

## 国内ネットワーク

- |  |  |
|--|--|
| ○本社・工場 〒569-8660 大阪府高槻市宮田町1丁目1番8号<br>TEL 072(695)0551(大代表) FAX 072(693)1288          | ○横浜営業所 〒231-0015 横浜市中区尾上町4丁目47番地 リスト関内ビル4階<br>TEL 045(651)5260 FAX 045(651)5270        |
| ○東京支社 〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目6番1号 TOC大崎ビルディング9階<br>TEL 03(5437)0820 FAX 03(5437)0827   | ○和歌山営業所 〒640-8241 和歌山市雑賀屋町東ノ丁63番地 グリーンヴィラ新谷2階<br>TEL 073(425)2578 FAX 073(425)2610     |
| ○大阪支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4丁目1-14 住友生命新大阪北ビル4階<br>TEL 06(6392)0403 FAX 06(6392)0410    | ○佐賀営業所 〒840-0813 佐賀市唐人2丁目5番8号 佐賀中央通りビル5階<br>TEL 0952(24)1266 FAX 0952(24)1267          |
| ○札幌支店 〒060-0002 札幌市中央区北二条西3丁目1番地 敷島ビル5階<br>TEL 011(241)8911 FAX 011(222)7929         | ○沖縄営業所 〒901-2122 浦添市勢理客3丁目3番13号<br>TEL 098(875)3535 FAX 098(875)3536                   |
| ○仙台支店 〒980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9番27号 プライムスクエア広瀬通13階<br>TEL 022(223)3971 FAX 022(261)1782 | ○宇部出張所 〒755-0152 宇部市あすとびあ4丁目2番6号<br>TEL 0836(53)2128                                   |
| ○名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄2丁目8番12号 伏見KSビル2階<br>TEL 052(221)9521 FAX 052(211)2864       | ○徳島出張所 〒771-1153 徳島市応神町吉成轟156番地<br>TEL 088(641)0604                                    |
| ○広島支店 〒732-0052 広島市東区光町1丁目13番20号 ディア・光町4階<br>TEL 082(263)8222 FAX 082(263)2666       | ○熊本出張所 〒861-5255 熊本市砂原町485番地1<br>TEL・FAX 096(227)2750                                  |
| ○高松支店 〒760-0023 高松市寿町1丁目1番12号 パシフィックシティ高松4階<br>TEL 087(822)2001 FAX 087(851)0740     | ○九州トリシマ 〒843-0151 佐賀県武雄市若木町大字川古9857番地13 (武雄工業団地内)<br>TEL 0954(26)3081 FAX 0954(26)3080 |
| ○九州支店 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号 電気ビル共創館7階<br>TEL 092(771)1381 FAX 092(714)6660     |  |

## 海外ネットワーク

- |   |  |
|---|--|
| ○Torishima Beijing Office (中国・北京)<br>TEL : +86-10-8468-2891 FAX +86-10-8468-2890                                | ○Torishima Australia Pty. Ltd. (オーストラリア)<br>TEL : +61-3-9523-7998                                    |
| ○Torishima Pump (Tianjin) Co.,Ltd. (中国・天津)<br>TEL : +86-22-5969-5601 FAX : +86-22-5969-5609                     | ○Torishima Middle East Office (UAE・アブダビ)<br>TEL : +971-2-6743-880 FAX : +971-2-6743-881              |
| ○Torishima (Hong Kong) Ltd. (香港)<br>TEL : +852-2795-1838 FAX : +852-2754-3293                                   | ○Torishima Service Solutions FZCO (UAE・ドバイ)<br>TEL : +971-4-880-7344 FAX : +971-4-880-7354           |
| ○Torishima Taiwan Office (台湾)<br>TEL : +886-911-260579 FAX+886-2-2506-3999                                      | ○Torishima Qatar Project Office (カタール・ドoha)<br>TEL : +974-4450-6915 FAX : +974-4450-6916             |
| ○Torishima (Hong Kong) Ltd. Vietnam Office (ベトナム)<br>TEL : +84-4-3633-1446 FAX : +84-4-3862-8555                | ○Torishima Saudi Arabia Office (サウジアラビア・リヤド)<br>TEL : +966-11-2931355                                |
| ○Torishima Service Solutions (Thailand) Ltd. (タイ)<br>TEL : +66-2-408-3528 FAX : +66-2-408-3529                  | ○Torishima Service Solutions (Saudi Arabia) Ltd. (サウジアラビア・ダンマン)<br>TEL : +966-3-887-1500             |
| ○Torishima Singapore Office (シンガポール)<br>TEL : +65-6933-8772 FAX : +65-6933-8777                                 | ○Torishima Europe Ltd. (英国・グラスゴー)<br>TEL : +44 -1236-443951 FAX : +44 -1236-702875                   |
| ○Torishima Service Solutions Asia Pte. Ltd. (シンガポール)<br>TEL : +65-6933-8772 FAX : +65-6933-8777                 | ○Torishima Europe Projects Ltd. (英国・バース)<br>TEL : +44 -1373-858143                                   |
| ○P.T. Torishima Guna Engineering (インドネシア)<br>TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937                        | ○Torishima Service Solutions Europe Ltd. (英国・グラスゴー)<br>TEL : +44-1236-442390 FAX : +44-1236-702875   |
| ○P.T. Torishima Guna Indonesia (インドネシア)<br>TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937                          | ○Torishima Europe Ltd. Madrid Office (スペイン・マドリッド)<br>TEL : +34-91-002-7541 FAX : +34-91-284-6901     |
| ○P.T. Geteka Founindo (インドネシア)<br>TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937                                   | ○Torishima North America East Office (米国・マサチューセッツ)<br>TEL : +1-508-753-6600 FAX : +1-508-753-8276    |
| ○Torishima Pumps India Pvt. Ltd. (インド・グルガオン)<br>TEL : +91-124-4728950 FAX : +91-124-4728950                     | ○Torishima Europe Ltd. Mexico Office (メキシコ・メキシコシティ)<br>TEL : +52-55-9171-1426 FAX : +52-55-9171-1499 |
| ○Torishima Pumps India Pvt. Ltd. Service Division (インド・バンガロール)<br>TEL : +91-80-7101-1000 FAX : +91-80-7101-1010 |  |

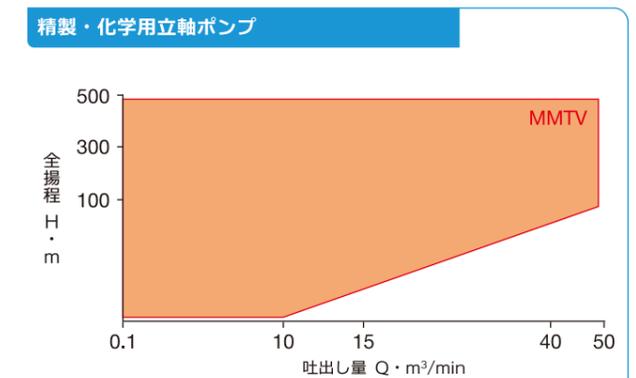
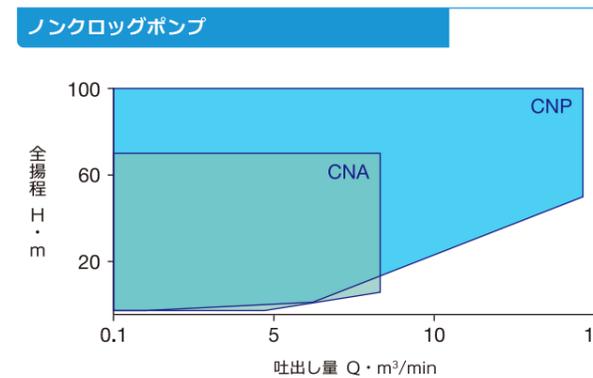
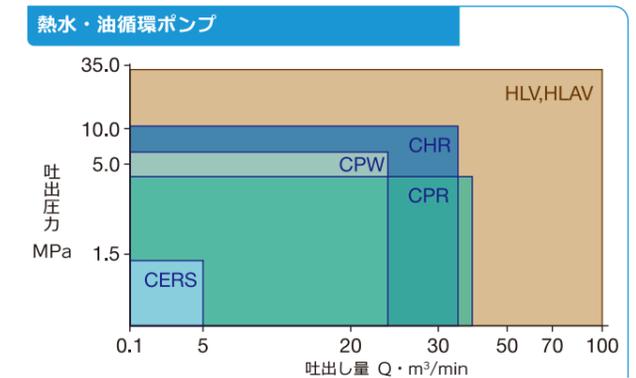
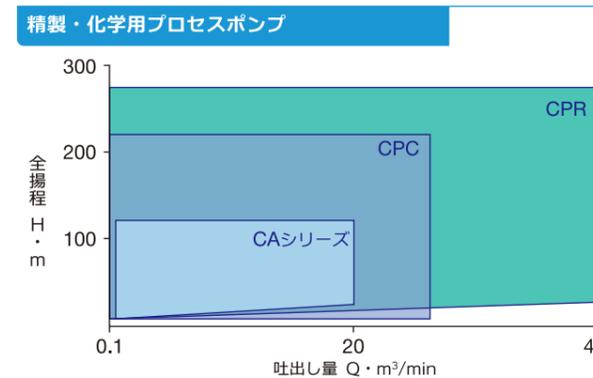
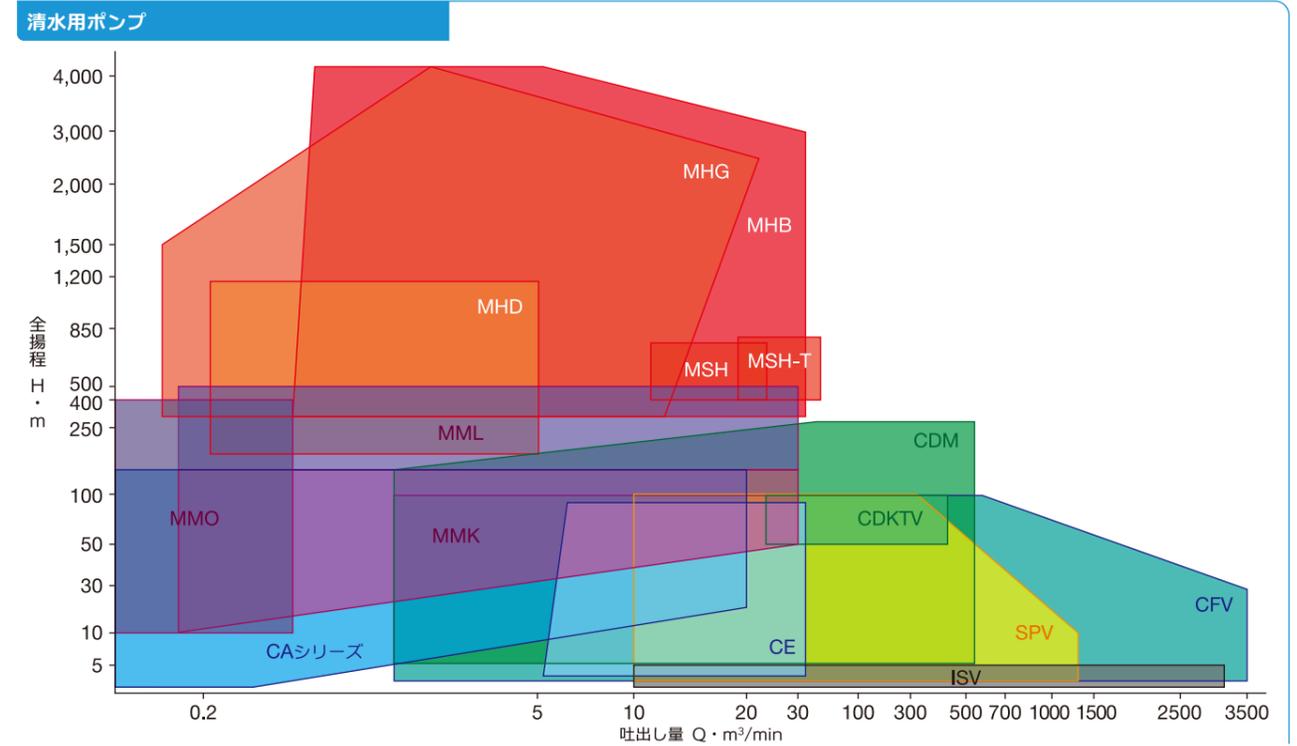
# 高度なニーズに応える高性能ポンプで、あらゆるプラントの信頼性・経済性を支えます。

