■用 凃

●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 튙

- (1)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)
- (2)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。
- (3)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。
- (4)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。
- (5)11kW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)
- (6)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。
- (7)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。
- (8)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。
- (9)(一社)公共建築協会の「水中モーターポンプ(汚物用: 口径80mm以上)」評価品です。

■無淮仏揺

■標準江	捓	
揚液		汚水・汚物水 (水素イオン濃度 pH5~9)
	液温	0~40°C
材 料	インペラ	FC200
	主 軸	SUS420J2
	ケーシング	FC200
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
	1	「接液側:SiC×SiC
		│ 【モータ側:セラミック×カーボン丿
	¦ ¦封 入 油	│ 【モータ側: セラミック×カーボン↓ │タービン油
相フラ	軸 受	タービン油

■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	重	b .	型	VU4-L形 (フランジタイプと着脱タイプ)
自動	b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	有	5 状 结	物
(mm)	球体径 (mm)	梱包バンド	軍手	パンスト
50	50	400mm以下	0	0
65	65	(0.75kW及び)	(1.5kW以下)	(2.2kW以下及び)
80	80	50Hz1.5kW は再始動で	は再始動で	60Hz3.7kWは
100	100			【 再始動で ○ 】





VU4-L形

VU4-LN形

■煙進付屋品

■ 13 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
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							
7722917	連結曲管	ポンプ本体取付ボルト・相フランジ付							
	ポンプ本体	4芯水中ケーブル 10m付							
 着脱タイプ	連結直管	ポンプ取付ボルト付							
個版ダイノ	着脱装置	支え一式・相フランジ付							
	チェーン	4m							
	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。

■特殊什様

	2 221.	- 13	•	
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	7.	k	用	60℃(非自動型のみ)
封	入河	由 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ポンプ形式

⑤運転方式

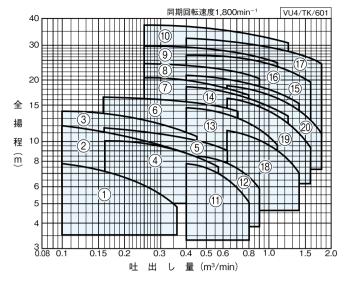
②口径(mm)

無記号: 非自動型 :自動型

③周波数(5:50Hz 6:60Hz) ④モータ出力(kW)

