



MAZDA PUMP

株式会社松田ポンプ製作所
松田ポンプエンジニアリング株式会社

総合カタログ

To the next stage.

INDEX

2

INDEX / ラインナップ

3

横型渦巻ポンプ

4

大型横型渦巻ポンプ

5

横型自吸式ポンプ

6

縦型ノンリークポンプ

7

軸流・斜流ポンプ

8

縦型沈下式ポンプ

9

メタルポンプ

10 - 11

バルブレスポンプ

12

材質の選び方

13

ポンプの材質について

14 - 15

メカニカルシールと
グランドパッキンの種類と選び方

ラインナップ

横型ポンプ

- 横型渦巻ポンプ
- 遠心ポンプ
- 斜流ポンプ
- 軸流ポンプ
- 横型セラミックライナー式

- 横型自吸式ポンプ
- バルブレスポンプ

縦型ポンプ

- 縦型沈下式ポンプ
- 遠心ポンプ
- 斜流ポンプ
- ノンリークポンプ
- 縦型自吸式ポンプ

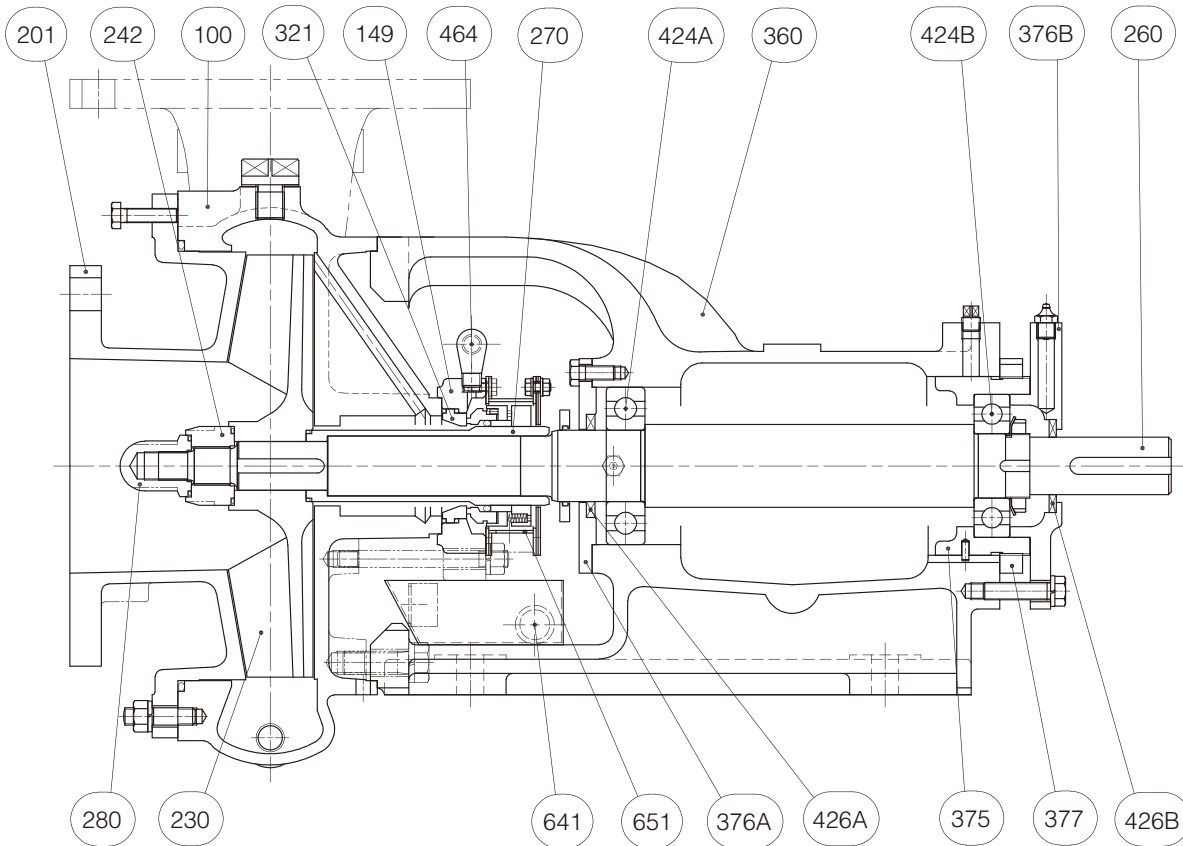
特殊ポンプ

- メタルポンプ
- ウェスコポンプ

汎用材質ポンプ

横型渦巻ポンプ

一世紀にわたり積み重ねてきた実績と技術をもとに、
さまざまな場所でご使用いただいています。



No.	品名	材質	No.	品名	材質
100	ケーシング	パイロメット26A	376A	ベアリングカバー	FC200
149	メカ押エ	SCS14	376B	ベアリングカバー	FC200
201	吸込カバー	パイロメット26A	377	アジャストナット	BC2
230	インペラー	パイロメット26A	424A	ボールベアリング	SUJ2
242	回り止メナット	パイロメット26A	424B	ボールベアリング	SUJ2
260	シャフト	SUS403Q	426A	オイルシール	NBR
270	シャフトスリーブ	パイロメット26	426B	オイルシール	NBR
280	インペラーナット	パイロメット26A	464	クエンチングパイプ	SUS304
321	メカニカルシール	SiC:SiC	641	受皿	SUS316
360	フレーム	FC200	651	防散カバー	透明PVC
375	ベアリングケース	FC200			

適応材質

・パイロメット (ステンレス) 製

・パイロン製

・スワイゼン製

・ゴムライニング製

・チタン製

〔 用途 〕

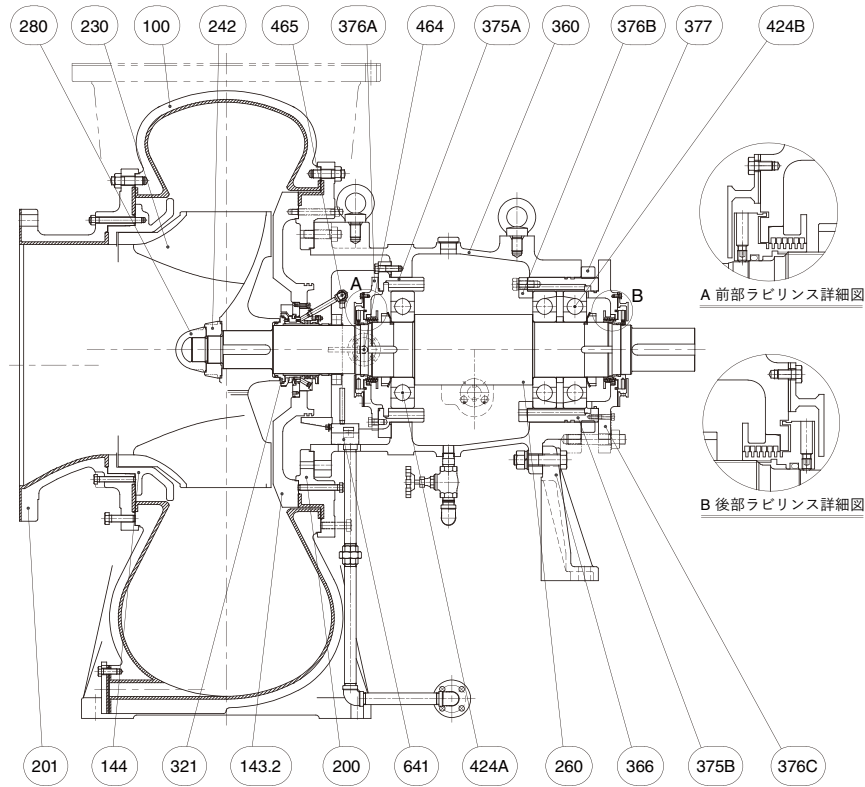
メッキ電解液、非鉄金属電解液、廃液、高炉・焼結炉ダスト、腐食性流体および摩耗性流体に適応。

