# 株式会社 鶴見製作所

www.tsurumipump.co.jp


大阪本店 ☎06(6911)2351 FAX 06(6911)1800 〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40
東京本社 ☎03(3833)9765 FAX 03(3835)8429 〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8


## 国内営業部

| | | | |
|---|---|---|---|
| 本店推進課 | ☎06(6911)2355 FAX 06(6911)1800 | 〒538-8585 | 大阪市鶴見区鶴見4-16-40 |
| 東京推進課 | ☎03(3833)0335 FAX 03(3835)1621 | 〒110-0016 | 東京都台東区台東1-33-8 |
| **北海道支店** | ☎011(787)8385 FAX 011(787)7216 | 〒065-0020 | 札幌市東区北20条東17-1-5 |
| 札幌 | | | |
| 旭川 | ☎0166(46)4171 FAX 0166(46)4177 | 〒079-8412 | 旭川市永山2条18-2-29 |
| **東北支店** | ☎022(284)4107 FAX 022(236)2948 | 〒984-0042 | 仙台市若林区大和町4-9-11 |
| 仙台 | ☎022(238)5004 FAX 022(238)5017 | | |
| 青森 | ☎017(739)4040 FAX 017(739)3338 | 〒030-0846 | 青森市青葉3-9-3 |
| 郡山 | ☎024(933)8464 FAX 024(932)4334 | 〒963-8831 | 郡山市七ツ池町14-7 |
| 盛岡 | ☎019(638)5100 FAX 019(638)7201 | 〒020-0834 | 盛岡市永井19-197-2(ナガイオフィスB号) |
| 山形 | ☎023(644)4471 FAX 023(644)4472 | 〒990-2463 | 山形市富の中2-12-1(ボスコビル1F) |
| 秋田 | ☎018(847)1235 FAX 018(847)1260 | 〒011-0931 | 秋田市将軍野東3-6-30(シャルム佐藤B-103) |
| **北関東支店** | ☎027(310)1122 FAX 027(310)1212 | 〒370-0046 | 高崎市江木町1716-1 |
| 高崎 | | | |
| 宇都宮 | ☎028(625)3821 FAX 028(621)6650 | 〒321-0967 | 宇都宮市錦2-4-5 |
| 長野 | ☎026(226)0878 FAX 026(226)2372 | 〒380-0928 | 長野市若里2-1-1(長野平成ビル) |
| 新潟 | ☎025(283)3363 FAX 025(283)3365 | 〒950-0963 | 新潟市中央区南出来島2-13-1 |
| **東京支店** | ☎03(3833)0331 FAX 03(3835)1621 | | |
| 東京産機 | ☎03(3833)0333 FAX 03(3835)1621 | 〒110-0016 | 東京都台東区台東1-33-8 |
| 東京特需 | ☎03(3833)0332 FAX 03(3835)1621 | | |
| 千葉 | ☎043(225)7200 FAX 043(225)7233 | 〒260-0018 | 千葉市中央区院内1-12-8(日企第3ビルディング1F) |
| 横浜 | ☎045(360)8255 FAX 045(363)2223 | 〒241-0826 | 横浜市旭区東希望が丘189(イーストヒルズ1F) |
| 大宮 | ☎048(669)8300 FAX 048(669)8310 | 〒331-0812 | さいたま市北区宮原町3-591-1(アルッサンスII 1F) |
| **中部支店** | ☎052(481)8181 FAX 052(482)1420 | | |
| 名古屋第一 | ☎052(481)8182 FAX 052(482)1420 | 〒453-0853 | 名古屋市中村区牛田通2-19 |
| 名古屋第二 | ☎052(481)8183 FAX 052(482)1420 | | |
| 静岡 | ☎054(254)3546 FAX 054(254)3549 | 〒420-0054 | 静岡市葵区南安倍1-10-10 |
| 岐阜 | ☎058(272)7966 FAX 058(272)7968 | 〒500-8367 | 岐阜市宇佐南3-5-7 |
| 浜松 | ☎053(466)2235 FAX 053(466)2236 | 〒435-0052 | 浜松市東区天王町1133-1(ビジネスパーク天王I 3号) |
| **北陸支店** | ☎076(268)2761 FAX 076(268)3461 | 〒920-0059 | 金沢市示野町西8 |
| 金沢 | | | |
| 富山 | ☎076(421)3351 FAX 076(425)0238 | 〒939-8211 | 富山市二口町1-14-1 |
| 福井 | ☎0776(25)3231 FAX 0776(25)3230 | 〒918-8239 | 福井市成和2-613-1 |
| **近畿支店** | ☎06(6911)2311 FAX 06(6911)1119 | 〒538-0054 | 大阪市鶴見区緑2-1-28 |
| 大阪第一 | | | |
| 大阪第二 | ☎06(6911)6463 FAX 06(6911)1119 | | |
| 京都 | ☎075(645)2455 FAX 075(645)2458 | 〒612-8414 | 京都市伏見区竹田段川原町229 |
| 滋賀 | ☎077(583)7812 FAX 077(583)7813 | 〒524-0041 | 守山市勝部5-3-29 |
| 阪奈 | ☎072(992)7739 FAX 072(992)7748 | 〒581-0834 | 八尾市萱振町1-74-1 |
| 和歌山 | ☎073(425)3553 FAX 073(425)3554 | 〒640-8265 | 和歌山市小松原6-1-55(グレイスビア吹上1F) |
| 神戸 | ☎078(575)0322 FAX 078(575)0323 | 〒652-0801 | 神戸市兵庫区中道通6-4-5 |
| 姫路 | ☎079(284)3091 FAX 079(281)3314 | 〒670-0961 | 姫路市南畝町2-129 |
| **中国支店** | ☎082(923)5171 FAX 082(923)0155 | 〒731-5132 | 広島市佐伯区吉見園1-21 |
| 広島 | | | |
| 岡山 | ☎086(243)1157 FAX 086(241)3173 | 〒700-0971 | 岡山市北区野田1-9-107 |
| 山口 | ☎0834(22)0861 FAX 0834(22)0860 | 〒745-0006 | 周南市花畠町5-15(花畠ビル1F) |
| 米子 | ☎0859(34)0641 FAX 0859(34)0642 | 〒683-0804 | 米子市米原5-4-32 |
| **四国支店** | ☎087(815)3535 FAX 087(815)3737 | 〒761-8075 | 高松市多肥下町1554-28 |
| 高松 | | | |
| 松山 | ☎089(972)8000 FAX 089(972)9000 | 〒790-0056 | 松山市土居田町802-4 |
| **九州支店** | ☎092(452)5001 FAX 092(452)5013 | 〒812-0004 | 福岡市博多区榎田2-9-30 |
| 福岡 | | | |
| 熊本 | ☎096(380)2101 FAX 096(389)2381 | 〒861-8041 | 熊本市東区戸島5-1-1 |
| 鹿児島 | ☎099(267)1521 FAX 099(267)1523 | 〒891-0113 | 鹿児島市東谷山2-40-16 |
| 大分 | ☎097(554)8877 FAX 097(567)6133 | 〒870-0955 | 大分市下郡南5-10-11 |
| 宮崎 | ☎0985(22)2361 FAX 0985(22)2573 | 〒880-0855 | 宮崎市田代町88-1(田代セントラルハイツ1F) |
| 沖縄 | ☎098(879)6208 FAX 098(879)3933 | 〒901-2113 | 浦添市大平2-2-9 |

