

## ■用途

- ①一般給水
- ②冷温水循環
- ③工業用水
- ④かんがい

## ■特長

- ①小形軽量化を追求した2極形、及び4極形をシリーズ化しています。
- ②独自の解析技術を生かした羽根車、ケーシングの採用によりポンプ効率を大幅に改善しました。
- ③従来形より標準仕様（水量範囲、取扱液温度、最高使用圧力）を拡大し、更に高押込仕様（特殊仕様）にも対応します。
- ④吸込、吐出し配管や保温、保冷材を外すことなく分解・点検ができるBPO（Back Pull Out）形です。
- ⑤吐出し口がケーシングの中心上にあり、しかもケーシングに脚が付いているので、配管荷重に強い構造です。



- ⑥回転体露出部には密閉形のカップリングガードとプロテクタ等を取付けて安全性を強化しています。

## ■標準仕様

極数	2 極	4 極
取 扱 液	清水※1 0～100℃	清水※1 0～100℃
吸 込 全 揚 程	—6m（20℃）（選定図吐出し量範囲内にて） （口径100×80は—5m）	—6m（20℃）（選定図吐出し量範囲内にて） （口径200×200は—5m） （口径200×150は—3.5m） （口径250×200は押込専用）
標準許容押込圧力	要目表をご覧ください	要目表をご覧ください
最高使用圧力	0.98MPa〔10kgf/cm <sup>2</sup> 〕	0.98MPa〔10kgf/cm <sup>2</sup> 〕：口径100×80以下 1.37MPa〔14kgf/cm <sup>2</sup> 〕：口径125×100以上
構造	羽根車 軸封 軸受	クローズド メカニカルシール 密封玉軸受
フ ラ ン ジ	JIS10K形（並）	JIS10K形（並）
材 料	ケーシング	FC200
	羽根車	SUS304：32×32FS2F、2G 40×32FS2G 50×40FS2G、2H 65×50FS2G、2H、2J SCS13：上記以外の機種
	主 軸	SUS304（接液部）
電 機	電 圧	三相 200V：37kW以下 200/400V：45kW
	形式・保護方式 効 率	全閉外扇形・IP44（屋内） IE3（プレミアム効率）※4※5
設 置 場 所	屋内	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1mg/L以下のものを意味します。

※2 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。

※3 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。

※4 三相0.75kW以上はトップランナーモータです。

※5 三相0.75kW未満はプレミアム効率相当（当社独自設定）電動機です。

※6 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、腐食性および爆発性ガス、蒸気がないこと。

\*電動機特性は別項の「エバラ電動機」をご参照ください。

注）軸受オイルバス潤滑、軸スリーブ付をご希望の場合はFSW型をご選定ください。

■特殊仕様

極数	2極	4極
構造変更	ポンプ屋外仕様 ラフレックスカップリング付 (18.5kW以下) <sup>※2</sup> 軸封 グランドパッキン 外部注水方式 <sup>※1</sup> 標準許容押込圧力+0.2MPa [2kgf/cm <sup>2</sup> ] <sup>※1</sup> (FS2E、2G、2F型)	ポンプ屋外仕様 ラフレックスカップリング付 (55kW以下) <sup>※2※3</sup> 軸封 グランドパッキン 外部注水方式 <sup>※1</sup> 標準許容押込圧力+0.2MPa [2kgf/cm <sup>2</sup> ] <sup>※1</sup> (口径100×80以下) 自己注水方式 (口径125×100以上に適用します。ランドパッキン仕様かつ吸上げ運転の場合は必ず本仕様に変更してください。)
材料変更	全鉄製 <sup>※1</sup>	全鉄製 <sup>※1</sup> 羽根車材料SCS13 <sup>※4</sup> 主軸材料SUS304 <sup>※7</sup> 高押込仕様 (材料FCD400) <sup>※5</sup>
電動機変更	全閉外扇形・IP44 (屋外) : 0.4kW 全閉外扇形・IP55 (屋外) : 0.75kW以上 異電圧 400V : 37kW以下	全閉外扇形・IP44 (屋外) : 0.4kW 全閉外扇形・IP55 (屋外) : 0.75kW以上 異電圧 400V : 37kW以下
その他	防滴形取替用ベース付 <sup>※6</sup> ベース新規 立会試験	防滴形取替用ベース付 <sup>※6</sup> ベース新規 立会試験

※1 グランドパッキン仕様のみ対応いたします。

※2 カップリングガードは開放形になります。「ラフレックス」は東洋ゴム株の登録商標です。

※3 150×125FS4N型、200×150FS4K型は対応できません。

※4 標準羽根車材料がFC、FCD製に適用します。

※5 口径125×100以上に適用します。最高使用圧力2.45MPa [25kgf/cm<sup>2</sup>]、フランジはJIS 20K形になります。メカニカルシール仕様のみ対応いたします。

許容押込圧力は最高使用圧力からポンプ締切圧力を引いた値となります。但し最高許容押込圧力は1.6MPa [16.3kgf/cm<sup>2</sup>]です。

※6 標準品を旧防滴形電動機仕様品用の基礎の上に据え付けるためのベースです。取付関係寸法 (外形寸法図のH、P、BM、BN1、BY) が旧品と同一になります。

旧品からの取替に便利です。(適用 2極 : 22、37、45kW 4極 : 18.5、37、45、55、75、90kW (125X100FS4L(C)型は除く))

※7 一部SUS329J3Lを使用する機種があります。

■標準付属品

共通ベース	1
呼水じょうご (口径50×40以下は呼水栓)	1
カップリング	1組
カップリングガード (密閉形)	1
ガスケット (吸込用・吐出し用)	各1

■機名説明

100	×	80	FS2F	5	7.5	BE
①		②	③	④	⑤	⑥
①吸込口径(mm) ②吐出し口径(mm)						
③機種記号(型式) <sup>※</sup> ④周波数(5 : 50Hz、6 : 60Hz)						
⑤出力(kW) ⑥判別記号						
※機種記号中の数値は極数を表します。						

■特別付属品 (オプション)

相フランジ (鋳鉄製 : 口径150以下、鋼製 : 口径200以上) <sup>※1</sup>
特殊相フランジ (口径40×32~100×80)
フート弁 <sup>※2</sup>
吸込異径管 (口径80×65以上)
吐出し異径管
防振架台
エバラフレックス <sup>※3</sup>

