

IS口形 自吸渦巻ポンプ

ICIS片吸込式渦巻ポンプ

堅牢なセミオープン形の強力自吸構造のため、比較的揚程が低く、夾雑物を含む液の取扱いに威力を発揮します。

■ ISF形 中揚程向き自吸渦巻ポンプ

自吸性能の良い中揚程向けの渦巻ポンプで、苛酷な仕様条件の産業用として広く使用されます。

■ ISP形 高揚程向き自吸渦巻ポンプ

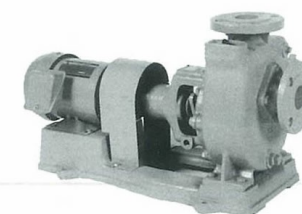
独特な自吸構造のため-7mからの深い吸い上げが可能です。セミオープン羽根の採用により、夾雑物の取扱いでも詰まりにくい構造です。

■ ISR形 自吸多段渦巻ポンプ

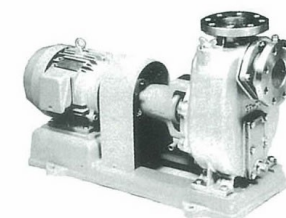
運転効率の高いクローズ羽根車を使用の多段渦巻ポンプですから、高所揚水や遠距離輸送に最適です。

■ ISK形 カスケードポンプ

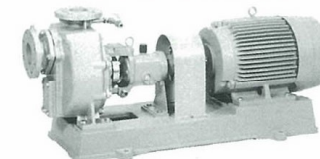
小水量・中揚程用で、独自の自吸構造により、確実に吸い上げるため自動運転や遠隔操作に最適です。



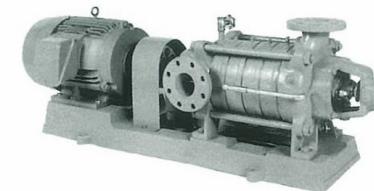
ISL形 低揚程向き自吸渦巻ポンプ



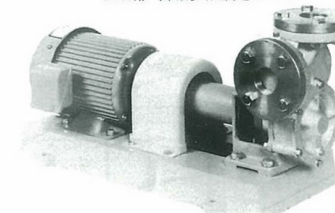
ISF形 中揚程向き自吸渦巻ポンプ



ISP形 高揚程向き自吸渦巻ポンプ



ISR形 自吸多段渦巻ポンプ



ISK形 カスケードポンプ

IS口形 自吸渦巻ポンプ

■ 標準仕様

口径	40～150mm
全揚程	7～30m
水量	0.05～3.6m ³ /min
材質組合せ	用途によりFC,BC,FCD,SCSの最適材料の組み合わせ
軸封部	パッキンシール/メカニカルシール共用形
取扱液	清水、工業用水、化学液、各種廃液、 低濃度スラリー液、冷媒

口径	40～125mm
全揚程	12～42m
水量	0.06～2.3m ³ /min
材質組合せ	用途によりFC,BC,FCD,SCSの最適材料の組み合わせ
軸封部	パッキンシール/メカニカルシール共用形
取扱液	清水、工業用水、化学液、各種廃液、 低濃度スラリー液、冷媒、濾液