発電や海水淡水化、石油化学、上・下水道、農業用などのポンプとして、日本国内はもとより世界各国にプラントのコアとなるハイテクポンプを提供しています。また文化や産業の発展とともに、年々高度化、多様化していくニーズにお応えできるよう、さらなる効率性を追求した省エネポンプを開発し、『ポンプ de エコ』をキーワードに低炭素社会への転換に貢献しています。



## ポンプ選定表

この総合カタログでご紹介する当社の製品のうち主要なものにつき、概略の仕様範囲(揚程-流量)を図示したものです。



## 目次

- ポンプ選定表 ..... 2
- 用途別選定表
  - エネルギー ..... 3
  - 上水道、工業用水道、簡易水道、海水淡水化 ..... 5
  - 下水道、農業用・排水、かんがい、..... 7
  - 河川 (治水、利水、導水、親水) ..... 7
  - 地域冷暖房、都市再開発 ..... 9
  - 化学、石油化学 ..... 11
  - 一般産業 ..... 13

### 主要ポンプ一覧

- 片吸込渦巻ポンプ ..... 15
- 両吸込渦巻ポンプ ..... 19
- 多段ポンプ ..... 20
- 特殊ポンプ ..... 22
- 斜流ポンプ ..... 23
- 軸流ポンプ ..... 24
- 水中モータポンプ ..... 25
- その他ポンプ ..... 27

### メカニカルシール

- サービス ..... 30

# エネルギー

- ① コンバインドサイクル発電所での復水ポンプ (MMTV)
- ② LNG 基地での気化用海水ポンプ (SPV)
- ③ 超臨界石炭火力発電所でのパレル型ボイラ給水ポンプ (MHB)
- ④ LNG 火力発電所での超臨界圧変圧貫流ボイラ循環ポンプ (HLV)
- ⑤ コンバインドサイクル発電所での輪切型ボイラ給水ポンプ (MHG)
- ⑥ 石炭火力発電所での循環水ポンプ (SPV)



## 用途別選定表

主用途	● 横軸	● 立軸	⊕ 横軸/立軸
補助用途	○ 横軸	○ 立軸	⊕ 横軸/立軸

型式	用途	発電											口径 mm	最大吐出量 m³/h	最高全揚程 m	最大吐出圧 MPa	最大許容温度 ℃	掲載ページ			
		石炭火力	LNG火力	石油火力	水力	地熱	(ユーティリティ)	LNG・LPG	海水冷却	石油抽出	地下タンク(地下)	地上タンク							原油	消火	ユーティリティ
片吸込渦巻ポンプ	CAL, CAR						●									32 to 200	600	100	1	80	15
	CAM, CAS	○	○	○	○		○	○						○	○	32 to 250	1200	150	1.6	80	16
	CE						●									200 to 300	2100	90	1	140	16
	CHR	●	●	●												50 to 300	1940	125	10.8	325	17
	CNP						○									50 to 200	850	100	1	250	18
	CPC	○	○	○	○		○	○	○						○	32 to 250	1560	220	2.45	350	18
	CPR	○	○	○	○		○	○	○						○	25 to 400	2400	270	4	400	18
CPW	●	●	●												40 to 250	1440	200	6.3	280	18	
両吸込渦巻ポンプ	CDM, CDMV	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕				⊕	⊕			⊕	⊕	200 to 1400	33000	300	3	80	19
	CDKY	●	●	●												125 to 400	3480	160	3.2	210	19
	CDKTV					●										500 to 1500	20000	100		100	19
多段ポンプ	MHB	●	●	●												80 to 200	2000	4200	42	200	20
	MHG, MHG-A	●	●	●												40 to 300	1400	4200	36	200	20
	MHD	●	●	●												80 to 200	300	1200	14	180	20
	MMK	●	●	●			○							○		40 to 350	1000	150	5.4	230	21
	MML	●	●	●			○							○		40 to 350	1000	500	5.4	230	21
	MMTV	○	○	○		●		○								40 to 400	2900	390	3.9	200	22
特殊ポンプ	HLV, HLAV	●	●	●											40 to 400	6000	180	32	420	22	
斜流ポンプ	SPV	●	●	●						●				●	300 to 2800	80000	100		80	23	
水中モータポンプ	SMRV						○			○	○	○	○		150 to 1000	9000	70			25	
	T/B						○								50 to 800	4800	40		40	26	
	F/TB				○		○							○	25 to 200	400	200			26	

# 上水道 工業用水道 簡易水道 海水淡水化

- ① 上水配水ポンプ場での配水ポンプ (CDM)
- ② 飲料水長距離送水ポンプ (CDM)
- ③ MSF法海水淡水化プラントでのブライン再循環ポンプ (CDKTV)
- ④ MSF 法海水淡水化プラントでの各種海水ポンプ(CDM,SPV,SPSY 他)
- ⑤ RO法海水淡水化プラントでの高圧海水供給ポンプ (MSH-T)
- ⑥ RO法海水淡水化プラントでの高圧海水供給ポンプ (MSH)



## 用途別選定表

主用途	● 横軸	● 立軸	⊕ 横軸/立軸
補助用途	○ 横軸	○ 立軸	⊕ 横軸/立軸

型 式	用 途		上 水 道			工 業 用 水 道			簡 易 水 道			海 水 淡 水 化 (MSF)			海 水 淡 水 化 (RO)					口 径 mm	最 大 吐 出 量 m³/h	最 高 全 揚 程 m	最 大 吐 出 圧 力 MPa	最 大 許 容 温 度 ℃	掲 載 ペ ー ジ		
	取 水	送 水	取 水	送 水	配 水	ブ ラ イ ン 再 循 環	ブ ラ イ ン 排 出	海 水 供 給	製 造 水	高 圧 給 水	濾 過 水	逆 洗 水	製 造 水	E R D 加 圧	高 圧 給 水	濾 過 水	逆 洗 水	製 造 水	E R D 加 圧								
片吸込渦巻ポンプ	CAL	●	●	●											○	●	○				32 to 300	600	100	1	80	15	
	CAR														○		●					32 to 200	600	100	1	80	15
	CAM	●	●	●												○	●	○				32 to 250	1200	150	1.6	80	16
	CAS															○		●				32 to 250	1200	150	1.6	80	16
	CBR																			●		125 to 400	2000	70	8	80	16
	CFV	●	○	○																		150 to 5000	210000	100			17
	CPC							●	○	●	○	○	○	○				●				32 to 250	1560	220	2.45	350	18
両吸込渦巻ポンプ	CDM, CDMV	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕											⊕	⊕			200 to 1400	33000	300	3	80	19	
	CDKTV						●														500 to 1500	20000	100		100	19	
多段ポンプ	MSH	●	●	●											●						100 to 300	1500	750			21	
	MSH-T	●	●	●											●						200 to 350	3000	800			21	
	MHH	●	●	●											●						150 to 300	800	800			21	
	MHA														●						125 to 200	800	800			21	
	MMK		●	●																	40 to 350	1000	150	5.4	230	21	
	MML		●	●												●						40 to 350	1000	500	5.4	230	21
	MMO		○	○																		32 to 65	130	400	4	140	22
斜流ポンプ	SPV	●			●	○	●	○							●						300 to 2800	80000	100		80	23	
	SPSY	●	○																		350 to 1200	20000	50			23	
水中モータポンプ	SMIV	○																			400 to 700	4500	6			25	
	SMSV	○																			400 to 700	4200	14			25	
	SMV	○																			150 to 1000	9000	70			25	
	F/TB	○																			25 to 250	400	200			26	
	F/V, F/V D F/UW, F/SP	○																			40 to 300	660	90			26	

# 下水道 農業用・排水 かんがい 河川(治水、利水、導水、親水)

- ① 下水処理場での雨水排水ポンプ (SPV)
- ② 農業用排水ポンプ (SP)
- ③ かんがい用ポンプ (CDM)
- ④ 汚泥処理場での汚泥輸送ポンプ (CNP)
- ⑤ 下水処理場での下水送水ポンプ (CFV-SM)
- ⑥ 下水中継ポンプ場での下水送水ポンプ (CFV)



## 用途別選定表

主用途	● 横軸	● 立軸	⊕ 横軸/立軸
補助用途	○ 横軸	○ 立軸	⊕ 横軸/立軸

型式	用途	下水道					農業用		かんがい・スプリンクラー		河川		口径 mm	最大吐出量 m³/h	最高全揚程 m	最大吐出圧 MPa	最大許容温度 ℃	掲載ページ
		下水送水	下水処理	汚泥処理	雨水排水	小規模下水道	用水	排水	治水・導水	利水・親水								
片吸込渦巻ポンプ	CAL						●	●					32 to 300	600	100	1	80	15
	CAM						●	●					32 to 250	1200	150	1.6	80	16
	CE						●	●					200 to 300	2100	90	1	140	16
	CFV	●		○	●		●	●		●	●		150 to 5000	21000	100			17
	CFV-SM	●			●								200 to 600	3000	50			17
	CNA		○	●		○							50 to 200	500	70	1	140	17
	CNP		●	●									50 to 250	850	100	1	250	18
両吸込渦巻ポンプ	CDM, CDMV	●			○		⊕	⊕	⊕			200 to 1400	33000	300	3	80	19	
多段ポンプ	MSH						●	●					100 to 300	1500	750			21
	MSH-T						●	●					200 to 350	3000	800			21
	MMK						●	●					40 to 350	1000	150	5.4	230	21
	MML						●	●					40 to 350	1000	500	5.4	230	21
	MMO						●	●	●				32 to 65	130	400	4	140	22
斜流ポンプ	SP	●			●		●	●		●	●		400 to 2000	36000	9			23
	SPV	●	○		●		●	●		●			300 to 2800	80000	100		80	23
	SPS, SPSY						⊕	⊕					350 to 1200	20000	50			23
	SPSX						●	●					250 to 350	1380	17			24
軸流ポンプ	IS				●		●	●		●	●		400 to 2000	36000	5			24
	ISV		○		●		●	●		●	●		400 to 4600	186000	5			24
水中モータポンプ	SMI, SMS						○	○					400 to 5000	210000	8			25
	SMIV				○		●	●		●	●		400 to 700	4500	6			25
	SMSV				○		●	●		●	●		400 to 700	4200	14			25
	T/B, T/C, T/N	●	●		○	●							50 to 800	4800	40		40	26
	F/TB						○		●				25 to 200	400	200			26
	F/VC, F/VD F/UW, F/SP						○		●		●		40 to 300	660	90			26
	その他ポンプ	SNK	●			●							400 to 3500	18000	10			28

