Comfort Earth®
コンフォート アース

Kawamoto

汎用ポンプ

設備設計資料集

HandBook



大切な「水」をあなたへ

川本ポンプ

60Hz

Ver.3.3

CONTENTS

渦巻ポンプ
Centrifugal pump

GE-C形 TM 2極小形 P13	GES-C形 TM 2極小形ステンレス S 適 P17	GE-2M形 TM GEN-2M形 (ナイロンコーティング) 2極 P20	GE-4M形 TM GEN-4M形 (ナイロンコーティング) 4極 P26	FV(D)-C形 TM e 2極立形 P34	FV(D)-4C形 TM e 4極立形 P38
GN2-C形 TM ナイロンコーティング 2極小形 適 P76	PE(2)形 TM Pライン P80	PSS(2)形 TM ステンレスPライン S 適 P86	GSO$\frac{2}{3}$-C形 TM 2極小形自吸式 P92	FS(4)形 TM FSR形 4極自吸式 P97	2極渦巻 TM ステンレス S P104

タービンポンプ
Turbine pump

KVS形 TM 2極ステンレス立形 S 適 P124	KR$\frac{4}{5}$-C形 TM 2極小形ステンレス 適 P128	KR5-M形 TM 2極ステンレス 多段タービンポンプ 適 P132	KN(2)-C形 TM ナイロンコーティング 2極小形 適 P136	T·TK形 TM TN·TKN形 (ナイロンコーティング) 4極多段渦巻 適 TN TKN P141	K-M形 TM 2極多段高揚程 P149

カスケードポンプ オイルポンプ
Cascade pump Oil pump

カスケードポンプ

CR形 C3-N形 2極ケース付小形自吸式 適 適 P183	CS(2)-C形 TM 2極小形自吸式 P186	CHS形 TM 2極自吸式高揚程 P186	CS2-M形 TM 4極自吸式 P186	CS3形 4極自吸式 P186	

清水用水中ポンプ（温水用水中ポンプ）
Submersible pump

KUR$\frac{2}{3}$形 ステンレス水中タービン 適 P209	KUR3-Y形 ステンレス水中タービン 横置き用 適 P217	KURH$\frac{2}{3}$形 ステンレス 温水·温泉用 水中タービン 適 P220	US2形 サンロング ステンレス深井戸水中 適 P223	USM形 USMH形 ステンレス 温泉用 深井戸水中 S P247	DUH形 農事用 P257

排水用水中ポンプ
Sewage pump

WUP4形 強化樹脂製 2極雑排水用 P263	WU0(4)形 強化樹脂製 2極汚水·汚物用 P269	YUK2形 2極雑排水用 P278	SU4形 2極汚水用 P284	ZU$\frac{3}{4}$形 ZU4形 2極汚水·汚物用 P291	AU4形 4極カッター付 ボルテックス P299	BU4形 4極ノンクロッグ 汚物用 P306	BUW形 e 高効率ノンクロッグ 4極汚物用 P314	VU4形 4極ボルテックス タイプ P319

特殊用途ポンプ
Others

NFZ$\frac{2}{3}$形 e 海水用 小形自動給水ユニット P397	GSZB2形 TM 海水用 自吸式自動給ユニット ナイロンコーティング P399	KZB形 TM 海水用 自動給水ユニット ナイロンコーティング P400	WUZ$\frac{2}{4}$形 海水用 チタン製 2極小形水中 P402	BGZ形 海水用 微細気泡発生装置 P407	GSP$\frac{3}{4}$形 TM 海水用 2極自吸式 プラスチックポンプ P408	GSZ2-C形 TM 海水用 2極小形自吸式 ナイロンコーティング P413	GEZ-$\frac{2}{4}$M形 TM 海水用 2極·4極 ナイロンコーティング P415	FSZ形 GSZ形 TM 簡易海水用 自吸式 P421	NFG2形 e 純水対応 小形自動給水ユニット 適 P427

付属部品
Accessories

ECA3形 ECASN3形 清水水中ポンプ用 制御盤 P483	YMS2形 YMSL形 ECW2形 マイコン式 降雪センサー P505	ECB2形 ECBA3形 高架水槽用 制御盤 P511	ECP形 汎用ポンプ始動用 制御盤 P517	ECD$\frac{2}{3}$形 排水ポンプ用 制御盤 P519	制御部品 P525	圧力タンク P531	圧力計 P534	バルブセット P535

参考資料
Data & Information

単位換算 P551	給水量の求め方 P552	全揚程の求め方 P556	受水槽·高架水槽·圧力タンク容量の求め方 水質基準 P561	水質基準 P563	灯油·重油の配管抵抗 排水槽の容量 P565	ポンプ故障原因早見表 P566	保守·点検について 部品取替周期一覧 P567	電源の影響 スターデルタ運転 モータ規格改正 P570

ⓔ：eスター製品（省エネ性，環境性に優れた製品・当社比較）
TM：トップランナーモータ
S：接液部全ステンレス品です（鉛を含む金属部品を使用していません）
適：浸出性能基準適合品　適：鉛水質基準適合品
適適 印の付いていない機種の給水用途へのご使用にあたってはお問合せください）

GES-2M形 TM 2極ステンレス S 適 P44	GES-4M形 TM 4極ステンレス S 適 P48	GF-4M形 TM 4極押込用 P52	GD-2/4M形 TM 2/4極高押込用 P57	GDF-4M形 TM 4極高押込用 P63	QCP形 TM 4極高押込用 P70	F形 TM 4極 P71	QCDM形 TM 6極両吸込用 P75	渦巻
4極渦巻 TM ステンレス S P109	2極自吸渦巻 TM ステンレス S P114	4極自吸渦巻 TM ステンレス S P118	渦巻ポンプ注意事項 （・インバータ運転について ・据付例） P122					渦巻
KR-M形 TM 2極ステンレス 多段高揚程 適 P155	QMML形 TM 多段高揚程 P161	GS2/3-C形 TM 2極小形自吸式 P162	GSN(2)-C形 TM ナイロンコーティング 2極小形自吸式 P166	GSS3-C形 TM 2極ステンレス小形自吸式 S P170	GS-M形 TM 2極自吸式 P173	KS形 TM 2極多段自吸式 P173	TVS形 TM 4極多段自吸式 P178	タービン
オイルポンプ	OC形 OCK形 4極渦流 P195	OCH形 2極渦流 P195	OC-TT形 オイルポンプユニット P200	DG3形 TM 歯車ポンプ P204	HSR形 TM 歯車ポンプ （大東工業製） P206	HW2形 ウイングポンプ P208		オイルカスケード
								清水水中
VUS形 4極ステンレス ボルテックスタイプ S P326	BUM形 ⓔ 高効率ノンクロッグ 4極マンホールポンプ P334	VUM形 4極ステンレス マンホールポンプ S P338	TAZ2-G形 汚物中継槽 ユニット P352	SUL形 湧水排水ポンプ ユニット P366	DUG2形 DU4形 DUM2形 2極工事用 P375	LU2形 2極残水排水用 P379	QSA3形 QSAJ形 2極ステンレス 汚水用 S P381	排水水中
QSV3形 QSVJ形 2・4極ステンレス ボルテックス S P385	QSQA形 2極ステンレス 小形水中 S P389	QB形 4極・6極汚物用 （ブレードレスタイプ） P391						
JFG形 ⓔ 純水対応 水量タイプ 小形自動給水ユニット 適 P427	RCC形 TM 高揚程 クーラントポンプ P430	RCD形 TM クーラントポンプ P448	RCE形 TM 高効率・大流量 クーラントポンプ P452	RCJ形 TM ヘビーダーティ用 クーラントポンプ P456	RCA形 TM 小形・低出力 クーラントポンプ P459	DW2形 TM 水封式真空ポンプユニット P462	RA形 TM 渦流送風機 オメガブロワ P466	特殊用途
EPU2形 緊急浄化装置 P469	ベルト掛用 P471	HDS形 ドラゴン ステンレス 手押しポンプ S P479	HT形 手押しポンプ P481	フライホイール付ポンプ P482				
スルース弁 P536	チェック弁 P537	異径管（レジューサ）フランジセット P538	フート弁 P539	吸込ユニット P540	防振架台 P542	防振継手可とう管 P544	パイプサイレンサー P546	付属部品
基礎ボルトセットポンプ用ヒータ P547	砂こし器 P549	めすおすエルボ P550						
キャビテーション グランドパッキン の注意事項 P574	公共建築工事標準仕様（平成28年版） P576	配管規格 P601	フランジ規格 P605	バルブ規格 P609	軸継手規格 P612	制御盤端子台寸法一覧 P613	モータ特性一覧 P613	参考資料
塗装仕様一覧 P622	ポンプ材料JIS記号一覧 P622	ABC索引 P623						

はじめに

日頃は川本製品をご愛用いただきまして、誠にありがとうございます。
本編には、2015 年 4 月からの「トップランナー規制（モータの IE3 化）」に対応した川本標準製品、更に省エネ性に優れた e-star 製品等最新のラインナップをご紹介するとともに、これらの特長、仕様、外形寸法、構造などについて編集しております。本編に記載のない製品、特殊仕様につきましてはお手数ですが、最寄りの営業所までお問合せください。
また、ポンプ塗装仕様、専用モータ特性の他、ポンプ選定などに必要な項目も一部終頁に記しましたので参考資料としてご利用ください。尚、製品の改良のため、仕様、外形寸法、構造などを変更することがあります。実施計画に際しては、納入仕様書をご請求くださる様お願いいたします。

株式会社 川本製作所
営業本部

～川本製作所の環境への取り組み～

Comfort Earth®（コンフォート アース）
地球にeは人にもe

川本ポンプでは「Comfort Earth（コンフォート アース）」と題し、
大切な「水」に関わる企業として全社一丸となって
環境負荷低減や環境保全活動への取り組みを進めていきます。

e-star®（イースター）

「Comfort Earth（コンフォート アース）」コンセプトにより生まれた「e-star（イースター）」シリーズ。
川本製品の中で特に省エネ・環境性に優れた製品を表すマークです。
高効率設計の製品、IE4相当以上のモータを搭載し更に省エネ制御を図った製品、自然エネルギー利用で地球環境に優しい省エネエコロジー製品等が対象になります。

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 床面が防水処理・排水処理されているか確認してください。水漏れが起きた場合、大きな被害につながる恐れがあります。
- 電気配線・配線工事は、電気設備技術基準や内線規程に従って安全・確実に行ってください。
- アースを確実に取り付け、専用の漏電しゃ断器を設置してください。故障や漏電のときに感電する恐れがあります。アースの取り付けは販売店にご相談ください。
- 消費電力が1kW以上の機器は、定格15A以上の電源コンセントに直接接続してお使いください。火災の原因となります。

このハンドブックの記載製品（付属品、部品）は「輸出貿易管理令」により規制対象となっております。
輸出する場合は輸出相手国、需要者、大量破壊兵器の開発・製造等に使用される恐れがある等、規制要件に該当する場合には経済産業大臣の輸出許可が必要となります。（これらの要件確認は輸出者においてご確認ください）
ご不明な点、詳細は最寄りの弊社事業所までお問い合せ願います。

川本ポンプホームページ
最新情報を紹介しております。是非ご覧ください。
https://www.kawamoto.co.jp



汎用ポンプ編

汎用ポンプラインナップ（代表機種を表しております。記載の無い機種に

渦巻ポンプ

汎用渦巻

GE-C形 2極 TM
P13
小形



GES-C形 2極 TM
P17
小形
ステンレス



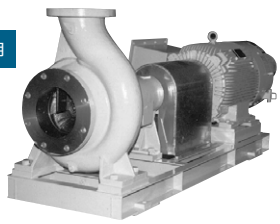
GES-4M形 4極 TM
P48
ステンレス



GF-4M形 4極 TM
P52



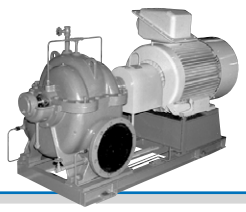
QCP形 4極 TM
P70
高押込用



F形 4極 TM
P71



QCDM形 6極 TM
P75
両吸込



GN2-C形 2極 TM
P76
ナイロンコーティング



汎用渦巻ポンプ（循環用）

FV(D)-$^{C}_{4C}$形
$^{2}_{4}$極 TM e-star
P34, 38
立形渦巻





PE(2)形 TM
P80



PSS(2)形 TM
P86
ステンレス



ついては本文を参照ください。）　TM：トップランナーモータ　e-star：eスター製品（省エネ性，環境性に優れた製品・当社比較）

GE-$\frac{2}{4}$M形 2極 4極 TM
P20, 26



GEN-$\frac{2}{4}$M形 2極 4極 TM
P20, 26 ナイロンコーティング



FV(D)-$\frac{C}{4C}$形 2極 4極 TM e-star
P34, 38 立形渦巻



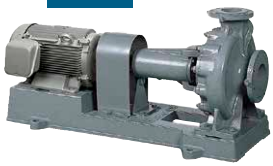
GES-2M形 2極 TM
P44 ステンレス



GD-$\frac{2}{4}$M形 2極 4極 TM
P57 高押込用



GDF-4M形 4極 TM
P63 高押込用

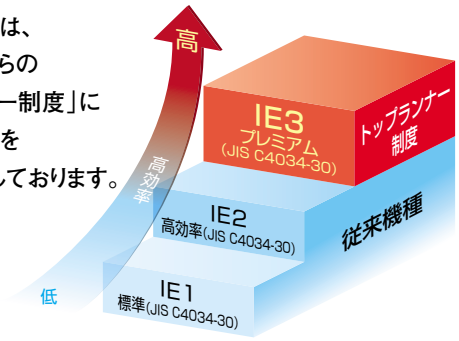


$\frac{2}{4}$極渦巻 TM
P104, 109 ステンレス

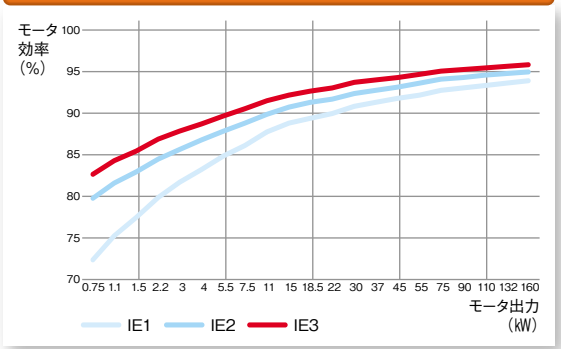


トップランナーモータ採用 TM

川本ポンプでは、
2015年4月からの
「トップランナー制度」に
対応した製品を
ラインナップしております。



IE効率の関係（50Hz4極モータの場合）

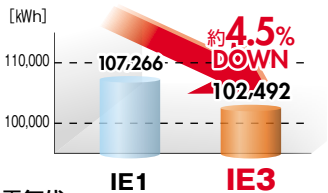


ランニングコスト例（循環用ポンプの場合）

ポンプ形式	吐出口径 mm	モータ出力 kW	モータ形式	吐出し量 m³/min	消費電力 kW	運転時間 h	1日の消費量 kWh
GE-4M	150	22	従来品（IE1）	5	24.49	12	293.88
			トップランナーモータ（IE3）		**23.4**		**280.8**



年間消費電力量



電気代
約75,483円節約※

※2014年9月、東京電力の場合
（力率が85%以上のとき、5%割引適用）

年間CO_2排出量

約1,938kg削減

スギの木の
年間CO_2
吸収量で
換算すると **約138本分に相当**



※スギの木の1本当たりの年間CO_2吸収量14kgでの計算

対象範囲

対象範囲		主な除外機種
単一速度三相かご形誘導電動機		①特殊絶縁
出力	0.75kW～375kW	②舶用モータ
極数	2極、4極、6極	③液中モータ
電圧	1000V以下	④防爆形モータ
周波数	50Hz、60Hz及び50Hz/60Hz	⑤キャンドモータ
使用の種類	S1（連続定格）又は80%以上の負荷時間率を持つS3（反復使用）	⑥インバータ駆動専用設計で他力通風のものなど

トップランナーモータ採用・取替・補修時の注意事項

①モータ寸法や端子箱の位置が変わる場合があります。
事前に外形寸法（ポンプ外形図、モータ外形図及び周辺機器との干渉）をご確認ください。

②始動電流及び定格電流が大きくなる傾向にあります。
遮断器容量・過電流警報装置等の容量・設定値の変更が必要となる場合があります。

③モータの定格回転速度が高くなる傾向にあります。
ポンプの吐出し量・揚程・軸動力が増加し、消費電力の増加や場合によっては過負荷運転となる恐れがあります。その際には現地での調整や個別対応が必要となります。

汎用ポンプラインナップ（代表機種を表しております。記載の無い機種に

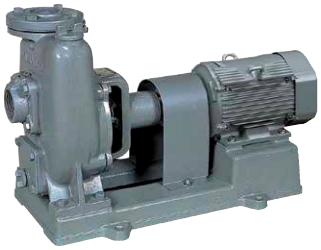
渦巻ポンプ

自吸式

GSO$\frac{2}{3}$-C形 2極 TM
P92
小形 消雪用



FS(4)・FSR形 4極 TM
P97



タービンポンプ

2極

KVS形
P124
TM
立形
ステンレス



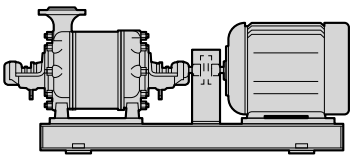
KR$\frac{4}{5}$-C形 TM
P128
小形 ステンレス



KR5-M形 TM
P132
ステンレス



QMML形 TM
P161
高揚程



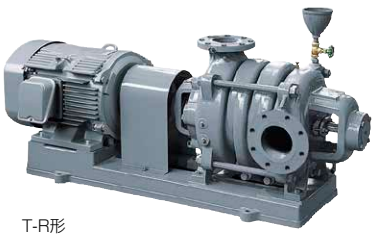
GS$\frac{2}{3}$-C形 TM
P162
小形 自吸式



4極（多段渦巻）

T・TK形 TM
P141

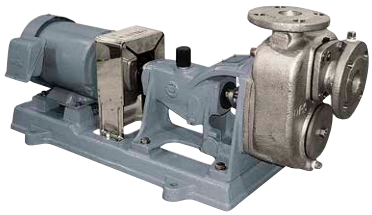

T形


T-R形

ついては本文を参照ください。）

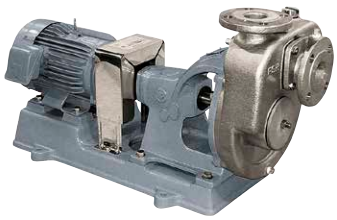
2極自吸渦巻 TM
P114

ステンレス



4極自吸渦巻 TM
P118

ステンレス



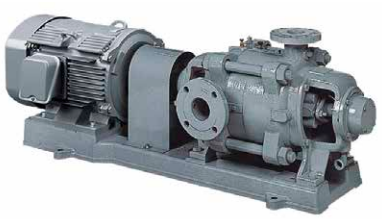
KN(2)-C形 TM
P136

小　形　ナイロンコーティング



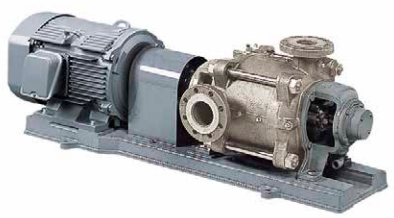
K-M形 TM
P149

高揚程



KR-M形 TM
P155

ステンレス　高揚程



GSN(2)-C形 TM
P166

小　形　ナイロンコーティング　自吸式



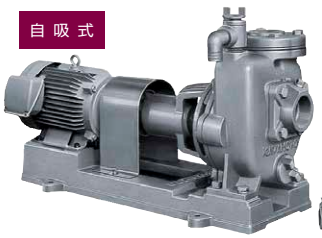
GSS3-C形 TM
P170

小　形　ステンレス　自吸式



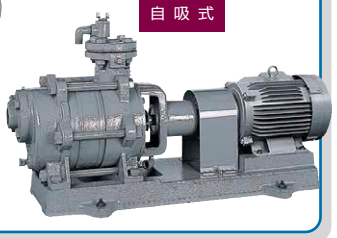
GS-M形 TM
P173

自吸式



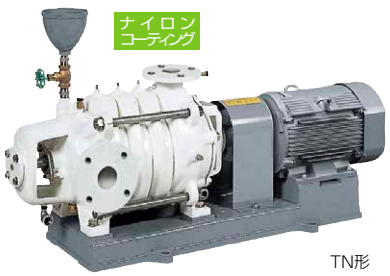
KS形 TM
P173

自吸式



TN・TKN形 TM
P141

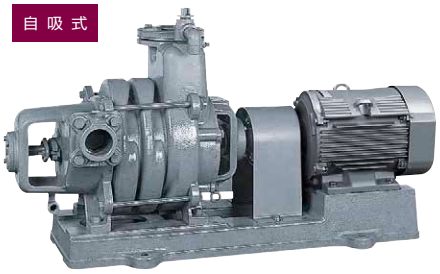
ナイロンコーティング



TN形

TVS形 TM
P178

自吸式



汎用ポンプラインナップ（代表機種を表しております。記載の無い機種に

カスケードポンプ

2極

CR・C3-N形
P183
小形
自吸式



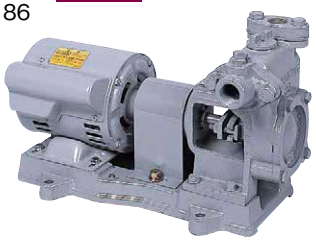


4極

CS2-M形 TM 自吸式
P186



CS3形 自吸式
P186



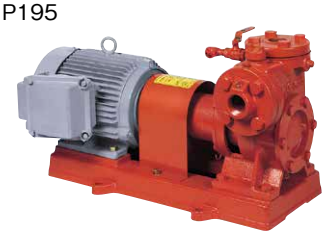
オイルポンプ

渦流（カスケード）

OC・OCK形 4極
P195



OCH形 2極
P195



清水用水中ポンプ

水槽設置用

KUR$\frac{2}{3}$形
P209
ステンレス
水中



KUR3-Y形
P217
ステンレス
水中
横置き



深井戸用

US2形
P223
ステンレス
水中



USM形
P247
温泉
ステンレス
水中



USMH形
P247
温泉
ステンレス
水中



ついては本文を参照ください。）

CS(2)-C形 TM
P186
小　形
自吸式



CHS形 TM
P186
自吸式
高揚程



OC-TT形
P200
オイルポンプユニット

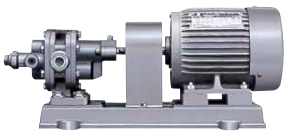


ギヤ（歯車）他

DG3形 TM
P204



HSR形 TM
P206



HW2形
P208
ウイングポンプ



KURH$\frac{2}{3}$形
P220
温水・温泉
ステンレス
水　中



農事用

DUH形
P257



汎用ポンプラインナップ（代表機種を表しております。記載の無い機種に

排水用水中ポンプ

2極

WUP4形
P263



WUO(4)形
P269



ZU$\frac{3}{4}$・ZU4形
P291



DUG2・DU$\frac{2}{4}$・DUM2形
P375



4極

AU4形
P299



BU4形
P306



VUS形
P326

ステンレス



BUM形
P334



ついては本文を参照ください。）

YUK2形
P278


非自動型


自動型


自動交互内蔵型

SU4形
P284

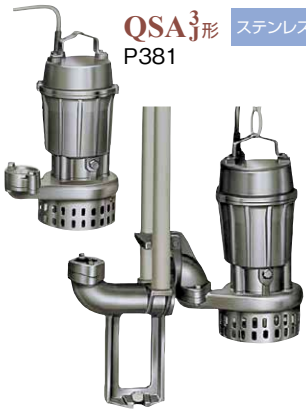

非自動型


着脱装置付

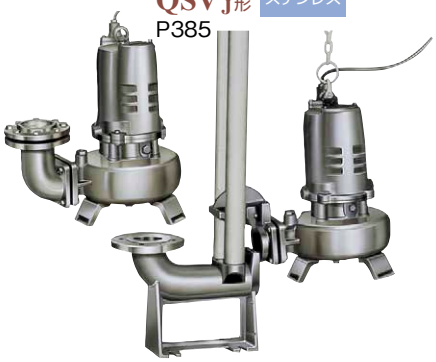
LU2形
P379


残水排水用

QSA3形 ステンレス
P381



QSV3形 ステンレス
P385



QSQA形
P389

小　形

ステンレス



BUW形
P314


非自動型

着脱装置付

VU4形
P319


非自動型

着脱装置付

VUM形 ステンレス
P338


マンホール用

QB形
P391



汚物中継槽ユニット
TAZ2-G形
P352



湧水排水ポンプユニット
SUL形
P366



排水用水中ポンプ特別付属品


樹脂製着脱装置


ステンレス製着脱装置


汚物用チェック弁

汎用ポンプラインナップ（代表機種を表しております。記載の無い機種に

特殊用途ポンプ

海水用

NFZ$\frac{2}{3}$形
e-star ステンレス
P397
簡易海水用
小形海水ユニット



GSZB2形
TM 自吸式 ナイロンコーティング
P399
海水用自吸式
給水ユニット



BGZ形
P407
微細気泡
発生装置



GSP$\frac{3}{4}$形
2極 TM
P408
自吸式
プラスチック



HDS形
P479
2014 グッドデザイン賞
ステンレス製
手押しポンプ



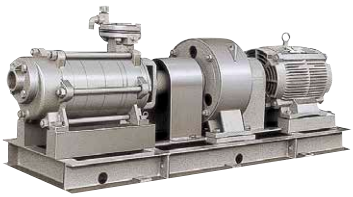
HT形
P481
手押しポンプ



NFG2形
e-star 純水対応
P427
吐出圧一定給水
インバータ制御



フライホイール付ポンプ
P482



ベルト掛用
P471







ついては本文を参照ください。）

KZB形 TM
P400
海水用自動
給水ユニット
ナイロン
コーティング


単独


交互

WUZ$\frac{2}{4}$形 2極
P402
水　中
小　形
チ タ ン


非自動型　自動型　自動交互内蔵型

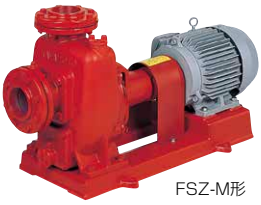
GSZ2-C形 TM
P413 2極
自 吸 式
ナイロン
コーティング

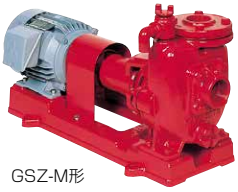


GEZ-$\frac{2}{4}$M形 TM
P415 2・4極
ナイロン
コーティング


GEZ-$\frac{2}{4}$M形

FSZ・GSZ形 TM
P421
自 吸 式


FSZ-M形


GSZ-M形

JFG形 e-star 純水対応
P427
吐出圧一定給水
インバータ制御
水量タイプ



RCC形 TM
P430
クーラントポンプ



RCD形 TM
P448
クーラントポンプ



RCE形 TM
P452
クーラントポンプ
水量タイプ



RCJ形 TM
P456
クーラントポンプ
ヘビーダーティ用



RCA形 TM
P459
クーラントポンプ
小形·低出力



RA形 TM
P466
オメガブロワ



DW2形 TM
P462
水封式真空
ポンプユニット


ユニットタイプ
DW2-25SE

EPU2形
P469
緊急浄化装置



付属部品ラインナップ（代表部品を表しております。記載の無い付属部品に

付属部品

制御盤

清水水中用 P483



ECA3形



ECAJ3形



ECAW3形



ECAD3形

制御部品

P525～

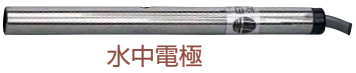
フロートレススイッチ



レベルスイッチ



電極保持器



水中電極



電極棒･セパレータ･接続ナット

圧力タンク・バルブ・その他

P531～



圧力タンク



圧力計



スルース弁







バルブセット



ナイロンコーティング
スルース弁

ついては本文を参照ください。）

消雪用 P505



YMS2形



YMSL形



ECASN3形 (P483)



ECW2形

高架水槽用 P511



ECB2-A形



ECBA3-A形

汎用ポンプ用 P517



ECP形

排水水中用 P519



ECD2形



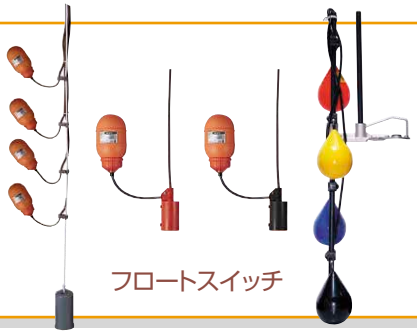
ECDW3-P形

ヒータ盤 P547





ECD3-P形



フロートスイッチ



フロートスイッチ



圧力スイッチ



スイングチェック弁



ショックレスバルブ

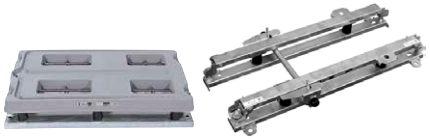
ステンレス



吸込ユニット



フート弁



防振架台



防振継手



パイプサイレンサー



ポンプ用ヒータ

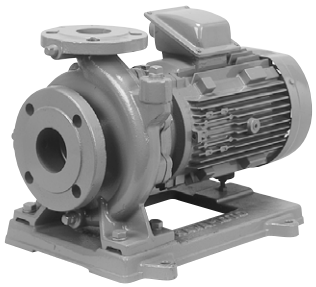


砂こし器

GE-C形 小形渦巻ポンプ　2極

■用　途

●一般工業用・一般農事用・冷却温水循環用・その他一般揚水用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）



■特　長

⑴2極モータ使用ポンプですから、小形・軽量で据付面積を少なくできます。
⑵軸封には、長寿命メカニカルシールを採用しています。
⑶構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
⑷(一社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。

■標準仕様

揚液	液質	清水(pH5.8～8.6)
	液温	0～90℃(凍結なきこと)
材料	インペラ	FC又はCAC406
	主軸	SUS304
	ケーシング	FC
モータ	種類	全閉外扇屋外形
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min⁻¹　60Hz:3,600min⁻¹
	効率	プレミアム効率(IE3)※
設置場所		屋内 (周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下)
構造	インペラ	クローズ
	軸封	メカニカルシール(セラミック×カーボン)
	軸受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形
塗装色(マンセルNo.)		グレー(2.5PB5.1/0.8)

※60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

(1－締切圧力)MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

－6m ⎛ －3.2m：GEH506CE0.75 ⎝ －5.5m：GEI806CE5.5, 7.5 ⎞ 以内

形式説明

GEI405CE0.75
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②吸込口径(mm)
③周波数(5:50Hz　6:60Hz)
④E:トップランナーモータ
⑤モータ出力(kW)

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋外形
ベース	鋼板製又は鋳鉄製

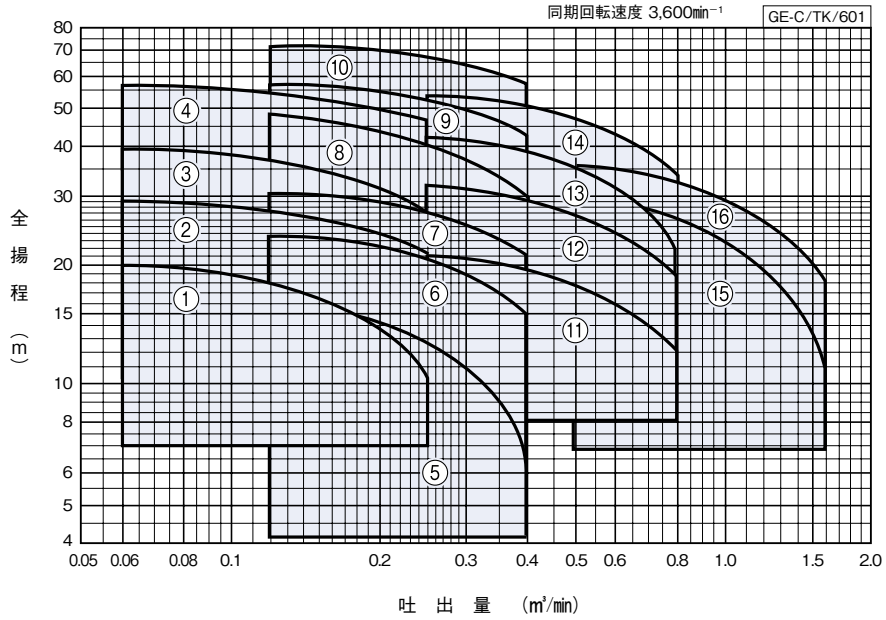
■特殊仕様

材料変更	インペラCAC406 (標準品がFCの場合)

■特別付属品(オプション)

●フート弁　●スルース弁　●防振架台
●防振継手　●パイプサイレンサー
●吸込セット　●基礎ボルト　●異径管(レジューサ)
●呼水ジョーゴ・止め弁　●相フランジセット(1枚分)

■適 用 図



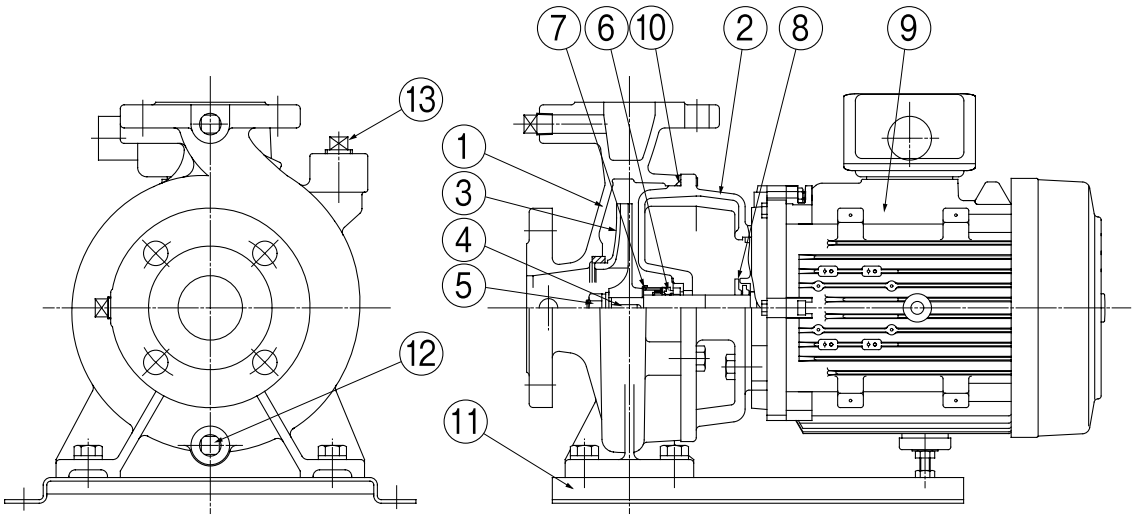
■仕 様 表

GE-C/SI/601

吸込口径	吐出口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						許容押込圧力	防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm	mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
40	32	1	GEH406CE0.75	0.75	0.06	20	0.16	16.5	0.25	10.5	0.77	PBKV-46-404-01	PX-60ZY
		2	GEI406CE1.5	1.5	0.06	29	0.16	26	0.25	21.5	0.68		PX-60Z
		3	GEJ406CE2.2	2.2	0.06	39.5	0.16	35	0.25	27.5	0.58	PBKV-46-404-02	
		4	GEJ406CE3.7	3.7	0.06	57	0.16	52.5	0.25	46.5	0.25	QRE-01A	
50	40	5	GEH506CE0.75	0.75	0.12	16.2	0.25	13	0.4	6.2	0.804		PX-60ZY
		6	GEH506CE1.5	1.5	0.12	23.5	0.25	21	0.4	15.2	0.74	PBKV-46-404-01	PX-60Z
		7	GEI506CE2.2	2.2	0.12	31	0.25	27.8	0.4	21.5	0.67		
		8	GEJ506CE3.7	3.7	0.12	48	0.25	41.5	0.4	30	0.54		
		9	GEJ506CE5.5	5.5	0.12	56.5	0.25	52.5	0.4	43	0.41	QRE-01A	
		10	GEK506CE7.5	7.5	0.12	71	0.25	68	0.4	57.5	0.26		
65	50	11	GEH656CE2.2	2.2	0.25	21.2	0.5	18.2	0.8	12.2	0.75	PBKV-46-404-01	PX-60Z
		12	GEI656CE3.7	3.7	0.25	32	0.5	27.5	0.8	18.8	0.66	QRE-01A	
		13	GEJ656CE5.5	5.5	0.25	42	0.5	36	0.8	22	0.56		
		14	GEJ656CE7.5	7.5	0.25	53.5	0.5	47.5	0.8	34	0.43		
80	65	15	GEI806CE5.5	5.5	0.5	30	1.0	23.5	1.6	11	0.66	QRE-01A	PX-60Z
		16	GEI806CE7.5	7.5	0.5	35.5	1.0	29.5	1.6	18	0.61		

GE-C形

■部品配置図例

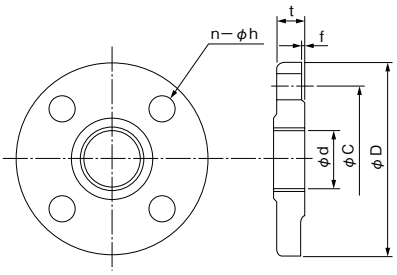


モータ出力3.7kW以上のベースは鋳鉄製となります。

No	名称	材料	備考	No	名称	材料	備考
1	ケーシング	FC		8	水切つば	ゴム	
2	ケーシングカバー	FC		9	モータ	―――	全閉屋外形
3	インペラ	FC又はCAC406		10	Oリング	ゴム	
4	キー	SUS304		11	ベース	SPHC又はFC	
5	ナット	SUS304		12	プラグ	SWCH10K	
6	メカニカルシール	―――		13	プラグ	SWCH10K	
7	ばね受	SUS304					

GE-C/HC/000

■相フランジ寸法(JIS10K並形)



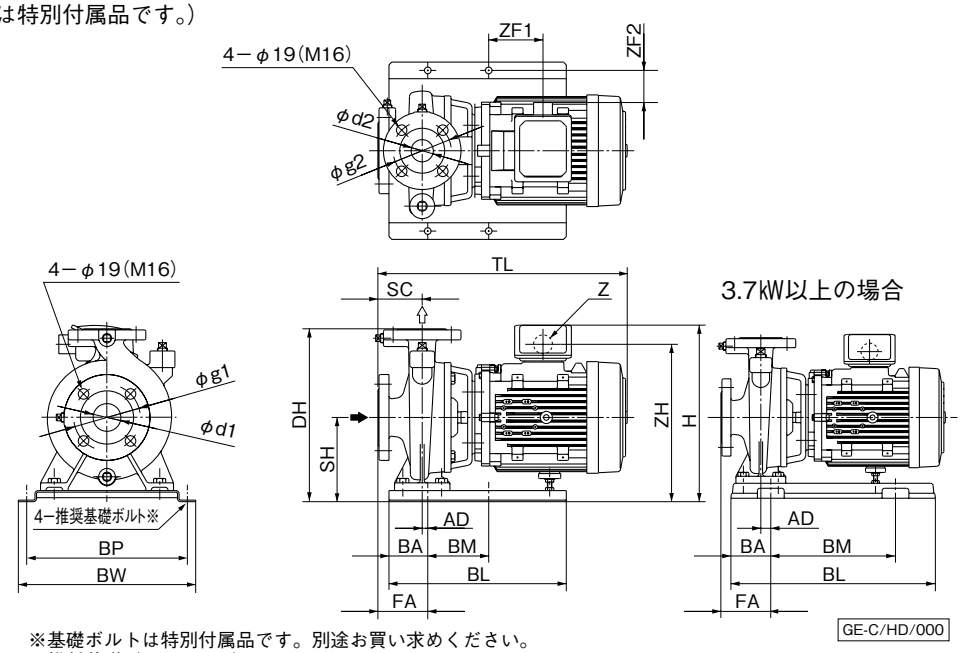
単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
32	Rc1¼	100	135	20	2	4	20(M16)
40	Rc1½	105	140	20	2	4	20(M16)
50	Rc2	120	155	20	2	4	20(M16)
65	Rc2½	140	175	22	2	4	20(M16)
80	Rc3	150	185	22	2	8	20(M16)

㊟ 特別付属品です。別途お買い求めください。

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：JIS10K並形
（相フランジは特別付属品です。）



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：M10×125

単位：㎜

吸込口径	吐出口径	形式	モータ	インペラ材料	組合せ寸法							ベース					フランジ				その他				質量
㎜	㎜		kW		SC	TL	DH	SH	AD	FA	H	BL	BA	BM	BP	BW	d1	d2	g1	g2	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
40	32	GEH406CE0.75	0.75	FC	65	414	245	120	22	87	263	320	60	130	230	260	40	32	105	100	41	28	229	G3/4	23
		GEI406CE1.5	1.5		65	440	272	132	22	87	287	320	60	130	230	260	40	32	105	100	61	28	252	G3/4	32
		GEJ406CE2.2	2.2	CAC406	80	447	312	152	0	80	319	320	60	130	290	320	40	32	105	100	90	58	284	G3/4	41
		GEJ406CE3.7	3.7		80	487	327	167	5	85	334	400	65	270	290	324	40	32	105	100	−60	58	299	G3/4	47
50	40	GEH506CE0.75	0.75	FC	65	414	272	132	22	87	275	320	60	130	230	260	50	40	120	105	41	28	241	G3/4	26
		GEH506CE1.5	1.5		65	440	272	132	22	87	287	320	60	130	230	260	50	40	120	105	61	28	252	G3/4	32
		GEI506CE2.2	2.2		80	452	272	132	0	80	299	320	60	130	230	260	50	40	120	105	90	28	264	G3/4	41
		GEJ506CE3.7	3.7	CAC406	80	492	327	167	5	85	334	400	65	270	290	324	50	40	120	105	−55	58	299	G3/4	52
		GEJ506CE5.5	5.5		80	559	355	195	5	85	389	400	65	270	290	324	50	40	120	105	8	54	353	G1	68
		GEK506CE7.5	7.5		80	575	375	195	5	85	400	400	65	270	290	324	50	40	120	105	−19	54	365	G1	94
65	50	GEH656CE2.2	2.2	FC	80	447	272	132	0	80	299	320	60	130	230	260	65	50	140	120	85	28	264	G3/4	40
		GEI656CE3.7	3.7		80	492	315	175	5	85	342	400	65	270	290	324	65	50	140	120	−55	58	307	G3/4	52
		GEJ656CE5.5	5.5		80	559	355	195	5	85	389	400	65	270	290	324	65	50	140	120	8	54	353	G1	72
		GEJ656CE7.5	7.5	CAC406	80	575	355	195	5	85	400	400	65	270	290	324	65	50	140	120	−19	54	365	G1	90
80	65	GEI806CE5.5	5.5	FC	100	584	355	195	5	105	389	400	65	270	290	324	80	65	150	140	13	54	353	G1	71
		GEI806CE7.5	7.5		100	600	355	195	5	105	400	400	65	270	290	324	80	65	150	140	−14	54	365	G1	89

㊟H≦DHの場合はHを省略、ZF1のマイナス寸法は図と反対方向を表す。

GE-C/Hd/601

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品（オプション）

●相フランジセット（1枚分）

品名	
FC製（GE-C形用）	ステンレス製（GES-C用）
フランジセット 32-10K	フランジセット 32-10K
フランジセット 40-10K	フランジセット 40-10K
フランジセット 50-10K	フランジセット 50-10K
フランジセット 65-10K	フランジセット 65-10K
フランジセット 80-10K	――――

●呼水ジョーゴ・止め弁

適用
GE(S)-65以上で吸込に使用する場合 但し、GEH・I-65は除く

GES-C形　ステンレス製小形渦巻ポンプ　2極

■用　途

● ビル給水用・一般工業用・冷温水循環用・冷却水用・簡易水道用・農事用・その他一般揚水用



■特　長

⑴2極モータ使用ポンプですから、小形・軽量。
⑵構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
⑶高効率で優れた揚水特性のほか、許容押込圧力が高く、吸込特性にも優れています。
⑷ケーシング、インペラなど主要部品はステンレス精密鋳造（SCS）で、歪・応力に強く長寿命です。
⑸軸封に長寿命メカニカルシールの採用と、ポンプ、モータの芯出不要なコンパクト構造で保守も容易です。
⑹（一社）公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～90℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS14
	主　軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）※
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形

※60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

（1－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程（20℃）

－6m以内

形式説明

GES 405 C E 0.75
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②吸込口径（㎜）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
④E：トップランナーモータ
⑤モータ出力（kW）

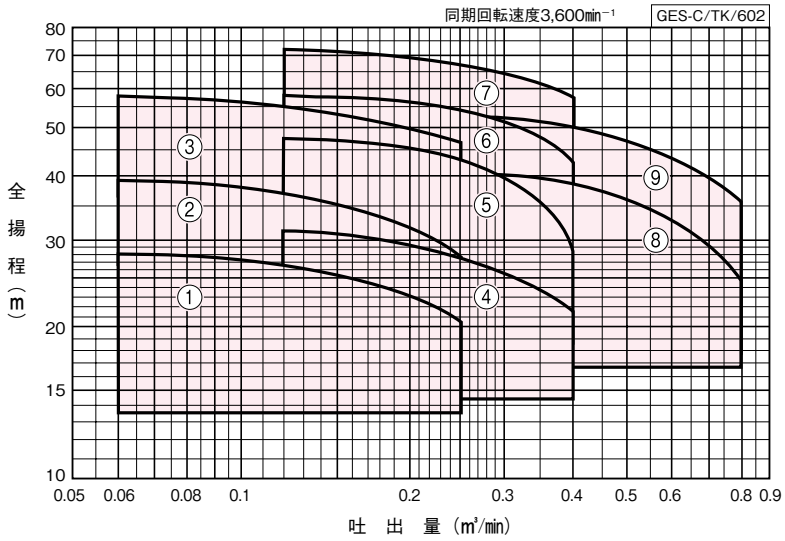
■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋外形
ベ　ー　ス	鋼板製又は鋳鉄製

■特別付属品（オプション）

● フート弁　● スルース弁　● 防振架台
● 防振継手　● パイプサイレンサー
● 吸込セット　● 基礎ボルト　● 異径管（レジューサ）
● 呼水ジョーゴ・止め弁　● 相フランジセット（1枚分）

■適 用 図

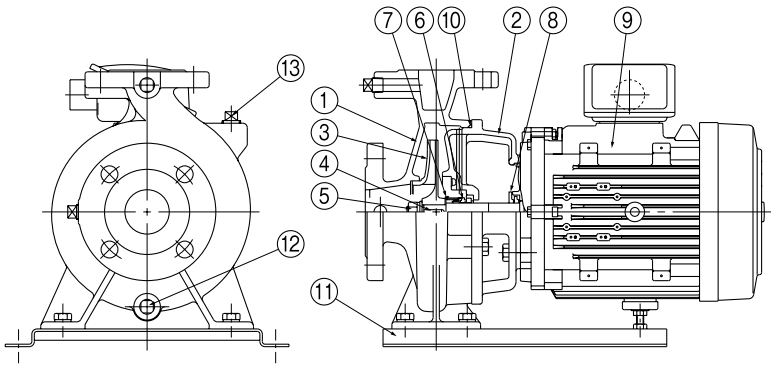


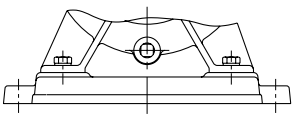
■仕 様 表

GES-C/SI/602

吸込口径	吐出口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						許容押込圧力	防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm	mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
40	32	1	GES406CE1.5	1.5	0.06	28	0.16	25	0.25	20.5	0.69	PBKV-46-404-01	PX-60Z
		2	GES406CE2.2	2.2	0.06	39	0.16	34.5	0.25	27.5	0.59	PBKV-46-404-02	
		3	GES406CE3.7	3.7	0.06	57	0.16	52.5	0.25	46.5	0.40	QRE-01A	
50	40	4	GES506CE2.2	2.2	0.12	31	0.25	27.8	0.4	21.5	0.65	PBKV-46-404-01	PX-60Z
		5	GES506CE3.7	3.7	0.12	47.5	0.25	43	0.4	28.5	0.48	QRE-01A	
		6	GES506CE5.5	5.5	0.12	56.5	0.25	52.5	0.4	43	0.41		
		7	GES506CE7.5	7.5	0.12	71	0.25	68	0.4	57.5	0.25		
65	50	8	GES656CE5.5	5.5	0.25	40.5	0.5	36	0.8	25	0.58	QRE-01A	PX-60Z
		9	GES656CE7.5	7.5	0.25	52	0.5	47	0.8	36	0.46		

■部品配置図例





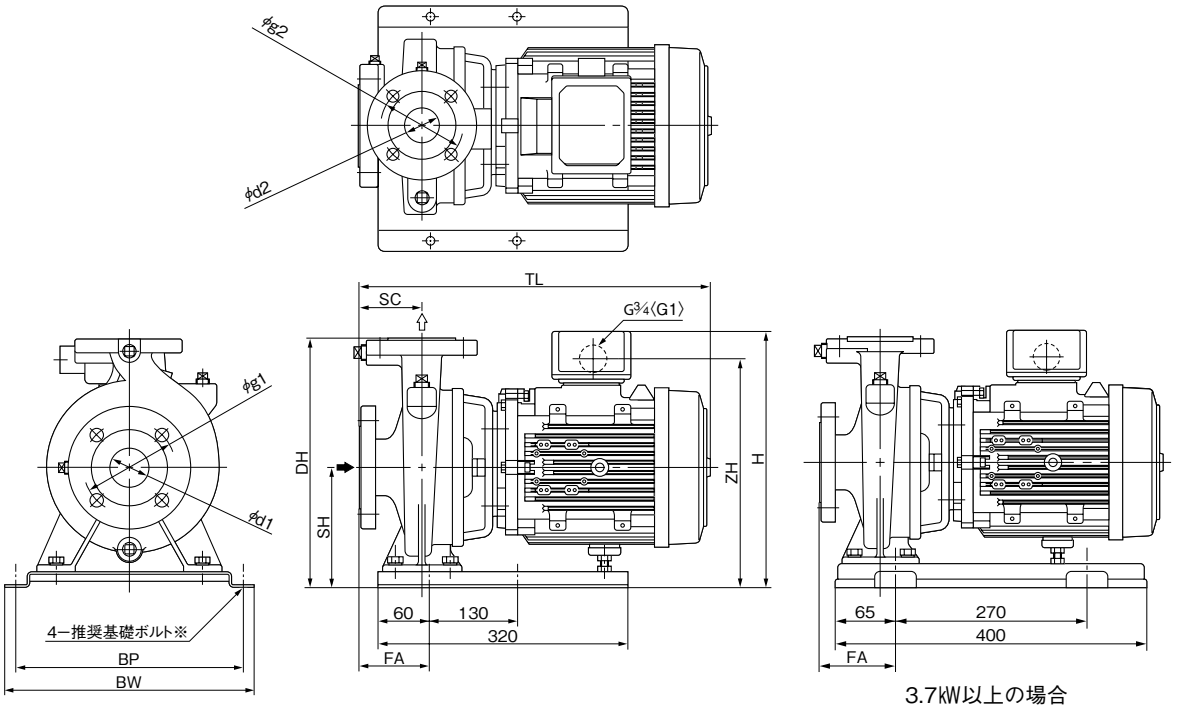
3.7kW以上の場合

No	名称	材料	No	名称	材料
1	ケーシング	SCS13	8	水切つば	ゴム
2	ケーシングカバー	SCS13	9	モータ	———
3	インペラ	SCS14	10	Oリング	ゴム
4	キー	SUS304	11	ベース	SPHC又はFC
5	ナット	SUS304	12	プラグ	SCS13
6	メカニカルシール	———	13	プラグ	SCS13
7	ばね受	SUS304			

㊟本図はGES-C形の代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。 GES-C/HC/001

GES-C形

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。
フランジ：JIS10K並形
（相フランジは特別付属品です。）



3.7kW以上の場合

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。　〈 〉内は5.5kW以上の場合です。
・推奨基礎ボルトサイズ：M10×125

GES-C/HD/000

単位：mm

吸込口径	吐出口径	符号	形式	モータ	寸法									フランジ寸法				質量
mm	mm			kW	SC	TL	DH	SH	FA	H	BP	BW	ZH	d1	d2	g1	g2	kg
40	32	1	GES406CE1.5	1.5	65	440	272	132	87	287	230	260	252	40	32	105	100	31
		2	GES406CE2.2	2.2	80	447	312	152	80	319	290	320	284	40	32	105	100	41
		3	GES406CE3.7	3.7	80	485	327	167	85	334	290	324	299	40	32	105	100	47
50	40	4	GES506CE2.2	2.2	80	452	272	132	80	299	230	260	264	50	40	120	105	40
		5	GES506CE3.7	3.7	80	492	327	167	85	334	290	324	299	50	40	120	105	51
		6	GES506CE5.5	5.5	80	559	355	195	85	389	290	324	353	50	40	120	105	68
		7	GES506CE7.5	7.5	80	575	375	195	85	400	290	324	365	50	40	120	105	91
65	50	8	GES656CE5.5	5.5	80	559	355	195	85	389	290	324	353	65	50	140	120	69
		9	GES656CE7.5	7.5	80	575	355	195	85	400	290	324	365	65	50	140	120	88

㊟H≦DHの場合はHを省略。

GES-C/Hd/600

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品（オプション）…P.16を参照ください。

GE-2M・GEN-2M形 渦巻ポンプ　2極

■用　途

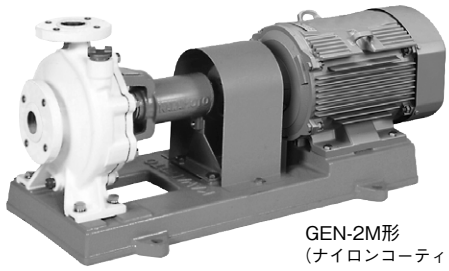
●冷温水循環用・ビル設備冷却水用・一般農事用・一般工業用・その他一般揚水用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長

⑴2極モータ使用ポンプですから、小形・軽量で据付面積を少なくできます。
⑵標準型（GE-2M形）のほか、ナイロンコーティング品（GEN-2M形）もあります。
⑶軸封には、長寿命メカニカルシールを採用しています。
⑷構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
⑸吐出口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に対して安定・有利です。
⑹効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
⑺（一社）公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。（GE-2M形）
⑻日本工業規格（JIS B 8313）に準拠しています。



GE-2M形



GEN-2M形
（ナイロンコーティング品）

■標準仕様

形式		GE-2M	GEN-2M
揚液	液質	清水（pH5.8～8.6）	清水（pH5.8～8.6）
	液温	0～90℃（凍結なきこと）	0～40℃（凍結なきこと）
材料	インペラ	FC又はCAC406、SCS13	CAC406
	主軸	SUS403（接液部）	SUS316（接液部）
	ケーシング	FC	FC+ナイロンコーティング
モータ	種類	全閉外扇屋内形	
	電源	三相200V	
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹	
	効率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）	
設置場所		屋内（周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）	
構造	インペラ	クローズ	
	軸封	メカニカルシール（SiC×カーボン）	
	軸受	密封玉軸受	
フランジ形状		JIS10K並形	
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）	

■許容押込圧力※

（1－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形
ベース	鋳鉄製
カップリング	カバー付
呼水プラグ	

■特殊仕様

電圧変更	例　400V or 440V
材料変更㊟	インペラCAC406、主軸 SUS316
軸封部変更	グランドパッキン（GE-2M形のみ）
塗装色変更	指定色
屋外仕様※	モータ、軸受、ボルト、塗装変更

㊟主軸SUS316とグランドパッキンの組合せはできません。
　インペラのCAC406への変更は、標準品材料がFCの場合となります。
※GE-2M形メカニカルシールタイプのみ

■特別付属品（オプション）

●呼水ジョーゴ※　●呼水ジョーゴ用止め弁※
●基礎ボルト　●スルース弁　●フート弁
●吸込セット　●吸込異径管　●吐出異径管
●防振架台　●防振継手　●相フランジセット
●パイプサイレンサー　●くさび

※吸上げ使用の場合

■吸込全揚程（20℃）

吸込口径（㎜）	吸込全揚程	
	50Hz	60Hz
65以下	－6m（－4.5m：40mm 0.4kW, －0.5m：50mm 0.4kW, －1.2m：65mm 0.75kW）以内	－6m（－1.2m：0.4kW,－3.2m：50mm 0.75kW, －4.2m：65mm 1.5kW）以内
80	－6m（－3.5m：2.2kW）以内	－5.5m（－4m：3.7kW）以内
100	－5m以内	－3m以内

形式説明

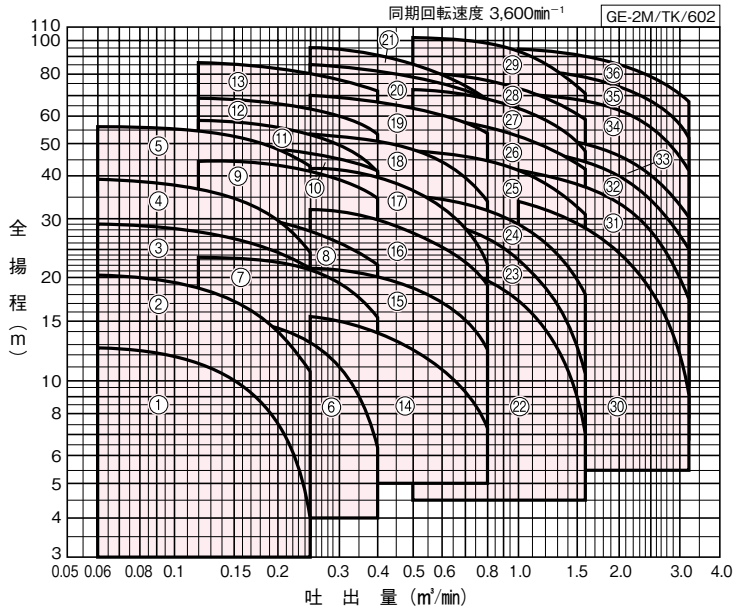
GEH-40×325M-2MN0.4
①　②　③④⑤　⑥　⑦　⑧

GEI405M2ME0.75
①　②④⑤⑥　⑦　⑧

①ポンプ形式（GEN：ナイロンコーティング）
②吸込口径（㎜）
③吐出口径（㎜）
④周波数（5：50Hz　6：60Hz）
⑤軸封（M：メカニカルシール　G：グランドパッキン）
⑥モータ極数（2極）
⑦E：トップランナーモータ
　N：標準全閉外扇屋内モータ
⑧モータ出力（kW）

GE-2M・GEN-2M形

■適 用 図（GE-2M形）



■仕 様 表（GE-2M形）

GE-2M/SI/611

口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
40×32	1	GEH-40×326M-2MN0.4	0.4	0.06	12.8	0.16	9.5	0.25	4.2	0.84	QRE-01A	PX-60ZY
	2	GEH406M2ME0.75	0.75	0.06	20	0.16	16.5	0.25	10.5	0.77	QRE-01A	PX-60Z
	3	GEI406M2ME1.5	1.5	0.06	29	0.16	26	0.25	21.5	0.68	QRE-02A	PX-75Z
	4	GEJ406M2ME2.2	2.2	0.06	39	0.16	33.5	0.25	24	0.58	QRE-02A	PX-85Z
	5	GEJ406M2ME3.7	3.7	0.06	55.5	0.16	51	0.25	42.5	0.40	QRE-02A	PX-85Z
50×40	6	GEH506M2ME0.75	0.75	0.12	16.2	0.25	13	0.4	6.2	0.80	QRE-01A	PX-60Z
	7	GEH506M2ME1.5	1.5	0.12	23.5	0.25	21	0.4	15.2	0.74	QRE-02A	PX-75Z
	8	GEI506M2ME2.2	2.2	0.12	31	0.25	27.8	0.4	21.8	0.67	QRE-04D	PX-85Z
	9	GEJ506M2ME3.7	3.7	0.12	44	0.25	41	0.4	34.5	0.54	QRE-04D	PX-95Z
	10	GEJ506M2ME5.5	5.5	0.12	50.5	0.25	47	0.4	41.5	0.47	QRE-04D	PX-95Z
	11	GEK506M2ME5.5	5.5	0.12	57.5	0.25	52.5	0.4	41.5	0.39	QRE-04D	PX-95Z
	12	GEK506M2ME7.5	7.5	0.12	69	0.25	63	0.4	53.5	0.25	QRE-04D	PX-95Z
	13	GEK506M2ME11	11	0.12	86	0.25	80	0.4	72	0.098	QRE-05D	PX-110Z
65×50	14	GEH656M2ME1.5	1.5	0.25	15.2	0.5	12.5	0.8	7.2	0.82	QRE-02A	PX-85Z
	15	GEH656M2ME2.2	2.2	0.25	21.2	0.5	18.2	0.8	12.2	0.76	QRE-02A	PX-85Z
	16	GEI656M2ME3.7	3.7	0.25	32	0.5	27.5	0.8	18.8	0.66	QRE-04D	PX-95Z
	17	GEJ656M2ME5.5	5.5	0.25	42	0.5	36	0.8	22	0.54	QRE-04D	PX-95Z
	18	GEJ656M2ME7.5	7.5	0.25	53.5	0.5	47.5	0.8	34	0.43	QRE-04D	PX-95Z
	19	GEK656M2ME11	11	0.25	70	0.5	64.5	0.8	53	0.26	QRE-05D	PX-110Z
	20	GEK656M2ME15	15	0.25	84	0.5	79	0.8	68	0.13	QRE-05D	PX-110Z
	21	GEL656M2ME18	18.5	0.25	96	0.5	86	0.8	68	0	QRE-08F	PX-120Z
80×65	22	GEH806M2ME3.7	3.7	0.5	22	1.0	17	1.6	7	0.74	QRE-02A	PX-85Z
	23	GEI806M2ME5.5	5.5	0.5	29.5	1.0	23	1.6	10.5	0.66	QRE-04D	PX-95Z
	24	GEI806M2ME7.5	7.5	0.5	35	1.0	29	1.6	18	0.61	QRE-04D	PX-95Z
	25	GEJ806M2ME11	11	0.5	47	1.0	41	1.6	30.5	0.50	QRE-05D	PX-110Z
	26	GEJ806M2ME15	15	0.5	60	1.0	53.5	1.6	42	0.36	QRE-05D	PX-110Z
	27	GEK806M2ME18	18.5	0.5	72	1.0	64	1.6	47.5	0.25	QRE-08F	PX-120Z
	28	GEK806M2ME22	22	0.5	81	1.0	73	1.6	59	0.15	QRE-08F	PX-120Z
	29	GEL806M2ME30	30	0.5	101	1.0	92	1.6	71	0	QRE-09F	PX-130Z

許容押込圧力を越える高押込用には、GD形（P.57）、GDF形（P.63）を選定ください。

GE-2M/SI/621

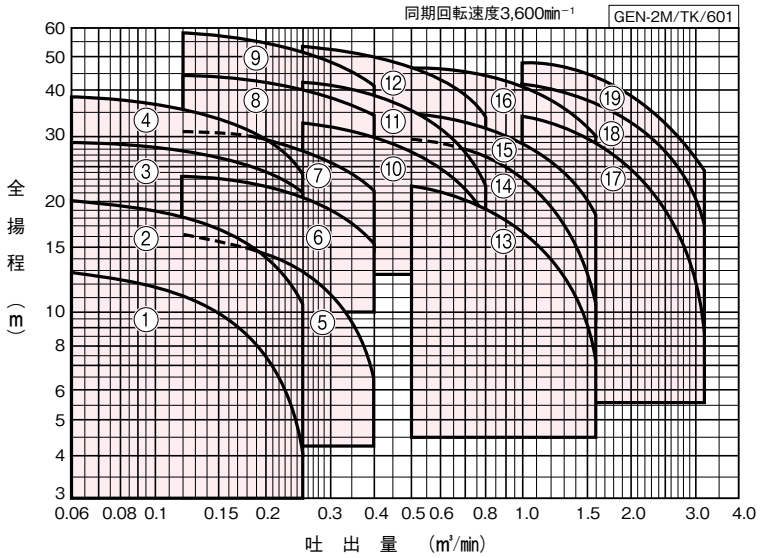
口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
100×80	30	GEI1006M2ME11	11	1.0	34	2.0	24.5	3.15	8.5	0.62	QRE-05D	PX-110Z
	31	GEI1006M2ME15	15	1.0	41	2.0	33.5	3.15	17.5	0.54	QRE-05D	PX-110Z
	32	GEJ1006M2ME18	18.5	1.0	48.5	2.0	39.5	3.15	24.5	0.46	QRE-08F	PX-120Z
	33	GEJ1006M2ME22	22	1.0	55.5	2.0	46	3.15	29.5	0.39	QRE-08F	PX-120Z
	34	GEK1006M2ME30	30	1.0	72	2.0	61.5	3.15	40.5	0.25	QRE-09F	PX-130Z
	35	GEK1006M2ME37	37	1.0	84	2.0	73	3.15	52	0.12	QRE-10F	PX-130ZST
	36	GEK1006M2ME45	45	1.0	93	2.0	85	3.15	66	0.049	QRE-10F	PX-S146Z

許容押込圧力を越える高押込用には、GD形 (P.57)、GDF形 (P.63) を選定ください。

■適 用 図 (GEN-2M形)

同期回転速度3,600min⁻¹

GEN-2M/TK/601



■仕 様 表 (GEN-2M形)

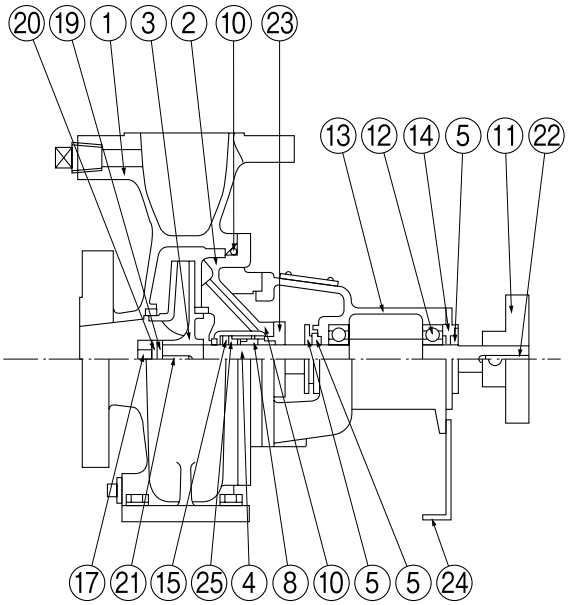
GEN-2M/SI/602

口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
40×32	1	GEN-40×326M-2MN0.4	0.4	0.06	12.8	0.16	9.5	0.25	4.2	0.84	QRE-01A	PX-60Z
	2	GEN406M2ME0.75	0.75	0.06	20	0.16	16.5	0.25	10.5	0.77	QRE-01A	PX-60Z
	3	GEN406M2ME1.5	1.5	0.06	29	0.16	26	0.25	21.5	0.68	QRE-02A	PX-75Z
	4	GEN406M2ME2.2	2.2	0.06	39	0.16	33.5	0.25	24	0.58	QRE-02A	PX-85Z
50×40	5	GEN506M2ME0.75	0.75	0.12	16.2	0.25	13	0.4	6.2	0.80	QRE-01A	PX-60Z
	6	GEN506M2ME1.5	1.5	0.12	23.5	0.25	21	0.4	15.2	0.74	QRE-02A	PX-75Z
	7	GEN506M2ME2.2	2.2	0.12	31	0.25	27.8	0.4	21.8	0.67	QRE-04D	PX-85Z
	8	GEN506M2ME3.7	3.7	0.12	44	0.25	41	0.4	34.5	0.54	QRE-04D	PX-95Z
	9	GEN506M2ME5.5	5.5	0.12	57.5	0.25	52.5	0.4	41.5	0.39	QRE-04D	PX-95Z
65×50	10	GEN656M2ME3.7	3.7	0.25	32	0.5	27.5	0.8	18.8	0.66	QRE-04D	PX-95Z
	11	GEN656M2ME5.5	5.5	0.25	42	0.5	36	0.8	22	0.54	QRE-04D	PX-95Z
	12	GEN656M2ME7.5	7.5	0.25	53.5	0.5	47.5	0.8	34	0.43	QRE-04D	PX-95Z
80×65	13	GEN806M2ME3.7	3.7	0.5	22	1.0	17	1.6	7	0.74	QRE-02A	PX-85Z
	14	GEN806M2ME5.5	5.5	0.5	29.5	1.0	23	1.6	10.5	0.66	QRE-04D	PX-95Z
	15	GEN806M2ME7.5	7.5	0.5	35	1.0	29	1.6	18	0.61	QRE-04D	PX-95Z
	16	GEN806M2ME11	11	0.5	47	1.0	41	1.6	30.5	0.50	QRE-05D	PX-110Z
100×80	17	GEN1006M2ME11	11	1.0	34	2.0	24.5	3.15	8.5	0.62	QRE-05D	PX-110Z
	18	GEN1006M2ME15	15	1.0	41	2.0	33.5	3.15	17.5	0.54	QRE-05D	PX-110Z
	19	GEN1006M2ME18	18.5	1.0	48.5	2.0	39.5	3.15	24.5	0.46	QRE-08F	PX-120Z

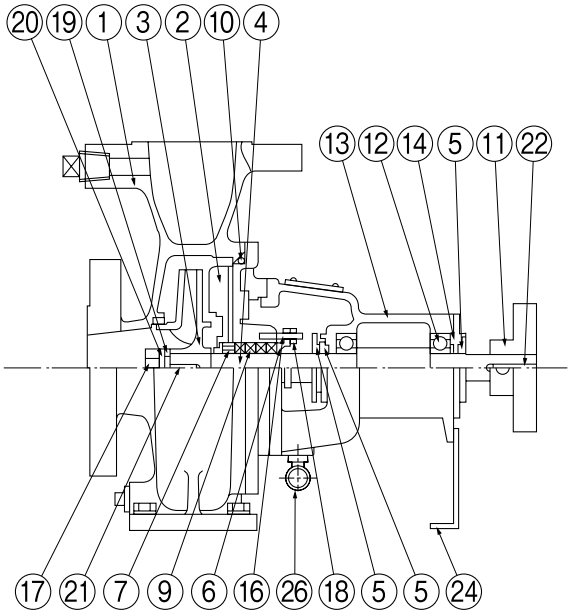
GE-2M・GEN-2M形

■部品配置図例

● メカニカルシール方式



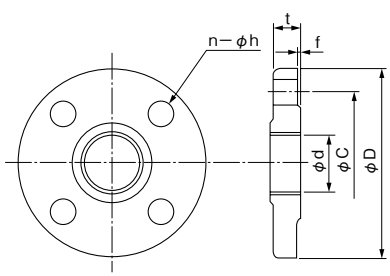
● グランドパッキン方式



No	名　　称	材　　料
1	ケーシング	FC
2	ケーシングカバー	FC
3	インペラ	FC又はCAC406、SCS13
4	主軸	SUS403（GEN：SUS316）
5	水切つば	ゴム
6	パッキン押え	CAC406
7	ランタンリング	CAC406
8	メカニカルシール	————
9	グランドパッキン	————
10	Oリング	ゴム
11	軸継手本体	FC
12	玉軸受	————
13	軸受箱	FC
14	軸受カバー	FC
15	くぼみ先止ねじ	SUS304
16	両ねじボルト	C3604
17	ナット	SUS304
18	ナット	C3604
19	平座金	SUS304
20	ばね座金	SUS304
21	キー	SUS403
22	キー	S45C
23	メカニカルシールカバー	CAC406（GEN：SCS13）
24	支え	SPCC
25	ストッパーリング	SUS316
26	めすおすエルボ	FCMB28

GE-2M・GEN-2M/HC/001

■相フランジ寸法（JIS10K並形）



単位：㎜

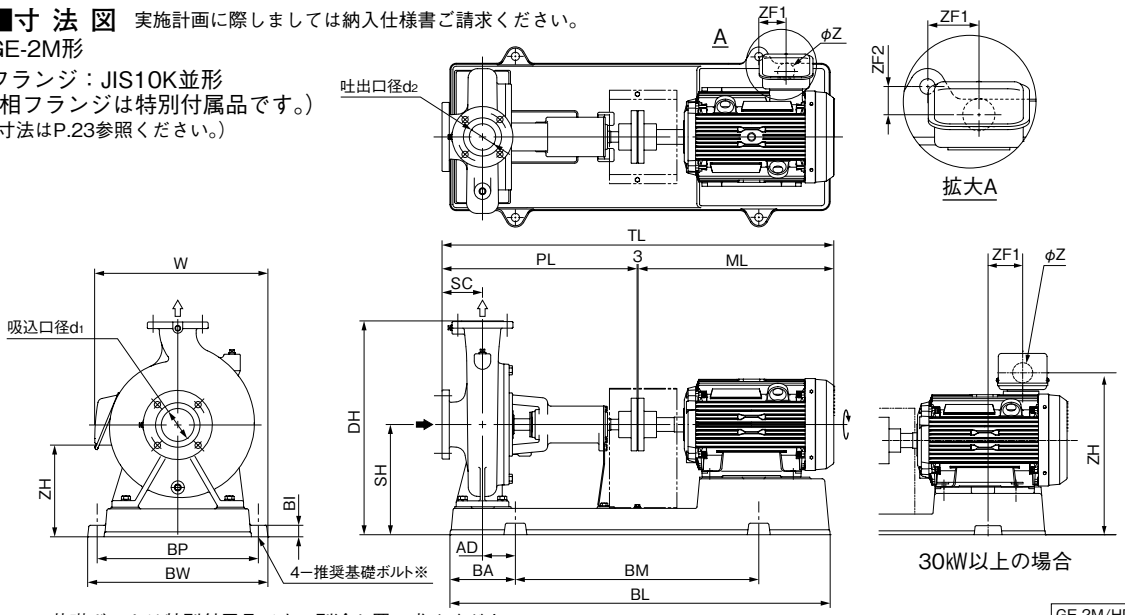
口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
32	Rc1¼	100	135	20	2	4	20（M16）
40	Rc1½	105	140	20	2	4	20（M16）
50	Rc2	120	155	20	2	4	20（M16）
65	Rc2½	140	175	22	2	4	20（M16）
80	Rc3	150	185	22	2	8	20（M16）
100	Rc4	175	210	24	2	8	20（M16）

㊟ 特別付属品です。別途お買い求めください。

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

GE-2M形

フランジ：JIS10K並形
（相フランジは特別付属品です。）
（寸法はP.23参照ください。）



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：P.25参照ください。

GE-2M/HD/000

単位：mm

吸込口径 d1	吐出口径 d2	形式	モータ kW	インペラ材料	ポンプ SC	ポンプ PL	ベース BI	ベース BL	ベース BA	ベース BM	ベース BP	ベース BW	組合せ寸法 DH	SH	TL	AD	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	質量 kg
40	32	GEH-40×326M-2MN0.4	0.4	FC	65	265	20	467	82	300	200	236	280	155	506	35	−	238	29	29	151	12	31
		GEH406M2ME0.75	0.75		65	265	20	466	82	300	210	246	280	155	530	35	268	262	48	13	138	27	37
		GEI406M2ME1.5	1.5		65	265	20	516	92	330	230	266	307	167	580	45	291	312	50	17	154	27	44
		GEJ406M2ME2.2	2.2	CAC406	80	360	25	648	112	420	290	336	347	187	675	50	−	312	35	−13	174	27	57
		GEJ406M2ME3.7	3.7		80	360	25	648	112	420	290	336	357	197	744	50	349	381	82	7	190	27	75
50	40	GEH506M2ME0.75	0.75	FC	65	265	20	468	82	300	230	266	317	177	530	35	278	262	48	3	160	27	39
		GEH506M2ME1.5	1.5		65	265	20	516	92	330	230	266	307	167	580	45	291	312	50	17	154	27	43
		GEI506M2ME2.2	2.2		80	440	25	726	127	480	290	336	307	167	755	60	−	312	45	−13	154	27	60
		GEJ506M2ME3.7	3.7		80	440	25	818	138	540	320	366	357	197	830	70	−	381	22	−8	190	27	85
		GEJ506M2ME5.5	5.5		80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	−	451	67	−2	187	27	101
		GEK506M2ME5.5	5.5	CAC406	80	440	25	819	138	540	350	396	405	225	894	70	−	451	67	−2	215	27	111
		GEK506M2ME7.5	7.5		80	440	25	819	138	540	350	396	405	225	894	70	−	451	67	−2	215	27	118
		GEK506M2ME11	11	SCS13	80	440	35	916	158	600	400	458	405	225	1018	90	496	575	101	23	207	56	141
65	50	GEH656M2ME1.5	1.5	FC	80	360	20	646	112	420	230	266	307	167	675	45	291	312	40	17	154	27	51
		GEH656M2ME2.2	2.2		80	360	20	648	112	420	260	296	307	167	675	45	306	312	40	2	154	56	51
		GEI656M2ME3.7	3.7		80	440	25	816	138	540	320	366	317	177	828	70	−	381	22	−8	170	56	87
		GEJ656M2ME5.5	5.5		80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	−	451	67	−2	187	56	104
		GEJ656M2ME7.5	7.5	CAC406	80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	−	451	67	−2	187	56	110
		GEK656M2ME11	11		100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	90	496	575	101	23	207	56	156
		GEK656M2ME15	15		100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	90	496	575	101	23	207	90	167
		GEL656M2ME18	18.5	SCS13	100	460	35	1018	178	660	400	458	470	245	1082	95	496	619	80	23	227	90	204
80	65	GEH806M2ME3.7	3.7	FC	100	380	25	648	112	420	290	336	357	197	764	50	349	381	82	7	190	27	80
		GEI806M2ME5.5	5.5		100	460	25	816	138	540	350	396	357	197	914	70	−	451	67	−2	187	27	111
		GEI806M2ME7.5	7.5		100	460	25	816	138	540	350	396	357	197	914	70	−	451	67	−2	187	27	117
		GEJ806M2ME11	11		100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	90	496	575	101	23	207	56	154
		GEJ806M2ME15	15	CAC406	100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	90	496	575	101	23	207	56	164
		GEK806M2ME18	18.5		100	460	35	1016	178	660	400	458	425	225	1082	110	496	619	65	23	207	56	195
		GEK806M2ME22	22		100	460	35	1018	180	660	440	498	445	245	1107	110	538	644	72	24	233	56	231
		GEL806M2ME30	30	SCS13	100	460	35	1016	178	660	440	498	470	245	1183	95	−	720	163	145	494	56	324
100	80	GEI1006M2ME11	11	FC	100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	75	496	575	116	23	207	56	160
		GEI1006M2ME15	15		100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	75	496	575	116	23	207	56	171
		GEJ1006M2ME18	18.5		100	460	35	1016	178	660	400	458	425	225	1082	95	496	619	80	23	207	56	198
		GEJ1006M2ME22	22	CAC406	100	460	35	1018	180	660	440	498	445	245	1107	95	538	644	87	21	233	56	234
		GEK1006M2ME30	30		100	460	35	1016	178	660	440	498	470	245	1183	95	−	720	163	145	494	56	328
		GEK1006M2ME37	37		100	460	35	1138	200	740	400	458	490	265	1214	115	−	751	49	113	563	90	369
		GEK1006M2ME45	45		100	460	35	1138	200	740	400	458	490	265	1214	115	−	751	49	113	563	90	379

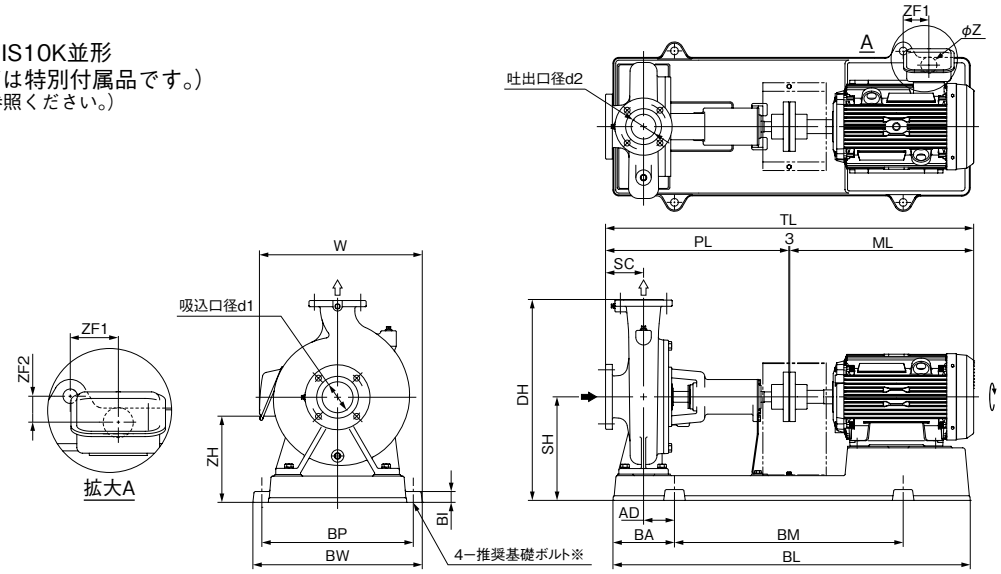
㊟1 W≦BWの場合はWを省略。グランドパッキン方式も同寸法です。
㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3+MLとなる。　㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GE-2M/Hd/602

GE-2M・GEN-2M形

渦巻

GEN-2M形
フランジ：JIS10K並形
（相フランジは特別付属品です。）
（寸法はP.23参照ください。）



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

GEN-2M/HD/000

単位：㎜

吸込口径	吐出口径	形式	モータ	インペラ材料	ポンプ		ベース						組合せ寸法										質量
d_1	d_2		kW		SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
40	32	GEN-40×326M-2MN0.4	0.4	CAC406	65	265	20	467	82	300	200	236	280	155	506	35	—	238	−29	7	151	12	31
		GEN406M2ME0.75	0.75		65	265	20	466	82	300	210	246	280	155	530	35	268	262	48	−13	138	27	37
		GEN406M2ME1.5	1.5		65	265	20	516	92	330	230	266	307	167	580	45	291	312	50	−17	154	27	44
		GEN406M2ME2.2	2.2		80	360	25	648	112	420	290	336	347	187	675	50	—	312	35	13	171	27	57
50	40	GEN506M2ME0.75	0.75	CAC406	65	265	20	468	82	300	230	266	317	177	530	35	278	262	48	3	160	27	39
		GEN506M2ME1.5	1.5		65	265	20	516	92	330	230	266	307	167	580	45	291	312	50	17	154	27	43
		GEN506M2ME2.2	2.2		80	440	25	726	127	480	290	336	307	167	755	60	—	312	45	−13	154	27	60
		GEN506M2ME3.7	3.7		80	440	25	818	138	540	320	366	357	197	830	70	—	381	22	−8	190	27	85
		GEN506M2ME5.5	5.5		80	440	25	819	138	540	350	396	405	225	894	70	—	451	67	−2	215	27	111
65	50	GEN656M2ME3.7	3.7	CAC406	80	440	25	816	138	540	320	366	317	177	828	70	—	381	22	8	170	27	87
		GEN656M2ME5.5	5.5		80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	—	451	67	2	187	27	104
		GEN656M2ME7.5	7.5		80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	—	451	67	2	187	27	110
80	65	GEN806M2ME3.7	3.7	CAC406	100	380	25	648	112	420	290	336	357	197	764	50	349	381	82	7	190	27	80
		GEN806M2ME5.5	5.5		100	460	25	816	138	540	350	396	357	197	914	70	—	451	67	−2	187	27	111
		GEN806M2ME7.5	7.5		100	460	25	816	138	540	350	396	357	197	914	70	—	451	67	−2	187	27	117
		GEN806M2ME11	11		100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	90	500	575	101	23	198	56	154
100	80	GEN1006M2ME11	11	CAC406	100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	75	496	575	116	23	207	56	160
		GEN1006M2ME15	15		100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	75	496	575	116	23	207	56	171
		GEN1006M2ME18	18.5		100	460	35	1016	178	660	400	458	425	225	1082	95	496	619	80	23	207	56	198

㊟1 W≦BWの場合はWを省略。㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3+MLとなる。㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GEN-2M/Hd/601

● 推奨基礎ボルトサイズ

単位：㎜

吸込口径	吐出口径	基礎ボルト	備考
d_1	d_2		
40	32	M12×160	0.75kW以下
		M16×200	1.5kW以上
50	40	M12×160	0.75kW以下
		M16×200	1.5kW以上
65	50	M12×160	2.2kW以下
		M16×200	3.7～7.5kW
		M20×250	11kW以上

単位：㎜

吸込口径	吐出口径	基礎ボルト	備考
d_1	d_2		
80	65	M16×200	7.5kW以下
		M20×250	11kW以上
100	80	M16×200	7.5kW
		M20×250	11kW以上

■特別付属品（オプション）

● 呼水ジョーゴ・止め弁

品名	備考
呼水ジョーゴ	口径65×50以上用 但し、65×50の下記を除く。 （50Hz：2.2kW以下 60Hz：3.7kW以下）
止め弁	
GEN用ブッシング	

● GE用フランジセット（JIS10K並形）
口径32㎜～100㎜

● GEN用フランジセット
（JIS10K並形ナイロンコーティング）
口径32㎜～100㎜

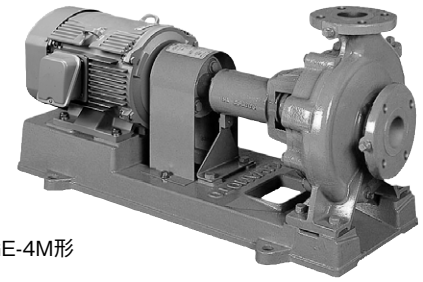
GE-4M・GEN-4M形 渦巻ポンプ　4極

■用　途

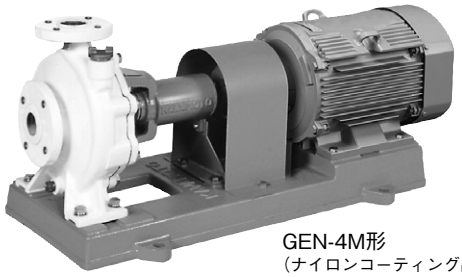
●冷温水循環用・ビル設備冷却水用・一般農事用・一般工業用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長

⑴構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能な Back Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
⑵標準型（GE-4M形）のほか、ナイロンコーティング品（GEN-4M形）もあります。
⑶軸封には長寿命メカニカルシールを採用しています。
⑷吐出口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に対して安定・有利です。
⑸効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
⑹4極モータを使用しており、振動も少なく静かな運転音です。
⑺（一社）公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。（GE-4M形 口径125㎜以下）
⑻日本工業規格（JISB8313）に準拠しています。



GE-4M形



GEN-4M形
（ナイロンコーティング品）

■標準仕様

形　式		GE-4M	GEN-4M
揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～90℃（凍結なきこと）	0～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	FC又はCAC406、SCS13	CAC406
	主　軸	SUS403（接液部）	SUS316（接液部）
	ケーシング	FC	FC+ナイロンコーティング
モータ	種　類	全閉外扇屋内形	
	電　源	三相200V	
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹	
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）※	
設置場所		屋　内（周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）	
構　造	インペラ	クローズ	
	軸　封	メカニカルシール（SiC×カーボン）	
	軸　受	密封玉軸受	
フランジ形状		JIS10K並形	
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）	

※75kW以上の60Hz品はIE2

■許容押込圧力※

（1－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
カップリング	
カップリングカバー	

■特殊仕様

電圧変更	例　400V or 440V
軸封部変更	グランドパッキン（GE-4M形のみ）
材料変更㊟	インペラCAC406、主軸 SUS316
塗装変更	指定色
不凍液対応※1	GES-4Mの特殊仕様（P.48）参照ください。
屋外仕様※1※2	モータ、軸受、ボルト、塗装変更

㊟インペラのCAC406への変更は、標準品材料がFCの場合となります。
また、主軸SUS316とグランドパッキンの組合せはできません。
※1 GE-4M形メカニカルシールタイプのみ
※2 一部機種を除く。

■特別付属品（オプション）

●呼水ジョーゴ※	●呼水ジョーゴ用止め弁※	
●フート弁	●吸込セット	●吸込異径管
●吐出異径管	●防振架台	●防振継手
●パイプサイレンサー	●相フランジセット	●基礎ボルト

※吸上げ使用の場合

■吸込全揚程（20℃）

50Hz	60Hz
－6m（－4.5m：50mm　0.4kW／－5.0m：65mm 0.75kW）以内	－6m（－5.5m：150mm）以内

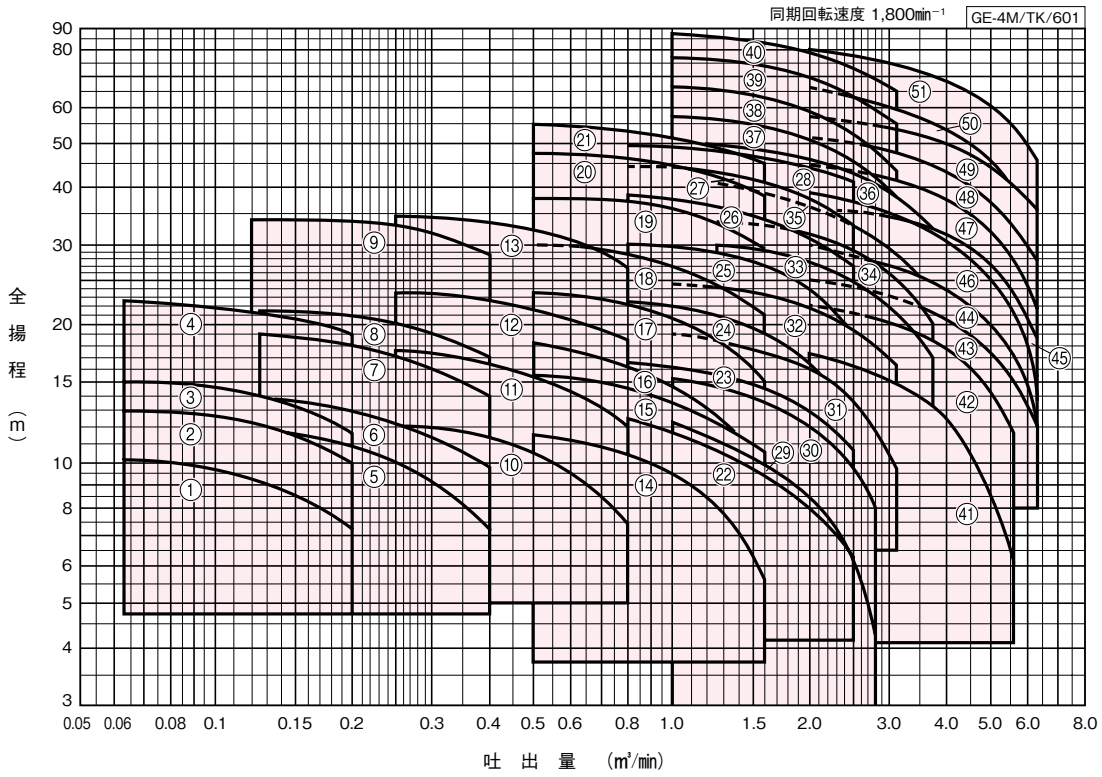
形式説明

GEK405M4ME0.75
①　②④⑤⑥　⑦　⑧

①ポンプ形式（GEN：ナイロンコーティング）
②吸込口径（㎜）
③吐出口径（㎜）
④周波数（5：50Hz　6：60Hz）
⑤軸封（M：メカニカルシール　G：グランドパッキン）
⑥モータ極数（4極）
⑦E：トップランナーモータ
N：標準全閉外扇屋内モータ
⑧モータ出力（kW）

GE-4M・GEN-4M形

■適 用 図（GE-4M形）



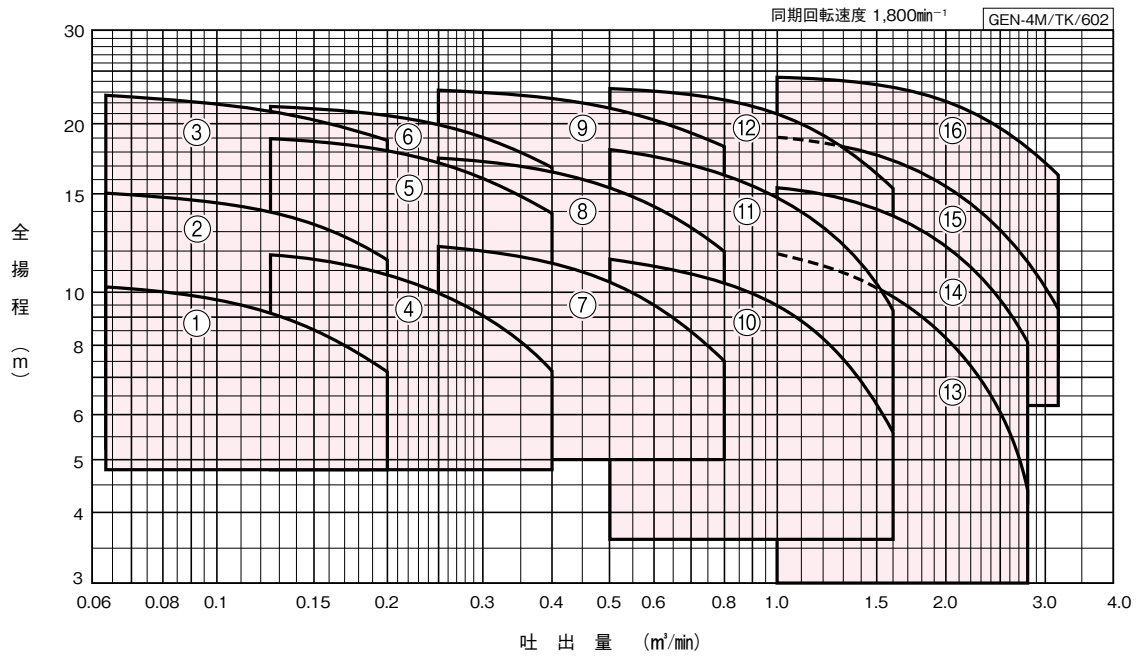
■仕 様 表（GE-4M形）

GE-4M/SI/602

口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						許容押込圧力	防振架台適用表	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
40×32	1	GEJ-40×326M-4MN0.4	0.4	0.063	10.2	0.125	9.2	0.2	7.2	0.86	—	PX-85Z
	2	GEJ406M4ME0.75	0.75	0.063	13	0.125	12	0.2	10	0.84	QRE-04D	PX-85Z
	3	GEK406M4ME0.75	0.75	0.063	15	0.125	14	0.2	11.5	0.81	QRE-04D	PX-85Z
	4	GEK406M4ME1.5	1.5	0.063	22.5	0.125	21.2	0.2	19	0.74	QRE-04D	PX-85Z
50×40	5	GEJ506M4ME0.75	0.75	0.125	11.8	0.25	10	0.4	7.2	0.85	QRE-04D	PX-85Z
	6	GEJ506M4ME1.5	1.5	0.125	13.8	0.25	12.2	0.4	9.8	0.83	QRE-04D	PX-85Z
	7	GEK506M4ME1.5	1.5	0.125	19	0.25	17.2	0.4	14	0.77	QRE-04D	PX-85Z
	8	GEK506M4ME2.2	2.2	0.125	21.5	0.25	20	0.4	17	0.75	QRE-04D	PX-85Z
	9	GEL506M4ME3.7	3.7	0.12	34.5	0.25	32.5	0.4	28.5	0.62	QRE-04D	PX-110Z
65×50	10	GEJ656M4ME1.5	1.5	0.25	12.2	0.5	10.5	0.8	7.5	0.84	QRE-04D	PX-85Z
	11	GEK656M4ME2.2	2.2	0.25	17.5	0.5	15.5	0.8	12	0.78	QRE-04D	PX-85Z
	12	GEK656M4ME3.7	3.7	0.25	23.2	0.5	21.5	0.8	18.5	0.74	QRE-04D	PX-95Z
	13	GEL656M4ME5.5	5.5	0.25	34.5	0.5	32.5	0.8	27	0.63	QRE-04D	PX-110Z
80×65	14	GEJ806M4ME2.2	2.2	0.5	11.5	1.0	9.5	1.6	5.5	0.84	QRE-04D	PX-95Z
	15	GEJ806M4ME3.7	3.7	0.5	15.2	1.0	13.5	1.6	10.5	0.81	QRE-04D	PX-95Z
	16	GEK806M4ME3.7	3.7	0.5	18.2	1.0	14.8	1.6	9.5	0.78	QRE-04D	PX-110Z
	17	GEK806M4ME5.5	5.5	0.5	23.2	1.0	20.8	1.6	15.2	0.74	QRE-04D	PX-110Z
	18	GEL806M4ME7.5	7.5	0.5	30	1.0	27	1.6	21	0.68	QRE-07F	PX-120Z
	19	GEL806M4ME11	11	0.5	37.5	1.0	35.5	1.6	29.5	0.6	QRE-07F	PX-130Z
	20	GEM806M4ME15	15	0.5	48	1.0	44.5	1.6	38	0.49	QRE-08F	PX-130Z
	21	GEM806M4ME18	18.5	0.5	54.5	1.0	51	1.6	45	0.43	QRE-09F	PX-130Z
100×80	22	GEJ1006M4ME3.7	3.7	0.8	12.5	1.6	10	2.5	6.2	0.86	QRE-04D	PX-110Z
	23	GEJ1006M4ME5.5	5.5	0.8	16.5	1.6	14.5	2.5	10.5	0.83	QRE-04D	PX-110Z
	24	GEK1006M4ME7.5	7.5	0.8	22.5	1.6	19.2	2.5	13	0.77	QRE-07F	PX-120Z
	25	GEL1006M4ME11	11	0.8	30	1.6	27	2.5	19	0.66	QRE-08F	PX-130Z
	26	GEL1006M4ME15	15	0.8	38	1.6	34	2.5	27	0.6	QRE-08F	PX-130Z
	27	GEM1006M4ME18	18.5	0.8	44.5	1.6	41	2.5	33	0.55	QRE-09F	PX-130Z
	28	GEM1006M4ME22	22	0.8	49.5	1.6	47	2.5	39	0.5	QRE-09F	PX-130ZST
125×100	29	GEJ1256M4ME3.7	3.7	1.0	12.2	2.0	8.5	2.8	4.2	0.84	QRE-05D	PX-120Z
	30	GEJ1256M4ME5.5	5.5	1.0	15.2	2.0	12.2	2.8	8	0.81	QRE-05D	PX-120Z
	31	GEK1256M4ME7.5	7.5	1.0	19	2.0	16	3.15	9.8	0.77	QRE-07F	PX-120Z
	32	GEK1256M4ME11	11	1.0	24.2	2.0	22	3.15	16.2	0.73	QRE-08F	PX-130Z
	33	GEL1256BM4ME15	15	1.25	30	2.5	25	3.8	16.5	0.69	QRE-08F	PX-130Z
	34	GEL1256BM4ME18	18.5	1.25	34	2.5	29.5	3.8	21.5	0.65	QRE-09F	PX-130Z
	35	GEM1256BM4ME22	22	1.25	41.5	2.5	34	3.8	23.5	0.56	QRE-10F	PX-130ZST
	36	GEM1256BM4ME30	30	1.25	51	2.5	44	3.8	32.5	0.47	QRE-10F	PX-S146Z
	37	GEM1256M4ME30	30	1.0	57	2.0	50.2	3.15	37.5	0.4	QRE-10F	PX-S146Z
	38	GEO1256M4ME37	37	1.0	67	2.0	59	3.15	44	0.32	QRE-13F	PX-160Z
	39	GEO1256M4ME45	45	1.0	77	2.0	70	3.15	55	0.23	QRE-13F	PX-160Z
	40	GEO1256M4ME55	55	1.0	86	2.0	80	3.15	66	0.14	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
150×125	41	GEK1506M4ME11	11	2.0	17.2	4.0	12.5	5.6	6.2	0.81	QRE-08F	PX-130Z
	42	GEK1506M4ME15	15	2.0	22	4.0	17.5	5.6	11.8	0.77	QRE-08F	PX-130Z
	43	GEK1506M4ME18	18.5	2.0	24.8	4.0	20.5	6.3	12	0.75	QRE-09F	PX-130Z
	44	GEL1506M4ME22	22	2.0	30	4.0	24	6.3	12.5	0.7	QRE-10F	PX-130ZST
	45	GEL1506M4ME30	30	2.0	36	4.0	31.5	6.3	18.5	0.64	QRE-10F	PX-S146Z
	46	GEM1506M4ME30	30	2.0	39	4.0	31	6.3	14	0.56	QRE-12F	PX-145Z
	47	GEM1506M4ME37	37	2.0	45	4.0	38	6.3	21.5	0.51	QRE-13F	PX-160Z
	48	GEM1506M4ME45	45	2.0	51	4.0	43.5	6.3	27.5	0.46	QRE-13F	PX-160Z
	49	GEM1506M4ME55	55	2.0	57	4.0	50	6.3	35.5	0.40	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
	50	GEO1506M4ME55	55	2.0	66	4.0	53	5.6	38	0.32	PBKV-145-1509-09	PX-160ZA
	51	GEO1506M4ME75	75	2.0	80	4.0	69	6.3	46	0.19	PBKV-170-20012-14	PX-180Z

GE-4M・GEN-4M形

■適 用 図（GEN-4M形）



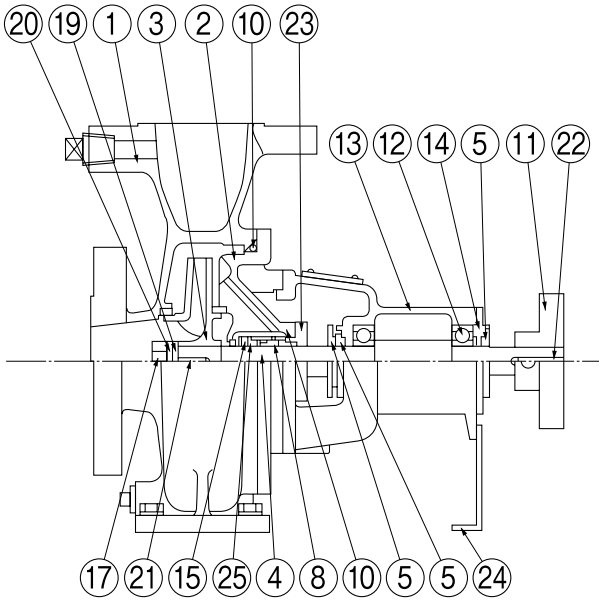
■仕 様 表（GEN-4M形）

GEN-4M/SI/602

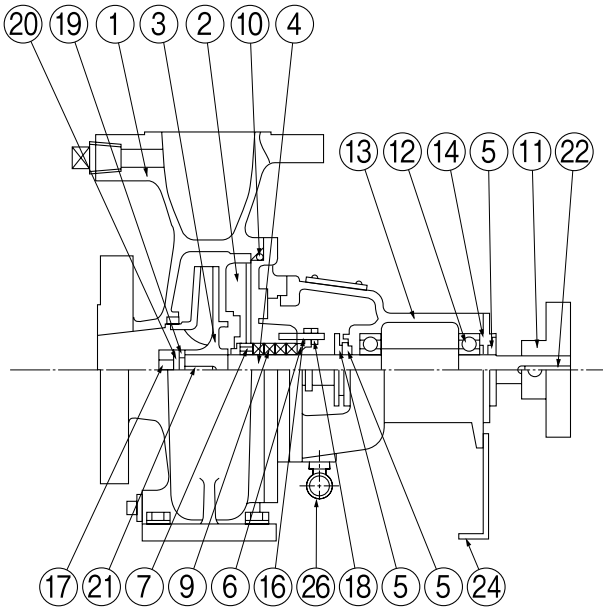
口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
40×32	1	GEN-40×326M-4MN0.4	0.4	0.063	10.2	0.125	9.2	0.2	7.2	0.86	—	PX-85Z
	2	GEN406M4ME0.75	0.75	0.063	15	0.125	14	0.2	11.5	0.81	QRE-04D	PX-85Z
	3	GEN406M4ME1.5	1.5	0.063	22.5	0.125	21.2	0.2	19	0.74	QRE-04D	PX-85Z
50×40	4	GEN506M4ME0.75	0.75	0.125	11.8	0.25	10	0.4	7.2	0.85	QRE-04D	PX-85Z
	5	GEN506M4ME1.5	1.5	0.125	19	0.25	17.2	0.4	14	0.77	QRE-04D	PX-85Z
	6	GEN506M4ME2.2	2.2	0.125	21.5	0.25	20	0.4	17	0.74	QRE-04D	PX-85Z
65×50	7	GEN656M4ME1.5	1.5	0.25	12.2	0.5	10.5	0.8	7.5	0.84	QRE-04D	PX-85Z
	8	GEN656M4ME2.2	2.2	0.25	17.5	0.5	15.5	0.8	12	0.78	QRE-04D	PX-85Z
	9	GEN656M4ME3.7	3.7	0.25	23.2	0.5	21.5	0.8	18.5	0.74	QRE-04D	PX-95Z
80×65	10	GEN806M4ME2.2	2.2	0.5	11.5	1.0	9.5	1.6	5.5	0.84	QRE-04D	PX-95Z
	11	GEN806M4ME3.7	3.7	0.5	18.2	1.0	14.8	1.6	9.5	0.78	QRE-04D	PX-110Z
	12	GEN806M4ME5.5	5.5	0.5	23.2	1.0	20.8	1.6	15.2	0.74	QRE-04D	PX-110Z
125×100	13	GEN1256M4ME3.7	3.7	1.0	11.8	2.0	8.2	2.8	4.2	0.84	QRE-05D	PX-120Z
	14	GEN1256M4ME5.5	5.5	1.0	15.2	2.0	12.2	2.8	8	0.81	QRE-05D	PX-120Z
	15	GEN1256M4ME7.5	7.5	1.0	19	2.0	15.5	3.15	9.2	0.77	QRE-07F	PX-120Z
	16	GEN1256M4ME11	11	1.0	24.2	2.0	22	3.15	16.2	0.73	QRE-08F	PX-130Z

■部品配置図例

● メカニカルシール方式



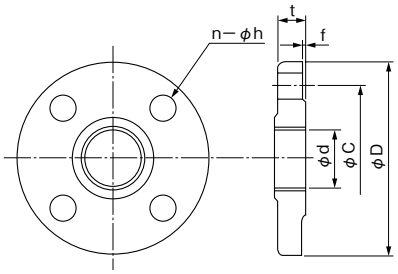
● グランドパッキン方式



No	名　　称	材　　料
1	ケーシング	FC
2	ケーシングカバー	FC
3	インペラ	FC又はCAC406、SCS13
4	主軸	SUS403Q（GEN：SUS316）
5	水切つば	ゴム
6	パッキン押え	CAC406
7	ランタンリング	CAC406
8	メカニカルシール	―――
9	グランドパッキン	―――
10	Oリング	ゴム
11	軸継手本体	FC
12	玉軸受	―――
13	軸受箱	FC
14	軸受カバー	FC
15	くぼみ先止ねじ	SUS304
16	両ねじボルト	C3604
17	ナット	SUS304
18	ナット	C3604
19	平座金	SUS304
20	ばね座金	SUS304
21	キー	SUS403
22	キー	S45C
23	メカニカルシールカバー	CAC406（GEN：SCS13）
24	支え	SPCC
25	ストッパーリング	SUS316
26	めすおすエルボ	FCMB28

GE-4M・GEN-4M/HC/001

■相フランジ寸法（JIS10K並形）



単位：㎜

口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
32	Rc1¼	100	135	20	2	4	20（M16）
40	Rc1½	105	140	20	2	4	20（M16）
50	Rc2	120	155	20	2	4	20（M16）
65	Rc2½	140	175	22	2	4	20（M16）
80	Rc3	150	185	22	2	8	20（M16）
100	Rc4	175	210	24	2	8	20（M16）
125	Rc5	210	250	24	2	8	24（M20）
150	Rc6	240	280	26	2	8	24（M20）

㊟ 特別付属品です。別途お買い求めください。

GE-4M・GEN-4M形

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

GE-4M形

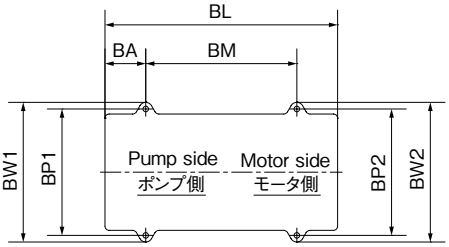
フランジ：JIS10K並形

(相フランジは特別付属品です。)

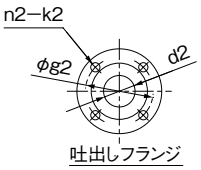
(寸法はP.30参照ください。)

単位：mm

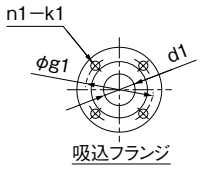
吸込口径 d1	吐出口径 d2	g1	g2	n1	n2	k1	k2
40	32	105	100	4	4	19	19
50	40	120	105	4	4	19	19
65	50	140	120	4	4	19	19
80	65	150	140	8	4	19	19
100	80	175	150	8	8	19	19
125	100	210	175	8	8	23	19
150	125	240	210	8	8	23	23



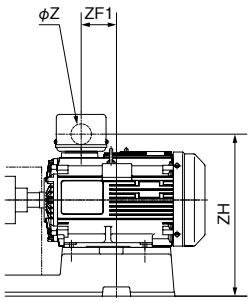
ベース寸法



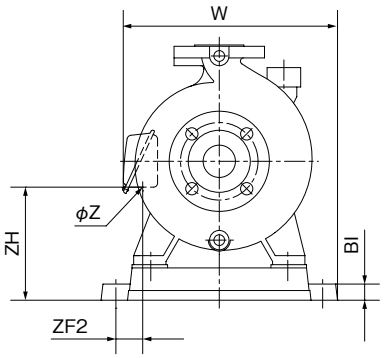
吐出しフランジ

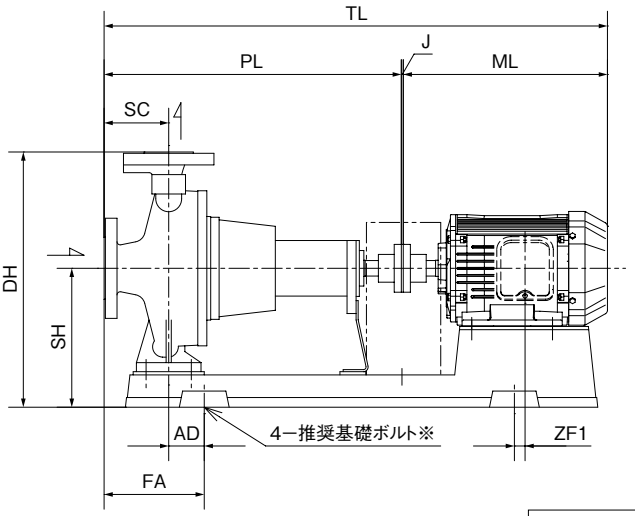


吸込フランジ



30kW以上の場合





GE-4M/HD/000

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。

・推奨基礎ボルト：P.33参照ください。

単位：mm

口径	形式	モータ	ポンプ		ベース								組合せ寸法							その他					質量
mm		kW	SC	PL	Bl	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	J	FA	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
40×32	GEJ-40×326M-4MN0.4	0.4	80	440	25	647	111	420	290	210	336	256	347	187	681	45	3	125	−	238	23	−2	156	22	47
	GEJ406M4ME0.75	0.75	80	440	25	727	121	480	290	230	336	276	347	187	741	55	3	135	−	281	20	9	177	22	55
	GEK406M4ME0.75	0.75	80	440	25	733	122	480	290	290	336	336	395	215	746	55	3	135	−	281	20	39	205	22	64
	GEK406M4ME1.5	1.5	80	440	25	734	123	480	290	290	336	336	405	225	759	55	3	135	−	316	17	27	185	28	70
50×40	GEJ506M4ME0.75	0.75	80	440	25	727	121	480	290	230	336	276	347	187	741	55	3	135	−	281	20	9	177	22	55
	GEJ506M4ME1.5	1.5	80	440	25	722	120	480	290	290	336	336	347	187	759	55	3	135	−	316	17	27	147	28	61
	GEK506M4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	395	215	779	55	3	155	−	316	17	42	175	28	71
	GEK506M4ME2.2	2.2	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	405	225	820	55	3	155	−	357	53	35	185	28	82
	GEL506M4ME3.7	3.7	100	460	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	840	55	3	155	−	373	7	22	205	28	109
65×50	GEJ656M4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	395	215	779	55	3	155	−	316	17	42	175	28	74
	GEK656M4ME2.2	2.2	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	425	225	820	55	3	155	−	357	53	35	185	28	88
	GEK656M4ME3.7	3.7	100	460	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	853	70	3	170	−	373	−8	22	185	28	109
	GEL656M4ME5.5	5.5	100	460	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	891	55	3	155	−	428	66	−11	210	36	137
80×65	GEJ806M4ME2.2	2.2	100	460	25	822	138	540	350	290	396	336	425	225	839	55	3	155	−	357	−7	20	185	28	90
	GEJ806M4ME3.7	3.7	100	460	25	823	139	540	350	290	396	336	437	237	839	55	3	155	−	373	7	7	197	28	103
	GEK806M4ME3.7	3.7	100	460	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	840	55	3	155	−	373	7	22	205	28	107
	GEK806M4ME5.5	5.5	100	460	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	891	55	3	155	−	428	66	−11	210	36	131
	GEL806M4ME7.5	7.5	100	570	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1039	80	3	180	−	466	69	4	230	36	173
	GEL806M4ME11	11	100	570	35	1140	199	740	440	440	498	498	535	285	1141	100	3	200	519	563	58	3	222	52	200
	GEM806M4ME15	15	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	1193	100	3	225	−	595	90	−17	247	52	249
	GEM806M4ME18	18.5	125	595	35	1146	199	740	490	490	548	548	590	310	1263	100	3	225	566	665	−6	8	249	65	337
100×80	GEJ1006M4ME3.7	3.7	125	485	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	865	55	3	180	−	373	−7	22	205	28	114
	GEJ1006M4ME5.5	5.5	125	485	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	916	55	3	180	−	428	−66	−11	210	36	135
	GEK1006M4ME7.5	7.5	125	595	35	1021	178	660	440	350	498	408	495	245	1064	95	3	220	−	466	−54	4	190	36	157
	GEL1006M4ME11	11	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	1172	100	3	225	−	563	−58	−17	247	52	226
	GEL1006M4ME15	15	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	1193	100	3	225	−	595	−90	−17	247	52	250
	GEM1006M4ME18	18.5	125	595	35	1146	199	740	490	490	548	548	650	335	1263	100	3	225	566	665	6	8	274	65	341
	GEM1006M4ME22	22	125	595	35	1146	199	740	490	490	548	548	650	335	1263	100	3	225	566	665	6	8	274	65	366
125×100	GEJ1256M4ME3.7	3.7	125	595	35	927	158	600	440	320	498	378	515	265	971	60	3	185	−	373	52	22	225	28	137
	GEJ1256M4ME5.5	5.5	125	595	35	923	158	600	440	350	498	408	515	265	1026	60	3	185	−	428	111	4	210	36	156
	GEK1256M4ME7.5	7.5	125	595	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1064	80	3	205	−	466	69	4	230	36	180
	GEK1256M4ME11	11	125	595	35	1140	199	740	440	440	498	498	565	285	1166	100	3	225	519	563	58	3	222	52	211
	GEL1256BM4ME15	15	140	610	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	1208	100	3	240	−	595	90	−17	247	52	256
	GEL1256BM4ME18	18.5	140	610	35	1146	199	740	490	490	548	548	590	310	1278	100	3	240	566	665	−6	8	249	65	339
	GEM1256BM4ME22	22	140	610	35	1146	199	740	490	490	548	548	650	335	1278	100	3	240	566	665	−6	8	274	65	382
	GEM1256BM4ME30	30	140	610	35	1186	199	740	490	490	548	548	650	335	1351	100	3	240	−	738	99	143	585	65	412
	GEM1256M4ME30	30	140	610	35	1186	199	740	490	490	548	548	650	335	1351	100	3	240	−	738	99	143	585	65	404
	GE01256M4ME37	37	140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	4	235	−	844	83	143	646	78	581
	GE01256M4ME45	45	140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	4	235	−	844	83	143	646	78	587
	GE01256M4ME55	55	140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	740	385	1525	120	4	260	−	851	202	198	691	92	695
150×125	GEK1506M4ME11	11	140	610	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1187	100	3	240	−	563	−58	−17	272	52	238
	GEK1506M4ME15	15	140	610	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1208	100	3	240	−	595	−90	−17	272	52	252
	GEK1506M4ME18	18.5	140	610	35	1146	199	740	490	490	548	548	650	335	1278	100	3	240	566	665	6	8	274	65	346
	GEL1506M4ME22	22	140	610	35	1146	199	740	490	490	548	548	690	335	1278	100	3	240	566	665	6	8	274	65	410
	GEL1506M4ME30	30	140	610	35	1186	199	740	490	490	548	548	690	335	1351	100	3	240	−	738	99	143	585	78	437
	GEM1506M4ME30	30	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	3	235	−	738	134	143	615	78	476
	GEM1506M4ME37	37	140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	4	235	−	844	83	143	646	78	571
	GEM1506M4ME45	45	140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	4	235	−	844	83	143	646	78	577
	GEM1506M4ME55	55	140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	740	385	1525	120	4	260	−	851	202	198	691	78	685
	GE01506M4ME55	55	140	670	50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1525	120	4	260	−	851	202	198	726	92	749
	GE01506M4ME75	75	140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1698	120	4	260	−	1024	201	90	763	G3	890

㊟1 W≦BW1の場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+J+MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

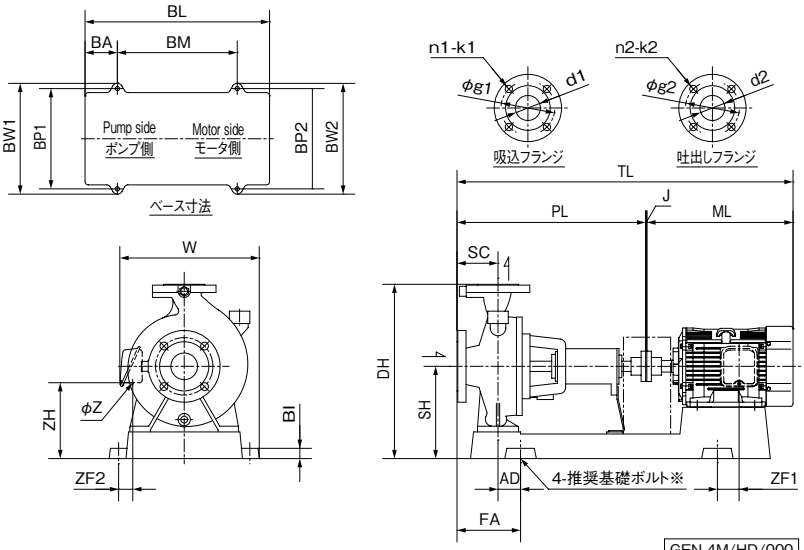
GE-4M/Hd/601

GE-4M・GEN-4M形

GEN-4M形
フランジ：JIS10K並形
（相フランジは特別付属品です。）
（寸法は、P.30参照ください。）

単位：㎜

吸込口径	吐出口径	g1	g2	n1	n2	k1	k2
d1	d2						
40	32	105	100	4	4	19	19
50	40	120	105	4	4	19	19
65	50	140	120	4	4	19	19
80	65	150	140	8	4	19	19
125	100	210	175	8	8	23	19



GEN-4M/HD/000

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。

単位：㎜

口径	形式	モータ	ポンプ		ベース								組合せ寸法							その他					質量
㎜		㎾	SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	J	FA	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
40	GEN-40×326M-4MN0.4	0.4	80	440	25	647	111	420	290	210	336	256	347	187	681	45	3	125	—	238	-23	2	156	22	52
×	GEN406M4ME0.75	0.75	80	440	25	733	122	480	290	290	336	336	395	215	746	55	3	135	—	281	20	39	205	22	74
32	GEN406M4ME1.5	1.5	80	440	25	734	122	480	290	290	336	336	405	225	759	55	3	135	—	316	17	27	185	28	78
50	GEN506M4ME0.75	0.75	80	440	25	727	121	480	290	230	336	276	346	186	741	55	3	135	—	281	20	9	177	22	63
×	GEN506M4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	395	215	779	55	3	155	—	316	17	42	175	28	81
40	GEN506M4ME2.2	2.2	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	405	225	820	55	3	155	—	357	53	35	185	28	91
65	GEN656M4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	395	215	779	55	3	155	—	316	17	42	175	28	81
×	GEN656M4ME2.2	2.2	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	425	225	820	55	3	155	—	357	53	35	185	28	94
50	GEN656M4ME3.7	3.7	100	460	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	853	70	3	170	—	373	-8	22	185	28	104
80	GEN806M4ME2.2	2.2	100	460	25	822	138	540	350	290	396	336	425	225	839	55	3	155	—	357	-7	-20	185	28	100
×	GEN806M4ME3.7	3.7	100	460	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	840	55	3	155	—	373	-7	-22	205	28	114
65	GEN806M4ME5.5	5.5	100	460	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	891	55	3	155	—	428	56	-11	210	36	124
125	GEN1256M4ME3.7	3.7	125	595	35	927	158	600	440	320	498	378	515	265	971	60	3	185	—	373	52	22	225	28	137
×	GEN1256M4ME5.5	5.5	125	595	35	923	158	600	440	350	498	408	515	265	1026	60	3	185	—	428	101	4	210	36	156
100	GEN1256M4ME7.5	7.5	125	595	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1064	80	3	205	—	466	69	4	230	36	180
	GEN1256M4ME11	11	125	595	35	1140	199	740	440	440	498	498	565	285	1166	100	3	225	519	222	58	3	519	52	211

㊟1 W≦BW1の場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+J+MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GEN-4M/Hd/600

● 推奨基礎ボルト寸法

単位：㎜

吸込口径	吐出口径	基礎ボルト	備考
d_1	d_2		
40	32	M16×200	
50	40	M16×200	下記以外のGE及びGEN
		M20×250	GEL
65	50	M16×200	下記以外のGE及びGEN
		M20×250	GEL
80	65	M16×200	GEJ及びGEN2.2㎾
		M20×250	上記以外のGE及びGEN
100	80	M20×250	
125	100	M20×250	
		M24×315	GEO
150	125	M20×250	
		M24×315	GEM及びGEO

■特別付属品（オプション）

品名	備考
呼水ジョーゴ	口径65×50以上用
止め弁	
GEN用ブッシング	

● GE用フランジセット（JIS10K並形）
口径32㎜～200㎜

● GEN用フランジセット（JIS10K並形ナイロンコーティング）
口径32㎜～100㎜

FV(D)-C形 立形渦巻ポンプ　2極

PAT.出願中

■用　途

●冷温水循環用・一般工業用・一般揚水用

■特　長

⑴独自のケーシング構造※(PAT.出願中)を採用し小形化で、尚且つ高効率を実現。

⑵配管の途中に取付けが可能で、設置面積がおさえられます。(設置面積は横形渦巻ポンプの約1/2(当社比較))。

⑶優れたメンテナンス性。メカニカルシールのドライ運転を防ぐエアー抜きが容易にできます。(PAT.出願中)

⑷独自の主軸部指入れ防止構造となっており、プロテクター不要で、メカニカルシールの漏れ点検が外部から容易にできます。

⑸高押込仕様もございます。(FVD-C形)

※JAST(ジャスト)(Just Accorded Stream)構造
調和のとれたスムーズな水の流れを実現し、ケーシングの小形化と高いポンプ効率に寄与します。



■標準仕様

形　式		FV-C	FVD-C
揚　液	液　質	清水(pH5.8～8.6)	
	液　温	0～80℃ (但し、凍結なきこと)	
材　料	インペラ	FC又はCAC406	
	主　軸	SUS420J2	
	ケーシング	FC	
モータ	種　類	全閉外扇屋外形 2極	
	電　源	三相200V・400V	
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹	
	効　率	プレミアム効率(IE3)	
設置場所		屋内 (周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下)	
構　造	インペラ	クローズ	
	軸　封	メカニカルシール(SiC×カーボン)	
	軸　受	密封玉軸受	
フランジ形状		JIS10K並形	JIS20K
塗装色(マンセルNo.)		グレー (2.5PB5.1/0.8)	

■許容押込圧力※

FV-C	(1.4－締切圧力)MPa
FVD-C	1.6MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

標準品は押込専用(押込0.1MPa以上)です。
吸込仕様は、別途お問合せください。

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋外形
ベ　ー　ス	鋼板製

■特殊仕様

材　料　変　更	インペラCAC406

※標準品材料がFCの場合となります。

■特別付属品(オプション)

●スペーサ※　●防振架台

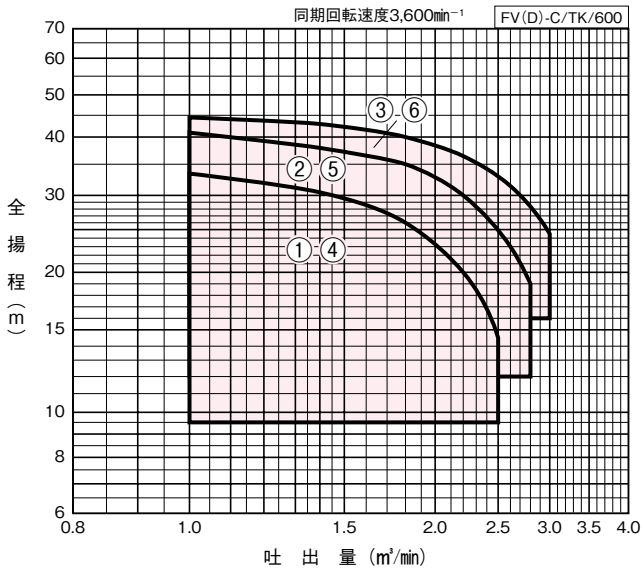
※寸法については、P.37をご覧ください。

形式説明

FVD 1005 C 11 T4
① ② ③ ④ ⑤

①ポンプ形式(D：高押込)
②口径(mm)
③周波数(5：50Hz　6：60Hz)
④モータ出力(kW)
⑤電源(無記号：200V　T4：400V)

■適 用 図



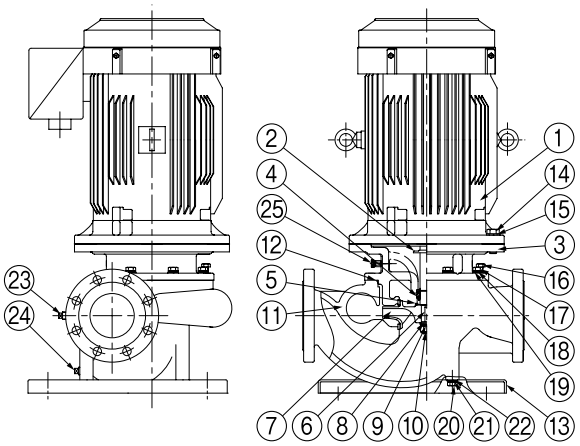
■仕 様 表

FV(D)-C/SI/600

口径	符号	形　式	モータ	標準仕様				許容押込圧力	防振架台適用表	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
100	1	FV1006C11	11	1.0	33.5	2.5	14.5	1.03	PBKV-1015-2305	VP90-J055
	2	FV1006C15	15	1.0	41	2.8	19	0.95		
	3	FV1006C18	18.5	1.0	44.5	3.0	24.5	0.92		
	4	FVD1006C11	11	1.0	33.5	2.5	14.5	1.6		
	5	FVD1006C15	15	1.0	41	2.8	19	1.6		
	6	FVD1006C18	18.5	1.0	44.5	3.0	24.5	1.6		

※最少流量は、0.2m³/minになります。

■部品配置図例

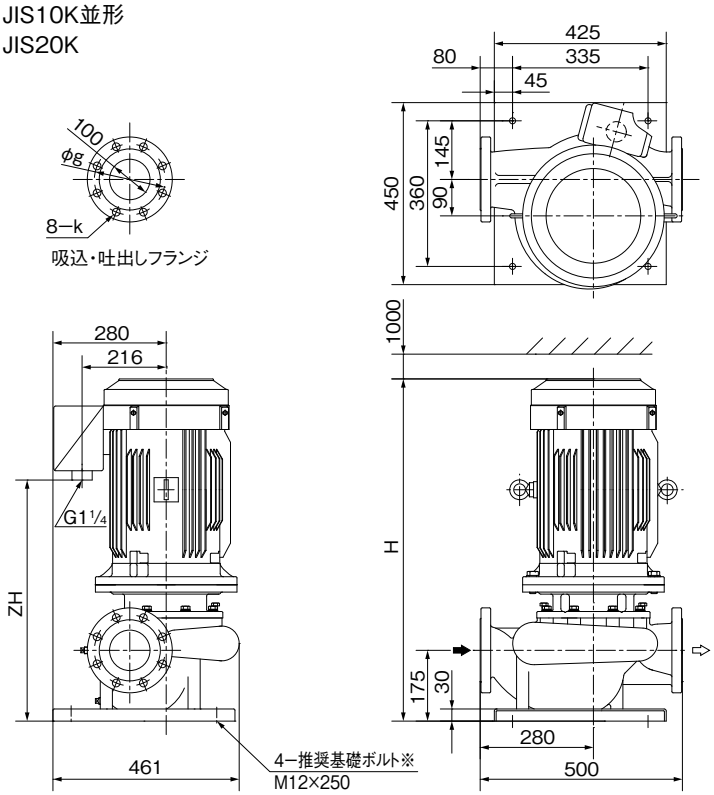


No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	モータ	———	14	ボルト	SUS304
2	水切つば	ゴム	15	平座金	SUS304
3	ケーシングカバー	FC	16	ボルト	SWRM10
4	メカニカルシール	———	17	ボルト	SWRM10
5	ばね受	SUS304	18	ばね座金	SWRH57A
6	キー	SUS403	19	平座金	C2680
7	インペラ	FC又はCAC406	20	ボルト	SWRM10
8	平座金	SUS304	21	ばね座金	SWRH57A
9	ばね座金	SUS304	22	平座金	C2680
10	ナット	SUS304	23	プラグ	SWCH10K
11	ケーシング	FC	24	プラグ	SWCH10K
12	Oリング	ゴム	25	排気弁	———
13	ベース	SPHC			

FV(D)-C/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：FV-C形　JIS10K並形
　　FVD-C形 JIS20K



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

FV(D)-C/D/000

単位：mm

口径	形　式	モータ	組合せ寸法	フランジ		その他	質量
mm		kW	H	g	k	ZH	kg
100	FV(D)1006C11	11	802	175(185)	19(23)	552	193
	FV(D)1006C15	15	802	175(185)	19(23)	552	203
	FV(D)1006C18	18.5	846	175(185)	19(23)	596	220

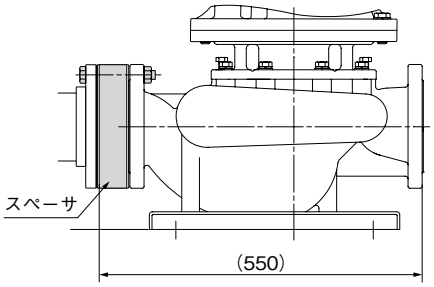
(　)内はFVD形の場合です。

FV(D)-C/d/600

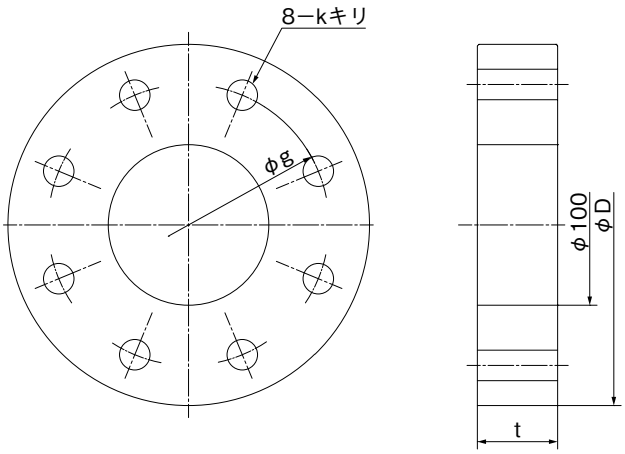
■特別付属品（オプション）

名　称	適用機種
スペーサ 100（10K並用）	FV用
スペーサ 100（20K用）	FVD用
防振架台 PBKV-1015-2305	全機種
防振架台 VP90-J055-A15	全機種

● スペーサ組合せ寸法



● スペーサ寸法



名　称	g	D	k	t
スペーサ100（10K並用）	175	210	19	47
スペーサ100（20K用）	185	225	23	45.5

FV(D)-4C形 立形渦巻ポンプ　4極

PAT.出願中

■用　途

●冷温水循環用・一般工業用・一般揚水用

■特　長

⑴独自のケーシング構造※(PAT.出願中)を採用し、高効率且つ小形化を実現。更に、低騒音・低振動で安心してお使いいただけます。

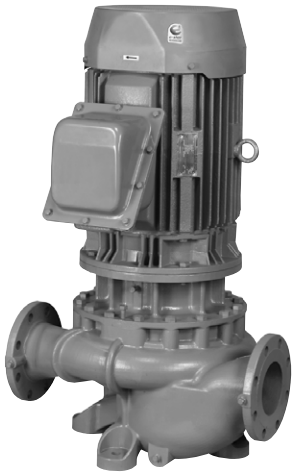
⑵配管の途中に取付けが可能で、設置面積が小さい。(設置面積は横形渦巻ポンプの約1/2(当社比較))。

⑶優れたメンテナンス性。メカニカルシールのドライ運転を防ぐエアー抜きが容易にできます。(PAT.出願中)

⑷独自の主軸部指入れ防止構造となっており、プロテクター不要で、メカニカルシールの漏れ点検が外部から容易にできます。

⑸高押込仕様もございます。(FVD-4C形)

※JAST(ジャスト)(Just Accorded Stream)構造
調和のとれたスムーズな水の流れを実現し、ケーシングの小形化と高いポンプ効率に寄与します。



■標準仕様

形　式		FV-4C	FVD-4C
揚　液	液　質	清水(pH5.8～8.6)	
	液　温	0～80℃ (但し、凍結なきこと)	
材　料	インペラ	FC又はFCD	
	主　軸	SUS420J2Q	
	ケーシング	FC	FCD
モータ	種　類	全閉外扇屋外形4極	
	電　源	三相200V・400V※	
	同期回転速度	50Hz:1,500min⁻¹　60Hz:1,800min⁻¹	
	効　率	プレミアム効率(IE3)	
設置場所		屋内 (周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下)	
構　造	インペラ	クローズ	
	軸　封	メカニカルシール(SiC×カーボン)	
	軸　受	密封玉軸受	
フランジ形状		JIS10K並形	JIS20K
塗装色(マンセルNo.)		グレー (2.5PB5.1/0.8)	

※90kW品は、400Vのみとなります。

■許容押込圧力※

FV-4C	(1.4ー締切圧力)MPa
FVD-4C	1.6MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

標準品は押込専用(押込0.1MPa以上)です。
吸込仕様は、別途お問合せください。

■標準付属品

モーター	全閉外扇屋外形

■特殊仕様

材料変更	インペラSCS13

■特別付属品(オプション)

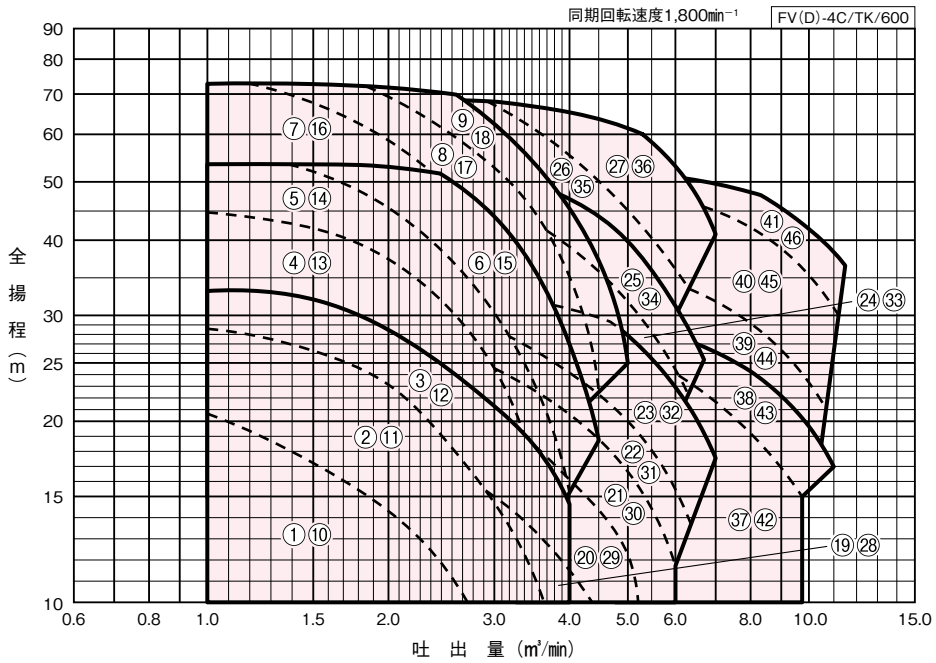
- ベース
- スペーサ
- 防振架台

形式説明

FVDM1255-4C22T4
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦

①ポンプ形式 (D:高押込)
②ケーシング記号
③口径 (mm)
④周波数 (5:50Hz　6:60Hz)
⑤モータ極数 (4極)
⑥モータ出力 (kW)
⑦電源 (無記号:200V / T4:400V)

■適 用 図


同期回転速度1,800min⁻¹
FV(D)-4C/TK/600
全揚程（m）
吐 出 量（m³/min）
90
80
70
60
50
40
30
25
20
15
10
0.6
0.8
1.0
1.5
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
8.0
10.0
15.0

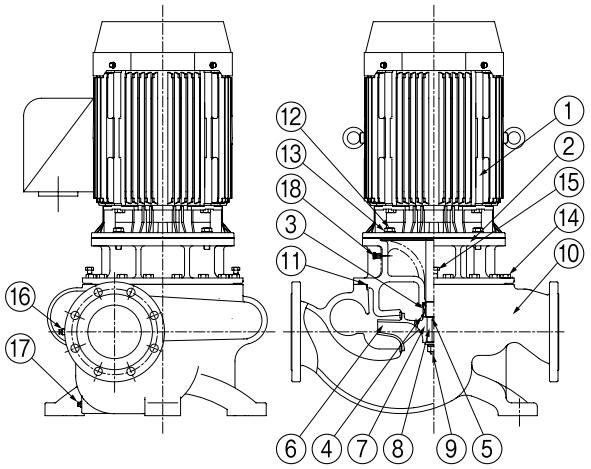
■仕 様 表

FV(D)-4C/SI/601

口径 mm	符号	形　式	モータ kW	仕　様	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表㊟	
125	1	FVL1256-4C7.5	7.5	仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。	1.00	PBKV-1016-4578	VP90-J245
	2	FVL1256-4C11	11		1.00	PBKV-1016-4578	VP90-J245
	3	FVL1256-4C15	15		1.00	PBKV-1016-4578	VP90-J245
	4	FVM1256-4C18	18.5		0.85	PBKV-1016-0982	VP90-J085
	5	FVM1256-4C22	22		0.85	PBKV-1016-0982	VP90-J085
	6	FVM1256-4C30	30		0.85	PBKV-1016-0982	VP90-J085
	7	FVO1256-4C30	30		0.66	PBKV-1016-0987	VP90-J095
	8	FVO1256-4C37	37		0.66	PBKV-1016-0987	VP90-J095
	9	FVO1256-4C45	45		0.66	PBKV-1016-0987	VP90-J095
	10	FVDL1256-4C7.5	7.5		1.6	PBKV-1016-4578	VP90-J245
	11	FVDL1256-4C11	11		1.6	PBKV-1016-4578	VP90-J245
	12	FVDL1256-4C15	15		1.6	PBKV-1016-4578	VP90-J245
	13	FVDM1256-4C18	18.5		1.6	PBKV-1016-0982	VP90-J085
	14	FVDM1256-4C22	22		1.6	PBKV-1016-0982	VP90-J085
	15	FVDM1256-4C30	30		1.6	PBKV-1016-0982	VP90-J085
	16	FVDO1256-4C30	30		1.6	PBKV-1016-0987	VP90-J095
	17	FVDO1256-4C37	37		1.6	PBKV-1016-0987	VP90-J095
	18	FVDO1256-4C45	45		1.6	PBKV-1016-0987	VP90-J095
150	19	FVM1506-4C11	11		1.05	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	20	FVM1506-4C15	15		1.05	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	21	FVM1506-4C18	18.5		1.05	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	22	FVM1506-4C22	22		1.05	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	23	FVM1506-4C30	30		1.05	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	24	FVO1506-4C37	37		0.95	PBKV-1016-0993	VP90-J115
	25	FVO1506-4C45	45		0.95	PBKV-1016-0993	VP90-J115
	26	FVQ1506-4C55	55		0.72	PBKV-1016-3141	VP90R-J225
	27	FVQ1506-4C75	75		0.72	PBKV-1016-3141	VP90R-J225
	28	FVDM1506-4C11	11		1.6	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	29	FVDM1506-4C15	15		1.6	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	30	FVDM1506-4C18	18.5		1.6	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	31	FVDM1506-4C22	22		1.6	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	32	FVDM1506-4C30	30		1.6	PBKV-1016-0998	VP90-J105
	33	FVDO1506-4C37	37		1.6	PBKV-1016-0993	VP90-J115
	34	FVDO1506-4C45	45		1.6	PBKV-1016-0993	VP90-J115
	35	FVDQ1506-4C55	55		1.6	PBKV-1016-3141	VP90R-J225
	36	FVDQ1506-4C75	75		1.6	PBKV-1016-3141	VP90R-J225
200	37	FVM2006-4C37	37		1.1	PBKV-1016-0999	VP90-J135
	38	FVM2006-4C45	45		1.1	PBKV-1016-0999	VP90-J135
	39	FVO2006-4C55	55		0.9	PBKV-1016-3142	VP90R-J235
	40	FVO2006-4C75	75		0.9	PBKV-1016-3142	VP90R-J235
	41	FVO2006-4C90	90		0.9	PBKV-1016-3142	VP90R-J235
	42	FVDM2006-4C37	37		1.6	PBKV-1016-0999	VP90-J135
	43	FVDM2006-4C45	45		1.6	PBKV-1016-0999	VP90-J135
	44	FVDO2006-4C55	55		1.6	PBKV-1016-3142	VP90R-J235
	45	FVDO2006-4C75	75		1.6	PBKV-1016-3142	VP90R-J235
	46	FVDO2006-4C90	90		1.6	PBKV-1016-3142	VP90R-J235

㊟特別付属品のベースを使用される場合は、防振架台が変更になります。お問合せください。

■部品配置図例



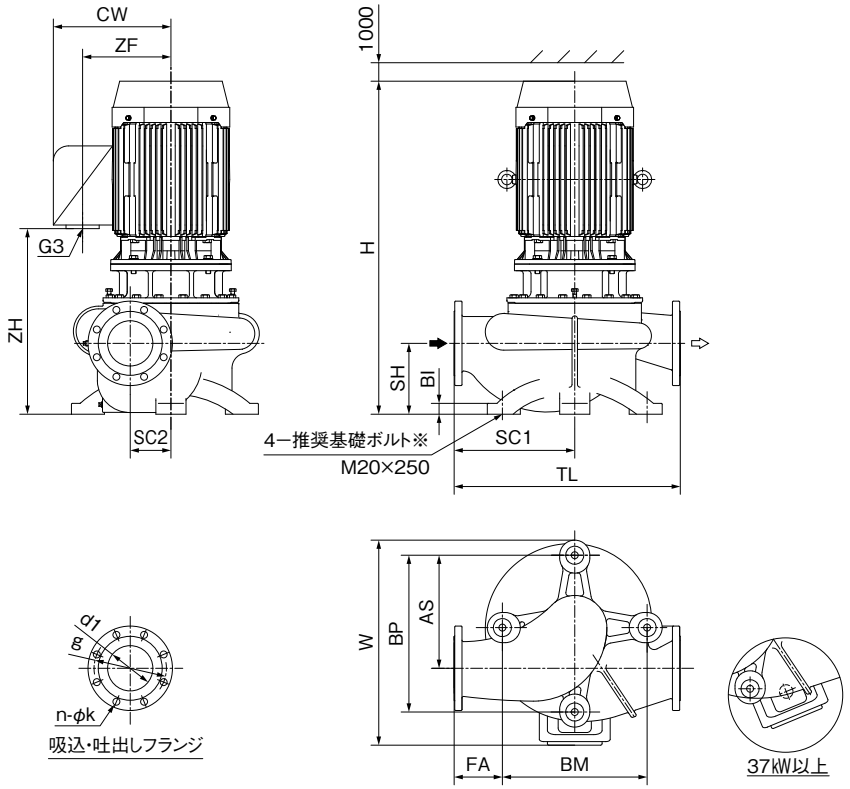
No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	モータ	———	10	ケーシング	FC(FCD)
2	ケーシングカバー	FC(FCD)	11	Oリング	ゴム
3	メカニカルシール	———	12	ボルト	SUS304
4	ばね受	SUS304	13	平座金	SUS304
5	キー	SUS403	14	ボルト	SWRM10
6	インペラ	FC	15	ボルト	SWRM10
7	平座金	SUS304	16	プラグ	SWCH10K
8	ばね座金	SUS304	17	プラグ	SWCH10K
9	ナット	SUS304	18	排気弁	———

(　)内はFVD形の場合です。

FV(D)-4C/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：FV-4C形　JIS10K並形
　　FVD-4C形　JIS20K



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
　また、あと施工アンカーをご使用の場合は、特別付属品のベースをご使用ください。

FV(D)-4C/D/000

単位：mm

口径	形式	モータ	組合せ寸法													フランジ				その他		質量
mm		kW	H	SH	TL	SC1	SC2	CW	W	FA	AS	BI	BM	BP	d1	g	n	k	ZH	ZF	kg
125	FV(D)L1256-4C7.5	7.5	873	215	600	325	105	263	484	110	280	32	390	390	125	210(225)	8	23(25)	636	202	230(235)
	FV(D)L1256-4C11	11	969	215	600	325	105	283	504	110	280	32	390	390	125	210(225)	8	23(25)	694	222	260(265)
	FV(D)L1256-4C15	15	969	215	600	325	105	283	504	110	280	32	390	390	125	210(225)	8	23(25)	694	222	295(300)
	FV(D)M1256-4C18	18.5	994	215	650	350	115	390	626	150	305	32	390	410	125	210(225)	8	23(25)	544	293	390(395)
	FV(D)M1256-4C22	22	994	215	650	350	115	390	626	150	305	32	390	410	125	210(225)	8	23(25)	544	293	395(400)
	FV(D)M1256-4C30	30	1072	215	650	350	115	390	626	150	305	32	390	410	125	210(225)	8	23(25)	583	293	435(440)
	FV(D)O1256-4C30	30	1072	215	750	400	125	390	656	180	345	32	440	470	125	210(225)	8	23(25)	583	293	455(460)
	FV(D)O1256-4C37	37	1145	215	750	400	125	412	678	180	345	32	440	470	125	210(225)	8	23(25)	628	313	555(560)
	FV(D)O1256-4C45	45	1145	215	750	400	125	412	678	180	345	32	440	470	125	210(225)	8	23(25)	628	313	590(595)
150	FV(D)M1506-4C11	11	981	215	750	400	120	283	540	150	320	36	450	440	150	240(260)	8(12)	23(25)	706	222	320(325)
	FV(D)M1506-4C15	15	981	215	750	400	120	283	540	150	320	36	450	440	150	240(260)	8(12)	23(25)	706	222	350(355)
	FV(D)M1506-4C18	18.5	1007	215	750	400	120	390	640	150	320	36	450	440	150	240(260)	8(12)	23(25)	557	293	415(420)
	FV(D)M1506-4C22	22	1007	215	750	400	120	390	640	150	320	36	450	440	150	240(260)	8(12)	23(25)	557	293	420(425)
	FV(D)M1506-4C30	30	1085	215	750	400	120	390	640	150	320	36	450	440	150	240(260)	8(12)	23(25)	596	293	460(465)
	FV(D)O1506-4C37	37	1178	235	750	400	135	412	702	160	375	36	480	520	150	240(260)	8(12)	23(25)	661	313	590(595)
	FV(D)O1506-4C45	45	1178	235	750	400	135	412	702	160	375	36	480	520	150	240(260)	8(12)	23(25)	661	313	625(630)
	FV(D)Q1506-4C55	55	1201	250	850	450	155	440	778	170	435	36	560	600	150	240(260)	8(12)	23(25)	676	343	765(770)
	FV(D)Q1506-4C75	75	1440	250	850	450	155	477	803	170	435	36	560	600	150	240(260)	8(12)	23(25)	726	368	965(970)
200	FV(D)M2006-4C37	37	1248	280	850	450	145	410	722	150	405	36	560	575	200	290(305)	12	23(25)	731	313	640(645)
	FV(D)M2006-4C45	45	1248	280	850	450	145	410	722	150	405	36	560	575	200	290(305)	12	23(25)	731	313	675(680)
	FV(D)O2006-4C55	55	1256	280	850	450	155	440	778	150	435	36	580	615	200	290(305)	12	23(25)	731	343	790(795)
	FV(D)O2006-4C75	75	1495	280	850	450	155	477	803	150	435	36	580	615	200	290(305)	12	23(25)	781	368	990(995)
	FV(D)O2006-4C90	90	1495	280	850	450	155	477	803	150	435	36	580	615	200	290(305)	12	23(25)	781	368	990(995)

(　)内はFVD形の場合です。

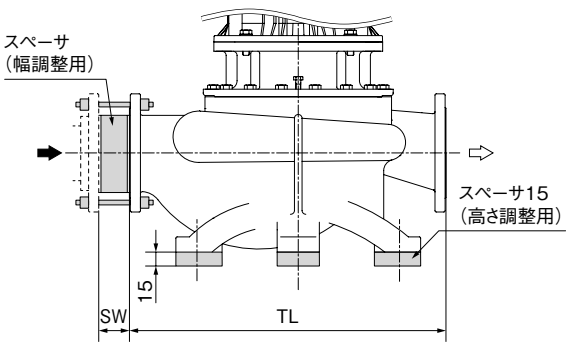
FV(D)-4C/d/600

■特別付属品（オプション）

● スペーサ（幅調整用）・・・ボルト、ナット、パッキン付　単位：mm

名　称	SW	備　考
スペーサ 125(10K並用)	23	リングタイプ
スペーサ 125(10K並用)	53	
スペーサ 125(10K並用)	153	
スペーサ 125(10K並用)	203	短管タイプ
スペーサ 125(20K用)	24.5	リングタイプ
スペーサ 125(20K用)	54.5	
スペーサ 125(20K用)	154.5	
スペーサ 125(20K用)	204.5	短管タイプ
スペーサ 150(10K並用)	53	リングタイプ
スペーサ 150(10K並用)	153	
スペーサ 150(10K並用)	253	短管タイプ
スペーサ 150(20K用)	54.5	リングタイプ
スペーサ 150(20K用)	154.5	
スペーサ 150(20K用)	254.5	短管タイプ
スペーサ 200(10K並用)	53	リングタイプ
スペーサ 200(10K並用)	153	
スペーサ 200(20K用)	54.5	
スペーサ 200(20K用)	154.5	

※SWは、パッキン2枚を含む寸法



図はリングタイプの場合です。（相フランジは客先手配）

● スペーサ15（高さ調整用）

● ベース（あと施工アンカー用）

● 防振架台

MEMO

GES-2M形　ステンレス渦巻ポンプ　2極

■用　途

● ビル給水用・冷却水用・簡易水道用・冷温水循環用・食品衛生工業用・特殊液用・その他一般給水用

■特　長

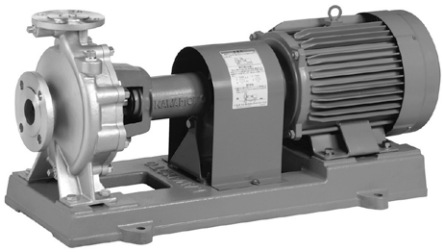
⑴接液部（ケーシング、ケーシングカバー、インペラ、主軸）はオールステンレスで清潔です。

⑵軸封には長寿命メカニカルシールを標準採用しており、グランドパッキンに比べ漏水が無く、メンテナンスも容易です。

⑶全閉外扇屋内形モータを標準装備。埃、湿気にも強く長期間安定した運転を行います。

⑷ポンプ部は精密鋳造による流水路の損失の少ない高効率高揚程設計です。

⑸配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造で保守・点検が容易です。



海水用等特殊液使用についてはお問合せ下さい。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～90℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS14
	主　軸	SUS316（接液部）
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
	効　率	プレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール（SiC×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形

■許容押込圧力※

（1ー締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程（20℃）

ー6m以内

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
カップリング	
カップリングカバー	

■特別付属品（オプション）

● フランジセット	● フート弁	● 異径管（レジューサ）
● パイプサイレンサー	● 防振継手	● 基礎ボルト

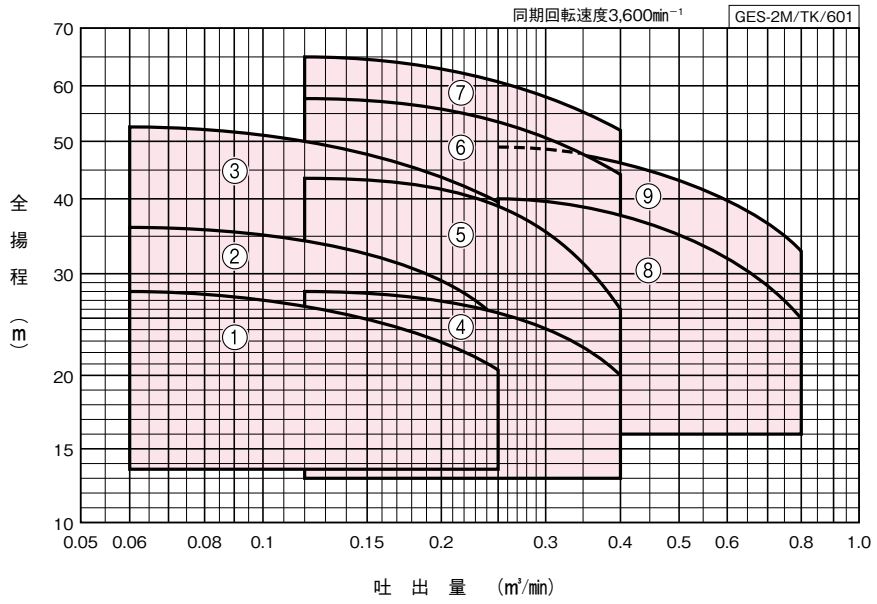
形式説明

GES405M2ME0.75

①　②③　④　⑤　⑥

①ポンプ形式　④モータ極数（2極）
②口径（㎜）　⑤E：トップランナーモータ
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）　⑥モータ出力（kW）

■適 用 図

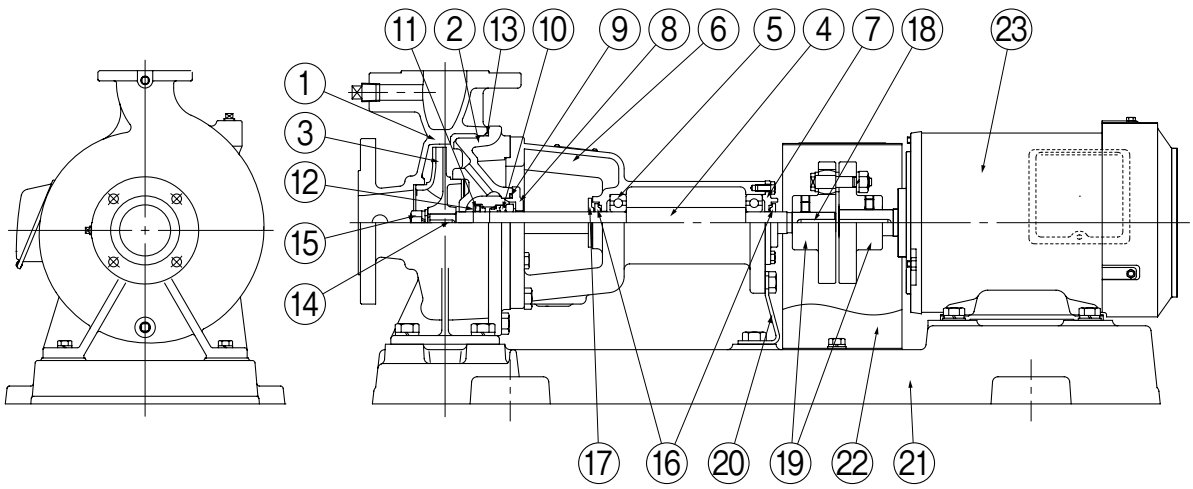


■仕 様 表

GES-2M/SI/602

口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準仕様 吐出量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	標準仕様 吐出量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
40×32	1	GES406M2ME1.5	1.5	0.06	28	0.25	20.5	0.69	QRE-02A	PX-75Z
	2	GES406M2ME2.2	2.2	0.06	36	0.25	25	0.61	QRE-02A	PX-85Z
	3	GES406M2ME3.7	3.7	0.06	52.5	0.25	39.5	0.44	QRE-02A	PX-85Z
50×40	4	GES506M2ME2.2	2.2	0.12	28	0.4	20	0.69	QRE-04D	PX-85Z
	5	GES506M2ME3.7	3.7	0.12	43.5	0.4	26.5	0.54	QRE-04D	PX-95Z
	6	GES506M2ME5.5	5.5	0.12	57.5	0.4	44	0.40	QRE-04D	PX-95Z
	7	GES506M2ME7.5	7.5	0.12	65	0.4	52	0.31	QRE-04D	PX-95Z
65×50	8	GES656M2ME5.5	5.5	0.25	40	0.8	25	0.58	QRE-04D	PX-95Z
	9	GES656M2ME7.5	7.5	0.25	49	0.8	33	0.49	QRE-04D	PX-95Z

■部品配置図例



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ケーシング	SCS13	13	Oリング	ゴム
2	ケーシングカバー	SCS13	14	キー	SUS316
3	インペラ	SCS14	15	ナット	SUS304
4	主軸	SUS316＋S35C	16	水切つば	ゴム
5	玉軸受	———	17	水切つば	ゴム
6	軸受箱	FC	18	キー	S45C
7	軸受カバー	FC	19	軸継手	FC
8	メカニカルシールカバー	SCS14	20	支え	SPCC
9	Oリング	ゴム	21	ベース	FC
10	メカニカルシール	———	22	軸継手ガード	SPCC
11	くぼみ先止めねじ	SUS304	23	モータ	———
12	ストッパーリング	SUS316			

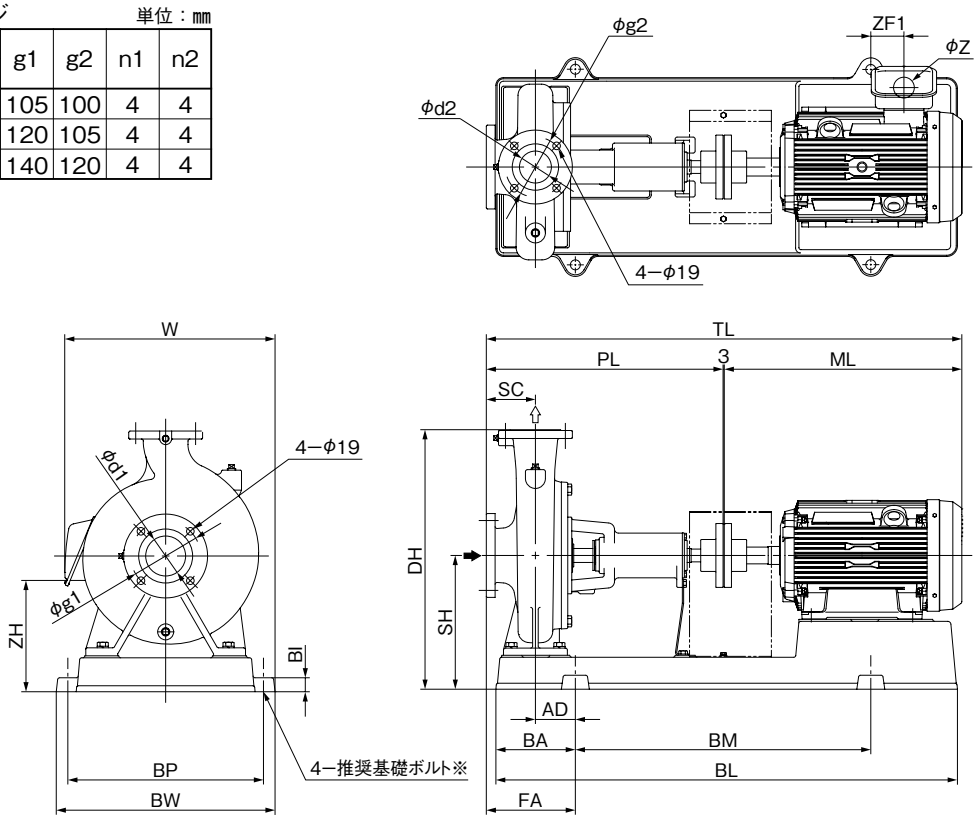
GES-2M/HC/000

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：JIS10K並形
（相フランジは特別付属品です。）

● フランジ　単位：㎜

吸込口径	吐出口径	g1	g2	n1	n2
d1	d2				
40	32	105	100	4	4
50	40	120	105	4	4
65	50	140	120	4	4



GES-2M/HD/000

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：㎜

口径	形式	モータ	ポンプ		ベース						組合せ寸法							その他				質量	推奨
㎜		kW	SC	PL	Bl	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	FA	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg	基礎ボルト
40×32	GES406M2ME1.5	1.5	65	265	20	516	92	330	230	266	307	167	580	45	110	291	312	50	-17	154	27	43	M12×160
	GES406M2ME2.2	2.2	80	360	25	648	112	420	290	336	347	187	675	50	130	−	312	35	13	171	27	57	M16×200
	GES406M2ME3.7	3.7	80	360	25	648	112	420	290	336	357	197	744	50	130	349	381	82	-7	190	27	80	M16×200
50×40	GES506M2ME2.2	2.2	80	440	25	726	127	480	290	336	307	167	755	60	140	−	312	45	13	154	27	60	M16×200
	GES506M2ME3.7	3.7	80	440	25	818	138	540	320	366	357	197	830	70	150	−	381	24	8	190	27	91	M16×200
	GES506M2ME5.5	5.5	80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	150	−	451	67	2	184	27	108	M16×200
	GES506M2ME7.5	7.5	80	440	25	819	138	540	350	396	405	225	894	70	150	−	451	67	2	215	27	121	M16×200
65×50	GES656M2ME5.5	5.5	80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	150	−	451	67	2	187	27	111	M16×200
	GES656M2ME7.5	7.5	80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	150	−	451	67	2	187	27	113	M16×200

㊟1 W≦BWの場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3+MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GES-2M/Hd/600

GES-4M形　ステンレス渦巻ポンプ　4極

■用　途

● ビル給水用・冷却水用・簡易水道用・冷温水循環用・食品衛生工業用・特殊液用・その他一般給水用

■特　長

⑴接液部（ケーシング、ケーシングカバー、インペラ、主軸）はオールステンレスで清潔です。

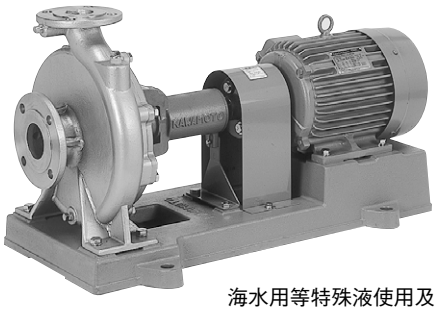
⑵軸封には長寿命メカニカルシールを標準採用しており、グランドパッキンに比べ漏水が無く、メンテナンスも容易です。

⑶全閉外扇屋内形モータを標準装備。埃、湿気にも強く長期間安定した運転を行います。

⑷ポンプ部は精密鋳造による流水路の損失の少ない高効率高揚程設計です。

⑸配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造で保守・点検が容易です。

⑹（一社）公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。



海水用等特殊液使用及び不凍液使用についてはお問合せ下さい。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～90℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS14
	主　軸	SUS316（接液部）
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール（SiC×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形

■許容押込圧力※

（1－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程（20℃）

－6m以内

㊟全揚程から3mを減じた値が上の値に満たない場合は、全揚程から3mを減じた値が最大吸込全揚程となります。

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
カップリング	
カップリングカバー	

■特殊仕様

不凍液対応※	インペラ変更により性能等が異なります。

※不凍液対応仕様

不凍液種類：ナイズブラインZ-1、
ショウブラインPPスーパー

不凍液濃度：35～50%

液温：　－5～40℃（オイルクエンチング構造無し）
　　－15～40℃（オイルクエンチング構造有り）

■特別付属品（オプション）

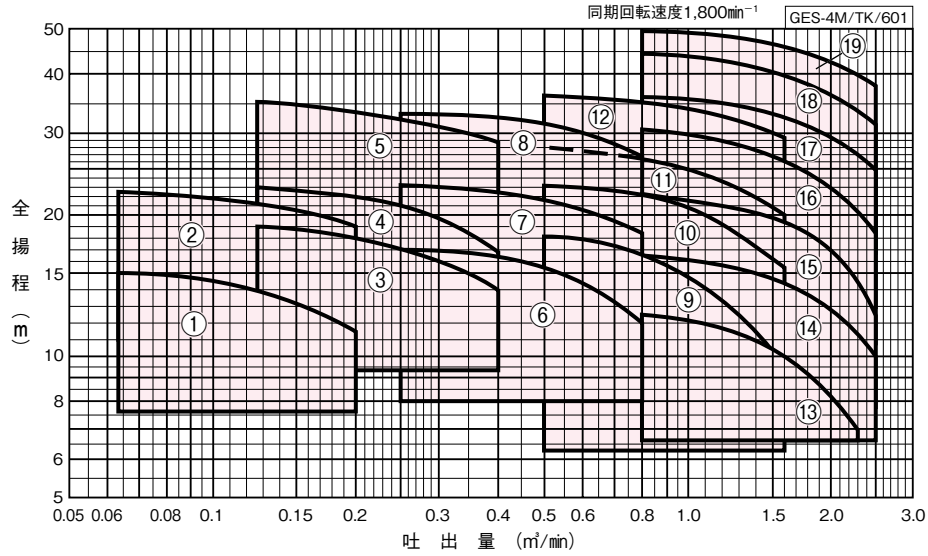
● フランジセット　● フート弁　● 異径管（レジューサ）
● パイプサイレンサー　● 防振継手　● 基礎ボルト

形式説明

GES405M4ME0.75
①　②③　④　⑤　⑥

①ポンプ形式　④モータ極数（4極）
②口径（㎜）　⑤E：トップランナーモータ
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）　⑥モータ出力（kW）

■適 用 図

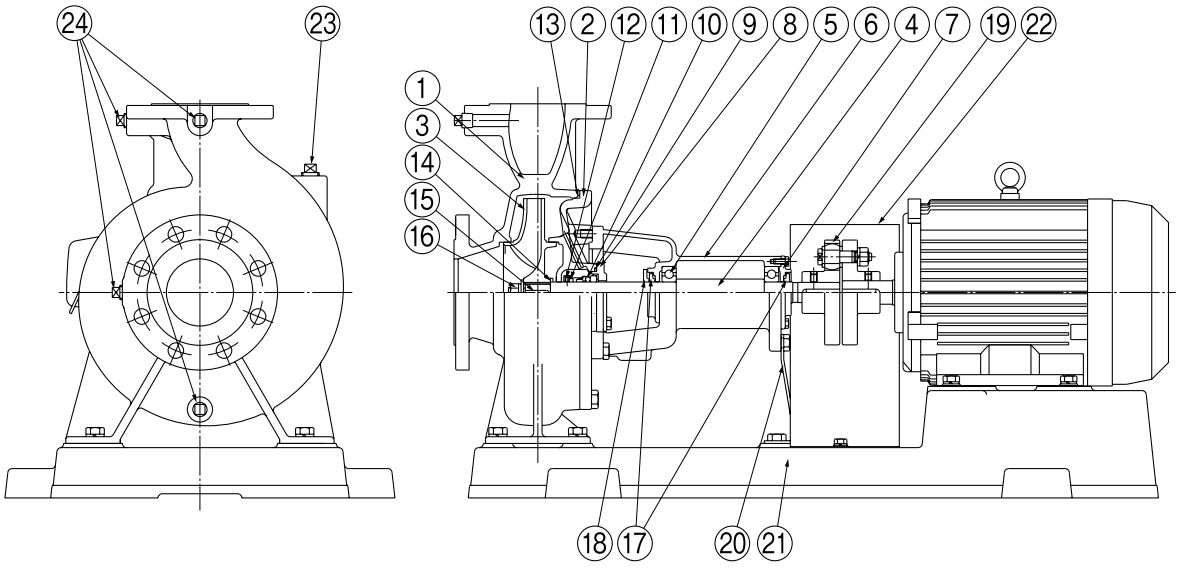


■仕 様 表

GES-4M/SI/603

口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準仕様 吐出量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	標準仕様 吐出量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
40×32	1	GES406M4ME0.75	0.75	0.063	15	0.2	11.5	0.83	QRE-04D	PX-85Z
	2	GES406M4ME1.5	1.5	0.063	22.5	0.2	19	0.75	QRE-04D	PX-85Z
50×40	3	GES506M4ME1.5	1.5	0.125	19	0.4	14	0.78	QRE-04D	PX-85Z
	4	GES506M4ME2.2	2.2	0.125	23	0.4	17	0.74	QRE-04D	PX-110Z
	5	GES506M4ME3.7	3.7	0.125	35.5	0.4	28.5	0.62	QRE-04D	PX-110Z
65×50	6	GES656M4ME2.2	2.2	0.25	17.2	0.8	12	0.80	QRE-04D	PX-85Z
	7	GES656M4ME3.7	3.7	0.25	23.2	0.8	18.5	0.75	QRE-04D	PX-95Z
	8	GES656M4ME5.5	5.5	0.25	33.5	0.8	26.5	0.65	QRE-04D	PX-110Z
80×65	9	GES806M4ME3.7	3.7	0.5	18.2	1.6	9.5	0.79	QRE-04D	PX-110Z
	10	GES806M4ME5.5	5.5	0.5	23.2	1.6	15.2	0.75	QRE-04D	PX-110Z
	11	GES806M4ME7.5	7.5	0.5	28	1.6	20	0.70	QRE-07F	PX-120Z
	12	GES806M4ME11	11	0.5	36.5	1.6	28.5	0.62	QRE-07F	PX-130Z
100×80	13	GES1006M4ME3.7	3.7	0.8	12.5	2.3	7	0.85	QRE-04D	PX-110Z
	14	GES1006M4ME5.5	5.5	0.8	16.5	2.5	10	0.81	QRE-04D	PX-110Z
	15	GES1006M4ME7.5	7.5	0.8	22.2	2.5	12.5	0.75	QRE-07F	PX-120Z
	16	GES1006M4ME11	11	0.8	30.5	2.5	18.5	0.68	QRE-08F	PX-130Z
	17	GES1006M4ME15	15	0.8	36	2.5	25	0.62	QRE-08F	PX-130Z
	18	GES1006M4ME18	18.5	0.8	44.5	2.5	32	0.54	QRE-09F	PX-130Z
	19	GES1006M4ME22	22	0.8	49.5	2.5	38	0.50	QRE-09F	PX-130ZST

■部品配置図例



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ケーシング	SCS13	13	Oリング	ゴム
2	ケーシングカバー	SCS13	14	調整リング	SUS316
3	インペラ	SCS14	15	キー	SUS316
4	主軸	SUS316＋S35C	16	ナット	SUS316
5	玉軸受	――	17	水切つば	ゴム
6	軸受箱	FC	18	水切つば	ゴム
7	軸受カバー	FC	19	軸継手	FC
8	メカニカルシールカバー	SCS14	20	支え	SPHC
9	Oリング	ゴム	21	ベース	FC
10	メカニカルシール	――	22	軸継手ガード	SPCC
11	ストッパーリング	SUS316	23	プラグ	SCS13
12	くぼみ先止めねじ	SUS316	24	プラグ	SCS13

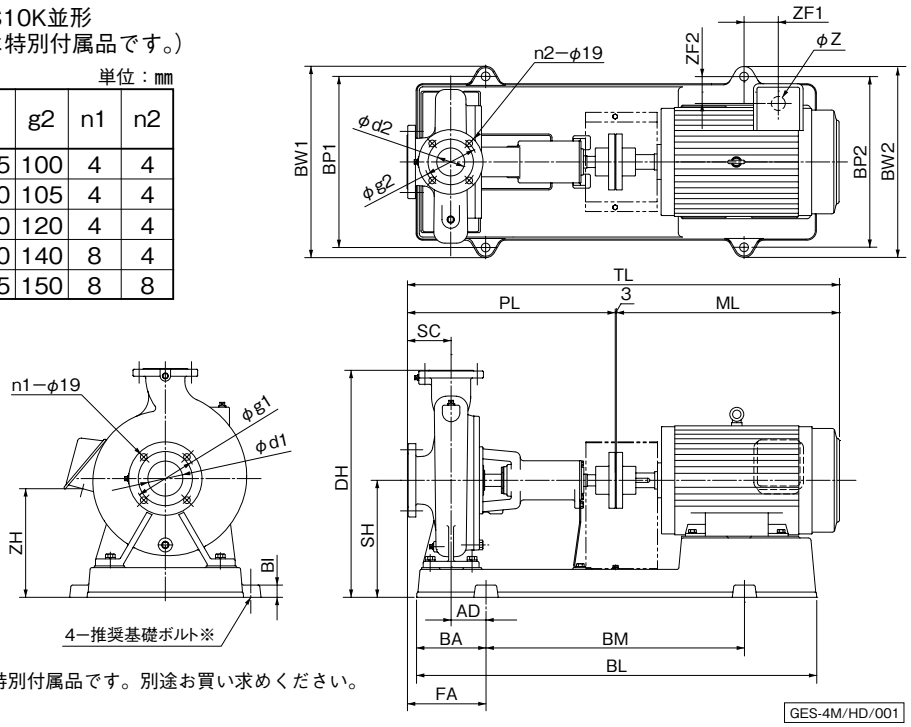
GES-4M/HC/000

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：JIS10K並形
（相フランジは特別付属品です。）

● フランジ　単位：mm

吸込口径	吐出口径	g1	g2	n1	n2
d1	d2				
40	32	105	100	4	4
50	40	120	105	4	4
65	50	140	120	4	4
80	65	150	140	8	4
100	80	175	150	8	8



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GES-4M/HD/001

単位：mm

口径	形式	モータ	ポンプ		ベース								組合せ寸法						その他				質量
mm		kW	SC	PL	Bl	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
40×32	GES406M4ME0.75	0.75	80	440	25	733	122	480	290	290	336	336	395	215	746	55	135	281	20	39	205	22	66
	GES406M4ME1.5	1.5	80	440	25	734	122	480	290	290	336	336	405	225	759	55	135	316	17	27	185	28	69
50×40	GES506M4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	395	215	779	55	155	316	17	42	175	28	72
	GES506M4ME2.2	2.2	100	460	35	825	138	540	400	290	458	348	470	245	842	55	155	357	−7	20	205	28	93
	GES506M4ME3.7	3.7	100	460	35	825	138	540	400	320	458	378	470	245	842	55	155	373	7	22	205	28	104
65×50	GES656M4ME2.2	2.2	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	425	225	820	55	155	357	53	35	185	28	87
	GES656M4ME3.7	3.7	100	460	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	853	70	170	373	−8	22	185	28	95
	GES656M4ME5.5	5.5	100	460	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	891	55	155	428	66	−11	210	36	130
80×65	GES806M4ME3.7	3.7	100	460	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	840	55	155	373	7	22	205	28	102
	GES806M4ME5.5	5.5	100	460	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	891	55	155	428	66	−11	210	36	126
	GES806M4ME7.5	7.5	100	570	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1039	80	180	466	69	4	285	36	162
	GES806M4ME11	11	100	570	35	1140	199	740	440	440	498	498	535	285	1141	100	200	563	58	3	222	52	194
100×80	GES1006M4ME3.7	3.7	125	485	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	865	55	180	373	−7	22	205	28	111
	GES1006M4ME5.5	5.5	125	485	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	916	55	180	428	−66	−11	210	36	126
	GES1006M4ME7.5	7.5	125	595	35	1021	178	660	440	350	498	408	495	245	1064	95	220	466	−54	4	190	36	153
	GES1006M4ME11	11	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	1172	100	225	563	−58	−17	247	65	216
	GES1006M4ME15	15	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	1193	100	225	595	−90	−17	247	65	239
	GES1006M4ME18	18.5	125	595	35	1146	199	740	490	490	548	548	650	335	1263	100	225	665	6	8	274	65	343
	GES1006M4ME22	22	125	595	35	1146	199	740	490	490	548	548	650	335	1263	100	225	665	6	8	274	65	368

㊟1 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3+MLとなる。　㊟2 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GES-4M/Hd/600

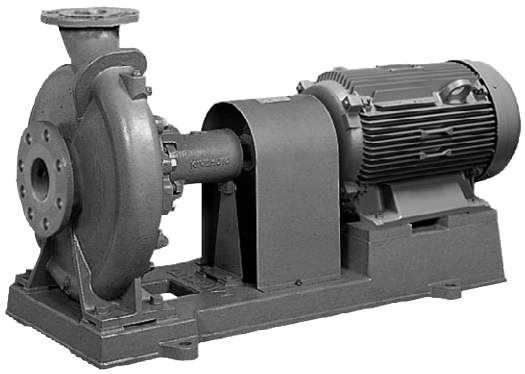
● 推奨基礎ボルトサイズ　単位：mm

吸込口径	吐出口径	推奨基礎ボルト	備考
d_1	d_2		
40	32	M16×200	
50	40	M16×200	2.2kW以上 M20×250
65	50	M16×200	5.5kW以上 M20×250
80	65	M20×250	
100	80	M20×250	

GF-4M形 渦巻ポンプ　4極

■用　途

●冷温水循環用・ビル設備冷却水用・一般農事用・一般工業用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください）



■特　長

⑴構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
⑵吐出口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に対して安定・有利です。
⑶効率・吸込性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
⑷4極モータを使用しており、振動も少なく静かな運転音です。
⑸（一社）公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。
⑹日本工業規格（JISB8313）に準拠しています。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水[pH5.8～8.6 固形物・濃度：50mg/L以下、固形物・径：0.3mm以下]
	液　温	0～90℃（凍結なきこと）、0～60℃（口径250mm以上）
材　料	インペラ	CAC702又はCAC406
	主　軸	SUS420J2又はSUS403（接液部）
	ケーシング	FC又はFCD
モータ※	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V（90kW以上は400V）
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）※
設　置　場　所		屋内（周囲温度/湿度,0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	グランドパッキン
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形（吸込・吐出） JIS20K（吐出） （GFQ形・口径250mm）
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

※75kW以上の60Hz品はIE2

■許容押込圧力※

（1.4－締切圧力）MPa又は0.7MPa
のいずれか低い圧力

※ 口径250mm以上についてはお問合せください。
口径200mm以下については、仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程

標準品は押込専用（押込0.1MPa以上）です。
吸込仕様及び高押込仕様は特殊仕様となります。

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製又は鋼板製
カップリング	
カップリングカバー	

■特殊仕様

電　圧　変　更	例　400V or 440V
軸封部変更※	
塗　装　色　変　更	指定色

※吸込仕様：0.1MPa未満も吸込仕様となります。
高押込仕様：0.5MPa超

■特別付属品（オプション）

- チェック弁
- スルース弁
- 吸込異径管
- 吐出異径管
- 防振架台
- 防振継手
- パイプサイレンサー
- 相フランジセット
- 基礎ボルト
- フート弁

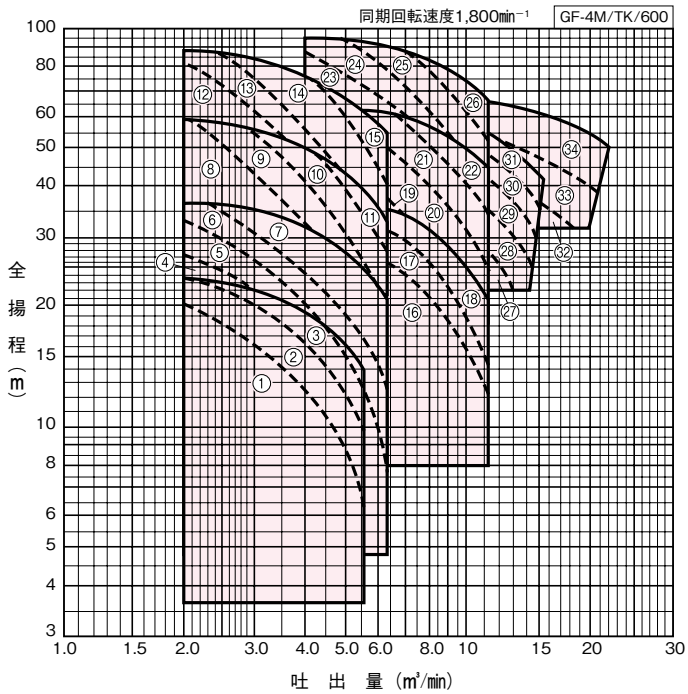
形式説明

GFK1505G4ME7.5
①　②③　④　⑤⑥

①ポンプ形式　③周波数（5：50Hz　6：60Hz）　⑤E：トップランナーモータ
②吸込口径（mm）　④モータ極数（4極）　⑥モータ出力（kW）

GF-4M形

■適 用 図



■仕 様 表

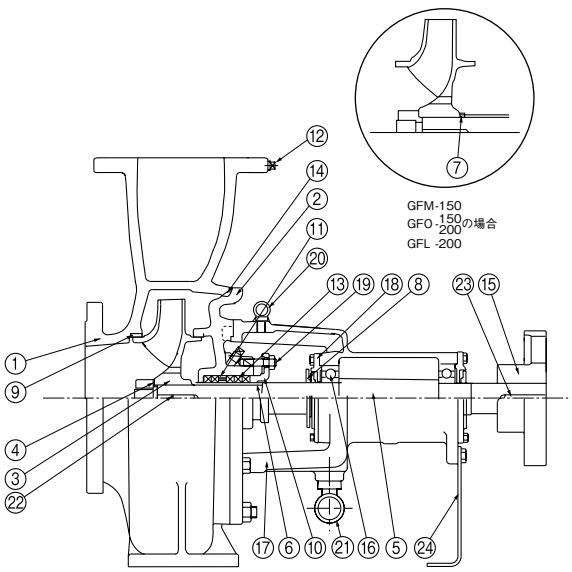
GF-4M/SI/613

口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
150 × 125	1	GFK1506G4ME11	11	仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては仕様をお知らせください。 尚、吸込条件は、標準で押込(0.1MPa以上)です。 吸上げ及び押込0.1MPa未満でご使用の際は、特殊仕様品となります。 また、0.5MPaを超える押込圧力の場合には、GD形をおすすめします。	0.69	QRE-08F	PX-130Z
	2	GFK1506G4ME15	15		0.69	QRE-11F	PX-S146Z
	3	GFK1506G4ME18	18.5		0.69	QRE-11F	PX-S146Z
	4	GFL1506G4ME15	15		0.69	QRE-11F	PX-S146Z
	5	GFL1506G4ME18	18.5		0.69	QRE-12F	PX-S146Z
	6	GFL1506G4ME22	22		0.69	QRE-12F	PX-S146Z
	7	GFL1506G4ME30	30		0.69	QRE-12F	PX-S146Z
	8	GFM1506G4ME30	30		0.69	QRE-13F	PX-145Z
	9	GFM1506G4ME37	37		0.69	QRE-13F	PX-160Z
	10	GFM1506G4ME45	45		0.69	QRE-13F	PX-160Z
	11	GFM1506G4ME55	55		0.69	PBKV-145-1509-05	PX-160Z
	12	GFO1506G4ME45	45		0.49	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
	13	GFO1506G4ME55	55		0.49	PBKV-145-1509-09	PX-160ZA
	14	GFO1506G4ME75	75		0.49	PBKV-170-10012-02	PX-180Z
	15	GFO1506G4ME90	90		0.49	PBKV-170-10012-02	PX-180ZB
200 × 150	16	GFL2006G4ME37	37		0.69	QRE-13F	PX-160Z
	17	GFL2006G4ME45	45		0.69	QRE-13F	PX-160Z
	18	GFL2006G4ME55	55		0.69	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
	19	GFM2006G4ME55	55		0.69	PBKV-170-10012-01	PX-180Z
	20	GFM2006G4ME75	75		0.69	PBKV-170-20012-11	OMT-P11543
	21	GFM2006G4ME90	90		0.69	PBKV-170-20012-11	OMT-P11543
	22	GFM2006G4ME110	110		0.69	PBKV-200-20012-05	OMT-P11543
	23	GFO2006G4ME90	90		0.39	PBKV-170-20012-11	OMT-P11543
	24	GFO2006G4ME110	110		0.39	PBKV-200-20012-05	OMT-P11543
	25	GFO2006G4ME132	132		0.39	PBKV-185-20016-13	OMT-P11543
	26	GFO2006G4ME160	160		0.39	PBKV-185-20016-13	OMT-P11583

GF-4M/SI/623

口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
250×200	27	GFO2506G4ME75	75	仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては仕様をお知らせください。 尚、吸込条件は、標準で押込(0.1MPa以上)です。吸上げ及び押込0.1MPa未満でご使用の際は、特殊仕様品となります。 また、0.6MPaを超える押込圧力の場合には、GD形をおすすめします。	お問合せください。	PBKV-160-20012-01	PX-180ZB
	28	GFO2506G4ME90	90			PBKV-160-20012-01	PX-180ZB
	29	GFO2506G4ME110	110			PBKV-185-20016-01	OMT-P11250
	30	GFO2506G4ME132	132			PBKV-185-20016-01	OMT-P11250
	31	GFO2506G4ME160	160			PBKV-185-20016-01	OMT-P11250
300×250	32	GFO3006G4ME160	160			PBKV-185-20016-03	OMT-P11340
	33	GFO3006G4ME200	200			PBKV-200-20018-01	OMT-P11227
	34	GFO3006G4ME250	250			PBKV-1018-3557	OMT-P30898

■部品配置図例…口径200㎜以下の例です。



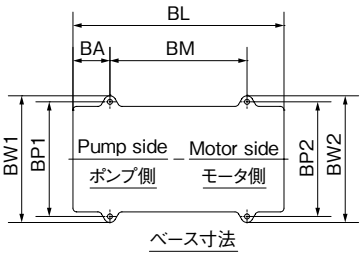
No	名称	材料
1	ケーシング	FC
2	ケーシングカバー	FC
3	インペラ	CAC702又はCAC406
4	ナット	C3604
5	主軸	SUS420J2又はSUS403
6	スリーブ	SUS416
7	調整リング	SUS403
8	水切つば	ゴム
9	ライナリング	CAC406
10	パッキン押え	CAC406
11	ランタンリング	CAC406
12	プラグ	SWICH10K
13	グランドパッキン	———
14	Oリング	ゴム
15	ブシュ穴付軸継手	FC
16	玉軸受	———
17	軸受箱	FC
18	軸受カバー	FC
19	両ねじボルト	C3604
20	アイボルト	SS400
21	めすおすエルボ	FCMB28
22	キー	SUS403
23	キー	S45C
24	支え	SS400

GF-4M/HC/000

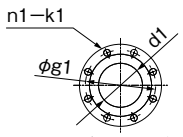
GF-4M形

渦巻

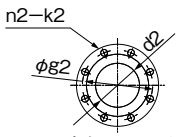
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。
フランジ：JIS10K並形



ベース寸法



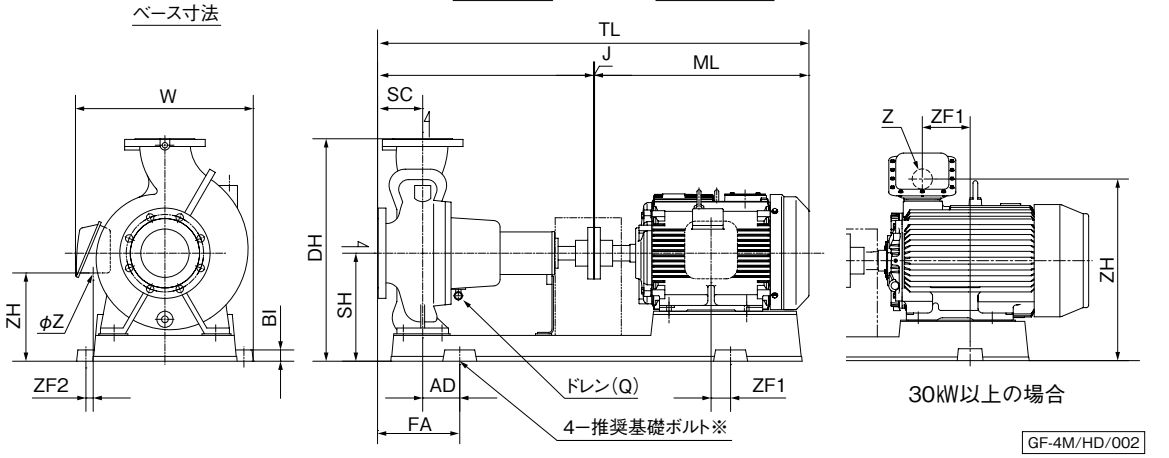
吸込フランジ



吐出しフランジ

●フランジ寸法　単位：mm

吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	g1	g2	n1	k1	n2	k2
150	125	240	210	8	23	8	23
200	150	290	240	12	23	8	23
250	200	355	290	12	25	12	23
300	250	400	355	16	25	12	23



GF-4M/HD/002

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。

単位：mm

口径 mm	形式	モータ kW	インペラ材料	ポンプ SC	ポンプ PL	ベース BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	組合せ寸法 DH	SH	TL	AD	J	FA	W	その他 ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	Q	質量 kg	推奨基礎ボルト
150×125	GFK1506G4ME11	11	CAC406	140	670	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1236	100	3	240	—	563	−118	−17	272	52	Rc3/8	248	M20×250
	GFK1506G4ME15	15		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1317	115	3	255	—	595	−35	28	272	52	Rc3/8	265	M20×250
	GFK1506G4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	3	255	566	665	61	8	274	65	Rc3/8	351	M20×250
	GFL1506G4ME15	15		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1317	115	3	255	—	595	−35	28	272	52	Rc3/8	318	M20×250
	GFL1506G4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1338	115	3	255	566	665	61	8	274	65	Rc3/8	404	M20×250
	GFL1506G4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1338	115	3	255	566	665	61	8	274	65	Rc3/8	419	M20×250
	GFL1506G4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1411	115	3	255	—	738	154	143	585	78	Rc3/8	449	M20×250
	GFM1506G4ME30	30	CAC702	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	3	235	—	738	134	143	615	78	Rc3/8	468	M24×315
	GFM1506G4ME37	37		140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	4	235	—	844	83	143	646	78	Rc3/8	555	M24×315
	GFM1506G4ME45	45		140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	4	235	—	844	83	143	646	78	Rc3/8	560	M24×315
	GFM1506G4ME55	55		140	670	35	1429	241	940	600	600	670	670	740	385	1525	120	4	260	—	851	202	198	691	92	Rc3/8	683	M24×315
	GFO1506G4ME45	45		140	670	50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	4	260	—	844	208	198	701	78	Rc3/8	652	M24×315
	GFO1506G4ME55	55		140	670	50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1525	120	4	260	—	851	202	198	726	92	Rc3/8	730	M24×315
	GFO1506G4ME75	75		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1698	120	4	260	—	1024	201	90	763	G3	Rc3/8	881	M24×315
	GFO1506G4ME90	90		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1698	120	4	260	—	1024	201	90	763	G3	Rc3/8	944	M24×315
200×150	GFL2006G4ME37	37	CAC702	160	690	35	1321	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	4	255	—	844	83	143	646	78	Rc3/8	568	M24×315
	GFL2006G4ME45	45		160	690	35	1321	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	4	255	—	844	83	143	646	78	Rc3/8	582	M24×315
	GFL2006G4ME55	55		160	690	50	1429	241	940	600	600	670	670	760	385	1545	120	4	280	—	851	202	198	691	92	Rc3/8	697	M24×315
	GFM2006G4ME55	55		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1685	160	4	320	—	851	222	233	726	92	Rc3/8	816	M24×315
	GFM2006G4ME75	75		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1858	160	4	320	—	1024	221	125	763	G3	Rc3/8	928	M24×315
	GFM2006G4ME90	90		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1858	160	4	320	—	1024	221	125	763	G3	Rc3/8	991	M24×315
	GFM2006G4ME110	110		160	830	10	1627	281	1060	670	670	740	740	820	420	1982	160	4	320	—	1148	191	125	803	G3	Rc3/8	1181	M24×315
	GFO2006G4ME90	90		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1858	160	4	320	—	1024	221	125	763	G3	Rc3/8	904	M24×315
	GFO2006G4ME110	110		160	830	10	1627	281	1060	670	670	740	740	870	420	1982	160	4	320	—	1148	191	125	803	G3	Rc3/8	1059	M24×315
	GFO2006G4ME132	132		160	830	50	1826	311	1200	670	670	740	740	870	420	1982	190	4	350	—	1148	361	125	803	G3	Rc3/8	1114	M24×315
	GFO2006G4ME160	160		160	830	50	1826	311	1200	670	670	740	740	870	420	2000	190	4	350	—	1166	357	123	813	G3	Rc3/8	1174	M24×315

㊟1 W≦BW1の場合はWを省略
㊟2 モータ 端がベース内の場合、TL≧PL+J+MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。
㊟4 BP1≠BP2の場合、ZF2はモータ側の基礎ボルトとの関係を表す。

GF-4M/Hd/611

次ページにつづく

単位：mm

口径	形式	モータ	インペラ材料	ポンプ		ベース								組合せ寸法							その他						質量	推奨
mm		kW		SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	J	FA	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	Q	kg	基礎ボルト
250×200	GF02506G4ME75	75	CAC406	180	850	45	1600	270	1060	750	750	810	810	970	470	1772	150	4	—	—	918	60	227	851	78	—	1105	M24×400
	GF02506G4ME90	90		180	850	45	1600	270	1060	750	750	810	810	970	470	1772	150	4	—	—	918	60	227	851	78	—	1145	M24×400
	GF02506G4ME110	110		180	850	10	1800	270	630	650	650	710	710	1025	525	1907	90	4	—	723	1053	630	177	936	92	—	1380	M20×315
	GF02506G4ME132	132		180	850	10	1800	270	630	650	650	710	710	1025	525	1907	90	4	—	723	1053	630	177	936	92	—	1475	M20×315
	GF02506G4ME160	160		180	850	10	1800	270	630	650	650	710	710	1025	525	1945	90	4	—	723	1091	668	177	936	92	—	1525	M20×315
300×250	GF03006G4ME160	160	CAC406	225	975	10	1850	295	630	750	750	810	810	1130	570	2070	105	4	—	849	1091	703	227	981	92	—	1620	M20×315
	GF03006G4ME200	200		225	975	10	1900	320	630	750	750	810	810	1130	570	2292	130	4	—	849	1312	740	146	1060	104	—	1920	M20×315
	GF03006G4ME250	250		225	975	10	2240	320	800	750	750	810	810	1130	570	2604	175	5	—	849	1624	1044	146	1089.5	104	—	2280	M20×315

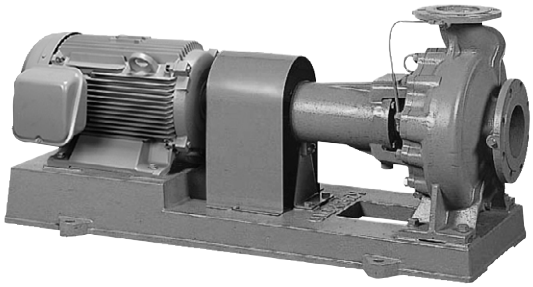
GF-4M/Hd/622

高押込用 GD-$^{2}_{4}$M形 渦巻ポンプ

2極
4極

■用　途

●ビル設備用・空調用・冷温水循環用・一般工業用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）



■特　長

⑴高押込用専用設計で軸封にはバランスタイプのメカニカルシール、ケーシングにはFCDを採用した高耐圧仕様です。
⑵構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
⑶吐出口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に対して安定・有利です。
⑷効率がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
⑸振動も少なく静かな運転音です。
⑹（一社）公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水［pH5.8～8.6 固形物・濃度：50㎎/L以下、固形物・径：0.3㎜以下］
	液　温	0～80℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	CAC406又はCAC403、CAC702
	主　軸	SUS420J2Q
	ケーシング	FCD450
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V（90kW以上は400V）
	同期回転速度	2極 50Hz：3,000min^{-1} 60Hz：3,600min^{-1} 4極 50Hz：1,500min^{-1} 60Hz：1,800min^{-1}
	効　率	プレミアム効率（IE3）※
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	バランス形メカニカルシール （セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

※75kW以上の60Hz品はIE2

■許容押込圧力※

（1.4－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程

押込専用

形式説明

GDK655M2ME5.5
①　②③④⑤　⑥⑦

①ポンプ形式
②吸込口径（㎜）
③周波数
（5：50Hz　6：60Hz）
④メカニカルシール方式
⑤モータ極数（2：2極　4：4極）
⑥E：トップランナーモータ
⑦モータ出力（kW）

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形
ベース	鋳鉄製又は鋼板製
カップリング	
カップリングカバー	

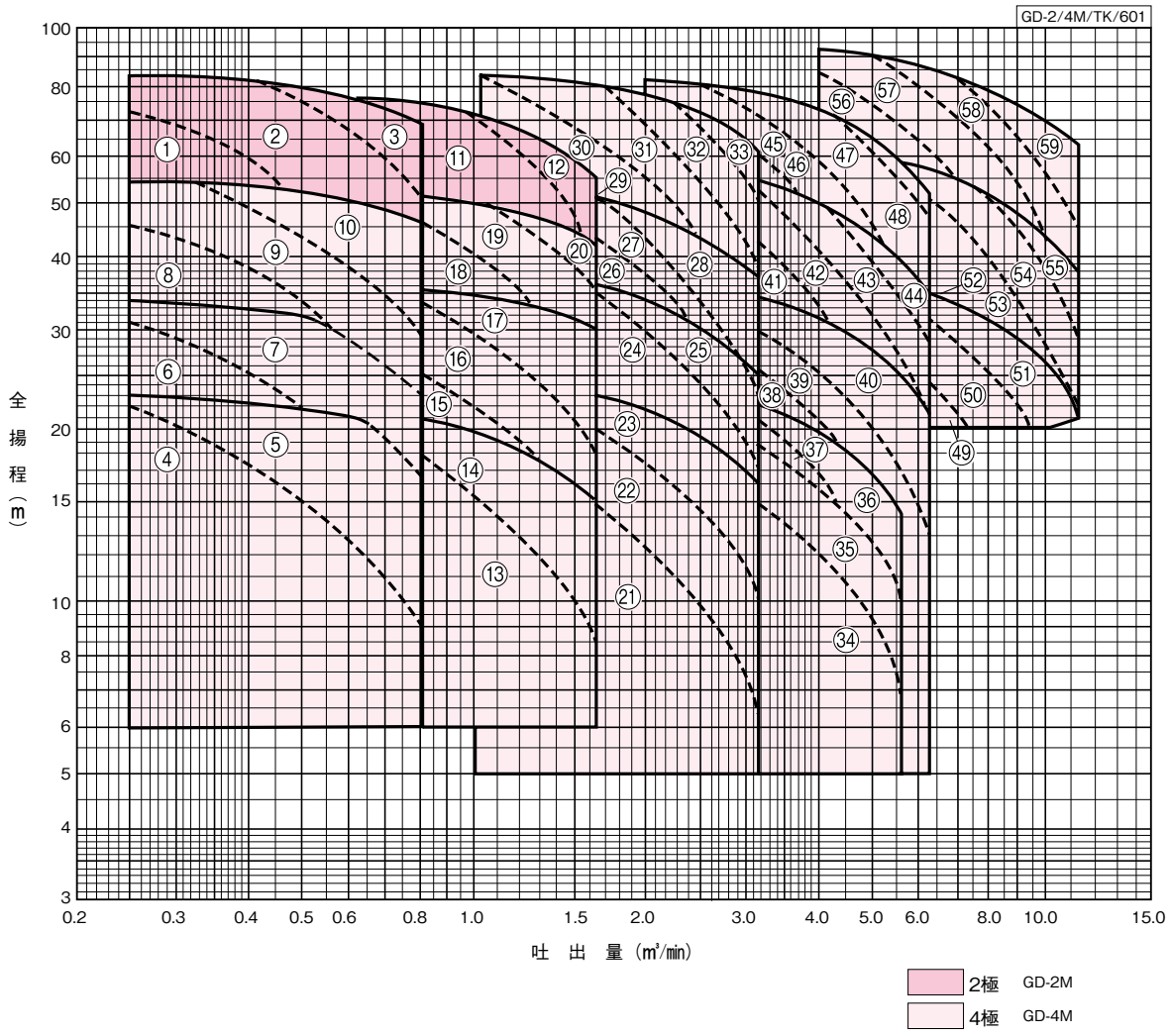
■特殊仕様

電圧変更	例　400V or 440V
塗装変更	指定色

■特別付属品（オプション）

●チェック弁　●スルース弁　●吸込異径管
●吐出異径管　●圧力計　●連成計
●相フランジセット　●防振架台
●防振継手　●パイプサイレンサー　●基礎ボルト
●クサビ

■適 用 図


GD-2/4M/TK/601
全揚程（m）
吐 出 量（m³/min）
100
80
60
50
40
30
20
15
10
8
6
5
4
3
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6
0.8
1.0
1.5
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
8.0
10.0
15.0
2極 GD-2M
4極 GD-4M

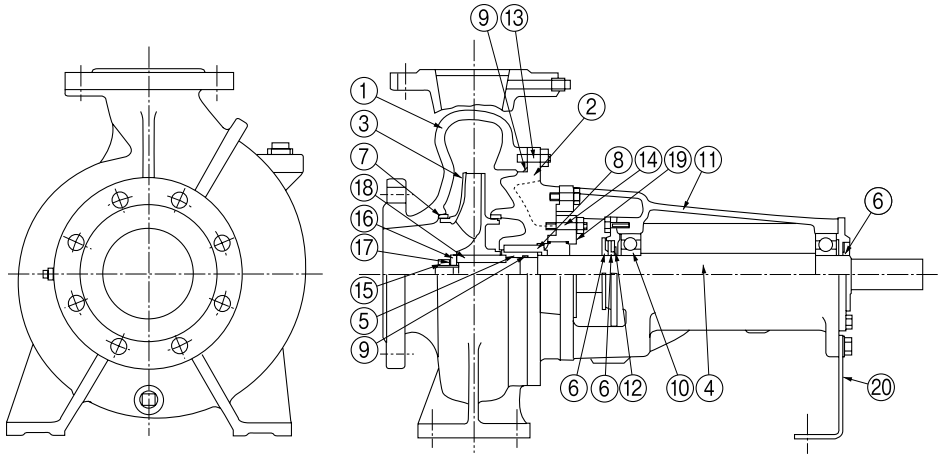
渦巻

■仕 様 表

GD-2/4M/SI/602

口径 mm	符号	形式	モータ kW	モータ 極数	仕様	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
65×50	1	GDK656M2ME7.5	7.5	2	仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。尚、許容押込圧力は、仕様により、右記の値を超えることも可能ですが高押込用のGDF形もあります。詳細につきましては、その都度お問合せください。	0.57	QRE-05D	PX-95Z
	2	GDK656M2ME11	11	2		0.57	QRE-07F	PX-120Z
	3	GDK656M2ME15	15	2		0.57	QRE-07F	PX-120Z
80×65	4	GDK806M4ME2.2	2.2	4		1.2	QRE-04D	PX-95Z
	5	GDK806M4ME3.7	3.7	4		1.2	QRE-04D	PX-95Z
	6	GDL806M4ME3.7	3.7	4		1.0	QRE-05D	PX-110Z
	7	GDL806M4ME5.5	5.5	4		1.0	QRE-07F	PX-120Z
	8	GDM806M4ME5.5	5.5	4		0.82	QRE-08F	PX-120Z
	9	GDM806M4ME7.5	7.5	4		0.82	QRE-08F	PX-120Z
	10	GDM806M4ME11	11	4		0.82	QRE-08F	PX-130Z
	11	GDK806M2ME18	18.5	2		0.61	QRE-08F	PX-120Z
	12	GDK806M2ME22	22	2		0.61	QRE-08F	PX-120Z
100×80	13	GDK1006M4ME3.7	3.7	4		1.1	QRE-05D	PX-110Z
	14	GDK1006M4ME5.5	5.5	4		1.1	QRE-07F	PX-120Z
	15	GDL1006M4ME5.5	5.5	4		1.0	QRE-07F	PX-120Z
	16	GDL1006M4ME7.5	7.5	4		0.98	QRE-08F	PX-120Z
	17	GDL1006M4ME11	11	4		0.98	QRE-08F	PX-130Z
	18	GDM1006M4ME11	11	4		0.83	QRE-11F	PX-S146Z
	19	GDM1006M4ME15	15	4		0.83	QRE-11F	PX-S146Z
	20	GDM1006M4ME18	18.5	4		0.83	QRE-11F	PX-S146Z
125×100	21	GDK1256M4ME5.5	5.5	4		1.2	QRE-07F	PX-120Z
	22	GDK1256M4ME7.5	7.5	4		1.1	QRE-08F	PX-120Z
	23	GDK1256M4ME11	11	4		1.1	QRE-08F	PX-130Z
	24	GDL1256M4ME15	15	4		0.98	QRE-11F	PX-S146Z
	25	GDL1256M4ME18	18.5	4		0.98	QRE-12F	PX-S146Z
	26	GDM1256M4ME18	18.5	4		0.81	QRE-12F	PX-S146Z
	27	GDM1256M4ME22	22	4		0.81	QRE-12F	PX-S146Z
	28	GDM1256M4ME30	30	4		0.81	QRE-12F	PX-S146Z
	29	GDO1256M4ME22	22	4		0.49	QRE-12F	PX-145Z
	30	GDO1256M4ME30	30	4		0.49	QRE-13F	PX-145Z
	31	GDO1256M4ME37	37	4		0.49	QRE-13F	PX-160Z
	32	GDO1256M4ME45	45	4		0.49	QRE-13F	PX-160Z
	33	GDO1256M4ME55	55	4		0.49	PBKV-145-1509-09	PX-160ZA
150×125	34	GDK1506M4ME11	11	4		1.1	QRE-08F	PX-130Z
	35	GDK1506M4ME15	15	4		1.1	QRE-11F	PX-S146Z
	36	GDK1506M4ME18	18.5	4		1.1	QRE-12F	PX-S146Z
	37	GDL1506M4ME15	15	4		1.0	QRE-11F	PX-S146Z
	38	GDL1506M4ME18	18.5	4		1.0	QRE-12F	PX-S146Z
	39	GDL1506M4ME22	22	4		1.0	QRE-12F	PX-S146Z
	40	GDL1506M4ME30	30	4		1.0	QRE-12F	PX-S146Z
	41	GDM1506M4ME30	30	4		0.78	QRE-13F	PX-145Z
	42	GDM1506M4ME37	37	4		0.78	QRE-13F	PX-160Z
	43	GDM1506M4ME45	45	4		0.78	QRE-13F	PX-160Z
	44	GDM1506M4ME55	55	4		0.78	PBKV-145-1509-05	PX-160ZA
	45	GDO1506M4ME45	45	4		0.49	PBKV-145-1509-05	PX-160ZA
	46	GDO1506M4ME55	55	4		0.49	PBKV-145-15011-03	PX-160ZA
	47	GDO1506M4ME75	75	4		0.49	PBKV-170-20012-14	PX-180Z
	48	GDO1506M4ME90	90	4		0.49	PBKV-170-20012-14	PX-180Z
200×150	49	GDL2006M4ME37	37	4		0.78	QRE-12F	PX-160Z
	50	GDL2006M4ME45	45	4		0.78	QRE-13F	PX-160Z
	51	GDL2006M4ME55	55	4		0.78	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
	52	GDM2006M4ME55	55	4		0.69	PBKV-170-10012-01	PX-180Z
	53	GDM2006M4ME75	75	4		0.69	PBKV-170-20012-11	OMT-P11543
	54	GDM2006M4ME90	90	4		0.69	PBKV-170-20012-11	OMT-P11543
	55	GDM2006M4ME110	110	4		0.69	PBKV-200-20012-05	OMT-P11543
	56	GDO2006M4ME90	90	4		0.45	PBKV-170-20012-11	OMT-P11543
	57	GDO2006M4ME110	110	4		0.45	PBKV-200-20012-05	OMT-P11543
	58	GDO2006M4ME132	132	4		0.45	PBKV-185-20016-13	OMT-P11543
	59	GDO2006M4ME160	160	4		0.45	PBKV-185-20016-13	OMT-P11583

■部品配置図例

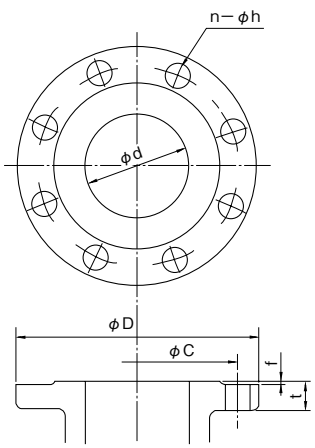


No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ケーシング	FCD	11	軸受箱	FC
2	ケーシングカバー	FCD	12	軸受カバー	FC
3	インペラ	CAC406又はCAC403、CAC702	13	両ねじボルト	SS400
4	主軸	SUS420	14	両ねじボルト	SUS304
5	スリーブ	SUS304	15	ナット	SUS304
6	水切つば	ゴム	16	平座金	SUS304
7	ライナリング	CAC406	17	ばね座金	SUS304
8	メカニカルシール	———	18	キー	SUS403
9	Oリング	ゴム	19	メカニカルシールカバー	CAC406
10	玉軸受	———	20	支え	SS400

GD-2/4M/HC/000

■GD-$\frac{2}{4}$M形フランジ寸法（JIS10K並形）

単位：㎜



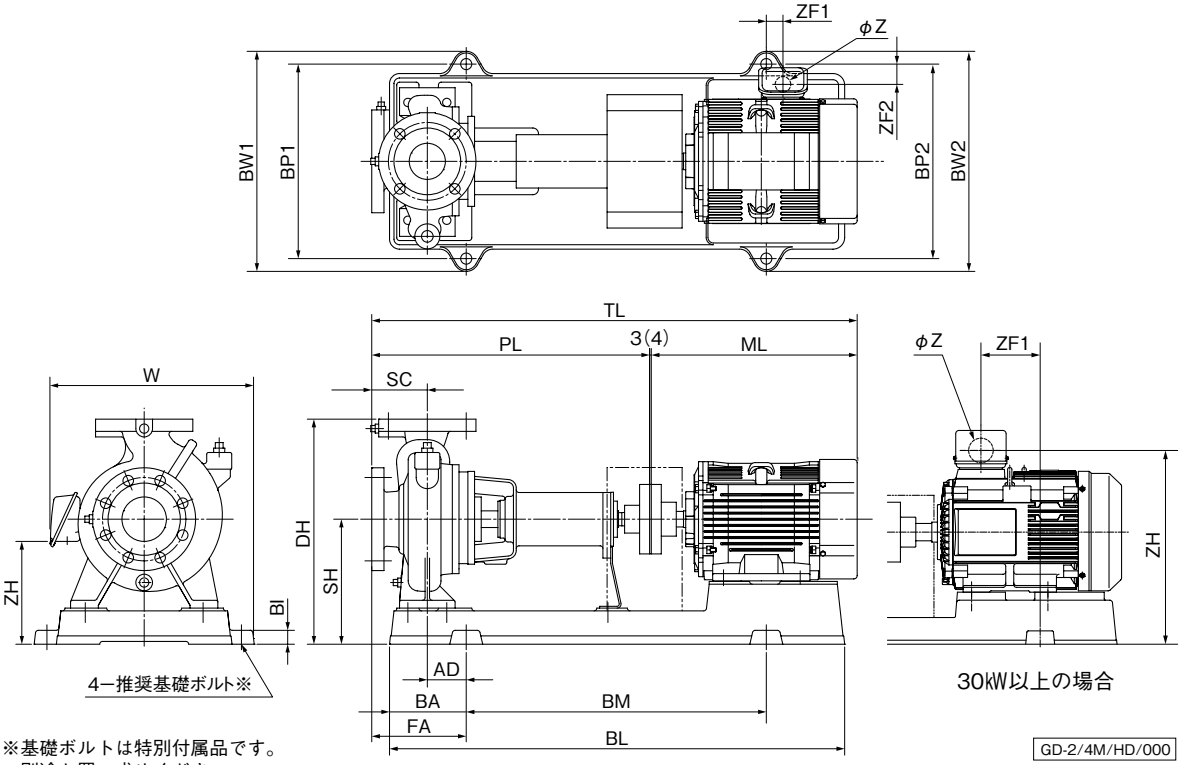
形　式		d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
GD-65×50	吸込	65	140	175	18	2	4	19（M16）
	吐出	50	120	155	16	2	4	19（M16）
GD-80×65	吸込	80	150	185	18	2	8	19（M16）
	吐出	65	140	175	18	2	4	19（M16）
GD-100×80	吸込	100	175	210	18	2	8	19（M16）
	吐出	80	150	185	20	2	8	19（M16）
GD-125×100	吸込	125	210	250	20	2	8	23（M20）
	吐出	100	175	210	22	2	8	19（M16）
GD-150×125	吸込	150	240	280	26	2	8	23（M20）
	吐出	125	210	250	24	2	8	23（M20）
GD-200×150	吸込	200	290	330	26	2	12	23（M20）
	吐出	150	240	280	26	2	8	23（M20）

㊟ t寸法は機種により若干異なります。

GD-$^{2}_{4}$M形　高押込用

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：JIS10K並形
（相フランジは特別付属品です。）
（寸法はP.60参照ください。）



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。
P.62参照ください。

( )内は37kW以上

GD-2/4M/HD/000

単位：mm

吸込口径	吐出口径	形式	モータ	インペラ材料	ポンプ		ベース								組合せ寸法											質量
d_1	d_2		kW		SC	PL	Bl	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
65	50	GDK656M2ME7.5	7.5	CAC702	100	485	25	819	138	540	350	350	396	396	405	225	939	70	170	—	451	92	2	215	27	117
		GDK656M2ME11	11		100	485	35	1016	178	660	400	400	458	458	405	225	1063	110	210	496	575	46	−23	207	56	155
		GDK656M2ME15	15		100	485	35	1016	178	660	400	400	458	458	405	225	1063	110	210	496	575	46	−23	207	56	165
80	65	GDK806M4ME2.2	2.2	CAC406	100	485	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	853	70	170	—	357	3	35	185	28	108
		GDK806M4ME3.7	3.7		100	485	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	861	70	170	—	373	17	22	185	28	115
		GDL806M4ME3.7	3.7		125	625	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	1001	75	200	—	373	67	62	205	28	173
		GDL806M4ME5.5	5.5		125	625	35	1021	178	660	400	350	458	408	470	245	1063	95	220	—	428	46	4	190	36	206
		GDM806M4ME5.5	5.5		125	625	35	1027	179	660	440	350	498	408	590	310	1068	95	220	—	428	46	4	255	36	210
		GDM806M4ME7.5	7.5		125	625	35	1027	179	660	440	350	498	408	590	310	1094	95	220	—	466	84	4	255	36	223
		GDM806M4ME11	11		125	625	35	1140	199	740	440	440	498	498	590	310	1191	115	240	519	563	74	3	247	52	258
		GDK806M2ME18	18.5	CAC702	100	485	35	1016	178	660	400	400	458	458	425	225	1107	110	210	496	619	90	23	207	56	189
		GDK806M2ME22	22		100	485	35	1016	178	660	440	440	498	498	445	245	1132	108	208	538	644	97	41	233	56	224
100	80	GDK1006M4ME3.7	3.7	CAC406	100	600	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	976	75	175	—	373	−67	62	205	28	150
		GDK1006M4ME5.5	5.5		100	600	35	1021	178	660	400	350	458	408	470	245	1038	95	195	—	428	−46	4	190	28	182
		GDL1006M4ME5.5	5.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1056	80	205	—	428	−61	4	230	28	207
		GDL1006M4ME7.5	7.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1094	80	205	—	466	−99	4	230	28	220
		GDL1006M4ME11	11		125	625	35	1140	199	740	440	440	498	498	535	285	1191	100	225	519	563	−88	3	222	28	256
		GDM1006M4ME11	11	CAC403	125	655	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1302	115	240	—	563	−3	28	247	36	301
		GDM1006M4ME15	15		125	655	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1302	115	240	—	595	−35	28	247	36	331
		GDM1006M4ME18	18.5		125	655	35	1274	214	840	490	490	548	548	590	310	1300	115	240	566	665	61	8	249	65	412

㊟1 W≦BW1の場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3(4)+MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GD-2/4M/Hd/611

次ページにつづく

単位：mm

吸込口径	吐出口径	形式	モータ	インペラ材料	ポンプ		ベース								組合せ寸法											質量
d_1	d_2		kW		SC	PL	Bl	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
125	100	GDK1256M4ME5.5	5.5	CAC406	125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1056	80	205	—	428	−61	4	230	28	204
		GDK1256M4ME7.5	7.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1094	80	205	—	466	−99	4	230	28	217
		GDK1256M4ME11	11		125	625	35	1140	199	740	440	440	498	498	565	285	1191	100	225	519	563	−88	3	222	28	253
		GDL1256M4ME15	15	CAC403	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1317	115	255	—	595	−35	28	247	28	326
		GDL1256M4ME18	18.5		140	670	35	1274	214	840	490	490	548	548	590	310	1338	115	255	566	665	61	8	249	65	407
		GDM1256M4ME18	18.5	CAC702	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	255	566	665	61	8	274	36	448
		GDM1256M4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	255	566	665	61	8	247	36	460
		GDM1256M4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1411	115	255	—	738	154	143	585	78	485
		GDO1256M4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	235	—	665	41	8	304	36	502
		GDO1256M4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	235	—	738	134	143	615	78	527
		GDO1256M4ME37	37		140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	—	844	83	143	646	78	629
		GDO1256M4ME45	45		140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	—	844	83	143	646	78	629
		GDO1256M4ME55	55		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	740	385	1525	120	260	—	851	202	198	691	92	760
150	125	GDK1506M4ME11	11	CAC406	140	670	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1236	100	240	—	563	−118	−17	272	52	301
		GDK1506M4ME15	15		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1317	115	255	—	595	−35	28	272	52	338
		GDK1506M4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	255	566	665	61	8	274	65	428
		GDL1506M4ME15	15		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1317	115	255	—	595	−35	28	272	52	372
		GDL1506M4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1338	115	255	566	665	61	8	274	65	464
		GDL1506M4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1338	115	255	566	665	61	8	274	65	477
		GDL1506M4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1411	115	255	—	738	154	143	585	78	496
		GDM1506M4ME30	30	CAC702	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	335	1411	95	235	—	738	134	198	615	78	515
		GDM1506M4ME37	37		140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	—	844	83	143	646	78	621
		GDM1506M4ME45	45		140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	—	844	83	143	646	78	621
		GDM1506M4ME55	55		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	740	385	1525	120	260	—	851	202	198	691	92	753
		GDO1506M4ME45	45		140	670	50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	260	—	844	208	198	701	78	703
		GDO1506M4ME55	55		140	670	50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1525	120	260	—	851	202	198	726	92	807
		GDO1506M4ME75	75		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1698	120	260	—	1024	201	90	763	G3	870
		GDO1506M4ME90	90		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1698	120	260	—	1024	201	90	763	G3	900
200	150	GDL2006M4ME37	37	CAC702	160	690	35	1321	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	255	—	844	83	143	646	78	580
		GDL2006M4ME45	45		160	690	35	1321	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	235	—	844	83	143	646	78	593
		GDL2006M4ME55	55		160	690	50	1429	241	940	600	600	670	670	760	385	1545	120	280	—	851	202	198	691	78	700
		GDM2006M4ME55	55		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1685	160	320	—	851	222	233	726	92	836
		GDM2006M4ME75	75		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1858	160	320	—	1024	221	125	763	G3	903
		GDM2006M4ME90	90		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1858	160	320	—	1024	221	125	763	G3	933
		GDM2006M4ME110	110		160	830	10	1627	281	1060	670	670	740	740	820	420	1982	160	320	—	1148	191	125	803	G3	1138
		GDO2006M4ME90	90		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1858	160	320	—	1024	221	125	763	G3	964
		GDO2006M4ME110	110		160	830	10	1627	281	1060	670	670	740	740	870	420	1982	160	320	—	1148	191	125	803	G3	1164
		GDO2006M4ME132	132		160	830	50	1826	311	1200	670	670	740	740	870	420	1982	190	350	—	1148	361	125	803	G3	1234
		GDO2006M4ME160	160		160	830	50	1826	311	1200	670	670	740	740	870	420	2000	190	350	—	1166	357	123	820	G3	1294

㊟1 W≦BW1の場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL＋3(4)＋MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は図と反対方向を表す。

GD-2/4M/Hd/622

● 推奨基礎ボルト寸法

単位：mm

吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	基礎ボルト	備考
65	50	M16×200	
		M20×250	11kW以上
80	65	M16×200	GDK形2.2kW以下
		M20×250	
100	80	M20×250	
125	100	M20×250	GDK・GDL・GDM形
		M24×315	GDO形
150	125	M20×250	GDK・GDL形
		M24×315	GDM・GDO形
200	150	M24×315	

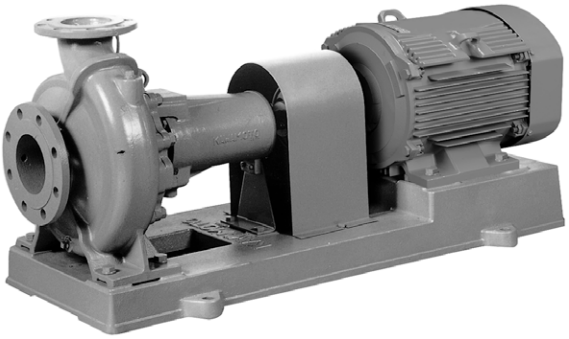
高押込用 GDF-4M形 渦巻ポンプ　4極

■用　途

●ビル設備用・空調用・冷温水循環用・一般工業用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長

⑴高押込用GD形より更に高い押込圧力用ポンプで軸封にはバランスタイプのメカニカルシール、ケーシングにはFCDを採用した高耐圧仕様です。
⑵構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
⑶吐出口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に対して安定・有利です。
⑷効率がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
⑸振動も少なく静かな運転音です。
⑹（一社）公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。



■標準仕様

揚　液	液　質	清水［pH5.8～8.6 固形物・濃度：50mg/L以下、固形物・径：0.3mm以下］
	液　温	0～80℃（凍結なきこと）、0～60℃（口径250mm以上）
材　料	インペラ	CAC406又はCAC403、CAC702
	主　軸	SUS420J2Q又はSUS403（接液部）
	ケーシング	FCD
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V（90kW以上は400V）
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹ 60Hz：1,800min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）※
設　置　場　所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	バランス形メカニカルシール（SiC×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS20K（吸込・吐出） JIS16K（口径200mmの吸込） JIS10K並形（口径250mm以上の吸込）
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

※75kW以上の60Hz品はIE2

■許容押込圧力※

0.5MPa以上2.0MPa以下
（口径200mmは0.5MPa以上1.6MPa以下）
〔最大ポンプ圧力は2.5MPa以下〕

※口径250mm以上についてはお問合せください。

■吸込全揚程

押込専用

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製又は鋼板製
カップリング	
カップリングカバー	

■特殊仕様

電　圧　変　更	例　400V or 440V
塗　装　色　変　更	指定色

■特別付属品（オプション）

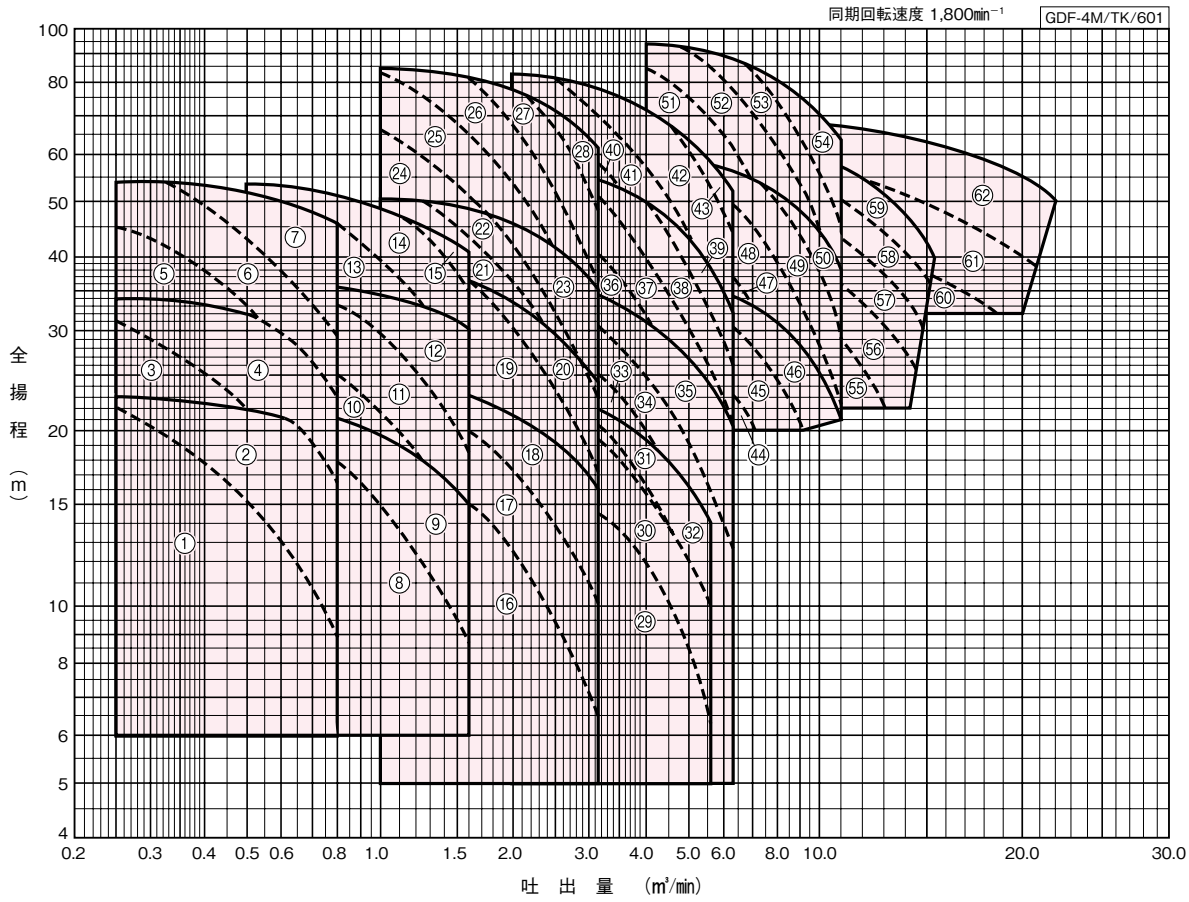
●圧力計　●連成計　●防振架台
●基礎ボルト　●クサビ

形式説明

GDFK805M4ME1.5
①　②③④⑤　⑥⑦

①ポンプ形式
②吸込口径（mm）
③周波数
（5：50Hz　6：60Hz）
④メカニカルシール方式
⑤モータ極数（4極）
⑥E：トップランナーモータ
⑦モータ出力（kW）

■適 用 図


同期回転速度 1,800min⁻¹
GDF-4M/TK/601
全揚程（m）
吐出量 （m³/min）
100
80
60
50
40
30
20
15
10
8
6
5
4
0.2
0.3
0.4
0.5
0.6
0.8
1.0
1.5
2.0
3.0
4.0
5.0
6.0
8.0
10.0
20.0
30.0

GDF-4M形　高押込用

■仕 様 表

GDF-4M/SI/613

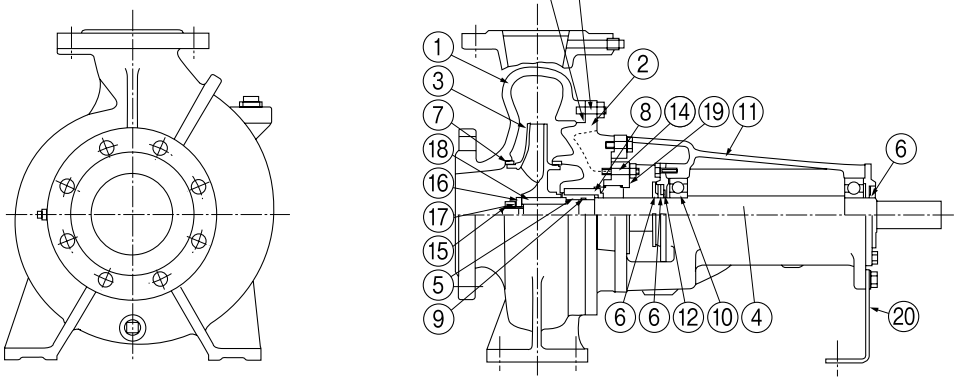
口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様	最大ポンプ圧力 MPa	防振架台適用表	
80×65	1	GDFK806M4ME2.2	2.2	仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。 尚、許容押込圧力は、0.5MPa以上で、最大ポンプ圧力は右記の値以下でご使用ください。 ※吸込口径 200㎜は仕様により異なりますのでお問合せ下さい。	2.5	QRE-04D	PX-95Z
	2	GDFK806M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-04D	PX-95Z
	3	GDFL806M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-05D	PX-110Z
	4	GDFL806M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	5	GDFM806M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	6	GDFM806M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-08F	PX-120Z
	7	GDFM806M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z
100×80	8	GDFK1006M4ME3.7	3.7		2.5	QRE-05D	PX-110Z
	9	GDFK1006M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	10	GDFL1006M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	11	GDFL1006M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-08F	PX-120Z
	12	GDFL1006M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z
	13	GDFM1006M4ME11	11		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	14	GDFM1006M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	15	GDFM1006M4ME18	18.5		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
125×100	16	GDFK1256M4ME5.5	5.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	17	GDFK1256M4ME7.5	7.5		2.5	QRE-07F	PX-120Z
	18	GDFK1256M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z
	19	GDFL1256M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	20	GDFL1256M4ME18	18.5		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	21	GDFM1256M4ME18	18.5		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
	22	GDFM1256M4ME22	22		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
	23	GDFM1256M4ME30	30		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
	24	GDFO1256M4ME22	22		2.5	QRE-12F	PX-145Z
	25	GDFO1256M4ME30	30		2.5	QRE-13F	PX-145Z
	26	GDFO1256M4ME37	37		2.5	QRE-13F	PX-160Z
	27	GDFO1256M4ME45	45		2.5	QRE-13F	PX-160Z
	28	GDFO1256M4ME55	55		2.5	PBKV-145-1509-09	PX-160Z
150×125	29	GDFK1506M4ME11	11		2.5	QRE-08F	PX-130Z
	30	GDFK1506M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	31	GDFK1506M4ME18	18.5		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	32	GDFL1506M4ME15	15		2.5	QRE-11F	PX-S146Z
	33	GDFL1506M4ME18	18.5		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
	34	GDFL1506M4ME22	22		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
	35	GDFL1506M4ME30	30		2.5	QRE-12F	PX-S146Z
	36	GDFM1506M4ME30	30		2.5	QRE-12F	PX-145Z
	37	GDFM1506M4ME37	37		2.5	QRE-13F	PX-160Z
	38	GDFM1506M4ME45	45		2.5	QRE-13F	PX-160Z
	39	GDFM1506M4ME55	55		2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160Z
	40	GDFO1506M4ME45	45		2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160Z
	41	GDFO1506M4ME55	55		2.5	PBKV-145-1509-05	PX-160ZA
	42	GDFO1506M4ME75	75		2.5	PBKV-170-20012-14	PX-180Z
	43	GDFO1506M4ME90	90		2.5	PBKV-170-20012-14	PX-180Z
200×150	44	GDFL2006M4ME37	37		仕様により異なります。お問合せください。	QRE-13F	PX-160Z
	45	GDFL2006M4ME45	45			QRE-13F	PX-160Z
	46	GDFL2006M4ME55	55			PBKV-145-1509-05	PX-160ZA
	47	GDFM2006M4ME55	55			PBKV-170-10012-03	PX-180Z
	48	GDFM2006M4ME75	75			PBKV-170-20012-11	OMT-P11543
	49	GDFM2006M4ME90	90			PBKV-170-20012-11	OMT-P11543
	50	GDFM2006M4ME110	110			PBKV-200-20012-05	OMT-P11543
	51	GDFO2006M4ME90	90			PBKV-170-20012-11	OMT-P11543
	52	GDFO2006M4ME110	110			PBKV-200-20012-05	OMT-P11543
	53	GDFO2006M4ME132	132			PBKV-185-20016-13	OMT-P11543
	54	GDFO2006M4ME160	160			PBKV-185-20016-13	OMT-P11583

次ページにつづく

GDF-4M/SI/624

口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様	最大ポンプ圧力 MPa	防振架台適用表	
250×200	55	GDF02506M4ME75	75	仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。尚、許容押込圧力、最大ポンプ圧力についてはお問合せください。	仕様により異なります。お問合せください。	PBKV-160-20012-01	PX-180ZB
	56	GDF02506M4ME90	90			PBKV-160-20012-01	PX-180ZB
	57	GDF02506M4ME110	110			PBKV-185-20016-01	OMT-P11250
	58	GDF02506M4ME132	132			PBKV-185-20016-01	OMT-P11250
	59	GDF02506M4ME160	160			PBKV-185-20016-01	OMT-P11250
300×250	60	GDF03006M4ME160	160			PBKV-185-20016-03	OMT-P11340
	61	GDF03006M4ME200	200			PBKV-200-20018-01	OMT-P11227
	62	GDF03006M4ME250	250			PBKV-1018-3557	OMT-P30898

■部品配置図例…口径200㎜以下の例です。



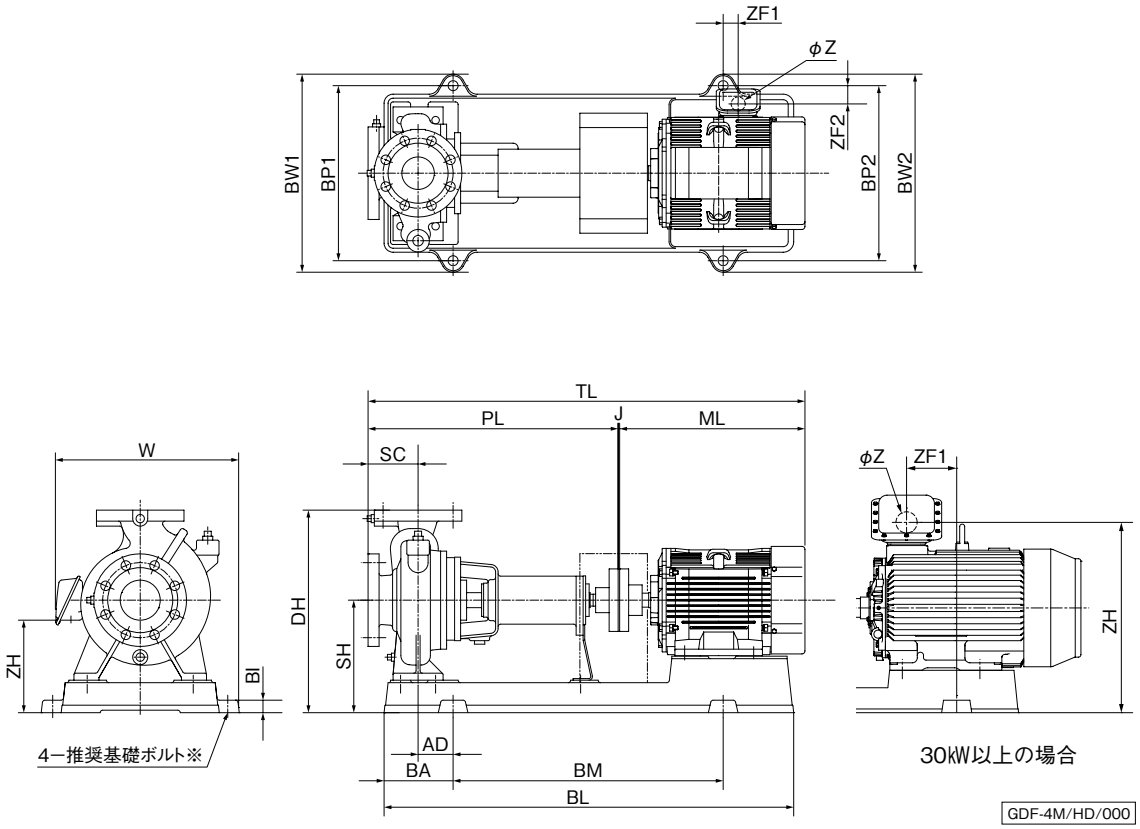
No	名称	材料	No	名称	材料
1	ケーシング	FCD	11	軸受箱	FC
2	ケーシングカバー	FCD	12	軸受カバー	FC
3	インペラ	CAC406又はCAC403又はCAC702	13	両ねじボルト	SS400
4	主軸	SUS420	14	両ねじボルト	SUS304
5	スリーブ	SUS304	15	ナット	SUS304
6	水切つば	ゴム	16	平座金	SUS304
7	ライナリング	CAC406	17	ばね座金	SUS304
8	メカニカルシール	———	18	キー	SUS403
9	Oリング	ゴム	19	メカニカルシールカバー	CAC406
10	玉軸受	———	20	支え	SS400

GDF-4M/HC/000

GDF-4M形　高押込用

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：JIS20K(口径200㎜の吸込は、JIS16K)、吸込口径250㎜以上の機種については、お問い合せください。
(寸法はP.69参照ください。)



GDF-4M/HD/000

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
P.69参照ください。

単位：㎜

口径	形式	モータ	インペラ材料	ポンプ		ベース								組合せ寸法												質量
㎜		kW		SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	J	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
80×65	GDFK806M4ME2.2	2.2	CAC406	100	485	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	853	70	170	3	−	357	3	35	185	28	97
	GDFK806M4ME3.7	3.7		100	485	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	861	70	170	3	−	373	17	22	185	28	104
	GDFL806M4ME3.7	3.7		125	625	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	1001	75	200	3	−	373	67	62	205	28	161
	GDFL806M4ME5.5	5.5		125	625	35	1021	178	660	400	350	458	408	470	245	1063	95	220	3	−	428	36	4	190	36	180
	GDFM806M4ME5.5	5.5		125	625	35	1027	179	660	440	350	498	408	590	310	1068	95	220	3	−	428	46	4	255	36	186
	GDFM806M4ME7.5	7.5		125	625	35	1027	179	660	440	350	498	408	590	310	1094	95	220	3	−	466	84	4	255	36	193
	GDFM806M4ME11	11		125	625	35	1140	199	740	440	440	498	498	590	310	1191	114	239	3	519	563	74	3	247	52	227
100×80	GDFK1006M4ME3.7	3.7	CAC406	100	600	35	923	158	600	400	400	458	458	470	245	976	75	175	3	−	373	67	62	205	28	140
	GDFK1006M4ME5.5	5.5		100	600	35	1021	178	660	400	350	458	408	470	245	1038	95	195	3	−	428	46	4	190	36	161
	GDFL1006M4ME5.5	5.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1056	80	205	3	−	428	61	4	230	36	184
	GDFL1006M4ME7.5	7.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1094	80	205	3	−	466	99	4	230	36	191
	GDFL1006M4ME11	11		125	625	35	1140	199	740	440	440	498	498	535	285	1191	100	225	3	519	563	88	3	222	52	226
	GDFM1006M4ME11	11	CAC403	125	655	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1302	115	240	3	−	563	3	28	247	52	271
	GDFM1006M4ME15	15		125	655	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1302	115	240	3	−	595	35	28	247	52	292
	GDFM1006M4ME18	18.5		125	655	35	1274	214	840	490	490	548	548	590	310	1300	115	240	3	566	665	−61	8	249	65	370

㊟1 W≦BW1のときはWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+J+MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GDF-4M/Hd/611

次ページにつづく

単位：mm

口径	形式	モータ	インペラ材料	ポンプ		ベース								組合せ寸法											質量
mm		kW		SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	J	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
125×100	GDFK1256M4ME5.5	5.5	CAC406	125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1056	80	205	3	—	428	−61	4	230	36	181
	GDFK1256M4ME7.5	7.5		125	625	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1094	80	205	3	—	466	−99	4	230	36	188
	GDFK1256M4ME11	11		125	625	35	1140	199	740	440	440	498	498	565	285	1191	100	225	3	519	563	−88	3	222	52	223
	GDFL1256M4ME15	15	CAC403	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	590	310	1317	115	255	3	—	595	−35	28	247	52	286
	GDFL1256M4ME18	18.5		140	670	35	1274	214	840	490	490	548	548	590	310	1338	115	255	3	566	665	61	8	249	65	357
	GDFM1256M4ME18	18.5	CAC702	140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	255	3	566	665	61	8	274	65	398
	GDFM1256M4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	255	3	566	665	61	8	274	65	410
	GDFM1256M4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1411	115	255	3	—	738	154	143	585	78	440
	GDF01256M4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1338	95	235	3	—	665	41	8	304	65	452
	GDF01256M4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	600	490	558	668	720	365	1411	95	235	3	—	738	134	143	615	78	497
	GDF01256M4ME37	37		140	670	35	1321	214	840	600	490	558	668	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	584
	GDF01256M4ME45	45		140	670	35	1321	214	840	600	490	558	668	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	589
	GDF01256M4ME55	55		140	670	35	1429	241	940	600	600	670	668	740	385	1525	120	260	3	—	851	202	198	691	92	690
150×125	GDFK1506M4ME11	11	CAC406	140	670	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1236	100	240	3	—	563	118	−17	272	52	270
	GDFK1506M4ME15	15		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1317	115	255	3	—	595	35	28	272	52	298
	GDFK1506M4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	650	335	1338	115	255	3	566	665	−61	8	274	65	378
	GDFL1506M4ME15	15		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1317	115	255	3	—	595	35	28	272	52	331
	GDFL1506M4ME18	18.5		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1338	115	255	3	566	665	−61	8	274	65	414
	GDFL1506M4ME22	22		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1338	115	255	3	566	665	−61	8	274	65	427
	GDFL1506M4ME30	30		140	670	35	1276	214	840	490	490	548	548	690	335	1411	115	255	3	—	738	154	143	585	78	451
	GDFM1506M4ME30	30	CAC702	140	670	35	1276	214	840	600	490	668	558	720	365	1411	95	235	3	—	738	134	143	615	78	470
	GDFM1506M4ME37	37		140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	576
	GDFM1506M4ME45	45		140	670	35	1321	214	840	600	490	668	558	720	365	1518	95	235	4	—	844	83	143	646	78	581
	GDFM1506M4ME55	55		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	740	385	1525	120	260	4	—	851	202	198	691	92	683
	GDF01506M4ME45	45		140	670	35	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1518	120	260	4	—	844	208	198	701	78	663
	GDF01506M4ME55	55		140	670	50	1432	241	940	600	600	670	670	820	420	1525	120	260	4	—	851	202	198	726	92	737
	GDF01506M4ME75	75		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1698	120	260	4	—	1024	201	90	763	G3	880
	GDF01506M4ME90	90		140	670	50	1429	241	940	600	600	670	670	820	420	1592	120	260	4	—	1024	210	90	763	G3	905
200×150	GDFL2006M4ME37	37	CAC702	160	690	35	1321	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	255	4	—	844	83	143	646	78	625
	GDFL2006M4ME45	45		160	690	35	1321	214	840	600	490	668	558	740	365	1538	95	255	4	—	844	83	143	646	78	633
	GDFL2006M4ME55	55		160	690	50	1429	241	940	600	600	670	670	760	385	1545	120	280	4	—	851	202	198	691	92	770
	GDFM2006M4ME55	55		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1685	160	320	4	—	851	222	233	726	92	836
	GDFM2006M4ME75	75		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1858	160	320	4	—	1024	221	125	763	G3	903
	GDFM2006M4ME90	90		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	820	420	1858	160	320	4	—	1024	221	125	763	G3	933
	GDFM2006M4ME110	110		160	830	10	1627	281	1060	670	670	740	740	820	420	1982	160	320	4	—	1148	191	125	803	G3	1138
	GDF02006M4ME90	90		160	830	50	1629	281	1060	670	670	740	740	870	420	1858	160	320	4	—	1024	221	125	763	G3	964
	GDF02006M4ME110	110		160	830	10	1627	281	1060	670	670	740	740	870	420	1982	160	320	4	—	1148	191	125	803	G3	1164
	GDF02006M4ME132	132		160	830	50	1826	311	1200	670	670	740	740	870	420	1982	190	350	4	—	1148	361	125	803	G3	1234
	GDF02006M4ME160	160		160	830	50	1826	311	1200	670	670	740	740	870	420	2000	190	350	4	—	1166	357	123	813	G3	1294

㊟1 W≦BW1のときはWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL＋J＋MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

次ページにつづく

GDF-4M形　高押込用

単位：mm

口径	形式	モータ	インペラ材料	ポンプ		ベース								組合せ寸法											質量
mm		kW		SC	PL	Bl	BL	BA	BM	BP1	BP2	BW1	BW2	DH	SH	TL	AD	FA	J	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
250×200	GDF02506M4ME75	75	CAC406	180	850	45	1600	270	1060	750	750	810	810	970	470	1772	150	—	4	—	918	60	206.5	833	78	1105
	GDF02506M4ME90	90		180	850	45	1600	270	1060	750	750	810	810	970	470	1772	150	—	4	—	918	160	206.5	833	78	1145
	GDF02506M4ME110	110		180	850	10	1800	270	630	650	650	710	710	1025	525	1907	90	—	4	723	1053	633	156.5	918	92	1380
	GDF02506M4ME132	132		180	850	10	1800	270	630	650	650	710	710	1025	525	1907	90	—	4	723	1053	630	156.5	918	92	1475
	GDF02506M4ME160	160		180	850	10	1800	270	630	650	650	710	710	1025	525	1945	90	—	4	723	1091	630	156.5	918	92	1525
300×250	GDF03006M4ME160	160	CAC406	225	975	10	1850	295	630	750	750	810	810	1130	570	2070	105	—	4	849	1091	665	260.5	963	92	1620
	GDF03006M4ME200	200		225	975	10	1900	320	630	750	750	810	810	1130	570	2292	130	—	4	849	1312	722	150	1060	104	1920
	GDF03006M4ME250	250		225	975	10	2240	320	800	750	750	810	810	1130	570	2604	175	—	5	849	1624	874	150	1089.5	104	2280

GDF-4M/Hd/632

● 推奨基礎ボルト寸法

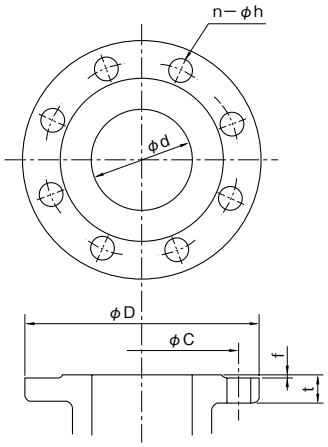
単位：mm

吸込口径	吐出口径	基礎ボルトサイズ	備考
80	65	M16×200	GDFK-4M形
		M20×250	上記以外
100	80	M20×250	
125	100	M20×250	GDFK・GDFL・GDFM形
		M24×315	GDFO形

単位：mm

吸込口径	吐出口径	基礎ボルトサイズ	備考
150	125	M20×250	GDFK・GDFL形
		M24×315	GDFM・GDFO形
200	150	M24×315	
250	200	お問合せください。	
300	250		

■GDF-4M形フランジ寸法（JIS20K、口径200㎜の吸込は、JIS16K）



単位：mm

形式		d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
GDF-80	吸込	80	160	200	22	2	8	23（M20）
	吐出	65	140	175	20	2	8	19（M16）
GDF-100	吸込	100	185	225	24	2	8	23（M20）
	吐出	80	160	200	22	2	8	23（M20）
GDF-125	吸込	125	225	270	26	2	8	25（M22）
	吐出	100	185	225	24	2	8	23（M20）
GDF-150	吸込	150	260	305	28	2	12	25（M22）
	吐出	125	225	270	26	2	8	25（M22）
GDF-200	吸込	200	305	350	26	2	12	25（M22）
	吐出	150	260	305	28	2	12	25（M22）

※GDF-250/300品についてはお問い合せください。

高押込用 QCP形 渦巻ポンプ　4極

■用　途

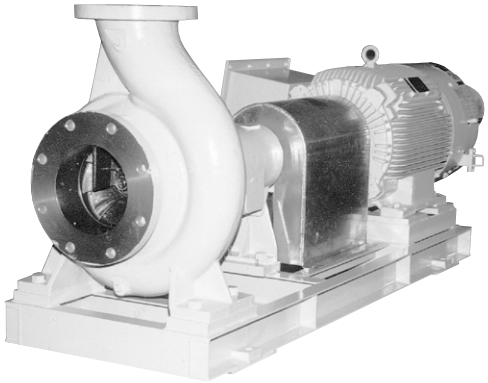
●ビル設備用・空調用・冷温水循環用・一般工業用

■特　長

⑴高押込用専用設計で軸封にはバランスタイプのメカニカルシールを採用。

⑵構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。

⑶軸受部はオイル潤滑方式を採用し、長寿命です。



■標準仕様

揚　液	液　質	清水
	液　温	−40〜120℃
材　料	インペラ	FC
	主　軸	SUS420J2
	ケーシング	FCD
モータ	種　類	全閉外扇形　4極
	電　源	三相200V（90kW以上は400V）
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹
		60Hz：1,800min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	バランス形メカニカルシール
	軸　受	深溝玉軸受（オイル潤滑）
フランジ形状		JIS10K又はJIS20K

■標準付属品

モーター	全閉外扇形
ベース	鋳鉄製
カップリング	
カップリングカバー	

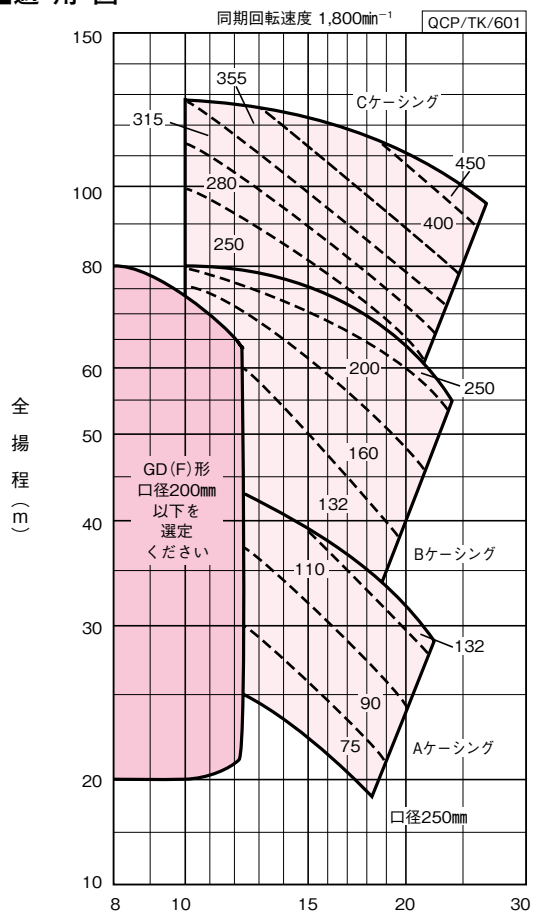
■許容押込圧力

0.98MPa以上
2.45MPa以下
（最大ポンプ圧力は2.45MPa以下）

■吸込全揚程

押込専用

■適 用 図

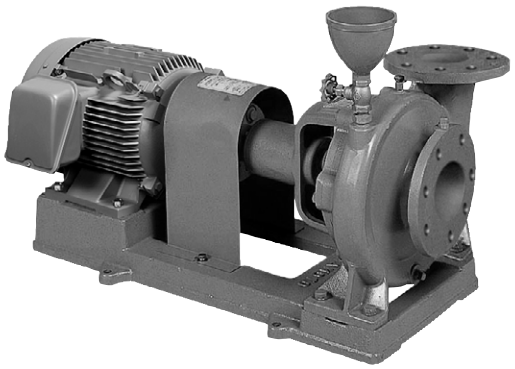


図中の数字はモータのkWを表します。

F形 渦巻ポンプ　4極

■用　途

●冷温水循環用・ビル設備冷却水用・一般農事用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）



■特　長

⑴構造が簡単で、配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから、保守・点検が容易です。
⑵効率・吸上性能がよく、広い範囲にわたって使用いただけます。
⑶軸受は給油の必要がない密封ボールベアリングを使用。
⑷静かな運転音です。

■標準仕様

揚液	液質	清水（pH5.8～8.6）
	液温	0～90℃（凍結なきこと）
材料	インペラ	FC又はCAC406
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC
モータ	種類	全閉外扇屋内形
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹
	効率	0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)
設置場所		屋内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構造	インペラ	クローズ
	軸封	グランドパッキン
	軸受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10Kうす形 （口径100㎜以上の一部吐出側はJIS10K並形）
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

■許容押込圧力

0.3MPa

■吸込全揚程（20℃）

口径（㎜）	吸込全揚程	
	50Hz	60Hz
40	−6m（−4.8m：0.4kW）以内	−6m（−5.5m：50mm 0.75kW）以内
50	−6m（−3.5m：0.4kW −5.5m：0.75kW）以内	
65	−6m（−4.2m：0.75kW）以内	
80	−6m（−4.8m：1.5kW）以内	
100	−6m（−4.8m：2.2kW）以内	
125	−5.5m（−4.8m：3.7kW）以内	−5.5m（−5m：150mm 7.5kW）以内
150	−5.5m（−5m：7.5kW以下）以内	

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形
ベース	鋳鉄製又は鋼板製
カップリング	
呼水ジョーゴ・呼水バルブ	
空気抜弁	
カップリングカバー	

■特殊仕様

電圧変更	例　400V or 440V
材料変更	インペラCAC406※、主軸 SUS304
塗装色変更	指定色

※インペラCAC406は、標準品材料がFCの場合となります。

■特別付属品（オプション）

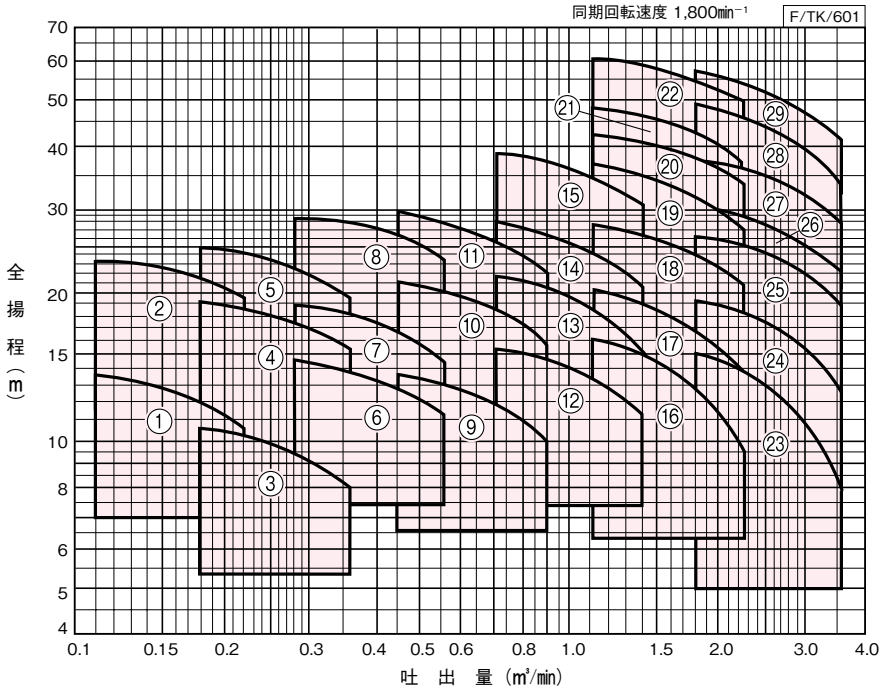
- チェック弁　●スルース弁　●フート弁
- 吸込セット　●圧力計　●連成計
- 防振架台　●防振継手　●パイプサイレンサー
- 基礎ボルト　●異径管（レジューサ）
- クサビ（口径65㎜以上用）　●相フランジセット

形式説明

F405ME0.75
①②③④⑤

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数
（5：50Hz　6：60Hz）
④E：トップランナーモータ
N：標準モータ
⑤モータ出力（kW）

■適 用 図



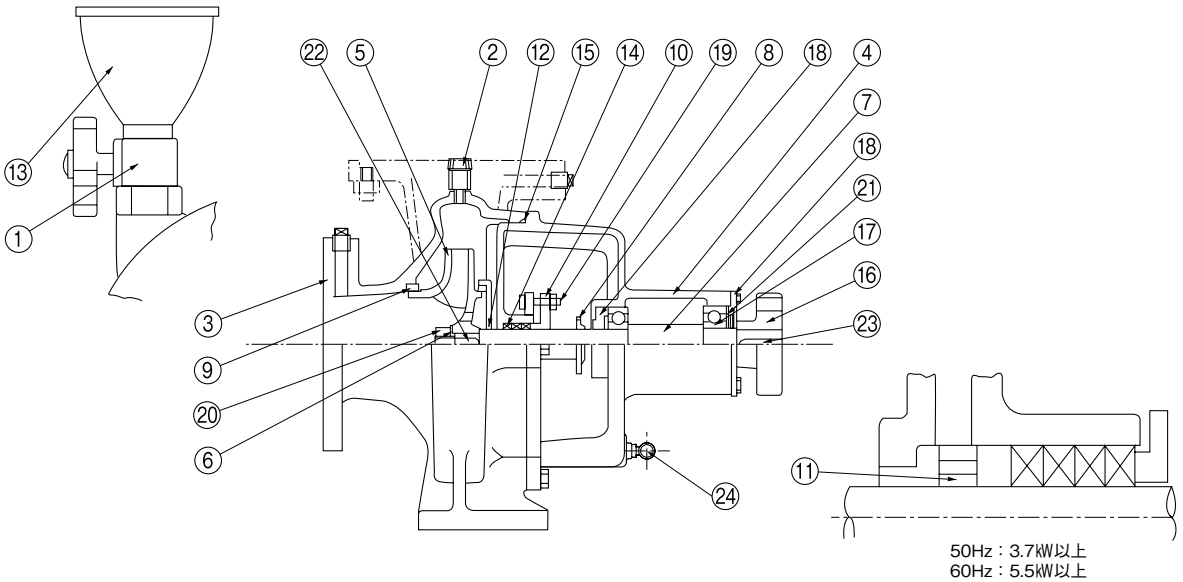
■仕 様 表

F/SI/603

口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						防振架台適用表	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
40	1	F406ME0.75	0.75	0.11	13.5	0.16	12.5	0.22	10.5	QRE-02A	PX-75Z
	2	F406ME1.5	1.5	0.11	23.2	0.16	22	0.22	19.5	QRE-02A	PX-75Z
50	3	F506ME0.75	0.75	0.18	10.5	0.25	9.8	0.36	8	QRE-02A	PX-75Z
	4	F506ME1.5	1.5	0.18	19	0.25	18	0.36	15.2	QRE-02A	PX-75Z
	5	F506ME2.2	2.2	0.18	24.8	0.25	23.2	0.36	19.5	QRE-02A	PX-75Z
65	6	F656ME1.5	1.5	0.28	14.5	0.4	13.2	0.56	11.2	QRE-02A	PX-75Z
	7	F656ME2.2	2.2	0.28	18.8	0.4	17.5	0.56	14.5	QRE-02A	PX-75Z
	8	F656ME3.7	3.7	0.28	28.8	0.4	27.2	0.56	23.2	QRE-02A	PX-85Z
80	9	F806ME2.2	2.2	0.45	13.5	0.63	12.5	0.9	9.8	QRE-02A	PX-75Z
	10	F806ME3.7	3.7	0.45	21	0.63	19.5	0.9	15.5	QRE-02A	PX-85Z
	11	F806ME5.5	5.5	0.45	29.5	0.63	27.5	0.9	22	QRE-05A	PX-95Z
100	12	F1006ME3.7	3.7	0.71	15.2	1.0	14	1.4	11.2	QRE-02A	PX-85Z
	13	F1006ME5.5	5.5	0.71	21.5	1.0	19.5	1.4	15.2	QRE-05A	PX-95Z
	14	F1006ME7.5	7.5	0.71	28	1.0	25.5	1.4	20.5	QRE-05D	PX-95Z
	15	F1006ME11	11	0.71	38.2	1.0	35.5	1.4	30.5	QRE-06D	PX-110Z
125	16	F1256ME5.5	5.5	1.12	16	1.6	14	2.24	9.5	QRE-05D	PX-95Z
	17	F1256ME7.5	7.5	1.12	20	1.6	17.8	2.24	13.8	QRE-05D	PX-95Z
	18	F1256ME11	11	1.12	27.5	1.6	25	2.24	20.8	QRE-06D	PX-110Z
	19	F1256ME15	15	1.12	36.5	1.6	33	2.24	27	QRE-09B	PX-110Z
	20	F1256ME18	18.5	1.12	42	1.6	39	2.24	33.5	QRE-12D	PX-120Z
	21	F1256ME22	22	1.12	47.5	1.6	44	2.24	36.5	QRE-10B	PX-130Z
	22	F1256ME30	30	1.12	60	1.6	56.5	2.24	49	QRE-13D	PX-130ZST
150	23	F1506ME7.5	7.5	1.8	14.8	2.5	12.8	3.55	7.5	QRE-08B	PX-110Z
	24	F1506ME11	11	1.8	19	2.5	17.5	3.55	12	QRE-08B	PX-110Z
	25	F1506ME15	15	1.8	26	2.5	24	3.55	18.5	QRE-09B	PX-120Z
	26	F1506ME18	18.5	1.8	30	2.5	27.5	3.55	22	QRE-12D	PX-120Z
	27	F1506ME22	22	1.8	37	2.5	34.5	3.55	27.5	QRE-10B	PX-130Z
	28	F1506ME30	30	1.8	48.5	2.5	43.5	3.55	32.5	QRE-13D	PX-S146Z
	29	F1506ME37	37	1.8	56.5	2.5	51.5	3.55	41	PBKV-120-2007-03	PX-S146Z

F形

■部品配置図例

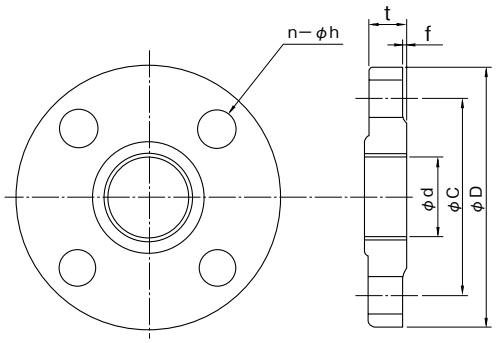


50Hz：3.7kW以上
60Hz：5.5kW以上

No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	止め弁	―――	13	呼び水じょうご	樹脂（ポリプロピレン）
2	排気弁	―――	14	グランドパッキン	―――
3	ケーシング	FC	15	Oリング	ゴム
4	軸受箱付カバー	FC	16	ブッシュ穴付軸継手	FC
5	インペラ	FC又はCAC406	17	玉軸受	―――
6	インペラ座金	C1201	18	軸受カバー	FC
7	主軸	SUS403	19	Tボルト	C2700W
8	水切つば	ゴム	20	ナット	C3604
9	ライナリング	CAC406	21	波形座金	S65CM
10	パッキン押え	SUS304CP又はCAC406	22	キー	SUS403
11	ランタンリング	CAC406	23	キー	S45C
12	ブシュ	CAC406	24	めすおすエルボ	FCMB28

F/HC/000

■相フランジ寸法（JIS10Kうす形、但し、口径100㎜以上の一部吐出側はJIS10K並形）



下記の機種は、吐出側フランジがJIS10K並になります。

50Hz　口径100㎜、11kW
　　口径125㎜、11kW以上
　　口径150㎜、15kW以上

60Hz　口径100㎜、11kW
　　口径125㎜、15kW以上
　　口径150㎜、22kW以上

●JIS10Kうす形　　単位：㎜

口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
40	Rc1½	105	140	18	2	4	15（M12）
50	Rc2	120	155	18	2	4	15（M12）
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15（M12）
80	Rc3	150	185	18	2	8	15（M12）
100	Rc4	175	210	20	2	8	15（M12）
125	Rc5	210	250	22	2	8	20（M16）
150	Rc6	240	280	22	2	8	20（M16）

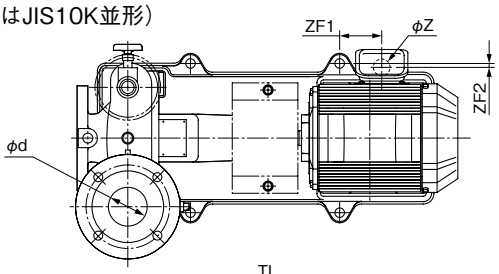
●JIS10K並形　　単位：㎜

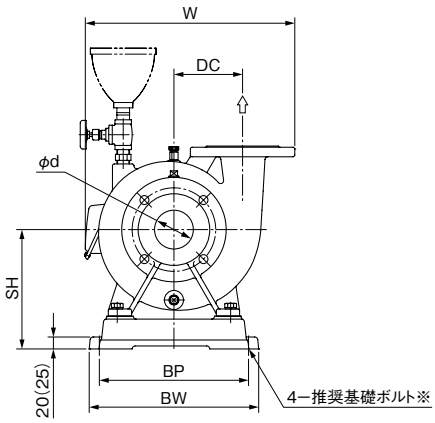
口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
100	Rc4	175	210	24	2	8	20（M16）
125	Rc5	210	250	24	2	8	24（M20）
150	Rc6	240	280	26	2	8	24（M20）

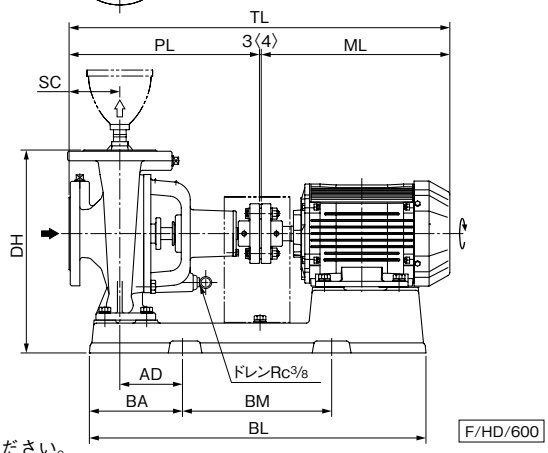
㊟ 特別付属品です。別途お買い求めください。

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：JIS10Kうす形(口径100㎜以上の一部吐出側はJIS10K並形)
(相フランジは付属されません。)
(寸法はP.73参照ください。)







F/HD/600

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：M12×160(M16×200)

( ) 内は7.5kW以上の場合です。
〈 〉内は37kWの場合です。

単位：㎜

口径	形式	モータ	インペラ材料	ポンプ			ベース					組合せ寸法									質量
d		kW		SC	DC	PL	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	W	ML	ZF1	ZF2	Z	kg
40	F406ME0.75	0.75	FC	75	100	304	515	131	250	250	284	310	180	588	85	312	281	89	19	22	43
	F406ME1.5	1.5	CAC406	75	125	309	564	156	250	250	284	360	200	628	105	345	316	71	7	28	55
50	F506ME0.75	0.75	FC	80	100	309	515	131	250	250	284	305	180	593	85	320	281	89	19	22	44
	F506ME1.5	1.5		80	120	314	564	156	250	250	284	350	200	633	105	347	316	71	7	28	53
	F506ME2.2	2.2	CAC406	80	140	344	628	163	320	280	314	385	225	704	102	375	357	70	15	28	70
65	F656ME1.5	1.5	FC	85	115	322	564	156	250	250	284	340	200	641	105	352	316	71	7	28	54
	F656ME2.2	2.2		85	120	352	616	148	320	280	314	365	205	712	97	364	357	75	15	28	67
	F656ME3.7	3.7		90	140	359	632	158	320	310	344	390	225	735	102	400	373	89	17	28	81
80	F806ME2.2	2.2	FC	90	120	362	616	148	320	280	314	360	205	722	102	370	357	75	−15	28	67
	F806ME3.7	3.7		90	130	362	632	158	320	310	344	390	225	738	102	392	373	89	−17	28	81
	F806ME5.5	5.5		95	155	421	741	188	360	340	374	420	235	852	120	462	428	147	1	36	116
100	F1006ME3.7	3.7	FC	100	130	384	632	158	320	310	344	385	225	760	112	407	373	89	−17	28	78
	F1006ME5.5	5.5		100	150	436	741	188	360	340	374	410	235	867	125	469	428	147	1	36	114
	F1006ME7.5	7.5		100	165	436	785	189	400	340	386	458	268	905	123	484	466	147	1	36	136
	F1006ME11	11		100	170	467	899	204	500	380	426	498	288	1033	138	545	563	152	27	52	178
125	F1256ME5.5	5.5	FC	105	160	461	785	189	400	340	386	458	268	892	128	499	428	109	1	36	123
	F1256ME7.5	7.5		105	160	461	785	189	400	340	386	458	268	930	128	499	466	147	1	36	130
	F1256ME11	11		105	170	492	899	204	500	380	426	498	288	1058	143	565	563	152	27	52	185
	F1256ME15	15		110	190	487	951	214	500	380	426	528	308	1085	142	585	595	180	27	52	213
	F1256ME18	18.5		110	190	484	1000	217	500	440	486	528	308	1152	142	607	665	82	18	65	297
	F1256ME22	22	CAC406	110	210	538	1051	214	630	440	486	588	328	1206	140	627	665	3	18	65	350
	F1256ME30	30		110	210	538	1051	214	630	440	486	588	328	1279	140	578	738	86	118	78	381
150	F1506ME7.5	7.5	FC	110	170	513	822	209	400	340	386	488	288	982	155	524	466	157	1	36	142
	F1506ME11	17		110	170	517	899	204	500	380	426	488	288	1083	153	580	563	152	27	52	173
	F1506ME15	15		110	180	512	951	214	500	380	426	528	308	1110	152	590	595	180	27	52	215
	F1506ME18	18.5		110	180	512	1000	217	500	440	486	528	308	1177	152	612	662	82	18	65	300
	F1506ME22	22		115	200	553	1051	214	630	440	486	568	328	1221	140	632	665	8	18	65	328
	F1506ME30	30		115	220	567	1073	219	630	440	486	608	348	1308	140	603	738	72	118	78	384
	F1506ME37	37		115	220	575	1156	219	630	480	526	608	348	1423	140	623	844	13	138	78	483

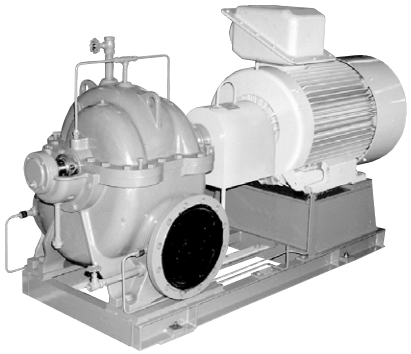
㊟1 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3〈4〉+MLとなる。 ㊟2 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

F/Hd/601

QCDM形 両吸込渦巻ポンプ　6極

■用　途
●一般工業用・地域冷暖房用・かんがい・一般揚水用

■特　長
⑴高いポンプ効率で優れた揚水性能を発揮します。
⑵ケーシングは上下分割構造でメンテナンスも容易です。



■標準仕様

揚　液	液　質	清水
	液　温	0～80℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	FC又はCAC402
	主　軸	S45C
	ケーシング	FC
	スリーブ	CAC406
モータ	種　類	全閉外扇形　6極
	電　源	三相200V又は400V
	同期回転速度	50Hz：1,000min⁻¹ 60Hz：1,200min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内
構　造	インペラ	クローズド
	軸　封	グランドパッキン
	軸　受	玉軸受（グリス潤滑）
フランジ形状		JIS10K又はJIS20K

■吸込全揚程
お手数ですが、都度ポンプ仕様をお知らせください。

■許容押込圧力

0.29MPa

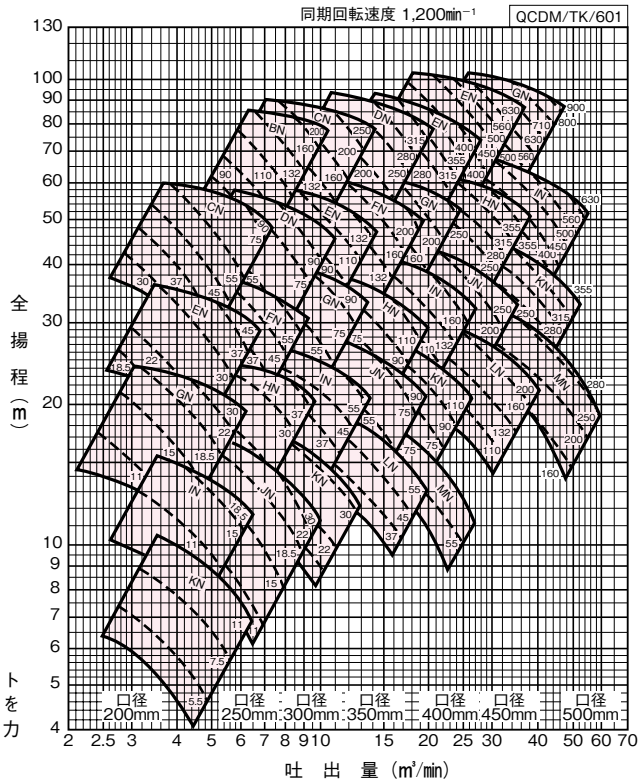
■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
カップリング	
カップリングカバー	

■特殊仕様

4極モータ付 （仕様についてはお問合わせください。）

■適 用 図



図中のアルファベットはケーシング記号を表し数字はモータ出力kWを表します。

ナイロンコーティング GN2-C形 渦巻ポンプ　2極

■用　途

●赤水対策品・ビル給水用・冷却水用・簡易水道用・その他一般給水用

■特　長

⑴ケーシング等の接液部には赤水対策構造を採用し、耐食性に優れたナイロンコーティングを施すとともに、主軸にはステンレス材、インペラにはCAC材を採用。
⑵ポンプとモータは一体構造で据付面積が少なく、ポンプ、モータの芯出しも不要です。
⑶施工にも便利なナイロンコーティング相フランジ付です。
⑷配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造で保守・点検が容易です。
⑸吐出口がポンプの上部中心にあるため荷重や据付に対して安定・有利です。
⑹効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。



■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	CAC406又はCAC901
	主　軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	FC＋ナイロンコーティング
モータ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）※
設置場所		屋　内
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS 10K うす形
塗装色（マンセルNo.）		ナイロンコーティング部：ホワイト（N-9.5） その他：グレー（2.5PB5.1/0.8）

※60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

（0.7－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程（20℃）

－6m以内

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋外形（ポンプは屋内設置）
ベ　ー　ス	鋼板製又は鋳鉄製

■特殊仕様

電　圧　変　更	例　400V or 440V
塗　装　色　変　更	グレー→指定色（ナイロンコーティング部以外）

■特別付属品（オプション）

●チェック弁	●スルース弁	●フート弁
●圧力計	●連成計	●防振架台
●防振継手	●パイプサイレンサー	●可とう継手
●凍結防止ヒータ	●ヒータ取付配管セット	●基礎ボルト
●相フランジセット		

形式説明

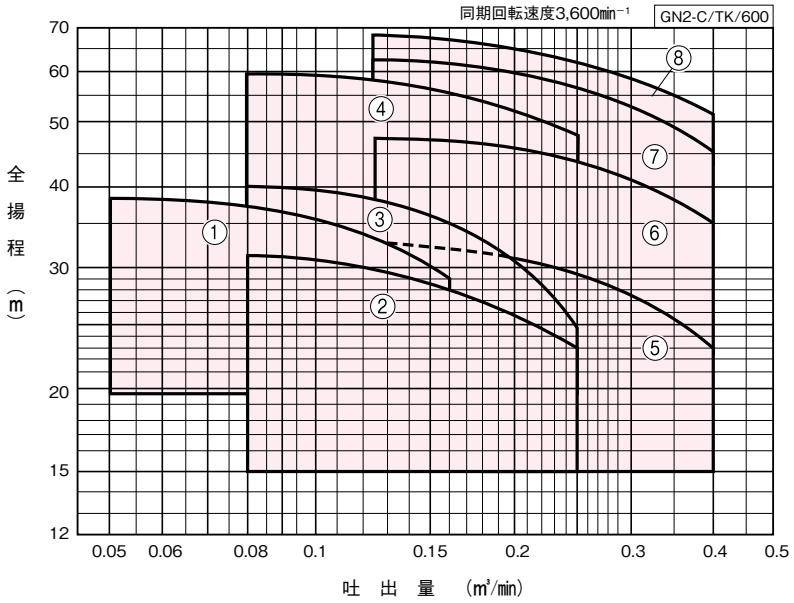
GN2-325CE0.75
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②吸込口径（㎜）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④E：トップランナーモータ
⑤モータ出力（kW）

GN2-C形

渦巻

■適 用 図

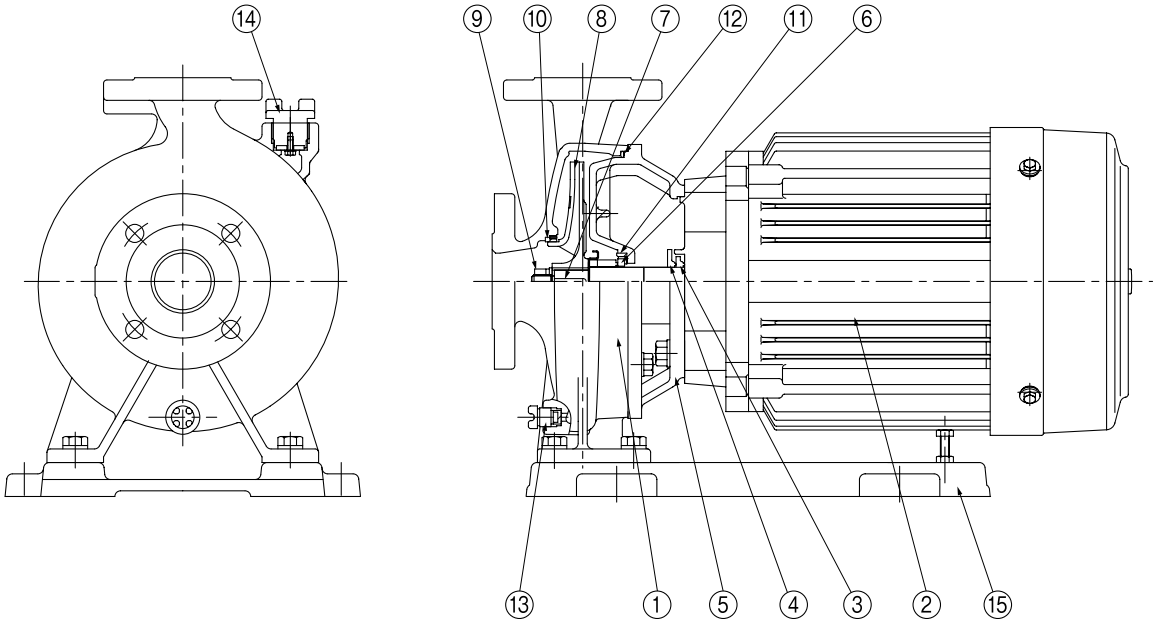


■仕 様 表

GN2-C/SI/602

口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						許容押込圧力	防振架台適用表	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
32	1	GN2-326CE1.5	1.5	0.05	38.5	0.1	35.5	0.16	29.5	0.312	—	PX-60ZY
40×32	2	GN2-406CE1.5	1.5	0.08	31.5	0.16	28	0.25	23	0.368	—	PX-60ZY
	3	GN2-406CE2.2	2.2	0.08	40	0.16	35	0.25	24.5	0.282	—	PX-60Z
	4	GN2-406CE3.7	3.7	0.08	59	0.16	55	0.25	47.5	0.088	QRE-01A	PX-60Z
50×40	5	GN2-506CE2.2	2.2	0.125	33	0.25	29.5	0.4	23	0.361	—	PX-60Z
	6	GN2-506CE3.7	3.7	0.125	47.5	0.25	43	0.4	35	0.209	QRE-01A	PX-60Z
	7	GN2-506CE5.5	5.5	0.125	62	0.25	55.5	0.4	45	0.049	QRE-01A	PX-60Z
	8	GN2-506CE7.5	7.5	0.125	67.5	0.25	61.5	0.4	51.5	0.049	QRE-01A	PX-60Z

■部品配置図例



㊟本図はGN2-CE形の代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。

No	名　称	材　料	備　考
1	ケーシング	(FC)	ﾅｲﾛﾝｺｰﾃｨﾝｸﾞ
2	モータ	―――	
3	水切つば	ゴム	
4	水切つば	ゴム	
5	ケーシングカバー	(FC)	ﾅｲﾛﾝｺｰﾃｨﾝｸﾞ
6	メカニカルシール	―――	
7	キー	SUS304	
8	インペラ	CAC406又はCAC901	

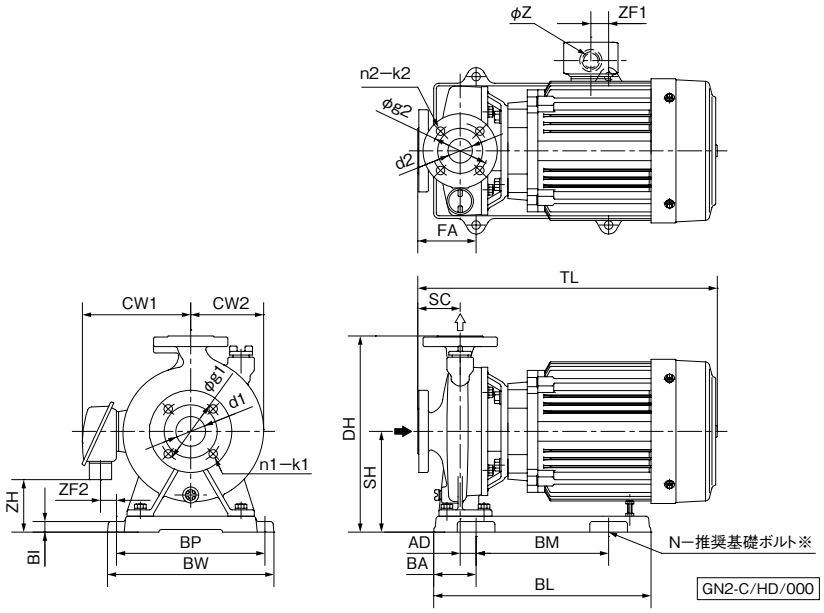
No	名　称	材　料	備　考
9	ナット	C3604	
10	ライナリング	CAC406	
11	ブシュ	CAC406	
12	Oリング	ゴム	
13	プラグ	(C3604)	
14	プラグ	(CAC406)	
15	ベース	FC	

GN2-C/HC/001

GN2-C形

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ：JIS10Kうす形



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求め下さい。

単位：mm

吸込口径	吐出口径	形式	モータ	ポンプ	組合せ寸法							ベース						その他					推奨基礎ボルト	質量
d1	d2		kW	SC	TL	CW1	CW2	SH	DH	AD	FA	BI	BL	BA	BM	BP	BW	ZF1	ZF2	ZH	Z	N		kg
32	32	GN2-326CE1.5	1.5	65	426	128	138	130	270	75	140	18	250	110	−	160	200	-85	20	76	G3/4	2	M10×125	34
40	32	GN2-406CE1.5	1.5	65	427	128	120	130	270	75	140	18	250	110	−	160	200	-86	20	76	G3/4	2	M10×125	35
		GN2-406CE2.2	2.2	80	439	128	120	130	290	75	155	18	250	110	−	160	200	-85	20	76	G3/4	2	M10×125	40
		GN2-406CE3.7	3.7	80	486	167	120	167	327	20	100	20	341	71	200	250	284	6	7	80	G3/4	4	M12×160	52
50	40	GN2-506CE2.2	2.2	80	439	128	120	130	270	75	155	18	250	110	−	160	200	-85	20	76	G3/4	2	M10×125	39
		GN2-506CE3.7	3.7	80	486	167	120	167	327	20	100	20	341	71	200	250	284	6	7	80	G3/4	4	M12×160	53
		GN2-506CE5.5	5.5	80	549	194	138	190	370	30	110	20	410	80	250	280	314	7	18	99	G1	4	M12×160	70
		GN2-506CE7.5	7.5	80	565	206	138	190	370	30	110	20	410	80	250	280	314	34	30	99	G1	4	M12×160	91

㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GN2-C/Hd/600

● フランジ寸法

単位：mm

d1	d2	g1	g2	n1	n2	k1	k2
32	32	100	100	4	4	16	16
40	32	105	100	4	4	16	16
		105	100	4	4	16	16
		105	100	4	4	16	16
50	40	120	105	4	4	16	16
		120	105	4	4	16	16
		120	105	4	4	16	16
		120	105	4	4	16	16

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品（オプション）…P.547、P.548を参照ください。

PE(2)形 Pラインポンプ

■用　途

●冷温水循環用・一般工業用・機械セット用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長

⑴全機種に全閉モータ採用。塵あいや結露によるベアリング劣化、絶縁劣化に強く、耐環境性に優れています。また、静音設計により開放モータなみの低騒音です。

⑵新開発の高級メカニカルシールによりメカ鳴きを防止し、漏れに強く、長寿命です。不凍液※1にも、標準メカニカルシールで対応可能です。

⑶ハイグレードなポンプ塗装※2の他、フランジ、ケーシング取付ボルトにはステンレスを採用。錆付きが無く、メンテナンスも容易。（ケーシング取外し用メンテナンスボルト付）

※1 不凍液は下記の仕様でご使用ください。
・不凍液種類：ナイブラインZ-1、ショウブラインPPスーパー
・不凍液濃度：35～50%
・液　　温：0～90℃
※2 下　塗　り：エポキシ焼付
　上　塗　り：アクリル樹脂塗装



単相用　　三相用

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～90℃（最高100℃）※1（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	FC
モータ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	単相100V　三相200V・400V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）※2
設置場所		屋内・屋外 （周囲温度/湿度 0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール（SiC×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ（口径25mm以下） JIS10Kうす形（口径32mm以上）
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

※1 90℃以上の場合は、お問合せください。
※2 60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

0.15kW以下	単相100V 0.2MPa
	三相200V （0.5－締切圧力）MPa
0.25kW以上	（0.7－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚揚程（20℃）

－6m	口径80mmは－5.5m：50Hz －　3m：60Hz	以内

㊟全揚程から3mを減じた値が上の値に満たない場合は、全揚程から3mを減じた値が最大吸込全揚程となります。

■標準付属品

相フラン ジ	1組（パッキン・ナット・ボルト付）

■特別付属品（オプション）

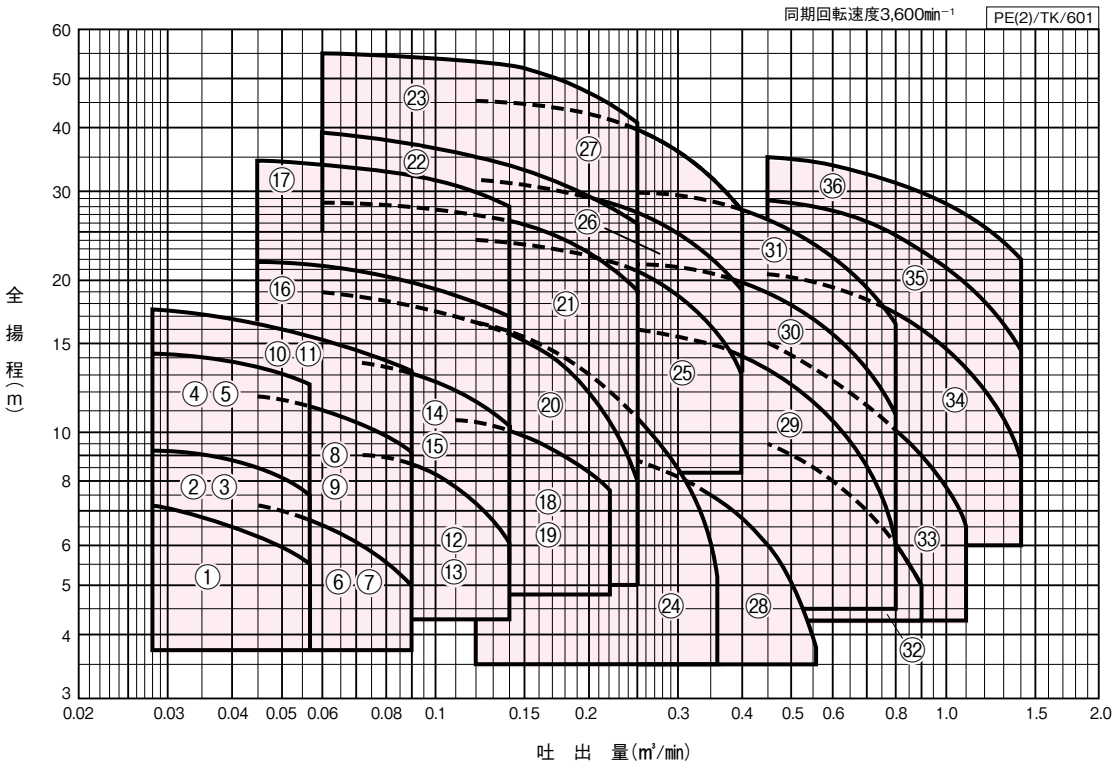
●取替用スペーサー（従来品P-100形からPE80形への取替用）
●パイプサイレンサー

形式説明

PE（2）-255-0.25S　　PE325E0.75
①　②③　⑤⑥　　①②③④⑤

①ポンプ形式
②口径（mm）
③周波数（5：50Hz 6：60Hz）
④E：トップランナーモータ
　無記号：標準モータ
⑤モータ出力（kW）
⑥電源
（S：単相100V
無記号又はT：三相200V
T4：三相400V）

