

■用途

- ①一般給水・揚水
- ②簡易水道
- ③工業用水
- ④ボイラ給水
- ⑤散水

■特長

- ①案内羽根のないダブルポリュート方式の採用によって、吐出し量の広い範囲にわたって高い効率が得られます。
- ②構造が簡単なため、長年の使用に耐え、しかも不快な騒音がありません。

■標準仕様

取 扱 液	清水※1 0～80℃
吸 込 全 揚 程	—6m (20℃) (口径200は—5m) (選定図吐出し量範囲内にて)
標準許容押込圧力	0.39MPa未満 (最高使用圧力範囲内にて)
最 高 使 用 圧 力	2.15又は2.74MPa※2
構 造	羽 根 車 クローズド 軸 封 グランドパッキン 注 水 方 式 自己注水 軸 受 ころ軸受(グリース潤滑)
フランジ	吸 込 側 JIS 10K形(並) RF 吐 出 側 JIS 16K形RFまたは20K形RF※2
材 料	ケーシング FC200(FCD400)※2 羽 根 車 CAC406 主 軸 S35C 軸スリーブ CAC406
電動機 ※3※4	相・極 数 三相・4極 電 圧 200/220V：37kW以下 200/220・400/440V：45～132kW (160kW以上はお問い合わせください) 形式・保護方式 全閉外扇形・IP44(屋内) 効 率 IE3(プレミアム効率)※5
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。

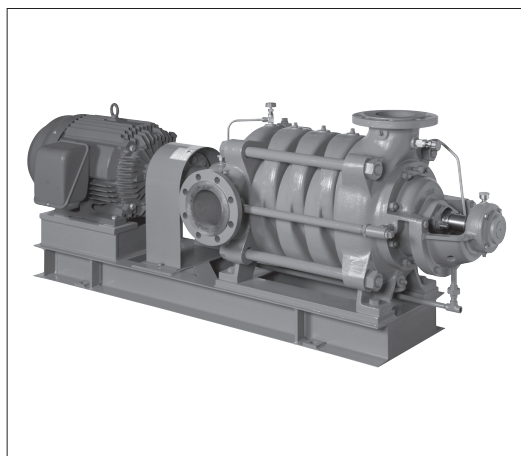
※2 選定図をご覧ください。最高使用圧力2.8MPaの機種は吐出しケーシングは、FCD400になります。

※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 電動機はトップランナーモータです。

※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。



■標準付属品

共通ベース	1基
カップリング	1組
カップリングガード	1式
空気抜き弁	2ヶ

■特殊仕様

構造変更	液温 81～104℃※1 外部注水式 ドレン弁付 押込圧力 0.39～0.69MPa※2
材料変更	全鉄製 要部ステンレス製※3 軸スリーブ材料 SUS403
電動機変更	全閉外扇形・IP55(屋外) 異電圧 400/440V：37kW以下
その他	立会試験

※1 軸受・グランドは水冷式になります。

※2 軸スリーブ、グランドパッキンの材料が変更になります。

※3 性能が標準と異なりますので、別途お問い合わせください。

注) 上記以外の仕様も製作いたします。お問い合わせください。

■特別付属品(オプション)

溶接形相フランジ(鋼製)※
フート弁、呼水じょうご
吸込ストレーナ(短管付)
過熱防止オリフィス(T字管付)
基礎ボルト(SUS304製)

