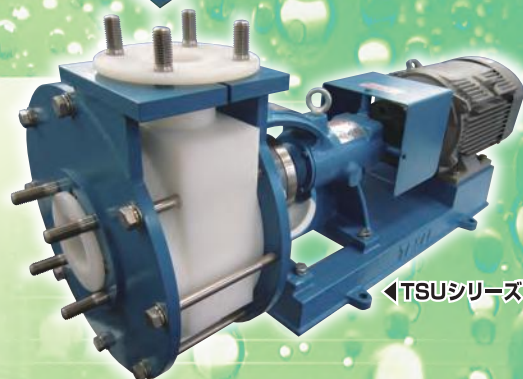


# テフセル® 横形ポンプ

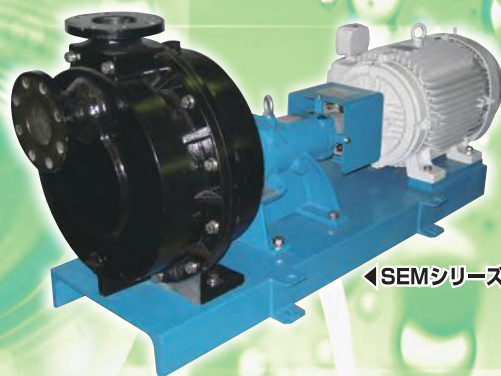
GTA・TSX・NTS・TSU・SEM・SEL・TRF・SRF



◀GTAシリーズ



◀TSUシリーズ



◀SEMシリーズ

〈目次〉

- 02 特徴
- 03 材質
- 05 軸封装置
- 08 50Hz・60Hz全体容量図

09 GTAシリーズ



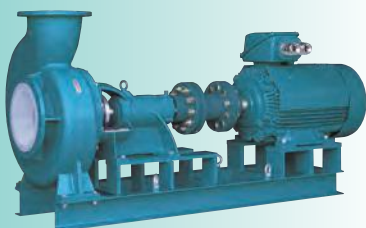
17 TSUシリーズ



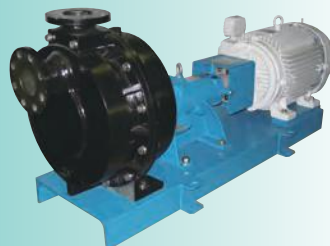
26 TRFシリーズ



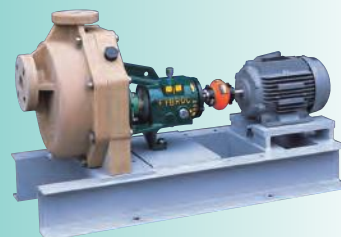
11 TSXシリーズ



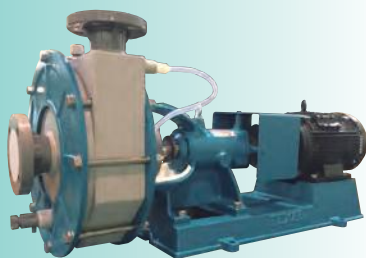
19 SEMシリーズ



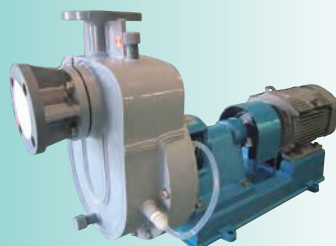
30 SRFシリーズ



13 NTSシリーズ



23 SELシリーズ



32 取扱注意事項

33 耐食表

## テクセル横形メカニカルシールポンプの特長

1

### 種類の豊富さ

接液部品の材質バリエーションが多く、軸封装置の種類も多様です。お客様の仕様に合わせた組み合わせにより、最適な耐食性・耐久性を実現します。押し込みタイプのほか、自吸式（吸上げ）タイプもラインナップしています。

2

### 高耐食からセミ耐食まで

フッ素樹脂（PFA・PVDFの組合せ）の優れた耐食性により、塩酸・硫酸・次亜塩素酸ソーダなどへの高耐食性を有するラインへの適用、あるいはPVC・HTPVCを採用した構造により、塩水、海水などへのセミ耐食分野に適したポンプをラインナップしています。

3

### スラリーに強い

TSU形ポンプは、ケーシング・インペラに耐摩耗性に優れた耐食材料を使用しており、結晶物等の異物を含んだスラリー薬液の移送に最適です。オープンインペラの採用により、インペラ内部での目詰まりを防止します。

4

### 幅広い軸封装置

テクセル横形ポンプ専用の軸封装置には、外部注水（清水）による摺動部の冷却を行い、結晶性の高い薬液などに使用する「外装式メカニカルシール：MA1形」、外部注水ができないラインなどに用いるセルフフラッシングタイプの「内装式メカニカルシール：MB1形」があります。また、内装式には異物の混入やスラリーに強いデッドエンドタイプ（無注水形）メカニカルシールがあり、更にシール性を高めたダブルメカニカルシールタイプも標準ラインナップしています。

5

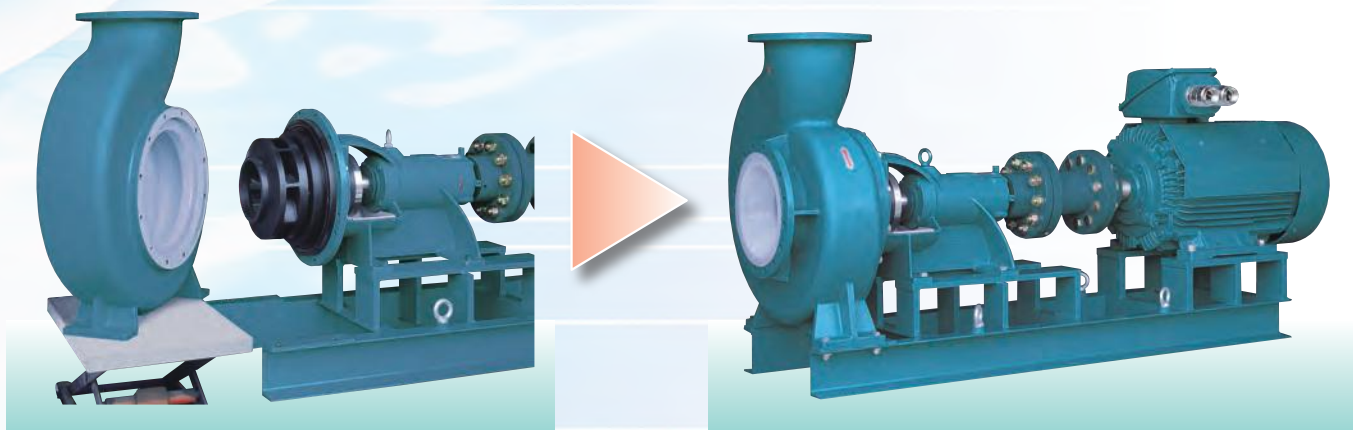
### 豊富な納入実績

鉄鋼・化学・医薬・農業・半導体・メッキ・排水処理などの様々な耐食性を必要とするラインに多数導入されています。

6

### 樹脂ならではの特長

耐食金属製ポンプと比べてコストが低くなり、初期導入や部品購入の際に優位となります。また、本体重量も金属製と比べて軽量です。



▲組立作業中

▲完成

# 主要材質

## ■横形ポンプの主要部材質一覧

	PVC	HTPVC	PFA	ETFE	PVDF	UPE <sup>※2</sup>	FRP
ケーシング	NTS	NTS	※1 GTA	※1 GTA-200	※1 自吸式 SEM-050	TSU	TRF
	自吸式 SEL			TSX			自吸式 SRF
インペラ		NTS			GTA	TSU	TRF
		自吸式 SEL			自吸式 SEM		自吸式 SRF
		GTA			TSX		
		TSX					
		自吸式 SEM					
ケーシング カバー	NTS	NTS			GTA	TSU	TRF
	自吸式 SEL	自吸式 SEL			自吸式 SEM		自吸式 SRF
	GTA	GTA			TSX		
	TSX	TSX					
	自吸式 SEM	自吸式 SEM					
スタフィング ボックス	自吸式 SEL	NTS			GTA		TRF
		自吸式 SEL			自吸式 SEM		自吸式 SRF
		GTA			TSX		
		TSX			TSU		

※1 マグネットポンプ用ケーシングを一部加工し使用

※2 UPE：超高分子量ポリエチレン

# 材質の特性

## ■接液部材質の特性

### ●インペラ・ケーシング

PVC		酸・アルカリ系に対して、広範囲な濃度にわたり優秀な耐食性を示します。一部の薬液ならびに有機溶剤には不適です。
HTPVC		PVC とほとんど同じ耐食性を有し、耐熱性 (Max.80℃) に優れた材料です。
PVDF		一般的な酸系・有機溶剤に対して、高温度域まで広範囲に優秀な耐食性を示します。苛性ソーダなどのアルカリ系、98%硫酸などの強酸系、アミン・ケトン・エステル・アミド類などの有機溶剤には不適です。
UPE		耐摩耗性・耐衝撃性に極めて優れた性質を有します。耐食性については、一般的な酸・アルカリ系に対し優秀な耐食性を示しますが、高濃度・高温域の薬液・有機溶剤には不適です。
FRP		酸・アルカリ系に対して、高温度域にわたり優秀な耐食性を示します。濃硫酸・フッ酸・クロム酸・有機溶剤に対しては不適です。また、耐摩耗性に対して若干劣るため異物や結晶などの摩耗性の高い薬液には不適です。

### ●O-リング

FPM	酸系に優れた耐食性を示します。ただし、有機溶剤系・苛性ソーダ・安水などのアルカリ系、酢酸・蟻酸や高濃度硝酸・フッ酸などの酸系には不適です。
EPDM	アルカリ系に優れた耐食性を示します。有機溶剤系・酸系には不適ですが、苛性ソーダ・酢酸・蟻酸・メタノール・アセトンなどのFPMが使用できない薬液に使用可能です。
パーフロ	酸・アルカリ系はもちろん、有機溶剤系に対しても優れた耐食性を示します。

●詳しくは耐食表 (33~34 頁) をご覧ください。

## ■材質の特性

特性	材質	PVC	HTPVC	PVDF	UPE	FRP
比重		1.45	1.65	1.75	0.93	1.40
連続使用温度 (℃)		50	80	150	60	90
引張破壊強度 (MPa)		54	60	55	42	95
耐食性	酸性薬液	○	○	◎	○	○
	アルカリ薬液	○	○	▲	○	○
	有機溶剤	×	×	▲	▲	▲

記号説明 ◎：優れている ○：良好 ▲：使用上注意が必要 ×：使用不可

## ■部品別使用材質一覧表

部品	O-リング			軸スリーブ				自吸性能	ケーシングライニング	クローズドインペラ	セミオープンインペラ
	FPM	EPDM	その他材質(パーフロ等)	HTPVC	PVDF	FEP	FRP				
材質											
形式											
GTA	○	○	★	—	○	○	—	—	○	○	★
TSX	○	○	★	—	○	○	—	—	○	○	★
NTS	○	○	★	—	○	○	—	—	—	○	★
TSU	○	○	★	—	○	—	—	—	—	—	○
SEM	○	○	★	—	○	○	—	○	—	○	—
SEL	○	○	★	○	★	○	—	○	—	★	○
TRF	○	○	★	—	—	—	○	—	—	—	○
SRF	○	○	★	—	—	—	○	○	—	—	○

記号説明 ○：標準仕様 ★：オプションにて製作可能

## ■UPEの耐摩耗性

UPE 材料を [ 図 1 ] に示す摩耗試験法で試験した結果を他の材料を含めて [ 表 1 ] に示す。

この試験法は、容器内にスラリー溶液を入れ、回転軸に取付けた試験片を回転させ、その試験片の重量変化量を求め、各材料を比較したものである。

本試験に用いたスラリー溶液は、砥粒 (60 メッシュ) と水を体積濃度で 1 : 1 で混合したものである。

試験片回転数は 3500min<sup>-1</sup>、回転時間は 24 時間、温度は 17~25℃の室温状態。UPE は比較他材料より数段優れた耐摩耗性を示している。

図 1 摩耗試験装置と試験片

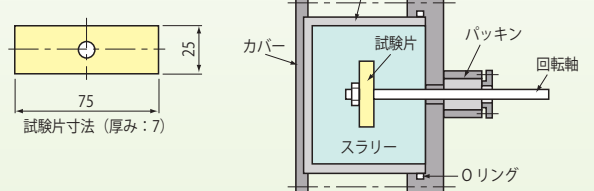


表 1 UPE を 1.0 とした場合の摩耗試験結果比較表

材料	5	10	15	20	25	材料	5	10	15	20	25
UPE	1.0					FC200				15.0	
PVC				17.1		S45C				24.2	
PVDF			8.8			SUS304			8.8		
FRP					20.4	チタニウム				20.0	
ETFE		5.8				ハステロイC			8.0		
C-PTFE				14.2		ゴム硬度 70				18.3	
PP					14.2						

# 用途により選択できる軸封装置

## 外装式メカニカルシール

軸封部摺動面の冷却を外部注水（清水）により行います。  
一般的な薬液ラインやスラリーを含む薬液、結晶性の高い薬液に使用する場合にお勧めです。

MA1・AC/AZ シリーズはシングルメカニカルシールタイプ。  
MAW シリーズはダブルメカニカルシールタイプとなり、外部注水の液圧力・注水量については規定がありますので、取扱説明書をご参照ください。

### ■MA1 シリーズ

形 式	MA1-1	MA1-4	MA1-6
固定環	セラミック	セラミック	SiC
回転環	カーボン	テフロン	SiC

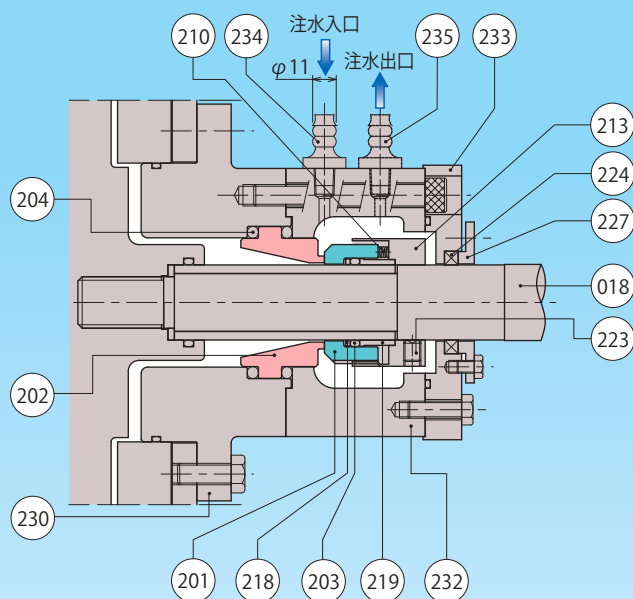
### ■AC/AZ シリーズ

形 式	AC	AZ
固定環	カーボン	セラミック
回転環	カーボン	テフロン

### ■MAW シリーズ(ダブルメカニカルシール)

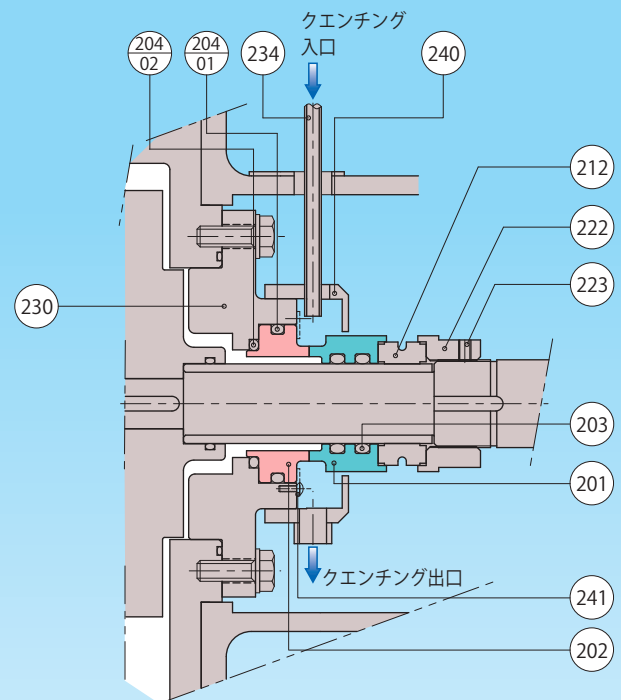
形 式	接液側	大気側
固定環	SiC	SiC
回転環	SiC	SiC

### ■MA1 シリーズ



部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
201	回転環	カーボン/テフロン/SiC	1
202	固定環	セラミック/SiC	1
203	O-リング (回転環用)	FPM/EPDM	1
204	O-リング (固定環用)	FPM/EPDM	2
210	スプリング	ハステロイC	1式
213	スプリングリテーナー	SUS316	1
218	バックアップリング	PTFE	1
219	スペーサリング	充填材入 PTFE	1
223	セットスクリュー	SUS316	1式
224	グランドパッキン	C-PTFE	1
227	パッキン押え	SUS316	1
230	スタフィングボックス	HTPVC/PVDF	1
232	グランドカバー	HTPVC/PVDF	1
233	カバーシール	SUS316	1
234	注水管	HTPVC	1
235	排水管	HTPVC	1

### ■AC/AZ シリーズ



部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
201	回転環	カーボン/テフロン	1
202	固定環	カーボン/セラミック	1
203	O-リング (回転環用)	FPM/EPDM	2
204-01	O-リング (固定環用) (1)	FPM/EPDM	1
204-02	O-リング (固定環用) (2)	FPM/EPDM	1
212	クッションリング	ネオプレン	1
222	調整カラー	PP	1
223	セットスクリュー	SUS304	1
230	スタフィングボックス	PVC/HTPVC	1
234	注水管	PP	1
240	シールカバー	PVC	1
241	ストッパー	PVC	1

### ■外装式メカニカルシール対応可能ポンプ機種

機 種	形 式	MA1 シリーズ	AC/AZ シリーズ	MAW シリーズ
GTA シリーズ		○	—	○
TSX シリーズ		○	—	○
NTS シリーズ		○	★	○
TSU シリーズ		○	—	○

機 種	形 式	MA1 シリーズ	AC/AZ シリーズ	MAW シリーズ
SEM シリーズ		○	★	★
SEL シリーズ		○	○	★
TRF シリーズ		専用ダブルメカニカルシール		
SRF シリーズ		専用ダブルメカニカルシール		

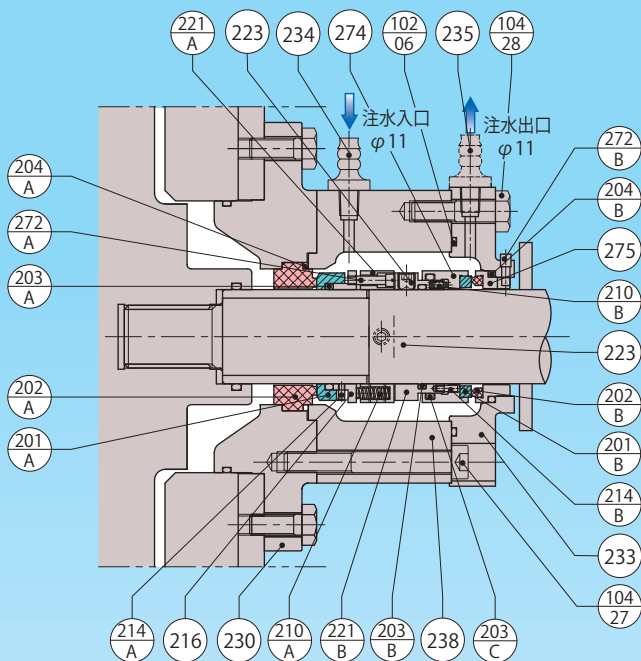
記号説明 ○：標準仕様 ★：オプションにて製作可能

## 内装式メカニカルシール

自液循環による軸封部摺動面の冷却を行うので、外部注水が使用できない場合にお勧めです。

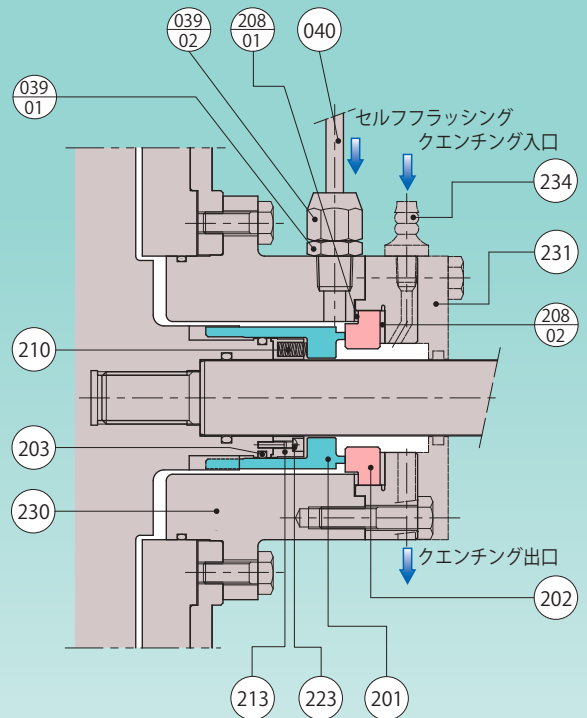
スラリーを含む薬液、結晶性の高い薬液にはスラリー対応メカニカルシールの DEM シリーズがお勧めです。

### ■MAW シリーズ (ダブルメカニカルシール)



部品 No.	部品名	材質	個数
102-06	O-リング (カバーシール)	FPM/EPDM	1
104-27	グランドカバーボルト	SUS304	1 式
104-79	カバーシールボルト	SUS304	1 式
201A	回転環 A	SiC	1
201B	回転環 B	SiC	1
202A	固定環 A	SiC	1
202B	固定環 B	SiC	1
203A	O-リング (回転環用 A)	FPM/EPDM	1
203B	O-リング (回転環用 B)	FPM/EPDM	1
203C	O-リング (回転環用 C)	FPM/EPDM	1
204A	O-リング (固定環用 A)	FPM/EPDM	1
204B	O-リング (固定環用 B)	FPM/EPDM	1
210A	スプリング A	ハステロイ C	1 式
210B	スプリング B	SUS316	1 式
214A	ドライブピン A	ハステロイ C	1 式
214B	ドライブピン B	SUS316	1 式
216	コンプリング	ハステロイ C	1
221A	カラー A	SUS316	1
221B	カラー B	SUS316	1 式
223	セットスクリュー	SUS316	2 式
230	スタフティングボックス	PVDF	1
233	カバーシール	SUS316	1
234	注水管	SUS304	1
235	排水管	SUS304	1
238	中間ボックス	PVDF	1
272A	セットピン A	ハステロイ C	1 式
272B	セットピン B	SUS304	1
274	回転環ライナー	SUS316	1
275	固定環ライナー	SUS316	1

### ■MB1 シリーズ



部品 No.	部品名	材質	個数
039-02	バイパス管継手	PVDF	1 式
040	バイパス管	FEP	1
201	回転環	カーボン/テフロン	1
202	固定環	カーボン/テフロン	1
203	O-リング (回転環用)	FPM/EPDM	1
208-01	ガスケット (固定環用 -1)	PTFE	1
208-02	ガスケット (固定環用 -2)	PTFE	1
210	スプリング	ハステロイ C	1 式
213	スプリングリテーナー	SUS316	1
223	セットスクリュー	SUS316	1 式
230	スタフティングボックス	PVDF	1
231	固定環カバー	PVDF	1
234	注水管	HTPVC	1

## 内装式メカニカルシール

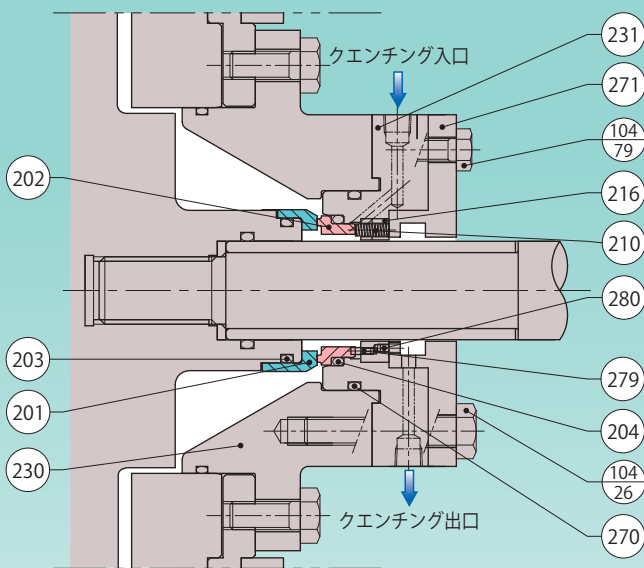
### ■MB1 シリーズ

形 式	MB1-1	MB1-4	MB1-6
固定環	セラミック	セラミック	SiC
回転環	カーボン	テフロン	SiC

### ■DEM シリーズ

形 式	DEM
固定環	SiC
回転環	SiC

### ■DEM シリーズ



部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
104-26	固定環カバーボルト	SUS304	6
104-79	固定環カバー押えボルト	SUS304	2
201	回転環	SiC	1
202	固定環	SiC	1
203	O-リング (回転環用)	FPM/EPDM	1
204	O-リング (固定環)	FPM/EPDM	1
210	スプリング	ハステロイC	1式
216	コンプリング	ハステロイC	1
230	スタフティングボックス	PVDF	1
231	固定環カバー	PVDF	1
270	O-リング (固定環カバー用)	FPM/EPDM	1
271	固定環カバー押え	SUS316	1
279	ロックピン (回転環用)	ハステロイC	1式
280	ロックピン (コンプリング用)	ハステロイC	1式