# 地域冷暖房 都市再開発

- ① ビル設備の空調用ポンプ (CAL)
- ② 地域冷暖房設備の冷却水ポンプ (CDM)
- ③ 地域冷暖房設備のボイラ給水ポンプ (MML)
- ④ 地域冷暖房設備の冷凍機冷却水ポンプ (CDM)
- ⑤ 空調設備用冷却水ポンプ (CE)
- ⑥ 地域冷暖房設備のボイラ給水ポンプ (MMO)



## 用途別選定表

主用途	● 横軸	● 立軸	⊕ 横軸/立軸
補助用途	○ 横軸	○ 立軸	⊕ 横軸/立軸

用途 型式	ビル設備		地域冷暖房				空港・港湾施設			公園施設 リゾート施設				口径 mm	最大吐出量 m³/h	最高全揚程 m	最大吐出圧 MPa	最大許容温度 ℃	掲載ページ	
	空調	給排水、衛生	消火	冷却水	冷水	高温水	ボイラ給水	補給水、真空給水、戻水	給水	排水	汚水処理	給水	排水							汚水処理
片吸込渦巻ポンプ	CAL	●	●	●	●			●	●	●		●	●		32 to 200	600	100	1	80	15
	CAR	○	○		○	○		○	○	○		○	○		32 to 200	600	100	1	80	15
	CAM	●	●	○	●	●	○		●	●		●	○		32 to 250	1200	150	1.6	80	16
	CAS	○	○		○	○	○		○	○		○	○		32 to 250	1200	150	1.6	80	16
	CE	●	●	○	●	●			●	●		●	○		200 to 300	2100	90	1	140	16
	CNA		●								●			○	50 to 200	500	70	1	140	17
	CPC	●	●	○	●	●	○		○	○		●	○		32 to 250	1560	220	2.45	350	18
両吸込渦巻ポンプ	CDM, CDMV	⊕	⊕		⊕	⊕			⊕			⊕		200 to 1400	33000	300	3	80	19	
多段ポンプ	MMK	●	●	○				●	●			●		40 to 350	1000	150	5.4	230	21	
	MML	●	●	○				●	●			●		40 to 350	1000	500	5.4	230	21	
	MMO	●	○	○				●	○	●		●		32 to 65	130	400	4	140	22	
水中モータポンプ	T/B, T/C, T/N		●							○	●		●	50 to 800	4800	40		40	26	
	F/TB		○							○			●	25 to 200	400	200			26	
	FVC, FVD F/UW, F/SP		●							●			●	40 to 300	660	90			26	
その他ポンプ	K/LP	●	○											25 to 100	84	60		100	27	
	N/WR	○												15 to 80	72	300		90	27	
	TE/O		○								○		○	25 to 200	300	40		40	28	
	S/T	●			●	●			●			○		40 to 150	600	75	1	80	28	

# 化学、石油化学

- ① 化学プラントでの原料移送ポンプ (CPC)
- ② DMT製造プラントでのプロセスポンプ (CPC)
- ③ 石油化学プラントでの冷却水ポンプ (CDM)
- ④ 石油化学プラントでのボイラ給水ポンプ (MHD)
- ⑤ アンモニアプラントでの冷却水ポンプ (CDM)
- ⑥ 石油精製プラントでの冷却水ポンプ (CPC)



## 用途別選定表

主用途	● 横軸	● 立軸	⊕ 横軸/立軸
補助用途	○ 横軸	○ 立軸	⊕ 横軸/立軸

型式	用途	石油化学		無機化学		化学肥料		ファインケミカル		バイオケミカル		石油・石炭製品		口径 mm	最大吐出量 m³/h	最高全揚程 m	最大吐出圧 MPa	最大許容温度 ℃	掲載ページ	
		プロセス	ユーティリティ	プロセス	ユーティリティ	プロセス	ユーティリティ	プロセス	ユーティリティ	プロセス	ユーティリティ	石油精製	石炭液化							
片吸込渦巻ポンプ	CAL	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	32 to 200	600	100	1	80	15	
	CAR	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	32 to 200	600	100	1	80	15	
	CAM	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	32 to 250	1200	150	1.6	80	15	
	CAS	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	32 to 250	1200	150	1.6	80	15	
	CE	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	200 to 300	2100	90	1	140	16	
	CERS	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	32 to 100	300	98	1.4	340	16	
	CNP	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	50 to 250	850	100	1	250	17	
	CPC	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	32 to 250	1560	220	2.45	350	18	
	CPR	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	25 to 400	2400	270	4	400	18	
	CPW	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	40 to 250	1440	200	6.3	280	18	
両吸込渦巻ポンプ	CDM	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	200 to 1400	33000	300	3	80	19	
	MHB	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	80 to 200	2000	4200	42	200	20	
	MHG, MHG-A	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	40 to 300	1400	4200	36	200	20	
	MHD	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	80 to 200	300	1200	14	180	20	
	MMK	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	40 to 350	1000	150	5.4	230	21	
	MML	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	40 to 350	1000	500	5.4	230	21	
斜流ポンプ	SPV	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	300 to 2800	80000	100		80	23	
	水中モータポンプ	T/B, T/C, T/N	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	50 to 800	4800	40		40	26
		N/WR	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	15 to 80	72	300		90	27

# 一般産業

- ① 機械工場での給水ポンプ (CAL)
- ② 飲料工場での処理水ポンプ (CAR)
- ③ ビール工場でのプロセスポンプ (CAR)
- ④ 製鉄所での高炉冷却水ポンプ (CDM)
- ⑤ 製紙工場での冷却水ポンプ (CDM)
- ⑥ 鉄鋼プラントでのメッキ用冷却水ポンプ (CAL)

## 用途別選定表

主用途	● 横軸	● 立軸	● 横軸/立軸
補助用途	○ 横軸	○ 立軸	○ 横軸/立軸



用途 型式	鉄鋼、非鉄材		新素材		自動車	機械、窯業	紙パルプ	食品	造船	口径 mm	最大吐出量 m³/h	最高全揚程 m	最大吐出圧 MPa	最大許容温度 ℃	掲載ページ	
	取水、給水	冷却	デスクレーン	廃水処理												ユーティリティ
片吸込渦巻ポンプ	CAL, CAR	●	●			●		●	●	●	32 to 200	600	100	1	80	15
	CAM, CAS	●	●			●		●	●	●	32 to 250	1200	150	1.6	80	15
	CE	●	●			●		●	●	●	200 to 300	2100	90	1	140	16
	CERS							●		●	32 to 100	300	98	1.4	340	16
	CNA							●		●	50 to 200	500	70	1	140	17
	CNP				●			●		●	50 to 200	850	100	1	250	17
	CPC					●		●	●	●	32 to 250	1560	220	2.45	350	18
	CPW							●		●	40 to 250	1440	200	6.3	280	18
両吸込渦巻ポンプ	CDM	●	●			●		●		●	200 to 1400	33000	300	3	80	19
	MHG, MHG-A			●		●					40 to 300	1400	4200	36	200	20
多段ポンプ	MHD			●		●					80 to 200	300	1200	14	180	20
	MMK	●				●		●	●		40 to 350	1000	150	5.4	230	21
	MML	●				●		●	●		40 to 350	1000	500	5.4	230	21
	MMO	●				●		●	●		32 to 65	130	400	4	140	22
	HLV/HLAV					●					40 to 400	6000	180	32	420	22
特殊ポンプ	SPV	●	●			●			●		300 to 2800	80000	100		80	23
水中モータポンプ	S/M				●		●	●	●		40 to 350	1000	230			26
	T/B, T/C, T/N				●		●	●	●		50 to 800	4800	40		40	26
	F/TB	●					●	●	●		25 to 200	400	200			26
	F/V, F/V/D, F/UW, F/SP					●		●			40 to 300	660	90			26
その他ポンプ	N/WR					●			●		15 to 80	72	300		90	27
	TE/O				●		●	●	●		25 to 200	300	40		40	28
	O/PS						●	●			50 to 250	780	70			28

# 主要ポンプ一覧

	片吸込渦巻ポンプ	P.15		斜流ポンプ	P.23
	両吸込渦巻ポンプ	P.19		軸流ポンプ	P.24
	多段ポンプ	P.20		水中モータポンプ	P.25
	特殊ポンプ	P.22		その他ポンプ	P.27

# 片吸込渦巻ポンプ

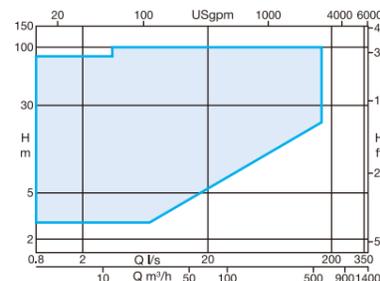
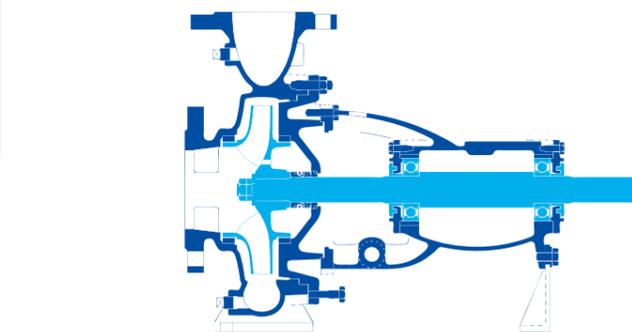


## CAL (鋳鉄製) CAR (ステンレス製) 10bar片吸込渦巻ポンプ

当社従来ポンプの長所を活かしつつ、新しい水力モデルの採用により高効率を実現し、また、可能な限り部品の互換性を高めた10barタイプの片吸込渦巻ポンプです。

- 特長
- ①徹底的に高効率化を追求した省エネポンプ
  - ②メカニカルシール標準でシャフトスリーブが不要
  - ③高度な部品共有化
  - ④軸力バと筒型カップリングガードにより安全性向上
  - ⑤標準ポンプなのにオプション多数

■ 用途  
一般産業の各種給・排水、化学工業、食品工業の各種プロセス、給・排水、地域冷暖房の冷温水循環、揚水、消火、水道用の取水、送水、配水、工業用水など



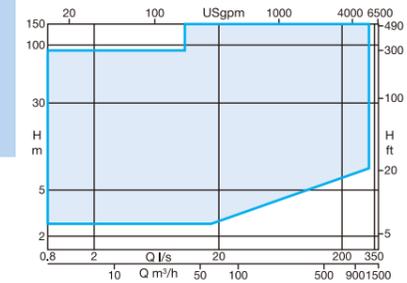
吐出し量	~ 600m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 100m
温度	-10 ~ 80°C
吐出圧	~ 1MPa (10kgf/cm <sup>2</sup> )
口径	32 ~ 200mm

## 片吸込渦巻ポンプ

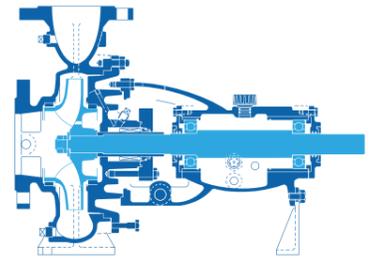
## CAM (鋳鉄製) CAS (ステンレス製) 16bar片吸込渦巻ポンプ

CAシリーズとして、CAL、CAR同様に新しい水力モデルの採用により高効率を実現した16barタイプの片吸込渦巻ポンプです。

■ 用途  
一般産業の各種給・排水、化学工業、食品工業の各種プロセス、給・排水、地域冷暖房の冷温水循環、揚水、消火、水道用の取水、送水、配水、工業用水など



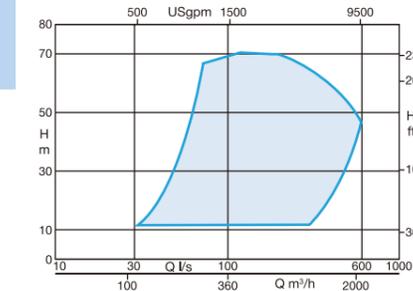
吐出し量	~ 1,200m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 150m
温度	-40 ~ 80°C
吐出圧	~ 1.6MPa (16kgf/cm <sup>2</sup> )
口径	32 ~ 250mm