LN:自動交互内蔵型

■適 用 図

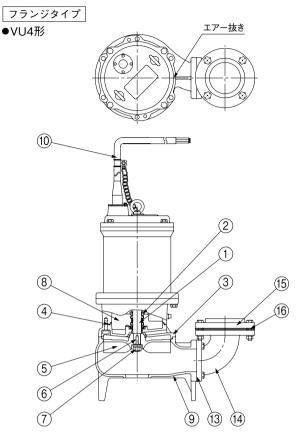


■仕 様 表

VI I4/HSI/602

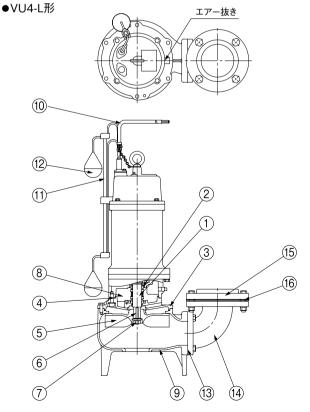
								VU4/HSI/602
運	口径	符		出力		標準	仕 様	
転方	口性	号	形式	1477	吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程
方式	mm	75		kW	m³/min	m	m³/min	m
		1	VU4-506-0.75	0.75	0.1	7.8	0.36	4.8
	50	2	VU4-506-1.5	1.5	0.1	12	0.4	8.8
		3	VU4-506-2.2	2.2	0.1	14	0.45	10.5
		4	VU4-656-1.5	1.5	0.16	10	0.56	7.5
		5	VU4-656-2.2	2.2	0.16	11.5	0.63	9
		6	VU4-656-3.7	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
	65	7	VU4-656-5.5	5.5	0.25	20.2	0.8	16.8
非		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
自		10	VU4-656-15	15	0.25	37	1.25	30
動		11	VU4-806-1.5	1.5	0.4	7.8	0.8	5
到		12	VU4-806-2.2	2.2	0.4	8.5	0.9	5.8
型		13	VU4-806-3.7	3.7	0.4	14.5	1.1	9.5
	80	14	VU4-806-5.5	5.5	0.4	18.2	1.25	13.2
		15	VU4-806-7.5	7.5	0.4	21	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
		1	VU4-506-0.75L	0.75	0.1	7.8	0.36	4.8
	50	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
自		4	VU4-656-1.5L	1.5	0.16	10	0.56	7.5
	65	5	VU4-656-2.2L	2.2	0.16	11.5	0.63	9
動		6	VU4-656-3.7L	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
型		11	VU4-806-1.5L	1.5	0.4	7.8	0.8	5
-	80	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
		1	VU4-506-0.75LN		0.1	7.8	0.36	4.8
	50	2	VU4-506-1.5LN	1.5	0.1	12	0.4	8.8
自	- •	3	VU4-506-2.2LN	2.2	0.1	14	0.45	10.5
自動		4	VU4-656-1.5LN	1.5	0.16	10	0.56	7.5
交互内	65	5	VU4-656-2.2LN	2.2	0.16	11.5	0.63	9
무		6	VU4-656-3.7LN	3.7	0.16	16.5	0.71	13.8
内		11	VU4-806-1.5LN	1.5	0.4	7.8	0.8	5
蔵型	80	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		0.63	11.2	1.4	7
<u></u>		_	とは、自動型と組合せてる					

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。

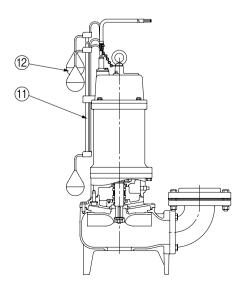


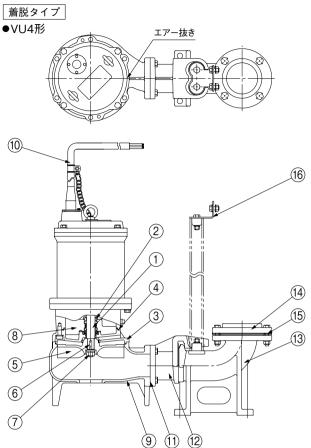
No	名 称	材 料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側: セラミックXカーボン
-		接液側:SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Οリング	NBR
5	インペラ	FC200
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT
11	ロッド	PVC
12	フロート	
13	角フランジパッキン	紙
14	連結曲管	FC200
15	フランジ	FC200
16	フランジパッキン	NR

VU4/HC/012







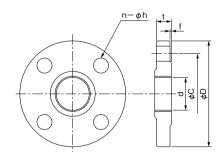


No	名 称	材 料
1	水中モータ主軸	SUS420J2
2	メカニカルシール	モータ側: セラミックXカーボン
		接液側:SiCXSiC
3	ケーシングカバー	FC200
4	Οリング	NBR
5	インペラ	FC200
6	キー	SUS304
7	ナット	SUS304
8	タービン油	
9	ケーシング	FC200
10	ケーブル	VCT
11	角フランジパッキン	紙
12	連結直管	FCD450
13	ベース付連結管	FC200
14	フランジ	FC200
15	フランジパッキン	NR
16	支え	SUS304

VU4/HC/022

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(JIS10Kうす形)



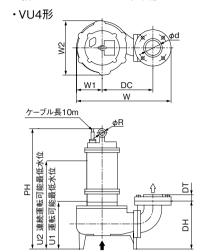
							単位:mm
口径	d	С	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	Rc21/2	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
100	Rc4	175	210	20	2	8	15 (M12)

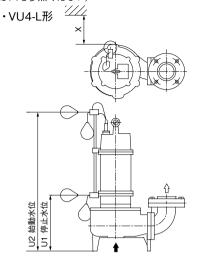
·VU4-LN形

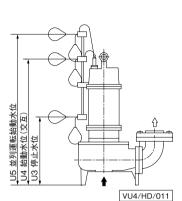
■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●フランジタイプ

相フランジ:JIS10Kうす形 (寸法はP.314を参照ください)