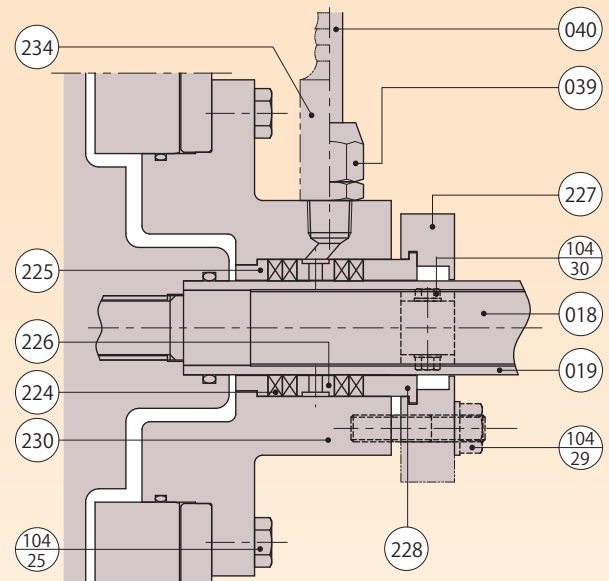
## パッキングシール

グラウンドパッキンの締付けによりシールを行い、摺動部の冷却は外部注水または自液循環によって制御します。定期的なグラウンドパッキンの増し締めが必要となります。

### ■パッキングシール

形 式	PS1/PW1	PS2/PW2	PS3/PW3
主 軸	SUS316	SUS420J2	SUS420J2
軸スリーブ	なし	ハステロイC	チタン

### ■PS/PW シリーズ



シール形式	部品No.	部 品 名	材 質	個 数	
PS1	PW1	018	主 軸	SUS316	1
		019	軸スリーブ	—	1
PS2	PW2	018	主 軸	SUS420J2	1
		019	軸スリーブ	ハステロイC	1
PS3	PW3	018	主 軸	SUS420J2	1
		019	軸スリーブ	チタン	1

部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
039	バイパス管継手	PVDF	1式
040	バイパス管	FEP	1
104-25	スタフティングボックスボルト	SUS304	1式
104-29	パッキン押えボルト	SUS304	2
104-30	パッキン押え固定ボルト	SUS304	2
224	グラウンドパッキン	PTFE 含浸カーボン繊維	4
225	ネックブッシュ	充填材入 PTFE	1
226	ランタンリング	充填材入 PTFE	1
227	パッキン押え	HTPVC	1
228	パッキン押えリング	充填材入 PTFE	1
230	スタフティングボックス	HTPVC	1
234	注水管	HTPVC	1

### ■内装式メカニカルシール・パッキンシール対応可能ポンプ機種

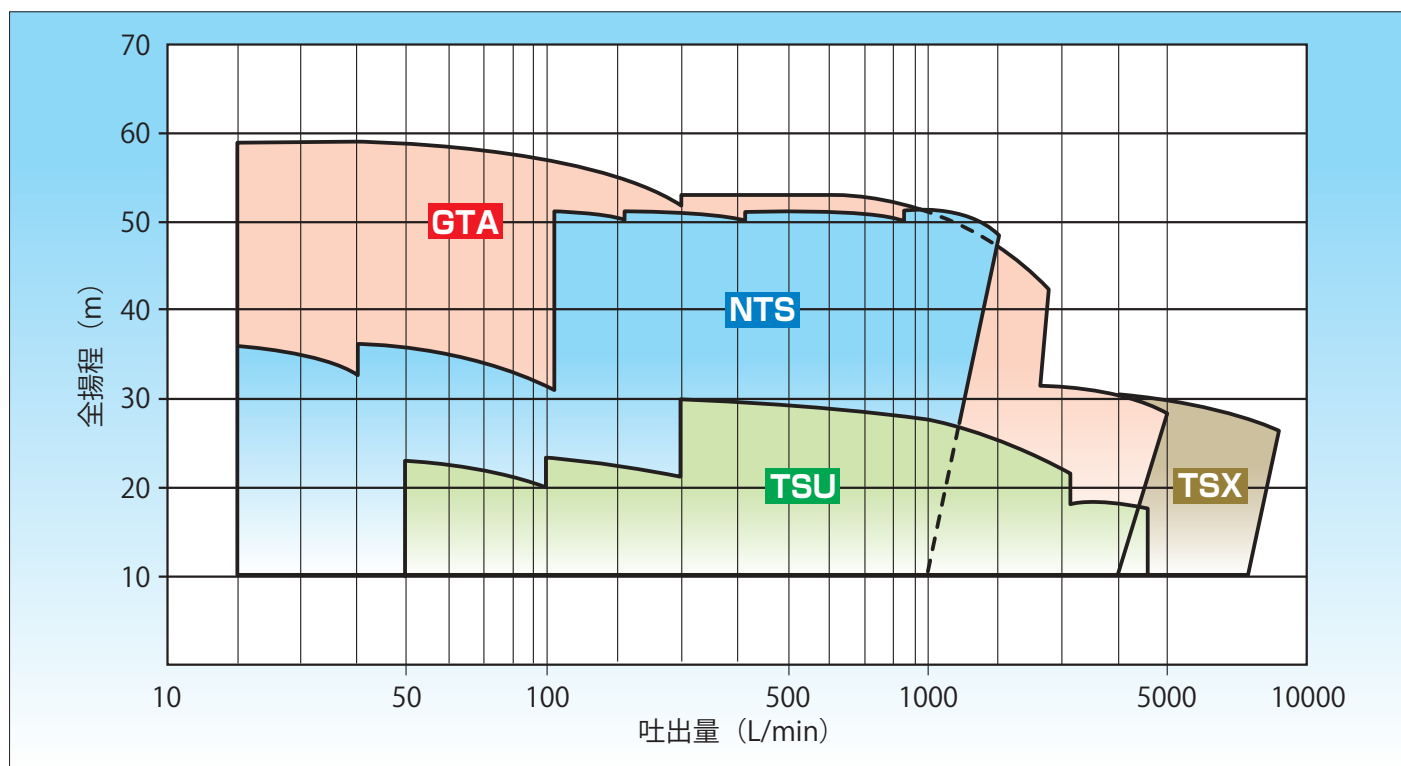
機 種	形 式	MB1 シリーズ	DEM シリーズ	パッキンシール
GTA シリーズ		○	○	★
TSX シリーズ		○	○	★
NTS シリーズ		○	★	○
TSU シリーズ		—	○	★

機 種	形 式	MB1 シリーズ	DEM シリーズ
SEM シリーズ		○	○
SEL シリーズ		○	★
TRF シリーズ		専用内装式メカニカルシール	
SRF シリーズ		専用内装式メカニカルシール	

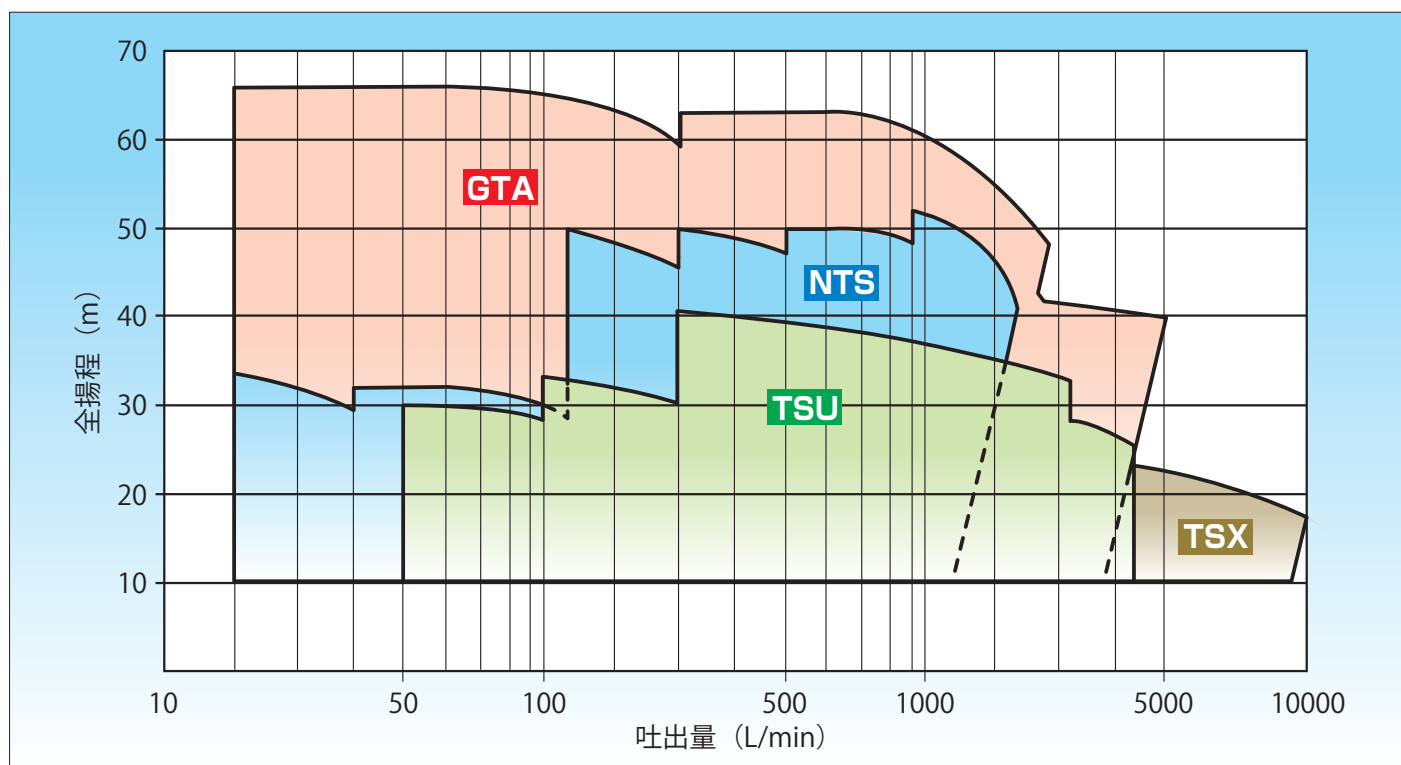
記号説明 ○：標準仕様 ★：オプションにて製作可能

# 全体容量図

横形ポンプ 50Hz 容量図 〈GTA/TSX/NTS/TSU〉



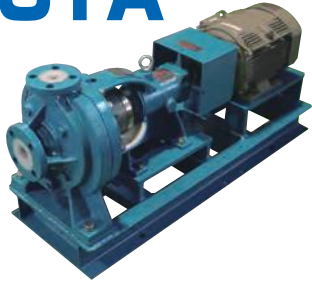
横形ポンプ 60Hz 容量図 〈GTA/TSX/NTS/TSU〉



ご用命の際は、  
次の事項をお知らせください。

- ① 揚程または圧力 m または MPa·kgf/cm<sup>2</sup>
  - a) 吸込条件: 吸込揚程 (m) 配管その他できるだけ詳しく
  - b) 吐出条件: 吐出揚程 (m) 配管その他できるだけ詳しく
- ② 揚量 (流量) L/min または m<sup>3</sup>/hr
- ③ 取扱液
  - 液名 (組成)、使用温度、使用温度における比重、粘度および蒸気圧、その他微粒子の混入の有無など
- ④ 電源、電圧、周波数
- ⑤ 電動機の種類: 防爆、高効率など

# GTAシリーズ

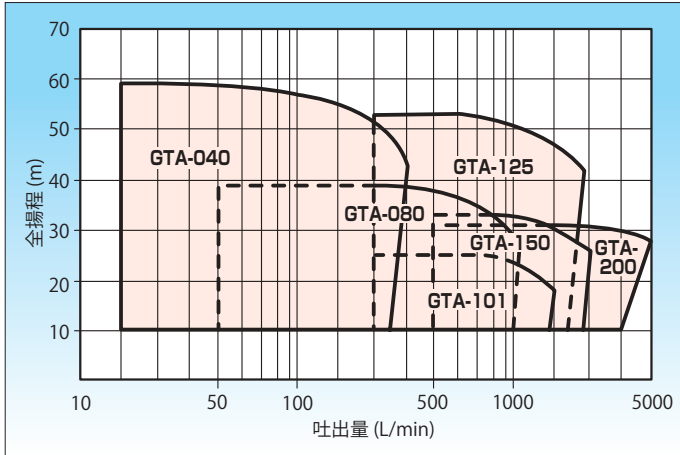


マグネットポンプ用ケーシングを採用した高耐食仕様です。  
使用条件により接液部を HTPVC・PVDF などに変更できます。

### 標準仕様

構造 駆動 : 電動機直結タイプ  
軸封装置 : メカニカルシール・パッキングシール  
インペラ : クローズドタイプ  
軸受 : 無給油密閉玉軸受  
使用温度範囲 PVC : 0 ~ 50℃  
HTPVC : 0 ~ 80℃  
PVDF : 0 ~ 90℃  
回転方向 時計方向 (電動機側より視)  
フランジ JIS 10K RF 相当  
電動機 汎用横形脚付電動機  
塗装色 マンセル 2.5B4/8 相当 (主軸除く金属露出部)

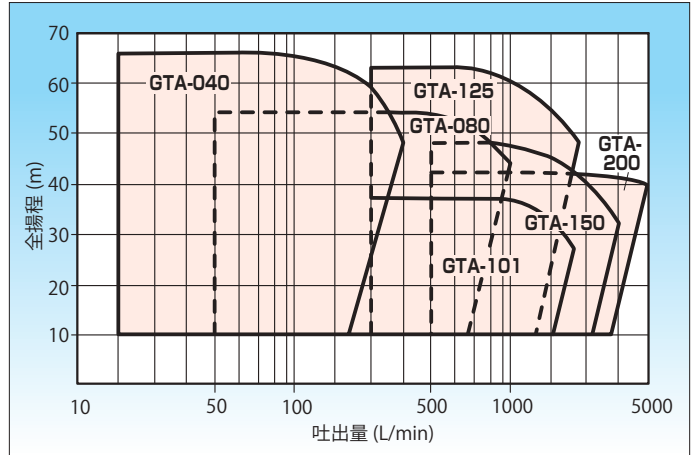
50Hz 容量図・要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	2P			4P			フレーム No.
		吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	
GTA-0401	40×25	300	35	5.5	—	—	—	F3
GTA-0403	40×25	300	40	5.5	—	—	—	F3
GTA-0405	40×25	300	50	7.5	—	—	—	F3
GTA-0407	40×25	—	—	—	150	10	1.5	F3
GTA-0801	80×50	700	10	3.7	—	—	—	F3
GTA-0803	80×50	800	20	7.5	—	—	—	F3
GTA-0805	80×50	800	30	11	—	—	—	F4
GTA-0807	80×50	—	—	—	400	8	1.5	F3
GTA-1011	100×80	—	—	—	1500	15	11	F4
GTA-1013	100×80	—	—	—	2000	20	15	F4
GTA-1251	125×100	2000	30	22	—	—	—	F5
GTA-1253	125×100	2000	40	30	—	—	—	F5
GTA-1501	150×125	—	—	—	2000	23	15	F5
GTA-1503	150×125	—	—	—	2000	30	22	F5
GTA-2001	200×150	—	—	—	3000	12	15	F5
GTA-2003	200×150	—	—	—	4000	20	30	F5
GTA-2005	200×150	—	—	—	4000	30	37	F5

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

60Hz 容量図・要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	2P			4P			フレーム No.
		吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	
GTA-0402	40×25	300	50	7.5	—	—	—	F3
GTA-0404	40×25	300	58	11	—	—	—	F3
GTA-0408	40×25	—	—	—	150	15	1.5	F3
GTA-0802	80×50	800	20	7.5	—	—	—	F3
GTA-0804	80×50	1000	30	15	—	—	—	F4
GTA-0806	80×50	1000	40	15	—	—	—	F4
GTA-0808	80×50	—	—	—	500	10	2.2	F3
GTA-1012	100×80	—	—	—	1500	15	11	F4
GTA-1014	100×80	—	—	—	2000	20	15	F4
GTA-1016	100×80	—	—	—	2000	30	18.5	F4
GTA-1252	125×100	2000	30	30	—	—	—	F5
GTA-1254	125×100	2000	40	30	—	—	—	F5
GTA-1502	150×125	—	—	—	2500	32	30	F5
GTA-1504	150×125	—	—	—	3000	40	37	F5
GTA-2002	200×150	—	—	—	3600	20	30	F5
GTA-2004	200×150	—	—	—	4800	30	37	F5

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

### 形式表示

## GTA - 150 1 F 15 S A 1 1

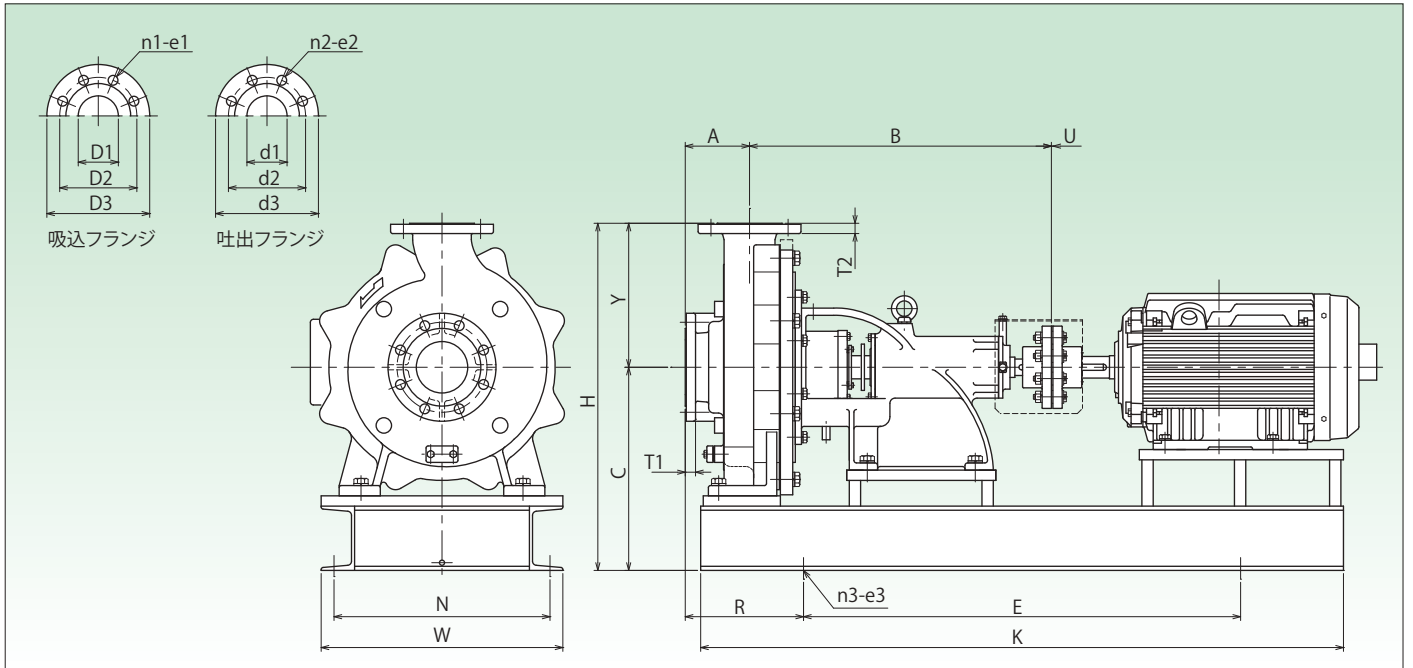
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 名称 ② 口径 (但し、100A・4P 電動機は 101 とする)
- ③ 枠番 ④ Oリング材質 F: FPM E: EPDM Z: その他
- ⑤ 電動機出力  
01: 0.75kW 02: 1.5kW 03: 2.2kW  
05: 3.7kW 07: 5.5kW 10: 7.5kW  
15: 11kW 20: 15kW 25: 18.5kW  
30: 22kW 40: 30kW 50: 37kW
- ⑥ 本体材質 (ケーシング、ケーシングカバーなど)

記号	インペラ	ケーシングカバー	スタフィングボックス
S	HTPVC	PVC	HTPVC
H	HTPVC	HTPVC	HTPVC
V	PVDF	PVDF	PVDF
Z	その他	その他	その他

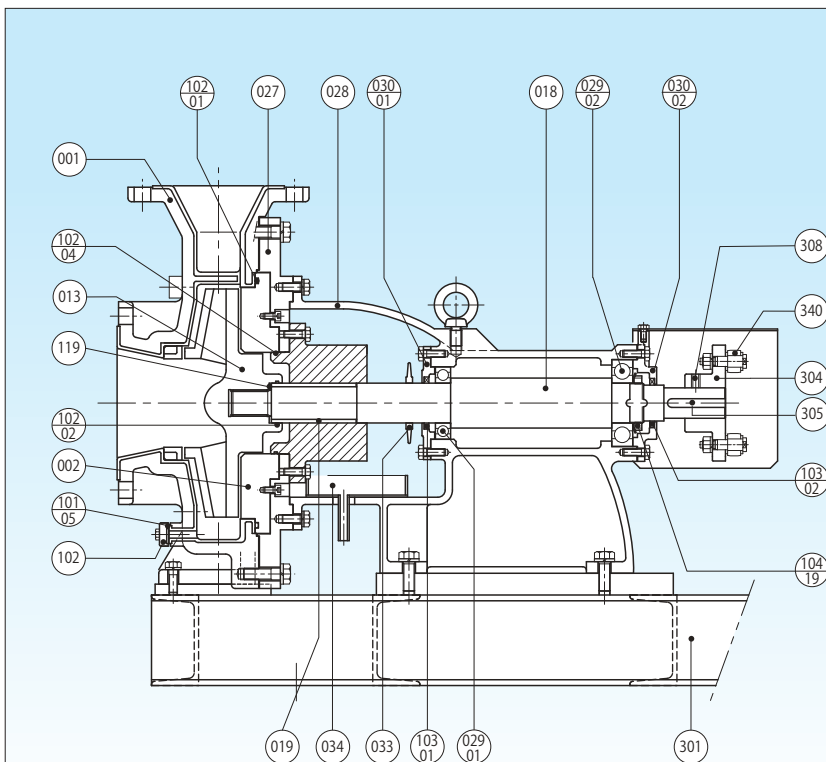
⑦ 軸封構造	A: 外装式	B: 内装式	P: パッキングシール
⑧ 軸封形式	1: MA1	1: MB1	S: 自液冷却
	W: MAW	2: MB1Q1	W: 外部冷却
	Z: その他	3: MB1Q2	
		D: DEM	
		Z: その他	
⑨ 軸封構成	回転環	固定環	1: SUS316 (ストレートシャフト)
	1: 樹脂含浸カーボン	アルミナ	2: ハステロイ C
	4: 充填材入り PTFE	アルミナ	3: チタン
	6: SiC	SiC	4: SiC
	Z: 上記以外	上記以外	5: 窒化珪素
	※ダブルメカ・デッドエンドは SiC のみ		Z: 上記以外

## 外形寸法図表



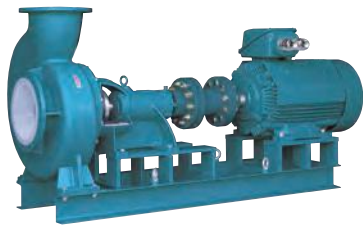
形式	A	B	R	C	Y	H	U	E	K	N	W	D1	D2	D3	n1-e1	T1	d1	d2	d3	n2-e2	T2	n3-e3	電動機出力 (kW)	
GTA-040	102	522.5	244.5	315	165	480	3	500	900	350	390	40	105	140	4-19	18.5	27	90	125	4-19	15.5	4-19	1.5/2.2×2P	
								550	950														3.7×2P	
								600	1000														5.5/7.5×2P	
GTA-080	102	529.5	240	345	210	555	3	550	950	310	360	80	150	200	8-19	20.5	50	120.5	155	4-19	17.5	4-19	3.7×2P	
					210	555		3	800														1200	5.5/7.5×2P
																								11/15/18.5×2P
GTA-101	125	587	230	395	280	675	3	850	1250	420	470	100	175	210	8-19	20	78	150	200	8-19	20	4-19	11/15×4P	
								900	1300														18.5/22×4P	
GTA-125	125	692	297.5	395	250	645	3	900	1400	420	470	125	210	250	8-23	22	98	175	220	8-19	20	4-19	11/15/18.5×2P	
			262					950	22×2P															
GTA-150	140	700	247.5	390	300	690	3	1000	1400	480	530	150	240	280	8-23	22	125	210	250	8-23	22	4-19	11/15×4P	
			297.5					1500	30×4P															
GTA-200	200	710	295	495	420	915	3	1000	1500	440	500	196	290	330	12-23	26	146	240	280	8-23	26	4-19	18.5/22×4P	

