MALHATY PUMP

NEW MODEL MAP型（非自吸式）／MAPS型（自吸式）
MAP 型（非自吸式）／MAPS 型（自吸式）

ステンレス渦巻ポンプ
不锈钢离心泵

製品ガイド　产品简介

多様なカスタマイズ対応が可能。
フルオープンインペラー採用。
低ＮＰＳＨを実現。
可満足多样化的客户定制





株式会社丸八泵制作所
SINCE 1923

NEW MODEL MAP 型（非自吸式）／MAPS 型（自吸式）
MAP 型（非自吸式）／MAPS 型（自吸式）

ステンレス渦巻ポンプ
不锈钢离心泵

4P MAP / MAPS

2P 2MAP / 2MAPS



用　途　用　途

■ 化学プラント
化工成套设备

■ 医薬品プラント
医药成套设备

■ 石油化学プラント
石油化工成套设备

■ 真空引抜
真空抽气

■ 排水処理
排水处理

■ 特殊流体の移送
特殊流体输送

移送液対応表　输送液体对应表

最大通過粒径　最大通过粒径								
口径（吸込側）　口径（吸入側）		40	50	65	80	100	125	150
粒径　粒径		4mm	5mm	6mm	8mm	9mm	12mm	18mm

エアー混入　空气混入	7～10%	

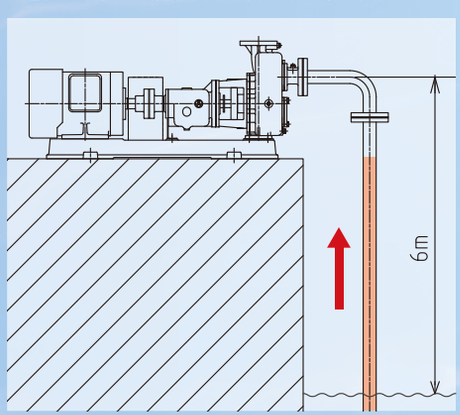
軸封　轴封					
メカ　机械	シングルメカニカルシール（自己潤滑）　单端面机械密封（自润滑）		ダブルメカニカルシール（外部注水）　双端面机械密封（外部注水）		
グランド　压盖	溶射+注水		热喷涂＋注水		
スラリー濃度　泥浆浓度	≦7wt%		≦20wt%		