※1 鋳鉄製はボルト・ナット、ガスケット各1枚分付。鋼製はボルト・ナット各1枚分付。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。

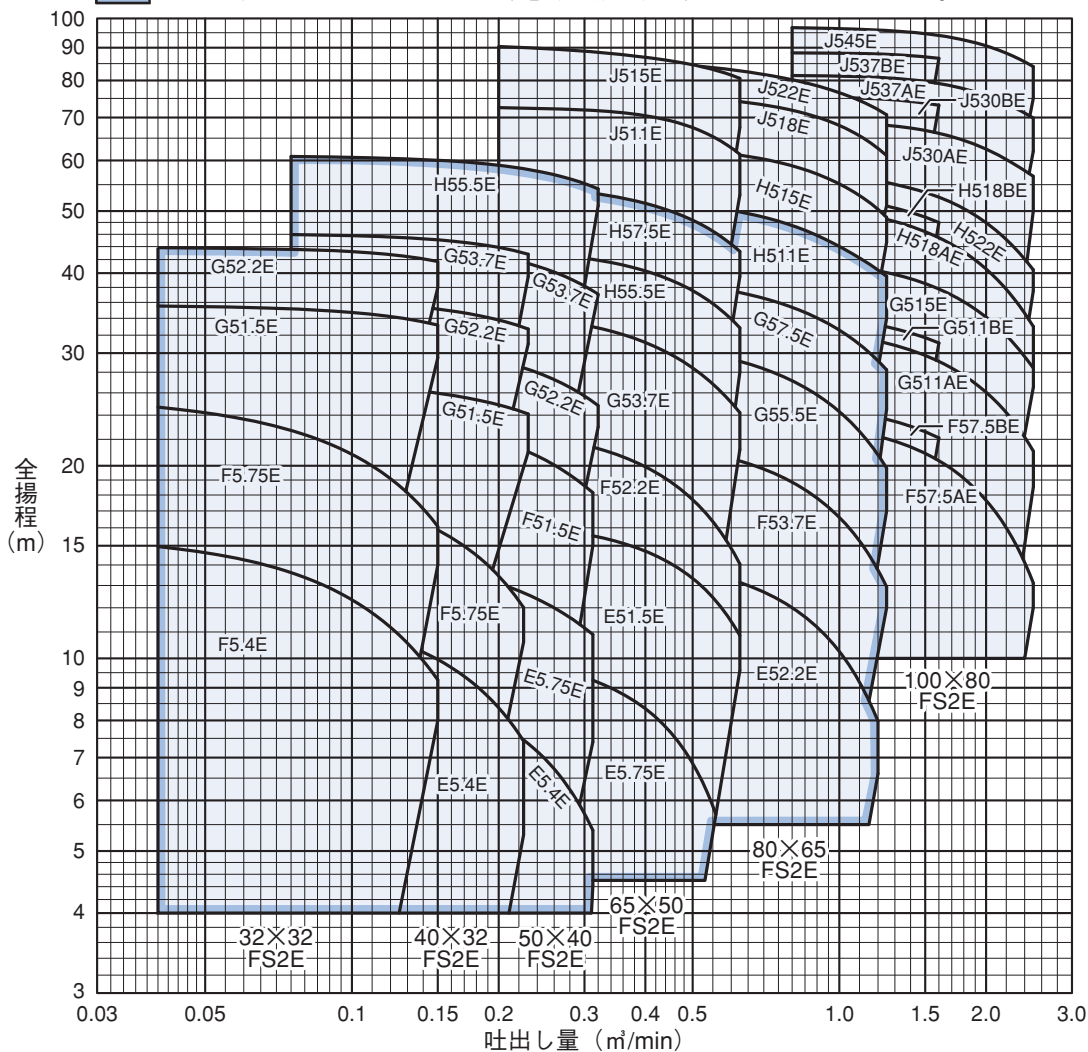
※2 口径80×65以上の機種については、フート弁を必要とする場合、必ず吸込異径管も必要となります。適用表を参照ください。

※3 口径250×200、200×200、200×150の機種においては、筒形フレキになります。

■選定図

●2極形 50Hz [同期速度：3000min<sup>-1</sup>]

