

■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高効率ポンプおよびトップランナーモータの採用に加えて、ご指定要目に合わせた性能調整（羽根車カット：オプション対応）によって省エネルギーを推進します。
- ②モータ直動形のため、位置調整や高さ調整（脚部の下へのシム挿入）などの煩わしい作業を伴う芯出しが不要となります。
- ③コンパクトな設計により、機械装置や工場設備の省スペース化を図ることができます。



■標準仕様

| | | |
|----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 取 扱 液 | 清水※1 | 0～100℃ |
| 吸 込 全 揚 程 (選定図吐出し量範囲にて) | 下記以外：-6m (20℃) 口径200×200：-4m、口径200×150：-1m | |
| 標 準 許 容 押 込 圧 力 | 1.37MPa {14kgf/cm ² } - [締切圧力] | |
| 最 高 使 用 圧 力 | 1.37MPa {14kgf/cm ² } | |
| 構 造 | 羽 根 車 軸 封 軸受 (電動機内) | クローズド メカニカルシール 密封玉軸受 (75kW以上：玉軸受 (グリース補給形)) |
| フ ラ ン ジ | JIS10K形 (並) | |
| 材 料 | ケ ー シ ン グ 羽 根 車 主 軸 | FC250 下記以外の機種：FC200 125×100FSD4L、150×125FSD4L、200×150FSD4L：FCD400 SUS420J2Q (接液部) |
| 電 動 機 ※2※3 | 相 ・ 極 数 電 圧 形 式 ・ 保 護 方 式 効 率 | 三相・4極 200/220V※5 全閉外扇形・IP55 (屋外) IE3 (プレミアム効率)※4 |
| 設 置 場 所※6 | 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、

- ・電動機の運転出力は定格出力の90%以下、出力周波数範囲は商用電源周波数の95～60%としてください。
- ・電動機から磁気音が発生し、商用電源駆動に比べて耳障りとなることがあります。
- ・通常運転中にポンプ、電動機が共振するような回転速度範囲は避けてください。
- ・400V級電動機の場合は当社にご相談ください。

※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 電動機はトップランナーモータです。

※5 75kW以上は60Hz-220V定格が標準となります。

※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。

■特殊仕様

| |
|------------------------------------------|
| ポンプ屋外仕様（ボルトSUS） |
| 羽根車材料SCS13（接液部 主軸材料：SUS304 又は SUS329J3L） |
| 電動機変更 異電圧 400/440V |
| ベース無し仕様 |
| 立会試験 |

■標準付属品

| |
|---------------------|
| 共通ベース |
| 呼水じょうご（口径125×100以上） |
| ガスケット（吸込用・吐出し用） |

■機名説明

| | | | | | | |
|-----|---|----|-------|---|-----|---|
| 100 | × | 80 | FSD4H | 6 | 7.5 | E |
| 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)* 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）* ¹ |
| フート弁* ² |
| 吸込異径管 |
| 吐出し異径管 |
| エバラフレックス* ³ |
| 防振架台* ⁴ |

※1 鋳鉄製：ボルト・ナット、ガスケット各1枚分付き

鋼製：ボルト・ナット各1枚分付き

※2 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。ご照会ください。

※3 口径200×150、200×200機種：筒形フレキ

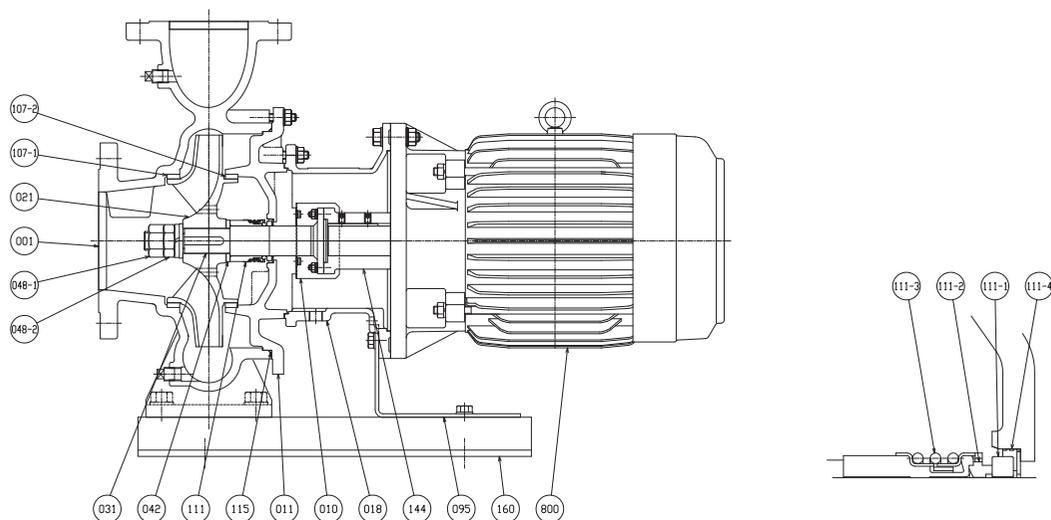
※4 FSD4型は、FS型（4極形）より全長が短くなりますが、DB型防振架台を適用するとこの限りではありません。