■適 用 図



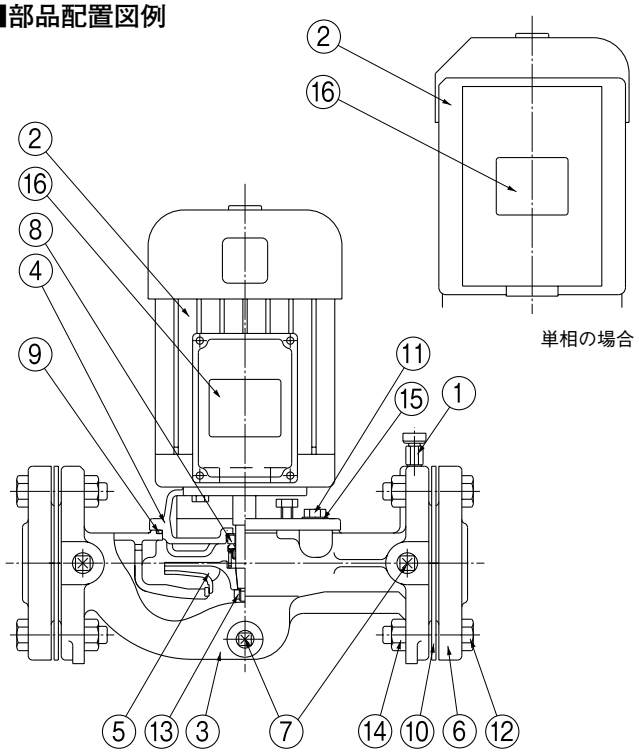
大流量タイプ 立形渦巻FV・FVD形はP.34、38をご覧ください。

■仕 様 表

PE(2)/SI/603

口径	符号	形　式	モータ	電源	標準仕様				許容押込圧力
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m	MPa
20	1	PE2-206-0.1S	0.1	単相100	0.028	7.2	0.056	5.5	0.2
	2	PE2-206-0.15S	0.15	単相100	0.028	9.2	0.056	7.5	0.2
	3	PE2-206-0.15T	0.15	三相200	0.028	9.2	0.056	7.5	0.39
	4	PE2-206-0.25S	0.25	単相100	0.028	14.2	0.056	12.5	0.55
	5	PE2-206-0.25T	0.25	三相200	0.028	14.2	0.056	12.5	0.55
25	6	PE2-256-0.15S	0.15	単相100	0.045	7.2	0.09	5	0.2
	7	PE2-256-0.15T	0.15	三相200	0.045	7.2	0.09	5	0.41
	8	PE2-256-0.25S	0.25	単相100	0.045	11.8	0.09	9.2	0.56
	9	PE2-256-0.25T	0.25	三相200	0.045	11.8	0.09	9.2	0.56
	10	PE2-256-0.4S	0.4	単相100	0.028	17.5	0.09	13.2	0.51
	11	PE2-256-0.4T	0.4	三相200	0.028	17.5	0.09	13.2	0.51
32	12	PE2-326-0.25S	0.25	単相100	0.071	9	0.14	6.2	0.59
	13	PE2-326-0.25T	0.25	三相200	0.071	9	0.14	6.2	0.59
	14	PE2-326-0.4S	0.4	単相100	0.071	14	0.14	10.2	0.53
	15	PE2-326-0.4T	0.4	三相200	0.071	14	0.14	10.2	0.53
	16	PE326E0.75	0.75	三相200	0.045	21.8	0.14	17	0.46
	17	PE326E1.5	1.5	三相200	0.045	34	0.14	28	0.34
40	18	PE2-406-0.4S	0.4	単相100	0.11	10.5	0.22	7.8	0.58
	19	PE2-406-0.4T	0.4	三相200	0.11	10.5	0.22	7.8	0.58
	20	PE406E0.75	0.75	三相200	0.06	19	0.25	8	0.5
	21	PE406E1.5	1.5	三相200	0.06	28.5	0.25	19	0.4
	22	PE406E2.2	2.2	三相200	0.06	39	0.25	26	0.31
	23	PE406E3.7	3.7	三相200	0.06	55	0.25	41	0.14
50	24	PE506E0.75	0.75	三相200	0.12	16.5	0.36	5.2	0.51
	25	PE506E1.5	1.5	三相200	0.12	24	0.4	13	0.45
	26	PE506E2.2	2.2	三相200	0.12	31.5	0.4	19	0.36
	27	PE506E3.7	3.7	三相200	0.12	45	0.4	27.5	0.24
65	28	PE656E0.75	0.75	三相200	0.25	8.8	0.56	3.8	0.59
	29	PE656E1.5	1.5	三相200	0.25	15.8	0.8	6	0.51
	30	PE656E2.2	2.2	三相200	0.25	21.5	0.8	11	0.45
	31	PE656E3.7	3.7	三相200	0.25	29.5	0.8	16.5	0.36
80	32	PE806E1.5	1.5	三相200	0.45	9.5	0.9	5	0.57
	33	PE806E2.2	2.2	三相200	0.45	15	1.1	6.5	0.52
	34	PE806E3.7	3.7	三相200	0.45	20.5	1.4	8.8	0.45
	35	PE806E5.5	5.5	三相200	0.45	29	1.4	14.5	0.34
	36	PE806E7.5	7.5	三相200	0.45	35	1.4	22	0.29

■部品配置図例



単相の場合

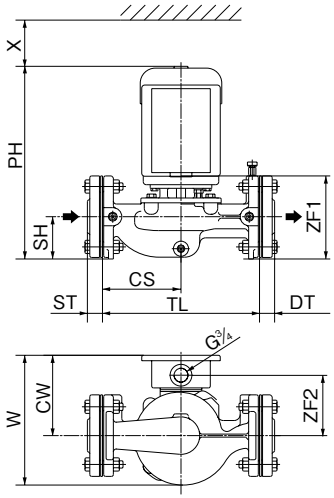
No	名　　称	材　　料
1	排気弁	―――
2	モータ	―――
3	ケーシング	FC
4	ケーシングカバー	FC
5	インペラ	SCS13
6	フランジ	FC
7	プラグ	SWCH10K
8	メカニカルシール	―――
9	Oリング	ゴム
10	フランジパッキン	ゴム
11	ボルト	SUS304
12	ボルト	SUS304
13	ナット	SUS304
14	ナット	SUS304
15	平座金	SUS304
16	銘板	―――

PE(2)/HC/000

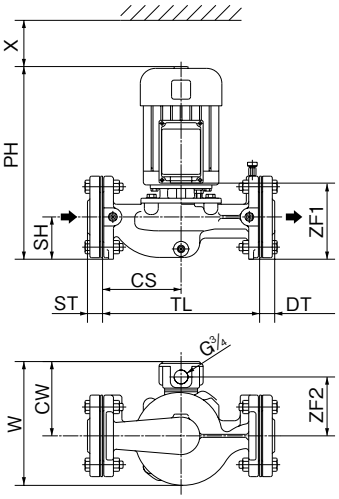
㊟図は、三相0.4kW以下の例になります。

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

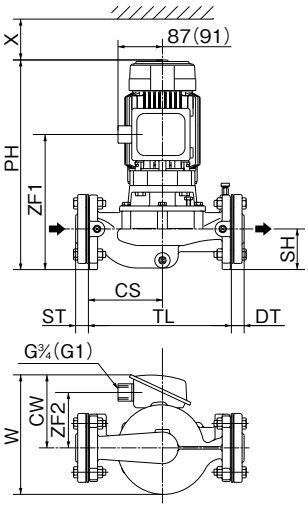
●PE2-S形



●PE2-T形



●PE形



(　)内は5.5kW以上

PE(2)/D/000

●PE2-S形(単相100V)

単位：mm

口径	形式	モータ	ポンプ						モータ端子箱		その他	質量	フランジ
mm		kW	PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	X	kg	形状
20	PE2-206-0.1S	0.1	279	46	180	85	198	133	(116)	(100)	80	11	ヒシ
	PE2-206-0.15S	0.15	279	46	180	85	198	133	(116)	(100)	80	11.5	
	PE2-206-0.25S	0.25	300	46	180	85	200	133	(116)	(100)	80	12.5	
25	PE2-256-0.15S	0.15	278	45	220	110	213	133	(115)	(100)	80	12.5	角
	PE2-256-0.25S	0.25	299	45	220	110	213	133	(115)	(100)	80	14	
	PE2-256-0.4S	0.4	299	45	220	110	213	133	(115)	(100)	80	16	
32	PE2-326-0.25S	0.25	319	70	260	130	215	133	(135)	(100)	80	18.5	丸
	PE2-326-0.4S	0.4	319	70	260	130	215	133	(135)	(100)	80	20.5	
40	PE2-406-0.4S	0.4	328	75	260	130	215	133	(144)	(100)	80	22	

※(　)内は参考値です。 PE(2)/d/610

●PE、PE2-T形(三相200V)

単位：mm

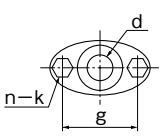
口径	形式	モータ	ポンプ						モータ端子箱		その他	質量	フランジ
mm		kW	PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	X	kg	形状
20	PE2-206-0.15T	0.15	279	46	180	85	188	123	(116)	(97.5)	80	11	ヒシ
	PE2-206-0.25T	0.25	279	46	180	85	190	123	(116)	(97.5)	80	11	
25	PE2-256-0.15T	0.15	278	45	220	110	203	123	(115)	(97.5)	80	12	角
	PE2-256-0.25T	0.25	278	45	220	110	203	123	(115)	(97.5)	80	12.5	
	PE2-256-0.4T	0.4	299	45	220	110	203	123	(115)	(97.5)	80	15	
32	PE2-326-0.25T	0.25	298	70	260	130	205	123	(135)	(97.5)	80	17	丸
	PE2-326-0.4T	0.4	319	70	260	130	205	123	(135)	(97.5)	80	19.5	
	PE326E0.75	0.75	421	80	260	135	220	143	(275)	(109)	80	27	
	PE326E1.5	1.5	450	80	280	145	245	155	(284)	(120)	80	33	
40	PE2-406-0.4T	0.4	328	75	260	130	205	123	(144)	(97.5)	80	21	
	PE406E0.75	0.75	428	87	300	150	235	143	(282)	(109)	80	29	
	PE406E1.5	1.5	457	87	300	150	247	155	(292)	(120)	80	34	
	PE406E2.2	2.2	448	87	340	175	278	167	(296)	(132)	80	43	
	PE406E3.7	3.7	488	87	340	175	278	167	(296)	(132)	80	47	
50	PE506E0.75	0.75	440	95	315	160	237	143	(294)	(109)	80	28	
	PE506E1.5	1.5	469	95	315	160	249	155	(304)	(120)	80	35	
	PE506E2.2	2.2	461	95	315	160	261	167	(309)	(132)	80	40	
	PE506E3.7	3.7	502	95	340	175	287	167	(310)	(132)	80	53	
65	PE656E0.75	0.75	446	100	340	170	247	143	(300)	(109)	80	32	
	PE656E1.5	1.5	475	100	340	170	259	155	(310)	(120)	80	39	
	PE656E2.2	2.2	467	100	340	170	271	167	(315)	(132)	80	44	
	PE656E3.7	3.7	507	100	340	170	273	167	(315)	(132)	80	55	
80	PE806E1.5	1.5	495	110	370	190	279	155	(330)	(120)	100	43	
	PE806E2.2	2.2	487	110	370	190	290	167	(335)	(132)	100	54	
	PE806E3.7	3.7	527	110	370	190	290	167	(335)	(132)	100	61	
	PE806E5.5	5.5	594	110	390	200	325	194	(398)	(158)	100	78	
	PE806E7.5	7.5	610	110	390	200	336	205	(371)	(170)	100	97	

※(　)内は参考値です。 PE(2)/d/620

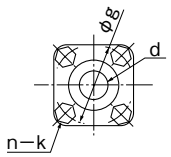
●フランジ寸法(共通仕様)

単位：mm

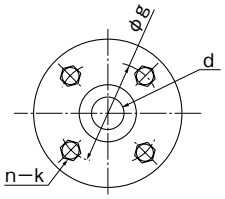
口径	形状	d	g	n	k	ST・DT
20	ヒシ	Rc¾	70	2	M10	23
25	角	Rc1	75	4	M10	22
32	丸	Rc1¼	100	4	M12	25
40		Rc1½	105	4	M12	25
50		Rc2	120	4	M12	27
65		Rc2½	140	4	M12	31
80		Rc3	150	8	M12	33



ヒシフランジ



角フランジ



丸フランジ

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品(オプション)

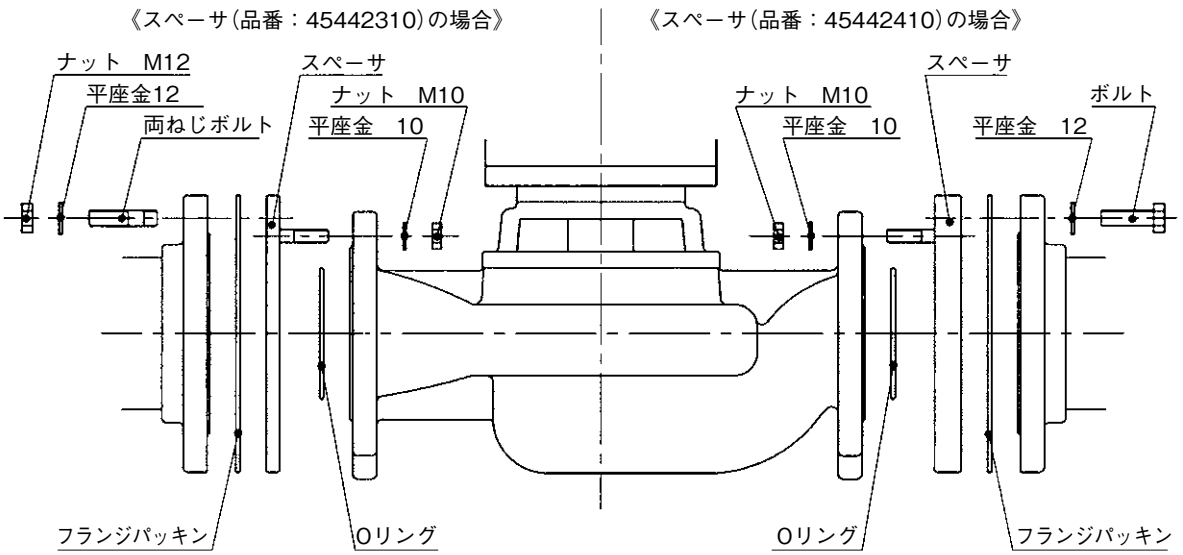
●P形→PE形取替用スペーサ(2枚1組)

品名	品番	適　用	備　考
スペーサ 80	45442310	PE-805-3.7×P-1005-3.7	スペーサ厚　10㎜
	45442410	PE-805-2.2×P-1005-2.2	スペーサ厚　20㎜
		5.5×　5.5	
		7.5×　7.5	
		PE-806-3.7×P-1006-3.7	
		5.5×　5.5	
		7.5×　7.5	

●パイプサイレンサー

■PEスペーサ取付方法

1. ポンプ(PE)にスペーサ本体を取付けてください。
   (1)「スペーサ」に付属の「Oリング」を付けてください。
   (2)これをポンプに取付け、付属の「平座金　10」、「ナット　M10」で締め付けてください。
2. 配管に取付けてください。
《スペーサ(品番：45442310)の場合》
   (1)ポンプ(スペーサ付)と、フランジ(配管側)の間に付属の「フランジパッキン」を挟み、付属の「両ねじボルト」「平座金　12」および標準ポンプのフランジに取付いている「ナット　M12」にて取付けてください。
《スペーサ(品番：45442410)の場合》
   (1)ポンプ(スペーサ付)と、フランジ(配管側)の間に付属の「フランジパッキン」を挟み、付属の「平座金　12」「ボルト」にて取付けてください。



ステンレス製 PSS(2)形 New プチライン®

■用　途

●冷温水循環用・ビル設備給水用・一般工業用・一般給湯用・機械セット用・その他一般給水用

■特　長

⑴ポンプ本体はステンレス精密鋳造製。
フランジ、ケーシング取付ボルトもステンレスを採用。錆付きが無く、メンテナンスも容易。(ケーシング取外し用メンテナンスボルト付)

⑵全機種に全閉モータを採用。塵あいや結露によるベアリング劣化、絶縁劣化に強く、耐環境性に優れています。また、静音設計により開放モータなみの低騒音です。

⑶新開発の高級メカニカルシール標準採用によりメカ鳴きを防止し、漏れに強く、長寿命です。不凍液※にも、標準メカニカルシールで対応可能です。

※不凍液は下記の仕様でご使用ください。

・不凍液種類：ナイブラインZ-1、ショウブラインPPスーパー
・不凍液濃度：35～50%
・液　　温：0～90℃



単相用　　三相用

■標準仕様

揚　液	液　質	清水(pH5.8～8.6)
	液　温	0～90℃(最高100℃)※1 (凍結なきこと)
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	単相100V　三相200V・400V
	同期回転速度	50Hz:3,000min⁻¹　60Hz:3,600min⁻¹
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)※2
設置場所		屋内・屋外 (周囲温度/湿度 0～40℃/90%RH以下)
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール(SiC×カーボン)
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ		専用フランジ又はJIS 10K うす形

※1 90℃以上の場合はご相談ください。
※2 60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

0.15kW以下	単相100V 0.2MPa
	三相200V (0.5－締切圧力)MPa
0.25kW～0.4kW	(0.7－締切圧力)MPa
0.75kW以上	(1－締切圧力)MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

口径20mm～65mm	－6m以内
口径80mm	50Hz:－5.5m , 60Hz:3m以内

㊟全揚程から3mを減じた値が上の値に満たない場合は、全揚程から3mを減じた値が最大吸込全揚程となります。

■標準付属品

相フランジ(SCS13)	一式(パッキン、ボルト、ナット付)

■特別付属品 (オプション)

取替用スペーサ	PSC形用※、PSC2形用(206-0.1S)取替用
フランジ	ゲージ取付用(0.06S及び206－0.1S除く)

※PSC-255-0.25・0.4、PSC-256-0.4及びPSC-32・40-0.4kW以下用

形式説明

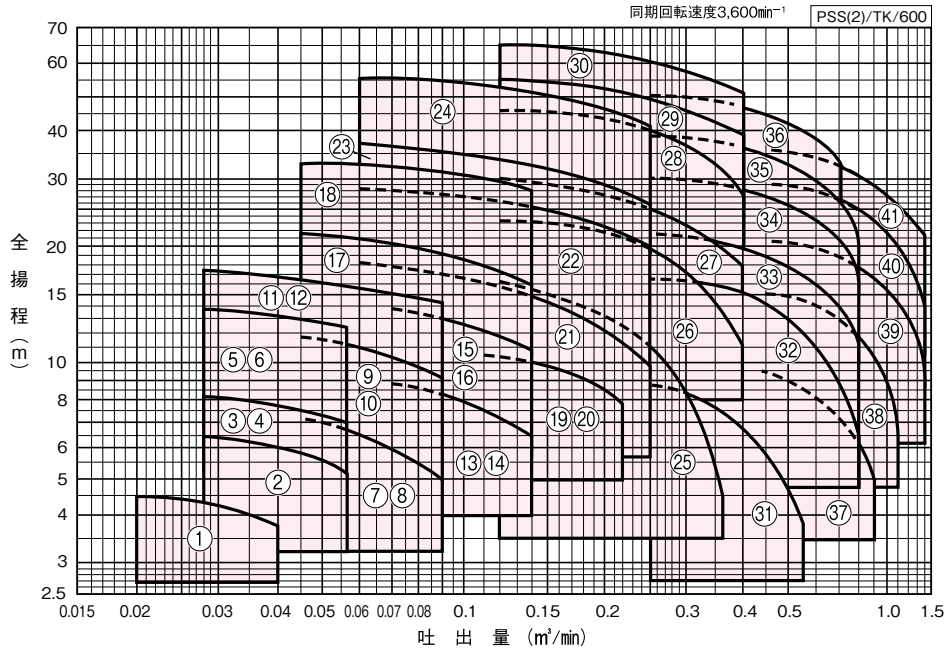
PSS(2)-255-0.25S
①　②③　⑤　⑥

①ポンプ形式
②口径(mm)
③周波数(5:50Hz　6:60Hz)
④E：トップランナーモータ
　無記号：標準モータ

PSS325E0.75
①　②③④　⑤

⑤モータ出力(kW)
⑥電源
(S：単相100V
無記号又はT：三相200V
T4：三相400V)

■適 用 図



■仕 様 表

PSS(2)/HSI/614

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様				許容押込圧力
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m	MPa
20	1	PSS2-206-0.06S	0.06	単相100	0.02	4.5	0.04	3.8	0.2
	2	PSS2-206-0.1S	0.1	単相100	0.028	6.5	0.056	5.2	0.2
	3	PSS2-206-0.15S	0.15	単相100	0.028	8.5	0.056	7	0.2
	4	PSS2-206-0.15T	0.15	三相200	0.028	8.5	0.056	7	0.4
	5	PSS2-206-0.25S	0.25	単相100	0.028	13.8	0.056	12.5	0.55
	6	PSS2-206-0.25T	0.25	三相200	0.028	13.8	0.056	12.5	0.55
25	7	PSS2-256-0.15S	0.15	単相100	0.045	7.2	0.09	5	0.2
	8	PSS2-256-0.15T	0.15	三相200	0.045	7.2	0.09	5	0.42
	9	PSS2-256-0.25S	0.25	単相100	0.045	11.8	0.09	9.2	0.57
	10	PSS2-256-0.25T	0.25	三相200	0.045	11.8	0.09	9.2	0.57
	11	PSS2-256-0.4S	0.4	単相100	0.028	17.5	0.09	14.5	0.52
	12	PSS2-256-0.4T	0.4	三相200	0.028	17.5	0.09	14.5	0.52
32	13	PSS2-326-0.25S	0.25	単相100	0.071	9	0.14	6.5	0.59
	14	PSS2-326-0.25T	0.25	三相200	0.071	9	0.14	6.5	0.59
	15	PSS2-326-0.4S	0.4	単相100	0.071	13.8	0.14	10.8	0.55
	16	PSS2-326-0.4T	0.4	三相200	0.071	13.8	0.14	10.8	0.55
	17	PSS326E0.75G	0.75	三相200	0.045	21.8	0.14	16	0.77
	18	PSS326E1.5G	1.5	三相200	0.045	34	0.14	28	0.65
40	19	PSS2-406-0.4S	0.4	単相100	0.11	10.5	0.22	7.8	0.59
	20	PSS2-406-0.4T	0.4	三相200	0.11	10.5	0.22	7.8	0.59
	21	PSS406E0.75G	0.75	三相200	0.06	18.5	0.25	9.5	0.79
	22	PSS406E1.5G	1.5	三相200	0.06	28.5	0.25	19	0.7
	23	PSS406E2.2G	2.2	三相200	0.06	37.8	0.25	26	0.61
	24	PSS406E3.7G	3.7	三相200	0.06	55	0.25	41	0.41
50	25	PSS506E0.75G	0.75	三相200	0.12	17	0.36	4.5	0.82
	26	PSS506E1.5G	1.5	三相200	0.12	23.8	0.4	11.2	0.74
	27	PSS506E2.2G	2.2	三相200	0.12	31.5	0.4	19	0.67
	28	PSS506E3.7G	3.7	三相200	0.12	45	0.4	27.5	0.52
	29	PSS506E5.5G	5.5	三相200	0.12	54	0.4	39	0.41
	30	PSS506E7.5G	7.5	三相200	0.12	66	0.4	51	0.31

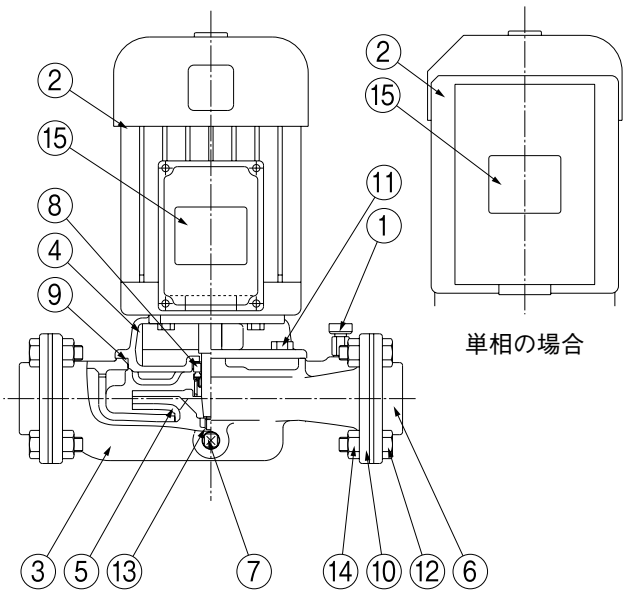
■仕 様 表

PSS(2)/HSI/625

口径	符号	形　　式	モータ	電　源	標準仕様				許容押込圧力
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m	MPa
65	31	PSS656E0.75G	0.75	三相200	0.25	8.8	0.56	3.8	0.89
	32	PSS656E1.5G	1.5	三相200	0.25	16.5	0.8	6.5	0.82
	33	PSS656E2.2G	2.2	三相200	0.25	21.5	0.8	11.5	0.77
	34	PSS656E3.7G	3.7	三相200	0.25	30	0.8	16	0.68
	35	PSS656E5.5G	5.5	三相200	0.25	39.5	0.8	20	0.55
	36	PSS656E7.5G	7.5	三相200	0.25	50	0.71	33	0.45
80	37	PSS806E1.5G	1.5	三相200	0.45	9.5	0.9	5	0.87
	38	PSS806E2.2G	2.2	三相200	0.45	15	1.1	6.5	0.82
	39	PSS806E3.7G	3.7	三相200	0.45	20.5	1.4	8.8	0.77
	40	PSS806E5.5G	5.5	三相200	0.45	29	1.4	14.5	0.65
	41	PSS806E7.5G	7.5	三相200	0.45	35	1.4	22	0.6

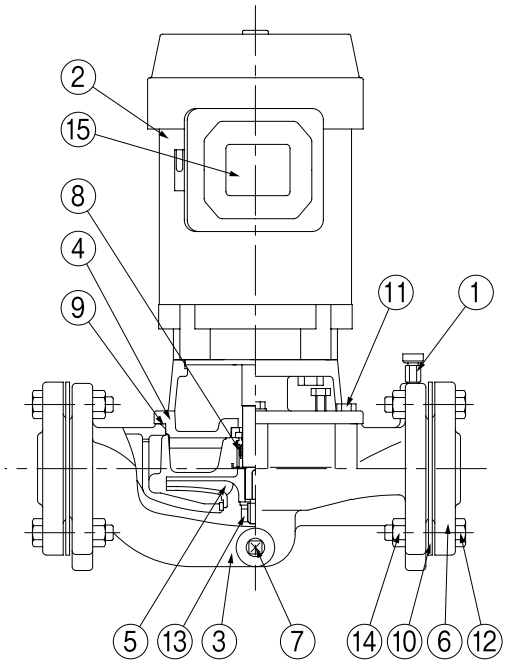
■部品配置図例

0.4kW以下



単相の場合

0.75kW以上

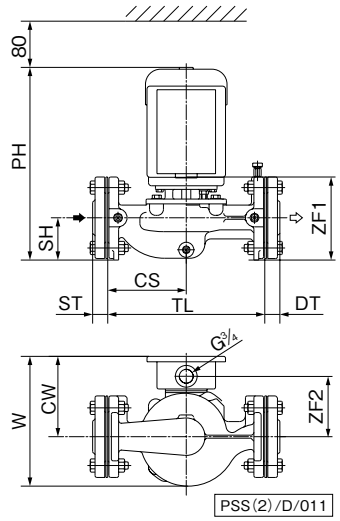


No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	排気弁	————	9	Oリング	ゴム
2	モータ	————	10	フランジパッキン	ゴム
3	ケーシング	SCS13	11	ボルト	SUS304
4	ケーシングカバー	SCS13	12	ボルト	SUS304
5	インペラ	SCS13又はSCS14	13	ナット	SUS304
6	フランジ	SCS13	14	ナット	SUS304
7	プラグ	SCS13	15	銘板	————
8	メカニカルシール	SiC×カーボン			

PSS(2)/HC/001

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●PSS2-S形



PSS(2)/D/011

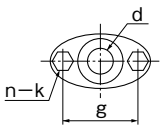
●PSS2-S形（単相100V）　単位：mm

口径	形　式	モータ	寸　法								質量	フランジ
mm		kW	PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	kg	形 状
20	PSS2-206-0.06S	0.06	264	33	150	75	183	133	101	100	8	ヒシ
	PSS2-206-0.1S	0.1	264	33	150	75	183	133	101	100	9	
	PSS2-206-0.15S	0.15	274	40	220	110	212	133	111	100	11	角
	PSS2-206-0.25S	0.25	295	40	220	110	212	133	111	100	12	
25	PSS2-256-0.15S	0.15	274	40	220	110	212	133	111	100	11	
	PSS2-256-0.25S	0.25	295	40	220	110	212	133	111	100	12.5	
	PSS2-256-0.4S	0.4	295	40	220	110	212	133	111	100	14	
32	PSS2-326-0.25S	0.25	300	45	220	110	217	133	116	100	13	
	PSS2-326-0.4S	0.4	300	45	220	110	217	133	116	100	15	
40	PSS2-406-0.4S	0.4	308	50	220	110	214	133	124	100	15.5	

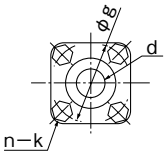
PSS(2)/d/611

● フランジ寸法（共通仕様）　単位：mm

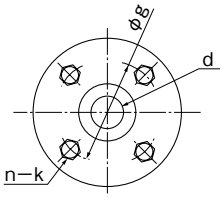
口径	形状	d	g	n	k	ST･DT
20	ヒシ	Rc3/4	56	2	M8	16.5
20	角	Rc3/4	75	4	M10	22
25		Rc1	75	4	M10	22
32		Rc1 1/4	90	4	M10	23
40		Rc1 1/2	95	4	M10	25
32	丸	Rc1 1/4	100	4	M12	25
40		Rc1 1/2	105	4	M12	25
50		Rc2	120	4	M12	27
65		Rc2 1/2	140	4	M12	31
80		Rc3	150	8	M12	33



ヒシフランジ

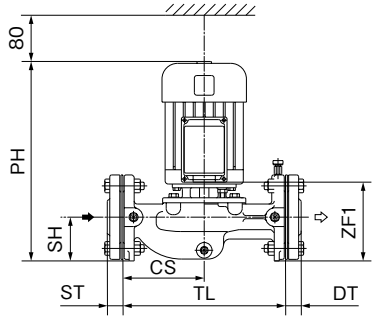


角フランジ

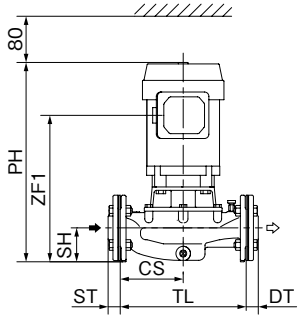


丸フランジ

●PSS2-T形



●PSS-G形



(　)内は5.5kW以上

PSS(2)/D/022

●PSS-G、PSS2-T形(三相200V)

単位：mm

口径	形　式	モータ	寸　法									質量	フランジ形状
mm		kW	PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	ZF3	kg	
20	PSS2-206-0.15T	0.15	274	40	220	110	202	123	111	97.5	—	10.5	角
	PSS2-206-0.25T	0.25	274	40	220	110	202	123	111	97.5	—	10.5	
25	PSS2-256-0.15T	0.15	274	40	220	110	202	123	111	97.5	—	10.5	
	PSS2-256-0.25T	0.25	274	40	220	110	202	123	111	97.5	—	11	
	PSS2-256-0.4T	0.4	295	40	220	110	202	123	111	97.5	—	13	
32	PSS2-326-0.25T	0.25	279	45	220	110	207	123	116	97.5	—	11.5	
	PSS2-326-0.4T	0.4	300	45	220	110	207	123	116	97.5	—	14	
	PSS326E0.75G	0.75	410	70	260	130	242	151	303	117	63	29	丸
	PSS326E1.5G	1.5	430	70	260	130	252	158	307	124	60	34	
40	PSS2-406-0.4T	0.4	308	50	220	110	204	123	124	97.5	—	14.5	角
	PSS406E0.75G	0.75	415	75	260	130	245	151	308	117	63	29	丸
	PSS406E1.5G	1.5	435	75	260	130	252	158	312	124	60	34	
	PSS406E2.2G	2.2	458	75	280	140	266	158	335	124	60	38	
	PSS406E3.7G	3.7	484	75	280	140	275	165	378	131	61	46	
50	PSS506E0.75G	0.75	424	80	260	130	246	151	317	117	63	31	
	PSS506E1.5G	1.5	444	80	260	130	253	158	321	124	60	36	
	PSS506E2.2G	2.2	468	80	260	130	253	158	345	124	60	38	
	PSS506E3.7G	3.7	495	80	280	140	275	165	389	131	61	50	
	PSS506E5.5G	5.5	574	100	340	180	367	242	447	180	111	75	
	PSS506E7.5G	7.5	609	100	340	180	367	242	482	180	111	83	
65	PSS656E0.75G	0.75	445	100	340	170	257	151	338	117	63	36	
	PSS656E1.5G	1.5	465	100	340	170	263	158	342	124	60	40	
	PSS656E2.2G	2.2	489	100	340	170	263	158	366	124	60	43	
	PSS656E3.7G	3.7	515	100	340	170	272	165	409	131	61	53	
	PSS656E5.5G	5.5	579	100	370	195	371	242	452	180	111	78	
	PSS656E7.5G	7.5	614	100	370	195	371	242	487	180	111	86	
80	PSS806E1.5G	1.5	485	110	370	190	281	158	362	124	60	45	
	PSS806E2.2G	2.2	509	110	370	190	281	158	386	124	60	49	
	PSS806E3.7G	3.7	535	110	370	190	288	165	429	131	61	57	
	PSS806E5.5G	5.5	599	110	390	200	371	242	472	180	111	81	
	PSS806E7.5G	7.5	634	110	390	200	371	242	507	180	111	89	

表記以外の機種については、別途お問合わせください。

PSS(2)/d/624

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

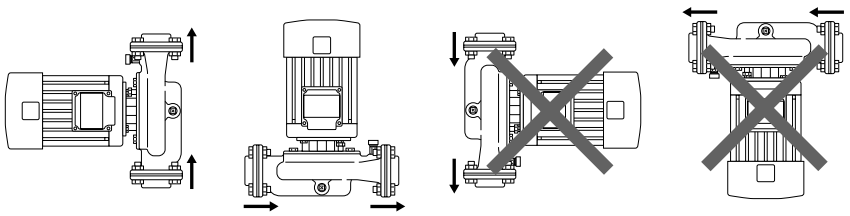
■特別付属品（オプション）

●ゲージ取付用フランジ（206-0.1S、0.06S除く）

・角フランジ（0.4kW以下及び325-0.75）
口径　20～50mm

・丸フランジ（0.75kW以上）
口径　32～50mm

■Pラインポンプ据付方向（PE（2）、PSS（2）形）



OK　OK　NG　NG

GSO$^{2}_{3}$-C形 自吸渦巻ポンプ　2極

■用　途

●消雪用・冷却水用・一般農事用・一般工業用・その他
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長

⑴自吸性能に優れ最大－9mの深い井戸からも揚水が可能です。
⑵耐砂性に優れたメカニカルシールと耐砂構造を採用。
⑶優れた揚水性能で水位低下の井戸からも多くの水量が得られます。
⑷インペラ形状はセミオープンタイプで砂などの異物にも強く、保守・点検も容易です。
⑸全閉モータ標準で埃、吸湿に強く長寿命です。
⑹配管をはずさずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造です。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水、河川水（pH5.8～8.6 砂 500mg/L以下） 塩素イオン濃度 200mg/L以下 固形物濃度 500mg/L以下 固形物径 0.3mm以下
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	CAC406、又はSCS13 口径50mmは樹脂（インペラハブはCAC）
	主　軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	FC
モータ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	単相100V　三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設置場所		屋内・屋外 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	セミオープン
	軸　封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

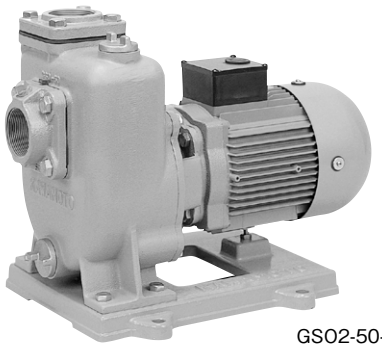
■吸込全揚程（20℃）

出力（kW）	吸込全揚程
0.4	－8.5m（最大－9m）以内
0.75、1.5	－8m（最大－9m、口径50mmは最大－8.4m）以内

㊟吸込全揚程が最大値でご使用の場合は、標準仕様を満たしませんのでご注意ください。



GSO3-40-C0.4^{S}形



GSO2-50-C形

■標準付属品

ベ　ー　ス	鋳鉄製、鋼板製（0.4kW）
相フランジ	1組（パッキン、ボルト付）
保護スイッチ	手動復帰
電源ケーブル	2m（単相100Vのみ）

■特別付属品（オプション）

●ヒータ（サーモスタット、コード付）
●ヒータ取付用ブッシング（口径50mm）

■特殊仕様

特殊メカニカルシール品（0.4Sのみ）

※長期間使用しなくても、メカが固着しにくいタイプ

形式説明

GSO3-405-C0.4S
①　②③　⑤⑥

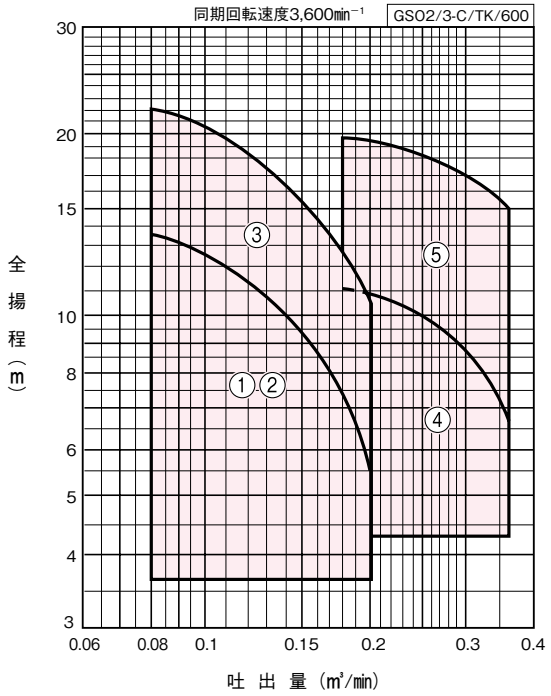
GSO2-405CE0.75
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②口径（mm）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④E：トップランナーモータ
　無記号：標準モータ
⑤モータ出力（kW）
⑥単相（無記号又はT：三相）

GSO$^{2}_{3}$-C形

渦巻

■適 用 図



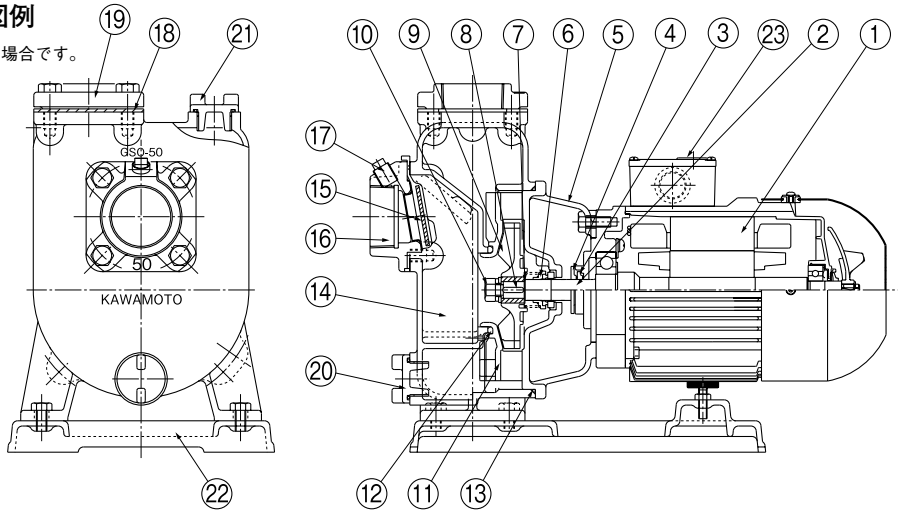
■仕 様 表

GSO2/3-C/SI/600

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様				防振架台適用表
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m	
40	1	GSO3-406-C0.4S	0.4	単相100	0.08	13.5	0.2	5.5	PX-60ZY
	2	GSO3-406-C0.4T	0.4	三相200	0.08	13.5	0.2	5.5	
	3	GSO2-406CE0.75	0.75	三相200	0.08	22.0	0.2	10.5	———
50	4	GSO2-506CE0.75	0.75	三相200	0.18	11.0	0.36	6.5	———
	5	GSO2-506CE1.5	1.5	三相200	0.18	19.5	0.36	15.0	

■部品配置図例

図は口径50㎜の場合です。



No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	モータ	―――	13	Oリング	ゴム
2	主　軸	SUS304+S35C	14	ケーシング	FC
3	水切つば	ゴム	15	弁体付角パッキン	ゴム
4	水切つば	ゴム	16	弁座付角フランジ	FC
5	ケーシングカバー	FC	17	プラグ	SWCH10K
6	メカニカルシール	―――	18	角パッキン	ゴム
7	シム	SUS304	19	角フランジ	FC
8	キー	SUS403	20	プラグ	C3771BD
9	インペラ	PA6	21	プラグ	C3771BD
10	ナット	SUS304	22	ベース	FC
11	ガイドベーン	PA6	23	保護スイッチ	―――
12	Oリング	ゴム			

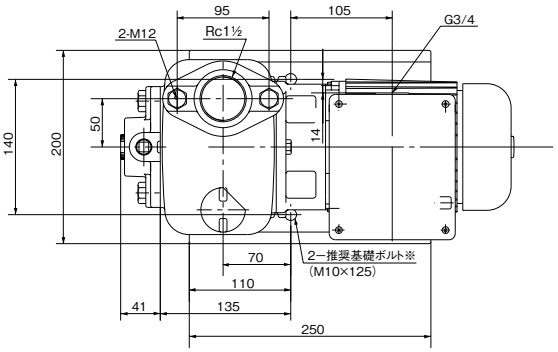
GSO2/3-C/HC/001

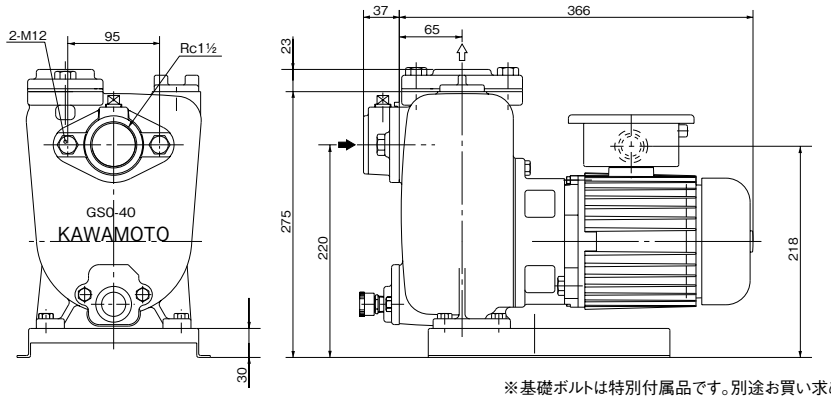
■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

● 口径40㎜（0.4kW）

㊟図は三相200Vの場合です。
単相100Vの場合はモータ端子箱位置等が異なります。詳細はお問合せください。

質量0.4T：23kg





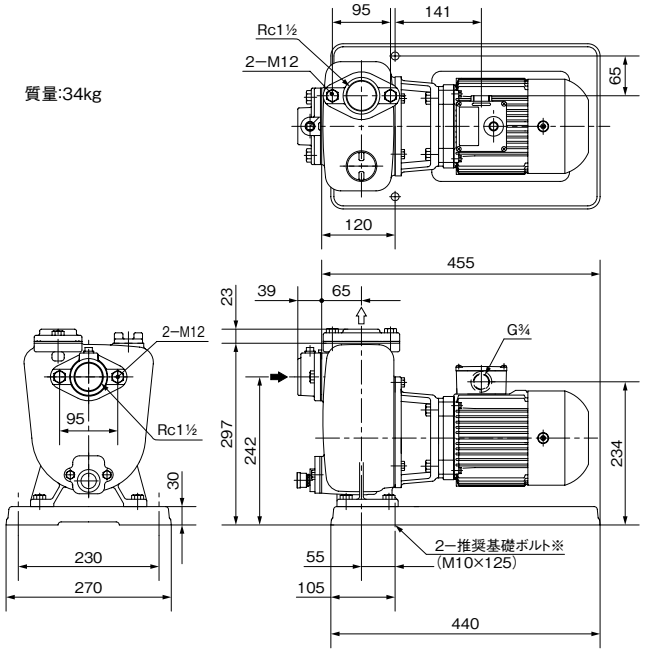
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GSO2/3-C/D/010

GSO$^{2}_{3}$-C形

● 口径40㎜（0.75㎾）

質量:34kg

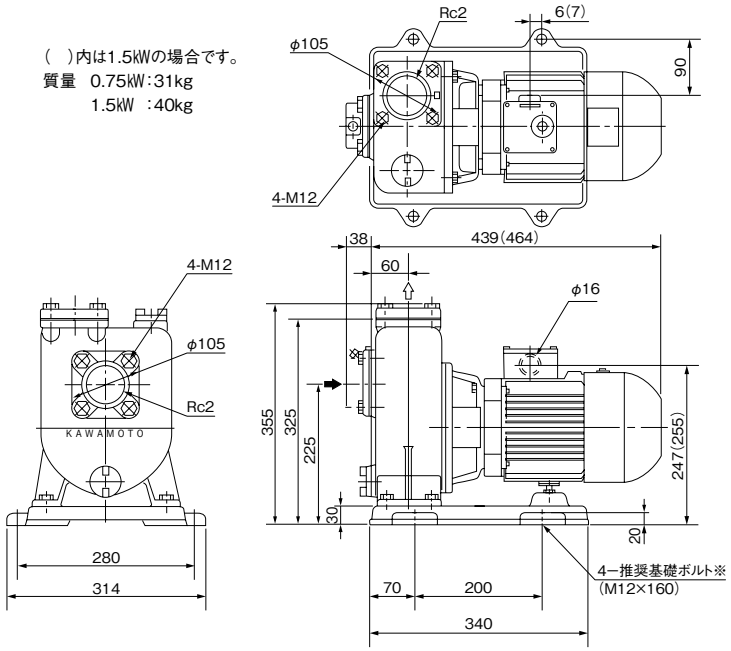


※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GSO2/3-C/D/020

● 口径50㎜

( )内は1.5㎾の場合です。
質量 0.75㎾:31kg
1.5㎾ :40kg



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GSO2/3-C/D/030

■特別付属品（オプション）

● ポンプ用ヒータ（サーモスタット付）

定格容量	電　圧
W	V
110	100
110	200

● ブッシング（ヒータ取付用）

適　　用
GSO-50-C

■関連製品

● マイコン式降雪センサー（雪見窓）



YMS2形



YMSL形
（ロングレンジ品）

・高精度温度センサーと光電センサーによる優れた降雪検知能力を発揮します。
・センサー部に耐候性樹脂やステンレスを使用し、防錆・耐候性に優れています。

● 降雪センサー（ECW2形制御盤と合わせてご使用ください。）

形　　式
YMS2-5（ケーブル5m）
YMS2（ケーブルなし）
YMSL-5（ケーブル5m）
YMSL（ケーブルなし）

● ケーブル（別売）

形　　式
ケーブルC-5－0.5×10m
ケーブルC-5－0.5×20m
ケーブルC-5－0.5×30m

● 制御盤



・降雪出力用マグネットスイッチ付でGSO形等の消雪用ポンプを直接運転することが可能です。
・残雪処理機能・積算運転時間表示機能・試運転機能付です。

電　　圧 V	形　　式	適用ポンプ出力
単相100	ECW2-S（マグネットスイッチ付）	単相100V, 0.4kW迄
単相100	ECW2-S-01(無電圧降雪信号出力)	
三相200（単相200）	ECW2-T（マグネットスイッチ付）	三相200V, 1.5kW迄
三相200（単相200）	ECW2-T-01(無電圧降雪信号出力)	単相200V, 0.75kW迄
三相200	ECW2-1.5（サーマルリレー付）	三相200V, 1.5kW
三相200	ECW2-2.2（サーマルリレー付）	三相200V, 2.2kW
三相200	ECW2-3.7（サーマルリレー付）	三相200V, 3.7kW

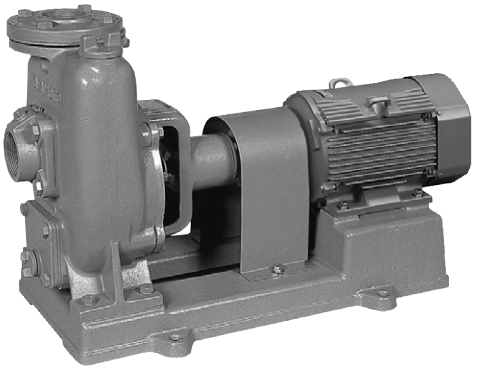
FS(4)・FSR形 セルスーパー® 自吸渦巻ポンプ　4極

■用　途

●自吸式・一般排水用・一般工業用・冷却水用・農事用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長

⑴全機種自吸式ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
⑵メカニカルシールタイプ（FS-M-M形）もあります。
⑶FS形は、配管をはずさずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
⑷軸受は給油の必要がない密封ボールベアリングを使用しています。
⑸海水用にも使用できる姉妹製品FSZ形（簡易海水用）もあります。P.421を参照ください。
⑹FS形は独自の軸封構造の採用により自吸効率が向上しました。



■標準仕様

揚液	液質	清水・農業用水	
	液温	0～40℃（凍結なきこと）	
材料	インペラ	FC	
	主軸	SUS403（接液部）	
	ケーシング	FC	
モータ	種類	全閉外扇屋内形 開放防滴保護形（単相0.2、0.4kW）	
	電源	単相100V　三相200V	
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹	
	効率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）	
設置場所		屋内（周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下）	
構造	インペラ	クローズ	
	軸封	グランドパッキン、メカニカルシール	
	軸受	密封玉軸受	
相フランジ形状	FS4形 FSR形	専用弁座付角フランジ（吸込側） 専用角フランジ（吐出側）	
	FS形	専用弁座付角フランジ（φ50、φ65吸込側） JIS10Kうす形	
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）	

■吸込全揚程（20℃）

口径（mm）＼形式	FS4形（FS形）	FSR形
25	−3m	——
32	−5m	——
40	−6m	——
50～150	−6m（FS形）	−6m（50～100mm）

形式説明

FS4-25-MN0.2T
①　②　⑤ ⑥ ⑦

①ポンプ形式
②口径（mm）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④M：メカニカルシールタイプ
　G：グランドパッキンタイプ

FS505G4ME0.75
①　②③④　⑤　⑥

⑤E：トップランナーモータ
　N：標準全閉外扇屋内モータ
　無記号：開放防滴保護形
⑥モータ出力（kW）
⑦三相（S:単相　無記号:三相）

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形 開放防滴保護形（単相0.2、0.4kW）
ベース	鋳鉄製
カップリング	
ストレーナ	樹脂製
相フランジ	1組（パッキン、ボルト付）
カップリングカバー	

■特殊仕様

電圧変更	例　400Vor 440V
材料変更	インペラCAC406、主軸SUS304
塗装色変更	グレー→指定色
口径　２００mm	お問合せください

■特別付属品（オプション）

●バルブセット（チェック弁、スルース弁、ゲージ取付用部品）
●圧力計　●連成計　●防振架台
●防振継手　●パイプサイレンサー

■ベルト掛用



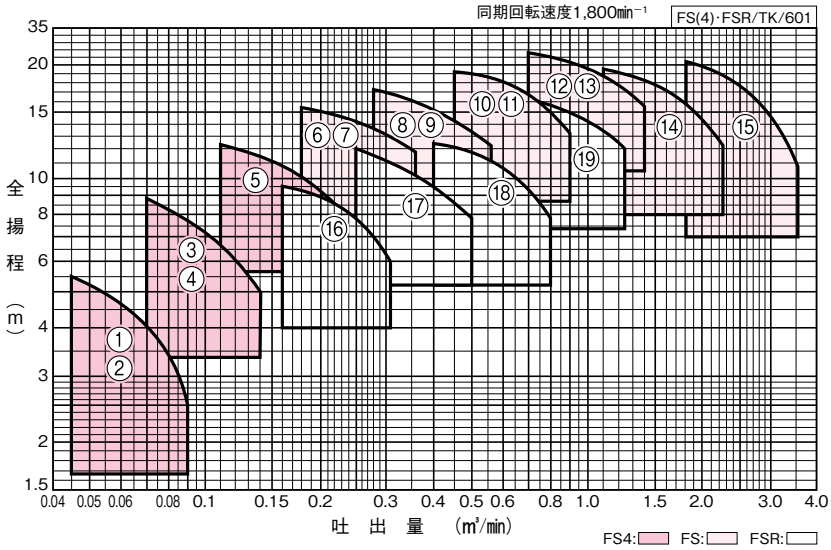
FS-A形



FSR-A形

右回転用・左回転用のベルト掛用FS-A・FSR-A形があります。
詳細は、P.471を参照ください。

■適 用 図



■仕 様 表（口径200㎜品についてはお問合せください。）

FS(4)/SI/601

口径	符号	形式	モータ	電源	標準三点仕様						防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
㎜			kW	V	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
25	1	FS4-25-M0.2S	0.21	単相100	0.045	5.5	0.063	4.5	0.09	2.5	QRE-01A	PX-60ZY
	2	FS4-25-MN0.2T	0.21	三相200	0.045	5.5	0.063	4.5	0.09	2.5		
32	3	FS4-326-M0.4S	0.4	単相100	0.071	8.8	0.1	7.2	0.14	5	QRE-01A	PX-75Z
	4	FS4-326-MN0.4T	0.4	三相200	0.071	8.8	0.1	7.2	0.14	5		PX-60Z
40	5	FS4-406-4ME0.75	0.75	三相200	0.11	12.2	0.16	10.8	0.22	8.5	QRE-01A	PX-85Z
50	6	FS506G4ME1.5	1.5	三相200	0.18	15.5	0.25	14.2	0.36	11.8	QRE-02A	PX-75Z
	7	FS506M4ME1.5 ※	1.5	三相200	0.18	15.5	0.25	14.2	0.36	11.8		
65	8	FS656G4ME2.2	2.2	三相200	0.28	17.2	0.4	15.2	0.56	12.2	QRE-02A	PX-85Z
	9	FS656M4ME2.2 ※	2.2	三相200	0.28	17.2	0.4	15.2	0.56	12.2		
80	10	FS806G4ME3.7	3.7	三相200	0.45	19.2	0.63	17.5	0.9	13	QRE-02A	PX-95Z
	11	FS806M4ME3.7 ※	3.7	三相200	0.45	19.2	0.63	17.5	0.9	13		
100	12	FS1006G4ME5.5	5.5	三相200	0.71	21.5	1.0	19.5	1.4	15.5	QRE-05D	PX-110Z
	13	FS1006M4ME5.5 ※	5.5	三相200	0.71	21.5	1.0	19.5	1.4	15.5		
125	14	FS1256G4ME7.5	7.5	三相200	1.12	19.2	1.6	17	2.24	12.2	QRE-06D	PX-120Z
150	15	FS1506G4ME11	11	三相200	1.8	20.2	2.5	17.5	3.55	10.5	QRE-09B	PX-130Z

※メカニカルシール品。

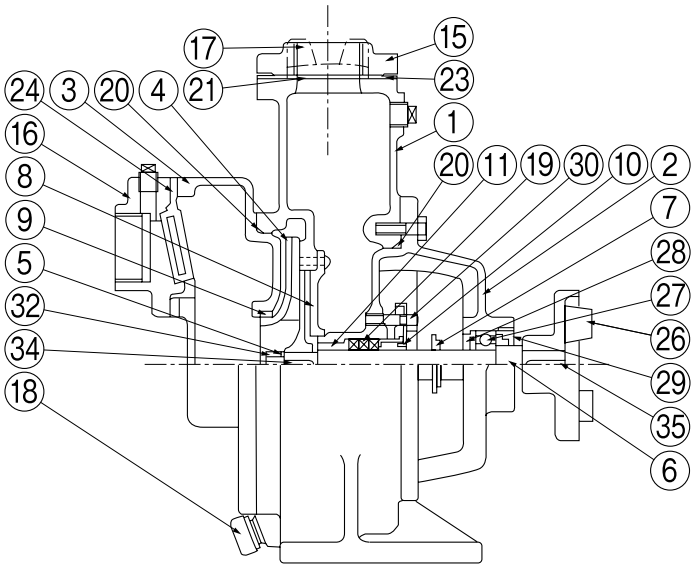
FSR/SI/602

口径	符号	形式	モータ	電源	標準三点仕様						防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
㎜			kW	V	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
50	16	FSR506ME0.75	0.75	三相200	0.16	9.5	0.22	8.5	0.32	6.2	QRE-02A	PX-75Z
65	17	FSR656ME1.5	1.5	三相200	0.25	12	0.36	10.5	0.5	7.8	QRE-02A	PX-85Z
80	18	FSR806ME2.2	2.2	三相200	0.4	12.5	0.56	11.2	0.8	7.8	QRE-02A	PX-85Z
100	19	FSR1006ME3.7	3.7	三相200	0.63	16.5	0.9	14.8	1.25	12	QRE-05A	PX-95Z

●FSR形は左回転で運転してください。

■部品配置図例

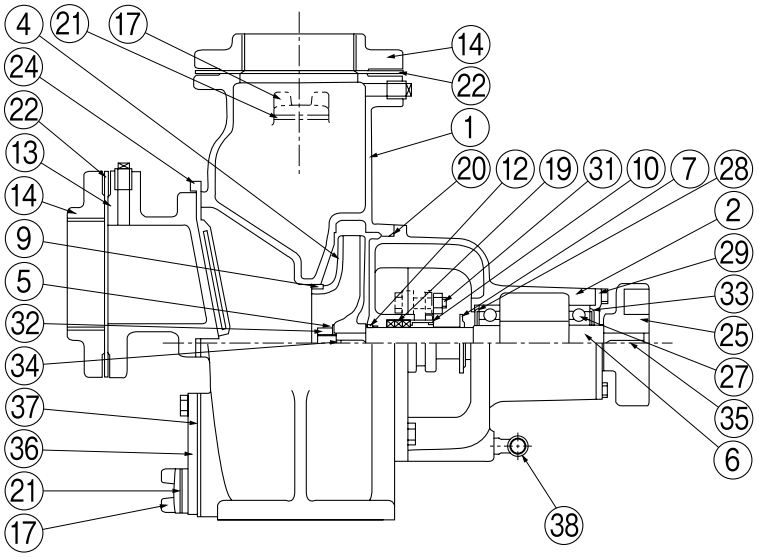
FS4形



FS形

・グランドパッキンタイプ

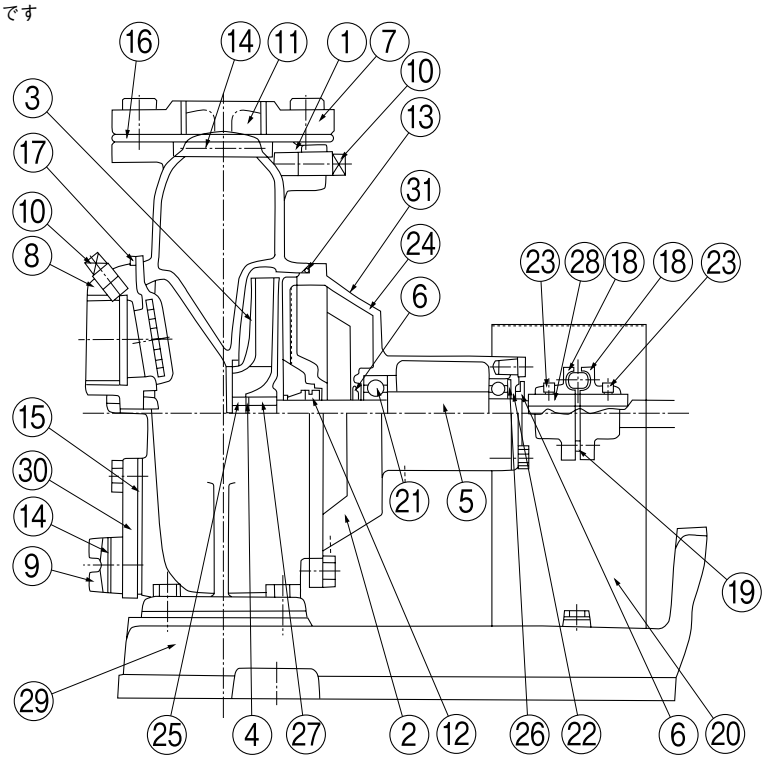
図は口径80㎜以上の場合です



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ケーシング	FC	20	Oリング	ゴム
2	軸受箱付カバー	FC	21	リングパッキン	ゴム
3	吸込カバー	FC	22	フランジパッキン	ゴム
4	インペラ	FC	23	角フランジパッキン	ゴム
5	インペラ座金	C1201	24	弁体付角パッキン	ゴム
6	主軸	SUS403	25	軸継手	FC
7	水切つば	ゴム	26	軸継手本体	FC
8	仕切板	FC	27	玉軸受	―――
9	ライナリング	CAC406	28	軸受カバー	樹脂
10	パッキン押え	SUS304CP	29	軸受カバー	FC
11	ランタンリング	CAC406	30	両ねじボルト	C3604
12	ブシュ	CAC406	31	Tボルト	C2700
13	弁座付連結管	FC	32	ナット	C3604
14	フランジ	FC	33	波形座金	S65CM
15	角フランジ	FC	34	キー	SUS403
16	弁座付角フランジ	FC	35	キー	S45C
17	プラグ	樹脂又はC3771BD	36	カバー	FC
18	キャップ	樹脂	37	パッキン	ゴム
19	グランドパッキン	―――	38	めすおすエルボ	FCMB28

FS(4)/HC/010

FS形
・メカニカルシールタイプ
図は口径65㎜以下の場合です



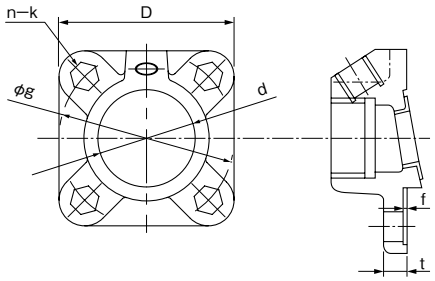
No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ケーシング	FC	17	弁体付角パッキン	ゴム
2	軸受箱付カバー	FC	18	軸継手本体	FC
3	インペラ	FC	19	軸継手クッション	ゴム
4	インペラ座金	C1201	20	軸継手ガード	SPCC
5	主軸	SUS403（接液部）	21	玉軸受	SUJ2
6	水切つば	ゴム	22	軸受カバー	FC
7	フランジ	FC	23	くぼみ先止ねじ	SCM435
8	弁座付角フランジ	FC	24	打込ねじ	SWRM10
9	プラグ	樹脂	25	ナット	C3604
10	プラグ	SWCH10K	26	波形座金	S65CM
11	プラグ	樹脂	27	キー	SUS403
12	メカニカルシール	———	28	キー	S45C
13	Oリング	ゴム	29	ベース	FC
14	リングパッキン	ゴム	30	カバー	FC
15	パッキン	ゴム	31	銘板	A1100P-H2
16	フランジパッキン	ゴム			

FS(4)/HC/020

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

FS4形

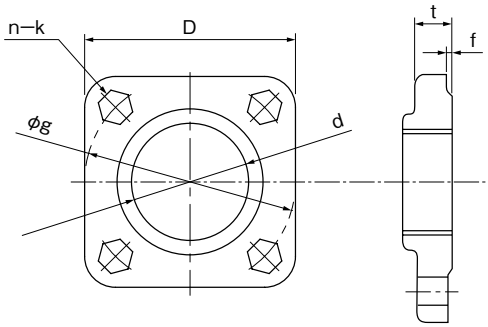
・専用弁座付角フランジ寸法(吸込側)



単位：mm

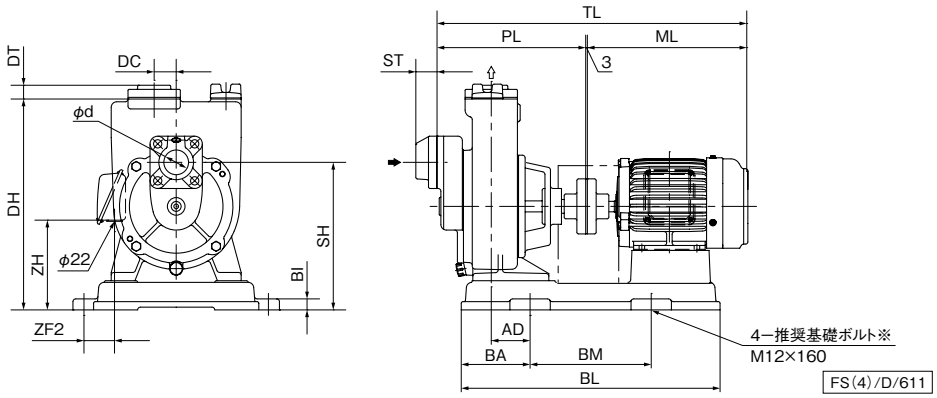
口径 mm	d	g	D	t	f	n	k (適用ボルト)
25	Rc1	75	75	11	0	4	12 (M10)
32	Rc1¼	90	90	11	0	4	15 (M12)
40	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15 (M12)

・専用角フランジ(吐出側)



単位：mm

口径 mm	d	g	D	t	f	n	k (適用ボルト)
25	Rc1	75	75	13	1	4	12 (M10)
32	Rc1¼	90	90	14.5	2	4	15 (M12)
40	Rc1½	95	95	14.5	2	4	15 (M12)



※ 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

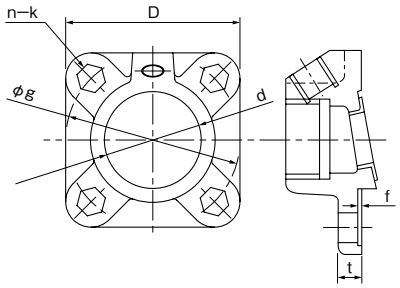
単位：mm

口径 d	形式	モータ kW	ポンプ DC	PL	ST	DT	ベース BL	BA	BM	BW	BP	組合せ寸法 DH	SH	TL	AD	ML	その他 ZH	質量 kg
25	FS4-25-M0.2S	0.21	25	231	41	22	408	79	250	280	240	285	195	454	33	220	121	29
	FS4-25-MN0.2T	0.21	25	231	41	22	420	70	280	270	230	285	195	457	4	223	165	26
32	FS4-326-M0.4S	0.4	30	275	41	23	460	111	250	320	280	350	245	542	75	264	184	45
	FS4-326-MN0.4T	0.4	30	275	41	23	430	90	250	320	280	350	245	566	45	247	152	43
40	FS4-406-4ME0.75	0.75	40	279	38	25	470	125	220	375	335	383	268	563	71	281	179	54

FS(4)/d/611

FS形（口径50～150㎜）

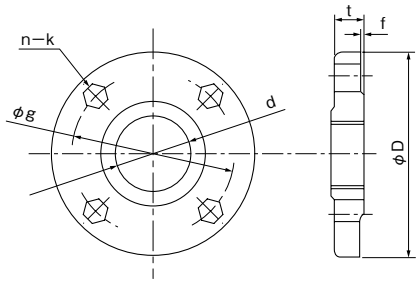
・口径50・65㎜専用弁座付角フランジ寸法（吸込側）



単位：㎜

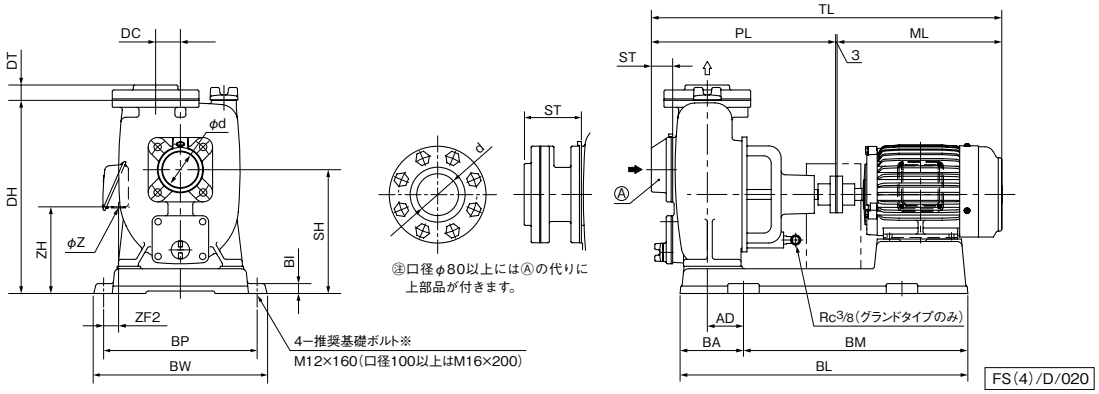
口径 ㎜	d	g	D	t	f	n	k（適用ボルト）
50	Rc2	105	105	15	2.5	4	15（M12）
65	Rc2½	130	130	14	0	4	15（M12）

・相フランジ寸法（JIS10Kうす形）



単位：㎜

口径 ㎜	d	g	D	t	f	n	k（適用ボルト）
50	Rc2	120	155	18	2	4	15（M12）
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15（M12）
80	Rc3	150	185	18	2	8	15（M12）
100	Rc4	175	210	20	2	8	15（M12）
125	Rc5	210	250	22	2	8	20（M16）
150	Rc6	240	280	22	2	8	20（M16）



※ 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

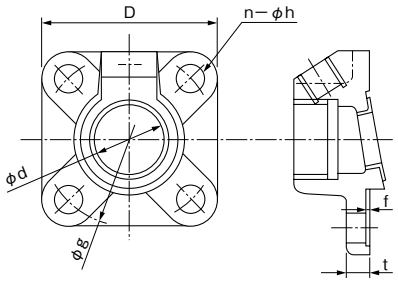
単位：㎜

口径	形式	モータ	ポンプ				ベース						組合せ寸法					その他		質量
d		kW	DC	PL	ST	DT	BI	BL	BA	BM	BW	BP	DH	SH	TL	AD	ML	ZH	Z	kg
50	FS506□4ME1.5	1.5	50	347	38	27	20	581	128	320	350	310	390	250	665	66	315	160	28	63
65	FS656□4ME2.2	2.2	50	375	43	31	20	629	107	400	350	310	390	250	734	41	356	160	28	79.5
80	FS806□4ME3.7	3.7	40	482	33	33	20	719	163	400	380	340	455	270	857	65	372	175	28	105
100	FS1006□4ME5.5	5.5	45	552	39	39	25	805	148	500	424	380	523	318	982.5	52	427.5	193	36	153
125	FS1256G4ME7.5	7.5	45	577	43	43	25	856	178	500	464	420	578	348	1045.5	80	465.5	213	36	191
150	FS1506G4ME11	11	50	676	43	43	25	1031	203	630	464	420	623	403	1242	82	563	231	52	242

FS(4)/d/621

FSR形

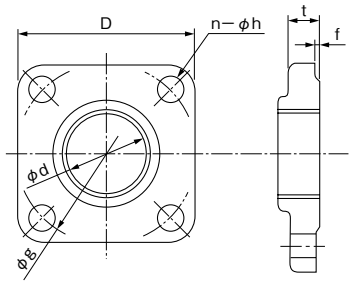
・専用弁座付角フランジ寸法（吸込側）



単位：mm

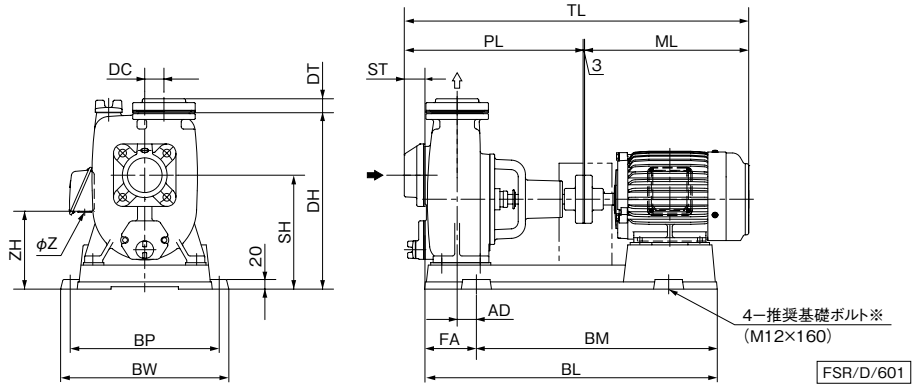
口径 mm	d	g	D	t	f	n	h（適用ボルト）
50	Rc2	105	105	15	2.5	4	15（M12）
65	Rc2½	130	130	14	0	4	15（M12）
80	Rc3	145	145	16	0	4	19（M16）
100	Rc4	165	165	18	0	4	19（M16）

・専用角フランジ（吐出側）



単位：mm

口径 mm	d	g	D	t	f	n	h（適用ボルト）
50	Rc2	105	105	16	2	4	15（M12）
65	Rc2½	130	130	18	2	4	15（M12）
80	Rc3	145	145	18	2	4	19（M16）
100	Rc4	165	165	20	2	4	19（M16）



FSR/D/601

※ 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：mm

口径	形式	モータ	ポンプ				ベース					組合せ寸法						その他		質量
d		kW	DC	PL	ST	DT	BL	BA	BM	BW	BP	DH	SH	TL	FA	AD	ML	ZH	Z	kg
50	FSR506ME0.75	0.75	35	362	39	27	559	123	320	320	280	340	215	646	116	56	281	181	22	52
65	FSR656ME1.5	1.5	40	381	43	29	609	108	400	350	310	367	237	699	107	40	315	147	28	63
80	FSR806ME2.2	2.2	40	426	48	33	679	134	400	350	310	400	255	785	132	52	356	160	28	82.5
100	FSR1006ME3.7	3.7	45	495	60	39	750	172	400	374	340	445	295	870	170	70	372	185	28	106

FSR/d/601

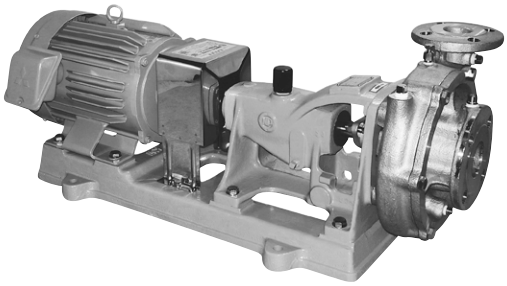
■用　途

●特殊液用・化学工業用・食品衛生工業用・水処理工業用・電子産業用・温水用・清水用

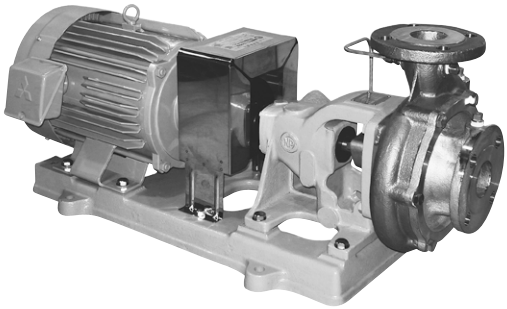
■特　長

⑴全ステンレス製で、耐食性にすぐれておりますので、揚液は清潔で衛生的です。

⑵軸封部はグランドパッキン式、メカニカルシール式があります。



QUFS形



QUAS形

■標準仕様

揚　液	液　質	清水及び特殊液
	液　温	0～80℃ （液質により異なります）
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1} 60Hz：3,600min^{-1}
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内
構　造	インペラ	クローズ又はセミオープン
	軸　封	グランドパッキン又はメカニカルシール
	軸　受	密封玉軸受又はオイルバス式玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形 （但し口径32㎜は専用フランジ）

㊟液温80℃以上では、軸封部・軸受部等の構造変更が必要となります。（水冷式）

■許容押込圧力

軸封グランドパッキン：1.1MPa－吐出し圧力MPa
軸封メカニカルシール：0.49MPa－吐出し圧力MPa

㊟軸封メカニカルシールの場合、ポンプ圧力（押込圧力＋ポンプ吐出し圧力）が0.49MPaを越える場合には、メカニカルシールの仕様が異なりますのでお問合せください。

形式説明

QUFS-255-2ME0.75
①　②③④　⑤　⑥

①ポンプ形式　　⑤E：トップランナーモータ
②ポンプ口径（㎜）　　N：全閉外扇屋内形モータ
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）　⑥モータ出力（kW）
④モータ極数（2極）

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	
カップリング	
基礎ボルト	1組
カップリングカバー	

■特殊仕様

モータ変更	例：全閉外扇屋外形、モータなし
構造変更	例：軸封部水冷式
電圧変更	例：400V or 440V
材料変更	例：SUS316（SCS14）製
液　温	例：－20℃～180℃品（お問合せください）

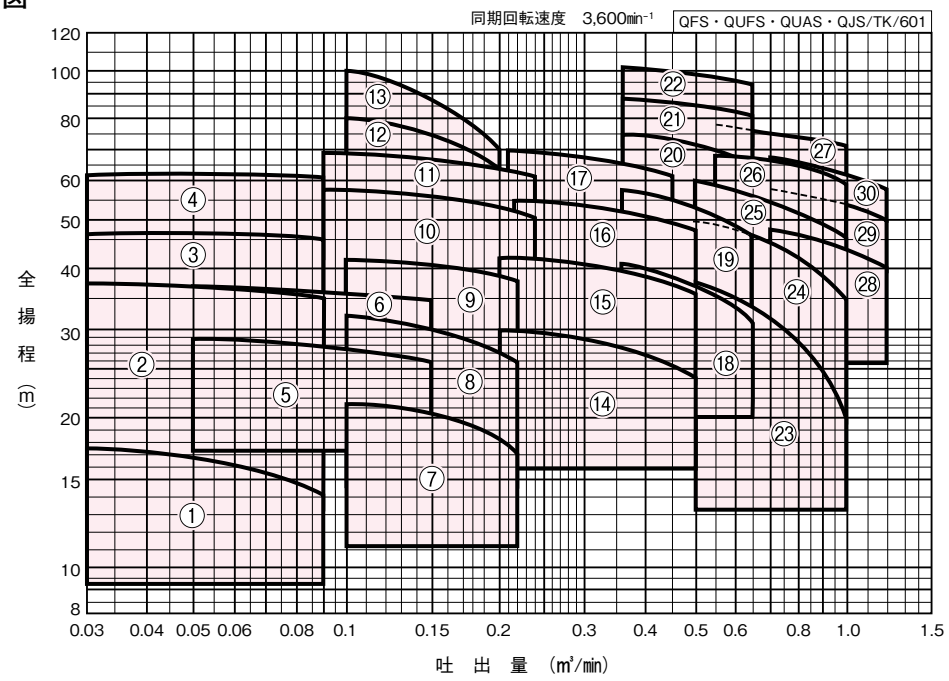
■特別付属品（オプション）

●防振架台　　●ステンレス製フート弁
●パイプサイレンサー

QFS・QUFS・QUAS・QJS形

渦巻

■適 用 図



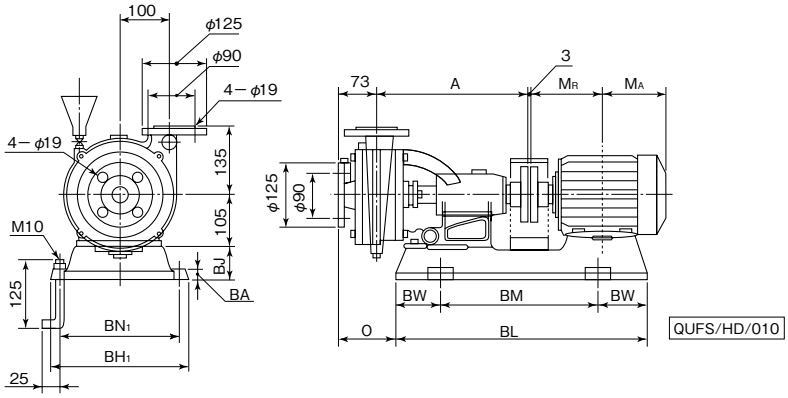
■仕 様 表

QFS・QUFS・QUAS・QJS/SI/601

口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						防振架台適用表	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm	号		kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
25	1	QUFS-256-2ME0.75	0.75	0.03	17.5	0.06	16	0.09	14	QRE-01A	PX-75Z
	2	QUFS-256-2ME1.5	1.5	0.03	37.5	0.06	36.5	0.09	35	QRE-02A	PX-75Z
	3	QUFS-256-2ME2.2	2.2	0.03	47.5	0.06	46	0.09	45	QRE-02A	PX-75Z
	4	QUFS-256-2ME3.7	3.7	0.03	63.5	0.06	63	0.09	62	QRE-02A	PX-75Z
32	5	QFS-326-2ME1.5	1.5	0.05	29	0.1	27.7	0.15	26	QRE-02A	PX-75Z
	6	QFS-326-2ME2.2	2.2	0.05	37.5	0.1	36	0.15	35	QRE-02A	PX-75Z
40	7	QUAS-406-2ME1.5	1.5	0.1	21	0.16	20	0.22	17	QRE-02A	PX-75Z
	8	QUAS-406-2ME2.2	2.2	0.1	32	0.16	30	0.22	26	QRE-02A	PX-75Z
	9	QUAS-406-2ME3.7	3.7	0.1	42	0.16	40	0.22	38	QRE-02A	PX-85Z
40×32	10	QJS-406-2ME5.5	5.5	0.09	57	0.18	54	0.24	51	QRE-04A	PX-95Z
	11	QJS-406-2ME7.5	7.5	0.09	69	0.18	66	0.24	63	QRE-04A	PX-95Z
	12	QJS-406-2ME11	11	0.1	80	0.15	75	0.2	64	QRE-07B	PX-120Z
	13	QJS-406-2ME15	15	0.1	100	0.15	87	0.2	70	QRE-07B	PX-120Z
50	14	QUAS-506-2ME3.7	3.7	0.2	30	0.35	28	0.5	24	QRE-02A	PX-85Z
	15	QUAS-506-2ME5.5	5.5	0.2	42	0.35	40	0.5	36	QRE-02A	PX-85Z
	16	QUAS-506-2ME7.5	7.5	0.2	55	0.35	52	0.5	48	QRE-02A	PX-85Z
65×50	17	QUFS-506B-2ME11	11	0.21	69	0.32	67	0.45	62	QRE-05A	PX-110Z
80×65	18	QUFS-656-2ME7.5	7.5	0.36	40.5	0.5	37	0.65	31	QRE-05A	PX-110Z
	19	QUFS-656-2ME11	11	0.36	58	0.5	54	0.65	47	QRE-06A	PX-110Z
	20	QUFS-656-2ME15	15	0.36	75	0.5	72	0.65	65	QRE-06A	PX-110Z
65×65	21	QUFS-656-2ME18.5	18.5	0.36	88	0.5	87	0.65	81	QRE-06A	PX-120Z
	22	QUFS-656-2ME22	22	0.36	101	0.5	99	0.65	94	お問合せください。	
80	23	QUAS-806-2ME7.5	7.5	0.5	37	0.75	31	1.0	20	QRE-05A	PX-95Z
	24	QUAS-806-2ME11	11	0.5	50	0.75	44	1.0	35	QRE-06A	PX-110Z
	25	QUAS-806-2ME15	15	0.5	60	0.75	54	1.0	46	QRE-06A	PX-110Z
80×80	26	QUFS-806-2ME18.5	18.5	0.55	68	0.75	65	1.0	59	QRE-06A	PX-120Z
	27	QUFS-806-2ME22	22	0.55	78	0.75	76	1.0	71	お問合せください。	
100	28	QUAS-1006-2ME15	15	0.7	48	1.0	44	1.2	40	QRE-06A	PX-120Z
	29	QUAS-1006-2ME18.5	18.5	0.7	58	1.0	54	1.2	50	QRE-09B	PX-120Z
	30	QUAS-1006-2ME22	22	0.7	68	1.0	63	1.2	58	お問合せください。	

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・QUFS形（口径25㎜）

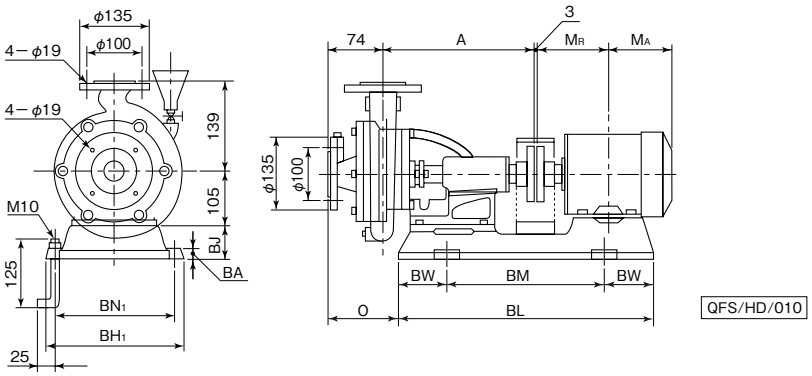


単位：mm

口径	形　　式	モータ	ポンプ		ベ　ー　ス							モータ		質量
㎜		kW	A	O	BL	BM	BW	BH_1	BN_1	BJ	BA	M_A	M_R	kg
25	QUFS-256-2ME0.75	0.75	296	113	476	296	90	250	212	55	20	122	140	49
	QUFS-256-2ME1.5	1.5	296	108	528	362	83	270	238	60	20	155	169	57
	QUFS-256-2ME2.2	2.2	296	108	528	362	83	270	238	60	20	155	169	65
	QUFS-256-2ME3.7	3.7	306	101	595	375	110	328	300	75	17	186	200	77

QUFS/Hd/610

・QFS形（口径32㎜）

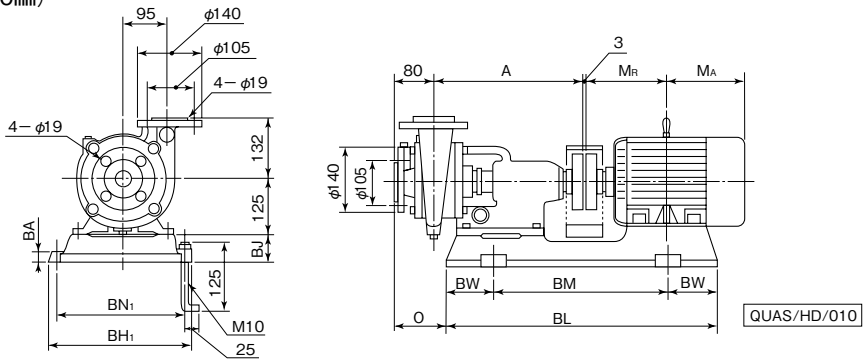


単位：mm

口径	形　　式	モータ	ポンプ		ベ　ー　ス							モータ		質量
㎜		kW	A	O	BL	BM	BW	BH_1	BN_1	BJ	BA	M_A	M_R	kg
32	QFS-326-2ME1.5	1.5	277	93	528	362	83	270	238	60	20	155	169	57
	QFS-326-2ME2.2	2.2	277	93	528	362	83	270	238	60	20	155	169	66

QFS/Hd/610

・QUAS形（口径40㎜）



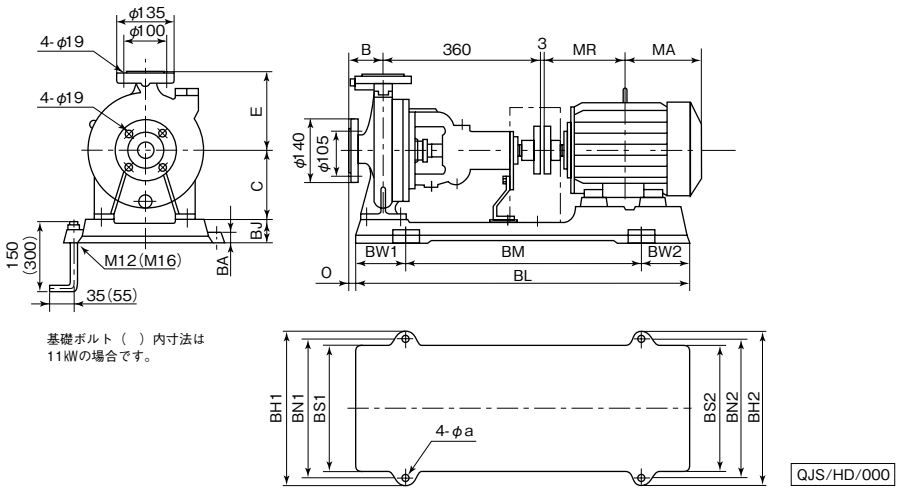
単位：mm

口径	形　　式	モータ	ポンプ		ベ　ー　ス							モータ		質量
㎜		kW	A	O	BL	BM	BW	BH_1	BN_1	BJ	BA	M_A	M_R	kg
40	QUAS-406-2ME1.5	1.5	323	122	575	375	100	304	266	50	20	155	169	61
	QUAS-406-2ME2.2	2.2	323	122	575	375	100	304	266	50	20	155	169	69
	QUAS-406-2ME3.7	3.7	323	122	670	410	130	356	310	60	28	186	200	79

QUAS/Hd/610

QFS・QUFS・QUAS・QJS形

・QJS形（口径40×32㎜）



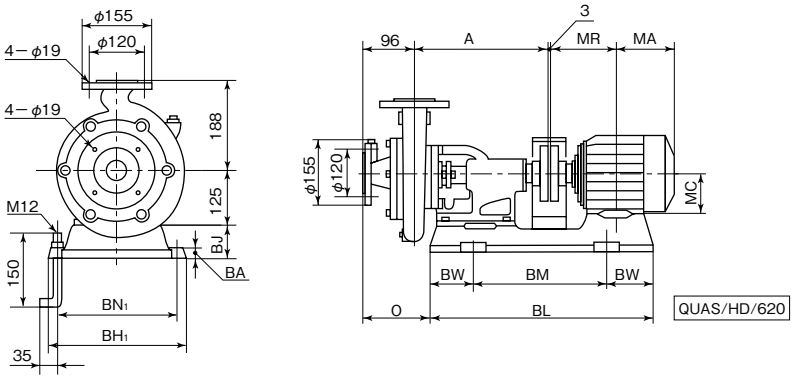
基礎ボルト（ ）内寸法は
11㎾の場合です。

単位：mm

口径	形式	モータ	ポンプ				モータ		ベース													質量
㎜		㎾	B	C	E	O	MA	MR	BL	BM	BW1	BW2	BH1	BH2	BN1	BN2	BS1	BS2	BJ	BA	a	kg
40×32	QJS-406-2ME5.5	5.5	80	160	180	15	211	239	780	540	130	110	366	366	320	320	300	300	55	28	15	120
	QJS-406-2ME7.5	7.5	100	180	200	22	211	239	836	600	150	86	446	396	400	350	350	310	60	28	15	124
	QJS-406-2ME11	11	100	180	200	19	290	323	970	660	170	140	496	496	440	440	390	390	80	30	19	200
	QJS-406-2ME15	15	100	180	200	19	290	323	970	660	170	140	496	496	440	440	390	390	80	30	19	211

QJS/Hd/600

・QUAS形（口径50㎜）



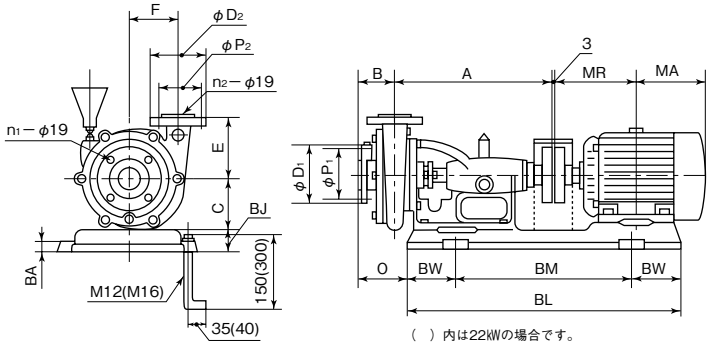
単位：mm

口径	形式	モータ	ポンプ		ベース							モータ			質量
㎜		㎾	A	O	BL	BM	BW	BH_1	BN_1	BJ	BA	MA	MR	MC	kg
50	QUAS-506-2ME3.7	3.7	316	134	670	410	130	356	310	60	28	186	200	112	90
	QUAS-506-2ME5.5	5.5	321	134	670	410	130	356	310	60	28	211	239	132	113
	QUAS-506-2ME7.5	7.5	321	134	670	410	130	356	310	60	28	211	239	132	117

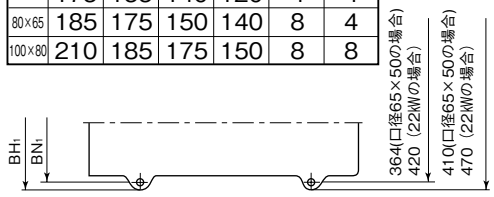
QUAS/Hd/620

・QUFS形（口径65×50、80×65、65×65、80×80㎜）

単位：mm



口径	フランジ					
㎜	D_1	D_2	P_1	P_2	n_1	n_2
65×50	175	155	140	120	4	4
80×65	185	175	150	140	8	4
100×80	210	185	175	150	8	8



QUFS/HD/620

（ ）内は22kWの場合です。

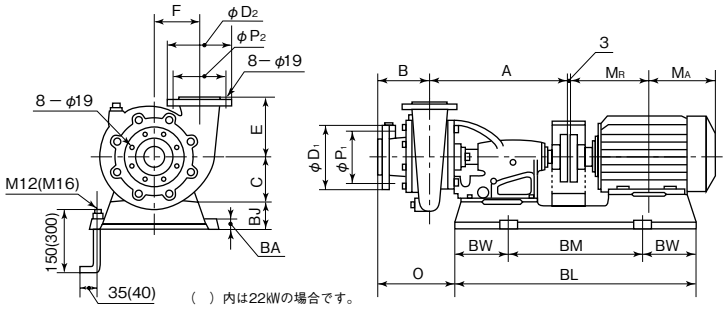
単位：mm

口径 ㎜	形式	モータ kW	ポンプ A	B	C	E	F	O	ベース BL	BM	BW	BH_1	BN_1	BJ	BA	モータ MA	MR	質量 kg
65×50	QUFS-506B-2ME11	11	433	90	140	165	140	164	870	550	160	356	310	80	30	290	323	174
80×65	QUFS-656-2ME7.5	7.5	464	92	160	180	146	173	780	460	160	398	352	80	28	211	239	154
	QUFS-656-2ME11	11	470	92	160	180	146	174	908	528	190	412	372	82	32	290	323	196
	QUFS-656-2ME15	15	470	92	160	180	146	174	908	528	190	412	372	82	32	290	323	207
65×65	QUFS-656-2ME18.5	18.5	477	92	160	180	146	174	908	528	190	412	372	82	32	268	345	222
	QUFS-656-2ME22	22	477	92	160	180	146	171	960	560	200	410	360	90	30	287	352	297
80×80	QUFS-806-2ME18.5	18.5	482	93	160	180	156	180	908	528	190	412	372	82	32	268	345	228
	QUFS-806-2ME22	22	482	93	160	180	156	177	960	560	200	410	360	90	30	287	352	302

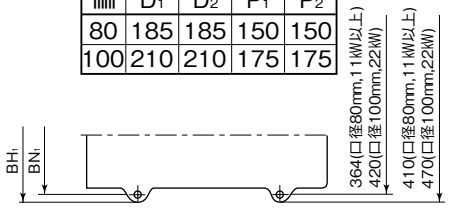
QUFS/Hd/620

・QUAS形（口径80㎜・100㎜）

単位：mm



口径	フランジ			
㎜	D_1	D_2	P_1	P_2
80	185	185	150	150
100	210	210	175	175



QUAS/HD/630

（ ）内は22kWの場合です。

単位：mm

口径 ㎜	形式	モータ kW	ポンプ A	B	C	E	F	O	ベース BL	BM	BW	BH_1	BN_1	BJ	BA	モータ M_A	M_R	質量 kg
80	QUAS-806-2ME7.5	7.5	389	124	140	180	140	156	740	464	138	360	314	60	28	211	239	139
	QUAS-806-2ME11	11	395	124	140	180	140	160	870	550	160	356	310	80	30	290	323	178
	QUAS-806-2ME15	15	395	124	140	180	140	160	870	550	160	356	310	80	30	290	323	189
100	QUAS-1006-2ME15	15	475	136	160	192	153	222	908	528	190	412	372	82	32	290	323	223
	QUAS-1006-2ME18.5	18.5	482	136	160	192	153	222	908	528	190	412	372	82	32	268	345	238
	QUAS-1006-2ME22	22	482	136	160	192	153	219	960	560	200	410	360	90	90	287	352	312

QUAS/Hd/630

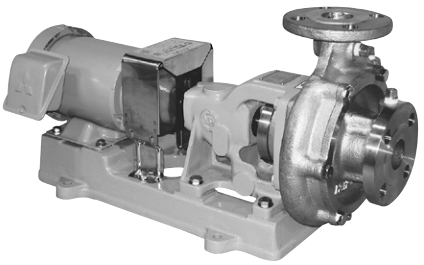
■用　途

●特殊液用・化学工業用・食品衛生工業用・水処理工業用・電子産業用・温水用・清水用

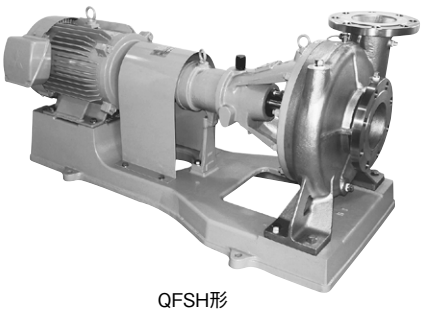
■特　長

⑴全ステンレス製で、耐食性にすぐれておりますので、揚液は清潔で衛生的です。

⑵軸封部はグランドパッキン式、メカニカルシール式があります。



QFS形



QFSH形

■標準仕様

揚　液	液　質	清水及び特殊液
	液　温	0～80℃(使用液により異なります)
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)
設置場所		屋内
構　造	インペラ	クローズ(口径25㎜はセミオープン)
	軸　封	グランドパッキン又はメカニカルシール
	軸　受	密封玉軸受又はオイルバス式玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形 (但し口径32㎜は専用フランジ)

㊟液温80℃以上では、軸封部・軸受部等の構造変更が必要となります。(水冷式)

■許容押込圧力

軸封グランドパッキン：1.1MPa－吐出し圧力MPa
軸封メカニカルシール：0.49MPa－吐出し圧力MPa

㊟軸封メカニカルシールの場合、ポンプ圧力（押込圧力＋ポンプ吐出し圧力）が0.49MPaを越える場合には、メカニカルシールの仕様が異なりますのでお問合せください。

形式説明

QFSH-255-4ME0.75

①　②③　④　⑤　⑥

①ポンプ形式
②口径(㎜)
③周波数(5:50Hz　6:60Hz)
④モータ極数(4極)
⑤E：トップランナーモータ
　N：全閉外扇屋内形モータ
⑥モータ出力(kW)

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形
ベース	
カップリング	
基礎ボルト	1組
カップリングカバー	

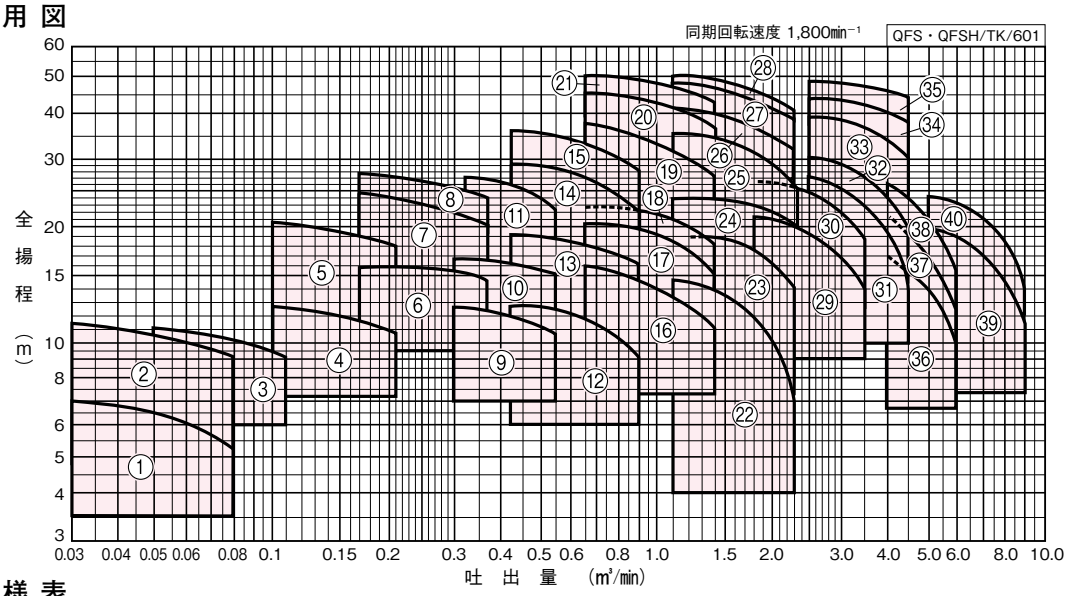
■特殊仕様

モータ変更	例：全閉外扇屋外形、モータなし
構造変更	例：軸封部水冷式
電圧変更	例：400V or 440V
材料変更	例：SUS316(SCS14)製
液温	例：－20℃～180℃品(お問合せください)

■特別付属品（オプション）

●防振架台　●ステンレス製フート弁

■適 用 図



■仕 様 表

QFS・QFSH/SI/601

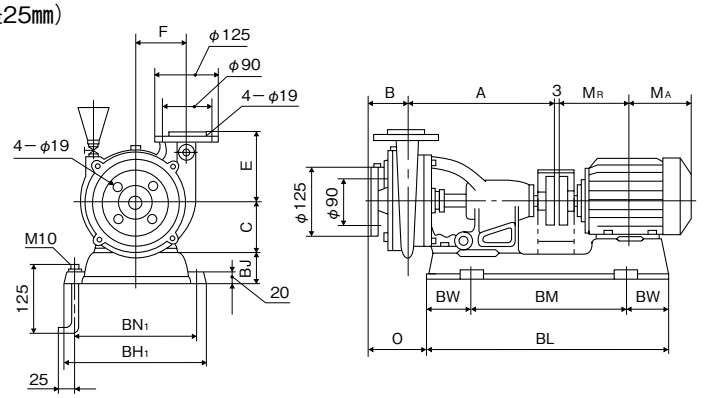
口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						防振架台適用表	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
25	1	QFSH-256-4MN0.2	0.2	0.03	7	0.05	6.5	0.08	5.3	QRE-01A	PX-60Z
	2	QFSH-256-4MN0.4	0.4	0.03	11.2	0.05	10.4	0.08	9	QRE-01A	PX-75Z
32	3	QFS-326-4MN0.4	0.4	0.05	11	0.08	10	0.11	9	QRE-01A	PX-60Z
40	4	QFS-406-4ME0.75	0.75	0.1	12.7	0.15	12	0.21	10.8	QRE-01A	PX-75Z
	5	QFSH-406-4ME1.5	1.5	0.1	20.5	0.15	19.5	0.21	18	QRE-02A	PX-75Z
50	6	QFS-506-4ME1.5	1.5	0.17	16	0.26	15.5	0.36	14.5	QRE-02A	PX-75Z
	7	QFSH-506-4ME2.2	2.2	0.17	24.5	0.26	22.5	0.36	20	QRE-02A	PX-85Z
	8	QFSH-506-4ME3.7	3.7	0.17	27.5	0.26	26	0.36	24	QRE-02A	PX-85Z
65	9	QFS-656-4ME1.5	1.5	0.3	12.2	0.45	11.5	0.55	10.5	QRE-02A	PX-75Z
	10	QFS-656-4ME2.2	2.2	0.3	16.7	0.45	15.8	0.55	15	QRE-02A	PX-85Z
	11	QFSH-656-4ME3.7	3.7	0.32	27	0.45	25	0.55	22	QRE-04A	PX-95Z
80	12	QFS-806-4ME2.2	2.2	0.42	12.5	0.65	11.5	0.9	9	QRE-02A	PX-85Z
	13	QFS-806-4ME3.7	3.7	0.42	19	0.65	18	0.9	16	QRE-02A	PX-85Z
	14	QFSH-806-4ME5.5	5.5	0.42	29.5	0.65	27	0.9	21.5	QRE-05A	PX-110Z
	15	QFSH-806A-4ME7.5	7.5	0.42	36	0.65	33	0.9	28	QRE-05A	PX-110Z
100	16	QFS-1006-4ME3.7	3.7	0.65	16	1.0	14	1.4	11	QRE-05A	PX-95Z
	17	QFS-1006-4ME5.5	5.5	0.65	20.4	1.0	19	1.4	15	QRE-05A	PX-110Z
	18	QFS-1006-4ME7.5	7.5	0.65	22.5	1.0	21.5	1.4	18	QRE-05A	PX-110Z
	19	QFSH-1006-4ME11	11	0.65	37.3	1.0	33.5	1.4	27.5	QRE-08B	PX-120Z
	20	QFSH-1006-4ME15	15	0.65	45	1.0	42	1.4	36	QRE-09B	PX-120Z
	21	QFSH-1006-4ME18.5	18.5	0.65	50	1.0	47.5	1.4	42.5	お問合せください。	
125	22	QFS-1256A-4ME5.5	5.5	1.1	14.5	1.7	12.5	2.3	6	QRE-06A	PX-110Z
	23	QFS-1256A-4ME7.5	7.5	1.1	19.2	1.7	18	2.3	13.5	QRE-06A	PX-110Z
	24	QFS-1256A-4ME11	11	1.1	23.5	1.7	23	2.3	20	QRE-08B	PX-130Z
	25	QFSH-1256-4ME15	15	1.1	35.5	1.7	32	2.3	25	QRE-10B	PX-145Z
	26	QFSH-1256-4ME18.5	18.5	1.1	42	1.7	37.5	2.3	31.5	お問合せください。	
	27	QFSH-1256-4ME22	22	1.1	48	1.7	44	2.3	38		
	28	QFSH-1256-4ME30	30	1.1	50	1.7	46	2.3	40		
150	29	QFS-1506A-4ME11	11	1.8	21.5	2.7	18.5	3.5	13.5	QRE-09B	PX-130Z
	30	QFS-1506A-4ME15	15	1.8	26.5	2.7	23.5	3.5	18	QRE-09B	PX-130Z
	31	QFSH-1506-4ME18.5	18.5	2.5	27	3.5	23	4.5	15	お問合せください。	
	32	QFSH-1506-4ME22	22	2.5	30.5	3.5	27	4.5	19.5		
	33	QFSH-1506-4ME30	30	2.5	39	3.5	36	4.5	30		
	34	QFSH-1506-4ME37	37	2.5	44	3.5	42	4.5	38		
	35	QFSH-1506-4ME45	45	2.5	49	3.5	47	4.5	44		
200	36	QFS-2006-4ME18.5	18.5	4.0	17	5.0	14	6.0	10		
	37	QFS-2006-4ME22	22	4.0	21	5.0	17	6.0	12		
	38	QFS-2006-4ME30	30	4.0	26	5.0	21	6.0	15		
	39	QFS-2006A-4ME30	30	5.0	20	7.0	17	9.0	11		
	40	QFS-2006A-4ME37	37	5.0	24	7.0	21	9.0	14		

QFS・QFSH形

渦巻

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・QFSH形（口径25㎜）

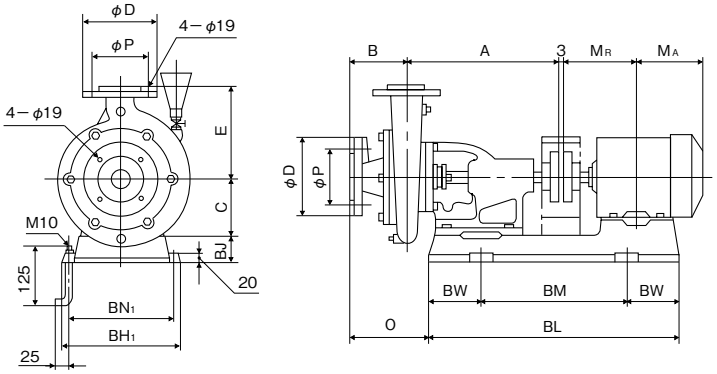


QFSH/HD/010

・QFS形（口径32～65㎜）

単位：㎜

口径	フランジ	
㎜	D	P
32	135	100
40	140	105
50	155	120
65	175	140

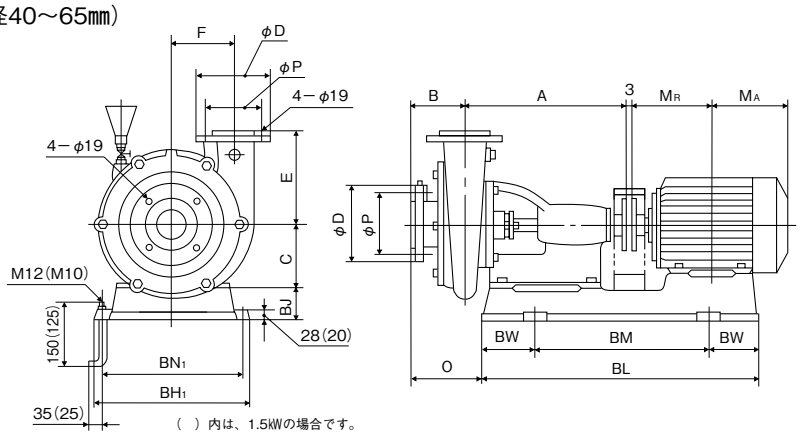


QFS/HD/020

・QFSH形（口径40～65㎜）

単位：㎜

口径	フランジ	
㎜	D	P
40	140	105
50	155	120
65	175	140



（ ）内は、1.5kWの場合です。

QFSH/HD/020

単位：㎜

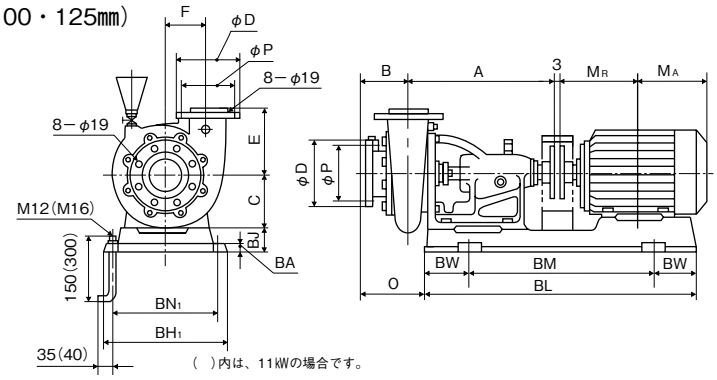
口径	形　　式	モータ	ポンプ						ベース						モータ		質量
㎜		kW	A	B	C	E	F	O	BL	BM	BW	BH1	BN1	BJ	MA	MR	kg
25	QFSH-256-4MN0.2	0.2	296	73	105	135	100	110	448	288	80	240	208	45	112	116	43
	QFSH-256-4MN0.4	0.4	296	73	105	135	100	113	476	296	90	250	212	55	118	126	45
32	QFS-326-4MN0.4	0.4	277	74	105	139	—	98	476	296	90	250	212	55	118	126	46
40	QFS-406-4ME0.75	0.75	280	99	105	170	—	126	476	296	90	250	212	55	140	140	56
	QFSH-406-4ME1.5	1.5	320	84	125	150	122	123	575	375	100	304	266	50	155	169	74
50	QFS-506-4ME1.5	1.5	318	94	125	186	—	131	575	375	100	304	266	50	155	169	69
	QFSH-506-4ME2.2	2.2	382	90	140	165	140	123	670	410	130	360	314	70	178	193	103
	QFSH-506-4ME3.7	3.7	382	90	140	165	140	123	670	410	130	360	314	70	186	200	114
65	QFS-656-4ME1.5	1.5	318	112	125	193	—	149	575	375	100	304	266	50	155	169	72
	QFS-656-4ME2.2	2.2	318	112	125	193	—	154	575	375	100	304	266	50	178	193	85
	QFSH-656-4ME3.7	3.7	411	92	160	180	146	125	700	440	130	390	344	65	186	200	130

QFS・QFSH/Hd/610

・QFS形（口径80・100・125㎜）

単位：㎜

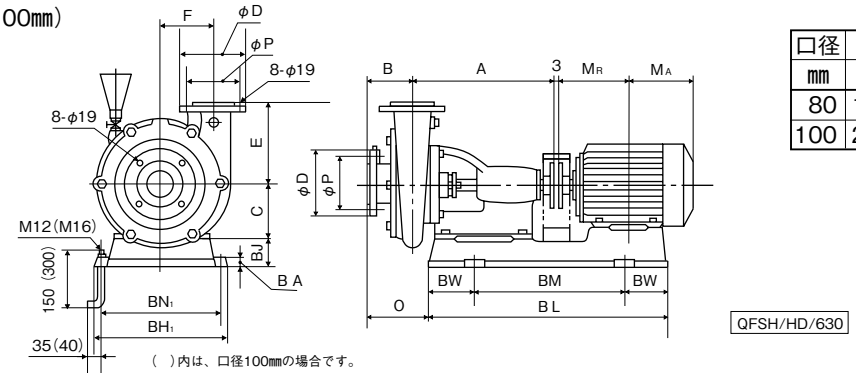
口径	フランジ	
㎜	D	P
80	185	150
100	210	175
125	250	210



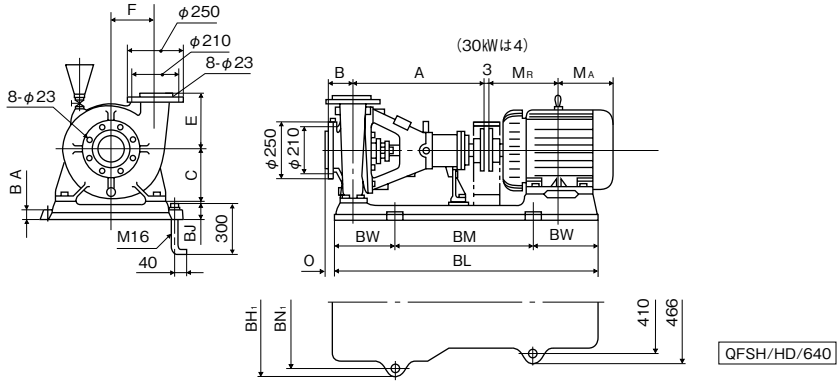
・QFSH形（口径80・100㎜）

単位：㎜

口径	フランジ	
㎜	D	P
80	185	150
100	210	175



・QFSH形（口径125㎜）



単位：㎜

口径	形式	モータ	ポンプ						ベース							モータ		質量
㎜		kW	A	B	C	E	F	O	BL	BM	BW	BH_1	BN_1	BJ	BA	M_A	M_R	kg
80	QFS-806-4ME2.2	2.2	384	124	140	180	140	159	670	410	130	360	314	70	28	178	193	111
	QFS-806-4ME3.7	3.7	384	124	140	180	140	159	670	410	130	360	314	70	28	186	200	123
	QFSH-806-4ME5.5	5.5	416	93	160	180	156	126	780	460	160	398	352	80	28	211	239	160
	QFSH-806A-4ME7.5	7.5	416	107	160	215	186	140	780	460	160	398	352	80	28	230	258	182
100	QFS-1006-4ME3.7	3.7	416	136	160	192	153	173	700	440	130	390	344	65	28	186	200	141
	QFS-1006-4ME5.5	5.5	416	136	160	192	153	168	780	460	160	398	352	80	28	211	239	169
	QFS-1006-4ME7.5	7.5	416	136	160	192	153	168	780	460	160	398	352	80	28	230	258	180
	QFSH-1006-4ME11	11	510	100	200	220	198	133	1010	700	155	452	402	80	30	290	323	259
	QFSH-1006-4ME15	15	510	100	200	220	198	133	1010	700	155	452	402	80	30	268	345	276
	QFSH-1006-4ME18.5	18.5	517	100	200	220	198	129	1080	720	180	486	436	85	30	287	352	343
125	QFS-1256A-4ME5.5	5.5	520	152	200	201	170	194	877	577	150	436	390	80	30	211	239	202
	QFS-1256A-4ME7.5	7.5	520	152	200	201	170	194	877	577	150	436	390	80	30	230	258	214
	QFS-1256A-4ME11	11	520	152	200	201	170	193	1010	700	155	458	402	80	30	290	323	260
	QFSH-1256-4ME15	15	587	110	270	230	205	−11	1248	742	253	620	570	90	30	268	345	342
	QFSH-1256-4ME18.5	18.5	587	110	270	230	205	−11	1282	782	250	626	570	90	30	287	352	404
	QFSH-1256-4ME22	22	587	110	270	230	205	−11	1282	782	250	626	570	90	30	287	352	409
	QFSH-1256-4ME30	30	604	110	270	230	205	−11	1343	835	254	623	570	90	30	346	371	460

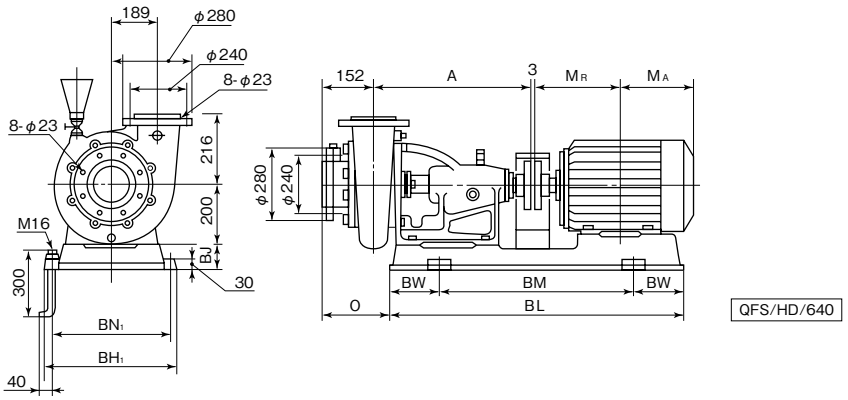
㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

QFS・QFSH/Hd/620

QFS・QFSH形

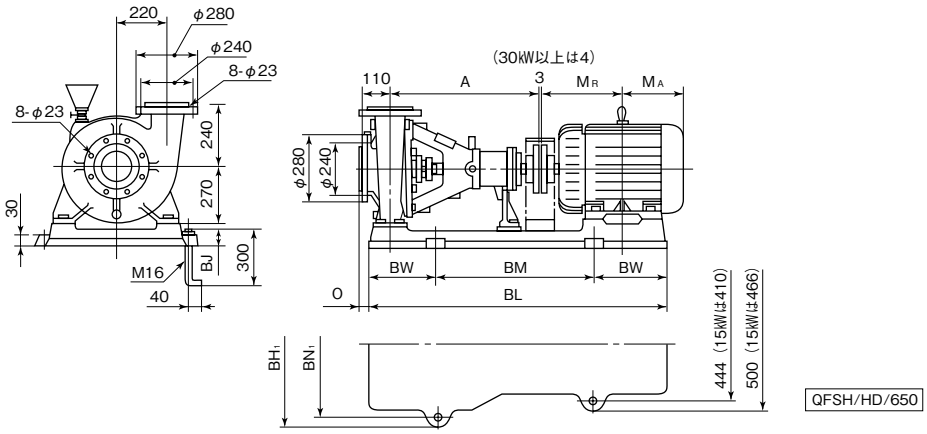
渦巻

・QFS形（口径150㎜）



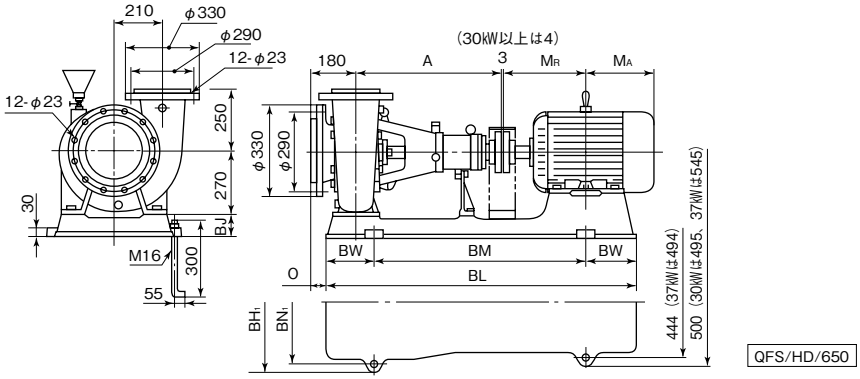
QFS/HD/640

・QFSH形（口径150㎜）



QFSH/HD/650

・QFS形（口径200㎜）



QFS/HD/650

単位：㎜

口径	形　　式	モータ	ポンプ		ベース						モータ		質量
㎜		kW	A	O	BL	BM	BW	BH_1	BN_1	BJ	M_A	M_R	kg
150	QFS-1506A-4ME11	11	522	197	1010	700	155	458	402	80	290	323	269
	QFS-1506A-4ME15	15	522	197	1010	700	155	458	402	80	268	345	290
	QFSH-1506-4ME18.5	18.5	587	−11	1282	782	250	626	570	90	287	352	409
	QFSH-1506-4ME22	22	587	−11	1282	782	250	626	570	90	287	352	414
	QFSH-1506-4ME30	30	604	−11	1343	835	254	623	570	90	346	371	465
	QFSH-1506-4ME37	37	604	−14	1384	784	300	627	576	110	394	426	570
	QFSH-1506-4ME45	45	604	−14	1384	784	300	627	576	110	394	426	605
200	QFS-2006-4ME18.5	18.5	598	70	1282	782	250	626	570	90	287	352	459
	QFS-2006-4ME22	22	598	70	1282	782	250	626	570	90	287	352	464
	QFS-2006-4ME30	30	615	70	1343	835	254	623	570	90	346	371	515
	QFS-2006A-4ME30	30	615	70	1343	835	254	623	570	90	346	371	507
	QFS-2006A-4ME37	37	615	67	1384	784	300	627	576	110	394	426	616

㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

QFS・QFSH/Hd/630

ステンレス製 QSPS・QUPS・QJPS形 自吸渦巻ポンプ 2極

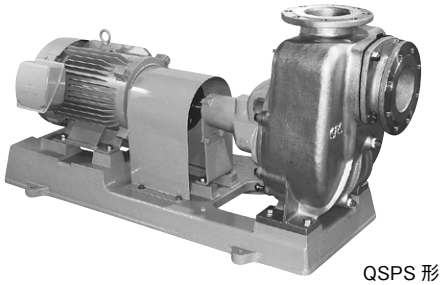
■用　途

●特殊液用・化学工業用・食品衛生工業用・水処理工業用・温水用・清水用

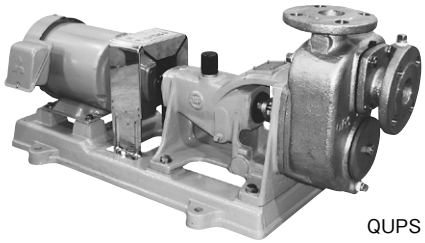
■特　長

⑴全ステンレス製で、耐食性にすぐれておりますので、揚液は清潔で衛生的です。

⑵軸封部はグランドパッキン式、メカニカルシール式があります。



QSPS 形



QUPS 形

■標準仕様

揚液	液質	清水及び特殊液
	液温	0～80℃ （液質により異なります。）
材料	インペラ	SCS13
	主軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モータ	種類	全閉外扇屋内形
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
	効率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設置場所		屋内
構造	インペラ	セミオープン
	軸封	グランドパッキン又はメカニカルシール
	軸受	密封玉軸受又はオイルバス式玉軸受
フランジ形状		専用フランジ又はJIS10K並形

■最高使用圧力

0.49MPa

形式説明

QSPS-255-2ME0.75

①　②③④　⑤　⑥

①ポンプ形式
②ポンプ口径（㎜）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
④モータ極数（2極）
⑤E：トップランナーモータ
　N：全閉外扇屋内形モータ
⑥モータ出力（kW）

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形
ベース	
カップリング	
基礎ボルト	1組
カップリングカバー	

■特殊仕様

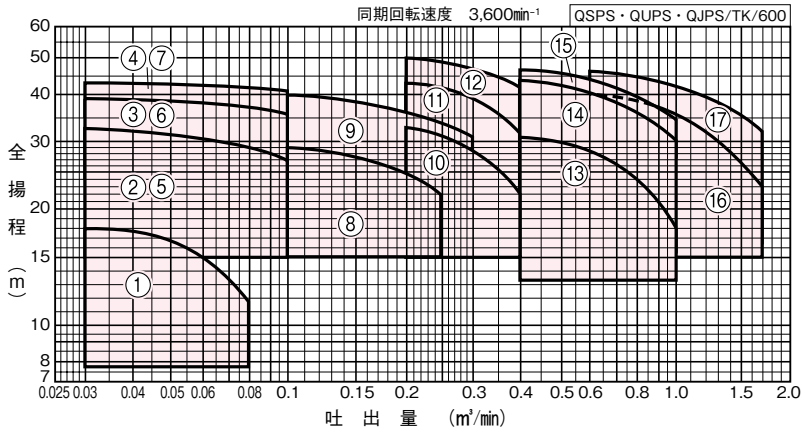
モータ変更	例：全閉外扇屋外形、モータなし
電圧変更	例：400V or 440V
材料変更	例：SUS316（SCS14）製
液温	例：−20℃～180℃品（お問合せください）

■特別付属品（オプション）

●防振架台

QSPS・QUPS形・QJPS形

■適 用 図



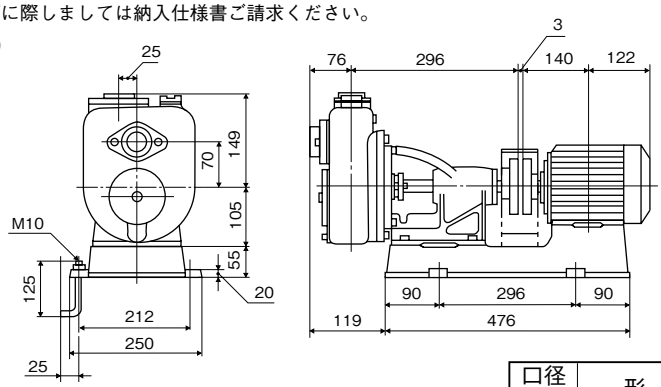
■仕 様 表

QSPS・QUPS・QJPS/SI/601

口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						防振架台適用表	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
25	1	QSPS-256-2ME0.75	0.75	0.03	18	0.06	15	0.08	11.8	QRE-01A	PX-75Z
	2	QUPS-256A-2ME1.5	1.5	0.03	32.5	0.06	30.5	0.09	28	QRE-02A	PX-75Z
	3	QUPS-256A-2ME2.2	2.2	0.03	39.5	0.06	38.2	0.09	36.8	QRE-02A	PX-75Z
	4	QUPS-256A-2ME3.7	3.7	0.03	43.5	0.06	42.5	0.09	41.5	QRE-02A	PX-85Z
32	5	QUPS-326A-2ME1.5	1.5	0.04	32	0.07	30	0.1	27	QRE-02A	PX-75Z
	6	QUPS-326A-2ME2.2	2.2	0.04	39	0.07	37.5	0.1	36	QRE-02A	PX-75Z
	7	QUPS-326A-2ME3.7	3.7	0.04	43.2	0.07	42.2	0.1	41	QRE-02A	PX-85Z
40	8	QUPS-406-2ME2.2	2.2	0.1	29	0.18	26	0.25	22	QRE-04A	PX-85Z
	9	QUPS-406-2ME3.7	3.7	0.1	40	0.2	36	0.3	31	QRE-04A	PX-95Z
50	10	QUPS-506-2ME3.7	3.7	0.2	33	0.3	29	0.4	22	QRE-04A	PX-95Z
	11	QUPS-506-2ME5.5	5.5	0.2	43	0.3	39	0.4	34	QRE-04A	PX-95Z
	12	QUPS-506-2ME7.5	7.5	0.2	50	0.3	47	0.4	42	QRE-05A	PX-95Z
80×65	13	QUPS-80×656-2ME7.5	7.5	0.4	31	0.7	26	1.0	18	QRE-05A	PX-110Z
	14	QUPS-80×656-2ME11	11	0.4	44	0.7	38	1.0	30	QRE-08B	PX-120Z
	15	QUPS-80×656-2ME15	15	0.4	46	0.7	41	1.0	34	QRE-08B	PX-120Z
100×80	16	QJPS-1006-2ME15	15	0.6	40	1.1	34	1.7	23	QRE-08B	PX-120Z
	17	QJPS-1006-2ME18.5	18.5	0.6	46	1.1	41	1.7	33	QRE-08B	PX-120Z

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・QSPS形（口径25㎜）

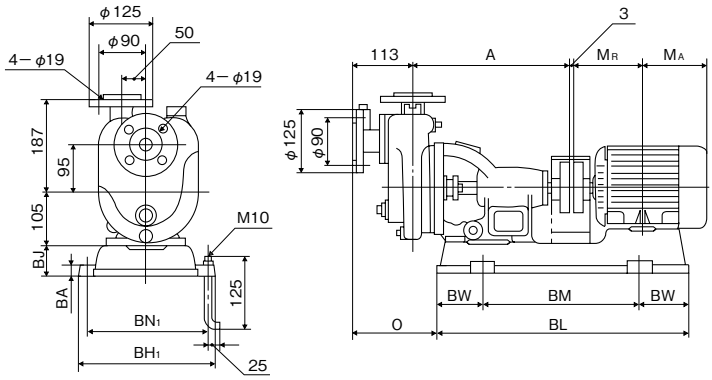


QSPS/HD/610

口径	形　　式	モータ	質量
㎜		kW	kg
25	QSPS-256-2ME0.75	0.75	50

QSPS/Hd/610

・QUPS形（口径25・32㎜）



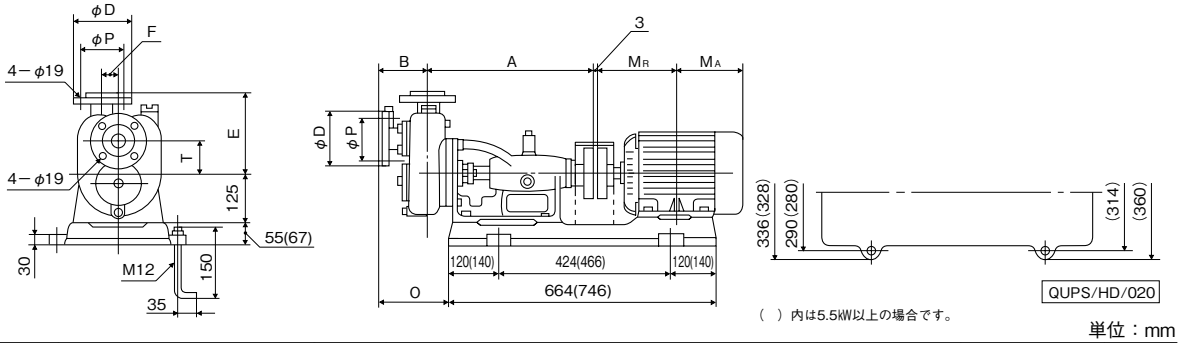
QUPS/HD/010

単位：mm

口径	形　　式	モータ	ポンプ		ベ　ー　ス							モータ		質量
㎜		kW	A	O	BL	BM	BW	BH_1	BN_1	BJ	BA	M_A	M_R	kg
25	QUPS-256A-2ME1.5	1.5	305	160	528	362	83	270	238	60	20	155	169	59
	QUPS-256A-2ME2.2	2.2	305	160	528	362	83	270	238	60	20	155	169	68
	QUPS-256A-2ME3.7	3.7	315	153	595	375	110	328	300	75	17	186	200	80
32	QUPS-326A-2ME1.5	1.5	305	160	528	362	83	270	238	60	20	155	169	59
	QUPS-326A-2ME2.2	2.2	305	160	528	362	83	270	238	60	20	155	169	68
	QUPS-326A-2ME3.7	3.7	315	153	595	375	110	328	300	75	17	186	200	80

QUPS/Hd/610

・QUPS形（口径40・50㎜）



QUPS/HD/020

（ ）内は5.5kW以上の場合です。

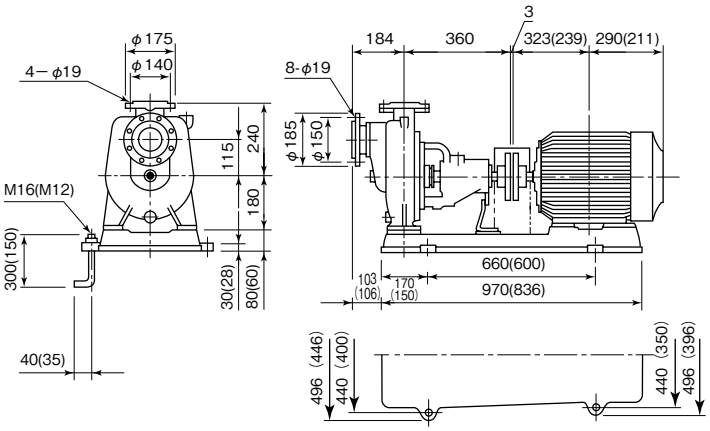
単位：mm

口径	形　　式	モータ	ポ　ン　プ						フランジ		モータ		質量
㎜		kW	A	B	E	F	T	O	D	P	M_A	M_R	kg
40	QUPS-406-2ME2.2	2.2	405	116	195	40	85	170	140	105	155	169	86
	QUPS-406-2ME3.7	3.7	405	116	195	40	85	170	140	105	186	200	95
50	QUPS-506-2ME3.7	3.7	416	123	220	50	100	188	155	120	186	200	106
	QUPS-506-2ME5.5	5.5	421	123	220	50	100	183	155	120	211	239	129
	QUPS-506-2ME7.5	7.5	421	123	220	50	100	183	155	120	211	239	133

QUPS/Hd/620

QSPS・QUPS形・QJPS形

・QUPS形（口径80×65㎜）



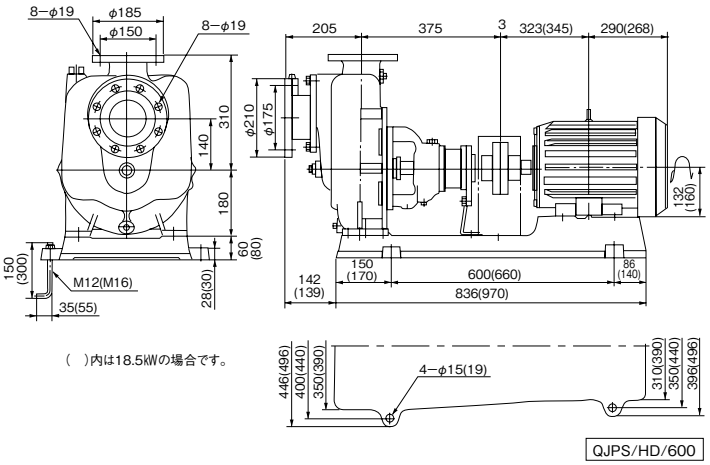
（ ）内は7.5kWの場合です。

QUPS/HD/630

口径 mm	形式	モータ kW	質量 kg
80×65	QUPS-80×656-2ME7.5	7.5	161
	QUPS-80×656-2ME11	11	235
	QUPS-80×656-2ME15	15	244

QUPS/Hd/630

・QJPS形（口径100×80㎜）



（ ）内は18.5kWの場合です。

QJPS/HD/600

口径 mm	形式	モータ kW	質量 kg
100×80	QJPS-1006-2ME15	15	247
	QJPS-1006-2ME18.5	18.5	260

※お問合せください。

QJPS/Hd/600

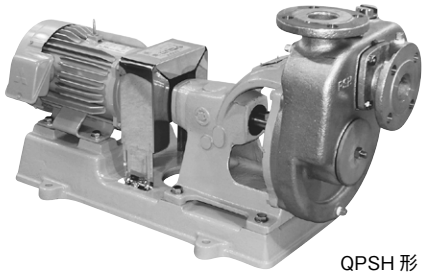
■用　途

●特殊液用・化学工業用・食品衛生工業用・水処理工業用・温水用・清水用

■特　長

⑴全ステンレス製で、耐食性にすぐれておりますので、揚液は清潔で衛生的です。

⑵軸封部はグランドパッキン式、メカニカルシール式があります。



QPSH形

■標準仕様

揚液	液質	清水及び特殊液
	液温	0～80℃ （使用液により異なります。）
材料	インペラ	SCS13
	主軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モータ	種類	全閉外扇屋内形
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min^{-1}　60Hz：1,800min^{-1}
	効率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設置場所		屋内
構造	インペラ	セミオープン
	軸封	グランドパッキン又はメカニカルシール
	軸受	密封玉軸受又はオイルバス式玉軸受
フランジ形状		専用フランジ又はJIS10K並形

■最高使用圧力

0.49MPa

形式説明

QSPS-255A-4ME0.75

①　②③　④　⑤　⑥

①ポンプ形式
②ポンプ口径（mm）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
④モータ極数（4極）
⑤E：トップランナーモータ
　N：全閉外扇屋内形モータ
⑥モータ出力（kW）

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形
ベース	
カップリング	
基礎ボルト	1組
カップリングカバー	

■特殊仕様

モータ変更	例：全閉外扇屋外形、モータなし
電圧変更	例：400V or 440V
材料変更	例：SUS316（SCS14）製
液温	例：−20℃～180℃品（お問合せください）

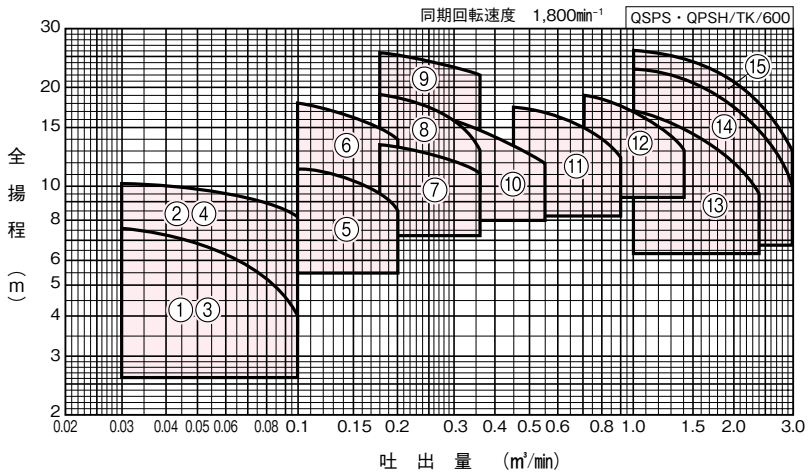
■特別付属品（オプション）

●防振架台

QSPS・QPSH形

渦巻

■適 用 図



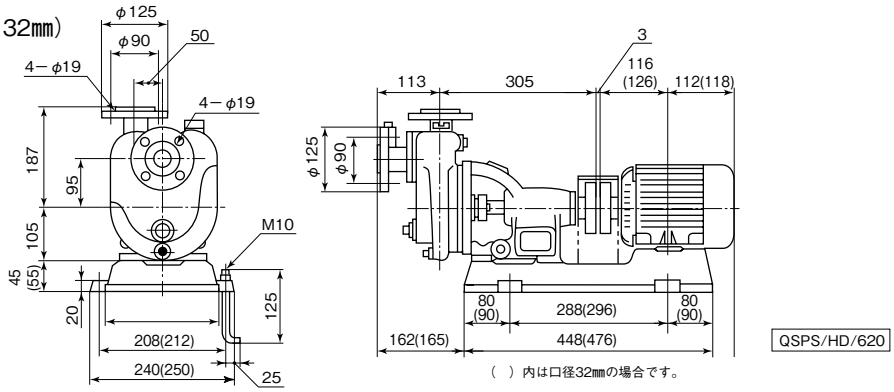
■仕 様 表

QSPS・QPSH/SI/601

口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						防振架台適用表	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
25	1	QSPS-256A-4MN0.2	0.2	0.03	7.5	0.06	6.3	0.09	4.6	QRE-01A	PX-75Z
	2	QSPS-256A-4MN0.4	0.4	0.03	10.2	0.06	9.5	0.09	8.6	QRE-01A	PX-75Z
32	3	QSPS-326A-4MN0.2	0.2	0.04	7	0.07	5.7	0.1	4	QRE-01A	PX-75Z
	4	QSPS-326A-4MN0.4	0.4	0.04	10	0.07	9.2	0.1	8.2	QRE-01A	PX-75Z
40	5	QSPS-406A-4ME0.75	0.75	0.1	11.5	0.15	10.5	0.2	8.6	QRE-01A	PX-75Z
	6	QPSH-406-4ME1.5	1.5	0.1	18	0.15	16	0.2	14	QRE-02A	PX-85Z
50	7	QSPS-506-4ME1.5	1.5	0.18	13.8	0.26	12.8	0.36	11	QRE-02A	PX-85Z
	8	QPSH-506-4ME2.2	2.2	0.18	19	0.26	17	0.36	13	QRE-02A	PX-95Z
	9	QPSH-506-4ME3.7	3.7	0.18	25.5	0.26	24	0.36	22	QRE-04A	PX-95Z
65	10	QSPS-656-4ME2.2	2.2	0.3	15.5	0.4	14	0.55	12	QRE-04A	PX-95Z
80	11	QSPS-806-4ME3.7	3.7	0.45	17.6	0.7	15	0.9	12.5	QRE-05A	PX-95Z
100	12	QSPS-1006-4ME5.5	5.5	0.7	19	1.1	16	1.4	13	QRE-05A	PX-120Z
125	13	QSPS-1256-4ME7.5	7.5	1.0	17	1.6	14	2.4	9.5	QRE-08B	PX-130Z
	14	QSPS-1256-4ME11	11	1.0	23	2.0	17.5	3.0	10	QRE-08B	PX-S146Z
	15	QSPS-1256-4ME15	15	1.0	26	2.0	20.5	3.0	13	QRE-11D	PX-S146Z

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・QSPS形（口径25・32㎜）



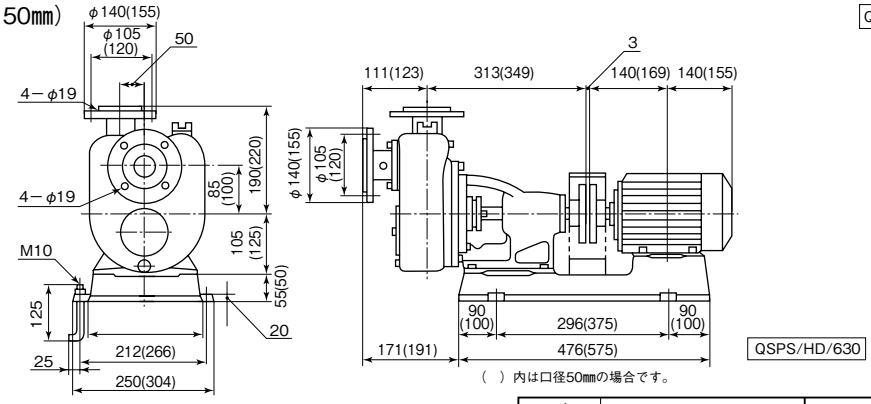
QSPS/HD/620

（ ）内は口径32㎜の場合です。

口径 mm	形　　式	モータ kW	質量 kg
25	QSPS-256A-4MN0.2	0.2	42
	QSPS-256A-4MN0.4	0.4	45
32	QSPS-326A-4MN0.2	0.2	42
	QSPS-326A-4MN0.4	0.4	45

QSPS/Hd/620

・QSPS形（口径40・50㎜）



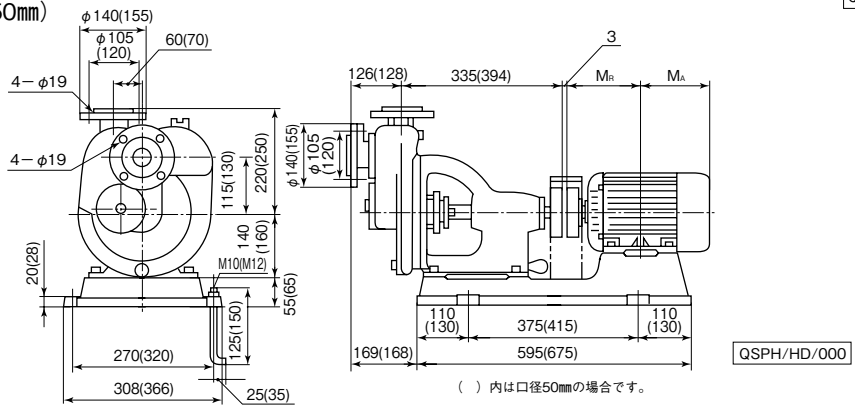
QSPS/HD/630

（ ）内は口径50㎜の場合です。

口径 mm	形　　式	モータ kW	質量 kg
40	QSPS-406A-4ME0.75	0.75	57
50	QSPS-506-4ME1.5	1.5	83

QSPS/Hd/630

・QPSH形（口径40・50㎜）



QSPH/HD/000

（ ）内は口径50㎜の場合です。

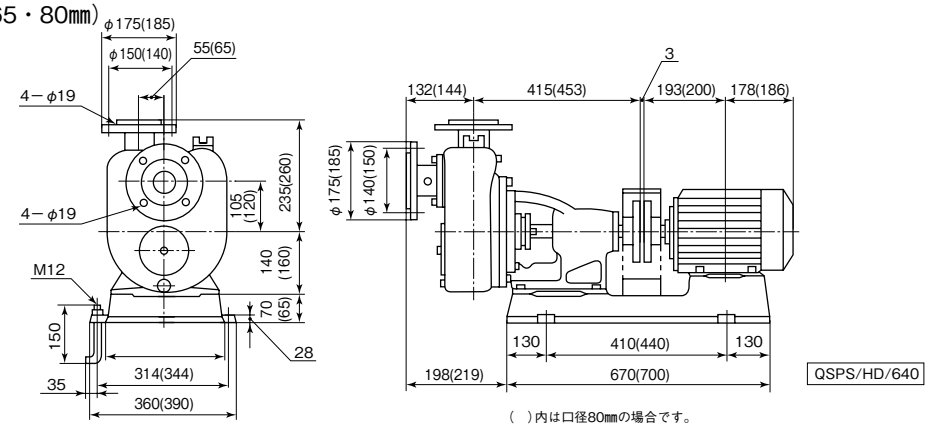
単位：mm

口径 mm	形　　式	モータ kW	モータ MA	モータ MR	質量 kg
40	QPSH-406-4ME1.5	1.5	155	169	83
50	QPSH-506-4ME2.2	2.2	178	193	110
	QPSH-506-4ME3.7	3.7	186	200	119

QPSH/Hd/600

QSPS・QPSH形

・QSPS形（口径65・80㎜）

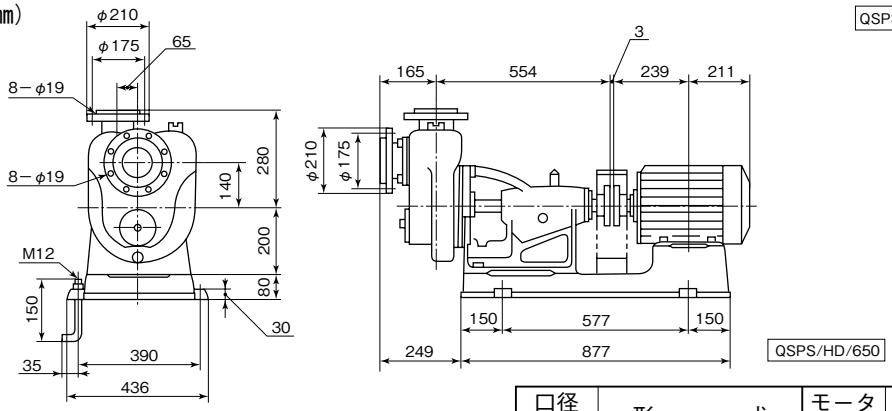


（ ）内は口径80㎜の場合です。

口径 ㎜	形　　式	モータ kW	質量 kg
65	QSPS-656-4ME2.2	2.2	116
80	QSPS-806-4ME3.7	3.7	149

QSPS/Hd/640

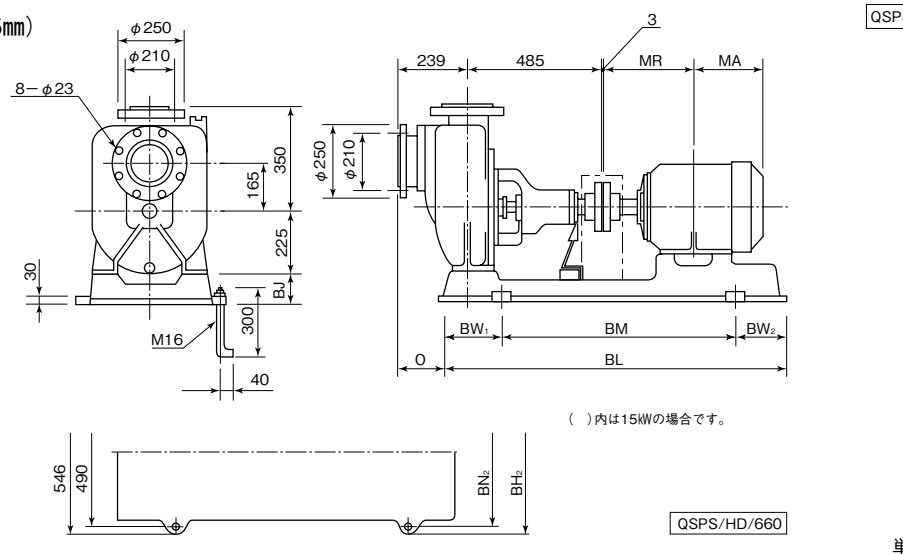
・QSPS形（口径100㎜）



口径 ㎜	形　　式	モータ kW	質量 kg
100	QSPS-1006-4ME5.5	5.5	204

QSPS/Hd/650

・QSPS形（口径125㎜）



（ ）内は15㎾の場合です。

単位：mm

口径 ㎜	形　　式	モータ kW	ポンプ O	ベース BL	BM	BW1	BW2	BH2	BN2	BJ	モータ MA	MR	質量 kg
125	QSPS-1256-4ME7.5	7.5	154	980	660	170	150	456	400	80	230	258	268
	QSPS-1256-4ME11	11	153	1225	840	205	180	546	490	110	290	323	332
	QSPS-1256-4ME15	15	153	1225	840	205	180	546	490	110	268	345	349

QSPS/Hd/660

■インバータで運転したときの特異点

●商用運転に比べると「モータ電流の増加」があります。
モータに印加する電圧波形が、正弦波でなく歪みを含んだ波形であるため、定格トルク時のモータ電流は商用電源の場合に比べおおよそ10%大きくなります。当然これに伴ってモータの温度も商用電源の場合より高くなります。この時、特に問題となるのは規格値との余裕が少ない50Hz時です。
インバータのカタログや技術資料に連続運転をする場合「50Hz時は負荷トルクを85%に低減してお使いください」とあるのはこのためです。
60Hz時は温度の規格値に対して余裕があるために電流が増加しても規格値内に納ります。

注意

ここで言う「50Hz時」とは、電源周波数の大きさではなく「50Hzで計算した定格トルクを出力した時」と理解してください。

三菱電機株式会社　資料より

●空調用途などで渦巻ポンプをインバータで運転する場合、上記の例にある影響が考えられますので、インバータ駆動をする際は、下記の点に注意し、インバータメーカへご相談してください。

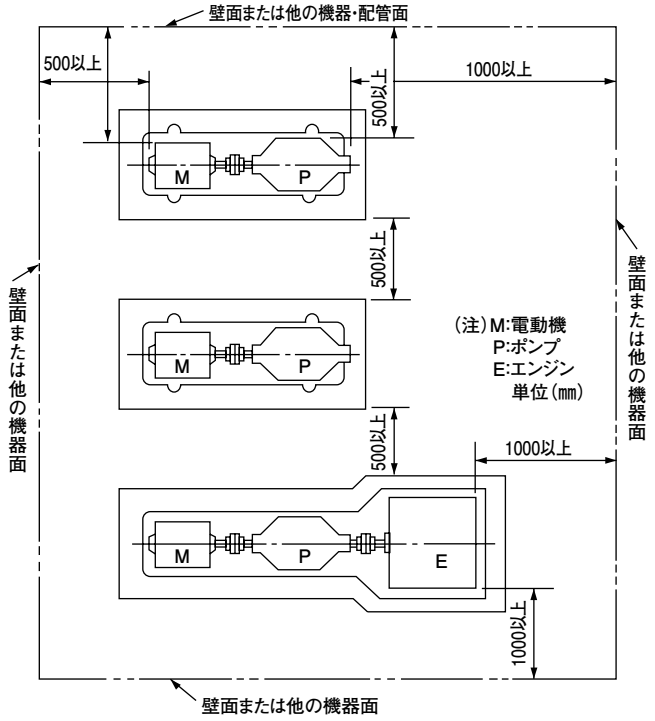
(1) 運転出力は定格出力に対して、50Hz：85%以下　60Hz：100%以下としてください。インペラカットにより定格出力を抑える場合は、特殊仕様にて対応致します。お問合せください。
(2) 最低運転周波数は20～30Hz程度を目安としてください。なお、低周波数に設定した状態でポンプを始動した場合、モータのトルク不足により始動できない恐れがあるため、ポンプ始動後に設定周波数運転となる制御を推奨します。
(3) 商用電源駆動に比べ、耳障りな音がする恐れがあります。
(4) ポンプ、モータ等が共振するような回転速度では運転しないでください。
(5) 400V級モータの場合は、ご相談ください。絶縁強化した400Vモータにおいても、許容サージ電圧1250Vを超える場合は、インバータ側に制御フィルタやリアクトルなどのサージ電圧対策機器を併設して、サージ電圧を抑制してください。
(6) 通常の過負荷保護装置では対応できないため、インバータに内蔵されている電子サーマル保護装置にてご対応ください。

渦巻ポンプ注意事項

■陸上ポンプ据付スペース（保守スペース）

（a）配列は運転および点検・保守に便利な向きとする。
（b）ポンプ・電動機の周囲には運転・点検・保守および修理の際、搬出入が容易に行えるようほかの機器・壁面・配管などから十分な間隔をとる。
（c）寒冷地または凍結のおそれのある場所に設置する場合は、十分に防凍対策をとる。
（d）動力盤又は、制御盤が一体になっている場合は、盤の保守管理に必要なスペースを確保し扉の開閉方向等も十分考慮し盤の操作に支障のない位置に据え付ける事。

a）電動機直結型の横形ポンプの場合、カップリングと反対側のモータ軸受端部から・機器までは500㎜以上離す。またカップリングと反対側のポンプ端部から壁面･機器までは1000㎜以上離す。
b）横形ポンプの軸心と平行な壁面・機器などからポンプまたは電動機本体までの距離は、それぞれ500㎜以上離す。
c）立形ポンプの場合は、上記b）に準ずる。
d）2台以上並列に配置する場合は、各ポンプの基礎と基礎の間隔を500㎜以上とる。
e）動力盤又は制御盤が一体機器の場合、盤の前面1000㎜以上の空間をとる。
f）エンジン駆動形のポンプの場合、エンジンから壁面・機器などまで1000㎜以上離す。ただし、法規などで規定されている場合はそれによる。



ポンプ・電動機の位置と周囲の間隔

空気調和・給排水設備施工標準より

ステンレス製 KVS形立形タービンポンプ　2極

PAT.

■用　途
●工場生産設備・建築設備・各種給水

■特　長
⑴設置場所を選ばないコンパクト＆軽量設計。
⑵ケーシング、中間ケーシング等にロストワックス品を採用。（口径25・32は一部プレス品）
⑶メカカバー＋メカ支えにより固定環、回転環を一体化し、二つ割スペーサ軸継手によりモータを外さずにメカ交換可能です。（5.5kW以上）



■標準仕様

揚　液	液　　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　　温	0～90℃（凍結なきこと）
		0～40℃（KVS-HM形）
設　置　場　所		屋内・屋外※1
設　置　条　件		縦置き（横置き不可）
周　囲　条　件		温度：0～40℃、湿度：90%RH以下
材　料	インペラ	SCS13又はSUS304
	主　　軸	SUS316
	ケーシング・ケーシングカバー	SCS13
	中間ケーシング	SCS13＋PPSライナリング
		SUS304＋PTFEライナリング
	管ケーシング	SUS316
	メカニカルシール	SiC/カーボン
	スリーブ/水中軸受	SiC/SiC
	ライナリング・ライナリングカバー	PPS/SUS304
	軸　継　手	SCS13
	ステージボルト	SUS304
モータ	種　　類	全閉外扇屋外形又は屋内形※2
	電　　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	効　　率	プレミアム効率（IE3）※3
構　造	ポ　ン　プ	立形多段タービン
	インペラ	クローズ
	軸　　封	メカニカルシール（メカカバー式）
	軸　　受	上部：密封玉軸受
		下部：水中スリーブ軸受
	フランジ	JIS20K相当
	軸　継　手	二つ割り軸継手（3.7kW以下）
		二つ割りスペーサ軸継手（5.5kW以上）

※1 7.5kW以下のみ屋内・屋外　※2 11kW以上は全閉外扇屋内形
※3 60Hzの5.5kW品は高効率

■最高使用圧力（MPa）

口径25～32mm（0.75～5.5kW）	2.3
口径40～50mm（1.5～3.7kW）	1.37
口径40～50mm（5.5～15kW）	2.3
口径65mm（2.2～7.5kW）	1.37
口径65mm（11～22kW）	2.0
口径80～100mm（5.5～7.5kW）	1.37
口径80～100mm（11～30kW）	2.0

※KVS-HM形は2.5～3.0MPa

■吸込全揚程（20℃）

口径25～50mm	－6m
口径65mm	－5m
口径80～100mm（5.5kW・50Hz）	－4m
口径80～100mm（7.5～30kW・50Hz）	－5m
口径80～100mm（60Hz）	－3m

■特別付属品（オプション）

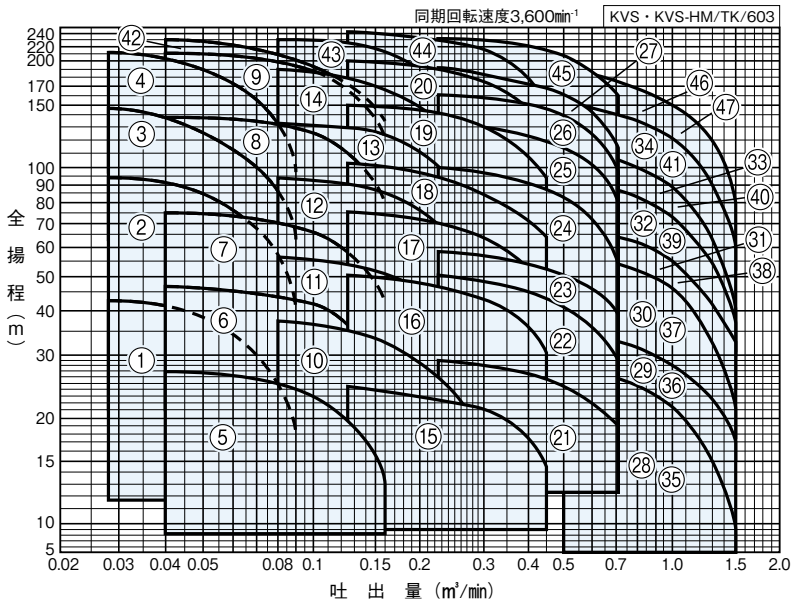
●防振架台　　●基礎ボルト

形式説明

KVS655HME22
①　②③④　⑤⑥

①ポンプ形式
②吸込口径（mm）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④H：高揚程機種
⑤E：トップランナーモータ
⑥モータ出力（kW）

■適 用 図



■仕 様 表

■KVS 形

KVS/SI/602

口径	符号	形式	モータ	段数	標準仕様				許容押込圧力	防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm			kW		m³/min	m	m³/min	m	MPa		
25	1	KVS256ME0.75	0.75	5	0.028	43	0.09	18	1.83	PBKV-MBT27	VP55-J045
	2	KVS256ME1.5	1.5	11	0.028	95	0.09	40	1.27	PBKV-MBT27	VP55-J045
	3	KVS256ME2.2	2.2	17	0.028	148	0.09	63	0.70	PBKV-MBT27	VP55-J045
	4	KVS256ME3.7	3.7	24	0.028	211	0.09	97	0.03	PBKV-MBT27	VP55-J045
32	5	KVS326ME0.75	0.75	3	0.04	27	0.16	13	2.00	PBKV-MBT27	VP55-J045
	6	KVS326ME1.5	1.5	5	0.04	47	0.16	24	1.80	PBKV-MBT27	VP55-J045
	7	KVS326ME2.2	2.2	8	0.04	75	0.16	42	1.49	PBKV-MBT27	VP55-J045
	8	KVS326ME3.7	3.7	15	0.04	138	0.16	78	0.80	PBKV-MBT27	VP55-J045
	9	KVS326ME5.5	5.5	22	0.04	210	0.16	120	0.08	PBKV-MBT27	VP55-J045
40	10	KVS406ME1.5	1.5	2	0.08	37.5	0.28	19.5	0.97	PBKV-MBT01	VP55-J015
	11	KVS406ME2.2	2.2	3	0.08	56.5	0.28	29	0.77	PBKV-MBT01	VP55-J015
	12	KVS406ME3.7	3.7	5	0.08	94	0.28	50.5	0.38	PBKV-MBT01	VP55-J015
	13	KVS406ME5.5	5.5	7	0.08	133	0.28	72	0.96	PBKV-MBT01	VP55-J015
	14	KVS406ME7.5	7.5	10	0.08	190	0.28	96	0.26	PBKV-MBT01	VP55-J015
50	15	KVS506ME2.2	2.2	1	0.125	24.5	0.45	14.5	1.11	PBKV-MBT01	VP55-J015
	16	KVS506ME3.7	3.7	2	0.125	50.5	0.45	30.5	0.85	PBKV-MBT01	VP55-J015
	17	KVS506ME5.5	5.5	3	0.125	75.5	0.45	45	1.51	PBKV-MBT01	VP55-J015
	18	KVS506ME7.5	7.5	4	0.125	103	0.45	64	1.23	PBKV-MBT01	VP55-J015
	19	KVS506ME11	11	6	0.125	147	0.45	93	0.77	PBKV-1014-1340	VP55-J015
	20	KVS506ME15	15	8	0.125	197	0.45	125	0.24	PBKV-1014-1340	VP55-J015
65	21	KVS656ME3.7	3.7	1	0.225	29	0.71	19	1.07	PBKV-MBT02	VP55-J025
	22	KVS656ME5.5	5.5	2	0.225	50.5	0.71	29	0.84	PBKV-MBT02	VP55-J025
	23	KVS656ME7.5	7.5	2	0.225	58.5	0.71	39	0.77	PBKV-MBT02	VP55-J025
	24	KVS656ME11	11	4	0.225	100	0.71	54	0.95	PBKV-1014-1344	VP55-J025
	25	KVS656ME15	15	5	0.225	131	0.71	76	0.61	PBKV-1014-1344	VP55-J025
	26	KVS656ME18	18.5	6	0.225	160	0.71	95	0.32	PBKV-1014-1344	VP55-J025
	27	KVS656ME22	22	7	0.225	192	0.71	117	0	PBKV-1014-1344	VP55-J025
80	28	KVS806ME5.5	5.5	1	0.5	28	1.5	9	1.03	PBKV-MBT03	VP55-J035
	29	KVS806ME7.5	7.5	1	0.5	35	1.5	17	0.94	PBKV-MBT03	VP55-J035
	30	KVS806ME11	11	2	0.5	57.5	1.5	18.5	1.26	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	31	KVS806ME15	15	2	0.5	68	1.5	33	1.15	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	32	KVS806ME18	18.5	3	0.5	94	1.5	37	0.83	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	33	KVS806ME22	22	4	0.5	116	1.5	40	0.52	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	34	KVS806ME30	30	5	0.5	154	1.5	60	0.02	PBKV-1014-1348	VP90-J025
100	35	KVS1006ME5.5	5.5	1	0.5	28	1.5	9	1.03	PBKV-MBT03	VP55-J035
	36	KVS1006ME7.5	7.5	1	0.5	35	1.5	17	0.94	PBKV-MBT03	VP55-J035
	37	KVS1006ME11	11	2	0.5	57.5	1.5	18.5	1.26	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	38	KVS1006ME15	15	2	0.5	68	1.5	33	1.15	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	39	KVS1006ME18	18.5	3	0.5	94	1.5	37	0.83	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	40	KVS1006ME22	22	4	0.5	116	1.5	40	0.52	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	41	KVS1006ME30	30	5	0.5	154	1.5	60	0.02	PBKV-1014-1348	VP90-J025

-HM 形は次頁をご覧ください。

■仕 様 表

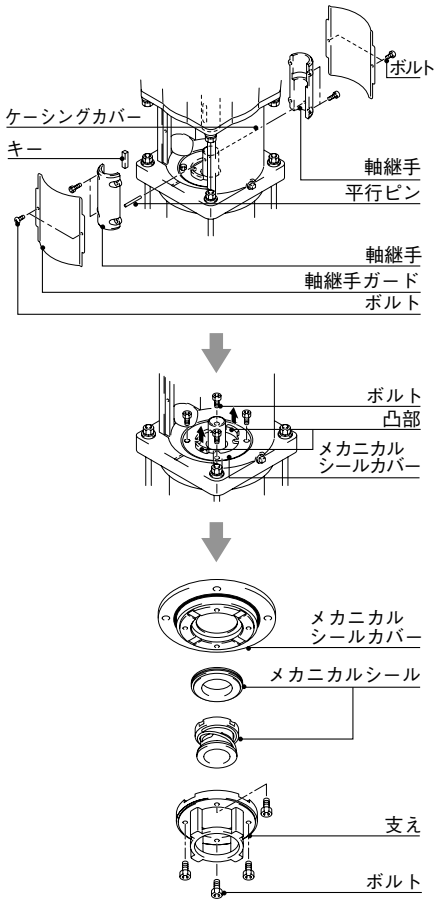
■ KVS-HM 形

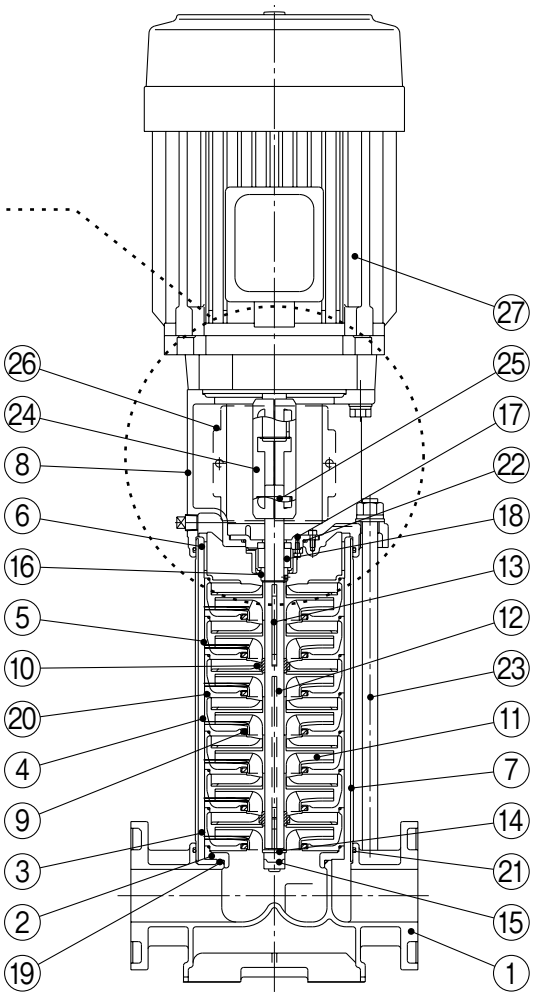
KVS-HM/SI/601

口径	符号	形　式	モータ	段数	標準仕様				許容押込圧力	防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm			kW		m³/min	m	m³/min	m	MPa		
32	42	KVS326HME7.5	7.5	24	0.04	230	0.16	135	0.08	PBKV-MBT27	VP55-J045
40	43	KVS406HME11	11	12	0.08	236	0.28	135	0.06	PBKV-1014-1340	VP55-J015
50	44	KVS506HME18	18.5	10	0.125	242	0.45	146	0.02	PBKV-1014-1340	VP55-J015
65	45	KVS656HME30	30	8	0.225	232	0.71	156	0.13	PBKV-1014-1344	VP90-J015
80	46	KVS806HME37	37	6	0.5	188	1.5	80	0.1	PBKV-1014-1348	VP90-J025
100	47	KVS1006HME37	37	6	0.5	188	1.5	80	0.1	PBKV-1014-1286	VP90-J025

■部品配置図例（7.5kW以下の例）

メカニカルシール部詳細





No.	名　称	材　料	No.	名　称	材　料	No.	名　称	材　料
1	ケーシング	SCS13	10	スリーブ	SiC	19	Oリング	EPDM
2	スペーサ	SCS13	11	インペラ	SCS13又はSUS304	20	Oリング	EPDM
3	中間ケーシング(吸込用)	SCS13又はSUS304	12	主軸	SUS316	21	Oリング	EPDM
4	中間ケーシング	SCS13又はSUS304	13	キー	SUS316	22	Oリング	EPDM
5	中間ケーシング(軸受用)	SCS13又はSUS304+SiC	14	平座金	SUS304	23	両ねじボルト	SUS304
6	中間ケーシング(吐出用)	SCS13	15	ナット	SUS304	24	軸継手	SCS13
7	管ケーシング	SUS316	16	調整リング	SUS304	25	平行ピン	SUS303
8	ケーシングカバー	SCS13	17	メカニカルシールカバー	SCS13	26	軸継手ガード	SUS304
9	ライナリング	PPS又はPTFE	18	メカニカルシール	SiC／カーボン	27	モータ	——

KVS/HC/001

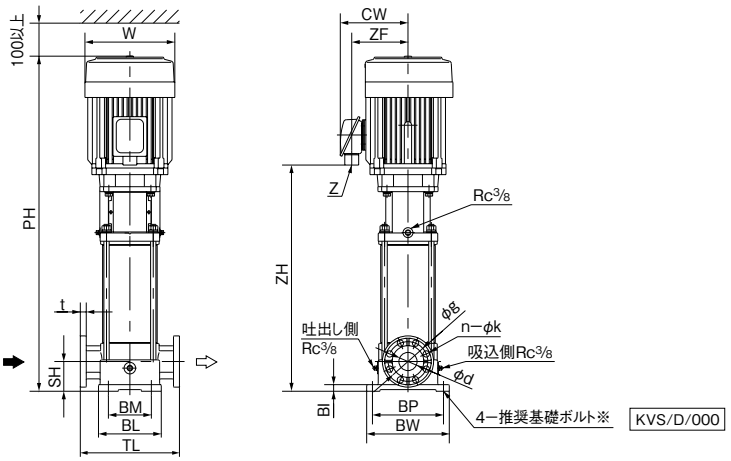
■寸 法 図

実施計画に際しましては納入仕様書
ご請求ください。

●フランジ寸法　単位:mm

口径 mm	d	g	n	k	t
25	25	90	4	19	16
32	32	100	4	19	18
40	40	105	4	19	18
50	50	120	8	19	18
65	65	140	8	19	20
80	80	160	8	23	22
100	100	185	8	23	24

※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。
(推奨基礎ボルトサイズ…口径50mm以下：M10x160
口径65mm以上：M12x250)



KVS/D/000

■ KVS 形　単位：mm

口径 mm	形式	モータ kW	ポンプ PH	SH	TL	W	CW	BI	BL	BM	BW	BP	モータ端子箱 Z	ZH	ZF	質量 kg
25	KVS256ME0.75	0.75	604	75	250	131	143	20	149	100	210	180	G3/4	371	109	28
	KVS256ME1.5	1.5	741	75	250	172	155	20	149	100	210	180	G3/4	488	120	38
	KVS256ME2.2	2.2	841	75	250	202	167	20	149	100	210	180	G3/4	602	132	46
	KVS256ME3.7	3.7	1007	75	250	202	167	20	149	100	210	180	G3/4	728	132	55
32	KVS326ME0.75	0.75	608	75	250	131	143	20	149	100	210	180	G3/4	375	109	28
	KVS326ME1.5	1.5	691	75	250	172	155	20	149	100	210	180	G3/4	488	120	36
	KVS326ME2.2	2.2	764	75	250	202	167	20	149	100	210	180	G3/4	575	132	43
	KVS326ME3.7	3.7	993	75	250	202	167	20	149	100	210	180	G3/4	764	132	55
	KVS326ME5.5	5.5	1293	75	250	235	194	20	149	100	210	180	G1	1007	158	75
40	KVS406ME1.5	1.5	624	80	280	172	155	20	190	130	250	215	G3/4	372	120	45
	KVS406ME2.2	2.2	651	80	280	202	167	20	190	130	250	215	G3/4	412	132	52
	KVS406ME3.7	3.7	761	80	280	202	167	20	190	130	250	215	G3/4	482	132	63
	KVS406ME5.5	5.5	953	80	280	235	194	20	190	130	250	215	G1	656	158	85
	KVS406ME7.5	7.5	1064	80	280	272	206	20	190	130	250	215	G1	735	170	112
50	KVS506ME2.2	2.2	646	90	300	202	167	20	190	130	250	215	G3/4	407	132	50
	KVS506ME3.7	3.7	686	90	300	202	167	20	190	130	250	215	G3/4	407	132	57
	KVS506ME5.5	5.5	848	90	300	235	194	20	190	130	250	215	G1	551	158	77
	KVS506ME7.5	7.5	894	90	300	272	206	20	190	130	250	215	G1	565	170	98
	KVS506ME11	11	1188	90	300	316	269	20	190	130	250	215	φ52	980	217	160
	KVS506ME15	15	1268	90	300	316	269	20	190	130	250	215	φ52	1060	217	176
65	KVS656ME3.7	3.7	719	105	320	202	167	30	210	170	280	240	G3/4	440	132	65
	KVS656ME5.5	5.5	841	105	320	235	194	30	210	170	280	240	G1	544	158	82
	KVS656ME7.5	7.5	847	105	320	272	206	30	210	170	280	240	G1	518	170	100
	KVS656ME11	11	1151	105	320	316	269	30	210	170	280	240	φ52	943	217	165
	KVS656ME15	15	1196	105	320	316	269	30	210	170	280	240	φ52	988	217	179
	KVS656ME18	18.5	1276	105	320	316	269	30	210	170	280	240	φ65	1068	217	204
	KVS656ME22	22	1374	105	320	364	288	30	210	170	280	240	φ65	1093	236	291
80	KVS806ME5.5	5.5	877	140	365	235	194	45	250	190	330	266	G1	580	158	83
	KVS806ME7.5	7.5	883	140	365	272	206	45	250	190	330	266	G1	554	170	102
	KVS806ME11	11	1162	140	365	316	269	45	250	190	330	266	φ52	954	217	169
	KVS806ME15	15	1177	140	365	316	269	45	250	190	330	266	φ52	969	217	190
	KVS806ME18	18.5	1262	140	365	316	269	45	250	190	330	266	φ65	1054	217	208
	KVS806ME22	22	1380	140	365	365	288	45	250	190	330	266	φ65	1099	236	302
	KVS806ME30	30	1613	140	365	365	325	45	250	190	330	266	φ78	1298	250	347
100	KVS1006ME5.5	5.5	877	140	365	235	194	45	250	190	330	266	G1	580	158	85
	KVS1006ME7.5	7.5	883	140	365	272	206	45	250	190	330	266	G1	554	170	104
	KVS1006ME11	11	1162	140	365	316	269	45	250	190	330	266	φ52	954	217	171
	KVS1006ME15	15	1177	140	365	316	269	45	250	190	330	266	φ52	969	217	192
	KVS1006ME18	18.5	1262	140	365	316	269	45	250	190	330	266	φ65	1054	217	210
	KVS1006ME22	22	1380	140	365	365	288	45	250	190	330	266	φ65	1099	236	304
	KVS1006ME30	30	1613	140	365	365	325	45	250	190	330	266	φ78	1298	250	349

KVS/d/601

■ KVS-HM 形

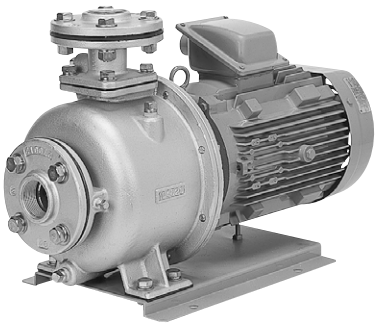
32	KVS326HME7.5	7.5	1364	75	250	272	206	20	149	100	210	180	G1	1034	170	96
40	KVS406HME11	11	1348	80	280	316	269	20	190	130	250	215	φ52	1140	217	174
50	KVS506HME18	18.5	1368	90	300	316	269	20	190	130	250	215	φ65	1160	217	194
65	KVS656HME30	30	1587	105	320	364	325	30	210	170	280	240	φ78	1272	250	324
80	KVS806HME37	37	1770	140	365	402	356	45	250	190	330	266	φ78	1419	281	443
100	KVS1006HME37	37	1770	140	365	402	356	45	250	190	330	266	φ78	1419	281	445

KVS-HM/d/601

ステンレス製 KR$^{4}_{5}$-C形 小形多段タービンポンプ　2極

PAT.

■用　途
●ビル給水用・冷却水用・一般工業用・簡易水道用・その他一般揚水用



■特　長
⑴強度の必要なケーシング等は鋼性の高いステンレス精密鋳造製です。
⑵低騒音形全閉モータの採用をはじめ、ポンプ内部の水の流れも理想的な流れで運転音も静かです。
⑶ステンレスを主に樹脂・ゴム・CAC406の採用により、赤水発生の心配がありません。
⑷受水槽の下部などスペースの狭い場所にも据付可能なコンパクト設計です。
⑸保守点検もBack Pull Out構造で容易です。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	樹脂又はSCS13又はCAC901
	主　軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	単相100V、200V、三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
	効　率	プレミアム効率（IE3）※
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ
塗装色（マンセルNo.）		モータ・ベース：グレー（2.5PB5.1/0.8） ポンプ部：シルバーグレー

※60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

（1－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程（20℃）

－6m以内

形式説明
KR4-405CE1.1
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②吸込口径（㎜）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④トップランナーモータ
⑤モータ出力（kW）

■シリーズ製品
●KR5-M形　多段タービンポンプ



詳細はP.132参照下さい。

■標準付属品

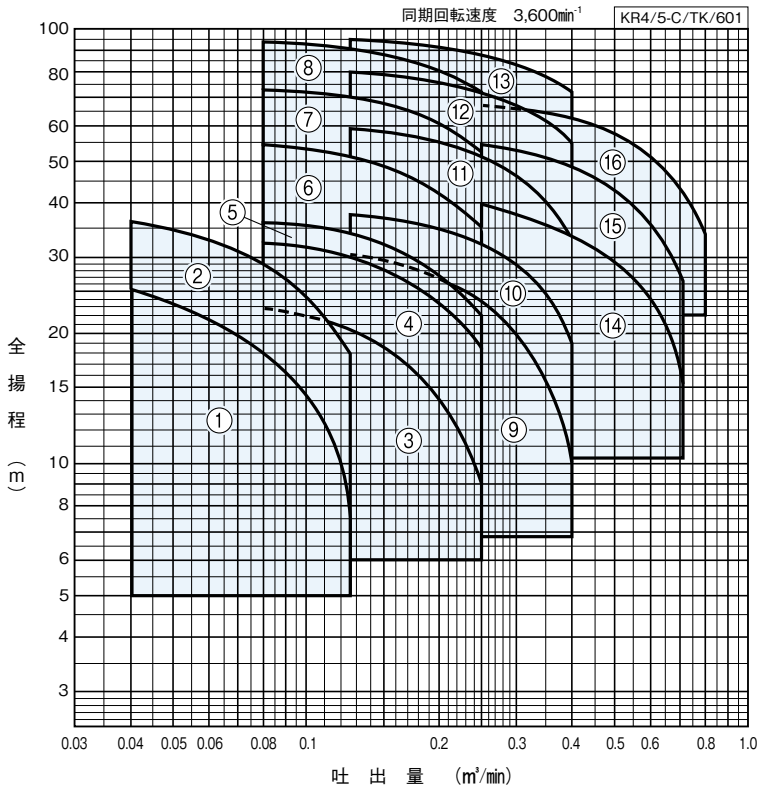
モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋼板製又は鋳鉄
相フランジ	ボルト、ナット付
連　結　管	ステンレス製：角×丸フランジ短管（口径65×50㎜除く）

■特別付属品（オプション）

●ステンレス製フート弁　●圧力計　●連成計
●防振架台　●防振継手　●パイプサイレンサー
●可とう継手　●凍結防止ヒータ　●基礎ボルト

KR$^{4}_{5}$-C形

■適 用 図



■仕 様 表

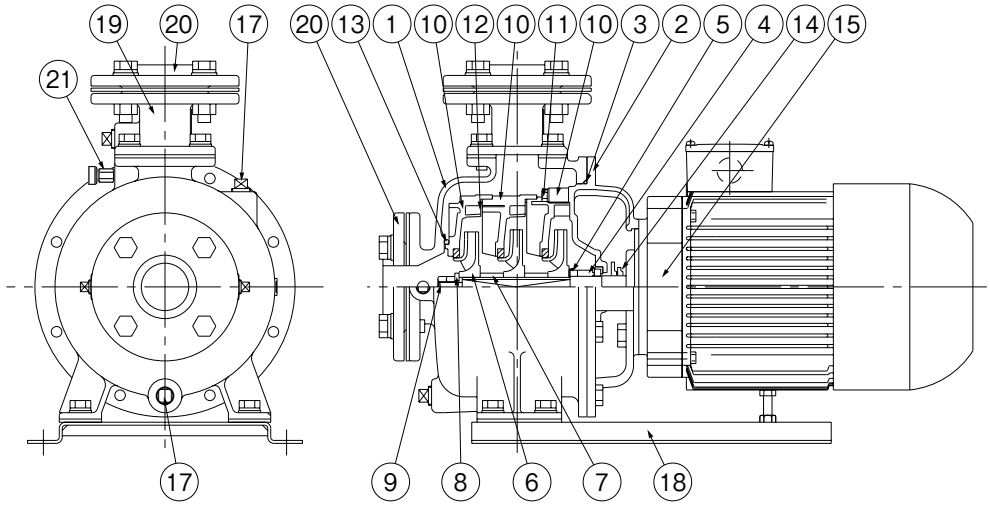
KR4/5-C/SI/601

吸込口径	吐出口径	符号	形式	モータ	段数	標準三点仕様						許容押込圧力	防振架台適用表	
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm	mm			kW		m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
32	40	1	KR4-326-CN0.4S	0.4※1	3	0.04	25	0.08	18	0.125	7.5	0.44	—	PX-60Z
		2	KR4-326-CN0.75S2	0.75※2	3	0.04	36	0.08	29	0.125	18	0.63		
40	40	3	KR4-406CE0.75	0.75	2	0.08	22.5	0.16	17.5	0.25	9	0.75	PBKV-47-404-01	PX-60Z
		4	KR4-406CE1.1	1.1	2	0.08	32	0.16	27.5	0.25	18.5	0.67		
		5	KR5-406CE1.5	1.5	2	0.08	36	0.16	31	0.25	22	0.63		
		6	KR5-406CE2.2	2.2	3	0.08	54	0.16	47.5	0.25	35	0.45		
		7	KR5-406CE3.7	3.7	3	0.08	72	0.16	66.5	0.25	53	0.27		
		8	KR5-406CE5.5	5.5	3	0.08	93.5	0.16	87	0.25	72	0.059	QRE-01A	
50	40	9	KR5-506CE1.5	1.5	2	0.125	30.5	0.25	23.5	0.4	10	0.68	PBKV-47-404-01	PX-60Z
		10	KR5-506CE2.2	2.2	2	0.125	37.5	0.25	32	0.4	19	0.61		
		11	KR5-506CE3.7	3.7	3	0.125	59.5	0.25	51.5	0.4	33	0.39		
		12	KR5-506CE5.5	5.5	3	0.125	80	0.25	72	0.4	54	0.20	QRE-01A	
		13	KR5-506CE7.5	7.5	3	0.125	95	0.25	88	0.4	71	0.049	QRE-02A	
65	50	14	KR5-656CE3.7	3.7	2	0.25	39.5	0.5	29.5	0.71	15.5	0.59	QRE-01A	PX-60Z
		15	KR5-656CE5.5	5.5	2	0.25	54.5	0.5	43	0.71	26.5	0.44		
		16	KR5-656CE7.5	7.5	2	0.25	67	0.5	58	0.8	33	0.32		

※1 単相100V　※2 単相200V

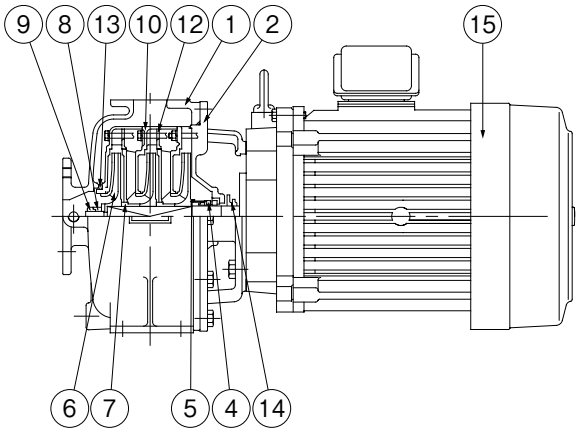
■部品配置図例

●KR4-C形



●KR5-C形

図は連結管・ベース等
省略してあります



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ケーシング	SCS13	11	ボルト	SUS304
2	ケーシングカバー	SCS13	12	仕切板	SUS304
3	Oリング	ゴム	13	Oリング	ゴム
4	メカニカルシール	————	14	水切つば	ゴム
5	ばね受	SUS304	15	モータ	
6	インペラ	樹脂又はSCS13、CAC901	17	プラグ	SCS13
7	スリーブ	CAC406	18	ベース	SPHC又はFC
8	平座金	SUS304	19	連結直管	SCS13
9	ナット	SUS304	20	フランジ	SCS13
10	ガイドベーン	樹脂又はCAC406、CAC904	21	排気弁	

KR4/5-C/HC/001

㊟本図は代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。

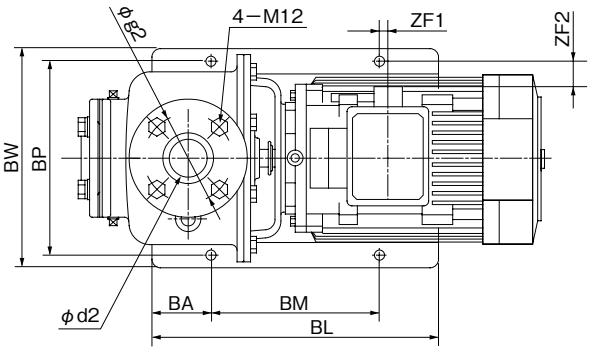
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

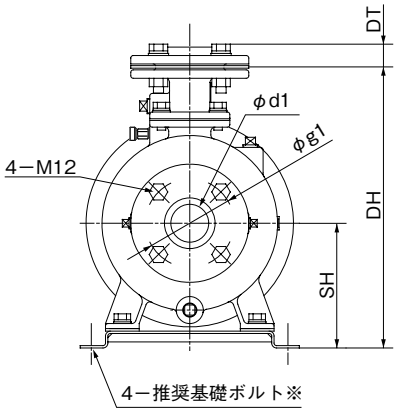
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

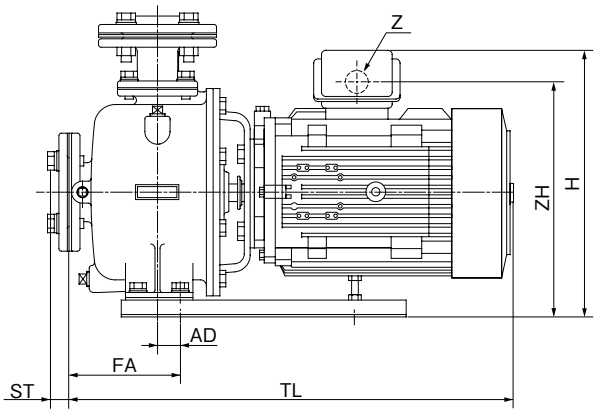
図はKR5-C形吸込口径50㎜以下、3.7㎾以下の場合です。（出力5.5㎾以上及び口径65㎜品は鋳鉄ベースとなります。）

単位：㎜

吸込口径	吐出口径	フランジ					
㎜	㎜	d1	d2	g1	g2	ST	DT
32	40	32（Rc1¼）	40（Rc1½）	100	105	25	25
40	40	40（Rc1½）	40（Rc1½）	105	105	25	25
50	40	50（Rc2）	40（Rc1½）	120	105	27	25
65	50	65（Rc2½）	50（Rc2）	140	120	31	27







KR4/5-C/HD/600

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求め下さい。
・推奨基礎ボルトサイズ：M10×125（鋳鉄ベース品はM12×160）

単位：㎜

吸込口径	吐出口径	形式	モータ	インペラ材料	組合せ寸法															質量
㎜	㎜		㎾		TL	DH	SH	AD	FA	H	ZF1	ZF2	ZH	BL	BA	BM	BP	BW	Z	kg
32	40	KR4-326-CN0.4S	0.4	樹脂	419	332	148	27	99	289	55	65	243	340	70	200	230	260	G3/4	29
		KR4-326-CN0.75S2	0.75		465	332	148	27	99	297	39	65	250	340	70	200	230	260	G3/4	33
40	40	KR4-406CE0.75	0.75	SCS13	420	332	148	27	87	268	−42	65	240	340	70	200	230	260	G3/4	32
		KR4-406CE1.1	1.1		460	332	148	27	87	303	34	28	268	340	70	200	230	260	G3/4	36
		KR5-406CE1.5	1.5		460	332	148	27	87	303	8	28	268	340	70	200	230	260	G3/4	42
		KR5-406CE2.2	2.2		494	332	148	27	129	315	13	28	280	340	70	200	230	260	G3/4	46
		KR5-406CE3.7	3.7		534	332	148	27	129	315	13	28	280	340	70	200	230	260	G3/4	52
		KR5-406CE5.5	5.5	CAC901	599	375	173	22	127	−	−27	49	331	410	80	250	280	314	G1	82
50	40	KR5-506CE1.5	1.5	SCS13	460	332	148	27	87	303	8	28	268	340	70	200	230	260	G3/4	43
		KR5-506CE2.2	2.2		452	332	148	27	87	315	13	28	280	340	70	200	230	260	G3/4	48
		KR5-506CE3.7	3.7		534	332	148	27	129	315	13	28	280	340	70	200	230	260	G3/4	54
		KR5-506CE5.5	5.5	CAC901	599	375	173	22	127	−	−27	49	331	410	80	250	280	314	G1	82
		KR5-506CE7.5	7.5		616	375	173	22	127	379	0	49	343	410	80	250	280	314	G1	100
65	50	KR5-656CE3.7	3.7	CAC901	518	338	173	20	120	340	45	53	305	410	80	250	280	314	G3/4	59
		KR5-656CE5.5	5.5		579	383	193	20	120	387	−14	49	351	410	80	250	280	314	G1	82
		KR5-656CE7.5	7.5		596	383	193	20	120	399	13	49	363	410	80	250	280	314	G1	101

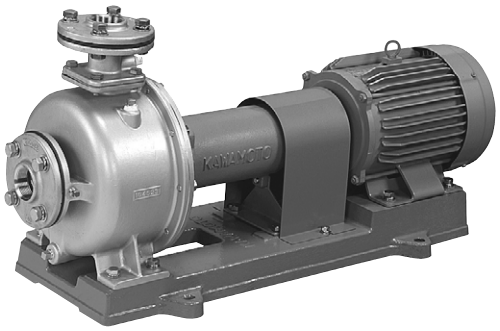
㊟1 H≦DHの場合はHを省略。　㊟2 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

KR4/5-C/Hd/602

ステンレス製 KR5-M形 多段タービン ポンプ　2極

■用　途
●ビル給水用・冷却水用・一般工業用・簡易水道用・その他一般揚水用

■特　長
⑴強度の必要なケーシング等は鋼性の高いステンレス精密鋳造製です。
⑵ステンレスを主に樹脂・ゴム・CAC406の採用により、赤水発生の心配がありません。
⑶低騒音形全閉モータの採用をはじめポンプ内部の水の流れも理想的な流れで運転音も静かです。
⑷ステンレス製相フランジ付で施工にも便利です。
⑸配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造で保守・点検が容易です。



■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～90℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ
塗装色（マンセルNo.）		モータ・ベース：グレー（2.5PB5.1/0.8） ポンプ部：シルバーグレー

■許容押込圧力※

（1－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程（20℃）

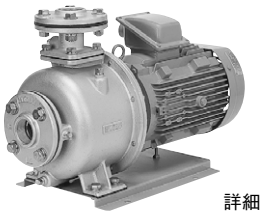
－6m以内

形式説明

KR5-405ME1.5
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②吸込口径（㎜）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
④トップランナーモータ
⑤モータ出力（kW）

■シリーズ製品
●KR$^{4}_{5}$-C形　小形多段タービンポンプ



詳細はP.128参照下さい。

■標準付属品

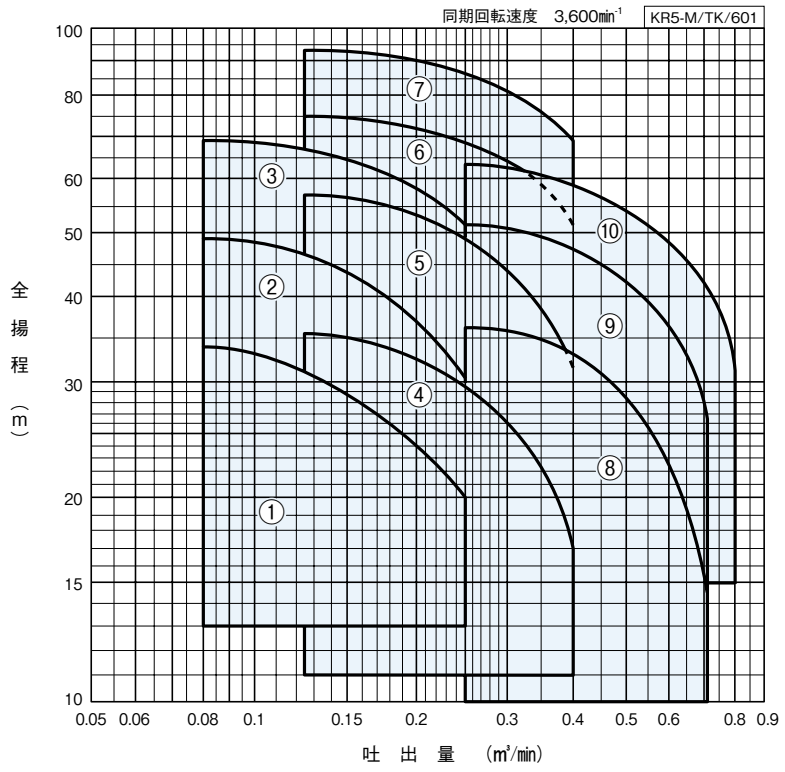
モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
相フランジ	パッキン、ボルト付
連　結　管	ステンレス製：角×丸フランジ短管 （口径65×50㎜除く）

■特別付属品（オプション）

●ステンレス製フート弁　●圧力計　●連成計
●防振架台　●防振継手　●パイプサイレンサー
●可とう継手　●凍結防止ヒータ　●基礎ボルト

KR5-M形

■適 用 図

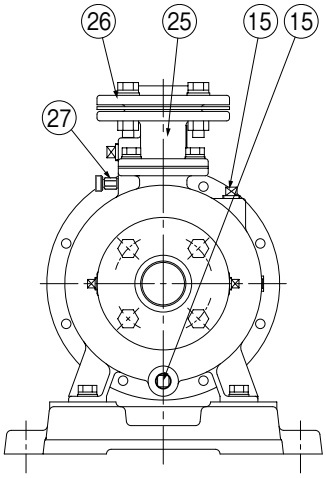


■仕 様 表

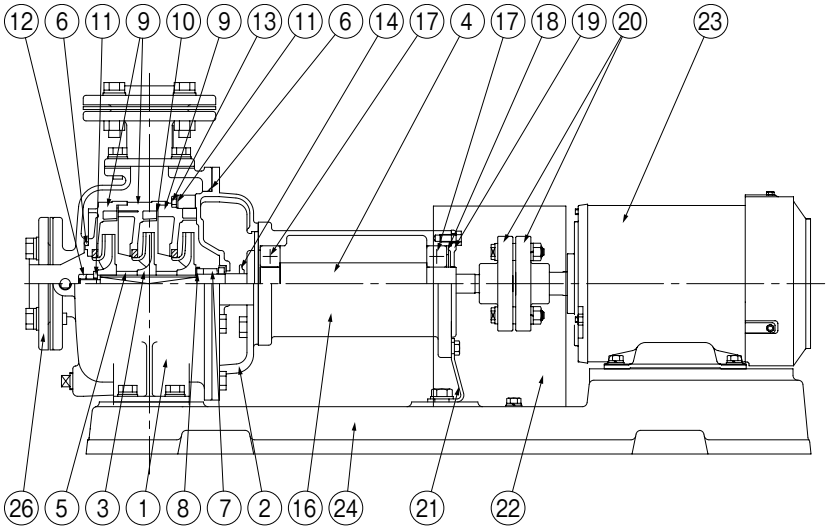
KR5-M/SI/603

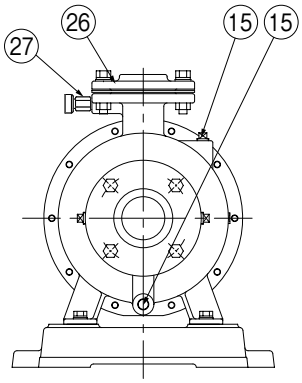
吸込口径	吐出口径	符号	形式	モータ	標準仕様				許容押込圧力	防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm	mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
40	40	1	KR5-406ME1.5	1.5	0.08	33.5	0.25	20	0.60	QRE-04D	PX-95Z
		2	KR5-406ME2.2	2.2	0.08	49	0.25	30.5	0.40		
		3	KR5-406ME3.7	3.7	0.08	69.5	0.25	52	0.20		
50	40	4	KR5-506ME2.2	2.2	0.125	35.5	0.4	17	0.55		
		5	KR5-506ME3.7	3.7	0.125	57	0.4	32	0.35		
		6	KR5-506ME5.5	5.5	0.125	75	0.4	51.5	0.15		
		7	KR5-506ME7.5	7.5	0.125	93.5	0.4	69.5	0.04	QRE-05D	
65	50	8	KR5-656ME3.7	3.7	0.25	36.5	0.71	14.5	0.50	QRE-04D	
		9	KR5-656ME5.5	5.5	0.25	52	0.71	26.5	0.40		
		10	KR5-656ME7.5	7.5	0.25	63	0.8	32	0.30	QRE-05D	

■部品配置図例



吸込口径40～50㎜





吸込口径65㎜

No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ケーシング	SCS13	15	プラグ	SCS13
2	ケーシングカバー	SCS13	16	軸受箱	FC
3	インペラ	SCS13	17	玉軸受	―――
4	主軸	SUS304(接液部)	18	波形座金	S65CM
5	スリーブ	SUS304	19	軸受カバー	FC
6	Oリング	ゴム	20	軸継手	―――
7	メカニカルシール	セラミック×カーボン	21	支え	SPCC
8	ばね受	SUS304	22	軸継手ガード	SPCC
9	ガイドベーン	樹脂又はCAC406、CAC904	23	モータ	―――
10	仕切板	SUS304	24	ベース	FC
11	平座金	SUS304	25	連結直管	SCS13
12	ナット	SUS304	26	フランジ	SCS13
13	ナット	SUS304	27	排気弁	
14	水切つば	ゴム			

KR5-M/HC/001

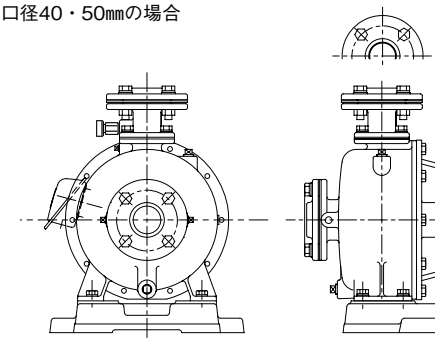
㊟本図はKR5-M形の代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。

KR5-M形

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

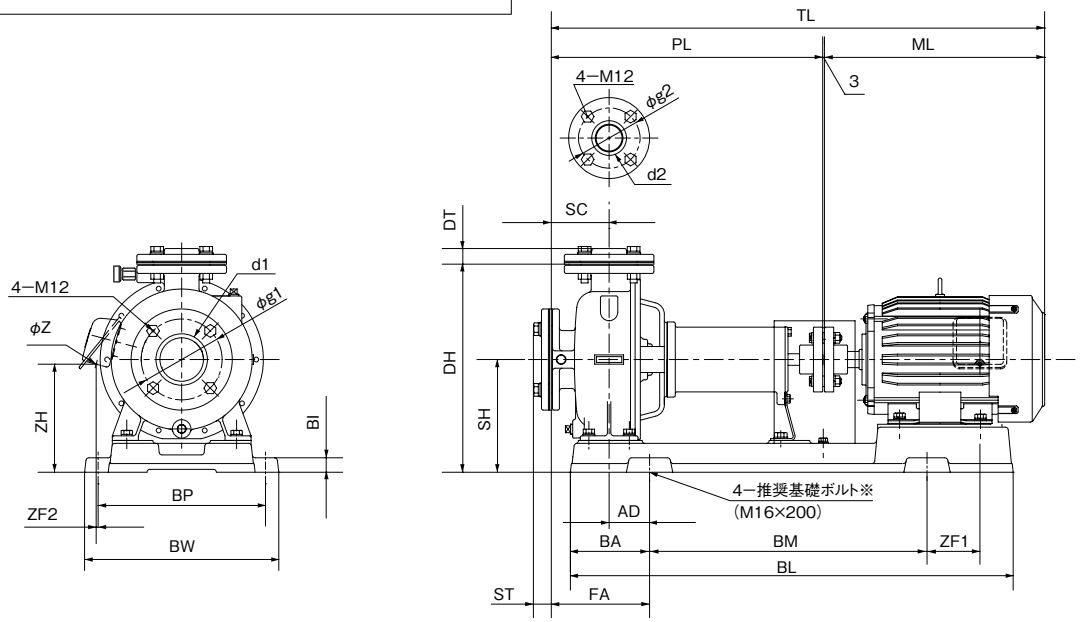
図は口径65㎜の場合です。

● 口径40・50㎜の場合



単位：㎜

吸込口径	吐出口径	フ　ラ　ン　ジ					
㎜	㎜	d1	d2	g1	g2	ST	DT
40	40	Rc1½	Rc1½	105	105	25	25
50	40	Rc2	Rc1½	120	105	27	25
65	50	Rc2½	Rc2	140	120	31	27



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

KR5-M/HD/002

単位：㎜

吸込口径	吐出口径	形　式	モータ	ポンプ		ベ　ー　ス						組　合　せ　寸　法										質量
㎜	㎜		kW	SC	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	FA	ML	ZH	ZF1	ZF2	Z	kg
40	40	KR5-406ME1.5	1.5	60	444	25	766	137	480	290	336	365	180	759	70	130	312	167	59	−15	27	66
		KR5-406ME2.2	2.2	102	486	25	766	137	480	290	336	365	180	801	70	172	312	167	59	−15	27	69
		KR5-406ME3.7	3.7	102	486	25	766	137	480	290	336	380	195	870	70	172	381	188	106	7	27	88
50	40	KR5-506ME2.2	2.2	60	444	25	766	137	480	290	336	365	180	759	70	130	312	167	59	−15	27	71
		KR5-506ME3.7	3.7	102	486	25	766	137	480	290	336	380	195	870	70	172	381	188	106	7	27	88
		KR5-506ME5.5	5.5	105	480	25	819	138	540	350	396	428	225	934	70	175	451	215	82	−4	27	117
		KR5-506ME7.5	7.5	105	480	25	819	138	540	350	396	428	225	934	70	175	451	215	82	−4	27	129
65	50	KR5-656ME3.7	3.7	100	470	25	766	137	480	290	336	360	195	854	70	170	381	188	92	7	27	94
		KR5-656ME5.5	5.5	100	460	25	819	138	540	350	396	415	225	914	70	170	451	215	67	−4	27	115
		KR5-656ME7.5	7.5	100	460	25	819	138	540	350	396	415	225	914	70	170	451	215	67	−4	27	128

㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

KR5-M/Hd/600

ナイロンコーティング KN(2)-C形 多段タービンポンプ　静音設計　2極

■用　途

●赤水対策品・ビル給水用・冷却水用・一般工業用・簡易水道用・その他一般給水

■特　長

⑴ポンプの多段化と二重ケーシング化等により、従来製品に比べ一層の低騒音化を実現しました。

⑵ケーシングには、ナイロンコーティング、他の部品には、CAC材又は樹脂、ステンレス材、ゴムを採用したナイロンコーティング専用設計で、接液部からの赤水(さび)の発生を防止します。

⑶ポンプは多段化とナイロンコーティングによる流水面の損失の少ない高揚程設計です。

⑷冬季のポンプ凍結防止には、ヒータが簡単に取り付け可能な構造となっています。

⑸ナイロンコーティング相フランジ付で施工にも便利です。

⑹配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造で保守・点検が容易です。

■標準仕様

揚液	液質	清水(pH5.8～8.6)
	液温	0～40℃(凍結なきこと)
材料	インペラ	CAC901
	主軸	SUS304(接液部)
	ケーシング	FC+ナイロンコーティング
モータ	種類	全閉外扇屋内形
	電源	単相100V(0.4kW) 三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min⁻¹　60Hz:3,600min⁻¹
	効率	0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)※
設置場所		屋内 (周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下)
構造	インペラ	クローズ
	軸封	メカニカルシール(セラミック×カーボン)
	軸受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用角形フランジ又はJIS10Kうす形
塗装色(マンセルNo.)		ナイロンコーティング部:ホワイト(N-9.5) その他:グレー(2.5PB5.1/0.8)

※60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力※

(0.5(一部の機種は0.7,1.0)－締切圧力)MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

－6m以内

形式説明

KN(2)-325-CE0.4S

①　②③　④⑤⑥

①ポンプ形式
②吸込口径(mm)
③周波数(5:50Hz　6:60Hz)
④E:トップランナーモータ
　N又は無記号:標準モータ(全閉外扇)
⑤モータ出力(kW)
⑥電源
　(S:単相100V
　T又は無記号:三相)



■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形
ベース	鋼板製又は鋳鉄製
相フランジ	FC+ナイロンコーティング(ボルト、ナット付)

■特殊仕様

電圧変更	例　400V or 440V

■特別付属品(オプション)

●チェック弁	●スルース弁	●フート弁
●圧力計	●連成計	●防振架台
●防振継手	●パイプサイレンサー	●可とう継手
●凍結防止ヒータ	●吐出短管(口径65×50mm除く)※	
●基礎ボルト		

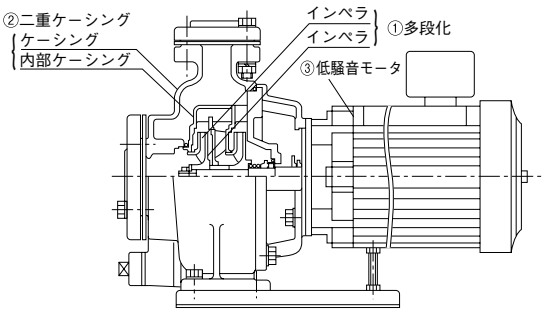
※吐出フランジ形状を角形から丸形に変更できます。

静音設計

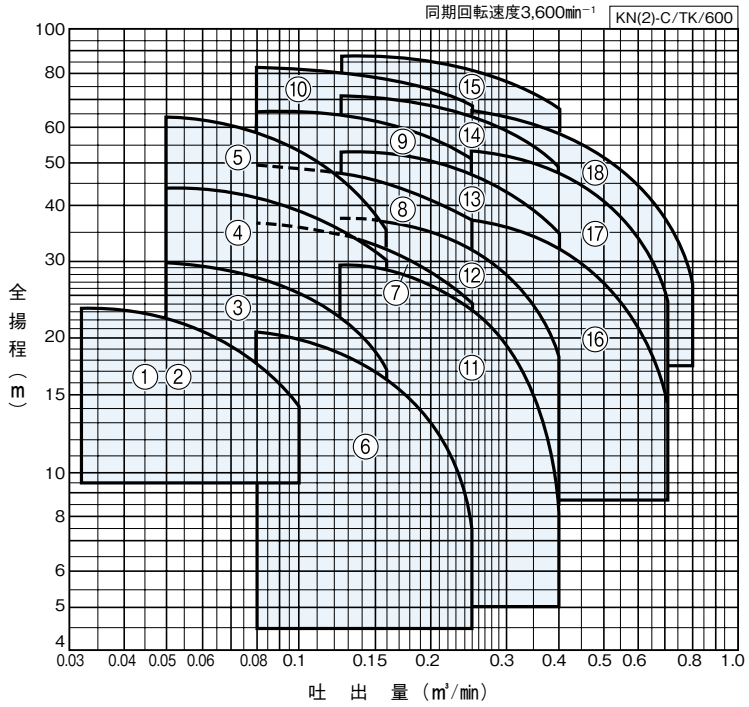
多段化…外径の小さなインペラ(周速度が小さい)を多段化することにより、ポンプ内での流水音が低くなりました。

二重ケーシング…ポンプ内部での音を直接外部に出ないようにしました。

低騒音モータ…ポンプ部の低騒音化に合わせ、新設計低騒音モータを採用。



■適 用 図

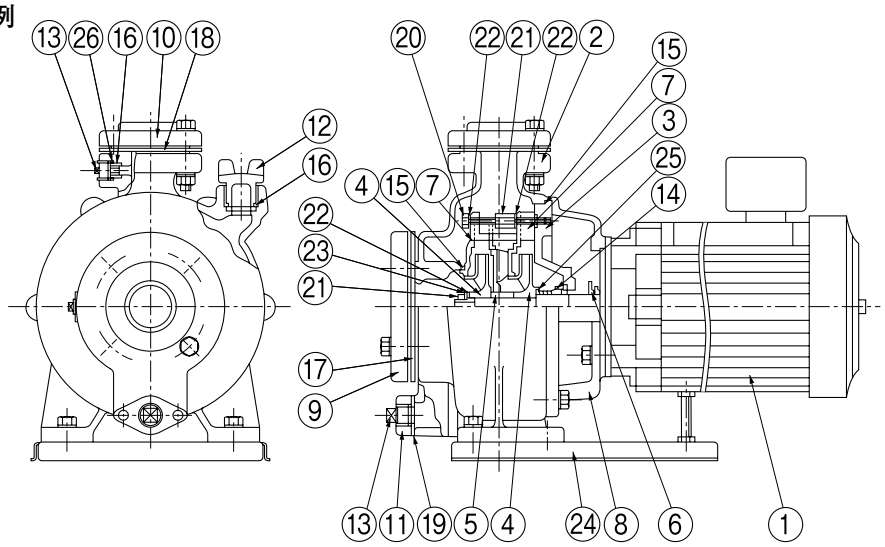


■仕 様 表

KN(2)-C/SI/602

口径	符号	形式	モータ	段数	電源	標準三点仕様						許容押込圧力	防振架台適用表	
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm			kW		V	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
32	1	KN2-326-C0.4S	0.4	2	単相100	0.032	23.5	0.063	20.2	0.1	14.2	0.24	—	PX-60Z
	2	KN-326-CN0.4T	0.4	2	三相200	0.032	23.5	0.063	20.2	0.1	14.2	0.24	—	PX-60ZY
	3	KN326CE0.75	0.75	2	三相200	0.05	29.5	0.1	25.5	0.16	17	0.38	QGP-10	PX-60Z
	4	KN2-326CE1.5	1.5	2	三相200	0.05	44	0.1	39.5	0.16	30	0.25	QGP-10	PX-60Z
	5	KN2-326CE2.2	2.2	3	三相200	0.05	64	0.1	54	0.16	35.5	0.0098	QGP-12	PX-60Z
40×32	6	KN406CE0.75	0.75	2	三相200	0.08	20.5	0.16	16.2	0.25	6.8	0.46	QRE-01A	PX-60Z
	7	KN2-406CE1.5	1.5	2	三相200	0.08	36.5	0.16	32.5	0.25	24	0.31	QGP-11	PX-60Z
	8	KN2-406CE2.2	2.2	2	三相200	0.08	49.5	0.16	45	0.25	37	0.18	QGP-11	PX-60Z
	9	KN2-406CE3.7	3.7	2	三相200	0.08	65.5	0.16	60.5	0.25	51	0.049	QRE-01A	PX-60Z
	10	KN2-406CE5.5	5.5	2	三相200	0.08	82	0.16	78	0.25	67	0.16	QRE-01A	PX-60Z
50×40	11	KN2-506CE1.5	1.5	2	三相200	0.125	29.5	0.25	23.5	0.4	7.5	0.38	QGP-12	PX-60Z
	12	KN2-506CE2.2	2.2	2	三相200	0.125	37.5	0.25	31.5	0.4	18	0.3	QGP-12	PX-60Z
	13	KN2-506CE3.7	3.7	2	三相200	0.125	53	0.25	47.5	0.4	34.5	0.16	QRE-01A	PX-60Z
	14	KN2-506CE5.5	5.5	2	三相200	0.125	70.5	0.25	64.5	0.4	49	0.25	QRE-03A	PX-60Z
	15	KN2-506CE7.5	7.5	2	三相200	0.125	87	0.25	81	0.4	67	0.088	QRE-03A	PX-75Z
65×50	16	KN2-656CE3.7	3.7	2	三相200	0.25	37.5	0.5	27	0.71	13	0.29	QRE-01A	PX-60Z
	17	KN2-656CE5.5	5.5	2	三相200	0.25	53	0.5	41	0.71	24	0.15	QRE-03A	PX-60Z
	18	KN2-656CE7.5	7.5	2	三相200	0.25	65.5	0.5	52	0.8	26.5	0.049	QRE-03A	PX-60Z

■部品配置図例

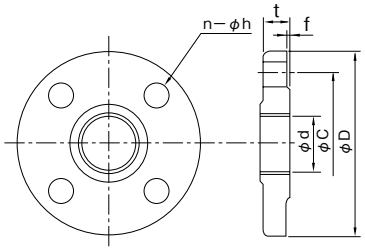


No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	モータ	———	14	メカニカルシール	———
2	ケーシング	FC	15	Oリング	ゴム
3	ケーシングカバー	CAC406	16	リングパッキン	ゴム
4	インペラ	CAC901	17	フランジパッキン	ゴム
5	スリーブ	CAC406又はSUS304	18	角フランジパッキン	ゴム
6	水切つば	ゴム	19	ひしフランジパッキン	ゴム
7	ガイドベーン	樹脂又はCAC406、CAC904	20	ボルト	SUS304
8	ブラケット	FC	21	ナット	SUS304
9	フランジ	FC	22	平座金	SUS304
10	フランジ	FC	23	ばね座金	SUS304
11	ひしフランジ	CAC406	24	ベース	SPCC又はFC
12	プラグ	樹脂	25	ばね受	SUS304
13	プラグ	SCS13	26	リング	CAC406

KN(2)-C/HC/001

■相フランジ寸法

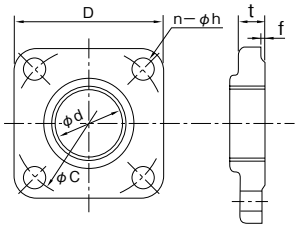
フランジ図例1（JIS10Kうす形）



●吸込フランジ　単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)	図例
32	Rc1¼	100	135	18	2	4	15 (M12)	1
40	Rc1¼	105	140	18	2	4	15 (M12)	
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)	
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)	

フランジ図例2（専用角形フランジ）



●吐出フランジ　単位：mm

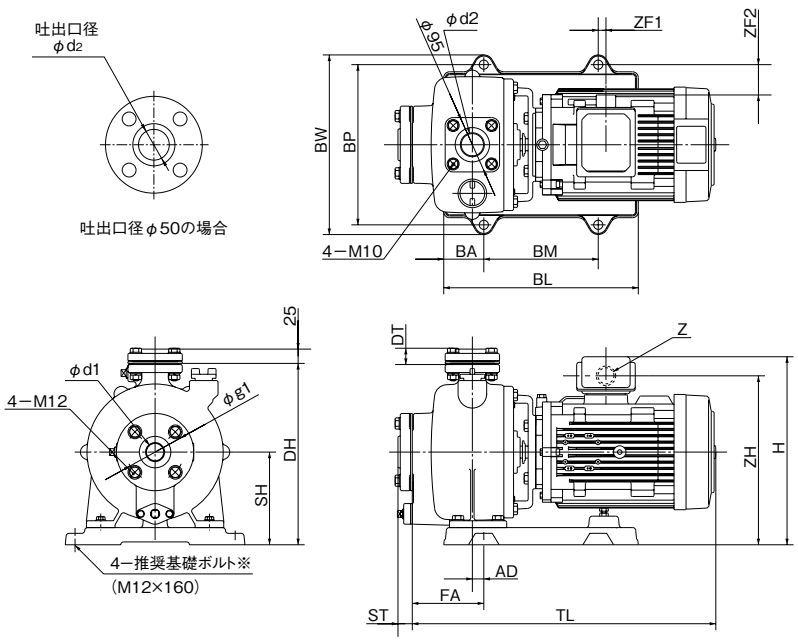
口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)	図例
32	Rc1¼	95	95	14.5	2	4	13 (M10)	2
40	Rc1½	95	95	14.5	2	4	13 (M10)	
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)	1

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

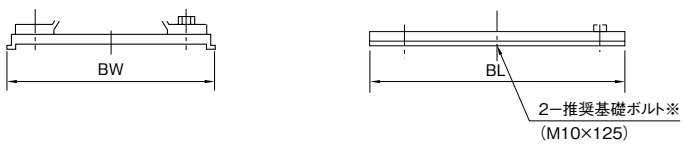
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。
相フランジ寸法はP.138参照ください。

単位：mm

口径 mm	ST	DT
32	25	25
40	25	25
50	27	27
65	31	31



2.2kW以下
口径40mm0.75kWはのぞく



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

KN(2)-C/HD/000

単位：mm

口径 mm	形式	モータ kW	組合せ寸法 TL	DH	SH	AD	FA	H	BL	BA	BM	BP	BW	ZF1	ZF2	ZH	Z	フランジ寸法 d1	d2	g1	質量 kg
32	KN2-326-C0.4S	0.4	416	278	143	75	140	284	250	110	−	160	200	101	30	237	−	32(Rc1¼)	32(Rc1¼)	100	30
	KN-326-CN0.4T	0.4	366	278	143	75	140	284	250	110	−	160	200	101	30	237	−	32(Rc1¼)	32(Rc1¼)	100	30
	KN326CE0.75	0.75	421	278	143	75	140	−	250	110	−	160	200	106	26	235	G3/4	32(Rc1¼)	32(Rc1¼)	100	33
	KN2-326CE1.5	1.5	461	278	143	75	140	298	250	110	−	160	200	155	−7	263	G3/4	32(Rc1¼)	32(Rc1¼)	100	39
	KN2-326CE2.2	2.2	493	305	150	115	220	317	320	160	−	210	260	121	18	282	G3/4	32(Rc1¼)	32(Rc1¼)	100	57
40×32	KN406CE0.75	0.75	425	305	160	20	100	−	340	70	200	250	284	−50	71	252	G3/4	40(Rc1½)	32(Rc1¼)	105	38
	KN2-406CE1.5	1.5	466	288	143	80	160	298	250	125	−	180	230	140	3	263	G3/4	40(Rc1½)	32(Rc1¼)	105	40
	KN2-406CE2.2	2.2	458	288	143	80	160	310	250	125	−	180	230	146	3	275	G3/4	40(Rc1½)	32(Rc1¼)	105	46
	KN2-406CE3.7	3.7	498	340	170	20	100	−	340	70	200	280	314	6	53	302	G3/4	40(Rc1½)	32(Rc1¼)	105	70
	KN2-406CE5.5	5.5	559	340	170	30	110	364	410	80	250	280	314	3	49	328	G1	40(Rc1½)	32(Rc1¼)	105	87
50×40	KN2-506CE1.5	1.5	466	305	150	115	195	−	320	160	−	210	260	105	18	270	G3/4	50(Rc2)	40(Rc1½)	120	42
	KN2-506CE2.2	2.2	458	305	150	115	195	317	320	160	−	210	260	111	18	282	G3/4	50(Rc2)	40(Rc1½)	120	48
	KN2-506CE3.7	3.7	498	317	162	20	100	329	340	70	200	280	314	6	53	294	G3/4	50(Rc2)	40(Rc1½)	120	72
	KN2-506CE5.5	5.5	559	355	180	30	110	374	410	80	250	280	314	3	49	338	G1	50(Rc2)	40(Rc1½)	120	93
	KN2-506CE7.5	7.5	576	355	180	30	110	386	410	80	250	280	314	−23	49	350	G1	50(Rc2)	40(Rc1½)	120	101
65×50	KN2-656CE3.7	3.7	518	335	170	10	110	337	340	70	200	280	314	16	53	302	G3/4	65(Rc2½)	50(Rc2)	140	74
	KN2-656CE5.5	5.5	579	390	200	45	145	394	460	105	250	315	349	−12	67	358	G1	65(Rc2½)	50(Rc2)	140	98
	KN2-656CE7.5	7.5	596	390	200	45	145	406	460	105	250	315	349	−38	67	370	G1	65(Rc2½)	50(Rc2)	140	110

㊟1 H≦DHの場合はHを省略。　㊟2 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

KN(2)-C/Hd/601

■特別付属品（オプション）

●吐出短管（相フランジ付）

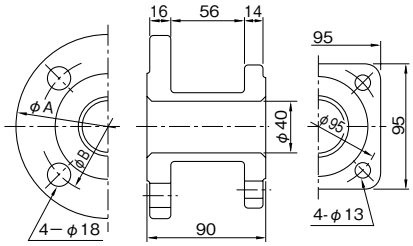
・ポンプ吐出フランジ形状を角フランジから丸フランジに変更できます。

品　名	適　用
KN-C形用連結管	吐出口径32㎜、40㎜



単位：㎜

口径	A	B
32	135	100
40	140	105



●ポンプ用ヒータ（サーモスタット付）



定格容量	電　圧
W	V
110	100
110	200

T(N)・TK(N)形 タービンポンプ(多段渦巻ポンプ) 4極

■用　途

●ビル給水用(TN・TKN形)・一般工業用・冷却水用・その他一般揚水用

■特　長

⑴構造が簡単で、小形・軽量のため、据付面積を少なくできます。
⑵効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
⑶静かな運転音です。
⑷標準形(T形・TK形)のほか、ナイロンコーティング品(TN形・TKN形)もあります。
⑸(一社)公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品(T形・TK形)です。

■標準仕様

形　式		T・TK形	TN・TKN形
揚　液	液　質	清水(pH5.8～8.6)	
	液　温	0～40℃(凍結なきこと)	
材　料	インペラ	CAC901又は CAC902	CAC901又は CAC902
	主　軸	SUS403	SUS304
	ケーシング	FC	FC+ナイロンコーティング
モータ	種　類	全閉外扇屋内形	
	電　源	三相200V(90kW以上は400V)	
	同期回転速度	50Hz:1,500min⁻¹　60Hz:1,800min⁻¹	
	効　率	プレミアム効率(IE3)※	
設置場所		屋内(周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下)	
構　造	インペラ	クローズ	
	軸　封	グランドパッキン	
	軸　受	密封玉軸受、アンギュラ玉軸受	
フランジ形状		JIS10Kうす形(吸込側) JIS10K並形(吐出側)	
塗装色(マンセルNo.)		グレー(2.5PB5.1/0.8)	ホワイト(N-9.5)

※75kW以上の60Hz品はIE2

■許容押込圧力※

0.2MPa(一部機種除く)

※仕様表をご覧ください。

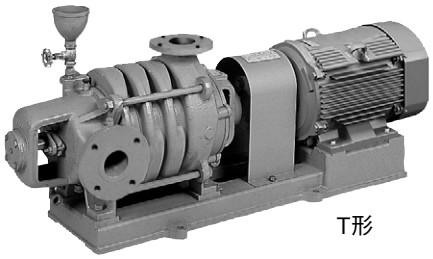
■吸込全揚程(20℃)

ポンプ口径	吸込全揚程
40～100mm	−6m以内
125・150mm	−5.5m以内
200mm	−4m以内(フート弁径250mmの場合)

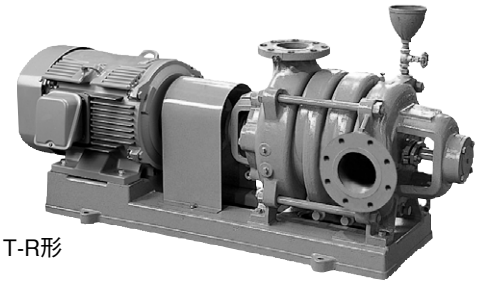
形式説明

T-R 405 × 2M E 1.5
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

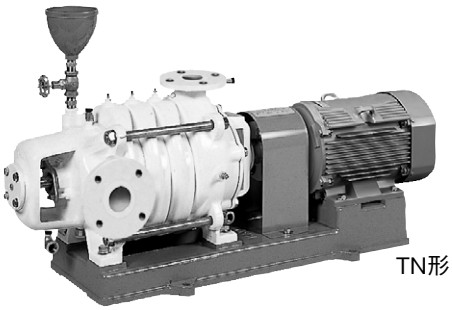
①ポンプ形式(ナイロンコーティングは末尾にNが付きます)
②吸込方向(モータ側より見る)(R:右側　無記号:左側)
③口径(mm)　④周波数(5:50Hz　6:60Hz)　⑤段数
⑥トップランナーモータ　⑦モータ出力(kW)



T形



T-R形



TN形

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形
ベース	鋳鉄製又は鋼板製
カップリング	
呼水ジョーゴ・呼水バルブ	
排気弁	
カップリングカバー	

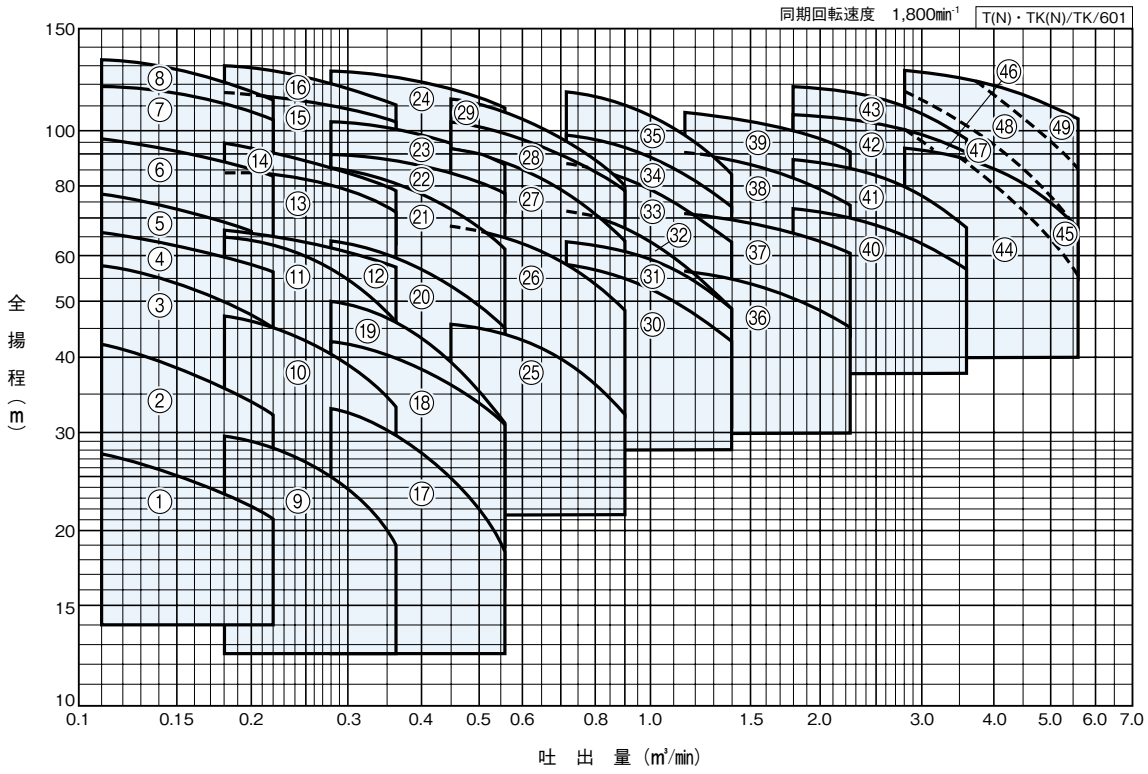
■特殊仕様

電圧変更	例　400V or 440V
材料変更	例　主軸SUS304
塗装色変更	グレー→指定色
エンジン付	非常用としてエンジン付 エンジンモータ付

■特別付属品(オプション)

●相フランジ　●基礎ボルト
●チェック弁　●スルース弁　●フート弁
●吸込セット　●圧力計　●連成計
●防振架台　●防振継手　●パイプサイレンサー
●凍結防止用ヒータ　●フランジセット

■適 用 図



■仕 様 表

T(N)・TK(N)/HSI/612

口径	符号	形式	TN形 TKN形	モータ	段数	標準三点仕様						許容押込圧力	防振架台適用表	
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm				kW		m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
40	1	T406×2ME1.5	○	1.5	2	0.11	27.5	0.16	25	0.22	21	0.20	QRE-02A	PX-85Z
	2	T406×3ME2.2	○	2.2	3	0.11	42	0.16	38.5	0.22	32	0.20	QRE-02A	PX-95Z
	3	T406×4ME3.7	○	3.7	4	0.11	58	0.16	54	0.22	45	0.20	QRE-04A	PX-95Z
	4	TK406×4ME3.7	○	3.7	4	0.11	66	0.16	62	0.22	56	0.20	QRE-04D	PX-110Z
	5	TK406×5ME3.7	○	3.7	5	0.11	77	0.16	72	0.19	68	0.20	QRE-05D	PX-110Z
	6	TK406×6ME5.5	○	5.5	6	0.11	96	0.16	91	0.22	81	0.098	QRE-07B	PX-130Z
	7	TK406×7ME7.5	○	7.5	7	0.11	119	0.16	114	0.22	104	0.049	QRE-11D	PX-S146Z
	8	TK406×8ME7.5	○	7.5	8	0.11	132	0.16	125	0.22	113	0.049	QRE-11D	PX-S146Z
50	9	T506×2ME2.2	○	2.2	2	0.18	29.5	0.25	27	0.36	19	0.20	QRE-02A	PX-95Z
	10	T506×3ME3.7	○	3.7	3	0.18	47	0.25	43	0.36	33	0.20	QRE-05A	PX-110Z
	11	T506×4ME5.5	○	5.5	4	0.18	65	0.25	60	0.36	46	0.20	QRE-07B	PX-110Z
	12	TK506×4ME5.5	○	5.5	4	0.18	67	0.25	64	0.36	57	0.20	QRE-07B	PX-120Z
	13	TK506×5ME7.5	○	7.5	5	0.18	84	0.25	81	0.36	72	0.20	QRE-11D	PX-130Z
	14	TK506×6ME7.5	○	7.5	6	0.18	94	0.25	88	0.36	78	0.098	QRE-11D	PX-130Z
	15	TK506×7ME11	○	11	7	0.18	116	0.25	112	0.36	103	0.049	QRE-11D	PX-S161Z
	16	TK506×8ME11	○	11	8	0.18	130	0.25	124	0.36	110	0.049	QRE-11D	PX-S161Z

形式はT・TK形の場合です。

次ページに続く

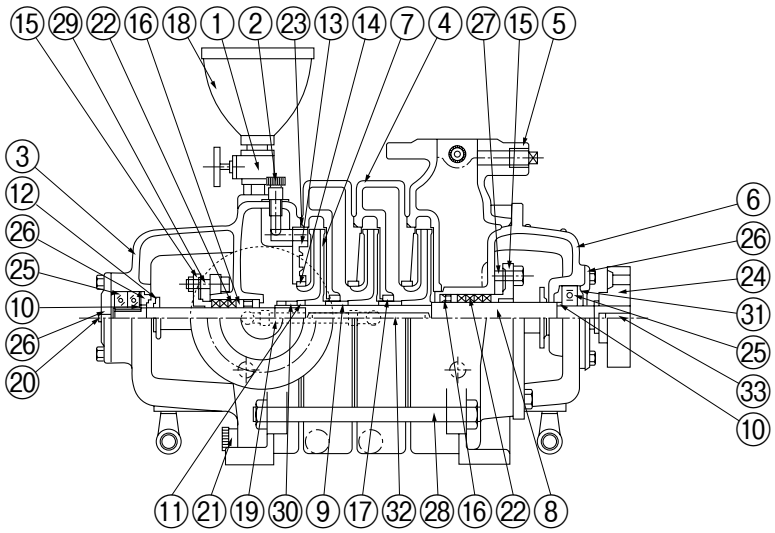
T(N)・TK(N)形

T(N)・TK(N)/HSI/622

口径	符号	形式	TN形 TKN形	モータ	段数	標準三点仕様						許容押込圧力	防振架台適用表	
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程			
mm				kW		m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	MPa		
65	17	T656×2ME3.7	○	3.7	2	0.28	33	0.4	28	0.56	18.5	0.20	QRE-05A	PX-95Z
	18	T656×2ME5.5	○	5.5	2	0.28	42.5	0.4	38.5	0.56	31	0.20	QRE-05D	PX-95Z
	19	T656×3ME5.5	○	5.5	3	0.28	50	0.4	43.5	0.56	29	0.20	QRE-05D	PX-110Z
	20	T656×3ME7.5	○	7.5	3	0.28	64	0.4	57	0.56	45	0.20	QRE-06D	PX-110Z
	21	T656×4ME11	○	11	4	0.28	86	0.4	77	0.56	61	0.20	QRE-11D	PX-120Z
	22	TK656×4ME11	○	11	4	0.28	90	0.4	86	0.56	77	0.20	QRE-11D	PX-130Z
	23	TK656×5ME11	○	11	5	0.28	102	0.4	97	0.45	95	0.20	QRE-11D	PX-S146Z
	24	TK656×6ME15	○	15	6	0.28	126	0.4	120	0.56	108	0.049	PBKV-130-807-01	PX-S146Z
80	25	T806×2ME7.5	○	7.5	2	0.45	45.5	0.63	41.5	0.9	32	0.20	QRE-06D	PX-110Z
	26	T806×3ME11	○	11	3	0.45	68.5	0.63	62	0.9	48	0.20	QRE-08B	PX-130Z
	27	T806×4ME15	○	15	4	0.45	92	0.63	83	0.9	64	0.20	QRE-11D	PX-S161Z
	28	T806×4ME18	○	18.5	4	0.45	102	0.63	95	0.9	79	0.20	QRE-12D	PX-S161Z
	29	T806×5ME18	○	18.5	5	0.45	114	0.63	103	0.9	80	0.098	QRE-12D	PX-S161Z
100	30	T1006×2ME15	○	15	2	0.71	58	1.0	52.5	1.4	42	0.20	QRE-10B	PX-S146Z
	31	T1006×2ME18	○	18.5	2	0.71	64.5	1.0	59	1.4	48	0.20	QRE-10B	PX-S146Z
	32	T1006×3ME18	○	18.5	3	0.71	73.5	1.0	64.5	1.4	47	0.20	QRE-10B	PX-S146Z
	33	T1006×3ME22	○	22	3	0.71	86	1.0	78.5	1.4	63	0.20	QRE-13D	PX-S146Z
	34	T1006×3ME30	○	30	3	0.71	97	1.0	89	1.4	72.5	0.20	QRE-13D	PX-S161Z
	35	T1006×4ME30	○	30	4	0.71	116	1.0	105	1.4	83	0.20	QRE-13D	PX-S161Z
125	36	T1256×2ME22	○	22	2	1.12	56	1.6	52	2.24	45	0.20	QRE-13F	PX-S161Z
	37	T1256×2ME30	○	30	2	1.12	71	1.6	68	2.24	60	0.20	PBKV-170-10012-04	PX-S161Z
	38	T1256×3ME37	○	37	3	1.12	90	1.6	85	2.24	74	0.20	PBKV-155-1509-04	PX-S181Z
	39	T1256×3ME45	○	45	3	1.12	107	1.6	102	2.24	90	0.20	PBKV-155-20012-11	PX-S181Z
150	40	T1506×2ME45	○	45	2	1.8	73	2.5	68	3.55	57	0.20	PBKV-155-20012-12	PX-S181Z
	41	T1506×2ME55	○	55	2	1.8	88	2.5	82	3.55	67.5	0.20	PBKV-170-20012-15	PX-180Z
	42	T1506×2ME75	○	75	2	1.8	106	2.5	101	3.55	91	0.20	PBKV-200-20012-04	OMT-P11553
	43	T1506×3ME75	○	75	3	1.8	118	2.5	112	3.55	96	0.20	PBKV-200-20012-04	OMT-P11553
200	44	T2006A×2ME75		75	2	仕様によりインペラ寸法が異なりますので、お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。						0.20	PBKV-185-20016-11	OMT-P11593
	45	T2006A×2ME90		90	2							0.20	PBKV-185-20016-11	OMT-P11593
	46	T2006B×2ME75		75	2							0.20	PBKV-185-20016-11	OMT-P11593
	47	T2006B×2ME90		90	2							0.20	PBKV-185-20016-11	OMT-P11593
	48	T2006B×2ME110		110	2							0.20	PBKV-200-25016-01	OMT-P11593
	49	T2006B×2ME132		132	2							0.20	PBKV-240-20024-03	OMT-P11613

形式はT・TK形の場合です。

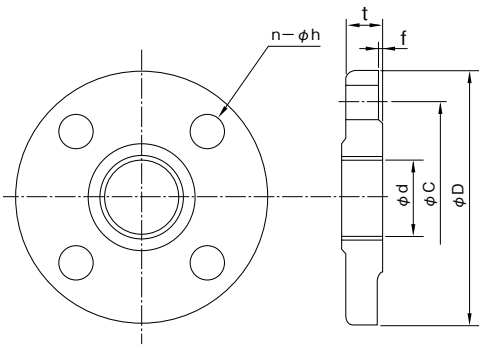
■部品配置図例
（T-40・50形の例）



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	止め弁	———	18	呼び水じょうご	樹脂
2	排気弁	———	19	チューブ	ナイロン
3	吸込ケーシング	FC	20	プラグ	C3604
4	中間ケーシング	FC	21	キャップ	C3604
5	吐出ケーシング	FC	22	グランドパッキン	———
6	軸受箱付カバー	FC	23	Oリング	ゴム
7	インペラ	CAC901又はCAC902	24	ブシュ穴付軸継手	FC
8	主軸	SUS403	25	玉軸受	———
9	スリーブ	CAC406	26	軸受カバー	FC
10	調整リング	SS400	27	両ねじボルト	C3604
11	調整リング	C3604	28	両ねじボルト	SS400
12	水切つば	ゴム	29	Tボルト	C2700
13	仕切板	FC	30	丸ナット	C3604
14	ライナリング	CAC406	31	波形座金	S65CM
15	パッキン押え	CAC406	32	キー	SUS403
16	ランタンリング	CAC406	33	キー	S45C
17	ブシュ	CAC406			

T(N)・TK(N)/HC/001

■T(N)・TK(N)形相フランジ寸法
（JIS10Kうす形又はJIS10K並形）



単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）	備　考
40	Rc1½	105	140	18	2	4	15（M12）	うす形
				20			20（M16）	並形
50	Rc2	120	155	18	2	4	15（M12）	うす形
				20			20（M16）	並形
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15（M12）	うす形
				22			20（M16）	並形
80	Rc3	150	185	18	2	8	15（M12）	うす形
				22			20（M16）	並形
100	Rc4	175	210	20	2	8	15（M12）	うす形
				24			20（M16）	並形
125	Rc5	210	250	22	2	8	20（M16）	うす形
				24			24（M20）	並形
150	Rc6	240	280	22	2	8	20（M16）	うす形
				26			24（M20）	並形
200	Rc8	290	330	24	2	12	20（M16）	うす形
				26			24（M20）	並形

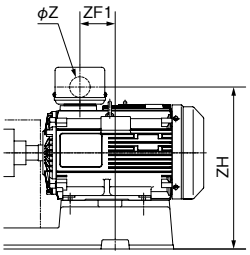
㊟ 特別付属品です。別途お買い求めください。

T(N)・TK(N)形

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

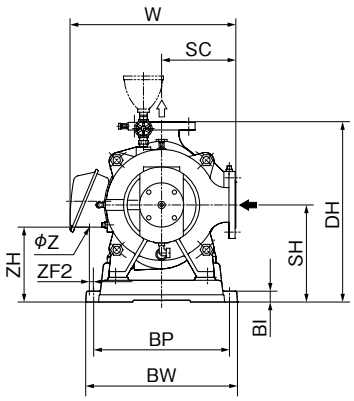
口径100㎜以下

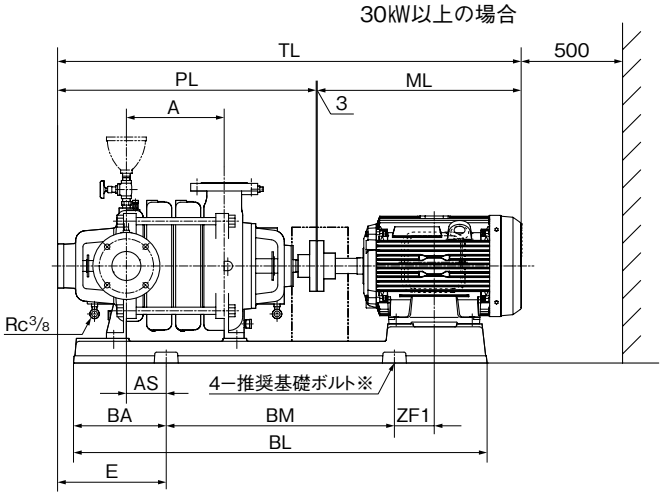
フランジ寸法はP.144参照ください。
フランジ：吸込側JIS10Kうす形
　　吐出側JIS10K並形



30kW以上の場合

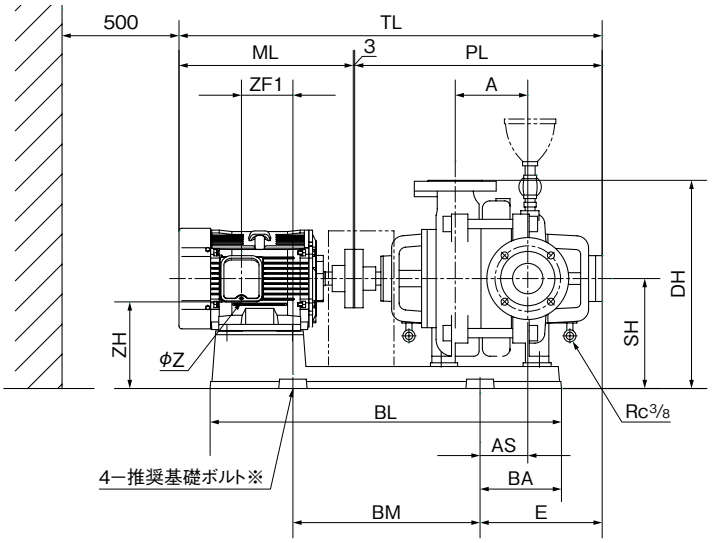
T・TK形

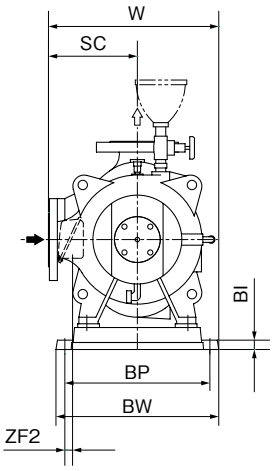




※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

T・TK-R形





ナイロンコーティングのTN・TKN(-R)形も同寸法です。
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

T(N)・TK(N)/HD/010

● 推奨基礎ボルト寸法(特別付属品(オプション))

単位：㎜

口径 d	基礎ボルト	
40	M12×160	T形
	M16×200	TK形
50	M12×160	T形
	M16×200	TK形
65	M12×160	3.7kW以下
	M16×200	5.5kW以上
80	M16×200	——
100	M16×200	——

単位：mm

口径	形式	モータ	ポンプ			ベース						組合せ寸法							その他				質量
d		kW	SC	A	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	E	AS	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
40	T406×2ME1.5	1.5	160	142	460	20	646	121	400	253	293	375	200	779	222	72	310 (307)	316	30	8	160	28	85
	T406×3ME2.2	2.2	160	194	522	20	726	161	400	255	295	375	200	881	270	120	317 (308)	357	80	2	160	28	109
	T406×4ME3.7	3.7	160	246	574	20	750	173	400	280	316	388	213	949	305	155	330 (328)	373	111	2	173	28	134
	TK406×4ME3.7	3.7	165	255	591	25	887	194	500	280	326	398	218	967	207	68	335 (333)	373	126	−2	178	28	131
	TK406×5ME3.7	3.7	165	315	651	25	887	194	500	280	326	398	218	1027	267	128	335 (333)	373	126	−2	178	28	141
	TK406×6ME5.5	5.5	165	375	716	35	1114	241	630	280	328	418	238	1194	194	55	379 (378)	428	193	31	183	36	181
	TK406×7ME7.5	7.5	165	435	776	35	1214	291	630	280	328	418	238	1297	239	100	379 (378)	466	246	31	183	36	198
	TK406×8ME7.5	7.5	165	495	836	35	1214	291	630	280	328	418	238	1305	299	160	379 (378)	466	246	31	183	36	208
50	T506×2ME2.2	2.2	170	162	530	20	728	161	400	259	299	405	215	889	284	122	327 (320)	357	74	4	175	28	108
	T506×3ME3.7	3.7	170	219	587	25	818	157	500	280	320	415	225	962	274	112	340 (330)	373	55	2	185	28	135
	T506×4ME5.5	5.5	170	276	649	25	849	208	400	280	316	418	228	1079	357	195	384 (372)	428	193	−31	173	36	171
	TK506×4ME5.5	5.5	175	275	651	35	1034	266	500	280	328	448	248	1114	234	70	389 (378)	428	208	31	193	36	170
	TK506×5ME7.5	7.5	175	340	716	35	1074	281	500	280	328	448	248	1185	312	148	389 (378)	466	243	31	193	36	189
	TK506×6ME7.5	7.5	175	405	781	35	1074	281	500	280	328	448	248	1250	377	213	389 (378)	466	243	31	193	36	204
	TK506×7ME11	11	175	470	852	35	1297	331	630	280	347	448	248	1418	359	195	445 (444)	563	291	77	185	52	245
	TK506×8ME11	11	175	535	917	35	1297	331	630	280	347	448	248	1483	424	260	445 (443)	563	291	77	185	52	261
65	T656×2ME3.7	3.7	190	155	529	20	751	174	400	310	348	445	235	905	261	102	360 (364)	373	110	17	195	28	137
	T656×2ME5.5	5.5	190	155	529	25	796	148	500	340	388	458	248	960	232	73	404 (408)	428	88	−1	193	36	162
	T656×3ME5.5	5.5	190	220	594	25	846	173	500	340	388	458	248	1025	272	113	404 (408)	428	123	−1	193	36	176
	T656×3ME7.5	7.5	190	220	594	25	896	198	500	340	388	458	248	1063	285	126	404 (408)	466	158	−1	193	36	185
	T656×4ME11	11	190	285	665	25	1033	223	500	340	386	458	248	1231	324	165	460 (463)	563	269	−47	185	36	226
	TK656×4ME11	11	190	310	721	35	1072	250	500	310	358	488	268	1287	372	184	460 (449)	563	277	62	205	52	232
	TK656×5ME11	11	190	385	796	35	1222	270	630	310	358	488	268	1362	317	129	460 (449)	563	277	62	205	52	251
	TK656×6ME15	15	190	460	871	35	1272	275	630	310	358	488	268	1469	391	203	460 (449)	595	310	62	205	52	294
80	T806×2ME7.5	7.5	205	190	636	30	895	198	500	340	384	498	268	1105	324	134	419 (406)	466	151	1	213	36	199
	T806×3ME11	11	205	270	716	30	1142	256	630	375	419	498	268	1282	300	110	475 (479)	563	214	30	205	52	244
	T806×4ME15	15	205	350	796	35	1354	275	800	380	428	518	288	1435	234	44	475 (484)	595	222	27	225	52	303
	T806×4ME18	18.5	205	350	796	35	1320	198	800	420	464	518	288	1464	234	44	524 (524)	665	127	28	227	65	381
	T806×5ME18	18.5	205	430	876	35	1320	198	800	420	464	518	288	1542	314	124	524 (506)	665	127	28	227	65	400
100	T1006×2ME15	15	250	225	714	35	1170	185	800	380	424	583	313	1312	245	28	520 (504)	595	128	27	252	65	313
	T1006×2ME18	18.5	250	225	714	35	1208	185	800	420	464	583	313	1382	253	36	542 (524)	665	25	28	252	65	397
	T1006×3ME18	18.5	250	315	804	35	1208	185	800	420	464	583	313	1472	343	126	542 (524)	665	26	28	252	65	427
	T1006×3ME22	22	250	315	804	35	1208	185	800	420	464	583	313	1472	343	126	542 (542)	665	26	28	252	65	435
	T1006×3ME30	30	250	315	804	35	1390	293	800	420	464	583	313	1570	267	50	482 (487)	738	7	108	563	78	468
	T1006×4ME30	30	250	405	894	35	1390	293	800	420	464	583	313	1634	357	140	482 (482)	738	7	108	563	78	498

形式はT・TK形で示してあります。（ ）内はT-R、TK-R形の場合です。

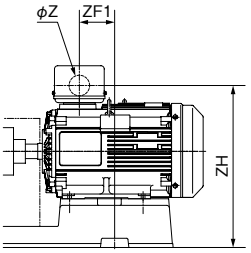
㊟1 モータ端がベース内の場合、TL≧PL＋3＋MLとなる。　㊟2 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

T(N)・TK(N)/Hd/611

T(N)・TK(N)形

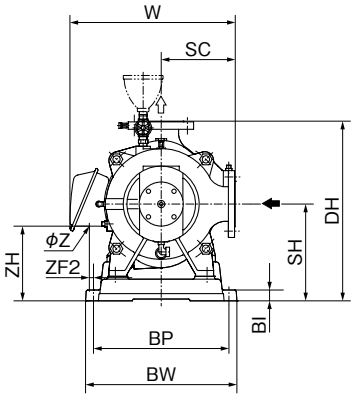
口径125㎜以上

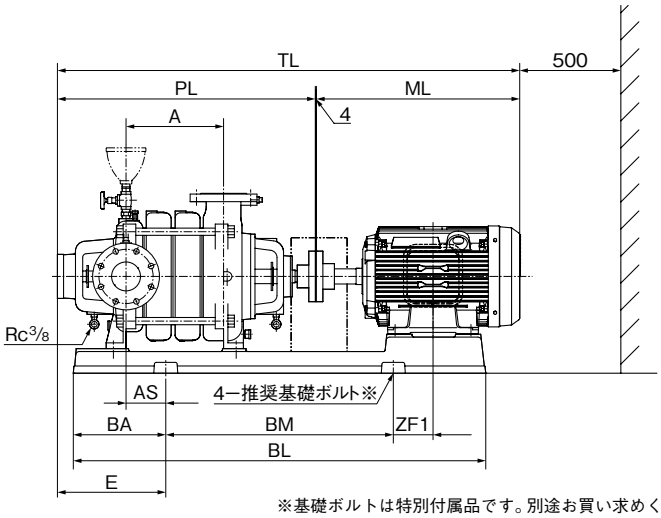
フランジ寸法はP.144参照ください。
フランジ：吸込側JIS10Kうす形
　　吐出側JIS10K並形



30kW以上の場合

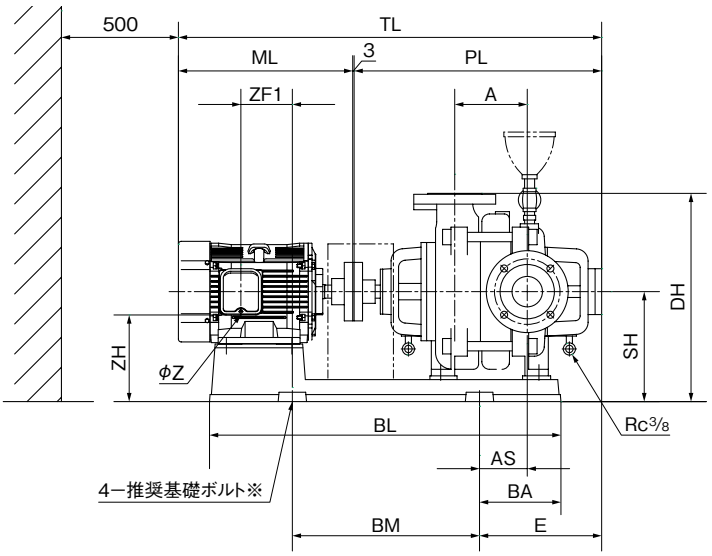
T・TK形

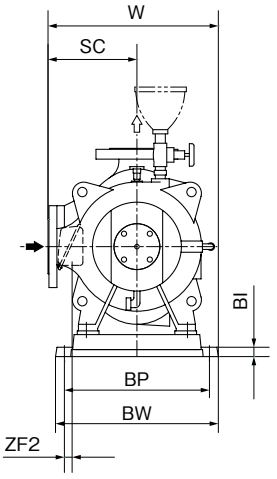




※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

T・TK-R形





ナイロンコーティングのTN・TKN(-R)形も同寸法です。
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●推奨基礎ボルト寸法(特別付属品(オプション))

単位：㎜

口径 d	基礎ボルト
125	M20×250
150	M20×250
200	M20×250

T(N)・TK(N)/HD/020

単位：mm

口径	形式	モータ	ポンプ			ベース						組合せ寸法							その他				質量
d		kW	SC	A	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	E	AS	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
125	T1256×2ME22	22	290	255	805	50	1437	314	800	435	503	708	388	1541	247	−8	582 (544)	665	124	20	327	65	532
	T1256×2ME30	30	290	255	805	50	1437	314	800	435	503	708	388	1614	247	−8	542 (542)	738	30	115	638	78	570
	T1256×3ME37	37	290	370	920	7	1550	263	1000	476	555	708	388	1768	300	45	562 (562)	844	−58	136	669	78	700
	T1256×3ME45	45	290	370	920	7	1550	263	1000	476	555	708	388	1768	300	45	562 (562)	844	−58	136	669	78	716
150	T1506×2ME45	45	320	300	917	7	1550	264	1000	535	603	803	443	1765	329	46	622 (622)	844	−89	165	724	78	787
	T1506×2ME55	55	320	300	917	7	1600	323	1000	595	663	803	443	1772	381	98	− (−)	851	−134	195	749	92	911
	T1506×2ME75	75	320	300	927	60	1629	315	1000	595	663	803	443	1955	366	83	− (−)	1024	110	88	786	G3	1009
	T1506×3ME75	75	320	300	1062	60	1629	315	1000	595	663	803	443	2090	501	218	− (−)	1024	110	88	786	G3	1064
200	T2006A×2ME75	75	370	360	1080	50	1761	390	1000	540	600	898	488	2108	450	120	670 (670)	1024	41	60	831	G3	1145
	T2006A×2ME90	90	370	360	1080	50	1761	390	1000	540	600	898	488	2108	450	120	670 (670)	1024	41	60	831	G3	1180
	T2006B×2ME75	75	370	360	1080	50	1761	390	1000	540	600	898	488	2108	450	120	670 (670)	1024	41	60	831	G3	1145
	T2006B×2ME90	90	370	360	1080	50	1761	390	1000	540	600	898	488	2108	450	120	670 (670)	1024	41	60	831	G3	1180
	T2006B×2ME110	110	370	360	1080	50	1880	390	1000	600	660	898	488	2232	450	120	700 (700)	1148	11	90	871	G3	1384
	T2006B×2ME132	132	370	360	1080	50	1880	390	1000	600	660	898	488	2232	450	120	700 (700)	1148	11	90	871	G3	1454

形式はT・TK形で示してあります。（ ）内はT-R、TK-R形の場合です。

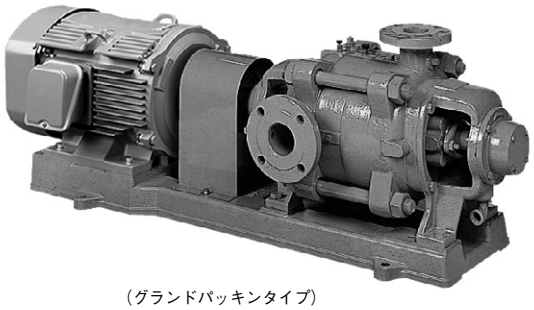
㊟1 モータ端がベース内の場合、TL≧PL＋3＋MLとなる。　㊟2 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

T(N)・TK(N)/Hd/621

K-M形高揚程タービンポンプ　2極

■用　途
●一般工業用・農事用・その他揚水用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長
⑴2極モータを使用した小形･高揚程タービンポンプです。
⑵少ない段数で高揚程を実現した高効率設計です。
⑶コンパクトな設計のため、据付スペースも少なく、軽量化も実現しました。
⑷軸受には密封玉軸受を採用しており、給油の必要もなく、また点検・交換も容易な構造です。
⑸メカニカルシールタイプもあります。
⑹吸込方向の変更も可能です。
⑺ベースは結露水などの溜りにくい形状です。
⑻（一社）公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。


（グランドパッキンタイプ）

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8 ～ 8.6）
	液　温	0 ～ 40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	CAC406
	主　軸	SUS403（スリーブ：SUS416）
	ケーシング	FC（吸込ケーシング､中間ケーシング）
		FCD（吐出ケーシング）
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相 200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度､0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	グランドパッキン又はメカニカルシール
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K 並形（吸込側） JIS20K（吐出側）
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

■許容押込圧力※

（2.7－締切圧力）MPa又は0.39MPaのいずれか低い圧力

※仕様表をご覧ください。メカニカルシールタイプについてはお問合せください。

■吸込全揚程（20℃）

口径（mm）	吸込全揚程
50×40	－6m以内
65×50	50Hz：－6m以内　60Hz：－5.5m以内
80×65※	50Hz：－5.5m以内　60Hz：－3m以内

※吸込配管100mmの場合

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
カップリング	
排　気　弁	
カップリングカバー	

■特殊仕様

電　圧　変　更	例　400V or 440V
吸込方向変更※	右→左（モータ側より見る）
塗　装　色　変　更	グレー→指定色

※標準は吸込方向は右（モータ側より見る）です。
吸込方向を左に変更される場合にはあらかじめ注文の際にご指示ください。

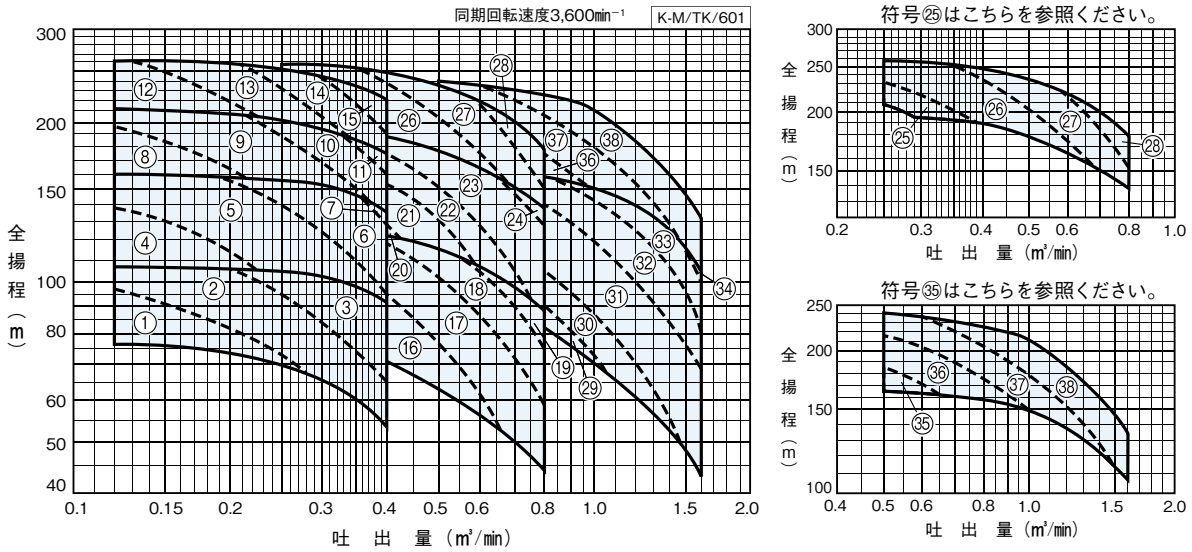
■特別付属品（オプション）

●チェック弁	●スルース弁	●フート弁
●吸込セット	●吸込異径管	●圧力計
●連成計	●防振架台	●基礎ボルト

■シリーズ製品
●KR-M形ステンレス製高揚程タービンポンプ
詳細はP.155ご覧ください。

形式説明
K505G×2ME5.5
①②③④　⑤　⑥⑦
①ポンプ形式
②吸込口径（mm）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
④G：軸封グランドパッキンタイプ
　M：メカニカルシールタイプ
⑤段数
⑥トップランナーモータ
⑦モータ出力

■適 用 図



■仕 様 表

口径 mm	符号	形式※1	モータ kW	段数	仕様	K-M/SI/611 許容押込圧力※2 MPa	防振架台適用表	
50×40	1	K506G×2ME5.5 K506M×2ME5.5	5.5	2	仕様により、インペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては仕様をお知らせください。 許容押込圧力の（※）印の機種につきましては、右記の値を超える押込圧力も可能です。詳細につきましてはお問合せください。	0.39	QRE-07B	PX-120Z
	2	K506G×2ME7.5 K506M×2ME7.5	7.5	2			QRE-07B	PX-120Z
	3	K506G×2ME11 K506M×2ME11	11	2			QRE-08B	PX-S146Z
	4	K506G×3ME7.5 K506M×3ME7.5	7.5	3		0.39	QRE-08B	PX-120Z
	5	K506G×3ME11 K506M×3ME11	11	3			QRE-08B	PX-S146Z
	6	K506G×3ME15 K506M×3ME15	15	3			QRE-08B	PX-S146Z
	7	K506G×3ME18 K506M×3ME18	18.5	3			QRE-08B	PX-S146Z
	8	K506G×4ME11 K506M×4ME11	11	4		0.39	QRE-08B	PX-S146Z
	9	K506G×4ME15 K506M×4ME15	15	4			QRE-08B	PX-S146Z
	10	K506G×4ME18 K506M×4ME18	18.5	4			QRE-09B	PX-S146Z
	11	K506G×4ME22 K506M×4ME22	22	4			QRE-11D	PX-S161Z
	12	K506G×5ME15 K506M×5ME15	15	5		0.098（※）	QRE-11D	PX-S146Z
	13	K506G×5ME18 K506M×5ME18	18.5	5			QRE-11D	PX-S146Z
	14	K506G×5ME22 K506M×5ME22	22	5			QRE-11D	PX-S161Z
	15	K506G×5ME30 K506M×5ME30	30	5			QRE-12D	PX-S161Z

※1 形式は上段グランドパッキンタイプ、下段メカニカルシールタイプです。
※2 メカニカルシールタイプの許容押込圧力についてはお問合せください。

次ページに続く

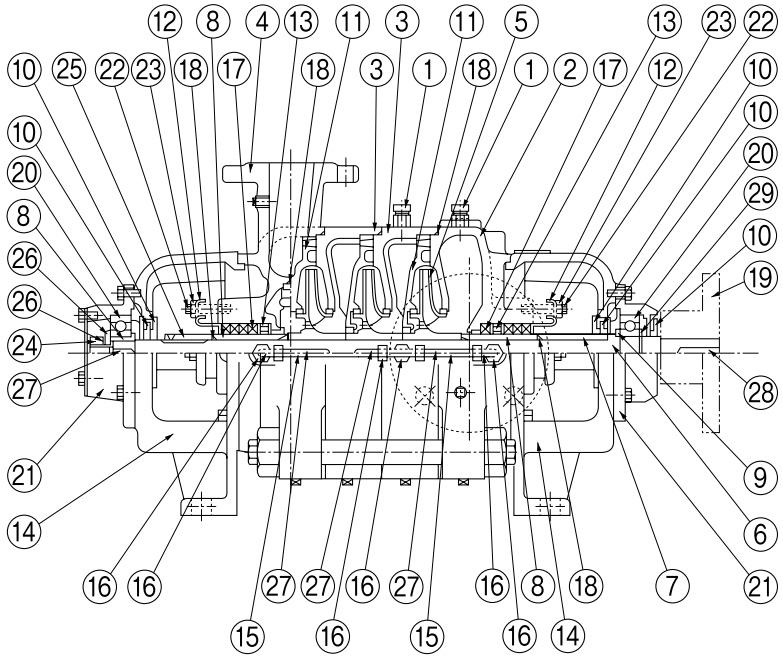
K-M/SI/621

口径 mm	符号	形式※1	モータ kW	段数	仕様	許容押込圧力※2 MPa	防振架台適用表	
65×50	16	K656G×2ME11 K656M×2ME11	11	2	仕様により、インペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては仕様をお知らせください。 許容押込圧力の(※)印の機種につきましては、右記の値を超える押込圧力も可能です。詳細につきましてはお問合せください。	0.39	QRE-08B	PX-S146Z
	17	K656G×2ME15 K656M×2ME15	15	2			QRE-08B	PX-S146Z
	18	K656G×2ME18 K656M×2ME18	18.5	2			QRE-08B	PX-S146Z
	19	K656G×2ME22 K656M×2ME22	22	2			QRE-09B	PX-S146Z
	20	K656G×3ME15 K656M×3ME15	15	3		0.39	QRE-08B	PX-S146Z
	21	K656G×3ME18 K656M×3ME18	18.5	3			QRE-09B	PX-S146Z
	22	K656G×3ME22 K656M×3ME22	22	3			QRE-09B	PX-S146Z
	23	K656G×3ME30 K656M×3ME30	30	3			QRE-12D	PX-S146Z
	24	K656G×3ME37 K656M×3ME37	37	3			QRE-12D	PX-S161Z
	25	K656G×4ME22 K656M×4ME22	22	4		0.059（※）	QRE-12D	PX-S161Z
	26	K656G×4ME30 K656M×4ME30	30	4			QRE-12D	PX-S161Z
	27	K656G×4ME37 K656M×4ME37	37	4			QRE-13D	PX-S161Z
	28	K656G×4ME45 K656M×4ME45	45	4			QRE-13D	PX-S161Z
80×65	29	K806G×2ME18 K806M×2ME18	18.5	2		0.39	QRE-09B	PX-S146Z
	30	K806G×2ME22 K806M×2ME22	22	2			QRE-09B	PX-S146Z
	31	K806G×2ME30 K806M×2ME30	30	2			QRE-12D	PX-S146Z
	32	K806G×2ME37 K806M×2ME37	37	2			QRE-12D	PX-S161Z
	33	K806G×2ME45 K806M×2ME45	45	2			QRE-13D	PX-S161Z
	34	K806G×2ME55 K806M×2ME55	55	2			QRE-13D	PX-S181Z
	35	K806G×3ME30 K806M×3ME30	30	3		0.29（※）	QRE-12D	PX-S146Z
	36	K806G×3ME37 K806M×3ME37	37	3			QRE-13D	PX-S161Z
	37	K806G×3ME45 K806M×3ME45	45	3			QRE-13D	PX-S161Z
	38	K806G×3ME55 K806M×3ME55	55	3			QRE-13D	PX-S181Z

※1 形式は上段グランドパッキンタイプ、下段メカニカルシールタイプです。
※2 メカニカルシールタイプの許容押込圧力についてはお問合せください。

■部品配置図例

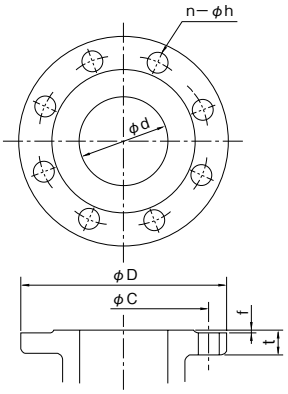
（図はグランドパッキンタイプの場合です。）



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	排気弁	―――	16	チューブカップリング	C3771
2	吸込ケーシング	FC	17	グランドパッキン	―――
3	中間ケーシング	FC	18	Oリング	ゴム
4	吐出ケーシング	FCD	19	ブシュ穴付軸継手	FC
5	インペラ	CAC406	20	玉軸受	―――
6	主軸	SUS403	21	軸受箱	FC
7	スリーブ	CAC406	22	両ねじボルト	SUS304
8	スリーブ	SUS416	23	ナット	C3604
9	調整リング	SUS403	24	ナット	SUS304
10	水切つば	ゴム	25	ナット	CAC406
11	ガイドベーン	FC	26	座金	SUS304
12	パッキン押え	SUS304-CP	27	キー	SUS403
13	ランタンリング	CAC406	28	キー	S45C
14	ブラケット	FC	29	止め輪	SUS304
15	直管	C1020			

K-M/HC/000

■K形フランジ寸法（吸込側：JIS10K並形　吐出側：JIS20K）



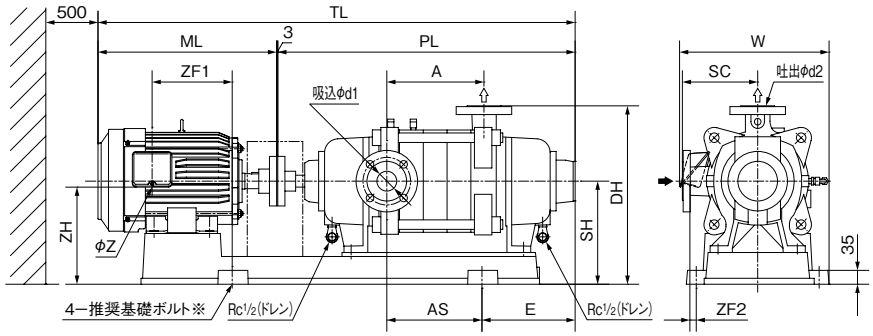
単位：㎜

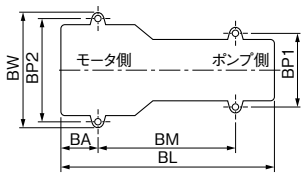
	口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
吸込	50	50	120	155	20	2	4	19(M16)
	65	65	140	175	22	2	4	19(M16)
	80	80	150	185	22	2	8	19(M16)
吐出	40	40	105	140	22	2	4	19(M16)
	50	50	120	155	22	2	8	19(M16)
	65	65	140	175	24	2	8	19(M16)

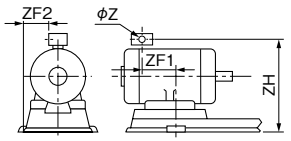
㊟ 特別付属品です。別途お買い求めください。

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。（図はグランドパッキンタイプの場合です。）

口径50×40・65×50㎜
フランジ：吸込側JIS10K並形
　　吐出側JIS20K
（寸法はP.152参照ください。）







30kW以上の場合

※基礎ボルトは特別付属品です。
　別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：M16×200

K-M/HD/610

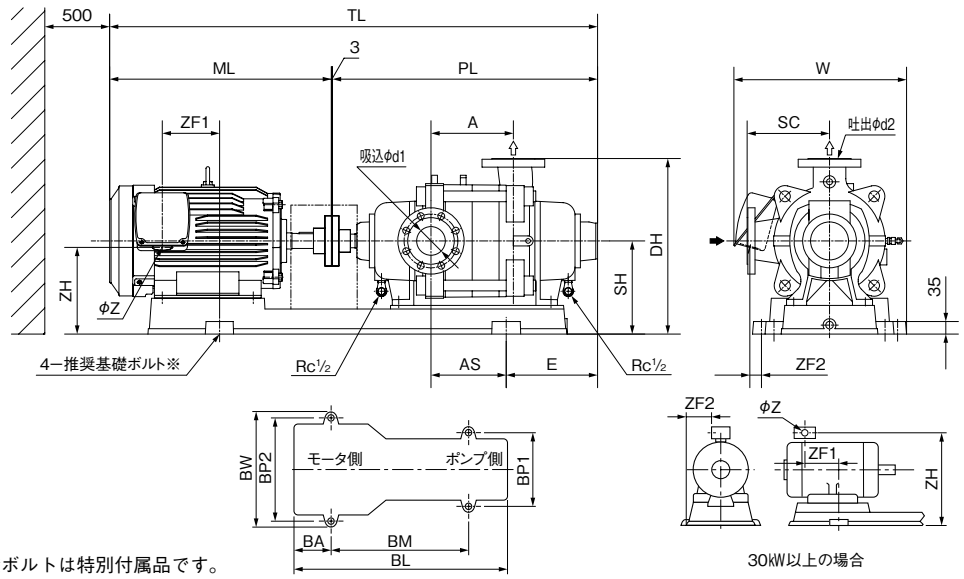
単位：mm

吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	形式	モータ kW	ポンプ SC	A	PL	ベース BL	BA	BM	BP1 BP2	BW	組合せ寸法 DH	SH	TL	E	AS	ML	W	ZH	ZF1	ZF2	Z	質量 kg
50	40	K506G×2ME5.5	5.5	190	125	630	1005	145	630	310	360	450	260	1114	115	240	451	377	250	202	16	27	178
		K506M×2ME5.5																					
		K506G×2ME7.5	7.5	190	125	630	1005	145	630	310	360	450	260	1114	115	240	451	377	250	202	16	27	188
		K506M×2ME7.5																					
		K506G×2ME11	11	190	125	630	1170	170	800	310 380	430	450	260	1233	170	210	575	482	242	116	32	56	224
		K506M×2ME11																					
		K506G×3ME7.5	7.5	190	185	690	1005	145	630	310	360	450	260	1144	175	240	451	377	250	202	16	27	201
		K506M×3ME7.5																					
		K506G×3ME11	11	190	185	690	1170	170	800	310 380	430	450	260	1268	205	210	575	482	242	116	32	56	237
		K506M×3ME11																					
		K506G×3ME15	15	190	185	690	1170	170	800	310 380	430	450	260	1268	205	210	575	482	242	116	32	56	247
		K506M×3ME15																					
		K506G×3ME18	18.5	190	185	690	1170	170	800	310 380	430	450	260	1312	205	210	619	482	242	160	32	56	267
		K506M×3ME18																					
		K506G×4ME11	11	190	245	750	1170	170	800	310 380	430	450	260	1328	265	210	575	482	242	116	32	56	250
		K506M×4ME11																					
		K506G×4ME15	15	190	245	750	1170	170	800	310 380	430	450	260	1328	265	210	575	482	242	116	32	56	260
		K506M×4ME15																					
		K506G×4ME18	18.5	190	245	750	1170	170	800	310 380	430	450	260	1372	265	210	619	482	242	160	32	56	280
		K506M×4ME18																					
		K506G×4ME22	22	190	245	750	1310	260	800	310 420	470	450	260	1397	265	210	644	524	248	167	35	56	325
		K506M×4ME22																					
		K506G×5ME15	15	190	305	810	1290	290	800	310 380	430	450	260	1388	325	210	575	482	242	116	32	56	275
		K506M×5ME15																					
		K506G×5ME18	18.5	190	305	810	1290	290	800	310 380	430	450	260	1432	325	210	619	482	242	160	32	56	295
		K506M×5ME18																					
		K506G×5ME22	22	190	305	810	1310	260	800	310 420	470	450	260	1457	265	210	644	524	248	167	35	56	338
		K506M×5ME22																					
		K506G×5ME30	30	190	305	810	1310	260	800	310 420	470	450	260	1533	325	210	720	－	509	243	135	56	416
		K506M×5ME30																					
65	50	K656G×2ME11	11	210	135	645	1170	170	800	310 380	430	470	260	1233	160	210	575	482	242	116	32	56	239
		K656M×2ME11																					
		K656G×2ME15	15	210	135	645	1170	170	800	310 380	430	470	260	1233	160	210	575	482	242	116	32	56	249
		K656M×2ME15																					
		K656G×2ME18	18.5	210	135	645	1170	170	800	310 380	430	470	260	1277	160	210	619	482	242	160	32	56	269
		K656M×2ME18																					
		K656G×2ME22	22	210	135	645	1210	160	800	310 420	470	470	260	1292	160	210	644	524	248	167	35	56	312
		K656M×2ME22																					
		K656G×3ME15	15	210	200	710	1170	170	800	310 380	430	470	260	1288	225	210	575	482	242	116	32	56	265
		K656M×3ME15																					
		K656G×3ME18	18.5	210	200	710	1170	170	800	310 380	430	470	260	1332	225	210	619	482	242	160	32	56	285
		K656M×3ME18																					
		K656G×3ME22	22	210	200	710	1210	160	800	310 420	470	470	260	1357	225	210	644	524	248	167	35	56	328
		K656M×3ME22																					
		K656G×3ME30	30	210	200	710	1210	160	800	310 420	470	470	260	1433	225	210	720	－	509	243	135	56	406
		K656M×3ME30																					
		K656G×3ME37	37	210	200	710	1320	235	800	460	510	490	280	1474	225	210	751	－	578	229	98	90	465
		K656M×3ME37																					
		K656G×4ME22	22	210	265	775	1310	260	800	310 420	470	470	260	1422	290	210	644	524	248	167	35	56	346
		K656M×4ME22																					
		K656G×4ME30	30	210	265	775	1310	260	800	310 420	470	470	260	1498	290	210	720	－	509	243	135	56	424
		K656M×4ME30																					
		K656G×4ME37	37	210	265	775	1320	235	800	460	510	490	280	1529	290	210	751	－	578	229	98	90	481
		K656M×4ME37																					
		K656G×4ME45	45	210	265	775	1320	235	800	460	510	490	280	1529	290	210	751	－	578	229	98	90	491
		K656M×4ME45																					

㊟1 W≦BWの場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3+MLとなる。

K-M/Hd/610

口径80×65㎜
フランジ：吸込側JIS10K並形
　　吐出側JIS20K
（寸法はP.152参照ください。）



※基礎ボルトは特別付属品です。
　別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：M16×200

K-M/HD/620

単位：mm

吸込口径	吐出口径	形式	モータ	ポンプ			ベース					組合せ寸法											質量
d_1	d_2		kW	SC	A	PL	BL	BA	BM	BP1 BP2	BW	DH	SH	TL	E	AS	ML	W	ZH	ZF1	ZF2	Z	kg
80	65	K806G×2ME18	18.5	230	155	665	1170	170	800	310 380	430	490	260	1287	180	210	619	482	242	160	32	56	281
		K806M×2ME18																					
		K806G×2ME22	22	230	155	665	1210	160	800	310 420	470	490	260	1312	180	210	644	524	248	167	35	56	324
		K806M×2ME22																					
		K806G×2ME30	30	230	155	665	1210	160	800	310 420	470	490	260	1388	180	210	720	−	509	243	135	56	400
		K806M×2ME30																					
		K806G×2ME37	37	230	155	665	1320	235	800	340 460	510	510	280	1474	180	210	751	−	578	229	98	90	459
		K806M×2ME37																					
		K806G×2ME45	45	230	155	665	1320	235	800	340 460	510	510	280	1474	180	210	751	−	578	229	98	90	469
		K806M×2ME45																					
		K806G×2ME55	55	230	155	673	1450	325	800	525	560	530	300	1639	325	200	827	−	592	294	131	90	546
		K806M×2ME55																					
		K806G×3ME30	30	230	230	740	1210	160	800	310 420	470	490	260	1463	255	210	720	−	509	243	135	56	420
		K806M×3ME30																					
		K806G×3ME37	37	230	230	740	1320	235	800	340 460	510	510	280	1494	255	210	751	−	578	229	98	90	479
		K806M×3ME37																					
		K806G×3ME45	45	230	230	740	1320	235	800	340 460	510	510	280	1494	255	210	751	−	578	229	98	90	489
		K806M×3ME45																					
		K806G×3ME55	55	230	230	748	1450	325	800	525	560	530	300	1639	325	200	827	−	592	294	131	90	566
		K806M×3ME55																					

㊟1 W≦BWの場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3+MLとなる。

K-M/Hd/620

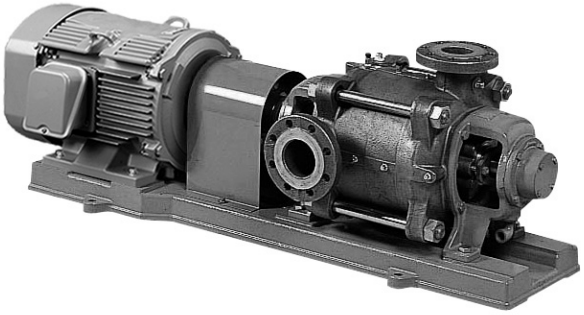
ステンレス製 KR-M形 高揚程タービンポンプ　2極

■用　途

●ビル給水用・上水道用・簡易水道用・一般工業用・農事用・その他給水用

■特　長

⑴ケーシングにはステンレス鋳物を採用し、ガイドベン、インペラにはCAC材の採用により、接液部からの赤水（さび）の発生がありません。
⑵2極モータを使用した小形・高揚程タービンポンプです。
⑶少ない段数で高揚程を実現した高効率設計です。
⑷コンパクトな設計のため、据付スペースも少なく、軽量化も実現しました。
⑸軸封部には長寿命メカニカルシールを採用しています。
⑹軸受には密封玉軸受を採用しており、給油の必要もなく、また点検・交換も容易な構造です。
⑺吸込方向の変更も可能です。
⑻ベースは結露水などの溜りにくい形状です。
⑼（一社）公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品です。



■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	CAC901又はCAC902
	主　軸	SUS403（接液部） （スリーブ：SUS316）
	ケーシング	SCS13（吸込ケーシング、中間ケーシング） SCS13（吐出ケーシング）
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V（90kW以上は400V）
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
	効　率	プレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形（吸込側） JIS20K（吐出側）
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）※

※ステンレス部以外

■許容押込圧力※

（2.7－締切圧力）MPa又は0.39MPaのいずれか低い圧力

※ポンプ仕様により許容押込圧力が異なります。都度お問合せください。

■吸込全揚程（20℃）

口径（mm）	吸込全揚程
50×40	－6m以内
65×50	50Hz：－6m以内　60Hz：－5.5m以内
80×65 ※	50Hz：－5.5m以内 60Hz：－3m以内
100×80	50Hz：－3m以内　60Hz：＋1m以上

※吸込配管100mmの場合

形式説明

KR505M×2ME5.5
①　②③④　⑤　⑥　⑦

①ポンプ形式　　⑤段数
②吸込口径（mm）　　⑥トップランナーモータ
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）　⑦モータ出力（kW）
④軸封：メカニカルシール

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
カップリング	
排　気　弁	
カップリングカバー	

■特殊仕様

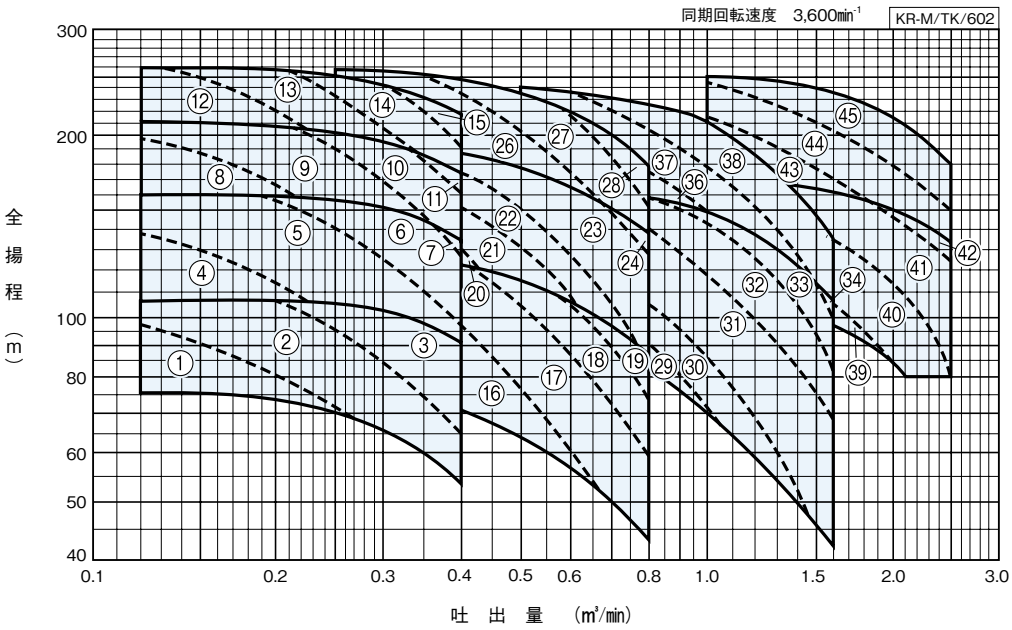
電　圧　変　更	例　400V or 440V
吸込方向変更※	口径100×80mm除く
塗　装　色　変　更	グレー→指定色

※標準は吸込方向は右（モータ側より見る）です。
吸込方向を左変更される場合にはあらかじめ注文の際にご指示ください。

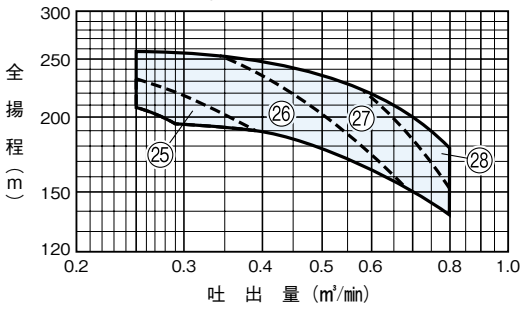
■特別付属品（オプション）

●チェック弁	●スルース弁	●フート弁
●吸込セット	●吸込異径管	●圧力計
●連成計	●防振架台	●基礎ボルト

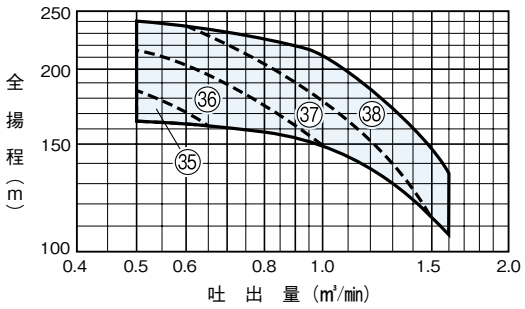
■適 用 図



符号㉕はこちらを参照ください。



符号㉟はこちらを参照ください。

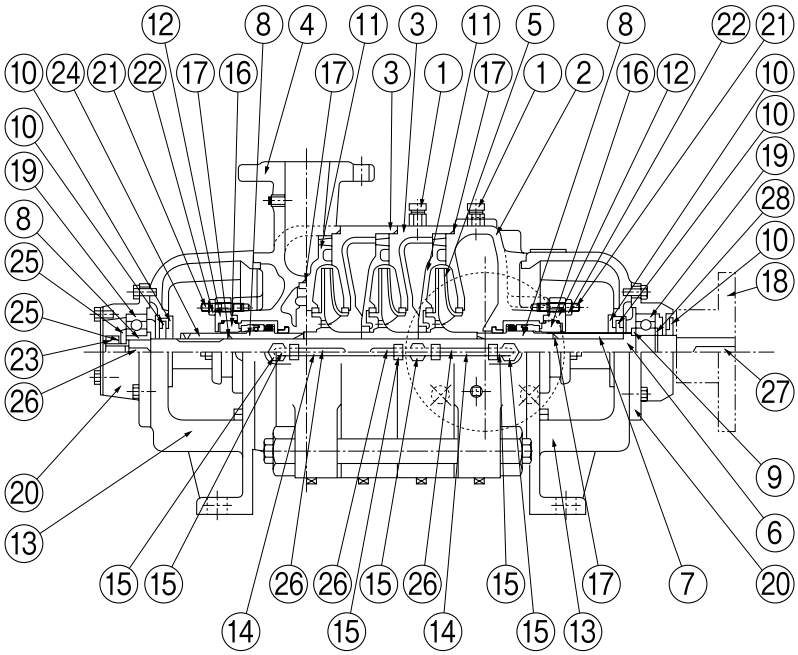


■仕 様 表

KR-M/SI/601

口径 mm	符号	形式	モータ kW	段数	仕様	許容押込圧力 MPa	防振架台適用表	
50×40	1	KR506M×2ME5.5	5.5	2	仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては仕様をお知らせください。	ポンプ仕様により異なります。その都度お問合せください。	QRE-07B	PX-120Z
	2	KR506M×2ME7.5	7.5	2			QRE-07B	PX-120Z
	3	KR506M×2ME11	11	2			QRE-08B	PX-S146Z
	4	KR506M×3ME7.5	7.5	3			QRE-08B	PX-120Z
	5	KR506M×3ME11	11	3			QRE-08B	PX-S146Z
	6	KR506M×3ME15	15	3			QRE-08B	PX-S146Z
	7	KR506M×3ME18	18.5	3			QRE-08B	PX-S146Z
	8	KR506M×4ME11	11	4			QRE-08B	PX-S146Z
	9	KR506M×4ME15	15	4			QRE-08B	PX-S146Z
	10	KR506M×4ME18	18.5	4			QRE-09B	PX-S146Z
	11	KR506M×4ME22	22	4			QRE-11D	PX-S161Z
	12	KR506M×5ME15	15	5			QRE-11D	PX-S146Z
	13	KR506M×5ME18	18.5	5			QRE-11D	PX-S146Z
	14	KR506M×5ME22	22	5			QRE-11D	PX-S161Z
	15	KR506M×5ME30	30	5			QRE-12D	PX-S161Z
65×50	16	KR656M×2ME11	11	2			QRE-08B	PX-S146Z
	17	KR656M×2ME15	15	2			QRE-08B	PX-S146Z
	18	KR656M×2ME18	18.5	2			QRE-08B	PX-S146Z
	19	KR656M×2ME22	22	2			QRE-09B	PX-S146Z
	20	KR656M×3ME15	15	3			QRE-08B	PX-S146Z
	21	KR656M×3ME18	18.5	3			QRE-09B	PX-S146Z
	22	KR656M×3ME22	22	3			QRE-09B	PX-S146Z
	23	KR656M×3ME30	30	3			QRE-12D	PX-S146Z
	24	KR656M×3ME37	37	3			QRE-12D	PX-S161Z
	25	KR656M×4ME22	22	4			QRE-12D	PX-S161Z
	26	KR656M×4ME30	30	4			QRE-12D	PX-S161Z
	27	KR656M×4ME37	37	4			QRE-13D	PX-S161Z
	28	KR656M×4ME45	45	4			QRE-12D	PX-S161Z
80×65	29	KR806M×2ME18	18.5	2			QRE-09B	PX-S146Z
	30	KR806M×2ME22	22	2			QRE-09B	PX-S146Z
	31	KR806M×2ME30	30	2			QRE-12D	PX-S146Z
	32	KR806M×2ME37	37	2			QRE-12D	PX-S161Z
	33	KR806M×2ME45	45	2			QRE-13D	PX-S161Z
	34	KR806M×2ME55	55	2			QRE-12D	PX-S181Z
	35	KR806M×3ME30	30	3			QRE-12D	PX-S146Z
	36	KR806M×3ME37	37	3			QRE-13D	PX-S161Z
	37	KR806M×3ME45	45	3			QRE-13D	PX-S161Z
	38	KR806M×3ME55	55	3			QRE-13D	PX-S181Z
100×80	39	KR1006M×2ME45	45	2			QRE-13D	PX-S161Z
	40	KR1006M×2ME55	55	2			PBKV-145-1509-10	PX-S181Z
	41	KR1006M×2ME75	75	2			PBKV-200-20012-03	PX-180Z
	42	KR1006M×2ME90	90	2			PBKV-200-20012-03	PX-180Z
	43	KR1006M×3ME75	75	3			PBKV-185-15012-02	PX-180Z
	44	KR1006M×3ME90	90	3			PBKV-185-15012-02	PX-180Z
	45	KR1006M×3ME110	110	3			PBKV-185-15012-03	OMT-P11593