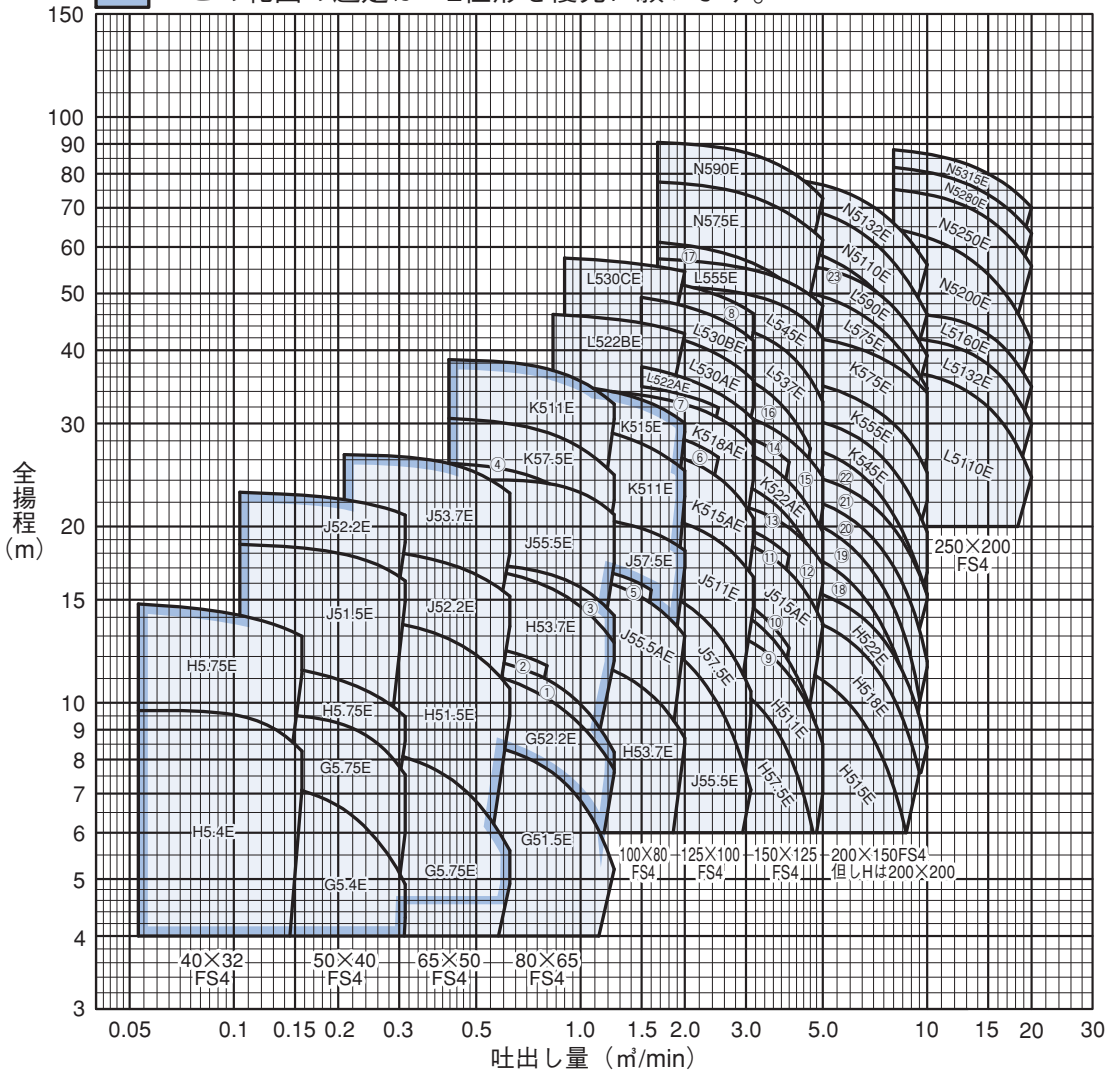
□ : この範囲の選定はFSD型（電動機直動形）を優先に願います。



## ■選定図

●4極形 50Hz [同期速度：1500min<sup>-1</sup>]

: この範囲の選定は 2極形を優先に願います。



- |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| ⑧ : 125×100FS4L537E  | ⑬ : 150×125FS4K518E  | ⑳ : 200×150FS4N590E  |
| ⑦ : 125×100FS4K518BE | ⑭ : 150×125FS4K522BE | ㉑ : 200×150FS4K537E  |
| ⑥ : 125×100FS4K515BE | ⑮ : 150×125FS4K530E  | ㉒ : 200×150FS4J537E  |
| ⑤ : 100×80FS4J55.5BE | ⑯ : 150×125FS4K518E  | ㉓ : 200×150FS4J530BE |
| ④ : 80×65FS4K55.5E   | ⑰ : 150×125FS4J518E  | ㉔ : 200×150FS4J530AE |
| ③ : 80×65FS4J53.7E   | ⑱ : 150×125FS4J515BE | ㉕ : 200×150FS4J522E  |
| ② : 80×65FS4H52.2BE  | ⑲ : 150×125FS4J511BE | ㉖ : 150×125FS4N555E  |
| ① : 80×65FS4H52.2AE  | ⑸ : 150×125FS4J511AE |                      |