## 断面構造図



部品 No.	部品名	材質	個数
001	ケーシング	PFA+FCD450	1
002	ケーシングカバー	PVDF/HTPVC	1
013	インペラ	PVDF/HTPVC	1
018	主軸	SUS420J2	1
019	軸スリーブ	PVDF	1
027	締付金具	SS400	1
028	ブラケット	FC200	1
029-01	軸受 (ポンプ側)	SUJ2	1
029-02	軸受 (モータ側)	SUJ2	1
030-01	軸受カバー (ポンプ側)	FC200	1
030-02	軸受カバー (モータ側)	FC200	1
033	水切りリング	HTPVC	1
034	液受皿	PP/PVC	1
102	ドレンフランジ	FC200	1
101-05	ガスケット (ドレン用)	PTFE	1
102-01	O-リング (ケーシング)	FPM/EPDM	1
102-02	O-リング (インペラ)	FPM/EPDM	1
102-04	O-リング (スタフリングボックス)	FPM/EPDM	1
103-01	オイルシール (ポンプ側)	NBR	1
103-02	オイルシール (モータ側)	NBR	1
104-19	軸受用ナット・ワッシャ	SS400	1 式
119	インペラライナー	SUS304	1
301	ベース	SS400	1
304	軸継手	FC200	1 式
305	軸継手キー	SS400	1 式
308	軸継手ガード	SS400	1
340	カップリング用ピン & ゴム	SS400 & NBR	1 式

# TSXシリーズ

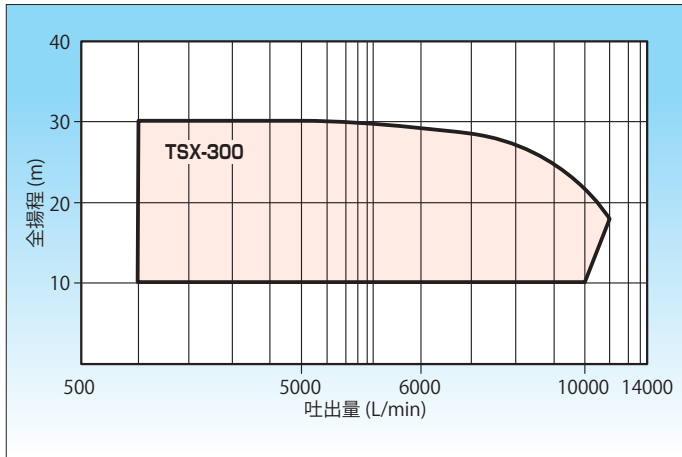


接液部にフッ素樹脂を採用した大容量タイプ。高温 (Max.90℃)・高耐食仕様のメカニカルシールポンプです。使用条件により接液部を HTPVC・PVDF などに変更できます。

### ■標準仕様

構造 駆動 : 電動機直結タイプ  
 軸封装置 : メカニカルシール・パッキングシール  
 インペラ : クローズドタイプ  
 軸受 : 無給油密閉玉軸受  
 使用温度範囲 PVC : 0 ~ 50℃  
 HTPVC : 0 ~ 80℃  
 PVDF : 0 ~ 90℃  
 回転方向 時計方向 (電動機側より視)  
 フランジ JIS 10K RF 相当  
 電動機 汎用横形脚付電動機  
 塗装色 マンセル 2.5B4/8 相当 (主軸除く金属露出部)

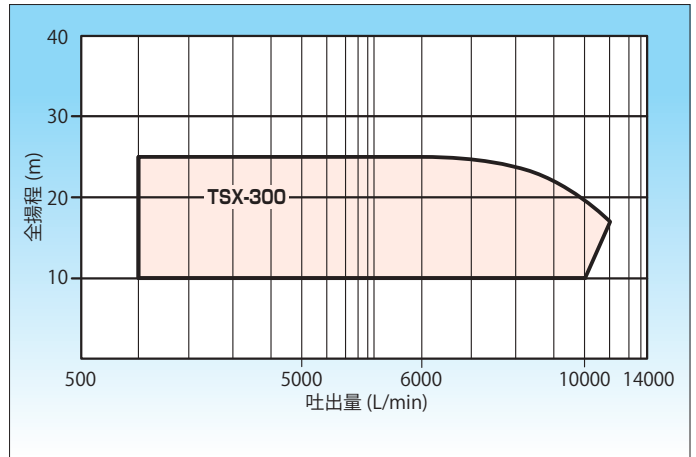
50Hz 容量図・要目表 (4P)



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
TSX-3001	300×250	9000	15	45	F6
TSX-3003			20	55	

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

60Hz 容量図・要目表 (6P)



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
TSX-3002	300×250	9000	15	45	F6
TSX-3004			20	55	

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

### ■形式表示

## TSX - 300 1 F 50 S A 1 1

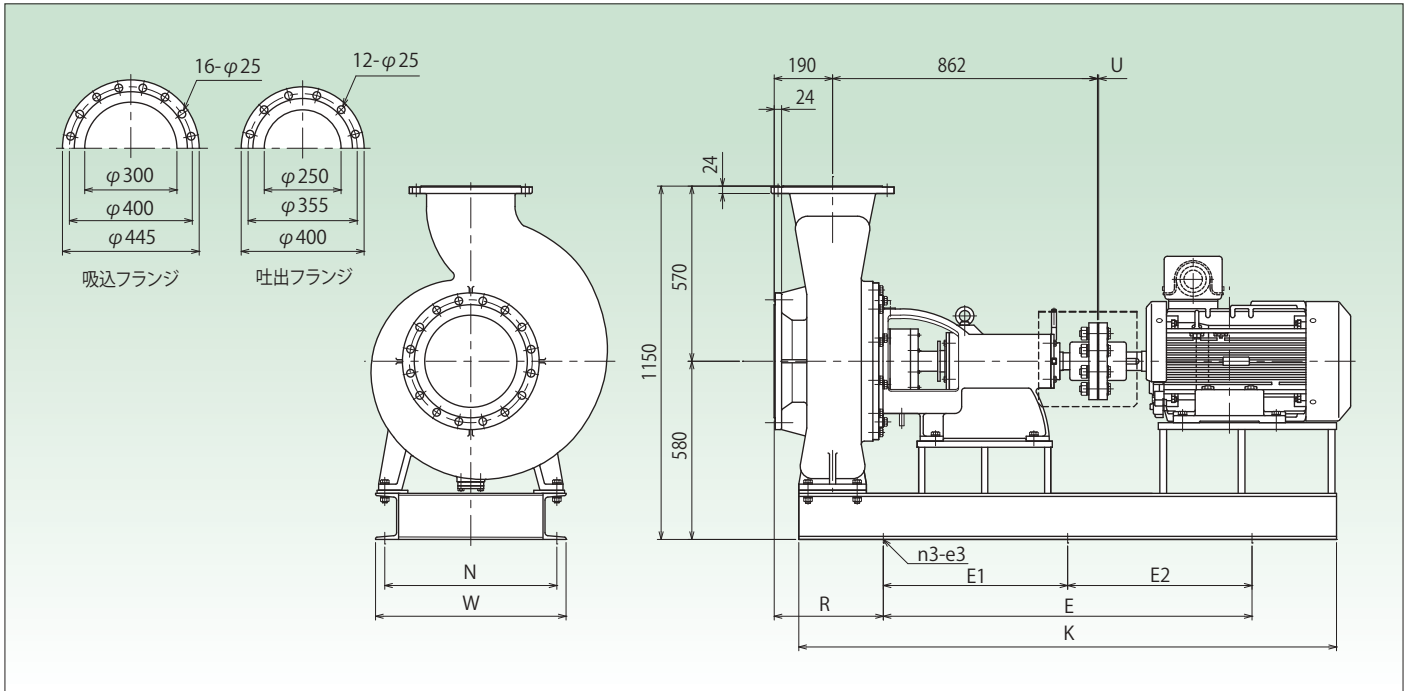
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 名称
- ② 口径
- ③ 枠番
- ④ Oリング材質 F : FPM E : EPDM Z : その他
- ⑤ 電動機出力  
 25 : 18.5kW 30 : 22kW 40 : 30kW  
 50 : 37kW 60 : 45kW 70 : 55kW  
 100 : 75kW
- ⑥ 本体材質 (ケーシング、ケーシングカバーなど)

記号	インペラ	ケーシングカバー	スタフィングボックス
S	HTPVC	PVC	HTPVC
H	HTPVC	HTPVC	HTPVC
V	PVDF	PVDF	PVDF
Z	その他	その他	その他

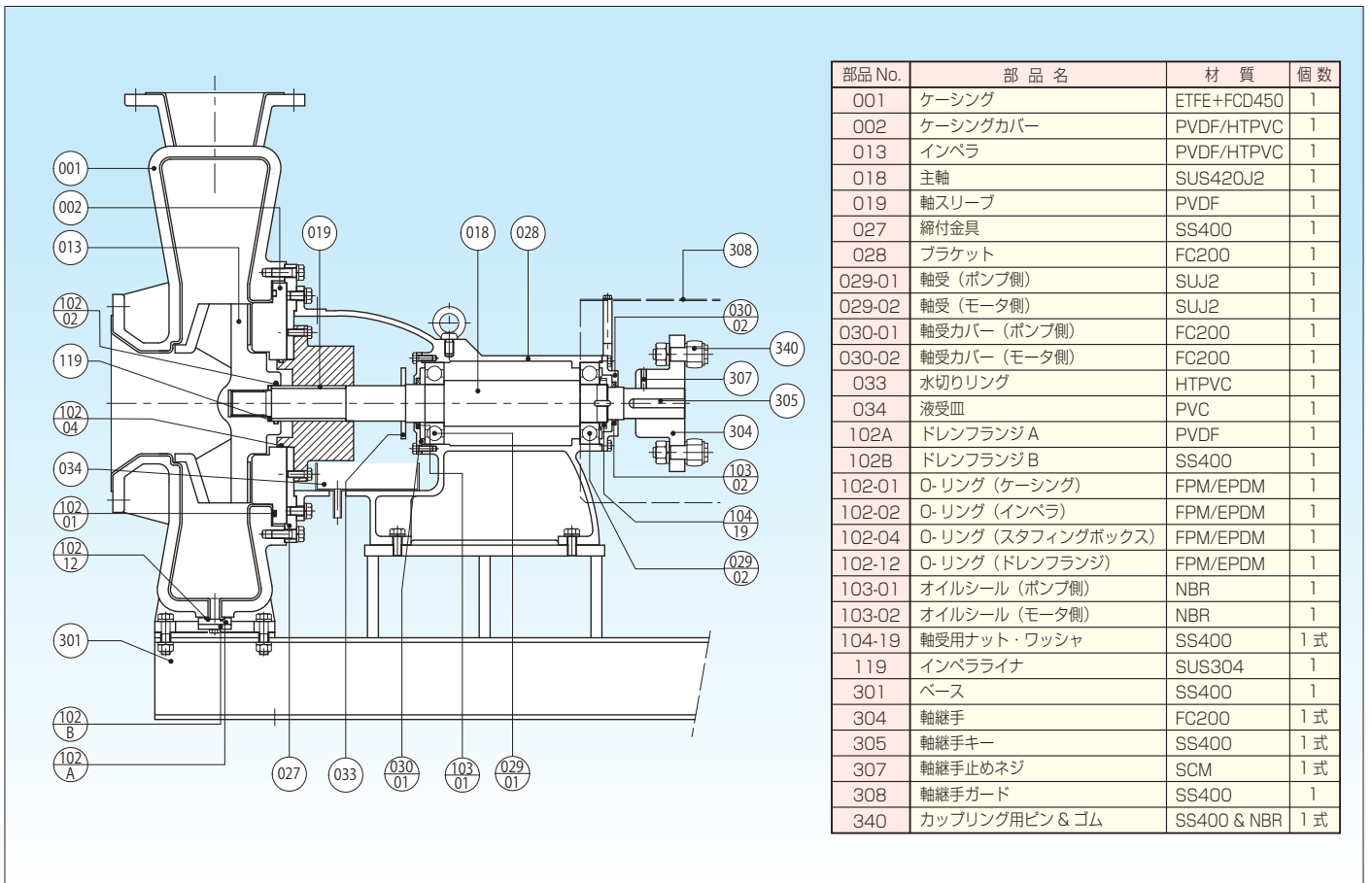
⑦ 軸封構造	A : 外装式	B : 内装式	P : パッキングシール
⑧ 軸封形式	1 : MA1	1 : MB1	S : 自液冷却
	W : MAW	2 : MB1Q1	W : 外部冷却
	Z : その他	3 : MB1Q2	
		D : DEM	
		Z : その他	
⑨ 軸封構成	回転環	固定環	1 : SUS316 (ストレートシャフト)
	1 : 樹脂含浸カーボン	アルミナ	2 : ハステロイ C
	4 : 充填材入り PTFE	アルミナ	3 : チタン
	6 : SiC	SiC	4 : SiC
	Z : 上記以外	上記以外	5 : 窒化珪素
			Z : 上記以外

## 外形寸法図表



形式	R	U	E	E1	E2	K	N	W	n3-e3	電動機出力 (kW)
TSX-300	355	4	1200	—	—	1750	580	620	4-19	37/45×4P
	330			—	625					625
	280		—	750	750	1900			6-19	55×4P/45×6P
			—	750	750	1900			6-19	75×4P/55×6P

## 断面構造図



# NTSシリーズ

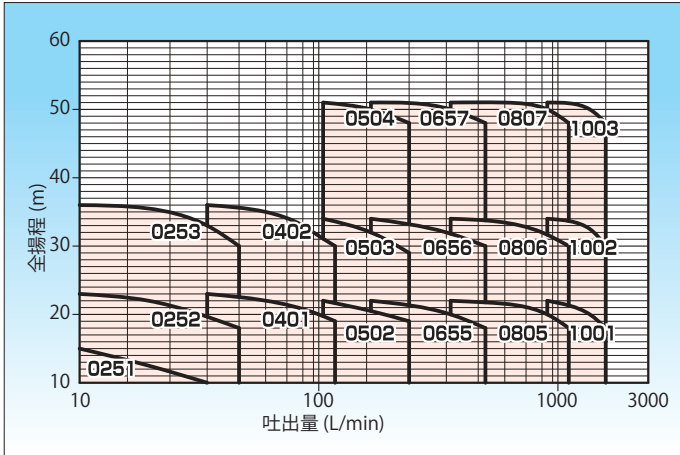


PVC の耐食性が活かされ、コストパフォーマンスに優れた汎用タイプです。  
薬液移送・高温薬液の循環に豊富な実績があります。

### ■標準仕様

構造 駆動 : 電動機直結タイプ  
軸封装置 : メカニカルシール・パッキングシール  
インペラ : クローズドタイプ  
軸受 : 無給油密閉玉軸受  
使用温度範囲 PVC : 0 ~ 50℃  
HTPVC : 0 ~ 80℃  
回転方向 時計方向 (電動機側より視)  
フランジ JIS 10K FF 相当  
電動機 汎用横形脚付電動機  
塗装色 マンセル 2.5B4/8 相当 (主軸除く金属露出部)

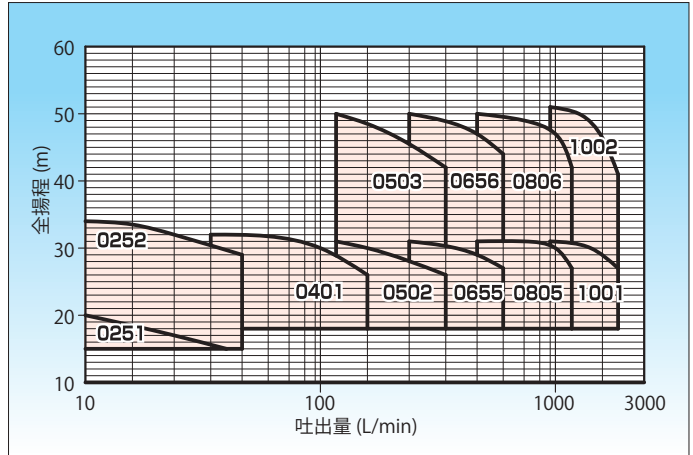
〈2P〉 50Hz 容量図・要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
NTS-0251	25×20	20	12	0.4	F2
NTS-0252			20	0.75	F2
NTS-0253			32	1.5	F2
NTS-0401	40×32	105	20	1.5	F2
NTS-0402			32	2.2	F2
NTS-0502	50×40	210	12	1.5	F2
NTS-0503			15	3.7	F3
NTS-0504			15	7.5	F4
NTS-0655	65×50	420	20	3.7	F3
NTS-0656			32	5.5	F3
NTS-0657			50	11	F4
NTS-0805	80×65	840	20	5.5	F3
NTS-0806			32	7.5	F4
NTS-0807			50	15	F4
NTS-1001	100×80	1670	20	11	F4
NTS-1002			32	15	F4
NTS-1003			50	30	F4

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

〈2P〉 60Hz 容量図・要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
NTS-0251	25×20	20	18	0.75	F2
NTS-0252			32	1.5	F2
NTS-0401	40×32	125	29	2.2	F2
NTS-0502	50×40	250	29	3.7	F2
NTS-0503			46	5.5	F3
NTS-0655	65×50	500	29	5.5	F3
NTS-0656			46	7.5	F3
NTS-0805	80×65	1000	29	5.5	F3
NTS-0806			46	15	F4
NTS-1001	100×80	2000	29	15	F4
NTS-1002			46	30	F4

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

フレーム No.	取付可能電動機 (kW)	
	2P	4P
F2	0.4~3.7	—
F3	0.75~11	0.75~7.5
F4	3.7~30	3.7~30
F5	11~45	11~45

### ■形式表示

## NTS - 150 1 F 15 S A 1 1

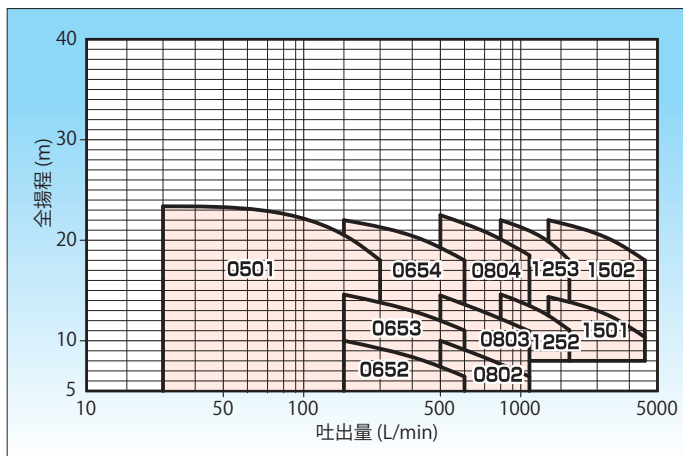
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 名称
- ② 口径
- ③ 枠番
- ④ Oリング材質 F : FPM E : EPDM Z : その他
- ⑤ 電動機出力  
01 : 0.75kW 02 : 1.5kW 03 : 2.2kW  
05 : 3.7kW 07 : 5.5kW 10 : 7.5kW  
15 : 11kW 20 : 15kW 25 : 18.5kW  
30 : 22kW 40 : 30kW 50 : 37kW
- ⑥ 本体材質 (ケーシング、ケーシングカバーなど)  
S : PVC  
H : HTPVC  
Z : その他

⑦ 軸封構造	A : 外装式	B : 内装式	P : パッキングシール
	⑧ 軸封形式	1 : MA1 W : MAW Z : その他	1 : MB1 2 : MB1Q1 3 : MB1Q2 D : DEM Z : その他
⑨ 軸封構成	回転環	固定環	1 : SUS316 (ストレートシャフト) 2 : ハステロイ C 3 : チタン 4 : SiC 5 : 窒化珪素 Z : 上記以外

※ダブルメカ・デッドエンドは SiC のみ

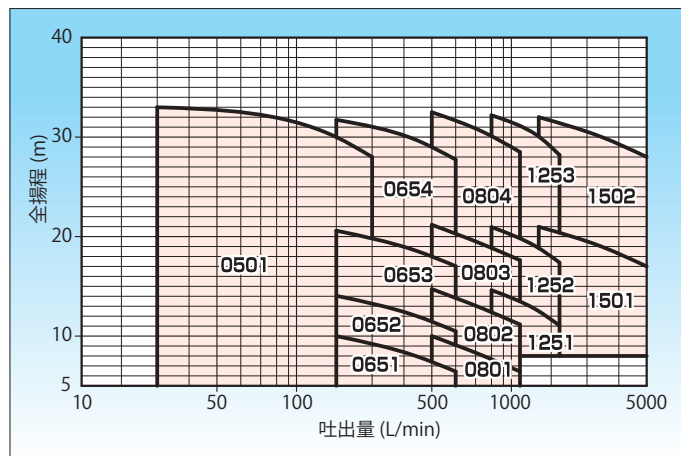
〈4P〉 50Hz 容量図・要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
NTS-0501	50×40	210	20	2.2	F3
NTS-0652	65×50	420	8	1.5	F3
NTS-0653			12.5	2.2	F3
NTS-0654			20	3.7	F4
NTS-0802	80×65	840	8	2.2	F3
NTS-0803			12.5	3.7	F4
NTS-0804			20	5.5	F4
NTS-1252	125×100	1670	12.5	7.5	F4
NTS-1253			20	15	F5
NTS-1501	150×125	3340	12.5	15	F5
NTS-1502			20	30	F5

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

〈4P〉 60Hz 容量図・要目表

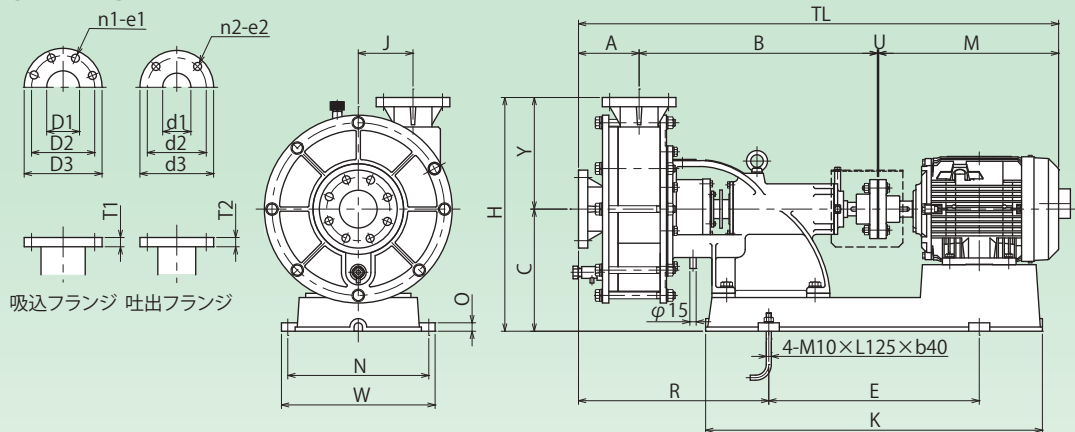


形式	口径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
NTS-0501	50×40	250	29	3.7	F3
NTS-0651	65×50	500	7	1.5	F3
NTS-0652			11.5	2.2	F3
NTS-0653			18	3.7	F3
NTS-0654			29	5.5	F4
NTS-0801			7	3.7	F3
NTS-0802	80×65	1000	11.5	5.5	F3
NTS-0803			18	7.5	F4
NTS-0804			29	11	F4
NTS-1251	125×100	2000	11.5	7.5	F4
NTS-1252			18	15	F4
NTS-1253			29	22	F5
NTS-1501	150×125	4000	18	22	F5
NTS-1502			29	37	F5

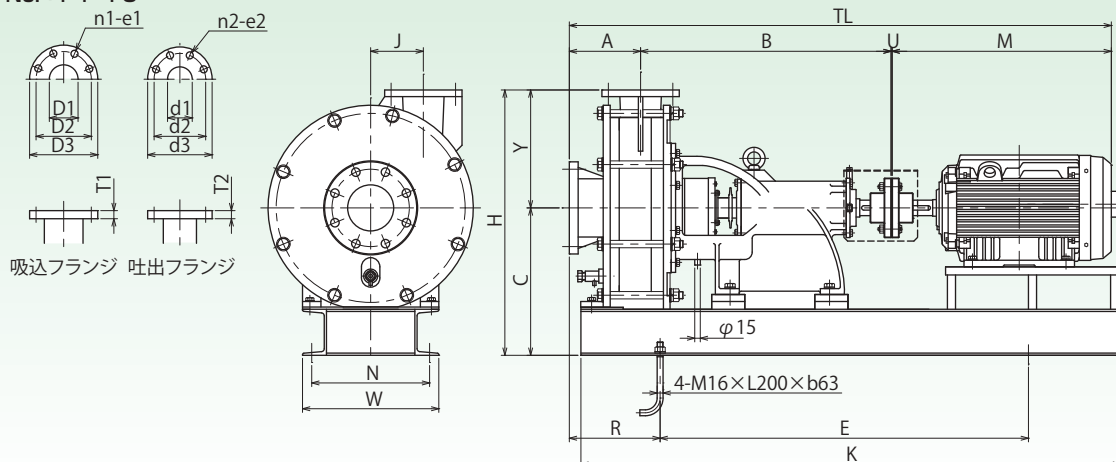
電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

