

液漏れしないサンワステンレス製マグネットポンプ

ステンマグ ライト

Magnetic Drive Pumps

Sanwa stainless steel magnetic drive pumps.



液漏れ“ゼロ”
省エネ&コンパクト

Quick Delivery



三和ハイドロテック株式会社
SANWA HYDROTECH CORPORATION

www.sanwapump.co.jp

www.sanwapump.com

三和ハイドロテック株式会社 SANWA HYDROTECH CORPORATION

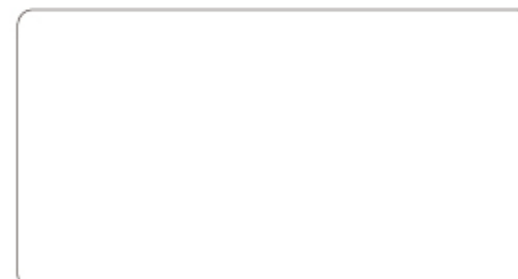
本社 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2丁目11番33号 ☎(06)6330-5100 FAX(06)6330-4970
 京都工場 〒620-0853 京都府福知山市長田野町2丁目47番地 ☎(0773)27-2617 FAX(0773)27-4587
 高圧ガス設備試験製造認定事業所 経済産業大臣認定番号 MAB-368-J

営業部
 東京支店 〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目16番10号 ☎(03)3535-4333 FAX(03)3535-4330
 大阪支店 〒564-0044 大阪府吹田市南金田2丁目11番33号 ☎(06)6330-5093 FAX(06)6330-5974
 名古屋営業所 〒460-0007 愛知県名古屋市中区新栄2丁目42番20号 ☎(052)238-1211 FAX(052)238-1228
 岡山営業所 〒710-0847 岡山県倉敷市東富井4-24-1 ☎(086)425-3833 FAX(086)425-3888

HEAD OFFICE. OVERSEAS BUSINESS DEPARTMENT
 2-11-33, Minamikaneden, Suita, Osaka, 564-0044 Japan TEL. +81-6-6330-5984 FAX. +81-6-6330-5975

[Japanese] <http://www.sanwapump.co.jp>

[English] <http://www.sanwapump.com>



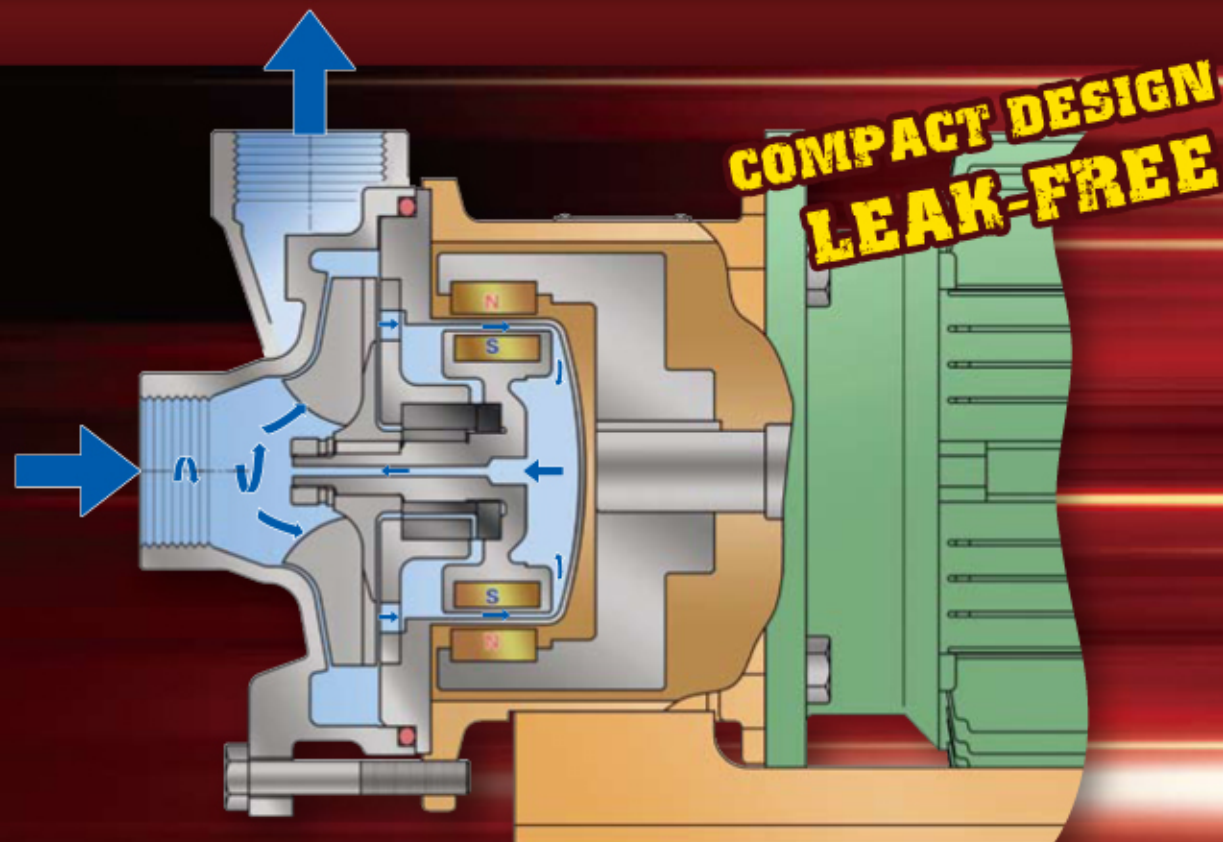
●本カタログ内装は製品改良等により、予告なしに一括変更することがありますが、ご了承ください。
 ●本カタログ記載の価格・データは、商標内容や仕様他部を保証するものではありません。