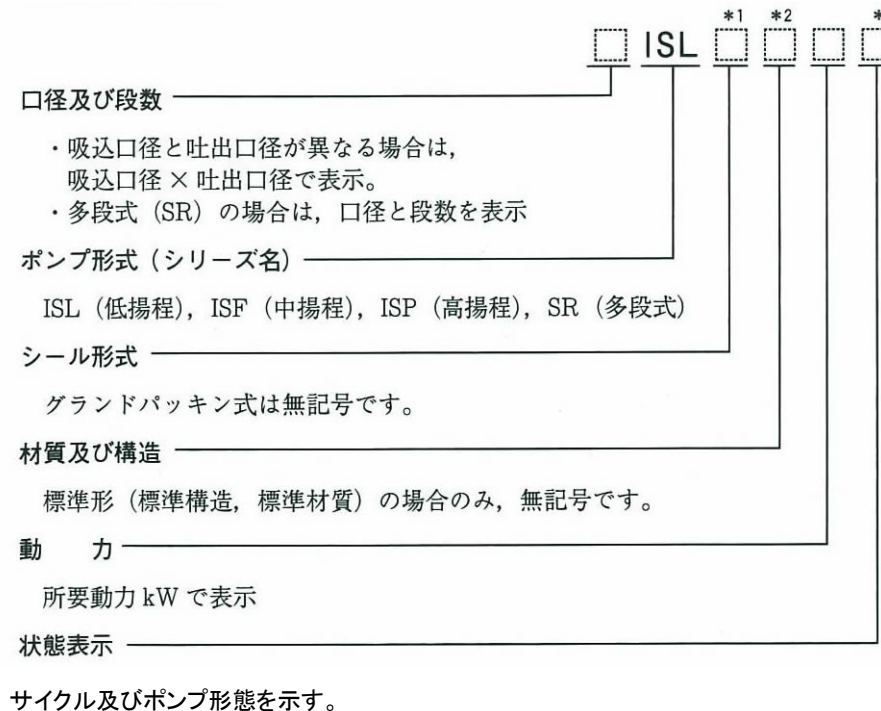
口径	25～100mm
全揚程	20～62m
水量	0.03～1.5m ³ /min
材質組合せ	用途によりFC,BC,FCD,SCSの最適材料の組み合わせ
軸封部	パッキンシール/メカニカルシール共用形
取扱液	清水、工業用水、化学液、ケミカルスラリー、 危険な液、冷媒、濾液

口径	40～100mm
全揚程	15～130m
水量	0.1～1.8m ³ /min
材質組合せ	用途によりFC,BC,FCD,SCSの最適材料の組み合わせ
軸封部	パッキンシール式
取扱液	清水、工業用水、化学液、産業排水、危険な液

口径	20～50mm
全揚程	20～70m
水量	0.03～0.4m ³ /min
材質組合せ	SCS13/14
軸封部	メカニカルシール
取扱液	各種化学薬品、医薬食品工業、純水装置、危険な液

IS口形 自吸渦巻ポンプ

■ 形式の見方



*1	無記号...グラウンドパッキン式 M...メカニカルシール式	*3	(EH)...50Hz ポンプ本体 (ET)...50Hz 電動機付直結型 (EA)...50Hz 電動機合わせ (EB)...50Hz Vベルト掛け式 (WH)...60Hz ポンプ本体 (WT)...60Hz 電動機付直結型 (WA)...60Hz 電動機合わせ (WB)...60Hz Vベルト掛け式
*2	無記号...標準形 C...全鉄製 Y13...要部 SCS13製 S13...接液部 SCS13製 S14...接液部 SCS14製 X...特殊材質、Z...特殊構造		