外形寸法図表

●フレーム No. : F2・F3



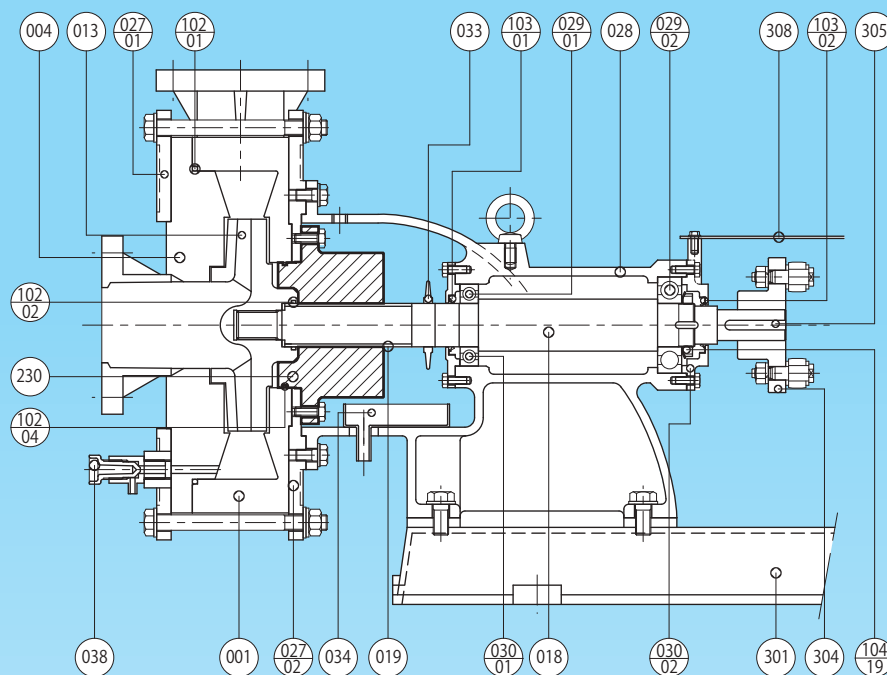
●フレーム No. : F4・F5



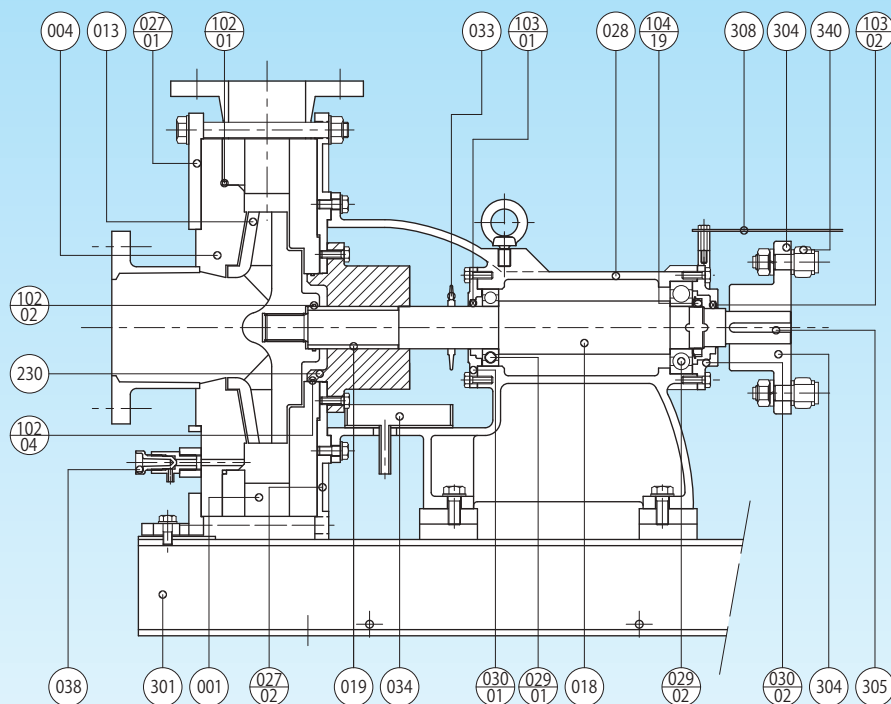
形式	電動機 (kW)	本 体										基 礎				フランジ JIS10K										フレーム No.
		A	B	R	J	C	Y	H	U	E	H	N	W	O	D1	D2	D3	n1-e1	T1	d1	d2	d3	n2-e2	T2		
NTS-0251	0.75	92	369	285	80	160	161	321	3	310	490	215	240	15	25	90	125	4-19	15	20	75	100	4-19	15	F2	
NTS-0252	1.5	92	369	295	80	160	161	321	3	335	535	230	255	15	25	90	125	4-19	15	20	75	100	4-19	15	F2	
NTS-0253	1.5	91	372	297	83	160	181	341	3	335	535	230	255	15	25	90	125	4-19	15	20	75	100	4-19	15	F2	
NTS-0401	2.2	120	388	340	65	160	185	345	3	335	535	230	255	15	40	105	140	4-19	16	32	100	135	4-19	16	F2	
NTS-0402	2.2	116	388	336	80	160	185	345	3	335	535	230	255	15	40	105	140	4-19	16	32	100	135	4-19	16	F2	
NTS-0501	3.7	139	517	424	125	220	241	461	3	400	680	290	320	20	52	120	155	4-19	20	40	105	140	4-19	16	F3	
NTS-0502	3.7	126	388	346	65	195	196	391	3	400	600	285	310	15	52	120	155	4-19	20	40	105	140	4-19	16	F2	
NTS-0503	5.5	124	510	409	80	240	241	481	3	425	725	330	356	20	52	120	155	4-19	20	40	105	140	4-19	16	F3	
NTS-0504	7.5	131	556	439	100	340	236	581	3	500	800	250	300	12	52	120	155	4-19	20	40	105	140	4-19	16	F4	
NTS-0651	1.5	134	517	399	90	220	250	470	3	400	640	260	290	20	67	140	175	4-19	22	52	120	155	4-19	22	F3	
NTS-0652	2.2	138	517	423	95	220	250	470	3	400	680	290	320	20	67	140	175	4-19	22	52	120	155	4-19	22	F3	
NTS-0653	3.7	136	517	421	115	220	250	470	3	400	680	290	320	20	67	140	175	4-19	22	52	120	155	4-19	22	F3	
NTS-0654	5.5	137	563	442	135	290	265	555	3	500	800	335	365	20	67	140	175	4-19	22	52	120	155	4-19	22	F4	
NTS-0655	5.5	133	517	425	70	240	250	490	3	425	725	330	356	20	67	140	175	4-19	22	52	120	155	4-19	22	F3	
NTS-0656	7.5	133	517	425	85	240	250	490	3	425	725	330	356	20	67	140	175	4-19	22	52	120	155	4-19	22	F3	
NTS-0657	11	133	563	448	95	340	245	585	3	750	1050	320	370	12	67	140	175	4-19	22	52	120	155	4-19	22	F4	
NTS-0801	3.7	146	522	436	90	220	250	470	3	400	680	290	320	20	78	150	185	8-19	22	67	140	175	4-19	22	F3	
NTS-0802	5.5	141	522	438	110	240	265	505	3	425	725	330	356	20	78	150	185	8-19	22	67	140	175	4-19	22	F3	
NTS-0803	7.5	144	566	452	130	290	265	555	3	500	800	335	356	20	78	150	185	8-19	22	67	140	175	4-19	22	F4	
NTS-0804	11	141	566	449	135	290	265	555	3	750	1050	465	495	20	78	150	185	8-19	22	67	140	175	4-19	22	F4	
NTS-0805	7.5	147	522	444	90	240	250	490	3	425	725	330	356	20	78	150	185	8-19	22	67	140	175	4-19	22	F3	
NTS-0806	15	136	566	454	110	340	245	585	3	750	1050	320	370	12	78	150	185	8-19	22	67	140	175	4-19	22	F4	
NTS-0807	15	142	566	460	110	340	245	585	3	750	1050	320	370	12	78	150	185	8-19	22	67	140	175	4-19	22	F4	
NTS-1001	15	165	576	493	110	340	280	620	3	750	1050	320	370	12	100	175	210	8-19	22	78	150	185	8-19	22	F4	
NTS-1002	30	157	568	477	110	340	280	620	3	750	1050	320	370	12	100	175	210	8-19	22	78	150	185	8-19	22	F4	
NTS-1003	30	159	568	479	110	340	280	620	3	750	1050	320	370	12	100	175	210	8-19	22	78	150	185	8-19	22	F4	
NTS-1251	7.5	202	578	277	143	400	320	720	3	800	1300	320	370	12	125	210	250	8-23	24	100	175	210	8-19	22	F4	
NTS-1252	15	194	578	269	143	400	320	720	3	800	1300	320	370	12	125	210	250	8-23	24	100	175	210	8-19	22	F4	
NTS-1253	22	194	680	247	143	400	320	720	4	1000	1500	320	370	12	125	210	250	8-23	24	100	175	210	8-19	22	F5	
NTS-1501	22	241	695	309	150	440	400	840	4	1000	1500	370	420	12	146	240	280	8-23	26	125	210	250	8-23	24	F5	
NTS-1502	37	230	691	294	150	440	400	840	4	1000	1500	370	420	12	146	240	280	8-23	26	125	210	250	8-23	24	F5	

電動機表記は搭載可能最大出力になります。

●フレーム No. : F2・F3・F4 (吸込口径 100A 以下)



●フレーム No. : F4 (吸込口径 125A 以上)・F5



部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
001	ケーシング	PVC/HTPVC	1
004	吸込カバー	PVC/HTPVC	1
013	インペラ	HTPVC	1
018	主軸	SUS420J2	1
019	軸スリーブ	FEP/PVDF	1
027-01	締付金具 (ポンプ側)	FC200/SS400	1
027-02	締付金具 (モータ側)	FC200	1
028	ブラケット	FC200	1
029-01	軸受 (ポンプ側)	SUJ2	1
029-02	軸受 (モータ側)	SUJ2	1
030-01	軸受カバー (ポンプ側)	FC200	1
030-02	軸受カバー (モータ側)	FC200	1
033	水切りリング	EPDM	1
034	液受皿	PP/PVC	1

部品 No.	部 品 名	材 質	個 数
038	ドレンプラグ	HTPVC	1
102-01	O-リング (ケーシング)	FPM/EPDM	1
102-02	O-リング (インペラ)	FPM/EPDM	1
102-04	O-リング (スタフリングボックス)	FPM/EPDM	1
103-01	オイルシール (ポンプ側)	NBR	1
103-02	オイルシール (モータ側)	NBR	1
104-19	軸受用ナット・ワッシャ	SS400	1 式
230	スタフリングボックス	HTPVC	1
301	ベース	FC200	1
304	軸継手	FC200	1 式
305	軸継手キー	SS400	1
308	軸継手ガード	SS400	1
340	カップリング用ピン & ゴム	SS400 & NBR	1 式

# TSUシリーズ

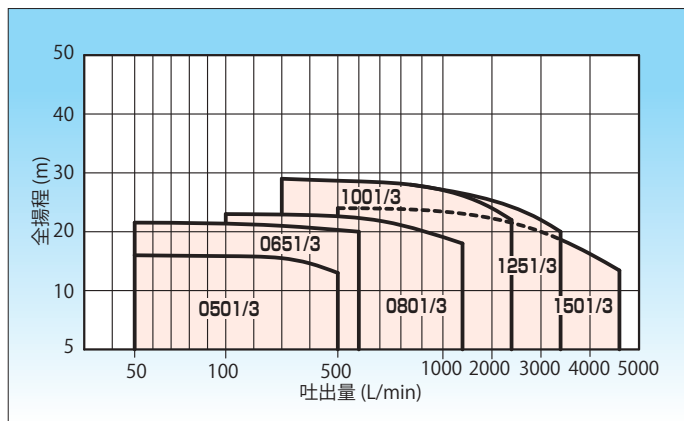
耐摩耗材料のUPE (超高分子量ポリエチレン) を採用した、スラリー対応ポンプです。

## 標準仕様

構造 駆動 : 電動機直結タイプ  
 インペラ : フルオープンインペラ  
 軸封装置 : メカニカルシール  
 軸受 : 無給油密閉玉軸受  
 使用温度範囲 UPE : 0 ~ 60°C (条件により Max.80°C)  
 回転方向 時計方向 (電動機側より視)  
 フランジ JIS 10K FF 相当  
 電動機 汎用横形脚付電動機  
 塗装色 マンセル 2.5B4/8 相当 (主軸除く金属露出部)



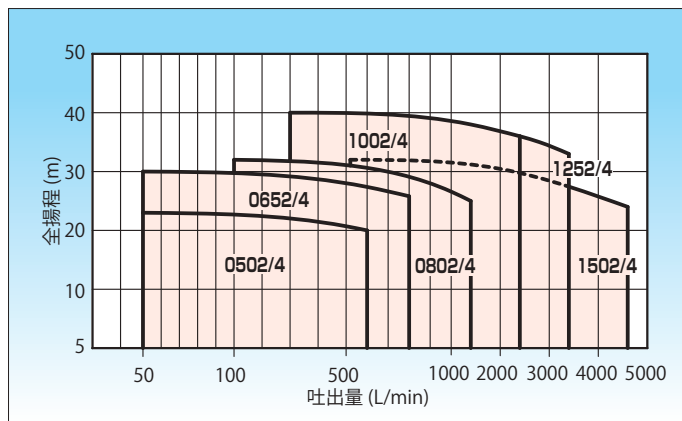
50Hz 容量図・要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
TSU-0501	50×40	250	10	2.2	F3
TSU-0503			15	3.7	
TSU-0651	65×50	400	15	5.5	F3/F4
TSU-0653			20	7.5	
TSU-0801	80×65	800	15	7.5	F3/F4
TSU-0803			20	11	
TSU-1001	100×80	1500	20	15	F4
TSU-1003			25	18.5	
TSU-1251	125×100	2000	20	18.5	F4/F5
TSU-1253			25	22	
TSU-1501	150×125	2500	15	15	F5
TSU-1503			20	18.5	

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

60Hz 容量図・要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	フレーム No.
TSU-0502	50×40	250	15	2.2	F3
TSU-0504			20	3.7	
TSU-0652	65×50	400	20	5.5	F3/F4
TSU-0654			25	7.5	
TSU-0802	80×65	800	20	11	F3/F4
TSU-0804			25	15	
TSU-1002	100×80	1500	25	15	F4
TSU-1004			35	22	
TSU-1252	125×100	2000	25	22	F4/F5
TSU-1254			35	30	
TSU-1502	150×125	2500	20	18.5	F5
TSU-1504			25	22	

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

## 形式表示

### TSU - 050 1 F 07 U B D 6

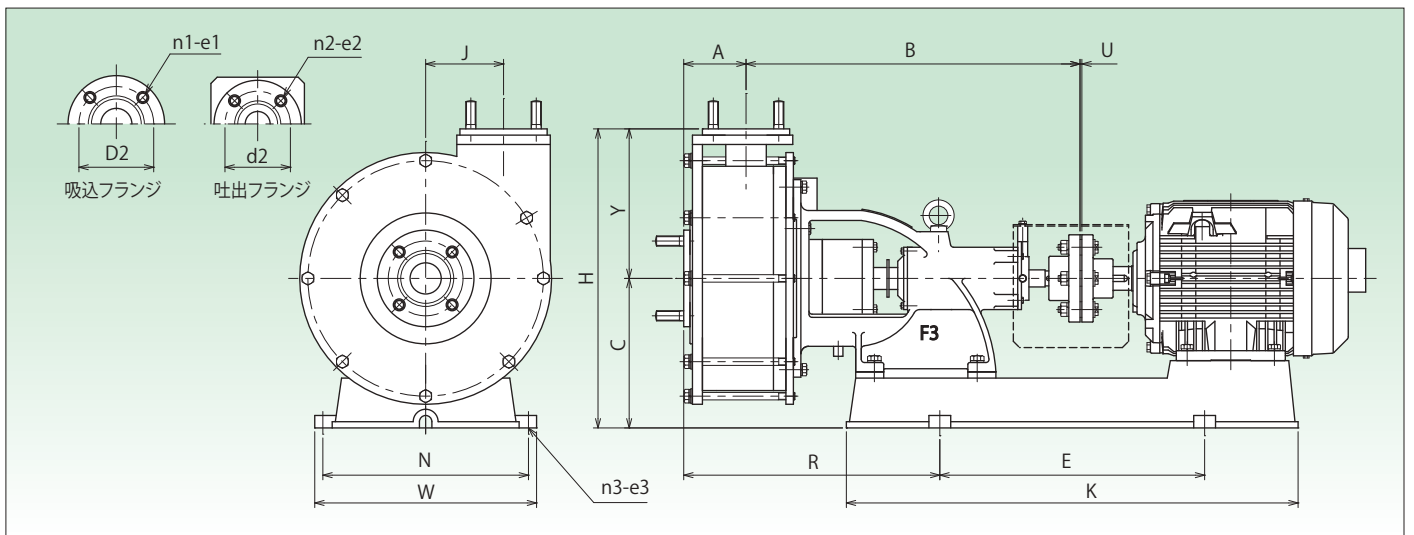
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 名称
- ② 口径
- ③ 枠番
- ④ Oリング材質 F : FPM E : EPDM Z : その他
- ⑤ 電動機出力  
 01 : 0.75kW 02 : 1.5kW 03 : 2.2kW  
 05 : 3.7kW 07 : 5.5kW 10 : 7.5kW  
 15 : 11kW 20 : 15kW 25 : 18.5kW  
 30 : 22kW 40 : 30kW
- ⑥ 本体材質 (ケーシング、ケーシングカバーなど)

記号	インペラ	ケーシングカバー	スタフリングボックス
U	UPE	UPE	UPE
Z			その他

⑦ 軸封構造	A : 外装式	B : 内装式	P : パッキンシール
⑧ 軸封形式	1 : MA1	D : DEM	S : 自液冷却
	W : MAW	Z : その他	W : 外部冷却
	Z : その他		
⑨ 軸封構成	回転環	固定環	1 : SUS316 (ストレートシャフト)
	1 : 樹脂含浸カーボン	アルミナ	2 : ハステロイC
	4 : 充填材入り PTFE	アルミナ	3 : チタン
	6 : SiC	SiC	4 : SiC
	Z : 上記以外	上記以外	5 : 窒化珪素
	※ダブルメカ・デッドエンドは SiC のみ		Z : 上記以外

## 外形寸法図表



形式	A	B	R	J	C	Y	H	U	E	K	N	W	D2	n1-e1	d2	n2-e2	n3-e3	電動機出力 (kW)
TSU-050	100	536	404	125	220	240	460	3	400	680	290	320	120	4-M16	105	4-M16	4-φ14	3.7×4P
					240		480		425	725	330	356						5.5/7.5×4P
TSU-065	115	598	455	135	290	270	560	3	500	800	335	365	140	4-M16	120	4-M16	4-φ14	5.5/7.5×4P
									750	1050	465	495						11/15×4P
TSU-080	115	598	455	135	290	270	560	3	500	800	335	365	150	8-M16	140	4-M16	4-φ14	5.5/7.5×4P
	115	598	455		290	270	560		750	1050	465	495						11/15×4P
TSU-100	125	600	477	168	340	325	665	3	700	1000	420	470	175	8-M16	150	8-M16	4-φ19	11×4P
TSU-125	123	609	508	178	395	345	740	3	600	1050	510	560	210	8-M16	175	8-M16	4-φ19	11×4P
TSU-150	154	695	182.5	150	480	480	850	4	550	1600	538	580	240	8-M20	210	8-M20	6-φ19	30×4P

電動機の搭載可能最大出力はお問い合わせください。

## 断面構造図

部品 No.	部品名	材質	個数
018	主軸	SUS420J2	1
019	軸スリーブ	PVDF	1
027-01	締付金具 (前側)	SS400	1
027-02	締付金具 (後側)	SS400	1
028	ブラケット	FC200	1
029-01	軸受 (ポンプ側)	SUJ2	1
029-02	軸受 (モータ側)	SUJ2	1
030-01	軸受カバー (ポンプ側)	FC200	1
030-02	軸受カバー (モータ側)	FC200	1
033	水切りリング	HTPVC/EPDM	1
034	液受皿	PP/PVC	1
102-01	O-リング (ケーシング用)	FPM/EPDM	1 式
102-02	O-リング (インペラ用)	FPM/EPDM	1
102-04	O-リング (スタフingボックス用)	FPM/EPDM	1
102-29	O-リング (吸込)	FPM/EPDM	1
102-30	O-リング (吐出)	FPM/EPDM	2
103-01	オイルシール (ポンプ側)	NBR	1
103-02	オイルシール (モータ側)	NBR	1
104-01	ケーシングボルト	SUS304	1 式
104-05	吸込カバーボルト	SUS304	1 式
104-06	吸込フランジボルト	SUS304	1 式
104-09	吐出フランジボルト	SUS304	1 式
104-13	締付金具ボルト	SUS304	1 式
104-17	ブラケットボルト	SUS304	1 式
104-18	軸受カバーボルト	SUS304	1 式
104-19	軸受用ナット・ワッシャ	SS400	1 式
104-24	吊りボルト	SS400	1
104-25	スタフingボックスボルト	SUS304	1 式
301	ベース	FC200	1
304	軸継手	FC200	1 式
305	軸継手キー	SS400	1
307	軸継手止めネジ	SCM	1 式
308	軸継手カバー	SS400	1
309	軸継手カバーボルト	SUS304	1 式
340	カップリング用ピン & ゴム	SS400 & NBR	1 式

部品 No.	部品名	材質	個数
002	ケーシングカバー	UPE (超高分子量 ポリエチレン)	1
004	吸込カバー		1
005	吸込管		1
008	吐出管		1
013	インペラ		1
135	ケーシングカバーリング	1	

# SEMシリーズ

自吸式

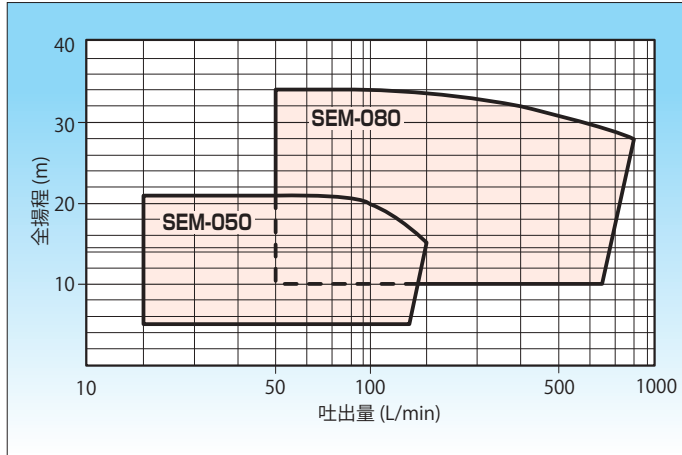


マグネットポンプ用ケーシングタンクを採用した自吸式ポンプです。  
使用条件により接液部を HTPVC・PVDF などに  
変更できます。

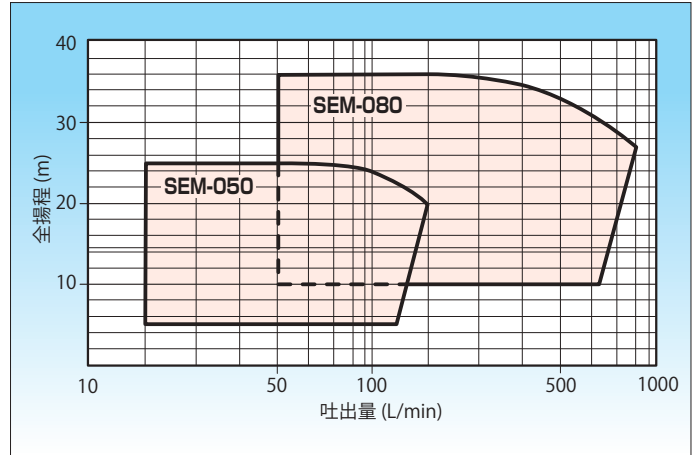
### 標準仕様

構造 駆動 : 電動機直結タイプ  
軸封装置 : メカニカルシール  
インペラ : クローズドタイプ  
軸受 : 無給油密閉玉軸受  
使用温度範囲 PVC : 0 ~ 50℃  
HTPVC : 0 ~ 80℃  
PVDF : 0 ~ 90℃  
回転方向 時計方向 (電動機側より視)  
フランジ JIS 10K FF 相当  
電動機 汎用横形脚付電動機  
塗装色 マンセル 2.5B4/8 相当 (主軸除く金属露出部)

50Hz 容量図・要目表



60Hz 容量図・要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	2P			4P			フレーム No.
		吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	
SEM-0501	50×40	200	10	2.2	100	5	0.4	F2
SEM-0503			15	3.7				F3
SEM-0505			20	3.7				F3
SEM-0507		—	—	—				F2
SEM-0801	80×80	800	9	5.5	400	7.5	1.5	F4
SEM-0803			15	7.5				F4
SEM-0805			20	11				F4
SEM-0807			30	11				F4
SEM-0809		—	—	—				F4