特　徴　特　点

1
低NPSH
低NPSH

・キャビテーション防止。
熱水、低沸点液を容易に移送。
防止气蚀。容易输送热水和低沸点液体。

・バツグンの吸上能力。6mを2分以内。
超强的吸入能力。2 分钟之内吸入 6m。



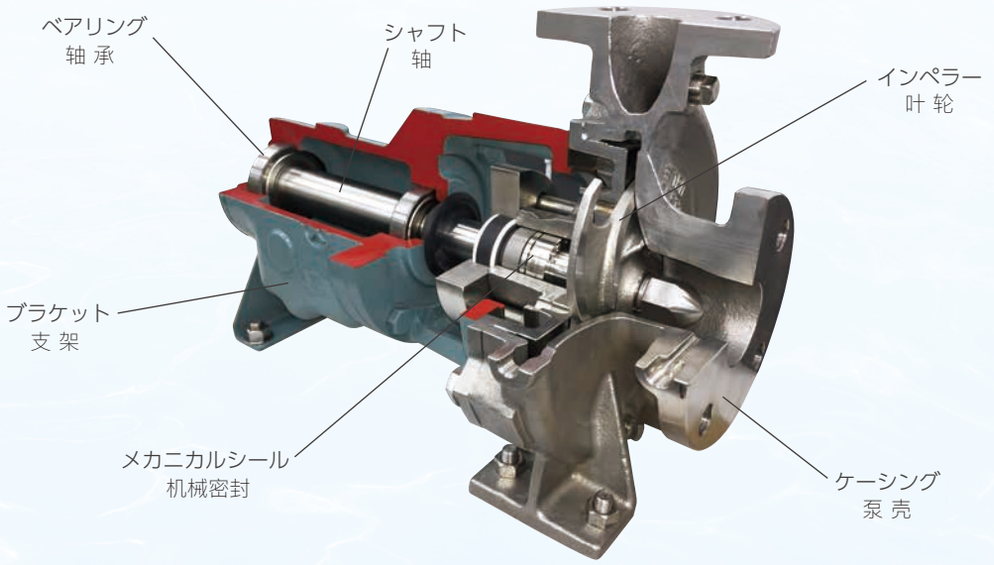
2
フルオープン インペラー
全开式叶轮

・スラリー液に対応。
可适用于浆液。
・濃度20wt%、粒径最大18㎜。
浓度 20wt%，最大粒径 18mm。

MAP・既存機種インペラー形状比較
MAP既有机型叶轮形状比较

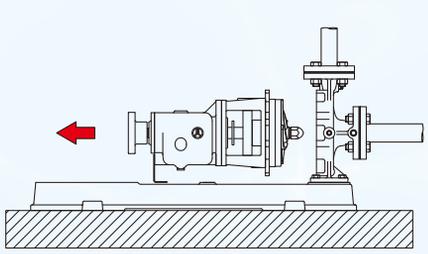


ポンプ構造　泵结构



3 バックプルアウト方式 拆卸方式

・配管を外さずにポンプの分解・組立が可能。
可以不用拆卸配管进行泵的分解和组装。
・メンテナンスコストの削減。
降低维修成本。



導入例 应用案例

- エレクトロニクス
  电子工程
- 環境
  环保
- エネルギー
  能源
- 交通
  交通
- 燃料電池
  燃料电池
- 化学工業
  化学工业
- 食品
  食品
- 医薬
  医药
- バイオテクノロジー
  生物技术

標準仕様　标准规格

			MAP(非自吸式)	MAP 型（非自吸式）	MAPS(自吸式)	MAPS 型（自吸式）
構造　結构	組立方式	组装方式	バックプルアウト方式	退出方式	バックプルアウト方式	退出方式
	インペラー	叶　轮	フルオープン形	全开型	フルオープン形	全开型
	軸　封	轴　封	メカニカルシール式	机械封闭式	メカニカルシール式	机械封闭式
			グランドパッキン式	压盖充填式	グランドパッキン式	压盖充填式
	軸　受	轴　承	密封玉軸受	密封滚珠轴承	密封玉軸受	密封滚珠轴承
材質　材质	ケーシング	泵　体	SCS13・SCS14	SCS13・SCS14	SCS13・SCS14	SCS13・SCS14
	インペラー	叶　轮	SCS13・SCS14	SCS13・SCS14	SCS13・SCS14	SCS13・SCS14
	シャフト	轴	SUS304・SUS316	SUS304・SUS316	SUS304・SUS316	SUS304・SUS316
	自吸弁	自吸阀	—	—	NBR	NBR
	ベース	基　座	鋳鉄製・鋼板	铸铁、钢板	鋳鉄製・鋼板	铸铁、钢板
フランジ規格	法兰规格		JIS10K FF	JIS10K FF	JIS10K FF	JIS10K FF
許容押込圧力	容许吸入压力		0.7MPa	0.7MPa	0.7MPa	0.7MPa
最高使用圧力	最高使用压力		1.4MPa	1.4MPa	1.4MPa	1.4MPa
取扱温度	运行温度		−40℃～100℃	−40℃～100℃	0～80℃	0～80℃