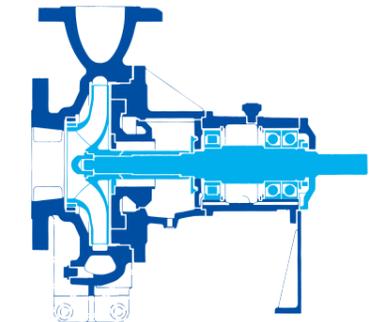
## CBR エネルギー回収装置用片吸込渦巻ポンプ

センターラインサポートの片吸込渦巻ポンプです。RO海水淡水化やエネルギー回収用の加圧ポンプとして使用されます。

■ 用途  
RO海水淡水化プラント高圧ラインでのエネルギー回収装置用加圧ポンプ



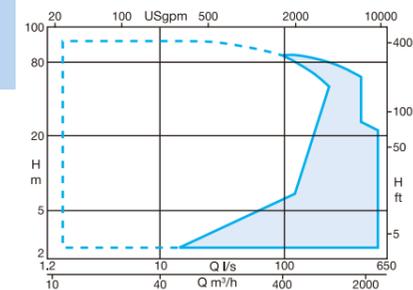
吐出し量	~ 2,000m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 70m
温度	~ 80°C
吐出圧	~ 8MPa (80kgf/cm <sup>2</sup> )
口径	125 ~ 400mm



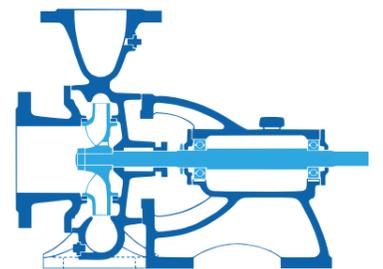
## CE 片吸込渦巻ポンプ

単段および2段の片吸込渦巻ポンプで、仕様条件に応じて各種の構造、材質が適用でき、清水から化学薬品、熱媒に至るまで広い用途に使用できます。

■ 用途  
水道用の取水、送水、配水、加圧、浄水、化学工業の各種プロセス、ボイラ給水、熱媒循環、ヒータドレン、農業用の揚水、排水など



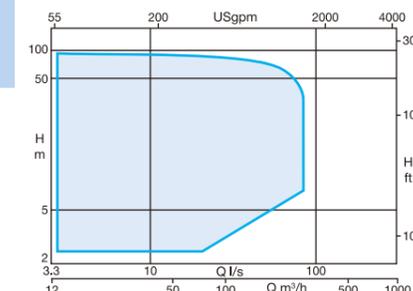
吐出し量	~ 2,100m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 90m
温度	~ 140°C (熱媒用 ~ 340°C)
吐出圧	~ 1MPa (10kgf/cm <sup>2</sup> )
口径	200 ~ 300mm



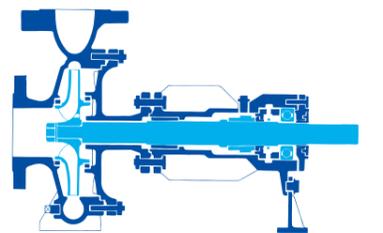
## CERS 熱媒油用片吸込渦巻ポンプ

熱媒油専用のポンプで、軸封部および軸受部の設計に配慮し、空冷が効果的に行われる構造になっているため、340°Cの熱媒油でも軸封部、軸受部の冷却が不要です。

■ 用途  
化学工業の乾燥装置用、攪拌装置用、加熱装置用、食品工業の各種オープン用、乾燥・加熱装置用、一般産業の乾燥・加熱装置用など



吐出し量	~ 300m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 98m
温度	~ 340°C
口径	32 ~ 100mm

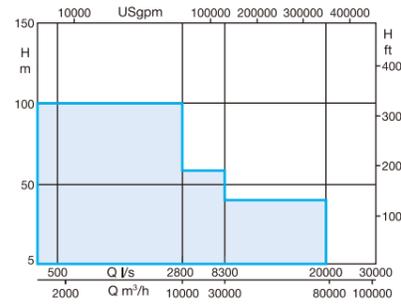


# CFV

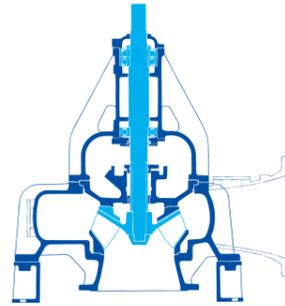
## 立軸渦巻斜流ポンプ

低揚程から高揚程まで広範囲で適用できる立軸渦巻斜流ポンプです。下水処理施設での汚水送水用ポンプとしてよく利用されます。

- 用途  
下水道用の汚水送水、雨水排水、上水道用の取水、配水、加圧、農業用の揚水、排水など



吐出し量	120 ~ 72,000m³/h
全揚程	5 ~ 100m
口径	200 ~ 3,000mm

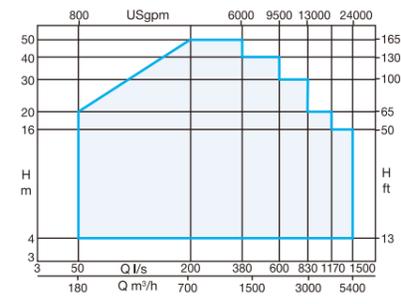


# CFV-SM

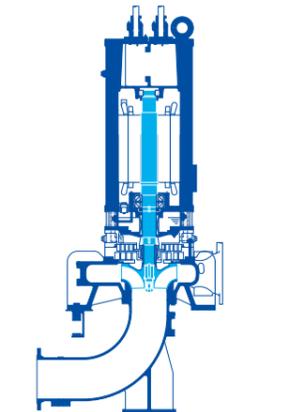
## 耐水モーター一体型立軸渦巻ポンプ

耐水モーターとポンプが一体となった構造です。そのため、ポンプ室が万一浸水しても運転が可能。また、中間軸が不要となり、ポンプ室に機器を集約できるため、設備を簡素化、維持管理費を削減でき、耐震性にも優れています。

- 用途  
下水道用の汚水送水、雨水排水、上水道用の取水、配水、加圧、農業用の揚水、排水など



吐出し量	180 ~ 5,400m³/h
全揚程	4 ~ 50m
口径	200 ~ 800mm

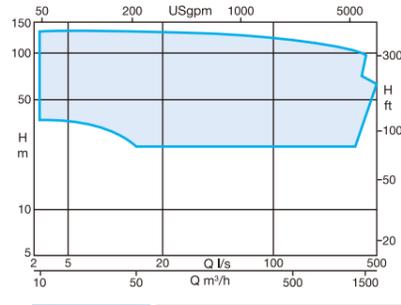


# CHR

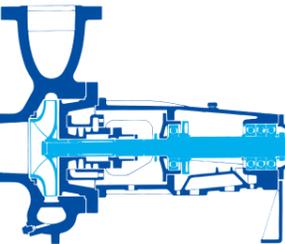
## 熱水循環ポンプ

主に強制循環ボイラなどの熱水循環用として使用される片吸込渦巻ポンプです。ベアリングブラケット、スタフィングボックスおよびベースプレートは強制冷却方式としています。

- 用途  
火力発電所や石油化学工業、石油精製、石炭ガス化プラントなどの強制循環ボイラの熱水循環用など



吐出し量	~ 1,940m³/h
全揚程	~ 125m
温度	~ 325°C
吐出圧	~ 10.8MPa (108kgf/cm²)
口径	50 ~ 300mm

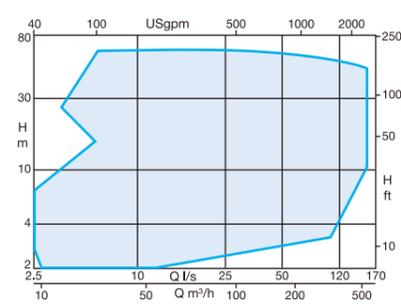


# CNA

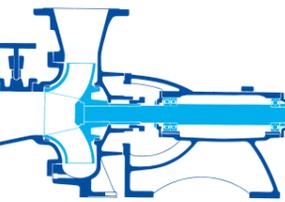
## ノンクログ渦巻ポンプ

ポンプ口径の約50~70%の大きさの固形物を通過させることができる特殊インペラをもつノンクログポンプです。

- 用途  
下水道用の汚水送水、一般産業の固形物含有液の移送、排水、食品工業の果物、穀物と水の混合液の移送、パルプ工業のパルプ（空気を含まない2.5%BD以下のセルローズ）の移送など



吐出し量	9 ~ 500m³/h
全揚程	~ 70m
温度	~ 140°C
口径	50 ~ 200mm

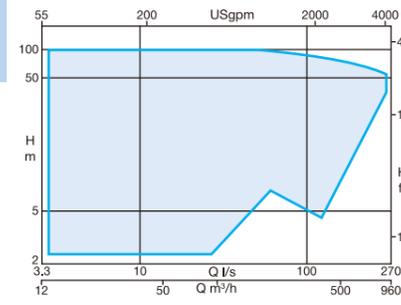


# CNP

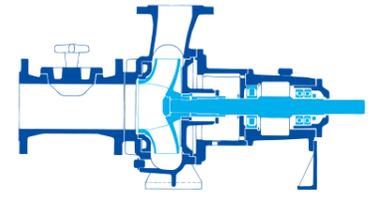
## ノンクログプロセスポンプ

液質に応じ、5種類の異なる形状のインペラを標準化しており、各種産業のあらゆる分野で使用できるノンクログポンプです。バックプルアウト構造と高度な互換性により、メンテナンスが容易です。

- 用途  
化学工業の腐食性や摩耗性があるもの・粗い混合物を含む化学的廃水や媒体の移送、食品工業、一般産業の固形物含有液の移送・排水など



吐出し量	~ 850m³/h
全揚程	~ 100m
温度	-30 ~ 250°C
口径	50 ~ 200mm

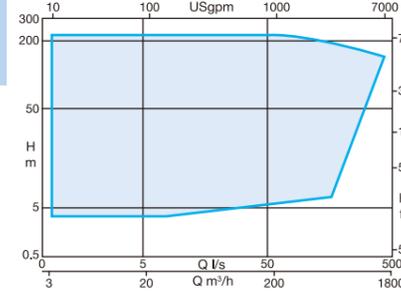


# CPC

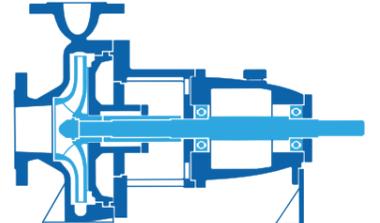
## 片吸込プロセスポンプ

ISO2858に準拠している片吸込プロセスポンプです。化学工業や一般産業などの各種プロセス用として幅広い仕様条件に適用できるように、ポンプの材質および軸封部の形式・構造は豊富なバリエーションを用意しています。

- 用途  
エネルギー産業の各種冷却、脱気器給水、復水、ドレン用、石油化学工業、化学工業の各種プロセス、一般産業の給水、排水、地域冷暖房用の冷温水、冷却水循環、揚水、消化など