〔 長所 〕

豊富な材質、構造および軸封装置の工夫で、汎用ポンプメーカーに無い「小さな困った」を即解決。昔ながらの重厚なデザインで、受注生産ならではのフレキシブルな設計変更に対応した、特殊設計が可能です。

大型横型渦巻ポンプ

1972 年の開発以来、培われたフィールド実績により、国内はもとより海外でもその技術を安定して供給しています。



No.	品名	材質	No.	品名	材質
100	ケーシング	FC250, SRL	375A	ベアリングケース	FC200
143.2	後ケーシングライナー	パイロメット27	375B	ベアリングケース	FC200
144	ライナーリング	パイロメット27	376A	ベアリングカバー	FC200
200	ケーシングカバー	FC250, SRL	376B	ベアリングカバー	FC200
201	吸込カバー	FC250, SRL	376C	ベアリングカバー	FC200
230	インペラー	パイロメット27	377	アジャストナット	SCS13
242	回り止メナット	パイロメット26A	424A	ボールベアリング	SUJ2
260	シャフト	SUS403Q	424B	ボールベアリング	SUJ2
280	インペラーナット	パイロメット26A	464	クエンチングパイプ (入)	SUS304
321	メカニカルシール	SiC:SiC	465	クエンチングパイプ (出)	SUS304
360	フレーム	FC200	641	受皿	SUS316
366	フレームサポート	FC200			

SRL：天然軟質ゴムライニング

適応材質

- ・天然軟質ゴム
- ・クロロブレンゴム
- ・パイロメット26A・26・27・68のステンレス材を組み合わせることが可能です。

〔 用途 〕

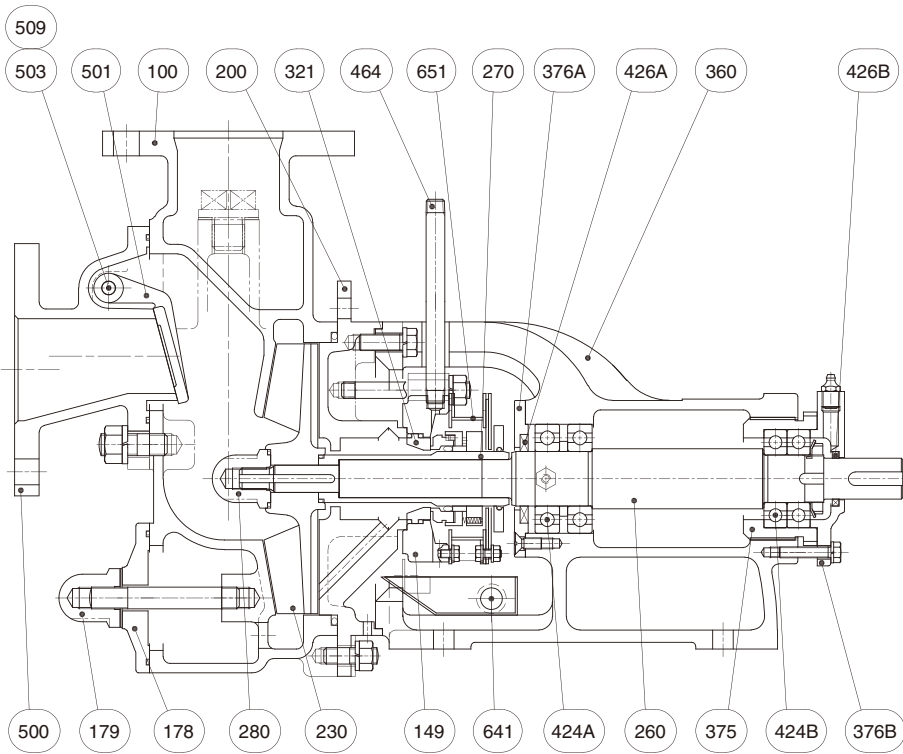
発電設備 排煙脱硫装置 吸収塔循環ポンプなどに多数納入。吸込口径 700A (8,000m3/h) クラスまで対応可能。

〔 長所 〕

豊富な材質バリエーションにより、耐食・耐摩耗に優れた製品設計が可能です。

横型自吸式ポンプ

永年の開発により、自吸式では不向きとされていたスラリー液に対しても、新規構造開発により、優れた耐用年数を実現しました。



No.	品名	材質	No.	品名	材質
100	ケーシング	パイロメット26A	376B	ベアリングカバー	FC200
149	メカ押エ	SCS14	424A	ボールベアリング	SUJ2
178	ドレーンフランジ	パイロメット26A	424B	ボールベアリング	SUJ2
179	袋ナット	パイロメット26A	426A	オイルシール	NBR
200	ケーシングカバー	パイロメット26A	426B	オイルシール	NBR
230	インペラー	パイロメット26A	464	クエンチングパイプ	SUS304
260	シャフト	SUS403Q	500	バルブフランジ	パイロメット26A
270	シャフトスリーブ	パイロメット26	501	弁	パイロメット26A
280	インペラーナット	パイロメット26A	503	バルブピン	高Ni合金
321	メカニカルシール	SiC:SiC	509	バルブプラグ	パイロメット26A
360	フレーム	FC200	641	受皿	SUS316
375	ベアリングケース	FC200	651	防散カバー	透明PVC
376A	ベアリングカバー	FC200			

