

FS

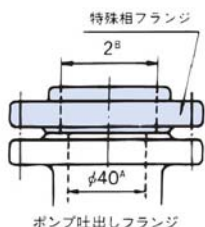
FS型片吸込渦巻ポンプ

■特殊相フランジ

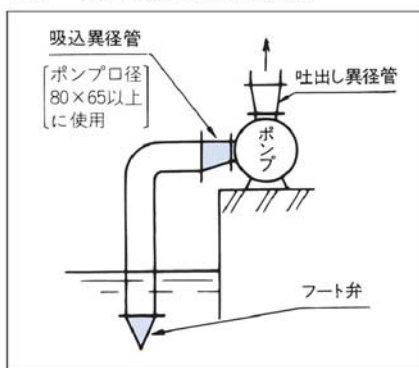
特殊相フランジは吐出し口径を吸込口径に合わせる場合に使用してください。

(例) $\phi 40^A \times 2^B$ 特殊相フランジ

特殊相フランジは、フランジ外径に対し接続口径が1ランク大きくなります。



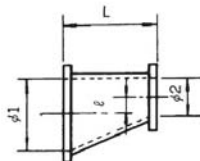
■フート弁と吸込異径管の適用



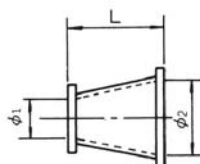
ポンプ口径 φ	フート弁 サイズmm	吸込異径管 サイズφ
32×32	32	—
40×32	40	—
50×40	50	—
65×50	65	—
80×65	100	100×80
100×80	125	125×100
125×100	150	150×125
150×125	200	200×150
200×150	300	300×200
200×200	300	300×200

■異径管

●吸込異径管



●吐出し異径管



吸込異径管				ポンプ口径		吐出し異径管			
φ ₁ ×φ ₂	L(mm)	偏心量ℓ(mm)	質量(kg)	φ	φ ₁ ×φ ₂	L(mm)	質量(kg)		
—	—	—	—	32×32	—	—	—		
—	—	—	—	40×32	32×40	100	4		
—	—	—	—	—	32×50	100	4.5		
—	—	—	—	50×40	40×50	100	5		
—	—	—	—	—	40×65	100	5		
—	—	—	—	65×50	50×65	100	6		
—	—	—	—	—	50×80	100	7		
100×80	100	10	9	80×65	65×80	100	7		
—	—	—	—	—	65×100	100	8		
125×100	110	12.5	13	—	80×100	100	9		
—	—	—	—	—	80×125	100	11		
150×125	120	12.5	17	125×100	80×150	100	12		
—	—	—	—	—	100×125	110	13		
200×150	150	25	23	150×125	100×150	110	14		
300×200	300	50	46	200×150	125×150	110	16		
300×200	300	50	46	200×200	125×200	110	18		
				—	150×200	180	24		
				—	150×250	240	27		
				—	200×250	180	33		

S型片吸込渦巻ポンプ

S

■用途

- ①一般給水・送水
- ②冷温水循環
- ③工業用水
- ④かんがい

■特長

- ①4極形製品ですので静粛な運転です。
- ②軸受ケーシング支持形ですので、共通ベースが小型化、省スペースとなります。
- ③吸込と吐出し口径が同一ですので配管施工が便利です。
- ④ベルト掛け駆動も可能な、強固な軸受構造です。
(一部、対応できない機種があります)

■標準仕様

取 扱 液	清水※1 0～80℃
吸 込 全 揚 程	—6m (20℃) (選定図吐出し量範囲内にて)
標準許容押込圧力	0.3MPa [3kgf/cm ²]※2 ：下記以外の機種 0.4MPa [4kgf/cm ²] ：40SF、50SE、F、65SE
構造	羽 根 車 軸 封 軸 受 密封玉軸受
フ ラ ン ジ	JIS 10K形(薄)
材 料	ケーシング 羽 根 車 主 軸 相 ・ 極 数 電 圧 形 式
電動機 ※3※4	FC200 FC150 : 下記以外の機種 SUS304 : 40SF、G : 50SF、G SUS403 三相・4極 200V : 37kW以下 200/220V : 45kW以上 400/440V : 75kW以上 全閉防まつ形 : 0.4kW 防滴保護形 : 0.75kW以上
設 置 場 所※5	屋内