吐出し量	~ 1,560m³/h
全揚程	~ 220m
温度	~ 350°C
吐出圧	~ 2.45MPa (25kgf/cm²)
口径	32 ~ 250mm

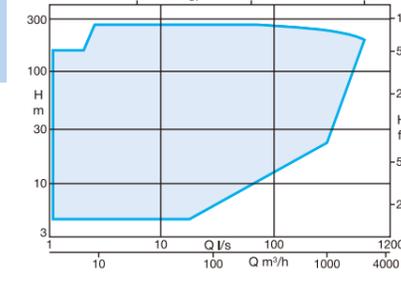


# CPR

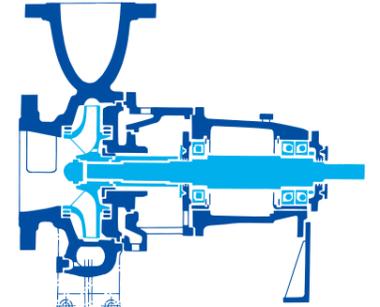
## プロセスポンプ

シンプルで耐久性に優れた設計で信頼性が高く、石油精製、石油化学工業、一般化学工業において広く使用されるプロセスポンプです。低NPSH用としてインデューサ付きのシリーズも用意しています。

- 用途  
石油精製、石油化学工業、一般化学工業などの各種プロセス用



吐出し量	~ 2,400m³/h
全揚程	~ 270m
温度	-70 ~ 400°C
吐出圧	~ 4MPa (40kgf/cm²)
口径	25 ~ 400mm

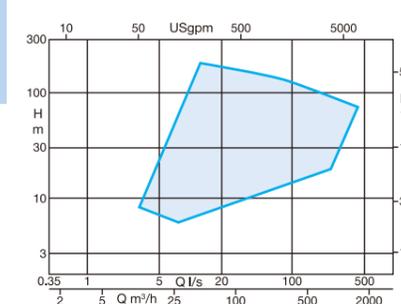


# CPW

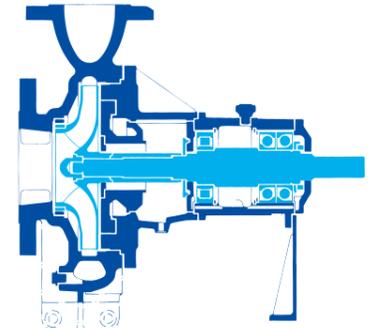
## 熱水、熱媒循環ポンプ

センターラインサポートの片吸込渦巻ポンプです。主に大型加熱装置内での熱水の送水または循環用として使用されます。

- 用途  
高温高圧発電所の給水、循環用



吐出し量	~ 1,440m³/h
全揚程	~ 200m
温度	~ 280°C
吐出圧	~ 6.3MPa (63kgf/cm²)
口径	40 ~ 250mm



# 両吸込渦巻ポンプ

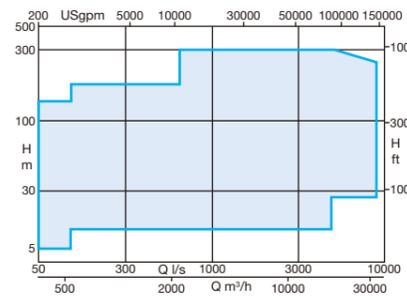


## CDM, CDMV (立軸) 両吸込渦巻ポンプ

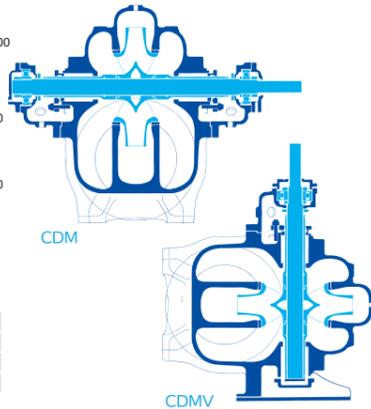
最新の流体解析技術を駆使し、最適水路、インペラのマッチング設計により広範囲にわたって世界最高水準のポンプ効率を実現した両吸込渦巻ポンプです。ケーシングが上下二つ割構造のため、内部の保守・点検が容易です。

### ■用途

エネルギー産業の取水、送水、加圧、循環、排水、消火、地域冷暖房の冷却水循環、一般産業の取水、送水、加圧、給水、海水淡水化、上下水道用の取水、送水、配水、中継加圧、農業用のかんがい、排水、その他パイプライン輸送用など



吐出し量	180 ~ 33,000 m <sup>3</sup> /h
全揚程	3 ~ 300 m
温度	~ 80°C
口径	200 ~ 1,400 mm

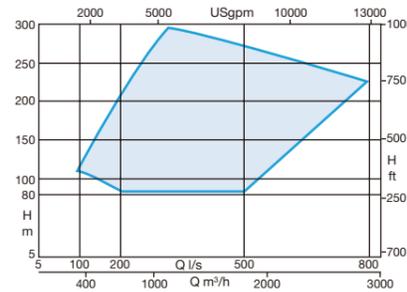


## CDKY 両吸込渦巻ポンプ

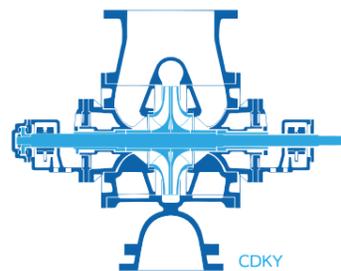
ケーシングを軸直角方向の縦分割とし、サイドカバーを設けた設計の両吸込渦巻ポンプです。発電所や化学プラントなどにおいて比較的、高温・高圧の液の取扱いに適しています。CDKYは主にボイラ給水ポンプのブースタポンプ、熱水循環ポンプとして使用されます。

### ■用途

発電所、化学工業、製紙工業などの各種プロセス用



吐出し量	~ 2,800 m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 300 m
温度	~ 200°C
口径	200 ~ 450 mm

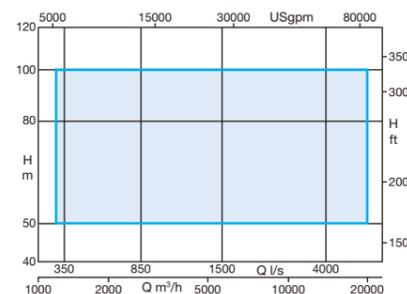


## CDKTV 立軸両吸込パレルポンプ

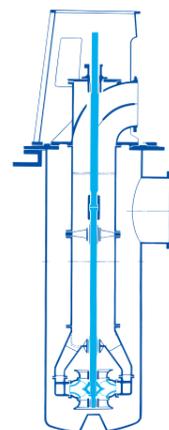
両吸込インペラを採用することにより、低締切揚程、低NPSH、高速化を図った立軸両吸込ポンプです。主に海水淡水化プラントのブライン再循環や地熱発電所の復水など、大容量・高揚程で厳しい吸込条件のときに適用します。

### ■用途

MSF海水淡水化プラントのブライン再循環、地熱発電所の大容量復水



吐出し量	~ 20,000 m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 100 m
温度	~ 100°C
口径	500 ~ 1,500 mm



# 多段ポンプ



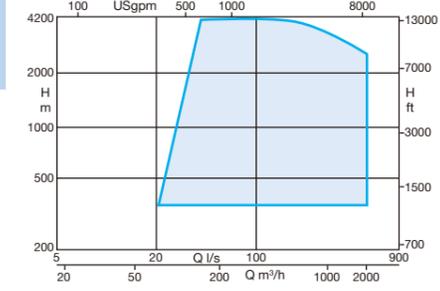
## MHB

### パレル型高圧多段ディフューザポンプ

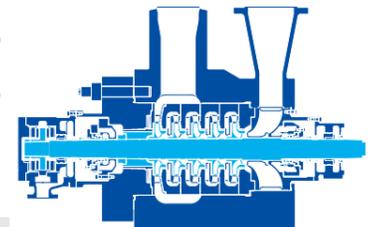
縦分割、二重パレルケーシングタイプの高圧多段ディフューザポンプで、中心支持のポンプ脚はパレルケーシングに取り付けています。パレル内部および軸受部は配管を取り外さなくてもパレルケーシングより引き抜くことができるブルアウト、カートリッジタイプです。

### ■用途

火力発電所のボイラ給水、各種産業用の高圧給水など



吐出し量	~ 2,000 m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 4,200 m
温度	~ 200°C
吐出圧	~ 42 MPa (420 kgf/cm <sup>2</sup> )
回転速度	~ 7,000 min <sup>-1</sup>
口径	80 ~ 200 mm



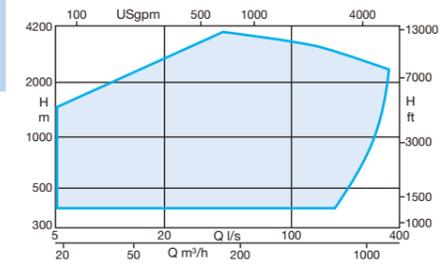
## MHG, MHG-A

### 輪切型高圧多段ディフューザポンプ

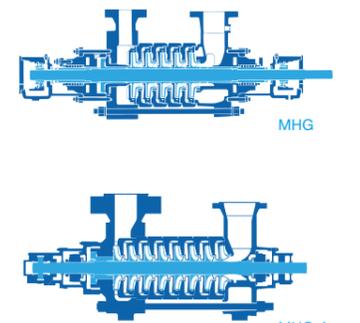
輪切り型一重ケーシングの高圧多段ディフューザポンプです。ウォーミングが不要のため、ポンプの急速起動が可能です。

### ■用途

火力発電所のボイラ給水、各種産業用の高圧給水など



吐出し量	~ 1,400 m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 4,200 m
温度	~ 200°C
吐出圧	~ 40.5 MPa (405 kgf/cm <sup>2</sup> )
回転速度	~ 7,000 min <sup>-1</sup>
口径	~ 300 mm



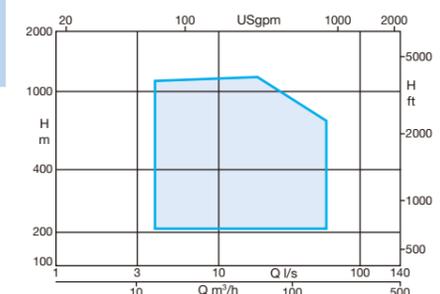
## MHD

### 輪切型高圧多段ディフューザポンプ

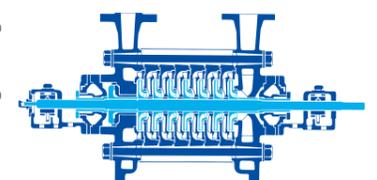
輪切り型一重ケーシングの高圧多段ディフューザポンプで、広範囲にわたり高効率、低NPSHを実現しています。ウォーミングが不要のため、ポンプの急速起動が可能です。

### ■用途

火力発電所のボイラ給水、RO海水淡水化プラントの高圧給水、各種産業用の高圧給水など



吐出し量	~ 300 m <sup>3</sup> /h
全揚程	~ 1,200 m
温度	~ 180°C
吐出圧	~ 14 MPa (140 kgf/cm <sup>2</sup> )
回転速度	~ 3,600 min <sup>-1</sup>
口径	40 ~ 125 mm

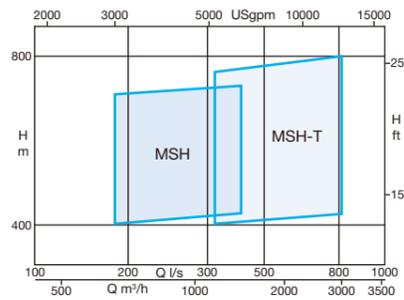


# MSH MSH-T (双吸込)

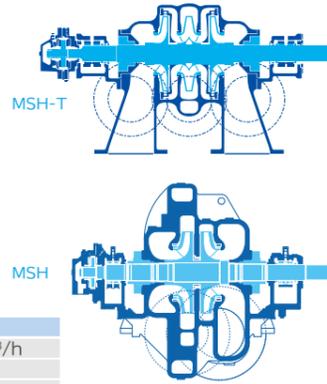
上下二つ割多段渦巻ポンプ

高揚程に適用される多段渦巻ポンプです。ケーシングが上下二つ割構造のため、内部の保守・点検が容易です。大流量レンジをカバーするMSH-Tは、高い吸込性能を満足させるために吸込口を2つ設けるツインサクシジョン構造となっています。