単位:mm

理称 口径 形										_									Z : mm
対しているのでは、一般であり、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では、一般では			形式							_									
### Page 14:50	方式	d						_			_	_		<u>U3</u>	<u>U4</u>	<u>U5</u>			kg
### Page 14		50								_				_		_	_		
### PU4-656-1.5								_	_	_	_			_	_	_	_		
### Page 14								_	_	_	_			_	_	_	_		
## 自動型型質						_		_	110		_		_	_	_		_		53
## 自由			VU4-656-2.2						_					_			_		
# 自						-					_			_			_		
日自		65	VU4-656-5.5			_			147				475	_			_		
변화 VU4-656-15 15 805 246 31 591 189 386 315 230 630 30 211 VU4-806-1.5 1.5 609 262 33 452 109 232 250 255 450 30 71 VU4-806-2.2 VU4-806-3.7 3.7 698 262 33 452 109 232 250 260 470 30 71 VU4-806-3.7 3.7 698 262 33 455 1188 304 310 240 505 30 31 199 VU4-806-5.5 5.5 722 262 33 551 148 304 310 240 505 30 31 199 VU4-806-11 111 769 262 33 551 148 304 310 240 505 30 119 VU4-806-15 15 820 263 33 589 166 363 303 240 550 30 160 VU4-806-3.7 3.7 735 299 39 527 132 267 290 300 550 30 31 130 280 550 30 30 113 100 VU4-1006-3.7 3.7 735 299 39 570 155 311 310 280 570 30 113 110 280 570 30 113 113 100 VU4-506-0.75tn 0.75 563 198 27 416 123 262 215 232 632 292 572 692 130 25 44 44 504 505 30 30 113 310 280 570 570 570 570 570 570 570 5	非					_		_						_			_		
世界	۱ ـ		VU4-656-11			-								_			_		
변환	🖪													_	_	_	_		
변화動	動		VU4-806-1.5			-		_	109			255	450	_	_	_	_		
80 VU4-806-5.5			VU4-806-2.2					_						_			_		
VU4-806-7.5	型		VU4-806-3.7			262		495	132	267	_	260	510	_	_	_	_	30	81
VU4-806-11		80	VU4-806-5.5			_			148			240		_			_		
VU4-806-15				7.5		_			_			_		_	_	_	_	•	
Number Number			VU4-806-11		769	262		589	166	336	330	240	595	_	_	_	_	30	
100			VU4-806-15	15	820	263	33	618	185	384	340	245	645	_	_	_	_	30	
VU4-1006-7.5 7.5 761 301 39 570 155 311 310 280 570 — <			VU4-1006-3.7		735	299		527	132	267		300	550	_	_	_	_		
自自 VU4-506-0.75tn 0.75 563 198 27 377 104 232 195 232 632 292 572 692 130 25 44 1 自自 VU4-506-1.5tn 1.5 603 198 27 416 123 262 215 232 632 292 572 692 115 25 50 VU4-506-2.2tn 2.2 687 198 27 416 123 262 215 243 793 313 723 863 115 30 68 數數 VU4-656-1.5tn 1.5 640 231 31 423 110 232 225 269 669 329 609 729 130 25 54 VU4-656-2.2tn 2.2 724 231 31 423 110 232 225 253 803 323 733 873 130 30 72 大内 VU4-656-3.7tn		100	VU4-1006-5.5		761	301	39	570	155	311	310	280	545	_	_	_	_		113
自自 50 VU4-506-1.5tn 1.5 603 198 27 416 123 262 215 232 632 292 572 692 115 25 50 199 25 25 25 25 25 25 25			VU4-1006-7.5	7.5	761	301	39	570	155	311	310	280	570	_	_	_	_		119
自自			VU4-506-0.75 ^L N	0.75	563	198	27	377	104	232	195	232			572	692	130		
財政 万内 VU4-656-1.5tn 1.5 640 231 31 423 110 232 225 269 669 329 609 729 130 25 54 VU4-656-2.2tn VU4-656-3.7tn 2.2 724 231 31 423 110 232 225 253 803 323 733 873 130 30 72 VU4-656-3.7tn VU4-806-1.5tn 1.5 669 262 33 452 109 232 250 298 698 358 638 758 130 25 57 VU4-806-2.2tn VU4-806-3.7tn 2.2 753 262 33 495 132 267 270 282 832 352 762 902 110 30 80		50	VU4-506-1.5tn		603	198	27	416	123	262		232	632	292	572	692	115	25	
VU4-806-3.7t _N	自自		VU4-506-2.2 ^L N		687	198		416	123	_		243	793		723	863	115		68
VU4-806-3.7t _N	勲勢		VU4-656-1.5tn	1.5	640	231	31	423	110	232	225	269	669			729		25	
VU4-806-3.7t _N	至安	65	VU4-656-2.2t _N	2.2	724	231	31	423	110	232	225	253	803	323	733	873	130	30	
VU4-806-3.7t _N	一方		VU4-656-3.7 ^t N	3.7	724	231	31	500	147	303	265	253	803	323	733	873	95	30	
VU4-806-3.7t _N	蔵		VU4-806-1.5tn	1.5	669	262		452	109	232	250	298	698		638	758	130	25	57
VU4-806-3.7t _N 3.7 753 262 33 495 132 267 270 282 832 352 762 902 110 30 80 100 VU4-1006-3.7t _N 3.7 790 299 39 527 132 267 290 319 869 389 799 939 110 30 83	型	80	VU4-806-2.2 ^L _{LN}			262		452		232	250	282			762	902	130		
100 VU4-1006-3.7 3.7 790 299 39 527 132 267 290 319 869 389 799 939 110 30 83			VU4-806-3.7tn	3.7	753	262	33	495	132	267	270		832	352	762	902	110	30	80
		100	VU4-1006-3.7 ^L N	3.7	790	299	39	527	132	267	290	319	869	389	799	939	110	30	83