適応材質

- ・パイロメット（ステンレス）製
- ・パイロン製
- ・スワイゼン製
- ・ゴムライニング製

〔 用途 〕

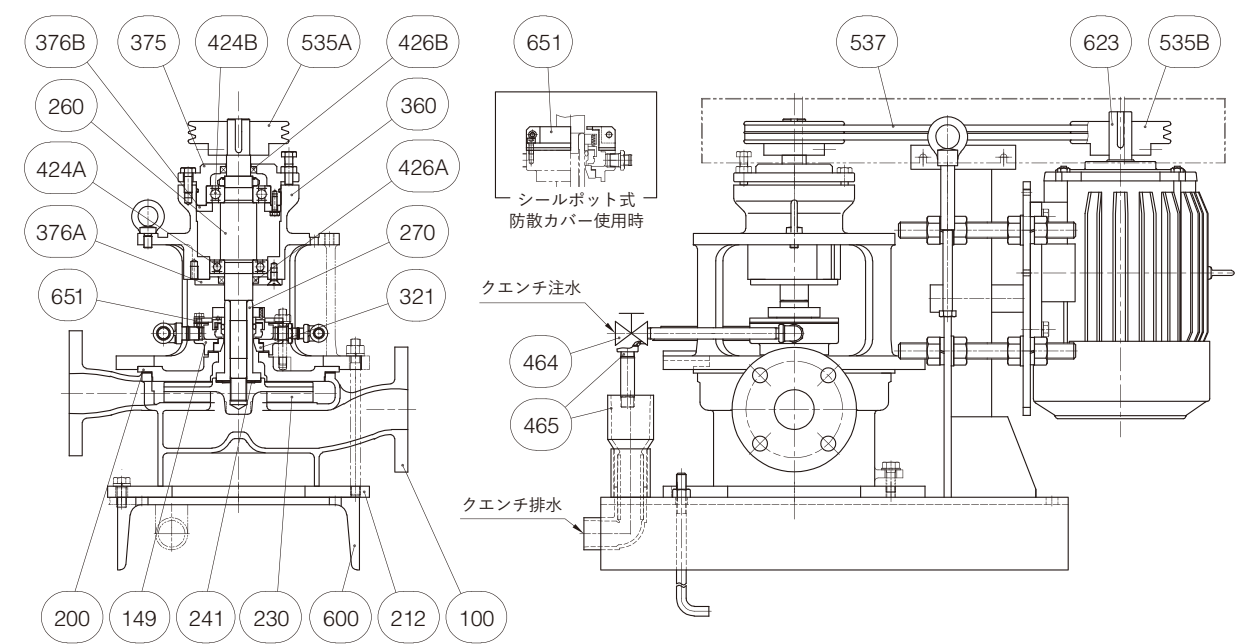
ビットからの吸上げおよび、残液の処理の用途でご使用いただけます。

〔 長所 〕

通常、自吸式でスラリー液を吸上げるには材質的・構造的にハードルが高いのですが、豊富な材質と構造バリエーションで問題を解決します。

縦型ノンリークポンプ

「ポンプの分解・組立には手間がかかり過ぎる」という声にお応えして、メンテナンス性を向上させるために接続配管の分解を不要としたポンプを開発いたしました。1991年以来、幅広い分野よりご好評を頂いております。



No.	品名	材質	No.	品名	材質
100	ケーシング	パイロメット26A	424A	ボールベアリング	SUJ2
149	メカ押エ	SCS14	424B	ボールベアリング	SUJ2
200	ケーシングカバー	パイロメット26A	426A	オイルシール	NBR
212	シートフランジ	SS400	426B	オイルシール	NBR
230	インペラー	パイロメット26A	464	クエンチングパイプ（入）	SUS304
241	回り止メワッシャー	S50CM	465	クエンチングパイプ（出）	SUS304
260	シャフト	SUS403Q	535A	V プーリー	FC200
270	シャフトスリーブ	パイロメット26	535B	V プーリー	FC200
321	メカニカルシール	SiC:SiC	537	V ベルト	合成ゴム
360	フレーム	FC200	600	ベッド	SS400
375	ベアリングケース	FC200	623	モータ	
376A	ベアリングカバー	FC200	651	防散カバー	透明PVC
376B	ベアリングカバー	SS400			

適応材質

- ・パイロメット（ステンレス）製
- ・パイロン製
- ・スワイゼン製
- ・ゴムライニング製
- ・チタン製

[用途]

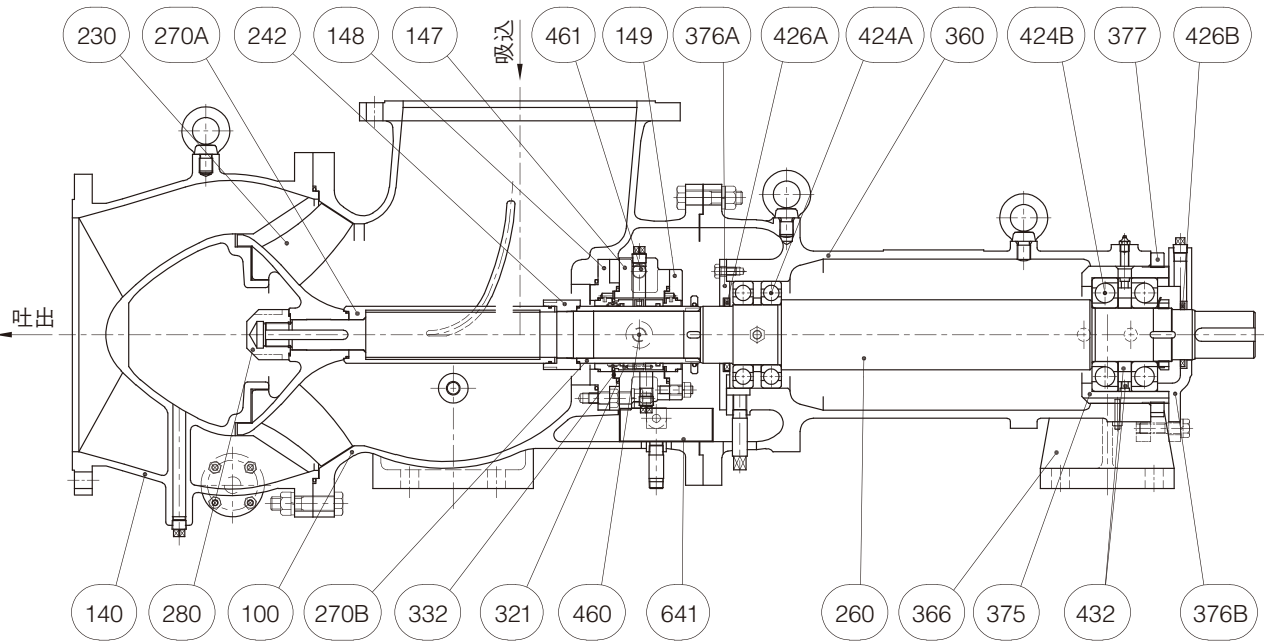
酸性およびアルカリ性高濃度スラリーの移送など。

[長所]

縦型構造のVベルト駆動を基本とし、回転速度を変化させることによって性能を自由に変更することができます。分解は簡単で、配管を外すことなく短時間で分解・復旧が可能。容易なメンテナンス性により、スラリー液から酸性液・アルカリ性液まで幅広い分野で活躍しています。