■用途  
RO海水淡水化プラントの高圧海水供給、上水道用の送水、農業用の揚水など



吐出し量	MSH	MSH-T
全揚程	~1,500m	~3,000m
口径	100~300mm	200~350mm

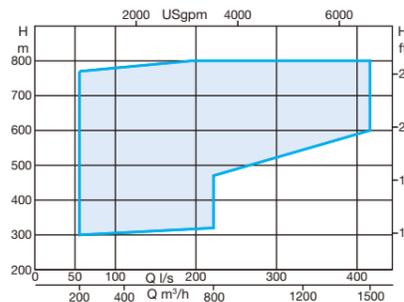


# MHH

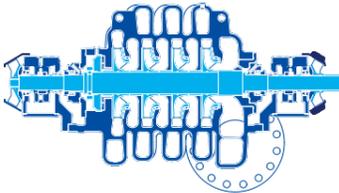
上下二つ割多段ディフューザポンプ

上下二つ割構造の多段ディフューザポンプで、インペラを直列配列とし、段数を変更することで幅広い揚程に対応しています。

■用途  
RO海水淡水化プラントの高圧海水供給、上水道用の送水など



吐出し量	全揚程	口径
~1,500m³/h	~800m	150~300mm

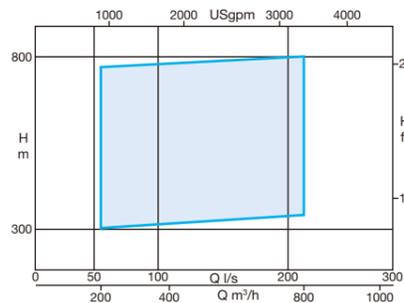


# MHA

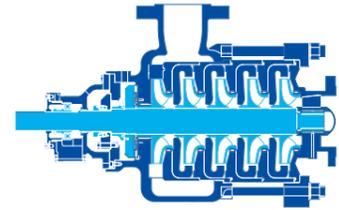
輪切型多段ディフューザポンプ

RO海水淡水化プラントの高圧海水供給に適用される軸方向吸込構造の輪切型多段ディフューザポンプです。

■用途  
RO海水淡水化プラントの高圧海水供給



吐出し量	全揚程	口径
~800m³/h	~800m	125~250mm

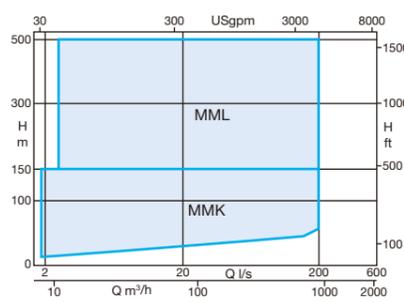


# MMK, MML

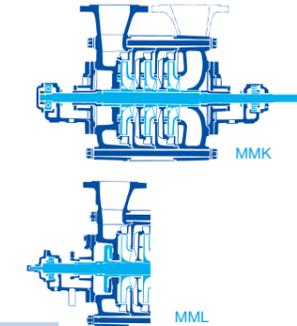
輪切型高圧多段ディフューザポンプ

輪切型構造の多段ディフューザポンプです。MMKはインペラのバランスホールにより、MMLはバランスジスクによって軸推力を平衡させ、高速回転でも高性能かつ安全に運転できます。

■用途  
火力発電所のボイラ給水、各種産業用の高圧給水、海水淡水化プラントの復水、上水道用の送水、加圧、農業用の揚水など



吐出し量	MMK	MML
全揚程	~150m	~500m
温度	~230°C	~230°C
口径	40~350mm	40~350mm

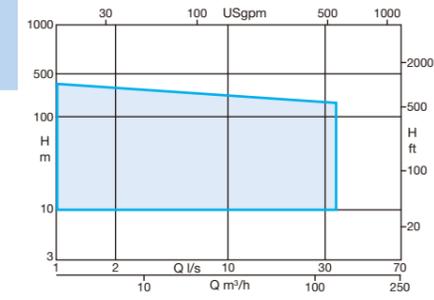


# MMO

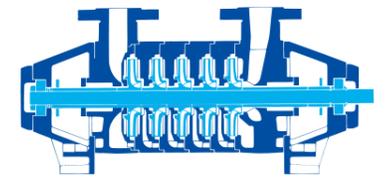
輪切型多段ディフューザポンプ

小型、軽量の輪切型多段ディフューザポンプです。ポンプ脚がベアリングブラケットに取り付けられているため、吸込口、吐出口の方向を自由に設定できます。また、140°Cの液温まで軸封部の冷却は不要です。

■用途  
一般産業のボイラ給水、復水、送水、上水道用の取水、送水、配水、加圧、ビル設備用の給排水、冷却水・冷温水循環、農業用の揚水・排水など



吐出し量	全揚程	温度	口径
~130m³/h	~400m	~140°C	32~65mm

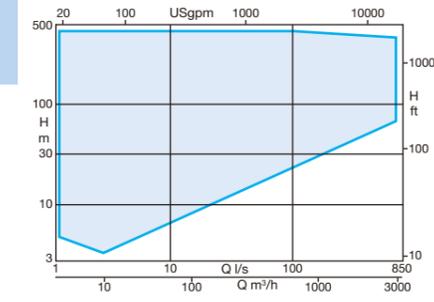


# MMTV

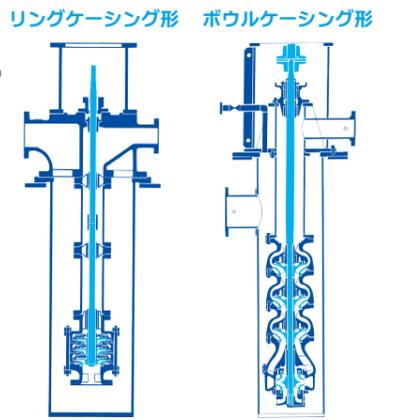
立軸斜流多段バレルポンプ

立軸のバレルケーシングポンプで、構造上の制約から十分な吸込圧を得られない火力発電所の復水などに適用されます。

■用途  
火力発電所の温水用、復水用、高圧・低圧ドレン用



吐出し量	全揚程	温度	吐出圧	口径
~2,900m³/h	~390m	~200°C	~3.9MPa (39kgf/cm²)	40~400mm



# 特殊ポンプ

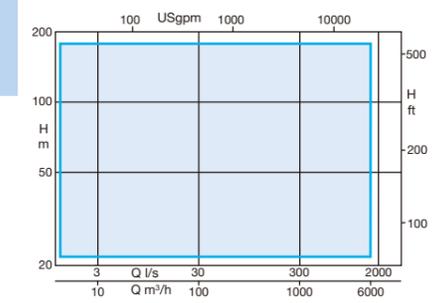


# HLV, HLAV

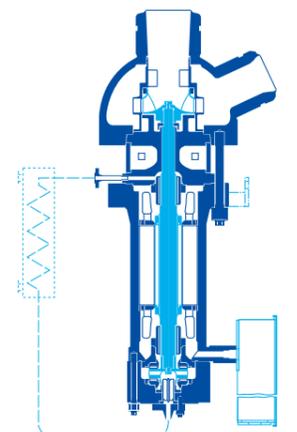
グラントレスボイラ循環ポンプ

ポンプと駆動機（水浸式三相誘導電動機）を耐圧ケーシング内に収納した熱水循環ポンプです。軸封部が無いため、取扱液（高圧・高温液）が外部へ漏洩することはありません。片吸込インペラを収納するケーシングには、仕様・用途に応じて渦巻形、円筒形、球形の形状があります。

■用途  
超臨界、亜臨界圧のボイラ循環など



吐出し量	全揚程	温度	吐出圧	電動機容量	電圧	口径
~6,000m³/h	~180m	~420°C	~36MPa (360kgf/cm²)	~1,000kW	400V~11kV	40~400mm



# 斜流ポンプ

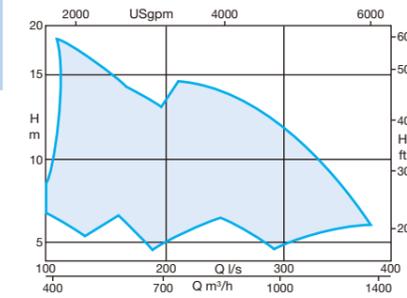


## SPSX

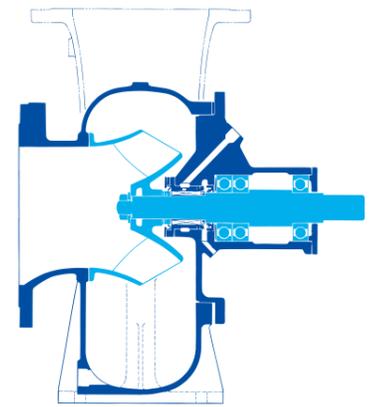
### 渦巻斜流ポンプ

主に農業用揚水・排水に使用される横軸渦巻斜流ポンプです。シンプルかつバックプルアウト構造のため、分解点検が容易です。また軸封部にはメカニカルシールを使用しています。

- 用途  
農業用の揚水、排水、土木工用の排水、水害対策など



吐出し量	360 ~ 1,380 m³/h
全揚程	5 ~ 17 m
口径	250 ~ 350 mm

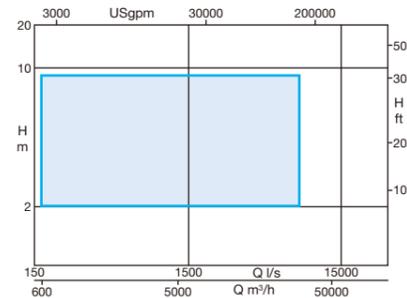


## SP

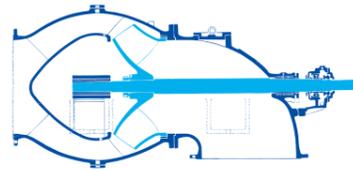
### 横軸斜流ポンプ

低揚程・大流量レンジにおいて最も高い効率を発揮する横軸斜流ポンプです。ケーシングが水平上下二分割構造のため、上部ケーシングを外すだけで、ポンプ内部の保守・点検が容易に行えます。水中軸受の冷却をオイル循環方式とすることで、ドライ管理運転が可能です。

- 用途  
農業用の揚水、排水、下水道用の雨水排水、汚水送水、高潮・港湾対策の排水など



吐出し量	600 ~ 36,000 m³/h
全揚程	2 ~ 9 m
温度	~ 40°C
口径	400 ~ 2,000 mm

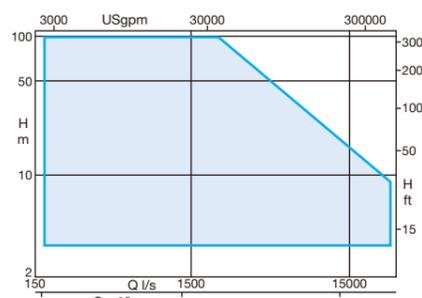


## SPV, SPTV (バレル付)

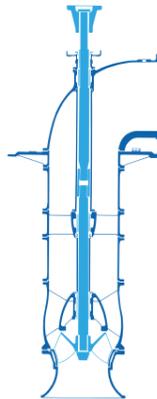
### 立軸斜流ポンプ

低揚程から高揚程まで幅広い適用範囲をもつ立軸斜流ポンプです。可動翼型、鋼板製型、引き抜き型など用途に合わせた豊富なバリエーションを用意しています。

- 用途  
上下水道用の雨水排水、取水、発電所用の循環水、冷却水、復水、海水淡水化プラント用の海水取水、ブライン再循環、石油化学プラント用の取水、冷却水、一般産業の冷却水、取水、ドック排水など



