■用 凃

●自吸式・一般排水用・一般工業用・冷却水用・農事用

■特 長

- (1)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。
- (2)メカニカルシールタイプ(FS-M-M形)もあります。
- (3)FS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。
- (4)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。
- (5)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.477を参照ください。
- (6)FS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。



揚液	· 液 質 · 液 温	清水[pH5.8~8.6 固形物・濃度: 50mg/L以下、固形物・径:0.3mm以下] 0~40℃(凍結なきこと)				
材 料	・ インペラ 主 軸 トーシング	FC SUS403(接液部) FC				
モータ	· 種 類 · 電 源 · 同期回転速度 · 効 率	全閉外扇屋内形開放防滴保護形(単相0.2、0.4kW)単相100V 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 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 ・ 軸 封 ・ 軸 受	クローズ グランドパッ 密封玉軸号	<i>ッ</i> キン、メカニカルシール 受			
相フラン	ッジ 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(吐出し側)			
		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℃)

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

形式説明

FS4-25-MN0.2T FS505G4ME0.75

①ポンプ形式 ②口径 (mm)

⑤E:トップランナーモータ N:標準全閉外扇屋内モータ

③ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz)

無記号: 開放防滴保護形

④M:メカニカルシールタイプ ⑥モータ出力 (kW)

G:グランドパッキンタイプ ⑦三相(S:単相 無記号:三相)



■標準付属品

Ŧ	_	タ	全閉外扇屋内形 開放防滴保護形(単相0.2、0.4kW)
ベ	_	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	゙カバー	

■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	变	更	グレー→指定色
	径 2	0 0	mm	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



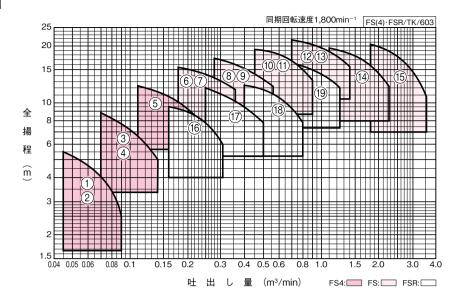


FS-A形

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.106を参照ください。

■適 用 図



■仕 様 表(口径200mm品についてはお問合せください)

FS(4)/SI/602

							F5(4)/51/602		
口径	<i>ታ</i> ላ-		出力		標準	仕 様			
LJ112	口径	形式	шЛ	吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程	防振架台	台適用表
mm	7		kW	m³/min	m	m³/min	m		
25	1	FS4-25-M0.2S	0.21 %2	0.045	5.5	0.09	2.5	QRE-01A	PX-60Z
25	2	FS4-25-MN0.2T	0.21	0.045	5.5	0.09	2.5	QRE-01A	PX-60Z
32	3	FS4-326-M0.4S	0.4 %2	0.071	8.8	0.14	5	QRE-01A	PX-75Z
32	4	FS4-326-MN0.4T	0.4	0.071	8.8	0.14	5	QRE-01A	PX-60Z
40	5	FS4-406-4ME0.75	0.75	0.11	12.2	0.22	8.5	QRE-01A	PX-85Z
50	6	FS506G4ME1.5	1.5	0.18	15.5	0.36	11.8	QRE-02A	PX-75Z
50	7	FS506M4ME1.5 %1	1.5	0.18	15.5	0.36	11.8	QRE-02A	PX-75Z
65	8	FS656G4ME2.2	2.2	0.28	17.2	0.56	12.2	QRE-02A	PX-85Z
65	9	FS656M4ME2.2 %1	2.2	0.28	17.2	0.56	12.2	QRE-02A	PX-85Z
80	10	FS806G4ME3.7	3.7	0.45	19.2	0.9	13	QRE-02A	PX-95Z
00	11	FS806M4ME3.7 %1	3.7	0.45	19.2	0.9	13	QRE-02A	PX-95Z
100	12	FS1006G4ME5.5	5.5	0.71	21.5	1.4	15.5	QRE-05D	PX-110Z
	13	FS1006M4ME5.5 %1	5.5	0.71	21.5	1.4	15.5	QRE-05D	PX-110Z
125	14	FS1256G4ME7.5	7.5	1.12	19.2	2.24	12.2	QRE-06D	PX-120Z
150	15	FS1506G4ME11	11	1.8	20.2	3.55	10.5	QRE-09B	PX-130Z