■部品配置図例

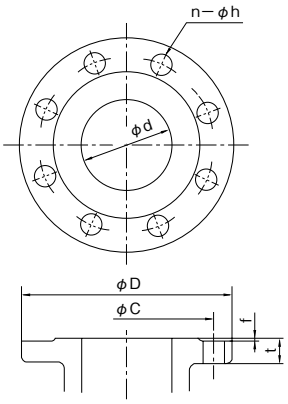


No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	排気弁	―――	15	チューブカップリング	SUS316
2	吸込ケーシング	SCS13	16	メカニカルシール	―――
3	中間ケーシング	SCS13	17	Oリング	ゴム
4	吐出ケーシング	SCS13	18	ブシュ穴付軸継手	FC
5	インペラ	CAC901又はCAC902	19	玉軸受	―――
6	主軸	SUS403	20	軸受箱	FC
7	スリーブ	CAC406	21	両ねじボルト	SUS304
8	スリーブ	SUS316	22	ナット	C3604
9	調整リング	SUS403	23	ナット	SUS304
10	水切つば	ゴム	24	ナット	CAC406
11	ガイドベーン	CAC406又はCAC904	25	座金	SUS304
12	メカカバー	CAC406	26	キー	SUS403
13	ブラケット	FC	27	キー	S45C
14	直管	SUS304	28	止め輪	SUS304

KR-M/HC/001

■KR形フランジ寸法（吸込側：JIS10K並形　吐出側：JIS20K）

単位：㎜

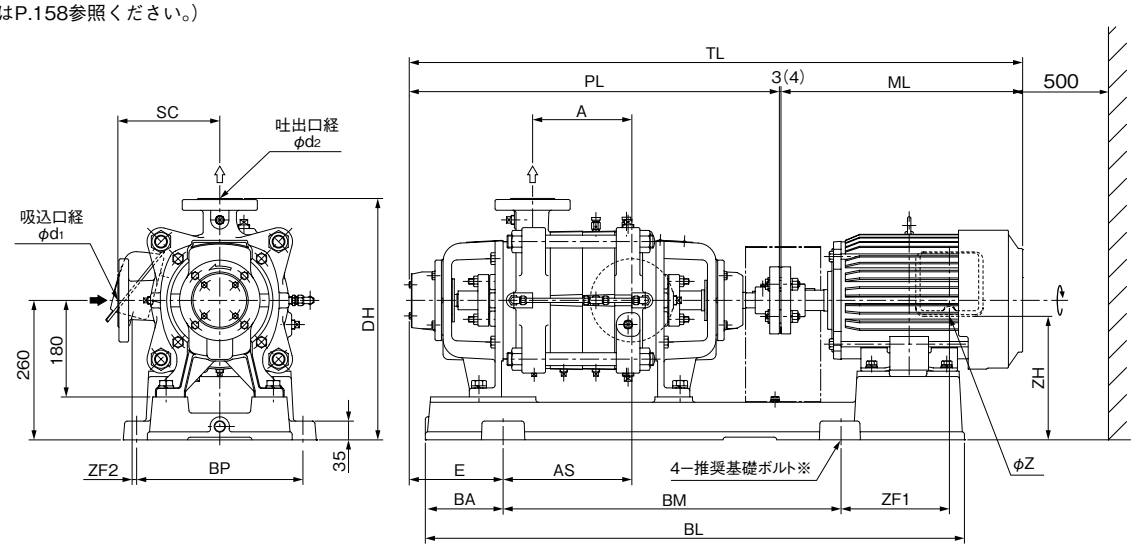


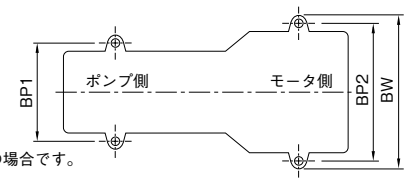
	口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
吸込	50	50	120	155	20	2	4	19 (M16)
	65	65	140	175	22	2	4	19 (M16)
	80	80	150	185	22	2	8	19 (M16)
吐出	40	40	105	140	22	2	4	19 (M16)
	50	50	120	155	22	2	8	19 (M16)
	65	65	140	175	24	2	8	19 (M16)

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

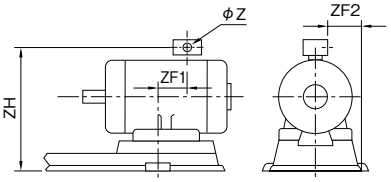
フランジ：吸込側JIS10K並形
　　吐出側JIS20K

（寸法はP.158参照ください。）





（ ）内は55kWの場合です。



30kW以上の場合

KR-M/HD/000

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：M16×200

単位：mm

吸込口径	吐出口径	形式	モータ	ポンプ			ベース					組合せ寸法									質量
d_1	d_2		kW	SC	A	PL	BL	BA	BM	BP1/BP2	BW	DH	TL	E	AS	ML	ZH	ZF1	ZF2	Z	kg
50	40	KR506M×2ME5.5	5.5	190	125	630	1005	145	630	310	360	450	1114	115	240	451	250	202	16	27	178
		KR506M×2ME7.5	7.5	190	125	630	1005	145	630	310	360	450	1114	115	240	451	250	202	16	27	188
		KR506M×2ME11	11	190	125	630	1170	170	800	310/380	430	450	1233	170	210	575	242	116	33	56	224
		KR506M×3ME7.5	7.5	190	185	690	1005	145	630	310	360	450	1144	175	240	451	250	202	16	27	201
		KR506M×3ME11	11	190	185	690	1170	170	800	310/380	430	450	1268	205	210	575	242	116	32	56	237
		KR506M×3ME15	15	190	185	690	1170	170	800	310/380	430	450	1268	205	210	575	242	116	32	56	247
		KR506M×3ME18	18.5	190	185	690	1170	170	800	310/380	430	450	1312	205	210	619	242	160	32	56	267
		KR506M×4ME11	11	190	245	750	1170	170	800	310/380	430	450	1328	265	210	575	242	116	32	56	250
		KR506M×4ME15	15	190	245	750	1170	170	800	310/380	430	450	1328	265	210	575	242	116	32	56	260
		KR506M×4ME18	18.5	190	245	750	1170	170	800	310/380	430	450	1372	265	210	619	242	160	32	56	280
		KR506M×4ME22	22	190	245	750	1310	260	800	310/420	470	450	1397	265	210	644	248	167	35	56	325
		KR506M×5ME15	15	190	305	810	1290	290	800	310/380	430	450	1388	325	210	575	242	116	32	56	272
		KR506M×5ME18	18.5	190	305	810	1290	290	800	310/380	430	450	1432	325	210	619	242	160	32	56	295
		KR506M×5ME22	22	190	305	810	1310	260	800	310/420	470	450	1457	265	210	644	248	167	35	56	338
		KR506M×5ME30	30	190	305	810	1310	260	800	310/420	470	450	1533	325	210	720	509	243	135	56	416

㊟モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3(4)+MLとなる。

KR-M/Hd/610

次ページにつづく

単位：mm

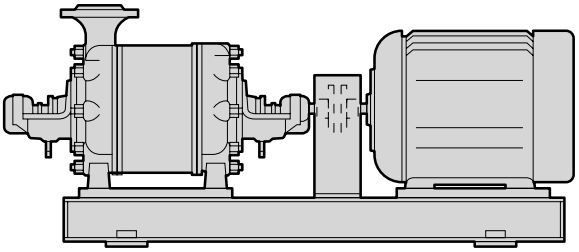
吸込口径	吐出口径	形式	モータ	ポンプ			ベース					組合せ寸法									質量
d_1	d_2		kW	SC	A	PL	BL	BA	BM	BP1/BP2	BW	DH	TL	E	AS	ML	ZH	ZF1	ZF2	Z	kg
65	50	KR656M×2ME11	11	210	135	645	1170	170	800	310/380	430	470	1233	160	210	575	242	116	32	56	239
		KR656M×2ME15	15	210	135	645	1170	170	800	310/380	430	470	1233	160	210	575	242	116	32	56	249
		KR656M×2ME18	18.5	210	135	645	1170	170	800	310/380	430	470	1277	160	210	619	242	160	32	56	269
		KR656M×2ME22	22	210	135	645	1210	160	800	310/420	470	470	1292	160	210	644	248	167	35	56	312
		KR656M×3ME15	15	210	200	710	1170	170	800	310/380	430	470	1288	225	210	575	242	116	32	56	265
		KR656M×3ME18	18.5	210	200	710	1170	170	800	310/380	430	470	1332	225	210	619	242	160	32	56	285
		KR656M×3ME22	22	210	200	710	1210	160	800	310/420	470	470	1357	225	210	644	248	167	35	56	328
		KR656M×3ME30	30	210	200	710	1210	160	800	310/420	470	470	1433	225	210	720	509	243	135	56	406
		KR656M×3ME37	37	210	200	710	1320	235	800	340/460	510	490	1474	225	210	751	578	229	98	90	465
		KR656M×4ME22	22	210	265	775	1310	260	800	420	470	470	1422	290	210	644	248	167	35	56	346
		KR656M×4ME30	30	210	265	775	1310	260	800	310/420	470	470	1498	290	210	720	509	243	135	56	424
		KR656M×4ME37	37	210	265	775	1320	235	800	340/460	510	490	1529	290	210	751	578	229	98	90	481
		KR656M×4ME45	45	210	265	775	1320	235	800	340/460	510	490	1529	290	210	751	578	229	98	90	491
80	65	KR806M×2ME18	18.5	230	155	665	1170	170	800	310/380	430	490	1287	180	210	619	242	160	32	56	281
		KR806M×2ME22	22	230	155	665	1210	160	800	310/420	470	490	1312	180	210	644	248	167	35	56	324
		KR806M×2ME30	30	230	155	665	1210	160	800	310/420	470	490	1388	180	210	720	509	243	135	56	400
		KR806M×2ME37	37	230	155	665	1320	235	800	340/460	510	510	1474	180	210	751	578	229	98	90	459
		KR806M×2ME45	45	230	155	665	1320	235	800	340/460	510	510	1474	180	210	751	578	229	98	90	469
		KR806M×2ME55	55	230	155	673	1450	325	800	525	560	530	1639	325	200	827	598	294	131	90	546
		KR806M×3ME30	30	230	230	740	1210	160	800	310/420	470	490	1463	255	210	720	509	243	135	56	420
		KR806M×3ME37	37	230	230	740	1320	235	800	340/460	510	510	1494	255	210	751	578	229	98	90	479
		KR806M×3ME45	45	230	230	740	1320	235	800	340/460	510	510	1494	255	210	751	578	229	98	90	489
		KR806M×3ME55	55	230	230	748	1450	325	800	525	560	530	1639	325	200	827	598	294	131	90	566
100	80	KR1006M×2ME45	45	260	180	476	1350	275	800	475	515	610	1500	290	150	751	648	200	106	90	541
		KR1006M×2ME55	55	260	180	476	1450	325	800	520	500	610	1647	325	185	827	648	302	128	90	604
		KR1006M×2ME75	75	260	180	746	1500	250	1000	575	615	610	1832	180	260	1012	693	135	78	G3	758
		KR1006M×2ME90	90	260	180	746	1500	250	1000	575	615	610	1832	180	260	1012	693	135	78	G3	793
		KR1006M×3ME75	75	260	265	831	1500	250	1000	575	615	610	1847	265	260	1012	693	135	78	G3	808
		KR1006M×3ME90	90	260	265	831	1500	250	1000	575	615	610	1847	265	260	1012	693	135	78	G3	843
		KR1006M×3ME110	100	260	265	831	1550	250	1000	670	710	640	1941	350	175	1106	763	220	125	G3	988

㊟モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3(4)+MLとなる。

KR-M/Hd/620

QMML形高揚程タービンポンプ　2極

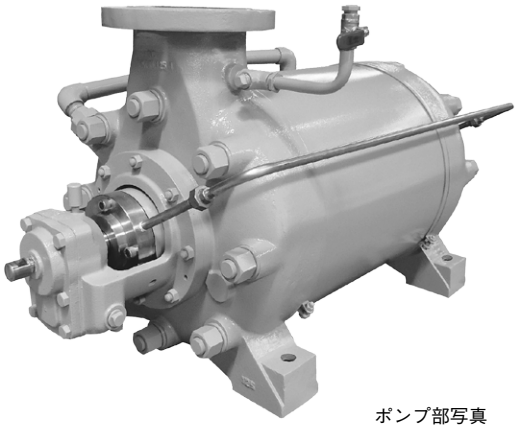
■用　途
●ボイラー給水用・復水用



■特　長
⑴ポンプ効率の高い優れた揚水特性です。
⑵バランスディスクを採用し、軸推力を低減します。
⑶軸封部にはメカニカルシールを採用しています。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水、ボイラー水
	液　温	0～220℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	FC
	主　軸	S45C
	ケーシング	FC
モータ	種　類	全閉外扇形
	電　源	三相200V又は三相400V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内
構　造	インペラ	クローズド
	軸　封	メカニカルシール
	軸　受	円筒ころ軸受
相フランジ形状		吸込側：JIS10K並形 吐出側：JIS20K



ポンプ部写真

■吸込全揚程

お手数ですが都度ポンプ仕様をお知らせください。

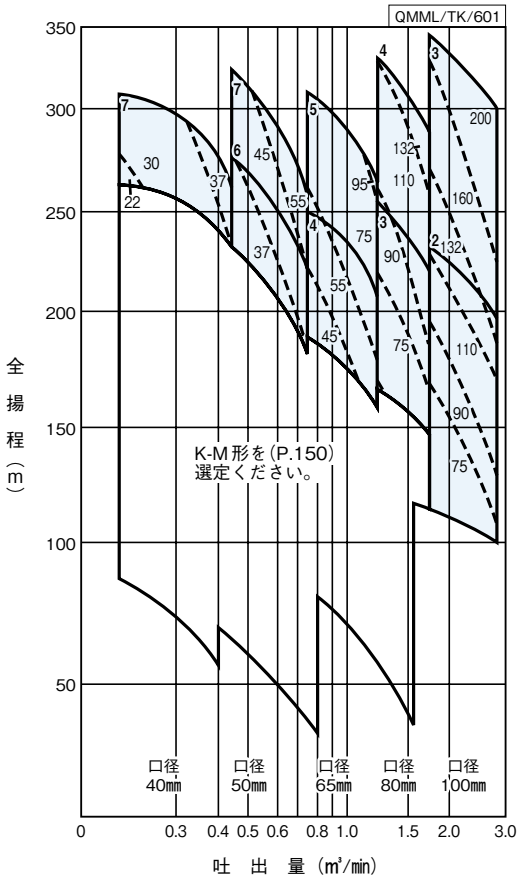
■標準付属品

モータ	○
ベース	○
カップリング	○
基礎ボルト	○
相フランジ	○
呼水ジョーゴ	○

■特別付属品（オプション）

●スルース弁　●チェック弁　●圧力計
●連成計

■適 用 図

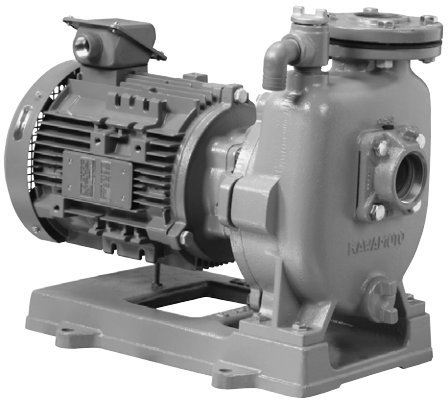


図中の**太字**はケーシング段数、細字はモータのkWを表します。

GS$^{2}_{3}$-C形 自吸タービンポンプ　2極

■用　途
●冷却水用・一般工業用・農事用・かんがい用・機械セット用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長
⑴自吸式ですから、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
⑵2極モータ仕様ポンプで、特に小形、軽量で据付面積を少なくできます。
⑶ポンプとモータが一体構造で芯出し不要です。
⑷配管を外さずに分解、組立が可能なBack Pull Out構造です。
⑸軸受はボールベアリングですから保守・点検が容易です。
⑹構造が簡単で振動・騒音を低くおさえております。



■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～45℃（凍結なきこと） （0.25kWは0～40℃）
材　料	インペラ	FC（一部CAC406又は樹脂）
	主　軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	FC
モータ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	単相100V（0.4kW以下のみ）、三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設置場所		屋内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用弁座付フランジ（口径50㎜以下吸込側） 専用フランジ（口径25・32㎜吐出側） JIS10Kうす形（上記以外のフランジ）
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

■許容押込圧力

0.1MPa

■吸込全揚程（20℃）

GS2-25$^{5}_{6}$-C0.25$^{S}_{T}$	−5m以内
GS2-32$^{5}_{6}$-C0.25$^{S}_{T}$	−4.5m以内
GS2-405-C0.4$^{S}_{T}$	−5m以内
その他	−6m以内

形式説明

GS3-1005CE3.7
①　②　③　④　⑤

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
④E：トップランナーモータ
⑤モータ出力（kW）

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋外形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
呼水兼用手動排気弁	口径25、32㎜を除く
ス　ト　レ　ー　ナ	樹脂製
相　フ　ラ　ン　ジ	1組（パッキン・ボルト・ナット付）

■特殊仕様

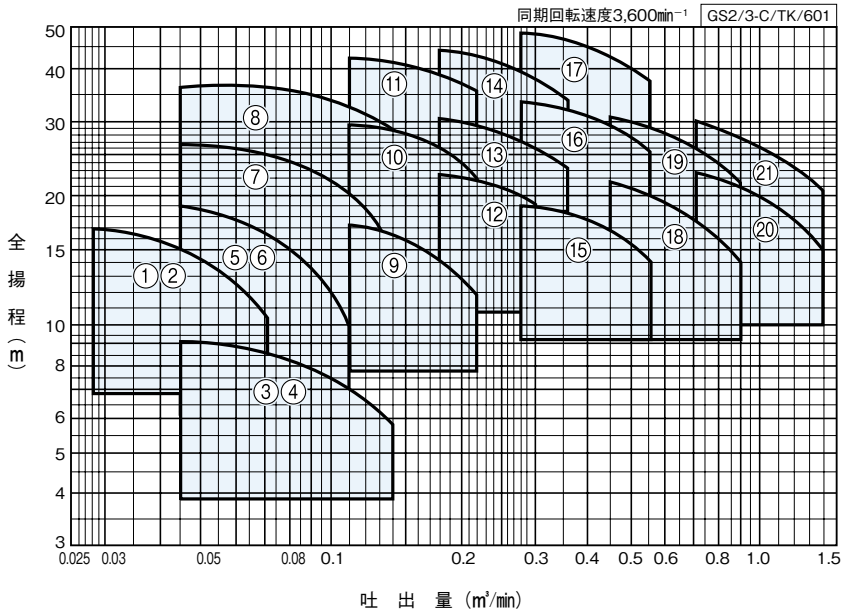
電　圧　変　更	例　400V or 440V
材　料　変　更	インペラCAC406 （標準がFCの場合）
塗　装　色　変　更	グレー→指定色

■特別付属品（オプション）

●バルブセット（チェック弁、スルース弁、ゲージ取付用部品）
●圧力計　●連成計　●防振架台
●防振継手　●パイプサイレンサー　●基礎ボルト

GS$^{2}_{3}$-C形

■適 用 図

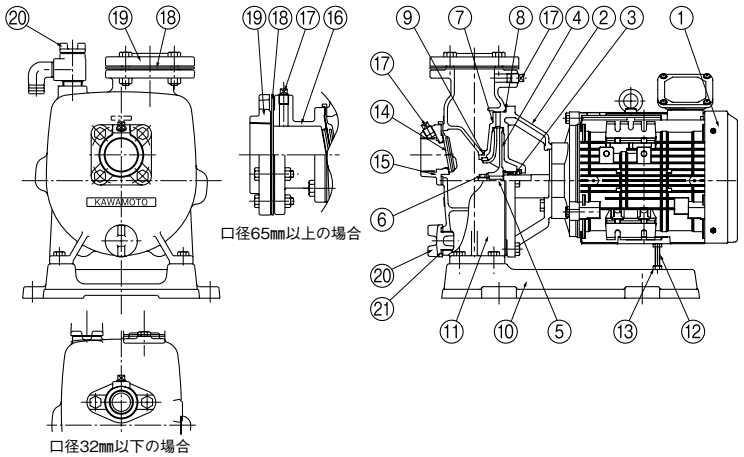


■仕 様 表

GS2/3-C/SI/602

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様				防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m		
25	1	GS2-256-C0.25S	0.25	単相100	0.028	17	0.071	10.2	QRE-01A	PX-60ZY
	2	GS2-256-C0.25T	0.25	三相200	0.028	17	0.071	10.2	QRE-01A	PX-60ZY
32	3	GS2-326-C0.25S	0.25	単相100	0.045	9.2	0.14	5.8	QRE-01A	PX-60ZY
	4	GS2-326-C0.25T	0.25	三相200	0.045	9.2	0.14	5.8	QRE-01A	PX-60ZY
	5	GS2-326-C0.4S	0.4	単相100	0.045	19	0.11	10	QRE-01A	PX-60Z
	6	GS2-326-C0.4T	0.4	三相200	0.045	19	0.11	10	QRE-01A	PX-60Z
	7	GS3-326CE0.75	0.75	三相200	0.045	26.5	0.14	15	QRE-01A	PX-60Z
	8	GS3-326CE1.5	1.5	三相200	0.045	36.5	0.16	25	QRE-01A	PX-60Z
40	9	GS3-406CE0.75	0.75	三相200	0.11	17.2	0.22	11.8	QRE-01A	PX-60Z
	10	GS3-406CE1.5	1.5	三相200	0.11	29.5	0.22	22	QRE-01A	PX-60Z
	11	GS3-406CE2.2	2.2	三相200	0.11	42	0.22	35	QRE-01A	PX-60Z
50	12	GS3-506CE1.5	1.5	三相200	0.18	22.5	0.36	16.2	QRE-01A	PX-60Z
	13	GS3-506CE2.2	2.2	三相200	0.18	30.5	0.36	23	QRE-02A	PX-60Z
	14	GS3-506CE3.7	3.7	三相200	0.18	44	0.36	33	QRE-01A	PX-60Z
65	15	GS3-656CE2.2	2.2	三相200	0.28	19.2	0.56	14.2	QRE-01A	PX-60Z
	16	GS3-656CE3.7	3.7	三相200	0.28	33.5	0.56	25.5	QRE-01A	PX-60Z
	17	GS3-656CE5.5	5.5	三相200	0.28	47	0.56	37	QRE-03A	PX-85Z
80	18	GS3-806CE3.7	3.7	三相200	0.45	21.5	0.9	14	QRE-01A	PX-60Z
	19	GS3-806CE5.5	5.5	三相200	0.45	30.5	0.9	21.5	QRE-03A	PX-85Z
100	20	GS3-1006CE5.5	5.5	三相200	0.71	22.5	1.4	15	QRE-05A	PX-85Z
	21	GS3-1006CE7.5	7.5	三相200	0.71	30	1.4	20.5	QRE-05A	PX-85Z

■部品配置図例



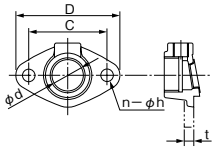
㊟本図はGS3－C形の代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。

No	名　称	材　料	備　考	No	名　称	材　料	備　考
1	モータ	――――		12	ボルト	SWRM10	
2	ケーシングカバー	FC		13	ナット	SWRM10	
3	メカニカルシール	――――		14	弁体付パッキン	ゴム	吸込用
4	インペラ	FC又はCAC406､樹脂		15	弁座付フランジ	FC	吸込用
5	キー	SUS304	0.75kW以上	16	弁座付連結管	FC	口径65㎜以上
6	ナット	SUS304又はC3604		17	プラグ	SWCH10K	
7	ガイドベーン	FC又は樹脂		18	フランジパッキン	ゴム	
8	Oリング	ゴム		19	フランジ	FC	
9	Oリング	ゴム		20	プラグ	樹脂又はC3771BD	呼び水･排水用
10	ベース	FC		21	リングパッキン	ゴム	排水用
11	ケーシング	FC					

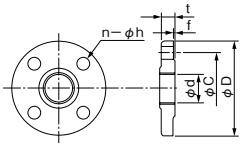
GS2/3-C/HC/000

■相フランジ寸法

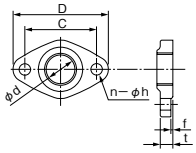
● 口径25・32㎜専用弁座付フランジ（吸込側）



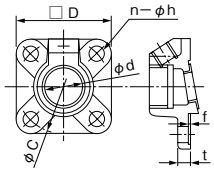
● JIS10Kうす形（口径65㎜以上吸込側、口径40㎜以上吐出側）



● 口径25・32㎜専用フランジ（吐出側）



● 口径40・50㎜専用弁座付フランジ（吸込側）

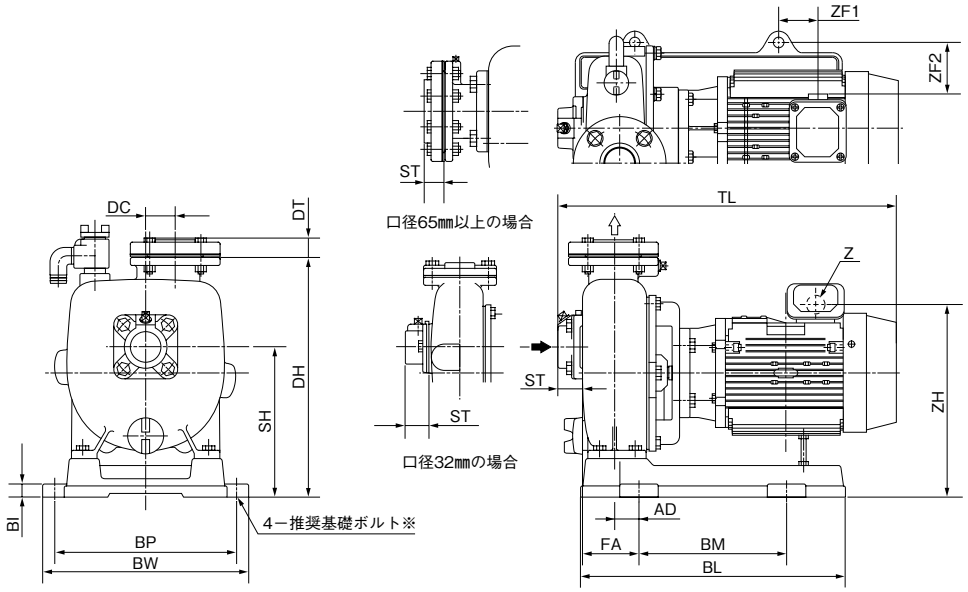


単位：㎜

口径 ㎜		d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
25	吸込	Rc1	70	90	8	――	2	12（M10）
	吐出	Rc1	70	96	14	2	2	12（M10）
32	吸込	Rc1¼	90	120	11	――	2	15（M12）
	吐出	Rc1¼	90	120	16	2	2	15（M12）
40	吸込	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15（M12）
	吐出	Rc1½	105	140	18	2	4	15（M12）
50	吸込	Rc2	105	105	15	2.5	4	15（M12）
	吐出	Rc2	120	155	18	2	4	15（M12）
65		Rc2½	140	175	18	2	4	15（M12）
80		Rc3	150	185	18	2	8	15（M12）
100		Rc4	175	210	20	2	8	15（M12）

GS$^{2}_{3}$-C形

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。
フランジ寸法はP.164参照ください。
図は口径40・50㎜の場合です。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ
M12×160（出力5.5kW以上はM16×200）

㊟0.25kW以下は端子箱は付きません。

GS2/3-C/D/600

単位：㎜

口径	形式	モータ	インペラ	ポンプ			ベース					組合せ寸法					その他				質量
㎜		kW	材料	DC	ST	DT	BI	BL	BM	BW	BP	TL	FA	AD	SH	DH	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
25	GS2-256-C0.25S	0.25	樹脂	40	43	25	20	280	170	284	250	407	47	10	165	260	16	71	225	φ16	24
	GS2-256-C0.25T	0.25		40	43	25	20	280	170	284	250	407	47	10	165	260	16	71	225	φ16	20
32	GS2-326-C0.25S	0.25	CAC406	30	38	23	20	280	170	244	210	413	65	15	165	250	5	51	210	φ16	23
	GS2-326-C0.25T	0.25		30	38	23	20	280	170	244	210	413	65	15	165	250	5	51	210	φ16	19
	GS2-326-C0.4S	0.4	樹脂	40	38	23	20	357	200	284	250	408	50	12	190	305	25	71	247	φ16	30
	GS2-326-C0.4T	0.4		40	38	23	20	357	200	284	250	408	50	12	190	305	25	71	245	φ16	26
	GS3-326CE0.75	0.75	CAC406	40	38	23	20	357	200	284	250	465	55	5	212	327	65	62	289	G3/4	40
	GS3-326CE1.5	1.5		40	38	23	20	357	200	284	250	485	55	5	212	327	69	65	296	G3/4	45
40	GS3-406CE0.75	0.75	FC	35	38	25	20	357	200	284	250	469	57	2	212	327	67	62	289	G3/4	40
	GS3-406CE1.5	1.5		35	38	25	20	357	200	284	250	487	57	2	212	327	69	65	296	G3/4	45
	GS3-406CE2.2	2.2	CAC406	50	38	25	20	398	250	314	280	517	63	13	232	377	43	80	316	G3/4	56
50	GS3-506CE1.5	1.5	FC	40	38	27	20	357	200	284	250	504	72	7	217	327	71	65	296	G3/4	47
	GS3-506CE2.2	2.2		40	38	27	20	357	200	284	250	526	72	7	217	327	93	65	296	G3/4	49
	GS3-506CE3.7	3.7		50	38	27	20	398	250	314	280	552	73	18	237	377	100	77	344	G3/4	69
65	GS3-656CE2.2	2.2	FC	52	31	31	20	398	250	314	280	608	136	−7	247	397	68	80	316	G3/4	64
	GS3-656CE3.7	3.7		52	31	31	20	398	250	314	280	633	136	−7	247	397	125	77	344	G3/4	74
	GS3-656CE5.5	5.5		55	31	31	25	531	320	404	360	713	160	17	285	460	48	69	432	G1$^{1}/_{2}$	122
80	GS3-806CE3.7	3.7	FC	50	33	33	20	398	250	314	280	670	171	3	252	417	125	77	344	G3/4	78
	GS3-806CE5.5	5.5		50	33	33	25	531	320	404	360	750	195	27	290	480	48	69	432	G1$^{1}/_{2}$	130
100	GS3-1006CE5.5	5.5	FC	60	39	39	25	531	320	404	360	776	188	5	300	480	75	69	432	G1$^{1}/_{2}$	137
	GS3-1006CE7.5	7.5		60	39	39	25	531	320	404	360	776	188	5	300	480	75	69	432	G1$^{1}/_{2}$	141

㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GS2/3-C/d/601

ナイロンコーティング GSN(2)-C形 自吸タービンポンプ　2極

■用　途

● ろ過循環用（プール・風呂等）・冷却水用・一般工業用・その他一般給水用



■特　長

⑴低騒音全閉モータを採用しています。
⑵ナイロンコーティング専用設計の赤水対策品。
⑶自吸式ですから、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
⑷2極モータ採用のポンプで、特に小形、軽量で据付面積を少なくできます。
⑸ポンプとモータが一体構造で芯出し不要です。
⑹配管を外さずに分解、組立が可能なBack Pull Out構造です。

■標準仕様

揚液	液質	清水（pH5.8～8.6）
	液温	0～45℃（凍結なきこと）
材料	インペラ	CAC406又は樹脂
	主軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	FC＋ナイロンコーティング
モータ	種類	全閉外扇屋外形
	電源	三相200V、単相100V（0.4kW）
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
	効率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設置場所		屋内・屋外（0.4S除く） （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構造	インペラ	クローズ
	軸封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用弁座付フランジ（口径50㎜以下吸込側） 専用フランジ（口径32㎜吐出側） JIS10Kうす形（上記以外のフランジ）
塗装色（マンセルNo.）		ナイロンコーティング：ホワイト（N-9.5） その他：グレー（2.5PB5.1/0.8）

■許容押込圧力

0.1MPa

■吸込全揚程（20℃）

−6m以内

形式説明

GSN2-505CE1.5
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
④E：トップランナーモータ
⑤モータ出力（kW）

■標準付属品

モータ	全閉外扇屋外形
ベース	鋳鉄製
サーモスタット※	取付金具付
相フランジ	ボルト、ナット、パッキン付

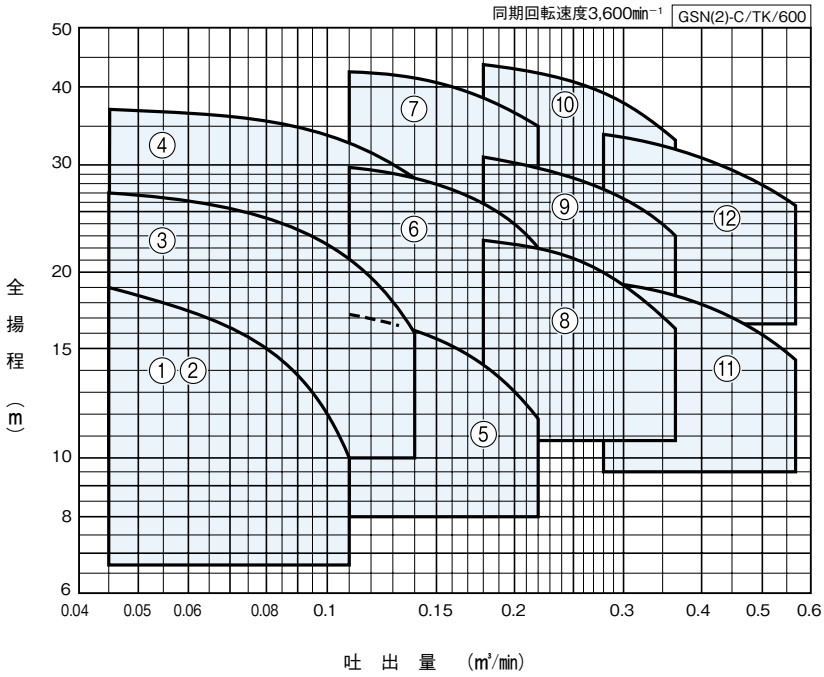
※異常水温上昇時ポンプ停止用（特別付属品のECP形制御盤と組合せて使用ください。）

■特別付属品（オプション）

● バルブセット（ナイロンコーティング）
● 制御盤（ECP形）　● 圧力計　● 連成計
● 基礎ボルト　● 防振架台　● 防振継手
● パイプサイレンサー

GSN(2)-C形

■適 用 図

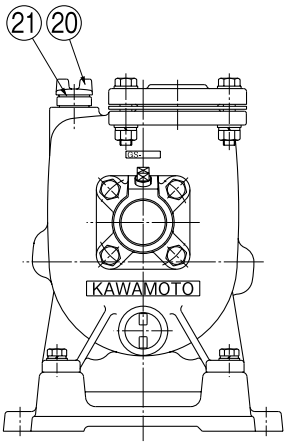


■仕 様 表

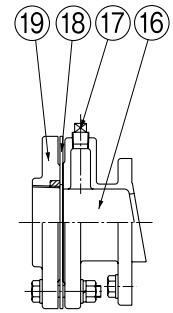
GSN(2)-C/SI/601

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様				防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m		
32	1	GSN-326-C0.4S	0.4	単相100	0.045	19	0.11	10	QRE-01A	PX-60ZY
	2	GSN-326-C0.4T	0.4	三相200	0.045	19	0.11	10		
	3	GSN2-326CE0.75	0.75	三相200	0.045	27	0.14	16		PX-60Z
	4	GSN2-326CE1.5	1.5	三相200	0.045	36.5	0.16	25		
40	5	GSN2-406CE0.75	0.75	三相200	0.11	17.2	0.22	11.8	QRE-01A	PX-60Z
	6	GSN2-406CE1.5	1.5	三相200	0.11	29.5	0.22	22		
	7	GSN2-406CE2.2	2.2	三相200	0.11	42	0.22	35		
50	8	GSN2-506CE1.5	1.5	三相200	0.18	22.5	0.36	16.2		
	9	GSN2-506CE2.2	2.2	三相200	0.18	30.5	0.36	23		
	10	GSN2-506CE3.7	3.7	三相200	0.18	44	0.36	33		
65	11	GSN2-656CE2.2	2.2	三相200	0.28	19.2	0.56	14.2	QRE-01A	PX-60Z
	12	GSN2-656CE3.7	3.7	三相200	0.28	33.5	0.56	25.5		

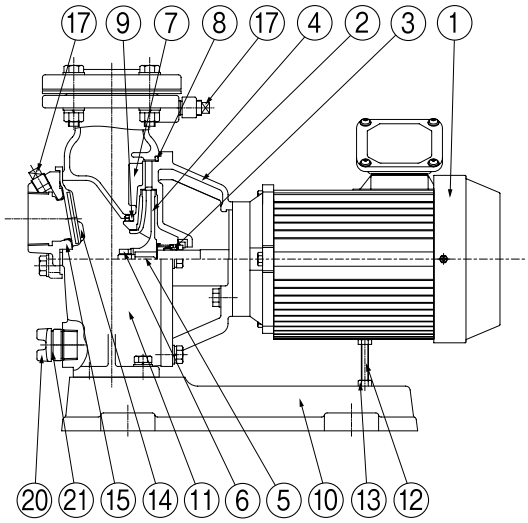
■部品配置図例

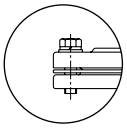


口径32㎜の場合



口径65㎜以上の場合





吐出フランジ
ボルトねじ込みタイプの場合

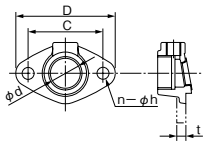
㊟本図はGSN2－C形の代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。

No	名　称	材　料	備　考	No	名　称	材　料	備　考
1	モータ	―――		12	ボルト	SUS304	
2	ケーシングカバー	FC+ナイロンコーティング		13	ナット	SUS304	
3	メカニカルシール	―――		14	弁体付パッキン	ゴム	吸込用
4	インペラ	CAC406又は樹脂		15	弁座付フランジ	CAC406	吸込用
5	キー	SUS304	0.75kW以上	16	弁座付連結管	CAC406	口径65㎜以上
6	ナット	SUS304		17	プラグ	SCS13	
7	ガイドベーン	CAC406又は樹脂		18	フランジパッキン	ゴム	
8	Oリング	ゴム		19	フランジ	FC+ナイロンコーティング	
9	Oリング	ゴム		20	プラグ	NCRB-1	呼び水・排水用
10	ベース	FC		21	リングパッキン	ゴム	呼び水・排水用
11	ケーシング	FC+ナイロンコーティング					

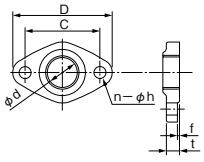
GSN(2)-C/HC/001

■相フランジ寸法

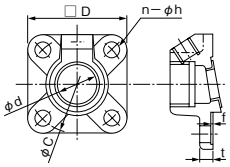
● 口径32㎜専用
弁座付フランジ（吸込側）



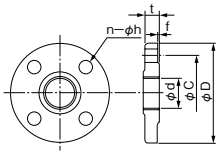
● 口径32㎜専用
フランジ（吐出側）



● 口径40・50㎜専用
弁座付フランジ（吸込側）



● JIS 10Kうす形
（口径65㎜以上吸込側、口径40㎜以上吐出側）



単位：㎜

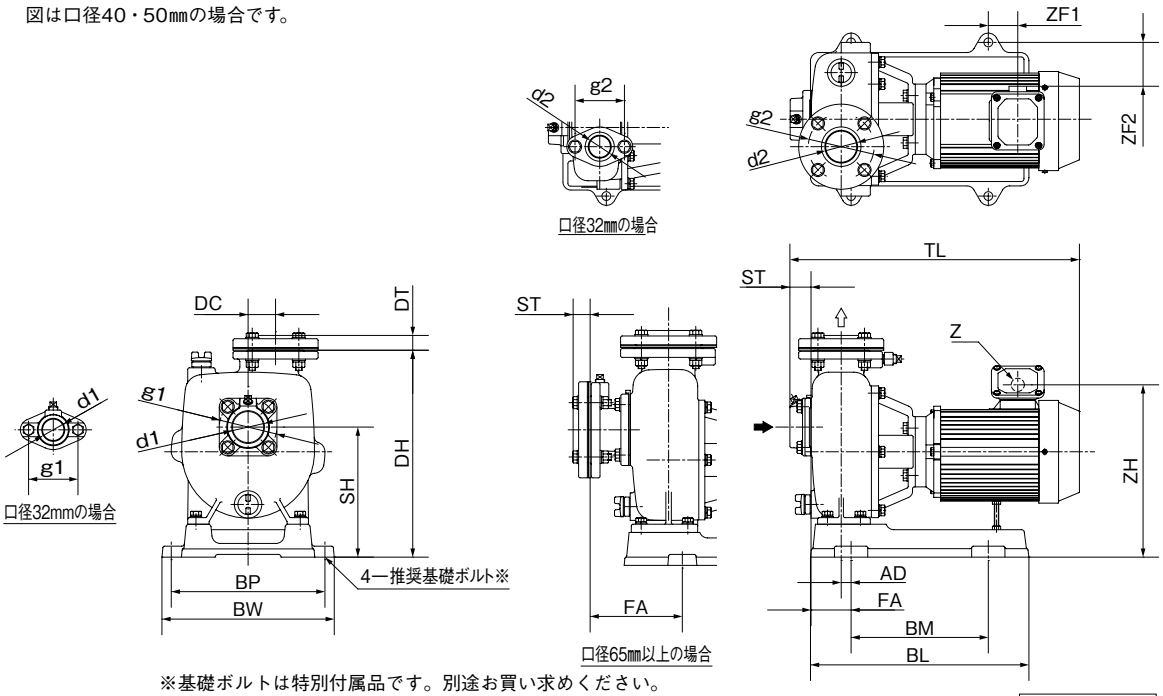
口径 ㎜		d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
32	吸込	Rc1¼	90	120	11	―	2	15（M12）
	吐出	Rc1¼	90	120	16	2	2	15（M12）
40	吸込	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15（M12）
	吐出	Rc1½	105	140	18	2	4	15（M12）
50	吸込	Rc2	105	105	15	2.5	4	15（M12）
	吐出	Rc2	120	155	18	2	4	15（M12）
65		Rc2½	140	175	18	2	4	15（M12）

GSN(2)-C形

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

フランジ寸法はP.168参照ください。

図は口径40・50㎜の場合です。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

・推奨基礎ボルトサイズ：M12×160

GSN(2)-C/D/000

単位：㎜

口径	形　式	ポンプ			ベース				組合せ寸法					その　他				質量
㎜		DC	ST	DT	BL	BM	BW	BP	TL	FA	AD	SH	DH	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
32	GSN-326-C0.4S	40	38	23	357	200	284	250	408	52	12	190	305	−27	71	247	φ16	28.5
	GSN-326-C0.4T	40	38	23	357	200	284	250	408	52	12	190	305	−27	71	245	φ16	24.0
	GSN2-326CE0.75	40	38	23	357	200	284	250	465	55	5	212	327	65	62	289	G3/4	40.0
	GSN2-326CE1.5	40	38	23	357	200	284	250	485	55	5	212	327	69	65	296	G3/4	45.0
40	GSN2-406CE0.75	35	38	25	357	200	284	250	469	57	2	212	327	67	62	291	G3/4	40.0
	GSN2-406CE1.5	35	38	25	357	200	284	250	487	57	2	212	327	69	65	296	G3/4	45.0
	GSN2-406CE2.2	50	38	25	398	250	314	280	517	63	13	232	377	43	80	316	G3/4	56.0
50	GSN2-506CE1.5	40	38	27	357	200	284	250	504	72	7	217	327	71	65	296	G3/4	47.0
	GSN2-506CE2.2	40	38	27	357	200	284	250	526	72	7	217	327	93	65	296	G3/4	49.0
	GSN2-506CE3.7	50	38	27	398	250	314	280	552	73	18	237	377	100	77	344	G3/4	69.0
65	GSN2-656CE2.2	52	31	31	398	250	314	280	608	136	−7	247	397	68	80	316	G3/4	64.0
	GSN2-656CE3.7	52	31	31	398	250	314	280	633	136	−7	247	397	125	77	344	G3/4	74.0

㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

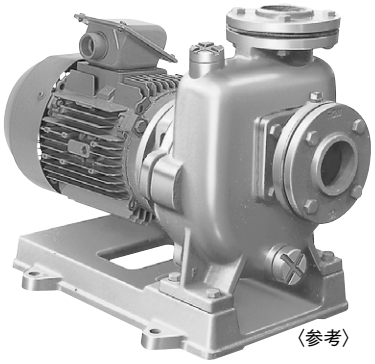
GSN(2)-C/d/600

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

ステンレス製　GSS3-C形 自吸タービンポンプ　2極

■用　途
●特殊液用・機械セット用・温水用・清水用

■特　長
⑴全ステンレス製ですから耐食性にすぐれております。
⑵モーター体形ですから設備・保守が容易です。
⑶軸封部はメカニカルシールを採用しています。
⑷配管を外さずに分解組立が可能なBack Pull Out構造です。


〈参考〉

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～90℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		JIS10Kうす形相当

■吸込全揚程（20℃）

−6m以内

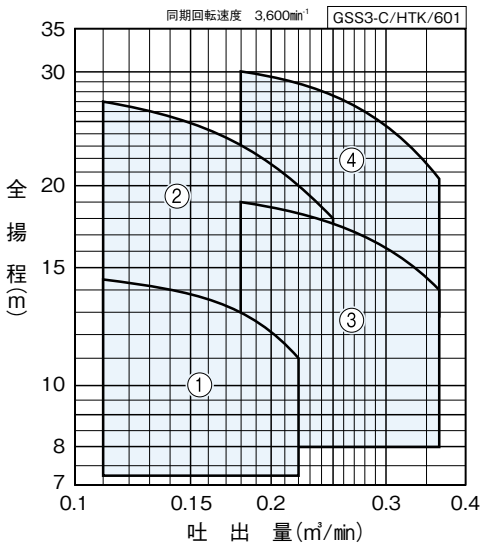
■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋外形
ベ　ー　ス	
相フランジ	1組（パッキン・ボルト）

■特別付属品（オプション）

●基礎ボルト　●防振架台

■適 用 図



形式説明

GSS3 - 406C E 0.75
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式　④E：トップランナーモータ
②ポンプ口径（mm）　⑤モータ出力（kW）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）

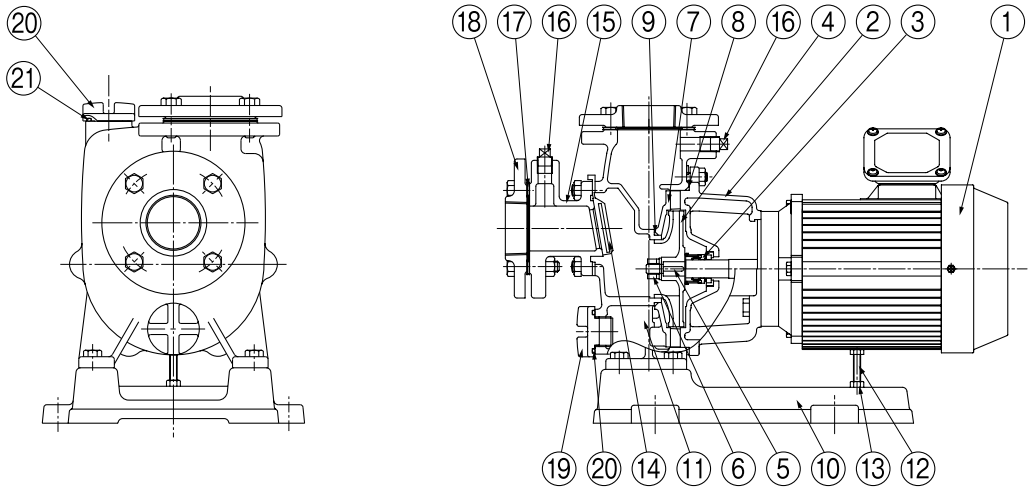
■仕 様 表

GSS3-C/SI/601

口径	符号	形式	モータ	標準仕様				防振架台適用表
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	
40	1	GSS3-406CE0.75	0.75	0.11	14.5	0.22	11	QRE-01A
	2	GSS3-406CE1.5	1.5	0.11	27	0.25	18	
50	3	GSS3-506CE1.5	1.5	0.18	19	0.36	14	
	4	GSS3-506CE2.2	2.2	0.18	30	0.36	20.5	QRE-02A

GSS3-C形

■部品配置図例



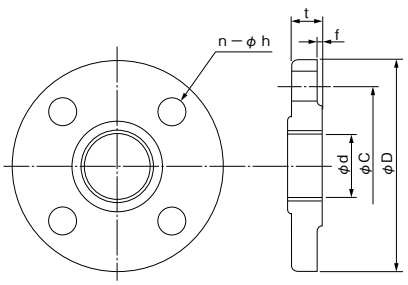
㊟本図はGSS3-C形の代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。

No	名　称	材　料	備　考	No	名　称	材　料	備　考
1	モータ	——		11	ケーシング	SCS13	
2	ケーシングカバー	SCS13		12	ボルト	SUS304	
3	メカニカルシール	——		13	ナット	SUS304	
4	インペラ	SCS13		14	弁体付角パッキン	ゴム	
5	キー	SUS304	0.75kW以上	15	弁座付連結管	SCS13	
6	ナット	SUS304		16	プラグ	SCS13	
7	ガイドベーン	SCS13		17	ガスケット	ゴム	吸込・吐出用
8	Oリング	ゴム		18	フランジ	SCS13	吸込・吐出用
9	Oリング	ゴム		19	プラグ	SCS13	呼び水・排水用
10	ベース	FC		20	Oリング	ゴム	呼び水・排水用

GSS3-C/HC/000

■GSS3-C形相フランジ寸法（JIS10Kうす形相当）

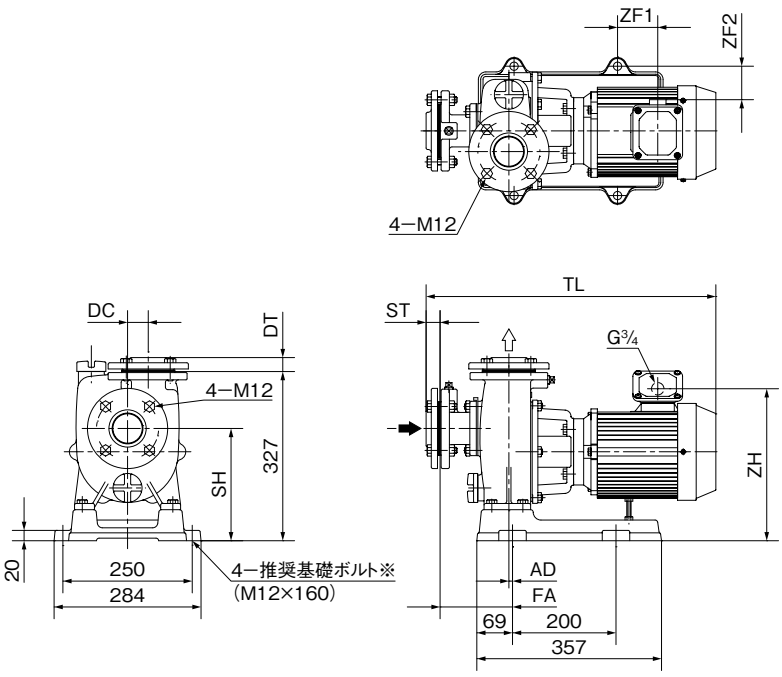
単位：㎜



口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
40	Rc1½	105	140	12	2	4	15（M12）
50	Rc2	120	155	14	2	4	15（M12）

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

相フランジ寸法はP.171参照ください。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

㊟本図はGSS3-C形の代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。

GSS3-C/D/000

単位：㎜

口径	形　　式	モータ	ポ　ン　プ			組 合 せ 寸 法				その他			質量
㎜		kW	DC	ST	DT	TL	AD	FA	SH	ZF1	ZF2	ZH	kg
40	GSS3-406CE0.75	0.75	35	25	25	530	2	130	212	66	62	289	44
	GSS3-406CE1.5	1.5	35	25	25	551	2	130	212	70	65	296	49
50	GSS3-506CE1.5	1.5	40	27	27	563	7	140	217	70	65	296	51
	GSS3-506CE2.2	2.2	40	27	27	587	7	140	217	94	65	296	54

GSS3-C/d/600

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

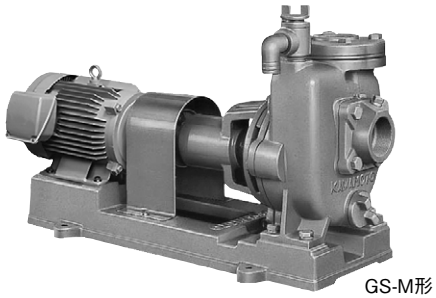
GS-M・KS形 自吸タービンポンプ　2極

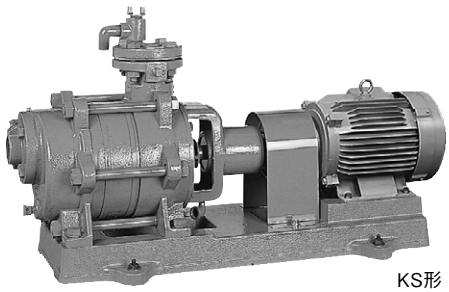
■用　途

●冷却水用・一般工業用・農事用・かんがい用・その他一般揚水用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長

⑴全機種が自吸式ですから、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
⑵機種を豊富に揃えていますから、高圧用・小水量から大水量まで幅広く利用していただけます。
⑶GS-M形はタービンポンプの中で特に小形、軽量で配管を外さず分解・組立が可能なBack Pull Out構造です。
⑷軸受はボールベアリングですから保守・点検が容易です。
⑸構造が簡単で振動・騒音を低くおさえております。


GS-M形


KS形

■標準仕様

形　式		GS-M形	KS形
揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）	
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）	
材　料	インペラ	FC	CAC406
	主　軸	SUS403＋S35C	SUS403（接液部）
	ケーシング	FC	FC
モータ	種　類	全閉外扇屋内形	
	電　源	三相200V	
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹	
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）	
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）	
構　造	インペラ	クローズ	
	軸　封	グランドパッキン	
	軸　受	密封玉軸受	
相フランジ形状	GS-M形	専用弁座付フランジ（口径40・50㎜吸込側）JIS10Kうす形	
	KS形	専用弁座付フランジ（吸込側）JIS10K並形（吐出側）	
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）	

■許容押込圧力

0.098MPa（GS-M形）
0.39MPa（KS形）
但し、締切圧力+押込圧力≦1.37MPa

■吸込全揚程（20℃）

－6m（GS-405-MN0.4は－5m）以内

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	
カップリング	
呼水兼用手動排気弁	
ストレーナ	（樹脂製）
相フランジ	1組（パッキン・ボルト・ナット付）
カップリングカバー	

■特殊仕様

電　圧　変　更	例　400V or 440V
材　料　変　更	例　インペラ　CAC406（GS-M形）
塗　装　色　変　更	グレー→指定色

■特別付属品（オプション）

●バルブセット（チェック弁、スルース弁、ゲージ取付用部品）
●圧力計　●連成計　●防振架台
●防振継手　●パイプサイレンサー　●基礎ボルト

形式説明

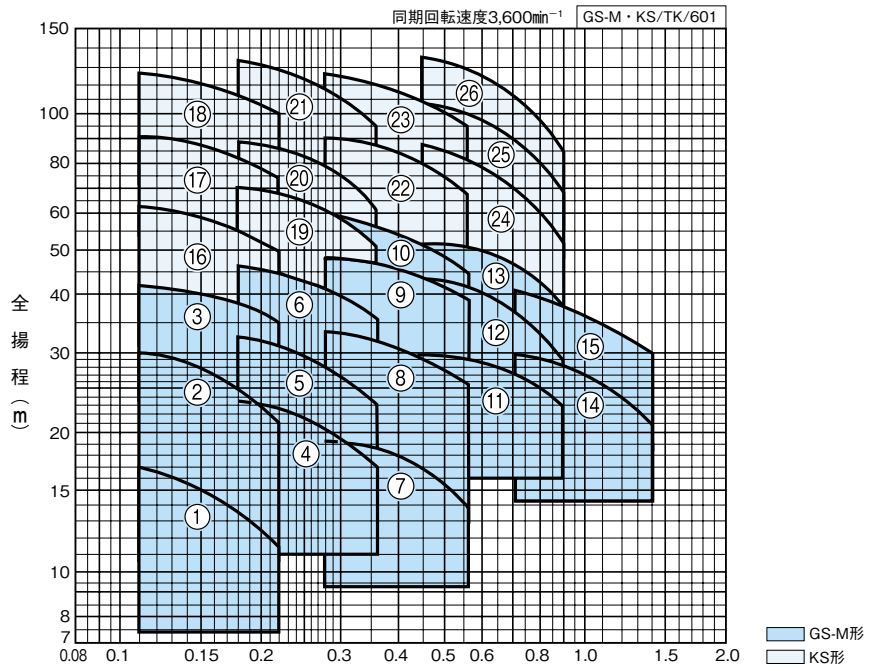
GS 1005 M E 7.5
①　②③　⑤　⑥

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）

KS 805 × 3M E 18
①　②③　④　⑤　⑥

④段数
⑤モータ種類（E：トップランナーモータ　N：標準モータ）
⑥モータ出力（kW）

■適 用 図



■仕 様 表

GS-M形

GS-M/SI/601

口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						防振架台適用表	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
40	1	GS406ME0.75	0.75	0.11	17	0.16	14.5	0.22	11.2	QRE-02A	PX-75Z
	2	GS406ME1.5	1.5	0.11	30	0.16	27	0.22	21	QRE-02A	PX-75Z
	3	GS406ME2.2	2.2	0.11	42	0.16	39.5	0.22	35	QRE-02A	PX-85Z
50	4	GS506ME1.5	1.5	0.18	23.5	0.25	21.5	0.36	17	QRE-02A	PX-75Z
	5	GS506ME2.2	2.2	0.18	32.5	0.25	29.5	0.36	23	QRE-02A	PX-75Z
	6	GS506ME3.7	3.7	0.18	46	0.25	43	0.36	35.5	QRE-02A	PX-85Z
65	7	GS656ME2.2	2.2	0.28	19.2	0.4	17.8	0.56	13.8	QRE-02A	PX-85Z
	8	GS656ME3.7	3.7	0.28	33.5	0.4	30.5	0.56	25.5	QRE-02A	PX-95Z
	9	GS656ME5.5	5.5	0.28	48.5	0.4	45.5	0.56	39	QRE-05D	PX-110Z
	10	GS656ME7.5	7.5	0.28	60	0.4	54.5	0.56	45	QRE-05D	PX-110Z
80	11	GS806ME5.5	5.5	0.45	29.5	0.63	28	0.9	23	QRE-05D	PX-110Z
	12	GS806ME7.5	7.5	0.45	44.5	0.63	39.2	0.9	28.5	QRE-05D	PX-110Z
	13	GS806ME11	11	0.45	51.5	0.63	47.8	0.9	37.8	QRE-08B	PX-120Z
100	14	GS1006ME7.5	7.5	0.71	30	1.0	27	1.4	21	QRE-06D	PX-110Z
	15	GS1006ME11	11	0.71	41	1.0	36.2	1.4	29.5	QRE-08B	PX-120Z

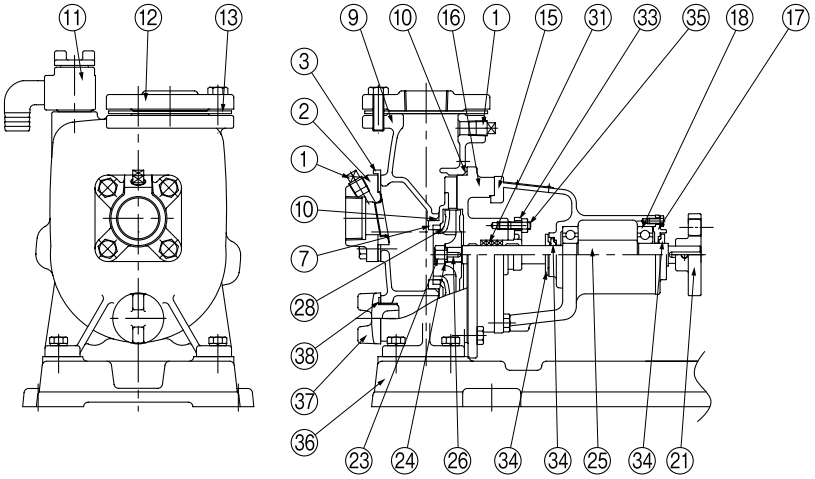
KS形

KS/SI/601

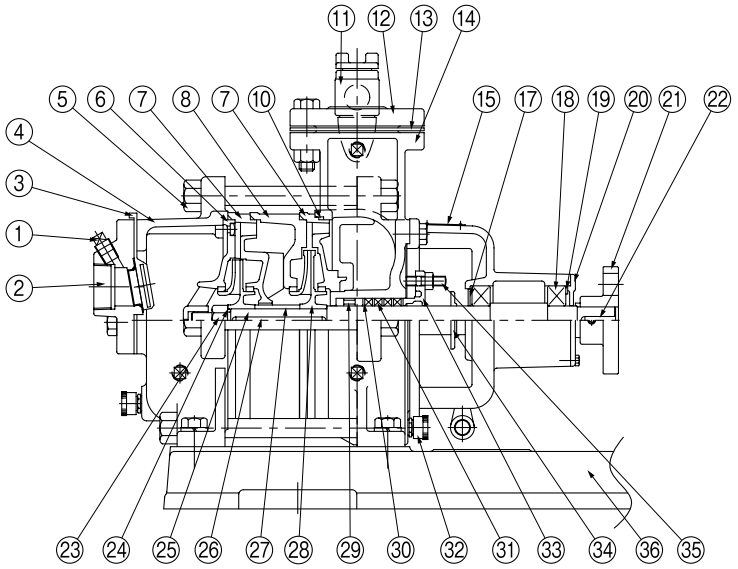
口径	符号	形式	モータ	段数	標準三点仕様						防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm			kW	S	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
40	16	KS406×2ME3.7	3.7	2	0.11	64	0.16	59	0.22	50	QRE-04D	PX-110Z
	17	KS406×3ME5.5	5.5	3	0.11	92	0.16	86	0.22	75	QRE-05D	PX-110Z
	18	KS406×4ME7.5	7.5	4	0.11	126	0.16	118	0.22	100	QRE-07B	PX-120Z
50	19	KS506×2ME5.5	5.5	2	0.18	71	0.25	66	0.36	52	QRE-05D	PX-110Z
	20	KS506×3ME7.5	7.5	3	0.18	89	0.25	84	0.36	64	QRE-05D	PX-110Z
	21	KS506×4ME11	11	4	0.18	134	0.25	122	0.36	96	QRE-08B	PX-130Z
65	22	KS656×2ME11	11	2	0.28	91	0.4	83	0.56	68	QRE-08B	PX-120Z
	23	KS656×3ME15	15	3	0.28	127	0.4	116	0.56	95	QRE-09B	PX-130Z
80	24	KS806×2ME15	15	2	0.45	88	0.63	76	0.9	52	QRE-09B	PX-120Z
	25	KS806×2ME18	18.5	2	0.45	109	0.63	97	0.9	70	QRE-09B	PX-130Z
	26	KS806×3ME22	22	3	0.45	134	0.63	120	0.9	84	QRE-10B	PX-S146Z

■部品配置図例

● GS-40-M形



● KS-40形



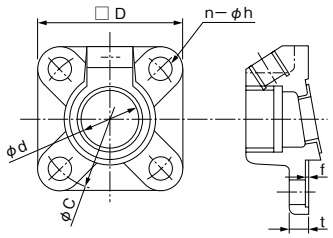
No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	プラグ	SWCH10K	20	軸受カバー	FC
2	弁座付フランジ	FC	21	軸継手	FC
3	弁体付パッキン	ゴム	22	キー	S45C
4	吸込ケーシング	FC	23	小形ナット	C3604
5	両ねじボルト	SS400	24	インペラ座金	C1201
6	仕切板	FC	25	主軸	SUS403
7	ガイドベーン	FC	26	キー	SUS403
8	中間ケーシング	FC	27	スリーブ	CAC406
9	ケーシング	FC	28	インペラ	CAC406※
10	Oリング	ゴム	29	ランタンリング	CAC406
11	排気弁	―――	30	リングパッキン	―――
12	フランジ	FC	31	グランドパッキン	―――
13	フランジパッキン	ゴム	32	キャップ	C3604
14	吐出しケーシング	FC	33	パッキン押え	CAC406
15	軸受箱	FC	34	水切りつば	ゴム
16	ケーシングカバー	FC	35	両ねじボルト	C3604
17	軸受カバー	PC※	36	ベース	FC
18	玉軸受	―――	37	プラグ	PC
19	波形座金	S65CM	38	リングパッキン	ゴム

※GS-M形はFC

GS-M・KS/HC/001

■GS-M形相フランジ寸法

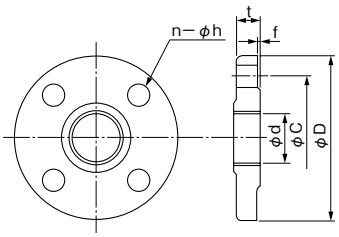
● 口径40・50㎜専用弁座付フランジ（吸込側）



単位：㎜

口径 ㎜		d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
40	吸込	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15（M12）
	吐出	Rc1½	105	140	18	2	4	15（M12）
50	吸込	Rc2	105	105	15	2.5	4	15（M12）
	吐出	Rc2	120	155	18	2	4	15（M12）
65		Rc2½	140	175	18	2	4	15（M12）
80		Rc3	150	185	18	2	8	15（M12）
100		Rc4	175	210	20	2	8	15（M12）

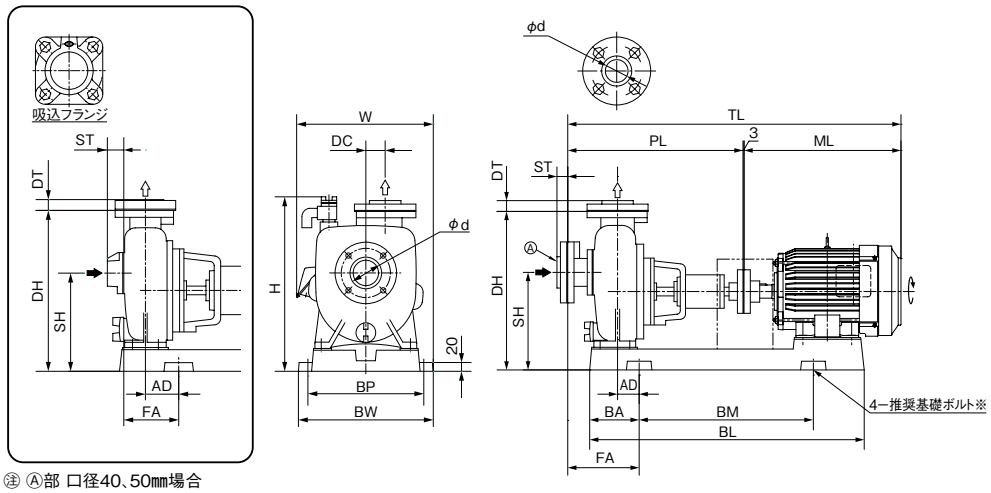
● JIS10Kうす形（口径65㎜以上吸込側、口径40㎜以上吐出側）



■GS-M形寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

単位：㎜

口径 d	ST	DT
40	38	25
50	38	27
65	104	31
80	126	33
100	134	39



㊟ Ⓐ部 口径40、50㎜場合

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GS-M/D/000

単位：㎜

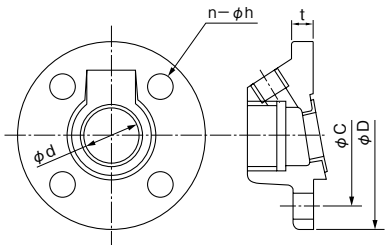
口径 d	形式	モータ kW	ポンプ DC	ポンプ PL	ベース BL	BA	BM	BP	BW	組合せ寸法 H	DH	SH	TL	AD	FA	W	ML	推奨基礎ボルト ※	質量 kg
40	GS406ME0.75	0.75	35	390	576	127	320	220	254	396	322	207	655	67	117	272	262	M12×160	58
	GS406ME1.5	1.5	35	390	626	107	400	250	284	396	322	207	705	47	97	300	312		53
	GS406ME2.2	2.2	50	428	668	137	400	250	284	412	372	227	743	77	127	300	312		72
50	GS506ME1.5	1.5	40	405	626	107	400	250	284	396	322	212	720	47	112	300	312	M12×160	54
	GS506ME2.2	2.2	40	405	626	107	400	250	284	396	322	212	720	47	112	300	312		61
	GS506ME3.7	3.7	50	442	711	152	400	280	314	412	372	232	826	97	152	338	381		86
65	GS656ME2.2	2.2	52	489	698	167	400	250	284	434	392	242	804	87	230	300	312	M16×200	81
	GS656ME3.7	3.7	52	493	736	167	400	280	314	434	392	242	877	87	230	338	381		96
	GS656ME5.5	5.5	55	503	788	142	500	340	384	497	455	280	957	62	205	389	451		131
	GS656ME7.5	7.5	55	503	788	142	500	340	384	497	455	280	957	62	205	389	451		139
80	GS806ME5.5	5.5	50	588	862	177	500	340	384	512	475	285	1042	82	250	389	451	M16×200	147
	GS806ME7.5	7.5	50	588	862	177	500	340	384	512	475	285	1042	82	250	389	451		160
	GS806ME11	11	50	588	984	177	630	380	424	512	475	285	1166	82	250	479	575		184
100	GS1006ME7.5	7.5	60	610	862	177	500	340	384	512	475	295	1064	87	272	389	451	M16×200	162
	GS1006ME11	11	60	610	984	177	630	380	424	512	475	295	1188	87	272	479	575		189

㊟1 W≦BWの場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3+MLとなる。

GS-M/d/600

■KS形相フランジ寸法

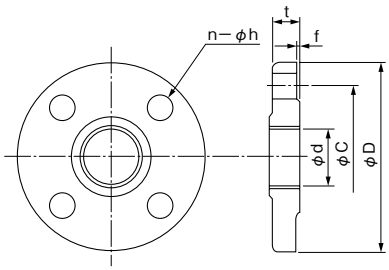
● 専用弁座付フランジ（吸込側）



単位：mm

口径 mm		d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
40	吸込	Rc1½	105	140	18	0	4	19（M16）
	吐出	Rc1½	105	140	20	2	4	20（M16）
50	吸込	Rc2	120	155	18	0	4	19（M16）
	吐出	Rc2	120	155	20	2	4	20（M16）
65	吸込	Rc2½	140	175	18	0	4	19（M16）
	吐出	Rc2½	140	175	22	2	4	20（M16）
80	吸込	Rc3	150	185	22	0	8	19（M16）
	吐出	Rc3	150	185	22	2	8	20（M16）

● JIS10K並形フランジ（吐出側）

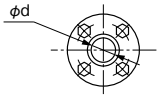


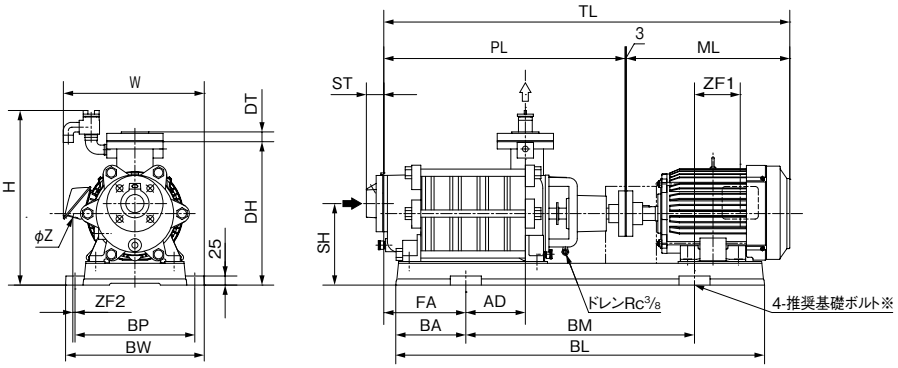
■KS形寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

単位：mm

口径 d	ST	DT
40	45	25
50	48	27
65	48	31
80	53	33





KS/D/000

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。　・推奨基礎ボルトサイズ：M16×200

単位：mm

口径 d	形式	モータ kW	ポンプ PL	ベース BL	BA	BM	BP	BW	組合せ寸法 H	DH	SH	TL	FA	AD	W	ML	ZF1	ZF2	Z	質量 kg
40	KS406×2ME3.7	3.7	505	866	183	500	315	367	481	395	232	889	165	65	−	381	112	−6	27	123
	KS406×3ME5.5	5.5	580	916	208	500	330	382	481	395	232	1034	227	78	388	451	170	6	27	151
	KS406×4ME7.5	7.5	655	1016	193	630	330	382	481	395	232	1109	216	164	388	451	126	6	27	172
50	KS506×2ME5.5	5.5	515	816	158	500	330	382	481	395	225	969	197	43	388	451	135	6	27	140
	KS506×3ME7.5	7.5	590	916	208	500	330	382	481	395	225	1044	237	78	388	451	170	6	27	162
	KS506×4ME11	11	670	1106	238	630	385	437	509	423	253	1248	270	120	485	575	201	30	56	212
65	KS656×2ME11	11	571	1016	193	630	385	437	511	425	250	1149	228	30	485	575	144	30	56	202
	KS656×3ME15	15	646	1136	253	630	385	437	511	425	250	1224	287	46	485	575	160	30	56	227
80	KS806×2ME15	15	601	1076	223	630	385	437	531	445	245	1179	272	8	485	575	130	30	56	217
	KS806×2ME18	18.5	607	1076	223	630	385	437	531	445	245	1229	272	8	485	619	180	30	56	237
	KS806×3ME22	22	693	1136	253	630	425	477	551	465	265	1340	318	37	528	644	227	32	56	289

㊟1 W≦BWの場合はWを省略。　㊟2 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

KS/d/600

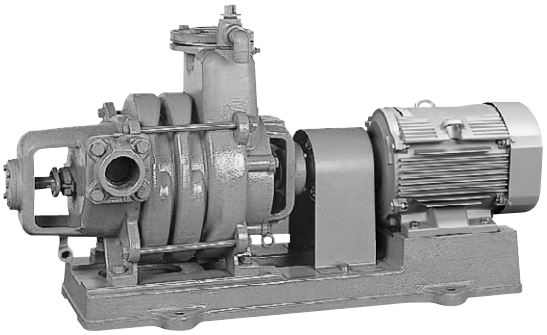
TVS形 自吸タービンポンプ（多段渦巻ポンプ） 4極

■用　途

●冷却水用・一般工業用・農事用・かんがい用・その他一般揚水用
（給水用途にご使用の場合はお問合せください。）

■特　長

⑴自吸式ですから、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
⑵機種を豊富に揃えていますから、少水量から大水量まで幅広く利用していただけます。
⑶軸受はボールベアリングですから保守・点検が容易です。
⑷構造が簡単で振動・騒音を低くおさえております。



■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	FC
	主　軸	SUS403
	ケーシング	FC
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）※
設置場所		屋　内 （周囲温度/湿度、0～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	グランドパッキン
	軸　受	密封玉軸受、アンギュラ玉軸受
相フランジ形状		専用弁座付フランジ（口径40～65㎜吸込側） JIS10Kうす形 （口径80～150㎜吸込側、口径40～65㎜吐出側） JIS10K並形（口径80～150㎜吐出側）
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

※75kW以上の60Hz品は高効率

■許容押込圧力

0.20MPa

■吸込全揚程（20℃）

－6m（口径150㎜は－5.5m）以内

形式説明

TVS（－R）405×2ME1.5
①　②　③④　⑤　⑥⑦

①ポンプ形式
②吸込方向（モータ側より見る）（R：右側　無記号：左側）
③口径（㎜）
④周波数（5：50Hz　6：60Hz）
⑤段数
⑥トップランナーモータ
⑦モータ出力（kW）

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製又は鋼板製
カップリング	
呼水兼用手動排気弁	
ス　ト　レ　ー　ナ	（樹脂製）
相　フ　ラ　ン　ジ	1組（パッキン・ボルト・ナット付）
カップリングカバー	

■特殊仕様

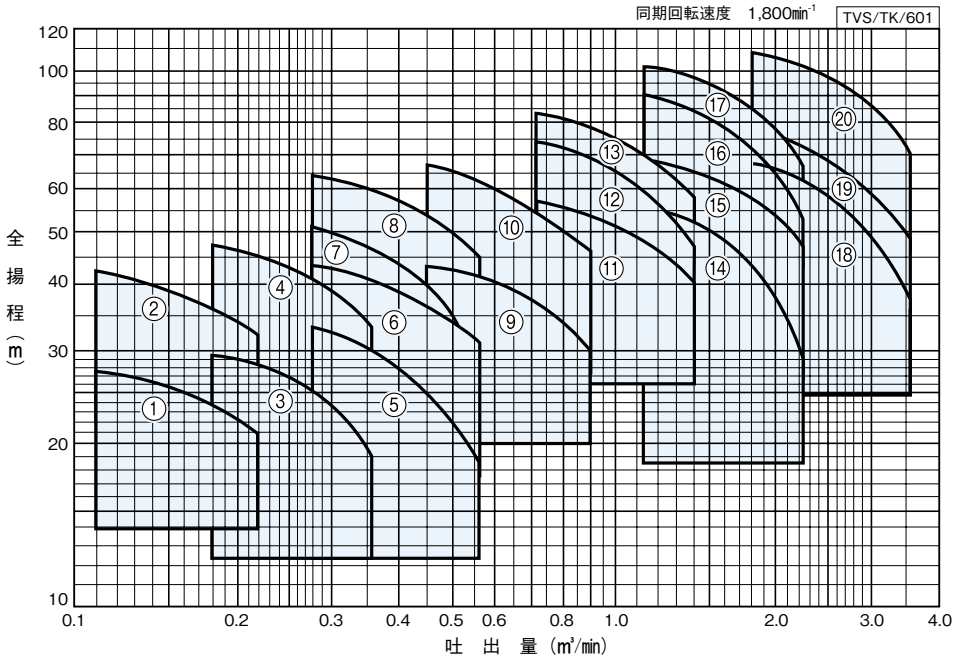
電　圧　変　更	例　400V or 440V
材　料　変　更	例　インペラCAC406、主軸SUS304
塗　装　色　変　更	グレー→指定色
エ　ン　ジ　ン　付	非常用としてエンジン付　エンジン・モータ付

■特別付属品（オプション）

●バルブセット（チェック弁、スルース弁、ゲージ取付用部品）
●圧力計　●連成計　●防振架台
●防振継手　●パイプサイレンサー
●基礎ボルト

TVS形

■適 用 図



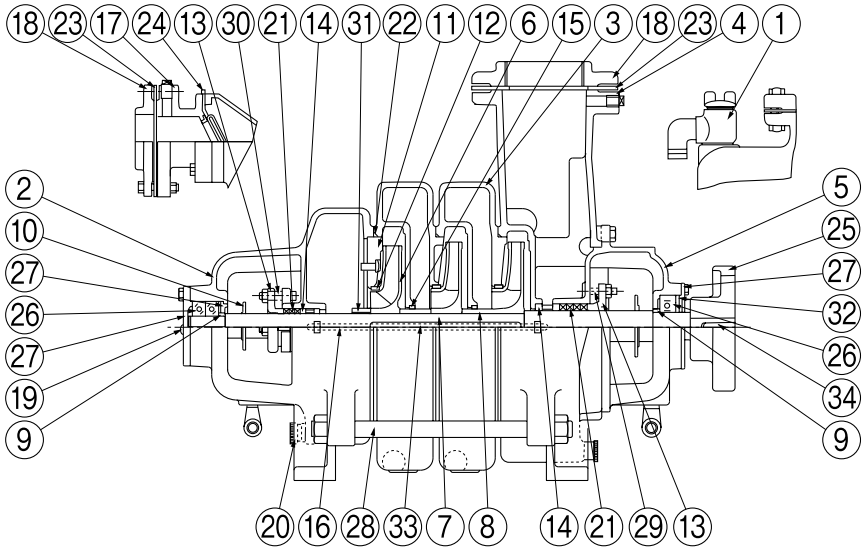
■仕 様 表

TVS/SI/603

口径	符号	形式	モータ	段数	標準三点仕様						防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm			kW		m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m		
40	1	TVS406×2ME1.5	1.5	2	0.11	27.5	0.16	25	0.22	21	QRE-02A	PX-85Z
	2	TVS406×3ME2.2	2.2	3	0.11	42	0.16	38.5	0.22	32	QRE-02A	PX-95Z
50	3	TVS506×2ME2.2	2.2	2	0.18	29.5	0.25	27	0.36	19	QRE-04A	PX-95Z
	4	TVS506×3ME3.7	3.7	3	0.18	47	0.25	43	0.36	33	QRE-05A	PX-110Z
65	5	TVS656×2ME3.7	3.7	2	0.28	33	0.4	28	0.56	18.5	QRE-05A	PX-95Z
	6	TVS656×2ME5.5	5.5	2	0.28	42.5	0.4	38.5	0.56	31	QRE-05D	PX-95Z
	7	TVS656×3ME5.5	5.5	3	0.28	50.5	0.4	43	0.56	29	QRE-05D	PX-110Z
	8	TVS656×3ME7.5	7.5	3	0.28	64	0.4	57	0.56	45	QRE-06D	PX-110Z
80	9	TVS806×2ME7.5	7.5	2	0.45	43	0.63	39.5	0.9	30	QRE-06D	PX-110Z
	10	TVS806×3ME11	11	3	0.45	66	0.63	59	0.9	45	QRE-09B	PX-130Z
100	11	TVS1006×2ME15	15	2	0.71	57.5	1.0	51.5	1.4	40	QRE-10B	PX-S146Z
	12	TVS1006×3ME18	18.5	3	0.71	74.5	1.0	65	1.4	46	QRE-13D	PX-S146Z
	13	TVS1006×3ME22	22	3	0.71	83.5	1.0	75	1.4	58	QRE-13D	PX-S146Z
125	14	TVS1256×2ME22	22	2	1.12	56	1.6	48	2.24	28	PBKV-140-1509-01	PX-S161Z
	15	TVS1256×2ME30	30	2	1.12	69	1.6	62	2.24	47.5	PBKV-140-1509-01	PX-S161Z
	16	TVS1256×3ME37	37	3	1.12	90	1.6	78	2.24	53	PBKV-155-20012-11	PX-S181Z
	17	TVS1256×3ME45	45	3	1.12	102	1.6	92	2.24	66	PBKV-155-20012-11	PX-S181Z
150	18	TVS1506×2ME45	45	2	1.8	68	2.5	58	3.55	37	PBKV-155-20012-12	PX-S181Z
	19	TVS1506×2ME55	55	2	1.8	78	2.5	68	3.55	48	PBKV-170-20012-15	PX-180ZB
	20	TVS1506×3ME75	75	3	1.8	109	2.5	98	3.55	70	PBKV-170-20012-13	OMT-P11553

形式はTVS形の場合です。TVS-R形の仕様も同じです。

■部品配置図例(TVS-100)



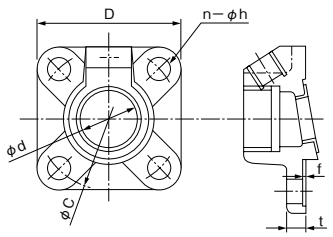
No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	排気弁	———	18	フランジ	FC
2	吸込ケーシング	FC	19	プラグ	C3604
3	中間ケーシング	FC	20	キャブ	CAC406又はC3604
4	吐出ケーシング	FC	21	グランドパッキン	———
5	軸受箱付カバー	FC	22	Oリング	ゴム
6	インペラ	FC	23	フランジパッキン	ゴム
7	主軸	SUS403	24	弁体付角パッキン	ゴム
8	スリーブ	CAC406	25	ブシュ穴付軸継手	FC
9	調整リング	SS400	26	玉軸受	———
10	水切つば	ゴム	27	軸受カバー	FC
11	仕切板	FC	28	両ねじボルト	SS400
12	ライナリング	CAC406	29	両ねじボルト	C3604
13	パッキン押え	CAC406	30	Tボルト	C2700
14	ランタンリング	CAC406	31	丸ナット	YBsC2
15	ブシュ	CAC406	32	波形座金	S65CM
16	チューブ	ナイロン	33	キー	SUS403
17	弁座付連結管	FC	34	キー	S45C

TVS/HC/000

■TVS形相フランジ寸法

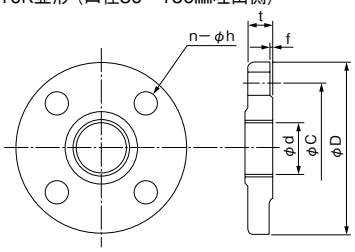
単位：㎜

● 口径40～65㎜専用弁座付フランジ（吸込側）



● JIS10Kうす形（口径80～150㎜吸込側、口径40～65㎜吐出側）

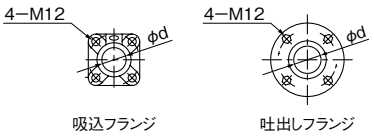
● JIS10K並形（口径80～150㎜吐出側）



口径 ㎜		d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
40	吸込	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15（M12）
	吐出	Rc1½	105	140	18	2	4	15（M12）
50	吸込	Rc2	105	105	15	2.5	4	15（M12）
	吐出	Rc2	120	155	18	2	4	15（M12）
65	吸込	Rc2½	130	130	14	0	4	15（M12）
	吐出	Rc2½	140	175	18	2	4	15（M12）
80	吸込	Rc3	150	185	18	2	8	15（M12）
	吐出	Rc3	150	185	22	2	8	20（M16）
100	吸込	Rc4	175	210	20	2	8	15（M12）
	吐出	Rc4	175	210	24	2	8	20（M16）
125	吸込	Rc5	210	250	22	2	8	20（M16）
	吐出	Rc5	210	250	24	2	8	24（M20）
150	吸込	Rc6	240	280	22	2	8	20（M16）
	吐出	Rc6	240	280	26	2	8	24（M20）

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

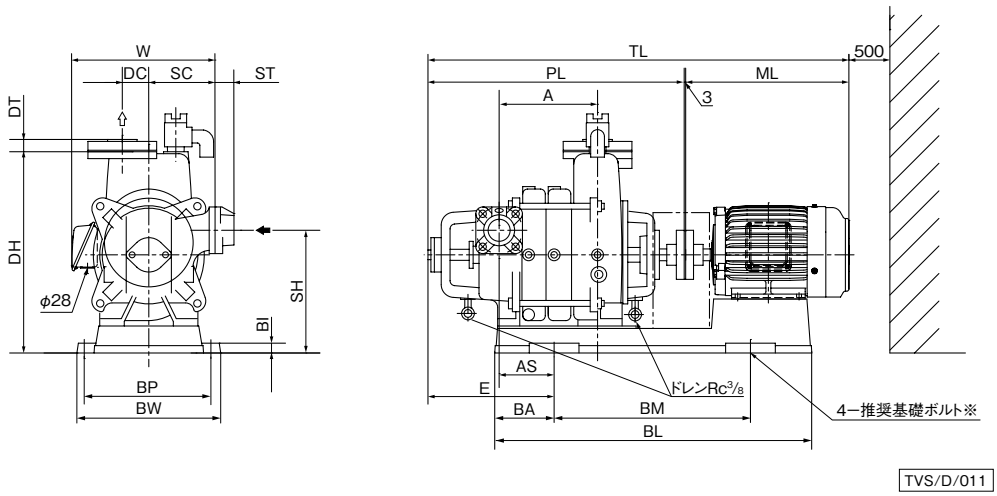
● 口径40～65㎜
フランジ：吸込側　専用弁座付フランジ
吐出側　JIS10Kうす形
（寸法はP.180参照ください。）



単位：㎜

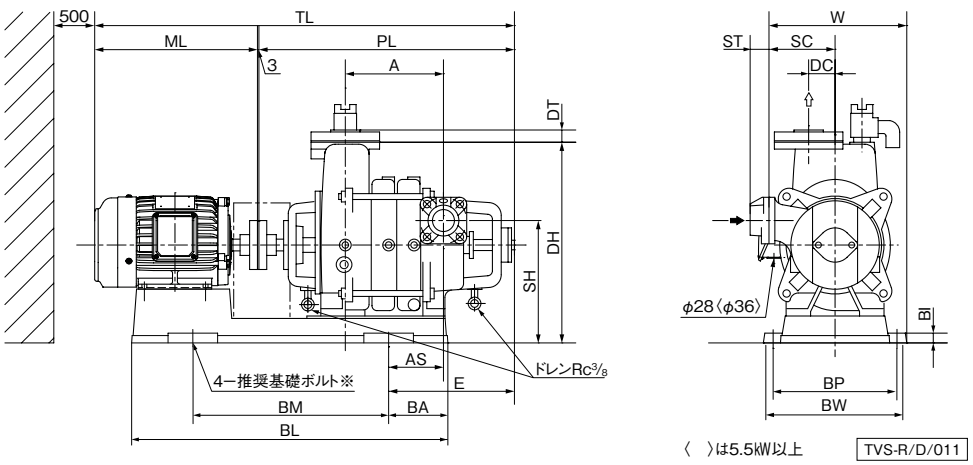
口径 d	SC	DC	ST	DT
40	135	54	39	25
50	150	54	39	27
65	200	50	43	31

TVS形



TVS/D/011

TVS-R形



〈 〉は5.5kW以上

TVS-R/D/011

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：M12×160（5.5kW以上はM16×200）

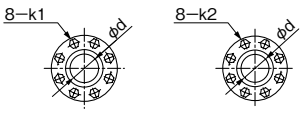
単位：㎜

口径 ㎜	形　式	モータ kW	ポンプ A	ポンプ PL	ベース BI	ベース BL	ベース BA	ベース BM	ベース BP	ベース BW	組合せ寸法 DH	SH	TL	E	AS	W	ML	質量 kg
40	TVS(R)406×2ME1.5	1.5	149	460	20	646	121	400	253	293	410	250	778	223	77	295.5	315	106
	TVS(R)406×3ME2.2	2.2	201	522	20	726	161	400	255	295	410	250	881	271	125	303.5	356	117.5
50	TVS(R)506×2ME2.2	2.2	161	529	20	728	161	400	259	299	445	265	888	284	120	306(305.5)	356	114.5
	TVS(R)506×3ME3.7	3.7	218	586	25	818	157	500	280	320	455	275	961	274	110	329	372	149
65	TVS(R)656×2ME3.7	3.7	159	529	20	751	174	400	310	348	465	300	904	261	106	374	372	131
	TVS(R)656×2ME5.5	5.5	159	529	25	796	148	500	340	388	478	313	960	232	77	412(406)	428	156
	TVS(R)656×3ME5.5	5.5	224	594	25	846	173	500	340	388	478	313	1025	272	117	412(406)	428	170
	TVS(R)656×3ME7.5	7.5	224	594	25	896	198	500	340	388	478	313	1063	285	130	412(406)	466	180

（ ）内はTVS-R形の場合です。　㊟モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3+MLとなる。

TVS/d/611

● 口径80～150㎜
フランジ：吸込側　JIS10Kうす形
：吐出側　JIS10K並形
（寸法はP.180参照ください。）

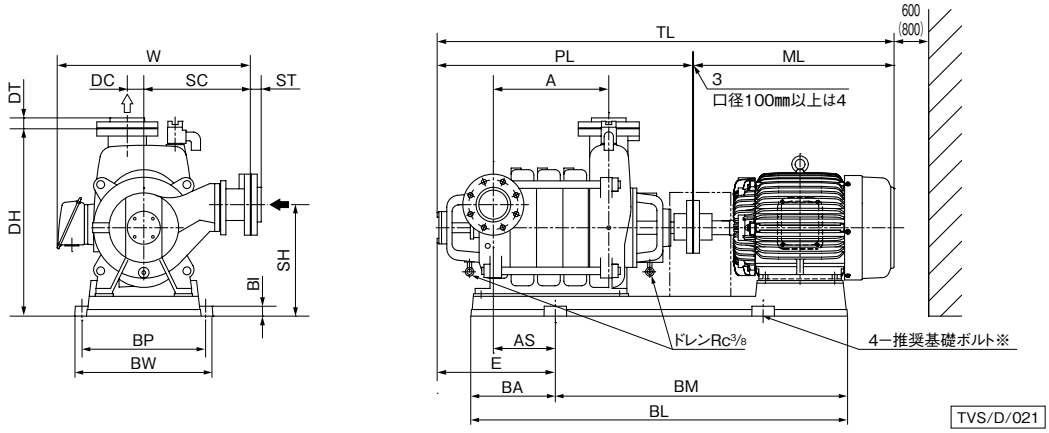


吸込フランジ　吐出しフランジ

単位：㎜

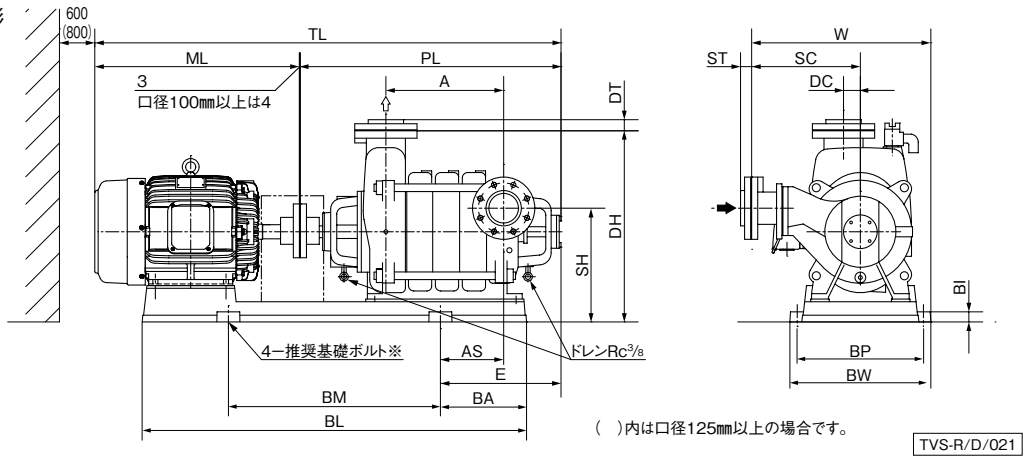
口径 d	SC	DC	ST	DT	k1	k2
80	323	50	33	33	M12	M16
100	355	60	39	39	M12	M16
125	405	70	43	43	M16	M20
150	465	85	43	43	M16	M20

TVS形



TVS/D/021

TVS-R形



（ ）内は口径125㎜以上の場合です。
TVS-R/D/021

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
・推奨基礎ボルトサイズ：M16×200（M20×250）

単位：㎜

口径 d	形　式	モータ kW	ポンプ A	ポンプ PL	ベース BI	ベース BL	ベース BA	ベース BM	ベース BP	ベース BW	組合せ寸法 DH	SH	TL	E	AS	W	ML	質量 kg
80	TVS(R)806×2ME7.5	7.5	190	614	30	895	198	500	340	384	568	338	1083	302	132	535(515)	466	207
	TVS(R)806×3ME11	11	270	694	30	1142	256	630	375	419	568	338	1260	278	108	592(532.5)	563	262
100	TVS(R)1006×2ME15	15	215	712	35	1170	185	800	380	424	663	393	1311	245	18	624(567)	595	320
	TVS(R)1006×3ME18	18.5	305	803	35	1208	185	800	420	464	663	393	1472	343	116	645(587)	665	434
	TVS(R)1006×3ME22	22	305	803	35	1208	185	800	420	464	663	393	1472	343	116	645(587)	665	452
125	TVS(R)1256×2ME22	22	260	798	7	1386	218	800	435	515	788	493	1467	260	17	695(662.5)	665	540
	TVS(R)1256×2ME30	30	260	798	7	1386	218	800	435	515	788	493	1540	260	17	662.5	738	570
	TVS(R)1256×3ME37	37	365	913	7	1550	263	1000	476	555	788	493	1761	293	50	682.5	844	715
	TVS(R)1256×3ME45	45	365	913	7	1550	263	1000	476	555	788	493	1761	293	50	682.5	844	720
150	TVS(R)1506×2ME45	45	300	911	7	1550	264	1000	535	603	893	563	1759	322	46	766.5	844	793
	TVS(R)1506×2ME55	55	300	911	7	1600	323	1000	595	663	893	563	1766	374	98	796.5	851	888
	TVS(R)1506×3ME75	75	420	1040	60	1629	315	1000	595	663	893	563	1963	494	218	796.5	918	1073

（ ）内はTVS-R形の場合です。　㊟モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3(4)+MLとなる。
TVS/d/622

CR・C3-N形 自吸カスケードポンプ　2極

■用　途

●冷却水用・農事用・簡易水道用・機械セット用・一般給水用・その他一般揚水用

■特　長

⑴ 自吸式ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
⑵ カバー付で屋外設置も可能です。
⑶ CR形は、主要部品にステンレス、樹脂、CAC材を採用し赤水の心配がありません。
⑷ ポンプの凍結破損防止のためサーモスタット付の消費電力の少ない長寿命セラミックヒータを採用し、自動的に寒さからポンプを守ります。
⑸ 手動スイッチが本体についており、コンセントの抜き差しの必要がなく、試運転時の操作が簡単です。
⑹ 過負荷保護装置の内蔵でモータの焼損を防止します。
（CR形：サーマルプロテクター　C3-N形：オートカット）



CR形 250W



C3-N形 750W

㊟ CR形・C3-N形は自動運転タイプではありません。250W以下はCR形、400W以上はC3-N形

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（pH5.8～8.6）
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	CAC406
	主　軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	CR形：SCS13　C3-N形：FC
モータ	種　類	全閉外扇形
	電　源	単相100V　三相200V 単相200V（60Hz 750W）
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
設置場所		屋内・屋外 （周囲温度/湿度、−10～40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	渦流
	軸　封	メカニカルシール（セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用弁座付ヒシフランジ（吸込側） 専用ヒシフランジ（吐出側）
塗装色（マンセルNo.）		ポンプカバー：ホワイト〔樹脂製〕 ベース　：ブラック〔樹脂製〕 その他（C3-N形）：グレー（2.5PB5.1/0.8）

■許容押込圧力

0.049MPa

■吸込全揚程（20℃）

− 8m 以内

■標準付属品

モータ	全閉外扇形
ベース	樹脂製
ストレーナ	
相フランジ	1組（ボルト・ナット付）
カバー	樹脂製
電源コードプラグ	2m（単相のみ）
セラミックヒータ	サーモスタット付（60Hz単相200V除く）

■特別付属品（オプション）

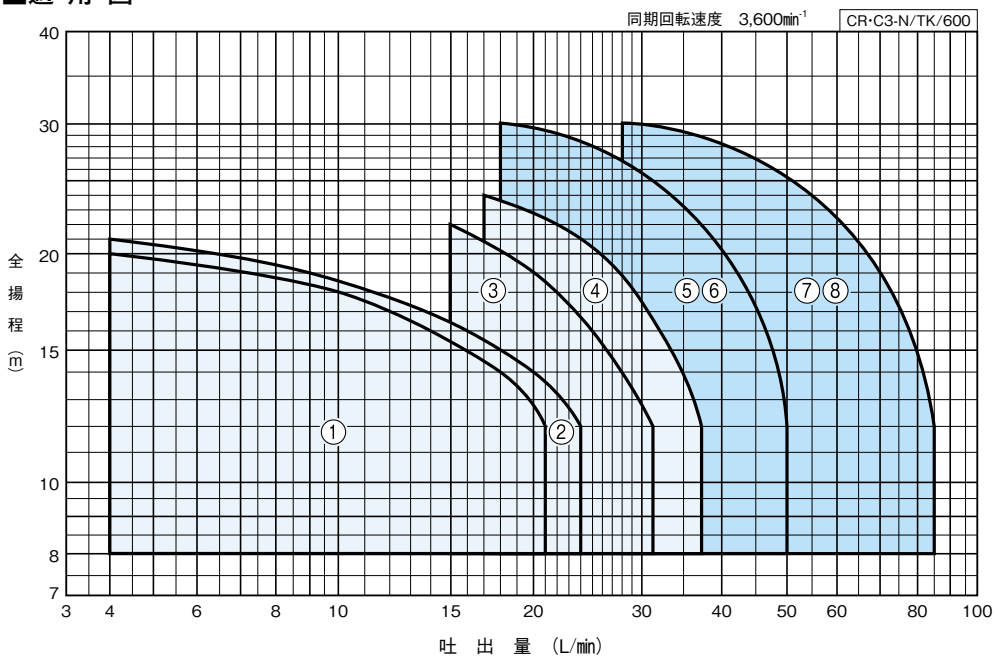
●チェック弁　●スルース弁　●砂こし器
●めすおすエルボ

形式説明

CR 135 S　　C3-405 S HN
① ② ③ ④　　① ② ③ ④

①ポンプ形式
②モータ容量
（13：130W　15：150W　20：200W
25：250W　40：400W　75：750W）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④単相用
（S2：単相200V
T又は無記号：三相用）

■適 用 図



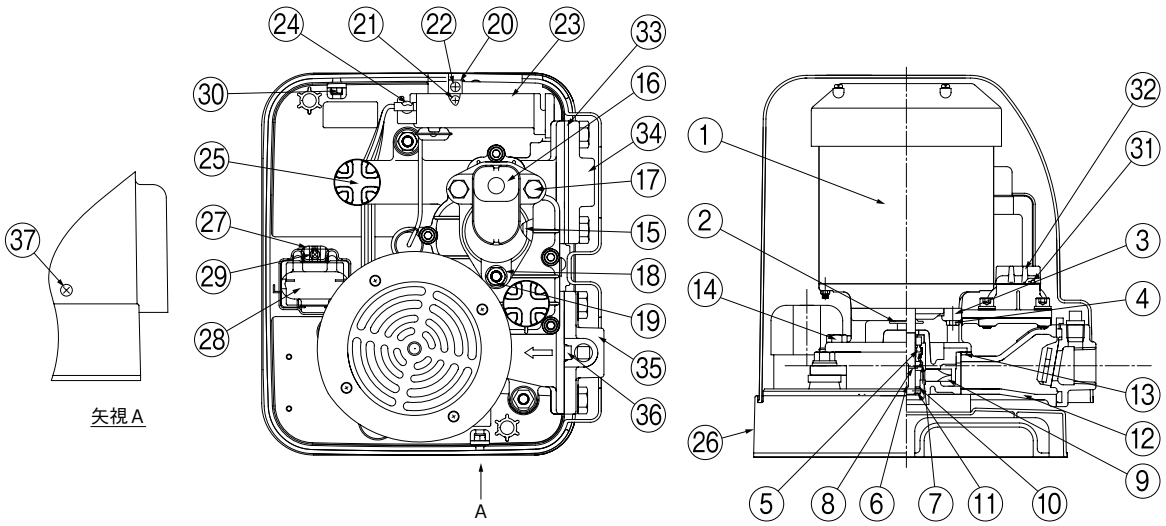
カスケードポンプは仕様点を外れた揚程で使用しないでください。モータを焼損する恐れがあります。

■仕 様 表

CR・C3-N/SI/600

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
20	1	CR136S	0.13	単相100	4	20	21	12
	2	CR156S	0.15	単相100	4	21	24	12
25	3	CR206S	0.2	単相100	15	22	31	12
	4	CR256S	0.25	単相100	17	24	37	12
32	5	C3-406SHN	0.4	単相100	18	30	50	12
	6	C3-406THN	0.4	三相200	18	30	50	12
	7	C3-756S2N	0.75	単相200	28	30	85	12
	8	C3-756HN	0.75	三相200	28	30	85	12

■部品配置図例（図は、CR形の場合です。C3-N形についてはお問合せください。）

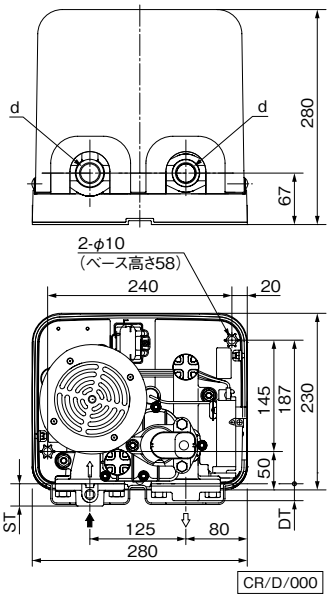


No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	モータ		20	接続子	C2680
2	水切つば	ゴム	21	座金組込小ねじ	C2700、C2680
3	ケーシングカバー	(FC)	22	タッピンねじ	SWCH
4	ボルト	SUS304	23	電装箱	
5	メカニカルシール		24	タッピンねじ	SWCH
6	キー	SUS403	25	プラグ(1/2)	樹脂
7	ばね受	SUS304	26	銘板	
8	止め輪	SUS304	27	コンデンサ	
9	インペラ	CAC406	28	保護カバー	樹脂
10	ストッパーリング	SUS304	29	タッピンねじ	SWCH
11	くぼみ先止めねじ	SUS304	30	ナット	SUS304
12	ケーシング	(SCS13)	31	Oリング	ゴム
13	Oリング	ゴム	32	プラグ(1/2)	樹脂
14	ボルト	SUS304	33	ひしフランジパッキン	ゴム
15	パッキン	ゴム	34	ひしフランジ	SCS13
16	ファインセンサー		35	弁座付ひしフランジ	SCS13
17	座金組込ボルト	SUS304J3	36	弁体付パッキン	ゴム
18	平座金	SUS304	37	ねじ	SUS304
19	ナット	SUS304			

CR/HC/000

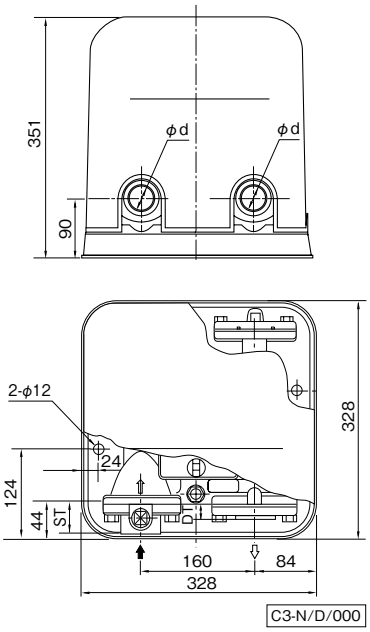
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

● CR形



CR/D/000

● C3-N形



C3-N/D/000

単位：mm

口径 d	形　式	モータ kW	d	ST	DT	質量 kg
20	CR136S	0.13	Rc3/4	29	22	11.7
	CR156S	0.15	Rc3/4	29	22	12.1
25	CR206S	0.2	Rc1	31	24	12.3
	CR256S	0.25	Rc1	31	24	12.8

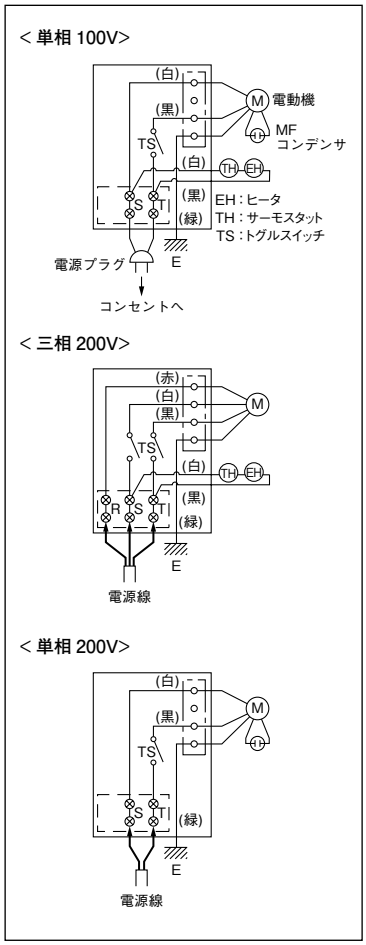
CR/d/600

単位：mm

口径 d	形　式	モータ kW	ST	DT	質量 kg
32	C3-406SHN	0.4	37	23	21
	C3-406THN	0.4	37	23	20
	C3-756S2N	0.75	37	23	23
	C3-756HN	0.75	37	23	22

C3-N/d/600

■結 線 図



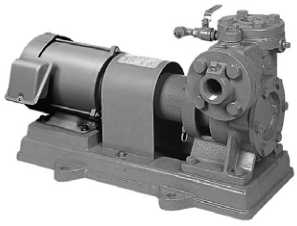
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

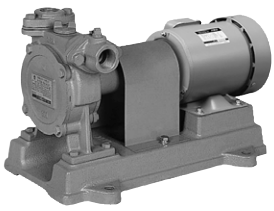
CS(2)-C・CHS・CS2・CS3形 自吸カスケードポンプ

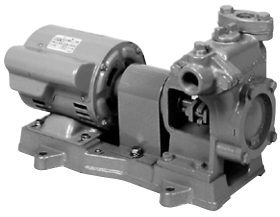
■用　途
●冷却水用・農事用・機械セット用・その他一般揚水用

■特　長
⑴全機種自吸ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
⑵低揚程から高揚程まで高効率・高性能の機種を豊富に揃えています。
⑶すぐれた吸上性能で尚且つ高耐久。


CS(2)-C形


CHS形


CS2-M形


CS3形

■標準仕様

揚　液	液　質	清水(pH5.8～8.6)
	液　温	0～40℃(凍結なきこと)
材　料	インペラ	CAC406
	主　軸	SUS304又はSUS403
	(接液部)	SUS316(CS2-C)
	ケーシング	FC
モータ	種　類	開放防滴保護形※1/全閉外扇屋内形※2
	電　源	単相100V(0.4kW以下のみ) 三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min⁻¹　60Hz:3,600min⁻¹(CS(2)-C、CHS形)
		50Hz:1,500min⁻¹　60Hz:1,800min⁻¹(CS2、CS3形)
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)
設置場所		屋　内
構　造	インペラ	渦流
	軸　封	グランドパッキン(CS3形)
		メカニカルシール(CS-C、CHS、CS2形)
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用弁座付フランジ(吸込側)
		専用フランジ(CS-C、CS2、CS3形吐出側)
		JIS10K並形(CHS形吐出側)
塗装色(マンセルNo.)		グレー(2.5PB5.1/0.8)

※1 CS(2)-C形0.1～0.4kW及び単相モータ　※2 CS2-C形は全閉外扇屋外形

■吸込全揚程(20℃)

−7m(CHS形最大−9m※ / CS3形最大−9m※)

※吸込全揚程を最大値でご使用の場合は標準仕様を満たしませんのでご注意ください。

形式説明

CS(2)-205-C0.1S
①　②③　⑤⑥

CS2-205-MN0.2T
①　②③　④⑤⑥

CHS255ME1.5
①　②③　④⑤

①ポンプ形式
②口径(mm)
③周波数(5:50Hz　6:60Hz)
④モータ種類
(無記号:開放防滴保護形 / N:全閉外扇屋内形 / E:トップランナーモータ)
⑤モータ出力(kW)
⑥電源(S:単相100V / T又は無記号:三相200V)

■標準付属品

モータ	開放防滴保護形※1/全閉外扇屋内形※2
ベース	
カップリング	CS(2)-C形は共通軸タイプのため不要
ストレーナ	(樹脂製)
相フランジ	1組(パッキン・ボルト付)
カップリングカバー	CS(2)-C形を除く
保護スイッチ	CS(2)-C形のみ

※1 CS(2)-C形0.1～0.4kW及び単相モータ　※2 CS2-C形は全閉外扇屋外形

■特殊仕様

電圧変更	例　400V or 440V
材料変更	例　主軸SUS304
塗装色変更	グレー→指定色

■特別付属品(オプション)

●チェック弁	●スルース弁	●砂こし器
●圧力計	●連成計	●防振架台

■シリーズ製品

●ベルト掛用

ベルト掛用CHS-A・CS2-A・CS3-A形があります。
詳細はP.471参照ください。

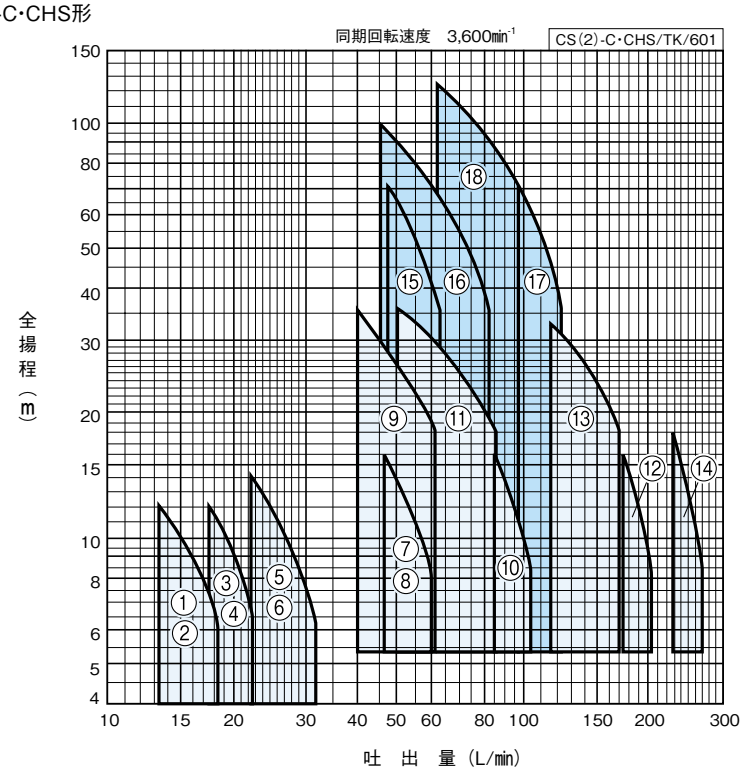

CHS-A形


CS2-A形


CS3-A形

■適 用 図

● CS(2)-C・CHS形



カスケードポンプは仕様点を外れた揚程で使用しないでください。モータを焼損する恐れがあります。

CHS形
CS(2)-C形

■仕 様 表

● CS(2)-C形

CS(2)-C/SI/600

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
20	1	CS-206-C0.1S	0.1	単相100	13.5	12	18.5	6
	2	CS-206-C0.1T	0.1	三相200	13.5	12	18.5	6
	3	CS-206-C0.13S	0.13	単相100	17.5	12	22.5	6
	4	CS-206-C0.13T	0.13	三相200	17.5	12	22.5	6
25	5	CS-256-C0.2S	0.2	単相100	22.5	14	32	6
	6	CS-256-C0.2T	0.2	三相200	22.5	14	32	6
32	7	CS-326-C0.4S	0.4	単相100	46	16	60	8
	8	CS-326-C0.4T	0.4	三相200	46	16	60	8
	9	CS2-32CE0.75	0.75	三相200	40	35.5	62	18
40	10	CS2-40CE0.75	0.75	三相200	85	16	105	8
	11	CS2-406CE1.5	1.5	三相200	50	35.5	86	18
50	12	CS2-50CE1.5	1.5	三相200	174	16	205	8
	13	CS2-506CE2.2	2.2	三相200	116	33.5	170	18
65	14	CS2-65CE2.2	2.2	三相200	228	18	272	8

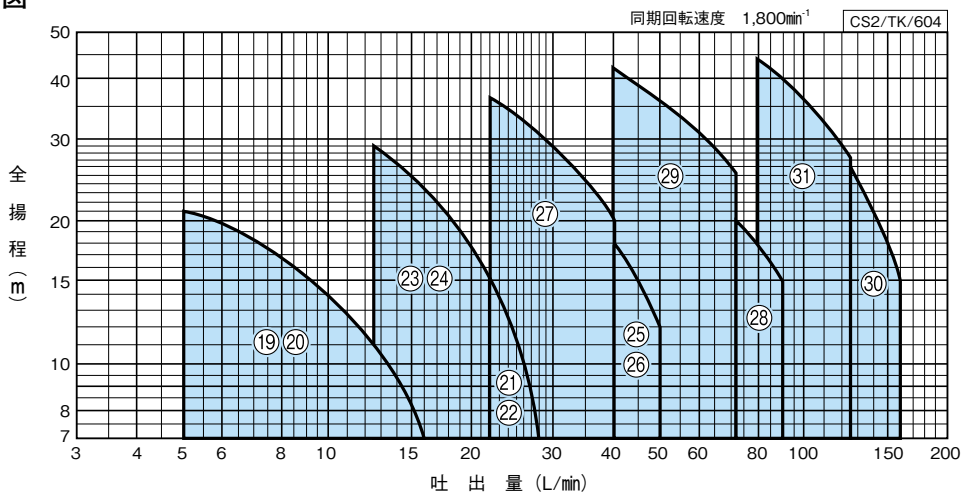
● CHS形

CHS/SI/603

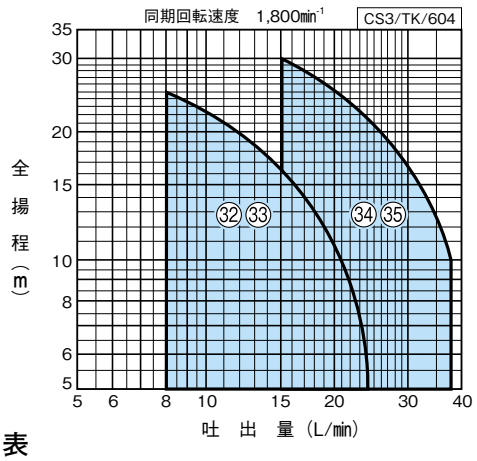
口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
25	15	CHS256ME2.2	2.2	三相200	47	71	63	35.5
32	16	CHS326ME3.7	3.7	三相200	45	100	82	35.5
40	17	CHS40ME3.7	3.7	三相200	98	71	122	35.5
	18	CHS406ME5.5	5.5	三相200	62	125	98	71

■適 用 図

● CS2形



● CS3形



カスケードポンプは仕様点を外れた揚程で使用しないでください。モータを焼損する恐れがあります。

■仕 様 表

● CS2形

CS2/SI/603

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
20	19	CS2-206-M0.2S	0.21	単相100	5	21	16	7
	20	CS2-206-MN0.2T	0.21	三相200	5	21	16	7
25	21	CS2-256-M0.2S	0.21	単相100	22	15	28	7
	22	CS2-256-MN0.2T	0.21	三相200	22	15	28	7
	23	CS2-256-M0.4S	0.4	単相100	12.5	29	22	15
	24	CS2-256-MN0.4T	0.4	三相200	12.5	29	22	15
32	25	CS2-326-M0.4S	0.4	単相100	40	18	50	12
	26	CS2-326-MN0.4T	0.4	三相200	40	18	50	12
	27	CS2-326ME0.75	0.75	三相200	22	37	40	20.5
40	28	CS2-406ME0.75	0.75	三相200	71	20	90	15
	29	CS2-406ME1.5	1.5	三相200	40	42.5	71	25.5
50	30	CS2-50ME1.5	1.5	三相200	125	26	160	15
	31	CS2-506ME2.2	2.2	三相200	80	44	125	27.5

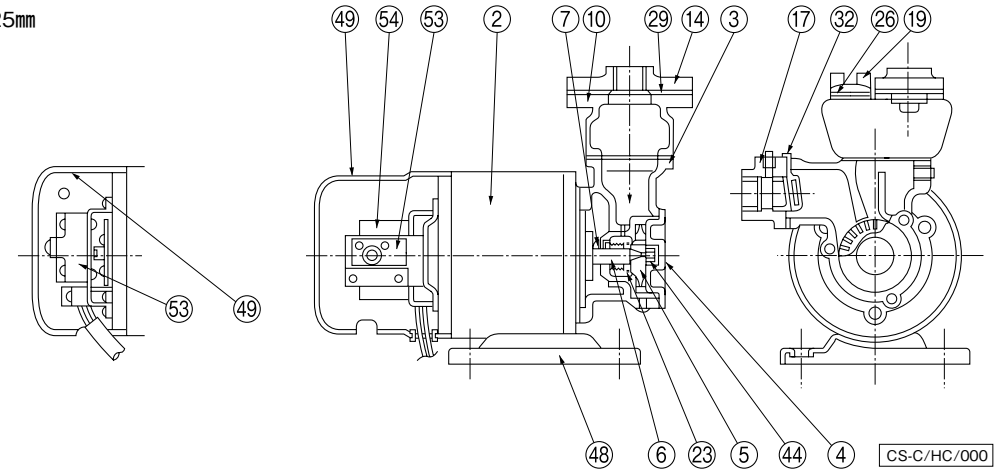
● CS3形

CS3/SI/602

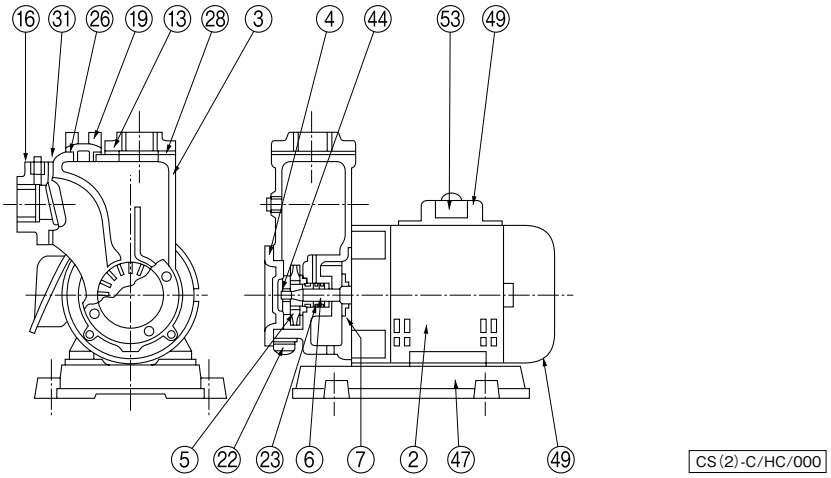
口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	V	L/min	m	L/min	m
20	32	CS3-20-M0.2S	0.21	単相100	8	25	24	5
	33	CS3-20-MN0.2T	0.21	三相200	8	25	24	5
25	34	CS3-256-M0.4S	0.4	単相100	15	30	38	10
	35	CS3-256-MN0.4T	0.4	三相200	15	30	38	10

■部品配置図例

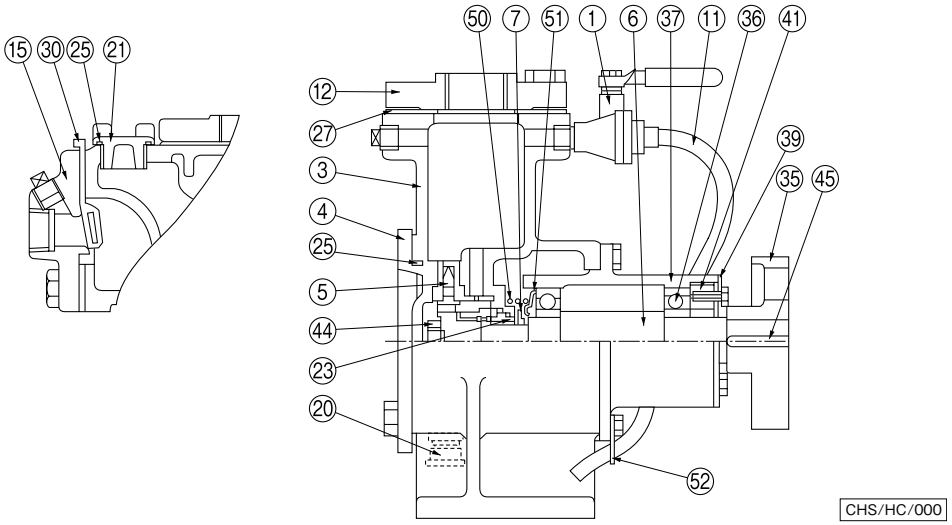
● CS-C形
口径20・25㎜



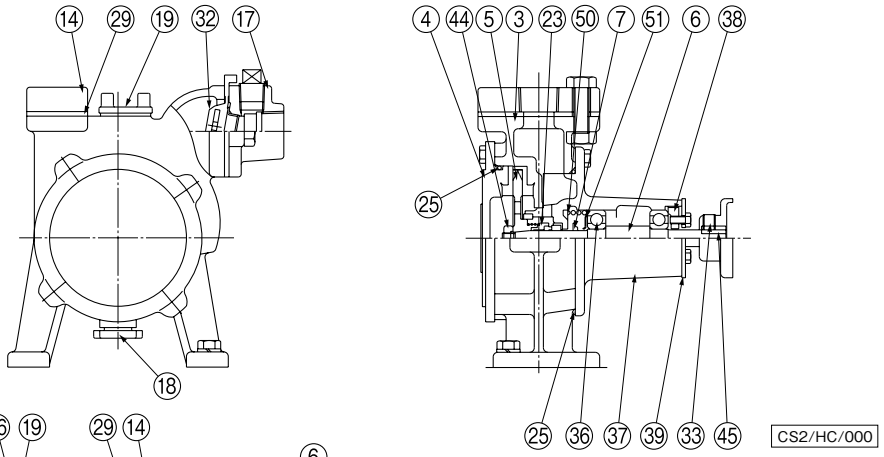
● CS(2)-C形
口径32㎜以上
図は0.4㎾以下の場合です。
0.75㎾以上についてはお問合せください。



● CHS形

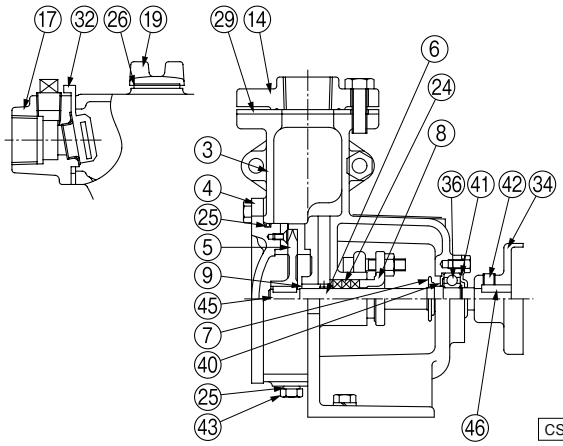


● CS2形



CS2/HC/000

● CS3形



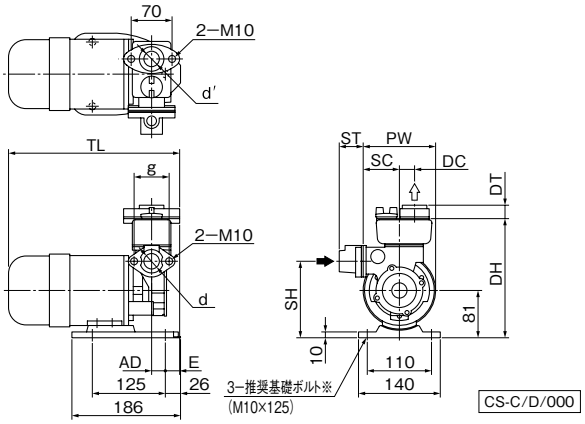
CS3/HC/600

No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	ボール弁	———	28	角フランジパッキン	ゴム
2	モータ	———	29	ひしフランジパッキン	ゴム
3	ケーシング	FC	30	弁体付パッキン	ゴム
4	ケーシングカバー	FC	31	弁体付角パッキン	ゴム
5	インペラ	CAC406又はC3771	32	弁体付ひしパッキン	ゴム
6	主軸	SUS403（接液部）	33	軸継手	FC
7	水切つば	ゴム	34	軸継手本体	FC
8	パッキン押え	CAC406	35	ブシュ穴付軸継手	FC
9	ランタンリング	CAC406	36	玉軸受	———
10	呼び水ボデー	FC	37	軸受箱	FC
11	ホース	———	38	軸受カバー	FC
12	フランジ	FC	39	軸受カバー	SS330
13	角フランジ	FC	40	軸受カバー	樹脂
14	ひしフランジ	FC	41	軸受カバー	SPCC
15	弁座付フランジ	FC	42	くぼみ先止めねじ	SCM3
16	弁座付角フランジ	FC	43	ボルト	C3604
17	弁座付ひしフランジ	FC	44	ナット	C3604
18	プラグ	CAC406	45	キー	S45C
19	プラグ	樹脂	46	キー	SUS403
20	キャップ	C3604	47	ベース	FC
21	キャップ	C3771	48	ベース	SPCC
22	キャップ	樹脂	49	保護カバー	SPC
23	メカニカルシール	———	50	ばね	SUS403
24	グランドパッキン	———	51	ばね受	SPCC
25	Oリング	ゴム	52	フック	SWRM
26	リングパッキン	ゴム	53	保護スイッチ	———
27	フランジパッキン	ゴム	54	コンデンサ	———

CS(2)-C・CHS・CS2/HC/000

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●CS-C形
0.2kW以下
フランジ：吸込側　専用弁座付フランジ
　　吐出側　専用フランジ



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

CS-C/D/000

単位：mm

口径 d	形　式	モータ kW	ポンプ SC	ポンプ DC	組合せ寸法 TL	PW	DH	SH	AD	E	フランジ d,d′	g	ST	DT	質量 kg
20	CS-206-C0.1S	0.1	62	26	293	124	204	131	−24	24	20(Rc3/4)	60	41	23	9.4
	CS-206-C0.1T	0.1	62	26	277	124	204	131	−24	24	20(Rc3/4)	60	41	23	9.4
	CS-206-C0.13S	0.13	58	23	340	120	215	136	6	54	20(Rc3/4)	70	39	23	9
	CS-206-C0.13T	0.13	58	23	299	120	215	136	6	54	20(Rc3/4)	70	39	23	9
25	CS-256-C0.2S	0.2	58	28	329	120	215	136	16	64	25(Rc1)	70	43	25	11.3
	CS-256-C0.2T	0.2	58	28	288	120	215	136	16	64	25(Rc1)	70	43	25	10.3

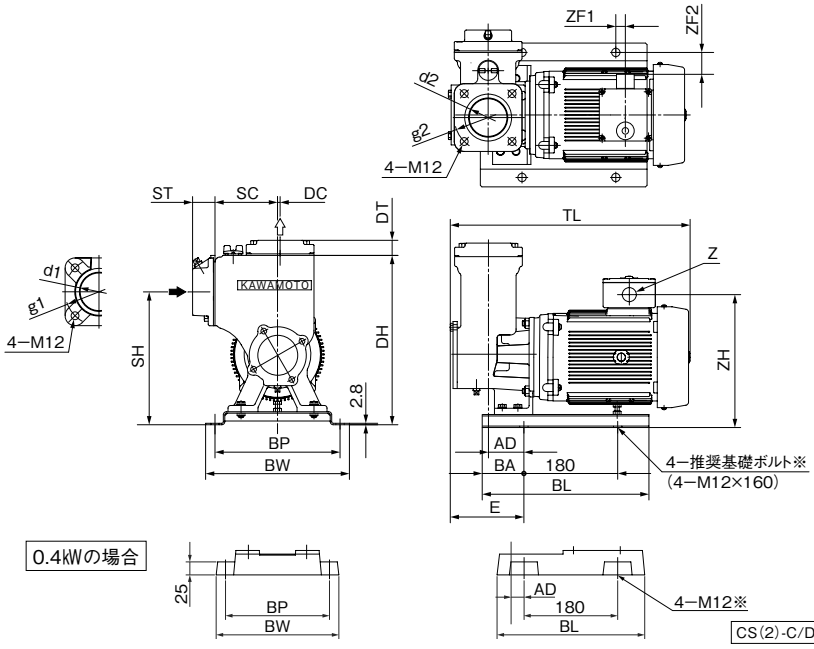
㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

CS-C/d/600

●CS(2)-C形
0.4kW以上
図は0.75kW以上の場合です。

単位：mm

口径 d1,d2	フランジ d1,d2	g1,g2	ST	DT
32	Rc1 1/4	90	41	23
40	Rc1 1/2	95	38.5	25
50	Rc2	105	38.5	27
65	Rc2 1/2	105	43	29



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

CS(2)-C/D/000

単位：mm

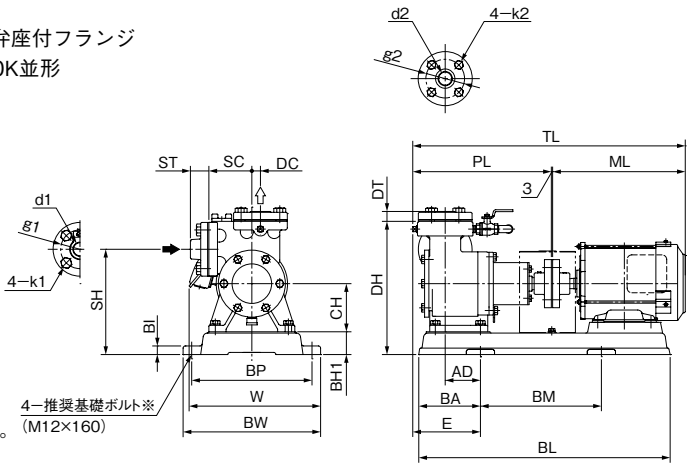
口径 d1,d2	形　式	モータ kW	ポンプ SC	ポンプ DC	ベース BL	BA	BP	BW	組合せ寸法 TL	SH	DH	E	AD	その他 ZF1	ZF2	ZH	Z	質量 kg
32	CS-326-C0.4S	0.4	85	10	284	52	200	236	398	193	248	84	25	—	—	—	—	27
	CS-326-C0.4T	0.4	85	10	284	52	200	236	320	193	248	84	25	—	—	—	—	21
	CS2-32CE0.75	0.75	85	10	280	50	200	235	396	202	257	96	30	3	22	235	G3/4	26
40	CS2-40CE0.75	0.75	100	7.5	280	50	200	235	398	237	297	99	33	-2	22	235	G3/4	28
	CS2-406CE1.5	1.5	100	7.5	320	80	240	276	428	245	305	120	53	12	42	243	G3/4	33
50	CS2-50CE1.5	1.5	110	12.5	320	80	240	276	440	250	315	127	57	7.5	42	243	G3/4	37
	CS2-506CE2.2	2.2	110	12.5	320	80	240	276	457	250	315	134	64	22	42	243	G3/4	40
65	CS2-65CE2.2	2.2	120	5	320	80	240	276	459	255	325	141	68	22	42	243	G3/4	42

㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

CS(2)-C/d/600

● CHS形

フランジ：吸込側　専用弁座付フランジ
　　吐出側　JIS10K並形



※基礎ボルトは特別付属品です。
　別途お買い求めください。

CHS/D/000

単位：mm

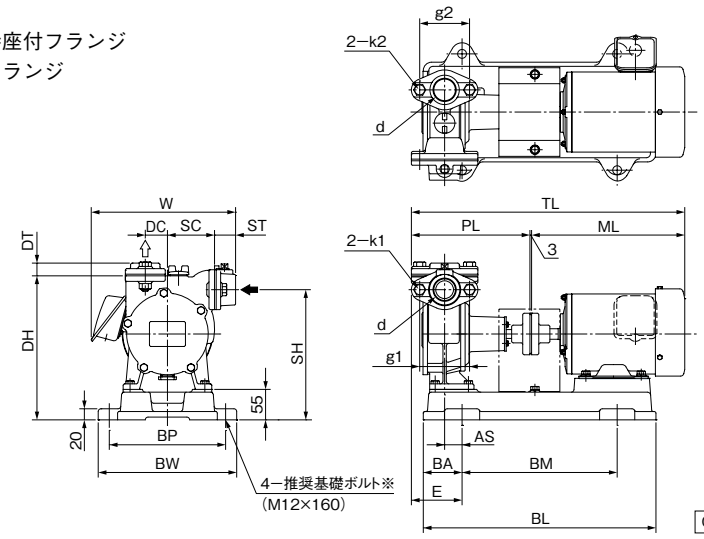
口径	形式	モータ	ポンプ			ベース						組合せ寸法							フランジ						質量
d		kW	SC	DC	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	E	W	ML	d1,d2	g1,g2	k1,k2	ST	DT	kg
25	CHS256ME2.2	2.2	100	20	323	20	585	160	265	280	320	310	245	637	99	174	−	312	Rc1	90	M16	43	23	68
32	CHS326ME3.7	3.7	105	20	326	20	650	160	330	300	340	325	255	710	79	160	351	381	Rc1¼	100	M16	45	25	85
40	CHS40ME3.7	3.7	112	20	325	20	650	160	330	300	340	335	260	709	76	159	351	381	Rc1½	105	M16	45	25	86
	CHS406ME5.5	5.5	112	20	325	20	655	150	355	335	375	355	280	779	91	174	385	451	Rc1½	105	M16	45	25	103

㊟W≦BWの場合はWを省略。

CHS/d/600

● CS2形

フランジ：吸込側　専用弁座付フランジ
　　吐出側　専用フランジ



※基礎ボルトは特別付属品です。
　別途お買い求めください。

CS2/D/000

単位：mm

口径	形式	モータ	ポンプ			ベース					組合せ寸法							フランジ							質量
d		kW	SC	DC	PL	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	E	TL	AS	W	ML	d	g1	g2	k1	k2	ST	DT	kg
20	CS2-206-M0.2S	0.21	70	40	173	375	75	224	210	250	220	210	−	414	30	−	238	Rc¾	70	56	M10	M10	39	19	20.3
	CS2-206-MN0.2T	0.21	70	40	173	375	75	224	210	250	220	210	−	392	17	−	215	Rc¾	70	56	M10	M10	39	19	19.7
25	CS2-256-M0.2S	0.21	80	45	195	420	70	280	230	270	245	225	−	440	10	−	242	Rc1	70	70	M10	M10	43	25	24
	CS2-256-MN0.2T	0.21	80	45	195	375	75	224	230	270	245	225	−	413	26	−	215	Rc1	70	70	M10	M10	43	25	22.9
	CS2-256-M0.4S	0.4	80	45	195	420	70	280	210	250	245	225	−	496	25	−	298	Rc1	70	70	M10	M10	43	25	30
	CS2-256-MN0.4T	0.4	80	45	195	420	70	280	230	270	245	225	−	436	10	−	238	Rc1	70	70	M10	M10	43	25	25.3
32	CS2-326-M0.4S	0.4	85	40	214	420	70	280	210	250	260	235	−	514	32	−	298	Rc1¼	90	90	M12	M12	40	23	31.5
	CS2-326-MN0.4T	0.4	85	40	214	420	70	280	230	270	260	235	−	455	17	−	238	Rc1¼	90	90	M12	M12	40	23	27
	CS2-326ME0.75	0.75	85	40	214	420	70	280	210	250	260	235	92	506	32	260	289	Rc1¼	90	90	M12	M12	38	23	33
40	CS2-406ME0.75	0.75	95	43	239	470	95	280	250	290	285	270	96	532	34	280	290	Rc1½	95	95	M12	M12	38	23	41
	CS2-406ME1.5	1.5	95	43	239	520	120	280	250	290	285	270	115	567	53	294	325	Rc1½	95	95	M12	M12	38	23	42
50	CS2-50ME1.5	1.5	100	55	266	520	120	280	250	290	310	280	142	594	75	294	325	Rc2	105	105	M12	M12	43	26	48
	CS2-506ME2.2	2.2	100	55	266	580	115	355	274	314	310	280	117	635	50	−	366	Rc2	105	105	M12	M12	43	26	59.5

㊟W≦BWの場合はWを省略。

CS2/d/601

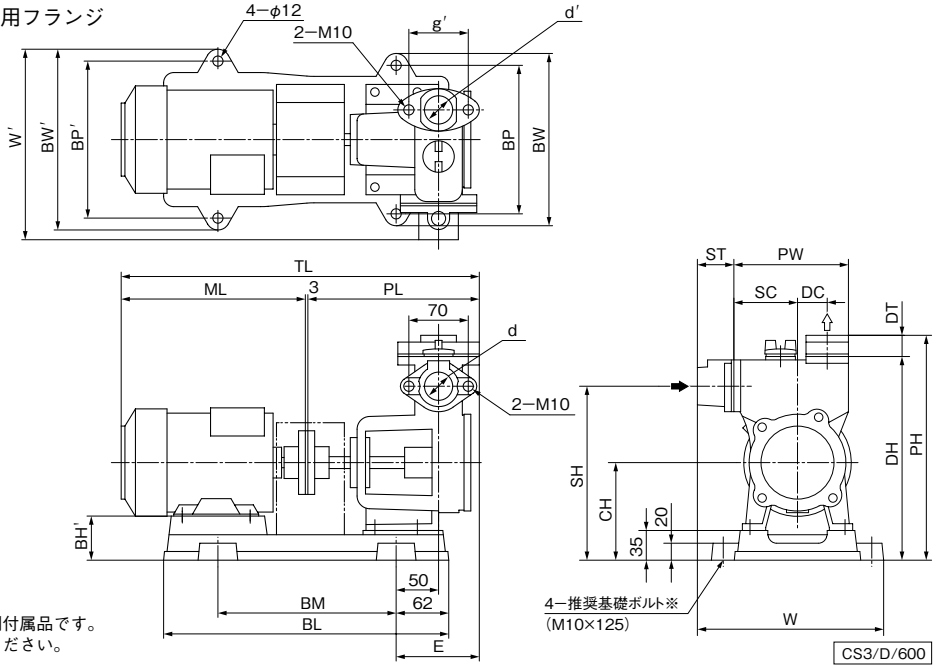
CS(2)-C・CHS・CS2・CS3形

●CS3形

フランジ：吸込側　専用弁座付フランジ
　　吐出側　専用フランジ

単位：㎜

口径 d	SC	ST	DT
20	65	39	19
25	75	43	25



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

CS3/D/600

単位：㎜

口径 d	形式	モータ kW	ポンプ CH	PW	SC	DC	PL	ベース BH′	BL	BM	BP	BP′	BW	BW′	組合せ寸法 PH	DH	SH	TL	E	W	W′	ML	フランジ d,d′	g′	ST	DT	質量 kg
20	CS3-20-M0.2S	0.21	106	115	65	30	176	35	341.5	210	160	195	188	223	240	221	186	404.5	95	223	−	225.5	Rc3/4	56	39	19	17.8
	CS3-20-MN0.2T	0.21	106	115	65	30	176	45	318	195	160	180	188	208	240	221	186	394	95	208	220	215	Rc3/4	56	39	19	16.2
25	CS3-256-M0.4S	0.4	115	135	75	35	194	35	384	245	175	210	203	238	265	240	205	473	98	238	−	276	Rc1	70	43	25	24.8
	CS3-256-MN0.4T	0.4	115	135	75	35	194	44	357	225	175	195	203	223	265	240	205	435	98	229.5	237.5	238	Rc1	70	43	25	20.8

CS3/d/600

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■自吸カスケードポンプ用特別付属品（オプション）

●砂こし器



SFP形（本体：樹脂製，フランジ部：FC製）
SFP2形（本体：樹脂製，フランジ部：ステンレス製）



S2形（FC製）

口径 ㎜	形式	接続形状	最高使用圧力
20	SFP-20※	フランジ形(FC150)	0.098MPa
	SFP2-20※	フランジ形(SCS13)	
25	SFP-25※	フランジ形(FC150)	
	SFP2-25※	フランジ形(SCS13)	
32	S2-32※	フランジ形	0.49MPa
40	S2-40※	フランジ形	

※内蔵ストレーナは40又は60、80メッシュ金網の3種類あります。
ステンレス製もあります。詳細はP.549を参照ください。

●めすおすエルボ



品名
20×¾めすおすエルボ
25×1めすおすエルボ
30×1¼めすおすエルボ

MEMO

OC・OCK・OCH形 自吸オイルポンプ 渦流ポンプ

■用　途

●燃料油用（灯油、軽油、A 重油〈OCK 形：特 A 重油（ハイカロリー）専用〉）液温 60℃以下・ビル暖房設備用・住宅暖房設備用・工場暖房設備用・その他暖房設備用

■特　長

⑴渦流ポンプを使用していますので運転音は静かです。（歯車ポンプと違ってギヤのかみあい部分がありません。）

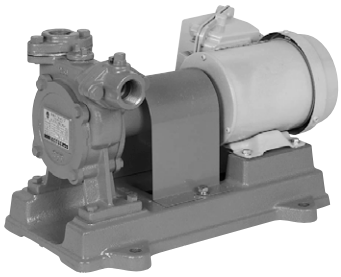
⑵自吸式ですから一度呼び油をすれば運転ができ、揚油の操作が簡単です。

⑶軸封部にはメカニカルシールを使用していますので油モレが少なく衛生的です。

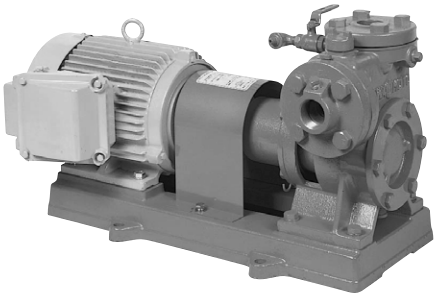
⑷安全増防爆形モータ付を標準としております。

⑸（一社）公共建築協会“公共建築工事標準仕様書・オイルポンプ”に適合しています。

⑹OC形には、特A重油（ハイカロリーA重油）用のOCK形もあります。



OC形
OCK形（特A重油専用）



OCH形

■標準仕様

揚　液	液　質	灯油・軽油・A重油※ 45センチストークス以下の燃料油
	液　温	60℃以下
材　料	インペラ	CAC406
	主　軸	SUS403
	ケーシング	FC
モータ	種　類	安全増防爆形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹（OC・OCK形） 50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹（OCH形）
設置場所		屋　内
構　造	インペラ	渦流
	軸　封	メカニカルシール （OC・OCK形：セラミック×カーボン、 OCH形：SiC×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用弁座付フランジ（吸込側） 専用フランジ（OC・OCK形吐出側） JIS10K並形（OCH形吐出側）
塗装色（マンセルNo.）		バーミリオン（7.5R4/14：モータ部除く）

※特A重油用には、OCK形をご使用ください。

■吸込全揚程

−5m以内（灯油・軽油）
−2m以内（A重油）

形式説明

OC-205-M0.2
①　②③　④

OCH・OCK（特A重油用）
①　①

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④モータ出力（kW）

■標準付属品

モ　ー　タ	安全増防爆形
ベ　ー　ス	
カップリング	
相フランジ	1組（パッキン・ボルト付）
カップリングカバー	

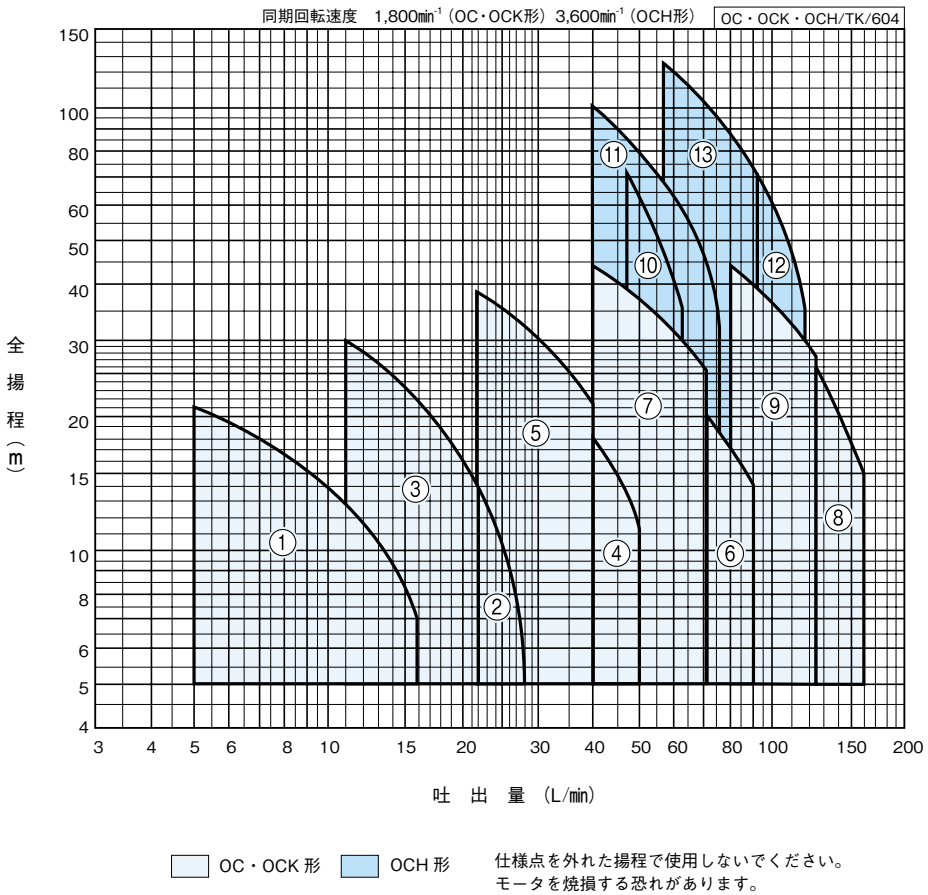
■特殊仕様

モータ変更	安全上、安全増防爆形モータ付を標準としますが危険物取扱規定その他規定に照らし合せ、汎用・全閉形モータご使用の場合はその旨指示ください。
塗装色変更	指定色

■特別付属品（オプション）

●圧力計　●防振架台　●基礎ボルト

■適 用 図



仕様点を外れた揚程で使用しないでください。
モータを焼損する恐れがあります。

■仕 様 表

● OC・OCK形

OC・OCK/SI/601

口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m	防振架台適用表	
20	1	OC (K) -206-M0.2	0.2	5	21	12.5	11	16	7	QRE-01A	PX-60Z
25	2	OC (K) -256-M0.2	0.2	——	——	22	14	28	5	QRE-01A	PX-60Z
	3	OC (K) -256-M0.4	0.4	11	30	22	14	28	7	QRE-01A	PX-60Z
32	4	OC (K) -326-M0.4	0.4	——	——	40	18	50	11.5	QRE-01A	PX-60Z
	5	OC (K) -326-M0.75	0.75	22	39	40	21.5	——	——	QRE-01A	PX-60Z
40	6	OC-406-M0.75	0.75	——	——	71	20	90	14	QRE-01A	PX-60Z
	7	OC-406-M1.5	1.5	40	44	71	25.5	——	——	QRE-01A	PX-75Z
50	8	OC-50-M1.5	1.5	——	——	125	26	160	15	QRE-01A	PX-75Z
	9	OC-506-M2.2	2.2	80	44.5	125	27.5	——	——	QRE-02A	PX-75Z

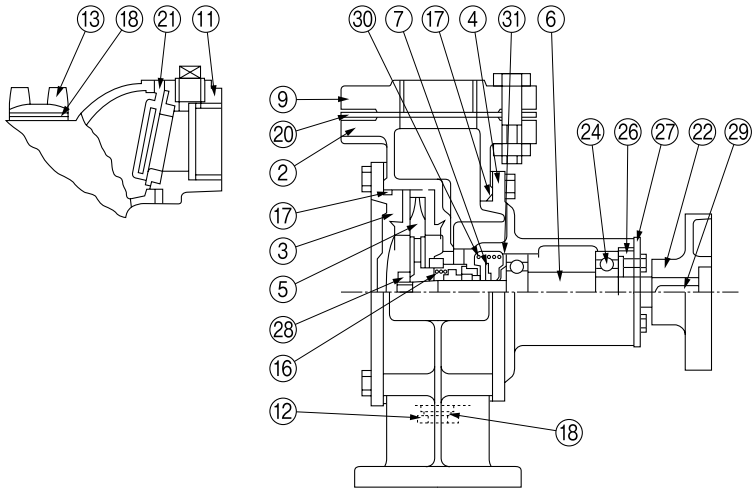
● OCH形

OCH/SI/601

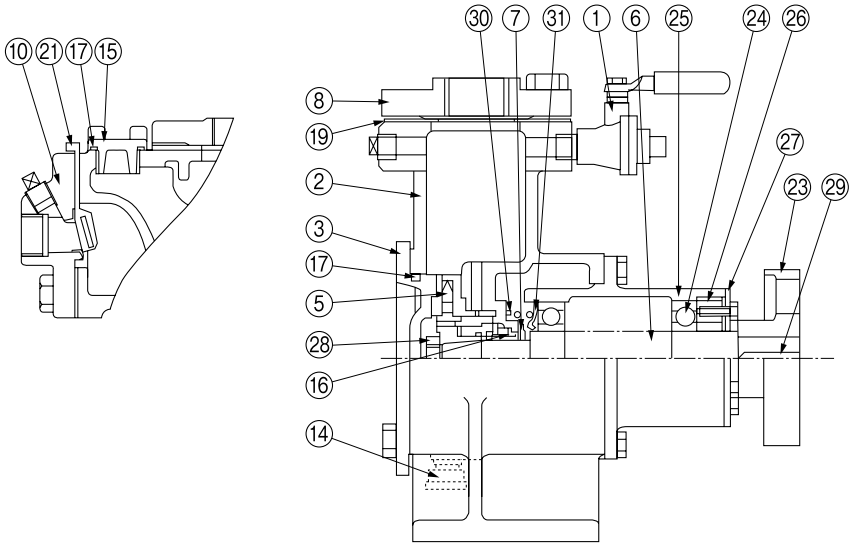
口径 mm	符号	形式	モータ kW	標準三点仕様 吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m	吐出量 L/min	全揚程 m	防振架台適用表	
25	10	OCH-256-M2.2	2.2	47	71	56	50	63	35.5	QRE-04A	PX-75Z
32	11	OCH-326-M3.7	3.7	40	100	60	63	76	35.5	QRE-02A	PX-85Z
40	12	OCH-40-M3.7	3.7	——	——	92	71	117	35.5	QRE-02A	PX-85Z
	13	OCH-406-M5.5	5.5	57	125	92	71	117	35.5	QRE-03A	PX-85Z

■部品配置図例

● OC・OCK形



● OCH形



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ボール弁	―――	17	Oリング	ゴム
2	ケーシング	FC	18	リングパッキン	ゴム
3	ケーシングカバー	FC	19	フランジパッキン	ゴム
4	軸受箱付カバー	FC	20	ひしフランジパッキン	ゴム
5	インペラ	CAC406又はC3771	21	弁体付パッキン	ゴム
6	主軸	SUS403	22	軸継手	FC
7	水切つば	ゴム	23	ブシュ穴付軸継手	FC
8	フランジ	FC	24	玉軸受	―――
9	ひしフランジ	FC	25	軸受箱	FC
10	弁座付フランジ	FC	26	軸受カバー	FC
11	弁座付ひしフランジ	FC	27	軸受カバー	SS340P
12	プラグ	CAC406	28	ナット	C3604
13	プラグ	CAC406	29	キー	S45C
14	キャップ	C3604	30	ばね	SUS403
15	キャップ	C3771	31	ばね受	SPC
16	メカニカルシール	―――			

OC・OCK・OCH/HC/000

㊟OCK形は⑰1D（フッ素ゴム相当）、⑱⑲⑳㉑ FPM（フッ素ゴム）です。

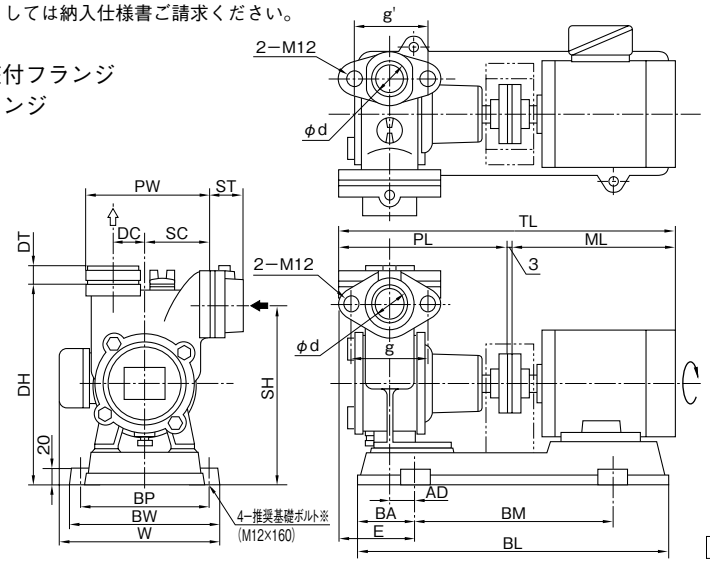
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●OC・OCK形

フランジ：吸込側　専用弁座付フランジ
　　吐出側　専用フランジ

単位：mm

口径 d	SC	ST	DT
20	70	29	19
25	80	31	25
32	85	37	23
40	95	38	23
50	100	43	26



※基礎ボルトは特別付属品です。
　別途お買い求めください。

OC・OCK/HD/001

単位：mm

口径 d	形　式	モータ kW	ポンプ PL	DC	PW	ベース BL	BA	BM	BW	BP	組合せ寸法 DH	SH	TL	AD	E	W	ML	フランジ g	g'	質量 kg
20	OC(K)-206-M0.2	0.2	173	40	130	375	75	224	250	210	220	210	382	17	62	281	216	70	56	21.6
25	OC(K)-256-M0.2	0.2	195	45	150	375	75	224	270	230	245	225	410	26	74	281	222	70	70	24.3
	OC(K)-256-M0.4	0.4	195	45	150	420	70	280	270	230	245	225	463	10	58	293	265	70	90	24.8
32	OC(K)-326-M0.4	0.4	214	40	161	420	70	280	270	230	260	235	482	17	77	293	265	90	90	26.5
	OC(K)-326-M0.75	0.75	214	40	161	420	70	280	250	210	260	235	514	32	92	291	297	90	90	31.6
40	OC-406-M0.75	0.75	239	43	177	470	95	280	290	250	285	270	546	34	96	311	297	95	95	40.0
	OC-406-M1.5	1.5	239	43	177	520	120	280	290	250	285	270	582	53	115	313	236	95	95	40.4
50	OC-50-M1.5	1.5	275.5	55	199	520	120	280	290	250	310	280	618.5	75	142	313	336	105	105	46.7
	OC-506-M2.2	2.2	267	55	199	580	115	355	314	274	310	280	657	50	117	313	375	105	105	54.8

㊟モータ端がベース内の場合、TL≧PL+3+MLとなる。

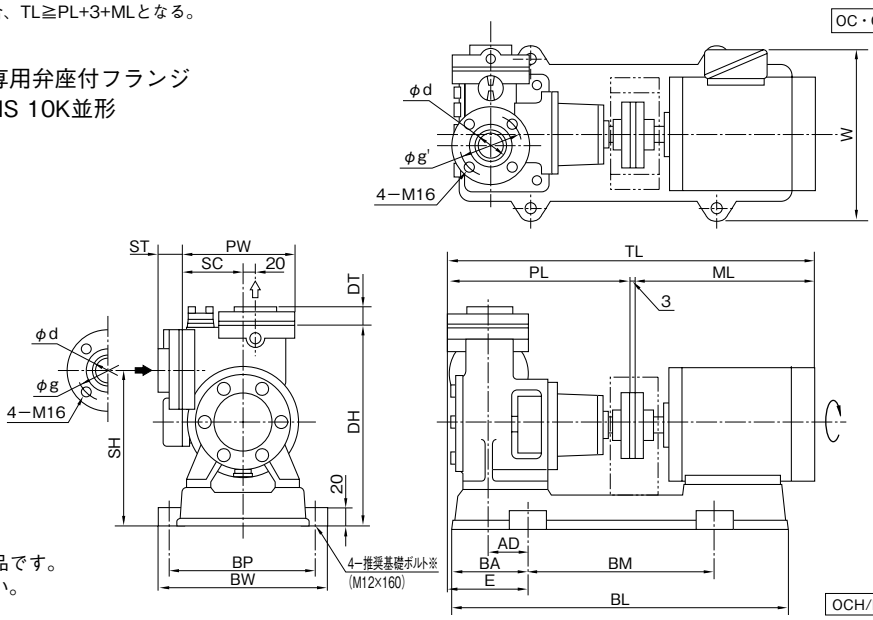
OC・OCK/Hd/601

●OCH形

フランジ：吸込側　専用弁座付フランジ
　　吐出側　JIS 10K並形

単位：mm

口径 d	SC	ST	DT
25	100	43	23
32	105	45	25
40	112	45	25



※基礎ボルトは特別付属品です。
　別途お買い求めください。

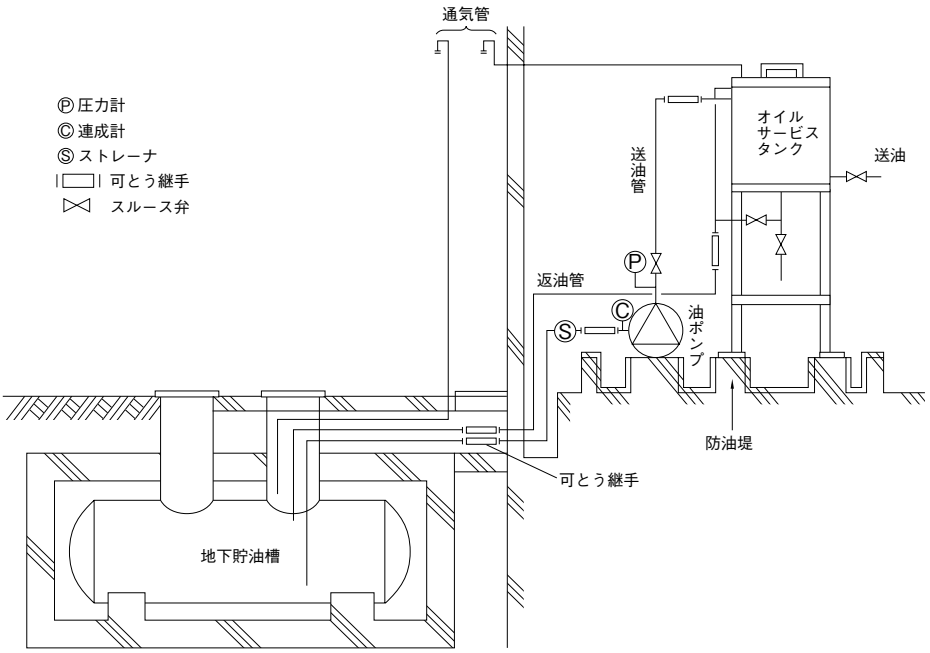
OCH/HD/000

単位：mm

口径 d	形　式	モータ kW	ポンプ PL	PW	ベース BL	BA	BM	BW	BP	組合せ寸法 DH	SH	TL	AD	E	W	ML	フランジ g	g'	質量 kg
25	OCH-256-M2.2	2.2	319	183	591	149	265	316	280	310	245	682	108	180	365	360	90	90	82
32	OCH-326-M3.7	3.7	322	193	650	160	330	340	300	325	255	699	79	160	385	374	100	100	93
40	OCH-40-M3.7	3.7	321	202	650	160	330	340	300	335	260	698	76	161	385	374	100	100	94
	OCH-406-M5.5	5.5	321	202	655	150	355	375	335	355	280	767	91	170	443	443	100	100	115

OCH/Hd/600

■据付図例



◎OC・OCH形共自吸式ですからフート弁なしで下記のように揚油できます。
灯油・軽油　5m
A　重　油　2m

◎モータ　標準モータとして安全増防爆形が付きます。
開放モータ
全開モータ
は、危険物取扱の規定……揚液、量、使用場所の制限、その他安全性を充分考慮の上ご使用ください。

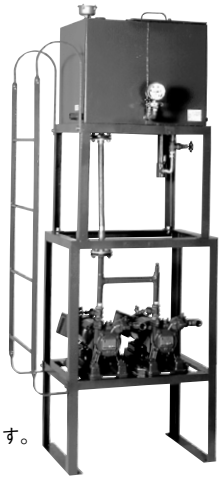
OC-TT形 オイルセルパー（オイルポンプユニット）

■用　途

●ビル・住宅暖房設備用（灯油、軽油、A重油〈特A重油は除く〉）液温：60℃以下

■特　長

⑴サービスタンクとオイルポンプを一体化し設計・施工の工数を低減します。
⑵心臓部には実績の高いOC形オイルポンプを採用。
⑶モータは安全増防爆、フロートスイッチには本質安全防爆又は耐圧防爆構造を採用。
⑷デラックスタイプと低コストの普及型タイプがあります。
⑸組立式で、ボルト締め程度で容易に組立てられます。
⑹地震の際、破損することがないように耐震設計（1G）されています。



OC-T×2TD形
ハシゴは特別付属品です。

■標準仕様

			普及型タイプ	デラックスタイプ
形　式			OC-206-M0.2T×2T	OC-206-M0.2T×2TD
ポンプ	運転形式		交互	
	揚液	液質 液温	灯油・軽油・A重油（特A重油：ハイカロリーA重油除く）・45センチストークス以下の燃料油 60℃以下	
	材料	インペラ 主軸 ケーシング	CAC406 SUS403 FC	
	モータ	種類 電源 同期回転速度	安全増防爆形 三相200V 50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹	
	構造	インペラ 軸封 軸受	渦流 メカニカルシール（セラミック×カーボン） 密封玉軸受	
サービスタンク	容量		90L	90L
	材料		SS400　板厚1.6㎜	SS400　板厚3.2㎜
	フロートスイッチ		耐圧防爆（FR-5124S-3P形）	本質安全防爆（OLV-20形）
	油面計		ガラスゲージ式（樹脂製）	側圧式円形指示計（面径75㎜）
	架台材料		SS400　L-40×40×3	SS400　L-40×40×5
塗装色（マンセルNo.）			バーミリオン（7.5R4/14）：モータ部除く	

■構成部品

ポンプ	交互2台
サービスタンク	90L（油面計、フロートスイッチ付）
LVS-7形 制御盤	デラックスタイプのみ
架台	
可とう継手	フレキシブルチューブ
スルース弁（¾B）	ポンプ吐出側、ドレン用

■特別付属品（オプション）

●はしごセット　●オイルストレーナ　●圧力計
●連成計　●制御盤（ECO2形）　●基礎ボルト

■種　類

運転方式	形　式	質　量（kg）
交　互	OC-206-M0.2T×2T	100
	OC-206-M0.2T×2TD	128

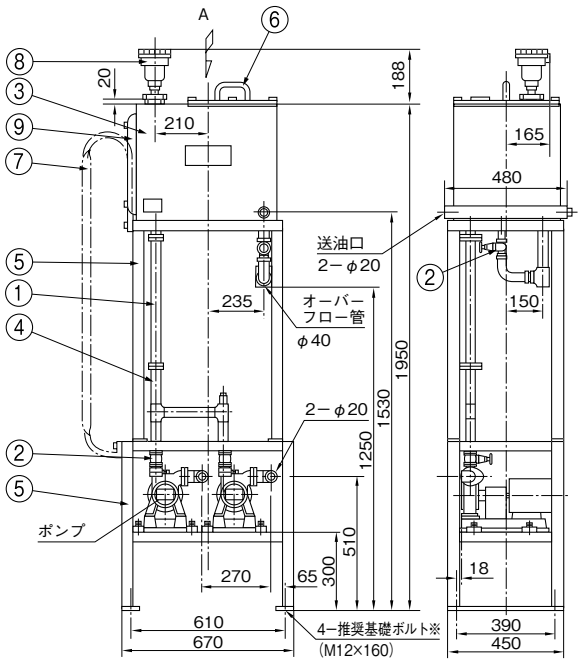
形式説明

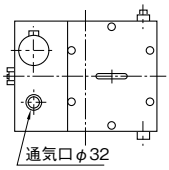
OC-205-M0.2T×2T
①　②③　④⑤　⑥⑦

①ポンプ形式
②ポンプ口径（㎜）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④モータ出力（kW）
⑤三相200V
⑥ポンプ台数（運転方式）（×2：ポンプ2台（交互））
⑦普及型サービスタンク付（TD：デラックスタイプ）

■部品配置図例・寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●普及型タイプ
（OC-2T形）

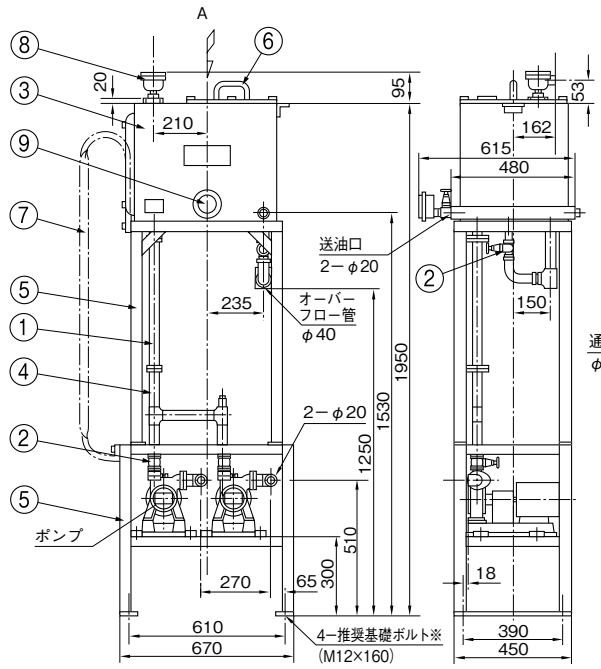


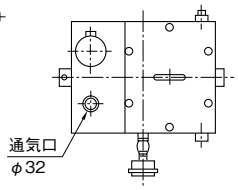


矢視 A

※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

●デラックスタイプ
（OC-2TD形）





矢視 A

※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

㊟はしごは特別付属品です。
別途お買い求めください。

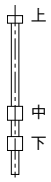
No	名　称	備　考	No	名　称	備　考
1	可とう継手	フレキシブルチューブ	6	ふた	
2	スルース弁	3/4B	7	はしご	特別付属品（オプション）
3	オイルタンク本体	SS400+SGP	8	フロートスイッチ	
4	連結管	SGP	9	液面計	
5	架台				

OC-TT/HX/000

■フロートスイッチについて

●OC-T×2T形（普及品）の場合

フロートスイッチからの配線は、コンジット配管によって保護してください。



◎フロートスイッチからは6本の線が出ます。
上：満油時動作（1・2）
中：ポンプ停止信号（3・4）
下：ポンプ始動信号（5・6）

●OC-T×2TD形（デラックスタイプ）の場合

・必ず、付属のLVS-7形制御盤と合わせて使用してください。フロートスイッチ本体だけでは、本質安全防爆構造（公共建築工事標準仕様）になりません。

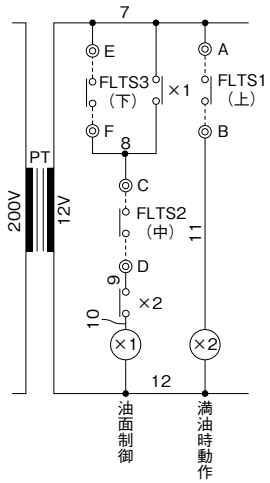
・本質安全回路の電線は、JIS C3307、600Vビニール絶縁電線と同等以上の絶縁性能を有するもので、心線の公称断面積が、0.75㎟または同等以上の強度及び断面積を有するものを使用してください。（防爆指針2532）

・LVS-7形制御盤は、装置本体内部に非本質安全回路が含まれていますので、必ず安全場所に設置してください。フロートスイッチ及びLVS-7形制御盤の外部配線の接続には絶縁スリーブ付圧着端子を使用してください。（防爆指針2533）

・本質安全回路の配線は、本質安全関連回路及び一般回路の配線との混触静電誘導及び電磁誘導による危険を防止するため、コンジット配管等により独立して布設してください。（防爆指針2531）

■フロートスイッチの結線方法

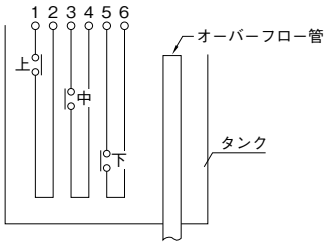
●フロートスイッチの制御回路は下図の様にしてください。



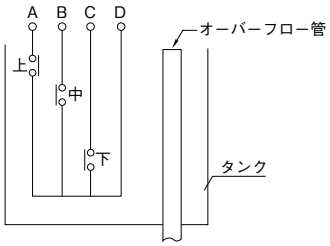
ポンプの運転停止は、㊀リレー、満油警報は㊁リレーの接点より、ECO2、ECO2-A形制御盤のような回路としてください。

■フロートスイッチ接点と液面の関係

（普及品）



（デラックスタイプ）

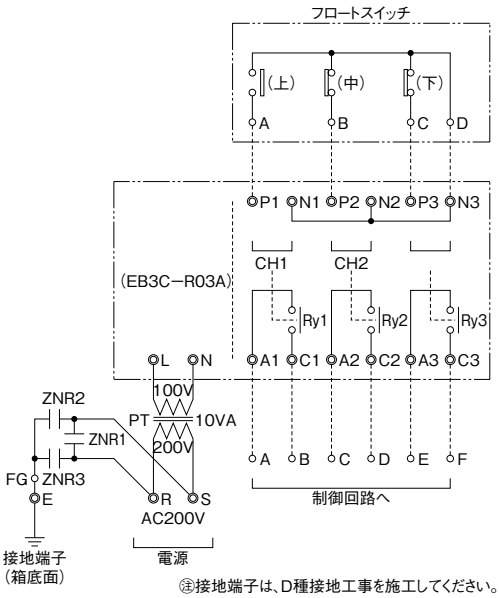


上：異常増油油面
中：ポンプ停止油面
下：ポンプ起動油面

●結線方法

・OC-T×2T形の場合は、フロートスイッチからの6本の線（1～6）を左図の制御回路のA～Fに接続ください。

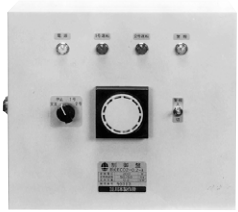
・OC-T×2TD形の場合は、下図のようにフロートスイッチ、LVS-7形制御盤を結線し、制御回路のA～Fに接続ください。



㊟接地端子は、D種接地工事を施工してください。

■特別付属品（オプション）

● 制御盤



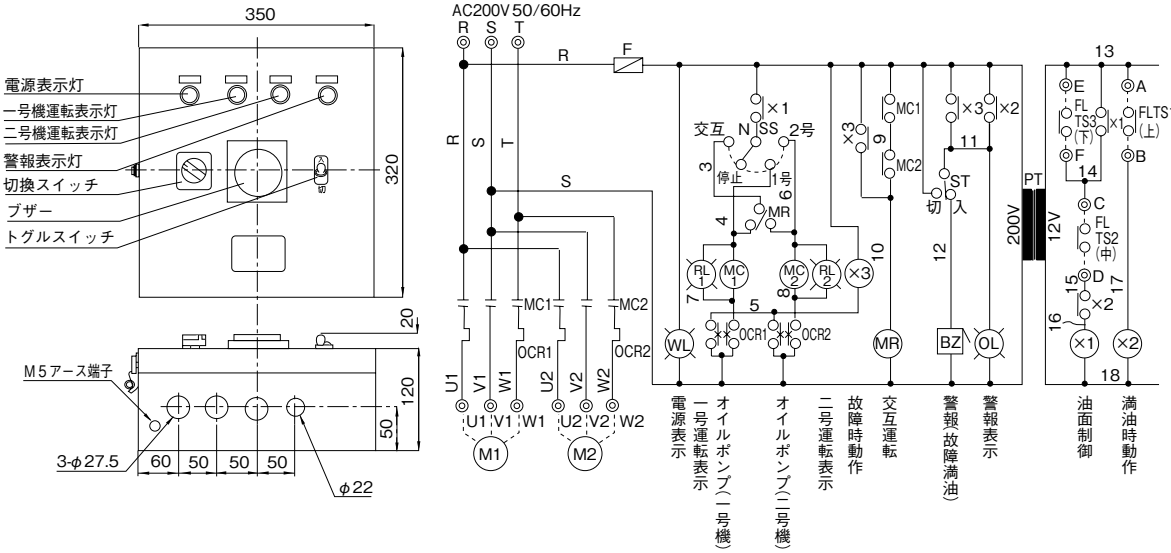
ECO2-A形

オイルポンプユニット“オイルセルパー”の普及型タイプ専用の制御盤です。

形　式	備　考
ECO2-0.2-A	OC-T×2T用（交互運転）

● 制御盤寸法図・接続図

ECO2-A形（交互運転用）



● はしごセット（はしご取付用ボルト・ナット付）
架台に取付け、メンテナンス時にご利用ください。

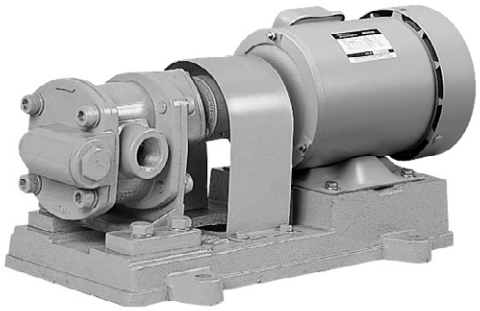
● 圧力計・連成計

● オイルストレーナ
油および配管中の異物による機器への障害を防止します。

DG3形 オイルポンプ（歯車ポンプ）

■用　途

●燃料油・灯油・軽油・A重油（特A重油除く）、B重油、その他高粘度揚液（500センチストークス以下の液体）



■特　長

⑴ポンプ部にリリーフバルブを内蔵しており異常な圧力上昇がなく安心してご使用いただけます。

⑵４極モータ直結形のため小形・軽量です。

⑶軸封にはメカニカルシールを採用。

⑷軸受にはニードルベアリングとスラスト軸受を採用しており潤滑も自己潤滑方式により給油の必要がありません。

■標準仕様

揚　液	液　質	A重油（特A重油除く）、B重油、灯油 5～500㎟/sの液体
	液　温	0～60℃（但し、凍結なきこと）
材　料	歯　車	SCM
	主　軸	SCM
	ケーシング	FC
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設置場所		屋　内
構　造	軸　封	メカニカルシール
	軸　受	ニードルベアリング
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）

■最大吸込圧力

−0.05MPa

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
カップリング	カバー付
六角レンチ	
カップリングカバー	

■特殊仕様

モータ変更	例　安全増防爆形※、モータなし

※プレミアム効率モータではありません。

形式説明

DG3-25ME0.75
①　②　③　④

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③E：トップランナーモータ
　N：全閉外扇屋内形
④モータ出力（kW）

■仕 様 表

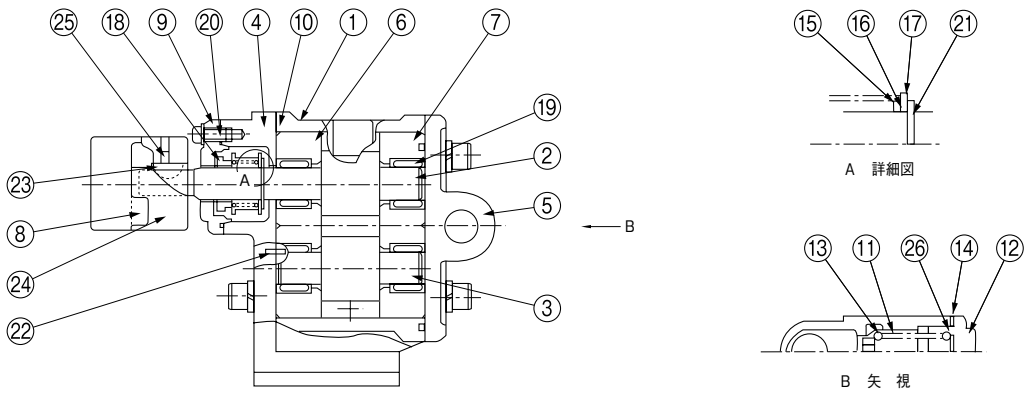
DG3/SI/004

口径	形　式	モータ	周波数	同期回転速度	標準仕様 圧力	標準仕様 吐出量	騒　音	防振架台適用表	
㎜		kW	Hz	min⁻¹	MPa	L/min	dB（A）		
15	DG3-15-MN0.4	0.4	50	1,500	0.50	10	68～73	−	PX-60Z
			60	1,800	0.50	14			
20	DG3-20-MN0.4	0.4	50	1,500	0.30	23	70～73	−	PX-60Z
			60	1,800	0.30	30			
25	DG3-25ME0.75	0.75	50	1,500	0.30	38	72～77	QRE-01A	PX-60Z
			60	1,800	0.30	46			
	DG3-25ME1.5	1.5	50	1,500	0.5	40	67～73	QRE-01A	PX-60Z
			60	1,800	0.5	49			

※仕様数値はA重油の場合です。

DG3形

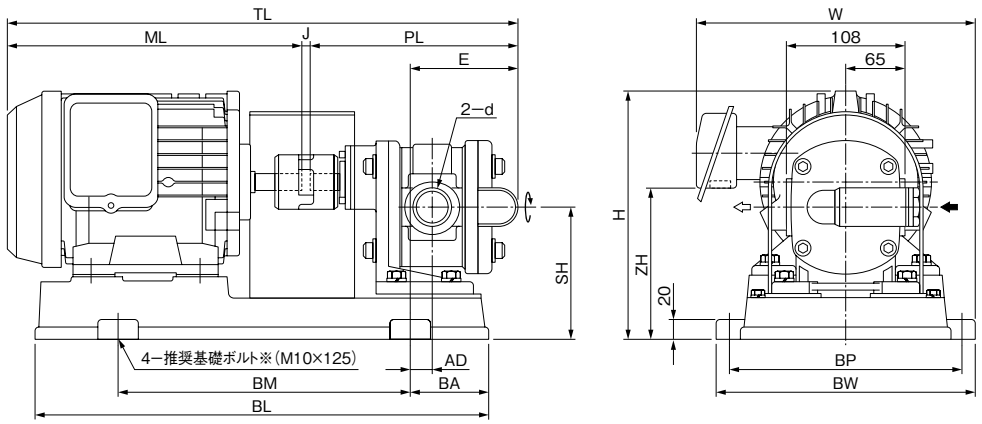
■部品配置図例



No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	本体	FC又はADC12	14	継手パッキン	耐油石綿
2	ギヤー主軸	SCM	15	トメガネ	SUS
3	ギヤー副軸	SCM	16	トメガネパッキン	ゴム
4	フートカバー	ADC12	17	トメガネ板	SPC
5	バイパスカバー	ADC12	18	メカニカルシール	———
6	スラストブッシュ	FC	19	ニードルベアリング	———
7	スラストブッシュ焼入付	FC	20	Oリング	ゴム
8	カップリングゴム	ゴム	21	止め輪	SK
9	キャップ	ADC	22	平行ピン	———
10	Oリング	ゴム	23	半月キー	S45C
11	ポペット	S35C	24	カップリング	———
12	バイパスキャップ	ZDC	25	六角穴付止めネジ	SCM
13	スプリング	SWP	26	バイパス調節板	SPCC

DG3/HC/001

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

DG3/HD/000

単位：㎜

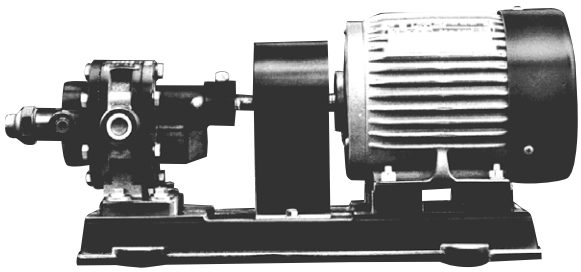
口径	形　　式	モータ	寸　　法																	質量
㎜		kW	d	TL	H	BM	BP	BL	BW	AD	ML	J	PL	E	SH	ZH	W	BA	kg
15	DG3-15-MN0.4	0.4	Rp½	436	204	240	194	362	224	17	236	11	189	93	111	101	241	61	18
20	DG3-20-MN0.4	0.4	Rp¾	444	204	240	194	362	224	21	236	11	197	101	111	101	241	61	18
25	DG3-25ME0.75	0.75	Rp1	500	221	250	214	382	244	35	281	11	208	121	115	126	257	66	25
	DG3-25ME1.5	1.5	Rp1	536	227	270	228	434	258	47	316	12	208	133	119	99	278	82	30

DG3/Hd/000

HSR形 ギヤーポンプ 大東工業製

■用　途

●燃料油・潤滑油
- 灯油
- A重油（特A重油除く）
- 高粘度潤滑油（1000センチポアズ以下の液体）



■標準仕様

揚　液	液　質	灯油・A重油（特A重油：ハイカロリーA重油除く）・潤滑油 1000センチポアズ以下の液体
	液　温	80℃以下
材　料	ギ　ア	S45C
	主　軸	SCM3焼入
	ケーシング	FC
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,000min⁻¹　60Hz：1,200min⁻¹
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設　置　場　所		屋　内
構　造	軸　封	グランドパッキン（HSR形） オイルシール（HSR-S形）
	軸　受	スリーブメタル
塗装色（マンセルNo.）		グレー（N-6.0）

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	
カップリング	
基礎ボルト	1組
カップリングカバー	

■特殊仕様

モータ変更	例　安全増防爆形※
塗装色変更	

※プレミアム効率モータではありません。

■吸込全揚程

HSR-S：－6m以内　　HSR：－5m以内

■特別付属品（オプション）

●防振架台

■仕 様 表

●HSR-S形（灯油・A重油用）

HSR-S/SI/602

口径 mm	形　式	モータ kW	回転速度 min⁻¹	圧　力 MPa	吐出量 L/min	圧　力 MPa	吐出量 L/min	防振架台適用表	
15	HSR-3S-30K	0.2	1,150	0.20	19	0.29	18	QRE-01A	PX-60Z
		0.4	1,150	0.39	16	——	——	QRE-01A	PX-60Z
		0.75	1,150	——	——	0.59	15	QRE-01A	PX-75Z
20	HSR-4S-40K	0.4	1,150	0.20	32	0.29	30	QRE-01A	PX-60Z
	HSR-4S-40	0.75	1,150	0.39	28	——	——	——	PX-75Z
		1.5	1,150	——	——	0.59	26	——	PX-75Z
25	HSR-6S-46	1.5	1,150	0.39	55	——	——	——	PX-75Z
		2.2	1,150	——	——	0.59	52	——	PX-85Z
40	HSR-8S-60	3.7	1,150	0.39	110	0.59	100	——	PX-95Z

●HSR形（潤滑油用）

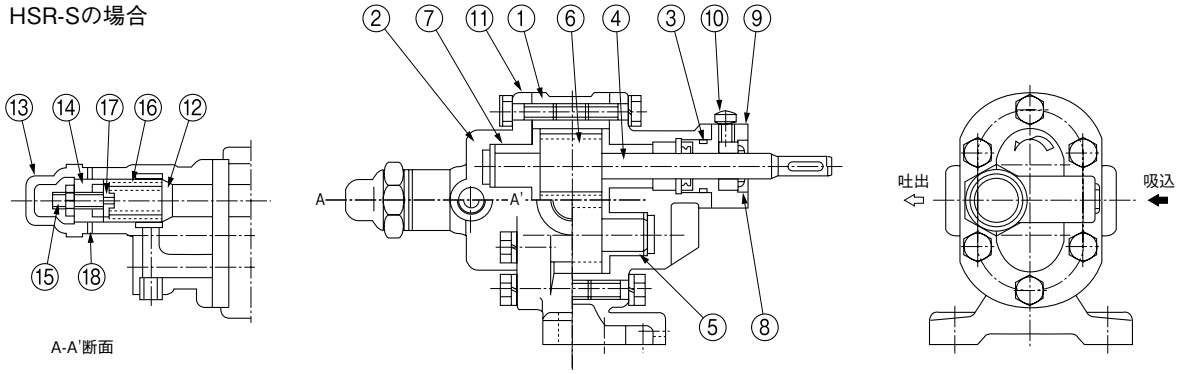
HSR/SI/602

口径 mm	形　式	モータ kW	回転速度 min⁻¹	圧　力 MPa	吐出量 L/min	圧　力 MPa	吐出量 L/min	防振架台適用表	
15	HSR-3-30K	0.75	1,150	0.49	18	0.98	18	QRE-01A	PX-75Z
20	HSR-4-40	0.75	1,150	0.49	30	——	——	——	PX-75Z
		1.5	1,150	——	——	0.98	30	——	PX-75Z
25	HSR-6-46	1.5	1,150	0.49	60	——	——	——	PX-75Z
		2.2	1,150	——	——	0.98	60	——	PX-85Z
40	HSR-8-60	3.7	1,150	0.49	120	——	——	——	PX-95Z
		5.5	1,150	——	——	0.98	120	——	PX-95Z

HSR形

■部品配置図例

HSR-Sの場合

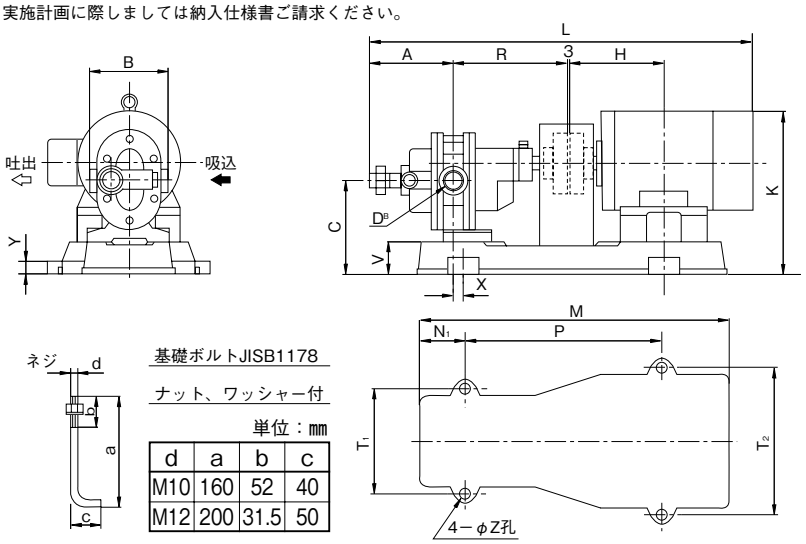


A-A'断面

No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	ケース	FC	10	注油プラグ	C3604
2	前カバー	FC	11	ケースパッキン	耐油紙
3	Oリング	FKM	12	バルブ	S45C
4	ドライブシャフト	SCM3焼入	13	バルブキャップ	FC
5	ドリブンシャフト	SCM3焼入	14	ねじ	S35C
6	ギヤー	S45C	15	調整ねじ	S20C
7	メタル付側板	CAC406	16	バルブスプリング	SWP
8	オイルシール	FKM	17	スプリング受	S35C
9	グランドメタル	CAC406	18	バルブパッキン	ノンアスベスト

HSR/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



基礎ボルトJISB1178

ナット、ワッシャー付

単位：mm

d	a	b	c
M10	160	52	40
M12	200	31.5	50

HSR/HD/000

単位：mm

形　　式	モータ kW	A	B	C	D	H	K	L	M	N_1	P	R	T_1	T_2	V	X	Y	Z	基礎ボルト	質量 kg
HSR-3(S)-30(K)	0.2	120	100	112	½B	120	211	524	430	65	300	157	230	230	45	20	15	11	M10	35
	0.4	120	100	127	½B	140	229	548	430	65	300	157	230	230	45	20	15	11	M10	38
	0.75	120	100	129	½B	168.5	251	596	430	65	300	157	230	230	45	35	15	11	M10	47
HSR-4(S)-40(K)	0.4	147	110	140	¾B	140	248	588	430	65	300	170	230	230	45	20	15	11	M10	40
	0.75	147	110	153	¾B	168.5	275	636	540	100	340	170	190	300	60	20	25	11	M10	55
	1.5	147	110	153	¾B	193	311	675	540	100	340	170	190	300	60	35	25	11	M10	65
HSR-6(S)-46	1.5	164	150	178	1B	193	343	738	600	90	380	216	210	290	57	20	27	14	M12	85
	2.2	164	150	178	1B	200	366	777	600	90	380	216	210	290	57	40	27	14	M12	97
	3.7	164	150	188	1B	239	396	833	700	100	450	216	230	330	67	0	27	14	M12	129
HSR-8(S)-60	2.2	195	150	199	1½B	200	391	860	700	100	450	225	230	330	67	0	27	14	M12	114
	3.7	195	150	199	1½B	239	411	916	700	100	450	225	230	330	67	20	27	14	M12	139
	5.5	195	150	199	1½B	258	411	954	700	100	450	225	230	330	67	40	27	14	M12	157

HSR/Hd/000

HW2形 ウイングポンプ（手押しポンプ）

■用　　途

●油用・諸工業用・船舶用・家庭用

■標準仕様

揚　液	液　質	オイル、灯油、軽油
材　料	本　体	FC
	弁	CAC203
設置場所		屋内・屋外



■吸込揚程

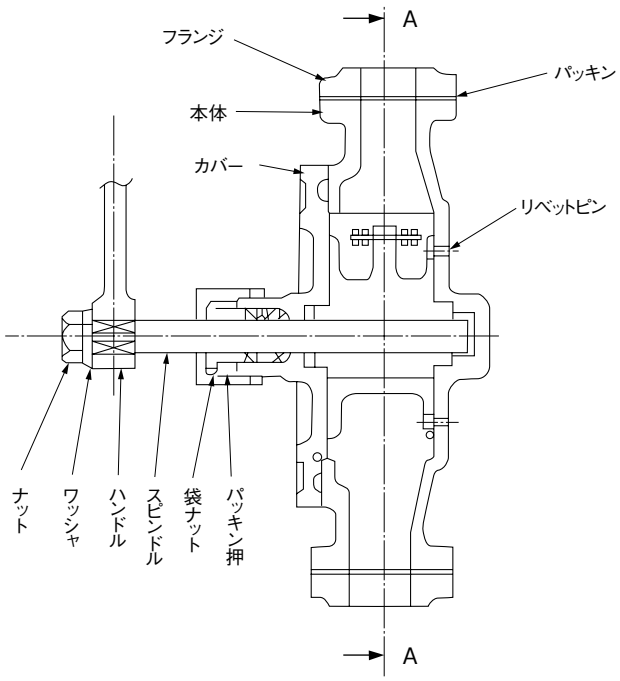
−6m

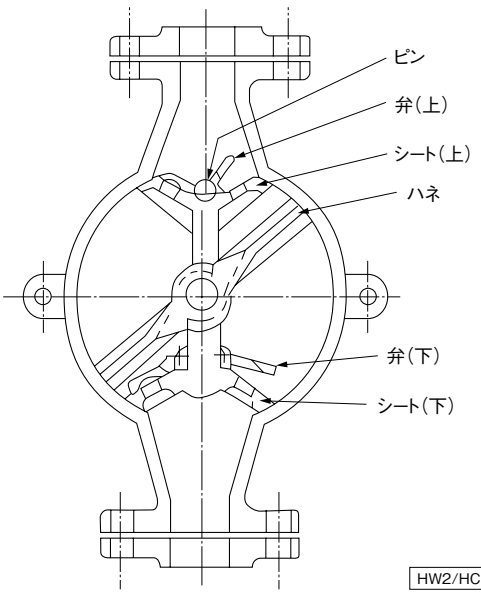
㊟ポンプ内が「空」の状態より液体を吸入する場合の吸い込み可能高さは2.5mです。内部に液体が「満」の状態では6mまで可能です。（2.5m以上の吸い込みが必要な場合は、呼び水をするか、吸込側にフート弁等を設置してください。）

■製品種類

呼径 mm	形　式	揚水量 mL/ストローク
15	HW2-15	240
20	HW2-20	240
25	HW2-25	400
32	HW2-32	650
40	HW2-40	1100
50	HW2-50	2000

■部品配置図例





HW2/HC/000

A-A断面

KUR$^{2}_{3}$形 ステンレス水中タービンポンプ　水槽設置用

■用　途

●ビル給水用・冷却水用・一般工業用・上水道用・簡易水道用・その他一般給水用

■特　長

⑴精密鋳造ステンレスを主にCAC406・ゴムを採用した赤水防止構造で清潔な給水が可能です。

⑵ポンプ内にチェック弁を内蔵※したウォーターハンマー防止構造で長寿命化を図っています。(口径32～65㎜)
※地上ユニット部のチェック弁は別途必要です。

⑶インペラ、ガイドベーン内は損失の少ない理想的な流れで、弊社従来品に比べ性能をアップしました。
(口径50㎜はポンプ効率約10%アップ)

⑷ケーシング、フランジなどには、高級材料のステンレス精密鋳造品を採用し、荷重によるひずみの心配もなく長期間安心してご使用いただけます。

㊟横置きの設置はできません。横置き使用につきましてはKUR3-Y形(P.217)を参照ください。



圧力タンクと組合せて運転される場合はご相談ください。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水 (塩素含有量:200㎎/L以下 / 砂の含有量:50㎎/L以下)
	液　温	0～30℃(0.75～2.2㎾は0～35℃)(凍結なきこと)
材　料	インペラ	SCS13(口径80･100㎜はCAC406)
	主　軸	SUS403又はSUS303
	ケーシング	SCS13(管ケーシングはSUS304)
	弁　体	CAC406＋ゴム
モータ	種　類	キャンド式水中モータ
	電　源	三相200V(55㎾は400V)
	同期回転速度	50Hz:3,000min^{-1}　60Hz:3,600min^{-1}
ポンプ最大水没深さ		10m
構　造	インペラ	クローズ
	モータ軸封	オイルシール＋フィルタ
	軸　受	スリーブベアリング、スラスト軸受
相フランジ形状		専用フランジJIS10K相当
水中ケーブル		2PNCT(丸形4芯：18㎾以上は丸形3芯)

■標準付属品

水中ケーブル	10m
ケーブル支持バンド	
相フランジ	1組(パッキン、ボルト付)(口径80㎜以上除く)

■特殊仕様

ケーブル延長	例　20m付、30m付
400V仕　様	お問合せください。

■特別付属品(オプション)

●チェック弁　●スルース弁
●連成計　●制御盤
●ベース用クッション(口径80㎜以下)
●吐出しユニット　●圧力計　●レベルリレー
●電極保持器　●電極棒
●連結レジューサ(KUR2-100・150用)
●ステンレスフランジ(口径80㎜、100㎜)

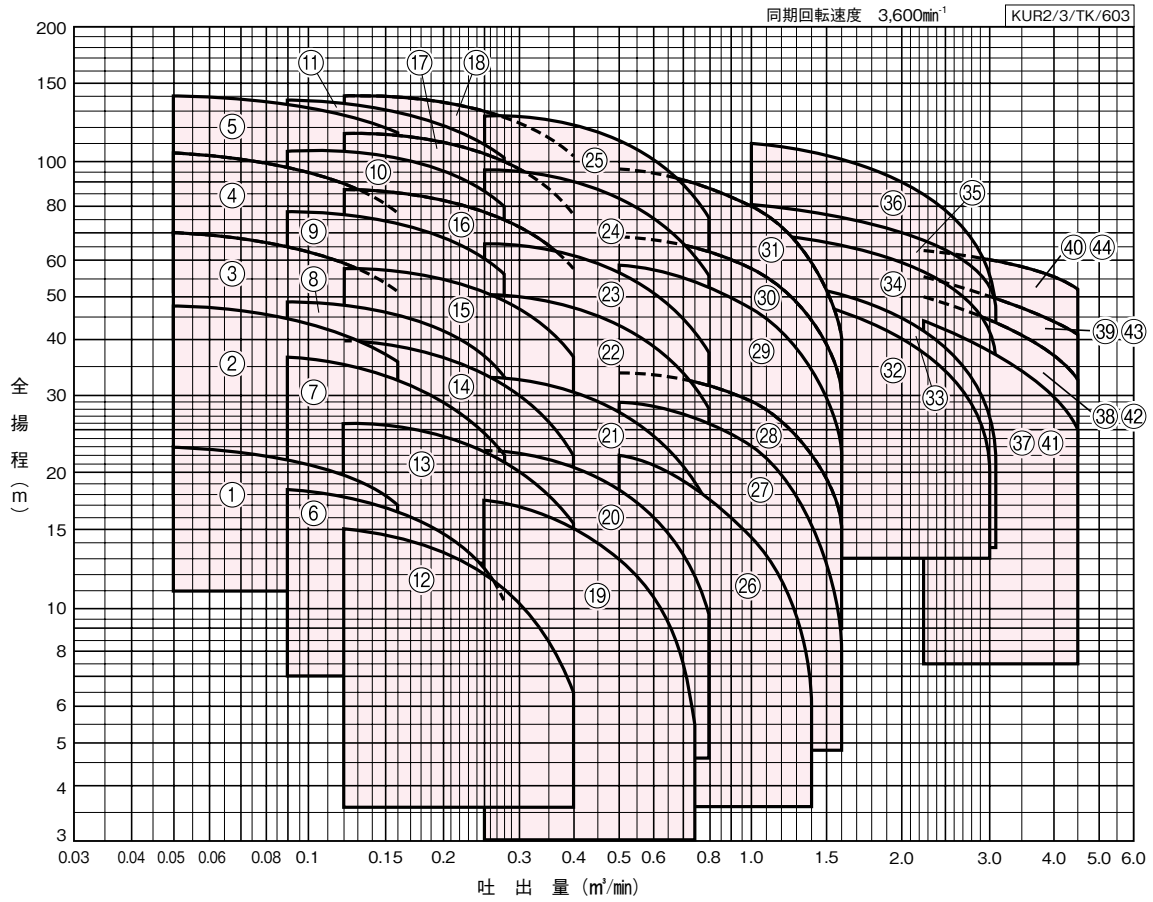
形式説明

KUR2-325-0.75 K C
①　②③　④

①ポンプ形式　③周波数(5:50Hz　6:60Hz)
②口径(㎜)　④モータ出力(㎾)

清水水中

■適 用 図



■仕 様 表

KUR2/3/HSI/610

口径	符号	形式	モータ	段数	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW		m³/min	m	m³/min	m
32	1	KUR2-326-0.75K	0.75	1	0.05	23	0.16	17
	2	KUR2-326-1.5K	1.5	2	0.05	48	0.16	36
	3	KUR3-326-2.2	2.2	3	0.05	70	0.16	51
	4	KUR3-326-3.7	3.7	4	0.05	105	0.16	78
	5	KUR2-326-5.5	5.5	4	0.05	140	0.16	117
40	6	KUR2-406-0.75K	0.75	1	0.09	18.5	0.28	10.5
	7	KUR2-406-1.5K	1.5	2	0.09	37	0.28	22
	8	KUR3-406-2.2	2.2	2	0.09	49	0.28	33
	9	KUR3-406-3.7	3.7	3	0.09	79	0.28	56
	10	KUR2-406-5.5	5.5	3	0.09	106	0.28	80
	11	KUR2-406-7.5	7.5	4	0.09	138	0.28	102
50	12	KUR2-506-0.75K	0.75	1	0.12	15	0.37	6.5
	13	KUR2-506-1.5K	1.5	1	0.12	26	0.4	15.5
	14	KUR3-506-2.2	2.2	2	0.12	40	0.4	22
	15	KUR3-506-3.7	3.7	2	0.12	58	0.4	37
	16	KUR2-506-5.5	5.5	3	0.12	87	0.4	58
	17	KUR2-506-7.5	7.5	4	0.12	117	0.4	77
	18	KUR2-506-11	11	4	0.12	140	0.4	102
65	19	KUR2-656-1.5K	1.5	1	0.25	17.5	0.75	5.5
	20	KUR3-656-2.2	2.2	1	0.25	22.5	0.8	9.5
	21	KUR3-656-3.7	3.7	1	0.25	33	0.8	17
	22	KUR2-656-5.5	5.5	2	0.25	51	0.8	28
	23	KUR2-656-7.5	7.5	2	0.25	66	0.8	38
	24	KUR2-656-11	11	3	0.25	96	0.8	56
	25	KUR2-656-15	15	4	0.25	128	0.8	76

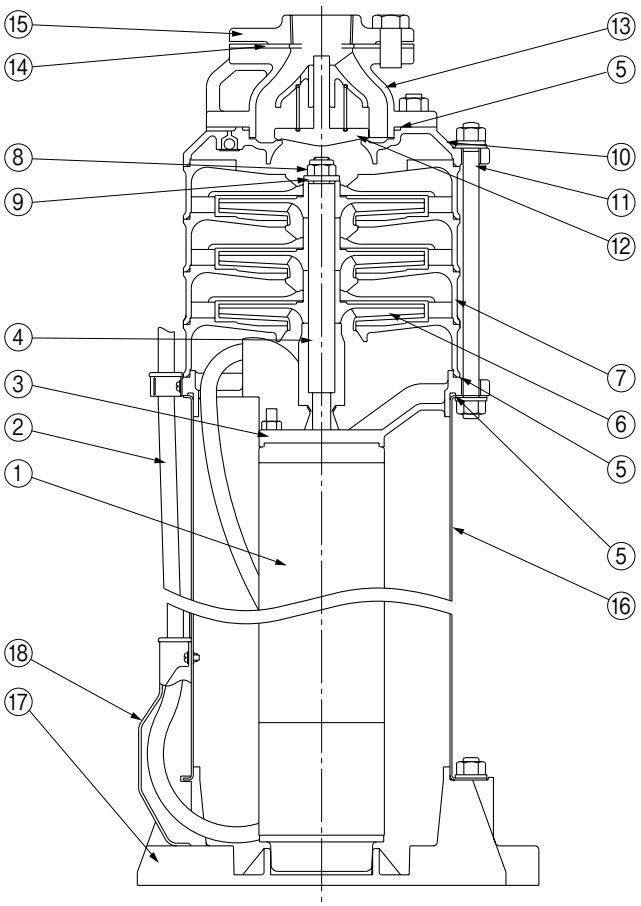
■仕 様 表

KUR2/3/HSI/620

口径 mm	符号	形式	モータ kW	段数	標準仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
80	26	KUR3-806-3.7	3.7	1	0.5	22	1.4	6
	27	KUR2-806-5.5	5.5	1	0.5	29	1.6	8
	28	KUR2-806-7.5	7.5	1	0.5	34	1.6	15
	29	KUR2-806-11	11	2	0.5	59	1.6	22
	30	KUR2-806-15	15	2	0.5	68	1.6	30
	31	KUR2-806-18C	18.5	3	0.5	97	1.6	40
100	32	KUR2-1006-18C	18.5	1	1.0	52	3.0	20
	33	KUR2-1006-22	22	1	1.0	57	3.15	22
	34	KUR2-1006-30	30	1	1.0	70	3.15	37
	35	KUR2-1006-37	37	1	1.0	81	3.15	47
	36	KUR2-1006-45	45	2	1.0	111	3.15	45
125	37	KUR2-1256-30	30	1	2.24	44	4.5	25
	38	KUR2-1256-37	37	1	2.24	50	4.5	33
	39	KUR2-1256-45	45	1	2.24	56	4.5	42
	40	KUR2-1256-55	55	1	2.24	64	4.5	52
150	41	KUR2-1506-30	30	1	2.24	44	4.5	25
	42	KUR2-1506-37	37	1	2.24	50	4.5	33
	43	KUR2-1506-45	45	1	2.24	56	4.5	42
	44	KUR2-1506-55	55	1	2.24	64	4.5	52

■部品配置図例

●口径65㎜以下

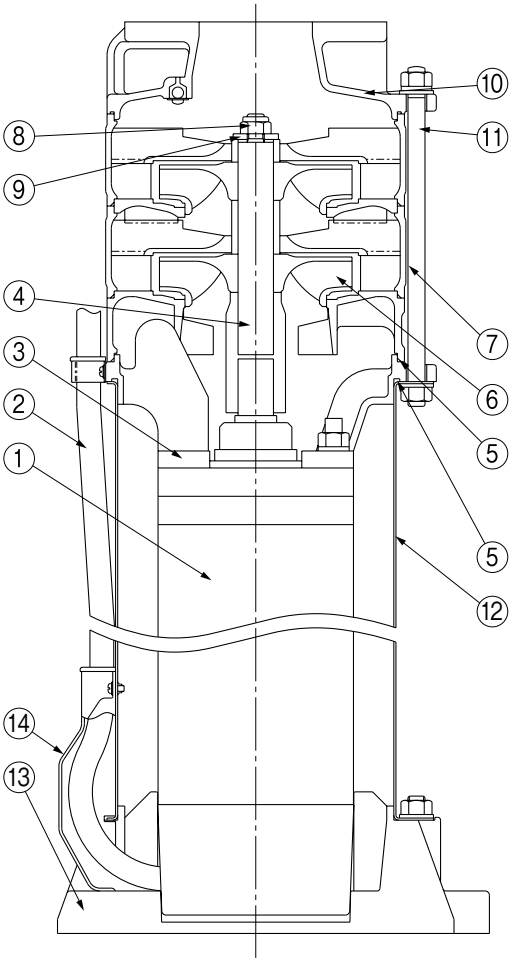


No	名称	材料
1	水中モータ	
2	ケーブル	(2PNCT)
3	吸込フレーム	SCS13
4	主軸	SUS403
5	Oリング	ゴム
6	インペラ	SCS13
7	中間ケーシング	(SCS13)
8	ナット	SUS304
9	平座金	SUS304
10	吐出しケーシング	SCS13
11	両ねじボルト	SUS304
12	弁体※	(CAC406)
13	弁ケーシング	SCS13
14	パッキン	ゴム
15	フランジ	SCS13
16	吸込ケーシング	(SUS304−CP)
17	ベース	樹脂
18	ケーブル保護板	樹脂

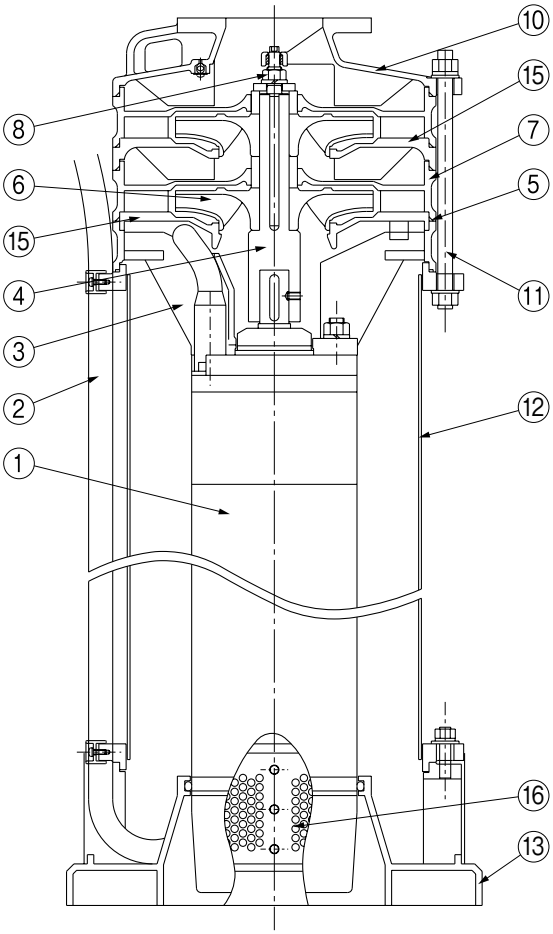
※KURHには付属していません。

KUR2/3/HC/011

●口径80㎜



●口径100㎜

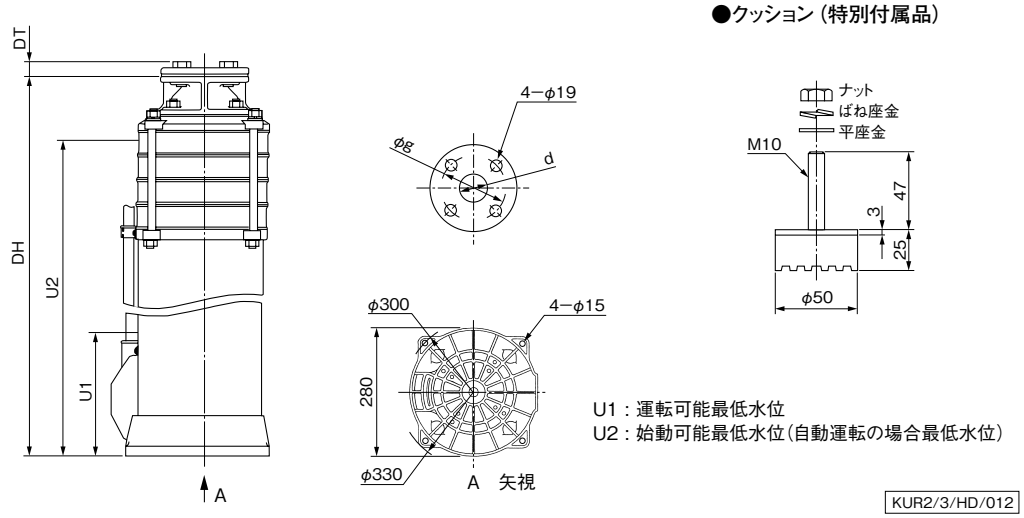


No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ		9	平座金	SUS304
2	ケーブル	(2PNCT)	10	吐出しケーシング	SCS13
3	吸込フレーム	SCS13	11	両ねじボルト	SUS304
4	主軸	SUS403	12	吸込ケーシング	(SUS304−CP)
5	Oリング	ゴム	13	ベース	樹脂
6	インペラ	CAC406	14	ケーブル保護板	樹脂
7	中間ケーシング	(SCS13)	15	仕切板	SCS13
8	ナット	SUS304	16	ストレーナ	SUS304

KUR2/3/HC/020

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●口径65㎜以下



U1：運転可能最低水位
U2：始動可能最低水位（自動運転の場合最低水位）

KUR2/3/HD/012

単位：㎜

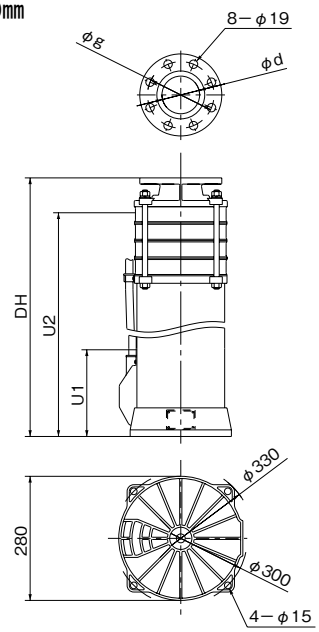
口径	形　式	モータ	段数	寸　法						質量(注)
㎜		kW		DH	U1	U2	d	g	DT	kg
32	KUR2-326-0.75K	0.75	1	530	200	419	Rc1¼	100	25	32
	KUR2-326-1.5K	1.5	2	617	200	506	Rc1¼	100	25	39
	KUR3-326-2.2	2.2	3	699	200	588	Rc1¼	100	25	46
	KUR3-326-3.7	3.7	4	941	200	830	Rc1¼	100	25	61
	KUR2-326-5.5	5.5	4	921	200	810	Rc1¼	100	25	75
40	KUR2-406-0.75K	0.75	1	530	200	419	Rc1½	105	25	32
	KUR2-406-1.5K	1.5	2	617	200	506	Rc1½	105	25	39
	KUR3-406-2.2	2.2	2	659	200	548	Rc1½	105	25	41
	KUR3-406-3.7	3.7	3	901	200	790	Rc1½	105	25	56
	KUR2-406-5.5	5.5	3	881	200	770	Rc1½	105	25	70
	KUR2-406-7.5	7.5	4	981	200	870	Rc1½	105	25	81
50	KUR2-506-0.75K	0.75	1	530	200	419	Rc2	120	27	32
	KUR2-506-1.5K	1.5	1	577	200	466	Rc2	120	27	35
	KUR3-506-2.2	2.2	2	659	200	548	Rc2	120	27	41
	KUR3-506-3.7	3.7	2	861	200	750	Rc2	120	27	52
	KUR2-506-5.5	5.5	3	881	200	770	Rc2	120	27	70
	KUR2-506-7.5	7.5	4	981	200	870	Rc2	120	27	81
	KUR2-506-11	11	4	1111	200	1000	Rc2	120	27	97
65	KUR2-656-1.5K	1.5	1	597	200	486	Rc2½	140	31	35
	KUR3-656-2.2	2.2	1	639	200	528	Rc2½	140	31	38
	KUR3-656-3.7	3.7	1	841	200	730	Rc2½	140	31	48
	KUR2-656-5.5	5.5	2	871	200	760	Rc2½	140	31	67
	KUR2-656-7.5	7.5	2	931	200	820	Rc2½	140	31	74
	KUR2-656-11	11	3	1111	200	1000	Rc2½	140	31	94
	KUR2-656-15	15	4	1246	200	1135	Rc2½	140	31	108

㊟質量にはケーブル質量は含まれておりません。

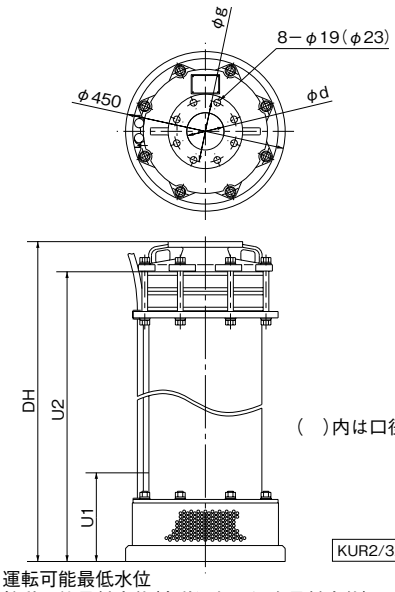
KUR2/3/Hd/611

清水水中

●口径80㎜



●口径100㎜以上



(　)内は口径125㎜以上

KUR2/3/HD/020

U1：運転可能最低水位
U2：始動可能最低水位(自動運転の場合最低水位)

単位：㎜

口径	形式	モータ	段数	寸法					質量(注)
㎜		kW		DH	U1	U2	d	g	kg
80	KUR3-806-3.7	3.7	1	826	200	731	80	150	46
	KUR2-806-5.5	5.5	1	806	200	711	80	150	59
	KUR2-806-7.5	7.5	1	866	200	771	80	150	66
	KUR2-806-11	11	2	1061	200	966	80	150	86
	KUR2-806-15	15	2	1146	200	1051	80	150	94
	KUR2-806-18C	18.5	3	1238	200	1188	80	150	107
100	KUR2-1006-18C	18.5	1	1174	250	1089	100	175	178
	KUR2-1006-22	22	1	1061	250	976	100	175	201
	KUR2-1006-30	30	1	1291	250	1206	100	175	236
	KUR2-1006-37	37	1	1356	250	1271	100	175	252
	KUR2-1006-45	45	2	1501	250	1416	100	175	285
125	KUR2-1256-30	30	1	1446	250	1316	125	210	270
	KUR2-1256-37	37	1	1511	250	1381	125	210	285
	KUR2-1256-45	45	1	1576	250	1446	125	210	295
	KUR2-1256-55	55	1	1666	250	1536	125	210	310
150	KUR2-1506-30	30	1	1446	250	1316	150	240	270
	KUR2-1506-37	37	1	1511	250	1381	150	240	285
	KUR2-1506-45	45	1	1576	250	1446	150	240	295
	KUR2-1506-55	55	1	1666	250	1536	150	240	310

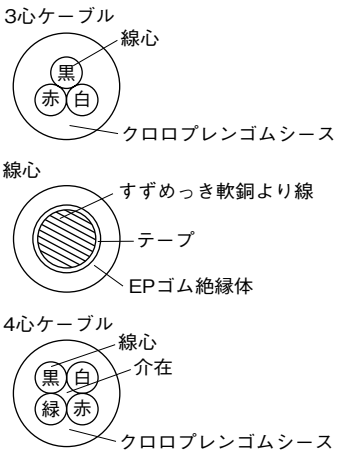
㊟質量にはケーブル質量は含まれておりません。

KUR2/3/Hd/620

■ケーブル仕様　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●600Vゴムキャブタイヤケーブル(2PNCT) 3心又は4心

出力(kW)	サイズ(㎟)	外径(㎜)	芯線数	本数	導体抵抗(Ω/km,20℃)	概算質量(kg/km)
0.75	1.25	11.3	4	1	16.0	190
1.5	1.25	11.3	4	1	16.0	190
2.2	1.25	11.3	4	1	16.0	190
3.7	2	12.2	4	1	10.2	235
5.5	3.5	14.1	4	1	5.54	340
7.5	5.5	16.8	4	1	3.56	495
11	5.5	16.8	4	1	3.56	495
	5.5	15.2	3	1	3.56	400
15	5.5	16.8	4	1	3.56	495
	5.5	15.2	3	1	3.56	400
18	8	16.7	3	1	2.52	500
	8	16.7	3	1	2.52	500
22	8	16.7	3	2	2.52	500
30	22	25.4	3	2	0.914	1,270
37	22	25.4	3	2	0.914	1,270
45	22	25.4	3	2	0.914	1,270
55	22	25.4	3	2	0.914	1,270



清水水中

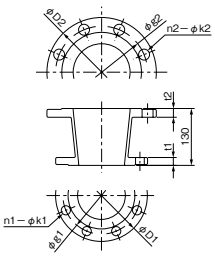
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品（オプション）

●連結レジューサ
（従来品KU-125、150からKUR2-100への取替え用など）



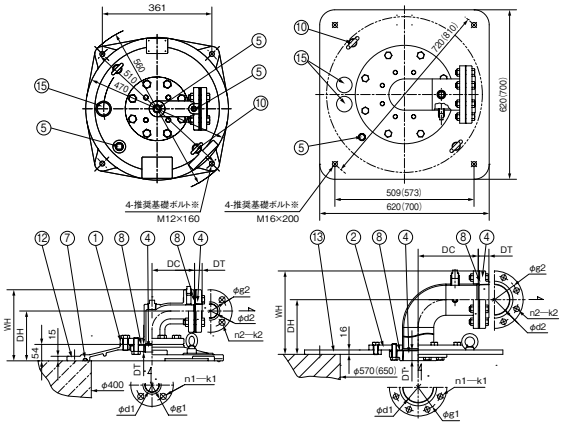
・ステンレス製



単位：mm

口径 mm	適用ポンプ	寸法 t1	D1	g1	n1	k1	t2	D2	g2	n2	k2	質量 kg
125×100	KUR2-100	18	210	175	8	20	20	250	210	8	25	9.6
150×100	KUR2-100	18	210	175	8	20	22	280	240	8	25	11.6
200×150	KUR2-150	22	280	240	8	23	22	330	290	12	23	14

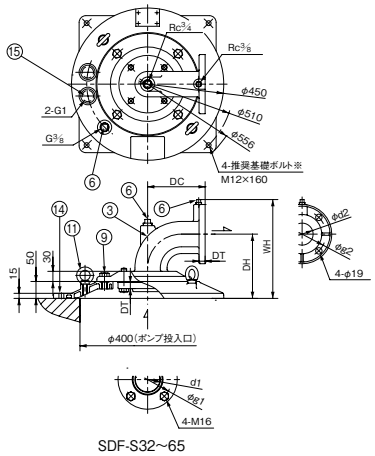
●標準品 SDF



SDF40～80　　SDF100～150

（　）内は口径150㎜の場合です。
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●ステンレス品 SDF-S（相フランジは付属しません。）



SDF-S32～65

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●連成計（面径75㎜）

●排気弁（吐出しユニットに取付けてください。）

形　式	適　用
VHL-20	SDF用
VHR-20	SDF-S用

●吐出しユニット
吊り下げ、据置き兼用型です。

形　式	口径（㎜）	接続形状
SDF	40～100	ねじ込み相フランジ×2
	125～150	フランジ式（相フランジなし）
SDF-Sステンレス	32～150	フランジ式（相フランジなし）

単位：㎜

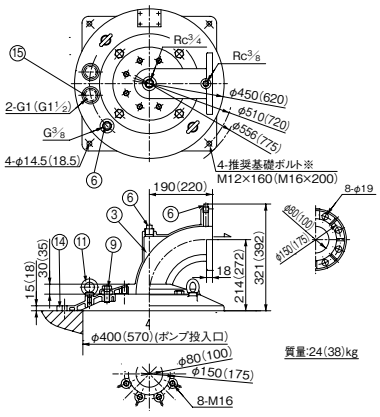
口径 ㎜	部品名	連結曲管 DC	WH	DH	フランジ d	g	n-k(k2)	DT	質量 kg
40	SDF40	140	234	164	40	100	4-M16	25	30
50	SDF50	150	252	174	50	120	4-M16	27	35
65	SDF65	170	282	194	65	140	4-M16	31	38
80	SDF80	190	307	214	80	150	8-M16	33	41
100	SDF100	220	377	272	100	175	8-M16	39	74
125	SDF125	240	427	302	125	210	8-M20(φ23)	−	69
150	SDF150	280	492	352	150	240	8-M20(φ23)	−	87

No	名　称	材　料	備　考	No	名　称	材　料	備　考
1	連結曲管	FC		9	ボルト	SUS304	
2	連結曲管	SGP,SS400		10	アイボルト	SS400	
3	連結曲管	SCS13		11	アイボルト	SUS304	M12（φ80） M16（φ100）
4	フランジ	FC	(注)				
5	プラグ	SWCH10K		12	ふた	FC	
6	プラグ	SCS13		13	ふた	SS400	
7	Oリング	ゴム		14	ふた	SCS13	
8	ﾌﾗﾝｼﾞﾊﾟｯｷﾝ	ゴム		15	ｺｰﾄﾞﾌﾞｯｼｭ	ゴム	

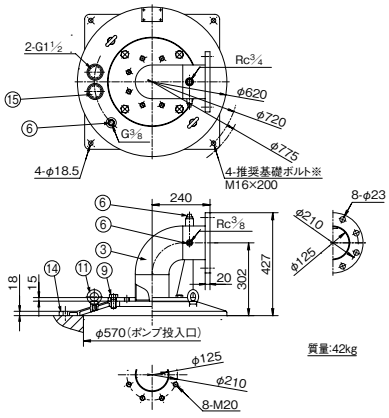
㈱口径125㎜,150㎜は相フランジは付属しません。

単位：㎜

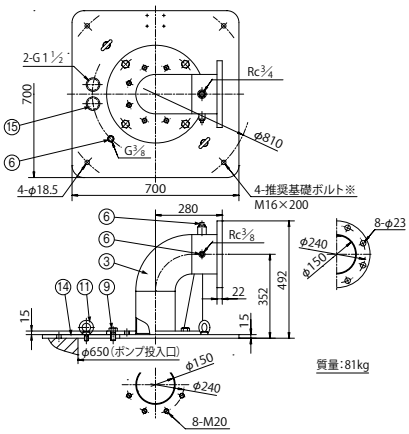
口径 ㎜	部品名	連結曲管 DC	WH	DH	フランジ d1	d2	g1	g2	DT	質量 kg
32	SDF-S32	130	238	156	Rc1¼	32	100	100	16	20
40	SDF-S40	140	249	164	Rc1½	40	105	105	16	21
50	SDF-S50	150	266	174	Rc2	50	120	120	16	22
65	SDF-S65	170	296	194	Rc2½	65	140	140	18	24



SDF-S80(100)



SDF-S125



SDF-S150

( ) 内は口径100㎜の場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●制 御 盤



ECA3形



ECBA3-A形

・KUR2用の制御盤で確実な制御と保護を致します。
・単独運転用（ECA3形）と交互運転用（ECBA3-A形）があります。
・ECA3形はデジタル表示付3Eリレーで過負荷・欠相・逆相が判別可能です。
・制御盤仕様は標準仕様のほか、特殊仕様をバリエーションとして準備しています。詳細はP.478を参照ください。
・単独運転用は屋内型（ECA3形）のほか、屋外型（ECAW3形、ポール付ECAD3形～7.5kW）、簡易屋外型（ECAJ3形～7.5kW）もあります。

●標準仕様

形式		ECA3形	ECBA3-A形
運転方式		単独	交互
制御方式		井戸または受水槽水位によるON-OFF又は圧力タンク給水	受水槽および高架水槽の水位によるON-OFF
定格容量		0.75～55kW	1.5～3.7kW
定格電圧		三相200V（注）	三相200V
周波数		50Hz・60Hz	
周囲温度		−5～40℃	
相対湿度		45～85%RH	
保護装置		3Eリレー	
設置場所		屋内	
塗装色（マンセルNo.）		ベージュ（5Y7/1）	
表示灯	電源	○	○（白）
	故障	○（過負荷・欠相・逆相）	○（橙）
	運転	○	○(赤):交互運転はNo.1,No.2個別表示
	電流・電圧計	○（デジタル）	——
	受水槽	○（満水減水）	○(橙):満水・渇水の個別表示
	高架槽	○（井戸渇水）	○(橙):満水・減水の個別表示
外部信号（無電圧）		運転・故障・渇水・受水槽満水・受水槽減水	運転・故障・受水槽満水・受水槽渇水 高架水槽満水・高架水槽減水
始動方式		7.5kW以下:直入 11kW以上:スターデルタ	直入

22kWはECA3-22C形をご使用ください。
㊟55kW品は400Vになります。

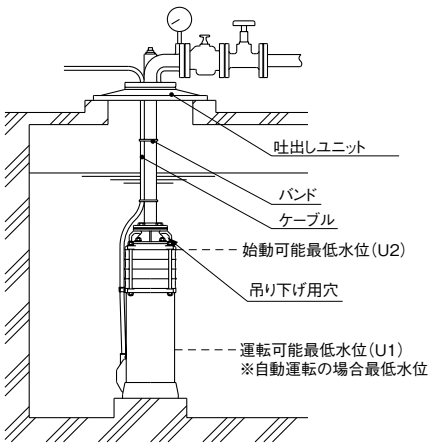
■施工方法

(1) 据付時の注意

1. ポンプの引き上げを考慮して吐出しユニット（特別付属品）等を設けてください。
2. ポンプを設置する際は、ポンプの吊り下げ用穴を利用してください。（絶対にケーブルで吊らないでください。）
3. 配管（特にポンプ～吐出しユニット）は、ステンレス管を推奨します。
・樹脂ライニング鋼管等を使用しますと腐食（異種金属の接触腐食）の危険性がありますので防食処理を行ってください。（防食管継手の使用等）
・樹脂製配管（塩ビ管等）を使用しますとモータの始動トルクにより配管が破損し、漏れ、ケーブルの巻き付きなどの恐れがあります。
4. ケーブルに余裕がある場合、束ねておくと過熱しますのでご注意ください。
5. ケーブル及び低水位リレー電極は、等間隔に付属の固定用バンドにて吐出し管に固定してください。

(2) 設　置（運転水位等）

1. 始動可能最低水位は、始動時最低限必要な水位です。この水位以下で始動しますと、揚水せず、空運転となり、水中軸受の損傷、モータの焼損等の原因になります。
2. 運転可能最低水位は、運転中最低限必要な水位です。この水位以下で運転しますと、揚水せず、空運転となり、水中軸受の損傷、モータの焼損等の原因になります。また、この水位は水面が静かな状態での水位ですので波立っている場合は、十分に余裕をとって常にこの水位を確保出来るようにしてください。



KUR3-Y形 ステンレス水中タービンポンプ 横置き専用品

■用　途

●ビル給水用・上水道用・冷却水用・簡易水道用・その他一般給水用

■特　長

⑴精密鋳造ステンレスを主にCAC406・ゴムを採用した赤水防止構造で清潔な給水。

⑵ポンプ内にチェック弁を内蔵※したウォーターハンマー防止構造で、長寿命化を図っています。
※地上ユニット部のチェック弁は別途必要です。

⑶インペラ、ガイドベーン内は損失の少ない理想的な流れで、弊社従来品に比べ給水性能をアップしました。

⑷ケーシング、フランジなどには、高級材料のステンレス精密鋳造品を採用し、荷重によるひずみの心配もなく長期間安心してご使用いただけます。

⑸ポンプは騒音・振動も少なく、また水中設置のため騒音・振動もほとんどありません。



圧力タンクと組合せて運転される場合はご相談ください。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（塩素含有量：200mg/L以下 / 砂の含有量：50mg/L以下）
	液　温	0～35℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS403
	ケーシング	SCS13（管ケーシングはSUS304）
	弁　体	CAC406＋ゴム
モータ	種　類	キャンド式水中モータ
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
ポンプ最大水没深さ		10m
据　付		鉛直及び横置き（逆勾配は不可）
構　造	インペラ	クローズ
	モータ軸封	メカニカルシール
	軸　受	スリーブベアリング、スラスト軸受
相フランジ形状		専用フランジJIS10K相当
水中ケーブル		2PNCT（丸形4芯）

形式説明

KUR3-325-Y0.75
①　②③④　⑤

①ポンプ形式　④横置き品
②口径（㎜）　⑤モータ出力（kW）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）

■標準付属品

水中ケーブル	10m
ケーブル支持バンド	
相フランジ	1組（パッキン、ボルト付）
横置き用支え	

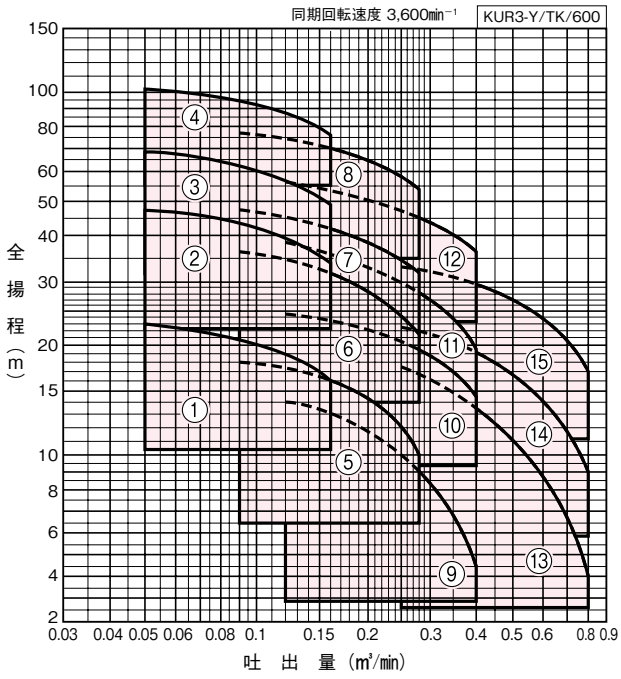
■特殊仕様

ケーブル延長	例　20m付、30m付
400V仕　様	お問合せください。

■特別付属品（オプション）…KUR3形の項を参照ください

●チェック弁	●スルース弁	●連成計
●制御盤	●吐出しユニット	●圧力計
●レベルリレー	●電極保持器	●電極棒

■適 用 図

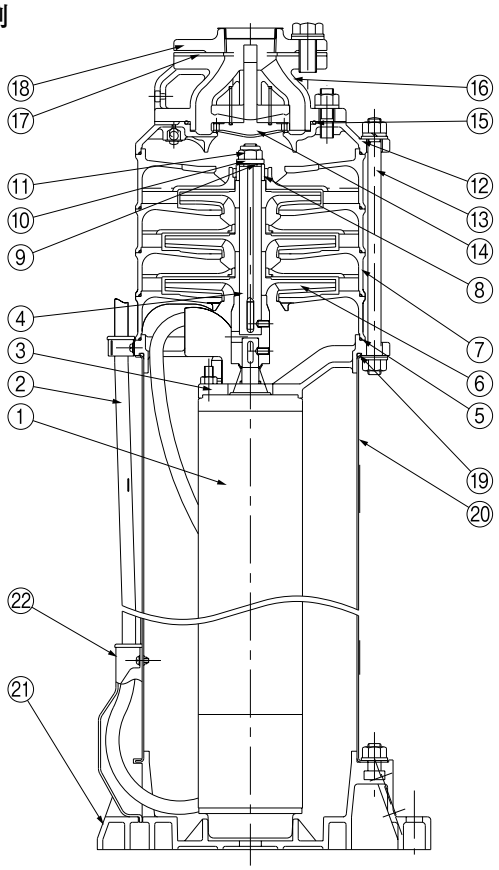


■仕 様 表

KUR3-Y/SI/601

口径	符号	形式	モータ	段数	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW		m³/min	m	m³/min	m
32	1	KUR3-326-Y0.75	0.75	1	0.05	23	0.16	16
	2	KUR3-326-Y1.5	1.5	2	0.05	47	0.16	34
	3	KUR3-326-Y2.2	2.2	3	0.05	69	0.16	49
	4	KUR3-326-Y3.7	3.7	4	0.05	102	0.16	76
40	5	KUR3-406-Y0.75	0.75	1	0.09	18	0.28	10
	6	KUR3-406-Y1.5	1.5	2	0.09	36	0.28	21.5
	7	KUR3-406-Y2.2	2.2	2	0.09	47.5	0.28	32
	8	KUR3-406-Y3.7	3.7	3	0.09	77	0.28	54
50	9	KUR3-506-Y0.75	0.75	1	0.12	14	0.4	4.5
	10	KUR3-506-Y1.5	1.5	1	0.12	24.5	0.4	14.5
	11	KUR3-506-Y2.2	2.2	2	0.12	38.5	0.4	19.5
	12	KUR3-506-Y3.7	3.7	2	0.12	56.5	0.4	36.5
65	13	KUR3-656-Y1.5	1.5	1	0.25	17.5	0.8	4
	14	KUR3-656-Y2.2	2.2	1	0.25	22.5	0.8	9
	15	KUR3-656-Y3.7	3.7	1	0.25	33	0.8	17

■部品配置図例

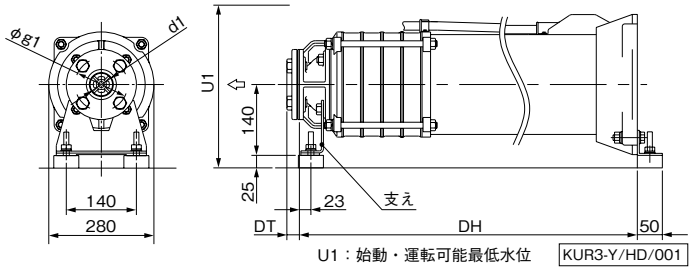


No	名　称	材　料
1	水中モータ	
2	ケーブル	(2PNCT)
3	吸込フレーム	SCS13
4	主軸	SUS403
5	Oリング	ゴム
6	インペラ	SCS13
7	中間ケーシング	(SCS13)
8	スリーブ	SiC
9	クッション	樹脂
10	平座金	SUS304
11	ナット	SUS304
12	吐出しケーシング	SCS13
13	両ねじボルト	SUS304
14	弁体	(CAC406)
15	Oリング	ゴム
16	弁ケーシング	SCS13
17	フランジパッキン	ゴム
18	フランジ	SCS13
19	Oリング	ゴム
20	吸込ケーシング	(SUS304-CP)
21	ベース	樹脂
22	ケーブル保護板	樹脂

口径32㎜～50㎜の場合です。

KUR3-Y/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



U1：始動・運転可能最低水位

KUR3-Y/HD/001

■ケーブル仕様

モータ	ケーブル					
	サイズ	芯線数	外径	ケーブル長さ m		
kW	㎟		㎜	標準	VC62	VC63
0.75	2.0	4	12.2	10	20	30
1.5	2.0	4	12.2	10	20	30
2.2	2.0	4	12.2	10	20	30
3.7	2.0	4	12.2	10	20	30

材料：600Vゴムキャブタイヤケーブル(2PNCT)

単位：㎜

口径 d1	形　式	モータ kW	段数	寸　法 DH	U1	d1	g1	DT	質量(注) kg
32	KUR3-326-Y0.75	0.75	1	528	325	Rc1¼	100	30	32
	KUR3-326-Y1.5	1.5	2	615	325	Rc1¼	100	30	39
	KUR3-326-Y2.2	2.2	3	709	325	Rc1¼	100	30	46
	KUR3-326-Y3.7	3.7	4	951	325	Rc1¼	100	30	60
40	KUR3-406-Y0.75	0.75	1	528	325	Rc1½	105	30	32
	KUR3-406-Y1.5	1.5	2	615	325	Rc1½	105	30	39
	KUR3-406-Y2.2	2.2	2	669	325	Rc1½	105	30	41
	KUR3-406-Y3.7	3.7	3	911	325	Rc1½	105	30	55
50	KUR3-506-Y0.75	0.75	1	528	325	Rc2	120	32	32
	KUR3-506-Y1.5	1.5	1	575	325	Rc2	120	32	35
	KUR3-506-Y2.2	2.2	2	669	325	Rc2	120	32	41
	KUR3-506-Y3.7	3.7	2	871	325	Rc2	120	32	51
65	KUR3-656-Y1.5	1.5	1	595	325	Rc2½	140	36	35
	KUR3-656-Y2.2	2.2	1	649	325	Rc2½	140	36	38
	KUR3-656-Y3.7	3.7	1	851	325	Rc2½	140	36	47

※支えは標準付属品です。ポンプ設置時に取り付けてください。
㊟質量にはケーブル質量は含まれておりません。

KUR3-Y/Hd/600

KURH$^{2}_{3}$形 ステンレス水中タービンポンプ

温水用
温泉用

■用　途

●給湯用・温泉用(単純泉)・温水循環用・一般工業用・その他一般温水用

■特　長

⑴精密鋳造ステンレスを主にCAC406・ゴムを採用した赤水防止構造で清潔な給水が可能です。

⑵インペラ、ガイドベーン内は損失の少ない理想的な流れで、弊社従来品に比べ性能をアップしました。
(口径50㎜はポンプ効率約10%アップ)

⑶ケーシング、フランジなどには、高級材料のステンレス精密鋳造品を採用し、荷重によるひずみの心配もなく長期間安心してご使用いただけます。



圧力タンクと組合せて運転される場合はご相談ください。

■標準仕様

揚　液	液　質	温水・単純泉 (ハロゲンイオン：1500㎎/L以下 砂の含有量：50㎎/L以下)
	液　温	0～60℃(凍結なきこと)
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS403
	ケーシング	SCS13(管ケーシングはSUS304)
モータ	種　類	キャンド式水中モータ
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
ポンプ最大水没深さ		10m
構　造	インペラ	クローズ
	モータ軸封	オイルシール＋フィルタ
	軸　受	スリーブベアリング、スラスト軸受
相フランジ形状		JIS10K相当
水中ケーブル		2PNCT(丸形4芯)

形式説明

KURH2-325-1.9
①　②③　④

①ポンプ形式(H:温水用)　③周波数(5:50Hz　6:60Hz)
②口径(㎜)　④モータ出力(kW)

■標準付属品

水中ケーブル	10m
ケーブル支持バンド	
相フランジ	1組(パッキン、ボルト付)

■特殊仕様

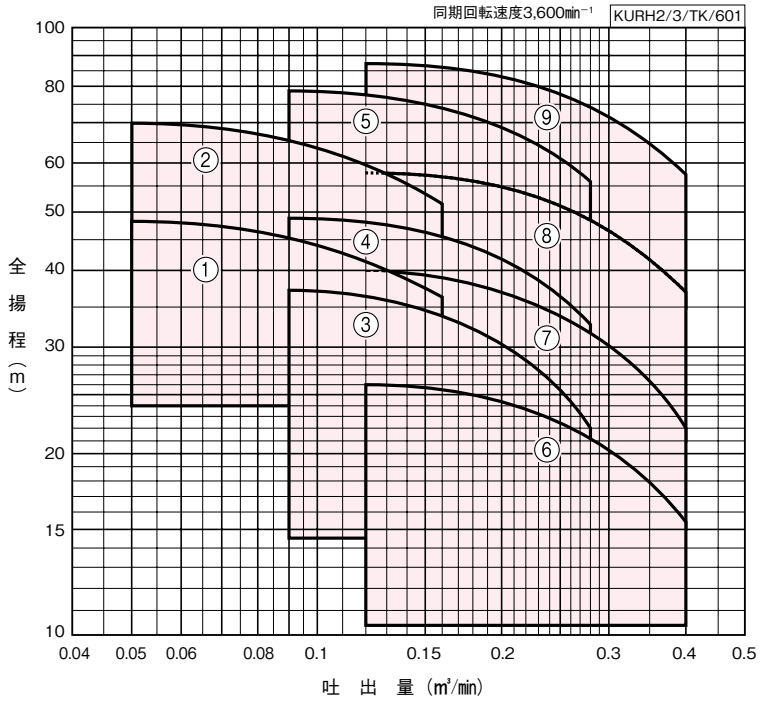
ケーブル延長	例　20m付、30m付
400V仕　様	お問合せください。

■特別付属品(オプション)

●チェック弁	●スルース弁	●連成計
●制御盤	●吐出しユニット	●圧力計
●レベルリレー	●電極保持器	●電極棒
●バルブセット	●クッション	●排気弁

清水水中

■適 用 図



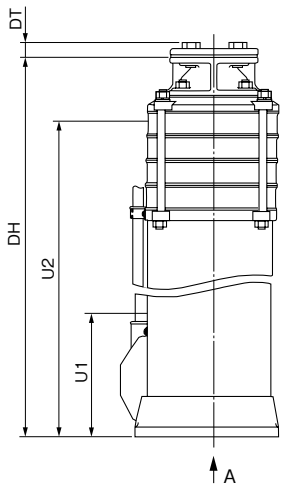
■仕 様 表

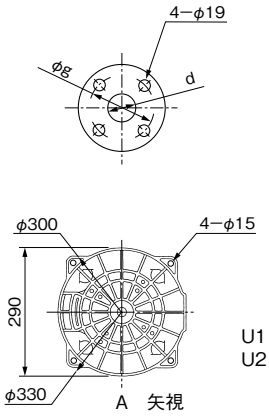
KURH2/3/SI/601

口径	符号	形式	モータ	段数	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW		m³/min	m	m³/min	m
32	1	KURH3-326-1.9	1.9	2	0.05	48	0.16	36
	2	KURH3-326-2.7	2.7	3	0.05	70	0.16	51
40	3	KURH3-406-1.9	1.9	2	0.09	37	0.28	22
	4	KURH3-406-2.7	2.7	2	0.09	49	0.28	33
	5	KURH2-406-5.5	5.5	3	0.09	79	0.28	56
50	6	KURH3-506-1.9	1.9	1	0.12	26	0.4	15.5
	7	KURH3-506-2.7	2.7	2	0.12	40	0.4	22
	8	KURH2-506-5.5	5.5	2	0.12	58	0.4	37
	9	KURH2-506-7.5	7.5	3	0.12	87	0.4	58

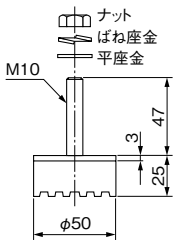
■部品配置図例…KUR2/3形P.211を参照ください。（一部構造は異なります：弁体（チェック弁）は付属されません）

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。





●クッション（特別付属品（オプション））



U1：運転可能最低水位
U2：始動可能最低水位（自動運転の場合最低水位）

KURH2/3/HD/001

単位：mm

口径	形　式	モータ	段数	寸　法						質量(注)
mm		kW		DH	U1	U2	d	g	DT	kg
32	KURH3-326-1.9	1.9	2	660	200	549	Rc1¼	100	25	39
	KURH3-326-2.7	2.7	3	901	200	789	Rc1¼	100	25	56
40	KURH3-406-1.9	1.9	2	660	200	549	Rc1½	105	25	39
	KURH3-406-2.7	2.7	2	861	200	749	Rc1½	105	25	51
	KURH2-406-5.5	5.5	3	882	200	771	Rc1½	105	25	71
50	KURH3-506-1.9	1.9	1	620	200	509	Rc2	120	27	35
	KURH3-506-2.7	2.7	2	861	200	749	Rc2	120	27	51
	KURH2-506-5.5	5.5	2	842	200	731	Rc2	120	27	67
	KURH2-506-7.5	7.5	3	942	200	830	Rc2	120	27	77

㊟質量にはケーブル質量は含まれておりません。

KURH2/3/Hd/601

■特別付属品（オプション）

●吐出しユニット
P.215参照ください（ナイロンコーティング品除く）

●制御盤
ECA3-B形（P.255参照ください）

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

US2形 サンロング® 深井戸水中ポンプ　ステンレス製

PAT.

■用　途

●深井戸用・上水道用・工業用水用・建築設備用・農地かんがい用・消雪用

■特　長

⑴ポンプ部は独自の砂に強い構造に加え、充分な肉厚のステンレス精密鋳造製インペラを採用。また、3.7kW以下のキャンド式モータはモータ部への防砂構造を採用しています。

⑵ポンプはステンレス、樹脂。モータ部はステンレス製で赤水の発生を防止。又、井戸ふたもステンレス製で衛生的です。

⑶ポンプ部流水路は表面がなめらかで損失が少なく、高い揚水特性を実現するとともに、ポンプ全長の小形化、軽量化(従来品比)を達成。より使いやすくなりました。

⑷主要部品はステンレス精密鋳造品で、錆、腐食に強く、又耐砂性に優れた新型ステンレス製モータとあわせ、長期間安定して給水します。

⑸最小井戸径150㎜以下用は、ゴムシールライナリングの採用で砂かみによる始動不能などの心配がありません。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（水素イオン濃度:pH5.8～8.6 塩素含有量:200㎎/L以下 砂の含有量:50㎎/L以下 （細砂0.1～0.25㎜以下））
	液　温	0～30℃ （3.7kW以下は0～35℃）（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS304又はSUS403
	ケーシング	SCS13 （US2-25/32：中間ケーシングSUS304＋樹脂）
	軸　受	SiC×SiC
モータ	種　類	キャンド式水中モータ
	電　源	三相200V（55kWは400V）
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	始動方式	直入（7.5kW以下）人-Δ（11kW以上）
ポンプ最大水没深さ		1.5kW以下：70m 1.9kW以上：150m

形式説明

US（N）2-255-0.75C
①　②③　④

①ポンプ形式　　③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
②口径（㎜）　　④モータ出力（kW）





ECA3形制御盤
（特別付属品（オプション））



ステンレス製井戸ふた
（特別付属品（オプション））

仕様表の井戸径より大きな井戸に設置される場合、水中モータの冷却不足により、水中モータが焼損する恐れがあります。冷却流速は、モータ出力3.7kW以下は0.075m/s以上に、モータ出力が5.5kW以上は0.1m/s以上となるよう設置してください。

400V品についてはお問合せください。

■標準付属品

モータケーブル	5m
ケーブル支持バンド	
ビニールテープ	
フランジ・ フランジパッキン	150㎜井戸用（USN2-80除く） ※100㎜はねじ込み式となります。

■特殊仕様

ケーブル延長	40～80m、100m（US2-25/32、USN2-40・50のみ）

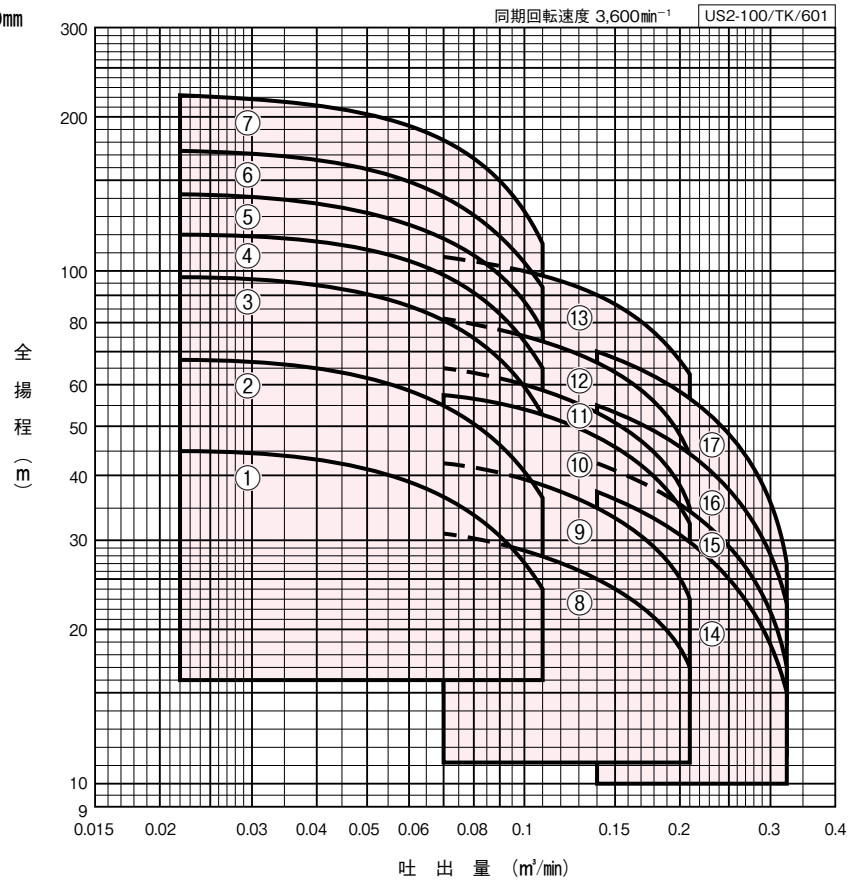
■特別付属品（オプション）

●井戸ふたユニット　●バルブセット※
●制御盤　●連成計　●ソールプレート
●水位計　●ステンレス製溶接フランジ　●揚水管

※内訳（スルース弁、チェック弁、パッキン・ボルト類、ゲージ取付用付属品）

■適 用 図

●最小井戸径100㎜



■仕 様 表

●最小井戸径100㎜

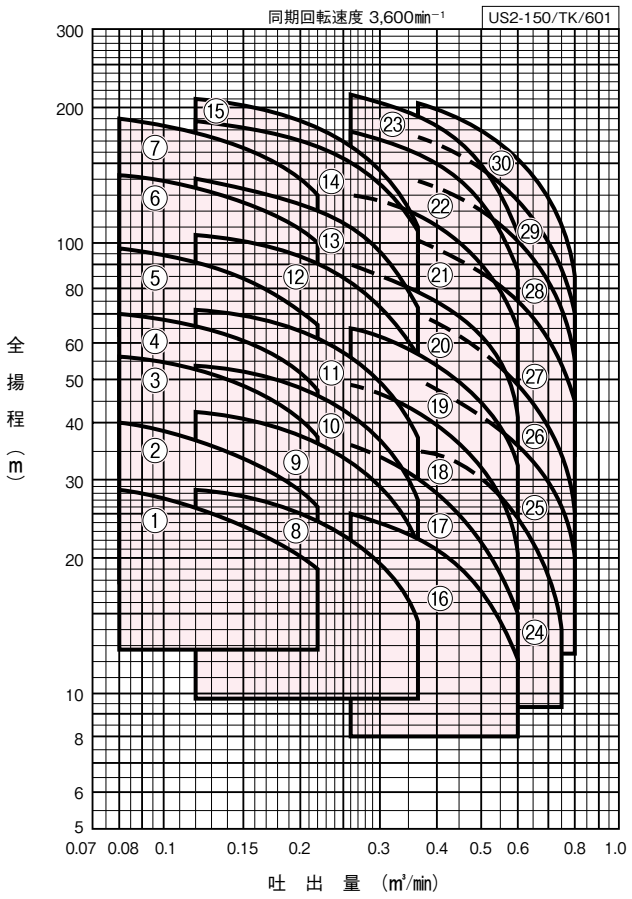
US2 - 100/HSI/600

井戸径	口径	符号	形 式	モータ	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm	mm			kW		m³/min	m	m³/min	m
100	25・32	1	US2-256/326-0.75C	0.75	6	0.022	45	0.11	24
		2	US2-256/326-1.1C	1.1	9	0.022	68	0.11	36
		3	US2-256/326-1.5C	1.5	13	0.022	98	0.11	52
		4	US2-256/326-1.9CR	1.9	16	0.022	120	0.11	64
		5	US2-256/326-2.2CR	2.2	19	0.022	143	0.11	76
		6	US2-256/326-2.7C	2.7	23	0.022	173	0.11	92
		7	US2-256/326-3.7C	3.7	30	0.022	222	0.11	114
	40	8	USN2-406-1.1C	1.1	4	0.07	31	0.21	17
		9	USN2-406-1.5C	1.5	6	0.07	43	0.21	23
		10	USN2-406-1.9CR	1.9	8	0.07	59	0.21	32
		11	USN2-406-2.2CR	2.2	9	0.07	65	0.21	35
		12	USN2-406-2.7C	2.7	11	0.07	81	0.21	44
		13	USN2-406-3.7C	3.7	14	0.07	108	0.21	63
	50	14	USN2-506-1.9CR	1.9	6	0.14	37	0.32	15
		15	USN2-506-2.2CR	2.2	7	0.14	42	0.32	17
		16	USN2-506-2.7C	2.7	9	0.14	55	0.32	22.5
		17	USN2-506-3.7C	3.7	12	0.14	70	0.32	27

● 口径25㎜は水量型もあります。詳細はお問合せください。

■適 用 図

●最小井戸径150㎜



■仕 様 表

●最小井戸径150㎜

US2 - 150/HSI/610

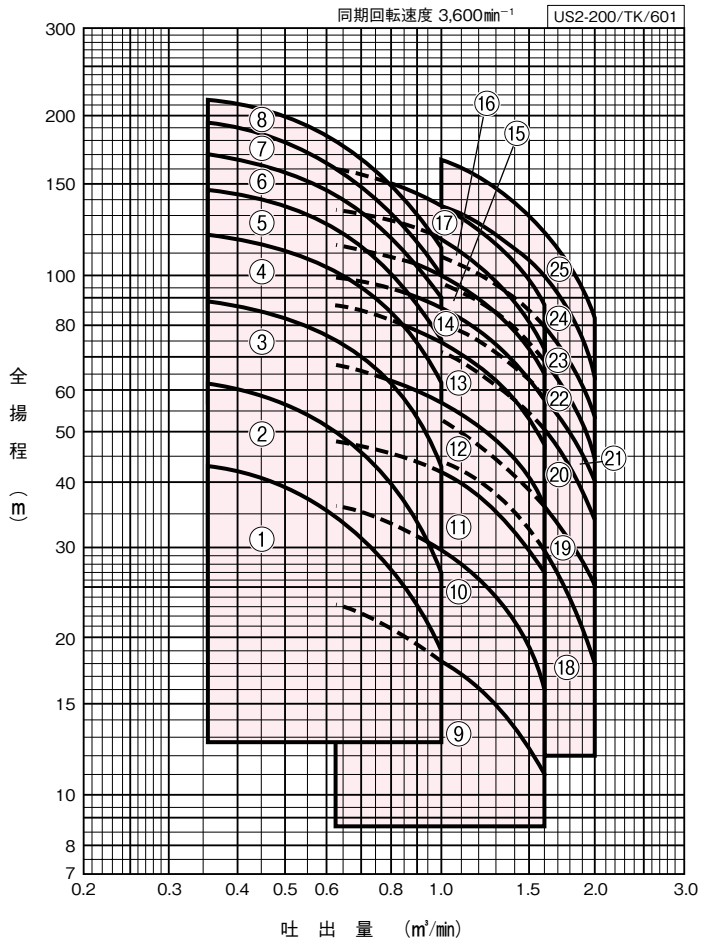
井戸径	口径	符号	形式	モータ	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm	mm			kW		m³/min	m	m³/min	m
150	40	1	US2-406-1.1C	1.1	2	0.08	28.5	0.22	19
		2	US2-406-1.5C	1.5	3	0.08	40	0.22	26
		3	US2-406-2.2CR	2.2	4	0.08	56	0.22	38
		4	US2-406-2.7C	2.7	5	0.08	70	0.22	49
		5	US2-406-3.7C	3.7	7	0.08	98	0.22	66
		6	US2-406-5.5C	5.5	10	0.08	143	0.22	98
		7	US2-406-7.5C	7.5	14	0.08	192	0.22	128
	50	8	US2-506-1.5C	1.5	2	0.12	28.5	0.36	14.5
		9	US2-506-2.2CR	2.2	3	0.12	42.5	0.36	21.5
		10	US2-506-2.7C	2.7	4	0.12	54	0.36	26.5
		11	US2-506-3.7C	3.7	5	0.12	71	0.36	37
		12	US2-506-5.5C	5.5	7	0.12	105	0.36	56
		13	US2-506-7.5C	7.5	10	0.12	141	0.36	72
		14	US2-506L-11C	11	13	0.12	188	0.36	105
		15	US2-506-11C	11	15	0.12	212	0.36	110

US2 - 150/HSI/620

井戸径	口径	符号	形式	モータ	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm	mm			kW		m³/min	m	m³/min	m
150	65	16	US2-656-2.2CR	2.2	2	0.26	25	0.6	12
		17	US2-656-2.7C	2.7	3	0.26	36	0.6	15
		18	US2-656-3.7C	3.7	4	0.26	49	0.6	21
		19	US2-656-5.5C	5.5	5	0.26	65	0.6	32
		20	US2-656-7.5C	7.5	7	0.26	90	0.6	44
		21	US2-656-11C	11	10	0.26	130	0.6	65
		22	US2-656-15C	15	14	0.26	178	0.6	87
		23	US2-656-18C	18.5	17	0.26	215	0.6	103
	80	24	USN2-806-3.7C	3.7	3	0.36	35	0.75	14
		25	USN2-806-5.5C	5.5	4	0.36	50	0.8	19
		26	USN2-806-7.5C	7.5	6	0.36	71	0.8	25
		27	USN2-806-11C	11	8	0.36	102	0.8	42
		28	USN2-806-15C	15	11	0.36	138	0.8	55
		29	USN2-806-18C	18.5	14	0.36	172	0.8	68
		30	USN2-806-22C	22	16	0.36	205	0.8	85

■適 用 図

●最小井戸径200㎜



■仕 様 表

●最小井戸径200㎜

US2 - 200/HSI/611

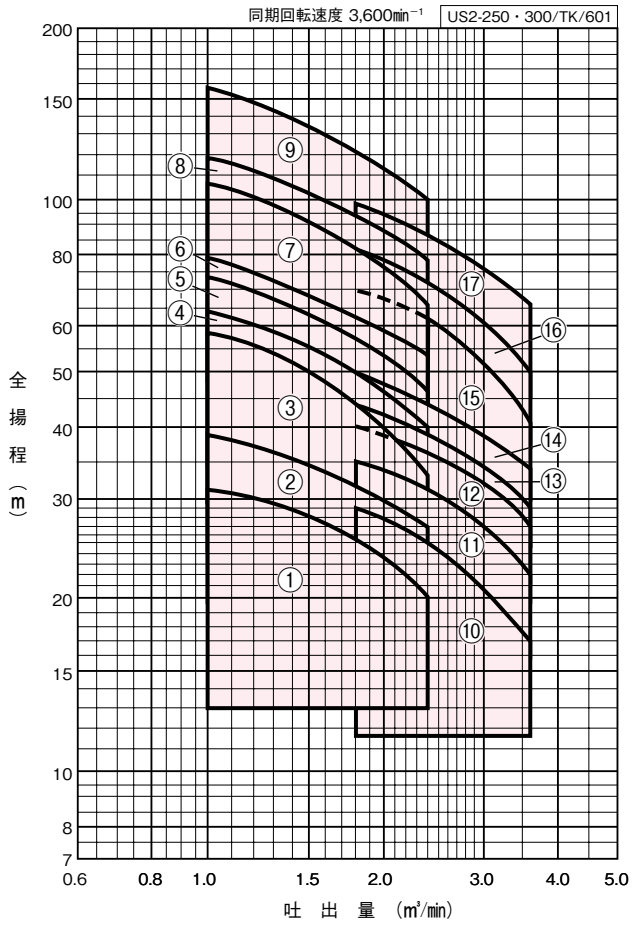
井戸径 mm	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	段数	標準仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
200	80	1	US2-806-5.5C	5.5	2	0.36	42	1.0	19
		2	US2-806-7.5C	7.5	3	0.36	61	1.0	27
		3	US2-806-11C	11	4	0.36	89	1.0	43
		4	US2-806-15C	15	5	0.36	120	1.0	62
		5	US2-806-18C	18.5	6	0.36	145	1.0	76
		6	US2-806-22C	22	7	0.36	170	1.0	91
		7	US2-806-26C	26	8	0.36	192	1.0	100
		8	US2-806-30C	30	9	0.36	215	1.0	112

US2 - 200/HSI/620

井戸径 mm	口径 mm	符号	形 式	モータ kW	段数	標準仕様 吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
200	100	9	US2-1006-5.5C	5.5	1	0.63	23	1.6	11
		10	US2-1006-7.5C	7.5	2	0.63	36	1.6	16
		11	US2-1006-11C	11	2	0.63	48	1.6	27
		12	US2-1006-15C	15	3	0.63	68	1.6	37
		13	US2-1006-18C	18.5	4	0.63	86	1.6	47
		14	US2-1006-22C	22	4	0.63	98	1.6	58
		15	US2-1006-26C	26	5	0.63	114	1.6	65
		16	US2-1006-30C	30	6	0.63	134	1.6	73
		17	US2-1006-37C	37	7	0.63	160	1.6	88
		18	US2-1006B-11C	11	2	1.0	44	2.0	18
		19	US2-1006B-15C	15	2	1.0	53	2.0	25.5
		20	US2-1006B-18C	18.5	3	1.0	72	2.0	34
		21	US2-1006B-22C	22	3	1.0	80	2.0	40
		22	US2-1006B-26C	26	4	1.0	97	2.0	44
		23	US2-1006B-30C	30	4	1.0	108	2.0	53
		24	US2-1006B-37C	37	5	1.0	136	2.0	64
		25	US2-1006B-45C	45	6	1.0	166	2.0	82

■適 用 図

●最小井戸径250・300㎜



■仕 様 表

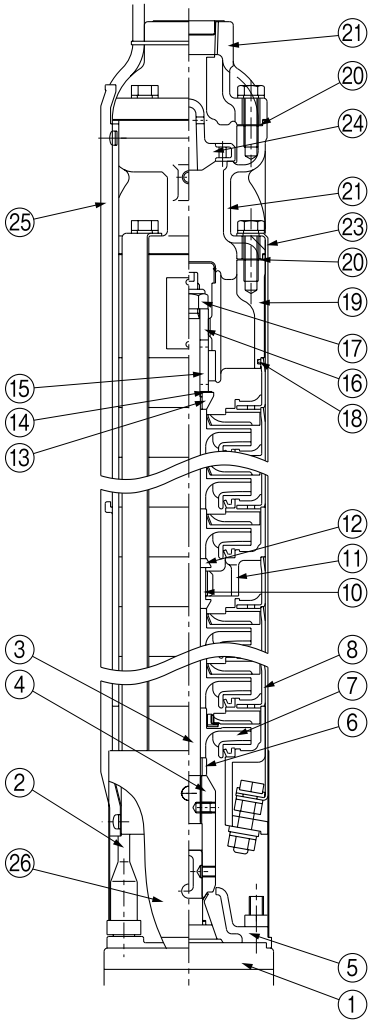
●最小井戸径250・300㎜

US2・250・300/SI/601

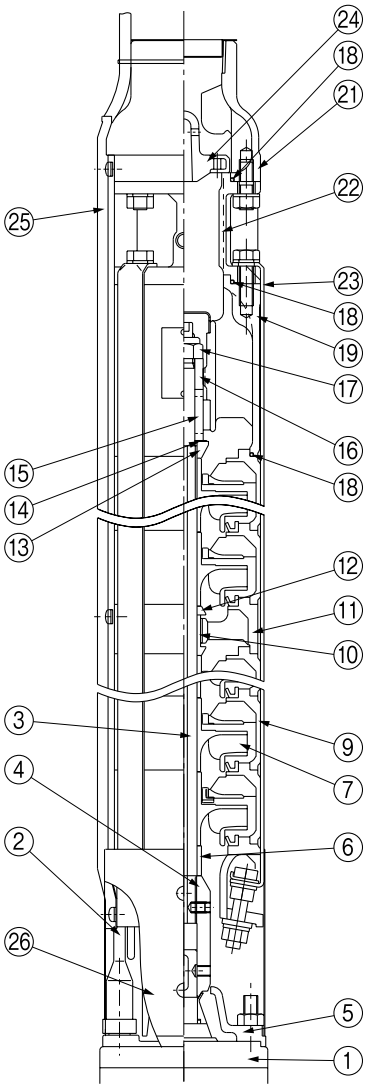
井戸径	口径	符号	形　式	モータ	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm	mm			kW		m³/min	m	m³/min	m
250	125	1	US2-1256-11C	11	1	1.0	31	2.4	20
		2	US2-1256-15C	15	1	1.0	38	2.4	27
		3	US2-1256-18C	18.5	2	1.0	58	2.4	33
		4	US2-1256-22C	22	2	1.0	64	2.4	40
		5	US2-1256-26C	26	2	1.0	73	2.4	47
		6	US2-1256-30C	30	2	1.0	79	2.4	53
		7	US2-1256-37C	37	3	1.0	106	2.4	66
		8	US2-1256-45C	45	3	1.0	118	2.4	79
		9	US2-1256-55C	55	4	1.0	154	2.4	100
300	150	10	US2-1506-15C	15	1	1.8	29	3.6	17
		11	US2-1506-18C	18.5	1	1.8	35	3.6	22
		12	US2-1506-22C	22	1	1.8	40	3.6	27
		13	US2-1506-26C	26	1	1.8	43	3.6	29
		14	US2-1506-30C	30	1	1.8	49	3.6	34
		15	US2-1506-37C	37	2	1.8	70	3.6	41
		16	US2-1506-45C	45	2	1.8	82	3.6	50
		17	US2-1506-55C	55	2	1.8	98	3.6	66

■部品配置図例

US2形（口径25・32㎜）



USN2形（口径40・50㎜）



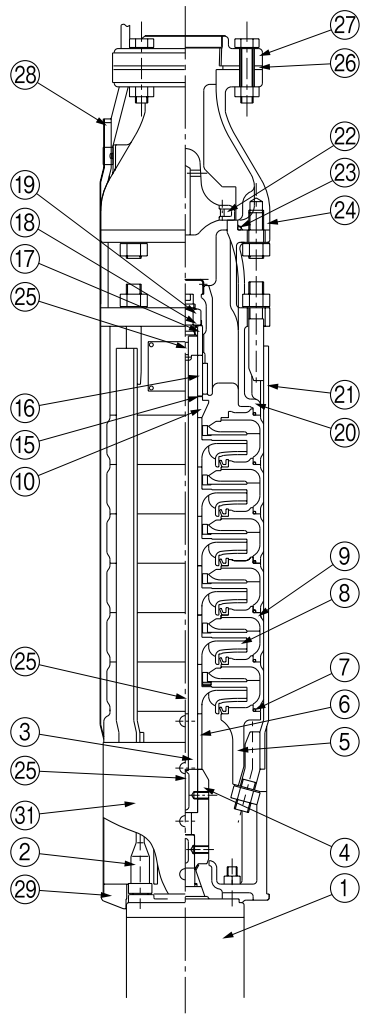
No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ		14	クッション	PTFE
2	ケーブル	CVCTF	15	スリーブ	SiC
3	主軸	SUS304	16	調整リング	CAC406
4	スリーブ軸継手	SUS303	17	ナット	SUS304
5	吸込ケーシング	SCS13	18	Oリング	ゴム
6	調整リング	SUS303	19	吐出しケーシング	SCS13
7	インペラ	SCS13	20	パッキン	PE
8	中間ケーシング	SUS304、樹脂	21	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	22	連結管	SCS13
10	スリーブ　※	CAC406	23	バンド	SUS304
11	中間ケーシング ※	SCS13	24	弁体	SCS13、ゴム
12	砂よけカラー　※	CAC406	25	ケーブル保護板	SUS430
13	砂よけカラー	CAC406	26	ストレーナ	SUS430

※部品は、US2-$\frac{25}{32}$5-1.1C～2.2C、US2-$\frac{25}{32}$6-1.9C～3.7C、USN2-$\frac{40}{50}$5-1.9C～3.7C、USN2-$\frac{40}{50}$6-2.7C～3.7Cの場合　US2/HC/010

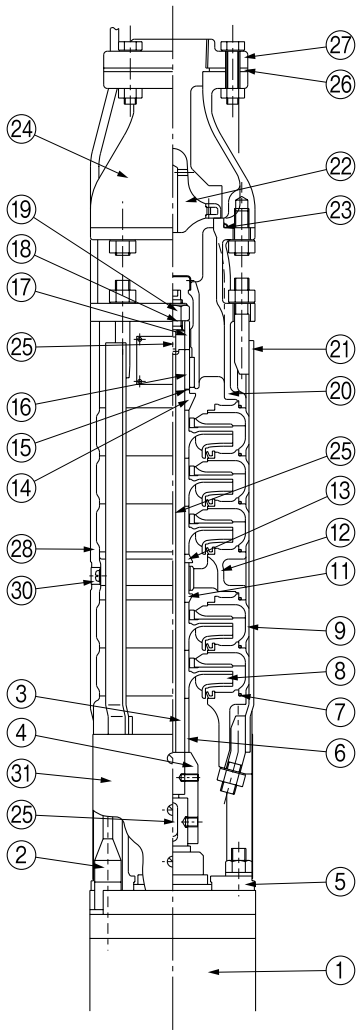
清水水中

US2形（口径40～65㎜）

・3.7㎾以下



・5.5～18.5㎾



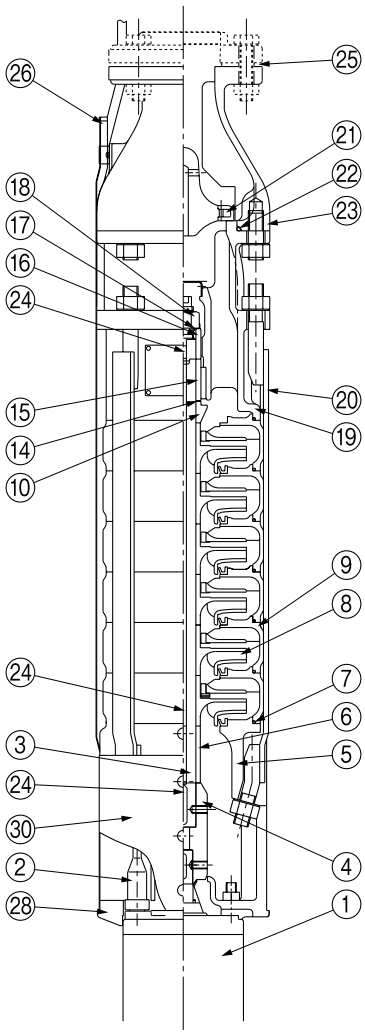
No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ		17	調整リング	CAC406
2	ケーブル	CVCTF	18	インペラ座金	C1201
3	主軸	SUS403	19	ナット	SUS304
4	スリーブ軸継手	SUS303	20	吐出しケーシング	SCS13
5	吸込ケーシング	SCS13	21	バンド	SUS304
6	調整リング	SUS303	22	弁体	SCS13、ゴム
7	Oリング（注）	ゴム	23	Oリング	紙
8	インペラ	SCS13	24	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	25	キー（注）	SUS403
10	砂よけカラー	CAC406	26	フランジパッキン	紙
11	スリーブ　※	CAC406	27	フランジ	SCS13
12	中間ケーシング　※	SCS13	28	ケーブル保護板	SUS430
13	砂よけカラー　※	CAC406	29	コードブシュ	ゴム
14	砂よけカラー	CAC406	30	クランプ　※（注）	SUS430
15	クッション	PTFE	31	ストレーナ	SUS430
16	スリーブ	SiC			

US2/HC/021

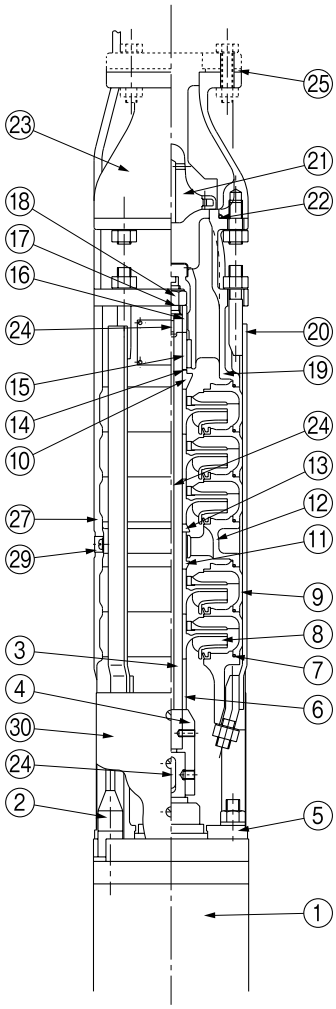
㊟機種により異なる。
※部品は、US2-405（L）-5.5～7.5C、US2-406-7.5C、US2-505（L）-7.5～11C、US2-506（L）-11C、US2-655（L）-11～15C、US2-656-15～18Cの場合

USN2形（口径80mm）

・USN2-80（3.7kW）



・USN2-80（5.5～22kW）

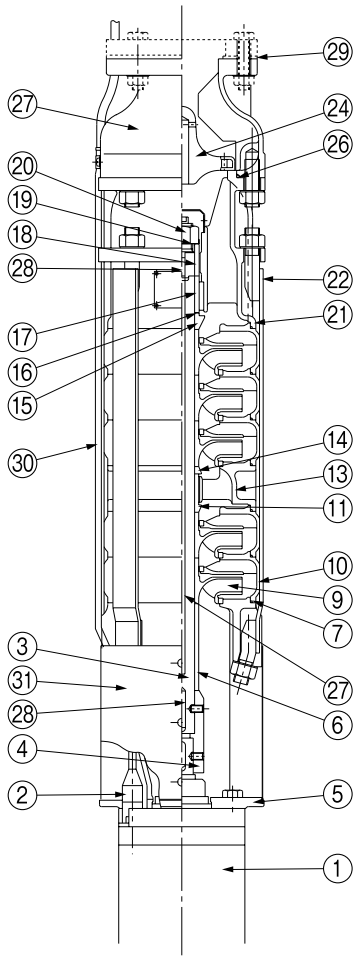


No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ		16	調整リング	CAC406
2	ケーブル	CVCTF	17	インペラ座金	C1201
3	主軸	SUS403	18	ナット	SUS304
4	スリーブ軸継手	SUS303	19	吐出しケーシング	SCS13
5	吸込ケーシング	SCS13	20	バンド	SUS304
6	調整リング	SUS303	21	弁体	SCS13、ゴム
7	Oリング（注）	ゴム	22	Oリング	ゴム
8	インペラ	SCS13	23	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	24	キー（注）	SUS403
10	砂よけカラー	CAC406	25	フランジパッキン	紙
11	スリーブ　※	CAC406	26	ケーブル保護板	SUS430
12	中間ケーシング　※	SCS13	27	ケーブル保護板（注）	SUS430
13	砂よけカラー　※	CAC406	28	コードブシュ	ゴム
14	クッション	PTFE	29	クランプ　※	SUS430
15	スリーブ	SiC	30	ストレーナ	SUS430

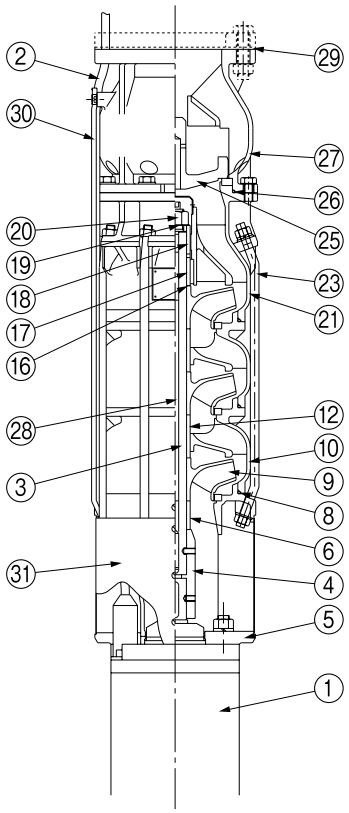
㊟機種により異なる。　※部品は、USN2-805-11～22C、USN2-806-15～22Cの場合

US2/HC/031

US2形（口径80・100㎜）



US2形（口径125㎜）

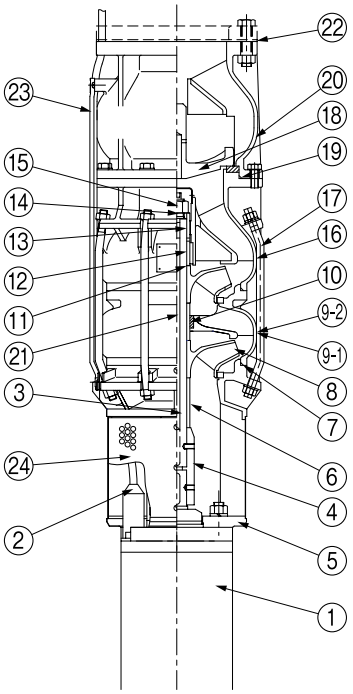


No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ		17	スリーブ	SiC
2	ケーブル	CVCTF	18	調整リング	CAC406
3	主軸	SUS403	19	インペラ座金	C1201
4	スリーブ軸継手	SUS303	20	ナット	SUS304
5	吸込ケーシング	SCS13	21	吐出しケーシング	SCS13
6	調整リング	SUS303	22	バンド	SUS304
7	Oリング（注）	ゴム	23	特殊ボルト	SUS304
8	Oリング	ゴム	24	弁体	SCS13、ゴム
9	インペラ	SCS13	25	弁体	SCS13
10	中間ケーシング	SCS13	26	Oリング	ゴム
11	スリーブ　※	CAC406	27	弁ケーシング	SCS13
12	スリーブ	CAC406	28	キー（注）	SUS403
13	中間ケーシング　※	SCS13	29	フランジパッキン	紙
14	砂よけカラー　※	CAC406	30	ケーブル保護板	SUS430
15	砂よけカラー	CAC406	31	ストレーナ	SUS430又はSUS304
16	クッション	PTFE			

US2/HC/041

㊟機種により異なる。　※部品は、US2-805-22Cの場合

US2形（口径150㎜）



No	名　称	数　量	材　料	No	名　称	数　量	材　料
1	水中モータ	1		13	調整リング	1	CAC406
2	ケーブル	1	CVCTF	14	インペラ座金	1	C1201
3	主軸	1	SUS403	15	ナット	1	SUS304
4	スリーブ軸継手	1	SUS303	16	吐出しケーシング	1	SCS13
5	吸込ケーシング	1	SCS13	17	特殊ボルト	8	SUS304
6	調整リング	1	SUS303	18	弁体	1	SCS13
7	Oリング	段数	ゴム	19	Oリング	1	ゴム
8	インペラ	段数	SCS13	20	弁ケーシング	1	SCS13
9-1	中間ケーシング	（注）	SCS13+EPDM	21	キー	（注）	SUS403
9-2	中間ケーシング	（注）	SCS13+CAC406	22	フランジパッキン	1	紙
10	スリーブ	段数－1	CAC406	23	ケーブル保護板	（注）	SUS430
11	クッション	1	PTFE	24	ストレーナ	1	SUS304
12	スリーブ	1	SiC				

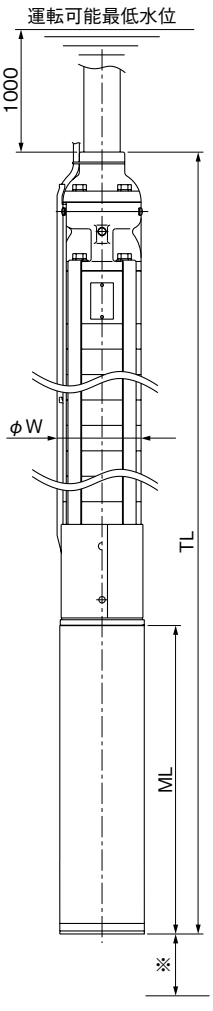
US2/HC/051

㊟機種により異なる。

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

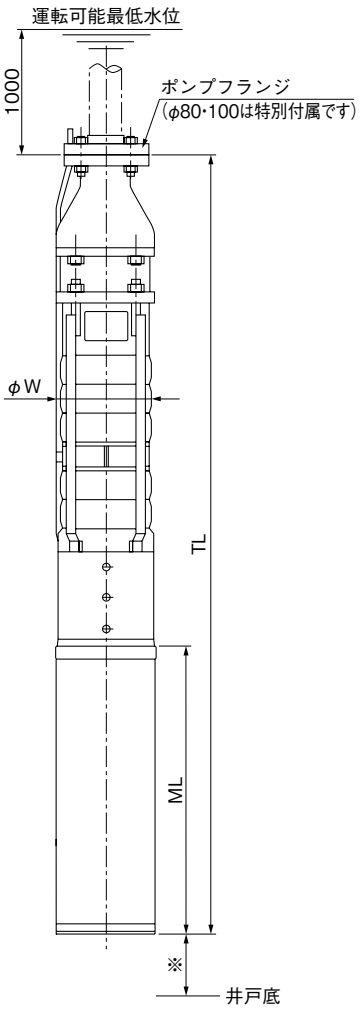
・井戸径100㎜

図例1



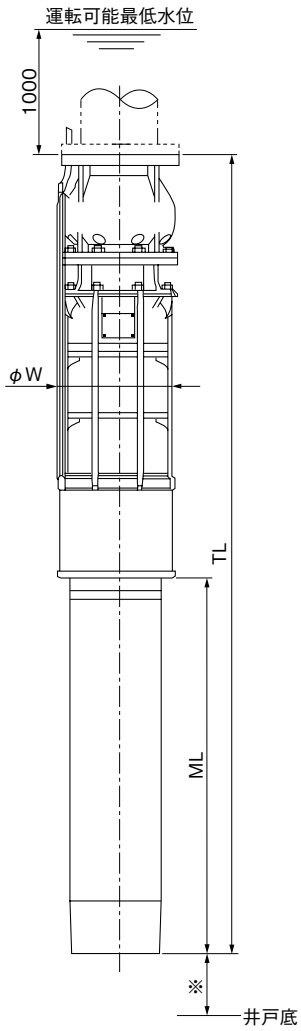
・井戸径150～200㎜

図例2



・井戸径250㎜～300㎜

図例3



※出来るだけ井戸底から離してください。目安20m以上

US2/D/000

単位：mm

井戸径	口径	形式	モータ	ポンプ			質量※	適用井戸ふた	寸法図例
mm	mm		kW	ML	TL	W	kg		
100	25・32	US2-$\frac{256}{326}$-0.75C	0.75	298	788	98	17	SDT-S25・32	1
		US2-$\frac{256}{326}$-1.1C	1.1	298	872	98	18		
		US2-$\frac{256}{326}$-1.5C	1.5	346	1032	98	21		
		US2-$\frac{256}{326}$-1.9CR	1.9	389	1187	98	23		
		US2-$\frac{256}{326}$-2.2CR	2.2	389	1271	98	24		
		US2-$\frac{256}{326}$-2.7C	2.7	589	1581	98	35		
		U2S-$\frac{256}{326}$-3.7C	3.7	589	1581	98	38		
	40	USN2-406-1.1C	1.1	298	814	97	17	SDT-SN40	
		USN2-406-1.5C	1.5	346	946	97	20		
		USN2-406-1.9CR	1.9	389	1073	97	22		
		USN2-406-2.2CR	2.2	389	1115	97	23		
		USN2-406-2.7C	2.7	589	1427	97	35		
		USN2-406-3.7C	3.7	589	1553	97	38		
	50	USN2-506-1.9CR	1.9	389	1046	97	21	SDT-SN50	
		USN2-506-2.2CR	2.2	389	1095	97	22		
		USN2-506-2.7C	2.7	589	1421	97	33		
		USN2-506-3.7C	3.7	589	1568	97	36		
150	40	US2-406-1.1C	1.1	298	800	140	27	SDT-S40	2
		US2-406-1.5C	1.5	346	888	140	30		
		US2-406-2.2CR	2.2	389	971	140	32		
		US2-406-2.7C	2.7	589	1211	140	41		
		US2-406-3.7C	3.7	589	1291	140	44		
		US2-406-5.5C	5.5	543	1375	141	67		
		US2-406-7.5C	7.5	603	1635	141	85		
	50	US2-506-1.5C	1.5	346	858	140	29	SDT-S50	
		US2-506-2.2CR	2.2	389	941	140	31		
		US2-506-2.7C	2.7	589	1181	140	40		
		US2-506-3.7C	3.7	589	1221	140	41		
		US2-506-5.5C	5.5	543	1265	141	62		
		US2-506-7.5C	7.5	603	1445	141	77		
		US2-506L-11C	11	733	1735	142	104		
		US2-506-11C	11	733	1815	142	108		
	65	US2-656-2.2CR	2.2	389	931	140	31	SDT-S65	
		US2-656-2.7C	2.7	589	1181	140	41		
		US2-656-3.7C	3.7	589	1231	140	42		
		US2-656-5.5C	5.5	543	1245	141	63		
		US2-656-7.5C	7.5	603	1405	141	77		
		US2-656-11C	11	733	1685	142	96		
		US2-656-15C	15	818	2020	142	113		
		US2-656-18C	18.5	890	2242	142	127		
	80	USN2-806-3.7C	3.7	590	1182	140	44	SDT-SN80	
		USN2-806-5.5C	5.5	543	1195	141	62		
		USN2-806-7.5C	7.5	603	1355	141	72		
		USN2-806-11C	11	733	1585	142	93		
		USN2-806-15C	15	818	1870	142	107		
		USN2-806-18C	18.5	890	2092	142	122		
		USN2-806-22C	22	970	2272	142	142		

※ケーブル質量除く

US2/d/610

単位：mm

井戸径	口径	形式	モータ	ポンプ			質量※	適用井戸ふた	寸法図例
mm	mm		kW	ML	TL	W	kg		
200	80	US2-806-5.5C	5.5	543	1163	186	73	SDT-S80	3
		US2-806-7.5C	7.5	603	1273	186	82		
		US2-806-11C	11	733	1453	187	100		
		US2-806-15C	15	818	1588	187	113		
		US2-806-18C	18.5	890	1710	187	124		
		US2-806-22C	22	970	1840	187	143		
		US2-806-26C	26	992	1927	189	186		
		US2-806-30C	30	992	1977	189	190		
	100	US2-1006-5.5C	5.5	543	1148	186	69	SDT-S100	
		US2-1006-7.5C	7.5	603	1283	186	79		
		US2-1006-11C	11	733	1413	187	94		
		US2-1006-15C	15	818	1573	187	107		
		US2-1006-18C	18.5	890	1720	187	118		
		US2-1006-22C	22	970	1800	187	133		
		US2-1006-26C	26	992	1912	189	174		
		US2-1006-30C	30	992	1987	189	178		
		US2-1006-37C	37	1057	2177	191	202		
		US2-1006B-11C	11	733	1513	187	100		
		US2-1006B-15C	15	818	1598	187	109		
		US2-1006B-18C	18.5	890	1795	187	125		
		US2-1006B-22C	22	970	1875	187	140		
		US2-1006B-26C	26	992	2043	187	186		
		US2-1006B-30C	30	992	2043	187	186		
		US2-1006B-37C	37	1057	2233	187	209		
		US2-1006B-45C	45	1122	2423	187	228		
250	125	US2-1256-11C	11	733	1313	234	110	SDT-S125	3
		US2-1256-15C	15	818	1398	234	119		
		US2-1256-18C	18.5	890	1590	234	136		
		US2-1256-22C	22	970	1670	234	146		
		US2-1256-26C	26	992	1702	234	187		
		US2-1256-30C	30	992	1702	234	187		
		US2-1256-37C	37	1057	1887	234	213		
		US2-1256-45C	45	1122	1952	234	223		
		US2-1256-55C	55	1212	2162	234	249		
300	150	US2-1506-15C	15	818	1468	282	128	SDT-S150	3
		US2-1506-18C	18.5	890	1540	282	135		
		US2-1506-22C	22	970	1620	282	150		
		US2-1506-26C	26	992	1652	282	190		
		US2-1506-30C	30	992	1652	282	190		
		US2-1506-37C	37	1057	1837	282	220		
		US2-1506-45C	45	1122	1902	282	230		
		US2-1506-55C	55	1212	1992	282	245		

