

国内営業部

<b>北海道支店</b>	☎ 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
<b>東北支店</b>	☎ 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
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)
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)
郡山	☎ 024(933)8464 FAX 024(932)4334	〒963-8831 郡山市七ツ池町14-7
<b>東京支店</b>	☎ 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
東京建機	☎ 03(3833)0332 FAX 03(3835)1621	
東京設備	☎ 03(3833)0335 FAX 03(3835)1621	
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)
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)
<b>北関東支店</b>	☎ 028(613)1520 FAX 028(613)1521	〒321-0905 宇都宮市平出工業団地3-22
宇都宮		
高崎	☎ 027(310)1122 FAX 027(310)1212	〒370-0046 高崎市江木町1716-1
新潟	☎ 025(283)3363 FAX 025(283)3365	〒950-0963 新潟市中央区南出来島2-13-1
<b>北陸支店</b>	☎ 076(268)2761 FAX 076(268)3461	〒920-0059 金沢市西町西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
<b>中部支店</b>	☎ 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	

岐阜	☎ 058(272)7966 FAX 058(272)7968	〒500-8367 岐阜市宇佐南3-5-7
静岡	☎ 054(254)3546 FAX 054(254)3549	〒420-0054 静岡市葵区南安倍1-10-10
<b>近畿支店</b>	☎ 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	
滋賀	☎ 077(583)7812 FAX 077(583)7813	〒524-0041 守山市勝部5-3-29
京都	☎ 075(645)2455 FAX 075(645)2458	〒612-8414 京都市伏見区竹田段川原町229
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
<b>中国支店</b>	☎ 082(923)5171 FAX 082(923)0155	〒731-5132 広島市佐伯区吉見園1-21
広島		
米子	☎ 0859(34)0641 FAX 0859(34)0642	〒683-0804 米子市米原5-4-32
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 周南市花島町5-15(花島ビル1F)
<b>四国支店</b>	☎ 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
<b>九州支店</b>	☎ 092(452)5001 FAX 092(452)5013	〒812-0004 福岡市博多区榎田2-9-30
九州建機		
福岡産機		
熊本	☎ 096(380)2101 FAX 096(389)2381	〒861-8041 熊本市東区戸島5-1-1
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)
鹿児島	☎ 099(267)1521 FAX 099(267)1523	〒891-0108 鹿児島市中山1-2-20
沖縄	☎ 098(879)6208 FAX 098(879)3933	〒901-2113 浦添市大平2-2-9

<b>VP営業部</b>		
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
海外営業課		
大阪営業課	☎ 06(6911)7111 FAX 06(6911)2930	〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40

<b>ポンプシステム部</b>		
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

<b>海外営業拠点</b>	アメリカ・ドイツ・イギリス・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・オーストラリア
<b>生産拠点</b>	京都・米子・台湾・中国・ベトナム

**安全に関するご注意**

ご使用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下さい。
- ・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下さい。

※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製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**

©2022 TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD.  
NO.E101-S  
NZ-F-C-Z

**動画**

製品紹介・納入実績など各種動画をご覧いただけます。




# TSURUMI PUMP

## 設備用商品 総合ダイジェストカタログ

新技術情報提供システム

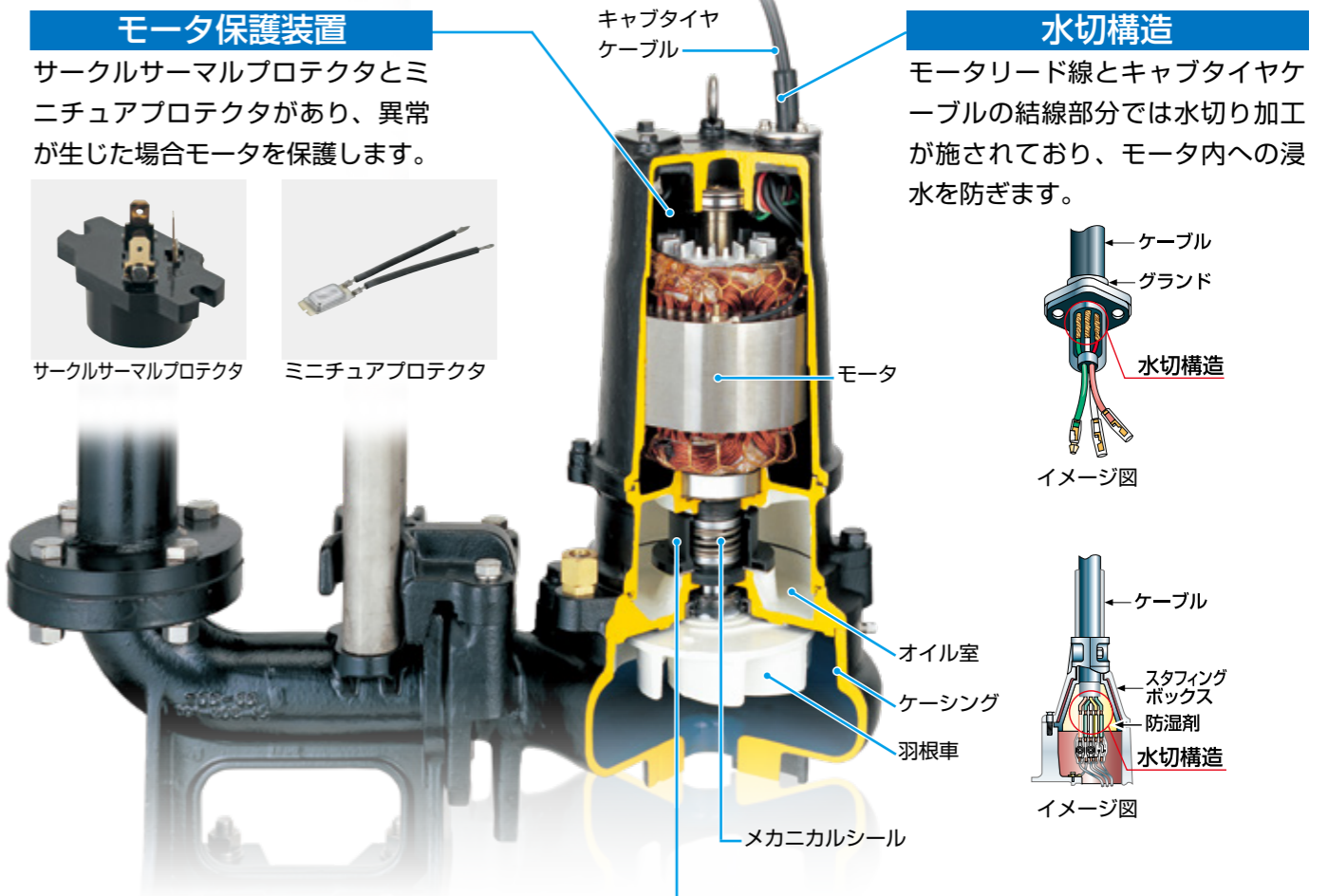
**NETIS**

登録商品 水中ノンクログ型マッシュポンプ  
(登録番号：CG-210017-A)

登録技術 **オイルリフター**®搭載!  
(登録番号：KT-210053-A)  
※「オイルリフター」は当社の登録商標です。(商標登録第6360304号)

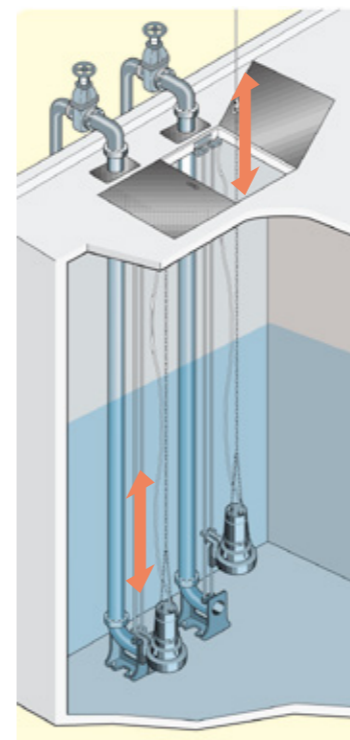
# 水中ポンプの信頼性を向上させる基本構造

水中ポンプ	汚物用	ハイスピン PU ..... 5 ノンクログ・2極 B ..... 8 カッタ・4極 C ..... 12	ハイスピン PUT ..... 5 ノンクログ・4極 B ..... 9 グラインダー MG ..... 12	ハイスピン・2極 U ..... 6 ノンクログ・100mm以上 B ..... 9 スクリュウ SC ..... 13	ハイスピン・4極 U ..... 6 ノンクログ型スマッシュ BN ..... 11	ハイスピン・通過径100% UZ ..... 7 カッタ・2極 C ..... 12
	雑排水用	ハイスピン PN ..... 14	横型・ハイスピン PLS ..... 14	ノンクログ N ..... 15		
	汚水用	うす巻 PSF ..... 15	うす巻 SF ..... 16			
	海水用	チタン TM ..... 17	横型チタン TMLS ..... 17			
	耐食用	ステンレス・ノンクログ BQ ..... 18	ステンレス・うす巻 SFQ ..... 18	ステンレス鋼板・ハイスピン SQ ..... 19	ステンレス・ハイスピン低水位 SQR ..... 19	
	化学汚水用	チタン TQ ..... 19				
	清水用	深井戸 SP・SPA ..... 20	ステンレス・タービン NTS ..... 25			
	一般揚水用	タービン NTJ ..... 25	タービン T ..... 26	タービン NT ..... 26		
	耐圧防爆用	ハイスピン・うす巻 HSX・KTX ..... 27				
	曝気用	噴水 FK ..... 27				
陸上ポンプ	一般揚排水用	両吸込うす巻 DF-ST ..... 28				
	一般揚水用	うす巻・インライン TCR ..... 29 うす巻・4極 TFJ34 ..... 32	ステンレス・うす巻・インライン TCRN ..... 30 多段うす巻 TVMK ..... 33	うす巻・自吸式 TCP ..... 31 多段うす巻・自吸式 TVMPK ..... 33	うす巻 TON ..... 31	うす巻 TFJ32 ..... 32
	海水用	うす巻・自吸式 TPSPZ ..... 34				
	循環用	冷温水 TPB(U)Z・TPBG(U)Z ..... 34	クーリングタワー TPHZ ..... 34			
水処理関連機器	前処理用	バースクリーン KE ..... 35	バースクリーン KS ..... 35	モンスクリーン KM ..... 35		
	移送用	流量調整ポンプ PUL ..... 36				
	浄化槽放流用	浄化槽専用ポンプ PRA・PRW ..... 36				
	非常用	自動始動エンジンポンプ LA-RE ..... 36	自動始動エンジンポンプ EP-T・RE ..... 36			
	曝気・攪拌用	ハイスピンエジェクター UR ..... 37 ミキサー縦型下吐出し型(中心) MRBJC ..... 42 ルーツブロウ TBE ..... 49	エジェクター BER ..... 38 ミキサー縦型下吐出し型(側面) MRBJS ..... 42 水中ブロウ TBWH ..... 50	ミキサー MR ..... 39 エアミキサー TAR ..... 43 バックレター TRN ..... 51	ミキサー低水位型 MRL ..... 41 ルーツブロウ RS ..... 44	ミキサー縦型上吐出し型 MRT ..... 42 ルーツブロウ TBSS ..... 48
	スカム回収用	スカムスキーマー FSP ..... 52				
	上澄水排出用	フロートポンプ FHP ..... 52				
	汚泥引抜用	無閉塞自吸式スラリーポンプ TSO ..... 53				
	汚泥脱水用	多重板型スクリープス脱水機 MDQ ..... 54	多重板型スクリープス脱水機 MDC ..... 55	多重板型脱水機 JD ..... 56	高効率多重板型脱水機 HJD ..... 57	移動脱水車 ..... 58
	集水関連機器	マンホール用	マンホールポンプシステム ..... 59			
宅内排水用		宅内排水ポンプユニット HD ..... 60				
制御機器	位置検出用	水位センサ WLS ..... 60	水位センサ変換器 WLA ..... 60	スナップフロート RF ..... 61	ミニフロート(高温水) MF ..... 61	レベルセンサ MC ..... 61
	制御用	異常増水警報器 A ..... 62	小形自動制御器 S ..... 62	自動制御器 K ..... 62	スターデルタ用制御器 Y ..... 62	じか入用制御器 Z ..... 62



## 着脱装置

着脱装置の併用により、ポンプの吊り上げ・吊り下げだけで、配管との着脱が可能となりピット内に入らなくても容易に保守点検作業を行うことができます。



イメージ図

## オイルリフター®

NETIS登録技術  
登録番号：KT-210053-A

### メカニカルシールの更なる長寿命化を実現

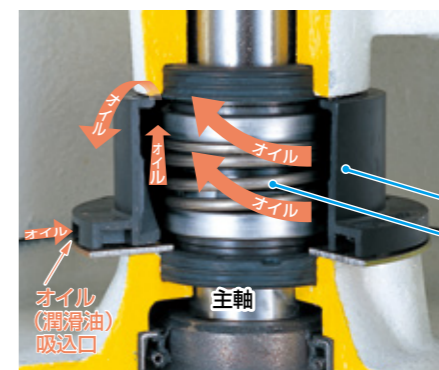
オイルリフター



オイル(潤滑油)吸込口

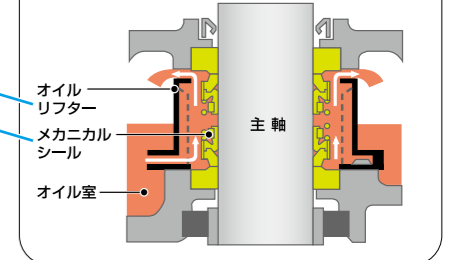


- オイルリフター®とは、水中ポンプの心臓部である軸封装置（メカニカルシール）用の潤滑装置です。
- オイルリフター®は、オイル量が低下しても、軸封装置の潤滑・冷却効果を安定させ、シール寿命が向上します。



メカニカルシール部断面

オイルリフターによりオイル（潤滑油）を上部摺動面までリフトアップ



オイル(潤滑油)の流れイメージ図

「オイルリフター」は当社の登録商標です。(商標登録第6360304号)  
NETISとは、公共工事等における新技術活用を促す国土交通省の新技術情報提供システムです。

※深井戸水中ポンプ・タービンポンプを除く水中ポンプに装着されています。  
また、出力により装着状況は異なります。  
実際の装着状況については、弊社最寄りの営業店にお問い合わせください。

# 自動運転装置

据付時の水位設定作業・停止フロートの調整が不要。電源を接続するだけで自動運転や自動交互連動運転が可能です。

※PU型2.2kW以上はフロート調整が必要です。  
※自動交互連動運転とはNo.1ポンプ(自動形)とNo.2ポンプ(自動交互形)の組み合わせによる運転です。



No.1ポンプ(自動形)

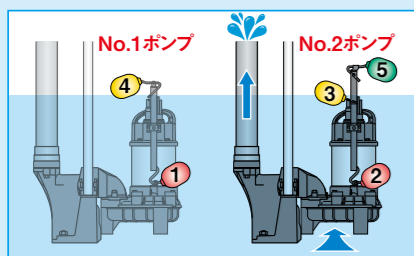


No.2ポンプ(自動交互形)



## 自動交互連動運転 動作概略説明

### 一次動作

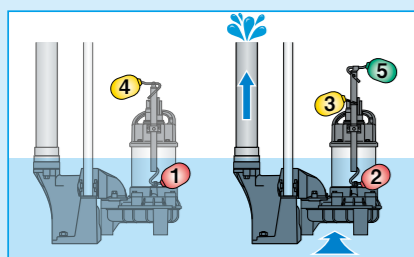
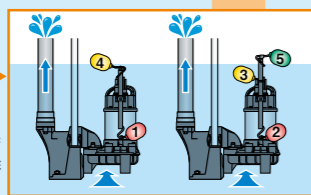


1 流入中(水位上昇時)フロート3が作動しNo.2ポンプが排水を開始します。

3が浮く  
No.2ポンプ  
START

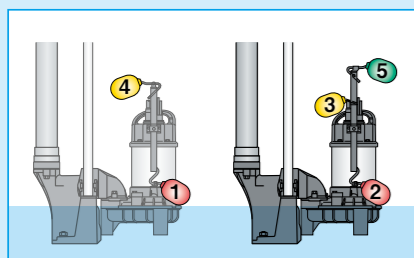
### 異常増水時

さらに水位が上昇した場合No.1ポンプの始動フロートである4が作動し、2台同時に排水します。



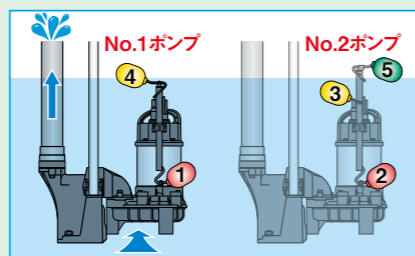
2 排水中(水位低下中)

3が下がる



3 No.2ポンプの停止フロートである2が作動し、排水を終了します。

### 二次動作

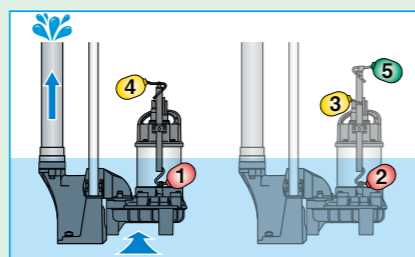
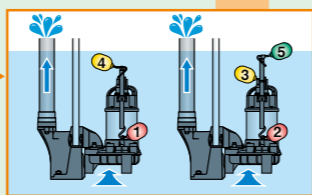


1 流入中(水位上昇時)No.1ポンプの始動フロートである4が作動し、排水が始まります。この時No.2ポンプは1回休みのため停止中です。

3が浮く  
No.2ポンプ  
1回休み

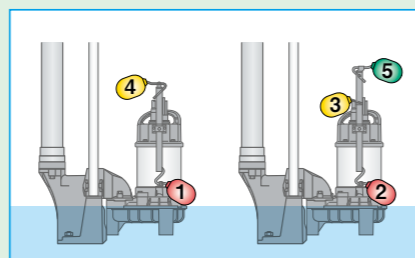
### 異常増水時

さらに水位が上昇した場合No.2ポンプの並列運転フロートである5が作動し、2台同時に排水します。



2 排水中(水位低下中)

4が下がる  
3が下がる



3 No.1ポンプの停止フロートである1が作動し、排水を終了します。

※一次動作と二次動作を交互に繰り返します。 ※異常増水時には2台同時に運転します。 ※イメージ図

# カタログの見方のご案内

(清水・一般揚水用を除く水中ポンプの場合)

- 1 自動運転仕様品があることを示します。(自動運転仕様については3ページをご覧ください)
- 2 2台のポンプが交互に運転する自動交互連動運転仕様品があることを示します。

本カタログは設備用商品の概要をまとめ掲載したものです。詳細につきましてはそれぞれ専用カタログを準備しております。

- 3 着脱装置仕様(特別付属品対応含む)があることを示します。(着脱装置については2ページをご覧ください)

**汚物用 水中ポンプ**

ポンプ名称です。→ 水中ハイスピンポンプ(バンクスシリーズ)

機種名称です。→ **PU型**

軽く強い樹脂製ポンプを実現。一般社団法人 公共建築協会 殿評価品 一般社団法人 公共建築協会 殿仕様でご注文の際は事前にご相談ください。

1 自動形(A) 2 自動交互形(W) 3 着脱装置仕様(特別付属品(TOS)(非自動形))

掲載写真は代表例です。

■性能曲線

同期回転速度 3000min<sup>-1</sup> 50 Hz

同期回転速度 3600min<sup>-1</sup> 60 Hz

吐出し量 (m<sup>3</sup>/min)

全揚程 (m)

■50/60Hz共通標準仕様

型式の(TOS)は着脱装置仕様(吐出し口径65mm・出力1.5kW以下は特別付属品)、(A)は自動形、(W)は自動交互形を表します。

吐出し口径 mm	型 式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量(重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
40(50)	40PU(A)(W)2.15S	0.15	単100	3.8	0.10	35	5.3	6	203	136	376	96
40(50)	40PU(A)(W)2.15	0.15	≡200	3.8	0.10	35	4.8	6	203	136	376	96
40(50)	40PU(A)(W)2.25S	0.25	単100	4.0	0.14/0.13	35	7.1	6	236	162	360	102
40(50)	40PU(A)(W)2.25	0.25	≡200	4.0	0.14/0.13	35	6.1	6	236	162	349	102
50	50PU2.25	0.25	≡200	4.0	0.14/0.13	35	6.1	6	236	162	349	102
50	50PU(A)(W)2.4S	0.4	単100	6.5	0.15	35	7.1	6	236	162	360	102
50	50PU(A)(W)2.4	0.4	≡200	6.5	0.15	35	7	6	236	162	360	102
50	50PU(A)(W)2.75	0.75	≡200	9.0	0.20	35	8.3	6	236	162	374	102
65	65PU(A)(W)21.5	1.5	≡200	9.5/8.5	0.40	46	16	6	295	196	475	129
65(80)	(TOS)65PU(A)(W)22.2	2.2	≡200	13/12	0.45	40	20	10	372	216	514	160
80(65)	(TOS)80PU(A)(W)23.7	3.7	≡200	17.5	0.60	40	26	10	372	216	551	160

●くわしくは、専用カタログNo.A123を請求ください。

- 4 ( ) 内吐出し口径に変更可能です。
- 5 型式説明
- 6 全型式三相200Vの場合は(三相)と記載しております。
- 7 表示質量(重量)は、水中ポンプについては非自動形バンド仕様のケーブルを除くポンプ単体乾燥質量(重量)、陸上ポンプについては、モータを含むポンプ単体乾燥質量(重量)です。
- 8 下記の様に非自動形の概略寸法を記載しております。

例 40 PU (A)(W) 2.15 S H

着脱装置仕様 無:バンド仕様 PU型の場合は特別付属品による対応商品です。

吐出し口径mm 例:40mm

機種名 例:PU型

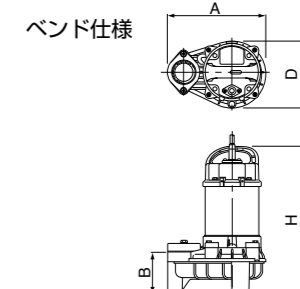
運転 A:自動形 W:自動交互形 無:非自動形

H:高揚程仕様 無:標準揚程仕様

相・電圧 S:単相100V J:単相200V 無:三相200V 例:単相100V

モータ出力 例:0.15kW

モータ極数 例:2極



水中ハイスピンポンプ (バンクスシリーズ)

**PU型** 軽くて強い樹脂製ポンプを実現しました。  
 一般社団法人 公共建築協会 殿評価品  
 一般社団法人 公共建築協会 殿仕様でご注文の際は事前にご相談ください。

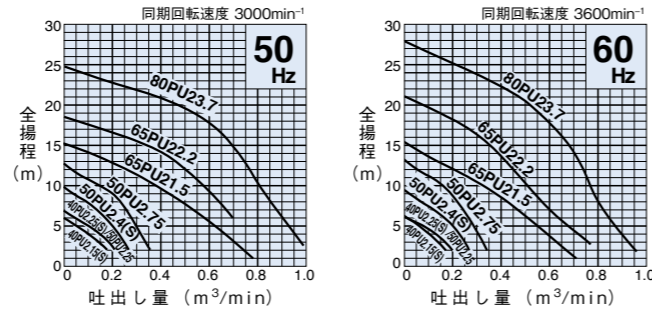


■50/60Hz共通標準仕様

型式の(TOS)は着脱装置仕様(吐出し口径65mm・出力1.5kW以下は特別付属品)、(A)は自動形、(W)は自動交互形を表します。

吐出し口径 mm	型 式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
40(50)	40PU(A)(W)2.15S	0.15	単100	3.8	0.10	35	5.3	6	203	136	376	96
40(50)	40PU(A)(W)2.15	0.15	≡200	3.8	0.10	35	4.8	6	203	136	376	96
40(50)	40PU(A)(W)2.25S	0.25	単100	4.0	0.14/0.13	35	7.1	6	236	162	360	102
40(50)	40PU(A)(W)2.25	0.25	≡200	4.0	0.14/0.13	35	6.1	6	236	162	349	102
50	50PU2.25	0.25	≡200	4.0	0.14/0.13	35	6.1	6	236	162	349	102
50	50PU(A)(W)2.4S	0.4	単100	6.5	0.15	35	7.1	6	236	162	360	102
50	50PU(A)(W)2.4	0.4	≡200	6.5	0.15	35	7	6	236	162	360	102
50	50PU(A)(W)2.75	0.75	≡200	9.0	0.20	35	8.3	6	236	162	374	102
65	65PU(A)(W)21.5	1.5	≡200	9.5/8.5	0.40	46	16	6	295	196	475	129
65(80)	(TOS)65PU(A)(W)22.2	2.2	≡200	13/12	0.45	40	20	10	372	216	514	160
80(65)	(TOS)80PU(A)(W)23.7	3.7	≡200	17.5	0.60	40	26	10	372	216	551	160

■性能曲線



水中ハイスピンポンプ

**U型** 2極モータを採用しました。  
 一般社団法人 公共建築協会 殿評価品  
 一般社団法人 公共建築協会 殿仕様でご注文の際は事前にご相談ください。

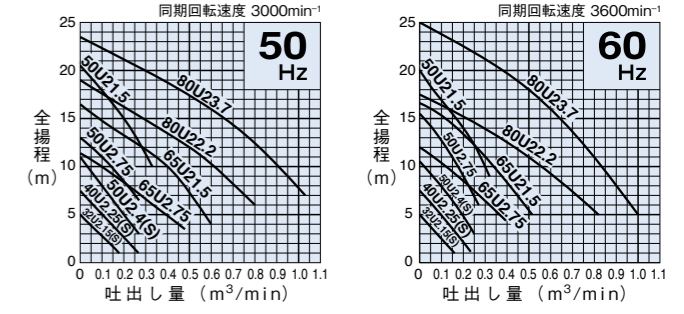


■50/60Hz共通標準仕様

型式の(TOS)は着脱装置仕様(吐出し口径50mm・出力0.75kW以下は特別付属品)、(A)は自動形を表します。

吐出し口径 mm	型 式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
32(40/50)	32U(A)2.15S	0.15	単100	2.5	0.11/0.10	32	13.5	6	241	172	383	107
32(40/50)	32U(A)2.15	0.15	≡200	2.5	0.11/0.10	32	13	6	241	172	383	107
40(50)	40U(A)2.25S	0.25	単100	4.0	0.14/0.13	35	14	6	241	172	383	107
40(50)	40U(A)2.25	0.25	≡200	4.0	0.14/0.13	35	13.5	6	241	172	383	107
50(40)	50U(A)2.4S	0.4	単100	6.5	0.15	35	20	6	236	158	433	102
50(40)	50U(A)2.4	0.4	≡200	6.5	0.15	35	19.2	6	236	158	400	102
50(40)	50U(A)2.75	0.75	≡200	8.5/9.0	0.20	35	23	6	249	172	395	102
50(40)	(TOS)50U(A)21.5	1.5	≡200	15.0/14.0	0.20	35	30	6	297	202	466	101
65(80)	(TOS)65U(A)2.75	0.75	≡200	7.5	0.25	46	29	6	383	172	421	173
65(80)	(TOS)65U(A)21.5	1.5	≡200	10.0	0.40/0.34	46	40	6	420	202	499	173
80(65)	(TOS)80U(A)22.2	2.2	≡200	12.0/11.0	0.50	56	55	6	502(477)	240	562	225(195)
80(65)	(TOS)80U(A)23.7	3.7	≡200	16.0	0.60	56	62	6	502(477)	234	565	226(196)

■性能曲線



水中ハイスピンポンプ (バンクスシリーズ)

**PUT型** 軽くて強い樹脂製ポンプを実現しました。  
 一般社団法人 公共建築協会 殿評価品  
 一般社団法人 公共建築協会 殿仕様でご注文の際は事前にご相談ください。

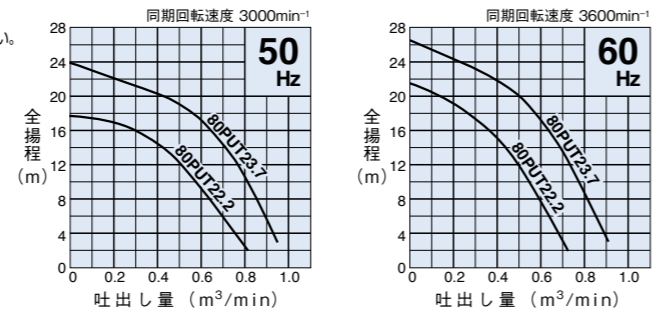


■50/60Hz共通標準仕様

型式の(A)は自動形、(W)は自動交互形を表します。(着脱装置は、特別付属品です)

吐出し口径 mm	型 式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
80	80PUT(A)(W)22.2	2.2	≡200	14.5	0.4	46	22	6	311	212	583	134
80	80PUT(A)(W)23.7	3.7	≡200	19/20	0.5	46	27	6	311	212	618	134

■性能曲線

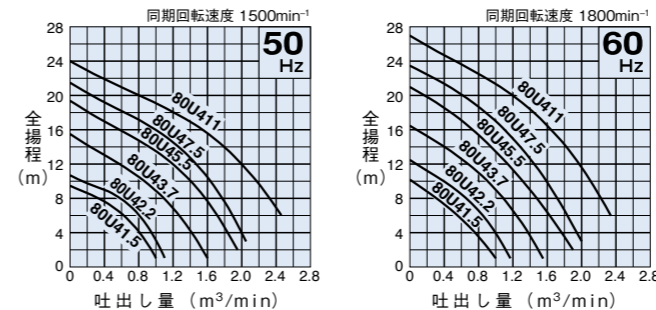


水中ハイスピンポンプ

**U型** 4極モータを採用しました。  
 一般社団法人 公共建築協会 殿評価品  
 一般社団法人 公共建築協会 殿仕様でご注文の際は事前にご相談ください。

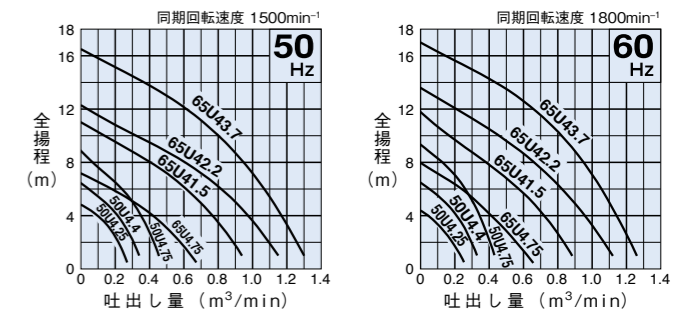


<吐出し口径 80mm >

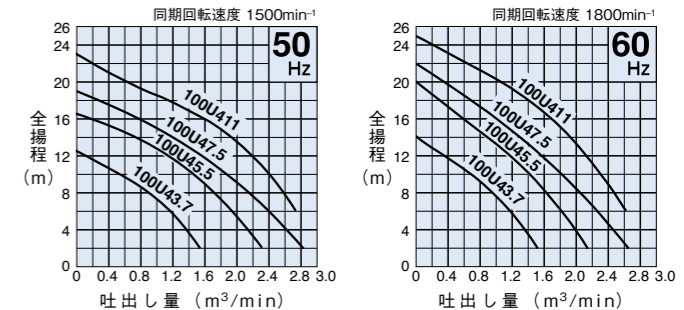


■性能曲線

<吐出し口径 50-65mm >



<吐出し口径 100mm >



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様を表します。

吐出し 口 径 mm	型 式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物 通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル 長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50	(TOS)50U4.25	0.25	200	2.8/2.5	0.2	35	34	6	404	192	466	146
50	(TOS)50U4.4	0.4	200	4.5	0.18	35	39	6	421	213	486	166
50	(TOS)50U4.75	0.75	200	6.5/7.0	0.2	35	39	6	421	213	486	166
65	(TOS)65U4.75	0.75	200	5.1/5.3	0.3/ 0.31	46	47	6	463	204	506	214
65	(TOS)65U41.5	1.5	200	8/7.8	0.4	46	61	6	507	255	570	214
65	(TOS)65U42.2	2.2	200	9.5/10.5	0.4	46	61	6	507	255	570	214
65	(TOS)65U43.7	3.7	200	13/13.5	0.5	46	78	6	534	293	620	214
80	(TOS)80U41.5	1.5	200	7/6.5	0.5	56	66	6	532	259	590	261
80	(TOS)80U42.2	2.2	200	8/8.5	0.6	56	66	6	532	259	590	261
80	(TOS)80U43.7	3.7	200	10.5/11	0.8	56	80	6	559	287	640	261
80	(TOS)80U45.5	5.5	200	13.5	1	56	120	8	600	358	851	266
80	(TOS)80U47.5	7.5	200	16/17	1	56	133	8	600	358	872	266
80	(TOS)80U411	11	200	18/20	1.2	56	166	8×3本	607	359	933	268
100	(TOS)100U43.7	3.7	200	8/8.5	0.9	70	89	6	625	311	680	307
100	(TOS)100U45.5	5.5	200	11	1.3	70	127	8	652	358	881	307
100	(TOS)100U47.5	7.5	200	13.5/14	1.3	70	139	8	652	358	902	307
100	(TOS)100U411	11	200	17/18	1.4	70	173	8×3本	660	358	961	307

■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様を表します。

吐出し 口 径 mm	型 式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物 通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル 長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50	(TOS)50UZ4.4	0.4	200	3.9	0.2	50	37	6	415	199	517	196
50	(TOS)50UZ4.75	0.75	200	5.4/6.2	0.2	50	37	6	415	199	517	196
50	(TOS)50UZ41.5	1.5	200	9/9.5	0.2	50	52	6	405	248	566	179
65	(TOS)65UZ41.5	1.5	200	7/7.5	0.4	65	61	6	509	261	602	233
65	(TOS)65UZ42.2	2.2	200	9/9.5	0.4	65	61	6	509	261	602	233
65	(TOS)65UZ43.7	3.7	200	12	0.6	65	66	6	532	276	653	233
65	(TOS)65UZ45.5	5.5	200	15.0/16.0	0.6	65	119	8	590	358	859	241
65	(TOS)65UZ47.5	7.5	200	19.0/20.0	0.6	65	132	8	590	358	880	241
65	(TOS)65UZ411	11	200	24.5/26.0	0.6	65	170	8×3本	597	358	941	243
80	(TOS)80UZ41.5	1.5	200	5.0	0.6	80	66	6	531	261	637	285
80	(TOS)80UZ42.2	2.2	200	6.5/7.0	0.6	80	66	6	531	261	637	285
80	(TOS)80UZ43.7	3.7	200	9.5	0.8	80	72	6	557	291	688	285
80	(TOS)80UZ45.5	5.5	200	10.0/10.5	1.3	80	122	8	595	358	899	290
80	(TOS)80UZ47.5	7.5	200	14.5	1.3	80	132	8	595	358	920	290
80	(TOS)80UZ411	11	200	18.5	1.3	80	173	8×3本	602	358	981	292
100	(TOS)100UZ43.7	3.7	200	7.5	1.0	100	79	6	627	314	737	330
100	(TOS)100UZ45.5	5.5	200	7.5/6.5	1.8	100	138	8	652	358	939	335
100	(TOS)100UZ47.5	7.5	200	10.5/10.0	1.8	100	144	8	652	358	960	335
100	(TOS)100UZ411	11	200	14.0	1.8	100	186	8×3本	660	358	1021	337