## VP営業部

| | | |
|---|---|---|
| 東京営業課 | ☎03(3833)0336 FAX 03(3835)1695 | 〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8 |
| 大阪営業課 | ☎06(6911)7111 FAX 06(6911)1800 | 〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40 |

## ポンプシステム部

| | | |
|---|---|---|
| 東京ポンプシステム | ☎03(3833)9765 FAX 03(3835)8429 | 〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8 |
| 近畿ポンプシステム | ☎06(6911)3210 FAX 06(6911)3090 | 〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40 |

**海外営業拠点** アメリカ・ドイツ・フランス・スペイン・ベルギー・スウェーデン・香港・シンガポール・タイ・マレーシア・韓国・台湾・中国・インドネシア・ドバイ・南アフリカ・ベトナム

**生産拠点** 京都・米子・台湾・中国・ベトナム

**⚠ 安全に関するご注意**

■ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

■製品を廃棄する場合は、分解し、分別処理して廃棄物処理場にお出しください。

■本カタログは、リサイクル可能です。廃棄する場合は、リサイクルへお出しください。

※本カタログに示してある単位および数値は国際単位系(SI)によるものであり、{ }で示してある数値は参考として併記したものです。
※本カタログに掲載されております写真ならびに仕様は、改良などによりお届けいたします商品と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。
※本カタログ内の「○○型」の表記は、当社の機種/型式記号です。

くわしくは、取扱販売店、もしくは、上記営業店におたずねください。

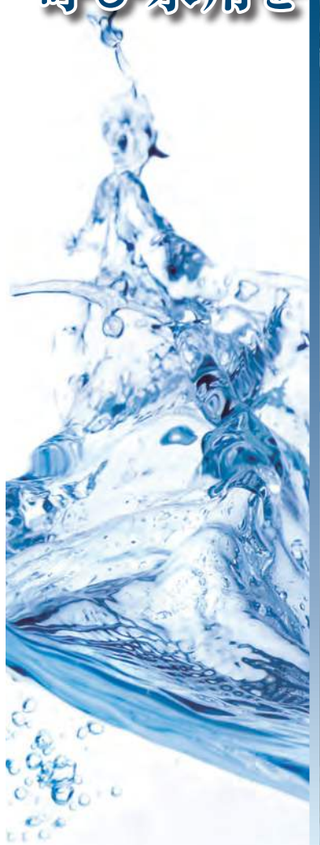
**取扱販売店**

©2019 TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD.