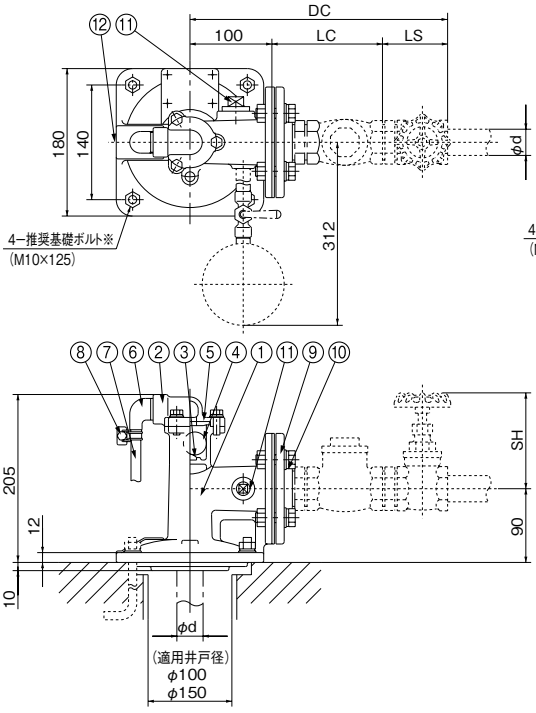
※ケーブル質量除く　US2/d/620

清水水中

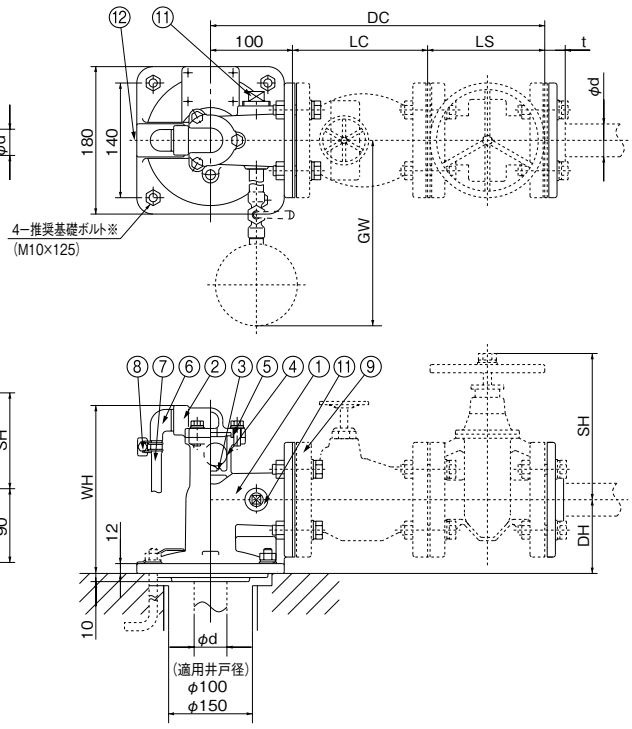
■ステンレス製井戸ふた部品配置図例・寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。
破線のバルブセットの寸法は、SV形又は、V2N形の例です。

●SDT-S形（口径25・32㎜）



●SDT-SN形（口径40・50㎜）



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

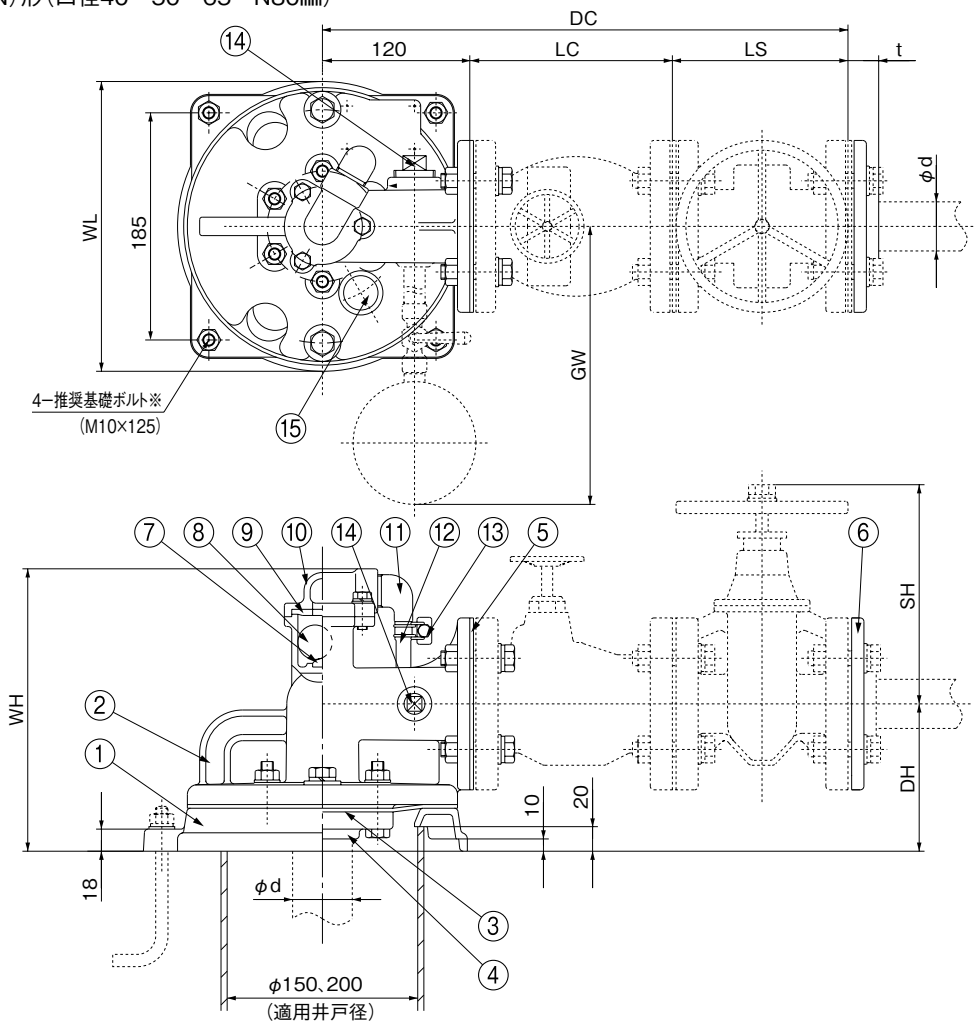
No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	井戸ふた	SCS13	7	ホース	軟質ビニル
2	弁ふた	SCS13	8	ホースバンド	SWM-G
3	クッション	ゴム	9	フランジパッキン	ゴム
4	弁体	樹脂	10	フランジ	SCS13
5	リングパッキン	ゴム	11	プラグ	SCS13
6	ホースカップリング	樹脂	12	コードブシュ	ゴム

単位：㎜

部　品　名	寸　法									質量
	d	DC	LC	LS	SH	DH	WH	GW	t	kg
井戸ふたユニット　SDT-S25	25	290	120	70	102	—	—	—	—	7.5
井戸ふたユニット　SDT-S32	32	315	135	80	114	—	—	—	—	7.5
井戸ふたユニット　SDT-SN40	40	408	165	143	198	90	205	315	25	7.5
井戸ふたユニット　SDT-SN50	50	439	186	153	235	100	215	315	27	8

SDT/HX/010

●SDT-S(N)形(口径40・50・65・N80㎜)



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ふた座	SCS13	9	リングパッキン	ゴム
2	井戸ふた	SCS13	10	弁ふた	SCS13
3	フランジパッキン	ゴム	11	ホースカップリング	樹脂
4	フランジ　※1	SCS13	12	ホース	軟質ビニル
5	フランジパッキン	ゴム	13	ホースバンド	SWM-G
6	フランジ	SCS13	14	プラグ　※2	SCS13
7	クッション	ゴム	15	ふた	樹脂
8	弁体	樹脂			

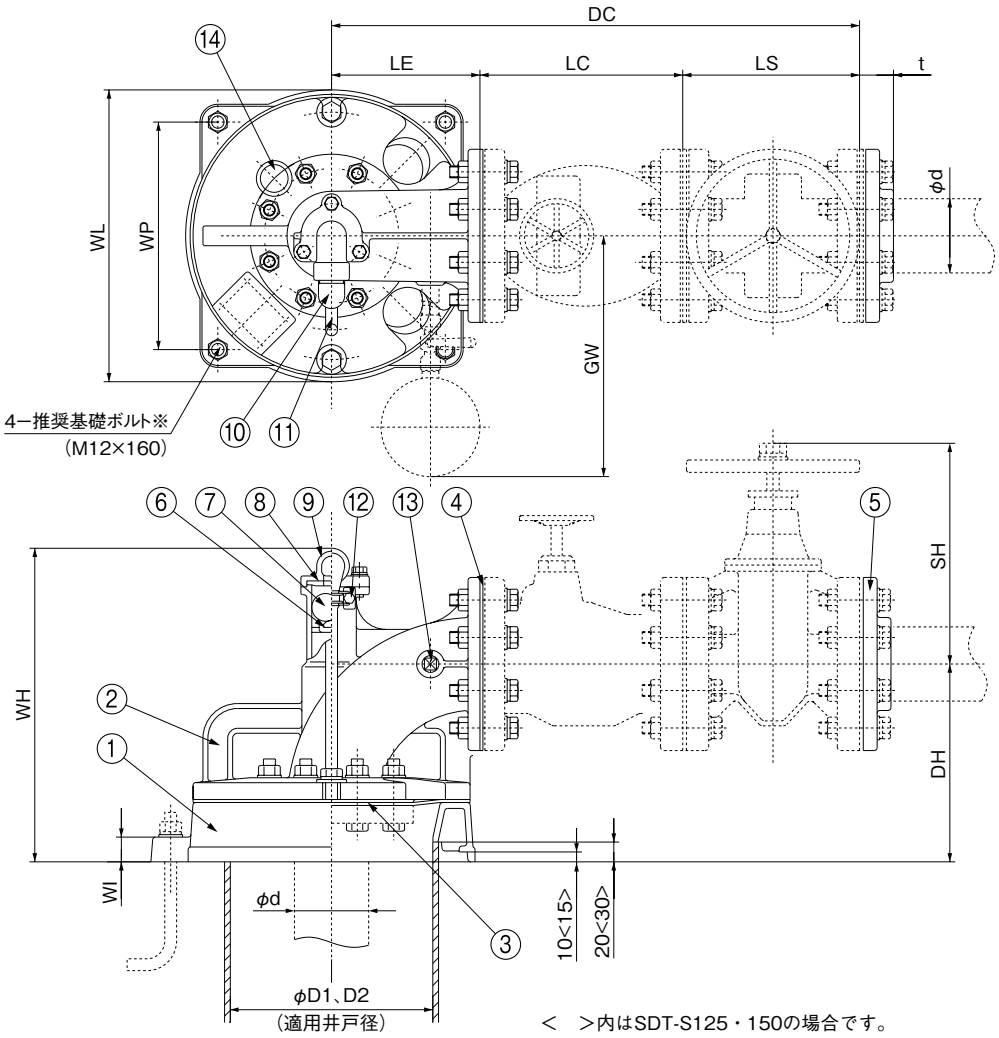
※1 部品は、SDT-S(N)80は付属しません(ボルトも付属しません)。フランジ形状は水中深井戸ポンプJISフランジによる。
※2 部品は、SDT-S40、50の場合。

単位：㎜

部　品　名	寸　法										質量
	d	WL	DC	LC	LS	SH	DH	WH	GW	t	kg
井戸ふたユニット SDT-S40	40	236	428	165	143	198	120	230	315	25	11
井戸ふたユニット SDT-S50	50	236	459	186	153	235	130	245	320	27	12
井戸ふたユニット SDT-S65	65	240	486	203	163	268	160	252	325	31	17
井戸ふたユニット SDT-SN80	80	240	511	213	178	298	170	267	330	33	16

SDT/HX/020

●SDT-S形（口径80・100・125・150㎜）



＜　＞内はSDT-S125・150の場合です。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ふた座	SCS13	8	リングパッキン	ゴム
2	井戸ふた	SCS13	9	弁ふた	SCS13
3	フランジパッキン	ゴム	10	ホースカップリング	樹脂
4	フランジパッキン	ゴム	11	ホース	軟質ビニル
5	フランジ	SCS13	12	ホースバンド	SWM-G
6	クッション	ゴム	13	プラグ	SCS13
7	弁体	樹脂	14	ふた	樹脂

単位：㎜

部　品　名	寸　法															質量
	d	WL	WP	DC	LE	LC	LS	SH	DH	WH	WI	GW	t	D1	D2	kg
井戸ふたユニット　SDT-S80	80	290	230	541	150	213	178	298	200	317	25	225	33	200	250	22
井戸ふたユニット　SDT-S100	100	290	230	573	150	220	203	372	225	347	25	235	39	200	250	24
井戸ふたユニット　SDT-S125	125	360	280	706	220	258	228	409	255	387	30	250	43	250	300	38
井戸ふたユニット　SDT-S150	150	400	310	801	250	283	268	466	275	417	30	260	43	300	350	45

SDT/HX/030

■井戸ふた適用一覧と取出可能ケーブルサイズについて


ステンレス製


FC製

●ステンレス製（SDT-S形）

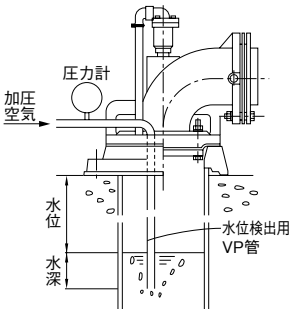
適用最小井戸径	口径	適用ポンプ	取出可能ケーブルサイズ（㎟）			
			井戸ふた		VP管	SGP管
㎜	㎜					
100	25	US2-25	SDT-S25	14	38	50
	32	US2-32	SDT-S32	14	22	30
	40	USN2-40	SDT-SN40	8	22	22
	50	USN2-50	SDT-SN50	5.5	14	14
150	40	US2-40	SDT-S40	22	30	38
	50	US2-50	SDT-S50	22	22	30
	65	US2-65	SDT-S65	14※1	14	14
	80	USN2-80	SDT-SN80	14※1	14	14
200	80	US2-80	SDT-S80	30※2	30	38
	100	US2-100	SDT-S100	30※2	30	30
250	125	US2-125	SDT-S125	60	50	60
300	150	US2-150	SDT-S150	60	60	80

※1 200㎜井戸径の場合30　※2 250㎜井戸径の場合50

●鋳鉄製（SDT2形）
取出可能ケーブルサイズはSDT-S形と同じです。

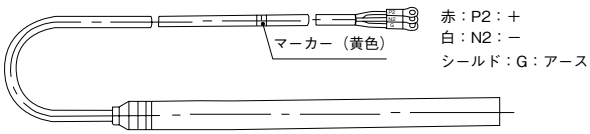
■FC製井戸ふたの利用方法（井戸水位の測定用のVP20配管の設置が可能です。）

水位検出
・あらかじめ長さのはっきりしているVP20（パイプ）を井戸内へ設置し、地上部に圧力計を付けます。
・地上から加圧空気（例、自動車空気入）を送ると途中から圧力がもう上昇しない状態（パイプの下から空気が逃げる）となります。
・この時の圧力が水深と等しくなりますからパイプの長さを基に現在の水位が測定できます。
㊟SDT2-65を150㎜井戸に設置の場合には適用できません。



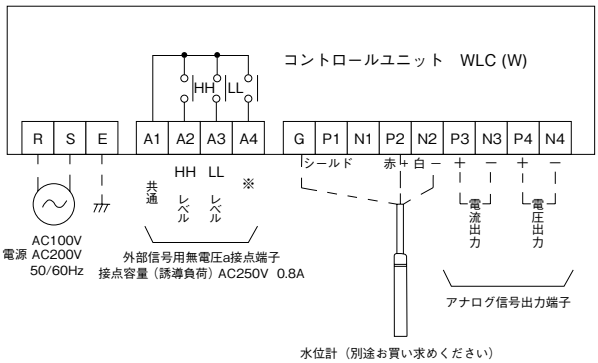
●水位計

測定範囲	WLM-50	0～50m
	WLM-100	0～100m
	WLM-200	0～200m
用途		水道水・井水（非腐食性液体）
測定精度		±0.5%FS
温度特性		±0.5%FS
出力		DC4～20mA
供給電源		DC24V±10%
使用温度範囲		0～50℃
質量		本体：150g



形　式	備　考
WLM-50	測定範囲：　50m（ケーブル長さ　60m）
WLM-100	測定範囲：100m（ケーブル長さ 110m）
WLM-200	測定範囲：200m（ケーブル長さ 210m）

●コントロールユニット



※A1-A4出力

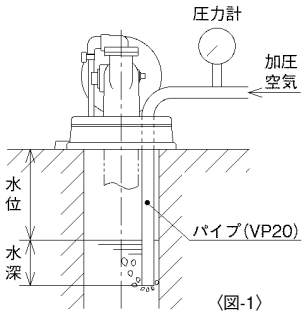
Pr.11 設定値	A1-A4 ON出力	A1-A4 OFF出力
H_I	水位≧Hレベル	水位≦Lレベル
L_O	水位≦Lレベル	水位≧Hレベル

ポンプ制御盤と組み合わせてご使用頂く際は、
A1-A2～A4端子をご利用ください。

形　式	備　考
WLC-S	屋内用100V
WLC-S2	屋内用200V
WLCW-S	屋外用100V
WLCW-S2	屋外用200V

■ステンレス製井戸ふたの井戸水位検出方法・流量測定方法

1. 井戸水位検出方法(SDT-S40～150、SDT-SN80の場合): ＜図-1＞をご参照ください。
   (1) あらかじめ全長のはっきりしているパイプ(VP20)を井戸ふたユニットの穴より井戸内に設置し、地上部に圧力計を取付けてください。
   (2) 地上から加圧空気（例：自動車用空気入）を送ると途中から圧力が上昇しない状態（パイプの先端から空気が逃げる）となります。
   (3) この時の圧力がパイプの先端の水深と等しくなりますから、パイプの長さから圧力（水深）分を引くと水位が測定できます。



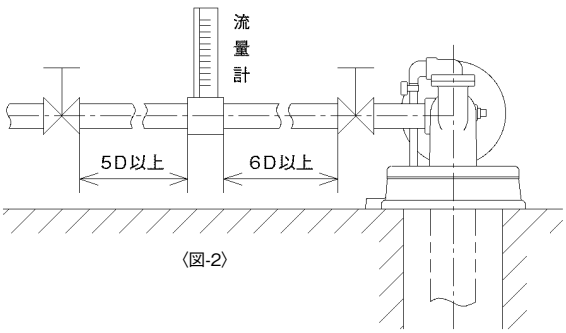
〈図-1〉

＜設置可能範囲＞

名　　称	150㎜井戸	200㎜井戸	250㎜井戸	300㎜井戸	350㎜井戸
井戸ふたユニット　SDT-S40	○	○	—	—	—
井戸ふたユニット　SDT-S50	○	○	—	—	—
井戸ふたユニット　SDT-S65	×	○	—	—	—
井戸ふたユニット　SDT-SN80	×	○	—	—	—
井戸ふたユニット　SDT-S80	—	○	○	—	—
井戸ふたユニット　SDT-S100	—	○	○	—	—
井戸ふたユニット　SDT-S125	—	—	○	○	—
井戸ふたユニット　SDT-S150	—	—	—	○	○

※鋳鉄製(SDT2形)も設置可能範囲は同じです。

2. 流量測定方法：＜図-2＞をご参照ください。
   (1) プラグ(流量計取付用)を取りはずし、流量計を取付けてください。(SDT-S65～150、SDT-SN80の場合は、主配管より分岐して取付けてください。)
   (2) 流量計の前後には直管部を設けてください。直管の長さは、＜図-2＞をご参照ください。
   (3) 流量計の二次側にもスルース弁を取付けてください。
   (4) 測定は一次側のスルース弁を全開にし、二次側のスルース弁で調整して流量を測定してください。



〈図-2〉

＜流量計測定範囲＞

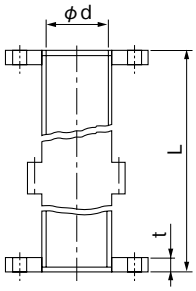
名　　称	適用流量計品番	流量計口径 D	測定可能範囲(L/min)
井戸ふたユニット　SDT-S25	70301110	φ25(Rc1)	35～180
井戸ふたユニット　SDT-S32	70301110	φ25(Rc1)	35～180
井戸ふたユニット　SDT-SN40	70301110	φ25(Rc1)	35～180
井戸ふたユニット　SDT-SN50	70301210	φ32(Rc1¼)	70～360
井戸ふたユニット　SDT-S40	70301110	φ25(Rc1)	35～180
井戸ふたユニット　SDT-S50	70301210	φ32(Rc1¼)	70～360
参考 井戸ふたユニット　SDT-S65	70301310	φ40(Rc1½)	110～550
参考 井戸ふたユニット　SDT-SN80	70301410	φ50(Rc2)	220～1100
参考 井戸ふたユニット　SDT-S80	70301410	φ50(Rc2)	220～1100
参考 井戸ふたユニット　SDT-S100	70301510	φ65(Rc2½)	450～2200
参考 井戸ふたユニット　SDT-S125	70301610	φ80(Rc3)	700～3300
参考 井戸ふたユニット　SDT-S150	70301710	φ100(Rc4)	900～4500

㊟流量計の注文時には、流量計の品番をご指示ください。
※鋳鉄製(SDT2形)も流量測定範囲は同じです。

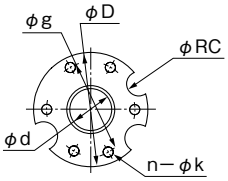
■揚水管　「専用水道」用途には、ナイロンコーティング揚水管又はステンレス揚水管をご使用ください。

㊟揚水管は、ポンプ重量+揚水管（満水時水重量含む）重量+ケーブル重量+揚水管最上部内圧による荷重が、吊下げ許容荷重を超えないように選定ください。
ポンプの据付位置や使用環境によっては許容荷重を超える場合がございます。ご注意ください。井戸ふたの吊下げ許容荷重については、P.239をご参照ください。

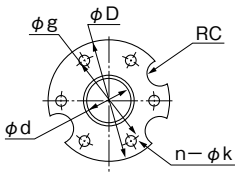
●フランジタイプ



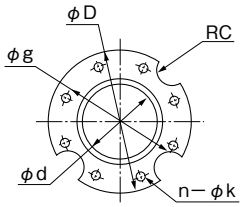
口径40㎜



口径50㎜



口径65㎜以上



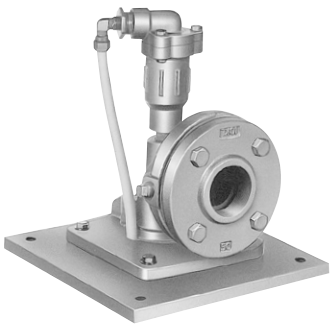
単位：㎜

口径	適用ポンプ	仕様※1		寸法						質量（kg）					
		耐圧性能	許容吊下荷重	フランジ						揚水管※2		揚水短管※2	ナイロンコーティング揚水管	ステンレス揚水管（SUS304）	
d		MPa	kN	D	g	n	k	t	C	L=5510	L=2760	L=310	L=2760	L=2000	L=4000
40	US2-40	4.0	30.4	115	90	6	12	14	18	24	12.4	2.9	13	8	14
50	US2-50			125	100	6	12	14	18	31	16.5	3.5	17.4	11	21
65	US2-65		40.2	140	115	8	12	14	18	44	22.7	4.4	24	14	27
80	USN2-80	3.5		140	118	8	12	16	18	51	26.5	4.9	28	19	36
	US2-80		64.7	165	136	8	15	18	20	52	27.7	6.1	29.2	20	37
100	US2-100			180	155	8	15	18	24	71	37	7.2	39.5	26	48
125	US2-125	2.5	88.2	224	190	8	19	20	27	89	48	11	51	40	73
150	US2-150			258	224	8	19	22	27	118	63.5	15	67	48	88

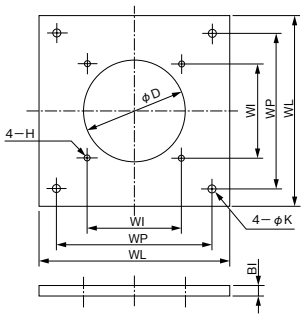
※1 材料はSGP、SUS共に同数値です。　※2 塗装仕様は、溶融亜鉛メッキHDZ35

■ソールプレート

井戸径の大きな井戸に設置する場合にご利用ください。



井戸ふたとソールプレート



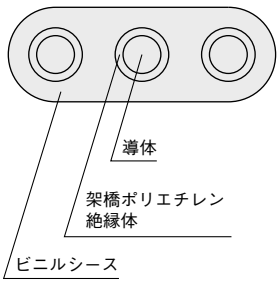
単位：㎜

品名	適用井戸ふた	ソールプレート適用井戸径（㎜）	WL	WP	WI	D	H	K	BI	質量（kg）
ソールプレート200	SDT-S-25・32 SDT-SN-40・50	200	280	230	140	150	M10	12	16	7.6
ソールプレート250	SDT-S-40〜65 SDT-SN-80	250	340	280	185	180	M10	12	16	11.3
ソールプレート300	SDT-S-80・100	300	400	340	230	240	M12	15	19	17.1

※鋳鉄製（SDT2形）も同様になります。

■延長ケーブル仕様　延長ケーブルにつきましては、下表を参考に選定ください。

600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルキャブタイヤケーブル平形(CVCTF)



公称断面積	導体外径	仕上外径(mm)		導体抵抗(20℃)	許容電流	概算質量
mm²	mm	長径	短径	Ω/km	※(周囲温度30℃)A	kg/km
1.25	1.5	12.7±0.9	6.5±0.5	14.7	19	121
2.0	1.8	13.8±1.0	7.0±0.6	9.5	25	148
3.5	2.5	15.9±1.0	7.7±0.7	5.09	36	212
5.5	3.1	19.3±1.0	9.1±0.8	3.27	47	322
8.0	3.7	21.3±1.0	9.9±0.8	2.32	58	411
14	4.9	25.1±1.1	11.3±0.9	1.32	82	632
22	7.0	33.4±1.3	14.6±0.9	0.844	110	1,051
30	8.0	36.9±1.5	15.9±1.0	0.625	133	1,347
38	9.1	40.1±1.6	17.1±1.0	0.496	152	1,630
50	10.4	46.4±1.7	19.6±1.2	0.389	177	2,092
60	11.6	50.7±1.8	21.2±1.3	0.311	202	2,553
80	13.5	59.7±1.9	24.7±1.4	0.23	215	3,460

※導体最高許容温度90℃で計算した値です。

■ケーブル延長適用表

●200V

モータ			付属ケーブルサイズ (mm²×m)	ケーブル許容長さ(付属ケーブル長さを含む) ケーブルサイズ(mm²)											備考
始動	枠番	kW		1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60	
直入	M4	0.75	1.25×5	107	163	300	464	652							US2-25～65C(3.7kW以下) USN2-40･50C USN2-80C(3.7kW)
		1.1	1.25×5	72	109	200	309	434							
		1.5	1.25×5	57	85	155	239	335							
		1.9	1.25×5	47	70	127	195	273	476						
		2.2	1.25×5	42	63	114	175	244	426						
		2.7	1.25×5	33	49	88	134	187	325						
		3.7	1.25×5		37	65	98	136	236						
	M6	3.7	5.5×5			68	104	145	251						US2-805-3.7C
		5.5	5.5×5			48	73	101	173	269	361				US2-40～150C(5.5～22kW) USN2-80C
		7.5	5.5×5			37	55	76	130	200	269				
スターデルタ		11	5.5×5			39	58	80	136	211	283				
		15	5.5×5				44	60	102	158	211	265			
		18.5	5.5×5					50	85	130	174	218			
		22	5.5×5						74	113	151	189			
	M8	26	8×5						66	100	134	167	212		US2-80～150C(26～37kW)
		30	8×5						58	88	117	146	185	231	
		37	14×5							72	96	120	151	188	
		45	14×5								83	103	130	162	US2-100～150C(45kW)

※55kW品は400Vになります。 ※アミカケ部▭は変更する場合があります。お問合せください。

●400V

モータ			付属ケーブルサイズ (mm²×m)	ケーブル許容長さ(付属ケーブル長さを含む) ケーブルサイズ(mm²)											備考
始動	枠番	kW		1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60	
直入	M4	0.75	1.25×5	413	637										US2-25～65C(3.7kW以下) USN2-40･50C USN2-80C(3.7kW)
		1.1	1.25×5	275	424										
		1.5	1.25×5	211	324										
		1.9	1.25×5	172	264	489									
		2.2	1.25×5	156	239	442									
		2.7	1.25×5	120	183	337									
		3.7	1.25×5	88	133	245	378								
	M6	3.7	5.5×5	93	141	260	402								US2-805-3.7C
		5.5	5.5×5	65	98	180	277	389							US2-40～150C(5.5～22kW) USN2-80C
		7.5	5.5×5	49	74	134	206	289							
スターデルタ		11	5.5×5	52	78	141	217	305	532						
		15	5.5×5		59	106	162	227	396	617					
		18.5	5.5×5			88	134	187	325	506					
		22	5.5×5			76	116	162	281	437	589				
	M8	26	8×5				103	144	249	387	521				US2-80～150C(26～37kW)
		30	8×5				91	126	218	338	455				
		37	8×5					103	178	275	370	466			
		45	8×5					89	153	237	318	399			US2-100～150C(45･55kW)
		55	14×5						127	196	263	330	419	523	

※アミカケ部▭は変更する場合があります。お問合せください。

表の見方
①出力0.75kWでケーブル延長102mの場合1.25㎟×5m (付属ケーブル) +1.25㎟×102m=ケーブル全長107m
②出力0.75kWでケーブル全長163mの場合1.25㎟×5m (付属ケーブル) +2.0㎟×158m=163m
・上表より延長ケーブルサイズを選定のうえ、該当するケーブルサイズ及び長さより、標準付属されているケーブル長さ分だけ引いた長さを加算ください。
スターデルタ始動の場合には、2本必要です。

■制御盤


ECA3形


ECAW3形
（屋外型）


ECAJ3形
（簡易屋外型）
7.5kW以下


ECAD3形
（屋外型ポール付）
7.5kW以下


ECASN3形
（消雪用）

・サンロング専用の制御盤で確実な制御と保護を致します。
・制御盤の形態は屋内型（ECA3形）のほか、屋外型（ECAW3形・ポール付ECAD3形）、簡易屋外型（ECAJ3形）、消雪専用型（ECASN3形）があります。
・受水槽満水、減水警報標準です。
・11kW以上には、漏電しゃ断器・進相コンデンサの取付スペース付です。
・11kW以上のスターデルタ始動制御盤には、3コンタクタ方式を採用、また進相コンデンサ付（特殊仕様No.02）には3Eリレーの確実な作動のため4コンタクタ方式を採用しております。

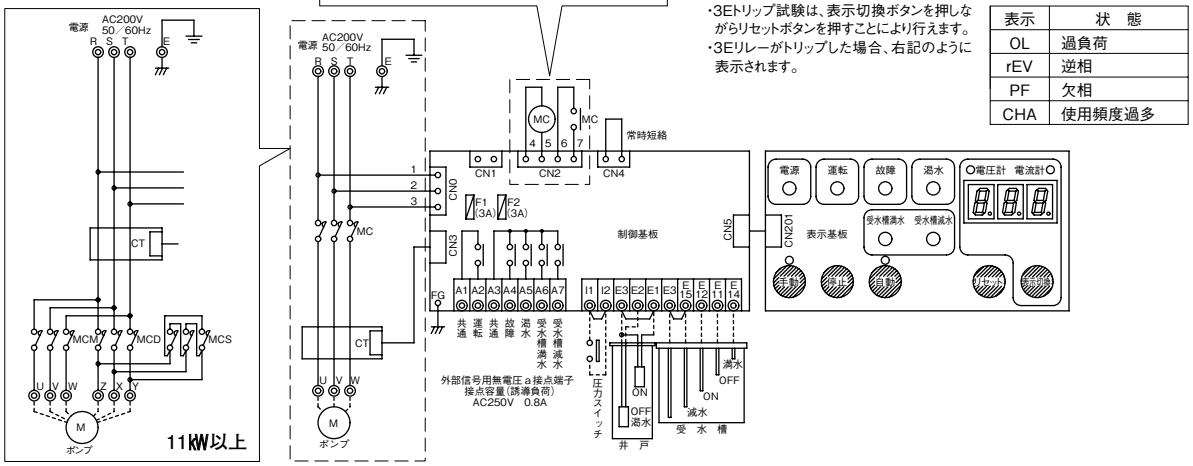
●制御盤標準仕様

種類		ECA3形（屋内型）	ECA[WD]3形※1（屋外型）	ECAJ3形※2（簡易屋外型）	ECASN3形※3（屋外型消雪専用）		
定格電圧		三相200V（55kWは三相400V）					
周波数		50Hz・60Hz					
周囲温度		−5〜40℃					
相対湿度		45〜85%RH					
保護装置		3Eリレー					
塗装色（マンセルNo.）		ベージュ（5Y7/1）					
表示灯	電源	○					
	故障	○（過負荷・欠相・逆相）					
	運転	○					
	電流・電圧計	○（デジタル）					
	受水槽	○（満水減水）					
	井戸	○（井戸渇水）					
外部信号（無電圧）		運転・故障・渇水・受水槽満水・受水槽減水					
特殊仕様	01 漏電しゃ断器	○	○	○	01	降雪センサー制御部取付スペース付	0.75kW〜22kW
	02 漏電しゃ断器 進相コンデンサ	○	○	○	02	屋外自立ポール設置型（降雪センサー制御部付）	0.75kW〜7.5kW

※1 JISC0920（電気機械器具及び配線材料の防水試験通則）保護等級3（防雨形）
※2 JISC0920保護等級4（防まつ形相当）：軒下専用
※3 降雪センサー、漏電しゃ断器、進相コンデンサ、小ボックス付です。

■制御盤接続図例

（ECA3形）



（注意事項）
・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1−I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS−2を使用する場合は、E3−E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3−E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、右記のように表示されます。

表示	状態
OL	過負荷
rEV	逆相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

■制御盤種類

出力	ECA3形				ECAW3形			
	標準品形式※	種類			標準品形式※	種類		
		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02
kW		ECA3形	ECA3-01形	ECA3-02形		ECAW3形	ECAW3-01形	ECAW3-02形
0.75	ECA3-0.75	○	○	○	ECAW3-0.75	○	○	○
1.1	ECA3-1.1	○	○	○	ECAW3-1.1	○	○	○
1.5	ECA3-1.5	○	○	○	ECAW3-1.5	○	○	○
1.9	ECA3-1.9(B)	○	○	○	ECAW3-1.9	○	○	○
2.2	ECA3-2.2	○	○	○	ECAW3-2.2	○	○	○
2.7	ECA3-2.7(B)	○	○	○	ECAW3-2.7	○	○	○
3.7	ECA3-3.7(B)	○	○	○	ECAW3-3.7	○	○	○
5.5	ECA3-5.5(B)	○	○	○	ECAW3-5.5	○	○	○
7.5	ECA3-7.5(B)	○	○	○	ECAW3-7.5	○	○	○
11	ECA3-11(B)	○	○	○	ECAW3-11	○	○	○
15	ECA3-15(B)	○	○	○	ECAW3-15	○	○	○
18.5	ECA3-18.5	○	○	○	ECAW3-18.5	○	○	○
22	ECA3-22(B)(C)	○	○	○	ECAW3-22	○	○	○
26	ECA3-26	○	——	——	ECAW3-26	○	——	——
30	ECA3-30	○	——	——	ECAW3-30	○	——	——
37	ECA3-37	○	——	——	ECAW3-37	○	——	——
45	ECA3-45	○	——	——	ECAW3-45	○	——	——
55	ECA3-55	○	——	——	ECAW3-55	○	——	——

出力	ECAD3形				ECAJ3形			
	標準品形式※	種類			標準品形式※	種類		
		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02
kW		ECAD3形	ECAD3-01形	ECAD3-02形		ECAJ3形	ECAJ3-01形	ECAJ3-02形
0.75	ECAD3-0.75	○	○	○	ECAJ3-0.75	○	○	○
1.1	ECAD3-1.1	○	○	○	ECAJ3-1.1	○	○	○
1.5	ECAD3-1.5	○	○	○	ECAJ3-1.5	○	○	○
1.9	ECAD3-1.9	○	○	○	ECAJ3-1.9	○	○	○
2.2	ECAD3-2.2	○	○	○	ECAJ3-2.2	○	○	○
2.7	ECAD3-2.7	○	○	○	ECAJ3-2.7	○	○	○
3.7	ECAD3-3.7	○	○	○	ECAJ3-3.7	○	○	○
5.5	ECAD3-5.5	○	○	○	ECAJ3-5.5	○	○	○
7.5	ECAD3-7.5	○	○	○	ECAJ3-7.5	○	○	○

出力	ECASN3形			
	標準品形式※	種類		
		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02
kW		ECASN3形	ECASN3-01形	ECASN3-02形
0.75	ECASN3-0.75	○	○	○
1.1	ECASN3-1.1	○	○	○
1.5	ECASN3-1.5	○	○	○
1.9	ECASN3-1.9	○	○	○
2.2	ECASN3-2.2	○	○	○
2.7	ECASN3-2.7	○	○	○
3.7	ECASN3-3.7	○	○	○
5.5	ECASN3-5.5	○	○	○
7.5	ECASN3-7.5	○	○	○
11	ECASN3-11	○	○	——
15	ECASN3-15	○	○	——
18.5	ECASN3-18.5	○	○	——
22	ECASN3-22	○	○	——

※特殊仕様品は形式末尾に-01、-02を追加ください。
但し、-02品につきましては、-02の前に50Hz、60Hz用区別のため50Hzは5、60Hzは6を追加ください。(ECASN3形については、全ての形式末尾に追加ください。)
例　ECA3-0.75-01，ECAJ3-7.55-02

● ECA3(B)形は温泉用、USM形用、ECA3-22(C)はKUR2形用です。

■特別付属品（オプション）

●バルブセット（JIS10Kうす形・口径25・32㎜はねじ込み）

スルース弁、チェック弁、パッキン、ボルト、ナット、ゲージコック他

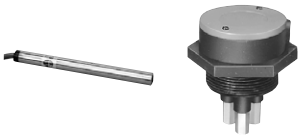
口径 ㎜	品　名
25	SV-25バルブセット
32	SV-32バルブセット
40	バルブセット
50	バルブセット
65	バルブセット
80	バルブセット
100	バルブセット
125	バルブセット
150	バルブセット

口径 ㎜	品　名
40	バルブセット（ナイロンコーティング）
50	バルブセット（ナイロンコーティング）
65	バルブセット（ナイロンコーティング）
80	バルブセット（ナイロンコーティング）
100	バルブセット（ナイロンコーティング）

●連成計（面径75㎜）

●水位計
詳細についてはお問合せください。

●水中電極・電極保持器



形　式
EHS-2コード25m付
EHS-2コード30m付
EHS-2コード40m付
EHS-2コード50m付
同上コード1m当り
保持器EHC-3N（3極）
保持器EHC-4N（4極）
保持器EHC-5N（5極）
電極棒（1m）
接続ナット（大）
セパレータ（3P）

●溶接用フランジ（SUS304）

品　名	備　考
80S	USN2-80、SDT-SN80用
80S	US2-80、SDT-S80用
100S	US2-100、SDT-S100用
125S	US2-125
150S	US2-150

●ねじ込み用フランジ（SCS13）

品　名	備　考
80S	USN2-80、SDT-SN80用
80S	US2-80、SDT-S80用

■据付上の注意

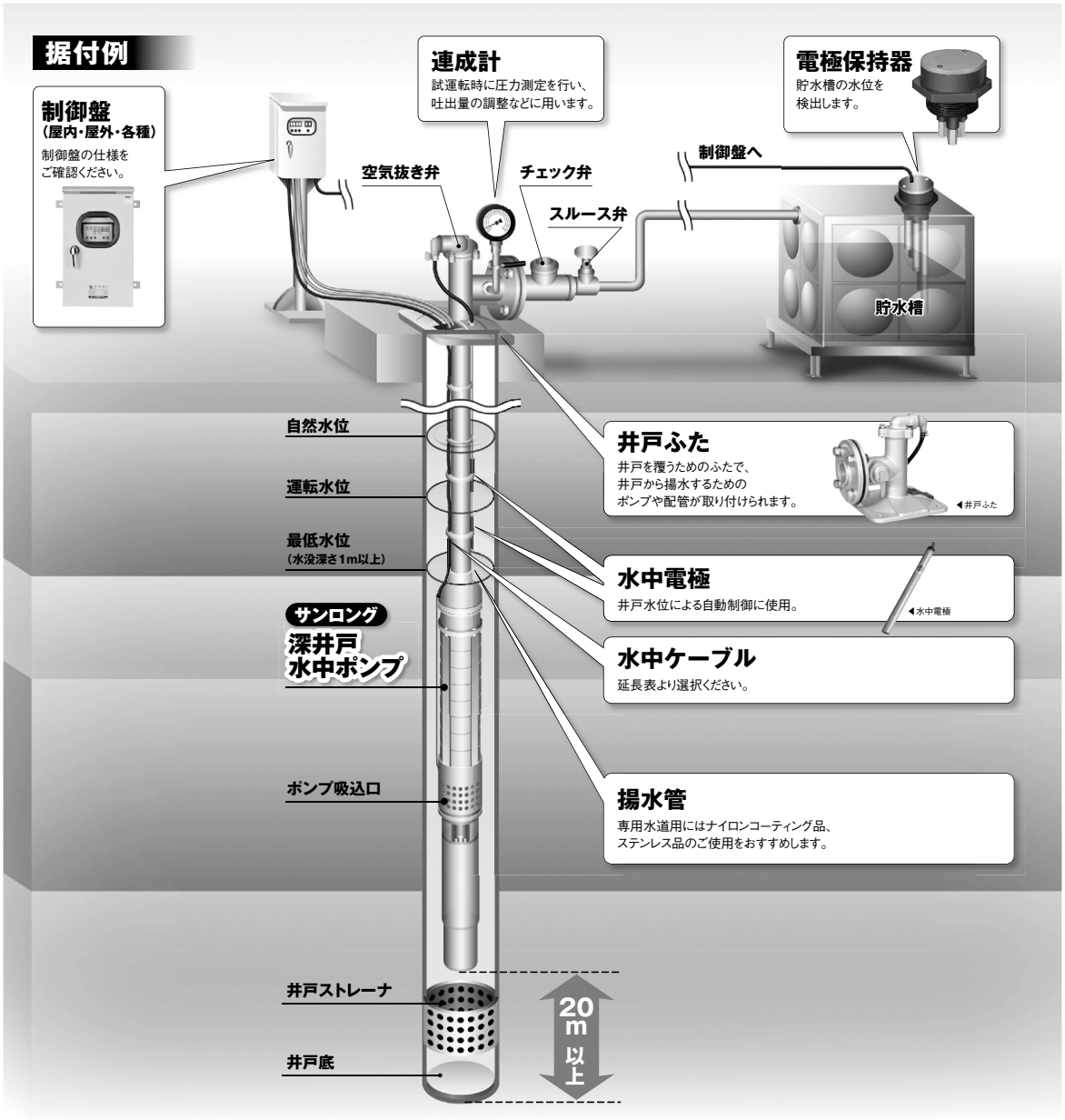
1. 据付前の確認
（1）井戸の確認：図-1をご参照ください。
1. 井戸掃除
サンロングは耐砂性に優れたポンプですが、必ず砂がなくなるまで、十分井戸掃除を行ってください。揚水と共に砂が上がるような場合、ポンプの寿命を縮めるだけでなく、故障の原因になります。
2. ポンプの据付位置
ポンプの吸込口は井戸ストレーナより出来るだけ上方に据付けてください。井戸ストレーナが複数でその間に据付けなければならない場合には、中間よりやや下方に据付けてください。井戸ストレーナの近くに据付けると、多量の砂を吸い込みポンプの寿命を縮めるだけでなく、故障の原因になります。また、井戸底からのポンプの位置は、出来るだけ離してください。長期間ご使用の間に砂や泥が溜まりポンプが埋まる恐れがあります。
3. 井戸水位
試験用ポンプで揚水試験を行い運転水位を測定し、渇水期での水面を考慮して最低水没深さが確保出来るようにしてください。渇水運転の恐れがある場合は、必ず低水位リレーを設けて空転防止対策をしてください。（当社では、制御盤の特別付属品として、空転防止用にレベルリレー及び水中電極を用意してます。尚、結線方法は、制御盤の取扱説明書をご参照ください。）
4. 井戸曲りの測定
井戸の曲りがひどいと、ポンプの据付けおよび引揚げ作業に支障をきたすことがあります。井戸曲りを調査し、問題がないかよくご確認ください。

（2）ポンプの確認
1. 絶縁抵抗の測定
モータおよびケーブル（電源接続部を除く）を水没させた状態で対地間の絶縁抵抗を測定し、絶縁抵抗値が10MΩ以上あることをご確認ください。
2. 当たり確認
ポンプのストレーナを外して、主軸を手で回しスムーズに回転するかご確認ください。その後、再びストレーナを取付けてください。（電源を投入しての空運転は行わないでください。ポンプ内部が焼き付く恐れがあります。）

2. 据　　付：図-1をご参照ください。
（1）据付時の注意
1. 運搬・据付の際、ポンプに曲げモーメントがかからないように取り扱ってください。また、吐出し管接続時、ポンプのバンド部分はチャッキングしないでください。
2. ポンプを井戸に降ろすとき、ポンプやケーブルを井戸ケーシングの縁でこすらないようにして徐々に降ろしてください。
3. ケーブルと井戸ケーシングとの接触を避け傷つけないようにしてください。
4. 絶対にケーブルでポンプを吊らないでください。
5. ケーブルに余裕がある場合、束ねておくと過熱しますのでご注意ください。
6. 配管（特にポンプ～井戸ふた間）は、ステンレス管を推奨します。樹脂ライニング鋼管等を使用しますと腐食（異種金属の接触腐食）の危険性がありますので必ず防食処理を行ってください。（例：ステンレス×鋼管間に防食管継手使用）

（2）据　　付
1. ケーブルおよび低水位リレー用電極は、約3m毎に付属の固定用バンド或いはテープ（ビニル）にて吐出し管に固定してずり落ちないように、また弛みのないようにして徐々に降ろしてください。
2. 井戸ふたは、水平に据付け、基礎ボルトで確実に固定してください。
3. ケーブルは、井戸ふたに設けた切欠部から取り出せます。
4. 井戸ふたユニットに付属のホースは、井戸ふたの穴に差し込んで固定してください。

＜図-1＞


据付例
制御盤
(屋内・屋外・各種)
制御盤の仕様を
ご確認ください。
連成計
試運転時に圧力測定を行い、
吐出量の調整などに用います。
電極保持器
貯水槽の水位を
検出します。
制御盤へ
空気抜き弁
チェック弁
スルース弁
貯水槽
自然水位
運転水位
最低水位
(水没深さ1m以上)
サンロング
深井戸
水中ポンプ
ポンプ吸込口
井戸ストレーナ
井戸底
20m以上
井戸ふた
井戸を覆うためのふたで、
井戸から揚水するための
ポンプや配管が取り付けられます。
◀井戸ふた
水中電極
井戸水位による自動制御に使用。
◀水中電極
水中ケーブル
延長表より選択ください。
揚水管
専用水道用にはナイロンコーティング品、
ステンレス品のご使用をおすすめします。

温泉用 USM・USMH形 ステンレス製深井戸水中ポンプ

■用　途
●温泉用（単純泉、ナトリウム－塩化物泉、ナトリウム－炭酸水素塩泉）・温水用
●液温：70℃以下（USM形）90℃以下※（USMH形）※くみ上げ後の湯温＋5℃を含んだ温度

■特　長
⑴温泉用として新開発した専用ポンプにより最高70℃（USMH形の適用井戸径100㎜品は80℃、150㎜品は90℃）の温泉に使用できます。
⑵主要部品は精密鋳造ステンレス（SCS13）で長寿命。
⑶軸受けにはSiCを採用した砂にも強い設計。
⑷USMH形は最大水深350m、最高揚程340mまで対応。


USM形　USMH形

■標準仕様

形式		USM形	USMH形	
適用井戸径		100㎜, 150㎜	100㎜	150㎜以上
揚液	液質	・単純泉※1 ・ナトリウム―塩化物泉 ・ナトリウム―炭酸水素塩泉 （ハロゲンイオン：1,500㎎/L以下 砂の含有量　：50㎎/L以下 （細砂0.1～0.25㎜以下）		
	液温	70℃以下 （ポンプ据付位置の温度※3）	80℃以下※2 （ポンプ据付位置の温度※3）	90℃以下※2 （ポンプ据付位置の温度※3）
材料（ポンプ）	インペラ	SCS13	SCS13	
	主軸	SUS403 （口径32㎜品はSUS304）	SUS304	
	ケーシング	SCS13	SCS13	
	軸受	SiC×SiC	SiC×SiC	
モータ	種類	キャンド式水中モータ	キャンド式水中モータ	
	電源	三相 200V※4	三相 200V・400V	
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹ 60Hz：3,600min⁻¹	50Hz：3,000min⁻¹ 60Hz：3,600min⁻¹	
	始動方式	直入（7.5kW以下）、 人－△（11kW以上）	直入（7.5kW以下）、 人－△（11kW以上）	
ポンプ設置最大水深		150m以内	210m以内	350m以内
相フランジ形状		最小井戸径100㎜用：ねじ込み 最小井戸径150㎜用：深井戸用フランジ（JIS B8324）		

※1 単純泉：遊離二酸化炭素（CO_2）及び固形成分が1,000mg/1kg未満のもの。
ハロゲンイオン1500mg/L以下：（フッ素（F^-）、塩素（Cl^-）、臭素（Br^-）、ヨウ素（I^-）イオンで特に$FeCl_2$、$CuCl_2$、$MgCl_2$の場合には、腐食性が高い。）
※2 USMH-Eタイプは70℃以下
※3 くみ上げ後の湯温+5℃を目安として下さい。
※4 400Vについてはお問合せ下さい。
㊟泉質によっては腐食性の高い場合、ガスが混入している場合やスケールの付着が多い場合があります。この様な泉質に使用すると寿命が著しく低下したり揚水不能になることもあります。


ECA（W）3-$^{B}_{D}$形制御盤
（特別付属品）

仕様表の井戸径より大きな井戸に設置される場合、水中モータの冷却不足により、水中モータが焼損する恐れがあります。USM形は冷却流速が0.1m/s以上となるように、またUSMH形は口径32㎜品及びUSNMH形は0.31m/s以上、それ以外は0.15m/s以上となるよう設置してください。

■標準付属品

形式	USM形	USMH形
ポンプ相フランジ	1組 （100㎜井戸用除く）	1組
耐熱水中ケーブル	5m	

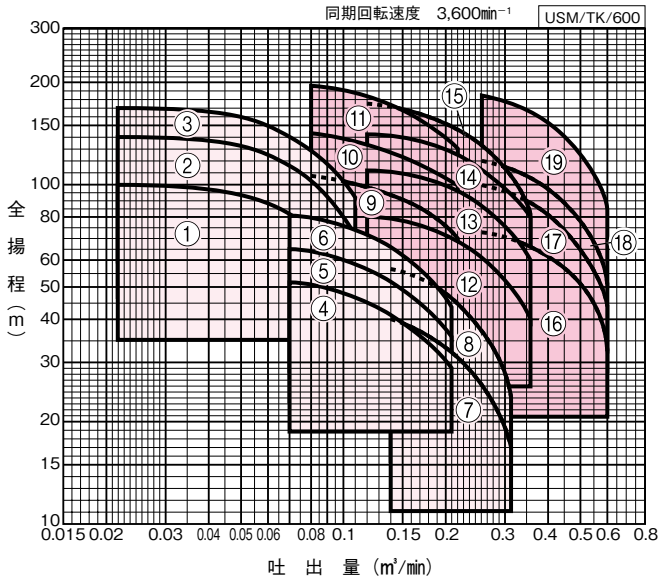
■特別付属品（オプション）
●井戸ふたユニット　●ソールプレート
●揚水管　●連成計　●制御盤　●水中電極

形式説明
USM（H）325-1.9（C）GE
①　②③　④　⑤⑥

①ポンプ形式
　USMH：高揚程
②口径（㎜）
③周波数
　（5：50Hz　6：60Hz）
④モータ出力（kW）
⑤ガスロック防止機構付
⑥USMH-Eは、
　ケーブル70℃仕様

■適 用 図

●USM形



■仕 様 表

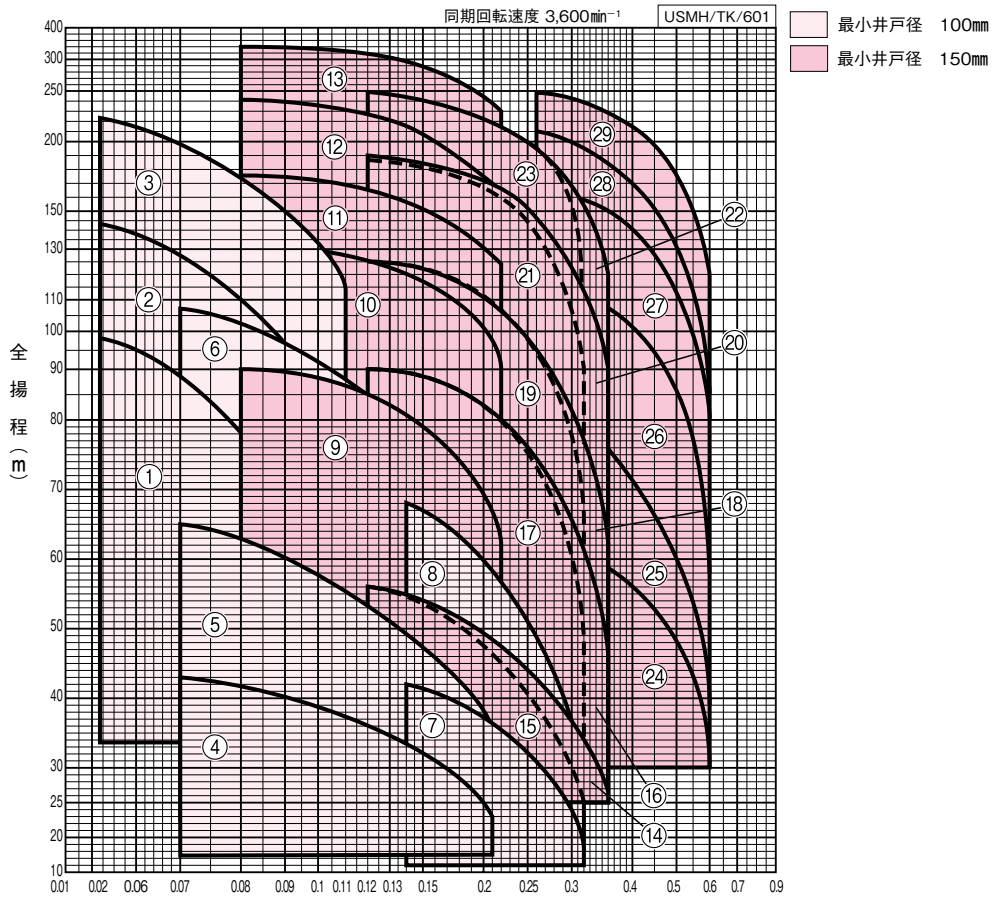
●USM形

USM/SI/600

井戸径	口径	符号	形式	モータ	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm	mm			kW		m³/min	m	m³/min	m
100	32	1	USM-326-1.9CR	1.9	13	0.022	100	0.11	54
		2	USM-326-2.7C	2.7	19	0.022	140	0.11	72
		3	USM-326-3.7C	3.7	23	0.022	170	0.11	92
	40	4	USNM-406-1.9CR	1.9	7	0.07	52	0.21	29
		5	USNM-406-2.7C	2.7	9	0.07	65	0.21	36
		6	USNM-406-3.7C	3.7	11	0.07	81	0.21	44
	50	7	USNM-506-2.7C	2.7	7	0.14	40	0.32	17
		8	USNM-506-3.7C	3.7	10	0.14	57	0.32	24
150	40	9	USM-406-5.5C	5.5	8	0.08	108	0.22	70
		10	USM-406-7.5C	7.5	10	0.08	143	0.22	100
		11	USM-406-11C	11	15	0.08	196	0.22	130
	50	12	USM-506-5.5C	5.5	6	0.12	80	0.36	40
		13	USM-506-7.5C	7.5	8	0.12	111	0.36	60
		14	USM-506-11C	11	10	0.12	142	0.36	80
		15	USM-506-15C	15	14	0.12	175	0.36	82
	65	16	USM-656-7.5C	7.5	6	0.26	74	0.6	32
		17	USM-656-11C	11	8	0.26	100	0.6	44
		18	USM-656-15C	15	11	0.26	120	0.6	50
		19	USM-656-22C	22	15	0.26	185	0.6	84

■適 用 図

●USMH形



■仕 様 表

●USMH形

USMH/SI/600

井戸径	口径	符号	形式	モータ	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
㎜	㎜			kW		m³/min	m	m³/min	m
100	32	1	USMH326-1.5	1.5	13	0.022	98	0.11	52
		2	USMH326-2.2R	2.2	19	0.022	143	0.11	76
		3	USMH326-3.7	3.7	30	0.022	222	0.11	114
	40	4	USNMH406-1.5	1.5	6	0.07	43	0.21	23
		5	USNMH406-2.2R	2.2	9	0.07	65	0.21	35
		6	USNMH406-3.7	3.7	14	0.07	107	0.21	61
	50	7	USNMH506-2.2R	2.2	7	0.14	42	0.32	17
		8	USNMH506-3.7	3.7	12	0.14	68	0.32	27
150	40	9	USMH406-3.7	3.7	7	0.08	90	0.22	62
		10	USMH406-5.5	5.5	10	0.08	132	0.22	90
		11	USMH406-7.5	7.5	14	0.08	176	0.22	122
		12	USMH406-11	11	19	0.08	240	0.22	165
		13	USMH406-15	15	27	0.08	340	0.22	230
	50	14	USMH506-3.7	3.7	5	0.12	56	0.36	25
		15	USMH506-3.7G	3.7	7	0.12	56	0.32	26
		16	USMH506-5.5	5.5	7	0.12	90	0.36	46
		17	USMH506-5.5G	5.5	9	0.12	90	0.32	48
		18	USMH506-7.5	7.5	10	0.12	125	0.36	62
		19	USMH506-7.5G	7.5	12	0.12	125	0.32	66
		20	USMH506-11	11	15	0.12	190	0.36	90
		21	USMH506-11G	11	17	0.12	187	0.32	90
		22	USMH506-15	15	19	0.12	250	0.36	120
		23	USMH506-15G	15	21	0.12	250	0.32	120
	65	24	USMH656-5.5	5.5	5	0.26	62	0.6	30
		25	USMH656-7.5	7.5	7	0.26	87	0.6	39
		26	USMH656-11	11	10	0.26	124	0.6	61
		27	USMH656-15	15	14	0.26	169	0.6	80
		28	USMH656-18	18.5	18	0.26	210	0.6	85
		29	USMH656-22	22	21	0.26	250	0.6	120

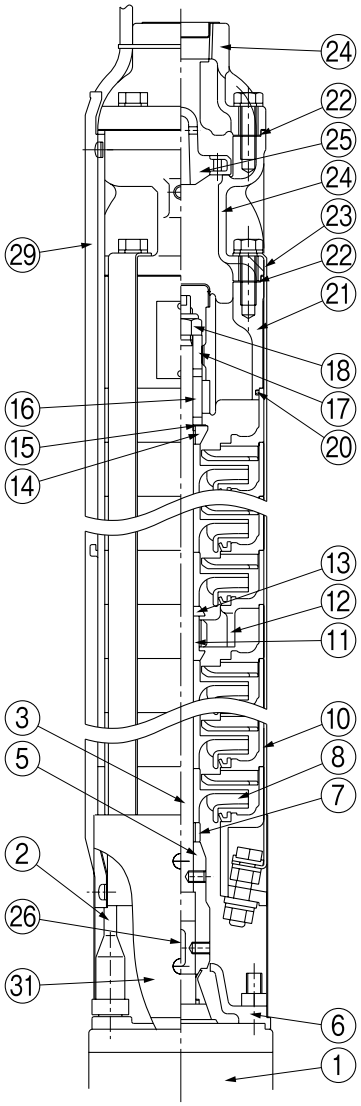
㊟ケーブル70℃仕様は、形式の末尾にEが付きます。

清水水中

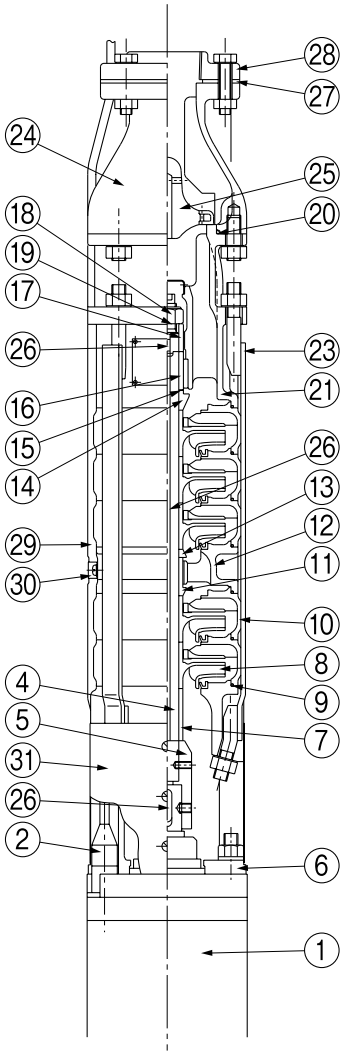
■部品配置図例

●USM形

● 口径32㎜



● 口径40～65㎜



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ		17	調整リング	SUS304
2	ケーブル	SH-PVCTF	18	ナット	SUS304
3	主軸	SUS304	19	インペラ座金	SUS304
4	主軸	SUS403	20	Oリング	ゴム
5	スリーブ軸継手	SUS303	21	吐出しケーシング	SCS13
6	吸込ケーシング	SCS13	22	パッキン	PE
7	調整リング	SUS304	23	バンド	SUS304
8	インペラ	SCS13	24	弁ケーシング	SCS13
9	Oリング(注)	ゴム	25	弁体	SCS13、ゴム
10	中間ケーシング	SCS13	26	キー(注)	SUS403
11	スリーブ　※	SUS304	27	フランジパッキン	(カミ)
12	中間ケーシング　※	SCS13	28	フランジ	SCS13
13	砂よけカラー　※	SUS304	29	ケーブル保護板	SUS304
14	砂よけカラー	SUS304	30	クランプ　※(注)	SUS304
15	クッション	PTFE	31	ストレーナ	SUS304
16	スリーブ	SiC			

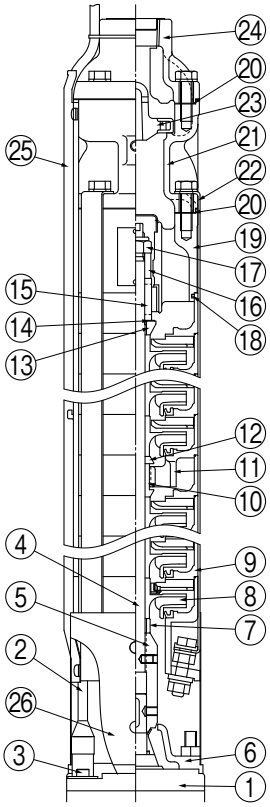
USM/HC/001

㊟機種により異なる。
※部品は、
USM325-1.9～2.7C
USM326-2.7～3.7C
USM405-5.5～11C
USM505-7.5～11C
USM655-15～22C
の場合

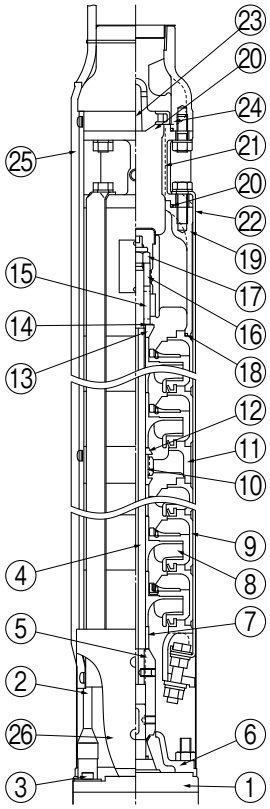
■部品配置図例

●US(N)MH形　井戸径：100㎜

●口径 32㎜



●口径 40, 50㎜

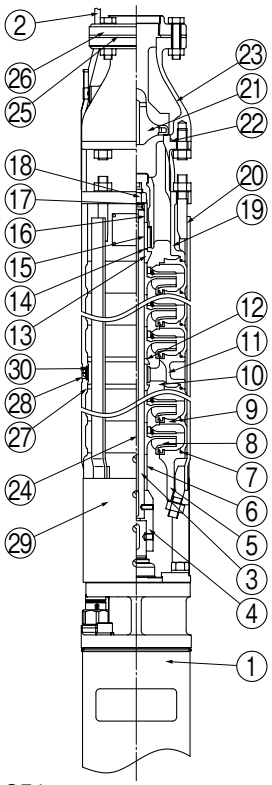


No	名　称	数量	材　料
1	水中モータ	1	
2	ケーブル	1	SH-PVCTF
3	穴付ボルト	2	SUS304
4	主軸	1	SUS304
5	スリーブ軸継手	1	SUS316
6	吸込ケーシング	1	SCS13
7	調整リング	1	SUS304
8	インペラ	段数	SCS13
9	中間ケーシング	段数	SCS13
10	スリーブ	1	SUS304
11	中間ケーシング	1	SCS13
12	砂よけカラー	1	SUS304
13	砂よけカラー	1	SUS304
14	クッション	1	PTFE
15	スリーブ	1	SiC
16	調整リング	1	SUS304
17	ナット	1	SUS304
18	Oリング	1	ゴム
19	吐出ケーシング	1	SCS13
20	Oリング	2	ゴム
21	連結管	1	SCS13
22	バンド	4	SCS316
23	弁体	1	SCS13、ゴム
24	弁ケーシング	1	SCS13
25	ケーブル保護板	1	SUS304
26	ストレーナ	1	SUS304

USMH/HC/010

●井戸径：150㎜

●口径 40, 50, 65㎜



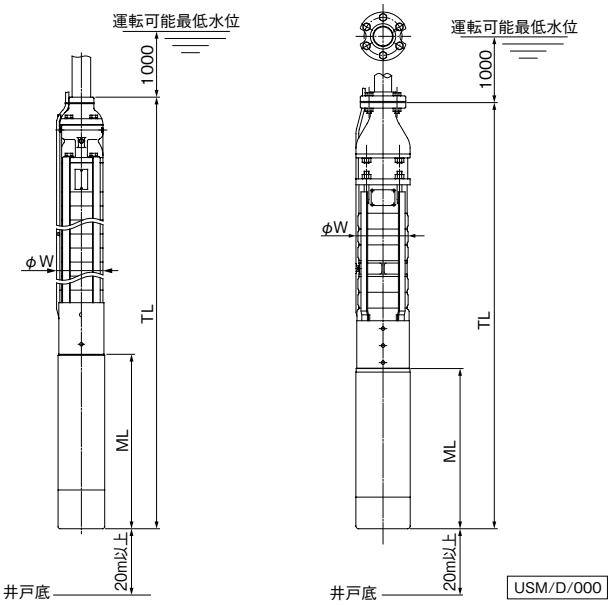
No	名　称	数量	材　料	No	名　称	数量	材　料
1	水中モータ	1		16	調整リング	1	SUS304
2	ケーブル	(注1)	SH-PVCTF	17	インペラ座金	1	SUS304
3	主軸	1	SUS304	18	ナット	1	SUS304
4	スリーブ軸継手	1	SUS316	19	吐出しケーシング	1	SCS13
5	吸込ケーシング	1	SCS13	20	バンド	4	SUS316L
6	調整リング	1	SUS304	21	弁体	1	SCS13、ゴム
7	Oリング	(注2)	ゴム1A	22	Oリング	1	ゴム1A
8	インペラ	段数	SCS13	23	弁ケーシング	1	SCS13
9	中間ケーシング	段数	SCS13	24	キー	(注2)	SUS304
10	スリーブ	1(注3)	SUS304	25	フランジパッキン	1	(カミ)
11	中間ケーシング	1(注3)	SCS13	26	フランジ	1	SCS13
12	砂よけカラー	1(注3)	SUS304	27	ケーブル保護板	(注1)	SUS304
13	砂よけカラー	1	SUS304	28	クランプ	(注2)	SUS304
14	クッション	1	PTFE	29	ストレーナ	1	SUS304
15	スリーブ	1	SiC	30	座金	(注2)	SUS304

㊟1 7.5kW以下:1本、11kW以上:2本使用。
㊟2 機種により異なる。
㊟3 USMH655-22(T4)のみ、2個使用。

USMH/HC/021

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●USM形井戸径100㎜用　●USM形井戸径150㎜用



USM/D/000

単位：㎜

井戸径 ㎜	口径 ㎜	形　式	モータ kW	段　数	組合せ寸法 TL	ML	W	質量(注) kg	適用井戸ふた
100	32	USM-326-1.9CR	1.9	13	1074	389	98	24	SDT-S32
		USM-326-2.7C	2.7	19	1470	589	98	38	
		USM-326-3.7C	3.7	23	1582	589	98	39	
	40	USNM-406-1.9CR	1.9	7	1031	389	96	21	SDT-SN40
		USNM-406-2.7C	2.7	9	1315	589	96	33	
		USNM-406-3.7C	3.7	11	1427	589	96	35	
	50	USNM-506-2.7C	2.7	7	1295	589	96	32	SDT-SN50
		USNM-506-3.7C	3.7	10	1470	589	96	35	
150	40	USM-406-5.5C	5.5	8	1295	543	141	62	SDT-S40
		USM-406-7.5C	7.5	10	1435	603	141	73	
		USM-406-11C	11	15	1815	733	142	93	
	50	USM-506-5.5C	5.5	6	1225	543	141	59	SDT-S50
		USM-506-7.5C	7.5	8	1365	603	141	69	
		USM-506-11C	11	10	1575	733	142	82	
		USM-506-15C	15	14	1860	818	142	119	
	65	USM-656-7.5C	7.5	6	1355	603	141	75	SDT-S65
		USM-656-11C	11	8	1585	733	142	79	
		USM-656-15C	15	11	1870	818	142	105	
		USM-656-22C	22	15	2222	970	142	138	

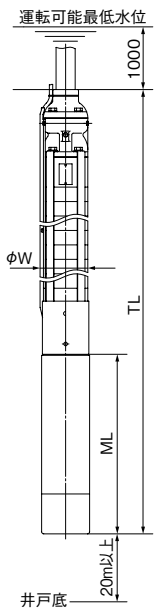
㊟ケーブル質量除く

USM/d/600

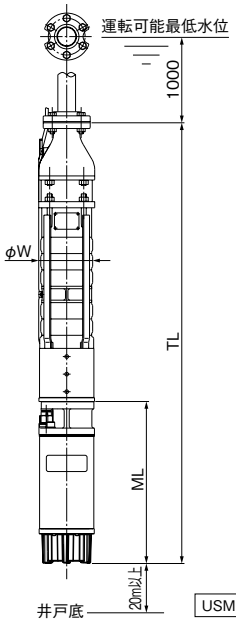
清水水中

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●US(N)MH形
井戸径 100㎜



●USMH形
井戸径 150㎜



USMH/D/000

単位：㎜

井戸径 ㎜	口径 ㎜	形　式	モータ kW	段数	組合せ寸法 TL	ML	W	質量(注2) kg	適用井戸ふた
100	32	USMH326-1.5	1.5	13	1174	488	98	24	SDT-S32
		USMH326-2.2R	2.2	19	1389	507	98	29	
		USMH326-3.7	3.7	30	1792	602	98	40	
	40	USNMH406-1.5	1.5	6	1088	488	97	27	SDT-SN40
		USNMH406-2.2R	2.2	9	1233	507	97	28	
		USNMH406-3.7	3.7	14	1566	602	97	40	
	50	USNMH506-2.2R	2.2	7	1213	507	97	27	SDT-SN50
		USNMH506-3.7	3.7	12	1581	602	97	39	
150	40	USMH406-3.7	3.7	7	1393	671	142	83	SDT-S40
		USMH406-5.5	5.5	10	1578	736	142	95	
		USMH406-7.5	7.5	14	1843	801	142	109	
		USMH406-11	11	19	2108	866	142	124	
		USMH406-15	15	27	2493	931	142	144	
	50	USMH506-3.7	3.7	5	1313	671	142	82	SDT-S50
		USMH506-3.7G	3.7	7	1465	671	142	89	
		USMH506-5.5	5.5	7	1458	736	142	93	
		USMH506-5.5G	5.5	9	1610	736	142	100	
		USMH506-7.5	7.5	10	1643	801	142	105	
		USMH506-7.5G	7.5	12	1835	801	142	112	
		USMH506-11	11	15	1948	866	142	124	
		USMH506-11G	11	17	2100	866	142	131	
		USMH506-15	15	19	2173	931	142	140	
		USMH506-15G	15	21	2325	931	142	147	
	65	USMH656-5.5	5.5	5	1438	736	142	88	SDT-S65
		USMH656-7.5	7.5	7	1603	801	142	98	
		USMH656-11	11	10	1818	866	142	112	
		USMH656-15	15	14	2133	931	142	128	
		USMH656-18	18.5	18	2463	1061	142	148	
		USMH656-22	22	21	2982	1430	142	200	

㊟1 ケーブル70℃仕様は、形式の末尾にEが付きます。　㊟2 ケーブル質量除く

USMH/d/601

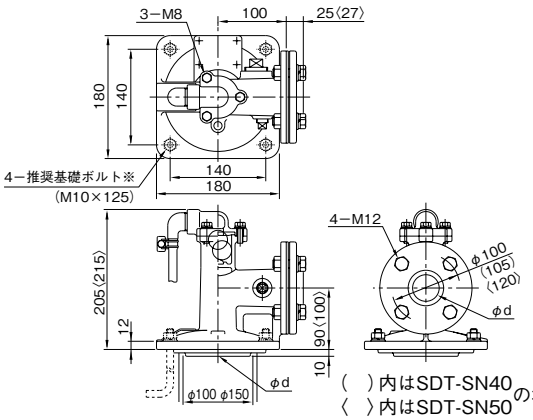
清水水中

■特別付属品（オプション）



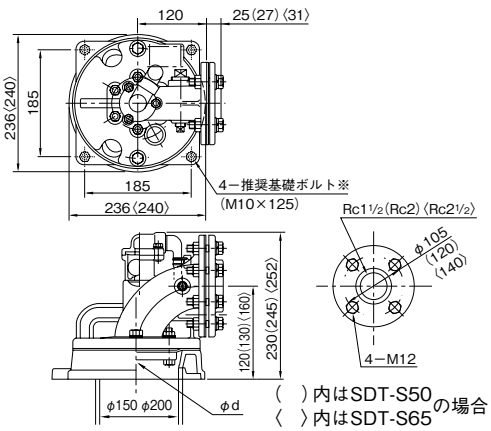
口径 d(㎜)	井戸ふた形式	適用ポンプ	許容吊下荷重 kN	取出可能ケーブルサイズ ㎟
32	SDT-S32	USMH32	11.8	14
40	SDT-SN40	USNMH40	13.8	8
50	SDT-SN50	USNMH50	15.7	5.5
40	SDT-S40	USM40 USMH40	19.6	22
50	SDT-S50	USM50 USMH50 USMH50-G	25.5	22
65	SDT-S65	USM65 USMH65	37.3	14(150φ井戸) 30(200φ井戸)

●SDT-S32、SDT-SN40・50



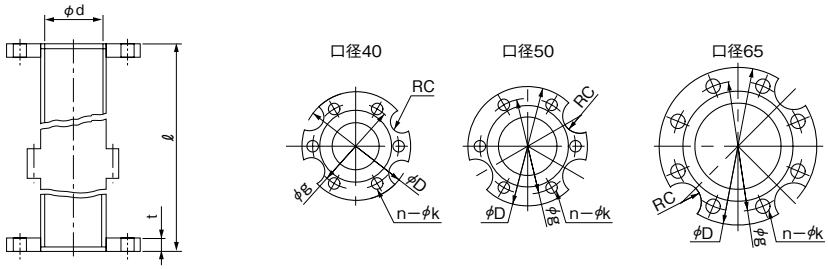
（　）内はSDT-SN40の場合です。
〈　〉内はSDT-SN50
※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

●SDT-S40・50・65



（　）内はSDT-S50の場合です。
〈　〉内はSDT-S65
※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

●揚水管（150㎜井戸用）

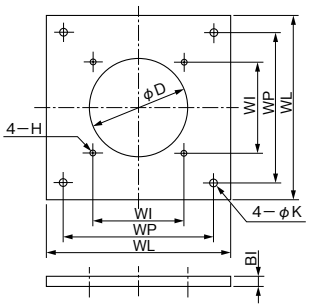


単位：㎜

口径 ㎜	フランジ D	g	n	k	t	C	質量（kg） 揚水管(SGP)※1 L=5510	L=2760	揚水短管(SGP)※1 L=310	ステンレス揚水管(SUS304)※2 L=2000	L=4000
40	115	90	6	12	14	18	24	12.4	2.9	8	14
50	125	100	6	12	14	18	31	16.5	3.5	11	21
65	140	115	8	12	14	18	44	22.7	4.4	14	27

※1 塗装仕様は、溶融亜鉛メッキHDZ35　※2 ステンレス鋼鋼管スケジュール20Sを使用　㊟泉質により選定ください

●ソールプレート



井戸径の大きな井戸に設置する場合にご利用ください。

単位：㎜

品名	適用井戸ふた	ソールプレート適用井戸径	WL	WP	WI	D	H	K	BI	質量(kg)
ソールプレート200	SDT-S32 SDT-SN40・50	200	280	230	140	150	M10	12	16	7.6
ソールプレート250	SDT-S40~65	250	340	280	185	180	M10	12	16	11.3

●水中電極



・ステンレス製水中電極
・耐熱ビニルキャブタイヤ丸形コード採用(SHVCTF)

清水水中

■制御盤（ECA3-B・D、ECAW3-B・D形）

●標準仕様

形式		ECA3-B・D形※1／ECAW3-B・D形※1
運転方式		単独
制御方式		井戸または受水槽水位による ON-OFF
定格容量		1.5～22kW
定格電圧		三相200V※2
周波数		50・60Hz
周囲温度		−5～40℃
相対湿度		45～85%RH
保護装置		3Eリレー
設置場所		屋内／屋外※3
塗装色（マンセルNo.）		ベージュ（5Y7/1）
表示灯	電源	○
	故障	○（過負荷・欠相・逆相）
	運転	○
	電流・電圧計	○（デジタル）
	受水槽	○（満水減水）
	井戸	○（井戸渇水）
外部信号（無電圧）		運転・故障・渇水・受水槽満水・受水槽減水
始動方式		7.5kW以下：直入11kW以上：人-△

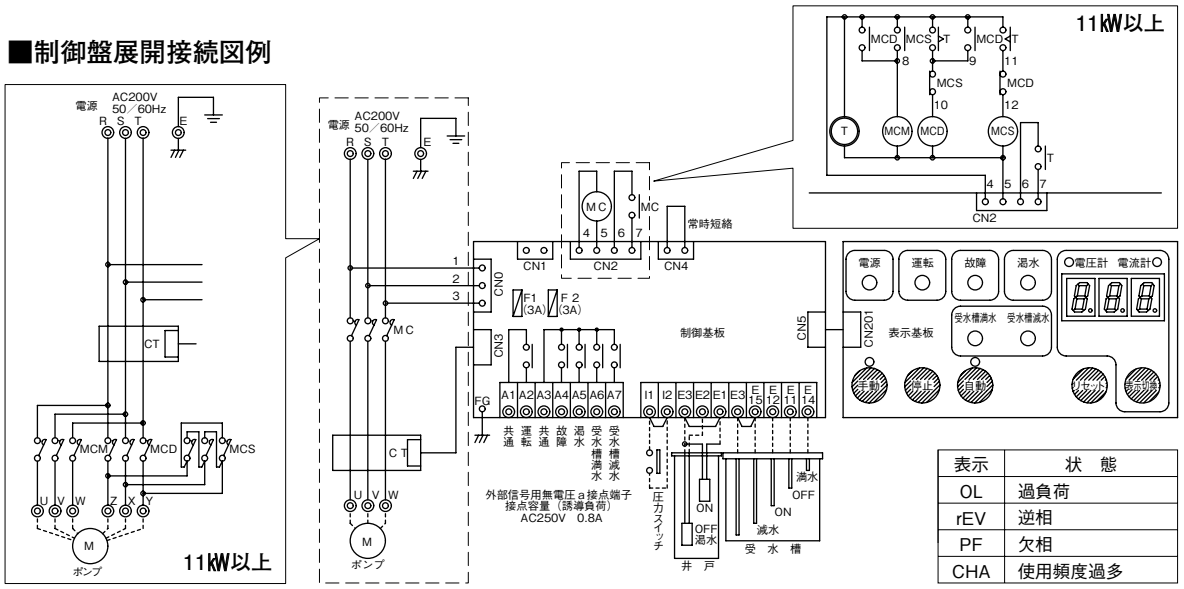
※1 -B形：USM用。-D形：USMH用です。但し、USMHの3.7kW品は、-B形になります。
※2 400Vについてはお問合せください。
※3 JISC0920（電気機械器具及び配線材料の防水試験通則）保護等級4（防まつ形相当）


ECA3-B・D形


ECAW3-B・D形

●温泉用深井戸水中ポンプ専用の制御盤で確実な制御と保護をいたします。
●受水槽満水・減水警報標準です。
●3Eリレーを内蔵し、過負荷・欠相・逆相保護を行います。
●電圧・電流及び故障をデジタル表示します。
●漏電遮断器付き、その他特殊仕様についてはお問合せください。

■制御盤展開接続図例



表示	状態
OL	過負荷
rEV	逆相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

（注意事項）

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1−I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS−2を使用する場合は、E3−E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3−E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、上記表のOL～CHAのように表示されます。

■ケーブル延長適用表

●USM形　ケーブル仕様：耐熱ケーブル H-CVCTF

200V

モータ 始動方式	枠番	出力 kW	付属ケーブルサイズ×長さ mm²×m	ケーブル許容長さ（コネクターケーブル含む） 2	3.5	5.5	8	14	22	30
直入	M4	1.9	1.25×5	59	107	163	228	398	—	—
		2.7	1.25×5	47	84	128	179	311	—	—
		3.7	1.25×5	—	68	103	143	248	—	—
	M6	5.5	5.5×5	—	—	80	111	192	298	401
		7.5	5.5×5	—	—	60	82	141	219	294
人－△		11	5.5×5	—	—	68	95	163	252	339
		15	5.5×5	—	—	57	78	134	206	277
		22	5.5×5	—	—	—	55	93	142	191

400V

モータ 始動方式	枠番	出力 kW	付属ケーブルサイズ×長さ mm²×m	ケーブル許容長さ（コネクターケーブル含む） 2	3.5	5.5	8	14	22	30
直入	M4	1.9	1.25×5	223	413	640	900	1578	—	—
		2.7	1.25×5	175	323	500	703	1232	—	—
		3.7	1.25×5	140	257	398	559	979	—	—
	M6	5.5	5.5×5	109	199	308	432	756	1179	1591
		7.5	5.5×5	81	147	226	316	552	861	1161
人－△		11	5.5×5	92	169	260	365	638	995	1342
		15	5.5×5	—	—	213	298	521	812	1095
		22	5.5×5	—	—	147	205	357	556	749

※アミカケ部 ▭ は変更する場合があります。お問合せください。

●USMH(-E)形 ケーブル仕様：耐熱ケーブル SH-PVCTF(H-CVCTF※)

200V

モータ 始動方式	枠番	出力 kW	付属ケーブルサイズ×長さ mm²×m	ケーブル許容長さ（コネクターケーブル含む） 2	3.5	5.5	8	14	22	30
直入	M4	1.5	1.25×5	65	116	177	248	435	—	—
		2.2	1.25×5	46	80	123	171	298	—	—
		3.7	1.25×5	31	54	81	113	196	—	—
	M6	3.7	8×5	33	56	85	118	205	317	426
		5.5	8×5	—	40	60	83	143	220	295
		7.5	8×5	—	32	48	65	112	172	231
人－△		11	8×5	—	33	49	67	114	176	236
		15	8×5	—	—	38	51	88	134	179
		18.5	8×5	—	—	32	43	73	112	149
		22	8×5	—	—	—	36	60	91	122

※アミカケ部 ▭ は変更する場合があります。お問合せください。

※水温70℃仕様のUSMH-Eタイプの場合、耐熱ケーブルH-CVCTFになります。
ケーブル変更時も上記ケーブル延長適用表をご参照ください。

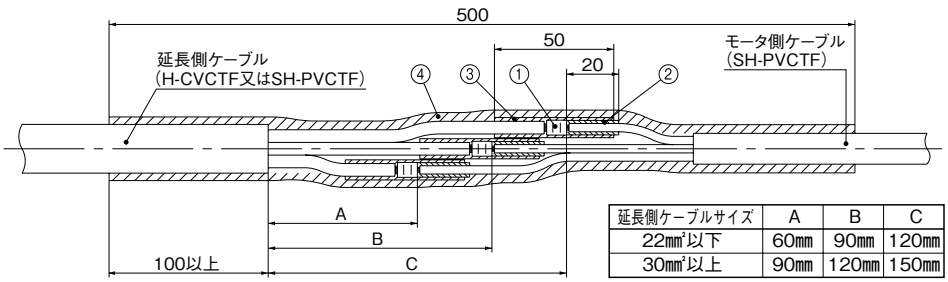
400V

モータ 始動方式	枠番	出力 kW	付属ケーブルサイズ×長さ mm²×m	ケーブル許容長さ（コネクターケーブル含む） 2	3.5	5.5	8	14	22	30
直入	M6	3.7	8×5	118	214	330	463	816	1000	—
		5.5	8×5	82	147	227	317	557	866	—
		7.5	8×5	66	117	180	251	442	686	924
人－△		11	8×5	66	119	182	254	446	693	933
		15	8×5	51	91	138	193	338	524	705
		18.5	8×5	43	76	115	160	279	433	583
		22	8×5	36	63	96	133	232	359	483

※アミカケ部 ▭ は変更する場合があります。お問合せください。

■ケーブル接続方法

1.芯線を下図の寸法（A、B、C）に取り出してください。
2.ケーブルの熱収縮チューブを巻き付ける部分（ケーブルの絶縁体及びシース部分）の汚れをラッカーシンナー等にて除去してください。
3.熱収縮チューブをケーブルに通してから、圧着端子①を圧着してください。
4.熱収縮チューブは、工業用ドライヤー（金属製1200W以上）等により熱収縮チューブの中心部より加熱し、両端の全周より接着剤がはみ出るまで作業を行ってください。
5.熱収縮チューブの加熱作業の順番は、②→③→④の順で行ってください。（②の熱収縮チューブは1.25㎟×5.5㎟以下、2㎟×8㎟以下、5.5㎟×8㎟以下、8㎟×22㎟以下の場合は不要です。）
6.完成後、接続部分を24時間水没させ絶縁抵抗の低下がないことをご確認ください。



延長側ケーブルサイズ	A	B	C
22㎟以下	60㎜	90㎜	120㎜
30㎟以上	90㎜	120㎜	150㎜

清水水中

DUH形 水中ポンプ 農事用

■用　途
●農事用・水田・畑への揚水・散水

■特　長
⑴高揚程で耐砂性にも優れています。
⑵異物のつまりにくい片面オープンインペラを採用。
⑶気中運転が可能です。
⑷小形軽量で取扱いも容易です。
⑸オートカット内蔵でモータの焼損を防止します。



■標準仕様

揚　液	液　質	農事用水・河川水(砂含有量容積比2%以下)
	液　温	0～40℃(凍結なきこと)
材　料	インペラ	FCD
	主　軸	SUS403
	ケーシング	FC(管ケーシング：SPCC)
モータ	種　類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
構　造	インペラ	セミオープン
	軸　封	ダブルメカニカルシール(接液側：SiC×SiC / モータ側：セラミック×カーボン)
	封入油	JISタービン油2種 ISO VG32
	軸　受	密封玉軸受
吐出形状		ホースカップリング
塗装色(マンセルNo.)		レモンイエロー(2.5Y8/16)

■標準付属品

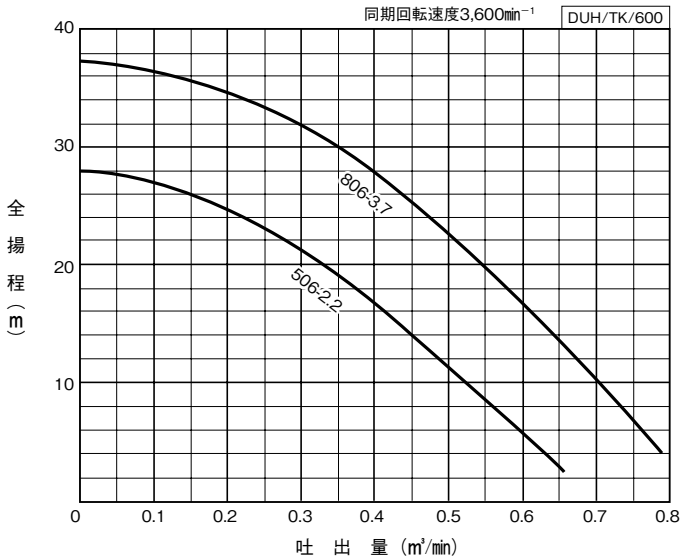
水中ケーブル	20m
ホースカップリング	

形式説明

DUH-505-2.2
①　②③　④

①ポンプ形式
②口径(mm)
③周波数(5：50Hz　6：60Hz)
④モータ出力(kW)

■適用図



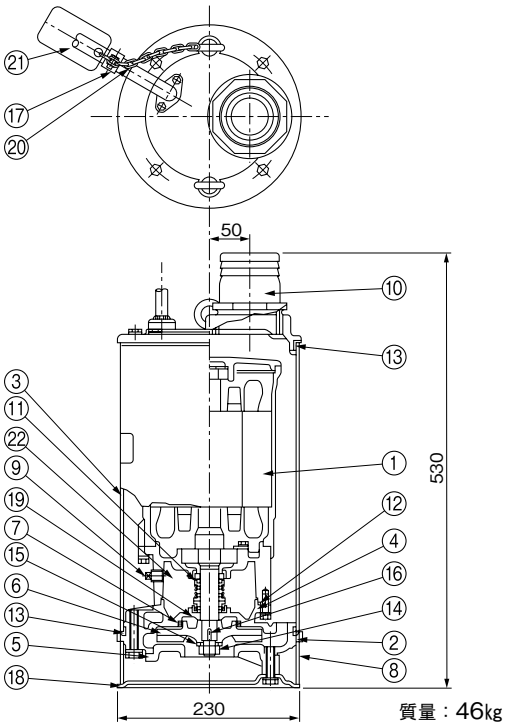
■仕様表

DUH/SI/601

口径	形式	モータ	標準仕様		最大仕様
			吐出量	全揚程	最大吐出量
mm		kW	m³/min	m	m³/min
50	DUH-506-2.2	2.2	0.25	23	0.65
80	DUH-806-3.7	3.7	0.5	22	0.75

■部品配置図例・寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



質量：46kg

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

No	名　　称	材　　料
1	水中モータ	―――
2	ケーシング	FC
3	管ケーシング	SPCC
4	ケーシングカバー	FC
5	吸込カバー	FCD
6	インペラ	FCD
7	ライナリング	ゴム
8	ストレーナ	SPCC
9	プラグ	SUS304
10	ホースカップリング	FC
11	メカニカルシール	―――
12	Oリング	ゴム
13	パッキン	ゴム
14	小形ナット	SUS304
15	外歯付座金	SUS304
16	キー	SUS403
17	ケーブルバンド	SUS403-CP
18	ベース	SPCC
19	シム	SUS304
20	チェーン	SUS304
21	注意プレート	塩化ビニール
22	タービン油	JISタービン油2種ISOVG32

DUH/HX/000

●ケーブルサイズ（4芯）

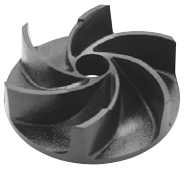
モータ	材　　料	ケーブル	
kW		サイズ（㎟）	外径（㎜）
2.2	600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）	1.25	11

排水水中ポンプ一覧表（代表機種の一覧です。記載の無い機種については本文を参照ください。）

用途	雑排水	汚水	雑排水
形式	YUK2形	SU4形	強化樹脂製 WUP4形
軸封装置 （ダブルメカニカルシール）	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン
自動運転型の有無	○	○	○
ポンプ			
羽根車の形状	 ステンレス製セミオープン	 CACクローズ	 樹脂製ボルテックスタイプ
異物通過能力 〔異物（球）の径〕	口径 ㎜ / 異物径 ㎜ 40 / 20 50 / 20	涌水等固形物を含まない汚水	口径 ㎜ / 異物径 ㎜ 32 / 14 40 / 14 50 / 20
ポンプ仕様	口径：40、50㎜ 出力：0.25～0.75㎾ 極数：2極　乾式水中	口径：50㎜ 出力：0.75～7.5㎾ 極数：2極　乾式水中	口径：32～50㎜ 出力：0.15～0.75㎾ 極数：2極　乾式水中
ポンプの特長	ポンプインペラにSCS13（ステンレス鋳物）を採用することにより、長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止できる。	CAC製クローズドインペラを採用することにより、揚水性能に優れ、またインペラの錆付きによる起動不能が防止できる。	ポンプ部に樹脂を採用することにより、長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止でき、ポンプ本体重量も従来の鋳鉄製に比べ約1/2と非常に軽量。また、自動型は基板の無接点化により、大幅に長寿命となりました。

※国土交通省仕様…雑排水水中ポンプ：口径50㎜以上のとき、直径20㎜の固形物が排出できること
汚物用水中ポンプ：口径80㎜以上のとき、直径53㎜の固形物が排出できること

排水水中ポンプ総合

<table>
<tr><td>汚水・汚物
強化樹脂製
WUO(4)形</td><td>汚水・汚物
ZU3J・ZU4形</td><td>汚物(カッター付)
AU4形</td><td>汚　　物
VU4形</td></tr>
<tr><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td></tr>
<tr><td>○</td><td>○
(3.7kW以下)</td><td>○
(3.7kW以下)</td><td>○
(3.7kW以下)</td></tr>
<tr><td>  </td><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><td> 
樹脂製ボルテックスタイプ</td><td> 
セミオープンS字形ノンクロッグ</td><td> 
ボルテックスタイプ(カッター付)</td><td> 
ボルテックスタイプ</td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><th>口径mm</th><th>異物径mm</th></tr>
<tr><td>40</td><td>35</td></tr>
<tr><td>50</td><td>35</td></tr>
<tr><td>65</td><td>35(2.2kW以上は40)</td></tr>
<tr><td>80</td><td>40</td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><th>口径mm</th><th>異物径 mm</th><th>布状の大きさ mm</th></tr>
<tr><td>50</td><td>35</td><td>200×200</td></tr>
<tr><td>65</td><td>35</td><td>300×300</td></tr>
<tr><td>80</td><td>40</td><td>300×450</td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><th>口径 mm</th><th>固形物 球体径 mm</th><th>切断可能な布状物</th></tr>
<tr><td>50</td><td>17</td><td rowspan="3">0.75kW:パンティストッキング
1.5kW:タオル(300×450mm)
2.2kW以上:タオル(300×900mm)
上記のほか軍手、梱包ひも、ビニール袋なども切断可能です。</td></tr>
<tr><td>65</td><td>17</td></tr>
<tr><td>80</td><td>24(2.2kW以下)
26(3.7kW以上)</td></tr>
<tr><td>100</td><td>26</td><td></td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">口径 mm</th><th rowspan="2">固形物 球体径 mm</th><th colspan="3">布　状　物</th></tr>
<tr><th>梱包バンド</th><th>軍手</th><th>パンスト</th></tr>
<tr><td>50</td><td>50</td><td rowspan="4">400mm以下
(0.75kW及び50Hz1.5kWは再始動で○)</td><td rowspan="4">○
(1.5kW以下は再始動で○)</td><td rowspan="4">○
(2.2kW以下及び60Hz 3.7kWは再始動で○)</td></tr>
<tr><td>65</td><td>65</td></tr>
<tr><td>80</td><td>80</td></tr>
<tr><td>100</td><td>100</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>口径：40～80mm
出力：0.15～3.7kW
極数：2極　乾式水中</td><td>口径：50～80mm
出力：0.4～7.5kW
極数：2極　乾式水中</td><td>口径：50～100mm
出力：0.75～7.5kW
極数：4極　乾式水中</td><td>口径：50～100mm
出力：0.75～15kW
極数：4極　乾式水中</td></tr>
<tr><td>ポンプ部に樹脂を採用することで、長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止でき、ポンプ本体重量も従来の鋳鉄製に比べ約1/2と非常に軽量。また、WUP4形と比べ異物通過能力を向上。自動型の0.75kW以下は無接点化により、大幅に長寿命となりました。</td><td>S字インペラを採用し、異物通過能力を向上。小形・軽量です。</td><td>FCD(ダクタイル鋳鉄)フラットインペラおよびセラミックコーティングカッターピースと独自のケーシング構造により、異物を細かく切断し排出する。</td><td>ボルテックスタイプのインペラによりポンプケーシング内部に流れを作り、口径と同じ大きさの異物が排出できる。</td></tr>
</table>

排水水中ポンプ総合

<table>
<tr><th>用　　途</th><td>汚　　物</td><td>汚　　物</td><td>汚　　物</td></tr>
<tr><th>形　　式</th><td>BU4形</td><td>BUW形</td><td>ステンレス製
VUS形</td></tr>
<tr><th>軸封装置
（ダブルメカニカルシール）</th><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td><td>ポンプ側:SiC×SiC
モータ側:セラミック×カーボン</td></tr>
<tr><th>自動運転型の有無</th><td>○
（3.7kW以下）</td><td>———</td><td>○
（3.7kW以下）</td></tr>
<tr><th>ポ　ン　プ</th><td>  </td><td>  </td><td>  </td></tr>
<tr><th>羽根車の形状</th><td> 
ノンクロッグ</td><td> 
ステンレス製ノンクロッグ</td><td> 
ステンレス製ボルテックス</td></tr>
<tr><th>異物通過能力
〔異物（球）の径〕</th><td>
<table>
<tr><th>口径
mm</th><th>異物径
mm</th><th>布状の大きさ
mm</th></tr>
<tr><td>50</td><td>35</td><td>300×300</td></tr>
<tr><td>65</td><td>35</td><td>300×450</td></tr>
<tr><td>80</td><td>53</td><td rowspan="3">1.5kW: 300×450
2.2・3.7kW: 300×900
5.5・7.5kW: 200×300
※</td></tr>
<tr><td>100</td><td>53</td></tr>
<tr><td>150</td><td>53</td></tr>
</table>
※再始動による
</td><td>口径（球体径mm）の100%</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">口径
mm</th><th rowspan="2">固形物
球体径 mm</th><th colspan="3">布　状　物</th></tr>
<tr><th>梱包バンド</th><th>軍手</th><th>パンスト</th></tr>
<tr><td>50</td><td>50</td><td>400㎜以下
（0.75kW及び50Hz1.5kWは再始動で○）</td><td>○
（1.5kW以下は再始動で○）</td><td>○
（2.2kW以下及び60Hz 3.7kWは再始動で○）</td></tr>
<tr><td>65</td><td>65</td></tr>
<tr><td>80</td><td>80</td></tr>
<tr><td>100</td><td>100</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><th>ポンプ仕様</th><td>口径：50～150㎜
出力：0.75～22kW
極数：4極　乾式水中</td><td>口径：65、80㎜
出力：0.75～7.5kW
極数：4極　乾式水中</td><td>口径：50～100㎜
出力：0.4～7.5kW
極数：4極　乾式水中</td></tr>
<tr><th>ポンプの特長</th><td>出口幅の広いクローズドタイプのノンクロッグインペラにより、インペラ内に異物を通過させ排出する。ボルテックスタイプに比べ異物通過能力は低いが揚水性能を向上させることができる。</td><td>ステンレス製の高効率ノンクロッグインペラを採用し、耐食性が高い。</td><td>オールステンレス製で腐食に強く、長寿命。
ボルテックスタイプのステンレスインペラにより長期間停止時の錆付きによる起動不能が防止できる。</td></tr>
</table>

※国土交通省仕様…雑排水水中ポンプ：口径50㎜以上のとき、直径20㎜の固形物が排出できること
汚物用水中ポンプ：口径80㎜以上のとき、直径53㎜の固形物が排出できること

排水水中ポンプ総合

汚　　物	汚　　物	残水排水
BUM形	ステンレス製 VUM形	LU2形
ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン	ポンプ側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン
○ （ECM2形制御盤と組合せ）	○ （ECM2形制御盤と組合せ）	―――
		
 ステンレス製ノンクロッグ	 ステンレス製ボルテックス	 樹脂製セミオープン
口径（球体径mm）の100%	口径 ㎜ / 異物径 ㎜ 50 / 50 65 / 65 80 / 80 100 / 100	残水排水用 最低揚水水位：1～3㎜
口径：65、80㎜ 出力：0.75～7.5kW 極数：4極　乾式水中	口径：50～100㎜ 出力：0.4～7.5kW 極数：4極　乾式水中	口径：50㎜ 出力：0.4kW 極数：2極　乾式水中
ステンレス製の高効率ノンクロッグインペラを採用し、耐食性が高い。	VUS形にステンレス製ベルマウスと着脱装置を設けたマンホール用オールステンレス製ポンプ。	残水排水用に専用設計し、最低揚水水位1～3㎜と優れた排水性能。

強化樹脂製 WUP4形 カワペット® 雑排水用　2極

■用　途

ピット排水用・雑排水用・浄化槽排水用・汚水・湧水の排水用・ビル排水用・たまり水の排水用・移送

■特　長

⑴（一社）公共建築協会の「水中モータポンプ（汚水用：口径40、50㎜、雑排水用：口径50㎜）」評価品です。
⑵L・LNタイプはフロートスイッチの調整が可能です。（停止フロートは除く）
⑶ポンプ部の樹脂化・ステンレス製フレームモータの採用により、腐食にも強く、軽くて取扱いも容易です。
⑷制御基板、フロートスイッチの無接点化（400V品は除く）や、フロートスイッチケーブルの強化により、長寿命になりました。
⑸モータは、オートカット内蔵（0.15S、0.25Sはクリクソン）、また、二重軸封式でモータへの浸水を防止し、安心してお使いいただけます。
⑹ボルテックスタイプのため異物通過性能も優れ、しかも独自のハイブレードインペラを採用し、高い揚水性能を発揮します。
⑺ストレーナはワンタッチ着脱式で掃除などのメンテナンスも簡単です。
⑻フロートスイッチ付の自動型（-L）および自動交互内蔵型（-LN）があります。
⑼自動交互内蔵型は自動型と組合せて、制御盤なしで自動交互運転を行います。また異常増水時には並列運転を行います。万一、一方のポンプが故障しても他方のポンプが単独運転を行います。

■標準仕様

揚液	液質	多少の異物※を含む汚水・汚物水（pH5～9）
	液温	0～40℃
材料	インペラ	樹脂
	主軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	樹脂
モータ	種類	乾式水中モータ
	電源	単相100V　三相200V　三相400V（0.25kW以上）
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
ポンプ設置最大水深		5m
構造	インペラ	ボルテックスタイプ（ストレーナ付）
	軸封	ダブルメカニカルシール（接液側：SiC×SiC／モータ側：セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油
	軸受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ

※異物とはJISB8325による変形自在の軟弱物で砂利等は除く。

■種　類

運転方式	形式
非自動型	WUP4形
自動型	WUP4-L形
自動交互内蔵型 ※	WUP4-LN形

※自動型と組合わせて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径（㎜）	異物（球）の径（㎜）
32	14
40	14
50	20


インペラ


WUP4形


WUP4-L形


WUP4-LN形

■標準付属品

4芯水中ケーブル	6m
相フランジ	1組（パッキン、ボルト付）
液面スイッチ	フロートスイッチ付の場合（-L、-LN形）

■特殊仕様

ケーブル延長	単相用最大20m、三相用最大40m
封入油変更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品（オプション）

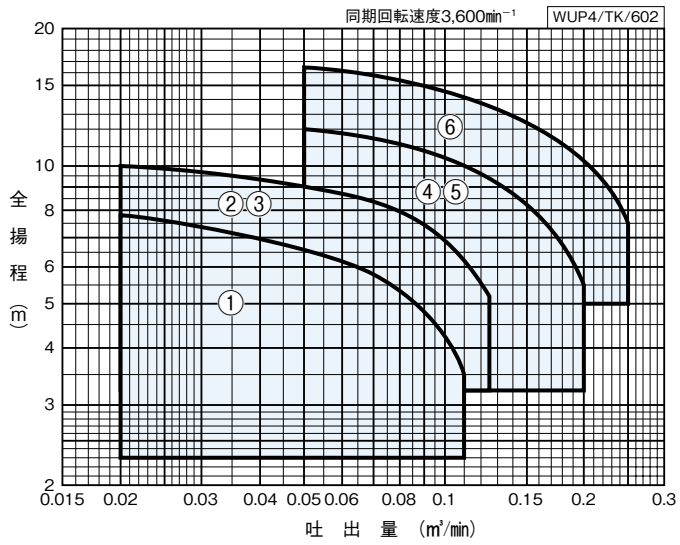
- ●制御盤
- ●EBA形満水警報盤
- ●フロートスイッチ
- ●着脱装置（樹脂製）
- ●ホースカップリング（樹脂製）
- ●汚物用チェック弁
- ●EFS形排水用ポンプ故障検出装置

形式説明

WUP4-405-0.25SL
①　②③　④　⑤⑥

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④モータ出力（kW）
⑤電源（S：単相100V／T又は無記号：三相200V／T4：三相400V）
⑥運転方式（無記号：非自動型／L：自動型／LN：自動交互内蔵型）

■適 用 図



■仕 様 表

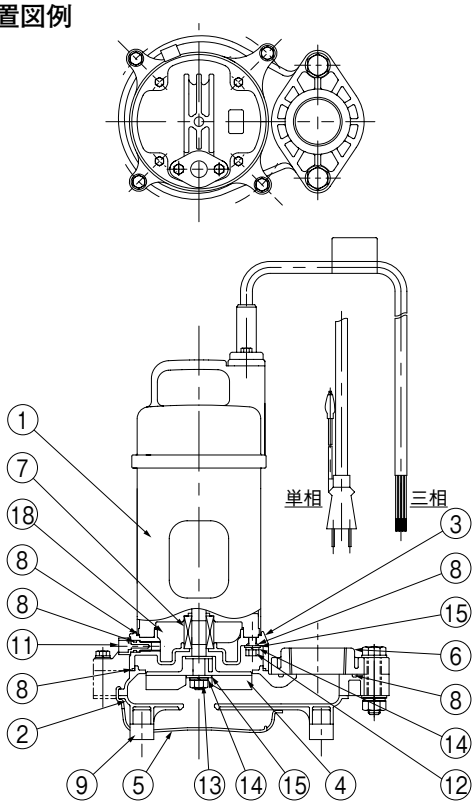
WUP4/SI/601

運転方式	口径	符号	形式	モータ	電源	仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
	mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m
非自動型	32	1	WUP4-326-0.15S	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	2	WUP4-406-0.25S	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
		3	WUP4-406-0.25T	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
	50	4	WUP4-506-0.4S	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
		5	WUP4-506-0.4T	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUP4-506-0.75	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5
自動型	32	1	WUP4-326-0.15SL	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	2	WUP4-406-0.25SL	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
		3	WUP4-406-0.25TL	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
	50	4	WUP4-506-0.4SL	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
		5	WUP4-506-0.4TL	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUP4-506-0.75L	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5
自動交互内蔵型	32	1	WUP4-326-0.15SLN	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	2	WUP4-406-0.25SLN	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
		3	WUP4-406-0.25TLN	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
	50	4	WUP4-506-0.4SLN	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
		5	WUP4-506-0.4TLN	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUP4-506-0.75LN	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5

㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置図例

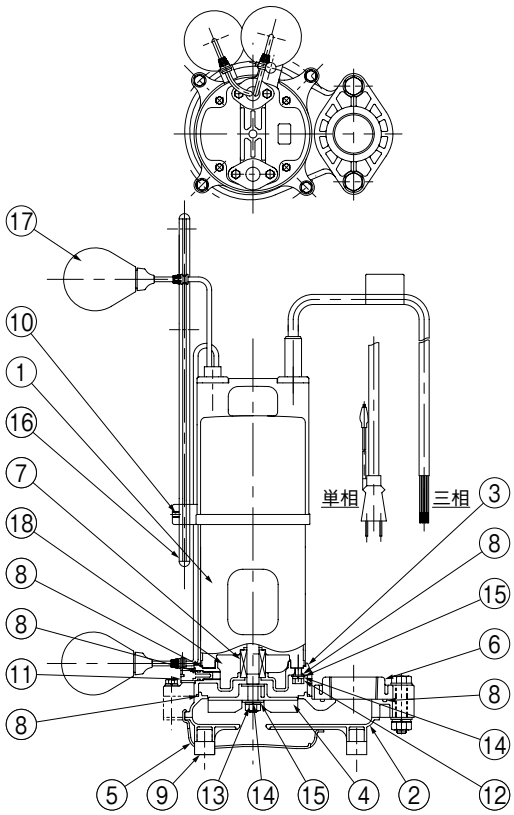
●WUP4形



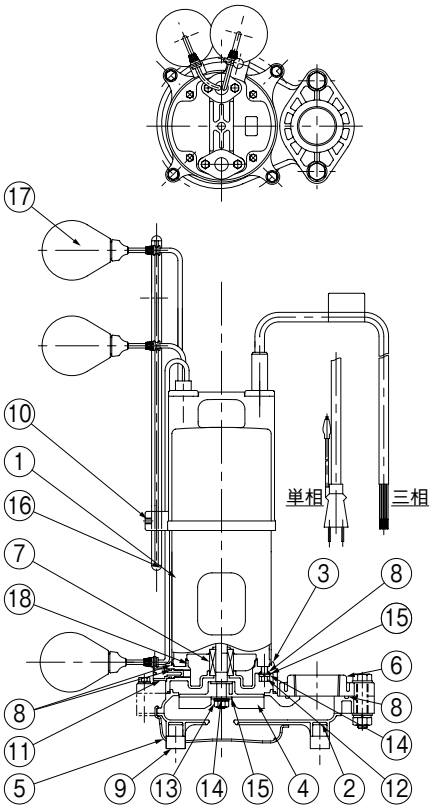
No	名　称	材　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	樹脂
3	ケーシングカバー	樹脂
4	インペラ	樹脂
5	ストレーナ	樹脂
6	ひしフランジ	樹脂
7	メカニカルシール	——
8	Oリング	ゴム
9	パッキン	ゴム
10	くぼみ先止めねじ	SUS304
11	特殊ボルト	樹脂
12	ボルト	SUS304
13	ナット	SUS304
14	ばね座金	SUS304
15	平座金	SUS304
16	ロッド	樹脂
17	フロートスイッチ	——
18	タービン油	——

WUP4/HC/000

●WUP4-L形

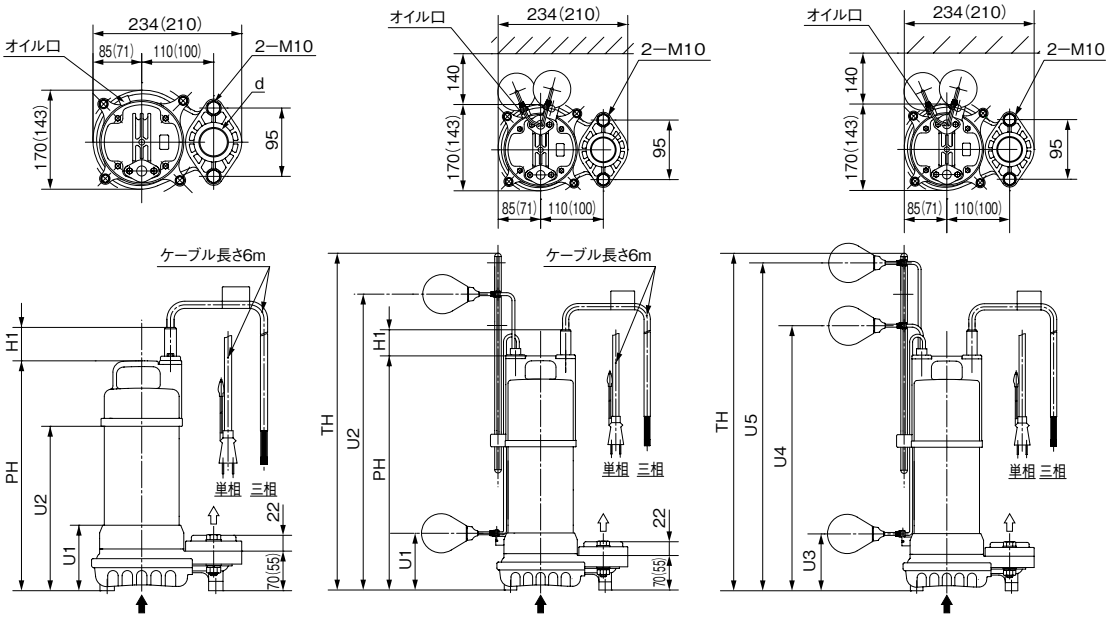


●WUP4-LN形



■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・WUP4形　・WUP4-L形　・WUP4-LN形



（ ）内は0.25kW以下の場合です。

WUP4/D/000

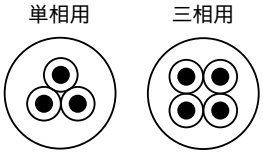
単位：mm

運転方式	口径 d	形　式	モータ kW	電　源 V	ポ　ン　プ PH	TH	H1	水　位 ※1 U1	U2	U3	U4	U5	質量 kg
非自動型	32	WUP4-326-0.15S	0.15	単相100	320	—	35	90	216	—	—	—	5.5
	40	WUP4-406-0.25S	0.25	単相100	330	—	35	90	216	—	—	—	6.0
		WUP4-406-0.25T	0.25	三相200	320	—	35	90	200	—	—	—	5.1
	50	WUP4-506-0.4S	0.4	単相100	354	—	35	105	240	—	—	—	9.2
		WUP4-506-0.4T	0.4	三相200	339	—	35	105	220	—	—	—	8.0
		WUP4-506-0.75	0.75	三相200	359	—	40	105	240	—	—	—	9.5
自動交互内蔵型 自動型	32	WUP4-326-0.15S^{LN}	0.15	単相100	374	539	35	90	472	90	422	522	5.9/11.9
	40	WUP4-406-0.25S^{LN}	0.25	単相100	384	539	35	90	472	90	422	522	6.4/12.9
		WUP4-406-0.25T^{LN}	0.25	三相200	374	524	35	90	456	90	406	506	5.5/11.1
	50	WUP4-506-0.4S^{LN}	0.4	単相100	376	538	35	105	470	105	420	520	9.6/19.3
		WUP4-506-0.4T^{LN}	0.4	三相200	361	518	35	105	450	105	400	500	8.4/16.9
		WUP4-506-0.75^{LN}	0.75	三相200	381	538	40	105	470	105	420	520	9.9/19.9

㊟自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。
※1 自動型のU2、U4、U5の値は出荷時設定です。停止フロート以外の位置変更が可能です。(取扱説明書記載範囲値)
※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

WUP4/d/600

●ケーブルサイズ



モ　ー　タ kW	V	ケ　ー　ブ　ル サイズ(mm²)	芯線数	外径(mm)
0.15S	単相100	0.75	3	9.2
0.25S	単相100			
0.25T	三相200		4	9.9
0.4S	単相100		3	9.2
0.4T	三相100		4	9.9
0.75	三相200	1.25		11

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

■モータ特性は、巻末を参照ください。

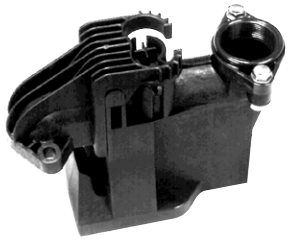
■特別付属品(オプション)

●ホースカップリング（樹脂製）



口径 ㎜	品　名
32	32Aホースカップリング
40	40Aホースカップリング
50	50Aホースカップリング

●着脱装置（樹脂製）



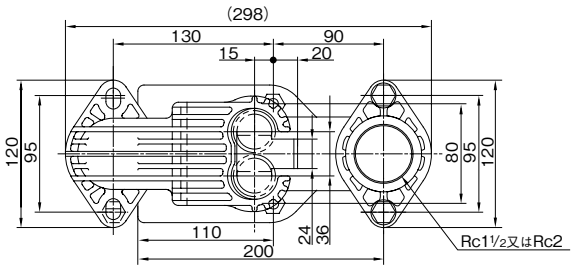
口径 ㎜	形　式
40	UJP-40-5K
50	UJP-50-5K

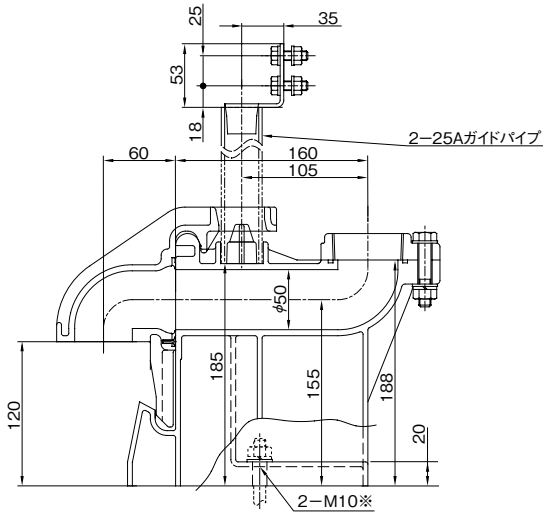
ポンプ吊り下げ用ロープが付属されます。

㊟1 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。

㊟2 ガイドパイプは付属しておりません。P.369の適用表を参考に別途お買い求めください。

●制御盤、フロートスイッチなど他の特別付属品は P.371を参照ください。





㊟3 ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合にはスケジュール20Sをご使用ください。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

モータ	ケーブル長さ			
kW	10m付	20m付	30m付	40m付
0.15S、0.25S	○	○	——	——
0.4S	○	○	——	——
0.25T～0.75	○	○	○	○

MEMO

強化樹脂製 WUO(4)形 カワペット® 汚水・汚物用 2極

PAT.

■用　途

●汚水・汚物・湧水の排水用・ピット排水用・雑排水用・浄化槽排水用

■特　長

⑴軽くて取り扱いが容易な汚水・汚物用水中ポンプです。
⑵L・LNタイプはフロートスイッチの調整が可能です。(停止フロートは除く)
⑶ポンプ部の樹脂化・ステンレス製フレームモータの採用により、腐食にも強く、軽くて取扱いも容易です。
⑷WUO4形は、制御基板、フロートスイッチの無接点化(1.5kW以上及び400V品は除く)、フロートスイッチケーブルの強化により、長寿命になりました。
⑸インペラ・ケーシングなどには、ガラス繊維入り強化樹脂、モータはオートカット内蔵(0.15S、0.25Sはクリクソン)、また、二重軸封式でモータへの浸水を防止し、安心してお使いいただけます。
⑹異物通過性能に優れたボルテックスタイプ、しかも独自のハイブレードインペラを採用し、高い揚水性能を発揮します。
⑺フロートスイッチ付の自動型(-L)および自動交互内蔵型(-LN)があります。
⑻自動交互内蔵型は自動型と組合せて、制御盤なしで自動交互運転を行います。また異常増水時には並列運転を行います。万一、一方のポンプが故障しても他方のポンプが単独運転を行います。


インペラ


WUO(4)形


WUO(4)-L形


WUO(4)-LN形

■標準仕様

揚　液	液　質	汚水・汚物水(pH5～9)
	液　温	0～40℃
材　料	インペラ	樹脂
	主　軸	SUS304(接液部)
	ケーシング	樹脂
モータ	種　類	乾式水中モータ
	電　源	単相100V(0.4kW以下：コンデンサ始動)
		三相200V　400V(0.25kW以上)
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
ポンプ設置最大水深		5m、8m(1.5kW以上)
構　造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸　封	ダブルメカニカルシール
		(接液側：SiC×SiC モータ側：セラミック×カーボン)
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ(0.75kW以下：ひし 1.5kW以上：角)

■種　類

運転方式	形　式
非自動型	WUO(4)形
自動型	WUO(4)-L形
自動交互内蔵型※	WUO(4)-LN形

※自動型と組合わせて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力 ※異物とはJISB8325による変形自在の軟弱物で砂利等は除く。

口　径(mm)	異物(球)の径(mm)
40	35
50	35
65	35(2.2kW以上は40)
80	40

■標準付属品

水中ケーブル	0.75kW以下:6m　1.5kW以上:10m
相フランジ	1組(パッキン、ボルト付)
液面スイッチ	フロートスイッチ付の場合(-L、-LN形)

■特殊仕様

ケーブル延長	単相用最大20m、三相用最大 40m
封入油変更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品(オプション)

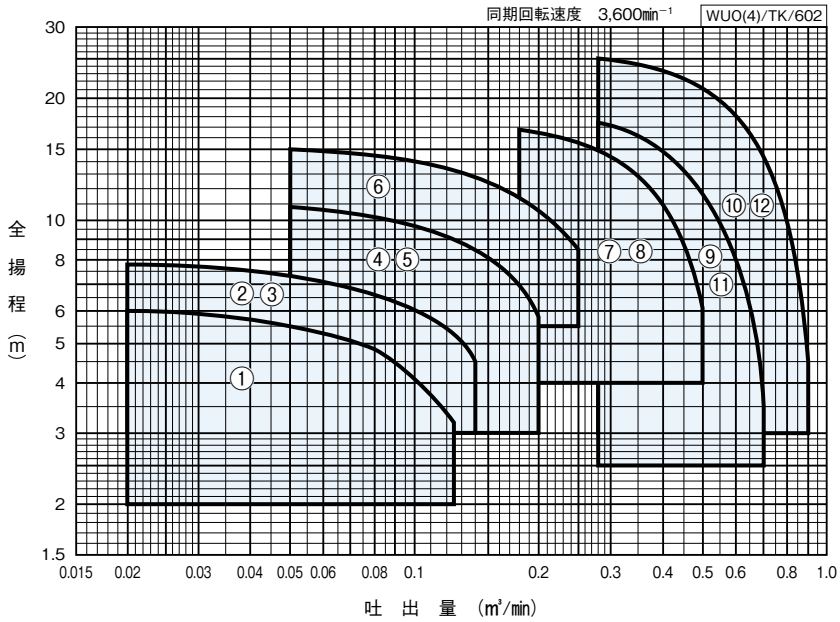
●制御盤　●ホースカップリング
●EBA形満水警報盤
●フロートスイッチ　●着脱装置(樹脂製)
●SUSチェーン(シャックル付)2.5m、4m(1.5kW以上のみ)
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置

形式説明

WUO(4)-405-0.15SL(G)
①　②③　④　⑤⑥

①ポンプ形式
②口径(mm)
③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
④モータ出力(kW)
⑤電源
(S：単相100V
T又は無記号：三相200V
T4：三相400V)
⑥運転方式
(無記号：非自動型
L　：自動型
LN　：自動交互内蔵型)

■適 用 図



■仕 様 表

WUO(4)/HSI/602

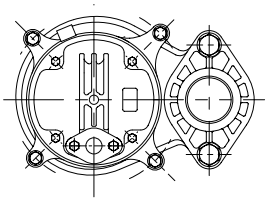
運転方式	口径 mm	符号	形式	モータ kW	電源 V	標準仕様 吐出量 m³/min	標準仕様 全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
非自動型	40	1	WUO4-406-0.15S	0.15	単相100	0.02	6	0.125	3.2
		2	WUO4-406-0.25S	0.25	単相100	0.02	7.8	0.14	4.5
		3	WUO4-406-0.25T	0.25	三相200	0.02	7.8	0.14	4.5
	50	4	WUO4-506-0.4S	0.4	単相100	0.05	10.8	0.2	5.8
		5	WUO4-506-0.4T	0.4	三相200	0.05	10.8	0.2	5.8
		6	WUO4-506-0.75	0.75	三相200	0.05	15	0.25	8.5
		7	WUO-506-1.5 ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
	65	8	WUO-656-1.5 ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		9	WUO-656-2.2 ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		10	WUO-656-3.7 ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
	80	11	WUO-806-2.2 ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		12	WUO-806-3.7 ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
自動型・自動交互内蔵型	40	1	WUO4-406-0.15S$_{LN}$	0.15	単相100	0.02	6	0.125	3.2
		2	WUO4-406-0.25S$_{LN}$	0.25	単相100	0.02	7.8	0.14	4.5
		3	WUO4-406-0.25T$_{LN}$	0.25	三相200	0.02	7.8	0.14	4.5
	50	4	WUO4-506-0.4S$_{LN}$	0.4	単相100	0.05	10.8	0.2	5.8
		5	WUO4-506-0.4T$_{LN}$	0.4	三相200	0.05	10.8	0.2	5.8
		6	WUO4-506-0.75$_{LN}$	0.75	三相200	0.05	15	0.25	8.5
		7	WUO-506-1.5$_{LN}$G ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
	65	8	WUO-656-1.5$_{LN}$G ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		9	WUO-656-2.2$_{LN}$G ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		10	WUO-656-3.7$_{LN}$G ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
	80	11	WUO-806-2.2$_{LN}$G ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		12	WUO-806-3.7$_{LN}$G ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5

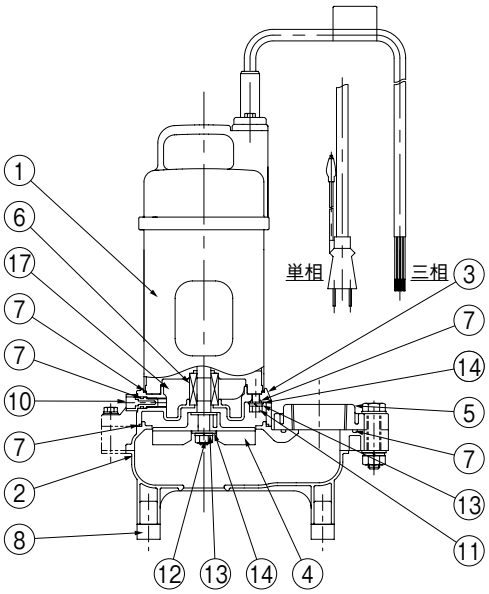
㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

※1～3の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます) ポンプ単体の仕様です。(一部モデル記号等は省略しています)
※1 WUO-506/656-1.5(LG､LNG)
※2 WUO-656/806-2.2(LG､LNG)
※3 WUO-656/806-3.7(LG､LNG)

■部品配置図例

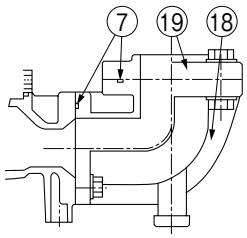
●WUO（4）形





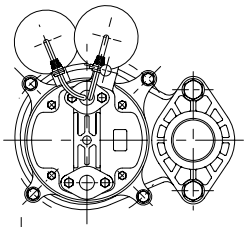
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	樹脂
3	ケーシングカバー	樹脂
4	インペラ	樹脂
5	ひしフランジ	樹脂
6	メカニカルシール	——
7	Oリング	ゴム
8	パッキン	ゴム
9	くぼみ先止めねじ	SUS304
10	特殊ボルト	樹脂
11	ボルト	SUS304
12	ナット	SUS304
13	ばね座金	SUS304
14	平座金	SUS304
15	ロッド	樹脂
16	フロートスイッチ	——
17	タービン油	——
18	連結曲管	樹脂
19	角フランジ	樹脂

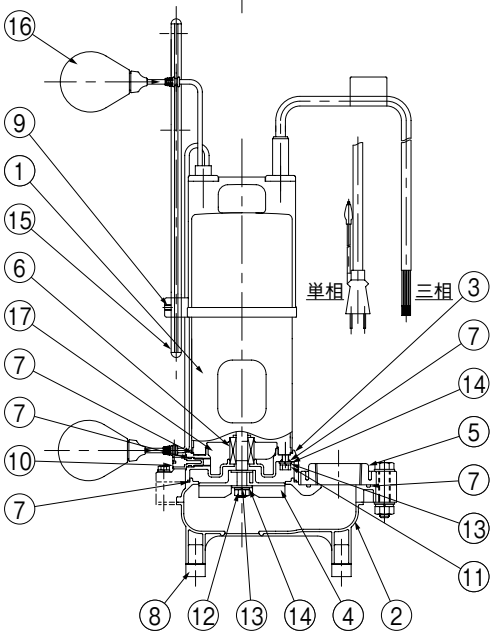
WUO（4）/HC/000



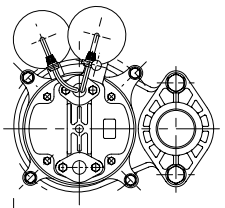
1.5kW以上の場合

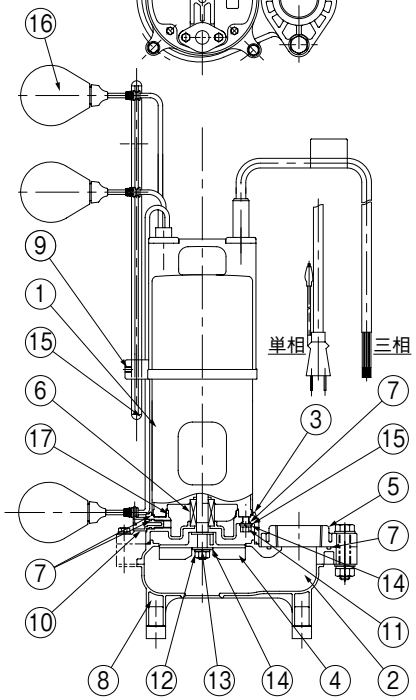
●WUO（4）-L形





●WUO（4）-LN形



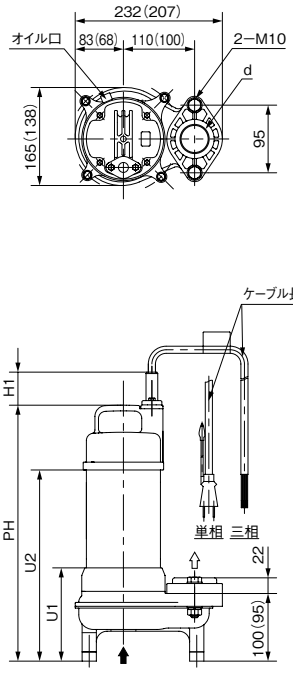


■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

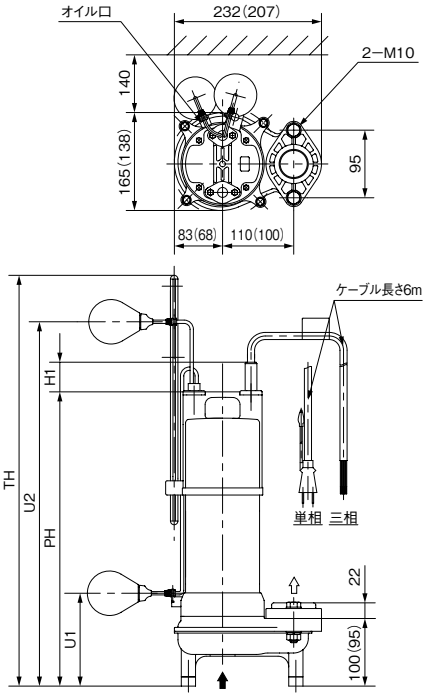
0.75kW以下

●フランジタイプ

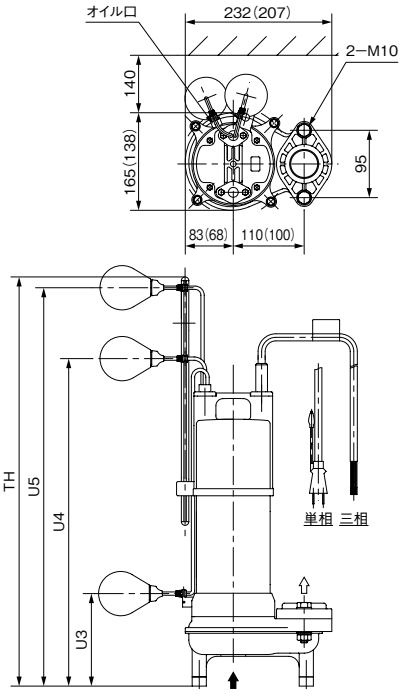
・WUO4形



・WUO4-L形



・WUO4-LN形



(　)内は0.25kW以下の場合です。

WUO(4)/D/010

単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	電源 V	ポンプ PH	TH	H1	水位 ※1 U1	U2	U3	U4	U5	質量 kg
非自動型	40	WUO4-406-0.15S	0.15	単相100	360	—	35	130	256	—	—	—	5.5
		WUO4-406-0.25S	0.25	単相100	370	—	35	130	256	—	—	—	6.0
		WUO4-406-0.25T	0.25	三相200	360	—	35	130	240	—	—	—	5.1
	50	WUO4-506-0.4S	0.4	単相100	384	—	35	135	270	—	—	—	9.2
		WUO4-506-0.4T	0.4	三相200	369	—	35	135	250	—	—	—	8.0
		WUO4-506-0.75	0.75	三相200	389	—	40	135	270	—	—	—	9.5
自動型 自動交互内蔵型	40	WUO4-406-0.15S^{LN}	0.15	単相100	414	579	35	130	512	130	462	562	5.9/11.9
		WUO4-406-0.25S^{LN}	0.25	単相100	424	579	35	130	512	130	462	562	6.4/12.9
		WUO4-406-0.25T^{LN}	0.25	三相200	414	564	35	130	496	130	446	546	5.5/11.1
	50	WUO4-506-0.4S^{LN}	0.4	単相100	406	568	35	135	500	135	450	550	9.6/19.3
		WUO4-506-0.4T^{LN}	0.4	三相200	391	548	35	135	480	135	430	530	8.4/16.9
		WUO4-506-0.75^{LN}	0.75	三相200	411	568	40	135	500	135	450	550	9.9/19.9

㊟自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。

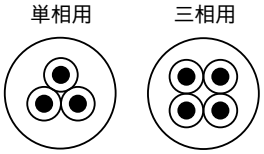
WUO(4)/d/610

※1 自動型のU2、U4、U5の値は出荷時設定です。停止フロート以外の位置変更が可能です。(取扱説明書記載範囲値)

※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

●ケーブルサイズ

単相用　三相用



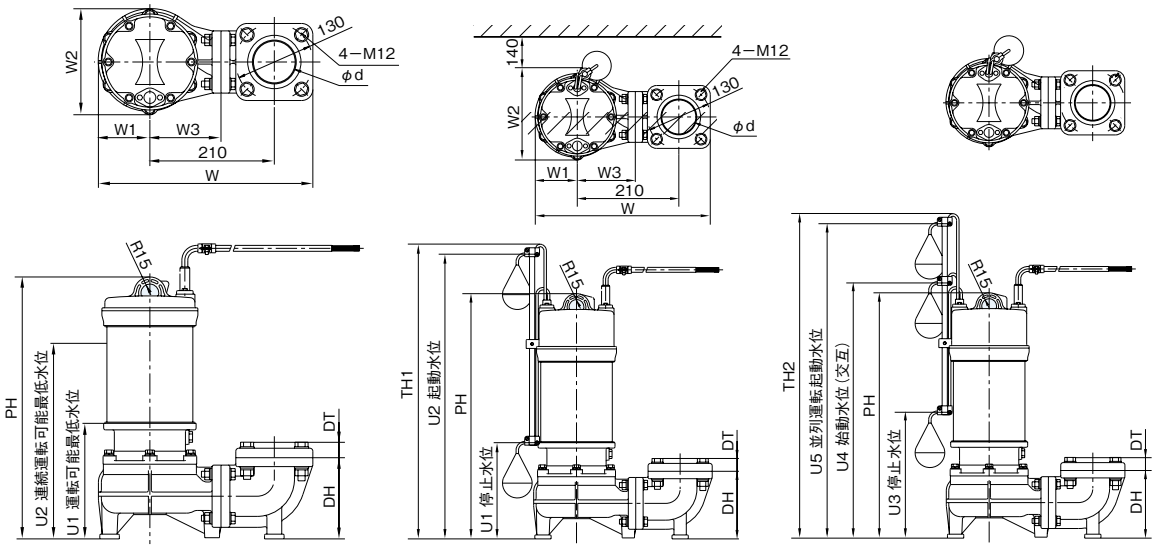
モータ kW	モータ V	ケーブル サイズ(mm²)	ケーブル 芯線数	ケーブル 外径(mm)
0.15S	単相100	0.75	3	9.2
0.25S	単相100			
0.25T	三相200		4	9.9
0.4S	単相100		3	9.2
0.4T	三相100		4	9.9
0.75	三相200	1.25		11

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

1.5kW以上

●フランジタイプ

・WUO形　　・WUO-L形　　・WUO-LN形



WUO(4)/D/020

単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	電源 V	ポンプ PH	TH1	TH2	DH	W	W1	W2	W3	DT	水位※ U1	U2	U3	U4	U5	質量 kg
非自動型	50	WUO-506-1.5	1.5	三相200	442	—	—	137	362	87	179	120	26	195	330	—	—	—	15.5
	65	WUO-656-1.5	1.5	三相200	442	—	—	137	362	87	179	120	26	195	330	—	—	—	15.5
		WUO-656-2.2	2.2	三相200	514	—	—	160	372	97	216	130	26	195	400	—	—	—	20.0
		WUO-656-3.7	3.7	三相200	551	—	—	160	372	97	216	130	26	195	440	—	—	—	25.8
	80	WUO-806-2.2	2.2	三相200	514	—	—	160	372	97	216	130	30	195	400	—	—	—	20.0
		WUO-806-3.7	3.7	三相200	551	—	—	160	372	97	216	130	30	195	440	—	—	—	25.8
自動交互内蔵型	50	WUO-506-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	497	600	660	137	362	87	191	120	26	195	577	255	517	637	16.5/32.8
	65	WUO-656-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	497	600	660	137	362	87	191	120	26	195	577	255	517	637	16.5/32.8
		WUO-656-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	549	750	810	160	372	97	216	130	26	195	727	255	647	787	21.0/41.8
		WUO-656-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	586	750	810	160	372	97	216	130	26	195	727	255	647	787	26.8/53.4
	80	WUO-806-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	549	750	810	160	372	97	216	130	30	195	727	255	647	787	21.0/41.8
		WUO-806-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	586	750	810	160	372	97	216	130	30	195	727	255	647	787	26.8/53.4

㊟自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。

WUO(4)/d/620

※1 自動型のU1～U5の値は出荷時設定です。起動・停止水位の変更が可能です。(取扱説明書記載範囲値)

※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

●ケーブルサイズ



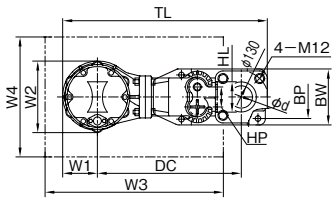
モータ kW	モータ V	ケーブル サイズ(mm²)	ケーブル 芯線数	ケーブル 外径(mm)
1.5	三相200	1.25	4	11
2.2	三相200			
3.7	三相200	2		12

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

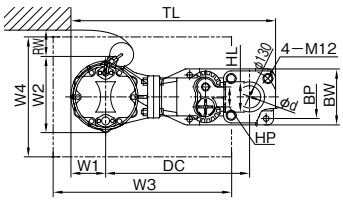
1.5kW以上 (0.75kW以下につきましてはP.280の着脱装置寸法を参照ください。)

●着脱タイプ

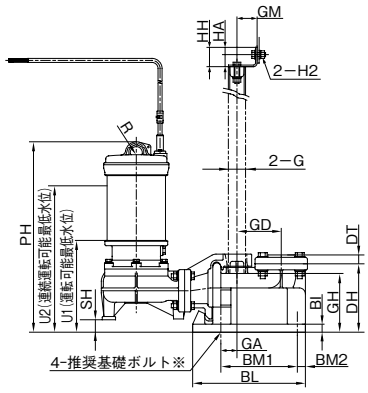
・WUO形

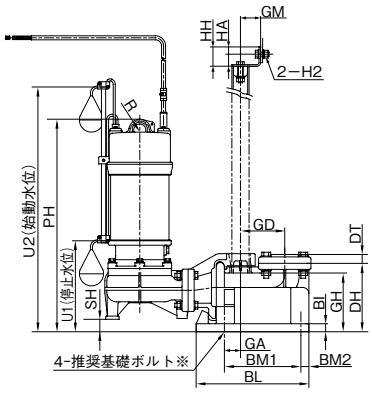


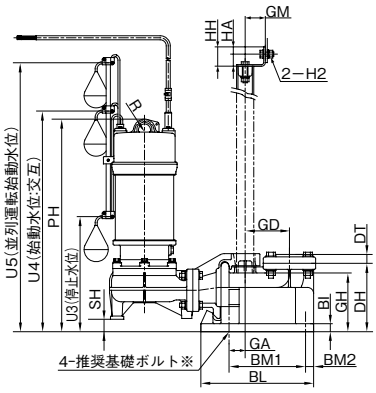
・WUO-L形



・WUO-LN形







※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。　WUO(4)/D/030

単位:mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	ポンプ・組合せ寸法 PH	SH	DC	TL	W1	W2	水位※ U1	U2	U3	U4	U5	その他 RW	R	ポンプ質量 kg
非自動型	50	WUO-506-1.5	1.5	473	31	360	512	87	179	226	360	−	−	−		15	14.2
	65	WUO-656-1.5	1.5	473	31	360	512	87	179	226	360	−	−	−		15	14.2
		WUO-656-2.2	2.2	540	26	390	552	97	216	221	426	−	−	−		15	18.7
		WUO-656-3.7	3.7	577	26	390	552	97	216	221	426	−	−	−		15	24.5
	80	WUO-806-2.2	2.2	540	26	390	552	97	216	221	426	−	−	−		15	18.7
		WUO-806-3.7	3.7	577	26	390	552	97	216	221	426	−	−	−		15	24.5
自動交互内蔵型	50	WUO-506-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	528	31	360	512	87	191	226	608	286	548	668	140	15	15.0/38.6
	65	WUO-656-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	528	31	360	512	87	191	226	608	286	548	668	140	15	15.0/38.6
		WUO-656-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	575	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	19.5/49.2
		WUO-656-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	612	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	25.3/60.8
	80	WUO-806-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	575	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	19.5/49.2
		WUO-806-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	612	26	390	552	97	216	221	753	281	673	813	140	15	25.3/60.8

㊟自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。
※1 自動型のU1〜U5の値は出荷時設定です。起動・停止水位の変更が可能です。(取扱説明書記載範囲値)
※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

■着脱装置部

単位:mm

口径 d	着脱装置 DH	DT	ベース寸法 BI	BL	BM1	BM2	BP	BW	推奨基礎ボルト	ガイド GH	GA	GD	GP	G※	支え HH	HA	GM	HL	HP	H2	マンホール W3	W4	備考
50	170	22	20	280	190	20	110	140	M12×160	146	40	110	50	32A	48	30	50	76	50	M10	450	250(300)	——
65	170	26	20	280	190	20	110	140	M12×160	146	40	110	50	32A	48	30	50	76	50	M10	450	250(300)	1.5kW
	185	26	25	310	210	25	130	165	M16×200	161	55	115	60	40A	60	35	60	85	50	M12	500	300(350)	2.2、3.7kW
80	185	30	25	310	210	25	130	165	M16×200	161	55	115	60	40A	60	35	60	85	50	M12	500	300(350)	——

(　)内は-L、-LN形の場合です。　WUO(4)/d/630
※配管用ステンレス鋼管を使用する場合は、スケジュール40をご使用ください。

●ケーブルサイズ

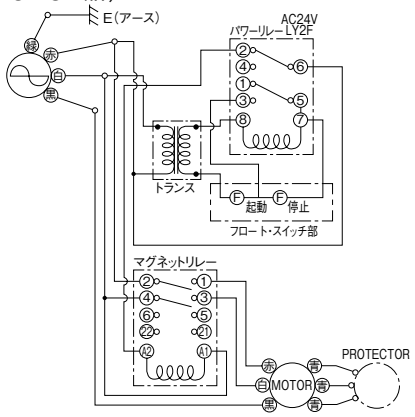
フランジタイプと同じです。

■専用モータ特性…巻末を参照してください。

■フロートスイッチ付結線図

・-L形

●三相(1.5～3.7kW)

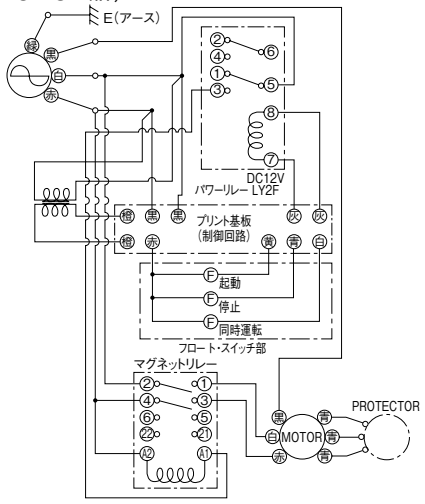


L形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
	接点	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
	接点	閉路	開路	開路	開路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止

・-LN形

●三相(1.5～3.7kW)



LN形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
	接点	開路	開路	開路	開路	開路	開路	開路
中間フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き	下向き	上向き
	接点	開路	開路	閉路	開路	開路	開路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き	上向き	上向き
	接点	開路	閉路	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
開路	開路	開路	開路	開路
下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
開路	開路	閉路	開路	開路
下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
開路	閉路	閉路	閉路	開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

モータ	ケーブル長さ			
kW	10m付	20m付	30m付	40m付
0.15S	○	○	——	——
0.25S、0.4S	○	○	——	——
0.25T～0.75	○	○	○	○
1.5	——	○	○	○
2.2、3.7	——	○	○	○

■特別付属品（オプション）

●ホースカップリング

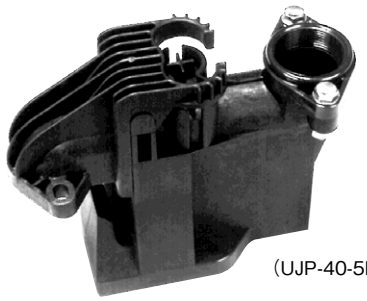


口径 mm	適　用	品　名
32	32φ用	ホースカップリング32
40		ホースカップリング40
50	0.75kW以下 ※	ホースカップリング50

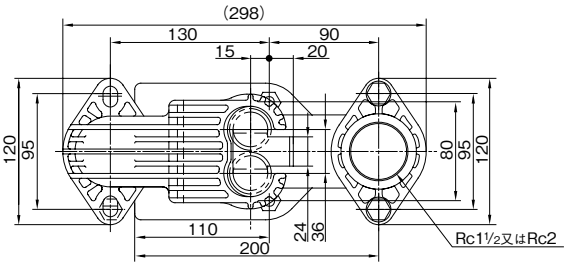
※1.5kWは連結曲管と組合せてご使用ください。

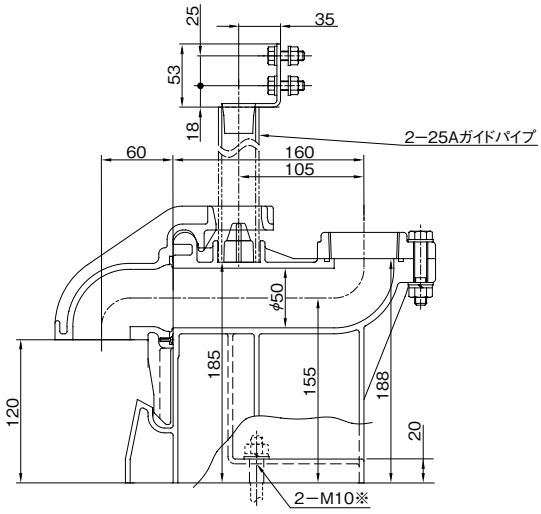
●制御盤、フロートスイッチなどその他の特別付属品はP.371参照ください。

●着脱装置（樹脂製）



（UJP-40-5K）





※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

口径 mm	形　式	備　考
40	UJP-40-5K	
50	UJP-50-5K	0.75kW以下
	UJP-50-7K	1.5kW用※
65	UJP-65-7K	1.5kW用※
	UJP-65B-7K	2.2kW以上※
80	UJP-80-7K	※

※連結直管とあわせて使用ください。
UJP-5Kはポンプ吊り下げ用ロープが付属されます。
㊟1 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。
㊟2 ガイドパイプは付属しておりません。P.369の適用表を参考に別途お買い求めください。

UJP-$^{40}_{50}$-5K

㊟3 ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合にはスケジュール20Sをご使用ください。

●連結直管
・ポンプ吊り下げロープ付

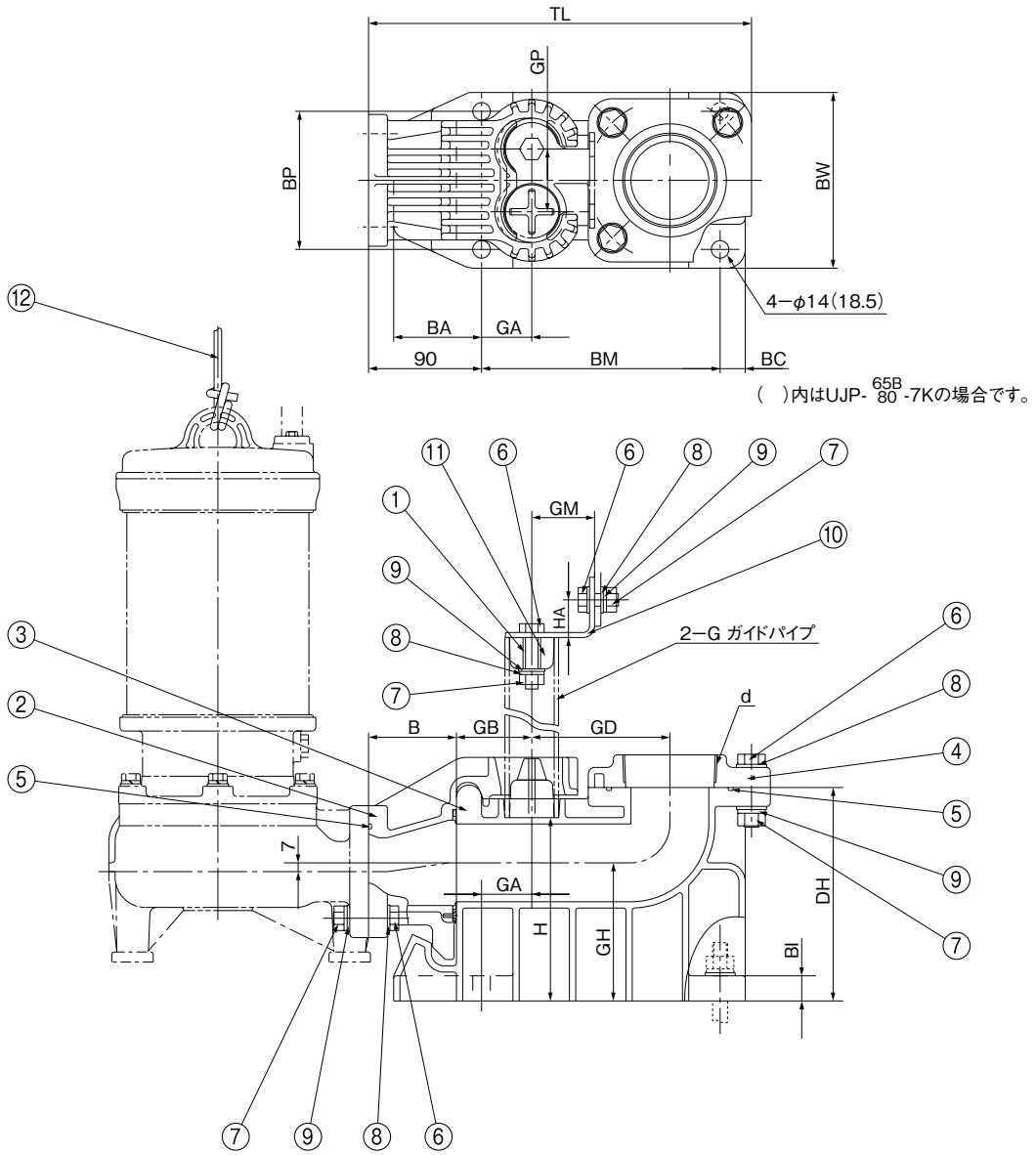
適　用	連結直管
UJP-50-7K	65×70
UJP-65-7K	
UJP-65B-7K	80×75
UJP-80-7K	

・UJP-7K形の外形寸法はP.277参照ください。

●SUSチェーン（UJP-7K用）
2.5m、6m

■部品配置図例・寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●UJP-7K形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	直管	SUS304	7	ナット	SUS304
2	連結直管	樹脂	8	平座金	SUS304
3	ベース付連結管	樹脂	9	ばね座金	SUS304
4	角フランジ	樹脂	10	支え	SUS304-CP
5	Oリング	ゴム	11	クッション	ゴム
6	ボルト	SUS304	12	ロープ	ビニル

適用ガイドパイプ

着脱装置	配管用ステンレス鋼管
UJP-50/65-7K	32A×スケジュール20S
	32A×スケジュール40
UJP-65B/80-7K	40A×スケジュール20S
	40A×スケジュール40

単位：mm

口径(d)	形　式	BM	BA	BC	BP	BW	BI	HA	H	DH	GH	GA	GB	GD	GM	GP	G	TL	B
50	UJP-50-7K	190	70	20	110	140	20	30	146	170	110	40	60	110	50	50	32	305	70
65	UJP-65-7K	190	70	20	110	140	20	30	146	170	110	40	60	110	50	50	32	305	70
65	UJP-65B-7K	210	75	25	130	165	25	35	161	185	120	55	70	115	60	60	40	325	75
80	UJP-80-7K	210	75	25	130	165	25	35	161	185	120	55	70	115	60	60	40	325	75

UJP/HX/001

YUK2形 雑排水水中ポンプ　2極

■用　途

●ピット排水用・雑排水用・浄化槽排水用・汚水・湧水の排水用・ビル排水用・たまり水の排水用・移送

■特　長

⑴異物のつまりにくい片面オープンのインペラを採用。またステンレス製インペラの採用で錆付きによる始動不能を防止しています。
⑵異物通過能力が大幅に向上しました。
⑶過酷な運転に耐える乾式水中モータを使用し、過負荷・拘束運転時には、安全装置(オートカット)が働き、モータ焼損を防止します。
⑷二重軸封式でモータへの浸水を防止しています。
⑸モータにはFCフレームを採用し、耐食性が向上しました。
⑹フロートスイッチ付の自動型(-L)および自動交互内蔵型(-LN)があります。
⑺自動交互内蔵型は自動型と組合せて、制御盤なしで自動交互運転を行います。また異常増水時には並列運転を行います。万一、一方のポンプが故障しても他方のポンプが単独運転を行います。
⑻(一社)公共建築協会の「水中モーターポンプ(雑排水用・汚水用)」評価品です。

■標準仕様

揚液	液質	多少の異物を含む汚水・雑排水(pH5～9)
	液温	0～40℃
材料	インペラ	SCS13
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC
モータ	種類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
	電源	単相100V　三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min⁻¹　60Hz:3,600min⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	セミオープン(ストレーナ付)
	軸封	ダブルメカニカルシール (接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン)
	封入油	タービン油
	軸受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ
塗装色(マンセルNo.)		スカーレット(5R3/12)

■種　類

運転方式	形式
非自動型	YUK2形
自動型	YUK2-L形
自動交互内蔵型 ※	YUK2-LN形

※ 自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径(mm)	異物(球)の径(mm)
40	20
50	20


インペラ


YUK2形


YUK2-L形


YUK2-LN形

■標準付属品

4芯水中ケーブル	6m(単相用は3芯ケーブル)
相フランジ	1組(パッキン、ボルト付)
液面スイッチ	フロートスイッチ付の場合(-L、-LN形)

■特殊仕様

異電圧	例:三相400V
封入油変更	食品添加物規格合格オイル
ケーブル延長	単相用最大20m、三相用最大30m

■特別付属品(オプション)

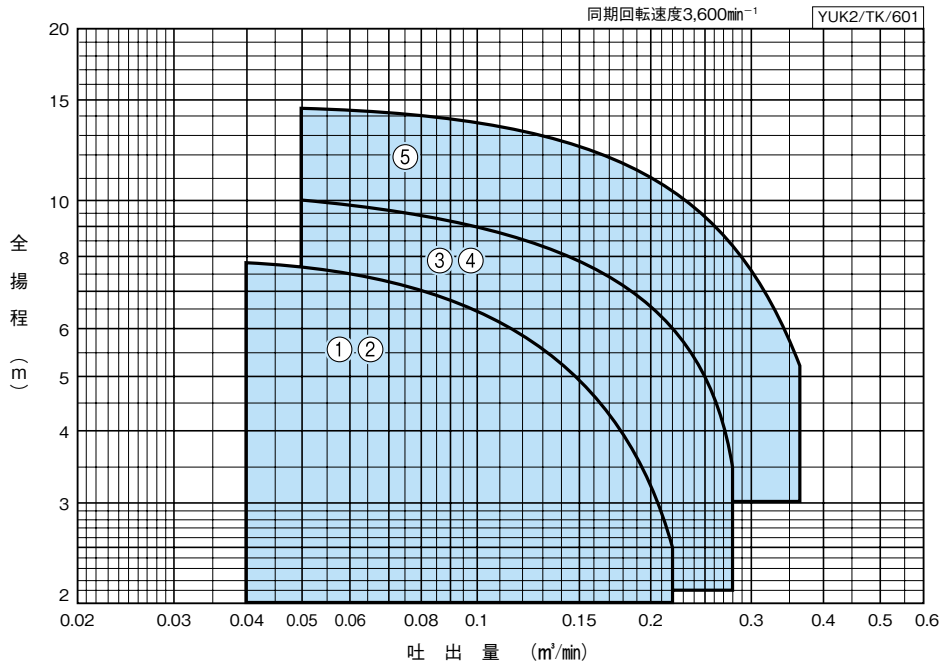
●制御盤　●EBA形満水警報盤
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置
●フロートスイッチ　●着脱装置(樹脂製)

形式説明

YUK2-405-0.25SL
①　②③　④　⑤⑥

①ポンプ形式
②口径(mm)
③周波数(5:50Hz　6:60Hz)
④モータ出力(kW)
⑤電源(S:単相、T又は無記号:三相)
⑥運転方式(無記号:非自動型、L:自動型、LN:自動交互内蔵型)

■適 用 図



■仕 様 表

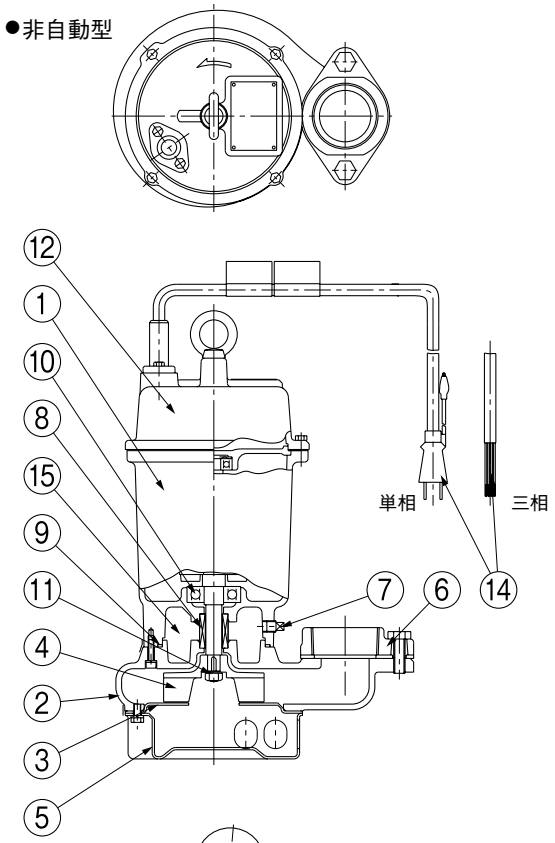
YUK2/SI/601

運転方式	口径	符号	形式	モータ	電源	仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
	mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m
非自動型	40	1	YUK2-406-0.25S	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	2.5
		2	YUK2-406-0.25T	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	2.5
	50	3	YUK2-506-0.4S	0.4	単相100	0.05	10	0.28	3.5
		4	YUK2-506-0.4T	0.4	三相200	0.05	10	0.28	3.5
		5	YUK2-506-0.75	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2
自動型	40	1	YUK2-406-0.25SL	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	2.5
		2	YUK2-406-0.25TL	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	2.5
	50	3	YUK2-506-0.4SL	0.4	単相100	0.05	10	0.28	3.5
		4	YUK2-506-0.4TL	0.4	三相200	0.05	10	0.28	3.5
		5	YUK2-506-0.75L	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2
自動交互内蔵型	40	1	YUK2-406-0.25SLN	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	2.5
		2	YUK2-406-0.25TLN	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	2.5
	50	3	YUK2-506-0.4SLN	0.4	単相100	0.05	10	0.28	3.5
		4	YUK2-506-0.4TLN	0.4	三相200	0.05	10	0.28	3.5
		5	YUK2-506-0.75LN	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2

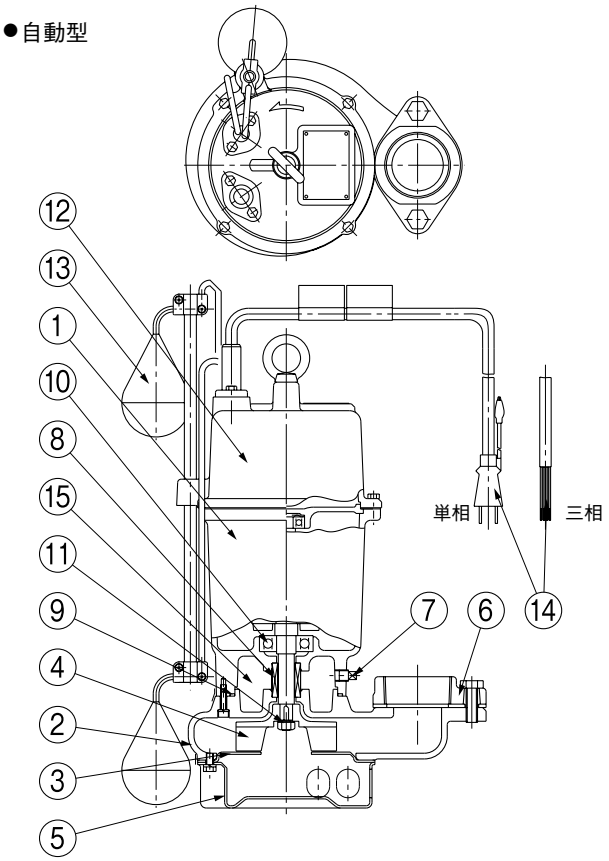
㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置図例

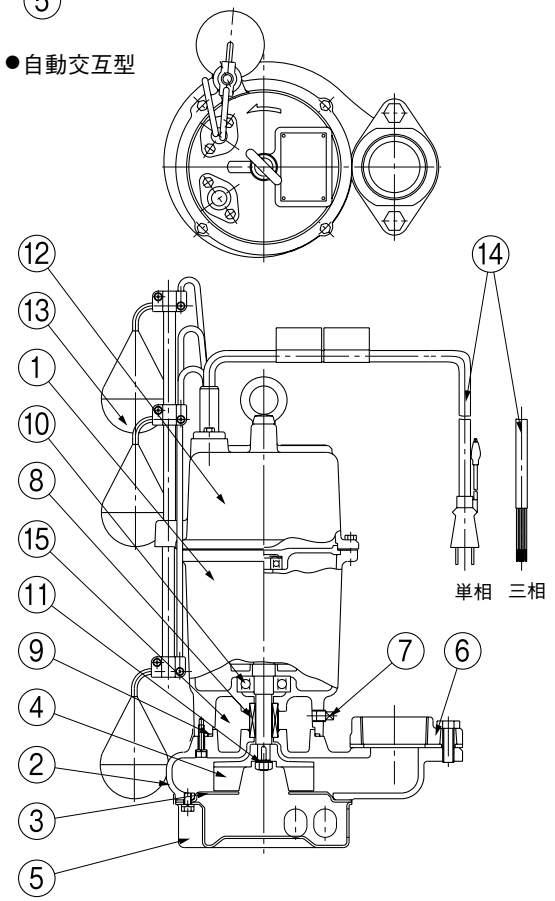
●非自動型



●自動型



●自動交互型

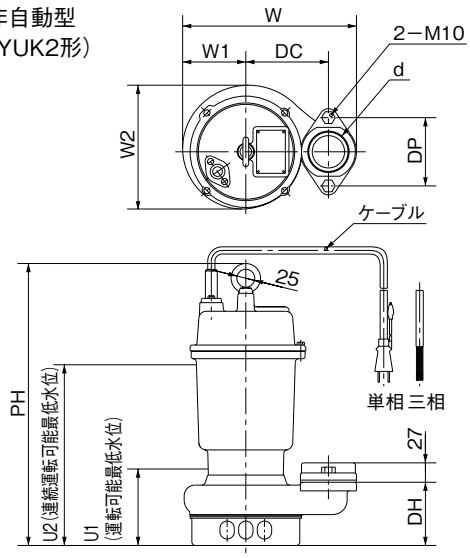


No	名　　称	材　　料
1	モータ	—
2	ケーシング	FC
3	吸込カバー	SUS
4	インペラ	SCS
5	ストレーナ	SS
6	ひしフランジ	FC
7	プラグ(油封用)	SUS
8	メカニカルシール	—
9	Oリング	ゴム
10	玉軸受	—
11	ナット	—
12	水中モータカバー	—
13	フロートスイッチ	—
14	ケーブル	—
15	タービン油	—

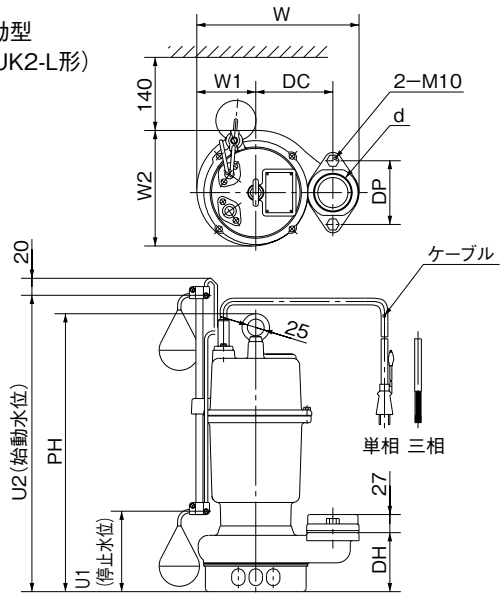
YUK2/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

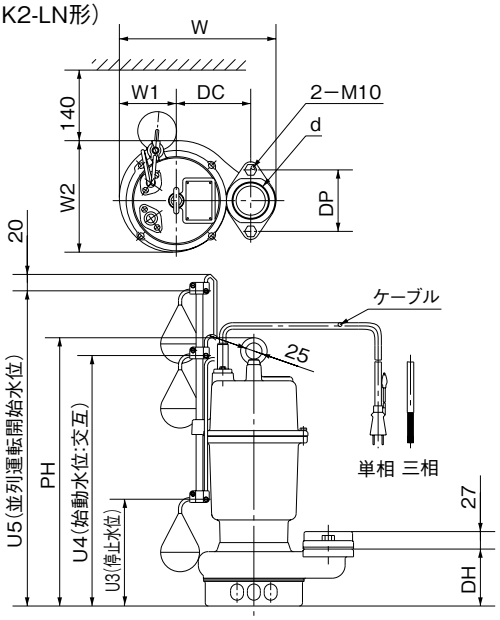
●非自動型
（YUK2形）



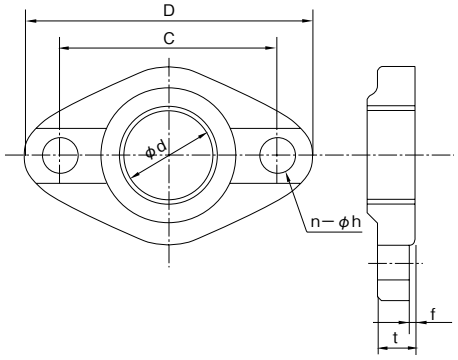
●自動型
（YUK2-L形）



●自動交互型
（YUK2-LN形）



■相フランジ寸法（専用フランジ）



単位：mm

口径（mm）	d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
40	Rc1½	85	110	14	0	2	13（M10）
50	Rc2	95	120	14	0	2	13（M10）

YUK2/HD/000

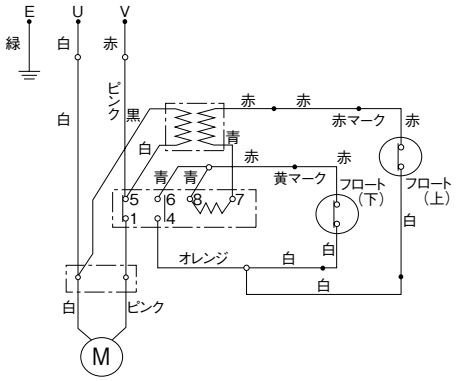
※質量：ケーブル除く　単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	ポンプ PH	DH	DC	DP	W	W1	W2	水位 U1	U2	U3	U4	U5	質量※ kg
非自動型	40	YUK2-406-0.25S	0.25	387	86	105	85	216	78	158	95	240	—	—	—	15.2
		YUK2-406-0.25T	0.25	387	86	105	85	216	78	158	95	240	—	—	—	14.5
	50	YUK2-506-0.4S	0.4	422	88	115	95	242	88	172	95	240	—	—	—	17.0
		YUK2-506-0.4T	0.4	387	88	115	95	242	88	172	95	240	—	—	—	15.2
		YUK2-506-0.75	0.75	395	88	115	95	242	88	172	95	240	—	—	—	17.2
自動交互内蔵型・自動型	40	YUK2-406-0.25SL	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	—	—	—	16.8
		YUK2-406-0.25TL	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	—	—	—	15.5
	50	YUK2-506-0.4SL	0.4	434	88	115	95	242	88	172	125	450	—	—	—	18.5
		YUK2-506-0.4TL	0.4	422	88	115	95	242	88	172	110	435	—	—	—	16.2
		YUK2-506-0.75L	0.75	430	88	115	95	242	88	172	125	450	—	—	—	18.2
	40	YUK2-406-0.25SLN	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	160	385	485	16.8
		YUK2-406-0.25TLN	0.25	422	86	105	85	216	78	158	110	435	160	385	485	15.5
	50	YUK2-506-0.4SLN	0.4	434	88	115	95	242	88	172	125	450	175	400	500	18.5
		YUK2-506-0.4TLN	0.4	422	88	115	95	242	88	172	110	435	160	385	485	16.2
		YUK2-506-0.75LN	0.75	430	88	115	95	242	88	172	125	450	175	400	500	18.2

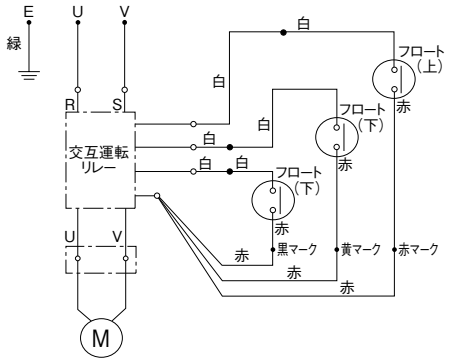
YUK2/Hd/600

■フロートスイッチ付結線図

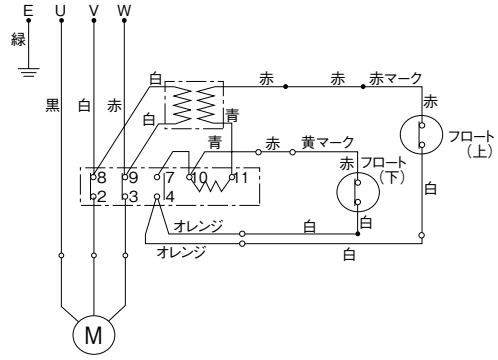
・単相-L形



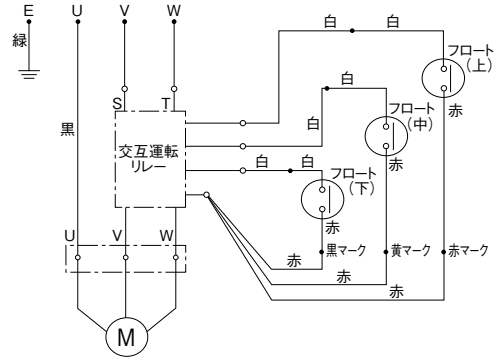
・単相-LN形



・三相-L形



・三相-LN形



L形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5（=1）
上部フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
	接点	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
	接点	閉路	開路	開路	開路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
	接点	開路	開路	開路	開路	開路	開路	開路
中間フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き	下向き	上向き
	接点	開路	開路	閉路	開路	開路	開路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き	上向き	上向き
	接点	開路	閉路	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

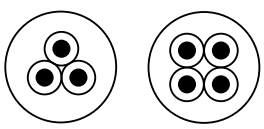
この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12（=1）
下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
開路	開路	開路	開路	開路
下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
開路	開路	閉路	開路	開路
下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
開路	閉路	閉路	閉路	開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

●ケーブルサイズ

単相用 三相用

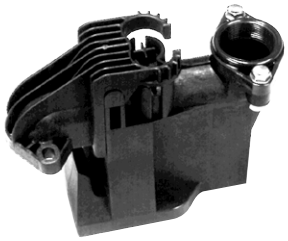


モータ		ケーブル		
kW	V	サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
0.25S	単相100	0.75	3	9.2
0.25T	三相200		4	9.9
0.4S	単相100	1.25	3	10
0.4T	三相200		4	11
0.75	三相200			

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

■特別付属品（オプション）

●着脱装置（樹脂製）

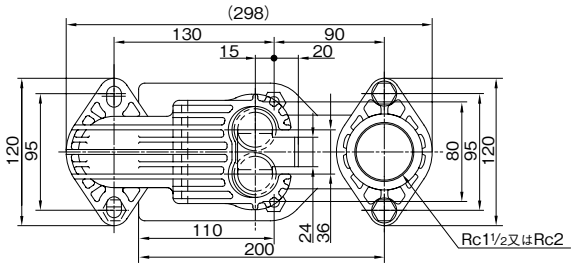


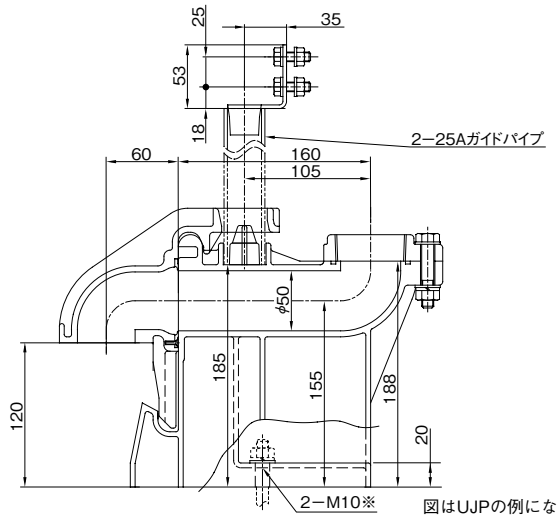
㊟1 汚物用逆止弁は槽外の配管にて取付けてください。

口径 ㎜	形　式
40	UJP-40-5K（樹脂製）
	UJS-40-5K（ステンレス）
50	UJP-50-5K（樹脂製）
	UJS-50-5K（ステンレス）

ポンプ吊り下げ用ロープが付属されます。

㊟2 ガイドパイプは付属しておりません。P.369の適用表を参考に別途お買い求めください。





図はUJPの例になります。

㊟3 ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール20Sをご使用ください。

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

●制御盤、フロートスイッチなどその他の特別付属品はP.371参照ください。

SU4形 汚水水中ポンプ　2極

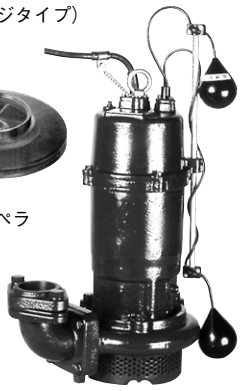
■用　途
●汚水排水用・浄化槽排水用・ピット排水用・雨水・湧水の排水用・ビル排水用

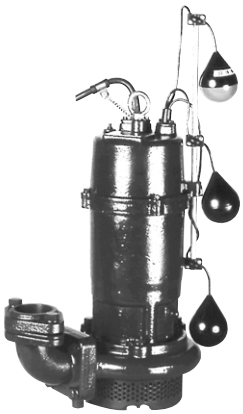
■特　長
⑴CAC又はSCS製クローズインペラの採用で、揚水性能にも優れ、錆付きによる始動不能もありません。
⑵モータには、オートカット内蔵の強力、安全、長寿命の2極専用水中モータを採用。
⑶ストレーナ付で異物の吸込みを防止します。またストレーナは、性能アップやポンプの軽量化、空気抜き機構などの独自の工夫がなされております。
⑷ポンプに無理な荷重がかからないように、フランジ部には足が付いております。
⑸メカニカルシールには耐摩耗性材料(SiC)を採用したダブルメカニカルシールでモータ内への浸水を防止します。
⑹フランジタイプと保守・点検の容易な着脱タイプがあります。
⑺ポンプ単体のほか、フロートスイッチ付き自動型及び自動交互内蔵型があります。自動交互内蔵型は、自動型と組合せて制御盤なしで交互運転、異常増水時の並列運転を行います。
⑻フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。


SU4形(フランジタイプ)


SU4形(着脱装置付)


インペラ


SU4-L形


SU4-LN形

■標準仕様

揚液	液質	湧水等固形物を含まない汚水 水素イオン濃度：pH5～9
	液温	0～40℃
材料	インペラ	CAC406又はSCS13
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC
モータ	種類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	クローズ(ポンプ吸込口にストレーナ付)
	軸封	ダブルメカニカルシール (接液側：SiC×SiC モータ側：セラミック×カーボン)
	封入油	タービン油
	軸受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ(一部JIS10Kうす形)
塗装色(マンセルNo.)		スカーレット(5R3/12)

■種　類

運転方式	形式
非自動型	SU4形
自動型	SU4-L形
自動交互内蔵型※	SU4-LN形

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。
※フランジタイプと着脱タイプがあります。

■標準付属品

4芯水中ケーブル	0.75kW：6m　1.5kW以上：10m
相フランジ	1組(パッキン、ボルト付)
液面スイッチ	フロートスイッチ付の場合(-L、-LN形)
着脱装置	着脱タイプの場合

■特殊仕様

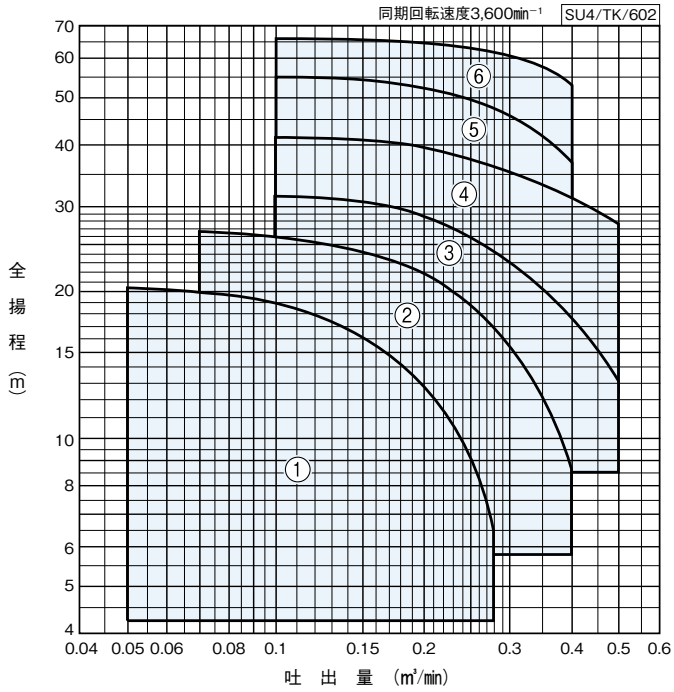
電圧変更	例　400V
材料変更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン(2.2kW以上)
封入油変更	食品添加物規格合格オイル
温水用	60℃まで(フロートスイッチ付除く)
ケーブル延長	例 10m、20m、30m付

■特別付属品(オプション)
●制御盤　●EBA形満水警報盤
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置
●フロートスイッチ

形式説明
SU4-505-0.75L
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②口径(㎜)
③周波数(5：50Hz　6：60Hz)
④モータ出力(kW)
⑤運転方式
(無記号：非自動型
L　：自動型
LN　：自動交互内蔵型)

■適 用 図



■仕 様 表

SU4/HSI/601

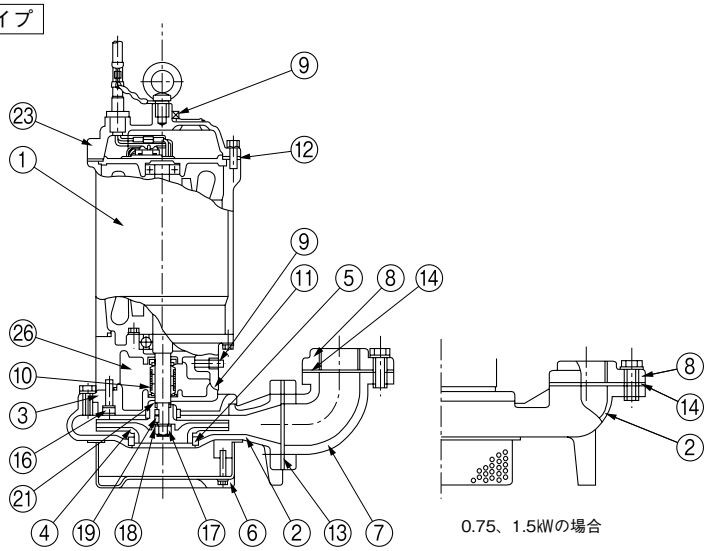
運転方式	口径	符号	形式	モータ	標準仕様			
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
	mm			kW	m³/min	m	m³/min	m
非自動型	50	1	SU4-506-0.75	0.75	0.05	20.2	0.28	6.5
		2	SU4-506-1.5	1.5	0.07	26.5	0.4	8.8
		3	SU4-506-2.2	2.2	0.1	31	0.5	13
		4	SU4-506-3.7	3.7	0.1	41	0.5	27.5
		5	SU4-506-5.5	5.5	0.1	55	0.4	37
		6	SU4-506-7.5	7.5	0.1	66	0.4	53
自動型	50	1	SU4-506-0.75L	0.75	0.05	20.2	0.28	6.5
		2	SU4-506-1.5L	1.5	0.07	26.5	0.4	8.8
		3	SU4-506-2.2L	2.2	0.1	31	0.5	13
		4	SU4-506-3.7L	3.7	0.1	41	0.5	27.5
自動交互内蔵型	50	1	SU4-506-0.75LN	0.75	0.05	20.2	0.28	6.5
		2	SU4-506-1.5LN	1.5	0.07	26.5	0.4	8.8
		3	SU4-506-2.2LN	2.2	0.1	31	0.5	13
		4	SU4-506-3.7LN	3.7	0.1	41	0.5	27.5

㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

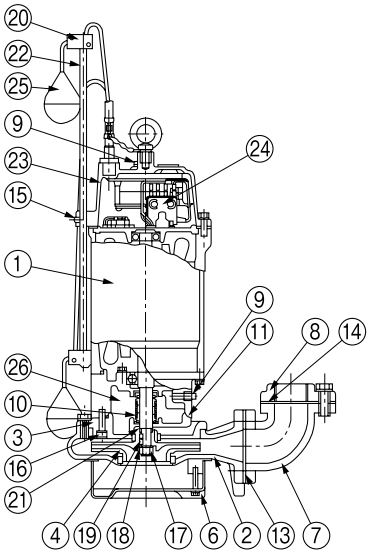
■部品配置図例

フランジタイプ

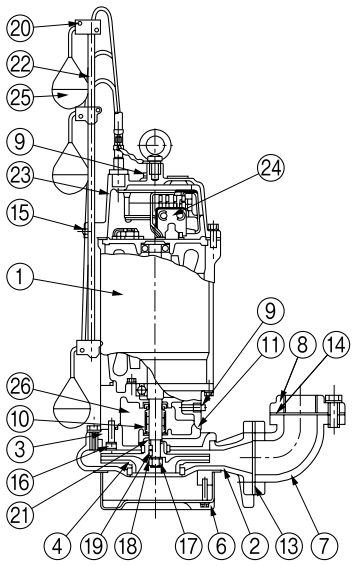
●SU4形



●SU4-L形



●SU4-LN形



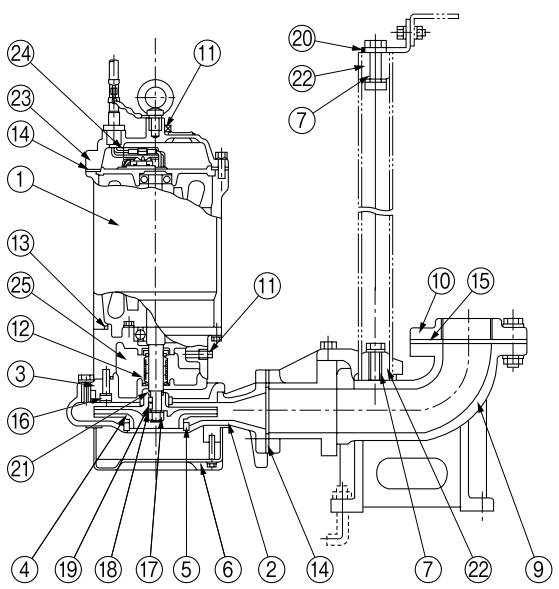
No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	水中モータ	——	14	ひしフランジパッキン	ゴム
2	ケーシング	FC	15	くぼみ先止ねじ	SUS304
3	ケーシングカバー	FC	16	穴付ボルト	SUS304
4	インペラ	CAC406又はSCS13	17	小形ナット	SUS304
5	ライナリング	CAC406	18	外歯付座金	SUS304
6	ストレーナ	SPCC	19	キー	SUS403
7	連結曲管	FC	20	クランプ	樹脂
8	ひしフランジ	FC	21	シム	SUS304
9	プラグ	SCS13	22	ロッド	樹脂
10	メカニカルシール	——	23	電装品付モータカバー	FC
11	Oリング	ゴム	24	電磁接触器	——
12	パッキン	ゴム	25	フロートスイッチ	——
13	角フランジパッキン	カミ	26	タービン油	——

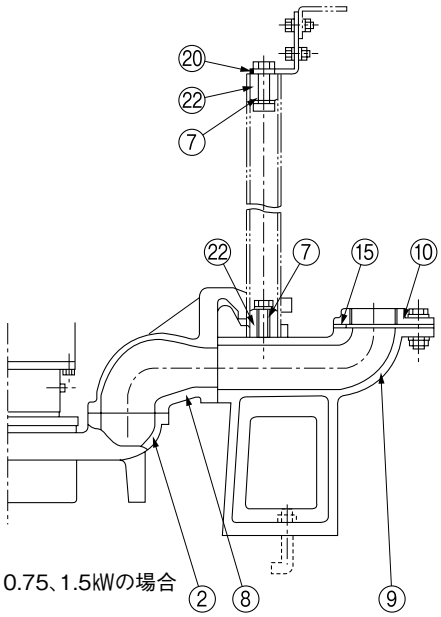
※主軸：SUS403、ボルト・ナット：SUS304

SU4/HC/011

着脱タイプ

●SU4形





0.75、1.5kWの場合

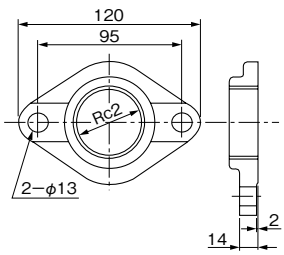
図は非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ	——	14	パッキン	ゴム
2	ケーシング	FC	15	フランジパッキン	ゴム
3	ケーシングカバー	FC	16	穴付ボルト	SUS304
4	インペラ	CAC406又はSCS13	17	小形ナット	SUS304
5	ライナリング	CAC406	18	外歯付座金	SUS304
6	ストレーナ	SPCD	19	キー	SUS403
7	直管	SUS304TP	20	支え	SUS304-CP
8	連結曲管	FCD	21	シム	SUS304
9	ベース付連結管	FC	22	クッション	ゴム
10	フランジ	FC	23	電装品付モータカバー	FC
11	プラグ	SCS13	24	電磁接触器	——
12	メカニカルシール	——	25	タービン油	——
13	Oリング	ゴム			

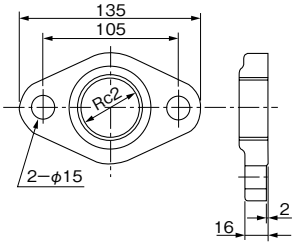
SU4/HC/021

■相フランジ寸法

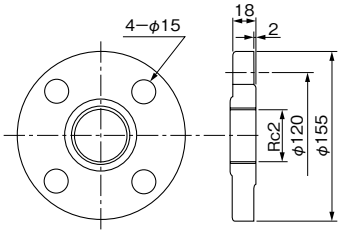
1.5kW以下



フランジタイプ2.2、3.7kW



着脱タイプ2.2kW以上及び
フランジタイプ5.5、7.5kW

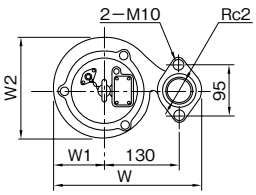


■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

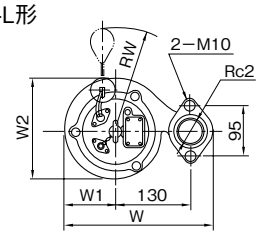
1.5kW以下

●フランジタイプ

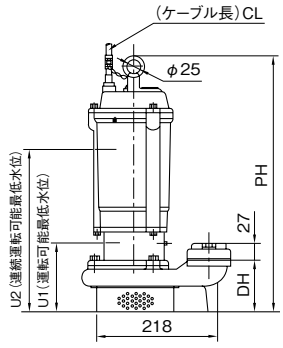
・SU4形

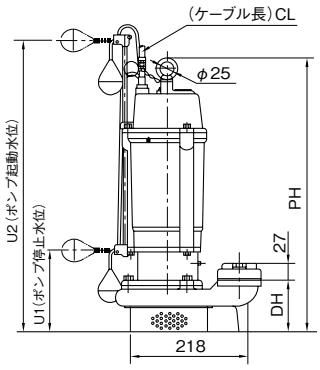


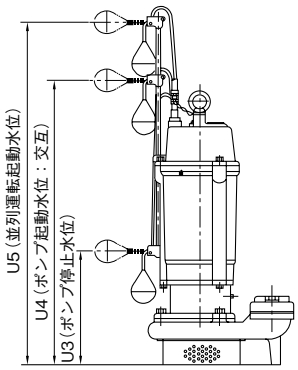
・SU4-L形



・SU4-LN形







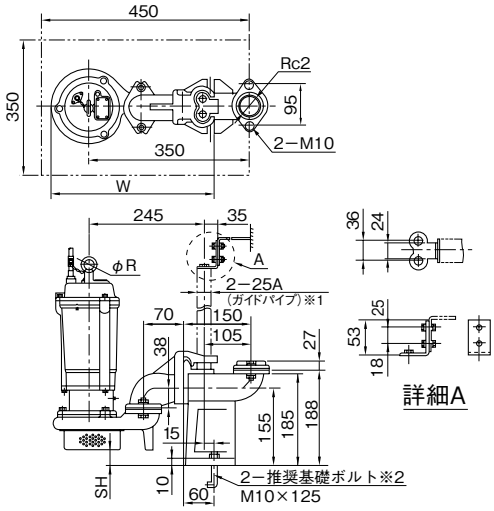
SU4/HD/010

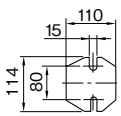
単位：mm

運転方式	口径	形式	モータ	ポンプ					水位					その他		質量
	mm		kW	PH	DH	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	RW	CL(m)	kg
非自動型	50	SU4-506-0.75	0.75	375	89	255	88	162	120	230	—	—	—	—	6	19
		SU4-506-1.5	1.5	420	94	270	100	200	145	275	—	—	—	—	10	29
自動型 自動内蔵交互型	50	SU4-506-0.75t_{LN}	0.75	420	89	255	88	162	130	500	190	440	560	242	6	21
		SU4-506-1.5t_{LN}	1.5	480	94	270	100	200	145	515	205	455	575	248	10	31

SU4/Hd/610

●着脱タイプ





着脱装置部質量 5kg

※1 ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール20Sをご使用ください。

※2 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

SU4/HD/020

非自動型の例で示してあります。

W、SH、U1、U2、U3、U4、U5寸法は下表のようになります。

単位：mm

運転方式	形式	モータ	ポンプ		水位				
		kW	W	SH	U1	U2	U3	U4	U5
非自動型	SU4-506-0.75	0.75	360	28	149	259	—	—	—
	SU4-506-1.5	1.5	374	23	169	299	—	—	—
自動型 自動内蔵交互型	SU4-506-0.75t_{LN}	0.75	360	28	159	529	219	469	589
	SU4-506-1.5t_{LN}	1.5	374	23	169	539	229	479	599

㊟ガイドパイプは付属しておりません。P.369の適用表を参考に別途お買い求めください。

SU4/Hd/620

●ケーブルサイズ

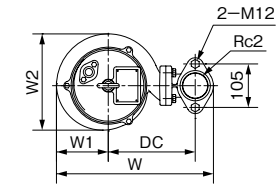
モータ	ケーブル		
kW	サイズ(mm²)	芯線数	外径 (mm)
0.75	1.25	4	11
1.5			

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

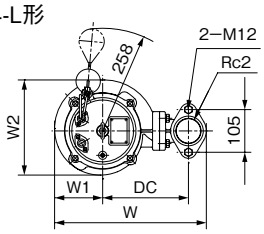
2.2kW以上

●フランジタイプ

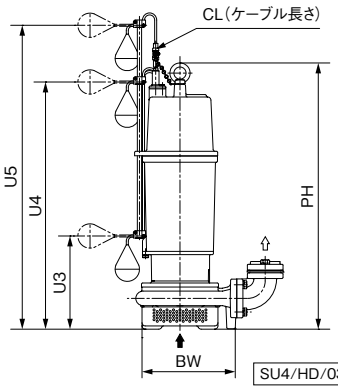
・SU4形

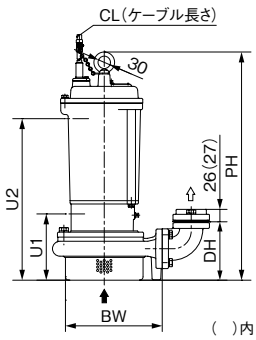


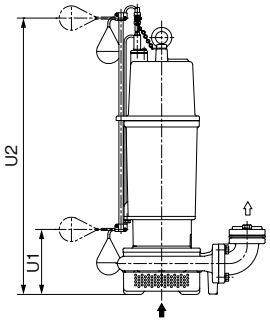
・SU4-L形



・SU4-LN形







（　）内は5.5kW以上の場合です。フランジ形状は丸フランジになります。

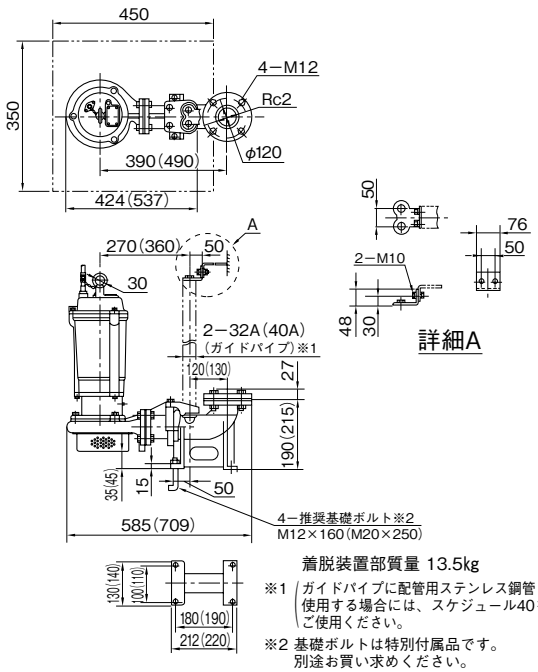
SU4/HD/032

単位：mm

運転方式	口径	形式	モータ	ポンプ					水位					その他		質量
	mm		kW	PH	DH	W	W1	W2	U1	U2	U3	U4	U5	RW	CL(m)	kg
非自動型	50	SU4-506-2.2	2.2	550	140	372	118	234	165	390	—	—	—	—	10	44
		SU4-506-3.7	3.7	550	140	372	118	234	165	390	—	—	—	—	10	50
		SU4-506-5.5	5.5	618	180	509	141	284	190	440	—	—	—	—	10	83
		SU4-506-7.5	7.5	618	180	509	141	284	190	440	—	—	—	—	10	89
自内自動蔵動型交互	50	SU4-506-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	605	140	372	118	234	165	680	230	610	750	258	10	47
		SU4-506-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	605	140	372	118	234	165	680	230	610	750	258	10	53

SU4/Hd/632

●着脱タイプ　（　）内は5.5kW以上の場合です。



着脱装置部質量 13.5kg

※1（ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。）

※2 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

SU4/HD/041

非自動型の例で示してあります。

U1、U2、U3、U4、U5寸法は下表のようになります。

単位：mm

運転方式	形式	モータ	水位				
		kW	U1	U2	U3	U4	U5
非自動型	SU4-506-2.2	2.2	195	425	—	—	—
	SU4-506-3.7	3.7	195	425	—	—	—
	SU4-506-5.5	5.5	235	485	—	—	—
	SU4-506-7.5	7.5	235	485	—	—	—
自内自動蔵動型交互	SU4-506-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	195	715	265	645	785
	SU4-506-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	195	715	265	645	785

㊟ガイドパイプは付属しておりません。P.373の適用表を参考に別途お買い求めください。

SU4/Hd/641

●ケーブルサイズ

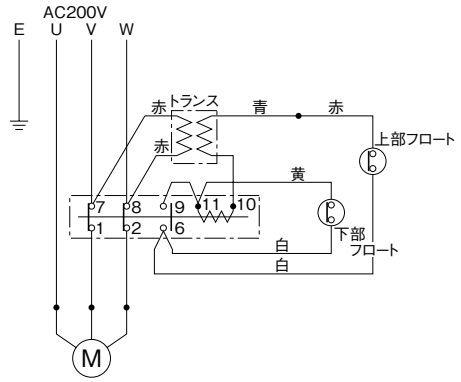
モータ	ケーブル		
kW	サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14.0
7.5	5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

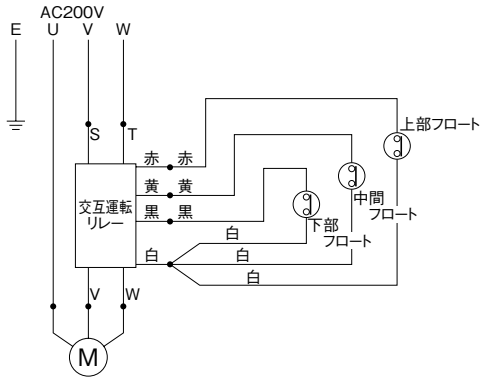
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

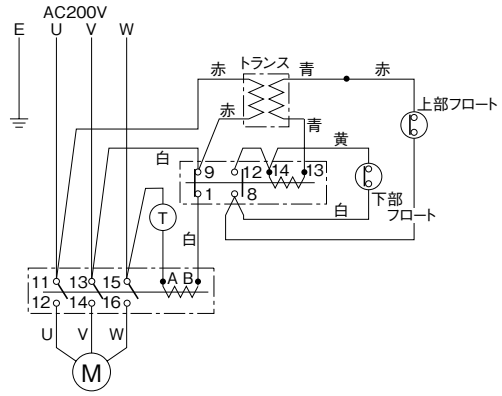
・-L形（0.75kW）



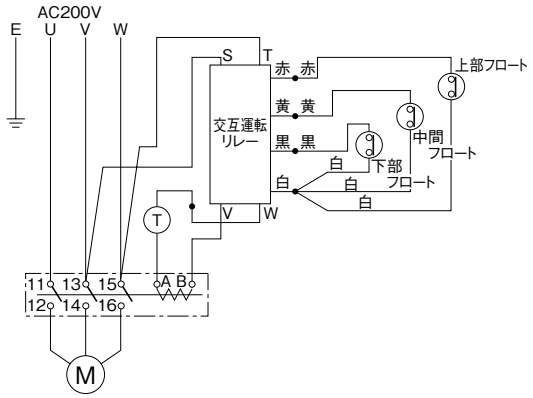
・-LN形（0.75kW）



・-L形（1.5～3.7kW）



・-LN形（1.5～3.7kW）



L形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
	接点	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
	接点	閉路	開路	開路	開路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
	接点	開路	開路	開路	開路	開路	開路	開路
中間フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き	下向き	上向き
	接点	開路	開路	閉路	開路	開路	開路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き	上向き	上向き
	接点	開路	閉路	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
開路	開路	開路	開路	開路
下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
開路	開路	閉路	開路	開路
下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
開路	閉路	閉路	閉路	開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

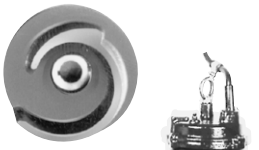
■特別付属品（オプション）…P.371参照ください。

ZU$^{3}_{J}$・ZU4形 汚水・汚物水中ポンプ　2極

■用　途
●汚水汚物排水・ビル・デパート・ホテル・学校・病院・工場など固形物を含む雑排水と設備排水

■特　長
⑴新型S字インペラの採用で異物通過能力が大幅に向上しました。
⑵2極水中モータの採用で小形軽量で据付場所が少なくてすみます。
⑶インペラ裏側の空気溜り防止機構の採用。
⑷オイルバス式耐摩耗性材（SiC）を採用したダブルメカニカルシールでモータ内の浸水を防止、またオートカットの内蔵でモータ焼損を防止します。
⑸モータは、強力、安全、長寿命の専用水中モータを採用。
⑹ZUJ形は保守、点検が容易にできる着脱装置付です。
⑺フロートスイッチ付の自動運転型（-L形、-LN形：自動交互内蔵型）があります。
⑻フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
⑼（一社）公共建築協会の「水中モーターポンプ（雑排水用）」評価品です。


ZU3形　ZU3-L形　ZU3-LN形


インペラ


ZUJ形


ZU4形（着脱タイプ）

ZUJ形にもフロートスイッチ付の-L・LN形があります。
ZU4形は、フランジタイプと着脱タイプがあります。

■標準仕様

揚液	液質	雑用水・汚水・汚物水 水素イオン濃度pH5～9
	液温	0～40℃※
材料	インペラ	FC
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC
モータ	種類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）
	電源	単相100V（0.4kWコンデンサ始動）三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	セミオープンS字形ノンクロッグ
	軸封	ダブルメカニカルシール （接液側：SiC×SiC モータ側：セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油
	軸受	密封玉軸受
相フランジ形状		JIS10Kうす形又は専用フランジ
塗装色（マンセルNo.）		スカーレット（5R3/12）

※高液温仕様についてはお問合せください。

■標準付属品

水中ケーブル※	0.75kW以下：6m　1.5kW以上：10m
相フランジ	1組（パッキン、ボルト付）
液面スイッチ	フロートスイッチ付の場合
チェーン4m	1組（ZUJ形のみ）

※単相は3芯、三相は4芯

■種　類

運転方式	形式
非自動型	ZU3形、ZUJ形、ZU4形（着脱装置付）
自動型	ZU3-L形、ZUJ-L形（着脱装置付）
自動交互内蔵型※	ZU3-LN形、ZUJ-LN形（着脱装置付）

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■特殊仕様

電圧変更	例　400V（0.4kWフロートスイッチ付除く）
材料変更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン（ZUJ形）
封入油変更	食品添加物規格合格オイル
温水用	60℃まで（単相及びフロートスイッチ付除く）
ケーブル延長	例　10m、20m、30m付

■異物通過能力

口径（mm）	異物（球）の径（mm）	布状物の大きさ（mm）
50	35	200×200
65	35	300×300
80	40	300×450

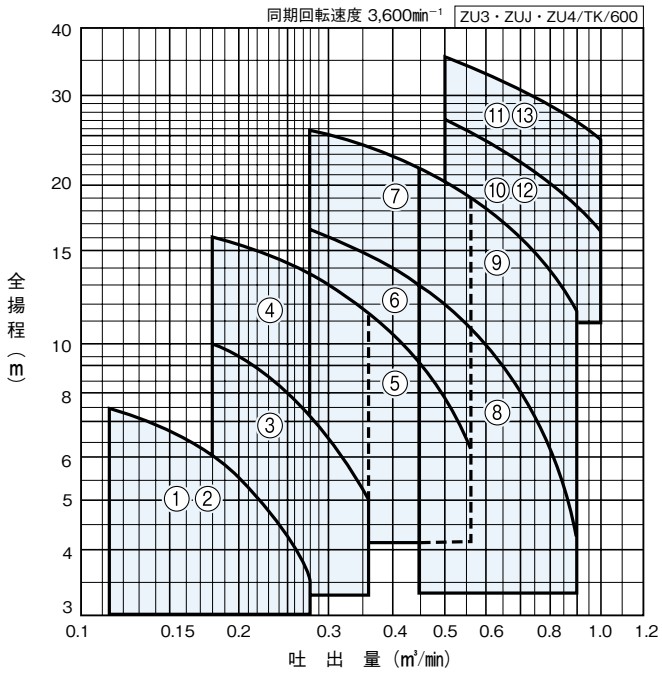
■特別付属品（オプション）
●制御盤　●EBA形満水警報盤
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置
●フロートスイッチ

形式説明

ZU3-505-0.4SL
①　②③　④　⑤⑥

①ポンプ形式（ZUJ：着脱装置付）
②口径（mm）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④モータ出力（kW）
⑤電源（S：単相／T又は無記号：三相）
⑥運転方式（無記号：非自動型／L：自動型／LN：自動交互内蔵型）

■適 用 図



■仕 様 表

ZU3・ZUJ・ZU4/HSI/600

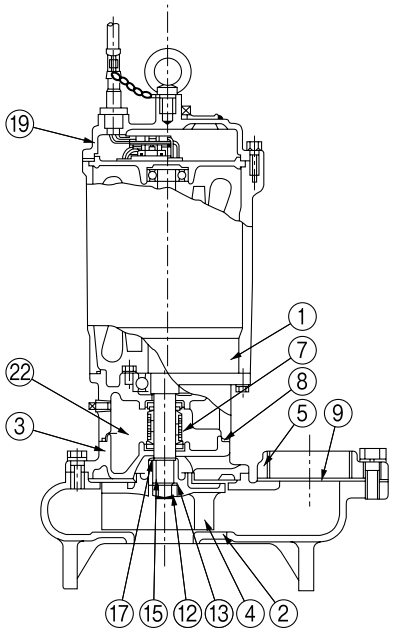
運転方式	口径	符号	形式※	モータ	電源	標準仕様				
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	
	mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m	
非自動型	50	1	ZU$^{3}_{J}$-506-0.4S	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5	
		2	ZU$^{3}_{J}$-506-0.4T	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5	
		3	ZU$^{3}_{J}$-506-0.75	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8	
		4	ZU$^{3}_{J}$-506-1.5	1.5	三相200	0.18	16	0.36	11.5	
	65	5	ZU$^{3}_{J}$-656-1.5	1.5	三相200	0.28	13.5	0.56	6.2	
		6	ZU$^{3}_{J}$-656-2.2	2.2	三相200	0.28	16.5	0.56	10.5	
		7	ZU$^{3}_{J}$-656-3.7	3.7	三相200	0.28	25.5	0.56	19	
	80	8	ZU$^{3}_{J}$-806-2.2	2.2	三相200	0.45	13	0.9	4.2	
		9	ZU$^{3}_{J}$-806-3.7	3.7	三相200	0.45	21.5	0.9	11.5	
		10	ZU$^{3}_{J}$-806-5.5	5.5	三相200	0.5	27	1.0	16.5	※
		11	ZU$^{3}_{J}$-806-7.5	7.5	三相200	0.5	35.5	1.0	24.5	※
		12	ZU4-806-5.5	5.5	三相200	0.5	27	1.0	16.5	
		13	ZU4-806-7.5	7.5	三相200	0.5	35.5	1.0	24.5	
自動型	50	1	ZU$^{3}_{J}$-506-0.4SL	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5	
		2	ZU$^{3}_{J}$-506-0.4TL	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5	
		3	ZU$^{3}_{J}$-506-0.75L	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8	
		4	ZU$^{3}_{J}$-506-1.5L	1.5	三相200	0.18	16	0.36	11.5	
	65	5	ZU$^{3}_{J}$-656-1.5L	1.5	三相200	0.28	13.5	0.56	6.2	
		6	ZU$^{3}_{J}$-656-2.2L	2.2	三相200	0.28	16.5	0.56	10.5	
		7	ZU$^{3}_{J}$-656-3.7L	3.7	三相200	0.28	25.5	0.56	19	
	80	8	ZU$^{3}_{J}$-806-2.2L	2.2	三相200	0.45	13	0.9	4.2	
		9	ZU$^{3}_{J}$-806-3.7L	3.7	三相200	0.45	21.5	0.9	11.5	
自動交互内蔵型	50	1	ZU$^{3}_{J}$-506-0.4SLN	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5	
		2	ZU$^{3}_{J}$-506-0.4TLN	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5	
		3	ZU$^{3}_{J}$-506-0.75LN	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8	
		4	ZU$^{3}_{J}$-506-1.5LN	1.5	三相200	0.18	16	0.36	11.5	
	65	5	ZU$^{3}_{J}$-656-1.5LN	1.5	三相200	0.28	13.5	0.56	6.2	
		6	ZU$^{3}_{J}$-656-2.2LN	2.2	三相200	0.28	16.5	0.56	10.5	
		7	ZU$^{3}_{J}$-656-3.7LN	3.7	三相200	0.28	25.5	0.56	19	
	80	8	ZU$^{3}_{J}$-806-2.2LN	2.2	三相200	0.45	13	0.9	4.2	
		9	ZU$^{3}_{J}$-806-3.7LN	3.7	三相200	0.45	21.5	0.9	11.5	

㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。
※No10、11の機種については、新規ご計画の際は、No12又は13のZU4形をご選定ください。

■部品配置図例

フランジタイプ

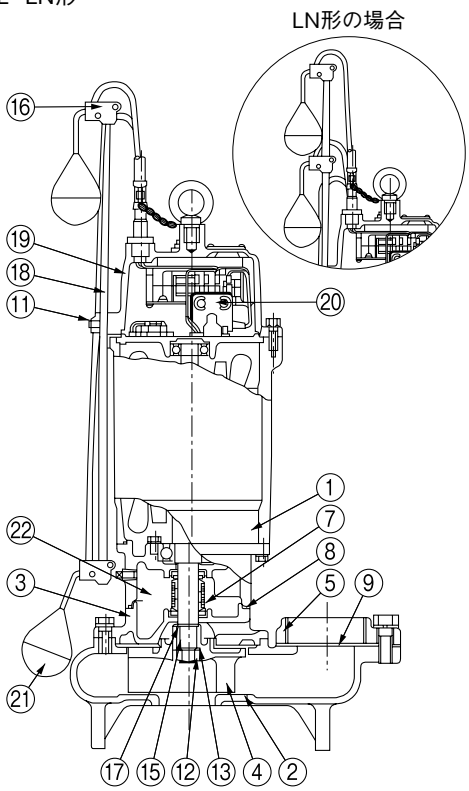
●ZU3形



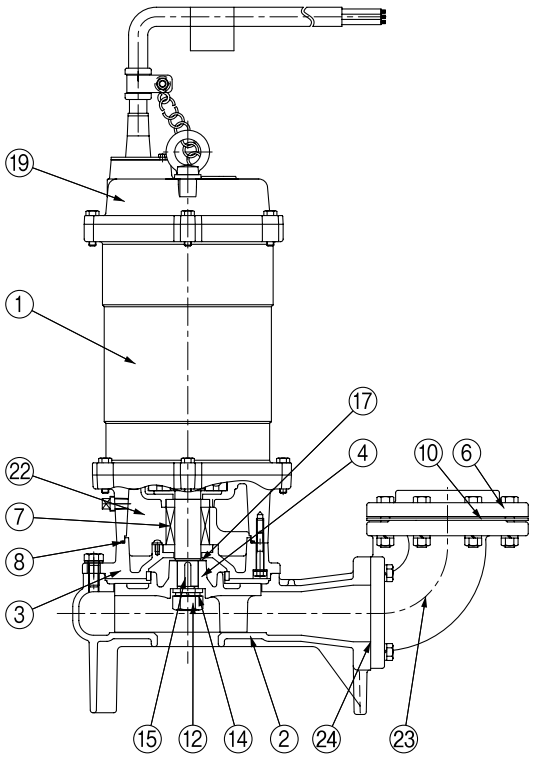
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	ひしフランジ	FC
6	フランジ	FC
7	メカニカルシール	——
8	Oリング	ゴム
9	ひしフランジパッキン	ゴム
10	フランジパッキン	ゴム
11	くぼみ先止めねじ	SUS304
12	小形ナット	SUS304
13	外歯付座金	SUS304CSP
14	ばね座金	SUS304
15	キー	SUS403
16	クランプ	樹脂
17	シム	SUS403
18	ロッド	樹脂
19	水中モータカバー	FC
20	電磁接触器	——
21	フロートスイッチ	——
22	タービン油	——
23	連結曲管	FC
24	角フランジパッキン	紙

ZU3・ZU4/HC/000

●ZU3-L・LN形

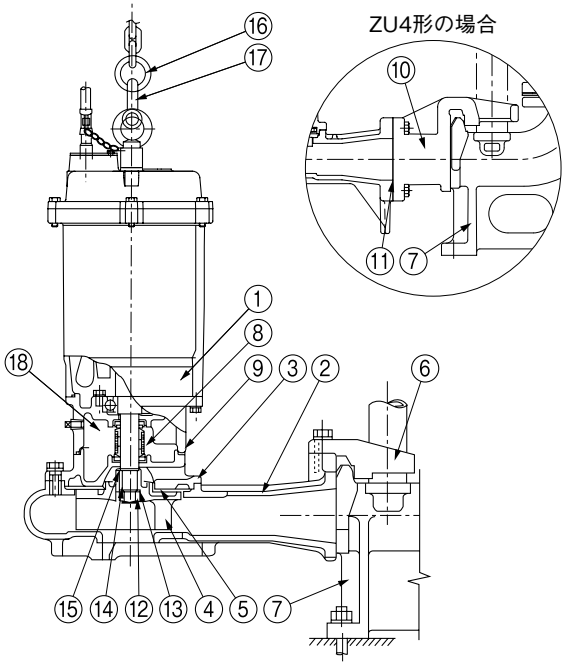


●ZU4形



着脱タイプ

●ZUJ形



No	名　称	材　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	ライナリング	CAC406
6	スライディングブラケット	FCD
7	ベース付連結管	FC
8	メカニカルシール	——
9	Oリング	ゴム
10	連結直管	FCD450
11	角フランジパッキン	紙
12	小形ナット	SUS304
13	外歯付座金	SUS304CSP
14	キー	SUS403
15	シム	SUS304
16	チェーン	SS400
17	シャックル	SS400
18	タービン油	——

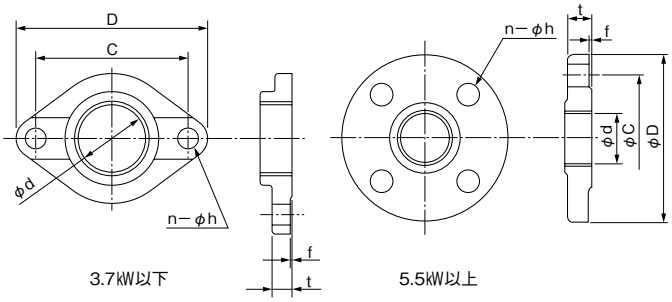
※主軸：SUS403

ZUJ/HC/001

図は非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

■相フランジ寸法

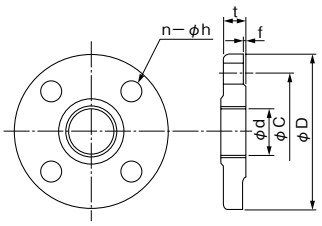
●ZU$^{3}_{4}$形



単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)	備　考
50	Rc2	95	120	14	0	2	13 (M10)	0.75kW以下
	Rc2	120	150	16	0	2	15 (M12)	1.5kW
65	Rc2½	120	150	16	0	2	15 (M12)	1.5kW以下
	Rc2½	140	175	18	0	2	19 (M16)	2.2、3.7kW
80	Rc3	140	175	18	0	2	19 (M16)	2.2、3.7kW
	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)	5.5、7.5kW

●ZUJ形



単位：mm

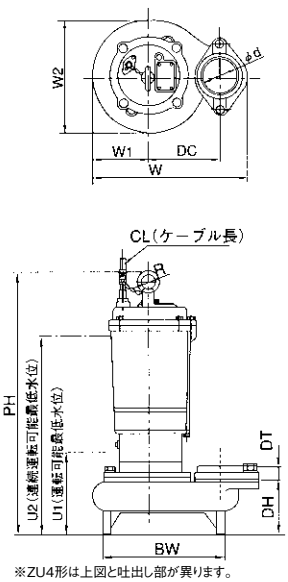
口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●フランジタイプ

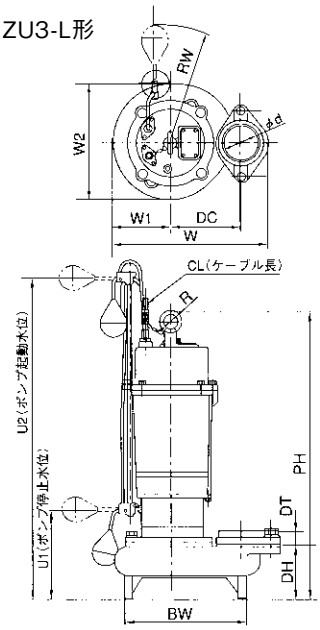
相フランジ：専用（寸法は、P.294参照ください。）

・ZU$^{3}_{4}$形

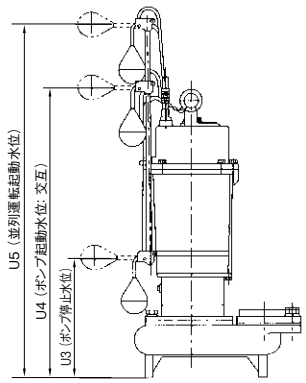


※ZU4形は上図と吐出し部が異ります。

・ZU3-L形



・ZU3-LN形



ZU3・ZU4/HD/000

単位：mm

運転方式	口径	形式※	モータ	ポンプ								水位					その他			質量
	d		kW	PH	DH	DT	DC	W	W1	W2	BW	U1	U2	U3	U4	U5	RW	R	CL（m）	kg
非自動型	50	ZU3-506-0.4S	0.4	456	98	27	120	249	90	181	200	140	250	—	—	—	—	25	6	20.5
		ZU3-506-0.4T	0.4	394	98	27	120	249	90	181	200	140	250	—	—	—	—	25	6	18.5
		ZU3-506-0.75	0.75	397	98	27	120	254	95	190	205	140	250	—	—	—	—	25	6	21
		ZU3-506-1.5	1.5	446	103	27	140	301	111	222	235	170	300	—	—	—	—	25	10	31
	65	ZU3-656-1.5	1.5	446	103	29	140	301	111	222	235	170	300	—	—	—	—	25	10	31
		ZU3-656-2.2	2.2	592	117	29	160	352	134	268	275	200	430	—	—	—	—	30	10	49
		ZU3-656-3.7	3.7	592	117	29	160	352	134	268	275	200	430	—	—	—	—	30	10	55
	80	ZU3-806-2.2	2.2	592	117	33	160	352	134	268	275	200	430	—	—	—	—	30	10	49
		ZU3-806-3.7	3.7	592	117	33	160	352	134	268	275	200	430	—	—	—	—	30	10	55
		ZU3-806-5.5	5.5	657	160	33	205	446	148	295	295	240	490	—	—	—	—	35	10	80
		ZU3-806-7.5	7.5	657	160	33	205	446	148	295	295	240	490	—	—	—	—	35	10	84
		ZU4-806-5.5	5.5	669	224	33	285	523	145	294	304	240	490	—	—	—	—	30	10	80
		ZU4-806-7.5	7.5	669	224	33	285	523	145	294	304	240	490	—	—	—	—	30	10	86
自動交互内蔵型自動型	50	ZU3-506-0.4S$_{tN}$	0.4	456	98	27	120	249	90	181	200	140	510	200	450	570	242	25	6	21
		ZU3-506-0.4T$_{tN}$	0.4	456	98	27	120	249	90	181	200	140	510	200	450	570	242	25	6	20
		ZU3-506-0.75$_{tN}$	0.75	442	98	27	120	254	95	190	205	140	510	200	450	570	242	25	6	24.5
		ZU3-506-1.5$_{tN}$	1.5	506	103	27	140	301	111	222	235	170	540	230	480	600	248	25	10	35
	65	ZU3-656-1.5$_{tN}$	1.5	506	103	29	140	301	111	222	235	170	540	230	480	600	248	25	10	35
		ZU3-656-2.2$_{tN}$	2.2	647	117	29	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	53.5
		ZU3-656-3.7$_{tN}$	3.7	647	117	29	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	59.5
	80	ZU3-806-2.2$_{tN}$	2.2	647	117	33	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	53.5
		ZU3-806-3.7$_{tN}$	3.7	647	117	33	160	352	134	268	275	200	720	270	650	790	258	30	10	59.5

ZU3・ZU4/Hd/600

●ケーブルサイズ

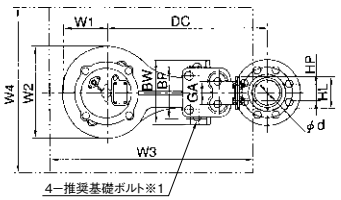
モータ	ケーブル		
kW	サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
0.4S	1.25	3	10.1
0.4T	1.25	4	11
0.75～2.2	1.25	4	11
3.7	2	4	11.7
5.5	3.5	4	14
7.5	5.5	4	16.5

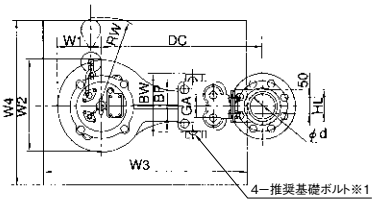
材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

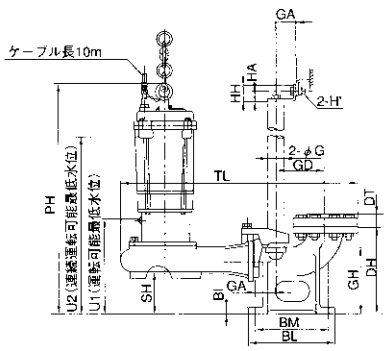
●着脱タイプ

相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.294参照ください。）

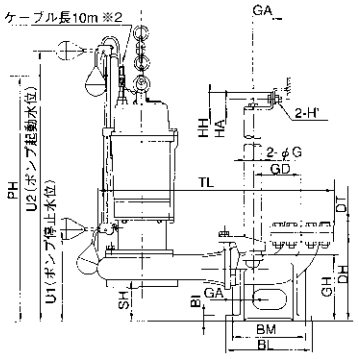
・ZU4形　・ZUJ-L形　・ZUJ-LN形

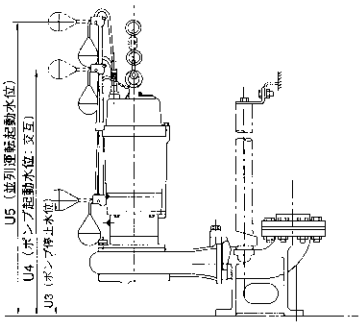






※ZU4形は上図と吐出し部が異ります。





※1 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
※2 0.75kW以下は6m

ZUJ・ZU4/HD/000

単位：mm

運転方式	口径 d	形式※	モータ kW	ポンプ（組合せ寸法） PH	SH	DC	TL	W1	W2	水位 U1	U2	U3	U4	U5	その他 RW	質量 kg
非自動型	50	ZUJ-506-0.4S	0.4	496	81	325	493	90	181	180	290	—	—	—	—	32.5
		ZUJ-506-0.4T	0.4	434	81	325	493	90	181	180	290	—	—	—	—	30.5
		ZUJ-506-0.75	0.75	437	81	345	518	95	190	180	290	—	—	—	—	33
		ZUJ-506-1.5	1.5	497	95	425	614	111	222	220	350	—	—	—	—	44
	65	ZUJ-656-1.5	1.5	497	95	425	624	111	222	220	350	—	—	—	—	44
		ZUJ-656-2.2	2.2	660	115	495	717	134	268	270	500	—	—	—	—	67.5
		ZUJ-656-3.7	3.7	660	115	495	717	134	268	270	500	—	—	—	—	74.5
	80	ZUJ-806-2.2	2.2	660	115	495	722	134	268	270	500	—	—	—	—	67.5
		ZUJ-806-3.7	3.7	660	115	495	722	134	268	270	500	—	—	—	—	74.5
		ZUJ-806-5.5	5.5	693	112	505	751	159	317	276	496	—	—	—	—	112
		ZUJ-806-7.5	7.5	693	112	505	751	159	317	276	496	—	—	—	—	117
		ZU4-806-5.5	5.5	705	36	505	743	145	294	275	525	—	—	—	—	93
		ZU4-806-7.5	7.5	705	36	505	743	145	294	275	525	—	—	—	—	99
自動交互内蔵型	50	ZUJ-506-0.4St_{LN}	0.4	496	81	325	493	90	181	180	550	240	490	610	242	33
		ZUJ-506-0.4Tt_{LN}	0.4	496	81	325	493	90	181	180	550	240	490	610	242	32
		ZUJ-506-0.75t_{LN}	0.75	482	81	345	518	95	190	180	550	240	490	610	242	36.5
		ZUJ-506-1.5t_{LN}	1.5	557	95	425	614	111	222	220	590	280	530	650	248	48
	65	ZUJ-656-1.5t_{LN}	1.5	557	95	425	624	111	222	220	590	280	530	650	248	48
		ZUJ-656-2.2t_{LN}	2.2	715	115	495	717	134	268	270	790	340	720	860	258	72
		ZUJ-656-3.7t_{LN}	3.7	715	115	495	717	134	268	270	790	340	720	860	258	78.5
	80	ZUJ-806-2.2t_{LN}	2.2	715	115	495	722	134	268	270	790	340	720	860	258	72
		ZUJ-806-3.7t_{LN}	3.7	715	115	495	722	134	268	270	790	340	720	860	258	78.5

■着脱装置部

単位：mm

口径	デリベリコネクション								ガイド						ハンガー				マンホール		備考
d	DH	DT	BI	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	H'	W3	W4	
50	190	27	15	210	180	100	130	M12×160	141	50	120	50	50	32A	48	30	76	M10	500	400	0.75kW以下
	215	27	15	220	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	M10	500	400	1.5kW
65	215	31	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	M10	500	400	1.5kW
	250	31	18	246	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	45	85	M12	600	500	2.2、3.7kW
80	250	33	18	246	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	45	85	M12	600	500	2.2、3.7kW
	250	33	18	246	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	45	85	M12	700	500	5.5、7.5kW

※配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

ZUJ・ZU4/Hd/600

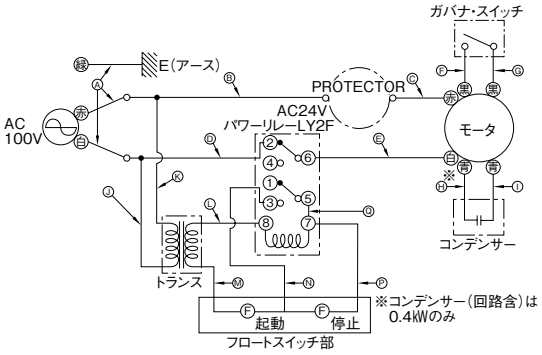
●ケーブルサイズ

ZU3形と同じです。P.295参照ください。

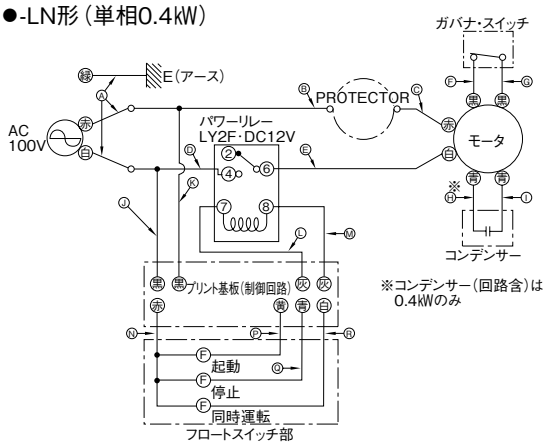
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

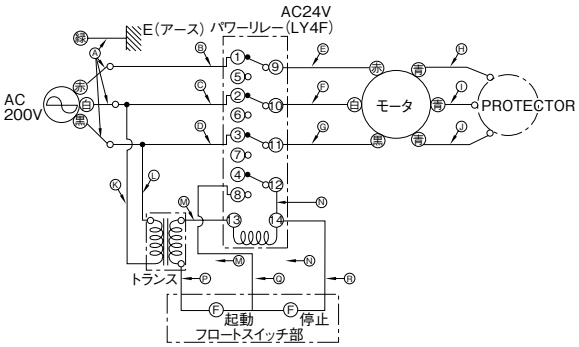
●-L形（単相0.4kW）



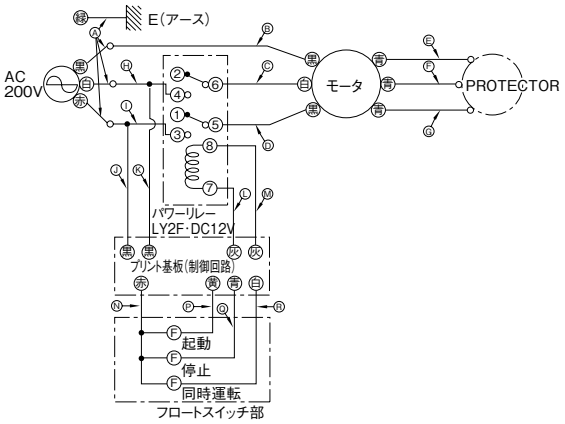
●-LN形（単相0.4kW）



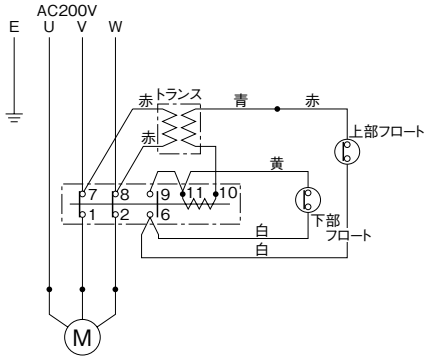
●-L形（三相0.4kW）



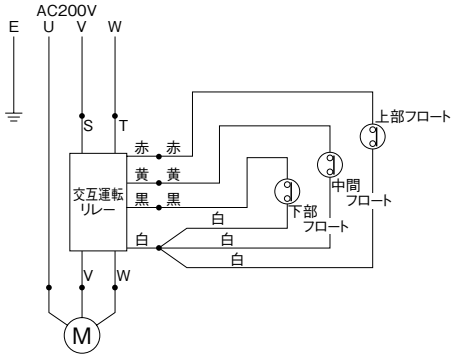
●-LN形（三相0.4kW）



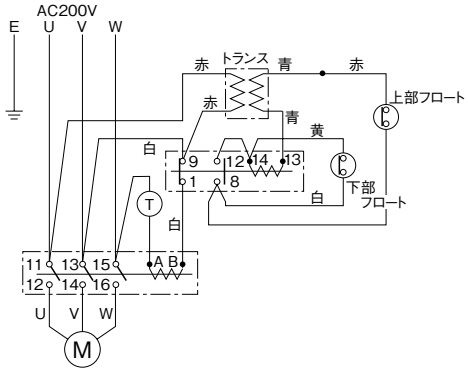
●-L形（0.75kW）



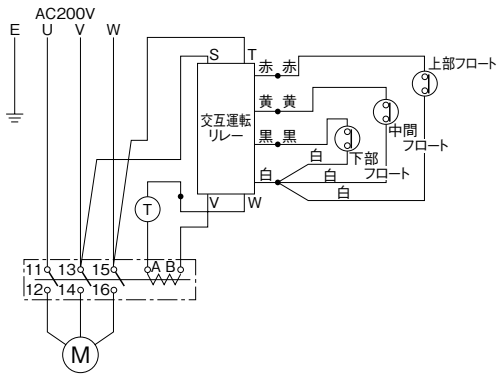
●-LN形（0.75kW）



●-L形（1.5～3.7kW）



●-LN形（1.5～3.7kW）



L形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5（=1）
上部フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
	接点	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
	接点	閉路	開路	開路	開路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
	接点	開路	開路	開路	開路	開路	開路	開路
中間フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き	下向き	上向き
	接点	開路	開路	閉路	開路	開路	開路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き	上向き	上向き
	接点	開路	閉路	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12（=1）
下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
開路	開路	開路	開路	開路
下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
開路	開路	閉路	開路	開路
下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
開路	閉路	閉路	閉路	開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.373をご参照ください。

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

モータ	ケーブル		ケーブル長さ		
kW	ｽｹｱ数	芯線数	10m付	20m付	30m付
0.4S	1.25	3	○	○	——
0.4T～0.75	1.25	4	○	○	○
1.5、2.2	1.25	4	——	○	○
3.7	2	4	——	○	○
5.5	3.5	4	——	○	○
7.5	5.5	4	——	○	○

■特別付属品（オプション）…P.371参照ください。

AU4形 チャンピオン®

■用　途

●ビル・デパート・ホテル・学校・病院・工場などの汚物槽の排水・厨房排水・その他汚水・汚物排水

■特　長

⑴独自のインペラ形状とケーシング形状そして、セラミックコーティング処理のカッターピースの採用により優れたカッター性能で長い寿命を保ちます。
⑵カッター性能を有効に発揮させるため独自の吸込口形状を採用するとともに優れた揚水特性を発揮するためのケーシング構造を採用しています。
⑶4極専用水中モータはトルクが大きく、耐久性に優れています。
⑷オートカットの内蔵でモータの焼損を防止します。
⑸フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
⑹フロートスイッチ付の自動運転型(-L)および自動交互内蔵型(-LN)があります。
⑺フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。

■標準仕様

揚　液	液　質	汚水・汚物水(水素イオン濃度pH5～9)
	液　温	0～40℃
材　料	インペラ	FCD450(高周波焼入)
	カッターピース	SKD11(セラミックコーティング)
	主　軸	SUS420J2
	ケーシング	FC
モータ	種　類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹
	始動方式	直入
ポンプ設置最大水深		8m
構　造	インペラ	ボルテックスタイプ(カッター付)
	軸　封	ダブル形メカニカルシール (接液側：SiC×SiC モータ側：セラミック×カーボン)
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		JIS 10Kうす形
自動交互内蔵型※		スカーレット(5R3/12)

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■種　類

運転方式	形　式
非自動型	AU4形(フランジタイプと着脱タイプ)
自動型	AU4-L形(フランジタイプと着脱タイプ)
自動交互内蔵型※	AU4-LN形(フランジタイプと着脱タイプ)

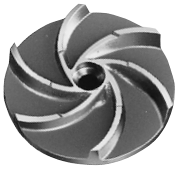
※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径(㎜)	固形物(球体径(㎜))	切断可能な布状物
50	17	0.75kW：パンティストッキング 1.5kW：タオル(300×450㎜) 2.2kW以上：タオル(300×900㎜) (上記のほか軍手、梱包ひも、ビニール袋なども切断可能です。)
65	17	
80	24(2.2kW以下) 26(3.7kW以上)	
100	26	


AU4形(フランジタイプ)


AU4形(着脱タイプ)


インペラ


AU4-L形


AU4-LN形

■標準付属品

タイプ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト、相フランジ付
着脱タイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結直管	ポンプ取付ボルト付
	着脱装置	支え一式・相フランジ付
	チェーン	4m

※自動型・自動交互内蔵型の場合には、ポンプ本体にフロートスイッチが付属されます。

■特殊仕様

ケーブル延長	例　20m、30m
電圧変更	例　400V
材料変更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン
温水用	60℃(フロートスイッチ付除く)
封入油変更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品(オプション)

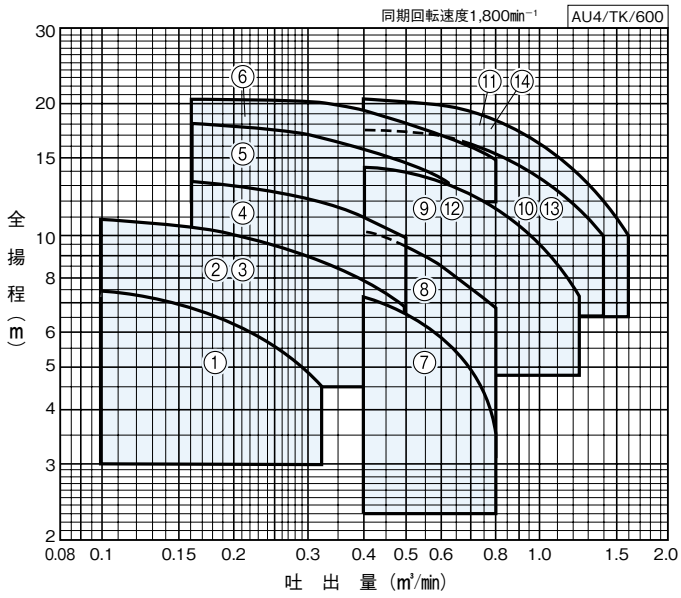
●制御盤　●EBA形満水警報盤
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置
●汚物用チェック弁　●フロートスイッチ

形式説明

AU4-505-0.75L
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②口径(㎜)
③周波数(5：50Hz　6：60Hz)
④モータ出力(kW)
⑤運転方式
(無記号：非自動型
L　：自動型
LN　：自動交互内蔵型)

■適 用 図



■仕 様 表

AU4/HSI/602

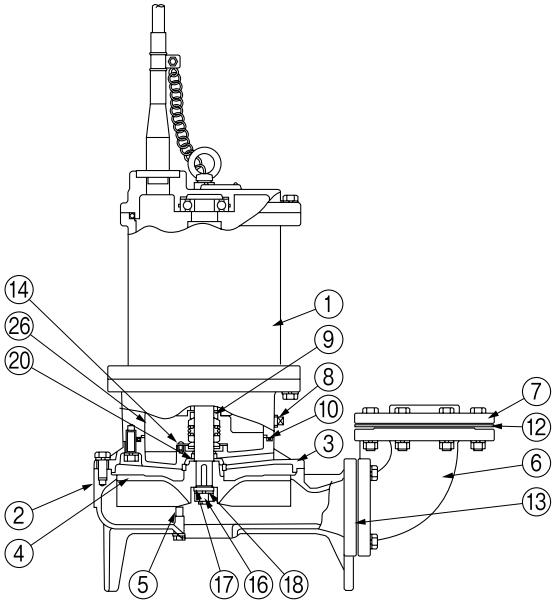
運転方式	口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m
非自動型	50	1	AU4-506-0.75	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5 ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5 ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7	3.7	0.16	18	0.63	13.2
		6	AU4-656-5.5	5.5	0.16	20.5	0.8	14.8
	80	7	AU4-806-1.5	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2	2.2	0.4	10.2	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7 ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		10	AU4-806-5.5 ※3	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		11	AU4-806-7.5 ※4	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
	100	12	AU4-1006-3.7 ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
		13	AU4-1006-5.5 ※3	5.5	0.4	17.5	1.4	9.8
		14	AU4-1006-7.5 ※4	7.5	0.4	20.5	1.6	9.8
自動型	50	1	AU4-506-0.75L	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5L ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5L ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2L	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7L	3.7	0.16	18	0.63	13.2
	80	7	AU4-806-1.5L	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2L	2.2	0.4	10.2	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7L ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
	100	12	AU4-1006-3.7L ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
自動交互内蔵型	50	1	AU4-506-0.75LN	0.75	0.1	7.5	0.32	4.5
		2	AU4-506-1.5LN ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
	65	3	AU4-656-1.5LN ※1	1.5	0.1	10.8	0.5	6.8
		4	AU4-656-2.2LN	2.2	0.16	13.2	0.5	9.8
		5	AU4-656-3.7LN	3.7	0.16	18	0.63	13.2
	80	7	AU4-806-1.5LN	1.5	0.4	7.2	0.8	3.5
		8	AU4-806-2.2LN	2.2	0.4	10.2	0.8	6.8
		9	AU4-806-3.7LN ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2
	100	12	AU4-1006-3.7LN ※2	3.7	0.4	14.2	1.25	7.2

㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。
※1～4の銘板形式は次のようになります。（自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます。）
※1 AU4-506/656-1.5　※2 AU4-806/1006-3.7　※3 AU4-806/1006-5.5　※4 AU4-806/1006-7.5

■部品配置図例

フランジタイプ

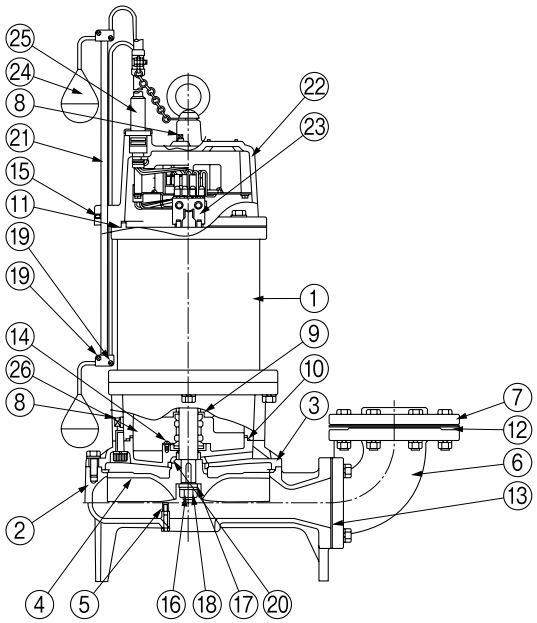
●AU4形



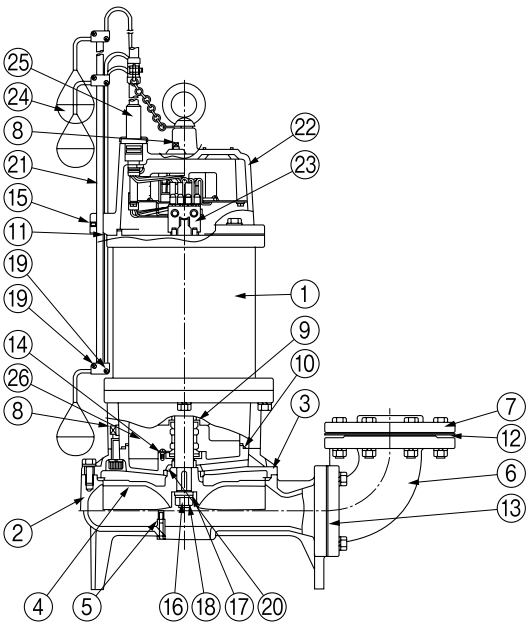
No	名　　称	材　　料
1	三相水中モータ	——
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FCD
5	カッターピース	SKD11
6	連結曲管	FC
7	フランジ	FC
8	プラグ	SCS13
9	メカニカルシール	——
10	Oリング	ゴム
11	パッキン	ゴム
12	フランジパッキン	ゴム
13	角フランジパッキン	カミ
14	なべ小ねじ	SWRM10
15	くぼみ先止ねじ	SUS304
16	ナット	SUS304
17	平座金	SUS304
18	ばね座金	樹脂
19	クランプ	SUS304
20	シム	SUS403
21	ロッド	樹脂
22	水中モータカバー	FC
23	電磁接触器	——
24	フロート	——
25	ケーブル	VCT
26	タービン油	——

AU4/HC/010

●AU4-L形

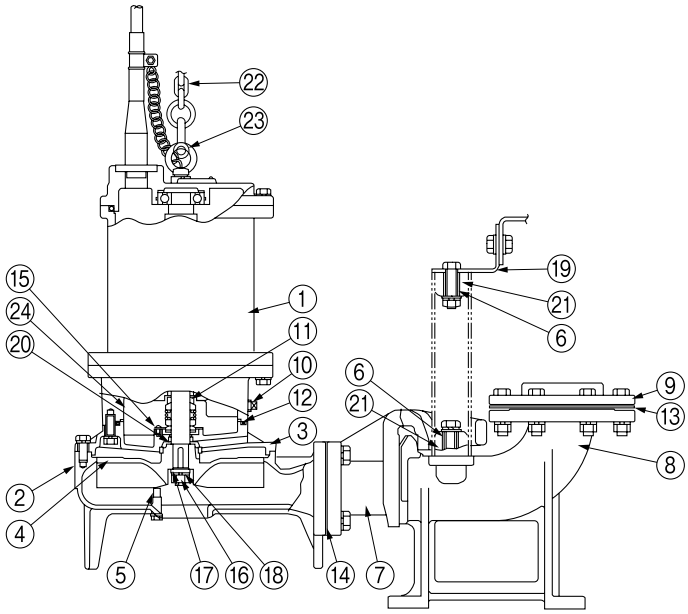


●AU4-LN形



着脱タイプ

●AU4形

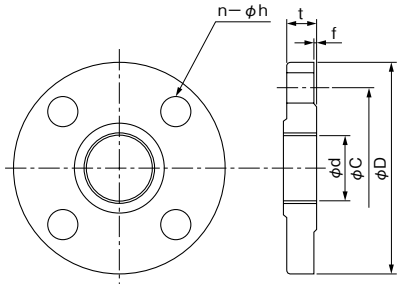


図は、非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

No	名　称	材　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FCD
5	カッターピース	SKD11
6	直管	SUS304-TP
7	連結直管	FCD
8	ベース付連結管	FC
9	フランジ	FC
10	プラグ	SCS13
11	メカニカルシール	——
12	Oリング	ゴム
13	フランジパッキン	ゴム
14	角フランジパッキン	カミ
15	なべ小ねじ	SWRM10
16	ナット	SUS304
17	平座金	SUS304
18	ばね座金	SUS304
19	支え	SUS304-CP
20	シム	SUS304
21	クッション	ゴム
22	チェーン	SUS304
23	シャックル	——
24	タービン油	——

AU4/HC/020

■相フランジ寸法



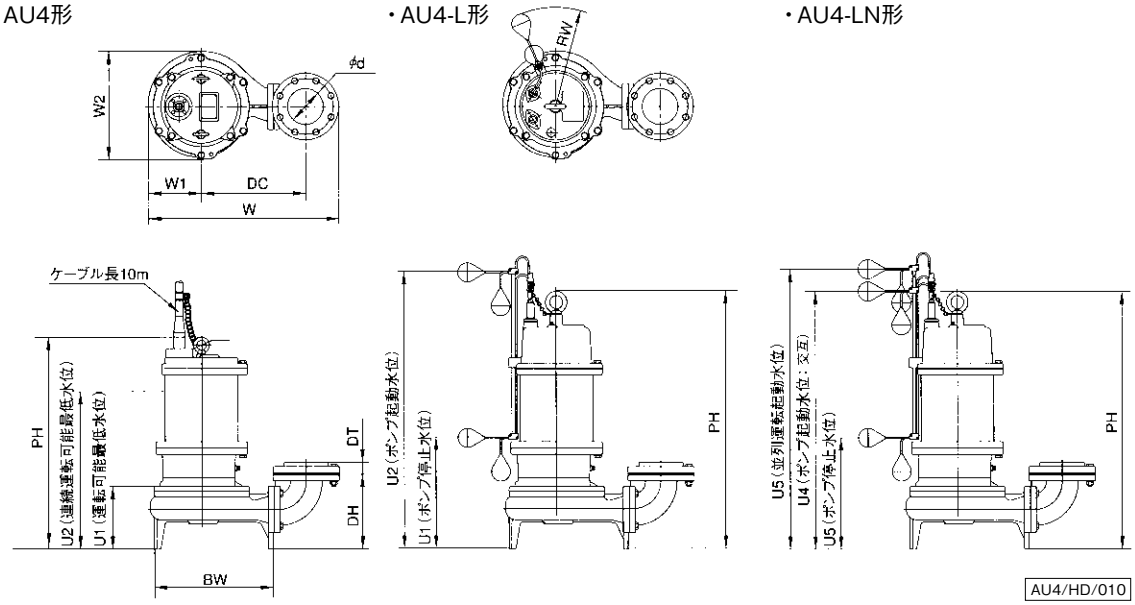
単位：㎜

口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100	Rc4	175	210	18	2	8	15 (M12)

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●フランジタイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法は、P.302参照ください。）

・AU4形　・AU4-L形　・AU4-LN形



AU4/HD/010

単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	ポンプ PH	DH	DT	BW	W	W1	W2	DC	水位 U1	U2	U3	U4	U5	その他 RW	R	質量 kg
非自動型	50	AU4-506-0.75	0.75	484	172	27	236	379	106	232	195	160	315	—	—	—	—	25	42
		AU4-506-1.5	1.5	535	193	27	266	423	120	242	220	175	370	—	—	—	—	25	47
	65	AU4-656-1.5	1.5	535	193	31	266	433	120	242	220	175	370	—	—	—	—	25	47
		AU4-656-2.2	2.2	624	208	31	286	460	127	266	245	190	400	—	—	—	—	30	70
		AU4-656-3.7	3.7	624	208	31	286	460	127	266	245	190	440	—	—	—	—	30	76
		AU4-656-5.5	5.5	658	213	31	351	526	153	309	285	175	440	—	—	—	—	30	103
	80	AU4-806-1.5	1.5	562	215	33	251	432	114	237	225	200	395	—	—	—	—	25	53
		AU4-806-2.2	2.2	636	215	33	251	432	114	237	225	200	410	—	—	—	—	30	65
		AU4-806-3.7	3.7	656	245	33	335	546	143	300	310	220	470	—	—	—	—	30	80
		AU4-806-5.5	5.5	680	245	33	335	546	143	300	310	200	460	—	—	—	—	30	109
		AU4-806-7.5	7.5	680	245	33	375	589	166	339	330	200	485	—	—	—	—	30	116
	100	AU4-1006-3.7	3.7	656	245	39	335	558	143	300	310	220	470	—	—	—	—	30	80
		AU4-1006-5.5	5.5	680	245	39	335	558	143	300	310	200	460	—	—	—	—	30	109
		AU4-1006-7.5	7.5	680	245	39	375	601	166	339	330	200	485	—	—	—	—	30	117
自動交互内蔵型自動型	50	AU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	534	172	27	236	379	106	232	195	203	603	263	543	663	245	25	43
		AU4-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	585	193	27	266	423	120	242	220	214	614	274	554	674	245	25	49
	65	AU4-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	585	193	31	266	433	120	242	220	214	614	274	554	674	245	25	49
		AU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	679	208	31	286	460	127	266	245	208	758	278	688	828	245	30	72
		AU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	679	208	31	286	460	127	266	245	208	758	278	688	828	245	30	78
	80	AU4-806-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	612	215	33	251	431	114	237	225	236	636	306	586	706	245	25	55
		AU4-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	691	215	33	251	431	114	237	225	236	786	306	716	856	245	30	77
		AU4-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	711	245	33	335	546	143	300	310	256	806	326	706	846	245	30	82
	100	AU4-1006-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	711	245	39	335	558	143	300	310	256	806	326	706	846	245	30	82

●ケーブルサイズ

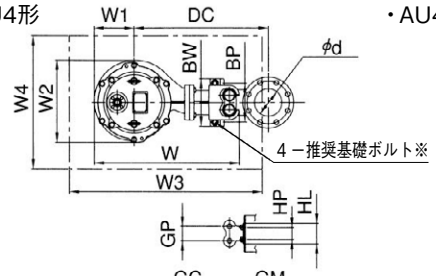
AU4/Hd/610

モータ kW	ケーブル サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
0.75～2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

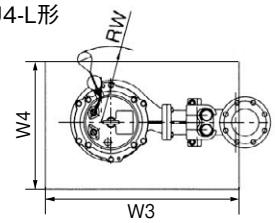
材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

●着脱タイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.302参照ください。）

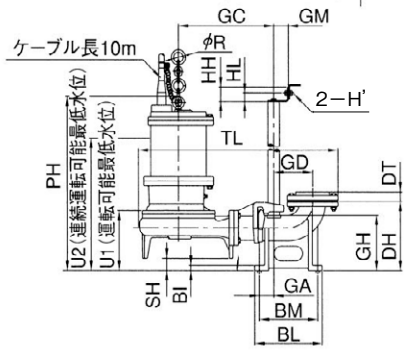
・AU4形

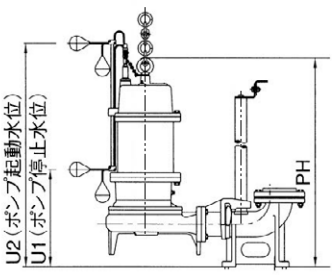


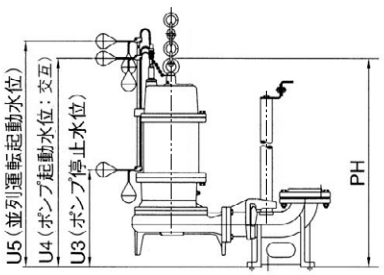
・AU4-L形



・AU4-LN形







※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

AU4/HD/020

単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	ポンプ（組合せ寸法） PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	水位 U1	U2	U3	U4	U5	その他 RW	R	質量 kg
非自動型	50	AU4-506-0.75	0.75	512	28	390	574	412	106	232	270	190	345	—	—	—	—	25	50
		AU4-506-1.5	1.5	567	32	425	623	451	120	242	295	205	400	—	—	—	—	25	57
	65	AU4-656-1.5	1.5	567	32	425	633	451	120	242	295	205	400	—	—	—	—	25	57
		AU4-656-2.2	2.2	676	52	465	680	493	127	266	325	240	450	—	—	—	—	30	83
		AU4-656-3.7	3.7	676	52	465	680	493	127	266	325	240	490	—	—	—	—	30	89
		AU4-656-5.5	5.5	705	47	505	746	559	153	309	365	225	485	—	—	—	—	30	125
	80	AU4-806-1.5	1.5	607	45	445	652	460	114	237	305	245	440	—	—	—	—	25	66
		AU4-806-2.2	2.2	681	45	445	652	460	114	237	305	245	455	—	—	—	—	30	78
		AU4-806-3.7	3.7	706	50	525	761	549	143	300	365	270	520	—	—	—	—	30	99
		AU4-806-5.5	5.5	730	50	525	761	549	143	300	365	250	510	—	—	—	—	30	128
		AU4-806-7.5	7.5	730	50	545	804	592	166	339	365	250	510	—	—	—	—	30	135
	100	AU4-1006-3.7	3.7	706	50	525	773	549	143	300	365	270	520	—	—	—	—	30	99
		AU4-1006-5.5	5.5	730	50	525	773	549	143	300	385	250	535	—	—	—	—	30	128
		AU4-1006-7.5	7.5	730	50	545	816	592	166	339	385	250	535	—	—	—	—	30	135
自動交互内蔵型 自動型	50	AU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	562	28	390	574	412	106	232	270	231	631	291	571	691	245	25	51
		AU4-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	617	32	425	623	451	120	242	295	246	646	306	586	706	245	25	59
	65	AU4-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	617	32	425	633	451	120	242	295	246	646	306	586	706	245	25	59
		AU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	731	52	465	680	493	127	266	325	260	810	330	740	880	245	30	85
		AU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	731	52	465	680	493	127	266	325	260	810	330	740	880	245	30	91
	80	AU4-806-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	657	45	445	651	460	114	237	325	281	681	351	631	751	245	25	68
		AU4-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	736	45	445	651	460	114	237	305	281	831	351	761	901	245	30	80
		AU4-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	761	50	525	761	549	143	300	365	306	856	376	786	926	245	30	101
	100	AU4-1006-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	761	50	525	773	549	143	300	365	306	856	376	786	926	245	30	101

■着脱装置部

単位：mm

口径 d	デリベリコネクション DH	DT	BI	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	ガイド GH	GA	GD	GM	GP	G※	ハンガー HH	HA	HL	HP	H'	マンホール W3	W4	備考
50	190	27	15	212	180	100	130	M12×160	141	50	120	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	0.75kW
	215	27	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	1.5kW
65	215	31	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	1.5kW
	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600	450	2.2・3.7kW
	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	5.5kW
80	250	33	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600	450	2.2kW以下
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	3.7kW
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	800	550	5.5・7.5kW
100	285	39	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	3.7kW
	285	39	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	800	550	5.5・7.5kW

※配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

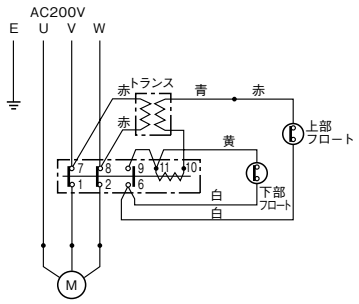
AU4/Hd/620

●ケーブルサイズ
フランジタイプと同じです。P.303参照ください。

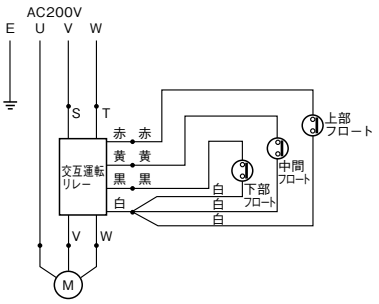
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

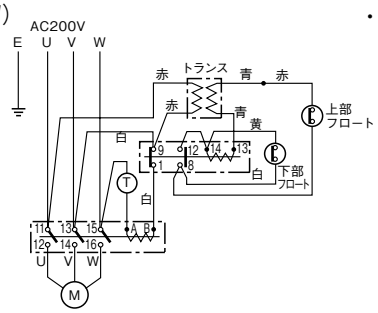
・-L形（0.75kW）



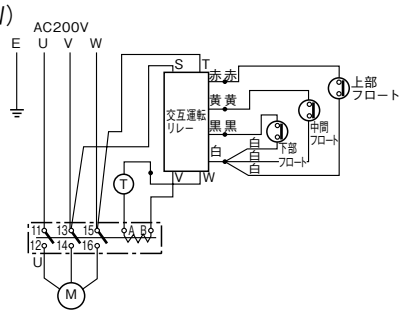
・-LN形（0.75kW）



・-L形（1.5～3.7kW）



・-LN形（1.5～3.7kW）



L形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
	接点	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
	接点	閉路	開路	開路	開路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
	接点	開路	開路	開路	開路	開路	開路	開路
中間フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き	下向き	上向き
	接点	開路	開路	閉路	開路	開路	開路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き	上向き	上向き
	接点	開路	閉路	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
開路	開路	開路	開路	開路
下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
開路	開路	閉路	開路	開路
下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
開路	閉路	閉路	閉路	開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

■特別付属品（オプション）…P.371参照ください。

BU4形 汚物水中ポンプ

4極
ノンクロッグ

■用　途

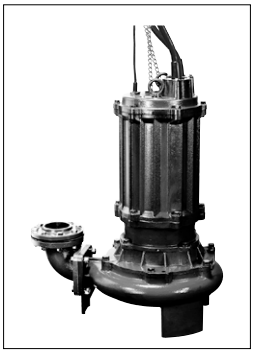
●ビル・工場・病院・団地などの汚水・汚物の排出

■特　長

⑴クローズタイプのノンクロッグインペラと独自のケーシング構造により優れた揚水性能を発揮します。
⑵オートカットの内臓（7.5kW以下）でモータの焼損を防止します。
⑶11kW以上には、モータ巻線に組込まれたサーマルプロテクターにより巻線温度の異常上昇を外部信号として取り外しができます。（保護装置として利用する場合には、制御盤内に回路を設けてください。）
⑷フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
⑸フロートスイッチ付の自動運転型（-L）および自動交互内蔵型（-LN）があります。
⑹フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
⑺（一社）公共建築協会の「水中モータポンプ（汚物用：口径80㎜以上）」評価品※です。
※BU4-H形は準拠品になります。
⑻高揚程タイプ（BU4-H形）もあります。



BU4形（フランジタイプ）



BU4-H形（高揚程タイプ）



BU4-LN形



インペラ



BU4形（着脱タイプ）

■標準仕様

揚液	液質	汚水・汚物水（水素イオン濃度pH5～9）
	液温	0～40℃
材料	インペラ	FC
	主軸	SUS420J2
	ケーシング	FC
モータ	種類	乾式水中モータ（7.5kW以下はオートカット内蔵）
	電源	三相200V・400V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	ノンクロッグ
	軸封	ダブルメカニカルシール（接液側：SiC×SiC／モータ側：セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油
	軸受	密封玉軸受
相フランジ形状		JIS10Kうす形
塗装色（マンセルNo.）		スカーレット（5R3/12）

■種　類

運転方式	形式
非自動型	BU4形（フランジタイプと着脱タイプ）
自動型	BU4-L形（フランジタイプと着脱タイプ）
自動交互内蔵型※	BU4-LN形（フランジタイプと着脱タイプ）

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径	BU4形	
㎜	異物（球）の径（㎜）	布状物の大きさ（㎜）
50	35	300×300
65	35	300×450
80	53	1.5kW：300×450 2.2・3.7kW：300×900 5.5～22kW：200×300※
100	53	
150	53	

※再始動による

■標準付属品

タイプ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト、相フランジ付（口径150㎜除く）
着脱タイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結直管	ポンプ取付ボルト付
	着脱装置	支えー式・相フランジ付（口径150㎜除く）
	チェーン	4m

■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
材料変更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン、SCSインペラ（BU4-Hのみ）
温水用	60℃（フロートスイッチ付除く）
封入油変更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品（オプション）

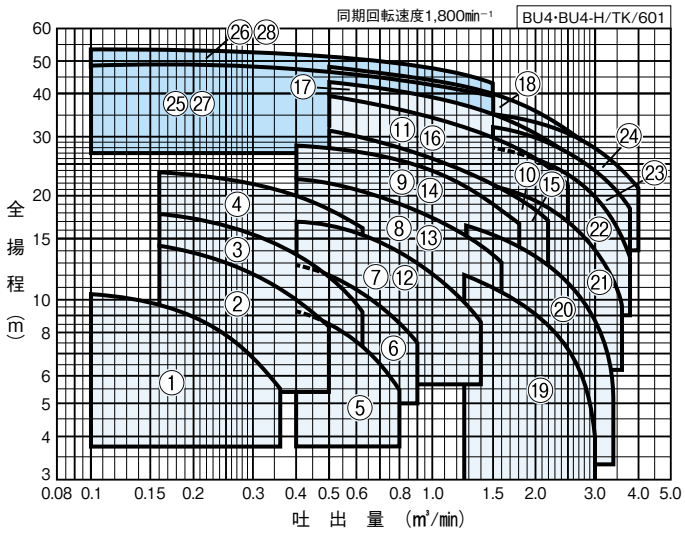
●制御盤　●EBA形満水警報盤
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置
●汚物用チェック弁　●フロートスイッチ

形式説明

BU4-505-0.75T4L　BU4-655H18
①　②③　⑤　⑥⑦　①　②③④⑤

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④H：高揚程タイプ
⑤モータ出力（kW）
⑥電源 T4　：三相400V
　無記号：三相200V
⑦運転方式
　無記号：非自動型
　L　：自動型
　LN　：自動交互内蔵型

■適 用 図



■仕 様 表

■BU4形

BU4/HSI/601

運転方式	口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m
非自動型	50	1	BU4-506-0.75	0.75	0.1	10.5	0.36	5.5
	65	2	BU4-656-1.5	1.5	0.16	14.2	0.5	8.2
		3	BU4-656-2.2	2.2	0.16	17.8	0.63	9.2
		4	BU4-656-3.7	3.7	0.16	23.5	0.63	16.2
	80	5	BU4-806-1.5	1.5	0.4	9.2	0.8	5.5
		6	BU4-806-2.2	2.2	0.4	12.8	0.9	7.5
		7	BU4-806-3.7 ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
		8	BU4-806-5.5 ※2	5.5	0.4	22.5	1.6	13
		9	BU4-806-7.5 ※3	7.5	0.4	28	1.8	16.5
		10	BU4-806-11 ※4	11	0.5	31.5	2.2	17
		11	BU4-806-15 ※5	15	0.5	39	2.5	21.5
	100	12	BU4-1006-3.7 ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
		13	BU4-1006-5.5 ※2	5.5	0.4	22.5	1.6	13
		14	BU4-1006-7.5 ※3	7.5	0.4	28	1.8	16.5
		15	BU4-1006-11 ※4	11	0.5	31.5	2.2	17
		16	BU4-1006-15 ※5	15	0.5	39	2.5	21.5
		17	BU4-1006-18.5	18.5	0.5	43	2.6	26
		18	BU4-1006-22	22	0.5	48	2.8	29
	150	19	BU4-1506-5.5	5.5	1.25	12	3.0	4
		20	BU4-1506-7.5	7.5	1.25	16.5	3.4	5
		21	BU4-1506-11	11	1.5	21.5	3.6	9.5
		22	BU4-1506-15	15	1.5	28	3.8	13.5
		23	BU4-1506-18.5	18.5	1.5	31.5	3.8	18.5
		24	BU4-1506-22	22	1.5	34.5	4.0	21
自動型	50	1	BU4-506-0.75L	0.75	0.1	10.5	0.36	5.5
	65	2	BU4-656-1.5L	1.5	0.16	14.2	0.5	8.2
		3	BU4-656-2.2L	2.2	0.16	17.8	0.63	9.2
		4	BU4-656-3.7L	3.7	0.16	23.5	0.63	16.2
	80	5	BU4-806-1.5L	1.5	0.4	9.2	0.8	5.5
		6	BU4-806-2.2L	2.2	0.4	12.8	0.9	7.5
		7	BU4-806-3.7L ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
	100	12	BU4-1006-3.7L ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
自動交互内蔵型	50	1	BU4-506-0.75LN	0.75	0.1	10.5	0.36	5.5
	65	2	BU4-656-1.5LN	1.5	0.16	14.2	0.5	8.2
		3	BU4-656-2.2LN	2.2	0.16	17.8	0.63	9.2
		4	BU4-656-3.7LN	3.7	0.16	23.5	0.63	16.2
	80	5	BU4-806-1.5LN	1.5	0.4	9.2	0.8	5.5
		6	BU4-806-2.2LN	2.2	0.4	12.8	0.9	7.5
		7	BU4-806-3.7LN ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5
	100	12	BU4-1006-3.7LN ※1	3.7	0.4	17	1.4	8.5

㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。
※1～5の銘板形式は次のようになります。(自動型は末尾にL、自動交互内蔵型はLNが付きます。)
※1 BU4-806/1006-3.7 ※2 BU4-806/1006-5.5 ※3 BU4-806/1006-7.5 ※4 BU4-806/1006-11 ※5 BU4-806/1006-15

■ BU4-H 形

BU4-H/SI/601

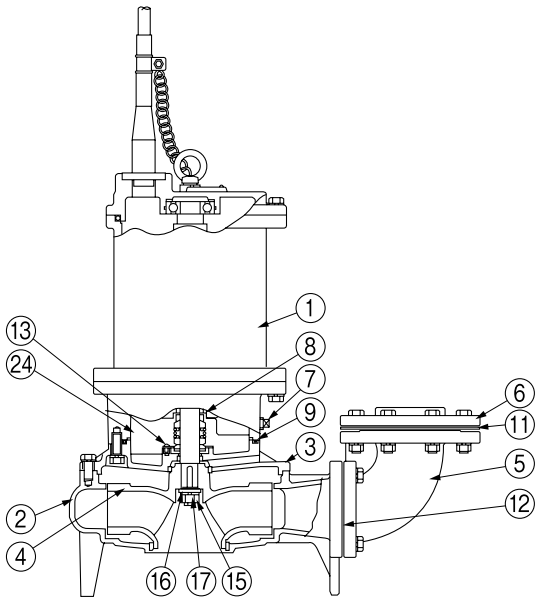
口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m
65	25	BU4-656H18 ※1	18.5	0.1	49	1.5	39.5
	26	BU4-656H22 ※2	22	0.1	53.5	1.5	43.5
80	27	BU4-806H18 ※1	18.5	0.1	49	1.5	39.5
	28	BU4-806H22 ※2	22	0.1	53.5	1.5	43.5

※1、2の銘板形式は次のようになります。　※1 BU4-656/806H18　※2 BU4-656/806H22

■部品配置図例

フランジタイプ

●BU4形

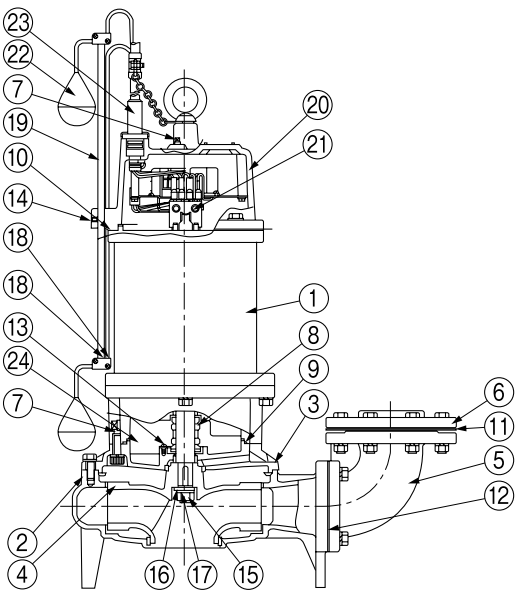


No	名称	材料
1	三相水中モータ	——
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	連結曲管	FC
6	フランジ	FC
7	プラグ	SCS13
8	メカニカルシール	——
9	Oリング	ゴム
10	パッキン	ゴム
11	フランジパッキン	ゴム
12	角フランジパッキン	カミ
13	なべ小ねじ	SWRM10
14	くぼみ先止ねじ	SUS304
15	ナット	SUS304
16	平座金	SUS304
17	ばね座金	SUS304
18	クランプ	樹脂
19	ロッド	樹脂
20	水中モータカバー	FC
21	電磁接触器	——
22	フロート	——
23	ケーブル	VCT
24	タービン油	——

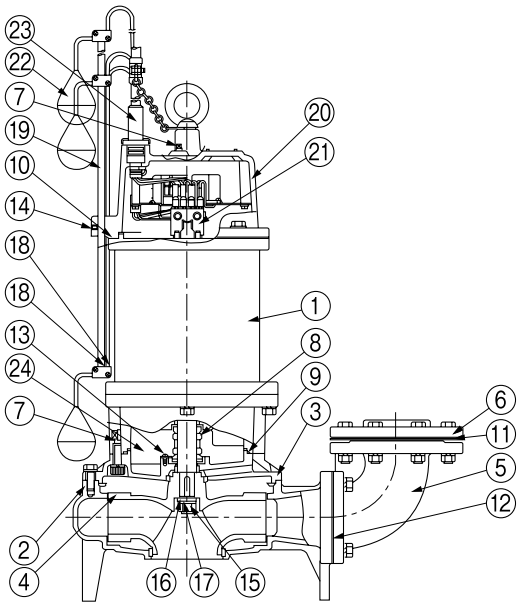
※主軸：SUS420J2

BU4/HC/010

●BU4-L形

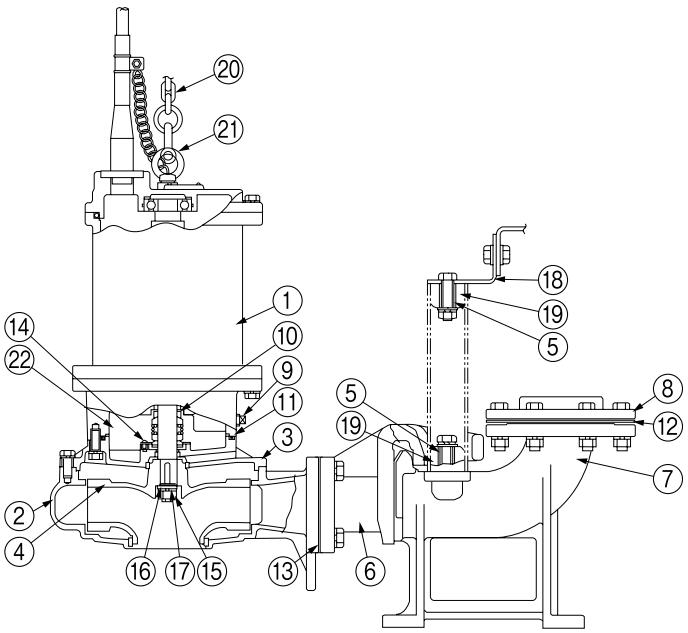


●BU4-LN形



着脱タイプ

● BU4 形

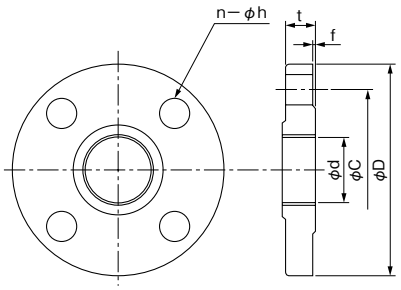


図は、非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

No	名　　称	材　　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	直管	SUS304-TP
6	連結直管	FCD
7	ベース付連結管	FC
8	フランジ	FC
9	プラグ	SCS13
10	メカニカルシール	——
11	Oリング	ゴム
12	フランジパッキン	ゴム
13	角フランジパッキン	カミ
14	なべ小ねじ	SWRM10
15	ナット	SUS304
16	平座金	SUS304
17	ばね座金	SUS304
18	支え	SUS304-CP
19	クッション	ゴム
20	チェーン	SS400
21	シャックル	——
22	タービン油	——

BU4/HC/020

■相フランジ寸法(JIS10Kうす形)



単位：㎜

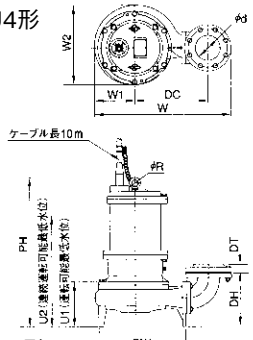
口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100	Rc4	175	210	20	2	8	15 (M12)

※口径 150㎜ の相フランジは特別付属品です。

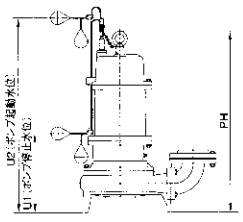
■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●フランジタイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法は、P.309参照ください。）

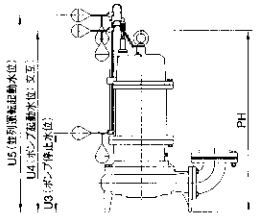
・BU4形



・BU4-L形



・BU4-LN形



BU4/HD/010

■ BU4 形

単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	ポンプ PH	DH	DT	BW	W	W1	W2	DC	水位 U1	U2	U3	U4	U5	その他 RW	R	質量 kg
非自動型	50	BU4-506-0.75	0.75	499	185	27	251	401	118	242	205	175	330	—	—	—	—	25	43
	65	BU4-656-1.5	1.5	549	205	31	296	470	137	273	245	185	380	—	—	—	—	25	54
		BU4-656-2.2	2.2	633	221	31	321	502	149	304	265	195	405	—	—	—	—	30	79
		BU4-656-3.7	3.7	633	221	31	321	502	149	304	265	195	445	—	—	—	—	30	84
	80	BU4-806-1.5	1.5	574	232	33	271	466	133	259	240	210	405	—	—	—	—	25	57
		BU4-806-2.2	2.2	653	232	33	271	466	133	259	240	215	425	—	—	—	—	30	71
		BU4-806-3.7	3.7	663	252	33	356	572	169	332	310	225	475	—	—	—	—	30	86
		BU4-806-5.5	5.5	687	252	33	391	603	181	358	330	205	470	—	—	—	—	30	120
		BU4-806-7.5	7.5	687	252	33	391	603	181	358	330	205	495	—	—	—	—	30	127
		BU4-806-11	11	760	292	33	456	675	212	420	370	235	585	—	—	—	—	30	162
		BU4-806-15	15	810	292	33	456	675	212	420	370	235	635	—	—	—	—	30	175
	100	BU4-1006-3.7	3.7	663	252	39	356	584	169	332	310	225	475	—	—	—	—	30	86
		BU4-1006-5.5	5.5	687	252	39	391	616	181	358	330	205	470	—	—	—	—	30	120
		BU4-1006-7.5	7.5	687	252	39	391	616	181	358	330	205	495	—	—	—	—	30	127
		BU4-1006-11	11	760	292	39	456	689	212	420	370	235	585	—	—	—	—	30	162
		BU4-1006-15	15	810	292	39	456	689	212	420	370	235	635	—	—	—	—	30	175
		BU4-1006-18.5	18.5	879	292	39	456	689	212	420	370	235	640	—	—	—	—	35	238
		BU4-1006-22	22	879	292	39	456	689	212	420	370	235	670	—	—	—	—	35	258
	150	BU4-1506-5.5	5.5	722	320	—	383	698	188	366	370	240	505	—	—	—	—	30	134
		BU4-1506-7.5	7.5	722	320	—	383	698	188	366	370	240	530	—	—	—	—	30	140
		BU4-1506-11	11	765	320	—	423	747	212	421	395	240	590	—	—	—	—	30	177
		BU4-1506-15	15	815	320	—	423	747	212	421	395	240	640	—	—	—	—	30	194
		BU4-1506-18.5	18.5	884	320	—	423	747	212	421	395	240	645	—	—	—	—	35	231
		BU4-1506-22	22	884	320	—	423	747	212	421	395	240	675	—	—	—	—	35	238
自動交互内蔵型	50	BU4-506-0.75^{LN}	0.75	549	185	27	251	401	118	242	205	218	618	278	558	678	245	25	45
	65	BU4-656-1.5^{LN}	1.5	599	205	31	296	470	137	273	245	228	628	288	568	688	245	25	56
		BU4-656-2.2^{LN}	2.2	688	221	31	321	502	149	304	265	217	767	287	697	837	245	30	81
		BU4-656-3.7^{LN}	3.7	688	221	31	321	502	149	304	265	217	767	287	697	837	245	30	86
	80	BU4-806-1.5^{LN}	1.5	624	232	33	271	466	133	259	240	253	653	313	593	713	245	25	64
		BU4-806-2.2^{LN}	2.2	708	232	33	271	466	133	259	240	237	787	307	717	857	245	30	77
		BU4-806-3.7^{LN}	3.7	718	252	33	356	572	169	332	310	247	797	317	727	867	245	30	88
	100	BU4-1006-3.7^{LN}	3.7	718	252	39	356	584	169	332	310	247	797	317	727	867	245	30	88

BU4/Hd/611

■ BU4-H 形

単位：mm

口径 mm	形式	モータ kW	ポンプ PH	DH	DT	BW	W	W1	W2	DC	水位 U1	U2	U3	U4	U5	その他 RW	R	質量 kg
65	BU4-656H18	18.5	897	282	31	511	725	237	481	395	240	690	—	—	—	—	35	273
	BU4-656H22	22	897	282	31	511	725	237	481	395	240	690	—	—	—	—	35	269
80	BU4-806H18	18.5	897	282	33	511	725	237	481	395	240	690	—	—	—	—	35	273
	BU4-806H22	22	897	282	33	511	725	237	481	395	240	690	—	—	—	—	35	269

BU4-H/Hd/610

●ケーブルサイズ

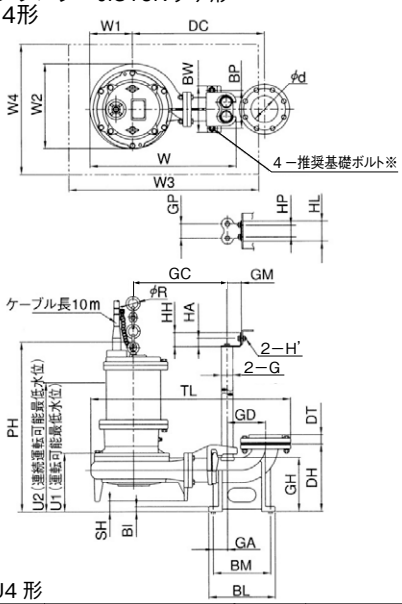
モータ kW	ケーブル サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
0.75～2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

モータ kW	ケーブル サイズ（mm²）	芯線数 ※	外径（mm）
11	3.5×2	4/3	14/12.5
15	5.5×2	4/3	16.5/15
18.5	8×2	4/3	19.5/17.5
22	14×2	4/3	24/22

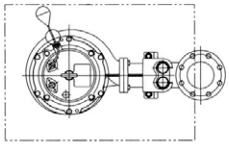
材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）
※11kW以上は4芯（アース付）+3芯+サーマルプロテクター信号取出し用ケーブル（2芯-0.75mm²）の計3本が付属されます。（P.313接続図を参照ください。）

●着脱タイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法は、P.309参照ください。）

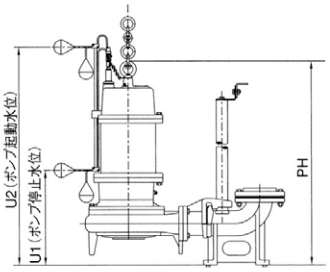
・BU4形

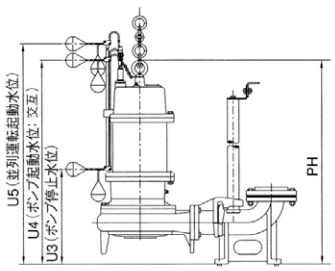


・BU4-L形



・BU4-LN形





※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。　BU4/HD/020

■ BU4 形　単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	水位 U1	U2	U3	U4	U5	その他 R	質量 kg
非自動型	50	BU4-506-0.75	0.75	514	15	400	596	434	118	242	280	190	345	—	—	—	25	43
	65	BU4-656-1.5	1.5	569	20	445	670	488	137	273	315	205	400	—	—	—	25	54
		BU4-656-2.2	2.2	672	39	485	722	535	149	304	345	235	445	—	—	—	30	92
		BU4-656-3.7	3.7	672	39	485	722	535	149	304	345	235	485	—	—	—	30	97
	80	BU4-806-1.5	1.5	602	28	460	684	493	132	259	320	240	435	—	—	—	25	70
		BU4-806-2.2	2.2	681	28	460	684	493	132	259	320	245	455	—	—	—	30	84
		BU4-806-3.7	3.7	706	43	525	787	575	169	332	365	270	520	—	—	—	30	105
		BU4-806-5.5	5.5	730	43	545	818	607	181	358	385	250	510	—	—	—	30	139
		BU4-806-7.5	7.5	730	43	545	818	607	181	358	385	250	535	—	—	—	30	146
		BU4-806-11	11	773	13	595	900	690	212	420	365	247	600	—	—	—	30	185
		BU4-806-15	15	848	38	635	940	708	212	420	445	280	675	—	—	—	30	205
	100	BU4-1006-3.7	3.7	706	43	525	799	575	169	332	365	270	520	—	—	—	30	105
		BU4-1006-5.5	5.5	730	43	545	831	607	181	358	385	250	510	—	—	—	30	139
		BU4-1006-7.5	7.5	730	43	545	831	607	181	358	385	250	535	—	—	—	30	146
		BU4-1006-11	11	773	13	595	912	690	212	420	435	247	600	—	—	—	30	185
		BU4-1006-15	15	848	38	635	952	708	212	420	445	280	675	—	—	—	30	205
		BU4-1006-18.5	18.5	917	38	635	952	757	212	420	445	280	680	—	—	—	35	268
		BU4-1006-22	22	917	38	635	952	757	212	420	445	280	715	—	—	—	35	268
	150	BU4-1506-5.5	5.5	799	77	640	968	666	188	366	425	320	580	—	—	—	30	170
		BU4-1506-7.5	7.5	799	77	640	968	666	188	366	425	320	605	—	—	—	30	176
		BU4-1506-11	11	842	77	665	1017	713	212	421	450	320	670	—	—	—	30	213
		BU4-1506-15	15	892	77	665	1017	713	212	421	450	320	715	—	—	—	30	230
		BU4-1506-18.5	18.5	961	77	665	1017	713	212	421	450	320	720	—	—	—	35	267
		BU4-1506-22	22	961	77	665	1017	713	212	421	450	320	750	—	—	—	35	274
自動型 自動交互内蔵型	50	BU4-506-0.75t_N	0.75	564	15	400	596	434	118	242	280	233	633	293	573	693	25	45
	65	BU4-656-1.5t_N	1.5	619	20	445	670	488	137	273	315	248	648	308	588	708	25	56
		BU4-656-2.2t_N	2.2	727	39	485	722	535	149	304	345	256	806	326	736	876	30	94
		BU4-656-3.7t_N	3.7	727	39	485	722	535	149	304	345	256	806	326	736	876	30	99
	80	BU4-806-1.5t_N	1.5	652	28	460	686	494	133	259	320	281	681	341	621	891	25	72
		BU4-806-2.2t_N	2.2	736	28	460	686	494	133	259	320	265	815	335	745	885	30	86
		BU4-806-3.7t_N	3.7	761	43	525	787	575	169	332	365	290	840	360	770	910	30	107
	100	BU4-1006-3.7t_N	3.7	761	43	525	799	575	169	332	365	290	840	360	770	910	30	107

BU4/Hd/620

■ BU4-H 形　単位：mm

口径 mm	形式	モータ kW	PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	水位 U1	U2	U3	U4	U5	その他 R	質量 kg
65	BU4-656H18	18.5	935	38	660	985	758	237	481	470	280	725	—	—	—	35	270
	BU4-656H22	22	935	38	660	985	758	237	481	470	280	725	—	—	—	35	268
80	BU4-806H18	18.5	935	38	660	990	758	237	481	470	280	725	—	—	—	35	270
	BU4-806H22	22	935	38	660	990	758	237	481	470	280	725	—	—	—	35	268

BU4-H/Hd/621

■着脱装置部

単位：mm

口径	デリベリコネクション								ガイド						ハンガー					マンホール		備考
d	DH	DT	BI	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	HP	H'	W3	W4	
50	190	27	15	212	180	100	130	M12×160	141	50	120	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	
65	215	31	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	1.5kW
	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	14	700	500	2.2～3.7kW
	320	31	24	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	800	550	BU4-H
80	250	33	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600	450	2.2kW以下
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	3.7kW
	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	800	550	5.5～15kW
	320	33	24	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	800	550	BU4-H
100	320	39	22	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	800	550	15kW以上
	285	39	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	3.7kW
	285	39	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	800	550	5.5～11kW
150	380	—	22	410	350	220	280	M20×250	316	95	215	70	100	50A	60	35	105	70	15	800	550	

※配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

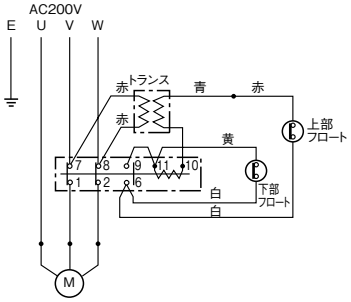
BU4・BU4-H/Hd/001

●ケーブルサイズ
フランジタイプと同じです。P.310参照ください。

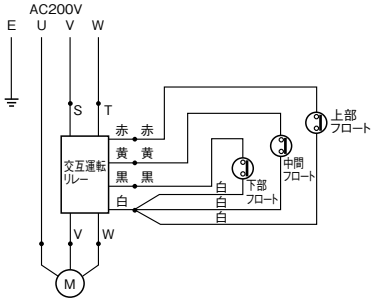
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

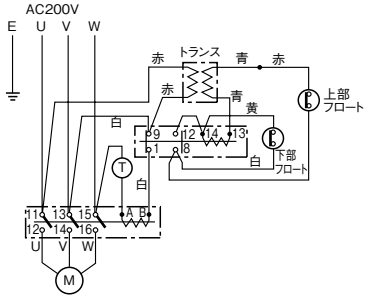
・-L形（0.75kW）



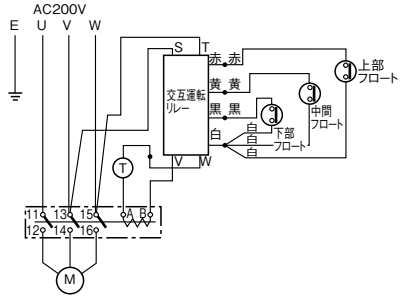
・-LN形（0.75kW）



・-L形（1.5～3.7kW）



・-LN形（1.5～3.7kW）



L形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
	接点	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
	接点	閉路	開路	開路	開路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
	接点	開路	開路	開路	開路	開路	開路	開路
中間フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き	下向き	上向き
	接点	開路	開路	閉路	開路	開路	開路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き	上向き	上向き
	接点	開路	閉路	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

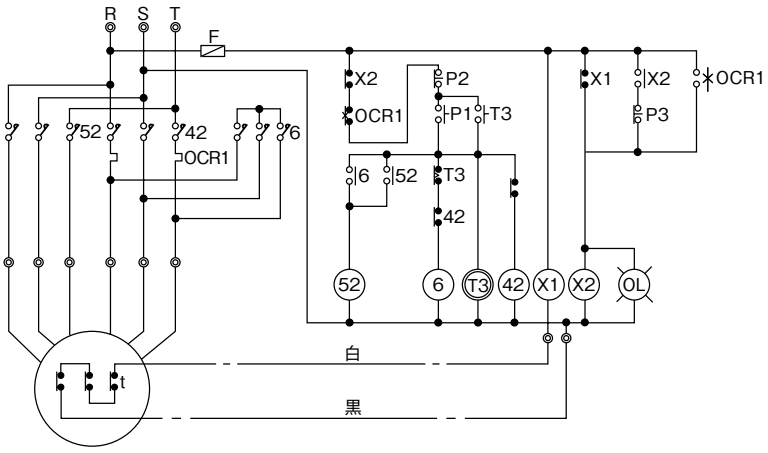
この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
開路	開路	開路	開路	開路
下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
開路	開路	閉路	開路	開路
下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
開路	閉路	閉路	閉路	開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

■11kW以上用制御盤接続図例（制御回路は省略）

モータ内蔵のプロテクターを保護装置として利用する場合には、下記を参考にしてください。



サーマルプロテクター定格

接点定格	AC230V、13A
接点信号	B接点、無電圧 （正常時ON、異常時OFF）
信 号 線	白—黒

P1　押しボタンスイッチ（始動用）
P2　押しボタンスイッチ（停止用）
P3　リセットスイッチ
52　運転用電磁開閉器
42　運転用電磁開閉器
6　始動用電磁開閉器
X1　電磁継電器
X2　電磁継電器
T3　限時継電器
t　モータ内蔵サーマルプロテクター
OCR1 サーマルリレー（速動型）
OL　故障ランプ

■特別付属品（オプション）…P.371参照ください。

BUW形 汚物水中ポンプ　高効率ノンクロッグ ステンレス製インペラ　4極

PAT.

