

SEALLESS PUMP

[化学機器]

1. シールレスポンプ

● 小型・中型汎用シールレスポンプ
SLシリーズ

● 中型・大型プロセスシールレスポンプ
SLFシリーズ

■接液部使用材質記号名称一覧

プラスチック材料	ポリプロピレン	PP	ポリプロピレン
		PPG (GFRPP)	ガラス繊維入り強化ポリプロピレン
		CFRPP	カーボン繊維入り強化ポリプロピレン
	フッ素樹脂	PTFE	四フッ化エチレン樹脂「テフロン®」など
		ETFE	四フッ化エチレン・エチレン共重合樹脂「アフロン®」・「テフセル®」など
		PFA	四フッ化エチレン・パーフルオロアロアルキルビニエーテル共重合樹脂
		PVDF	ポリフッ化ビニリデン樹脂（二フッ化樹脂）
	その他の樹脂	PVC	塩化ビニル樹脂
		PE	ポリエチレン樹脂・ライオン
		PPS	ポリフェニレンサルファイド樹脂「フォートロン®」など
		PEEK	ポリエーテルエーテルケトン
		ノリル	変性PPO（ポリフェニレンオキサイド）
ゴム材料		NR	天然ゴム
		NBR	ニトリルブタジエンゴム（耐油性ニトリルゴム）
		CR	クロロプレンゴム「ネオプレン®」など
		EPDM	エチレン・プロピレン・ジエン共重合体（エチレン・プロピレンゴム）
		FKM	フッ素ゴム「バイトン®」・「アフラス®」・「ダイエル®」など
		CSM	クロロスルフォン化ポリエチレン「ハイバロン®」など
セラミック系材料		カーボン	炭素黒鉛質カーボン
		高密度カーボン	硬質炭素質カーボン
		セラミックス	アルミナセラミックス
		高純度セラミックス	純度99.5%以上のアルミナセラミックス
		SiC	炭化珪素セラミックス
金属材料		SUS304	オーステナイト系ステンレス鋼（18-8-0.06C）
		SUS316	オーステナイト系ステンレス鋼（18-12-2-2MO-0.06C）
		SCS13	オーステナイト系ステンレス鋼（18-8-0.06C）
		SCS14	オーステナイト系ステンレス鋼（18-12-2-2MO-0.06C）
		AM350	析出硬化ステンレス鋼
		カーベンタ20	高ニッケル高級オーステナイト系ステンレス鋼（29-19-2MO）
		HC276	ニッケル基高級耐蝕合金「ハステロイC-276®」
		FC	ねずみ鉄
		FCD	ダクタイル鉄