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

形式	口径 吸込×吐出 (mm)	2P			4P			フレーム No.
		吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	
SEM-0500	50×40	200	—	—	100	8	0.75	F2
SEM-0502			10	2.2				F2
SEM-0504			15	3.7				F3
SEM-0506		18	3.7	F3				
SEM-0508		20	3.7	F3				
SEM-0802		80×80	800	15				7.5
SEM-0804	25			11	F4			
SEM-0806	30			15	F4			
SEM-0808	—			—	—	F4		

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

### 形式表示

## SEM - 050 1 F 07 S A 1 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 名称 ② 口径: 050 080 ③ 枠番

④ Oリング材質

F: FPM E: EPDM Z: その他

⑤ 電動機出力

01: 0.75kW 02: 1.5kW 03: 2.2kW 05: 3.7kW  
07: 5.5kW 10: 7.5kW 15: 11kW 20: 15kW

※11/15kWはSEM-080のみ対応

⑥ 本体材質

記号	ケーシング・タンク	インペラ	ケーシングカバー	スタフリングボックス
S		HTPVC	PVC	HTPVC
H	050: PVDF	HTPVC	HTPVC	HTPVC
V	080: FRP	PVDF	PVDF	PVDF
Z		その他	その他	その他

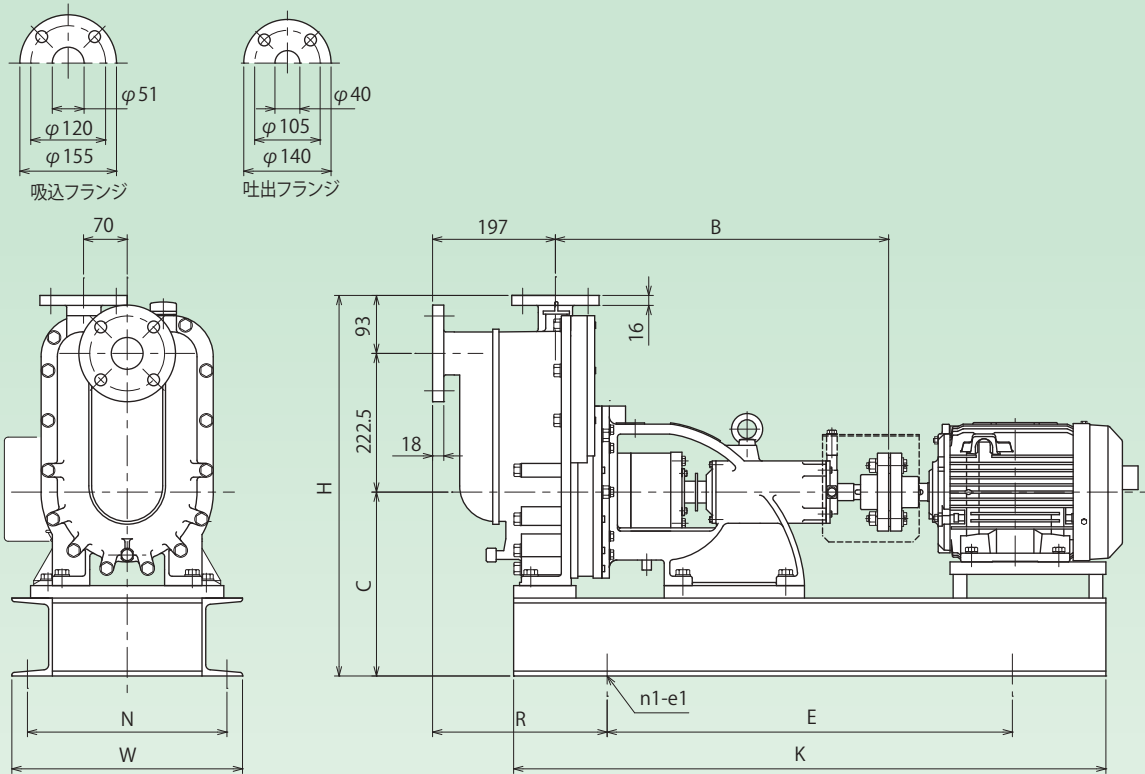
⑦ 軸封構造

⑧ 軸封形式

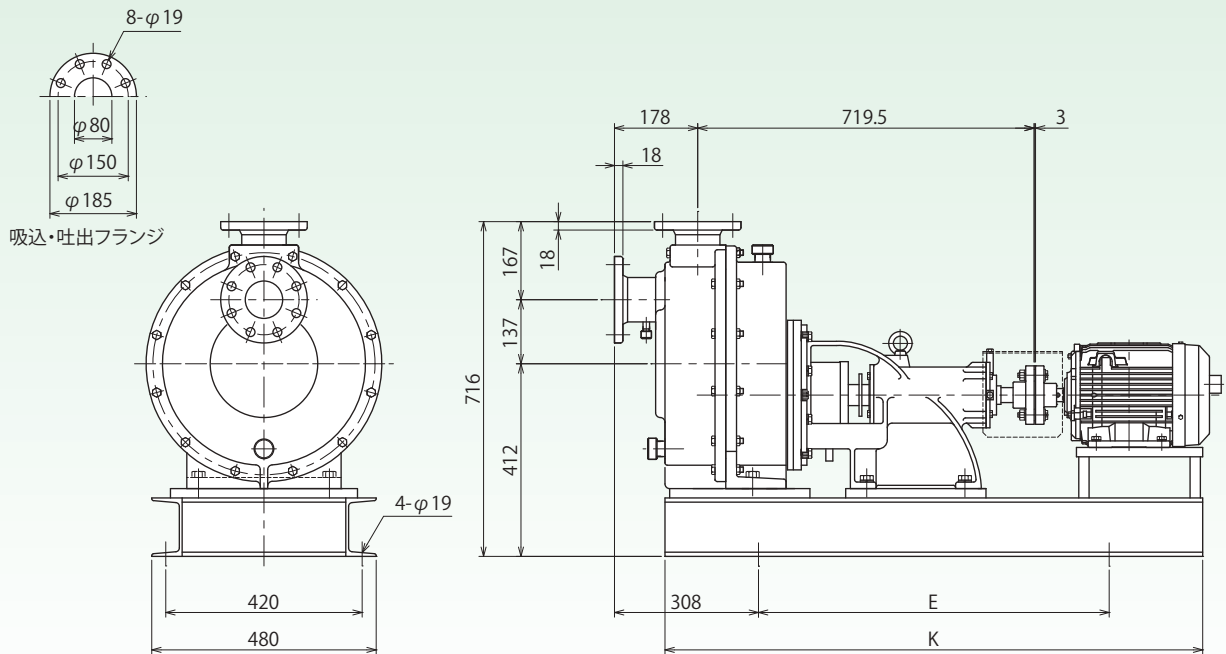
A: 外装式	B: 内装式
1: MA1	1: MB1
W: MAW	2: MB1Q1
Z: その他	3: MB1Q2
	D: DEM
	Z: その他
⑨ 軸封構成	
回転環	固定環
1: 樹脂含浸カーボン	アルミナ
4: 充填材入り PTFE	アルミナ
6: SiC	SiC
Z: 上記以外	上記以外
※ダブルメカ・デッドエンドはSiCのみ	

外形寸法図表

●SEM-050



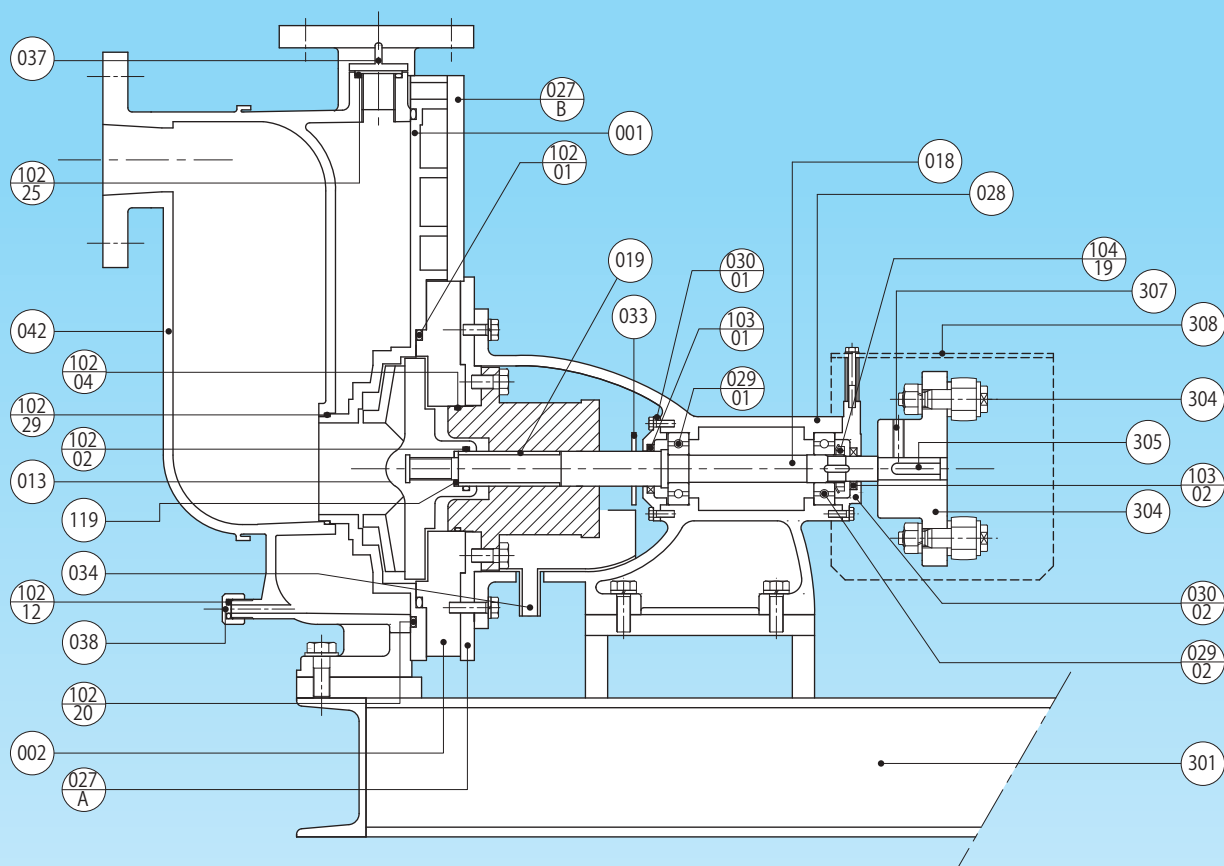
●SEM-080



形式	B	R	C	H	E	K	N	W	n1-e1	電動機出力 (kW)
SEM-050	406	239.5	265	580.5	600	800	240	290	4-15	1.5/2.2×2P
	534.5	280	295	610.5	650	950	320	370		3.7×2P
					700	1000				5.5/7.5×2P
SEM-080	—	—	—	—	750	1150	—	—	—	3.7×2P
					800	1200				5.5/7.5×2P
					1000	1400				11/15/18.5×2P

## 断面構造図

## ●SEM-050

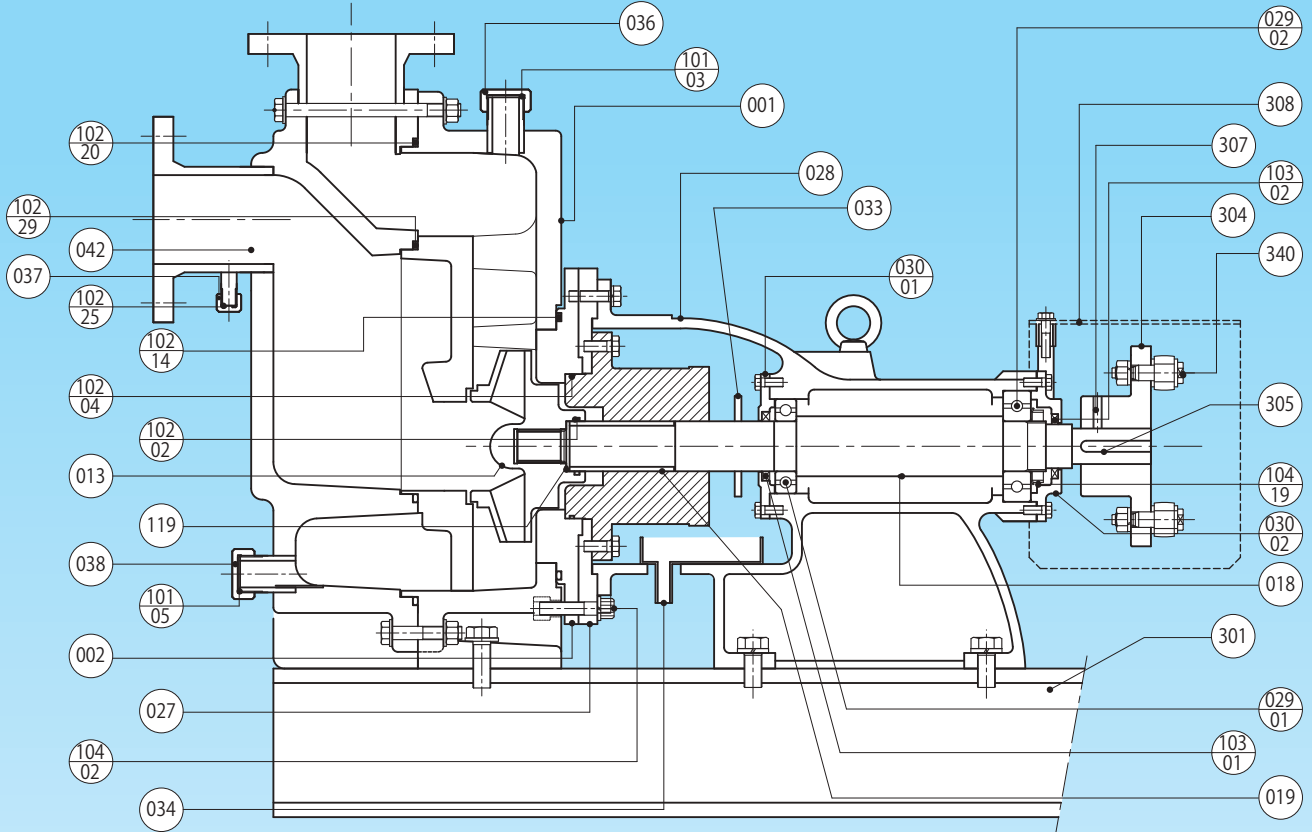


部品No.	部品名	材質	個数
001	ケーシング	PVDF	1
002	ケーシングカバー	PVDF/HTPVC	1
013	インペラ	PVDF/HTPVC	1
018	主 軸	SUS420J2	1
019	軸スリーブ	PVDF	1
027-A	締付金具	SS400	1
027-B	ケーシングサポート	FC200	1
028	ブラケット	FC200	1
029-01	軸受 (ポンプ側)	SUJ2	1
029-02	軸受 (モータ側)	SUJ2	1
030-01	軸受カバー (ポンプ側)	FC200	1
030-02	軸受カバー (モータ側)	FC200	1
033	水切りリング	HTPVC	1
034	液受皿	PP	1
037	空気抜きプラグ	PVDF	1
038	ドレンプラグ	PVDF	1
042	タンク	PVDF	1
102-01	O-リング (ケーシング用)	FPM/EPDM	1

部品No.	部品名	材質	個数
102-02	O-リング (インペラ用)	FPM/EPDM	1
102-04	O-リング (スタフィンボックス用)	FPM/EPDM	1
102-12	O-リング (ドレンプラグ用)	FPM/EPDM	1
102-20	O-リング (タンク用)	FPM/EPDM	1
102-25	O-リング (空気抜きプラグ用)	FPM/EPDM	1
102-29	O-リング (吸込)	FPM/EPDM	1
103-01	オイルシール (ポンプ側)	NBR	1
103-02	オイルシール (モータ側)	NBR	1
104-19	軸受用ナット・ワッシャ	SS400	1 式
119	インペラライナ	SUS304	1
301	ベース	SS400	1
304	軸継手	FC200	1 式
305	軸継手キー	SS400	1 式
307	軸継手止めネジ	SCM	1 式
308	軸継手ガード	SS400	1
309	軸継手ガードボルト	SUS304	1 式
340	カップリング用ピン & ゴム	SS400 & NBR	1 式

断面構造図

●SEM-080

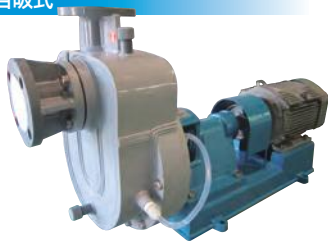


部品 No.	部品名	材質	個数
001	ケーシング	FRP	1
002	ケーシングカバー	PVDF/HTPVC	1
013	インペラ	PVDF/HTPVC	1
018	主軸	SUS420J2	1
019	軸スリーブ	PVDF	1
027	締付金具	SS400	1
028	ブラケット	FC200	1
029-01	軸受 (ポンプ側)	SUJ2	1
029-02	軸受 (モータ側)	SUJ2	1
030-01	軸受カバー (ポンプ側)	FC200	1
030-02	軸受カバー (モータ側)	FC200	1
033	水切りリング	HTPVC	1
034	液受皿	PVC	1
036	呼水プラグ	PVDF	1
037	空気抜きプラグ	PVDF	1
038	ドレンプラグ	PVDF	1
042	タンク	FRP	1
101-03	ガスケット (呼水プラグ)	FPM/EPDM	1

部品 No.	部品名	材質	個数
101-05	ガスケット (ドレンプラグ)	FPM/EPDM	1
102-02	O-リング (インペラ用)	FPM/EPDM	1
102-04	O-リング (スタフィングボックス用)	FPM/EPDM	1
102-14	O-リング (ケーシングカバー用)	FPM/EPDM	1
102-20	O-リング (タンク用)	FPM/EPDM	1
102-25	O-リング (空気抜きプラグ用)	FPM/EPDM	1
102-29	O-リング (吸込)	FPM/EPDM	1
103-01	オイルシール (ポンプ側)	NBR	1
103-02	オイルシール (モータ側)	NBR	1
104-19	軸受用ナット・ワッシャ	SS400	1 式
119	インペラライナ	SUS304	1
301	ベース	SS400	1
304	軸継手	FC200	1 式
305	軸継手キー	SS400	1 式
307	軸継手止めネジ	SCM	1 式
308	軸継手ガード	SS400	1
309	軸継手ガードボルト	SUS304	1 式
340	カップリング用ピン & ゴム	SS400 & NBR	1 式

# SEL シリーズ

自吸式

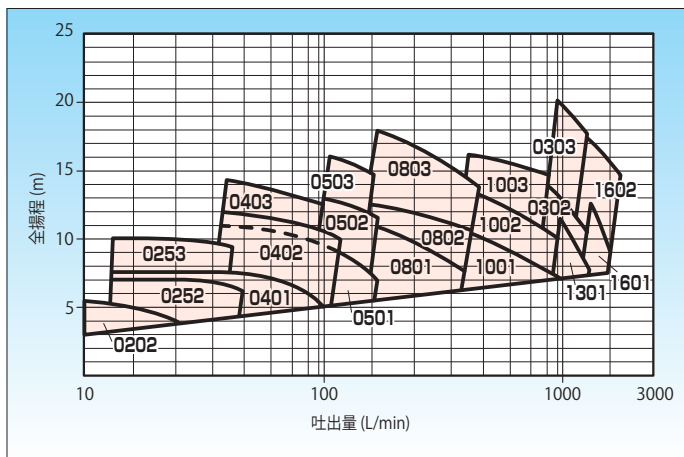


PVC の耐食性が活かされた自吸式ポンプです。廃液の処理、薬液循環用として豊富な実績があります。

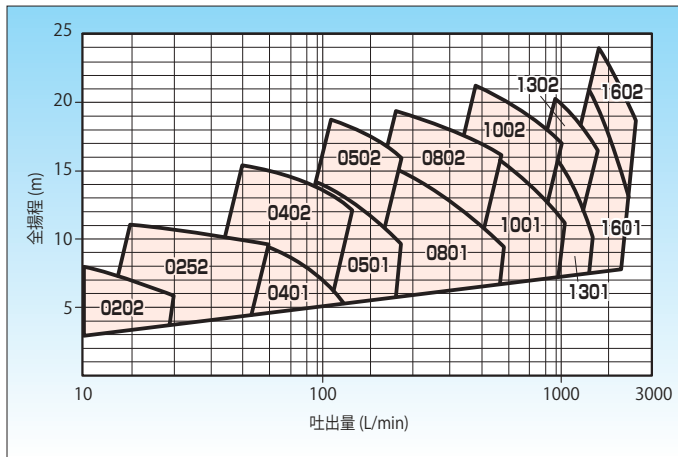
■標準仕様

構造 駆動 : 電動機直結タイプ  
 軸封装置 : メカニカルシール  
 インペラ : セミオープンタイプ  
 軸受 : 無給油密閉玉軸受  
 使用温度範囲 PVC : 0 ~ 50℃  
 回転方向 時計方向 (電動機側より視)  
 フランジ JIS 10K FF 相当  
 電動機 汎用横形脚付電動機  
 塗装色 マンセル 2.5B4/8 相当 (主軸除く金属露出部)

50Hz 容量図 (1450/2900rpm) ・ 要目表



60Hz 容量図 (1750/3500rpm) ・ 要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	4P			フレーム No.
		吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	
SEL-0202	20×20	20	5	0.4	0.5
SEL-0252	25×25	45	6.5	0.75	1.2
SEL-0253	25×25	45	9.5	0.75	1.2
SEL-0401	40×40	110	5	0.75	1.2
SEL-0402	40×40	110	9	1.5	1.2
SEL-0403	40×40	110	12.5	1.5	1.2
SEL-0501	50×50	190	7.5	1.5	1.2
SEL-0502	50×50	190	12	2.2	3.5
SEL-0503	50×50	190	15	3.7	3.5
SEL-0801	80×80	420	8	2.2	3.5
SEL-0802	80×80	420	11	3.7	3.5
SEL-0803	80×80	420	15	5.5	3.5
SEL-1001	100×100	750	8	3.7	3.5
SEL-1002	100×100	750	10	5.5	7.5
SEL-1003	100×100	750	15	7.5	7.5
SEL-1301	125×125	1250	10	7.5	7.5
SEL-1302	125×125	1250	12	11	7.5
SEL-1303	125×125	1250	19	15	7.5
SEL-1601	150×150	1900	10	11	7.5
SEL-1602	150×150	1900	16	15	7.5

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

形式	口径 吸込×吐出 (mm)	4P			フレーム No.
		吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	
SEL-0202	20×20	20	7	0.4	0.5
SEL-0252	25×25	50	10	0.75	1.2
SEL-0401	40×40	130	6	0.75	1.2
SEL-0402	40×40	130	13	1.5	1.2
SEL-0501	50×50	230	11	2.2	1.2
SEL-0502	50×50	230	17	3.7	3.5
SEL-0801	80×80	500	11	3.7	3.5
SEL-0802	80×80	500	17	5.5	3.5
SEL-1001	100×100	900	12	7.5	3.5
SEL-1002	100×100	900	17.5	11	7.5
SEL-1301	125×125	1500	12	11	7.5
SEL-1302	125×125	1500	17	15	7.5
SEL-1601	150×150	2300	15	22	7.5
SEL-1602	150×150	2300	21	22	7.5

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

■形式表示

## SEL - 100 1 F 15 S A 1 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

- ① 名称 ② 口径 ③ 枠番
- ④ Oリング材質 F : FPM E : EPDM Z : その他
- ⑤ 電動機出力  
 01 : 0.75kW 02 : 1.5kW 03 : 2.2kW  
 05 : 3.7kW 07 : 5.5kW 10 : 7.5kW  
 15 : 11kW 20 : 15kW 25 : 18.5kW  
 30 : 22kW
- ⑥ 本体材質 (ケーシング、ケーシングカバーなど)  
 S : PVC 製  
 R : PVC 製 +FRP 補強 (ケーシングのみ)  
 Z : その他

⑦ 軸封構造

⑧ 軸封形式

⑨ 軸封構成

A : 外装式	B : 内装式
O : 標準	O : 標準
1 : MA1	1 : MB1
W : MAW	2 : MB1Q1
	3 : MB1Q2
	D : DEM