VU4/Hd/611

●ケーブルサイズ

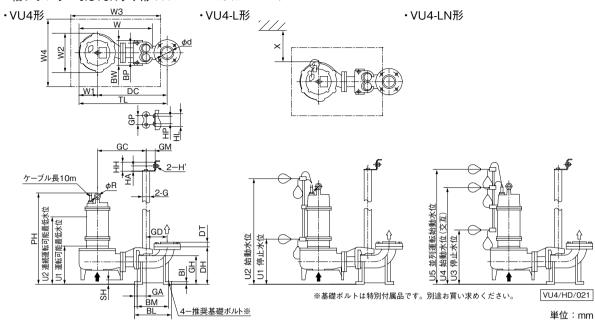
出力	ケ	- – ブ .	ル
kW	サイズ (mm²)	芯線数	外径 (mm)
0.75~2.2	1.25		11
3.7	2	4	12
5.5	3.5		14

*****・600/ビー	ル絡緑ビー	ルキャブ々	イヤケー	ブル (VCT)

出力		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

●着脱タイプ

相フランジ: JIS10Kうす形(寸法はP.314を参照ください)



運転	口径	形式	出力	ポーン プ (組合せ寸法)									水		その他		質量		
方式	d	// <i>j</i>	kW	PH	SH	DC	TL	W	W1	W2	GC	U1	U2	U3	U4	U5	Χ	R	kg
-		VU4-506-0.75	0.75	530	27	395	577	405	104	232	265	220	375	_	_	_	_	25	53
	50	VU4-506-1.5	1.5	570	27	415	616	443	123	262	285	220	415	_	_	_	_	25	59
		VU4-506-2.2	2.2	659	27	415	616	443	123	262	285	225	435	_	_	_	_	30	59
		VU4-656-1.5	1.5	610	30	445	643	456	110	232	305	255	450	_	_	_	_	25	69
		VU4-656-2.2	2.2	699	30	445	643	456	110	232	305	260	470	_	-	_	1	30	86
		VU4-656-3.7	3.7	699	30	485	720	533	147	303	345	260	510	_	_	_	_	30	95
	65	VU4-656-5.5	5.5	723	30	485	720	533	147	303	345	240	505	_	_	_	_	30	118
非		VU4-656-7.5	7.5	723	30	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
自		VU4-656-15	15	845	14	535	811	625	189	386	395	270	670	_	_	_	-	30	224
動		VU4-806-1.5	1.5	642	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
型		VU4-806-3.7	3.7	731	33	485	710	498	132	267	325	295	545	_	_	_	_	30	93
	80	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
		VU4-1006-3.7	3.7	766	31	555	792	546	132	268	365	330	580	_	_	_	_	30	113
	100	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	_	-	_	1	30	151
		VU4-506-0.75tn	0.75	590	27	395	577	405	104	232	265	259	659	319	599	719	130	25	55
	50	VU4-506-1.5 ^L N	1.5	630	27	415	616	443	123	262	285	259	659	319	599	719	115	25	61
自自		VU4-506-2.2 ^L N	2.2	714	27	415	616	443	123	262	285	270	820	319	750	890	115	30	79