※ ボルト・ナット・パッキン各1台分付。

■機名説明

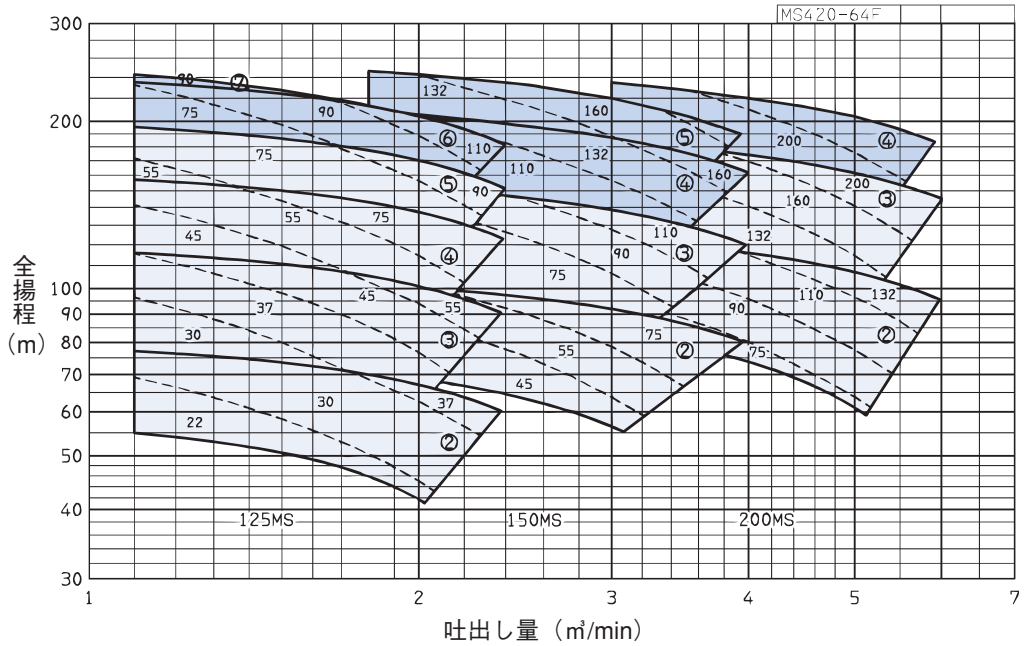
150 MS420 5 M
① ② ③ ④

①吸込口径(mm) ②機種記号(型式) ③段数
④駆動方式

■選定図 60Hz 4極〔同期速度：1800min⁻¹〕

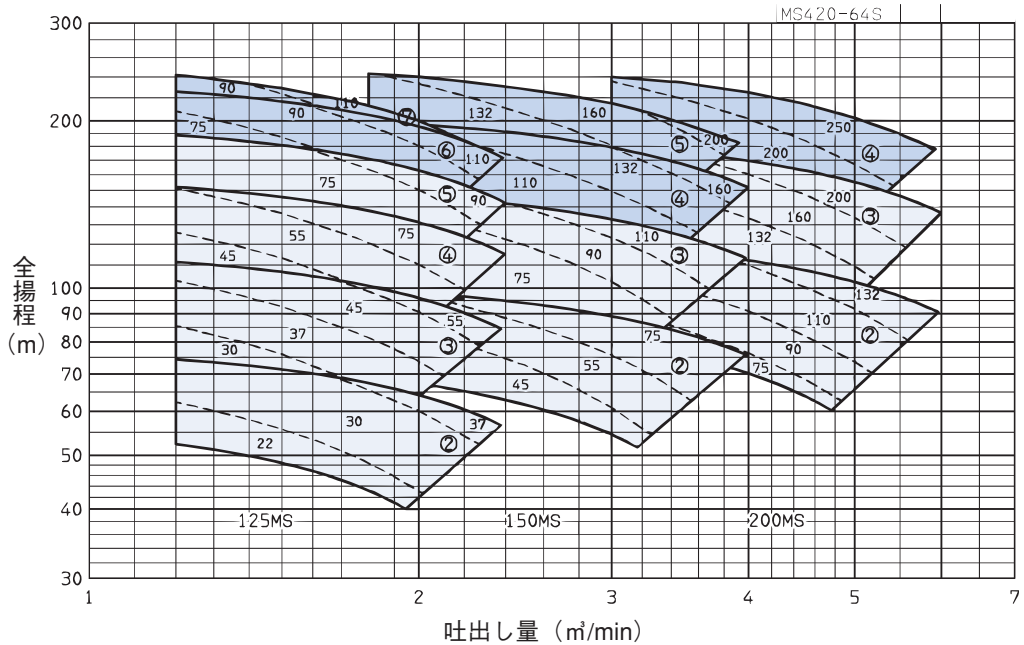
●標準材料

羽根車材料：CAC406, FC200



●要部ステンレス

羽根車材料：SCS13



注) 1. 破線図内の数字は密度1.0kg/Lの場合の電動機出力(kW)を、○数字は段数を示します。
 2. 〓の範囲は、吐出しケーシング材料はFCD400となります。(最高使用圧力は2.8MPaまでとなります。)