

## ■用 途

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

## ■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)構造が簡単で高い揚水効率を発揮します。
- (4)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。
- (5)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。
- (6)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.420を参照ください。
- (7)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。

## ■標準仕様

揚 液	液 質 液 温	清水・農業用水 0~40℃(凍結なきこと)
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング	FC SUS403又は接液部SUS403 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 <sup>-1</sup> 60Hz:1,800min <sup>-1</sup> 0.75kW以上:プレミアム効率(IE3) 0.4kW以下:標準効率
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 グランドパッキン、メカニカルシール 密封玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	FS4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)	

## ■吸上全揚程(20℃)

口径(mm)	形式	FS4形	FS形
25		-3m	—
32		-3.5m	—
40		-5.5m	—
50・65		—	-5.5m
80~150		—	-6m

## 形式説明

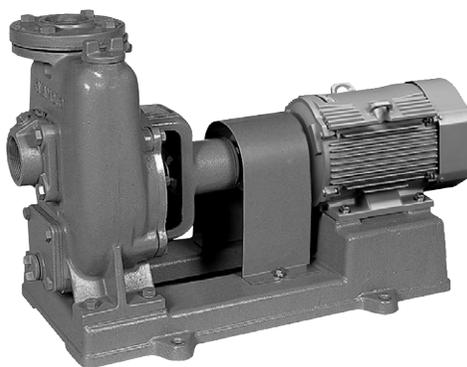
**FS4-25-MN0.2T**

① ② ⑤ ⑥ ⑦

**FS505G4ME0.75**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| ①ポンプ形               | ⑤E: トップランナーモータ   |
| ②口径(mm)             | 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

モ	—	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
ス	ト	レ	エ
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		

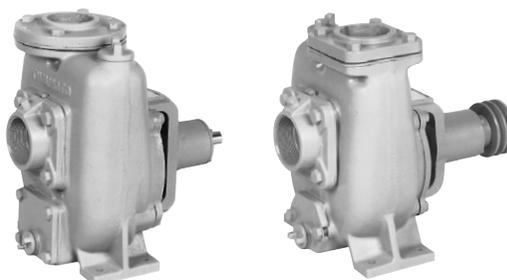
## ■特殊仕様

電 圧 変 更	例	400Vor 440V
材 質 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

- 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
- 防振継手
- 連成計
- 防振架台
- パイプサイレンサー

## ■ベルト掛用

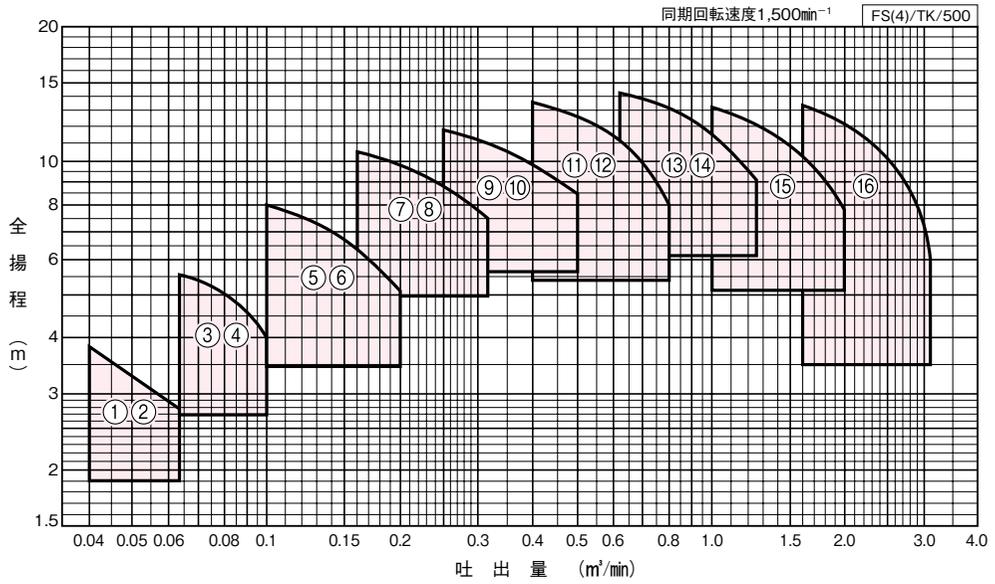


FS-A形

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.446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。)

