

グローバルスタンダード 装置組込用小型カスケードポンプ... MWK型

(SUS304製)

モーター出力
0.55kW~3.0kW

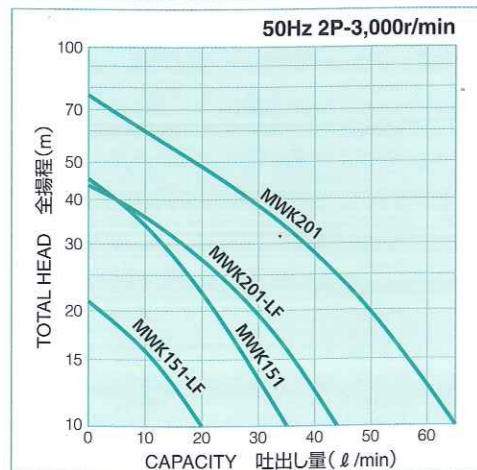
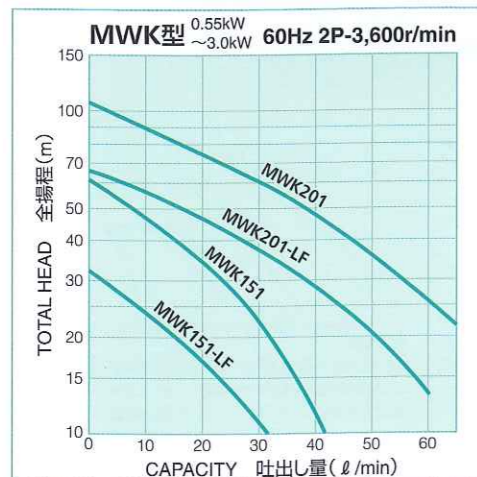
- 装置組込用途に特化したマグネットカスケードポンプ
- SUS304ステンレス製で耐食性に優れる
- 装置の熱効率をUP
- 小流量・高揚程用途に最適
- 液漏れゼロ
- 低騒音、高ポンプ効率(10%UP、当社比)
- 軽量コンパクト
- 高効率・低騒音モーター標準採用 (UL認定、CEマーク、EP Act適合)
- 超潤滑性、超低摩耗SiC-D軸受けが、マグネットドライブをフルサポート
- メンテナンスフリー、予備品不要
- 分解・組立が簡単



MWK型 →
カスケード羽根
インペラー

TYPE MWK -30°C~+150°C / 0.55kW~3.0kW

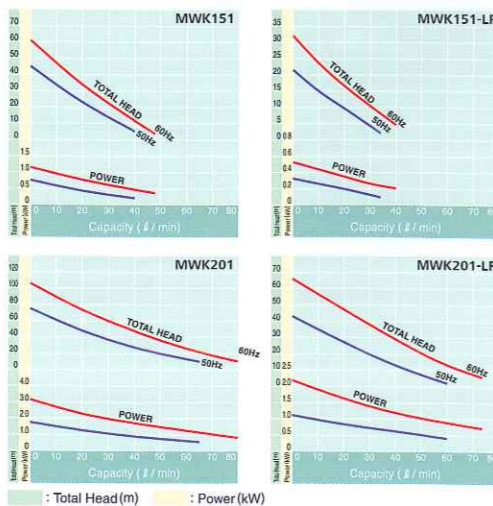
選定表



要目

MWK	
周波数	50Hz / 60Hz
最大全揚程	65m / 90m
最大吐出量	60 l/min / 80 l/min
最高使用温度	150°C
最低使用温度	-30°C
最大液比重	2
最大液粘度	50mPa·s(cP)
設計圧力	1.6MPaG
口径(吸込×吐出)	15x15, 20x20mm
フランジ規格	Rcネジ
インペラー形式	カスケード羽根
モーター定格出力	0.55~3.0kW(2P)
本体材料	SCS13(SUS304)
液中ベアリング	SiC-D