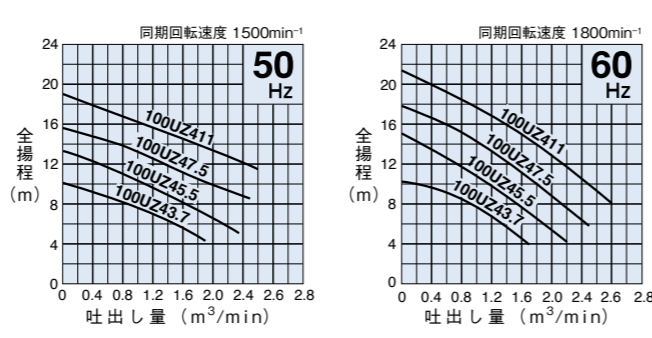
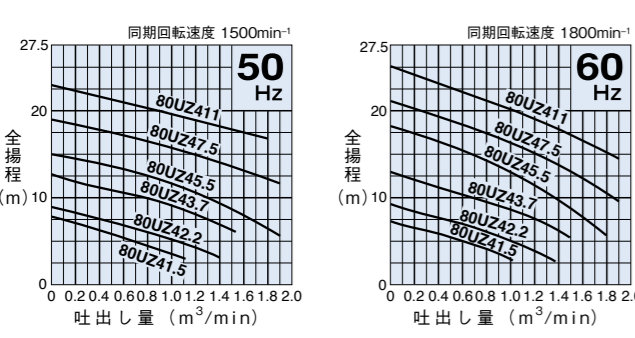
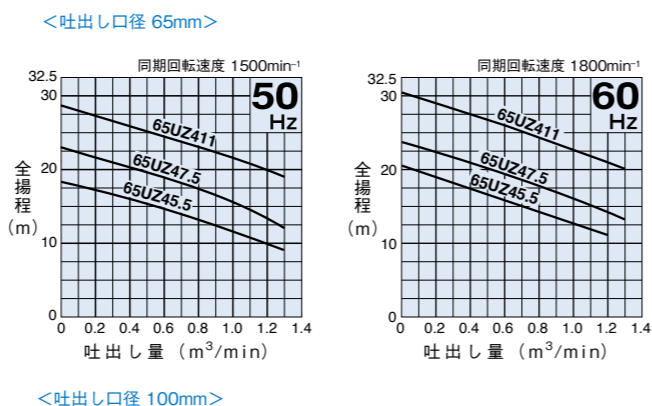
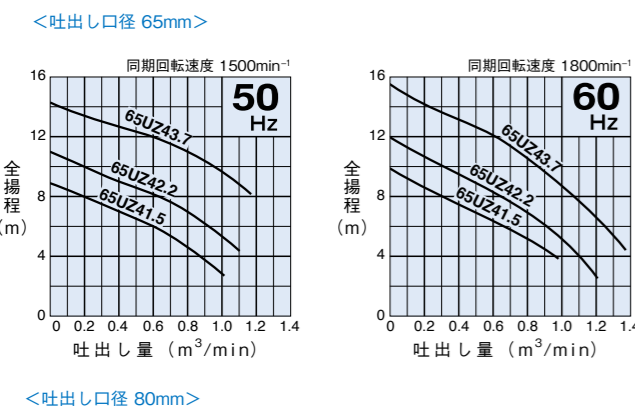
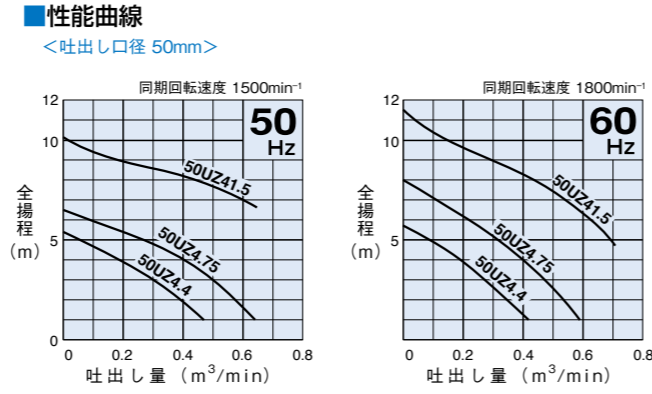
水中ハイスピンポンプ

# UZ型

吐出し口径に対する異物通過径100%  
無閉塞性に優れたシリーズです。  
一般社団法人 公共建築協会 殿評価品  
一般社団法人 公共建築協会 殿仕様でご注文の際は事前にご相談ください。



バンド仕様      着脱装置仕様



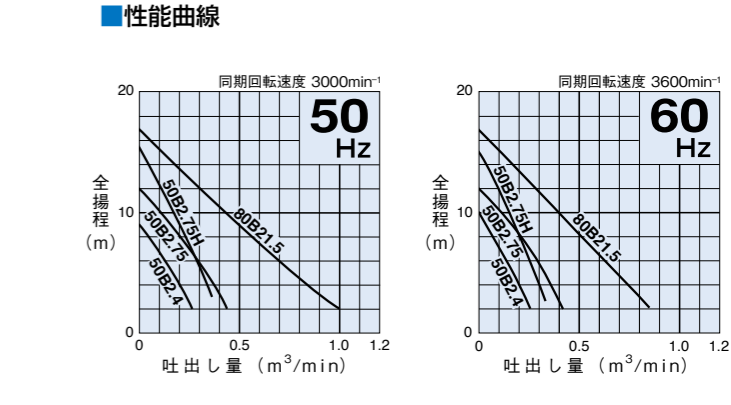
水中ノンクログポンプ

# B型

2極モータを採用しました。  
一般社団法人 公共建築協会 殿評価品  
一般社団法人 公共建築協会 殿仕様でご注文の際は事前にご相談ください。



バンド仕様 (非自動形)      着脱装置仕様 (非自動形)



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様、(A)は自動形を表します。

吐出し 口 径 mm	型 式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物 通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル 長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50(65)	(TOS)50B2.4	0.4	200	4	0.20	19/17	23	6	340	220	420	182
50(65)	(TOS)50B(A)2.75	0.75	200	8	0.21	20/24	25	6	405	250	439	199
50(65)	(TOS)50B(A)2.75H	0.75	200	10	0.15	20	24	6	405	250	415	196
80(65)	(TOS)80B(A)21.5	1.5	200	8	0.55/0.50	40/35	36	6	446	250	536	234

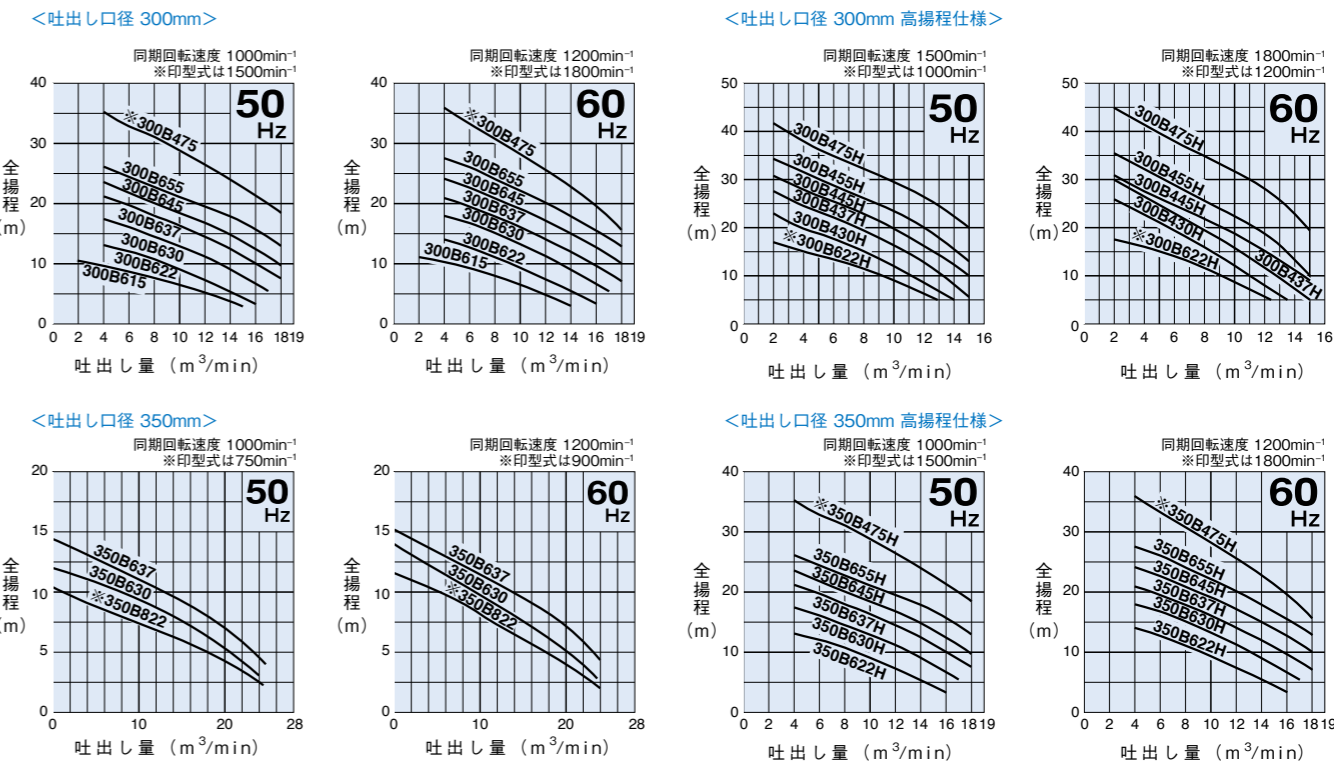
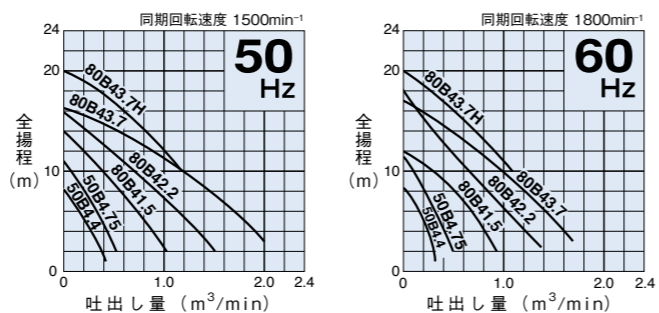
水中ノンクログポンプ



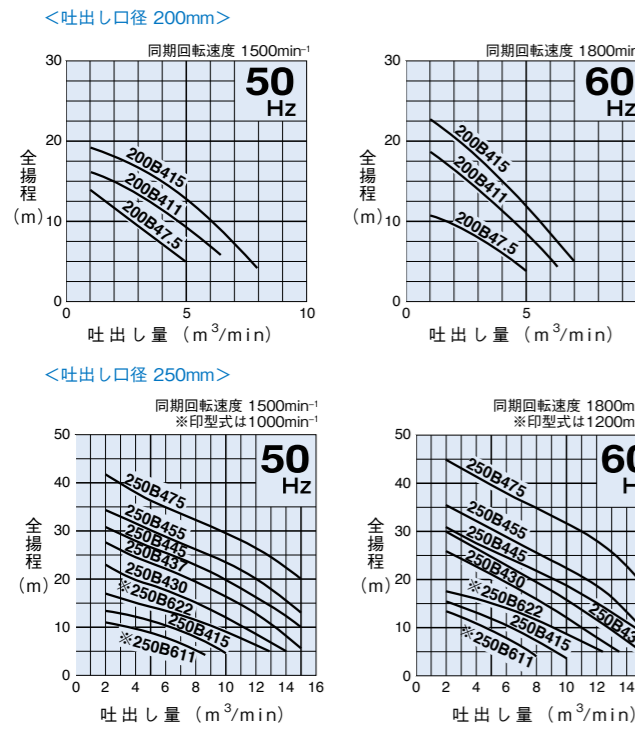
■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様、(A)は自動形を表します。吐出し口径80mm・出力1.5kW以下の自動形は特別対応です。

吐出し口径 mm	型 式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出量 m³/min	異物 通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル 長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50(65)	(TOS)50B4.4	0.4	200	4.5	0.21	26	42	6	403	274	497	189
50(65)	(TOS)50B4.75	0.75	200	8.0	0.21	26	47	6	427	284	499	191
80(65)	(TOS)80B41.5	1.5	200	8.0	0.55/0.50	35	53	6	498	316	574	261
80(100)	(TOS)80B(A)42.2	2.2	200	10.0	0.60	45	68	6	568(596)	324	639	304(329)
80(100)	(TOS)80B(A)43.7	3.7	200	11/10	1.00	53/45	86	6	574(601)	333	713	309(334)
80(100)	(TOS)80B(A)43.7H	3.7	200	16/15	0.60	35	84	6	575(603)	344	689	304(329)

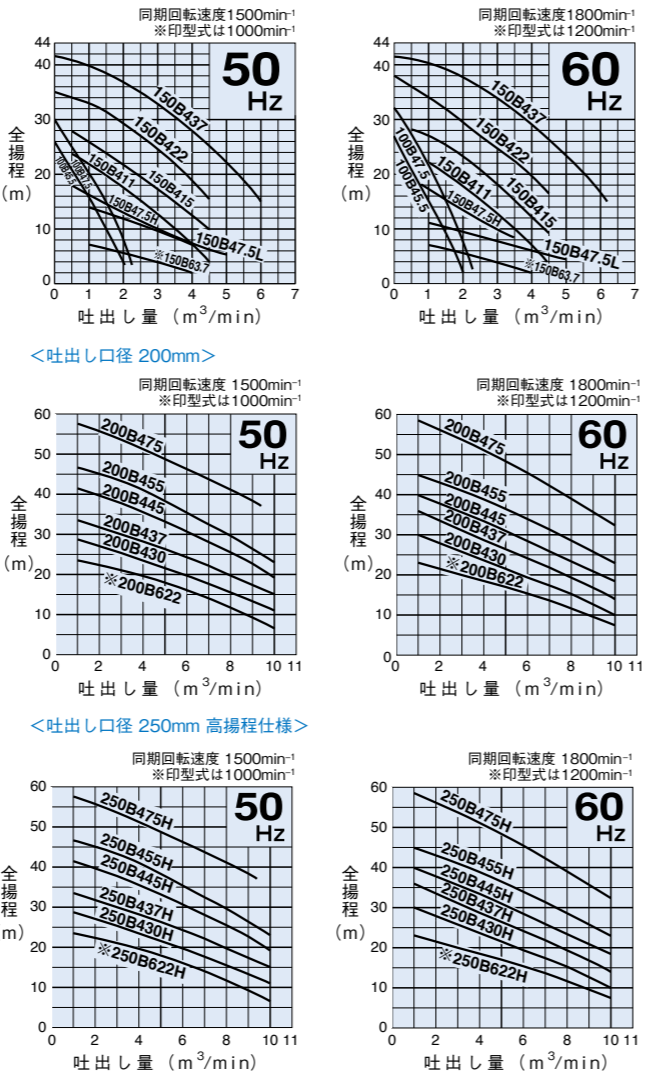
■性能曲線



水中ノンクログポンプ



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様 (吐出口径100・150mm)、(TO)は着脱装置仕様 (吐出口径200~250mm) を表します。

吐出し口径 mm	型 式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出量 m³/min	異物 通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル 長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
100(80)	(TOS)100B45.5	5.5	200	20.0	0.6	40	140	8	686(649)	410	908	372(347)
100(80)	(TOS)100B47.5	7.5	200	20.0/22.0	1.0	40	154	8	686(649)	410	929	372(347)
150	(TOS)150B63.7	3.7	200	5.0	2.5	70/55	188	8	838	424	903	437
150	(TOS)150B47.5H	7.5	200	10.0	2.7	75/70	205	8	834	418	951	435
150	(TOS)150B47.5L	7.5	200	7.2/6.0	4.0	60/50	185	8	871	486	1085	515
150	(TOS)150B411	11	200	15.5/15	2.5	75	245	8×3本	895	490	1097	505
150	(TOS)150B415	15	200	20.0	2.5	75	266	8×3本	895	490	1167	505
150	(TOS)150B422	22	200	27	2.5	75	327	8×3本	898	492	1222	501
150	(TO)150B437	37	200	35/36	2.5	40×55	640	8×3本	1085	724	1548	628
200	(TO)200B47.5	7.5	200	7.2/6.0	4.0	80×60/100×50	192	8	926	486	1085	545
200	(TO)200B411	11	200	10.0	4.5	68×60/65×58	253	8×3本	926	486	1131	545
200	(TO)200B415	15	200	14.0	4.5	70×60/69×60	291	8×3本	971	526	1196	545
200	(TO)200B622	22	200	16/15	6	76.2	620	8×3本	1208	760	1499	650
200	(TO)200B430	30	200	18.5/18	6.5	76.2	600	8×3本	1208	760	1499	650
200	(TO)200B437	37	200	22.5/20	6.5/7.5	76.2	660	8×3本	1208	760	1562	650
200	(TO)200B445	45	400	26/24.5	7.5	76.2	680	8×3本	1208	760	1569	650
200	(TO)200B455	55	400	30.5/29.5	7.5	76.2	1010	10×2本	1208	760	1811	650
200	(TO)200B475	75	400	38.5/36.5	8.5	76.2	1040	10×2本	1208	760	1811	650
250	(TO)250B611	11	200	6.0	7.0	80×68/80×58	430	8	1203	621	1211	628
250	(TO)250B415	15	200	9.0	7.0	73/64	411	8×3本	1146	558	1228	617
250	(TO)250B622	22	200	12/12.5	7.0	90/80	730	8×3本	1235	724	1565	768
250	(TO)250B430	30	200	14.5	8/8.5	80/79	710	8×3本	1235	724	1565	768
250	(TO)250B437	37	200	17.5	9	80/79	770	8×3本	1235	724	1628	768
250	(TO)250B445	45	400	21/19	9/9.5	80/79	790	8×3本	1235	724	1635	768
250	(TO)250B455	55	400	22	10.5/10	90/80	1170	10×2本	1235	724	1877	768
250	(TO)250B475	75	400	27.5/29.5	11	90/80	1200	10×2本	1235	724	1877	768
250	(TO)250B622H	22	200	16/15	6	76.2	650	8×3本	1313	760	1499	700
250	(TO)250B430H	30	200	18.5/18	6.5	76.2	630	8×3本	1313	760	1499	700
250	(TO)250B437H	37	200	22.5/20	6.5/7.5	76.2	690	8×3本	1313	760	1562	700
250	(TO)250B445H	45	400	26/24.5	7.5	76.2	710	8×3本	1313	760	1569	700
250	(TO)250B455H	55	400	30.5/29.5	7.5	76.2	1040	10×2本	1313	760	1811	700
250	(TO)250B475H	75	400	38.5/36.5	8.5	76.2	1070	10×2本	1313	760	1811	700

■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TO)は着脱装置仕様(吐出し口径300~350mm)を表します。

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
300	(TO)300B615	15	200	6.5	10.0	90	550	8	1302	656	1314	745
300	(TO)300B622	22	200	10	8.5/9	90	890	8×3本	1386	800	1592	832
300	(TO)300B630	30	200	12.5	10/10.5	90	940	8×3本	1386	800	1655	832
300	(TO)300B637	37	200	15.0	11	90	970	8×3本	1386	800	1662	832
300	(TO)300B645	45	400	6.5	12	90	1300	10×2本	1386	800	1865	832
300	(TO)300B655	55	400	18.5/19	12.5	90	1520	10×2本	1386	800	1910	832
300	(TO)300B475	75	400	24/23	13.5	90	1310	10×2本	1386	800	1904	832
300	(TO)300B622H	22	200	12/12.5	7	90/80	740	8×3本	1288	724	1565	818
300	(TO)300B430H	30	200	14.5	8/8.5	80/79	720	8×3本	1288	724	1565	818
300	(TO)300B437H	37	200	17.5	9	80/79	780	8×3本	1288	724	1628	818
300	(TO)300B445H	45	400	21/19	9/9.5	80/79	800	8×3本	1288	724	1635	818
300	(TO)300B455H	55	400	22	10.5/10	90/80	1180	10×2本	1288	724	1877	818
300	(TO)300B475H	75	400	27.5/29.5	11	90/80	1210	10×2本	1288	724	1877	818
350	(TO)350B822	22	200	6.0	15.0	156×100/160×90	910	8×3本	1488	789	1677	885
350	(TO)350B630	30	200	7.5	15.0	190×95/200×70	870	8×3本	1488	789	1677	885
350	(TO)350B637	37	200	9.0	15.0	190×130/200×100	905	8×3本	1488	789	1684	885
350	(TO)350B622H	22	200	10	8.5/9	90	920	8×3本	1508	800	1592	885
350	(TO)350B630H	30	200	12.5	10/10.5	90	970	8×3本	1508	800	1655	885
350	(TO)350B637H	37	200	15.0	11	90	1000	8×3本	1508	800	1662	885
350	(TO)350B645H	45	400	16.5	12	90	1330	10×2本	1508	800	1865	885
350	(TO)350B655H	55	400	18.5/19	12.5	90	1550	10×2本	1508	800	1910	885
350	(TO)350B475H	75	400	24/23	13.5	90	1340	10×2本	1508	800	1904	885

●吐出し口径400mm~800mmも準備しております。

水中ノンクログ型スマッシュポンプ

## BN型 NETIS 登録商品

スマッシュ機構により高効率と異物通過性の両立を実現しました。

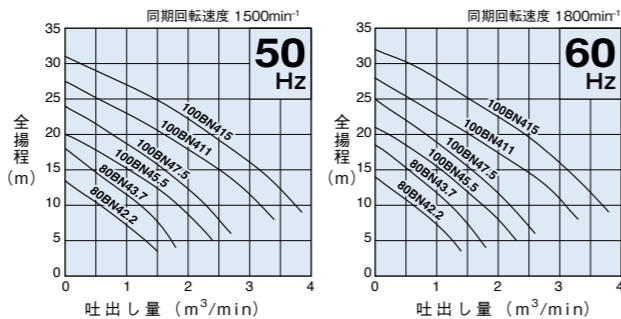


■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様を表します。

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
80(100)	(TOS)80BN42.2	2.2	200	7.5/8	0.9		79	6	602	341	658	317
80(100)	(TOS)80BN43.7	3.7	200	10.5/11	1.1		93	6	602	341	708	317
100(80)	(TOS)100BN45.5	5.5	200	13/12.5	1.4		166	8	685	410	930	372
100(80)	(TOS)100BN47.5	7.5	200	15.5	1.5		174	8	685	410	911	372
100(80)	(TOS)100BN411	11	200	17.5/17	2		231	8	722	438	1000	380
100(80)	(TOS)100BN415	15	200	19/19.5	2.5		247	8	722	438	1070	380

NETIS登録商品 登録番号:CG-210017-A「水中ノンクログ型スマッシュポンプBN型」

■性能曲線



水中カッターポンプ

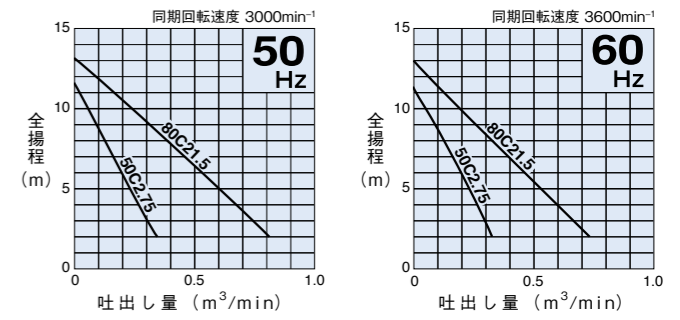
## C型 2極モータを採用しました。



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様を表します。

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50(65)	(TOS)50C2.75	0.75	200	3	0.30	21	24	6	405	250	415	196
80(65)	(TOS)80C21.5	1.5	200	7	0.45/0.40	37/30	36	6	446	250	536	234

■性能曲線



水中カッターポンプ

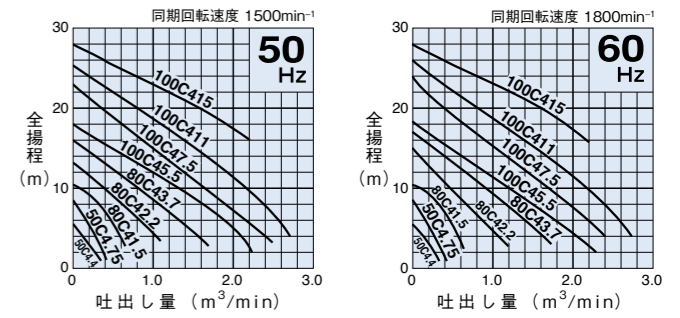
## C型 4極モータを採用しました。



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様を表します。

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50(65)	(TOS)50C4.4	0.4	200	3	0.20	26	42	6	403	274	497	189
50(65)	(TOS)50C4.75	0.75	200	3	0.32	26	47	6	427	284	499	191
80(65)	(TOS)80C41.5	1.5	200	7	0.40	32	53	6	498	316	574	261
80(100)	(TOS)80C42.2	2.2	200	8	0.65	44	68	6	568(596)	324	639	303(328)
80(100)	(TOS)80C43.7	3.7	200	11	0.70	60/55	86	6	574(601)	333	713	308(333)
100(80)	(TOS)100C45.5	5.5	200	13	0.80	40	133	8	686(649)	410	908	372(347)
100(80)	(TOS)100C47.5	7.5	200	16	0.80	40	144	8	686(649)	410	929	372(347)
100(80)	(TOS)100C411	11	200	20	0.80	50	179	8×3本	710(673)	431	1000	372(347)
100	(TOS)100C415	15	200	22	1.20	45/40	221	8×3本	707	436	1080	372

■性能曲線

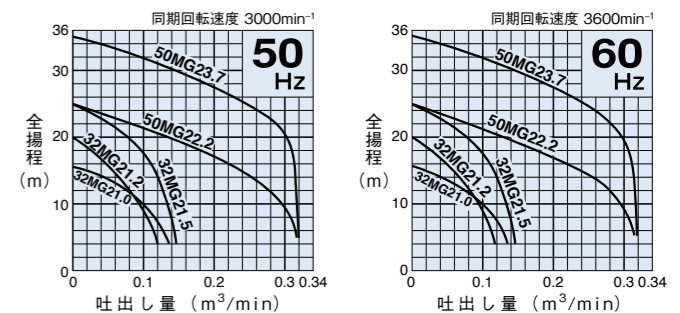


水中グラインダーポンプ

## MG型 吸込口に高クロム鋼鉄を採用したグラインダー(破碎)機構を装備し、汚水中の生ゴミ・ビニール・布などを細かく破碎、ハイスピン羽根車で圧送します。



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様を表します。

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
								A	D	H	B
32	(TOS)32MG21.0	1.0	200	10	0.1	36	6	362	217	557	201
32	(TOS)32MG21.2	1.2	200	15	0.06	36	6	360	217	558	201
32	(TOS)32MG21.5	1.5	200	21	0.06	36	6	360	217	558	201
50	(TOS)50MG22.2	2.2	200	20	0.12	77	6	438	226	594	206
50	(TOS)50MG23.7	3.7	200	30	0.12	78	6	438	226	594	206

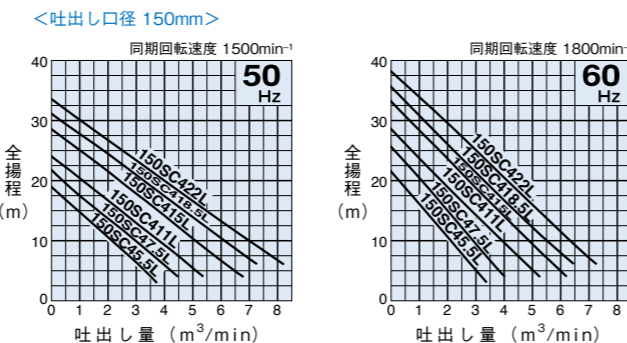
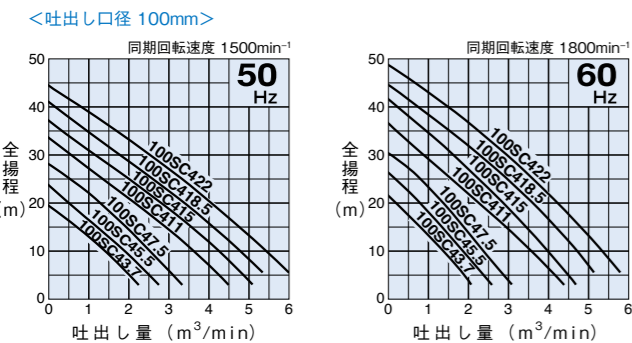
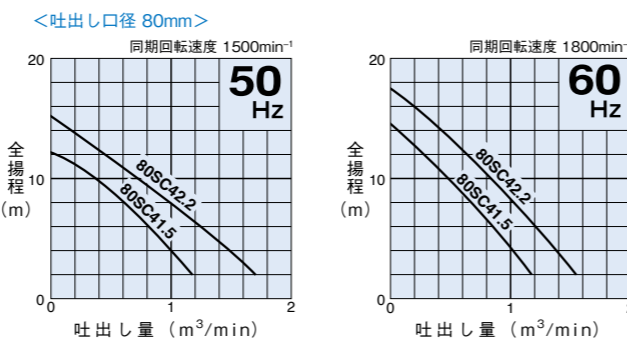
水中スクリーポンプ

**SC型** 無閉塞性にすぐれたスクリー形羽根車を装備し、高粘性汚泥も効率よく移送することを可能にしました。

一般社団法人 公共建築協会 殿 評価品  
一般社団法人 公共建築協会 殿 仕様にてご注文の際は事前にご相談ください。



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様を表します。

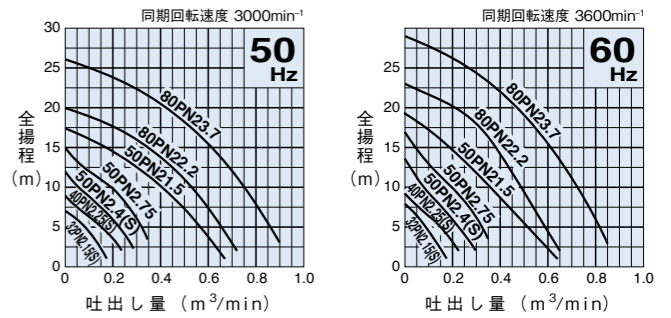
吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
80(65)	(TOS)80SC41.5	1.5	200	8.0/8.9	0.6	49/43	89/90	6	603(598)	350	632	315(296)
80(65)	(TOS)80SC42.2	2.2	200	9.5/10.5	0.8	50/49	94/83	6	603(598)	350	693	376(357)/315(296)
100(80)	(TOS)100SC43.7	3.7	200	12.2/12.4	1.1	62/50	109/94	6	630(603)	350	743	401(376)
100(80)	(TOS)100SC45.5	5.5	200	13.0/13.5	1.5	66/57	158	8	686(648)	393	964	463(438)
100(80)	(TOS)100SC47.5	7.5	200	18.4/18.5	1.5	65/62	174	8	686(648)	393	980	463(438)
100	(TOS)100SC411	11	200	18.5/19.0	2.4	75/74	232/225	8×3本	803	481	1045	455
100	(TOS)100SC415	15	200	22.0/23.0	2.5	79/75	252/245	8×3本	803	481	1115	455
100	(TOS)100SC418.5	18.5	200	22.5/24.8	3.0	77/73	385/373	8×3本	851	515	1304	506
100	(TOS)100SC422	22	200	27.0/29.7	3.0	79	385/373	8×3本	851	515	1304	506
150	(TOS)150SC45.5L	5.5	200	10.6	2.0	76	177	8	834	404	1009	509
150	(TOS)150SC47.5L	7.5	200	11.8/12.2	2.5	82/75	195	8	834	404	1040	524
150	(TOS)150SC411L	11	200	13.0/14.3	3.0	86/78	257/251	8×3本	895	464	1160	568
150	(TOS)150SC415L	15	200	16.0/16.5	3.5	93/82	280/273	8×3本	895	464	1230	568
150	(TOS)150SC418.5L	18.5	200	15.7/14.5	4.5	93/86	428/420	8×3本	980	521	1389	596
150	(TOS)150SC422L	22	200	18.3	4.5	97/89	428/420	8×3本	980	521	1389	596

水中ハイスピンポンプ (バンクシリーズ)

**PN型** 軽くて強い樹脂製ポンプを実現しました。一般社団法人 公共建築協会 殿 評価品 一般社団法人 公共建築協会 殿 仕様にてご注文の際は事前にご相談ください。



■性能曲線



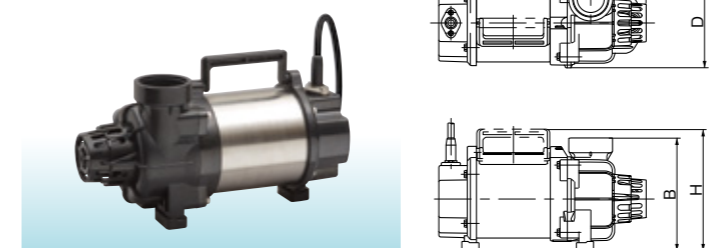
■50/60Hz共通標準仕様 型式の(A)は自動形、(W)は自動交互形を表します。(着脱装置は、特別付属品です)

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
32	32PN(A)(W)2.15S	0.15	単100	5・2	0.08・0.15	10	5.3	6	203	136	376	96
32	32PN(A)(W)2.15	0.15	≡200	5・2	0.08・0.15	10	4.8	6	203	136	376	96
40	40PN(A)(W)2.25S	0.25	単100	6.5	0.08	10	7.1	6	236	162	360	102
40	40PN(A)(W)2.25	0.25	≡200	6.5	0.08	10	6.1	6	236	162	349	102
50	50PN(A)(W)2.4S	0.4	単100	9.3/10.0	0.08	10	7.1	6	236	162	360	102
50	50PN(A)(W)2.4	0.4	≡200	9.3/10.0	0.08	10	7	6	236	162	360	102
50	50PN(A)(W)2.75	0.75	≡200	11.5/12.0	0.13	10	8.3	6	236	162	374	102
50	50PN(A)(W)21.5	1.5	≡200	14.5	0.20	20	15.9	6	295	196	435	89
80	80PN(A)(W)22.2	2.2	≡200	16.0/17.5	0.3	20	22	6	311	212	559	110
80	80PN(A)(W)23.7	3.7	≡200	20.5/22.0	0.4	20	27	6	311	212	594	110

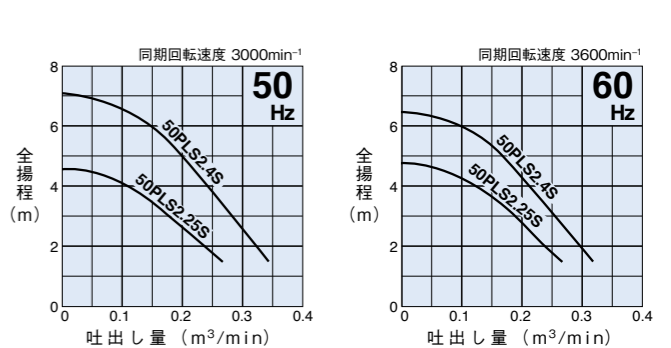
水中横型ハイスピンポンプ (バンクシリーズ) ■外形寸法図 (例)

**PLS型**

浅い水位での使用が可能です。



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50	50PLS2.25S	0.25	単100	2.0	0.22	10	6.7	6	342	150	200	185
50	50PLS2.4S	0.4	単100	3.0	0.27/0.24	10	6.7	6	342	150	200	185



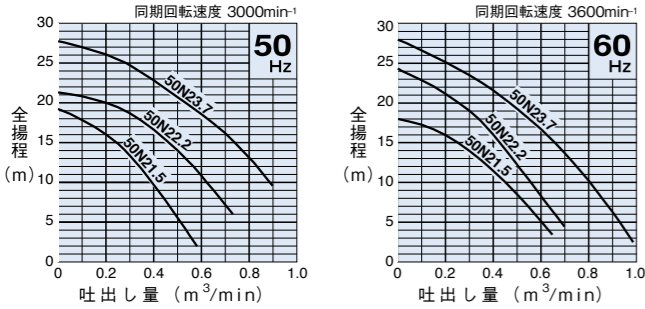
水中ノンクロックポンプ

**N型** ノンクロック形羽根車を装備し、夾雑物を含む汚水の移送・排水に適しています。一般社団法人 公共建築協会 殿評価品

一般社団法人 公共建築協会 殿仕様でご注文の際は事前ににご相談ください。



<吐出し口径・50mm>



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様(吐出し口径50mm・出力0.75kW以下は特別付属品)、(A)は自動形を表します。

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
32	32N(A)2.15S	0.15	単100	4	0.08	11	12.5	6	222	158	345	89
40	40N(A)2.25S	0.25	単100	5	0.15	11	14	6	222	158	345	89
40	40N(A)2.25	0.25	≡200	5	0.15	11	13.5	6	222	158	345	89
50	50N(A)2.4S	0.4	単100	6	0.20	15	17	6	246	194	411	103
50	50N(A)2.4	0.4	≡200	6	0.20	15	15	6	246	194	378	103
50	50N(A)2.75	0.75	≡200	8	0.26	22	20	6	256	194	387	117
50	(TOS)50N(A)21.5	1.5	≡200	16/14	0.2/0.3	20	38	6	455	222	503	192
50	(TOS)50N(A)22.2	2.2	≡200	20/19	0.2/0.3	20	49	6	466	250	543	191
50	(TOS)50N(A)23.7	3.7	≡200	26/23.5	0.2/0.3	20	59	6	466	250	546	191
80	(TOS)80N(A)22.2	2.2	≡200	8/9	0.8	30	61	6	495	250	564	263
80	(TOS)80N(A)23.7	3.7	≡200	15.5/16	0.8/0.7	30	63	6	495	250	567	263
100	(TOS)100N(A)23.7	3.7	≡200	8/10.5	1.3/1.2	30	70	6	524	252	578	260

