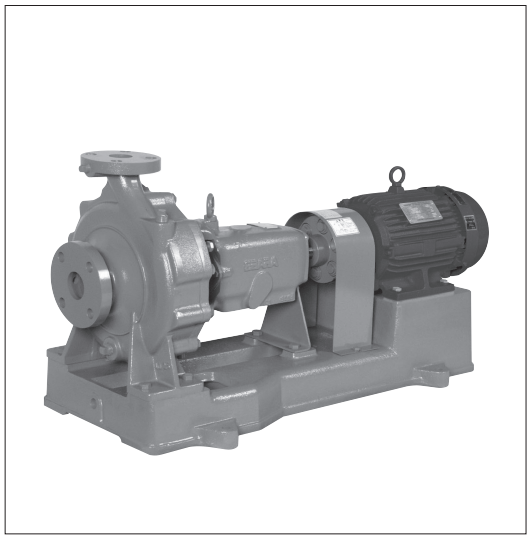
IBL型 トップランナーモータ搭載 IBL型渦巻ポンプ（高押込用：0.7MPa{7.1kgf/cm²}クラス）

■用途

①高層建築の冷温水循環
②一般給水・送水
③工業用水
④かんがい

■特長

①押込圧力が最高0.7MPa{7.1kgf/cm²}まで使用できます。（選定図、特殊仕様の欄をご覧ください。）
②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。
③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。
④主要寸法は日本産業機械工業会規格（JIMS）および、国際規格（ISO 2858）準拠品です。（一部の機種を除く）



■標準仕様

取扱液		清水※1　0～80℃
吸込条件		押込用
標準許容押込圧力		0.4MPa {4kgf/cm²}
最高使用圧力		1.37MPa {14kgf/cm²}
構造	羽根車	クローズド
	軸封	グランドパッキン
	軸受	密封玉軸受
フランジ		JIS 10K形（並）　FF
材料	ケーシング	FC250
	羽根車	FC200又はFCD400※2
	主軸	S35C又はSCM440※3
	軸スリーブ	SUS403
電動機*※4※5	相・極数	三相・2極、4極
	電圧	200V：37kW以下 200/400V：45kW～132kW （160kW以上はお問合わせください）
	形式・保護方式	全閉外扇形・IP44（屋内）
	効率	IE3（プレミアム効率）※6※7
設置場所※8		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。
※3　機種により異なりますので、別途お問い合わせください。
※4　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。
※5　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性、温度上昇などは定格値に準じません。
※6　三相0.75kW以上はトップランナーモータです。
※7　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。
※8　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。

■標準附属品

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

■特殊仕様

構造変更	ドレン弁付 押込圧力　0.41～0.7MPa※1{4.1～7.1kgf/cm²} 軸受オイルバス潤滑式
材料変更	羽根車材料　CAC406※2 主軸材料　SUS403 主軸材料　SUS304（機種によりSUS630） 軸スリーブ材料　SUS304※3
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
その他	ベース新規 立会試験

※1　選定図をご覧ください。軸スリーブ材料はSUS304/自溶合金表面硬化処理（ニッケル系）になります。
※2　選定図で羽根車材料FCD400の範囲はSCS13になります。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。
※3　押込圧力0.41～0.7MPa仕様を除く