※1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8～8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度10mg/L以下のものを意味します。(但し、遊離残留塩素濃度1mg/L以上ではゴム部品等の劣化が促進されます。)

※2 最高使用圧力は0.69MPa [7kgf/cm²]です。

※3 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。

※4 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。

※5 周囲温度0～40℃、相対湿度85%以下(結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。



■標準付属品

共通ベース	1
呼水じょうご	1組
カップリング	1組
カップリングガード	1
ガスケット(吸込用・吐出し用)	各1

■特殊仕様

液 温	81～100℃
外部注水式	
押込圧力	0.31～0.5MPa [3.1～5kgf/cm ²] ：80～150SE
構造変更	押込圧力※1 0.31～0.4MPa [3.1～4kgf/cm ²] ：65～150SF ポンプ屋外仕様 吐出しフランジ穴加工※2 ラブラフレックスカップリング付
材料変更	全鉄製 羽根車材料 CAC406
電動機変更	全閉防まつ形 : 0.75kW以上 全閉防まつ形(屋外) 異電圧 400/440V : 37kW以下 高効率・全閉防まつ形 : 0.75kW以上 高効率・全閉防まつ形(屋外) : 0.75kW以上
そ の 他	ベース新規 立会試験

※1 150SF618は0.37MPa [3.7kgf/cm²]が最高です。

※2 JIS10K(薄)のフランジのボルト穴径をJIS10K(並)の大きさに加工します。

■特別付属品

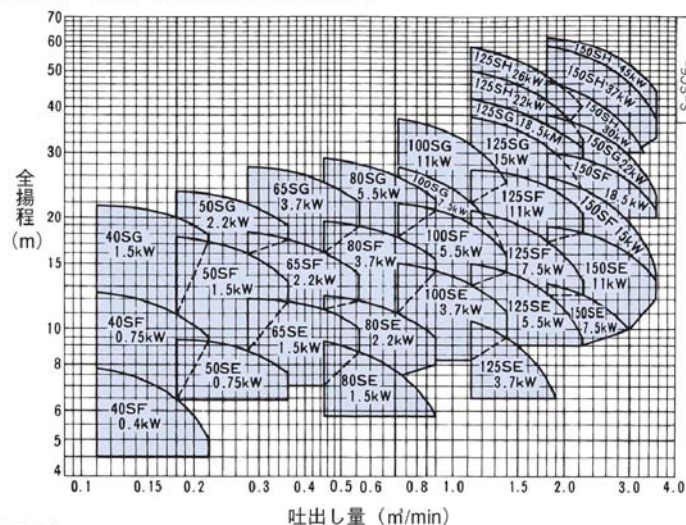
相フランジ(鋳鉄製)※1※2
フート弁
防振架台
エバラフレックス

※1 ボルト・ナット、ガスケット各1枚付。相フランジの寸法は別項の「付属品 フランジ」をご参照ください。

※2 吐出しフランジ穴加工仕様の場合は、吐出し用相フランジはJIS10K(並)のものを使用してください。

S型片吸込渦巻ポンプ

■選定図 60Hz〔同期速度：1800min⁻¹〕

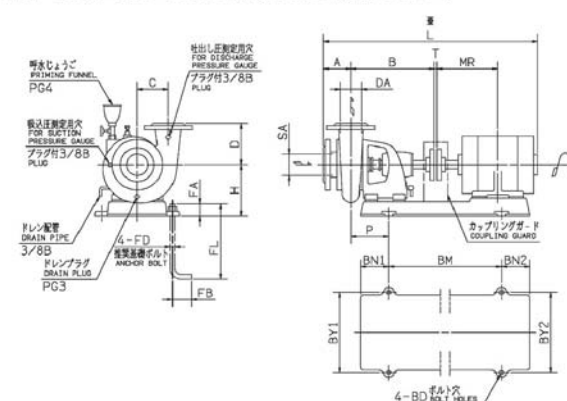


■要目表

口径 mm	機 名	出力 kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	防振架台適用表	
							DAS型	DB型
40	40SF6.4	0.4	0.11	7.8	0.22	5.0	DAS-1	DB-1
	40SF6.75	0.75	0.11	12.5	0.22	9.5	DAS-1	DB-1
	40SG61.5	1.5	0.11	21.6	0.22	18.0	DAS-1	DB-1
