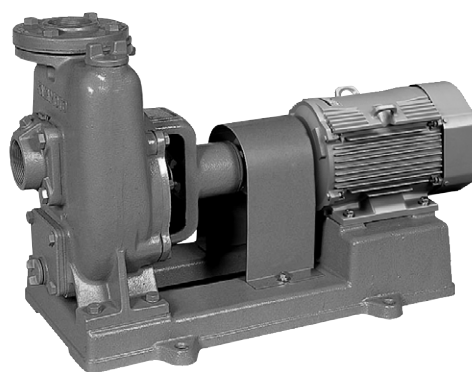


■用 途

- 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發揮します。
- (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	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	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
	電 源	50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹
	同期回転速度	0.75kW以上:プレミアム効率(IE3) 0.4kW以下:標準効率
	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 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)

■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
ン	グ		
ス	ト	レ	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
バ			

■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

■吸上全揚程(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

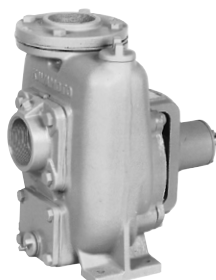
① ② ⑤ ⑥ ⑦

FS505G4ME0.75

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ①ポンプ形
 - ②口径(mm)
 - ③周波数(5:50Hz 6:60Hz)
 - ④M:メカニカルシールタイプ
 - ⑤E:トップランナーモータ
 - ⑥モータ出力(kW)
 - ⑦三相(S:単相 無記号:三相)
- G:グランドパッキンタイプ

■ベルト掛用



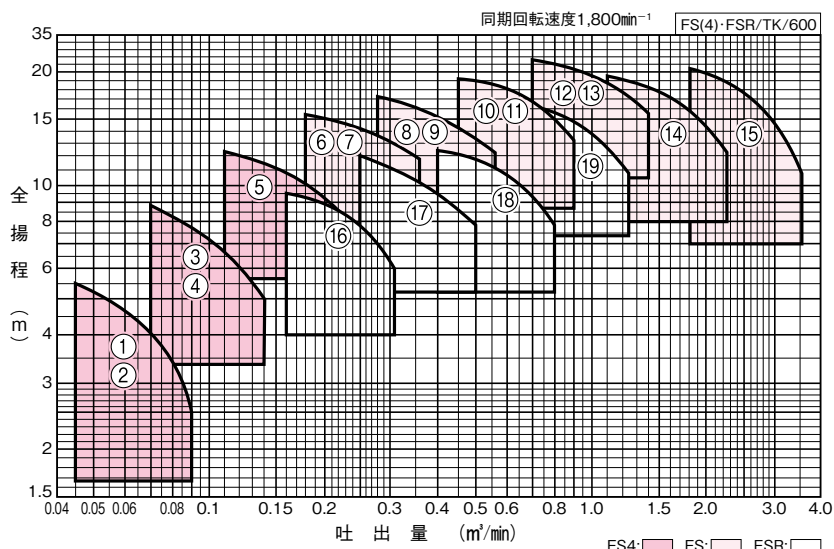
FS-A形



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。)

様表 (口径200mm品についてはお問合せください。)							FS(4)/SI/601					
口径 mm	符 号	形 式	モータ	電源	標 準 三 点 仕 様						防振架台適応表	
					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 PX-60Z
	4	FS4-326-MN0.4T	0.4	三相 200	0.071	8.8	0.1	7.2	0.14	5		
40	5	FS4-406-4ME0.75	0.75	三相 200	0.11	12.2	0.16	10.8	0.22	8.5	お問 合 せ く だ さ い。	
50	6	FS506G4ME1.5	1.5	三相 200	0.18	15.5	0.25	14.2	0.36	11.8		
	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		
	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		
	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		
	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		
150	15	FS1506G4ME11	11	三相 200	1.8	20.2	2.5	17.5	3.55	10.5		