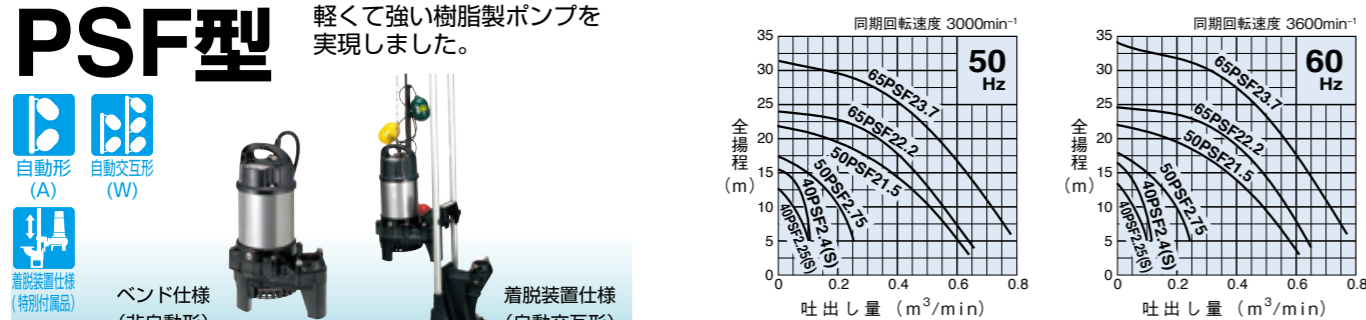
汚水用 水中ポンプ

水中うず巻ポンプ (バンクスシリーズ)

**PSF型** 軽くて強い樹脂製ポンプを実現しました。



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(A)は自動形、(W)は自動交互形を表します。(着脱装置は、特別付属品です)

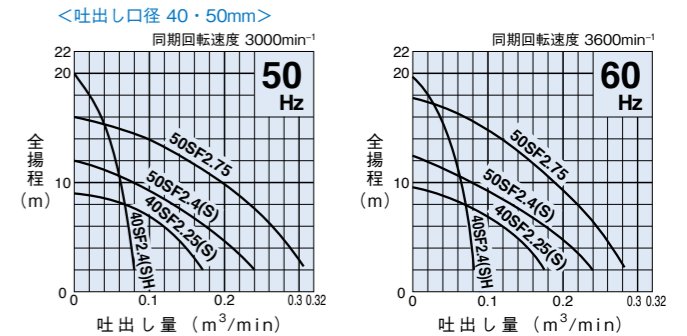
吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
40	40PSF(A)(W)2.25S	0.25	単100	10	0.05	8	7.3	6	236	162	360	102
40	40PSF(A)(W)2.25	0.25	≡200	10	0.05	8	6.2	6	236	162	349	102
40	40PSF(A)(W)2.4S	0.4	単100	14	0.05	8	7.3	6	236	162	360	102
40	40PSF(A)(W)2.4	0.4	≡200	14	0.05	8	7.1	6	236	162	360	102
50	50PSF(A)(W)2.75	0.75	≡200	15	0.10	8	8.4	6	236	162	374	102
50	50PSF(A)(W)21.5	1.5	≡200	19.5	0.20	13	16	6	295	196	435	89
65	65PSF(A)(W)22.2	2.2	≡200	20/21	0.30	13	22	6	311	212	559	110
65	65PSF(A)(W)23.7	3.7	≡200	24.5/26.5	0.40	13	27	6	311	212	594	110

水中うず巻ポンプ

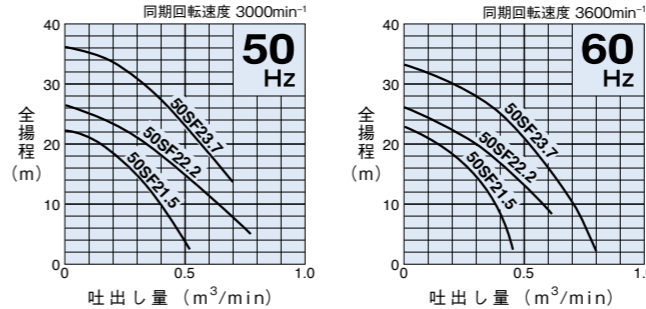
**SF型** Hタイプは、このクラスの中では、高い揚程が得られます。



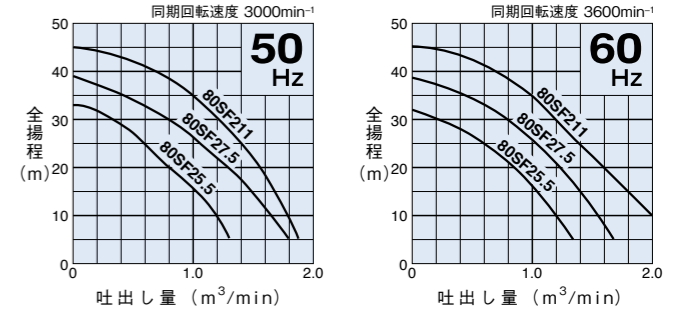
■性能曲線



<吐出し口径 50mm>



<吐出し口径 80mm>



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様(吐出し口径50mm・出力0.75kW以下は特別付属品)、(A)は自動形を表します。

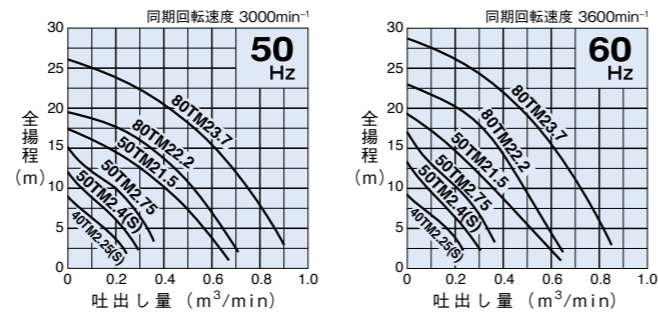
吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
40	40SF(A)2.25S	0.25	単100	6	0.12	11	17	6	251	194	405	105
40	40SF(A)2.25	0.25	≡200	6	0.12	11	15	6	251	194	372	105
40	40SF2.4SH	0.4	単100	14	0.05	6	17	6	241	194	398	90
40	40SF2.4H	0.4	≡200	14	0.05	6	17	6	241	194	365	90
50	50SF(A)2.4S	0.4	単100	8	0.13	11	17	6	254	194	405	105
50	50SF(A)2.4	0.4	≡200	8	0.13	11	15	6	254	194	372	105
50	50SF(A)2.75	0.75	≡200	14.0/15.0	0.10	11/10	20	6	256	194	377	107
50	(TOS)50SF(A)21.5	1.5	≡200	18.5	0.2	11/10	33	6	421	222	494	191
50	(TOS)50SF(A)22.2	2.2	≡200	23.0/20.0	0.2/0.3	7.5	49	6	466	250	534	191
50	(TOS)50SF(A)23.7	3.7	≡200	31.0/28.0	0.3	7.5	59	6	466	250	537	191
80	(TOS)80SF25.5	5.5	≡200	25.0	0.6	15/19	120	8	635	360	824	287
80	(TOS)80SF27.5	7.5	≡200	30.0	0.8	19/21	126	8	635	360	824	287
80	(TOS)80SF211	11	≡200	38.0	0.8	22	142	8×3本	635	360	872	287

水中チタンポンプ (パックスシリーズ)

**TM型** 接液するすべての金属部分に海水に強いチタンを採用しています。



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(A)は自動形を表します。

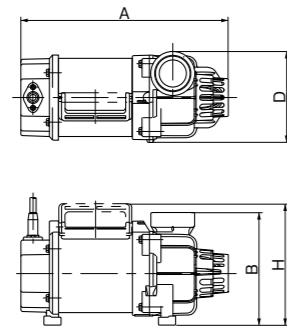
吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出量 m³/min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
40	40TM(A)2.25S	0.25	単100	6.5	0.08	10	6.7	6	236	162	360	102
40	40TM(A)2.25	0.25	≡200	6.5	0.08	10	5.7	6	236	162	349	102
50	50TM(A)2.4S	0.4	単100	9.3/10.0	0.08	10	6.7	6	236	162	360	102
50	50TM(A)2.4	0.4	≡200	9.3/10.0	0.08	10	6.6	6	236	162	360	102
50	50TM(A)2.75	0.75	≡200	11.5/12.0	0.13	10	7.8	6	236	162	374	102
50	50TM(A)21.5	1.5	≡200	14.5	0.2	20	14.9	6	295	196	435	89
80	80TM(A)22.2	2.2	≡200	16.0/17.5	0.3	20	21	6	311	212	559	110
80	80TM(A)23.7	3.7	≡200	20.5/22.0	0.4	20	26	6	311	212	594	110

水中横型チタンポンプ (パックスシリーズ)

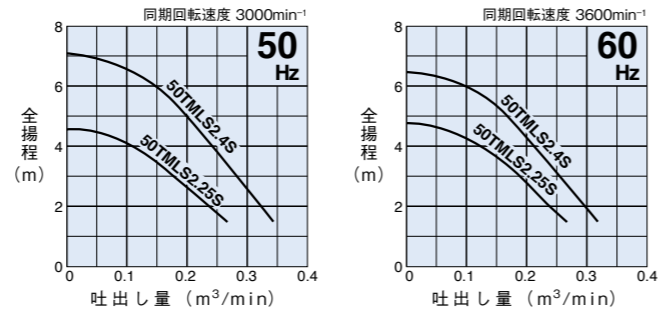
**TMLS型** 浅い水位での使用が可能です。



■外形寸法図 (例)



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様

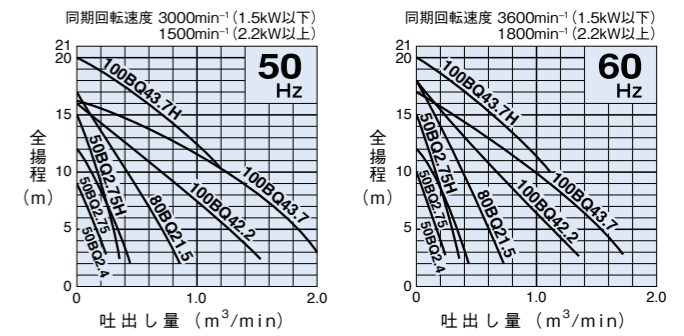
吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出量 m³/min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50	50TMLS2.25S	0.25	単100	2.0	0.22	10	6.3	6	342	150	200	185
50	50TMLS2.4S	0.4	単100	3.0	0.27/0.24	10	6.3	6	342	150	200	185

ステンレス製水中ノンクログポンプ

**BQ型** 接液部はすべてステンレスを採用しています。



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様を表します。

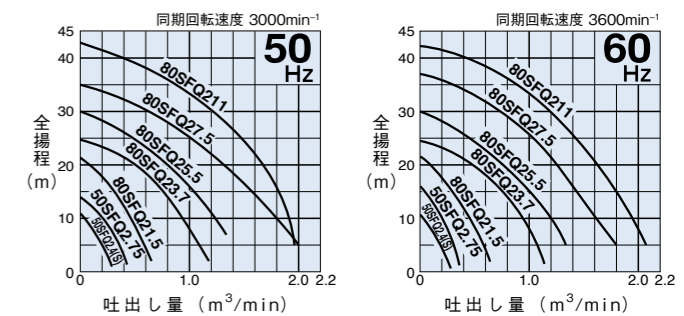
吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出量 m³/min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50	(TOS)50BQ2.4	0.4	200	4	0.20	19/17	25	6	340	220	450	182
50	(TOS)50BQ2.75	0.75	200	8	0.21	20/24	40	6	410	250	506	199
50	(TOS)50BQ2.75H	0.75	200	10	0.15	20	40	6	409	250	483	196
80	(TOS)80BQ21.5	1.5	200	8	0.50	25	50	6	424	250	558	233
100	(TOS)100BQ42.2	2.2	200	10	0.60	40	93	6	602	332	652	329
100	(TOS)100BQ43.7	3.7	200	11/10	1.00	53/45	109	6	602	335	735	334
100	(TOS)100BQ43.7H	3.7	200	16/15	0.60	35	109	6	634	346	727	329

ステンレス製水中うす巻ポンプ

**SFQ型** 接液部はすべてにオーステナイト系ステンレス (SCS14、SUS316) を採用しています。



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置仕様 (吐出し口径80mm・出力3.7kW以下は特別対応) を表します。

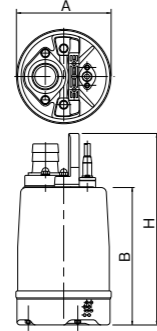
吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出量 m³/min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50	50SFQ2.4S	0.4	単100	8	0.12	6	21	6	252	196	427	108
50	50SFQ2.4	0.4	≡200	8	0.12	6	20	6	252	196	398	108
50	50SFQ2.75	0.75	≡200	10	0.21	6	22	6	252	196	398	108
80	80SFQ21.5	1.5	≡200	15	0.30	6	36	6	329	221	484	109
80	80SFQ23.7	3.7	≡200	15	0.75	15	52	6	359	257	542	153
80	(TOS)80SFQ25.5	5.5	≡200	25	0.50	20	124	8	635	360	844	287
80	(TOS)80SFQ27.5	7.5	≡200	28	0.80	23/20	123	8	635	360	844	287
80	(TOS)80SFQ211	11	≡200	36	0.80	23	143	8×3本	635	360	892	287

ステンレス製水中ハイスピンポンプ

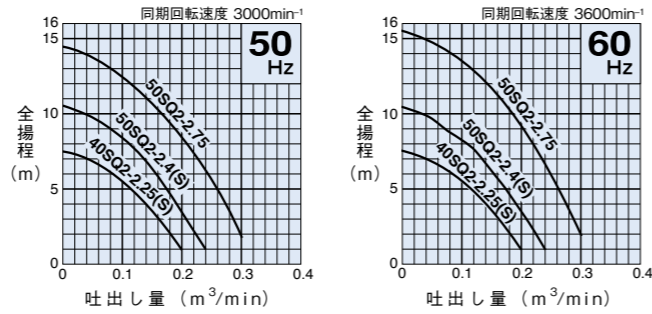
**SQ型** 接液金属部は錆に強いステンレス材を使用。



■外形寸法図 (例)



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(A)は自動形を表します。

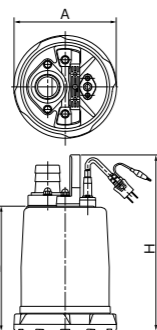
吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 {重量} kg	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
									A	H	B
40	40SQ(A)2-2.25S	0.25	単100	5.5	0.1	6	10.5	6	180	366	264
40	40SQ2-2.25	0.25	≡200	5.5	0.1	6	10.5	6	180	366	264
50	50SQ(A)2-2.4S	0.4	単100	8.0	0.11	6	10.5	6	180	366	264
50	50SQ2-2.4	0.4	≡200	8.0	0.11	6	10.5	6	180	366	264
50	50SQ2-2.75	0.75	≡200	11.0/12.0	0.14	6	12	6	180	386	284

ステンレス製水中ハイスピンポンプ(低水位排水仕様)

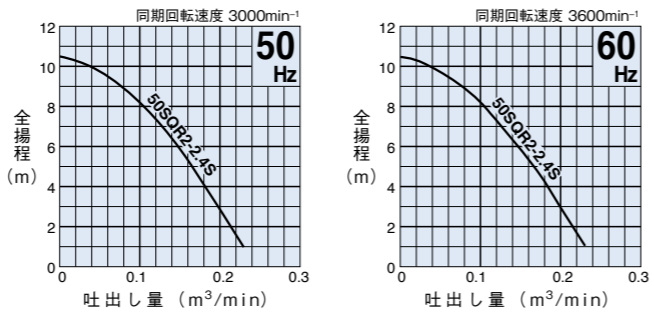
**SQR型** 低水位設計により、始動可能水位15mm、連続運転可能水位5mmを実現。



■外形寸法図 (例)



■性能曲線



■50/60Hz共通標準仕様

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 {重量} kg	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
									A	H	B
50	50SQR2-2.4S	0.4	単100	7.8	0.11	3	11	6	204	350	248

化学汚水用 水中ポンプ

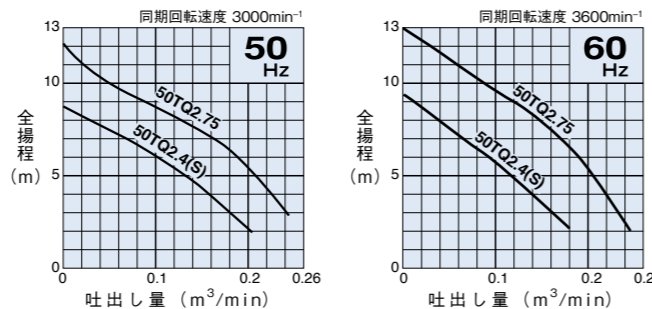
水中タンクポンプ

**TQ型** 薬品の混入した液の排水・移送用として、優れた耐食性を備えています。



バンド仕様 (非自動形)

■性能曲線



事前に商品とご使用液との適性を判断できるシステムとして、「ケミカルチェック」のご使用を推奨しております。

■50/60Hz共通標準仕様

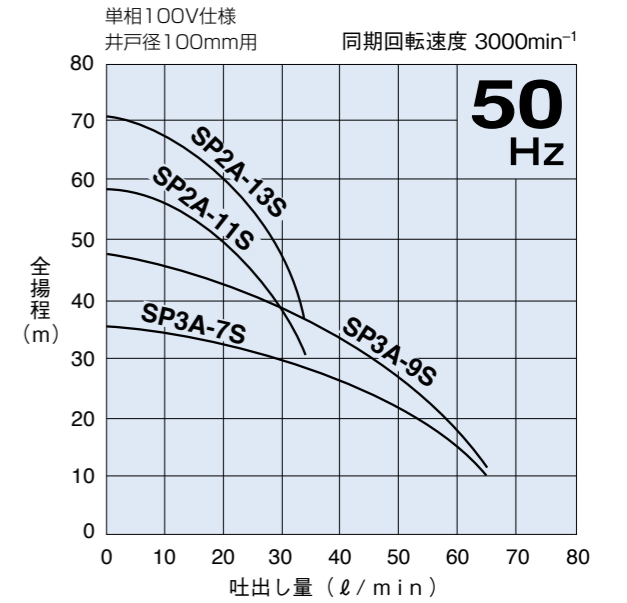
吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 {重量} kg	ケーブル長さ m	バンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50	50TQ2.4S	0.4	単100	6	0.08	10	6.7	6	236	162	360	102
50	50TQ2.4	0.4	≡200	6	0.08	10	6.6	6	236	162	360	102
50	50TQ2.75	0.75	≡200	9/9.5	0.08	10	7.8	6	236	162	374	102

ステンレス製深井戸水中ポンプ

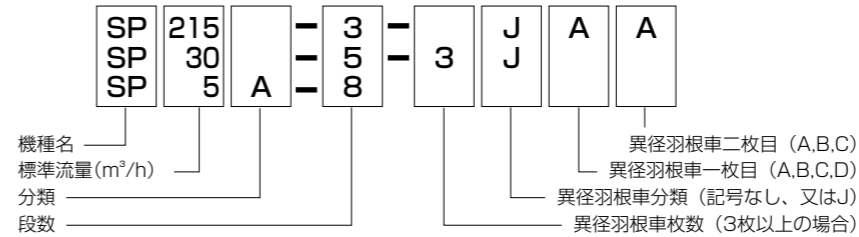
**SP・SPA型** 流体効率が高く、省エネ仕様の高品質、低コストポンプ。ステンレス製水中ポンプ。



■50Hz 選定図



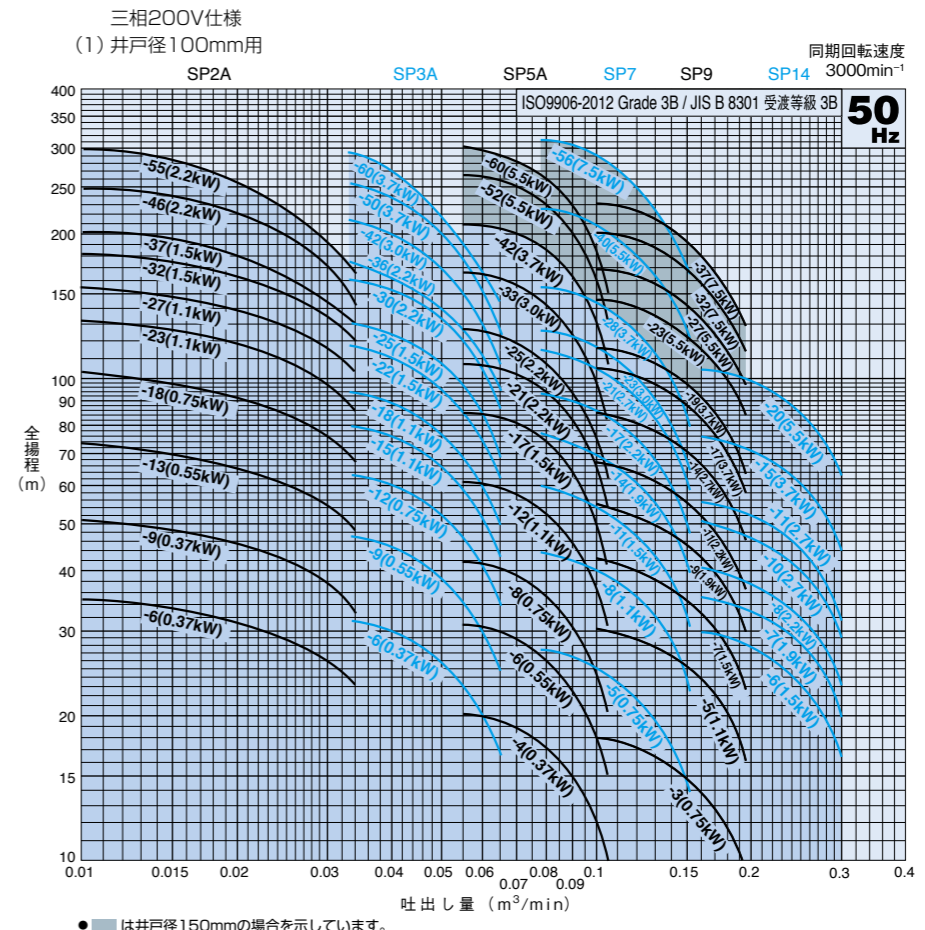
型式説明



塩ビVP管対応タイプについて

(VP) 表記のある型式については、同仕様の汎用タイプの (例: SP2A-18) 他に、ケーブルガードを細くし、塩ビVP管井戸ケーシングに対応できる塩ビVP管対応タイプ (例: SP2A-18VP) を準備しています。

■50Hz 選定図



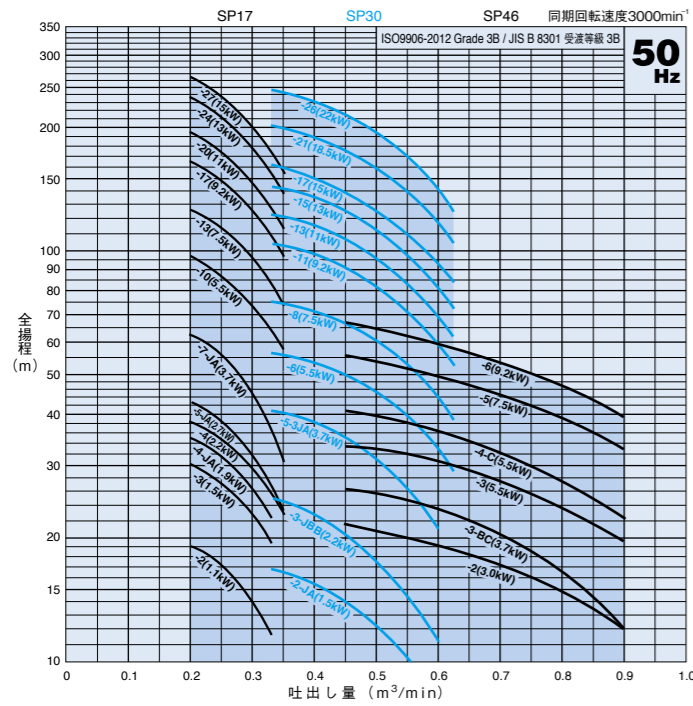
● は井戸径150mmの場合を示しています。

ステンレス製深井戸水中ポンプ

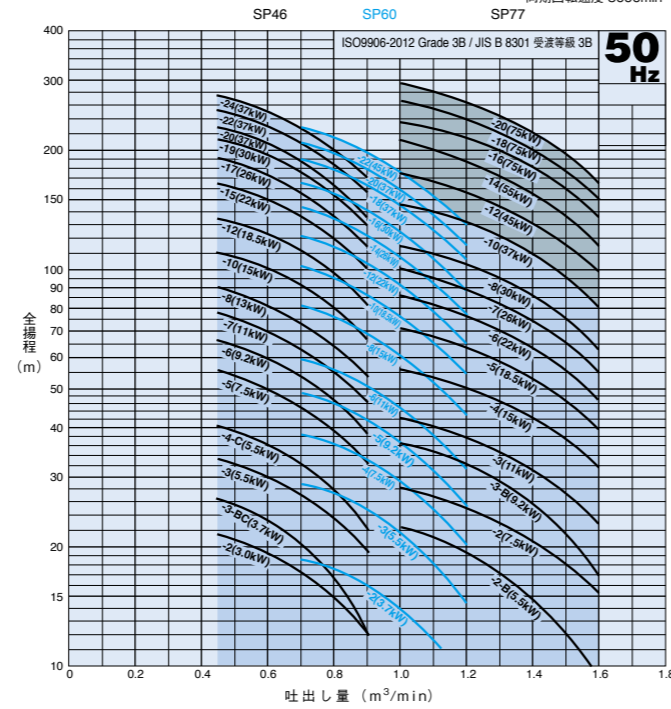
# SP・SPA型

## 50Hz 選定図

三相200V仕様  
(2) 井戸径150mm用

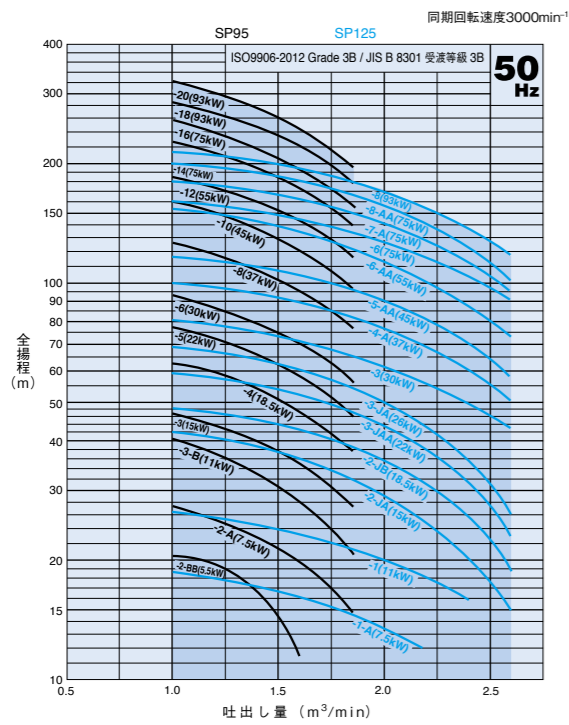


三相200V仕様 55kW以上400V  
(3) 井戸径200mm用

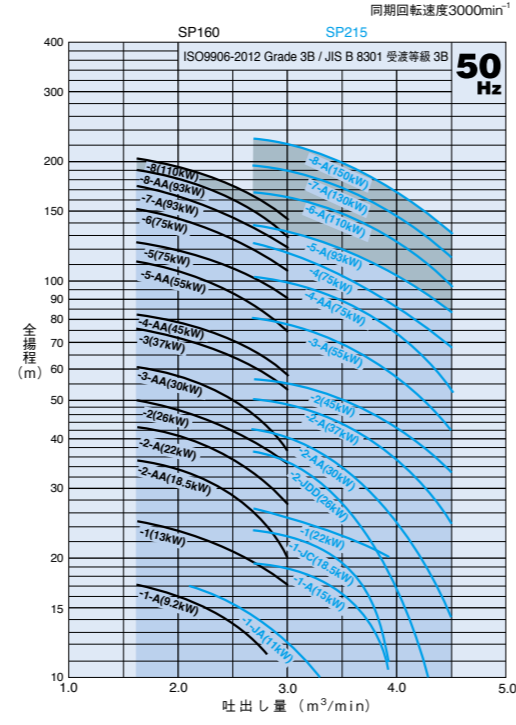


● は井戸径250mmの場合を示しています。

三相200V仕様 55kW以上400V  
(4) 井戸径250mm用



三相200V仕様 55kW以上400V  
(5) 井戸径300mm用



● の110kW以上は特殊仕様です。別途お問い合わせください。

ステンレス製深井戸水中ポンプ

# SP・SPA型

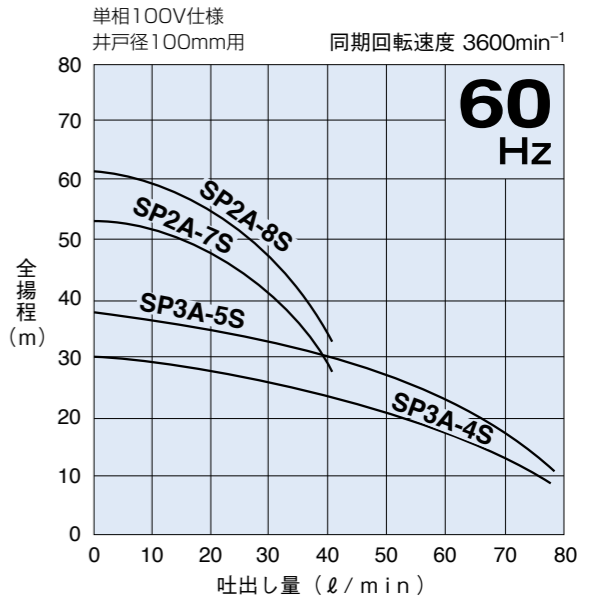
流体効率が高く、省エネ仕様の  
高品質、低コストポンプ。  
ステンレス製水中ポンプ。



単相100V仕様

三相200V仕様

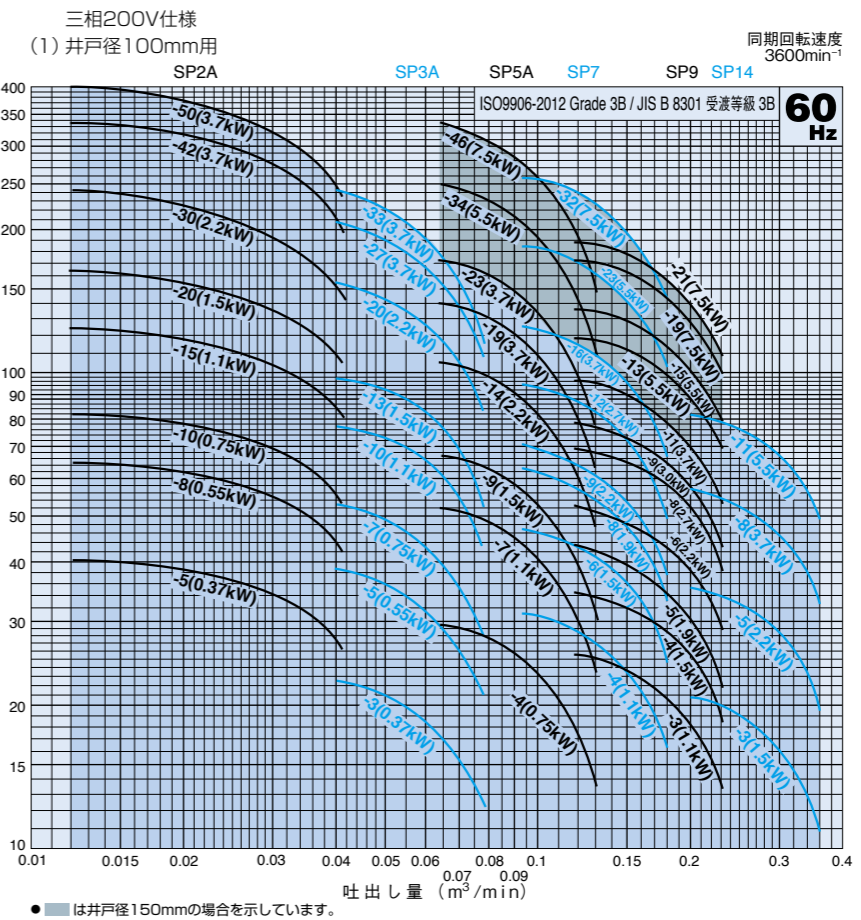
## 60Hz 選定図



### 塩ビVP管対応タイプについて

(VP) 表記のある型式については、同仕様の汎用タイプの(例: SP2A-10)他に、ケーブルガードを細くし、塩ビVP管井戸ケーシングに対応できる塩ビVP管対応タイプ(例: SP2A-10VP)を準備しています。