吐出し量	600 ~ 81,600 m³/h
全揚程	~ 100 m
温度	-10 ~ 80°C
口径	300 ~ 2,800 mm

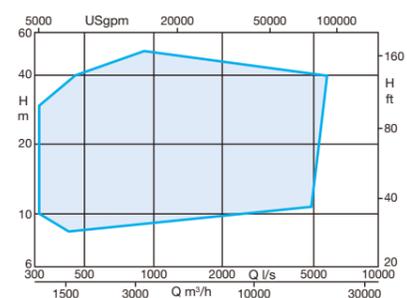


## SPS, SPSY

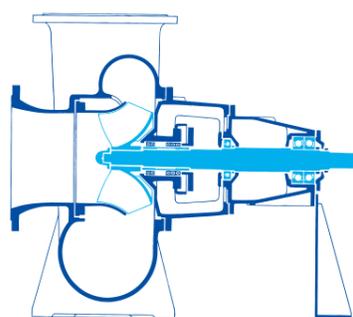
### 渦巻斜流ポンプ

清水、汚水の揚水に適している横軸渦巻斜流ポンプです。インペラはオープン形、クローズド形を適用できます。

- 用途  
上下水道用の送水、排水、農業用の揚水、発電所の冷却水、海水淡水化プラントの海水再循環など



吐出し量	~ 20,000 m³/h
全揚程	~ 50 m
口径	350 ~ 1,200 mm



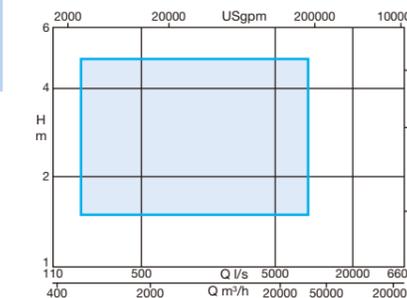
# 軸流ポンプ

## IS

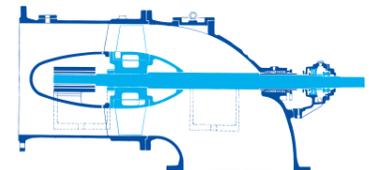
### 横軸軸流ポンプ

低揚程・大流量レンジにおいて使用される横軸軸流ポンプです。ケーシングが水平上下二分割構造のため、上部ケーシングを外すだけで、ポンプ内部の保守・点検が容易に行えます。また、円筒状のケーシングのため、渦巻ポンプや斜流ポンプに比べて構造がコンパクトです。

- 用途  
農業用の揚水、排水、河川排水、雨水排水など



吐出し量	660 ~ 36,000 m³/h
全揚程	1.5 ~ 5 m
口径	400 ~ 2,000 mm

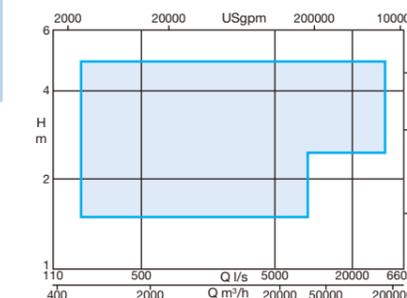


## ISV

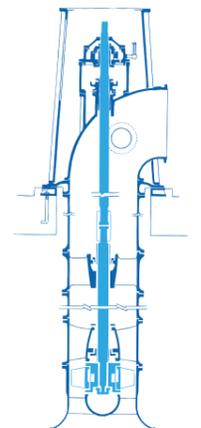
### 立軸軸流ポンプ

低揚程・大流量レンジにおいて使用される立軸軸流ポンプです。揚程、流量の変化に合わせて最適な運転ができる可動翼構造にすることも可能です。

- 用途  
農業用の揚水、排水、河川排水、雨水排水、発電所の冷却水など



吐出し量	600 ~ 186,000 m³/h
全揚程	1.5 ~ 5 m
口径	400 ~ 4,600 mm



# 水中モータポンプ

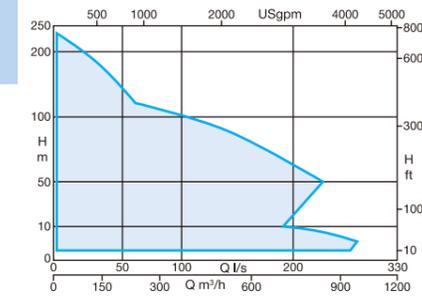


## S/M

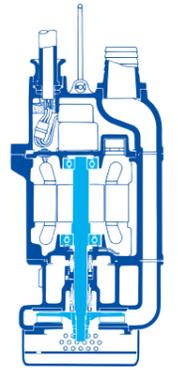
### 水中モータポンプ

潜水式の乾式水中モータポンプです。小型軽量のため持ち運びが容易で、土木工事用の汚水、工場のたまり水の排水などに最適です。モータにはオートカット装置またはサーマルプロテクタ、浸水検知器を内蔵し、モータ焼損を防止しています。また、インペラは耐摩耗性材質を使用しています。

- 用途  
土木工事用の汚水・泥水排水、工場のたまり水の排水など



吐出し量	~1,000m³/h
全揚程	~230m
口径	40~350mm

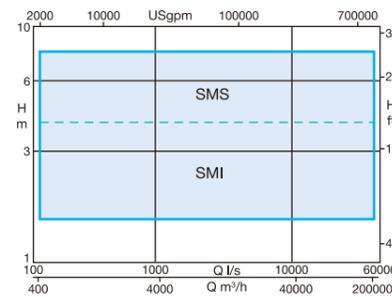


## SMI (軸流) SMS (斜流)

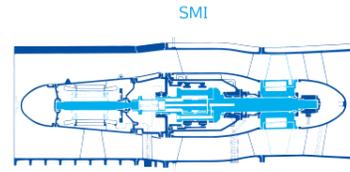
### チューブラポンプ

軸流または斜流ポンプとモータ（乾式）を一本の筒の中に入れた横軸のチューブラポンプです。形状的に水路損失が少なく、モータが内蔵されているため騒音もなくコンパクトです。駆動方式はモータ直結式と歯車減速機駆動式があります。

- 用途  
上下水道用の取水、送水、排水、農業用の揚水、排水、工業用の用水、冷却水、排水、土木工事用の排水など



吐出し量	~210,000m³/h
全揚程	2~8m
口径	400~5,000mm

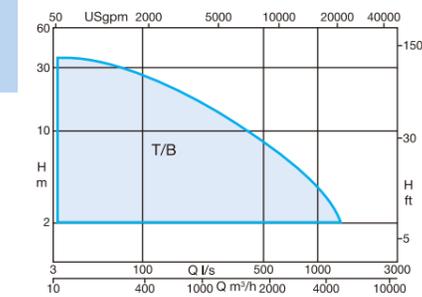


## T/B, T/C, T/N

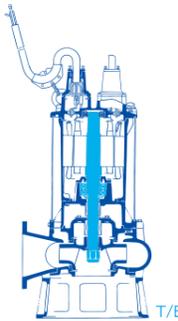
### 水中モータポンプ

汚水、汚物専用の水中モータポンプで各種の汚水、汚物に適したインペラをもつ機種をラインアップしています。保守・点検作業を容易にするために着脱装置仕様とすることもできます。

- 用途  
下水道用の汚水・汚物排水、建築設備の汚水・汚物排水、雨水排水など



	T/B (ブレードレス)	T/C (カッタ)	T/N (ノンクロッグ)
吐出し量	~4,800m³/h	~72m³/h	~78m³/h
全揚程	~40m	~22m	~26m
口径	50~800mm	50~100mm	32~100mm

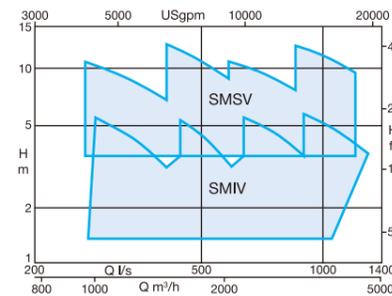


## SMIV (軸流) SMSV (斜流)

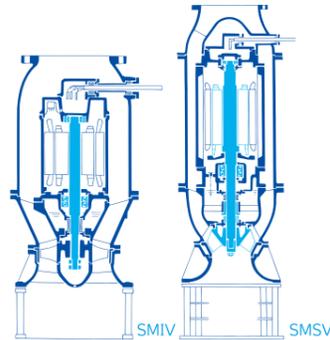
### 乾式水中ポンプ

乾式水中モータと斜流または軸流ポンプを一体化した水中モータポンプです。保守点検を容易にするために着脱式、コラム式とすることもできます。

- 用途  
農業用の揚水、河川排水、雨水排水、下水道用の取水、排水など



	SMIV	SMSV
吐出し量	~4,500m³/h	~4,200m³/h
全揚程	~6m	~14m
口径	400~700mm	400~700mm

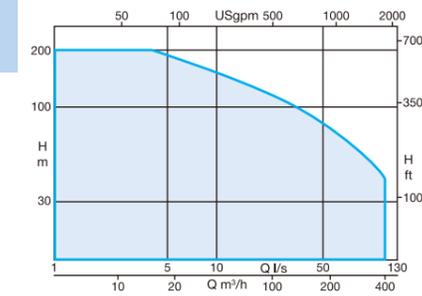


## F/TB

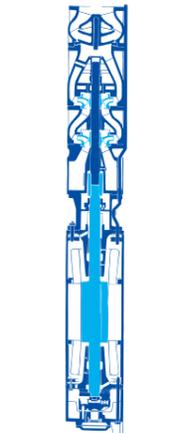
### 深井戸水中モータポンプ

深井戸用の水中モータポンプです。水中モータは電氣的、機械的に信頼性の高い高性能の水封密閉式三相誘導電動機を使用しているため、故障が少なく、安全に運転できます。

- 用途  
上下水道用の取水、給水、配水、一般産業用の給水、送水、農業用の揚水など



吐出し量	3~400m³/h
全揚程	~200m
口径	25~200mm

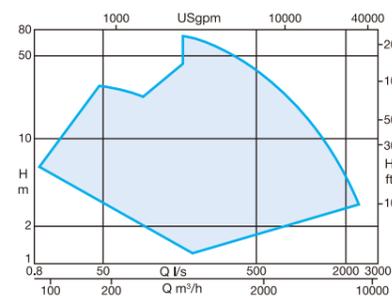


## SMV, SMRV

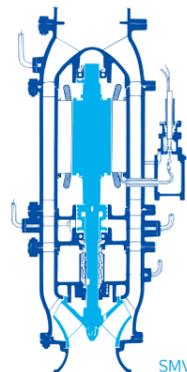
### 大型水中モータポンプ

SMVはポンプと水中モータが一本の筒の中に入った水中モータポンプで、モータは水封式と油封式があります。SMRVは油封式の水中モータを使用し、吸込口がモータとポンプの中間に位置する水中モータポンプです。