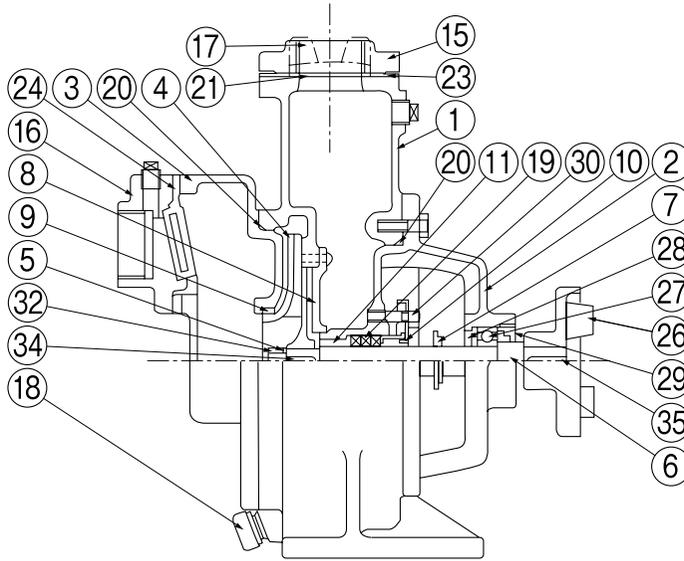
口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	電 源 V	標 準 三 点 仕 様						防振架台適応表	
					吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m		
25	1	FS4-25-M0.2S	0.21	単相100	0.04	3.8	0.05	3.2	0.063	2.8	QRE-01A	PX-60ZY
	2	FS4-25-MN0.2T	0.21	三相200	0.04	3.8	0.05	3.2	0.063	2.8		
32	3	FS4-325-M0.2S	0.21	単相100	0.063	5.5	0.08	5	0.1	4	QRE-01A	PX-60ZY
	4	FS4-325-MN0.2T	0.21	三相200	0.063	5.5	0.08	5	0.1	4		
40	5	FS4-405-M0.4S	0.4	単相100	0.1	8	0.14	7	0.2	5.2	QRE-01A	PX-85Z PX-75Z
	6	FS4-405-MN0.4T	0.4	三相200	0.1	8	0.14	7	0.2	5.2		
50	7	FS505G4ME0.75	0.75	三相200	0.16	10.5	0.22	9.5	0.32	7.5	お問合せ ください。	
	8	FS505M4ME0.75※	0.75	三相200	0.16	10.5	0.22	9.5	0.32	7.5		
65	9	FS655G4ME1.5	1.5	三相200	0.25	11.8	0.36	10.5	0.5	8.5		
	10	FS655M4ME1.5※	1.5	三相200	0.25	11.8	0.36	10.5	0.5	8.5		
80	11	FS805G4ME2.2	2.2	三相200	0.4	13.5	0.56	12	0.8	8.2		
	12	FS805M4ME2.2※	2.2	三相200	0.4	13.5	0.56	12	0.8	8.2		
100	13	FS1005G4ME3.7	3.7	三相200	0.63	14.5	0.9	12.5	1.25	9.2		
	14	FS1005M4ME3.7※	3.7	三相200	0.63	14.5	0.9	12.5	1.25	9.2		
125	15	FS1255G4ME5.5	5.5	三相200	1.0	13.2	1.4	11.5	2.0	7.8		
150	16	FS1505G4ME7.5	7.5	三相200	1.6	13.5	2.24	11.2	3.15	6		