NO.G106-B
NPC-C-B-W

**動画**
製品紹介・納入実績など各種動画がご覧いただけます。

## 呼び水用をはじめ、各種真空吸引での信頼性を確保



Amenics
環境にやさしい再生紙と植物性インクを使用。
当社の地球環境問題への取り組みです。

# 高性能を安定的に発揮し、揚排水機場の信頼性をアップ!

揚排水機場主ポンプの、始動時の呼び水用をはじめ各種真空吸引に
欠かせない真空ポンプ。小型だからあらゆる現場に対応が可能。
コンパクトながらも1回転2作動形の高効率によって、優れた排気能力を発揮します。

## 空気・液滴吸引が可能

水封式なので、空気と少量の液滴を同時に吸込んでも機器に影響がありません。

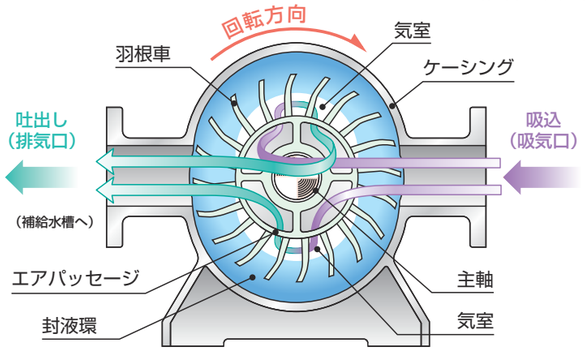
## 取り扱いが簡単

水がピストンの役割をするために金属接触がなく内部に吸排気弁のないシンプル構造。給油も不要で取り扱いがきわめて簡単です。

## 1回転2作動形の高い効率

ポンプケーシングを楕円にし、湾曲した羽根車が内部を回転することで封液環を形成し、気室が容積変化するため往復動と同様の作用が可能。1回転で吸排気を2回行う高い容積効率を実現しました。

二作動形運転状況

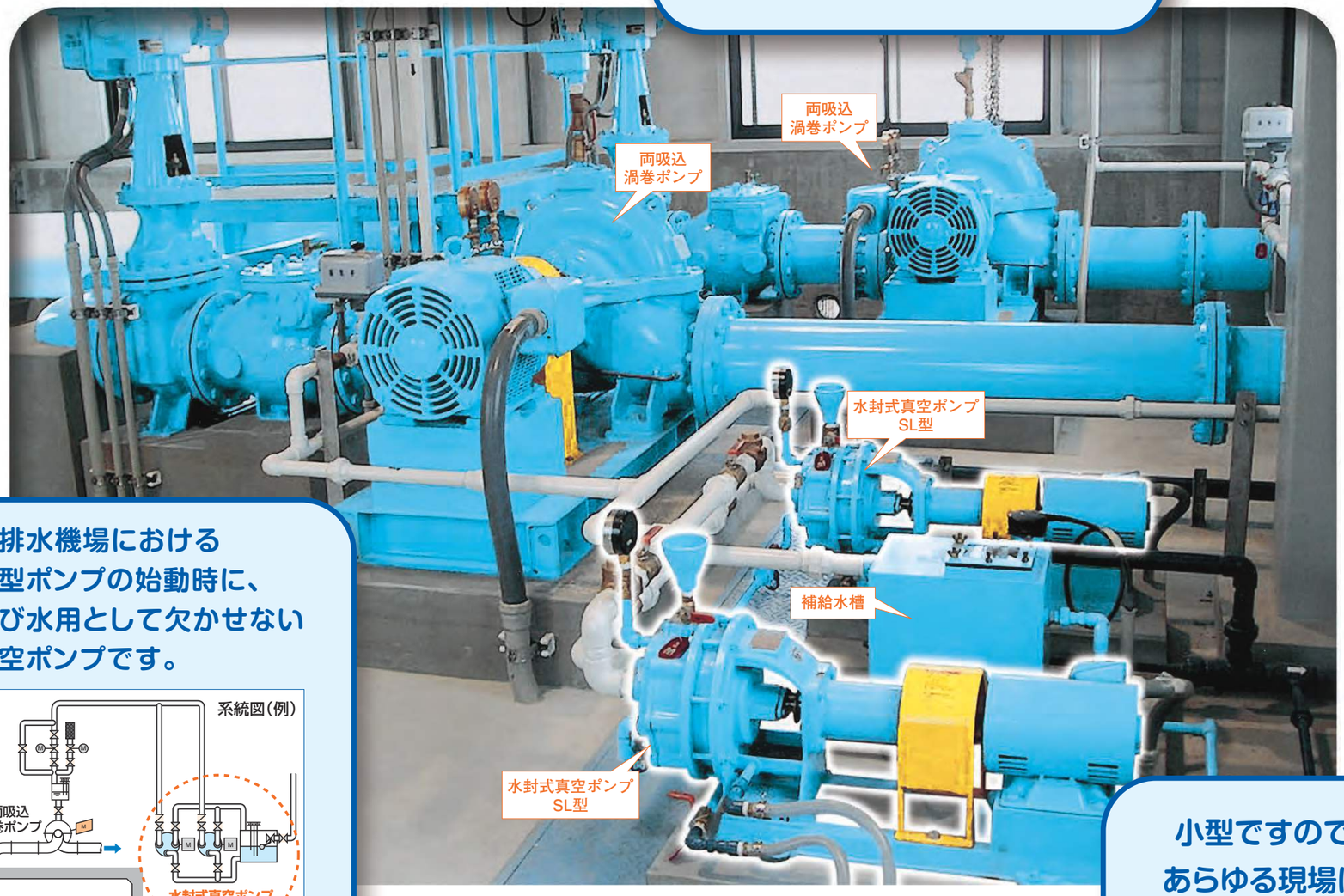



(イメージ図)