(例1)50 ISL 1.5 (WT)
口径50mm,ISL標準形グラウンドパッキン式、60Hz 1.5kW 電動機直結型

(例2)50 ISF-MS13 1.5(EH)
口径50mm,ISF形 接液部 SCS 13製 メカニカルシール式、50Hz 1.5kW用ポンプ本体のみ。

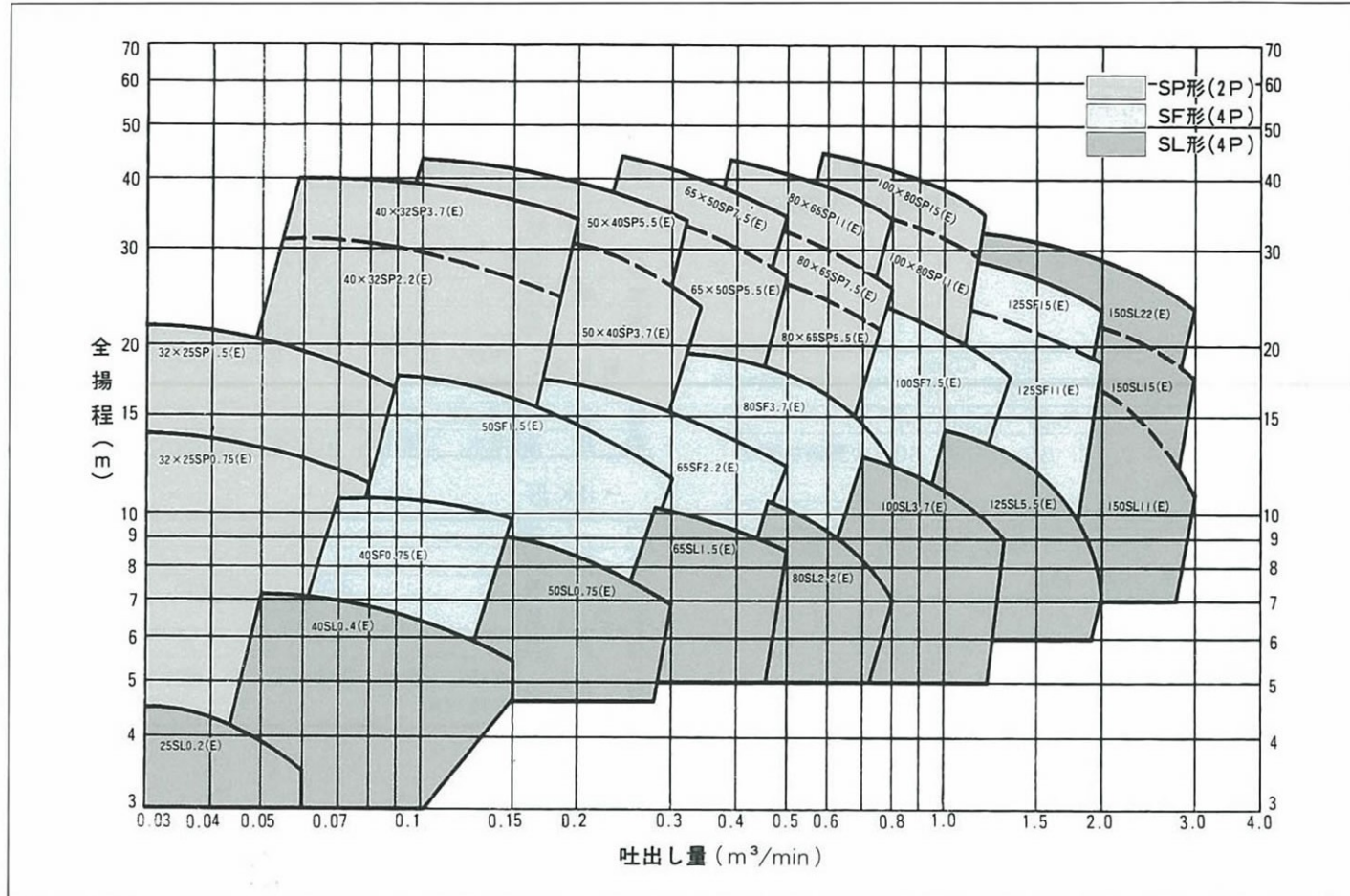
(例3)50x40 ISP-MC 7.5(WT)
吸込口径50mm x 吐出固形40mm、SP形
全鉄製メカニカルシール式、60Hz 7.5kW 電動機直結型

(例4)1004 SY-Y13 11(EA)
口径100mm x 4段 ISR形 自吸渦巻ポンプ 安部 SCS 13製グラウンドパッキン製 50Hz 11kW 支給電動機合わせ直結型。