マグネットドライブ・ シールレスポンプ

SL・SLF・SLS



詳しくはカタログを
ご用意していますので、
ご請求ください。

ポンプの理想をカタチに

マグネットドライブ方式により、液漏れナシ

接液部にPP、PVDFやPFA等を採用し耐蝕性抜群

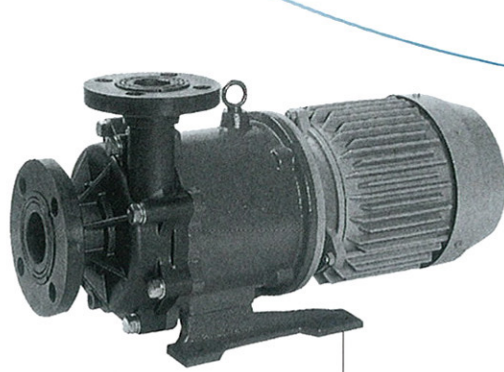
FDタイプは特殊セラミックの採用により、1時間程度の空運転が可能

脱着やメンテナンスが簡単なシンプル構造

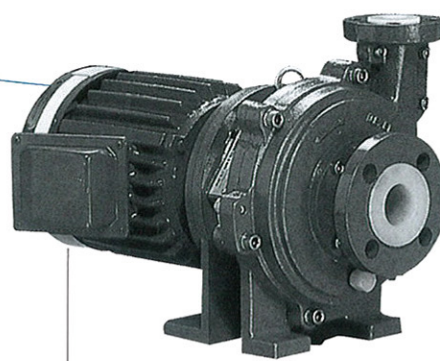
大容量シールレスポンプは長時間移送に耐える強靱な構造

PFA材質では100℃の高温移送にも対応

インペラーとインナーマグネットを特殊工法で一体化し小型で高性能



SL SERIES



SLF SERIES

用途

- 腐蝕性薬液、酸、アルカリ
- 写真現像液、定着液、漂白剤、インク
- 海水、塩水、純水
- 醤油、酢、ソース醸造、ジュース
- メッキ液、表面処理装置、ろ過機
- 医療装置、理化学機器、恒温槽
- 医薬品、化学薬品、化粧品
- 電子部品用エッチング装置、写真製版
- 染色装置、廃液処理装置
- アルカリ電池・蓄電池
- 冷凍機、冷水ショーケース、クーラー
- 飲料自動販売機、アイスマシン
- 研究室、実験室テストプラント
- プロセス
- 温水循環用
- その他装置、機器組込み用

POWERFUL & VARIOUS

マグネットポンプ5つの大きな特長

力強く、たくましく。耐蝕・耐熱・耐圧・耐久性に優れ、あらゆる工業用プロセスの現場で活躍するエレボン化工機のマグネットポンプシリーズ。

point 1

液漏れゼロ

動力伝達軸のないマグネットドライブ方式により、ポンプケーシングからの液漏れが全くありません。腐蝕性の高い薬液や、危険な液体、高価な液体等を安全に移送するのに最も適しています。

point 2

耐蝕性抜群

接液部であるケーシングやインペラーに、PVDFやPFA等も採用し、さらなる強度や耐浸透性を強化。一部の有機系薬液を除けばほとんど全ての薬液に対応し、強酸、強アルカリを含めた広範囲な使用が可能です。

point 3

簡単操作・メンテナンス

シンプルで部品が少ない構造で、簡単に脱着が可能。シール調整などの日常管理は不要。部品交換や、メンテナンスで手間取ることは決してありません。

point 4

0.4kW～ 18.5kWまで 高温移送は 100℃まで。

大容量シールレスポンプは従来の技術力を大型ポンプに採用、長時間大量液送にびくともしない強靱な構造が大きな特長です。また、PFA材質では100℃の高温移送にも対応。

point 5

小型で高性能

インペラーとインナーマグネットを特殊工法で一体化し、より軽量でコンパクト化をはかり、コストパフォーマンスを徹底追及したエレボン化工機の汎用ポンプ。様々な分野のケミカルプラントで幅広く活躍しています。

SLF Series

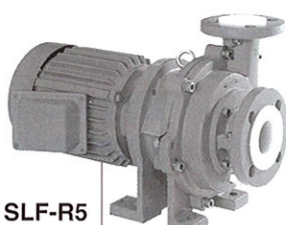
材質
PVDF製
ETFE製
PFA製

マグネットドライブ・シールレスポンプ

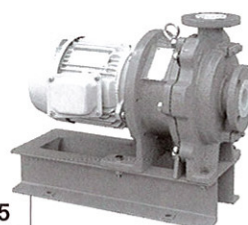
従来のプロセスポンプより耐蝕性だけでなく耐圧性にも優れています。高温薬液（90℃・100℃まで）でも使用可能で高純度が要求される薬液移送にも最適です。