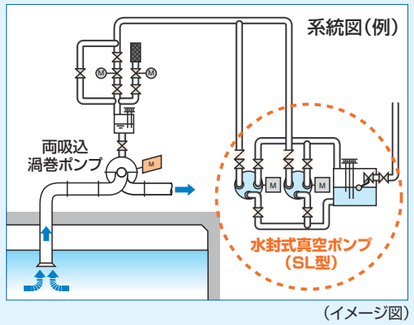
大型ポンプ、サイフォン管の
呼び水用として

- 上水道用の取水、送水設備
- 農業用のかんがい用水、排水設備
- 一般工業用の送水、消火、冷却水設備
- 電力用の冷却水設備

などの用途に使用されています。




揚排水機場における
大型ポンプの始動時に、
呼び水用として欠かせない
真空ポンプです。



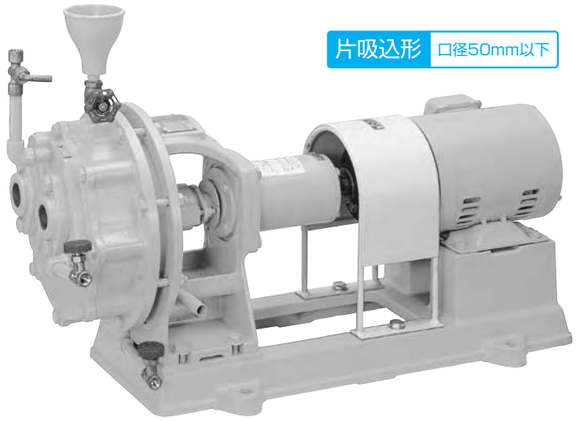

(イメージ図)

小型ですので
あらゆる現場に
対応が可能です。

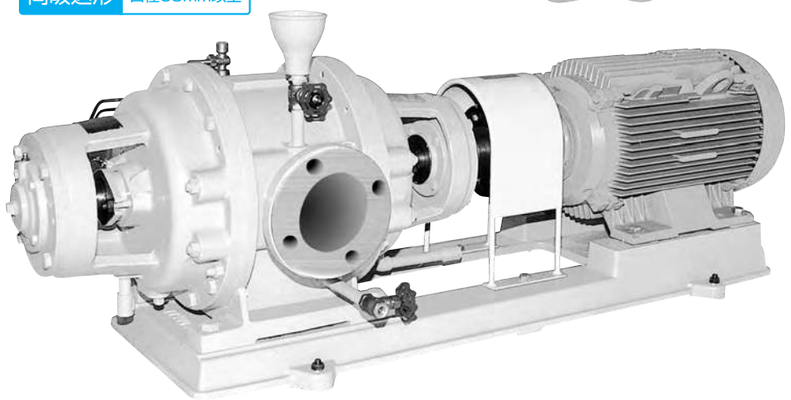
水封式真空ポンプ(二作動形)

# SL型

片吸込形 口径50mm以下



両吸込形 口径65mm以上



## ■要部標準仕様

| 項目 | | 吸込×吐出し口径(mm) 20×20 | 25×25 | 32×32 | 40×40 | 50×50 | 65×65 | 80×80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 取扱気体、封液 | 封液名 | 水 | | | | | | |
| | 封液温度 | 13～50℃ | | | | | | |
| | 取扱ガス | 空気 | | | | | | |
| | 取扱ガス温度 | 常温 | | | | | | |
| | 吐出し圧力 | 101.3 kPa abs(0kPa G) | | | | | | |
| ポンプ | 構造 封液注入方式 | 自吸式 | | | | | | |
| | 構造 封液所要圧力 | 0～50kPa G | | | | | | |
| | 構造 吐出し口方式 | 固定ポート式 | | | | | | |
| | 構造 軸封 | グランドパッキン式 | | | | | | |
| | 構造 軸受 | 深溝玉軸受 | | | | | | |
| | 材質 ケーシング | FC200 | | | | | | |
| | 材質 エアパッセージ | CAC402 | | | | | | |
| | 材質 羽根車 | CAC402 | | | | | | |
| | 材質 主軸 | S45C+Crメッキ | | | | | | |
| モータ | 種類・極数 | IE3仕様、全閉外扇屋内形/2·4·6極 | | | | | | |
| | 相・電圧 | 50Hz：三相200V<br>60Hz：三相200&220V | | | | | | |
| 配管との接続 | | 特殊ねじ込み相フランジ<br>JIS10K(RF)フランジ(口径65、80mm) | | | | | | |