■要目表

| 口径 mm | 機名 | 出力 kW | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 吐出し量 m ³ /min | 全揚程 m | 騒音値 dB(A) | 標準許容押込圧力 MPa {kgf/cm ² } | 防振架台適用表 | |
|------------------|-------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|------------|--------------|----------------------------------------|--------------|-------------|
| | | | | | | | | | 型式 | |
| 100×80 | 100×80FSD4G63.7E | 3.7 | 1.2 | 10.4 | 2.5 | 8.6 | 65.7 | 12.6 {12.8} | DB-5 | |
| | 100×80FSD4G65.5E | 5.5 | | 13.8 | | 10.4 | 66.7 | 1.23 {12.5} | | |
| | 100×80FSD4H67.5E | 7.5 | | 17.8 | | 14.5 | 69.7 | 1.19 {12.1} | | |
| | 100×80FSD4H611E | 11 | | 22.1 | 19.0 | 69.7 | 1.15 {11.7} | DB-7 | | |
| | 100×80FSD4J611E | 11 | | 23.8 | 18.5 | 68.7 | 1.13 {11.5} | | | |
| | 100×80FSD4J615E | 15 | | 28.5 | 24.0 | 70.7 | 1.09 {11.1} | | | |
| | 100×80FSD4J618E | 18.5 | | 33.5 | 28.9 | 68.8 | 1.04 {10.6} | | | |
| | 100×80FSD4K622E | 22 | | 36.6 | 33.3 | 73.7 | 1.01 {10.2} | | | |
| | 100×80FSD4K630E | 30 | | 45.6 | 43.3 | 77.7 | 0.92 {9.3} | | | |
| | 100×80FSD4K637E | 37 | | 54.7 | 51.9 | 78.8 | 0.83 {8.4} | | | |
| | 100×80FSD4L637E | 37 | | 61.1 | 54.5 | 78.8 | 0.76 {7.7} | | | |
| | 100×80FSD4L645E | 45 | | 71.3 | 65.6 | 78.8 | 0.66 {6.7} | | | |
| | 100×80FSD4L655E | 55 | | 83.9 | 78.7 | 79.8 | 0.54 {5.5} | | | |
| | 100×80FSD4L675E | 75 | | 96.8 | 92.8 | 85.8 | 0.41 {4.2} | DB-7B | | |
| 125×100 | 125×100FSD4J67.5E | 7.5 | 1.8 | 16.1 | 3.8 | 5.7 | 68.7 | 1.24 {12.6} | DB-7 | |
| | 125×100FSD4J611E | 11 | | 20.6 | | 12.0 | 75.7 | 1.20 {12.2} | | |
| | 125×100FSD4J615E | 15 | | 25.7 | | 18.3 | 74.8 | 1.15 {11.7} | | |
| | 125×100FSD4K618E | 18.5 | | 31.5 | | 18.4 | 76.7 | 1.08 {11.0} | | |
| | 125×100FSD4K622AE | 22 | | 35.2 | | 24.3 | 76.8 | 1.04 {10.6} | | |
| | 125×100FSD4K622BE | 22 | 1.0 | 40.2 | 3.0 | 34.1 | 76.8 | 1.01 {10.2} | DB-7 | |
| | 125×100FSD4K630AE | 30 | 1.8 | 39.7 | 3.8 | 30.2 | 78.8 | 1.00 {10.1} | | |
| | 125×100FSD4K630BE | 30 | 45.4 | 36.6 | 78.8 | 0.94 {9.5} | | | | |
| | 125×100FSD4L630E | 30 | 1 | 50.6 | 3.0 | 43.5 | 78.8 | 0.91 {9.2} | | |
| | 125×100FSD4L637E | 37 | 1.8 | 53.2 | 3.8 | 43.3 | 79.7 | 0.87 {8.8} | DB-7B | |
| | 125×100FSD4L645E | 45 | | 63.8 | | 53.0 | 81.7 | 0.76 {7.7} | | |
| 125×100FSD4L655E | 55 | 72.5 | | 60.2 | | 87.7 | 0.66 {6.7} | | | |
| 150×125 | 150×125FSD4H611E | 11 | 1.97 | 15.0 | 5.9 | 7.9 | 79.8 | 1.27 {12.9} | DB-7 | |
| | 150×125FSD4H615AE | 15 | | 18.6 | | 5.8 | 10.4 | 74.7 | | 1.24 {12.6} |
| | 150×125FSD4H615BE | 15 | | 19.2 | | 4.5 | 15.4 | 73.7 | | 1.23 {12.5} |
| | 150×125FSD4J618AE | 18.5 | | 22.3 | 5.9 | 12.1 | 76.7 | 1.20 {12.2} | DB-7 | |
| | 150×125FSD4J618BE | 18.5 | | 23.5 | 4.5 | 19.0 | 76.7 | 1.19 {12.1} | | |
| | 150×125FSD4J622E | 22 | | 26.3 | 16.1 | 76.8 | 1.16 {11.8} | | | |
| | 150×125FSD4J630E | 30 | | 30.6 | 22.7 | 78.8 | 1.11 {11.3} | | | |
| | 150×125FSD4K630AE | 30 | | 35.1 | 5.6 | 23.7 | 78.8 | 1.07 {10.9} | | |
| | 150×125FSD4K630BE | 30 | | 36.7 | 4.7 | 30.3 | 78.8 | 1.05 {10.7} | | |
| | 150×125FSD4K637AE | 37 | | 40.0 | 5.9 | 27.4 | 79.7 | 1.01 {10.2} | | |
| | 150×125FSD4K637BE | 37 | | 42.6 | 4.9 | 35.9 | 79.7 | 0.98 {9.9} | | |
| | 150×125FSD4K645AE | 45 | | 46.1 | 5.9 | 34.5 | 81.7 | 0.94 {9.5} | DB-7B | |
| | 150×125FSD4K645BE | 45 | | 48.1 | 4.9 | 41.5 | 81.7 | 0.92 {9.3} | | |
| | 150×125FSD4L655E | 55 | | 58.5 | 5.9 | 40.1 | 87.7 | 0.82 {8.3} | | |
| | 150×125FSD4L675E | 75 | | 73.5 | 60.0 | 91.8 | 0.67 {6.8} | | | |
| 200×200 | 200×200FSD4H630AE | 30 | 4.0 | 18.2 | 12.0 | 8.3 | 78.8 | 1.22 {12.4} | DB-7 | |
| | 200×200FSD4H630BE | 30 | | 20.6 | | 11.5 | 9.6 | 78.8 | | 1.20 {12.2} |
| | 200×200FSD4H637E | 37 | | 23.8 | | 12.0 | 11.9 | 79.7 | | 1.16 {11.8} |
| 200×150 | 200×150FSD4J637E | 37 | 4.0 | 26.7 | 12.0 | 14.8 | 79.7 | 1.15 {11.7} | DB-7 | |
| | 200×150FSD4J645E | 45 | | 31.2 | | 11.5 | 15.4 | 81.7 | | 1.10 {11.2} |
| | 200×150FSD4J655E | 55 | | 34.7 | | 12.0 | 20.0 | 88.2 | 1.07 {10.9} | |
| | 200×150FSD4K655E | 55 | | 37.3 | | 10.0 | 24.2 | 87.8 | 1.04 {10.6} | |
| | 200×150FSD4K675E | 75 | | 44.4 | 27.2 | 91.8 | 0.97 {9.8} | DB-7B | | |
| | 200×150FSD4K690E | 90 | | 51.1 | 34.0 | 91.7 | 0.89 {9.0} | | | |
| | 200×150FSD4K6110E | 110 | | 56.7 | 42.5 | 91.7 | 0.84 {8.5} | DB-14N | | |
| | 200×150FSD4L6110E | 110 | | 67.8 | 41.1 | 91.7 | 0.72 {7.3} | | DB-14NA(FD4) | |