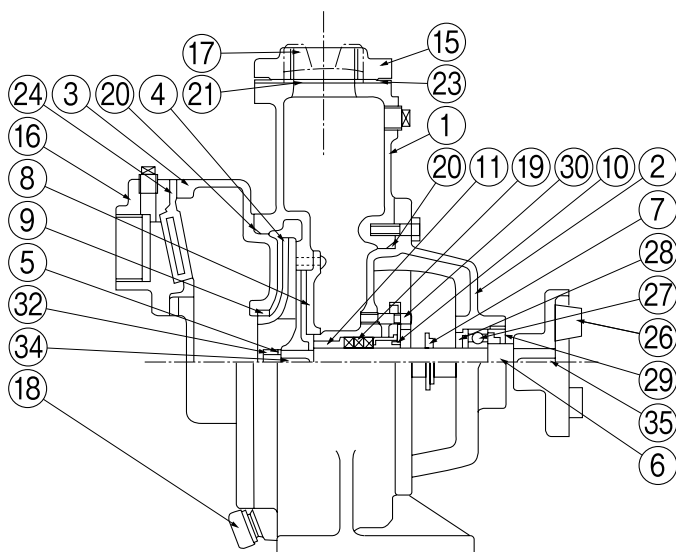
(※) メカニカルシール品。

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 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m		
50	16	FSR506ME0.75	0.75	三相 200	0.16	9.5	0.22	8.5	0.32	6.2	お問合せ ください。	
65	17	FSR656ME1.5	1.5	三相 200	0.25	12	0.36	10.5	0.5	7.8		
80	18	FSR806ME2.2	2.2	三相 200	0.4	12.5	0.56	11.2	0.8	7.8		
100	19	FSR1006ME3.7	3.7	三相 200	0.63	16.5	0.9	14.8	1.25	10.5		