■用　途

●汚水汚物排水用・ビル・工場・病院・団地などの汚水・汚物の排出

■特　長

⑴異物通過能力は口径の径100%（口径と同径の球体固形物が排出可能）
⑵ノンクロッグインペラ（PAT.）と独自のケーシング構造により高い効率で優れた揚水性能を発揮します。
⑶インペラには耐食性に優れたステンレスを採用。
⑷オートカット内蔵でモータの焼損を防止します。
⑸フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。



インペラ



フランジタイプ



着脱タイプ

■標準仕様

揚　液	液　質	汚水・汚物水（水素イオン濃度pH5～9）
	液　温	0 ～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS420J2
	ケーシング	FC200
モータ	種　類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）
	電　源	三相200V・400V
	同期回転速度	50Hz:1,500min^{-1} 60Hz:1,800min^{-1}
ポンプ設置最大水深		8m
構　造	インペラ	ノンクロッグ
	軸　封	ダブルメカニカルシール（接液側:SiC×SiC / モータ側:セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		JIS10Kうす形
塗装色（マンセルNo.）		スカーレット（5R3/12）

形式説明

BUW 65 5 - 1.5 T4
①　②　③　④　⑤

①ポンプ形式　　④モータ出力（kW）
②口径（mm）　　⑤電源 T4　：三相400V
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）　無記号：三相200V

■標準付属品

タイプ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト、相フランジ付
着脱タイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
	連結直管	ポンプ取付ボルト付
	着脱装置	支え一式・相フランジ付
	チェーン	4m

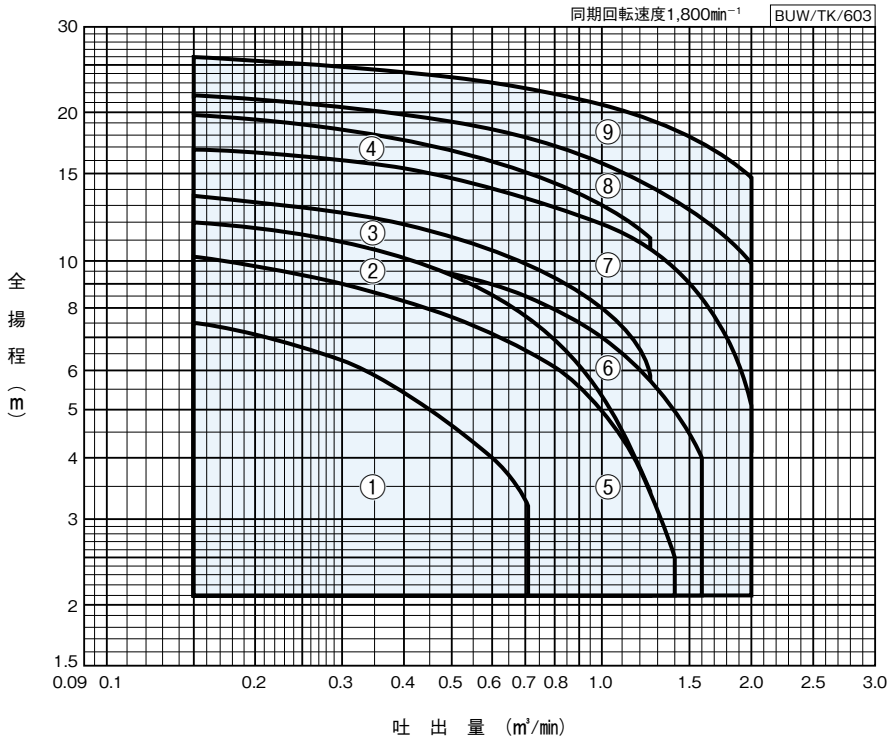
■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
材料変更	ステンレス製着脱装置、SUSチェーン

■特別付属品（オプション）

●制御盤　　●EBA形満水警報盤
●汚物用チェック弁　　●フロートスイッチ
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置

■適 用 図



■仕 様 表

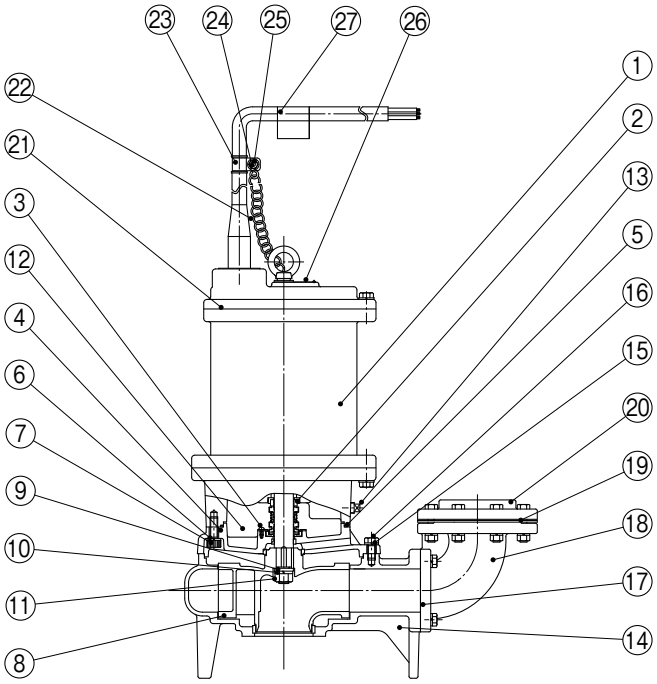
BUW/SI/604

口径	符号	形式	モータ	仕様			
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m
65	1	BUW656-0.75	0.75	0.15	7.5	0.71	3.2
	2	BUW656-1.5	1.5	0.15	12	1.25	3.5
	3	BUW656-2.2	2.2	0.15	13.6	1.25	6
	4	BUW656-3.7	3.7	0.15	19.8	1.25	11.2
80	5	BUW806-1.5	1.5	0.15	10.2	1.4	2.5
	6	BUW806-2.2	2.2	0.15	11.5	1.6	4
	7	BUW806-3.7	3.7	0.15	16.8	2	5.2
	8	BUW806-5.5	5.5	0.15	21.8	2	9.8
	9	BUW806-7.5	7.5	0.15	26	2	14.8

㊟形式は三相200V品の例です。

■部品配置図例

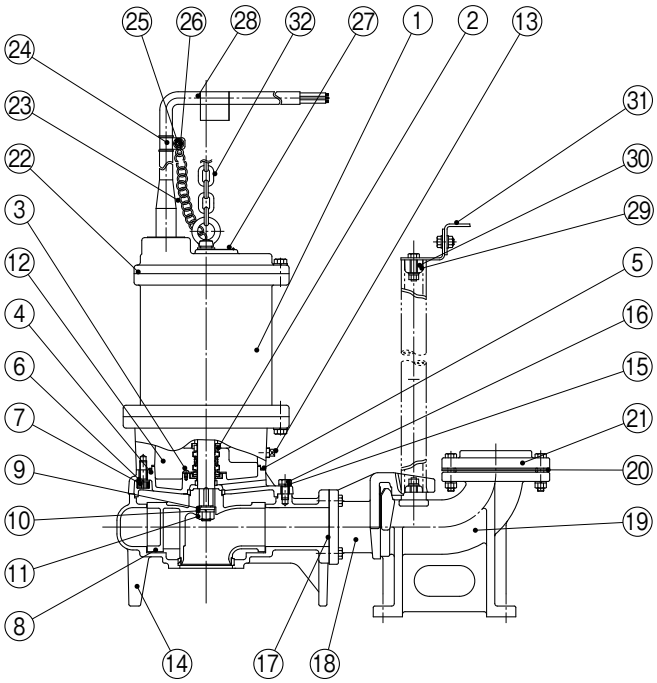
フランジタイプ



No	名　　称	材　　料
1	水中モータ	——
2	メカニカルシール	SiC×SiC
3	なべ小ねじ	SWRM10
4	ケーシングカバー	FC
5	Oリング	ゴム
6	ばね座金	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304
8	インペラ	SCS13
9	平座金	SUS304
10	ばね座金	SUS304
11	ナット	SUS304
12	タービン油	——
13	プラグ	SCS13
14	ケーシング	FC
15	ばね座金	SUS304
16	ボルト	SUS304
17	角フランジパッキン	カミ
18	連結曲管	FC
19	フランジパッキン	ゴム
20	フランジ	FC
21	パッキン	ゴム
22	チェーン	SUS304
23	クランプ	SUS304
24	ボルト	SUS304
25	ナット	SUS304
26	銘板	SUS304-CP
27	ケーブル	VCT

BUW/HC/010

着脱タイプ



No	名　　称	材　　料
1	水中モータ	——
2	メカニカルシール	SiC×SiC
3	なべ小ねじ	SWRM10
4	ケーシングカバー	FC
5	Oリング	ゴム
6	ばね座金	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304
8	インペラ	SCS13
9	平座金	SUS304
10	ばね座金	SUS304
11	ナット	SUS304
12	タービン油	——
13	プラグ	SCS13
14	ケーシング	FC
15	ばね座金	SUS304
16	ボルト	SUS304
17	角フランジパッキン	カミ
18	連結直管	FC
19	ベース付連結管	FC
20	フランジパッキン	ゴム
21	フランジ	FC
22	パッキン	ゴム
23	チェーン	SUS304
24	クランプ	SUS304
25	ボルト	SUS304
26	ナット	SUS304
27	銘板	SUS304-CP
28	ケーブル	VCT
29	クッション	ゴム
30	直管	SUS304-TP
31	支え	SUS304-CP
32	チェーン	SUS304

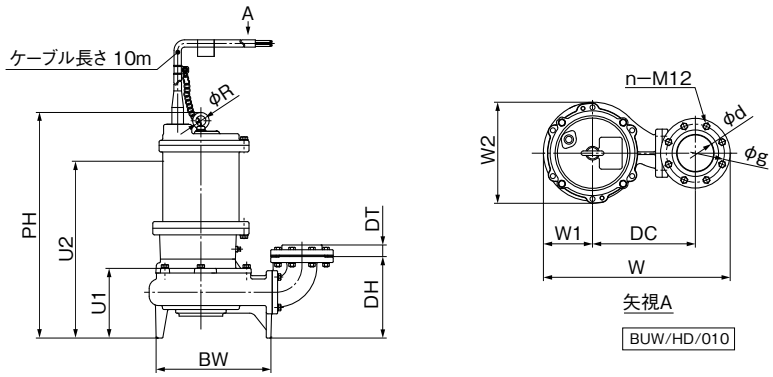
BUW/HC/020

■相フランジ寸法…P.309を参照ください。

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●フランジタイプ

相フランジ：JIS10Kうす形（寸法は、P.309参照ください。）



U1:運転可能最低水位
U2:連続運転可能最低水位

単位:㎜

口径	形式	モータ	ポンプ									フランジ				その他	質量(kg)※	
d		kW	PH	DH	BW	U1	U2	W	W1	W2	DC	d	g	n	DT	R	PG	TG
65	BUW656-0.75	0.75	611	245	276	245	445	454	111	237	255	Rc2½	140	4	31	25	40	50
	BUW656-1.5	1.5	643	248	317	235	475	506	144	290	275	Rc2½	140	4	31	25	49	59
	BUW656-2.2	2.2	708	248	372	245	485	560	173	344	300	Rc2½	140	4	31	30	71	81
	BUW656-3.7	3.7	708	248	372	245	525	560	173	344	300	Rc2½	140	4	31	30	79	89
80	BUW806-1.5	1.5	681	278	314	275	515	520	128	256	300	Rc3	150	8	33	25	57	69
	BUW806-2.2	2.2	746	278	374	280	520	583	150	312	340	Rc3	150	8	33	30	79	91
	BUW806-3.7	3.7	746	278	374	280	560	583	150	312	340	Rc3	150	8	33	30	85	97
	BUW806-5.5	5.5	771	278	423	305	575	642	190	379	360	Rc3	150	8	33	30	110	122
	BUW806-7.5	7.5	771	278	423	305	595	642	190	379	360	Rc3	150	8	33	30	118	130

※質量：ケーブル除く　PG：ポンプ単体質量　TG：連結曲管を含めたトータル質量

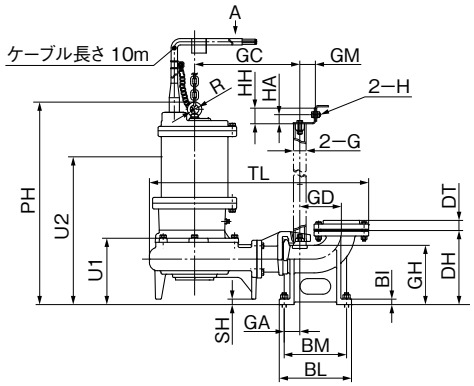
BUW/Hd/612

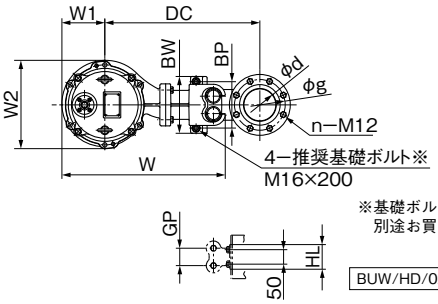
●ケーブルサイズ

モータ	ケーブル		
kW	サイズ（㎟）	芯線数	外径（㎜）
0.75～2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

●着脱タイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法は、P.309参照ください。）





※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

BUW/HD/020

U1:運転可能最低水位
U2:連続運転可能最低水位

単位:mm

口径	形式	モータ	ポンプ			フランジ				デリベリコネクション					
d		kW	W	W1	W2	d	g	n	DT	DH	BI	BL	BM	BP	BW
65	BUW656-0.75	0.75	487	111	237	Rc2½	140	4	31	250	18	248	210	130	166
	BUW656-1.5	1.5	539	144	290	Rc2½	140	4	31	250	18	248	210	130	166
	BUW656-2.2	2.2	593	173	344	Rc2½	140	4	31	250	18	248	210	130	166
	BUW656-3.7	3.7	593	173	344	Rc2½	140	4	31	250	18	248	210	130	166
80	BUW806-1.5	1.5	524	128	256	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196
	BUW806-2.2	2.2	586	150	312	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196
	BUW806-3.7	3.7	586	150	312	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196
	BUW806-5.5	5.5	642	190	379	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196
	BUW806-7.5	7.5	642	190	379	Rc3	150	8	33	285	20	278	240	160	196

ガイド							組合せ寸法						ハンガー				その他	質量(kg)※	
GH	GA	GC	GD	GM	GP	G	PH	SH	DC	TL	U1	U2	HH	HA	HL	H	R	PG	TG
192	60	355	140	60	60	40A	626	15	475	674	260	460	60	35	85	15	25	40	61
192	60	355	140	60	60	40A	655	12	495	726	250	490	60	35	85	15	25	49	70
192	60	380	140	60	60	40A	720	12	520	780	255	495	60	35	85	15	30	71	92
192	60	380	140	60	60	40A	720	12	520	780	255	535	60	35	85	15	30	79	100
228	60	355	160	60	60	40A	698.5	17.5	515	735	295	535	60	35	85	15	25	57	85
228	60	395	160	60	60	40A	764	17.5	555	798	300	540	60	35	85	15	30	79	107
228	60	395	160	60	60	40A	764	17.5	555	798	300	580	60	35	85	15	30	85	113
228	60	395	160	60	60	40A	788	17.5	575	857	320	590	60	35	85	15	30	110	138
228	60	395	160	60	60	40A	788	17.5	575	857	320	610	60	35	85	15	30	118	146

㊟配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。
※質量：ケーブル除く　PG：ポンプ単体質量　TG：着脱装置を含めたトータル質量

BUW/Hd/622

●ケーブルサイズ　フランジタイプと同じです。P.317参照ください。

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品（オプション）…P.371を参照ください。

VU4形 汚物水中ポンプ ボルテックスタイプ　4極

■用　途
●汚水汚物排水用・ビル・ホテル・工場・病院・団地など固形物を含む雑排水と設備排水

■特　長
⑴円形ケーシング及びフラット羽根インペラの採用で、異物のからみつきもなく優れた異物通過能力を発揮します。（口径と同径の球形固形物が排出可能）
⑵優れた異物通過能力と共に独自のケーシング構造のため揚水性能も優れています。
⑶ボルテックスタイプのため砂等による摩耗も少なく長期放置によるインペラ錆付の始動不能も防止します。
⑷オートカットの内蔵（7.5kW以下）でモータの焼損を防止します。
⑸11kWには、モータ巻線に組込まれたサーマルプロテクターにより巻線温度の異常上昇を外部信号として取り出しができます。（保護装置として利用する場合には、制御盤内に回路を設けてください。）
⑹フランジタイプと、保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
⑺フロートスイッチ付の自動型（-L）および自動交互内蔵型（-LN）があります。
⑻フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
⑼（一社）公共建築協会の「水中モータポンプ（汚物用：口径80㎜以上）」評価品です。

■標準仕様

揚　液	液　質	汚水・汚物水（水素イオン濃度pH5～9）
	液　温	0～40℃
材　料	インペラ	FC
	主　軸	SUS420J2
	ケーシング	FC
モータ	種　類	乾式水中モータ（7.5kW以下はオートカット内蔵）
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹　60Hz：1,800min⁻¹
ポンプ設置最大水深		8m
構　造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸　封	ダブルメカニカルシール（接液側：SiC×SiC／モータ側：セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		JIS10Kうす形
塗装色（マンセルNo.）		スカーレット（5R3/12）

■種　類

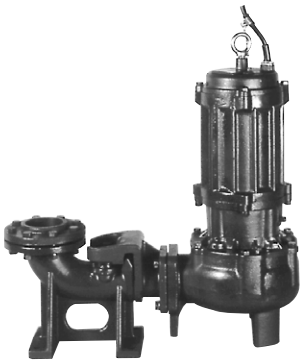
運転方式	形　式
非自動型	VU4形　（フランジタイプと着脱タイプ）
自動型	VU4-L形　（フランジタイプと着脱タイプ）
自動交互内蔵型※	VU4-LN形（フランジタイプと着脱タイプ）

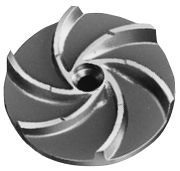
※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径（㎜）	固形物	布状物		
	球体径（㎜）	梱包バンド	軍手	パンスト
50	50	400㎜以下（0.75kW及び50Hz1.5kWは再始動で○）	○（1.5kW以下は再始動で○）	○（2.2kW以下及び60Hz3.7kWは再始動で○）
65	65			
80	80			
100	100			


VU4形


VU4形（着脱タイプ）


インペラ


VU4-L形


VU4-LN形

■標準付属品

タイプ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付
着脱タイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付
	連結直管	ポンプ取付ボルト付
	着脱装置	支え一式・相フランジ付
	チェーン	4m

※自動型・自動交互内蔵型の場合には、ポンプ本体にフロートスイッチが付属されます。

■特殊仕様

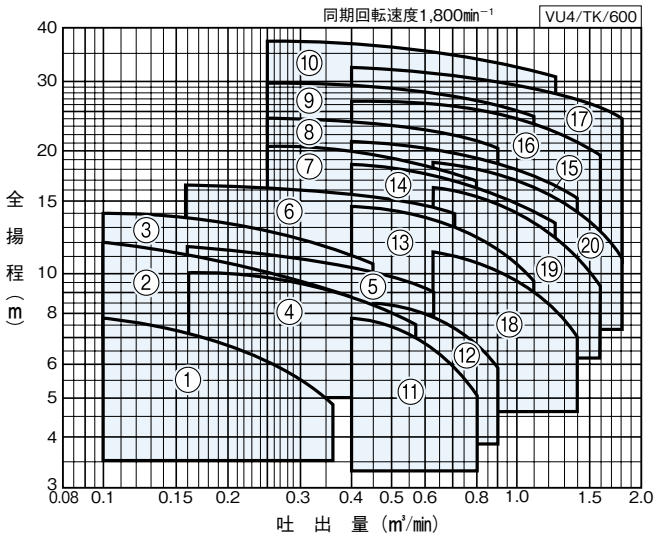
ケーブル延長	例 20m、30m付
電圧変更	例 400V
材料変更	ステンレス製インペラ、ステンレス製着脱装置、SUSチェーン
温水用	60℃（非自動型のみ）
封入油変更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品（オプション）
●制御盤　●EBA形満水警報盤
●汚物用チェック弁　●フロートスイッチ
●EFS形排水用ポンプ故障検出装置

形式説明
VU4-505-0.75L
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④モータ出力（kW）
⑤運転方式（無記号：非自動型／L：自動型／LN：自動交互内蔵型）

■適 用 図



■仕 様 表

VU4/HSI/600

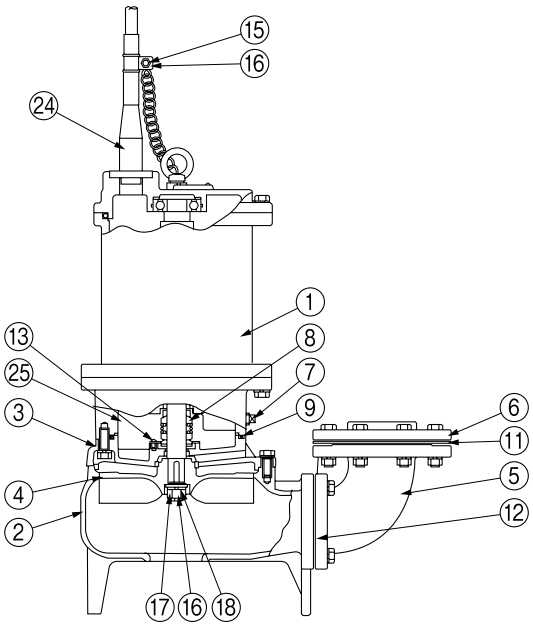
運転方式	口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m
非自動型	50	1	VU4-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	4.8
		2	VU4-506-1.5	1.5	0.1	12	0.4	8.8
		3	VU4-506-2.2	2.2	0.1	14	0.45	10.5
	65	4	VU4-656-1.5	1.5	0.16	10	0.56	7.5
		5	VU4-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9
		6	VU4-656-3.7	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
		7	VU4-656-5.5	5.5	0.25	20.2	0.8	16.8
		8	VU4-656-7.5	7.5	0.25	24	0.9	20.2
		9	VU4-656-11	11	0.25	29.5	1.1	24
		10	VU4-656-15	15	0.25	37	1.25	30
	80	11	VU4-806-1.5	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		12	VU4-806-2.2	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		13	VU4-806-3.7	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
		14	VU4-806-5.5	5.5	0.4	18.2	1.25	13.2
		15	VU4-806-7.5	7.5	0.4	20	1.4	15.2
		16	VU4-806-11	11	0.4	26.5	1.6	19.5
		17	VU4-806-15	15	0.4	32	1.8	24
	100	18	VU4-1006-3.7	3.7	0.63	11.2	1.4	7
		19	VU4-1006-5.5	5.5	0.63	16	1.6	9.2
		20	VU4-1006-7.5	7.5	0.63	18.5	1.8	11
自動型	50	1	VU4-506-0.75L	0.75	0.1	7.8	0.36	4.8
		2	VU4-506-1.5L	1.5	0.1	12	0.4	8.8
		3	VU4-506-2.2L	2.2	0.1	14	0.45	10.5
	65	4	VU4-656-1.5L	1.5	0.16	10	0.56	7.5
		5	VU4-656-2.2L	2.2	0.16	11.5	0.63	9
		6	VU4-656-3.7L	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
	80	11	VU4-806-1.5L	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		12	VU4-806-2.2L	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		13	VU4-806-3.7L	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
	100	18	VU4-1006-3.7L	3.7	0.63	11.2	1.4	7
自動交互内蔵型	50	1	VU4-506-0.75LN	0.75	0.1	7.8	0.36	4.8
		2	VU4-506-1.5LN	1.5	0.1	12	0.4	8.8
		3	VU4-506-2.2LN	2.2	0.1	14	0.45	10.5
	65	4	VU4-656-1.5LN	1.5	0.16	10	0.56	7.5
		5	VU4-656-2.2LN	2.2	0.16	11.5	0.63	9
		6	VU4-656-3.7LN	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
	80	11	VU4-806-1.5LN	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		12	VU4-806-2.2LN	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		13	VU4-806-3.7LN	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
	100	18	VU4-1006-3.7LN	3.7	0.63	11.2	1.4	7

㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

■部品配置図例

フランジタイプ

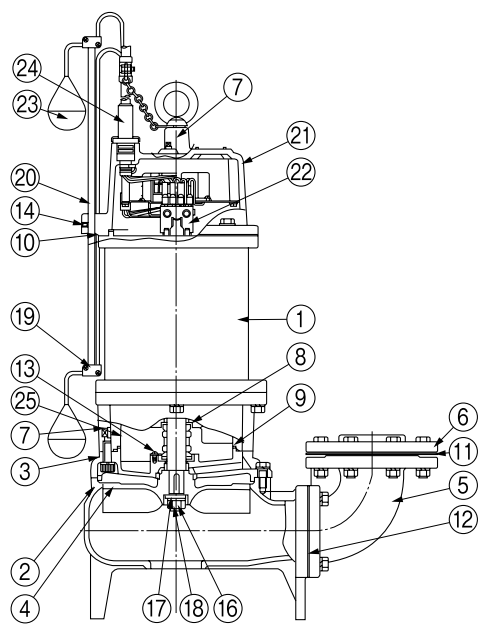
●VU4形



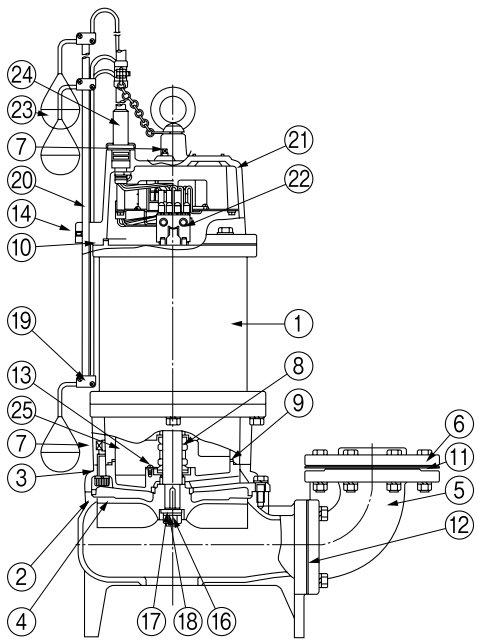
No	名　称	材　料
1	三相水中モータ	——
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	連結曲管	FC
6	フランジ	FC
7	プラグ	SCS13
8	メカニカルシール	——
9	Oリング	ゴム
10	パッキン	ゴム
11	フランジパッキン	ゴム
12	角フランジパッキン	カミ
13	なべ小ねじ	SWRM10
14	くぼみ先止ねじ	SUS304
15	ボルト	SUS304
16	ナット	SUS304
17	平座金	SUS304
18	ばね座金	SUS304
19	クランプ	樹脂
20	ロッド	樹脂
21	水中モータカバー	FC
22	電磁接触器	——
23	フロート	——
24	ケーブル	VCT
25	タービン油	——

VU4/HC/010

●VU4-L形

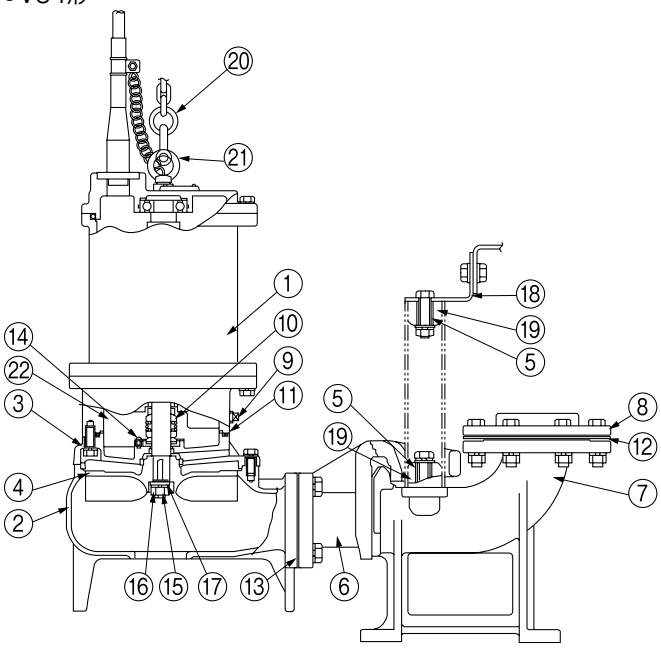


●VU4-LN形



着脱タイプ

●VU4形

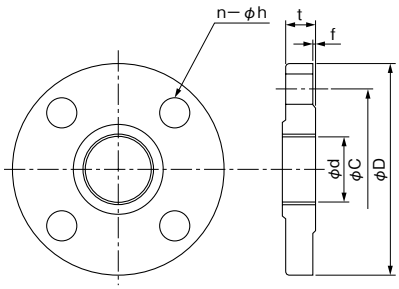


図は、非自動型の場合です。自動型・自動交互内蔵型も同様です。

No	名　称	材　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	FC
5	直管	SUS304-TP
6	連結直管	FCD
7	ベース付連結管	FC
8	フランジ	FC
9	プラグ	SCS13
10	メカニカルシール	——
11	Oリング	ゴム
12	フランジパッキン	ゴム
13	角フランジパッキン	カミ
14	なべ小ねじ	SWRM10
15	ナット	SUS304
16	平座金	SUS304
17	ばね座金	SUS304
18	支え	SUS304-CP
19	クッション	ゴム
20	チェーン	SS400
21	シャックル	——
22	タービン油	——

VU4/HC/020

■相フランジ寸法



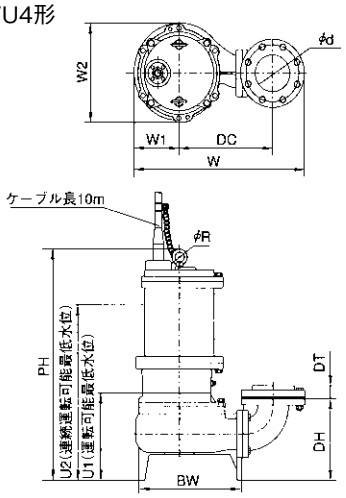
単位：㎜

口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100	Rc4	175	210	20	2	8	15 (M12)

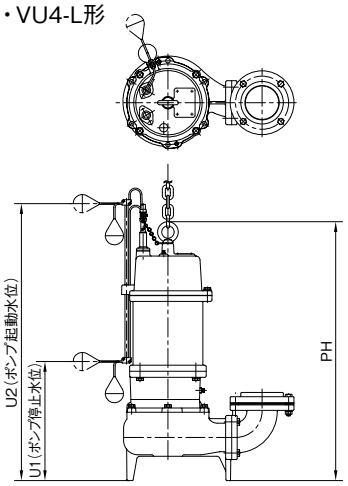
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●フランジタイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法はP.322参照ください。）

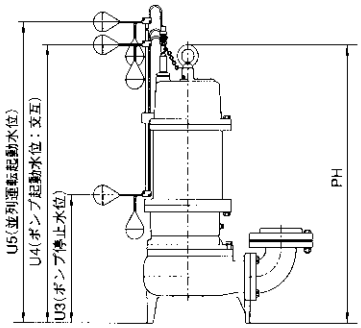
・VU4形



・VU4-L形



・VU4-LN形



VU4/HD/010

単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	ポンプ PH	DH	DT	BW	W	W1	W2	DC	水位 U1	U2	U3	U4	U5	その他 R	質量 kg
非自動型	50	VU4-506-0.75	0.75	513	198	27	221	377	104	232	195	190	345	—	—	—	25	42
		VU4-506-1.5	1.5	553	198	27	261	416	123	262	215	190	385	—	—	—	25	48
		VU4-506-2.2	2.2	632	198	27	261	416	123	262	215	195	405	—	—	—	30	66
	65	VU4-656-1.5	1.5	590	231	31	246	423	110	232	225	230	425	—	—	—	25	53
		VU4-656-2.2	2.2	669	231	31	246	423	110	232	225	235	445	—	—	—	30	70
		VU4-656-3.7	3.7	669	231	31	321	500	147	303	265	235	485	—	—	—	30	81
		VU4-656-5.5	5.5	693	231	31	321	500	147	303	265	210	475	—	—	—	30	105
		VU4-656-7.5	7.5	693	231	31	371	547	165	335	295	210	500	—	—	—	30	116
		VU4-656-11	11	755	246	31	416	591	189	386	315	230	580	—	—	—	30	162
		VU4-656-15	15	805	246	31	416	591	189	386	315	230	630	—	—	—	30	211
	80	VU4-806-1.5	1.5	619	263	33	246	452	109	232	250	255	450	—	—	—	25	55
		VU4-806-2.2	2.2	698	263	33	246	452	109	232	250	260	470	—	—	—	30	71
		VU4-806-3.7	3.7	698	263	33	286	495	132	267	270	260	510	—	—	—	30	78
		VU4-806-5.5	5.5	722	262	33	341	551	148	304	310	240	505	—	—	—	30	109
		VU4-806-7.5	7.5	722	262	33	341	551	148	304	310	240	530	—	—	—	30	116
		VU4-806-11	11	769	262	33	381	589	166	336	330	240	595	—	—	—	30	160
		VU4-806-15	15	820	263	33	416	618	185	384	340	245	645	—	—	—	30	215
	100	VU4-1006-3.7	3.7	735	299	39	314	527	132	267	290	300	550	—	—	—	30	81
		VU4-1006-5.5	5.5	761	301	39	351	570	155	311	310	280	545	—	—	—	30	113
		VU4-1006-7.5	7.5	761	301	39	351	570	155	311	310	280	570	—	—	—	30	119
自動交互内蔵型 自動型	50	VU4-506-0.75^{LN}	0.75	563	198	27	221	377	104	232	195	232	632	292	572	692	25	44
		VU4-506-1.5^{LN}	1.5	603	198	27	261	416	123	262	215	232	632	292	572	692	25	50
		VU4-506-2.2^{LN}	2.2	687	198	27	261	416	123	262	215	232	632	313	723	863	30	68
	65	VU4-656-1.5^{LN}	1.5	640	231	31	246	423	110	232	225	269	669	329	609	729	25	54
		VU4-656-2.2^{LN}	2.2	724	231	31	246	423	110	232	225	253	803	323	733	873	30	72
		VU4-656-3.7^{LN}	3.7	724	231	31	321	500	147	303	265	253	803	323	733	873	30	83
	80	VU4-806-1.5^{LN}	1.5	669	263	33	246	452	109	232	250	298	698	358	638	758	25	57
		VU4-806-2.2^{LN}	2.2	753	263	33	246	452	109	232	250	282	832	352	762	902	30	73
		VU4-806-3.7^{LN}	3.7	753	263	33	286	495	132	267	270	282	832	352	762	902	30	80
	100	VU4-1006-3.7^{LN}	3.7	790	299	39	314	527	132	267	290	319	869	389	799	939	30	83

VU4/Hd/610

●ケーブルサイズ

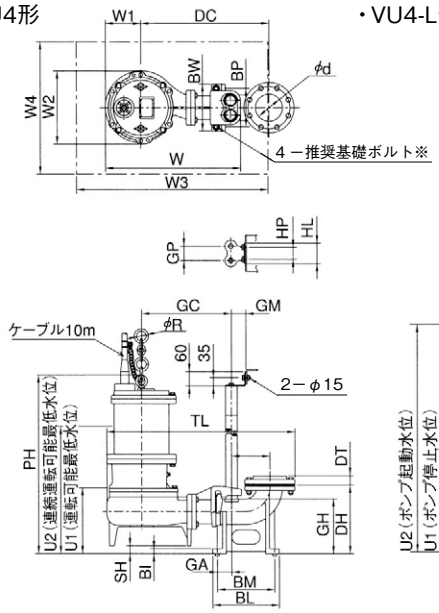
モータ	ケーブル		
kW	サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
0.75～2.2	1.25	4	11
3.7	2		12
5.5	3.5		14

モータ	ケーブル		
kW	サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
7.5	5.5	4	16.5
11	3.5×2	4/3	14/12.5
15	5.5×2	4/3	16.5/15

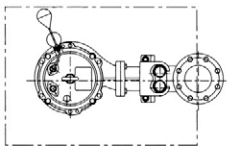
材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

●着脱タイプ
相フランジ：JIS10Kうす形（寸法は、P.322参照ください。）

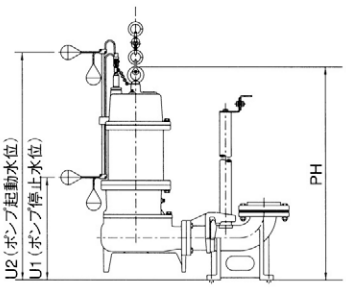
・VU4形

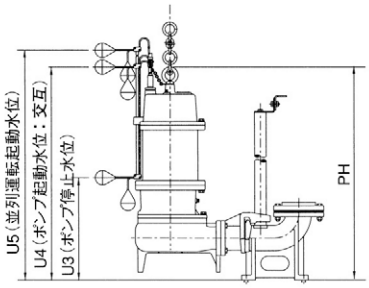


・VU4-L形



・VU4-LN形





※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。　VU4/HD/020

単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	U1	U2	U3	U4	U5	その他 R	質量 kg
非自動型	50	VU4-506-0.75	0.75	590	27	395	577	405	104	232	265	220	375	—	—	—	25	53
		VU4-506-1.5	1.5	590	27	415	616	443	123	262	285	220	415	—	—	—	25	59
		VU4-506-2.2	2.2	590	27	415	616	443	123	262	285	225	435	—	—	—	30	59
	65	VU4-656-1.5	1.5	620	29	445	643	456	110	232	305	255	450	—	—	—	25	69
		VU4-656-2.2	2.2	699	29	445	643	456	110	232	305	260	470	—	—	—	30	86
		VU4-656-3.7	3.7	699	29	485	720	533	147	303	345	260	510	—	—	—	30	95
		VU4-656-5.5	5.5	723	29	485	720	533	147	303	345	240	505	—	—	—	30	118
		VU4-656-7.5	7.5	723	29	515	767	581	165	335	375	240	530	—	—	—	30	129
		VU4-656-11	11	795	14	535	811	625	189	386	395	270	620	—	—	—	30	175
		VU4-656-15	15	845	14	535	811	625	189	386	395	270	670	—	—	—	30	224
	80	VU4-806-1.5	1.5	652	33	465	667	454	109	232	305	290	485	—	—	—	25	74
		VU4-806-2.2	2.2	731	33	465	667	454	109	232	305	295	505	—	—	—	30	93
		VU4-806-3.7	3.7	731	33	485	710	498	132	267	325	295	545	—	—	—	30	98
		VU4-806-5.5	5.5	755	33	525	766	554	148	304	365	275	535	—	—	—	30	128
		VU4-806-7.5	7.5	755	33	525	766	554	148	304	365	275	560	—	—	—	30	135
		VU4-806-11	11	802	33	545	804	592	166	336	385	275	625	—	—	—	30	179
		VU4-806-15	15	852	32	555	833	621	185	384	395	280	675	—	—	—	30	234
	100	VU4-1006-3.7	3.7	766	31	555	792	546	132	267	365	330	580	—	—	—	30	113
		VU4-1006-5.5	5.5	790	29	575	835	591	155	311	385	310	570	—	—	—	30	145
		VU4-1006-7.5	7.5	790	29	575	835	591	155	311	385	310	595	—	—	—	30	151
自動交互内蔵型自動型	50	VU4-506-0.75^{LN}	0.75	590	27	395	577	405	104	232	265	259	659	319	599	719	25	55
		VU4-506-1.5^{LN}	1.5	630	27	415	616	443	123	262	285	259	659	319	599	719	25	61
		VU4-506-2.2^{LN}	2.2	714	27	415	616	443	123	262	285	270	820	319	750	890	30	79
	65	VU4-656-1.5^{LN}	1.5	670	29.5	445	643	454	110	232	305	298	698	358	638	758	25	68
		VU4-656-2.2^{LN}	2.2	754	29.5	445	643	454	110	232	305	282	832	352	762	902	30	85
		VU4-656-3.7^{LN}	3.7	754	29.5	485	720	533	147	303	345	282	832	352	762	902	30	96
	80	VU4-806-1.5^{LN}	1.5	702	33	465	667	454	109	232	305	331	731	391	671	791	25	76
		VU4-806-2.2^{LN}	2.2	786	33	465	667	454	109	232	305	315	865	385	795	935	30	93
		VU4-806-3.7^{LN}	3.7	786	33	485	710	498	132	267	325	315	865	385	795	935	30	99
	100	VU4-1006-3.7^{LN}	3.7	821	31	555	792	546	132	267	365	348	898	418	828	968	30	115

■着脱装置部

単位：mm

口径	デリベリコネクション								ガイド						ハンガー					マンホール		適用
d	DH	DT	BI	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	HP	H'	W3	W4	
50	215	27	15	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	350	—
65	250	31	18	248	210	130	166	M16×200 M12×160	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600 700	450	3.7kW以下 5.5、7.5kW
	250	31	18	248	210	166	130	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	700	500	11kW以上
80	285	33	20	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	600 700	450	3.7kW以下 5.5kW以上
100	320	39	22	360	310	190	236	M20×250 M16×200	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	700	500	3.7kW 5.5kW以上

※配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

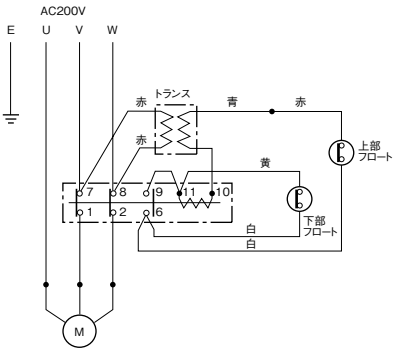
VU4/Hd/620

●ケーブルサイズ　フランジタイプと同じです。P.323参照ください。

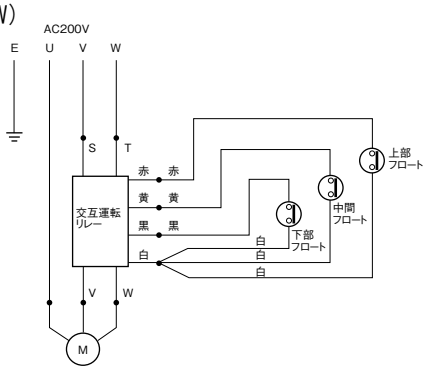
■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

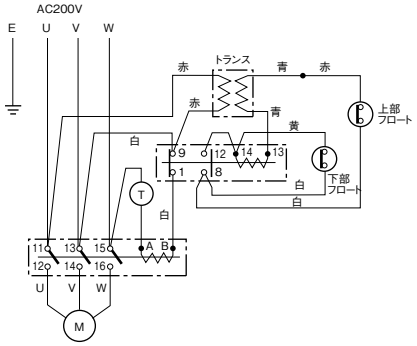
・-L形（0.75kW）



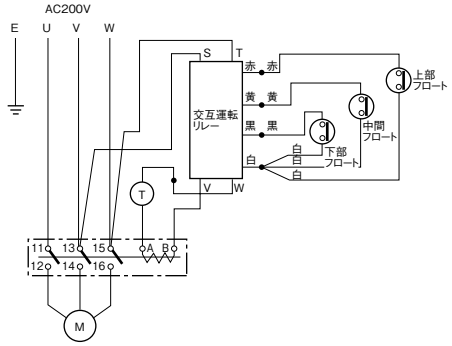
・-LN形（0.75kW）



・-L形（1.5～3.7kW）



・-LN形（1.5～3.7kW）



L形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
	接点	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
	接点	閉路	開路	開路	開路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
	接点	開路	開路	開路	開路	開路	開路	開路
中間フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き	下向き	上向き
	接点	開路	開路	閉路	開路	開路	開路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き	上向き	上向き
	接点	開路	閉路	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
開路	開路	開路	開路	開路
下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
開路	開路	閉路	開路	開路
下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
開路	閉路	閉路	閉路	開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

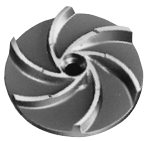
■11kW以上用制御盤接続図例はP.313参照ください。

■特別付属品（オプション）…P.371参照ください。

VUS形 汚物水中ポンプ ステンレス製 ボルテックスタイプ 4極

■用　途
●ビル・ホテル・工場・病院・団地など汚水・汚物の排出

■特　長
⑴オールステンレス(ポンプ、モータ、着脱装置)で腐食に強く、長寿命です。
⑵優れた異物通過能力(口径と同径の球形固形物が排出可能)と共に揚水性能も優れています。
⑶ボルテックスタイプのため砂等による摩耗も少なく長期放置によるインペラ錆付の始動不能も防止します。
⑷オートカットの内蔵でモータの焼損を防止します。
⑸フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。
⑹フロートスイッチ付の自動型(-L)および自動交互内蔵型(-LN)もあります。(3.7kW以下)
⑺フロートスイッチ付には電装部を保護するための回路が設けられています。
⑻FC製VU4形ボルテックス汚物水中ポンプと取替え互換性があります。


インペラ


VUS形


VUS-L形


VUS-LN形

■標準仕様

揚液	液質	汚水･汚物水(水素イオン濃度pH5～9)
	液温	0～40℃
材料	インペラ	SCS13
	主軸	SUS304(接液部)
	ケーシング	SCS13
モータ	種類	乾式水中モータ(オートカット内蔵)
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz:1,500min⁻¹　60Hz:1,800min⁻¹
	始動方式	直入
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸封	ダブル形メカニカルシール (接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン)
	封入油	タービン油
	軸受	密封玉軸受
相フランジ形状		JIS10K並形

■種　類

運転方式	形式
非自動型	VUS形　(フランジタイプと着脱タイプ)
自動型	VUS-L形　(フランジタイプと着脱タイプ)
自動交互内蔵型※	VUS-LN形(フランジタイプと着脱タイプ)

※自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。

■異物通過能力

口径(㎜)	固形物	布状物		
	球体径(㎜)	梱包バンド	軍手	パンスト
50	50	400㎜以下	○	○
65	65	(0.75kW及び50Hz1.5kWは再始動で○)	(1.5kW以下は再始動で○)	(2.2kW以下及び60Hz3.7kWは再始動で○)
80	80			
100	100			

■標準付属品

タイプ	構成部品	標準付属品
フランジタイプ	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付
	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付
着脱タイプ(ステンレス製)	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付
	連結直管	ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付
	着脱装置(SCS13)	支え一式付
	チェーン(SUS304)	4m

■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
浸水検知器付	ケーブル長さ 10、20、30m付 (非自動のみ)
電圧変更	例 400V(お問合せください)
封入油変更	食品添加物規格合格オイル

■特別付属品(オプション)

●制御盤　●汚物用チェック弁　●フロートスイッチ

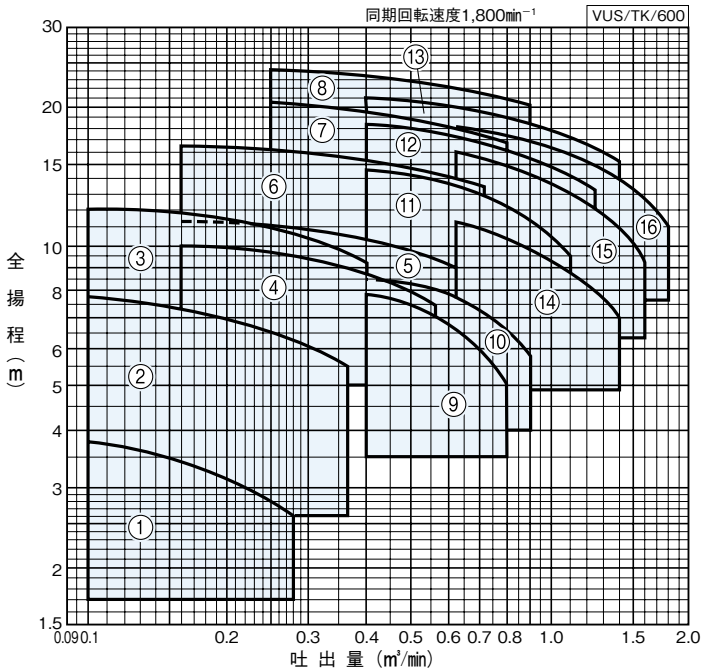
※モータ出力0.4kWの機種については制御盤が特殊仕様になります。

形式説明

VUS-505-0.4L
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②口径(㎜)
③周波数(5:50Hz　6:60Hz)
④モータ出力(kW)
⑤運転方式
(無記号:非自動型
L　:自動型
LN　:自動交互内蔵型)

■適 用 図



■仕 様 表

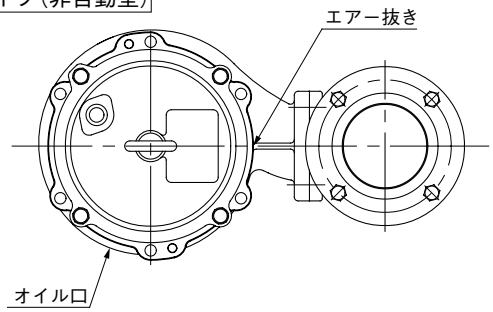
VUS/HSI/600

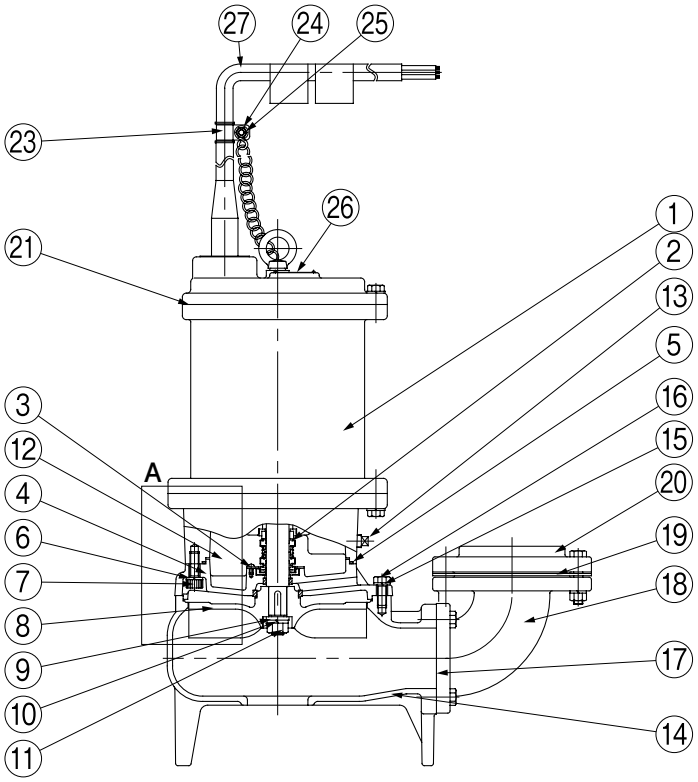
運転方式	口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m
非自動型	50	1	VUS-506-0.4T	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
		2	VUS-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
		3	VUS-506-1.5	1.5	0.1	12.0	0.4	9.2
	65	4	VUS-656-1.5	1.5	0.16	10.0	0.56	7.5
		5	VUS-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9.0
		6	VUS-656-3.7	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
		7	VUS-656-5.5	5.5	0.25	20.2	0.8	16.8
		8	VUS-656-7.5	7.5	0.25	24	0.9	20.2
	80	9	VUS-806-1.5	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		10	VUS-806-2.2	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		11	VUS-806-3.7	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
		12	VUS-806-5.5	5.5	0.4	18.2	1.25	13.2
		13	VUS-806-7.5	7.5	0.4	21	1.4	15.2
	100	14	VUS-1006-3.7	3.7	0.63	11.2	1.4	7
		15	VUS-1006-5.5	5.5	0.63	16	1.6	9.2
		16	VUS-1006-7.5	7.5	0.63	18.5	1.8	11
自動型・自動交互内蔵型	50	1	VUS-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
		2	VUS-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
		3	VUS-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	0.1	12.0	0.4	9.2
	65	4	VUS-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	0.16	10.0	0.56	7.5
		5	VUS-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	0.16	11.5	0.63	9.0
		6	VUS-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
	80	9	VUS-806-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	0.4	7.8	0.8	5
		10	VUS-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
		11	VUS-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
	100	14	VUS-1006-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	0.63	11.2	1.4	7

㊟自動交互内蔵型は、自動型と組合せてご使用ください。自動交互並列運転が可能です。

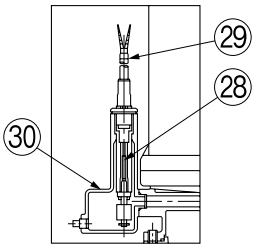
■部品配置図例

フランジタイプ(非自動型)





A部
浸水検知器付の場合※



※特殊仕様となります。

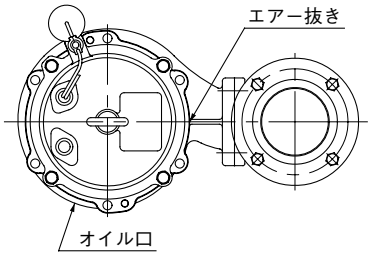
浸水検知器仕様

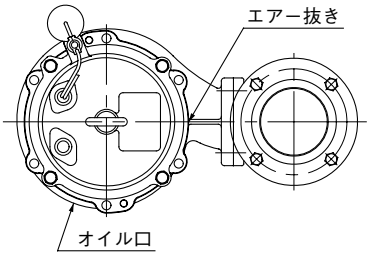
項　目	内　容
接点容量	50VA DC/AC
最大開閉電圧	300V DC/AC
最大開閉電流	0.5A DC/AC
動作接点	B接点
ケーブル	VCT 2 x 0.75mm^2

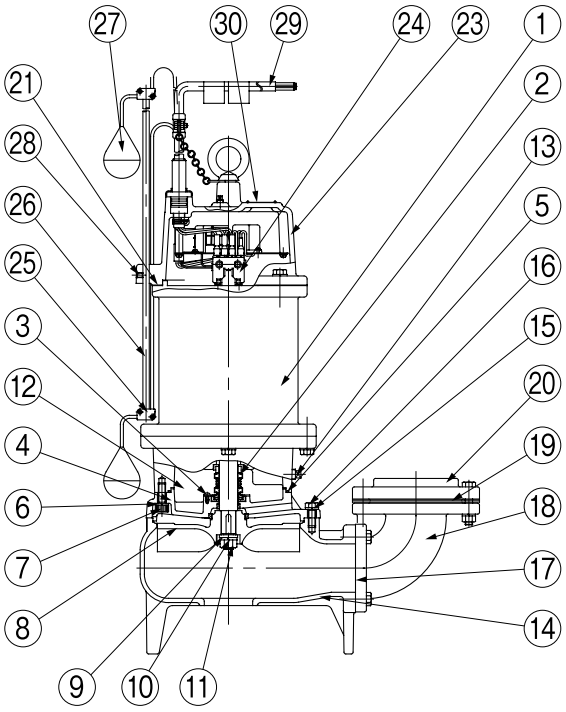
No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ	——	16	ボルト	SUS304
2	メカニカルシール	——	17	角フランジパッキン	カミ
3	なべ小ねじ	SWRM10	18	連結曲管	SCS13
4	ケーシングカバー	SCS13	19	フランジパッキン	ゴム
5	Oリング	ゴム	20	フランジ	SCS13
6	ばね座金	SUS304	21	パッキン	ゴム
7	穴付ボルト	SUS304	23	クランプ	SUS304
8	インペラ	SCS13	24	ボルト	SUS304
9	平座金	SUS304	25	ナット	SUS304
10	ばね座金	SUS304	26	銘板	SUS304-CP
11	ナット	SUS304	27	ケーブル	VCT
12	タービン油	——	28	浸水検知器	——
13	プラグ	SCS13	29	ケーブル	VCT
14	ケーシング	SCS13	30	ケース	SCS13
15	ばね座金	SUS304			

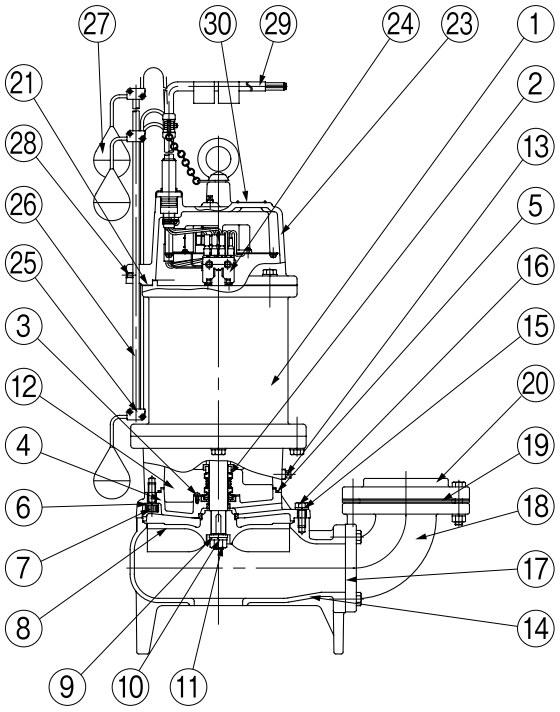
VUS/HC/010

フランジタイプ（自動交互・交互並列型）





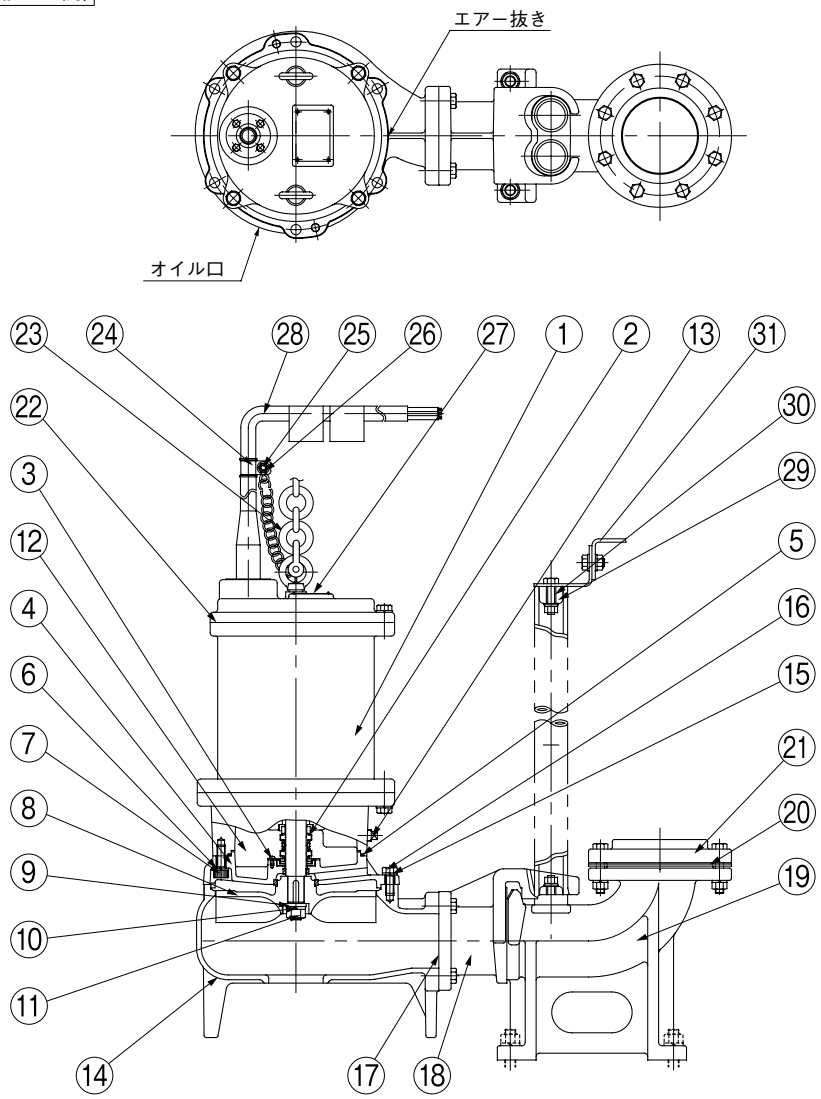




No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ	——	16	ボルト	SUS304
2	メカニカルシール	——	17	角フランジパッキン	カミ
3	なべ小ねじ	SWRM10	18	連結曲管	SCS13
4	ケーシングカバー	SCS13	19	フランジパッキン	ゴム
5	Oリング	ゴム	20	フランジ	SCS13
6	ばね座金	SUS304	21	パッキン	ゴム
7	穴付ボルト	SUS304	23	水中モータカバー	SCS13
8	インペラ	SCS13	24	電磁接触器	——
9	平座金	SUS304	25	クランプ	樹脂
10	ばね座金	SUS304	26	ロッド	樹脂
11	ナット	SUS304	27	フロート	——
12	タービン油	——	28	くぼみ先止ねじ	SUS304
13	プラグ	SCS13	29	ケーブル	VCT
14	ケーシング	SCS13	30	銘板	SUS304-CP
15	ばね座金	SUS304			

VUS/HC/020

着脱タイプ（非自動型の例）



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ	——	17	角フランジパッキン	カミ
2	メカニカルシール	——	18	連結直管	SCS13
3	なべ小ねじ	SWRM10	19	ベース付連結管	SCS13
4	ケーシングカバー	SCS13	20	フランジパッキン	ゴム
5	Oリング	ゴム	21	フランジ	SCS13
6	ばね座金	SUS304	22	パッキン	ゴム
7	穴付ボルト	SUS304	23	チェーン	SUS304
8	インペラ	SCS13	24	クランプ	SUS304
9	平座金	SUS304	25	ボルト	SUS304
10	ばね座金	SUS304	26	ナット	SUS304
11	ナット	SUS304	27	銘板	SUS304-CP
12	タービン油	——	28	ケーブル	VCT
13	プラグ	SCS13	29	クッション	ゴム
14	ケーシング	SCS13	30	直管	SUS304-TP
15	ばね座金	SUS304	31	支え	SUS304-CP
16	ボルト	SUS304			

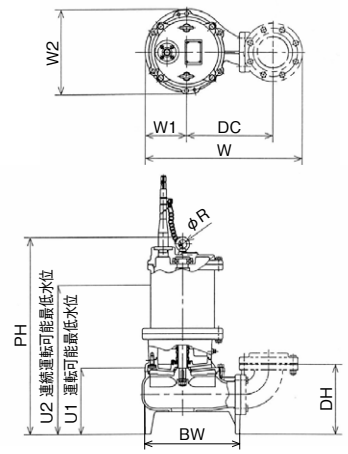
VUS/HC/030

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

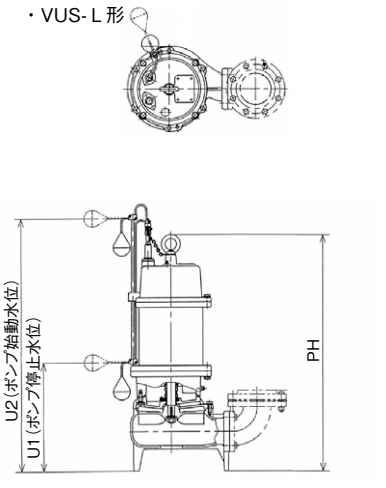
●フランジタイプ

相フランジ：JIS10K並形（寸法はP.333参照ください。）

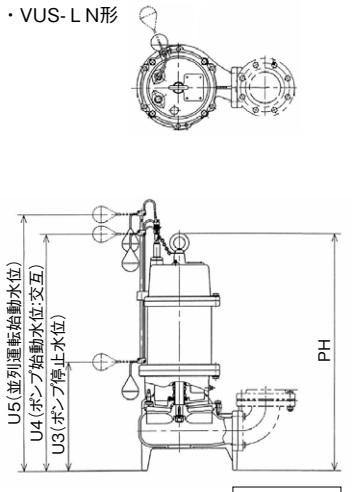
・VUS形



・VUS-L形



・VUS-LN形



VUS/HD/012

単位：mm

運転方式	口径 mm	形式	モータ kW	ポンプ PH	DH	BW	W	W1	W2	DC	フロートスイッチ U1	U2	U3	U4	U5	その他 R	質量(kg)※ PG	TG
非自動型	50	VUS-506-0.4T	0.4	503	198	189	377	104	232	195	190	345	–	–	–	25	33	39
		VUS-506-0.75	0.75	503	198	189	377	104	232	195	190	345	–	–	–	25	33	39
		VUS-506-1.5	1.5	543	198	223	416	122	262	215	190	385	–	–	–	25	41	47
	65	VUS-656-1.5	1.5	580	231	212	423	109	232	225	230	425	–	–	–	25	41	50
		VUS-656-2.2	2.2	669	231	212	423	109	232	225	230	485	–	–	–	30	49	58
		VUS-656-3.7	3.7	669	231	277	500	147	302	265	230	485	–	–	–	30	65	74
		VUS-656-5.5	5.5	681	231	321	500	147	296	265	240	590	–	–	–	30	89	99
		VUS-656-7.5	7.5	681	231	371	548	165	332	295	240	590	–	–	–	30	102	112
	80	VUS-806-1.5	1.5	617	262	246	451	109	232	250	255	450	–	–	–	25	40	52
		VUS-806-2.2	2.2	698	262	246	451	109	232	250	260	510	–	–	–	30	48	60
		VUS-806-3.7	3.7	698	262	286	495	132	267	270	260	510	–	–	–	30	58	70
		VUS-806-5.5	5.5	710	262	341	551	148	304	310	270	615	–	–	–	30	92	104
		VUS-806-7.5	7.5	710	262	341	551	148	304	310	270	615	–	–	–	30	101	113
	100	VUS-1006-3.7	3.7	737	299	316	527	132	266	290	300	550	–	–	–	30	61	73
		VUS-1006-5.5	5.5	749	301	351	570	155	311	310	310	655	–	–	–	30	95	107
		VUS-1006-7.5	7.5	749	301	351	570	155	311	310	310	655	–	–	–	30	103	115
自動交互内蔵型	50	VUS-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	563	198	189	377	104	232	195	232	632	292	572	692	25	35	41
		VUS-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	563	198	189	377	104	232	195	232	632	292	572	692	25	35	41
		VUS-506-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	603	198	223	416	122	262	215	232	632	292	572	692	25	43	49
	65	VUS-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	638	231	212	423	109	232	225	269	669	329	609	729	25	43	52
		VUS-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	724	231	212	423	109	232	225	253	803	323	733	873	30	51	60
		VUS-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	724	231	277	500	147	302	265	253	803	323	733	873	30	67	76
	80	VUS-806-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	667	262	246	451	109	232	250	298	698	358	638	758	25	42	54
		VUS-806-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	753	262	246	451	109	232	250	282	832	352	762	902	30	50	62
		VUS-806-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	753	262	286	495	132	267	270	282	832	352	762	902	30	60	72
	100	VUS-1006-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	793	299	316	527	132	266	290	319	869	389	799	939	30	64	76

※質量：ケーブル除く　PG：ポンプ単体質量　TG：連結曲管を含めたトータル質量

VUS/Hd/612

●ケーブルサイズ

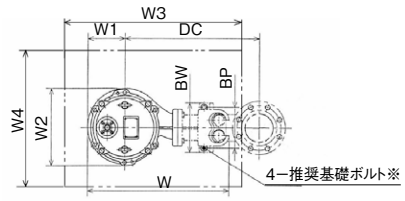
モータ	ケーブル		
kW	サイズ（mm²）	芯線数	外径（mm）
0.4～1.5	1.25	4	11
2.2～3.7	2		12
5.5	3.5		14
7.5	5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

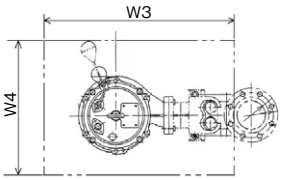
●着脱タイプ

相フランジ：JIS10K並形（寸法はP.333参照ください。）

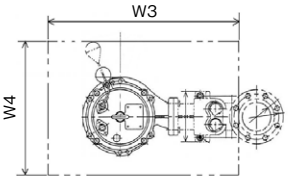
・VUS形

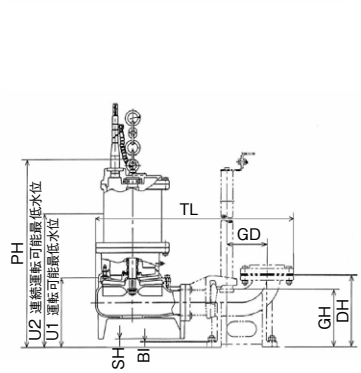


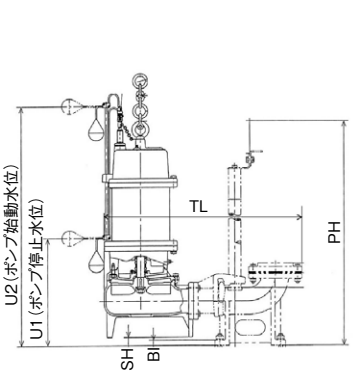
・VUS-L形

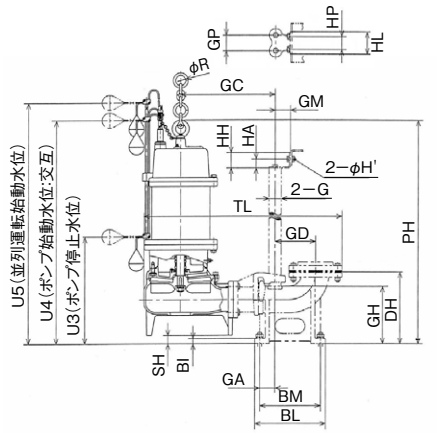


・VUS-LN形









※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。　VUS/HD/022

単位：mm

運転方式	口径	形式	モータ	ポンプ			組合せ寸法				フロートスイッチ					その他	質量(kg)※		推奨基礎ボルト
	mm		kW	W	W1	W2	PH	SH	DC	TL	U1	U2	U3	U4	U5	R	PG	TG	
非自動型	50	VUS-506-0.4T	0.4	405	104	232	530	27	395	577	220	375	—	—	—	25	33	51	M12×160
		VUS-506-0.75	0.75	405	104	232	530	27	395	577	220	375	—	—	—	25	33	51	M12×160
		VUS-506-1.5	1.5	444	123	262	570	27	415	615	220	415	—	—	—	25	41	59	M12×160
	65	VUS-656-1.5	1.5	456	110	232	609	29	445	642	255	450	—	—	—	25	41	64	M16×200
		VUS-656-2.2	2.2	456	110	232	698	29	445	642	260	510	—	—	—	30	49	72	M16×200
		VUS-656-3.7	3.7	533	147	302	698	29	485	718	260	510	—	—	—	30	65	88	M16×200
		VUS-656-5.5	5.5	533	147	296	710	29	485	718	270	615	—	—	—	30	89	112	M16×200
		VUS-656-7.5	7.5	581	165	332	710	29	515	767	270	615	—	—	—	30	102	125	M16×200
	80	VUS-806-1.5	1.5	455	109	232	643	33	465	666	290	485	—	—	—	25	40	71	M16×200
		VUS-806-2.2	2.2	455	109	232	731	33	465	666	295	545	—	—	—	30	48	79	M16×200
		VUS-806-3.7	3.7	498	132	267	731	33	485	711	295	545	—	—	—	30	58	89	M16×200
		VUS-806-5.5	5.5	554	148	304	743	33	525	766	300	650	—	—	—	30	92	123	M16×200
		VUS-806-7.5	7.5	554	148	304	743	33	525	766	300	650	—	—	—	30	101	132	M16×200
	100	VUS-1006-3.7	3.7	545	131	266	766	29	575	791	330	580	—	—	—	30	61	106	M20×250
		VUS-1006-5.5	5.5	589	155	311	778	29	575	835	335	685	—	—	—	30	95	139	M20×250
		VUS-1006-7.5	7.5	589	155	311	778	29	575	835	335	685	—	—	—	30	103	148	M20×250
自動型 自動交互内蔵型	50	VUS-506-0.4T$_{LN}$	0.4	405	104	232	590	27	395	577	259	659	319	599	719	25	35	53	M12×160
		VUS-506-0.75T$_{LN}$	0.75	405	104	232	590	27	395	577	259	659	319	599	719	25	35	53	M12×160
		VUS-506-1.5T$_{LN}$	1.5	444	123	262	630	27	415	615	259	659	319	599	719	25	43	61	M12×160
	65	VUS-656-1.5T$_{LN}$	1.5	456	110	232	669	29	445	642	298	698	358	638	758	25	43	66	M16×200
		VUS-656-2.2T$_{LN}$	2.2	456	110	232	753	29	445	642	282	832	352	762	902	30	51	74	M16×200
		VUS-656-3.7T$_{LN}$	3.7	533	147	302	753	29	485	718	282	832	352	762	902	30	67	90	M16×200
	80	VUS-806-1.5T$_{LN}$	1.5	455	109	232	700	33	465	666	331	731	391	671	791	25	42	73	M16×200
		VUS-806-2.2T$_{LN}$	2.2	455	109	232	786	33	465	666	315	865	385	795	935	30	50	81	M16×200
		VUS-806-3.7T$_{LN}$	3.7	498	132	267	786	33	485	711	315	865	385	795	935	30	60	91	M16×200
	100	VUS-1006-3.7T$_{LN}$	3.7	555	131	266	821	29	575	791	348	898	418	828	968	30	64	108	M20×250

※質量：ケーブル除く　PG：ポンプ単体質量　TG：着脱装置を含めたトータル質量

VUS/Hd/621

■着脱装置部

単位：㎜

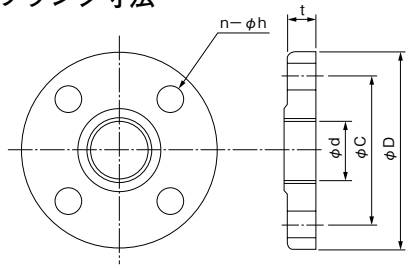
口径	デリベリコネクション							ガイド						ハンガー					マンホール		適用
㎜	DH	B I	BL	BM	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G※	HH	HA	HL	HP	H'	W3	W4	
50	215	12	222	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76	50	12	600	450	——
65	250	15	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	15	600	450	3.7kW以下
																			700		5.5kW以上
80	285	18	278	240	160	196	M16×200	228	60	160	60	60	40A	60	35	85	50	15	600	450	3.7kW以下
																			700		5.5kW以上
100	320	21	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	15	700	450	——

㊟配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40をご使用ください。

VUS/Hd/030

●ケーブルサイズ　フランジタイプと同じです。P.331参照ください。

■相フランジ寸法



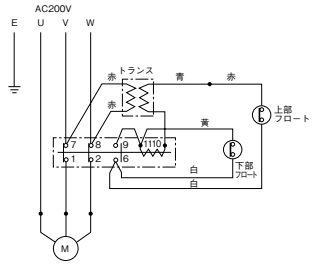
単位：㎜

口径 ㎜	d	C	D	t	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	14	4	19 (M16)
65	Rc2½	140	175	16	4	19 (M16)
80	Rc3	150	185	16	8	19 (M16)
100	Rc4	175	210	16	8	19 (M16)

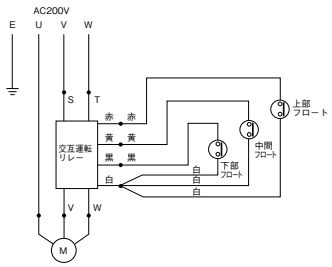
■特別付属品(オプション)…P.371を参照ください。

■フロートスイッチ付結線図

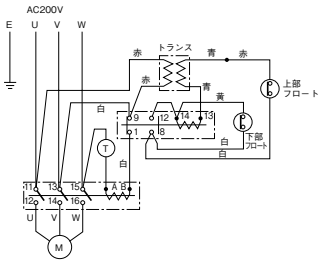
・-L形 (0.75kW)



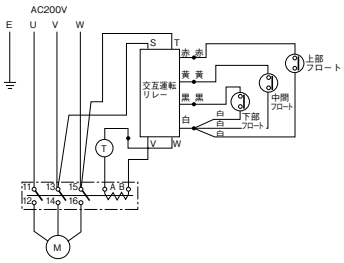
・-LN形 (0.75kW)



・-L形 (1.5～3.7kW)



・-LN形 (1.5～3.7kW)



L形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5(=1)
上部フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
	接点	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
	接点	閉路	開路	開路	開路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止

LN形ポンプ

動作順序		1	2	3	4	5	6	7
上部フロート	向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
	接点	開路	開路	開路	開路	開路	開路	開路
中間フロート	向き	下向き	下向き	上向き	下向き	下向き	下向き	上向き
	接点	開路	開路	閉路	開路	開路	開路	閉路
下部フロート	向き	下向き	上向き	上向き	上向き	下向き	上向き	上向き
	接点	開路	閉路	閉路	閉路	開路	閉路	閉路
ポンプ		停止	停止	運転	運転	停止	停止	停止

この間L形ポンプが運転。LN形ポンプは1回休み。但し上部フロートが上向きになった時は、運転です。

8	9	10	11	12(=1)
下向き	下向き	下向き	下向き	下向き
開路	開路	開路	開路	開路
下向き	下向き	上向き	下向き	下向き
開路	開路	閉路	開路	開路
下向き	上向き	上向き	上向き	下向き
開路	閉路	閉路	閉路	開路
停止	停止	運転	運転	停止

※フロートスイッチ付の詳細な動作説明は、P.369をご参照ください。

BUM形 マンホール用排水水中ポンプ　ノンクロッグタイプ　4極

PAT.

■用　途

●下水中継用・農業集落排水用など下水本管・下水処理施設への中継ポンプとして設置されるマンホール用排水水中ポンプ



ガイドパイプは付属されません。



インペラ

■特　長

⑴異物通過は口径の径100%（口径と同径の球体固形物が排出可能）

⑵ノンクロッグインペラ（PAT.）と独自のケーシング構造により優れた効率で高い揚水性能を発揮します。

⑶予旋回槽とベルマウス付ポンプの組合わせにより低い水位まで浮遊物を排出し、残留水が少なくスカムの発生を抑え、悪臭を低減します。

⑷マンホールポンプ用制御盤、必要な部品も特別付属品として用意しております。

■標準仕様

揚　液	液　質	汚水・汚物水（水素イオン濃度pH5～9）
	液　温	0 ～40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS420J2
	ケーシング	FC200
モータ	種　類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz:1,500min^{-1} 60Hz:1,800min^{-1}
ポンプ設置最大水深		8m
構　造	インペラ	ノンクロッグ
	軸　封	ダブルメカニカルシール
		（接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形※
異物通過能力		口径（球体径㎜）の100%

※相フランジは付属されておりません。

■標準付属品

構成部品	標準付属品
ポンプ本体	4芯水中ケーブル10m付
連結直管	ポンプ本体取付
着脱装置	支え一式
ステンレスチェーン	4m

■特殊仕様

ケーブル延長	例 20m、30m付
浸水検知器付	ケーブル長さ 10、20、30m付
サーマルプロテクタ付※	ケーブル長さ 10、20、30m付

※サーマルプロテクタ付は、浸水検知器が付属されています。

■特別付属品（オプション）

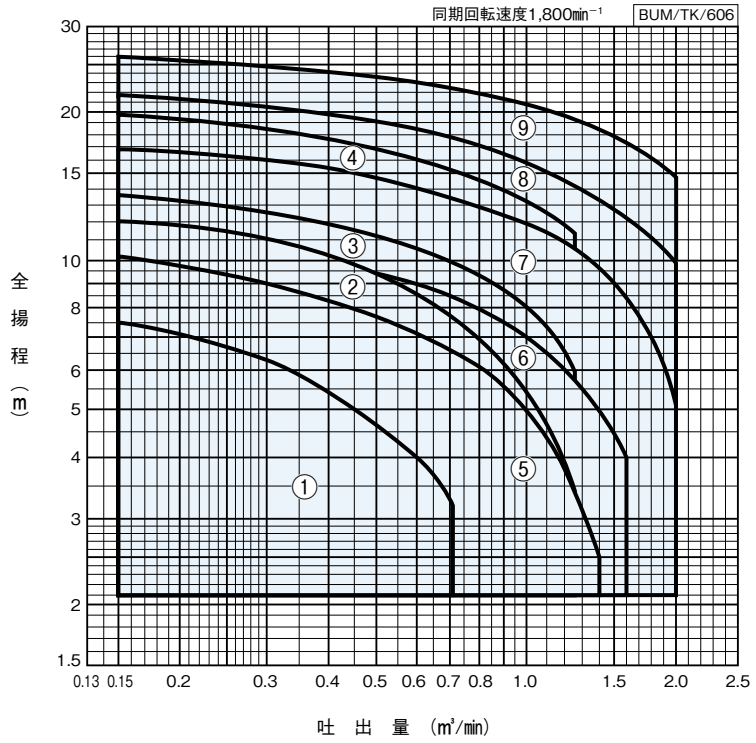
●水位計	●汚物用チェック弁
●フロートスイッチ	●ボール弁
●予旋回槽	●制御盤

形式説明

BUM 65 5 - 1.5
①　②　③　④

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数（5:50Hz 6:60Hz）
④モータ出力（kW）

■適 用 図

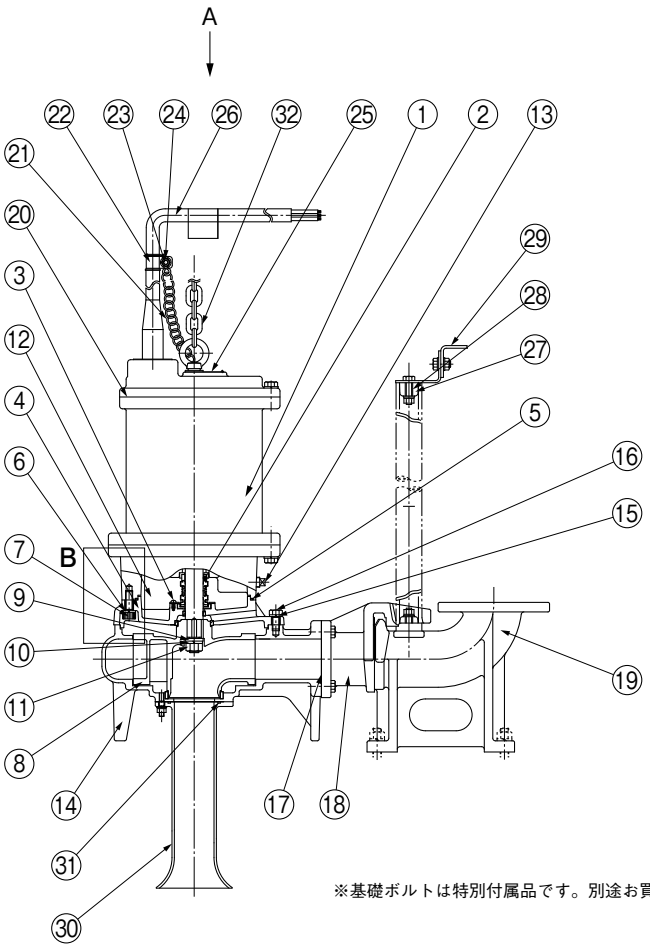


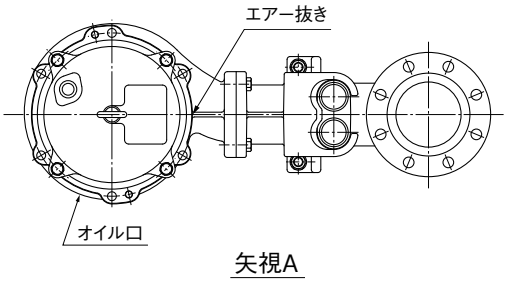
■仕 様 表

BUM/SI/602

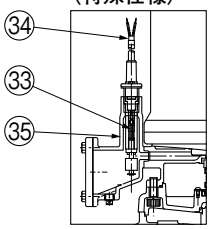
口径	符号	形式	モータ	仕様			
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m
65	1	BUM656-0.75	0.75	0.15	7.5	0.71	3.2
	2	BUM656-1.5	1.5	0.15	12	1.25	3.5
	3	BUM656-2.2	2.2	0.15	13.6	1.25	6
	4	BUM656-3.7	3.7	0.15	19.8	1.25	11.2
80	5	BUM806-1.5	1.5	0.15	10.2	1.4	2.5
	6	BUM806-2.2	2.2	0.15	11.5	1.6	4
	7	BUM806-3.7	3.7	0.15	16.8	2	5.2
	8	BUM806-5.5	5.5	0.15	21.8	2	9.8
	9	BUM806-7.5	7.5	0.15	26	2	14.8

■部品配置図例





B部
浸水検知器付の場合
（特殊仕様）



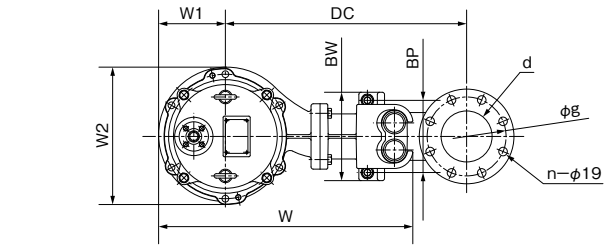
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ	——	19	ベース付連結管	FC
2	メカニカルシール	SiC×SiC	20	パッキン	ゴム
3	なべ小ねじ	SWRM10	21	チェーン	SUS304
4	ケーシングカバー	FC	22	クランプ	SUS304
5	Oリング	ゴム	23	ボルト	SUS304
6	ばね座金	SUS304	24	ナット	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304	25	銘板	SUS304-CP
8	インペラ	SCS13	26	ケーブル	VCT
9	平座金	SUS304	27	クッション	ゴム
10	ばね座金	SUS304	28	直管	SUS304-TP
11	ナット	SUS304	29	支え	SUS304-CP
12	タービン油	——	30	ベルマウス	SCS13
13	プラグ	SCS13	31	Oリング	ゴム
14	ケーシング	FC	32	チェーン	SUS304
15	ばね座金	SUS304	33	浸水検知器※	——
16	ボルト	SUS304	34	ケーブル	VCT
17	角フランジパッキン	カミ	35	ケース	SCS13
18	連結直管	FC			

BUM/HC/001

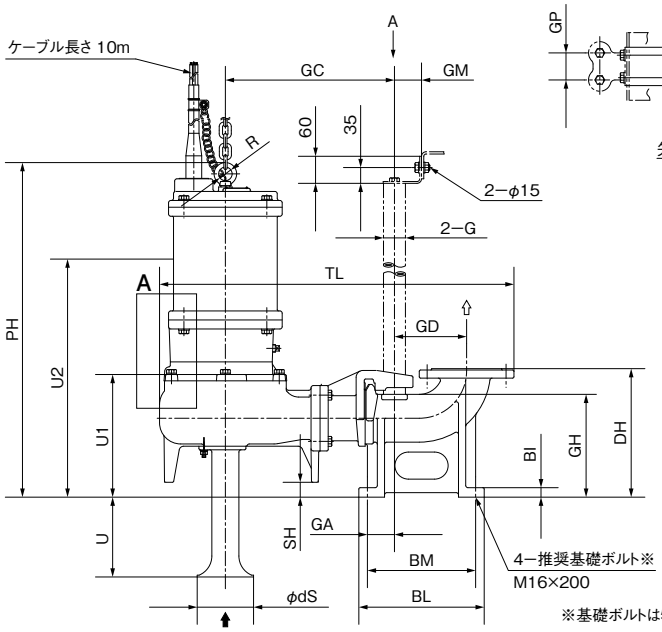
※特殊仕様となります。

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

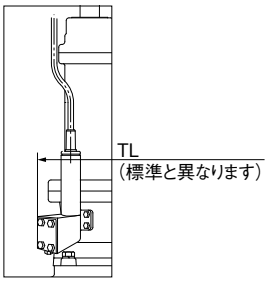


U1:運転可能最低水位
U2:連続運転可能最低水位

(U1)この水位でも運転可能ですが停止後の再揚水はこの水位以上でないとできません。
(U2)この水位以下で20分以上運転しないでください。
保護スイッチが作動し、ポンプが停止する場合があります。



A部
浸水検知器付の場合(特殊仕様)



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

BUM/HD/001

単位:㎜

口径 d	形 式	モータ kW	ポ ン プ W	W1	W2	フランジ g	n	デリベリコネクション DH	BI	BL	BM	BP	BW
65	BUM656-0.75	0.75	487(512)	111(136)	237(257)	140	4	250	18	248	210	130	166
	BUM656-1.5	1.5	539	144	290(294)	140	4	250	18	248	210	130	166
	BUM656-2.2	2.2	593	173	344(347)	140	4	250	18	248	210	130	166
	BUM656-3.7	3.7	593	173	344(347)	140	4	250	18	248	210	130	166
80	BUM806-1.5	1.5	524(531)	128(136)	256(275)	150	8	285	20	278	240	160	196
	BUM806-2.2	2.2	586(595)	150(159)	312(321)	150	8	285	20	278	240	160	196
	BUM806-3.7	3.7	586(595)	150(159)	312(321)	150	8	285	20	278	240	160	196
	BUM806-5.5	5.5	646(683)	190(227)	379	150	8	285	20	278	240	160	196
	BUM806-7.5	7.5	646(683)	190(227)	379	150	8	285	20	278	240	160	196

ガ イ ド GH	GA	GC	GD	GM	GP	G	組合せ寸法 PH	SH	DC	TL	U1	U2	U	その他 R	dS	質量(kg)※ PG	TG
192	60	335	140	60	60	40A	616[677]	15	475	674(698)	260	460	244	25	165	40	61
192	60	355	140	60	60	40A	647[706]	14	495	726	250	490	227	25	200	49	70
192	60	380	140	60	60	40A	720[775]	12	520	780	255	495	227	30	200	71	92
192	60	380	140	60	60	40A	720[775]	12	520	780	255	535	227	30	200	79	100
228	60	355	160	60	60	40A	690[749]	18.5	515	735(743)	295	535	206.5	25	200	57	85
228	60	395	160	60	60	40A	764[819]	17.5	555	798(807)	300	540	206.5	30	200	79	107
228	60	395	160	60	60	40A	764[819]	17.5	555	798(807)	300	580	206.5	30	200	85	113
228	60	415	160	60	60	40A	796	17.5	575	857(895)	320	590	206.5	30	200	110	138
228	60	415	160	60	60	40A	796	17.5	575	857(895)	320	610	206.5	30	200	118	146

( )内は浸水検知器付、[ ]内は浸水検知器付+サーマルプロテクタ付
㊟ガイドパイプに配管用ステンレス鋼鋼管を使用する場合には、スケジュール40を使用ください。
※質量:ケーブル除く PG:ポンプ単体質量 TG:着脱装置を含めたトータル質量

BUM/Hd/604

●ケーブルサイズ BUW形と同じになります。P.317参照ください。

VUM形 マンホール用排水水中ポンプ ステンレス製 ボルテックスタイプ 4極

■用　途

●下水中継用・農業集落排水用など下水本管・下水処理施設への中継ポンプとして設置されるマンホール用排水水中ポンプ

■特　長

⑴ステンレス精密鋳造（SCS）を採用したオールステンレス製ポンプ（インペラ、ケーシング、ベルマウス、着脱装置）で耐食性、耐久性に優れ長寿命です。

⑵排水ポンプは始動トルクの大きな4極モータで無閉塞性に優れたボルテックスタイプを採用しました。

⑶予旋回槽とベルマウス付ポンプの組合わせにより低い水位まで運転を行うため浮遊物を排出し、残留水が少なく、スカムの発生を抑え、悪臭を低減します。

⑷マンホールポンプ用制御盤、必要な部品も特別付属品として用意しております。



ガイドパイプは付属されません。



インペラ

■標準仕様

揚液	液質	汚水・汚物水（pH5～9）
	液温	0～40℃
材料	インペラ	SCS13
	主軸	SUS304（接液部）
	ケーシング	SCS13
	モータカバー	SCS13
	ベルマウス	SCS13
モータ	種類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）
	電源	三相200V　4極
	同期回転速度	50Hz:1,500min^{-1} 60Hz:1,800min^{-1}
ポンプ設置最大水深		8m
構造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸封	ダブルメカニカルシール （接液側:SiC×SiC モータ側:セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油
	軸受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS10K並形※
異物通過能力		口径（球体径mm）の100%

※相フランジは付属されておりません。

形式説明

VUM-505-0.75
①　②③　④

①ポンプ形式
②口径（mm）
③周波数（5:50Hz 6:60Hz）
④モータ出力（kW）

■標準付属品

排水水中ポンプ	ステンレス製
ベルマウス	ステンレス製
着脱装置	ステンレス製
連結直管	ステンレス製
ステンレスチェーン	4m

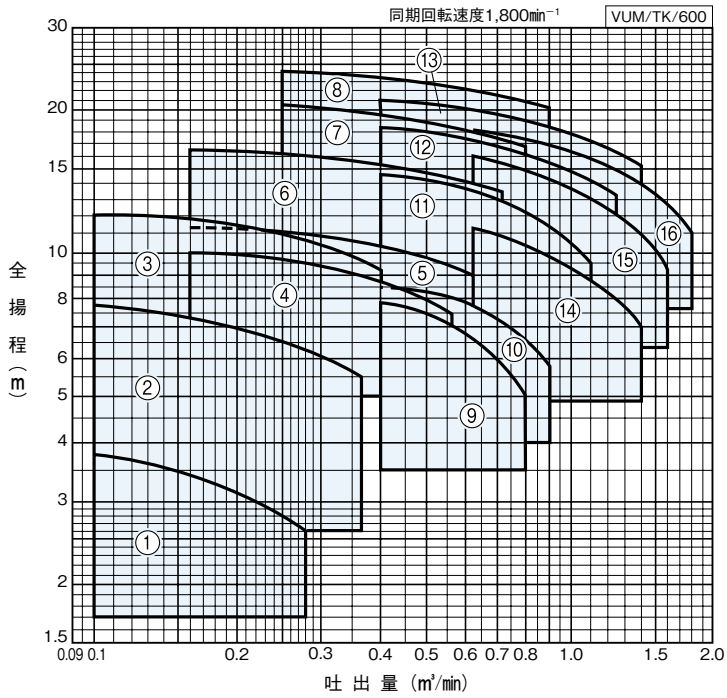
■特殊仕様

水中ケーブル延長	例 20m、30m付
浸水検知器付	ケーブル長さ 10、20、30m付

■特別付属品（オプション）

●水位計	●汚物用チェック弁
●フロートスイッチ	●ボール弁
●予旋回槽	●制御盤

■適 用 図



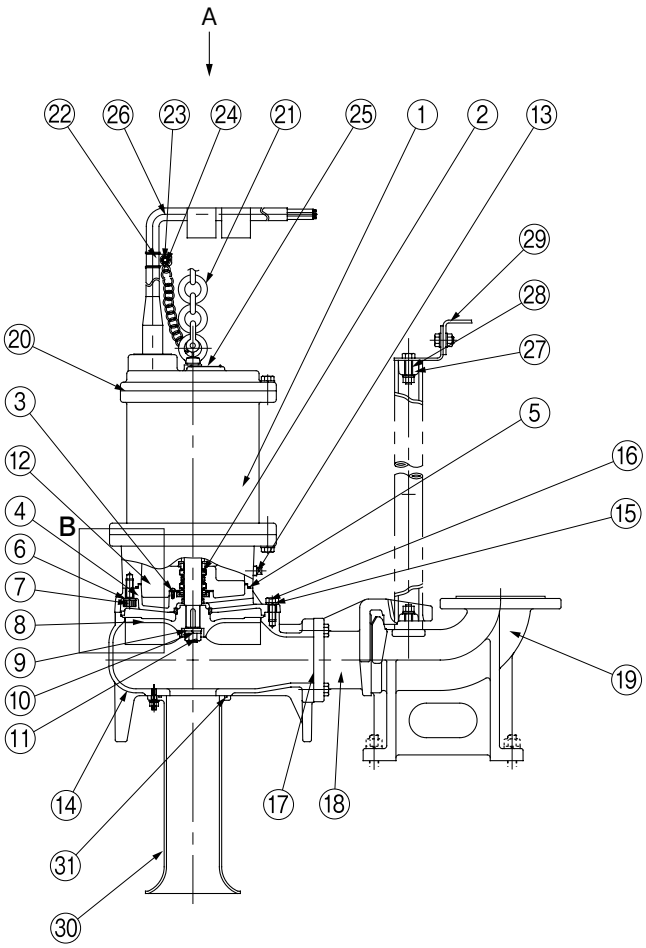
■仕 様 表

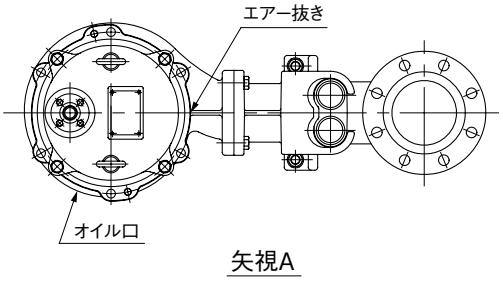
VUM/SI/600

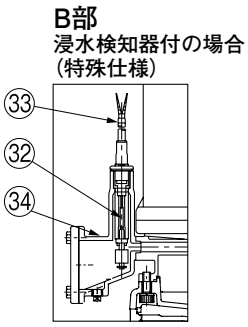
口径	符号	形式	モータ	仕様			
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m
50	1	VUM-506-0.4T	0.4	0.1	3.8	0.28	2.6
	2	VUM-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	5.5
	3	VUM-506-1.5	1.5	0.1	12	0.4	9.2
65	4	VUM-656-1.5	1.5	0.16	10	0.56	7.5
	5	VUM-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9
	6	VUM-656-3.7	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
	7	VUM-656-5.5	5.5	0.25	20.2	0.8	16.8
	8	VUM-656-7.5	7.5	0.25	24	0.9	20.2
80	9	VUM-806-1.5	1.5	0.4	7.8	0.8	5
	10	VUM-806-2.2	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
	11	VUM-806-3.7	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
	12	VUM-806-5.5	5.5	0.4	18.2	1.25	13.2
	13	VUM-806-7.5	7.5	0.4	21	1.4	15.2
100	14	VUM-1006-3.7	3.7	0.63	11.2	1.4	7
	15	VUM-1006-5.5	5.5	0.63	16	1.6	9.2
	16	VUM-1006-7.5	7.5	0.63	18	1.8	11

㊟仕様は平均値です。保証値とされる場合は全揚程を仕様表の95%で選定願います。

■部品配置図例





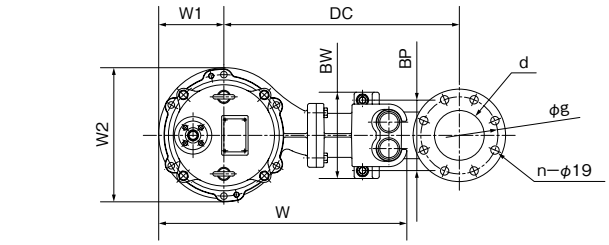


No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	水中モータ	——	18	連結直管	SCS13
2	メカニカルシール	——	19	ベース付連結管	SCS13
3	なべ小ねじ	SWRM10	20	パッキン	ゴム
4	ケーシングカバー	SCS13	21	チェーン	SUS304
5	Oリング	ゴム	22	クランプ	SUS304
6	ばね座金	SUS304	23	ボルト	SUS304
7	穴付ボルト	SUS304	24	ナット	SUS304
8	インペラ	SCS13	25	銘板	SUS304-CP
9	平座金	SUS304	26	ケーブル	VCT
10	ばね座金	SUS304	27	クッション	ゴム
11	ナット	SUS304	28	直管	SUS304-TP
12	タービン油	——	29	支え	SUS304-CP
13	プラグ	SCS13	30	ベルマウス	SCS13
14	ケーシング	SCS13	31	Oリング	ゴム
15	ばね座金	SUS304	32	浸水検知器※	——
16	ボルト	SUS304	33	ケーブル	VCT
17	角フランジパッキン	カミ	34	ケース	SCS13

※特殊仕様となります。

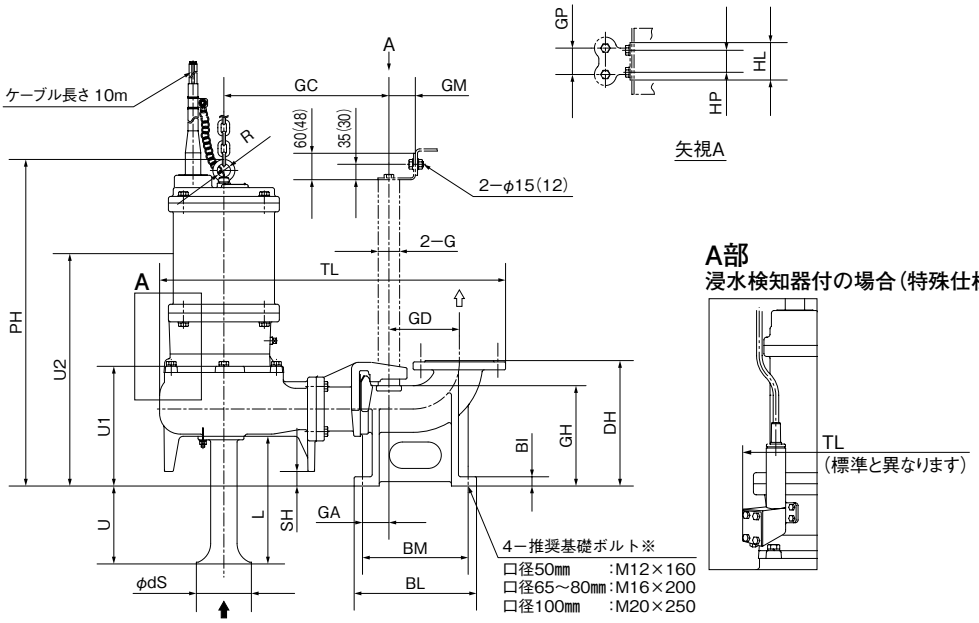
VUM/HC/001

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



U1:運転可能最低水位
U2:連続運転可能最低水位

(U1)この水位下でも運転可能ですが停止後の再揚水はこの水位以上でないとできません
(U2)この水位以下で20分以上運転しないでください。
保護スイッチが作動し、ポンプが停止する場合があります。



A部
浸水検知器付の場合(特殊仕様)

( )内の値は、口径50㎜品になります。
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

VUM/HD/000

●ケーブルサイズ

モータ	ケーブル		
	サイズ	芯線数	外径
kW	㎟		㎜
0.4〜1.5	1.25	4	11
2.2〜3.7	2		12
5.5	3.50		14
7.5	5.50		16.5

材料:600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

浸水検知器ケーブル

全出力	0.75	2	8.8	10	20	30
接点定格	AC300V、0.5A、50VA					
接点信号	b接点、無電圧(常時:ON、作動時:OFF)					

単位：mm

口径 d	形式	モータ kW	ポンプ W	W1	W2	フランジ g	n	デリベリコネクション DH	BI	BL	BM	BP	BW
50	VUM-506-0.4T	0.4	405(426)	104(125)	232(241)	120	4	215	12	222	190	110	140
	VUM-506-0.75	0.75	405(426)	104(125)	232(241)	120	4	215	12	222	190	110	140
	VUM-506-1.5	1.5	444(446)	123(125)	262(256)	120	4	215	12	222	190	110	140
65	VUM-656-1.5	1.5	456(471)	110(125)	232(241)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-2.2	2.2	456(479)	110(133)	232(249)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-3.7	3.7	533	147	302	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-5.5	5.5	533(541)	147(155)	296(301)	140	4	250	15	248	210	130	166
	VUM-656-7.5	7.5	581	165	332	140	4	250	15	248	210	130	166
80	VUM-806-1.5	1.5	455(471)	109(125)	232(241)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-2.2	2.2	455(479)	109(133)	232(249)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-3.7	3.7	498(499)	132(133)	267(269)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-5.5	5.5	554(561)	148(155)	304(309)	150	8	285	18	278	240	160	196
	VUM-806-7.5	7.5	554(561)	148(155)	304(309)	150	8	285	18	278	240	160	196
100	VUM-1006-3.7	3.7	555(557)	131(133)	266(269)	175	8	320	21	360	310	190	236
	VUM-1006-5.5	5.5	589	155	311(315)	175	8	320	21	360	310	190	236
	VUM-1006-7.5	7.5	589	155	311(315)	175	8	320	21	360	310	190	236

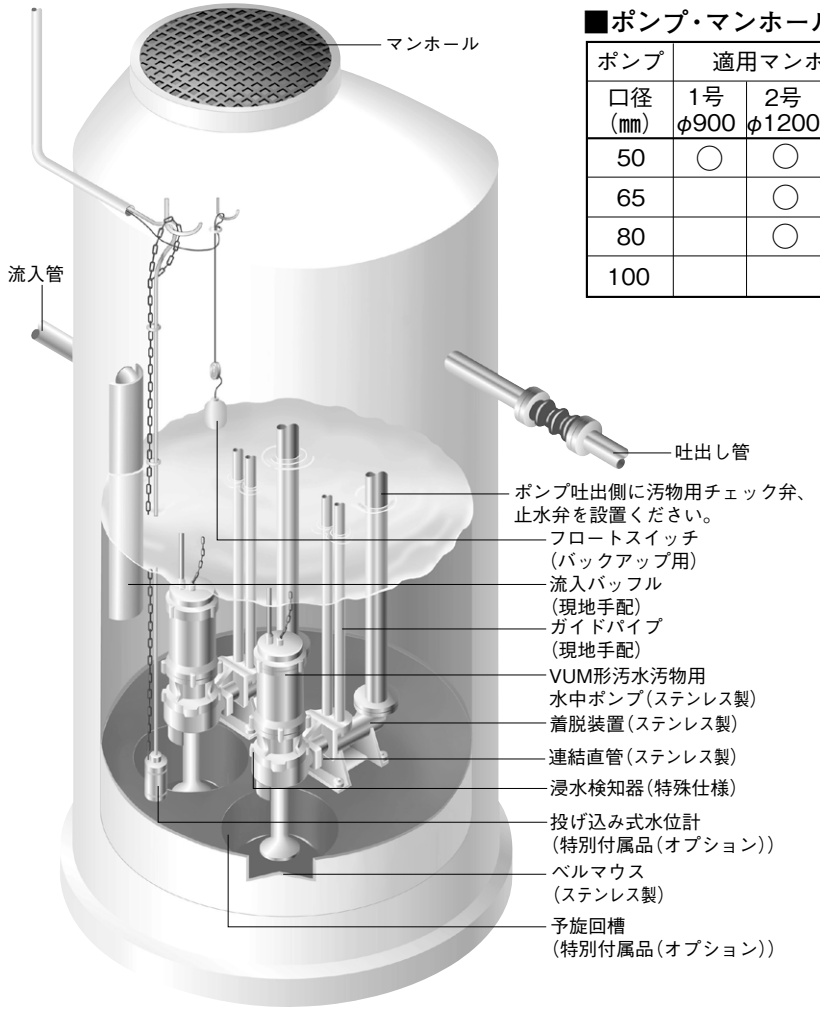
ガイド GH	GA	GC	GD	GM	GP	G	組合せ寸法 PH	SH	DC	TL	U1	U2	U	L	ハンガー HL	HP	その他 R	dS	質量(kg)※ PG	TG
161	50	265	130	50	50	32A	530	27	395	577(598)	220	375	248	325	76	50	25	125	36	54
161	50	265	130	50	50	32A	530	27	395	577(598)	220	375	248	325	76	50	25	125	36	54
161	50	285	130	50	50	32A	570	27	415	615(618)	220	415	248	325	76	50	25	125	44	62
192	60	305	140	60	60	40A	609	29	445	642(649)	255	450	231	325	85	50	25	165	44	67
192	60	305	140	60	60	40A	698	29	445	642(657)	260	510	231	325	85	50	30	165	52	75
192	60	345	140	60	60	40A	698	29	485	718	260	510	231	325	85	50	30	165	68	91
192	60	345	140	60	60	40A	710	29	485	718(726)	270	615	231	325	85	50	30	165	92	115
192	60	375	140	60	60	40A	710	29	515	767	270	615	231	325	85	50	30	165	105	128
228	60	305	160	60	60	40A	643	33	465	666(682)	290	485	192	305	85	50	25	200	44	75
228	60	305	160	60	60	40A	731	33	465	666(690)	295	545	192	305	85	50	30	200	52	83
228	60	325	160	60	60	40A	731	33	485	711(712)	295	545	192	305	85	50	30	200	62	93
228	60	365	160	60	60	40A	743	33	525	766(773)	300	650	192	305	85	50	30	200	96	127
228	60	365	160	60	60	40A	743	33	525	766(773)	300	650	192	305	85	50	30	200	105	136
261	95	365	190	70	74	50A	766	29	555	791(793)	330	580	176	305	105	70	30	250	67	111
261	95	385	190	70	74	50A	778	29	575	835	335	685	176	305	105	70	30	250	101	145
261	95	385	190	70	74	50A	778	29	575	835	335	685	176	305	105	70	30	250	109	153

(　)内は浸水検知器付。
㊟ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合には、スケジュール40を使用ください。
※質量：ケーブル除く　PG：ポンプ単体質量　TG：着脱装置を含めたトータル質量

VUM/Hd/600

マンホール用ポンプ共通

■据 付 例



■ポンプ・マンホール組合せ表

ポンプ口径(㎜)	適用マンホール(号数) 1号 φ900	2号 φ1200	3号 φ1500	4号 φ1800
50	○	○	○	
65		○	○	○(3.7kW以上)
80		○	○	○
100			○	○

●予旋回槽適用表 (組合せは下表参照)

・VUM 形

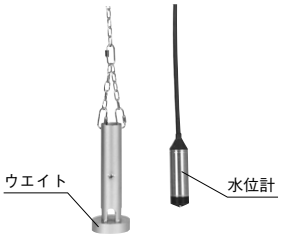
適用ポンプ	適用マンホール	予旋回槽 形式
VUM-50-0.4 ～ 1.5	1 号	PWT1-50A
	2 号	PWT2-50A
	3 号	PWT3-50A
VUM-65-1.5、2.2	2 号	PWT2-65A
VUM-65-3.7 ～ 7.5		PWT2-65B
VUM-65-1.5、2.2	3 号	PWT3-65A
VUM-65-3.7 ～ 7.5		PWT3-65B
VUM-65-3.7 ～ 7.5	4 号	PWT4-65B
VUM-80-1.5 ～ 3.7	2 号	PWT2-80A
VUM-80-5.5、7.5		PWT2-80B
VUM-80-1.5 ～ 3.7	3 号	PWT3-80A
VUM-80-5.5、7.5		PWT3-80B
VUM-80-1.5 ～ 3.7	4 号	PWT4-80A
VUM-80-5.5、7.5	4 号	PWT4-80B
VUM-100-3.7 ～ 7.5	3 号	PWT3-100A
VUM-100-3.7 ～ 7.5	4 号	PWT4-100A

・BUM 形

適用ポンプ	適用マンホール	予旋回槽 形式
BUM65-0.75 ～ 2.2	2 号	PWT2-65B
	3 号	PWT3-65B
BUM65-3.7	2 号	PWT2-65B
	3 号	PWT3-65B
	4 号	PWT4-65B
BUM80-1.5 ～ 7.5	2 号	PWT2-80B
	3 号	PWT3-80B
	4 号	PWT4-80B

■特別付属品（オプション）

●水位計（投げ込み式）
ウエイト（SUSチェーン6m）付

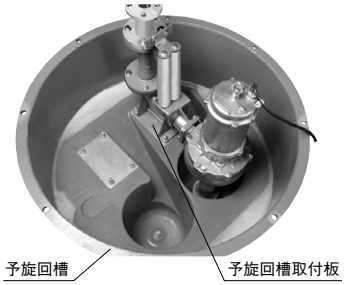


㊟外観など仕様は変更になる場合があります。

●汚物用チェック弁
ナイロンコーティング製
（ステンレス製はお問合せください）



●予旋回槽　PAT.



※撮影の為ポンプ類は一部省略しています。

●フロートスイッチ（EHF5-S形）
・バックアップ用



●ボ　ー　ル　弁（ステンレス製）



写真はハンドルを省略しています。

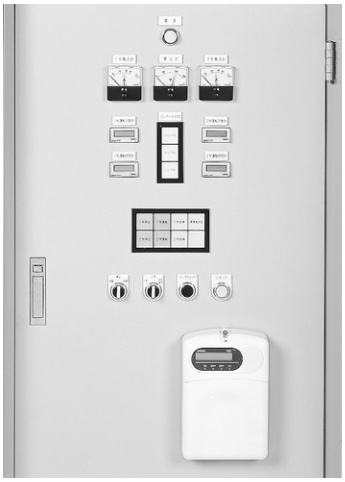
マンホール用ポンプ共通

●ECM2形マンホールポンプ用制御盤

●特　長

・装柱形で取付容易です。(鍵付屋外仕様)
・投げ込み式水位計、フロートスイッチに標準対応。
・電圧計・電流計・漏電しゃ断器のほか積算運転時間・回数計・進相コンデンサーも標準です。
・水位異常検出機能付。
・停電対策用として自家発電接続端子付です。
・バリエーションで自動通報装置付を用意いたしました。(標準品は取付スペース有)





自動通報装置付（バリエーション）

●仕　様

形　式		ECM2-A形	ECM2-P形
運転方式		交　互	交互並列
定格容量		0.4～7.5kW	0.4～7.5kW×2
定格電圧		三相200V	
盤面表示	計　器	電圧計、電流計、運転回数計、運転時間計 (電圧計以外は個別)	
	表示灯	運転・停止・故障(個別) マンホール水位(HH、H、Lレベル)、異常高水位	
外形寸法(最大)		1400×700×350㎜(縦×横×奥行)	
装柱用適用ポール		φ170～400㎜ (φ170～230㎜用装柱金具 φ230～300㎜用装柱金具 φ300～400㎜用装柱金具)	

㊟1 外観などの仕様は変更になる場合があります。
㊟2 サーマルプロテクター及び浸水検知器への対応は、特別仕様になります。詳細はお問い合わせください。

●バンド(装柱金具：2ヶ口)

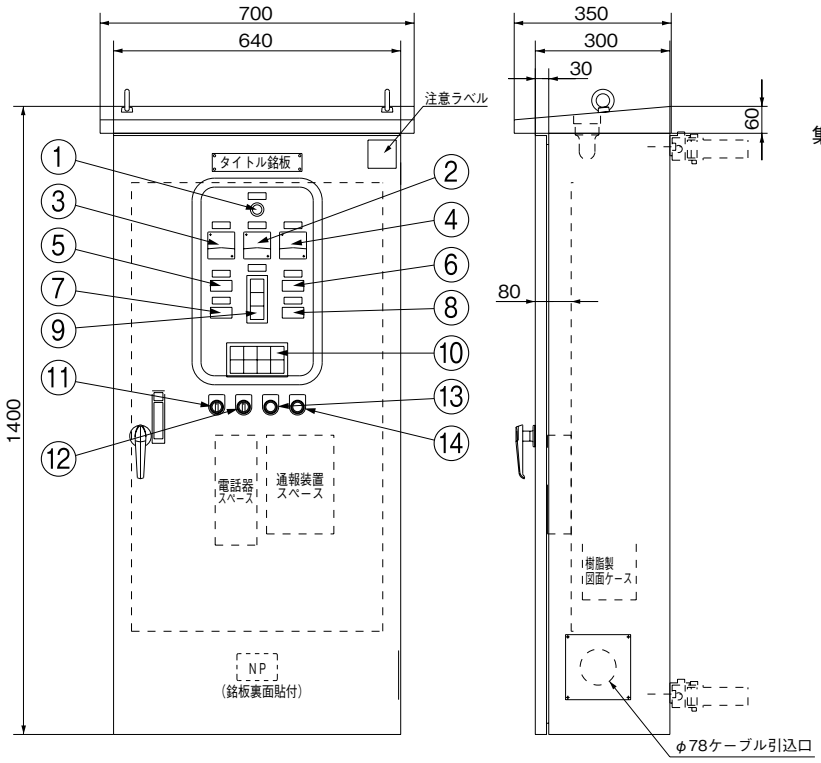
記　号	備　考
PM-623	ポールサイズφ170～230
PM-630	ポールサイズφ230～300
PM-640	ポールサイズφ300～400

■ECM2形制御盤　部品配置図例・寸法図

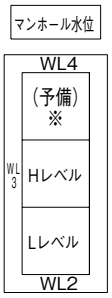
実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●標準品

〈参考図〉



集合表示灯1詳細



※交互並列の場合は
HHレベル表示となります。

集合表示灯2詳細

GL1	RL1	OL1	OL3
1号停止	1号運転	1号故障	異常高水位
2号停止	2号運転	2号故障	(予備)
GL2	RL2	OL2	OL

機　種	質　量
0.4kW	121kg(122Kg)
0.75kW	121kg(122Kg)
1.5kW	121kg(122Kg)
2.2kW	121kg(122Kg)
3.7kW	122kg(123Kg)
5.5kW	123kg(124Kg)
7.5kW	124kg(125Kg)

(　)内は交互並列

No.	部　品　名	記　号
1	電源表示灯	WL1
2	電圧計	V
3	1号電流計	A1
4	2号電流計	A2
5	1号運転回数計	TC1
6	2号運転回数計	TC2
7	1号運転時間計	HM1
8	2号運転時間計	HM2
9	集合表示灯1	—
10	集合表示灯2	—
11	セレクトスイッチ1	SS1
12	セレクトスイッチ2	SS2
13	押しボタンスイッチ1	PB1
14	押しボタンスイッチ2	PB2

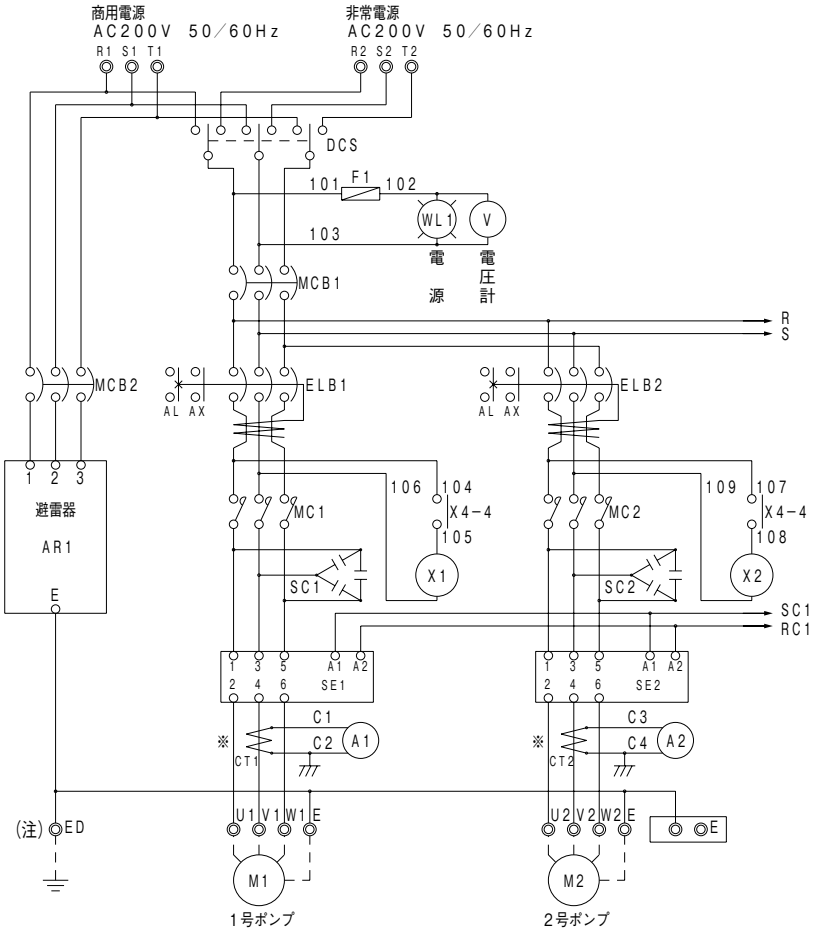
進相コンデンサ(SC)

機　種	容量(50Hz/60Hz)
0.4kW	20μF/15μF
0.75kW	30μF/20μF
1.5kW	40μF/30μF
2.2kW	50μF/40μF
3.7kW	75μF/50μF
5.5kW	100μF/75μF
7.5kW	(75×2)μF/100μF

■ECM2形制御盤接続図例

●0.4T～7.5kW標準品

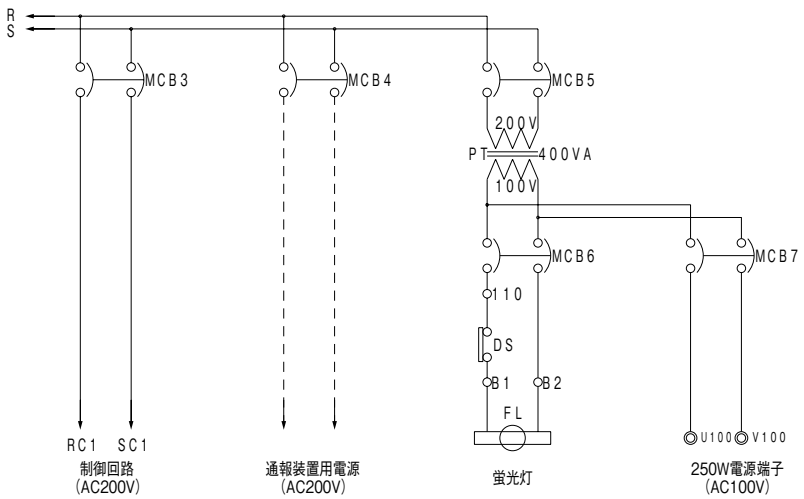
〈参考図〉

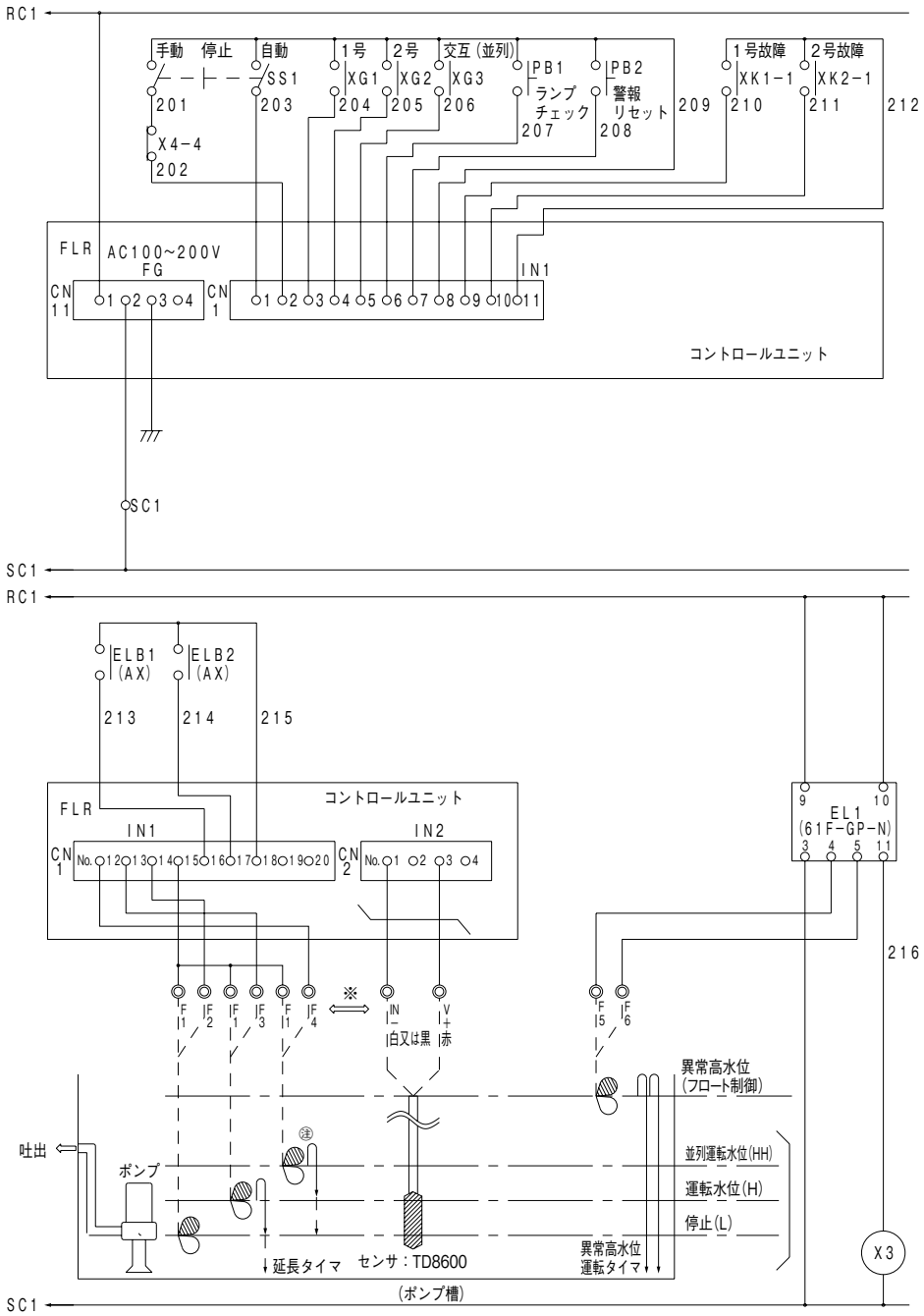


※2.2kW以下の電流計にCTは付きません。

記　号	部　品　名
DCS	切換カバースイッチ
ELB1,2	漏電遮断器
MCB1～7	配線用遮断器
MC1,2	電磁接触器
SC1,2	進相コンデンサ
SE1,2	3Eリレー
CT1,2	変流器
A1,2	電流計
PT	トランス
DS	ドアスイッチ
SS1,2	セレクトスイッチ
PB1,2	押しボタンスイッチ
EL1	フロートレススイッチ
X	補助リレー

㊟誘導雷障害からの保護のため、端子台EDはD種接地を別途施工されることをお勧めします。



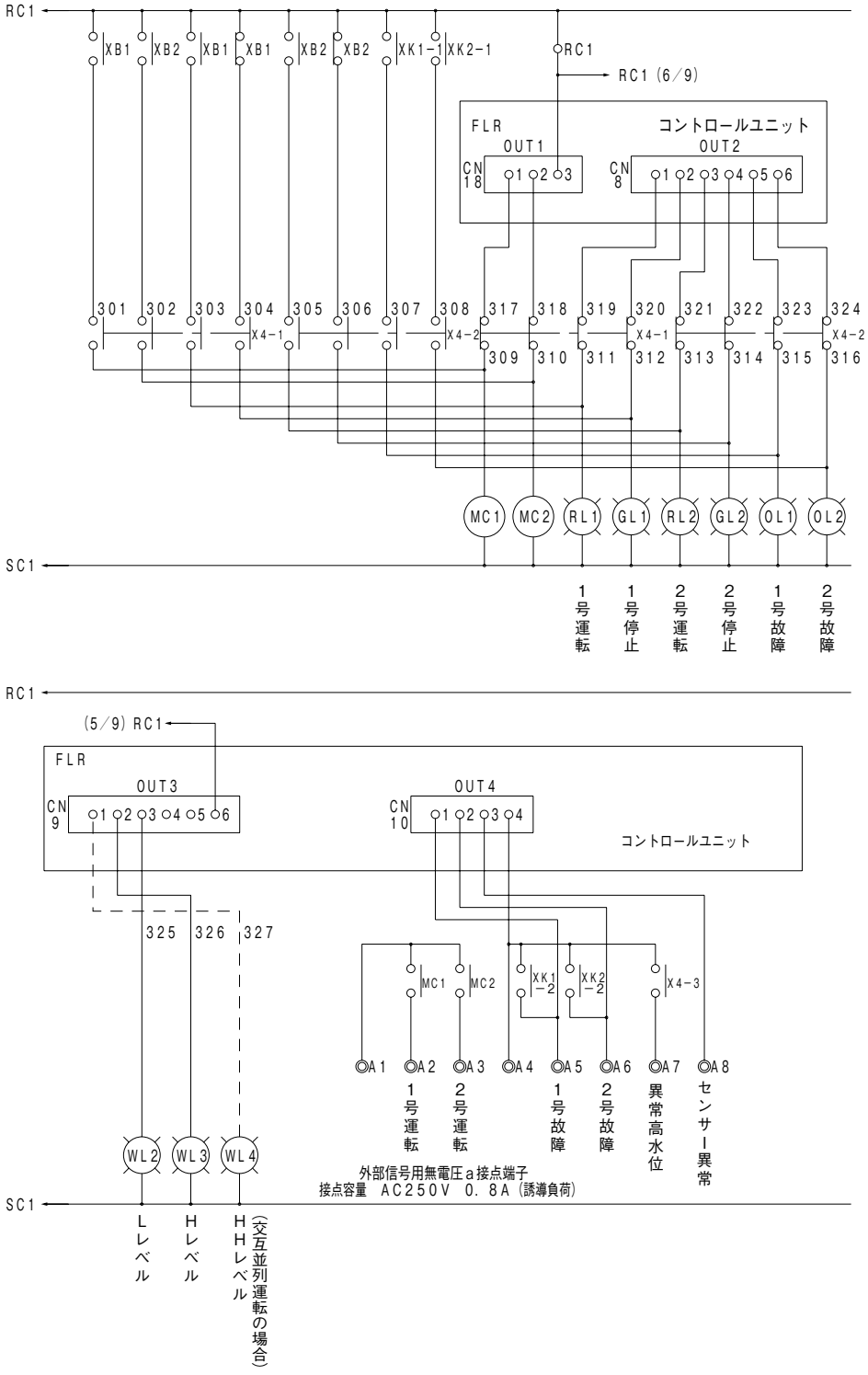


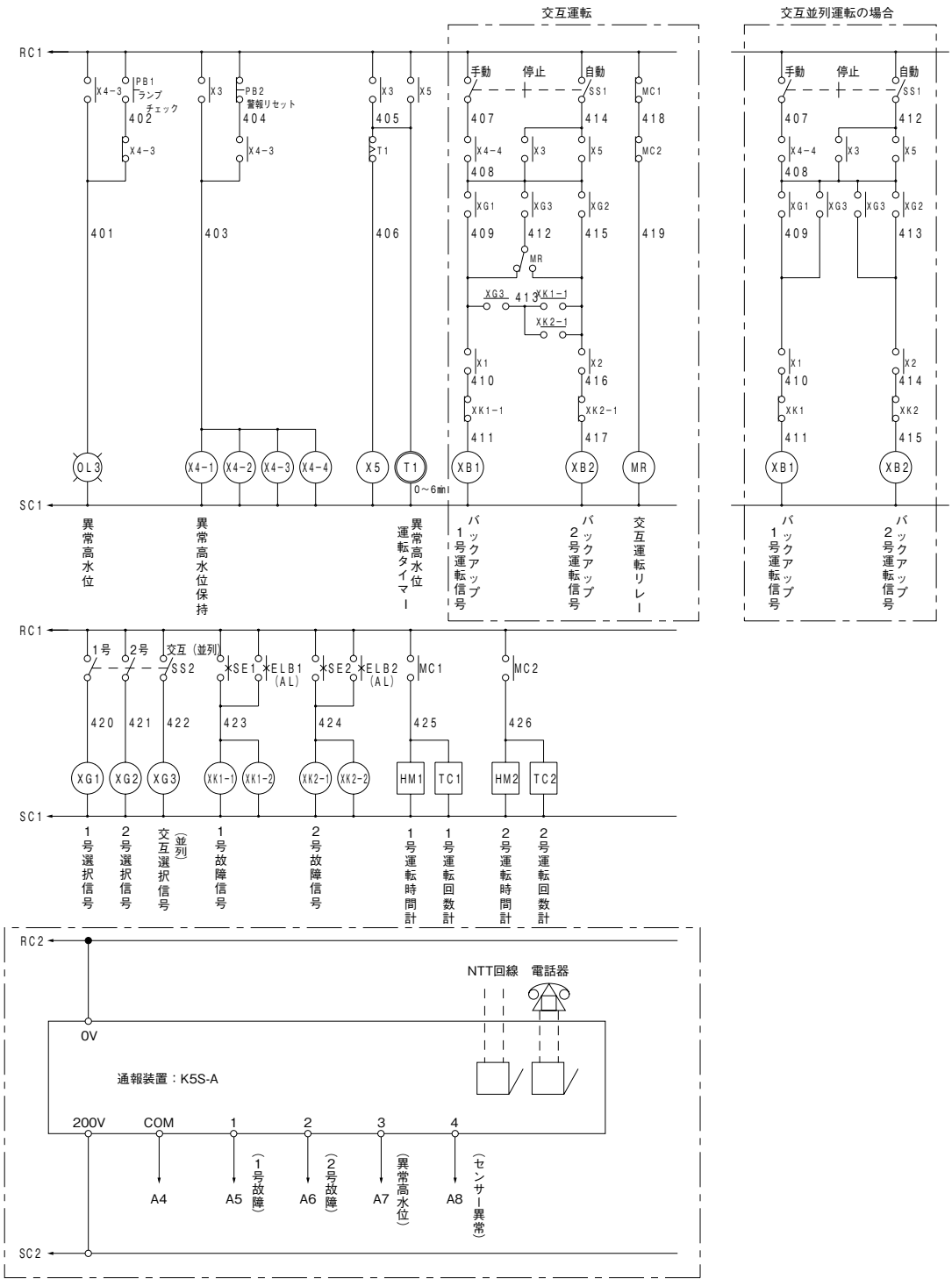
[タイマー運転説明] 通常運転時は、停止水位より槽底部揚水のためコントロールユニットによる設定時間後ポンプ停止します。
バックアップフロートSWによる異常高水位検出時は、異常高水位運転タイマー設定時間後ポンプ停止します。

㊟交互並列運転の場合

※通常水位の検出は、投込式水位計とフロート制御との選択が可能です。

マンホール用ポンプ共通





特殊仕様01　自動通報装置付の場合

マンホール用ポンプ共通

■日本下水道事業団編著(一財)下水道事業支援センター発行「機械設備　標準仕様書」第1章共通設備より抜粋(平成25年)

§3　水中汚泥ポンプ

3−1　構造概要

本ポンプは、汚泥を移送するためのもので、水中において連続運転に耐える堅ろうな構造とし、最小口径は80㎜とし、最大通過粒径は口径の70%以上とする。

ポンプは振動や騒音が少なく、円滑に運転できると共に、特に有害なキャビテーション現象が発生しないような構造とする。

3−2　製作条件

取扱液は、ピット内に堆積した汚物を含む汚泥とする。

ポンプは締切り起動が可能であること。

3−3　各部の構造

(1)　駆動装置

ポンプに使用する電動機は、乾式水中形誘導電動機とする。

(2)　本体

1)　ケーシング

ケーシングは内部圧力および振動等に対する機械的強度ならびに腐食、摩耗を考慮した良質の鋳鉄製品とする。

ケーシングは分解、組立が容易であり、分解する場合には、羽根車が主軸に取付けられたままで、上部に取出せる構造とすること。

配管との接続は下記による。

イ）着脱形式　ケーシング吐出フランジはスライド式とし、ポンプ装着の際は、吐出ベンドのフランジ面に沿って確実に接続されること。

ロ）据置形式　ケーシング下部に支持台を設け、ピット内の床に設置する。

2)　羽根車

羽根車は良質強靱な製品とし、固形物の混入に対し、堅ろうであること。

羽根車は極力羽根数を少なくし、平衡を十分とると共に、表面を滑らかに仕上げること。

3)　主軸

主軸は電動機軸を延長したもので、伝達トルクおよび捩り振動に対しても十分な強度を有すること。

4)　軸封装置

軸封部にはメカニカルシールを用い、運転中、停止中を問わず、異物が電動機内に浸入しないように中間に油を密封した二段構造とする。また、シール等の取替えが容易に行なえる構造とする。

5)　軸受

回転部重量および水力スラストは、電動機に内装した軸受にて支持するものとし、長時間の連続運転に耐え、円滑なる自己潤滑ができる構造とする。

6)　フランジ

配管との接続フランジ寸法はJIS B2239（呼び圧力10K）又は、JIS B2062に準ずる。また、ポンプ井内配管及び分解用フランジのボルト、ナットはSUS304とする。

3−4　使用材料

使用材料は次による。

部品名	材料
ケーシング	FC200以上
羽根車	高クロム鋳鉄（クロム含有量20%以上）
主軸	13Crステンレス鋼

3−5　保護装置

(1)　異常温度上昇を検知するサーマルスイッチを内蔵すること。

(2)　油・水がモータ部に侵入しないよう浸水溜まり室を設けること。浸水溜まり室はモータ室とメカニカルシール室から独立した構造とする。

(3)　浸水溜室には浸水検知器(電動機容量2.2㎾以上の場合)を設け、浸水検知表示が可能な構造を持たせること。

3−6　試験・検査

(1)　ポンプの検査は、機械設備工事一般仕様書に基づいて行うものとし、製作工場にて組立完了後、JISB8301に準拠した性能試験を行う。

(2)　特記仕様書で指示するポンプ効率は、規定回転速度、規定全揚程におけるポンプ効率であり、これを下回ってはならない。

3−7　据付

(1)　据付にあたっては、水準器等によって、正確に芯出し調整を行うこと。

(2)　水中ケーブルはポンプの吊上げ、分解時に必要な長さとし、端子箱は原則として床上1.2m以上に取付けること。

(3)　ピット内には動力ケーブルおよび吊上げ用チェーンの支持金具（SU304）を取付けること。

3−8　他工事との区分

(1)　土木、建築工事との区分

原則として機械コンクリート基礎、一部はつり工および孔部分の復旧工事は本工事に含む。

(2)　電気設備工事との区分

端子箱および端子箱までの水中ケーブルの配線接続は本工事とし、それ以降の配線接続は電気設備工事とする。

3−9　標準付属品（1台につき）

(1)　水中ケーブル(端子箱まで）1式

(2)　吊上げ用チェーン(SUS304製）1式

(3)　ポンプ着脱装置(着脱形式の場合）1式（ガイドパイプ等要部SUS304）

(4)　基礎ボルト、ナット　1式

(5)　連成計(隔膜式）1個

(6)　自動空気抜弁(必要な場合）1個

(7)　動力ケーブル用端子箱　1個

3−10　その他付属品(1台につき）

(1)　メカニカルシール　1台分

TAZ2-G形　汚物中継槽ユニット

PAT.

■用　　途

●個人住宅・集合住宅・学校・病院・工場などの汚水・汚物排水の中継槽

■特　　長

⑴中継槽として必要な部品をユニット化しており、水槽全高が低く、施工も容易。

⑵ポンプは汚水用・雑排水用・汚物用と用途に合わせて組合せが可能。

⑶ポンプ着脱装置付のTAZP2-G形（樹脂製着脱）、TAZS2-G形（ステンレス製着脱）と一般家庭向けの据置き形TAZE2-G形があります。

⑷水槽はFRP製、配管は樹脂製で腐食の心配がありません。

⑸流入管は逆流防止構造採用でスムーズな流入によりフロートスイッチの誤動作を防止します。

⑹ポンプは2台設置で通常は自動交互運転します。万一の増水時には、並列運転、また1台が故障した場合でも、他の1台が運転するので安心です。（単独運転タイプもあります）

⑺独自開発の汚物用チェック弁はボール式弁体の採用によりつまり等の心配がありません。

⑻伸縮継手の採用で、槽や配管の変形・破損を軽減させます。



（写真はマンホール枠を省略してあります。）

■標準仕様

中継槽種類	フランジ型、着脱型
水槽容量（L）	300、500、1000、1500、2000、3000
中継槽材料	FRP
取扱液	汚水・汚物水、雑排水　液温0～40℃　pH5～9
埋設深さ	水槽全高＋300㎜以内 ※300㎜を越える場合はお問合せください。
流入管	樹脂製 φ100（逆流防止構造）
吐出管（交互並列タイプは2本）	樹脂製 φ50（ポンプ1.5kW以上はφ65）
ケーブル取出管	樹脂製 φ40
マンホール径（㎜）	300L：φ450、500～1500L：φ600、2000・3000L：1000×800
構成部品（交互並列タイプは2セット）（マンホール蓋・枠は除く）	汚物用チェック弁 CAC406、樹脂製槽内配管、着脱装置（着脱タイプのみ）、着脱用ガイドパイプ（着脱タイプのみ）、マンホール蓋、マンホール枠、ロープ（10m×2本：TAZP2-G形のみ）、チェーン［4m SS400製：TAZS2-G形（ZUJのみ）］
通気管	樹脂製 φ50

■標準付属品

マンホール蓋	
樹脂製槽内配管	
汚物用チェック弁	
着脱装置	TAZ$^{S}_{P}$2形のみ
ガイドパイプ	TAZ$^{S}_{P}$2形のみ

■特別付属品（オプション）

●かさ上げ用スペーサ　　●チェーン

形式説明

TAZ□-100□65BG
①　②　③　④　⑤　⑥

①ポンプ形式
②中継槽種類
（E2：フランジタイプ
P2：樹脂製着脱タイプ
S2：ステンレス製着脱タイプ）
③水槽容量
（例：30→300L　100→1000L）
④運転方式（S:単独 D:交互並列）
⑤吐出口径（㎜）
⑥（出力2.2kW以上
VU^{S}形1.5kW以上
無記号：出力1.5kW以下）

■適用ポンプ仕様

TAZ2-G/SI/000

ポンプ形式		WUP4形	WUO（4）形	YUK2形	SU4形	ZU^{S}形	AU4形	VU4形	BU4形	VUS形
ポンプ仕様	液質	雑排水	汚水・汚物水	雑排水	汚水	汚水・汚物水		汚物	汚物	汚物
	モータ極数	2	2	2	2	2	4	4	4	4
	モータ種類	乾式水中モータ								
	電源	単相100V　三相200V			三相200V	単相100V 三相200V	三相200V			
	液温	0～40℃								
	材料 インペラ	樹脂		SCS13	CAC406	FC	FCD	FC		SCS13
	材料 主軸	SUS304		SUS403			SUS420J2			SUS304
	材料 ケーシング	樹脂		FC						SCS13

■中継槽適用ポンプ一覧

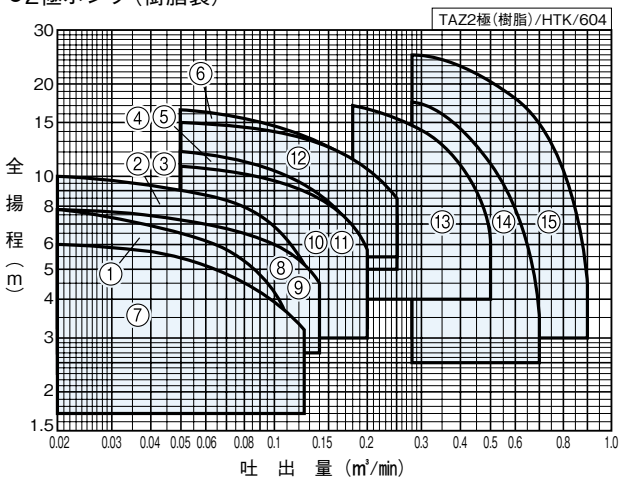
●：適用ポンプ

汚物槽形式	水槽容量(L)※	運転方式	ポンプ取り付けタイプ	適用ポンプ	WU04	WUO(4)			WUP4	WUP4, WU04		YUK2		SU4	ZU3	WUO		ZUJ			AU4			BU4	VU4	VUS
				口径	40	50	65		32	40	50	40	50	50	50	65		50	65		50	65		50	65	65
				出力	0.15~0.25	0.4~0.75	1.5	2.2~3.7	0.15	0.15~0.25	0.4~0.75	0.25	0.4~0.75	0.75	0.4~0.75	1.5	2.2~3.7	0.4~0.75	1.5	2.2~3.7	0.75	1.5	2.2~3.7	0.75	1.5~3.7	1.5~3.7
TAZE2-30S50G	300	単独	フランジ		●	●																				
D50G		交互並列			●	●																				
TAZE2-50S50G	500	単独			●	●																				
D50G		交互並列			●	●																				
TAZP2-50D50G			樹脂着脱						●	●	●	●	●	●	●											
TAZE2-100D50G	1000		フランジ		●	●																				
65G							●																			
TAZP2-100D50G			樹脂着脱						●	●	●	●	●	●	●											
65G																●										
TAZS2-100D50G			SCS 着脱															●			●			●		
65G																			●			●				
TAZE2-150D50G	1500		フランジ		●	●																				
65G							●																			
65BG								●																		
TAZP2-150D50G			樹脂着脱						●	●	●	●	●	●	●											
65G																●										
65BG																	●									
TAZS2-150D50G		交互並列	SCS 着脱															●			●			●		
65G																			●			●				
TAZE2-200D65G	2000		フランジ				●																			
65BG								●																		
TAZP2-200D50G			樹脂着脱						●	●	●	●	●	●	●											
65G																●										
65BG																	●									
TAZS2-200D50G			SCS 着脱															●			●			●		
65G																			●			●				
65BG																				●			●		●	●
TAZE2-300D65G	3000		フランジ				●																			
65BG								●																		
TAZP2-300D65G			樹脂着脱													●										
65BG																	●									
TAZS2-300D65G			SCS 着脱																●			●				
65BG																				●			●		●	●
参考　着脱装置					——				UJP-50-5K							UJP-65-7K	UJP-65B-7K	UJS-50×50	UJS-65×65	UJS-80×65	UJS-50×50	UJS-65×65	UJS-80×65	UJS-50×50	UJS-80×65	UJS-80×65

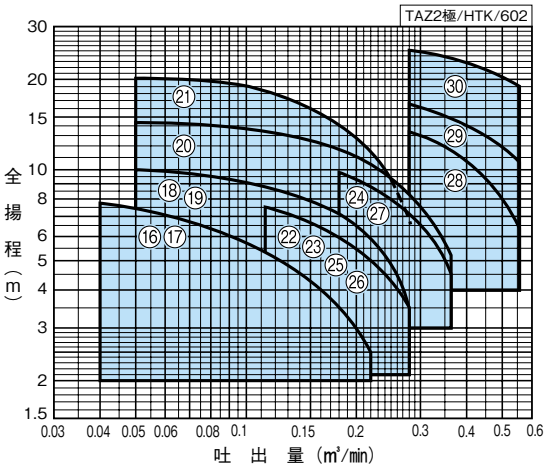
※水槽有効容量については、P.360～P.362の寸法図をご参照ください。

■適 用 図

●2極ポンプ（樹脂製）



●2極ポンプ



■仕 様 表（2極ポンプ）

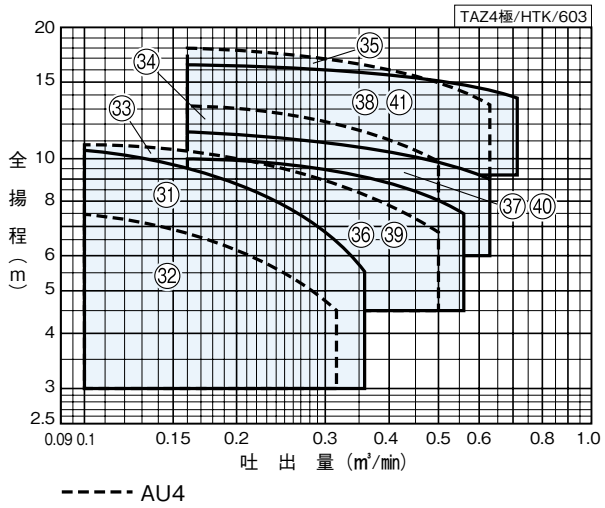
TAZ 2極 /HSI/605

用途	運転方式	中継槽容量 L	ポンプ口径 mm	符号	組合せポンプ形式（自動運転タイプ）	モータ kW	電源 V	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
雑排水	交互並列	500 1000 1500 2000	32※	1	WUP4-326-0.15S$^{L}_{LN}$	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
			40※	2	WUP4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
				3	WUP4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
			50	4	WUP4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
				5	WUP4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
				6	WUP4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5
汚水・汚物	単独又は交互並列	300 500 1000 1500 2000	40※	7	WUO4-406-0.15S$^{L}_{LN}$	0.15	単相100	0.02	6	0.125	3.2
				8	WUO4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25	単相100	0.02	7.8	0.14	4.5
				9	WUO4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25	三相200	0.02	7.8	0.14	4.5
			50	10	WUO4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	単相100	0.05	10.8	0.2	5.8
				11	WUO4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	三相200	0.05	10.8	0.2	5.8
				12	WUO4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	三相200	0.05	15	0.25	8.5
		1000,1500, 2000,3000	65	13	WUO-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		1500 2000 3000	65	14	WUO-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
				15	WUO-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
雑排水	交互並列	500 1000 1500 2000	40※	16	YUK2-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25	単相100	0.04	7.8	0.22	2.5
				17	YUK2-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25	三相200	0.04	7.8	0.22	2.5
			50	18	YUK2-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	単相100	0.05	10	0.28	3.5
				19	YUK2-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	三相200	0.05	10	0.28	3.5
				20	YUK2-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	三相200	0.05	14.2	0.36	5.2
汚水				21	SU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	三相200	0.05	20.2	0.28	6.5
汚水・汚物				22	ZU3-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5
				23	ZU3-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5
				24	ZU3-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8
		1000 1500 2000		25	ZUJ-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	単相100	0.112	7.5	0.28	3.5
				26	ZUJ-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	三相200	0.112	7.5	0.28	3.5
				27	ZUJ-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	三相200	0.18	9.8	0.36	4.8
		1000,1500, 2000,3000	65	28	ZUJ-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5	三相200	0.28	13.5	0.56	6.2
		2000 3000	65	29	ZUJ-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2	三相200	0.28	16.5	0.56	10.5
				30	ZUJ-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7	三相200	0.28	25.5	0.56	19

※ポンプ口径は32㎜又は40㎜ですが、槽と組合せる場合には、吐出フランジ口径は50㎜となります。

■適 用 図

●4極ポンプ



■仕 様 表（4極ポンプ）

TAZ 4極/HSI/604

用途	運転方式	中継槽容量 L	ポンプ口径 mm	符号	組合せポンプ形式（自動運転タイプ）	モータ kW	電源 V	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
汚物	交互並列	1000 1500 2000	50	31	BU4-506-0.75 L/LN	0.75	三相200	0.1	10.5	0.36	5.5
				32	AU4-506-0.75 L/LN	0.75	三相200	0.1	7.5	0.32	4.5
		1000,1500,2000,3000	65	33	AU4-656-1.5 L/LN	1.5	三相200	0.1	10.8	0.5	6.8
				34	AU4-656-2.2 L/LN	2.2	三相200	0.16	13.2	0.5	9.8
				35	AU4-656-3.7 L/LN	3.7	三相200	0.16	18	0.63	13.2
				36	VU4-656-1.5 L/LN	1.5	三相200	0.16	10	0.56	7.5
		2000 3000		37	VU4-656-2.2 L/LN	2.2	三相200	0.16	11.5	0.63	9
				38	VU4-656-3.7 L/LN	3.7	三相200	0.16	16.5	0.71	13.8
				39	VUS-656-1.5 L/LN	1.5	三相200	0.16	10	0.56	7.5
				40	VUS-656-2.2 L/LN	2.2	三相200	0.16	11.5	0.63	9
				41	VUS-656-3.7 L/LN	3.7	三相200	0.16	16.5	0.71	13.8

■製品種類

フランジタイプ

●単独運転用

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZE2-30S50G	TAZE2-50S50G
汚水・汚物	WUO4-406-0.15SL	0.15	○	○
	WUO4-406-0.25SL	0.25	○	○
	WUO4-406-0.25TL	0.25	○	○
	WUO4-506-0.4SL	0.4	○	○
	WUO4-506-0.4TL	0.4	○	○
	WUO4-506-0.75L	0.75	○	○

●交互並列運転用

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZE2-30D50G	TAZE2-50D50G
汚水・汚物	WUO4-406-0.15S^{L}_{LN}	0.15×2	○	○
	WUO4-406-0.25S^{L}_{LN}	0.25×2	○	○
	WUO4-406-0.25T^{L}_{LN}	0.25×2	○	○
	WUO4-506-0.4S^{L}_{LN}	0.4 ×2	○	○
	WUO4-506-0.4T^{L}_{LN}	0.4 ×2	○	○
	WUO4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZE2-100D50G	TAZE2-150D50G
汚水・汚物	WUO4-406-0.15S^{L}_{LN}	0.15×2	○	○
	WUO4-406-0.25S^{L}_{LN}	0.25×2	○	○
	WUO4-406-0.25T^{L}_{LN}	0.25×2	○	○
	WUO4-506-0.4S^{L}_{LN}	0.4 ×2	○	○
	WUO4-506-0.4T^{L}_{LN}	0.4 ×2	○	○
	WUO4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZE2-100D65G	TAZE2-150D65G	TAZE2-200D65G	TAZE2-300D65G
汚水・汚物	WUO-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZE2-150D65BG	TAZE2-200D65BG	TAZE2-300D65BG
汚水・汚物	WUO-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○	○
	WUO-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○	○

着脱タイプ

●交互並列運転用

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZP2-50D50G	TAZP2-100D50G	TAZP2-150D50G	TAZP2-200D50G
雑排水	WUP4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	WUP4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	WUP4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUP4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUP4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○
汚水・汚物	WUO4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	WUO4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	WUO4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUO4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	WUO4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○
雑排水	YUK2-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	YUK2-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25×2	○	○	○	○
	YUK2-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	YUK2-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	YUK2-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○
汚水	SU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○
汚水・汚物	ZU3-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	ZU3-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○	○
	ZU3-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZP2-100D65G	TAZP2-150D65G	TAZP2-200D65G	TAZP2-300D65G
汚水・汚物	WUO-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZP2-150D65BG	TAZP2-200D65BG	TAZP2-300D65BG
汚水・汚物	WUO-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○	○
	WUO-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZS2-100D50G	TAZS2-150D50G	TAZS2-200D50G
汚水・汚物	ZUJ-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○
	ZUJ-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4 ×2	○	○	○
	ZUJ-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○
	AU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○
	BU4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75×2	○	○	○

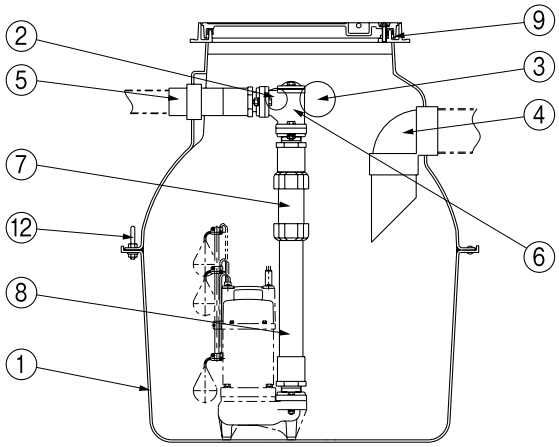
用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZS2-100D65G	TAZS2-150D65G	TAZS2-200D65G	TAZS2-300D65G
汚水・汚物	ZUJ-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○	○	○
	AU4-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○	○	○

用途	ポンプ形式	モータ kW	組合せ中継水槽形式 TAZS2-200D65BG	TAZS2-300D65BG
汚水・汚物	ZUJ-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○
	ZUJ-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○
	AU4-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○
	AU4-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○
	VU$^{4}_{S}$-656-1.5$^{L}_{LN}$	1.5×2	○	○
	VU$^{4}_{S}$-656-2.2$^{L}_{LN}$	2.2×2	○	○
	VU$^{4}_{S}$-656-3.7$^{L}_{LN}$	3.7×2	○	○

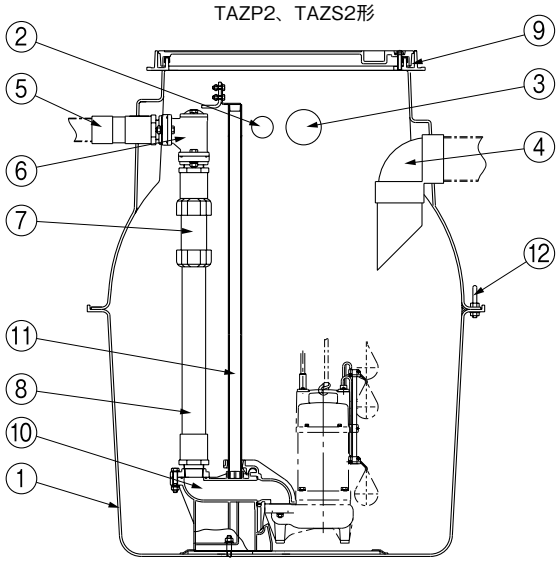
■部品配置図例

●TAZE2・P2・S2-50(30)～150-G形

TAZE2形



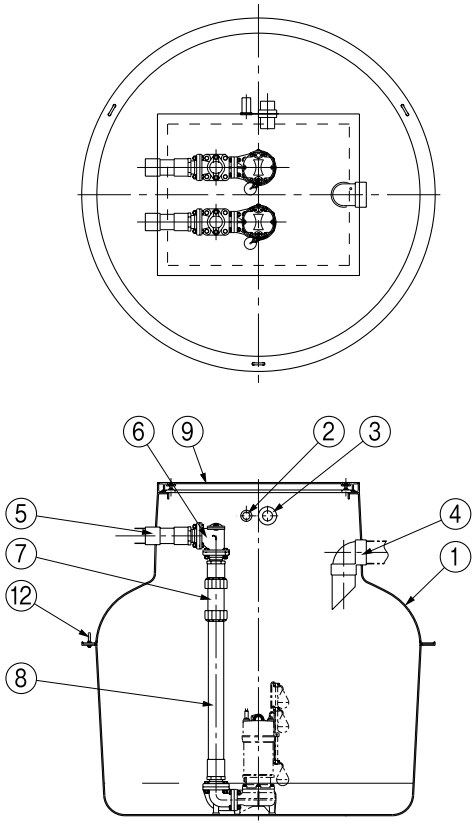
TAZP2、TAZS2形



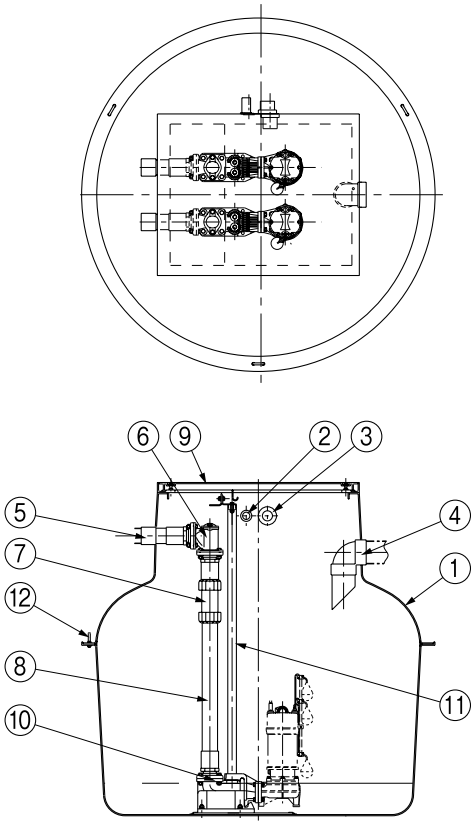
No	名　称	材　料	備　考	No	名　称	材　料	備　考
1	槽本体	FRP	——	7	伸縮継手	樹脂	PVC
2	ケーブル取出し口	樹脂	PF管用コネクタ	8	直管	樹脂	PVC
3	通気管	樹脂	PVC	9	マンホール	FC	——
4	流入管	樹脂	PVC	10	着脱装置	樹脂、SCS	TAZP2:樹脂　TAZS2:SCS
5	吐出し管	樹脂	PVC	11	ガイドパイプ	樹脂、SUS	TAZP2(口径50のみ):樹脂　その他:SUS
6	チェック弁	CAC406	——	12	吊り上げ用フック	SS	——

TAZ2-G/HC/010

●TAZE2-200、300-G形



●TAZP2・S2-200、300-G形

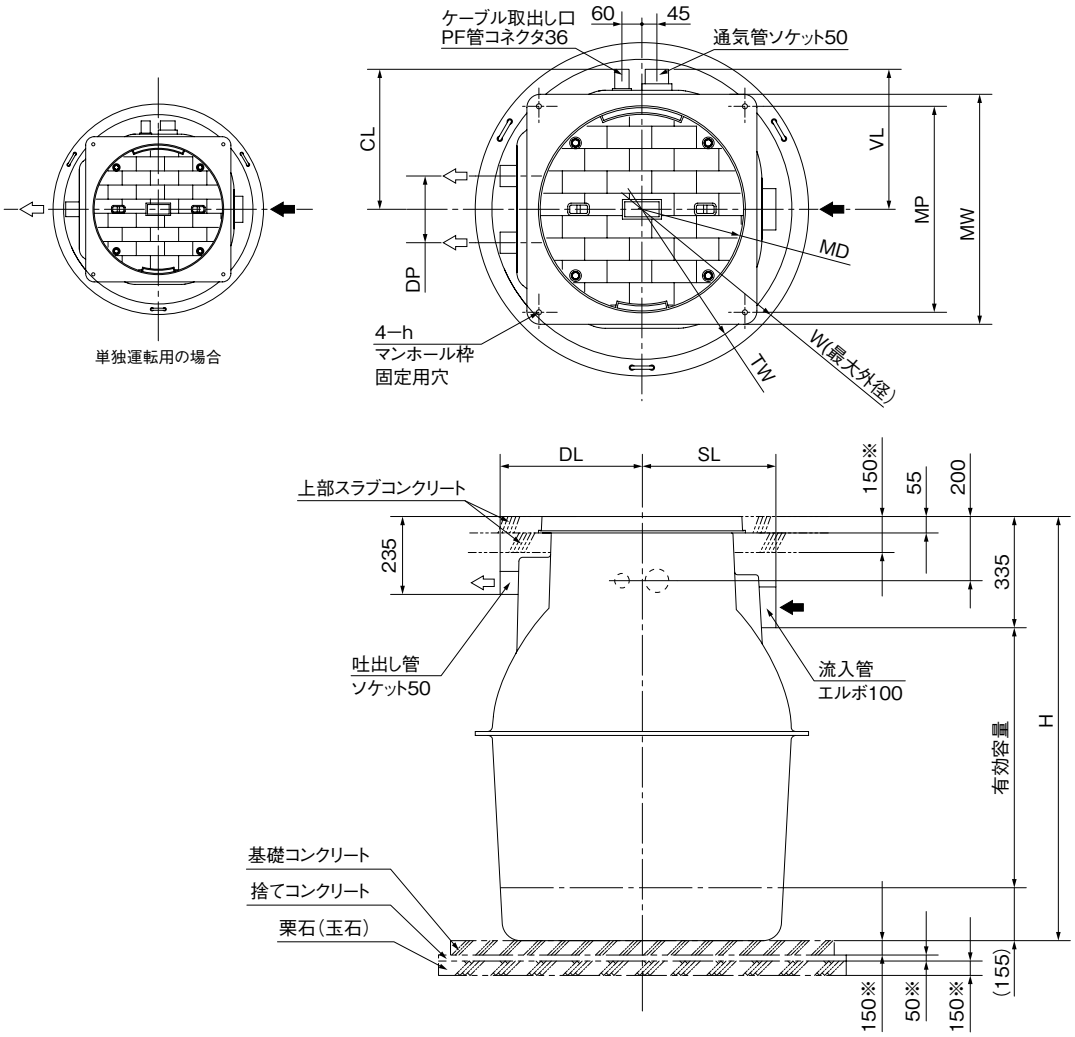


No	名　称	材　料	備　考	No	名　称	材　料	備　考
1	槽本体	FRP	——	7	伸縮継手	樹脂	PVC
2	ケーブル取出し口	樹脂	PF管用コネクタ	8	直管	樹脂	PVC
3	通気管	樹脂	PVC	9	マンホール	SS	——
4	流入管	樹脂	PVC	10	着脱装置	樹脂、SCS	TAZP2:樹脂　TAZS2:SCS
5	吐出し管	樹脂	PVC	11	ガイドパイプ	樹脂、SUS	TAZP2(口径50のみ):樹脂　その他:SUS
6	チェック弁	CAC406	——	12	吊り上げ用フック	SS	——

TAZ2-G/HC/020

■寸 法 図　実施計画に際しましては、納入仕様書ご請求ください。

●TAZE2・P2-30、50-G形



※の数値は一例であり参考値です。関連法規定、各自治体の基準等を遵守の上、
施工現場の状況に即して施工してください。

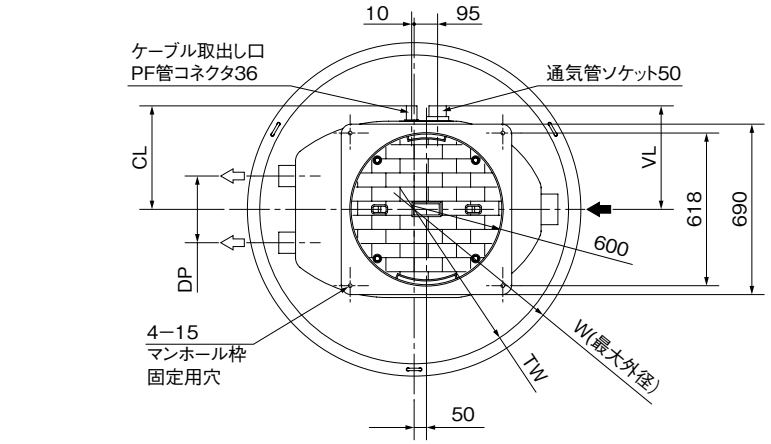
TAZ2-G/D/010

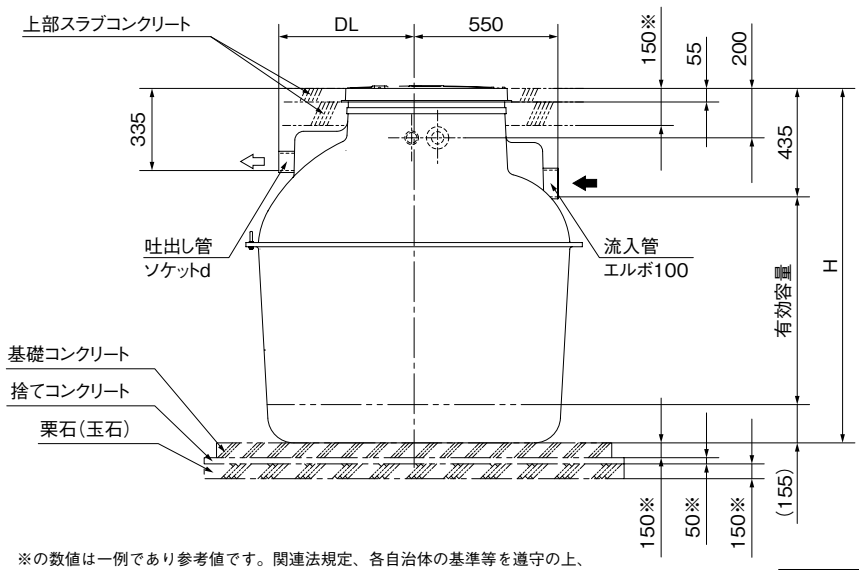
※質量はポンプを除いた値です。　単位：㎜

汚　物　槽	W	TW	H	MD	MW	MP	h	SL	DL	DP	CL	VL	質量※ kg	有効容量 ㎥
TAZE2-30S50G	900	800	1075	450	540	477	13	352	334	—	328	328	60	0.26
TAZE2-30D50G	900	800	1075	450	540	477	13	352	334	230	328	328	64	0.26
TAZE2-50S50G	1000	900	1295	600	690	618	15	400	440	—	420	420	81	0.46
TAZE2-50D50G	1000	900	1295	600	690	618	15	400	440	260	420	420	85	0.46
TAZP2-50D50G	1000	900	1295	600	690	618	15	400	545	260	420	420	99	0.46

TAZ2-G/d/011

●TAZE2・P2・S2-100、150-G形





※の数値は一例であり参考値です。関連法規定、各自治体の基準等を遵守の上、施工現場の状況に即して施工してください。

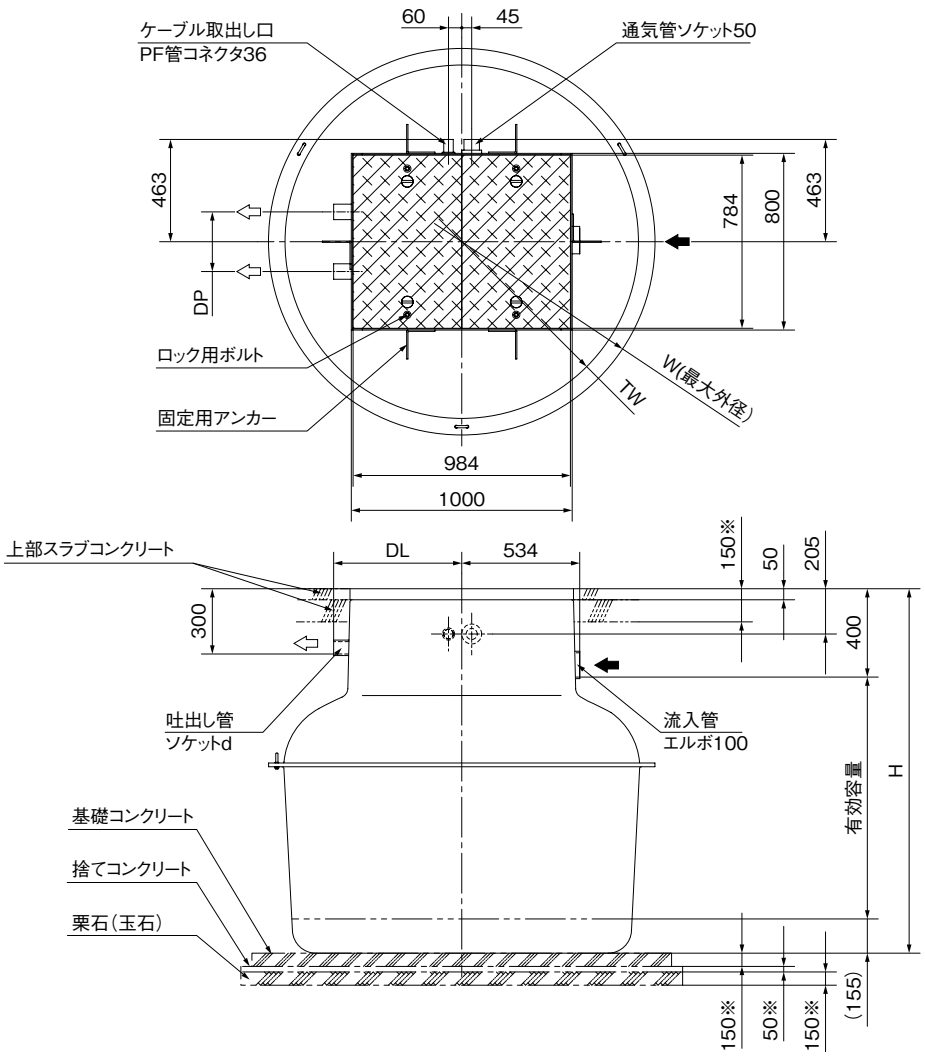
TAZ2-G/D/020

※質量はポンプを除いた値です。　単位：㎜

汚　物　槽	W	TW	H	d	DL	DP	CL	VL	質量※ kg	有効容量 ㎥
TAZE2-100D50G	1350	1250	1435	50	550	270	419	419	119	0.95
TAZP2-100D50G	1350	1250	1435	50	550	260	419	419	136	0.95
TAZS2-100D50G	1350	1250	1435	50	580	270	419	419	159	0.95
TAZE2-100D65G	1350	1250	1435	65	550	270	419	419	126	0.95
TAZP2-100D65G	1350	1250	1435	65	550	270	419	419	161	0.95
TAZS2-100D65G	1350	1250	1435	65	630	270	419	419	171	0.95
TAZE2-150D50G	1550	1400	1635	50	550	270	416	416	133	1.41
TAZS2-150D50G	1550	1400	1635	50	580	270	416	416	176	1.41
TAZE2-150D65G	1550	1400	1635	65	550	270	416	416	141	1.41
TAZE2-150D65BG	1550	1400	1635	65	550	270	416	416	141	1.41
TAZP2-150D50G	1550	1400	1635	50	550	260	416	416	153	1.41
TAZP2-150D65G	1550	1400	1635	65	550	270	416	416	178	1.41
TAZP2-150D65BG	1550	1400	1635	65	590	270	416	416	184	1.41
TAZS2-150D65G	1550	1400	1635	65	630	270	416	416	188	1.41

TAZ2-G/d/020

●TAZE2・P2・S2-200、300-G形



※の数値は一例であり参考値です。関連法規定、各自治体の基準等を遵守の上、施工現場の状況に即して施工してください。

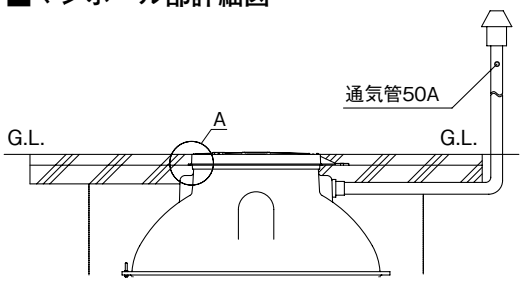
TAZ2-G/D/030

※質量はポンプを除いた値です。　単位：㎜

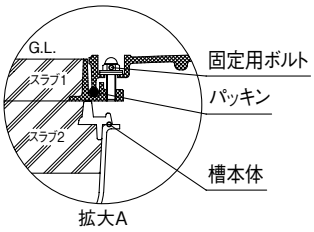
汚　物　槽	W	TW	H	d	DL	DP	質量※ kg	有効容量 ㎥
TAZE2-200D65G	1750	1600	1650	65	560	270	216	1.83
TAZE2-200D65BG	1750	1600	1650	65	570	270	216	1.83
TAZP2-200D50G	1750	1600	1650	50	610	260	227	1.83
TAZP2-200D65G	1750	1600	1650	65	600	270	252	1.83
TAZP2-200D65BG	1750	1600	1650	65	605	270	258	1.83
TAZS2-200D50G	1750	1600	1650	50	580	270	251	1.83
TAZS2-200D65G	1750	1600	1650	65	625	270	263	1.83
TAZS2-200D65BG	1750	1600	1650	65	630	330	289	1.83
TAZE2-300D65G	1900	1750	1950	65	570	270	245	2.8
TAZE2-300D65BG	1900	1750	1950	65	570	270	245	2.8
TAZP2-300D65G	1900	1750	1950	65	600	270	281	2.8
TAZP2-300D65BG	1900	1750	1950	65	605	270	287	2.8
TAZS2-300D65G	1900	1750	1950	65	625	270	292	2.8
TAZS2-300D65BG	1900	1750	1950	65	630	330	318	2.8

TAZ2-G/d/031

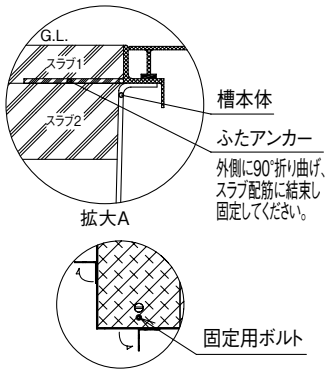
■マンホール部詳細図



TAZ2-30～150G



TAZ2-200･300G



■特別付属品（オプション）

●マンホールかさ上げ用スペーサ

品　　名	適　　用
スペーサφ450×300H	0.3㎥用
スペーサφ600×300H	0.5、1.0、1.5㎥用
スペーサ 900×700×100H	2.0、3.0㎥用
スペーサ 900×700×200H	
スペーサ 900×700×300H	

・中継槽300L～3000L用
（写真は1500L以下用です。）



高さ100㎜
200㎜
300㎜
中継水槽のマンホールかさ上げ高さは、最大300㎜です。300㎜を超える場合には、槽の補強等必要となりますので、お問合せください。

●制御盤



ECD3-P形
（屋内壁掛け用）



ECDW3-P形
（屋外壁掛け用）

●満水警報盤



EBA形
フロートスイッチEHF5-1X10と組み合せて使用してください。

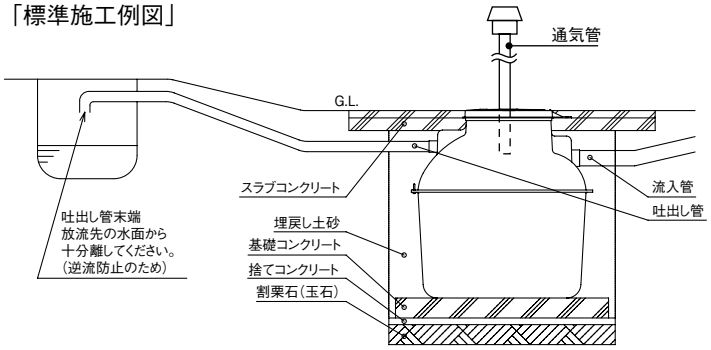
●SUSチェーン

品　名	備　　考
チェーン2500	2.5m SUS304製、シャックル付
	2.5m SUS304製、シャックル・アイボルト付

■設置についての注意

・槽は「横倒し」「ななめ」にしないでください。破損の原因になります。
・井戸から5m以上離れた所に設置してください。
・槽を埋設する土質等を調査し、それに適した施工を行ってください。槽の傾き、破損の原因になります。
・汚物槽を施工する場合は必ず通気管を設けてください。槽内が負圧になり、槽の変形・破損、下水ガスや害虫の宅内侵入、槽内の不衛生化などの原因となります。
・施工後はマンホールの安全ロックをかけてください。
・槽周辺に湧水の侵入がない様に擁壁等の施工をしてください。湧水の影響により、槽や配管が変形・破損する恐れがあります。
・槽の埋設には槽のサイズを確認したうえで掘削をしてください。
・基礎は割栗石による栗石地業を約150㎜の高さを目安に行ってください。
・捨てコンクリート打ちは、約50㎜の高さを目安に打ってください。この段階で水平を出してください。
・基礎コンクリート打ち
基礎仕上げの高さを確認し水平に基礎コンクリートを打ってください。高さは約150㎜を目安にしてください。これらのコンクリートを省略しますと砂が洗い流され栗石等の鋭角な部分が槽の底面に接し、破損する恐れがありますので必ずコンクリートを用いてください。
・槽を穴の中へ降ろす時は、槽の質量を確認しロープ等を使用して静かに降ろしてください。所定の位置に降ろしたら流入管、吐出し管の方向及び管底を確かめ、正しく配管してください。
・配管は槽本体に取付けてあるソケットに対して水平に取付けてください。
・流入管には必ず勾配をつけてください。
・槽外の吐出し管にスルース弁を設けることをお勧めします。（保守・点検時に配管内の逆流を防ぎます。）
・槽に水を張り水平がくるわないことを確認しながら埋戻しを行ってください。
・湧水がある場合は、最深部にかま場を設け、ポンプで排水しながら施工してください。
・マンホールの周囲にはコンクリートのスラブを施工してください。（点検等でマンホールを開けた時に土砂等が槽内に落下するのを防止します。）
・施工後は事故防止のためマンホール付近に近づかないように柵等を設けることをお勧めします。

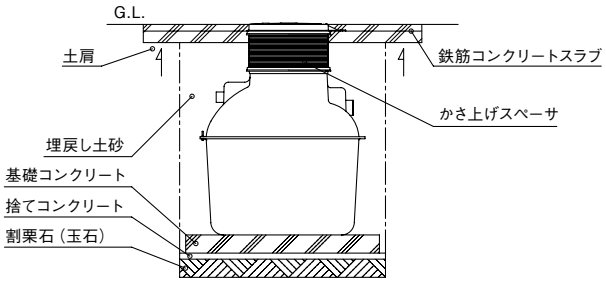
「標準施工例図」



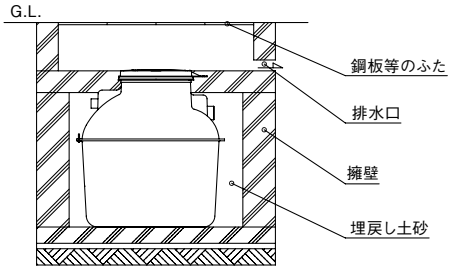
■施工上のご注意（施工に当っては取扱説明書に従って工事を行ってください。）

●流入落差の不足する場合

①かさ上げ高さが300㎜以下の場合
かさ上げスペーサ（特別付属品）を使用してください。
上部は鉄筋コンクリート仕上げとし、重量は土肩で受けるようにしてください。コンクリートの重量が槽に掛かり，槽が変形・破損する恐れがあります。

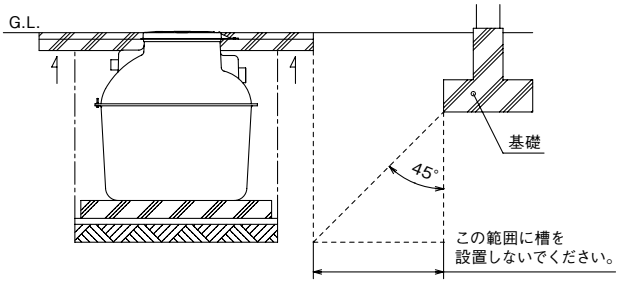


②かさ上げ高さが300㎜を超える場合
槽上部に鉄筋コンクリート製のピットを施工してください。ピットは排水が可能な構造とし、上面は鋼板等でふたをしてください。槽の周囲に鉄筋コンクリート製の擁壁を施工し、槽を保護してください。土圧が槽に掛かり、槽が変形・破損する恐れがあります。

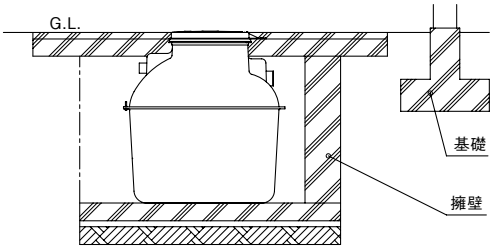


●周囲に構造物がある場合

①構造物の基礎の外側45° 線の外側に設置してください。

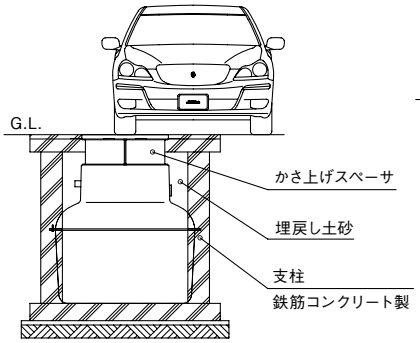


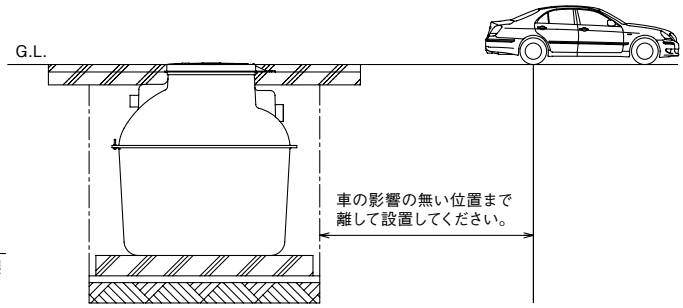
②汚物槽の構造物の基礎から離せない場合、土圧に応じた強度を持つ鉄筋コンクリート製の擁壁を汚物槽の周囲に設けてください。



●地上から車両等の荷重が掛かる場合

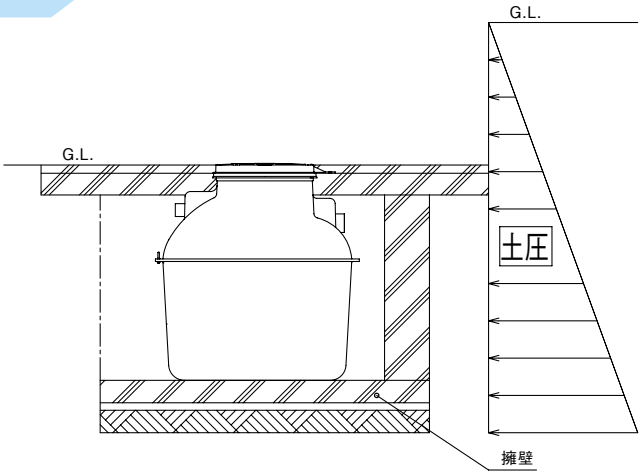
①マンホール及びチェッカープレートに掛かる荷重は1500kg以下（TAZ2-30～150G）または500kg以下（TAZ2-200・300G）としてください。これよりも大きな荷重が掛かる場合はマンホール及びチェッカープレートの仕様を変更する必要がありますので、別途ご相談ください。
②支柱を立てて、槽に荷重が掛からないようにしてください。荷重が槽にかかり、槽が変形・破損する恐れがあります。
③TAZ2-200・300Gのチェッカープレートに荷重が掛かる場合は支柱の有無に関わらず、最低でも100H以上のかさ上げスペーサを組付けて使用してください。荷重が槽にかかり、槽が変形・破損する恐れがあります。
④道路端に設置する場合は、自動車の荷重や振動の影響のない位置へ設置してください。





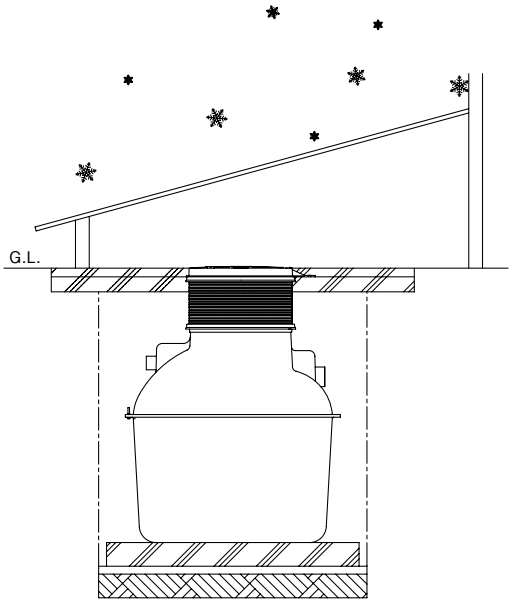
●崖下に設置する場合

平地に設置する場合の数倍もの土圧が汚物槽に掛かりますので、土圧に応じた強度を持つ鉄筋コンクリート製の擁壁を汚物槽の周囲に設けてください。



●寒冷地に設置する場合

①保温対策
槽内が凍る恐れのある場合は、水面が凍結深度以下になるように、かさ上げスペーサ等による深埋めを実施してください。
②多雪地の施工
槽の上部に屋根囲い等をして積雪による荷重が汚物槽に掛からないようにしてください。



●湧水がある場合

①槽周辺に湧水の侵入がない様に擁壁等の施工をしてください。湧水の影響により、槽や配管が変形・破損する恐れがあります。
②槽周辺への湧水の侵入を防ぐことができない場合は別途ご相談ください。

SUL形 湧水排水ポンプユニット 低水位運転用

■用　途
●雨水・湧水の排水用　●浅い釜場（ピット）等での排水用

■特　長
⑴低水位（35㎜）までの揚水可能で湧水槽の釜場（ピット）を浅くでき施工の省力化が可能です。
⑵ポンプ、フロートスイッチはストレーナ付で保守点検が容易です。
⑶制御盤は漏電しゃ断器内蔵で安心です。
⑷ポンプはCAC406製クローズインペラの採用で、揚水性能にも優れ、またインペラの錆付きによる始動不能もありません。
⑸モータには、オートカット内蔵の強力、安全、長寿命の2極専用水中モータを採用。
⑹メカニカルシールには耐摩耗性材料（SiC）を採用したダブルメカニカルシールでモータ内への浸水を防止します。



（写真はストレーナ等が省略してあります。）

■標準仕様

揚液	液質	湧水等汚水（固形物の径5㎜球以下） 水素イオン濃度pH5～9
	液温	0～40℃
材料	インペラ	CAC406
	主軸	SUS403
	ケーシング	FC
モータ	種類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
ポンプ水没深さ		0.1ｍ以内
運転頻度		10回/1Hr以内（但し、1回の運転時間は1㎥以内）
制御盤		屋内設置（0～40℃/85%RH以下）
構造	インペラ	クローズ（ストレーナ付）
	軸封	ダブルメカニカルシール （接液側：SiC×SiC モータ側：セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油
	軸受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ
塗装色（マンセルNo.）		スカーレット（5R3/12）

■標準付属品

ポンプ	SUL-505-0.75×2（ケーブル6m付）
ポンプストレーナ	2個（ステンレス製）
フロートスイッチ	1式（ストレーナ、ケーブル6m付）
制御盤	ECD3-P0.75-31（漏電しゃ断器付）

■特殊仕様

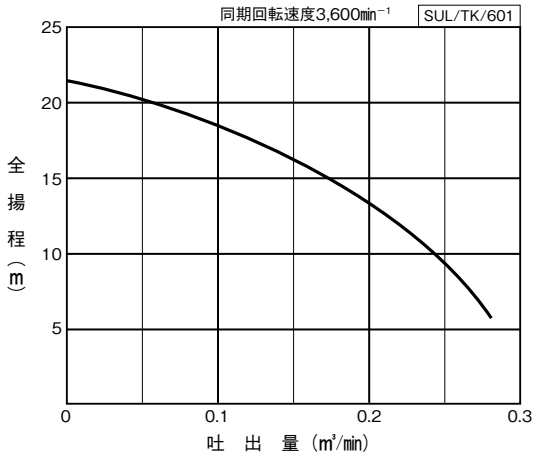
ケーブル延長	例　10ｍ、20ｍ、30ｍ付

形式説明

SUL505P0.75
①　②　③④　⑤

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④運転方式：交互並列
⑤モータ出力（kW）

■適 用 図



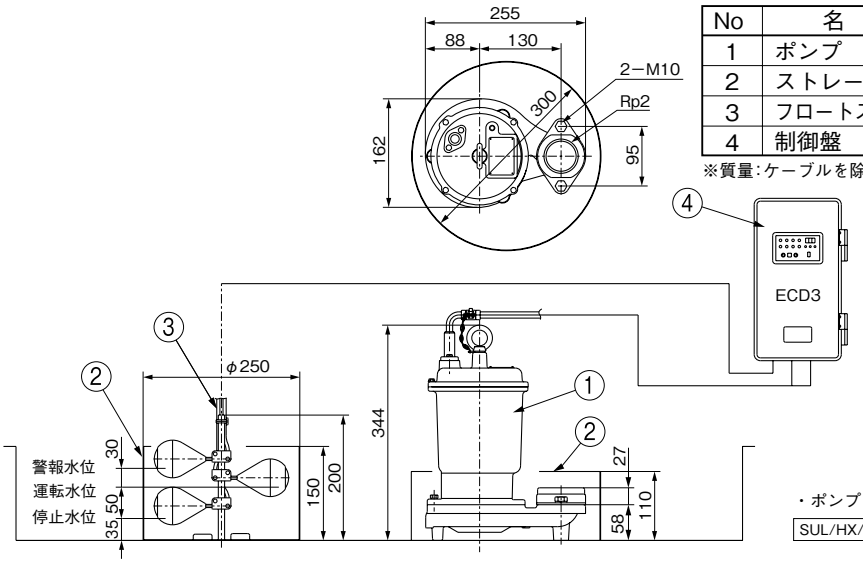
㊟性能はポンプ1台当りです。
並列運転時の性能は吐出量を2倍してください。

■仕 様 表

SUL/SI/602

口径	形　　式	モータ	電源	標準仕様		最大仕様	
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm		kW	V	m³/min	m	m³/min	m
50	SUL506P0.75	0.75×2	三相200	0.05	20.2	0.28	6.5

■部品配置図・寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



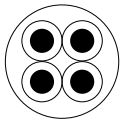
No	名　称	質量(kg)※
1	ポンプ	18
2	ストレーナ	0.3
3	フロートスイッチ	2
4	制御盤	11.5

※質量:ケーブルを除いた、ポンプ1台の値

・ポンプは1台で表してあります。

SUL/HX/001

●ケーブルサイズ

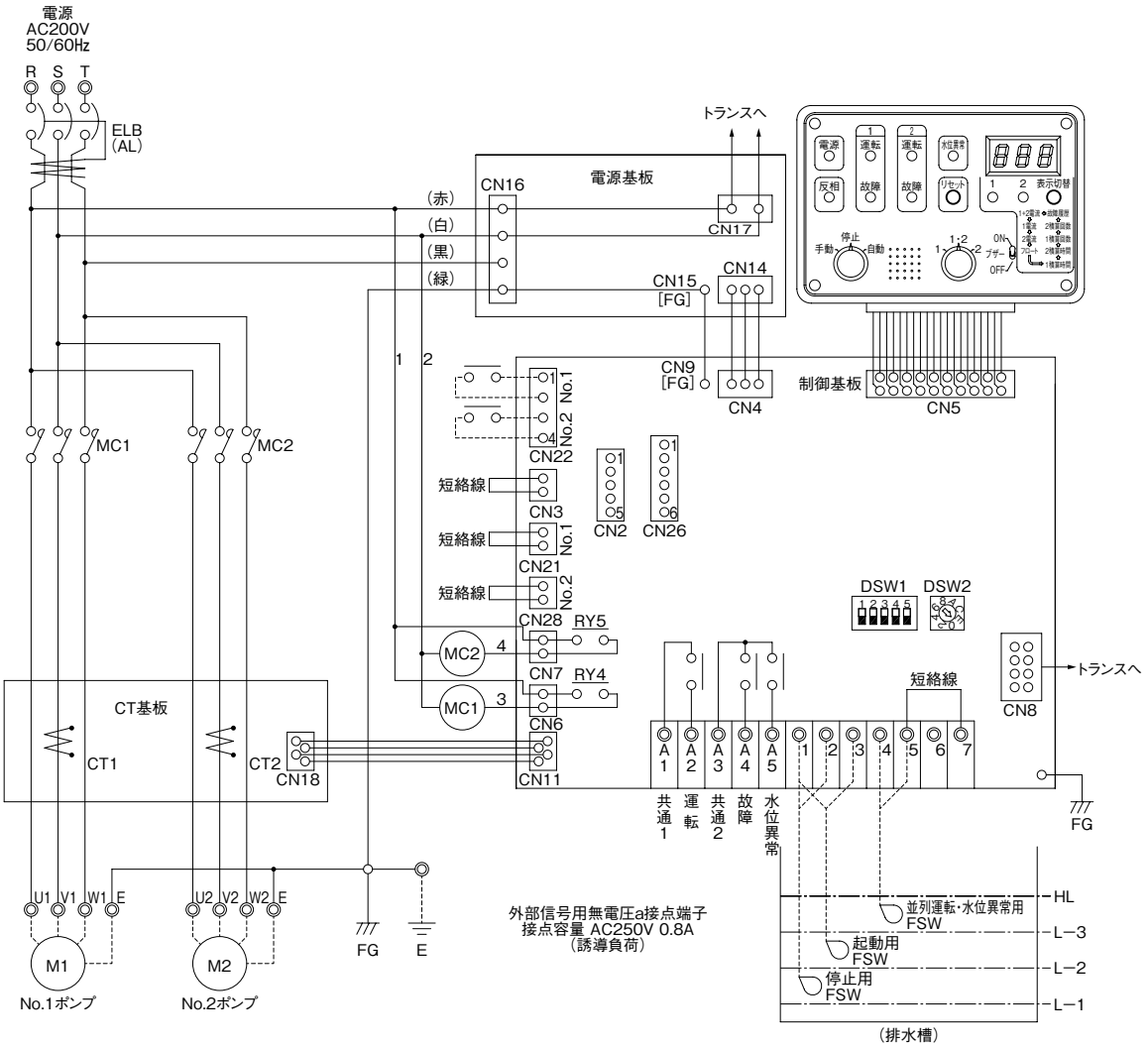


モータ	ケ　ー　ブ　ル		
kW	サイズ(mm²)	芯線数	外径(mm)
0.75×2	1.25	4	11

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

■制御盤回路図

●ECD3-P0.75-31



■専用モータ特性

種類	出力	電圧	定格				始動			絶縁階級	ベアリング番号	
			電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式		直結側	反直結側
	kW	V	A	min⁻¹	%	%	A	%				
乾式水中	0.75	200	3.8	2770	77.3	83.5	22	355	直入	E種	6303ZZC3	6201ZZC3

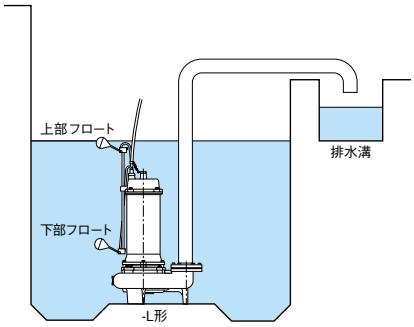
■特殊仕様

●水中ケーブル延長

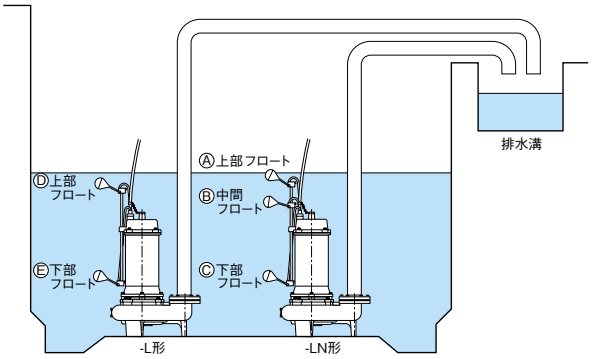
出力	ケーブル		10mケーブル付	20mケーブル付	30mケーブル付
kW	サイズ(mm²)	芯線数			
0.75	1.25	4	○	○	○

■フロートスイッチ付動作説明

単独運転

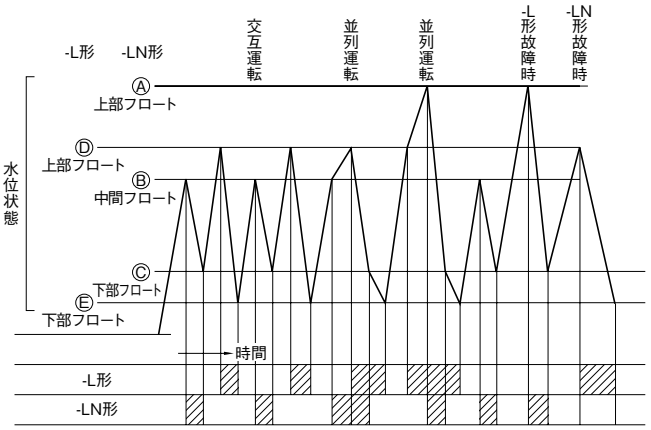


交互並列運転



●単独運転（-L形）
・-L形（2個フロートスイッチ式）…水位が上部フロートまで上昇すると始動し、下部フロートまで低下すると停止します。

●交互並列運転（-L形と-LN形）
・-L形（2個フロートスイッチ式）と-LN形（3個フロートスイッチ付）を組み合わせたポンプで自動交互並列運転します。
①-L形――水位が上部フロートまで上昇すると始動し、下部フロートまで低下すると停止します。
②-LN形――水位が中間フロートまで上昇すると一回おきにポンプは始動し、上部フロートまで水位が上昇すると必ず始動します。そして下部フロートまで水位が低下するとポンプは停止します。
①②のように動作する2つのポンプを組み合わせて、自動的に交互並列運転を行います。



■着脱装置 × ガイドパイプ 適用表

着脱装置	ポンプ口径	適用ガイドパイプ	ポンプ形式												着脱装置材料
形　式	mm		WUP4	WUO(4)	YUK2	SU4	ZUJ	AU4	BU4	VU4	BUW	BUM	VUS	VUM	
UJP-40-5K	40	25A	●	●	●										樹脂
UJP-50-5K	50	25A	●	●0.75kW以下	●	●1.5kW以下									
UJP-50-7K		32A		●1.5kW											
UJP-65-7K	65	32A		●1.5kW											
UJP-65B-7K		40A		●2.2kW以上											
UJP-80-7K	80	40A		●											
UJ-50×50	50	32A				●2.2,3.7kW	●0.75kW以下	●0.75kW	●						FC製 BUM形は相フランジ無
UJ-50-10KL		32A				●5.5kW以上	●1.5kW	●1.5kW		●					
UJ-65×65	65	32A					●1.5kW	●1.5kW	●1.5kW						
UJ-65-10K		40A										●			
UJ-65-10KL		40A					●2.2kW以上	●2.2kW以上	●2.2kW以上	●7.5kW以上	●				
UJ-100A×65		40A								●11kW以上					
UJ-80×80	80	40A					●	●2.2kW以下	●2.2kW以下						
UJ-80-10K		40A										●			
UJ-80-10KL		40A						●3.7kW以上	●3.7~11kW	●	●				
UJ-80-10KL		50A							●15kW						
UJ-100A×100	100	40A						●	●11kW以下						
UJ-100B×100		50A							●15kW以上	●					
UJ-150	150	50A							●						
UJS-40-5K	50	25A			●										SCS製 相フランジ付
UJS-50-5K		25A			●	●1.5kW以下									
UJS-50-10K		32A											●		
UJS-65-10K	65	40A											●		
UJS-80-10K	80	40A											●		
UJS-100-10K	100	50A											●		
UJS-50-10K	50	32A												●	SCS製 相フランジ無
UJS-65-10K	65	40A												●	
UJS-80-10K	80	40A												●	
UJS-100-10K	100	50A												●	

※ガイドパイプに配管用ステンレス鋼管を使用する場合は、スケジュール40（アミカケ部□はスケジュール20S）をご使用ください。

■排水ポンプのタービン油について

1. タービン油種類

品　名	該当機種
コスモタービンスーパー32	WUP4、WUO（4）・YUK2・SU4・ZU3(J)・AU4・BU4・BU4H・BUM(W)・VU4・VUS(M)・SUL
コスモマイティスーパー10	DU4・DUM2・LU2
スーパーマルパスDX10	DUG2

※タービン油はJIS K 2001のタービン油2種ISO VG10およびVG32に該当します。

2. タービン油量一覧表

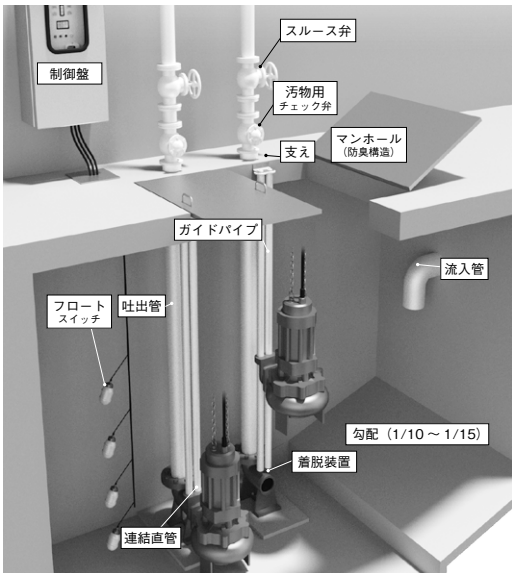
単位：L

形式 / kW	WUP4 WUO（4）	YUK2	SU4	ZU3(J)	AU4	BU4	BU4H	BUM(W)	VU4	VUS(M)	SUL	DUG2 DU4 DUM2	LU2
0.15	0.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.25	0.08	0.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.14	—
0.4	0.14	0.14	—	0.19	—	—	—	—	—	0.45	—	0.14	0.14
0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	—
0.75	0.14	0.16	0.19	0.19	0.45	0.45	—	0.68	0.45	0.45	0.19	0.1	—
1.5	0.31	—	0.35	0.33	0.45	0.45	—	0.68	0.45	0.45	—	0.6	—
2.2	0.45	—	0.57	0.5	0.68	0.68	—	1.29	0.68	0.68	—	0.6	—
3.7	0.45	—	0.57	0.5	0.68	0.68	—	1.29	0.68	0.68	—	—	—
5.5	—	—	0.71	0.95	1.43	1.43	—	2.55	1.43	1.43	—	—	—
7.5	—	—	0.71	0.95	1.43	1.43	—	2.55	1.43	1.43	—	—	—
11	—	—	—	—	—	2.4	—	—	2.4	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	2.4	—	—	2.4	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	3.6	3	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	3.6	3	—	—	—	—	—	—

■排水水中ポンプ施工例

1. 汚物用チェック弁は、VCO形(P.374)のご使用をお勧めします。※
2. マンホールは槽内部の液面制御器やポンプ部がマンホールからのぞいただけで点検できるような位置に設置してください。
3. 流入管および曝気装置は、ポンプの吸込み口にエアーが巻き込まない位置に設置してください。揚水不能、振動の原因となります。
4. 液面制御器(フロートスイッチ)に、流入水が直接あたらないように設置してください。誤動作の原因になります。
5. 着脱装置ベース付連結管の基礎は平坦かつ水平に施工してください。

※VCO形汚物チェック弁を樹脂着脱式のWUO（P）ポンプに使用する場合、VCO形は汚物槽の外へ設置ください。槽内に設置すると、ガイドパイプと干渉しポンプの設置ができなくなります。

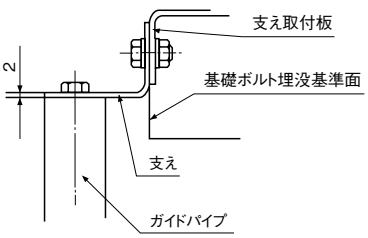


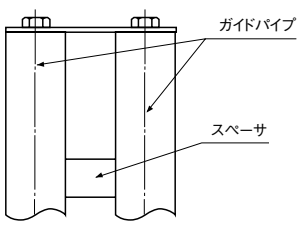
a) 槽底部に吸込ピットを設け、これに向かって15分の1以上10分の1以下の勾配をつける。形状大きさは、ポンプの吸込み機能に支障を与えないものとする。
ポンプ本体は、ピットの壁面より200㎜以上の間隔をとり、ポンプ底部とピット底部を密着安定させる。2台以上設置する場合のポンプ相互の間隔は、心芯でポンプケーシング直径の3倍以上にとる。
b) ポンプの搬入、搬出に着脱装置の無い場合は必要に応じて天井スラブにフックを取付る。

空気調和・給排水設備施工標準　改定第3版より抜粋

6. 着脱装置にポンプをセットする場合

・ポンプをクレーン（チェーンブロック）で吊り、連結直管とガイドパイプをかみ合わせ、そのまま静かにポンプを下ろしてください。このときチェーンを揺すったり、ねじったりしないでください。
・接続後少し引き上げ、静かにポンプを下ろすと接続はより完全になります。
・ガイドパイプが長い場合はスペーサを溶接し補強してください。





排水水中ポンプ特別付属品（オプション）

■制 御 盤 （詳細は、P.519参照ください。）


ECD2形


ECD3-P形


ECDW3-P形
（ポール付のECDD3-P形もあります。）

・排水水中ポンプ専用のマイコン内蔵制御盤で確実な制御と保護をいたします。
・屋内型・屋外型があります。
・制御盤仕様は、標準仕様のほか、特殊仕様をバリエーションとして準備しています。

●標準仕様

種類		ECD2形（屋内型）	ECDW形（屋外型）	ECD3-P形（屋内型）	ECDW3-P形（屋外型）	ECDD3-P形（屋外型ポール付）
制御方式		フロートスイッチからの入力によるON-OFF制御		フロートスイッチまたはフロートレススイッチ（電極）からの入力によるON-OFF制御		
運転方式		単独		交互並列		
定格容量 ※1		0.15kW～7.5kW		0.15kW～7.5kW×2		
定格電圧		単相100V：0.25kW、0.4kW　三相200V：0.25kW～7.5kW				
保護機能 ※2		過電流保護、マグネットスイッチ異常検出		欠相、反相、過電流保護、マグネットスイッチ異常検出		
表示装置	電源表示灯	○（白）		○（白）		
	運転表示灯	○（赤）		○（赤）：NO.1、NO.2個別表示		
	故障表示灯	○（橙）		○（橙）：NO.1、NO.2個別表示		
	反相表示灯	——		○（橙）：三相200V用のみ		
	水位異常表示灯	○（橙）		○（橙）		
	選択ポンプ表示灯	——		○（赤）：NO.1、NO.2		
	電流計	○（アナログ式）		○（デジタル3桁表示）		
外部信号（無電圧）	運転	○ ※3		○（一括）		
	故障	○ ※4		○（一括）		
	水位異常	○ ※4		○		
警報ブザー		○		○		

※1 VUS形のモータ出力0.4kWの機種については制御盤が特殊仕様になります。
※2 制御盤内のマイクロコンピュータにて検出。欠相、反相は、三相200V用のみ。
※3 マグネットスイッチの補助接点出力。
※4 警報出力として一括出力。

●特殊仕様 ㊟02Nは単相除く

適用制御盤	特殊仕様No.	項目					
		漏電しゃ断器付 ※1	漏電しゃ断器付（ポンプ個別）	進相コンデンサ付（三相のみ）	フロートスイッチ付自動運転ポンプ用	間欠タイマー付	ステンレスボックス（塗装付）
ECD2形	01N	○			——	——	
ECDW形	01N	○			——	——	
ECD3-P形	02N	○		○	制御盤内 ※2 スイッチにて設定		
	03		○				
ECDW3-P形	02N	○		○			
	03		○				
	06	○					○
ECDD3-P形	03		○				

※1 標準品の配線用しゃ断器に替り漏電しゃ断器（AL 接点付）となります。-P 形は、標準で漏電しゃ断器付となります。
※2 標準品も同様です。

●種　　類

出力	ECD2形（単独運転用）			ECD3-P形（交互並列運転用）		
	標準品形式※	種　類		標準品形式※	種　類	
		標準品	特殊仕様01N		標準品	特殊仕様02
kW		ECD2形	ECD2-01N形		ECD3-P形	ECD3-P-02形
0.15S	ECD2-0.15S	○	○	ECD3-P0.15S	○	——
0.25S	ECD2-0.25S	○	○	ECD3-P0.25S	○	——
0.25T	ECD2-0.25T	○	○	ECD3-P0.25T	○	○
0.4S	ECD2-0.4S	○	○	ECD3-P0.4S	○	——
0.4T	ECD2-0.4T	○	○	ECD3-P0.4T	○	○
0.75	ECD2-0.75	○	○	ECD3-P0.75	○	○
1.5	ECD2-1.5	○	○	ECD3-P1.5	○	○
2.2	ECD2-2.2	○	○	ECD3-P2.2	○	○
3.7	ECD2-3.7	○	○	ECD3-P3.7	○	○
5.5	ECD2-5.5	○	○	ECD3-P5.5	○	○
7.5	ECD2-7.5	○	○	ECD3-P7.5	○	○

出力	ECDW形（屋外型）			ECDW3-P形（屋外型交互並列運転用）			
	標準品形式※	種　類		標準品形式※	種　類		
		標準品	特殊仕様01N		標準品	特殊仕様02	特殊仕様06
kW		ECDW形	ECDW-01N形		ECDW3-P形	ECDW3-P-02形	ECDW3-P-06形
0.15S	ECDW-0.15S	○	○	ECDW3-P0.15S	○	——	○
0.25S	ECDW-0.25S	○	○	ECDW3-P0.25S	○	——	○
0.25T	ECDW-0.25T	○	○	ECDW3-P0.25T	○	○	○
0.4S	ECDW-0.4S	○	○	ECDW3-P0.4S	○	——	○
0.4T	ECDW-0.4T	○	○	ECDW3-P0.4T	○	○	○
0.75	ECDW-0.75	○	○	ECDW3-P0.75	○	○	○
1.5	ECDW-1.5	○	○	ECDW3-P1.5	○	○	○
2.2	ECDW-2.2	○	○	ECDW3-P2.2	○	○	○
3.7	ECDW-3.7	○	○	ECDW3-P3.7	○	○	○
5.5	ECDW-5.5	○	○	ECDW3-P5.5	○	○	○
7.5	ECDW-7.5	○	○	ECDW3-P7.5	○	○	○

出力	ECDD3-P形（屋外型ポール付）	
	標準品形式※	種　類
		標準品
kW		ECDD3-P形
0.15S	ECDD3-P0.15S	○
0.25S	ECDD3-P0.25S	○
0.25T	ECDD3-P0.25T	○
0.4S	ECDD3-P0.4S	○
0.4T	ECDD3-P0.4T	○
0.75	ECDD3-P0.75	○
1.5	ECDD3-P1.5	○
2.2	ECDD3-P2.2	○
3.7	ECDD3-P3.7	○
5.5	ECDD3-P5.5	○
7.5	ECDD3-P7.5	○

※特殊仕様品は形式末尾に-01N、-02を追加ください。
　但し、-02につきましては、-02の前に50Hz、60Hz用区別のため50Hzは5、60Hzは6を追加ください。

排水水中ポンプ特別付属品（オプション）

■満水警報盤



EBA-1形・EBA-2形

形　式		EBA-1形	EBA-2形
電源		単相100V（50/60Hz）	単相200V（50/60Hz）
設置場所		屋内	
外部信号入力		無電圧接点1入力	
外部信号出力		1出力	
警告	表示灯	電源1、表示1（水位異常）	
	ブザー	1	

※配線距離250m以内、1.25㎟CV線等推奨（最大2㎟）

●水位異常（満水）になるとブザーとランプにより警報を発信するとともに、外部無電圧信号を出力します。

■フロートスイッチ



EHF5-1形　　EHF5-1-S形　　EHF5-4-S形

●耐久性のあるリードスイッチを内蔵しています。
●異物の多い汚水、汚物用に最適です。
●フロート1個のほか、3個、4個用もあります。
●EHF5-S形は海水使用可能です。

形　式	ケーブル長さ
EHF5-1×10（排水用）	10m
EHF5-3×10S（海水使用可）	
EHF5-4×10S（海水使用可）	
EHF5-1×20（排水用）	20m
EHF5-3×20S（海水使用可）	
EHF5-4×20S（海水使用可）	
EHF5-1×30（排水用）	30m
EHF5-3×30S（海水使用可）	
EHF5-4×30S（海水使用可）	

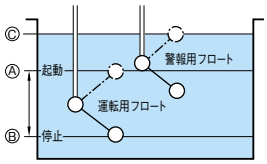
㊟EHF5-1-S形はP.527参照ください。

仕　様	EHF5形
使用温度	−10〜50℃
最大接点容量	50VA（抵抗負荷）
最大使用電流	0.5A　AC（抵抗負荷）
最大使用電圧	30V　AC
耐圧力	0.20MPa以下
制御幅	0.27〜3.7m

●制御例

単独運転

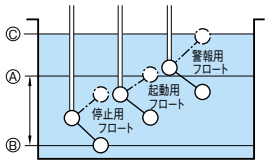
ポンプの起動-停止を1つのフロートで行う場合



1. Ⓐ-Ⓑ間で通常運転。
2. Ⓒまで水位が上ると増水警報を表示。

※Ⓐ-Ⓑ間の制御幅が短い場合は、チャタリング等動作が不安定になる可能性があります。

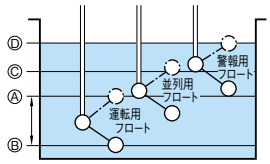
ポンプの起動-停止を2つのフロートで行う場合



1. Ⓐ-Ⓑ間で通常運転。
2. Ⓒまで水位が上ると増水警報を表示。

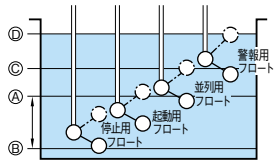
交互運転

運転水位がフロートの制御幅以下の場合



1. Ⓐ-Ⓑ間で通常運転。
2. Ⓒまで水位が上ると交互運転していたポンプが並列運転する。
3. Ⓓまでさらに水位が上ると増水警報を表示。

運転水位がフロートの制御幅以上の場合



1. Ⓐ-Ⓑ間で通常運転。
2. Ⓒまで水位が上ると交互運転していたポンプが並列運転する。
3. Ⓓまでさらに水位が上ると増水警報を表示。

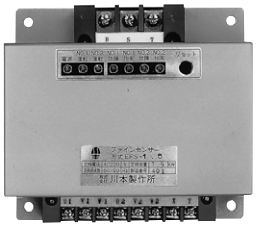
■汚物用チェック弁



・ナイロンコーティング製
・垂直管路に取付けてください。
・JIS10Kうす形フランジ
・使用圧力　0.29MPa以下

口径 mm	形　式	面間寸法 mm
50	VCO-50-10KL	183
65	VCO-65-10KL	200
80	VCO-80-10KL	240
100	VCO-100-10KL	290

■EFS形故障警報器



●用　途

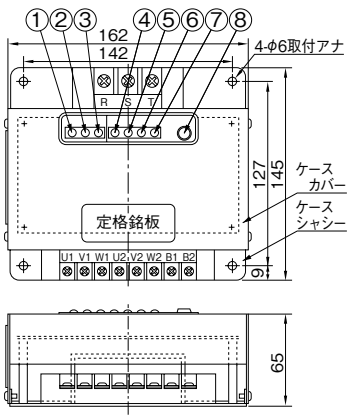
・自動型（-L）、自動交互内蔵型（-LN）の2台のポンプを組合わせて使用する場合の故障検出装置です。（三相200V用）

●特　長

⑴排水ポンプの故障等により排水槽からのオーバーフローを事前に検出し警報を出します。
⑵フロートスイッチの故障・異物による拘束（ロック）及び故障ポンプの区別（No.1、No.2）をLED表示します。また、漏電ブレーカーのトリップによる無送電を電源表示灯にて知らせます。
⑶誤動作（誤報）を防止するIC回路を採用。

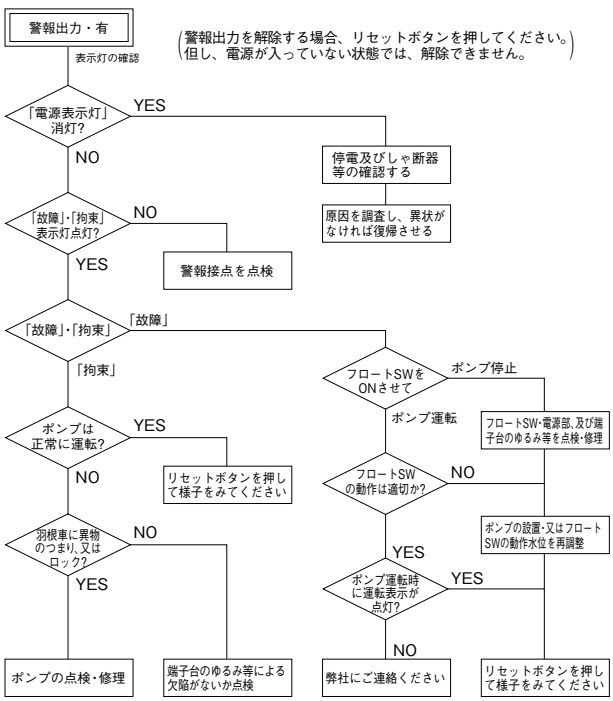
形　式	電源 V	周波数 Hz	定格電流 A	検出仕様	表示灯（LED）	端子（無電圧）
EFS-0.25	200/200 220	50/60	1.6	No.1ポンプ故障 No.2ポンプ故障 No.1ポンプ拘束 No.2ポンプ拘束 電源の無電圧	電　源（橙） No.1運転（緑） No.2運転（緑） No.1故障（赤） No.2故障（赤） No.1拘束（赤） No.2拘束（赤）	故障・拘束 一括警報 信号用出力
EFS-0.4			2.0			
EFS-0.75			3.2			
EFS-1.5			6.2			
EFS-2.2			9.0			
EFS-3.7			14.0			

●部品配置図・寸法図



No	名　称	記　号
1	電源表示灯	LED1
2	No.1ポンプ運転表示灯	LED2
3	No.2ポンプ運転表示灯	LED3
4	No.1ポンプ故障表示灯	LED4
5	No.1ポンプ拘束表示灯	LED5
6	No.2ポンプ故障表示灯	LED6
7	No.2ポンプ拘束表示灯	LED7
8	リセットボタン	RST

●故障検出ブロックスケルトン



DUG2・DU$^{2}_{4}$・DUM2形 カワマック®工事用水中ポンプ

■用　　途

●一般木土・建設工事用・雨水・湧水排水・マンホール・ピット等の排水

■特　　長

⑴モータは新開発の小形・強力モータを採用し、インペラは耐摩耗性に優れたウレタンゴムを採用、優れた揚水特性を発揮します。

⑵モータフレームのアルミダイカスト化とゴム製部品の採用及びコンパクト設計により小形・軽量。

⑶ボルテックスタイプで砂によるロックの心配もなく、分解・組立も容易。

⑷オートカット内蔵でモータの焼損を防止します。

■標準仕様

形　式		DUG2形	DU4形	DUM2形	DU2形
揚　液	液　質	工事排水、雨水、湧水 （pH:6.5～8.0　粘度:5mPa・s以下 土砂の濃度:容積比2%以下）			
	液　温	0～40℃			
材　料	インペラ	樹脂	ウレタンゴム	ウレタンゴム	FCD450
	主　軸	SUS403	SUS403	SUS403	SUS403
	ケーシング	FC200	合成ゴム	合成ゴム+SUS304	FC
	ストレーナ	SPCC	合成ゴム	合成ゴム	
モータ	種　類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）			
	電　源	単相100V、三相200V			
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}			
ポンプ最大水深		4m			
構　造	吐出方式	外装形	内装形	半内装形	
	インペラ 軸　封 軸　受	ボルテックスタイプ ダブルメカニカルシール 密封玉軸受			
吐出し形状		ホースカップリング			

形式説明

DU$^{2}_{4}$　①ポンプ形式
DUG2　②口径（mm）
DUM2-505-0.5S　③周波数（5：50Hz 6：60Hz）
①　②③　④⑤　④モータ出力（kW）
⑤単相（T又は無記号：三相）



DUG2形



DU4形



DUM2形



DU2形

※長時間連続運転またはポンプ全体が常時水没する常設条件では使用しないでください。ポンプが短時間で故障に至る場合があります。

■標準付属品

ホースカップリング	アルミダイカスト製（ADC）
水中ケーブル	DUG2・DU4：5m　DUM2・DU2：10m

■特殊仕様

ケーブル延長	単相用最大20m、三相用最大30m

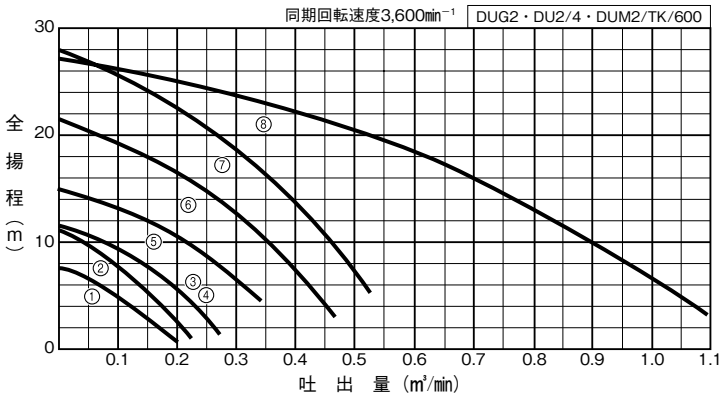
■特別付属品（オプション）

●ひしフランジφ40
●ホースカップリングφ40

※DU2形は除く。

排水水中

■適 用 図



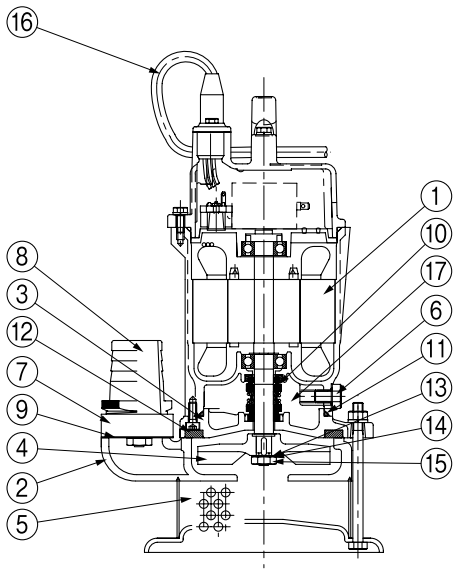
■仕 様 表

DUG2・DU2/4・DUM2/SI/600

口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様		最大仕様
					吐出量	全揚程	最大吐出量
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min
40	1	DUG2-406-0.25S	0.25	単相100	0.1	4.2	0.16
50	2	DUG2-506-0.4S	0.4	単相100	0.1	7	0.2
	3	DU4-506-0.5S	0.5	単相100	0.12	9.2	0.27
	4	DU4-506-0.5T	0.5	三相200	0.12	9.2	0.27
	5	DU4-506-0.75	0.75	三相200	0.18	10.8	0.32
	6	DUM2-506-1.5	1.5	三相200	0.2	16.5	0.46
	7	DUM2-506-2.2	2.2	三相200	0.25	20.5	0.53
80	8	DU2-806-3.7	3.7	三相200	0.5	20	1.15

■部品配置図例

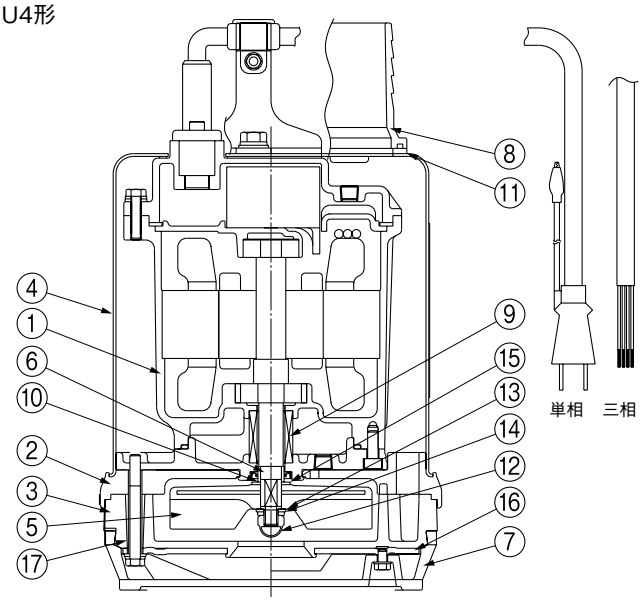
・DUG2形



No	名称	材料
1	水中モータ	―――
2	ケーシング	FC
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	樹脂
5	ストレーナ	SPCC
6	プラグ	SUS304
7	ひしフランジ	樹脂
8	ホースカップリング	樹脂
9	ひしフランジパッキン	ゴム
10	メカニカルシール	投液側:SiC×SiC　電動機側:セラミック×カーボン
11	Oリング	ゴム
12	パッキン	ゴム
13	平座金	SUS304
14	ばね座金	SUS304
15	ナット	SUS304
16	プラグ付きケーブル	VCT
17	タービン油	―――

DUG2/HC/000

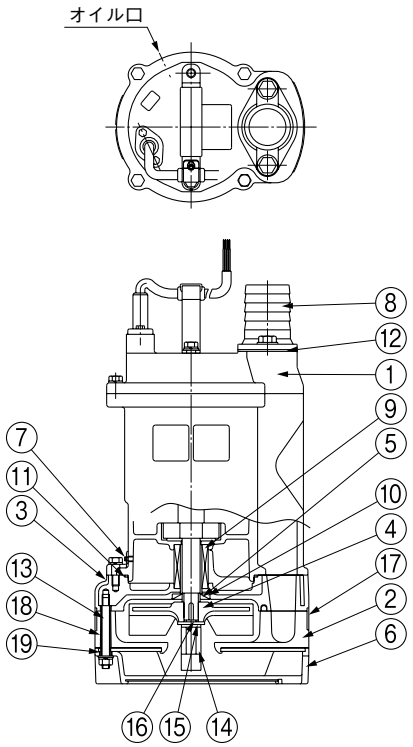
・DU4形



No	名　称	材　料
1	水中モータ	―――
2	ケーシング	ゴム
3	ケーシング	ゴム
4	吐出しケーシング	SPCE
5	インペラ	ウレタンゴム
6	スリーブ	SUS416
7	ストレーナ	ゴム
8	ホースカップリング	ADC12
9	メカニカルシール	―――
10	オイルシール	NBR、SPCC
11	ひしフランジパッキン	ゴム
12	袋ナット	SUS304
13	平座金	SUS304
14	ばね座金	SUS304
15	座金	SUS304
16	補強板	SPHC
17	スペーサ	SPCC

DU4/HC/000

・DUM2形



No	名　称	材　料
1	水中モータ	―――
2	ケーシング	ゴム
3	ケーシングカバー	AC4A
4	インペラ	ウレタンゴム
5	スリーブ	SUS416
6	ストレーナ	ゴム
7	プラグ	SCS13
8	ホースカップリング	ADC12
9	メカニカルシール	―――
10	オイルシール	ゴム
11	Oリング	ゴム
12	ひしフランジパッキン	ゴム
13	両ねじボルト	SUS304
14	袋ナット	SUS304
15	平座金	SUS304
16	ばね座金	SUS304
17	補強板	SUS304-CP
18	スペーサ	SPCC
19	スペーサ	SPCC

DUM2/HC/000

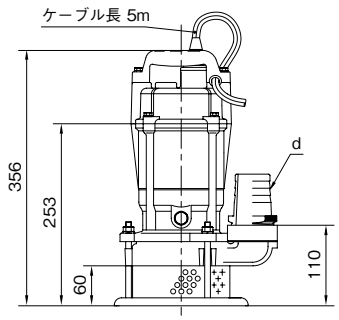
●ケーブルサイズ

モータ	ケーブル		
kW	サイズ（㎟）	芯線数	外形（㎜）
0.25S	1.25	3	10.1
0.25T		4	11.1
0.4S		3	10
0.5S		3	10
0.5T		4	11
0.75~2.2		4	11

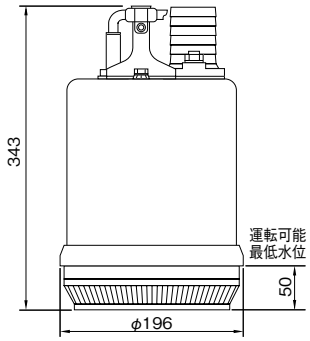
材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル（VCT）

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

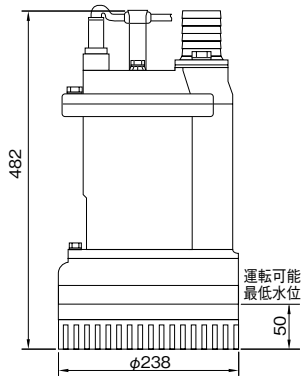
・DUG2形



・DU4形



・DUM2形



DUG2・DU4・DUM2/D/001

口径 mm	形　式	質量 kg
40	DUG2-406-0.25S	10.6
50	DUG2-506-0.4S	10.6

口径 mm	形　式	質量 kg
50	DU4 -506-0.5S	9.7
	DU4 -506-0.5T	9.4
	DU4 -506-0.75	9.6

口径 mm	形　式	質量 kg
50	DUM2-506-1.5	21
	DUM2-506-2.2	24

・DU2形の寸法についてはお手数ですがお問合せください。

DUG2・DU4・DUM2/d/601

■専用モータ特性

種類	出力	電圧	定格				始動			絶縁階級	ベアリング番号	
			電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式		直結側	反直結側
	kW	V	A	min⁻¹	%	%	A	%				
乾式水中	0.25	100	お問合せください。						コンデンサ	E種	お問合せください。	
	0.4	100										
	0.5	100	7.6	3210	66.3	100	17	37.6			6202ZZ	6201ZZNC
	0.5	200	2.5	3220	70.6	88.8	7.7	158	直入			
	0.75	200	3.8	3030	67.1	89.1	10.4	149.8				
	1.5	200	6.5	3210	78.4	93.2	22.9	190		E種	6305ZZC3	6203ZZNC C3
	2.2	200	10.2	3090	73.1	93.9	30	158.9		F種		

■特別付属品（オプション）

●ホースカップリング40

●ひしフランジ40
DUG2-406-0.25S除く
DU2除く

■特殊仕様

●水中ケーブル延長

出　力	ケーブル		10m付	20m付	30m付
kW	スケア数	芯線数			
0.25S～0.5S	1.25	3	○	○	——
0.5T、0.75	1.25	4	○	○	○
1.5、2.2	1.25	4	——	○	○

LU2形 カワペット®L 残水排水用

■用　途

●受水槽清掃時の底水排水用・各種ピット、プールなどの残水排水用

■特　長

⑴残水排水用ポンプとして最低揚水水位がミリ単位で優れた排水性能を発揮します。（底面状況により最低揚水水位が異なります。1～3㎜）
⑵ポンプ内の空気分離機構によりエアーロックを防止するとともに再揚水特性にも優れています。
⑶アルミフレームモータの採用により持ち運びにも便利で軽くてコンパクトな設計です。（質量8.0kg）
⑷小形・強力・オートカット内蔵のモータにより連続気中運転でも安心です。



※長時間連続運転またはポンプ全体が常時水没する常設条件では使用しないでください。ポンプが短時間で故障に至る場合があります。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水（土砂の含有量：1000㎎/L以下 pH6.5～8）
	液　温	0～40℃
材　料	インペラ	樹脂
	主　軸	SUS403
	ケーシング	合成ゴム
モ ー タ	種　類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）
	電　源	単相100V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
ポンプ設置最大水深		4m
構　造	インペラ	セミオープン（ポンプ吸込口にストレーナ付）
	軸　封	ダブルメカニカルシール（接液側：SiC×SiC／モータ側：セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
吐出し形状		ホースカップリング
塗装色（マンセルNo.）		イエロー（10YR8/10）

■標準付属品

3芯水中ケーブル	5m
ホースカップリング	1（ADC製）

■特殊仕様

ケーブル延長	例 10m、20m付

■特別付属品（オプション）

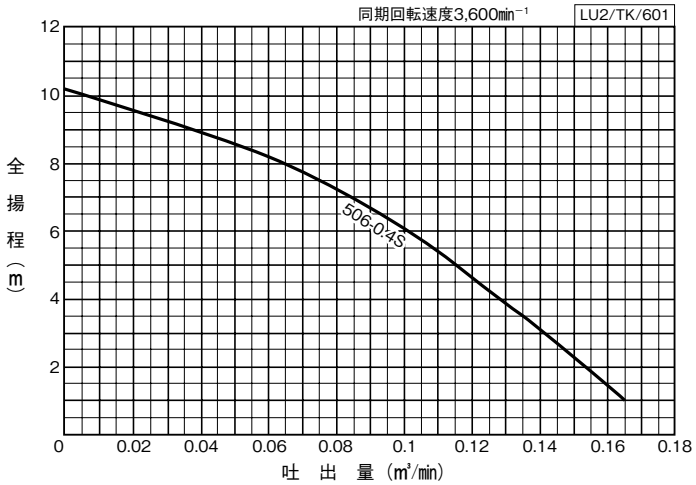
●φ25ホースカップリング

形式説明

LU2-505-0.4S
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②口径（㎜）
③周波数　5：50Hz／6：60Hz
④モータ出力（kW）
⑤単相100V用

■適 用 図

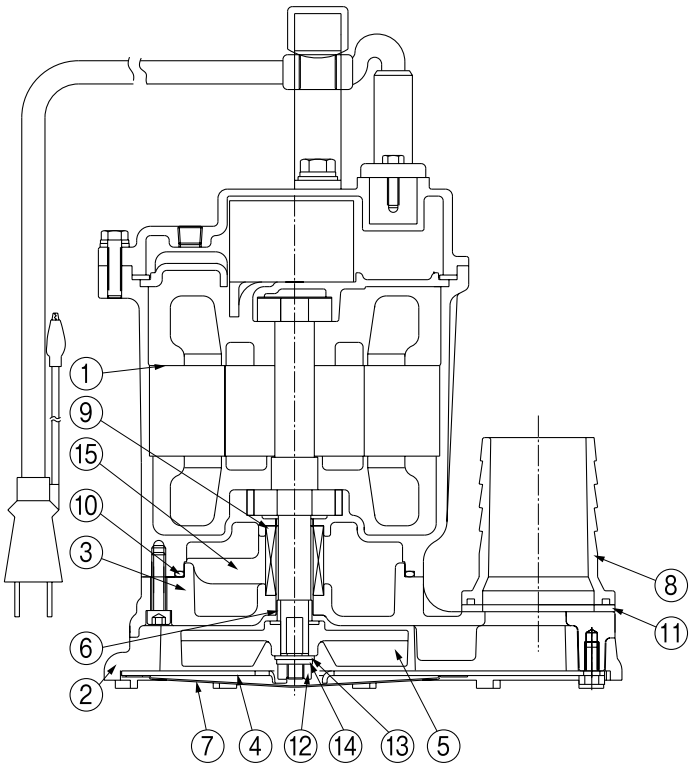


■仕 様 表

LU2/SI/601

口径	形　式	モータ	電源	標準仕様			
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
㎜		kW	V	m³/min	m	m³/min	m
50	LU2-506-0.4S	0.4	単相100	0.02	9.8	0.125	3.8

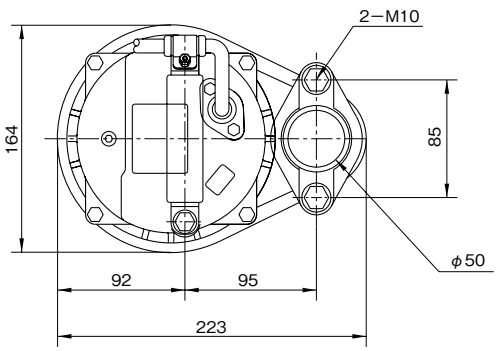
■部品配置図例



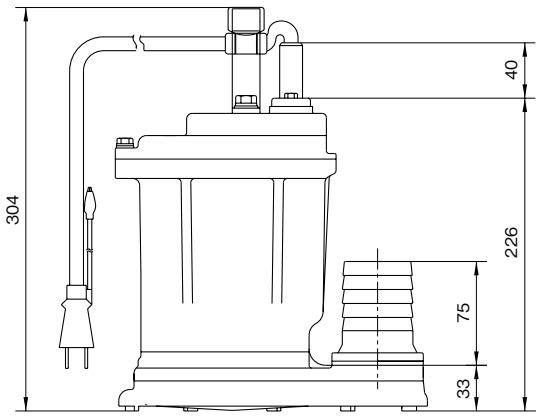
No	名　　称	材　　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	ゴム
3	ケーシングカバー	ACD12
4	吸込カバー	SUS304
5	インペラ	樹脂
6	スリーブ	SUS416
7	ストレーナ	SUS304
8	ホースカップリング	ADC12
9	メカニカルシール	——
10	Oリング	ゴム
11	ひしフランジパッキン	ゴム
12	ナット	SUS304
13	平座金	SUS304
14	ばね座金	SUS304
15	タービン油	——

LU2/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



質量：8.0kg



LU2/D/000

ステンレス製 QSA3・QSAJ形 汚水水中ポンプ　2極

■用　途

●浄化槽排水用・ピット排水用・雨水・湧水の排水用・ビル排水用

■特　長

⑴ 溶接部は、肉厚のステンレス鋼（SUS304、SCS13）を使用しています。

⑵ 軸封部には耐摩耗性にすぐれたダブルメカニカルシールとオイルシールの併用で長寿命です。

⑶ モータには、オートカットを内蔵しモータの焼損を防止します。

⑷ インペラはセミオープン渦巻タイプで高い効率です。

■標準仕様

揚　液	液　質	汚水
	液　温	0 ～ 32℃
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）
	電　源	三相 200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
構　造	インペラ	セミオープン（ストレーナ付）
	軸　封	ダブルメカニカルシール
		（接液側：SiC×SiC モータ側：SiC×SiC （口径65㎜はセラミック×カーボン））
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ（一部 JIS10K うす形）

■種　類

●非自動型
- 着脱装置なし：QSA3 形
- 着脱装置付　：QSAJ 形

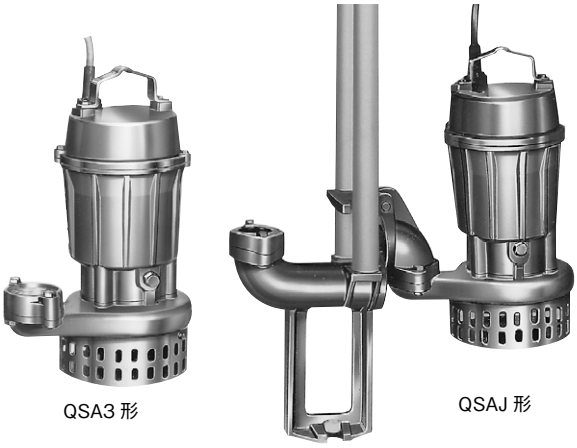
■ストレーナ目幅

口径	ストレーナ目幅
㎜	㎜×㎜
40	15×10
50	
65	20×15

形式説明

QSA3-505-0.25T
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式（QSAJ：着脱装置付）　④モータ出力（kW）
②ポンプ口径（㎜）　⑤T 又は無記号：三相
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）



QSA3 形　QSAJ 形

（写真のパイプは付属しておりません。）

■標準付属品

水中ケーブル ※1	0.75kW：6m　1.5kW 以上：10m
相フランジ	1 組（パッキン、ボルト付）
着脱装置 ※2	1 式（QSAJ 形のみ）
チェーン	6m（QSAJ 形のみ）

※1 単相は 3 芯、三相は 4 芯
※2 ベース付連結管、スライディングブラケット

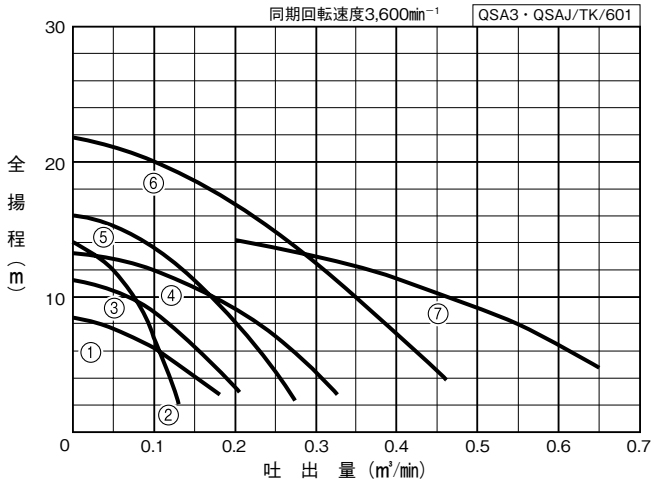
■特殊仕様

電圧変更	例 400V or 440V
ケーブル延長	
材料変更	接液部 SCS14（SUS316）

■特別付属品（オプション）

●制御盤　●フロートスイッチ

■適 用 図



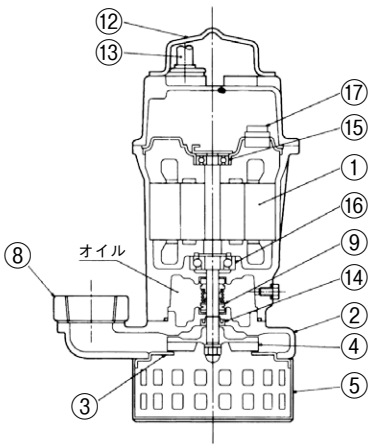
■仕 様 表

QSA3・QSAJ/SI/601

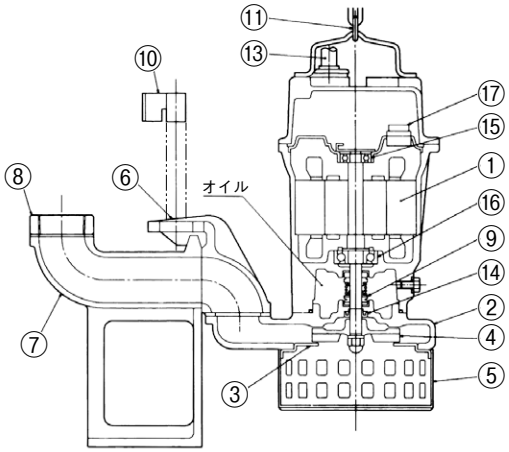
口径 mm	符号	形式	モータ kW	電源 V	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m
40	1	QSA$^{3}_{J}$-406-0.25T	0.25	三相200	0.1	6.1
	2	QSA$^{3}_{J}$-406-0.4T	0.4	三相200	0.05	11.9
50	3	QSA$^{3}_{J}$-506-0.4T	0.4	三相200	0.15	6.3
	4	QSA$^{3}_{J}$-50L6-0.75	0.75	三相200	0.2	9.2
	5	QSA$^{3}_{J}$-50H6-0.75	0.75	三相200	0.1	13.6
	6	QSA$^{3}_{J}$-506-1.5	1.5	三相200	0.2	16.9
65	7	QSA$^{3}_{J}$-656-1.5	1.5	三相200	0.3	12.6

■部品配置図例

・QSA3形



・QSAJ形



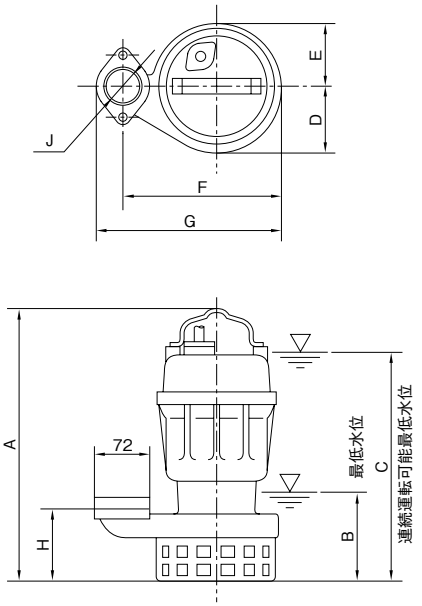
No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ	（主軸 SUS304）	10	支え	SUS304
2	ケーシング	SCS13	11	チェーン	SUS304
3	吸込カバー	SCS13	12	ハンガー	SUS304
4	インペラ	SCS13	13	ケーブル	VCT
5	ストレーナ	SUS304	14	オイルシール	ニトリルゴム
6	スライディングブラケット	SCS13	15	玉軸受（上）	―――
7	ベース付連結管	SCS13	16	玉軸受（下）	―――
8	相フランジ	SCS13	17	オートカット	―――
9	メカニカルシール	―――			

QSA3・QSAJ/HC/000

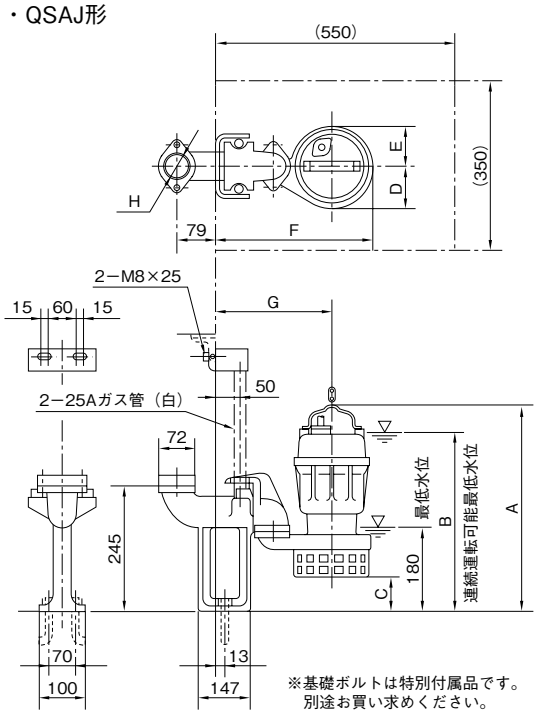
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

口径40・50㎜

・QSA3形



・QSAJ形



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

QSA3・QSAJ/HD/010

・QSA3形

単位：㎜

口径 ㎜	形式	モータ kW	電源 V	A	B	C	D	E	F	G	H	J	質量 kg
40	QSA3-406-0.25T	0.25	三相200	421	115	315	89	82	213	249	93	Rc1½	16.5
	QSA3-406-0.4T	0.4	三相200	387	115	335	89	82	213	249	93	Rc1½	19
50	QSA3-506-0.4T	0.4	三相200	387	115	335	89	82	213	249	93	Rc2	19
	QSA3-50L6-0.75	0.75	三相200	387	115	335	89	82	213	249	93	Rc2	20
	QSA3-50H6-0.75	0.75	三相200	387	115	335	89	82	213	249	93	Rc2	20
	QSA3-506-1.5	1.5	三相200	482	135	420	101	89	242	278	112	Rc2	37

QSA3/Hd/600

・QSAJ形

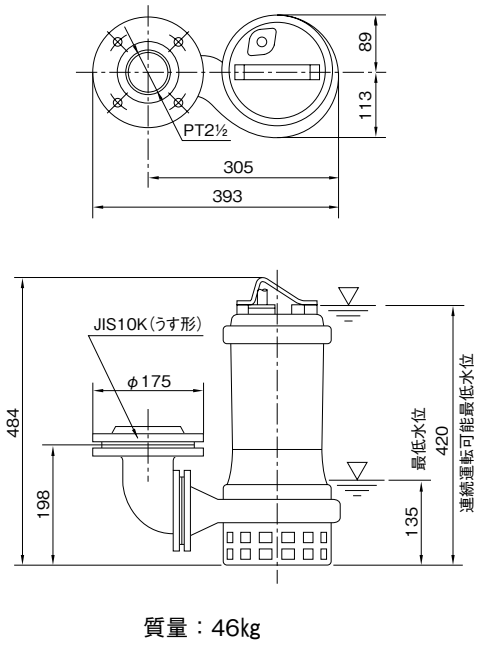
単位：㎜

口径 ㎜	形式	モータ kW	電源 V	A	B	C	D	E	F	G	H	質量 kg
40	QSAJ-406-0.25T	0.25	三相200	433	380	66	89	82	332	249	Rc1½	28.5
	QSAJ-406-0.4T	0.4	三相200	487	400	66	89	82	332	249	Rc1½	31
50	QSAJ-506-0.4T	0.4	三相200	453	400	66	89	82	332	249	Rc2	31
	QSAJ-50L6-0.75	0.75	三相200	453	400	66	89	82	332	249	Rc2	32
	QSAJ-50H6-0.75	0.75	三相200	453	400	66	89	82	332	249	Rc2	32
	QSAJ-506-1.5	1.5	三相200	529	470	47	101	89	361	247	Rc2	49

QSAJ/Hd/600

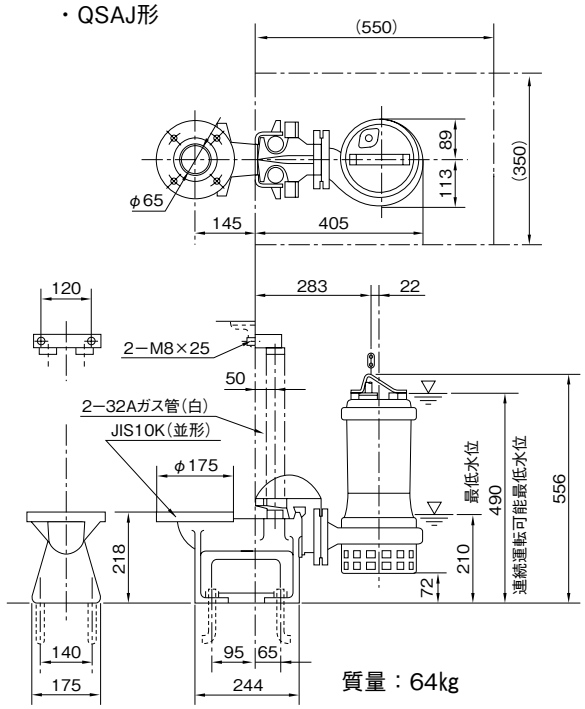
口径65㎜

・QSA3形



質量：46kg

・QSAJ形



質量：64kg

※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

QSA3・QSAJ/HD/020

●ケーブルサイズ

モータ		ケーブル		
kW		サイズ(㎟)	芯線数	外径(㎜)
0.25	三相	1.25	4	11.5
0.4				
0.75				
1.5				

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

■専用モータ特性　QSA$^{3}_{J}$、QSV$^{3}_{J}$形

種類	出力	電圧	定格電流(50Hz/60Hz)	始動電流(50Hz/60Hz)	始動方式	絶縁階級	ベアリング番号	
	kW	V	A	A			直結側	反直結側
乾式水中	0.25	200	1.6/1.5	7.4/6.7	直入	E種	6203ZZC3	6201ZZC3
	0.4	200	2.4/2.1	9.3/10.8			6203ZZC3	6201ZZC3
	0.75	200	3.9/3.5	18.3/16.9			6203ZZC3	6201ZZC3
	1.5	200	6.9/6.5	42.3/38.2			6306ZZC3	6203ZZC3
	2.2	200	10.1/9.6	50.5/47			6307ZZC3	6304ZZC3
	3.7	200	16.1/15.7	91/86			6308ZZC3	6304ZZC3
	5.5	200	24.0/24.5	130/108			6310ZZC3	6305ZZC3
	7.5	200	33.0/32.5	193/171			6310ZZC3	6305ZZC3

ステンレス製 QSV3・QSVJ形 汚物水中ポンプ ボルテックスタイプ

■用　途

●汚水・汚物排水用・ビル・ホテル・工場・病院・団地など固形物を含む雑排水と設備排出

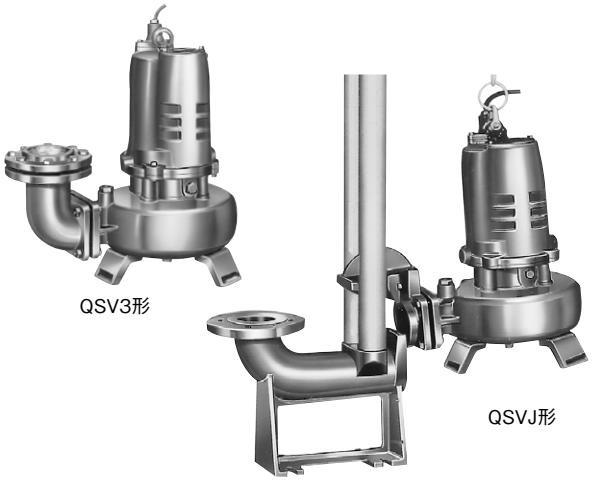
■特　長

⑴溶接部は、肉厚のステンレス鋼（SUS304、SCS13）を使用しています。

⑵軸封部には耐摩耗性にすぐれたダブルメカニカルシールとオイルシールの併用で長寿命です。

⑶モータには、オートカットを内蔵しモータの焼損を防止します。

⑷ボルテックスタイプのため通路面積も広く、異物のつまり、まきつきを防止します。



（写真のパイプは付属しておりません。）

■標準仕様

揚　液	液　質	汚水・汚物水
	液　温	0～32℃
材　料	インペラ	SCS13
	主　軸	SUS304（1.5kW以下） SUS316（2.2kW以上）
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹（1.5kW以下） 1,500min⁻¹（2.2kW以上） 60Hz：3,600min⁻¹（1.5kW以下） 1,800min⁻¹（2.2kW以上）
構　造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸　封	ダブルメカニカルシール （接液側：SiC×SiC モータ側：SiC×SiC （口径65㎜はセラミック×カーボン））
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ（一部JIS10Kうす形又は並形）

■種　類

●非自動型
- 着脱装置なし：QSV3形
- 着脱装置付　：QSVJ形

形式説明

QSV3-405-0.25T
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式（QSVJ：着脱装置付）
②ポンプ口径（㎜）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④モータ出力（kW）
⑤T又は無記号：三相

■標準付属品

水中ケーブル ※1	0.75kW以下：　6m 1.5kW　　：10m 2.2kW以上　：　8m
相フランジ	1組（パッキン、ボルト付）
着脱装置 ※2	1式（QSVJ形のみ）
チェーン	6m（QSVJ形のみ）

※1 単相は3芯、三相は4芯
※2 ベース付連結管、スライディングブラケット

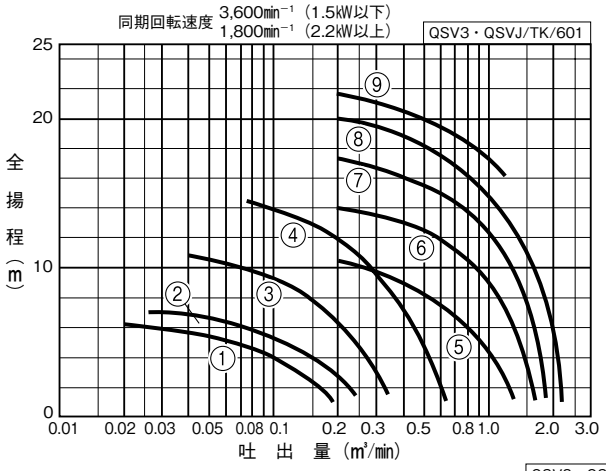
■特殊仕様

電圧変更	例 400V or 440V
ケーブル延長	
材料変更	接液部 SCS14（SUS316）

■特別付属品（オプション）

●制御盤　●フロートスイッチ

■適 用 図



■仕 様 表

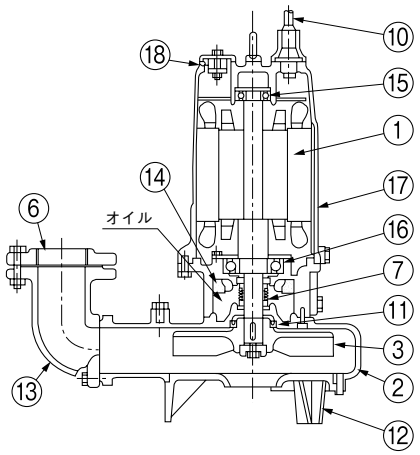
QSV3・QSVJ/SI/601

口径	符号	形式	モータ	電源	仕様	
					吐出量	全揚程
mm			kW	V	m³/min	m
40	1	QSV$^{3}_{J}$-406-0.25T	0.25	三相200	0.09	4.3
50	2	QSV$^{3}_{J}$-506-0.4T	0.4	三相200	0.14	4.3
	3	QSV$^{3}_{J}$-506-0.75	0.75	三相200	0.17	7.3
65	4	QSV$^{3}_{J}$-656-1.5	1.5	三相200	0.38	8
80	5	QSV$^{3}_{J}$-806-2.2	2.2	三相200	0.7	6.8
	6	QSV$^{3}_{J}$-806-3.7	3.7	三相200	0.9	9.5
100	7	QSV$^{3}_{J}$-1006-5.5	5.5	三相200	1.2	10.8
	8	QSV$^{3}_{J}$-100L6-7.5	7.5	三相200	1.3	12.8
	9	QSV$^{3}_{J}$-100H6-7.5	7.5	三相200	0.8	18.4

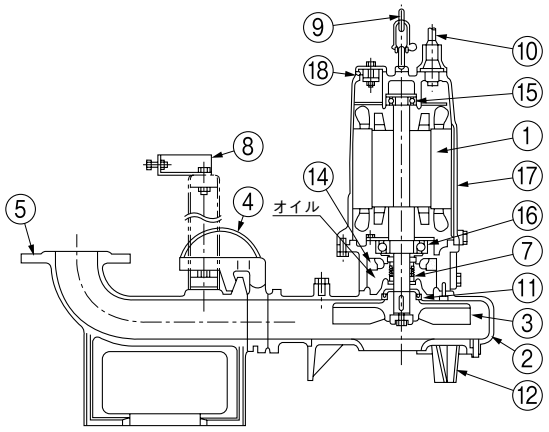
■部品配置図例

口径80mm

・QSV3形



・QSVJ形



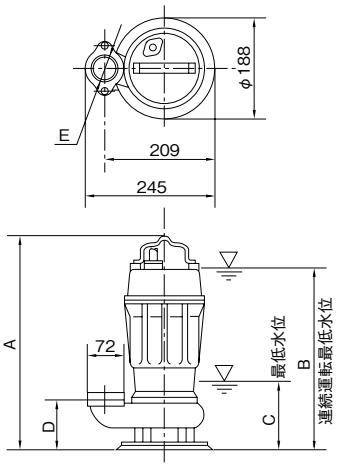
No	名称	材料	No	名称	材料
1	水中モータ	―――	10	ケーブル	VCT
2	ケーシング	SCS13	11	オイルシール	ニトリルゴム
3	インペラ	SCS13	12	底フタ	SCS13
4	スライディングブラケット	SCS13	13	吐出フランジ	SCS13
5	ベース付連結管	SCS13	14	エコライザ	ニトリルゴム
6	フランジ	SCS13	15	玉軸受（上）	―――
7	メカニカルシール	―――	16	玉軸受（下）	―――
8	支え	SUS304	17	モータフレーム	SCS13
9	チェーン	SUS304	18	オートカット	―――

QSV3・QSVJ/HC/000

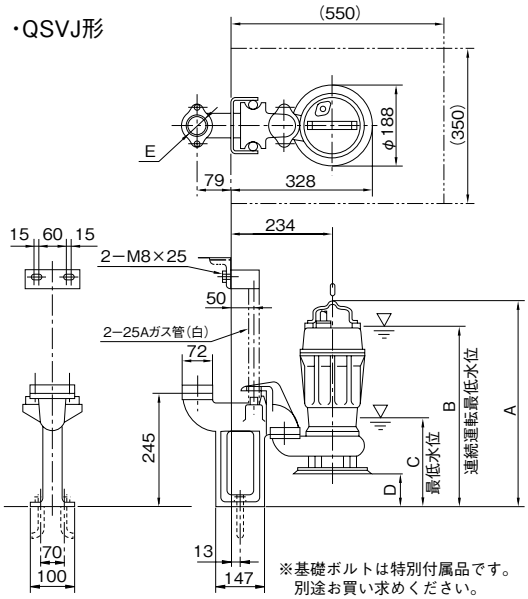
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

口径40・50㎜

・QSV3形



・QSVJ形



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

QSV3・QSVJ/HD/010

・QSV3形

単位：㎜

口径 ㎜	形式	モータ kW	電源 V	A	B	C	D	E	質量 kg
40	QSV3-406-0.25T	0.25	三相200	441	390	170	71	Rc1½	19
50	QSV3-506-0.4T	0.4	三相200	461	410	175	58	Rc2	20
	QSV3-506-0.75	0.75	三相200	461	410	175	58	Rc2	23

QSV3/Hd/610

・QSVJ形

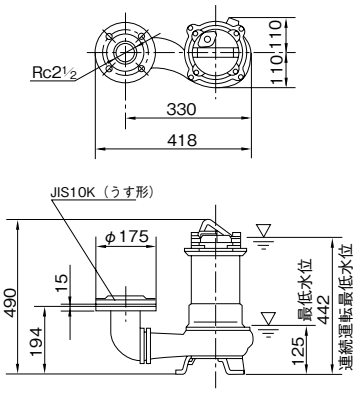
単位：㎜

口径 ㎜	形式	モータ kW	電源 V	A	B	C	D	E	質量 kg
40	QSVJ-406-0.25T	0.25	三相200	370	320	100	86	Rc1½	31
50	QSVJ-506-0.4T	0.4	三相200	403	355	115	99	Rc2	32
	QSVJ-506-0.75	0.75	三相200	403	355	115	99	Rc2	35

QSVJ/Hd/610

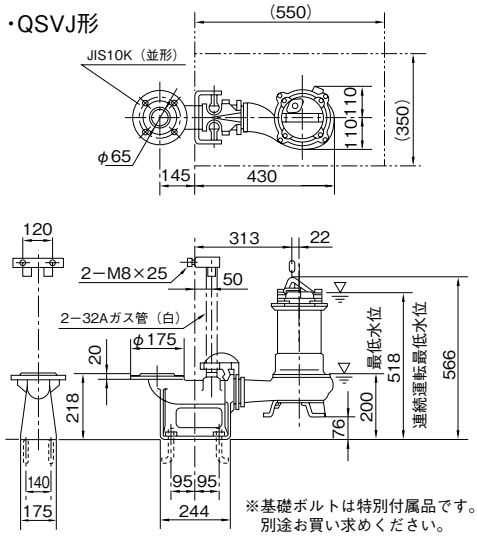
口径65㎜

・QSV3形



質量：38kg

・QSVJ形



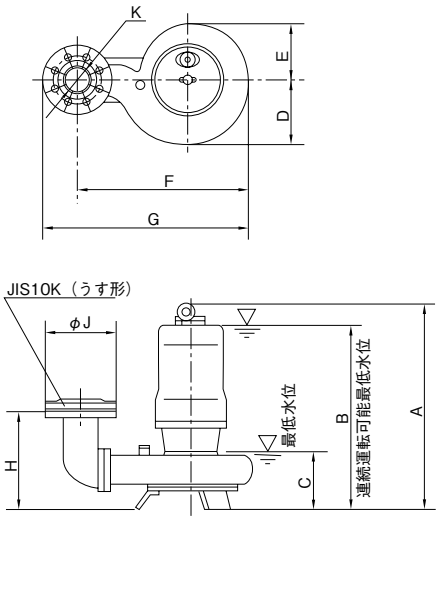
※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

質量：66kg

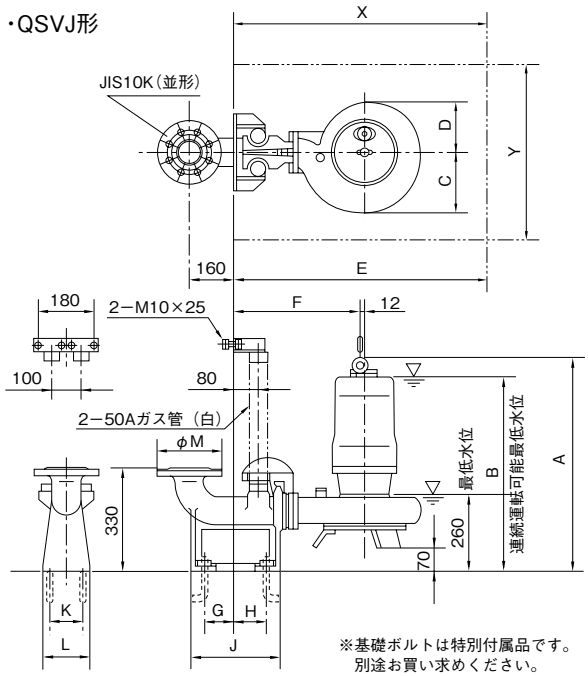
QSV3・QSVJ/HD/020

口径80・100㎜

・QSV3形



・QSVJ形



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

QSV3・QSVJ/HD/030

・QSV3形

単位：㎜

口径	形式	モータ	電源	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	質量
㎜		kW	V											kg
80	QSV3-806-2.2	2.2	三相200	550	493	190	161	131	431	524	270	185	PT3	63
	QSV3-806-3.7	3.7	三相200	612	557	190	183	148	450	543	270	185	PT3	76
100	QSV3-1006-5.5	5.5	三相200	640	580	190	197	158	513	618	280	210	PT4	103
	QSV3-100L6-7.5	7.5	三相200	675	615	190	215	172	528	633	280	210	PT4	117
	QSV3-100H6-7.5	7.5	三相200	675	615	190	215	172	528	633	280	210	PT4	117

QSV3/Hd/620

・QSVJ形

単位：㎜

口径	形式	モータ	電源	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	X	Y	質量
㎜		kW	V															kg
80	QSVJ-806-2.2	2.2	三相200	620	563	161	131	564	406	107	103	302	120	150	221	600	500	97
	QSVJ-806-3.7	3.7	三相200	682	627	183	148	583	406	107	103	302	120	150	221	700	600	110
100	QSVJ-1006-5.5	5.5	三相200	710	650	197	158	641	451	114	115	308	200	238	238	700	600	147
	QSVJ-100L6-7.5	7.5	三相200	745	685	215	172	656	451	114	115	308	200	238	238	700	600	161
	QSVJ-100H6-7.5	7.5	三相200	745	685	215	172	656	451	114	115	308	200	238	238	700	600	161

QSVJ/Hd/620

●ケーブルサイズ

モータ kW		ケーブル サイズ(㎟)	芯線数	外径(㎜)
0.25	三相	1.25	4	11.5
0.4	三相			
0.75	三相			
1.5	三相			
2.2	三相			
3.7	三相	2		12
5.5	三相	3.5		14
7.5	三相	5.5		16.5

材料：600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル(VCT)

ステンレス製 QSQA形 水中ポンプ

■用　途

●食品衛生工業用・水処理工業用・化学工業用・サビをきらう清水用



■特　長

⑴ステンレス製でサビを嫌う用途に幅広く使用できます。
⑵小形・軽量で簡単に持ち運びができ設置場所を選びません。
⑶モータには強力な乾式水中モータを採用し、過負荷・過電流によるモータ焼損を防止する安全装置です。
⑷異物のつまりにくいセミオープンのインペラを採用。
⑸二重メカニカルシールによりモータ内への浸入を防止しています。
⑹フロートスイッチ付で自動運転を行います。

■標準仕様

揚　液	液　質	清水・汚水
	液　温	0～40℃
材　料	インペラ	SUS304
	主　軸	SUS304
	ケーシング	SCS13
モータ	種　類	乾式水中モータ
	電　源	単相100V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
構　造	インペラ	セミオープン
	軸　封	ダブルメカニカルシール
	封入油	流動パラフィン（140cm³）
	軸　受	密封玉軸受
接　続		ホースカップリング

■標準付属品

水中ケーブル	5m（VCT：1.25mm²）
ホースカップリング	1式

■特殊仕様

ケーブル延長	
材料変更	インペラSCS13

形式説明

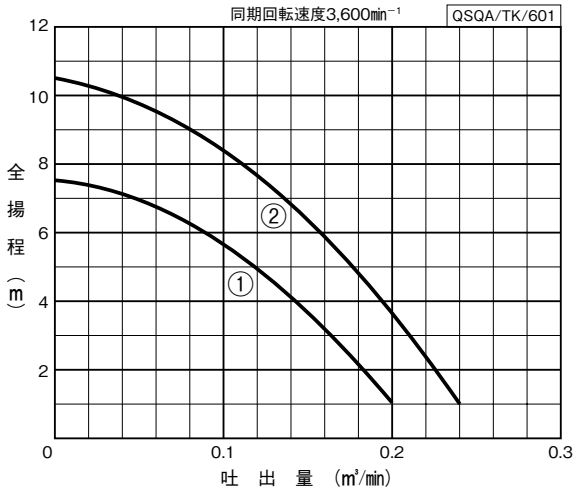
QSQA-405-0.25SL
①　②③　④　⑤⑥

①ポンプ形式
②口径（mm）
③周波数（5：50Hz 6：60Hz）
④モータ出力（kW）
⑤単相用
⑥フロートスイッチ付

■異物通過能力

6mm

■適 用 図



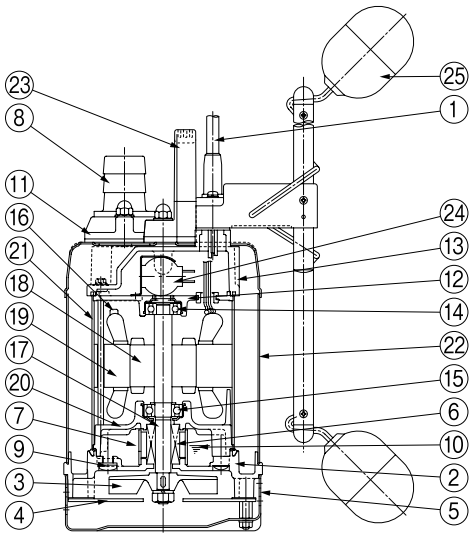
■仕 様 表

QSQA/SI/603

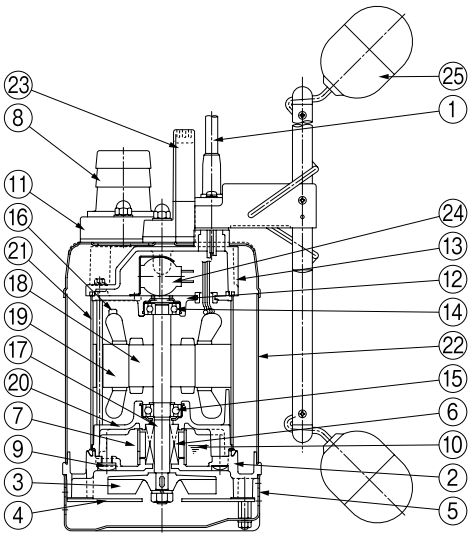
口径 mm	符号	形式	モータ kW	電源 V	仕様 吐出量 m³/min	仕様 全揚程 m	ケーブル 材料	ケーブル 芯数×スケア数	ケーブル 外径（mm）	ケーブル 長さ（m）
40	1	QSQA-406-0.25SL	0.25	単相100	0.10	5.5	VCT	3×1.25	10.1	5
50	2	QSQA-506-0.4SL	0.4	単相100	0.11	8	VCT	3×1.25	10.1	5

■部品配置図例

・口径40㎜



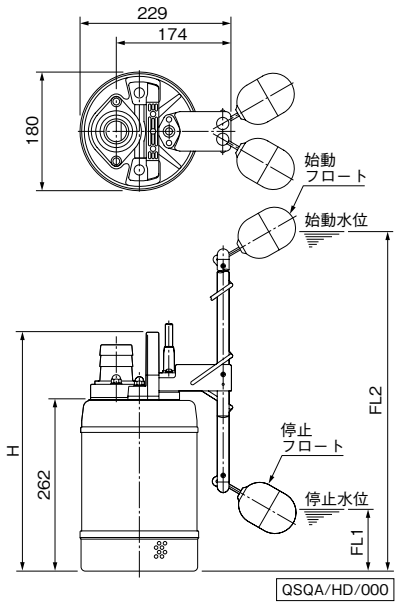
・口径50㎜



No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	キャブタイヤケーブル	VTC 3C×1.25mm×6m	14	上部軸受	6201ZZC3
2	ポンプケーシング	SCS13	15	下部軸受	6202ZZC3
3	羽根車	SCS13	16	モータ保護装置	
4	サクションカバー	SUS304	17	主軸	SUS304（接液部）
5	ストレーナスタンド	SUS304	18	回転子	
6	メカニカルシール	W-14HC	19	固定子	
7	オイルリフター	樹脂	20	ベアリングハウジング	ADC12
8	ホースカップリング	樹脂	21	モータフレーム	SUS304
9	注油プラグ	SUS304	22	アウトカバー	SUS304
10	潤滑油	流動パラフィン　VG15	23	ハンドル	樹脂
11	ねじ込み相フランジ	樹脂（ガラス繊維入り）	24	コンデンサ	
12	モータブラケット	ADC12	25	フロートセット	
13	ヘッドカバー	SCS13			

QSQA/HC/000

■寸　法　図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



QSQA/HD/000

単位：㎜

口径	形　式	モータ	H	FL1	FL2	質量
㎜		kW				kg
40	QSQA-406-0.25SL	0.25	364	91	518	13
50	QSQA-506-0.4SL	0.4	364	91	518	13

QSQA/Hd/600

QB形 汚物水中ポンプ

■用　途

●下水処理・し尿処理プラント・工場・団地などの汚水・汚物の排出・雨水排水

■特　長

⑴異物通過能力に優れたブレードレスインペラを採用しています。

⑵モータには焼損防止のための保護装置が組込まれています。〔7.5kW以下：サーマルプロテクター、11kW以上：ミニチュアプロテクター（保護装置として利用する場合には、制御盤内に回路を設けてください。）〕

⑶フランジタイプと保守・点検が容易な着脱タイプがあります。



■標準仕様

揚　液	液　質	汚水・汚物水
	液　温	0～40℃
材　料	インペラ	FC
	主　軸	SUS420J2
	ケーシング	FC
モータ	種　類	乾式水中モータ
	電　源	三相200V　三相400V
	極　数	4極又は6極
構　造	インペラ	ブレードレス
	軸　封	ダブルメカニカルシール
	封入油	タービン油
	軸　受	密封玉軸受
フランジ形状		JIS 10K
塗装色（マンセルNo.）		ブラック（N1.5）

■種　類

●非自動型 ┬ フランジタイプ　：QB形
　　└ 着脱タイプ　　：QBJ形

■異物通過能力

・仕様表を参照ください。

形式説明

QB（J）-1505-3.7
①　②③④

①ポンプ形式（QBJ：着脱タイプ）　③周波数（5：50Hz 6：60Hz）
②口径（mm）　④モータ出力（kW）

■標準付属品

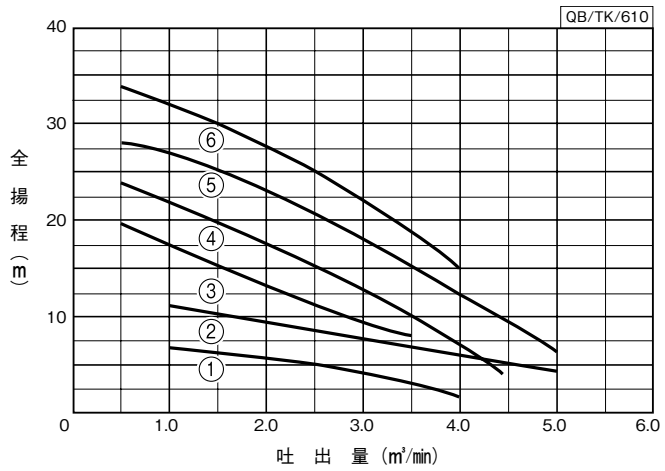
水中ケーブル	3.7kW：6m 7.5～15kW：8m 22kW以上：10m
着脱装置	QBJ形の場合（基礎ボルト除く）

■特殊仕様

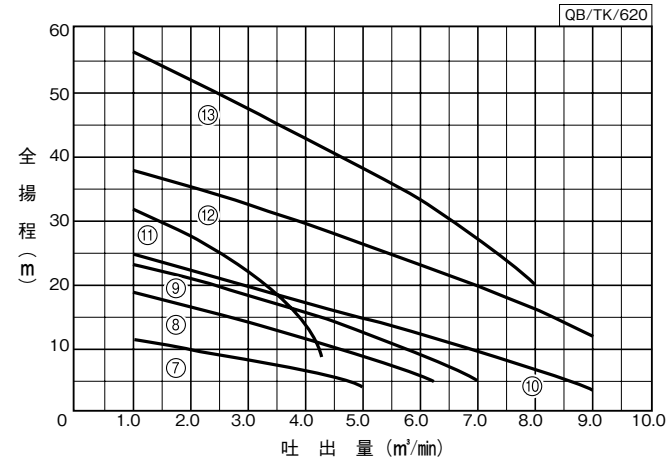
電圧変更	例　400V
ケーブル延長	
材料変更	インペラSCS13
塗装変更	タールエポキシ塗装

■適 用 図

・口径150㎜



・口径200㎜



■仕 様 表

QB/SI/600

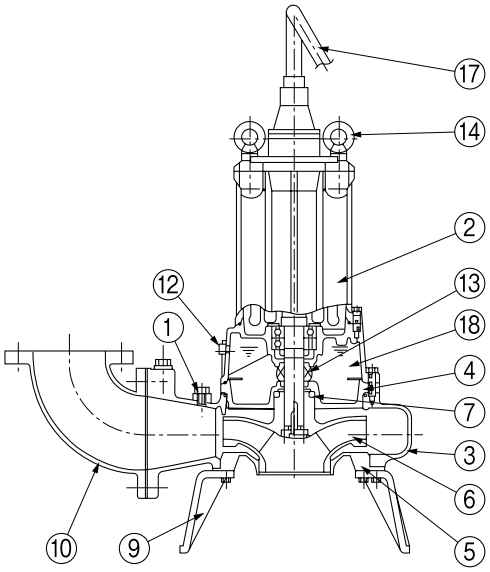
口径	符号	形式	モータ	極数	電圧	仕様		異物通過径	ケーブル			
						吐出量	全揚程		材料	芯数×スケア数	外径	長さ
㎜			kW	P	V	㎥/min	m	㎜			(㎜)	(m)
150	1	QB(J)-1506-3.7	3.7	6	200	2.5	5	55	2PNCT	4×3.5	14.1	6
	2	QB(J)-1506L-7.5	7.5	4	200	4.0	6	50	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	3	QB(J)-1506H-7.5	7.5	4	200	2.7	10	48	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	4	QB(J)-1506-11	11	4	200	2.5	15	48	2PNCT	9{7×5.5/2×2	24.4	8
	5	QB(J)-1506-15	15	4	200	2.5	20	44	2PNCT	9{7×8/2×2	24.4	8
	6	QB(J)-1506-22	22	4	200	2.5	25	44	2PNCT	10{7×14/3×2	31.4	10
200	7	QB(J)-2006-7.5	7.5	4	200	4.0	6	100×50	2PNCT	4×5.5	16.8	8
	8	QB(J)-2006-11	11	4	200	4.5	10	65×58	2PNCT	9{7×5.5/2×2	24.4	8
	9	QB(J)-2006-15	15	4	200	4.5	14	69×60	2PNCT	9{7×8/2×2	24.4	8
	10	QB(J)-2006L-22	22	4	200	4.5	16	60×85	2PNCT	10{7×14/3×2	31.4	10
	11	QB(J)-2006H-22	22	4	200	2.5	25	44×77	2PNCT	10{7×14/3×2	31.4	10
	12	QB(J)-2006-37	37	4	200	4.5	28	40×77	2PNCTF 3PNCT	7C. 3×30 3×30	34.1 35.2	10 10
	13	QB(J)-2006-55	55	4	400	4.5	40	45×90	2PNCTF 2PNCTF	7C. 3×38 3×38	35.8 35.9	10 10

㊟ケーブル仕様の内　7C. 3×30の表示は7C. 3×30/1×14/3×2の複合ケーブルです。
7C. 3×38の表示は7C. 3×38/1×22/3×2の複合ケーブルです。

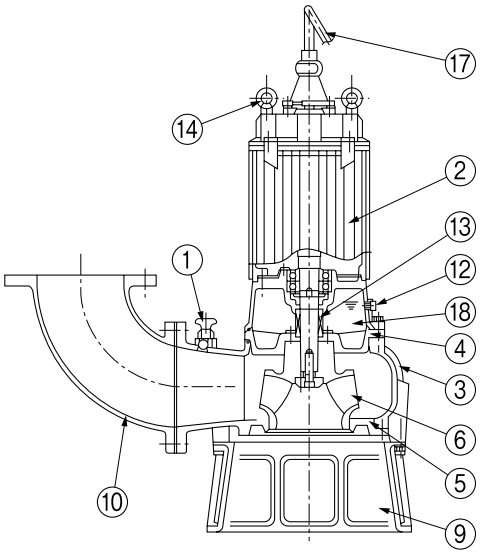
■部品配置図例

フランジタイプ

・QB-150-11

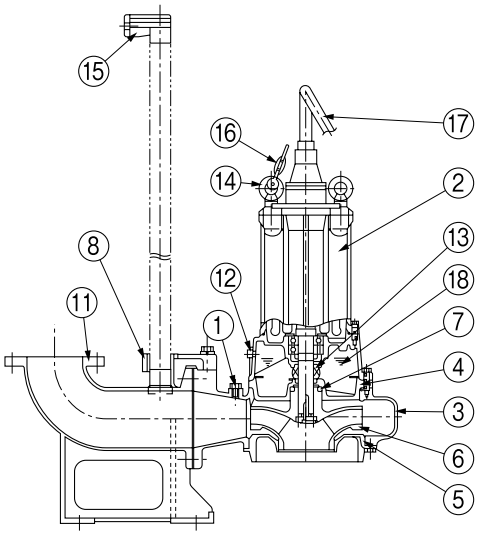


・QB-200-15

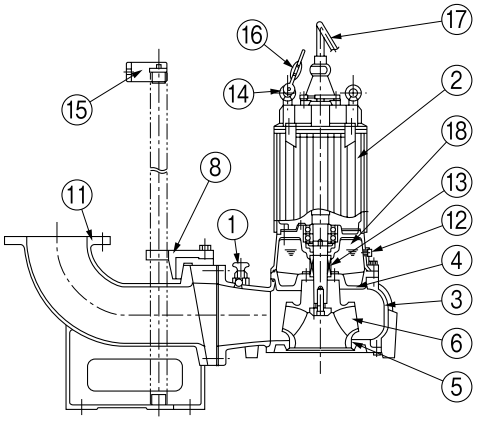


着脱タイプ

・QBJ-150-11



・QBJ-200-15



No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	排気弁	SPCC	10	連結曲管	FC
2	水中モータ	―――	11	ベース付連結管	SS
3	ケーシング	FC	12	注油プラグ	SUS304
4	ケーシングカバー	FC	13	メカニカルシール	―――
5	吸込カバー	FC	14	アイボルト	SS
6	インペラ	FC	15	支え	FCD
7	オイルシール	―――	16	チェーン	SS400
8	スライディングブラケット	FCD	17	キャブタイヤケーブル	―――
9	スタンド	FCD又はFCMB	18	タービン油	―――

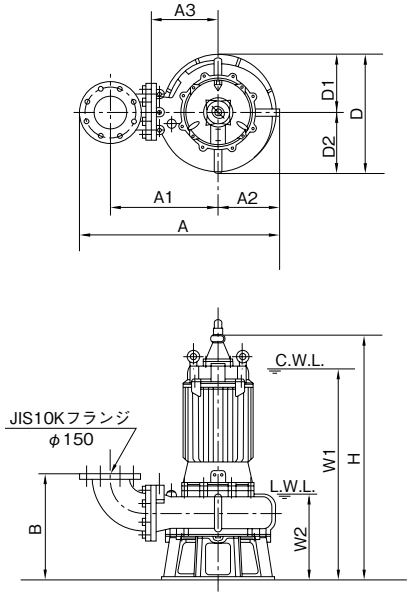
QB/HC/000

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

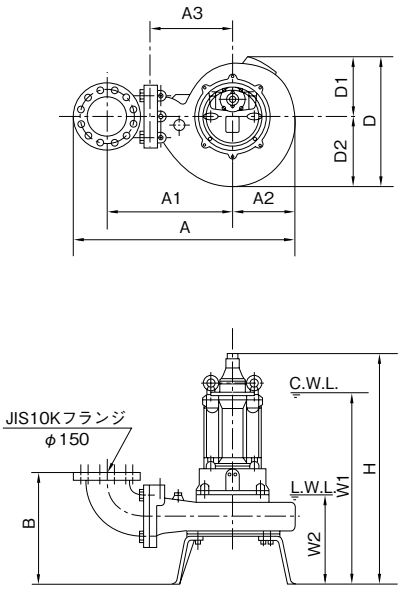
●フランジタイプ

口径150㎜

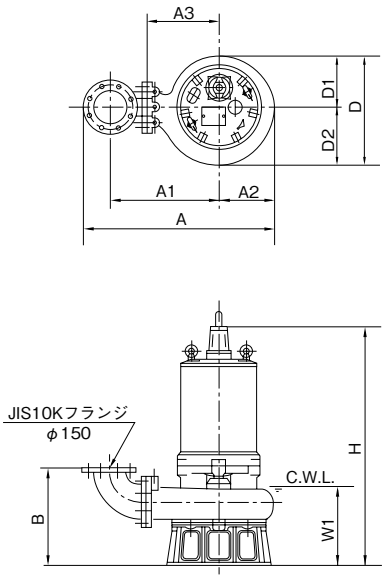
・QB-150-$^{3.7}_{15}$



・QB-150-$^{7.5}_{11}$



・QB-150-22



L.W.L.：運転可能最低水位
C.W.L.：連続運転可能最低水位

QB/HD/010

単位：mm

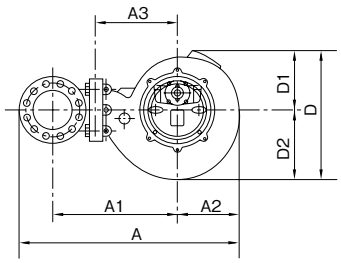
口径	形　　式	モータ	電源	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H	質量
㎜		kW	V												kg
150	QB-1506-3.7	3.7	三相200	838	493	205	310	437	425	205	220	750	380	903	280
	QB-1506L-7.5	7.5	三相200	871	503	228	320	515	487	233	254	835	450	970	186
	QB-1506H-7.5	7.5	三相200	834	483	211	300	410	418	205	213	720	335	851	164
	QB-1506-11	11	三相200	902	513	249	330	488	509	233	276	880	400	1012	215
	QB-1506-15	15	三相200	903	493	270	310	488	548	263	285	960	400	1100	295
	QB-1506-22	22	三相200	970	555	275	372	500	560	270	290	400	—	1300	475

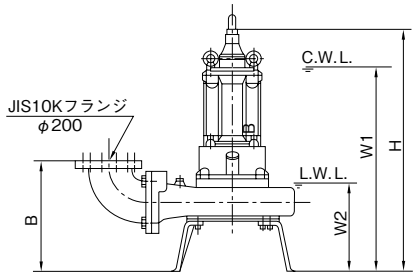
QB/Hd/610

QB形

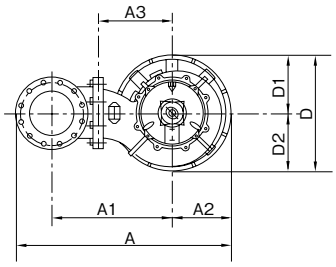
口径200㎜

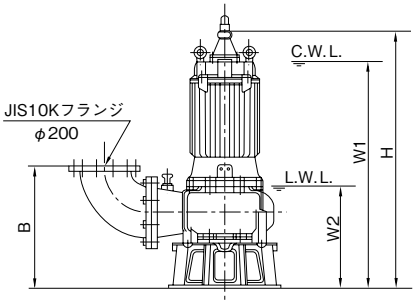
・QB-200-$^{7.5}_{11}$



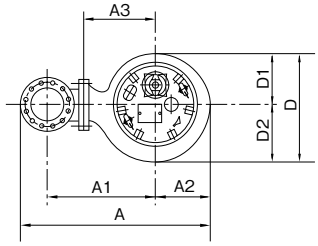


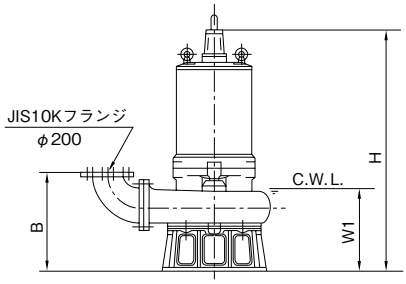
・QB-200-15





・QB-200-$^{22}_{37}_{55}$





L.W.L.：運転可能最低水位
C.W.L.：連続運転可能最低水位

QB/HD/020

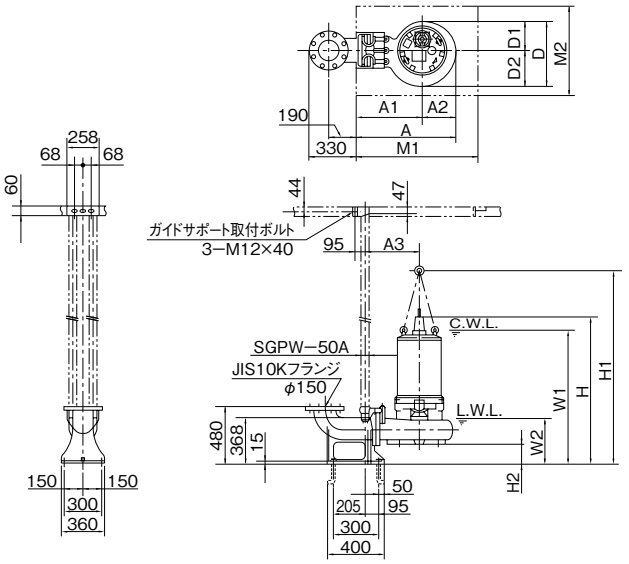
単位：mm

口径	形　　式	モータ	電源	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H	質量
㎜		kW	V												kg
200	QB-2006-7.5	7.5	三相200	926	533	228	320	545	487	233	254	835	450	970	193
	QB-2006-11	11	三相200	926	533	228	320	545	487	233	254	940	450	1067	245
	QB-2006-15	15	三相200	971	543	263	330	545	526	263	263	1000	450	1139	300
	QB-2006L-22	22	三相200	1145	630	350	420	650	715	350	365	600	—	1450	650
	QB-2006H-22	22	三相200	1022	582	275	372	530	560	270	290	400	—	1300	480
	QB-2006-37	37	三相200	1072	612	295	400	560	626	300	326	500	—	1420	650
	QB-2006-55	55	三相400	1185	670	350	460	596	725	350	375	600	—	1700	1060

QB/Hd/620

●着脱タイプ

口径150㎜



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

L.W.L.：運転可能最低水位
C.W.L.：連続運転可能最低水位

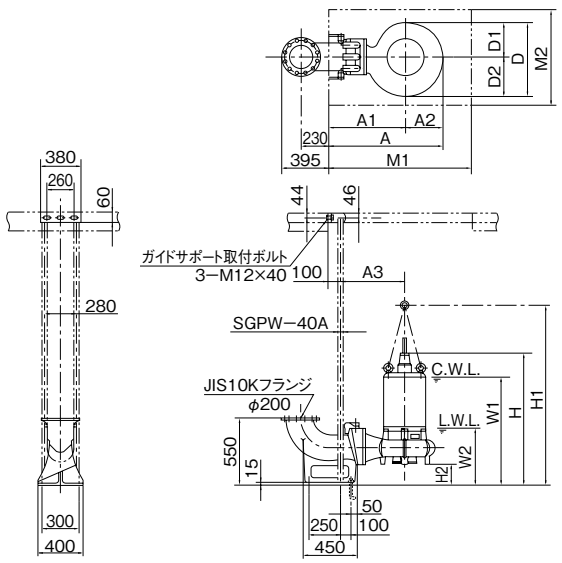
QBJ/HD/010

※質量は、ポンプ部本体質量です。　単位：㎜

口径	形式	モータ	電源	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2	質量※
㎜		kW	V															kg
150	QBJ-1506-3.7	3.7	三相200	694	497	197	402	396	176	220	820	400	926	1285	163	900	700	250
	QBJ-1506L-7.5	7.5	三相200	735	507	228	412	459	205	254	780	400	915	1255	155	900	700	139
	QBJ-1506H-7.5	7.5	三相200	698	487	211	392	404	191	213	755	370	901	1240	190	900	700	161
	QBJ-1506-11	11	三相200	766	517	249	422	490	214	276	845	370	984	1320	182	900	700	189
	QBJ-1506-15	15	三相200	767	497	270	402	535	250	285	930	370	1072	1330	172	900	700	290
	QBJ-1506-22	22	三相200	834	559	275	464	560	270	290	400	—	1260	1550	143	1200	850	425

QBJ/Hd/610

口径200㎜



※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

L.W.L.：運転可能最低水位
C.W.L.：連続運転可能最低水位

QBJ/HD/020

※質量は、ポンプ部本体質量です。　単位：㎜

口径	形式	モータ	電源	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2	質量※
㎜		kW	V															kg
200	QBJ-2006-7.5	7.5	三相200	869	641	228	541	459	205	254	800	420	935	1275	175	1200	850	198
	QBJ-2006-11	11	三相200	869	641	228	541	459	205	254	870	410	1032	1365	163	1200	850	250
	QBJ-2006-15	15	三相200	840	624	216	524	433	193	240	965	450	1104	1360	165	1200	850	285
	QBJ-2006L-22	22	三相200	1054	709	345	609	705	340	365	500	—	1310	1600	100	1200	850	610
	QBJ-2006H-22	22	三相200	970	695	275	595	560	270	290	400	—	1283	1570	163	1200	850	445
	QBJ-2006-37	37	三相200	986	691	295	591	610	285	325	450	—	1367	1700	170	1200	850	610
	QBJ-2006-55	55	三相400	1071	751	320	651	685	310	375	550	—	1614	2100	154	1200	850	1020

QBJ/Hd/620

PAT.