- 用途  
上下水道用の取水、送水、排水、農業用の揚水、排水、工業用の用水、冷却水、排水、土木工事用の排水など



吐出し量	~9,000m³/h
全揚程	~70m
口径	150~1,000mm

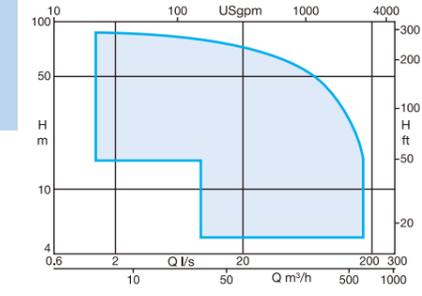


## F/VC, F/VD F/UW, F/SP

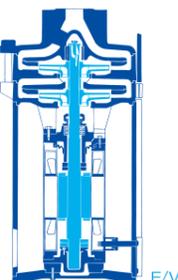
### 浅井戸水中モータポンプ

水中モータに水封密閉式三相誘導電動機を使用している浅井戸用の水中モータポンプです。F/VC、F/UWは下部に吸込口があり、F/VD、F/SPはポンプとモータの間に吸込口がある構造です。

- 用途  
上下水道用の取水、給水、配水、一般産業用の給水、送水、農業用の揚水など



	F/VC	F/VD	F/UW	F/SP
吐出し量	~66m³/h	~300m³/h	~420m³/h	~660m³/h
全揚程	~90m	~70m	~46m	~46m
口径	40~100mm	65~250mm	125~250mm	125~300mm



# その他ポンプ

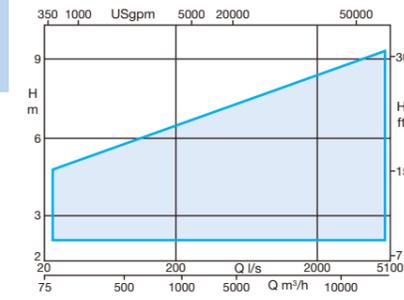


## SNK

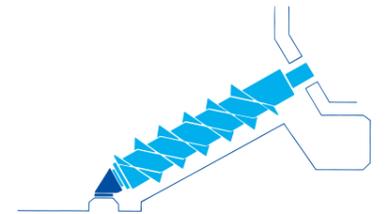
### スクリーューポンプ

螺旋状のインペラが回転することで、液体を連続的に移動させるスクリーューポンプです。低速回転のため部品の消耗が少なく、長寿命です。また、インペラ部分が開放形のため保守・点検が容易で、固形物や砂などによる閉塞もなくメンテナンス性に優れています。

■用途  
処理場の揚水、汚水の中継、下水処理場の返送汚泥、農業用の揚水、排水など



吐出し量	~ 18,000m³/h
全揚程	~ 10m
口径	400 ~ 3,500mm



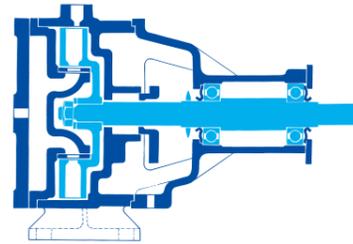
## NVS, NVD

### 真空ポンプ

回転形水封式ポンプで液体の遠心力を利用し液体の吸入、排気を行うものです。排気が連続的で振動が少なく、運転中にポンプ内部に水が浸入しても安全です。

■用途  
大型ポンプの呼び水用、化学工業などの各種ガスの排出、圧送、真空発生、圧送など

最高負圧	88kPa
最大風量	72m³/min
口径	20 ~ 100mm

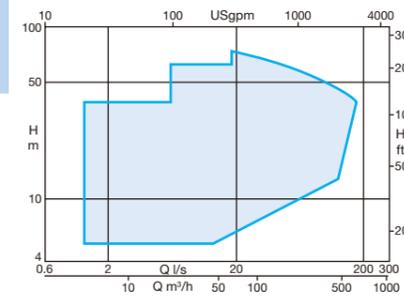


## S/T

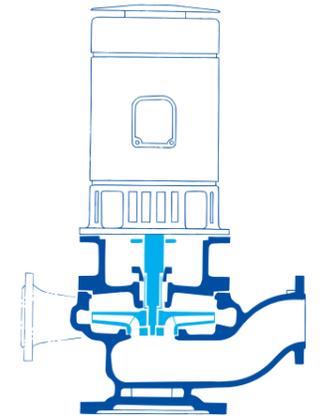
### 立軸渦巻ポンプ

立形省スペース設計の渦巻ポンプです。モータシャフトとポンプシャフトが一体形ポンプのため、芯出しが不要です。また口径40~100mmはバックプルアウト構造でメンテナンスが容易です。

■用途  
一般産業の加圧、給水、揚水など



吐出し量	~ 600m³/h
全揚程	~ 75m
温度	0 ~ 80℃
口径	40 ~ 150mm

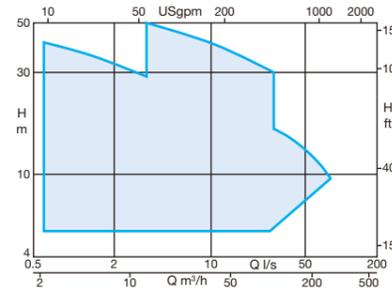


## TO TCO (ステンレス製)

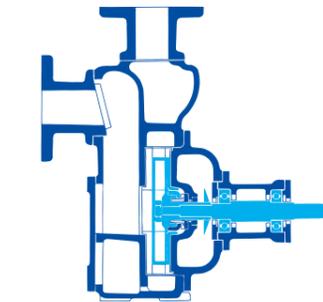
### 自吸式渦巻ポンプ

呼水が必要としない自吸式ポンプです。優れた自吸性能と耐久性を備えており、モータ直結を標準としています。

■用途  
工業設備用、建築設備用、農業用、漁業用、汚水排水処理用など



	TE/O	TE/CO
吐出し量	~ 300m³/h	~ 180m³/h
全揚程	~ 40m	~ 50m
温度	0 ~ 40℃	0 ~ 40℃
口径	25 ~ 200mm	25 ~ 125mm

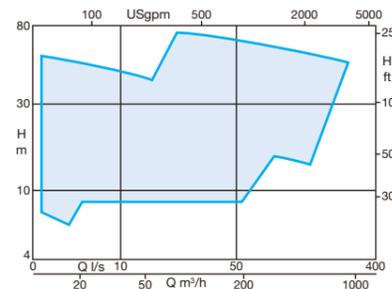


## O/PS

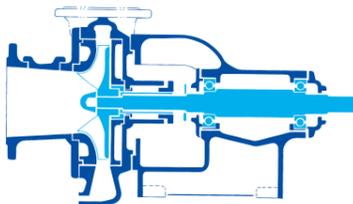
### 原料流送ポンプ

インペラに混流型オープンインペラを使用しており、原料の流入を容易にし、閉塞がないため、各種の紙料の移送からスラリー用まで幅広い用途に適用できるポンプです。

■用途  
製紙・パルプ工業のパルプ液の移送、食品工業の果物、穀物と水の混合液の移送、一般工業の固形物の移送、排水など



吐出し量	~ 780m³/h
全揚程	~ 70m
口径	50 ~ 250mm



# メカニカルシール



メカニカルシールは、ポンプ、水車、攪拌機、遠心分離器など回転機械の軸シールとして安全性と経済性を支える重要な役割を果たすものです。

トリシマは、ポンプの総合メーカーとして、メカニカルシールの重要性に着目し、国内で最も早く、組織的研究、開発から製造・商品化に取り組みました。

現在では、発電プラント向けポンプ（ボイラ給水ポンプ、ボイラ循環ポンプなど）の高温高压液体をシールするメカニカルシールや、スラリーを多く含む液体、腐食性の高い特殊液や海水を扱う下水プラント・化学プラント・海水淡水化プラント向けポンプ用のメカニカルシールなど、極めて高い品質と安全性が要求されるメカニカルシールに幅広く対応しています。また、環境に配慮した無注水型シール、メンテナンスが容易なカートリッジ型シールなど、ポンプ製作で培った長年の経験を活かして、さまざまなケースに応じて最適なメカニカルシールを提供しています。

## メカニカルシールの用途

メカニカルシール 型式	分界及び用途		用途																									
	電	カ	海水淡水化				上・下水道		河川、農業、かんがい		化学、石油化学		一般産業、その他															
	ボイラ給水ポンプ	ボイラ循環ポンプ	復水ポンプ	冷却水ポンプ	高圧給水ポンプ	ろ過水ポンプ	逆洗ポンプ	ブライン循環ポンプ	ブライン排出ポンプ	海水取水ポンプ	製造水ポンプ	送水・配水ポンプ	下水処理ポンプ	雨水排水ポンプ	河川排水ポンプ	農業用揚水ポンプ	農業用排水ポンプ	かんがい用ポンプ	プロセスポンプ	給水ポンプ	冷却水ポンプ	プロセスポンプ	給水ポンプ	冷却水ポンプ	電着塗料ポンプ	水中ポンプ	サンドポンプ	水車
シングル スプリング シール	LU1000 回転形・ゴムベローズシール			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	HU2000 回転形・アンバランスタイプ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	HB2000 回転形・バランスタイプ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	LD1000 回転形・ゴムベローズダブルシール												●													●	●	
マルチ スプリング シール	MU2000 回転形・アンバランスタイプ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	MB2000 回転形・バランスタイプ			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	MT2700 回転形・バランスタイプ(高圧仕様)	●	●		●																							
	MB2500 静止形・バランスタイプ (高圧/高速仕様)	●	●		●																							
カートリッジ式 シール	MT4100 静止形・バランスタイプ (スラリー仕様)			●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	MB2704CN 回転形・バランスタイプ カートリッジ式シール	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	MB2704CZ/MB2706CZ 回転形・バランスタイプ カートリッジ式シール	●	●																									
	MB8500CN 静止形・バランスタイプ カートリッジ式シール	●	●		●																							
	MB8500CZ 静止形・バランスタイプ カートリッジ式シール	●	●																									
	MB2400CN 回転形・バランスタイプ アウトサイドカートリッジ式シール			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
分割シール	MB2504CZ 静止形・バランスタイプ カートリッジ式シール	●	●		●																							
	MB2901 静止形・バランスタイプ 分割シール			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	MU2922 静止形・バランスタイプ 分割シール(低圧運転仕様)											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
特殊用途 シール	MT9200 静止形・バランスタイプ 分割シール(ガラス潤滑仕様)																											
	水車用																										●	
	水中サンドポンプ用																										●	

# サービス

大切なポンプ設備をより長く、より効率的にお使いいただくために、最適なソリューションをお届けします。

私たちはポンプのプロフェッショナルとしてアフターマーケットの分野でも、お客様に最高のソリューションサービスを提供できるよう、つねに進化し続けています。ポンプ設備をより長く、よりよい状態で使っていただけるよう、一つひとつの状況に応じて、最適なソリューションを提案。ポンプの据付・試運転からメンテナンス、ポンプ設備全体の管理・運営まで、万全のサービスをお届けします。

据付・試運転

メンテナンス

管理・運営  
(オペレーション)

## 据付・試運転

ポンプ設備がお客様のニーズにお応えできるよう、国内・外を問わずエンジニアを派遣し、ポンプ設備の据付工事、試運転を行います。

- ① 海水取水ポンプの据付
- ② 送水ポンプの試運転



## メンテナンス

定期的な保守点検を行うことで、ポンプがベストな状態で稼働しているかどうかを診断。機能低下、故障などの際には、最適な改善策でバックアップします。

- ① ポンプ設備の点検
- ② ポンプのオーバーホール



## 管理・運営(オペレーション)

ポンプ場設備全体の管理・運営を引き受け、安全性、効率性、経済性など、あらゆる面から最適な設備運営を維持できるようサポートしています。

- ① 中央操作室での運転管理
- ② 設備巡回点検