●FSR形は左回転で運転してください。

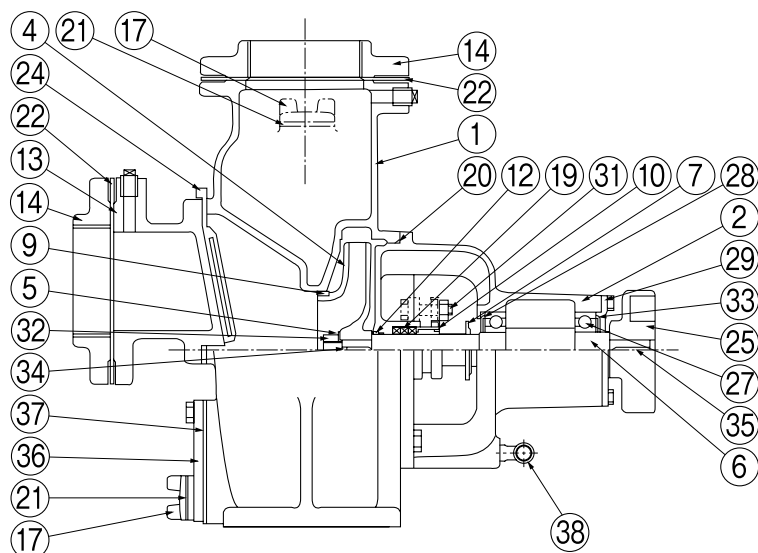
■部品配置図例

FS4形



FS形

・グラントパッキンタイプ
図は口径80mm以上の場合です

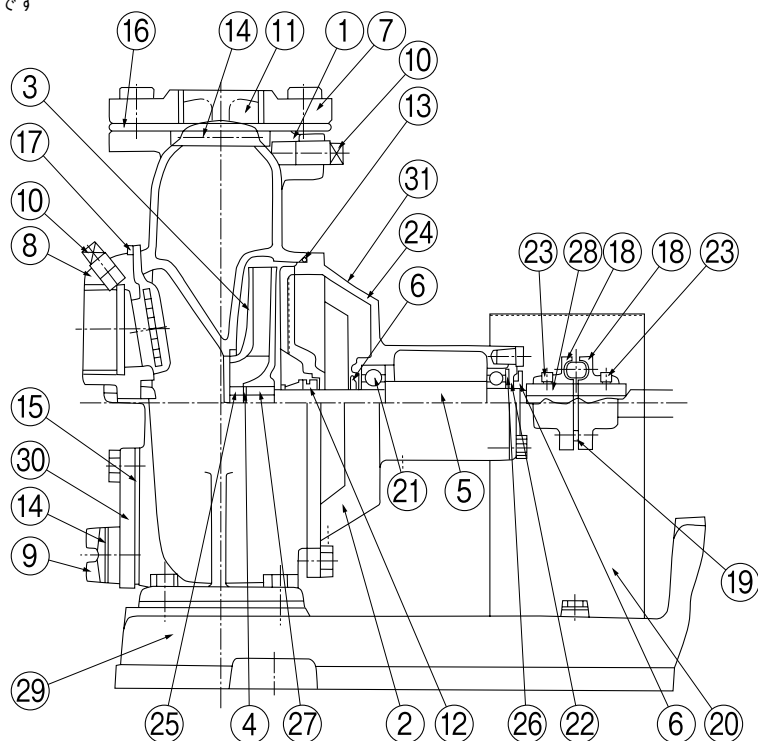


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ケーシング	FC	20	O リン グ	ゴム
2	軸受箱付カバー	FC	21	リングパッキン	ゴム
3	吸込カバー	FC	22	フランジパッキン	ゴム
4	インペラ	FC	23	角フランジパッキン	ゴム
5	インペラ座金	C1201	24	弁体付角パッキン	ゴム
6	主 軸	SUS403	25	軸 継 手	FC
7	水 切 っ ば	ゴム	26	軸 継 手 本 体	FC
8	仕 切 板	FC	27	玉 軸 受	—
9	ライナリング	CAC406	28	軸 受 カ バ ー	樹脂(ポリカーボネイト)
10	パ ッ キ ン 押 え	SUS304CP	29	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 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 ャ ッ プ	樹脂(ポリカーボネイト)	37	パ ッ キ ン	ゴム
19	グラントパッキン	—	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

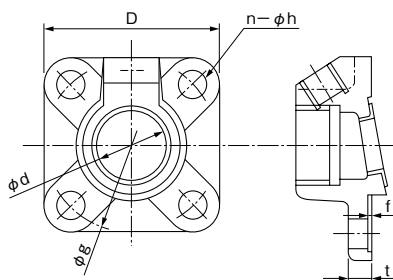


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ケ ー シ ン グ	FC	17	弁 体 付 角 パ ッ キ ン	ゴム
2	軸 受 箱 付 カ バ ー	FC	18	軸 継 手 本 体	FC
3	イ ン ペ ラ	FC	19	軸 継 手 ク ッ シ ョ ン	ゴム
4	イ ン ペ ラ 座 金	C1201	20	軸 継 手 ガ ー ド	SPCC
5	主 軸	SUS403 (接液部)	21	玉 軸 受	SUJ2
6	水 切 つ ば	ゴム	22	軸 受 カ バ ー	FC
7	フ ラ ン ジ	FC	23	く ぼ み 先 止 ね じ	SCM435
8	弁 座 付 角 フ ラ ン ジ	FC	24	打 込 ね じ	SWRM10
9	ブ ラ グ	樹脂	25	ナ ッ ト	C3604
10	ブ ラ グ	SWCH10K	26	波 形 座 金	S65CM
11	ブ ラ グ	樹脂	27	キ ー	SUS403
12	メ カ ニ カ ル シ ー ル	——	28	キ ー	S45C
13	オ 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			

■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

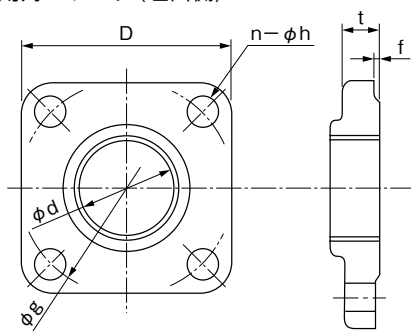
・専用弁座付角フランジ寸法(吸込側)



単位：mm

口径 mm	d	g	D	t	f	n	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)