自己注水式（吸上げ）、外部注水式（81～110℃）の場合はIFW型渦巻ポンプでご対応ください。

■特別附属品（オプション）

溶接形相フランジ（鋼製）※1、呼水じょうご
吸込異径管、吐出し異径管
防振架台
エバラフレックス※2、基礎ボルト（SUS304製）

※1　ボルト・ナット各1台分付。
※2　口径200×200、200×150の機種においては、筒形フレキになります。

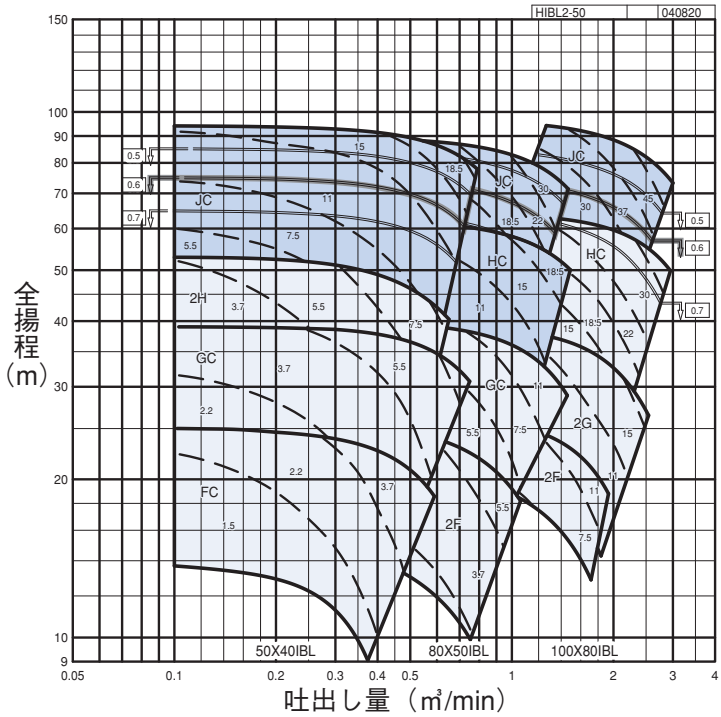
■機名説明

100 × 80 IBL4G 5 3.7 B
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

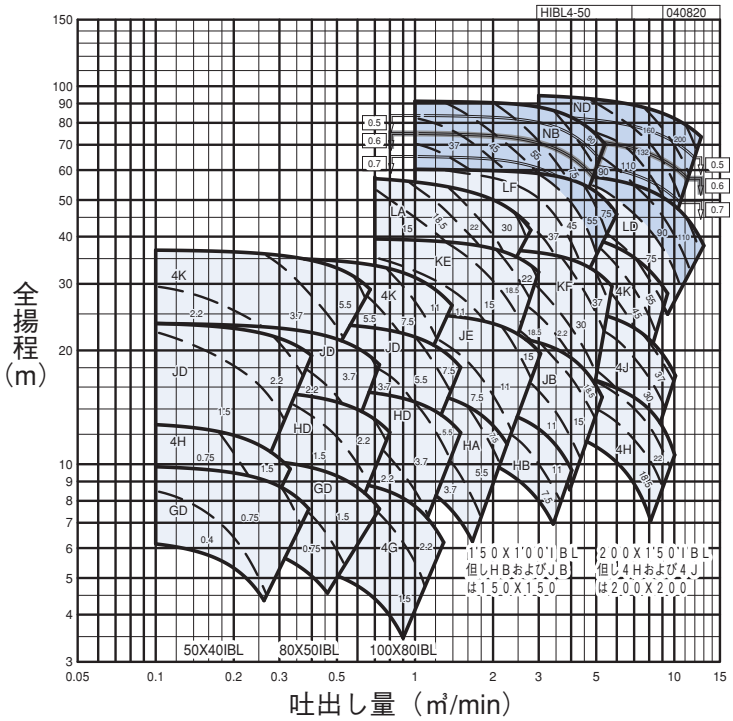
■選定図

●2極形　50Hz〔同期速度：3000min⁻¹〕



：羽根車材料ＦＣＤ４００の機種
：羽根車材料ＦＣ２００の機種

●4極形　50Hz〔同期速度：1500min⁻¹〕



：羽根車材料ＦＣＤ４００の機種
：羽根車材料ＦＣ２００の機種

注）1. 使用要目により羽根車外形寸法が異なりますので要目をご指示ください。
2. 破線内の数字は電動機出力を示します。
3. □内の数字は許容押込圧力を示します。単位：MPa