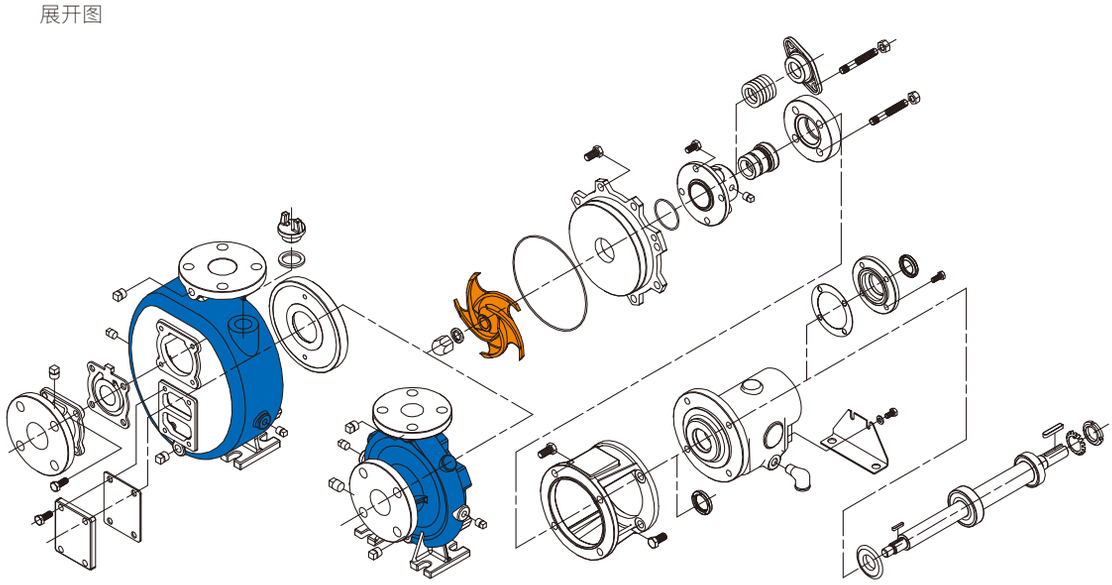
特殊仕様　特殊规格

			MAP(非自吸式)	MAP 型（非自吸式）	MAPS(自吸式)	MAPS 型（自吸式）
構造　結构	軸　封	轴　封	ダブルメカニカルシール式	双机械密封式	ダブルメカニカルシール式	双机械密封式
			アウトサイド式	户外式	アウトサイド式	户外式
			クエンチング式　他	淬火式 其他	クエンチング式　他	淬火式 其他
	軸　受	轴　承	オイルバス式	油浴式	オイルバス式	油浴式
	スリーブ	套　筒	スリーブ改造	套筒改造	スリーブ改造	套筒改造
材質　材质	ケーシング	泵　体	SCS16	SCS16	SCS16	SCS16
	インペラー	叶　轮	SCS16	SCS16	SCS16	SCS16
	シャフト	轴	SUS316L	SUS316L	SUS316L	SUS316L
	自吸弁	自吸阀	—	—	FKM・PTFE	FKM・PTFE
	ベース	基　座	SUS	SUS	SUS	SUS
フランジ規格	法兰规格		ANSI150lb　他	ANSI150lb 其他	ANSI150lb　他	ANSI150lb 其他
取扱温度	运行温度		−40℃～200℃	−40℃～200℃	0～80℃	0～80℃