† The contents of this catalogue is subject to partial changes without notice, for the reason of product modification.

† The information and data given in this catalog should not be taken as to guarantee the detail, specification or performance of our products.



絶対に液漏れしないステンレス製マグネットポンプ「ステンマグ®ライト」に高効率モーターIE3を採用(0.75~2.2kW)、ラインナップが充実しました。圧倒的な納入実績と信頼性No.1のサンワマグネットポンプは、省エネ&コンパクト設計を実現、これからも様々な分野で大きく貢献していきます。



最大35%小型化 ※現行型製品比較



M1500 (90Wクラス)

製品の特長

- 接液部材質にステンレス(SUS304)とセラミックス(SiC)液中軸受けを標準採用、耐久性に優れた頑強なマグネットポンプ(シールレス)です。
- マグネットは希土類(ネオジウム)を標準採用し、半永久的に使用が可能です。
- 高価な液体や危険な液体の送液、液漏れによる環境改善まで幅広く効果を発揮します。
- 低NPSHインペラーにより、信頼性の向上と装置(設備)の小型化を実現します。
- 省エネ&コンパクト設計により、幅広くさまざまなニーズ(用途)に使用が可能です。
- 構成部品が少なく、保全費用の削減に大きく貢献します。

用途例

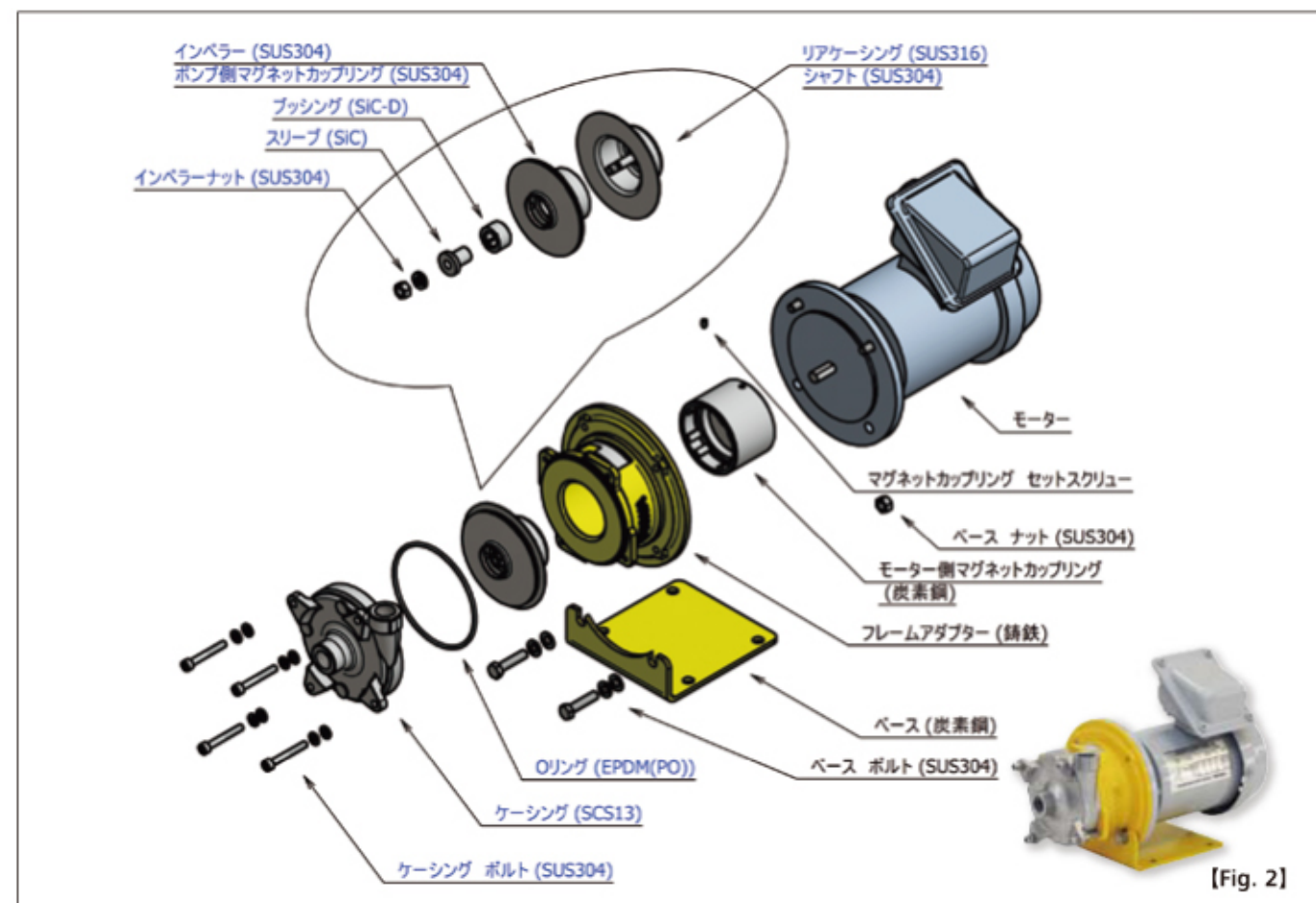
- 一般産業用 ● 冷却水循環用 ● 温熱水循環・移送用 ● 各種溶剤、薬液(酸・アルカリ)移送用 ● 各種装置組み込み等
- 上記以外にも様々な用途でご使用いただけます。