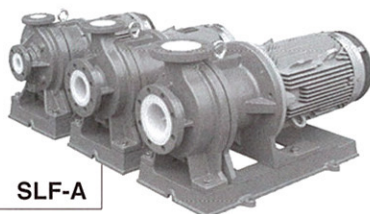
SLF-L4・H4



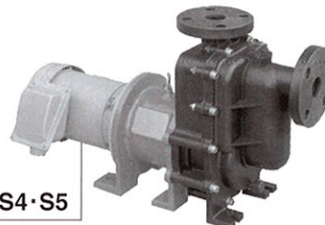
SLF-R5



SLF-T4・T5



SLF-A



SLF-S4・S5

●仕様表（周波数 50Hz）●

型 式	口径 吸込×吐出 (mm)	定格性能 吐出量 (ℓ/min)	全 揚 程 (m)	モータ出力 (kW) 標準定格点	NPSH Re (m)	質量重量 (モータは除く)
SLF-L41		60	7	0.4 (4P)	1.8	36kg (モータ含む)
SLF-H41	40 ^A ×20 ^A		20	0.75		36kg (モータ含む)
SLF-H43	JIS10K		25			
SLF-H45	RF フランジ	50	30	1.5	2.2	44kg (モータ含む)
SLF-H47			35			
SLF-R51		100	10	0.75		37kg (モータ含む)
SLF-R53	50 ^A ×40 ^A		15	1.5		45kg (モータ含む)
SLF-R55	JIS10K		20		2.4	
SLF-R57	RF フランジ	200	25	2.2		47kg (モータ含む)
SLF-T41			20			
SLF-T43	40 ^A ×25 ^A		25	0.75		0.75/2.2kW: 53kg
SLF-T45	JIS10K	100	30	↓	2.5	
SLF-T47	RF フランジ		35	5.5		3.7kW: 61kg
SLF-T49			40			5.5kW: 63kg
SLF-T51	50 ^A ×40 ^A		18	3.7		3.7kW: 70kg
SLF-T53	JIS10K	400	23	↓	2.5	
SLF-T55	RF フランジ		27	5.5		5.5kW: 72kg
SLF-A41			34			5.5kW: 120kg
SLF-A43	40 ^A ×25 ^A		38	5.5		
SLF-A45	JIS10K	250	48	↓	2.7	7.5kW: 120kg
SLF-A47	RF フランジ		52	15.0		11/15kW: 130kg
SLF-A81			12			3.7kW: 100kg
SLF-A83	80 ^A ×50 ^A		22	3.7		
SLF-A85	JIS10K	500	33	↓	3.2	5.5/7.5kW: 120kg
SLF-A87	RF フランジ		36	15.0		11/15kW: 130kg
SLF-A101	100 ^A ×80 ^A		16	5.5		5.5/7.5kW: 140kg
SLF-A103	JIS10K	700	28	↓	3.1	
SLF-A105	フランジ		37	15.0		11/15kW: 150kg
SLF-S41	40 ^A ×40 ^A		11	0.75	1.2	34kg
SLF-S51			11			
SLF-S53	50 ^A ×40 ^A		15	1.5		PP製: 38kg
SLF-S55	JIS10K	1000	17	↓	1.5	
SLF-S57	RF フランジ		20	2.2		PVDF製: 41kg
SLF-S59			22			

●仕様表（周波数 60Hz）●

型 式	口径 吸込×吐出 (mm)	定格性能 吐出量 (ℓ/min)	全 揚 程 (m)	モータ出力 (kW) 標準定格点	NPSH Re (m)	質量重量 (モータは除く)
SLF-L42		60	10	0.4 (4P)	2.0	36kg (モータ含む)
SLF-H42	40 ^A ×20 ^A		20	0.75		36kg (モータ含む)
SLF-H44	JIS10K		25			
SLF-H46	RF フランジ	50	30	1.5	2.6	44kg (モータ含む)
SLF-H48			35			
SLF-R52		100	10	0.75		37kg (モータ含む)
SLF-R54	50 ^A ×40 ^A		15	1.5		45kg (モータ含む)
SLF-R56	JIS10K		20		2.8	
SLF-R58	RF フランジ	200	25	2.2		47kg (モータ含む)
SLF-T40			20			
SLF-T42	40 ^A ×25 ^A		25	0.75		0.75/2.2kW: 53kg
SLF-T44	JIS10K	100	30	↓	3.0	
SLF-T46	RF フランジ		35	5.5		3.7kW: 61kg
SLF-T48			40			5.5kW: 63kg
SLF-T52	50 ^A ×40 ^A		20	3.7		3.7kW: 70kg
SLF-T54	JIS10K	400	25	↓	2.5	
SLF-T56	RF フランジ		30	5.5		5.5kW: 72kg
SLF-A42			48			
SLF-A44	40 ^A ×25 ^A		58	7.5		5.5/7.5kW: 120kg
SLF-A46	JIS10K	250	70	↓	3.0	
SLF-A48	RF フランジ		75	18.5		11/18.5kW: 130kg
SLF-A82			23			
SLF-A84	80 ^A ×50 ^A		30	7.5		5.5/7.5kW: 120kg
SLF-A86	JIS10K	500	46	↓	3.5	
SLF-A88	RF フランジ		55	18.5		11/18.5kW: 130kg
SLF-A102	100 ^A ×80 ^A		22	7.5		7.5kW: 140kg
SLF-A104	JIS10K	700	34	↓	3.5	
SLF-A106	フランジ		47	18.5		11/18.5kW: 150kg
SLF-S42	40 ^A ×40 ^A		11	0.75	1.7	34kg
SLF-S50			13			
SLF-S52	50 ^A ×40 ^A		15	1.5		PP製: 38kg
SLF-S54	JIS10K	1000	17	↓	1.6	
SLF-S56	RF フランジ		20	2.2		PVDF製: 41kg
SLF-S58			22			

