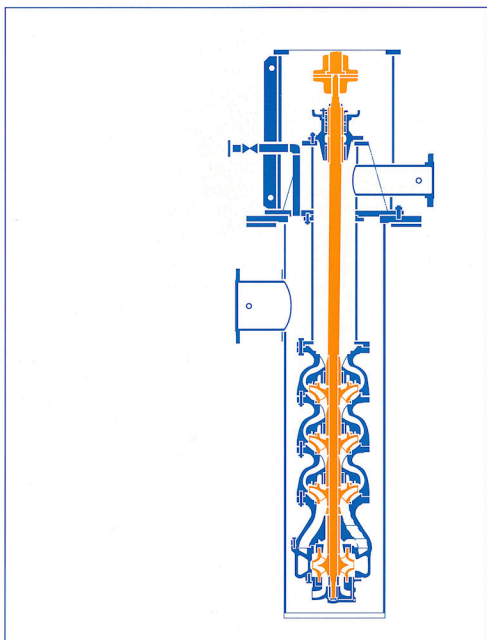


MMTV

立軸バレルケーシング多段ディフューザポンプ



■ まえがき

MMTV形立軸バレルポンプはプラントの構造上の制約から横軸ポンプでは十分な吸込圧を得られない場合に適用します。

■ 適用

火力発電所の温水用、復水用、高圧・低圧ドレンポンプ

■ 仕様範囲

吐出量 1100 l/s (4,000 m³/hr)まで
全揚程 780mまで
液温 +200℃まで
吐出圧 40barまで
口径 40～500mm

■ 構造

鉛直方向吸込、立軸の多段ポンプです。
モータ台は、バレルケーシング上のフランジ面で固定し、軸封部、カプリングなどを内蔵し、同時に電動機を支持する構造としています。
ほとんどの場合、ポンプはモータ台に直接フランジで固定されますが、吸込圧が低い場合、ヨウスイカン、ウエシャフトを継ぎ足し、より深い位置に据付けることができます。

インペラ

初段インペラは、キャビテーションの危険性を出来るだけ避けるため、入口面積を特に広くし、また形状を特に注意して設計するなど水力学的観点から充分に検討を加えた設計としています。
軸スラストはバックシュラウドに設けたバランスホールで軽減させています。
インペラの各段の前後には取替えのできるケースウェアリングを設け、ケーシングとインペラの間の洩れを制限しています。

■ 軸受

ジャーナル軸受は硬質カーボン、または非鉄金属製です。
軸スラストをポンプ自身で支持することも可能ですが、通常、電動機軸受で支持する構造を標準としています。

■ 軸封

グランドパッキン式を標準とし、パッキン部分には簡単に取替えられるパッキンスリプを備えています。
運転条件に応じて、パッキンボックスへの封入液と冷却水の注入もできます。また、標準形のグランドパッキンのかわりに各種のメカニカルシールも適用できます。

■ 口方向

吸込口は床面位置でも、それより上部でもご希望に応じられますが、吐出口の標準はモータ台に接続します。
吸込・吐出口の位置については運転条件、配管条件に応じて容易に合わせることができます。

■ 材質

No.	部品名称	材質
1060	サクケーシング	} 鋳鉄、鋳鋼、クロム鋳鋼
1070	デリケーシング	
1080	ナカケーシング	
1710	ガイドベーン	鋳鉄、青銅、クロム鋳鋼
2300	インペラ	鋳鉄、青銅、クロム鋳鋼
2110	シタシャフト	} 炭素鋼、クロム鋼
2130	ウエシャフト	
5210	ステージスリプ	鋳鉄、Ni鋳鉄、鉛青銅
5290.1	メタルスリプ	クロム鋼