## 60Hz 選定図



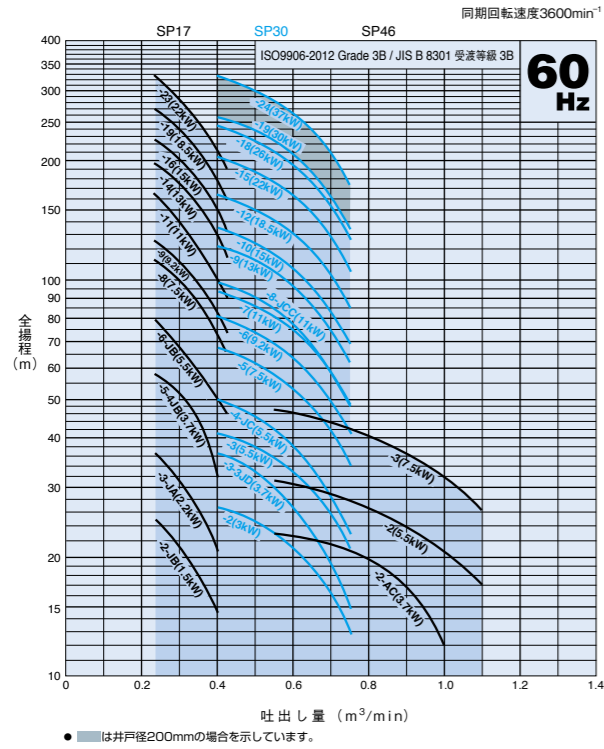
● は井戸径150mmの場合を示しています。

ステンレス製深井戸水中ポンプ

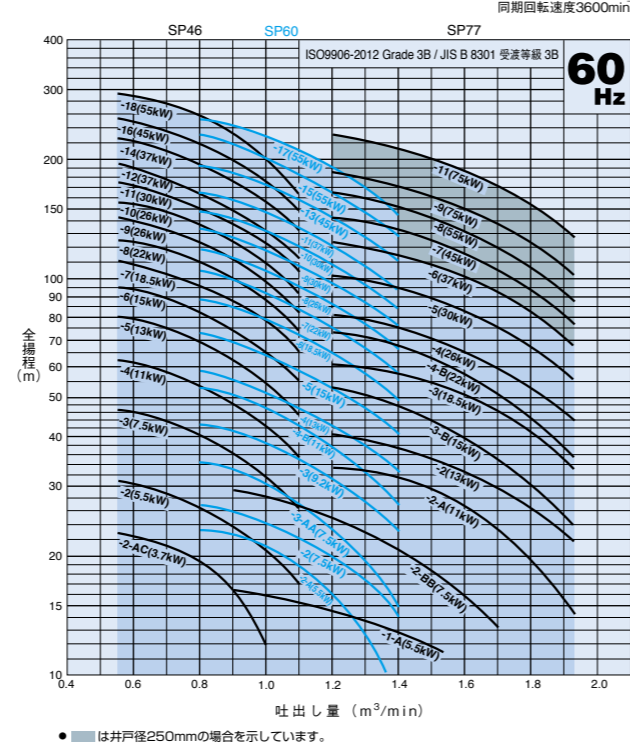
# SP・SPA型

## 60Hz 選定図

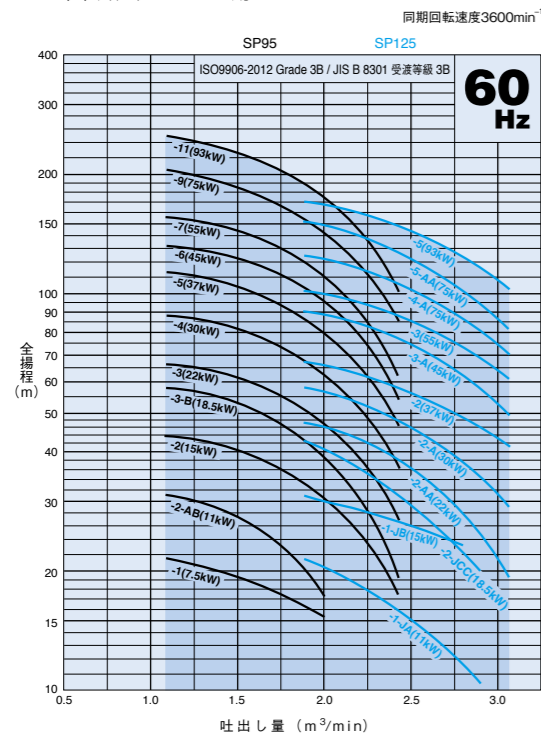
三相200V仕様  
(2) 井戸径150mm用



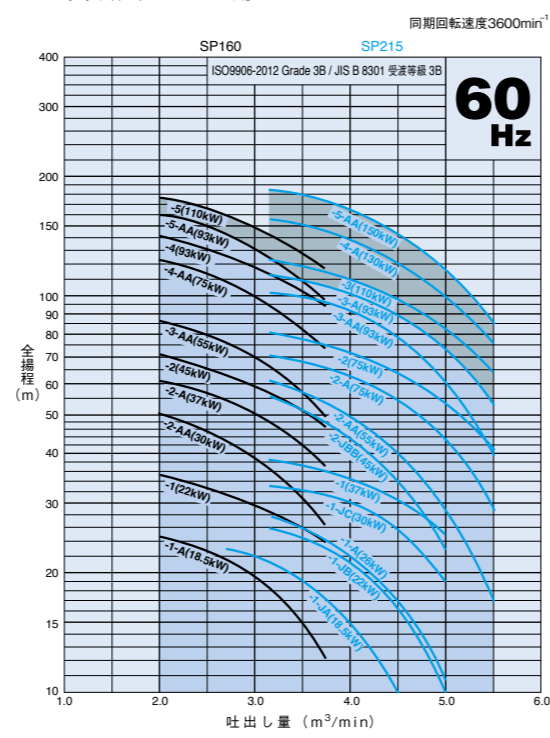
三相200V仕様 55kW以上400V  
(3) 井戸径200mm用



三相200V仕様 55kW以上400V  
(4) 井戸径250mm用



三相200V仕様 55kW以上400V  
(5) 井戸径300mm用

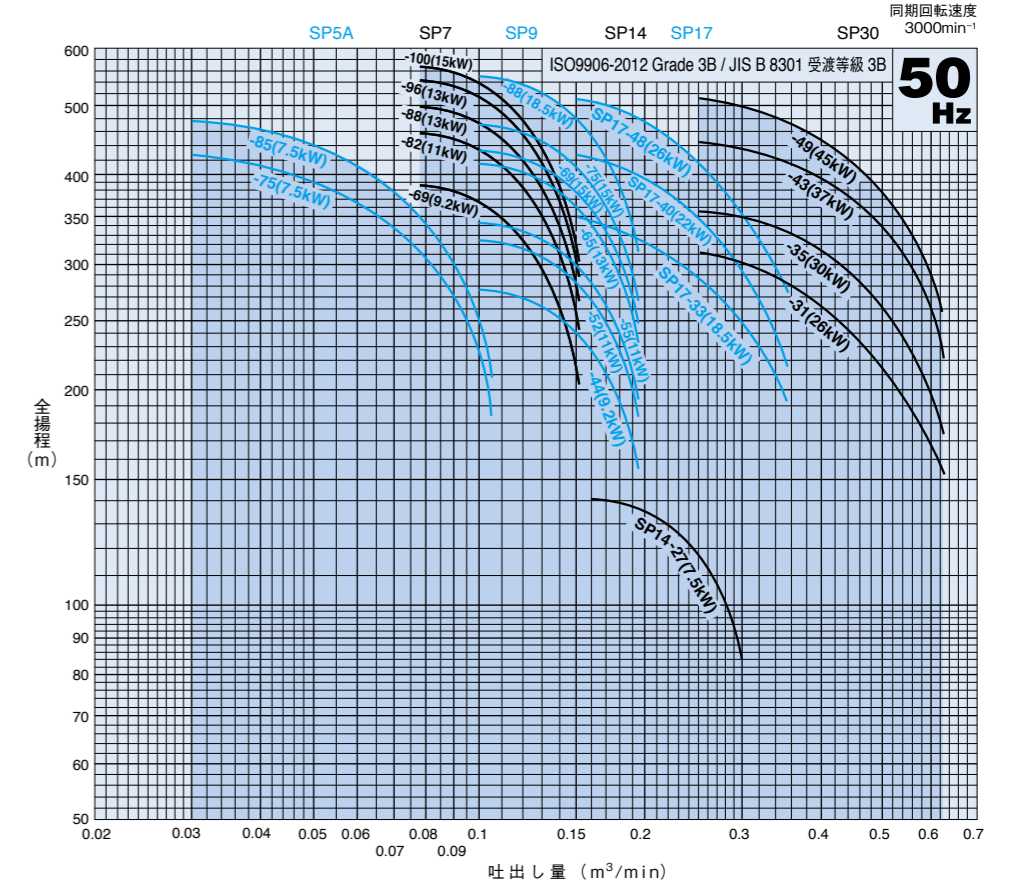


ステンレス製深井戸水中ポンプ

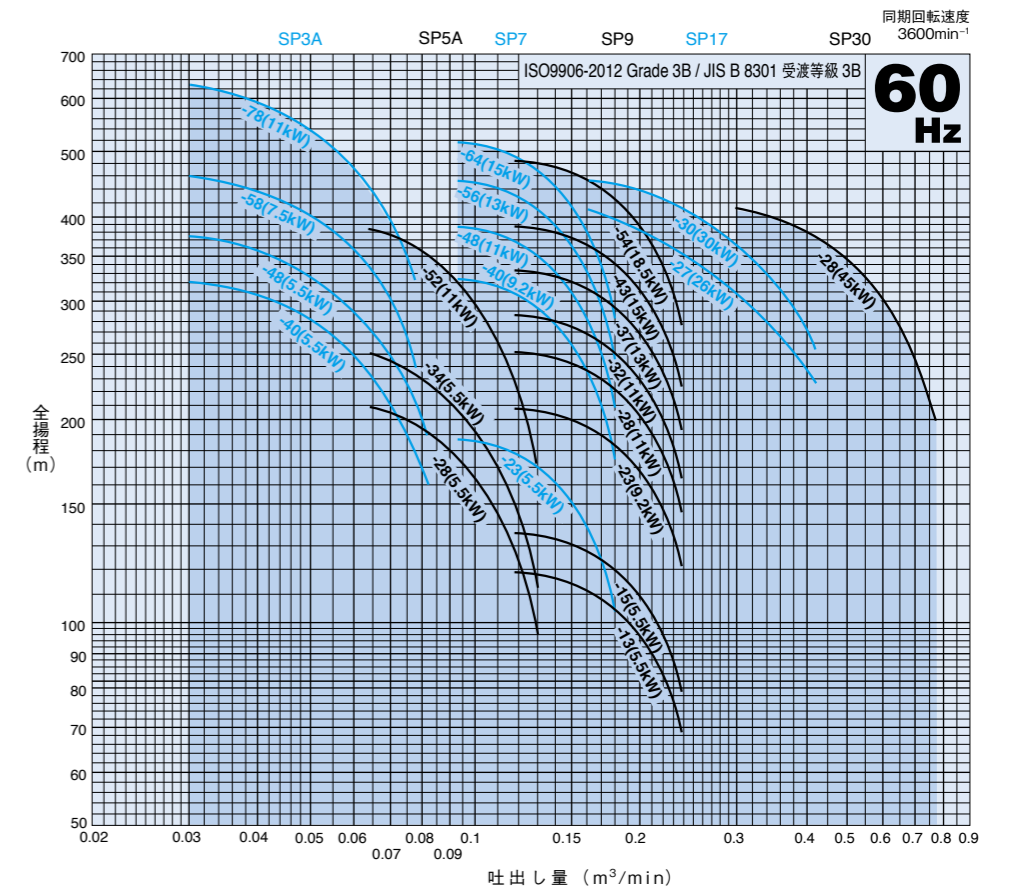
# SP・SPA型

SPシリーズの高揚程タイプとしてシリーズ化。  
小さい井戸径の高揚程ポンプです。

## 50Hz 選定図



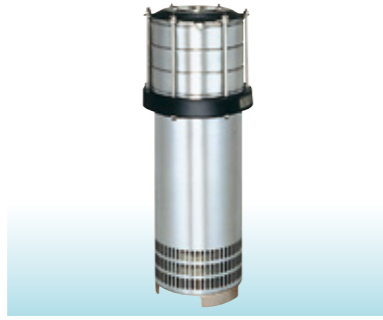
## 60Hz 選定図



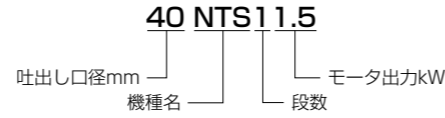
ステンレス製水中タービンポンプ

# NTS型

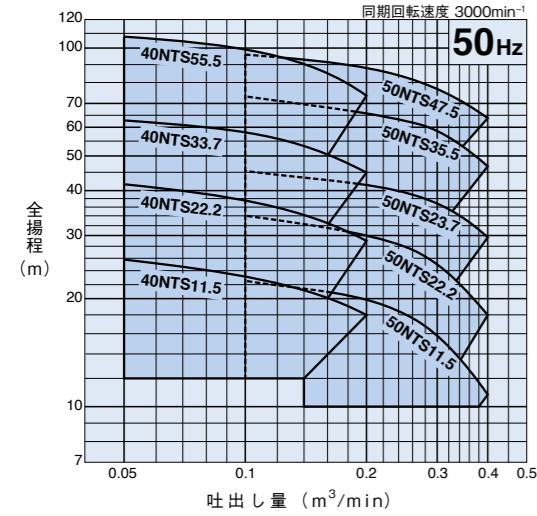
主要接液部はステンレス鋼板製です。ポンプ材からの赤水発生を防止します。



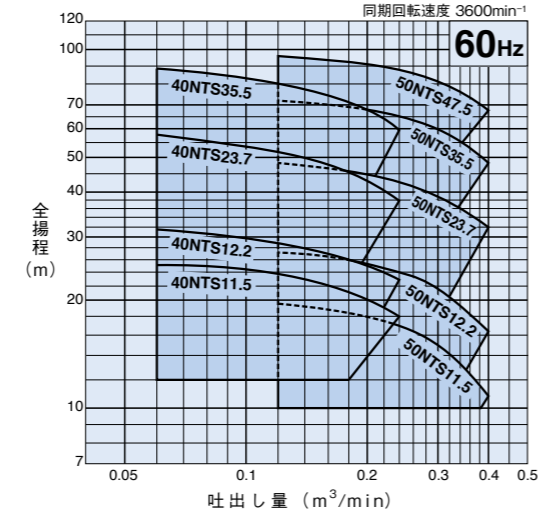
型式説明



50Hz 選定図



60Hz 選定図



一般揚水用 水中ポンプ

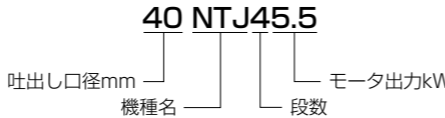
水中タービンポンプ

# NTJ型

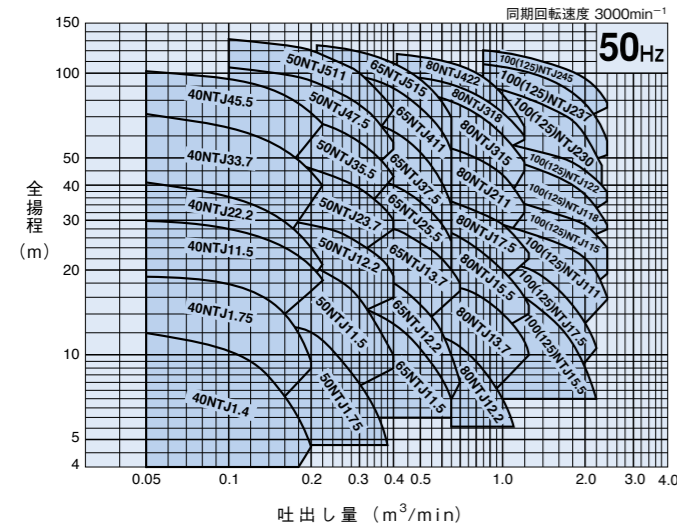
キャンド式水中モータは固定子に絶縁性、熱伝導、耐熱性に優れた材料を使用、耐水絶縁式水中モータは耐水性、耐熱性に優れた電線を使用しており高い信頼性を備えています。



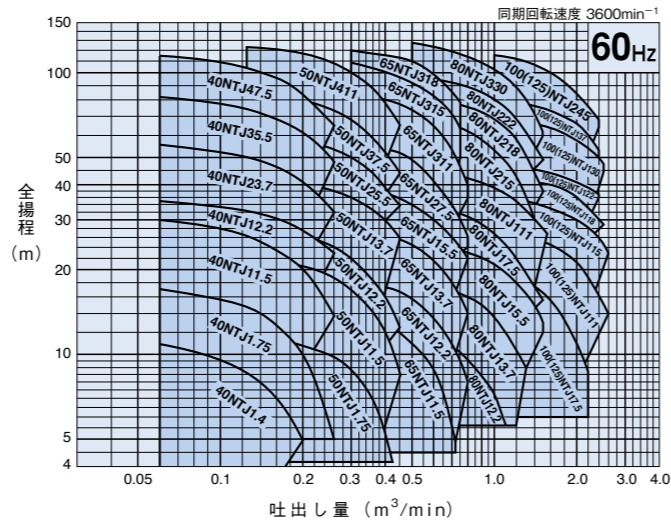
型式説明



50Hz 選定図



60Hz 選定図



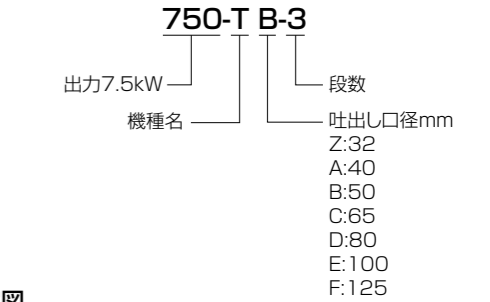
水中タービンポンプ

# T型

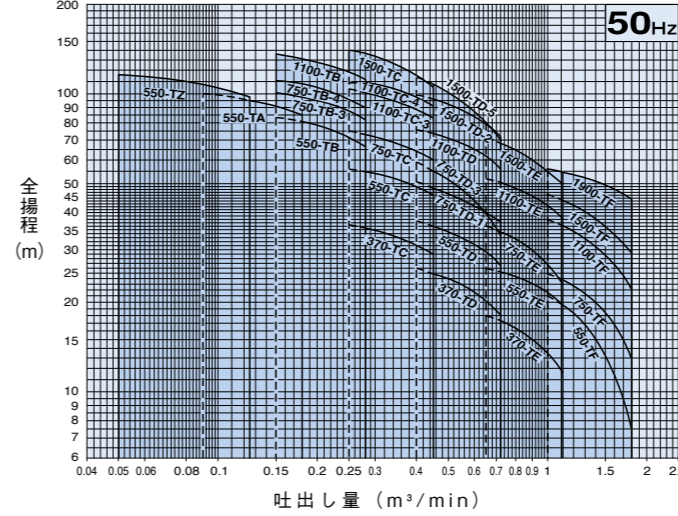
中間吸い込みタイプで横置き用架台（特別付属品）を取り付けると、横置き据え付けが可能となります。



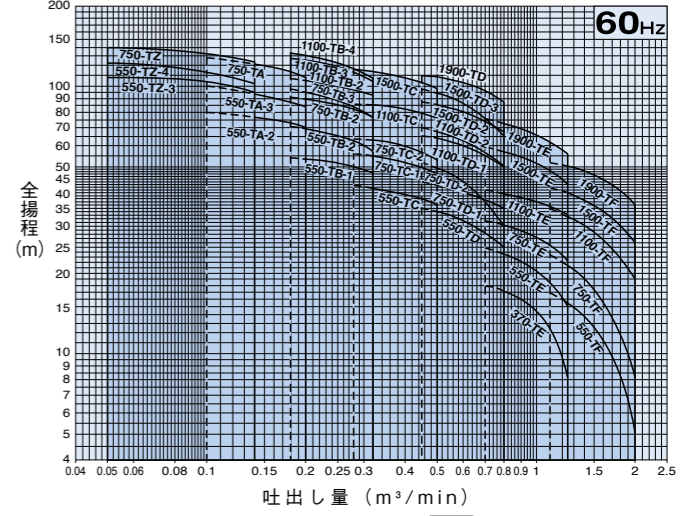
型式説明



50Hz 選定図



60Hz 選定図



●取付の吐出しフランジ仕様は、JIS10K並形

●取付の吐出しフランジ仕様は、JIS10K並形

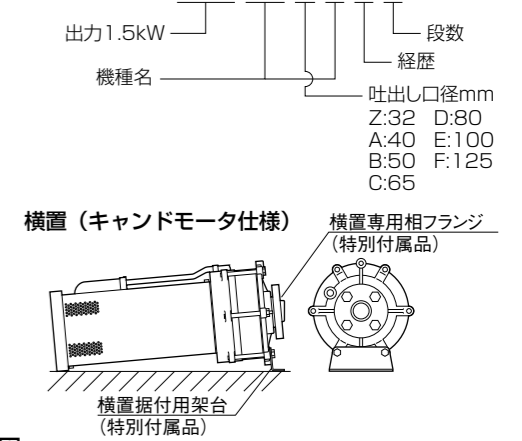
水中タービンポンプ

# NT型

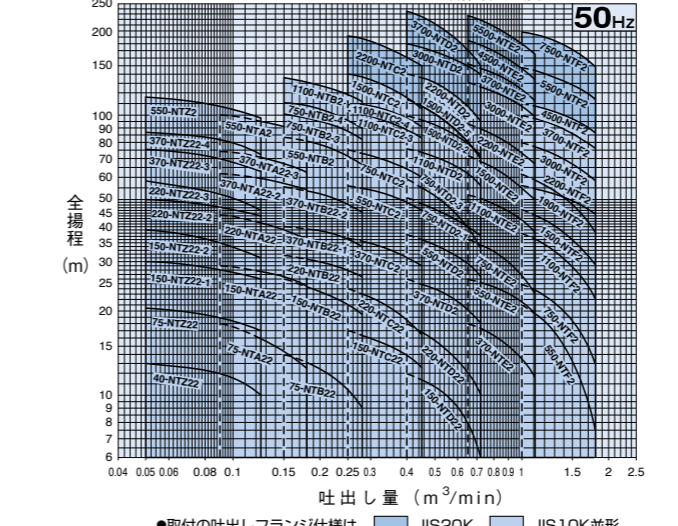
下吸い込みタイプで、水槽底部の水まで揚水され、水槽の容積を有効活用できます。横置据付用架台（特別付属品）を取り付けると、横置き据え付けが可能となります。（キャンドモータ仕様）



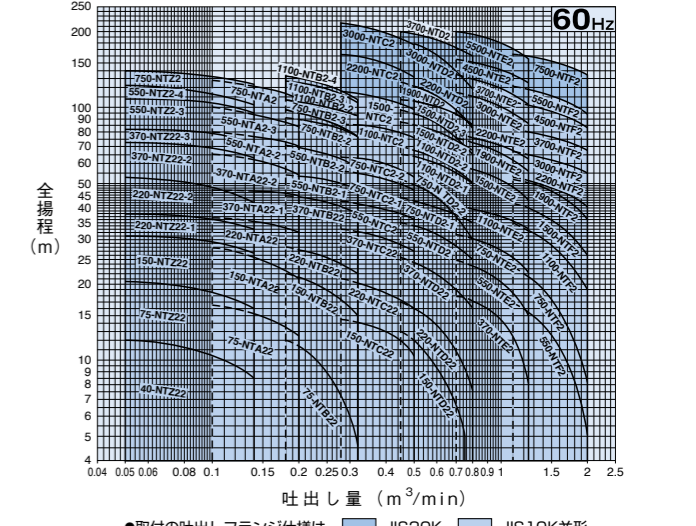
型式説明



50Hz 選定図



60Hz 選定図



●取付の吐出しフランジ仕様は、JIS20K、JIS10K並形

●取付の吐出しフランジ仕様は、JIS20K、JIS10K並形

●大量タイプも準備しております。くわしくは、最寄りの営業店までお問い合わせください。

水中うす巻ポンプ

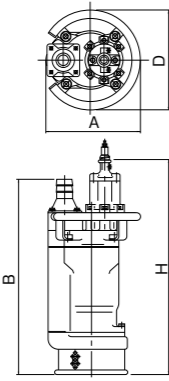
# HSX型 KTX型

爆発の危険性のある場所で使用できます。  
防爆構造電気機械器具型式検定合格品

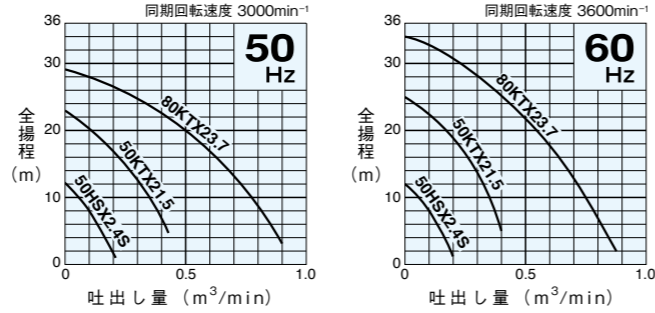


適用範囲  
発火度  
G<sub>1</sub>・G<sub>2</sub>・G<sub>3</sub>・G<sub>4</sub>  
爆発等級  
1級・2級  
危険箇所  
第一類・第二類

外形寸法図 (例)



性能曲線



50/60Hz共通標準仕様

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出し量 m³/min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50	50HSX2.4S	0.4	単100	8.0	0.1	7	24	5	250	214	563	158
50	50KTX21.5	1.5	≡200	15.0/16.5	0.25	8	55	10	282	300	652	600
80	80KTX23.7	3.7	≡200	20.0/21.5	0.50	8	70	10	316	300	738	701

曝気用 水中ポンプ

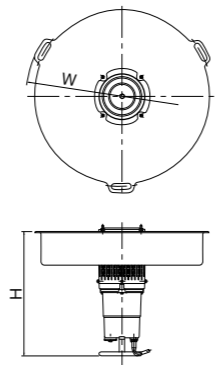
水中噴水ポンプ

# FK型

水中モータ直結式。  
ロープを係留杭に固定するだけで設置  
ができます。電源を入れるだけで噴水  
により池を活性化します。



外形寸法図



50/60Hz共通標準仕様

型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	散水直径 m	散水高さ m	循環水量 m³/min	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	外形寸法 mm	
								W	H
8-FK2	0.75	200	10/11	2.2/3.3	0.2	32	30	796	515



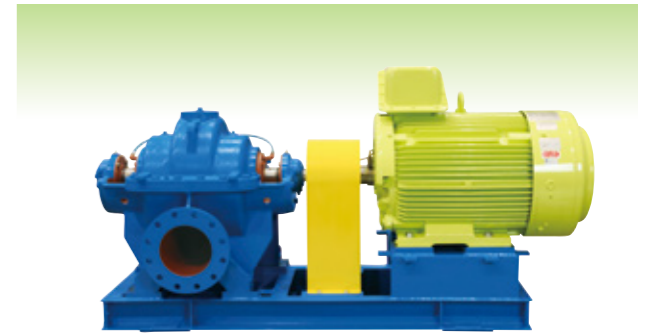
両吸込うす巻ポンプ

# DF-ST型

従来型より、高効率、高吸込  
性を実現し、軽量、コンパクト  
なポンプです。

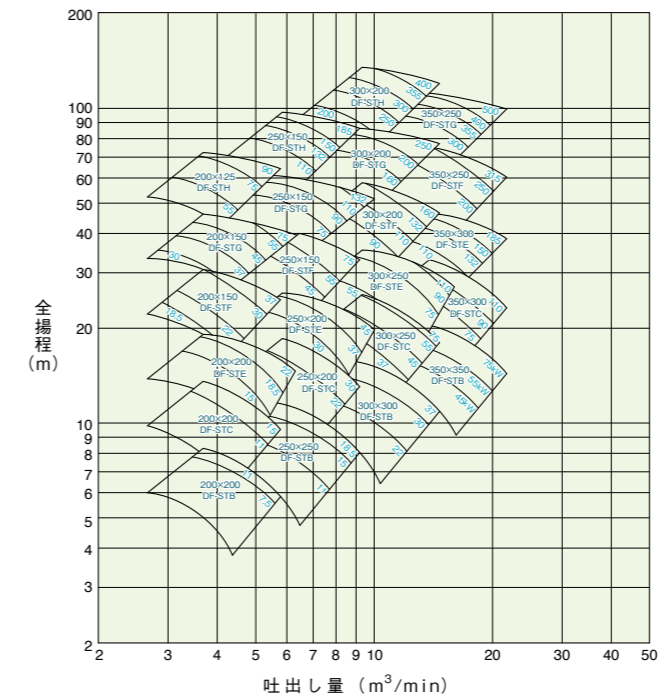
型式説明

ポンプ単体型式  
200×150 DF-ST F  
識別表示  
型式  
吐出し口径  
吸込口径

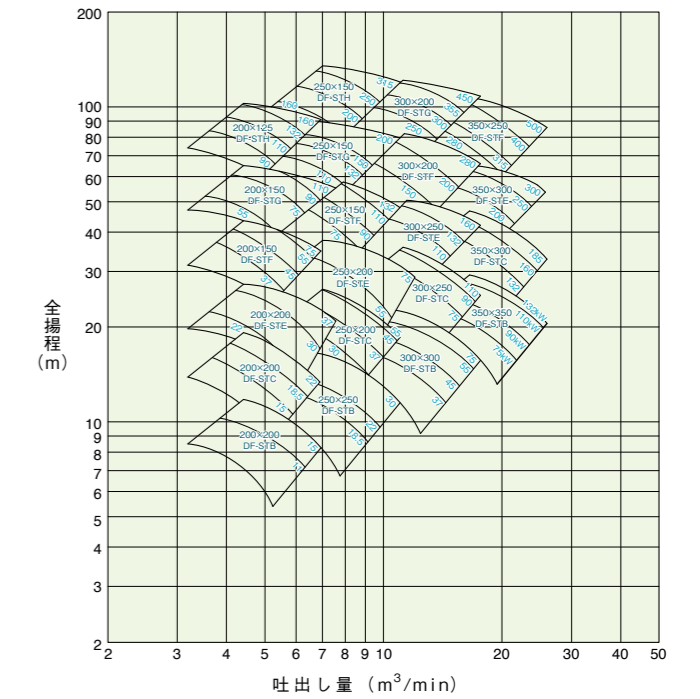


モータ出力 Motor output	モータ電圧 Motor voltage
~150kW	400V級
160kW~	6000V級

50Hz 選定図 (4極)

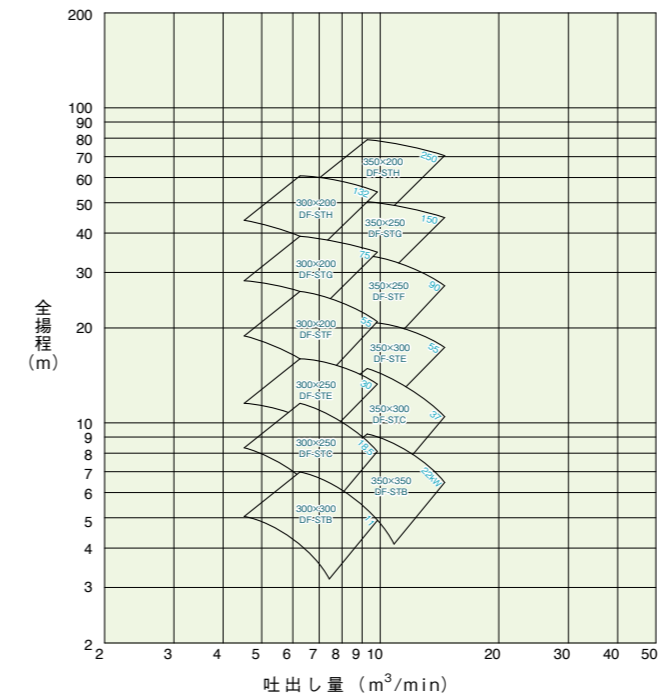


60Hz 選定図 (4極)

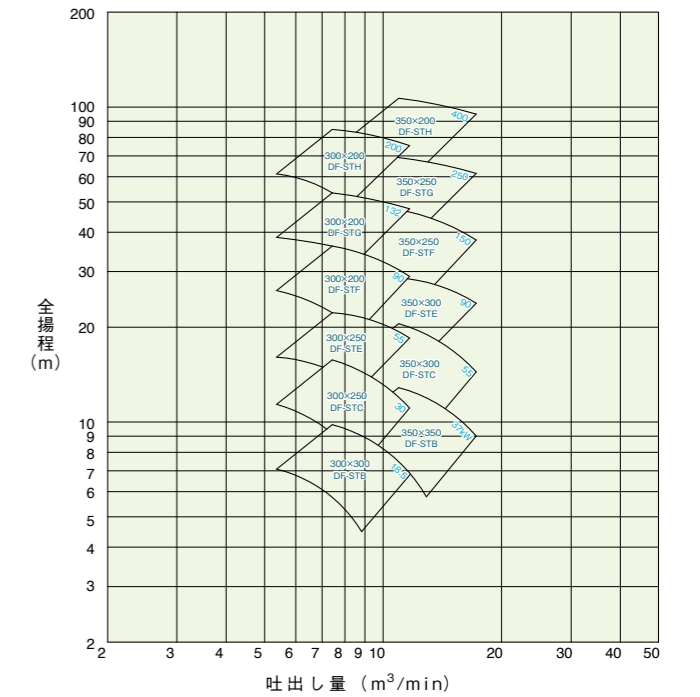


モータ出力 Motor output	モータ電圧 Motor voltage
~150kW	400V級
160kW~	6000V級

50Hz 選定図 (6極)



60Hz 選定図 (6極)



立形多段うす巻インラインポンプ

**TCR型** 0~90℃の広範囲の温度に使用できます。

一般社団法人 公共建築協会 殿 評価品

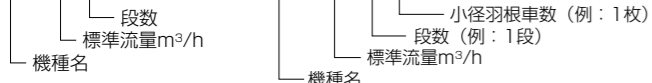
型式説明

TCR1~20

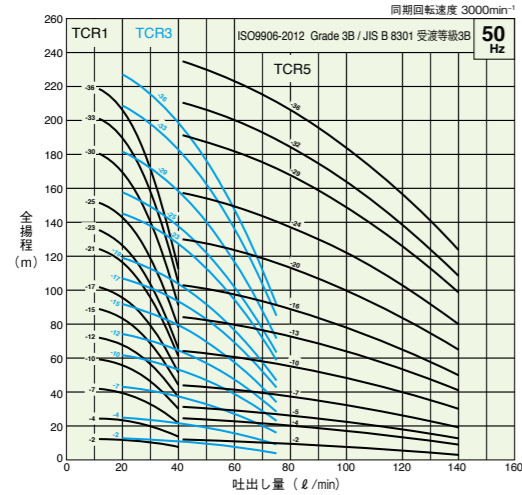
TCR32~95

TCR 1-2

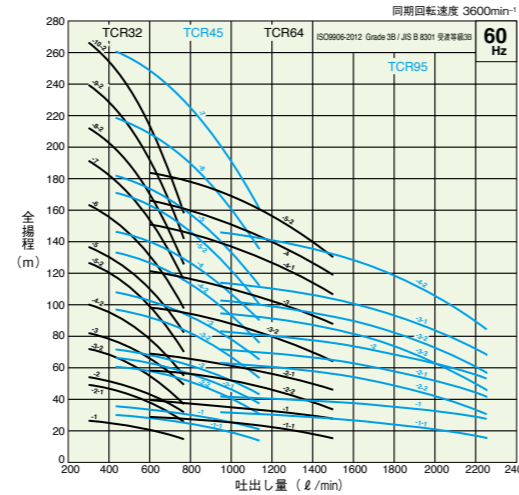
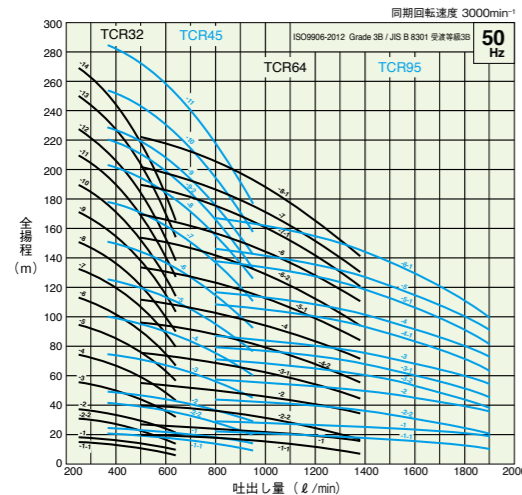
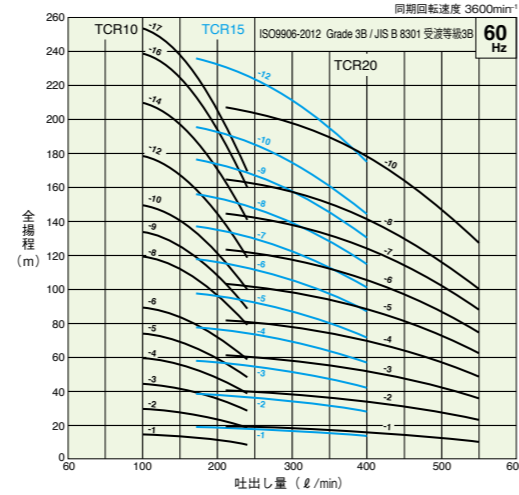
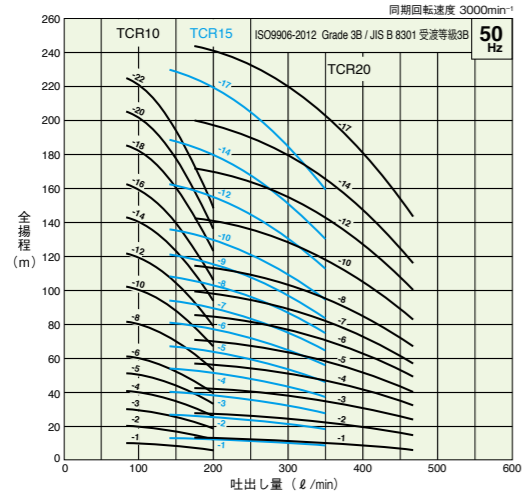
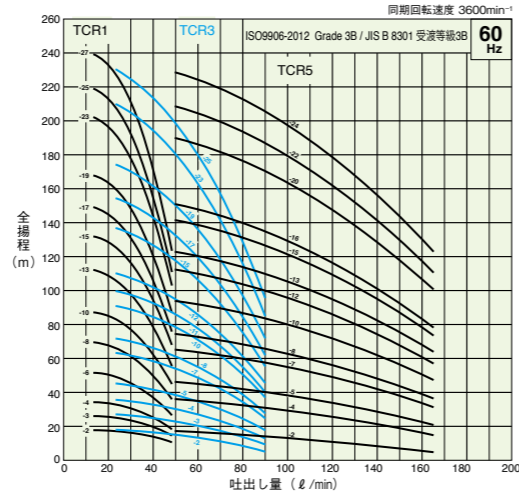
TCR 32-1-1