■構造断面図（例：100×80FSD4G型）



メカニカルシール部詳細

| 番号 | 部品名 | 材 料 |
|-------|--------|--------|
| 111-1 | 回転リング | SiC |
| 111-2 | シールリング | カーボン |
| 111-3 | スプリング | SUS316 |
| 111-4 | パッキン | ゴム/FPM |

| | | | | | |
|-------|--------------|----------------|----------------|-------------|----|
| 800 | 電動機 | — | — | — | 1 |
| 160 | ベース | SS400 | SS400 | SS400 | 1 |
| 144 | ハブ | S35C | S35C | S35C | 1 |
| 115 | Oリング | NBR | NBR | NBR | 1 |
| 111 | メカニカルシール | SiC/カーボン | SiC/カーボン | 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 |
| 048-2 | 羽根車ナットB | SUS304 | SUS304 | SUS304 | 1 |
| 048-1 | 羽根車ナットA | SUS304 | SUS304 | SUS304 | 1 |
| 042 | メカニカルシールスリーブ | SUS304 | SUS304 | SUS304 | 1 |
| 031 | 主軸 | SUS420J2Q/S35C | SUS420J2Q/S35C | SUS304/S35C | 1 |
| 021 | 羽根車 | FC200 | FC200 | SCS13 | 1 |
| 018 | ブラケット | FC250 | FC250 | FC250 | 1 |
| 011 | ケーシングカバー | FC250 | FC250 | FC250 | 1 |
| 010 | プロテクタ | SPCC | SPCC | SPCC | 2 |
| 001 | ケーシング | FC250 | FC250 | FC250 | 1 |
| 番号 | 部品名 | 標準仕様 | 全鉄仕様 | 羽根車 SCS13 | 個数 |
| | | 材 料 | | | |