IS口形 自吸渦巻ポンプ

■ 性能曲線

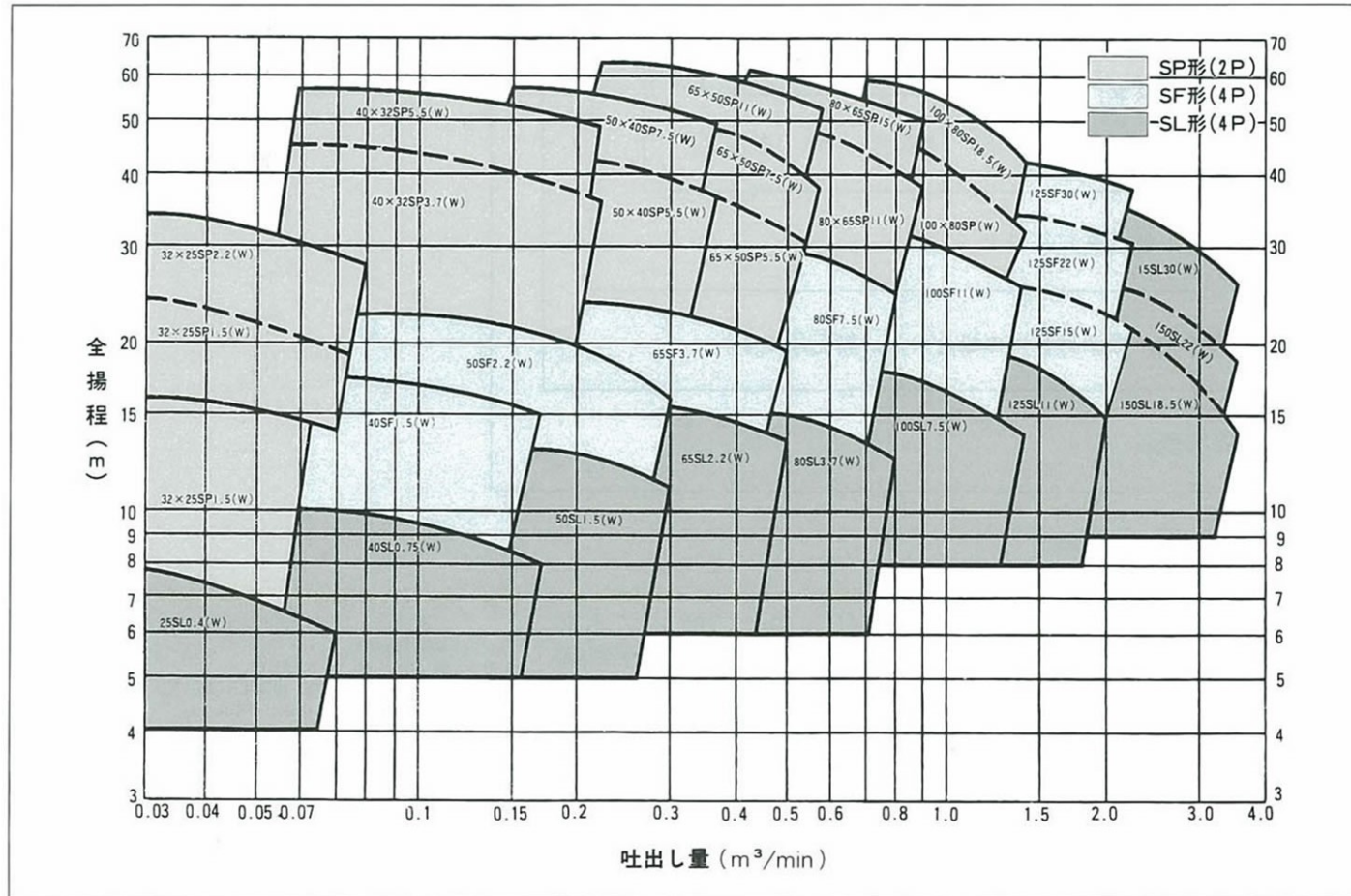
・50Hz(動機回転数/ISL形1,500min-1 ISF形1,500min-1 ISP形3,000min-1)