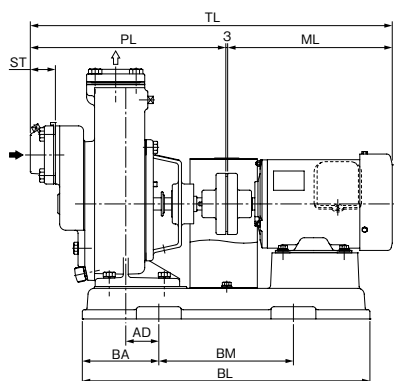
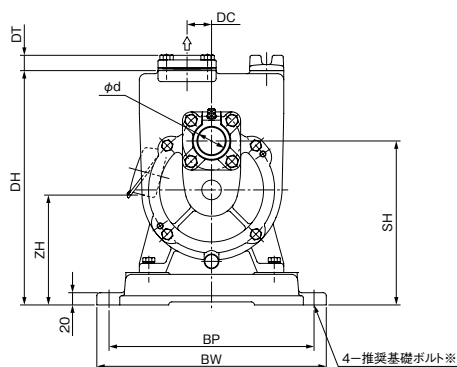
・専用角フランジ(吐出側)



単位：mm

口径 mm	d	g	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)

FS4形



※ 基礎ボルトは特別付属品です。

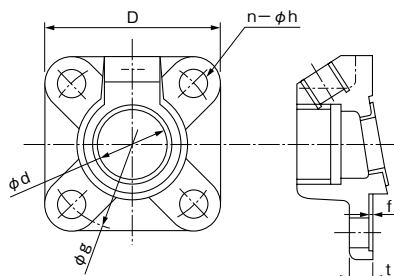
単位：mm

口径 d	形 式	モータ kW	ポン プ				ベース				組 合 せ 寸 法						その他 ZH	推奨 基礎ボルト	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	M12×160	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	270	39	25	470	125	220	375	335	383	268	565	71	283	163		57

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)

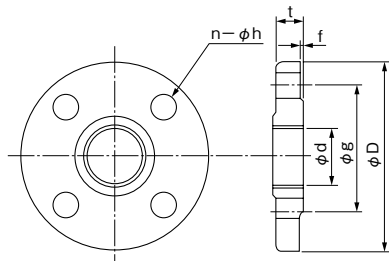
単位: mm



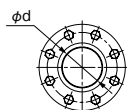
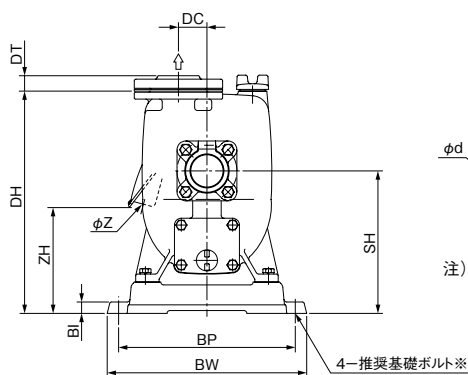
口径 mm	d	g	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)
65	Rc2½	130	130	14	0	4	15 (M12)

・相フランジ寸法 (JIS10Kうす形)

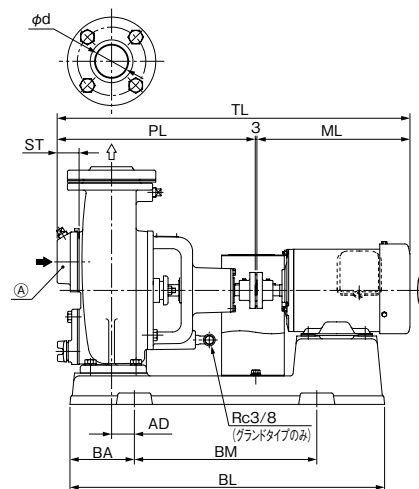
単位: mm



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(A)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。