## ■特殊仕様

| | | |
|---|---|---|
| モータ | 種類 | IE3仕様、全閉外扇屋外形 |
| | 相・電圧 | 50Hz：三相400V<br>60Hz：三相400&440V |

※上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの弊社VP営業部まで、お問い合せください。

## ■型式説明

下記の型式は説明用型式例です。

80 SL 6 11

- 80：吸込口径：mm (例)80mm
- SL：機種名
- 6：モータ極数：P (例)6P
- 11：モータ出力：kW (例)11kW

## ■直結形標準付属品

- 共通ベース……1個
- 基礎ボルト……1式
- モータ……1台
- 軸継手……1式
- 安全カバー……1式
- 封液調節弁……1個
- ケースドレン弁……1個
- 呼び水じょうご(バルブ付)……1式
- 特殊分解工具(口径65mm以上)……1式

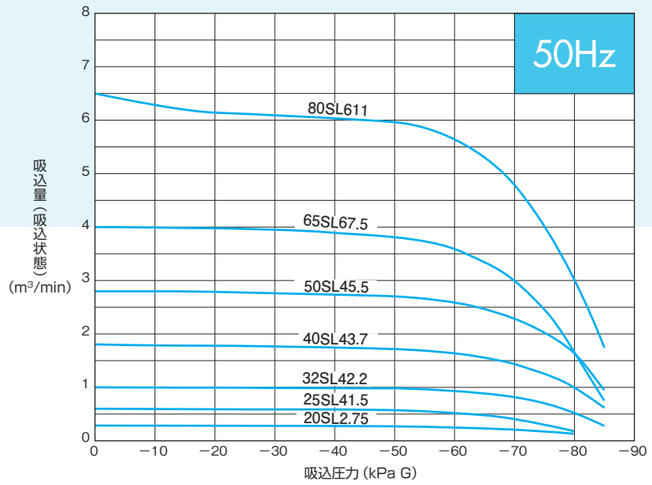
## ■特別付属品

- 真空計及びコック
- 補給水槽(詳細は6ページに記載)

●液封式ポンプでは、通常封液の温度により性能が変化しますが、呼び水用途では通常封液温度による性能換算は必要ありません。



# 50Hz 性能曲線

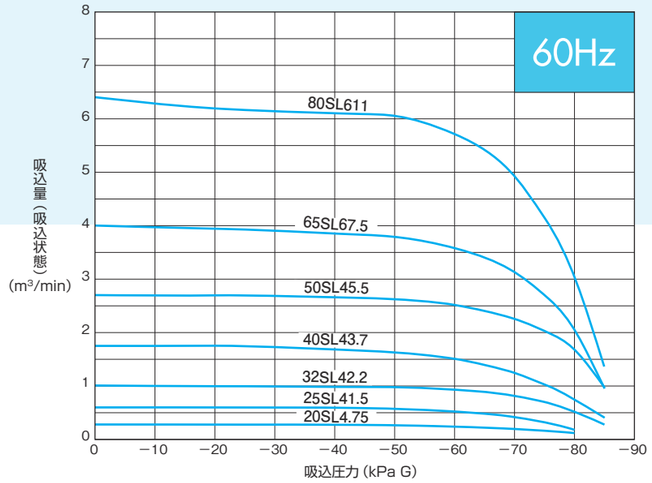



## ■50Hz 標準仕様　封水温度15℃の場合

| 口径 吸込×吐出し mm | 型式 | ポンプ部型式 | 回転速度 min⁻¹ | 出力 kW | 極数 P | 吸込量：吸込状態 m³/min 最大 | 負圧 kPa G −26.7 | −53.3 | −66.7 | −80.0 | −85.0 | 到達圧力 kPa G (参考値) | 補給水槽 補給水※ ℓ/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20×20 | 20SL2.75 | 20VSL154 | 2900 | 0.75 | 2 | 0.28 | 0.28 | 0.27 | 0.23 | 0.13 | − | −86.7 | 2 |
| 25×25 | 25SL41.5 | 25VSL252 | 1450 | 1.5 | 4 | 0.60 | 0.59 | 0.56 | 0.46 | 0.18 | − | −86.7 | 4 |
| 32×32 | 32SL42.2 | 32VSL254 | 1450 | 2.2 | 4 | 1.00 | 0.99 | 0.97 | 0.87 | 0.52 | 0.28 | −89.3 | 5 |
| 40×40 | 40SL43.7 | 40VSL256 | 1450 | 3.7 | 4 | 1.80 | 1.77 | 1.70 | 1.52 | 1.00 | 0.62 | −92.0 | 8 |
| 50×50 | 50SL45.5 | 50VSL258 | 1450 | 5.5 | 4 | 2.80 | 2.76 | 2.68 | 2.41 | 1.64 | 0.96 | −92.0 | 11 |
| 65×65 | 65SL67.5 | 65VSL352 | 970 | 7.5 | 6 | 4.00 | 3.96 | 3.77 | 3.25 | 1.65 | 0.76 | −89.3 | 15 |
| 80×80 | 80SL611 | 80VSL354 | 970 | 11 | 6 | 6.40 | 6.10 | 5.90 | 5.15 | 3.02 | 1.75 | −89.3 | 21 |