50	50SE6.75	0.75	0.18	9.3	0.36	7.6	DAS-1	DB-1
	50SF61.5	1.5	0.18	17.8	0.36	13.5	DAS-1	DB-1
	50SG62.2	2.2	0.18	23.5	0.36	19.0	DAS-1	DB-1
65	65SE61.5	1.5	0.28	12.0	0.56	10.0	DAS-1	DB-1
	65SF62.2	2.2	0.28	18.2	0.56	14.0	DAS-1	DB-1
	65SG63.7	3.7	0.28	27.5	0.56	22.0	DAS-2	DB-2
80	80SE61.5	1.5	0.45	9.2	0.90	5.8	DAS-1	DB-1
	80SE62.2	2.2	0.45	12.2	0.90	9.5	DAS-1	DB-2
	80SF63.7	3.7	0.45	19.4	0.90	15.4	DAS-2	DB-2
100	80SG65.5	5.5	0.45	29.0	0.90	22.5	DAS-2	DB-3
	100SE63.7	3.7	0.71	15.0	1.40	11.0	DAS-2	DB-2
	100SF65.5	5.5	0.71	21.8	1.40	16.0	DAS-2	DB-3
	100SG67.5	7.5	0.71	27.5	1.40	15.0	DAS-2	DB-3
125	100SG611	11	0.71	37.0	1.40	25.0	DAS-3	DB-4
	125SE63.7	3.7	1.12	10.6	1.90	6.5	DAS-2	DB-2
	125SE65.5	5.5	1.12	15.0	2.24	9.4	DAS-2	DB-3
	125SF67.5	7.5	1.12	21.0	2.24	13.5	DAS-2	DB-3
	125SF611	11	1.12	27.0	2.24	20.5	DAS-3	DB-4
	125SG615	15	1.12	37.5	2.24	24.0	DAS-3	DB-4A
	125SG618	18.5	1.12	42.0	2.24	31.0	DAS-3	DB-4A
150	125SH622	22	1.12	50.0	2.24	33.0	DAS-4	DB-6
	125SH626	26	1.12	58.0	2.24	40.0	DAS-4	DB-6
	150SE67.5	7.5	1.80	13.2	3.00	10.0	DAS-2	DB-3
	150SE611	11	1.80	19.0	3.55	13.5	DAS-3	DB-4
	150SF615	15	1.80	26.0	3.55	14.0	DAS-3	DB-4A
	150SF618	18.5	1.80	30.0	3.55	21.0	DAS-3	DB-4A
	150SG622	22	1.80	38.0	3.55	23.0	DAS-4	DB-6
	150SH630	30	1.80	47.0	3.30	30.0	DAS-4	DB-6
150SH637	37	1.80	58.0	3.55	37.0	DAS-4	DB-6A	
150SH645	45	1.80	61.0	3.55	44.0	DAS-4	DB-7	