標準付属品　标准附件

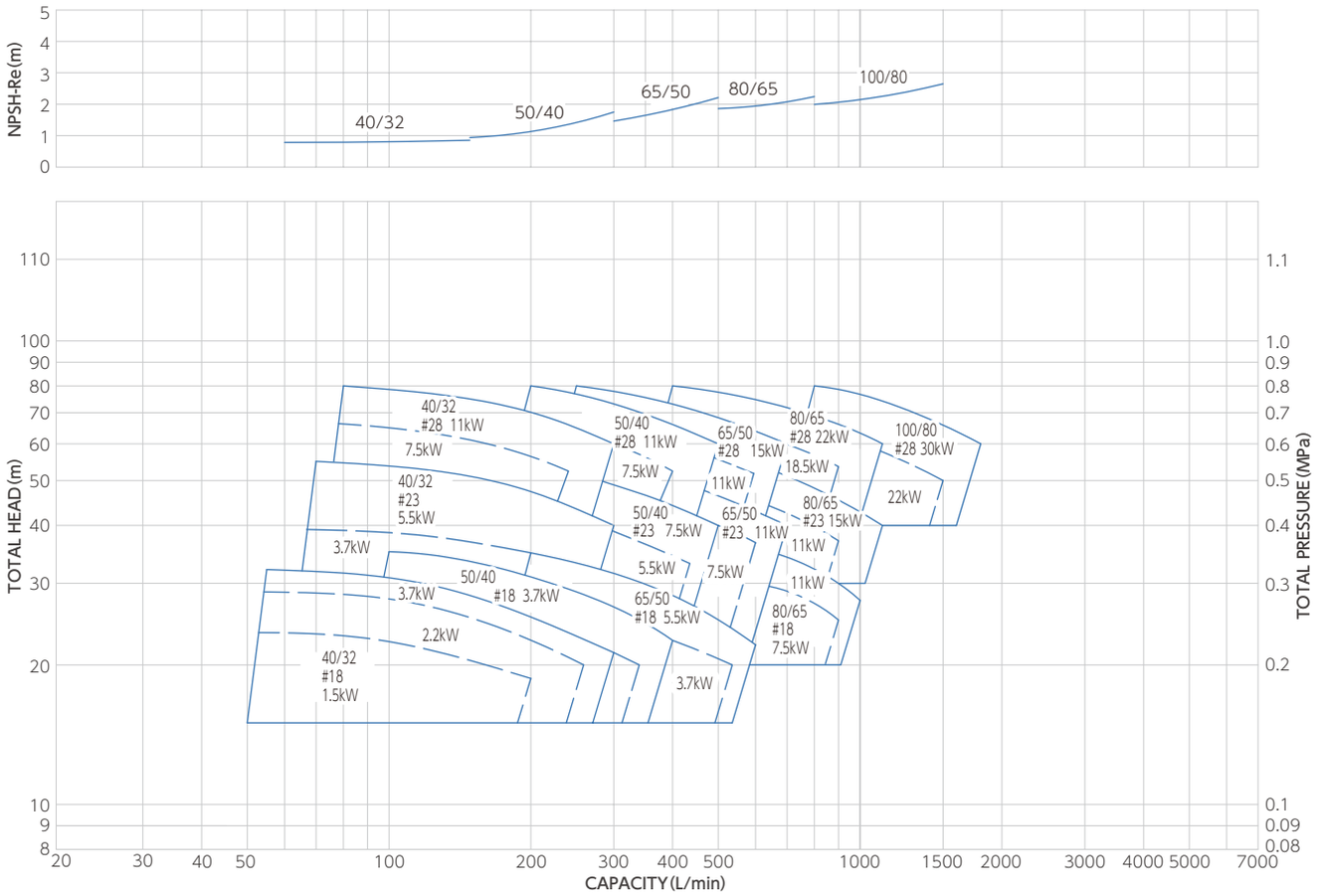
・共通ベース　・カップリング　・安全カバー　・アンカーボルト
・通用底座　・联轴器　・安全罩　・地脚固定螺栓

