

# 高揚程、小流量のスタンダード カスケードポンプ ..... MSW型

(SUS316製)

モーター出力  
**0.75kW~3.7kW**

- シールレスマグネットカスケードポンプのスタンダード機種
- SUS316ステンレス製で耐食性に優れる
- 装置の熱効率をUP
- 液漏れゼロ
- 小流量・高揚程用途に最適
- 正転・逆転可能
- 高温仕様 (MHW機種、MAX230℃) も対応可能
- 低騒音、シールポンプなみの高いポンプ効率
- 超潤滑性、超低摩擦SiC-D軸受けが、マグネットドライブをフルサポート
- メンテナンスフリー、予備品不要
- 分解・組立が簡単



**TYPE MSW** -30℃~+150℃ / 0.75kW~3.7kW

※温度によってリングが異なります。

**TYPE MHW 高温液用** RT~+230℃  
0.75kW~3.7kW

※温度によってリングが異なります。

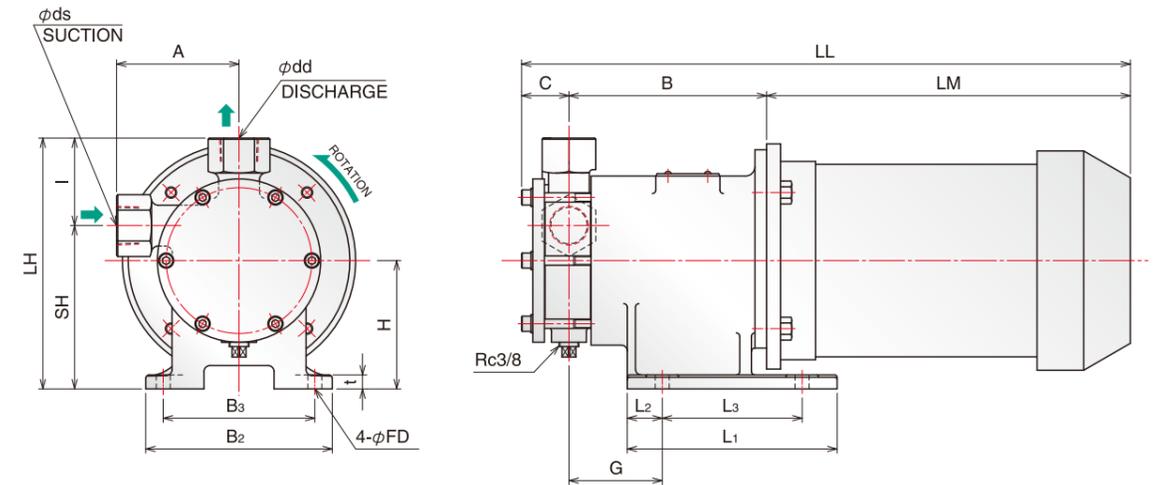
- 放熱フィン式フレームアダプターを採用し、熱伝達をカット。
- 高温使用可能な、希土類マグネット(SmCo)の採用。

MSW型 →  
カスケード羽根  
インペラー



**MAGPAC® series**  
**MSW(MHW)**

## 外形寸法



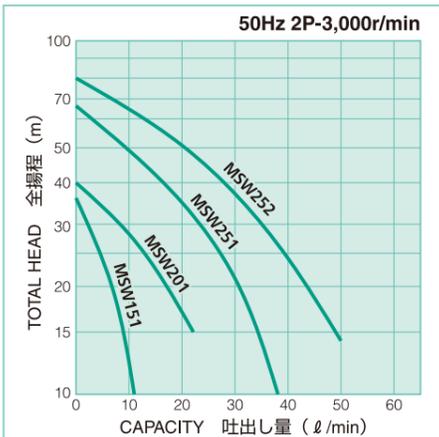
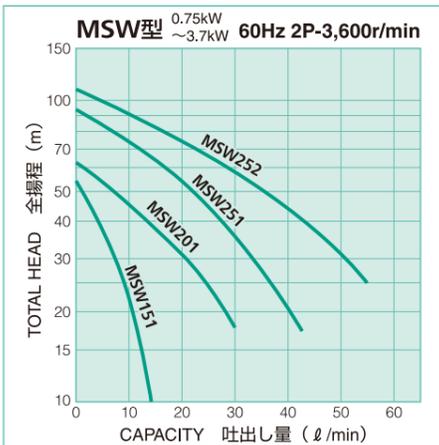
(単位:mm)

PUMP SIZE	MOTOR		BORE		PUMP & MOTOR										BASE PLATE					WEIGHT APPROX(kg)						
	FRAME SIZE	OUTPUT (kW)	SUCT ds	DISCH S	A	B	C	H	I	SH	LH	LM	LL	G	L1	L2	L3	B2	B3	t	FD	PUMP	MOTOR	TOTAL		
MSW151	80M	0.75	15	Rc1/2	15	Rc1/2	80	165	35	110	55	135	190	235.5	435.5	76	180	30	120	160	130	12	φ12	16	13.5	29.5
MSW201	80M	0.75	20	Rc3/4	20	Rc3/4	80	170	37	110	55	135	190	235.5	442.5	80	180	30	120	160	130	12	φ12	20	13.5	33.5
	90L	1.5												273	480										19.5	39.5
MSW251	90L	1.5,2.2	25	Rc1	25	Rc1	105	170	41	110	75	140	215	302	513	80	180	30	120	160	130	12	φ12	20	24	44
	(100L)	(2.2)												200	275										306	527
MSW252	90L	2.2	25	Rc1	25	Rc1	105	170	45	110	75	140	215	302	517	80	180	30	120	160	130	12	φ12	20	24	44
	(100L),112M	(2.2),3.7												200	275										326	551