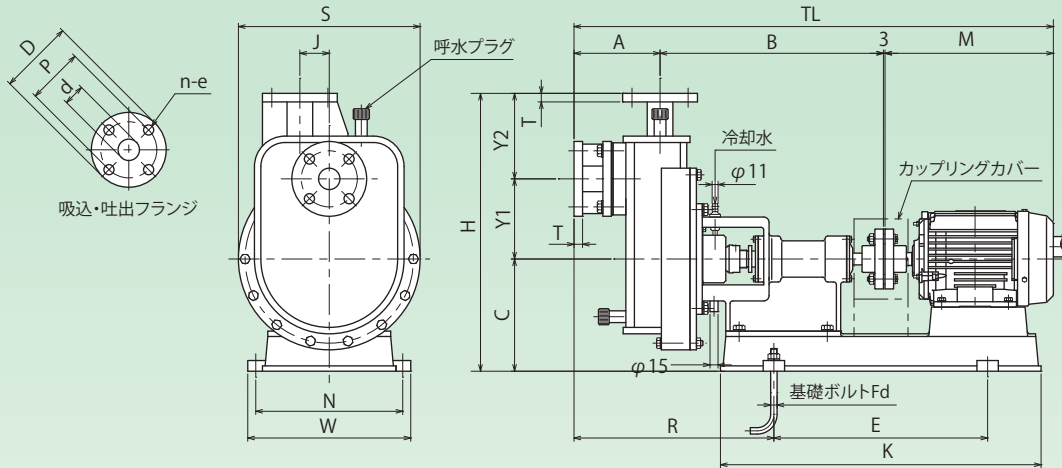
  

標準時		MA1・DEM 時	
回転環	固定環	回転環	固定環
C : カーボン	カーボン	1 : 樹脂含浸カーボン	アルミナ
Z : セラミック	カーボン入り PTFE	4 : 充填材入り PTFE	アルミナ
		6 : SiC	SiC

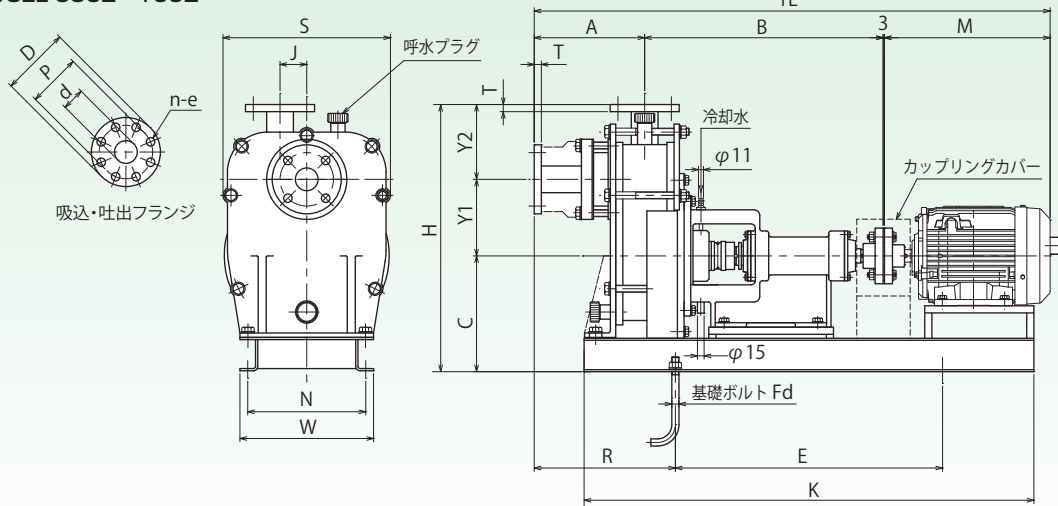
※ダブルメカ・デッドエンドは SiC のみ

## 外形寸法図表

### ●SEL-0202~0501



### ●SEL-0502~1602

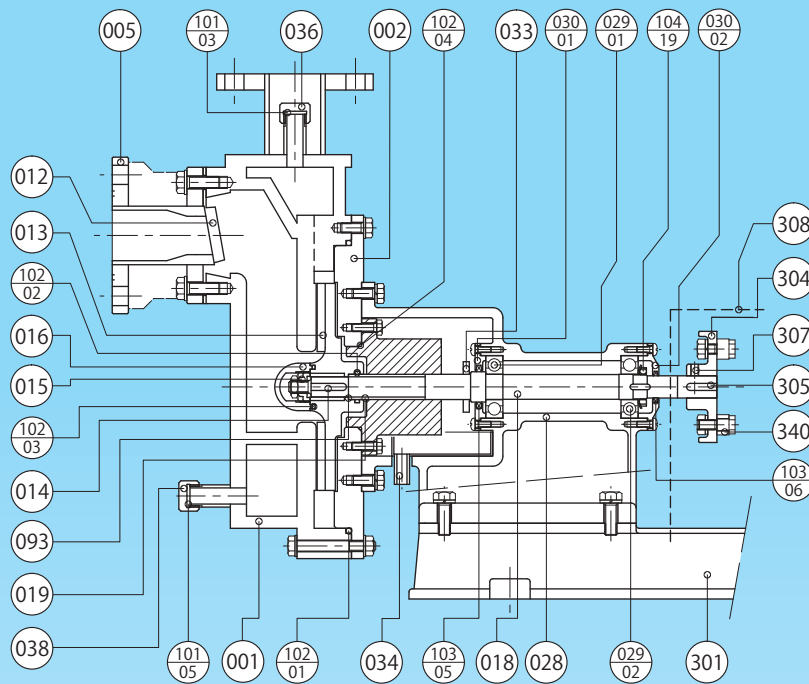


形式	呼び口径 (A)	本体										基礎					フランジ JIS 10K					ベアリング No.	本体質量 (kg)	
		A	B	R	J	S	C	H	Y1	Y2	M	TL	E	K	N	W	Fd	d	p	D	n-e			T
SEL-0202	20	147	309	314	40	245	170	400	100	130	236.5	695.5	295	435	215	240	4-M10×125L×40b	20	75	100	4-15	14	6304ZZ	38
SEL-0252	25	154	422	371	50	300	210	490	140	140	268.5	847.5	400	600	275	305	4-M12×160L×50b	25	90	125	4-19	14	6305ZZ	70
SEL-0253	25	154	422	371	50	300	210	490	140	140	268.5	847.5	400	600	275	305	4-M12×160L×50b	25	90	125	4-19	14	6305ZZ	70
SEL-0401	40	174	422	391	50	300	210	490	140	140	268.5	867.5	400	600	275	305	4-M12×160L×50b	40	105	140	4-19	16	6305ZZ	70
SEL-0402	40	161	418	374	55	340	210	520	150	160	319	901	400	600	275	305	4-M12×160L×50b	40	105	140	4-19	16	6305ZZ	75
SEL-0403	40	161	418	374	55	340	210	520	150	160	319	901	400	600	275	305	4-M12×160L×50b	40	105	140	4-19	16	6305ZZ	75
SEL-0501	50	181	418	394	55	340	210	520	150	160	350	952	400	600	275	305	4-M12×160L×50b	51	120	155	4-19	16	6305ZZ	75
SEL-0502	50	248	536	317	60	376	260	600	172	168	374	1161	600	1010	265	300	4-M16×200L×63b	51	120	155	4-19	16	6307ZZ	145
SEL-0503	50	248	536	317	60	376	260	600	172	168	374	1161	600	1010	265	300	4-M16×200L×63b	51	120	155	4-19	16	6307ZZ	145
SEL-0801	80	248	536	317	60	376	260	610	172	178	374	1161	600	1010	265	300	4-M16×200L×63b	77	150	185	8-19	18	6307ZZ	145
SEL-0802	80	264	550	262	70	396	270	650	180	200	443	1260	805	1105	265	300	4-M16×200L×63b	77	150	185	8-19	18	6307ZZ	175
SEL-0803	80	264	550	262	70	396	270	650	180	200	443	1260	805	1105	265	300	4-M16×200L×63b	77	150	185	8-19	18	6307ZZ	175
SEL-1001	100	264	550	262	70	396	270	660	180	210	481	1298	805	1105	265	300	4-M16×200L×63b	100	175	210	8-19	18	6307ZZ	175
SEL-1002	100	274	757	328	80	438	325	755	210	220	595	1629	1000	1450	310	350	4-M16×200L×63b	100	175	210	8-19	18	6309ZZ	270
SEL-1003	100	274	757	328	80	438	325	755	210	220	481	1515	1000	1450	310	350	4-M16×200L×63b	100	175	210	8-19	18	6309ZZ	270
SEL-1301	130	284	757	338	80	438	325	765	210	230	595	1639	1000	1450	310	350	4-M16×200L×63b	125	210	250	8-23	20	6309ZZ	270
SEL-1302	130	302	774	338	100	514	375	845	220	250	639	1718	1000	1500	340	400	4-M16×200L×63b	125	210	250	8-23	20	6309ZZ	355
SEL-1303	130	302	774	338	100	514	375	845	220	250	639	1718	1000	1500	340	400	4-M16×200L×63b	125	210	250	8-23	20	6309ZZ	355
SEL-1601	160	302	774	338	100	514	375	855	220	260	655	1734	1000	1500	340	400	4-M16×200L×63b	146	240	280	8-23	22	6309ZZ	355
SEL-1602	160	324	787	383	100	588	411	941	240	290	693	1807	1000	1590	390	450	4-M16×200L×63b	146	240	280	8-23	22	6309ZZ	420

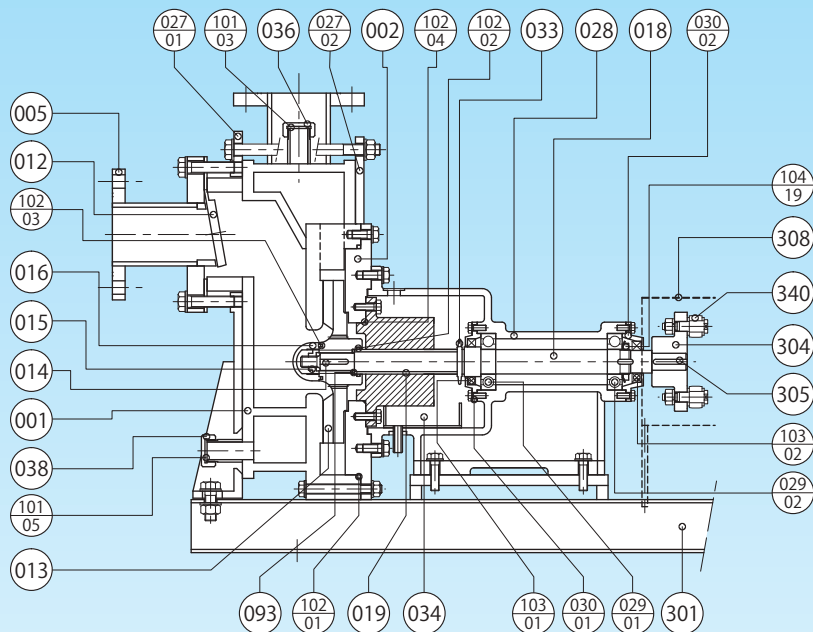
注) M・TL 寸法は標準仕様寸法で、電動機メーカーにより多少異なります。本体質量に電動機質量は含まれません。

断面構造図

●SEL-0202~0501



●SEL-0502~1602



部品No.	部品名	材質	個数
001	ケーシング	PVC	1
002	ケーシングカバー	PVC	1
005	吸込管	PVC	1
012	フラップ弁	FPM/EPDM	1
013	インペラ	HTPVC	1
014	インペラキー	SUS304	2
015	インペラナット	SUS304	1式
016	インペラナットカバー	HTPVC	1
018	主軸	SUS420J2	1
019	軸スリーブ	HTPVC	1
027-01	締付金具 (ポンプ側)	FC200	1
027-02	締付金具 (モータ側)	FC200	1
028	ブラケット	FC200	1
029-01	軸受 (ポンプ側)	SUJ2	1
029-02	軸受 (モータ側)	SUJ2	1
030-01	軸受カバー (ポンプ側)	FC200	1
030-02	軸受カバー (モータ側)	FC200	1
033	水切りリング	EPDM	1
034	液受皿	PVC	1
036	呼水プラグ	PVC	1

部品No.	部品名	材質	個数
038	ドレンプラグ	PVC	1
093	調整ライナー	SUS304	1式
101-03	ガスケット (呼水プラグ)	FPM/EPDM	1
101-05	ガスケット (ドレンプラグ)	FPM/EPDM	1
102-01	O-リング (ケーシング)	FPM/EPDM	1
102-02	O-リング (インペラ)	FPM/EPDM	1
102-03	O-リング (インペラナットカバー)	FPM/EPDM	1
102-04	O-リング (スタフリングボックス)	FPM/EPDM	1
103-01	オイルシール (ポンプ側)	NBR	1
103-02	オイルシール (モータ側)	NBR	1
103-05	フェルトシール (ポンプ側)	フェルト	1
103-06	フェルトシール (モータ側)	フェルト	1
104-19	軸受用ナット・ワッシャ	SS400	1式
301	ベース	FC200	1式
304	軸継手	FC200	1式
305	軸継手キー	SS400	1
307	軸継手止めネジ	SCM	1式
308	軸継手ガード	SS400	1
340	カップリング用ピン & ゴム	SS400 & NBR	1式

## TRFシリーズ

高効率・高強度のFRP製横形うす巻きポンプです。  
海水・低濃度次亜塩素酸ソーダの移送などに最適です。

## ■標準仕様

構造 駆動 : 電動機直結タイプ  
軸封装置 : メカニカルシール・パッキングシール  
インペラ : セミオープンタイプ  
軸 受 : オイルバス方式玉軸受  
使用温度範囲 FRP : 0 ~ 80℃  
回転方向 時計方向 (電動機側より視)  
フランジ JIS 10K FF 相当  
電動機 汎用横形脚付電動機



## 50Hz 要目表

形式	口径 吸入×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	グループ No.
2P (2900min <sup>-1</sup> )					
TRF-0503	50×25	180	80	11	Ⅱ
TRF-0802	80×50	800	53	15	Ⅱ
TRF-0803	80×50	1000	73	30	Ⅱ
TRF-1001	100×80	1300	50	18.5	Ⅱ
TRF-1002	100×80	1700	75	37	Ⅱ
TRF-1003	100×100	2200	65	37	Ⅱ
4P (1450min <sup>-1</sup> )					
TRF-0503	50×25	100	18	1.5	Ⅱ
TRF-0802	80×50	400	14	2.2	Ⅱ
TRF-0803	80×50	600	16	3.7	Ⅱ
TRF-1001	100×80	700	12	2.2	Ⅱ
TRF-1002	100×80	900	19	5.5	Ⅱ
TRF-1003	100×100	1100	18	5.5	Ⅱ
TRF-1004	100×80	1600	32	15	Ⅱ
TRF-1501	150×100	2800	15	11	Ⅱ
TRF-1502	150×100	3100	28	22	Ⅱ
TRF-2001	200×150	7500	27	45	Ⅲ
TRF-2501	250×200	10000	36	110	Ⅲ
6P (960min <sup>-1</sup> )					
TRF-1004	100×80	1100	14	5.5	Ⅱ
TRF-1501	150×100	1500	8	3.7	Ⅱ
TRF-1502	150×100	1900	12	5.5	Ⅱ
TRF-2001	200×150	4500	12	15	Ⅲ
TRF-2501	250×200	7000	15	30	Ⅲ
TRF-3001	300×250	13000	14	45	Ⅲ

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

## 60Hz 要目表

形式	口径 吸入×吐出 (mm)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	グループ No.
2P (3500min <sup>-1</sup> )					
TRF-0503	50×25	200	105	15	Ⅱ
TRF-0802	80×50	800	75	18.5	Ⅱ
TRF-0803	80×50	1200	105	45	Ⅱ
TRF-1001	100×80	1500	72	30	Ⅱ
TRF-1002	100×80	2200	105	75	Ⅱ
TRF-1003	100×100	2600	93	75	Ⅱ
4P (1750min <sup>-1</sup> )					
TRF-0503	50×25	150	17	1.5	Ⅱ
TRF-0802	80×50	450	19	3.7	Ⅱ
TRF-0803	80×50	700	24	5.5	Ⅱ
TRF-1001	100×80	700	18	3.7	Ⅱ
TRF-1002	100×80	900	28	7.5	Ⅱ
TRF-1003	100×100	1600	24	11	Ⅱ
TRF-1004	100×80	1700	48	22	Ⅱ
TRF-1501	150×100	3000	25	18.5	Ⅱ
TRF-1502	150×100	3600	42	37	Ⅱ
TRF-2001	200×150	9000	39	75	Ⅲ
TRF-2501	250×200	13000	50	160	Ⅲ
6P (1160min <sup>-1</sup> )					
TRF-0503	50×25	90	10	0.75	Ⅱ
TRF-0803	80×50	500	10	2.2	Ⅱ
TRF-1002	100×80	600	11	2.2	Ⅱ
TRF-1003	100×100	900	11	3.7	Ⅱ
TRF-1004	100×80	1300	20	7.5	Ⅱ
TRF-1501	150×100	2300	10	5.5	Ⅱ
TRF-1502	150×100	2500	16	11	Ⅱ
TRF-2001	200×150	5500	18	22	Ⅲ
TRF-2501	250×200	8500	22	45	Ⅲ
TRF-3001	300×250	16000	21	75	Ⅲ

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

## ■形式表示

## TRF - 150 1 F 15 S A 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 名称 ② 口径 ③ 枠番  
④ Oリング材質 E: EPDM F: FPM Z: その他  
⑤ 電動機出力  
01: 0.75kW 02: 1.5kW 03: 2.2kW  
05: 3.7kW 07: 5.5kW 10: 7.5kW  
15: 11kW 20: 15kW 25: 18.5kW  
30: 22kW 40: 30kW 50: 37kW  
60: 45kW 70: 55kW  
⑥ 本体材質 (ケーシング、ケーシングカバーなど)

記号	インペラ	ケーシングカバー	スタフィングボックス
S	FRP	FRP	FRP

- ⑦ 軸封構造  
A: 外装式 (Wメカ) B: 内装式 P: パッキンシール (外部冷却)

## ⑧ 軸封構成

## ●外装式の場合

記号	接液側		大気側	
	回転環	固定環	回転環	固定環
1	カーボン	アルミナ	カーボン	アルミナ
2	SiC	SiC	カーボン	アルミナ

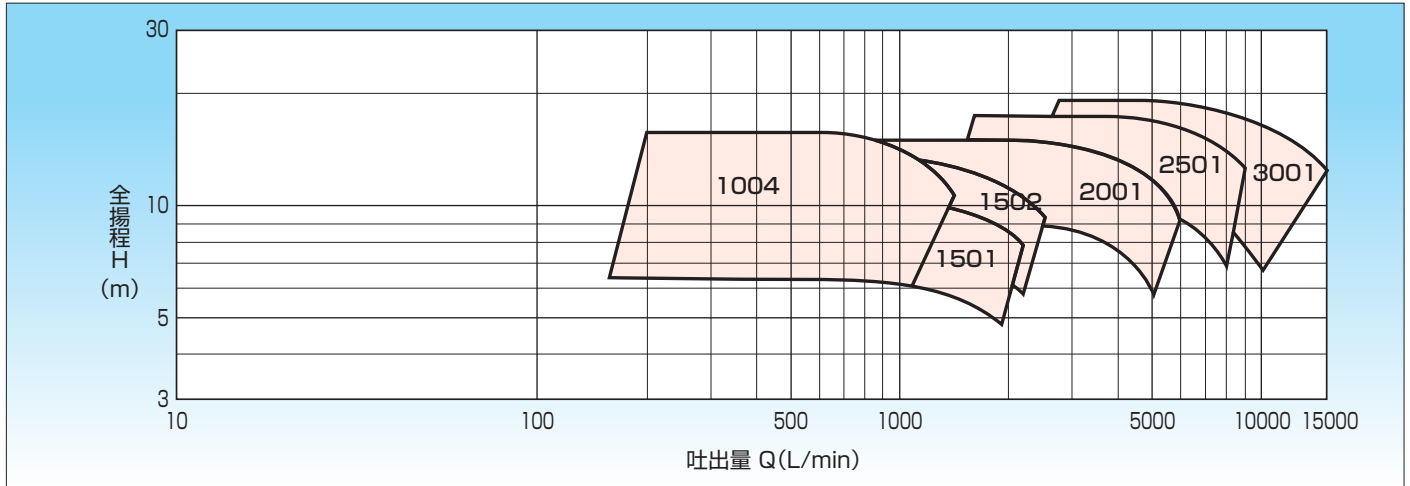
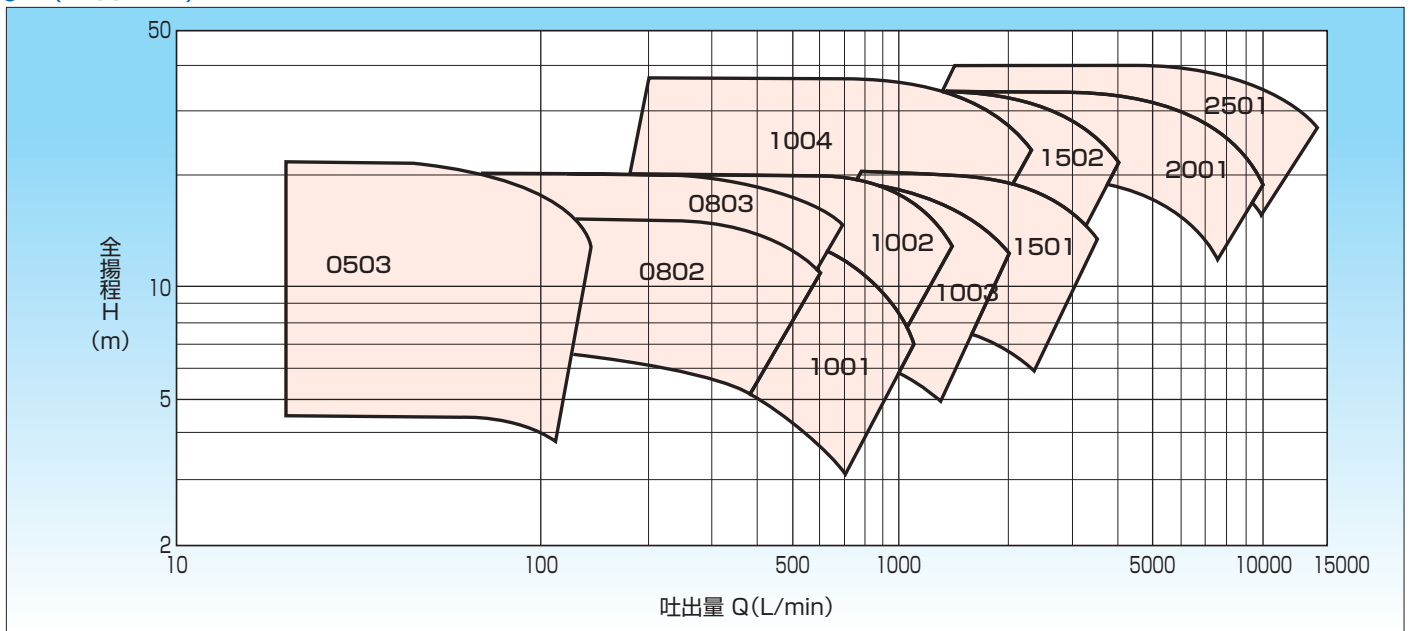
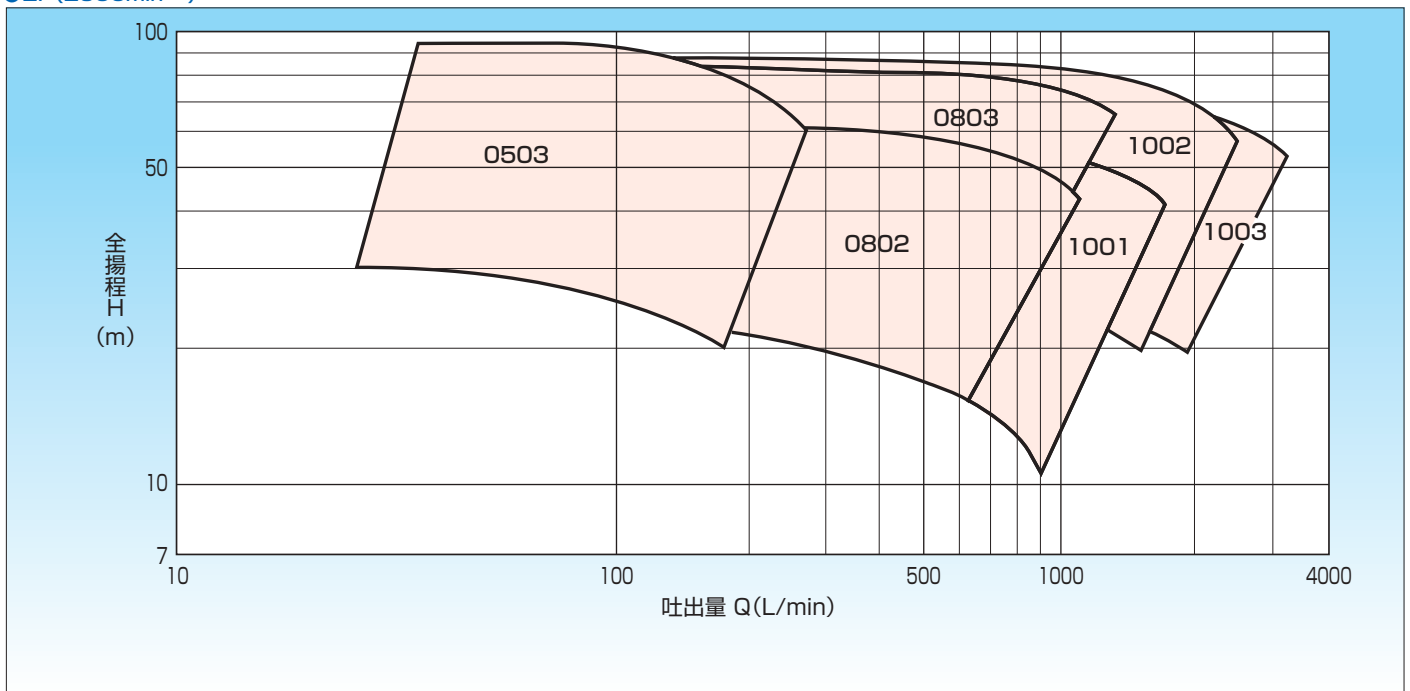
## ●内装式の場合