(※)メカニカルシール品。

渦  
巻

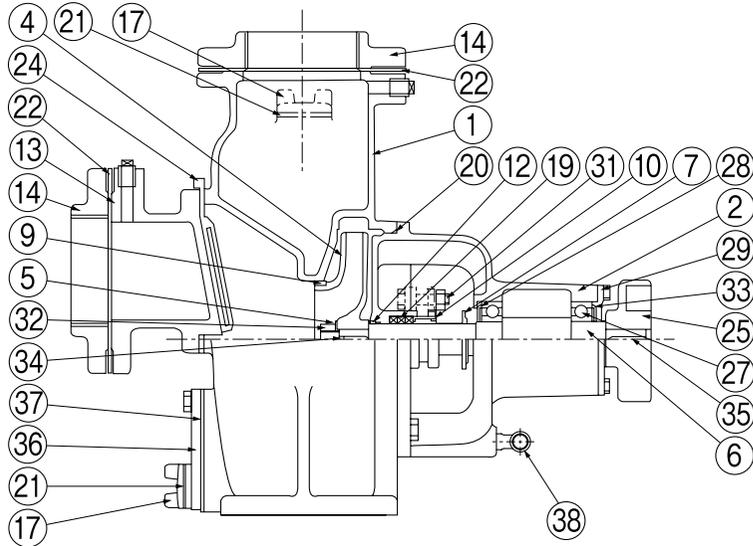
## ■部品配置図例

FS4形



FS形

・グランドパッキンタイプ  
図は口径80mm以上の場合です

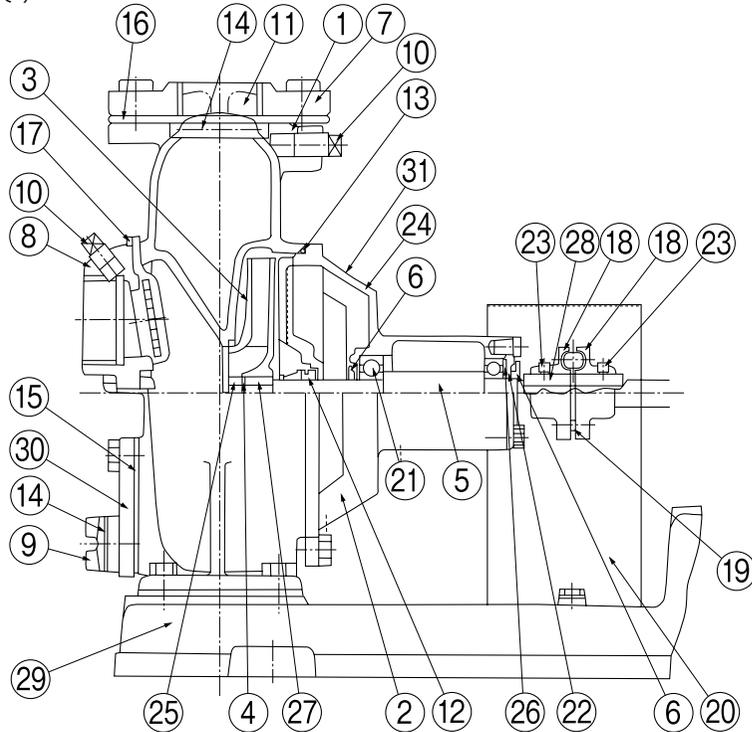


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ケーシング	FC	20	Oリング	ゴム
2	軸受箱付カバー	FC	21	リングパッキン	ゴム
3	吸込カバー	FC	22	フランジパッキン	ゴム
4	インペラ	FC	23	角フランジパッキン	ゴム
5	インペラ座金	C1201	24	弁体付角パッキン	ゴム
6	主軸	SUS403	25	軸継手	FC
7	水切つば	ゴム	26	軸継手本体	FC
8	仕切板	FC	27	玉軸受	—
9	ライナリング	CAC406	28	軸受カバー	樹脂(ポリカーボネイト)
10	パッキン押え	SUS304CP	29	軸受カバー	FC
11	ランタンリング	CAC406	30	両ねじボルト	C3604
12	ブッシュ	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	SUS403
16	弁座付角フランジ	FC	35	キ	S45C
17	プラグ	樹脂(ポリカーボネイト) 又はC3771BD	36	カバー	FC
18	キヤップ	樹脂(ポリカーボネイト)	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形