IS口形 自吸渦巻ポンプ

■ 性能曲線

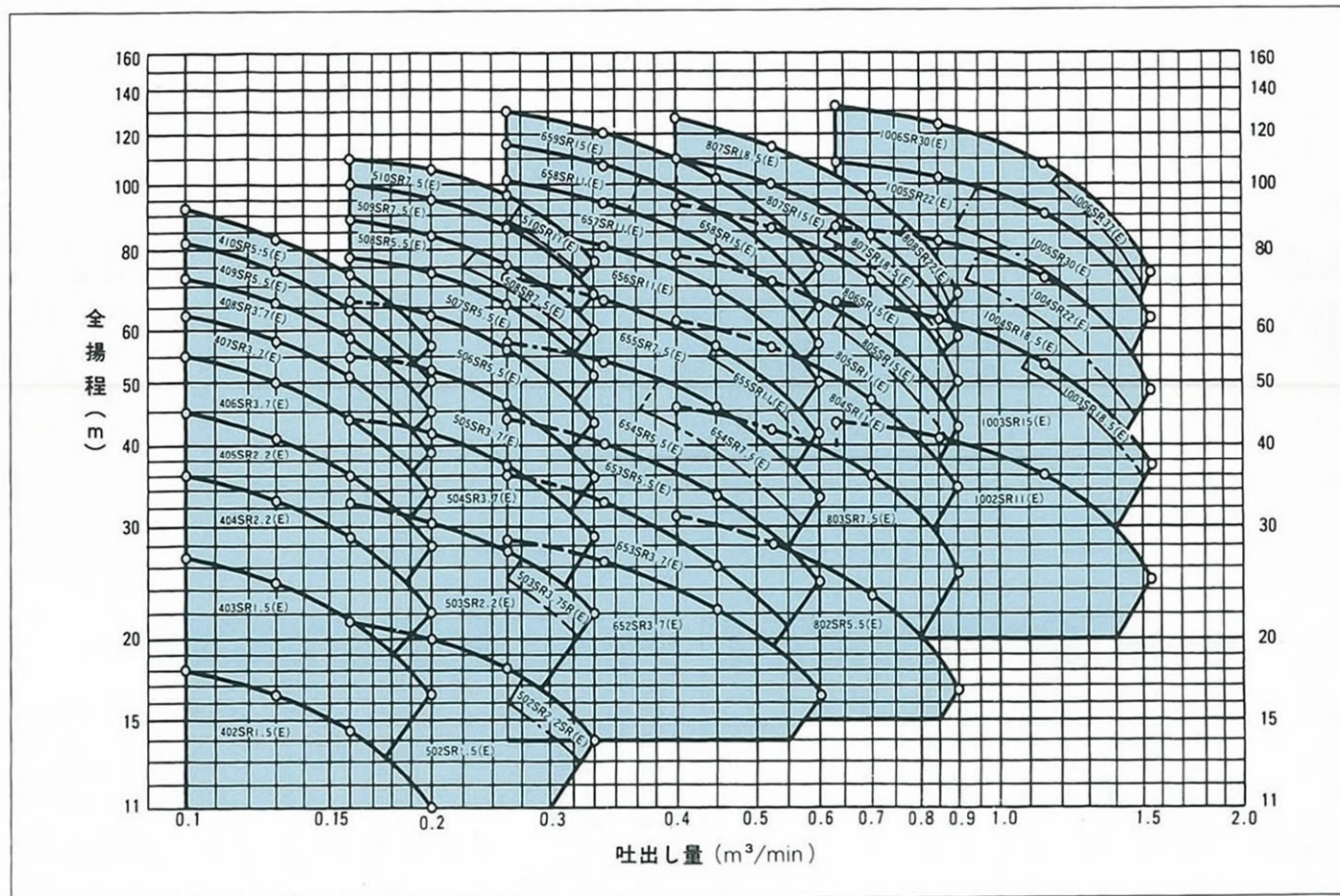
・60Hz(動機回転数/ISL形1,800min-1 ISF形1,800min-1 ISP形3,600min-1)