軸流・斜流ポンプ

日本の歴史から見ると、製塩は蒸発濃縮・晶析技術により成り立っています。この技術は工業にも生かされ、さまざまな流体の再生、コンパクト化、減量化に役立っています。



No.	品名	材質	No.	品名	材質
100	ケーシング	パイロメット68	366	フレームサポート	FC200
140	ガイドベーン	パイロメット68	375	ベアリングケース	FC200
147	スタフィンボックス	SCS14	376A	ベアリングカバー	FC200
148	インサートケース	パイロメット68	376B	ベアリングカバー	FC200
149	メカ押エ	SCS14	377	アジャストナット	SUS304
230	インペラー	パイロメット68	424A	ボールベアリング	SUJ2
242	回り止メナット	パイロメット68	424B	ボールベアリング	SUJ2
260	シャフト	SUS316	426A	オイルシール	NBR
270A	シャフトスリーブ	パイロメット68	426B	オイルシール	NBR
270B	シャフトスリーブ	パイロメット68	432	ベアリング間座	SS400
280	インペラーナット	パイロメット68	460	シール水パイプ（入）	SUS304
321	メカニカルシール	WC:WC/セラミック:カーボン	461	シール水パイプ（出）	SUS304
332	メカ固定環セットプレート	SUS316	641	受皿	SUS316
360	フレーム	FC200			

適応材質

- ・パイロメット（ステンレス）製
- ・パイロン製
- ・スワイゼン製
- ・ゴムライニング製

[用途]

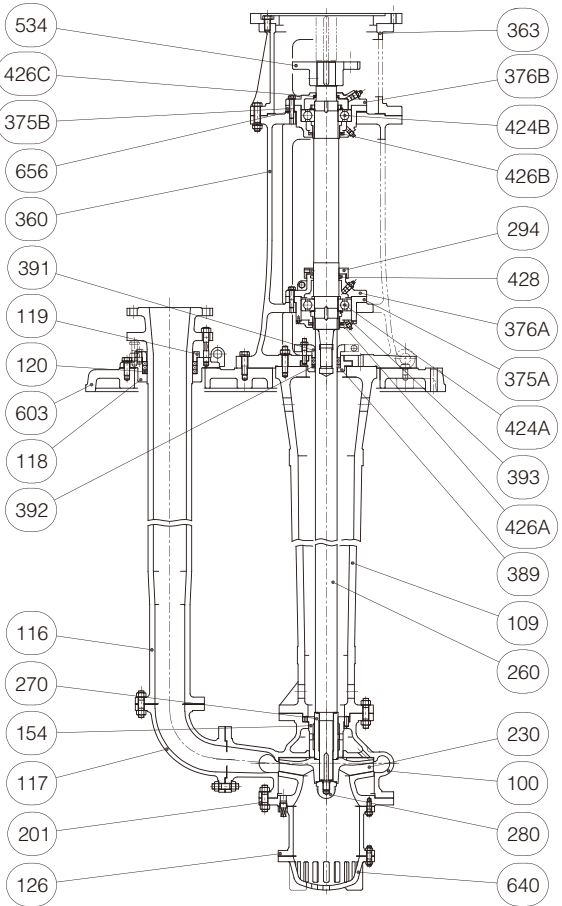
蒸発濃縮装置用循環ポンプ、晶析装置用循環ポンプに適応。

[長所]

濃縮されてスラリーが析出しても、インペラーで閉塞することなく循環させることが可能。また、材質および軸封装置の工夫でさまざまな流体に対応することもできます。

縦型沈下式ポンプ

過酷な条件の硫酸製造設備で培われたさまざまな技術を応用して、現在の縦型沈下式ポンプが誕生しました。現在も幅広い分野で採用されています。



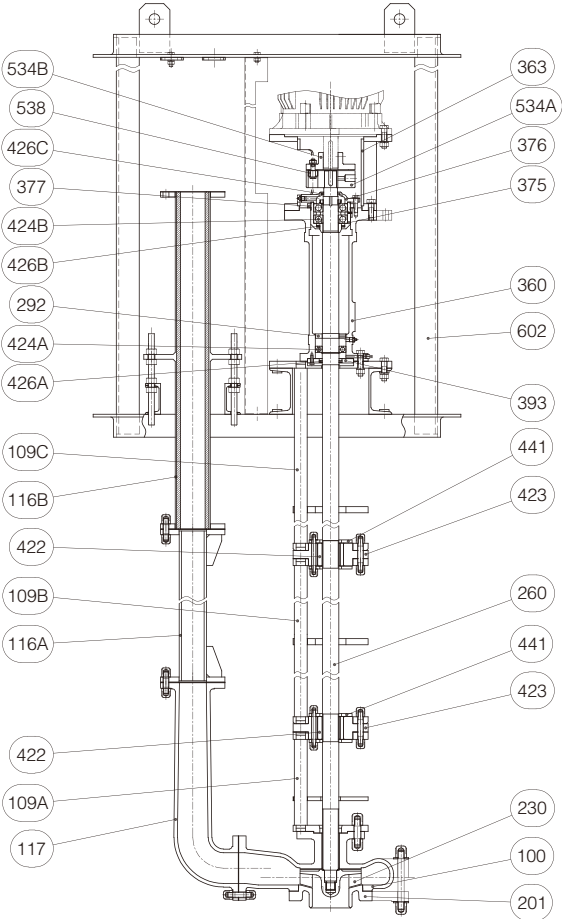
- 適応材質
- ・パイロメット（ステンレス）製
 - ・パイロン製
 - ・スワイゼン製
 - ・ゴムライニング製
 - ・チタン製

- [用途]
- 主に硫酸製造設備の実績多数。一般的にはビットへの浸漬型ポンプ、例外的に槽外ポンプとして採用される場合もあります。また、強酸・強アルカリ液に対しても安心してご利用いただけます。
- [長所]
- 軸封装置を必要としないため、漏洩によるトラブルはありません。また、キャビテーション、揚水不良のトラブルから解放されます。

No.	品名	材質
100	ケーシング	パイロメット26A
109	コラム	パイロメット26A
116	ディスチャージパイプ	パイロメット26A
117	ディスチャージベンドパイプ	パイロメット26A
118	セツフランジ	FC200
119	グランド	FC200
120	グランドパッキン	PTFE（黒鉛入）
126	サクションパイプ	パイロメット26A
154	ケーシングブッシュ	パイロン3
201	吸込カバー	パイロメット26A
230	インペラー	パイロメット26A
260	シャフト	SUS329J1、S45CN
270	シャフトスリーブ	パイロメット30A
280	インペラーナット	パイロメット26A
294	ドリップシール	PVC
360	フレーム	FC200
363	モータ台	FC200
375A	ベアリングケース	FC200
375B	ベアリングケース	FC200
376A	ベアリングカバー	FC200
376B	ベアリングカバー	FC200
389	ガスシールパッキンケース	パイロン3
391	ガスシールグランド	FC200
392	ガスシールパッキン	PTFE（黒鉛入）
393	オイルシールケース	FC200
424A	ボールベアリング	SUJ2
424B	ボールベアリング	SUJ2
426A	オイルシール	NBR
426B	オイルシール	NBR
426C	オイルシール	NBR
428	ダストシール	フェルト
534	軸継手	FC200
603	ソールプレート	FC200
640	ストレーナー	パイロメット26A
656	シムワッシャ	C2680