・メカニカルシールタイプ

図は口径65mm以下の場合です

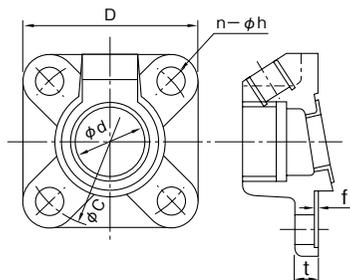


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ケーシング	FC	17	弁体付角パッキン	ゴム
2	軸受箱付カバー	FC	18	軸継手本体	FC
3	インペラ	FC	19	軸継手クッション	ゴム
4	インペラ座金	C1201	20	軸継手ガード	SPCC
5	主 軸	SUS403(接液部)	21	玉 軸 受	SUJ2
6	水 切 つ ば	ゴム	22	軸 受 カ バ ー	FC
7	フ ラ ン ジ	FC	23	くぼみ先止ねじ	SCM435
8	弁座付角フランジ	FC	24	打 込 ね じ	SWRM10
9	プ ラ グ	樹脂	25	ナ ッ ト	C3604
10	プ ラ グ	SWCH10K	26	波 形 座 金	S65CM
11	プ ラ グ	樹脂	27	キ	SUS403
12	メカニカルシール	—	28	キ	S45C
13	オ リ ン グ	ゴム	29	ベ	FC
14	リングパッキン	ゴム	30	カ	FC
15	パ ッ キ ン	ゴム	31	銘	板 A1100P-H2
16	フランジパッキン	ゴム			

■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

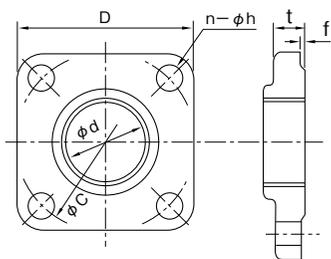
・専用弁座付角フランジ寸法(吸込側)



単位：mm

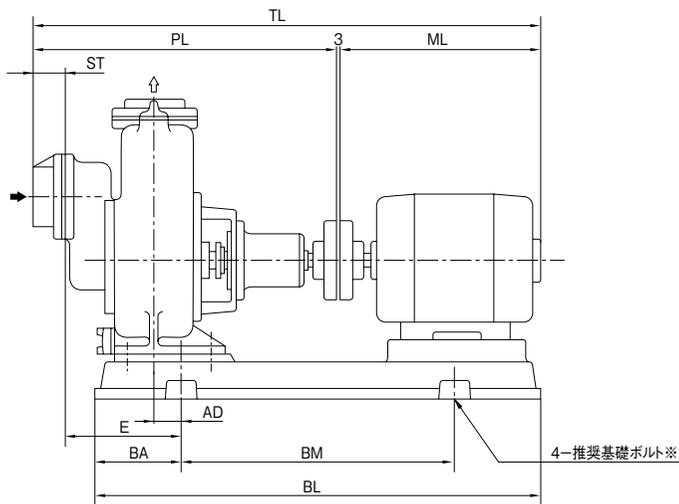
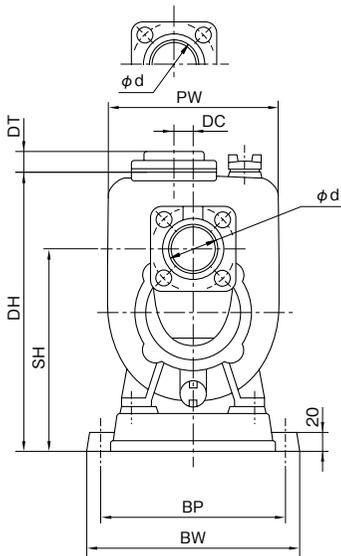
口径 mm	d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)
25	Rc1	75	75	11	0	4	12 (M10)
32	Rc1¼	90	90	11	0	4	15 (M12)
40	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15 (M12)

・専用角フランジ(吐出側)



単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h(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)



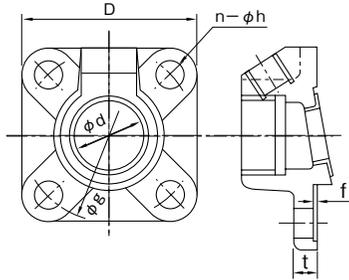
※ 基礎ボルトは付属されません。

単位：mm

口径 d	形 式	モーター kW	ポンプ				ベース				組合せ寸法						推奨 基礎ボルト	質量 kg		
			PW	DC	PL	ST	DT	BL	BA	BM	BW	BP	DH	SH	TL	E			AD	ML
25	FS4-25-M0.2S	0.21	158	25	272	41	22	408	79	250	280	240	285	195	495	156	32.5	220	M12×160	29
	FS4-25-MN0.2T	0.21	158	25	272	41	22	420	70	280	270	230	285	195	498	127	3.5	223		26
32	FS4-325-M0.2S	0.21	190	30	316	41	23	430	89.5	250	320	280	350	245	540	182	35	221		38
	FS4-325-MN0.2T	0.21	190	30	316	41	23	420	70	280	320	280	348	243	543	179	22	224		37
40	FS4-405-M0.4S	0.4	236	40	309	38.5	25	470	125	220	370	335	383	268	576	208	70.5	264		50
	FS4-405-MN0.4T	0.4	236	40	309	38.5	25	470	95	280	340	300	383	268	559	165	27.5	247		48