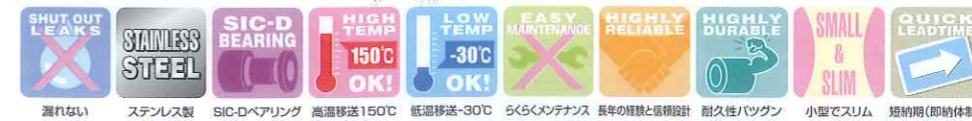
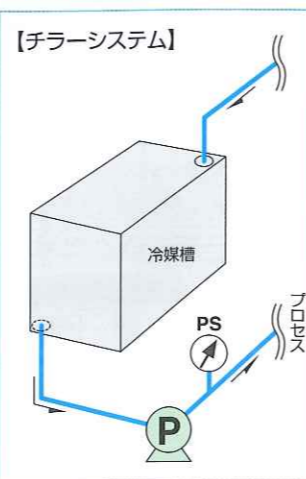
性能曲線 (60Hz 2P-3,600r/min, 50Hz 2P-3,000r/min)



用途例

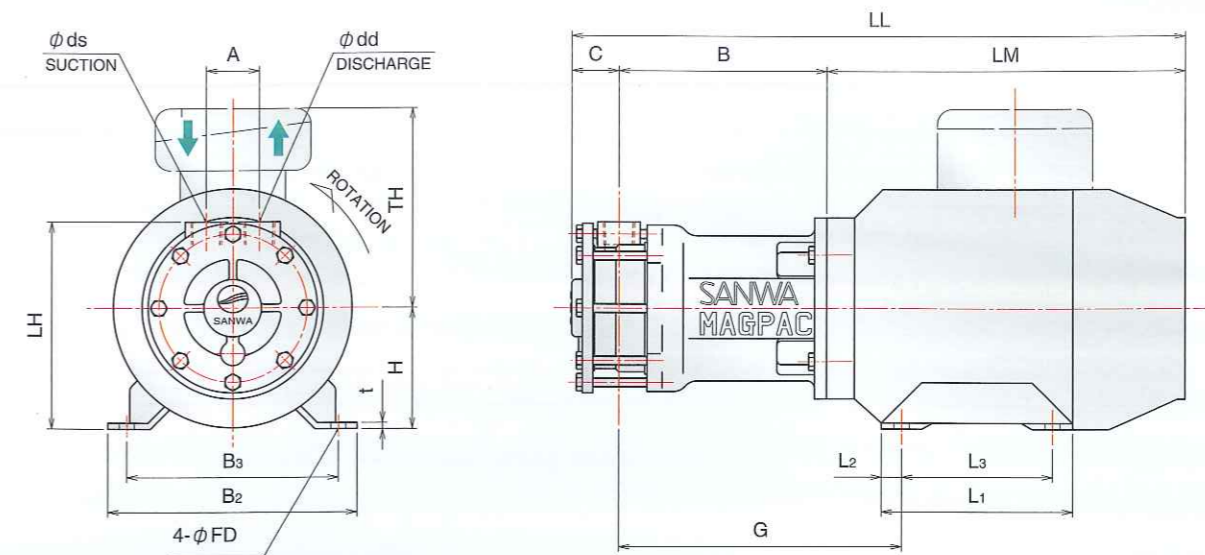
用途例	使用液例
洗浄装置	ハクリ液 炭化水素系 アルコール系
放射光・冷却装置	代替フロン
純水製造装置	臭化リチウム
殺菌装置・熱水	純水
吸収式冷凍装置	オゾン水
低温チャラー	フロリナート・ガルデン
温調・乾燥装置	熱媒
濾過装置	各種薬品
溶剤回収装置	有機溶剤
各種ファインケミカル	各種化学薬品