展開図　展开图

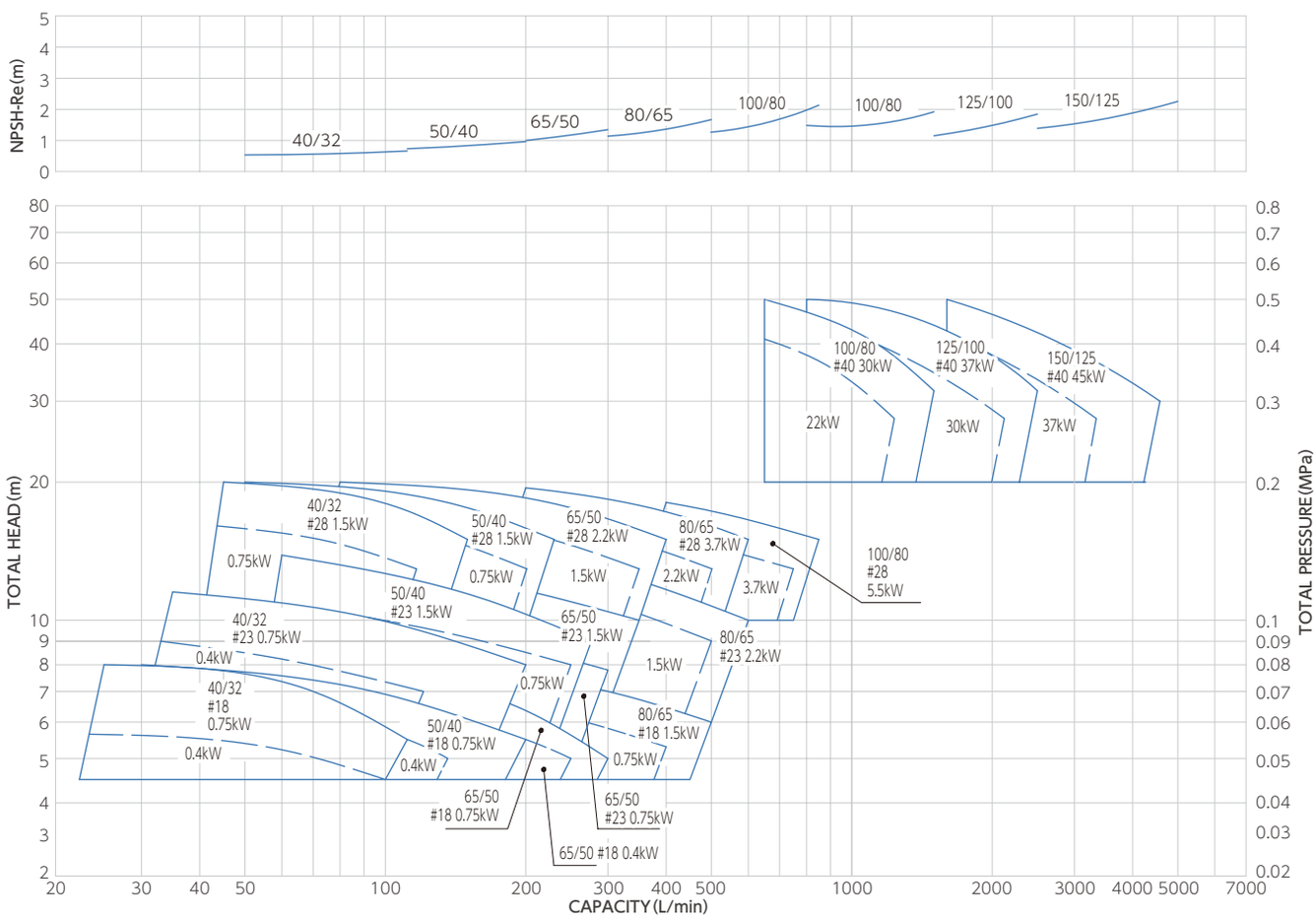


選定図　型谱图

2MAP　2P–50Hz