■用　途

●各種海水の取水・給水用
●船舶の雑用水用
●その他一般給水用

■特　長

⑴運転モード可変機能を搭載し、E（エコ）モード・S（ストロング）モードの切り替えができます。
⑵ケーシングなど主要接液部はステンレス・樹脂による高耐食ユニットです。
　その他の接液部にも耐海水用に最適な材料を使用した専用設計品を採用し、腐食に強く海水送水用に最適です。
⑶ホームポンプの技術を生かした設計で、省エネ・静音・吐出圧一定方式により安定した給水がおこなえます。



150・250W品



400W品

■標準仕様

制御方式		周波数制御による吐出圧一定
運転方式		単独
設置場所		屋内・屋外（標高1,000m以下）
揚液	液質	[清水]：pH5.8～8.6 [海水]：pH7.8～8.2 塩素イオン濃度 19000㎎/L 以下 砂の含有量 1000㎎/L 以下
	液温	0～40℃但し凍結なきこと
ポンプ		ステンレス製カスケードポンプ
材料	インペラ	樹脂
	主軸	接液部SUS304
	ケーシング	樹脂※（250W以下）、SCS13（400W・750W品）
モータ		センサーレスPMモータ4極
吸込条件		吸込全揚程−8m（20℃）
電源		単相100V・三相 200V
電源ケーブル		2m
付属品		アース線、ストレーナ

※250W以下は、ベースとケーシングが一体構造となります。

形式説明

NFZ3-250 S
①　②　③

①ポンプ形式
②モータ出力
　150：150W
　250：250W
　400：400W
　750：750W
③電源
　S：単相100V
　T：三相200V

■構成部品

電装部	○
ファインセンサー®	○ ※
アキュムレータ	○（PTB3-01 形）
カバー	○（樹脂製）
電源コード	○（2m）
その他	相フランジ、ベース、アース線、ストレーナ

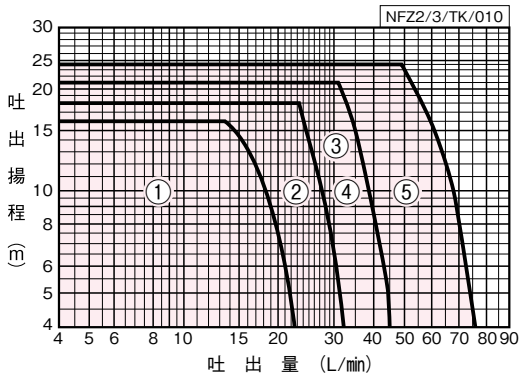
※圧力センサーと流量スイッチー体構造

■特別付属品（オプション）

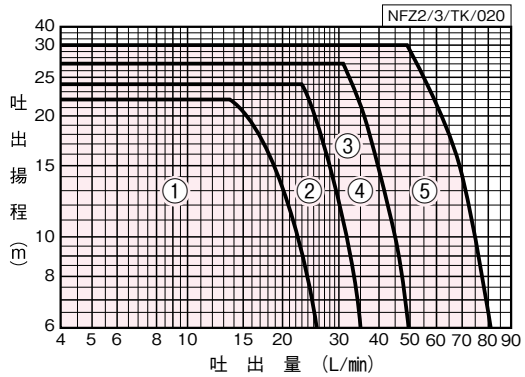
●コントロールユニットDMS$^{2}_{3}$形

■適 用 図

吸込揚程－8mの場合



吸込揚程－2mの場合



■仕 様 表

少水量停止流量：4L/min

NFZ2/3/SI/000

吸込口径	吐出口径	符号	形式	モータ	電源	標準仕様		運転特性※1				Sモード設定時	アキュムレータ	仕様内騒音値
						全揚程	吐出量	吸込揚程	運転揚程	吐出量	始動揚程	運転揚程※2	容量	
mm	mm			W	V	m	L/min	m	m	L/min	m	m	L	dB
20	20	1	NFZ3-150S	150	単相100	20	17	8 2	16 22	14 14	12 18	18 24	1	46～49
25	25	2	NFZ3-250S	250	単相100	22	25	8 2	18 24	23 23	14 20	21 27	1	46～49
		3	NFZ2-400S	400	単相100	25	34	8 2	21 27	31 31	17 23	25 31	1	47～50
		4	NFZ2-400T	400	三相200	25	34	8 2	21 27	31 31	17 23	25 31	1	47～50
32	32	5	NFZ2-750	750	三相200	28	54	8 2	24 30	49 49	20 26	28 34	1	49～51

※1 運転特性の数値は、上段が吸込揚程－8m、下段が吸込揚程－2mの値です。ご使用される際には用途に合せて始動揚程を調整してご使用ください。
※2 吐出量10L/minにおける運転揚程（参考値）です。Sモードは流量に応じて運転揚程が変動します。
㊟Sモード設定時は、吐出圧力一定運転とはなりません。Eモードに比べ消費電力が少水量側でUPします（出荷時設定はEモードとなります）。

■寸法、部品配置図など詳細は「自動給水・消火ポンプ」編ハンドブックを参照ください。

■用　途

●漁港・魚市場の加工場の洗浄・各種海水給水用



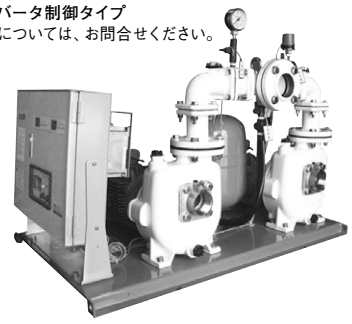
〈単独〉



〈交互・交互並列〉

特別仕様ポンパーZF

インバータ制御タイプ
詳細については、お問合せください。



■特　長

⑴業界初の海水用自吸式自動給水ユニット
当社海水用使用実績より、独自のノウハウを盛り込んだ業界初の海水用自吸式自動給水ユニットです。直接海水を取水可能なため、取水用ポンプや貯水用の受水槽が不要でスペースの有効利用ができます。

⑵高い信頼性（主要部=ナイロンコーティング）
ケーシングなどの主要接液部はナイロンコーティングによる高耐食ユニットです。その他の接液部にはSUS316、樹脂を採用し、優れた耐食性で海水送水用に最適です。
また、制御盤は無接点方式で、マグネットスイッチの接点摩耗がなく長寿命です。（単独運転除く）

⑶定圧給水
圧力センサーと流量センサーによる運転方式を採用しており、給水中の圧力変動が少なく安定した給水圧力が得られます。

■適用図はP.401を参照ください。

■標準仕様

制御方式		圧力センサー・流量センサーによる定圧給水
運転方式		単独、交互、交互並列
設置場所		屋内
揚液	液質	[清水]：pH5.8～8.6 [海水]：pH7.8～8.2　塩素イオン濃度19000mg/L以下 砂の含有量1000mg/L以下
	液温	0～40℃但し凍結なきこと
ポンプ		GSZ-C形ナイロンコーティング自吸タービンポンプ
材料	インペラ	SCS14
	主軸	SUS316
	ケーシング	FC＋ナイロンコーティング
モータ	種類	全閉外扇屋外形（ユニットは屋内設置）
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min^{-1}　60Hz:3,600min^{-1}
	効率	プレミアム効率（IE3）
吸込条件		吸込全揚程：－6m（20℃）
塗装色（マンセルNo.）		ナイロンコーティング部:ホワイト（N-9.5） アキュムレータ:グレー（10Y5.5/0.5） その他:グレー（2.5PB5.1/0.8）

㊟少水量で連続してお使いになる場合は別途ご相談ください。

■構成部品

制御盤	ECF5-B形、ECF8形
アキュムレータ	○PTD3-1AS（SPCE、接液部PP、SUS316）
可とう管	○（ステンレス製）
チェック弁	○（弁体樹脂製）
圧力計	○
圧力センサー	○（海水用）
流量センサー	○（海水用）
その他	フランジ

■特別付属品（オプション）

- ●防振架台
- ●基礎ボルト（推奨ボルトサイズ 4-M12×160）
- ●海水用フロートスイッチ（液面制御用）EHF5-1 X10S

形式説明

GSZB2 － 40 5 A E 1.5
①　②　③　④　⑤　⑥

①ポンプ形式
②吸込口径（mm）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
④運転方式
（S：単独　A:交互　P：交互並列）
⑤トップランナーモータ
⑥モータ出力（kW）

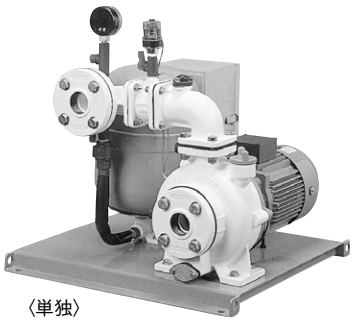
■寸法、部品配置図など詳細は「自動給水・消火ポンプ」編ハンドブックを参照ください。

KZB形カワホープ®

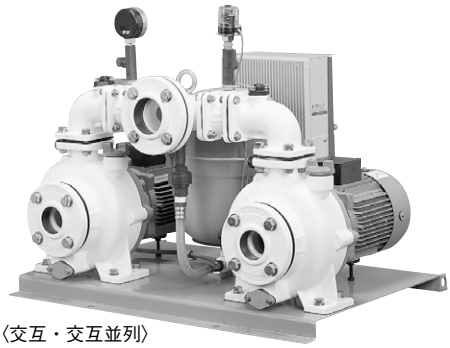
PAT.

■用　途

●漁港・魚市場の加工場の洗浄・各種海水給水用



〈単独〉



〈交互・交互並列〉

特別仕様ポンパーZF
インバータ制御タイプについては、お問合せください。

■特　長

⑴業界初の海水用自動給水ユニット

当社海水用ポンプ使用実績より、独自のノウハウを盛り込んだ業界初の海水用自動給水ユニットです。

⑵優れた耐食性（主要部ナイロンコーティング）

ケーシングなどの主要接液部はナイロンコーティングによる高耐食ユニットです。※1 その他の接液部にはSUS316、樹脂を採用し、優れた耐食性で海水送水用に最適です。

※1 独自構造のナイロンコーティングで新鮮な海水が入ってこない条件下での有機物腐食に優れた耐食性を示します。

⑶定圧給水

光圧力センサーと流量センサーによる運転方式を採用しており、給水中の始動頻度が少なく安定した給水圧が得られます。

⑷高い信頼性

自動運転の要である圧力センサー、流量センサー部には、耐海水用に最適材料を使用した専用設計品を採用。※2

腐食や異物のつまりに強く、安定した給水を行います。また、制御盤は無接点方式で、マグネットスイッチの接点摩耗がなく長寿命です。（単独運転除く）

※2 定期的に交換は必要です。（圧力センサー、流量センサー、チェック弁弁体、可とう管、アキュムレータ、メカニカルシール）

⑸全閉モータ採用

湿気、埃による絶縁劣化に強く、長寿命。

形式説明

KZB 40 5 A E 1.5
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①ポンプ形式
②吸込口径（㎜）
③周波数
（5: 50Hz　6: 60Hz）
④運転方式
（S: 単独 A: 交互 P: 交互並列）
⑤トップランナーモータ
⑥モータ（kW）

■標準仕様

制御方式		圧力センサー・流量センサーによる定圧給水
運転方式		単独、交互、交互並列
設置場所		屋内
揚液	液質	[清水]：pH5.8～8.6 [海水]：pH7.8～8.2　塩素イオン濃度 19000㎎/L 以下 砂の含有量 1000㎎/L 以下
	液温	0～40℃但し凍結なきこと
ポンプ		KZ-C形ナイロンコーティング多段タービンポンプ
材料	インペラ	SCS14
	主軸	SUS316
	ケーシング	FC＋ナイロンコーティング
モータ	種類	全閉外扇屋外形（ユニットは屋内設置※）
	電源	三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min^{-1}　60Hz:3,600min^{-1}
	効率	プレミアム効率（IE3）
吸込条件		流込：0～5ｍ以内
塗装色（マンセルNo.）		ナイロンコーティング部:ホワイト(N-9.5) アキュムレータ：グレー（10Y5.5/0.5） その他：グレー（2.5PB5.1/0.8）

㊟少水量で連続してお使いになる場合は別途ご相談ください。
※屋外設置の場合は特別付属品ポンプカバーをご使用ください。

■構成部品

制御盤	ECF5-B形、ECF8形
アキュムレータ	○ PTD3-1AS（SPCE、接液部PP、SUS316）
可とう管	○（樹脂製）
チェック弁	○（弁体樹脂製）
圧力計	○
圧力センサー	○（海水用）
流量センサー	○（海水用）
その他	相フランジ、ベース

■特殊仕様

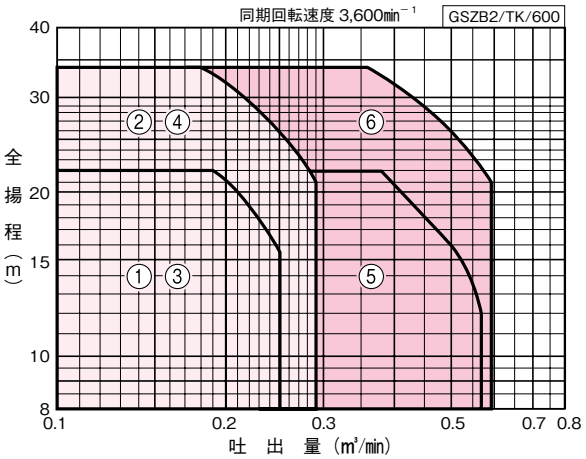
●BK形防振架台付

■特別付属品（オプション）

●防振架台
●ポンプカバー※（鋼板製・ステンレス製）
●基礎ボルト
●海水用フロートスイッチ（液面制御用）EHF5-1X10S
●レベルリレー（交互・交互並列減水検出用）

※圧力計取付状態では不可。また、単独用についてはお問い合わせください。

■GSZB2形適用図



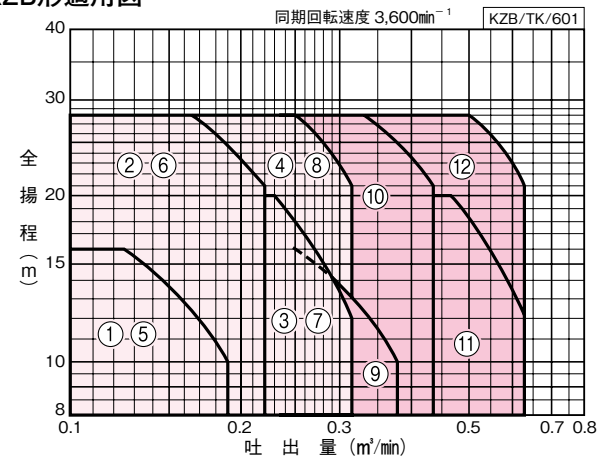
■仕 様 表　少水量停止流量：0.01m³/min

GSZB2/SI/601

ユニット口径	吸込口径	運転方式	符号	形式	モータ	標準仕様 吐出量	全揚程	押上揚程	吸込高さ	始動圧力調節範囲	アキュムレータ封入圧力	最大※騒音値	防振架台適用表
mm	mm				kW	m³/min	m	m	m	MPa	MPa	dB(A)	
40	40	単独	1	GSZB2-406SE1.5	1.5	0.19	22	16	6	0.1～0.25	0.14	56	PBKV-10070043 又はPJR-56
			2	GSZB2-406SE2.2	2.2	0.18	34	28	6	0.2～0.35	0.09	64	
		交互	3	GSZB2-406AE1.5	1.5	0.19	22	16	6	0.1～0.25	0.14	56	PBKV-10070044
			4	GSZB2-406AE2.2	2.2	0.18	34	28	6	0.2～0.35	0.09	64	
50	40	交互並列	5	GSZB2-406PE1.5	1.5×2	0.38	22	16	6	0.1～0.25	0.14	59	
			6	GSZB2-406PE2.2	2.2×2	0.36	34	28	6	0.2～0.35	0.09	67	

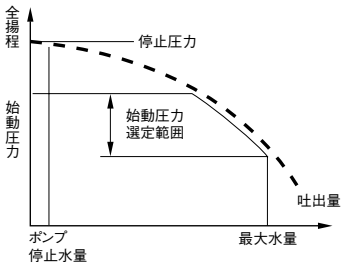
㊟1 フラッシュバルブ等瞬時に大水量をご使用の場合は、別途ご相談ください。　㊟2 始動揚程は、標準仕様の押上揚程に設定してあります。
※ 騒音値は吸込－ 1m で仕様内最大値

■KZB形適用図



GSZB2・KZB形適用図・仕様表の見方

① 全揚程は、ポンプ性能よりチェック弁等の損失を差し引いた値で表します。
② 始動圧力は、流込み（0m）の場合です。
③ 始動圧力を変更する場合は、始動圧力選定範囲の値に設定してください。



■仕 様 表　少水量停止流量：0.01m³/min

KZB/HSI/605

ユニット口径	吸込口径	運転方式	符号	形式	モータ	標準仕様 吐出量	全揚程	始動圧力	停止圧力	始動圧力選定範囲 ※1	アキュムレータ封入圧力	騒音 ※2	防振架台適用表 ※3
mm	mm				kW	m³/min	m	MPa	MPa	MPa	MPa	dB(A)	
40	40	（単独）交互	1 5 2 6	KZB406SAE0.75	0.75	0.125	16	0.16	0.23	0.10	0.09	50	（PJR-56） PJR-37
				KZB406SAE1.5	1.5	0.165	28	0.27	0.38	0.21	0.20	55	
40	50		3 7 4 8	KZB506SAE1.5	1.5	0.23	20	0.20	0.27	0.14	0.14	52	
				KZB506SAE2.2	2.2	0.25	28	0.27	0.37	0.21	0.20	55	
50	40	交互並列	9	KZB406PE0.75	0.75×2	0.25	16	0.16	0.23	0.10	0.09	53	PJR-37
			10	KZB406PE1.5	1.5×2	0.33	28	0.27	0.38	0.21	0.20	58	
65	50		11	KZB506PE1.5	1.5×2	0.46	20	0.20	0.27	0.14	0.14	55	
			12	KZB506PE2.2	2.2×2	0.5	28	0.27	0.37	0.21	0.20	58	

※1 標準始動圧力から調整可能な最低始動圧力　※2 騒音は標準仕様点での値です。　※3 防振架台の塩害仕様についてはお問合せください。また、（ ）は単独運転の場合になります。
㊟フラッシュバルブ等瞬時に大水量をご使用の場合は、別途ご相談ください。

■寸法、部品配置図など詳細は「自動給水・消火ポンプ」編ハンドブックを参照ください。

海水用 WUZ$^{2}_{4}$形 カワホープ® チタン製水中ポンプ

PAT.

■用　途

●海水用・海水の取水･循環用・魚介類の養殖場･加工場・各種雑排水用

■特　長

⑴接液部の金属部分には、チタンを採用し、ポンプ部には樹脂を採用しており腐食に強く軽量で取扱いも容易です。
⑵インペラ、ケーシングなど強度の必要な樹脂部品は、ガラス繊維入り強化樹脂を使用しています。
⑶WUZ4形は、制御基板、フロートスイッチの無接点化（400V品は除く）、フロートスイッチのケーブルを強化し、より長寿命になりました。
⑷ボルテックスタイプのため異物通過性能に優れ、しかも高い揚水性能を発揮します。
⑸モータはオートカット内蔵で焼損を防止します。
⑹インペラは、異物がつまりにくい片面オープンのインペラを採用。またストレーナもワンタッチ式でメンテナンスも容易です。(0.75kW以下)
⑺2重軸封式でモータへの浸水を防止。



WUZ$^{2}_{4}$形　WUZ$^{2}_{4}$-L形　WUZ$^{2}_{4}$-LN形

■標準仕様

揚　液	液　質	[汚水]:pH5~9 [海水]:pH7.8~8.2 塩素イオン濃度19000mg/L以下 砂の含有量1000mg/L以下
	液　温	0~40℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	樹脂
	主　軸	チタン（接液部）
	ケーシング	樹脂
モータ	種　類	乾式水中モータ（オートカット内蔵）
	電　源	単相100V　三相200V
	同期回転速度	50Hz:3,000min^{-1}　60Hz:3,600min^{-1}
ポンプ最大水深		5m、8m（1.5kW以上）
構　造	インペラ	ボルテックスタイプ
	軸　封	ダブルメカニカルシール （接液側:SiC×SiC※ モータ側:セラミック×カーボン）
	封入油	タービン油(WUZ2)、流動パラフィン(WUZ4)
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用フランジ

※WUZ2形はSiC×カーボン

■異物通過能力

モータ出力(kW)	異物（球）の径（mm）
0.25kW以下	14
0.4、0.75kW	20
1.5kW	35
2.2kW以上	40

■標準付属品

水中ケーブル	6m(1.5kW以上は10m)（単相:3芯　三相:4芯）
相フランジ	1組（パッキン、ボルト、ナット付）
ホースカップリング	1個（樹脂製：0.75kW以下）

■特殊仕様

	モータ出力	種　類			
水中ケーブル延長	kW	10m付	20m付	30m付	40m付
	0.15S、0.25S、0.4S	○	○	—	—
	0.15T、0.25T、0.4T~0.75	○	○	○	お問合せください。
	0.15~3.7	—	○	○	お問合せください。
材料変更		ボルト･ナットSUS316			
封入油変更		例：タービン油→流動パラフィン			

■特別付属品（オプション）

●ウェイト
（ナイロンコーティング製
0.75kW以下用）



■種　類

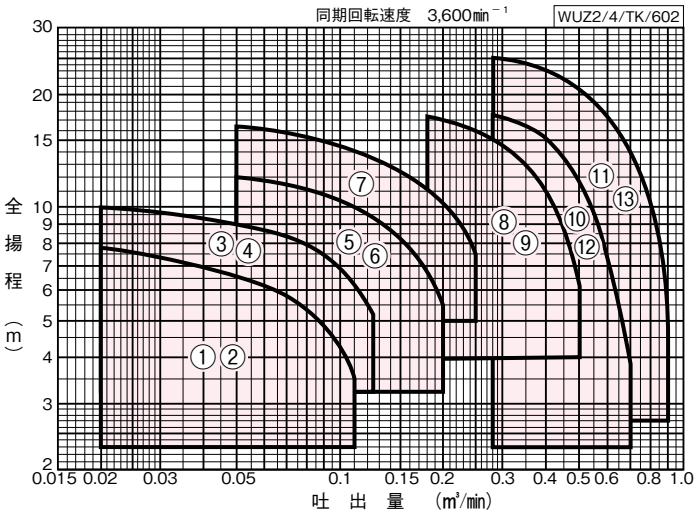
●非自動型　：WUZ$^{2}_{4}$型
●自動型　：WUZ$^{2}_{4}$-L型
●自動交互内蔵型：WUZ$^{2}_{4}$-LN型※
※自動型と組合せて2台の自動交互並列運転が可能です。

形式説明

WUZ4-325-0.15SL
①　②③　④　⑤⑥

①ポンプ形式
②口径（mm）
③周波数（5:50Hz　6:60Hz）
④モータ出力（kW）
⑤電源
（S:単相100V
T又は無記号:三相200V）
⑥運転方式
（無記号：非自動型
L：自動型
LN：自動交互内蔵型）

■適 用 図



■仕 様 表

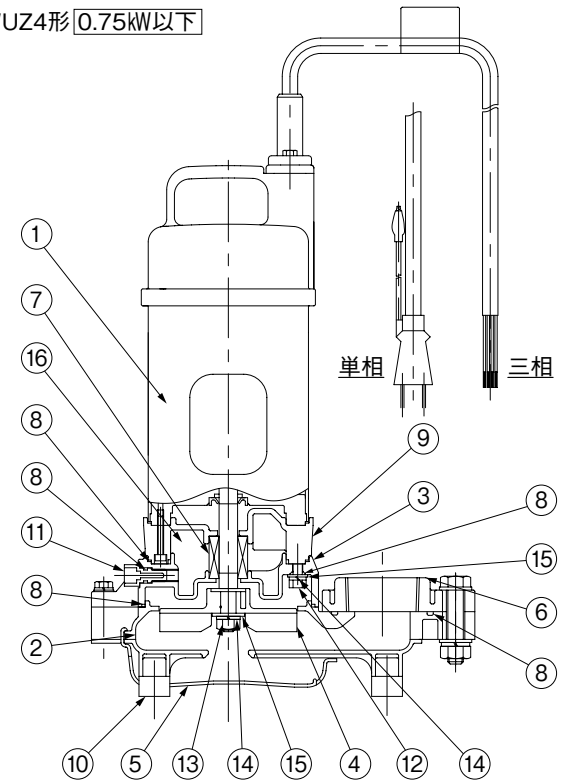
WUZ2/4/HSI/602

運転方式	口径	符号	形式	モータ	電源	仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
	mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m
非自動型	32	1	WUZ4-326-0.15S	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
		2	WUZ4-326-0.15T	0.15	三相200	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	3	WUZ4-406-0.25S	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
		4	WUZ4-406-0.25T	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
	50	5	WUZ4-506-0.4S	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUZ4-506-0.4T	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
		7	WUZ4-506-0.75	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5
		8	WUZ2-506-1.5 ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
	65	9	WUZ2-656-1.5 ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		10	WUZ2-656-2.2 ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		11	WUZ2-656-3.7 ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
	80	12	WUZ2-806-2.2 ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		13	WUZ2-806-3.7 ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
自動型・自動交互内蔵型	32	1	WUZ4-326-0.15S$^{L}_{LN}$	0.15	単相100	0.02	7.8	0.11	3.5
		2	WUZ4-326-0.15T$^{L}_{LN}$	0.15	三相200	0.02	7.8	0.11	3.5
	40	3	WUZ4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25	単相100	0.02	10	0.125	5.2
		4	WUZ4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25	三相200	0.02	10	0.125	5.2
	50	5	WUZ4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	単相100	0.05	12	0.2	5.5
		6	WUZ4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	三相200	0.05	12	0.2	5.5
		7	WUZ4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	三相200	0.05	16.2	0.25	7.5
		8	WUZ2-506-1.5$^{L}_{LN}$G ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
	65	9	WUZ2-656-1.5$^{L}_{LN}$G ※1	1.5	三相200	0.18	16.8	0.5	6
		10	WUZ2-656-2.2$^{L}_{LN}$G ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		11	WUZ2-656-3.7$^{L}_{LN}$G ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5
	80	12	WUZ2-806-2.2$^{L}_{LN}$G ※2	2.2	三相200	0.28	17.5	0.7	3.8
		13	WUZ2-806-3.7$^{L}_{LN}$G ※3	3.7	三相200	0.28	25	0.9	4.5

㊟自動交互内蔵型は自動型と組合せて自動交互並列運転が可能です。
※1～3の銘板形式は次のようになります。（自動型は末尾にLG、自動交互内蔵型はLNGが付きます。）ポンプ単体の性能です。
※1 WUZ2-505/655-1.5 ※2 WUZ2-655/805-2.2 ※3 WUZ2-655/805-3.7

■部品配置図例

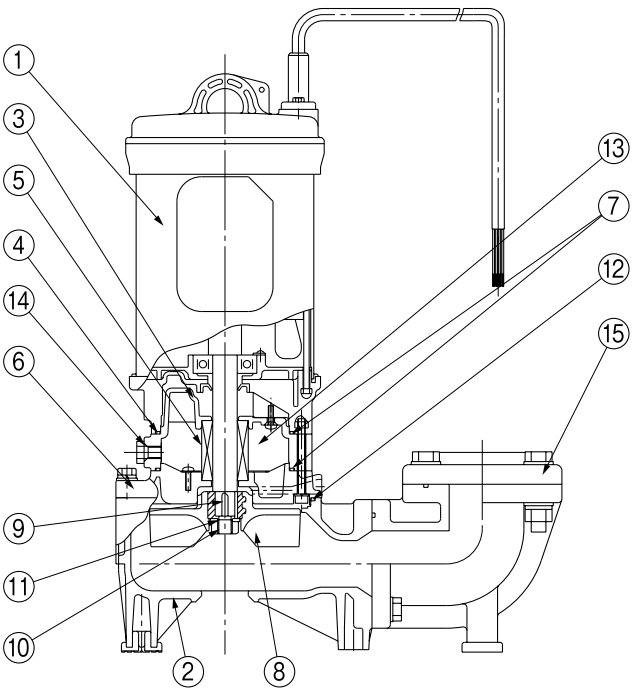
●WUZ4形 0.75kW以下



No	名　称	材　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	樹脂
3	ケーシングカバー	樹脂
4	インペラ	樹脂
5	ストレーナ	樹脂
6	ひしフランジ	樹脂
7	メカニカルシール	——
8	Oリング	ゴム
9	ブラケット	樹脂
10	パッキン	ゴム
11	特殊ボルト	樹脂
12	ボルト	チタン
13	ナット	チタン
14	ばね座金	チタン
15	平座金	チタン
16	流動パラフィン	——

WUZ4/HC/001

●WUZ2形 1.5kW以上



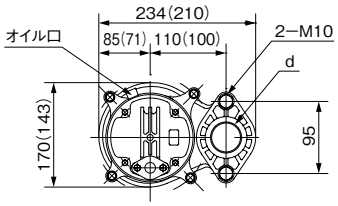
No	名　称	材　料
1	水中モータ	——
2	ケーシング	樹脂
3	ブラケット	樹脂
4	Oリング	ゴム
5	メカニカルシール	——
6	ケーシングカバー	樹脂
7	Oリング	ゴム
8	インペラ	樹脂
9	キー	チタン
10	ナット	チタン
11	ばね座金	チタン
12	Oリング	ゴム
13	タービン油	——
14	Oリング	ゴム
15	角フランジ	樹脂

WUZ2/HC/000

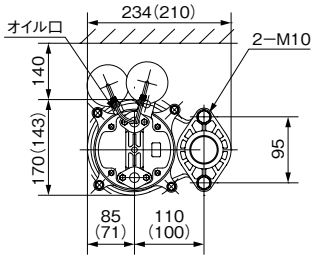
■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

0.75kW以下

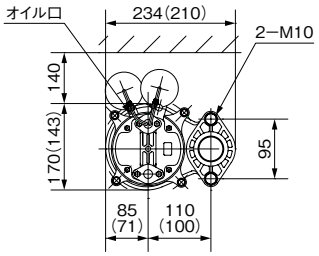
●WUZ4形(非自動型)

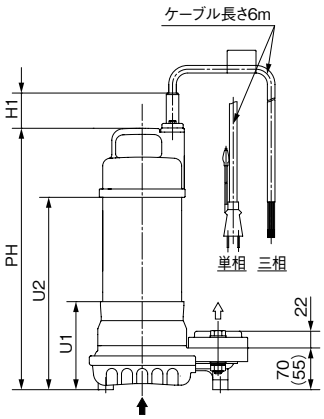


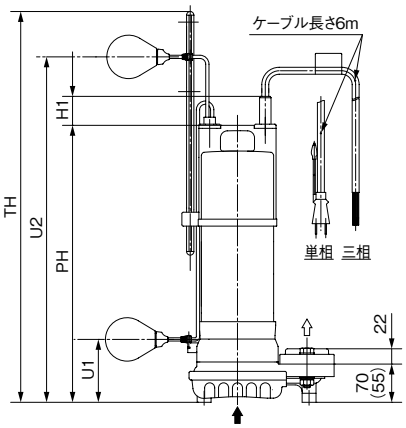
●WUZ4-L形(自動型)

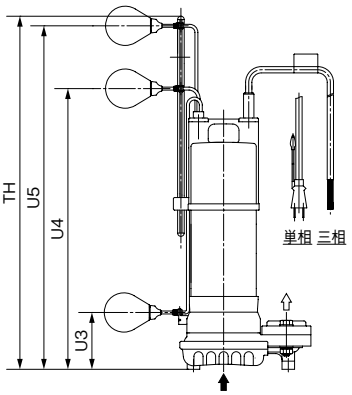


●WUZ4-LN形(自動交互内蔵型)









( )内は0.25kW以下の場合です。

WUZ2/4/D/011

単位：mm

運転方式	口径 d	形式	モータ kW	電源 V	ポンプ PH	TH	H1	水位 U1	U2	U3	U4	U5	質量 kg
非自動型	32	WUZ4-326-0.15S	0.15	単相100	345	−	35	90	241	−	−	−	5.5
		WUZ4-326-0.15T	0.15	三相200	345	−	35	90	225	−	−	−	5.0
	40	WUZ4-406-0.25S	0.25	単相100	355	−	35	90	241	−	−	−	6.0
		WUZ4-406-0.25T	0.25	三相200	345	−	35	90	225	−	−	−	5.1
	50	WUZ4-506-0.4S	0.4	単相100	384	−	35	105	270	−	−	−	9.2
		WUZ4-506-0.4T	0.4	三相200	369	−	35	105	250	−	−	−	8.0
		WUZ4-506-0.75	0.75	三相200	389	−	40	105	270	−	−	−	9.5
自動型・自動交互内蔵型	32	WUZ4-326-0.15S$^{L}_{LN}$	0.15	単相100	399	564	35	90	497	90	447	547	5.9/11.9
		WUZ4-326-0.15T$^{L}_{LN}$	0.15	三相200	399	549	35	90	481	90	431	531	5.4/10.9
	40	WUZ4-406-0.25S$^{L}_{LN}$	0.25	単相100	409	564	35	90	497	90	447	547	6.4/12.9
		WUZ4-406-0.25T$^{L}_{LN}$	0.25	三相200	399	549	35	90	481	90	431	531	5.5/11.1
	50	WUZ4-506-0.4S$^{L}_{LN}$	0.4	単相100	406	568	35	105	500	105	450	550	9.6/19.3
		WUZ4-506-0.4T$^{L}_{LN}$	0.4	三相200	391	548	35	105	480	105	430	530	8.4/16.9
		WUZ4-506-0.75$^{L}_{LN}$	0.75	三相200	411	568	40	105	500	105	450	550	9.9/19.9

㊟自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。

WUZ2/4/d/611

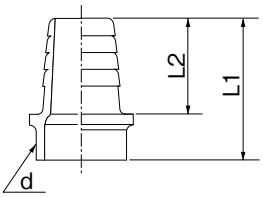
※1 自動型のU2、U4、U5の値は出荷時設定です。停止フロート以外の位置変更が可能です。(取扱説明書記載範囲値)

※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

■ホースカップリング(0.75kW以下標準付属品)

単位:mm

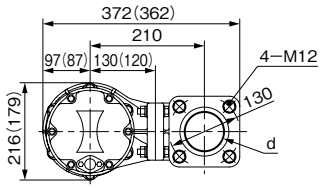
口径(d)	L1	L2
32	72	46
40	72	46
50	88	60



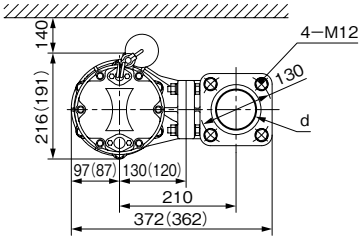
特殊用途

1.5kW以上

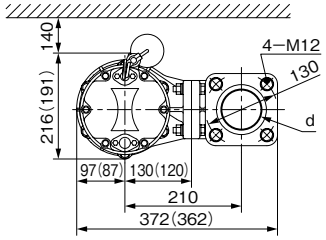
●WUZ2形（非自動型）

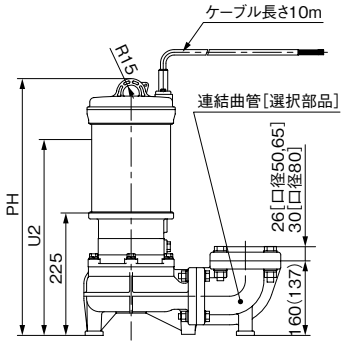


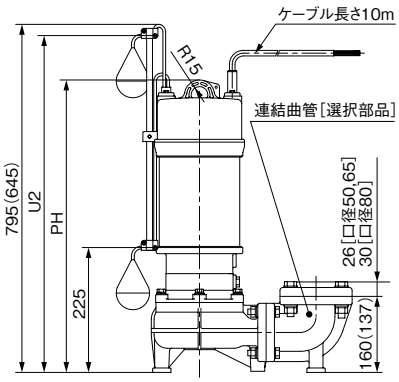
●WUZ2-LG形（自動型）

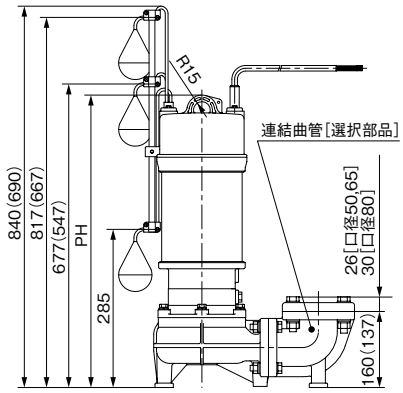


●WUZ2-LNG形（自動交互内蔵型）









（　）内は1.5kWの場合です。

WUZ2/4/D/020

単位：mm

運転方式	口径 d	形　式	モータ kW	電源 V	ポンプ PH	水位 U2	質量 kg
非自動型	50	WUZ2-506-1.5	1.5	三相200	472	360	15.5
	65	WUZ2-656-1.5	1.5	三相200	472	360	15.5
		WUZ2-656-2.2	2.2	三相200	544	430	20.0
		WUZ2-656-3.7	3.7	三相200	581	470	25.8
	80	WUZ2-806-2.2	2.2	三相200	544	430	20.0
		WUZ2-806-3.7	3.7	三相200	581	470	25.8
自動型・自動交互内蔵型	50	WUZ2-506-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	527	607	16.3/32.8
	65	WUZ2-656-1.5$^{L}_{LN}$G	1.5	三相200	527	607	16.3/32.8
		WUZ2-656-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	579	757	20.8/41.8
		WUZ2-656-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	616	757	26.6/53.4
	80	WUZ2-806-2.2$^{L}_{LN}$G	2.2	三相200	579	757	20.8/41.8
		WUZ2-806-3.7$^{L}_{LN}$G	3.7	三相200	616	757	26.6/53.4

㊟自動型・自動交互内蔵型の質量は、自動型/自動交互内蔵型です。

WUZ2/4/d/621

※1 自動型のU1～U5の値は出荷時設定です。起動・停止水位の変更が可能です。（取扱説明書記載範囲値）

※2 自動交互内蔵型の質量値は、自動型との2台合算の質量です。

■水中ケーブルサイズ（VCT）

（600Vビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル）

モータ	電　源	ケーブル		
kW	V	芯線数	サイズ(mm)	外形(mm)
0.15～0.4	単相100	3	0.75	9.2
0.15～0.4	三相200	4	0.75	9.9
0.75～2.2	三相200	4	1.25	11
3.7	三相200	4	2	11.7

海水用 BGZ形 微細気泡発生装置

■用　途

●ほたて等魚貝類の養殖生けすへの酸素補給、船・車での活魚水槽での輸送、養魚池への酸素補給

■特　長

⑴ブロワタイプに比べ気泡は微細で遠くまで対流します。
⑵シンプルな構成で海水用ポンプとの組合せが容易。生簀等に幅広く使用出来ます。
⑶セパレータ取り外しによりメンテナンスも容易。



BGZ-25形

■標準仕様

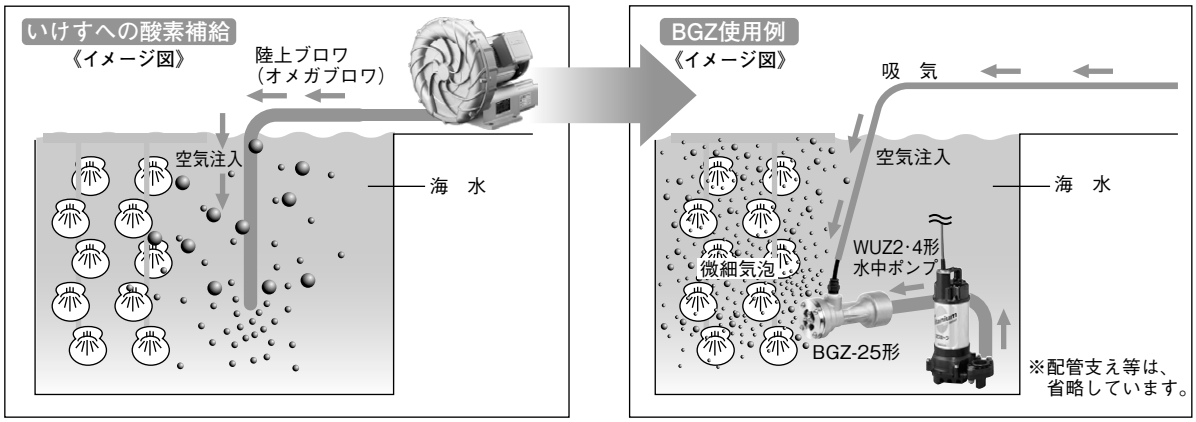
揚液	液質	海水※1（pH7.8～8.2、塩素イオン濃度:19,000mg/L以下、固形物濃度:含有砂量1,000mg/L以下、固形物径:0.3mm以下）				
	液温	0～40℃（但し、凍結なきこと）				
材料		SCS14、SUS316				
吸気量※2	ポンプ種類	形式	設置水深	使用ポンプ 流量(L/min以上)	使用ポンプ 揚程(m以上)	吸気量 L/min
	陸上ポンプ	BGZ-25	750mm	22	10	0.8
		BGZ32	750mm	25	5	0.8
				35	10	3.0
				55	30	9.0
			1500mm	30	8	0.8
				40	15	3.0
				60	35	8.0
			3000mm	40	15	0.8
				45	20	3.0
				60	35	7.0
	水中ポンプ	BGZ-25	750mm	WUZ4-326-0.15S（60Hzの場合）		0.8
		BGZ32	750mm			6.0
			1500mm			4.0
			3000mm			0.8

■製品種類

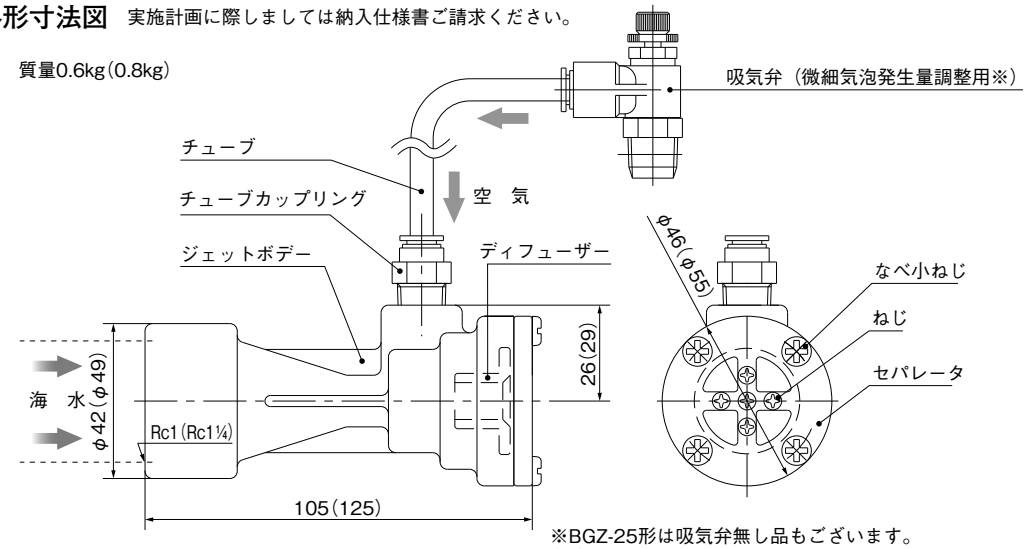
形式	口径（mm）
BGZ-25（吸気弁なし）	25
BGZ-25	
BGZ32	32

※1 海水以外の液質の場合、気泡が微細化しません。
※2 吸気量は設置水深、使用ポンプ、気圧、気温によって増減します。余裕を持ったポンプを使用してください。
㊟装置本体の設置深さはBGZ-25形は750mm以内、BGZ32形は3000mm以内としてください。

■据 付 例



■外形寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



※BGZ-25形は吸気弁無し品もございます。
（　）内はBGZ32形になります。

BGZ/D/000

海水用 GSP$^{3}_{4}$形 カワホープ® 自吸式プラスチックポンプ 2極

PAT.

■用　途

●海水の取水・循環用・魚介類の養殖場・加工場・生簀の循環用・各種海水給水用

■特　長

⑴**高い汎用性能**

吐出側接続部のフランジ化（JIS 10K相当）により、配管の接続がスムーズで、施工・取替えが容易になりました。
ポンプ・モーター体構造で、小形・軽量。屋外設置も可能で、場所を選ばずご使用いただけます。

⑵**優れた吸上性能**

吸上性能に優れた自吸式ポンプのため、フート弁不要で揚水操作も容易です。
高効率設計により、高い揚水性能を発揮します。

⑶**高い耐久性能**

ケーシングにケミカル性・耐候性に優れた樹脂素材（メトン®※）を使用して強度もアップ。屋外での使用も可能となりました。
ベース塗装にはポリエステル粉体塗装を採用。よりサビに強くなりました。

※メトン®は帝人化成㈱の登録商標でありRIMTECが独占的に使用許諾を受けています。

■標準仕様

揚　液	液　質	[清水]：pH5.8~8.6 [海水]：pH7.8~8.2　塩素イオン濃度19000mg/L以下 砂の含有量1000mg/L以下
	液　温	0～60℃但し凍結なきこと
材　料	インペラ	樹脂
	主　軸	SUS316
	ケーシング	樹脂（メトン®）
	ベ ー ス	FC（ポリエステル粉体塗装）※
モ ー タ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	単相100V（0.4kW）三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1}　60Hz：3,600min^{-1}
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）
設　置　場　所		屋内・屋外（周囲温度/湿度0~40℃/90%RH以下）
構　造	インペラ	セミオープン
	軸　封	メカニカルシール 口径40㎜：セラミック×カーボン その他：SiC×カーボン
	軸　受	密封玉軸受
塗装色（マンセルNo.）		樹脂部：ブラック ナイロンコーティング部：ホワイト（N-9.5） その他：グレー（2.5PB5.1/0.8）

※口径80㎜品はSPHC-P

■吸込条件

流　込　み	吸込口径 40、50：0～5m 吸込口径 80：0～3m
吸込全揚程（20℃）	吸込口径 40、50：−7m以内 （GSP3-40のみ：−6m以内） 吸込口径 80：−6m以内

形式説明　GSP4-405C0.4S
①　②③　⑤⑥

GSP4-405CE0.75
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式　④トップランナーモータ
②吸込口径（㎜）　⑤モータ出力（kW）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）　⑥電源（S：単相　T又は無記号：三相）



GSP4-40-C形



GSP4-80-C形

■標準付属品

モ　ー　タ	
ベ　ー　ス	
バルブソケット	2個（吸込用）
サーモスタット※	自動復帰型

※渇水運転等によるポンプ内の異常な温度上昇から接液部のナイロンコーティングを一時的に保護します。尚、特別付属品のECP形制御盤と組合せてご使用ください。

㊟配管には必ず付属のバルブソケットをご使用ください。鋼管を直接ねじ込まないようにしてください。

■特別付属品（オプション）

●制御盤（ECP形）　●基礎ボルト
●吐出し相フランジセット（SCS14）※
●吐出し相フランジセット（PVC）※

※SCS14品はねじ込み式、PVC品は差込み式になります。

■特殊仕様

●SCS14吸込側弁座付フランジ

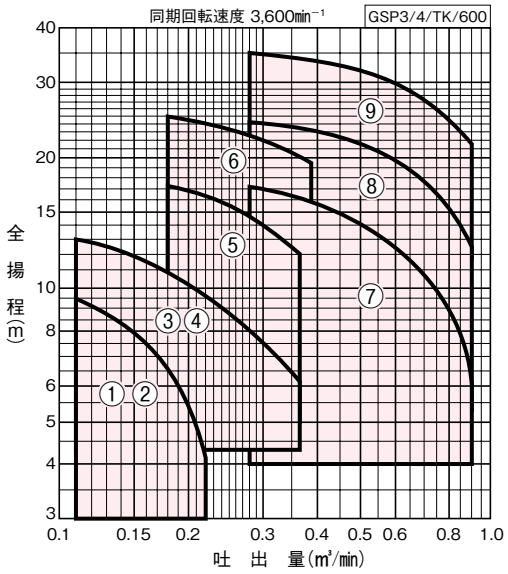
■自吸式海水用シリーズ

・GSZ2-C形ナイロンコーティングポンプ



詳細は、P.413をご覧ください。

■適 用 図



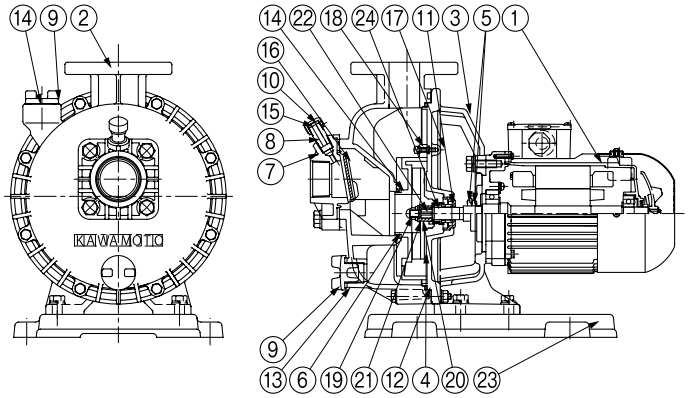
■仕 様 表

GSP3/4/SI/600

吸込口径	吐出口径	符号	形 式	モータ	電 源	標準仕様				防振架台適用表	
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程		
mm	mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m		
40	40	1	GSP3-406-C0.4S	0.4	単相 100	0.11	9.5	0.22	4.2	QRE-01A	PX-60Z
		2	GSP3-406-C0.4T	0.4	三相 200	0.11	9.5	0.22	4.2		
		3	GSP4-406CE0.75	0.75	三相 200	0.11	12.8	0.36	6.2		
50	40	4	GSP4-506CE0.75	0.75	三相 200	0.11	12.8	0.36	6.2		
		5	GSP4-506CE1.5	1.5	三相 200	0.18	17.2	0.36	12.0		
		6	GSP4-506CE2.2	2.2	三相 200	0.18	25.0	0.38	19.5		
80	65	7	GSP4-806CE2.2	2.2	三相 200	0.28	17.2	0.9	6.0	QRE-02A	PX-85Z
		8	GSP4-806CE3.7	3.7	三相 200	0.28	24.2	0.9	12.2		
		9	GSP4-806CE5.5	5.5	三相 200	0.28	35.0	0.9	21.5		

■部品配置図例

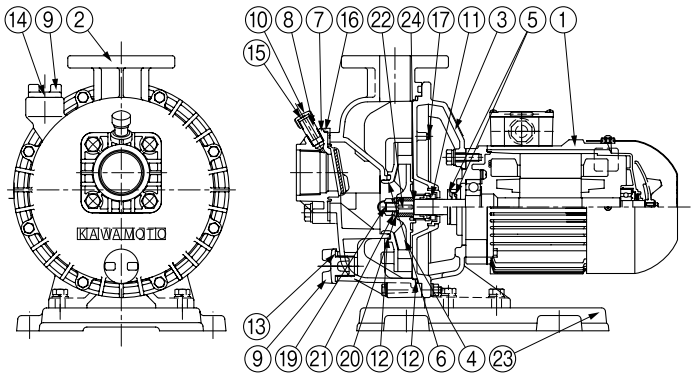
・GSP$^{3}_{4}$-40-C形



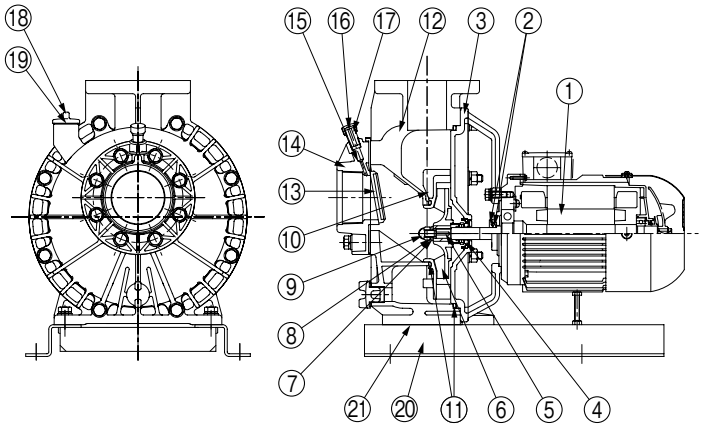
No	名　称	材　料
1	電動機	―――
2	ケーシング	樹脂(DCPD)
3	ケーシングカバー	FC
4	インペラ	樹脂(PA6)
5	水切つば	ゴム
6	ガイドベーン	樹脂(PA6)
7	弁座付角フランジ	樹脂(PPE)
8	ニップル	樹脂(PPE)
9	プラグ	樹脂(PC)
10	キャップ	樹脂(PP)
11	メカニカルシール	―――
12	Oリング	ゴム
13	リングパッキン	ゴム
14	パッキン	ゴム
15	パッキン	ゴム
16	弁体付角パッキン	ゴム
17	ボルト	SUS304
18	両ねじボルト	SUS316
19	袋ナット	SUS316
20	平座金	SUS316
21	ばね座金	SUS316
22	キー	SUS316
23	ベース	FC
24	シム	SUS304

GSP3/4/HC/010

・GSP4-50C形



・GSP4-80C形



No	名　称	材　料
1	モータ	―――
2	水切つば	ゴム
3	ケーシングカバー	FC
4	メカニカルシール	―――
5	キー	SUS316
6	インペラ	樹脂 (PA6)
7	平座金	SUS316
8	ばね座金	SUS316
9	袋ナット	SUS316
10	ガイドベーン	PA6又はPPE
11	0リング	ゴム
12	ケーシング	樹脂(DCPD)
13	弁体付パッキン	ゴム
14	弁座付フランジ	樹脂 (PPE)
15	ニップル	樹脂 (PPE)
16	パッキン	ゴム
17	キャップ	樹脂 (PP)
18	プラグ	樹脂 (PC)
19	リングパッキン	ゴム
20	ベース	SPHC-P
21	クッション	ゴム

GSP3/4/HC/020

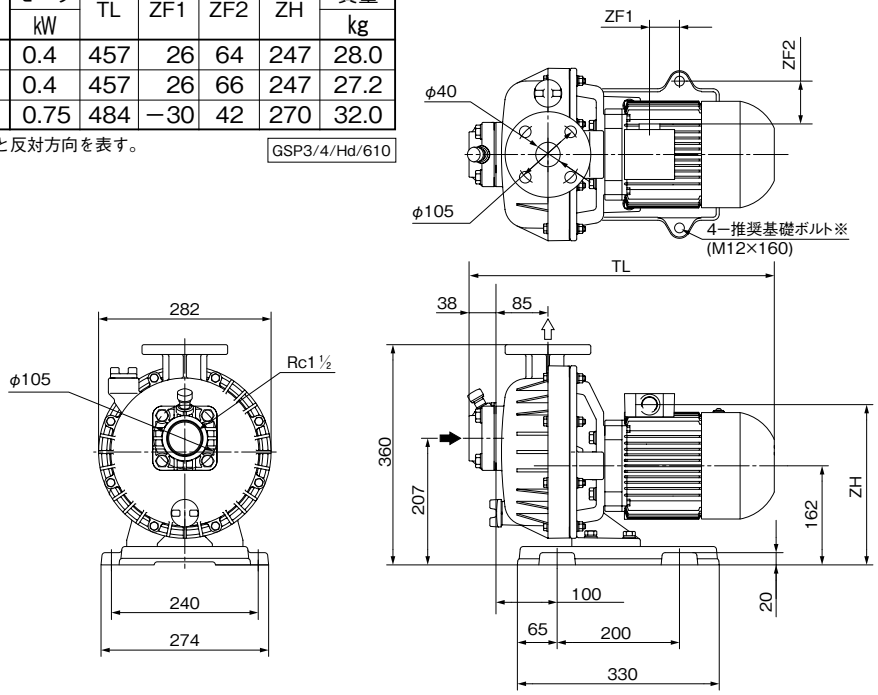
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・GSP$^{3}_{4}$-40-C形　単位：mm

口径 mm	形　式	モータ kW	TL	ZF1	ZF2	ZH	質量 kg
40	GSP3-406-C0.4S	0.4	457	26	64	247	28.0
	GSP3-406-C0.4T	0.4	457	26	66	247	27.2
	GSP4-406CE0.75	0.75	484	−30	42	270	32.0

㊟表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GSP3/4/Hd/610



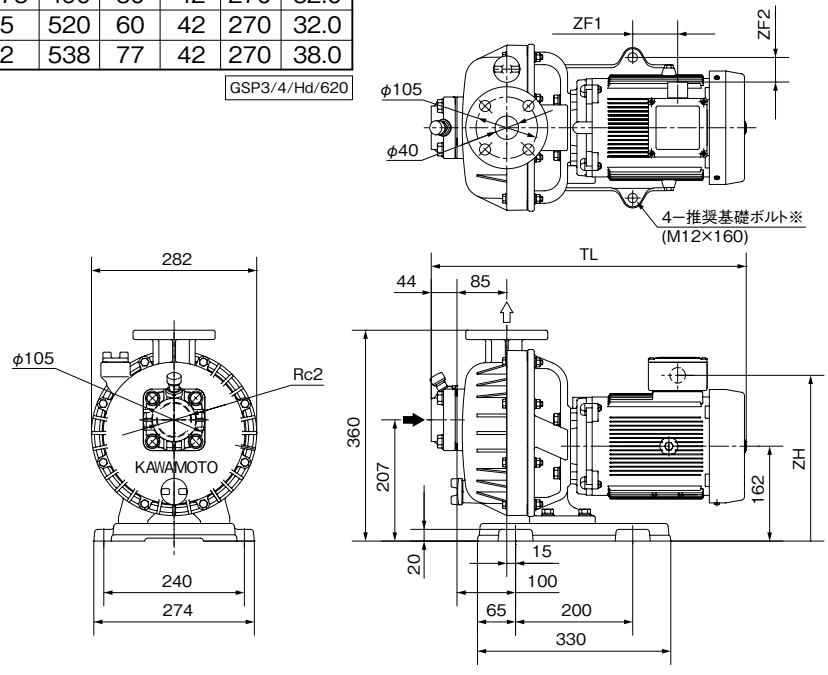
※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GSP3/4/HD/010

・GSP4-50C形　単位：mm

口径 mm	形　式	モータ kW	TL	ZF1	ZF2	ZH	質量 kg
50×40	GSP4-506CE0.75	0.75	490	30	42	270	32.0
	GSP4-506CE1.5	1.5	520	60	42	270	32.0
	GSP4-506CE2.2	2.2	538	77	42	270	38.0

GSP3/4/Hd/620

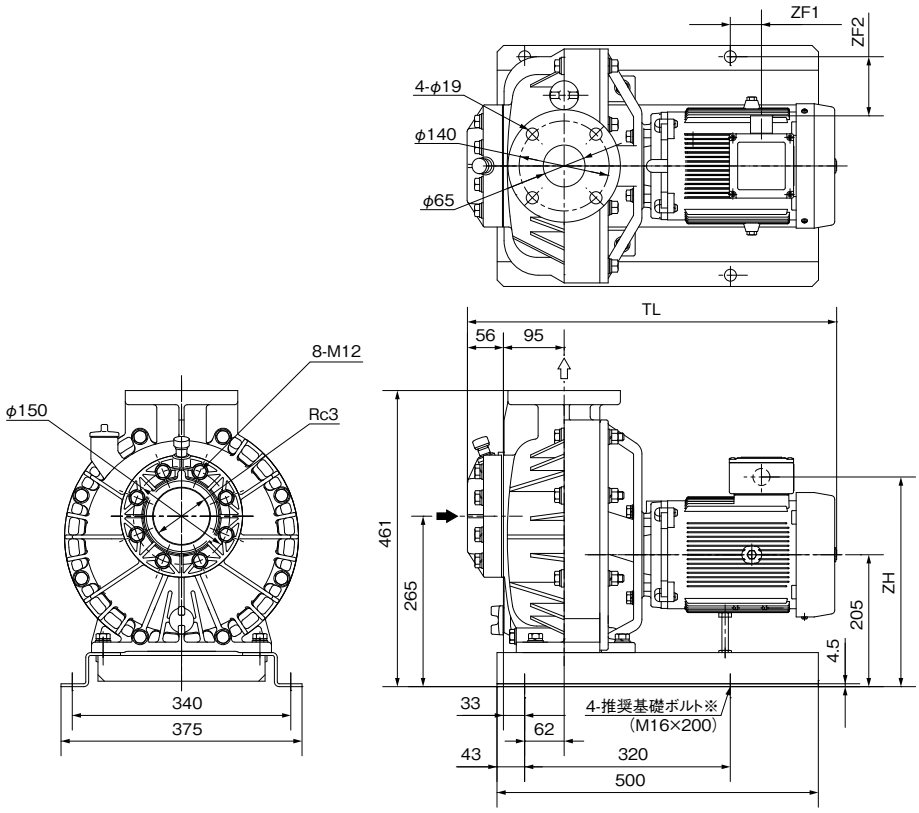


※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GSP3/4/HD/020

特殊用途

・GSP4-80C形



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。 GSP3/4/HD/030

単位：mm

口径 mm	形式	モータ kW	TL	ZF1	ZF2	ZH	質量 kg
80×65	GSP4-806CE2.2	2.2	573	50	92	326	51.0
	GSP4-806CE3.7	3.7	601	79	92	326	58.0
	GSP4-806CE5.5	5.5	667	106	59	407	89.0

GSP3/4/Hd/630

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品（オプション）

●制御盤



・海水用ポンプGSPシリーズ用に専用設計された制御盤です。（汎用ポンプの起動盤としてもご使用いただけます。）
・外部入力端子による自動運転機能付です。
・水温上昇によるポンプ保護機能付です。（センサーは、ポンプに付属されています。）
・漏電しゃ断器が標準付属されています。
・屋外壁掛形（軒下）です。

モータ容量 kW	形式	電源 V
0.4	ECP-0.4S	単相100
	ECP-0.4T	三相200
0.75	ECP-0.75	三相200
1.5	ECP-1.5	三相200
2.2	ECP-2.2	三相200
3.7	ECP-3.7	三相200

詳細は、P.517 参照ください。

GSZ2-C形 カワホープ® 自吸式海水用ポンプ　ナイロンコーティング

■用　途

●海水プール・水族館・魚市場・水産試験場・水産加工場・養殖業などの海水取水用

■特　長

⑴接液部にはナイロンコーティング、ステンレス、樹脂を使用。ベースも粉体塗装でサビに強い設計です。
⑵コモンモータ採用により、軽量かつコンパクト化を実現。
⑶自吸式のためフート弁の必要がなく、揚水操作が簡単です。



■標準仕様

揚　液	液　質	[清水]：pH5.8~8.6 [海水]：pH7.8~8.2　塩素イオン濃度19000mg/L以下 砂の含有量1000mg/L以下
	液　温	0~45℃（凍結なきこと）
材　料	インペラ	SCS14
	主　軸	SUS316（接液部）
	ケーシング	FC+ナイロンコーティング
モータ	種　類	全閉外扇屋外形
	電　源	三相200V
	同期回転速度	50Hz：3,000min⁻¹　60Hz：3,600min⁻¹
	効　率	プレミアム効率（IE3）
設　置　場　所		屋内・屋外
構　造	インペラ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール （セラミック×カーボン）
	軸　受	密封玉軸受
相フランジ形状		専用弁座付フランジ（吸込） JIS10Kうす形相当（吐出）
塗装色（マンセルNo.）		ナイロンコーティング部：ホワイト（N-9.5） その他：グレー（2.5PB5.1/0.8）

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋外形
ベ　ー　ス	鋳鉄製
サーモスタット※	取付金具付
相フランジ	1組（パッキン、ボルト付）

※渇水運転等によるポンプ内の異常な温度上昇から接液部のナイロンコーティングを一時的に保護します。尚、特別付属品のECP形制御盤と組合せてご使用ください。

■特別付属品（オプション）

●制御盤（ECP形簡易屋外壁掛タイプ）
●基礎ボルト

■許容押込圧力

0.1MPa

■吸込全揚程（20℃）

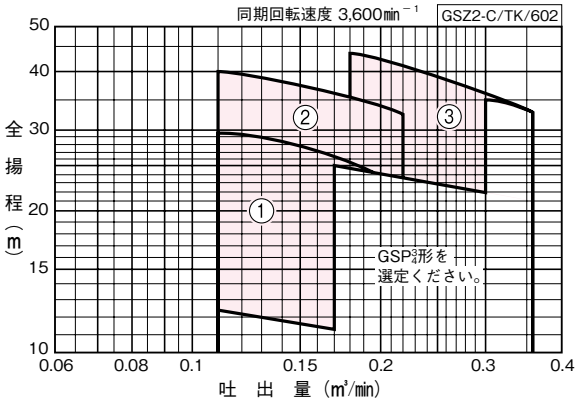
−6m

形式説明

GSZ2-405CE1.5
①　②③　④　⑤

①ポンプ形式
②口径（mm）
③周波数（5：50Hz 6：60Hz）
④トップランナーモータ
⑤モータ出力（kW）

■適 用 図

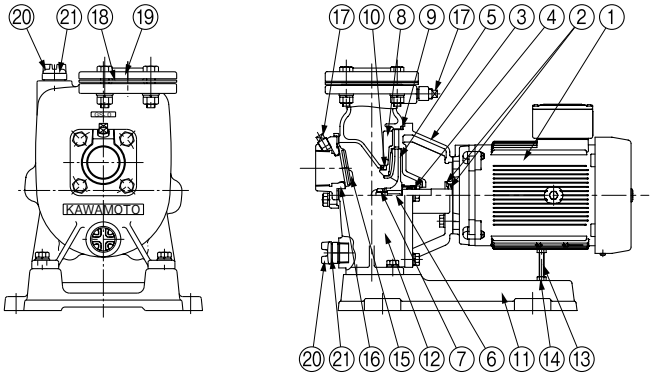


■仕 様 表

GSZ2-C/SI/600

口径	符号	形　式	モータ	電源	標準仕様				防振架台適用表
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	
mm			kW	V	m³/min	m	m³/min	m	
40	1	GSZ2-406CE1.5	1.5	三相200	0.11	29.5	0.22	22.0	QRE-01A、PX-60Z
	2	GSZ2-406CE2.2	2.2		0.11	40.0	0.22	32.5	
50	3	GSZ2-506CE3.7	3.7		0.18	43.5	0.36	33.0	

■部品配置図例

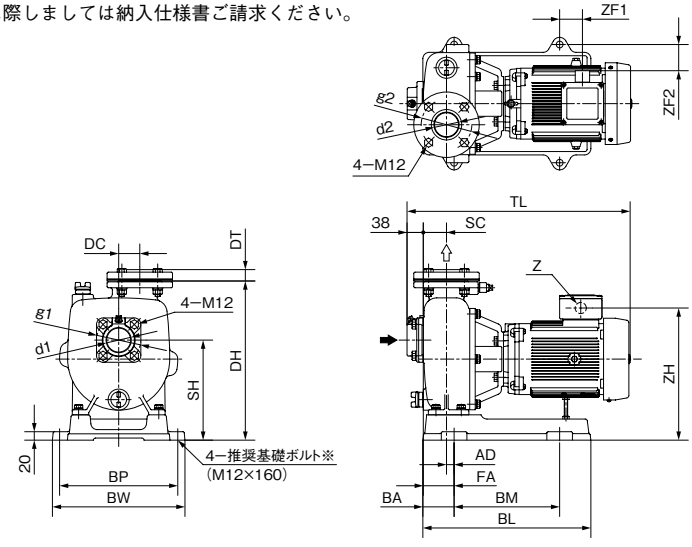


㊟本図はGSZ2−C形の代表例を示すものであり、機種により本図と多少異なるものもあります。

No	名　称	材　料	備　考	No	名　称	材　料	備　考
1	モータ	―――		12	ケーシング	FC+ナイロンコーティング	
2	水切つば	ゴム		13	ボルト	SUS304	
3	ケーシングカバー	FC+ナイロンコーティング		14	ナット	SUS304	
4	メカニカルシール	―――		15	弁体付角パッキン	ゴム	吸込用
5	インペラ	SCS14		16	弁座付角フランジ	SCS14	吸込用
6	キー	SUS316		17	プラグ	SCS13	
7	ナット	SUS316		18	フランジパッキン	ゴム	吐出用
8	ガイドベーン	SCS14又は樹脂		19	フランジ	SCS14	吐出用
9	Oリング	ゴム		20	プラグ	樹脂	呼び水・排水用
10	Oリング	ゴム		21	Oリング	ゴム	呼び水・排水用
11	ベース	FC					

GSZ2-C/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GSZ2-C/D/000

単位：㎜

口径	形　式	モータ	ポンプ			ベ　ー　ス					組　合　せ　寸　法				
㎜		kW	SC	DC	DT	BL	BA	BM	BW	BP	TL	FA	AD	SH	DH
40	GSZ2-406CE1.5	1.5	55	35	25	357	69	200	284	250	495	57	2	212	327
	GSZ2-406CE2.2	2.2	50	50	25	398	74	250	314	280	518	63	13	232	377
50	GSZ2-506CE3.7	3.7	55	50	27	398	74	250	314	280	558	73	18	237	377

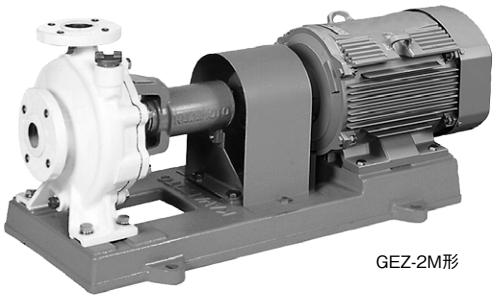
フ　ラ　ン　ジ				その他				質　量
d1	d2	g1	g2	ZF1	ZF2	ZH	Z	kg
Rc1½	Rc1½	95	105	83	47	281	G3/4	43
Rc1½	Rc1½	95	105	43	62	314	G3/4	55
Rc2	Rc2	105	120	80	62	314	G3/4	61

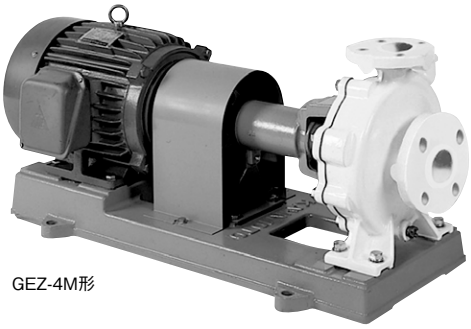
GSZ2-C/d/600

海水用 GEZ-$^{2}_{4}$M形 カワホープ® ナイロンコーティング　4極 2極

■用　途
●海水の取水・循環用・魚介類の養殖場・加工場など

■特　長
⑴ナイロンコーティング用に専用設計したポンプでサビが出にくく腐食に強い構造です。
⑵小口径から大口径、低揚程から高揚程まで豊富なシリーズです。
⑶構造が簡単で配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造ですから保守・点検が容易です。
⑷効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。


GEZ-2M形


GEZ-4M形

■標準仕様

形　式		GEZ-2M	GEZ-4M
揚　液	液　質	[清水]：pH5.8~8.6 [海水]：pH7.8~8.2　塩素イオン濃度19000mg/L以下 砂の含有量1000mg/L以下	
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）	
材　料	インペラ	SCS14	
	主　軸	SUS316（接液部）	
	ケーシング	FC＋ナイロンコーティング	
モ ー タ	種　類	全閉外扇屋内形	
	電　源	三相200V	
	同期回転速度	50Hz：3,000min^{-1} 60Hz：3,600min^{-1}	50Hz：1,500min^{-1} 60Hz：1,800min^{-1}
	効　率	0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）	
設　置　場　所		屋　内	
構　造	インペラ	クローズ	クローズ
	軸　封	メカニカルシール	メカニカルシール
	軸　受	密封玉軸受	密封玉軸受
フ ラ ン ジ 形 状		JIS10K並形	
塗装色（マンセルNo.）		ナイロンコーティング部：ホワイト（N-9.5） その他：グレー（2.5PB5.1/0.8）	

■許容押込圧力※

（1－締切圧力）MPa

※仕様表をご覧ください。

形式説明

GEZ405-2ME0.75
①　②③④　⑤　⑥

①ポンプ形式　　④モータ極数（2：2極　4：4極）
②吸込口径（mm）　　⑤トップランナーモータ
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）　⑥モータ出力（kW）

■吸込全揚程（20℃）

口径（mm）	GEZ-2M
65 以下 ※1	－ 6m
80※1	50Hz：－ 6m、60Hz：－ 5.5m
100	50Hz：－ 5m、60Hz：－ 3m

※1　［吸込全揚程］
GEZ-40×325/6M-2M0.4　－ 4.5m/ － 1.2m
GEZ-50×405M-2M0.4　－ 0.5m
GEZ506-2ME0.75　－ 3.2m
GEZ805-2ME2.2　－ 3.5m
GEZ806-2ME3.7　－ 4m

口径（mm）	GEZ-4M
125 以下 ※2	－ 6m
150	50Hz：－ 6m、60Hz：－ 5.5m

※2　［吸込全揚程］
GEZ-40×325/6M-4M0.4　－ 5m
GEZ-50×405M-4M0.4　－ 5m
GEZ655-4ME0.75　－ 4m
GEZ805-4ME1.5　－ 4.5m
GEZ806-4ME2.2　－ 4m

■標準付属品

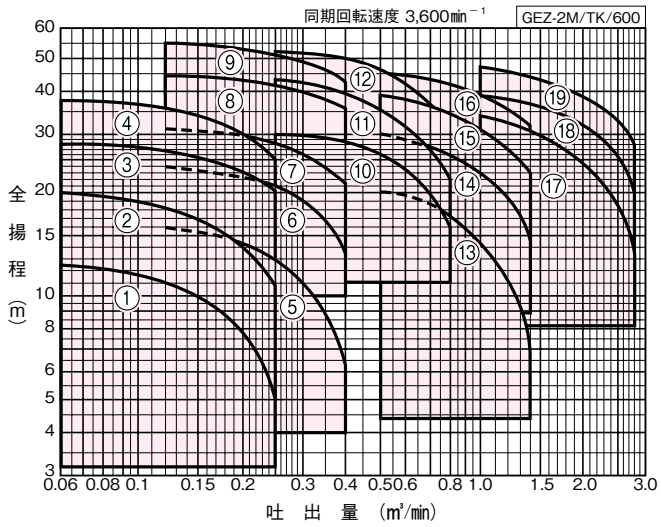
モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
ベ　ー　ス	FC製
カ ッ プ リ ン グ	カバー付
呼 水 プ ラ グ	

■特別付属品（オプション）

●基礎ボルト　●相フランジ

特殊用途

■適 用 図（GEZ-2M形）

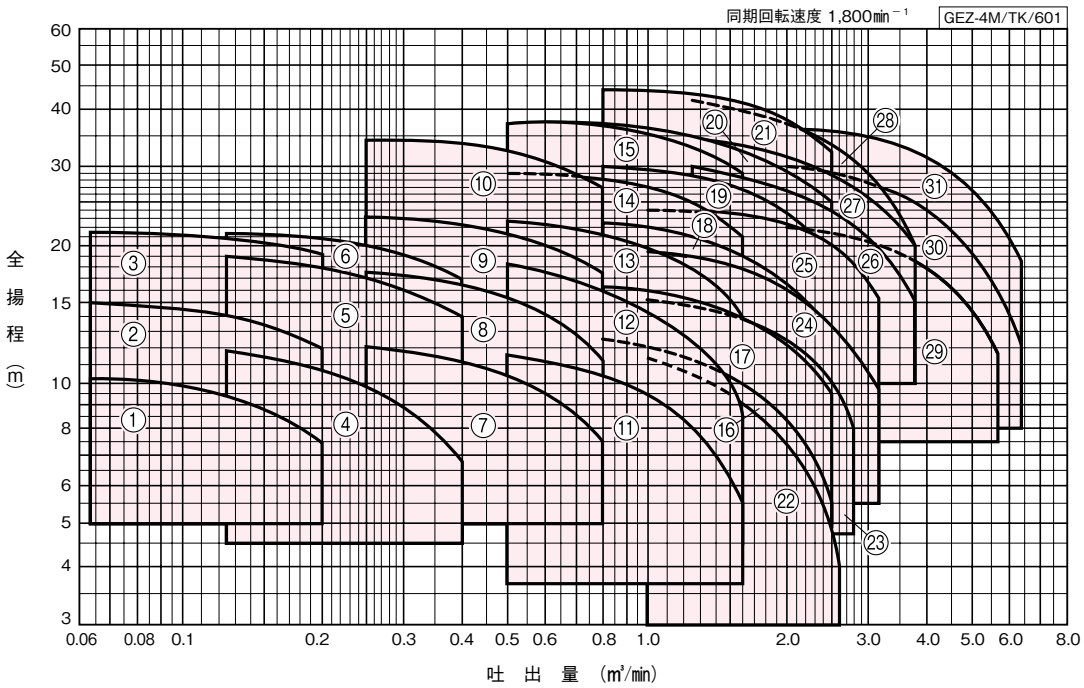


■仕 様 表（GEZ-2M形）

GEZ-2M/HSI/604

吸込口径	吐出口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						最大吸込全揚程	許容押込圧力	防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程				
mm	mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	m	MPa		
40	32	1	GEZ-40×326M-2M0.4	0.4	0.06	12.5	0.16	9.5	0.25	5	−1.2	0.84	QRE-01A	PX-60Z
		2	GEZ406-2ME0.75	0.75	0.06	19.8	0.16	16.2	0.25	10.8	−6	0.77	QRE-01A	PX-60Z
		3	GEZ406-2ME1.5	1.5	0.06	28	0.16	25.2	0.25	20.5	−6	0.68	QRE-02A	PX-75Z
		4	GEZ406-2ME2.2	2.2	0.06	37	0.16	33.5	0.25	25	−6	0.58	QRE-02A	PX-85Z
50	40	5	GEZ506-2ME0.75	0.75	0.12	15.8	0.25	12.8	0.4	6	−3.2	0.80	QRE-01A	PX-60Z
		6	GEZ506-2ME1.5	1.5	0.12	23.5	0.25	21	0.4	15.2	−6	0.74	QRE-02A	PX-75Z
		7	GEZ506-2ME2.2	2.2	0.12	31	0.25	27.8	0.4	21.5	−6	0.67	QRE-04D	PX-85Z
		8	GEZ506-2ME3.7	3.7	0.12	44.5	0.25	41.5	0.4	35.5	−6	0.54	QRE-04D	PX-95Z
		9	GEZ506-2ME5.5	5.5	0.12	57.5	0.25	53.5	0.4	44.5	−6	0.39	QRE-04D	PX-95Z
65	50	10	GEZ656-2ME3.7	3.7	0.25	30	0.5	26	0.8	16	−6	0.66	QRE-04D	PX-95Z
		11	GEZ656-2ME5.5	5.5	0.25	42	0.5	36	0.8	22	−6	0.54	QRE-04D	PX-95Z
		12	GEZ656-2ME7.5	7.5	0.25	52	0.5	46	0.8	32.5	−6	0.43	QRE-04D	PX-95Z
80	65	13	GEZ806-2ME3.7	3.7	0.5	20	1.0	14.2	1.4	6.8	−4	0.74	QRE-02A	PX-85Z
		14	GEZ806-2ME5.5	5.5	0.5	30	1.0	23	1.4	14.5	−5.5	0.66	QRE-05D	PX-95Z
		15	GEZ806-2ME7.5	7.5	0.5	38.5	1.0	30.5	1.4	23	−5.5	0.61	QRE-05D	PX-95Z
		16	GEZ806-2ME11	11	0.5	45	1.0	39	1.4	32	−5.5	0.50	QRE-05D	PX-110Z
100	80	17	GEZ1006-2ME11	11	1.0	34	2.0	24.5	2.8	13.5	−3	0.62	QRE-05D	PX-110Z
		18	GEZ1006-2ME15	15	1.0	39	2.0	32	2.8	20	−3	0.54	QRE-05D	PX-110Z
		19	GEZ1006-2ME18	18.5	1.0	48.5	2.0	39.5	2.8	28	−3	0.46	QRE-08F	PX-120Z

■適 用 図（GEZ-4M形）



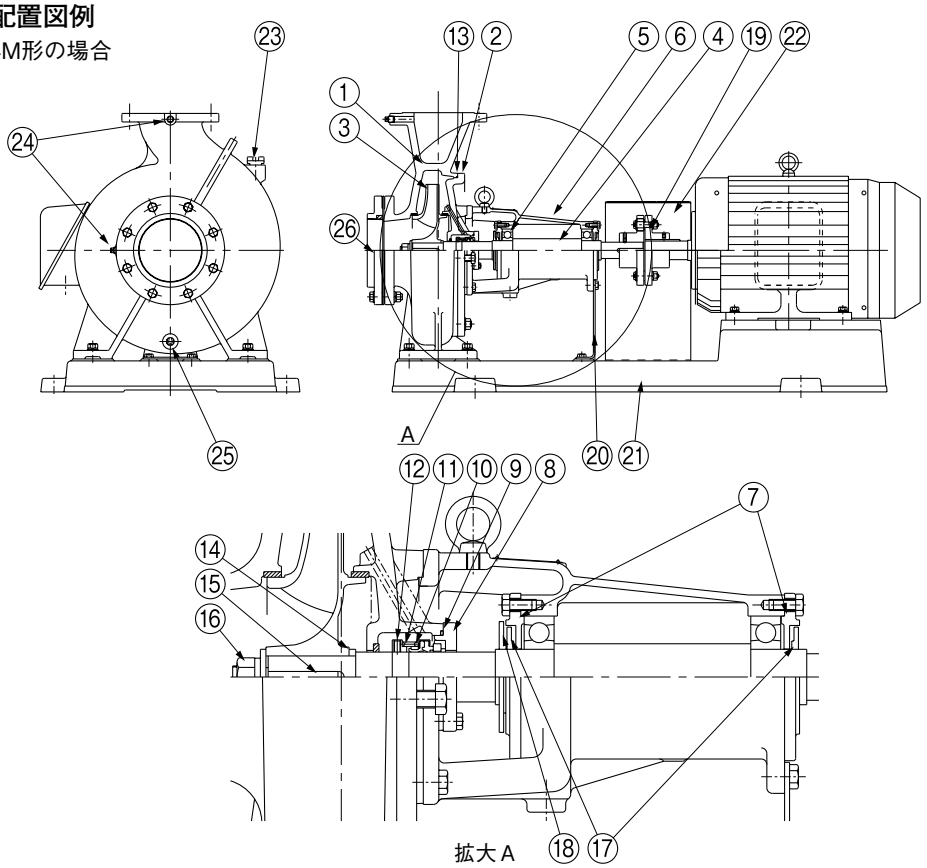
■仕 様 表（GEZ-4M形）

GEZ-4M/HSI/603

吸込口径	吐出口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様						最大吸込全揚程	許容押込圧力	防振架台適用表	
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程				
mm	mm	号		kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m	m	MPa		
40	32	1	GEZ-40X326M-4M0.4	0.4	0.063	9.8	0.125	9.2	0.2	7.5	−6	0.86	QRE-02A	PX-85Z
		2	GEZ406-4ME0.75	0.75	0.063	15	0.125	14	0.2	12	−6	0.81	QRE-04D	PX-85Z
		3	GEZ406-4ME1.5	1.5	0.063	21.5	0.125	20.8	0.2	19.2	−6	0.74	QRE-04D	PX-85Z
50	40	4	GEZ506-4ME0.75	0.75	0.125	11.8	0.25	10	0.4	6.8	−6	0.84	QRE-04D	PX-85Z
		5	GEZ506-4ME1.5	1.5	0.125	19	0.25	17.2	0.4	14	−6	0.76	QRE-04D	PX-85Z
		6	GEZ506-4ME2.2	2.2	0.125	21.5	0.25	20	0.4	17	−6	0.74	QRE-04D	PX-85Z
65	50	7	GEZ656-4ME1.5	1.5	0.25	12.2	0.5	10.5	0.8	7.5	−6	0.83	QRE-04D	PX-85Z
		8	GEZ656-4ME2.2	2.2	0.25	17.5	0.5	15.5	0.8	11.2	−6	0.77	QRE-04D	PX-85Z
		9	GEZ656-4ME3.7	3.7	0.25	23	0.5	21.2	0.8	17.5	−6	0.73	QRE-04D	PX-95Z
		10	GEZ656-4ME5.5	5.5	0.25	34.5	0.5	32.5	0.8	27	−6	0.64	QRE-05D	PX-110Z
80	65	11	GEZ806-4ME2.2	2.2	0.5	11.5	1.0	9.5	1.6	5.5	−4	0.84	QRE-04D	PX-95Z
		12	GEZ806-4ME3.7	3.7	0.5	18.2	1.0	14.5	1.6	8.5	−6	0.76	QRE-04D	PX-110Z
		13	GEZ806-4ME5.5	5.5	0.5	22.8	1.0	19.8	1.6	14	−6	0.72	QRE-05D	PX-110Z
		14	GEZ806-4ME7.5	7.5	0.5	29	1.0	27	1.6	21	−6	0.68	QRE-07F	PX-120Z
		15	GEZ806-4ME11	11	0.5	37.5	1.0	35.5	1.6	29.5	−6	0.60	QRE-08F	PX-130Z
100	80	16	GEZ1006-4ME3.7	3.7	0.8	12.5	1.6	10	2.5	5.5	−6	0.84	QRE-04D	PX-110Z
		17	GEZ1006-4ME5.5	5.5	0.8	16.2	1.6	14	2.5	9.5	−6	0.81	QRE-05D	PX-110Z
		18	GEZ1006-4ME7.5	7.5	0.8	22.5	1.6	19.2	2.5	13	−6	0.75	QRE-07F	PX-120Z
		19	GEZ1006-4ME11	11	0.8	30	1.6	27	2.5	19	−6	0.66	QRE-08F	PX-130Z
		20	GEZ1006-4ME15	15	0.8	36.5	1.6	32.5	2.5	25	−6	0.61	QRE-08F	PX-130Z
		21	GEZ1006-4ME18	18	0.8	44.5	1.6	41	2.5	31.5	−6	0.53	QRE-09F	PX-S146Z
125	100	22	GEZ1256-4ME3.7	3.7	1.0	11.5	2.0	7.5	2.6	4	−6	0.84	QRE-05D	PX-120Z
		23	GEZ1256-4ME5.5	5.5	1.0	15.2	2.0	12.2	2.8	8	−6	0.81	QRE-05D	PX-120Z
		24	GEZ1256-4ME7.5	7.5	1.0	19.5	2.0	16	3.15	9.8	−6	0.77	QRE-08F	PX-120Z
		25	GEZ1256-4ME11	11	1.0	24.2	2.0	21.5	3.15	15.2	−6	0.73	QRE-08F	PX-130Z
		26	GEZ1256-4ME15	15	1.25	30	2.5	24	3.8	15	−6	0.64	QRE-08F	PX-130Z
		27	GEZ1256-4ME18	18	1.25	34.5	2.5	29	3.8	20	−6	0.61	QRE-09F	PX-S146Z
		28	GEZ1256-4ME22	22	1.25	42	2.5	33	3.8	19.5	−6	0.51	QRE-10F	PX-S146Z
150	125	29	GEZ1506-4ME15	15	2.0	22	4.0	17.8	5.6	11.5	−5.5	0.75	QRE-09F	PX-130Z
		30	GEZ1506-4ME22	22	2.0	30	4.0	24	6.3	12.5	−5.5	0.67	QRE-10F	PX-S146Z
		31	GEZ1506-4ME30	30	2.0	36	4.0	31.5	6.3	18.5	−5.5	0.61	QRE-10F	PX-S146Z

■部品配置図例

・GEZ-4M形の場合

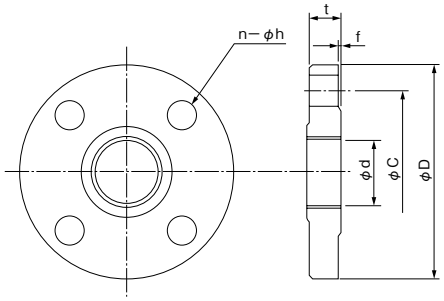


No	名　称	材　料	No	名　称	材　料
1	ケーシング	FC+ナイロンコーティング	(14)	調整リング	SUS316
2	ケーシングカバー	FC+ナイロンコーティング	15	キー	SUS316
3	インペラ	SCS14	16	ナット	SUS316
4	主　軸	SUS316+S35C	17	水切つば	ゴム
5	玉軸受	ー	18	水切つば	ゴム
6	軸受箱	FC	19	軸継手	FC
7	軸受カバー	FC	(20)	支え	SPHC
8	メカニカルシールカバー	SCS14	21	ベース	FC
9	Oリング	ゴム	22	軸継手ガード	SPCC
10	メカニカルシール	ー	23	プラグ	※C3771BD　SCS13
11	ストッパーリング	SUS316	24	プラグ	SCS13
12	くぼみ先止めねじ	SUS316	25	プラグ	※CAC406+ゴム　SCS13
13	Oリング	ゴム			

GEZ-2/4/HC/000

㊟No.欄に(　)がある部品は、形式により使用しない部品を示す。

■相フランジ寸法（JIS10K並形ナイロンコーティング）



単位：㎜

口径 ㎜	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
32	Rc1¼	100	135	20	2	4	20 (M16)
40	Rc1½	105	140	20	2	4	20 (M16)
50	Rc2	120	155	20	2	4	20 (M16)
65	Rc½	140	175	22	2	4	20 (M16)
80	Rc3	150	185	22	2	8	20 (M16)
100	Rc4	175	210	24	2	8	20 (M16)

㊟特別付属品です。別途お買い求めください。

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

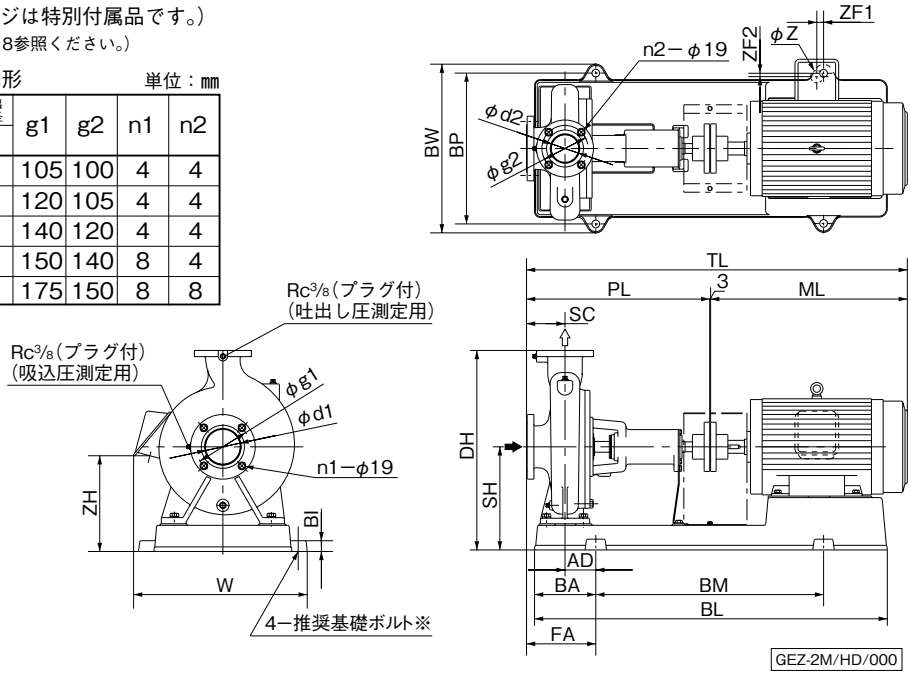
フランジ：JIS10K並形

（相フランジは特別付属品です。）

（寸法はP.418参照ください。）

●GEZ-2M形　単位：㎜

吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	g1	g2	n1	n2
40	32	105	100	4	4
50	40	120	105	4	4
65	50	140	120	4	4
80	65	150	140	8	4
100	80	175	150	8	8



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

単位：㎜

口径 ㎜	形式	モータ kW	ポンプ SC	ポンプ PL	ベース BI	BL	BA	BM	BP	BW	組合せ寸法 DH	SH	TL	AD	FA	W	ML	その他 ZF1	ZF2	ZH	Z	質量 kg
40X32	GEZ-40×326M-2M0.4	0.4	65	265	20	467	82	300	200	236	280	155	506	35	100	244	238	−53	−3	124	22	34
	GEZ406-2ME0.75	0.75	65	265	20	466	82	300	210	246	280	155	530	35	100	268	262	48	12	138	27	43
	GEZ406-2ME1.5	1.5	65	265	20	516	92	330	230	266	307	167	580	45	110	291	312	50	15	154	27	47
	GEZ406-2ME2.2	2.2	80	360	25	648	112	420	290	336	347	187	675	50	130	−	312	35	−15	174	27	61
50X40	GEZ506-2ME0.75	0.75	65	265	20	468	82	300	230	266	317	177	530	35	100	278	262	48	−2	160	27	43
	GEZ506-2ME1.5	1.5	65	265	20	516	92	330	230	266	307	167	580	45	110	291	312	50	−15	154	27	46
	GEZ506-2ME2.2	2.2	80	440	25	726	127	480	290	336	307	167	755	60	140	−	312	45	15	154	27	64
	GEZ506-2ME3.7	3.7	80	440	25	818	138	540	320	366	357	197	830	70	150	−	381	22	8	190	27	97
	GEZ506-2ME5.5	5.5	80	440	25	819	138	540	350	396	405	225	828	70	150	−	451	67	4	215	27	133
65X50	GEZ656-2ME3.7	3.7	80	440	25	816	138	540	320	366	317	177	824	70	150	−	381	22	8	170	27	94
	GEZ656-2ME5.5	5.5	80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	150	−	451	67	4	187	27	123
	GEZ656-2ME7.5	7.5	80	440	25	816	138	540	350	396	357	197	894	70	150	−	451	67	4	187	27	114
80X65	GEZ806-2ME3.7	3.7	100	380	25	648	112	420	290	336	357	197	764	50	150	349	381	82	7	190	27	87
	GEZ806-2ME5.5	5.5	100	460	25	816	138	540	350	396	357	197	914	70	170	−	451	67	−4	187	27	130
	GEZ806-2ME7.5	7.5	100	460	25	816	138	540	350	396	357	197	914	70	170	−	451	67	−4	187	27	122
	GEZ806-2ME11	11	100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	90	190	496	575	101	22	207	56	154
100X80	GEZ1006-2ME11	11	100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	75	175	496	575	116	22	207	56	170
	GEZ1006-2ME15	15	100	460	35	916	158	600	400	458	405	225	1038	75	175	496	575	116	22	207	56	173
	GEZ1006-2ME18	18.5	100	460	35	1016	178	660	400	458	425	225	1082	95	195	496	619	80	22	207	56	199

㊟1 W≦BWの場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL＋3＋MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GEZ-2M/Hd/600

●推奨基礎ボルト寸法　単位：㎜

吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	推奨基礎ボルト	備考
40	32	M12×160	1.5kW以下
		M16×200	2.2kW
50	40	M12×160	1.5kW以下
		M16×200	2.2kW以上
65	50	M16×200	

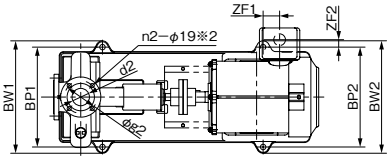
単位：㎜

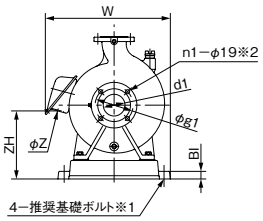
吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	推奨基礎ボルト	備考
80	65	M16×200	7.5kW以下
		M20×250	11kW
100	80	M20×250	11kW以上

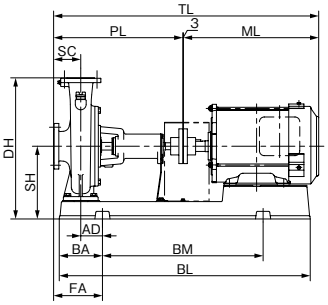
●GEZ-4M形
フランジ：JIS10K並形
（相フランジは特別付属品です。）
（寸法はP.418参照ください。）

単位：㎜

吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	g1	g2	n1	n2
40	32	105	100	4	4
50	40	120	105	4	4
65	50	140	120	4	4
80	65	150	140	8	4
125	100	210	175	8	8
150	125	240	210	8	8







※1 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。　※2 口径125以上の吸込側はφ23、口径150以上は吐出側もφ23。

GEZ-4M/HD/000

単位：㎜

口径 ㎜	形式	モータ kW	ポンプ SC	ポンプ PL	ベース Bl	ベース BL	ベース BA	ベース BM	ベース BP1	ベース BP2	ベース BW1	ベース BW2	組合せ寸法 DH	組合せ寸法 SH	組合せ寸法 TL	組合せ寸法 AD	組合せ寸法 FA	組合せ寸法 W	組合せ寸法 ML	その他 ZF1	その他 ZF2	その他 ZH	その他 Z	質量 kg
40×32	GEZ-40X326M-4M0.4	0.4	80	440	25	647	111	420	290	210	336	256	347	187	681	45	125	—	238	23	−40	156	22	47
	GEZ406-4ME0.75	0.75	80	440	25	733	122	480	290	290	336	336	395	215	746	55	135	—	281	20	27	206	22	64
	GEZ406-4ME1.5	1.5	80	440	25	734	123	480	290	290	336	336	405	225	759	55	135	—	316	16	14	185	28	70
50×40	GEZ506-4ME0.75	0.75	80	440	25	727	121	480	290	230	336	276	347	187	741	55	135	—	281	20	−3	178	22	55
	GEZ506-4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	395	215	779	55	155	—	316	16	29	175	28	71
	GEZ506-4ME2.2	2.2	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	405	225	820	55	155	—	357	53	−3	185	28	83
65×50	GEZ656-4ME1.5	1.5	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	395	215	779	55	155	—	316	16	29	175	28	74
	GEZ656-4ME2.2	2.2	100	460	25	731	122	480	320	320	366	366	425	225	820	55	155	—	357	53	−3	185	28	89
	GEZ656-4ME3.7	3.7	100	460	25	821	138	540	320	320	366	366	425	225	836	70	170	—	373	−8	−10	185	28	109
	GEZ656-4ME5.5	5.5	100	460	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	891	55	155	—	428	66	−29	210	36	137
80×65	GEZ806-4ME2.2	2.2	100	460	25	822	138	540	350	290	396	336	425	225	821	55	155	—	357	−7	−18	185	28	91
	GEZ806-4ME3.7	3.7	100	460	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	836	55	155	—	373	7	−10	205	28	107
	GEZ806-4ME5.5	5.5	100	460	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	891	55	155	—	428	66	−29	210	36	131
	GEZ806-4ME7.5	7.5	100	570	35	1026	179	660	440	350	498	408	535	285	1039	80	180	—	466	69	−14	230	36	173
	GEZ806-4ME11	11	100	570	35	1140	199	740	440	440	498	498	535	285	1136	100	200	518	563	58	1	223	52	200
100×80	GEZ1006-4ME3.7	3.7	125	485	35	823	138	540	400	320	458	378	470	245	861	55	180	—	373	7	−10	205	28	114
	GEZ1006-4ME5.5	5.5	125	485	35	825	140	540	400	320	458	378	490	265	916	55	180	—	428	66	−29	210	36	135
	GEZ1006-4ME7.5	7.5	125	595	35	1021	178	660	440	350	498	408	495	245	1064	95	220	—	466	54	−14	190	36	157
	GEZ1006-4ME11	11	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	1161	100	225	—	563	58	−19	248	52	226
	GEZ1006-4ME15	15	125	595	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	1193	100	225	—	595	90	−19	248	52	250
	GEZ1006-4ME18	18.5	125	595	35	1186	199	740	490	490	548	548	650	335	1263	100	225	564	665	14	−17	274	65	341
125×100	GEZ1256-4ME3.7	3.7	125	595	35	927	158	600	440	320	498	378	515	265	971	60	185	—	373	52	−10	224	28	137
	GEZ1256-4ME5.5	5.5	125	595	35	923	158	600	440	350	498	408	515	265	1026	60	185	—	428	111	−14	210	36	156
	GEZ1256-4ME7.5	7.5	125	595	35	1026	179	660	440	350	498	408	565	285	1064	80	205	—	466	69	−14	230	36	180
	GEZ1256-4ME11	11	125	595	35	1140	199	740	440	440	498	498	565	285	1161	100	225	518	563	58	1	223	52	211
	GEZ1256-4ME15	15	140	610	35	1146	199	740	490	400	548	458	590	310	1208	100	240	—	595	90	−19	248	52	256
	GEZ1256-4ME18	18.5	140	610	35	1146	199	740	490	490	548	548	590	310	1278	100	240	564	665	14	−17	249	65	339
	GEZ1256-4ME22	22	140	610	35	1186	199	740	490	490	548	548	650	335	1278	100	240	564	665	14	−17	249	65	382
150×125	GEZ1506-4ME15	15	140	610	35	1146	199	740	490	400	548	458	650	335	1208	100	240	—	595	90	−19	273	52	252
	GEZ1506-4ME22	22	140	610	35	1186	199	740	490	490	548	548	690	335	1278	100	240	564	665	14	−17	274	65	410
	GEZ1506-4ME30	30	140	610	35	1186	199	740	490	490	548	548	690	335	1351	100	240	—	738	−72	−165	585	78	476

㊟1 W≦BWの場合はWを省略。　㊟2 モータ端がベース内の場合、TL≧PL＋3＋MLとなる。
㊟3 表中のマイナス寸法は、図と反対方向を表す。

GEZ-4M/Hd/603

●推奨基礎ボルト寸法

単位：㎜

吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	推奨基礎ボルト	備考
40	32	M16×200	
50	40	M16×200	
65	50	M16×200	3.7kW以下
		M20×250	5.5kW

単位：㎜

吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	推奨基礎ボルト	備考
80	65	M16×200	2.2kW
		M20×250	3.7kW以上
100	80	M20×250	
125	100	M20×250	

単位：㎜

吸込口径 d_1	吐出口径 d_2	推奨基礎ボルト	備考
150	125	M20×250	

■特別付属品（オプション）

●呼水ジョーゴ・止め弁

品名	備考
呼水ジョーゴ	口径65×50以上用 但し、65×50の下記を除く。 〔50Hz：2.2kW以下 60Hz：3.7kW以下〕
止め弁	
取付け用ブッシング	

●ナイロンコーティング相フランジセット
口径32～100㎜

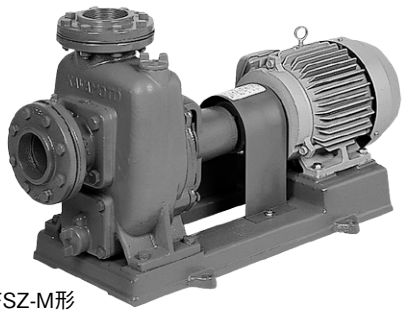
簡易海水用 FSZ・GSZ形 カワホープ® 自吸式ポンプ

■用　途

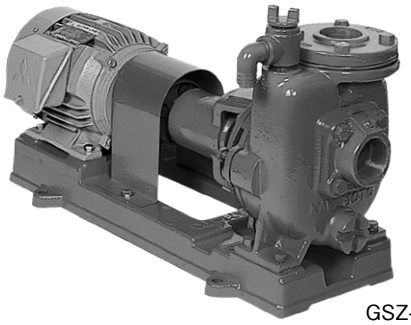
●魚介類の養殖場・魚介類の加工場・魚市場・海水を利用する所に

■特　長

⑴主軸・キーはもちろん、ボルト・ナット類までステンレスを使用しております。
⑵ポンプ内・外面共エポキシ樹脂を塗装。
⑶防食用アルミ合金棒により、電食を防止します。
⑷全機種自吸式ですから揚水の操作が簡単です。



FSZ-M形



GSZ-M形

■標準仕様

形　式		FSZ	GSZ
揚　液	液　質	[清水]：pH5.8~8.6 [海水]：pH7.8~8.2　塩素イオン濃度19000mg/L以下 砂の含有量1000mg/L以下	
	液　温	0～40℃（凍結なきこと）	
材　料	インペラ	FC	
	主　軸	SUS316	
	ケーシング	FC	
モータ	種　類	全閉外扇屋内形	
	電　源	単相100V（50Hz：0.4、0.75kW） 三相200V	三相200V
	同期回転速度	50Hz：1,500min⁻¹ 60Hz：1,800min⁻¹	50Hz：3,000min⁻¹ 60Hz：3,600min⁻¹
	効　率	三相 0.75kW以上はプレミアム効率（IE3）	
設置場所		屋内	
構　造	インペラ	クローズ	
	軸　封	グランドパッキン	
	軸　受	密封玉軸受	
フランジ形状		専用フランジ又はJIS10Kうす形	
塗装色（マンセルNo.）		エポキシ樹脂スカーレット（5R3/12）	

形式説明

FSZ
GSZ505ME0.75S
①　②③　④　⑤　⑥

①ポンプ形式
②口径（mm）
③周波数（5：50Hz 6：60Hz）
④トップランナーモータ
⑤モータ出力（kW）
⑥単相
（無記号又はT：三相）

■吸込全揚程（20℃）

形　式	吸込全揚程
FSZ	口径 40・50・65　：−5.5 m 口径 80以上　：−6　m
GSZ	口径 40　：−5　m 口径 50以上　：−6　m

■標準付属品

モ　ー　タ	全閉外扇屋内形
防食用犠牲陽極	アルミ合金
ベ　ー　ス	FC製
カップリング	カバー付
ストレーナ	樹脂製
相フランジ	1組（パッキン、ボルト付）

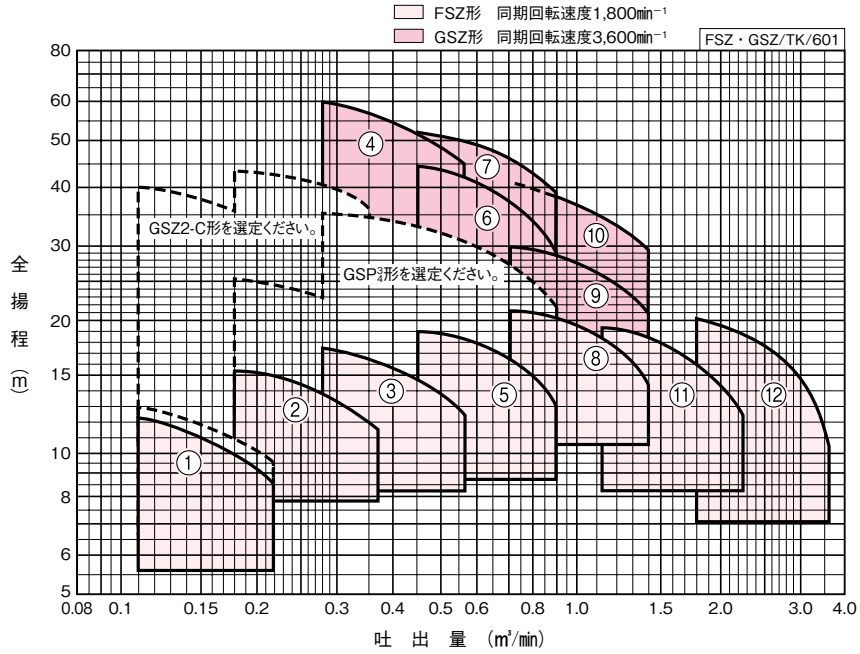
■特殊仕様

モータ変更	全閉外扇屋外形（単相は除く）
電圧変更	1.5kW以上400V又は440V
材料変更	インペラ：CAC製※
エンジン付	

※銅をきらう生物への使用は避けてください。

特殊用途

■適 用 図



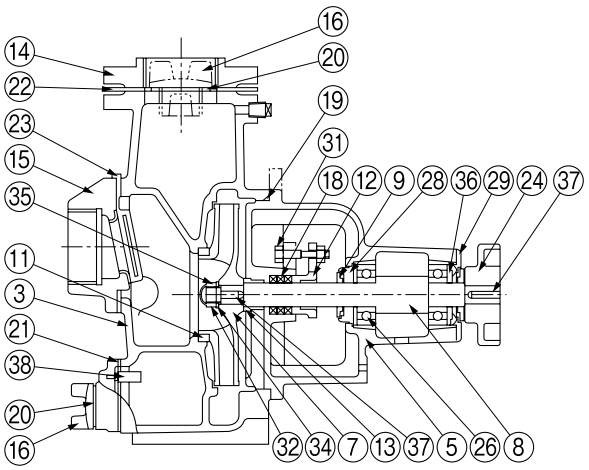
■仕 様 表

FSZ・GSZ/SI/603

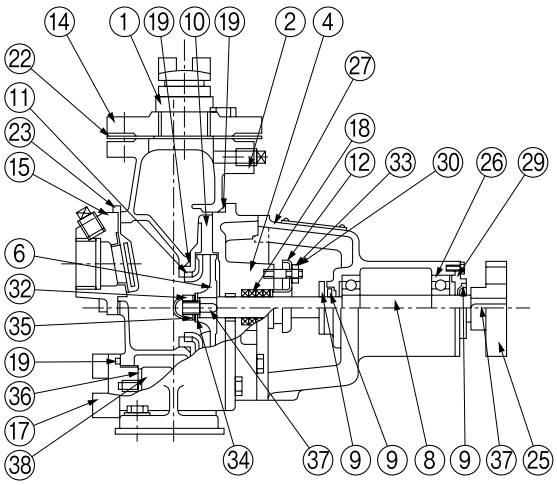
口径	符号	形式	モータ	標準三点仕様					
				吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			kW	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m
40	1	FSZ406ME0.75	0.75	0.11	12.2	0.16	10.8	0.22	8.5
50	2	FSZ506ME1.5	1.5	0.18	15.5	0.25	14.2	0.36	11.8
65	3	FSZ656ME2.2	2.2	0.28	17.2	0.4	15.2	0.56	12.2
	4	GSZ656ME7.5	7.5	0.28	60	0.4	54.5	0.56	45
80	5	FSZ806ME3.7	3.7	0.45	19.2	0.63	17.5	0.9	13
	6	GSZ806ME7.5	7.5	0.45	44.5	0.63	39.2	0.9	28.5
	7	GSZ806ME11	11	0.45	51.5	0.63	47.8	0.9	37.8
100	8	FSZ1006ME5.5	5.5	0.71	21.5	1.0	19.5	1.4	15.5
	9	GSZ1006ME7.5	7.5	0.71	30	1.0	27	1.4	21
	10	GSZ1006ME11	11	0.71	41	1.0	36.2	1.4	29.5
125	11	FSZ1256ME7.5	7.5	1.12	19.2	1.6	17	2.24	12.2
150	12	FSZ1506ME11	11	1.8	20.2	2.5	17.5	3.55	10.5

■部品配置図例

●FSZ形



●GSZ形



No	名　　称	材　　料	No	名　　称	材　　料
1	排気弁	―――	20	リングパッキン	ゴム
2	ケーシング	FC	21	パッキン	ゴム
3	ケーシング	FC	22	フランジパッキン	ゴム
4	ケーシングカバー	FC	23	弁体付角パッキン	ゴム
5	軸受箱付カバー	FC	24	軸継手本体	FC
6	インペラ	FC	25	ブシュ穴付軸継手	FC
7	インペラ	FC	26	玉軸受	―――
8	主軸	SUS316	27	軸受箱	FC
9	水切つば	ゴム	28	軸受カバー	樹脂
10	ガイドベーン	樹脂又はFC	29	軸受カバー	FC
11	ライナリング	SUS304又はSCS13	30	両ねじボルト	C3604
12	パッキン押え	SUS304CP	31	Tボルト	C2700
13	ブシュ	FC	32	袋ナット	SUS316
14	フランジ	FC	33	ナット	C3604
15	弁座付角フランジ	FC	34	平座金	SUS316
16	プラグ	樹脂	35	ばね座金	SUS316
17	プラグ	SCS13	36	平座金	SUS316
18	グランドパッキン	―――	37	キー	SUS316
19	Oリング	ゴム	38	犠牲陽極	Aℓ

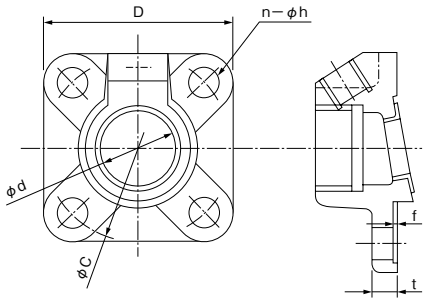
FSZ・GSZ/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

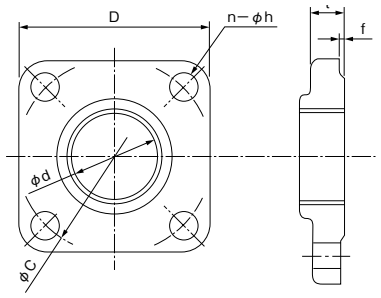
●FSZ形

フランジ寸法

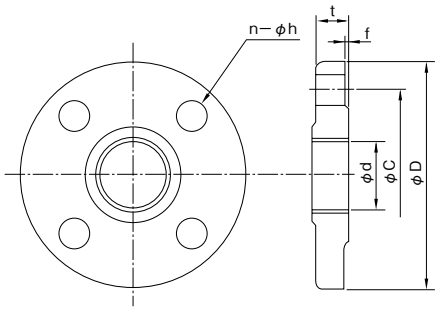
図例1（口径40～65㎜吸込フランジ）



図例2（口径40㎜吐出フランジ）



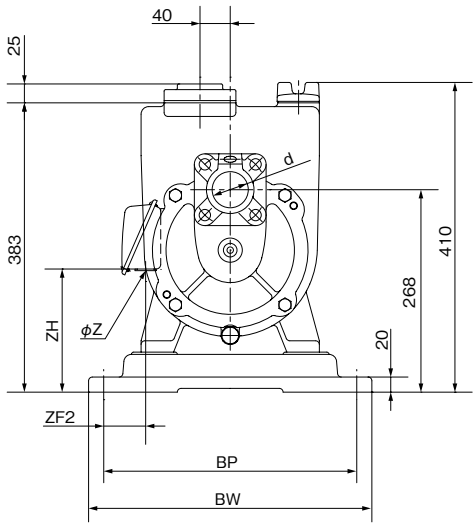
図例3（JIS10K うす形）

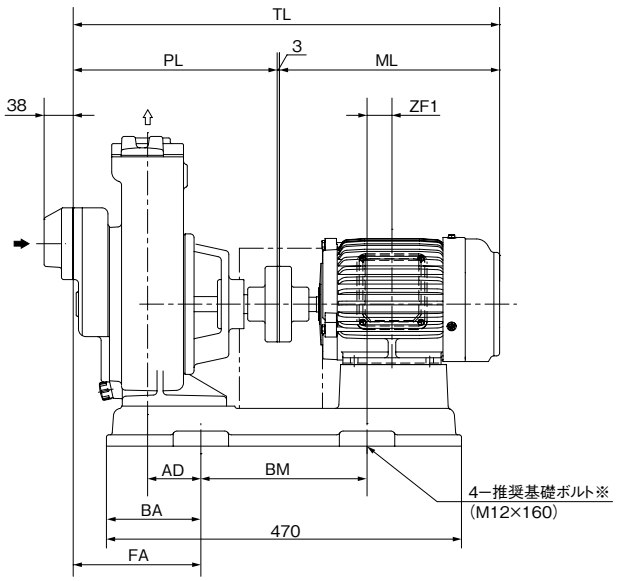


単位：mm

口径 mm		d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）	図例
40	吸込	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15（M12）	1
	吐出	Rc1½	95	95	14.5	2	4	15（M12）	2
50	吸込	Rc2	105	105	15	2.5	4	15（M12）	1
	吐出	Rc2	120	155	18	2	4	15（M12）	3
65	吸込	Rc2½	130	130	14	0	4	15（M12）	1
	吐出	Rc2½	140	175	18	2	4	15（M12）	3
80		Rc3	150	185	18	2	8	15（M12）	3
100		Rc4	175	210	20	2	8	15（M12）	3
125		Rc5	210	250	22	2	8	20（M16）	3
150		Rc6	240	280	22	2	8	20（M16）	3

口径40㎜





※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。　FSZ/D/012

単位：mm

口径 d	形　式	モータ kW	ベース BA	BM	BP	BW	組合せ寸法 PL	TL	AD	FA	その他 ML	ZF1	ZF2	ZH	Z	質量 kg
40	FSZ406ME0.75	0.75	125	220	335	375	279	563	71	169	281	84.5	60	179	22	53

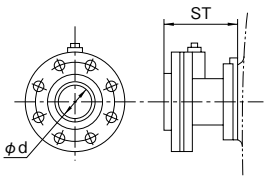
FSZ/d/611

口径50～150㎜

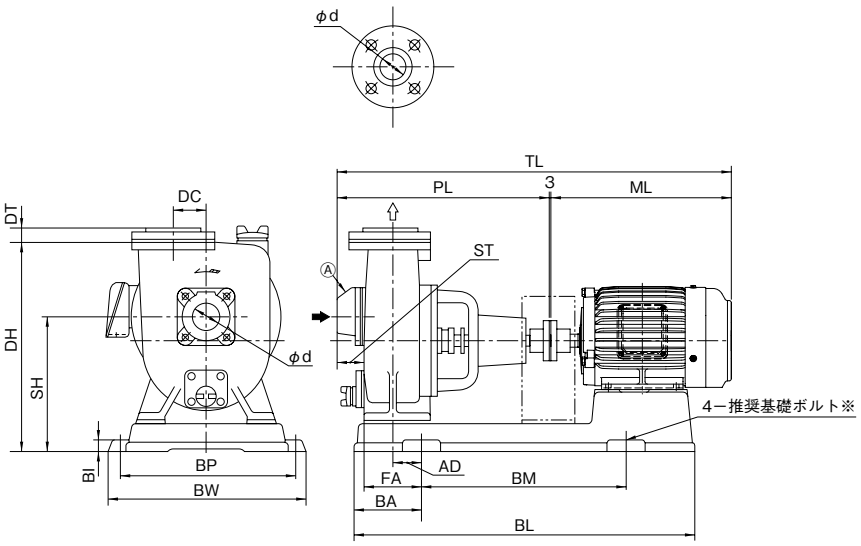
●推奨基礎ボルト寸法

単位：㎜

口径 d	推奨基礎ボルト
50	M12×160
65	
80	
100	M16×200
125	
150	



口径φ80以上はⒶの代りに上部品が付きます。



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。　FSZ/D/021

単位：㎜

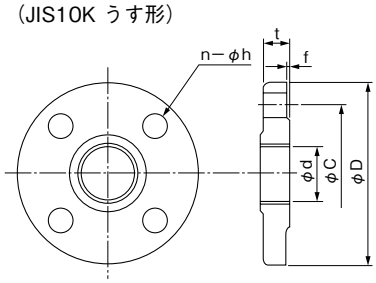
口径 d	形式	モータ kW	ポンプ DC	PL	ST	DT	ベース BI	BL	BA	BM	BP	BW	組合せ寸法 DH	SH	TL	AD	FA	ML	質量 kg
50	FSZ506ME1.5	1.5	50	347	38	27	20	581	128	320	310	350	390	250	665	66	123	315	63
65	FSZ656ME2.2	2.2	50	375	43	31	20	629	107	400	310	350	390	250	734	41	111	356	79.5
80	FSZ806ME3.7	3.7	40	482	33	33	20	719	163	400	340	380	455	270	857	65	238	372	105
100	FSZ1006ME5.5	5.5	45	552	39	39	25	805	148	500	380	424	523	318	982.5	52	247	427.5	153
125	FSZ1256ME7.5	7.5	45	577	43	43	25	856	178	500	420	464	578	348	1045.5	80	290	465.5	191
150	FSZ1506ME11	11	50	676	43	43	25	1031	203	630	420	464	623	403	1242	82	325	563	242

FSZ/d/621

●GSZ形

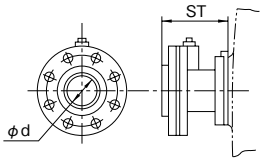
フランジ寸法

（JIS10K うす形）

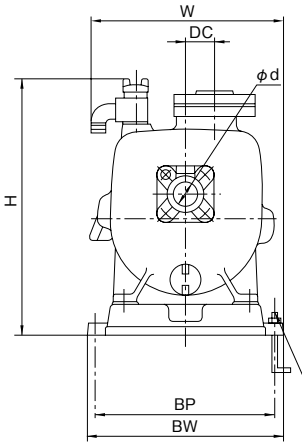


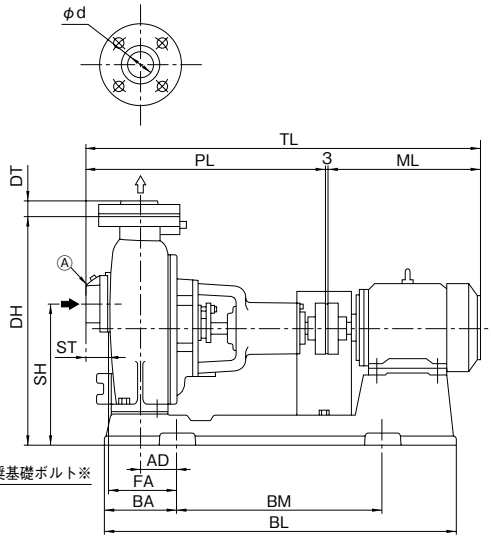
単位：㎜

口径 d	d	C	D	t	f	n	h（適用ボルト）
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15（M12）
80	Rc3	150	185	18	2	8	15（M12）
100	Rc4	175	210	20	2	8	15（M12）



口径φ65以上はⒶの代りに上部品が付きます。





※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

GSZ/D/000

単位：㎜

口径 d	形　式	モータ kW	ポンプ DC	PL	ST	DT	ベース BL	BA	BM	BP	BW	組合せ寸法 H	DH	SH	TL	AD	FA	W	ML	質量 kg
65	GSZ656ME7.5	7.5	55	503	31	31	788	142	500	340	384	504	455	280	957	62	205	389	451	137
80	GSZ806ME7.5	7.5	50	588	33	33	862	177	500	340	384	519	475	285	1042	82	250	389	451	158
	GSZ806ME11	11	50	588	33	33	984	177	630	380	424	519	475	285	1166	82	250	479	575	210
100	GSZ1006ME7.5	7.5	60	610	39	39	862	177	500	340	384	512	475	295	1064	87	272	389	451	160
	GSZ1006ME11	11	60	610	39	39	984	177	630	380	424	512	475	295	1188	87	272	479	575	215

GSZ/d/600

●推奨基礎ボルト寸法

単位：㎜

口径 d	推奨基礎ボルト	備　考
65	M12×160	2.2kW
	M16×200	7.5kW
80	M16×200	—
100		

ステンレス製 小形給水ユニット NFG2形・JFG形 ソフトカワエース® 吐出圧一定給水 インバータ制御

PAT.

■用　途

- ●飲料水
- ●工場用水
- ●純水・電解水製造装置用給水
- ●洗浄用給水



NFG2形

（コントロールユニット：400W、750W）



JFG形
（400Wの例）

※ポンプ内の洗浄処理については別途お問合せください。

■特　長

⑴清潔
接液部はステンレス、樹脂、ふっ素ゴムを主要部品に採用し、高耐久性、高耐食性、耐酸性、耐摩性も高く揚液への影響（浸出）が少なく、食品衛生法に適合した材料を使用しています。

⑵信号出力付
信号出力端子台（コントロールユニット）内蔵で、運転・故障信号を出力します。（NFG2-150S、250Sは除く）

⑶吐出圧一定
使用水量の変化に応じて、ポンプの回転速度をインバータ制御することにより、吸上げ水位に影響されることなく、吐出圧一定給水を行います。（交互・交互並列タイプは推定末端圧一定も可能）

⑷省エネ運転
低騒音型インバータ、高効率モータの採用、ポンプ部の効率UPなどにより静かで省エネ効果の高い運転を実現。

⑸充実した保護機能
過負荷・拘束保護に加え異常運転による水温上昇保護や、強制運転によるヒータ不要の凍結防止運転機能（単独運転のみ：セラミックヒータに比べ消費電力が少なくなります）などを備えています。

⑹ノイズ・高調波対策
ノイズフィルター・リアクトル内蔵でノイズ、高調波対策を標準装備。

⑺ソフトスタート運転
スタート時の始動電流をインバータ制御で軽減。
ソフトスタート運転で、電圧降下など電源に与える影響を抑えました。

⑻全国統一仕様
50/60Hzの兼用。NFG2形は、ファインセンサーの設定圧力変更により吸上げ用にも流込み用にも使用できます。
（JFG形は流込み専用。）

形式説明

NFG2 400 S H - A　　JFG 400 T
①　②　③④　⑤　　①　②　③

①ポンプ形式　②モータ出力
③電源（S：単相100V　無記号又はT：三相200V）
④セラミックヒータ付（単独運転は凍結防止機能付）
⑤運転方式（A：交互　P：交互並列　無記号：単独）

■標準仕様

形式		NFG2	JFG
制御方式		周波数制御による吐出圧一定	
運転方式		単独・交互・交互並列	単独
設置場所		屋内・屋外（標高1,000m以下）	
揚液		清水0～40℃（凍結なきこと）	
ポンプ		カスケードポンプ	小形渦巻ポンプ
材料	インペラ	樹脂（PPS）	SCS13
	主軸	接液部SUS304	接液部SUS304
	ケーシング	SCS13	SCS13
モータ	種類	センサーレスPMモータ4極	
	電源	単相100V（150W～400W） 三相200V（400W・750W）	単相100V（250W・400W） 三相200V（400W・750W）
吸込条件		吸込全揚程－8m（交互・交互並列は－6m）から流込み5mまで	吸込全揚程0mから流込み5mまで
塗装色（マンセルNo.）		アキュムレータ：グレー（10Y5.5/0.5） カバー：NFG2形 ベビーブルー〔樹脂製〕 JFG形 薄藤色〔樹脂製〕 ベース：ブラック〔樹脂製〕、 NFG2（単独はグレー）	

※純水・電解水などにご使用の際は、ポンプ材料などが仕様に適合しているか、十分にご検討のうえ使用してください。また、ポンプ内の洗浄等処理については別途お問合せください。

■構成部品

電装部	○
流量スイッチ	○※1
圧力センサー	○※1
アキュムレータ	○
カバー	○（樹脂製）
電源コード	○
コントロールユニット	DMS2-N（信号出力端子台）： JFG（250W～750W），NFG2（400W，750W）※2
その他	相フランジ、ベース、アース線

※1 流量スイッチ、圧力センサーを一体構造としたファインセンサーです。
※2 交互・交互並列タイプは除く。（電装部に出力端子付）

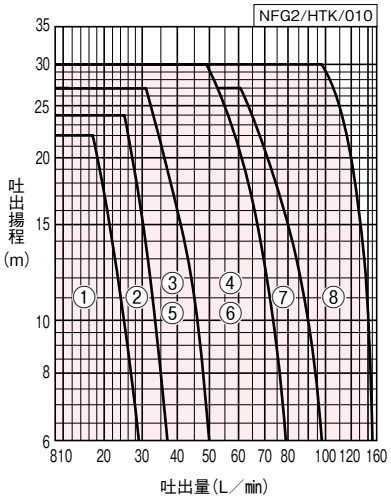
■特別付属品（オプション）

●コントロールユニット（DMS3）※1　●遠方監視装置EMD-1※2

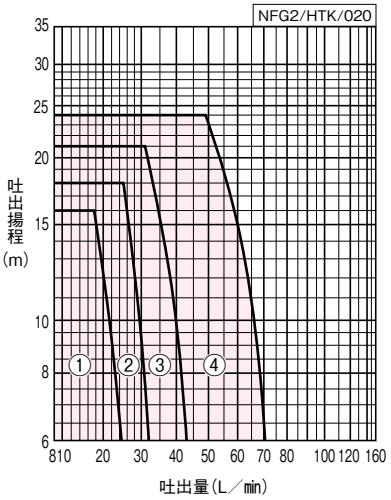
※1 NFG2-250W以下用
※2 NFG2-A・P用

■適 用 図（NFG2形）

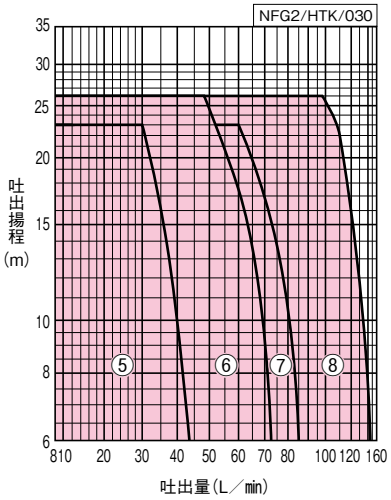
●吸込全揚程−2mの場合



●単独運転（吸込全揚程−8m）の場合



●交互・交互並列運転（吸込全揚程−6m）の場合



■仕 様 表

●吸込全揚程−2m の場合　　少水量停止流量：4L/min

NFG2/SI/010

口径	運転方式	符号	形式	モータ	電源	標準仕様		運転特性※		
						全揚程	吐出量	運転揚程	吐出量	始動揚程
mm				W	V	m	L/min	m	L/min	m
20	単独	1	NFG2-150S	150	単相100	20	19	22	17	18
25	単独	2	NFG2-250S	250	単相100	22	27	24	25	20
25	単独	3	NFG2-400S	400	単相100	25	34	27	31	23
25	単独	3	NFG2-400T	400	三相200	25	34	27	31	23
32	単独	4	NFG2-750	750	三相200	28	54	30	49	26
32	交互	5	NFG2-400SH-A	400	単相100	25	33	27	30	23
32	交互	5	NFG2-400TH-A	400	三相200	25	33	27	30	23
32	交互	6	NFG2-750H-A	750	三相200	28	53	30	49	26
32	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400	単相100	25	66	27	60	23
32	交互並列	7	NFG2-400TH-P	400	三相200	25	66	27	60	23
32	交互並列	8	NFG2-750H-P	750	三相200	28	106	30	98	26

※ 参考値

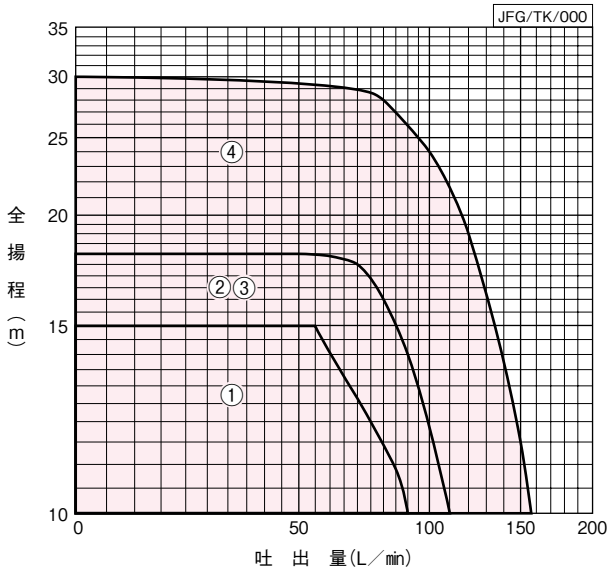
●吸込全揚程−8m（交互・交互並列は−6m）の場合　　少水量停止流量：4L/min

NFG2/SI/020

口径	運転方式	符号	形式	モータ	電源	標準仕様		運転特性※		
						全揚程	吐出量	運転揚程	吐出量	始動揚程
mm				W	V	m	L/min	m	L/min	m
20	単独	1	NFG2-150S	150	単相100	20	19	16	17	12
25	単独	2	NFG2-250S	250	単相100	22	27	18	25	14
25	単独	3	NFG2-400S	400	単相100	25	34	21	31	17
25	単独	3	NFG2-400T	400	三相200	25	34	21	31	17
32	単独	4	NFG2-750	750	三相200	28	54	24	49	20
32	交互	5	NFG2-400SH-A	400	単相100	25	33	23	30	17
32	交互	5	NFG2-400TH-A	400	三相200	25	33	23	30	17
32	交互	6	NFG2-750H-A	750	三相200	28	53	26	49	20
32	交互並列	7	NFG2-400SH-P	400	単相100	25	66	23	60	17
32	交互並列	7	NFG2-400TH-P	400	三相200	25	66	23	60	17
32	交互並列	8	NFG2-750H-P	750	三相200	28	106	26	98	20

※ 参考値

■適 用 図（JFG形）



■仕 様 表 少水量停止流量：4L/min

JFG/SI/001

吸込口径	吐出口径	符号	形式	モータ	標準仕様		運転特性		
					全揚程	吐出量	運転揚程(L／H)※1	吐出量※2	始動揚程(L／H)
mm	mm			W	m	L/min	m	L/min	m
32	25	1	JFG250S	250	14	60	15	55	11
		2	JFG400S	400	16	80	12／18	70	8／14
		3	JFG400T	400	16	80	12／18	75	8／14
	32	4	JFG750	750	19	120	24／30	80	20／26

㊟ファインセンサー出荷時設定 250S：モードなし 400S/T,750：Hモード
※1 運転揚程はファインセンサーの設定値です。選定の際は損失を加味した上記の適用図を参考としてください。
※2 参考値

■寸法、部品配置図など詳細は「自動給水・消火ポンプ」編ハンドブックを参照ください。

RCC形 浸漬式高揚程多段クーラントポンプ　2極



製品の性能及び寸法などについてはお問合せください。

■用　途

●クーラント液を工作機械に高圧で供給

■特　長

⑴メカニカルシールレス構造により、メンテナンスの手間を低減

⑵リリーフ構造を設けた独自の水中軸受けにより、ソレノイドバルブ（電磁弁）の急閉時に生じる水撃作用に強い。

⑶IE3クラスを標準ラインナップ。各種モータ効率規制に対応し、中国GB2、米国UL＆NEMA Premium（IE3）、韓国KSC規制にも対応いたします。（特殊仕様）

形式説明

RCC1-13/13F
①②③④⑤

①ポンプ形式
②ポンプ公称流量（1、2、3、4、5㎥/hr）
③ケーシング段数
④インペラ段数
⑤周波数（無：50/60Hz兼用、F：50Hz専用）

■標準仕様

揚液	液質※	クーラント液　他
	液温	0～60℃
使用粘度限界		1㎟/s
モータ	種類	全閉外扇屋内形、2極
	電源	三相 200V級/400V級
設置場所		屋内
設置条件		縦置き（横置き不可）
周囲条件	温度	0～40℃
	湿度	90%RH以下（結露無きこと）

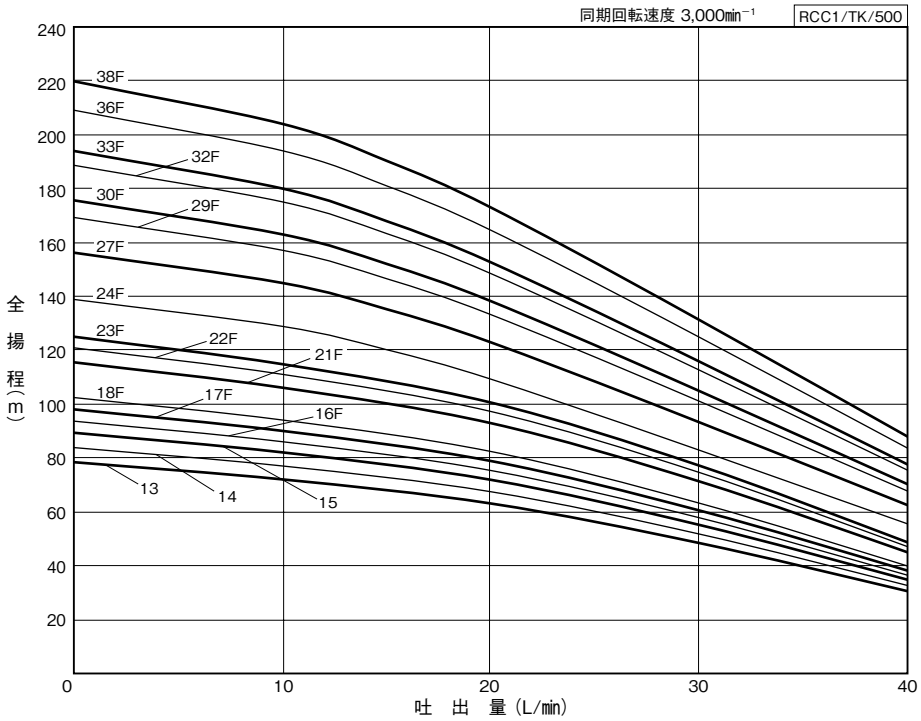
※清水での使用はできません。油性クーラント液の場合は、特別仕様になりますのでお問合せください。

特殊用途

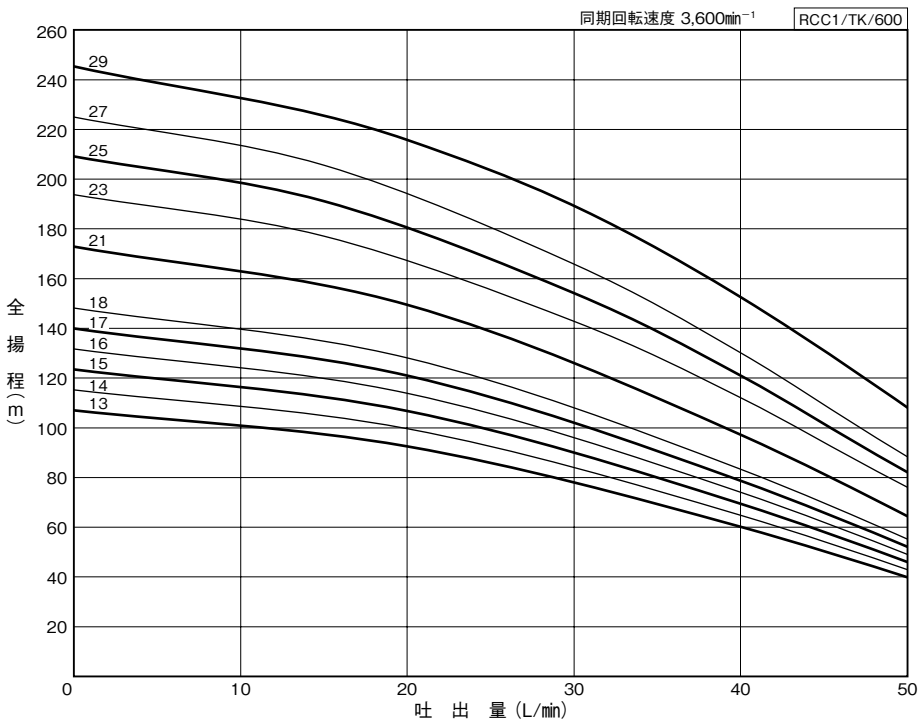
■適 用 図

●RCC1形

〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



※表中の数字はインペラ段数を示し、曲線はケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

■仕 様 表

●RCC1形

〔50Hz、200V〕

RCC1/HSI/501

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC1-13/13	0.75	13	13	3	5.3	10	72
RCC1-15/13			15				
RCC1-17/13			17				
RCC1-21/13			21				
RCC1-25/13			25				
RCC1-14/14		14	14	3.2			77
RCC1-15/14			15				
RCC1-17/14			17				
RCC1-21/14			21				
RCC1-25/14			25				
RCC1-15/15		15	15	3.4			82
RCC1-17/15			17				
RCC1-21/15			21				
RCC1-25/15			25				
RCC1-16/16F		16	16	3.5			86
RCC1-17/16F			17				
RCC1-21/16F			21				
RCC1-25/16F			25				
RCC1-17/17F		17	17	3.7			90
RCC1-21/17F			21				
RCC1-25/17F			25				
RCC1-30/17F			30				
RCC1-18/18F		18	18	3.8			94
RCC1-21/18F			21				
RCC1-25/18F			25				
RCC1-30/18F			30				
RCC1-21/21F		21	21	4.3			106
RCC1-25/21F			25				
RCC1-30/21F			30				
RCC1-33/21F			33				
RCC1-22/22F	0.75	22	22	4.5	5.3	10	110
RCC1-25/22F			25				
RCC1-30/22F			30				
RCC1-33/22F			33				
RCC1-23/23F		23	23	4.6			114
RCC1-25/23F			25				
RCC1-30/23F			30				
RCC1-33/23F			33				
RCC1-36/23F			36				
RCC1-24/24F	1.5	24	24	6.1	9.3		127
RCC1-25/24F			25				
RCC1-30/24F			30				
RCC1-33/24F			33				
RCC1-36/24F			36				
RCC1-27/27F		27	27	6.5			145
RCC1-33/27F			33				
RCC1-36/27F			36				
RCC1-29/29F		29	29	6.8			157
RCC1-33/29F			33				
RCC1-36/29F			36				
RCC1-30/30F		30	30	6.9			163
RCC1-33/30F			33				
RCC1-36/30F			36				
RCC1-32/32F		32	32	7.2			175
RCC1-33/32F			33				
RCC1-36/32F			36				
RCC1-33/33F		33	33	7.4			180
RCC1-36/33F			36				
RCC1-36/36F	2.2	36	36	8.4	12.4		194
RCC1-38/38F		38	38	8.7			204

〔50/60Hz兼用、200V〕

RCC1/HSI/001

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC1-13/13	0.75	13	13	4.5 (4.2) [4.1] 〈3〉	5.1 〈5.3〉	15 〈10〉	97 〈72〉
RCC1-15/13			15				
RCC1-17/13			17				
RCC1-21/13			21				
RCC1-25/13			25				
RCC1-14/14		14	14	4.8 (4.5) [4.3] 〈3.2〉			104 〈77〉
RCC1-15/14			15				
RCC1-17/14			17				
RCC1-21/14			21				
RCC1-25/14			25				
RCC1-15/15		15	15	5.1 (4.7) [4.6] 〈3.4〉			111 〈82〉
RCC1-17/15			17				
RCC1-21/15			21				
RCC1-25/15			25				
RCC1-30/15			30				
RCC1-16/16	1.5	16	16	5.9 (5.7) [5.7] 〈5〉	9.3 〈9.3〉		120 〈88〉
RCC1-17/16			17				
RCC1-21/16			21				
RCC1-25/16			25				
RCC1-30/16			30				
RCC1-17/17		17	17	6.2 (5.9) [5.9] 〈5.2〉			127 〈93〉
RCC1-21/17			21				
RCC1-25/17			25				
RCC1-30/17			30				
RCC1-33/17			33				
RCC1-18/18		18	18	6.4 (6.2) [6.1] 〈5.3〉			134 〈98〉
RCC1-21/18			21				
RCC1-25/18			25				
RCC1-30/18			30				
RCC1-33/18			33				
RCC1-21/21	1.5	21	21	7.2 (6.9) [6.8] 〈5.7〉	9.3 〈9.3〉	15 〈10〉	155 〈113〉
RCC1-25/21			25				
RCC1-30/21			30				
RCC1-33/21			33				
RCC1-36/21			36				
RCC1-23/23	2.2	23	23	8.3 (7.9) [7.9] 〈6.4〉	12.3 〈12.4〉		177 〈127〉
RCC1-27/23			27				
RCC1-30/23			30				
RCC1-33/23			33				
RCC1-36/23			36				
RCC1-25/25		25	25	8.9 (8.5) [8.4] 〈6.7〉			191 〈137〉
RCC1-27/25			27				
RCC1-30/25			30				
RCC1-33/25			33				
RCC1-36/25			36				
RCC1-27/27		27	27	9.6 (9) [8.9] 〈7〉			205 〈147〉
RCC1-30/27			30				
RCC1-33/27			33				
RCC1-36/27			36				
RCC1-29/29	3.7	29	29	10.8 (10.6) [10.7] 〈9.9〉	18.5 〈18〉		224 〈160〉
RCC1-33/29			33				
RCC1-36/29			36				

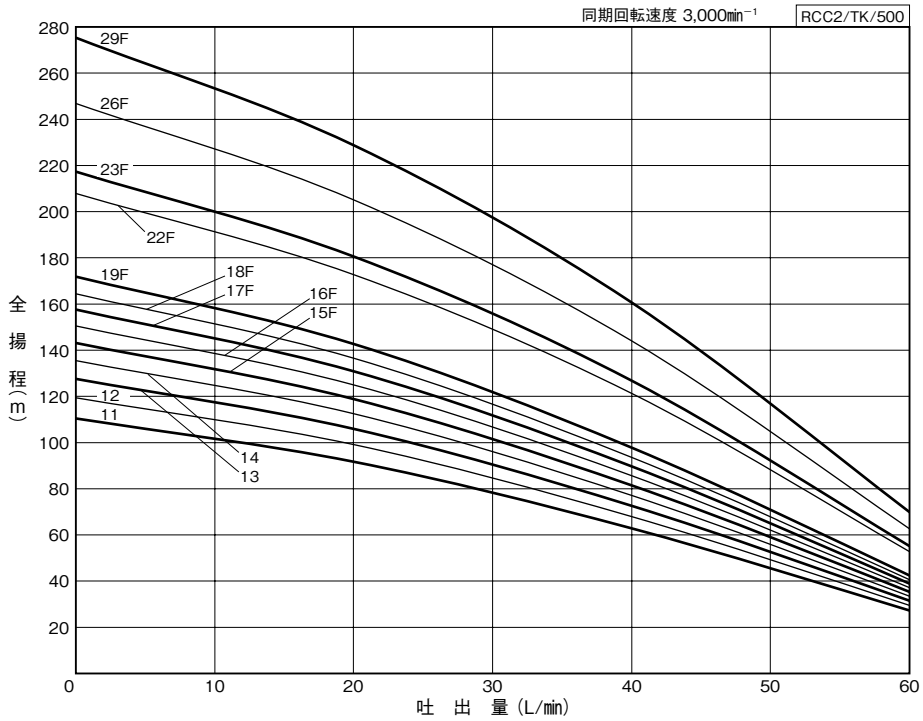
※(　)内は220V、[　]内は230V。
※〈　〉内は200V、50Hzにて運転した場合。
性能曲線についてはお問合せください。

特殊用途

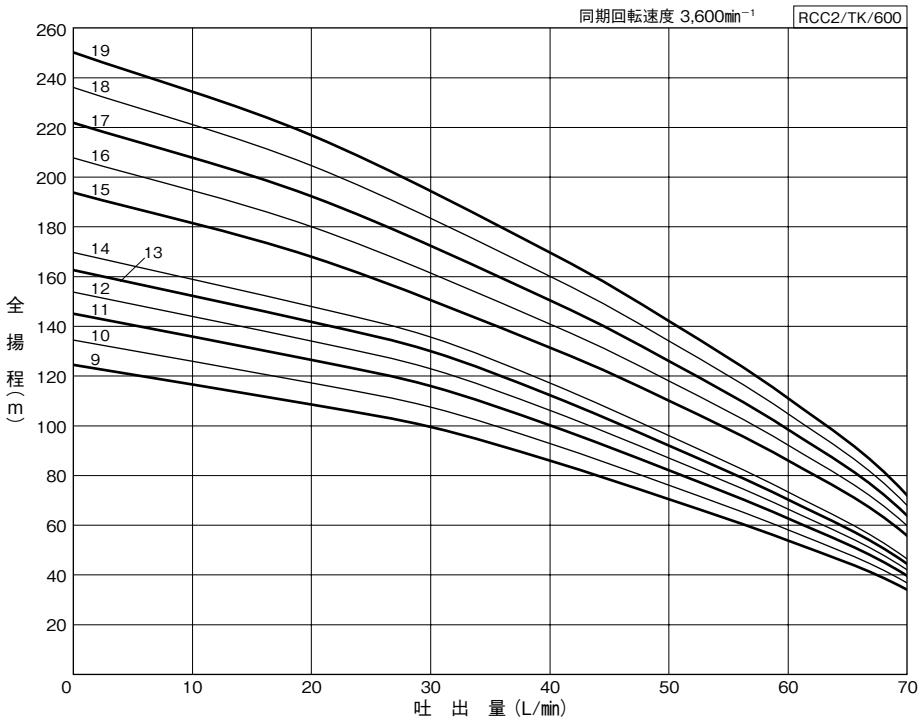
■適 用 図

●RCC2形

〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



※表中の数字はインペラ段数を示し、曲線はケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

■仕 様 表

●RCC2形

〔50Hz、200V〕

RCC2/HSI/500

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC2-11/11	1.5	11	11	5.8	9.3	45	56
RCC2-13/11			13				
RCC2-15/11			15				
RCC2-18/11			18				
RCC2-22/11			22				
RCC2-26/11			26				
RCC2-12/12		12	12	6.1			60
RCC2-13/12			13				
RCC2-15/12			15				
RCC2-18/12			18				
RCC2-22/12			22				
RCC2-26/12			26				
RCC2-13/13		13	13	6.4			64
RCC2-15/13			15				
RCC2-18/13			18				
RCC2-22/13			22				
RCC2-26/13			26				
RCC2-14/14		14	14	6.6			68
RCC2-15/14			15				
RCC2-18/14			18				
RCC2-22/14			22				
RCC2-26/14			26				
RCC2-15/15F		15	15	6.9			71
RCC2-18/15F			18				
RCC2-22/15F			22				
RCC2-26/15F			26				

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC2-16/16F	1.5	16	16	7.2	9.3	45	75
RCC2-18/16F			18				
RCC2-22/16F			22				
RCC2-26/16F			26				
RCC2-17/17F		17	17	7.5			78
RCC2-18/17F			18				
RCC2-22/17F			22				
RCC2-26/17F			26				
RCC2-18/18F		18	18	7.8			81
RCC2-22/18F			22				
RCC2-26/18F			26				
RCC2-19/19F		19	19	8.1			84
RCC2-22/19F			22				
RCC2-26/19F			26				
RCC2-22/22F	2.2	22	22	9.7	12.4		105
RCC2-26/22F			26				
RCC2-23/23F		23	23	10.1			110
RCC2-26/23F			26				
RCC2-26/26F		26	26	11.1			125
RCC2-29/29F		29	29	12.2			140

〔50/60Hz兼用、200V〕

RCC2/HSI/000

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC2-9/9	1.5	9	9	6.5 (6.3) [6.2] 〈5.3〉	9.3 〈9.3〉	50 〈45〉	70 〈46〉
RCC2-11/9			11				
RCC2-13/9			13				
RCC2-15/9			15				
RCC2-18/9			18				
RCC2-22/9			22				
RCC2-26/9			26				
RCC2-10/10		10	10	7.1 (6.8) [6.7] 〈5.5〉			76 〈51〉
RCC2-13/10			13				
RCC2-15/10			15				
RCC2-18/10			18				
RCC2-22/10			22				
RCC2-26/10			26				
RCC2-11/11		11	11	7.7 (7.3) [7.2] 〈5.8〉			82 〈56〉
RCC2-13/11			13				
RCC2-15/11			15				
RCC2-18/11			18				
RCC2-22/11			22				
RCC2-26/11			26				
RCC2-12/12		12	12	8.2 (7.8) [7.6] 〈6.1〉			87 〈60〉
RCC2-13/12			13				
RCC2-15/12			15				
RCC2-18/12			18				
RCC2-22/12			22				
RCC2-26/12			26				
RCC2-13/13		13	13	8.8 (8.3) [8.1] 〈6.4〉			92 〈64〉
RCC2-15/13			15				
RCC2-18/13			18				
RCC2-22/13			22				
RCC2-26/13			26				

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC2-14/14	1.5	14	14	9.3 (8.8) [8.6] 〈6.6〉	9.3 〈9.3〉	50 〈45〉	96 〈68〉
RCC2-15/14			15				
RCC2-18/14			18				
RCC2-22/14			22				
RCC2-26/14			26				
RCC2-15/15	2.2	15	15	10.7 (10) [9.8] 〈7.4〉	12.3 〈12.4〉		110 〈72〉
RCC2-18/15			18				
RCC2-22/15			22				
RCC2-26/15			26				
RCC2-16/16		16	16	11.4 (10.6) [10.3] 〈7.7〉			118 〈77〉
RCC2-18/16			18				
RCC2-22/16			22				
RCC2-26/16			26				
RCC2-17/17		17	17	12 (11.2) [10.9] 〈8.1〉			126 〈82〉
RCC2-18/17			18				
RCC2-22/17			22				
RCC2-26/17			26				
RCC2-18/18		18	18	12.2 (11.7) [11.4] 〈8.4〉			134 〈87〉
RCC2-22/18			22				
RCC2-26/18			26				
RCC2-19/19		19	19	12.3 (12.2) [12] 〈8.7〉			142 〈92〉
RCC2-22/19			22				
RCC2-26/19			26				

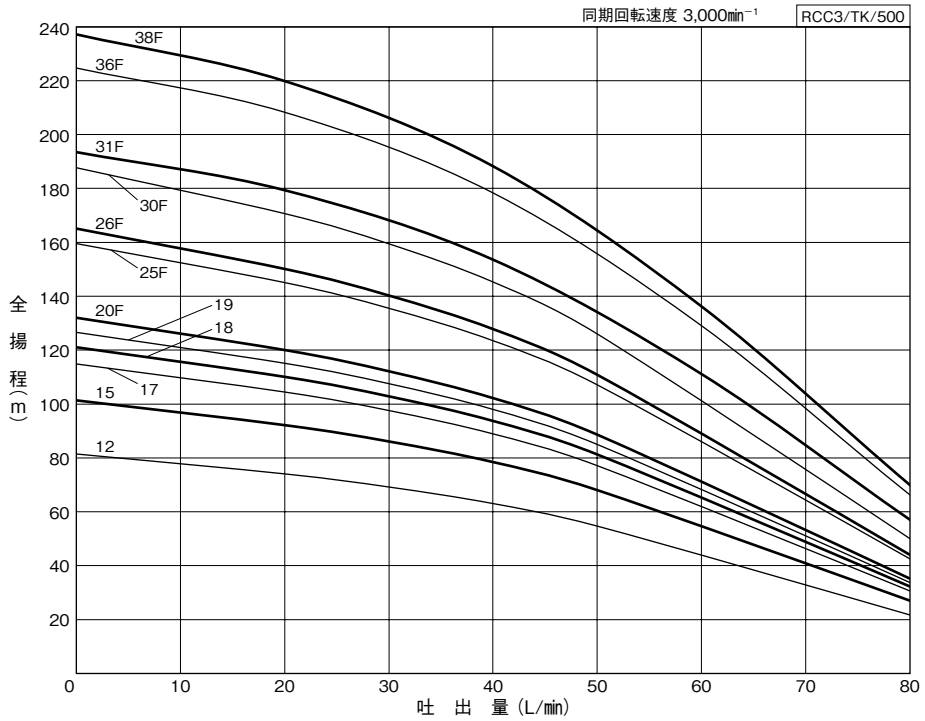
※(　)内は220V、[　]内は230V。
※〈　〉内は200V、50Hzにて運転した場合。
性能曲線についてはお問合せください。

特殊用途

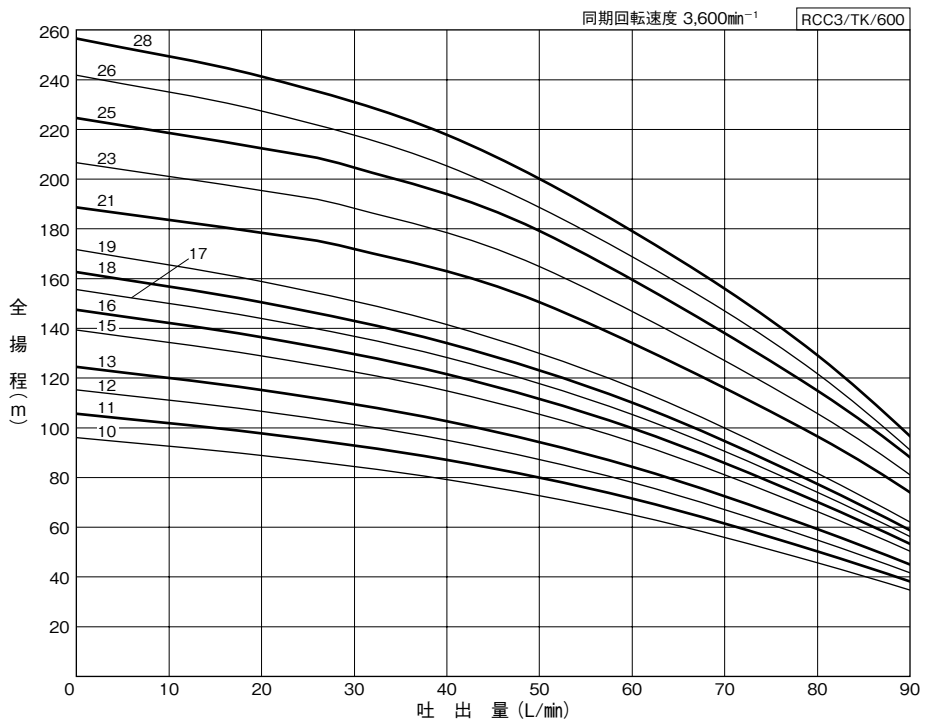
■適 用 図

●RCC3形

〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



※表中の数字はインペラ段数を示し、曲線はケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

■仕 様 表

●RCC3形

〔50Hz、200V〕

RCC3/HSI/500

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC3-12/12	1.5	12	12	5.3	9.3	20	74
RCC3-15/12			15				
RCC3-19/12			19				
RCC3-23/12			23				
RCC3-15/15		15	15	5.9			92
RCC3-19/15			19				
RCC3-23/15			23				
RCC3-17/17		17	17	6.3			104
RCC3-23/17			23				
RCC3-26/17			26				
RCC3-18/18		18	18	6.5			110
RCC3-23/18			23				
RCC3-26/18			26				
RCC3-19/19		19	19	6.8			115
RCC3-23/19			23				
RCC3-26/19			26				
RCC3-30/19			30				

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC3-20/20F	1.5	20	20	7	9.3	20	120
RCC3-23/20F			23				
RCC3-26/20F			26				
RCC3-30/20F			30				
RCC3-25/25F		25	25	8.2			145
RCC3-30/25F			30				
RCC3-36/25F			36				
RCC3-26/26F		26	26	8.4			150
RCC3-30/26F			30				
RCC3-36/26F			36				
RCC3-30/30F		30	30	9.3			170
RCC3-36/30F			36				
RCC3-31/31F	2.2	31	31	10.3	12.4		179
RCC3-36/31F			36				
RCC3-36/36F		36	36	11.6			207
RCC3-38/38F		38	38	12.1			218

〔50/60Hz兼用、200V〕

RCC3/HSI/000

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC3-10/10	1.5	10	10	5.7 (5.6) [5.6] 〈4.9〉	9.3 〈9.3〉	25 〈20〉	88 〈62〉
RCC3-12/10			12				
RCC3-15/10			15				
RCC3-19/10			19				
RCC3-23/10			23				
RCC3-11/11		11	11	6.2 (6) [5.9] 〈5.1〉			96 〈68〉
RCC3-15/11			15				
RCC3-19/11			19				
RCC3-23/11			23				
RCC3-12/12		12	12	6.6 (6.3) [6.3] 〈5.3〉			104 〈74〉
RCC3-15/12			15				
RCC3-19/12			19				
RCC3-23/12			23				
RCC3-13/13		13	13	7 (6.7) [6.6] 〈5.5〉			112 〈80〉
RCC3-15/13			15				
RCC3-19/13			19				
RCC3-23/13			23				
RCC3-15/15		15	15	7.9 (7.5) [7.3] 〈5.9〉			126 〈92〉
RCC3-19/15			19				
RCC3-23/15			23				
RCC3-26/15			26				
RCC3-16/16		16	16	8.3 (7.8) [7.7] 〈6.1〉			133 〈98〉
RCC3-19/16			19				
RCC3-23/16			23				
RCC3-26/16			26				
RCC3-17/17		17	17	8.7 (8.2) [8.1] 〈6.3〉			140 〈104〉
RCC3-23/17			23				
RCC3-26/17			26				
RCC3-30/17			30				

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC3-18/18	1.5	18	18	9.1 (8.6) [8.4] 〈6.5〉	9.3 〈9.3〉	25 〈20〉	147 〈110〉
RCC3-23/18			23				
RCC3-26/18			26				
RCC3-30/18			30				
RCC3-19/19		19	19	9.3 (9) [8.8] 〈6.8〉			154 〈115〉
RCC3-23/19			23				
RCC3-26/19			26				
RCC3-30/19			30				
RCC3-36/19			36				
RCC3-21/21	2.2	21	21	11.3 (10.5) [10.3] 〈7.7〉	12.3 〈12.4〉		176 〈125〉
RCC3-23/21			23				
RCC3-26/21			26				
RCC3-30/21			30				
RCC3-36/21			36				
RCC3-23/23		23	23	12.1 (11.4) [11.1] 〈8.2〉			192 〈135〉
RCC3-26/23			26				
RCC3-30/23			30				
RCC3-36/23			36				
RCC3-25/25		25	25	12.3 (12.2) [11.9] 〈8.7〉			207 〈145〉
RCC3-30/25			30				
RCC3-36/25			36				
RCC3-26/26	3.7	26	26	14.1 (13.4) [13.3] 〈10.7〉	18.5 〈18〉		222 〈157〉
RCC3-30/26			30				
RCC3-36/26			36				
RCC3-28/28		28	28	14.4 (14.2) [14.1] 〈11〉			235 〈168〉
RCC3-30/28			30				
RCC3-36/28			36				

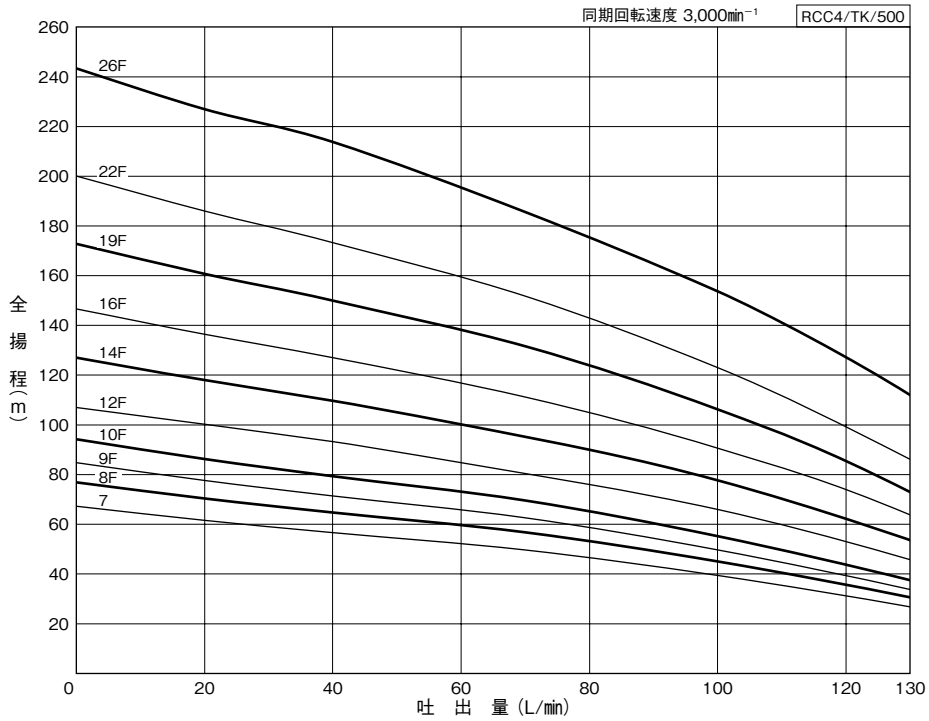
※（　）内は220V、［　］内は230V。
※〈　〉内は200V、50Hzにて運転した場合。
性能曲線についてはお問合せください。

特殊用途

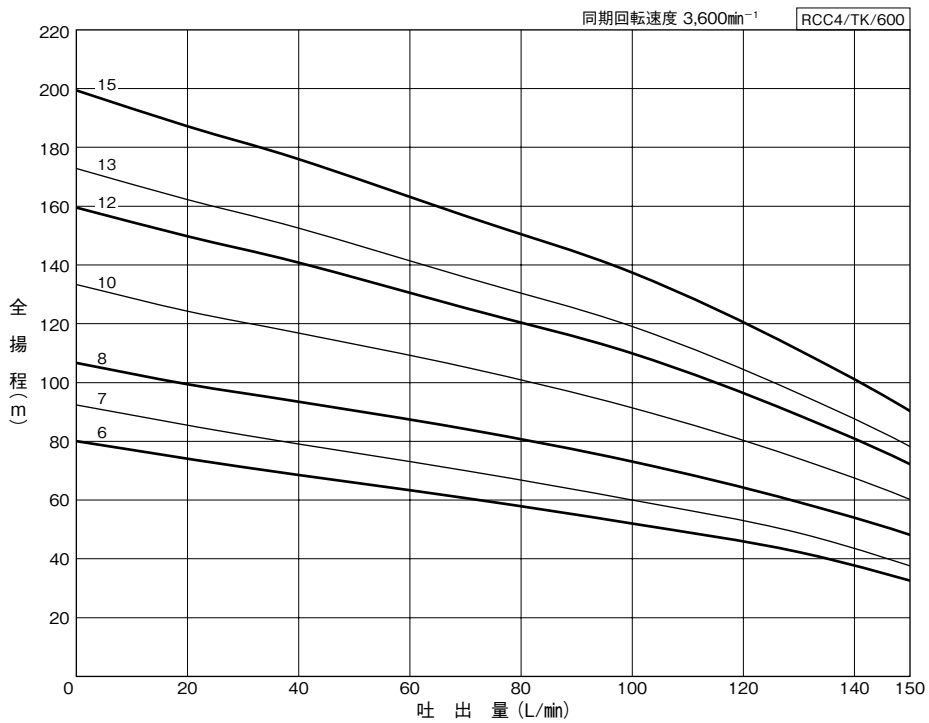
■適 用 図

●RCC4形

〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



※表中の数字はインペラ段数を示し、曲線はケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

■仕 様 表

●RCC4形

〔50Hz、200V〕

RCC4/HSI/500

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC4-7/7	1.5	7	7	6.4	9.3	80	47
RCC4-8/7			8				
RCC4-10/7			10				
RCC4-12/7			12				
RCC4-14/7			14				
RCC4-16/7			16				
RCC4-19/7			19				
RCC4-22/7			22				
RCC4-8/8F		8	8	7			52
RCC4-10/8F			10				
RCC4-12/8F			12				
RCC4-14/8F			14				
RCC4-16/8F			16				
RCC4-19/8F			19				
RCC4-22/8F			22				
RCC4-9/9F		9	9	7.5			58
RCC4-10/9F			10				
RCC4-12/9F			12				
RCC4-14/9F			14				
RCC4-16/9F			16				
RCC4-19/9F			19				
RCC4-22/9F			22				

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC4-10/10F	1.5	10	10	8.1	9.3	80	64
RCC4-12/10F			12				
RCC4-14/10F			14				
RCC4-16/10F			16				
RCC4-19/10F			19				
RCC4-22/10F			22				
RCC4-12/12F	2.2	12	12	9.9	12.4		76
RCC4-14/12F			14				
RCC4-16/12F			16				
RCC4-19/12F			19				
RCC4-22/12F			22				
RCC4-14/14F		14	14	11.2			90
RCC4-16/14F			16				
RCC4-19/14F			19				
RCC4-22/14F			22				
RCC4-16/16F	3.7	16	16	13.7	18		105
RCC4-19/16F			19				
RCC4-22/16F			22				
RCC4-19/19F		19	19	15.5			124
RCC4-22/19F			22				
RCC4-22/22F		22	22	17.5			143
RCC4-26/26F	5.5	26	26	19.6	25.5		175

〔50/60Hz兼用、200V〕

RCC4/HSI/001

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC4-6/6	1.5	6	6	7.8 (7.4) [7.3] 〈5.9〉	9.3 〈9.3〉	100 〈80〉	52 〈40〉
RCC4-7/6			7				
RCC4-8/6			8				
RCC4-10/6			10				
RCC4-12/6			12				
RCC4-14/6			14				
RCC4-16/6			16				
RCC4-19/6			19				
RCC4-22/6			22				
RCC4-7/7		7	7	8.9 (8.4) [8.2] 〈6.4〉			60 〈47〉
RCC4-8/7			8				
RCC4-10/7			10				
RCC4-12/7			12				
RCC4-14/7			14				
RCC4-16/7			16				
RCC4-19/7			19				
RCC4-22/7			22				
RCC4-8/8	2.2	8	8	10.8 (10) [9.8] 〈7.4〉	12.3 〈12.4〉		73 〈54〉
RCC4-10/8			10				
RCC4-12/8			12				
RCC4-14/8			14				
RCC4-16/8			16				
RCC4-19/8			19				
RCC4-22/8			22				

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC4-10/10	2.2	10	10	12.3 (12.2) [11.9] 〈8.7〉	12.3 〈12.4〉	100 〈80〉	91 〈66〉
RCC4-12/10			12				
RCC4-14/10			14				
RCC4-16/10			16				
RCC4-19/10			19				
RCC4-22/10			22				
RCC4-12/12	3.7	12	12	15.9 (15) [14.8] 〈11.4〉	18.5 〈18〉		110 〈84〉
RCC4-14/12			14				
RCC4-16/12			16				
RCC4-19/12			19				
RCC4-22/12			22				
RCC4-13/13		13	13	17.1 (16) [15.7] 〈12〉			119 〈90〉
RCC4-14/13			14				
RCC4-16/13			16				
RCC4-19/13			19				
RCC4-22/13			22				
RCC4-15/15		15	15	18.5 (18.1) [17.7] 〈13.1〉			137 〈102〉
RCC4-16/15			16				
RCC4-19/15			19				
RCC4-22/15			22				

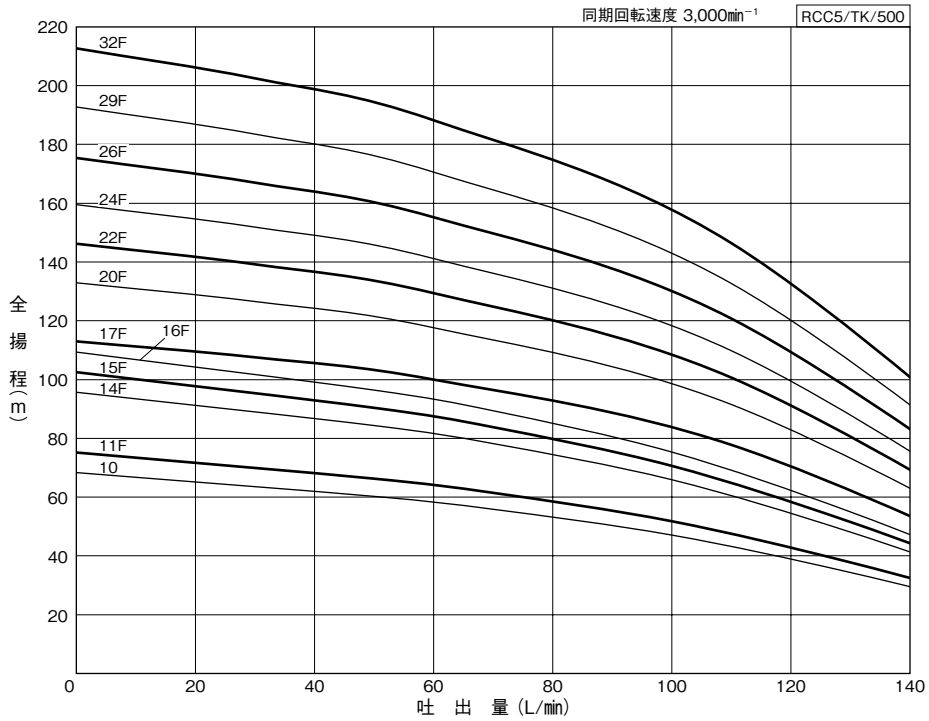
※(　)内は220V、[　]内は230V。
※〈　〉内は200V、50Hzにて運転した場合。
性能曲線についてはお問合せください。

特殊用途

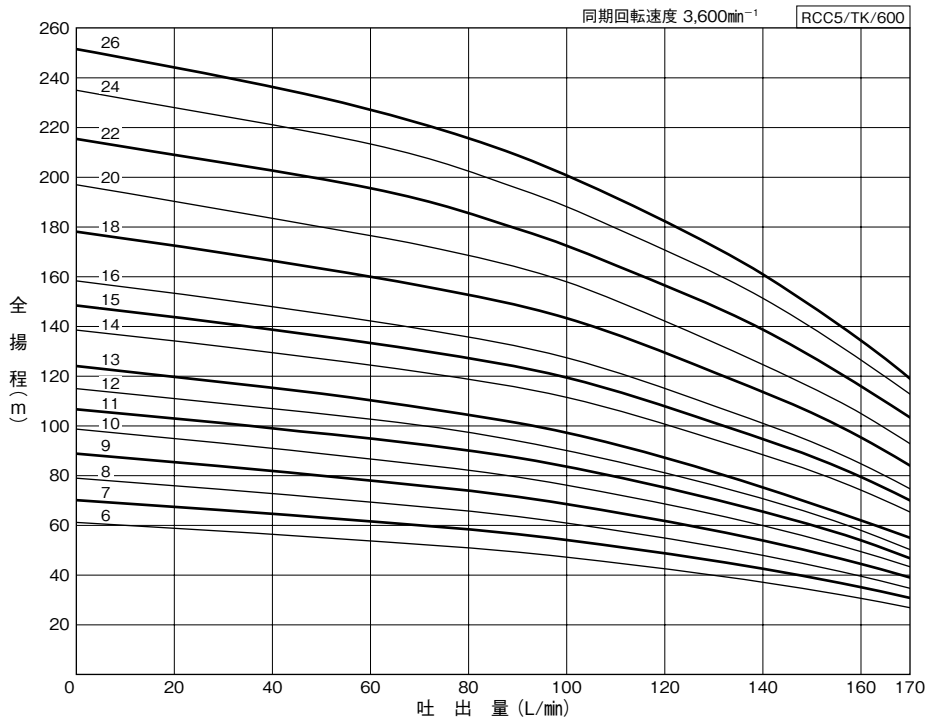
■適 用 図

●RCC5形

〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



※表中の数字はインペラ段数を示し、曲線はケーシング段数とインペラ段数が同じ場合になります。ケーシング段数がインペラ段数よりも多い製品は、追加した調整ケーシングの圧力損失により、特性が低下する場合があります。

■仕 様 表

●RCC5形

〔50Hz、200V〕

RCC5/HSI/500

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC5-10/10	1.5	10	10	6.5	9.3	40	62
RCC5-14/10			14				
RCC5-16/10			16				
RCC5-20/10			20				
RCC5-11/11F		11	11	6.9			68
RCC5-14/11F			14				
RCC5-16/11F			16				
RCC5-20/11F			20				
RCC5-14/14F		14	14	8.2			86
RCC5-16/14F			16				
RCC5-20/14F			20				
RCC5-24/14F			24				
RCC5-15/15F		15	15	8.6			92
RCC5-20/15F			20				
RCC5-24/15F			24				
RCC5-16/16F		16	16	9			98
RCC5-20/16F			20				
RCC5-24/16F			24				
RCC5-29/16F			29				
RCC5-17/17F	2.2	17	17	10.1	12.4		105
RCC5-20/17F			20				
RCC5-24/17F			24				
RCC5-29/17F			29				

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC5-20/20F	2.2	20	20	11.6	12.4	40	123
RCC5-24/20F			24				
RCC5-29/20F			29				
RCC5-32/20F			32				
RCC5-22/22F		22	22	12.4			135
RCC5-24/22F			24				
RCC5-29/22F			29				
RCC5-32/22F			32				
RCC5-24/24F	3.7	24	24	14.6	18		150
RCC5-29/24F			29				
RCC5-32/24F			32				
RCC5-26/26F		26	26	15.5			162
RCC5-29/26F			29				
RCC5-32/26F			32				
RCC5-29/29F		29	29	16.8			180
RCC5-32/29F			32				
RCC5-32/32F		32	32	18			198

〔50/60Hz兼用、200V〕

RCC5/HSI/000

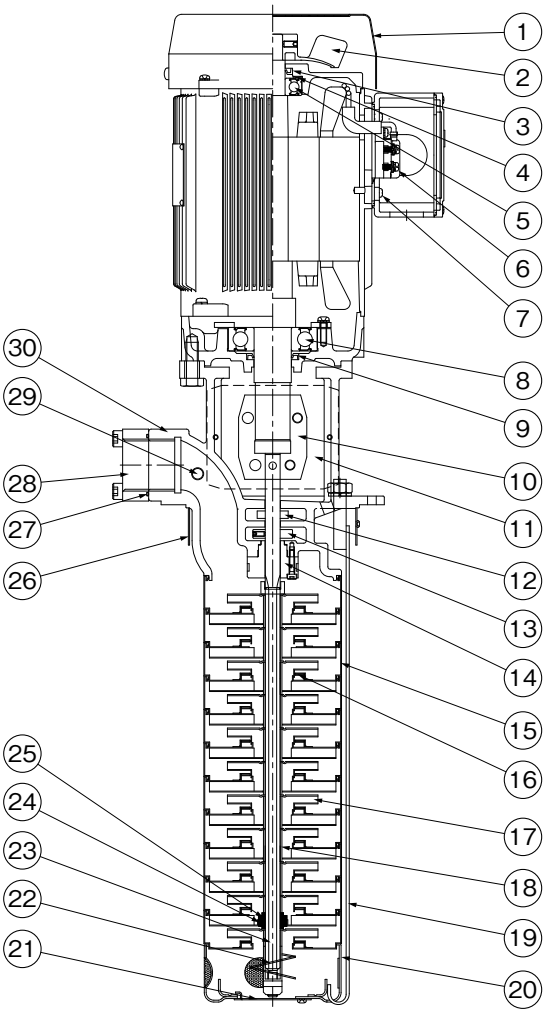
形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC5-6/6	1.5	6	6	6.2 (6) [6] 〈5.1〉	9.3 〈9.3〉	50 〈40〉	55 〈39〉
RCC5-8/6			8				
RCC5-10/6			10				
RCC5-14/6			14				
RCC5-16/6			16				
RCC5-20/6			20				
RCC5-7/7		7	7	7 (6.7) [6.6] 〈5.4〉			63 〈45〉
RCC5-10/7			10				
RCC5-14/7			14				
RCC5-16/7			16				
RCC5-20/7			20				
RCC5-8/8		8	8	7.8 (7.4) [7.2] 〈5.8〉			71 〈51〉
RCC5-10/8			10				
RCC5-14/8			14				
RCC5-16/8			16				
RCC5-20/8			20				
RCC5-9/9		9	9	8.6 (8.1) [7.9] 〈6.1〉			79 〈57〉
RCC5-10/9			10				
RCC5-14/9			14				
RCC5-16/9			16				
RCC5-20/9			20				
RCC5-10/10		10	10	9.3 (8.8) [8.6] 〈6.5〉			87 〈62〉
RCC5-14/10			14				
RCC5-16/10			16				
RCC5-20/10			20				
RCC5-11/11	2.2	11	11	11 (10.2) [10] 〈7.4〉	12.3 〈12.4〉		97 〈70〉
RCC5-14/11			14				
RCC5-16/11			16				
RCC5-20/11			20				
RCC5-12/12		12	12	11.8 (11) [10.8] 〈7.8〉			105 〈76〉
RCC5-14/12			14				
RCC5-16/12			16				
RCC5-20/12			20				
RCC5-24/12			24				
RCC5-13/13		13	13	12.3 (11.8) [11.5] 〈8.3〉			113 〈82〉
RCC5-14/13			14				
RCC5-16/13			16				
RCC5-20/13			20				
RCC5-24/13			24				

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	電流 A	モータ許容電流 A	吐出量 L/min	全揚程 m
RCC5-14/14	3.7	14	14	14 (13.3) [13.3] 〈10.6〉	18.5 〈18〉	50 〈40〉	127 〈90〉
RCC5-16/14			16				
RCC5-20/14			20				
RCC5-24/14			24				
RCC5-29/14			29				
RCC5-15/15		15	15	14.9 (14.1) [13.9] 〈10.9〉			136 〈96〉
RCC5-16/15			16				
RCC5-20/15			20				
RCC5-24/15			24				
RCC5-29/15			29				
RCC5-16/16		16	16	15.7 (14.8) [14.6] 〈11.2〉			145 〈102〉
RCC5-20/16			20				
RCC5-24/16			24				
RCC5-29/16			29				
RCC5-32/16			32				
RCC5-18/18		18	18	17.5 (16.4) [16.1] 〈12〉			163 〈114〉
RCC5-20/18			20				
RCC5-24/18			24				
RCC5-29/18			29				
RCC5-32/18			32				
RCC5-20/20		20	20	18.5 (17.9) [17.5] 〈12.8〉			180 〈126〉
RCC5-24/20			24				
RCC5-29/20			29				
RCC5-32/20			32				
RCC5-22/22	5.5	22	22	20.3 (18.8) [18.1] 〈13.2〉	25.5 〈25.5〉		198 〈140〉
RCC5-24/22			24				
RCC5-29/22			29				
RCC5-32/22			32				
RCC5-24/24		24	24	22 (20.3) [19.6] 〈14.1〉			215 〈152〉
RCC5-29/24			29				
RCC5-32/24			32				
RCC5-26/26		26	26	23.7 (21.8) [21] 〈15〉			232 〈164〉
RCC5-29/26			29				
RCC5-32/26			32				

※（ ）内は220V、[ ]内は230V。
※〈 〉内は200V、50Hzにて運転した場合。
性能曲線についてはお問合せください。

特殊用途

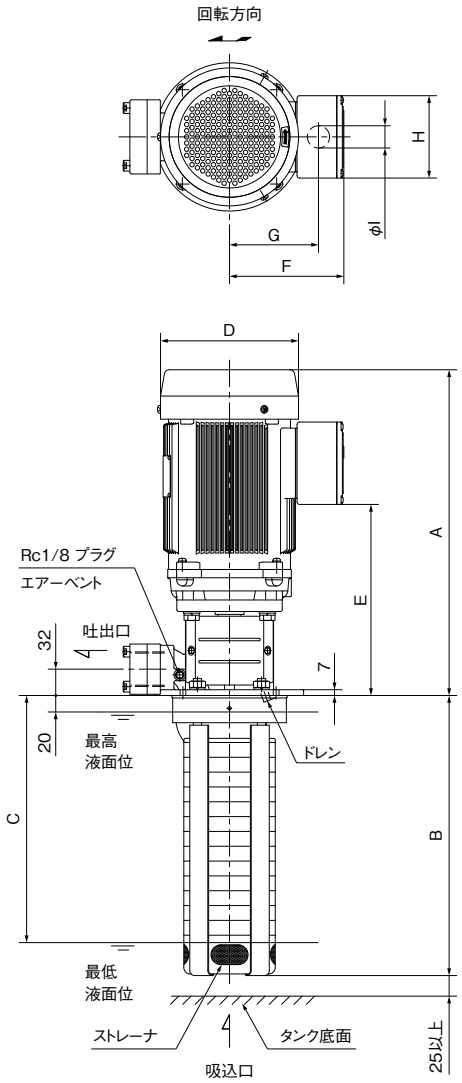
■部品配置図例

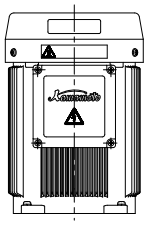


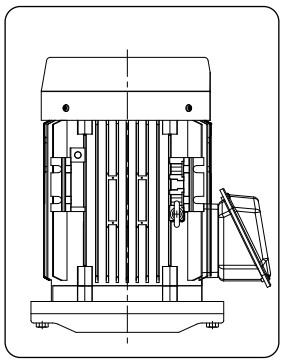
No.	名　称	材　料	No.	名　称	材　料
1	ファンカバー	SPCC	16	ライナリング	PTFE
2	ファン	PA	17	インペラ	SUS304
3	オイルシール	NBR	18	スリーブ	SUS304
4	波形座金	SK-85M	19	バンド	SUS304
5	玉軸受	——	20	吸込ケーシング	SUS304
6	端子ねじ	SWRM	21	ストレーナ	SUS304
7	アースねじ	C2700	22	サポートスクリュー	SUS304
8	玉軸受	——	23	主軸	SUS431
9	オイルシール	NBR	24	水中軸受	SiC
10	軸継手	FC0205	25	スリーブ	SiC
11	軸継手ガード	SUS304	26	カバー	SUS304
12	水切つば	FKM	27	Oリング	FKM
13	水切つば	SUS304	28	フランジ	FC200
14	ブシュ	FCD450	29	プラグ	SWCH10K
15	中間ケーシング	SUS304	30	吐出しケーシング	FC200

RCC/HC/000

■寸 法 図







5.5kWの場合

モータ出力	E	F	G	H	I
0.75	211	134	107	86	22
1.5	232	139	108	100	27
2.2	249	152	121	100	27
3.7	279	152	121	100	27
5.5	196	219	176	137	35

RCC/D/000

●RCC1形

〔50Hz〕

単位：mm

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC1-13/13	0.75	13	13	367	358	318	φ168	25
RCC1-15/13			15		394	354		25
RCC1-17/13			17		430	390		26
RCC1-21/13			21		502	462		26
RCC1-25/13			25		574	534		27
RCC1-14/14		14	14		376	336		25
RCC1-15/14			15		394	354		25
RCC1-17/14			17		430	390		26
RCC1-21/14			21		502	462		26
RCC1-25/14			25		574	534		27
RCC1-15/15		15	15		394	354		26
RCC1-17/15			17		430	390		26
RCC1-21/15			21		502	462		26
RCC1-25/15			25		574	534		27
RCC1-16/16F		16	16		412	372		26
RCC1-17/16F			17		430	390		26
RCC1-21/16F			21		502	462		27
RCC1-25/16F			25		574	534		27
RCC1-17/17F		17	17		430	390		26
RCC1-21/17F			21		502	462		27
RCC1-25/17F			25		574	534		27
RCC1-30/17F			30		664	624		28
RCC1-18/18F		18	18		448	408		26
RCC1-21/18F			21		502	462		27
RCC1-25/18F			25		574	534		27
RCC1-30/18F			30		664	624		28
RCC1-21/21F		21	21		502	462		27
RCC1-25/21F			25		574	534		28
RCC1-30/21F			30		664	624		29
RCC1-33/21F			33		718	678		29

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC1-22/22F	0.75	22	22	367	520	480	φ168	27
RCC1-25/22F			25		574	534		28
RCC1-30/22F			30		664	624		29
RCC1-33/22F			33		718	678		29
RCC1-23/23F		23	23		538	498		28
RCC1-25/23F			25		574	534		28
RCC1-30/23F			30		664	624		29
RCC1-33/23F			33		718	678		29
RCC1-36/23F			36		772	732		30
RCC1-24/24F	1.5	24	24	396	556	516		33
RCC1-25/24F			25		574	534		33
RCC1-30/24F			30		664	624		34
RCC1-33/24F			33		718	678		34
RCC1-36/24F			36		772	732		35
RCC1-27/27F		27	27		610	570		34
RCC1-33/27F			33		718	678		35
RCC1-36/27F			36		772	732		35
RCC1-29/29F		29	29		646	606		34
RCC1-33/29F			33		718	678		35
RCC1-36/29F			36		772	732		35
RCC1-30/30F		30	30		664	624		34
RCC1-33/30F			33		718	678		35
RCC1-36/30F			36		772	732		35
RCC1-32/32F		32	32		700	660		35
RCC1-33/32F			33		718	678		35
RCC1-36/32F			36		772	732		36
RCC1-33/33F		33	33		718	678		35
RCC1-36/33F			36		772	732		36
RCC1-36/36F	2.2	36	36	413	772	732	φ194	41
RCC1-38/38F		38	38		808	768		41

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

RCC1/d/500

〔50/60Hz兼用〕

単位：mm

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC1-13/13	0.75	13	13	367	358	318	φ168	25
RCC1-15/13			15		394	354		25
RCC1-17/13			17		430	390		26
RCC1-21/13			21		502	462		26
RCC1-25/13			25		574	534		27
RCC1-14/14		14	14		376	336		25
RCC1-15/14			15		394	354		25
RCC1-17/14			17		430	390		26
RCC1-21/14			21		502	462		26
RCC1-25/14			25		574	534		27
RCC1-15/15		15	15		394	354		26
RCC1-17/15			17		430	390		26
RCC1-21/15			21		502	462		26
RCC1-25/15			25		574	534		27
RCC1-30/15			30		664	624		28
RCC1-16/16	1.5	16	16	396	412	372		31
RCC1-17/16			17		430	390		31
RCC1-21/16			21		502	462		32
RCC1-25/16			25		574	534		32
RCC1-30/16			30		664	624		33
RCC1-17/17		17	17		430	390		31
RCC1-21/17			21		502	462		32
RCC1-25/17			25		574	534		32
RCC1-30/17			30		664	624		33
RCC1-33/17			33		718	678		34
RCC1-18/18		18	18		448	408		31
RCC1-21/18			21		502	462		32
RCC1-25/18			25		574	534		32
RCC1-30/18			30		664	624		33
RCC1-33/18			33		718	678		34

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC1-21/21	1.5	21	21	396	502	462	φ168	32
RCC1-25/21			25		574	534		33
RCC1-30/21			30		664	624		33
RCC1-33/21			33		718	678		34
RCC1-36/21			36		772	732		34
RCC1-23/23	2.2	23	23	413	538	498	φ194	37
RCC1-27/23			27		610	570		37
RCC1-30/23			30		664	624		38
RCC1-33/23			33		718	678		38
RCC1-36/23			36		772	732		39
RCC1-25/25		25	25		574	534		37
RCC1-27/25			27		610	570		37
RCC1-30/25			30		664	624		38
RCC1-33/25			33		718	678		38
RCC1-36/25			36		772	732		39
RCC1-27/27		27	27		610	570		38
RCC1-30/27			30		664	624		38
RCC1-33/27			33		718	678		39
RCC1-36/27			36		772	732		39
RCC1-29/29	3.7	29	29	443	646	606		43
RCC1-33/29			33		718	678		44
RCC1-36/29			36		772	732		44

RCC1/d/000

特殊用途

●RCC2形

〔50Hz〕

単位：mm

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC2-11/11	1.5	11	11	396	322	282	φ168	27
RCC2-13/11			13		358	318		28
RCC2-15/11			15		394	354		28
RCC2-18/11			18		448	408		29
RCC2-22/11			22		520	480		29
RCC2-26/11			26		592	552		30
RCC2-12/12		12	12		340	300		28
RCC2-13/12			13		358	318		28
RCC2-15/12			15		394	354		28
RCC2-18/12			18		448	408		29
RCC2-22/12			22		520	480		29
RCC2-26/12			26		592	552		30
RCC2-13/13		13	13		358	318		28
RCC2-15/13			15		394	354		28
RCC2-18/13			18		448	408		29
RCC2-22/13			22		520	480		29
RCC2-26/13			26		592	552		30
RCC2-14/14		14	14		376	336		28
RCC2-15/14			15		394	354		28
RCC2-18/14			18		448	408		29
RCC2-22/14			22		520	480		30
RCC2-26/14			26		592	552		30
RCC2-15/15F		15	15		394	354		29
RCC2-18/15F			18		448	408		29
RCC2-22/15F			22		520	480		30
RCC2-26/15F			26		592	552		30

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC2-16/16F	1.5	16	16	396	412	372	φ168	29
RCC2-18/16F			18		448	408		29
RCC2-22/16F			22		520	480		30
RCC2-26/16F			26		592	552		30
RCC2-17/17F		17	17		430	390		29
RCC2-18/17F			18		448	408		29
RCC2-22/17F			22		520	480		30
RCC2-26/17F			26		592	552		31
RCC2-18/18F		18	18		448	408		29
RCC2-22/18F			22		520	480		30
RCC2-26/18F			26		592	552		31
RCC2-19/19F		19	19		466	426		30
RCC2-22/19F			22		520	480		30
RCC2-26/19F			26		592	552		31
RCC2-22/22F	2.2	22	22	413	520	480	φ194	36
RCC2-26/22F			26		592	552		37
RCC2-23/23F		23	23		538	498		36
RCC2-26/23F			26		592	552		37
RCC2-26/26F		26	26		592	552		37
RCC2-29/29F		29	29		646	606		38

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

RCC2/d/500

〔50/60Hz兼用〕

単位：mm

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC2-9/9	1.5	9	9	396	286	246	φ168	27
RCC2-11/9			11		322	282		27
RCC2-13/9			13		358	318		28
RCC2-15/9			15		394	354		28
RCC2-18/9			18		448	408		28
RCC2-22/9			22		520	480		29
RCC2-26/9			26		592	552		30
RCC2-10/10		10	10		304	264		27
RCC2-13/10			13		358	318		28
RCC2-15/10			15		394	354		28
RCC2-18/10			18		448	408		28
RCC2-22/10			22		520	480		29
RCC2-26/10			26		592	552		30
RCC2-11/11		11	11		322	282		27
RCC2-13/11			13		358	318		28
RCC2-15/11			15		394	354		28
RCC2-18/11			18		448	408		29
RCC2-22/11			22		520	480		29
RCC2-26/11			26		592	552		30
RCC2-12/12		12	12		340	300		28
RCC2-13/12			13		358	318		28
RCC2-15/12			15		394	354		28
RCC2-18/12			18		448	408		29
RCC2-22/12			22		520	480		29
RCC2-26/12			26		592	552		30
RCC2-13/13		13	13		358	318		28
RCC2-15/13			15		394	354		28
RCC2-18/13			18		448	408		29
RCC2-22/13			22		520	480		29
RCC2-26/13			26		592	552		30

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC2-14/14	1.5	14	14	396	376	336	φ168	28
RCC2-15/14			15		394	354		28
RCC2-18/14			18		448	408		29
RCC2-22/14			22		520	480		30
RCC2-26/14			26		592	552		30
RCC2-15/15	2.2	15	15	413	394	354	φ194	34
RCC2-18/15			18		448	408		35
RCC2-22/15			22		520	480		36
RCC2-26/15			26		592	552		36
RCC2-16/16		16	16		412	372		35
RCC2-18/16			18		448	408		35
RCC2-22/16			22		520	480		36
RCC2-26/16			26		592	552		36
RCC2-17/17		17	17		430	390		35
RCC2-18/17			18		448	408		35
RCC2-22/17			22		520	480		36
RCC2-26/17			26		592	552		36
RCC2-18/18		18	18		448	408		35
RCC2-22/18			22		520	480		36
RCC2-26/18			26		592	552		37
RCC2-19/19		19	19		466	426		36
RCC2-22/19			22		520	480		36
RCC2-26/19			26		592	552		37

RCC2/d/000

特殊用途

●RCC3形

〔50Hz〕

単位：mm

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC3-12/12	1.5	12	12	396	340	300	φ168	30
RCC3-15/12			15		394	354		30
RCC3-19/12			19		466	426		31
RCC3-23/12			23		538	498		31
RCC3-15/15		15	15		394	354		31
RCC3-19/15			19		466	426		31
RCC3-23/15			23		538	498		32
RCC3-17/17		17	17		430	390		31
RCC3-23/17			23		538	498		32
RCC3-26/17			26		592	552		32
RCC3-18/18		18	18		448	408		31
RCC3-23/18			23		538	498		32
RCC3-26/18			26		592	552		33
RCC3-19/19		19	19		466	426		32
RCC3-23/19			23		538	498		32
RCC3-26/19			26		592	552		33
RCC3-30/19			30		664	624		33

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC3-20/20F	1.5	20	20	396	484	444	φ168	32
RCC3-23/20F			23		538	498		32
RCC3-26/20F			26		592	552		33
RCC3-30/20F			30		664	624		33
RCC3-25/25F		25	25		574	534		33
RCC3-30/25F			30		664	624		34
RCC3-36/25F			36		772	732		35
RCC3-26/26F		26	26		592	552		33
RCC3-30/26F			30		664	624		34
RCC3-36/26F			36		772	732		35
RCC3-30/30F		30	30		664	624		34
RCC3-36/30F			36		772	732		35
RCC3-31/31F	2.2	31	31	413	682	642	φ194	37
RCC3-36/31F			36		772	732		38
RCC3-36/36F		36	36		772	732		38
RCC3-38/38F		38	38		808	768		39

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

RCC3/d/500

〔50/60Hz兼用〕

単位：mm

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC3-10/10	1.5	10	10	396	304	264	φ168	29
RCC3-12/10			12		340	300		30
RCC3-15/10			15		394	354		30
RCC3-19/10			19		466	426		31
RCC3-23/10			23		538	498		31
RCC3-11/11		11	11		322	282		29
RCC3-15/11			15		394	354		30
RCC3-19/11			19		466	426		31
RCC3-23/11			23		538	498		31
RCC3-12/12		12	12		340	300		30
RCC3-15/12			15		394	354		30
RCC3-19/12			19		466	426		31
RCC3-23/12			23		538	498		31
RCC3-13/13		13	13		358	318		30
RCC3-15/13			15		394	354		30
RCC3-19/13			19		466	426		31
RCC3-23/13			23		538	498		32
RCC3-15/15		15	15		394	354		31
RCC3-19/15			19		466	426		31
RCC3-23/15			23		538	498		32
RCC3-26/15			26		592	552		32
RCC3-16/16		16	16		412	372		31
RCC3-19/16			19		466	426		31
RCC3-23/16			23		538	498		32
RCC3-26/16			26		592	552		32
RCC3-17/17		17	17		430	390		31
RCC3-23/17			23		538	498		32
RCC3-26/17			26		592	552		32
RCC3-30/17			30		664	624		33

形　式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC3-18/18	1.5	18	18	396	448	408	φ168	31
RCC3-23/18			23		538	498		32
RCC3-26/18			26		592	552		33
RCC3-30/18			30		664	624		33
RCC3-19/19		19	19		466	426		32
RCC3-23/19			23		538	498		32
RCC3-26/19			26		592	552		33
RCC3-30/19			30		664	624		33
RCC3-36/19			36		772	732		34
RCC3-21/21	2.2	21	21	413	502	462	φ194	35
RCC3-23/21			23		538	498		36
RCC3-26/21			26		592	552		36
RCC3-30/21			30		664	624		37
RCC3-36/21			36		772	732		38
RCC3-23/23		23	23		538	498		36
RCC3-26/23			26		592	552		36
RCC3-30/23			30		664	624		37
RCC3-36/23			36		772	732		38
RCC3-25/25		25	25		574	534		37
RCC3-30/25			30		664	624		37
RCC3-36/25			36		772	732		38
RCC3-26/26	3.7	26	26	443	592	552		42
RCC3-30/26			30		664	624		43
RCC3-36/26			36		772	732		44
RCC3-28/28		28	28		628	588		43
RCC3-30/28			30		664	624		43
RCC3-36/28			36		772	732		44

RCC3/d/000

特殊用途

●RCC4形

〔50Hz〕

単位：mm

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC4-7/7	1.5	7	7	396	295	251	φ168	29
RCC4-8/7			8		322	278		29
RCC4-10/7			10		376	332		30
RCC4-12/7			12		430	386		30
RCC4-14/7			14		484	440		31
RCC4-16/7			16		538	494		31
RCC4-19/7			19		619	575		32
RCC4-22/7			22		700	656		33
RCC4-8/8F		8	8		322	278		30
RCC4-10/8F			10		376	332		30
RCC4-12/8F			12		430	386		31
RCC4-14/8F			14		484	440		31
RCC4-16/8F			16		538	494		32
RCC4-19/8F			19		619	575		32
RCC4-22/8F			22		700	656		32
RCC4-9/9F		9	9		349	305		30
RCC4-10/9F			10		376	332		30
RCC4-12/9F			12		430	386		31
RCC4-14/9F			14		484	440		31
RCC4-16/9F			16		538	494		32
RCC4-19/9F			19		619	575		33
RCC4-22/9F			22		700	656		33

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC4-10/10F	1.5	10	10	396	376	332	φ168	30
RCC4-12/10F			12		430	386		31
RCC4-14/10F			14		484	440		31
RCC4-16/10F			16		538	494		32
RCC4-19/10F			19		619	575		33
RCC4-22/10F			22		700	656		34
RCC4-12/12F	2.2	12	12	413	430	386	φ194	37
RCC4-14/12F			14		484	440		38
RCC4-16/12F			16		538	494		38
RCC4-19/12F			19		619	575		39
RCC4-22/12F			22		700	656		40
RCC4-14/14F		14	14		484	440		38
RCC4-16/14F			16		538	494		39
RCC4-19/14F			19		619	575		39
RCC4-22/14F			22		700	656		40
RCC4-16/16F	3.7	16	16	443	538	494		43
RCC4-19/16F			19		619	575		44
RCC4-22/16F			22		700	656		45
RCC4-19/19F		19	19		619	575		44
RCC4-22/19F			22		700	656		45
RCC4-22/22F		22	22		700	656		46
RCC4-26/26F	5.5	26	26	544	808	764	φ263	84

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

RCC4/d/500

〔50/60Hz兼用〕

単位：mm

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC4-6/6	1.5	6	6	396	268	224	φ168	29
RCC4-7/6			7		295	251		29
RCC4-8/6			8		322	278		29
RCC4-10/6			10		376	332		30
RCC4-12/6			12		430	386		30
RCC4-14/6			14		484	440		31
RCC4-16/6			16		538	494		31
RCC4-19/6			19		619	575		32
RCC4-22/6			22		700	656		33
RCC4-7/7		7	7		295	251		29
RCC4-8/7			8		322	278		29
RCC4-10/7			10		376	332		30
RCC4-12/7			12		430	386		30
RCC4-14/7			14		484	440		31
RCC4-16/7			16		538	494		31
RCC4-19/7			19		619	575		32
RCC4-22/7			22		700	656		33
RCC4-8/8	2.2	8	8	413	322	278	φ194	35
RCC4-10/8			10		376	332		35
RCC4-12/8			12		430	386		36
RCC4-14/8			14		484	440		36
RCC4-16/8			16		538	494		37
RCC4-19/8			19		619	575		37
RCC4-22/8			22		700	656		38

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC4-10/10	2.2	10	10	413	376	332	φ194	35
RCC4-12/10			12		430	386		36
RCC4-14/10			14		484	440		36
RCC4-16/10			16		538	494		37
RCC4-19/10			19		619	575		38
RCC4-22/10			22		700	656		39
RCC4-12/12	3.7	12	12	443	430	386		41
RCC4-14/12			14		484	440		42
RCC4-16/12			16		538	494		42
RCC4-19/12			19		619	575		43
RCC4-22/12			22		700	656		44
RCC4-13/13		13	13		457	413		42
RCC4-14/13			14		484	440		42
RCC4-16/13			16		538	494		43
RCC4-19/13			19		619	575		43
RCC4-22/13			22		700	656		44
RCC4-15/15		15	15		511	467		43
RCC4-16/15			16		538	494		43
RCC4-19/15			19		619	575		44
RCC4-22/15			22		700	656		45

RCC4/d/000

特殊用途

●RCC5形

〔50Hz〕

単位：mm

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC5-10/10	1.5	10	10	396	376	332	φ168	30
RCC5-14/10			14		484	440		30
RCC5-16/10			16		538	494		31
RCC5-20/10			20		646	602		32
RCC5-11/11F		11	11		403	359		30
RCC5-14/11F			14		484	440		31
RCC5-16/11F			16		538	494		32
RCC5-20/11F			20		646	602		33
RCC5-14/14F		14	14		484	440		32
RCC5-16/14F			16		538	494		32
RCC5-20/14F			20		646	602		33
RCC5-24/14F			24		754	710		34
RCC5-15/15F		15	15		511	467		32
RCC5-20/15F			20		646	602		33
RCC5-24/15F			24		754	710		34
RCC5-16/16F		16	16		538	494		32
RCC5-20/16F			20		646	602		33
RCC5-24/16F			24		754	710		34
RCC5-29/16F			29		889	845		35
RCC5-17/17F	2.2	17	17	413	565	521	φ194	37
RCC5-20/17F			20		646	602		38
RCC5-24/17F			24		754	710		39
RCC5-29/17F			29		889	845		40
RCC5-20/20F	2.2	20	20	413	646	602	φ194	39
RCC5-24/20F			24		754	710		40
RCC5-29/20F			29		889	845		41
RCC5-32/20F			32		970	926		42
RCC5-22/22F		22	22		700	656		39
RCC5-24/22F			24		754	710		40
RCC5-29/22F			29		889	845		41
RCC5-32/22F			32		970	926		42
RCC5-24/24F	3.7	24	24	443	754	710		45
RCC5-29/24F			29		889	845		46
RCC5-32/24F			32		970	926		47
RCC5-26/26F		26	26		808	764		45
RCC5-29/26F			29		889	845		46
RCC5-32/26F			32		970	926		47
RCC5-29/29F		29	29		889	845		47
RCC5-32/29F			32		970	926		47
RCC5-32/32F		32	32		970	926		48

※末尾にFのない形式は、50/60Hz兼用になります。

RCC5/d/500

〔50/60Hz兼用〕

単位：mm

形式	モータ kW	インペラ 段	ケーシング 段	A	B	C	D	質量 kg
RCC5-6/6	1.5	6	6	396	268	224	φ168	28
RCC5-8/6			8		322	278		29
RCC5-10/6			10		376	332		29
RCC5-14/6			14		484	440		30
RCC5-16/6			16		538	494		31
RCC5-20/6			20		646	602		32
RCC5-7/7		7	7		295	251		29
RCC5-10/7			10		376	332		30
RCC5-14/7			14		484	440		31
RCC5-16/7			16		538	494		31
RCC5-20/7			20		646	602		32
RCC5-8/8		8	8		322	278		29
RCC5-10/8			10		376	332		30
RCC5-14/8			14		484	440		31
RCC5-16/8			16		538	494		31
RCC5-20/8			20		646	602		32
RCC5-9/9		9	9		349	305		30
RCC5-10/9			10		376	332		30
RCC5-14/9			14		484	440		31
RCC5-16/9			16		538	494		31
RCC5-20/9			20		646	602		32
RCC5-10/10		10	10		376	332		30
RCC5-14/10			14		484	440		31
RCC5-16/10			16		538	494		31
RCC5-20/10			20		646	602		32
RCC5-11/11	2.2	11	11	413	403	359	φ194	35
RCC5-14/11			14		484	440		36
RCC5-16/11			16		538	494		37
RCC5-20/11			20		646	602		38
RCC5-12/12		12	12		430	386		36
RCC5-14/12			14		484	440		36
RCC5-16/12			16		538	494		37
RCC5-20/12			20		646	602		38
RCC5-24/12			24		754	710		39
RCC5-13/13		13	13		457	413		36
RCC5-14/13			14		484	440		36
RCC5-16/13			16		538	494		37
RCC5-20/13			20		646	602		38
RCC5-24/13			24		754	710		39
RCC5-14/14	3.7	14	14	443	484	440	φ194	41
RCC5-16/14			16		538	494		41
RCC5-20/14			20		646	602		42
RCC5-24/14			24		754	710		43
RCC5-29/14			29		889	845		44
RCC5-15/15		15	15		511	467		41
RCC5-16/15			16		538	494		41
RCC5-20/15			20		646	602		42
RCC5-24/15			24		754	710		43
RCC5-29/15			29		889	845		45
RCC5-16/16		16	16		538	494		41
RCC5-20/16			20		646	602		42
RCC5-24/16			24		754	710		43
RCC5-29/16			29		889	845		45
RCC5-32/16			32		970	926		45
RCC5-18/18		18	18		592	548		42
RCC5-20/18			20		646	602		43
RCC5-24/18			24		754	710		44
RCC5-29/18			29		889	845		45
RCC5-32/18			32		970	926		46
RCC5-20/20		20	20		646	602		43
RCC5-24/20			24		754	710		44
RCC5-29/20			29		889	845		45
RCC5-32/20			32		970	926		46
RCC5-22/22	5.5	22	22	544	700	656	φ263	80
RCC5-24/22			24		754	710		80
RCC5-29/22			29		889	845		82
RCC5-32/22			32		970	926		82
RCC5-24/24		24	24		754	710		81
RCC5-29/24			29		889	845		82
RCC5-32/24			32		970	926		83
RCC5-26/26		26	26		808	764		81
RCC5-29/26			29		889	845		82
RCC5-32/26			32		970	926		83

RCC5/d/000

RCD形 浸漬式多段クーラントポンプ　2極

■用　途
●工作機械で発生したダーティ液を濾過装置等へ圧送



■特　長
(1)ケーシング材料にFCD500を採用し、摩耗に強い強靱なポンプ部を実現。
(2)メカニカルシールレス構造により、メカニカルシール破損による液体飛散の心配がありません。
(3)各種モータ効率規格に対応し、IE1、IE3クラスを標準でラインナップ。また、中国GB2、米国UL&NEMA Premium(IE3)、韓国KS C規制にも対応致します。(特殊仕様)
(4)各種安全規格(CE、RoHS、チャイルドフィンガー)に標準適合しています。
(5)熱帯通過処理に対応しています。

■標準仕様

揚液	液質※1	クーラント液 他
	液温	0～40℃
使用粘度限界		75㎟/s以下 ※2
モータ	種類	全閉外扇屋内形
	電源	2極、三相 200V級／400V級
設置場所		屋内、縦置き(横置き不可)
周囲条件		温度：0～40℃ 湿度：90%RH以下(結露無きこと)

※1 清水での使用はできません。
※2 RCD形の3.0kWの高揚程タイプ(特別仕様)は、使用動粘度60㎟/s以下でご使用ください。

■特殊仕様

モータ端子箱位置変更	90°、180°、270°

■特別付属品(オプション)
●相フランジ

形式説明

RCD-40 H A 0.75 T4
①　②　③　④　⑤　⑥

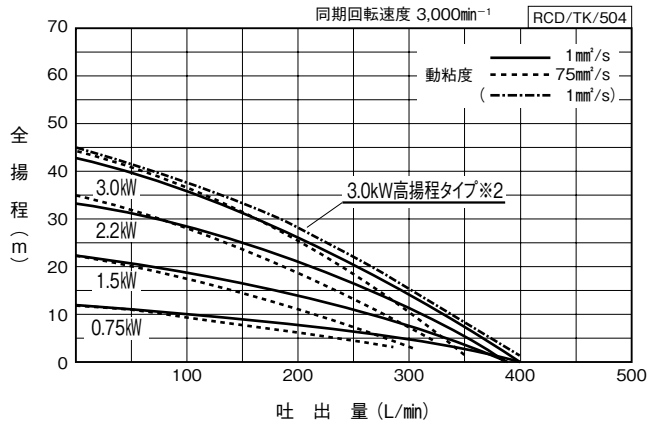
RCD-40 A E 0.75　　RCD-40 A 0.75 G
⑦　⑧

①ポンプ形式　②口径(mm)　③高揚程タイプ
④脚長さ(A:標準、B:長脚)　⑤ポンプ公称出力(kW)
⑥なし：200V級品、T4：400V級品
⑦E：プレミアム効率(IE3)
⑧G：中国高効率規制GB2級に対応
　U：米国UL&NEMA Premiumに対応
　K：韓国高効率規制(KS C)IE3に対応

■適 用 図　※モータ規格別適用表はP.449を参照ください。

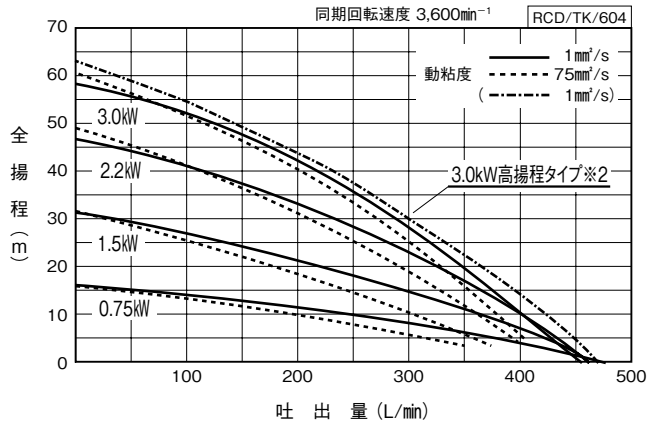
●RCD形
〔50Hz運転〕

図A



〔60Hz運転〕

図B



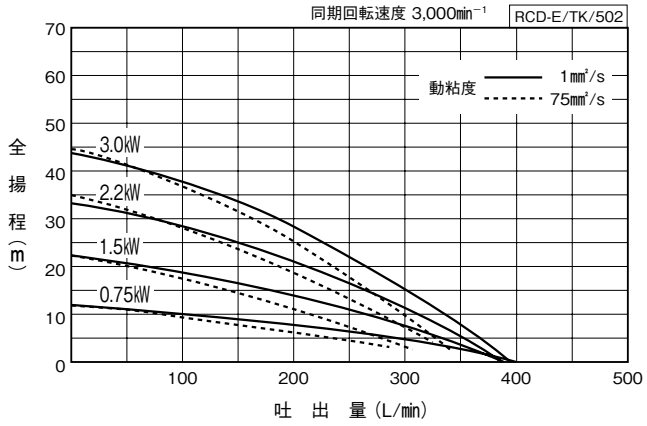
特殊用途

■適 用 図

●RCD-E形

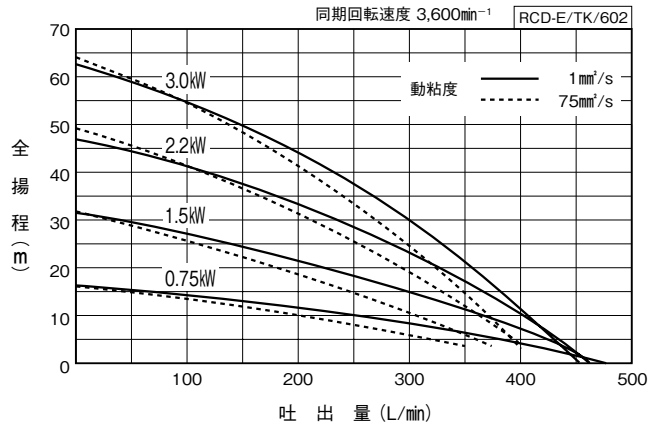
〔50Hz運転〕

図C



〔60Hz運転〕

図D



■適用図 モータ規格別適用表

形　　式 （モータ規格）	運転周波数 （Hz）	適用図記号
RCD（IE1）	50	A
	60	B
RCD-E（IE3）	50	C
	60	D
RCD-G（GB2）	50のみ	A
RCD-U（UL&NEMA Premium）	60のみ	D※
RCD-K（KS C）	60のみ	D

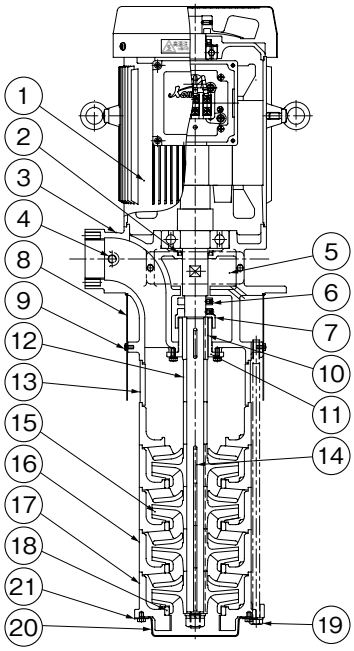
※UL対応品は、使用動粘度は32㎟/Sになります。

■仕 様 表

RCD/SI/000

モータ規格（適用図記号）	口径	形　式	モータ	周波数	電圧	電流	流量	全揚程
	mm		kW	Hz	V	A	L/min	m
IE1（A･B）	40	RCD-40A0.75	0.75	50	200	3.4	300	5
				60	200/220/230	4.7/4.4/4.2	300	8.5
		RCD-40A(B)1.5	1.5	50	200	5.8	300	8
				60	200/220/230	8/7.6/7.4	300	15
		RCD-40A(B)2.2	2.2	50	200	9	300	12
				60	200/220/230	12/11.5/11.5	300	23.5
		RCD-40A(B)3.0	3.0	50	200	11	300	14
				60	200/220/230	15/14/14	300	28
		RCD-40HA(B)3.0	3.0	50	200	11	300	15
				60	200/220/230	15.2/14/14	300	30
		RCD-40A0.75T4	0.75	50	380/400	1.7/1.7	300	5
				60	400/440/460	2.4/2.2/2.1	300	8.5
		RCD-40A(B)1.5T4	1.5	50	380/400	2.9/2.9	300	8
				60	400/440/460	4/3.8/3.7	300	15
		RCD-40A(B)2.2T4	2.2	50	380/400	4.3/4.5	300	12
				60	400/440/460	6/5.7/5.7	300	23.5
		RCD-40A(B)3.0T4	3.0	50	380/400	5.4/5.5	300	14
				60	400/440/460	7.5/7/7	300	28
		RCD-40HA(B)3.0T4	3.0	50	380/400	5.4/5.5	300	15
				60	400/440/460	7.6/7/7	300	30
IE3（C･D）	40	RCD-40AE0.75	0.75	50	200	3.1	300	5
				60	200/220/230	4.5/4.1/4	300	8.5
		RCD-40A(B)E1.5	1.5	50	200	5.6	300	8
				60	200/220/230	8/7.4/7.2	300	15
		RCD-40A(B)E2.2	2.2	50	200	8	300	12
				60	200/220/230	12/11/11	300	23.5
		RCD-40A(B)E3.0	3.0	50	200	11.5	300	15
				60	200/220/230	16/15/14.5	300	30
		RCD-40AE0.75T4	0.75	50	380/400	1.6/1.6	300	5
				60	400/440/460	2.3/2.1/2	300	8.5
		RCD-40A(B)E1.5T4	1.5	50	380/400	2.8/2.8	300	8
				60	400/440/460	4/3.7/3.6	300	15
		RCD-40A(B)E2.2T4	2.2	50	380/400	4.1/4	300	12
				60	400/440/460	6/5.5/5.4	300	23.5
		RCD-40A(B)E3.0T4	3.0	50	380/400	5.6/5.7	300	15
				60	400/440/460	8/7.5/7.3	300	30
GB2（A）	40	RCD-40A0.75G	0.75	50	200	3.1	300	5
		RCD-40A(B)1.5G	1.5	50	200	5	300	8
		RCD-40A(B)2.2G	2.2	50	200	7.6	300	12
		RCD-40A(B)3.0G	3.0	50	200	9.3	300	14
		RCD-40A0.75GT4	0.75	50	380	1.6	300	5
		RCD-40A(B)1.5GT4	1.5	50	380	2.7	300	8
		RCD-40A(B)2.2GT4	2.2	50	380	4	300	12
		RCD-40A(B)3.0GT4	3.0	50	380	4.9	300	14
UL& NEMA Premium（D）	40	RCD-40A0.75U	0.75	60	208-230/460	3.8-3.5/1.8	300	8.5
		RCD-40A(B)1.5U	1.5	60	208-230/460	6.7-6.2/3.1	300	15
		RCD-40A(B)2.2U	2.2	60	208-230/460	9.9-9.3/4.7	300	23.5
		RCD-40A(B)3.0U	3.0	60	208-230/460	13.6-12.8/6.4	300	30
KS C（D）	40	RCD-40A0.75K	0.75	60	220/380	4.2/2.4	300	8.5
		RCD-40A(B)1.5K	1.5	60	220/380	7.3/4.2	300	15
		RCD-40A(B)2.2K	2.2	60	220/380	11.3/6.5	300	23.5
		RCD-40A(B)3.0K	3.0	60	220/380	14.7/8.5	300	30

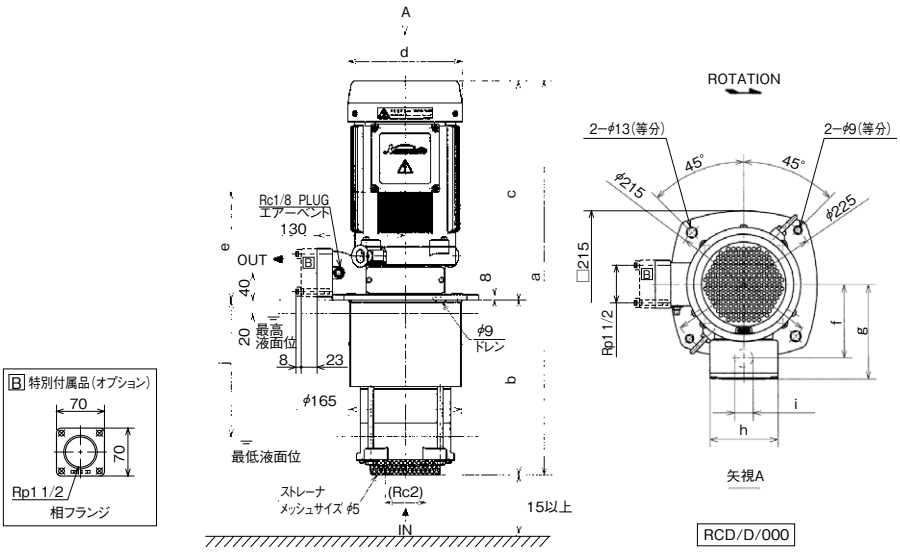
■部品配置図例



No.	名　称	材　料
1	モータ	―――
2	オイルシール	NBR
3	吐出しケーシング	FC
4	プラグ	SWCH10K
5	カバー	SPCC
6	水切つば	S45C
7	水切つば	SMF4040
8	カバー	SPCC
9	ねじ	C2700
10	スリーブ	SUS440
11	ブシュ	S45C
12	スリーブ	S45C
13	スペーサ	STKM13A
14	キー	S45C
15	インペラ	FC
16	中間ケーシング	FCD
17	吸込ケーシング	FCD
18	ライナリング	SUS304
19	ボルト	SS400
20	ストレーナ	SPCC
21	平座金	SS400

RCD/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



RCD/D/000

単位：mm

形　式 (モータ規格)	モータ	組合せ寸法										質量
	kW	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	kg
RCD(IE1) RCD-G(GB2)	0.75	548	256	292	φ168	136	107	134	86	φ22	200	27
	1.5	578(728)	256(406)	322	φ168	158	108	139	100	φ27	200(350)	31(36)
	2.2	594(744)	256(406)	338	φ194	174	121	152	100	φ27	200(350)	39(44)
	3.0	644(744)	306(406)	338	φ194	174	121	152	100	φ27	250(350)	43(47)
RCD-E(IE3) RCD-U(UL&NEMA Premium) RCD-K(KS C)	0.75	548	256	292	φ168	136	107	134	86	φ22	200	27
	1.5	578(728)	256(406)	322	φ168	158	108	139	100	φ27	200(350)	33(38)
	2.2	594(744)	256(406)	338	φ194	174	121	152	100	φ27	200(350)	40(45)
	3.0	674(774)	306(406)	368	φ194	204	121	152	100	φ27	250(350)	48(52)

※(　)内はBタイプ(長脚)の寸法になります。

RCD/d/001

RCE形 浸漬式多段クーラントポンプ　2極

■用　途
●工作機械で発生したダーティ液を濾過装置へ圧送



■特　長
(1)効率の高い3次元インペラを、寸法精度が非常に高く、鋳肌が極めて滑らかなステンレス精密鋳造にて製作することで従来機種に比べ、高効率で大流量となりました。

(2)メカニカルシールレス構造により、メカニカルシール破損による液体飛散の心配がありません。

(3)各種モータ効率規格に対応し、IE3クラスを標準でラインナップ。また、中国GB2、米国UL&NEMA Premium(IE3)、韓国KS C規制にも対応致します。(特殊仕様)

(4)各種安全規格(CE、RoHS、EN809、チャイルドフィンガー)に標準適合しています。

(5)熱帯通過処理に対応しています。

■特殊仕様

モータ端子箱位置変更	90°、180°、270°

■特別付属品(オプション)

●相フランジ

■標準仕様

揚液	液質※	クーラント液 他
	液温	0～40℃
使用粘度限界		60㎟/s以下
モータ	種類	全閉外扇屋内形
	電源	2極、三相 200V級／400V級
	効率	プレミアム効率 (IE3)
設置場所		屋内、縦置き (横置き不可)
周囲条件		温度：0～40℃
		湿度：90%RH以下 (結露無きこと)

※清水での使用はできません。

形式説明

RCE-40 5 A E 1.5 T4
①　②③④⑤⑥⑦

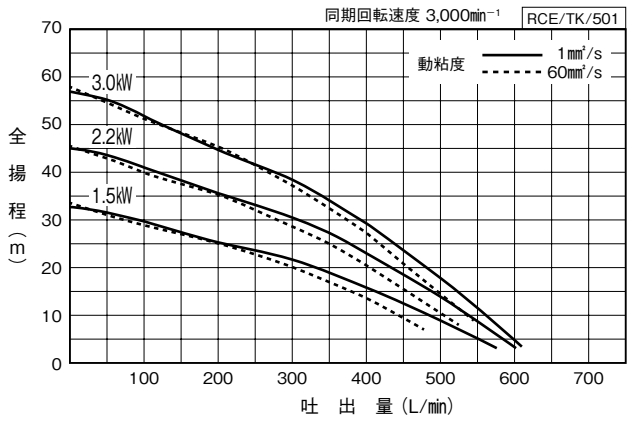
RCE-40 5 A G
①　②③④⑧

①ポンプ形式
②口径 (㎜)
③周波数 (5：50Hz専用)
(6：60Hz、50Hz)
④A：標準タイプ
⑤E：プレミアム効率 (IE3)
⑥ポンプ公称出力 (kW)
⑦なし：200V級品
T4：400V級品
⑧G：中国高効率規制GB2級に対応
U：米国UL&NEMA Premiumに対応
K：韓国高効率規制(KS C)IE3に対応

■適 用 図　※モータ規格別適用表はP.453を参照ください。

〔50Hz専用〕

図A



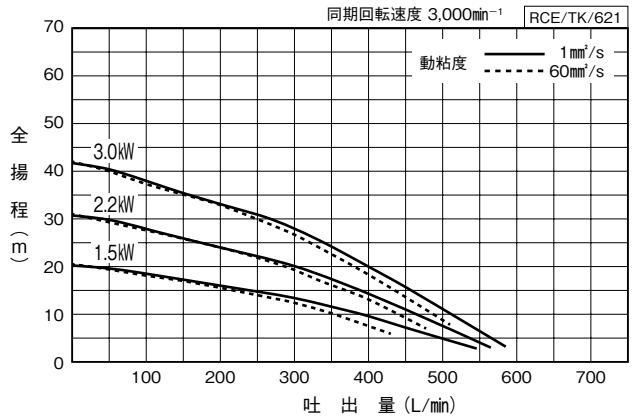
特殊用途

■適 用 図

〔50/60Hz兼用〕

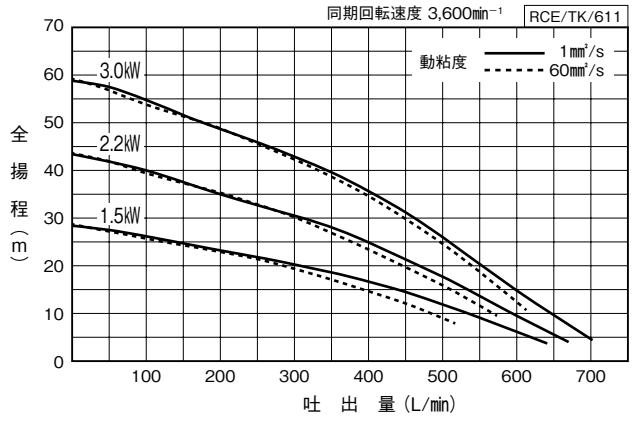
●50Hz運転時

図B



●60Hz運転時

図C



■適用図 モータ規格別適用表

形　　式 （モータ規格）	運転周波数 （Hz）	適用図記号
RCE-5E（IE3）	50のみ	A
RCE-6E（IE3）	50	B
	60	C
RCE-G（GB2）	50のみ	A
RCE-U（UL&NEMA Premium）	60のみ	C※
RCE-K（KS C）	60のみ	C

※UL対応品は、使用動粘度は32㎡/Sになります。

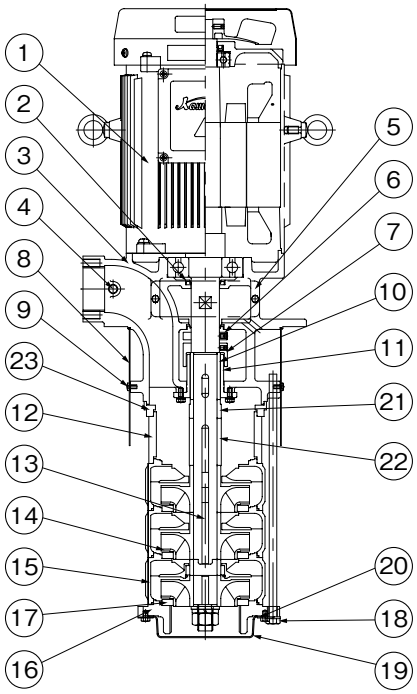
特殊用途

■仕 様 表

RCE/SI/000

モータ規格（適用図記号）	口径	形　式	モータ	周波数	電圧	電流	流量	全揚程
	mm		kW	Hz	V	A	L/min	m
IE3（A･B･C）	40	RCE-405AE1.5	1.5	50	200	8.4	360	18
		RCE-406AE1.5	1.5	50	200	5.9	360	11
				60	200	8.4		18
					220	7.8		
					230	7.6		
		RCE-405AE2.2	2.2	50	200	11.5	360	26
		RCE-406AE2.2	2.2	50	200	8.2	360	17
				60	200	12.5		26
					220	11.5		
					230	11		
		RCE-405AE3.0	3.0	50	200	14.5	360	33
		RCE-406AE3.0	3.0	50	200	11.5	360	23
				60	200	16		38
					220	15		
					230	14.5		
		RCE-405AE1.5T4	1.5	50	380	4.3	360	18
					400	4.2		
		RCE-406AE1.5T4	1.5	50	380	3	360	11
					400	3		
				60	400	4.2		18
					440	3.9		
					460	3.8		
		RCE-405AE2.2T4	2.2	50	380	5.9	360	26
					400	5.7		
		RCE-406AE2.2T4	2.2	50	380	4.2	360	17
					400	4.1		
				60	400	6.2		26
					440	5.7		
					460	5.5		
		RCE-405AE3.0T4	3.0	50	380	7.3	360	33
					400	7.4		
		RCE-406AE3.0T4	3.0	50	380	5.7	360	23
					400	5.8		
				60	400	8		38
					440	7.5		
					460	7.3		
GB2（A）	40	RCE-405A1.5GT4	1.5	50	380	4.3	360	18
		RCE-405A2.2GT4	2.2	50	380	5.9	360	26
		RCE-405A3.0GT4	3.0	50	380	7.4	360	33
UL& NEMA Premium（C）	40	RCE-406A1.5U	1.5	60	208-230	7.5-7	360	18
					460	3.5		
		RCE-406A2.2U	2.2	60	208-230	11.3-10.4	360	26
					460	5.2		
		RCE-406A3.0U	3.0	60	208-230	14.6-13.6	360	38
					460	6.8		
KS C（C）	40	RCE-406A1.5K	1.5	60	220	7.6	360	18
					380	4.4		
		RCE-406A2.2K	2.2	60	220	11.3	360	26
					380	6.5		
		RCE-406A3.0K	3.0	60	220	14.7	360	38
					380	8.5		

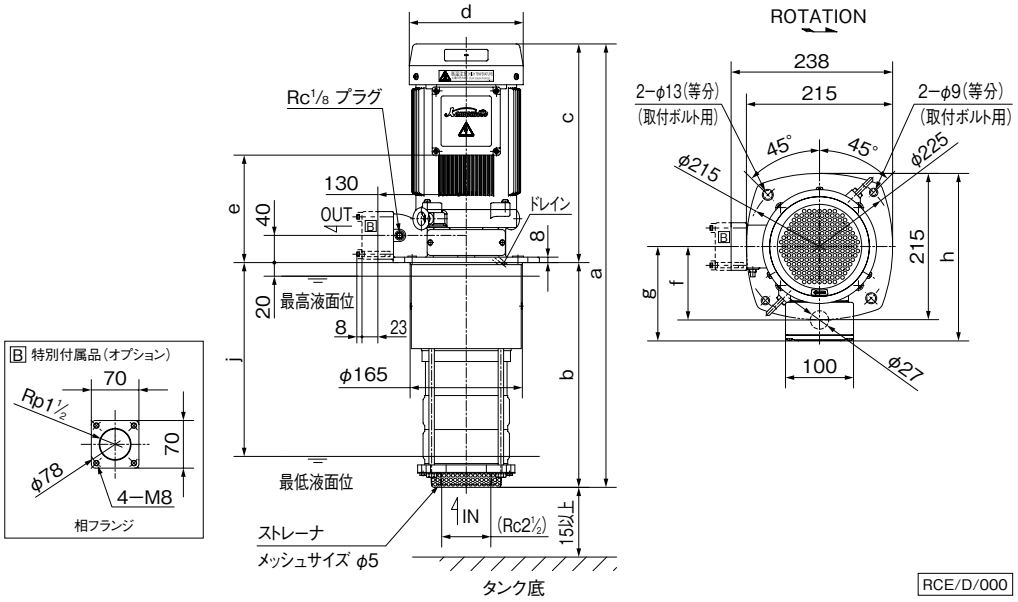
■部品配置図例



No.	名　称	材　料
1	モータ	―
2	オイルシール	NBR
3	吐出しケーシング	FC
4	プラグ	SWCH10K
5	カバー	SPCC
6	水切つば	S45C
7	水切つば	S45C
8	カバー	SPCC
9	ねじ	C2700
10	スリーブ	SUS440
11	ブシュ	S45C
12	スペーサ	S45C
13	キー	SUS403
14	インペラ	SCS13
15	中間ケーシング	SCS13
16	吸込ケーシング	FC
17	ライナリング	FCD
18	ボルト	SS400
19	ストレーナ	SPCC
20	平座金	SS400
21	スリーブ	S45C
22	スリーブ	S45C
23	スペーサ	S45C

RCE/HC/001

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。



RCE/D/000

単位：mm

モータ kW	a	b	c	d	e	f	g	h	j	質量 kg
1.5	653	331	322	φ168	158	108	139	246	285	35
2.2	669	331	338	φ194	174	121	152	259	285	41
3.0	749	381	368	φ194	204	121	152	259	335	50

※各モータ規格同一寸法になります。

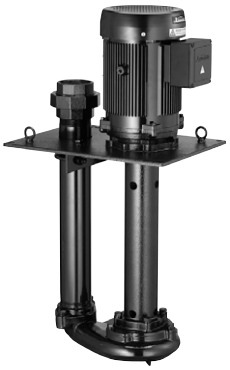
RCE/d/000

RCJ形 浸漬式クーラントポンプ

2極

■用　途

●工作機械で発生したダーティ液を濾過装置等へ圧送



■特　長

(1)長寿命。
(2)セミオープンインペラ(2枚羽根)の採用。また、材料には耐摩耗性に優れたFCD450の採用で強靭なインペラを実現。
(3)独自のケーシング形状により、耐久性に優れています。
(4)メカニカルシールを使用していないため、スラッジ(切屑)に強い。
(5)吸込口にストレーナがないため、目詰まりしにくい。
(6)各種仕様(CE、RoHs、チャイルドフィンガー、熱帯通過処理)への対応が可能。
(7)IE3モータを標準ラインナップ。中国GB2、米国UL&NEMA Premium、韓国KS C品にも対応可能(特殊仕様)

■標準仕様

揚液	液　質※1	クーラント液 他
	液　温	0～40℃
使用動粘度		75㎟/s以下
切屑材料	※2	アルミニウム・銅合金・鋳銅・ステンレス
切屑濃度		10wt%以下
モータ	種　類	全閉外扇屋内形
	電　源	2極、三相 200V級／400V級
	効　率	プレミアム効率(IE3)
設置場所		屋内
設置条件		縦置き(横置き不可)
周囲条件		温度:0～40℃ 湿度:90%RH以下(結露無きこと)

※1 清水での使用はできません。
※2 排出可能切屑長さ：アルミニウム40mm以下、その他15mm以下

■特殊仕様

モータ端子箱位置変更	90°、－90°(吐出口真上は不可)

形式説明

RCJ-65 A E 1.5 T4
①　②　③　④　⑤　⑥

RCJ-65 A 1.5 G
⑦

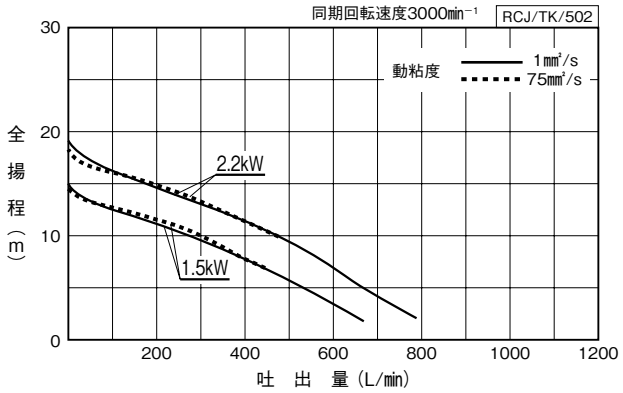
①ポンプ形式　②口径(㎜)
③ポンプ部長さ(A:標準、B:長脚)
④E:トップランナーモータ(IE3)
⑤ポンプ公称出力(kW)
⑥なし:200V級品　T4:400V級品
⑦G:中国高効率規制GB2級に対応
U:米国UL&NEMA Premiumに対応
K:韓国高効率規制(KS C)IE3に対応

■適 用 図

※モータ規格別適用表はP.457を参照ください。

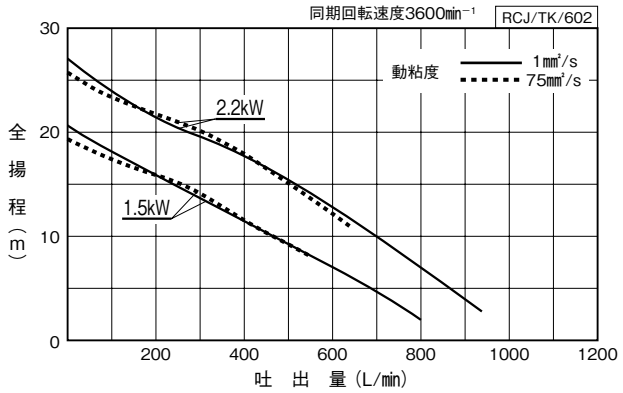
〔50Hz運転〕

図A



〔60Hz運転〕

図B



特殊用途

■適用図 モータ規格別適用表

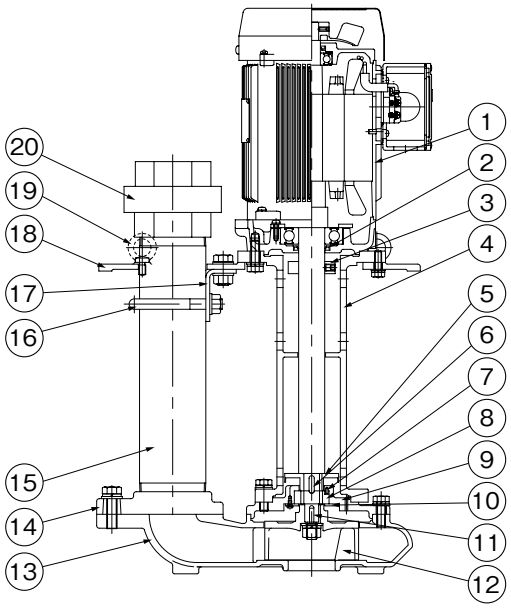
形　　式 （モータ規格）	運転周波数 （Hz）	適用図記号
RCJ-E（IE3）	50	A
	60	B
RCJ-G（GB2）	50のみ	A
RCJ-U（UL&NEMA Premium）	60のみ	B
RCJ-K（KS C）	60のみ	B

■仕 様 表

RCJ/SI/000

モータ規格 （適用図記号）	口径 mm	形　　式	モータ kW	周波数 Hz	電圧 V	電流 A	流量 L/min	全揚程 m
IE3 （A･B）	65	RCJ-65A(B)E1.5	1.5	50	200	5.2	500	5.5
				60	200	7.2	600	7
					220	6.8		
					230	6.7		
		RCJ-65A(B)E2.2	2.2	50	200	7.4	500	9.5
				60	200	10.5	600	13
					220	9.8		
					230	9.5		
		RCJ-65A(B)E1.5T4	1.5	50	380	2.6	500	5.5
					400	2.6		
				60	400	3.6	600	7
					440	3.4		
					460	3.4		
		RCJ-65A(B)E2.2T4	2.2	50	380	3.7	500	9.5
					400	3.7		
				60	400	5.3	600	13
					440	4.9		
					460	4.8		
GB2 （A）	65	RCJ-65A(B)1.5GT4	1.5	50	380	2.5	500	5.5
		RCJ-65A(B)2.2GT4	2.2		380	3.6		9.5
UL& NEMA Premium （B）	65	RCJ-65A(B)1.5U	1.5	60	208-230	6.9-6.4	600	7
					460	3.2		
		RCJ-65A(B)2.2U	2.2		208-230	10.4-9.6		13
					460	4.8		
KS C （B）	65	RCJ-65A(B)1.5K	1.5	60	220	6.4	600	7
					380	3.7		
		RCJ-65A(B)2.2K	2.2		220	9.8		13
					380	5.7		

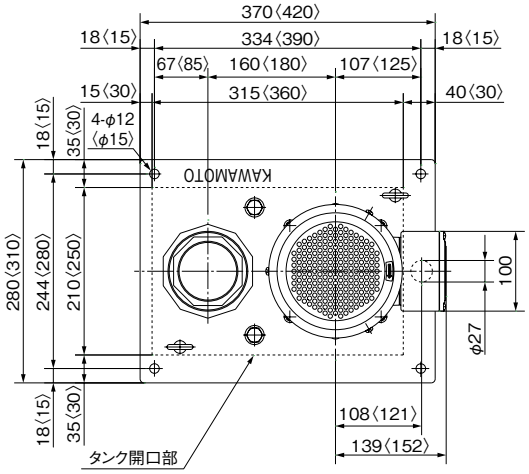
■部品配置図例

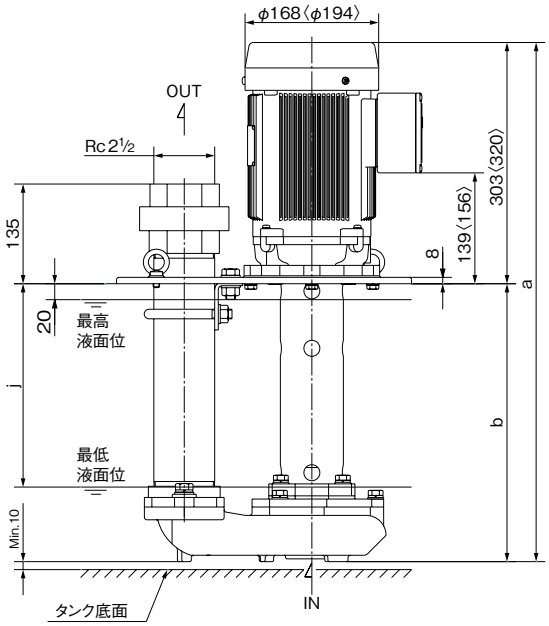


No.	名　称	材　料	No.	名　称	材　料
1	モータ	——	11	キー	S45C
2	オイルシール	NBR	12	インペラ	FCD
3	水切つば	S45C	13	ケーシング	FC
4	ブラケット	FC	14	ひしフランジ	FC
5	調整リング	SS400	15	直管	SUS304
6	キー	S45C	16	Uボルト	SS400
7	ピン	S45C	17	支え	SPHC
8	水中軸受	SiC	18	ベース	FC
9	ケーシングカバー	FC	19	アイボルト	SS400
10	押え	SPHC	20	ユニオン	FCMB27-05

RCJ/HC/000

■寸法図　実施計画に際しては納入仕様書をご請求ください。





〈　〉内は、2.2kWの場合です。

モータ kW	a	b	j	質量 ※1
1.5	653〈803〉	350〈500〉	255〈405〉	43〈46〉
2.2	670〈820〉	350〈500〉	255〈405〉	51〈52〉

※1 GB2の質量は、1.5kWは−2kg、2.2kWは−1kg減算してください。 RCJ/d/001
※2 各モータ規格同一寸法になります。
※3（　）内はBタイプ（長脚）の寸法になります。

RCJ/D/000

RCA形 浸漬式クーラントポンプ　2極

■用　途

●工作機械で発生したダーティ液を濾過装置等へ圧送

■特　長

(1)焼結金属製のインペラを採用し、耐摩耗性に非常に優れています。
(2)メカニカルシールレス構造により、メカニカルシール破損による液体飛散の心配がありません。
(3)モータは多重電圧タイプ。ポンプ1台で200V級と400V級を兼用。(端子台結線の組み換えによる)
(4)モータフレームを組み替えることで端子箱位置を変更できます。



■標準仕様

揚液	液質※	クーラント液 他
	液温	0～40℃
使用粘度限界		75㎟/s以下
モータ	種類	全閉外扇屋内形
	電源	2極、三相 200V級／400V級
設置場所		屋内、縦置き(横置き不可)
周囲条件		温度：0～40℃
		湿度：90%RH以下(結露無きこと)

※清水での使用はできません。

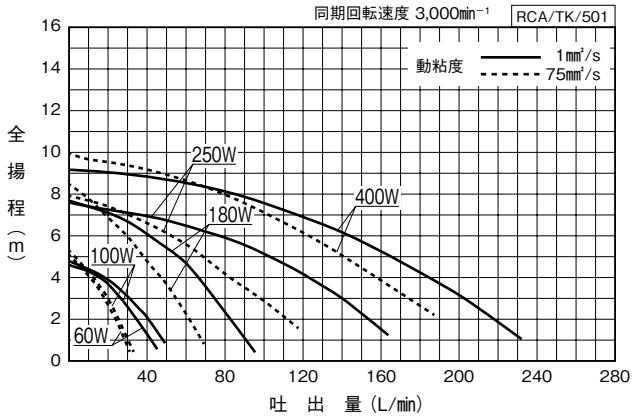
形式説明

RCA-180 A
①　②　③

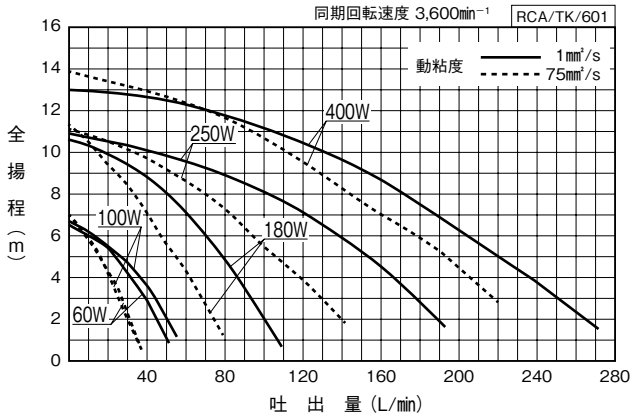
①ポンプ形式
②ポンプ公称出力(W)
③識別記号：標準タイプ

■適 用 図

〔50Hz運転〕



〔60Hz運転〕



特殊用途

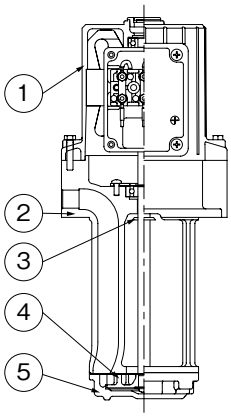
■仕 様 表

RCA/SI/000

口径	形　式	モータ	周波数	電　圧	電　流	流量	全揚程
mm		W	Hz	V	A	L/min	m
10	RCA-60A	60	50	200/220	0.36/0.41	30	2
			60	200/220/230	0.41/0.41/0.41	40	
			50	380/400	0.23/0.26	30	
			60	400/440/460	0.25/0.25/0.26	40	
	RCA-100A	100	50	200/220	0.37/0.41	35	2
			60	200/220/230	0.44/0.43/0.43	45	
			50	380/400	0.23/0.26	35	
			60	400/440/460	0.25/0.25/0.26	45	
15	RCA-180A	180	50	200/220	0.71/0.68	70	3
			60	200/220/230	1.1/1/0.95	85	
			50	380/400	0.4/0.4	70	
			60	400/440/460	0.56/0.52/0.51	85	
20	RCA-250A	250	50	200/220	1.3/1.6	115	4
			60	200/220/230	1.6/1.6/1.6	160	
			50	380/400	0.9/1.05	115	
			60	400/440/460	0.9/0.92/1	160	
25	RCA-400A	400	50	200/220	1.9/2.5	160	5
			60	200/220/230	2.3/2.2/2.2	210	
			50	380/400	1.4/1.7	160	
			60	400/440/460	1.3/1.4/1.6	210	

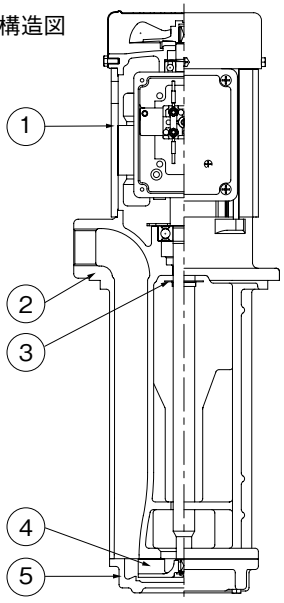
■部品配置図例

●250W以下構造図



No.	名　称	材　料
1	モータ	―――
2	吐出しケーシング	FC
3	水切つば	NBR
4	インペラ	焼結金属
5	ケーシング	FC

●400W構造図

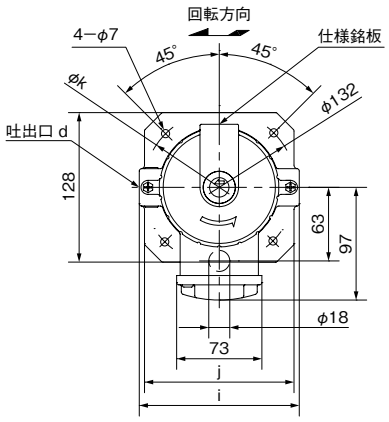


No.	名　称	材　料
1	モータ	―――
2	吐出しケーシング	FC
3	水切つば	SPCC
4	インペラ	焼結金属
5	ケーシング	FC

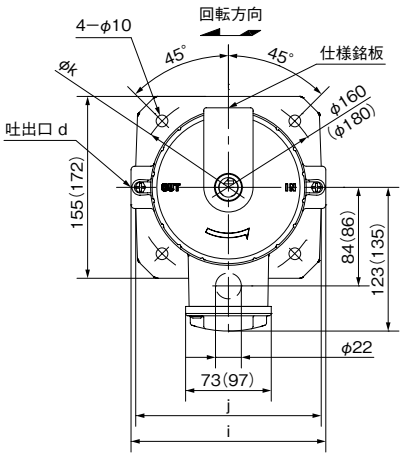
RCA/HC/000

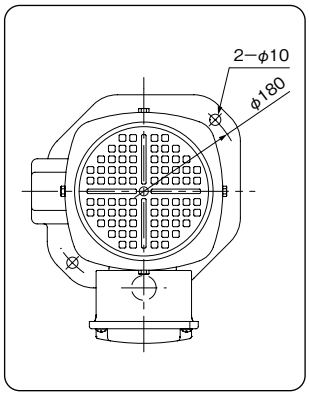
■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●100W以下

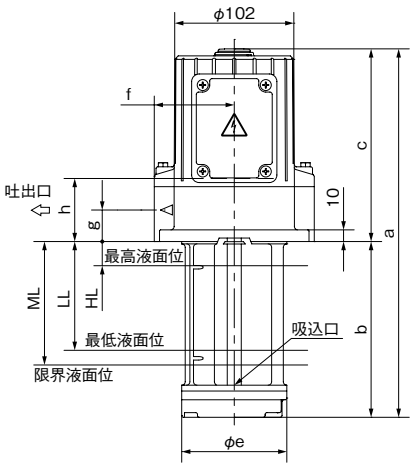


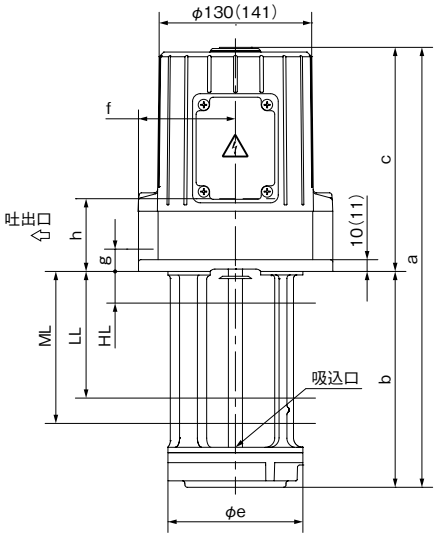
●180W以上





400Wの場合





(　)内は、400Wの場合です。

RCA/D/000

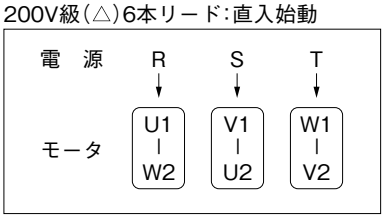
単位：mm

形　式	モータ	組合せ寸法														質量
	W	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	HL	LL	ML	kg
RCA-60A	60	316	151	165	Rp3/8	90	69	27	54	137	128	130	20	95	105	6
RCA-100A	100	321	156	165	Rp3/8	90	69	27	54	137	128	134	20	90	100	6.5
RCA-180A	180	375	184	191	Rp1/2	115	83	19	62	166	158	160	20	110	130	11
RCA-250A	250	459	259	200	Rp3/4	130	83	25	71	165	155	170	20	170	190	15.5
RCA-400A	400	523	282	241	Rp1	135	100	30	74	186	172	—	20	175	205	18

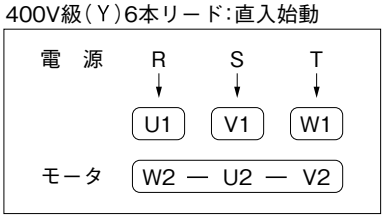
RCA/d/000

■結 線 図

200V級(△)6本リード:直入始動



400V級(Y)6本リード:直入始動



※出荷時は△結線(200V級)です。

特殊用途

PAT.出願中

■用　途

●海水ポンプ取水補助・工業用水ポンプ揚水補助

■特　長

⑴自動運転が可能です。
⑵オールインワンなので場所を取らずにコンパクトに設置できます。(ユニット品の場合)
⑶ポンプケーシングにSCS14、インペラにCAC403を採用しサビを防止します。
⑷ポンプ内部に摩擦部品がないため、部品の故障が減少します。
⑸水蒸気や水滴が混入した吸気でも使用可能です。



(DW2-25SE)

㊟現地で受水槽へポンプ、制御盤など組み付けとなります。
受水槽は選択部品となりますので一緒にご選定ください。

■標準仕様

吸込口径		25A:ひしフランジ
設置場所		屋内
周囲条件		周囲温度0～40℃、湿度90%RH以下
取扱気体		空気0～40℃
材料	インペラ	CAC403
	主軸	SUS316
	ケーシング	SCS14
	(中間ケーシング/ケーシングカバー)	
	ベース	SUS304
モータ	種類	全閉外扇屋外形
	電源	三相200V
運転周波数(Hz)		50/60
吸込風量(㎥/min) 50/60Hz		0.2/0.3
最高負圧(kPa) ※50/60Hz		−91/−93
自動ユニット	水位計	電極保護用ストレーナ内蔵 ボディ、フランジ:SCS14 電極:チタン
	制御盤	ECP−0.75−01形 保護機能:漏電、過負荷
受水槽(有効容量)	材料、容量	PE樹脂(有効容量50L) TAB-5形
	寸法(㎜)	420(W)×740(L)×490(H)

※封水温度15℃のとき

形式説明

DW2- 25 C E 0.75
①　②　③　④　⑤

①ポンプ形式
②吸込口径(㎜)
③S:制御盤・水位計付
　C:制御盤・水位計無
④トップランナーモータ
⑤モータ出力(kW)

■構成部品

名称	真空ポンプユニット	真空ポンプ
形式	DW2-25SE0.75	DW2-25CE0.75
ポンプ	○	○
受水槽	−	−
制御盤	○	−
水位計	○	−
保護機能	漏電、過負荷	−

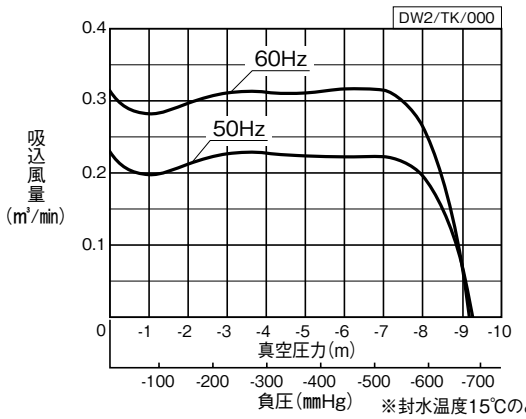
■特別付属品(オプション)

●チェック弁(停止時の逆流防止用)
●ボール弁(水位計メンテ時の落水防止用)
●受水槽TAB-5

■特殊仕様

制御盤位置変更(DW25SE0.75のみ)

■適用図



※封水温度15℃のとき

特殊用途

■真空ポンプの動作原理

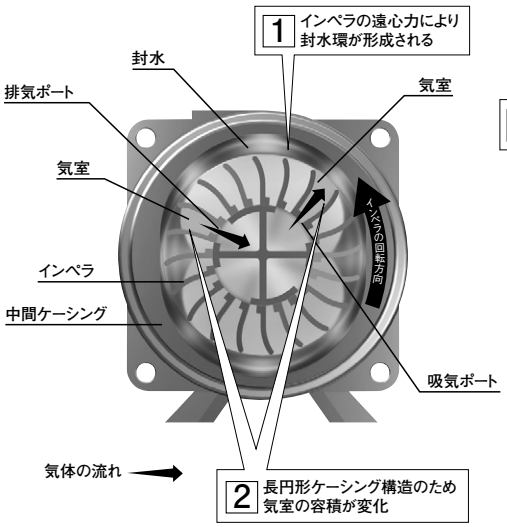
1 インペラが回転し、遠心力によって封水がケーシング内壁に押しつけられながら回転し、封水環が形成され、内側に気室（空間）ができます。

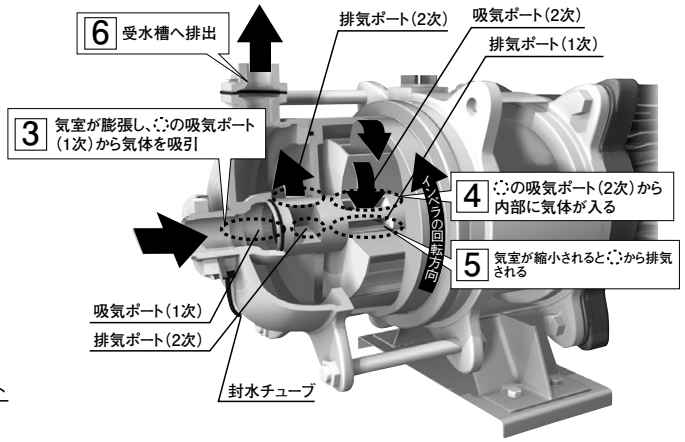
2 内部が長円形ケーシング構造のため、インペラの回転に伴い上下左右の気室（空間）の容積が変化します。

3・**4** 気室はインペラの回転と共に縮小・拡大（膨張）します。この気室が拡大（膨張）したときに負圧が発生し、吸気ポート（1次・2次）から外部の気体が内部に吸引されます。

5 気室が縮小されると、内部が圧縮（昇圧）され、封水と気体が排気ポート（1次・2次）から排出されます。

6 真空ポンプより排出された封水と気体の混合物が受水槽に排出されます。





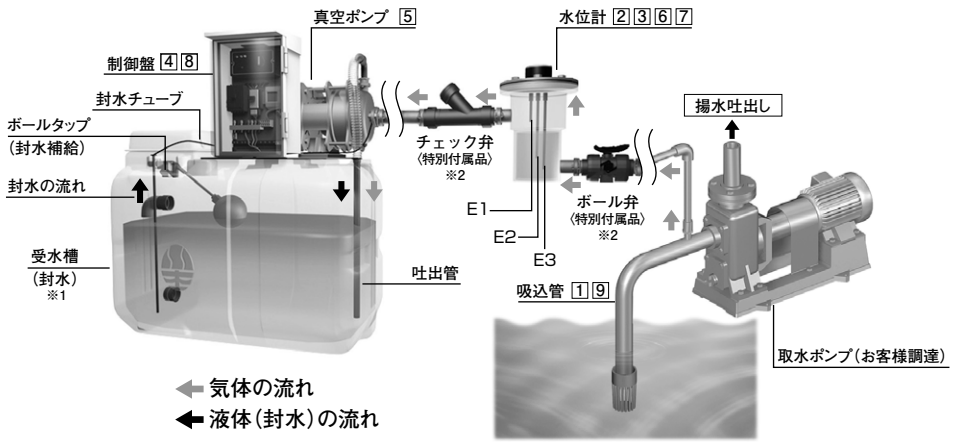
受水槽の役割

・真空ポンプから排出された封水と気体の混合物を分離し、気体のみを排気。

・水蒸気により失われる封水をボールタップから封水チューブにより真空ポンプに補給。

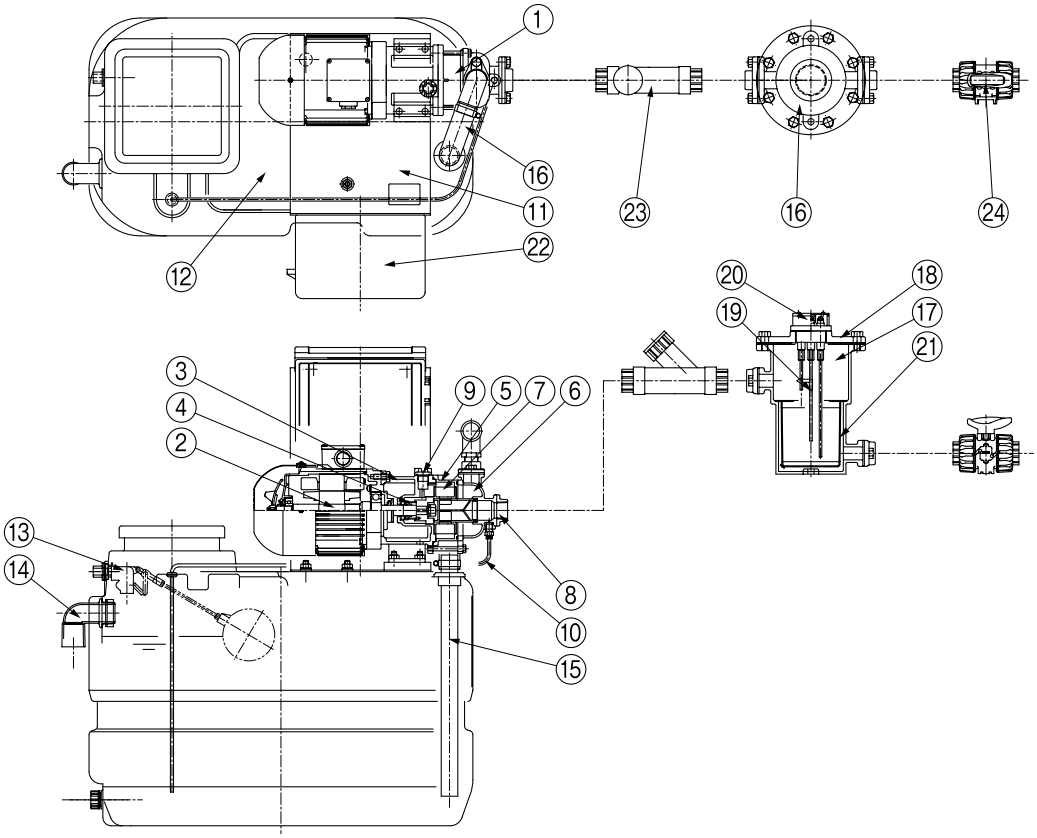
■真空ポンプユニット自動運転フロー例

1. 取水ポンプの吸込管から落水
2. 水位計の水位が低下
3. 水位計電極が渇水を検出（E2）
4. 制御盤の渇水信号にて真空ポンプを起動
5. 吸気開始
6. 吸込管充水後水位計の水位が上昇
7. 水位計電極が満水を検出（E1）
8. 制御盤へ満水信号入力にて真空ポンプを停止
9. 吸込管充水完了



※1 封水には海水等や汚濁水等を使用しないでください。
※2 自動運転やメンテナンス用には必須になります。

■部品配置図例（ユニット品の例）

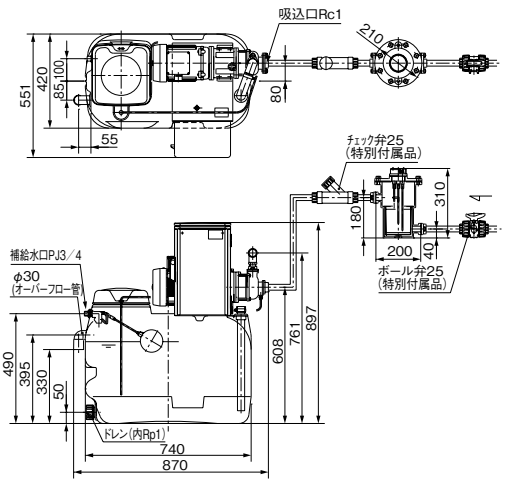


No	名　　称	数量	材　　料	備　　考
1	ポンプ	1	（SCS14）	
2	モータ	1		
3	ケーシングカバー	1	SCS14	
4	メカニカルシール	1		
5	中間ケーシング	1	SCS14	
6	ケーシング	1	SCS14	
7	インペラ	1	CAC403	
8	ひしフランジ	1	SCS13	
9	プラグ	1	PP	
10	チューブ	1	PA	
11	ベース	1	SUS304	
12	受水槽TAB-5	1	（PE）	選択部品
13	ボールタップ	1	CAC403	標準付属品
14	オーバーフロー管	1	PVC	
15	吐出し配管	1	（PVC）	
16	ホース	1	（ビニル）	
17	水位計	1	（SCS14）	ユニット品のみ
18	フランジ	1	SCS14	
19	電極	3	TB	
20	電極保持器	1		
21	フィルタ	1	PP	
22	制御盤ECP-0.75-01	1		
23	チェック弁	1	（PVC）	特別付属品（オプション）
24	ボール弁	1	（PVC）	

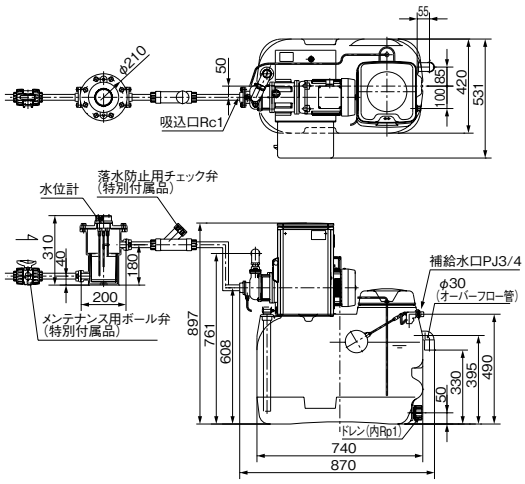
DW2/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

DW2-25SE0.75＋受水槽TAB-5の例

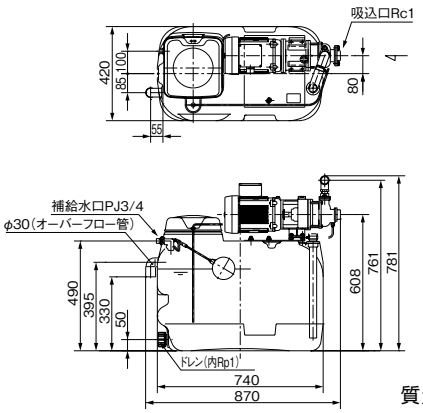


（VC91：制御盤位置変更の場合）



質量：43kg

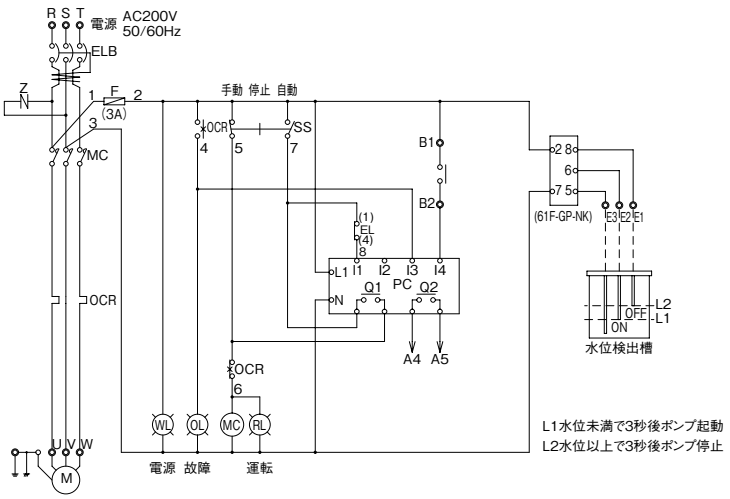
DW2-25CE0.75＋受水槽TAB-5の例

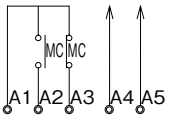


質量：38kg

DW2/D/000

■制御盤　結線図





運転・警報信号用無電圧接点端子
接点容量　AC250V、0.8A（誘導負荷）

記　号	部　品　名
ELB	漏電しゃ断器
MC	電磁換触器
OCR	サーマルスイッチ
F	ヒューズ
EL	フロートレススイッチ
PC	スマートリレー
SS	セレクトスイッチ

RA形 渦流送風機オメガブロワ®

■用　途
●一般産業用（エアーテーブル、エアーリフト等）

■特　長
(1)ファインカーブインペラを標準装備。直線インペラに比べ、風量が約5%アップしました。
(2)解析により、特殊なリブ形状を設計。固有振動数の数を減らし低騒音化を実現。
(3)モータ保護方式IP54を採用。熱帯通過処理対応。
(4)各種安全規格（CE、RoHs）に標準適合しています。
(5)モータ効率IE1、IE3品をお選びできます。（RA70BEはIE3のみ）

■標準仕様

輸送気体		一般空気（爆発性・腐食ガスを含まないこと）
モータ	種類	全閉外扇屋内形
	電源	三相200V級、400V級
	効率	プレミアム効率（IE3）
設置場所		屋内
設置条件		標高1000m以下
周囲条件		−10〜40℃、湿度85%RH以下（結露なきこと）

※標準効率モータ付についてはお問い合わせください。


RA形

■特殊仕様

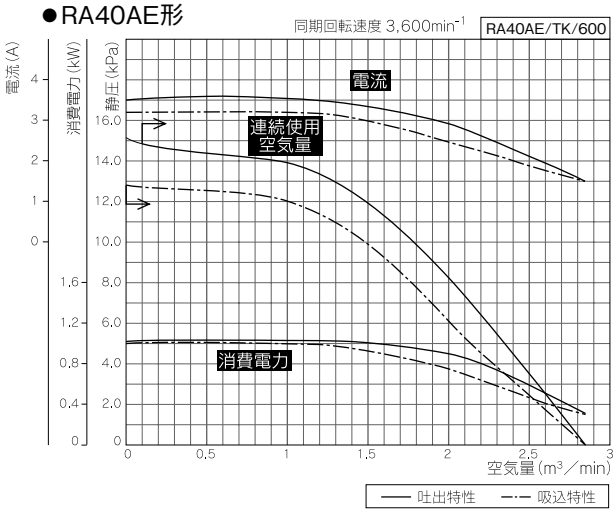
モータ端子箱位置変更	ファン側から見て、12時、2時の位置
耐熱吸音材※	

※耐熱吸音材は劣化に関わらず極微量の吸音材剥離粉が空気中に混入する恐れがあります。使用の際はご注意ください。

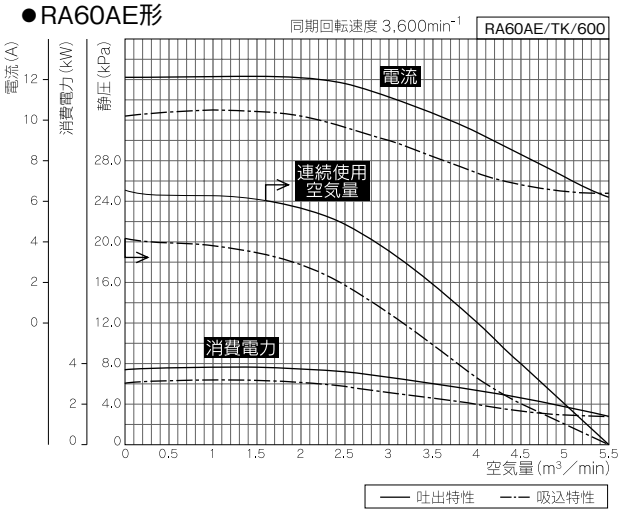
形式説明
RA 40 A E T4
①　②　③
①ブロワ形式
②E：トップランナーモータ
　なし：標準効率モータ
③T4：400V 級品
　なし：200V 級品

■適 用 図

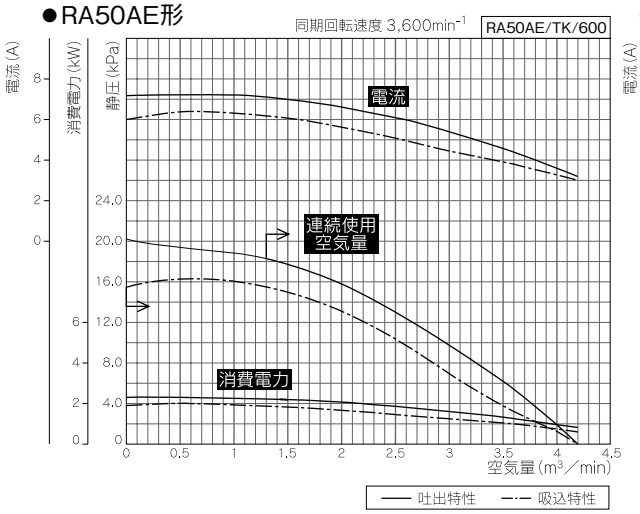
●RA40AE形



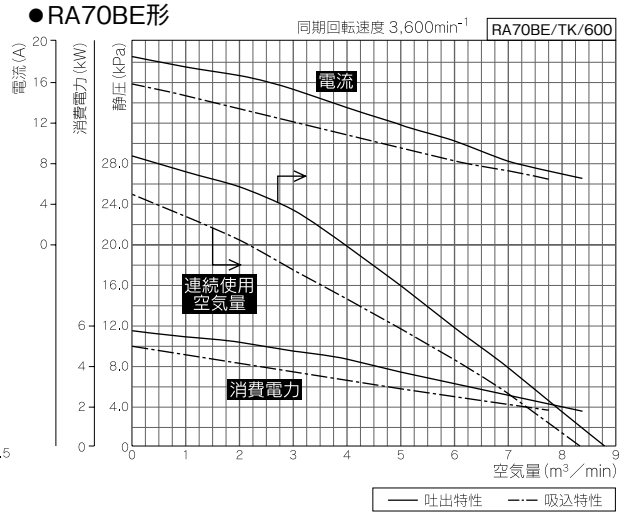
●RA60AE形



●RA50AE形



●RA70BE形



注1 特性曲線は、吸込空気が標準吸込状態（20℃、101.3kPa）時の空気量ー静圧特性を示しています。また空気量は、抵抗曲線状で±10%のバラツキがあります。
注2 標準効率モータ付の特性についてはお問合せください。

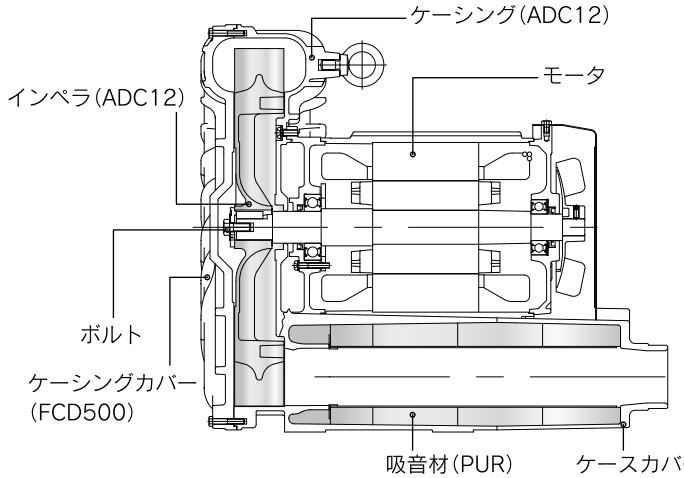
■仕 様 表

RA/SI/601

形　式	モータ	電圧	吐出特性					吸込特性			連続使用最少空気量(注1)		最大空気量	騒音値(注2)	始動電流
			最大特性(連続使用点)			定格値		最大特性			吐出し	吸込			
			電流	静圧	空気量	静圧	空気量	電流	静圧	風量					
	kW	V	A	kPa	m³/min	kPa	m³/min	A	kPa	m³/min	m³/min		m³/min	dB(A)	A
RA40AE	0.75	200/220/230	3.6/3.4/3.3	15	0.1	7.8	2	3.4/3.1/3	12.9	0	0.1	0	2.84	64.5	18.8/20.6/21.7
RA50AE	1.5	200/220/230	7.9/7.4/7.4	18.4	1.3	8.8	3.15	6.8/6.5/6.4	16.6	0.6	1.3	0	4.2	68.5	48.5/53.4/55.8
RA60AE	3.7	200/220/230	13/12.3/12	24	1.6	12	4	11/10.6/10.6	20.2	0	1.6	0	5.5	70	83.1/91.4/95.6
RA70BE	3.7	200/220/230	16.3/15.3/15	24	2.7	10	6.5	14/12.8/12.5	22.3	1.5	2.7	1.5	8.7	72.5	125/138/144

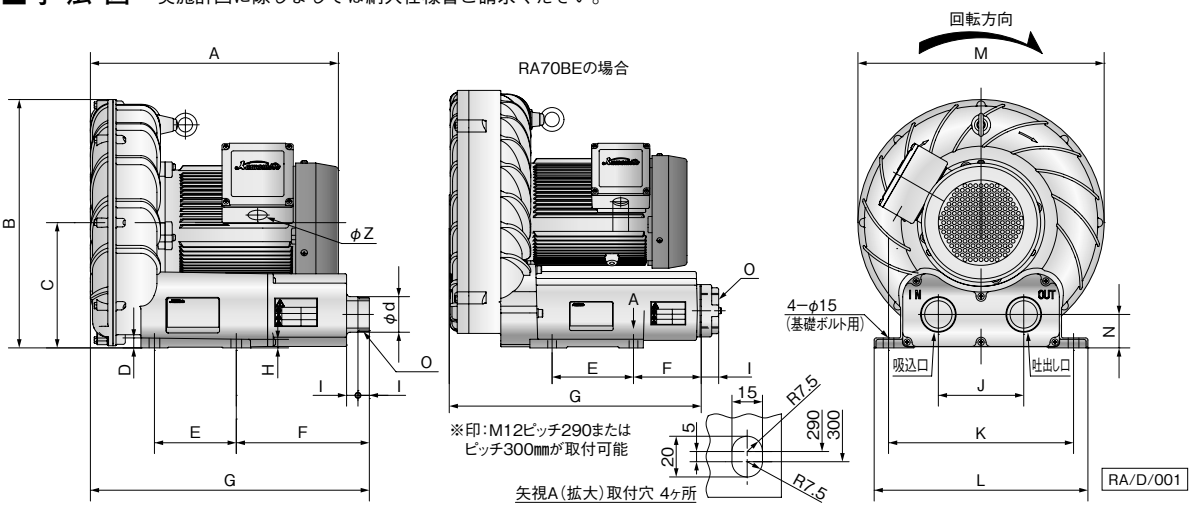
㊟1 連続使用最少空気量以上でお使いください。連続使用最少空気量以下で使用すると発熱のためモータの破損の恐れがあります。
㊟2 騒音値は開放1.5m位置での測定となります。
㊟3 400V級についてはお問合せください。
㊟4 標準効率モータ付の特性についてはお問合せください。

■構 造 図



RA/HC/000

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



RA/D/001

単位：㎜

形　式	組合せ寸法																	質 量
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Z	d	(kg)
RA40AE	307	305	156	14	95	159	333	12	16	110	225	260	298	44	R1½	22	50	22.5
RA50AE	349	349	176	14	115	187	392	12	16	120	260	300	346	47	R1½	27	50	33
RA60AE	403	384	193	18	140	202	440	15	18	125	290	331	382	52	R2	27	63	48
RA70BE	409	443	234	15	140	116	433	15	30	125	300	335	418	64	Rp2	27	—	55

RA/d/001

■周辺機器

●エアフィルタ(塵や埃から製品を守ります。)

品　名	形　式	適　用
エアフィルタ	RAF40	RA40AE、RA50AE
	RAF60	RA60AE

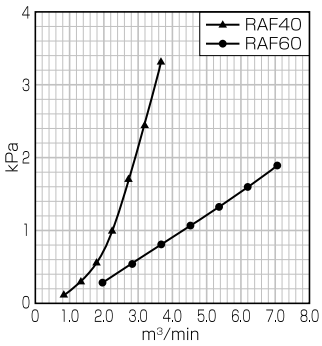
RAF40



RAF60

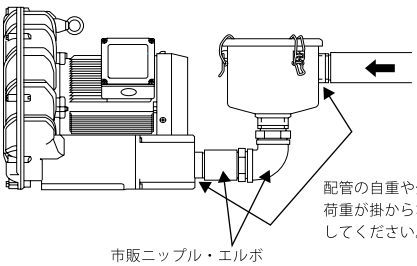


●エアフィルタ抵抗曲線



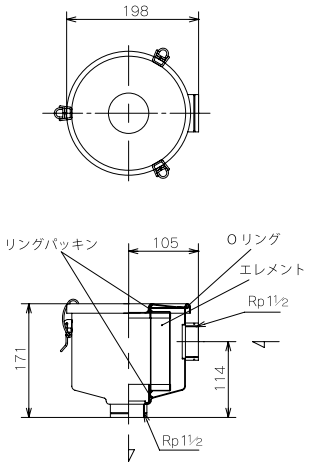
※購入時のフィルター初期状態の抵抗曲線です。

●取付図(吸込側へ取付ください。)

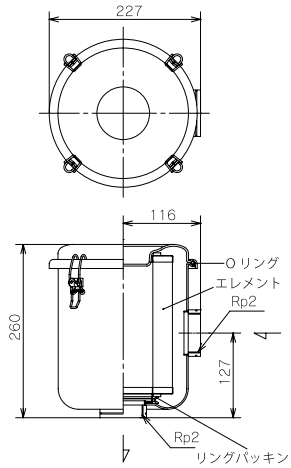


●寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●RAF40



●RAF60



○注意事項○

1. 選定に関する注意事項

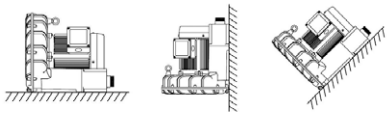
○本ブロワは、一般産業用として製作したものであり、吐出し空気はクリーン度が要求される用途(食品、薬品、半導体用途等)では直接使用しないで下さい。
○吸音材は劣化により、吸音材剥離粉がブロワ2次側に排出される恐れがあります。
　また、耐熱吸音材においては、劣化に関わらず極微量の吸音材剥離粉がブロワ2次側に排出される恐れがあります。

2. 据付に関する注意事項　据付には以下の場所をお選びください。

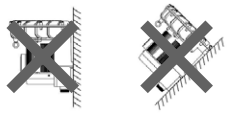
・凹凸のない水平で丈夫な場所
・風通しがよく、直射日光の当たらない場所
・モータの周囲温度が 40℃を超えない場所
・保守、点検に便利な場所（狭い場所は避けてください。）
・製品の銘板が良く読める場所（銘板は取り外さないでください。）
・本体を壁、天井から 30mm 以上離して据付してください。

〈据付方向〉

使用可能



使用不可



モータベアリングに負荷がかかり、故障の原因になります。

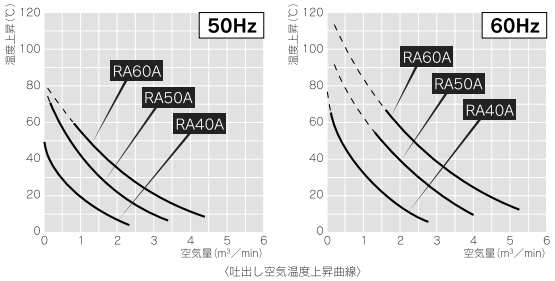
3. 吐出し空気温度に関する注意事項

吐出し空気の温度は使用空気量により高くなりますので注意してください。

――――(実線)部のみ連続使用が可能です。

吸引空気の温度を足した値が吐出し空気温度となります。

※連続使用範囲外で使用すると、モータの故障の原因になります。



〈吐出し空気温度上昇曲線〉

EPU2形 レスキューエース　緊急浄化装置

PAT.出願中

■用　途

●災害時向け飲料水供給装置





水中ポンプ



水中ポンプ用耐圧ホース

■特　長

⑴貯水槽、プール、井戸などを水源とし、緊急時に必要な飲用水生成が可能。
⑵500世帯（2000人）分の給水が可能。
（算出条件：3L/人・日）
⑶コンパクト設計で保管、緊急時の移動に便利。
820×620×685㎜（L×W×H）質量62kg（浄化装置本体）
⑷地方公共団体の防災対策備蓄用品や集合住宅等に最適。
⑸ステンレス製手押しポンプにより、発電機なしでも飲用水生成が可能。

■標準仕様

液　　質	井戸水、貯水槽水、プール水、渓流水（その他の原水は別途お問合せください）
処 理 水 量	2㎥/h
ろ 過 精 度	0.1μm
動　力　源	商用電源、発電機、手動（手押しポンプ）
占 有 面 積	0.51㎡
質　　量	ユニット：62kg、水中ポンプ：13kg

■標準付属品

水中ポンプケーブル	10m付
手 押 し ポ ン プ	
耐 圧 ホ ー ス	5m
MFフィルタカートリッジ	×2（予備品）
浄水器用活性炭フィルター	×4（予備品）
水質検査キット（残留塩素、pH測定）	
薬液（次亜塩素酸ナトリウム）	1.8L×2本
点滴液ピュア（手動運転時の薬液）	

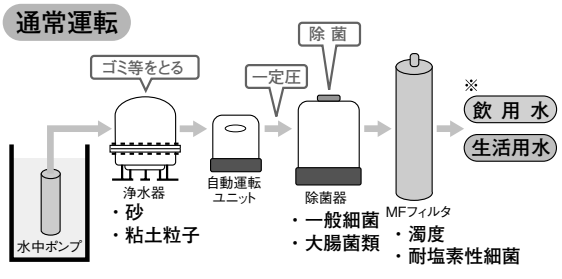
■特別付属品（オプション）

●発電機（900W用）●薬液（次亜塩素酸ナトリウム）20L
●濃度測定用試薬　●フロートスイッチ（除菌器薬液渇水検出）
●クランプ（除菌器薬液補給キャップ止め）
●フィルタ（浄水器用）

■ご注意

●飲用に使用される場合は、処理水の水質検査を実施し、水質基準の適合を確認ください。
●急な災害に備え、定期的に水源の水質を検査する事を推奨します。本製品では一般細菌、大腸菌等は除去できますが、毒物、重金属は除去できません。

■処理フロー図



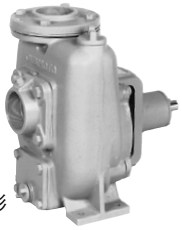
※水質基準に関する省令に準拠した水質検査を実施し、水質基準の適合をご確認されることをご推奨します。

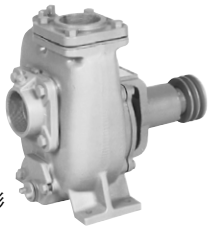
特殊用途

ベルト掛用　自吸ポンプ

■用　　途

●農事用・かんがい用・漁業用・船舶用・土木工事用・一般給排水用・ベルト掛運転用


FS-A形

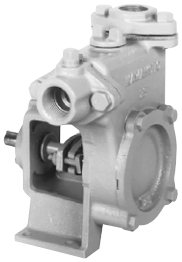

FSR-A形


CHS-A形

■特　　長

⑴全機種自吸式ですからフート弁不要で揚水の操作が簡単です。
⑵回転数を変化させることにより広範囲に使用できます。
⑶すぐれた吸上性能と耐久性をそなえており高い揚水効率を発揮します。
⑷ポンプの種類も、渦巻ポンプ・カスケードポンプと豊富な機種がそろっています。
⑸軸受は密封ボールベアリングを使用しており、保守・点検が容易です。