※表中のLM、LL寸法及びモーター重量はモーターにより若干異なります。

## 選定表

※MHWの性能曲線はMSWと同じです。

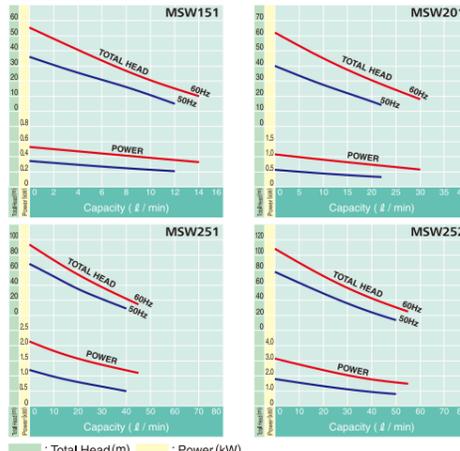


## 要目

	MSW	MHW
周波数	50Hz	60Hz
最大全揚程	65m	90m
最大吐出量	45 l/min	50 l/min
最高使用温度	150℃	230℃
最低使用温度	-30℃	RT
最大液比重	2	
最大液粘度	50mPa·s(cP)	
設計圧力	1.6MPaG	
口径(吸込x吐出)	15x15~25x25mm	
フランジ規格	Rcネジ / JIS 10K RF / ASME 150LB RF	
インペラー形式	カスケード羽根	
モーター定格出力	0.75~3.7kW(2P)	
本体材料	SCS14(SUS316)	
液中ベアリング	SiC-D	

## 性能曲線

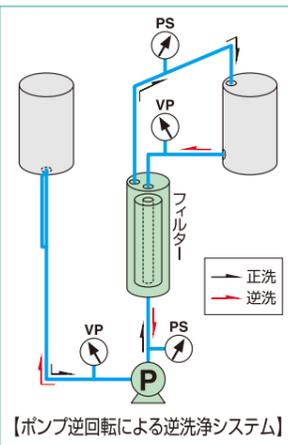
(60Hz 2P-3,600r/min, 50Hz 2P-3,000r/min)



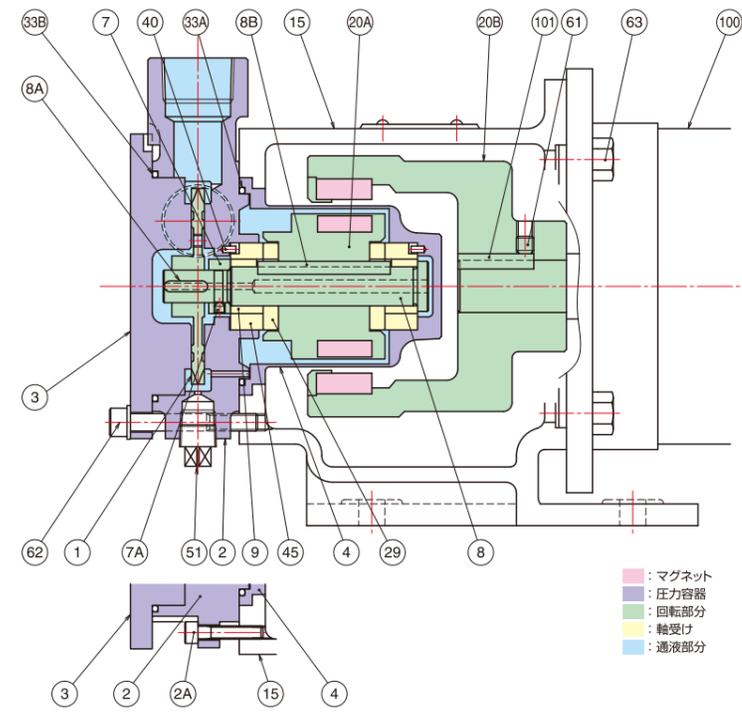
## 用途例

用途例	使用液例
洗浄装置	ハクリ液
放射光・冷却装置	炭化水素系
純水製造装置	アルコール系
殺菌装置・熱水	代替フロン
吸収式冷凍装置	臭化リチウム
低温チラー	純水
温調・乾燥装置	オゾン水
濾過装置	フロリナート・ガルテン
溶剤回収装置	熱媒
各種ファインケミカル	各種薬品
	有機溶剤
	各種化学薬品

## 活用事例



## 構造と材料



MARK	NAME OF PART	MAT'L	No. REQ'D
101	COUPLING KEY(M)	S45C	1
100	MOTOR	-	1
63	HEXAGON HEAD BOLT	SUS304	4
62	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW WITH WASHER	SUS304	6 <sup>S</sup>
61	SET SCREW	SCM435	1
51	PLUG	SUS316	1
45	BUSHING	SIC	2
40	PIN	SUS316	2
33B	O RING	PTFE	1
33A	O RING	PTFF	1
29	THRUST RING	SIC	2
20B	MAGNET	RARE EARTH	1 <sup>S</sup>
20A	MAGNET COUPLING(M)	FCD	1
15	MAGNET	RARE EARTH	1 <sup>S</sup>
101	MAGNET COUPLING(P)	SUS316	1
7A	FRAME ADAPTER	FC200	1
9	SLEEVE	SIC-D	2
8B	COUPLING KEY(P)	SUS316	1
8A	IMPELLER KEY	SUS316	1
8	SHAFT	SUS316	1
7A	SET SCREW	SUS316	2
7	SET RING	SUS316	1
4	REAR CASING	SUS316	1
3	CASING COVER	SUS316	1
2A	HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW	SUS304	2
2	CASING	SCS14	1
1	IMPELLER	SUS316	1

● マグネット  
● 圧力容器  
● 回転部分  
● 軸受け  
● 通液部分

【ポンプ逆回転による逆洗浄システム】