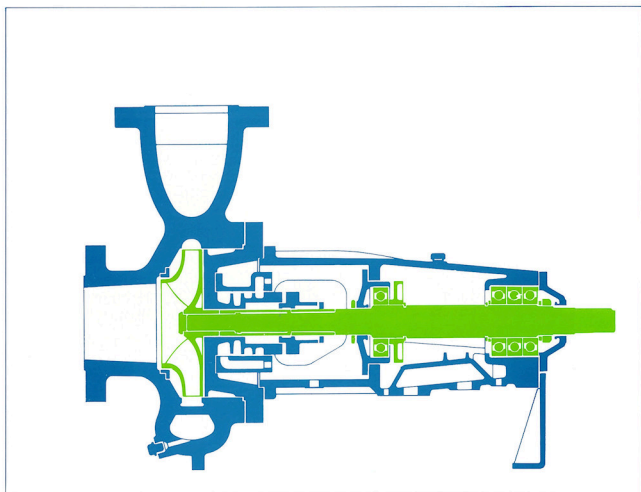


CHR

熱水循環ポンプ



CHR形熱水循環ポンプは最大吐出圧110barまで適用できる単段の渦巻ポンプでBack pull out構造のためウズマキケーシングから配管を外さなくても内部を分解することができます。

■ 適用

火力発電所、石油化学工業、石油精製、石炭ガス化プラントなどでの強制循環ボイラの熱水循環用に適用します。

■ 仕様範囲

吐出量 540l / s (1940m³/h) まで
 全揚程 125m まで
 液温 325℃ まで
 吐出圧 110bar まで
 □ 径 50mm~300mm

■ 構造

横軸の片吸込、単段、プロセスタイプの渦巻ポンプでケーシングカバとバックリングボックスは一体構造です。

■ インペラ

クロースドインペラです。

■ 軸受

合理的設計により4種類のベアリングケースで14種類のポンプ形番をカバーしています。軸スラストは駆動機側の3個のアンギュラコンタクトボールベアリングで支持します。

■ 潤滑

ベアリングの潤滑は、スブラッシュャとコンスタントレベルオイルによって行われ、オイルはベアリングケースの中の冷却室と冷却フィンによって冷却されます。

■ 軸封

軸封はグランドパッキン式、メカニカルシール式のいずれも可能で、補助グランドパッキン付にすることもできます。

パッキンボックスは内外部より強力に冷却されます。

メカニカルシールの冷却は冷却した自液を循環させることによって行います。シャフトの軸封部分には取替のできるパッキンスリーブがついています。

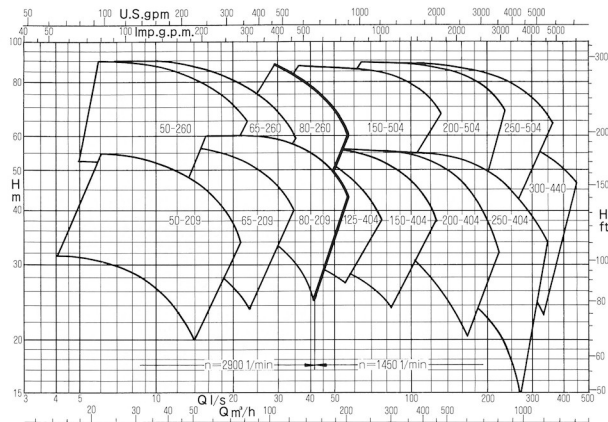
■ 主要部材質

品名	材質
ウズマキケーシング、ケーシングカバ	13%Cr 鋳鋼
インペラ	13%Cr 鋳鋼
ケースウェアリング	18%Cr 鋳鋼
シャフト	13%Cr 鋼 HCr メッキ
主パッキンスリーブ	SUS420J2 メテコNo.2盛
補助パッキンスリーブ	SUS420J2 HCr メッキ

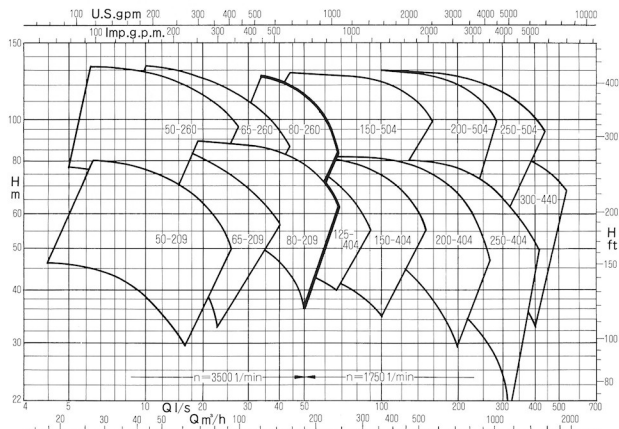
(上記は標準材質です)