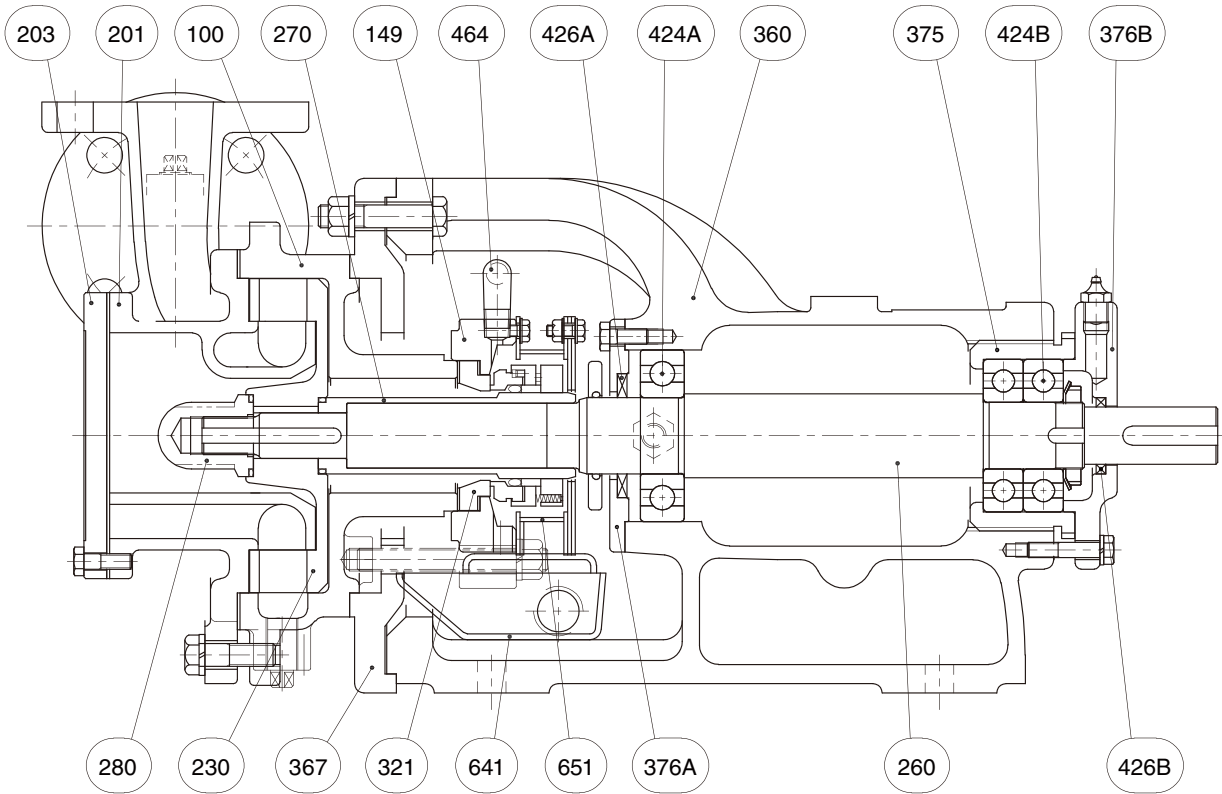
メタルポンプ

改良された構造と材質の組合せが、高温下での連続運転を実現。溶融金属での数多くの納入実績が、信頼性と技術力の証です。



- 適応材質
- ・パイロメット（ステンレス）製
 - ・パイロン製
 - ・セラミック製
- [用途]
- アルミニウム、亜鉛、鉛、ビスマス、錫、溶融塩、ナトリウム、カリウム移送攪拌に最適です。
- [長所]
- 従来の手酌による炉からの汲み出し作業を、短時間かつ安全に行うことができるため、作業環境の改善が可能です。また、回転数制御により、汲み出し量を調整することができます。

No.	品名	材質
100	ケーシング	パイロメット17
109A	コラム	SUS316L
109B	コラム	SUS316L
109C	コラム	SUS316L、SUS304
116A	ディスチャージパイプ	SUS316L
116B	ディスチャージパイプ	SS400、セラミック
117	ディスチャージベンドパイプ	パイロメット17
201	吸込カバー	パイロメット17
230	インペラー	パイロメット17
260	シャフト	SUS316L、ステライト盛金
292	グリースフリンガー	SS400
360	フレーム	FC200
363	モータ台	SS400
375	ベアリングケース	FC200
376	ベアリングカバー	FC200
377	アジャストナット	SUS304
393	オイルシールケース	SS400
422	中間メタル	カーボン
423	中間メタルケース	SUS316L
424A	ボールベアリング	SUJ2
424B	ボールベアリング	SUJ2
426A	オイルシール	NBR
426B	オイルシール	NBR
426C	オイルシール	NBR
441	メタル押エ	SUS316L
534A	軸継手	SS400
534B	軸絶手	FC200
538	ブッシュ	皮
602	架台	SS400



No.	品名	材質	No.	品名	材質
100	ケーシング	パイロメット26A	375	ベアリングケース	FC200
149	メカ押エ	SCS14	376A	ベアリングカバー	FC200
201	吸込カバー	パイロメット26A	376B	ベアリングカバー	FC200
203	点検穴カバー	SUS304	424A	ボールベアリング	SUJ2
230	インペラー	パイロメット26A	424B	ボールベアリング	SUJ2
260	シャフト	SUS403Q	426A	オイルシール	NBR
270	シャフトスリーブ	パイロメット26	426B	オイルシール	NBR
280	インペラーナット	パイロメット26A	464	クエンチングパイプ	SUS304
321	メカニカルシール	SiC:SiC	641	受皿	SUS316
360	フレーム	FC200	651	防散カバー	透明PVC
367	フレームフランジ	FC200			

適応材質

- ・パイロメット(ステンレス)製
- ・スワイゼン製

[用途]

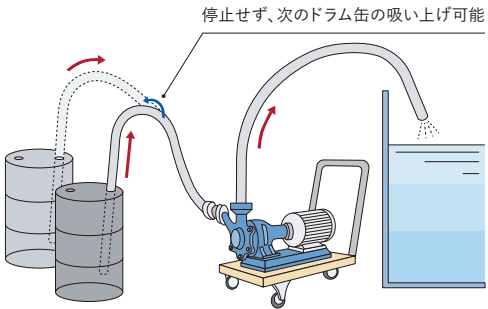
化学プラント、排水処理設備の気液混合流体の移送に最適です。その他の用途についてはP11をご参照ください。
※気液混合流体…泡を含む流体のこと。

[長所]

真空度は600mmHgに達し、なおかつ流体を吐出する能力も持ち合わせます。吸上げ困難な溶剤も難なく移送可能。たった一度だけケーシング内に液を注入すれば、その後は、呼び水なしで運転することができます(何度エアー噛みしてもすぐに揚水可能)。通常の自吸式ポンプと比べ、自吸力(吸引力)が非常に強力です。