CS2-A形


CS3-A形

■標準仕様

形　式		自吸渦巻ポンプ FS-A・FS4-A・FSR-A	自吸カスケードポンプ CHS-A・CS2-A・CS3-A
揚　液	液　質	清水・雑用水	清水
	液　温	0～40℃	0～40℃
材　料	インペラ	FC	CAC406
	主　軸	SUS403又は接液部SUS403	SUS403（接液部）
	ケーシング	FC	FC
構　造	インペラ	クローズ	渦流
	軸　封	グランドパッキン	メカニカルシール（CHS-A、CS2-A形） グランドパッキン（CS3-A形）
	軸　受	密封玉軸受	密封玉軸受
フランジ形状		専用フランジ又はJIS10Kうす形	専用フランジ又はJIS10K並形
塗装色（マンセルNo.）		グレー（2.5PB5.1/0.8）	グレー（2.5PB5.1/0.8）

※FSR-A形は左回転用です。

■標準付属品

相フランジ	1組（パッキン・ボルト含む）
ストレーナ	
Vプーリー	ポンプ側（FSR形のみ）

■特殊仕様（FS-A形のみ）

●CACインペラ付　　●主軸SUS304

形式説明

FSR-50-A
①　②　③　④

①ポンプ形式（FS4、CHS、CS2、CS3）
②左回転用（無記号：主軸より見て右回転用）
③口径（㎜）
④ベルト掛用

■吸込全揚程（20℃）

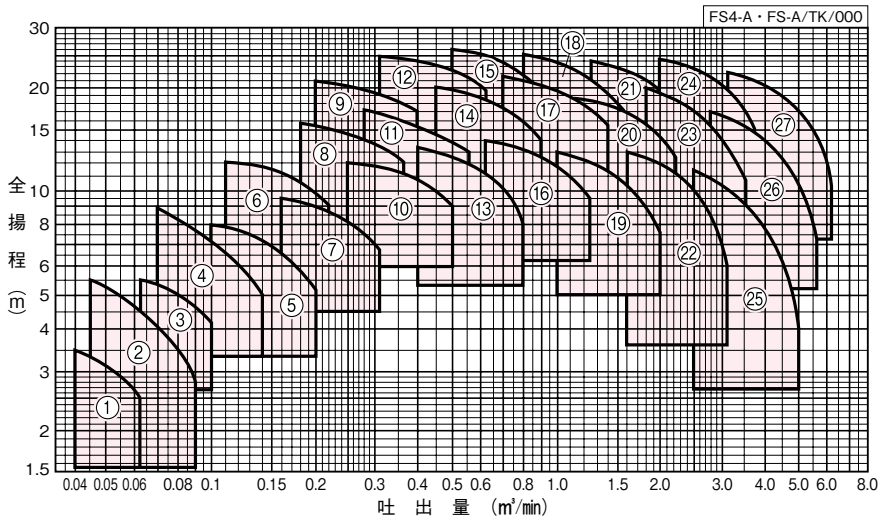
口径 ㎜	FS-A（FS4-A）	FSR-A	CHS-A	CS2-A	CS3-A
20	——	——	——	−7m	−7m（最大-9m）
25	−3m	——	−7m（最大-9m）	−7m	−7m（最大-9m）
32	−5m（1450min⁻¹は-3.5m）	——	−7m（最大-9m）	−7m	——
40	−6m（1450min⁻¹は-5.5m）	——	−7m（最大-9m）	−7m	——
50	−5.5m	−6m	——	−7m	——
65	−5.5m	−6m	——	——	——
80	−6m	−6m	——	——	——
100	−6m	−6m	——	——	——
125	−6m	——	——	——	——
150	−6m	——	——	——	——
200	−4m	——	——	——	——

㊟吸込全揚程が最大値でご使用の場合は、標準仕様を満たしませんのでご注意ください。

特殊用途

■適 用 図

●FS4-A形・FS-A形



■仕 様 表

●FS4-A形・FS-A形

FS4-A・FS-A/SI/000

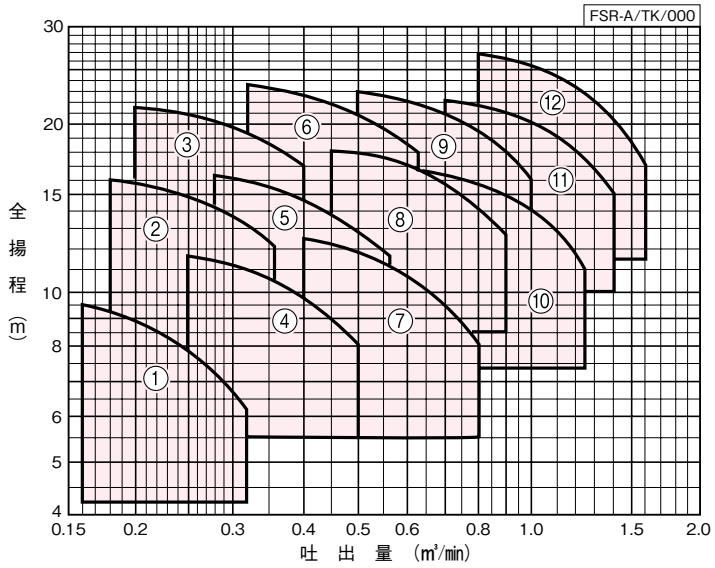
口径	符号	形式	回転速度	所要動力※		標準三点仕様					
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			min⁻¹	kW	PS	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m
25	1	FS4-25-A	1,450	0.2	0.25	0.04	3.5	0.05	3.2	0.063	2.5
	2		1,750	0.2	0.25	0.045	5.5	0.063	4.5	0.09	2.8
32	3	FS4-32-A	1,450	0.2	0.25	0.063	5.5	0.08	5	0.1	4.2
	4		1,750	0.4	0.5	0.071	8.8	0.1	7.2	0.14	5
40	5	FS4-40-A	1,450	0.4	0.5	0.1	8	0.14	7.2	0.2	5.2
	6		1,750	0.75	1	0.11	12.2	0.16	11.2	0.22	9.2
50	7	FS-50-A	1,400	0.75	1	0.16	9.5	0.22	8.8	0.32	6.8
	8		1,770	1.5	2	0.18	15.8	0.25	14.8	0.36	12.2
	9		2,050	2.2	3	0.2	21	0.28	19.8	0.4	17
65	10	FS-65-A	1,500	1.5	2	0.25	12.2	0.36	11.2	0.5	9.2
	11		1,750	2.2	3	0.28	17.2	0.4	15.5	0.56	12.8
	12		2,100	3.7	5	0.32	24.8	0.45	23	0.63	19.8
80	13	FS-80-A	1,450	2.2	3	0.4	13.2	0.56	12	0.8	8
	14		1,750	3.7	5	0.45	20	0.63	18.2	0.9	13.8
	15		2,000	5.5	7.5	0.5	26	0.71	23.5	1.0	18
100	16	FS-100-A	1,450	3.7	5	0.63	14.2	0.9	12.5	1.25	9.5
	17		1,750	5.5	7.5	0.71	21.5	1.0	19.5	1.4	15.5
	18		1,900	7.5	10	0.8	25.2	1.12	22.5	1.6	17
125	19	FS-125-A	1,450	5.5	7.5	1.0	12.8	1.4	11.2	2.0	7.5
	20		1,750	7.5	10	1.12	19	1.6	17	2.24	12.5
	21		1,950	11	15	1.25	23.5	1.8	21	2.5	15.5
150	22	FS-150-A	1,450	7.5	10	1.6	13.2	2.24	11	3.15	5.8
	23		1,750	11	15	1.8	20.2	2.5	17.2	3.55	10.8
	24		1,950	15	20	2.0	24.2	2.8	21.2	4.0	12.5
200	25	FS-200-A	1,450	11	15	2.5	11.5	3.55	8.8	5.0	3.5
	26		1,750	15	20	2.8	17	4	14	5.6	7.2
	27		2,000	22	30	3.15	22.2	4.5	18.5	6.3	10

※単位換算 1PS=0.7355kW

ベルト掛用

■適 用 図

●FSR-A形



■仕 様 表

●FSR-A形

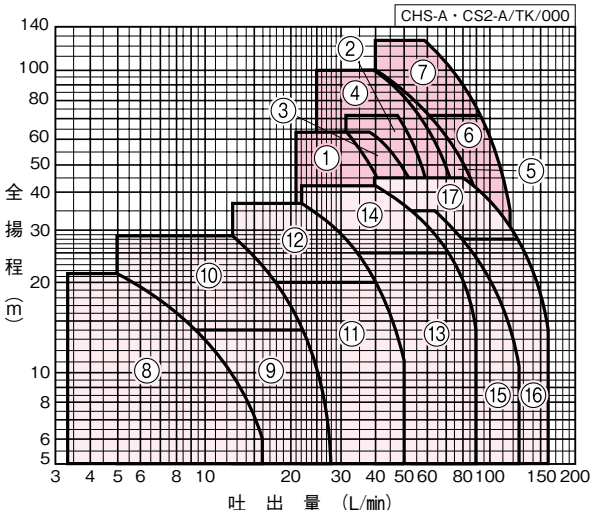
FSR-A/SI/000

口径	符号	形式	回転速度	所要動力※		標準三点仕様					
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			min⁻¹	kW	PS	m³/min	m	m³/min	m	m³/min	m
50	1	FSR-50-A	1,750	0.75	1	0.16	9.5	0.22	8.5	0.32	6.2
	2		2,250	1.5	2	0.18	16	0.25	15	0.36	12.2
	3		2,600	2.2	3	0.2	21.5	0.28	20.2	0.4	17
65	4	FSR-65-A	1,750	1.5	2	0.25	11.8	0.36	10.5	0.5	8.2
	5		2,050	2.2	3	0.28	16.2	0.4	14.8	0.56	11.8
	6		2,450	3.7	5	0.32	23.5	0.45	21.8	0.63	18
80	7	FSR-80-A	1,750	2.2	3	0.4	12.5	0.56	11.2	0.8	8.2
	8		2,100	3.7	5	0.45	18	0.63	16.5	0.9	12.8
	9		2,350	5.5	7.5	0.5	22.8	0.71	20.8	1.0	16.2
100	10	FSR-100-A	1,750	3.7	5	0.63	16.5	0.9	15	1.25	11
	11		2,000	5.5	7.5	0.71	22	1.0	20	1.4	15
	12		2,200	7.5	10	0.8	26.5	1.12	24	1.6	17

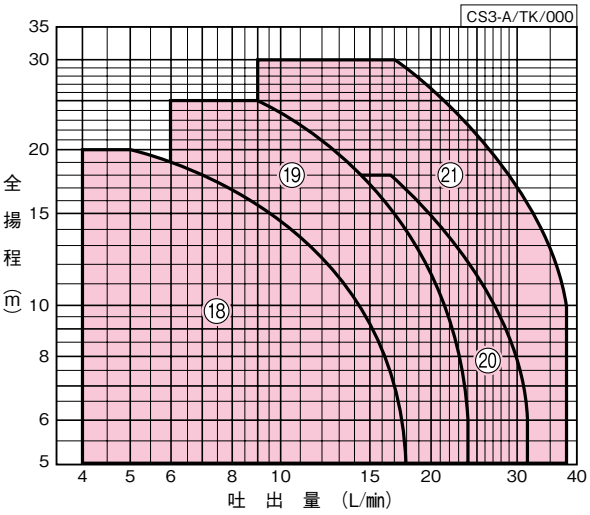
※単位換算 1PS=0.7355kW

■適 用 図

●CHS-A・CS2-A形



●CS3-A形



■仕 様 表

●CHS-A形

CHS-A/SI/000

口径	符号	形 式	回転速度	所要動力※		標準三点仕様					
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			min⁻¹	kW	PS	L/min	m	L/min	m	L/min	m
25	1	CHS-25-A	2,900	1.5	2.0	32	63	40	45	47	31.5
	2		3,450	2.2	3.0	47	71	56	50	63	35.5
32	3	CHS-32-A	2,900	2.2	3.0	38	63	50	45	60	31.5
	4		3,450	3.7	5.0	38	100	59	63	76	35.5
40	5	CHS-40-A	2,900	3.7	5.0	41	100	67	63	95	31.5
	6		3,450	3.7	5.0	—	—	94	71	119	35.5
	7		3,450	5.5	7.5	59	125	94	71	119	35.5

●CS2-A形

CS2-A/SI/603

口径	符号	形 式	回転速度	所要動力※		標準三点仕様					
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			min⁻¹	kW	PS	L/min	m	L/min	m	L/min	m
20	8	CS2-206-A	1,750	0.2	0.25	5	21.5	12.5	10	16	6
25	9	CS2-256-A	1,750	0.2	0.25	—	—	22	14	28	5
	10		1,750	0.4	0.5	12.5	29	22	14	—	—
32	11	CS2-326-A	1,750	0.4	0.5	—	—	40	20	50	11
	12		1,750	0.75	1.0	22	37	40	20	—	—
40	13	CS2-406-A	1,750	0.75	1.0	—	—	71	25	90	14
	14		1,750	1.5	2.0	40	42	71	25	—	—
50	15	CS2-50-A	1,450	1.5	2.0	63	35	90	24	125	11
	16		1,750	1.5	2.0	—	—	125	28	160	14
	17		1,750	2.2	3.0	80	45	125	28	—	—

●CS3-A形

CS3-A/SI/000

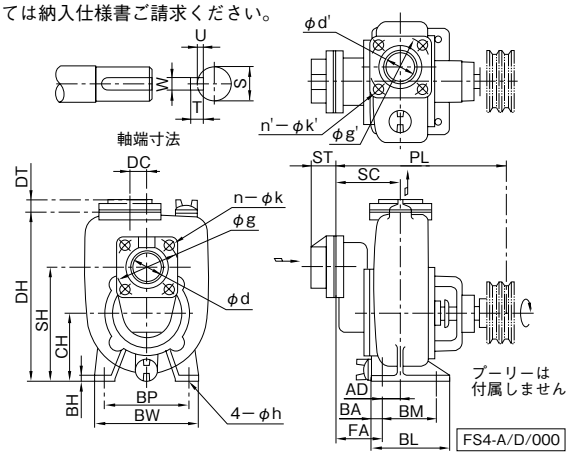
口径	符号	形 式	回転速度	所要動力※		標準三点仕様					
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
mm			min⁻¹	kW	PS	L/min	m	L/min	m	L/min	m
20	18	CS3-20-A	1,450	0.2	0.25	5	20	12	12.5	18	5
	19		1,750	0.2	0.25	9	25	17	15	24	5
25	20	CS3-25-A	1,450	0.2	0.25	16.5	18	23.5	12.5	32	6
	21		1,750	0.4	0.5	17	30	26.5	20	38	10

※単位換算 1PS=0.7355kW

ベルト掛用

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

● FS4-A 形



単位：㎜

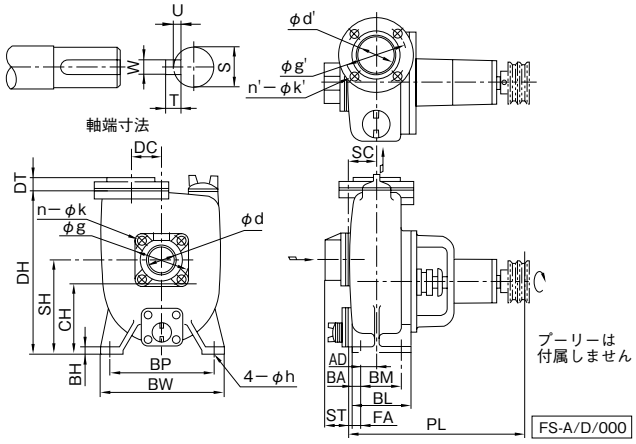
口径	形　　式	ポ　ン　プ															質量
㎜		CH	DC	DH	AD	PL	SC	FA	SH	BA	BM	BL	BH	BP	BW	h	kg
25	FS4-25-A	85	25	230	19.5	223	82.5	63	140	13	60	90	12	150	180	12	16
32	FS4-32-A	125	30	295	15	263	137	91	190	25	70	120	15	175	215	12	26
40	FS4-40-A	135	40	330	10	265	115	88	215	23	90	138	15	205	236	12	32

●フランジ・軸端寸法　単位：㎜

口径	フ　ラ　ン　ジ							軸端寸法			
㎜	d,d'	g,g'	n,n'	k,k'	ST	DT		S	U	W	T
25	25	75	4	M10	41	23		17	3	5	5
32	32	90	4	M12	41	23		20	3.5	6	6
40	40	95	4	M12	38	25		20	3.5	6	6

FS4-A/d/000

● FS-A 形



単位：㎜

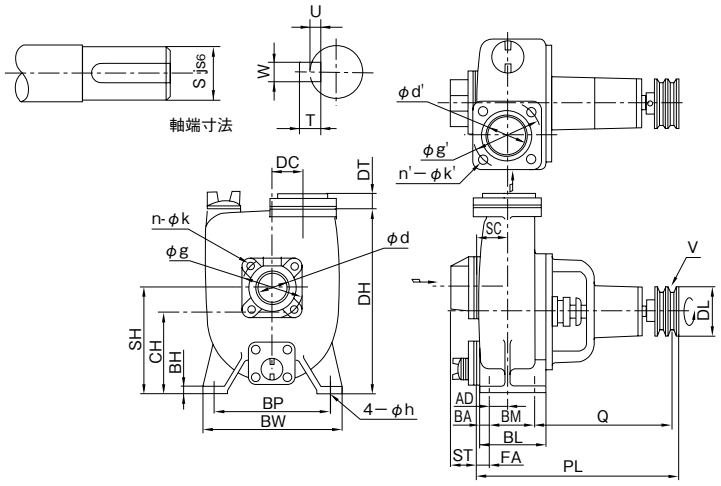
口径	形　　式	ポ　ン　プ															質量
㎜		CH	DC	DH	AD	PL	SC	FA	SH	BA	BM	BL	BH	BP	BW	h	kg
50	FS-50-A	145	50	335	37	299	57	20	195	18	80	116	14	216	250	12	27
65	FS-65-A	145	50	335	30	319	70	40	195	18	80	116	14	216	250	12	33
80	FS-80-A	160	40	400	53	378	80	27	215	18	110	146	16	254	290	15	40
100	FS-100-A	180	45	455	65	444	100	35	250	18	140	176	20	279	320	15	61
125	FS-125-A	200	45	510	60	459	105	45	280	23	140	186	20	318	360	19	84
150	FS-150-A	225	50	555	78	567	138	60	335	23	160	206	20	318	360	19	96
200	FS-200-A	225	45	595	75	602	150	75	375	23	180	226	20	356	400	19	129

●フランジ・軸端寸法　単位：㎜

口径	フ　ラ　ン　ジ									軸端寸法			
㎜	d,d'	g	g'	n	n'	k	k'	ST	DT	S	U	W	T
50	50	105	120	4	4	M12	M12	38.5	27	19	3.5	6	6
65	65	130	140	4	4	M12	M12	43	31	19	3.5	6	6
80	80	145	150	4	8	M16	M12	48	33	28	4	8	7
100	100	165	175	4	8	M16	M12	60	39	32	5	10	8
125	125	210	210	8	8	M16	M16	65	43	32	5	10	8
150	150	240	240	8	8	M16	M16	65	43	42	5	12	8
200	200	290	290	8	8	M16	M16	79	55	48	5.5	14	9

FS-A/d/001

●FSR-A形



FSR-A/D/001

単位：mm

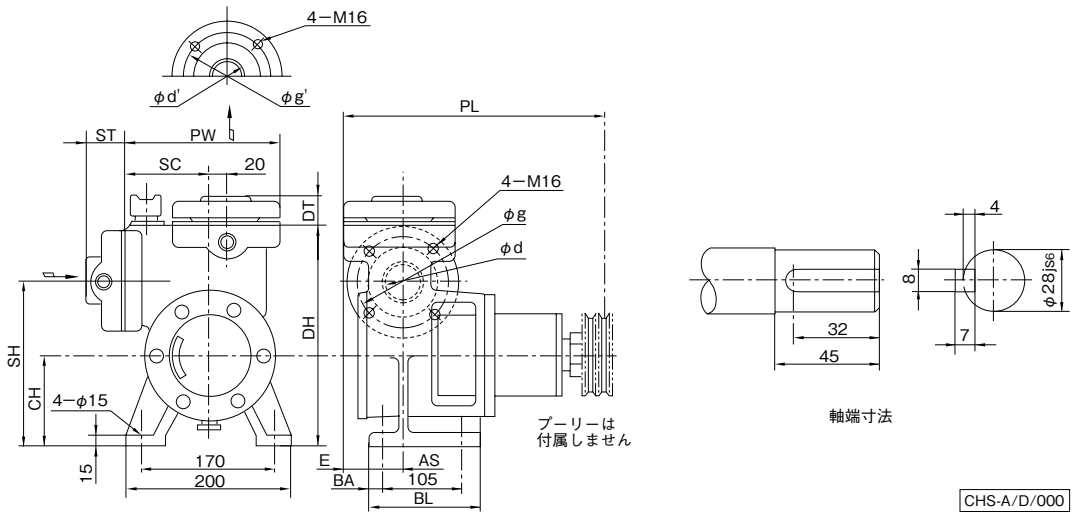
口径	形　式	ポ　ン　プ																質量
mm		CH	DC	DH	AD	PL	Q	SC	FA	SH	BA	BM	BL	BH	BP	BW	h	kg
50	FSR-50-A	120	35	285	30	325	215	60	30	160	18	70	106	14	190	220	12	22
65	FSR-65-A	132	40	312	32	341	216	67	35	182	18	80	116	14	216	250	12	28
80	FSR-80-A	145	40	345	45	391	243.5	80	35	200	18	100	136	14	216	250	12	35
100	FSR-100-A	170	45	390	70	490	257.5	100	30	240	18	140	176	16	254	290	15	48

●フランジ・V車軸端寸法　　単位：mm

口径	フ　ラ　ン　ジ						V車		軸端寸法			
mm	d,d'	g,g'	n,n'	k,k'	ST	DT	V	DL	S	U	W	T
50	50	105	4	M12	43	27	65A2	74	19	3.5	6	6
65	65	130	4	M12	43	29	80A2	89	19	3.5	6	6
80	80	145	4	M16	48	33	80B2	91	24	4	8	7
100	100	165	4	M16	60	39	125B2	136	28	4	8	7

FSR-A/d/000

●CHS-A形



CHS-A/D/000

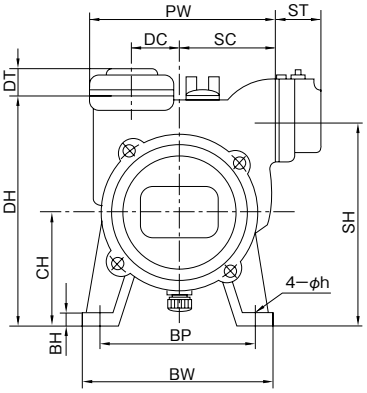
単位：mm

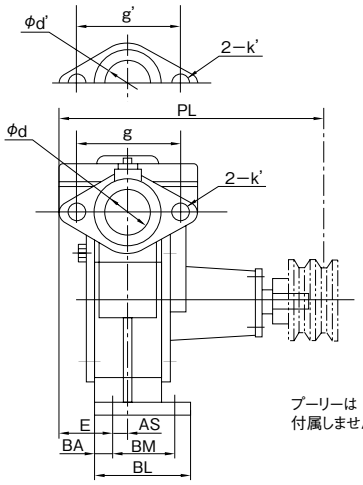
口径	形　式	ポ　ン　プ										フランジ					質量
mm		DH	SH	CH	PW	SC	BL	BA	E	AS	PL	DT	ST	g	g'	d,d'	kg
25	CHS-25-A	257	192	112	200	100	135	13	56	23	327	23	43	90	90	25	34
32	CHS-32-A	272	202	112	205	105	138	16	59	25	330	25	45	100	100	32	35
40	CHS-40-A	282	207	112	212	112	138	16	59	28	329	25	45	105	105	40	36

CHS-A/d/000

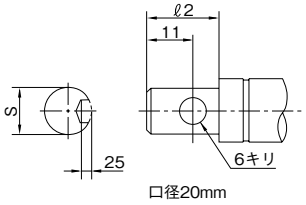
ベルト掛用

●CS2-A形

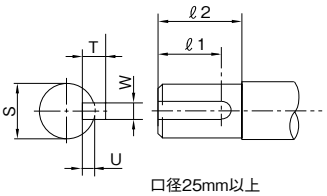




プーリーは
付属しません



口径20mm



口径25mm以上

軸端寸法 CS2-A/D/000

単位：mm

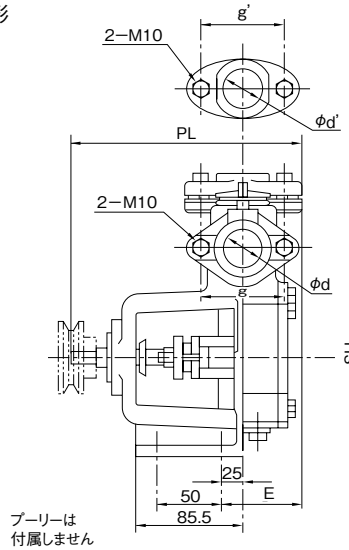
口径	形　式	ポ　ン　プ																	質量
mm		DH	SH	CH	PW	DC	SC	BH	BP	BW	BM	BL	BA	n	h	E	AS	PL	kg
20	CS2-206-A	165	155	85	130	40	70	10	120	145	50	70	10	4	10	25	20	166	6
25	CS2-256-A	190	170	100	150	45	80	10	135	160	60	80	10	4	10	24	24	187	7
32	CS2-326-A	205	180	100	161	40	85	10	135	160	60	80	10	4	10	43	17	205	12
40	CS2-406-A	230	215	120	177	43	95	12.5	160	190	80	105	12.5	4	10	22.5	40	230	14
50	CS2-50-A	255	225	120	199	55	100	12.5	160	190	80	105	12.5	4	10	49.5	18	258	19

●フランジ・軸端寸法　　単位：mm

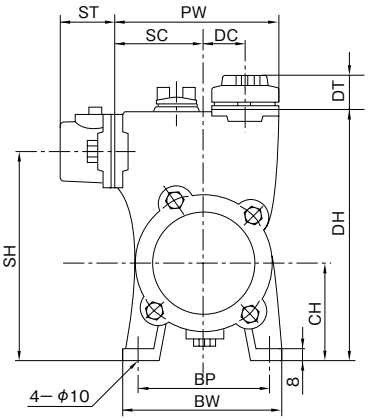
口径	フ　ラ　ン　ジ							軸　端　寸　法					
mm	DT	ST	g	g'	d,d'	k	k'	S	U	W	T	ℓ1	ℓ2
20	19	39	70	56	20	M10	M10	11	—	—	—	—	20
25	25	43	70	70	25	M10	M10	14	3	5	5	20	25
32	23	38	90	90	32	M12	M12	16	3	5	5	20	25
40	23	38	95	95	40	M12	M12	19	3.5	6	6	25	30
50	26	43	105	105	50	M12	M12	24	4	8	7	25	30

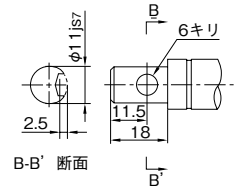
CS2-A/d/600

●CS3-A形

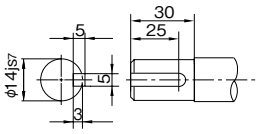


プーリーは
付属しません





口径20mm



口径25mm

軸端寸法

CS3-A/D/000

単位：mm

口径	形　式	ポ　ン　プ										フ　ラ　ン　ジ					質量
mm		DH	SH	CH	PW	DC	SC	BP	BW	E	PL	DT	ST	g	g'	d,d'	kg
20	CS3-20-A	186	151	71	125.5	30	65	100	121	70	176	19	39	70	56	20	6.7
25	CS3-25-A	205	170	80	140	35	75	112	130	73	186	25	43	70	70	25	8

CS3-A/d/000

特殊用途

■駆動機側Vプーリーの選定（単車形の場合）

駆動機のVプーリーの径はポンプの回転速度（銘板を参照してください）から選定してください。

・Vプーリーと回転速度の関係式

$$\frac{D_2}{D_1} = \frac{N_1}{N_2} \qquad \therefore D_2 = D_1 \frac{N_1}{N_2}$$

D_1＝ポンプ側Vプーリーピッチ径（mm）
D_2＝駆動機Vプーリーピッチ径（mm）
N_1＝ポンプ回転速度（min^{-1}）
N_2＝駆動機定格回転速度（min^{-1}）

■Vプーリーの使用時の注意（単車形の場合）: 右図参照

⑴ポンプの軸と駆動機の軸を平行にし、また、Vプーリーの中心が一直線上になるように据付けてください。

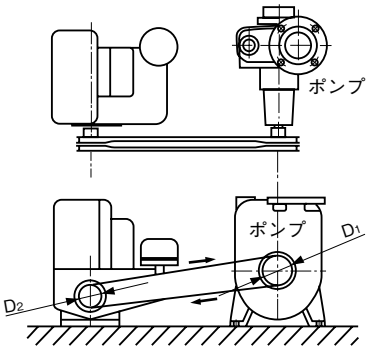
⑵ポンプ、駆動機が振動等により移動しないように確実に固定してください。

⑶駆動機から見てベルトの引張側が下になるように取付けてください。

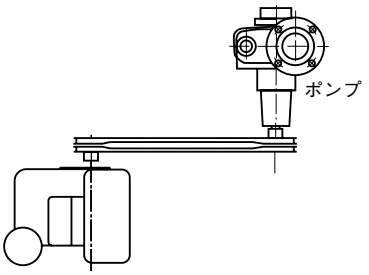
⑷Vプーリー間の距離は、大きい方のVプーリーピッチ径の4倍以上離してください。

⑸ポンプの回転方向はVプーリー側から見て右回転です※。ポンプと駆動機の回転方向が異なる場合は右下図の様にセットしてください。

※FSR-A形の場合は左回転



駆動機の回転方向が同一の場合



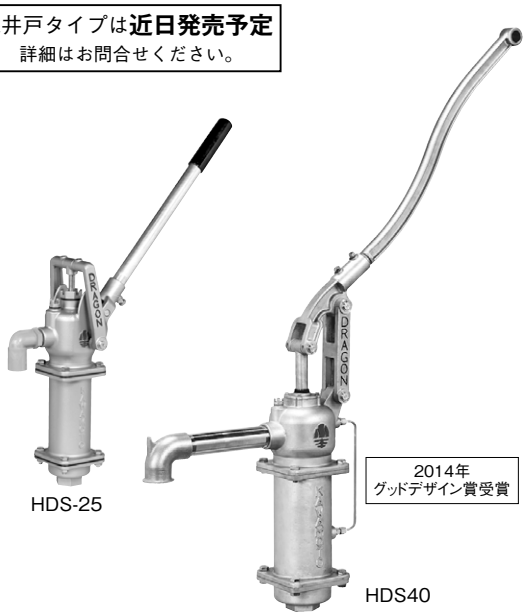
駆動機の回転方向が逆の場合

HDS形ドラゴン　ステンレス製手押しポンプ

■用　途
●掘抜・打込井戸からの給水
●一般家庭用、災害時の水の確保

■特　長
⑴地上からの押上揚程は最大15m、井戸からの吸込揚程は、最大−8mまで可能（HDS−25）。
⑵地上部分が完全に密閉式になっていますので、外部からの異物混入を防ぐ事ができます。
⑶構造はいたってシンプル。そのため、機械的なトラブルが極めて少なく、どなたにも安心してご使用いただけます。
⑷ステンレス製で衛生的。
⑸ハンドルを上下反転して取付可能（HDS40）
ハンドルの最高到達点を約200㎜下げることができ、操作位置の自由度があります。
⑹吐出直管は延長可能（現地手配）
設置場所に合わせて、直管の延長が可能です。
※延長の際は、現地の状況に合わせ配管支持など施工ください。
⑺バケツフック付き（HDS40）
吐出口の上部に、バケツを引っかけることができるフック付。両手でハンドル操作が可能でラクに給水できます。

深井戸タイプは**近日発売予定**
詳細はお問合せください。



HDS-25　　HDS40

2014年
グッドデザイン賞受賞

■標準仕様

液　質	塩素イオン濃度 200㎎/L以下 固形物濃度 50㎎/L以下 固形物径 0.3㎜以下 清水（pH5.8〜8.6） 0〜40℃（但し、凍結なきこと。5℃以下となる場合は、凍結防止対策をほどこしてください。）
材　料	本体：SCS　弁：ゴム

■仕 様 表

HDS/SI/000

吐出口径	吸込口径	形　式	押上揚程	吸込揚程	揚　水　量	質量
㎜	㎜		m	m		kg
20	25	HDS-25	15	−8	約380mL／ストローク	6
32	40	HDS40	10	−7	約1400mL／ストローク※	19
32	40	HDS40L	10	−3.5	約1400mL／ストローク	19

※ストローク速度40ストローク／minの時
㊟押上、吸込揚程は、配管損失を含みます。

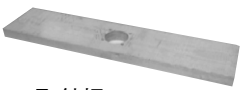
■特別付属品（オプション）

HDS-25


●ポンプカバー
（ステンレス製）


●専用架台


●配管用ボール弁


●取付板


●ベース（防災用）


●ベース
（ステンレス製）

HDS40（L）


●ポンプカバー（ステンレス製）

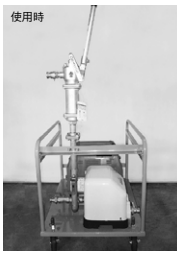

●ベース（ステンレス製）

■特別仕様
災害時・緊急時の持ち運びに便利な「特殊ユニット品」もご用意しています。断水で水道が使用できない状況でも、水源に素早く持ち運ぶことができ、容易に水を確保することができます。

●可搬式送水ユニット


可搬式 HDS40
ホース5m×2本（吸込・吐出用）



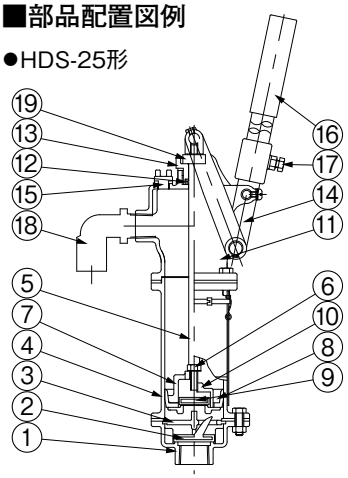


可搬式 ETUN-25S（HDS-25、NF3-250S付）
ホース5m（吸込側のみ）
㊟発電機は現地手配となります。

特殊用途

■部品配置図例

●HDS-25形

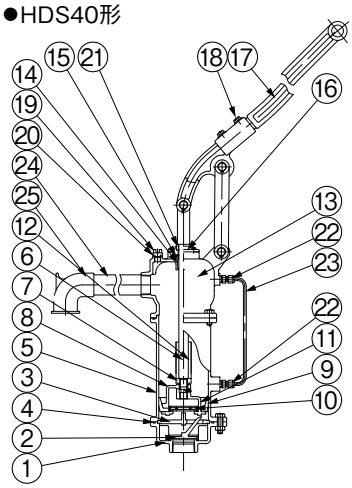


No	名　称	数量	材　料	備　考
1	吸込ケーシング	1	SCS13	
2	弁体	1	(EPDM)	
3	仕切板	1	SCS13	
4	管ケーシング	1	SCS13	
5	弁棒	1	SUS304	
6	ナット	1	SUS304	
7	押え	1	SCS13	
8	ダイヤフラム	1	EPDM	
9	弁体	1	(EPDM)	
10	弁座	1	SCS13	

No	名　称	数量	材　料	備　考
11	吐出しケーシング	1	SCS13	
12	オイルシール	1	(NBR)	
13	弁案内	1	SCS13	
14	アーム	1	SCS13	
15	プラグ	1	SCS13	呼び水用
16	ハンドル	1		
17	ボルト	1	SUS304	ストッパー用
18	めすおすエルボ	1	PVC	付属品
19	調整リング	1	EPDM	ストッパー用

HDS/HC/010

●HDS40形



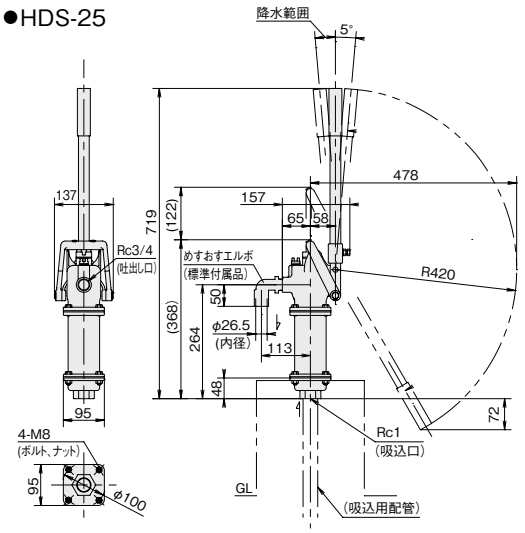
No	名　称	数量	材　料	備　考
1	吸込ケーシング	1	SCS13	
2	弁体	1	(EPDM)	
3	仕切板	1	SCS13	
4	Oリング	1	EPDM	
5	管ケーシング	1	SCS13	
6	弁棒	1	SUS304	
7	リング	1	SUS304	
8	押え	1	SCS13	
9	ダイヤフラム	1	EPDM	
10	弁体	1	(EPDM)	
11	弁座	1	SCS13	
12	スリーブ	1	PE-HD	
13	吐出しケーシング	1	SCS13	

No	名　称	数量	材　料	備　考
14	軸受	1	PPS	
15	オイルシール	1	(NBR)	
16	カバー	1	SCS13	
17	ハンドル	1	SCS13	
18	ボルト	2	SUS304	
19	プラグ	1	SCS13	呼び水用
20	Oリング	1	EPDM	
21	調整リング	1	EPDM	ストッパー用
22	チューブカップリング	2	SUS316	
23	曲管	1	SUS304	
24	直管	1	SUS304-TP	付属品
25	エルボ	1	SCS13	付属品

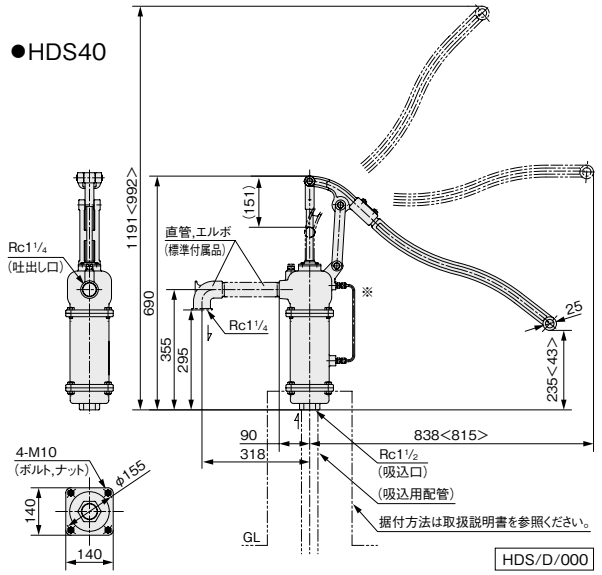
HDS/HC/020

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●HDS-25



●HDS40



HDS/D/000

注1 ポンプから水面までの距離は、吸込揚程以内(配管損失含む)でご使用ください。
注2 吸込配管に、バルブを取り付けないでください。
注3 <　> 内寸法は、ハンドル上下半転取付時の寸法です。
※HDS40Lは、背面の連結パイプはありません。

■ご注意

●ご使用の際には、吐出しケーシングとレバー・アームとの間に手指を挟まないようにご注意してください。けがをする恐れがあります。
●配管が閉まっている状態で使用したり、急激なハンドル操作は行わないでください。ハンドルの急激な戻りでけがをする恐れがあります。

HT形 手押しポンプ

■用　　途
・打込井戸や掘抜井戸に・地震などの災害の備えに

■標準仕様

液　　質	塩素イオン濃度 200㎎/L以下 固形物濃度 50㎎/L以下 固形物径 0.3㎜以下 清水（pH5.8～8.6） 0～40℃（但し、凍結なきこと。5℃以下となる場合は、凍結防止対策をほどこしてください。）
材　　料	本体：FC　弁：ゴム


● HT形


● 降水機能あり


● 取付板あり

■仕 様 表　打込井戸用
HT/SI/003

呼称	形　式	吸込揚程 m	揚水量 L/ストローク
32	HT32	−7	0.7
35	HT35	−7	0.8

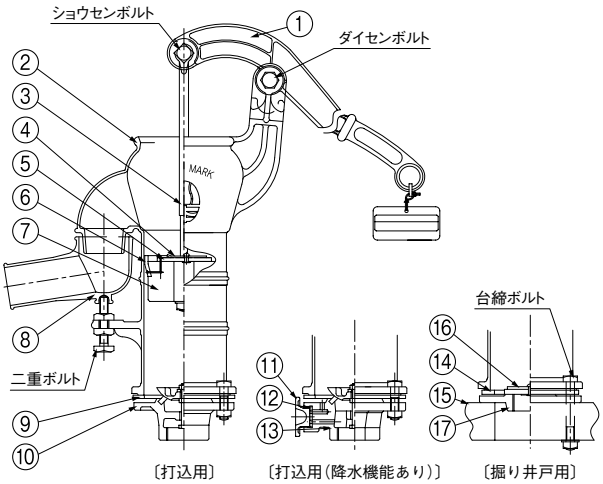
※呼称は、ケーシング内径を表す記号になります。
㊟吸込揚程は、配管損失を含みます。

■特殊仕様
●降水機能あり
●掘り井戸用(取付板あり)　●掘り井戸用(取付板なし)

■特別付属品（オプション）
●ベース

※ベースをご使用の場合、ポンプは特殊仕様の掘り井戸用（取付板なし）をお選びください。

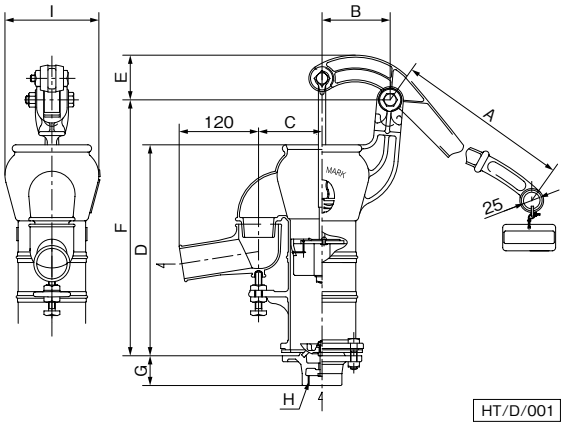
■部品配置図例



No	名　称	No	名　称	No	名　称
1	ハンドル	7	木玉	13	降水バルブ
2	ケーシング	8	水口	14	ライト弁
3	押金	9	合ゴム	15	取付け板
4	角座金	10	改良バルブ	16	ワッシャ
5	サブタ	11	プラグ	17	ネジ下
6	巻革	12	パッキン		

HT/HC/001

■寸 法 図（参考）　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。



HT/D/001

単位：㎜

形　式	A	B	C	D	E	F	G	H	I	質量 kg
HT32	480	103	96	319	68	387	45	Rp1¼	142	9.4
HT35	530	108	102	334	51	402	50	Rp1½	152	11.2

HT/d/001

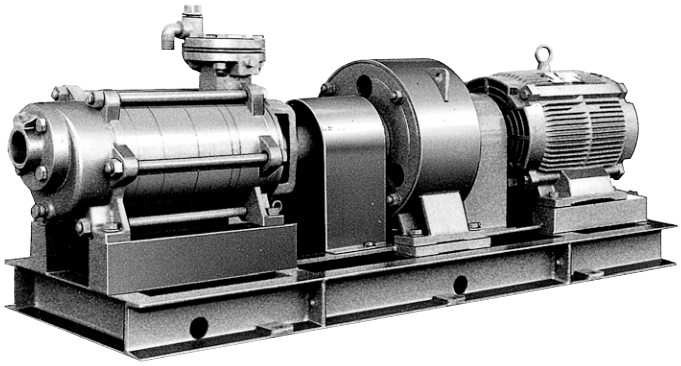
■ご注意
●ご使用の際には、ケーシングと鉄柄との間に手指を挟まないように注意してください。けがをする恐れがあります。
●配管が閉まっている状態で使用したり、急激な鉄柄の操作は行わないでください。鉄柄の急激な戻りでけがをする恐れがあります。

特殊用途

フライホイール付ポンプ

■ウォータハンマ（水撃）

●ウォータハンマ（水撃）現象は、送水管路内の流速が急激に変化するときに生じ、管路や機器を破損させることがあります。一般にウォータハンマ現象が問題となるのは、停電、その他の要因で急激に動力を消失した時です。



●動力遮断後の管路内圧力は一旦圧力降下し、絶対圧力が水の蒸気圧力以下（負圧）になれば水柱分離を生じ、分離した水柱がふたたび結合する際に激しい衝撃を生じます。次いで一旦下がった管路の圧力は上昇します。図1および図2はそのときの現象を示したものです。

図1

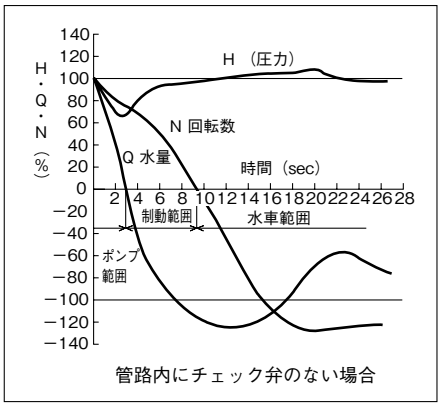
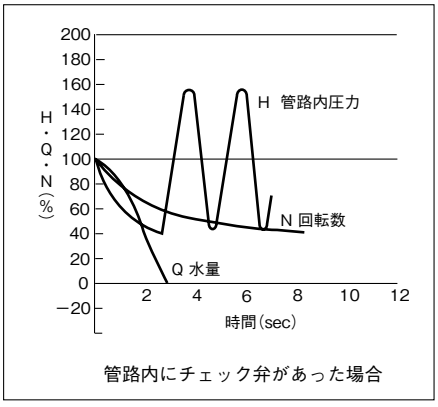


図2



■ウォータハンマ対策としてのフライホイール付ポンプ

ウォータハンマの対策としては、経済的で信頼性の高い保守管理の容易な方法です。

この方法は、ポンプにフライホイールを取り付けることでGD^2を大きくしてやり、動力消失後の急速な回転数の低下を防ぎ、圧力降下を緩和させます。

従って圧力降下が小さいためその反射でおこる圧力上昇も小さくなります。

図3に例として、フライホイールを付けない場合とフライホイールを付けた場合の最低圧力勾配線を示します。

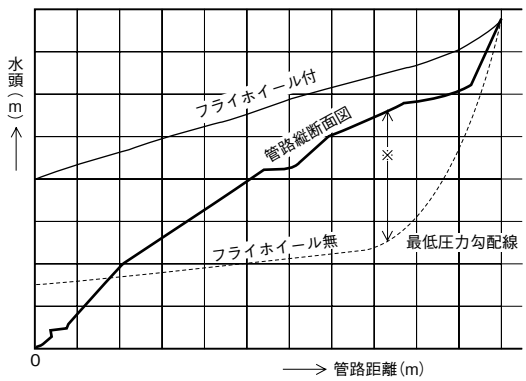


図３　最低圧力勾配曲線

※管路に対して負圧となる。このとき管路での絶対圧力が水の蒸気圧力以下になると水柱分離を生じます。

■フライホイール付ポンプの照会に際しましては下記の事項をお知らせください。

ポンプ	形式・吐出量・全揚程・回転数・運転台数 運転方式（直列・並列運転・交互運転・台数制御・速度制御・その他）
モータ	形式・周波数・極数・GD^2・メーカー名・始動方式
弁	形式・種類・口径・常用圧力・メーカー名 材質・内径・肉厚・長さ・常用圧力・管路縦断面図 吸上水槽水位・吐出水槽水位・容積

ECA3・ECASN3形 制御盤（清水水中ポンプ用）

■用　途

●KUR$^{2}_{3}$形、US2形サンロング（深井戸用）用の制御盤で自動運転・手動運転が可能です。（KURH$^{2}_{3}$形（温水用）、USM形（温泉用）制御盤ECA（W）3－B形はP.255参照ください。）

■特　長

⑴水中ポンプ専用の制御盤で確実な制御と保護をいたします。
⑵水位制御のほか、圧力タンクと組み合せた圧力スイッチ運転も可能です。又、ECASN形は降雪センサーを標準で装備し、降雪出力信号による自動運転が可能です。
⑶屋内型・屋外型・簡易屋外型のほか、各種の特殊仕様を準備しています。
⑷3Eリレーを内蔵し、過負荷・欠相・逆相保護を行います。
⑸進相コンデンサ付は、電磁接触器の長寿命化のため、専用に選定しております。



ECA3形



ECAW3形（屋外型）



ECAJ3形（簡易屋外型）



ECAD3形（屋外型ポール付）



ECASN3形
（消雪用：降雪センサー制御部組込）

■標準仕様

種類		ECA3形（屋内型）	ECA$^{W}_{B}$3形（屋外型）※1	ECAJ3形（簡易屋外型）※2	ECASN3形（屋外型消雪用）※3
運転方式		単独			
制御方式		井戸または受水槽水位によるON-OFF又は圧力タンク給水			降雪出力信号によるON-OFF
定格電圧		三相200V（55kW：三相400V）			
保護装置		3Eリレー			
表示灯	電源	○			
	故障	○（過負荷・欠相・逆相）			
	運転	○			
	電流・電圧計	○（デジタル）			
	受水槽	○（満水減水）			
	井戸	○（井戸渇水）			
外部信号（無電圧）		運転・故障・渇水・受水槽満水・受水槽減水			
特殊仕様	01 漏電しゃ断器	○	○	○	01 降雪センサー制御部取付スペース付 ○
	02 漏電しゃ断器進相コンデンサ	○	○	○	02 屋外自立ポール設置型（降雪センサー制御部付） ○

※1 JISC0920（電気機械器具及び配線材料の防水試験通則）保護等級4（防まつ形相当）
※2 JISC0920保護等級4（防まつ形相当）：軒下専用
※3 降雪センサー制御部、漏電遮断器、進相コンデンサ、小ボックス付です。

形式説明

ECA3-0.75 5-02
①　②　③　④

①制御盤形式
②モータ出力（kW）
③周波数（5：50Hz　6：60Hz）
④特殊仕様No.

■設定電流値

モータ（kW）	設定電流（A）	モータ（kW）	設定電流（A）
0.75	5.3	11B	44.5
1.1	8.3	15B	55.0
1.5	11.7	11	61.8
1.9B	12.0	22B	78.0
2.7B	15.5	15	81.0
1.9／2.2	14.2	18.5／22C	99.0
2.7	18.5	22	111
3.7B	19.5	26	124
3.7	22.5	30	141
5.5B	23.5	37	172
5.5	31.0	45	204
7.5B	32.0	55	122
7.5	41.1		

㊟ －B形は温泉・温水用です。－C形はKUR$^{2}_{3}$形用です。

■製品種類

ECA3形

出力 kW	形　式	ECA3形	形　式	ECA3-01形	形　式	ECA3-02形
0.75	ECA3-0.75	○	ECA3-0.75-01	○	ECA3-0.756-02	○
1.1	ECA3-1.1	○	ECA3-1.1-01	○	ECA3-1.16-02	○
1.5	ECA3-1.5	○	ECA3-1.5-01	○	ECA3-1.56-02	○
1.9	ECA3-1.9	○	ECA3-1.9-01	○	ECA3-1.96-02	○
2.2	ECA3-2.2	○	ECA3-2.2-01	○	ECA3-2.26-02	○
2.7	ECA3-2.7	○	ECA3-2.7-01	○	ECA3-2.76-02	○
3.7	ECA3-3.7	○	ECA3-3.7-01	○	ECA3-3.76-02	○
5.5	ECA3-5.5	○	ECA3-5.5-01	○	ECA3-5.56-02	○
7.5	ECA3-7.5	○	ECA3-7.5-01	○	ECA3-7.56-02	○
11	ECA3-11	○	ECA3-11-01	○	ECA3-116-02	○
15	ECA3-15	○	ECA3-15-01	○	ECA3-156-02	○
18.5	ECA3-18.5	○	ECA3-18.5-01	○	ECA3-18.56-02	○
22	ECA3-22	○	ECA3-22-01	○	ECA3-226-02	○
26	ECA3-26	○				
30	ECA3-30	○				
37	ECA3-37	○				
45	ECA3-45	○				
55	ECA3-55	○				

㊟55kWは三相400V用です。

ECAW3形

出力 kW	形　式	ECAW3形	形　式	ECAW3-01形	形　式	ECAW3-02形
0.75	ECAW3-0.75	○	ECAW3-0.75-01	○	ECAW3-0.756-02	○
1.1	ECAW3-1.1	○	ECAW3-1.1-01	○	ECAW3-1.16-02	○
1.5	ECAW3-1.5	○	ECAW3-1.5-01	○	ECAW3-1.56-02	○
1.9	ECAW3-1.9	○	ECAW3-1.9-01	○	ECAW3-1.96-02	○
2.2	ECAW3-2.2	○	ECAW3-2.2-01	○	ECAW3-2.26-02	○
2.7	ECAW3-2.7	○	ECAW3-2.7-01	○	ECAW3-2.76-02	○
3.7	ECAW3-3.7	○	ECAW3-3.7-01	○	ECAW3-3.76-02	○
5.5	ECAW3-5.5	○	ECAW3-5.5-01	○	ECAW3-5.56-02	○
7.5	ECAW3-7.5	○	ECAW3-7.5-01	○	ECAW3-7.56-02	○
11	ECAW3-11	○	ECAW3-11-01	○	ECAW3-116-02	○
15	ECAW3-15	○	ECAW3-15-01	○	ECAW3-156-02	○
18.5	ECAW3-18.5	○	ECAW3-18.5-01	○	ECAW3-18.56-02	○
22	ECAW3-22	○	ECAW3-22-01	○	ECAW3-226-02	○
26	ECAW3-26	○				
30	ECAW3-30	○				
37	ECAW3-37	○				
45	ECAW3-45	○				
55	ECAW3-55	○				

ECAD3形

出力 kW	形　式	ECAD3形	形　式	ECAD3-01形	形　式	ECAD3-02形
0.75	ECAD3-0.75	○	ECAD3-0.75-01	○	ECAD3-0.756-02	○
1.1	ECAD3-1.1	○	ECAD3-1.1-01	○	ECAD3-1.16-02	○
1.5	ECAD3-1.5	○	ECAD3-1.5-01	○	ECAD3-1.56-02	○
1.9	ECAD3-1.9	○	ECAD3-1.9-01	○	ECAD3-1.96-02	○
2.2	ECAD3-2.2	○	ECAD3-2.2-01	○	ECAD3-2.26-02	○
2.7	ECAD3-2.7	○	ECAD3-2.7-01	○	ECAD3-2.76-02	○
3.7	ECAD3-3.7	○	ECAD3-3.7-01	○	ECAD3-3.76-02	○
5.5	ECAD3-5.5	○	ECAD3-5.5-01	○	ECAD3-5.56-02	○
7.5	ECAD3-7.5	○	ECAD3-7.5-01	○	ECAD3-7.56-02	○

・ECAD3用ポール架台は別部品となります。

ECAJ3形

出力 kW	形　式	ECAJ3形	形　式	ECAJ3-01形	形　式	ECAJ3-02形
0.75	ECAJ3-0.75	○	ECAJ3-0.75-01	○	ECAJ3-0.756-02	○
1.1	ECAJ3-1.1	○	ECAJ3-1.1-01	○	ECAJ3-1.16-02	○
1.5	ECAJ3-1.5	○	ECAJ3-1.5-01	○	ECAJ3-1.56-02	○
1.9	ECAJ3-1.9	○	ECAJ3-1.9-01	○	ECAJ3-1.96-02	○
2.2	ECAJ3-2.2	○	ECAJ3-2.2-01	○	ECAJ3-2.26-02	○
2.7	ECAJ3-2.7	○	ECAJ3-2.7-01	○	ECAJ3-2.76-02	○
3.7	ECAJ3-3.7	○	ECAJ3-3.7-01	○	ECAJ3-3.76-02	○
5.5	ECAJ3-5.5	○	ECAJ3-5.5-01	○	ECAJ3-5.56-02	○
7.5	ECAJ3-7.5	○	ECAJ3-7.5-01	○	ECAJ3-7.56-02	○

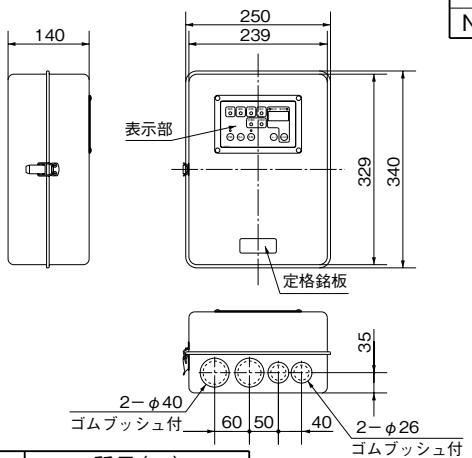
ECASN3形

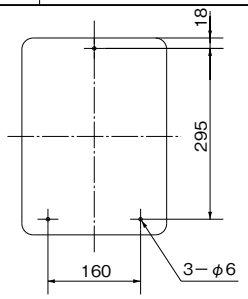
出力 kW	形　式	ECASN3形	形　式	ECASN3-01形	形　式	ECASN3-02形
0.75	ECASN3-0.756	○	ECASN3-0.756-01	○	ECASN3-0.756-02	○
1.1	ECASN3-1.16	○	ECASN3-1.16-01	○	ECASN3-1.16-02	○
1.5	ECASN3-1.56	○	ECASN3-1.56-01	○	ECASN3-1.56-02	○
1.9	ECASN3-1.96	○	ECASN3-1.96-01	○	ECASN3-1.96-02	○
2.2	ECASN3-2.26	○	ECASN3-2.26-01	○	ECASN3-2.26-02	○
2.7	ECASN3-2.76	○	ECASN3-2.76-01	○	ECASN3-2.76-02	○
3.7	ECASN3-3.76	○	ECASN3-3.76-01	○	ECASN3-3.76-02	○
5.5	ECASN3-5.56	○	ECASN3-5.56-01	○	ECASN3-5.56-02	○
7.5	ECASN3-7.56	○	ECASN3-7.56-01	○	ECASN3-7.56-02	○
11	ECASN3-116	○	ECASN3-116-01	○		
15	ECASN3-156	○	ECASN3-156-01	○		
18.5	ECASN3-18.56	○	ECASN3-18.56-01	○		
22	ECASN3-226	○	ECASN3-226-01	○		

■制御盤寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

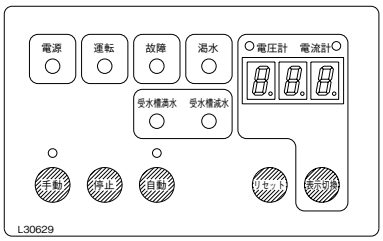
●ECA3・ECA3-01形 0.75～7.5kW

仕様No	形　式	仕 様 内 容
—	ECA3-0.75～7.5	（標準）
No.01	ECA3-0.75～7.5-01	漏電遮断器付





表示部詳細

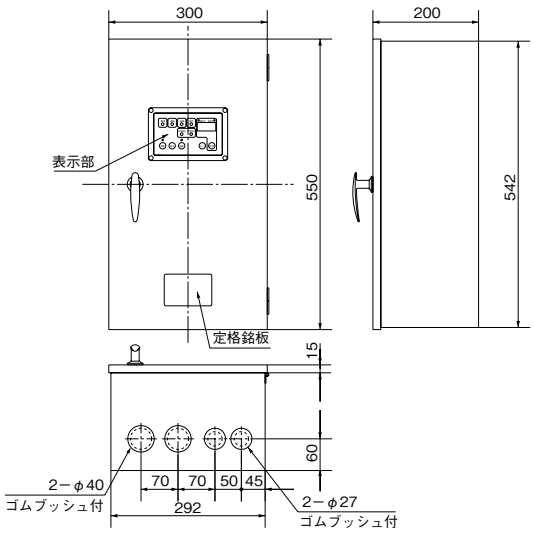


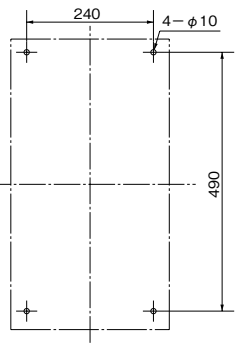
形　式	質量（kg）	
	（標準）	No. 01
ECA3-0.75	5.2	5.9
ECA3-1.1	5.2	5.9
ECA3-1.5	5.2	5.9
ECA3-1.9（B）	5.2	5.9
ECA3-2.2	5.2	5.9
ECA3-2.7（B）	5.7	6.4
ECA3-3.7（B）	5.7	6.4
ECA3-5.5（B）	6.1	6.8
ECA3-7.5（B）	6.1	6.8

外箱板厚（材料）	1.0t（SPCC）
扉板厚（材料）	1.0t（SPCC）
中板板厚（材料）	1.6t（SPGC）
塗装色（マンセルNo.）	ベージュ 5Y7/1

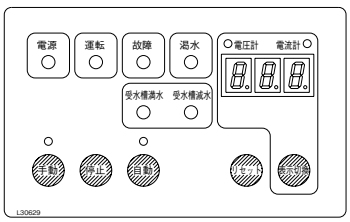
●ECA3-02形 0.75～7.5kW

仕様No.	形　式	仕　様　内　容
No.02	ECA3-0.75～7.5$\frac{5}{6}$-02	漏電遮断器付、進相コンデンサ付





表示部詳細

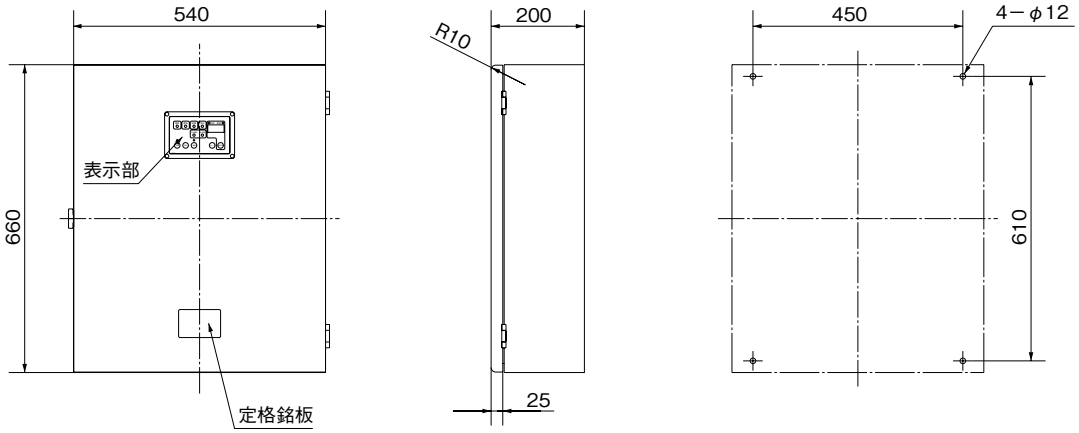


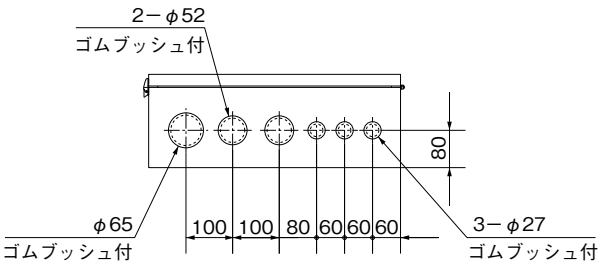
形　式	質量（kg）	形　式	質量（kg）
	No. 02		No. 02
ECA3-0.75	14.0	ECA3-2.7（B）	14.6
ECA3-1.1	14.3	ECA3-3.7（B）	14.6
ECA3-1.5	14.3	ECA3-5.5（B）	14.8
ECA3-1.9（B）	14.3	ECA3-7.5（B）	15.5
ECA3-2.2	14.3		

外箱板厚（材料）	1.6t（SPCC）
扉板厚（材料）	1.6t（SPCC）
中板板厚（材料）	2.3t（SPCC）
塗装色（マンセルNo.）	ベージュ 5Y7/1

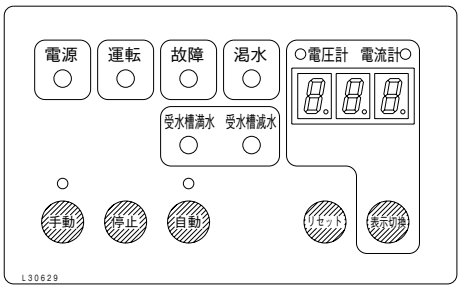
●ECA3形 11～22kW

仕様No.	形　式	仕　様　内　容
—	ECA3-11～22	（標準）
No. 01	ECA3-11～22-01	漏電遮断器付
No. 02	ECA3-11～22$\frac{5}{6}$-02	漏電遮断器付、進相コンデンサ付





表示部詳細

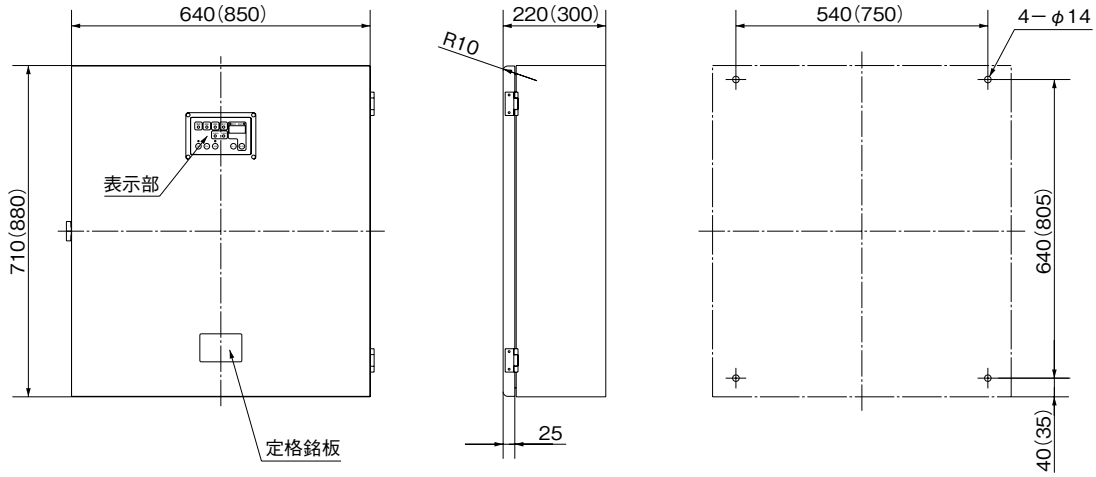


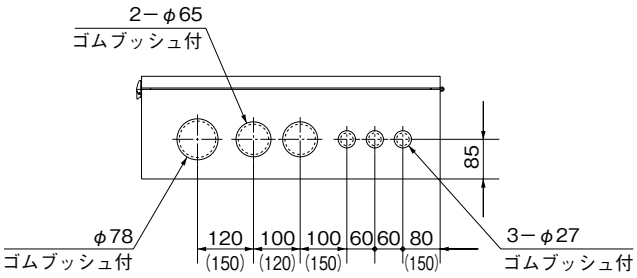
形　式	質量（kg）		
	（標準）	No. 01	No. 02
ECA3-11（B）	26	27	30
ECA3-15（B）	27	28	31
ECA3-18.5	28	30	33
ECA3-22（B）	28	30	33

外箱板厚（材料）	1.6t（SPCC）
扉板厚（材料）	1.6t（SPCC）
中板板厚（材料）	2.3t（SPCC）
塗装色（マンセルNo.）	ベージュ 5Y7/1

●ECA3形 26～55kW

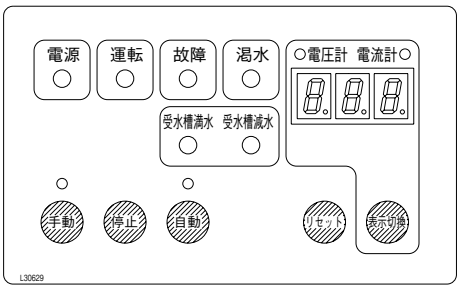
仕様No.	形　　式	仕　様　内　容
—	ECA3-26～55	（標準）





( )内は45kWの場合です

表示部詳細

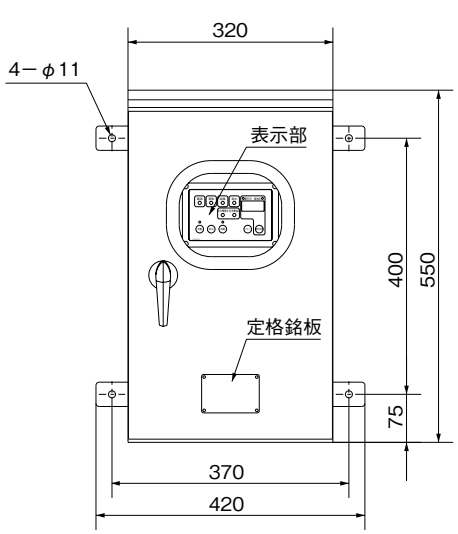


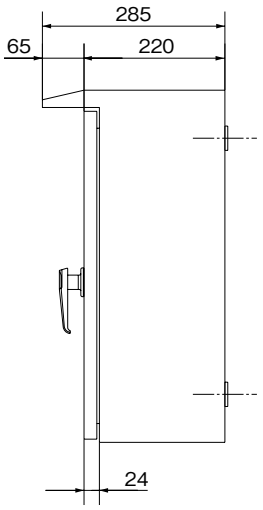
形　　式	質量(kg) (標準)
ECA3-26	46
ECA3-30	46
ECA3-37	48
ECA3-45	65
ECA3-55	48

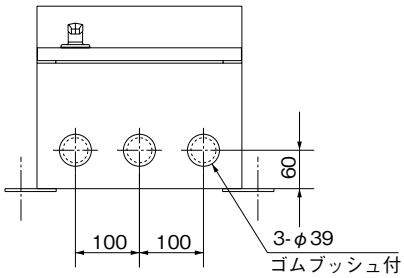
外箱板厚(材料)	1.6t(SPCC)
扉板厚(材料)	1.6t(SPCC)
中板板厚(材料)	2.3t(SPCC)
塗装色(マンセルNo.)	ベージュ 5Y7/1

●ECAW3形 0.75～7.5kW

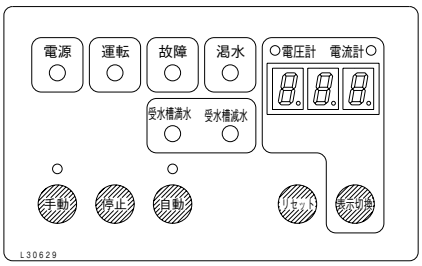
仕様No.	形　式	仕　様　内　容
—	ECAW3-0.75～7.5	（標準）
No. 01	ECAW3-0.75～7.5-01	漏電遮断器付
No. 02	ECAW3-0.75～7.5 $\frac{5}{6}$ -02	漏電遮断器、進相コンデンサ付







表示部詳細

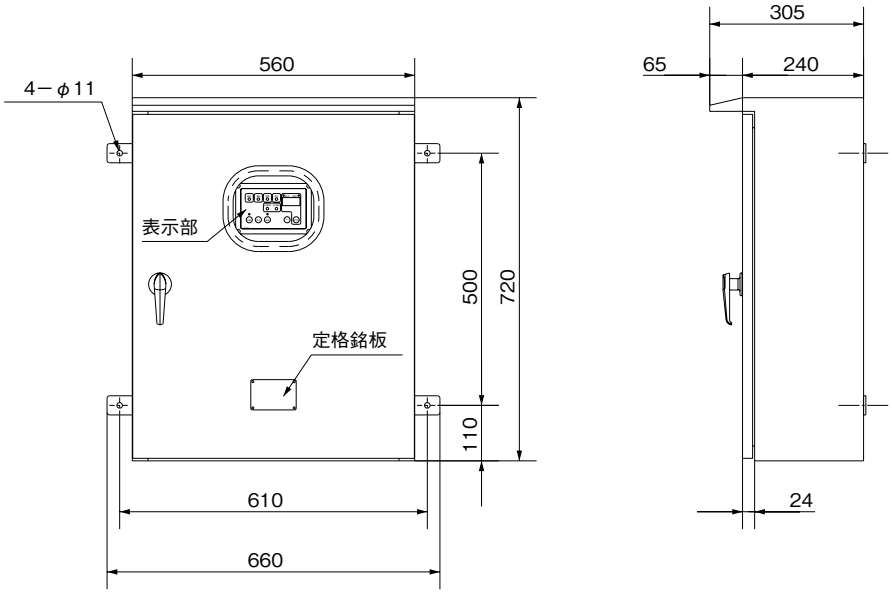


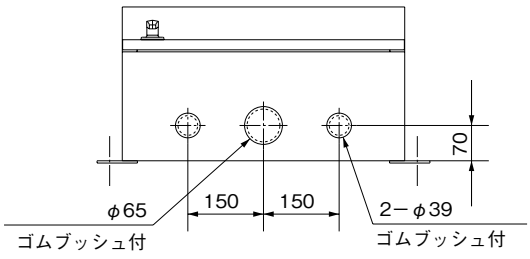
形　式	質量（kg）		
	（標準）	No. 01	No. 02
ECAW3-0.75	19.6	20.3	21.8
ECAW3-1.1	19.6	20.3	21.8
ECAW3-1.5	19.6	20.3	21.8
ECAW3-1.9（B）	19.6	20.3	21.8
ECAW3-2.2	19.6	20.3	21.8
ECAW3-2.7（B）	19.8	20.5	22.1
ECAW3-3.7（B）	19.8	20.5	22.1
ECAW3-5.5（B）	20.0	20.7	22.6
ECAW3-7.5（B）	20.0	20.7	22.6

外箱板厚（材料）	1.6t（SPCC）
扉板厚（材料）	1.6t（SPCC）
中板板厚（材料）	2.3t（SPCC）
塗装色（マンセル№）	ベージュ 5Y7/1

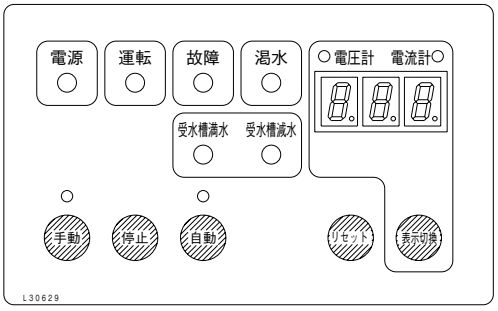
●ECAW3形 11～22kW

仕様No.	形　　式	仕　様　内　容
—	ECAW3-11～22	（標準）
No. 01	ECAW3-11～22-01	漏電遮断器付
No. 02	ECAW3-11～22 $\frac{5}{6}$ -02	漏電遮断器、進相コンデンサ付





表示部詳細

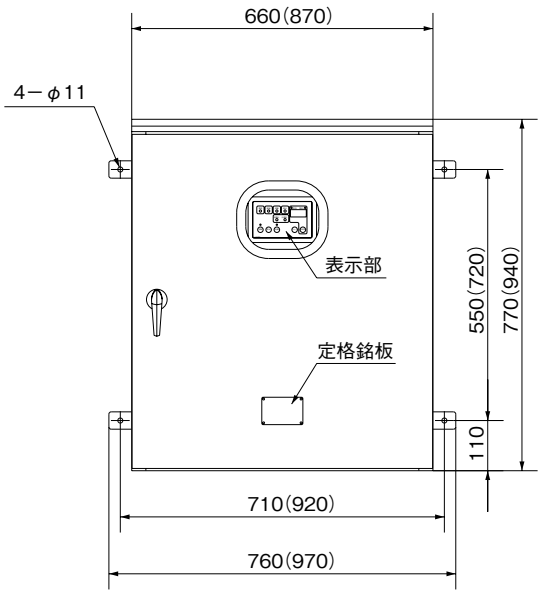


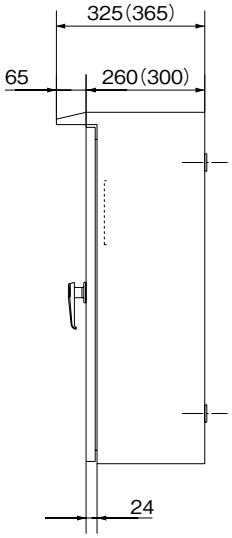
形　　式	質量（kg）		
	（標準）	No. 01	No. 02
ECAW3-11（B）	33	34	37
ECAW3-15（B）	34	35	39
ECAW3-18.5	36	37	40
ECAW3-22（B）	36	37	40

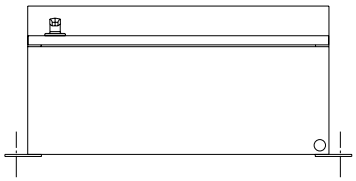
外箱板厚（材料）	1.6t（SPCC）
扉板厚（材料）	1.6t（SPCC）
中板板厚（材料）	2.3t（SPCC）
塗装色（マンセルNo.）	ベージュ 5Y7/1

●ECAW3形 26～55kW

仕様No.	形　式	仕　様　内　容
—	ECAW3-26～55	（標準）

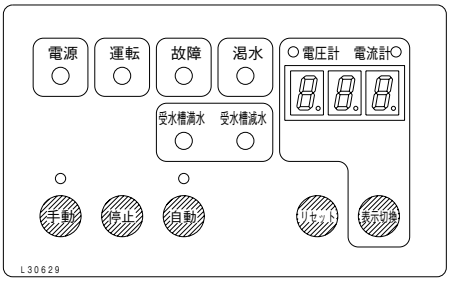






（　　）内は45kWの場合です

表示部詳細

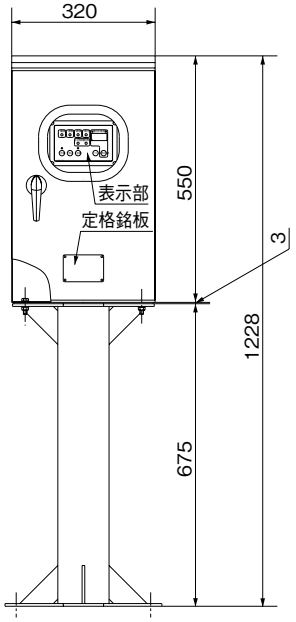


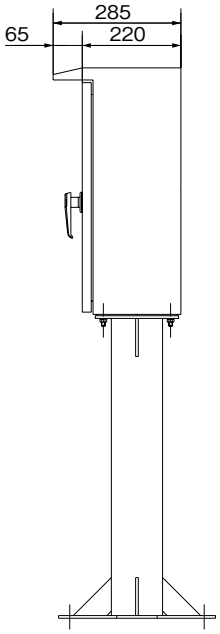
形　式	質量(kg)（標準）	形　式	質量(kg)（標準）
ECAW3-26	56	ECAW3-45	75
ECAW3-30	56	ECAW3-55	58
ECAW3-37	58		

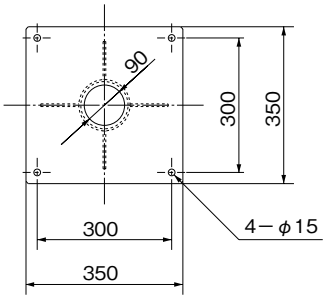
外箱板厚（材料）	1.6t（SPCC）
扉板厚（材料）	1.6t（SPCC）
中板板厚（材料）	2.3t（SPCC）
塗装色（マンセルNo.）	ベージュ 5Y7/1

●ECAD3形 0.75～7.5kW

仕様No.	形　　式	仕　様　内　容
—	ECAD3-0.75～7.5	（標準）
No. 01	ECAD3-0.75～7.5-01	漏電遮断器付
No. 02	ECAD3-0.75～7.5 $\frac{5}{6}$-02	漏電遮断器、進相コンデンサ付

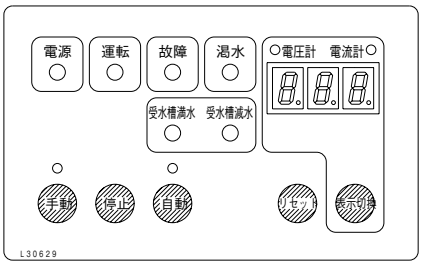






※基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

表示部詳細



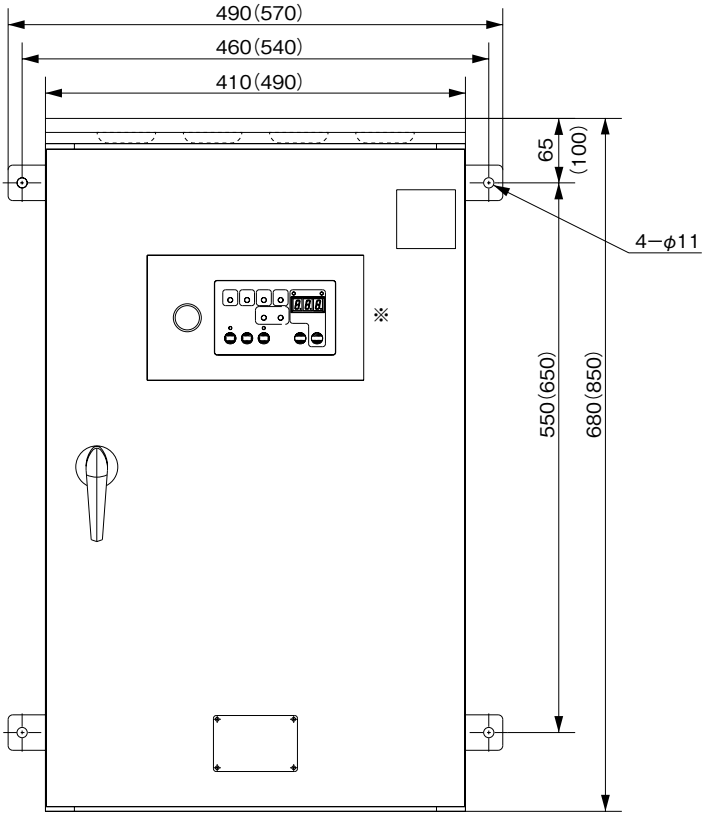
形　　式	質量（kg）		
	（標準）	No. 01	No. 02
ECAD3-0.75	36.6	37.3	38.8
ECAD3-1.1	36.6	37.3	38.8
ECAD3-1.5	36.6	37.3	38.8
ECAD3-1.9（B）	36.6	37.3	38.8
ECAD3-2.2	36.6	37.3	38.8
ECAD3-2.7（B）	36.8	37.5	39.1
ECAD3-3.7（B）	36.8	37.5	39.1
ECAD3-5.5（B）	37.0	37.7	39.6
ECAD3-7.5（B）	37.0	37.7	39.6

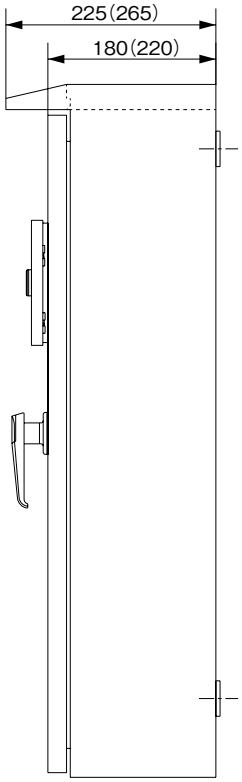
外箱板厚（材料）	1.6t（SPCC）
扉板厚（材料）	1.6t（SPCC）
中板板厚（材料）	2.3t（SPCC）
塗装色（マンセルNo.）	ベージュ 5Y7/1

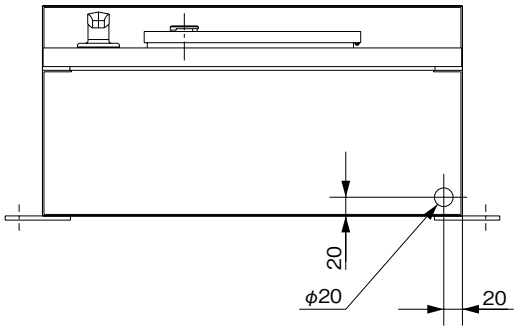
■制御盤寸法図　実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●ECASN3・ECASN3-01 0.75～22kW

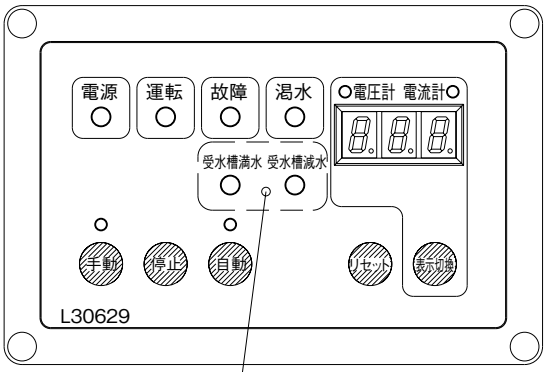
仕様No.	形　式	仕　様　内　容
—	ECASN3-0.75～22	（標準）
No. 01	ECASN3-0.75～22-01	降雪センサー取付スペース付







※表示部詳細



受水槽を使用される場合は、表示パネルのマスクシールをはがしてください

（　）内は11～22kWの場合です。

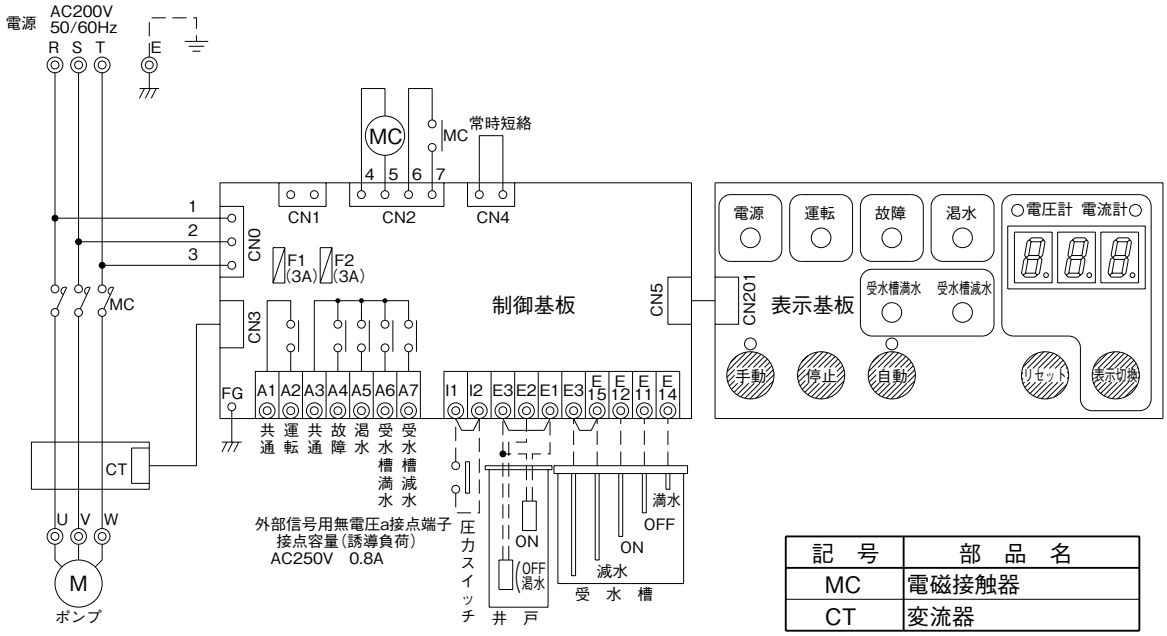
形　式	質量（kg）	
	（標準）	No. 01
ECASN3-0.75～7.5	23.5	22.5
ECASN3-11～22	39.0	38.0

外箱板厚（材料）	1.6t（SEHC）
扉板厚（材料）	1.6t（SEHC）
小扉板厚（材料）	1.5t（SUS）
中板板厚（材料）	2.3t（SPCC）
塗装色（マンセルNo.）	ベージュ 5Y7/1

■制御盤接続図例

●ECA3・ECAJ3・ECAW3・ECAD3形 0.75～7.5kW

形　式	仕　　様
ECA3	屋内形（標準）
ECAJ3	簡易屋外形
ECAW3	屋外形
ECAD3	屋外形（ポール架台付）



記　号	部　品　名
MC	電磁接触器
CT	変流器

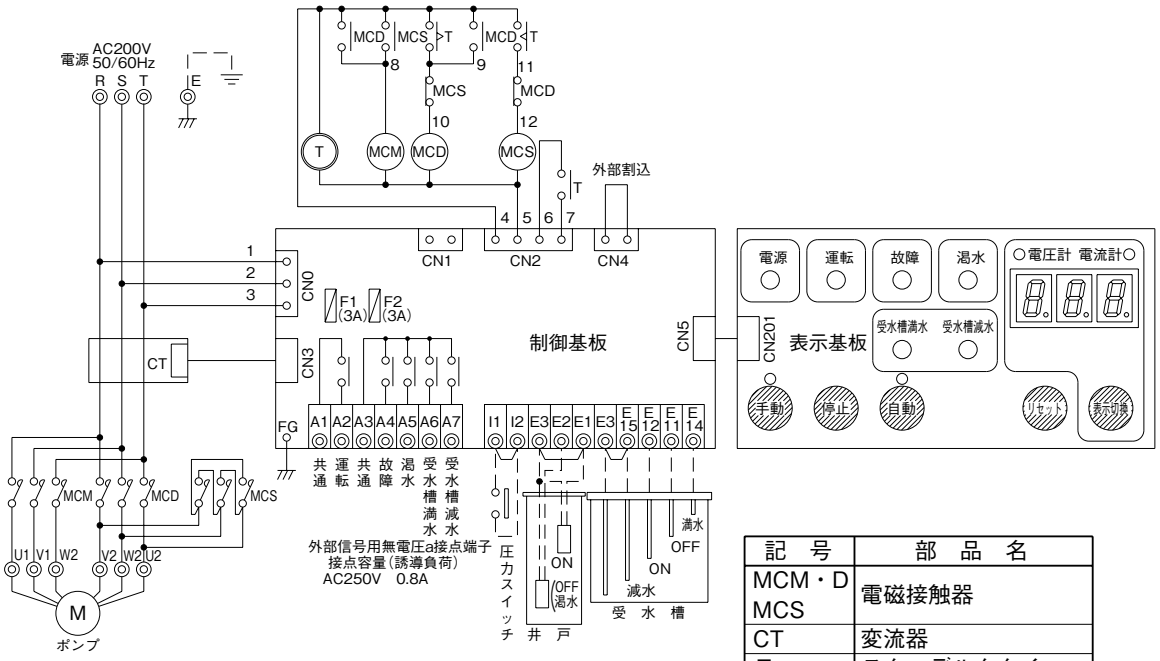
［注意事項］

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表　示	状　　態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3・ECAW3形 11～37kW

形　式	仕　　様
ECA3	屋内形（標準）
ECAW3	屋外形



記　号	部　品　名
MCM・D MCS	電磁接触器
CT	変流器
T	スターデルタタイマー

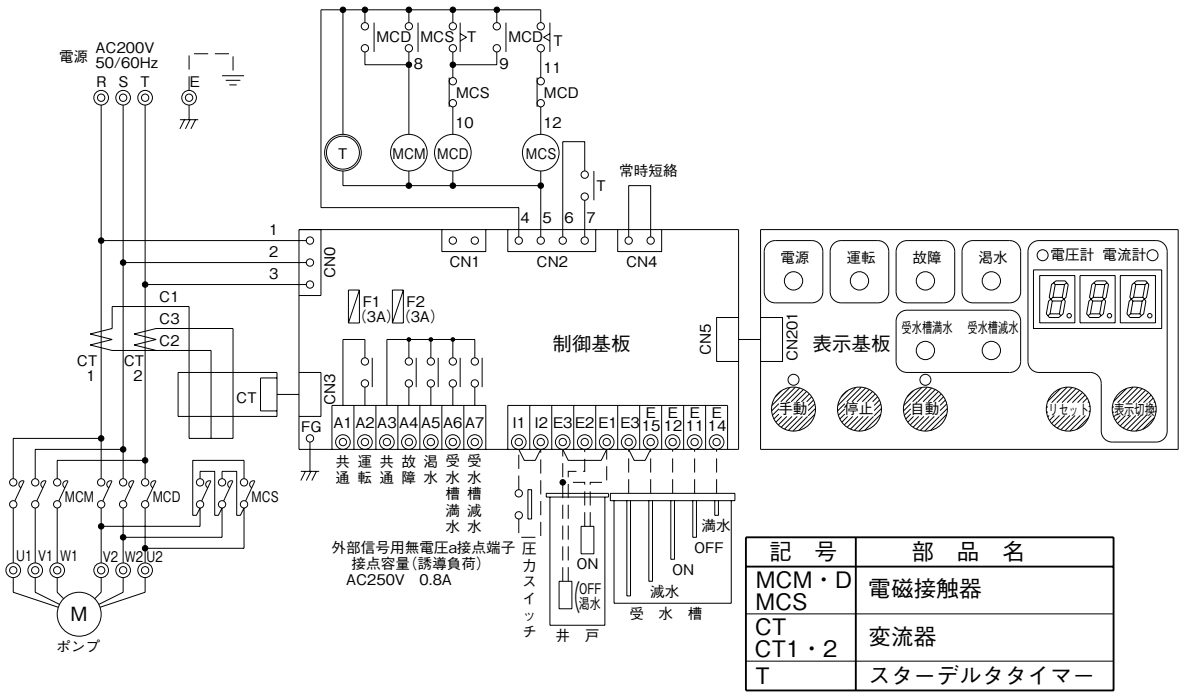
[注意事項]

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表　示	状　　態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3・ECAW3形 45kW

形　式	仕　様
ECA3	屋内形（標準）
ECAW3	屋外形



記　号	部　品　名
MCM・D MCS	電磁接触器
CT CT1・2	変流器
T	スターデルタタイマー

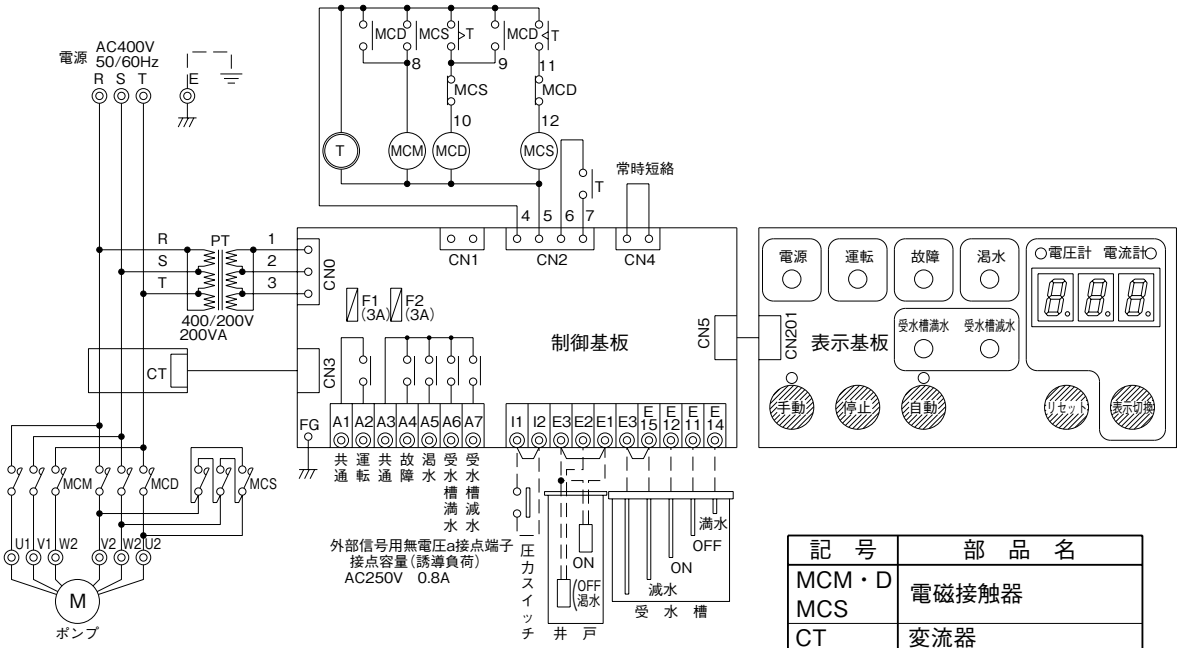
［注意事項］

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。
　やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表　示	状　態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3・ECAW3形 55kW

形　式	仕　　様
ECA3	屋内形（標準）
ECAW3	屋外形



記　号	部　品　名
MCM・D MCS	電磁接触器
CT	変流器
T	スターデルタタイマー
PT	変圧器

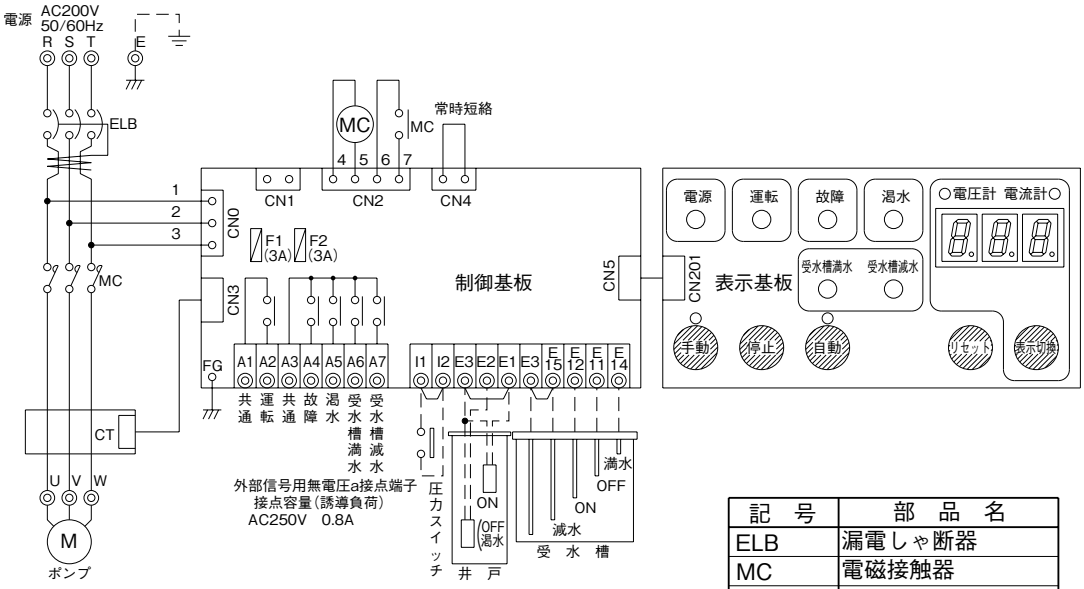
[注意事項]

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表　示	状　　態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3-01・ECAJ3-01・ECAW3-01・ECAD3-01形 0.75～7.5kW

形　式	仕　　様
ECA3	屋内形（標準）
ECAJ3	簡易屋外形
ECAW3	屋外形
ECAD3	屋外形（ポール架台付）



記　号	部　品　名
ELB	漏電しゃ断器
MC	電磁接触器
CT	変流器

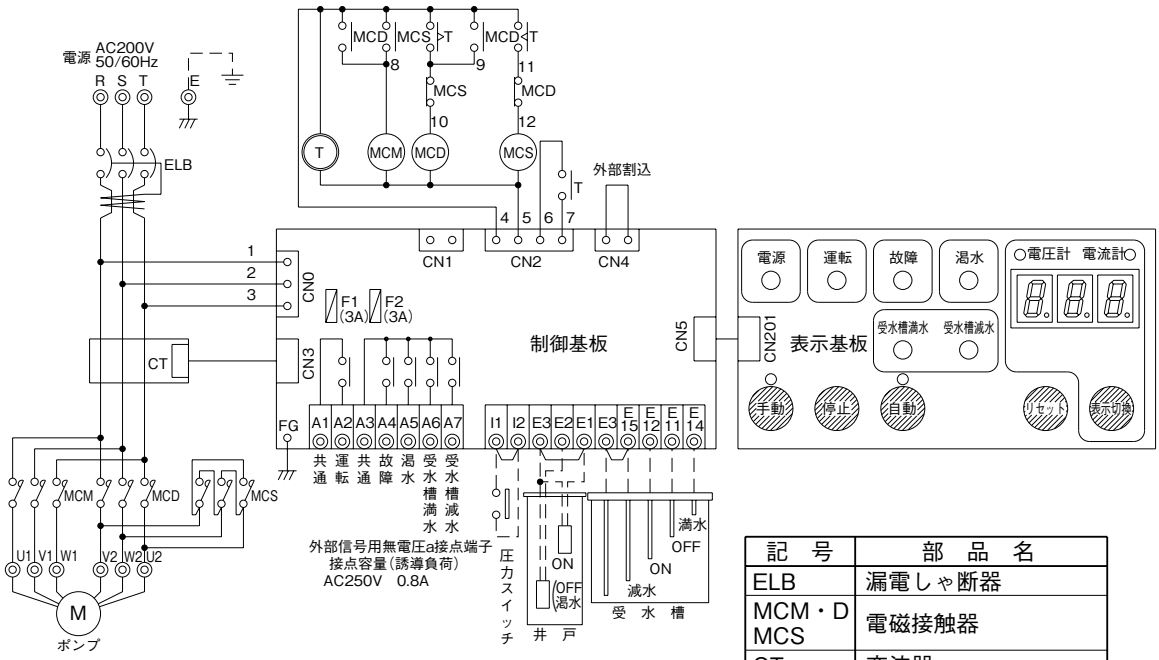
［注意事項］

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。
　やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表　示	状　　態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3-01・ECAW3-01形 11～22kW

形　式	仕　　様
ECA3	屋内形（標準）
ECAW3	屋外形



記　号	部　品　名
ELB	漏電しゃ断器
MCM・D MCS	電磁接触器
CT	変流器
T	スターデルタタイマー

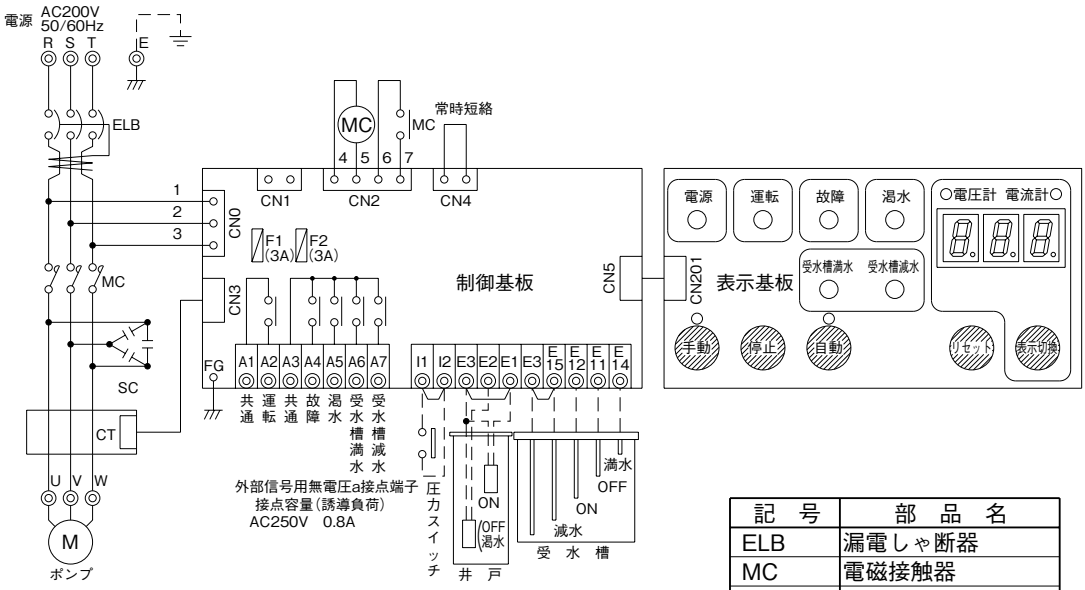
［注意事項］

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表　示	状　　態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3-02・ECAJ3-02・ECAW3-02・ECAD3-02形 0.75～7.5kW

形　式	仕　　様
ECA3	屋内形（標準）
ECAJ3	簡易屋外形
ECAW3	屋外形
ECAD3	屋外形（ポール架台付）



記　号	部　品　名
ELB	漏電しゃ断器
MC	電磁接触器
SC	進相コンデンサ
CT	変流器

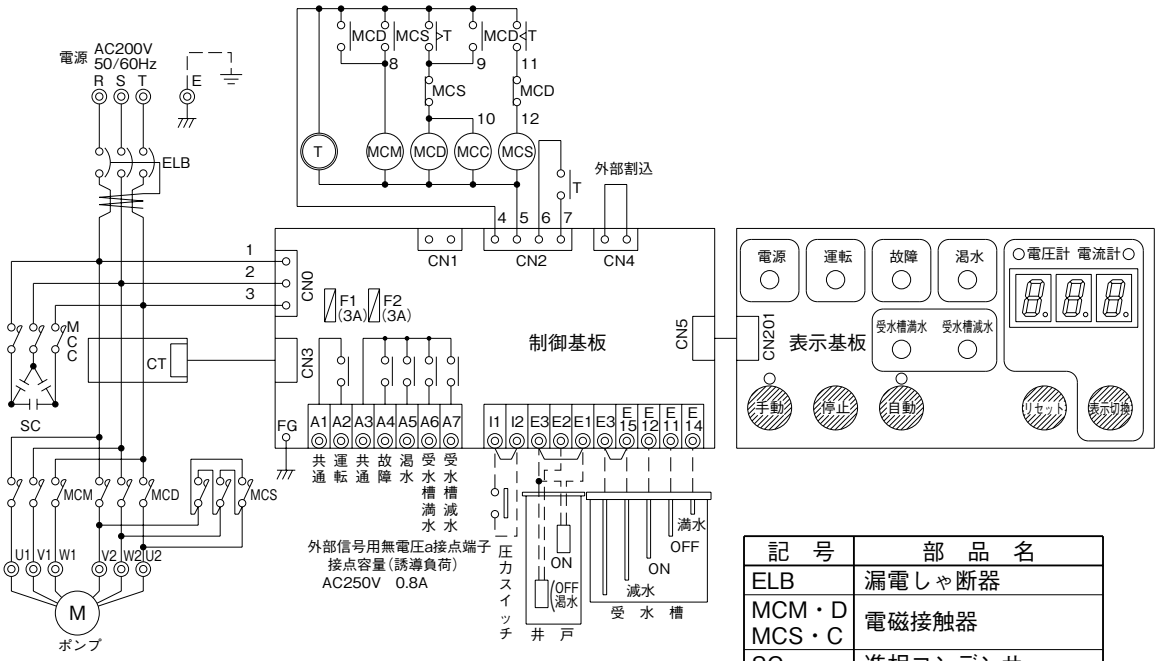
［注意事項］

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表　示	状　　態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECA3-02・ECAW3-02形 11～22kW

形　式	仕　　様
ECA3	屋内形（標準）
ECAW3	屋外形



記　号	部　品　名
ELB	漏電しゃ断器
MCM・D MCS・C	電磁接触器
SC	進相コンデンサ
CT	変流器
T	スターデルタタイマー

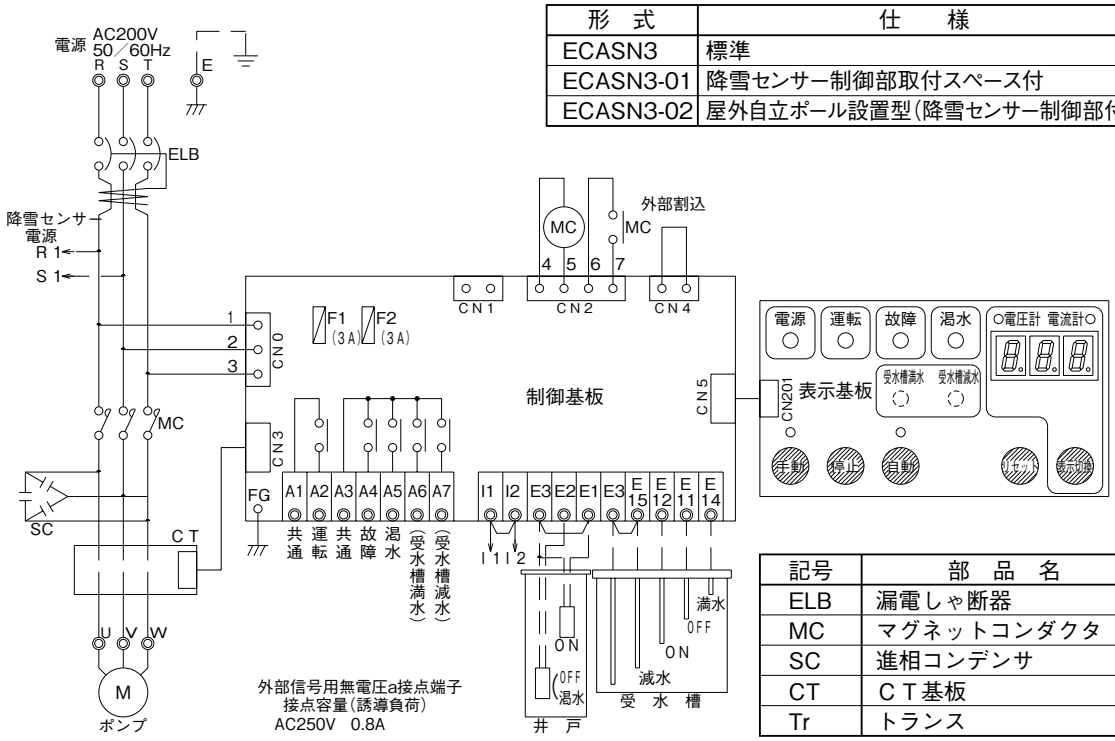
［注意事項］

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。
やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・I1-I2間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記のように表示されます。

表　示	状　　態
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

●ECASN3・ECASN3-01形 0.75～7.5kW

形　式	仕　様
ECASN3	標準
ECASN3-01	降雪センサー制御部取付スペース付
ECASN3-02	屋外自立ポール設置型（降雪センサー制御部付）



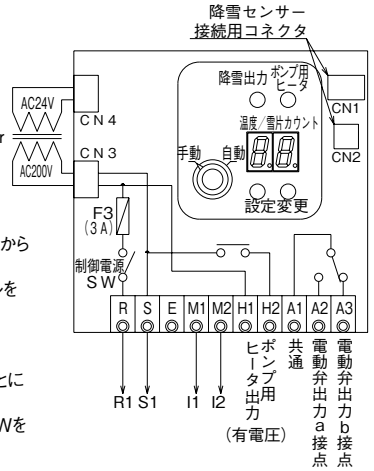
記号	部　品　名
ELB	漏電しゃ断器
MC	マグネットコンダクタ
SC	進相コンデンサ
CT	ＣＴ基板
Tr	トランス

[注意事項]

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・他社降雪センサーを接続する場合は、電源をELBの２次側に接続し、I1-I2の短絡線を取り外し、運転入力信号（a接）を接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・受水槽を使用される場合は、表示パネルのマスクシールをはがし、減水検出を行う場合は、E3-E15の短絡線を外してください。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記の表のように表示されます。

表示	故障内容
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

降雪センサー制御部
（ECASN3の場合）



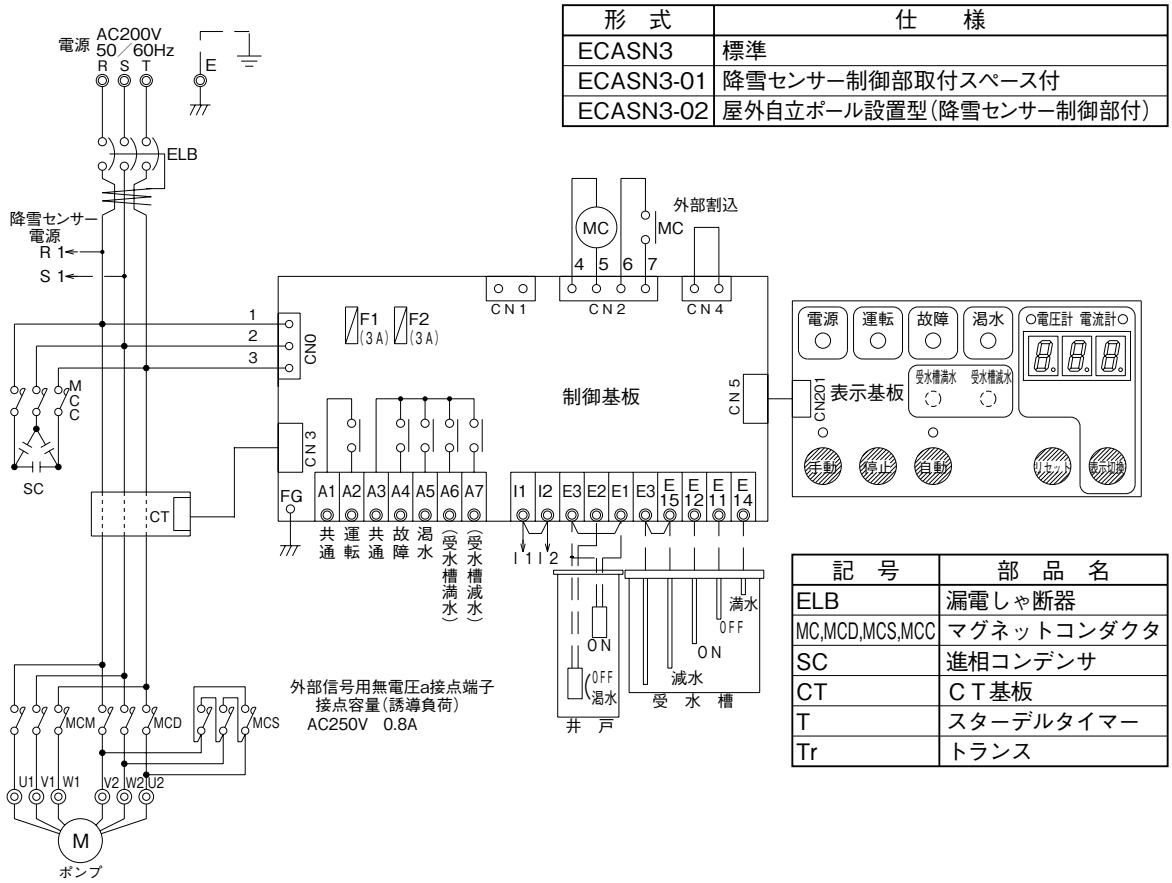
・制御電源のスイッチをONにしてから使用してください。
・操作方法は降雪センサーラベルを参照してください。
・降雪センサーのエラー表示は、下表の通りです。
・エラー検出した場合は、10分ごとに無限リトライします。
・リセットする場合は、制御電源SWをOFFしてください。

	故障内容
E 1	温度センサー異常
E 2	光電センサー異常

電動弁用無電圧
c接点端子
接点容量（誘導負荷）
AC250V　0.8A

●ECASN3・ECASN3-01形 11～22kW

形　式	仕　様
ECASN3	標準
ECASN3-01	降雪センサー制御部取付スペース付
ECASN3-02	屋外自立ポール設置型（降雪センサー制御部付）



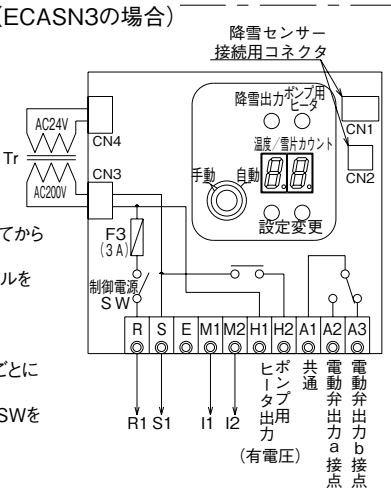
記　号	部　品　名
ELB	漏電しゃ断器
MC,MCD,MCS,MCC	マグネットコンダクタ
SC	進相コンデンサ
CT	ＣＴ基板
T	スターデルタタイマー
Tr	トランス

[注意事項]

・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。（モータ保護のため）
・他社降雪センサーを接続する場合は、電源をELBの２次側に接続し、I1-I2の短絡線を取り外し、運転入力信号（a接）を接続してください。
・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E1間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2（E1）に接続してください。
・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
・受水槽を使用される場合は、表示パネルのマスクシールをはがし、減水検出を行う場合は、E3-E15の短絡線を外してください。
・リセットボタンは、3Eトリップと渇水のリセットを兼用です。
・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
・3Eリレーがトリップした場合、下記の表のように表示されます。

表示	故障内容
OL	過負荷
rEV	反相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

降雪センサー制御部
（ECASN3の場合）



・制御電源のスイッチをONにしてから使用してください。
・操作方法は降雪センサーラベルを参照してください。
・降雪センサーのエラー表示は、下表の通りです。
・エラー検出した場合は、10分ごとに無限リトライします。
・リセットする場合は、制御電源SWをOFFしてください。

	故障内容
E 1	温度センサー異常
E 2	光電センサー異常

電動弁用無電圧
c接点端子
接点容量（誘導負荷）
AC250V 0.8A

■ECA3部品一覧表

●0.75～7.5kW

部品＼出力(kW)			0.75	1.1	1.5	1.9	2.2	2.7	3.7	5.5	7.5
電磁接触器	標準品		SC-03	←	←	SC-0	←	SC-4-1	←	SC-N1	SC-N2
	-02の場合50Hz		SC-0	SC-4-1	←	←	←	SC-N1	←	SC-N2	←
	-02の場合60Hz		SC-03	SC-0	←	SC-4-1	←	←	←	SC-N1	SC-N2
漏電遮断器(30mA感度)	-01及び-02の場合		EG33AC 15A	←	←	EG33AC 20A	←	EG33AC 30A	←	EG53AC 50A	EG63C 60A
進相コンデンサ	-02の場合50Hz		30μF	40μF	←	50μF	←	75μF	←	100μF	150μF
	-02の場合60Hz		20μF	30μF	←	40μF	←	50μF	←	75μF	100μF
3Eリレー			制御基盤に内蔵								
電線(㎟)	電源(HIV線)		2					3.5		5.5	8
	制御回路(UL-1007)		AWG-18								

●11～55kW

部品＼出力(kW)			11(B)	15(B)	18.5	22(B､C)	26	30	37	45	55(400V)
電磁接触器	進コンなし	MCM	S-N35	S-N50	S-N50	S-N65	S-N80	←	S-N95	S-N150	S-N80
		MCD	S-N35	S-N50	S-N50	S-N65	S-N80	←	S-N95	S-N150	S-N80
		MCS	S-N20	S-N20	S-N25	S-N35	S-N35	←	S-N50	S-N65	S-N50
	進コン付き	MCM	S-N35	S-N50	S-N50	S-N65					
		MCD	S-N35	S-N50	S-N50	S-N65					
		MCS	S-N20	S-N20	S-N25	S-N35					
		MCC	S-N11	S-N20	←	←					
進相コンデンサ	-02の場合50Hz		200μF	250μF	300μF	400μF					
	-02の場合60Hz		150μF	200μF	250μF	300μF					
漏電遮断器(100mA感度)	-01及び-02の場合		NV125-CW 3P 75A	NV125-CW 3P 100A	←	NV250-CW 3P 150A					
3Eリレー			制御盤に内蔵								
電線(㎟)	電源(HIV線)		14	22	38	←	60	←	100	150	60
	△(HIV線)		5.5	8	14	←	22	←	38	60	22
	人(HIV線)		3.5	←	5.5	8	14	←	22	←	8
	△短絡(HIV線)		2	←	3.5	←	5.5	←	8	14	5.5
	制御回路(UL-1007)		AWG-18								

●特殊仕様：－01漏電遮断器付、－02漏電遮断器＋進相コンデンサ付

■ECASN3部品一覧表

お問合せください。

YMS2・YMSL・ECW2形 マイコン式降雪センサー 雪見窓®

■用　途／特　長

⑴優れた降雪検知能力

高精度温度センサーと光電センサーにより、優れた降雪検知能力を発揮。低音雨などによる誤作動もありません。

※温度センサーに気温検出運転のみも可能です。

※感知距離が1000㎜と長いため、軒下等に設置可能（YMSL形）

⑵施工が容易

YMS2形は市販の取付け金具※1にて容易に壁やポール等に取付けが可能です。

YMSL形はコンパクトなボックス形状で壁面取付けに最適です。※２

※１衛星アンテナ用取付け金具

※２ポール取り付け用架台（特別付属品）もあります。

⑶耐候性などに優れた材質

センサー本体には耐候性樹脂及びステンレスを採用し、防錆・耐候性に優れています。またYMSL形はRoHS指令に対応しています。

⑷パラメータ設定内容を簡単に変更でき、

種々の降雪条件に対応可能です。（制御盤ECW2）

降雪温度（F1）、F2雪片カウント（F2）、ONサンプリング（F3）、OFFディレイ時間（F4）を手動又は自動で設定変更できます。（F3、F4は手動設定のみ）



ECW2形



YMSL形



YMS2形

■標準仕様

●降雪センサーYMS2形：ECW2形制御盤と合わせてご使用下さい。

形　　式	YMS2	YMS2-5	YMSL（ロングレンジ品）	YMSL-5（ロングレンジ品）
温度センサー	気温計測			
光電センサー	センサー前方（100mm以内）を通過する雪片をカウント		センサー前方（1000mm以内）を通過する雪片をカウント	
センサー用ヒータ	保温用ヒータ内蔵			
気温・湿度	−10～40℃　95%以下			
設置場所	屋外		屋外（軒下設置限定）	
取付方法	ポール取付		壁面取付	
接続ケーブル	な　し	5芯シールドキャブタイヤケーブル5m	な　し	5芯シールドキャブタイヤケーブル5m

●マイコン式制御盤ECW2形

形　　式		ECW2-S	ECW2-S-01	ECW2-T	ECW2-T-01
電　源	電　圧	単相100V		三相200V（単相200V）	単相200V（三相200V）
	周波数	50・60Hz			
周囲温度/相対湿度		−10～40℃／90%RH			
表　示		デジタル表示（2桁）：温度または雪片カウント表示（変更ボタンを押す毎に切替） 温度表示範囲　　：−9～40℃（0.0～9.9℃までは小数点表示） 雪片カウント　　：2～99 LEDランプ大（2個）：「降雪」、「ポンプ用ヒータ」 LEDランプ小（2個）：「センサー用ヒータ」出力確認用、「光電検出」確認用			
入　力		電源スイッチ、セレクトスイッチ（手動・自動） 光電センサー、温度センサー 設定ボタン、変更ボタン			
出　力		ポンプ運転用出力			
		電磁接触器 単相0.4kWまで	無電圧接点 M1−M2	電磁接触器 三相0.4～1.5kWまで 単相0.75kW	無電圧接点 M1−M2
		ポンプ用ヒータ出力			
		有電圧（100V-2.0A）		有電圧（200V-1.1A）	
		降雪出力1c：電動弁開閉・家庭用ポンプ連動用（無電圧、250VAC-0.8A）			
端　子　台		R,S,U,V	R,S,M1,M2	R,S,T,U,V,W	R,S,M1,M2
		H1−H2（ポンプ用ヒータ出力）、A1−A2−A3（電動弁用降雪出力）			
保護機能		短絡保護（交換用ヒューズ付属：3A）			

※ サーマルリレー付 ECW2（三相 200V。1.5 ～ 3.7kW）もあります。詳細は別途お問合せください。

■特別付属品（オプション）

●YMS2形、YMSL形用別売ケーブル

ケーブル
ケーブルC-5-0.5×10m
ケーブルC-5-0.5×20m
ケーブルC-5-0.5×30m

●取付金具　参考：ご推奨メーカー形式

メーカー	形　式	適応ポール径	備　考
マスプロ	SB25S	16～25mm	溶液亜鉛メッキ
	SB13S	22～32mm	
DXアンテナ	MH-7A	～33mm	アルミ製
日本アンテナ	AT-25D	～25mm	溶液亜鉛メッキ
	SAT-32D	～32mm	伸縮タイプ

●YMSL

ポール取付用架台

（取付用ビス付属）



■消雪システムの流れ

降 雪

①雪片カウント式光電センサー

窓の前方を通り過ぎる雪片を検出し、その個数をカウント。温度センサーにて気温検出。



②制御盤

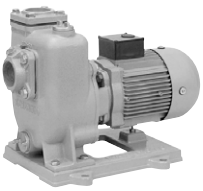
雪片カウントと気温から周囲の状況を判断し、降雪出力をON



③ポンプ

砂に強い構造で、深い井戸からでも地下水を揚水できます。

「浅」井戸用ポンプ
小形自吸渦巻
GSO$^{2}_{3}$-C形



「深」井戸用ポンプ
ステンレス製深井戸水中
US2形
サンロング



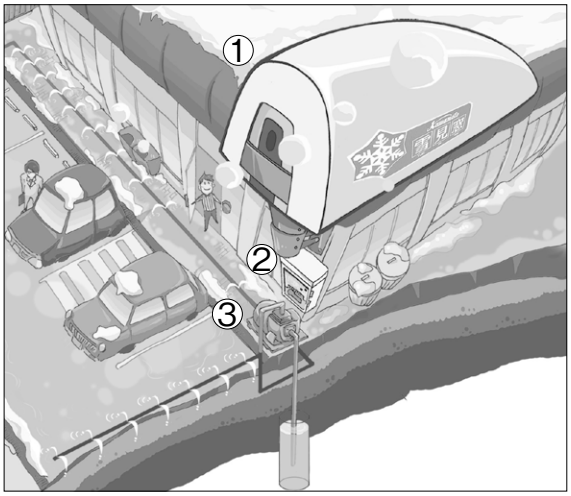
〔設置例〕



散 水

消 雪

消雪システムイメージ図



家庭用ポンプ
玄関前や出入口などに置いても邪魔にならないコンパクトタイプ。
耐久性、省エネ、静音に優れた
消雪システムです。





UFL2形

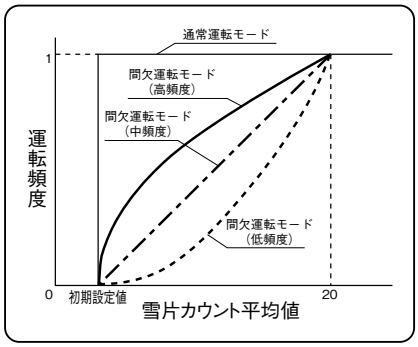
■雪見窓®は省エネ・節水型消雪システムを採用しています。

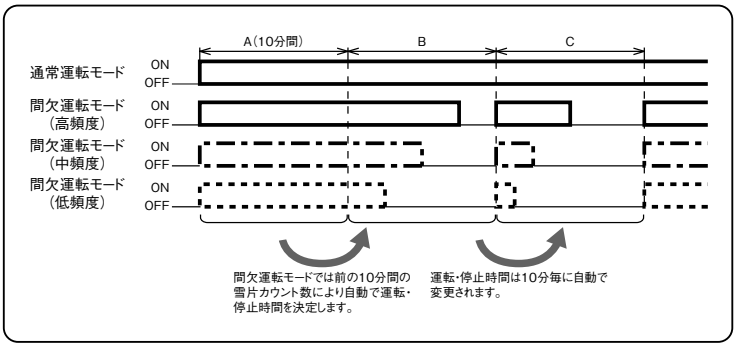
間欠運転モード設定
（標準装備）にて

- 省エネ・節水率　約20～40%（設定変更により変わります）
- 地盤沈下を抑制

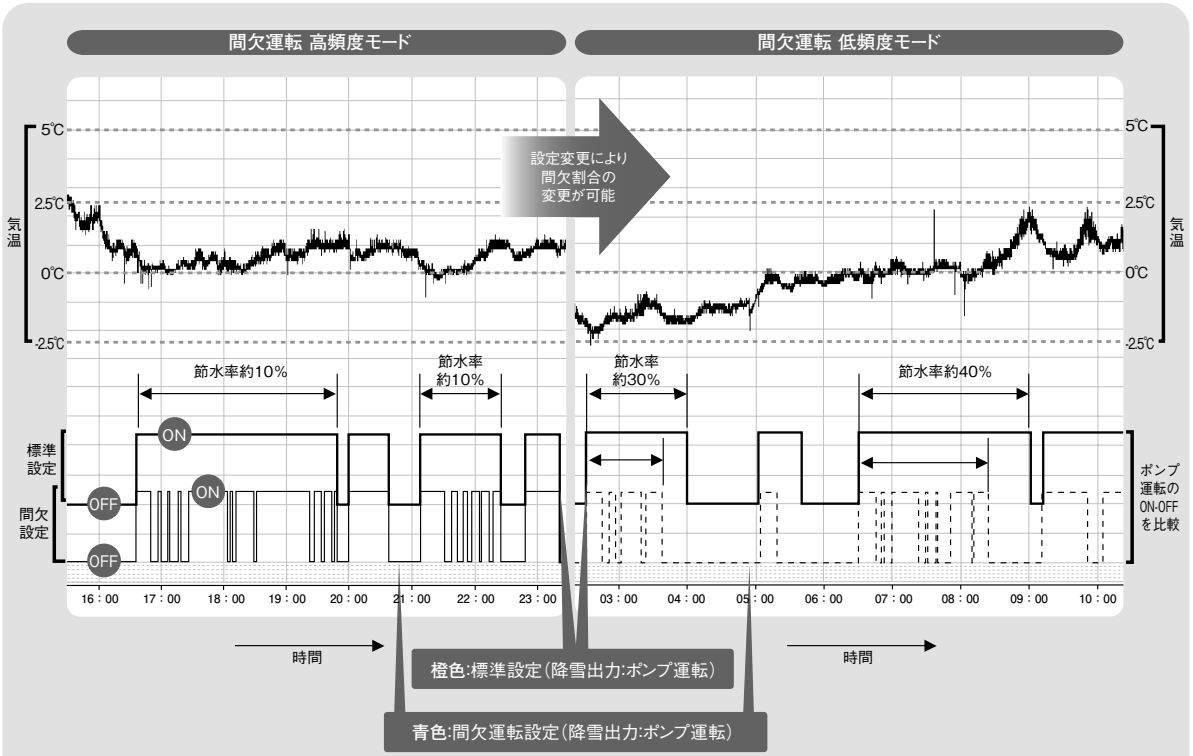
■降雪強度によりポンプの運転頻度（ON－OFF時間）を可変します。（PAT.）　→　省エネ・節水効果

間欠運転モードについて

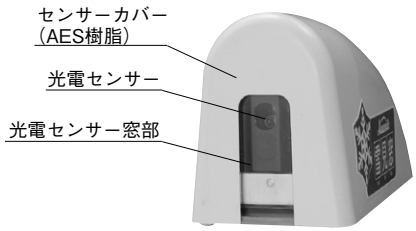




■標準設定と間欠運転モード設定でのモニター運転状況の比較（実測値〈参考〉）



■センサー部名称



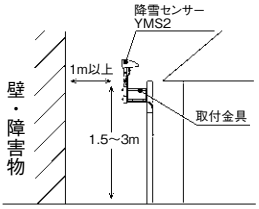
■設置例

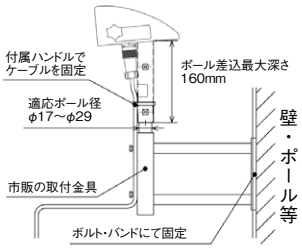




■据付時のご注意

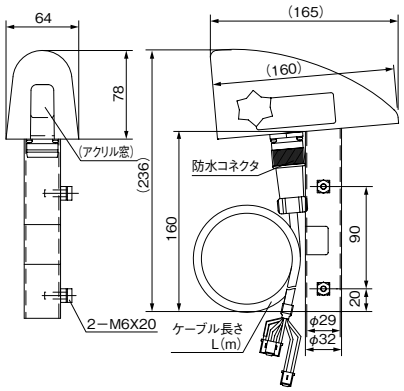
1.取付けの高さは、降雪を確実に検出できる「地上高1.5～3m」の間に設置してください。
2.気温の検出を妨げる物（煙突の近く、その他熱源の近く）がない場所に設置してください。
3.周囲に降雪の検出を妨げるもの（樹木、屋根、電線の下、熱源の近く等）がない場所に設置してください。
4.前方1m以内に、壁や障害物がない場所に設置してください。
5.付属の予備銘板を、制御盤の内部に貼り付けてください。
6.取付はポール差込型でボルト（M6）2本での固定となります。取付金具については、市販のBS・CSアンテナ用パーツ等をご購入の上、ご使用ください。
7.センサーケーブルは付属のバンド(1本)で固定ください。





■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

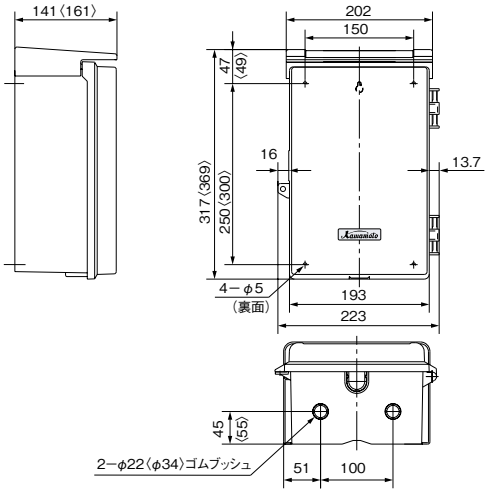
●YMS2形



形　式	ケーブル長さ(m)	質量(kg)※
YMS2-5	5	1.5
YMS2	10	2.0
	20	3.0
	30	4.0

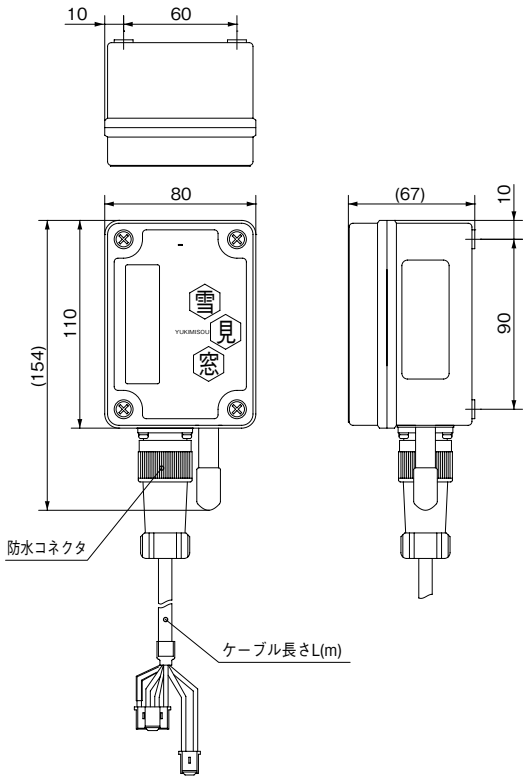
※センサー＋ケーブル

●ECW2-$^{S}_{T}$形



電圧 V	形　式
単相100	ECW2-S（マグネットスイッチ付）
単相100	ECW2-S-01（無電圧降雪信号出力）
三相200（単相200）	ECW2-T（マグネットスイッチ付）
単相200（三相200）	ECW2-T-01（無電圧降雪信号出力）
三相200	ECW2-1.5（サーマルリレー付）
三相200	ECW2-2.2（サーマルリレー付）
三相200	ECW2-3.7（サーマルリレー付）

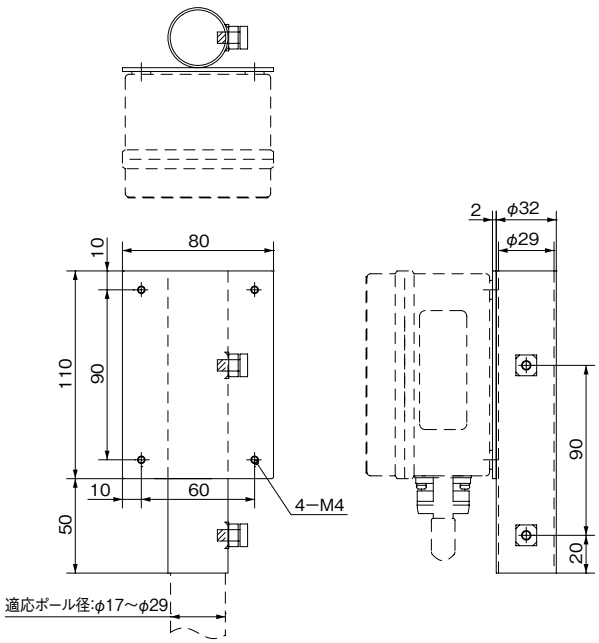
●YMSL形



形　式	ケーブル長さ(m)	質量(kg)※
YMSL-5	5	0.9
YMSL	10	1.3
	20	2.2
	30	3.2

※センサー＋ケーブル

●YMSL用ポール取付架台

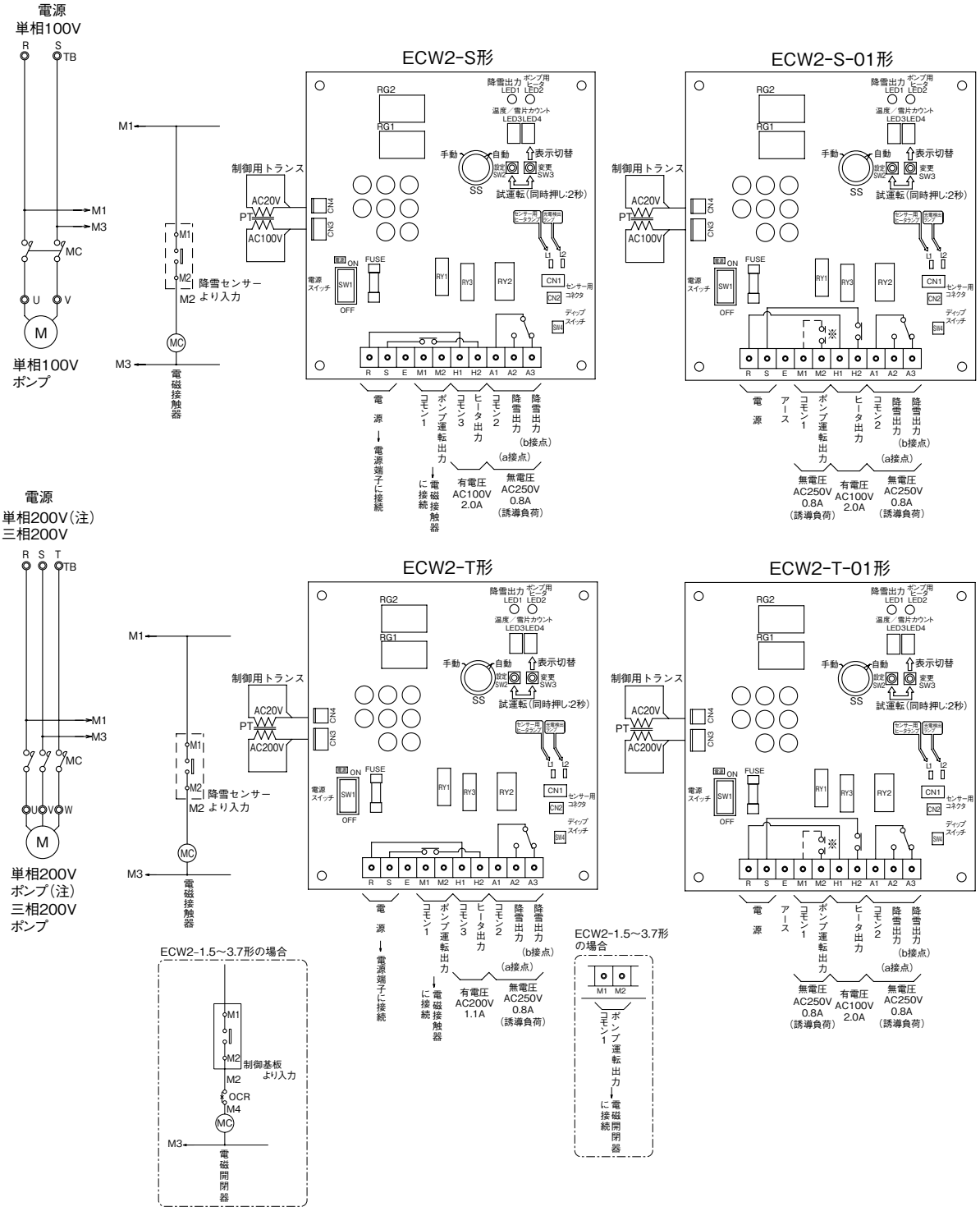


付属部品

■制御盤接続図例

実施計画に際しましては、納入仕様書をご請求ください。 改良等のため、仕様・形状など変更することがあります。

●ECW2 $\frac{S}{T}$ 形



㊟電源が単相200Vのときは、電源はR−S端子へ、
ポンプはU−V端子へ接続ください。

付属部品

■用　途

●高架水槽用の制御盤で自動運転・手動運転用に

■特　長

⑴受水槽から高架水槽への給水用制御盤で単独運転用と交互運転用があります。

⑵受水槽の渇水・満水、高架水槽の減水・満水警報のほか、運転信号などの無電圧端子や各種表示灯を備えております。

⑶交互運転用は運転中のポンプが万一故障した場合でも、自動的にポンプを切替えて運転する自動代替機能を備えています。

⑷交互運転用には、陸上ポンプ用のほか、水中ポンプ用もあります。また、標準品のほか、各種のバリエーションを用意しております。

■標準仕様

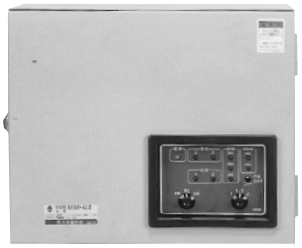
形式		ECB2形	ECB2-A形	ECBA3-A形
運転方式		単独	交互	
制御方式		受水槽および高架水槽の水位によるON-OFF		
定格容量		0.4～3.7kW		1.5～3.7kW
定格電圧		0.4kW：単相100V　0.75kW：単相200V※ 0.4～3.7kW：三相200V		三相200V
周波数		50Hz・60Hz		
周囲温度		−5～40℃		
相対湿度		45～85%RH		
保護装置		サーマルリレー		3Eリレー
設置場所		屋内		
箱材料（板厚）	箱体	SPC（1.6t）		SPC（1.6t）
	扉	SPC（1.6t）		SPC（1.6t）
	中板	SPC（1.6t）		SPC（2.3t）
塗装色（マンセルNo.）		ベージュ（5Y7/1）		
表示灯	電源	○（白）		
	運転	○（赤）：交互運転はNo.1，No.2個別表示		
	故障	○（橙）		
	受水槽	○（橙）：満水・渇水の個別表示		
	高架槽	○（橙）：満水・減水の個別表示		
外部信号（無電圧）		運転・故障・受水槽満水・受水槽渇水 高架水槽満水・高架水槽減水		
フロートレススイッチ		レベルリレー		
始動方式		直入		

※ECB2-A形のみ。

形式説明

ECB2-A0.4T5-03
①　②③④⑤⑥

①制御盤形式（ECBA3：水中ポンプ用）
②運転方式（A：交互　無記号：単独）
③モータ出力（kW）
④電源（S：単相100V　T又は無記号：三相200V）
⑤50Hz（6：60Hz）：進相コンデンサ付のみ表示
⑥特殊仕様No.



ECB2-A形（交互運転用）



ECBA3-A形（水中交互運転用）

■特殊仕様（バリエーション）：交互運転用

特殊仕様No. ＼ 項目		漏電しゃ断器付	進相コンデンサ付※	電流計・電圧計付	警報ブザー付
ECB2-A	01	○			標準装備
	02	○	○		
	03	○	○	○	
ECBA3-A	01	○			標準

※0.4kW単相100V用には適用しません。

■特別付属品（オプション）

●レベルリレー　●電極棒
●電極保持器（抵抗器なしを使用ください。）

付属部品

■製品種類

●ECB2形

モータ	単独運転	交互運転			
kW	ECB2	ECB2-A	ECB2-A-01	ECB2-A-02	ECB2-A-03
0.4※	○	○	○	———	○
0.4	○	○	○	○	○
0.75	○	○	○	○	○
1.5	○	○	○	○	○
2.2	○	○	○	○	○
3.7	○	○	○	○	○

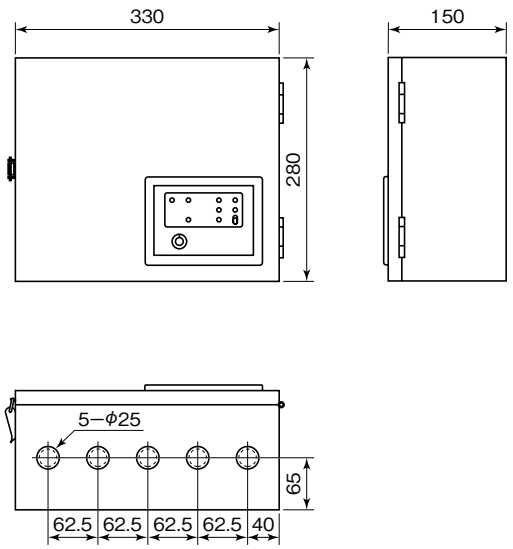
※単相100V用です。

●ECBA3-A形

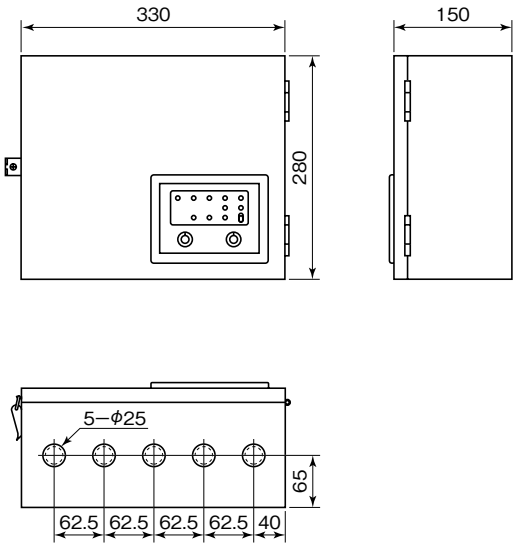
モータ	交互運転（水中ポンプ用）	
kW	ECBA3-A	ECBA3-A-01
1.5	○	○
2.2	○	○
3.7	○	○

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●ECB2-0.4～3.7形



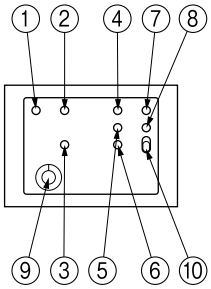
●ECB2-A0.4～3.7形



ECB2・ECBA3形

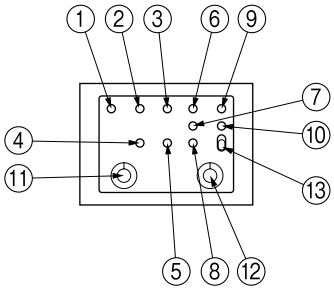
●パネル

・ECB2形



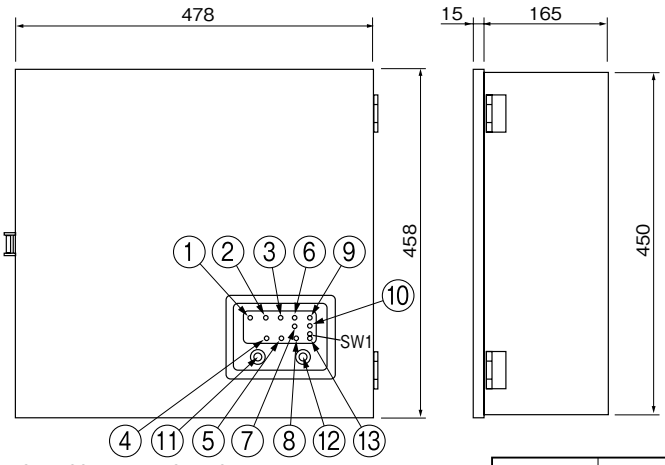
No	名　　称	No	名　　称
1	電 源 表 示 灯　(白)	6	受水槽減水表示灯(橙)
2	運 転 表 示 灯　(赤)	7	高架水槽満水表示灯(橙)
3	故 障 表 示 灯　(橙)	8	高架水槽減水表示灯(橙)
4	受水槽満水表示灯(橙)	9	手動―停止―自動切換スイッチ
5	受水槽渇水表示灯(橙)	10	警報ブザー用スイッチ

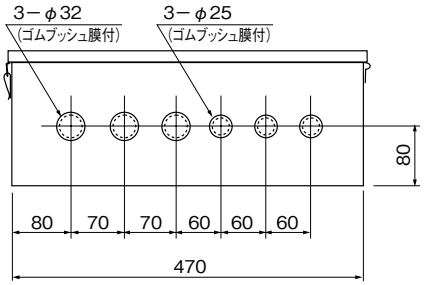
・ECB2-A形



No	名　　称	No	名　　称
1	電 源 表 示 灯　(白)	8	受水槽減水表示灯(橙)
2	No.1 運転表示灯　(赤)	9	高架水槽満水表示灯(橙)
3	No.2 運転表示灯　(赤)	10	高架水槽減水表示灯(橙)
4	No.1 故障表示灯　(橙)	11	手動―停止―自動切換スイッチ
5	No.2 故障表示灯　(橙)	12	1号―交互―2号切換スイッチ
6	受水槽満水表示灯(橙)	13	警報ブザー用スイッチ
7	受水槽渇水表示灯(橙)		

●ECBA3-A 1.5～3.7形

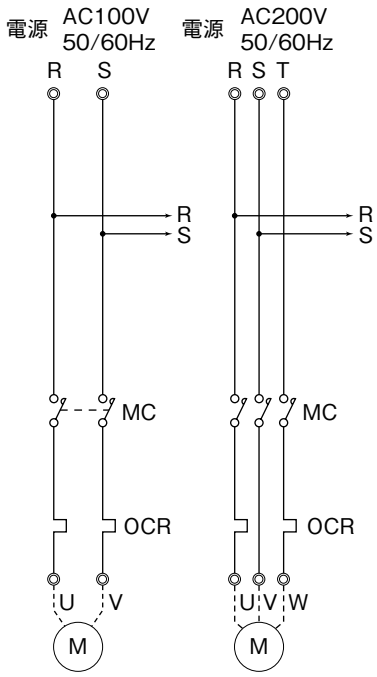




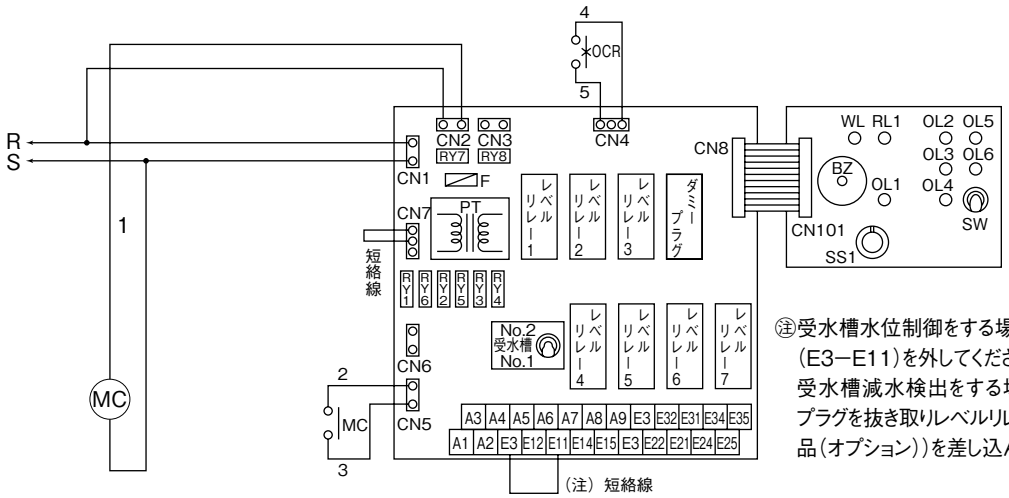
No	名　　称
1	電源 (白)
2	No.1 運転表示灯 (赤)
3	No.2 運転表示灯 (赤)
4	No.1 故障表示灯 (橙)
5	No.2 故障表示灯 (橙)
6	受水槽満水表示灯 (橙)
7	受水槽渇水表示灯 (橙)
8	受水槽減水表示灯 (橙)
9	高架水槽満水表示灯 (橙)
10	高架水槽減水表示灯 (橙)
11	手動―停止―自動切替スイッチ
12	1号―交互―2号切替スイッチ
13	スナップスイッチ
SW-1	警報ブザー用スイッチ

■制御盤接続図例（標準品の場合）

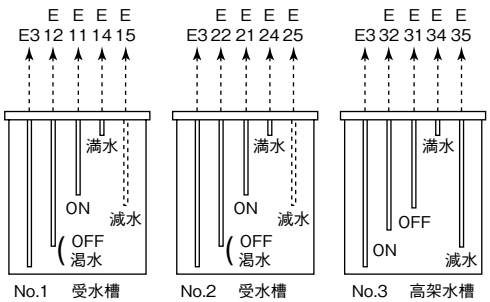
●ECB2形



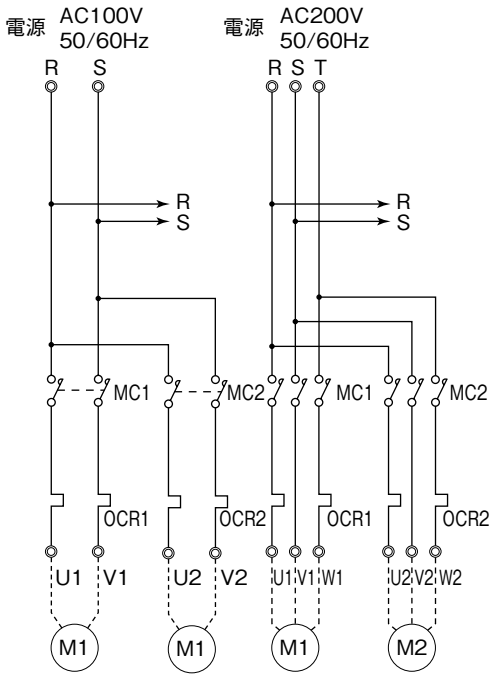
端子	適　　用
A1－A2	運転信号用無電圧a接点端子
A3－A4	故障信号用無電圧a接点端子
A3－A5	高架水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3－A6	高架水槽減水信号用無電圧a接点端子
A3－A7	受水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3－A8	受水槽渇水信号用無電圧a接点端子
A3－A9	受水槽減水信号用無電圧a接点端子（注）
備　考	接点容量AC250V　0.8A（誘導負荷）



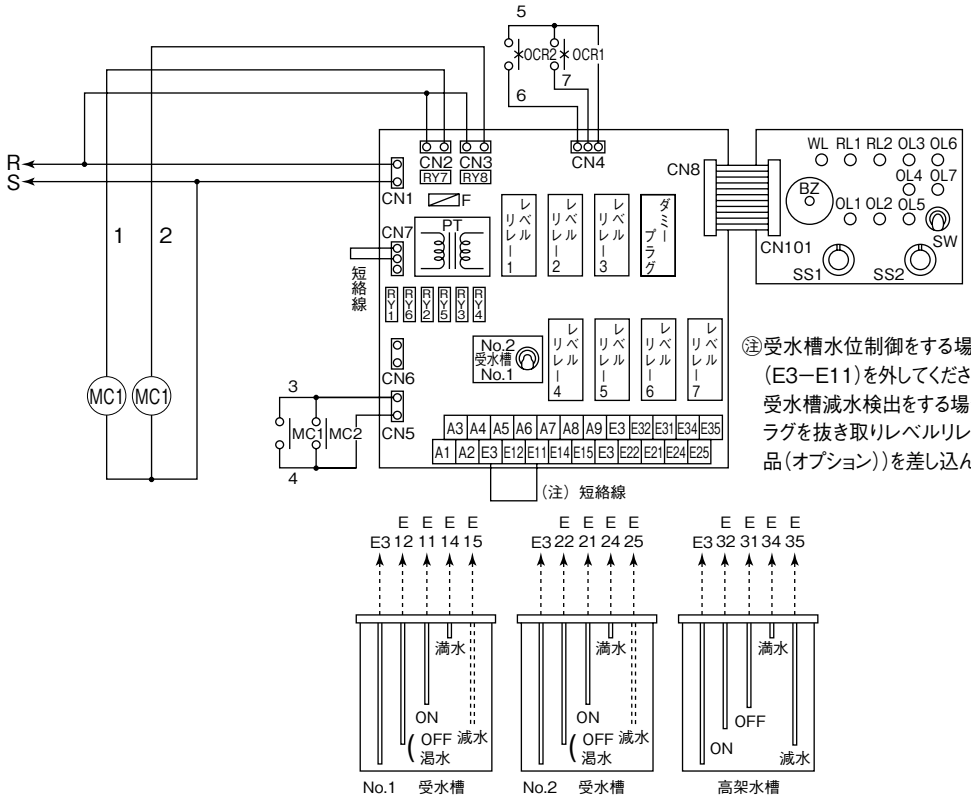
㊟受水槽水位制御をする場合は、短絡線（E3−E11）を外してください。
受水槽減水検出をする場合は、ダミープラグを抜き取りレベルリレー（特別付属品（オプション））を差し込んでください。



●ECB2-A形

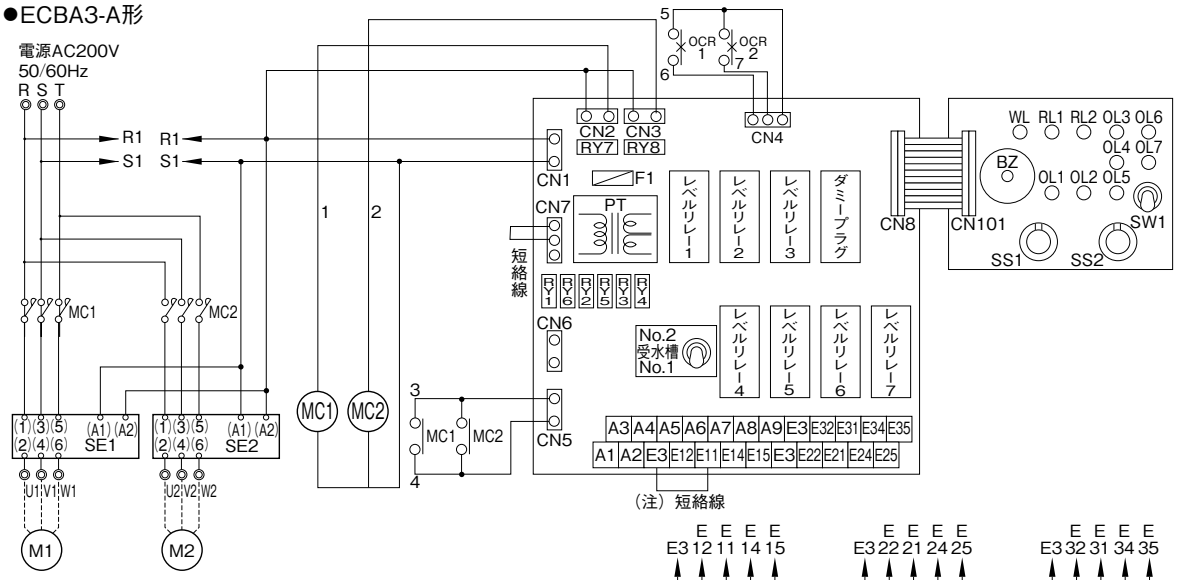


端子	適　　用
A1－A2	運転信号用無電圧a接点端子（一括）
A3－A4	故障信号用無電圧a接点端子（一括）
A3－A5	高架水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3－A6	高架水槽減水信号用無電圧a接点端子
A3－A7	受水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3－A8	受水槽渇水信号用無電圧a接点端子
A3－A9	受水槽減水信号用無電圧a接点端子（注）
備　考	接点容量AC250V　0.8A（誘導負荷）

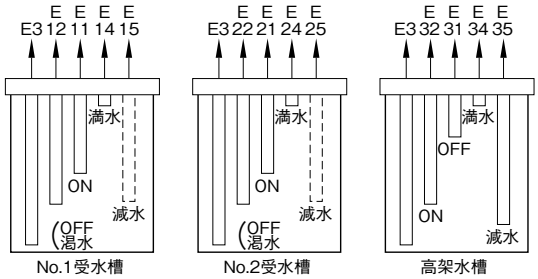


㊟受水槽水位制御をする場合は、短絡線（E3−E11）を外してください。
受水槽減水検出をする場合は、ダミープラグを抜き取りレベルリレー（特別付属品（オプション））を差し込んでください。

●ECBA3-A形



端子	適　　用
A1－A2	運転信号用無電圧a接点端子（一括）
A3－A4	故障信号用無電圧a接点端子（一括）
A3－A5	高架水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3－A6	高架水槽減水信号用無電圧a接点端子
A3－A7	受水槽満水信号用無電圧a接点端子
A3－A8	受水槽渇水信号用無電圧a接点端子
A3－A9	受水槽減水信号用無電圧a接点端子（注）
備　考	接点容量AC250V　0.8A（誘導負荷）



㊟受水槽水位制御をする場合は、短絡線（E3-E11）を外してください。
受水槽減水検出をする場合は、ダミープラグを抜き取りレベルリレー（特別付属品（オプション））を差し込んでください。

■部品一覧表

●ECB2形・ECB2-A形

部品 ＼ 出力（kW）		0.4（単相100V）	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
電磁開閉器	電磁接触器	SC-03	SC-03			SC-0	SC-4-1
	サーマルリレー	TR-0N6～9A	TR-0N1.7～2.6A	TR-0N2.8～4.2A	TR-0N5～8A	TR-0N7～11A	TR-0N12～18A
	サーマル設定値	7.6A	2.4A	3.7A	7.0A	9.9A	16A
特殊仕様品の場合※	漏電しゃ断器	EG33F					
		30AF/20AT	30AF/15AT			30AF/20AT	30AF/30AT
	進相コンデンサ	―	20μF	30μF	40μF	50μF	75μF
	電圧計	QS60V					
		150V	300V				
	電流計	QS60AS					
		15A×3	3A×3	5A×3	10A×3	15A×3	20A×3
端子台（単独6P、交互9P）		TS-2					TS-5.5
電線（mm²）	主回路（幹線HIV）	2					3.5
	主回路（分岐線HIV：交互）	2					3.5
	操作回路（UL）	0.83					
ヒューズ		125V-3A	250V-3A				

※交互運転のみ

●ECBA3-A形

部品 ＼ 出力（kW）		1.5	2.2	3.7
電磁接触器		S-N11	S-N11	S-N20
3Eリレー		ET-N60KWS		
		9.9A	14.2A	22.5A
特殊仕様品の場合	漏電しゃ断器	NV30-CS（200V-30mA感度）		
		30AF/15AT	30AF/20AT	30AF/30AT
電線（mm²）	主回路（HIV線）	2		3.5
	操作回路（UL線）	0.83		
ヒューズ		250V-3A		

ECP 形 制御盤

■用　　途
●汎用ポンプおよび海水用ポンプカワホープの始動用制御盤



■特　　長
⑴標準で漏電しゃ断器を内蔵しており万一の漏電事故を未然に防止します。
⑵サーマルリレーによりモータの焼損事故を防止します。またナイロンコーティングや樹脂製ポンプでの渇水運転などによる水温上昇からのポンプ保護機能付です。(別途センサー必要)
⑶制御箱は樹脂製(扉は半透明)の簡易屋外※型で、扉を閉じたままで表示灯による運転状況がわかります。
⑷圧力スイッチによる自動運転も可能です。(別途圧力スイッチ必要)
※JIS C 0920 保護等級4 (防まつ形相当): 軒下専用

■標準仕様

運転方式		単独
定格容量		0.4～7.5kW
定格電圧		0.4～0.75kW：単相100V
		0.4～7.5kW：三相200V
周波数		50Hz・60Hz
周囲温度		−5～40℃
相対湿度		45～85%RH
保護装置		サーマルリレー
設置場所		屋内・屋外(簡易型)
箱材料(色)	箱体	ABS樹脂(マンセル№7.5Y9/1)
	扉	アクリル樹脂(半透明)
表示装置	電源表示灯	○(白)
	運転表示灯	○(赤)
	故障表示灯	○(橙)
起動方式		直入

■種 類

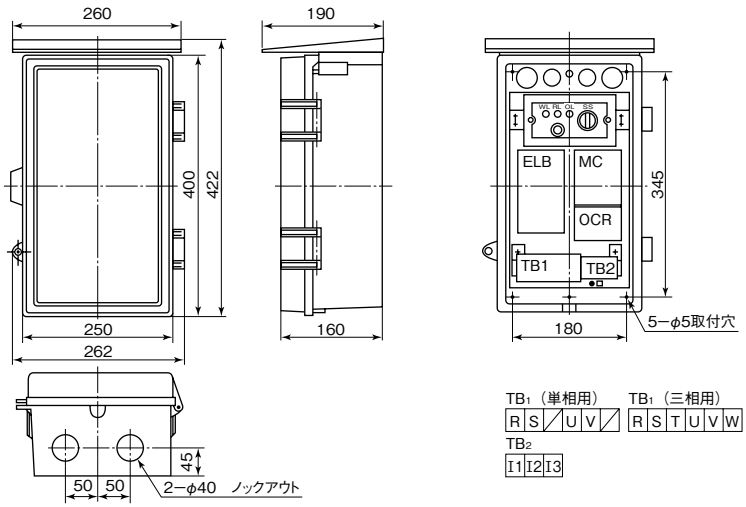
モータ kW	形式	電源 V
0.4	ECP-0.4S	単相100
0.75	ECP-0.75S	
0.4	ECP-0.4	三相200
0.75	ECP-0.75	
1.5	ECP-1.5	
2.2	ECP-2.2	
3.7	ECP-3.7	
5.5	ECP-5.5	
7.5	ECP-7.5	

形式説明

ECP-0.4S
①　②③

①制御盤形式
②モータ出力(kW)
③電源
(S：単相100V　T又は無記号：三相200V)

■寸 法 図　実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

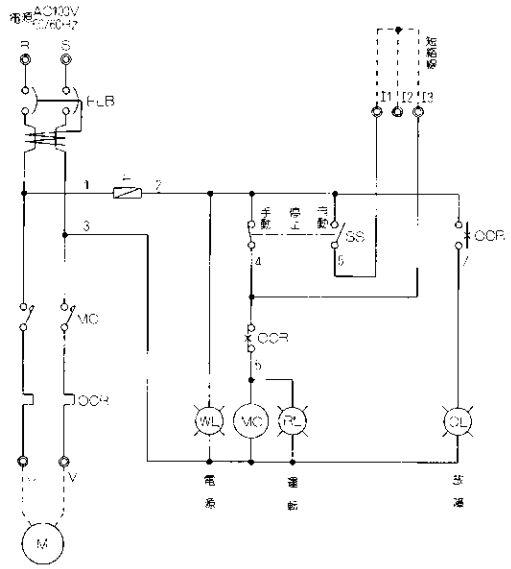


記号	名称
WL	電源表示灯（白）
RL	運転表示灯（赤）
OL	故障表示灯（橙）
SS	セレクトスイッチ
F	ヒューズ
ELB	漏電しゃ断器
MC	電磁接触器
OCR	過電流継電器
TB1	端子台
TB2	端子台

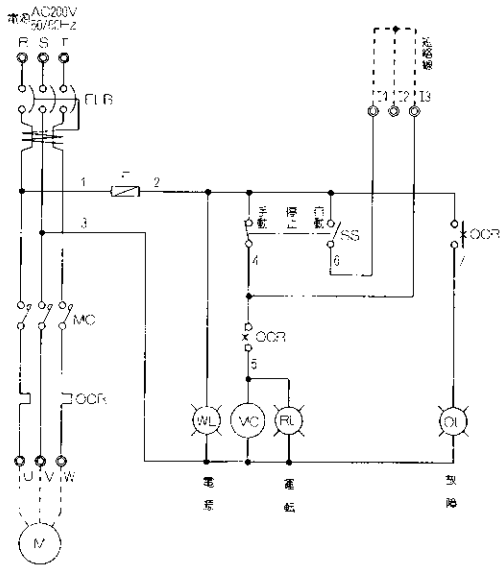
付属部品

■制御盤接続図例

・単相用



・三相用



注1 圧力スイッチを接続する場合は短絡線を取り外してI1-I3へ結線してください。
注2 サーモスタット、圧力スイッチの2信号を接続する場合は短絡線を取り外してI1-I2およびI2-I3へ結線してください。

■部品一覧表

部品＼出力(kW)		単相100V		三相200V						
		0.4	0.75	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
漏電しゃ断器		EG32F 2P		EG32F 3P					EG53F 3P	EG63B 3P
		20A-30mA	30A-30mA	15A-30mA			20A-30mA	30A-30mA	50A-30mA	60A-30mA
電磁開閉器	電磁接触器	SC-0	SC-4-0	SC-03				SC-4-0	SC-1N SC-2N	
	サーマルリレー	TR-0N	TR-5-1N	TR-0N				TR-5-1N	TR-2N	
	サーマル設定値	9A	15A	2.1A	3.5A	6.5A	9A	15A	22A	30A
表示灯		※		白：NB283-W　赤：NB283-R　橙：NB283-O						
セレクトスイッチ		AH25-P3B11								
電線(mm²)	主回路	2	3.5	2				3.5	5.5	8
	操作回路	0.75								
ヒューズ		125V 3A		250V 3A						

※白：NB183-W　赤：NB183-R　橙：NB183-O

■用　途
●排水ポンプ用の制御で自動運転・手動運転

■特　長
⑴排水水中ポンプ専用の制御盤で単独運転用と交互並列運転用があります。
⑵マイコン制御により誤作動を防止するリトライ機能付で確実な保護をします。
⑶各種表示灯のほか運転、故障などの無電圧信号用端子を備えています。
⑷交互並列運転用は運転中のポンプが万一故障した場合でも自動的にポンプを切替えて運転する自動代替機能を備えています。
⑸交互並列運転用には、屋内・屋外型のほか、各種のバリエーションを用意しております。


ECD2形（単独運転）


ECD3-P形（交互並列運転）


ECDW3-P形（屋外型交互並列運転）
（ポール付のECDD3-P形もあります）

■標準仕様

形式		ECD2形	ECDW形	ECD3-P形	ECDW3-P形	ECDD3-P形
運転方式		単独		交互並列	交互並列	
制御方式		フロートスイッチからの入力による排水水中ポンプのON-OFF制御				
定格容量		0.15kW～7.5kW		0.15kW～7.5kW（×2）		
定格電圧		単相100V：0.25kW、0.4kW　三相200V：0.25kW～7.5kW				
定格周波数		50/60Hz				
周囲温度		－10～40℃				
相対湿度		90%RH以下（結露なきこと）				
設置場所		屋内（壁掛用）	屋外（壁掛用）	屋内（壁掛用）	屋外（壁掛用）	屋外（ポール付）
箱材料（板厚）	箱体	SPCC（1.0t）	SPCC（1.6t）	SPCC（1.0t）	SPCC（1.6t）	
	扉	SPCC（1.0t）	SPCC（1.6t）	SPCC（1.0t）	SPCC（1.6t）	
	中板	SPCC（単相：1.6t 三相：2.3t）		SPCC（単相：1.6t 三相：2.3t）	SPCC（単相：1.6t 三相：2.3t）	
塗装色（マンセルNo.）		ベージュ（5Y7/1）				
保護機能※1		過電流保護、マグネットスイッチ異常検出		欠相、反相、過電流保護、マグネットスイッチ異常検出		
表示装置	電源表示灯	○（白）		○（白）		
	運転表示灯	○（赤）		○（赤）：No.1、No.2個別表示		
	故障表示灯	○（橙）		○（橙）：No.1、No.2個別表示		
	反相表示灯	――		○（橙）：三相200V用のみ		
	水位異常表示灯	○（橙）		○（橙）		
	選択ポンプ表示灯	――		○（赤）：No.1、No.2		
	電流計	○（アナログ式）		○：デジタル3桁表示		
外部信号（無電圧）	運転	○※2		○（一括）	○（一括）	
	故障	○※3		○（一括）	○（一括）	
	水位異常	○※3		○	○	
警報ブザー		○		○	○	

※1 制御盤内のマイクロコンピューターにて検出。欠相、反相は、三相200V用のみ。
※2 マグネットスイッチの補助接点出力。
※3 警報出力として一括出力。

■特殊仕様
●バリエーション品　（02は単相除く）

適用制御盤	特殊仕様No.	項目					
		漏電しゃ断器付	漏電しゃ断器付（ポンプ個別）	進相コンデンサ付（三相のみ）	フロートスイッチ付自動運転ポンプ用	間欠タイマー付	ステンレスボックス（塗装付）
ECD2、ECDW形	01N	○※1			―	―	
ECD3-P、ECDW3-P形	02	（標準付属）		○	制御盤内※2スイッチにて設定		
ECD3-P、ECDW3-P、ECDD3-P形	03	（標準付属）	○				
ECDW3-P形	06	（標準付属）					○

※1 標準品の配線用しゃ断器に替り漏電しゃ断器（AL接点付）となります。交互並列タイプは標準で漏電しゃ断器付となります。
※2 標準品も同様です。

●バリエーション以外の特注品（お手数ですが、その都度お問合せください。）
例：24時間タイマー運転、強制間欠タイマー運転など

■特別付属品（オプション）
フロートスイッチ
EHF5形（P.527参照ください。）



形式説明
ECD3-P0.25T5-02N
①　②　③　④⑤　⑥

①制御盤形式
②運転方式（P：交互並列　無記号：単独）
③モータ出力（kW）
④電源（S：単相100V　T又は無記号：三相200V）
⑤50Hz（6：60Hz）：進相コンデンサ付のみ表示
⑥特殊仕様No.

付属部品

■種　類

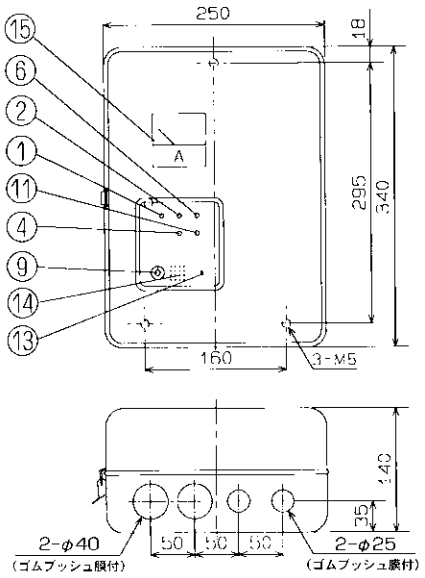
モータ	単独運転		交　互　並　列　運　転		
kW	ECD$^{2}_{W}$	ECD$^{2}_{W}$-01N	ECD3-P	ECD3-P-02	ECD3-P-03
0.15S	○	○	○	———	○
0.25S	○	○	○	———	○
0.25T	○	○	○	○	○
0.4S	○	○	○	———	○
0.4T	○	○	○	○	○
0.75	○	○	○	○	○
1.5	○	○	○	○	○
2.2	○	○	○	○	○
3.7	○	○	○	○	○
5.5	○	○	○	○	○
7.5	○	○	○	○	○

モータ	交　互　並　列　運　転			
kW	ECD$^{W}_{D}$-P	ECDW-P-02	ECDW3-P-03	ECDW3-P-06
0.15S	○	———	○	○
0.25S	○	———	○	○
0.25T	○	○	○	○
0.4S	○	———	○	○
0.4T	○	○	○	○
0.75	○	○	○	○
1.5	○	○	○	○
2.2	○	○	○	○
3.7	○	○	○	○
5.5	○	○	○	○
7.5	○	○	○	○

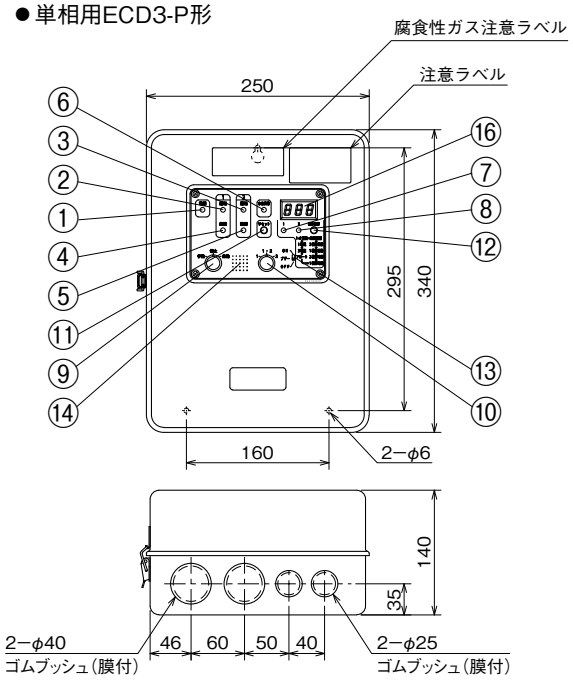
㊟特殊仕様品は形式末尾に-01N,-02…を追加ください。但し、02品につきましては、50Hz,60Hz用区別のために50Hzは5、60Hzは6をモータ出力の後に追加ください。例　ECD3-P0.4T5-02

■寸 法 図（代表例です）実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●ECD2(-01N)形



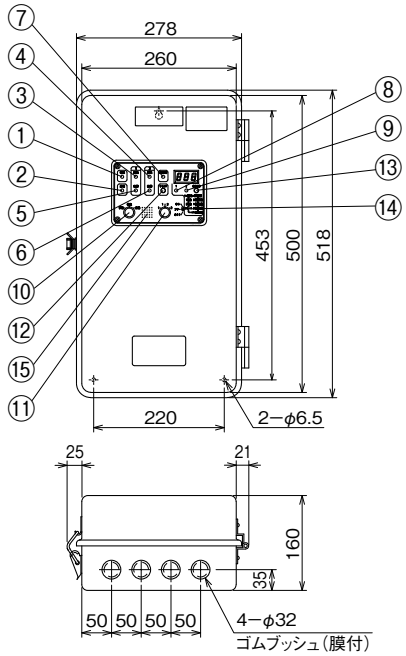
●単相用ECD3-P形



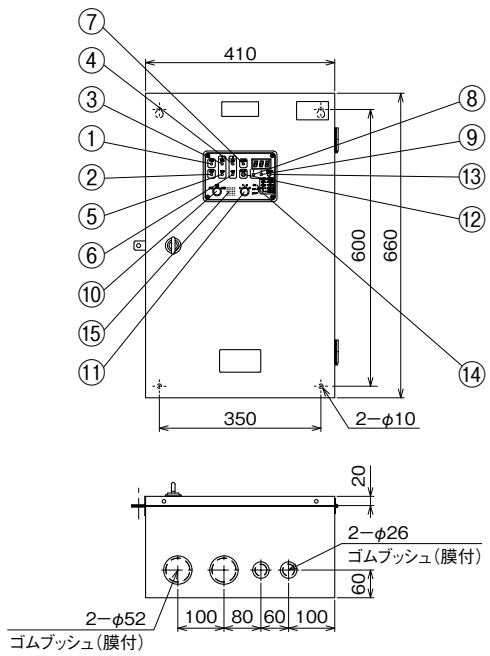
No	名　　称	No	名　　称
1	電源表示灯	9	手動―停止―自動切換スイッチ
2	(No.1)運転表示灯	10	1―1・2―2切換スイッチ
3	No.2 運転表示灯	11	リセット釦
4	(No.1)故障表示灯	12	表示切換釦
5	No.2 故障表示灯	13	ブザーON―OFFスイッチ
6	水位異常表示灯	14	ブザー
7	(No.1)表示灯	15	電流計
8	No.2 表示灯	16	セグメント表示

ECD$^{2}_{3}$形

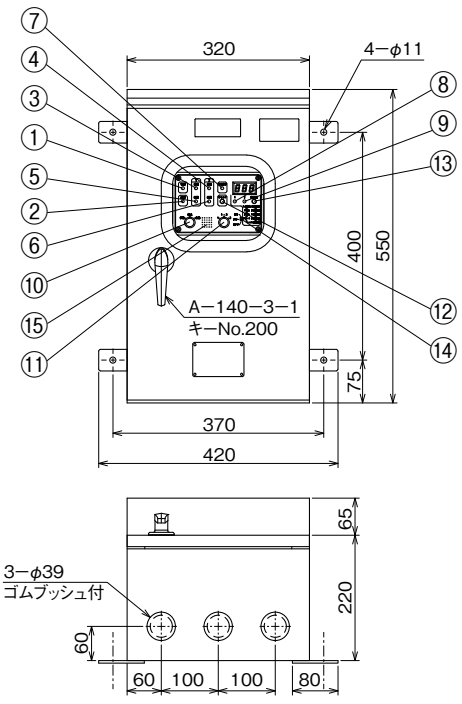
●三相用ECD3-P(-02)形
〔50Hz 7.5kW-02除く〕



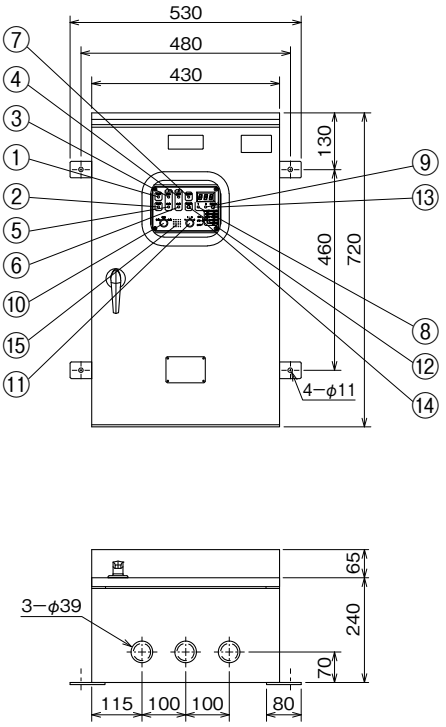
〔50Hz 7.5kW-02〕



●ECDW3-P(-02)形
〔50Hz 7.5kW-02除く〕



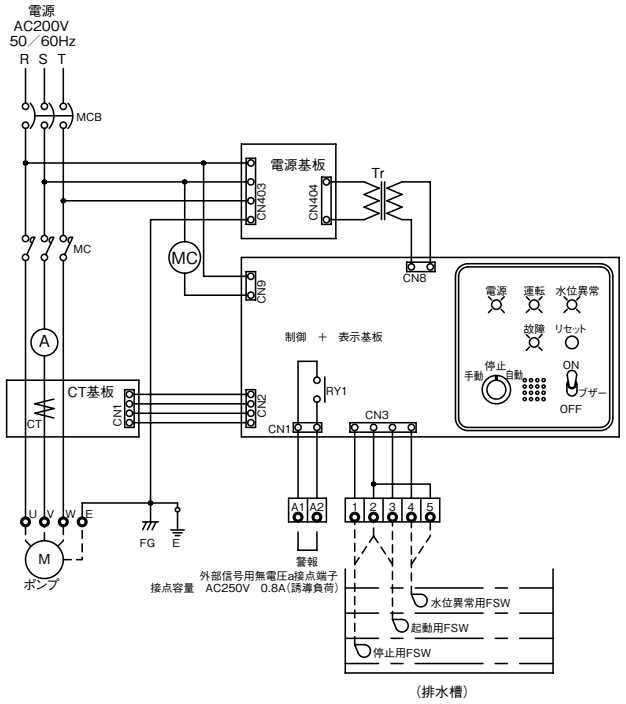
〔50Hz 7.5kW-02〕



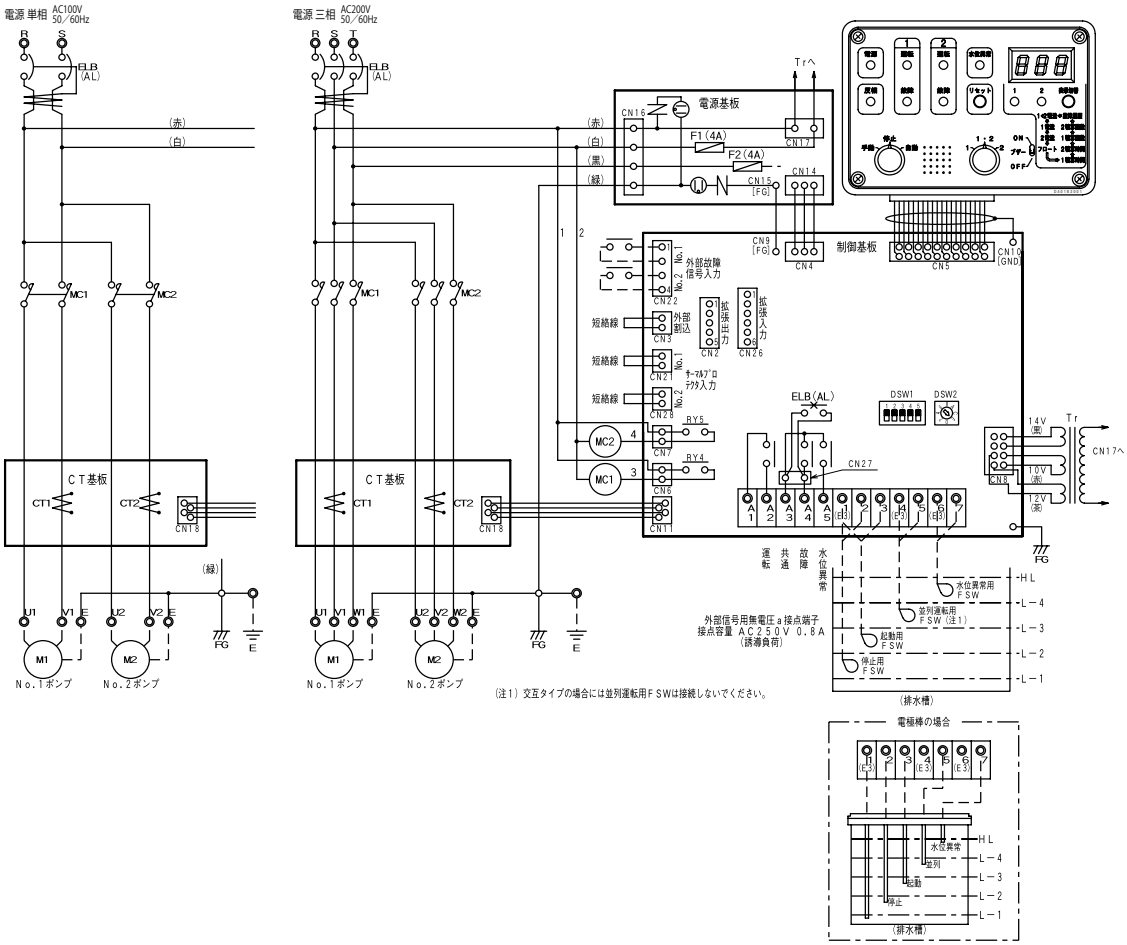
No	名　　称	No	名　　称	No	名　　称
1	電源表示灯	6	No.2故障表示灯	11	1−1・2−2切換スイッチ
2	反相表示灯(単相用除く)	7	水位異常表示灯	12	リセット釦
3	No.1 運転表示灯	8	No.1 表示灯	13	表示切換釦
4	No.2 運転表示灯	9	No.2 表示灯	14	ブザーON−OFFスイッチ
5	No.1 故障表示灯	10	手動−停止−自動切換スイッチ	15	ブザー

■制御盤接続図例（三相用の代表例です）

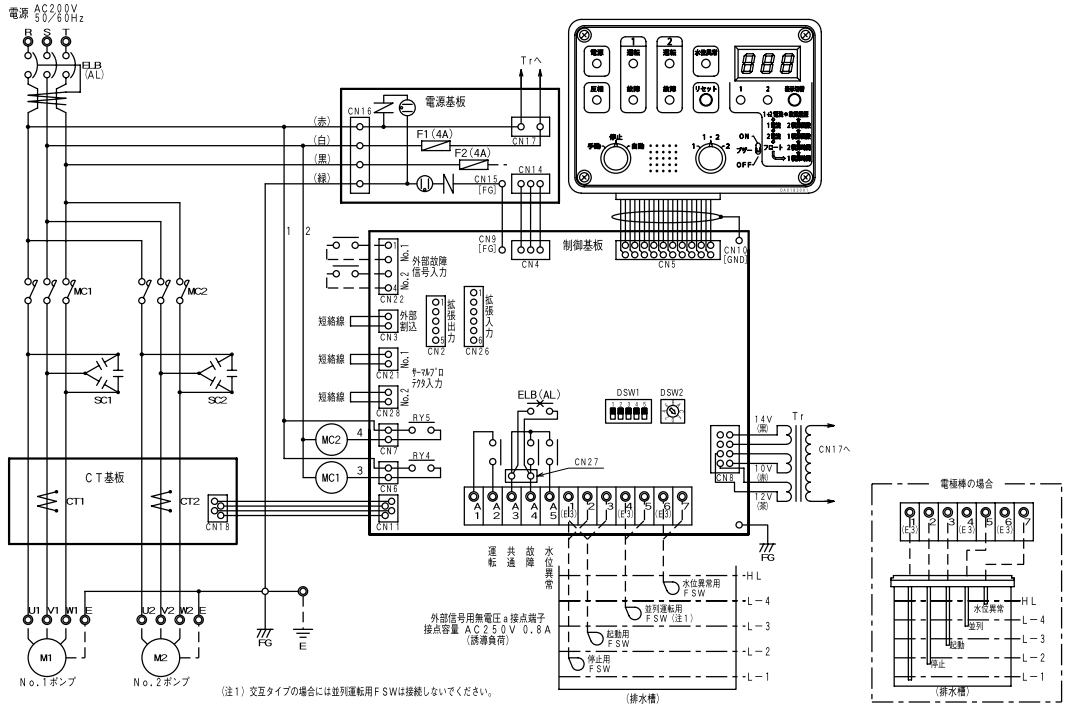
●ECD2形



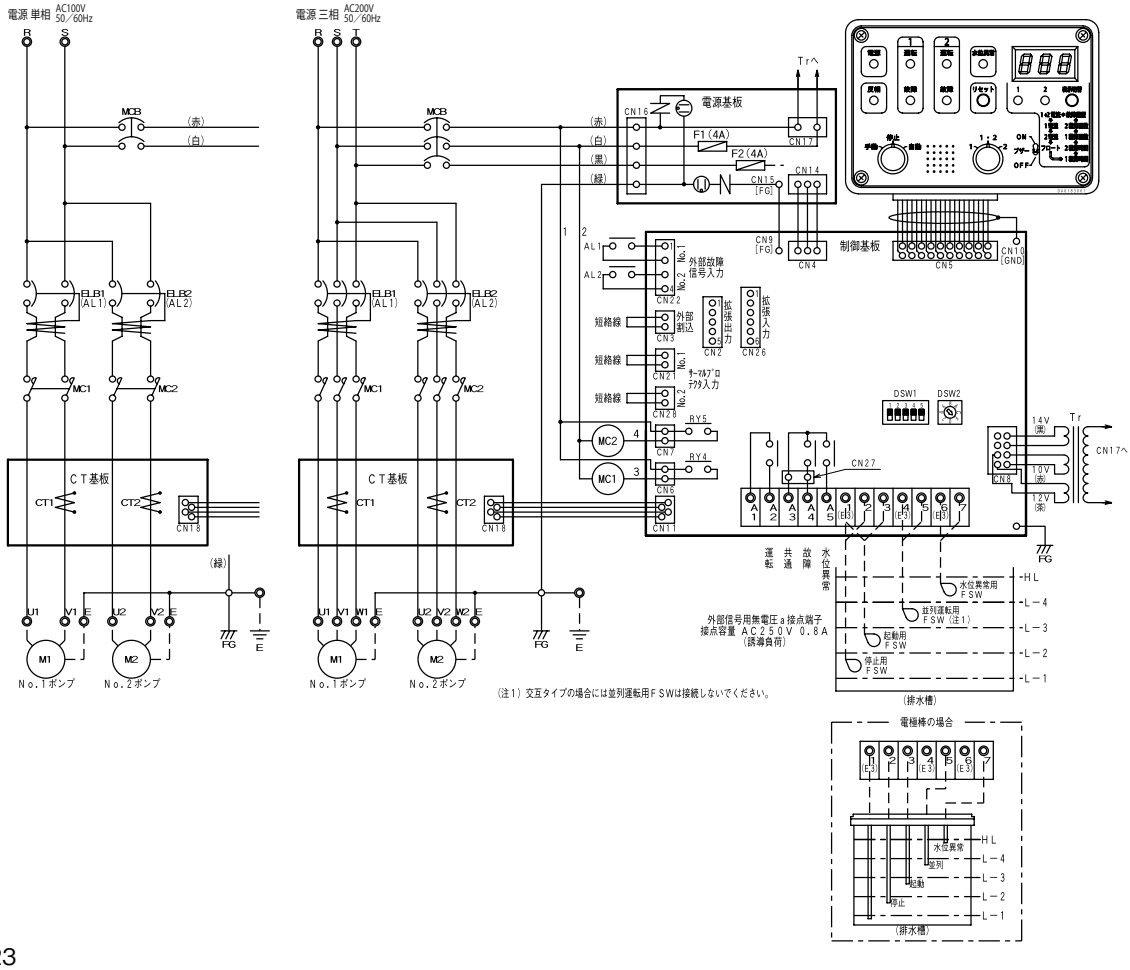
●ECD$^{3}_{W3\text{-}D3}$-P(-6)形



●ECD$^{3}_{W3}$-P-02形



●ECD$^{3}_{W3D3}$-P-03形（フロートスイッチ付自動運転ポンプ用の場合）



付属部品

■部品一覧表

●ECD$^{2}_{W}$形

部品＼出力(kW)	0.15S	0.25S	0.4S	0.25T	0.4T	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
電磁接触器	FC-0(AC100V)			FC-0(AC200V)			SC-03	SC-0	SC-5-1	SC-N1	SC-N2
配線用しゃ断器	BW32AAG			BW32AAG						BW50AAG	BW63EAG
	2P-15A		2P-20	3P-15A				3P-20A	3P-30A	3P-50A	3P-60A
漏電しゃ断器(30mA)(01Nの場合)	EW32AAG-K			EW32AAG-K						EW50AAG-K	EW63EAG-K
	2P-15A		2P-20A	3P-15A				3P-20A	3P-30A	3P-50A	3P-60A
主回路電線(mm²)※	2			2					3.5	5.5	8

※HIV電線

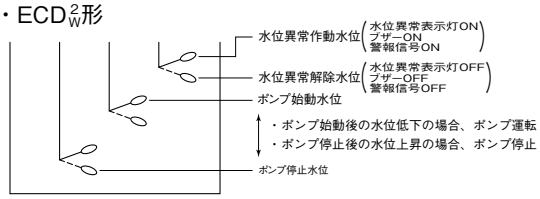
●ECD$^{3}_{W3}$$_{D3}$-P形

部品＼出力(kW)	0.15S	0.25S	0.4S	0.25T	0.4T	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
電磁接触器	FC-0(AC100V)			FC-0(AC200V)			SC-03	SC-0	SC-5-1	SC-N1	SC-N2
漏電しゃ断器※3	EW32AAG-K			EW32AAG-K					EW50AAG-K	EW100AAG-K	
	2P-15A	2P-20A	2P-30A	3P-15A		3P-20A		3P-30A	3P-50A	3P-75A	3P-100A
進コン(50/60Hz)μF※1	———		———	15/10	20/15	30/20	40/30	50/40	75/50	100/75	150/100
主回路電線(mm²)※2	2			2					3.5	5.5	8

※1 特殊仕様-02の場合　※2 HIV電線
※3 3.7kW以下30mA、5.5kW以上100mA

■排水槽水位と動作

・ECD$^{2}_{W}$形



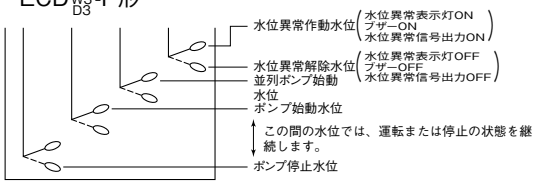
手動の場合は、水位に関係なくポンプ作動(保護機能は有効)



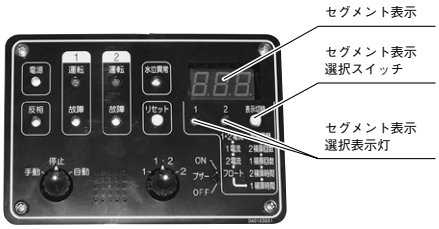
●LED表示灯

表示灯	内容
電源	電源の供給で点灯
運転	ポンプ運転中
故障	過電流異常、マグネットスイッチ異常で点灯
水位異常	排水槽水位が異常増水で点灯

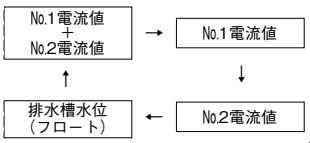
・ECD$^{3}_{W3}$$_{D3}$-P形



手動の場合は、水位に関係なくポンプ作動(保護機能は有効)



セグメント表示について
セグメント表示盤選択スイッチにて下記のように表示内容が切り替え可能です。



●LED表示灯

表示灯	動作内容	
	点灯	点滅
電源	電源の供給	———
反相	電源が反相	電源が欠相(1秒点滅)
運転	ポンプ運転中	間欠モード運転中(1秒点滅)〔間欠タイマー設定時〕
故障	ポンプ故障※1	過電流異常(1秒点滅)マグネットスイッチ異常(2秒点滅)※2
水位異常	排水槽異常増水	———
選択表示灯	該当ポンプ電流値を表示中※1	該当ポンプ故障状況表示中(1秒点滅)※1

※1 セグメント表示に自動的に電流値または故障内容を表示。
※2 点滅中は、リトライ機能が作動し、故障とは判断しません。

●セグメント表示

	セグメント表示	内容
電源投入	000	自己診断機能により初期状態異常なし
運転中	電流値	セグメント表示選択スイッチ該当ポンプの電流値
排水槽水位※3	L-1	停止用フロートスイッチ(FSW)未満の水位
	L-2	停止用FSW以上、始動用FSW未満の水位
	L-3	始動用FSW以上、並列運転用FSW未満の水位
	L-4	並列運転用FSW以上、水位異常FSW未満の水位
	L-5	水位異常FSW以上の水位
故障表示	E□□	№2ポンプの状況 / №1ポンプの状況：0：正常 / 1：過電流異常 / 2：マグネットスイッチ異常 / 3：ALR異常※4
(例)	E10	№1のみ過電流異常
	E11	2台とも過電流異常
	E02	№2のみマグネットスイッチ異常

※3 セグメント表示選択スイッチをフロートにセットの場合
※4 ALR:フロートスイッチ付ポンプで使用の場合

■レベルスイッチ



LVS-5形

●LVS形

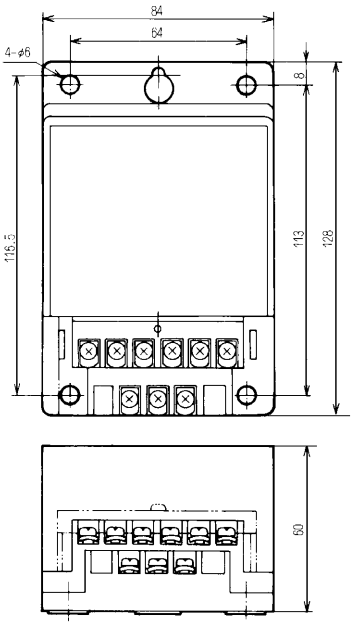
⑴LVS-1形は受水槽・高架水槽の液面制御用です。

⑵LVS-4・5形は受水槽（吸込側）専用のレベルスイッチです。

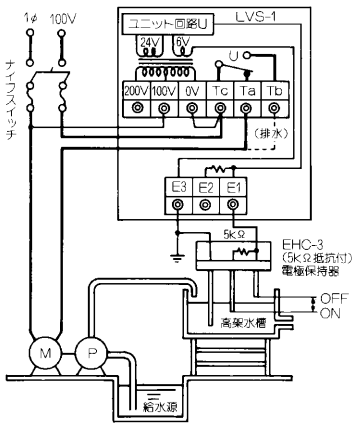
形　式	定格電圧 V	定格電流 A	用　途	備　考
LVS-1	100/200	10	一般給排水用	——
LVS-4	200	10	吸込側受水槽の液面制御	
LVS-5	100	15	（渇水防止用）	リセット付

・寸法図・結線図

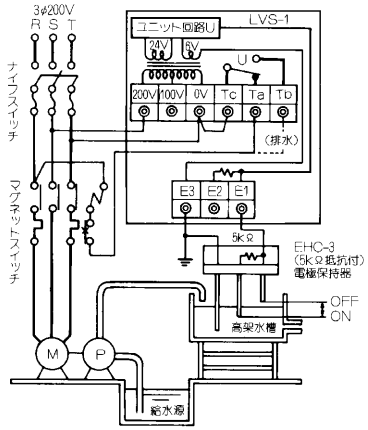
LVS-1形



〔400Wまでの単相モータの場合〕



〔3相モータの場合〕

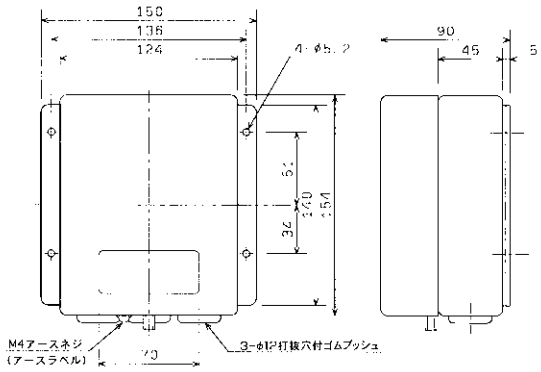


㊟1 図は給水自動運転、電線2線式の例です。

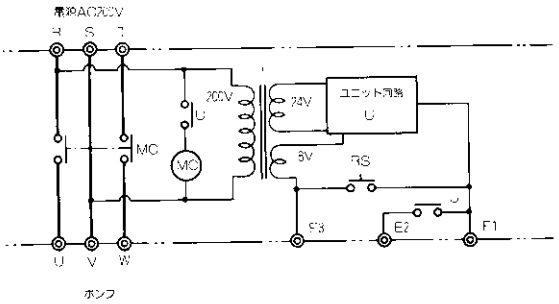
㊟2 単相モータの場合400Wまでは電磁開閉器の必要はありませんが、400Wを超える場合必ず電磁開閉器を使用してください。

㊟3 図は結線例です。購入時は、0V－Tc間の短絡線などの結線はされていません。

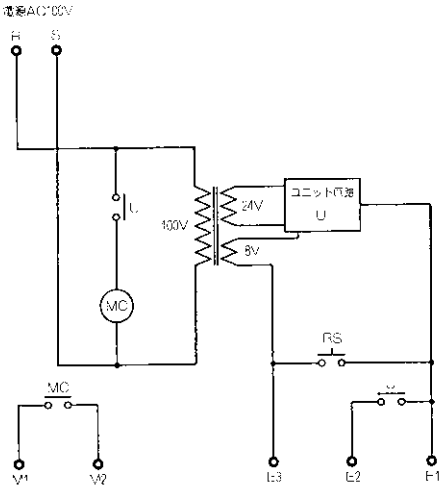
LVS-4･5形



LVS-4形



LVS-5形



■電極保持器･電極棒

●EHS-2形(井戸用水中電極･ケーブル)



⑴ステンレス製ですから長時間水位を確実にとらえます。
⑵直径φ16ですから細い井戸でも使用できます。
⑶手動復帰の時は1本、自動復帰の時は2本使用してください。
⑷ケーブルはグレー、黒の2色あり、ケーブル長さも各種あります。
⑸温水用もあります。(USM形参照ください。)

名 称	形 式	備　　考
井戸用電極棒	EHS-2	ケーブルの長さ　25･30･40･50･60･80･90･100m各種あります。
ケーブル		色：グレー･黒 材質：VCTF丸形2芯0.75㎟ (外径φ6.6)

●水槽用電極保持器･電極棒



EHC-3形（3極用）

⑴EHC-3(N)形は3極用。
⑵EHC-4(N)形は4極用。
(抵抗器内蔵は、5kΩ)
⑶屋外使用も可能です。
㊟ECA3形制御盤は抵抗器なしをご使用ください。

形　式	備　　考
EHC-3	抵抗器内蔵3極用
EHC-4	抵抗器内蔵4極用
EHC-3N	抵抗器なし3極用
EHC-4N	抵抗器なし4極用
EHC-5N	抵抗器なし5極用
電極棒	ステンレス製・1m

●電極棒セパレーター･接続ナット



セパレーター



ナット

⑴電極棒間の分離に
(セパレーター)
⑵電極棒の延長に
(ナット)

品　　名
セパレーター(3P)
接続ナット

■フロートスイッチ

⑴清水、異物の多い汚水、汚物用のほかEHF5-S形は海水使用も可能です。
⑵1個のフロートで制御幅が広くとれます。
⑶フロート1個のほか、3個、4個用もあります。
⑷低水位、省スペースタイプのEHFRもございます。詳細は、P.529をご参照ください。


●EHF5-4形


（排水用）
●EHF5-1形


（海水用）
●EHF5-1S形

●EHF5形（A接点）仕様表

使用温度	−10〜50℃
最大接点容量	50VA、50W（抵抗負荷）
最大使用電流	0.5A　AC/DC（抵抗負荷）
最大使用電圧	30V　DC/AC
耐圧力	0.20MPa以下
制御幅	0.27〜3.7m

A接点：液面上昇でON、液面下降でOFF

●EHF3形（B接点）仕様表

使用温度	−10〜60℃
最大接点容量	AC10VA、DC10W（誘導負荷〔リレー等〕を使用の場合5VA）
最大使用電流	0.5A　DC/AC
最大使用電圧	30V　DC/AC
耐圧力	0.098MPa（10m）
制御幅	100㎜±20㎜

B接点：液面上昇でOFF、液面下降でON

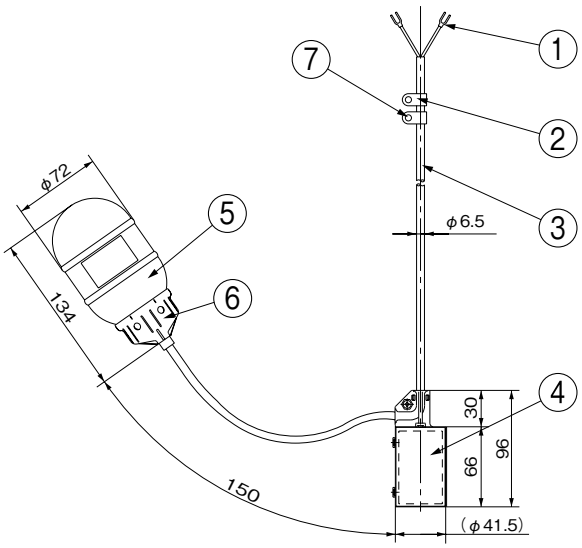
●種　類

形　式	フロート個数	ケーブル長さ	適　用
EHF5-1×10	1	10m	並品仕様（清水・排水）
EHF5-1×20	1	20m	並品仕様（清水・排水）
EHF5-1×30	1	30m	並品仕様（清水・排水）
EHF5-1×10S	1	10m	赤水対策（海水用可）
EHF5-1×20S	1	20m	赤水対策（海水用可）
EHF5-1×30S	1	30m	赤水対策（海水用可）
EHF5-3×10S	3	10m	赤水対策（海水用可）
EHF5-3×20S	3	20m	赤水対策（海水用可）
EHF5-3×30S	3	30m	赤水対策（海水用可）
EHF5-4×10S	4	10m	赤水対策（海水用可）
EHF5-4×20S	4	20m	赤水対策（海水用可）
EHF5-4×30S	4	30m	赤水対策（海水用可）
EHF3-10L	1	10m	並品仕様（清水・排水）

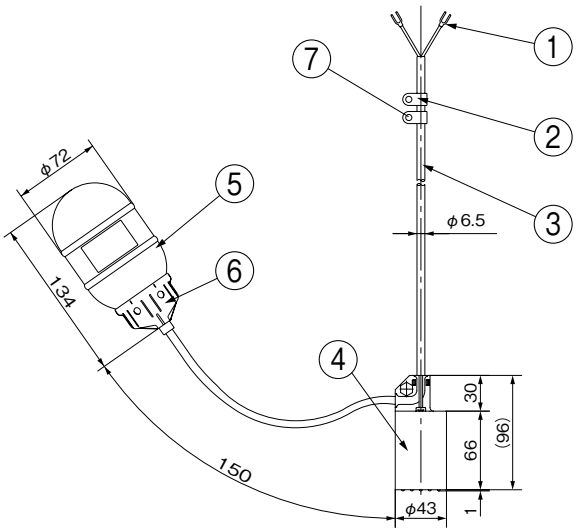
■フロートスイッチ部品配置図・寸法図

実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●EHF5-1形



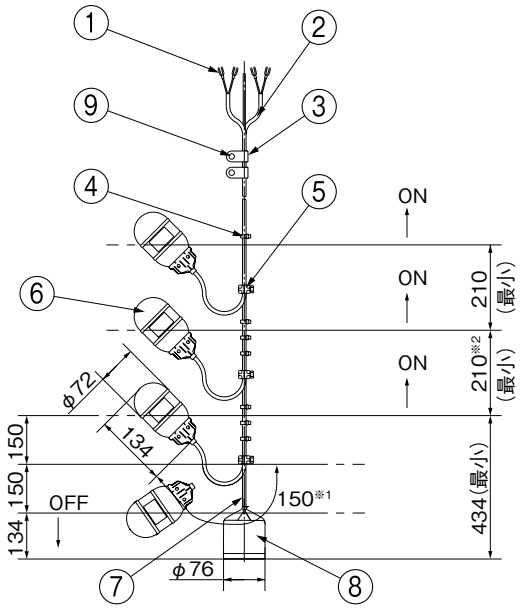
●EHF5-1S形



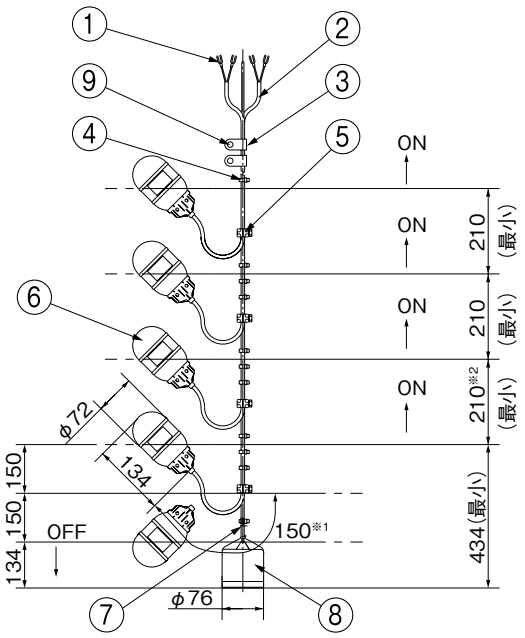
No	名　称	材　料	備　考
1	圧着端子	−	(1.25-3.5)
2	クリップ	PVC	
3	ケーブル	軟質PVC被覆	VCTF(2×0.5㎟)
4	ウェイト	SS	(カバー:PP)
5	フロート	PP	
6	キャップ	PE	
7	なべ小ねじ ナット．座金	SUS304	

測定対象物		排液、海水(EHF5-1S) (油類が混入する液質の場合は別途問合わせ下さい)
動作特性	動作角度	上昇時5〜25度、下降時−5〜−25度
	制御幅	0.27〜3.7m
	液比重	0.7以上
接点定格	最大接点容量	50VA、50W　（抵抗負荷）
	最大使用電流	0.5A　AC/DC（抵抗負荷）
	最大使用電圧	AC 30V
機械的特性	耐圧力	200kPa以下
	耐衝撃性	500m/s²
	フロート浮力	約1.42N（液比重1の場合）
使用温度		−10〜+50℃

●EHF5-3S形



●EHF5-4S形

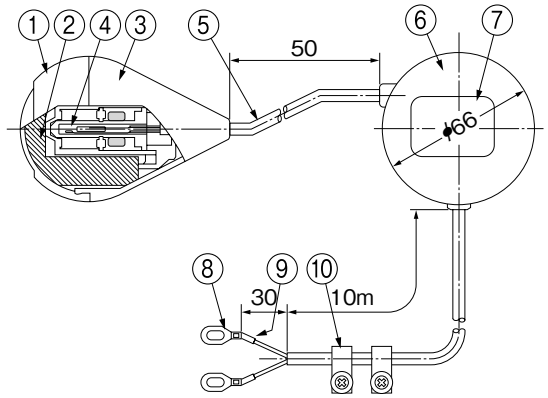


※1 寸法:150mm以下にすると、ケーブル芯線が断線しやすくなります。
※2 寸法:210mm以下にすると、上下のフロートが絡み合うことがあります。

No	名　称	材　料	備　考
1	圧着端子	ー	(1.25-3.5)
2	ケーブル	軟質PVC被覆	VCTF(2x0.5㎟)
3	クリップ	PVC	
4	ケーブル支持バンド	ナイロン66	
5	支持具	PVC	
6	フロート	PP, PE	
7	ロープ	PE	
8	ウエイト	PVC	(内部:SS)
9	なべ小ねじ ナット．座金	SUS304	

測定対象物		排液、海水 (油類が混入する液質の場合は別途問合わせ下さい)
動作特性	動作角度	上昇時5～25度、下降時－5～－25度
	制御幅	0.27m
	液比重	0.7以上
接点定格	最大接点容量	50VA、50W　(抵抗負荷)
	最大使用電流	0.5A　AC/DC (抵抗負荷)
	最大使用電圧	AC 30V
機械的特性	耐圧力	200kPa以下
	耐衝撃性	500m/s²
	フロート浮力	約1.42N(液比重1の場合)
使用温度		－10～＋50℃

●EHF3形



No	名　称	材　料	備　考
1	フロートヘッド	ABS	
2	浮き	発砲ポリエチレン	
3	フロート本体	ABS	
4	リードスイッチ	――	B接点 (フロート上向きでOFF、下向きでON)
5	電線	軟質PVC	CVF 2×0.2㎟
6	おもり	FC(PVC)	
7	銘板	PET	
8	圧着端子	Cu	FV1.25-M4
9	マーカーチューブ	軟質PVC	
10	固定具一式	ナイロン、SUS304	クリップ、M4×12十字穴付小ねじ、M4ナット、M4平座金

■EHFR形フロートスイッチ

●低水位・省スペースセット排水用



㊟WUPとの組合せ例

●EHFR形仕様表

液質	湧水、雨水、雑排水、海水
液温	0～60℃
最大接点容量	AC10VA、DC10W
最大使用電流	0.5A DC/AC
最大使用電圧	30V DC/AC
耐圧力	0.20MPa以下
最少スペース	1台:300×300　2台:400×400

※上記は、フロートスイッチの仕様です。液質、液温、耐圧力は、使用するポンプの仕様に準じてください。

●種　　類

形　式	フロート個数	ケーブル長さ	適用機種
EHFR-3×10S	3	10m	WUP4 WUZ4 YUK2 SU4 （0.75kW以下）
EHFR-3×20S		20m	
EHFR-3×30S		30m	
EHFR-4×10S	4	10m	
EHFR-4×20S		20m	
EHFR-4×30S		30m	

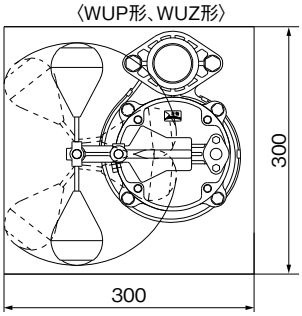
■設置方法・スペースについて

《推奨設置方法》

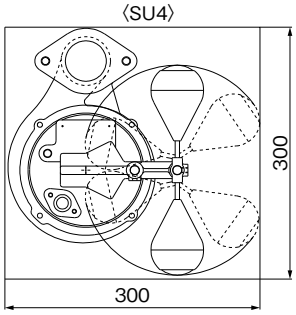
最小設置スペース300mm×300mmの場合と400mm×400mmに設置する場合は下図のような配置にて設置ください。

・設置スペース
300㎜×300㎜

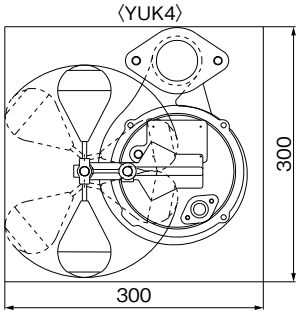
〈WUP形、WUZ形〉



〈SU4〉



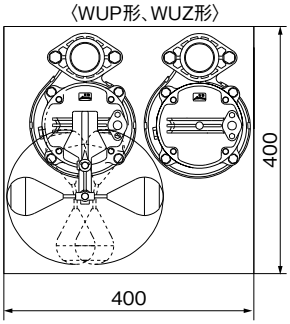
〈YUK4〉



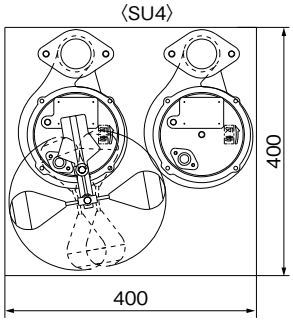
（注）フロートが垂直方向の壁に接触しないように取り付けてください。垂直方向の壁に接触するとフロートが壁に引っ掛かり誤動作の原因になります。

・設置スペース
400㎜×400㎜

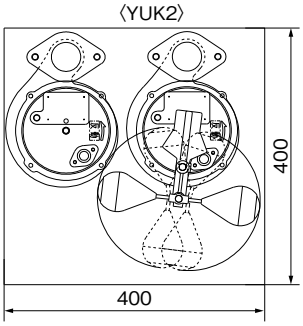
〈WUP形、WUZ形〉



〈SU4〉



〈YUK2〉



（注）フロートが垂直方向の壁に接触しないように取付けてください。垂直方向の壁に接触するとフロートが壁に引っ掛かり誤動作の原因になります。また別のポンプにフロートが乗り上げないように注意してください。SU4、YUK2において、6時の方向に取付けた際フロートが壁に接触する場合は図の様に取付け方向をフロートが壁に接触しない位置になるように調整してください。

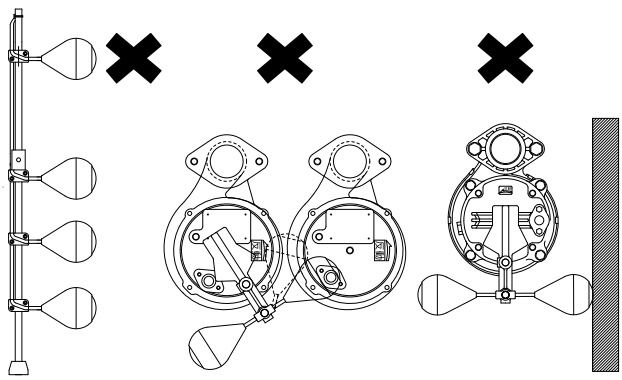
《NGの設置例》

右図の様な取り付け及び設置方法は誤動作の恐れがあります。絶対にしないでください。設置の際はご注意ください。

例1. クランプの取り付け方向とフロートの向きが同一方向の場合フロート同士が接触し誤作動の原因になります。

例2. ポンプ同士の距離間が近い場合フロートが他方のポンプに乗ったりポンプ間に挟まったりし、誤作動の原因になります。

例3. フロートが垂直方向の壁に接触する場合フロートが壁に引っ掛かり誤作動の原因になります。



〈NG例1〉　〈NG例2〉　〈NG例3〉

■圧力スイッチ



PS-57B形



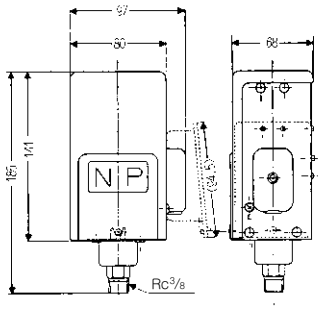
PSW-57B形

形　　式	PS-57B（PSW-57B）形
定格電流（A）	10/5
定格電圧（V）	125/250
適用容量（kW）	単相100Vで0.4kW 三相200Vで0.75kW
受圧部分	ニトリルゴム
閉路圧力範囲(MPa)	0.098～0.44（0.14～0.69）
開路圧力範囲(MPa)	0.20～0.59（0.22～0.88）
耐　　久	50万回以上
液　　温	80℃

（　）内はPSW形

⑴ダイヤフラムを使った高圧用の圧力スイッチです。
⑵接点は銀合金接点。
⑶使用圧力に応じ多種類準備してあります。
⑷PSW-57B形は屋外用（防水形）です。

PS-57B形・PSW-57B形



……はPSW形の場合です。

圧力タンク

■用　　途

ポンプの自動運転
(水中ポンプ・地上汎用ポンプ等とセットしてください。)

■特　　長

⑴ボイラー及び圧力容器安全規則による高圧用圧力タンクです。(第二種圧力容器)
⑵形状は縦形で据付スペースをとりません。
⑶PT4形には、内面塗装の異なるA仕様･B仕様があります。
(A仕様：浸出性能基準適合　B仕様：一般給水用)
⑷PT4形A仕様及びB仕様2,100L以上のタンクにはマンホールが付いています。



PT4形



PT6B形

㊟写真の圧力スイッチ、圧力計、ゲージコックは付属されていません。
別途お買い求めください。

■種　　類：高圧用(第二種圧力容器)

形　式	液　温	容　　量(L)	形　状		塗　　装	
			脚	マンホール	内　面	外　面
PT4A	0～40℃ (但し、凍結なきこと)	640･1300･2100･2850･4200	付	有	エポキシ樹脂(膜厚0.4㎜以上)	下塗：エポキシ樹脂 上塗：ウレタン樹脂
PT4B		260･640･1300･2100･2850･4200	付	2100L以上に有	アルキド樹脂	
PT6B		100･260･550･1100	付	なし	アルキド樹脂	下塗：エポキシ樹脂 上塗：アクリルラッカー

■標準付属品

形　　式	安　全　弁 (取付部品付)	相フランジ	ドレン用スルース弁	自動排気弁 (取付部品付)	圧　力　計 取付部品	圧力スイッチ 取　付　部　品
PT4$^{A}_{B}$	○	○	○	○	○	○
PT6B	○	ねじ込み	―	―	○	○

■特別付属品(オプション)

●圧力計　●圧力スイッチ　●スルース弁　●チェック弁　●基本ボルト
●PT6B用排気弁セット(排気弁VHL4、スルース弁、ニップル、エルボ、直管)

※圧力計(面径φ75)
圧力計取付部品
スルース弁
チェック弁
圧力スイッチ(PS13-1.2K)
圧力スイッチ取付部品

■仕 様 表

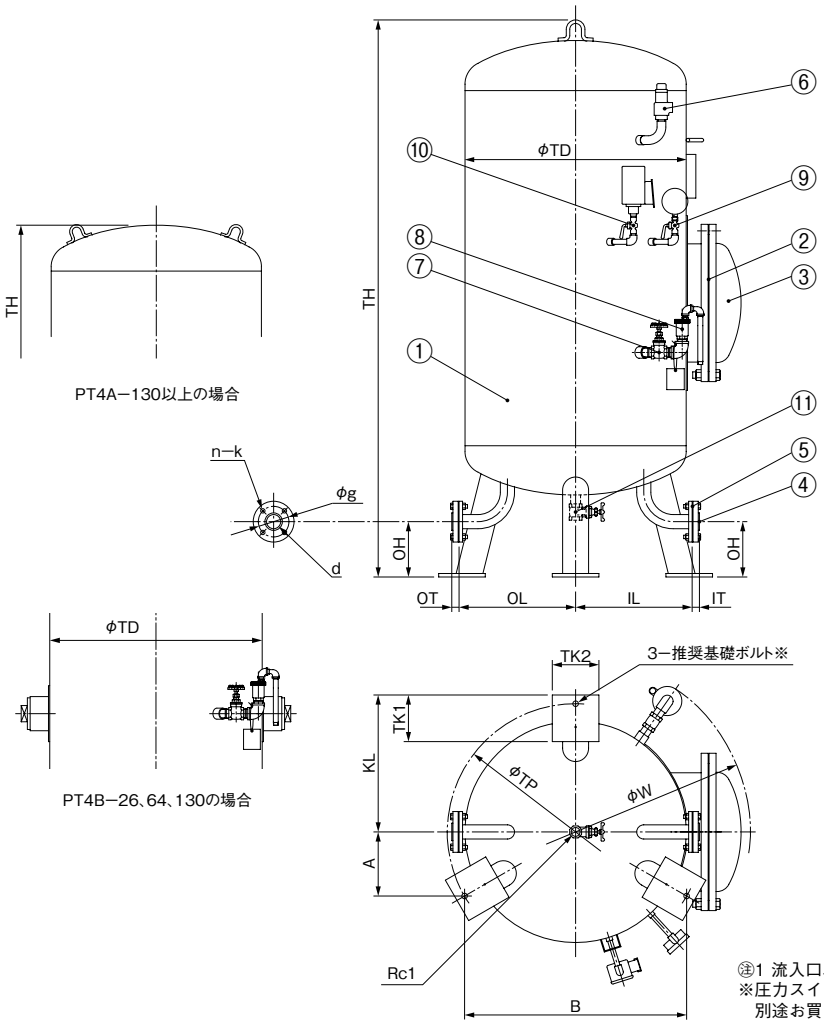
	形　式	口　径	容量	板厚			最高使用圧力	常用圧力	試験圧力
				上鏡板	下鏡板	側板			
		mm	L	mm	mm	mm	MPa	MPa	MPa
PT4	PT4B-26-6K-25	25(相フランジ付)	260	4.5	4.5	4.5	0.68	0.59	1.02
	PT4B-26-6K-32	32(相フランジ付)							
	PT4A/B-64-4K-40	40(相フランジ付)	640	4.5	4.5	4.5	0.46	0.39	0.69
	PT4A/B-64-6K-40	40(相フランジ付)	640	6	6	6	0.68	0.59	1.02
	PT4A/B-130-4K-50	50(相フランジ付)	1300	6	6	6	0.46	0.39	0.69
	PT4A/B-130-6K-50	50(相フランジ付)	1300	9	9	9	0.68	0.59	1.02
	PT4A/B-130-4K-65	65(相フランジ付)	1300	6	6	6	0.46	0.39	0.69
	PT4A/B-130-6K-65	65(相フランジ付)	1300	9	9	9	0.68	0.59	1.02
	PT4A/B-210-4K-80	80(相フランジ付)	2100	6	6	6	0.46	0.39	0.69
	PT4A/B-210-6K-80	80(相フランジ付)	2100	9	9	9	0.68	0.59	1.02
	PT4A/B-285-4K-100	100(相フランジ付)	2850	9	9	9	0.46	0.39	0.69
	PT4A/B-285-6K-100	100(相フランジ付)	2850	12	12	12	0.68	0.59	1.02
	PT4A/B-420-4K-125	125(相フランジ付)	4200	9	9	9	0.46	0.39	0.69
	PT4A/B-420-6K-125	125(相フランジ付)	4200	12	12	12	0.68	0.59	1.02
	PT4A/B-420-4K-150	150(相フランジ付)	4200	9	9	9	0.46	0.39	0.69
	PT4A/B-420-6K-150	150(相フランジ付)	4200	12	12	12	0.68	0.59	1.02
PT6B	PT6B-10-3.5K-32	32(ブッシング付)	100	3.2	3.2	3.2	0.40	0.34	0.60
	PT6B-10-3.5K-40	40(ブッシング付)							
	PT6B-26-3.5K-32	32(ブッシング付)	260	3.2	3.2	3.2	0.40	0.34	0.60
	PT6B-26-3.5K-40	40(ブッシング付)							
	PT6B-26-3.5K-50	50(ブッシング付)							
	PT6B-55-3.5K-32	32(ブッシング付)	550	3.2	3.2	3.2	0.40	0.34	0.60
	PT6B-55-3.5K-40	40(ブッシング付)							
	PT6B-55-3.5K-50	50(ブッシング付)							
	PT6B-110-4K-50	50(ブッシング付)	1100	6	6	6	0.46	0.39	0.69
	PT6B-110-4K-65	65(ブッシング付)							

PT4A/B-64～210には、常用圧力0.78MPa(ブッシング付)もあります。
㊟最高使用圧力以上では絶対使用しないでください。破裂する恐れがあります。
当圧力タンクに使用する圧力計に最高使用圧力を示す表示をしてください。

圧力タンク

■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●PT4$^{A}_{B}$形



No	名 称	数量	材 料	備 考
1	圧力タンク本体	1	SS400	
2	フランジパッキン	1	NR	
3	カバー	1	SS400	
4	フランジ	2	FC	
5	フランジパッキン	2	EPDM	
6	安全弁	1	(CAC406)	Rc3/4
7	スルース弁	1	(CAC406)	
8	排気弁	1	(CAC406C)	
9	コック	1	(C3771)	G3/8
10	コック	1	(C3771)	G3/8
11	スルース弁	1	(CAC406)	ドレン

●フランジ　単位：mm

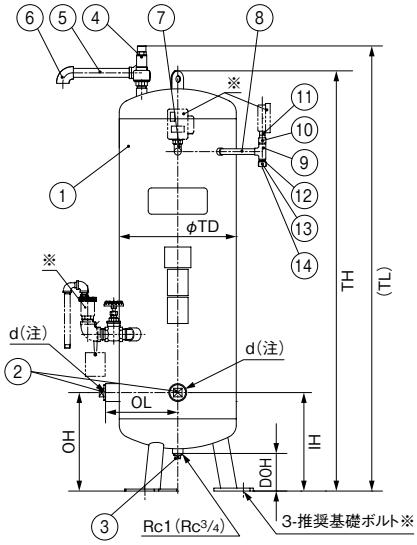
口径	d	g	n	k
25	Rc1	100	4	M12
32	Rc1 1/4	100	4	M12
40	Rc1 1/2	105	4	M12
50	Rc2	120	4	M12
65	Rc2 1/2	140	4	M12
80	Rc3	150	8	M12
100	Rc4	175	8	M12
125	Rc5	210	8	M16
150	Rc6	240	8	M16

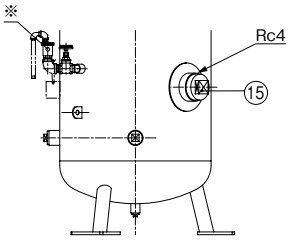
㊟1 流入口、流出口はどちら向きでも使用できます。
※圧力スイッチ、圧力計、基礎ボルトは特別付属品です。
別途お買い求めください。

単位：mm

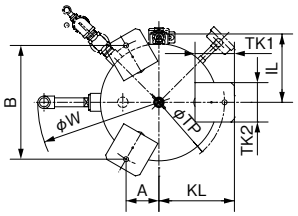
口径	形　式	容量(L)	OH	OL/IL	IT/OT	TD	W	TH	TP	A	B	KL	TK1	TK2	質量(kg)	基礎ボルト※
25	PT4B-26-6K-25	260	130	300	25	559	997	1470	640	160	554	340	110	110	112	M12×250
32	PT4B-26-6K-32	260	130	300	25	559	997	1470	640	160	554	340	110	110		M12×250
40	PT4$^{A}_{B}$-64-4K-40	640	190	400	25	759	1197	1912	880	220	762	470	160	160	235/177	M16×315
40	PT4$^{A}_{B}$-64-6K-40	640	190	400	25	762	1200	1915	880	220	762	470	160	160	285/227	M16×315
50	PT4$^{A}_{B}$-130-4K-50	1300	190	500	27	962	1400	2244	1100	275	953	580	200	200	420/362	M20×400
50	PT4$^{A}_{B}$-130-6K-50	1300	190	500	27	968	1406	2264	1100	275	953	580	200	200	570/512	M20×400
65	PT4$^{A}_{B}$-130-4K-65	1300	190	500	31	962	1400	2244	1100	275	953	580	200	200	425/367	M20×400
65	PT4$^{A}_{B}$-130-6K-65	1300	190	500	31	968	1406	2264	1100	275	953	580	200	200	575/517	M20×400
80	PT4$^{A}_{B}$-210-4K-80	2100	200	650	33	1212	1650	2338	1300	325	1126	700	250	250	545	M20×500
80	PT4$^{A}_{B}$-210-6K-80	2100	200	650	33	1218	1656	2358	1300	325	1126	700	250	250	745	M20×500
100	PT4$^{A}_{B}$-285-4K-100	2850	200	750	39	1418	1856	2416	1500	375	1299	800	300	300	895	M24×630
100	PT4$^{A}_{B}$-285-6K-100	2850	200	750	39	1424	1862	2440	1500	375	1299	800	300	300	1155	M24×630
125	PT4$^{A}_{B}$-420-4K-125	4200	200	850	43	1618	2056	2692	1700	425	1472	900	300	300	1145	M24×630
125	PT4$^{A}_{B}$-420-6K-125	4200	200	850	43	1624	2062	2716	1700	425	1472	900	300	300	1475/1478	M24×630
150	PT4$^{A}_{B}$-420-4K-150	4200	200	850	43	1618	2056	2692	1700	425	1472	900	300	300	1155	M24×630
150	PT4$^{A}_{B}$-420-6K-150	4200	200	850	43	1624	2062	2716	1700	425	1472	900	300	300	1485	M24×630

●PT6B形





PT6B-55、110の場合



※排気弁セット、圧力スイッチ、圧力計、基礎ボルトは、特別付属品です。別途お買い求めください。

（　）内はPT6B-10-3形の場合

No	名　称	No	名　称
1	圧力タンク本体	9	T
2	プラグ(又はブッシング)	10	めすおすソケット
3	プラグ	11	リングパッキン
4	安全弁	12	ニップル
5	直管	13	キャップ
6	エルボ	14	パッキン
7	エルボ	15	プラグ
8	直管		

㊟ dの流入口、流出口は、どちら向きでも使用できます。
また、dの流入口、流出口は、検査穴を兼ねております。
容易に取り外せる配管をお勧めします。

単位：mm

口径 d	形式	容量 L	組合せ寸法 IH	OH	IL	OL	d	DOH	TD	TH	TL	TP	A	B	W	KL	TK1	TK2	質量 kg	基礎ボルト※
32	PT6B-10-3.5K-32	100	300	300	220	220	Rc1¼	114	357	1285	1356	400	100	346	739	230	120	120	43	M12×160
40	PT6B-10-3.5K-40	100	300	300	220	220	Rc1½	114	357	1285	1356	400	100	346	739	230	120	120	43	M12×160
32	PT6B-26-3.5K-32	260	350	350	300	300	Rc1¼	111	507	1588	1662	560	140	485	889	310	120	120	73	M12×160
40	PT6B-26-3.5K-40	260	350	350	300	300	Rc1½	111	507	1588	1662	560	140	485	889	310	120	120	73	M12×160
50	PT6B-26-3.5K-50	260	350	350	300	300	Rc2	111	507	1588	1662	560	140	485	889	310	120	120	73	M12×160
32	PT6B-55-3.5K-32	550	420	420	375	375	Rc1¼	115	657	1966	2028	800	200	693	1039	430	160	160	117	M16×200
40	PT6B-55-3.5K-40	550	420	420	375	375	Rc1½	115	657	1966	2028	800	200	693	1039	430	160	160	117	M16×200
50	PT6B-55-3.5K-50	550	420	420	375	375	Rc2	115	657	1966	2028	800	200	693	1039	430	160	160	117	M16×200
50	PT6B-110-4K-50	1100	720	720	535	535	Rc2	262	962	1992	2082	1100	275	953	1344	580	160	160	291	M16×315
65	PT6B-110-4K-65	1100	720	720	535	535	Rc2½	262	962	1992	2082	1100	275	953	1344	580	160	160	291	M16×315

■圧力計・真空計・連成計



圧力計



真空計



連成計

ご使用圧力により区別ください。

面　径(㎜)	75	100
圧力区分 (MPa)	0.4･0.6･1.0･1.5･2.0･2.5	

面　径(㎜)	75	100
目盛表示	MPa	

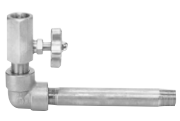
圧力計・真空計が組合せてあります。

面　径(㎜)	75	100
圧力区分 (MPa)	0.4･0.6･1.0･1.5･2.0･2.5	

■ゲージ取付用部品



14K用 (赤水防止タイプ)



28K用 (赤水防止タイプ)

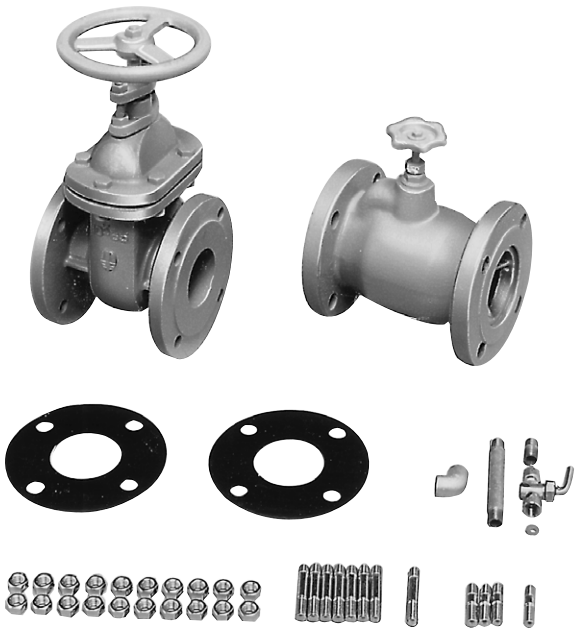
・ゲージコック (又は止め弁)、エルボ、長ニップル、リングパッキン

品　名	最高使用圧力 MPa	備　考
ゲージ取付部品セット	1.4	標準タイプ
ゲージ取付部品セット		赤水防止タイプ
ゲージ取付部品セット		オールステンレス
ゲージ取付部品セット	2.7	赤水防止タイプ

バルブセット

■バルブセット

●配管に必要なスルース弁・チェック弁・パッキン・ボルト・ナット・ゲージ取付付属品を一式にセットしたものです。



バルブセットV2

形式		バルブセットV（スルース弁+スイングチェック弁）		バルブセットV2（スルース弁+衝撃吸収式チェック弁）		ナイロンコーティングバルブセットV2N（スルース弁+衝撃吸収式チェック弁）		CAC製SV スルース弁＋スイングチェック弁	ステンレスバルブセット	ステンレスバルブセット
		V-10KL	V-10K	V2-10KL	V2-10K	V2N-10KL	V2N-10K		SV-S	V-S
フランジ形状		10Kうす形	10K並形	10Kうす形	10K並形	10Kうす形	10K並形	ねじ込み（クラス125）	ねじ込み	10K並形
口径（mm）		40～150		40～100		40～100		25・32	25・32・40・50	40～150
構成部品※	スルース弁	VS-10KL	VS3-10K	VS-10KL	VS3-10K	VSN-10KL	VSN-10K	CAC製スルース弁	SCS製ボール弁	SCS製ボール弁
	チェック弁	VC-10KL-B	VC3-10K-B	VC-10KL	VC-10K	VCN-10KL	VCN-10K	CAC製チェック弁	SCS製チェック弁	SCS製チェック弁
最高使用圧力MPa		0.69	1.4	0.69	1.4	0.69	1.4	0.98	0.98	1.4
液温		0～80℃		0～80℃		0～40℃		0～90℃	0～90℃	0～90℃

※この他に、ボルト、ナット、パッキン、ゲージ取付部品が含まれます。

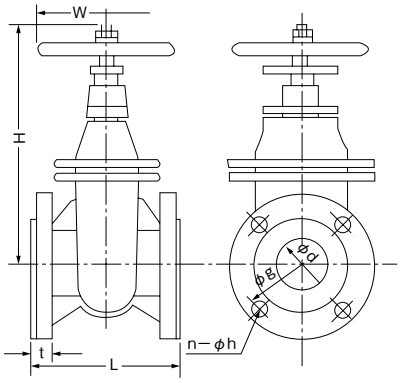
■種　類

口径 mm	バルブセットV		バルブセットV2		バルブセットV2N		バルブセットSV	バルブセットSV-S	バルブセットV-S
	V-10KL	V-10K	V2-10KL	V2-10K	V2N-10KL	V2N-10K			
25	—	—	—	—	—	—	○	○	—
32	—	—	—	—	—	—	○	○	—
40	○	○	○	○	○	○	—	○	○
50	○	○	○	○	○	○	—	○	○
65	○	○	○	○	○	○	—	—	○
80	○	○	○	○	○	○	—	—	○
100	○	○	○	○	○	○	—	—	○
125	○	○	—	—	—	—	—	—	○
150	○	○	—	—	—	—	—	—	○
備考	鉛水質基準適合品		鉛水質基準適合品		浸出性能基準適合品		—	—	浸出性能基準適合品

■スルース弁（内ネジ式）



形　式	VS-10KL	VS3-10K
フランジ	10Kうす形	10K並形
口径（㎜）	40～200	40～200
最高使用圧力（MPa）	0.69	1.4
液温	80℃以下の清流水	80℃以下の清流水
備考	鉛水質基準適合品	



単位：㎜

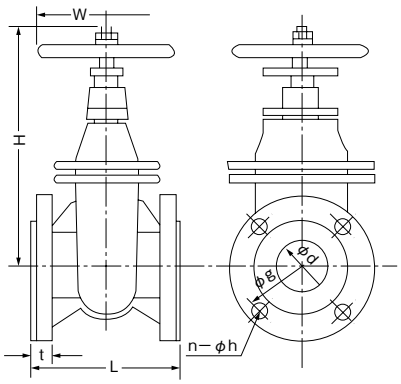
口径 d	L	H	W	g	n	h	t	質量 (kg)
40	140	198	140	105	4	15 19	18 20	8 8.4
50	150	235	140	120	4	15 19	18 20	11.2 11.9
65	160	268	160	140	4	15 19	18 22	13.4 14.9
80	175	298	180	150	8	15 19	18 22	17.6 18.5
100	200	372	180	175	8	15 19	20 24	27.2 28.1
125	225	409	230	210	8	19 23	22 24	36.2 38.2
150	265	466	250	240	8	19 23	22 26	53.4 55.8
200	290	654	315	290	12	19 23	24 26	110 112

上段は10KL形、下段は10K形の場合です。

■ナイロンコーティングスルース弁



形　式	VSN-10KL	VSN-10K
フランジ	10Kうす形	10K並形
口径（㎜）	40～100	40～150
最高使用圧力（MPa）	0.69	1.4
液温	40℃以下の清流水	40℃以下の清流水
備考	浸出性能基準適合品	



単位：㎜

口径 d	L	H	W	g	n	h	t	質量 (kg)
40	140	198	140	105	4	15 19	18 20	8 8.4
50	150	235	140	120	4	15 19	18 20	11.2 11.9
65	160	268	160	140	4	15 19	18 22	13.4 14.9
80	175	298	180	150	8	15 19	18 22	17.6 18.5
100	200	372	180	175	8	15 18	20 24	27.2 28.1
125	225	409	230	210	8	23	24	38.2
150	265	466	250	240	8	23	26	55.8

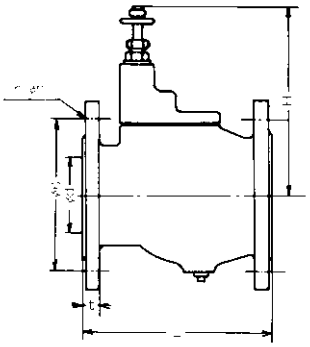
上段は10KL形、下段は10K形を示します。

チェック弁

■スイングチェック弁（バイパス付）



形　　式	VC-10KL-B	VC3-10K-B
フ　ラ　ン　ジ	10K うす形	10K 並形
口　　径（㎜）	40 ～ 150	40 ～ 200
最高使用圧力（MPa）	0.69	1.4
液　　温	80℃ 以下の清流水	80℃ 以下の清流水
備　　考	鉛水質基準適合品	



単位：㎜

口径 d	L	H	g	n	h	t	質量 (kg)
40	145	133	105	4	15 19	18 20	5.7 6
50	160	143	120	4	15 19	18 20	7.4 8.2
65	175	150	140	4	15 19	18 22	10.6 11.7
80	185	192	150	8	15 19	18 22	12.7 13.3
100	230	213	175	8	15 19	20 24	19.3 20
125	255	225	210	8	19 23	22 24	28 28.9
150	290	246	240	8	19 23	22 26	38.2 39.7
200	370	320	290	12	19 23	24 26	73.1 74.1

上段は10KL形、下段は10K形を示します。

■ショックレスバルブ®（衝撃吸収式チェック弁）



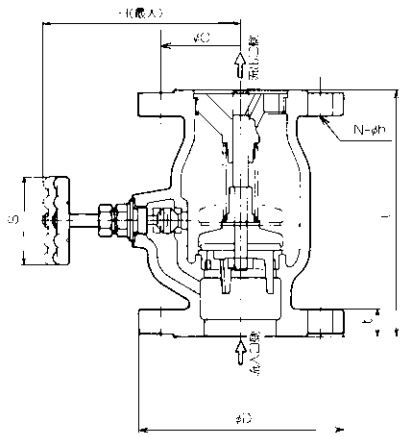
FC製



ナイロンコーティング製

- 損失水頭も少ない衝撃吸収式バルブでウォーターハンマからポンプ·配管を守ります。
- 給水用途にはナイロンコーティング製のご使用をお勧めします。

形　　式	FC製		ナイロンコーティング製	
	VC-10KL	VC-10K	VCN-10KL	VCN-10K
フ　ラ　ン　ジ	10Kうす形	10K並形	10Kうす形	10K並形
口　　径(㎜)	40～100	40～150	40～100	40～150
最高使用圧力(MPa)	0.69	1.4	0.69	1.4
液　　温	80℃以下の清流水	80℃以下の清流水	40℃以下の清流水	40℃以下の清流水
備　　考	——		浸出性能基準適合品	



単位：㎜

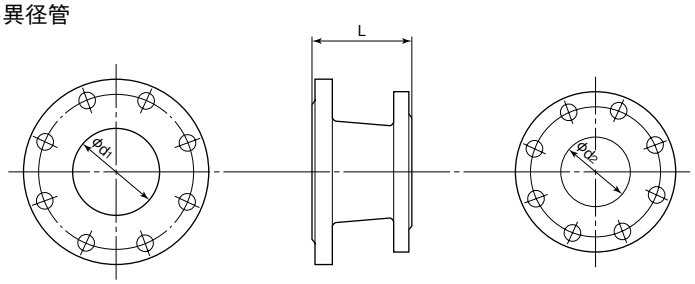
口径 ㎜	L	D	C	N	h	t	H	S
40	162	140	105	4	15 19	18 20	110	60
50	183	155	120	4	15 19	18 20	140	60
65	200	175	140	4	15 19	18 22	150	70
80	210	185	150	8	15 19	18 22	165	70
100	217	210	175	8	15 19	20 24	180	70
125	255	250	210	8	23	26	180	70
150	280	280	240	8	23	26	193	70

上段は10KL形、下段は10K形を示します。

■異径管(レジューサ)

種　類	同心(吐出側)	偏心(吸込側)
材　料	FC	
フランジ形状	JIS 10K並形	
最高使用圧力(MPa)	1.4	

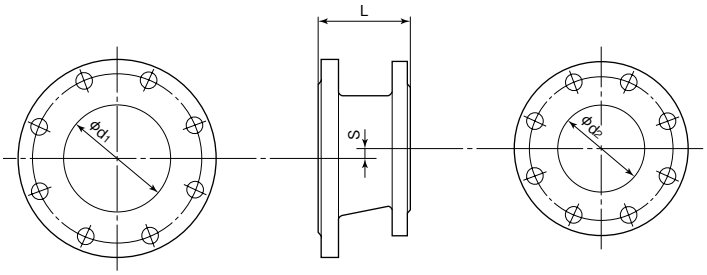
・吐出異径管



単位：mm

呼ビ径(mm)	L	d_1	d_2
40× 32	100	40	32
50× 40	100	50	40
65× 50	115	65	50
80× 65	115	80	65
100× 80	115	100	80
125×100	130	125	100
150×125	130	150	125
200×150	150	200	150

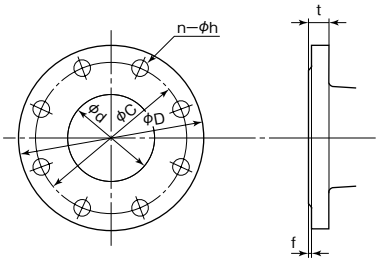
・吸込異径管



単位：mm

呼ビ径(mm)	L	d_1	d_2	S
100× 80	115	100	80	10
125×100	130	125	100	12.5
150×125	130	150	125	12.5
200×150	150	200	150	25
250×200	200	250	200	25

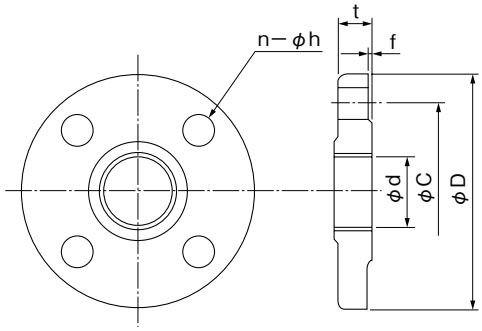
・フランジ寸法



単位：mm

口径 d	D	C	t	f	n	h (適用ボルト)
32	135	100	20	2	4	19	M16
40	140	105	20	2	4	19	M16
50	155	120	20	2	4	19	M16
65	175	140	22	2	4	19	M16
80	185	150	22	2	8	19	M16
100	210	175	24	2	8	19	M16
125	250	210	24	2	8	23	M20
150	280	240	26	2	8	23	M20
200	330	290	26	2	12	23	M20
250	400	355	30	2	12	25	M22

■フランジセット(JIS10K並形)



単位：mm

口径 d	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)
32	Rc1¼	100	135	20	2	4	20(M16)
40	Rc1½	105	140	20	2	4	20(M16)
50	Rc2	120	155	20	2	4	20(M16)
65	Rc2½	140	175	22	2	4	20(M16)
80	Rc3	150	185	22	2	8	20(M16)
100	Rc4	175	210	24	2	8	20(M16)
125	Rc5	210	250	24	2	8	24(M20)
150	Rc6	240	280	26	2	8	24(M20)
200	Rc8	290	330	26	2	12	24(M20)

フート弁

■VF・VF2形レバー付フート弁（3mステンレスワイヤー付）

●VF2形はサビのない樹脂製フート弁です。



VF2形



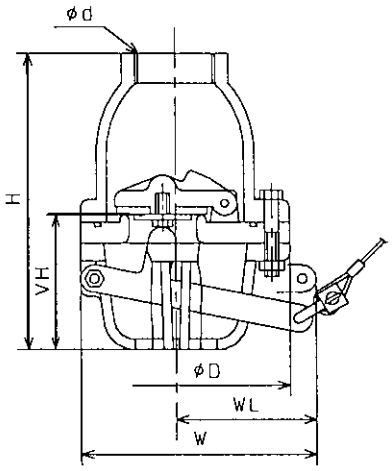
VF形



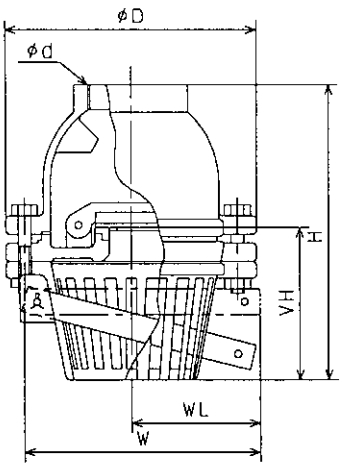
VFF形

形　　式	VF2	VF	VFF	VFF
口　　径（㎜）	32～80	40～80	100	125～250
接 続 形 状	ねじ込み	ねじ込み	フランジ式（ねじ込み相フランジ付）	フランジ式（相フランジなし）
液　　質	清　水			
液　　温	0～40℃	0～80℃		
備　　考	浸出性能基準適合品	鉛水質基準適合品		

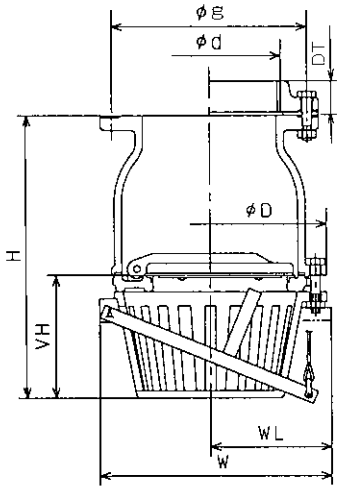
VF2形



VF形



VFF形



単位：㎜

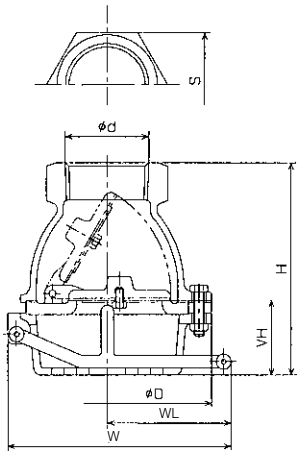
形　式	口径	各　部　寸　法					フ　ラ　ン　ジ					質量
	㎜	H	D	W	WL	VH	DT	d	g	n	k	kg
VF2形	32	167	130	135	79	76	―	Rp1¼	―	―	―	0.74
	40	167	130	135	79	76	―	Rp1½	―	―	―	0.74
	50	187	142	155	94	76	―	Rp2	―	―	―	0.99
	65	240	172	211	124	103	―	Rc2½	―	―	―	1.95
	80	273	194	237	140	109	―	Rc3	―	―	―	2.60
VF形	40	158	140	136	74	81	―	Rc1½	―	―	―	3.5
	50	185	166	156	78	94	―	Rc2	―	―	―	5.0
	65	230	187	171	86	106	―	Rc2½	―	―	―	6.5
	80	251	217	200	108	117	―	Rc3	―	―	―	9.0
VFF形	100	288	247	241	135	130	39	100	175	8	M12	18.6
	125	328	282	260	140	160	―	125	210	8	M16	33.0
	150	380	312	317	175	194	―	150	240	8	M16	42.0
	200	433	352	347	182	185	―	200	290	12	M16	58.0
	250	505	408	410	210	208	―	250	355	12	M20	87.0

フート弁　付属部品

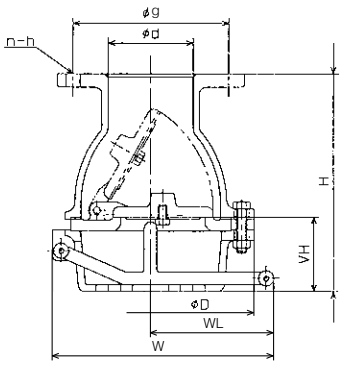
■ステンレス製フート弁



・ネジ込み式



・フランジ式



種　　類	ねじ込み式	フランジ式
形　　式	VFST2	VFSF2
要部材料	SCS13	SCS13
口　径（㎜）	40～100	50～250
接続形状	ねじ込み	フランジ式（相フランジなし）
液　　質	清　　水	
液　　温	0～80℃	

単位：㎜

形　式	口径	各部寸法					フランジ				質量
	㎜	H	D	WL	W	VH	d	s	g	n-h	kg
VFST2形	40	147	140	70	133	62	Rc1½	62	———	———	2.5
	50	167	166	76	154	68	Rc2	80	———	———	3.9
	65	205	187	85	170	81	Rc2½	95	———	———	5.8
	80	190	216	120	228	55	Rc3	110	———	———	9.2
	100	236	240	137	257	70	Rc4	140	———	———	14.0
VFSF2形	50	148	155	90	167	50	50	———	120	4-19	5.5
	65	158	185	105	197	50	65	———	140	4-19	7.7
	80	190	216	120	228	55	80	———	150	8-19	10.4
	100	240	240	137	257	70	100	———	175	8-19	15.3
	125	273	278	157	296	80	125	———	210	8-23	23.0
	150	303	293	167	313	90	150	———	240	8-23	28.5
	200	412	352	196	372	120	200	———	290	12-23	40.5
	250	495	408	231	435	145	250	———	355	12-25	67.5

吸込ユニット　付属部品



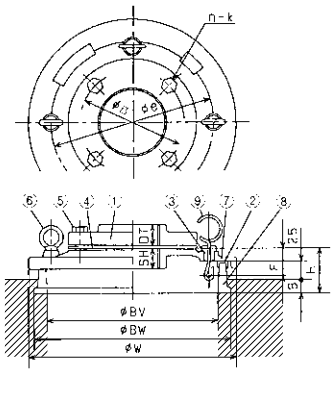
塗装色：グレー



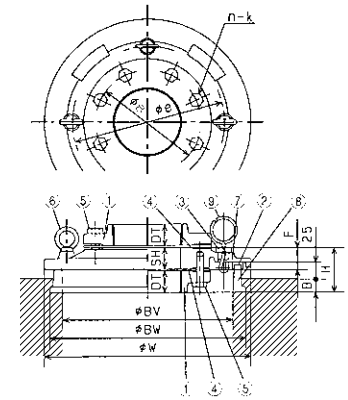
ステンレス製

- フート弁・吸込配管の保守・点検に便利です。
- フート弁のレバー操作が地上から容易にできます。
- フート弁・吸込管の点検時にも水槽内に入らずに地上に引き上げが可能です。

・SS形



・SSF-100形

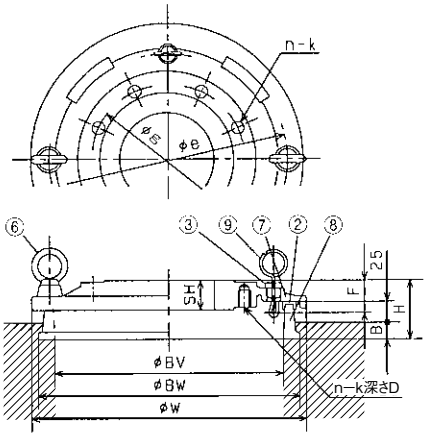


形式	口径（㎜）	接　続　形　状
SS	40～80	本体ねじ込み＋ねじ込み相フランジ
SSF	100	ねじ込み相フランジ×2
	125～250	フランジ式（相フランジなし）
SSF-S ステンレス製	40～65	フランジ式（相フランジなし※）

㊟口径125㎜以上は、パッキン、ボルトが付属されませんので現地にて準備ください。
※特別付属品（オプション）のSCS製相フランジセットもございます。

吸込ユニット

・SSF-125～250形



No	名　　称	材　　料
1	フランジ	FC
2	Uリング	ゴム
3	パッキン	ゴム
4	フランジパッキン	ゴム
5	ボルト	SWRM10
6	アイボルト※	SS400
7	ふた	FC
8	ふた座	FC
9	フック	SUS304

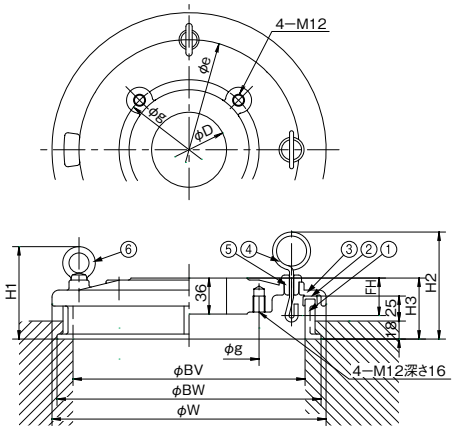
※口径40・50㎜はなし、口径65㎜以上は2個。

単位：㎜

口径 ㎜	W	BW	BV	H	B	F	SH	DT	e	g	n-k	D	接続方法	質量 kg
40	244	230	195	55	18	37.5	22	22	——	105	4-M12	——	ねじ込みRc1½	7.6
50	260	245	210	57	18	37.5	24	24	——	120	4-M12	——	ねじ込みRc2	8.4
65	280	265	230	61	18	37.5	28	28	220	140	4-M12	——	ねじ込みRc2½	9.8
80	300	285	250	63	18	37.5	30	30	235	150	8-M12	——	ねじ込みRc3	11.7
100	344	330	290	74	23	37.5	36	39	265	175	8-M12	——	ねじ込みRc4	20.5
125	370	356	316	78	23	41.5	40	——	320	210	8-M16	25	フランジ式	27
150	420	406	366	78	23	41.5	40	——	360	240	8-M16	25	フランジ式	33
200	500	486	446	91	23	53.5	53	——	440	290	12-M16	20	フランジ式	47
250	600	586	546	94	23	57.5	56	——	540	355	12-M20	25	フランジ式	66

口径100㎜以上の場合n（ボルト本数又は、ねじ穴数）は、上記の2倍となります。

・SSF-S形



No	名　　称	材　　料
1	ふた座	SCS13
2	Uリング	ゴム
3	ふた	SCS13
4	フック	SUS304
5	パッキン	ゴム
6	アイボルト※	SUS304

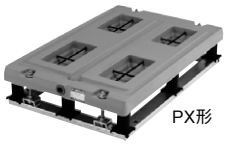
※SSF-S40、50には無し。

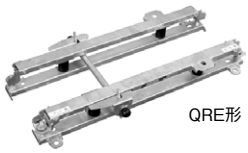
単位：㎜

部品名	寸　法										質量 (kg)
	H1	H2	H3	BV	BW	W	FH	D	g	e	
SSF-S40	—	103	55	196	228	238	36	48	105	—	5.0
SSF-S50	—	105	57	212	224	254	36	60	120	—	5.5
SSF-S65	92	107	61	232	264	274	38	75	140	220	6.8

■用　途

●ポンプの防振・共振共鳴の防止


PX形


QRE形

■特　長

⑴防振架台はまわりの状況に応じて選定していただく各種のものを用意しております。
⑵現場加工がなく特別な基礎を必要としないので据付が簡単。
⑶稼働後の動的荷重にも対処でき、保全管理の省力をはかれます。

■仕　様

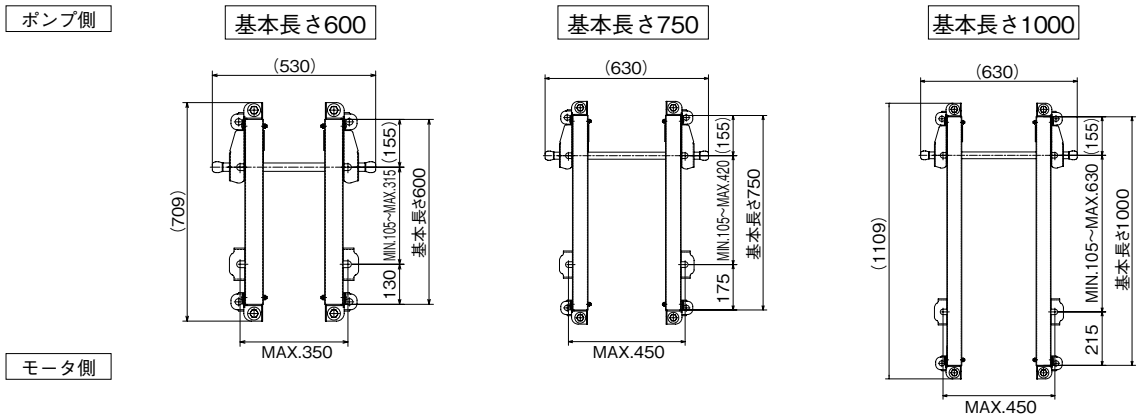
防振装置 / 項目	防振架台	
	QRE形	PX形
構造	アングルタイプ（溶融亜鉛めっき）	コンクリートタイプ
吸振体	ラバースプリング	サージレスコイルスプリング+ゴムパッド
振動伝達率	5%程度※	5%以下
適用	汎用ポンプ	

※組合せポンプにより異なりますので詳細はお問合せください。

■寸 法 図

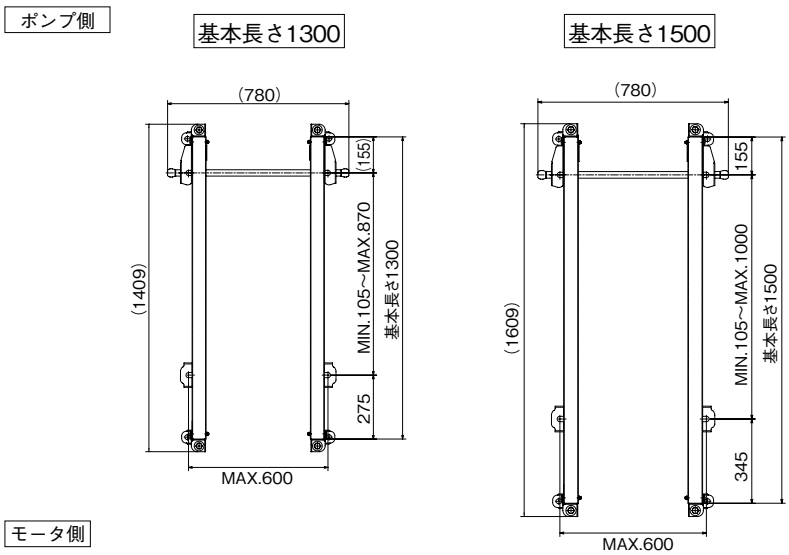
実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

●QRE形



■形式一覧

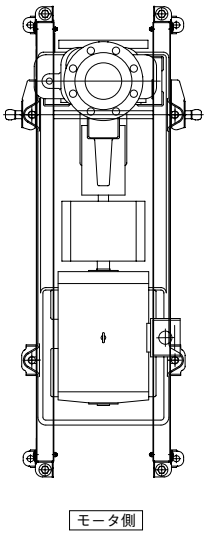
基本長さ	基本形式	個別番号
600	QRE-01 A	01～42
750	QRE-02 A	01～38
	QRE-03 A	01～05
1000	QRE-04 A	01～19
	D	01～15
	QRE-05 A	01～13
	D	01～13
	QRE-06 A	01～03
	D	01～06
1300	QRE-07 B	01～08
	F	01～06
	QRE-08 B	01～21
	F	01～08
	QRE-09 B	01～17
	F	01～06
	QRE-10 B	01～10
	F	01～03
1500	QRE-11 D	01～13
	F	01～02
	QRE-12 D	01～13
	F	01～02
	QRE-13 D	01～12
	F	01～03



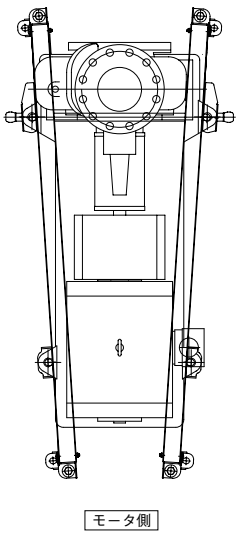
防振架台

〔ポンプ設置図例〕

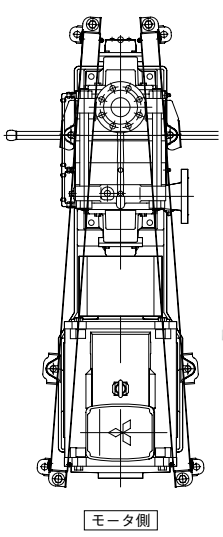
ポンプ設置図例 1

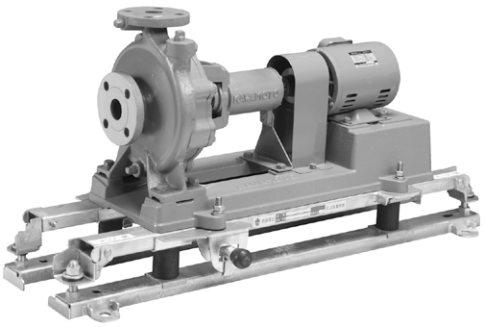


ポンプ設置図例 2



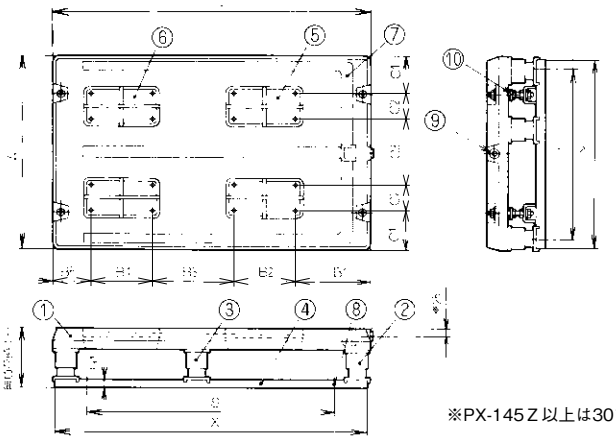
ポンプ設置図例 3





写真は設置図例 1 の場合です。

・PX-Z形



※PX-145Z 以上は30です。

No	名　　称
1	上部架台
2	吸振体(固定用)
3	吸振体(移動用)
4	下部架台
5	共通ベース取付部ポンプ側
6	共通ベース取付部モータ側
7	排水溝
8	基礎ボルト穴(4-φ20)
9	ドレン
10	耐振用ストッパー

〈付属品〉ポンプ取付ボルト

※基礎ボルトは付属されません。

単位：mm

形　式	L	W	H	H1	B1	B2	B3	B4	B5	C1	C2	C3	X	Y	S	T	支持点数	上部架台(kg)	総質量(kg)
PX-60Z	600	520	175	30	110	360	–	–	90	75	100	130	575	495	340	455	5	49	60
PX-75Z	750	550	175	30	125	500	–	–	75	90	105	120	725	525	490	485	7	60	74
PX-85Z	850	580	175	30	170	170	155	180	75	85	85	200	825	555	590	515	7	72	86
PX-95Z	950	600	175	30	150	210	190	180	120	90	90	200	925	575	690	535	7	82	97
PX-110Z	1100	660	200	30	235	220	230	210	105	105	95	220	1075	635	840	595	7	131	147
PX-120Z	1200	740	200	30	250	230	310	180	130	100	135	230	1175	715	940	675	7	160	177
PX-130Z	1300	790	200	30	260	260	340	210	130	105	155	230	1275	765	1040	725	7	185	213
PX-145Z	1450	930	244	45	250	300	370	240	190	105	225	230	1450	930	1190	880	9	324	356
PX-S146Z	1455	743	244	45	251	301	371	241	191	105	131	231	1450	740	1190	690	9	271	301
PX-160Z	1600	940	244	45	230	320	400	270	280	105	230	230	1600	940	1340	890	9	361	396
PX-S161Z	1605	753	244	45	231	321	401	241	281	105	136	231	1600	750	1340	700	9	303	334
PX-180Z	1800	1020	275	60	280	350	500	280	250	100	220	320	1790	1010	1720	920	10	537	580
PX-S181Z	1800	810	275	60	280	350	500	280	250	100	150	250	1790	800	1720	710	10	425	466

■防振継手（ゴム製球型）

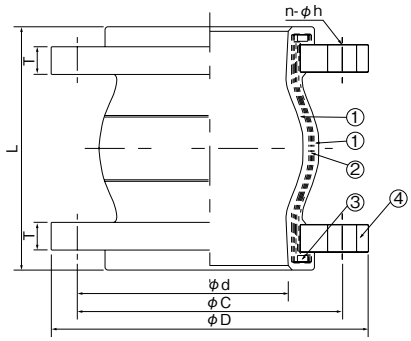


形　式	JK形	JC(-JW)形	JTC形
液　質	水、冷水、温水、海水		
液　温	−10～70℃	−10～40℃	−10～70℃
常用圧力	25～100A：−0.07～1.5MPa 125～200A：−0.06～1.5MPa	※JC-JW形は25～80Aまで	25～80A：−0.07～1.5MPa 100A：−0.07～1.0MPa※ 125～200A：−0.06～1.0MPa※
フランジ形状	JIS10K並形		

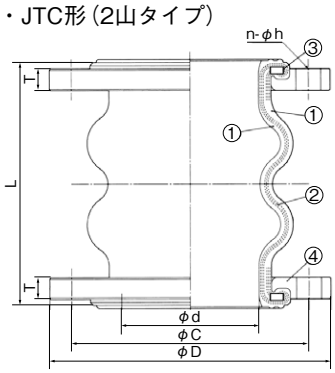
給湯用、プール水循環用途には使用できません。　※1.0MPa以上でご使用の場合はお問合せください。
㊟JC(-JW)、JTC形は上水用です。

項　目		形　式	
		空調用	給水用
10K並形(1山タイプ)	標準品	JK	JC
	(公社)日本水道協会認証品		JC-JW
10K並形(2山タイプ)	標準品		JTC

・JK・JC(-JW)形(1山タイプ)



・JTC形(2山タイプ)



No	名　称	材　料
1	内面ゴム	合成ゴム(JTC、JC形:浸出性能適合)
	外面ゴム	合成ゴム
2	補強コード	合成繊維
3	ソリッドリング	SS400
4	フランジ	SS400

●JK・JC(-JW)形

単位：㎜

形　式	標準寸法 D	C	T	n-h	L	d	質量 kg	許容変位 圧縮	伸び	偏心	偏角
JK・JC-25(-JW)	125	90	14	4-19	90	32	2.1	8	4	5	15deg
JK・JC-32(-JW)	135	100	16	4-19	90	32	3.0	8	4	5	
JK・JC-40(-JW)	140	105	16	4-19	97	40	3.1	8	4	5	
JK・JC-50(-JW)	155	120	16	4-19	112	50	3.9	10	5	5	
JK・JC-65(-JW)	175	140	18	4-19	120	65	5.4	12	6	10	
JK・JC-80(-JW)	185	150	18	8-19	142	78	5.5	14	6	10	
JK・JC-100	210	175	18	8-19	159	100	6.9	18	10	10	
JK・JC-125	250	210	20	8-23	189	123	11.0	20	10	15	
JK・JC-150	280	240	22	8-23	209	146	14.4	20	12	15	
JK・JC-200	330	290	22	12-23	209	196	17.7	25	14	20	

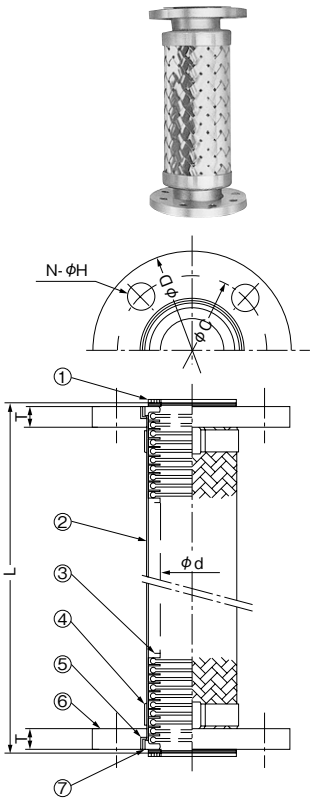
●JTC形

単位：㎜

形　式	標準寸法 D	C	T	n-h	L	d	質量 kg	許容変位 圧縮	伸び	偏心	偏角
JTC-25	125	90	14	4-19	120	32	2.2	15	10	15	20deg
JTC-32	135	100	16	4-19	175	32	3.2	15	10	15	
JTC-40	140	105	16	4-19	175	40	3.4	20	10	20	30deg
JTC-50	155	120	16	4-19	175	50	4.2	20	10	20	
JTC-65	175	140	18	4-19	175	65	5.6	20	10	20	
JTC-80	185	150	18	8-19	175	78	5.7	20	10	20	
JTC-100	210	175	18	8-19	225	100	7.4	30	15	25	
JTC-125	250	210	20	8-23	225	123	11.5	30	15	25	
JTC-150	280	240	22	8-23	225	146	14.8	30	15	25	
JTC-200	330	290	22	12-23	325	196	18.6	40	20	30	

可とう管

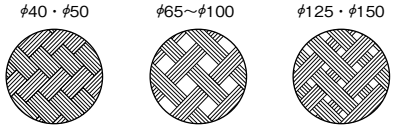
■可とう管



形　式	TF-KT形	TF-K形
液　　質	水、温水	
液　　温	−50～350℃	
最高使用圧力	0.67MPa	1.4MPa（口径200は0.98MPa）
フランジ形状	JIS　10Kうす形	JIS　10K並形
許 容 変 位	軸方向−20㎜～2㎜　偏心40㎜　内圧による伸び：全長の2%以内	

No	名　　称	材　　料
1	パッキン	
2	ブレード	SUS304
3	チューブ	SUS316L
4	バンド	SUS304
5	ブレード押工	SUS304
6	フランジ	SS400
7	割リング	FCMW

ブレード形状

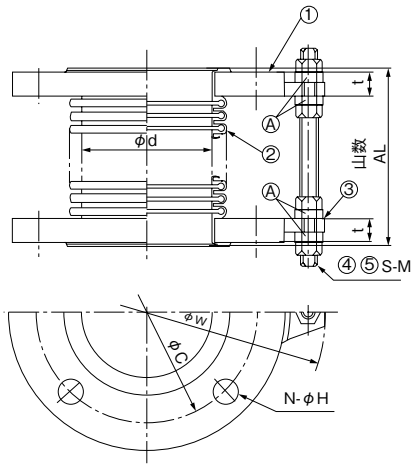


単位：㎜

口径 ㎜	形　式	D	C	id	T TF-K	T TF-KT	L	N	H TF-K	H TF-KT
40	TF-40K（T）	140	105	46	16	12	300	4	19	15
50	TF-50K（T）	155	120	53.5	16	14	300	4	19	15
65	TF-65K（T）	175	140	67	18	14	300	4	19	15
80	TF-80K（T）	185	150	78.5	18	14	300	8	19	15
100	TF-100K（T）	210	175	103.5	18	16	300	8	19	15
125	TF-125K（T）	250	210	128.5	20	18	500	8	23	19
150	TF-150K（T）	280	240	152	22	18	500	8	23	19
200	TF-200K（T）	330	290	203	22	20	500	12	23	19

■可とう管（バーサジョイント）





液　　質	水、温水、空気
常 用 圧 力	0.98MPa
フ ラ ン ジ	JIS　10K並形

No	名　称	材　料
1	フランジ	SS400
2	ベローズ	SUS304
3	ホルダー	SS400
4	調整ナット	SS400
5	調整ロッド	SS400

㊟配管後Ⓐナットを所定の位置に移してください。

単位：㎜

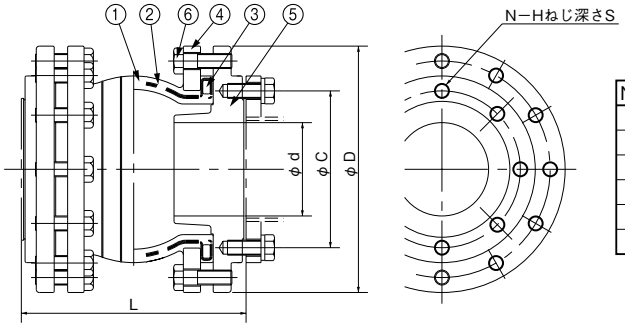
口径 ㎜	φd	φC	φW	t	N	H	S-M	AL
50	53.0	120	226	16	4	19	2-M12	150
65	66.5	140	246	18	4	19	2-M12	150
80	80.0	150	256	18	8	19	2-M12	150
100	103.5	175	281	18	8	19	3-M12	150
125	128.5	210	321	20	8	23	3-M12	150
150	152.0	240	330	22	8	23	3-M16	150
200	203.0	290	400	22	12	23	3-M20	200
250	251.0	355	530	24	12	25	3-M24	200
300	300.5	400	607	24	16	25	3-M30	200

■パイプサイレンサー



・防振継手と同様にポンプに直接取付け可能です。
・赤水防止のためにナイロンコーティングフランジ品もあります。

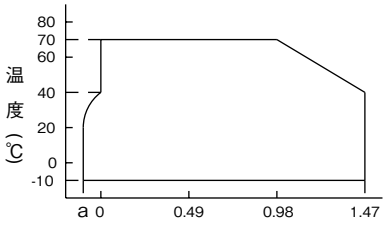
●標準付属品
ボルト，ナット(フランジ取付用)，フランジパッキン



No	名　称	材　料	備　考
1	ゴム	合成ゴム	
2	補強コード	合成繊維	
3	リング	SS400	
4	フランジ	SS400	めっき
5	異径フランジ	FC200	適合寸法：JIS10K
6	ボルト	SS400相当	めっき

●適用流体：水，温水，海水(−10〜70℃)（給湯用，プール水循環用途には使用できません）

●使用範囲：



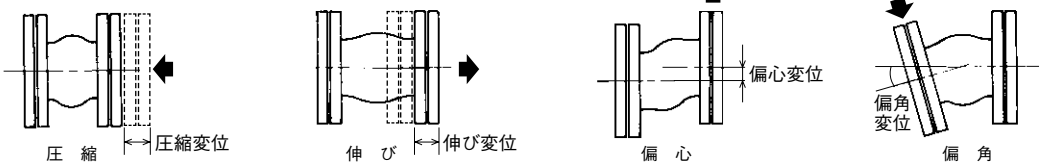
KV−32〜65　：a＝−0.07MPa
KV−80〜125　：a＝−0.06MPa
KV−150，200：a＝−0.05MPa

単位：㎜

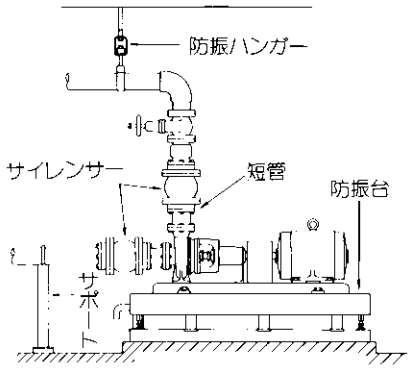
形　式	口径	寸　法				JIS10Kフランジ用			質量	許　容　変　位			
	㎜	L※	d	D	C	N	H	S	kg	圧縮	伸び	偏心	偏角
KV−32K/KN	32	202	32	175	100	4	M16	22	15	12	6	10	15deg
KV−40K/KN	40	224	40	185	105	4	M16	22	16	8	6	10	
KV−50K/KN	50	241	50	210	120	4	M16	22	21	18	10	10	
KV−65K/KN	65	241	65	210	140	4	M16	22	21	18	10	10	
KV−80K/KN	80	271	80	250	150	8	M16	22	33	20	10	15	
KV−100K/KN	100	291	100	280	175	8	M16	22	41	20	12	15	
KV−125K/KN	125	301	125	330	210	8	M20	27	61	25	14	20	
KV−150K/KN	150	326	150	400	240	8	M20	27	89	25	14	20	
KV−200K/KN	200	351	200	445	290	12	M20	27	105	25	14	20	

※締付前参考寸法（フランジパッキン厚3×2＝6㎜含む）
(　)内はナイロンコーティング品です

※変位



●据付図例



注意

①給水用は吐出側に1個、循環用は吐出側、吸込側に各1個使用ください。
②ポンプになるべく近い位置に付けてください。
③チェック弁はサイレンサーの下流側に付けてください。
④サイレンサーに荷重がかからないようにしてください。
⑤ポンプに直接サイレンサーが付けられない場合は、短管を付けてください。

付属部品　基礎ボルトセット

●SS400

品　　名	基礎ボルト	ボルト・ナット個数
基礎ボルトセット	M10×125	4
基礎ボルトセット	M10×160	4
基礎ボルトセット	M12×160	4
基礎ボルトセット	M12×250	3
基礎ボルトセット	M12×250	4
基礎ボルトセット	M12×250	6
基礎ボルトセット	M12×250	8
基礎ボルトセット	M16×200	4
基礎ボルトセット	M16×200	6
基礎ボルトセット	M16×315	4
基礎ボルトセット	M16×315	8
基礎ボルトセット	M20×250	4
基礎ボルトセット	M20×250	6
基礎ボルトセット	M20×400	3
基礎ボルトセット	M20×500	3
基礎ボルトセット	M24×315	4
基礎ボルトセット	M24×630	3

●SUS304

品　　名	基礎ボルト	ボルト・ナット個数
基礎ボルトセット	M10×160	4
基礎ボルトセット	M12×160	4
基礎ボルトセット	M16×200	4
基礎ボルトセット	M16×200	6
基礎ボルトセット	M16×200	10
基礎ボルトセット	M16×315	3
基礎ボルトセット	M20×250	4
基礎ボルトセット	M20×250	6
基礎ボルトセット	M20×400	3
基礎ボルトセット	M20×500	3
基礎ボルトセット	M24×630	3

付属部品　ポンプ用ヒータ

■用　　途

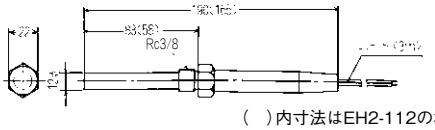
●凍結によるポンプ破損防止。

■特　　長

●専用のサーモスタット使用により確実な動作。
●制御盤との組合せによりヒータの断線チェック可能。

●ポンプ用ヒータ（3mコード付）





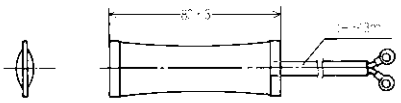
（　）内寸法はEH2-112の場合

形　式	定格容量(W)	定格電圧(V)	定格周波数(Hz)	被加熱物	周囲温度状態	質量(kg)
EH2-111	110	100	50/60	清水	−10℃+40℃	0.55
EH2-112		200				0.5
EH2-201	200	100				0.55
EH2-202		200				0.55

㊟ポンプ用ヒータにはET6形サーモスタットが標準付属されます。

●サーモスタット（3mコード付）





形式	定格電圧(V)	定格電流（A）	動作温度	周囲温度状態	質量(kg)
ET6	125/250	5/2.5（COSφ=1）	ON　4℃ OFF12℃	−20℃～+40℃	0.17

●ヒータ制御盤（屋内設置）



ECH3形

形　式	定格容量(W)	定格電圧(V)	定格周波数(Hz)	動作温度	表示装置	外部警報端子	周囲温度状態
ECH3-0.4T	50～440（100V用は50～220）	AC200	50/60	ON：2～5℃ OFF：6～12℃	電源、通電断線表示	無電圧	−5℃～40℃
ECH4-0.4		AC100/200			――	――	

ポンプ用ヒータと組合せて使用します。（サーモ内蔵のためET6は不用です）

定格容量　100V用：50～220W
　　200V用：50～400W
定格電圧　100/200V
動作温度　ON　2～5℃
　　OFF　6～12℃

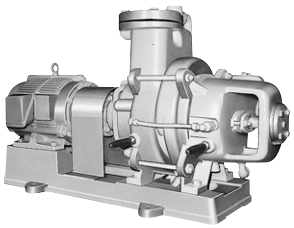
①ヒータの断線検出（ECH3）
②通電チェック（ECH3）
③温度感知器内蔵
④故障出力端子（ECH3）

■ヒータ適用表　㊟機種によりヒータ取付部品が別途必要となります。

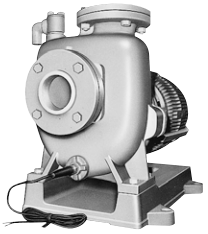
ポンプ ＼ 口径(mm)	32	40	50	65	80	100	125	150
GN2-C	110W1本	110W1本	110W1本	——	——	——	——	——
KN(2)-C	110W1本	110W1本	110W1本	110W1本	——	——	——	——
GS$^{2}_{3}$-C	110W1本	110W1本	110W1本	110W1本	200W1本	200W1本	——	——
FS	——	——	110W1本	200W1本	200W1本	200W1本	200W1本	200W1本
KS	——	110W2本	110W2本	110W2本	110W2本	——	——	——
TVS	——	110W2本	110W2本	200W2本	200W2本	200W2本	200W2本	200W2本
T、TN、KTY(2)	——	110W2本	110W2本	200W2本	200W2本	200W2本	200W2本	200W2本
KTK-(H)C,KTK-(H)M	——	200W1本	200W1本	200W1本	200W1本	200W1本	——	——

・上記適用表は周囲温度−10℃の場合のものです。

●取付例



TVS形の場合

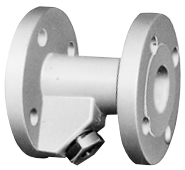


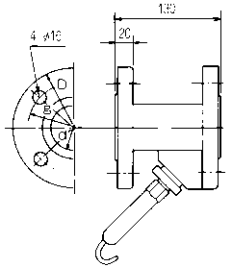
GS2-C形の場合

・サーモスタットをご使用の場合には接着テープ等を用いてポンプ表面に取付けてください。
・ポンプ凍結防止装置のご使用について「EH2形ポンプ用ヒータをつければ凍結破損が全て防止できる」という訳にはゆきません。他の装置との併用や設備面(配管やバルブの保温)で対策を講ずる必要があります。
またタービンポンプのシールパイプ部の凍結発生等は起きます。

●ヒータ取付部品

・ヒータ取付配管セット(GN2-C形用)

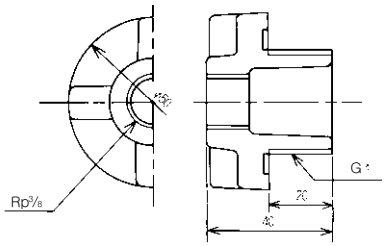




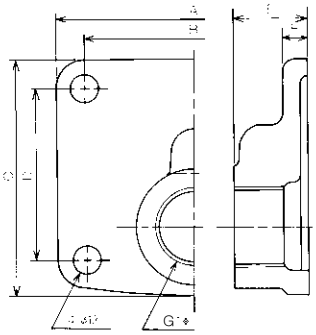
単位：mm

口径(mm)	d	g	D
32	32	100	135
40	40	105	140
50	50	120	155

・ヒータ取付用$^{3}/_{8}$×1オスキャップ
適用機種：GS$^{2}_{3}$-C、GS-M、FS、JSB3形



・FS用ヒータ取付用カバー



※ヒータ取付用オスキャップを使用してください。

単位：mm

品　名	A	B	C	D	E	F
FS-50・65用カバー	114	90	97	70	30	10
FS-80用カバー	134	110	114	90	30	10
FS-100〜150用カバー	144	120	124	100	30	10

砂こし器

PAT.