●※印補給水は−53.3kPa G時の値です。●到達圧力は、吸込(吸気側)を締切ったときの吸込負圧です。●最大吸込量は、吸込(吸気側)の負圧が0のときの吸込量です。

# 60Hz 性能曲線

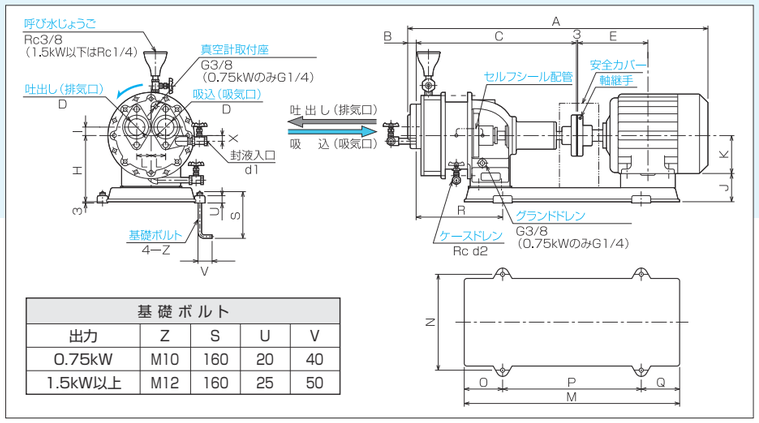



## ■60Hz 標準仕様　封水温度15℃の場合

| 口径 吸込×吐出し mm | 型式 | ポンプ部型式 | 回転速度 min⁻¹ | 出力 kW | 極数 P | 吸込量：吸込状態 m³/min 最大 | 負圧 kPa G −26.7 | −53.3 | −66.7 | −80.0 | −85.0 | 到達圧力 kPa G (参考値) | 補給水槽 補給水※ ℓ/min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20×20 | 20SL4.75 | 20VSL260 | 1750 | 0.75 | 4 | 0.28 | 0.28 | 0.26 | 0.21 | 0.12 | − | −86.7 | 2 |
| 25×25 | 25SL41.5 | 25VSL262 | 1750 | 1.5 | 4 | 0.60 | 0.60 | 0.56 | 0.47 | 0.18 | − | −86.7 | 4 |
| 32×32 | 32SL42.2 | 32VSL264 | 1750 | 2.2 | 4 | 1.00 | 0.99 | 0.97 | 0.87 | 0.52 | 0.28 | −89.3 | 5 |
| 40×40 | 40SL43.7 | 40VSL266 | 1750 | 3.7 | 4 | 1.75 | 1.74 | 1.60 | 1.35 | 0.75 | 0.41 | −92.0 | 8 |
| 50×50 | 50SL45.5 | 50VSL268 | 1750 | 5.5 | 4 | 2.70 | 2.69 | 2.60 | 2.36 | 1.68 | 0.98 | −92.0 | 11 |
| 65×65 | 65SL67.5 | 65VSL362 | 1150 | 7.5 | 6 | 4.00 | 3.92 | 3.74 | 3.33 | 2.05 | 0.96 | −89.3 | 15 |
| 80×80 | 80SL611 | 80VSL364 | 1150 | 11 | 6 | 6.40 | 6.15 | 5.98 | 5.30 | 3.05 | 1.37 | −89.3 | 21 |

●※印補給水は−53.3kPa G時の値です。●到達圧力は、吸込(吸気側)を締切ったときの吸込負圧です。●最大吸込量は、吸込(吸気側)の負圧が0のときの吸込量です。

## 外形据付寸法図
## 口径50mm以下




| 基礎ボルト | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 出力 | Z | S | U | V |
| 0.75kW | M10 | 160 | 20 | 40 |
| 1.5kW以上 | M12 | 160 | 25 | 50 |