■ 駆動

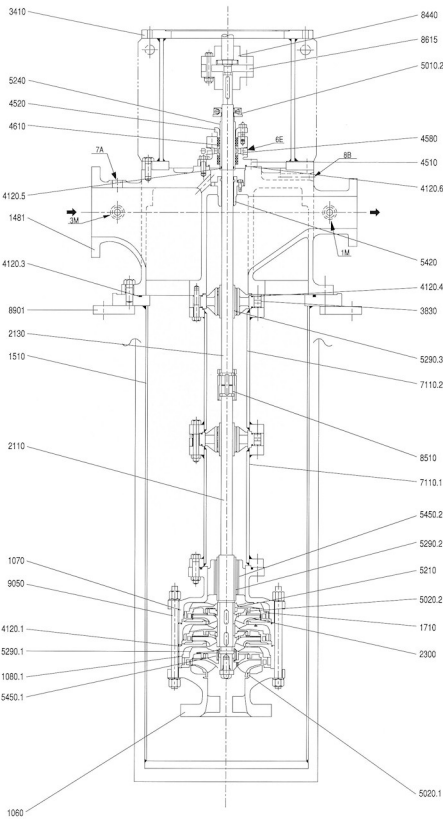
立形電動機駆動が標準です。

■ 回転方向

駆動機側より見て反時計方向回転です。

■ 構造図

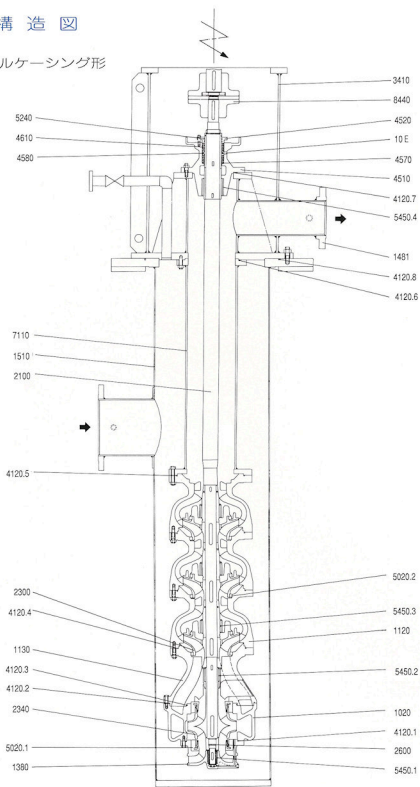
リングケーシング形



部品記号	部品名称
1060	サクケーシング
1070	デリケーシング
1080.1	ナカケーシング
1481	ジョウブケース
1510	バレル
1710	ガイドベーン
2110	シタシャフト
2130	ウエシャフト
2300	インペラ
3410	モータダイ
3830	デュウカンツギテ
4120.1	オリング
4120.3	オリング
4120.4	オリング
4120.5	オリング
4120.6	オリング
4510	パッキンボックス
4520	グランド
4580	ランタンリング
4610	グランドパッキン
5010.2	スプリットリング
5020.1	ケースウェアリング
5020.2	ケースウェアリング
5210	ステージスリプ
5240	パッキンスリプ
5290.2	メタルスリプ
5290.3	メタルスリプ
5420	スロットルプッシュ
5450.1	メタルプッシュ
5450.2	メタルプッシュ
7110.1	ヨウスイカン
7110.2	ヨウスイカン
8440	リジットカプリング
8510	テーパーカプリング
8615	スペーサ
8901	ベースプレート
9050	ステアボルト
1 M	吐出圧力計座
3 M	吸込圧力計座
6 E	軸封部防水
7 A	均圧配管用座
8 B	グランドドレン

構造図

ボウルケーシング形



部品記号	部品名称
1020	ウズマケーシング
1120	ベーンケーシング
1130	チュウカンケーシング
1380	ラッパカン
1481	ジョウブケース
1510	パレル
2100	シャフト
2300	インペラ
2340	リョウスイコミインペラ
2600	インペラナット
3410	モータダイ
4120.1	Oリング
4120.2	Oリング
4120.3	Oリング
4120.4	Oリング
4120.5	Oリング
4120.6	Oリング
4120.7	Oリング
4120.8	Oリング
4510	パッキンボックス
4520	グランド
4570	パッキンフッシュ
4580	ランタンリング
4610	グランドパッキン
5020.1	ケースウェアリング
5020.2	ケースウェアリング
5240	パッキンスリーブ
5450.1	メタルブッシュ
5450.2	メタルブッシュ
5450.3	メタルブッシュ
5450.4	メタルブッシュ
7110	ヨウスイカン
8400	リジットカプリング
10E	封水

東京支店 〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目5番1号 新丸ビル 電話03(321)8661(代)・2361(代) FAX03(321)2668
 大塚 ☎06(344)6551(代) FAX06(344)6670・名古屋 ☎052(221)9521(代) FAX052(21)2864
 九州 ☎092(771)1381(代) FAX092(714)6660・札幌 ☎011(241)8911(代) FAX011(222)7929
 仙台 ☎022(223)3971(代) FAX022(261)1782・広島 ☎082(243)3700(代) FAX082(243)3730
 高松 ☎087(822)2001(代) FAX078(851)0740
 青森 ☎0175(64)1687 FAX0175(64)1698・横浜 ☎045(651)5260(代) FAX045(651)5270
 長野 ☎026(259)7961・佐賀 ☎0952(24)1266 FAX0952(24)1267・沖縄 ☎098(863)7011(代) FAX098(868)7721
 出張所 新潟 ☎025(233)1772・和歌山 ☎0734(25)2578・愛媛 ☎0899(79)6469
 宇都 ☎0836(32)4574・熊本 ☎096(384)8711
 株式会社九州トリシマ 〒843-0151 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. ☎(65)7790123 FAX(65)7796900
 トリシマインドネシア P. T. TORISHIMA-GUNA INDONESIA ☎(65)21-460-3963 FAX(62)21-460-3937
 トリシマホンコン P. T. GETEKA FOUNINDO ☎(65)21-460-3936 FAX(62)21-460-3937
 TORISHIMA (HONG KONG) LIMITED ☎(852)2795 1838 FAX(852)2754 3293