■ 選定図

50Hz-2,900、1,450 1/min



60Hz-3,500、1,750 1/min



■ 口方向

軸方向吸込、鉛直上方向吐出しです。

■ フランジ規格

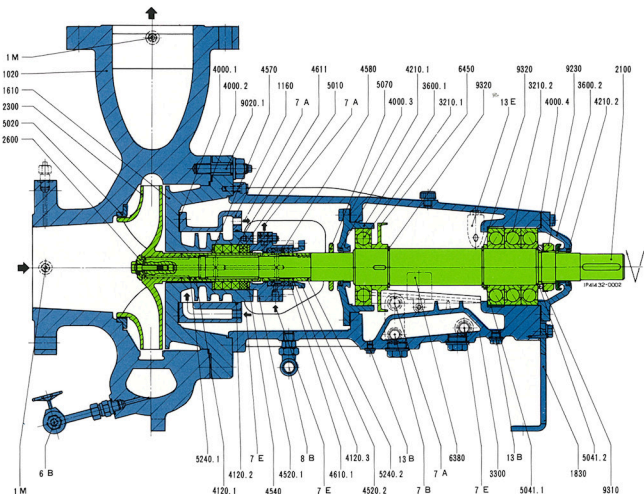
JIS、ANSI、BSなど御要求に応じ製作いたします。

■ 駆動

モータ直結、モータ減速機掛、スチームタービンなどで駆動します。

ポンプ回転方向はカップリング側から見て右回転が標準です。

構造図



部品番号	部品名称
1020	ウズマキケーシング
1160	ジャケットケース
1610	ケーシングカバー
1830	ケースササエ
2100	シャフト
2300	インペラ
2600	インペラキャップ
3210.1	ボールベアリング
3210.2	ボールベアリング
3300	ベアリングケース
3600.1	ベアリングカバー
3600.2	ベアリングカバー
4000.1	シートパッキン
4000.2	シートパッキン

部品番号	部品名称
4000.3	シートパッキン
4000.4	シートパッキン
4120.1	Oリング
4120.2	Oリング
4120.3	Oリング
4210.1	オイルシール
4210.2	オイルシール
4520.1	グランド
4520.2	グランド
4540	グランドブッシュ
4570	パッキンブッシュ
4580	ランタンリング
4611	カーボンリング
4610.1	グランドパッキン

部品番号	部品名称
5010	スプリットリング
5020	ケースウェアリング
5070	ミズキリ
5041.1	ジスタンスピース
5041.2	ジスタンスピース
5240.1	パッキンスリーブ
5240.2	パッキンスリーブ
6380	コンスタントレベルオイル
6450	スプラッシュ
9020.1	スタッドボルト
9230	ボールナット
9310	キタワッシャ
9320	スタンプリング

部品番号	部品名称
1 M	圧力計取付孔
6 B	ドレン孔
7 A	油取水出口
7 E	油取水入口
7 B	油取水ドレン
8 B	グランドドレン
13 E	潤滑油注入口
13 B	潤滑油ドレン

東京支社 〒100 東京都千代田区丸の内1丁目5番1号 新丸ビル 電話03(3211)8661代・2361代 FAX03(3211)2668
 支店 大阪☎06(344)6511☎ FAX06(344)6670・名古屋☎052(221)9521☎ FAX052(211)2864
 九州☎092(771)1381☎ FAX092(714)6660・札幌☎011(241)8911☎ FAX011(222)7929
 仙台☎022(223)3971☎ FAX022(261)1782・広島☎082(243)3700☎ FAX082(243)3730
 高松☎0878(22)2001☎ FAX0878(51)0740
 営業所 横浜☎045(651)5260☎ FAX045(651)5270・佐賀☎0952(24)1266 FAX0952(24)1267
 沖縄☎098(863)7011☎ FAX098(868)7721
 出張所 熊本☎096(384)8711・宇都宮☎0836(32)4574・和歌山☎0734(25)2578・新潟☎025(223)1772
 株式会社九州トリシマ 〒843-01 佐賀県武雄市若木町大字川吉9857-13(武雄工業団地内) ☎0954(26)3081 FAX0954(26)3080
 海外 トリシマシンガポール TORISHIMA SINGAPORE PTE. LTD.
 P.T. GORISHIMA-GUNA INDONESIA
 トリシマインドネシア P.T. GETEKA FOUNDINDO



株式会社 西島製作所

本社・工場 〒569 大阪府高槻市富田町一丁目1番8号
 電話 0726(95)0551(大代表)・ファクシミリ 0726(93)1288