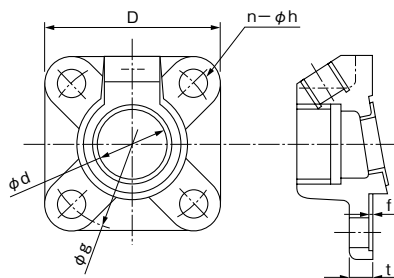
単位: mm

口径 d	形 式	モータ kW	ポン プ DC PL ST DT	ベース BI BL BA BM BW BP	組 合 せ 寸 法 DH SH TL AD ML	その他 ZH Z	推奨 基礎ボルト	質量 kg
50	FS5064ME1.5	1.5	50 348 39 27	20 581 128 320 350 310	390 250 683 66 333	175 22	M12×160	68
65	FS6564ME2.2	2.2	50 375 43 31	20 629 107 400 350 310	390 250 753 41 375	171 28	M12×160	89
80	FS8064ME3.7	3.7	40 482 33 33	20 719 163 400 380 340	455 270 877 65 392	186 28	M12×160	114
100	FS10064ME5.5	5.5	45 552 39 39	25 805 148 500 424 380	523 318 1009 52 454	199 35	M16×200	165
125	FS1256G4ME7.5	7.5	45 577 43 43	25 856 178 500 464 420	578 348 1072 80 492	219 35	M16×200	207
150	FS1506G4ME11	11	50 676 43 43	25 1031 203 630 464 420	623 403 1287 82 608	241 35	M16×200	281

FSR形

・専用弁座付角フランジ寸法 (吸込側)

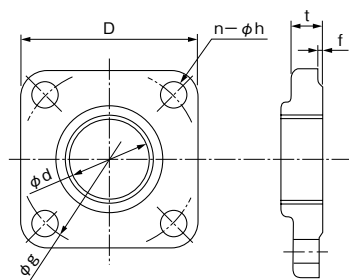
単位：mm



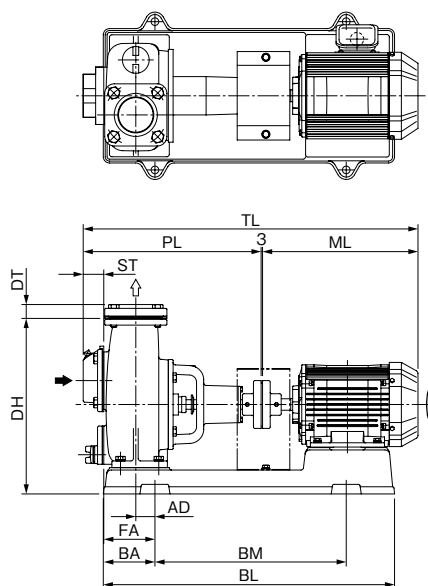
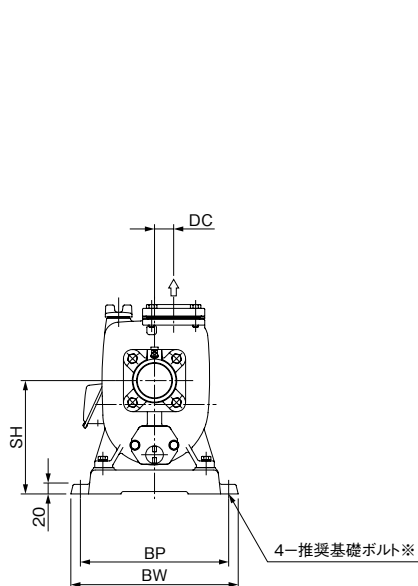
口径 mm	d	g	D	t	f	n	h (適用ボルト)
50	Rc2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)
65	Rc2½	130	130	14	0	4	15 (M12)
80	Rc3	145	145	16	0	4	19 (M16)
100	Rc4	165	165	18	0	4	19 (M16)

・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)



※ 基礎ボルトは特別付属品です。

単位：mm

口径 d	形 式	モータ kW	ポン プ				ベ ー ス				組 合 せ 寸 法							推奨 基礎ボルト	質量 kg
			DC	PL	ST	DT	BL	BA	BM	BW	BP	DH	SH	TL	FA	AD	ML		
50	FSR506ME0.75	0.75	35	353	39	27	559	123	320	320	280	340	215	647	116	56	292	M12×160	55
65	FSR656ME1.5	1.5	40	372	43	29	609	108	400	350	310	367	237	717	107	40	342	M12×160	68
80	FSR806ME2.2	2.2	40	417	48	33	679	134	400	350	310	400	255	804	132	52	384	M12×160	92
100	FSR1006ME3.7	3.7	45	495	60	39	750	172	400	374	340	445	295	890	170	70	392	M12×160	115