■要目表

●2極形

口径 mm	機名	出力 kW	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	騒音値 dB(A)	標準許容押込圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )		防振架台適用表 型式
								メカニカルシール	パッキン	
32 × 32	32×32FS2F5.4E	0.4	0.04	15	0.15	9.3	61	0.83(8.4)	0.40(4.0)	DB-1
	32×32FS2F5.75E	0.75	0.04	24.7	0.15	16.1	61	0.73(7.4)	0.40(4.0)	DB-1
	32×32FS2G51.5E	1.5	0.04	35.5	0.15	33.2	55	0.64(6.5)	0.40(4.0)	DB-1
40 × 32	32×32FS2G52.2E	2.2	0.04	43.8	0.15	41.7	56	0.55(5.6)	0.30(3.0)	DB-1
	40×32FS2E5.4E	0.4	0.075	11.6	0.225	7.4	61	0.86(8.7)	0.40(4.0)	DB-1
	40×32FS2F5.75E	0.75	0.075	18.3	0.225	12	60	0.79(8.0)	0.40(4.0)	DB-1
	40×32FS2G51.5E	1.5	0.075	27	0.23	24.1	55	0.72(7.3)	0.40(4.0)	DB-1
	40×32FS2G52.2E	2.2	0.075	36.3	0.23	32.7	57	0.63(6.4)	0.35(3.5)	DB-1
50 × 40	40×32FS2G53.7E	3.7	0.075	46	0.23	42.8	58	0.53(5.4)	0.30(3.0)	DB-2
	50×40FS2E5.4E	0.4	0.104	9.2	0.312	5.4	60	0.89(9.0)	0.40(4.0)	DB-1
	50×40FS2E5.75E	0.75	0.104	14.4	0.312	10.9	61	0.84(8.5)	0.40(4.0)	DB-1
	50×40FS2F51.5E	1.5	0.104	23.9	0.312	18.2	55	0.74(7.5)	0.40(4.0)	DB-2
	50×40FS2G52.2E	2.2	0.105	31.2	0.32	24.8	65	0.67(6.8)	0.40(4.0)	DB-2
65 × 50	50×40FS2G53.7E	3.7	0.105	44.8	0.32	37.1	59	0.54(5.5)	0.30(3.0)	DB-2
	50×40FS2H55.5E	5.5	0.075	60.8	0.32	54.2	63	0.39(3.9)	0.30(3.0)	DB-3
	65×50FS2E5.75E	0.75	0.208	10	0.54	6.1	61	0.88(8.9)	0.40(4.0)	DB-1
	65×50FS2E51.5E	1.5	0.208	16.2	0.625	10.9	55	0.82(8.3)	0.40(4.0)	DB-1
	65×50FS2F52.2E	2.2	0.208	22.6	0.625	14	56	0.75(7.6)	0.40(4.0)	DB-2
	65×50FS2G53.7E	3.7	0.208	34.4	0.625	24.2	58	0.65(6.6)	0.40(4.0)	DB-2
	65×50FS2H55.5E	5.5	0.208	43.3	0.625	32.9	63	0.56(5.7)	0.40(4.0)	DB-3
80 × 65	65×50FS2H57.5E	7.5	0.208	54.9	0.625	43.2	64	0.44(4.4)	0.30(3.0)	DB-3
	65×50FS2J511E	11	0.2	72.4	0.625	61.3	66	0.25(2.5)	0.25(2.5)	DB-5
	65×50FS2J515E	15	0.2	90.3	0.625	80.6	71	0.09(0.9)	0.07(0.7)	DB-5
	80×65FS2E52.2E	2.2	0.417	14	1.2	8	56	0.84(8.5)	0.40(4.0)	DB-1
	80×65FS2F53.7E	3.7	0.417	21.6	1.25	12.9	58	0.76(7.7)	0.40(4.0)	DB-2
	80×65FS2G55.5E	5.5	0.417	30.8	1.25	19.8	63	0.67(6.8)	0.40(4.0)	DB-3
	80×65FS2G57.5E	7.5	0.417	39	1.25	28.2	66	0.59(6.0)	0.35(3.5)	DB-3
100 × 80	80×65FS2H511E	11	0.417	52.1	1.25	39.4	65	0.47(4.7)	0.35(3.5)	DB-4
	80×65FS2H515E	15	0.417	62.9	1.25	48.9	72	0.34(3.4)	0.30(3.0)	DB-4
	80×65FS2J518E	18.5	0.417	76	1.25	61.1	72	0.20(2.0)	0.20(2.0)	DB-5
	80×65FS2J522E	22	0.4	85.4	1.25	70.7	74	0.12(1.2)	0.14(1.4)	DB-5
	100×80FS2F57.5AE	7.5	0.833	23.3	2.5	13.1	63	0.74(7.5)	0.40(4.0)	DB-3
	100×80FS2F57.5BE	7.5	0.833	24.8	1.6	22.1	63	0.72(7.3)	0.40(4.0)	DB-3
	100×80FS2G511AE	11	0.833	32.7	2.5	21.1	66	0.65(6.6)	0.40(4.0)	DB-5
	100×80FS2G511BE	11	0.833	34.5	1.6	31.1	66	0.63(6.4)	0.40(4.0)	DB-5
	100×80FS2G515E	15	0.833	41.7	2.5	28.4	71	0.56(5.7)	0.35(3.5)	DB-5
	100×80FS2H518AE	18.5	0.833	50.9	2.5	33	72	0.46(4.6)	0.35(3.5)	DB-5
100 × 80	100×80FS2H518BE	18.5	0.833	53.1	1.6	48	72	0.44(4.4)	0.35(3.5)	DB-5
	100×80FS2H522E	22	0.833	57.5	2.5	40.5	74	0.39(3.9)	0.30(3.0)	DB-5
	100×80FS2J530AE	30	0.833	68.9	2.5	56.7	76	0.30(3.0)	0.24(2.4)	DB-6
	100×80FS2J530BE	30	0.833	75.3	1.6	73.2	76	0.23(2.3)	0.23(2.3)	DB-6
	100×80FS2J537AE	37	0.8	81.4	2.5	69.9	78	0.16(1.6)	0.11(1.1)	DB-7
	100×80FS2J537BE	37	0.8	88.3	1.6	86.6	78	0.09(0.9)	0.10(1.0)	DB-7
	100×80FS2J545E	45	0.8	96.7	2.5	84.1	80	0.01(0.1)	0.00(0.0)	DB-7

●4極形

口径 mm	機名	出力 kW	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	騒音値 dB(A)	標準許容押込圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )		防振架台適用表 型式
								メカニカルシール	パッキン	
40 × 32	40×32FS4H5.4E	0.4	0.053	9.7	0.157	8.3	50	0.88(8.9)	0.40(4.0)	DB-1
	40×32FS4H5.75E	0.75	0.053	14.8	0.157	13	49	0.83(8.4)	0.40(4.0)	DB-1
50 × 40	50×40FS4G5.4E	0.4	0.104	7.4	0.312	4.9	51	0.90(9.1)	0.40(4.0)	DB-1
	50×40FS4G5.75E	0.75	0.104	9.6	0.312	7.5	48	0.88(8.9)	0.40(4.0)	DB-1
	50×40FS4H5.75E	0.75	0.104	11.8	0.312	9.5	48	0.86(8.7)	0.40(4.0)	DB-2
	50×40FS4J51.5E	1.5	0.104	18.7	0.312	16.2	50	0.79(8.0)	0.40(4.0)	DB-4
	50×40FS4J52.2E	2.2	0.104	22.9	0.312	20.9	51	0.75(7.6)	0.40(4.0)	DB-4
65 × 50	65×50FS4G5.75E	0.75	0.208	8.5	0.625	5.6	49	0.89(9.0)	0.40(4.0)	DB-2
	65×50FS4H51.5E	1.5	0.208	14	0.625	10.6	50	0.84(8.5)	0.40(4.0)	DB-2
	65×50FS4J52.2E	2.2	0.208	18.4	0.625	15.2	51	0.79(8.0)	0.40(4.0)	DB-4
80 × 65	65×50FS4J53.7E	3.7	0.208	26.5	0.625	22.8	55	0.71(7.2)	0.40(4.0)	DB-4
	80×65FS4G51.5E	1.5	0.417	8.7	1.25	5.2	50	0.89(9.0)	0.40(4.0)	DB-2
	80×65FS4G52.2E	2.2	0.417	11.6	1.25	7.7	51	0.86(8.7)	0.40(4.0)	DB-2
	80×65FS4H52.2AE	2.2	0.417	12.2	1.25	8.2	51	0.86(8.7)	0.40(4.0)	DB-4
	80×65FS4H52.2BE	2.2	0.417	12.7	0.8	11.6	51	0.85(8.6)	0.40(4.0)	DB-4
	80×65FS4H53.7E	3.7	0.417	17.2	1.25	12.7	55	0.81(8.2)	0.40(4.0)	DB-4
	80×65FS4J53.7E	3.7	0.417	17.4	1.25	14.1	55	0.80(8.1)	0.40(4.0)	DB-5
	80×65FS4J55.5E	5.5	0.417	24	1.25	21	60	0.74(7.5)	0.40(4.0)	DB-5
	80×65FS4K55.5E	5.5	0.417	25.7	1	22	60	0.72(7.3)	0.40(4.0)	DB-5
	80×65FS4K57.5E	7.5	0.417	30.6	1.25	24.5	61	0.67(6.8)	0.40(4.0)	DB-5
80×65FS4K511E	11	0.417	38.5	1.25	32.4	65	0.59(6.0)	0.40(4.0)	DB-6	