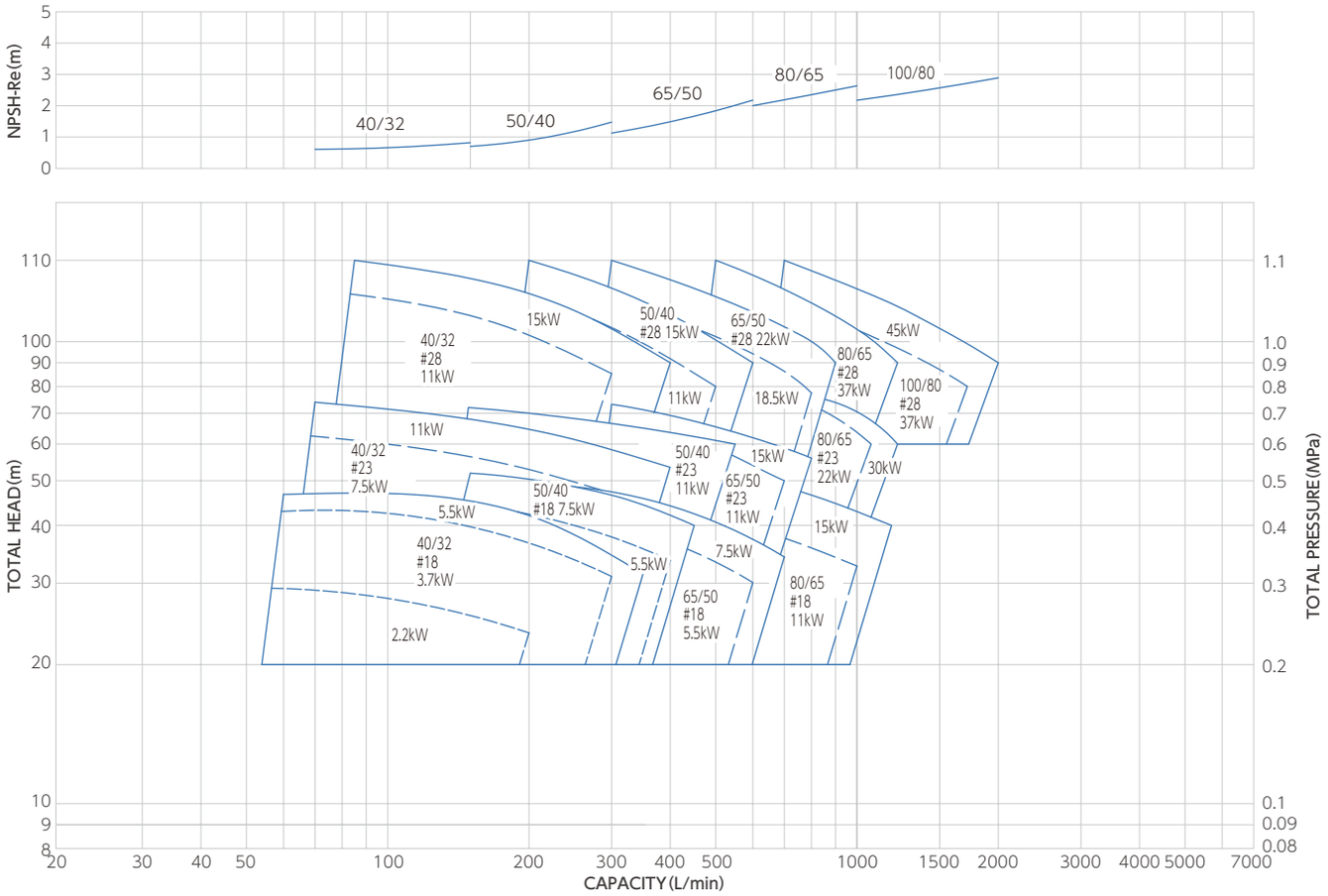


MAP　4P–50Hz

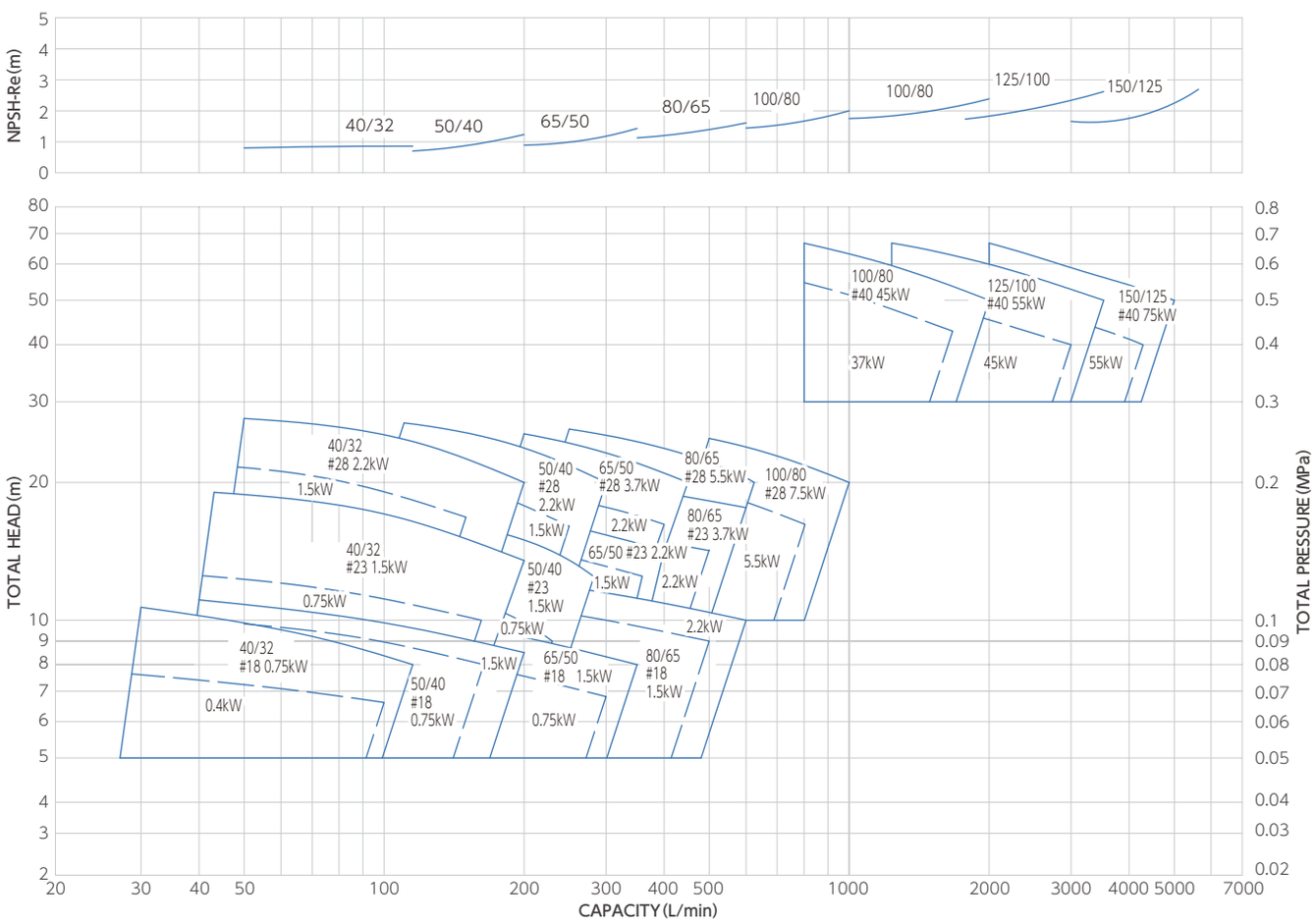


