

SEMシリーズ

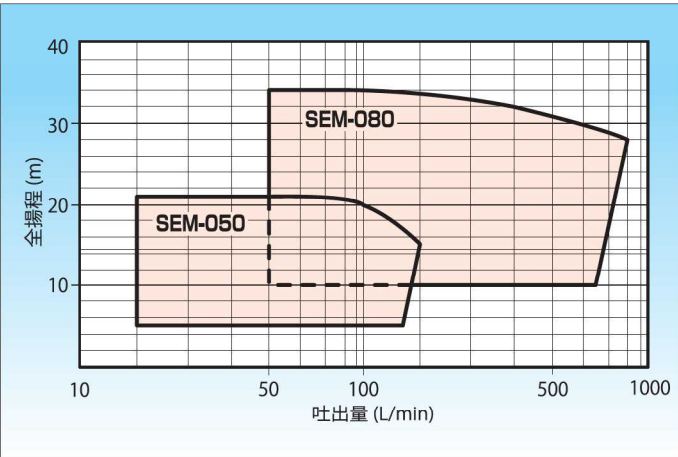
自吸式



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)

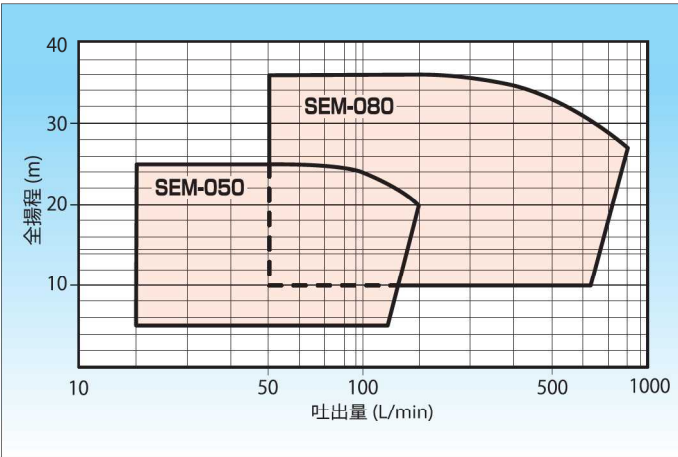
50Hz 容量図・要目表



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	—	—	—	F2
SEM-0503			15	3.7				F3
SEM-0505			20	3.7				F3
SEM-0507	80×80	800	—	—	100	5	0.4	F2
SEM-0801			9	5.5	—	—	—	F4
SEM-0803			15	7.5				F4
SEM-0805			20	11				F4
SEM-0807			30	11				F4
SEM-0809			—	—	400	7.5	1.5	F4

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)	
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	—	—	—	F4
SEM-0804			25	11				F4
SEM-0806			30	15				F4
SEM-0808			—	—	400	10	2.2	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 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