S型片吸込渦巻ポンプ

■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



注) ※印Lの値は概略値を示します。 単位: mm

口径 SA DA	機 名	出力 kW	ポン プ 及 び 電 動 機																				質量 kg	
			A	B	H	D	C	P	T	MR	L	PG3	PG4	BM	BN1	BN2	BY1	BY2	BD	FD	FL	FA		FB
40	40SF6.4	0.4	95	255	150	140	100	115	3	120	594	1/4B	1/2B	260	85	85	214	214	12	M10	125	40	40	37
	40SF6.75	0.75	95	255	150	140	100	115	3	140	586	1/4B	1/2B	280	85	85	224	224	12	M10	125	40	40	42
	40SG61.5	1.5	95	315	165	160	120	140	3	168.5	695	1/4B	1/2B	340	100	100	244	244	12	M10	125	40	40	55
50	50SE6.75	0.75	100	255	150	130	90	115	3	140	591	1/4B	1/2B	280	85	85	224	224	12	M10	125	40	40	42
	50SF61.5	1.5	95	315	165	160	110	140	3	168.5	695	1/4B	1/2B	340	100	100	244	244	12	M10	125	40	40	56
	50SG62.2	2.2	95	335	190	170	130	160	3	193	754	1/4B	1/2B	360	120	120	264	264	12	M10	200	40	40	72
65	65SE61.5	1.5	105	315	165	140	110	140	3	168.5	705	1/4B	1/2B	340	100	100	244	244	12	M10	125	40	40	56
	65SF62.2	2.2	100	335	190	160	120	160	3	193	759	1/4B	1/2B	360	120	120	264	264	12	M10	200	40	40	72
	65SG63.7	3.7	100	355	225	180	140	160	3	200	792	1/4B	1/2B	390	120	120	304	304	12	M10	200	40	40	102
80	80SE61.5	1.5	105	340	190	150	120	145	3	168.5	730	1/4B	1/2B	360	100	100	264	264	12	M10	200	40	40	67
	80SE62.2	2.2	105	340	190	150	120	165	3	193	769	1/4B	1/2B	360	120	120	264	264	12	M10	200	40	40	72
	80SF63.7	3.7	105	355	225	160	120	160	3	200	797	1/4B	1/2B	390	120	120	304	304	12	M10	200	40	40	100
100	80SG65.5	5.5	105	355	225	190	150	170	3	239	854	1/4B	1/2B	420	130	130	304	364	12	M10	200	40	40	122
	100SE63.7	3.7	115	365	225	160	130	170	3	200	817	1/4B	1/2B	390	120	120	304	304	12	M10	200	40	40	104
	100SF65.5	5.5	110	360	225	170	150	175	3	239	864	1/4B	1/2B	420	130	130	304	364	12	M10	200	40	40	117
	100SG67.5	7.5	115	390	255	220	170	220	3	258	937	1/4B	1/2B	400	160	160	350	350	15	M12	250	55	50	145
	100SG611	11	115	390	255	220	170	220	3	323	1036	1/4B	1/2B	480	160	160	350	350	15	M12	250	55	50	177
	125SE63.7	3.7	130	365	225	190	150	170	3	200	832	3/8B	1/2B	390	120	120	304	304	12	M10	200	40	40	120
	125SE65.5	5.5	130	365	225	190	150	180	3	239	889	3/8B	1/2B	420	130	130	304	364	12	M10	200	40	40	133
125	125SF67.5	7.5	125	395	255	220	160	225	3	258	952	3/8B	1/2B	400	160	160	350	350	15	M12	250	55	50	145
	125SF611	11	125	395	255	220	160	225	3	323	1051	3/8B	1/2B	480	160	160	350	350	15	M12	250	55	50	177
	125SG615	15	130	390	255	220	180	220	3	345	1095	3/8B	1/2B	530	160	160	350	390	15	M12	250	55	50	197
	125SG618	18.5	130	390	255	220	180	220	3	345	1095	3/8B	1/2B	530	160	160	350	390	15	M12	250	55	50	212
	125SH622	22	140	490	290	260	210	227.5	3	351.5	1226	3/8B	1/2B	640	180	210	410	410	15	M12	250	55	50	346
125SH626	26	140	490	290	260	210	227.5	3	351.5	1226	3/8B	1/2B	640	180	210	410	410	15	M12	250	55	50	361	
150	150SE67.5	7.5	135	400	255	230	180	230	3	258	967	3/8B	3/4B	400	160	160	350	350	15	M12	250	55	50	159
	150SE611	11	135	400	255	230	180	230	3	323	1066	3/8B	3/4B	480	160	160	350	390	15	M12	250	55	50	191
	150SF615	15	130	395	255	240	180	225	3	345	1100	3/8B	3/4B	530	160	160	350	390	15	M12	250	55	50	203
	150SF618	18.5	130	395	255	240	180	225	3	345	1100	3/8B	3/4B	530	160	160	350	390	15	M12	250	55	50	218
	150SG622	22	140	490	290	240	200	227.5	3	351.5	1226	3/8B	3/4B	640	180	210	410	410	15	M12	250	55	50	319
	150SH630	30	145	490	290	280	220	227.5	3	351.5	1231	3/8B	3/4B	640	180	210	410	410	15	M12	250	55	50	374
	150SH637	37	145	490	290	280	220	227.5	3	400.5	1299	3/8B	3/4B	640	180	210	410	410	15	M12	250	55	50	400
150SH645	45	145	490	290	280	220	227.5	3	400.5	1299	3/8B	3/4B	640	180	210	410	410	15	M12	250	55	50	415	