※1 メカニカルシール品。 ※2 単相 100V

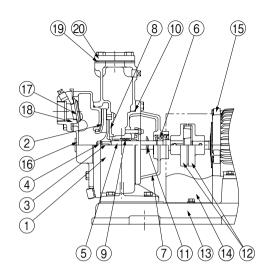
FSR/SI/603

								1 011/ 01/ 000		
口忽	口径符		Т	標準仕様						
口徑	符号	形式		出力	吐出し量	全揚程	吐出し量	全揚程	防振架台	台適用表
mm	7			kW	m³/min	m	m³/min	m		
50	16	FSR506ME0.75		0.75	0.16	9.5	0.32	6.2	QRE-02A	PX-75Z
65	17	FSR656ME1.5		1.5	0.25	12	0.5	7.8	QRE-02A	PX-85Z
80	18	FSR806ME2.2		2.2	0.4	12.5	0.8	7.8	QRE-02A	PX-85Z
100	19	FSR1006ME3.7		3.7	0.63	16.5	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 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。

FS4形

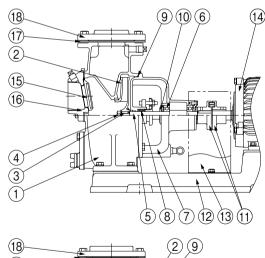


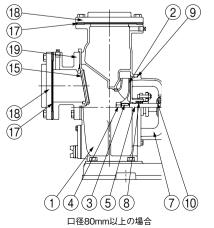
No	名 称	材料
1	ケーシング	FC200
2	インペラ	FC150
3	+-	SUS403
4	ナット	C3604
5	主軸	SUS403
6	玉軸受	SUJ2
7	軸受箱付カバー	FC200
8	仕切板	FC150
9	グランドパッキン	
10	Οリング	NBR
11	水切つば	EPDM
	軸継手	FC150
	ベース	FC150
14	軸継手ガード	SPCC
15	モータ	
16	吸込カバー	FC150
17	弁体付角パッキン	EPDM又はNR
18	弁座付角フランジ	FC200
19	角フランジパッキン	NR
20	角フランジ	FC150

FS4/HC/001

FS形

・グランドパッキンタイプ



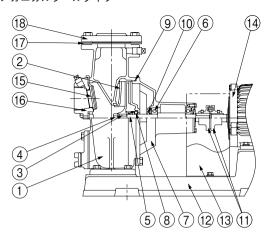


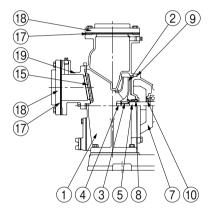
No	名 称	材 料
1	ケーシング	FC200
2	インペラ	FC150
3	+-	SUS403
4	ナット	C3604
5	主軸	SUS403(接液部)
6	玉軸受	SUJ2
7	軸受箱付カバー	FC200
8	グランドパッキン	
9	Οリング	NBR
10	水切つば	EPDM
11	軸継手	FC200
12	ベース	FC150
13	軸継手ガード	SPCC
14	モータ	
15	弁体付角パッキン	EPDM
16	弁座付角フランジ	FC200
17	フランジパッキン	NR
18	フランジ	FC200
19	弁座付連結管	FC200
	·	E0 (110 (011)

FS/HC/011

FS形

・メカニカルシールタイプ



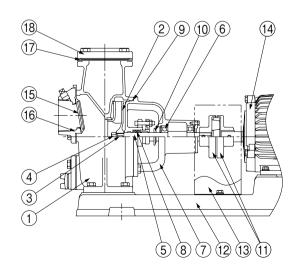


口径80mm以上の場合

No	名 称	材 料		
1	ケーシング	FC200		
2	インペラ	FC150		
3	キー	SUS403		
4	ナット	C3604		
5	主軸	SUS403(接液部)		
6	玉軸受	SUJ2		
7	軸受箱付カバー	FC200		
8	 メカニカルシール	モータ側:セラミック		
0	メガニガルシール	ポンプ側:カーボン		
9	Oリング	NBR		
10	水切つば	EPDM		
11	軸継手	FC200		
12	ベース	FC150		
13	軸継手ガード	SPCC		
14	モータ			
15	弁体付角パッキン	EPDM		
16	弁座付角フランジ	FC200		
17	フランジパッキン	NR		
18	フランジ	FC200		
19	弁座付連結管	FC200		