動動		VU4-656-1.5₺N	1.5	667	30	445	643	454	110	232	305	298	698	358	638	758	130	25	68
自動交互内蔵型	65	VU4-656-2.2tn	2.2	753	30	445	643	454	110	232	305	282	832	352	762	902	130	30	85
		VU4-656-3.7₺	3.7	753	30	485	720	533	147	303	345	282	832	352	762	902	95	30	96
蔵		VU4-806-1.5₺N	1.5	700	33	465	667	454	109	232	305	331	731	391	671	791	130	25	76
型型	80	VU4-806-2.2t _N	2.2	786	33	465	667	455	109	232	305	315	865	385	795	935	130	30	93
		VU4-806-3.7 ^L N	3.7	786	33	485	710	498	132	267	325	315	865	385	795	935	110	30	99
	100	VU4-1006-3.7t _N	3.7	821	31	555	792	546	132	267	365	348	898	418	828	968	110	30	115

■着脱装置部

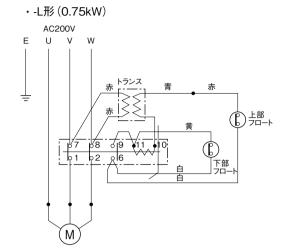
単位:mm

			••																			+ 14	. • !!!!!!
口径	デリベリコネクション							ガイド						ハ ン ガー					マンホール		\ #	П	
d	DH	DT	BI	BL	ВМ	BP	BW	推奨基礎ボルト	GH	GA	GD	GM	GP	G ※	НН	HA	HL	HP	Η'	W3	W4	適	用
50	215	27	15	220	190	110	140	M12×160	161	50	130	50	50	32A	48	30	76			600			-
65	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	600 700	450	3.7kV 5.5, 7	
00	250	31	18	248	210	130	166	M16×200	192	60	140	60	60	40A	60	35	85	50	M12	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	M12	600 700	450	3.7kV 5.5kW	
100	320	39	22	360	310	190	236	M20×250	261	95	190	70	74	50A	60	35	105	70	M12	700	500	3.7k 5.5kW	
WERKERS STORY OF THE STRAIN STORY OF THE STO												VU4/H	ld/621										

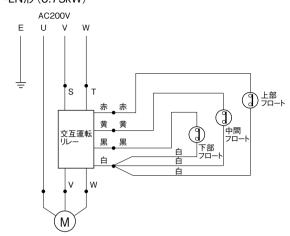
● ケーブルサイズ フランジタイプと同じです。P.315を参照ください。

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

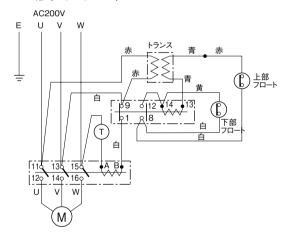
■フロートスイッチ付結線図



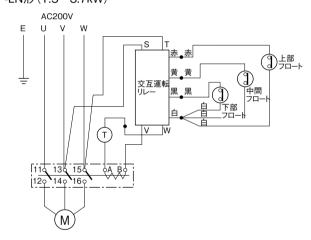








·-LN形 (1.5~3.7kW)



※フロートスイッチ付の動作説明は、P.361を参照ください。

- ■11kW以上用制御盤接続図例はP.305を参照ください。
- ■特別付属品(オプション) …P.363を参照ください。