50Hz 選定図



60Hz 選定図



立形多段うす巻インラインポンプ (ステンレス仕様)

**TCRN型** 接液部はステンレス鋼を使用、長期間性能が保てます。

一般社団法人 公共建築協会 殿 評価品

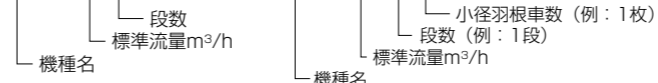
型式説明

TCRN1~20

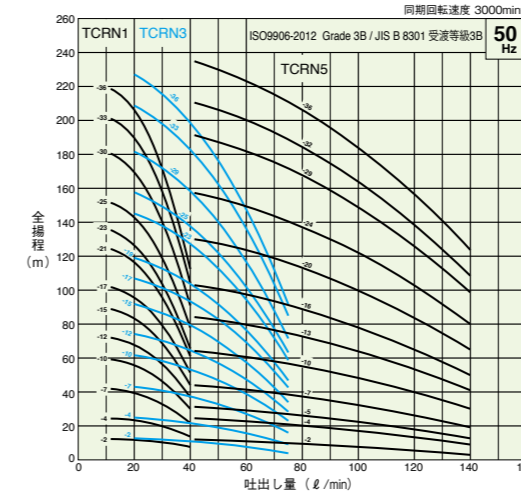
TCRN32~95

TCRN 1-2

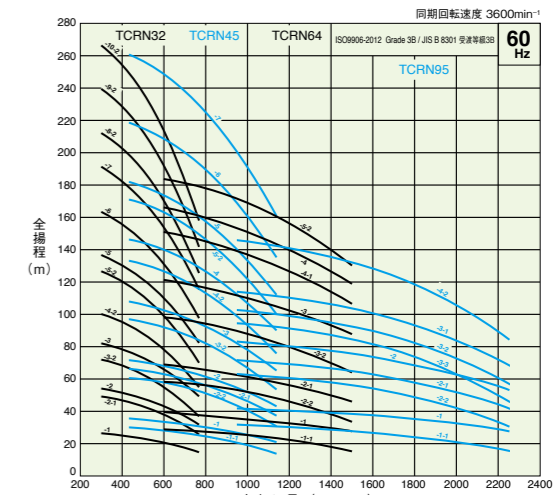
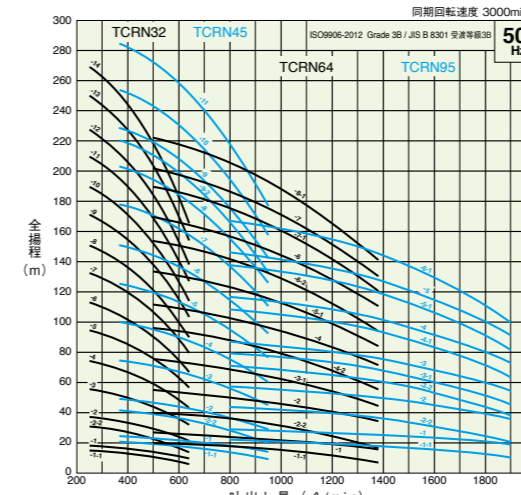
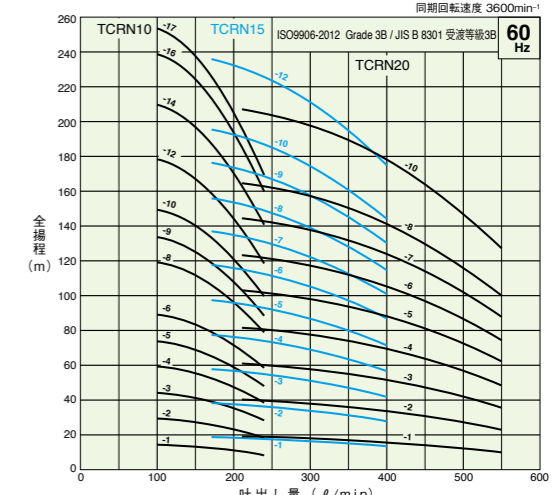
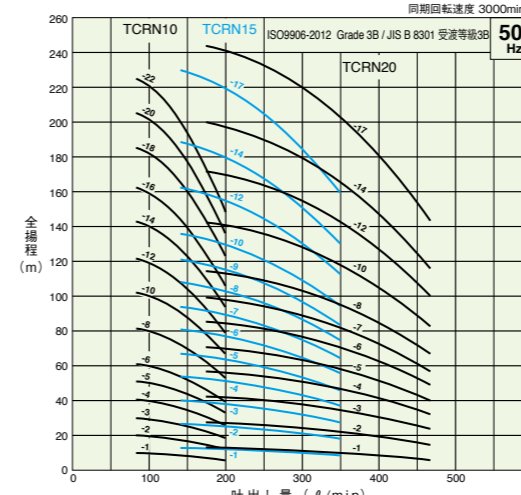
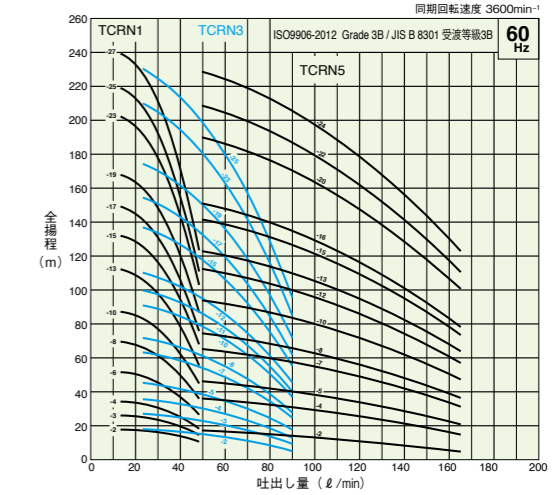
TCRN 32-1-1



50Hz 選定図



60Hz 選定図





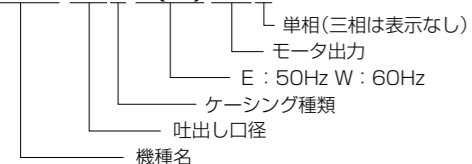
うす巻ポンプ

# TCP型

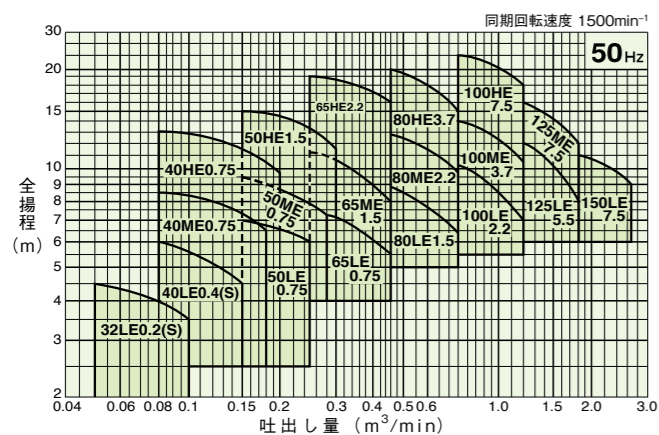
すぐれた自吸性能をもち、その都度、  
〈呼び水〉をする必要がなく、取り扱いが便利です。

型式説明

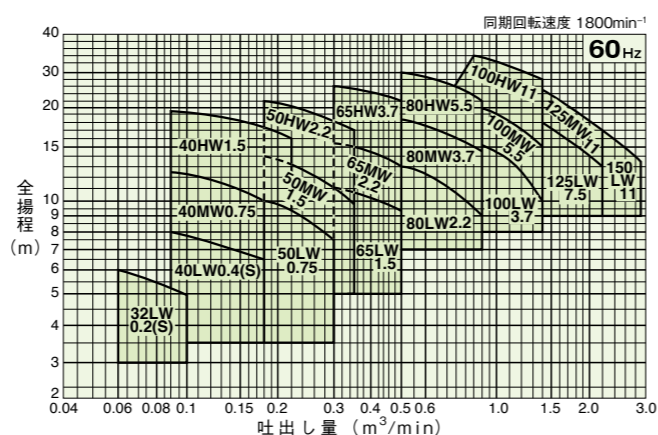
TCP2-65L E(W) 1.5S



50Hz 選定図



60Hz 選定図



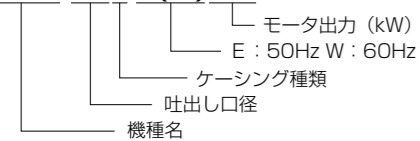
うす巻ポンプ

# TON型

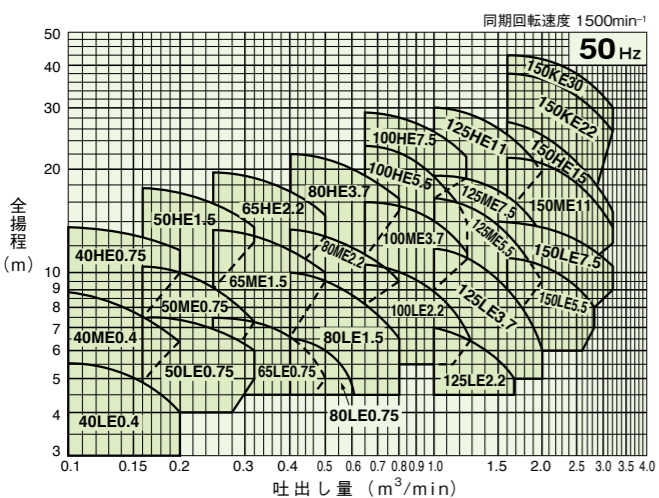
ムダを省いたシンプル設計で完成度の高いポンプです。

型式説明

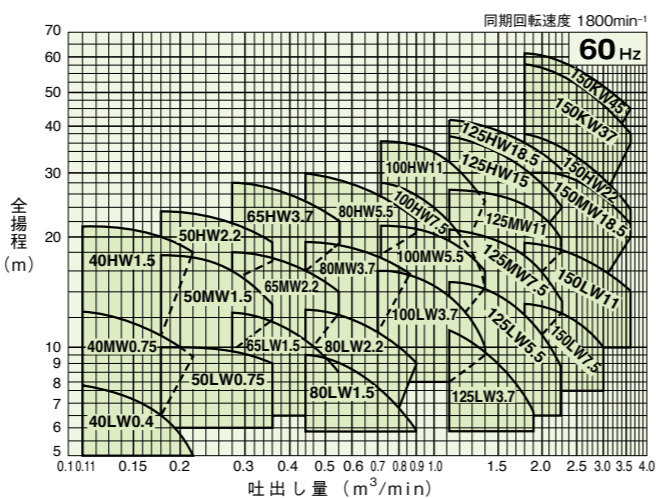
TON2-40L E(W) 0.4



50Hz 選定図



60Hz 選定図



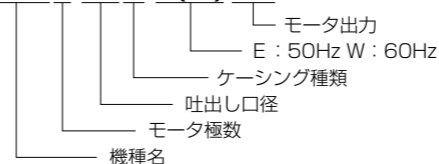
うす巻ポンプ

# TFJ32型

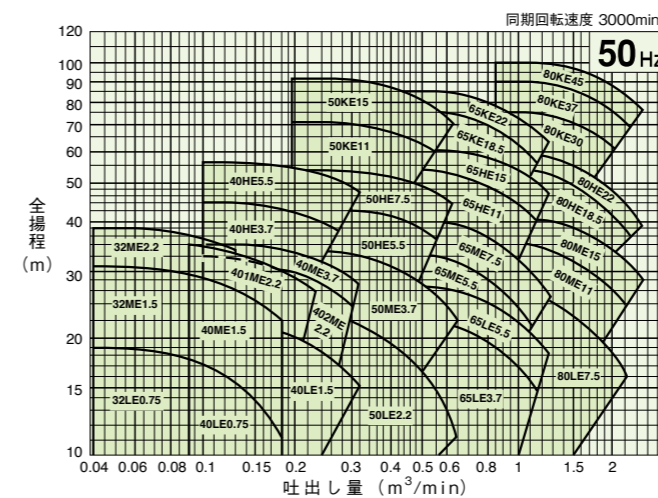
2極モータ採用により小形軽量です。

型式説明

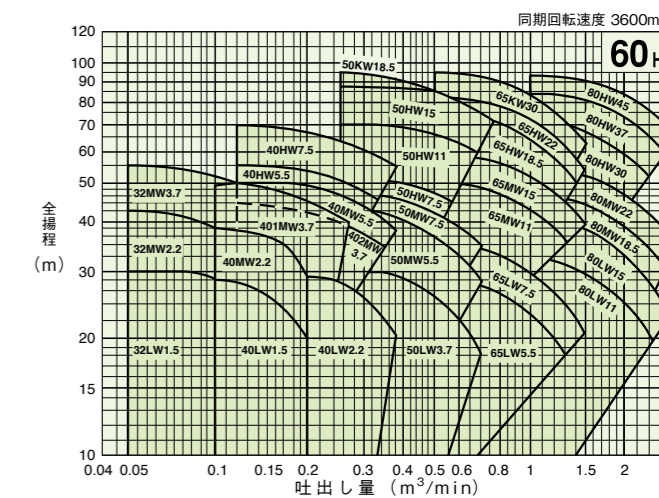
TFJ32-40M E(W) 1.5



50Hz 選定図



60Hz 選定図



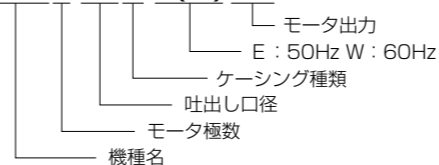
うす巻ポンプ

# TFJ34型

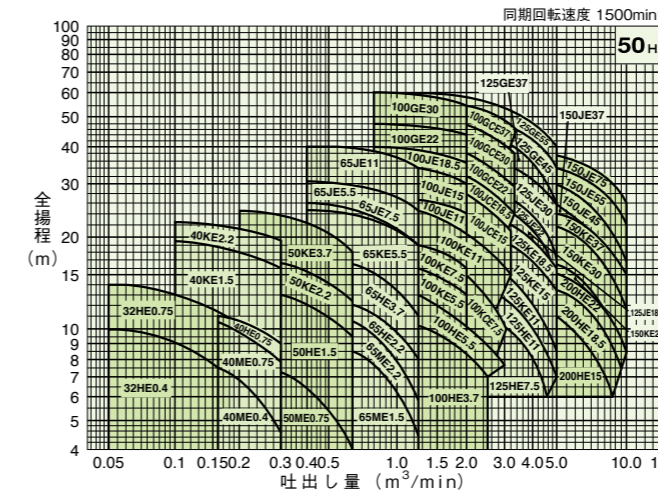
トルクに余裕をもたせた4極モータを採用しています。

型式説明

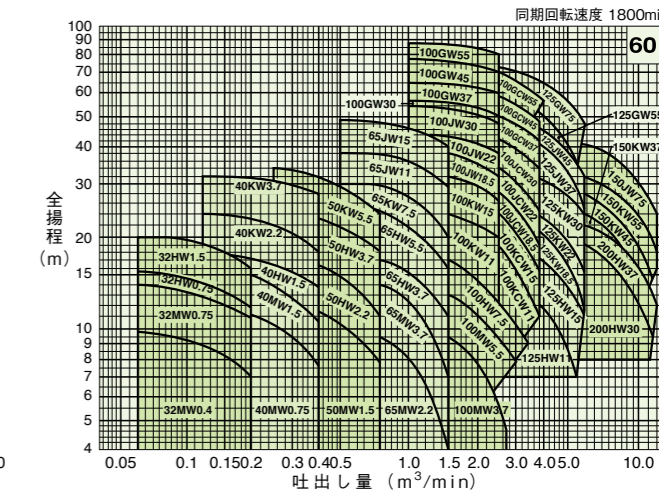
TFJ34-40M E(W) 1.5



50Hz 選定図



60Hz 選定図



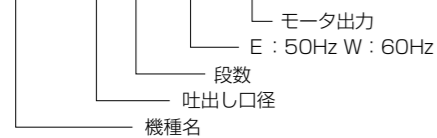
多段うす巻ポンプ

# TVMK型

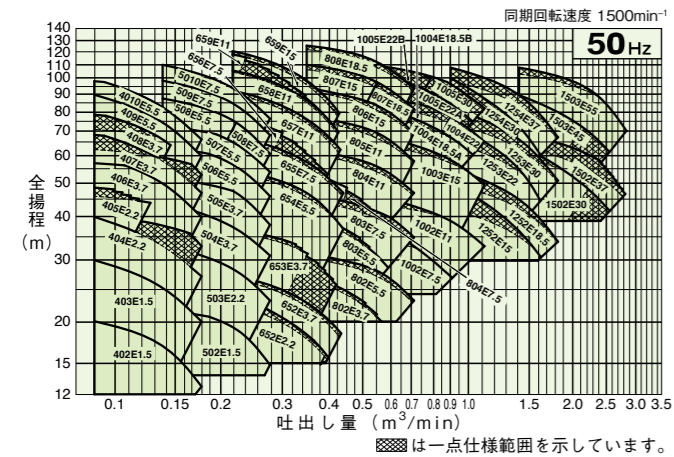
ポリウレタン構造（特殊うす巻き室）採用で高性能です。

型式説明

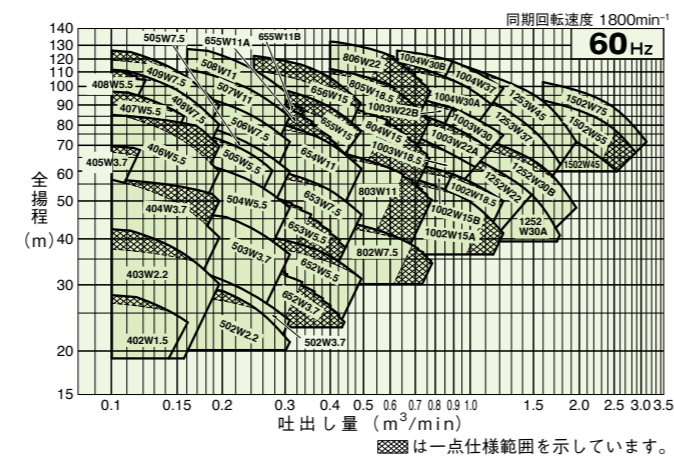
TVMK2-40 2 E(W) 1.5



50Hz 選定図



60Hz 選定図



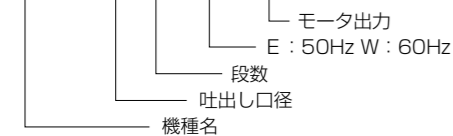
多段うす巻ポンプ

# TVMPK型

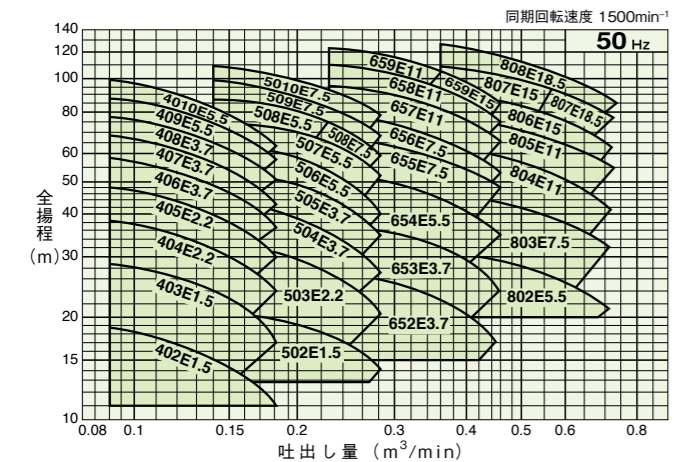
すぐれた自吸性能で、抜群の揚水性能を発揮します。

型式説明

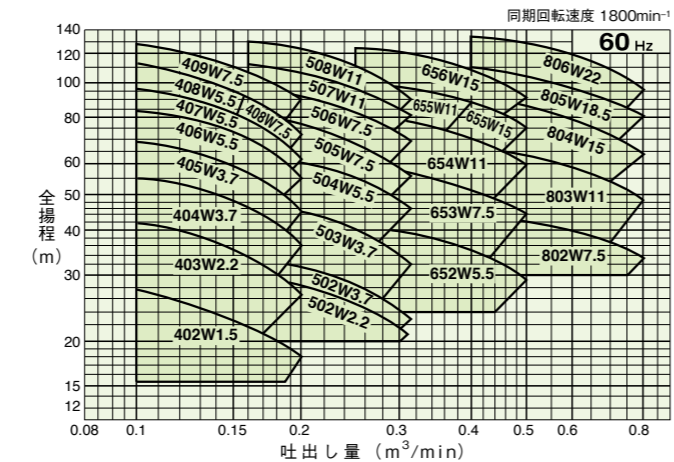
TVMPK2-40 4 E(W) 2.2



50Hz 選定図



60Hz 選定図



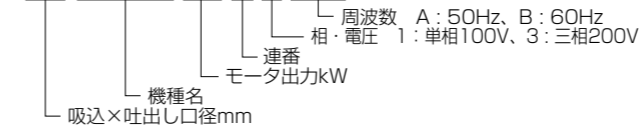
うす巻ポンプ

# TPSPZ型

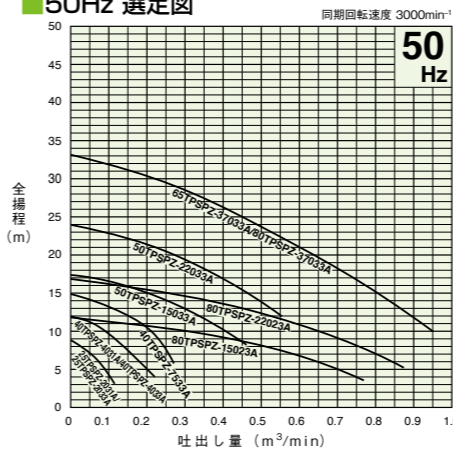
すぐれた自吸性能をもち、その都度、〈呼び水〉をする必要がなく、取り扱いが便利です。接液部に対して耐食性に優れた材質を用いることにより、海水に対しても長寿命を実現しました。

型式説明

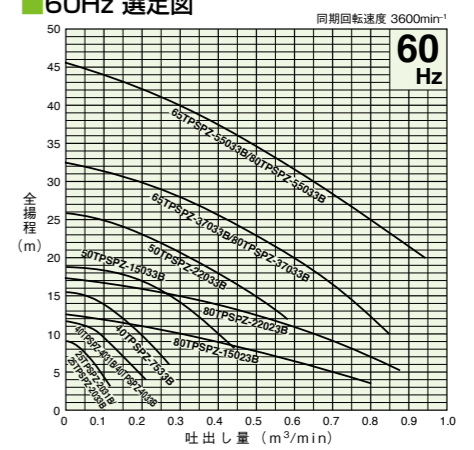
40 TPSPZ-40 3 1 A/B



50Hz 選定図



60Hz 選定図



循環用 陸上ポンプ

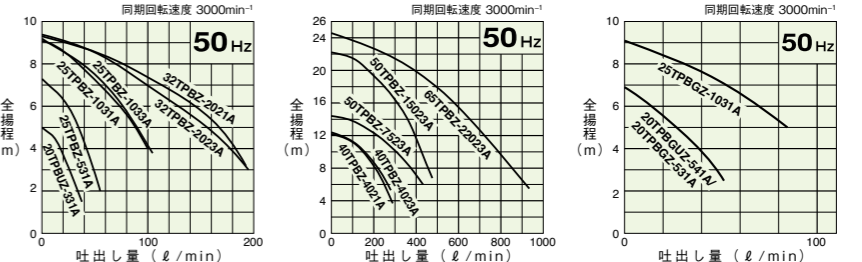
冷温水循環ポンプ

# TPB(U)Z・TPBG(U)Z型

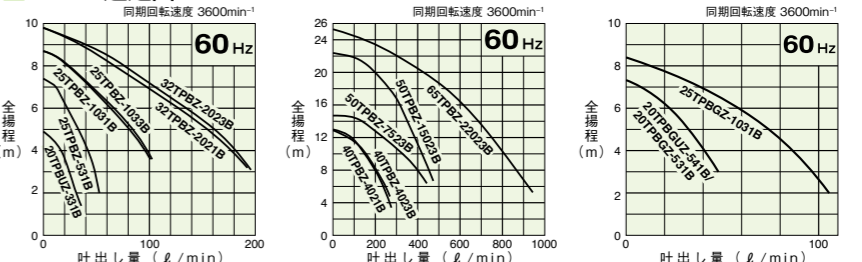
パイプライン形状ですから、縦・横自由に据え付けができます。



50Hz 選定図



60Hz 選定図



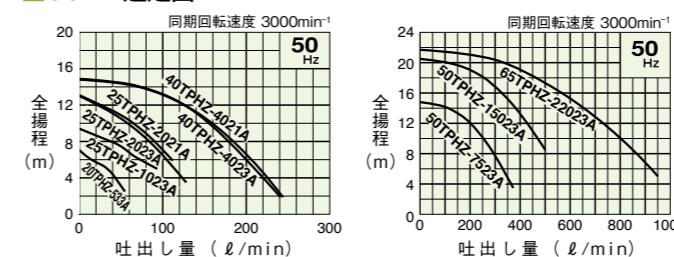
循環ポンプ

# TPHZ型

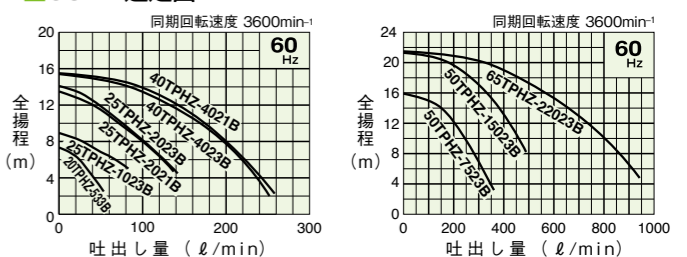
床置き仕様としています。



50Hz 選定図



60Hz 選定図



バースクリーン

# KE・KS型

水位変動がある状況に  
適応します。



モノスクリーン

# KM型

水位変動がない状況に  
適応します。



微細目(1~2.5mm)・5mm目スクリーン

50/60Hz共通標準仕様

分類	型式	出力 kW	処理水量m <sup>3</sup> /h(目幅mm)				最大高さ mm	推奨水路幅 mm	据付角度	質量(重量) kg
			1.0	2.0	2.5	5.0				
バースクリーン	KE-200S(R)	0.1(0.025)	—	26	31	41	510	300~400	60°	32(19)
	KE-200M(R)	0.1(0.025)	—	36	46	58	685	300~400	60°	38(26)
	KE-200L(R)	0.1(0.025)	—	49	62	78	865	300~400	60°	42(30)
	KS-200Z(R)	0.1(0.025)	16	26	31	41	520	330~400	60°	33(20)
	KS-200Y(R)	0.1(0.025)	29	47	56	74	760	400~500	60°	49(34)
	KS-300Y	0.1	43	70	84	110	760	500~600	60°	54
	KS-200S(R)	0.1(0.025)	17	28	31	47	800(670)	330~400	45°	47(32)
	KS-200M(R)	0.1(0.025)	25	41	48	70	920(800)	330~400	45°	52(37)
	KS-200L(R)	0.1(0.025)	32	55	63	93	1050(920)	330~400	45°	62(47)
	モノスクリーン	KM-200S(R)	0.1(0.025)	—	25	28	39	720	300~400	55°
KM-200M(R)		0.1(0.025)	—	25	28	39	910	300~400	55°	37(26)
KM-200L(R)		0.1(0.025)	—	25	28	39	1110	300~400	55°	40(29)
KM-250S(R)		0.1(0.025)	—	32	38	53	720	350~450	55°	34(22)
KM-250M(R)		0.1(0.025)	—	32	38	53	910	350~450	55°	38(27)
KM-250L(R)		0.1(0.025)	—	32	38	53	1110	350~450	55°	41(30)
KM-300S(R)		0.1(0.025)	—	40	46	64	720	400~500	55°	35(23)
KM-300M(R)		0.1(0.025)	—	40	46	64	910	400~500	55°	39(28)
KM-300L(R)		0.1(0.025)	—	40	46	64	1110	400~500	55°	42(31)
KMS-300S(R)		0.1(0.025)	—	—	—	63	870	400~500	60°	42(30)
KMS-300M(R)	0.1(0.025)	—	—	—	63	1215	400~500	60°	50(38)	
KMS-300L(R)	0.1(0.025)	—	—	—	63	1560	400~500	60°	57(45)	

●動力は冠水型ギヤドモータ、三相200Vです。●処理水量は浄水最大水量です。●( )は0.025kWの場合です。  
●表示水路幅を超える水路に据え付ける場合は、別途お問い合わせください。●0.2kW仕様は、別途お問い合わせください。

細・粗目(10~50mm)スクリーン

50/60Hz共通標準仕様

分類	型式	出力 kW	処理水量m <sup>3</sup> /h(目幅mm)					最大高さ mm	推奨水路幅 mm	据付角度	質量(重量) kg
			10	20	30	40	50				
バースクリーン	KS-200S(R)	0.1(0.025)	—	70	75	80	85	800(670)	330~400	45°	47(32)
	KS-200M(R)	0.1(0.025)	—	104	111	119	123	920(800)	330~400	45°	52(37)
	KS-200L(R)	0.1(0.025)	—	137	147	157	165	1050(920)	330~400	45°	62(47)
モノスクリーン	KMA-200S(R)	0.1(0.025)	38	45	47	49	50	720	300~400	55°	33(21)
	KMA-200M(R)	0.1(0.025)	38	45	47	49	50	910	300~400	55°	37(26)
	KMA-200L(R)	0.1(0.025)	38	45	47	49	50	1110	300~400	55°	40(29)
	KMA-250S(R)	0.1(0.025)	48	56	59	61	62	720	350~450	55°	34(22)
	KMA-250M(R)	0.1(0.025)	48	56	59	61	62	910	350~450	55°	38(27)
	KMA-250L(R)	0.1(0.025)	48	56	59	61	62	1110	350~450	55°	41(30)
	KMA-300S(R)	0.1(0.025)	58	67	71	74	79	720	400~500	55°	35(23)
	KMA-300M(R)	0.1(0.025)	58	67	71	74	79	910	400~500	55°	39(28)
	KMA-300L(R)	0.1(0.025)	58	67	71	74	79	1110	400~500	55°	42(31)
	KMS-300S(R)	0.1(0.025)	75	89	89	95	100	870	400~500	60°	42(30)
KMS-300M(R)	0.1(0.025)	75	89	89	95	100	1215	400~500	60°	50(38)	
KMS-300L(R)	0.1(0.025)	75	89	89	95	100	1560	400~500	60°	57(45)	

●動力は冠水型ギヤドモータ、三相200Vです。●処理水量は浄水最大水量です。●( )は0.025kWの場合です。  
●表示水路幅を超える水路に据え付ける場合は、別途お問い合わせください。●0.2kW仕様は、別途お問い合わせください。

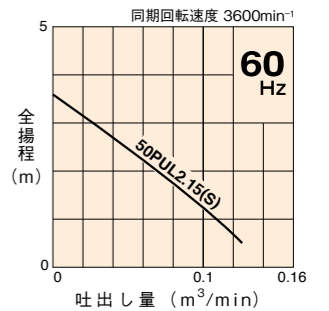
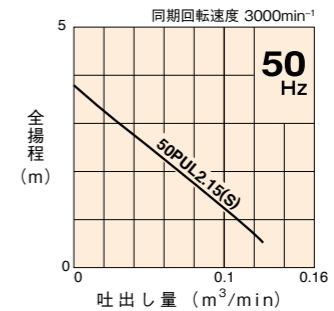
水中ハイスピンポンプ(流量調整用)

# PUL型

流量調整用水中ポンプ



性能曲線



50/60Hz共通標準仕様

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量(重量) kg	ケーブル長さ m	ベンド仕様外形寸法 mm			
									A	D	H	B
50	50PUL2.15S	0.15	単100	0.5 2.0	0.126 0.070	35	5.3	6	203	136	376	96
50	50PUL2.15	0.15	三200	0.5 2.0	0.126 0.070	35	4.8	6	203	136	376	96

浄化槽放流用 水処理関連機器

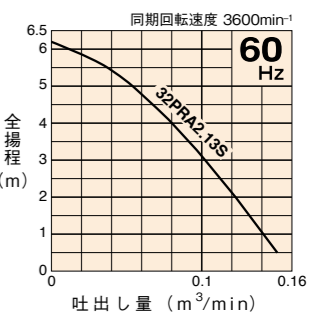
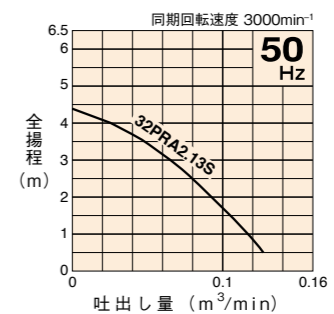
浄化槽専用放流ポンプ

# PRA・PRW型

筒形フロートスイッチを導入、フロート位置設定が不要で省スペース化を実現。



性能曲線



50/60Hz共通標準仕様

吐出し口径 mm	型式		出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	質量(重量) kg		ケーブル長さ m	ベンド仕様外形寸法 mm							
	自動形	自動交互形					自動形	自動交互形		自動形				自動交互形			
										A	D	H	B	A	D	H	B
32	32PRA2.13S	32PRW2.13S	0.13	単100	2.5/4	0.08	5.3	5.7	10	203	198	331	70	203	198	354	70

非常用 水処理関連機器

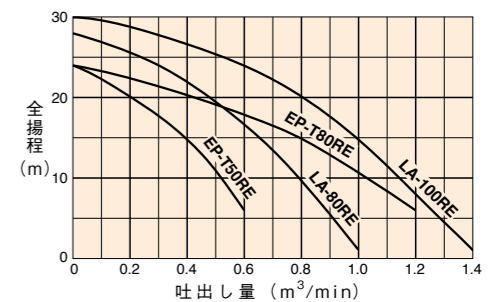
自動始動エンジンポンプ

# LA-RE・EP-T・RE型

電源を必要とする排水設備において、停電した場合、自動的に排水できる非常用のエンジンポンプです。



性能曲線



標準仕様

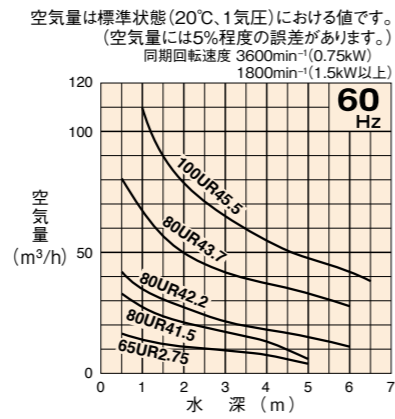
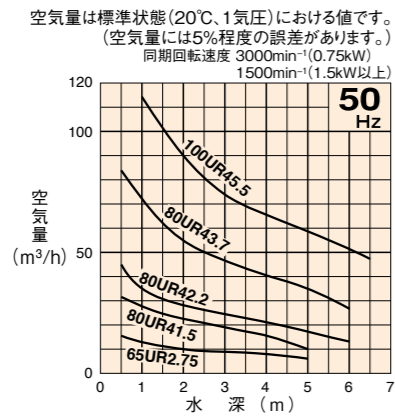
	型式	ポンプ仕様			エンジン仕様							質量(重量) kg
		口径 吸込×吐出し mm	最大全揚程 m	最大吐出量 m <sup>3</sup> /min	形式	定格出力 kW(PSI)/min <sup>-1</sup>	バッテリー	使用燃料	連続運転時間	タンク容量 ℓ		
汚水用	LA-80RE	80×80	28	1.0	空冷4サイクルガソリンエンジン	2.9{4.0}/3600	12V-24AH	自動車用 無鉛ガソリン	約3時間	3.6	65	
	LA-100RE	100×100	30	1.4	空冷4サイクルガソリンエンジン	4.7{6.4}/3600	12V-24AH	自動車用 無鉛ガソリン	約3時間	5.5	85	
汚物用	EP-T50RE	50×50	24	0.6	空冷4サイクルガソリンエンジン	2.9{4.0}/3600	12V-24AH	自動車用 無鉛ガソリン	約3時間	3.6	72	
	EP-T80RE	80×80	24	1.2	空冷4サイクルガソリンエンジン	4.7{6.4}/3600	12V-24AH	自動車用 無鉛ガソリン	約3時間	5.5	92	