FSD4型片吸込渦巻ポンプ

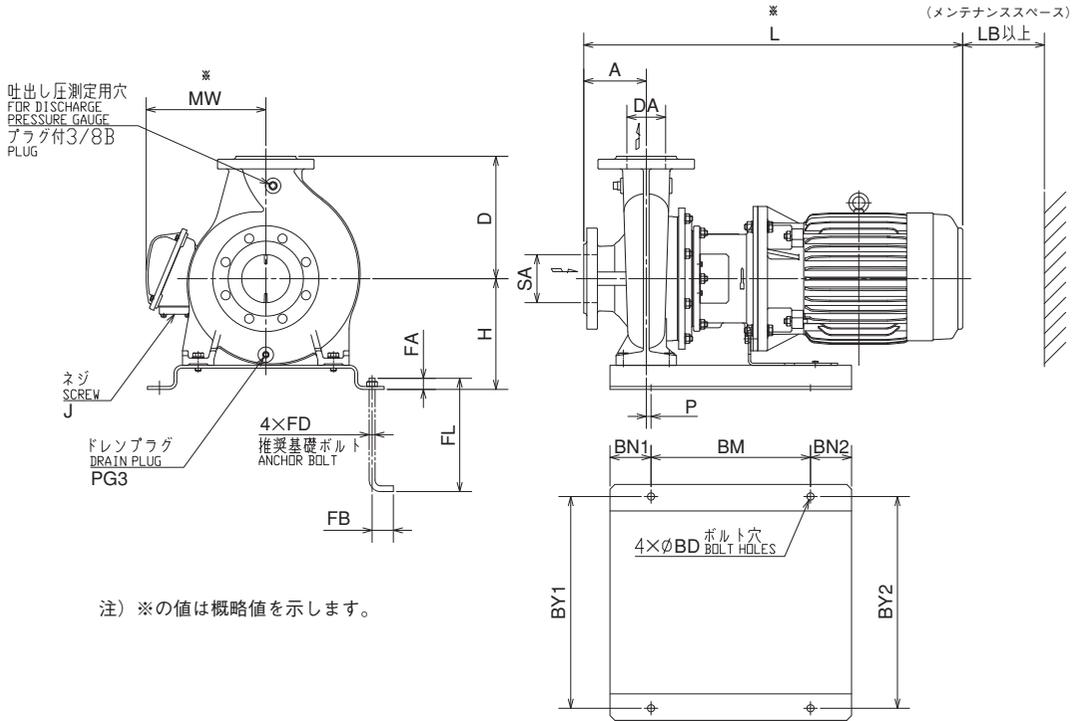


FSD4型

渦巻

■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。

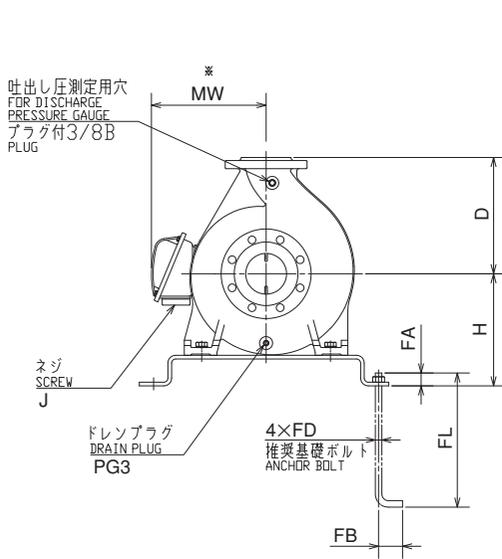
●口径100×80、7.5kW以下



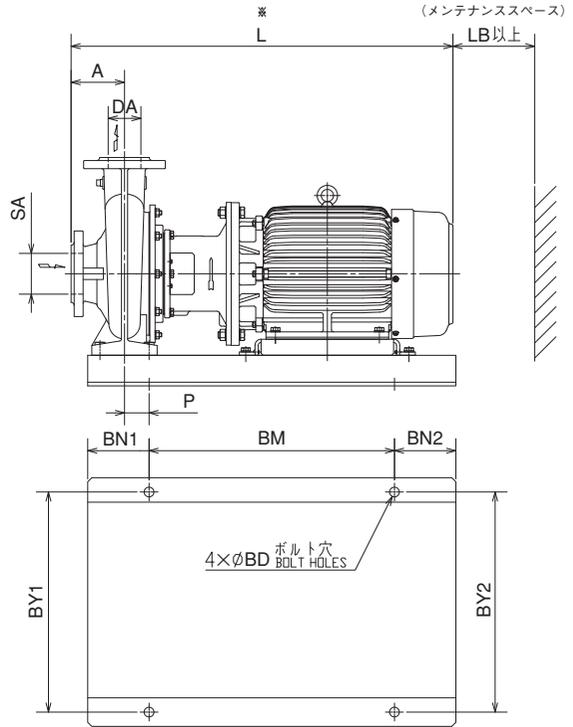
単位：mm

| 吸込 口径 SA | 吐出し 口径 DA | 機 名 | 出力 kW | ポンプ 及び 電動機 | | | | | | | | | | | | | | | | | 質量 kg | | |
|----------------|-----------------|------------------|----------|------------|-----|-----|----|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------|----|-----|
| | | | | A | H | D | P | L | LB | MW | PG3 | J | BM | BN1 | BN2 | BY1 | BY2 | BD | FD | FL | | FA | FB |
| 100 | 80 | 100×80FSD4G63.7E | 3.7 | 125 | 230 | 225 | 10 | 682.5 | 130 | 211 | 1/4B | G1/2 | 330 | 85 | 85 | 440 | 440 | 15 | M12 | 250 | 25 | 50 | 126 |
| | | 100×80FSD4G65.5E | 5.5 | 125 | 230 | 225 | 10 | 755 | 130 | 249 | 1/4B | G1 | 330 | 85 | 85 | 440 | 440 | 15 | M12 | 250 | 25 | 50 | 153 |
| | | 100×80FSD4H67.5E | 7.5 | 125 | 230 | 250 | 10 | 818 | 160 | 249 | 1/4B | G1 | 330 | 85 | 85 | 440 | 440 | 15 | M12 | 250 | 25 | 50 | 171 |

●口径100×80、11～55kW



注) ※の値は概略値を示します。



単位：mm

| 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | 機名 | 出力 kW | ポンプ及び電動機 | | | | | | | | | | | | | | | | | 質量 kg | | |
|------------|-------------|-----------------|----------|----------|-----|-----|----|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------|----|-----|
| | | | | A | H | D | P | L | LB | MW | PG3 | J | BM | BN1 | BN2 | BY1 | BY2 | BD | FD | FL | | FA | FB |
| 100 | 80 | 100×80FSD4H611E | 11 | 125 | 230 | 250 | 55 | 884 | 160 | 287 | 1/4B | G1 | 540 | 130 | 130 | 440 | 440 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 259 |
| | | 100×80FSD4J611E | 11 | 125 | 275 | 280 | 60 | 884 | 155 | 287 | 1/4B | G1 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 301 |
| | | 100×80FSD4J615E | 15 | 125 | 275 | 280 | 60 | 928 | 155 | 287 | 1/4B | G1 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 322 |
| | | 100×80FSD4J618E | 18.5 | 125 | 300 | 280 | 60 | 986 | 155 | 312 | 1/4B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 402 |
| | | 100×80FSD4K622E | 22 | 125 | 325 | 315 | 60 | 986 | 155 | 312 | 1/4B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 439 |
| | | 100×80FSD4K630E | 30 | 125 | 325 | 315 | 60 | 1040 | 155 | 312 | 1/4B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 475 |
| | | 100×80FSD4K637E | 37 | 125 | 325 | 315 | 80 | 1115.5 | 155 | 392 | 1/4B | G2 | 660 | 170 | 170 | 600 | 600 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 624 |
| | | 100×80FSD4L637E | 37 | 125 | 355 | 355 | 80 | 1140.5 | 175 | 392 | 1/4B | G2 | 660 | 170 | 170 | 600 | 600 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 667 |
| | | 100×80FSD4L645E | 45 | 125 | 355 | 355 | 80 | 1140.5 | 175 | 392 | 1/4B | G2 | 660 | 170 | 170 | 600 | 600 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 681 |
| | | 100×80FSD4L655E | 55 | 125 | 355 | 355 | 80 | 1181 | 175 | 452 | 1/4B | G2 | 660 | 170 | 170 | 600 | 600 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 858 |