※注 ①上表は常温清水による試験性能です。
②使用液最高温度90℃

③回転方向はモータ側より見て時計方向。
④塗装色マンセル2.5B4/8

⑤標準付属品 基礎ボルト
⑥比重限界に応じたモータ出力が可能です。（特注品として）

1 シールレスポンプ

2 薬注定量ポンプ

3 チューブポンプ

4 ポータブルポンプ・その他のポンプ

5 攪拌機

6 薬液タンク周辺機器

7 その他

8 環境設備

9 水処理薬品

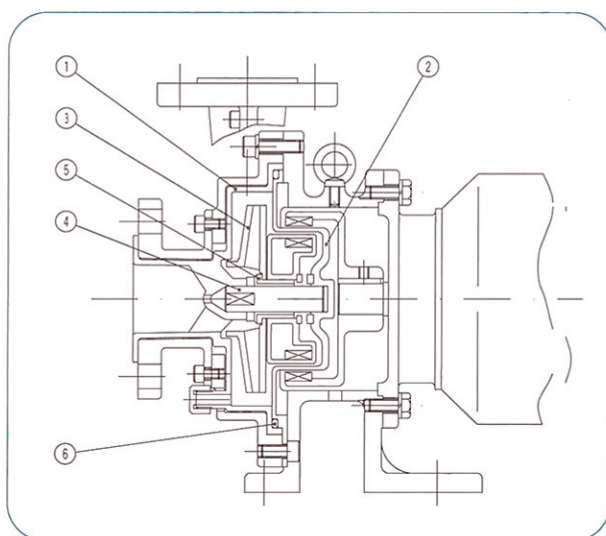
10 建築・土木関係

●仕様表●

	S L F - L 4 ・ H 4	S L F - R 5	S L F - T 4 ・ T 5 ・ T 8
吐出量	50 ℓ /min	200 ℓ /min	100～1000 ℓ /min
揚程	Max.35m	Max.25m	Max.40m
主要材質	PVDF/ETFE	PVDF/ETFE	PVDF/ETFE/PFA
所要動力範囲	0.4kW～1.5kW	0.75kW～2.2kW	0.4kW～15kW
使用液温範囲	0～90℃	0～90℃	0～90℃ (0～100℃)
スラリー液	取扱い不可	取扱い不可	取扱い不可

※液比重に応じたモータ出力が可能です。

●構造●



●主要部材質●

部 品 名 称	材 質
①ポンプケーシング	PVDF/ETFE/PFA
②リアーケーシング	PVDF/PFA
③インペラー	PVDF/ETFE/PFA
④主軸	アルミナセラミック/SiC
⑤ベアリング	PTFE/SiC
⑥O-リング/ガスケット	FKM/EPDM/PTFE

※詳しくは、単品カタログをご覧ください。

接液部の主要材質には高温の薬液に対しても優れた耐蝕性があるPVDFとETFE、PFA等があります。

OPTIONS

マグネットポンプ専用アクセサリ

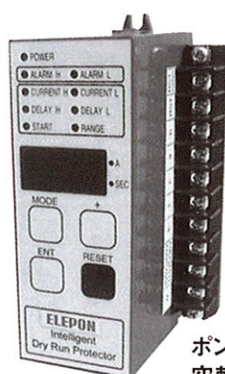
空転防止装置 DRY-MONITOR

エレポン・インテリジェント・ドライ・ラン・プロテクター〈DRP〉は、ポンプ運転電流値を電動機電流で連続的に検出し、ポンプで発生する空運転や揚水(液)不能運転、締切運転などの異常運転、キャビテーションなどの過度現象および過負荷運転からポンプを保護するため自動的にポンプを停止させ、同時に警報を発することのできる装置です。

●仕様表●

本体電源	50Hz/60Hz 100V/115V/200V/230V単相
使用雰囲気	温度:0～40℃ 湿度:RH40～85%
警報接点容量	1C AC250V 3A
消費電力	4W

●外形寸法●



ポンププロテクター
空転防止装置