FS形(口径50~150mm)

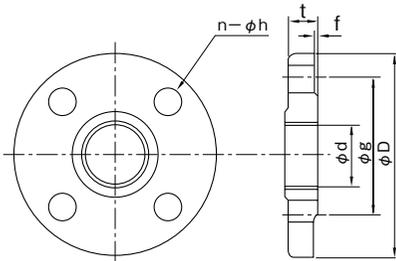
・口径50・65mm専用弁座付角フランジ寸法(吸込側)



単位：mm

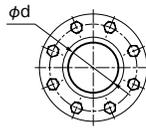
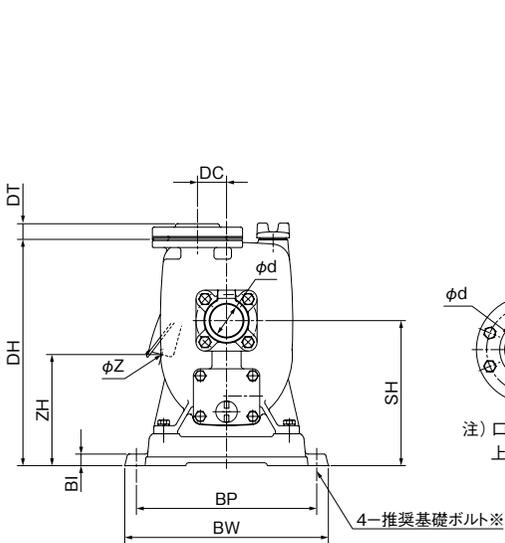
口径 mm	d	g	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)
65	Rc2½	130	130	14	0	4	15 (M12)

・相フランジ寸法 (JIS10Kうす形)

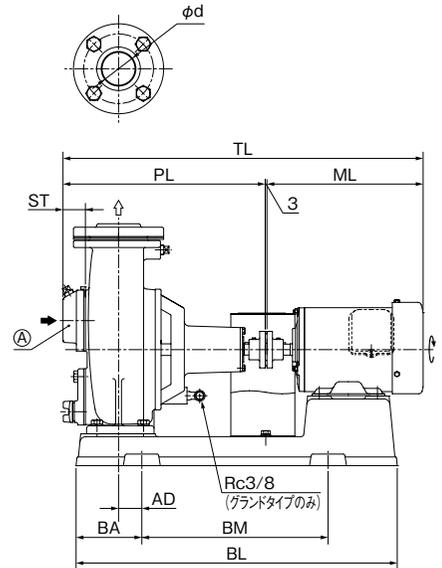


単位：mm

口径 mm	d	g	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)
125	Rc5	210	250	22	2	8	20 (M16)
150	Rc6	240	280	22	2	8	20 (M16)



注) 口径φ80以上には①の代りに  
上部品が付きます。



※ 基礎ボルトは付属されません。

単位：mm

口径 d	形 式	モータ kW	ポン プ				ベ ー ス						組 合 せ 寸 法			そ の 他		推奨 基礎ボルト	質量 kg		
			DC	PL	ST	DT	BI	BL	BA	BM	BW	BP	DH	SH	TL	AD	ML			ZH	Z
50	FS505¼4ME0.75	0.75	50	348	39	27	20	552	113	320	350	310	390	250	633	40	283	175	22	M12×160	60
65	FS655¼4ME1.5	1.5	50	372	43	31	20	581	128	320	350	310	390	250	708	73	333	175	22	M12×160	75
80	FS805¼4ME2.2	2.2	40	482	33	33	20	700	148	400	380	340	455	270	860	57	375	186	28	M12×160	113
100	FS1005¼4ME3.7	3.7	45	552	39	39	25	761	133	500	424	380	523	318	947	37	392	219	28	M16×200	148
125	FS1255¼4ME5.5	5.5	45	577	43	43	25	831	163	500	464	420	578	348	1034	61	454	219	35	M16×200	197
150	FS1505¼4ME7.5	7.5	50	672	43	43	25	944	223	500	464	420	623	403	1167	103	492	244	35	M16×200	225

# MEMO

渦  
巻

A series of horizontal dashed lines for writing.