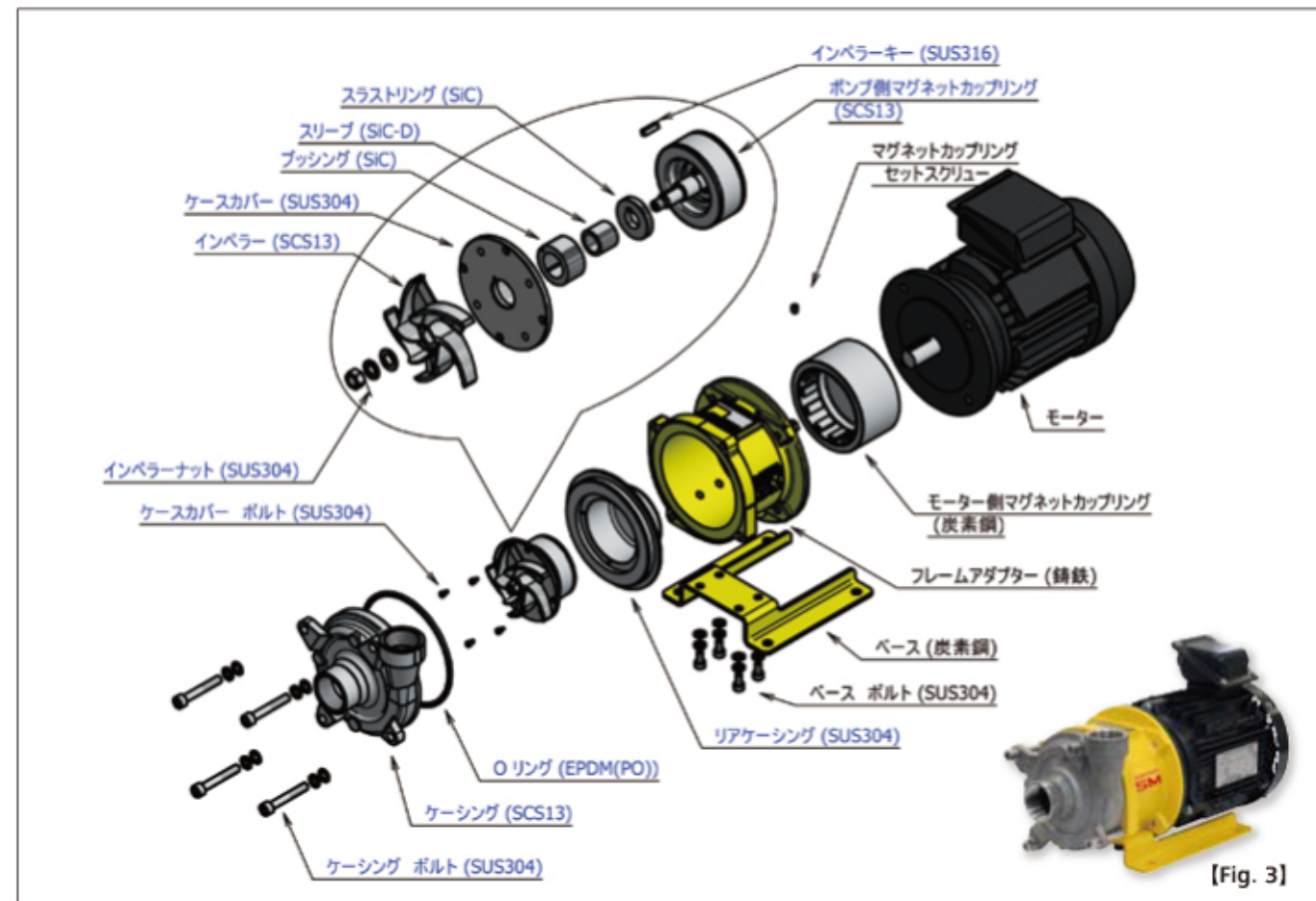
部品の標準化により
短納期を実現

構造と材料(構成部品)

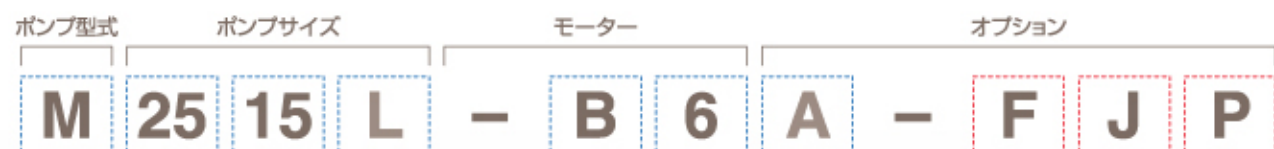
Construction and Materials



[Fig. 2]



[Fig. 3]



吸込口径

15 : Rc 1/2
20 : Rc 3/4
25 : Rc 1
40 : Rc 1 1/2

モーター出力(枠番号)

00 : 0.09kW (□90)
02 : 0.2kW (63M)
04 : 0.4kW (71M)
07 : 0.75kW (80M)
15 : 1.5kW (90L)
22 : 2.2kW (90L)

重複サイズ識別

L: 同一のサイズコードで、性能特性が異なる場合のみ

構造

B: ポンプ側にベースを取付けたブラケット構造
フランジ形モーターを搭載

周波数

5 : 50 Hz
6 : 60 Hz

防爆仕様(モーター)

記載なし: 非防爆
A: 安全増防爆型(eG3)※1

Oリング材質

記載なし: 標準仕様...EPDM(PO)※2
F: フッ素ゴム...FKM※3
V: シリコンゴム...VMQ

配管接続

記載なし: 標準仕様
J: フランジ付パイプネジ込
(JIS 10K RF)

ドレン、その他※4

記載なし: 標準仕様
P: ケーシングドレンとエア抜き増設
(※5 プラグ止)

更に進化した SiC-Dベアリング