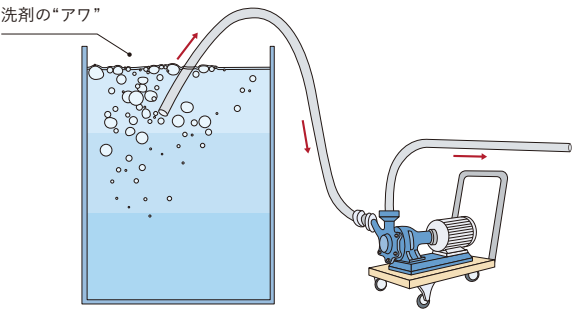
使用例

01 ドラム缶などの吸上げ移送に。



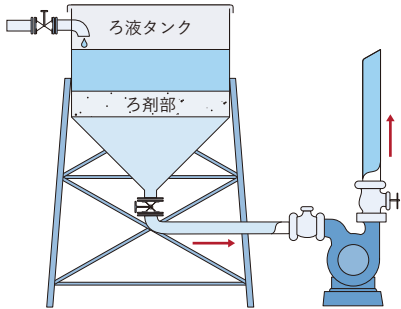
底まで余すことなく空気ごと吸上げます。また、途中で空気を吸わせても、ポンプを停止させることなく次のドラム缶の吸上げが可能です。

02 空気を含んだ液、粘性のある液の移送に。



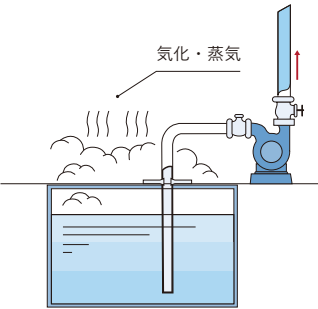
洗剤によるアワ、タンクおよびピット液面の気泡、発泡性の液体、油類、溶剤などを排出できます。

03 濾液の抽出が1台で完結できる。



従来は真空ポンプ、真空タンク、真空カット、液受ピットなどの施設を必要としましたが、バルブレスポンプは吸い込む力が強いので単体での抽出が可能です。

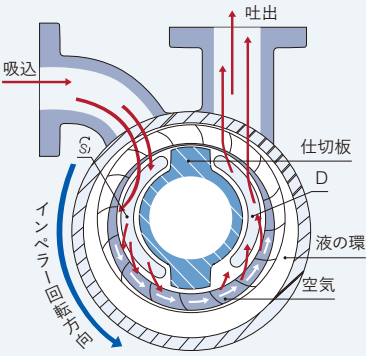
04 ピットからの自吸揚液に。



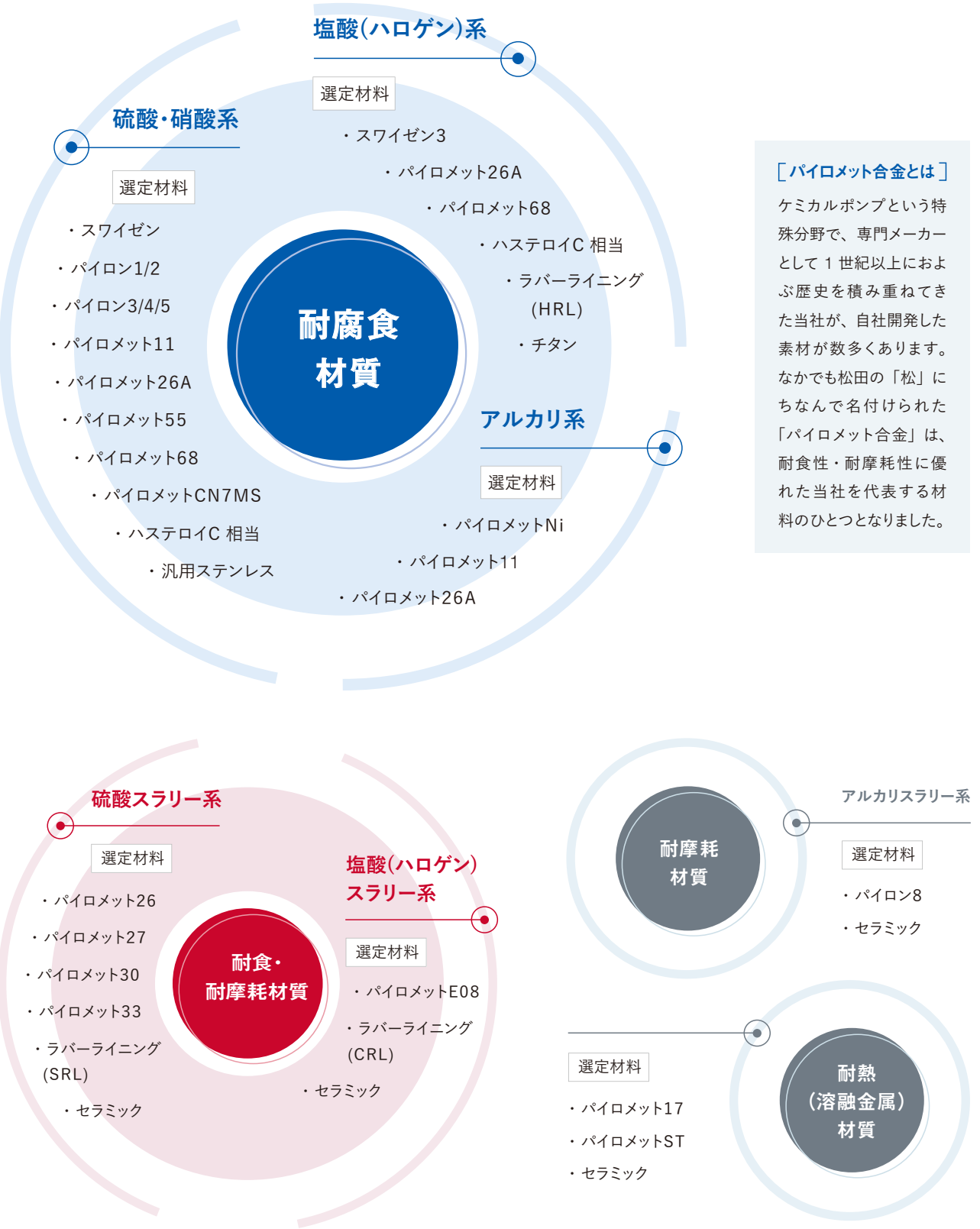
通常の自吸式ポンプに比べて吸い込む力が非常に強いので、沸点の低い溶剤などに有効です。
(約90℃の温水も揚水可能)

バルブレスポンプの原理

- 1 右図のようなケーシング内に封液して運転すると、インペラーの遠心力により液が偏心して流れ、ケーシング内壁に沿って帯状の環流が形成されます。
- 2 インペラーに三日月形の空間ができると、そこに空気が流れ込み、仕切板の中心を過ぎた後、三日月の中心に押し出されます。
- 3 これに吸込口(S)と吐出口(D)を設けると、空気は(S)→(D)に連続的に流れます。
- 4 つまり、ウォーターピストン作用によって空気を排出し、ポンプに液が入ってくると、渦巻ポンプ同様に連続して揚液を行うことができます。



材質の選び方



各種材質の 硬度(Hv)	SCS14(SUS316)	パイロメット26A	パイロメット26	パイロメット27	パイロメット30	パイロン8
	≒192	≒220	≒280	≒400	≒500	≒550
						Hard