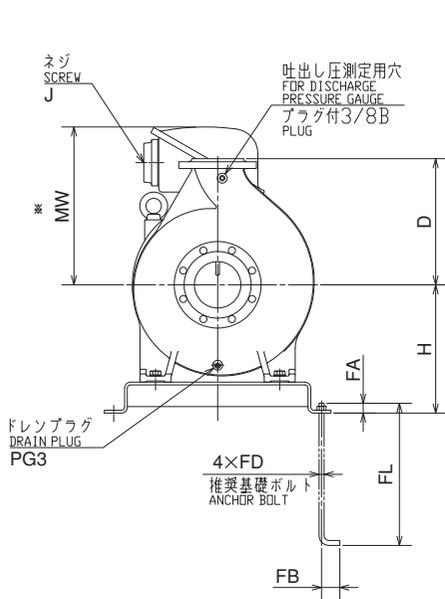
FSD4型片吸込渦巻ポンプ



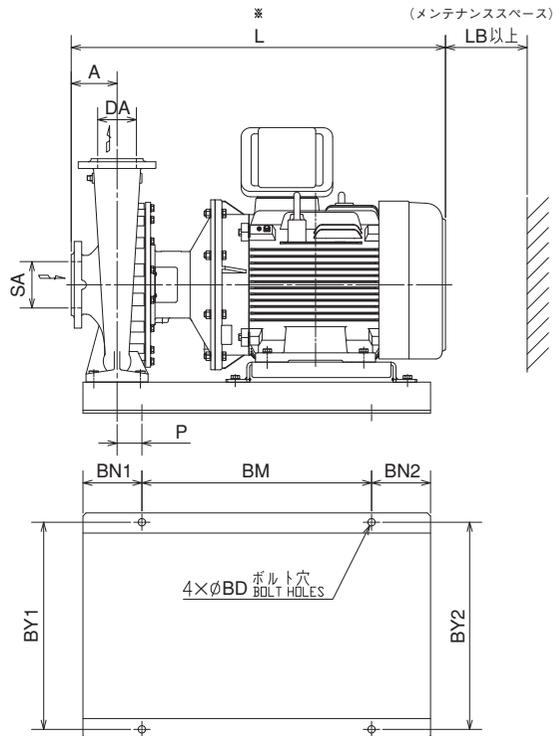
FSD4型

渦巻

●口径100×80、75kW



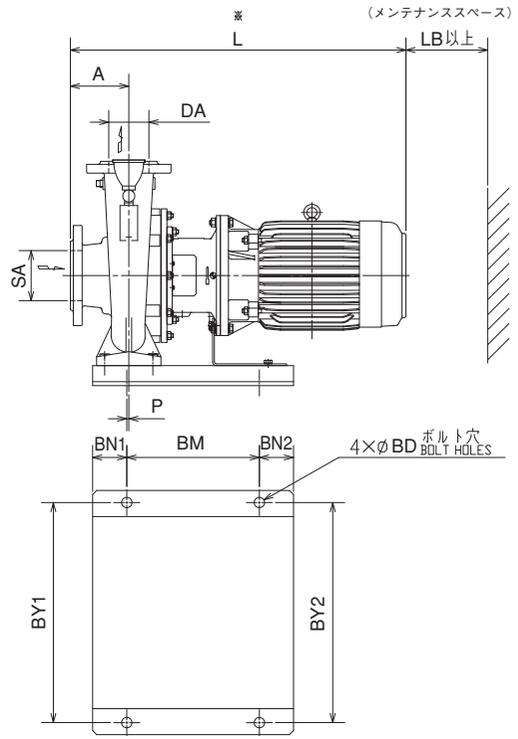
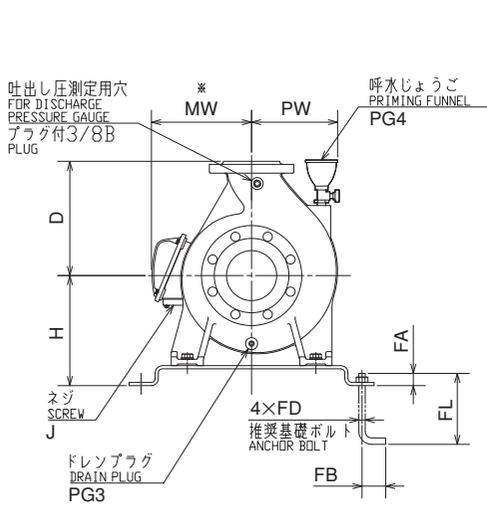
注) ※の値は概略値を示します。



単位：mm

| 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | 機名 | 出力 kW | ポンプ及び電動機 | | | | | | | | | | | | | | | | | 質量 kg | | |
|------------|-------------|-----------------|----------|----------|-----|-----|----|--------|-----|-----|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----------|----|-----|
| | | | | A | H | D | P | L | LB | MW | PG3 | J | BM | BN1 | BN2 | BY1 | BY2 | BD | FD | FL | | FA | FB |
| 100 | 80 | 100×80FSD4L675E | 75 | 125 | 355 | 355 | 80 | 1183.5 | 175 | 511 | 1/4B | G3 | 660 | 170 | 170 | 600 | 600 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 882 |

●口径125×100以上、7.5kW



注) ※の値は概略値を示します。

単位：mm

| 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | 機名 | 出力 kW | ポンプ及び電動機 | | | | | | | | | | | | | | | | | 質量 kg | | | | |
|------------|-------------|-------------------|----------|----------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|------|------|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------|-----|----|----|-----|
| | | | | A | H | D | P | L | LB | PW | MW | PG3 | PG4 | J | BM | BN1 | BN2 | BY1 | BY2 | BD | | FD | FL | FA | FB |
| 125 | 100 | 125×100FSD4J67.5E | 7.5 | 140 | 275 | 280 | -5 | 833 | 175 | 230 | 249 | 3/8B | 1/2B | G1 | 330 | 85 | 85 | 550 | 550 | 15 | M12 | 250 | 25 | 50 | 199 |