選定図　型谱图

2MAP　2P–60Hz

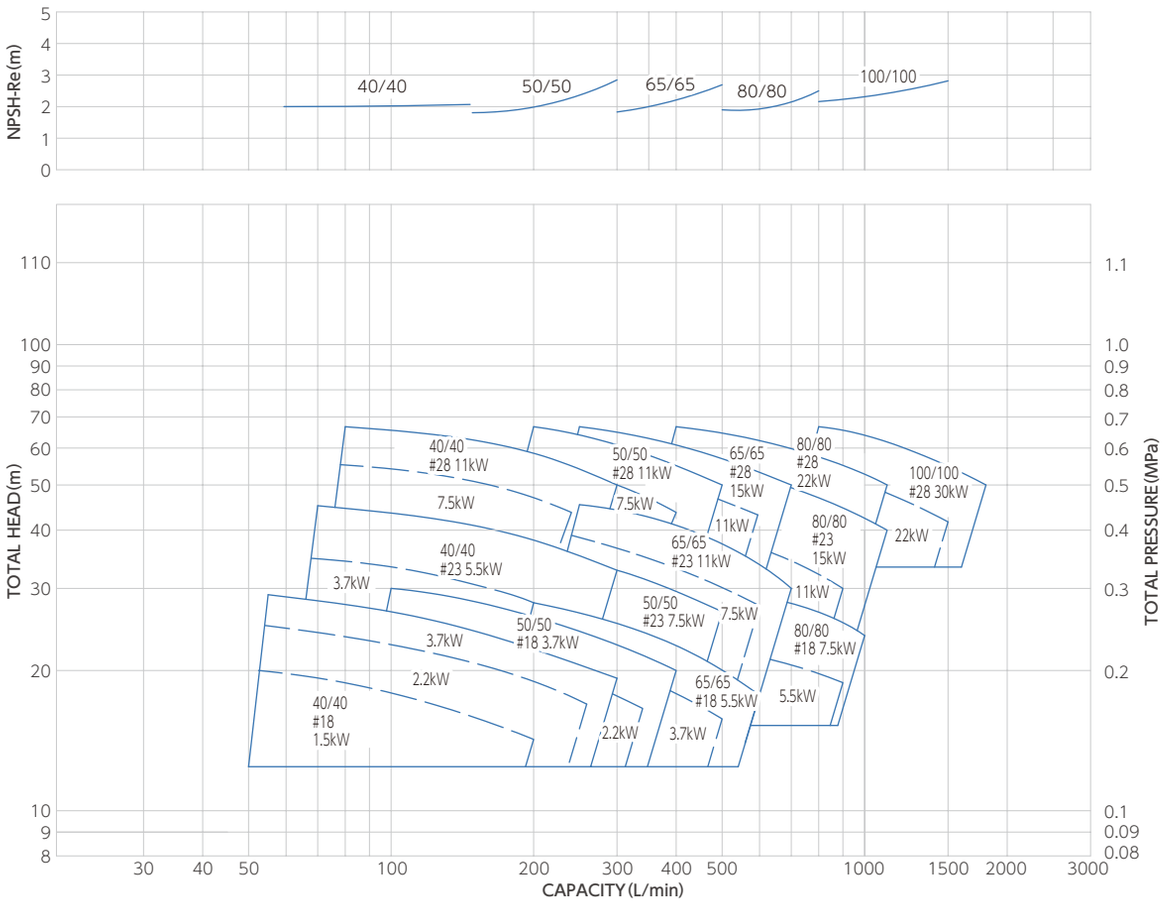