記号	回転環	固定環
1	カーボン	アルミナ
2	SiC	SiC

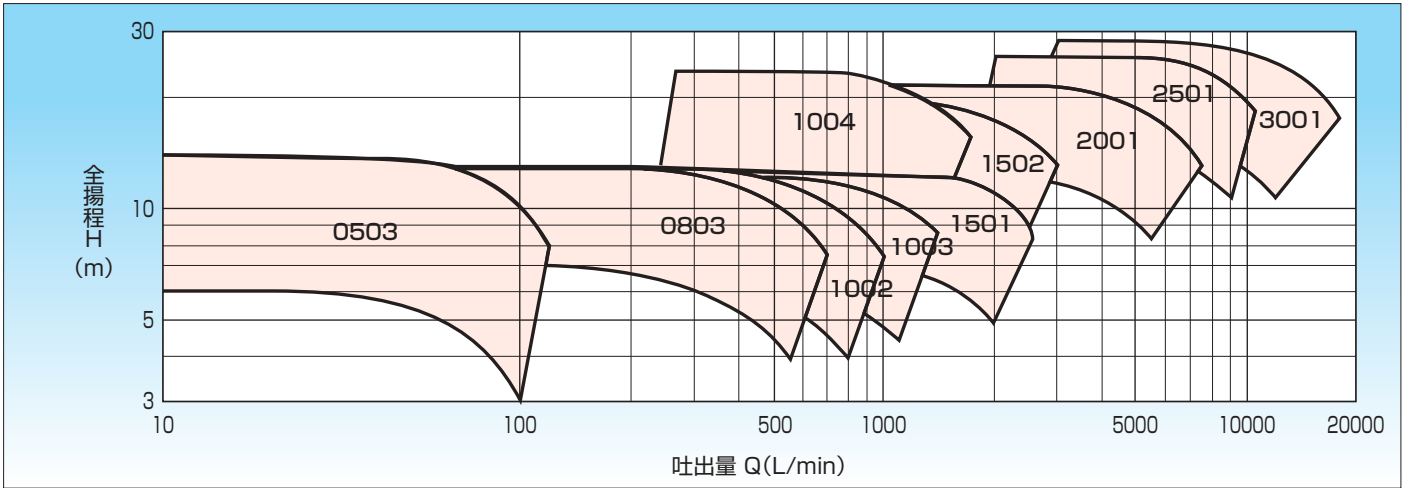
## ●パッキンシールの場合

H: ハステロイC B: ハステロイB C: カーベンタ20  
S: SUS316 T: チタン

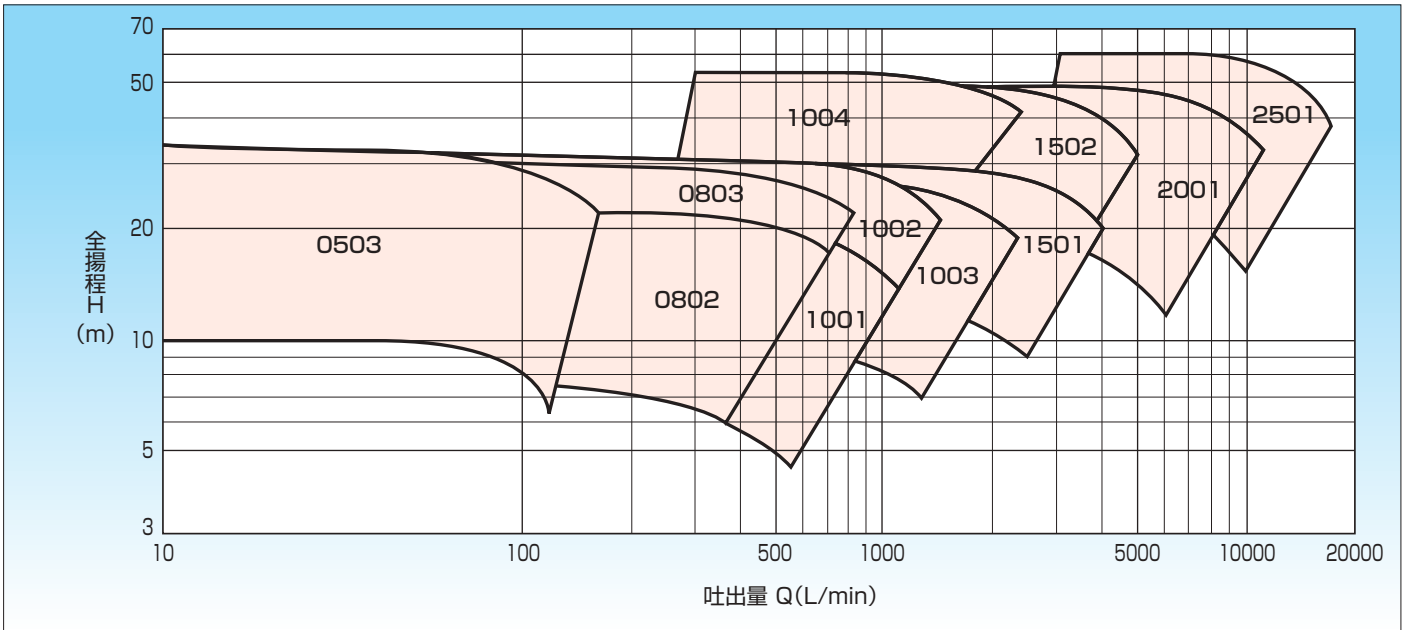
## 50Hz 容量図

●6P(960min<sup>-1</sup>)●4P(1450min<sup>-1</sup>)●2P(2900min<sup>-1</sup>)

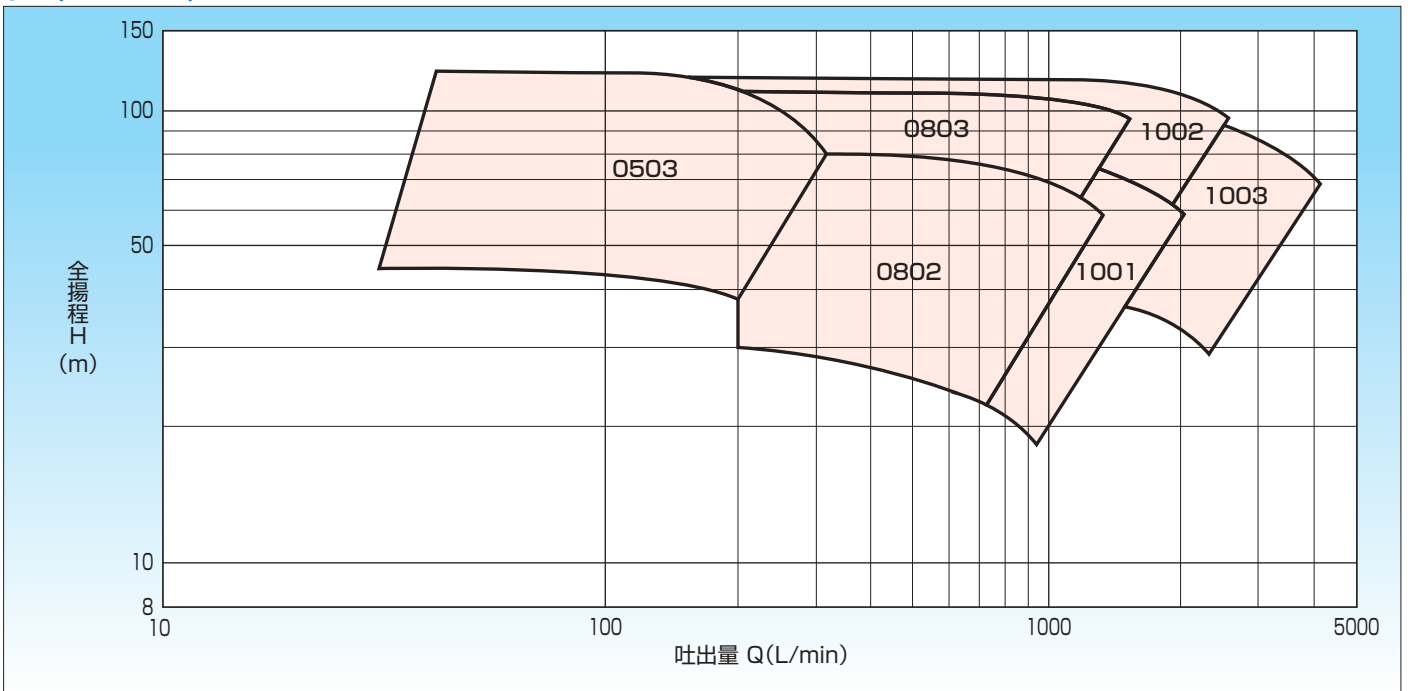
●6P(1160min<sup>-1</sup>)



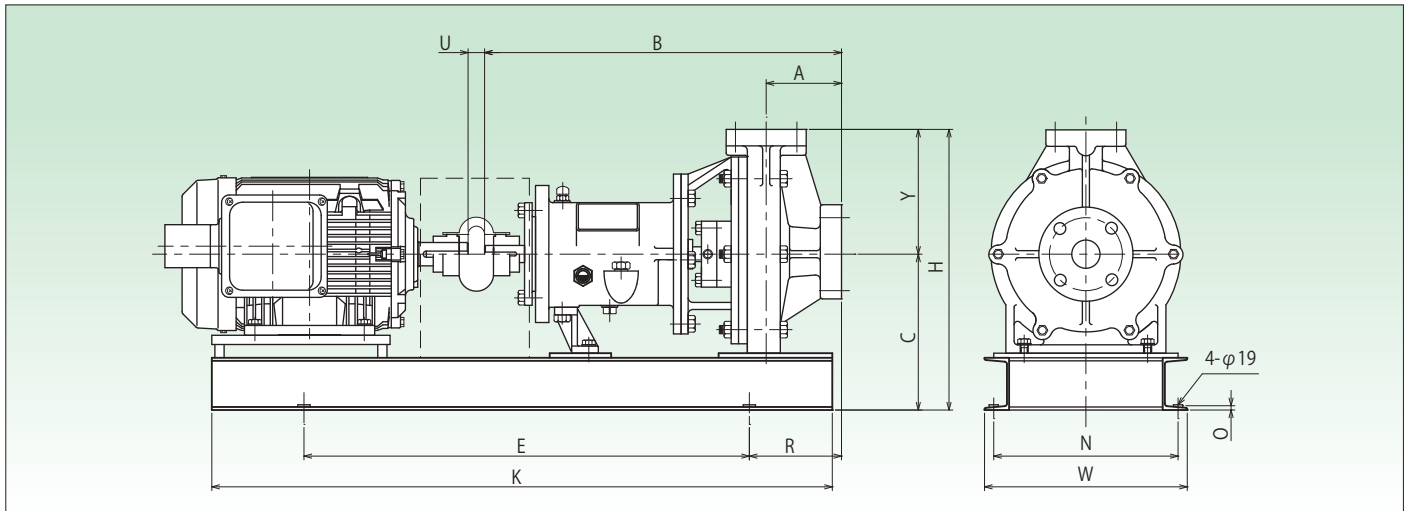
●4P(1750min<sup>-1</sup>)



●2P(3500min<sup>-1</sup>)

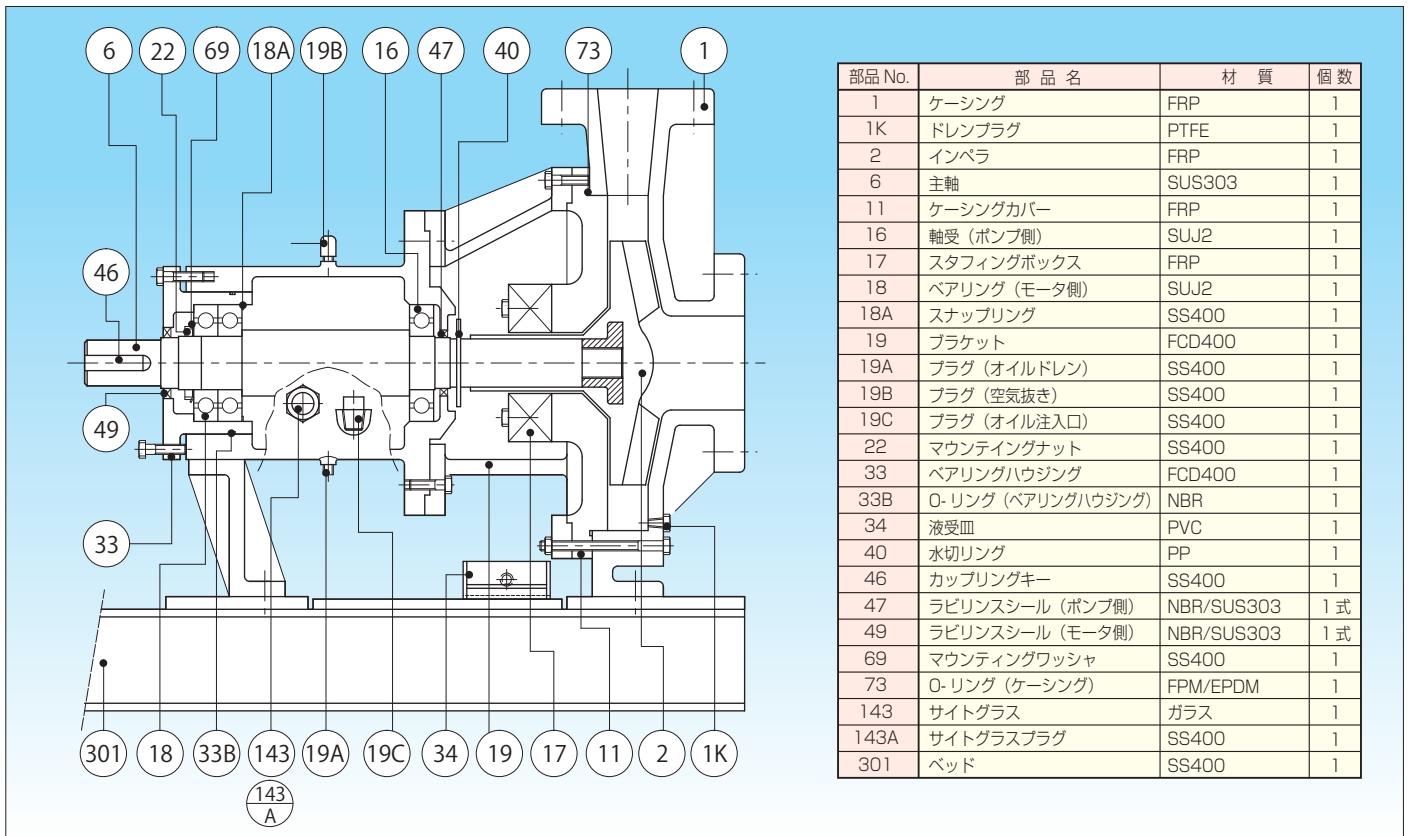


外形寸法図表



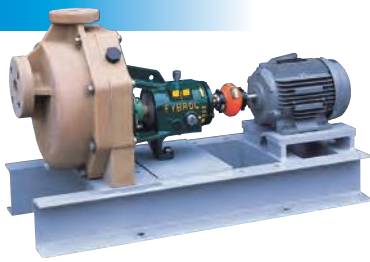
形式	呼び口径 (A)	本体									基礎					電動機	
		A	B	R	C	Y	H	U	M	TL	E	K	N	W	O	(kW)	(P)
TRF-0503	50×25	102	597	260	350	216	566	3	356	956	400	900	300	350	12	2.2	4
TRF-0802	80×50	102	597	260	350	242	592	3	372	972	400	900	300	350	12	3.7	4
TRF-0803	80×50	102	597	260	350	242	592	3	428	1028	500	1000	300	350	12	5.5	4
TRF-1001	100×80	102	597	260	350	280	630	3	372	972	400	900	300	350	12	3.7	4
TRF-1002	100×80	102	597	260	350	280	630	3	466	1066	500	1000	300	350	12	7.5	4
TRF-1003	100×100	102	597	260	350	318	668	3	595	1195	600	1100	300	350	12	11	4
TRF-1004	100×80	102	597	260	394	318	712	3	643	1243	700	1200	350	400	12	22	4
TRF-1501	150×100	102	597	250	394	343	737	3	643	1243	700	1200	350	400	12	18.5	4
TRF-1502	150×150	102	597	250	394	343	737	4	820	1421	750	1250	370	420	12	37	4
TRF-2001	200×150	152	860	310	538	406	944	5	939	1804	1100	1600	540	600	15	75	4
TRF-2501	250×200	152	860	310	538	483	1021	5	857	1722	1000	1500	540	600	15	45	6
TRF-3001	300×250	178	862	310	627	660	1287	5	857	1754	1050	1550	690	750	15	45	6

断面構造図



# SRFシリーズ

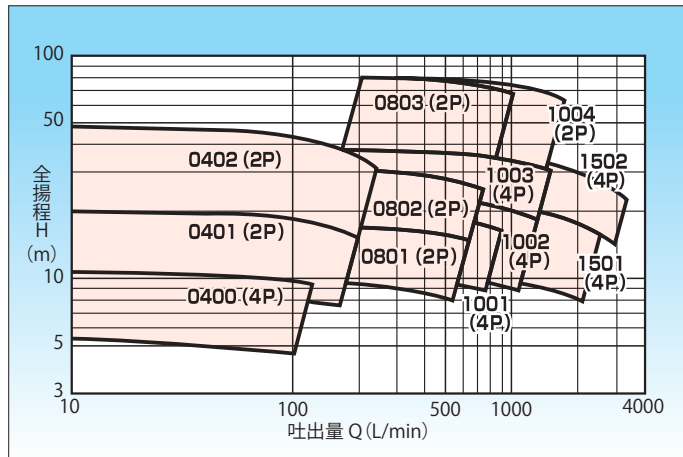
自吸式



## ■標準仕様

- 構造 駆動 : 電動機直結タイプ
- 軸封装置 : メカニカルシール
- インペラ : セミオープンタイプ
- 軸受 : オイルバス方式玉軸受
- 使用温度範囲 FRP : 0 ~ 80℃
- 回転方向 : 時計方向 (電動機側より視)
- フランジ : JIS 10K FF 相当
- 電動機 : 汎用横形脚付電動機

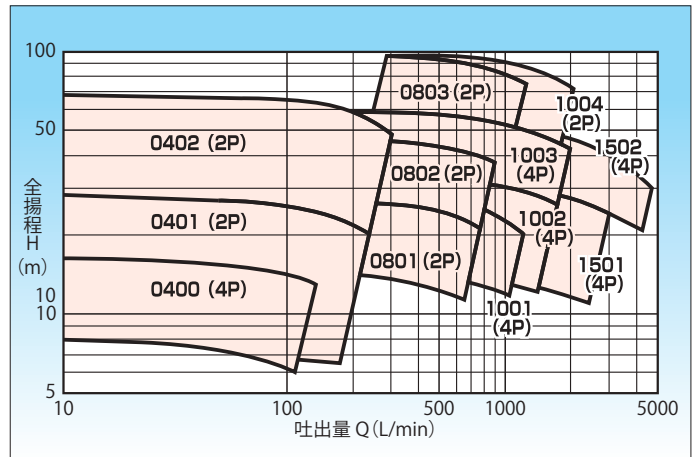
50Hz 容量図 (1450/2900rpm) ・ 要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	2P			4P			グループ No.
		吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	
SRF-0400	40×25	—	—	—	100	9	0.75	I
SRF-0401	40×25	170	16	2.2	—	—	—	I
SRF-0402	40×25	200	35	3.7	—	—	—	I
SRF-0801	80×50	500	15	5.5	—	—	—	II
SRF-0802	80×50	800	26	7.5	—	—	—	II
SRF-0803	80×50	800	70	22	—	—	—	II
SRF-1001	100×80	—	—	—	800	17	5.5	II
SRF-1002	100×80	—	—	—	1000	19	7.5	II
SRF-1003	100×80	—	—	—	1200	31	15	II
SRF-1004	100×80	1300	56	30	—	—	—	II
SRF-1501	150×100	—	—	—	2000	17	15	II
SRF-1502	150×100	—	—	—	2700	24	22	II

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

60Hz 容量図 (1750/3500rpm) ・ 要目表



形式	口径 吸込×吐出 (mm)	2P			4P			グループ No.
		吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	吐出量 (L/min)	全揚程 (m)	電動機出力 (kW)	
SRF-0400	40×25	—	—	—	100	14	1.5	I
SRF-0401	40×25	200	21	3.7	—	—	—	I
SRF-0402	40×25	300	50	7.5	—	—	—	I
SRF-0801	80×50	600	22	7.5	—	—	—	II
SRF-0802	80×50	700	40	11	—	—	—	II
SRF-0803	80×50	1000	80	37	—	—	—	II
SRF-1001	100×80	—	—	—	1000	23	11	II
SRF-1002	100×80	—	—	—	1300	28	15	II
SRF-1003	100×80	—	—	—	1400	47	18.5	II
SRF-1004	100×80	1500	80	45	—	—	—	II
SRF-1501	150×100	—	—	—	2400	25	22	II
SRF-1502	150×100	—	—	—	3400	38	37	II

電動機出力は、仕様点における液比重 1.0 の場合です。

## ■形式表示

### SRF - 150 1 F 15 S A 1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

- ① 名称 ② 口径 ③ 枠番
- ④ Oリング材質 F : FPM E : EPDM Z : その他
- ⑤ 電動機出力  
01 : 0.75kW 02 : 1.5kW 03 : 2.2kW  
05 : 3.7kW 07 : 5.5kW 10 : 7.5kW  
15 : 11kW 20 : 15kW 25 : 18.5kW  
30 : 22kW 40 : 30kW 50 : 37kW  
60 : 45kW 70 : 55kW

⑥ 本体材質 (ケーシング、ケーシングカバーなど)