IS口形 自吸渦巻ポンプ

■ 性能曲線

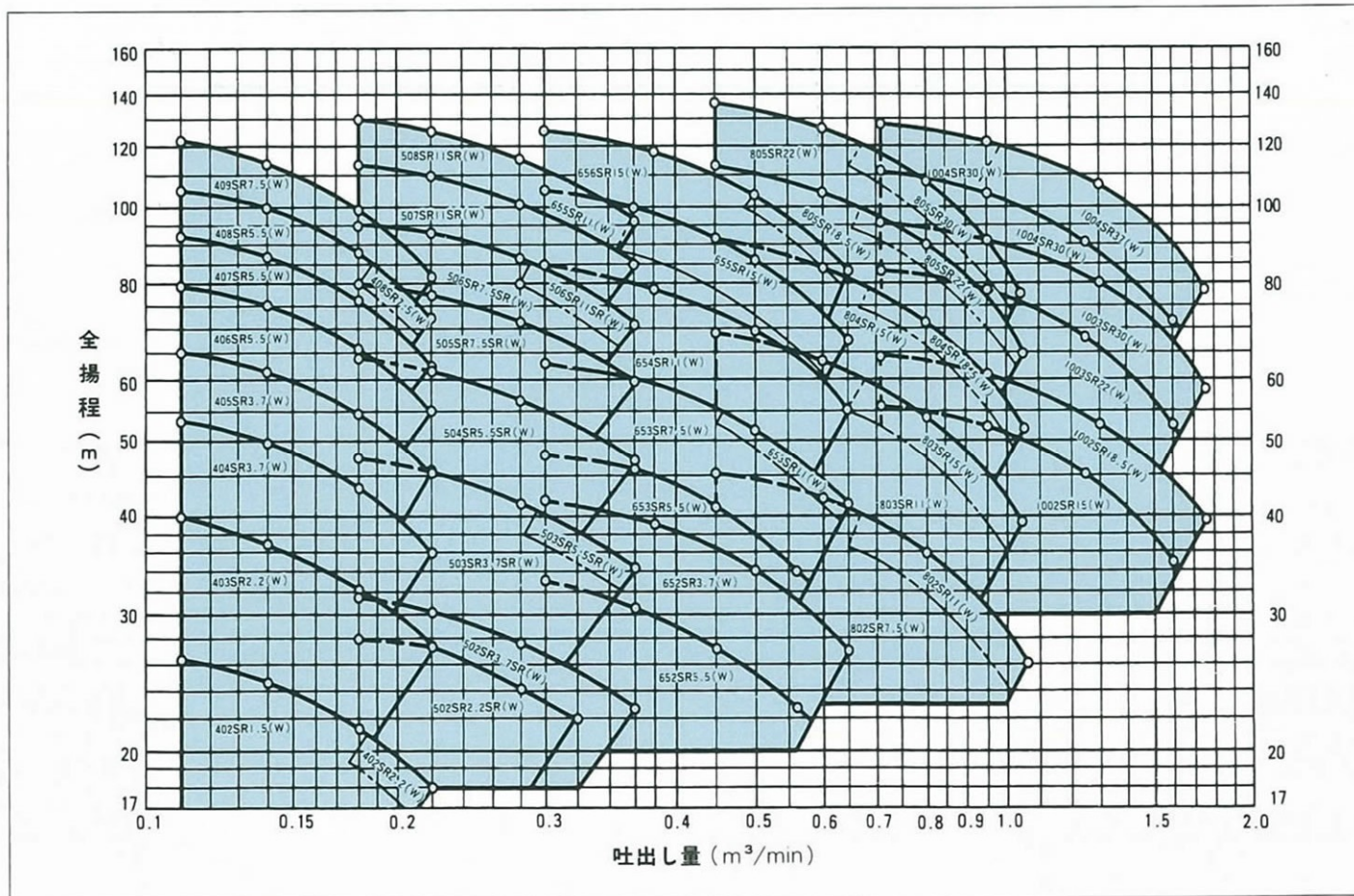
・50Hz (動機回転数/ISR形1,500min⁻¹)