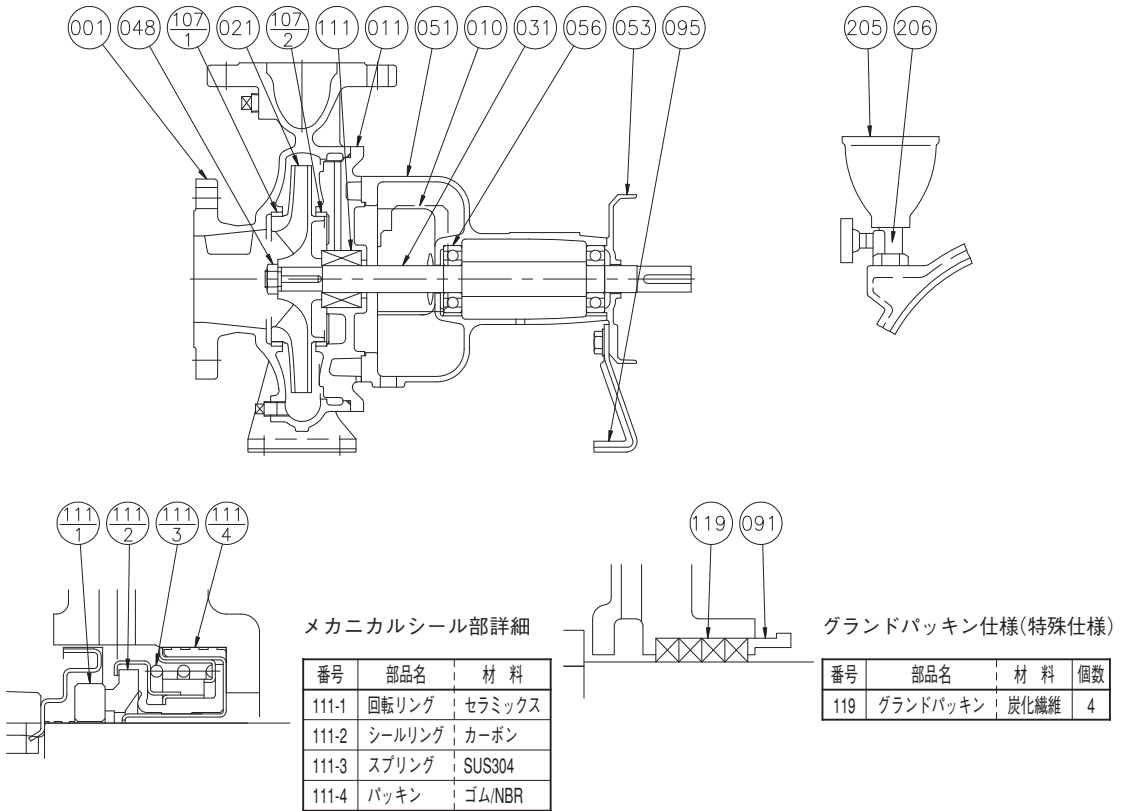
●4極形

口径 mm	機名	出力 kW	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	騒音値 dB(A)	標準許容押込圧力 MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )		防振架台適用表 型式
								メカニカルシール	パッキン	
100 × 80	100×80FS4H53.7E	3.7	1	11.9	2	8.7	55	0.86(8.7)	0.40(4.0)	DB-5
	100×80FS4J55.5AE	5.5	1	16.5	2	13	60	0.81(8.2)	0.40(4.0)	DB-5
	100×80FS4J55.5BE	5.5	1	17.1	1.6	15.6	60	0.81(8.2)	0.40(4.0)	DB-5
	100×80FS4J57.5E	7.5	1	20.8	2	18.2	60	0.77(7.8)	0.40(4.0)	DB-5
	100×80FS4K511E	11	1	29.7	2	24.9	65	0.67(6.8)	0.40(4.0)	DB-6
	100×80FS4K515E	15	1	34.7	2	30.1	66	0.62(6.3)	0.40(4.0)	DB-6
125 × 100	125×100FS4J55.5E	5.5	1.5	13.2	3.1	7.1	67	1.23(12.5)	0.60(6.1)	DB-5
	125×100FS4J57.5E	7.5	1.5	15.9	3.1	10.5	64	1.21(12.3)	0.60(6.1)	DB-5
	125×100FS4J511E	11	1.5	21.1	3.15	16.4	69	1.16(11.8)	0.60(6.1)	DB-6
	125×100FS4K515AE	15	1.5	27.4	3.15	20.7	69	1.08(11.0)	0.60(6.1)	DB-6
	125×100FS4K515BE	15	1.5	29.5	2.5	26.2	69	1.06(10.8)	0.60(6.1)	DB-6
	125×100FS4K518AE	18.5	1.5	33.5	3.15	27.5	74	1.02(10.4)	0.60(6.1)	DB-7
	125×100FS4K518BE	18.5	1.5	34.7	2.5	31.9	74	1.01(10.2)	0.60(6.1)	DB-7
	125×100FS4L522AE	22	1.5	37.5	3.15	30.5	74	0.99(10.0)	0.60(6.1)	DB-7
	125×100FS4L522BE	22	0.833	46	2	42.7	74	0.92(9.3)	0.60(6.1)	DB-7
	125×100FS4L530AE	30	1.5	43.3	3.15	35.6	76	0.93(9.4)	0.60(6.1)	DB-7
	125×100FS4L530BE	30	1.5	49.3	3.15	41.6	76	0.87(8.8)	0.60(6.1)	DB-7
	125×100FS4L530CE	30	0.9	57.5	2	54.5	76	0.80(8.1)	0.60(6.1)	DB-7
125×100FS4L537E	37	1.5	53.1	3.15	46.2	77	0.83(8.4)	0.60(6.1)	DB-8	
150 × 125	150×125FS4H57.5E	7.5	1.67	11.8	4.5	6.6	66	1.25(12.7)	0.60(6.1)	DB-5
	150×125FS4H511E	11	1.67	14	5	8.5	71	1.23(12.5)	0.60(6.1)	DB-6
	150×125FS4J511AE	11	1.67	15.7	5	8.2	69	1.22(12.4)	0.60(6.1)	DB-6
	150×125FS4J511BE	11	1.67	16.3	4	12.4	69	1.21(12.3)	0.60(6.1)	DB-6
	150×125FS4J515AE	15	1.67	20	5	13.7	69	1.17(11.9)	0.60(6.1)	DB-6
	150×125FS4J515BE	15	1.67	21	4	17.9	69	1.16(11.8)	0.60(6.1)	DB-6
	150×125FS4J518E	18.5	1.67	22.5	5	17.2	74	1.15(11.7)	0.60(6.1)	DB-7
	150×125FS4K518E	18.5	1.67	25.3	4.6	18.2	74	1.12(11.4)	0.60(6.1)	DB-7
	150×125FS4K522AE	22	1.67	28.5	5	19.6	74	1.09(11.1)	0.60(6.1)	DB-7
	150×125FS4K522BE	22	1.67	30.1	4	25.8	74	1.07(10.9)	0.60(6.1)	DB-7
	150×125FS4K530E	30	1.67	32.6	5	24.3	76	1.04(10.6)	0.60(6.1)	DB-7
	150×125FS4L530E	30	1.67	38.6	4.6	27.2	76	0.99(10.0)	0.60(6.1)	DB-7
	150×125FS4L537E	37	1.67	45.4	5	32.7	77	0.92(9.3)	0.60(6.1)	DB-8
	150×125FS4L545E	45	1.67	51.5	5	42	80	0.86(8.7)	0.60(6.1)	DB-8
