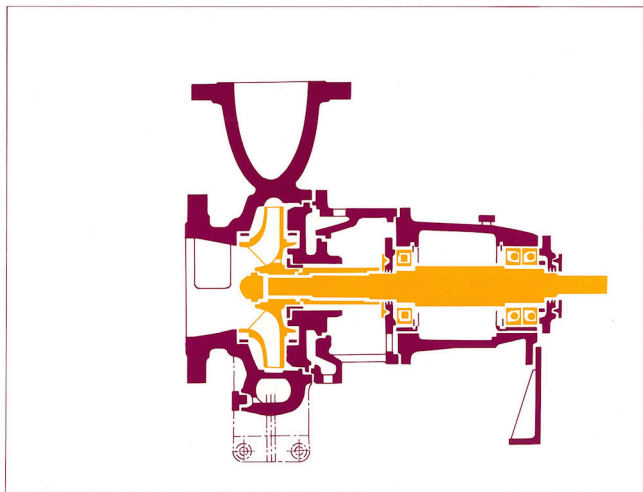


CPR

プロセスポンプ



■ 適用

トリシマ CPR形プロセスポンプは Back pull-out構造のポンプで主に石油精製、石油化学工業、一般化学工業で使用されます。

■ 仕様

吐出圧力	50Hz	60Hz
全揚程	40barまで	→
吐出量	240mまで	→
	970ℓ/s	1,200ℓ/s
	(3,500m ³ /hr)まで	(4,320m ³ /hr)まで
液温	→	→
吐出口径	70~400℃	→
	25~400mm	→

■ 液質

炭化水素、化学液など。

■ 構造

スパーサカプリングを用いて、回転体およびベアリングケースをウズマキケーシングや原動機を動かさずに分解することができます。またモジュール構造の採用により、各部品はポンプ形番にかかわらず可能な限り、同一になるよう設計していますので互換性が高く、46形番がわずかに8種類のベアリングケースに統一されています。

ウズマキケーシング

吐出口径80mm以上（但し、形番80-160は除く）はダブルポリウレタンケーシングです。なお、形番50-400はガイドベーンを設けています。取替可能なケースウェアリングを設け、中心支持構造です。

インペラ

クローズドタイプの輻流インペラでバランスホールにより水力学的に平衡させ、入口部および背面部には取替可能なインペラウェアリングを設けています

■ 軸受

駆動機側には1組のアンギュラーコンタクト玉軸受（O-配列）、インペラ側には円筒ころ軸受を設けており、揚液温度が200℃を越える場合はベアリングケースは水冷構造とします。

■ 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適用でき、シングルメカニカルシールの場合、グランドパッキン式と互換性があり（パッキンボックスの再加工不要）、初期グランドパッキン、後メカニカルシールとすることが容易です。

■ 口方向

軸方向吸込、鉛直上方向吐出(End-Top)

■ フランジ規格

ANSI150/300ℓbを標準とします。

■ 主要部材質

下記に記載の材質は標準材質で炭素鋼を標準としています。

No.	部品名称	材質
1020 1610	ウズマキケーシング ケーシングカバ	(SCPH22, SCS1, SCS13, SCS14
2300	インペラ	FC250, FCD400, SCPH2, SCS1, SCS13, SCS14
5030	インペラウェアリング	FC250, SUS420J2, SUS304, SUS316
5020	ケースウェアリング	FC250, NiFC, SUS420J2, SUS304, SUS316
2100	シャフト	S45CN, SCM440H, SUS420J2H, SUS304, SUS316
5240	パッキンスリーブ	SUS420J2HCrメッキ SUS304HCrメッキ SUS316HCrメッキ