IS口形 自吸渦巻ポンプ

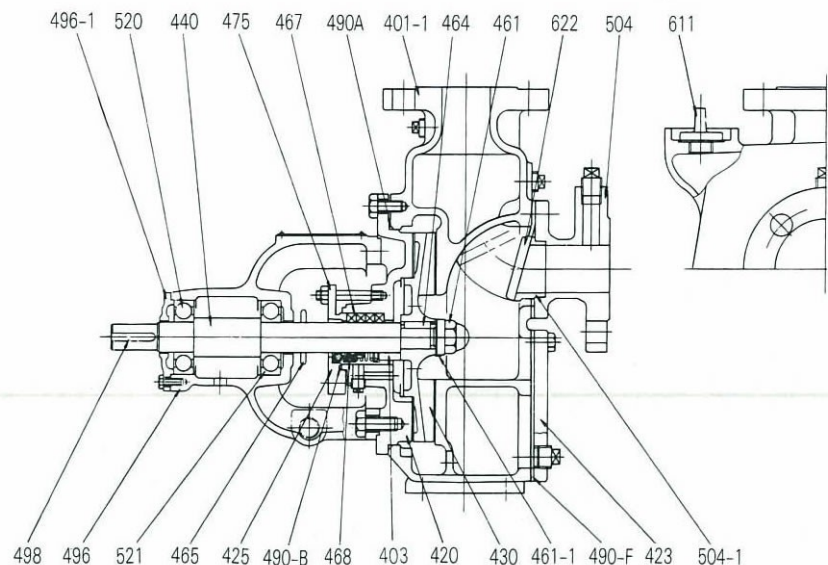
■ 性能曲線

・60Hz (動機回転数/ISR形1,800min⁻¹)



IS口形 自吸渦巻ポンプ

■ 性能曲線



部品番号	部品名称	標準形 材質記号ナシ	全鉄製 材質記号C	ステンレス製 材質記号S	個数
401-1	ケーシング	FC200	FC200	SCS13	1
420	ケーシングカバー	FC200	FC200	SCS13	1
423	※1点検口カバー	FC200	FC200	SCS13	1
425	メカニカルシールカバー	-	FC200	SCS13	1
430	羽根車	BC6	FC200	SCS13	1
440	主軸	S45C	420J ₂	SUS304	1
461	羽根車ナット	BSBM	SUS304	SUS304	1
461-1	羽根車止め座金	-	SUS304	SUS304	1
464	羽根車キー	SUS304	SUS304	SUS304	1
465	水切りつば	NBR	NBR	NBR	1
467	グランドパッキン	アラミド	アラミド	波質により設定	1組
468	メカニカルシール	設定なし	波質により設定	波質により設定	1組
468-1	メカスパーサ	-	SUS403	SUS304	1
475	パッキン押さえ	BC6	FC200	SUS13	1

部品番号	部品名称	標準形 材質記号ナシ	全鉄製 材質記号C	ステンレス製 材質記号S口	個数
490-A	ケースカバーOリング	NBR	NBR	フッ素ゴム	1
490-A	メカカバーOリング	NBR	NBR	フッ素ゴム	1
490-F	点検口ガスケット	プレスボード	プレスボード	プレスボード	1
496	軸受フレーム	FC200	FC200	FC200	1
496-1	軸受カバー	FC200	FC200	FC200	1
498	軸継手キー	S45C	S45C	SUS304	1
504	吸込口	FC200	FC200	SCS13	1
504-1	逆止め弁シート	BC6	SCS13	SUS304	1
520	駆動側玉軸受	SUJ	SUJ	SUJ	1
521	反駆動側玉軸受	SUJ	SUJ	SUJ	1
611	呼水プラグ	合成樹脂	FCBM	SUS304	1
622	逆止め弁	NBR	NBR	フッ素ゴム	1

[備考]*1点検口カバーは、SL形の場合、25φドレンプラグ式となります。

IS口形 自吸渦巻ポンプ

IVL形立形ノンクログポンプ

特長

- ①ポンプ内部の流路及び羽根車は、閉塞しにくい構造となっており、立形なので据付面積が少なくすみます。
- ②吐出し口が4方向に変えられ、壁際やコーナーへの据付もできます。また、インラインとすることもできる現場思考の便利なポンプです。
- ③振動や騒音がなくタフな機構と相まって高い信頼性があります。

口径	32～125mm
全揚程	8～30m
水量	0.08～3.2m ³ /min
製作可能材質	全鉄製、特殊鋳鉄製、ステンレス製
軸封部	パッキンシール式/特殊メカニカルシール式
取扱液	化学工業、製紙、製糖、下水・し尿処理場、廃液処理

ISSP形自吸スラリーポンプ

特長

- ①強力な自吸機能をもった本格的なスラリーポンプで高い吸上げと高い耐磨耗性があるため広い用途に対応できます。
- ②自吸のための大掛かりなタンクを必要とせず、移動が簡単で操作が簡便です。
- ③羽根車、インナーポリウレタン、バックプレート等の主要部品は着脱簡単なライナー形となっているため、磨耗部品を交換するだけで直ちに初期性能に再生しますので維持費が低減します。
- ④グランド部は新機構の密閉構造としましたので液漏れはなく、また注水不要ですから水配管の必要はありません。