	150×125FS4L555E	55	1.67	57.3	5	47.6	87	0.80(8.1)	0.60(6.1)	DB-8A
	150×125FS4N555E	55	1.67	61.2	5	44.8	87	0.76(7.7)	0.60(6.1)	DB-14N
150×125FS4N575E	75	1.67	77.5	5	61.7	86	0.60(6.1)	0.60(6.1)	DB-14N	
150×125FS4N590E	90	1.67	90.5	5	72.7	88	0.47(4.7)	0.60(6.1)	DB-14N	
200 × 200	200×200FS4H515E	15	3.33	12.2	8.7	6	74	0.47(4.7)	0.60(6.1)	DB-7
	200×200FS4H518E	18.5	3.33	14.6	9.5	7.6	85	0.47(4.7)	0.60(6.1)	DB-7
	200×200FS4H522E	22	3.33	16.3	10	8.4	77	0.47(4.7)	0.60(6.1)	DB-7
	200×150FS4J522E	22	3.33	18.8	8.5	11.2	77	1.18(12.0)	0.60(6.1)	DB-7
200 × 150	200×150FS4J530AE	30	3.33	21.2	9.5	10.2	76	1.16(11.8)	0.60(6.1)	DB-7
	200×150FS4J530BE	30	3.33	22.9	10	11.8	76	1.14(11.6)	0.60(6.1)	DB-7
	200×150FS4J537E	37	3.33	24.9	10	15.3	77	1.12(11.4)	0.60(6.1)	DB-8
	200×150FS4K537E	37	3.33	28.1	10	15.3	80	1.10(11.2)	0.60(6.1)	DB-14N
	200×150FS4K545E	45	3.33	31.2	10	19.6	76	1.06(10.8)	0.60(6.1)	DB-14N
	200×150FS4K555E	55	3.33	36.1	10	24.7	87	1.01(10.2)	0.60(6.1)	DB-14N
	200×150FS4K575E	75	3.33	42.7	10	33.9	89	0.95(9.6)	0.60(6.1)	DB-14N
	200×150FS4L575E	75	3.33	51.4	10	34.4	86	0.86(8.7)	0.60(6.1)	DB-14N
	200×150FS4L590E	90	3.33	56.7	10	39.2	88	0.80(8.1)	0.60(6.1)	DB-14N
	200×150FS4N590E	90	3.33	61.7	10	37.9	88	0.76(7.7)	0.60(6.1)	DB-14N
	200×150FS4N5110E	110	3.33	71.6	10	46	89	0.67(6.8)	0.60(6.1)	DB-15N
	200×150FS4N5132E	132	3.33	79.1	10	56	94	0.60(6.1)	0.60(6.1)	DB-15N
250 × 200	250×200FS4L5110E	110	8	37.2	20	24.3	89	1.00(10.1)	0.60(6.1)	DB-15N
	250×200FS4L5132E	132	8	42.2	20	29.9	94	0.96(9.7)	0.60(6.1)	DB-15N
	250×200FS4L5160E	160	8	46.1	20	34.7	*	0.92(9.3)	0.60(6.1)	*
	250×200FS4N5200E	200	8	64.5	20	41.3	*	0.74(7.5)	0.60(6.1)	*
	250×200FS4N5250E	250	8	75.3	20	55.7	*	0.64(6.5)	0.60(6.1)	*
	250×200FS4N5280E	280	8	82.1	20	63.3	*	0.58(5.9)	0.60(6.1)	*
250×200FS4N5315E	315	8	87.9	20	70.1	*	0.52(5.3)	0.60(6.1)	*	

\*は都度当社営業所にお問い合わせください。



■構造断面図 (例：80×65FS4H型)



206	呼水弁	C3771BD	FC150	—	1
205	呼水じょうご	合成樹脂	合成樹脂	—	1
111	メカニカルシール	セラミックス/カーボン	(グランドパッキン)	SiC/カーボン	1組
107-2	ライナリング	CAC406	FC200	CAC406	1
107-1	ライナリング	CAC406	FC200	CAC406	1
095	支柱	SPHC	SPHC	SPHC	1
091	パッキン押え※1	C3771BE	FC150	—	1
056	玉軸受				2
053	軸受カバー	FC150	FC150	FC150	1
051	軸受ケーシング	FC150	FC150	FC150	1
048	羽根車ナット	SUS304	SUS304	SUS304	1
031	主軸	SUS304 (接液部)	SUS304 (接液部)	SUS420J2	1
021	羽根車	SCS13	SCS13	FC200/FCD400	1
011	ケーシングカバー	FC200	FC200	FCD400	1
010	プロテクタ	SUS304	SUS304	SUS304	2
001	ケーシング	FC200	FC200	FCD400	1
番号	部品名	標準仕様	全鉄仕様※2	高押込仕様※3	個数
		材 料			