マグネットポンプの故障で大きな割合を占める原因として運転初期時の空運転が挙げられます。サンワマグネットポンプに標準採用しているSiC-Dベアリングは運転初期時の空運転ダメージを解消するのに効力を発揮します。これはベアリング摺動面に特殊表面処理を施したものであり、種々の性能改善をおこないました。その特長として従来のSiCと比較してSiC-Dの摩擦抵抗は約1/4と著しく低い為、摺動発熱を抑える事が出来ます。超潤滑性、超低摩擦性の高寿命ベアリングです。様々な化学薬品にも対応する耐久性も有しています。



M1502-B5 (Standard)



M2004-B5 (Standard)



M4022-B5-FJ (Option)
O RING: Fluorine Rubber
CONNECTION: PIPE With FLANGE
ISO 7005 1(JIS 10K RF)

共通要目	設計圧力	0.4 MPa ... モーター出力が 0.09 ~ 0.4kW の範囲 0.6 MPa ... モーター出力が 0.75 ~ 2.2kW の範囲	
	最高使用温度	100℃	
	最低使用温度	-20℃	
	インペラー形状	クローズ羽根 ... モーター出力が 0.09 ~ 0.4kW の範囲 オープン羽根 ... モーター出力が 0.75 ~ 2.2kW の範囲	
	材質	(本体)	SCS13 / SUS304 (本体)
		(シール)	EPDM (PO)
(軸受)		SiC (セラミックス)	
モーター	三相 200V、220V 全閉外扇屋外型 ... 0.75 ~ 2.2kW、IP55 (IE3) ... 0.2、0.4kW、IP44 (IE1) 三相インダクションモーター ... 0.09kW		