■50Hz 寸法表　単位:mm

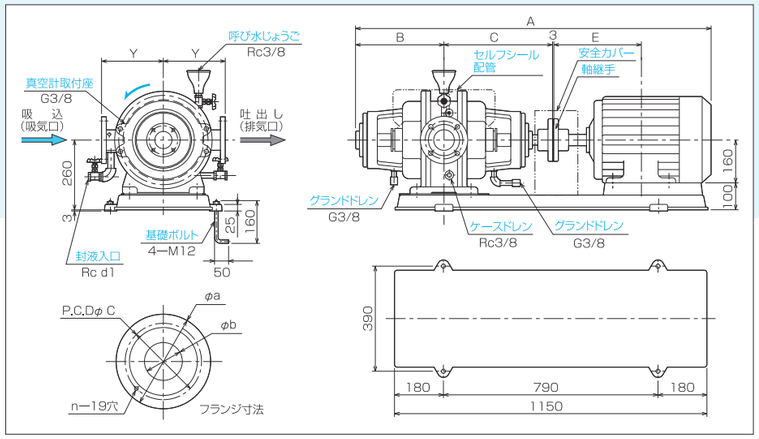
| 型式 | D※1 | A※2 | B | C | E | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | X | d1※1 | d2※1 | 概略質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20SL2.75 | Rp3/4 | 665 | — | 393.5 | 140 | 160 | 20 | 80 | 80 | 25 | 580 | 230 | 105 | 370 | 105 | 147.5 | 10 | 1/4 | 1/4 | 63 |
| 25SL41.5 | Rp1 | 834.5 | 24.5 | 492 | 168.5 | 230 | 30 | 140 | 90 | 50 | 655 | 270 | 120 | 415 | 120 | 229 | 20 | 1/4 | 1/4 | 104 |
| 32SL42.2 | Rp11/4 | 893 | 24.5 | 509.5 | 193 | 230 | 30 | 130 | 100 | 38 | 675 | 270 | 120 | 435 | 120 | 246.5 | 20 | 3/8 | 3/8 | 120 |
| 40SL43.7 | Rp11/2 | 927.5 | 28.5 | 524 | 200 | 230 | 30 | 118 | 112 | 50 | 700 | 310 | 130 | 440 | 130 | 271 | 20 | 1/2 | 3/8 | 134 |
| 50SL45.5 | Rp2 | 1013.5 | 28.5 | 554.5 | 239 | 230 | 30 | 98 | 132 | 50 | 735 | 330 | 130 | 475 | 130 | 301.5 | 20 | 1/2 | 3/8 | 175 |

■60Hz 寸法表　単位:mm

| 型式 | D※1 | A※2 | B | C | E | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | X | d1※1 | d2※1 | 概略質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20SL4.75 | Rp3/4 | 767.5 | 24.5 | 459.5 | 140 | 205 | 21 | 125 | 80 | 38 | 615 | 270 | 110 | 395 | 110 | 186.5 | 16 | 1/4 | 1/4 | 77 |
| 25SL41.5 | Rp1 | 814.5 | 24.5 | 472 | 168.5 | 205 | 21 | 115 | 90 | 38 | 655 | 270 | 120 | 415 | 120 | 209 | 16 | 1/4 | 1/4 | 87 |
| 32SL42.2 | Rp11/4 | 876.5 | 24.5 | 493 | 193 | 205 | 21 | 105 | 100 | 38 | 675 | 270 | 120 | 435 | 120 | 230 | 16 | 3/8 | 3/8 | 103 |
| 40SL43.7 | Rp11/2 | 923.5 | 28.5 | 520 | 200 | 230 | 30 | 118 | 112 | 50 | 700 | 310 | 130 | 440 | 130 | 267 | 20 | 1/2 | 3/8 | 134 |
| 50SL45.5 | Rp2 | 1008.5 | 28.5 | 549.5 | 239 | 230 | 30 | 98 | 132 | 50 | 735 | 330 | 130 | 475 | 130 | 296.5 | 20 | 1/2 | 3/8 | 175 |

●概略質量は共通ベース、モータを含む質量です。●改良により、寸法は変更することがあります。設計用としてご使用の場合は、別途納入図をご請求ください。
●※1印D、d1、d2寸法はinch表示になります●※2印A寸法は、モータメーカによって多少異なります。

## 外形据付寸法図
## 口径65mm以上




■50Hz 寸法表　単位:mm

| 型式 | D | A※2 | B | C | E | F | Y | a | b | c | n | d1※1 | 概略質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65SL67.5 | 65 | 1293 | 326 | 401 | 323 | 210 | 250 | 175 | 70 | 140 | 4 | 3/4 | 293 |
| 80SL611 | 80 | 1390 | 358.5 | 433.5 | 345 | 232 | 250 | 185 | 80 | 150 | 8 | 3/4 | 360 |