記号	インペラ	ケーシングカバー	スタフィングボックス
S	ビニルエステル	ビニルエステル	ビニルエステル

⑦ 軸封構造

A : 外装式 (Wメカ) B : 内装式

⑧ 軸封構成

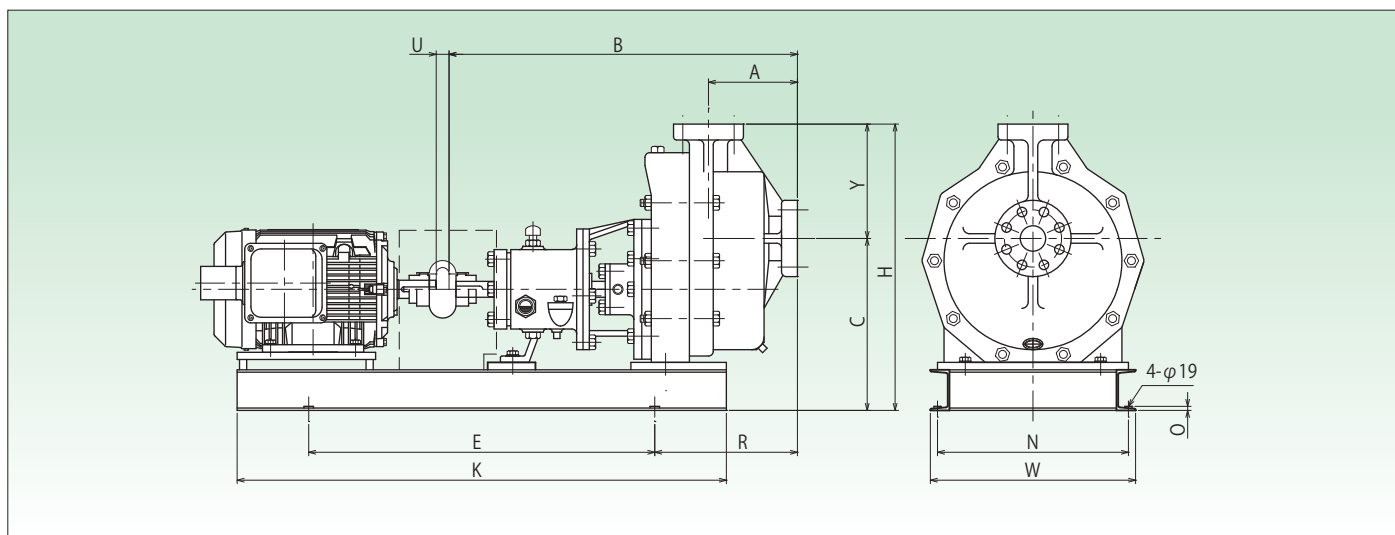
●外装式の場合

記号	接液側		大気側	
	回転環	固定環	回転環	固定環
1	カーボン	アルミナ	カーボン	アルミナ
2	SiC	SiC	カーボン	アルミナ

●内装式の場合

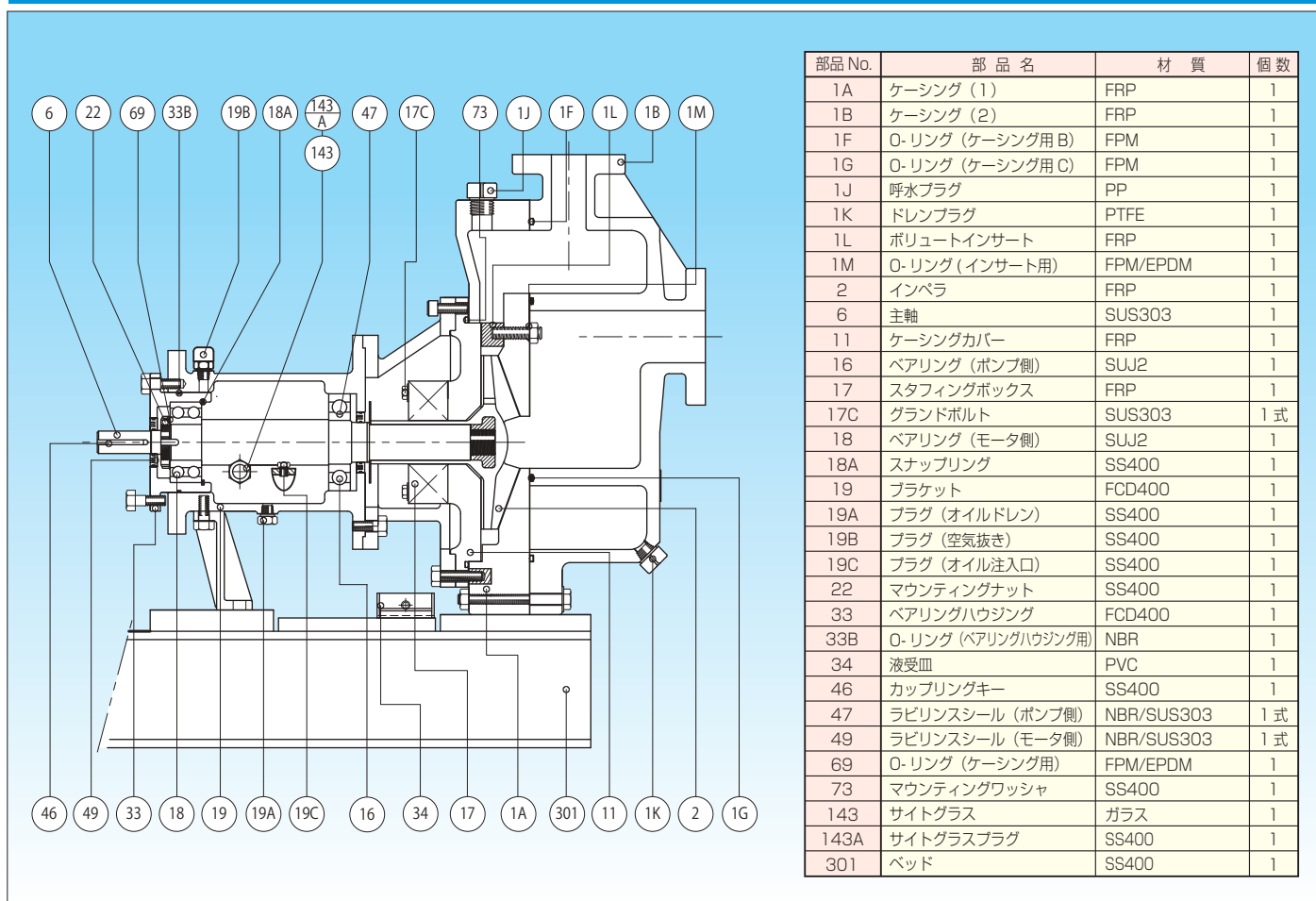
記号	回転環	固定環
1	カーボン	アルミナ
2	SiC	SiC

外形寸法図表



形式	呼び口径	本体									基礎					電動機	
		A	B	R	C	Y	H	U	M	TL	E	K	N	W	O	(KW)	(P)
SRF-0400	40×25	152	549	250	366	178	544	3	315	867	400	900	330	380	12	1.5	4
SRF-0401	40×25	152	549	250	366	178	544	3	372	924	400	900	330	380	12	3.7	2
SRF-0402	40×25	152	549	250	366	178	544	3	428	980	450	950	330	380	12	7.5	2
SRF-0801	80×50	178	604	250	372	232	604	3	428	1035	500	1000	330	380	12	7.5	2
SRF-0802	80×50	178	604	250	372	232	604	3	595	1202	600	1100	330	380	12	11	2
SRF-0803	80×50	210	807	250	502	267	769	4	820	1631	1000	1500	400	450	12	37	2
SRF-1001	100×80	210	807	250	502	267	769	3	595	1405	850	1350	400	450	12	11	4
SRF-1002	100×80	226	832	250	572	292	864	3	595	1430	850	1350	500	550	12	15	4
SRF-1003	100×80	226	832	250	572	292	864	3	643	1478	900	1400	500	550	12	18.5	4
SRF-1004	100×80	210	807	250	502	267	769	4	820	1631	1000	1500	400	450	12	45	2
SRF-1501	150×100	229	857	250	502	330	832	3	643	1503	900	1400	500	550	12	45	4
SRF-1502	150×100	229	857	250	502	330	832	4	820	1681	1000	1500	500	550	12	37	4

断面構造図



# 取扱注意事項

- ①テクセル耐食ポンプは高速・高圧で使用する機器と同様に、誤って使用すると非常に危険です。また、腐食性や危険性の高い薬液を取り扱う場合は特に注意してください。
- ②NTS・TSU・SEM・SEL・TRF・TRF形は、ポンプ本体が樹脂単体で製作されていますので、絶対にポンプフランジを使用しての運搬は避けてください。
- ③用途に合った製品をお選びください。不適切な用途でご使用になりますと、事故の原因になることがあります。

## 配管施工上の注意事項

- ①ポンプへ配管を接続する場合、各フランジには無理な力が加わらないようにフレキシブルジョイントの設置を推奨します。接続した各配管へはポンプに近い場所でサポートし、固定してください。
- ②ポンプ停止時における逆流や実揚程が高い場合には、逆流防止を目的とし逆止弁を設ける必要があります。ただし、起動時に逆止弁の下方に空気溜りができている場合がありますので、空気抜き用の配管を設けてください。
- ③SEM形の場合、吸込側配管の口径はポンプ吸込口径以下としてください。管全長は極力短く曲がり部も最小数となるように設計してください。

### ■吸込配管施工上の注意事項

- ①吸込配管は極力短くしてください。ただし、ポンプ分解に必要なバルブと短管（0.3m程度）を取り付けてください。
- ②吸込配管のフランジ継手部分は極力少なくしてください。
- ③吸込配管は、NPSHavに大きな影響を与えるので、配管口径・長さ・付属物については十分な検討をしてください。
- ④配管には、空気溜まりができないように吸水面からポンプに向かって上り勾配（1/50程度）になるようにしてください。ただし、押し込み配管となっている場合はポンプに向かって下り勾配としてください。
- ⑤吸込水槽には防塵設備（スクリーン）を設けてください。
- ⑥吸込管の先端は、ポンプ運転中に空気を吸い込まないように十分深くしてください。
- ⑦吸込側に取り付けるバルブは、呼び水時に空気溜まりができる場合がありますので、ハンドルを水平方向として取り付けてください。
- ⑧曲がり部は数を少なく、かつ、ポンプの吸込口に近接して設けないようにしてください。
- ⑨異径配管を用いる時は空気溜まりができないように偏心形を用いてください。同心形を用いる場合は、大口径側に空気抜きを設けてください。
- ⑩同一タンクより複数台ポンプを取り付ける場合、それぞれの吸込配管は独立した配管としてください。

### ■吐出配管施工上の注意事項

- ①吐出配管には、必ず流量調整用のバルブを取り付けてください。
- ②吐出側においても空気溜まりは、有害な作用を起こす場合があるので、必要に応じて空気抜きを設けてください。
- ③吐出配管がサイホン状となる場合にも、その最高部は必ずポンプの締め切り揚程以下としてください。
- ④ポンプ停止時における逆流の防止や、実揚程が高い場合には水撃防止を目的とし、逆止弁を設ける必要があります。ただし、起動時に逆止弁の下方に空気溜まりができている場合がありますので空気抜きを設けてください。

## 運転中の注意事項・点検事項

- ①音響も点検  
吸込管から空気や固形物を吸い込むと異常な音響を発生し、振動を伴うことが多くあります。吸込側圧力計の指針の変動は、空気混入の場合が多いようです。
- ②振動の点検  
キャピテーション運転あるいは、据付け不良による振動などには、事前の注意が必要です。
- ③吐出量の調節は必ず吐出側の弁によって行ってください。吸込側の弁は絞らないでください。
- ④配管に取り付けられている予備ポンプは、ときどき運転して、いつでも使用できることを確認しておいてください。  
ポンプの空運転は、メカニカルシール摺動部の焼き付けとなり、致命的な事故につながりますので、絶対に行わないでください。
- ⑤規定の吐出量・揚程でお使いください。  
極小・過大吐出量での使用はお止めください。
- ⑥その他  
吐出圧力・吸込圧力・流量・電流値などに注意してください。これらが異常に変動したり下がったりする時は、吸込側に固形物が詰まったり、空気を吸い込んでいることが多くあります。

## 保守点検のお勧め

ポンプを円滑に運転していただくため、また長期間安全にご使用いただくため、定期点検を実施し記録として保管することをお勧めいたします。下記に一般的な保守内容を示します。

**1. 日常点検** 下記項目の点検および記録をとってください。

- ①吸込槽水位
- ②吸込・吐出圧力
- ③ポンプ・電動機の異常音、異常振動の有無
- ④ポンプ・電動機の軸受温度
- ⑤電動機の電流値
- ⑥ケーシング・フランジガスケットからの漏洩の有無
- ⑦軸封部からの異常な液漏れの有無
- ⑧パッキンシール形ポンプのグランド部からの漏れ量調整

### 2. 定期点検

分解時における衝撃や落下、メカニカルシールの取り扱いには十分に注意してください。

- ①本カタログは、商品の概要を説明したものです。
- ②本製品のご使用に際しては、取扱説明書をよくお読みになりご理解いただいたうえ、正しくご使用ください。
- ③本カタログ記載の商品には、本体及びその一部部品が「外国為替及び外国貿易法」により輸出が制限される品目に該当するものがあります。詳細は弊社ホームページの「製品情報」にてご確認ください。

# 耐食表

この耐食選定表は、ポンプ主材質の耐食性を基準とした選定目安としてご使用ください。

薬品名	分子式	濃度 (%)	比重	使用最高温度(℃)										
				ケーシング・インペラ				メカニカルシール摺動部				O-リング		
				PFA	PVDF	ETFE	UPE	アルミナ	C-PTFE	G-PTFE	カーボン	SiC	FPM	EPDM
アジピン酸	HOOC(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> COOH	sat.	1.36	150	90	80	60	bp	90	90	—	bp	80	60
アセトアルデヒド	CH <sub>3</sub> CHO	100	0.78	bp	NR	bp	NR	bp	bp	bp	—	bp	bp	—
アセトニトリル	CH <sub>3</sub> CN		0.98	bp	50	bp	—	bp	bp	bp	—	bp	—	NR
アセトン	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	100	1.0	bp	NR	bp	60	bp	bp	bp	bp	bp	NR	bp
安水	NH <sub>4</sub> OH	40		150	60	80	60	bp	90	90	—	bp	NR	60
イソプロピルアルコール	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	100		bp	60	45	60	bp	bp	bp	—	bp	60	60
エチルアルコール	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	100	0.8	bp	bp	bp	60	bp	bp	bp	bp	bp	bp	bp
塩化アルミニウム	AlCl <sub>3</sub>	sat.		150	90	80	60	bp	90	90	90	bp	90	80
塩化アンモニウム	NH <sub>4</sub> Cl	sat.		150	90	80	80	bp	90	90	90	bp	90	80
塩化カリウム	KCl			150	90	80	80	bp	90	90	90	bp	90	80
塩化カルシウム	CaCl <sub>2</sub>	sat.		150	90	80	60	bp	90	90	90	bp	90	60
塩化第一鉄	FeCl <sub>2</sub>	sat.		150	90	80	80	bp	90	90	90	bp	90	80
塩化チオニル	SOCl <sub>2</sub>			150	NR	80	—	bp	90	90	—	bp	NR	NR
塩化ナトリウム	NaCl			150	90	80	80	bp	90	90	—	bp	90	—
塩化ベンジル	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Cl	100		150	80	80	—	bp	90	90	—	bp	—	—
塩化マグネシウム	MgCl <sub>2</sub>	sat.		150	90	80	60	bp	90	90	90	bp	80	80
塩化メチレン	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>			bp	NR	bp	—	bp	bp	bp	—	bp	NR	NR
塩酸	HCl	10	1.05	bp	90	bp	80	bp	90	90	—	bp	90	60
		30	1.15	bp	80	bp	80	bp	90	90	—	bp	80	—
		36		bp	bp	bp	80	bp	90	90	bp	bp	80	—
塩素水				150	90	80	NR	bp	90	90	NR	bp	90	NR
王水				150	NR	NR	NR	bp	90	90	NR	bp	40	NR
オキシ塩化リン	POCl <sub>3</sub>			150	NR	80	—	bp	90	90	—	bp	NR	NR
ギ酸	HCOOH	90		bp	80	80	60	bp	90	90	NR	bp	NR	80
キシレン	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		0.88	bp	90	80	NR	bp	90	90	NR	bp	NR	NR
クエン酸		10	1.67	150	90	80	60	bp	90	90	90	bp	90	80
グリコール酸	HOCH <sub>2</sub> COOH	sat.		150	NR	80	60	bp	90	90	—	bp	NR	NR
クロム酸	Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40		150	80	—	80	※bp	90	90	100	bp	80	—
		50		—	50	100	80	※bp	90	90	NR	bp	50	—
クロロホルム	CHCl <sub>3</sub>	100	1.50	bp	60	NR	NR	bp	bp	bp	NR	bp	NR	NR
酢酸	CH <sub>3</sub> COOH	10	1.01	150	60	—	80	bp	90	90	—	bp	NR	40
		50	1.05	150	40	80	60	bp	90	90	80	bp	NR	40
		80	1.06	150	NR	—	40	bp	90	90	—	bp	NR	NR
酢酸エチル	CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	100		bp	NR	65	NR	bp	bp	bp	—	bp	NR	NR
酢酸ブチル	CH <sub>3</sub> COO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	100		bp	NR	80	—	bp	90	90	—	bp	NR	NR
次亜塩素酸ソーダ	NaClO	5		150	90	80	—	bp	90	90	NR	bp	90	NR
		15		150	90	80	—	bp	90	90	NR	bp	80	NR
四塩化炭素	CCl <sub>4</sub>			150	60	65	NR	bp	90	90	—	bp	60	NR
シクロヘキサン	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	100	0.78	bp	80	40	20	bp	bp	bp	40	bp	40	NR
ジメチルアミン	(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH	100	0.68	bp	NR	—	NR	bp	bp	bp	bp	bp	NR	NR
臭化カリウム	KBr		1.37	150	90	80	60	bp	90	90	90	bp	90	80
臭化水素酸	HBr	50	1.15	150	90	80	60	bp	90	90	90	bp	80	40
臭化メチレン	CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>			bp	bp	bp	—	bp	bp	bp	—	bp	20	NR

薬品名	分子式	濃度 (%)	比重	使用最高温度 (°C)										
				ケーシング・インペラ				メカニカルシール摺動部				O-リング		
				PFA	PVDF	ETFE	UPE	アルミナ	C-PTFE	G-PTFE	カーボン	SiC	FPM	EPDM
硝酸	HNO <sub>3</sub>	10	1.06	bp	80	—	60	bp	90	90	—	bp	90	—
		50	1.32	bp	50	65	NR	bp	90	90	80	bp	80	NR
		98	1.51	bp	NR	40	NR	NR	bp	bp	NR	bp	NR	NR
硝酸アンモニウム	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>			150	90	80	60	bp	90	90	—	bp	90	60
水酸化アルミニウム	Al(OH) <sub>3</sub>	sat.		150	90	80	60	bp	90	90	—	bp	80	60
水酸化カリウム	KOH	50	1.51	150	※40	80	80	bp	90	90	80	bp	NR	80
水酸化ナトリウム	NaOH	10	1.11	bp	※50	80	80	bp	90	90	—	bp	NR	80
		50	1.53	bp	※40	100	80	bp	90	90	80	bp	NR	80
水酸化マグネシウム	Mg(OH) <sub>2</sub>	sat.		150	80	80	60	bp	90	90	90	bp	90	80
炭酸アンモニウム	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	sat.		150	90	80	60	bp	90	90	—	bp	90	80
炭酸カルシウム	CaCO <sub>3</sub>	sat.		150	90	80	60	bp	90	90	—	bp	90	60
炭酸ナトリウム	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	sat.		150	90	80	80	bp	90	90	—	bp	90	80
チオ硫酸ソーダ	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>			150	90	80	—	bp	90	90	80	bp	60	60
トリクロルエチレン	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>		1.46	bp	60	80	NR	bp	90	90	NR	bp	40	NR
トリクロル酢酸	CCl <sub>3</sub> COOH	10		—	90	—	—	bp	90	90	—	bp	NR	NR
		50		100	NR	40	—	bp	90	90	—	bp	NR	NR
トルエン	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>		0.87	bp	NR	80	NR	bp	90	90	40	bp	25	NR
ニトロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>		1.21	150	NR	80	NR	bp	90	90	—	bp	60	NR
発煙硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> +SO <sub>3</sub>			150	NR	NR	NR	bp	NR	NR	NR	bp	NR	NR
ヒ酸	H <sub>3</sub> AsO <sub>4</sub> / 2H <sub>2</sub> O	sat.	1.10	150	80	80	60	bp	90	90	90	bp	60	40
氷酢酸	CH <sub>3</sub> COOH			bp	NR	80	—	bp	90	90	—	bp	NR	NR
フッ化アンモニウム	NH <sub>4</sub> F	sat.		150	90	80	80	bp	90	90	90	bp	60	60
フッ化カリウム	KF			150	90	70	60	bp	90	90	50	bp	90	80
フッ化水素酸	HF	30	1.10	150	90	80	60	NR	90	90	85	bp	60	NR
		70	1.17	150	40	80	60	NR	90	90	—	bp	NR	NR
ヘキサン	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>		0.66	bp	bp	bp	NR	bp	bp	bp	—	bp	60	NR
ベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	100	0.89	bp	NR	bp	NR	bp	bp	bp	20	bp	NR	NR
ホウ酸	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	sat.		150	90	100	—	bp	90	90	90	bp	90	60
ホルムアルデヒド	HCHO	37	0.82	150	50	100	60	bp	90	90	—	bp	60	60
メタノール	CH <sub>3</sub> OH	100	0.79	bp	bp	bp	60	bp	bp	bp	NR	bp	NR	60
硫酸	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	60	1.49	bp	90	100	80	bp	90	90	100	bp	80	—
		90	1.81	150	80	100	NR	bp	90	90	—	bp	60	NR
		98	1.83	150	※50	100	NR	bp	90	90	NR	bp	50	NR
硫酸アルミニウム	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	sat.		150	90	100	60	bp	90	90	90	bp	80	60
硫酸銅	CuSO <sub>4</sub>	sat.		150	90	100	80	bp	90	90	—	bp	90	80
硫酸ニッケル	NiSO <sub>4</sub>	sat.	1.06	150	90	100	80	bp	90	90	90	bp	90	80
リン酸	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	50	1.33	150	90	100	80	bp	90	90	80	bp	90	80
		85	1.69	150	90	100	80	bp	90	90	80	bp	90	80
リン酸カルシウム	Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	sat.		150	90	100	60	bp	90	90	—	bp	—	—

●記号説明 —:データなし  
NR:使用不可  
bp:液の沸点  
sat.:飽和

注意:①混合液または固形物を含む場合はお問い合わせください。  
②※印の選定については、弊社営業所までお問い合わせください。  
③本表に記載する耐食性は、各材料としての使用可能温度であり、ポンプ本体としての使用可能温度範囲を示すものではありません。  
④比重欄の数値は、使用条件により変化する恐れがありますので、参考値としてご使用ください。

## 耐蝕ポンプ

マグネットポンプ	MER・MEP形 MEH・MET形 MTA・MSX形 MST形
自吸式マグネットポンプ 立形ポンプ	MES形 VEP・VEM形 VEH・VSP形 VET形
長軸立形ポンプ 横形ポンプ	SPL形 GTA・TSX形 NTS・TSU形
横形自吸式ポンプ FRP製ポンプ	SEM・SEL形 TRF・SRF・VRF形 TSF・VSF形

## 耐蝕送風機

シロココファン	CES・NSF・SF形 CES-V・D形
高効率ターボファン ターボファン	FTE・CET形 FTF・CTF形 FTF-MD・MC形
ターボブロウ 高濃度塩素用チタン製ブロウ 2段ブロウ	FTB・TB形 FTB-CL形 FTW形
軸流送風機 防音ユニットファン 周辺機器	GF・GFD・GFV形 BUF形 FDP形
ダンパ ベンチレータ 防音ボックス サイレンサ	FVL・SVL形 BX形 SLT形

## 環境装置

排ガス処理装置	TRS・STP・TES・SYS形 SBS・ERS・TTS・NSP形
ハイブリット荷電式スクラバー	HES形
白煙除去装置	RSC-B形
Nox除去装置	Nox形
ミストセパレータ	TMC形
生物脱臭装置	BIOBEST
活性炭吸着装置	ACS・ACU・AC形
活性炭フィルタ	SAF形
薬液洗浄装置	
越流水整流板（硫化水素抑制装置）	
防臭覆蓋設備	

その他の耐蝕化学用機器・装置を設計・製作いたします。



- ①本カタログは、商品の概要を説明したものです。  
②本製品のご使用に際しては、取扱説明書をよくお読みになりご理解いただいたうえ、正しくご使用ください。



# セイコー化工機株式会社

本社 〒674-0093 明石市二見町南二見15番地3

機械事業部 〒674-0093 明石市二見町南二見15番地3

関東営業所 〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷3丁目25番12号

東京営業所 〒105-0012 東京都港区芝大門2丁目9番16号 (Daiwa芝大門ビル7F)

名古屋営業所 〒460-0025 名古屋市中区古渡町18番9号 (TSUNOKYU名古屋ビル9F)

大阪営業所 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目14番10号 (新大阪トヨタビル6F)

福岡営業所 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1番21号 (大分銀行・明治安田生命ビル6F)

海外営業課 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目14番10号 (新大阪トヨタビル6F)

Texel-Seikow U.S.A., INC

〒77055 4404 West 12th Street Houston, Texas, USA

Texel-Seikow Vietnam CO., LTD.

A-4 Long Duc Industrial Park, Long Duc Ward,  
Long Thanh District, Dong Nai Province, Vietnam

中国蘇州工場 蘇州星昊環保設備有限公司

〒215137 蘇州市相城区太平工業園元春路

関東サービスセンター 〒334-0013 埼玉県川口市南鳩ヶ谷3丁目25番12号

大阪サービスセンター 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5丁目14番10号

名古屋サービスセンター 〒460-0025 名古屋市中区古渡町18番9号

福岡サービスセンター 〒802-0003 北九州市小倉北区米町1丁目1番21号

TEL (078) 944-1840・FAX (078) 944-1812

TEL (078) 944-1251・FAX (078) 944-1414

TEL (048) 299-5719・FAX (048) 285-7719

TEL (03) 6381-5017・FAX (03) 3431-7220

TEL (052) 323-3130・FAX (052) 323-3136

TEL (06) 6838-7605・FAX (06) 6838-7658

TEL (093) 284-3053・FAX (093) 284-3064

TEL (06) 7668-3500・FAX (06) 7668-3431

TEL (+1)713-683-1505・FAX (+1)713-683-1997

TEL+84-251-3681-279・FAX +84-251-3681-280

TEL +86(0512)8818-0058・FAX+86(0512)8818-0059

TEL (048) 446-7414・FAX (048) 285-7718

TEL (06) 6838-7605・FAX (06) 6838-7658

TEL (052) 323-3130・FAX (052) 323-3136

TEL (093) 284-3053・FAX (093) 284-3064

●URL <http://www.seikow.co.jp> ●E-mail [scem1sales@seikow.co.jp](mailto:scem1sales@seikow.co.jp)

●本カタログの内容は改良のため変更することがありますのでご了承ください。



JQA-2348  
JQA-EM4095

上記項目については

中国上海駐在事務所・中国蘇州工場・  
アメリカ及びベトナムの各現地法人を除く



ミックス  
紙 | 責任ある森林  
管理を支えています  
FSC® C012538

カタログ番号

CP-61-Hori-J

2023 | G

R5.7.15. 1000