周波数 (Hz)	コード	口径		モーター出力(kW)	※3	代表性能(小流量側)		比重	粘度 (mPa·s)			
		吸込(接続)	吐出(接続)			全揚程 (m)	流量 (ℓ/min.)					
60	M 1500 - B6	15mm (Rc 1/2)	15mm (Rc 1/2)	0.09	-	8 (9)	15 (4)	~ 1.1	10未満			
	M 1502 - B6	15mm (Rc 1/2)	15mm (Rc 1/2)	0.2	●	14 (16)	28 (7)					
	M 2004 - B6	20mm (Rc 3/4)	20mm (Rc 3/4)	0.4	○	18 (20)	32 (8)					
	M 2504 - B6	25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	0.4	○	11 (13)	72 (18)					
	M 2007 - B6	20mm (Rc 3/4)	20mm (Rc 3/4)	0.75	○	20 (25)	40 (10)					
	M 2507 - B6	25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	0.75	○	14 (17)	85 (25)					
	M 2515 - B6	25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	1.5	○	20 (24)	100 (25)					
	M 2515L - B6	25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	1.5	○	26 (31)	120 (27)					
	M 2522 - B6	25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	2.2	-	30 (38)	130 (30)					
	M 4007 - B6	40mm (Rc1 1/2)	40mm (Rc1 1/2)	0.75	○	10 (12)	150 (60)					
	M 4015 - B6	40mm (Rc1 1/2)	40mm (Rc1 1/2)	1.5	○	16 (20)	250 (60)					
	M 4022 - B6	40mm (Rc1 1/2)	40mm (Rc1 1/2)	2.2	-	20 (26)	270 (70)					
	50	M 1500 - B5	15mm (Rc 1/2)	15mm (Rc 1/2)	0.09	-	5 (6)			14 (3)	~ 1.6	10未満
		M 1502 - B5	15mm (Rc 1/2)	15mm (Rc 1/2)	0.2	●	10 (12)			24 (6)		
M 2004 - B5		20mm (Rc 3/4)	20mm (Rc 3/4)	0.4	○	13 (14)	28 (7)					
M 2504 - B5		25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	0.4	○	8 (9)	64 (16)					
M 2007 - B5		20mm (Rc 3/4)	20mm (Rc 3/4)	0.75	○	14 (17)	35 (8)					
M 2507 - B5		25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	0.75	○	10 (12)	65 (20)					
M 2515 - B5		25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	1.5	○	14 (16)	85 (20)					
M 2515L - B5		25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	1.5	○	18 (22)	100 (27)					
M 2522 - B5		25mm (Rc 1)	25mm (Rc 1)	2.2	-	21 (26)	110 (30)					
M 4007 - B5		40mm (Rc1 1/2)	40mm (Rc1 1/2)	0.75	○	8 (8)	105 (35)					
M 4015 - B5		40mm (Rc1 1/2)	40mm (Rc1 1/2)	1.5	○	11 (14)	175 (35)					
M 4022 - B5		40mm (Rc1 1/2)	40mm (Rc1 1/2)	2.2	-	16 (18)	190 (50)					