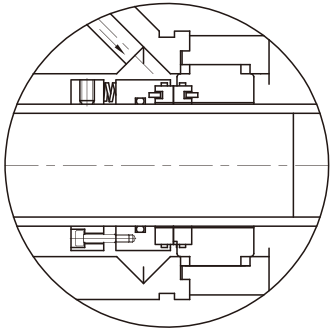
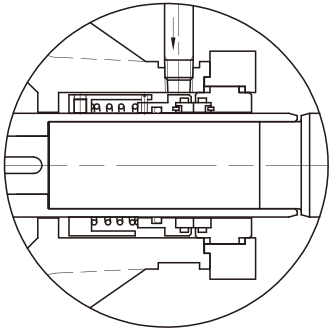
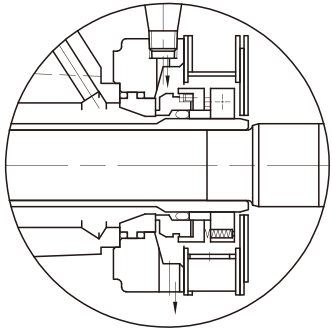
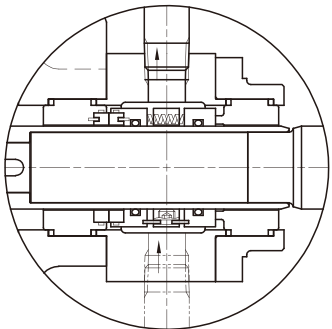
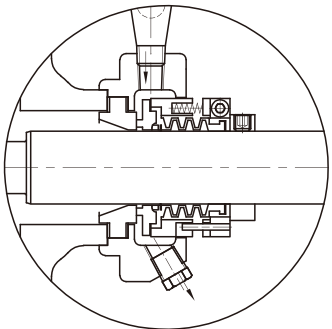
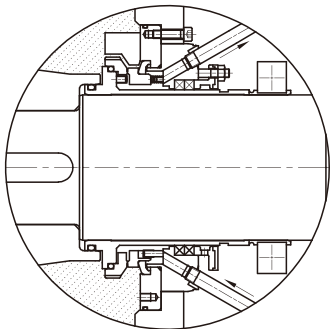
ポンプの材質について

松田ポンプ製作所では下記の金属素材を扱っています。

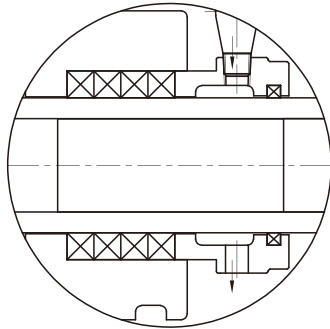
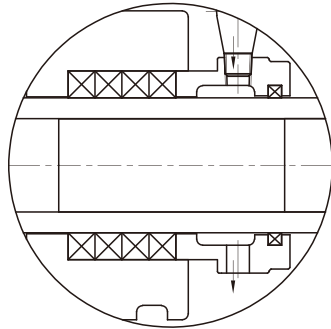
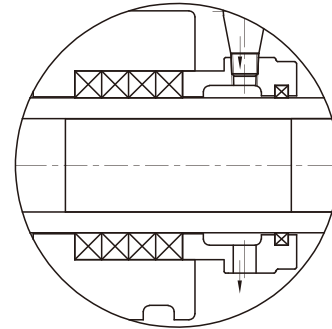
材 質 名	種 類	一 般 名 称	材 質 説 明	実 績	
合 金 鋳 鉄 系	スワイゼン	スワイゼン	高珪素鋳鉄	大正5年の松田ポンプ創業以来、脈々と受け継がれた、硫酸溶液に万能な材質。 硫酸、硝酸、リン酸、クロム酸、次亜塩素酸などに最適。	化学・硫酸プラント 等
		スワイゼン3		スワイゼンにモリブデンを添加した、耐塩酸性に優れた耐食合金。	
	パイロン	パイロン1	ねずみ鋳鉄	FC200 相当。	一般化学プラント 等
		パイロン2	低合金鋳鉄	硫酸製造設備用ポンプの製造に永年携わってきた松田ポンプが開発したパイロン製品は、濃硫酸、発煙硫酸、高温の濃硫酸、または濃硫酸下での摩耗環境などに最適。	硫酸製造プラント 等
		パイロン3			
		パイロン4			
		パイロン5			
		パイロン8 硬度No.1	高Cr鋳鉄	高アルカリ・高濃度スラリー液に最適な耐摩耗材。	発電所(排煙脱硫装置)・化学プラント等
その他：客先指定材質	－	お客さまのご指定により合金鋳鉄系材質をお選びいただけます。	研究開発プラント 等		
合 金 鋳 鋼 系	パイロメット合金	パイロメット11	二相ステンレス	希硫酸、濃硫酸、発煙硫酸、海水、海水電解液などに最適。	硫酸・海水電解・銅電解プラント 等
		パイロメット26A		稀硫酸、濃硫酸、廃棄物処理液、電解液、メッキ液などに最適。	硫酸・海水電解・銅電解・メッキプラント 等
		パイロメット26		パイロメット26Aに熱処理を施し、スラリー液に対する耐摩耗性を向上させた材質。	
		パイロメット27	高硬度二相ステンレス	二相系ステンレスの硬度を上げた、耐食・耐摩性のバランスが取れた材質。	発電所(排煙脱硫装置)、リン酸プラント等
		パイロメット30		パイロメット27の硬度に磨きをかけた耐食・耐摩耗材。	耐食＋耐摩耗を要求されるプラント 等
		パイロメット33	二相ステンレス	石膏スラリーを含むリン酸溶液に最適。	スラリー液を含むリン酸プラント 等
		パイロメット55	高合金オーステナイトステンレス	電解液、メッキ液、リン酸、ガス洗浄液などに最適。	リン酸・電解・メッキプラント
		パイロメット68	高Ni－Crステンレス	ハロゲン含有の希硫酸、ガス洗浄液などに最適（ハステロイ C 相当）。	塩精製、ハロゲンを含むガス洗浄及び冷却プロセス 等
		パイロメットE08		パイロメット68の硬度に磨きをかけた耐食・耐摩耗材。	ハロゲン及びスラリーを含むガス洗浄及び冷却プロセス 等
		パイロメット17	特殊耐熱系ステンレス	アルミ合金、亜鉛、鉛、ビスマス、錫などの溶融金属用ポンプ材質に最適。	アルミ製造・溶融金属メッキプラント 等
		パイロメットST	特殊ステンレス	亜鉛等の溶融金属用ポンプ材質に最適。	溶融金属メッキプラント 等
		パイロメットNi	Ni 合金	高温・高濃度水酸化ナトリウムに最適。	海水電解・ソーダプラント 等
		パイロメットCN7MS	高合金ステンレス	特殊メッキ液（CN7MS 相当）。	特殊メッキプラント 等
	汎用ステンレス	SCS13	オーステナイトステンレス	汎用腐食性流体に最適。	一般化学プラント 等
		SCS14			
		SCS16			
		その他：客先指定材質	－	お客さまのご指定により合金鋳鉄系材質をお選びいただけます。	研究開発プラント 等
非 鉄 系	ラバーライニング	天然硬質	天然硬質	金属だけではカバーできない腐食性流体に最適。	化学プラント 等
		天然軟質	天然軟質		発電所(排煙脱硫装置)・化学プラント等
		クロロブレン	クロロブレン		
	チタン	チタン (JIS-2 種 /3 種)	工業用チタン	塩素水・次亜塩素酸ナトリウムに最適。	海水電解・ソーダプラント 等
		チタンパラジウム (JIS-12 種 /13 種)	工業用チタンパラジウム		
	セラミック	－	－	アルミ、亜鉛 等の溶融金属用ポンプ材質に最適。	アルミ製造・溶融金属メッキプラント 等