■用　途

●砂の出る井戸からポンプを守る。
　配管内のゴミ、アカの除去。



SFP形
（本体:樹脂製、フランジ:FC製）



SFP2形
（本体:樹脂製、フランジ:ステンレス製）



SFS2形
（本体:ステンレス製、カバー部:ステンレス製）



S2形
（FC製）

■特　長

●砂、ゴミ、水アカを取り除きます。
●損失抵抗が少なくポンプに無理がかかりません。
●分解は簡単にでき、保守が容易です。
●40メッシュ・60メッシュ・80メッシュの3種類の金網があります。
●SFP(2)形は、防寒カバー付です。

■仕　様

形　式		SFP(2)形	SFS2形	S2形
液　質		清水・0～40℃		
接続形状		フランジ形		
接続口径		20㎜（Rc¾）、25㎜（Rc1）	25㎜（Rc1）、32㎜（Rc1¼）、40㎜（Rc1½）	32㎜（Rc1¼）、40㎜（Rc1½）
材料	本体	樹脂（PP）※	SUS13	FC
	ストレーナー	SUS304（40又は60、80メッシュ金網）	SUS304（40又は60、80メッシュ金網）	SUS304（40又は60、80メッシュ又は金網）
最高使用圧力		0.098MPa	0.49MPa	

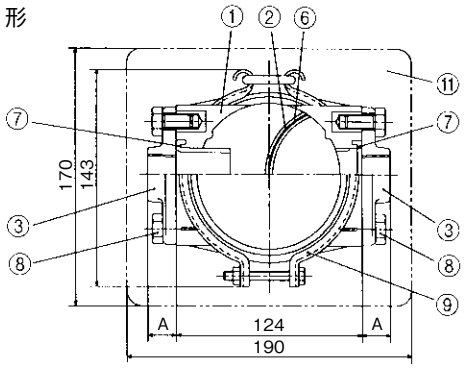
※SFP2形はフランジ部SCS

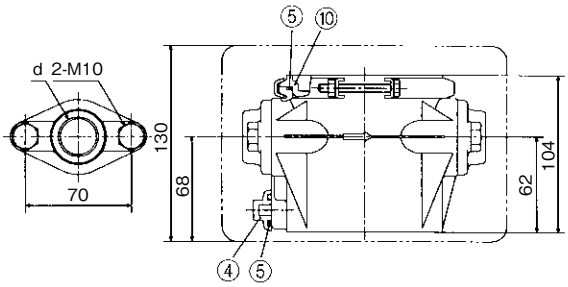
■種　類

口径 ㎜	形　式
20	SFP-20、SFP2-20
25	SFP-25、SFP2-25、SFS2-25
32	S2-32、SFS2-32
40	S2-40、SFS2-40

㊟ご注文の際には、ストレーナのメッシュをご指示ください。

・SFP(2)形





No	名　称	材　料
1	砂こし器ボデー	樹脂
2	ストレーナ	SUS304
3	ひしフランジ	FC（SFP2形はSCS）
4	プラグ	樹脂
5	Oリング	ゴム
6	パッキン	ゴム
7	パッキン	ゴム
8	ボルト	SUS304
9	クランプ	SUS304
10	カバー	樹脂
11	防寒カバー	樹脂

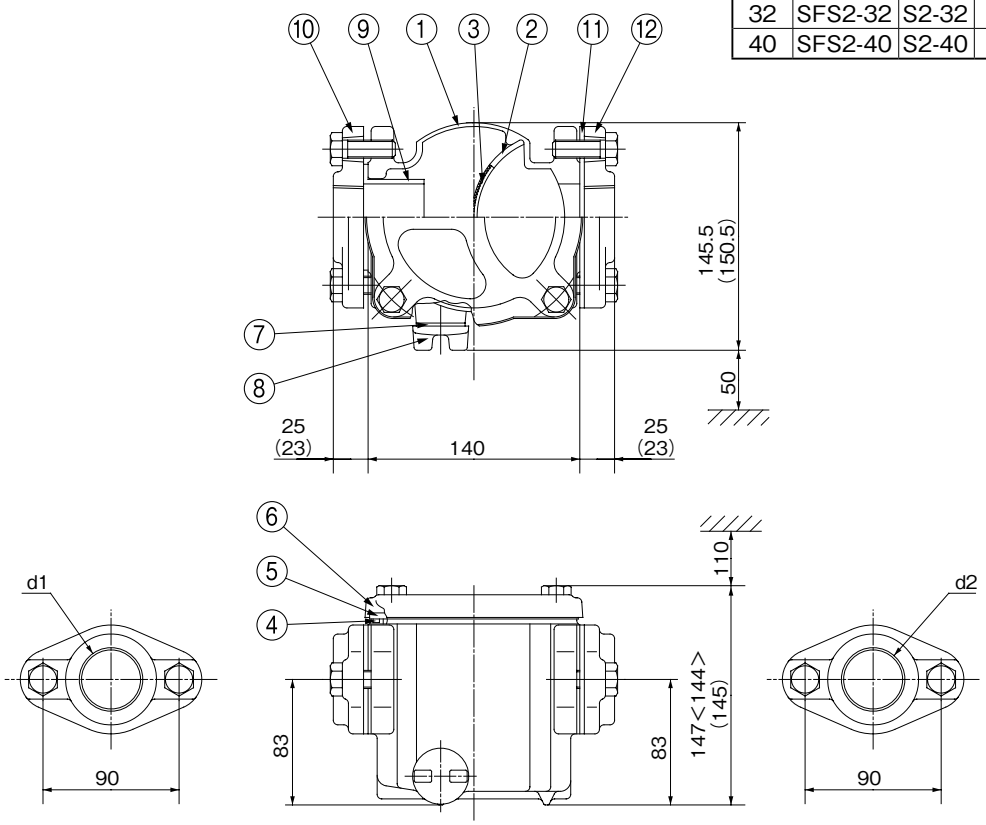
単位：㎜

口径 ㎜	形　式	d	A
20	SFP(2)-20	Rc¾	19
25	SFP(2)-25	Rc1	21

・SFS2形（ステンレス製）
・S2形（FC製）

単位：㎜

口径 ㎜	形　式		d1	d2
25	SFS2-25		Rc1	Rc1
32	SFS2-32	S2-32	Rc1 1/4	Rc1 1/4
40	SFS2-40	S2-40	Rc1 1/2	Rc1 1/2



（　）内はS2形の場合です。＜　＞内はSFS2形の場合です。

No	名　称	材　料		No	名　称	材　料	
		SFS2	S2			SFS2	S2
1	砂こし器ボデー	SCS13	FC	7	リングパッキン	ゴム	
2	パッキン	ゴム		8	プラグ	樹脂	
3	ストレーナ	SUS304		9	パッキン	ゴム	
4	Oリング	ゴム		10	ひしフランジ	SCS13	FC
5	点検カバー	樹脂		11	ひしフランジパッキン	ゴム	
6	カバー	FC※		12	ひしフランジ	SCS13	FC

※SFS2形はSCS13

■めすおすエルボ



・小口径の吸込管・吐出管等にご利用ください。
・バルブソケット、エルボが不要となり、スペースも小さくなります。

種類
20×3/4
25×1
30×1 1/4

参考資料

単位換算

■圧　力

〈参考〉
1MPa⇒10.197kgf/cm²　1kgf/cm²⇒0.098MPa

Pa	MPa	kgf/cm²	atm	mmH₂O	mmHg又はTorr
1	1×10^{-6}	$1.019\ 72\times10^{-5}$	$9.869\ 23\times10^{-6}$	$1.019\ 72\times10^{-1}$	$7.500\ 62\times10^{-3}$
1×10^{5}	1×10^{-1}	$1.019\ 72$	$9.869\ 23\times10^{-1}$	$1.019\ 72\times10^{4}$	$7.500\ 62\times10^{2}$
$9.806\ 65\times10^{4}$	$9.806\ 65\times10^{-2}$	1	$9.678\ 41\times10^{-1}$	1×10^{4}	$7.355\ 59\times10^{2}$
$1.013\ 25\times10^{5}$	$1.013\ 25\times10^{-1}$	$1.033\ 23$	1	$1.033\ 23\times10^{4}$	$7.600\ 00\times10^{2}$
$9.806\ 65$	$9.806\ 65\times10^{-6}$	1×10^{-4}	$9.678\ 41\times10^{-4}$	1	$7.355\ 69\times10^{-2}$
$1.333\ 22\times10^{2}$	$1.333\ 22\times10^{-4}$	$1.359\ 51\times10^{-3}$	$1.315\ 79\times10^{-3}$	$1.359\ 51\times10$	1

■流　量

L/min	m³/min	gal/min	usgal/min	ft³ /min
1	0.001	0.220	0.26417	0.0353
1000	1	220.05	264.17	35.319
4.542	0.00454	1	1.20	0.1604
3.785	0.00378	0.833	1	0.1337
28.312	0.02831	6.235	7.48	1

■動　力

kW	仏HP（PS）	英HP	kgf・m/s	ft・lbf/s	Kcal/s
1	1.360	1.340	1.020×10^{2}	7.376×10^{2}	2.389×10^{-1}
7.355×10^{-1}	1	9.859×10^{-1}	$7.5\ \times10$	5.425×10^{2}	1.757×10^{-1}
7.460×10^{-1}	1.014	1	7.607×10	5.502×10^{2}	1.782×10^{-1}
9.807×10^{-3}	1.333×10^{-2}	1.315×10^{-2}	1	7.233	2.343×10^{-3}
1.356×10^{-3}	1.843×10^{-3}	1.817×10^{-3}	1.383×10^{-1}	1	3.239×10^{-4}
4.186	5.691	5.611	4.269×10^{2}	3.087×10^{3}	1

■仕　事

J	kgf・m	ft・lbt	kW・h	Kcal	BTU
1	1.020×10^{-1}	7.376×10^{-1}	2.778×10^{-7}	2.389×10^{-4}	9.480×10^{-4}
9.807	1	7.233	2.724×10^{-6}	2.343×10^{-3}	9.297×10^{-3}
1.356	1.383×10^{-1}	1	3.766×10^{-7}	3.239×10^{-4}	1.285×10^{-3}
$3.6\ \times10^{6}$	3.671×10^{5}	2.655×10^{6}	1	8.600×10^{2}	3.413×10^{3}
4.186×10^{3}	4.269×10^{2}	3.087×10^{3}	1.163×10^{-3}	1	3.968
1.055×10^{3}	1.076×10^{2}	7.780×10^{2}	2.930×10^{-4}	2.520×10^{-1}	1

■長　さ

m	in	ft	yd
1	3.937×10	3.281	1.094
2.540×10^{-2}	1	8.333×10^{-2}	2.778×10^{-2}
3.048×10^{-1}	12	1	3.333×10^{-1}
9.144×10^{-1}	36	3	1

■面　積

m²	in²	ft²	a	ha	acre	mile²
1	$1.55\ \times10^{3}$	1.076×10	1×10^{-2}	1×10^{-4}	2.471×10^{-4}	3.861×10^{-7}
6.452×10^{-4}	1	6.944×10^{-3}	6.452×10^{-6}	6.452×10^{-8}	1.594×10^{-7}	2.491×10^{-10}
$9.29\ \times10^{-2}$	$1.44\ \times10^{2}$	1	9.294×10^{-4}	9.294×10^{-6}	2.296×10^{-5}	3.588×10^{-8}
1×10^{2}	$1.55\ \times10^{5}$	1.076×10^{3}	1	1×10^{-2}	2.471×10^{-2}	3.861×10^{-6}
1×10^{4}	$1.55\ \times10^{7}$	1.076×10^{5}	1×10^{2}	1	2.471	3.861×10^{-4}
4.047×10^{3}	6.273×10^{6}	4.355×10^{4}	4.047×10	4.047×10^{-1}	1	1.562×10^{-4}
$2.59\ \times10^{5}$	4.015×10^{8}	2.787×10^{6}	$2.59\ \times10^{4}$	$2.59\ \times10^{2}$	$6.4\ \ \times10^{2}$	1

■体　積

m³	L	ft³	gal	usgal
1	1000	35.315	219.98	264.18
0.001	1	0.0353	0.2199	0.2642
0.0283	28.317	1	6.2324	7.478
0.0046	4.546	0.1605	1	1.200
0.0038	3.785	0.1337	0.8327	1

■質　量

kg	ton（メートル法）	英ton	米ton	oz	lb
1	10^{-3}	9.842×10^{-4}	1.102×10^{-3}	3.527×10	2.205
10^{3}	1	9.842×10^{-1}	1.102	3.527×10^{4}	2.205×10^{3}
1.016×10^{3}	1.016	1	1.120	3.584×10^{4}	2.240×10^{3}
9.072×10^{2}	9.072×10^{-1}	8.929×10^{-1}	1	3.200×10^{4}	2×10^{3}
2.835×10^{-2}	2.835×10^{-5}	2.790×10^{-5}	3.125×10^{-5}	1	6.250×10^{-2}
4.536×10^{-1}	4.536×10^{-4}	4.464×10^{-4}	5×10^{-4}	1.6×10	1

給水量の求め方

■建物種類と給水人数から求める方法

建物の種類と給水人数より瞬時最大予想給水量を下記①～④の順で求めます。（下表参照）

1日使用量：Q_d

$Q_d = N \cdot q_d + q_e$ [L]

時間平均予想給水量：Q_h

$Q_h = \frac{Q_d}{T}$ [L/h]

時間最大予想給水量：Q_m

$Q_m = k_1 \cdot Q_h$ [L/h]

ピーク時予想給水量：Q_p

$Q_p = \frac{k_2 \cdot Q_h}{60}$ [L/min]

ここに、N ：人数、面積など
Q_d：単位給水量
q_e ：機器の水使用量
k_1 ：1.5～2.0程度、図2.6-4の時間的変動を考慮して決定
k_2 ：3.0～4.0程度の値とするが、既設建物などにおけるデータがあれば、それを参考にする。

■住宅の給水人口（参考）

住宅種別	給水人口（人/戸）
1K、1DK	1.0
2K、1LDK	2.0
2DK、2LDK	2.5
3K	3.0
3DK、3LDK	3.5
4DK、4LDK、5DK、5LDK	4.0

注1 居住人員が明確な場合はその員数とする。
注2 2世帯住宅の場合は、各住戸の住戸種別に応じ加算する。
注3 UR都市再生機構平成18年版機械設備設計指針より引用。

表1　建物種類別単位給水量・使用時間・人員

建物種類	単位給水量（1日あたり）	使用時間〔h/日〕	注記	有効面積当たりの人員など	備考
戸建て住宅	300～400L/人	10	居住者1人当たり	0.16人/㎡	
集合住宅	200～350L/人	15	居住者1人当たり	0.16人/㎡	
独身寮	400～600L/人	10	居住者1人当たり		
官公庁・事務所	60～100L/人	9	在勤者1人当たり	0.2人/㎡	男子50L/人、女子100L/人。社員食堂・テナントなどは別途加算
工場	60～100L/人	操業時間＋1	在勤者1人当たり	座作業0.3人/㎡ 立作業0.1人/㎡	男子50L/人、女子100L/人。社員食堂・シャワーなどは別途加算
総合病院	1500～3500L/床 30～60L/㎡	16	延べ面積1㎡当たり		設備内容などにより詳細に検討する
ホテル全体	500～600L/床	12			同上
ホテル客室部	350～450L/床	12			客室部のみ
保養所	500～800L/人	10			
喫茶店	20～35L/客 55～130L/店舗㎡	10		店舗面積にはちゅう房面積を含む	ちゅう房で使用される水量のみ便所洗浄水などは別途加算
飲食店	55～130L/客 110～530L/店舗㎡	10		同上	同上 定性的には、軽食・そば・和食・洋食・中華の順に多い
社員食堂	25～50L/食 80～140L/食堂㎡	10		同上	同上
給食センター	20～30L/食	10			同上
デパート・スーパーマーケット	15～30L/㎡	10	延べ面積1㎡当たり		従業員分・空調用水を含む
小・中・普通高等学校	70～100L/人	9	（生徒・職員）1人当たり		教師・従業員分を含む プール用水（40～100L/人）は別途加算
大学講義棟	2～4L/㎡	9	延べ面積1㎡当たり		実験・研究用水は別途加算
劇場・映画館	25～40L/㎡ 0.2～0.3L/人	14	延べ面積1㎡当たり 入場者1人当たり		従業員分・空調用水を含む
ターミナル駅	10L/1000人	16	乗降客1000人当たり		列車給水・洗車用水は別途加算
普通駅	3L/1000人	16	乗降客1000人当たり	0.4人/㎡	従業員分・多少のテナント分を含む
寺院・教会	10L/人	2	参加者1人当たり		常住者・常勤者分は別途加算
図書館	25L/人	6	閲覧者1人当たり		常勤者分は別途加算

（給排水・衛生設備計画設計の実務の知識［改訂第3版］より）
注1 単位給水量は設計対象給水量であり、年間1日平均給水量ではない。
注2 数多くの文献を参考にして執筆者の判断により作成。
注3 備考欄に特記のない限り、空調用水、冷凍機冷却水、実験・研究用水、プロセス用水、プール・サウナ用水などは別途加算する。
注4 なお、冷凍機冷却水量は、遠心冷凍機の場合は3.6L/(min・kW)、吸収冷凍機・冷温水発生機の場合は4.9L/(min・kW)であり、冷却塔を使用する場合には、これらの値の2%程度を補給量として見込む。

■同時使用率から求める方法

●一般的な給水用具の種類別吐水量は表2-2のとおりである。また、給水用具の種類に関わらず吐水量を口径によって一律の水量として扱う方法もある。(表2-3)

表2-1　同時使用率を考慮した給水用具

総給水用具数	同時に使用する給水用具数	総給水用具数	同時に使用する給水用具数
1	1	11～15	4
2～4	2	16～20	5
5～10	3	21～30	6

表2-3　給水用具の標準使用水量

給水栓口径（mm）	13	20	25
標準流量（L／min）	17	40	65

表2-2　種類別吐水量と対応する給水用具の口径

用途	使用水量（L／min）	対応する給水用具の口径（mm）	備考
台所流し	12～ 40	13～20	
洗たく流し	12～ 40	13～20	
洗面器	8～ 15	13	
浴槽（和式）	20～ 40	13～20	
〃（洋式）	30～ 60	20～25	
シャワー	8～ 15	13	
小便器（洗浄水槽）	12～ 20	13	
〃（洗浄弁）	15～ 30	13	1回（4～6秒）の吐水量2～3L
大便器（洗浄水槽）	12～ 20	13	
〃（洗浄弁）	70～130	25	1回（8～12秒）の吐水量13.5～16.5L
手洗器	5～ 10	13	
消火栓（小型）	130～260	40～50	
散水	15～ 40	13～20	
洗車	35～ 65	20～25	業務用

■集合住宅等における同時使用水量の算定方法

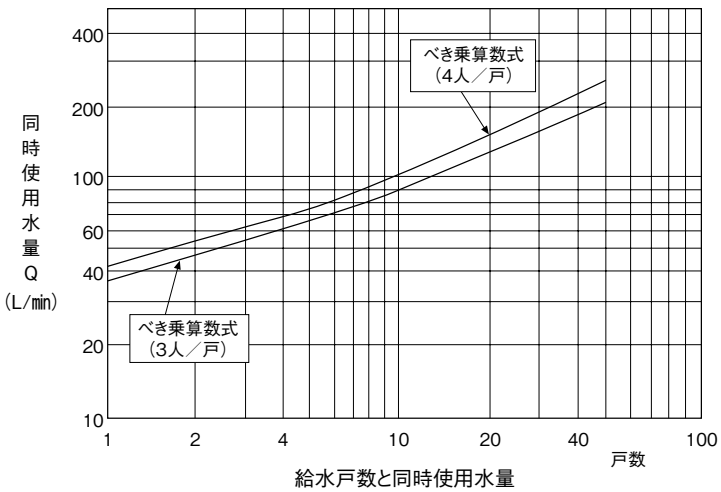
①　各戸使用水量と給水戸数の同時使用率による方法
1戸の使用水量については、給水器具の同時使用率を考慮した方法等で求め、全体の同時使用戸数については、給水戸数と同時使用戸数率により同時使用戸数を定め同時使用水量を決定する方法である。

給水戸数と同時使用戸数率

戸数	1～3	4～10	11～20	21～30	31～40	41～60	61～80	81～100
同時使用戸数率（%）	100	90	80	70	65	60	55	50

②　戸数から同時使用水量を予測する算定式を用いる方法
10戸未満　　$Q=42N^{0.33}$
10戸以上600戸未満　　$Q=19N^{0.67}$
ただし、Q：同時使用水量(L／min)
N：戸数

③　居住人数から同時使用水量を予測する算定式を用いる方法
1～30(人)　　$Q=26P^{0.36}$
31～200(人)　　$Q=13P^{0.56}$
ただし、Q：同時使用水量(L／min)
P：人数（人）



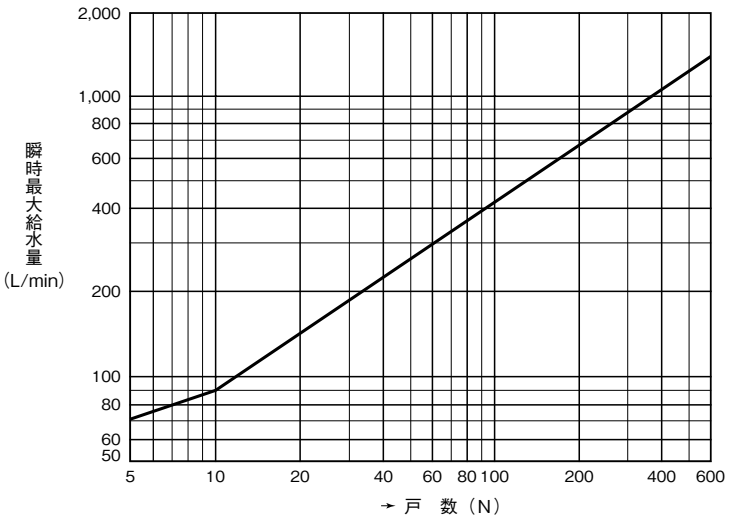
給水戸数と同時使用水量

■戸数から同時使用水量を予測する算定方式を用いる方法

10戸未満　　：$Q=42N^{0.33}$
10戸～600戸未満：$Q=19N^{0.67}$
600戸以上　　：$Q=2.8N^{0.97}$

［Q：瞬時最大給水量L/min
N：戸数］

・1人1日当りの平均使用水量：250L
・1戸当りの平均人数　　：4人



戸数(N)	瞬時最大給水量(L/min)	戸数(N)	瞬時最大給水量(L/min)
5	71.4	260	788.5
10	88.9	270	808.7
15	116.6	280	828.6
20	141.4	290	848.3
25	164.2	300	867.8
30	185.5	310	887.1
35	205.7	320	906.2
40	225.0	330	925.0
45	243.4	340	943.7
50	261.3	350	962.2
55	278.5	360	980.6
60	295.2	370	998.7
65	311.5	380	1016.7
70	327.3	390	1034.6
75	342.8	400	1052.3
80	358.0	410	1069.8
85	372.8	420	1087.3
90	387.3	430	1104.5
95	401.6	440	1121.7
100	415.7	450	1138.7
110	443.1	460	1155.6
120	469.7	470	1172.4
130	495.6	480	1189.0
140	520.8	490	1205.5
150	545.4	500	1222.0
160	569.5	510	1238.3
170	593.1	520	1254.5
180	616.3	530	1270.6
190	639.0	540	1286.6
200	661.4	550	1302.6
210	683.3	560	1318.4
220	705.0	570	1334.1
230	726.3	580	1349.7
240	747.3	590	1365.3
250	768.0	600	1386.6

■住宅の給水人口（参考）

住　宅　種　別	給水人口（人/戸）
1K、1DK	1.0
2K、1LDK	2.0
2DK、2LDK	2.5
3K	3.0
3DK、3LDK	3.5
4DK、4LDK、5DK、5LDK	4.0

㊟1 居住人員が明確な場合はその員数とする。
㊟2 2世帯住宅の場合は、各住戸の住戸種別に応じ加算する。
㊟3 UR都市再生機構平成18年版機械設備設計指針より引用。

■一定規模以上の給水用具を有する事務所ビル等における同時使用水量の算定方法

●給水用具給水負荷による方法

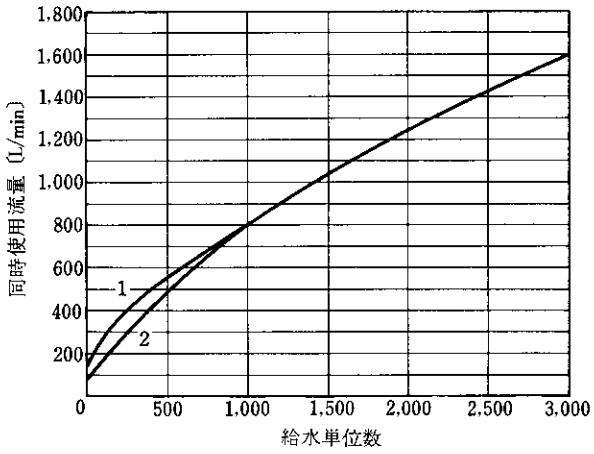
給水用具給水負荷単位とは、給水用具の種類による使用頻度、使用時間及び多数の給水用具の同時使用を考慮した負荷率を見込んで、給水流量を単位化したものである。同時使用水量の算出は、下表の各種給水用具の給水用具給水負荷単位に給水用具数を乗じたものを累計し、次ページの同時使用水量図を利用して同時使用水量を求める方法である。

給水用具給水負荷単位表

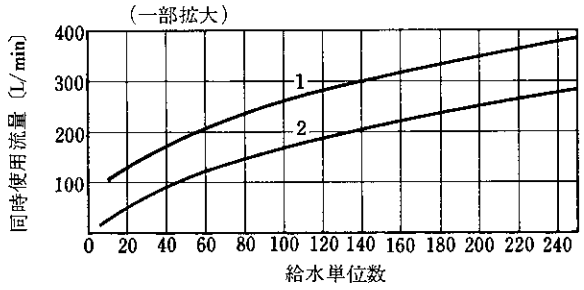
給水用具		給水用具給水負荷単位		備考
		個人用	公共用及び事業用	
大便器	F.V	6	10	F.V＝洗浄弁
大便器	F.T	3	5	F.T＝洗浄水槽
小便器	F.V	—	5	
小便器	F.T	—	3	
洗面器	水栓	1	2	
手洗器	〃	0.5	1	
浴槽	〃	2	4	
シャワー	混合弁	2	4	
台所流し	水栓	3	—	
料理場流し	〃	2	4	
食器洗流し	〃	—	5	
掃除用流し	〃	3	4	

（空気調和衛生工学便覧　平成7年版による）

■器具給水単位による同時使用流量



（a）同時使用流量(L)



（b）同時使用流量(2)

㊟この図の曲線1は洗浄弁の多い場合，曲線2は洗浄タンクの多い場合に用いる．

器具の同時使用率　（単位：%）

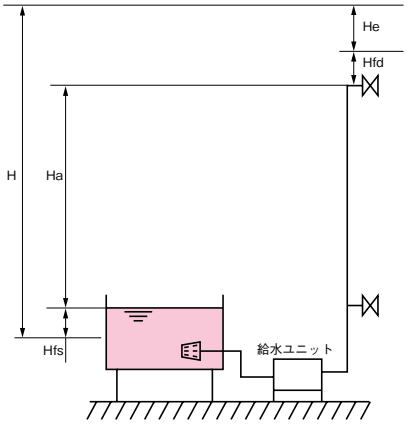
器具数 / 器具種類	1	2	4	8	12	16	24	32	40	50	70	100
大便器（洗浄弁）	100	50	50	40	30	27	23	19	17	15	12	10
一　般　器　具	100	100	70	55	48	45	42	40	39	38	35	33

空気調和・衛生工学会編：空気調和・衛生工学便覧、昭和42年版、Ⅱ巻、(昭43)、p.1159

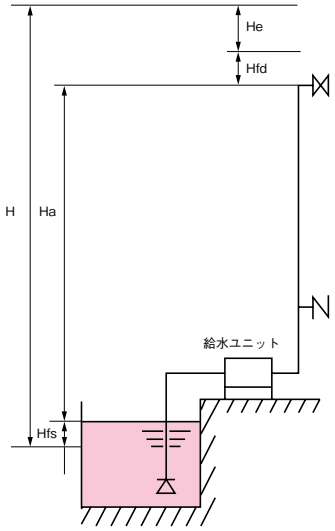
以上「解説　給水装置の構造及び材質の基準」第2版より

全揚程の求め方

●流込みの場合



●吸込の場合



全揚程　H＝Ha＋Hfs＋Hfd＋He

Ha：実揚程

Hfs：吸込管側の損失水頭

Hfd：吐出管側の損失水頭

He：給水器具の最低必要圧力水頭

●器具の最低圧力

器具名	必要圧力（MPa）
洗浄弁	0.069（最低）
一般水栓	0.029
自閉水栓	0.069
シャワー	0.069
瞬間湯沸器（大）	0.049
瞬間湯沸器（中）	0.039
瞬間湯沸器（小）	0.0098（低圧用）

㊟・洗浄弁は最高0.39MPa
・一般水栓は最高0.49MPa以上にはしないようにする。
・散水栓は最低0.20MPaが望ましい。

●配管の損失水頭

直円管の損失水頭

ヘーゼン・ウィリアムスの公式

$\upsilon = 0.35464C \cdot d^{0.63} \cdot I^{0.54}$

より求められます。

次頁にC＝100、130の場合のグラフを示します。

υ：平均流速（m/s）

C：流速係数（右表参照）

d：内径（m）

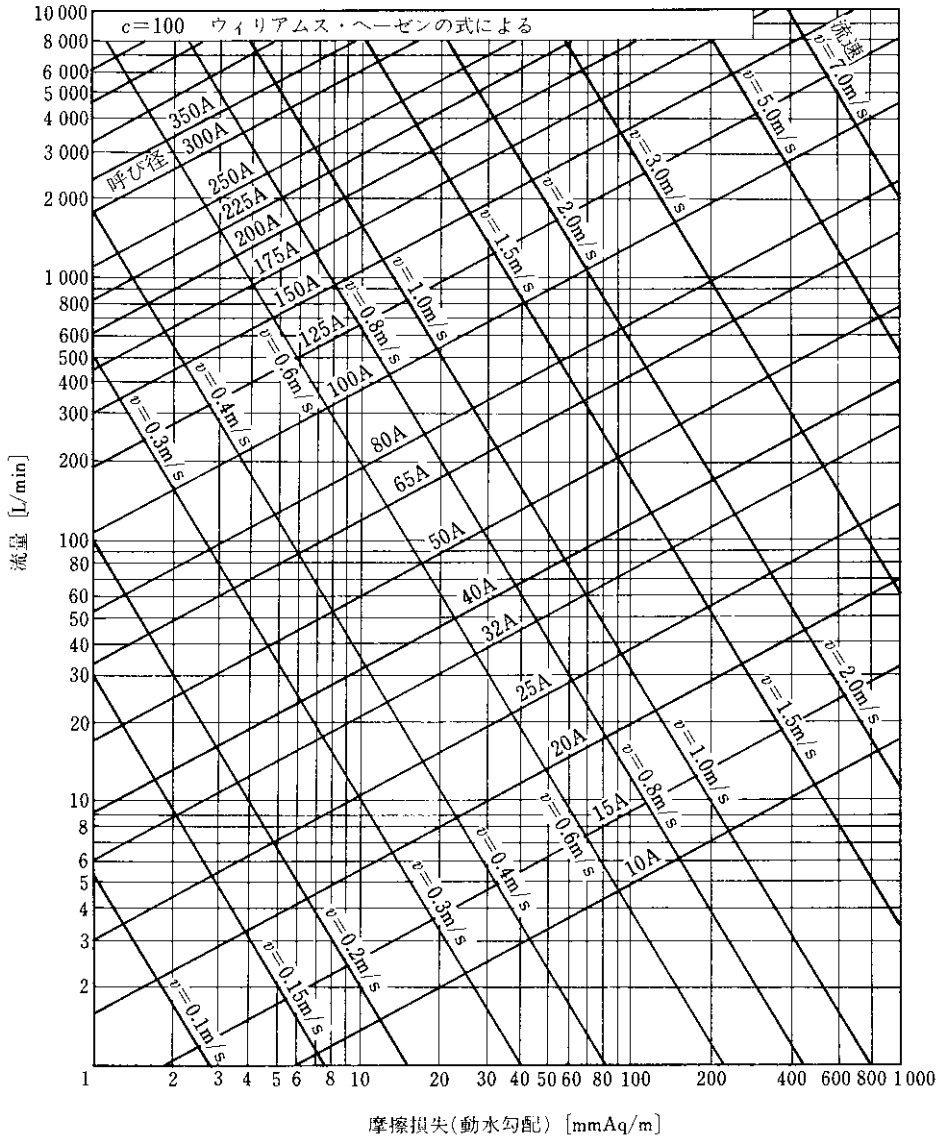
I＝h/L：動水こう配

h：長さL（m）に対する摩擦損失水頭（m）

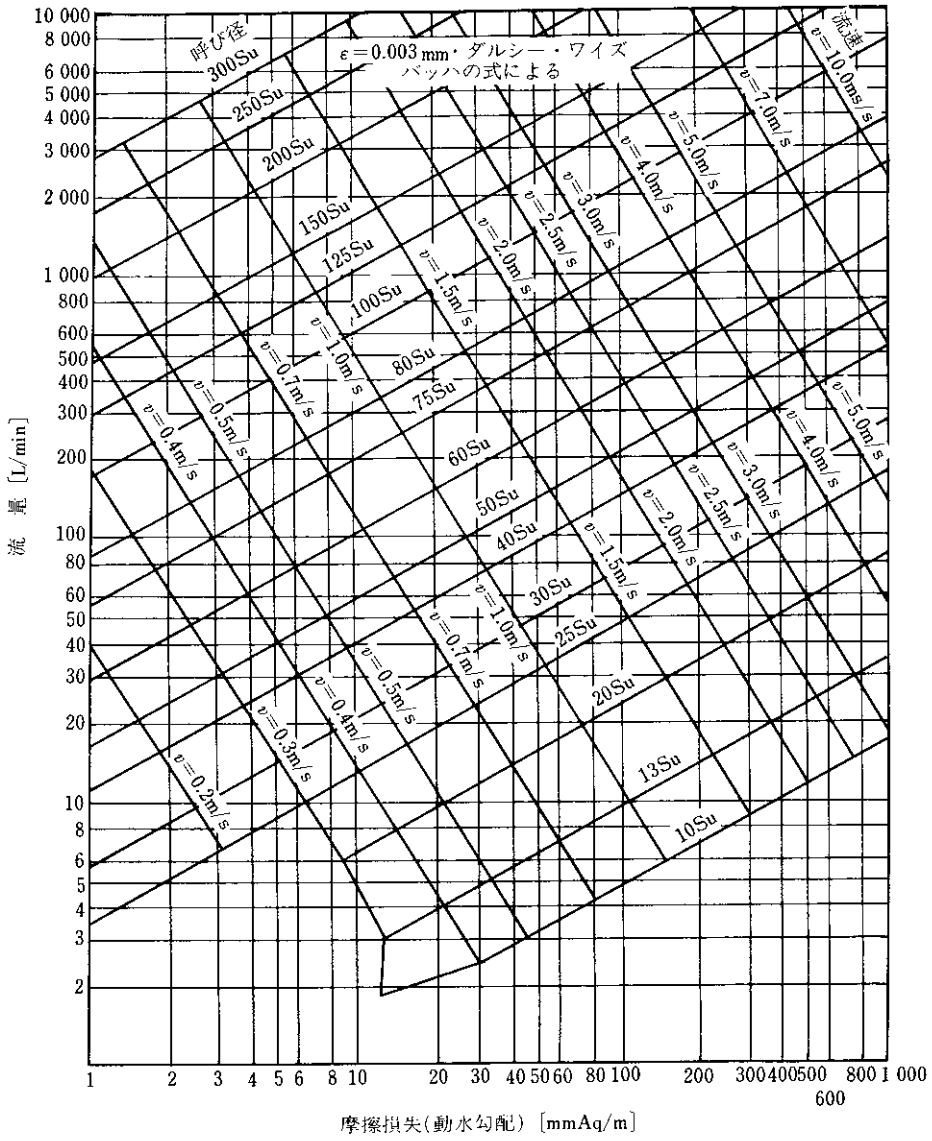
管種	C
新黄銅管、新銅管、新鉛管、新セメントライニング鋳鉄管または鋼管、新石綿セメント管	140
新鋼管、新鋳鉄管、古黄銅管、古銅管、古鉛管、硬質塩化ビニル管	130
古セメントライニング管、陶管	110
古鋳鉄管、古鋼管	100

●継手・弁類の相当管長（P.560を参照ください。）

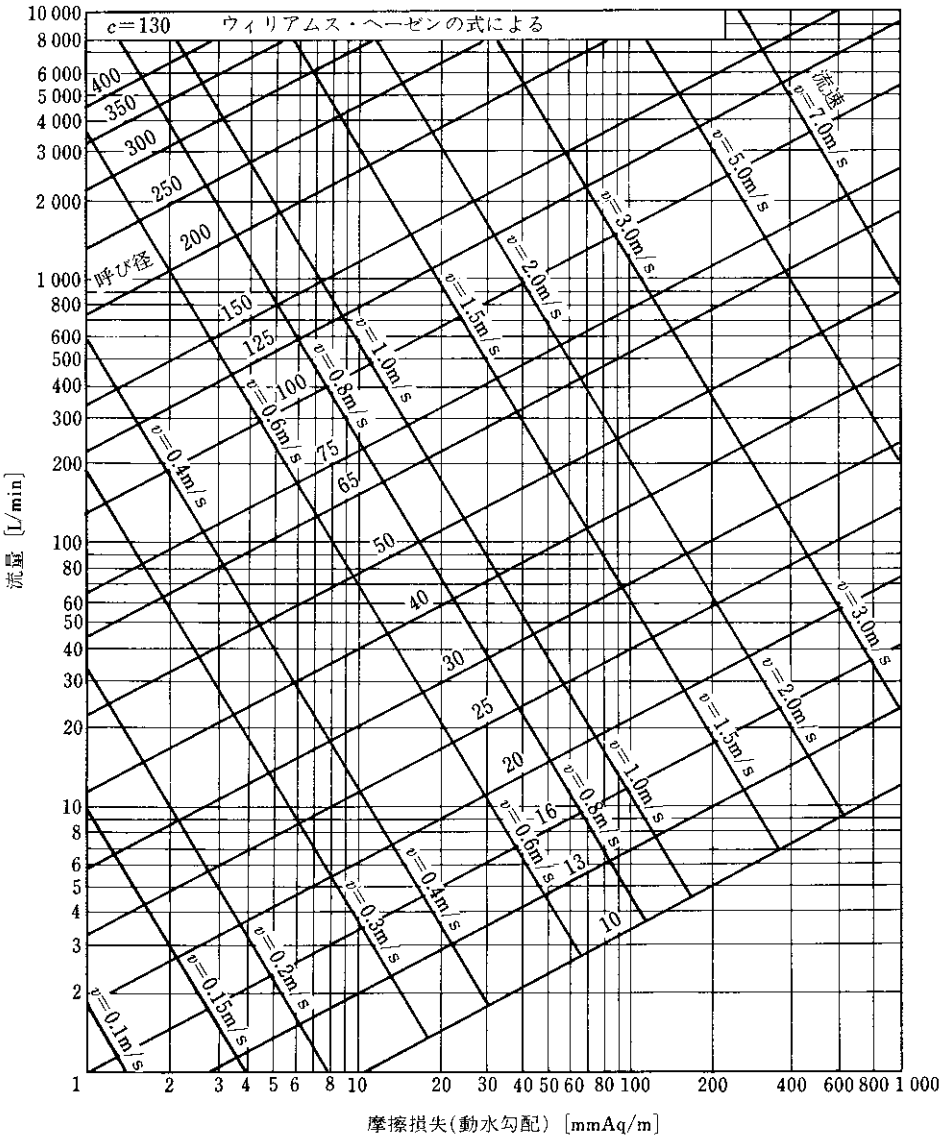
■配管用炭素鋼鋼管（JIS G 3452）流量線図（HASS 206）



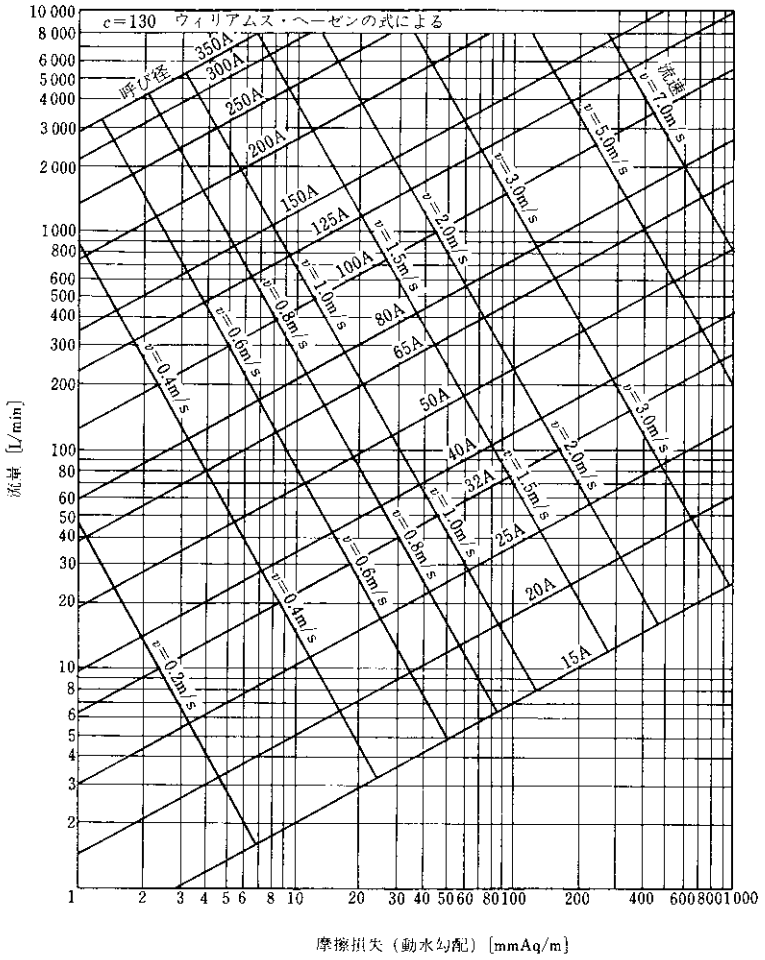
■一般配管用ステンレス鋼鋼管流量線図（10℃）



■硬質塩化ビニル管流量線図（HASS 206）



■硬質塩化ビニルライニング鋼管流量線図（HASS 206）



■継手・弁類の相当管長※

（単位：m）

継手・弁の種類 / 呼び径［mm］	90°エルボ	45°エルボ	90°T（分流）	90°T（直流）	仕切り弁	玉形弁	アングル弁	逆止弁
15	0.6	0.36	0.9	0.18	0.12	4.5	2.4	1.2
20	0.75	0.45	1.2	0.24	0.15	6.0	3.6	1.6
25	0.9	0.54	1.5	0.27	0.18	7.5	4.5	2.0
32	1.2	0.72	1.8	0.36	0.24	10.5	5.4	2.5
40	1.5	0.9	2.1	0.45	0.3	13.5	6.6	3.1
50	2.1	1.2	3.0	0.6	0.39	16.5	8.4	4.0
65	2.4	1.5	3.6	0.75	0.48	19.5	10.2	4.6
75	3.0	1.8	4.5	0.90	0.63	24.0	12.0	5.7
100	4.2	2.4	6.3	1.20	0.81	37.5	16.5	7.6
125	5.1	3.0	7.5	1.50	0.99	42.0	21.0	10.0
150	6.0	3.6	9.0	1.80	1.20	49.5	24.0	12.0
200(1)	6.5	3.7	14.0	4.0	1.40	70.0	33.0	15.0
250(1)	8.0	4.2	20.0	5.0	1.70	90.0	43.0	19.0

［備考］フート弁はアングル弁と同じ、逆止弁はスイング形の場合。

㊟Crane Company資料から計算。

鋼管など管と継手との接続部が滑らかな場合は、上記のエルボとT字管のみその値を半分に減ずる。

※空気調和・衛生工学会編：空気調和・衛生工学便覧、昭和42年版、Ⅱ巻、（昭和43）、p.1160、空気調和・衛生工学会

参考資料

受水槽容量の求め方

$V_s \geqq Q_d - Q_s T$
かつ
$V_s \leqq Q_s\,(24-T)$

V_s：受水槽の有効容量（㎥）
Q_d：1日の使用水量（㎥/d）
Q_s：水源からの給水能力（㎥/h）
T：1日の平均使用時間（h）

上記の2式より受水槽容量は求められるが、水道本管の圧力変動など不確定要素も大きく、一般には1日の使用水量の$1/3$～$1/2$程度で計画する。（但し、水道事業者の指導基準のある場合が多く、事前に協議の上、決定する。）

㊟受水槽容量が大きな場合には①タンク内に死水が生じないようにする。②残留塩素を確保する装置を設ける。

例1　戸数：300戸
　　1戸当りの平均人数　：4人
　　水道からの給水能力　：300L/min
　　1人当りの平均使用水量：250L/d
　　1日の平均使用時間　：10h
の場合の受水槽容量？

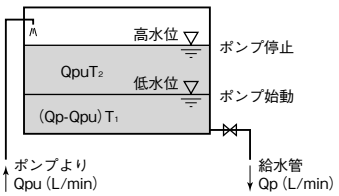
1日の使用水量　：$Q_d = 250 \times 4 \times 300 = 300000\,L/d = 300\,m^3/d$
水道の給水能力：$Q_s = 300 \times 60 \times 24 = 432000\,L/d = 432\,m^3/d$
∴$Q_d < Q_s$で水道の給水能力は十分である。
受水槽の有効容量：$V_s \geqq Q_d - Q_s T = 300 - \frac{432}{24} \times 10 = 120\,m^3$
夜間などの未使用時の水源からの受水槽への給水能力は
$Q_s\,(24-T) = \frac{432}{24} \times (24-10) = 252\,m^3$
となりVsの120㎥より大となり、受水槽の有効容量は120㎥あればよいことになる。

高架水槽容量の求め方

$V_E = (Q_p - Q_{pu})\,T_1 + Q_{pu}T_2$

V_E：高架水槽の有効容量（L）
Q_p：瞬時最大予想給水量（L/min）
Q_{pu}：揚水ポンプの揚水量（L/min）
T_1：瞬時最大予想給水量の継続時間（min）
T_2：揚水ポンプ最短運転時間（min）

一般的には、Q_{pu}をQ_p程度とし、T_1を30min程度、T_2を10～15min程度としている。
上式を図に示すと右図のようになり$(Q_p - Q_{pu})\,T_1$は、低水位（揚水ポンプON）以下の有効水量であり、高架水槽低水位時にはピークの使用状態が始まる場合に対処できるようにする必要があります。尚、高架水槽も受水槽と同様に水道事業者の指導基準がある場合が多く、事前の協議が必要な場合があります。



例2　例1の場合の高架水槽の容量？
　　1日の使用水量　：$Q_d = 300\,m^3/d$
　　1日の平均使用時間　：T ＝10h
　　より（P.513参照）
　　時間平均予想給水量：$Q_h = Q_d/T = 300 \div 10 = 30\,m^3/h = 30000\,L/h$
　　時間最大予想給水量：$Q_m = (1.5 \sim 2)\,Q_h = 2 \times 30000 = 60000\,L/h$
　　瞬時最大予想給水量：$Q_p = (3 \sim 4)\,Q_h/60 = 3 \times 30000/60 = 1500\,L/min$

ここで揚水ポンプの揚水量を時間最大予想給水量とすると
ポンプ揚水量：$Q_{pu} = 60000\,L/h = 1000\,L/min$
次に
瞬時最大予想給水量の継続時間：$T_1 = 30min$
揚水ポンプの最大運転時間　：$T_2 = 10min$
とすると
高架水槽の容量：$V_E = (Q_p - Q_{pu})\,T_1 + Q_{pu}T_2$
$= (1500 - 1000) \times 30 + 1000 \times 10$
$= 25000\,L = 25\,m^3$

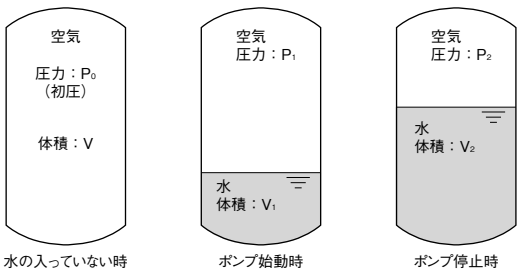
圧力タンク容量の求め方

圧力タンクの容量は、ボイルの法則より圧力タンクの有効容量を求める。この有効容量を揚水ポンプの吐出量の2～3分間程度で確保できる容量の圧力タンクを選定する。
右図のような場合の圧力タンクの有効容量は$V_2 - V_1$となり、またボイルの法則により

$(P_0 + 0.1013)\,V = (P_1 + 0.1013) \cdot (V - V_1)$
$= (P_2 + 0.1013) \cdot (V - V_2)$

となり、従って有効容量は下記の式で求められます。

$$V_2 - V_1 = \left[\frac{P_2 - P_0}{P_2 + 0.1013} - \frac{P_1 - P_0}{P_1 + 0.1013} \right] V$$



上式において

$\frac{P_2 - P_0}{P_2 + 0.1013}$：初圧$P_0$、ポンプ停止圧$P_2$におけるタンク内の水量割合を示す。

$\frac{P_1 - P_0}{P_1 + 0.1013}$：初圧$P_0$、ポンプ始動圧$P_1$におけるタンク内の水量割合を示す。

※大気圧＝0.1013MPa

右表には初圧P_0と運転圧力P_1、P_2のタンク内の水量割合を示します。(%)

㊟初圧P_0を大気圧以上にすれば同じ有効水量に対して圧力タンクの容量は小さくすることができますが、タンク内の空気の水への溶けこみも多くなり空気補給の必要があります。

(1) P_1：圧力SW、ON時のタンク内圧力
P_2：圧力SW、OFF時のタンク内圧力

(2) P_0：P_1：P_2はゲージ圧

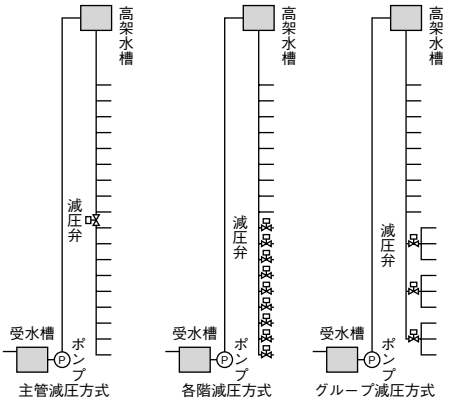
初圧P_0	タンク内の圧力P_1又はP_2MPa														
MPa	0.049	0.098	0.15	0.20	0.25	0.29	0.34	0.39	0.44	0.49	0.59	0.69	0.78	0.88	0.98
0	33	49	59	66	71	75	77	80	81	83	85	87	89	90	91
0.049	0	25	40	50	57	63	67	70	73	75	79	81	83	85	86
0.098		0	20	33	43	50	56	60	64	67	71	75	78	80	82
0.15			0	17	29	38	44	50	55	58	64	69	72	75	77
0.20				0	14	25	33	40	45	50	57	62	67	70	73
0.25					0	13	22	30	36	42	50	56	61	65	68
0.29						0	11	20	27	33	43	50	56	60	64
0.34							0	10	18	25	36	44	50	55	59
0.39								0	9	17	29	38	44	50	55
0.44									0	8	21	31	39	45	50
0.49										0	14	25	33	40	45
0.59											0	13	22	30	36
0.69												0	11	20	27
0.78													0	10	18
0.88														0	9
0.98															0

例3　瞬時最大予想水量：400L/min
ポンプ始動圧力　：0.29MPa
ポンプ停止圧力　：0.39MPa
圧力タンク初圧　：0MPa
又は0.20MPa
圧力タンクの有効容量は給水ポンプの揚水量の2分間分とする。
} の場合の圧力タンク容量

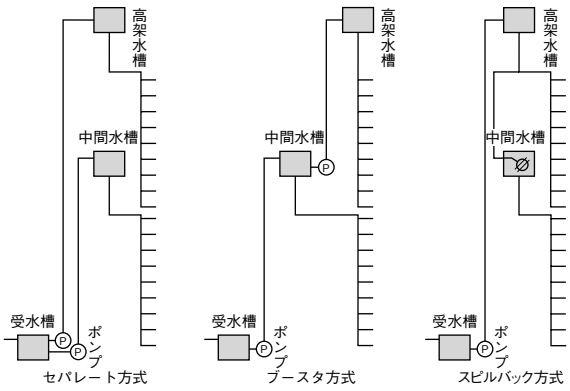
圧力タンク容量：Vとすると上表より
初圧0、停止圧4の時の水量割合：80%　初圧0、始動圧3の時の水量割合：75%
∴(0.8−0.75) V＝400L/min×2min＝800L
よりV＝16000Lとなる。
また初圧0.20MPaとした場合には上表より
停止圧での水量割合：40%　始動圧での水量割合：25%より
(0.4−0.25) V＝400×2＝800
∴V＝5333≒5400Lとなる。

高層建築における給水方式

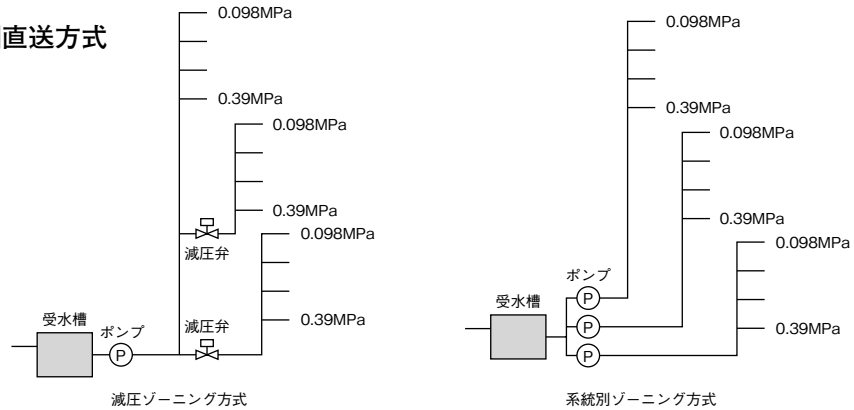
■高架水槽方式



■高架水槽＋中間水槽方式



■直送方式



■水道法第４条に基づく水質基準

○水質基準に関する省令改正公布（平成23年厚生労働省令第11号）〔平成23年４月１日から施行〕

	項　　目	基　準　値
1	一般細菌	100個/mＬ以下
2	大腸菌群	検出されないこと
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/Ｌ以下
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/Ｌ以下
5	セレン及びその化合物	0.01mg/Ｌ以下
6	鉛及びその化合物	0.01mg/Ｌ以下
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/Ｌ以下
8	六価クロム及びその化合物	0.05mg/Ｌ以下
9	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/Ｌ以下
10	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/Ｌ以下
11	フッ素及びその化合物	0.8mg/Ｌ以下
12	ホウ素及びその化合物	1.0mg/Ｌ以下
13	四塩化炭素	0.002mg/Ｌ以下
14	1、4-ジオキサン	0.05mg/Ｌ以下
15	シス-1､2-ジクロロエチレン及びトランス-1､2-ジクロロエチレン	0.04mg/Ｌ以下
16	ジクロロメタン	0.02mg/Ｌ以下
17	テトラクロロエチレン	0.01mg/Ｌ以下
18	トリクロロエチレン	0.01mg/Ｌ以下
19	ベンゼン	0.01mg/Ｌ以下
20	塩素酸	0.6mg/Ｌ以下
21	クロロ酢酸	0.02mg/Ｌ以下
22	クロロホルム	0.06mg/Ｌ以下
23	ジクロロ酢酸	0.04mg/Ｌ以下
24	ジブロモクロロメタン	0.1mg/Ｌ以下
25	臭素酸	0.01mg/Ｌ以下
26	総トリハロメタン	0.1mg/Ｌ以下
27	トリクロロ酢酸	0.2mg/Ｌ以下
28	ブロモジクロロメタン	0.03mg/Ｌ以下
29	ブロモホルム	0.09mg/Ｌ以下
30	ホルムアルデヒド	0.08mg/Ｌ以下
31	亜鉛及びその化合物	1.0mg/Ｌ以下
32	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/Ｌ以下
33	鉄及びその化合物	0.3mg/Ｌ以下
34	銅及びその化合物	1.0mg/Ｌ以下
35	ナトリウム及びその化合物	200mg/Ｌ以下
36	マンガン及びその化合物	0.05mg/Ｌ以下
37	塩化物イオン	200mg/Ｌ以下
38	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	300mg/Ｌ以下
39	蒸発残留物	500mg/Ｌ以下
40	陰イオン界面活性剤	0.2mg/Ｌ以下
41	ジェオスミン	0.00001mg/Ｌ以下
42	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/Ｌ以下
43	非イオン界面活性剤	0.02mg/Ｌ以下
44	フェノール類	0.005mg/Ｌ以下
45	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	3mg/Ｌ以下
46	pH値	5.8以上8.6以下
47	味	異常でないこと
48	臭気	異常でないこと
49	色度	５度以下
50	濁度	２度以下

■水質基準を補完する項目(法律に基づく設定でないもの)

○水質管理目標設定項目

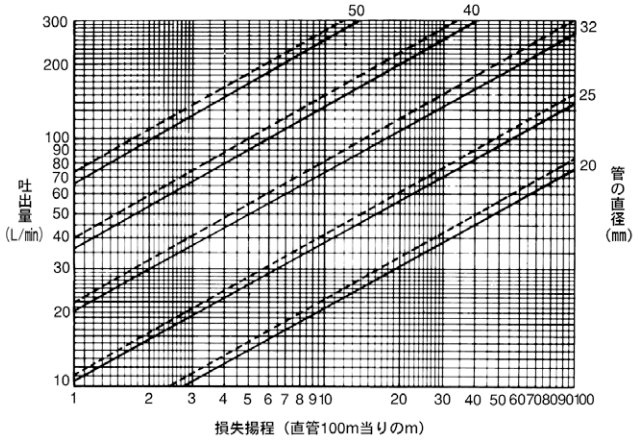
	項目	目標値
1	アンチモン及びその化合物	0.015mg/Ｌ以下
2	ウラン及びその化合物	0.002mg/Ｌ以下（暫定）
3	ニッケル及びその化合物	0.01mg/Ｌ以下（暫定）
4	亜硝酸態窒素	0.05mg/Ｌ以下（暫定）
5	1、2-ジクロロエタン	0.004mg/Ｌ以下
6	トルエン	0.4mg/Ｌ以下
7	フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.1mg/Ｌ以下
8	亜塩素酸	0.6mg/Ｌ以下
9	二酸化炭素	0.6mg/Ｌ以下
10	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/Ｌ以下（暫定）
11	抱水クロラール	0.02mg/Ｌ以下（暫定）
12	農薬類	1以下
13	残留塩素	1mg/Ｌ以下
14	カルシウム、マグネシウム等（硬度）	10mg/Ｌ以上 100mg/Ｌ以下
15	マンガン及びその化合物	0.01mg/Ｌ以下
16	遊離炭酸	20mg/Ｌ以下
17	1、1、1-トリクロロエタン	0.3mg/Ｌ以下
18	メチル-t-ブチルエーテル（MTBE）	0.02mg/Ｌ以下
19	有機物質（過マンガン酸カリウム消費量）	3mg/Ｌ以下
20	臭気強度（TON）	3以下
21	蒸発残留物	30mg/Ｌ以上 200mg/Ｌ以下
22	濁度	1度以下
23	pH値	7.5程度
24	腐食性（ランゲリア指数）	−1程度以上とし、極力0に近づける

○要検討項目

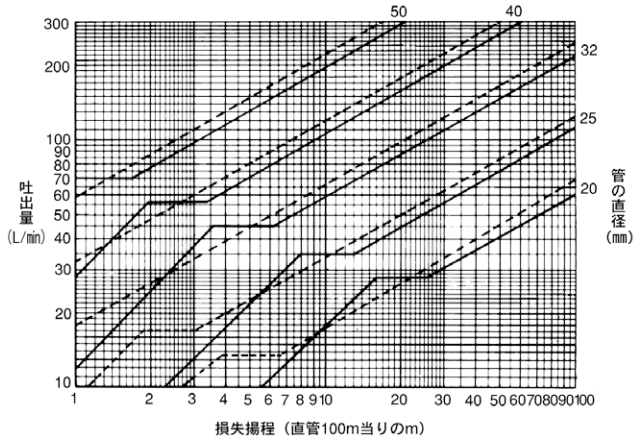
	項目	目標値
1	銀	—
2	バリウム	0.7mg/Ｌ以下
3	ビスマス	—
4	モリブデン	0.07mg/Ｌ以下
5	アクリルアミド	0.0005mg/Ｌ以下
6	アクリル酸	—
7	17-β-エストラジオール	0.00008mg/Ｌ以下（暫定）
8	エチニル-エストラジオール	0.00002mg/Ｌ以下（暫定）
9	エチレンジアミン四酢酸（EDTA）	0.5mg/Ｌ以下
10	エピクロロヒドリン	0.0004mg/Ｌ以下（暫定）
11	塩化ビニル	0.002mg/Ｌ以下
12	酢酸ビニル	—
13	2、4-ジアミノトルエン	—
14	2、6-ジアミノトルエン	—
15	N、N-ジメチルアニリン	—
16	スチレン	0.02mg/Ｌ以下
17	ダイオキシン類	1pg-TEQ/Ｌ以下（暫定）
18	トリエチレンテトラミン	—
19	ノニルフェノール	0.3mg/Ｌ以下（暫定）
20	ビスフェノールA	0.1mg/Ｌ以下（暫定）
21	ヒドラジン	—
22	1、2-ブタジエン	—
23	1、3-ブタジエン	—
24	フタル酸ジ（n-ブチル）	0.2mg/Ｌ以下（暫定）
25	フタル酸ブチルベンジル	0.5mg/Ｌ以下（暫定）
26	ミクロキスチン-LR	0.0008mg/Ｌ以下（暫定）
27	有機すず化合物	0.0006mg/Ｌ以下（暫定） （トリブチルスズオキシド（TBTO））
28	ブロモクロロ酢酸	—
29	ブロモジクロロ酢酸	—
30	ジブロモクロロ酢酸	—
31	ブロモ酢酸	—
32	ジブロモ酢酸	—
33	トリブロモ酢酸	—
34	トリクロロアセトニトリル	—
35	ブロモクロロアセトニトリル	—
36	ジブロモアセトニトリル	0.06mg/Ｌ以下
37	アセトアルデヒド	—
38	MX	0.001mg/Ｌ以下
39	クロロピクリン	—
40	キシレン	0.4mg/Ｌ以下
41	過塩素酸	0.025mg/Ｌ
42	パーフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）	—
43	パーフルオロオクタン酸（PFOA）	—
44	N-ニトロソジメチルアミン（NDMA）	0.0001mg/Ｌ以下
45	アニリン	0.02
46	キノリン	0.0001
47	1、2、3-トリクロロベンゼン	0.02
48	ニトリロ三酢酸（NTA）	0.2

灯油・A重油・B重油の配管抵抗図

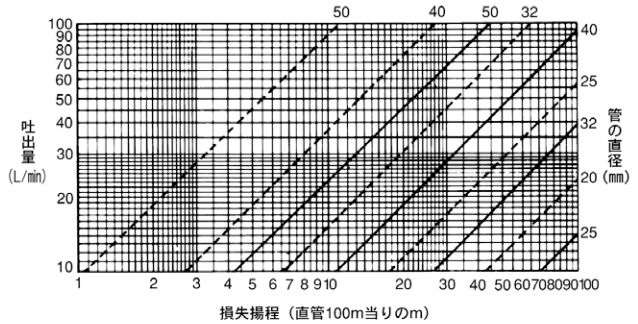
・灯油……（20℃1.4cStの場合）
——（ 0℃2.5cStの場合）



・A重油……（20℃6.3cStの場合）
——（ 0℃13cSt の場合）



・B重油……（20℃100cStの場合）
——（ 0℃400cStの場合）



排水槽の容量

	排　水　槽　の　容　量
一　般　的　な　場　合	排水槽の貯留時間を最大排水時流量の15～60分間分とし、かつポンプ容量の10～20分間とする。
排水量が一定に近い場合	平均排水時流量の10～20分間分で、ポンプ容量は、平均排水時流量の1.2～1.5倍
排水量の変動が著しい場合	排水槽を大きくしピークカットをし、排水ポンプを平均排水時流量の1.2～1.5倍とする。または、排水槽を小さくし、排水ポンプを最大排水時流量の1.2～1.5倍とする。

ポンプ故障原因早見表

ポンプに異常がありましたら、早期に原因をつかみ、処理することが大切です。表で原因を確かめ、ご不明な点がありましたら、お買上店もしくは最寄の弊社事業所までご連絡ください。

始動困難	①ポンプ内に異物が混入している。 ②モータ出力低下。（サイクル、電圧変化） ③凍結により回転困難になっている。錆付、当り。	過電流消費	①電圧、サイクルの変動。 ②吸込側水面の上昇。 ③吐出水量が過大。 （カスケードポンプの場合は逆。） ④異物混入、当たり。 ⑤直結不良（ポンプ×モータ）
揚水（自吸）不能	①吸込管、グランド部分より空気を吸っている。 ②吸込、吐出配管に異物が詰まっている。 ③吸込側水面が低下している。 ④ポンプの回転数が低下している。 ⑤ポンプ呼水不足または、ポンプ内の落水。	振動・騒音	①直結不良（ポンプ×モータ）※1 ②配管不良。スルース弁締めすぎ、開けすぎ。 ③据付工事不良。※1 ④吸込揚程が高すぎる（仕様以外の全揚程） ⑤回転体のアンバランス。（インペラ） ⑥異物吸込。
揚水量減少	①マウス、ライナー部分の摩耗。 ②インペラに異物混入、付着、又は摩耗。 ③吸込管、グランド部分より空気を吸う。 ④回転数減少。 ⑤吸込側水面の低下。（吸揚程過大） ⑥吸込、吐出管に異物が詰まっている。	発熱 軸受	①直結不良。②注油過不足。③注油不適当。
		発熱 グランドパッキン※2	①締めすぎ。②片締め。
		発熱 モータ	①供給電圧の条件変化。②過負荷運転。欠相運転。

・水中ポンプの異常は、地上の制御盤・連成計により、ある程度原因をつかむことができます。

状態／計器	揚水しない				揚水量が少ない			
連成計	動かない（0MPa）				針の上昇する動きが遅い			針の上昇が遅く指度が高くなる
電流計	動かない			指針のふれ少ない又はない	針の上り下りの動きが大きい			指度が下がる
低水位リレー	作動しない			作動する	作動しない			
フロートレス又はフロートスイッチ	作動しない				作動時間が長くなる			
保護装置	操作スイッチを入れると保護装置が働き電流が流れない		異常なし	異常なし	異常なし			
原因	・配線のショート ・単相運転 ・電圧低下 ・逆相 ・欠相	・主軸焼付 ・異物詰り	・停電 ・断線 ・配線不良	・水位低下	・異物詰り	・異物混入等による摩耗	・回転数が正規通りでない	・弁の調整不良又はつまり
処理	配線の点検	専門工場で修理	配線の点検	ポンプの位置を下げる又は水位上昇を待つ	異物を取り去る	専門工場で修理	引上げて検査	弁の調整

※1 ポンプ据付工事後は、必ず軸継手（ポンプ×モータ）の芯ずれのない様再調整ください。
※2 グランドパッキンの標準的な漏れ量例（グランドパッキン6502L）

軸径	始動時（約30分）	安定時
20㎜	40mL/min	7～20mL/min
30	60	10～30
50	100	15～50
70	140	25～70

2mL/min≒3秒に1滴程度
20mL/min≒糸状から点滴になる程度



頼もしい安心のパートナー

保守点検サービス

技術者がポンプを健康診断

優れた性能を持つポンプも、使用年月や運転状況により少しづつ磨耗し、やがて部品の劣化などにより機能が充分に発揮できなくなります。川本の「保守点検サービス」は、専門技術者が1年（もしくは6ヶ月）ごとに訪問し、ポンプのコンディションをきめ細かにチェック。運転状況や部品の劣化、各機能などを総合的に点検し、良否をご報告します。

的確な点検で信頼性向上

ポンプの消耗状態を早めに知り、重大な故障になる前に修理をおこなうことで、長期にわたり常に最良の運転状態を維持。これにより、保守管理のトータルコストも割安になります。機能の劣化に気づかないまま放置しておくと漏水や揚水不能、冷暖房不能といった大きなトラブルにつながりかねず二次損害を引き起こすこともあります。

詳細は最寄の事業所までお問合せください

■部品取替周期一覧

ご使用ポンプの部品取替周期は下記の表を目安としてください。

ポンプ区分	対象機種範囲	部品取替周期表
空調用ポンプ	口径200㎜以下	表1
揚水用ポンプ（横形）	口径200㎜以下	表2
揚水用ポンプ（立形）	口径100㎜以下	表3
小形給水ポンプユニット	定格出力の合計が7.5kW以下	表4
給湯用循環ポンプ	口径25～100㎜	表5
汚水、雑排水、汚物用水中モータポンプ	建築設備用で口径32～150㎜、22kW以下	表6

表1　空調用ポンプ

分類	部　品　名	取替の判断基準	取替周期の目安
全体	ポンプ全体	ポンプ全体（電動機含む）を更新	10～15年
	オーバーホール	分解・点検・整備	4～7年
部品	羽根車	著しく磨耗し、性能が低下したら取替	4～7年
	主軸	著しく磨耗したら取替	4～7年
	グランドパッキン	増し締めしても著しく水漏れしたら取替	1年
	メカニカルシール	目視できるほど水漏れしたら取替	2年
	ライナリング	性能低下により支障をきたしたら取替	3～4年
	軸受	過熱、異音・振動が発生したら取替	3～4年
	軸スリーブ	著しく磨耗したら取替	3～4年
	軸継手ゴムブッシュ	ゴム部が磨耗劣化、損傷したら取替	2～3年
	軸受オイル	過熱、異音が発生したら取替	1年
	Oリング・パッキン類		分解毎
	水切りつば		分解毎
	電動機	絶縁劣化、焼損したら取替	10～15年

〈取替周期の想定条件〉
1. 対象機種範囲は口径200㎜以下とする。
2. 運転時間は12時間/日とする。

表2　揚水用ポンプ（横形）

分類	部　品　名	取替の判断基準	取替周期の目安
全体	ポンプ全体	ポンプ全体（電動機含む）を更新	10～15年
	オーバーホール	分解・点検・整備	4～7年
部品	羽根車	著しく磨耗し、性能が低下したら取替	4～7年
	主軸	著しく磨耗したら取替	4～7年
	グランドパッキン	増し締めしても著しく水漏れしたら取替	1年
	メカニカルシール	目視できるほど水漏れしたら取替	2年
	ライナリング	性能低下により支障をきたしたら取替	3～4年
	軸受	過熱、異音・振動が発生したら取替	3～4年
	軸スリーブ	著しく磨耗したら取替	3～4年
	軸継手ゴムブッシュ	ゴム部が磨耗劣化、損傷したら取替	2～3年
	軸受オイル	過熱、異音が発生したら取替	1年
	Oリング･パッキン類		分解毎
	水切りつば		分解毎
	電動機	絶縁劣化、焼損したら取替	10～15年

〈取替周期の想定条件〉
3. 対象機種範囲は口径200㎜以下とする。
4. 運転時間は12時間/日とする。

表3　揚水用ポンプ（立形）

分類	部　品　名	取替の判断基準	取替周期の目安
全体	ポンプ全体	ポンプ全体（電動機含む）を更新	10～15年
	オーバーホール	分解・点検・整備	4～7年
部品	羽根車	著しく摩耗し、性能が低下したら取替	4～7年
	主軸	著しく摩耗したら取替	4～7年
	グランドパッキン	増し締めしても著しく水漏れしたら取替	1年
	メカニカルシール	目視できるほど水漏れしたら取替	2年
	ライナリング	性能低下により支障をきたしたら取替	3～4年
	軸受	過熱、異音・振動が発生したら取替	3～4年
	軸スリーブ	著しく摩耗したら取替	3～4年
	軸継手ゴムブッシュ	ゴム部が摩耗劣化、損傷したら取替	2～3年
	軸受オイル	過熱、異音が発生したら取替	1年
	Oリング･パッキン類		分解毎
	水切りつば		分解毎
	電動機	絶縁劣化、焼損したら取替	10～15年

〈取替周期の想定条件〉
1. 対象機種範囲は口径100㎜以下とする。
2. 運転時間は12時間/日とする。

表4　小形給水ポンプユニット

分類	部　品　名	取替の判断基準	取替周期の目安
全体	ユニット全体	ユニット全体を更新	10年
	オーバーホール	分解・点検・整備	4～7年
ポンプ	軸受	軸受が過熱したり、異音が発生したら取替	3年
	メカニカルシール	目視できるほど水漏れしたら取替	1年
	グランドパッキン類	増し締めしても著しく水漏れしたら取替	1年
制御盤	インバータ	動作が不確実になったら取替	7～8年
	電磁開閉器	誤動作したり接点の荒損がひどくなったら取替	3年
	冷却ファン	異音が発生したり、ファンが回らなくなったら取替	3年
	リレー・タイマー	誤動作したり接点の荒損がひどくなったら取替	3年
	プリント基板	各運転の動作が不確実になったら取替	5年
機器類	逆止弁	弁の動作に不具合が生じたら取替	3～5年
	圧力タンク(隔膜式)	ポンプの停止時間が極端に短くなったら取替	3年
	圧力計、連成計	圧力を抜いて指針が”０”を示さなければ取替	3年
	圧力スイッチ	圧力設定値に誤差が生じた場合は再調整を行い、不確実なときは取替	3年
	圧力センサ	圧力設定値に誤差が生じた場合は再調整を行い、不確実なときは取替	5年
	フロースイッチ	動作が不確実になったら取替	3年
	フート弁	弁の動作に不具合が生じたら取替	2年

〈取替周期の想定条件〉
1. 対象機種範囲は定格出力の合計が7.5kW以下の給水ポンプユニットとする。
2. 本取替周期一覧表は 一般社団法人 リビングアメニティ協会、一般財団法人 ベターリビング発行の「BL認定給水ポンプシステム 保守管理について」を参考にした。

表5　給湯用循環ポンプ

分類	部　品　名	取替の判断基準	取替周期の目安
全体	ポンプ全体	ポンプ全体（電動機含む）を更新	8～10年
	オーバーホール	分解・点検・整備	4～5年
部品	羽根車	著しく磨耗し、性能が低下したら取替	4～5年
	メカニカルシール	目視できるほど水漏れしたら取替	1年
	ライナリング	性能低下により支障をきたしたら取替	3～4年
	軸受	過熱、異音・振動が発生したら取替	2～3年
	Oリング・パッキン類		分解毎
	水切りつば		分解毎
	電動機	絶縁劣化、焼損したら取替	8～10年

〈取替周期の想定条件〉
1. 対象機種範囲は口径25～100㎜とする。
2. 運転時間は24時間/日とする。

表6　汚水、雑排水、汚物用水中モータポンプ

分類	部　品　名	取替の判断基準	取替周期の目安
全体	ポンプ全体	ポンプ全体（電動機含む）を更新	7～10年
	オーバーホール	分解・点検・整備	3～4年
部品	羽根車	著しく磨耗・腐食し、性能が低下したら取替	3年
	メカニカルシール	オイルが白濁したら取替	1～2年
	オイルシール･パッキン類		分解毎
	軸受	過熱、異音・振動が発生したら取替	3～4年
	ケーブル	外傷・劣化・膨潤・硬化したら取替	3～4年
	オイル	変色・白濁があるとき取替	1年
	電動機	絶縁劣化、焼損したら取替	7～10年

〈取替周期の想定条件〉
3. 対象は建築設備に使う場合で機種範囲は口径32～150㎜、22kW以下とする。
4. 運転時間は6時間/日とする。

～汎用ポンプ　保守管理について
一般社団法人　日本産業機械工業会の資料より抜粋

電源の影響

■電圧降下について

モータの停止時と運転時との電圧差（電圧降下）が大きいと、モータ始動時にはその5～6倍の電圧降下が生じ、電磁接触器のバタツキの恐れがあります。その原因は配電室（又はトランス）から制御盤、制御盤からモータへの配線が細いとか、トランスの容量不足などです。特に深井戸水中ポンプのように配線が長い場合には注意が必要です。
下記にJIS B 8324深井戸用水中モータポンプ付属書による電圧降下の計算式を示します。

・直入始動の場合

$$\triangle V=\frac{\sqrt{3}IR\cos\varphi}{V}\times 100$$

・スターデルタ始動の場合

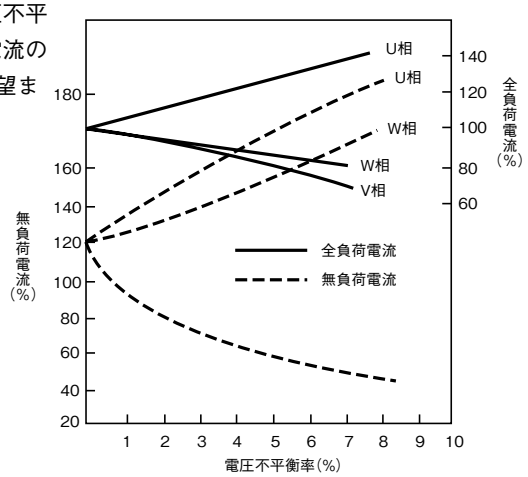
$$\triangle V=\frac{2}{\sqrt{3}}\frac{IR\cos\varphi}{V}\times 100$$

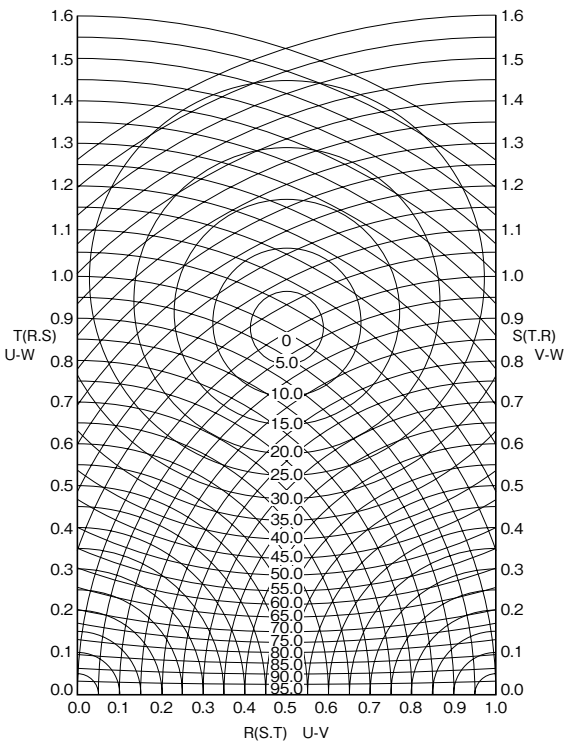
△V	：ケーブルの電圧降下率（%）
V	：モータの定格電圧（V）
I	：モータの全負荷電流（A）
cosφ	：モータの定格出力における力率
R	：周囲温度30℃においてモータの全負荷電流を流した時の温度におけるケーブル長さ1心当たりの抵抗（Ω）

尚、水中ケーブルの周囲温度30℃における許容電流は、定格電流の110%とし、その電圧降下は、始動時15%以下、連続運転時5%以下とする。

■電圧不平衡について（モータメーカ資料より）

電圧不平衡がモータに与える影響は、入力が増加し、効率、トルク、出力は低下し、損失が増加します。このため、各部が過熱され巻線寿命を低下させると同時に電力費の増大を招き、さらに振動、騒音が増加することもあります。また不平衡が極端な場合には単相運転となり、長時間運転するとコイルの焼損にもつながります。
右図は電圧不平衡による例を示します。この図からもわずかな電圧不平衡でも各相の電流は大幅に異なることがわかります。このため、電流の増加による過熱をさけるために電圧不平衡は2%以内に抑えるのが望ましいです。





・電圧不平衡率の求め方

モータの運転電圧より左のグラフを使用して求める。

例　U－V：200V
　　V－W：190V　の場合の不平衡は？
　　U－W：210V

U－V：V－W：U－W＝200：190：210
＝1：0.95：1.05

グラフの横軸方向のU－Vの1を、右側縦軸方向にV－Wの0.95を、左側縦軸方向にU－Wの1.05を取ればU－V相の1を底辺として、0.95と1.05の円弧とによる三角形が形成され、この交点が不平衡率である。

これより求めると、

不平衡率＝6%となる。

スターデルタ運転

■結線方法

スターデルタ運転を行う場合、結線を間違えると逆回転のみでなく、回転しなかったり単相運転になったりします。
下表に結線例を示します。誤結線のないように注意ください。

No.	正・誤	接続（始動器）	スター運転	デルタ運転
1	正	U1 V1 W1 ⋮ V2 W2 U2	正　転	正　転
2		U1 V1 W1 ⋮ W2 U2 V2	正　転	正　転
3	誤	U1 V1 W1 ⋮ U2 V2 W2	正　転	停　止
4		U1 V1 W1 ⋮ W2 V2 U2		単相運転（サーマルトリップ）
5		U1 V1 W1 ⋮ V2 U2 W2		
6		U1 V1 W1 ⋮ U2 W2 V2		
7		U1 W1 V1 ⋮ W2 V2 U2	逆　転	逆　転
8		U1 W1 V1 ⋮ V2 U2 W2		
9		U1 W1 V1 ⋮ U2 W2 V2		停　止
10		U1 W1 V1 ⋮ W2 U2 V2		単相運転（サーマルトリップ）
11		U1 W1 V1 ⋮ V2 W2 U2		
12		U1 W1 V1 ⋮ U2 V2 W2		

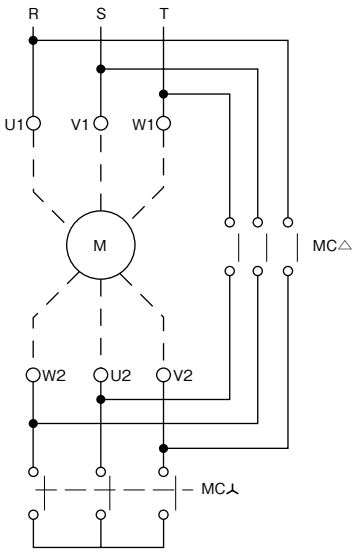
※U1、W1、V1及びV2、W2、U2の組の中で、全端子を一つ又は二つ移しても全く同じです。

例）No.3を一つ移した場合

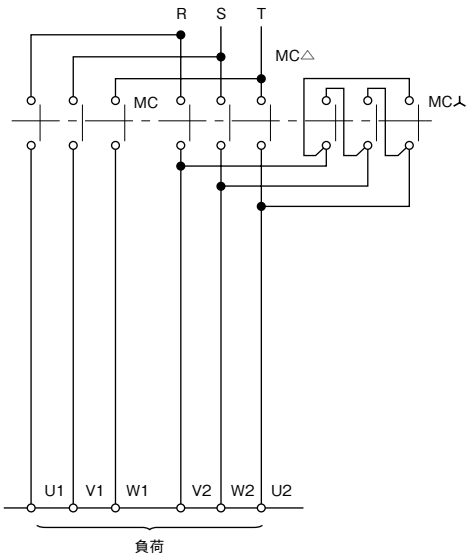
3	誤	U1 V1 W1 ⋮ U2 V2 W2	正　転	停　止
15	誤	W1 U1 V1 ⋮ W2 U2 V2	正　転	停　止

■2コンタクタ方式と3コンタクタ方式

・2コンタクタ方式



・3コンタクタ方式



図のように2コンタクタ方式は常時電圧が印加されているのに比べ、3コンタクタ方式では運転時だけです。
長時間モータを使用しない用途（消雪用、農事用など）には3コンタクタ方式を推薦致します。尚、消火用は技術基準にて、スターデルタ始動のものは、停止中にモータ巻線へ電圧を加えない措置が講じられているとの基準が定められています。その理由はモータ停止時に、常時電圧が印加されていると絶縁劣化を起こし、モータ焼損の原因となることがあるためです。
すなわち、モータが運転されている時はコイルの温度が高いため、乾燥状態にありますが、停止すると温度が徐々に低下し、それにつれてコイルエンド表面に結露し、導電性のものが付着した状態となり、その時、電圧が印加されていれば、焼損事故につながる恐れがあります。

モータ規格改正内容

■主な改正内容

No	従来規格	新規格	改正内容
1	JIS C 4004-1992 [回転電気機械通則]	JIS C 4034-1999 [回転電気機械] 第1部 JIS C4034-1-1999 [定格及び特性] 第5部 JIS C4034-5-1999 [外被構造による保護方式の分類] 第6部 JIS C4034-6-1999 [冷却方式による分類] **1999年2月制定**	1）保護方式記号がJP→**IP**に変更 （例：JP44→**IP44**） 2）保護方式**IP23以上** 3）保護方式**BODY表示の廃止** 4）冷却方式記号がJC→**IC**に変更 （例：JC4→**IC411**） 5）絶縁の種類が、**耐熱クラスに変更** 6）屋外形記号Wは、**屋外開放形のみに使用** 7）**定格種類表示**は、**記号よる** （例：CONT→**S1**, 30MIN→**S2** **30MIN**, 50%ED→**S3** 50%）
2	JEC-37-1979 [誘導機]	JEC-2137-2000 [同　左] **2000年3月制定**	1）保護方式記号がJP→**IP**に変更 （例：JP44→**IP44**） 2）冷却方式記号がJC→**IC**に変更 （例：JC4→**IC411**） 3）屋外形記号Wは、**屋外開放形のみに使用** 4）絶縁の種類が、**耐熱クラスに変更** 5）端子記号、が全面的に**変更** 6）負荷特性の算定は、等価回路法・損失分離法・ブレーキ法又は動力計法・変換負荷法及び低電圧負荷試験法が規定
3	JIS C 4210-1983 [一般用低圧三相 かご形誘導電動機]	JIS C 4210-2001 [同　左] **2001年7月制定**	1）負荷特性及びトルク特性の算出は、等価回路法・損失分離法・ブレーキ法又は動力計法が規定 2）構造上回転方向が制約される場合は、回転方向表示する事
4	JIS C 4203-1983 [一般用単相 誘導電動機]	JIS C 4203-2001 [同　左] **2001年7月制定**	1）JIS C 4034-1999の制定による規格の整合化

〈参考〉

●冷却構造の新旧比較

構造	新	旧
防滴保護形	IC01	JC0
全閉外扇形	IC411	JC4
全閉自冷形	IC410	JCN4
強制冷却ファン付き	IC416	JCA4F

●定格の新旧比較

定格	新	旧
連続定格	S1	CONT
1時間定格	S2 60min	1H
反復定格	S3 40% または S4 40%	40%ED

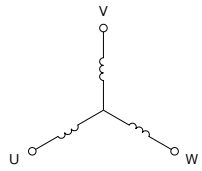
参考資料

■端子記号と接続法 新旧比較表

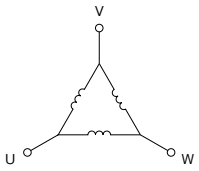
新

3端子

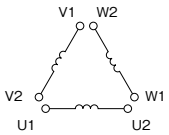
3端子を有するY結線



3端子を有する△結線

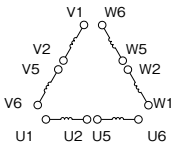


スターデルタ 6端子



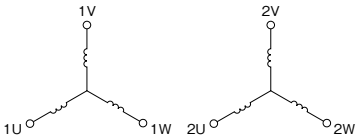
Y	△
R S T	R S T
I I I	I I I
U1 V1 W1	U1 V1 W1
	I I I
V2–W2–U2	V2 W2 U2

二重電圧スターデルタ 12端子



高電圧 直列	低電圧 並列
R S T	R S T
I I I	I I I
U1 V1 W1	U1 V1 W1
I I I	I I I
V6 W6 U6	U5 V5 W5
	I I I
U2 V2 W2	V2 W2 U2
I I I	I I I
U5 V5 W5	V6 W6 U6

極数変換二重巻線

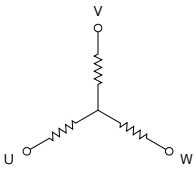


低 速
R S T
I I I
1U 1V 1W
高 速
R S T
I I I
2U 2V 2W

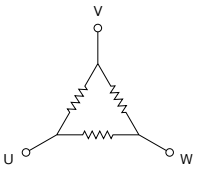
旧

3端子

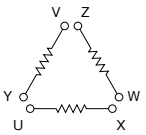
単一星形巻線



単一三角巻線

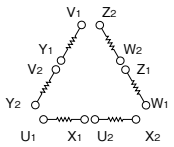


スターデルタ 6端子



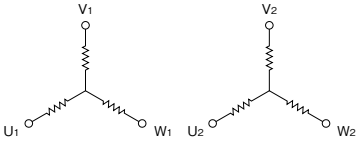
Y	△
R S T	R S T
I I I	I I I
U V W	U V W
	I I I
Y – Z – X	Y Z X

二重電圧スターデルタ 12端子



高電圧 直列	低電圧 並列
R S T	R S T
I I I	I I I
U1 V1 W1	U1 V1 W1
I I I	I I I
Y2 Z2 X2	U2 V2 W2
	I I I
U2 V2 W2	Y1 Z1 X1
I I I	I I I
X1 Y1 Z1	Y2 Z2 X2

極数変換二重巻線



低 速
R S T
I I I
U1 V1 W1
高 速
R S T
I I I
U2 V2 W2

富士電機モータ株式会社資料より引用

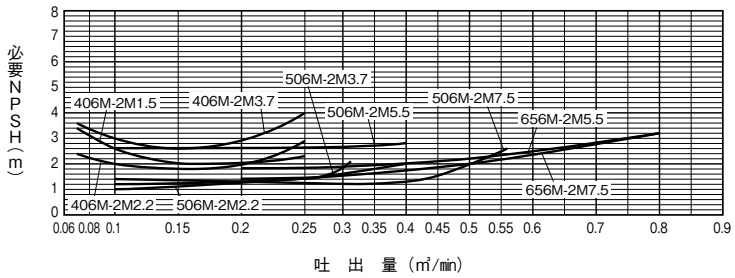
参考資料

キャビテーション

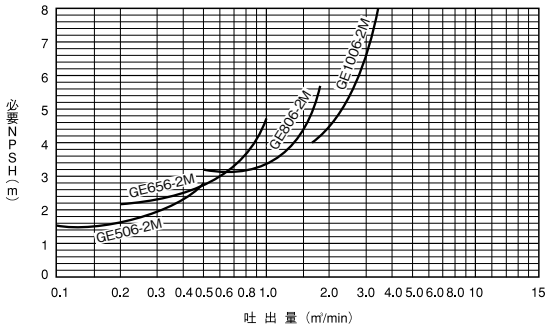
吸込全揚程が高い場合には、キャビテーションを起さないように注意ください。下図にGES-2M、GE-2M、GE(F)-4M形の必要NPSHの例を示します。GF-4M形の標準品は押込専用ですが、吸上げに使用される場合には、下図の必要NPSH線より吸込可能かどうかご検討ください。また、押込専用のFV形（P.34）を吸上げに使用される場合は、都度仕様により判定致します。お問い合せください。

必要NPSH：水がインペラに入った瞬間の圧力降下をいい、ポンプによって異なります。
有効NPSH：キャビテーションを起こさずに運転できる有効圧力をいい、下記の式で求められる。

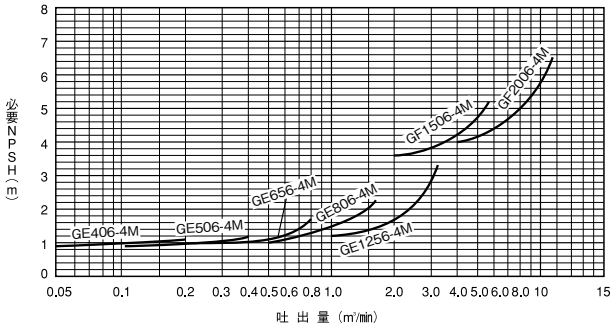
■ GES-2M



■ GE-2M



■ GE-4M/GF-4M



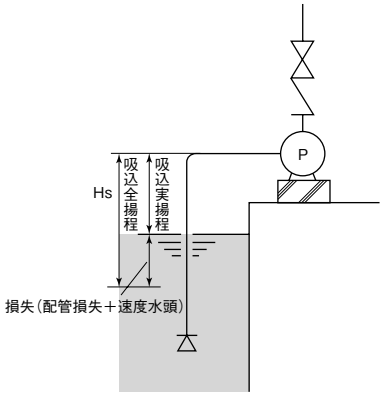
有効NPSH＝大気圧－吸上全揚程－液の飽和蒸気圧力（※）
キャビテーションを起こさない範囲は、
　有効NPSH＞必要NPSH×1.3（計画に当たっては必要NPSHに1.3倍の余裕をみる。）
※液の飽和蒸気圧力（水の場合）

水温　(℃)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
蒸気圧（m）	0.06	0.13	0.24	0.43	0.75	1.26	2.03	3.18	4.83	7.15	10.33

計算例

・ポンプ：GFK1506G4ME18
・吐出量：Q＝3.0m³/min
・吸込全揚程：Hs＝3m
・液温：T＝60℃
} の場合

必要NPSH＝3.8m（上図より）
有効NPSH＝10.33－3－2.03＝5.3（m）
∴　5.3＞4.94＝3.8×1.3
(有効NPSH)　(必要NPSH)
以上よりQ＝3.0m³/minに於いては、吸込3mが可能



グランドパッキンの注意事項

ポンプはグランドパッキンからの適正な漏れ量にて運転してください。締め過ぎますと、潤滑が悪くなり主軸の摩耗などの事故となります。下記にグランドパッキン　6502Lの適正漏れ量(目安)を示します。

漏れ量の目安（単位：mL/min）

軸径（mm）	初期運転中	安定運転中
20	40	7～20
30	60	10～30
50	100	15～50
70	140	25～70

調整方法

ポンプ運転開始後、初期漏れ量が多ければ、締付ボルトを締付け、適正な漏れ量に調整する。
運転開始後、30分程度で安定状態となり、再度締付けて漏れ量を調整する。

2mL／min≒3秒に1滴程度、20mL／min≒糸状から点滴になる程度

●高押込運転時のお願い

①空調用ポンプの場合、通常運転の前に必ず配管内のフラッシングを行ってください。ポンプにてフラッシングを行う場合にはフラッシング完了後グランドパッキンを新品に交換し、配管内の水を入れかえて通常運転に入ってください。

②フラッシングを行わない場合や、フラッシング後ポンプのグランドパッキンの交換を行わない場合にはグランド部に配管内の錆やスケールが付着してグランド漏れを増大させます。

③押込圧力が0.49MPaを超えるとグランドからの漏れ量が一段と増加します。

■公共建築工事標準仕様書〔平成28年版〕(抜粋)の内容と解説

※「公共建築工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)」(以下、標準仕様書)が、平成28年3月に制定されました。この標準仕様書からのポンプ関連部分を(株)川本製作所が独自に抜粋・作成したものです。詳細については(一社)公共建築協会発行の「公共建築工事標準仕様書」平成28年版を参照願います。

1. ポンプ関係

内　　容	解　　説
1.2.1　揚水用ポンプ(横形)	
(a)揚水用ポンプ(横形)は、本項によるほか、JIS B 8313(小形渦巻ポンプ)、JIS B 8319(小形多段遠心ポンプ)及びJIS B 8322(両吸込渦巻ポンプ)による。	○ポンプ ・電動機と軸直結又は 軸継手により直結
(b)構成は、ケーシング、羽根車、主軸、軸受け、電動機、共通ベース等とし、主軸と電動機を軸継手を介して接続した電動機直結形又は電動機直動形(ポンプ本体と電動機が分離できる構造とする。)とし、ポンプ本体と電動機を共通ベースに取付けたものとする。	○ポンプの材質 ・ケーシング FC 200 (接液部はナイロンコーティング品) 以上 又は SUS 304、SCS 13
(c)ケーシングの材質は、JIS G 5501(ねずみ鋳鉄品)のFC 200以上、JIS G 4305(冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯)のSUS 304又はJIS G 5121(ステンレス鋼鋳鋼品)のSCS 13によるものとする。ただし、鋳鉄製の場合は、接液部にナイロンコーティングを施したものとする。また、運転状態において運転が円滑であって、流体に油類の混入しない構造とする。	・羽根車 CAC 406及びSUS 304、SCS 13
(d)羽根車の材質は、JIS H 5120(銅及び銅合金鋳物)のCAC 406(鉛除去表面処理されたもの)、JIS G 4305(冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯)のSUS 304又はJIS G 5121(ステンレス鋼鋳鋼品)のSCS 13によるものとする。	・主軸 SUS 304、SUS 403 SUS 420 J2 及びスリーブ使用のものに限り S 30 C 以上
(e)主軸の材質は、JIS G 4303(ステンレス鋼棒)のSUS 304、SUS 403若しくはSUS 420J2又はスリーブ使用のものに限りJIS G 4051(機械構造用炭素鋼鋼材)のS30C以上によるものとする。	○フート弁の材質 ・ステンレス製、CAC製、 合成樹脂製
(f)軸封は、パッキン又はメカニカルシールによるものとする。メカニカルシールの摺動部は、超硬合金、セラミック又はカーボンの組合せとする。また、潤滑油が搬送流体に混合しない構造とする。	
(g)電動機は、第2編1.2.1「電動機」による。	
(h)付属品は、次による。ただし、吸込側に押込圧力を有する場合は、(イ)、(ロ)及び(ハ)を、自吸式の場合は、(イ)及び(ロ)を付属品から除く。	
(イ)フート弁(呼び径は、特記による。)　1個 ストレーナー付きで、床上から鎖等により弁の操作が可能な構造とし、本体はステンレス製、青銅製又は合成樹脂製、操作用の鎖等はステンレス製とする。	
(ロ)呼び水じょうご(コック又はバルブ付き)又は呼水栓　1組	
(ハ)サクションカバー(鋳鉄製又は鋼板製)　1組	
(ニ)圧力計*、連成計*　各1組	
(ホ)空気抜きコック又はバルブ(必要のある場合)　1組	
(ヘ)ドレン抜きコック又はバルブ　一式	
(ト)軸継手保護カバー(鋼板製)　1組	
(チ)銘板　一式	

内　　容	解　　説
1.2.2　揚水用ポンプ（立形） (a) 本項は、吸込口径が50以下で定格出力が5.5kW以下のものに適用する。 (b) 揚水用ポンプ（立形）は、ケーシング、羽根車、主軸、軸受け、電動機、ベース等から構成されたものとする。構造は、吸込口及び吐出口が水平方向の遠心ポンプを、主軸と電動機を軸継手を介して接続した電動機直結形又は電動機直動形（ポンプ本体と電動機が分離できる構造とする。）とする。 (c) ケーシングの材質は、JIS G 5501（ねずみ鋳鉄品）のFC 200以上、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304、SUS 316又はJIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）のSCS 13によるものとし、鋳鉄製の場合は、接液部にナイロンコーティングを施したものとする。 (d) 羽根車の材質は、JIS H 5120（銅及び銅合金鋳物）のCAC 406（鉛除去表面処理されたもの）、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304若しくはSUS 316によるものとする。 (e) 主軸の材質は、JIS G 4303（ステンレス鋼棒）のSUS 304、SUS 316、SUS 403又はスリーブ使用のものに限りJIS G 4051（機械構造用炭素鋼鋼材）によるS30C以上とする。 (f) 軸封は、メカニカルシールによるものとする。メカニカルシールの摺動部は、超硬合金、セラミック又はカーボンを組合せたものとする。また、潤滑油が搬送流体に混合しない構造とする。 (g) 電動機は、製造者の標準仕様とする。 (h) 次の事項は、単段の場合はJIS B 8313（小形渦巻ポンプ）、多段の場合はJIS B 8319（小形多段遠心ポンプ）の当該事項による。 （イ）ケーシング耐圧部の最小厚さ （ロ）羽根車の最小厚さ （ただし、ステンレス製の場合は、羽根車の外径が100㎜以下の場合は0.5㎜、100㎜を超えて200㎜以下の場合は0.8㎜とする。） （ハ）ポンプ効率 （ニ）吐出し量、揚程、軸動力の各試験方法 (i) 付属品は、次による。ただし、吸込側に押込圧力を有する場合は、（イ）、（ロ）及び（ハ）を、自吸式の場合は、（イ）及び（ロ）を付属品から除く。 （イ）フート弁（呼び径は、特記による。）　1個 ストレーナー付きで、床上から鎖等により弁の操作が可能な構造とし、本体はステンレス製、青銅製又は合成樹脂製、操作用の鎖等はステンレス製とする。 （ロ）呼び水じょうご（コック又はバルブ付き）又は呼水栓　1組 （ハ）サクションカバー（鋳鉄製又は鋼板製）　1組 （ニ）圧力計*、連成計*　各1組 （ホ）空気抜きコック又はバルブ（必要のある場合）　1組 （ヘ）ドレン抜きコック又はバルブ　一式 （ト）軸継手保護カバー（鋼板製）　1組 （チ）銘板　一式	○適用 ・吸込口径50以下で5.5kW以下 ○ポンプ ・吸込口及び吐出口が水平方向の遠心ポンプ ・電動機と軸直結又は軸継手により直結 ○ポンプの材質 ・ケーシング FC 200 （接液部はナイロンコーティング品） 以上又は SUS 304、SUS 316、SCS 13 ・羽根車 CAC 406、SUS 304、SUS 316 ・主軸 SUS 304、SUS 316、SUS 329 J1 SUS 403及びスリーブ使用のものに限りS 30 C ○フート弁の材質 ・ステンレス製、CAC製、合成樹脂製

内　　容	解　　説
1.2.5　深井戸用水中モータポンプ	
(a) 深井戸用水中モータポンプは、本項によるほか、JIS B 8324（深井戸用水中モータポンプ）による。	○ポンプ
(b) 本体は、ケーシング、主軸、羽根車等によって構成される遠心ポンプを、水中形三相誘導電動機と軸継手を介して接続した電動機直結形とし、ポンプ上部には逆止弁を、吸込部にはステンレス製のストレーナーを設ける。	・水中形三相誘導電動機と軸継手により直結した遠心ポンプ ・ポンプ上部に逆流防止弁、吸込部にステンレス製ストレーナ付
(c) ケーシング、主軸及び羽根車の材質は、第3編1.12.1「空調用ポンプ」の当該事項によるものでスラスト軸受は電動機に内蔵され、電動機回転部の質量及びポンプ部のスラスト荷重を支持するのに支障をきたさない材料及び構造とし、耐食性を考慮したものとする。 　なお、揚水に直接触れる軸受には、防砂装置を設け、運転時及び停止時においても砂が軸受中に入らない構造（耐磨耗材料を使用した軸受は除く。）とする。 　防砂装置は、当該さく井より流出する砂の粒度等を考慮したものとする。	・ケーシング FC 200 以上 又は SUS 304、SCS 13 ・羽根車 CAC 406 又は SUS 304、 SCS 13 ・主軸 SUS 304、SUS 403 SUS 420 J2 ※スリーブ使用のものは S 30 C 以上
(d) 電動機は、製造者の標準仕様とする。	
(e) 付属品は、次による。	
（イ）連成計*　1組	
（ロ）揚水管　一式 　材質は特記とし、フランジ接合（ただし、呼び径32以下の場合は、ねじ込み接合）とする。フランジの外径は、ポンプの外径以下とし、強度は、それを支持するのに支障をきたさないものとする。	
（ハ）低水位用電極（停止及び復帰用）及び制御ケーブル（長さは特記による。）　一式	
（ニ）吐出曲管　1個	
（ホ）空気抜弁　1個	
（ヘ）井戸ふた　1個	
（ト）水中ケーブル（長さは特記による。）　一式	
（チ）銘板　一式	
1.2.6　給湯用循環ポンプ	
給湯用循環ポンプは、電動機直動形のライン形遠心ポンプとする。	
(a) ケーシング及び羽根車の材質は、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304又はJIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）のSCS 13によるものとする。	○ポンプ ・電動機と軸直結したライン形遠心ポンプ ・ケーシング及び羽根車 SUS 304、SCS 13 ・主軸 SUS 304、SUS 403
(b) 主軸の材質は、JIS G 4303（ステンレス鋼棒）のSUS 403若しくはSUS 304によるものとし、軸受部は温水の温度による障害を受けず、運転状態において運転が円滑であって、温水に油類が混入しない構造とする。 　なお、電動機は製造者の標準仕様とする。	
(c) 付属品は、次による。	
（イ）水高計*又は圧力計*　1個	
（ロ）空気抜きコック又はバルブ（必要のある場合）　1個	
（ハ）ドレン抜きコック又はバルブ（必要のある場合）　一式	
（ニ）銘板　一式	

内　　容	解　　説
1.2.7　汚水、雑排水及び汚物用水中モータポンプ (a) 汚水、雑排水及び汚物用水中モータポンプは、本項によるほか、汚物用を除きJIS B 8325（設備排水用水中モータポンプ）による。 (b) 本体は、ケーシング、主軸（鉛直方向）、羽根車等によって構成される遠心ポンプを、水中形三相誘導電動機を軸継手を介して接続した電動機直結形又は電動機直動形とする。 (c) ケーシングの材質は、JIS G 5501（ねずみ鋳鉄品）のFC 150以上、JIS H 5120（銅及び銅合金鋳物）のCAC 406、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304、JIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）のSCS 13又は合成樹脂製とする場合の適用は、特記による。 (d) 羽根車の材質は、JIS G 5501（ねずみ鋳鉄品）のFC 150以上、JIS H 5120（銅及び銅合金鋳物）のCAC 406、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304、JIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）のSCS 13又は合成樹脂（汚物用は除く。）とする。 (e) 主軸の材質は、JIS G 4303（ステンレス鋼棒）のSUS 403、SUS 304又はSUS 420 J2とし、スラスト軸受は電動機に内蔵され、電動機回転部の質量及びポンプ部のスラスト荷重を支持するのに支障をきたさない材料及び構造とし、耐食性を有するものとする。 (f) 水中形三相誘導電動機は、油封式又は乾式とし、適用は特記による。ただし、乾式とした場合、軸封装置はポンプ側と電動機側に二重のメカニカルシールを設け、ポンプ側メカニカルシールの摺動部は超硬合金製又は炭化ケイ素製とする。 (g) 塗装は、製造者の標準仕様とする。 (h) 汚物用水中モータポンプは、電動機の極数は、特記がなければ、4極又は6極とする。 (i) 雑排水及び汚物用水中モータポンプは、ひも状固形物及び次に示す大きさの球形固形物を容易に排出できる構造とする。 (1) 雑排水用水中モータポンプは、直径20㎜。 (2) 汚物用水中モータポンプは、直径53㎜。 (j) 着脱装置は、本体、ガイドレール（ステンレス製）、固定金物等からなるものとし、適用は特記による。 (k) 付属品は、次による。 (イ) ストレーナ （特記による。ただし、汚物用水中モータポンプには不要）　1組 (ロ) 水中ケーブル（長さは特記による。）　一式 (ハ) 銘板　一式	○ポンプ ・水中形三相誘導電動機と軸直結又は軸継手により直結した遠心ポンプ ・ケーシング FC 150以上 又は CAC 406、SUS 304、SCS 13、合成樹脂（特記による） ・羽根車 FC 150以上 又は CAC 406、SUS 304、SCS 13、合成樹脂（汚物用は除く） ・主軸 SUS 304、SUS 403 SUS 420 J2 ・電動機は油封式又は乾式 ※乾式の場合二重メカニカルシール構造でポンプ側メカニカルシールは超硬合金又はSiC製とする。 ・汚物用は4極又は6極 ○異物通過径 ・雑排水用は直径φ20 ・汚物用は直径φ53 ○ストレーナ ・特記がなければ不要

内　　容	解　　説
1.12.1　空調用ポンプ (a) 空調用ポンプは、本項によるほか、JIS B 8313（小形渦巻ポンプ）及びJIS B 8319（小形多段遠心ポンプ）による。 (b) 構成は、ケーシング、羽根車、主軸、軸受け、電動機、共通ベース等とし、主軸と電動機を軸継手を介して接続した軸継手駆動形又は主軸と電動機を直結した電動機直動形とし、ポンプ本体と電動機を共通ベースに取付けたものとする。 (c) ケーシングの材質は、JIS G 5501（ねずみ鋳鉄品）のFC 200以上、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304又はJIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）のSCS 13とし、特記による。 なお、特記がない場合は、JIS G 5501（ねずみ鋳鉄品）のFC 200以上のものとする。 (d) 羽根車の材質は、JIS H 5120（銅及び銅合金鋳物）のCAC 406、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）のSUS 304又はJIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）のSCS 13とする。 (e) 主軸の材質は、JIS G 4303（ステンレス鋼棒）のSUS 304、SUS 403若しくはSUS 420J2又はJIS G 4051（機械構造用炭素鋼鋼材）のS30C以上のものとする。 なお、JIS G 4051（機械構造用炭素鋼鋼材）による場合は、スリーブ形のものに限る。 (f) 軸封は、パッキン又はメカニカルシールによるものとする。メカニカルシールの摺動部は、超硬合金、セラミック又はカーボンの組合せたものとする。また、潤滑油が搬送流体に混入しない構造とする。 (g) 電動機は、第2編1.2.1.1「誘導電動機の規格及び保護方式」及び第2編1.2.1.2「誘導電動機の始動方式」による。 なお、JIS C 4212（高効率低圧三相かご形誘導電動機）の適用は、特記による。 (h) 付属品は、次による。ただし、密閉回路又は冷却水用の場合は、（イ）、（ロ）及び（ハ）を除く。 （イ）フート弁（口径は特記による。）　1個 ストレーナー付きで床上から鎖等により弁操作が可能な構造とし、本体はステンレス製、青銅製又は合成樹脂製、鎖等はステンレス製とする。 （ロ）呼び水じょうご（コック又はバルブ付）又は呼水栓　1組 （ハ）サクションカバー（鋳鉄製又は鋼板製）　1組 （ニ）圧力計 （ⅰ）密閉回路又は冷却水用の場合　圧力計*　2組 （ⅱ）開放回路の場合　圧力計*　1組 連成計*　1組 （ホ）空気抜コック又はバルブ（必要な場合）　1組 （ヘ）ドレン抜コック又はバルブ　一式 （ト）軸継手保護カバー（鋼板製）　1組 （チ）銘板　一式	○ポンプ ・電動機と軸直結又は軸継手により直結 ○ポンプの材質 ・ケーシング FC 200 以上又は SUS 304、SCS 13 ・羽根車 CAC 406及びSUS 304、SCS 13 ・主軸 SUS 304、SUS 403 SUS 420 J2 及びスリーブ使用のものに限り S 30 C 以上 ○フート弁 ・ステンレス製、CAC製又は合成樹脂製

内　　容	解　　説
1.12.2　ボイラー給水ポンプ (a) ボイラー給水ポンプは、本項によるほか、1.12.1「空調用ポンプ」による。 (b) 形式は、横形、立形又は渦流形とし、特記による。 (c) ボイラー給水ポンプは、運転時にサージングポイントがなく、かつ、軸受け部は、温度による影響がなく円滑に運転できる構造とする。 (d) 付属品は、次による。 (イ) 圧力計*又は水高計*　1組 (ロ) ドレン抜コック又はバルブ　一式 (ハ) 軸継手保護カバー(鋼板製)　1組 (ニ) 銘板　一式	○ポンプ ・電動機と軸直結又は軸継手による直結した遠心ポンプ又は渦流ポンプ ○ポンプ材質 ・ポンプ本体 FC 200 以上 又は SUS 304、SCS 13 ・羽根車 CAC 406、SUS 304、SCS 13 ・主軸 SUS 304、SUS 403 SUS 420 J2及び スリーブ使用のものに限り S 30 C 以上
1.12.3　真空給水ポンプユニット(真空ポンプ方式) (a) 真空給水ポンプユニットは、レシーバータンクの真空度により、還水管内の凝縮水と空気を同時に抽出し、レシーバータンクに集めた凝縮水をボイラー又は還水タンクへ給水する構造とする。 (b) 構成は、給水ポンプ、排水ポンプ、真空ポンプ、レシーバータンク、補給水電磁弁、制御盤等とし、形式は、給水ポンプが2台の複式又は1台の単式とし、特記による。 なお、還水タンクがある場合は、排水ポンプ及び補給水電磁弁は、不要とする。 (c) 給水ポンプ及び排水ポンプは、ライン形遠心ポンプとし、製造者の標準仕様とする。 (d) 真空ポンプは、製造者の標準仕様とする。 (e) レシーバータンクの材質は、JIS G 5501(ねずみ鋳鉄品)によるものとする。 (f) 制御盤は、第2編1.2.2「制御及び操作盤」による。 (g) 制御方式は、次による。 (1) 還水タンクがない場合(ボイラー水位制御) (イ) ボイラーが低水位のときに給水ポンプを運転し、高水位で停止する。 (ロ)レシーバータンクが高水位のときに排水ポンプを運転し、低水位で停止する。 (ハ) レシーバータンクの真空度が低真空のときに真空ポンプを運転し、高真空で停止する。 (ニ) レシーバータンクが低水位のときに補給水電磁弁を開き、高水位で閉じる。 (2) 還水タンクがある場合 (イ)レシーバータンクが高水位のときに給水ポンプを運転し、低水位で停止する。 (ロ) レシーバータンクの真空度が低真空のときに真空ポンプを運転し、高真空で停止する。 (ハ) 複式の場合は、給水ポンプの同時運転及び単独運転が可能とする。 (h) 付属品は、次による。 (イ) 真空開閉器　1組 (ロ) 水位開閉器　一式 (ハ) ストレーナー*　1個 (ニ) 気水分離器及び水戻し装置　一式 (ホ)水面計*　1組 (ヘ) 連成計*　1組 (ト) 仕切弁*及び逆止弁*(水ポンプ用)　一式 (チ) 補給水電磁弁(還水タンクがない場合)　一式 (リ) ドレン抜コック又はバルブ　一式 (ヌ) 軸継手保護カバー(鋼板製)　一式 (ル) 銘板　一式	

内　　容	解　　説
1.12.4　真空給水ポンプユニット（エゼクター方式） (a) 真空給水ポンプユニットは、エゼクターノズル吸引部の真空度により、還水管内の凝縮水と空気を同時に抽出し、レシーバータンクに集めた凝縮水をボイラー又は還水タンクへ給水する構造とする。 (b) 構成は、循環ポンプ、エゼクターノズル、給水電動弁、補給水電動弁、レシーバータンク、制御盤等とし、循環ポンプが2台の複式又は1台の単式とし、特記による。 　なお、還水タンクがある場合は、補給水電動弁は、不要とする。 (c) 循環ポンプは、レシーバータンクの凝縮水をエゼクターノズルへ送水・循環するとともに、給水電動弁の操作によりボイラー又は還水タンクへ給水するものとする。形式は、ライン形遠心ポンプとし、製造者の標準仕様とする。 (d) エゼクターノズルは、循環ポンプで加圧された駆動水により吸引部の真空度を保つものとし、材質は、JIS G 4303（ステンレス鋼棒）、JIS G 5502（球状黒鉛鋳鉄）又はJIS G 5121（ステンレス鋼鋳鋼品）によるものとする。 (e) レシーバータンクの材質は、鋼板又はJIS G 3452（配管用炭素鋼鋼管）によるものとし、タンク内面を耐熱塗装したものとする。 　なお、耐熱塗装は、100℃に耐えられるものとする。 (f) 制御盤は、第2編1.2.2「制御及び操作盤」による。 (g) 制御方式は、次による。 (1) 還水タンクがない場合（ボイラー水位制御） 　(イ) ボイラーが低水位のときに給水電動弁を開き循環ポンプを運転し、高水位で停止し給水電動弁を閉じる。 　(ロ) エゼクターノズルの吸引部の真空度が低真空のとき循環ポンプを運転し、高真空で停止する。 　(ハ) レシーバータンクが低水位のとき補給水電動弁を開き、高水位で閉じる。 　(ニ) 循環ポンプが複式の運転方法は、特記による。 (2) 還水タンクがある場合 　(イ) レシーバータンクが高水位のとき給水電動弁を開けて循環ポンプを運転し、低水位で停止する。 　(ロ) エゼクターノズルの吸引部の真空度が低真空のときに循環ポンプを運転し、高真空で停止する。 　(ハ) 循環ポンプが複式の場合の運転方法は、特記による。 (h) 付属品は、次による。 　(イ) 真空開閉器　1組 　(ロ) 水位開閉器　一式 　(ハ) 水面計*　1組 　(ニ) 連成計*　1組 　(ホ) エゼクターノズルの吸引部に仕切弁* 　　ストレーナー*及び逆止弁*　一式 　(ヘ) 給水電動弁、仕切弁、逆止弁　一式 　(ト) 補給水電動弁（還水タンクがない場合）　一式 　(チ) 銘板　一式	○ポンプユニット ・電動機と軸継手により直結した横形ポンプ＋受水タンク（FC製） ・電動機と一帯の横形若しくは立形ポンプ＋受水タンク（FC製） ○タンク ・渦流ポンプ又は遠心ポンプ ・ポンプ本体 FC 150 以上 SUS 304（口径φ50以下） ・羽根車 CAC 402 又は CAC 406 SUS 304 ・主軸 SUS 304、SUS 403 SUS 420 J1、SUS 420 J2

内　　容	解　　説
1.12.5　オイルポンプ (a) 形式は、渦流形又は歯車形とし、適用は、特記による。 (b) 電動機は、製造者の標準仕様とする。 (c) 付属品は、次による。 （イ）圧力計* 1組 （ロ）連成計* 1組 （ハ）軸継手保護カバー又はベルト保護カバー 1組 （ニ）銘板 一式	○ポンプ ・電動機と軸直結又は電動機と軸継手を直結した渦流ポンプ ・電動機直結若しくはベルト駆動の歯車ポンプ
1.4.7.4　熱回収用ポンプ 熱回収用ポンプは、1.12.1「空調用ポンプ」及び第5編第1章1.2.6「給湯用循環ポンプ」による。ただし、小形のものにあっては、製造者の標準仕様とする。	○ポンプ ・電動機と軸直結又は軸継手により直結した遠心ポンプ又は、電動機を軸直結したライン形遠心ポンプ ○ポンプ材質 ・ケーシング FC 200 以上 又は SUS 304 SCS 13 ・羽根車 CAC 406、SUS 304、SCS 13 ・主軸 SUS 304、SUS 403、 SUS 420 J2及び スリーブ使用のものに限りS 30 C 以上
2.1.3　汚水、汚物ポンプ 汚水、汚物ポンプは、2台1組（消泡用は1台）として設けるものとし、形式は、流入側及び汚物移送用に設ける場合は汚物用、流出側及び消泡用に設ける場合は汚水用の水中モーターポンプとし、構造、材質その他は、第5編1.2.7「汚水、雑排水及び汚物用水中モーターポンプ」による。ただし、汚物用ポンプにあっては、直径35㎜以上の球形固形物を容易に排出できる構造のものとする。	○ポンプ ・2台1組（消泡用は1台） ・流入側及び汚物移送用には汚物用、流出側及び消泡用には汚水用水中モータポンプ ・汚物用ポンプは直径35㎜以上の球形固形物を排出できる構造

2. 電動機関係

内　　容

1.2.1.1　誘導電動機の規格及び保護方式

各編で指定された機器及び特記により指定された機器の誘導電動機は、本項による。

なお、製造者の標準仕様のものは、本項を適用しない。

(イ) 誘導電動機の規格は、表2.1.3による。

表2.1.3　誘導電動機の規格

電動機	規格	
	番　号	名　　称
100V、200V 単相誘導電動機	JIS C 4203	一般用単相誘導電動機
200V三相誘導電動機 400V三相誘導電動機	JIS C 4210	一般用低圧三相かご形誘導電動機
	JIS C 4212	高効率低圧三相かご形誘導電動機
	JIS C 4213	低圧三相かご形誘導電動機 － 低圧トップランナーモータ
3kV三相誘導電動機	JEM 1380	高圧(3kV級)三相かご形誘導電動機(一般用F種)の寸法
	JEM 1381	高圧(3kV級)三相かご形誘導電動機(一般用F種)の特性及び騒音レベル
6kV三相誘導電動機	製造者規格による標準品	

㊟定格出力がJISの区分と異なる場合は、当該JISに準ずるものとする。

(ロ) 誘導電動機の保護方式は、JIS C 4034-5(回転電気機械一第5部:外被構造による保護方式の分類)によるものとし、表2.1.4による。

表2.1.4　誘導電動機の保護方式

設置場所及び用途		保護方式		備　　考
		記　号	名　　称	
屋　　外		IP 44	全閉防まつ形	屋外形
屋内	多湿箇所	IP 44	全閉防まつ形	浴室、厨房等
	その他	IP 22	防滴保護形	一般室、機械室等

㊟屋外に設置された電動機で防水上有効な構造のケーシングに納められた場合は、防滴保護形としてもよい。

解　　説

○電動機

・屋内

多湿箇所は全閉防まつ形、それ以外は防滴保護形

・屋外

全閉防まつ屋外形

内　　容	解　　説
1.2.1.2　誘導電動機の始動方式 各編に記載された機器（製造者の標準仕様のものを含む。）の200V三相誘導電動機の始動方式は、特記がない限り、表2.1.5による。	○始動方法 ・11kW未満は直入 ・11kW以上は始動装置による始動

表2.1.5　200V三相誘導電動機の始動方式

電動機出力	始　動　方　式	備　　考
11kW未満	直入始動	
11kW以上	始動装置による始動	電動機の出力1kW当たりの入力が4.8kVA未満のものは始動装置は不要

㊟1 始動装置とは、スターデルタ、順次直入、パートワインディング等で、電動機の始動時の入力を、その電動機の出力1kW当たり4.8kVA未満にするものをいう。
㊟2 ユニット等複数台の電動機を使用する機器の電動機の出力は、同時に運転する電動機の合計出力とする。
なお、入力は、最終段の電動機の始動終了までに最大となる値とする。
㊟3 空気熱源ヒートポンプユニット、パッケージ形空気調和機等で200V圧縮機の合計出力値が11kW未満となる場合は、始動装置を設けなくてもよい。
㊟4 機器に制御盤及び操作盤が付属しない場合の電動機で、出力が11kW以上のものはスターデルタ始動器の使用できる構造とする。

内　　容	解　　説
1.2.2.1　制御及び操作盤 機器に付属される制御及び操作盤は、電気事業法（昭和39年法律第170号）、「電気設備に関する技術基準を定める省令」（平成9年通商産業省令第52号）及び電気用品安全法（昭和36年法律第234号）に定めるところによるほか、製造者の標準仕様とする。ただし、各編で指定された機器及び特記により指定された機器は、表2.1.6により次の各項を適用する。 なお、この場合は原則として、製造者の標準付属盤内に収納する。 （イ）過負荷及び欠相保護装置は、過負荷及び欠相による過電流が生じた場合に自動的にこれを阻止し、電動機の焼損を防止できるものとし、電動機ごとに設ける。 なお、1ユニットの装置（1ユニットに2台以上の電動機がある場合）で、ユニットの電源に欠相が生じた場合に自動的にそのユニットすべての電動機を停止することができる場合は、欠相保護装置を電動機ごとに設けなくてもよい。 （ロ）電流計は、機械式（延長目盛電流計（赤指針付き））又は電子式（デジタル表示等）とし、電動機ごとに設ける。 なお、1ユニットの装置の場合は一括で設けてもよい。 （ハ）進相コンデンサーの容量は、200V電動機については電力会社の電気供給規程により選定するものとし、400V及び高圧電動機については定格出力時における改善後の力率を0.9以上となるように選定する。 （ニ）表示等は、表2.1.7により設けるものとし、表示の光源は、原則として発光ダイオードとし、電源表示は「NECA4102（工業用LED球）」によるものとする。 なお、運転及び停止表示は、電動機ごとに設けるものとし、保護継電器の動作表示は、保護継電器ごとに設ける。 （ホ）接点及び端子は、表2.1.8により設ける。さらに必要な接点及び端子を設ける場合は、特記による。 （ヘ）制御及び操作盤の図面ホルダに、単線接続図等を具備する。 （ト）機器に付属する制御及び操作盤の回路は、「電気設備に関する技術基準を定める省令の解釈」第237条の「小勢力回路の施設」に該当する場合は、製造者の標準仕様とする。 （チ）制御及び操作盤はドアを閉じた状態で、充電部が露出してはならない。 なお、ドア裏面の押しボタン等感電のおそれのある構造のものは、感電防止の処置を施したものとする。ただし、電気用品安全法の適用を受ける機器の盤は除く。 （リ）運転時間計は、次の実運転時間（単位h）をデジタル表示するものとし、表示桁は、整数位5桁以上のものとする。 (i) ボイラーは、バーナーの実運転時間 (ii) 吸収冷凍機、吸収冷温水機及び吸収冷温水機ユニットにおいては、溶液ポンプ及び冷媒ポンプの実運転時間（単体運転も含む。） (iii) (ii) 以外の冷凍機は、圧縮機の実運転時間	○制御盤 ・特記により指定された機器（ポンプで指定されているのは真空給水ユニットのみ）以外は製造者標準 ○単線接続図等は回路図（シーケンス図）も認められます。

内　　容	解　　説
1.2.2.2　インバーター用制御及び操作盤 (1)可変電圧可変周波数制御(インバーター制御)を行う場合の制御及び操作盤は、1.2.2.1「制御及び操作盤」よるほか、次による。 なお、本頁の適用は、特記による。 (2)1.2.2.1「制御及び操作盤」のうち過負荷及び欠相保護装置、電流計並びに進相コンデンサーは、不要とする。 (3)インバーター回路に使用する継電器等のコイル部には、サージ対策として、サージキラー等を設ける。 (4)インバーター回路は、次による。 (イ)制御方式は、正弦波パルス幅変調方式又はパルス振幅変調方式とし、ストール防止機能を備えたものとする。 (ロ)整流器の入力側の力率は、電動機の定格出力時において0.85以上とする。 (ハ)盤外への高周波ノイズ対策用として、入力側にノイズフィルターを備えたものとする。 (ニ)瞬時停電に対する自動回復運転機能を備えたものとする。 (ホ)電動機の負荷特性に合わせた加減速時間に調整されたものとする。 (ヘ)回路内に過電流、過電圧等が発生した場合に作動する保護制御機能を備えたものとする。 (ト)回路内に短絡が発生した場合に作動する保護制御機能を備えたものとする。	

3. 一般共通事項

内　　容	解　　説
1.4.3　機器の付属品 各編の機器の付属品で＊印がある付属品は本標準仕様書に定める機材に適合するものとし、＊印のない付属品は製造者の標準仕様とする。	

4. ポンプ関連機器

内　　容	解　　説
2.2.1　一般用弁及び栓 一般用弁及び栓の規格は、表2.2.10によるほか、次によるものとする。 (1) 給水管に取付ける場合、接水部が鋳鉄製の弁はライニング弁とする。 (2) 塩ビライニング鋼管及びポリ粉体鋼管に取付けるねじ込み式の弁は、JV 5（管端防食ねじ込み形弁）の給水用とする。 (3) 耐熱性ライニング鋼管の配管に取付ける場合、ねじ込み式の弁はJV 5（管端防食ねじ込み形弁）の給湯用、フランジ形の弁はJV 8-1（一般配管用ステンレス鋼弁）とする。 (4) バタフライ弁は、蒸気給気管、蒸気還管、高温水管及び管端が開放された配管のバルブ止めには使用してはならない。 (5) 蒸気用の場合、給気用は玉形弁、還水用は仕切弁とする。ただし、ゲージ圧力0.1MPa未満の給気用は、仕切弁としてもよい。 (6) 高温水用は、仕切弁又は玉形弁とする。 (7) 油用は、仕切弁又はコックとする。 (8) ブライン用は、仕切弁とする。 (9) 青銅弁の弁棒は、耐脱亜鉛腐食快削黄銅とする。 (10) 屋内オイルタンク及びオイルサービスタンクの最高液面以下に設ける元バルブ及びドレンバルブは、JIS B 2071（鋼製弁）による10K外ねじ仕切弁又は同等以上とし、所轄消防署の承認したものとする。 (11) ライニング弁は、JIS B 2031（ねずみ鋳鉄弁）によるナイロン11又はナイロン12による加熱流動浸漬粉体ライニングを施したもので、塗膜は、ピンホール皆無のものとする。	
(12) 揚水ポンプ、消火ポンプ、冷却水ポンプ及び冷温水ポンプの逆止弁は、次による。 (イ) 全揚程が30mを超える場合は、衝撃吸収式とする。 (ロ) 弁の呼び径65以上の場合は、バイパス弁内蔵形とする。 (ハ) 弁の耐圧及び漏れ試験圧力は、JISで規定する検査基準による。	○揚水ポンプ、消火ポンプ 冷却水ポンプ、冷温水ポンプの逆止弁 ・全揚程30m以上は衝撃吸収式 ・呼び径65以上はバイパス弁内蔵形

表2.2.10　一般用弁及び栓

呼称	寸法区分	規格		規格	
		規格番号	名　称(種類)	規格番号	名　称(種類)
仕切弁	呼び径50以下	JIS B 2011	青銅弁 (5K・10Kねじ込み仕切弁) (10Kフランジ形仕切弁)	JV 5	管端防食ねじ込み形弁 (5K・10K仕切弁)
		JIS B 2051	可鍛鋳鉄10Kねじ込み形弁 (仕切弁)		
		JV 4-2	鋳鉄弁ー可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄小形弁 (10K・16Kねじ込み形内ねじ仕切弁) (10K・16Kフランジ形内ねじ仕切弁)	JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kねじ込み形内ねじ仕切弁) (10Kフランジ形内ねじ仕切弁) (10K・20Kフランジ形外ねじ仕切弁) (10Kメカニカル形内ねじ仕切弁)
		JV 4-4	鋳鉄弁ーマレアブル鉄及びダクタイル鉄小形弁 (16K・20Kねじ込み形内ねじ仕切弁) (10K・16K・20Kフランジ形内ねじ仕切弁)		
	呼び径65以上	JIS B 2031	ねずみ鋳鉄弁 (5K・10Kフランジ形外ねじ仕切弁)	JV 4-5	鋳鉄弁ーマレアブル鉄及びダクタイル鉄弁 (10K・16K・20Kフランジ形外ねじ仕切弁)
		JIS B 2071	鋼製弁 (10K・20K外ねじ仕切弁)		
		JV 4-3	鋳鉄弁ー可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄弁 (10K・16Kフランジ形外ねじ仕切弁)	JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10K・20Kフランジ形外ねじ仕切弁)
玉形弁	呼び径50以下	JIS B 2011	青銅弁 (5K・10Kねじ込み玉形弁) (10Kフランジ形玉形弁)	JV 4-4	鋳鉄弁ーマレアブル鉄及びダクタイル鉄小形弁 (10K・16K・20Kねじ込み形内ねじ玉形弁) (10K・16K・20Kフランジ形内ねじ玉形弁)
		JIS B 2051	可鍛鋳鉄10Kねじ込み形弁 (玉形弁)		
		JV 4-2	鋳鉄弁ー可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄小形弁 (10K・16Kねじ込み形内ねじ玉形弁) (10K・16Kフランジ形内ねじ玉形弁)	JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kねじ込み形内ねじ玉形弁) (10Kメカニカル形内ねじ玉形弁) (10Kフランジ形内ねじ玉形弁) (10K・20Kフランジ形外ねじ玉形弁)
	呼び径65以上	JIS B 2031	ねずみ鋳鉄弁 (10Kフランジ形玉形弁)	JV 4-5	鋳鉄弁ーマレアブル鉄及びダクタイル鉄弁 (10K・16K・20Kフランジ形外ねじ玉形弁)
		JIS B 2071	鋼製弁 (10K・20K玉形弁)		
		JV 4-3	鋳鉄弁ー可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄弁 (10K・16Kフランジ形外ねじ玉形弁)	JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10K・20Kフランジ形外ねじ玉形弁)
逆止弁	呼び径50以下	JIS B 2011	青銅弁 (10Kねじ込みスイング逆止め弁) (10Kねじ込みリフト逆止め弁)	JV 5	管端防食ねじ込み形弁 (10K逆止め弁)
		JIS B 2051	可鍛鋳鉄10Kねじ込み形弁 (リフト逆止め弁・スイング逆止め弁)	JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kねじ込み形スイング逆止め弁) (10Kメカニカル形スイング逆止め弁) (10Kねじ込み形リフト逆止め弁) (10Kメカニカル形リフト逆止め弁) (10K・20Kフランジ形スイング逆止め弁) (10K・20Kフランジ形リフト逆止め弁) (10K・20Kウェハー形逆止め弁)
		JV 4-2	鋳鉄弁ー可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄小形弁 (10K・16Kねじ込み形リフト逆止め弁) (10Kねじ込み形スイング逆止め弁) (10K・16Kフランジ形リフト逆止め弁)		
		JV 4-4	鋳鉄弁ーマレアブル鉄及びダクタイル鉄小形弁 (10K・16K・20Kねじ込み形リフト逆止め弁) (10K・16K・20Kフランジ形リフト逆止め弁)		

呼称	寸法区分	規格		規格	
		規格番号	名　称(種類)	規格番号	名　称(種類)
逆止弁	呼び径65以上	JIS B 2031	ねずみ鋳鉄弁 (10Kフランジ形スイング逆止め弁)	JV 4-5	鋳鉄弁ーマレアブル鉄及びダクタイル鉄弁 (10K・16K・20Kフランジ形スイング逆止め弁)
		JIS B 2071	鋼製弁 (10K・20Kスイング逆止め弁)		
		JV 4-3	鋳鉄弁ー可鍛鋳鉄及び球状黒鉛鋳鉄弁 (10K・16Kフランジ形スイング逆止め弁)	JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10K・20Kフランジ形スイング逆止め弁) (10K・20Kウェハー形逆止め弁)
バタフライ弁	呼び径50以上	JIS B 2032	ウェハー形ゴムシートバタフライ弁 (10K・16K)	SAS 358	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kウェハー形バタフライ弁)
		JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10K・16Kウェハー形バタフライ弁)		
ボール弁	呼び径50以下	JV 5	管端防食ねじ込み形弁 (10Kボール弁)	JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10Kねじ込み形ボール弁) (10Kメカニカル形ボール弁) (10K・20Kフランジ形ボール弁)
		———	青銅弁 (10Kねじ込み形ボール弁)		
	呼び径65以上	———	鋳鉄弁 (10Kフランジ形ボール弁)	JV 8-1	一般配管用ステンレス鋼弁 (10K・20Kフランジ形ボール弁)
コック	呼び径50以下	———	青銅ねじ込みコック (10Kねじ込みグランドコック)		
制水弁	———	JIS B 2062	水道用仕切弁		
分水栓	青銅製とし、JWWA B 107(水道用分水栓)、JWWA B 117(水道用サドル付分水栓)又は水道事業者の規格に合格したものとする。				
止水栓	青銅製とし、JWWA B 108(水道用止水栓)、水道事業者の規格に合格したもの又は第三者認証機関の認証登録品とする。				

㊟1 ねずみ鋳鉄弁(10K形)の弁座は、ねじ込みとする。
㊟2 銅管用の仕切弁、逆止弁及びボール弁は、管接続部をJIS B 2011(青銅弁)に示すソルダ形としてもよい。
㊟3 バタフライ弁の弁体はステンレス鋼製とし、ギヤ式とする。
　なお、給湯用に使用する場合のゴムシートの材料は、ふっ素ゴム等の温度等に適応するものとする。
㊟4 ボール弁は、呼び径50以下はレバー式、呼び径65以上はギヤ式とする。
㊟5 消火用の弁は、消防法令に適合するものとする。
㊟6 衝撃吸収式逆止弁は、JV8-1のウェハー形逆止め弁の性能及び試験による。

内　　容	解　　説
2.2.2　減圧弁 2.2.2.1　水用 SHASE-S106（減圧弁）又はJIS B 8410（水道用減圧弁）に準ずるもので、弁箱及び要部は、呼び径100以下は青銅製又はステンレス鋼製、呼び径125以上は青銅製又は鋳鉄製に2.2.1「一般用弁及び栓」（11）に規定するライニングを施したものとする。 2.2.2.2　蒸気用 SHASE-S106（減圧弁）に規定する蒸気用減圧弁とする。 2.2.3　蒸気用温度調整弁 蒸気用温度調整弁は、ベローズによる直動式又はパイロット式のもので、調整弁、感温筒及び連絡管からなり、要求温度の範囲内で温度の調節ができるものとし、本体は鋳鉄製（呼び径40以下は青銅製ねじ込み形でもよい。）、要部は青銅製又はステンレス鋼製のフランジ形とする。 なお、弁箱には、呼び径、流れの方向、温度調整範囲及び最高使用圧力を表示する。 2.2.4　蒸気用安全弁 蒸気用安全弁は、JIS B 8210（蒸気用及びガス用ばね安全弁）による蒸気用ばね安全弁のほか、「ボイラー及び圧力容器安全規則」（昭和47年労働省令第33号）等に基づく「圧力容器構造規格」（平成15年厚生労働省告示第196号）に定めるところによる安全弁で、本体は鋳鉄製（呼び径50以下は青銅製ねじ込み形でもよい。）、要部は青銅製又はステンレス鋼製とする。 2.2.5　自動エア抜弁 2.2.5.1　水用 自動的に空気を排除する機能をもつフロート式とし、弁箱は青銅製又はステンレス鋼製、フロートはステンレス製又は合成樹脂製とし、最高使用圧力に耐えるものとする。 2.2.5.2　蒸気用 自動的に空気を排除する機能をもつ熱動式とし、弁箱は青銅製又は鋳鉄製、ベローズはりん青銅製又はステンレス製とし、最高使用圧力に耐えるものとする。 2.2.6　吸排気弁 水道直結増圧方式に用い、正圧時には自動的に空気を排除する機能をもち、逆サイホンによる負圧発生時には吸気による負圧破壊の機能をもつフロート式とし、弁箱は青銅製（鉛フリー）又はステンレス製、フロート及び遊動弁体は合成樹脂製とし、最高使用圧力に耐えるものとする。 なお、水道事業者の規定によるものとする。	

内　　容	解　　説
2.2.7　伸縮管継手 2.2.7.1　鋼管用 鋼管用伸縮管継手は、次によるものとし、種類は特記による。 なお、面間寸法は、製造者の標準寸法とする。 （イ）ベローズ形は、JIS B 2352（ベローズ形伸縮管継手）に規定するフランジ形で、ベローズ及び接液部は、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）によるSUS 304L又はSUS 316Lとする。本継手は、管の伸縮に対して漏れがなく、作動が確実なものとし、複式のものは十分な強度をもつ固定台を有するものとする。 （ロ）スリーブ形は、SHASE-S003（スリーブ形伸縮管継手）に規定するフランジ形で管の伸縮に対して漏れがなく、作動が確実なものとする。 2.2.7.2　銅管用 保護外筒を有するベローズ形とし、ベローズ及び接液部は、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）によるSUS 304L又はSUS 316Lで、管接続部は、表2.2.7の銅管継手に準ずるものとし、管の伸縮に対して漏れがなく、作動が確実なものとする。 2.2.8　防振継手 2.2.8.1　ベローズ形 鋼製フランジ付きで、ベローズは、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）によるSUS 304、SUS 316又はSUS 316Lとする。本継手は、溶接を用いずにベローズとフランジを組込んだものとし、十分な可とう性、耐熱性、耐圧強度（最高使用圧力の1.5倍以上）及び防振効果（補強材を挿入した合成ゴム製の防振継手と同等）を有するものとする。 2.2.8.2　合成ゴム製 鋼製又は鋳鉄製のフランジ付きで、補強材を挿入した合成ゴム製又は3山ベローズ形のポリテトラフルオロエチレン樹脂製のものとし、十分な可とう性、耐熱性、耐圧強度（最高使用圧力の1.5倍以上）及び防振効果を有するものとする。 なお、ブライン用は、エチレンプロピレンゴム製とする。	

内　　容	解　　説
2.2.9　フレキシブルジョイント 2.2.9.1　ベローズ形 鋼製フランジ付きで、ベローズ、保護鋼帯及び接液部は、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）によるSUS 304、SUS 316又はSUS 316Lとし、十分な可とう性及び耐圧強度を有するもので、その全長は次による。 （イ）水用 (i) 呼び径25以下は300㎜以上とする。 (ii) 呼び径32以上50以下は500㎜以上とする。 (iii) 呼び径65以上150以下は750㎜以上とする。 (iv) 呼び径200以上は1,000㎜以上とする。 （ロ）油用 (i) 呼び径20以下は300㎜以上とする。 (ii) 呼び径25以上40以下は500㎜以上とする。 (iii) 呼び径50以上100以下は700㎜以上とする。 なお、呼び径40以上のものは、消防法令に適合するものとする。 2.2.9.2　合成ゴム製（水用） 鋼製フランジ付きで、補強材を挿入した合成ゴム製とし、十分な可とう性、耐候性、耐熱性及び耐圧強度を有するもので、その全長は次による。 （イ）呼び径40以下は300㎜以上とする。 （ロ）呼び径50以上80以下は500㎜以上とする。 （ハ）呼び径100以上は700㎜以上とする。 2.2.10　フレキシブルチューブ ファンコイルユニット又はファンコンベクターに使用するもので、SHASE-S 006（金属製変位吸収管継手）のねじ込形-Sによる。本体は、JIS G 4305（冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯）によるSUS 304、SUS 316又はSUS 316Lとし、十分な可とう性、耐熱性及び耐圧強度を有するものとし、呼び径25以下とする。 なお、床置形の場合は、（公社）日本水道協会認証品を使用してもよい。 2.2.11　ボールジョイント（蒸気用） ボールジョイントは、SHASE-S007（メカニカル形変位吸収管継手）に準ずるもので、本体はJIS G 5502（球状黒鉛鋳鉄品）、JIS G 5101（炭素鋼鋳鋼品）、JIS G 5151（高温高圧用鋳鋼品）又はJIS G 3101（一般構造用圧延鋼材）、ボール部はJIS G 3459（配管用ステンレス鋼管）、JIS G 5502（球状黒鉛鋳鉄品）、JIS G 5151（高温高圧用鋳鋼品）又はJIS G 3445（機械構造用炭素鋼鋼管）とし、JIS G 3459以外はJIS H8615（工業用クロムめっき）仕上げしたものとする。また、呼び径50以下はねじ込み形、呼び径65以上はフランジ形又は溶接形とする。本継手は、管の伸縮又は屈折等に対して漏れがないものとする。 2.2.12　絶縁継手 絶縁継手の設置箇所及び仕様は、2.5.17.3「鋼管とステンレス鋼管、銅管と鋼管」によるほか、特記による。 なお、絶縁フランジは、「公共建築設備工事標準図（機械設備工事編）」（以下「標準図」という。）（異種管の接合要領）に示す鋼製の遊合形ルーズフランジに樹脂コーティングを施したもの又は鋼製フランジに絶縁スリーブ、絶縁ワッシャー若しくは絶縁シートを使用して絶縁対策を施したものとする。	

内　　容	解　　説

2.2.13　ストレーナー

2.2.13.1　水及び蒸気用

(1) 呼び径50以下は、鋳鉄製、ステンレス鋼製又は青銅製のY形ねじ込み式、呼び径65以上は鋳鉄製又はステンレス鋼製のY形又はU形でフランジ式とし、ステンレス鋼製のものはJV 8-2（一般配管用ステンレス鋼ストレーナ）の呼び圧力10K及び20Kによる。

　なお、掃除口用プラグ及びスクリーンは、ステンレス鋼製又は黄銅製で、網目は水用においては40メッシュ以上（電磁弁の前に設ける場合は、80メッシュ以上）、蒸気用は80メッシュ以上とする。

(2) 塩ビライニング鋼管又はポリ粉体鋼管に取付ける鋳鉄製ストレーナーは、2.2.1「一般用弁及び栓」(11)に規定するライニングを施したものとする。また、ねじ込み式のストレーナーは、JV 5（管端防食ねじ込み形弁）の給水用による。

(3) 耐熱性ライニング鋼管に取付けるストレーナーは、JV 5（管端防食ねじ込み形弁）の給湯用又はJV 8-2（一般配管用ステンレス鋼ストレーナ）の呼び圧力10K及び20Kによる。

2.2.13.2　油用

　鋳鉄製複式バケット形で、ストレーナーの点検が容易な構造とし、2.2.13.1「水及び蒸気用」(1)に準ずるものとする。

2.2.14　蒸気トラップ

　蒸気トラップは、次によるほか、JIS B 8401（蒸気トラップ）による。

(1) ベローズ式は、第3編1.10.9「放熱器トラップ」に準ずるもの又は本体は鋳鉄製若しくは炭素鋼製（鍛造品）とし、要部及びベローズはステンレス鋼製とする。

(2) フロート式は、本体は鋳鉄製、鋳鋼製又は鍛鋼製とし、要部及びフロートはステンレス鋼製とし、空気抜き弁を備えるものとする。

(3) バケット式は、本体は鋳鉄製、鋳鋼製又は鍛鋼製とし、要部及びバケットはステンレス鋼製とする。

(4) ワックス式は、本体は黄銅又は青銅製とし、要部はステンレス鋼製とする。

(5) サーモダイナミック式は、本体は鋳鉄製、鋳鋼製又は鍛鋼製とし、要部はステンレス鋼製とする。

(6) サーモスタチック式（バイメタル式又はダイヤフラム式）は、本体は鋳鉄製、鋳鋼製又は鍛鋼製とし、要部はステンレス鋼製とする。

2.2.15　リフト継手

　リフト継手は、鋳鉄製とし、底部に黄銅製プラグ付きの掃除口を有するもので、適当な水封深さを設け、リフト作用の確実な構造とする。

内　　容	解　　説
2.2.16　量水器 (a) 量水器は、給水用に適用し、計量法（平成4年法律第51号）に定める検定合格品とする。 (b) 方式は、直読式又はパルス式とし、適用は特記による。 なお、形式は、次によるほか、給水装置に該当する場合は、水道事業者の承認したものとする。 2.2.16.1　直読式 (1) 口径13のものは、単箱型接線流羽根車式（乾式デジタル式）とする。 (2) 口径20以上40以下のものは、複箱型接線流羽根車式（乾式デジタル式）のものとする。 (3) 口径50以上100以下のものは、たて型軸流羽根車式（乾式デジタル式）とする。 2.2.16.2　パルス式 パルス式は、2.2.16.1「直読式」にパルス発信器を備えたものとする。 2.2.17　流量調整弁 ファンコイルユニット用は、青銅製ねじ込み形の手動ハンドル付玉形弁とし、流量調整が容易な弁形状で、かつ、弁漏洩のない構造とする。 グランド部は外部漏洩のないものとする。 2.2.18　定流量弁 ファンコイルユニット用は、本体を青銅製としオリフィスを組込んだものとする。 2.2.20　ボールタップ 機器の付属品を除くボールタップは、要部を青銅製、ボールは、原則として、銅板ろう付け加工又はステンレス製とし、閉鎖時に水撃作用のおそれが少なく、作動の確実なもので、呼び径50以下はねじ込み形、呼び径65以上はフランジ形、呼び径20以下は単式又は複式とし、呼び径25以上は複式とする。ただし、呼び径25以下で、耐熱性を必要としない所に使用するものは、ボールを樹脂製等の耐食性のあるものとしてもよい。 なお、給水装置に該当する場合は、水道事業者の承認したものとする。 2.2.21　定水位調整弁 定水位調整弁は、定水位弁子弁専用ボールタップ及び電磁弁等の開閉により作動する差圧式構造のもので、閉鎖時に水撃作用のおそれが少なく、作動の確実なもので、1次側流入口及びパイロット部流入口に各々ストレーナーを内蔵したものとし、呼び径50以下は青銅製ねじ込み形、呼び径65以上100以下は本体青銅製とし、接続部はフランジ形とする。 なお、給水装置に該当する場合は、水道事業者の承認したものとする。	

内　　容	解　　説
2.3.1　圧力計、連成計及び水高計 (a) 圧力計及び連成計は、JIS B 7505-1（アネロイド型圧力計－第1部:ブルドン管圧力計）によるものとし、コック付きとするほか、次による。 (1) 蒸気用は、サイホン管付きとする。 (2) 水用で凍結防止が必要な場合のコックは、水抜き可能形とする。 (3) 目盛には使用圧力を示す赤針を付け、最高目盛は使用圧力の1.5～3倍、連成計の真空側目盛は0.1MPaとする。 (b) 水高計の水高の目盛は、最高水高の1.5倍程度とし、目盛板の外径は、ポンプ廻りにおいては75㎜以上、その他は100㎜以上とする。 2.3.2　温度計 (a) ボイラー及び貯湯タンクに取付ける温度計は、JIS B 7529（蒸気圧式指示温度計）によるブルドン管膨張式円形指示計とする。 (b) その他の機器及び配管類に取付ける温度計は、JIS B 7411（一般用ガラス製棒状温度計）に準ずる材料、構造及び性能を有するガード付きL形温度計で水銀製品以外のもの又はバイメタル式温度計とし、目盛板外径は、ポンプ廻りにおいては75㎜以上、その他は100㎜以上とする。 (c) 温度計を高所に取付ける場合は、表示部が45°傾斜したものなどを使用する等、表示部が容易に見えるように取付ける。 2.3.3　水面計 水面計は、ガラス水面計とし、最高使用圧力の1.5倍に耐えられるものとする。ガラス管は、原則として、内径10㎜で、コック及びガラス保護金物付きとし、ガラス管が破損しても水の流出を防止できる構造のものとする。 2.3.4　油面計 油面計は、ゲージ式（側圧式）又はガラス管式（流出防止形）とする。 (1) ゲージ式は、油面の上下動による圧力差でダイヤフラムを作動させ、リンク機構により油量を読み取る構造の円形指示計で閉止弁付きとする。 (2) ガラス管式は、油面の上下動による圧力差でダイヤフラムを作動させ、硬質ガラス等で作られたガラス管により読み取るもので、ガラス管保護材を付属し、ガラス管が破損した場合でも危険物の流出を自動的に防止できるものとする。 2.3.5　油面制御装置 油面制御装置は、油面の変化により昇降するマグネット内蔵のフロート及びリードスイッチ入りのガイドパイプによるステンレス鋼製の油面検出部と、油面制御盤から構成し、油面制御盤内の制御機器は本質安全防爆構造とする。 油面制御盤は、次のものを有するものとする。 (1) ポンプ制御、満・減油警報、ポンプ緊急停止等の機能を設ける。 (2) 電源、満・減油、ポンプ緊急停止等の表示を設ける。 (3) 運転・停止（自動及び手動）、警報停止及びポンプ緊急停止解除等の操作スイッチを設ける。	

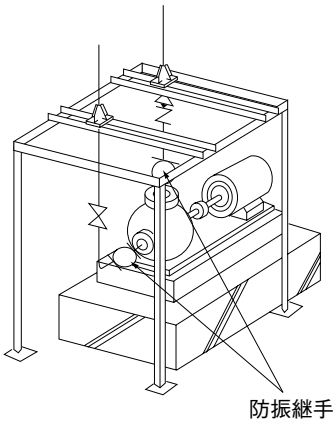
内　　容	解　　説
2.3.6　遠隔油量指示計 遠隔油量指示計はフロートの作動による抵抗変化式液面計又は磁歪式液面計とし、次による。 なお、適用は特記による。 (1) 抵抗変化式液面計は、フロートの作動により油面位置を電気抵抗値に変換する検出部と、指示計及び満・減油警報、漏えい検知警報(鋼製強化プラスチック製二重殻タンクの場合)、各種表示及び操作スイッチ等を有する壁付き形の指示ユニットからなるものとし、本質安全防爆構造のものとする。指示ボックスは、厚さ1.5mmのステンレス鋼板製(SUS 304で扉付き)とし、その形状等は、標準図(機材7　壁付形注油口及び指示ボックス)による。 (2) 磁歪式液面計(高精度液面計)は、磁歪作用により油面位置を検出し電気信号を出力する検出器と、油量表示及び満・減油警報、タンク底部の水検知警報、漏えい検知警報(鋼製強化プラスチック製二重殻タンクの場合)、各種表示、操作スイッチ、プリンター等を有する壁付き形の指示ユニットからなるものとし、本質安全防爆構造又は耐圧防爆構造のものとする。指示ボックスは、厚さ1.5mmのステンレス鋼板製(SUS 304で扉付き)とし、その形状等は、標準図(機材7　壁付形注油口及び指示ボックス)による。 (3) 副指示計は、液面計からの信号による指示表示及び満油警報を備えたものとし、指示ボックスは、厚さ1.5mmのステンレス鋼板製(SUS 304で扉付き)とし、その形状等は、標準図(機材7　壁付形注油口及び指示ボックス)による。なお、適用は特記による。 2.3.8　瞬間流量計 瞬間流量計は、オリフィスプレートにより生ずるバイパス流量を、面積式流量計によって測定する方式又はピトー管方式によるもので、随時計測可能な機構を有するものとし、流量指示部は、ガラス製で最高使用圧力に耐えるものとする。 なお、着脱可能な流量計を使用する場合は、特記による。 2.3.9　電極棒及び電極帯 (a) 電極棒は、電極保持器及び電極棒からなり、電極保持器は合成樹脂製、電極棒はステンレス棒鋼とし、必要により電極棒間の間隔を保持するスペーサーを取付ける。ただし、汚水タンク等の固形物を含む水中で使用する場合は、電極棒に塩化ビニル製の保護筒を設ける。 なお、高温部に取付ける場合の電極保持器は、ガラス製耐熱形とする。 (b) 電極帯は、電極保持器及びステンレス鋼線(SUS 304)を塩化ビニルで被覆した電極帯のほか、必要な割シズ(電極)、絶縁キャップ及びエンドキャップからなるものとする。 2.3.10　レベルスイッチ レベルスイッチは、液面の上下に伴い、傾斜角度が変わるスイッチ内蔵のフロート、ケーブル、端子ボックス及びリレーからなり、作動が確実なものとする。 汚水タンク、雑排水タンク等に使用する場合は、必要に応じて、係留用の重錘付きロープ又はステンレス管を設ける。 なお、接液部は合成樹脂製又はステンレス鋼製とする。	

※国土交通省大臣官房官庁営繕部において、「公共建築工事標準仕様書(建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編)」(以下、標準仕様書)が、平成25年2月に制定されました。この標準仕様書からのポンプ関連部分を(株)川本製作所が独自に抜粋・作成したものです。詳細については国土交通省発行の「公共建築工事標準仕様書」平成25年版を参照願います。

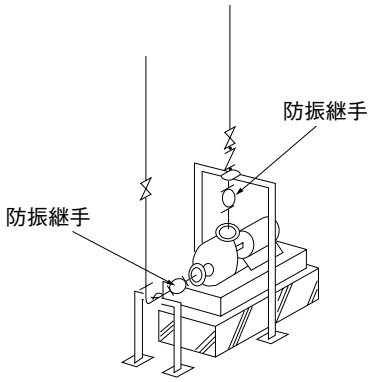
4. 機械設備工事標準図（抜粋）の内容と解説

(1) ポンプ廻りの配管吊り及び支持要領

①防振継手を使用した機器



固定の例

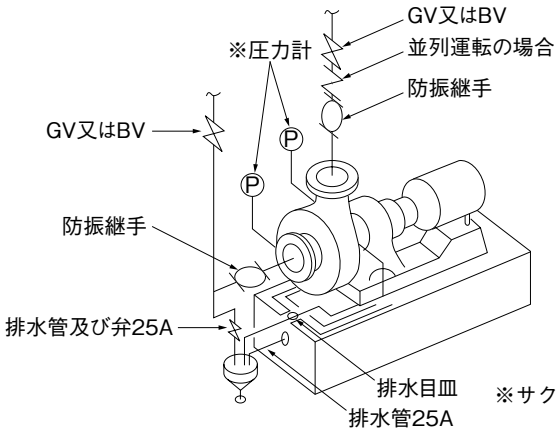


形鋼振れ止め支持の例

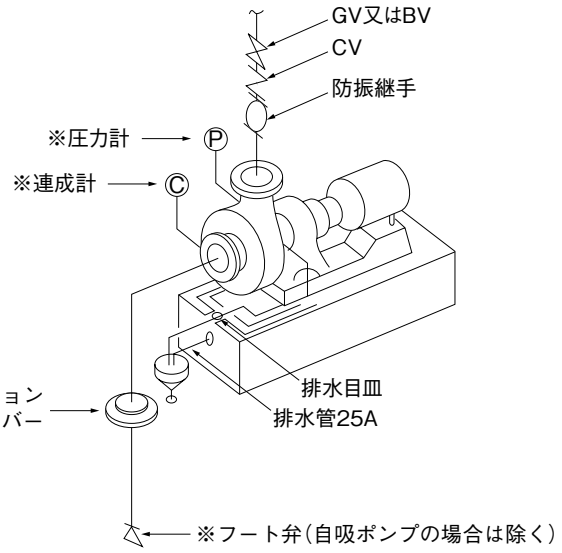
［解説］
・ポンプ直近の吸込及び吐出配管に防振継手を使用して配管の支持、固定が必要です。

(2) 空調ポンプ廻りの配管要領

①密閉回路の場合



②開放回路の場合

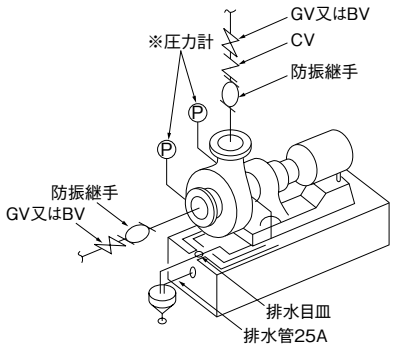


㊟（イ）GV、BV、CV及び防振繋手は配管と同径とする。
（ロ）※印は、ポンプ付属品とする。
（ハ）温水ポンプ及び冷却水ポンプの場合は、排水目皿、配水管25Aを不要としてもよい。

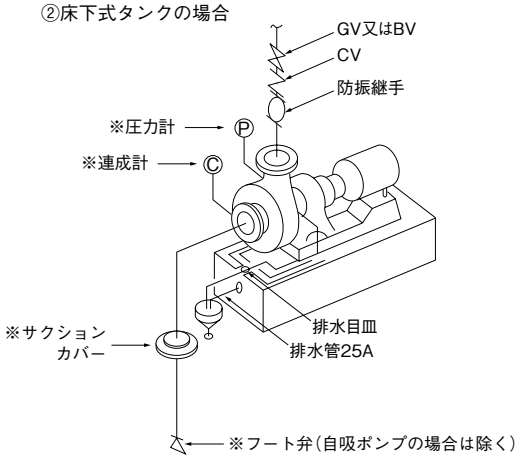
［解説］
・ポンプ直近の吸込（密閉回路のみ）、及び吐出配管に防振継手が必要です。
・軸封部からの漏れを排水するための配水管が必要です。

(3) 揚水ポンプ(立形・横形) 廻り配管要領

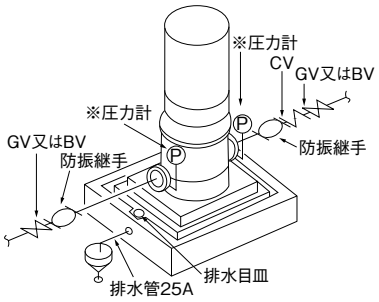
①床上式タンクの場合



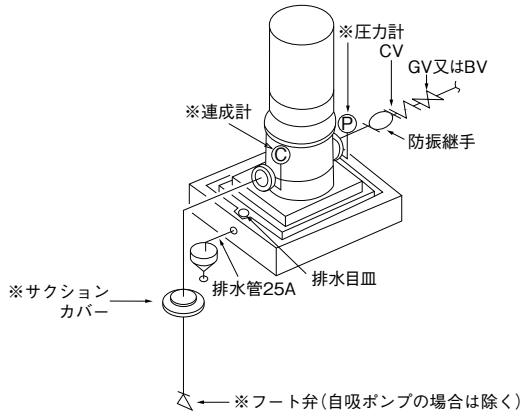
②床下式タンクの場合



③床上式タンクの場合



④床下式タンクの場合

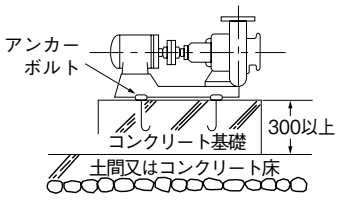


㊟ (イ) GV、BV、CV及び防振継手は配管と同径とする。
(ロ) ※印は、ポンプ付属品とする。
(ハ) 温水ポンプ及び冷却水ポンプの場合は、排水目皿、配水管25Aを不要としてもよい。

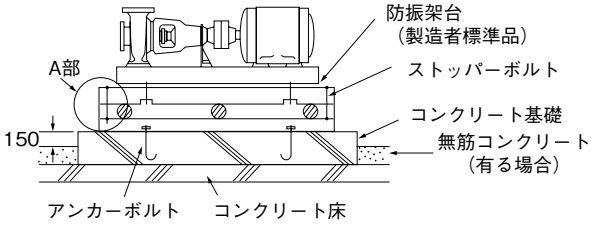
[解説]
・ポンプ直近の吸込及び吐出配管に防振継手が必要です。
・軸封部からの漏れを排水するための配水管が必要です。

(4) 基礎施工要領

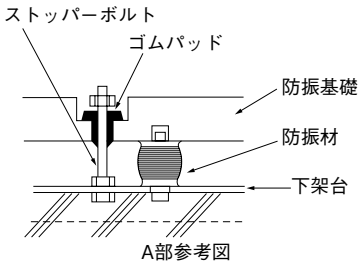
①ポンプ



標 準 基 礎



防 振 基 礎

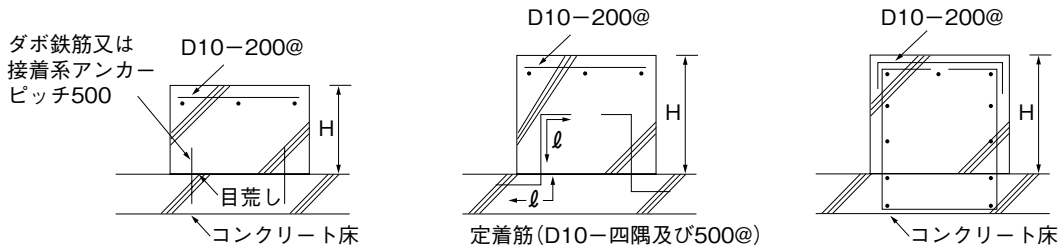


A部参考図

(5) 基礎施工要領（コンクリート基礎及びアンカーボルト）

［基礎の高さと配筋要領］

単位：㎜

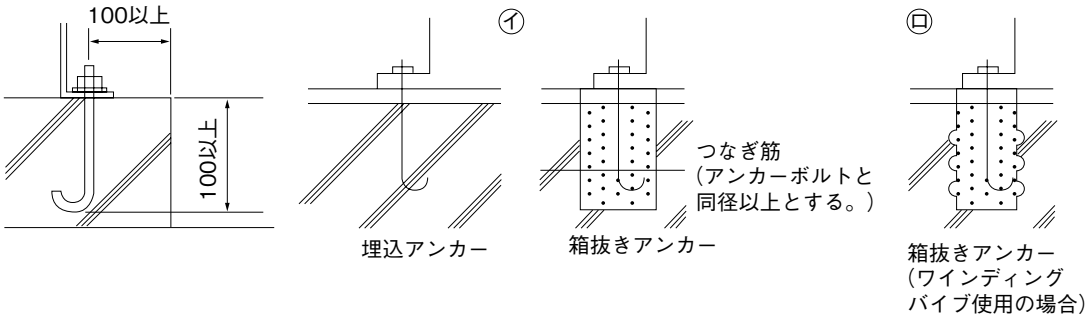


(a) コンクリート床に独立して設置する場合

(b) 床スラブとの間に定着筋を配筋する場合

(c) 床スラブと一体に配筋する場合

［アンカーボルトの取付要領］



コンクリート基礎の高さとアンカーボルトの適用例

機器名	基礎の高さ H（㎜）	基礎及びアンカーボルトの適用例					
		(a)		(b)		(c)	
		㋑	㋺	㋑	㋺	㋑	㋺
ポンプ	標準基礎300	○	△	◎	△	◎	△
	防振基礎150	○	△	◎	△	◎	△

㊟・◎を適用してよい。
なお、○印は1階以下及び中間階に適用してよい。
△印は1階以上に適用してよい。
・(b) の、定着筋の埋込み長さLは、定着筋径dの35倍以上とする。
・接着系アンカーは◎印と○印に適用してよい。

配管

■水道用亜鉛めっき鋼管（JIS G 3442-1988）

・静水頭100m以下の水道で、主として給水に用いる。（記号：SGPW）

管の呼び方 A	管の呼び方 B	外径 mm	外径の許容差 mm	厚さ mm	厚さの許容差	ソケットを含まない単位質量 kg/m
10	3/8	17.3	±0.5	2.3		0.851
15	1/2	21.7	±0.5	2.8		1.31
20	3/4	27.2	±0.5	2.8		1.68
25	1	34.0	±0.5	3.2		2.43
32	1 1/4	42.7	±0.5	3.5		3.38
40	1 1/2	48.6	±0.5	3.5		3.89
50	2	60.5	±0.5	3.8	+規定しない −12.5%	5.31
65	2 1/2	76.3	±0.7	4.2		7.47
80	3	89.1	±0.8	4.2		8.79
90	3 1/2	101.6	±0.8	4.2		10.1
100	4	114.3	±0.8	4.5		12.2
125	5	139.8	±0.8	4.5		15.0
150	6	165.2	±0.8	5.0		19.8
200	8	216.3	±1.0	5.8		30.1
250	10	267.4	±1.3	6.6		42.4
300	12	318.5	±1.5	6.9		53.0

■圧力配管用炭素鋼鋼管（JIS G 3454-2007）

・350℃程度以下で使用する圧力配管に用いる。（記号：STPG370，STPG410）

呼び径 A	呼び径 B	外径 mm	呼び厚さ スケジュール10 厚さ mm	スケジュール10 単位質量 kg/m	スケジュール20 厚さ mm	スケジュール20 単位質量 kg/m	スケジュール30 厚さ mm	スケジュール30 単位質量 kg/m	スケジュール40 厚さ mm	スケジュール40 単位質量 kg/m	スケジュール60 厚さ mm	スケジュール60 単位質量 kg/m	スケジュール80 厚さ mm	スケジュール80 単位質量 kg/m
6	1/8	10.5	—	—	—	—	—	—	1.7	0.369	2.2	0.450	2.4	0.479
8	1/4	13.8	—	—	—	—	—	—	2.2	0.629	2.4	0.675	3.0	0.799
10	3/8	17.3	—	—	—	—	—	—	2.3	0.851	2.8	1.00	3.2	1.11
15	1/2	21.7	—	—	—	—	—	—	2.8	1.31	3.2	1.46	3.7	1.64
20	3/4	27.2	—	—	—	—	—	—	2.9	1.74	3.4	2.00	3.9	2.24
25	1	34.0	—	—	—	—	—	—	3.4	2.57	3.9	2.89	4.5	3.27
32	1 1/4	42.7	—	—	—	—	—	—	3.6	3.47	4.5	4.24	4.9	4.57
40	1 1/2	48.6	—	—	—	—	—	—	3.7	4.10	4.5	4.89	5.1	5.47
50	2	60.5	—	—	3.2	4.52	—	—	3.9	5.44	4.9	6.72	5.5	7.46
65	2 1/2	76.3	—	—	4.5	7.97	—	—	5.2	9.12	6.0	10.4	7.0	12.0
80	3	89.1	—	—	4.5	9.39	—	—	5.5	11.3	6.6	13.4	7.6	15.3
90	3 1/2	101.6	—	—	4.5	10.8	—	—	5.7	13.5	7.0	16.3	8.1	18.7
100	4	114.3	—	—	4.9	13.2	—	—	6.0	16.0	7.1	18.8	8.6	22.4
125	5	139.8	—	—	5.1	16.9	—	—	6.6	21.7	8.1	26.3	9.5	30.5
150	6	165.2	—	—	5.5	21.7	—	—	7.1	27.7	9.3	35.8	11.0	41.8
200	8	216.3	—	—	6.4	33.1	7.0	36.1	8.2	42.1	10.3	52.3	12.7	63.8
250	10	267.4	—	—	6.4	41.2	7.8	49.9	9.3	59.2	12.7	79.8	15.1	93.9
300	12	318.5	—	—	6.4	49.3	8.4	64.2	10.3	78.3	14.3	107	17.4	129
350	14	355.6	6.4	55.1	7.9	67.7	9.5	81.1	11.1	94.3	15.1	127	19.0	158
400	16	406.4	6.4	63.1	7.9	77.6	9.5	93.0	12.7	123	16.7	160	21.4	203
450	18	457.2	6.4	71.1	7.9	87.5	11.1	122	14.3	156	19.0	205	23.8	254
500	20	508.0	6.4	79.2	9.5	117	12.7	155	15.1	184	20.6	248	26.2	311
550	22	558.8	6.4	87.2	9.5	129	12.7	171	15.9	213	—	—	—	—
600	24	609.6	6.4	95.2	9.5	141	14.3	210	—	—	—	—	—	—
650	26	660.4	7.9	127	12.7	203	—	—	—	—	—	—	—	—

（JIS G 3452-1997）

・使用圧力の比較的低い蒸気、油、ガス、空気などに用いる。（記号：SGP）

呼び方 A	呼び方 B	外径 mm	外径の許容差 テーパねじ部	外径の許容差 それ以外の管	厚さ mm	厚さの許容差	ソケットを含まない単位質量 kg/m
6	1/8	10.5	±0.5mm	±0.5mm	2.0		0.419
8	1/4	13.8	±0.5mm	±0.5mm	2.3		0.652
10	3/8	17.3	±0.5mm	±0.5mm	2.3		0.851
15	1/2	21.7	±0.5mm	±0.5mm	2.8		1.31
20	3/4	27.2	±0.5mm	±0.5mm	2.8		1.68
25	1	34.0	±0.5mm	±0.5mm	3.2		2.43
32	1 1/4	42.7	±0.5mm	±0.5mm	3.5		3.38
40	1 1/2	48.6	±0.5mm	±0.5mm	3.5		3.89
50	2	60.5	±0.5mm	±1%	3.8		5.31
65	2 1/2	76.3	±0.7mm	±1%	4.2		7.47
80	3	89.1	±0.8mm	±1%	4.2		8.79
90	3 1/2	101.6	±0.8mm	±1%	4.2	+規定しない −12.5%	10.1
100	4	114.3	±0.8mm	±1%	4.5		12.2
125	5	139.8	±0.8mm	±1%	4.5		15.0
150	6	165.2	±0.8mm	±1.6mm	5.0		19.8
175	7	190.7	±0.9mm	±1.6mm	5.3		24.2
200	8	216.3	±1.0mm	±0.8%	5.8		30.1
225	9	241.8	±1.2mm	±0.8%	6.2		36.0
250	10	267.4	±1.3mm	±0.8%	6.6		42.4
300	12	318.5	±1.5mm	±0.8%	6.9		53.0
350	14	355.6	—	±0.8%	7.9		67.7
400	16	406.4	—	±0.8%	7.9		77.6
450	18	457.2	—	±0.8%	7.9		87.5
500	20	508.0	—	±0.8%	7.9		97.4

■配管用ステンレス鋼鋼管（JIS G 3459-1988）

・耐食用、低温用、高温用などの配管に用いるステンレス鋼鋼管

呼び径 A	呼び径 B	外径 mm	呼び厚さ スケジュール5S 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H	329J1 329J2L	405	スケジュール10S 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H	329J1 329J2L	405	スケジュール20S 厚さ mm	kg/m 種類 309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H	329J1 329J2L	405
				304 304H 304L 321 321H				304				304 304H 304L 321 321H		
6	1/8	10.5	1.0	0.237	0.238	0.233	0.231	1.2	0.278	0.280	0.273	0.272	1.5	0.336	0.338	0.331	0.329
8	1/4	13.8	1.2	0.377	0.379	0.370	0.368	1.65	0.499	0.503	0.491	0.488	2.0	0.588	0.592	0.578	0.575
10	3/8	17.3	1.2	0.481	0.484	0.473	0.470	1.65	0.643	0.647	0.633	0.629	2.0	0.762	0.767	0.750	0.745
15	1/2	21.7	1.65	0.824	0.829	0.811	0.806	2.1	1.03	1.03	1.01	1.00	2.5	1.20	1.20	1.18	1.17
20	3/4	27.2	1.65	1.05	1.06	1.03	1.03	2.1	1.31	1.32	1.29	1.28	2.5	1.54	1.55	1.51	1.50
25	1	34.0	1.65	1.33	1.34	1.31	1.30	2.8	2.18	2.19	2.14	2.13	3.0	2.32	2.33	2.28	2.26
32	1 1/4	42.7	1.65	1.69	1.70	1.66	1.65	2.8	2.78	2.80	2.74	2.72	3.0	2.97	2.99	2.92	2.90
40	1 1/2	48.6	1.65	1.93	1.94	1.90	1.89	2.8	3.19	3.21	3.14	3.12	3.0	3.41	3.43	3.35	3.33
50	2	60.5	1.65	2.42	2.43	2.38	2.36	2.8	4.02	4.05	3.96	3.93	3.5	4.97	5.00	4.89	4.86
65	2 1/2	76.3	2.1	3.88	3.91	3.82	3.79	3.0	5.48	5.51	5.39	5.35	3.5	6.35	6.39	6.24	6.20
80	3	89.1	2.1	4.55	4.58	4.48	4.45	3.0	6.43	6.48	6.33	6.29	4.0	8.48	8.53	8.34	8.29
90	3 1/2	101.6	2.1	5.20	5.24	5.12	5.09	3.0	7.37	7.42	7.25	7.20	4.0	9.72	9.79	9.56	9.51
100	4	114.3	2.1	5.87	5.91	5.77	5.74	3.0	8.32	8.37	8.18	8.13	4.0	11.0	11.1	10.8	10.7
125	5	139.8	2.8	9.56	9.62	9.40	9.34	3.4	11.6	11.6	11.4	11.3	5.0	16.8	16.9	16.5	16.4
150	6	165.2	2.8	11.3	11.4	11.1	11.1	3.4	13.7	13.8	13.5	13.4	5.0	20.0	20.1	19.6	19.5
200	8	216.3	2.8	14.9	15.0	14.6	14.6	4.0	21.2	21.3	20.8	20.7	6.5	34.0	34.2	33.4	33.2
250	10	267.4	3.4	22.4	22.5	22.0	21.9	4.0	26.2	26.4	25.8	25.7	6.5	42.2	42.5	41.5	41.3
300	12	318.5	4.0	31.3	31.5	30.8	30.6	4.5	35.2	35.4	34.6	34.4	6.5	50.5	50.8	49.7	49.4

呼び径 A	呼び径 B	外径 mm	呼び厚さ スケジュール40 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H	329J1 329J2L	405	スケジュール80 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H	329J1 329J2L	405	スケジュール120 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H	329J1 329J2L	405	スケジュール160 厚さ mm	単位質量 kg/m 種類 304 304H 304L 321 321H	309 309S 310 310S 316 316H 316L 317 317L 347 347H	329J1	405
				304 304H 304L 321 321H				304 304H 304L 321 321H												
6	1/8	10.5	1.7	0.373	0.375	0.367	0.364	2.4	0.484	0.487	0.476	0.473	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	1/4	13.8	2.2	0.636	0.640	0.625	0.621	3.0	0.807	0.812	0.794	0.789	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	3/8	17.3	2.3	0.859	0.865	0.845	0.840	3.2	1.12	1.13	1.11	1.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	1/2	21.7	2.8	1.32	1.33	1.30	1.29	3.7	1.66	1.67	1.63	1.62	—	—	—	—	—	4.7	1.99	2.00	1.96	1.95
20	3/4	27.2	2.9	1.76	1.77	1.73	1.72	3.9	2.26	2.28	2.23	2.21	—	—	—	—	—	5.5	2.97	2.99	2.92	2.91
25	1	34.0	3.4	2.59	2.61	2.55	2.53	4.5	3.31	3.33	3.25	3.23	—	—	—	—	—	6.4	4.40	4.43	4.33	4.30
32	1 1/4	42.7	3.6	3.51	3.53	3.45	3.43	4.9	4.61	4.64	4.54	4.51	—	—	—	—	—	6.4	5.79	5.82	5.69	5.66
40	1 1/2	48.6	3.7	4.14	4.16	4.07	4.05	5.1	5.53	5.56	5.44	5.40	—	—	—	—	—	7.1	7.34	7.39	7.22	7.17
50	2	60.5	3.9	5.50	5.53	5.41	5.38	5.5	7.54	7.58	7.41	7.37	—	—	—	—	—	8.7	11.2	11.3	11.0	11.0
65	2 1/2	76.3	5.2	9.21	9.27	9.06	9.00	7.0	12.1	12.2	11.9	11.8	—	—	—	—	—	9.5	15.8	15.9	15.5	15.5
80	3	89.1	5.5	11.5	11.5	11.3	11.2	7.6	15.4	15.5	15.2	15.1	—	—	—	—	—	11.1	21.6	21.7	21.2	21.1
90	3 1/2	101.6	5.7	13.6	13.7	13.4	13.3	8.1	18.9	19.0	18.6	18.4	—	—	—	—	—	12.7	28.1	28.3	27.7	27.5
100	4	114.3	6.0	16.2	16.3	15.9	15.8	8.6	22.6	22.8	22.3	22.1	11.1	28.5	28.7	28.1	27.9	13.5	33.9	34.1	33.3	33.1
125	5	139.8	6.6	21.9	22.0	21.5	21.4	9.5	30.8	31.0	30.3	30.1	12.7	40.2	40.5	39.5	39.3	15.9	49.1	49.4	48.3	48.0
150	6	165.2	7.1	28.0	28.1	27.5	27.3	11.0	42.3	42.5	41.6	41.3	14.3	53.8	54.1	52.9	52.5	18.2	66.6	67.1	65.5	65.1
200	8	216.3	8.2	42.5	42.8	41.8	41.6	12.7	64.4	64.8	63.4	63.0	18.2	89.8	90.4	88.3	87.8	23.0	111	111	109	108
250	10	267.4	9.3	59.8	60.2	58.8	58.4	15.1	94.9	95.5	93.3	92.8	21.4	131	132	129	128	28.6	170	171	167	166
300	12	318.5	10.3	79.1	79.6	77.8	77.3	17.4	131	131	128	128	25.4	185	187	182	181	33.3	237	238	233	231
350	14	355.6	11.1	95.3	95.9	93.7	93.1	19.0	159	160	157	156	27.8	227	228	223	222	35.7	284	286	280	278
400	16	406.4	12.7	125	125	122	122	21.4	205	207	202	201	30.9	289	291	284	283	40.5	369	372	363	361
450	18	457.2	14.3	158	159	155	154	23.8	257	259	253	251	34.9	367	369	361	359	45.2	464	467	456	453
500	20	508.0	15.1	185	187	182	181	26.2	314	316	309	307	38.1	446	449	439	436	50.0	570	574	561	558
550	22	558.8	15.9	215	216	211	210	28.6	378	380	372	369	41.3	532	536	524	520	54.0	679	683	668	664
600	24	609.6	17.5	258	260	254	252	31.0	447	450	439	437	46.0	646	650	635	631	59.5	815	821	802	797
650	26	660.4	18.9	302	304	297	295	34.0	531	534	522	519	49.1	748	752	735	731	64.2	953	960	938	932

参考資料

■一般配管用ステンレス鋼鋼管（JIS G 3448-2004）

・給水、給湯、排水、冷温水の配管及びその他の配管に用いる。

（記号：SUS304TPD，SUS316TPD）

呼び方 Su	外径	外径の許容差 外径	外径の許容差 周長	厚さ	厚さの許容差	単位質量（kg/m） SUS304TPD	単位質量（kg/m） SUS316TPD
8	9.52	0 −0.37	—	0.7	±0.12	0.154	0.155
10	12.70			0.8		0.237	0.239
13	15.88			0.8		0.301	0.303
20	22.22			1.0		0.529	0.532
25	28.58			1.0		0.687	0.691
30	34.0	±0.34	±0.20	1.2		0.980	0.986
40	42.7	±0.43		1.2		1.24	1.25
50	48.6	±0.49	±0.25	1.2		1.42	1.43
60	60.5	±0.60		1.5	±0.15	2.20	2.21
75	76.3	±1%	±0.5%	1.5		2.79	2.81
80	89.1			2.0	±0.30	4.34	4.37
100	114.3			2.0		5.59	5.63
125	139.8			2.0		6.87	6.91
150	165.2			3.0	±0.40	12.1	12.2
200	216.3			3.0		15.9	16.0
250	267.4			3.0		19.8	19.9
300	318.5			3.0		23.6	23.8

※ステンレス協会の推奨最高使用圧力は、2MPa以下。　（単位mm）

■水道用硬質塩化ビニル管（JIS K 6742-2007）

・使用圧力0.75MPa以下の水道に使用する。

呼び径	外径 基準寸法	外径 最大・最小外径の許容差	外径 平均外径の許容差	厚さ 基準寸法	厚さ 許容差	長さ 基準寸法	長さ 許容差	（参考）質量（kg/m） VP	（参考）質量（kg/m） HIVP
13	18.0	±0.2	±0.2	2.5	±0.2	4000	+30 −10	0.174	0.170
16	22.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3			0.256	0.251
20	26.0	±0.2	±0.2	3.0	±0.3			0.310	0.303
25	32.0	±0.2	±0.2	3.5	±0.3			0.448	0.439
30	38.0	±0.3	±0.2	3.5	±0.3			0.542	0.531
40	48.0	±0.3	±0.2	4.0	±0.3	4000又は5000		0.791	0.774
50	60.0	±0.4	±0.2	4.5	±0.4			1.122	1.098
75	89.0	±0.5	±0.2	5.9	±0.4			2.202	2.156
100	114.0	±0.6	±0.2	7.1	±0.5			3.409	3.338
150	165.0	±1.0	±0.3	9.6	±0.6			6.701	6.561

（単位mm）

■硬質塩化ビニル管（JIS K 6741-2007）

・一般流体輸送配管に用いる。（水道用硬質塩化ビニル管を除く）

（記号：VP、VU）

種類／区分／呼び径	VP 外径	VP 外径の許容差 最大最小	VP 外径の許容差 平均	VP 厚さ 最小	VP 厚さ 許容差	VP 近似内径（参考）	VP 1m当たりの質量（kg）（参考）	VU 外径	VU 外径の許容差 平均	VU 厚さ 最小	VU 厚さ 許容差	VU 近似内径（参考）	VU 1m当たりの質量（kg）（参考）
13	18	±0.2	±0.2	2.2	+0.6	13	0.174	—	—	—	—	—	—
16	22	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	16	0.256	—	—	—	—	—	—
20	26	±0.2	±0.2	2.7	+0.6	20	0.310	—	—	—	—	—	—
25	32	±0.2	±0.2	3.1	+0.8	25	0.448	—	—	—	—	—	—
30	38	±0.3	±0.2	3.1	+0.8	31	0.542	—	—	—	—	—	—
40	48	±0.3	±0.2	3.6	+0.8	40	0.791	48	±0.2	1.8	+0.4	44	0.413
50	60	±0.4	±0.2	4.1	+0.8	51	1.122	60	±0.2	1.8	+0.4	56	0.521
65	76	±0.5	±0.3	4.1	+0.8	67	1.445	76	±0.3	2.2	+0.6	71	0.825
75	89	±0.5	±0.3	5.5	+0.8	77	2.202	89	±0.3	2.7	+0.6	83	1.159
100	114	±0.6	±0.4	6.6	+1.0	100	3.409	114	±0.4	3.1	+0.8	107	1.737
125	140	±0.8	±0.5	7.0	+1.0	125	4.464	140	±0.5	4.1	+0.8	131	2.739
150	165	±1.0	±0.5	8.9	+1.4	146	6.701	165	±0.5	5.1	+0.8	154	3.941
200	216	±1.3	±0.7	10.3	+1.4	194	10.129	216	±0.7	6.5	+1.0	202	6.572
250	267	±1.6	±0.9	12.7	+1.8	240	15.481	267	±0.9	7.8	+1.2	250	9.758
300	318	±1.9	±1.0	15.1	+2.2	286	21.962	318	±1.0	9.2	+1.4	298	13.701
350	—	—	—	—	—	—	—	370	±1.2	10.5	+1.4	348	18.051
400	—	—	—	—	—	—	—	420	±1.3	11.8	+1.6	395	23.059
450	—	—	—	—	—	—	—	470	±1.5	13.2	+1.8	442	28.875
500	—	—	—	—	—	—	—	520	±1.6	14.6	+2.0	489	35.346
600	—	—	—	—	—	—	—	630	±3.2	17.8	+2.8	592	52.679
700	—	—	—	—	—	—	—	732	±3.7	21.0	+3.2	687	72.018

（単位mm）

■水道用ポリエチレン管(JIS K 6762-2004)

・使用圧力0.75MPa以下の水道の布設配管に使用する。

・１種(低密度又は中密度ポリエチレン)

呼び径	外径		全体厚さ		外層厚さ		長さ		参考				
	基準寸法	平均外径の許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法(m)	許容差(%)	内径	質量(kg/m)	巻径(cm) 内径	巻径(cm) 相当外径	内層厚さ
13	21.5	±0.15	3.5	±0.30	1.5	±0.3	120	+2 0	14.5	0.184	40以上	約80以上	1.7
20	27.0	±0.15	4.0	±0.30	1.5		120		19.0	0.269	50以上	約90以上	2.2
25	34.0	±0.20	5.0	±0.35	1.5		90		24.0	0.423	70以上	約110以上	3.15
30	42.0	±0.20	5.6	±0.40	2.0	±0.4	90		30.8	0.595	80以上	約120以上	3.2
40	48.0	±0.25	6.5	±0.45	2.0		60		35.0	0.788	90以上	約130以上	4.05
50	60.0	±0.30	8.0	±0.55	2.0		40		44.0	1.216	110以上	約150以上	5.45

(単位mm)

・質量は、管に使用する材料の密度を0.930 g/cm³として計算。
・外層厚さの基準寸法とその許容差及び内層厚さ(参考)は、二層管だけに適用する。

・2種(高密度ポリエチレン)

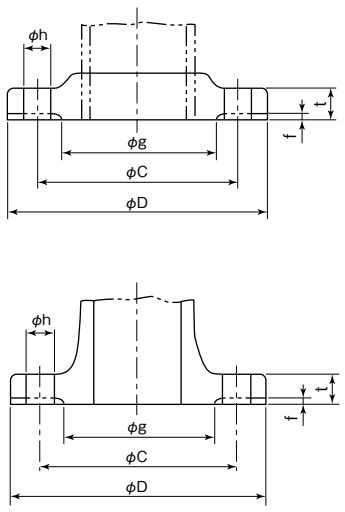
呼び径	外径		全体厚さ		外層厚さ		長さ		参考				
	基準寸法	平均外径の許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法(m)	許容差(%)	内径	質量(kg/m)	巻径(cm) 内径	巻径(cm) 相当外径	内層厚さ
13	21.5	±0.15	2.5	±0.20	1.0	±0.2	120	+2 0	16.5	0.143	40以上	約80以上	1.3
20	27.0	±0.15	3.0	±0.25	1.0		120		21.0	0.217	50以上	約90以上	1.75
25	34.0	±0.20	3.5	±0.30	1.0		90		27.0	0.322	70以上	約110以上	2.2
30	42.0	±0.20	4.0	±0.30	1.5	±0.3	90		34.0	0.458	80以上	約120以上	2.2
40	48.0	±0.25	4.5	±0.35	1.5		60		39.0	0.590	90以上	約130以上	2.65
50	60.0	±0.30	5.0	±0.35	1.5		40		50.0	0.829	110以上	約150以上	3.15

(単位mm)

・質量は、管に使用する材料の密度を0.960 g/cm³として計算。
・外層厚さの基準寸法とその許容差及び内層厚さ(参考)は、二層管だけに適用する。

鋳鉄製管フランジ（JIS B 2239-2004）

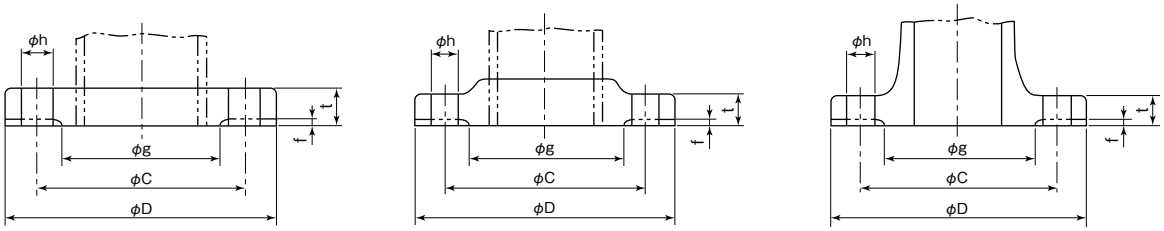
■5K　フランジの基準寸法（ねずみ鋳鉄）



呼び径	適用する鋼管の外径	フランジの外径 D	フランジの各部寸法 t ねじ込み式	フランジの各部寸法 t 一体型	f	径 g	ボルト穴 中心円の径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び
10	17.3	75	—	12	1	39	55	4	12	M10
15	21.7	80	12	12	1	44	60	4	12	M10
20	27.2	85	14	14	1	49	65	4	12	M10
25	34.0	95	14	14	1	59	75	4	12	M10
32	42.7	115	16	16	2	70	90	4	15	M12
40	48.6	120	16	16	2	75	95	4	15	M12
50	60.5	130	16	16	2	85	105	4	15	M12
65	76.3	155	18	18	2	110	130	4	15	M12
80	89.1	180	18	18	2	121	145	4	19	M16
100	114.3	200	20	20	2	141	165	8	19	M16
125	139.8	235	20	20	2	176	200	8	19	M16
150	165.2	265	22	22	2	206	230	8	19	M16
200	216.3	320	—	24	2	252	280	8	23	M20
250	267.4	385	—	26	2	317	345	12	23	M20
300	318.5	430	—	28	3	360	390	12	23	M20
350	355.6	480	—	30	3	403	435	12	25	M22
400	406.4	540	—	30	3	463	495	16	25	M22
450	457.2	605	—	30	3	523	555	16	25	M22
500	508.0	655	—	32	3	573	605	20	25	M22

（単位mm）

■10K　フランジの基準寸法（ねずみ鋳鉄）

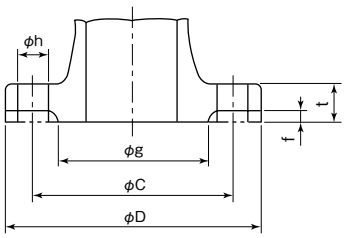


呼び径	適用する鋼管の外径	フランジの外径 D	並形フランジ フランジの各部寸法 t ねじ込み式	並形フランジ フランジの各部寸法 t 一体型	並形フランジ f	並形フランジ 径 g	並形フランジ ボルト穴 中心円の径 C	並形フランジ ボルト穴 数	並形フランジ ボルト穴 径 h	並形フランジ ボルトのねじの呼び	うす形フランジ フランジの各部寸法 t ねじ込み式	うす形フランジ フランジの各部寸法 t 一体型	うす形フランジ f	うす形フランジ 径 g	うす形フランジ ボルト穴 中心円の径 C	うす形フランジ ボルト穴 数	うす形フランジ ボルト穴 径 h	うす形フランジ ボルトのねじの呼び
10	17.3	90	—	14	1	46	65	4	15	M12	—	12	1	46	65	4	12	M10
15	21.7	95	16	16	1	51	70	4	15	M12	—	12	1	51	70	4	12	M10
20	27.2	100	18	18	1	56	75	4	15	M12	—	14	1	56	75	4	12	M10
25	34.0	125	18	18	1	67	90	4	19	M16	—	16	1	67	90	4	15	M12
32	42.7	135	20	20	2	76	100	4	19	M16	—	18	2	76	100	4	15	M12
40	48.6	140	20	20	2	81	105	4	19	M16	—	18	2	81	105	4	15	M12
50	60.5	155	20	20	2	96	120	4	19	M16	—	18	2	96	120	4	15	M12
65	76.3	175	22	22	2	116	140	4	19	M16	—	18	2	116	140	4	15	M12
80	89.1	185	22	22	2	126	150	8	19	M16	—	18	2	126	150	8	15	M12
100	114.3	210	24	24	2	151	175	8	19	M16	—	20	2	151	175	8	15	M12
125	139.7	250	24	24	2	182	210	8	23	M20	—	22	2	182	210	8	19	M16
150	165.2	280	26	26	2	212	240	8	23	M20	—	22	2	212	240	8	19	M16
200	216.3	330	—	26	2	262	290	12	23	M20	—	24	2	262	290	12	19	M16
250	267.4	400	—	30	2	324	355	12	25	M22	—	26	2	324	355	12	23	M20
300	318.5	445	—	32	3	368	400	16	25	M22	—	28	3	368	400	16	23	M20
350	355.6	490	—	34	3	413	445	16	25	M22	—	28	3	413	445	16	23	M20
400	406.4	560	—	36	3	475	510	16	27	M24	—	30	3	475	510	16	25	M22
450	457.2	620	—	38	3	530	565	20	27	M24	—	—	—	—	—	—	—	—
500	508.0	675	—	40	3	585	620	20	27	M24	—	—	—	—	—	—	—	—

（単位mm）

参考資料

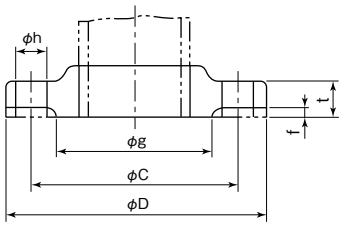
■16K　フランジの基準寸法(ねずみ鋳鉄)

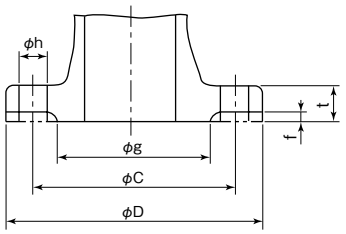


呼び径	適用する鋼管の外径	フランジの外径 D	フランジの各部寸法 t 一体型	f	径 g	ボルト穴 中心円の径 C	数	径 h	ボルトのねじの呼び
10	17.3	90	14	1	46	65	4	15	M12
15	21.7	95	16	1	51	70	4	15	M12
20	27.2	100	18	1	56	75	4	15	M12
25	34.0	125	18	1	67	90	4	19	M16
32	42.7	135	20	2	76	100	4	19	M16
40	48.6	140	20	2	81	105	4	19	M16
50	60.5	155	20	2	96	120	8	19	M16
65	76.3	175	22	2	116	140	8	19	M16
80	89.1	200	24	2	132	160	8	23	M20
100	114.3	225	26	2	160	185	8	23	M20
125	139.8	270	26	2	195	225	8	25	M22
150	165.2	305	28	2	230	260	12	25	M22
200	216.3	350	30	2	275	305	12	25	M22
250	267.4	430	34	2	345	380	12	27	M24
300	318.5	480	36	3	395	430	16	27	M24
350	355.6	540	38	3	440	480	16	33	M30×3
400	406.4	605	42	3	495	540	16	33	M30×3
450	457.2	675	46	3	560	605	20	33	M30×3
500	508.0	730	50	3	615	660	20	33	M30×3

(単位mm)

■20K　フランジの基準寸法(ねずみ鋳鉄)



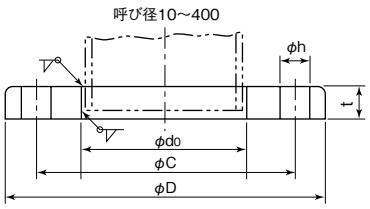


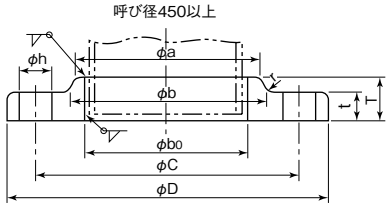
呼び径	適用する鋼管の外径	フランジの外径 D	フランジの各部寸法 t ねじ込み式	t 一体型	f	径 g	ボルト穴 中心円の径 C	数	径 h	ボルトのねじの呼び
10	17.3	90	—	16	1	46	65	4	15	M12
15	21.7	95	—	16	1	51	70	4	15	M12
20	27.2	100	—	18	1	56	75	4	15	M12
25	34.0	125	—	20	1	67	90	4	19	M16
32	42.7	135	—	20	2	76	100	4	19	M16
40	48.6	140	22	22	2	81	105	4	19	M16
50	60.5	155	22	22	2	96	120	8	19	M16
65	76.3	175	24	24	2	116	140	8	19	M16
80	89.1	200	26	26	2	132	160	8	23	M20
100	114.3	225	28	28	2	160	185	8	23	M20
125	139.8	270	30	30	2	195	225	8	25	M22
150	165.2	305	—	32	2	230	260	12	25	M22
200	216.3	350	—	34	2	275	305	12	25	M22
250	267.4	430	—	38	2	345	380	12	27	M24
300	318.5	480	—	40	3	395	430	16	27	M24
350	355.6	540	—	44	3	440	480	16	33	M30×3
400	406.4	605	—	50	3	495	540	16	33	M30×3
450	457.2	675	—	54	3	560	605	20	33	M30×3
500	508.0	730	—	58	3	615	660	20	33	M30×3

(単位mm)

鋼製溶接式フランジ (JIS B 2220-2001)

■5K　差込み溶接式フランジ





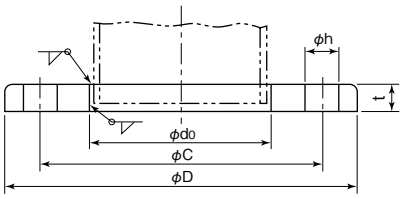
呼び径	適用する鋼管の外径	差込み穴の径 do	フランジの各部寸法 外径 D	t	T	ハブの半径 a	ハブの半径 b	r	ボルト穴 中心円の径 C	数	径 h	ボルトのねじの呼び	近似計算質量 (kg)
10	17.3	17.8	75	9	—	—	—	—	55	4	12	M10	0.27
15	21.7	22.2	80	9	—	—	—	—	60	4	12	M10	0.30
20	27.2	27.7	85	10	—	—	—	—	65	4	12	M10	0.37
25	34.0	34.5	95	10	—	—	—	—	75	4	12	M10	0.45
32	42.7	43.2	115	12	—	—	—	—	90	4	15	M12	0.78
40	48.6	49.1	120	12	—	—	—	—	95	4	15	M12	0.83
50	60.5	61.1	130	14	—	—	—	—	105	4	15	M12	1.07
65	76.3	77.1	155	14	—	—	—	—	130	4	15	M12	1.49
80	89.1	90.0	180	14	—	—	—	—	145	4	19	M16	1.99
(90)	101.6	102.6	190	14	—	—	—	—	155	4	19	M16	2.09
100	114.3	115.4	200	16	—	—	—	—	165	8	19	M16	2.39
125	139.8	141.2	235	16	—	—	—	—	200	8	19	M16	3.23
150	165.2	166.6	265	18	—	—	—	—	230	8	19	M16	4.41
(175)	190.7	192.1	300	18	—	—	—	—	260	8	23	M20	5.51
200	216.3	218.0	320	20	—	—	—	—	280	8	23	M20	6.33
(225)	241.8	243.7	345	20	—	—	—	—	305	12	23	M20	6.64
250	267.4	269.5	385	22	—	—	—	—	345	12	23	M20	9.45
300	318.5	321.0	430	22	—	—	—	—	390	12	23	M20	10.3
350	355.6	358.1	480	24	—	—	—	—	435	12	25	M22	14.0
400	406.4	409.0	540	24	—	—	—	—	495	16	25	M22	16.9
450	457.2	460	605	24	40	495	500	5	555	16	25	M22	24.8
500	508.0	511	655	24	40	546	552	5	605	20	25	M22	26.9

(単位mm)

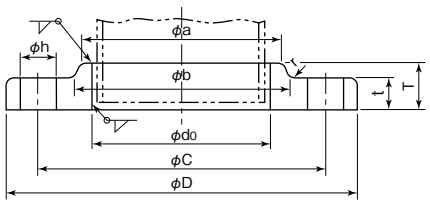
参考資料

■10K（並形）差込み溶接式フランジ

呼び径10～225



呼び径250以上

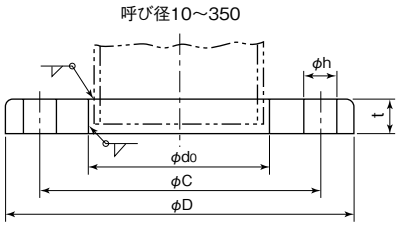


呼び径	適用する鋼管の外径	差込み穴の径 do	フランジの各部寸法 外径 D	t	T	ハブの径 a	ハブの径 b	r	ボルト穴 中心円径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び	近似計算質量 (kg)
10	17.3	17.8	90	12	—	—	—	—	65	4	15	M12	0.52
15	21.7	22.2	95	12	—	—	—	—	70	4	15	M12	0.57
20	27.2	27.7	100	14	—	—	—	—	75	4	15	M12	0.73
25	34.0	34.5	125	14	—	—	—	—	90	4	19	M16	1.13
32	42.7	43.2	135	16	—	—	—	—	100	4	19	M16	1.48
40	48.6	49.1	140	16	—	—	—	—	105	4	19	M16	1.56
50	60.5	61.1	155	16	—	—	—	—	120	4	19	M16	1.88
65	76.3	77.1	175	18	—	—	—	—	140	4	19	M16	2.60
80	89.1	90.0	185	18	—	—	—	—	150	8	19	M16	2.61
(90)	101.6	102.6	195	18	—	—	—	—	160	8	19	M16	2.76
100	114.3	115.4	210	18	—	—	—	—	175	8	19	M16	3.14
125	139.8	141.2	250	20	—	—	—	—	210	8	23	M20	4.77
150	165.2	166.6	280	22	—	—	—	—	240	8	23	M20	6.34
(175)	190.7	192.1	305	22	—	—	—	—	265	12	23	M20	6.82
200	216.3	218.0	330	22	—	—	—	—	290	12	23	M20	7.53
(225)	241.8	243.7	350	22	—	—	—	—	310	12	23	M20	7.74
250	267.4	269.5	400	24	36	288	292	6	355	12	25	M22	12.7
300	318.5	321.0	445	24	38	340	346	6	400	16	25	M22	13.8
350	355.6	358.1	490	26	42	380	386	6	445	16	25	M22	18.2
400	406.4	409	560	28	44	436	442	6	510	16	27	M24	25.2
450	457.2	460	620	30	48	496	502	6	565	20	27	M24	33.0
500	508.0	511	675	30	48	548	554	6	620	20	27	M24	37.6

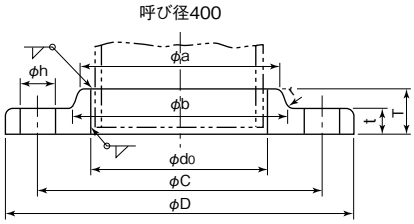
（単位mm）

■10K（うす形）差込み溶接式フランジ

呼び径10～350



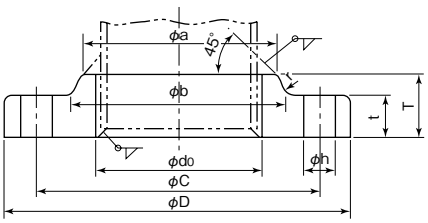
呼び径400



呼び径	適用する鋼管の外径	差込み穴の径 do	フランジの各部寸法 外径 D	t	T	ハブの径 a	ハブの径 b	r	ボルト穴 中心円径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び	近似計算質量 (kg)
10	17.3	17.8	90	9	—	—	—	—	65	4	12	M10	0.42
15	21.7	22.2	95	9	—	—	—	—	70	4	12	M10	0.45
20	27.2	27.7	100	10	—	—	—	—	75	4	12	M10	0.54
25	34.0	34.5	125	12	—	—	—	—	90	4	15	M12	1.00
32	42.7	43.2	135	12	—	—	—	—	100	4	15	M12	1.14
40	48.6	49.1	140	12	—	—	—	—	105	4	15	M12	1.20
50	60.5	61.1	155	14	—	—	—	—	120	4	15	M12	1.68
65	76.3	77.1	175	14	—	—	—	—	140	4	15	M12	2.05
80	89.1	90.0	185	14	—	—	—	—	150	8	15	M12	2.10
(90)	101.6	102.6	195	14	—	—	—	—	160	8	15	M12	2.21
100	114.3	115.4	210	16	—	—	—	—	175	8	15	M12	2.86
125	139.8	141.2	250	18	—	—	—	—	210	8	19	M16	4.40
150	165.2	166.6	280	18	—	—	—	—	240	8	19	M16	5.30
(175)	190.7	192.1	305	20	—	—	—	—	265	12	19	M16	6.39
200	216.3	218.0	330	20	—	—	—	—	290	12	19	M16	7.04
(225)	241.8	243.7	350	20	—	—	—	—	310	12	19	M16	7.35
250	267.4	269.5	400	22	—	—	—	—	355	12	23	M20	11.1
300	318.5	321.0	445	22	—	—	—	—	400	16	23	M20	12.0
350	355.6	358.1	490	24	—	—	—	—	445	16	23	M20	14.2
400	406.4	409	560	24	36	436	442	5	510	16	25	M22	22.1

（単位mm）

■16K　差込み溶接式フランジ

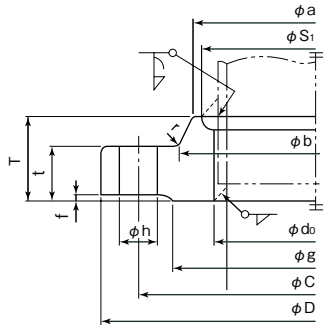


呼び径	適用する鋼管の外径	差込み穴の径 do	フランジの各部寸法 外径 D	t	T	ハブの径 a	ハブの径 b	r	ボルト穴 中心円径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び	近似計算質量 (kg)
10	17.3	17.8	90	12	16	26	28	4	65	4	15	M12	0.52
15	21.7	22.2	95	12	16	30	32	4	70	4	15	M12	0.58
20	27.2	27.7	100	14	20	38	42	4	75	4	15	M12	0.75
25	34.0	34.5	125	14	20	46	50	4	90	4	19	M16	1.16
32	42.7	43.2	135	16	22	56	60	5	100	4	19	M16	1.53
40	48.6	49.1	140	16	24	62	66	5	105	4	19	M16	1.64
50	60.5	61.1	155	16	24	76	80	5	120	8	19	M16	1.83
65	76.3	77.1	175	18	26	94	98	5	140	8	19	M16	2.58
80	89.1	90.0	200	20	28	108	112	6	160	8	23	M20	3.66
(90)	101.6	102.6	210	20	30	120	124	6	170	8	23	M20	3.95
100	114.3	115.4	225	22	34	134	138	6	185	8	23	M20	4.94
125	139.8	141.2	270	22	34	164	170	6	225	8	25	M22	7.00
150	165.2	166.6	300	24	38	196	202	6	260	12	25	M22	9.62
200	216.3	218.0	350	26	40	244	252	6	305	12	25	M22	12.1
250	267.4	269.5	430	28	44	304	312	6	380	12	27	M24	20.0
300	318.5	321.0	480	30	48	354	364	8	430	16	27	M24	24.4
350	355.6	358.1	540	34	52	398	408	8	480	16	33	M30×3	35.0
400	406.4	409	605	38	60	446	456	10	540	16	33	M30×3	46.2
450	457.2	460	675	40	64	504	514	10	605	20	33	M30×3	61.9
500	508.0	511	730	42	68	558	568	10	660	20	33	M30×3	73.25

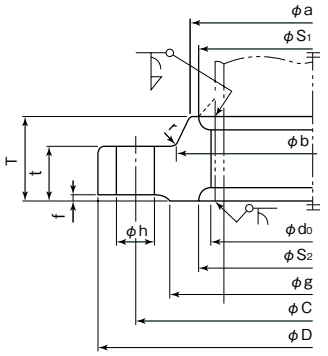
（単位mm）

■20K　差込み溶接式フランジ

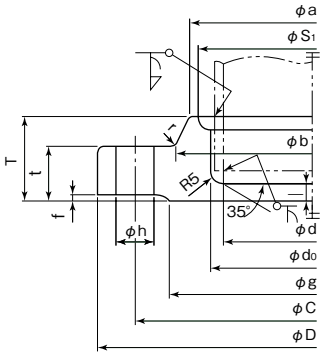
A形　呼び径10～50



B形　呼び径10～50



C形　呼び径65以上

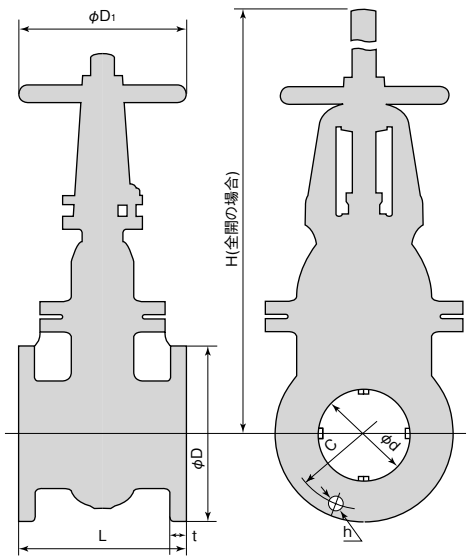


呼び径	適用する鋼管の外径	差込み穴の径 d0	フランジの各部寸法 外径 D	t	T	ハブの径 a	ハブの径 b	r	f	g	d	l	S1	S2	ボルト穴 中心円の径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び	近似計算質量 (kg)
10	17.3	17.8	90	14	20	30	32	4	1	46	—	—	27	27	65	4	15	M12	0.59
15	21.7	22.2	95	14	20	34	36	4	1	51	—	—	31	31	70	4	15	M12	0.65
20	27.2	27.7	100	16	22	40	42	4	1	56	—	—	37	37	75	4	15	M12	0.81
25	34.0	34.5	125	16	24	48	50	4	1	67	—	—	44	44	90	4	19	M16	1.29
32	42.7	43.2	135	18	26	56	60	5	2	76	—	—	52	43	100	4	19	M16	1.60
40	48.6	49.1	140	18	26	62	66	5	2	81	—	—	58	59	105	4	19	M16	1.69
50	60.5	61.1	155	18	26	76	80	5	2	96	—	—	70	72	120	8	19	M16	1.89
65	76.3	77.1	175	20	30	100	104	5	2	116	65.9	6	94	—	140	8	19	M16	2.60
80	89.1	90.0	200	22	34	113	117	6	2	132	78.1	6	107	—	160	8	23	M20	3.93
(90)	101.6	102.6	210	24	36	126	130	6	2	145	90.2	6	120	—	170	8	23	M20	4.56
100	114.3	115.4	225	24	36	138	142	6	2	160	102.3	6	132	—	185	8	23	M20	5.13
125	139.8	141.2	270	26	40	166	172	6	2	195	126.6	6	160	—	225	8	25	M22	8.30
150	165.2	166.6	305	28	42	196	202	6	2	230	151.0	6	186	—	260	12	25	M22	10.6
200	216.3	218.0	350	30	46	244	252	6	2	275	199.9	6	237	—	305	12	25	M22	13.3
250	267.4	269.5	430	34	52	304	312	6	2	345	248.2	6	290	—	380	12	27	M24	23.4
300	318.5	321.0	480	36	56	354	364	8	3	395	297.9	6	345	—	430	16	27	M24	27.7
350	355.6	358.1	540	40	62	398	408	8	3	440	333.4	6	384	—	480	16	33	M30×3	39.2
400	406.4	409	605	46	70	446	456	10	3	495	381.0	7	437	—	540	16	33	M30×3	54.2
450	457.2	460	675	48	78	504	514	10	3	560	431.8	7	490	—	605	20	33	M30×3	71.7
500	508.0	511	730	50	84	558	568	10	3	615	482.6	7	544	—	660	20	33	M30×3	86.2

・d寸法は、JIS G3454（圧力配管用炭素鋼鋼管）、JIS G3455（高圧配管用炭素鋼鋼管）及びJIS G3456（高温配管用炭素鋼鋼管）のスケジュール40の場合の例を示したものです。　（単位mm）

ねずみ鋳鉄弁（JIS B 2031-1986）

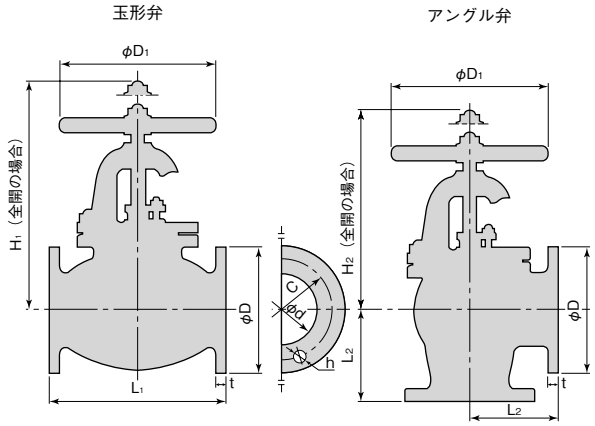
■5K　外ねじスルース弁



呼び径	口径 d	面間寸法 L	フランジ 外径 D	ボルト穴 中心円の径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び	厚さ t	H（参考）
50	50	160	130	105	4	15	M12	16	340
65	65	170	155	130	4	15	M12	18	405
80	80	180	180	145	4	19	M16	18	465
100	100	200	200	165	8	19	M16	20	550
125	125	220	235	200	8	19	M16	20	650
150	150	240	265	230	8	19	M16	22	755
200	200	260	320	280	8	23	M20	24	955
250	250	300	385	345	12	23	M20	26	1160

（単位mm）

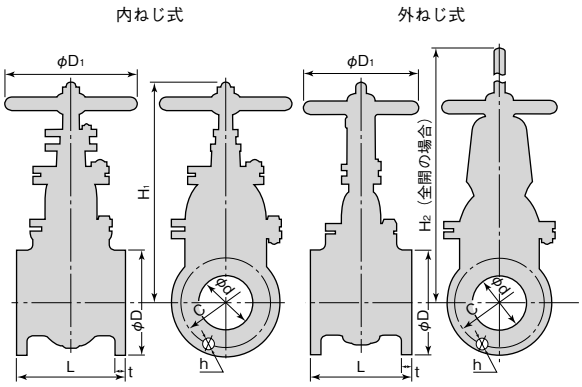
■10K　玉形弁及びアングル弁



呼び径	口径 d	面間寸法 L1	面間寸法 L2	フランジ 外径 D	フランジ ボルト穴 中心円径 C	フランジ ボルト穴 数	フランジ ボルト穴 径 h	フランジ ボルトのねじの呼び	フランジ 厚さ t	H₁（参考）	H₂（参考）
40	40	190	100	140	105	4	19	M16	20	250	230
50	50	200	105	155	120	4	19	M16	20	275	245
65	65	220	115	175	140	4	19	M16	22	310	270
80	80	240	135	185	150	8	19	M16	22	340	295
100	100	290	155	210	175	8	19	M16	24	390	335
125	125	360	180	250	210	8	23	M20	24	460	400
150	150	410	205	280	240	8	23	M20	26	515	455
200	200	500	230	330	290	12	23	M20	26	610	525

（単位mm）

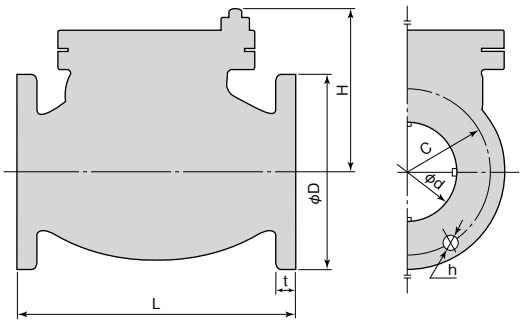
■10K　スルース弁



呼び径	口径 d	面間寸法 L	フランジ 外径 D	フランジ ボルト穴 中心円径 C	フランジ ボルト穴 数	フランジ ボルト穴 径 h	フランジ ボルトのねじの呼び	フランジ 厚さ t	H₁（参考）	H₂（参考）
50	50	180	155	120	4	19	M16	20	300	365
65	65	190	175	140	4	19	M16	22	330	425
80	80	200	185	150	8	19	M16	22	380	490
100	100	230	210	175	8	19	M16	24	430	575
125	125	250	250	210	8	23	M20	24	490	685
150	150	270	280	240	8	23	M20	26	560	795
200	200	290	330	290	12	23	M20	26	650	1000
250	250	330	400	355	12	25	M22	30	770	1210
300	300	350	445	400	16	25	M22	32	885	1420

（単位mm）

■10K　スイングチェック弁

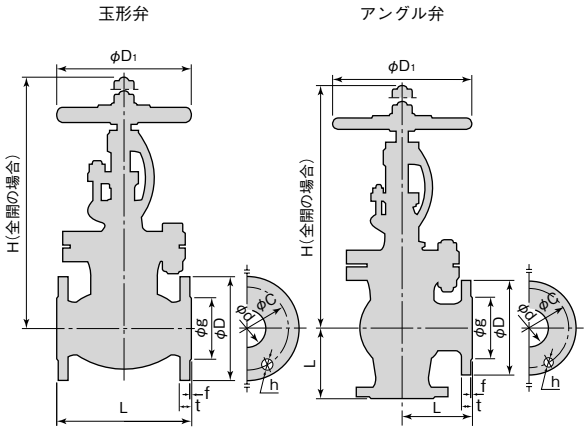


呼び径	口径 d	面間寸法 L	フランジ 外径 D	フランジ ボルト穴 中心円径 C	フランジ ボルト穴 数	フランジ ボルト穴 径 h	フランジ ボルトのねじの呼び	フランジ 厚さ t	H（参考）
50	50	200	155	120	4	19	M16	20	120
65	65	220	175	140	4	19	M16	22	135
80	80	240	185	150	8	19	M16	22	155
100	100	290	210	175	8	19	M16	24	170
125	125	360	250	210	8	23	M20	24	200
150	150	410	280	240	8	23	M20	26	225
200	200	500	330	290	12	23	M20	26	255

（単位mm）

鋳鋼フランジ形弁（JIS B 2071-1987）

■玉形弁及びアングル弁



・10Kバルブ

呼び径	口径 d	面間寸法 玉形弁 L	面間寸法 アングル弁 L	フランジ 外径 D	ボルト穴 中心の円径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び	g	厚さ t	f
50	50	203	105	155	120	4	19	M16	96	16	2
65	65	216	115	175	140	4	19	M16	116	18	2
80	80	241	135	185	150	8	19	M16	126	18	2
(90)	90	270	145	195	160	8	19	M16	136	18	2
100	100	292	155	210	175	8	19	M16	151	18	2
125	125	356	180	250	210	8	23	M20	182	20	2
150	150	406	205	280	240	8	23	M20	212	22	2
200	200	495	230	330	290	12	23	M20	262	22	2

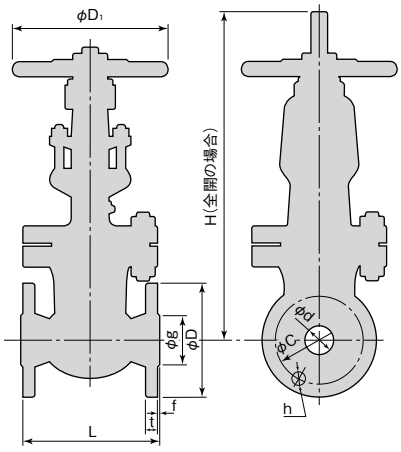
（単位mm）

・20Kバルブ

呼び径	口径 d	面間寸法 玉形弁 L	面間寸法 アングル弁 L	フランジ 外径 D	ボルト穴 中心の円径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び	g	厚さ t	f
40	40	229	114	140	105	4	19	M16	81	22	2
50	50	267	133	155	120	8	19	M16	96	22	2
65	65	292	146	175	140	8	19	M16	116	24	2
80	80	318	159	200	160	8	23	M20	132	26	2
(90)	90	335	168	210	170	8	23	M20	145	28	2
100	100	356	178	225	185	8	23	M20	160	28	2
125	125	400	200	270	225	8	25	M22	195	30	2
150	150	444	222	305	260	12	25	M22	230	32	2
200	200	559	279	350	305	12	25	M22	275	34	2

（単位mm）

■外ねじスルース弁



・10Kバルブ

大きさの呼び	口径 d	面間寸法 L	フランジ 外径 D	ボルト穴 中心の円径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び	g	厚さ t	f
50	50	178	155	120	4	19	M16	96	16	2
65	65	190	175	140	4	19	M16	116	18	2
80	80	203	185	150	8	19	M16	126	18	2
(90)	90	216	195	160	8	19	M16	136	18	2
100	100	229	210	175	8	19	M16	151	18	2
125	125	254	250	210	8	23	M20	182	20	2
150	150	267	280	240	8	23	M20	212	22	2
200	200	292	330	290	12	23	M20	262	22	2
250	250	330	400	355	12	25	M22	324	24	2
300	300	356	445	400	16	25	M22	368	24	3

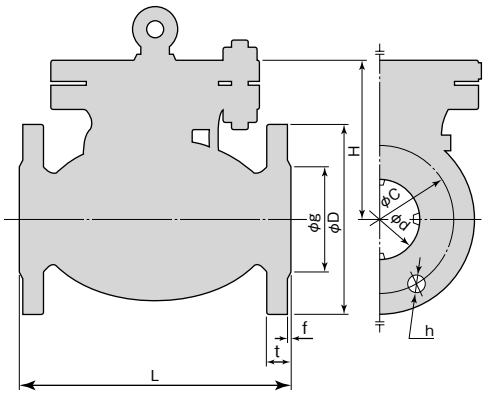
（単位mm）

・20Kバルブ

大きさの呼び	口径 d	面間寸法 L	フランジ 外径 D	ボルト穴 中心の円径 C	ボルト穴 数	ボルト穴 径 h	ボルトのねじの呼び	g	厚さ t	f
50	50	216	155	120	8	19	M16	96	22	2
65	65	241	175	140	8	19	M16	116	24	2
80	80	283	200	160	8	23	M20	132	26	2
(90)	90	300	210	170	8	23	M20	145	28	2
100	100	305	225	185	8	23	M20	160	28	2
125	125	381	270	225	8	25	M22	195	30	2
150	150	403	305	260	12	25	M22	230	32	2
200	200	419	350	305	12	25	M22	275	34	2
250	250	457	430	380	12	27	M24	345	38	2
300	300	502	480	430	16	27	M24	395	40	3

（単位mm）

■スイングチェック弁



・10Kバルブ

呼び径	口径 d	面間寸法 L	フランジ							
			外径 D	ボルト穴			ボルトのねじの呼び	g	厚さ t	f
				中心円径の C	数	径 h				
50	50	203	155	120	4	19	M16	96	16	2
65	65	216	175	140	4	19	M16	116	18	2
80	80	241	185	150	8	19	M16	126	18	2
(90)	90	270	195	160	8	19	M16	136	18	2
100	100	292	210	175	8	19	M16	151	18	2
125	125	330	250	210	8	23	M20	182	20	2
150	150	356	280	240	8	23	M20	212	22	2
200	200	495	330	290	12	23	M20	262	22	2
250	250	622	400	355	12	25	M22	324	24	2
300	300	698	445	400	16	25	M22	368	24	3

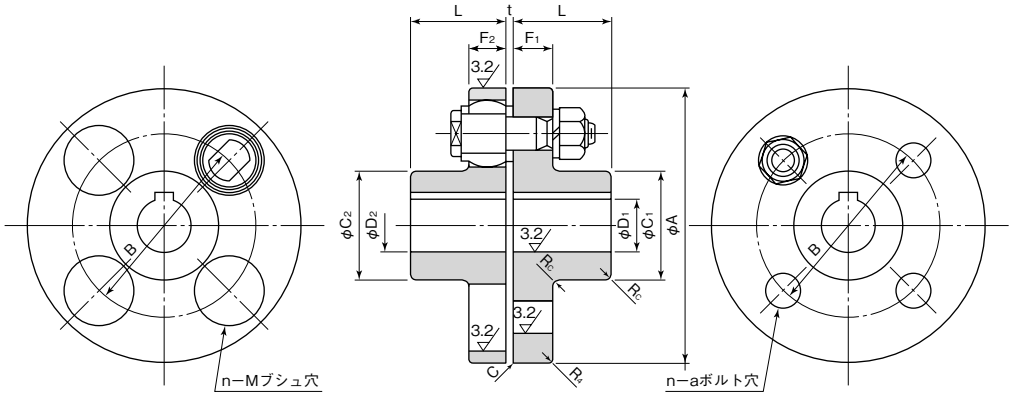
(単位mm)

・20Kバルブ

呼び径	口径 d	面間寸法 L	フランジ							
			外径 D	ボルト穴			ボルトのねじの呼び	g	厚さ t	f
				中心円径の C	数	径 h				
50	50	267	155	120	8	19	M16	96	22	2
65	65	292	175	140	8	19	M16	116	24	2
80	80	318	200	160	8	23	M20	132	26	2
(90)	90	335	210	170	8	23	M20	145	28	2
100	100	356	225	185	8	23	M20	160	28	2
125	125	400	270	225	8	25	M22	195	30	2
150	150	444	305	260	12	25	M22	230	32	2
200	200	533	350	305	12	25	M22	275	34	2
250	250	622	430	380	12	27	M24	345	38	2
300	300	711	480	430	16	27	M24	395	40	3

(単位mm)

フランジ形たわみ軸継手（JIS B 1452-1991）

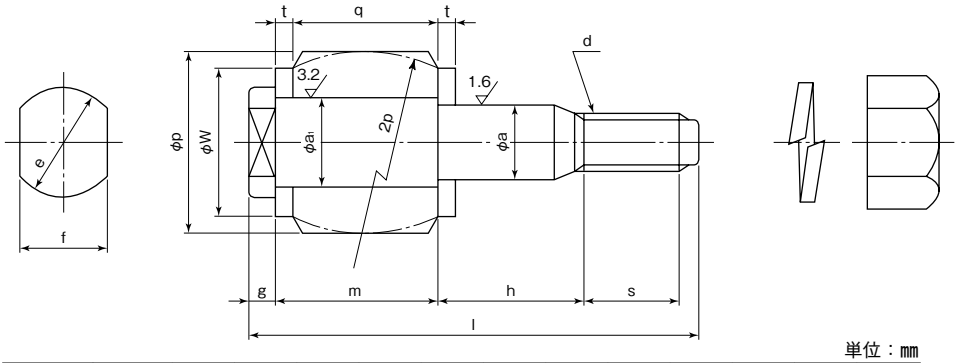


単位：mm

継手外径 A	D 最大軸穴直径 D1	D 最大軸穴直径 D2	D （参考）最小軸穴直径	L	C C1	C C2	B	F F1	F F2	n （個）※1	a	M	t ※2	参考 RC（約）	参考 RA（約）	参考 c（約）	参考 ボルト抜きしろ	継手用ボルト 呼び
90	20		—	28	35.5		60	14		4	8	19	3	2	1	1	50	8×50
100	25		—	35.5	42.5		67	16		4	10	23	3	2	1	1	56	10×56
112	28		16	40	50		75	16		4	10	23	3	2	1	1	56	10×56
125	32	28	18	45	56	50	85	18		4	14	32	3	2	1	1	64	14×64
140	38	35	20	50	71	63	100	18		6	14	32	3	2	1	1	64	14×64
160	45		25	56	80		115	18		8	14	32	3	3	1	1	64	14×64
180	50		28	63	90		132	18		8	14	32	3	3	1	1	64	14×64
200	56		32	71	100		145	22.4		8	20	41	4	3	2	1	85	20×85
224	63		35	80	112		170	22.4		8	20	41	4	3	2	1	85	20×85
250	71		40	90	125		180	28		8	25	51	4	4	2	1	100	25×100
280	80		50	100	140		200	28	40	8	28	57	4	4	2	1	116	28×116
315	90		63	112	160		236	28	40	10	28	57	4	4	2	1	116	28×116

※1 nはブシュ穴又はボルト穴の数をいう。
※2 tは組立てたときの継手本体のすきまであって、継手ボルトの座金の厚さに相当する。

・継手用ボルト



単位：mm

呼び a × l	ねじの呼び d	a1	a	e	f	g	m	h	s	k	l	p	q
8×50	M8	9	8	12	10	4	17	15	12	2	50	18	14
10×56	M10	12	10	16	13	4	19	17	14	2	56	22	16
14×64	M12	16	14	19	17	5	21	19	16	3	64	31	18
20×85	M20	22.4	20	28	24	5	26.4	24.6	25	4	85	40	22.4
25×100	M24	28	25	34	30	6	32	30	27	5	100	50	28
28×116	M24	31.5	28	38	32	6	44	30	31	5	116	56	40

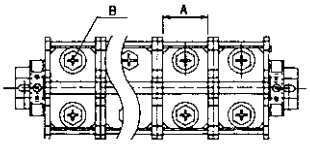
参考資料

■汎用ポンプ制御盤の電源用端子台寸法

A：端子台の巾（㎜）/ B：端子台ねじ

制御盤形式	運転方式	単相100V			三相200V									
		0.25	0.4	0.75	0.25	0.4	0.75	1.1	1.5	1.9	2.2	3.7	5.5	7.5
ECA3※	単独	—	—	—	—	—	10.2/M4						13/M5	
		—	—	—	—	—	10.2/M4						13/M5	
ECB2	単独	—	8.7/M4	—	—	8.7/M4		—	8.7/M4	—	8.7/M4	10/M4	—	—
ECB2-A	交互	—	8.7/M4	—	—	8.7/M4		—	8.7/M4	—	8.7/M4	10/M4	—	—
ECP	単独	—	9.5/M4		—	9.5/M4		—	9.5/M4	—	9.5/M4	12.3/M5		
ECD$^2_3$	単独	9.5/M4		—	9.5/M4			—	9.5/M4	—	9.5/M4	12.3/M5		
	交互並列	9.5/M4		—	9.5/M4			—	9.5/M4	—	9.5/M4	12.3/M5		

制御盤形式	運転方式	三相200V								
		11	15	18.5	22	26	30	37	45	55
ECA3※	単独	22.3/M8				29/M10			37/M10	29/M10
		12.5/M5	17.2/M6			22.3/M8		25/M8		22.3/M8
ECB2	単独	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECB2-A	交互	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECP	単独	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ECD$^2_3$	単独	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	交互並列	—	—	—	—	—	—	—	—	—



※下段はモータケーブル用端子台（TB2）

専用モータ特性

参考値：仕様変更となる場合があります

■カスケードポンプ用

● CS(2)-C形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動			絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式		直結	反直
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	N･m又は%				
50	開放防滴保護形	0.1	1φ100	2.0	2880	58.5	94	6.8	0.23N･m	コンデンサ誘導	E種	6202ZZ	6200ZZ
		0.13	1φ100	3.0	2860	57.8	78.9	10.4	0.27N･m			6202ZZ	6200ZZ
		0.2	1φ100	3.6	2890	64.3	90.1	15.5	0.34N･m			6202ZZ	6200ZZ
		0.4	1φ100	7.1	2880	65	91.2	30.9	0.68N･m			6204ZZ	6202ZZ
		0.1	3φ200	0.59	2860	68	79.1	2.9	250%	直入	E種	6202ZZ	6200ZZ
		0.13	3φ200	0.77	2860	69.5	74	3.6	202%			6202ZZ	6200ZZ
		0.2	3φ200	1.1	2840	70.2	78.3	5.3	259%			6202ZZ	6200ZZ
		0.4	3φ200	2.0	2870	74.9	80.3	12.2	310%			6204ZZ	6202ZZ
	全閉外扇形	0.75	3φ200	お問合せください。									
		1.5	3φ200										
		2.2	3φ200										
60	開放防滴保護形	0.1	1φ100	1.9	3460	55.8	99.6	6.5	0.23N･m	コンデンサ誘導	E種	6202ZZ	6200ZZ
		0.13	1φ100	2.3	3430	59.5	99.5	9.5	0.28N･m			6202ZZ	6200ZZ
		0.2	1φ100	3.4	3465	63.5	96	14.5	0.37N･m			6202ZZ	6200ZZ
		0.4	1φ100	6.5	3460	66	97.4	28.4	0.68N･m			6204ZZ	6202ZZ
		0.1	3φ200	0.54	3430	68	83.5	2.7	228%	直入	E種	6202ZZ	6200ZZ
		0.13	3φ200	0.71	3430	70	79.3	3.2	180%			6202ZZ	6200ZZ
		0.2	3φ200	1.0	3405	68.5	81	4.9	228%			6202ZZ	6200ZZ
		0.4	3φ200	1.9	3435	73.9	87.3	11.1	268%			6204ZZ	6202ZZ
	全閉外扇形	0.75	3φ200	お問合せください。									
		1.5	3φ200										
		2.2	3φ200										

●C3形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	N・m又は%				
50	全閉外扇形	0.13	1φ100	2.53	2873	66.7	89.9	11.57	0.270	コンデンサ誘導	B種	6203 ZZCM	6202 ZZCM
		0.15	1φ100	2.53	2875	63	85	14	0.24N・m				
		0.2	1φ100	2.96	2875	66	95	16	0.30N・m				
		0.25	1φ100	3.67	2885	68	95	18	0.40N・m				
		0.4	1φ100	5.7	2870	67	90	31	0.78N・m				
		0.4	3φ200	2.1	2870	69	66	15	3.73N・m	直入			
		0.75	3φ200	3.4	2850	75	74	26	6.86N・m			6303 ZZCM	6202 ZZCM
60		0.13	1φ100	2.25	3463	67.0	99.6	9.87	0.270	コンデンサ誘導	B種	6203 ZZCM	6202 ZZCM
		0.15	1φ100	2.25	3465	63	95	12	0.24N・m				
		0.2	1φ100	3.10	3455	63	95	15	0.30N・m				
		0.25	1φ100	3.91	3465	66	95	17	0.40N・m				
		0.4	1φ100	5.9	3460	66	90	28.5	0.78N・m				
		0.75	1φ200	5.1	3490	72	90	25.5	0.60N・m			6303 ZZCM	6202 ZZCM
		0.4	3φ200	1.7	3460	72	76	14	2.74N・m	直入		6203 ZZCM	6202 ZZCM
		0.75	3φ200	2.9	3430	77	76	23.5	5.39N・m			6303 ZZCM	6202 ZZCM

■渦巻ポンプ用

●PE(2), PSS2, GE-C, GES-C形（PSS形の0.75kW以上は、P.615を参照ください。）

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	N・m又は%				
50	全閉外扇形	0.06	1φ100	1.9	2910	48.6	66.5	6.25	0.16N・m	コンデンサ	F種	6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.1	1φ100	1.96	2860	58.3	85.3	6.2	0.22N・m			6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.15	1φ100	3.0	2870	64.2	77.6	10.7	0.22N・m			6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.15	3φ200	0.86	2890	72.8	73.5	4.82	310%	直入		6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.25	1φ100	4.0	2880	70.3	89.8	16.2	0.47N・m	コンデンサ		6203 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.25	3φ200	1.3	2870	72.0	79.2	7.02	260%	直入		6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.4	1φ100	6.2	2825	74.2	89.1	25.0	0.66N・m	コンデンサ		6203 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.4	3φ200	2.0	2890	76.8	76.3	11.9	266%	直入		6203 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.75	3φ200	3.6	2860	81.0	≧76	≦26	≧180%			6305 ZZC3	6303 ZZC3AC
		1.5	3φ200	6.8	2875	84.3	≧79	≦55	≧200%			6306 ZZC3	6303 ZZC3AC
		2.2	3φ200	9.0	2880	86.1	≧84	≦80	≧200%			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		3.7	3φ200	15.0	2890	88.0	≧84	≦150	≧200%			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		5.5	3φ200	21.5	2930	89.4	≧87	≦230	≧150%			6309 ZZC3	6207 ZZC3AC
		7.5	3φ200	29.0	2940	90.3	≧87	≦300	≧150%			6310 ZZC3	6207 ZZC3AC
60		0.06	1φ100	1.1	3510	57.0	93.5	5.9	0.16N・m	コンデンサ	F種	6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.1	1φ100	1.65	3450	59.5	99.0	5.7	0.22N・m			6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.15	1φ100	2.2	3470	69.5	98.7	10.0	0.22N・m			6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.15	3φ200	0.82	3460	68.9	79.8	4.4	257%	直入		6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.25	1φ100	3.8	3470	68.0	96.0	15.5	0.47N・m	コンデンサ		6203 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.25	3φ200	1.2	3440	72.3	84.6	6.36	226%	直入		6203 ZZC3	6202 ZZC3AC
		0.4	1φ100	5.6	3400	77.0	99.1	22.5	0.52N・m	コンデンサ		6203 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.4	3φ200	1.8	3460	77.0	83.6	10.7	219%	直入		6203 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.75	3φ200	3.3	3430	77.4	≧76	≦26	≧180%			6305 ZZC3	6303 ZZC3AC
		1.5	3φ200	6.3	3445	85.5	≧79	≦55	≧200%			6306 ZZC3	6303 ZZC3AC
		2.2	3φ200	8.9	3455	86.7	≧84	≦80	≧200%			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		3.7	3φ200	14.5	3465	88.5	≧84	≦150	≧200%			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		5.5	3φ200	21.0	3515	88.5	≧87	≦230	≧150%			6309 ZZC3	6207 ZZC3AC
		7.5	3φ200	28.5	3525	90.2	≧87	≦300	≧150%			6310 ZZC3	6207 ZZC3AC

専用モータ特性

参考値：仕様変更となる場合があります

● PSS形（0.75kW以上）

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	N･m又は%				
50	全閉外扇形	0.75	3φ200	3.2	2900	85.3	80.4	29.4	344%	直入	F種	6305 ZZC3	AC6204 ZZC3
		1.5	3φ200	6.0	2890	86.4	87.1	52	401%			6307 ZZC3	AC6304 ZZC3
		2.2	3φ200	8.8	2875	86.5	85.4	79.8	352%			6307 ZZC3	AC6304 ZZC3
		3.7	3φ200	14.2	2895	87.8	87.6	130	393%			6307 ZZC3	AC6305 ZZC3
		5.5	3φ200	20.2	2950	91.2	88.2	225	456%			6310 ZZC3	AC6206 ZZC3
		7.5	3φ200	26.8	2930	91.5	90.6	330	460%			6310 ZZC3	AC6206 ZZC3
60	全閉外扇形	0.75	3φ200	3.0	3480	85.5	86.1	26.6	288%	直入	F種	6305 ZZC3	AC6204 ZZC3
		1.5	3φ200	5.8	3465	86.2	90.6	46.4	337%			6307 ZZC3	AC6304 ZZC3
		2.2	3φ200	8.4	3450	86.5	90.4	70.6	290%			6307 ZZC3	AC6304 ZZC3
		3.7	3φ200	13.6	3475	88.5	90.4	116	299%			6307 ZZC3	AC6305 ZZC3
		5.5	3φ200	19.6	3530	90.5	91.5	190	357%			6310 ZZC3	AC6206 ZZC3
		7.5	3φ200	26.2	3520	90.8	92.9	304	397%			6310 ZZC3	AC6206 ZZC3

● GSO$^{2}_{3}$-C形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	N･m又は%				
50	全閉外扇形	0.4S	1φ100	7.6	2840	70.9	85.9	30.7	3.4	ｺﾝﾃﾞﾝｻ誘導	F種	6204 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.4T	3φ200	2.3	2890	76.8	76.3	11.9	297%	直入		6204 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.75	3φ200	4.0	2785	82.2	84.2	23	411%			6305 ZZC3	6303 ZZC3
		1.5	3φ200	6.6	2865	85.3	82.8	44	339%			6306 ZZC3	6303 ZZC3
60	全閉外扇形	0.4S	1φ100	7.0	3430	70.7	99.3	28.1	2.8	ｺﾝﾃﾞﾝｻ誘導	F種	6204 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.4T	3φ200	2.2	3460	77.0	83.6	10.7	277%	直入		6204 ZZC3	6203 ZZC3AC
		0.75	3φ200	4.0	3330	82.7	88.4	21	351%			6305 ZZC3	6303 ZZC3
		1.5	3φ200	6.2	3450	85.8	89.6	38	262%			6306 ZZC3	6303 ZZC3

● GN2-C形

Hz	種類	出力	電圧 3φ	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	%				
50	全閉外扇形	0.75	200	3.4	2785	82.2	84.2	23	411	直入	F種	6305 ZZC3	6303 ZZC3
		1.5	200	6.6	2865	85.3	82.8	44	339			6306 ZZC3	6303 ZZC3
		2.2	200	9.5	2845	85.9	84.7	64	337			6307 ZZC3	6303 ZZC3
		3.7	200	15.0	2890	88.0	≧84	≦150	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		5.5	200	21.5	2930	89.4	≧87	≦230	≧150			6309 ZZC3	6207 ZZC3AC
60	全閉外扇形	1.5	200	6.2	3450	85.8	89.6	38	262	直入	F種	6306 ZZC3	6303 ZZC3
		2.2	200	8.9	3420	86.7	90.8	54	252			6307 ZZC3	6303 ZZC3
		3.7	200	14.5	3465	88.5	≧84	≦150	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		5.5	200	21.0	3515	88.5	≧87	≦230	≧150			6309 ZZC3	6207 ZZC3AC
		7.5	200	28.5	3525	90.2	≧87	≦300	≧150			6310 ZZC3	6207 ZZC3AC

■多段タービンポンプ用

●KN(2)-C, KR_5^4-C形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min⁻¹	%	%	A	%				
50	全閉外扇形	0.4	1φ100	7.7	2685	67.2	98.4	24	80	直入	E種	6304 ZZC3	6303 ZZC3
		0.4	3φ200	2.2	2850	76.6	77.2	12	295		F種	6304 ZZC3	6203 ZZC3
		0.75	3φ200	3.4	2785	82.2	84.2	23	411			6305 ZZC3	6303 ZZC3
		1.1	3φ200	5.3	2865	84.2	≧79	≦55	≧200			6306 ZZC3	6303 ZZC3AC
		1.5	3φ200	6.8	2875	84.3	≧79	≦55	≧200			6306 ZZC3	6303 ZZC3AC
		2.2	3φ200	9.0	2880	86.1	≧84	≦80	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		3.7	3φ200	15.0	2890	88.0	≧84	≦150	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		5.5	3φ200	21.5	2930	89.4	≧87	≦230	≧150			6309T2 XZZCM	6207T2 XZZCMAC
		7.5	3φ200	29.0	2940	90.3	≧87	≦300	≧150			6310T2 XZZCM	6207T2 XZZCMAC
60	全閉外扇形	0.4	1φ100	7.7	3230	63.9	97.1	21.5	90	直入	E種	6304 ZZC3	6303 ZZC3
		0.4	3φ200	2.2	3410	74.9	77.9	10.5	230		F種	6304 ZZC3	6203 ZZC3
		0.75	1φ200	6.5	3345	72.4	99.5	24	55		B種	6306 ZZC3	6303 ZZC3
		0.75	3φ200	3.4	3330	82.7	88.4	21	351		F種	6305 ZZC3	6303 ZZC3
		1.1	3φ200	5.2	3435	84.0	≧79	≦55	≧200			6306 ZZC3	6303 ZZC3AC
		1.5	3φ200	6.3	3445	85.5	≧79	≦55	≧200			6306 ZZC3	6303 ZZC3AC
		2.2	3φ200	8.9	3455	86.7	≧84	≦80	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		3.7	3φ200	14.5	3465	88.5	≧84	≦150	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		5.5	3φ200	21.0	3515	88.5	≧87	≦230	≧150			6309T2 XZZCM	6207T2 XZZCMAC
		7.5	3φ200	28.5	3525	90.2	≧87	≦300	≧150			6310T2 XZZCM	6207T2 XZZCMAC

■立形タービンポンプ用

●KVS形(11kW以上は汎用モータ)

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min⁻¹	%	%	A	%				
50	全閉外扇形	0.75	3φ200	3.6	2860	81.0	≧76	≦26	≧180	直入	F種	6305 ZZC3	6303 ZZC3AC
		1.5	3φ200	6.8	2875	84.3	≧79	≦55	≧200			6306 ZZC3	6303 ZZC3AC
		2.2	3φ200	9.0	2880	86.1	≧84	≦80	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		3.7	3φ200	15.0	2890	88.0	≧84	≦150	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		5.5	3φ200	21.5	2930	89.4	≧87	≦230	≧150			6309 ZZC3UR3	6207 ZZC3AC
		7.5	3φ200	29.0	2940	90.3	≧87	≦300	≧150			6310 ZZC3UR3	6207 ZZC3AC
60	全閉外扇形	0.75	3φ200	3.3	3430	77.4	≧76	≦26	≧180	直入	F種	6305 ZZC3	6303 ZZC3AC
		1.5	3φ200	6.3	3445	85.5	≧79	≦55	≧200			6306 ZZC3	6303 ZZC3AC
		2.2	3φ200	8.9	3455	86.7	≧84	≦80	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		3.7	3φ200	14.5	3465	88.5	≧84	≦150	≧200			6307 ZZC3	6206 ZZC3AC
		5.5	3φ200	21.0	3515	88.5	≧87	≦230	≧150			6309 ZZC3UR3	6207 ZZC3AC
		7.5	3φ200	28.5	3525	90.2	≧87	≦300	≧150			6310 ZZC3UR3	6207 ZZC3AC

専用モータ特性

参考値：仕様変更となる場合があります

■自吸タービン用

● GS$^{2}_{3}$-C, GSN(2)-C, GSS3-C形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	N･m又は%				
50	全閉外扇形	0.25	1φ100	6.9	2855	55.3	71.0	25	110%	直入	B種	6204 ZZC3	6203 ZZC3
		0.25	3φ200	2.0	2875	73.8	63.3	12	475%		F種	6204 ZZC3	6203 ZZC3
		0.4	1φ100	7.4	2825	66.5	85.0	25	70%		B種	6204 ZZC3	6203 ZZC3
		0.4	3φ200	2.2	2850	76.6	77.2	12	295%		F種	6204 ZZC3	6203 ZZC3
		0.75	3φ200	3.4	2890	85.3	80.4	29.4	344%			6305 ZZC3	6204 ZZC3
		1.5	3φ200	6.6	2875	86.4	87.1	52	401%			6307 ZZC3	AC6304 ZZC3
		2.2	3φ200	9.4	2860	86.5	85.4	79.8	352%			6307 ZZC3	AC6304 ZZC3
		3.7	3φ200	15.0	2900	89.3	89.7	117	260%			6307 ZZC3	AC6206 ZZC3
		5.5	3φ200	22.4	2910	90.3	88.0	146	282%			6310 ZZC3	AC6208 ZZC3
		7.5	3φ200	30.8	2905	90.6	86.2	218	334%			6310 ZZC3	AC6208 ZZC3
60	全閉外扇形	0.25	1φ100	5.5	3415	52.1	100	24	135%	直入	B種	6204 ZZC3	6203 ZZC3
		0.25	3φ200	1.8	3445	71.7	69.1	10.5	370%		F種	6204 ZZC3	6203 ZZC3
		0.4	1φ100	6.8	3400	64.0	100	24	85%		B種	6204 ZZC3	6203 ZZC3
		0.4	3φ200	2.2	3410	74.9	77.9	10.5	230%		F種	6204 ZZC3	6203 ZZC3
		0.75	3φ200	3.2	3470	85.5	86.1	26.6	288%			6305 ZZC3	6204 ZZC3
		1.5	3φ200	6.6	3445	86.2	90.6	46.4	337%			6307 ZZC3	AC6304 ZZC3
		2.2	3φ200	9.2	3430	86.5	90.4	70.6	290%			6307 ZZC3	AC6304 ZZC3
		3.7	3φ200	14.6	3475	89.2	92.2	99	210%			6307 ZZC3	AC6206 ZZC3
		5.5	3φ200	22.2	3485	89.5	90.4	123	223%			6310 ZZC3	AC6208 ZZC3
		7.5	3φ200	30.0	3490	90.2	90.4	181	269%			6310 ZZC3	AC6208 ZZC3

■特殊海水用・真空ポンプ

● GSP$^{3}_{4}$, GSZB2, GSZ2-C, DW(2)形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	%				
50	全閉外扇形	0.4	1φ100	7.4	2825	66.5	85	25	70	直入	F種	6205 ZZC3	6203 ZZC3
		0.4	3φ200	2.2	2850	76.6	77.2	12	295			6205 ZZC3	6203 ZZC3
		0.75	3φ200	3.5	2870	81.2	86.0	21.2	302		B種	6305 ZZC3	AC6204 ZZC3
		1.5	3φ200	6.6	2890	85.8	82.1	54.8	401			6306 ZZC3	AC6204 ZZC3
		2.2	3φ200	9.7	2910	87.6	84.7	55.2	298		F種	6307 ZZC3	AC6205 ZZC3
		3.7	3φ200	15.5	2915	88.8	84.1	99.3	321			6307 ZZC3	AC6205 ZZC3
60		0.4	1φ100	6.8	3400	64	100	24	85		F種	6205 ZZC3	6203 ZZC3
		0.4	3φ200	2.2	3410	74.9	77.9	10.5	230			6205 ZZC3	6203 ZZC3
		0.75	3φ200	3.4	3445	82.0	89.3	18.8	276		B種	6305 ZZC3	AC6204 ZZC3
		1.5	3φ200	6.2	3470	86.6	87.7	48.5	372			6306 ZZC3	AC6204 ZZC3
		2.2	3φ200	9.4	3490	87.6	89.0	47.5	267		F種	6307 ZZC3	AC6205 ZZC3
		3.7	3φ200	14.9	3500	88.6	89.2	85.4	288			6307 ZZC3	AC6205 ZZC3
		5.5	3φ200	22.2	3485	89.5	90.4	123	223			6310 ZZC3	AC6208 ZZC3

● KZB形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動		方式	絶縁階級	ベアリングNo.	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク			直結	反直
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	%				
50	全閉外扇形	0.75	3φ200	3.5	2870	81.2	86.0	21.2	302	直入	F種	6305 ZZC3	AC6204 ZZC3
		1.5	3φ200	6.6	2890	85.8	82.1	54.8	401			6306 ZZC3	AC6204 ZZC3
		2.2	3φ200	9.7	2910	87.6	84.7	55.2	298			6307 ZZC3	AC6205 ZZC3
60		0.75	3φ200	3.4	3445	82.0	89.3	18.8	276			6305 ZZC3	AC6204 ZZC3
		1.5	3φ200	6.2	3470	86.6	87.7	48.5	372			6306 ZZC3	AC6204 ZZC3
		2.2	3φ200	9.4	3490	87.6	89.0	47.5	267			6307 ZZC3	AC6205 ZZC3

■清水水中用

●US2, USM, KUR$^{2}_{3}$, KURH$^{2}_{3}$形

Hz	枠	定格 出力 kW	定格 電流 A	定格 効率 %	定格 力率 %	定格 回転速度 min^{-1}	定格 最大トルク %	始動 始動電流 A	始動 始動トルク %	ポンプ銘板電流 US2形	ポンプ銘板電流 USM・KURH2形
50	M4	0.75	4.2	72.0	82.0	2875	260	18.5	185	4.2	—
		1.1	6.2	72.9	73.2	2880	292	31.7	264	6.4	—
		1.5	8.6	74.0	71.0	2875	295	42.2	263	8.1	—
		1.9	9.7	76.1	74.5	2874	250	55.0	244	9.9	10.2(2.2kWモータ使用)
		2.2	11.3	77.0	80.0	2875	274	54.3	245	11.6	—
		2.7	13.3	77.0	77.0	2890	336	80.0	326	14.2	13
		3.7	18.2	77.0	80.0	2820	272	85.1	278	19.2	16
60		0.75	3.9	73.0	86.0	3450	254	18.0	171	4	—
		1.1	5.4	75.8	83.7	3455	280	29.6	242	6.2	—
		1.5	7.2	76.0	83.1	3450	281	40.4	238	8.1	—
		1.9	8.3	77.6	85.5	3445	225	50.0	216	9.7	10.2(2.2kWモータ使用)
		2.2	10.2	77.0	88.0	3450	258	51.6	218	11.6	—
		2.7	11.9	77.0	86.0	3445	330	74.2	313	14.2	13
		3.7	16.4	76.0	88.0	3450	246	81.1	253	19.2	16

Hz	枠	出力 kW	定格電流 A	全負荷特性 電流 A	全負荷特性 効率 %	全負荷特性 力率 %	回転速度 min^{-1}	最大出力 %	始動 始動電流 A	始動 始動トルク %	ポンプ銘板電流 USM形	ポンプ銘板電流 USMH形	ポンプ銘板電流 KURH2形
50	M6	3.7	18	16.33	76.22	85.82	2857	206	103	208	—	—	—
		5.5	26	23.73	76.75	87.17	2847	197	142	201	20.5	—	20.5
		7.5	35	31.52	78.61	87.37	2852	209	206	215	28.0	—	26.5
		11	52	46.92	78.99	85.68	2846	198	279	211	36.5	48.6	—
		15	68	61.71	81.20	86.42	2843	198	371	212	44.5	66.0	—
		18.5	83	75.04	81.24	87.60	2845	200	442	227	—	81.0	—
		22	94	85.18	83.08	89.74	2881	217	556	186	64.0	93.1	—
	M8	22	85	82.29	83.50	92.43	2867	212	490	163	—	—	—
		26	103	99.36	82.60	91.44	2881	232	655	206	—	—	—
		30	118	114.38	82.25	92.05	2856	201	655	177	—	—	—
		37	144	139.74	82.73	92.39	2850	196	789	175	—	—	—
		45	168	162.25	86.59	92.46	2909	230	1095.6	174	—	—	—
		55	103	98.92	87.12	92.12	2916	253	766.6	199	—	—	—
60	M6	3.7	18	16.23	74.62	88.21	3414	188	90	165	—	—	—
		5.5	26	23.64	75.39	89.09	3410	184	126	161	20.5	—	20.5
		7.5	35	31.24	77.50	89.44	3411	195	182	164	28.0	—	26.5
		11	50	45.50	78.38	89.04	3406	189	246	176	36.5	46.0	—
		15	67	61.12	79.12	89.55	3395	186	331	173	44.5	61.5	—
		18.5	81	73.03	80.89	90.40	3406	189	400	176	—	74.4	—
		22	93	84.18	82.71	91.21	3451	199	482	148	64.0	92.8	—
	M8	22	86	83.28	82.17	92.80	3432	192	423	122	—	—	—
		26	104	100.27	81.03	92.37	3450	209	567	155	—	—	—
		30	119	115.71	80.82	92.60	3419	181	567	133	—	—	—
		37	146	141.28	81.44	92.83	3412	177	673	135	—	—	—
		45	170	162.71	85.77	93.08	3485	206	961.1	139	—	—	—
		55	103	98.46	86.41	93.30	3493	227	664.4	160	—	—	—

専用モータ特性

参考値：仕様変更となる場合があります

■排水水中ポンプ用

● WUP4, WUO(4),WUZ$^{2}_{4}$形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動			絶縁階級	ベアリング番号	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式			
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	%			直結側	反直結側
50	乾式水中	0.15	1φ100	4.0	2800	52.8	80.0	9.6	94%	コンデンサ	E種	6201ZZC3	6201ZZC3
		0.25	1φ100	5.2	2700	63.1	84.3	12.5	74%			6201ZZC3	6201ZZC3
		0.4	1φ100	7.0	2750	70.0	87.6	20.8	57%			6202ZZC3	6201ZZC3
		0.15	3φ200	1.25	2730	63.0	61.9	4.6	360%	直入		6201ZZC3	6201ZZC3
		0.25	3φ200	1.7	2660	65.8	76.2	6	280%			6201ZZC3	6201ZZC3
		0.4	3φ200	2.6	2780	71.5	74.8	13	385%			6202ZZC3	6201ZZC3
		0.75	3φ200	3.8	2770	77.3	83.5	22	355%			6303ZZC3	6201ZZC3
		1.5	3φ200	6.9	2850	80.2	86.4	47	400%			6304ZZC3	6203ZZC3
		2.2	3φ200	10.5	2870	80.0	82.7	46	195%			6306ZZC3	6204ZZC3
		3.7	3φ200	17.3	2875	84.5	81.1	86	235%			6306ZZC3	6204ZZC3
60	乾式水中	0.15	1φ100	3.7	3375	50.2	99.0	8.5	120%	コンデンサ	E種	6201ZZC3	6201ZZC3
		0.25	1φ100	4.6	3290	61.8	98.2	10.3	95%			6201ZZC3	6201ZZC3
		0.4	1φ100	6.7	3335	70.2	98.2	19	73%			6202ZZC3	6201ZZC3
		0.15	3φ200	1.1	3250	65.7	71.5	4.3	310%	直入		6201ZZC3	6201ZZC3
		0.25	3φ200	1.6	3200	66.7	79.6	5.4	240%			6201ZZC3	6201ZZC3
		0.4	3φ200	2.4	3320	73.0	86.5	12	350%			6202ZZC3	6201ZZC3
		0.75	3φ200	3.7	3325	76.8	86.5	20	315%			6303ZZC3	6201ZZC3
		1.5	3φ200	6.5	3430	82.9	89.3	43	350%			6304ZZC3	6203ZZC3
		2.2	3φ200	10.2	3435	80.6	87.6	40	150%			6306ZZC3	6204ZZC3
		3.7	3φ200	16.2	3460	86.0	86.8	73	185%			6306ZZC3	6204ZZC3

● YUK2形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動			絶縁階級	ベアリング番号	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式			
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	N･m			直結側	反直結側
50	乾式水中	0.25	1φ100	6.7	2900	59.5	77.0	35.0	0.7	分相	E種	6203ZZCM	6201ZZCM
		0.4	1φ100	9.1	2850	64.5	80.0	35.0	1.1	コンデンサ		6203ZZCM	6201ZZCM
		0.25	3φ200	1.7	2850	69.0	82.8	8.3	2.0	直入		6203ZZCM	6201ZZCM
		0.4	3φ200	2.3	2830	76.	84.9	12.0	2.7			6203ZZCM	6201ZZCM
		0.75	3φ200	3.7	2830	78.7	87.5	21.0	4.7			6303ZZCM	6201ZZCM
60	乾式水中	0.25	1φ100	6.6	3480	65.5	81.5	32.3	0.6	分相	E種	6203ZZCM	6201ZZCM
		0.4	1φ100	8.6	3440	69.3	84.9	32.0	1.1	コンデンサ		6203ZZCM	6201ZZCM
		0.25	3φ200	1.6	3420	72.7	85.0	7.4	1.4	直入		6203ZZCM	6201ZZCM
		0.4	3φ200	2.2	3390	76.0	89.0	11.0	2.0			6203ZZCM	6201ZZCM
		0.75	3φ200	3.5	3390	80.0	91.0	19.0	3.5			6303ZZCM	6201ZZCM

● SU4形

Hz	種類	出力	電圧 3φ	定格				始動			絶縁階級	ベアリング番号	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式			
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	%			直結側	反直結側
50	乾式水中	0.75	200	3.5	2840	78.5	83.6	20	340	直入	E種	6303ZZCM	6201ZZCM
		1.5	200	6.5	2890	79	88.4	50	380			6304ZZCM	6203ZZCM
		2.2	200	9.5	2890	83.3	80.6	58	230			6306ZZCM	6204ZZCM
		3.7	200	16.5	2900	86.9	80.9	110	270			6306ZZCM	6204ZZCM
60	乾式水中	0.75	200	3.3	3415	80	87.3	18	290	直入	E種	6303ZZCM	6201ZZCM
		1.5	200	6.3	3460	80	93.3	46	340			6304ZZCM	6203ZZCM
		2.2	200	9.4	3460	84	88.5	50	180			6306ZZCM	6204ZZCM
		3.7	200	15.5	3480	86	86.2	93	210			6306ZZCM	6204ZZCM

●ZU形

Hz	種類	出力	電圧	定格				始動			絶縁階級	ベアリング番号	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式			
		kW	V	A	min⁻¹	%	%	A	%			直結側	反直結側
50	乾式水中	0.4	1φ100	8.2	2830	60.6	82.5	34.5	120	コンデンサ	E種	6303ZZCM	6201ZZCM
		0.4	3φ200	2.2	2830	72.7	75.6	13.5	250	直入		6303ZZCM	6201ZZCM
		0.75	3φ200	3.5	2840	78.5	83.6	20	340			6303ZZCM	6201ZZCM
		1.5	3φ200	6.5	2890	79	88.4	50	380			6304ZZCM	6203ZZCM
		2.2	3φ200	9.4	2890	83.3	80.6	58	230			6306ZZCM	6204ZZCM
		3.7	3φ200	16.4	2900	86.9	80.9	110	270			6306ZZCM	6204ZZCM
		5.5	3φ200	20.0	2940	90	91.4	195	210			6308ZZCM	6305ZZCM
		7.5	3φ200	28.0	2935	88.9	89.5	250	195			6308ZZCM	6305ZZCM
60	乾式水中	0.4	1φ100	7.3	3390	63.5	87.5	32.5	120	コンデンサ	E種	6303ZZCM	6201ZZCM
		0.4	3φ200	1.9	3410	75.5	78.5	12.5	220	直入		6303ZZCM	6201ZZCM
		0.75	3φ200	3.2	3415	80	87.3	18	290			6303ZZCM	6201ZZCM
		1.5	3φ200	6.3	3460	80	93.3	46	340			6304ZZCM	6203ZZCM
		2.2	3φ200	9.0	3460	84	88.5	50	180			6306ZZCM	6204ZZCM
		3.7	3φ200	15.3	3480	86	86.2	93	210			6306ZZCM	6204ZZCM
		5.5	3φ200	19.0	3520	89.5	94.9	165	170			6308ZZCM	6305ZZCM
		7.5	3φ200	26.0	3525	90.1	95	225	160			6308ZZCM	6305ZZCM

●BU4, VU4, AU4形

Hz	種類	出力	電圧 3φ	定格				始動			絶縁階級	ベアリング番号	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式			
		kW	V	A	min⁻¹	%	%	A	%			直結側	反直結側
50	乾式水中	0.75	200	4.3	1385	72.4	74.1	17.9	241	直入	B種	6305ZZ	AC6303ZZ
		1.5	200	7.5	1380	78.1	79.3	34.7	259			6305ZZ	AC6303ZZ
		2.2	200	10.3	1405	79.8	83.2	51.0	257			6307ZZ	6304ZZ
		3.7	200	16.9	1405	81.9	83.0	93.5	293			6307ZZ	6304ZZ
		5.5	200	25	1450	84.4	83.2	99.9	202			6310ZZ	6306ZZ
		7.5	200	33	1445	85.9	84.7	135	204			6310ZZ	6306ZZ
		11	200	46	1430	85.8	88.7	180	234	Y-△	F種	6313ZZ	6306ZZ
		15	200	63	1430	86.4	87.6	271	255			6313ZZ	6306ZZ
		18.5	200	76	1435	88.6	87.0	328	239			6315ZZ	6308ZZ
		22	200	91	1445	89.3	85.9	426	260			6315ZZ	6308ZZ
60	乾式水中	0.75	200	3.8	1665	76.5	80.9	16.0	225	直入	B種	6305ZZ	AC6303ZZ
		1.5	200	6.9	1660	80.6	84.9	30.8	237			6305ZZ	AC6303ZZ
		2.2	200	9.6	1680	81.6	88.5	45.4	238			6307ZZ	6304ZZ
		3.7	200	15.6	1685	84.1	88.9	82.9	270			6307ZZ	6304ZZ
		5.5	200	23	1740	86.0	87.8	87.8	185			6310ZZ	6306ZZ
		7.5	200	31	1735	87.1	88.5	118	186			6310ZZ	6306ZZ
		11	200	45	1705	86.3	91.0	158	206	Y-△	F種	6313ZZ	6306ZZ
		15	200	61	1720	87.5	90.1	237	216			6313ZZ	6306ZZ
		18.5	200	74	1730	89.8	89.8	289	210			6315ZZ	6308ZZ
		22	200	87	1740	90.5	89.1	373	222			6315ZZ	6308ZZ

㊟始動電流は直入始動の場合です。

専用モータ特性

参考値：仕様変更となる場合があります

●BUW, BUM形

Hz	種類	出力	電圧 3φ	定格				始動			絶縁階級	ベアリング番号	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式			
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	%			直結側	反直結側
50	乾式水中	0.75	200	4.1	1400	71.9	75.6	17.9	236	直入	B種	5307ZZ	AC6303ZZ
		1.5	200	7.1	1385	76.6	79.9	32.4	236			5307ZZ	AC6303ZZ
		2.2	200	9.6	1415	79.3	83.7	53.0	247			5307ZZ	6304ZZ
		3.7	200	16	1420	81.6	82.9	95.9	280			5307ZZ	6304ZZ
		5.5	200	25	1450	84.4	83.2	99.9	202			6310ZZ	6306ZZ
		7.5	200	33	1445	85.9	84.7	135	204			6310ZZ	6306ZZ
60	乾式水中	0.75	200	3.6	1670	74.3	82.4	16.0	192	直入	B種	5307ZZ	AC6303ZZ
		1.5	200	6.6	1655	77.8	85.2	28.5	190			5307ZZ	AC6303ZZ
		2.2	200	8.9	1690	80.6	88.9	47.3	208			5307ZZ	6304ZZ
		3.7	200	14.5	1700	83.5	88.9	85.4	232			5307ZZ	6304ZZ
		5.5	200	23	1740	86.0	87.8	87.8	185			6310ZZ	6306ZZ
		7.5	200	31	1735	87.1	88.5	118	186			6310ZZ	6306ZZ

●VUS, VUM形

Hz	種類	出力	電圧 3φ	定格				始動			絶縁階級	ベアリング番号	
				電流	回転速度	効率	力率	電流	トルク	方式			
		kW	V	A	min^{-1}	%	%	A	%			直結側	反直結側
50	乾式水中	0.4	200	3.7	1445	66.3	48.1	17.7	427	直入	B種	6305ZZC3	AC6303ZZC3
		0.75	200	4.6	1380	70.9	69.6	17.7	237			6305ZZC3	AC6303ZZC3
		1.5	200	7.9	1380	77.3	75.6	34.3	252			6305ZZC3	AC6303ZZC3
		2.2	200	10.8	1400	79.5	80.1	51.2	255			6307ZZC3	6304ZZC3
		3.7	200	18.0	1405	81.0	78.5	93.2	288			6307ZZC3	6304ZZC3
		5.5	200	26	1425	82.8	81.1	91.9	189			6310ZZ	6306ZZ
		7.5	200	34	1430	84.1	83.8	130	198		F種	6310ZZ	6306ZZ
60	乾式水中	0.4	200	2.6	1735	76.3	59.9	15.8	411	直入	B種	6305ZZC3	AC6303ZZC3
		0.75	200	3.8	1655	76.5	79.9	15.8	223			6305ZZC3	AC6303ZZC3
		1.5	200	7.0	1655	80.2	84.1	30.5	233			6305ZZC3	AC6303ZZC3
		2.2	200	9.7	1675	81.8	87.9	45.4	237			6307ZZC3	6304ZZC3
		3.7	200	15.8	1685	83.9	88.3	82.8	268			6307ZZC3	6304ZZC3
		5.5	200	24	1710	84.4	87.4	80.4	170			6310ZZ	6306ZZ
		7.5	200	32	1720	85.5	88.9	114	178		F種	6310ZZ	6306ZZ

●DUG・4・M形, SUL形, QSA^3_J, QSV^3_J形のモータ特性は本文ページを参照ください。

塗装仕様一覧

ポンプ種類	塗装仕様		備　考
	色彩 （マンセルNo）	（一社）日本塗料工業会 標準色（※参考値）	
FC製渦巻、タービン カスケード	グレー（2.5PB5.1/0.8）		GE-（C）M, GD（F）, F, FS, T, TK GSO, K, KS, TVS, CS, CHS GS^{2}_{3}-C（M）, PE（2）等
	スカーレット（5R3/12）		FSZ, GSZ-M
ナイロンコーティング製 渦巻、タービン ・ナイロン部	ホワイト（N-9.5）	JN-95	GEN, GEZ-M TN, TKN, GSN（2）-C KN（2）-C, GN2-C
・ベース、モータ部	グレー（2.5PB5.1/0.8）		GSP^{3}_{4}
ステンレス製渦巻 タービン ・ポンプ部	シルバーグレー（KR-C形のみ）		KVS, GES-C(M) KR^{4}_{5}-C, PSS（2）
・ベース、モータ部	グレー（2.5PB5.1/0.8）		
FC製排水水中ポンプ	スカーレット（5R3/12）		YUK2, SU4, ZU3, AU4, BU4他
	イエロー（10YR8/10）		DU4・G2・M2, LU2
	レモンイエロー（2.5Y8/16）		DUH
オイルポンプ	バーミリオン（7.5R4/14）	J07-40X	0C（K）, 0CH, 0C-TT（モータ部除く）
	グレー（2.5PB5.1/0.8）		DG3
	グレー（N-6.0）	JN-60	HSR
制御盤	ベージュ（5Y7/1）	J25-70B	ECA3シリーズ （但し04仕様は7.5BG 6/1.5） ECD^{2}_{3}シリーズ, ECM2 ECB2, ECBA3
	ベージュ（5YR8.5/0.5）		ECP
圧力タンク	グレー（2.5PB5.1/0.8）		PT4・6

※（一社）日本塗料工業会発行2017年J版塗料用標準色見本帳による

■ポンプ材料のJIS記号について

平成3年1月1日および平成9年7月1日以降、JISの材料記号が一部変更になりました。
下表に新旧の材料記号を示します。

JIS規格	新記号	旧記号	JIS規格	新記号	旧記号	JIS規格	新記号	旧記号
G3101	SS330	SS34	G5501	FC100	FC10	G5702	FCMB270	FCMB28
	SS400	SS41		FC150	FC15		FCMB310	FCMB32
	SS490	SS50		FC200	FC20		FCMB340	FCMB35
	SS540	SS55		FC250	FC25		FCMB360	FCMB37
G3454	STPG370	STPG38		FC300	FC30	H5120	CAC202	YBsC2
	STPG410	STPG42		FC350	FC35		CAC403	BC3
G5101	SC360	SC37	G5502	FCD350	FCD35		CAC406	BC6
	SC410	SC42		FCD400	FCD40		CAC702	ALBC2
	SC450	SC46		FCD450	FCD45			
	SC480	SC49		FCD500	FCD50			
				FCD600	FCD60			
				FCD700	FCD70			
				FCD800	FCD80			

〔弊社関連JISのみ記載〕

■管用ねじ表記について

●管用ねじは1982年に改正されたJISで規定されています。それまでは、1966年のJIS規格が使用されており、今でも慣用的に旧式の呼称が用いられることがあります。ハンドブックでも新JIS表記・旧JIS表記が混在していますので、対照表を以下に示します。

ねじの種類	ISO規格（新JIS規格）	旧JIS規格
テーパー雄ねじ	R	PT
テーパー雌ねじ	Rc	PT
平行雄ねじ	G（AまたはBを付ける）	PF
平行雌ねじ	G	PF
	Rp	PS

ABC順索引

形式	機　種　名	頁
A		
AU4	4極カッター付水中ボルテックスポンプ《チャンピオン》	299
B		
BU4	4極汚物水中ポンプ	306
BUM	4極マンホール用排水水中ポンプ	334
BUW	4極汚物水中ポンプ	314
BGZ	微細気泡発生装置	407
C		
C3-N	2極自吸カスケードポンプ（ポンプカバー付）	183
CHS	2極高揚程自吸カスケードポンプ	186
CHS-A	ベルト掛用自吸カスケードポンプ	471
CR	2極自吸ステンレス製カスケードポンプ（ポンプカバー付）	183
CS2-A	ベルト掛用自吸カスケードポンプ	471
CS（2）-C	2極自吸カスケードポンプ	186
CS2-M	4極自吸カスケードポンプ	186
CS3	4極自吸カスケードポンプ	186
CS3-A	ベルト掛用自吸カスケードポンプ	471
D		
DG3	4極オイルポンプ（歯車ポンプ）	204
DUG2, DU4, DUM2	2極工事用水中ポンプ《カワマック》	375
DUH	2極農事用水中ポンプ	257
DW2	水封式真空ポンプ	462
E		
EBA	満水警報盤	373
ECA3	清水水中ポンプ用制御盤（屋内型）	483
ECAD3	清水水中ポンプ用制御盤（屋外型ポール付）	483
ECAJ3	清水水中ポンプ用制御盤（簡易屋外型）	483
ECASN3	清水水中ポンプ用制御盤（屋外型消雪用）	483
ECAW3	清水水中ポンプ用制御盤（屋外型）	483
ECB2	高架水槽用制御盤（汎用ポンプ）	511
ECBA3	高架水槽用制御盤（水中ポンプ）	511
ECD3	排水水中ポンプ用制御盤（屋内型）	519
ECDD3	排水水中ポンプ用制御盤（屋外型ポール付）	519
ECDW（3）	排水水中ポンプ用制御盤（屋外型）	519
ECH3, ECH4	ヒータ制御盤	547
ECM2	マンホールポンプ用制御盤	345
ECO2	オイルポンプユニット用制御盤	203
ECP	汎用ポンプ始動用制御盤	517
ECW2	消雪用マイコン式制御盤	505
EFS	排水用ポンプ故障警報器	374
EH2	ポンプ用ヒータ	547
EHC	電極保持器	526
EHF5	フロートスイッチ	373,527
EHFR	フロートスイッチ	529
EHS-2	水中電極	526
EPU2	緊急浄化装置《レスキューエース》	469
ET6	サーモスタット	547

形式	機　種　名	頁
F		
F	4極渦巻ポンプ	71
FS(4), FSR	4極自吸渦巻ポンプ《セルスーパー》	97
FS-5	フロートスイッチ	530
FS-A	ベルト掛用自吸渦巻ポンプ《セルスーパー》	471
FSR-A, FS4-A	ベルト掛用自吸渦巻ポンプ《セルスーパー》	471
FSZ	4極簡易海水用自吸渦巻ポンプ	421
FV(D)-C	2極立形渦巻ポンプ	34
FV(D)-4C	4極立形渦巻ポンプ	38
G		
GD-2M	2極高押込用渦巻ポンプ	57
GD-4M	4極高押込用渦巻ポンプ	57
GDF-4M	4極高押込用渦巻ポンプ	63
GE-2M	2極渦巻ポンプ	20
GE-4M	4極渦巻ポンプ	26
GE-C	2極小形渦巻ポンプ	13
GEN-2M	2極ナイロンコーティング渦巻ポンプ	20
GEN-4M	4極ナイロンコーティング渦巻ポンプ	26
GES-2M	2極ステンレス製渦巻ポンプ	44
GES-4M	4極ステンレス製渦巻ポンプ	48
GES-C	2極ステンレス製小形渦巻ポンプ	17
GEZ-2M	2極海水用ナイロンコーティング渦巻ポンプ《カワホープ》	415
GEZ-4M	4極海水用ナイロンコーティング渦巻ポンプ《カワホープ》	415
GF-4M	4極押込用渦巻ポンプ	52
GN2-C	2極小形ナイロンコーティング渦巻ポンプ	76
GS⅜-C	2極小形自吸タービンポンプ	162
GS-M	2極自吸タービンポンプ	173
GSN(2)-C	2極ナイロンコーティング自吸タービンポンプ	166
GSO⅜-C	2極小形自吸渦巻ポンプ	92
GSP¾	海水用強化樹脂製自吸渦巻ポンプ《カワホープ》	408
GSS3-C	2極ステンレス製小形自吸タービンポンプ	170
GSZ2-C	2極ナイロンコーティング小形海水用自吸タービンポンプ《カワホープ》	413
GSZ	2極簡易海水用自吸タービンポンプ《カワホープ》	421
GSZB2	海水用自吸式ナイロンコーティング自動給水ユニット《カワホープ》	399
H		
HDS	ステンレス製手押しポンプ《ドラゴン》	479
HSR	6極ギヤーポンプ	206
HT	手押しポンプ	481
HW2	ウイングポンプ(手押しポンプ)	208
J		
JFG	ステンレス製小形給水ユニット	427

ABC順索引

形式	機　種　名	頁
K		
K-M	2極高揚程多段タービンポンプ	149
KN(2)-C	2極ナイロンコーティング小形多段タービンポンプ	136
KR4-C, KR5-C	2極ステンレス製小形多段タービンポンプ	128
KR5-M	2極ステンレス製多段タービンポンプ	132
KR-M	2極ステンレス製高揚程多段タービンポンプ	155
KS	2極自吸多段タービンポンプ	173
KUR2, KUR3	2極ステンレス製水中タービンポンプ	209
KUR3-Y	2極ステンレス製水中タービンポンプ(横置き専用品)	217
KURH2, KURH3	2極ステンレス製水中タービンポンプ(温水・温泉用)	220
KV	パイプサイレンサー	546
KVS	2極ステンレス製立形タービンポンプ	124
KZB	海水用ナイロンコーティング自動給水ユニット《カワホープ》	400
L		
LU2	2極残水排水用ポンプ	379
LVS	レベルスイッチ	525
N		
NFG2	ステンレス製小形給水ユニット	427
NFZ	簡易海水用小形自動給水ユニット《マリンカワエース》	397
O		
OC(K)	4極自吸オイルポンプ(渦流ポンプ)	195
OCH	2極高揚程自吸オイルポンプ(渦流ポンプ)	195
OC-TT(D)	オイルポンプユニット《オイルセルパー》	200
P		
PE(2)	Pラインポンプ	80
PS(W)	圧力スイッチ	530
PSS(2)	ステンレス製Pラインポンプ《プチライン》	86
PT4	圧力タンク	531
PT6B	圧力タンク(低圧用)	531
PX	防振架台	542
Q		
QB(J)	4極(6極)汚物水中ポンプ	391
QCDM	6極両吸込渦巻ポンプ	75
QCP	4極高押込用渦巻ポンプ	70
QFS(H)-4M	4極ステンレス製渦巻ポンプ	109
QFS-2M	2極ステンレス製渦巻ポンプ	104
QJPS-2M	2極ステンレス製自吸渦巻ポンプ	114
QJS-2M	2極ステンレス製渦巻ポンプ	104
QMML	2極高揚程多段タービンポンプ	161
QPSH-4M	4極ステンレス製自吸渦巻ポンプ	118
QRE	防振架台	542
QSA3, QSAJ	2極ステンレス製汚水水中ポンプ	381
QSPS-2M	2極ステンレス製自吸渦巻ポンプ	114
QSPS-4M	4極ステンレス製自吸渦巻ポンプ	118
QSQA	2極ステンレス製水中ポンプ	389
QSV3, QSVJ	2極・4極ステンレス製汚物水中ポンプ	385
QUAS-2M	2極ステンレス製渦巻ポンプ	104
QUFS-2M	2極ステンレス製渦巻ポンプ	104
QUPS-2M	2極ステンレス製自吸渦巻ポンプ	114

形式	機　種　名	頁
R		
RA	渦流送風機オメガブロワ	466
RCA	浸漬式クーラントポンプ	459
RCC	浸漬式高揚程多段クーラントポンプ	430
RCD	浸漬式多段クーラントポンプ	448
RCE	浸漬式多段クーラントポンプ(高効率・大流量)	452
RCJ	浸漬式クーラントポンプ(ベビーダーティ用)	456
S		
S2, SFP(2), SFS2	砂こし器(SFS2：ステンレス製、SFP(2)：樹脂製)	549
SDF	吐出しユニット	215
SDT(N)2	井戸ふた(深井戸水中ポンプ用)	239
SDT-S(N)	ステンレス製井戸ふた(深井戸水中ポンプ用)	239
SS(F)	吸込ユニット	540
SU4	2極汚水水中ポンプ	284
SUL	2極湧水排水水中ポンプユニット	366
T		
T, TK	4極多段タービンポンプ(多段渦巻)	141
TAZ2-G	汚物中継槽ユニット	352
TF	可とう管	545
TN, TKN	4極ナイロンコーティング製多段タービンポンプ(多段渦巻)	141
TVS	4極自吸多段タービンポンプ(多段渦巻)	178
U		
UJP	着脱装置(樹脂製)	267,276,283
US2	ステンレス製深井戸水中ポンプ《サンロング》	223
USM・USMH	ステンレス製深井戸水中ポンプ(温泉用)	247
V		
VCO	ナイロンコーティング製汚物用チェック弁	374
VF(2), VFF	フート弁	539
VU4	4極汚物水中ポンプ(ボルテックスタイプ)	319
VUM	4極ステンレス製マンホール用排水水中ポンプ	338
VUS	4極ステンレス製汚物水中ポンプ(ボルテックスタイプ)	326
W		
WUO(4)	2極強化樹脂製汚水・汚物水中ポンプ《カワペット王》	269
WUP4	2極強化樹脂製排水水中ポンプ(雑排水用)《カワペット》	263
WUZ$^{2}_{4}$	海水用チタン製水中ポンプ《カワホープ》	402
Y		
YMS2	降雪センサー(雪見窓)	505
YMSL	降雪センサー(雪見窓)	505
YUK2	2極雑排水水中ポンプ	278
Z		
ZU3, ZU4, ZUJ	2極汚水汚物水中ポンプ	291

MEMO

ハンドブック
設備設計資料集
汎用ポンプ編

発行　改訂　ver3.3　2019年4月

編集　株式会社川本製作所
営業部　営業管理課　広告宣伝グループ
〒460-8650
名古屋市中区大須4-11
TEL〈052〉251-7171（代）



〈本社ビル〉
〒460-8650
名古屋市中区大須４－11－39
☎　052－251－7171㈹
FAX　052－241－6151

北海道支店	〒062-0933	札幌市豊平区平岸３条７－５－１０	☎〈011〉831－0131（代）	FAX〈011〉820－2216
札幌営業所	〒062-0933	札幌市豊平区平岸３条７－５－１０	☎〈011〉831－0131（代）	FAX〈011〉820－2216
旭川営業所	〒070-0024	旭川市東４条１０－１－２１	☎〈0166〉22－6181（代）	FAX〈0166〉23－3928
東北支店	〒984-0015	仙台市若林区卸町３－７－１	☎〈022〉232－4095（代）	FAX〈022〉238－9551
仙台営業所	〒984-0015	仙台市若林区卸町３－７－１	☎〈022〉232－4095（代）	FAX〈022〉238－9551
青森営業所	〒030-0113	青森市第二問屋町３－６－２０	☎〈017〉739－7873（代）	FAX〈017〉762－1547
八戸営業所	〒039-1165	八戸市石堂２－１－１	☎〈0178〉28－9161（代）	FAX〈0178〉21－1533
秋田営業所	〒011-0901	秋田市寺内三千刈１０３－１	☎〈018〉862－7284（代）	FAX〈018〉865－1385
大曲営業所	〒014-0047	大仙市大曲須和町２－２－６	☎〈0187〉62－0590（代）	FAX〈0187〉86－0312
盛岡営業所	〒020-0061	盛岡市北山２－１７－１０	☎〈019〉661－5155（代）	FAX〈019〉665－1250
山形営業所	〒990-0061	山形市五十鈴３－１－２７	☎〈023〉631－2966（代）	FAX〈023〉626－5058
郡山営業所	〒963-8034	郡山市島１－２３－１９	☎〈024〉922－4503（代）	FAX〈024〉991－5417
北関東支店	〒330-0801	さいたま市大宮区土手町1－６３－1	☎〈048〉650－5871（代）	FAX〈048〉650－5861
さいたま営業所	〒330-0801	さいたま市大宮区土手町1－６３－1	☎〈048〉650－5871（代）	FAX〈048〉650－5861
新潟営業所	〒950-0161	新潟市江南区亀田中島４－１－４	☎〈025〉381－4131（代）	FAX〈025〉383－1178
長岡営業所	〒940-0024	長岡市西新町２－５－２９	☎〈0258〉32－4988（代）	FAX〈0258〉36－4544
宇都宮営業所	〒321-0933	宇都宮市簗瀬町１７８５－２７	☎〈028〉633－9326（代）	FAX〈028〉651－2554
水戸営業所	〒310-0845	水戸市吉沢町２２１－２	☎〈029〉248－6081（代）	FAX〈029〉240－1521
土浦営業所	〒300-0027	土浦市木田余東台３丁目７－１４	☎〈029〉823－6398（代）	FAX〈029〉822－8548
群馬営業所	〒371-0841	前橋市石倉町５－９－13	☎〈027〉253－1851（代）	FAX〈027〉280－3352
東京支店	〒170-0005	東京都豊島区南大塚２－10－３　3F	☎〈03〉3946－4131（代）	FAX〈03〉5395－7906
東京営業一課	〒170-0005	東京都豊島区南大塚２－10－３　3F	☎〈03〉3946－4131（代）	FAX〈03〉5395－7906
東京営業二課	〒170-0005	東京都豊島区南大塚２－10－３　2F	☎〈03〉3946－1161（代）	FAX〈03〉5395－7468
東京営業三課	〒170-0005	東京都豊島区南大塚２－10－３　2F	☎〈03〉3946－1161（代）	FAX〈03〉5395－7468
城東営業所	〒131-0033	東京都墨田区向島３－３８－９	☎〈03〉3621－4410（代）	FAX〈03〉3621－4497
多摩営業所	〒185-0011	東京都国分寺市本多1－1－２０	☎〈042〉320－1153（代）	FAX〈042〉320－1157
千葉営業所	〒264-0024	千葉市若葉区高品町１５８７－1	☎〈043〉234－8001（代）	FAX〈043〉214－0230
横浜営業所	〒223-0057	横浜市港北区新羽町３４３	☎〈045〉534－0201（代）	FAX〈045〉534－0221
首都圏開発部	〒170-0005	東京都豊島区南大塚２－１０－３　4F	☎〈03〉3946－8480（代）	FAX〈03〉5395－7687
名古屋支店	〒460-0011	名古屋市中区大須４－１１－３９　2F	☎〈052〉249－9810（代）	FAX〈052〉249－9815
名古屋営業所	〒460-0011	名古屋市中区大須４－１１－３９　2F	☎〈052〉249－9810（代）	FAX〈052〉249－9815
松本営業所	〒390-0822	松本市神田１－３１－２８	☎〈0263〉25－8291（代）	FAX〈0263〉26－3439
沼津営業所	〒411-0945	静岡県駿東郡長泉町本宿３６７－１０	☎〈055〉980－5921（代）	FAX〈055〉980－5922
静岡営業所	〒420-0813	静岡市葵区長沼９７７－２	☎〈054〉261－0775（代）	FAX〈054〉262－6015
浜松営業所	〒435-0053	浜松市東区上新屋町９６	☎〈053〉463－3399（代）	FAX〈053〉468－2351
岐阜営業所	〒500-8382	岐阜市薮田東２－２－２２	☎〈058〉271－8133（代）	FAX〈058〉278－1385
三重営業所	〒514-1118	津市久居新町１１２２－３	☎〈059〉261－2500（代）	FAX〈059〉261－2502
岡崎営業所	〒444-0908	岡崎市橋目町神田１－１	☎〈0564〉31－2817（代）	FAX〈0564〉33－2105



JQA−QM5538
JQA−EM2010
岡崎工場

JAB
QMS,EMS
Accreditation
R009,RE006

〈岡崎工場〉
〒444-8530
岡崎市橋目町御領田1番地
☎ 0564−31−4191(代)
FAX 0564−33−1181

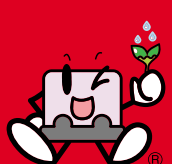
京都支店	〒612-8429	京都市伏見区竹田西段川原町１４０	☎〈075〉645−1011（代）	FAX〈075〉646−2033
京都営業所	〒612-8429	京都市伏見区竹田西段川原町１４０	☎〈075〉645−1011（代）	FAX〈075〉646−2033
金沢営業所	〒921-8015	金沢市東力４−１９８	☎〈076〉291−2151（代）	FAX〈076〉292−8186
富山営業所	〒939-8211	富山市二口町１−１４−９	☎〈076〉421−1084（代）	FAX〈076〉494−2436
福井営業所	〒918-8105	福井市木田３−９１４	☎〈0776〉35−1150（代）	FAX〈0776〉35−4359
滋賀営業所	〒520-3024	栗東市小柿２−１２−１４	☎〈077〉553−2295（代）	FAX〈077〉551−2723
奈良営業所	〒630-8453	奈良市西九条町２−４−１	☎〈0742〉61−9591（代）	FAX〈0742〉61−2061
大阪支店	〒533-0005	大阪市東淀川区瑞光３−８−２０　2F	☎〈06〉6328−0877（代）	FAX〈06〉6327−6444
大阪営業一課	〒533-0005	大阪市東淀川区瑞光３−８−２０　2F	☎〈06〉6328−0877（代）	FAX〈06〉6327−6444
大阪営業二課	〒533-0005	大阪市東淀川区瑞光３−８−２０　2F	☎〈06〉6328−7201（代）	FAX〈06〉6328−8661
大阪南営業所	〒599-8237	堺市中区深井水池町３０４８	☎〈072〉276−6233（代）	FAX〈072〉276−6234
和歌山営業所	〒640-8286	和歌山市湊御殿２−６−１	☎〈073〉433−2997（代）	FAX〈073〉435−3978
姫路営業所	〒670-0056	姫路市東今宿３−１２−２８	☎〈079〉292−7326（代）	FAX〈079〉295−2379
神戸営業所	〒652-0803	神戸市兵庫区大開通７−４−１中田ビル101	☎〈078〉576−8661（代）	FAX〈078〉576−2048
四国支店	〒761-8084	高松市一宮町７３９−１	☎〈087〉886−2236（代）	FAX〈087〉870−4045
高松営業所	〒761-8084	高松市一宮町７３９−１	☎〈087〉886−2236（代）	FAX〈087〉870−4045
徳島営業所	〒770-0011	徳島市北佐古一番町３−５	☎〈088〉632−8320（代）	FAX〈088〉637−0277
高知営業所	〒780-0085	高知市札場６−２５	☎〈088〉883−6630（代）	FAX〈088〉883−6631
松山営業所	〒790-0062	松山市南江戸１−２−１８	☎〈089〉915−5255（代）	FAX〈089〉915−5250
中国支店	〒733-0833	広島市西区商工センター６−３−３２	☎〈082〉277−3661（代）	FAX〈082〉501−0638
広島営業所	〒733-0833	広島市西区商工センター６−３−３２	☎〈082〉277−3661（代）	FAX〈082〉501−0638
福山営業所	〒721-0955	福山市新涯町４−８−８	☎〈084〉957−7730（代）	FAX〈084〉920−3275
岡山営業所	〒700-0952	岡山市北区平田１２０−１０３	☎〈086〉941−0800（代）	FAX〈086〉941−0801
松江営業所	〒690-0044	松江市浜乃木７−２−２	☎〈0852〉21−2501（代）	FAX〈0852〉32−2915
山口営業所	〒754-0015	山口市小郡大江町２−１９	☎〈083〉974−5811（代）	FAX〈083〉974−5820
九州支店	〒811-2206	福岡県糟屋郡志免町御手洗2−12−５	☎〈092〉621−7235（代）	FAX〈092〉624−1236
福岡営業所	〒811-2206	福岡県糟屋郡志免町御手洗2−12−５	☎〈092〉621−7235（代）	FAX〈092〉624−1236
北九州営業所	〒804-0082	北九州市戸畑区新池２−２−２	☎〈093〉872−7450（代）	FAX〈093〉873−3123
久留米営業所	〒839-0809	久留米市東合川７−８−３０	☎〈0942〉45−3415（代）	FAX〈0942〉45−3418
佐賀営業所	〒849-0932	佐賀市鍋島町大字八戸溝１６１−１	☎〈0952〉31−4721（代）	FAX〈0952〉34−1809
大分営業所	〒870-0921	大分市萩原３−２２−１７	☎〈097〉551−8633（代）	FAX〈097〉556−7192
長崎営業所	〒854-0053	諫早市小川町２０−３	☎〈0957〉22−2998（代）	FAX〈0957〉27−0184
熊本営業所	〒862-0967	熊本市南区流通団地１−６２	☎〈096〉377−2755（代）	FAX〈096〉373−2333
宮崎営業所	〒880-0841	宮崎市吉村町長田甲２３５２−２	☎〈0985〉24−1355（代）	FAX〈0985〉20−3701
鹿児島営業所	〒891-0113	鹿児島市東谷山５−３４−１１	☎〈099〉269−6651（代）	FAX〈099〉284−5322
沖縄営業所	〒901-2226	沖縄県宜野湾市字嘉数２−１８−３	☎〈098〉897−8823（代）	FAX〈098〉870−2066

その他駐在49ヶ所　（2019年4月現在）

川本サービス株式会社

首都圏支店	〒170-0005	東京都文京区小石川５−３２−８	☎〈03〉4526−0691（代）	
首都圏北営業所	〒330-0801	さいたま市大宮区土手町1−63−1	☎〈048〉677−0065（代）	
首都圏南営業所	〒223-0033	横浜市港北区新横浜2−5−15	☎〈045〉473−6251（代）	
名古屋営業所	〒460-0011	愛知県名古屋市中区大須４−１１−３９	☎〈052〉249−9816（代）	
関西支店	〒533-0005	大阪府大阪市東淀川区瑞光３−８−２０	☎〈06〉6328−7734（代）	
京都営業所	〒612-8429	京都市伏見区竹田西段川原町140	☎〈075〉555−0530（代）	

Kawamoto



※製品の改良のため、仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。
※本書からの無断転用はお断りします。

VEGETABLE OIL INK

印刷インクには、
植物油インクを使用し、
有害な有機化合物を
削減しました。