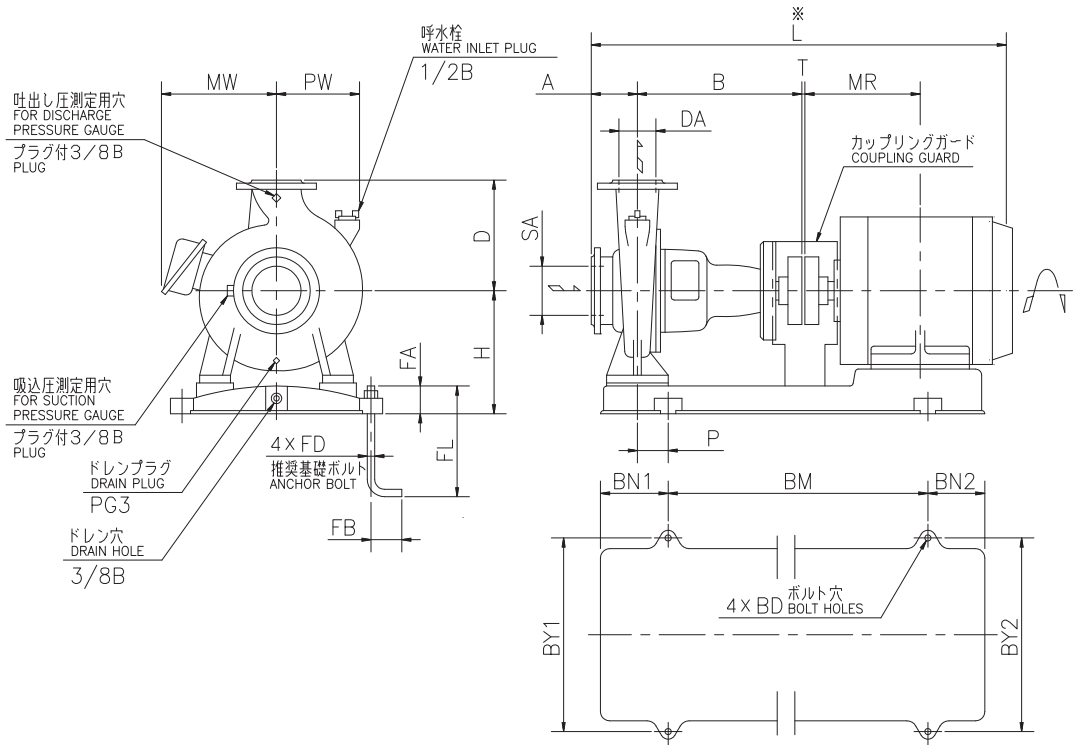
※1 軸封がグランドパッキン仕様

※2 全鉄仕様は軸封部グランドパッキン仕様

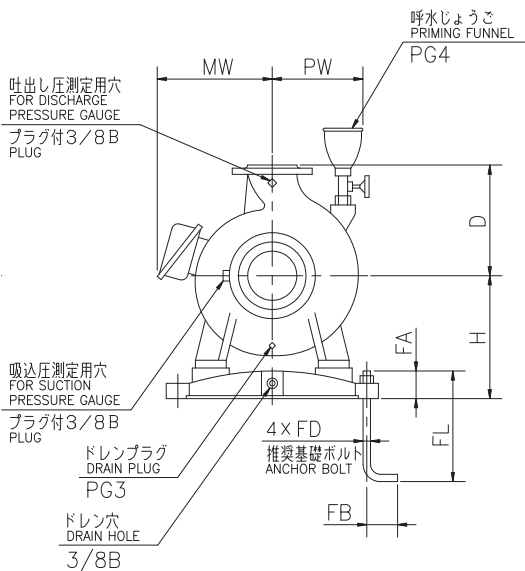
※3 口径125×100以上に適用します。

■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。

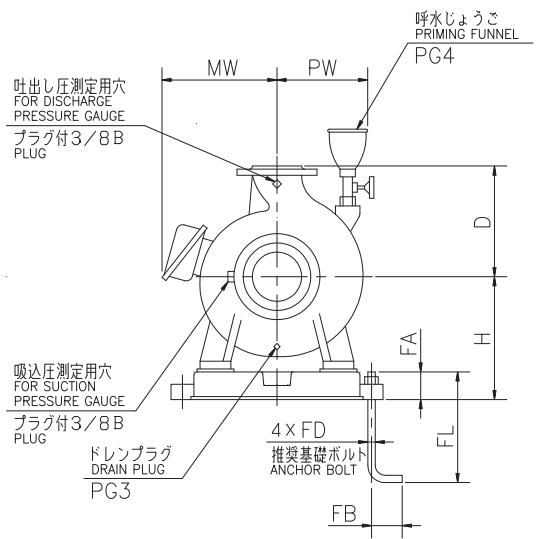
A 図



B 図



C 図







FS型片吸込渦巻ポンプ



FS型

渦巻

●4極形

注) ※印Lの値は概略値を示します。 単位: mm

Table with columns for pump specifications (Model, Output kW, Dimensions A-FB) and motor specifications (PG3-FB). It lists various models from 100X80FS4H5.7E to 250X200FS4N5315E.