水中ハイスピンエジェクターポンプ

**UR型** 水中ポンプとエジェクター機構の組み合わせによる気液混合流として、単一方向へ強力に噴出し、槽内の攪拌と曝気を同時に行います。



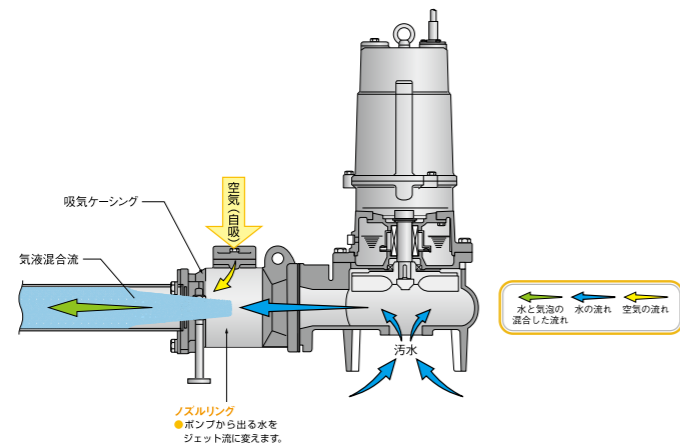
■空気量—水深曲線



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置型仕様を表します。

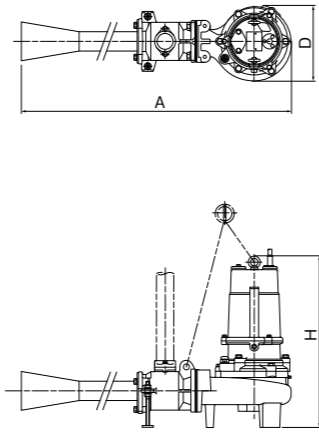
吸気管口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	空気量—水深 m <sup>3</sup> /h-m	循環水量 m <sup>3</sup> /h	限界水深 m	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	最大槽寸法		攪拌容量 (MAX) m <sup>3</sup>	自立型仕様外形寸法 mm		
										長さ m	幅 m		A	D	H
25	(TOS)65UR2.75	0.75	200	8/7.5-4	20	5	20	27	6	2.5	2.5	20	674	172	421
50	(TOS)80UR41.5	1.5	200	15.5/13-4	45	5	35	63	6	4	4	60	1127	259	590
50	(TOS)80UR42.2	2.2	200	17/15-5	60	6	38	63	8	5	5	100	1127	259	590
50	(TOS)80UR43.7	3.7	200	35/33-5	90	6	38	79	8	6	6	180	1154	287	640
50	(TOS)100UR45.5	5.5	200	55/45-5.5	110	6.5	44	127	8	7	7	295	1221	358	881

●空気量は標準状態(20℃、1気圧)における値です。



■外形寸法図 (例)

自立型仕様

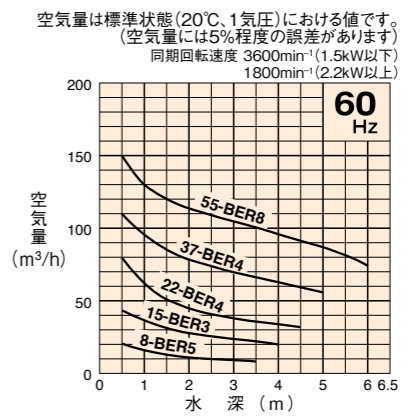
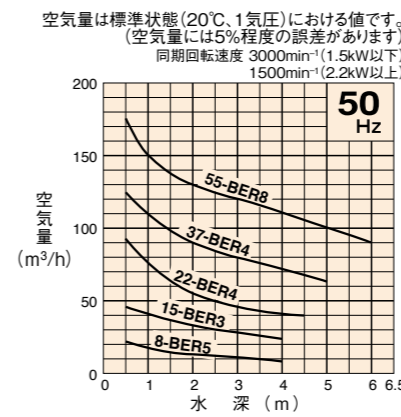


水中エジェクターポンプ

**BER型** 水中ポンプとエジェクター機構の組み合わせによる、気液混合流として、単一方向へ強力に噴出し、槽内の攪拌と曝気を同時に行います。



■空気量—水深曲線

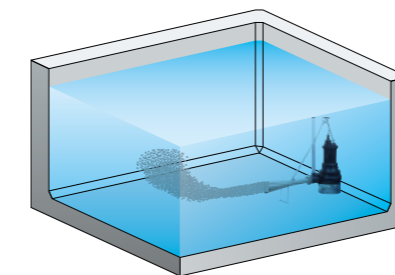


■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOS)は着脱装置型仕様を表します。

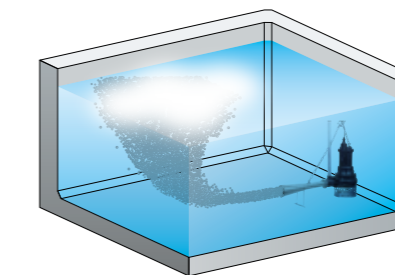
吸気管口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	空気量—水深 m <sup>3</sup> /h-m	循環水量 m <sup>3</sup> /h	限界水深 m	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	最大槽寸法		攪拌容量 (MAX) m <sup>3</sup>	自立型仕様外形寸法 mm		
										長さ m	幅 m		A	D	H
25	(TOS)8-BER5	0.75	200	11/9-3	22/21	4.0/3.5	20	28	6	3.0	2.0	24.0	674	194	464
32	(TOS)15-BER3	1.5	200	28/24-3	42/40	4.0	20	43	6	4.0	3.5	56.0	895	222	562
50	(TOS)22-BER4	2.2	200	45/38-3	63/60	4.5	35	75	6	5.0	5.0	112.5	1158	316	702
50	(TOS)37-BER4	3.7	200	80/70-3	94/90	5.0	35	93	6	6.0	6.0	180.0	1163	325	776
50	(TOS)55-BER8	5.5	200	120/105-3	126/120	6.0	35	142	8	7.0	7.0	294.0	1415	391	942

●攪拌容量(MAX)は、20℃清水時における値です。  
●空気量は標準状態(20℃、1気圧)における値です。

エアリフト効果で上昇



対流攪拌効果を生ずる

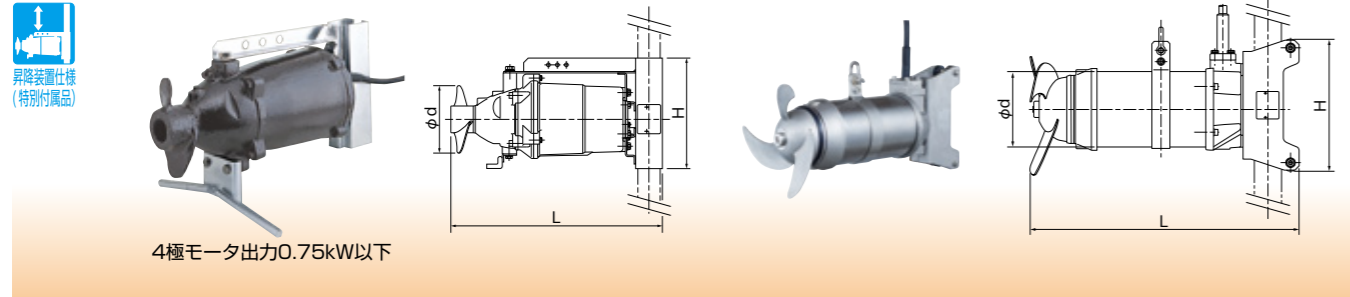


※イラストは気液混合流の動きをイメージ化したものです。



水中ミキサー

**MR型** 水中モータと直結した高い効率のプロペラ形状は強力なジェット水流を生みます。



型式説明 下記の型式は説明用型式例です。

【モータ6極0.75kWの型式】

**MR 2521 EC**

- 鑄物材質 EC：FC鑄物
- CR：SCS鑄物
- 連番
- プロペラ仕様(2枚羽根)
- シリーズ名(250シリーズ)
- 機種名

【モータ4極0.75kW以下の型式】

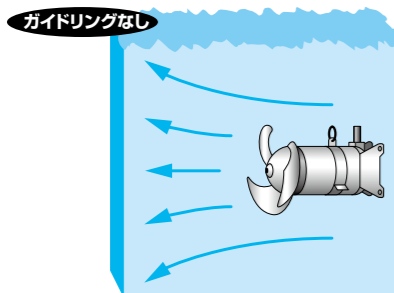
【モータ6極1.5kW以上の型式】

**MR 31NF1.5**

- モータ出力(250:0.25kW・400:0.4kW・750:0.75kW)
- 1.5・2.8・3.0・4.0・5.0・7.5kW
- 鑄物材質 F：FC鑄物
- R：SCS鑄物
- ガイドリング(N：なし・G：あり)
- プロペラ種類(1または2または3)
- シリーズ名(プロペラ呼び径)
- (2:φ300未満・3:φ300・4:φ400・6:φ600)
- 機種名

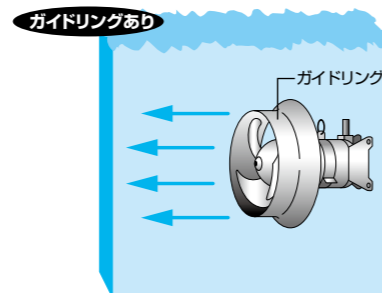
■50Hz標準仕様(ガイドリングなし)

型 式	モータ出力 kW	極 数 P	電 流 A	プロペラ回転数 min <sup>-1</sup>	流 量 m <sup>3</sup> /min	清水攪拌時出力 kW	反力 N	質量(重量) kg	プロペラ呼び径 mm	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
											φd	L	H
MR21NF250	0.25	4	2.2	1420	2.0	0.12	50	24	155	6	155	473	247
MR21NF400	0.4	4	2.3	1420	2.8	0.17	80	24	185	6	185	473	247
MR21NF750	0.75	4	4.2	1410	3.6	0.35	130	24	190	6	190	473	247
MR2521EC/CR	0.75	6	4.5	942	5.0	0.62	170	28	270	10	165	470	258
MR31NF/NR1.5	1.5	6	7.8	910	7.5	1.0	195	36	300	10	168	556	294
MR32NF/NR1.5	1.5	6	7.8	910	7.8	1.1	210	36	300	10	168	557	294
MR33NF/NR1.5	1.5	6	7.8	910	9.8	1.2	295	36	300	10	168	560	294
MR31NF/NR2.8	2.8	6	14.9	915	10.9	2.1	395	46	300	10	168	600	294
MR32NF/NR2.8	2.8	6	14.9	915	11.8	2.3	420	46	300	10	168	608	294
MR33NF/NR2.8	2.8	6	14.9	915	13.0	2.5	500	46	300	10	168	608	294
MR41NF/NR3.0	3.0	8	20.0	730	11.6	2.5	330	112/122	400	10	—	668	300
MR42NF/NR3.0	3.0	8	20.0	730	13.0	2.6	465	112/122	400	10	—	668	300
MR43NF/NR3.0	3.0	8	20.0	730	15.0	2.7	570	112/122	400	10	—	668	300
MR41NF/NR4.0	4.0	8	22.4	710	17.4	3.4	610	112/122	400	10	—	682	300
MR42NF/NR4.0	4.0	8	22.4	710	19.0	3.6	660	112/122	400	10	—	686	300
MR61NF/NR5.0	5.0	12	32.0	483	27.0	3.7	900	144/150	600	10	—	795	380
MR62NF/NR5.0	5.0	12	32.0	483	32.0	4.1	1200	144/150	600	10	—	800	380
MR63NF/NR5.0	5.0	12	32.0	483	38.0	4.7	1500	144/150	600	10	—	805	380
MR61NF/NR7.5	7.5	12	44.3	483	32.0	5.6	1200	164/170	600	10	—	800	380
MR62NF/NR7.5	7.5	12	44.3	483	38.0	6.1	1500	164/170	600	10	—	805	380
MR63NF/NR7.5	7.5	12	44.3	483	42.0	6.7	1800	164/170	600	10	—	815	380



ガイドリングなし

水流を広げ、攪拌効果を高める。



ガイドリングあり

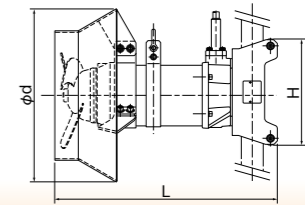
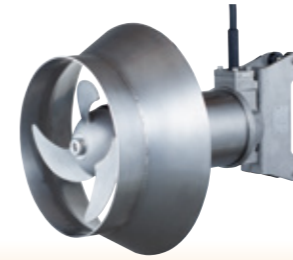
整流効果に優れる。

イメージ図

■60Hz標準仕様(ガイドリングなし)

型 式	モータ出力 kW	極 数 P	電 流 A	プロペラ回転数 min <sup>-1</sup>	流 量 m <sup>3</sup> /min	清水攪拌時出力 kW	反力 N	質量(重量) kg	プロペラ呼び径 mm	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
											φd	L	H
MR21NF250	0.25	4	1.8	1700	1.4	0.08	40	24	145	6	145	473	247
MR21NF400	0.4	4	2.1	1700	1.8	0.13	60	24	155	6	155	473	247
MR21NF750	0.75	4	3.8	1690	3.2	0.28	110	24	185	6	185	473	247
MR2521EC/CR	0.75	6	4.2	1126	4.4	0.68	160	28	240	10	165	470	258
MR31NF/NR1.5	1.5	6	7.3	1085	9.3	1.2	260	36	300	10	168	556	294
MR32NF/NR1.5	1.5	6	7.3	1085	9.6	1.3	285	36	300	10	168	557	294
MR31NF/NR2.8	2.8	6	13.6	1090	11.9	2.1	430	46	300	10	168	600	294
MR32NF/NR2.8	2.8	6	13.6	1090	13.1	2.5	535	46	300	10	168	600	294
MR41NF/NR3.0	3.0	8	17.4	870	14.1	2.5	485	112/122	400	10	—	668	300
MR42NF/NR3.0	3.0	8	17.4	870	16.4	2.8	665	112/122	400	10	—	668	300
MR41NF/NR4.0	4.0	8	20.0	840	18.6	3.8	795	112/122	400	10	—	668	300
MR61NF/NR5.0	5.0	12	26.3	578	25.0	3.7	800	144/150	600	10	—	795	380
MR62NF/NR5.0	5.0	12	26.3	578	32.0	4.6	1300	144/150	600	10	—	795	380
MR61NF/NR7.5	7.5	12	37.9	577	32.0	5.4	1300	164/170	600	10	—	795	380
MR62NF/NR7.5	7.5	12	37.9	577	40.0	6.4	1700	164/170	600	10	—	800	380

※MR300・400・600シリーズの質量は「NFタイプ/NRタイプ」で記載しています。NFタイプはFC鑄物、NRタイプはSCS鑄物となります。



■50Hz標準仕様(ガイドリングあり)

型 式	モータ出力 kW	極 数 P	電 流 A	プロペラ回転数 min <sup>-1</sup>	流 量 m <sup>3</sup> /min	清水攪拌時出力 kW	反力 N	質量(重量) kg	プロペラ呼び径 mm	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
											φd	L	H
MR31GF/GR1.5	1.5	6	7.8	910	7.3	0.9	185	46	300	10	479	576	294
MR32GF/GR1.5	1.5	6	7.8	910	7.7	1.0	200	46	300	10	479	576	294
MR33GF/GR1.5	1.5	6	7.8	910	9.6	1.2	285	46	300	10	479	576	294
MR31GF/GR2.8	2.8	6	14.9	915	10.7	2.1	385	56	300	10	479	616	294
MR32GF/GR2.8	2.8	6	14.9	915	11.5	2.2	410	56	300	10	479	616	294
MR33GF/GR2.8	2.8	6	14.9	915	12.7	2.4	490	56	300	10	479	616	294
MR41GF/GR3.0	3.0	8	20.0	730	11.3	2.4	235	125/135	400	10	572	691	300
MR42GF/GR3.0	3.0	8	20.0	730	12.6	2.5	375	125/135	400	10	572	691	300
MR43GF/GR3.0	3.0	8	20.0	730	14.4	2.6	435	125/135	400	10	572	691	300
MR41GF/GR4.0	4.0	8	22.4	710	16.6	3.2	475	125/135	400	10	572	691	300
MR42GF/GR4.0	4.0	8	22.4	710	18.1	3.3	540	125/135	400	10	572	691	300
MR61GF/GR5.0	5.0	12	32.0	483	27.0	3.8	900	154/160	600	10	780	825	380
MR62GF/GR5.0	5.0	12	32.0	483	32.0	4.1	1200	154/160	600	10	780	825	380
MR63GF/GR5.0	5.0	12	32.0	483	38.0	4.7	1500	154/160	600	10	780	825	380
MR61GF/GR7.5	7.5	12	44.3	483	32.0	5.5	1200	174/180	600	10	780	825	380
MR62GF/GR7.5	7.5	12	44.3	483	38.0	6	1500	174/180	600	10	780	825	380
MR63GF/GR7.5	7.5	12	44.3	483	42.0	6.4	1800	174/180	600	10	780	825	380

■60Hz標準仕様（ガイドリングあり）

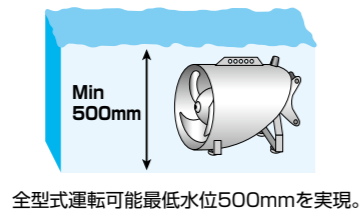
型式	モータ出力 kW	極数 P	電流 A	プロペラ回転数 min <sup>-1</sup>	流量 m <sup>3</sup> /min	清水攪拌時出力 kW	反力 N	質量(重量) kg	プロペラ呼び径 mm	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
											φd	L	H
MR31GF/GR1.5	1.5	6	7.3	1085	9.0	1.1	245	46	300	10	479	576	294
MR32GF/GR1.5	1.5	6	7.3	1085	9.4	1.2	275	46	300	10	479	576	294
MR31GF/GR2.8	2.8	6	13.6	1090	11.5	2.0	420	56	300	10	479	616	294
MR32GF/GR2.8	2.8	6	13.6	1090	12.6	2.3	525	56	300	10	479	616	294
MR41GF/GR3.0	3.0	8	17.4	870	13.4	2.4	345	125/135	400	10	572	691	300
MR42GF/GR3.0	3.0	8	17.4	870	15.6	2.7	530	125/135	400	10	572	691	300
MR41GF/GR4.0	4.0	8	20.0	840	17.7	3.4	630	125/135	400	10	572	691	300
MR61GF/GR5.0	5.0	12	26.3	578	25.0	3.6	800	154/160	600	10	780	825	380
MR62GF/GR5.0	5.0	12	26.3	578	32.0	4.5	1300	154/160	600	10	780	825	380
MR61GF/GR7.5	7.5	12	37.9	578	32.0	5.4	1300	174/180	600	10	780	825	380
MR62GF/GR7.5	7.5	12	37.9	578	40.0	6.4	1700	174/180	600	10	780	825	380

●※MR300・400・600シリーズの質量は「GFタイプ/GRタイプ」で記載しています。GFタイプはFC鋳物、GRタイプはSCS鋳物となります。

水中ミキサー（低水位型）

# MRL型

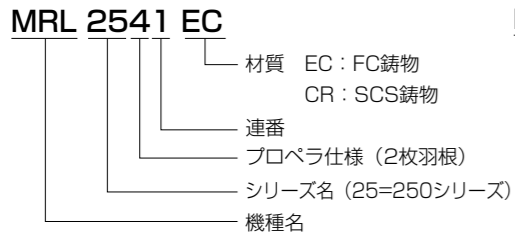
全型式運転可能最低水位500mmを実現。処理槽の有効水位を低く設定し、槽容量を小さくできるので経済的です。



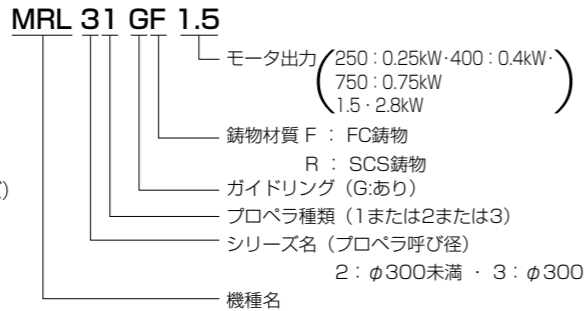
全型式運転可能最低水位500mmを実現。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。

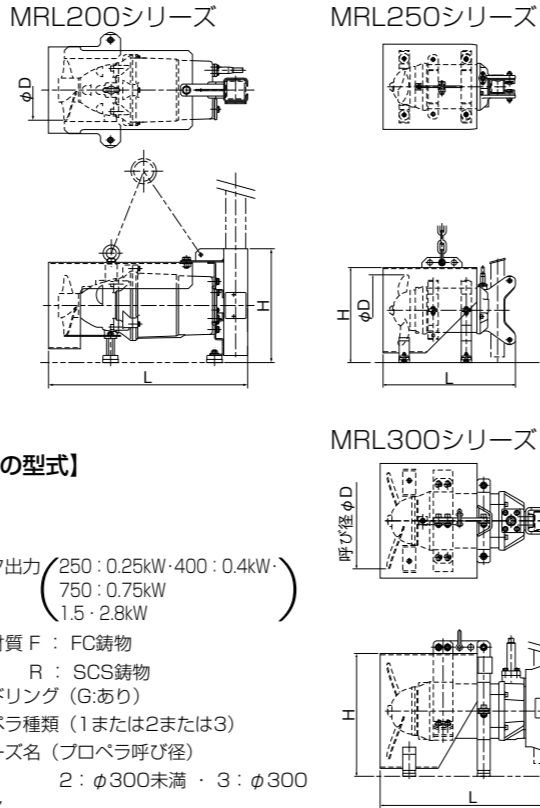
【モータ6極0.75kWの型式】



【モータ4極0.75kW以下の型式】  
【1.5kW以上の型式】



■外形寸法図 (例)



■50Hz標準仕様

型式	モータ出力 kW	極数 P	電流 A	プロペラ回転数 min <sup>-1</sup>	流量 m <sup>3</sup> /min	清水攪拌時出力 kW	反力 N	質量(重量) kg	プロペラ呼び径 mm	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
											φD	L	H
MRL21GF250	0.25	4	2.2	1420	1.91	0.09	45	27	155	6	155	498	285
MRL21GF400	0.4	4	2.3	1420	2.67	0.13	72	27	185	6	185	498	285
MRL21GF750	0.75	4	4.2	1410	3.44	0.27	117	27	190	6	190	498	285
MRL2541EC/CR	0.75	6	4.5	942	4.8	0.61	160	39	270	10	270	495	355
MRL31GF/GR1.5	1.5	6	7.8	910	6.2	0.9	120	50	300	10	300	576	380
MRL32GF/GR1.5	1.5	6	7.8	910	6.6	1.0	130	50	300	10	300	576	380
MRL33GF/GR1.5	1.5	6	7.8	910	8.1	1.2	185	50	300	10	300	576	380
MRL31GF/GR2.8	2.8	6	14.9	915	9.5	2.1	225	61	300	10	300	626	380
MRL32GF/GR2.8	2.8	6	14.9	915	10.2	2.2	265	61	300	10	300	626	380
MRL33GF/GR2.8	2.8	6	14.9	915	11.0	2.4	300	61	300	10	300	626	380

■60Hz標準仕様

型式	モータ出力 kW	極数 P	電流 A	プロペラ回転数 min <sup>-1</sup>	流量 m <sup>3</sup> /min	清水攪拌時出力 kW	反力 N	質量(重量) kg	プロペラ呼び径 mm	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
											φD	L	H
MRL21GF250	0.25	4	1.8	1700	1.32	0.06	37	27	145	6	145	498	285
MRL21GF400	0.4	4	2.1	1700	1.70	0.10	55	27	155	6	155	498	285
MRL21GF750	0.75	4	3.8	1690	3.02	0.22	101	27	185	6	185	498	285
MRL2541EC/CR	0.75	6	4.2	1126	4.2	0.67	150	39	240	10	240	495	355
MRL31GF/GR1.5	1.5	6	7.3	1085	7.7	1.1	160	50	300	10	300	576	380
MRL32GF/GR1.5	1.5	6	7.3	1085	8.0	1.2	180	50	300	10	300	576	380
MRL31GF/GR2.8	2.8	6	13.6	1090	10.4	2.0	275	61	300	10	300	626	380
MRL32GF/GR2.8	2.8	6	13.6	1090	11.3	2.3	310	61	300	10	300	626	380

水中ミキサー（縦型上吐出し型）

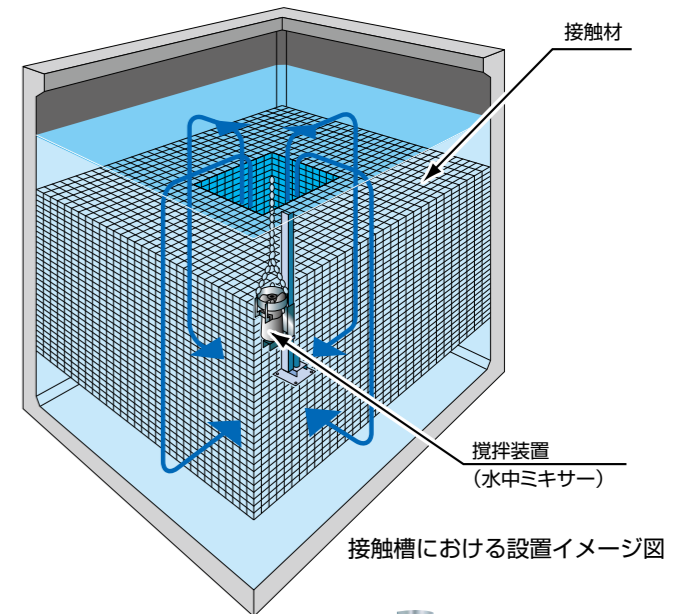
# MRT型

シンプル構造を実現。保守点検のスペースの少ない小規模処理施設用に特にシンプル構造が威力を発揮します。



■出力

- FC鋳物タイプ 0.25~2.8kW
- SCS鋳物タイプ 1.5~2.8kW



水中ミキサー（縦型下吐出し型）

# MRBJC型・MRBJS型

(中心攪拌型)

(側面攪拌型)



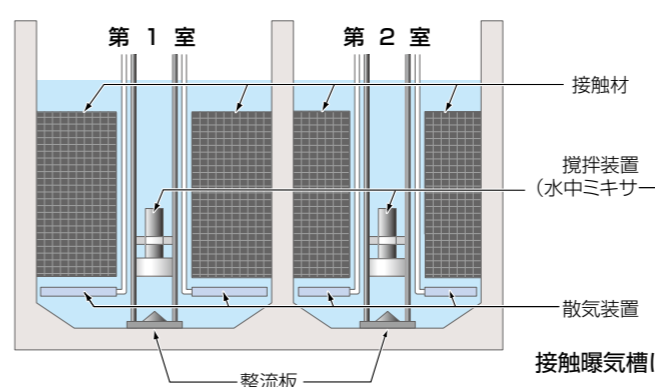
下向きの攪拌流により、槽底部の汚泥の堆積を防止するとともに汚水を均等に接触材の全面に当てることで、活性汚泥の効率的な混合攪拌を実現します。

■出力

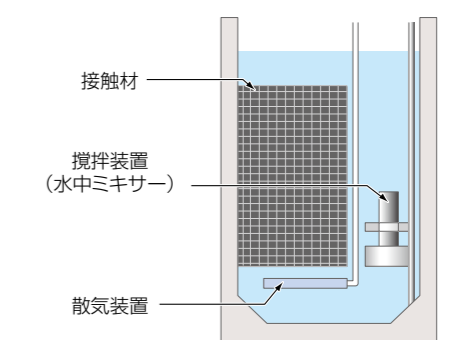
- FC鋳物タイプ 0.75~2.8kW
- SCS鋳物タイプ 1.5~2.8kW



■MRBJC型 中心攪拌型



■MRBJS型 側面攪拌型



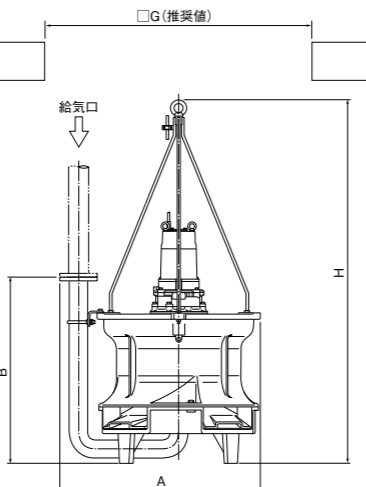
水中エアミキサー

# TAR型

気液の接触がよく、少ない動力で高い酸素移動効率を示す省エネルギー仕様です。

■外形寸法図

据置型仕様

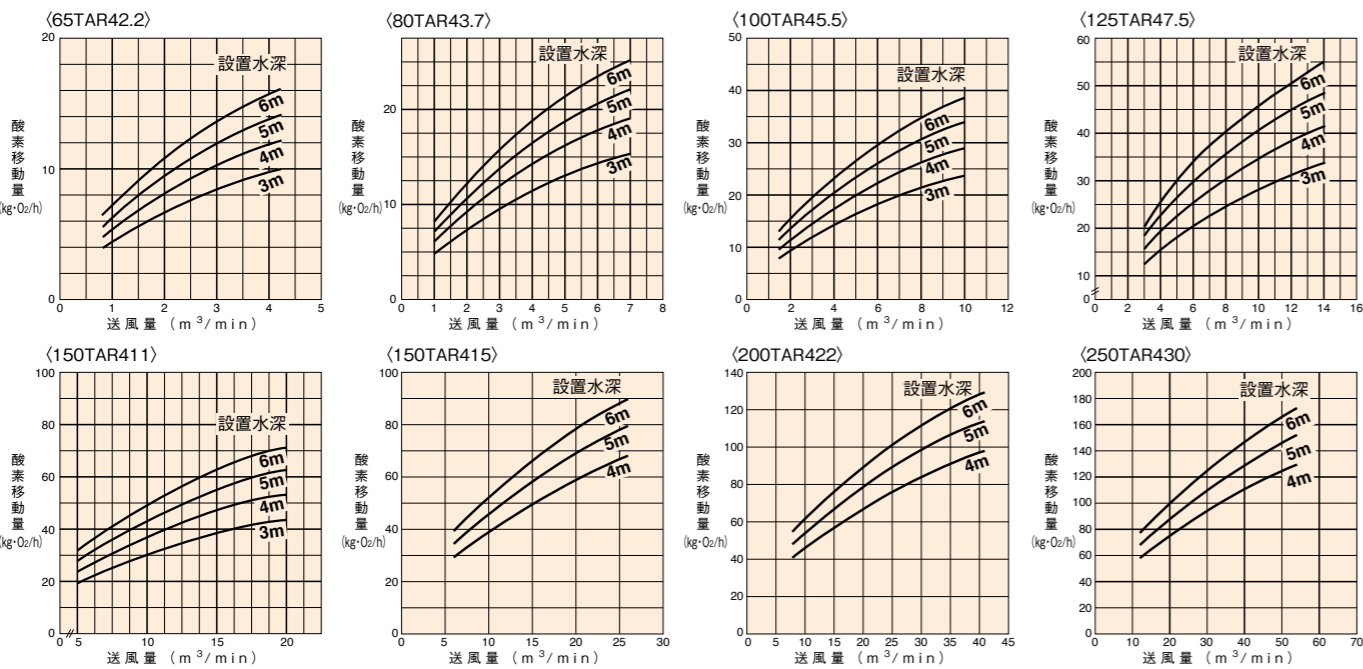


型式説明 65 TAR 41.5

給気口径mm 機種名 モータ出力 モータ極数

■酸素移動曲線

- 条件：清水 20℃ 溶存酸素濃度0mg/l
- 酸素移動量は、水温・槽形状・水質などにより10%程度の変動があります。送風量には余裕を持って、ご選定願います。



■50/60Hz共通標準仕様 型式の(TOB)は着脱型仕様を表します。

給気口径 mm	型式	出力 kW	相電圧 (三相) V	吐出し水量 m³/min	送風量 m³/min	※1 酸素移動量 kg-O <sub>2</sub> /h	※2 攪拌能力 m³	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	据置型仕様外形寸法 mm			
										A	B	G	H
65	(TOB)65TAR41.5	1.5	200	9.0	0.6~3.0	4.0~9.9	273	345	10×2本	893	870	1200	1600
65	(TOB)65TAR42.2	2.2	200	12.5	0.8~4.2	5.8~14.0	400	345	10×2本	893	870	1200	1600
80	(TOB)80TAR43.7	3.7	200	20.0	1.0~7.0	7.0~22.0	670	420	10×2本	983	913	1300	1720
100	(TOB)100TAR45.5	5.5	200	31.0	1.5~10.0	12.0~34.0	1000	588	10×2本	1105	960	1450	2140
125	(TOB)125TAR47.5	7.5	200	46.0	3.0~14.0	18.0~48.0	1360	1135	10×2本	1400	1180	1750	2270
150	(TOB)150TAR41.1	11	200	65.0	5.0~20.0	28.0~63.0	2000	1475	10×3本	1635	1430	2050	2620
150	(TOB)150TAR41.5	15	200	100.0	6.0~26.0	34.5~79.0	2700	1580	10×3本	1750	1500	2150	2722
200	(TOB)200TAR42.2	22	200	150.0	8.0~41.0	49.0~113.5	4000	2530	10×3本	1885	1650	2300	3131
250	(TOB)250TAR43.0	30	200	200.0	12.0~54.0	68.5~151.0	5500	3360	10×3本	2250	1740	2700	3351

●※1印酸素移動量は設置水深が5mの場合をあらわします。また、液質・液温・水深・槽形状により異なります。  
 ●※2印攪拌能力は縦横比1:1.1以下の場合です。左記以外の場合は弊社最寄りの営業店までお問い合わせください。  
 ●送風量は、標準状態で表しています。標準状態とは、温度20℃、1気圧、湿度65%の状態です。

ルーツプロフ

# RS型

ヘリカルポート機構付、ルーツタイプロータリプロフですから急激な吐出し、吸収を緩和し、衝撃音・脈動音が大幅に減少しています。

型式説明

機種名 RSR-50 口径 mm

■50/60Hz共通標準仕様表の使い方

標準仕様表にはプロフ型式、口径、回転速度、吐出し圧力、実風量、軸動力の関係を表示しています。

- 標準仕様表に示す風量は標準状態 (温度20℃、絶対圧力101.3kPa {1.033kgf/cm<sup>2</sup>} ……JISB0132、相対湿度65%) の空気量です。
- 基準状態 (0℃、絶対圧力101.3kPa {1.033kgf/cm<sup>2</sup>} ……JISB0132での乾燥空気) の空気量は吸込圧力が同じ場合、次式により標準状態の空気量に換算出来ます。

$$Q_s = Q_n \times \frac{273 + t_s}{273}$$

Q<sub>s</sub>: 標準吸込状態風量 m<sup>3</sup>/min  
 Q<sub>n</sub>: 基準状態空気量 m<sup>3</sup>/min  
 吸込圧力: 大気圧 101.3kPa {1.033kgf/cm<sup>2</sup>}  
 t<sub>s</sub>: 吸込温度 ℃



- 吐出し状態の空気量を標準吸込状態風量に換算するには次式によります。

$$Q_s = Q_d \times \frac{101.3 + P_d}{101.3} \times \frac{273 + t_s}{273 + t_d}$$

- Q<sub>d</sub>: 吐出し状態空気量 m<sup>3</sup>/min t<sub>s</sub>: 吸込温度 ℃  
 P<sub>d</sub>: 吐出し圧力 kPa t<sub>d</sub>: 吐出し温度 ℃
- 上記の結果で求められた空気量と必要吐出し圧力から、標準仕様表でプロフ型式、口径、回転速度、軸動力を求めます。
- プロフ各機種によって選定範囲が重複していますが、選定目安として、経済的には型式の小さい方、騒音的には大きい型式のプロフを選定してください。
- 標準仕様表に色別してモータ出力を表示していますので、この出力のモータを使用してください。

