

## HBL HBL型片吸込渦巻ポンプ(高押込用：1.6MPa{16.3kgf/cm<sup>2</sup>}クラス)

循環

### ■用途

- ①高層建築の冷温水循環
- ②地域冷暖房システム
- ③一般給水・送水

### ■特長

- ①押込圧力が最高1.6MPa{16.3kgf/cm<sup>2</sup>}まで使用できます。(標準許容押込圧力の項をご覧ください。)
- ②吸込、吐出し配管や、保温、保冷材をはずことなく分解・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。



### ■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	1.6MPa{16.3kgf/cm <sup>2</sup> } (最高使用圧力とポンプ締切圧力による)
最高使用圧力	2.15MPa{22kgf/cm <sup>2</sup> }※2 2.54MPa{26kgf/cm <sup>2</sup> }※3
構造	羽根車 クローズド 軸封 メカニカルシール 軸受 玉軸受・ころ軸受(オイルバス)
フ ラ ン ジ	JIS 20K形
材 料	ケーシング FCD400 羽根車 FCD400 主 軸 S35CまたはSCM440※4 軸スリーブ SUS304
電動機	相・極数 三相・4極 電 圧 200/220V：37kW以下 200/220V・400/440V：45~75kW 220/440V：90~110kW 440V：132kW以上
形 式	防滴保護形
設 置 場 所※7	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。)

※2 150×100HBLKE、HBLKF

※3 ※2以外の機種

※4 機種により異なりますので、別途お問い合わせください。  
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長、温度上昇などは定格値に準じません。

※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
カップリング	.....1組
カップリングガード	.....1

### ■特殊仕様

構造変更	軸封 二つ割メカニカルシール
材料変更	羽根車材料 SCS13※
電動機変更	全閉防まつ形 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：55kW以下 高効率・全閉防まつ形(屋外)：55kW以下
その他	ベース新規 立会試験

※ 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。

### ■特別付属品

防振架台	
------	--

## HBL型片吸込渦巻ポンプ(高押込用：1.6MPa{16.3kgf/cm<sup>2</sup>}クラス) HBL

循環

### ■選定図 60Hz〔同期速度：1800min<sup>-1</sup>〕