FS/HC/021

FSR形

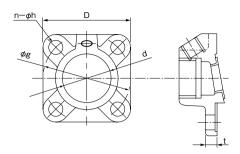


No	名 称	材料
1	ケーシング	FC200
2	インペラ	FC150
3	キー	SUS403
4	ナット	C3604
5	主軸	SUS403(接液部)
6	玉軸受	SUJ2
7	軸受箱付カバー	FC200
8	グランドパッキン	
9	Οリング	NBR
10	水切つば	EPDM
11	軸継手	FC150又はFC200
12	ベース	FC150
13	軸継手ガード	SPCC
14	モータ	
15	弁体付角パッキン	EPDM又はNR
16	弁座付角フランジ	FC200
17	角フランジパッキン	NR
18	角フランジ	FC150又はFC200

FSR/HC/601

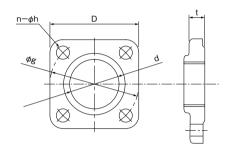
■寸 法 図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。 FS4形

・専用弁座付角フランジ寸法(吸込側)

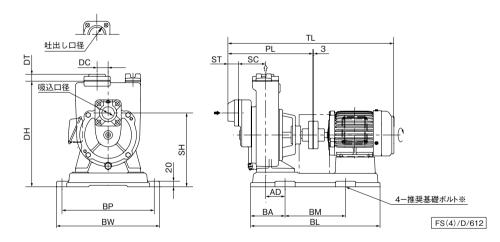


						<u>単位:mm</u>
口径	d	g	D	t	n	h (適用ボルト)
25	Rc1	75	75	11	4	12 (M10)
32	Rc11/4	90	90	11	4	15 (M12)
40	Rc11/2	95	95	15	4	15 (M12)

・専用角フランジ(吐出し側)



						単位:mm
口径	d	g	D	t	n	h (適用ボルト)
25	Rc1	75	75	13	4	12 (M10)
32	Rc11/4	90	90	14.5	4	15 (M12)
40	Rc11/2	95	95	14.5	4	15 (M12)



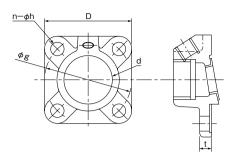
※ 基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

																	単位	<u>t:mm</u>
口径	形式	出力		7.	ポンフ	プ			/	ベース	ζ		糸	且合t	さ寸法	Ę	推奨	質量
	: 形 式	kW	SC	PL	DC	ST	DT	BL	ВА	ВМ	BP	BW	DH	SH	TL	AD	基礎ボルト	kg
25	FS4-25-M0.2S	0.2	83	272	25	41	22	408	79	250	240	280	285	195	495	30		29
25	FS4-25-MN0.2T	0.2	83	272	25	41	22	420	70	280	230	270	285	195	500	4		26
20	FS4-326-M0.4S	0.4	106	316	30	41	23	460	111	250	280	320	350	245	583	55	M12×160	45
32	FS4-326-MN0.4T	0.4	106	316	30	41	23	430	90	250	280	320	350	245	566	35		43
40	FS4-406-4ME0.75	0.75	99	319	40	38	25	470	125	220	335	375	383	268	601	71		57

FS(4)/d/612

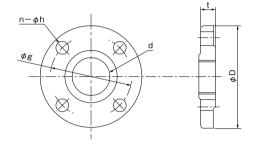
FS形 (口径50~150mm)

・口径50・65mm専用弁座付角フランジ寸法(吸込側)