75~110kWの機種は端子箱は電動機上部に配置されています。

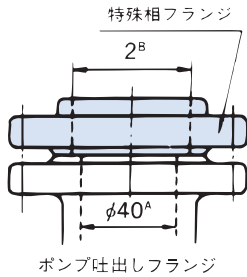
\*寸法は、都度当社営業所にお問い合わせください。

■特殊相フランジ

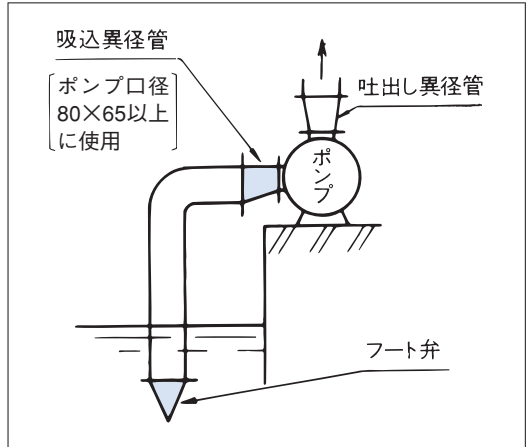
特殊相フランジは吐出し口径を吸込口径に合わせる場合に使用してください。

(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。



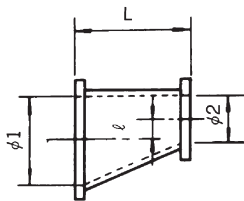
■フート弁と吸込異径管の適用



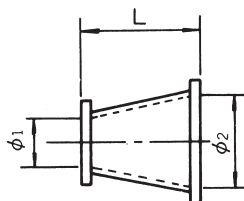
ポンプ口径 $\phi$	フート弁 サイズmm	吸込異径管 サイズ $\phi$
32×32	32	—
40×32	40	—
50×40	50	—
65×50	65	—
80×65	100	100×80
100×80	125	125×100
125×100	150	150×125
150×125	200	200×150
200×150	300	300×200
200×200	300	300×200

■異径管

●吸込異径管



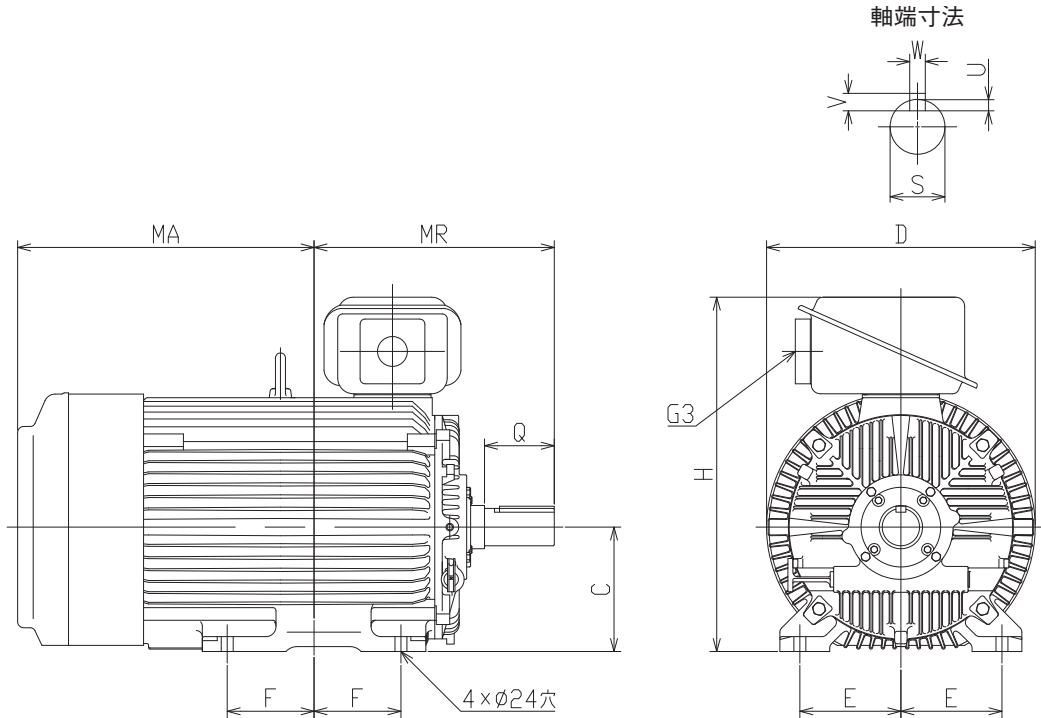
●吐出し異径管



吸 込 異 径 管				ポンプ口径 $\phi$	吐 出 し 異 径 管			
$\phi_1 \times \phi_2$	L(mm)	偏心量 $l$ (mm)	質量(kg)		$\phi_1 \times \phi_2$	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	100×80	80×100	100	9	
					80×125	100	11	
					80×150	100	12	
150×125	120	12.5	17	125×100	100×125	110	13	
					100×150	110	14	
200×150	150	25	23	150×125	125×150	110	16	
					125×200	110	18	
300×200	300	50	46	200×150	150×200	180	24	
					150×250	240	27	
300×200	300	50	46	200×200	200×250	180	33	

注) ポンプ口径250×200の異径管はお問い合わせください。

■電動機外形寸法図



出力 kW	枠番号	寸法 mm											ベアリング番号		概略質量 kg
		MA	MR	C	E	F	H	軸 端					負荷側	反負荷側	
								S	Q	U	V	W			
75	250ST	614.5	463.5	250	203	155.5	712	75	140	7.5	12	20	6218	6217ZZ	675
90	250MT	595.5	482.5	250	203	174.5	712	75	140	7.5	12	20	6218	6217ZZ	700
110	280SC	604	544	280	228.5	184	772	85	170	9	14	22	6220	6216ZZ	820

- (1) C寸法の公差は0～-0.5です。
- (2) S寸法の公差はJIS B 1401（寸法公差およびはめあい）に規定されており、m6です。
- (3) 軸端キーおよびキー溝はJIS B 1301の平行キーおよびキー溝によります。キー溝の寸法許容差は普通形（N9）です。
- (4) 55kW以下の電動機外形寸法は別項の「エバラ電動機」をご参照ください。

■電動機特性

分類		出力 kW	定格					始動			耐熱 クラス
相	式		電圧 V	電流 A	回転速度 min <sup>-1</sup>	力率 %	効率 %	始動トルク* %	始動電流* A	始動方式	
三相	全閉外扇形 IP44 (屋内)	75	200	296	1485	80.1	95.0	376	3200	スターデルタ (じか入れも可)	F
			400	148					3330		
		90	200	320	1480	86.1	95.2	317	3430		
			400	160					1710		
		110	200	416	1480	82.7	95.4	328	3840		
			400	208					1920		

※ 始動電流、始動トルクはじか入れ始動時の値です。