メカニカルシールとグランドパッキンの種類と選び方

メカニカルシール

シングル内装型 (マルチスプリング)  安価で、スラリーがなければ安定している。 ただし、精密なスプリングのため、析出物が発生する流体には不向き。スラリーがスプリングに固着すると追従不良が発生する。	シングル内装型 (モノコイル)  若干のスラリーであれば、安定してシールできる。また、ポンプ系内に注水することで、最大5,000mg/L までのスラリー液に対応可能。	シングル外装型 (マルチスプリング)  低濃度スラリー液に対し、安定したシール性を保つ。また、接液部がセラミック相当の耐食材を採用することで、幅広く腐食流体に対応する。 ただし、原則としてクエンチ注水を推奨。
ダブルメカニカルシール  高濃度スラリー液に対し、安定したシール性を保つ。 ただし、接液部に金属があるため、耐食性の確認が必要。また、外部注水が必須。	シングルテフロンベローズ  スラリーを含まない流体であれば、接液部がテフロンとセラミック相当の耐食材となるため、いかなる腐食流体でも対応可能。	シングル耐スラリーメカニカルシール  高濃度スラリー液に対し、外部注水なしで安定したシール性を保つ。 ただし、突発故障回避のため、クエンチ注水を推奨。

グランドパッキン

カーボン  安価で、自己潤滑性に優れる。	テフロン (黒鉛入り)  耐薬品性と自己潤滑性に優れる。	テフロン (白)  耐薬品性に優れる。カーボンの混入が NG の流体向き（濃硫酸、硝酸、フッ酸、クロム酸、食品など）。
---	---	--

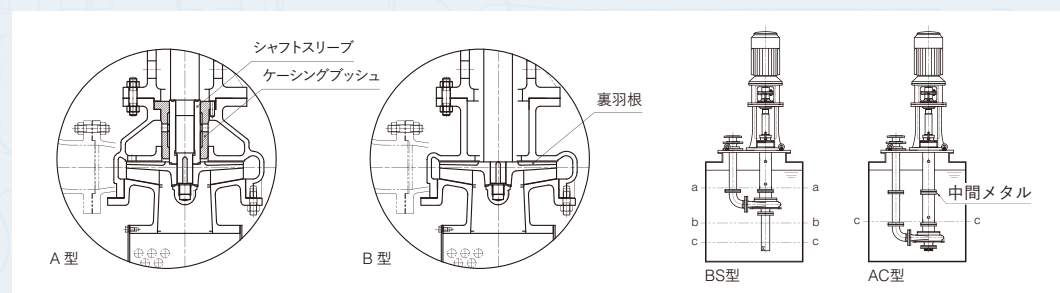
軸封方式のそれぞれの特徴

比較項目	メカニカルシール	グランドパッキン
漏れ量	極めて少ない。通常、ポンプ用メカニカルシールの場合、3cc/Hr 以下となり、環境に配慮した構造。	極めて多い。1,000cc/Hr 程度は避けられず、実液漏洩によるその他部品への損失範囲が大きく、環境面での問題が残る。
寿命	通常1〜2年以上の連続使用が可能。	交換頻度が多く、スリーブの交換も必要。
増締調整	スプリングにより追従するため、増締めは不要。	パッキン摩耗は早く、しばしば増締めしなければならない。
摩擦抵抗	摺動面積が小さいため、摩擦抵抗は小さい。	摺動面積が大きいため、摩擦抵抗は大きい。
価格	イニシャルコストは高いが、ランニングコストがあまりかからないため、結果的には安価。	イニシャルコストは安いですが、ランニングコストがかかるため、結果的には高価。
取り扱い	精密機械部品となるため、取扱いには注意が必要。	簡単に交換が可能。
メンテナンス性	ポンプの分解が必要。	ポンプの分解が不要。

[ポンプ型式表示]

ポンプ主材質	構造	潤滑方式	吸込口径	全揚程ランク	横型の場合の軸封装置	横型ポンプの場合	駆動方式
C : セラミック製	無印 : 横型渦巻	無印 : グリース潤滑式	50A の場合 : 50と記載する。	1 : 6m	P : グランドパッキン式	無印 : シャフトスリーブ無し	無印 : 2極電動機駆動以外
F : パイロン製	A : 軸流	O : オイル潤滑式 (小文字 オー)	但し、100A → 10 125A → 12とする。	2 : 12m	M : シングルメカニカルシール式	S : シャフトスリーブ付	B : V ベルト駆動
R : ラバーライニング製	H : 自吸式			3 : 24m	MM : ダブルメカニカルシール式	縦型ポンプの場合	H : 2極電動機駆動
S : スワイゼン製	M : 斜流			4 : 32m	縦型の場合の メタル構造	無印 : サクションパイプ無し	Z : エアー滞留対策品
T : チタン製	N : バルブレス			5 : 42m	A : 液中メタル式	S : サクションパイプ付	
U : ステンレス製	T□ : 多段□は段数			6 : 55m	B : 液中メタル無し		
	V : 縦型グラントレス			7 : 72m	AC : 液中メタル式 (+中間メタル付)		
	v : ノンリーク (小文字のブイ)			8 : 95m	BC : 液中メタル無し (+中間メタル付)		
	W : ウェスコ			9 : 95 以上			
	AS : 縦型軸流			60Hz、4 極を基準とする。 上記ランクは目安とする。			
	MS : 縦型斜流						
	T□S : 縦型多段 (□は 段数)						
	S : 縦型渦巻						
	G : スラリ用						
	K : チョッパ付						

[縦型の場合のメタルおよびサクションパイプ構造説明]



www.mazda-pump.com

弊社では、お客さまのご要望に合わせてさまざまなケミカルポンプを設計・製造しています。専門メーカーならではのノウハウと、高度な技術力であらゆるニーズに対応。お客さまが抱える課題に対して最適なポンプをご提案いたします。ポンプ材質の選定などでお困りの場合もぜひお気軽にご相談ください。

株式会社松田ポンプ製作所

本社・工場

〒665-0022 兵庫県宝塚市野上
2-6-14

TEL: 0797-71-8585 (代)

神崎サマunda工場

〒679-2425 兵庫県神崎郡神河町東柏尾706-8

TEL: 0790-32-1566 (代)

松田ポンプエンジニアリング株式会社

本社・本社営業所

〒665-0022 兵庫県宝塚市野上
2-6-14

TEL: 0797-72-8484 (代)

東京営業所

〒108-0073 東京都港区三田
3-2-4

TEL: 03-3451-3463 (代)