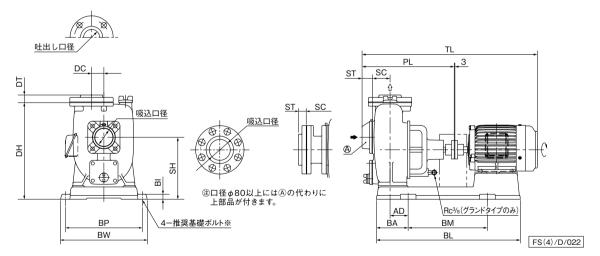


						単位:mn
口径	d	g	D	t	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	105	105	15	4	15 (M12)
65	Rc21/2	130	130	15	4	15 (M12)

・相フランジ寸法 (JIS10Kうす形)



						単位:mm
口径	d	g	D	t	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	120	155	18	4	15 (M12)
65	Rc21/2	140	175	18	4	15 (M12)
80	Rc3	150	185	18	8	15 (M12)
100	Rc4	175	210	20	8	15 (M12)
125	Rc5	210	250	22	8	20 (M16)
150	Rc6	240	280	22	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。

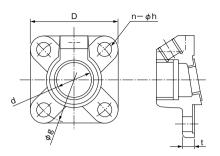
11/				
単	∇	:	m	m

口径	形式	出力	ポンプ			ベース						組合せ寸法				推奨	質量		
口徑	//グ 式	kW	SC	PL	DC	ST	DT	ВІ	BL	ВА	BM	BP	BW	DH	SH	TL	AD	基礎ボルト	kg
50	FS506 ^G 4ME1.5	1.5	57	347	50	38	27	20	581	128	320	310	350	390	250	665	66		68
65	FS656 ^G 4ME2.2	2.2	70	375	50	43	31	20	629	107	400	310	350	390	250	734	41	M12×160	89
80	FS806 ^G 4ME3.7	3.7	173	482	40	33	33	20	719	163	400	340	380	455	270	857	65		114
100	FS1006 ^G _M 4ME5.5	5.5	195	552	45	39	39	25	805	148	500	380	424	523	318	983	52		165
125	FS1256G4ME7.5	7.5	210	577	45	43	43	25	856	178	500	420	464	578	348	1046	80	M16×200	207
150	FS1506G4ME11	11	243	676	50	43	43	25	1031	203	630	420	464	623	403	1242	82		281

FS(4)/d/622

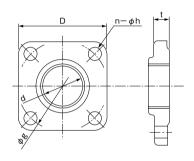
FSR形

・専用弁座付角フランジ寸法(吸込側)

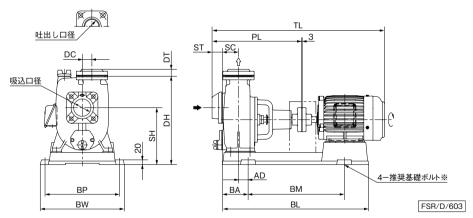


						単位:mm
口径	d	g	D	t	n	h(適用ボルト)
50	Rc2	105	105	15	4	15 (M12)
65	Rc21/2	130	130	15	4	15 (M12)
80	Rc3	145	145	16	4	19 (M16)
100	Rc4	165	165	18	4	19 (M16)

・専用角フランジ(吐出し側)



						<u>単位:mm</u>
口径	d	g	D	t	n	h(適用ボルト)
50	Rc2	105	105	16	4	15 (M12)
65	Rc21/2	130	130	18	4	15 (M12)
80	Rc3	145	145	18	4	19 (M16)
100	Rc4	165	165	20	4	19 (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	z:mm
口径	形	式	出力		ポンプ				ベース					糸	且合 t	さける	F	推奨	質量
	ЛĐ	八	kW	SC	PL	DC	ST	DT	BL	ВА	ВМ	BP	BW	DH	SH	TL	AD	基礎ボルト	kg
50	FSR506M	E0.75	0.75	60	362	35	39	27	559	123	320	280	320	340	215	645	56		55
65	FSR656M	E1.5	1.5	67	381	40	43	29	609	108	400	310	350	367	237	699	40	M12×160	68
80	FSR806M	E2.2	2.2	80	426	40	48	33	679	134	400	310	350	400	255	785	52	W12 × 100	92
100	FSR1006N	ИE3.7	3.7	100	495	45	60	39	750	172	400	340	374	445	295	870	70		115

FSR/d/602