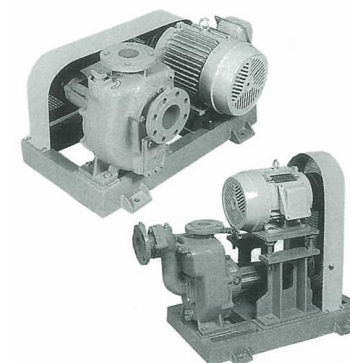
口径	40～125mm
全揚程	5～40m
水量	0.03～1.8m ³ /min
製作可能材質	全鉄製、特殊鋳鉄製、耐磨耗高クローム鋳鉄製、ステンレス製
軸封部	特殊メカニカルシール
取扱液	研磨液、陶土原料の移送、汚泥引抜き、廃泥ピットの汲上げ

ISSP形自吸スラリーポンプ

特長

- ①電動機は地上に、ポンプ部はピット内に吊り下げて設置する立軸形であるため、電動機は腐食や錆び、湿度から守られて電氣的に安全であり、事故が少なく保守が容易です。
- ②中間メタルは、液の性状、腐食性、使用温度により材質の選定が非常に困難ですが、液が清水以外の場合、当社の長年の実績から、二硫化モリブデン含侵のグラハイト樹脂かカーボンをお勧めします。
- ③中間軸受の潤滑方式としては、吐出口からバイパス配管を導き、自己液による自己潤滑方式を標準としていますが、取扱液にスラリーが混入している場合や、結晶が析出する液の場合は外部から別液によって注液をする構造となります。

口径	40～150mm
全揚程	5～30m
水量	0.1～4.5m ³ /min
製作可能材質	全鉄製、特殊鋳鉄製、耐磨耗高クローム鋳鉄製、ステンレス製
ピットの深さ	最大5mまで
取扱液	化学液、産業排水、汚水、汚泥、各種有機液



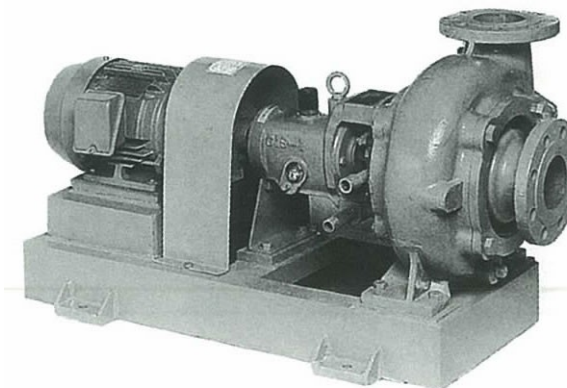
IS口形 自吸渦巻ポンプ

IBL形ボルテックスポンプ

特長

- ①揚送物は、殆ど羽根車内を通過しない構造ですから、磨耗は極めて少なく耐久性があります。
- ②ポンプの前側、後ろ側どちらからでも分解点検可能なイージメンテナンスタポンプです。
- ③振動が少なく運転音は静かです。

口径	40～150mm
全揚程	5～30m
水量	0.12～3.2m ³ /min
製作可能材質	全鉄製、特殊鋳鉄製、耐磨耗高クローム鋳鉄製、ステンレス製
軸封部	パッキンシール式/メカニカルシール式
取扱液	し尿処理場の生し尿・汚泥の移送、夾雑物、古紙パルプ、雑排水



IHTC形高温用うず巻ポンプ

特長

- ①380℃(熱水200℃)までの高温度液移送用として設計された低NPSH値プロセスポンプであり、特に熱歪みとその応力に対しては十分な安全設計を施した運転性能のよい片吸込うず巻ポンプです。
- ②構造は吸込、吐出し管や保温材を外すことなく分解点検できるB.P.D(Back Pull Out)形です。

口径	25～150mm
全揚程	5～100m
水量	0.05～3.0m ³ /min
製作可能材質	特殊鋳鉄製、ステンレス製
軸封部	特殊メカニカルシール式
取扱液	強制循環用、熱水回収用、サーモオイル用(380℃)、熱処理用、食用油、バーム油、魚油、獣油、鉬油等の精製用