製作仕様に関してのご質問は販売代理店へお問合せ下さい。

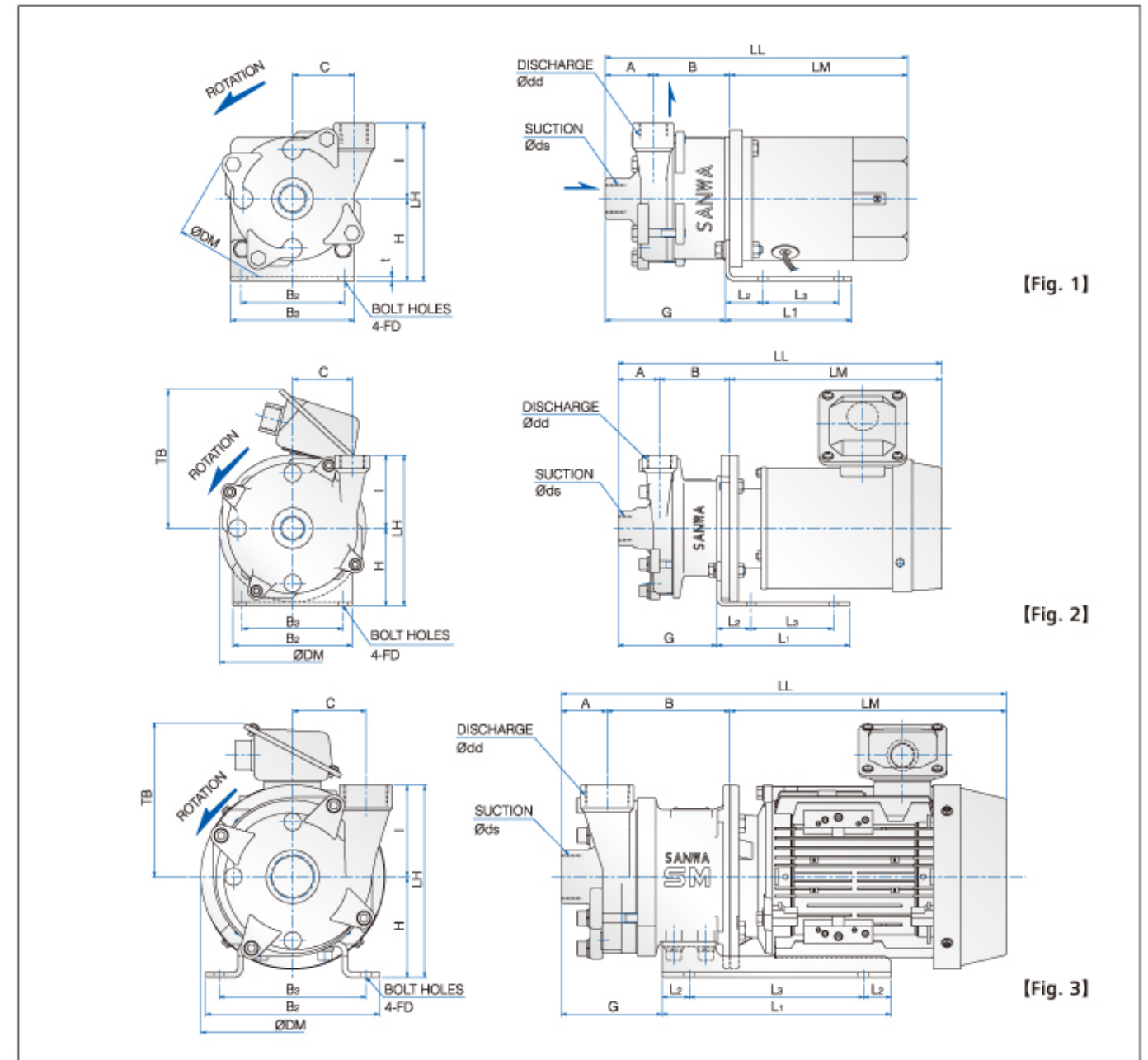
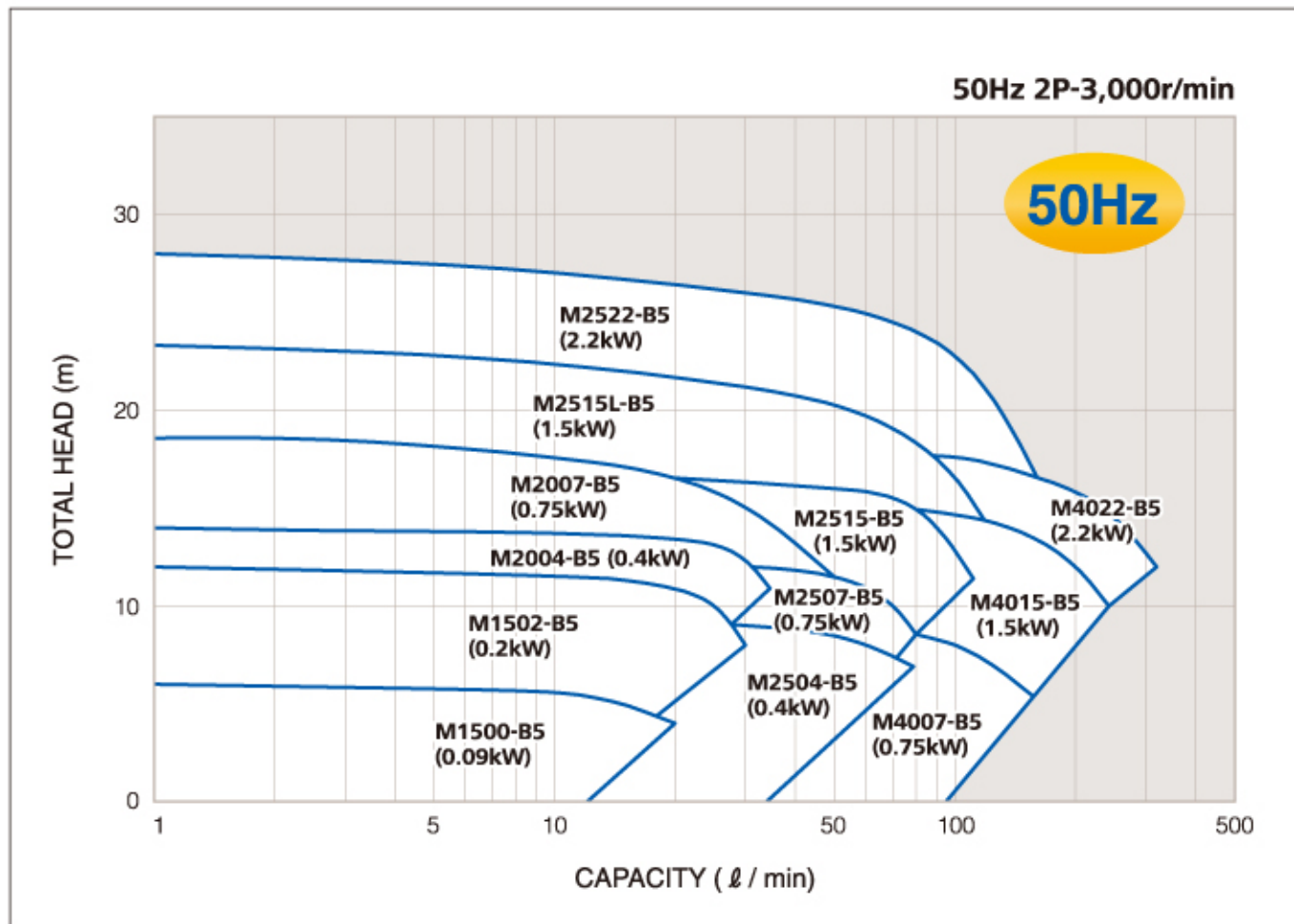
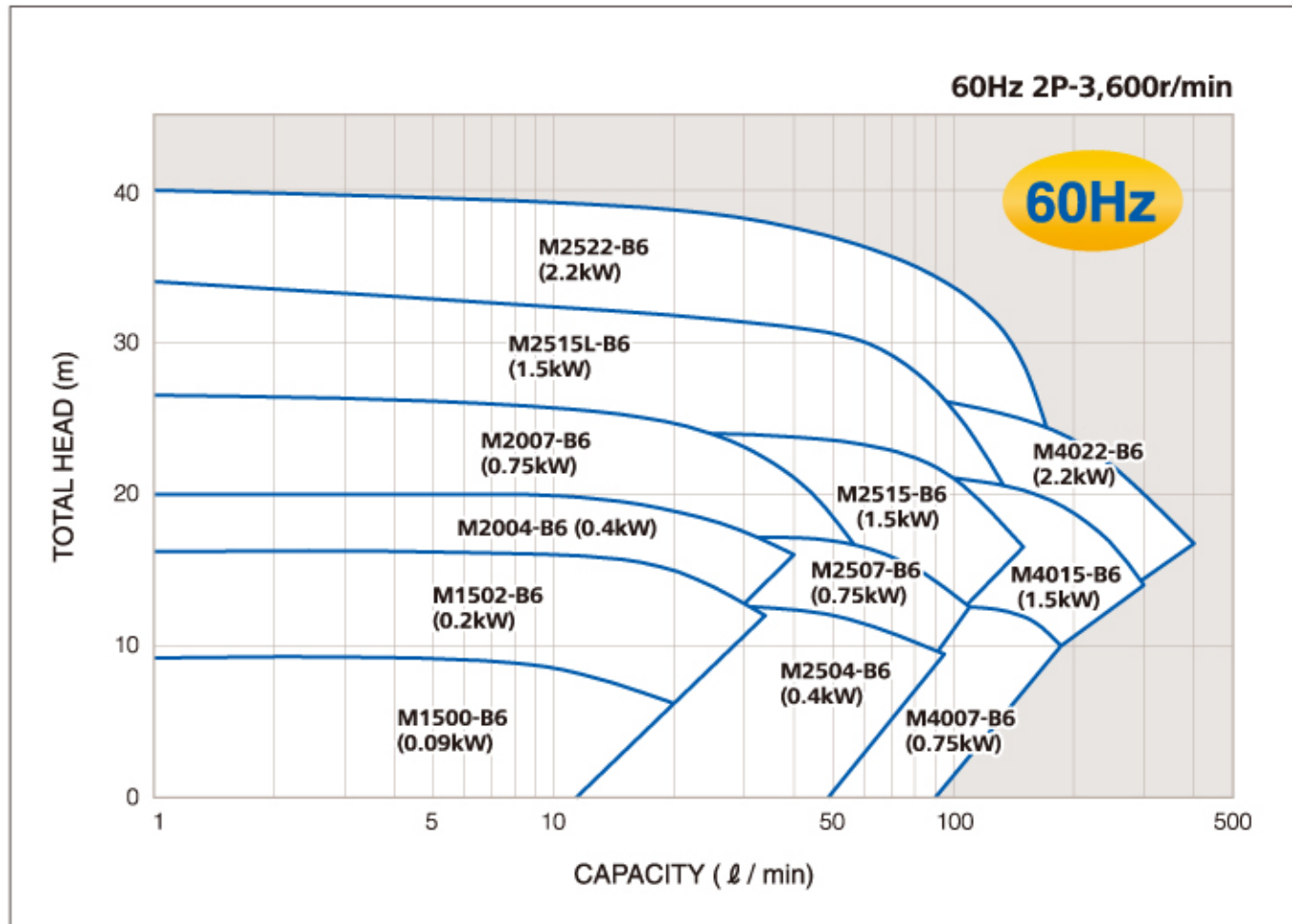
- 本表は清水(常温時)での代表性能です。
- 本表中の比重の値は代表性能時の参考です。
限界値は実際にご使用になる流量によって異なりますので、詳しくはお問合せ下さい。
- 「安全増防爆対応」欄の表示について、
○- : 対応していません。
○● : 屋内仕様での対応となります。
○◎ : モーター交換のみの対応となります。
詳しくはお問合せ下さい。