●本計算式は相対湿度65%の場合です。相対湿度の変化に対する風量変化は微々たるもので、通常無視できます。

RSS型

■50/60Hz共通標準仕様

型式 (口径mm)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	標準吸込状態風量Q <sub>s</sub> (m <sup>3</sup> /min) at20℃及び所要動力La (kW)																			
		9.8kPa		14.7kPa		19.6kPa		24.5kPa		29.4kPa		34.3kPa		39.2kPa		44.1kPa		49.0kPa			
		Q <sub>s</sub>	La	Q <sub>s</sub>	La	Q <sub>s</sub>	La	Q <sub>s</sub>	La	Q <sub>s</sub>	La	Q <sub>s</sub>	La	Q <sub>s</sub>	La	Q <sub>s</sub>	La	Q <sub>s</sub>	La		
RSS-20 (20)	1750	0.16	0.20	0.15	0.22	0.14	0.24	0.13	0.26	0.12	0.28	0.11	0.30	0.10	0.32	—	—	—	—		
	2000	0.20	0.23	0.19	0.25	0.18	0.27	0.17	0.29	0.16	0.31	0.15	0.33	0.14	0.35	0.13	0.37	—	—		
	2250	0.24	0.26	0.23	0.29	0.22	0.31	0.21	0.33	0.20	0.35	0.19	0.38	0.18	0.40	0.17	0.43	0.16	0.46		
	2500	0.27	0.29	0.26	0.32	0.25	0.34	0.24	0.37	0.23	0.39	0.22	0.42	0.21	0.44	0.20	0.47	0.19	0.50		
仕様に該当するモータ出力		0.4kW								0.75kW											
RSS-25 (25)	1750	0.210	0.23	0.195	0.25	0.180	0.27	0.165	0.30	0.150	0.32	0.135	0.35	—	—	—	—	—	—		
	2000	0.270	0.26	0.255	0.29	0.240	0.31	0.225	0.34	0.210	0.37	0.195	0.40	0.180	0.43	0.160	0.46	—	—		
	2250	0.310	0.30	0.295	0.33	0.280	0.35	0.265	0.39	0.250	0.42	0.235	0.46	0.220	0.49	0.200	0.53	—	—		
	2500	0.360	0.33	0.345	0.36	0.330	0.39	0.315	0.43	0.300	0.46	0.285	0.50	0.270	0.54	0.250	0.58	0.230	0.62		
仕様に該当するモータ出力		0.4kW								0.75kW											
RSS-32 (32)	1750	0.36	0.27	0.34	0.31	0.32	0.34	0.30	0.38	0.28	0.42	0.26	0.46	0.24	0.50	—	—	—	—		
	2000	0.44	0.31	0.42	0.35	0.40	0.39	0.38	0.44	0.36	0.48	0.34	0.53	0.32	0.57	—	—	—	—		
	2250	0.52	0.35	0.50	0.40	0.48	0.44	0.46	0.49	0.44	0.54	0.42	0.59	0.40	0.64	0.37	0.70	—	—		
	2500	0.60	0.39	0.58	0.44	0.56	0.49	0.54	0.55	0.52	0.60	0.50	0.66	0.48	0.71	0.45	0.78	0.42	0.86		
仕様に該当するモータ出力		0.4kW								0.75kW								1.5kW			

RSA型

■50/60Hz共通標準仕様

型式 (口径mm)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	標準吸込状態風量Qs (m <sup>3</sup> /min) at20℃及び所要動力La (kW)																	
		9.8kPa		14.7kPa		19.6kPa		24.5kPa		29.4kPa		34.3kPa		39.2kPa		44.1kPa		49.0kPa	
		{0.10kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.15kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.20kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.25kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.30kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.35kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.40kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.45kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.50kgf/cm <sup>2</sup> }	
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La
RSA-40 (40)	1000	0.45	0.32	0.42	0.36	0.39	0.40	0.36	0.46	0.33	0.52	—	—	—	—	—	—	—	—
	1250	0.65	0.40	0.62	0.45	0.59	0.50	0.56	0.58	0.53	0.65	0.51	0.73	0.48	0.80	0.46	0.90	0.43	0.99
	1500	0.84	0.48	0.81	0.54	0.78	0.60	0.75	0.69	0.72	0.78	0.70	0.87	0.67	0.96	0.65	1.07	0.62	1.18
	1750	1.04	0.56	1.01	0.63	0.98	0.70	0.95	0.81	0.92	0.91	0.90	1.01	0.87	1.11	0.85	1.25	0.82	1.38
仕様に該当するモータ出力		0.75kW						1.5kW											

RSA-50 (50)	1000	0.82	0.64	0.78	0.72	0.73	0.80	0.69	0.92	0.65	1.04	0.61	1.16	0.57	1.28	—	—	—	—
	1250	1.22	0.80	1.18	0.90	1.13	1.00	1.09	1.15	1.05	1.30	1.01	1.45	0.97	1.60	0.93	1.79	0.89	1.97
	1500	1.61	0.96	1.57	1.08	1.52	1.20	1.48	1.38	1.44	1.56	1.40	1.74	1.36	1.92	1.32	2.14	1.28	2.36
	1750	2.01	1.12	1.97	1.26	1.92	1.40	1.88	1.61	1.84	1.82	1.80	2.02	1.76	2.22	1.72	2.49	1.68	2.76
仕様に該当するモータ出力		1.5kW						2.2kW						3.7kW					

RSA-65 (65)	1000	1.19	0.80	1.07	0.90	0.94	1.00	0.85	1.15	0.75	1.30	0.67	1.45	0.59	1.60	—	—	—	—
	1250	1.69	1.00	1.57	1.13	1.45	1.25	1.36	1.44	1.26	1.63	1.18	1.82	1.10	2.00	1.05	2.23	0.99	2.45
	1500	2.18	1.20	2.06	1.35	1.93	1.50	1.84	1.73	1.74	1.95	1.66	2.18	1.58	2.40	1.53	2.68	1.47	2.95
	1750	2.68	1.40	2.56	1.58	2.43	1.75	2.34	2.02	2.24	2.28	2.16	2.53	2.08	2.78	2.03	3.12	1.97	3.45
仕様に該当するモータ出力		1.5kW						2.2kW						3.7kW					

RSR型

■50/60Hz共通標準仕様

型式 (口径mm)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	標準吸込状態風量Qs (m <sup>3</sup> /min) at20℃及び所要動力La (kW)																							
		9.8kPa		14.7kPa		19.6kPa		24.5kPa		29.4kPa		34.3kPa		39.2kPa		44.1kPa		49.0kPa		53.9kPa		58.8kPa			
		{0.10kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.15kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.20kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.25kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.30kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.35kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.40kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.45kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.50kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.55kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.60kgf/cm <sup>2</sup> }			
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La		
RSR-50 (50)	1100	1.19	0.26	1.13	0.40	1.08	0.54	1.03	0.68	0.99	0.82	0.95	0.96	0.92	1.10	0.89	1.24	0.86	1.38	—	—	—	—		
	1230	1.36	0.36	1.30	0.51	1.25	0.66	1.20	0.81	1.16	0.96	1.12	1.11	1.08	1.26	1.05	1.41	1.02	1.56	0.99	1.71	—	—		
	1350	1.51	0.47	1.46	0.63	1.41	0.79	1.36	0.95	1.32	1.11	1.28	1.27	1.24	1.43	1.20	1.59	1.17	1.75	1.13	1.91	—	—		
	1470	1.68	0.63	1.63	0.79	1.59	0.95	1.54	1.11	1.50	1.28	1.46	1.44	1.43	1.60	1.39	1.76	1.35	1.93	1.32	2.09	1.29	2.26		
	1560	1.81	0.75	1.77	0.91	1.73	1.08	1.69	1.24	1.65	1.41	1.61	1.57	1.58	1.74	1.54	1.90	1.50	2.07	1.47	2.23	1.43	2.40		
	1660	1.93	0.80	1.89	0.98	1.85	1.16	1.81	1.33	1.77	1.51	1.73	1.69	1.69	1.87	1.65	2.05	1.61	2.23	1.58	2.40	1.54	2.58		
	1750	2.04	0.85	2.00	1.04	1.96	1.23	1.92	1.42	1.88	1.61	1.84	1.80	1.80	1.99	1.76	2.18	1.72	2.37	1.68	2.56	1.64	2.75		
	1850	2.17	0.99	2.13	1.18	2.09	1.37	2.05	1.57	2.01	1.76	1.97	1.95	1.93	2.14	1.89	2.34	1.85	2.53	1.81	2.71	1.77	2.91		
	1960	2.32	1.14	2.28	1.34	2.24	1.53	2.20	1.73	2.16	1.92	2.12	2.12	2.08	2.31	2.04	2.51	2.00	2.70	1.96	2.90	1.92	3.09		
	2120	2.52	1.41	2.47	1.62	2.42	1.82	2.38	2.03	2.33	2.23	2.29	2.44	2.24	2.64	2.20	2.85	2.16	3.05	2.12	3.26	2.08	3.46		
仕様に該当するモータ出力		0.75kW						1.5kW						2.2kW						3.7kW					

RSR-65 (65)	1110	1.67	0.63	1.58	0.80	1.50	0.97	1.43	1.14	1.37	1.31	1.32	1.48	1.27	1.65	1.22	1.82	1.17	1.99	—	—	—	—		
	1240	1.91	0.70	1.84	0.89	1.76	1.08	1.68	1.27	1.62	1.46	1.56	1.65	1.51	1.84	1.46	2.03	1.41	2.22	1.36	2.41	—	—		
	1360	2.14	0.80	2.07	1.01	2.00	1.22	1.93	1.43	1.87	1.64	1.81	1.85	1.76	2.06	1.70	2.27	1.65	2.48	1.60	2.69	—	—		
	1460	2.35	0.88	2.27	1.11	2.20	1.33	2.13	1.55	2.07	1.78	2.01	2.00	1.96	2.22	1.90	2.45	1.85	2.67	1.80	2.90	1.76	3.13		
	1550	2.54	0.96	2.46	1.20	2.39	1.43	2.32	1.67	2.25	1.90	2.19	2.14	2.14	2.37	2.08	2.61	2.03	2.84	1.98	3.08	1.94	3.31		
	1670	2.75	1.05	2.68	1.31	2.62	1.56	2.56	1.82	2.49	2.07	2.43	2.33	2.38	2.58	2.33	2.83	2.28	3.08	2.23	3.34	2.19	3.59		
	1770	2.94	1.13	2.88	1.40	2.82	1.67	2.76	1.94	2.70	2.21	2.64	2.48	2.59	2.75	2.54	3.02	2.49	3.29	2.45	3.56	2.41	3.83		
	1860	3.13	1.24	3.07	1.52	3.00	1.80	2.94	2.08	2.88	2.36	2.82	2.65	2.76	2.93	2.71	3.22	2.66	3.50	2.61	3.78	2.57	4.07		
	1980	3.39	1.38	3.32	1.68	3.25	1.98	3.18	2.28	3.12	2.57	3.06	2.87	3.00	3.18	2.94	3.48	2.89	3.78	2.84	4.08	2.80	4.38		
	2150	3.65	1.60	3.58	1.93	3.52	2.25	3.46	2.58	3.40	2.90	3.34	3.23	3.28	3.55	3.22	3.88	3.17	4.20	3.12	4.53	3.08	4.85		
仕様に該当するモータ出力		1.5kW						2.2kW						3.7kW						5.5kW					

■50/60Hz共通標準仕様

型式 (口径mm)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	標準吸込状態風量Qs (m <sup>3</sup> /min) at20℃及び所要動力La (kW)																							
		9.8kPa		14.7kPa		19.6kPa		24.5kPa		29.4kPa		34.3kPa		39.2kPa		44.1kPa		49.0kPa		53.9kPa		58.8kPa			
		{0.10kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.15kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.20kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.25kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.30kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.35kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.40kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.45kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.50kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.55kgf/cm <sup>2</sup> }		{0.60kgf/cm <sup>2</sup> }			
		Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La	Qs	La		
RSR-80 (80)	1130	2.99	0.77	2.93	1.10	2.86	1.43	2.80	1.76	2.73	2.09	2.67	2.42	2.61	2.75	2.55	3.08	2.50	3.41	2.45	3.74	2.41	4.07		
	1240	3.36	0.89	3.29	1.28	3.22	1.63	3.16	1.99	3.09	2.34	3.03	2.70	2.97	3.05	2.92	3.41	2.86	3.76	2.81	4.12	2.76	4.47		
	1300	3.56	1.03	3.49	1.40	3.42	1.77	3.36	2.14	3.29	2.50	3.23	2.88	3.17	3.24	3.12	3.62	3.06	3.98	3.01	4.35	2.96	4.72		
	1370	3.80	1.16	3.74	1.55	3.67	1.93	3.60	2.32	3.53	2.70	3.47	3.09	3.41	3.47	3.36	3.86	3.30	4.24	3.25	4.63	3.20	5.01		
	1470	4.12	1.30	4.04	1.72	3.97	2.13	3.90	2.55	3.83	2.96	3.77	3.38	3.71	3.79	3.66	4.21	3.60	4.62	3.55	5.04	3.50	5.45		
	1570	4.42	1.51	4.35	1.94	4.28	2.37	4.22	2.80	4.15	3.23	4.10	3.66	4.04	4.09	3.99	4.52	3.93	4.95	3.89	5.38	3.84	5.81		
	1660	4.72	1.69	4.65	2.14	4.58	2.59	4.52	3.04	4.45	3.49	4.40	3.94	4.34	4.39	4.29	4.84	4.23	5.29	4.18	5.74	4.13	6.19		
	1750	5.04	1.90	4.96	2.36	4.88	2.82	4.81	3.28	4.74	3.74	4.69	4.20	4.63	4.66	4.58	5.12	4.52	5.58	4.48	6.04	4.44	6.50		
	1840	5.31	2.07	5.24	2.56	5.17	3.05	5.11	3.54	5.04	4.03	4.99	4.52	4.93	5.01	4.88	5.50	4.82	5.99	4.78	6.48	4.73	6.97		
	1930	5.61	2.27	5.54	2.78	5.46	3.29	5.40	3.80	5.33	4.31	5.28	4.82	5.22	5.33	5.17	5.84	5.11	6.35	5.06	6.86	—	—		
仕様に該当するモータ出力		2.2kW						3.7kW						5.5kW						7.5kW					

RSR-100 (100)	1070	4.51	1.20	4.37	1.70	4.22	2.20	4.09	2.70	3.96	3.20	3.83	3.70	3.75	4.20	3.67	4.70	3.58	5.20	3.50	5.70	3.42	6.20
	1160	5.00	1.42	4.85	1.95	4.69	2.49	4.56	3.03	4.43	3.56	4.33	4.10	4.23	4.64	4.15	5.17	4.06	5.71	3.98	6.25	3.90	6.78
	1240	5.45	1.56	5.29	2.13	5.12	2.70	4.99	3.27	4.86	3.84	4.76	4.41	4.66	4.98	4.57	5.55	4.48	6.12	4.40	6.69	4.32	7.26
	1320	5.97	1.64	5.82	2.27	5.66	2.89																







水中バッキレーター

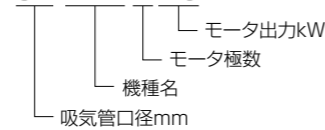
# TRN型

オリジナル開発の特殊オープン羽根車は、水流と裏羽根で負圧が発生し、空気を自吸する一体構造となっています。

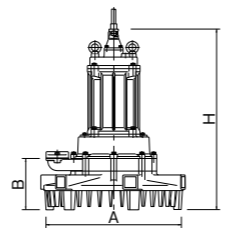
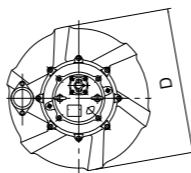


型式説明

32 TRN 21.5

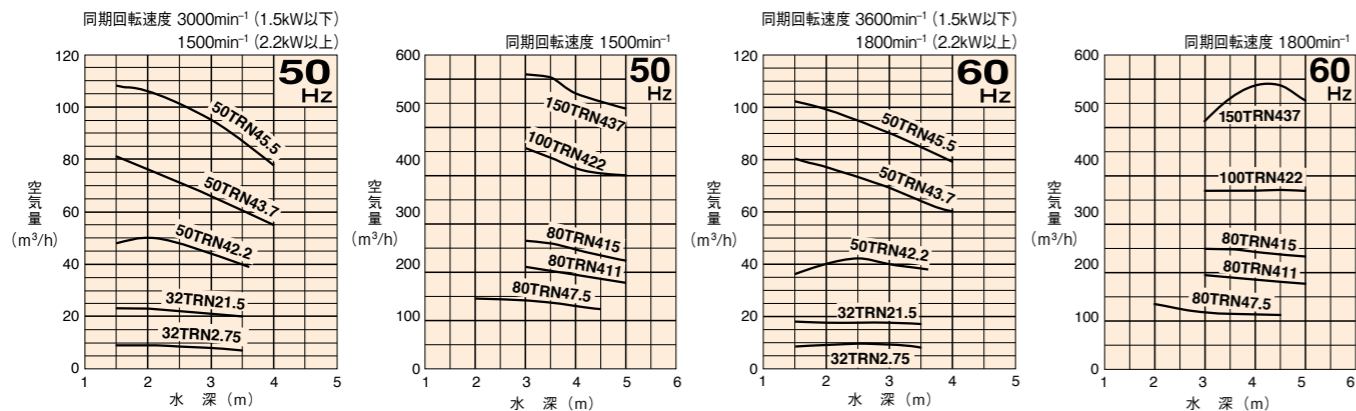


外形寸法図 (例)



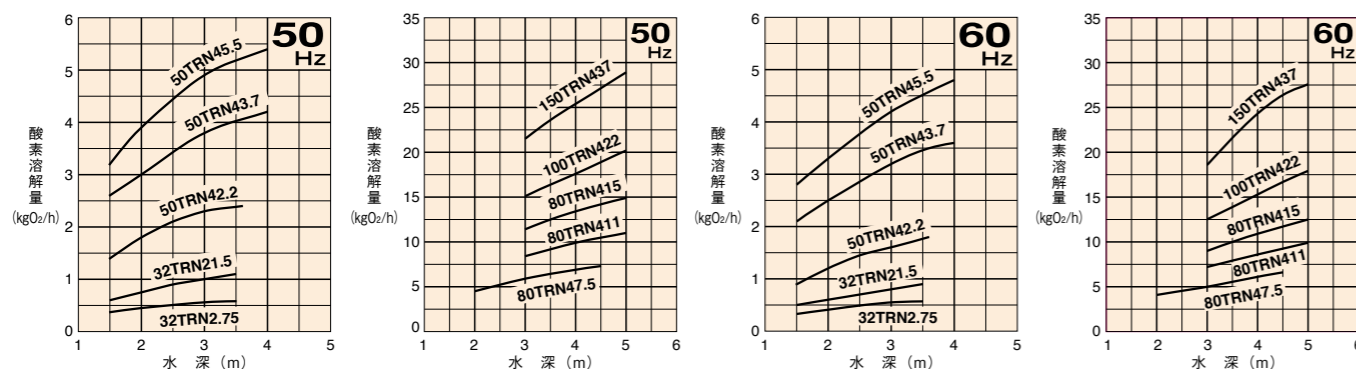
空気量一水深曲線

空気量は標準状態 (20℃、1気圧) における値です。(空気量には5%程度の誤差があります)



酸素溶解量一水深曲線

酸素溶解量には10%程度の誤差があります。



50/60Hz共通標準仕様

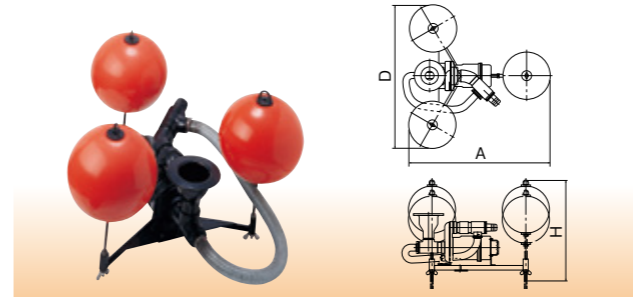
吸気管口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	空気量 (限界水深時) m <sup>3</sup> /h	限界水深 m	吐出し口数	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	外形寸法 mm			
										A	D	H	B
32	32TRN2.75	0.75	200	7/8	3.5	6	10	55	6	371	400	473	146
32	32TRN21.5	1.5	200	20/17	3.5	6	12	55	6	371	400	473	146
50	50TRN42.2	2.2	200	39/38	3.6	6	12	140	6	660	700	689	226
50	50TRN43.7	3.7	200	55/60	4	6	12	150	6	660	700	694	226
50	50TRN45.5	5.5	200	78/79	4	6	15	150	8	660	700	835	226
80	80TRN47.5	7.5	200	124/112	4.5	6	15	175	8	660	700	868	246
80	80TRN411	11	200	178/176	5	6	15	192	8×3本	660	700	898	246
80	80TRN415	15	200	224/232	5	6	15	213	8×3本	660	700	958	246
100	100TRN422	22	200	400/368	5	8	22	435	10×3本	980	1000	1225	417
150	150TRN437	37	200	538/555	5	8	25	583	10×3本	980	1000	1459	452

●空気量は標準状態 (20℃、1気圧) における値です。

水中スカムスキーマー

# FSP型

オリジナル開発のジェットインジェクター (吸引機構) により「浮遊物」「水」「空気」「泡」などを、コンスタントに吸い込み、余分な上澄水を吸入せず、効率よくスカム回収します。

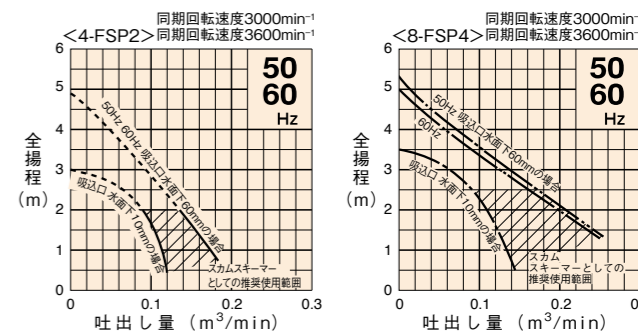


型式説明

8-FSP4



性能曲線



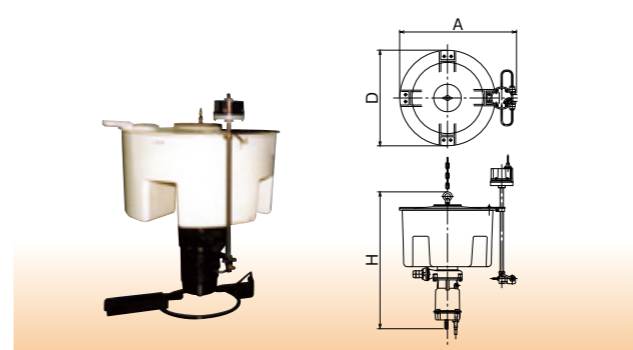
50/60Hz共通標準仕様

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
									A	D	H
50	4-FSP2	0.4	200	2	0.13	16	36	6	824	839	600
50	8-FSP4	0.75	200	2	0.20	22	38	6	824	839	600

水中フロートポンプ

# FHP型

汚泥界面監視機構で、汚泥など沈澱物の巻込みがなく、(上澄水)のみ放流します。

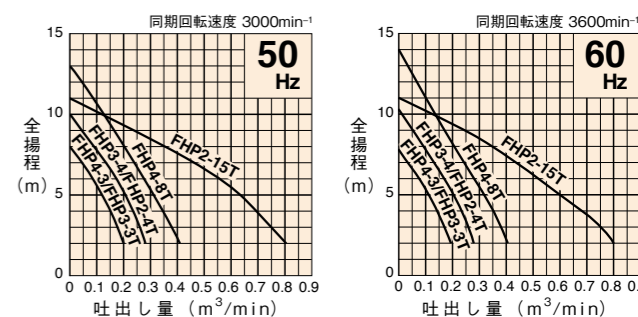


型式説明

FHP3-3T



性能曲線



50/60Hz共通標準仕様

吐出し口径 mm	型式	出力 kW	相・電圧 V	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	異物通過径 mm	質量 (重量) kg	ケーブル長さ m	外形寸法 mm		
									A	D	H
40	FHP4-3	0.25	単100	3	0.17	15	29	6	650	530	799
40	FHP3-3T	0.25	≡200	3	0.17	15	27	6	650	530	766
50	FHP3-4	0.4	単100	3	0.26	15	29	6	650	530	799
50	FHP2-4T	0.4	≡200	3	0.26	15	27	6	650	530	766
50	FHP4-8T	0.75	≡200	3	0.38	15	28	6	650	530	818
80	FHP2-15T	1.5	≡200	3	0.75	15	60	6	850	730	991

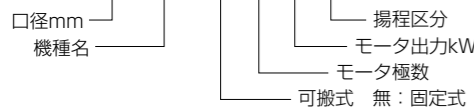
無閉塞自吸式スラリーポンプ

# TSO型

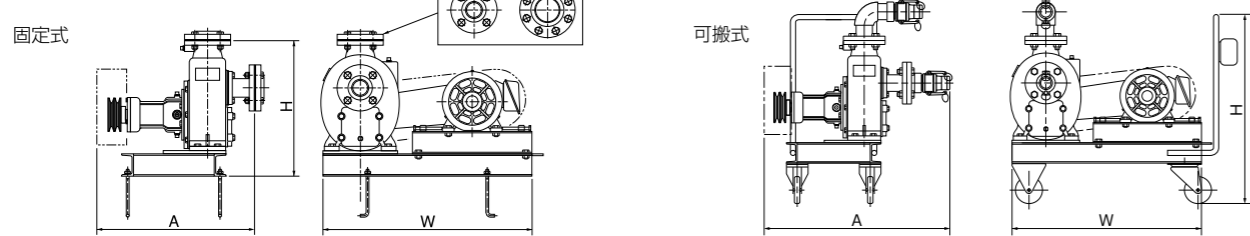
特殊羽根車の採用で汚泥（スラリー）のつまりを解消。汚泥槽からの濃縮汚泥の引抜きに威力を発揮。もちろん各槽から汚泥槽への移送にも適しています。多少の固形物（10～30mm程度）は、通過します。



## 型式説明 50TSO(C)43.7L



### 外形寸法図（例）



### 50Hz標準仕様

口径 (mm)	型式	出力 kW	回転速度 min <sup>-1</sup>	相電圧 (三相)V	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	質量(重量)kg	外形寸法 mm					
										固定式			可搬式		
										A	H	W	A	H	W
50	50TSO(C)41.5	1.5	1660	200	0.1	7.5	0.2	6.6	131(141)	513	455	700	726	696	700
50	50TSO(C)42.2	2.2	1830	200	0.1	9.3	0.2	8.4	144(154)	513	455	700	726	696	700
50	50TSO(C)43.7L	3.7	2060	200	0.1	12.1	0.2	11.2	155(165)	513	455	700	726	696	700
50	50TSO(C)43.7M	3.7	2210	200	0.1	14	0.2	12.9	155(165)	513	455	700	726	696	700
50	50TSO(C)43.7H	3.7	2420	200	0.1	16.8	0.4	15.7	155(165)	513	455	700	726	696	700
65	65TSO(C)43.7L	3.7	1840	200	0.3	9.4	0.4	8.3	162(172)	531	459	700	752	696	700
65	65TSO(C)43.7M	3.7	2040	200	0.3	12.2	0.4	10.9	162(172)	531	459	700	752	696	700
65	65TSO(C)43.7H	3.7	2220	200	0.3	14.6	0.4	13.4	205(220)	551	459	800	772	791	800
65	65TSO(C)45.5L	5.5	2220	200	0.3	14.6	0.4	13.4	205(220)	551	459	800	772	791	800
65	65TSO(C)45.5M	5.5	2390	200	0.3	17.1	0.4	15.8	205(220)	551	459	800	772	791	800
80	80TSO(C)43.7	3.7	1780	200	0.5	9.4	0.6	8.5	187(197)	567	544	800	813	791	800
80	80TSO(C)45.5L	5.5	2070	200	0.5	13.6	0.65	12	225(240)	567	544	800	813	791	800
80	80TSO(C)45.5M	5.5	2200	200	0.5	15.5	0.7	13.5	225(240)	567	544	800	813	791	800

### 60Hz標準仕様

口径 (mm)	型式	出力 kW	回転速度 min <sup>-1</sup>	相電圧 (三相)V	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	質量(重量)kg	外形寸法 mm					
										固定式			可搬式		
										A	H	W	A	H	W
50	50TSO(C)41.5	1.5	1570	200	0.1	6.5	0.2	5.6	131(141)	513	455	700	726	696	700
50	50TSO(C)42.2	2.2	1760	200	0.1	8.6	0.2	7.7	144(154)	513	455	700	726	696	700
50	50TSO(C)43.7L	3.7	1980	200	0.1	11	0.2	10.4	155(165)	513	455	700	726	696	700
50	50TSO(C)43.7M	3.7	2220	200	0.1	13.9	0.2	12.9	155(165)	513	455	700	726	696	700
50	50TSO(C)43.7H	3.7	2480	200	0.1	17.6	0.4	16.4	155(165)	513	455	700	726	696	700
65	65TSO(C)43.7L	3.7	1760	200	0.3	8.6	0.4	7.6	162(172)	531	459	700	752	696	700
65	65TSO(C)43.7M	3.7	1980	200	0.3	11.2	0.4	10.1	162(172)	531	459	700	752	696	700
65	65TSO(C)45.5L	5.5	2230	200	0.3	14.6	0.4	13.4	205(220)	551	459	800	772	791	800
65	65TSO(C)45.5M	5.5	2430	200	0.3	17.5	0.4	16.5	205(220)	551	459	800	772	791	800
80	80TSO(C)43.7	3.7	1780	200	0.5	9.4	0.6	8.4	187(197)	567	544	800	813	791	800
80	80TSO(C)45.5L	5.5	1950	200	0.5	11.8	0.65	10.1	225(240)	567	544	800	813	791	800
80	80TSO(C)45.5M	5.5	2200	200	0.5	15.7	0.7	13.6	225(240)	567	544	800	813	791	800

●型式表示 (C) は、可搬式の場合です。●質量表示 ( ) 内は、可搬式の場合です。

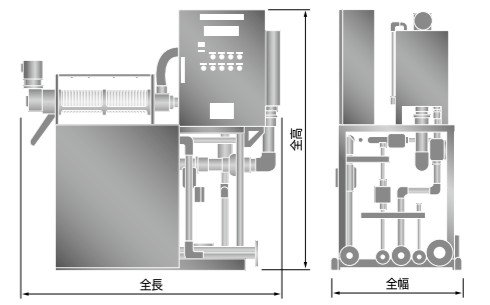
多重板式スクループレス脱水機

# MDQ型

関連機器と動力制御盤を一体ベースに搭載したコンパクトなユニットのため設置工事が容易で、かつ低出力のため省エネルギーです。



外形寸法図



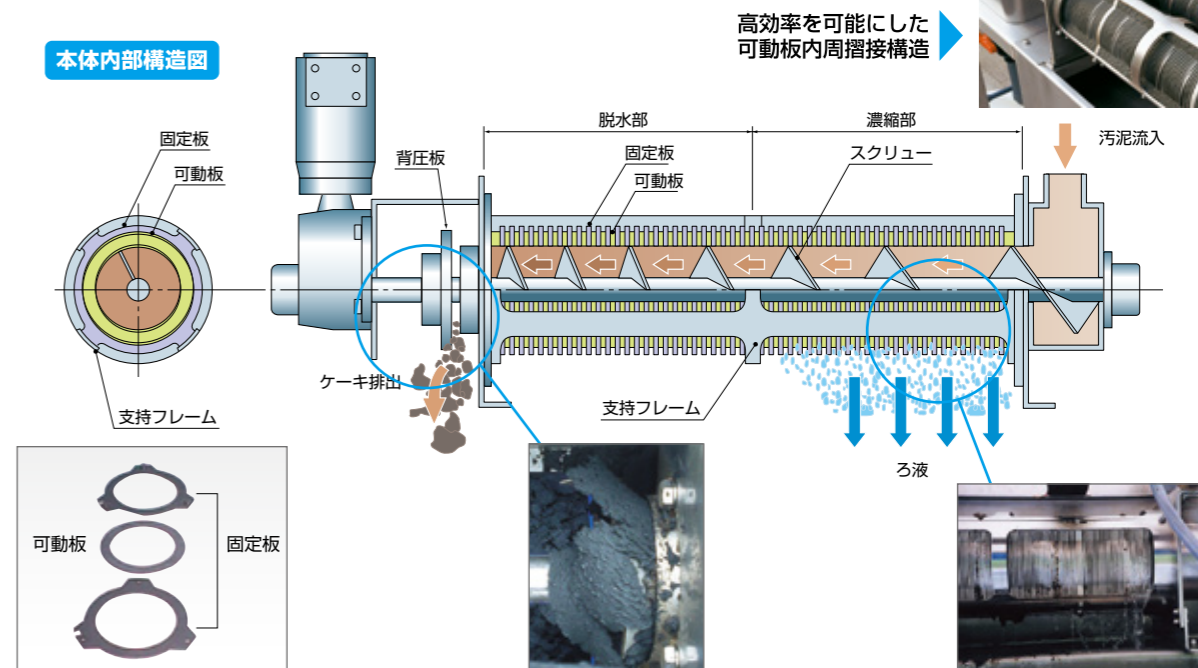
### 標準仕様

型式	※1 処理能力 kgDS/h	※2 総合出力 kW	スクルー	寸法 mm			質量(重量) kg	
				全長	全幅	全高	乾燥	運転
MDQ-101	3~6	0.6	φ100×1本	1790	900	1821	400	1000
MDQ-102	6~12	0.7	φ100×2本	1790	900	1821	500	1150
MDQ-103	9~18	1.0	φ100×3本	1840	1100	1823	700	1550
MDQ-104	12~24	1.25	φ100×4本	2070	1500	2015	900	1950
MDQ-105	15~30	1.35	φ100×5本	2070	1500	2015	1000	2100
MDQ-201	9~18	1.05	φ200×1本	2626	1200	2029	700	1600
MDQ-202	18~36	1.25	φ200×2本	2626	1200	2029	900	1900
MDQ-203	27~54	1.8	φ200×3本	2626	1500	2029	1200	2550
MDQ-204	36~72	2.35	φ200×4本	2776	2100	2029	1600	3550
MDQ-205	45~90	2.9	φ200×5本	2776	2100	2029	1800	3850

- ※1.処理能力は汚泥性状、濃度により変動があります。
- ※2.動力は脱水機本体を搭載したユニットのものとなります。汚泥移送ポンプ、薬注設備等の機器は含まれておりません。
- 汚泥移送ポンプ、薬注設備、薬注ポンプ等は非付属品です。

### 機構原理

ティーボーグ®脱水機は「スクルー軸」の外周に、一定のクリアランスを設けながらリング状の『固定板』と『可動板』を交互に積層した多重構造となっており、その多重構造部を支える『支持フレーム』、及びスクルー軸端部の『背圧板』等から構成されます。



### 可動板内周摺接方式

可動板は、その内周面と回転するスクルー羽根外周面が接することにより、常に可動してろ液の通過エリアとなるクリアランスがクリーニングされるため、目詰まりを起こさず安定した処理能力を発揮します。

### 脱水工程

スクルーにより搬送される汚泥は、スクルーピッチが進行方向に向かって狭めてあるため順次圧縮を受け、端部の背圧板でさらに圧縮を受けた後、機外へ排出されます。

### 濃縮工程

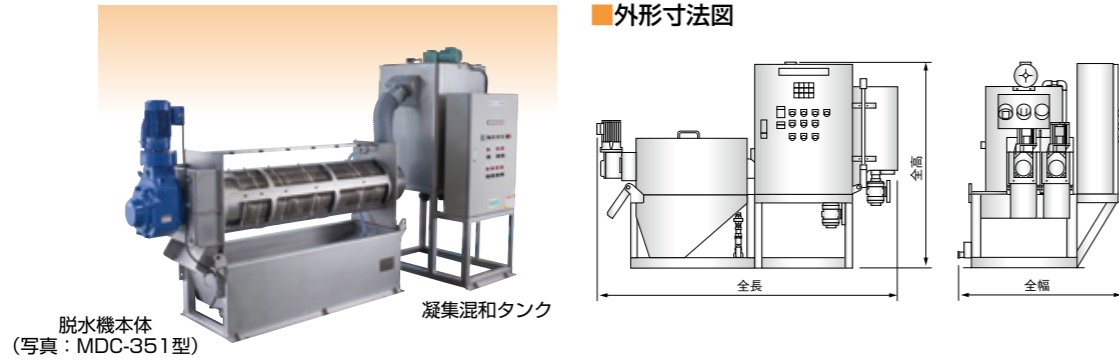
脱水機本体に流入した凝集汚泥は、その大半の水分が多重構造部のクリアランス（固定板と可動板の間隙）から重力ろ過により機外へ排出されます。