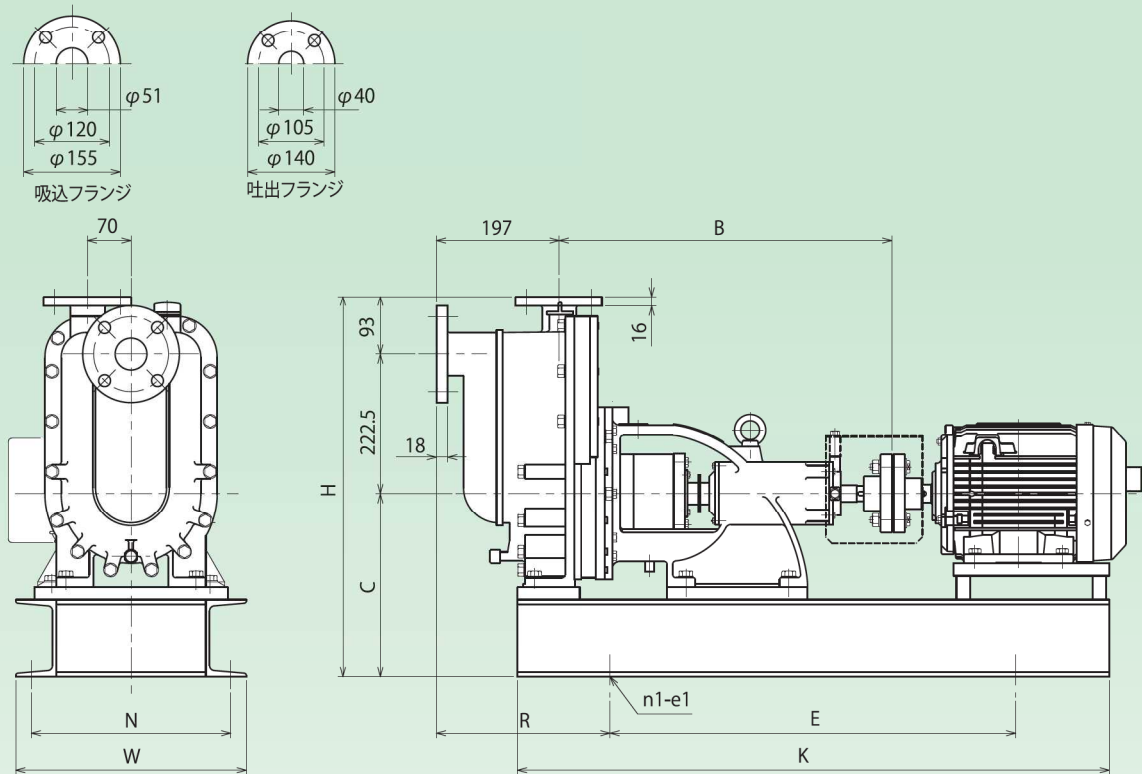
記号	ケーシング・タンク	インペラ	ケーシングカバー	スタフingボックス
S		HTPVC	PVC	HTPVC
H	050 : PVDF	HTPVC	HTPVC	HTPVC
V	080 : FRP	PVDF	PVDF	PVDF
Z		その他	その他	その他

- ⑦ 軸封構造
⑧ 軸封形式

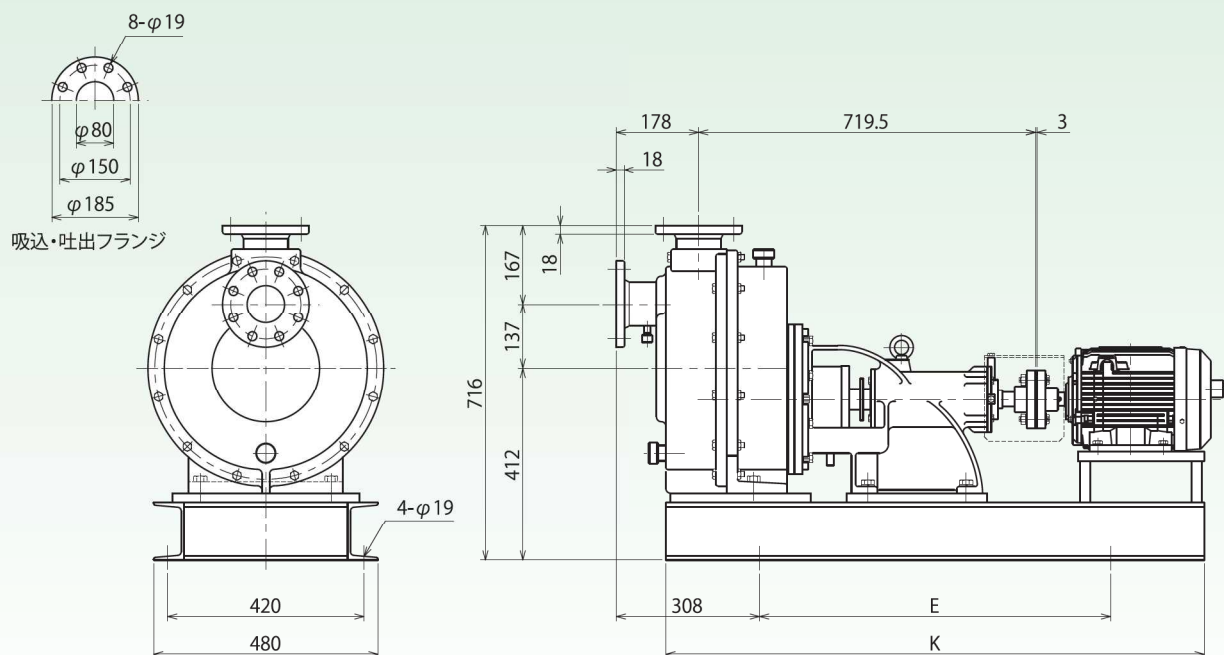
A : 外装式	B : 内装式
1 : MA1	1 : MB1
W : MAW	2 : MB1Q1
Z : その他	3 : MB1Q2
	D : MDE
	Z : その他
⑨ 軸封構成	
回転環	固定環
1 : 樹脂含浸カーボン	アルミナ
4 : 充填材入り PTFE	アルミナ
6 : SiC	SiC
Z : 上記以外	上記以外
※ダブルメカ・デッドエンドは SiC のみ	