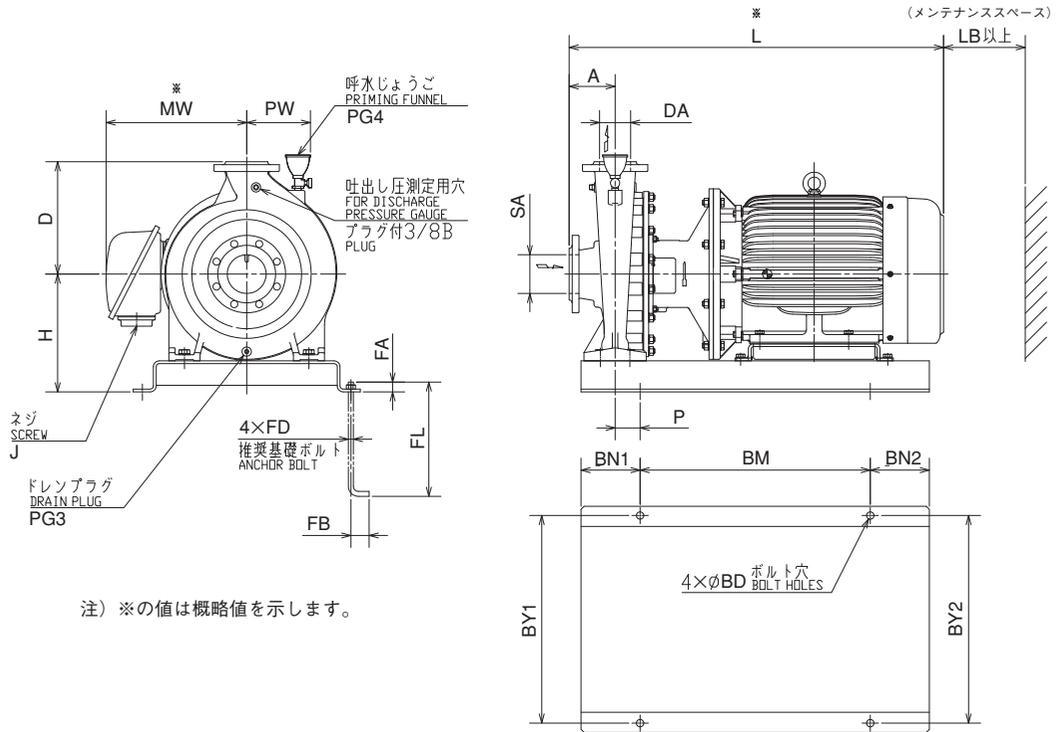
FSD4型片吸込渦巻ポンプ



FSD4型

渦巻

●口径125×100以上、11～55kW

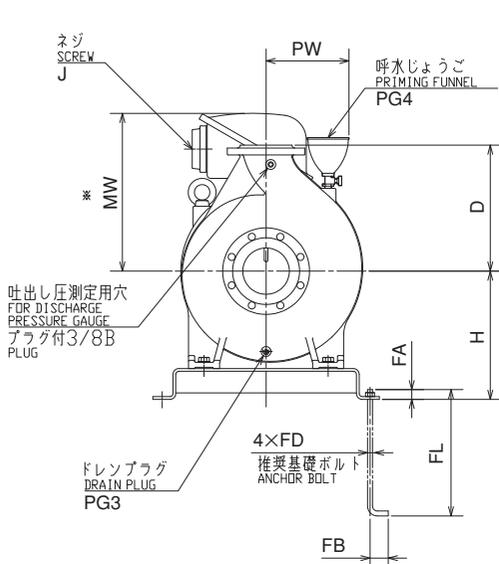


注) ※の値は概略値を示します。

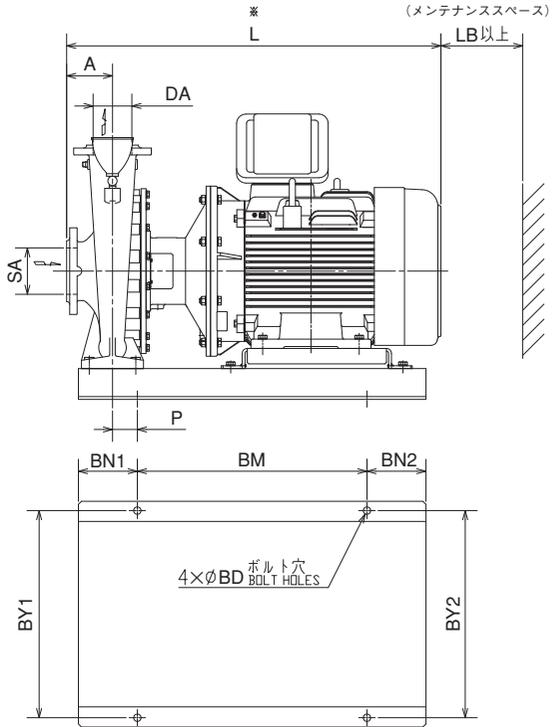
単位：mm

| 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | 機名 | 出力 kW | ポンプ及び電動機 | | | | | | | | | | | | | | | | | 質量 kg | | | | |
|-------------------|----------|-------------------|-------|----------|-----|--------|-----|--------|-----|------|------|------|------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|
| | | | | A | H | D | P | L | LB | PW | MW | PG3 | PG4 | J | BM | BN1 | BN2 | BY1 | BY2 | BD | | FD | FL | FA | FB |
| 125 | 100 | 125X100FSD4J611E | 11 | 140 | 300 | 280 | 60 | 899 | 175 | 230 | 287 | 3/8B | 1/2B | G1 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 309 |
| | | 125X100FSD4J615E | 15 | 140 | 300 | 280 | 60 | 943 | 175 | 230 | 287 | 3/8B | 1/2B | G1 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 330 |
| | | 125X100FSD4K618E | 18.5 | 140 | 325 | 315 | 60 | 1001 | 175 | 220 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 430 |
| | | 125X100FSD4K622AE | 22 | 140 | 325 | 315 | 60 | 1001 | 175 | 220 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 442 |
| | | 125X100FSD4K622BE | 22 | 140 | 325 | 315 | 60 | 1001 | 175 | 220 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 442 |
| | | 125X100FSD4K630AE | 30 | 140 | 325 | 315 | 60 | 1055 | 175 | 220 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 477 |
| | | 125X100FSD4K630BE | 30 | 140 | 325 | 315 | 60 | 1055 | 175 | 220 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 477 |
| | | 125X100FSD4L630E | 30 | 140 | 380 | 355 | 40 | 1080 | 195 | 220 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 568 |
| | | 125X100FSD4L637E | 37 | 140 | 380 | 355 | 80 | 1155.5 | 195 | 220 | 392 | 3/8B | 1/2B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 704 |
| | | 125X100FSD4L645E | 45 | 140 | 380 | 355 | 80 | 1155.5 | 195 | 220 | 392 | 3/8B | 1/2B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 719 |
| 125X100FSD4L655E | 55 | 140 | 380 | 355 | 80 | 1196 | 195 | 220 | 452 | 3/8B | 1/2B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 896 | | |
| 150 | 125 | 150X125FSD4H611E | 11 | 140 | 325 | 315 | 60 | 899 | 175 | 255 | 287 | 3/8B | 1/2B | G1 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 324 |
| | | 150X125FSD4H615AE | 15 | 140 | 325 | 315 | 60 | 943 | 175 | 255 | 287 | 3/8B | 1/2B | G1 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 345 |
| | | 150X125FSD4H615BE | 15 | 140 | 325 | 315 | 60 | 943 | 175 | 255 | 287 | 3/8B | 1/2B | G1 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 345 |
| | | 150X125FSD4J618AE | 18.5 | 140 | 325 | 355 | 60 | 1001 | 175 | 255 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 435 |
| | | 150X125FSD4J618BE | 18.5 | 140 | 325 | 355 | 60 | 1001 | 175 | 255 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 435 |
| | | 150X125FSD4J622E | 22 | 140 | 325 | 355 | 60 | 1001 | 175 | 255 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 448 |
| | | 150X125FSD4J630E | 30 | 140 | 325 | 355 | 60 | 1055 | 175 | 255 | 312 | 3/8B | 1/2B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 550 | 550 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 483 |