多重板型スクリーンレス脱水機

# MDC型

ツルミティーボーク®脱水機は、関連機器と動力制御盤を一体（350シリーズを除く）ベースに搭載したコンパクトなユニットのため設置工事が容易で、かつ低出力のため省エネルギーです。

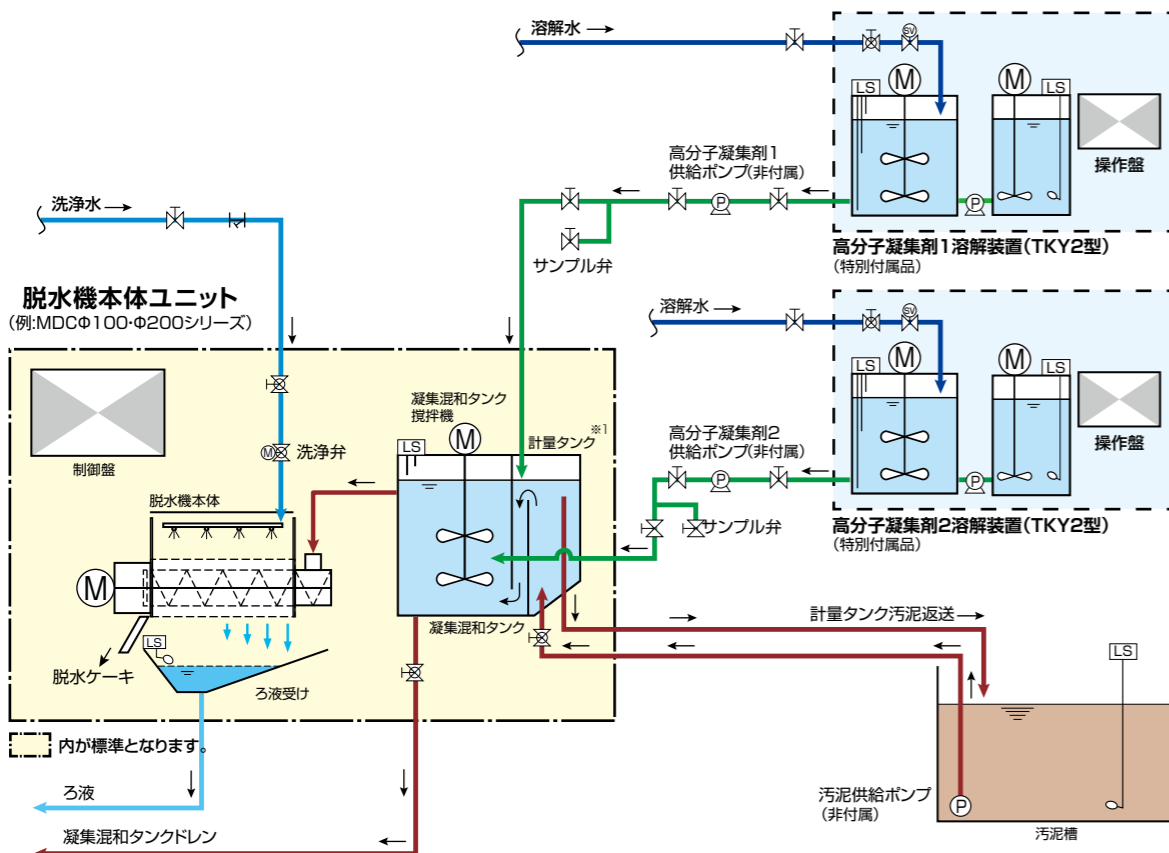
## 外形寸法図



## 標準仕様

型式	※1 処理能力 kgDS/h	※2 動力 kW	寸法 mm				質量(重量) kg	
			スクリーン	全長	全幅	全高	乾燥	運転
MDC-102	6~12	0.4	φ100×2本	1840	1000	1260	400	600
MDC-103	9~18	0.5	φ100×3本	1840	1000	1260	500	750
MDC-104	12~24	0.6	φ100×4本	2070	1400	1450	650	1000
MDC-105	15~30	0.7	φ100×5本	2070	1400	1450	750	1150
MDC-202	18~36	0.8	φ200×2本	2627	1300	1460	800	1230
MDC-203	27~54	1.0	φ200×3本	2627	1300	1460	1000	1530
MDC-351	36~72	1.15	φ350×1本	3260	1140	2005	1310	1840
MDC-352	72~144	2.25	φ350×2本	3510	1460	2081	2335	3345
MDC-353	108~216	3.75	φ350×3本	3720	1810	2114	3350	4890

- ※1.処理能力は汚泥性状、濃度により変動があります。
- ※2.対象汚泥は強熱減量（VTS）60%以上の有機汚泥で、汚泥濃度（TS）は0.5~2.0%となります。
- 動力は脱水機本体を搭載したユニットのものとなります。汚泥供給ポンプ、薬注設備等の機器は含まれておりません。
- 汚泥供給ポンプ、薬注設備、薬注ポンプ等は、非付属品です。
- φ350シリーズはスクリーンと凝集混和タンクが分離構造となります。



多重円板型脱水機

# JD型

「重力ろ過+圧搾」を脱水原理とする省エネルギー構造で、さらに動力制御盤と洗浄水タンクを内蔵したコンパクト設計のため据付が容易です。当社従来の金属円板タイプと比較して出力50%減、重量30%減となりました。

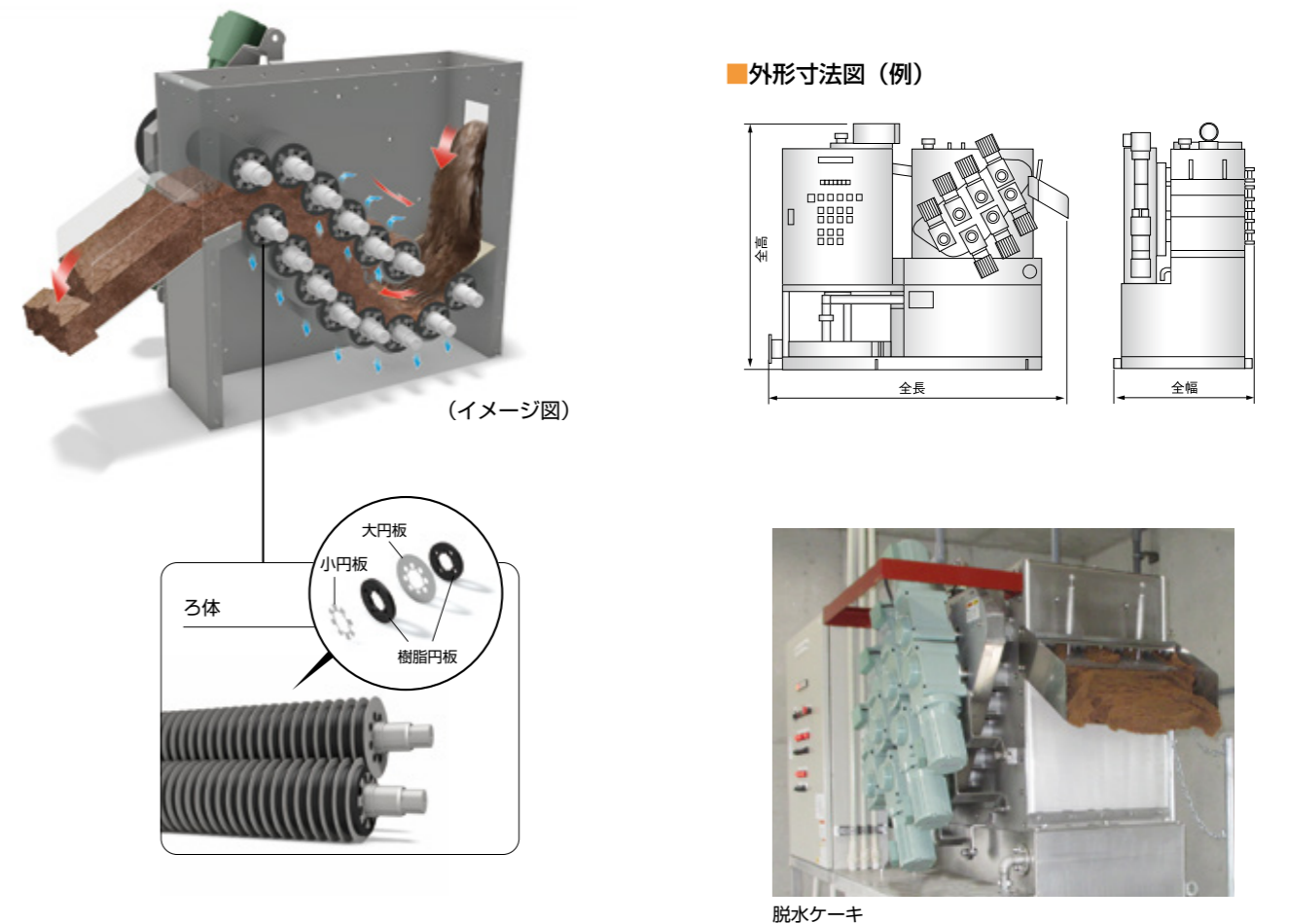


## 標準仕様

型式	※1 処理能力 kgDS/h	※2 動力 kW	寸法 mm				質量(重量) kg	
			ろ体幅	全長	全幅	全高	乾燥	運転
JD-500	12~40	1.65	500	2207	1035	1827	1100	1600
JD-750	18~60	1.85	750	2242	1285	1829	1300	1950
JD-1000	24~80	2.6	1000	2242	1535	1829	1500	2350
JD-1500	36~120	2.9	1500	2392	2106	1955	1880	2750
JD-2000	48~160	3.25	2000	2492	2605	2031	2220	3600

- ※1.処理能力は汚泥性状、濃度により変動があります。「ろ体」幅1000mm当り、余剰汚泥:40kgDS/h、浄化槽汚泥:50kgDS/h、加圧浮上フロス、畜産排水汚泥:60kgDS/hが処理能力の目安となります。
- ※2.動力は脱水機付属モータの総和となります。汚泥供給ポンプ、薬注設備等の機器は含まれておりません。
- JD-1500、2000は脱水機本体と凝集混和タンクが分離構造となります。

## 外形寸法図(例)



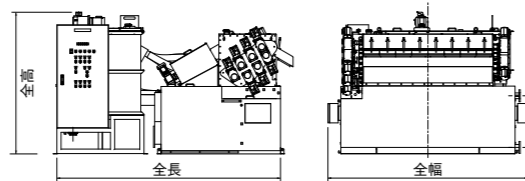
濃縮機構付高効率多重円板型脱水機

# HJD型

多重円板型スクリーブレス濃縮機構により大処理量に対応します。(国内外特許登録済) 低濃度汚泥など、幅広い汚泥性状に対応できます。調質に対応できます。高いメンテナンス性とコストパフォーマンスを実現しました。「本体」と「凝集混和タンク」ユニットの分離式構造採用により、機器搬入が比較的容易です。



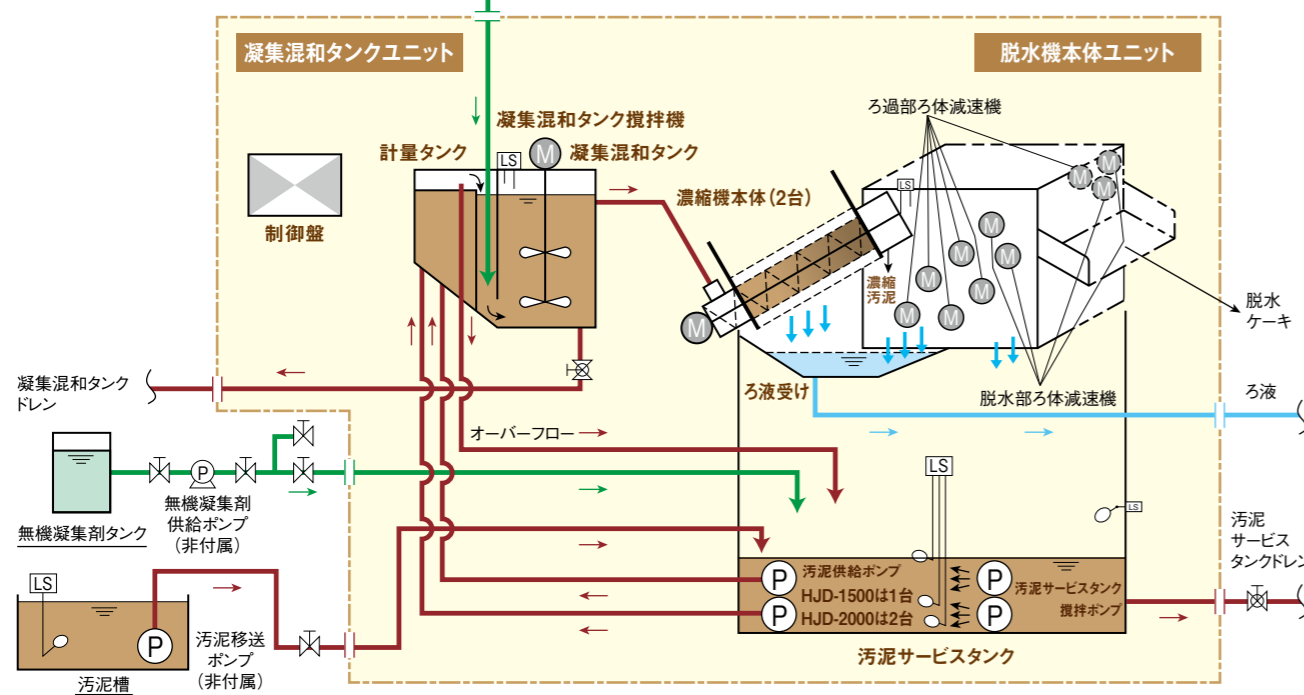
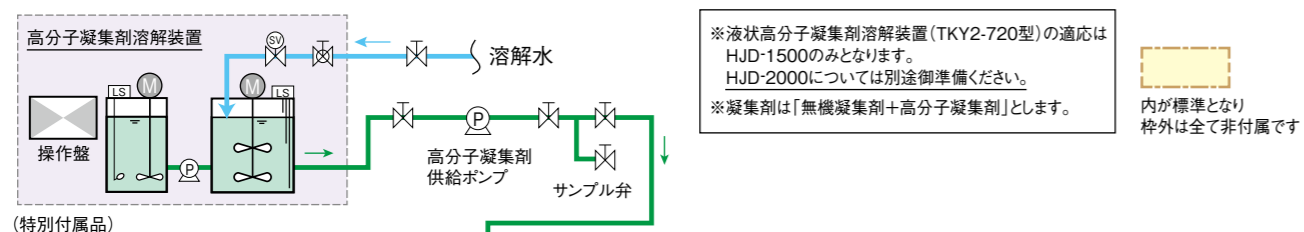
■外形寸法図



■標準仕様

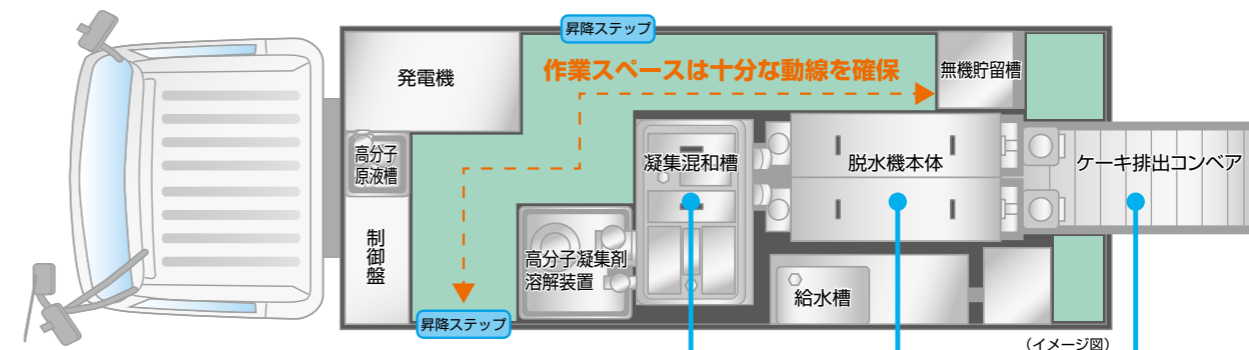
型式	処理能力 kgDS/h ※1	動力 kW ※2	寸法 mm				質量(重量) kg	
			ろ体幅	全長	全幅	全高	乾燥	運転
HJD-1500	72~120	5.9	1500	3715	2600	2200	3100	7200
HJD-2000	96~160	6.3	2000	3715	3100	2200	3550	8640

- ※1.処理能力は汚泥性状、濃度により変動があります。対象汚泥は強熱減量(VTS)40%以上の有機汚泥で、汚泥濃度(TS)は0.3~3.0%となります。
- ※2.動力は脱水機付属モータの総和となります。汚泥供給ポンプ、薬注設備等の機器は含まれておりません。



# 移動脱水車

脱水機本体はもちろん、必要な補機を搭載！安全性も配慮。

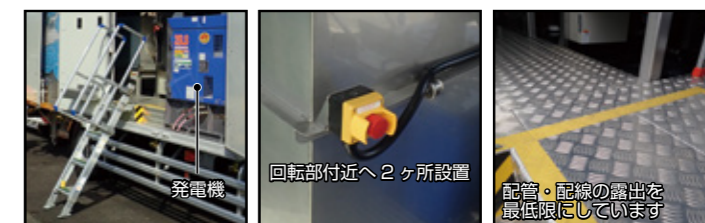


車両運転時の安定性を考え水平設置の低重心仕様



安全性への配慮

スクリーブ軸は、車両運転時の安定性を考え水平設置の低重心仕様で、作業スペースは配管・配線の露出を最低限にしております。また、昇降ステップは手すり一体型構造で、回転部付近には非常停止スイッチを2ヶ所設置するなど、安全性へ配慮した設計としています。

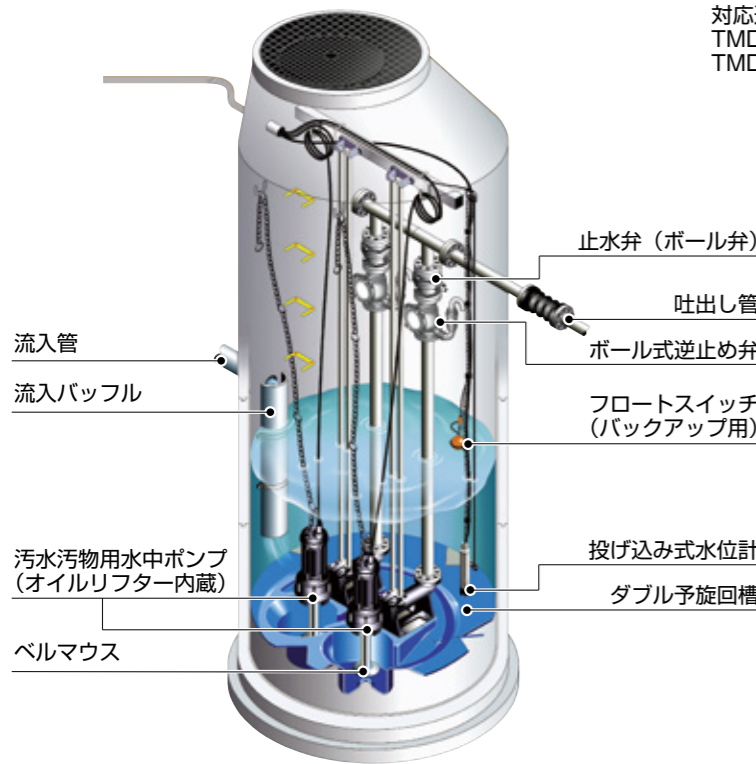


手すり一体型昇降ステップ 非常停止スイッチ 二重底

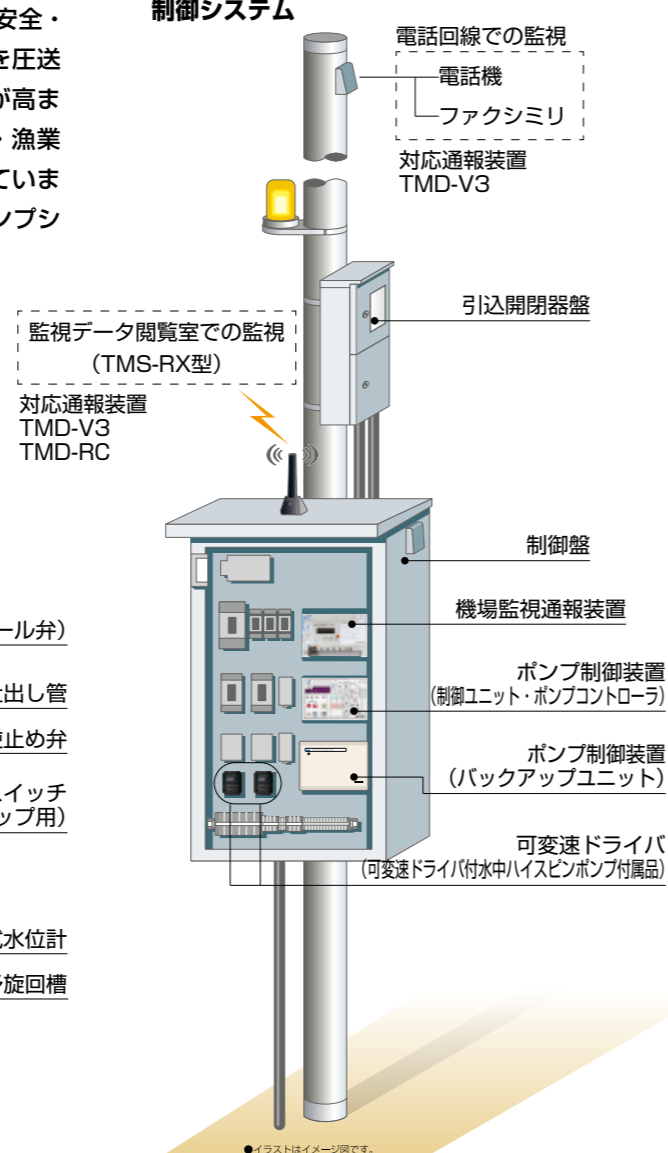
# マンホールポンプシステム

暮らしの基盤として欠かせない下水道施設。近年、下水道の安全・快適かつ効率的な利用を実現する具体策として、少量の汚水を圧送する“中継ポンプ”を用いた「小規模下水道施設」の必要性が高まってきました。小規模下水道施設は都市部のみならず、農業・漁業集落排水施設の整備にも有効であり、需要は全国的に急増しています。そのニーズを受けて登場したのが、「ツルミマンホールポンプシステム」。

## マンホールポンプシステム



## 制御システム

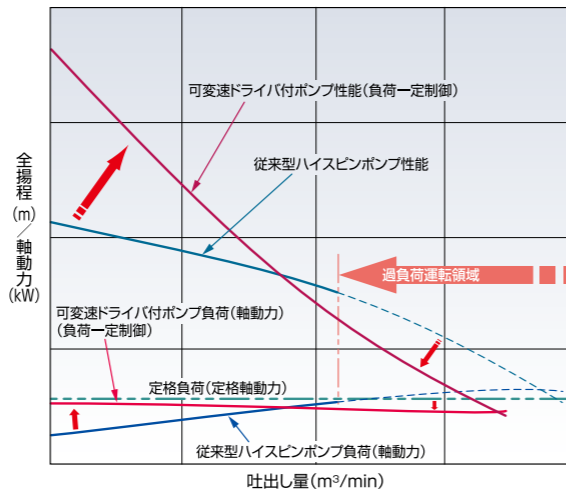


## 可変速ドライバ付 水中ハイスピン(渦流)ポンプ

小規模マンホールポンプ施設に可変速ドライバ付水中ハイスピンポンプを採用することで、従来のハイスピンポンプより1~2ランク低出力（当社比）となり、契約電力が大幅に削減できます。さらに、可変速ドライバには「流量調整機能」や「定流量運転機能」等の吐出し量を調整して運転する機能も搭載しており、豊富にそろった機種とあわせ、計画初期段階から最適なポンプを選定することで、マンホール号数を小さくできる可能性もあります。もちろん、マンホールポンプ施設の建設コスト縮減だけでなく、ポンプが小型・軽量となることで、維持管理コストの縮減も望めます。



## 可変速ドライバによるポンプ高揚程化原理



# 宅内排水ポンプユニット HD型

## 水位センサ



**貯水タンク**  
●FRP製を採用し、重量物の持ち込めない狭所にも設置可能です。  
※樹脂製ポンプユニットには一部PVC製を採用。

**ミニフロート**  
●非常増水時の警報用・バックアップ用として、小さなミニフロートを採用。

**ポンプ**  
(オイルリフター内蔵)  
●樹脂製ポンプ  
●グライダーポンプ



写真：鋳物製ポンプユニット

## 用途に応じて、選べるユニットタイプ

<p><b>鋳物製ポンプユニット</b> ■ポンプ出力0.4~0.75kW (2極・4極モータ仕様共)</p>	<p><b>樹脂製ポンプユニット</b> ■ポンプ出力0.4~0.75kW</p>	<p><b>グライダーポンプユニット</b> ■ポンプ出力1.0~3.7kW</p>
---	---	--

●**鋳物製ポンプU型**  
汚水の水にに適したハイスピン（渦流）羽根車を装備。用途に合わせて2極モータタイプか4極モータタイプをお選びいただけます。

●**樹脂製ポンプPU・PUW型**  
軽い・強い・錆びにくいバンクシリーズ。ハイスピン（渦流）羽根車を採用、異物通過径が大きく、多様な異物を含んだ液に対応。

●**グライダーポンプMG型**  
吸込み口に強力な高クロム鋳鉄を採用したグライダー（破碎）機構を装備したタイプ。高揚程仕様で、小口径での長距離の圧送に適しています。

## 位置検出用 制御機器

## 水位センサ・水位センサ変換器

# WLS型 WLA型

汚水の水に測定に適しています。雷などによる誘導電流に対応して、耐雷機能（±10kV）を強化したタイプです。



## 水位センサ標準仕様

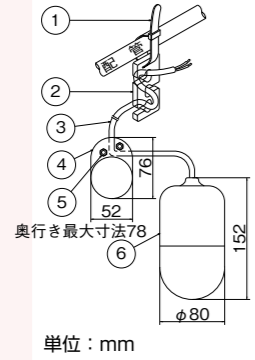
型 式	WLS-2J1
検 出 方 式	拡散型半導体式
水 位 測 定 範 囲	0~2m
測 定 精 度	非直線性誤差 ±1.0%F.S.
	温度影響 ±0.1%F.S./°C
電 気 的 仕 様	電源電圧 DC22~26V
	出力信号 DC4~20mA
環 境 仕 様	許容負荷抵抗 MAX 395Ω/DC24V時
	使用液質 清水、家庭雑排水、汚水など
耐 雷 性 能	使用周囲温度 -5~50°C
	耐雷性能 ±10kV
ケーブル仕様	PVC 2C×0.5mm <sup>2</sup> +シールド線+中空チューブ □10m □20m □30m □40m (外径:φ12mm)
材質(水位計本体部)	SUS304(保護筒・樹脂)
標準付属品	チェーン4m×φ3mm(SUS304) (端末にシャックル付き)

## 水位センサ変換器標準仕様

型 式	WLA-4J1
設 置 方 式	屋内設置(壁取付形)
測 定 範 囲	0~2.00m
測 定 精 度	非直線性誤差 ±0.5%F.S.±1 digit
	温度影響 ±0.05%F.S./°C
電 気 的 仕 様	リレー出力 ±1.0%F.S.
	電源電圧 AC85V~242V, 50/60Hz
入 力 仕 様	消費電力 MAX 約10W
	水位センサ接続 DC26V
リレー出力仕様	入力信号 DC4~20mA
	接点容量 AC220V, 1A
環 境 仕 様	使用周囲温度 -5~50°C
	使用周囲湿度 80%RH以下
耐 雷 性 能	電源部±10kV, 信号入力部±10kV, ±5kA
外 形 寸 法	W:170mm×H:120mm×D:67mm
質 量(変換器本体)	約0.9kg

スナッフフロート

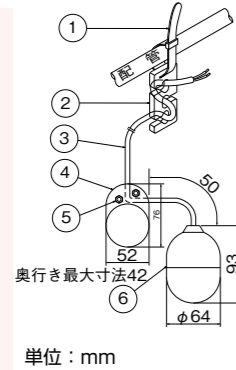
**RF型** 1個のフロートで、上限及び下限の水位を検出します。



品番	品名	材質
1	バンド	ナイロン
2	ケーブルクランプ	ABS樹脂
3	ケーブル	特殊ゴムコード
4	中間ウエイト	ABS樹脂(FC200内装)
5	ボルト・ナット	SUS304
6	フロート本体	ABS樹脂

ミニフロート

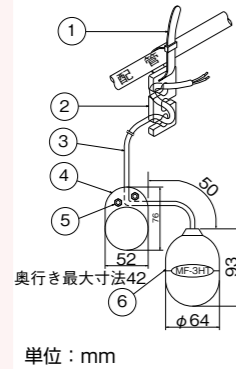
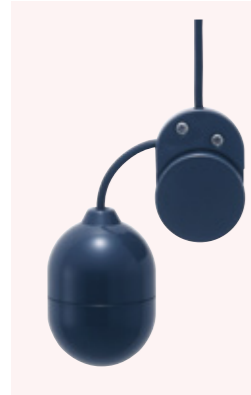
**MF型** 小型のフロート構造です。



品番	品名	材質
1	バンド	ナイロン
2	ケーブルクランプ	ABS樹脂
3	ケーブル	特殊ゴムコード
4	中間ウエイト	樹脂(FC200内装)
5	ボルト・ナット	SUS304
6	フロート	ABS樹脂

ミニフロート

**MF-HT型** 80℃耐熱の高温水仕様です。

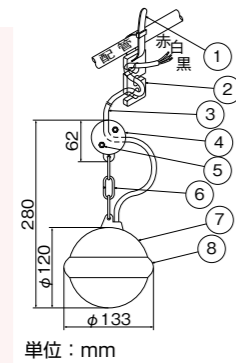
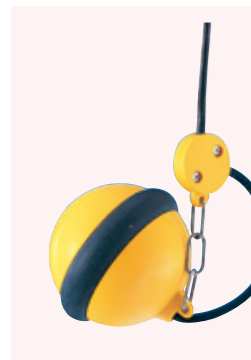


高温水仕様

品番	品名	材質
1	バンド	耐熱ナイロン
2	ケーブルクランプ	耐熱ABS樹脂
3	ケーブル	特殊ゴムコード
4	中間ウエイト	耐熱樹脂(FC200内装)
5	ボルト・ナット	SUS304
6	フロート	耐熱ABS樹脂

レベルセンサ

**MC型** フロートの周囲にパンパを取り付けたシンプルな球状構造です。



品番	品名	材質
1	バンド	ナイロン
2	ケーブルクランプ	ABS樹脂
3	ケーブル	VCTF
4	ケーブルホルダ	ABS樹脂
5	ボルト・ナット	SUS304
6	吊りチェーン	SUS316
7	フロート本体	ABS樹脂
8	リングパンパ	ABS樹脂

標準仕様

項目	型式	RF-5
電気的特性 (スイッチ容量)	定格容量	50VA
	最大使用電流	AC/DC 2A(誘導負荷)
	最大使用電圧	AC/DC 30V
機械的特性	接点	a接点
	接点構造	マイクロスイッチ
	耐水圧	98kPa
動作特性	使用可能温度	0~50℃
	最大制御幅	3.0m
ケーブル	心数×断面積	2×0.5mm <sup>2</sup>
	仕上外径	6.5mm
	標準長さ	6・10・15・20・25・30m
質量 { 重量 }	204g(フロート単体)	

標準仕様

項目	型式	MF-3	
		MF-3A	MF-3B
電気的特性 (スイッチ容量)	定格容量	50VA	
	最大使用電流	AC/DC 2A(誘導負荷)	
	最大使用電圧	AC/DC 30V	
機械的特性	接点	a接点(上限で接点開)	b接点(下限で接点開)
	接点構造	マイクロスイッチ	
	耐水圧	98kPa	
動作特性	使用可能温度	0~50℃	
	最大制御幅	3.0m	
ケーブル	心数×断面積	2×0.3mm <sup>2</sup>	
	仕上外径	5.3mm	
	標準長さ	6・10・15・20・25・30m	
質量 { 重量 }	97g(フロート単体)		

標準仕様 (高温水仕様)

項目	型式	MF-3HT	
		MF-3HTA	MF-3HTB
電気的特性 (スイッチ容量)	定格容量	10VA	
	最大使用電流	AC/DC 0.1A	
	最大使用電圧	AC/DC 30V	
機械的特性	接点	a接点(上限で接点開)	b接点(下限で接点開)
	接点構造	マイクロスイッチ	
	耐水圧	98kPa	
動作特性	使用可能温度	0~80℃	
	最大制御幅	3.0m	
ケーブル	心数×断面積	2×0.3mm <sup>2</sup>	
	仕上外径	5.3mm	
	標準長さ	6・10・20・30m	
質量 { 重量 }	97g(フロート単体)		

●\*印ケーブル長さにつきましては受注対応品となります。

標準仕様

項目	型式	MC-2
電気的特性 (スイッチ容量)	定格容量	50VA
	最大使用電流	AC/DC 2A(誘導負荷)
	最大使用電圧	AC/DC 30V
機械的特性	接点	c接点
	接点構造	マイクロスイッチ
	耐水圧	98kPa
動作特性	使用可能温度	0~50℃
	最大制御幅	3.0m
ケーブル	心数×断面積	3×0.75mm <sup>2</sup>
	仕上外径	7.6mm
	標準長さ	6・10・15・20・25・30m
質量 { 重量 }	1,087g(フロート単体)	

●c接点は、a接点又はb接点のいずれかでご使用できます。

異常増水警報用

**A型** 槽内の異常増水を警報 (ブザー及びランプ) によって知らせます。



小型簡易自動制御用

**S型** 出力2.2kW以下のポンプに使用する自動運転用簡易制御盤です。



簡易自動制御盤

**K型** じか入始動用の自動運転簡易制御盤です。



スターデルタ用制御盤

**Y型** スターデルタ始動用の自動運転制御盤です。



じか入用制御盤

**Z型** じか入始動用の自動運転制御盤です。



標準仕様

型式	A-100	A-200
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz
定格電圧	単相 100V	単相 200V
液面検出方法	フロート式	
設置場所	屋内	

標準仕様

型式	S-100	S-200
運転方法	1台単独運転用	
容量	単相 0.1~0.4kW	三相 0.15~2.2kW
定格周波数	50/60Hz	50/60Hz
定格電圧	単相 100V	三相 200V
始動方式	じか入	
液面検出方法	フロート式	
設置場所	屋内	

●電源側に漏電遮断器を接続してご使用ください。

標準仕様

基本型式	K	K-R
運転方法	1台単独運転用	
盤形式	壁掛形	
容量	単相 0.25~0.4kW	三相 0.25~1.1kW
定格周波数	50/60Hz	
定格電圧	単相 100V	三相 200V
始動方式	じか入	
液面検出方法	フロート式	
塗装色	内外面共マンセル10G <sup>5</sup> / <sub>2</sub>	
設置場所	屋内	屋外

●電源側に漏電遮断器を接続してご使用ください。

標準仕様

容量	三相 11~37kW
定格周波数	50/60Hz
定格電圧	三相 200V

●屋内・屋外壁掛形及び屋内・屋外自立形の4種類があります。(屋外形は防雨構造)。

●それぞれに、ポンプ1台の自動排水運転及びポンプ2台の交互連動自動排水運転用の2種類があります。

標準仕様

基本型式	ZE2-E ZE2-ER※	ZEA2-E ZEA2-ER※	ZEW2-E ZEW2-ER※	ZEWA2-E ZEWA2-ER※
運転方式	1台単独運転	1台単独運転 (増水警報付)	2台並列交互運転	2台並列交互運転 (増水警報付)
盤形式	壁掛形			
容量	単相 0.15~0.75kW 三相 0.15~1.1kW			
定格周波数	50/60Hz			
定格電圧	単相 100V 三相 200V			
始動方式	じか入			
液面検出方法	電極式またはフロート式			
塗装色	内外面共マンセル5Y <sup>7</sup> / <sub>1</sub>			
設置場所	屋内・屋外※			

※ポンプをご使用の場合は、漏電遮断器を接続してご使用ください。