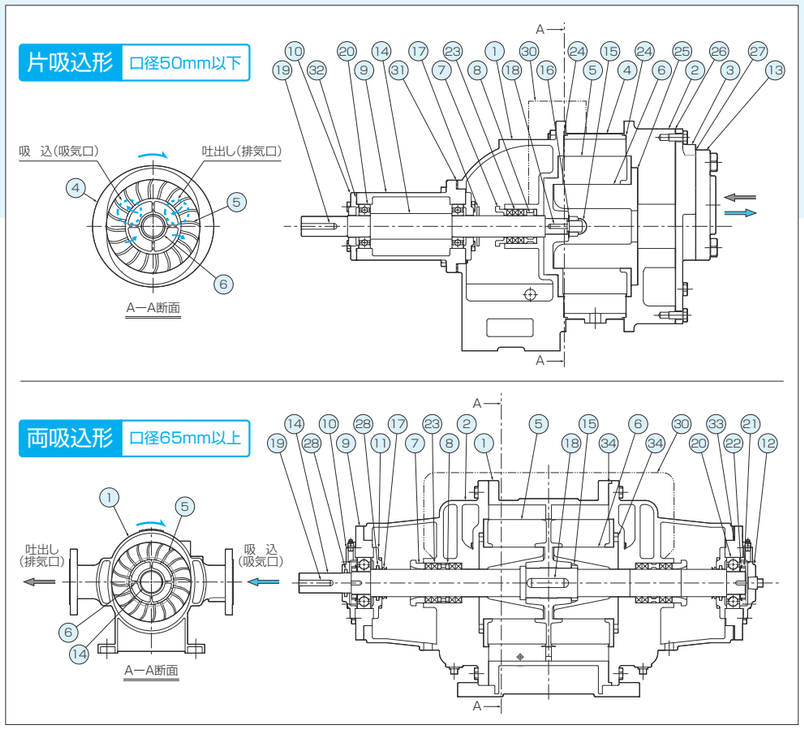
■60Hz 寸法表　単位:mm

| 型式 | D | A※2 | B | C | E | F | Y | a | b | c | n | d1※1 | 概略質量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65SL67.5 | 65 | 1293 | 326 | 401 | 323 | 210 | 230 | 175 | 65 | 140 | 4 | 3/4 | 293 |
| 80SL611 | 80 | 1401 | 364 | 439 | 345 | 232 | 230 | 185 | 80 | 150 | 8 | 3/4 | 360 |

●概略質量は共通ベース、モータを含む質量です。●改良により、寸法は変更することがあります。設計用としてご使用の場合は、別途納入図をご請求ください。
●※1印d1寸法はinch表示になります。●※2印A寸法は、モータメーカによって多少異なります。



## 構造断面図
## (例)




■品名·材質表

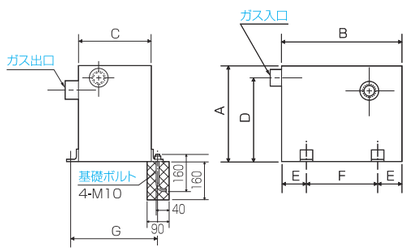
| 品番 | 品名 | 材質 | 品番 | 品名 | 材質 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ケーシング | FC200 | 18 | キー | S45C |
| 2 | サイドカバー | FC200 | 19 | キー | S45C |
| 3 | サイドプレート | FC200 | 20 | 玉軸受 | — |
| 4 | ケースリング | FC200 | 21 | 軸受用ナット | — |
| 5 | 羽根車 | CAC402 | 22 | 軸受用座金 | — |
| 6 | エアパッセージ | CAC402 | 23 | グランドパッキン | P#6501L |
| 7 | パッキン押さえ | CAC402 | 24 | ガスケット | V#6500 |
| 8 | ランタンリング | CAC403 | 25 | ガスケット | V#6500 |
| 9 | 軸受ケース | FC200 | 26 | ガスケット | V#6500 |
| 10 | 軸受カバー | FC200 | 27 | ガスケット | V#6500 |
| 11 | 軸受カバー | FC200 | 28 | フェルトリング | フェルト |
| 12 | エンドカバー | FC200 | 30 | セルフシール配管 | 合成樹脂 |
| 13 | 特殊ねじ込みフランジ※ | FC200 | 31 | シムプレート | SUS304 |
| 14 | 主軸 | S45C+Cr | 32 | シムプレート | SUS304 |
| 15 | インペラナット | SUS304/SS400 | 33 | シムプレート | SUS304 |
| 16 | 緩み止めワッシャー | SUS304 | 34 | 液状パッキン | TB1101 |
| 17 | 水切りつば | NBR | | | |

●※印フランジ、口径65mm以上はJIS10K(RF)フランジとなります。

## 補給水槽
## (特別付属品)

当社では、SL型真空ポンプの専用補給水槽を製作しています。これは真空ポンプの吐出し側に設置することにより、吐出し空気と水を分離すると共に水を再び吸込側へ循環補給します。補給水の温度上昇と消音効果を充分考慮した設計としています。

■外形据付寸法図(例)




■寸法表　単位:mm

| 型式 | 対応口径 | A | B | C | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DSL-32 | 20·25·32用 | 350 | 350 | 250 | 300 | 75 | 200 | 310 |
| DSL-50 | 40·50用 | 400 | 500 | 300 | 350 | 100 | 300 | 360 |
| DSL-65 | 65用 | 450 | 700 | 450 | 380 | 150 | 450 | 510 |
| DSL-80 | 80用 | 450 | 700 | 450 | 380 | 150 | 450 | 510 |

●標準付属品…ボールタップ·ドレン用バルブ·
電極棒(低水位警報用)
●特別付属品…基礎ボルト
●対応口径40以上はガス入口、出口のノズル位置が異なり
65·80用はフランジ接続で外観が異なります。
●改良により、寸法は変更することがあります。設計用として
ご使用の場合は別途納入図をご請求ください。

# TSURUMI PUMP

For The **Earth**, For All The **People**

MASA JAYA

**PT. MASA JAYA PERKASA**


**info@masajayaperkasa.com**

**Jl. Hayam Wuruk No. 76,**
**Jakarta Barat,DKI Jakarta 11160**

**(+62)21-649-6496**

**(+62)852-1116-7713**