活用事例



MAGPAC® series
MWK

外形寸法

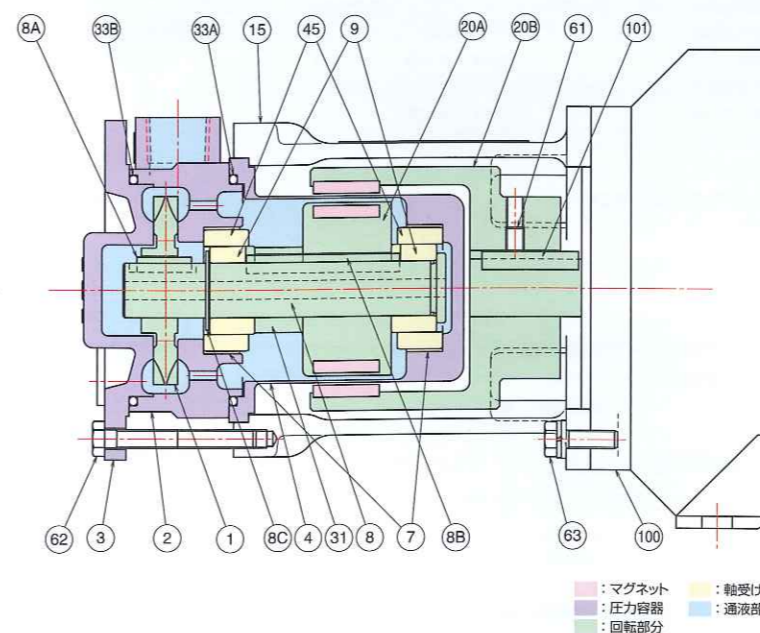


(単位:mm)

PUMP SIZE	MOTOR		PUMP & MOTOR													BASE PLATE				WEIGHT APPROX(kg)			
	FRAME SIZE	OUTPUT (kW)	BORE		A	B	C	H	LH	TH	LM	LL	G	L1	L2	L3	B2	B3	t	FD	PUMP	MOTOR	TOTAL
MWK151-LF	71S	0.55	15	15	35	127	31	71	128	115	208	366	172	110	10	90	131	112	2	φ7	5.7	6.5	12.2
	80M	0.75	Rc1/2	Rc1/2		137		80	137	127	237.5	405.5	187	127	13.5	100	157	125	4	φ10	5.8	9.0	14.8
MWK151	80M	0.75	15	15	35	137	31	80	137	127	237.5	405.5	187	127	13.5	100	157	125	4	φ10	5.8	9.0	14.8
	90S	1.5	Rc1/2	Rc1/2		147		90	147	135	272	450	203	150	12.5	100	164	140			7.8	12.5	20.3
MWK201-LF	80M	1.1				137		80	150	127	237.5	409	187	127	13.5	100	157	125			8.0	9.0	17.0
	90S	1.5	20	20	45	147	34.5	90	160	135	272	453.5	203	150	12.5	100	164	140	4	φ10	10.0	12.5	22.5
	90L	2.2	Rc3/4	Rc3/4		157		100	170	154	308	499.5	220	170	15	140	184	160			14.5	24.5	24.5
MWK201	100L	3.0				157		100	170	154	308	499.5	220	170	15	140	184	160			10.2	24.3	34.5
	90S	1.5	20	20	45	147	34.5	90	160	135	272	453.5	203	150	12.5	100	164	140	4	φ10	10.0	12.5	22.5
	90L	2.2	Rc3/4	Rc3/4		157		100	170	154	308	499.5	220	170	15	140	184	160			14.5	24.5	24.5
	100L	3.0				157		100	170	154	308	499.5	220	170	15	140	184	160			10.2	24.3	34.5

※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。

構造と材料



本体材料はSCS13(SUS304)のみとなります。

MARK	NAME OF PART	MAT'L	No. REQ'D
101	COUPLING KEY(M)	S45C	1
100	MOTOR	-	1
63	HEXAGON HEAD BOLT WITH WASHER	SUS304	4 ^S
62	HEXAGON HEAD BOLT	SUS304	8
61	SET SCREW	SCM435	2
45	BUSHING	SiC	2
33B	O RING	PTFE	1
33A	O RING	PTFE	1
31	SPACER	SUS304	1
	MAGNET	RARE EARTH	1 ^S
20B	MAGNET COUPLING(M)	SS400	1
	MAGNET	RARE EARTH	1 ^S
20A	MAGNET COUPLING(P)	SUS316	1
15	FRAME ADAPTER	FC200	1
9	SLEEVE	SiC-D	2
8C	RETAINING RING(C TYPE)	SUS304	1
8B	COUPLING KEY	SUS630	1
8A	IMPELLER KEY	SUS304	1
8	SHAFT	SUS304	1
7	TOLERANCE RING	SUS301	2
4	REAR CASING	SUS316	1
3	CASING COVER	SCS13	1
2	CASING	SCS13	1
1	IMPELLER	SUS304	1