| | | 150X125FSD4K630AE | 30 | 140 | 380 | 355 | 40 | 1080 | 195 | 270 | 312 | 3/8B | 3/4B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 533 |
| | | 150X125FSD4K630BE | 30 | 140 | 380 | 355 | 40 | 1080 | 195 | 270 | 312 | 3/8B | 3/4B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 533 |
| | | 150X125FSD4K637AE | 37 | 140 | 380 | 355 | 80 | 1155.5 | 195 | 270 | 392 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 669 |
| 150X125FSD4K637BE | 37 | 140 | 380 | 355 | 80 | 1155.5 | 195 | 270 | 392 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 669 | | |
| 200 | 200 | 150X125FSD4K645AE | 45 | 140 | 380 | 355 | 80 | 1155.5 | 195 | 270 | 392 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 683 |
| | | 150X125FSD4K645BE | 45 | 140 | 380 | 355 | 80 | 1155.5 | 195 | 270 | 392 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 683 |
| | | 150X125FSD4L655E | 55 | 140 | 415 | 400 | 80 | 1196 | 195 | 270 | 452 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 909 |
| | | 200X200FSD4H630AE | 30 | 180 | 380 | 375 | 40 | 1120 | 195 | 325 | 312 | 3/8B | 3/4B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 561 |
| | | 200X200FSD4H630BE | 30 | 180 | 380 | 375 | 40 | 1120 | 195 | 325 | 312 | 3/8B | 3/4B | G1 1/2 | 600 | 150 | 150 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 561 |
| | 150 | 200X200FSD4H637E | 37 | 180 | 380 | 375 | 80 | 1195.5 | 195 | 325 | 392 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 697 |
| | | 200X150FSD4J637E | 37 | 160 | 380 | 375 | 80 | 1175.5 | 195 | 290 | 392 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 691 |
| | | 200X150FSD4J645E | 45 | 160 | 380 | 375 | 80 | 1175.5 | 195 | 290 | 392 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 705 |
| | | 200X150FSD4J655E | 55 | 160 | 380 | 375 | 80 | 1216 | 195 | 290 | 452 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 882 |
| | | 200X150FSD4K655E | 55 | 160 | 415 | 400 | 80 | 1216 | 200 | 295 | 452 | 3/8B | 3/4B | G2 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 899 |

●口径125×100以上、75kW以上



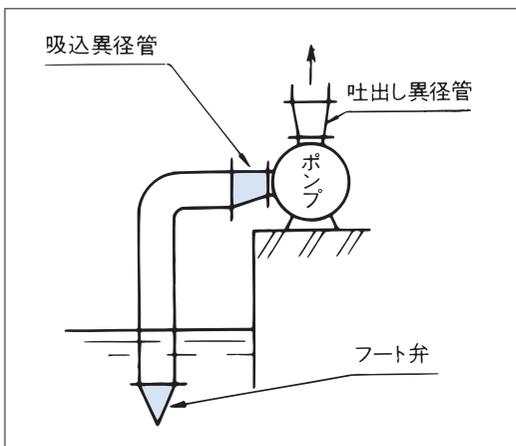
注) ※の値は概略値を示します。



単位：mm

| 吸込口径 SA | 吐出し口径 DA | 機名 | 出力 kW | ポンプ及び電動機 | | | | | | | | | | | | | | | | 質量 kg | | | | | | |
|---------|----------|------------------|-------------------|----------|-----|-----|-----|--------|--------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|-----|------|
| | | | | A | H | D | P | L | LB | PW | MW | PG3 | PG4 | J | BM | BN1 | BN2 | BY1 | BY2 | | BD | FD | FL | FA | FB | |
| 150 | 125 | 150×125FSD4L675E | 75 | 140 | 415 | 400 | 80 | 1198.5 | 195 | 270 | 511 | 3/8B | 3/4B | G3 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 942 | |
| | | 200×150FSD4K675E | 75 | 160 | 415 | 400 | 80 | 1218.5 | 200 | 295 | 511 | 3/8B | 3/4B | G3 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 932 | |
| | 200 | 150 | 200×150FSD4K690E | 90 | 160 | 415 | 400 | 80 | 1313.5 | 200 | 295 | 511 | 3/8B | 3/4B | G3 | 740 | 190 | 190 | 670 | 670 | 24 | M20 | 400 | 40 | 80 | 1025 |
| | | | 200×150FSD4K6110E | 110 | 160 | 440 | 400 | 120 | 1407.5 | 200 | 295 | 627 | 3/8B | 3/4B | G4 | 940 | 230 | 230 | 670 | 670 | 28 | M24 | 630 | 50 | 100 | 1293 |
| | | | 200×150FSD4L6110E | 110 | 160 | 440 | 450 | 120 | 1407.5 | 200 | 305 | 627 | 1/2B | 3/4B | G4 | 940 | 230 | 230 | 670 | 670 | 28 | M24 | 630 | 50 | 100 | 1350 |