耐圧部は取扱い液の種類 / 温度によりD-6Cr系（5%Cr系）、A-8クラス（ステンレス系）またはC-6クラス（12%Cr系）とすることもできます。

■ 駆動

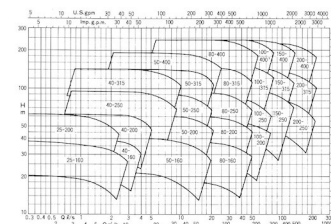
電動機直結駆動が標準ですがスチームタービンエンジンの駆動も可能です。

■ 回転方向

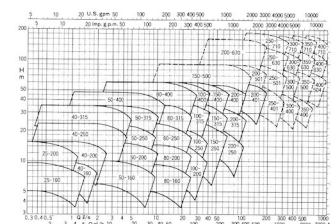
駆動機側より見て時計方向回転(C.W.)です。

■ 選定図

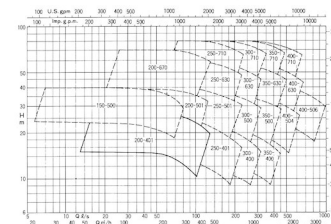
50Hz



n=2900 1/min

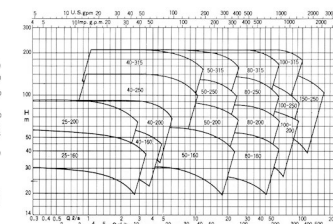


……御覧下さい。
n=1450 1/min

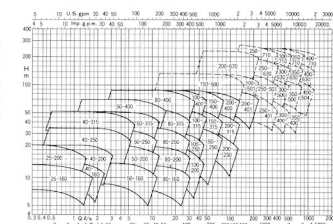


……御覧下さい。
n=960 1/min

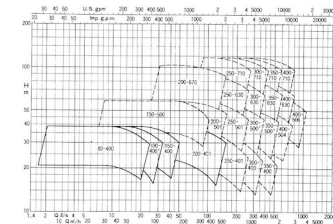
60Hz



n=3500 1/min

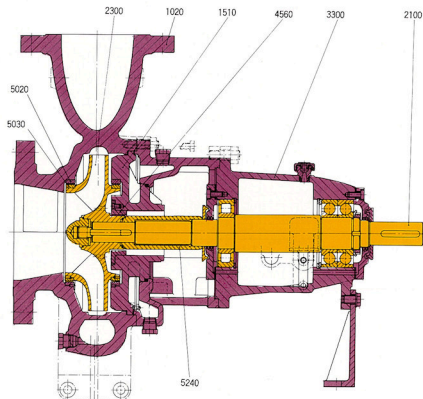


……御覧下さい。
n=1750 1/min

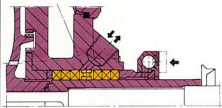


……御覧下さい。
n=1160 1/min

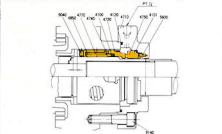
構造図



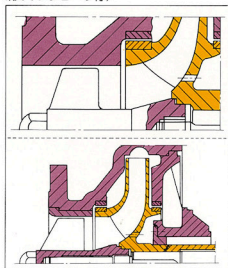
軸封部：グランドパッキン



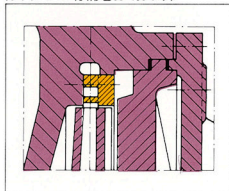
軸封部：バランスメカニカルシール



I形(インデューサ付)



ガイドベーン付(形番50-400のみ)



部品No.	部品名称
1020	ウズマキケーシング
1610	ケーシングカバ
2100	シャフト
2300	インペラ
3300	ベアリングケース
4560	グランドブッシュ
5020	ケースウェアリング
5030	インペラウェアリング
5240	パッキンスリーブ

トリスマポン

株式会社 西島製作所

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

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)6551(代) FAX06(344)6670・名古屋 ☎052(221)9521(代) FAX052(211)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(2611)7762・広島 ☎082(243)3700(代) FAX082(243)3730
 高松 ☎0878(22)2001(代) FAX0878(51)0740
 営業所
 横浜 ☎045(651)5260(代) FAX045(651)5270・佐賀 ☎0952(24)1266 FAX0952(24)1267
 沖縄 ☎098(863)7011(代) FAX098(868)7721
 出張所
 熊本 ☎096(384)8711・宇都 ☎0836(32)4574・和歌山 ☎0734(25)2578・新潟 ☎025(233)1772
 海外事務所
 シンガポール ☎2501234 FAX2500211