外形寸法図表

●SEM-050



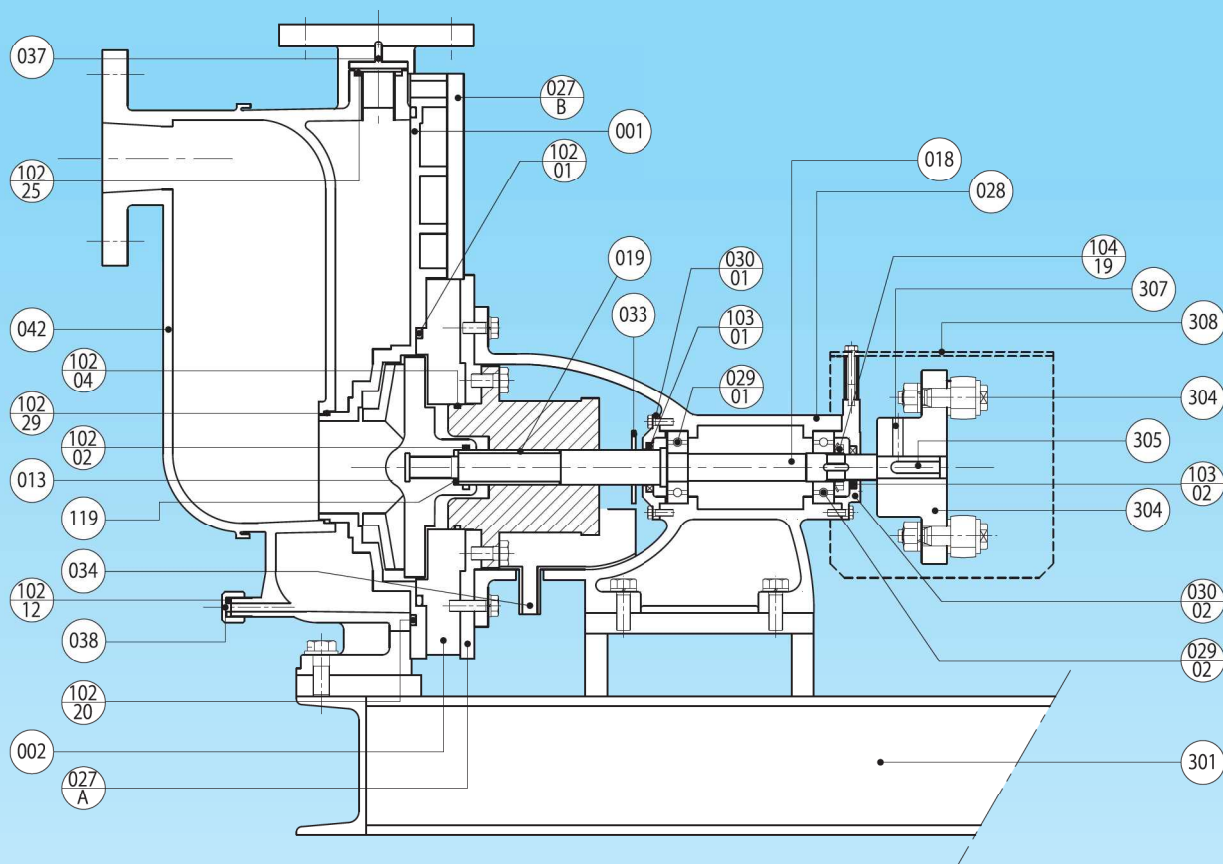
●SEM-080



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

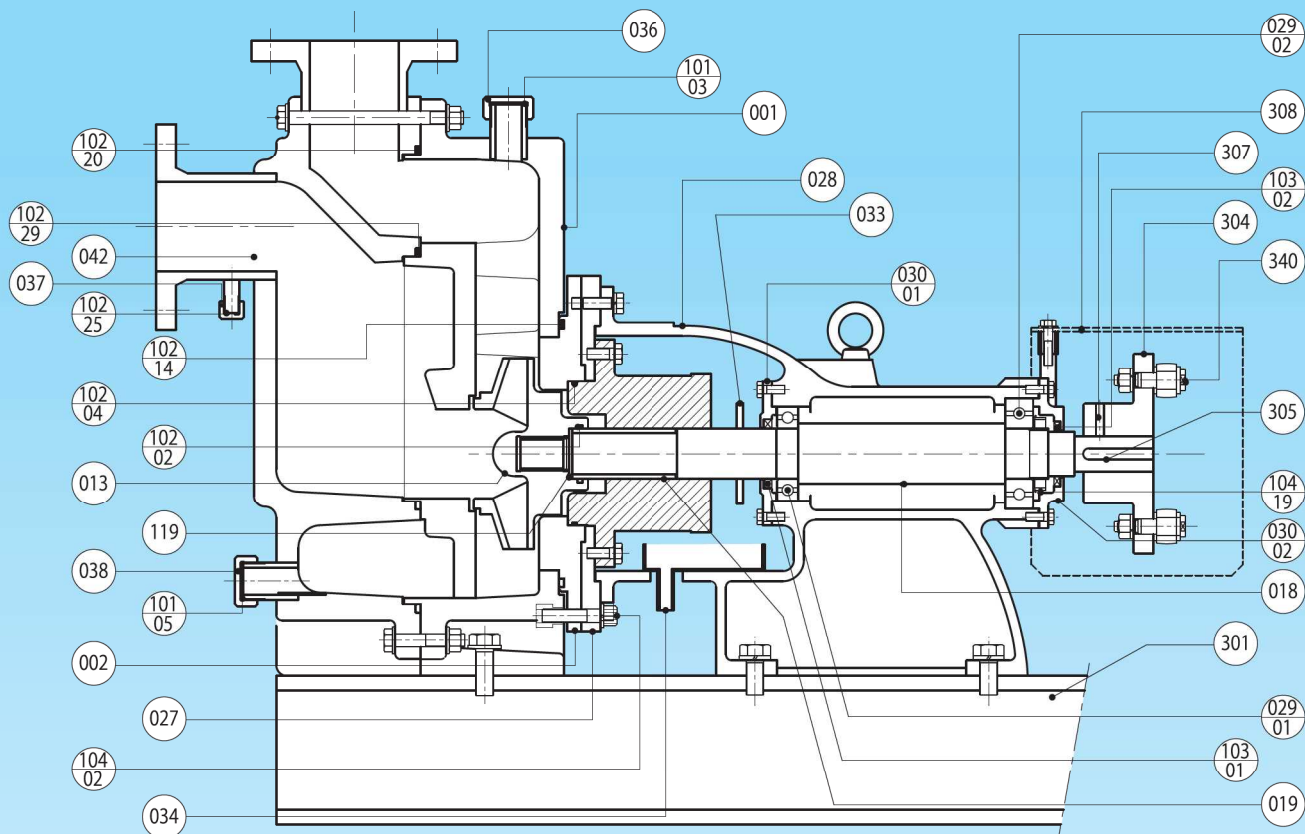
●SEM-050



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 (スタフリングボックス用)	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	SUS304	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

●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	PP	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 (スタフリングボックス用)	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	SUS304	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