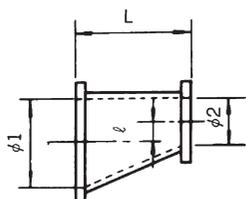
■ フート弁と吸込異径管の適用



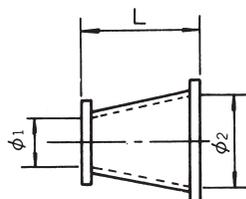
| ポンプ口径 ϕ | フート弁 サイズmm | 吸込異径管 サイズ ϕ |
|-----------------|---------------|---------------------|
| 100×80 | 125 | 125×100 |
| 125×100 | 150 | 150×125 |
| 150×125 | 200 | 200×150 |
| 200×150 | 300 | 300×200 |
| 200×200 | 300 | 300×200 |

■ 異径管

● 吸込異径管



● 吐出し異径管



| 吸 込 異 径 管 | | | | ポンプ口径 ϕ | 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) |
| 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 |

■電動機特性

| 相 | 分類 式 | 出力 kW | 定格 | | | | 始動 | | | 耐熱 クラス | 軸受 | | |
|--------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|-------------|------------|------------------------------|------|--------|--------|
| | | | 電圧 V | 電流 A | 回転速度 min ⁻¹ | 力率 % | 効率 % | 始動トルク* % | 始動電流* A | | 始動方式 | 負荷側 | 反負荷側 |
| 三 相 | 全 閉 外 扇 形 IP55 (屋外) | 3.7 | 200/220 | 15.3/14.2 | 1735/1750 | 86.4/83.7 | 89.5/90.8 | 240/292 | 100/110 | じか入れ | F | 6306ZZ | 6306ZZ |
| | | | 400/440 | 7.61/7.09 | | | | | 50/55 | | | | |
| | | 5.5 | 200/220 | 22.2/21.4 | 1765/1770 | 84.6/79.8 | 92.2/92.3 | 324/394 | 175/193 | スター デルタ (じか入れ 始動可能) | | 6308ZZ | 6306ZZ |
| | | | 400/440 | 11.1/10.7 | | | | | 91/100 | | | | |
| | | 7.5 | 200/220 | 29.4/27.8 | 1765/1770 | 86.2/82.7 | 92.0/92.8 | 300/365 | 222/246 | 6308ZZ | | 6306ZZ | |
| | | | 400/440 | 14.7/13.8 | | | | | 111/123 | | | | |
| | | 11 | 200/220 | 43.6/41.0 | 1765/1770 | 85.9/82.5 | 92.9/93.4 | 261/317 | 297/327 | 6309ZZ | | 6307ZZ | |
| | | | 400/440 | 21.8/20.5 | | | | | 150/165 | | | | |
| | | 15 | 200/220 | 58.3/54.8 | 1765/1770 | 87.2/84.4 | 93.6/93.8 | 278/338 | 380/418 | 6309ZZ | | 6307ZZ | |
| | | | 400/440 | 29.2/27.4 | | | | | 201/221 | | | | |
| | | 18.5 | 200/220 | 71.1/65.8 | 1765/1775 | 87.9/85.4 | 93.9/94.4 | 257/312 | 452/496 | 6311ZZ | | 6310ZZ | |
| | | | 400/440 | 35.5/32.9 | | | | | 226/248 | | | | |
| | | 22 | 200/220 | 86.7/80.4 | 1770/1780 | 85.4/82.9 | 94.4/94.7 | 236/286 | 552/606 | 6311ZZ | | 6310ZZ | |
| | | | 400/440 | 43.3/40.2 | | | | | 276/303 | | | | |
| | | 30 | 200/220 | 118/108 | 1770/1775 | 85.7/84.0 | 94.5/94.8 | 213/258 | 679/747 | 6312ZZ | | 6310ZZ | |
| | | | 400/440 | 58.6/54.1 | | | | | 340/374 | | | | |
| | | 37 | 200/220 | 141/130 | 1775/1780 | 87.5/86.0 | 94.8/95.2 | 198/240 | 792/870 | 6314ZZ | | 6212ZZ | |
| | | | 400/440 | 70.2/64.6 | | | | | 396/435 | | | | |
| 45 | 200/220 | 171/159 | 1775/1780 | 87.4/85.3 | 95.3/95.5 | 194/236 | 951/1047 | 6314ZZ | 6212ZZ | | | | |
| | 400/440 | 85.7/79.8 | | | | | 494/543 | | | | | | |
| 55 | 200/220 | 207/191 | 1780/1785 | 87.6/86.9 | 95.4/95.7 | 254/306 | 1246/1366 | 6315ZZ | 6213ZZ | | | | |
| | 400/440 | 104/95.3 | | | | | 258/313 | | | 627/690 | | | |
| 75 | 220 | 258 | 1780 | 87 | 95.4 | 178 | 1850 | 6316 | 6313 | | | | |
| | 440 | 129 | | | | | 925 | | | | | | |
| 90 | 220 | 310 | 1785 | 86.3 | 95.8 | 249 | 2706 | 6316 | 6313 | | | | |
| | 440 | 155 | | | | | 256 | | | 1384 | | | |
| 110 | 220 | 382 | 1788 | 85.8 | 96.2 | 166 | 2474 | 6320 | 6316 | | | | |
| | 440 | 191 | | | | | 1237 | | | | | | |

※ 始動電流、始動トルクはじか入れ始動時の値です。