【液の比重・粘度とポンプ性能の関係】

当カタログの性能曲線は液が水(比重: 1.0、粘度: 1.0mPa·s)の場合のデータを示しており、それ以外の比重・粘度では、ポンプ性能は変化します。

- ・比重による影響
全揚程 (m) : 変化しません。
軸動力 (kW) : 増減します。
- ・高粘度による影響(10cSt 以上)
吐出量 (ℓ/min) : 低下します。
全揚程 (m) : 低下します。
軸動力 (kW) : 増加します。



[Fig. 1]

[Fig. 2]

[Fig. 3]

(In the unit of mm)

TYPE	SIZE	MOTOR		BORE		PUMP & MOTOR										BASE PLATE				WEIGHT APPROX(kg)			Fig.					
		FLAME SIZE	OUTPUT (kW)	SUCT. ds	DISCH. dd	A	B	C	H	I	LH	ØDM	TB	LM	LL	G	L1	L2	L3	B2	B3	t		FD	PUMP	MOTOR	TOTAL	
M	1500	B5 B6	□90	0.09	15 (Rc 1/2)	15 (Rc 1/2)	35	65	45	60	55	115	116	-	120	220	88	92	42.5	40	90	75	3.2	ø7	2.5	2.5	5.0	1
	1502	B5 B6	63M	0.2	15 (Rc 1/2)	15 (Rc 1/2)	30	72	50	85	65	150	160	142	209	311	88	145	37	90	130	110	4.5	ø10	4.8	8.0	12.8	2
	2004	B5 B6	71M	0.4	20 (Rc 3/4)	20 (Rc 3/4)	45	77	65	85	80	165	160	151	231	353	108	145	37	90	130	110	4.5	ø10	6.4	11.0	17.4	
	2504	B5 B6	71M	0.4	25 (Rc 1)	25 (Rc 1)	35	87	55	85	60	145	160	151	231	353	108	145	37	90	130	110	4.5	ø10	5.8	11.0	16.8	3
	2007	B5 B6	80M	0.75	20 (Rc 3/4)	20 (Rc 3/4)	45	109	65	110	80	190	200	157	235.5	389.5	80	250	30	190	190	160	6	ø10	12	13.5	25.5	
	2507	B5 B6	80M	0.75	25 (Rc 1)	25 (Rc 1)	55	114	65	110	80	190	200	157	235.5	404.5	95	250	30	190	190	160	6	ø10	13	13.5	26.5	
	2515	B5 B6	90L	1.5	25 (Rc 1)	25 (Rc 1)	55	124	65	110	80	190	200	168	273	452	105	250	30	190	190	160	6	ø10	13	19.5	32.5	
	2515L	B5 B6	90L	1.5	25 (Rc 1)	25 (Rc 1)	60	119	80	110	90	200	200	168	273	452	105	250	30	190	190	160	6	ø10	14	19.5	33.5	
	2522	B5 B6	90L	2.2	25 (Rc 1)	25 (Rc 1)	60	119	80	110	90	200	200	168	302	481	105	250	30	190	190	160	6	ø10	14	24	38	
	4007	B5 B6	80M	0.75	40 (Rc 1 1/2)	40 (Rc 1 1/2)	50	124	80	110	100	210	200	157	235.5	409.5	100	250	30	190	190	160	6	ø10	15	13.5	28.5	
	4015	B5 B6	90L	1.5	40 (Rc 1 1/2)	40 (Rc 1 1/2)	50	134	80	110	100	210	200	168	273	457	110	250	30	190	190	160	6	ø10	15	19.5	34.5	
	4022	B5 B6	90L	2.2	40 (Rc 1 1/2)	40 (Rc 1 1/2)	50	134	80	110	100	210	200	168	302	486	110	250	30	190	190	160	6	ø10	15	24	39	

※ LM,LL,TB dimensions and motor weight may vary depending on motor used.