MAP　4P–60Hz

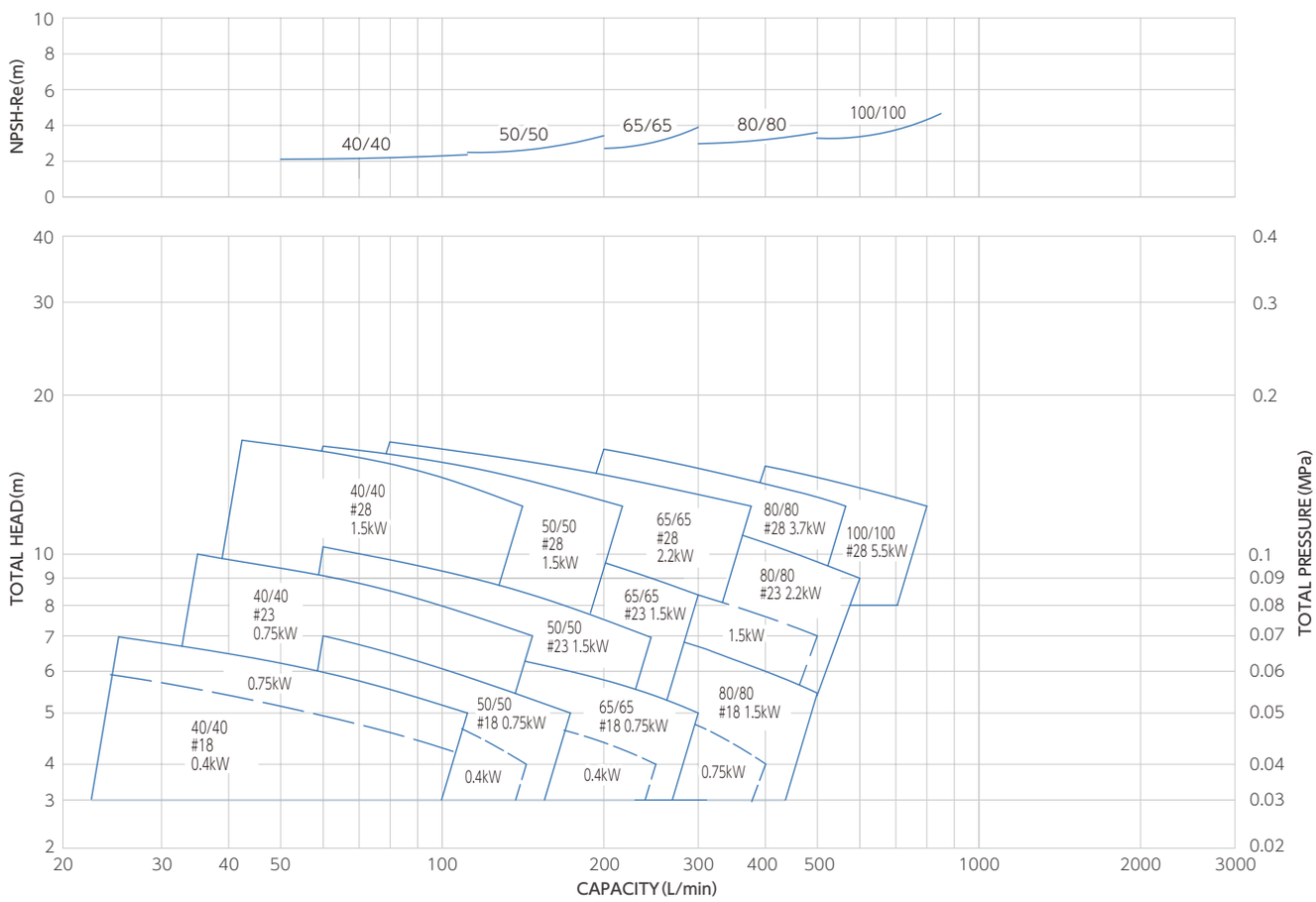


選定図　型谱图

2MAPS　2P–50Hz

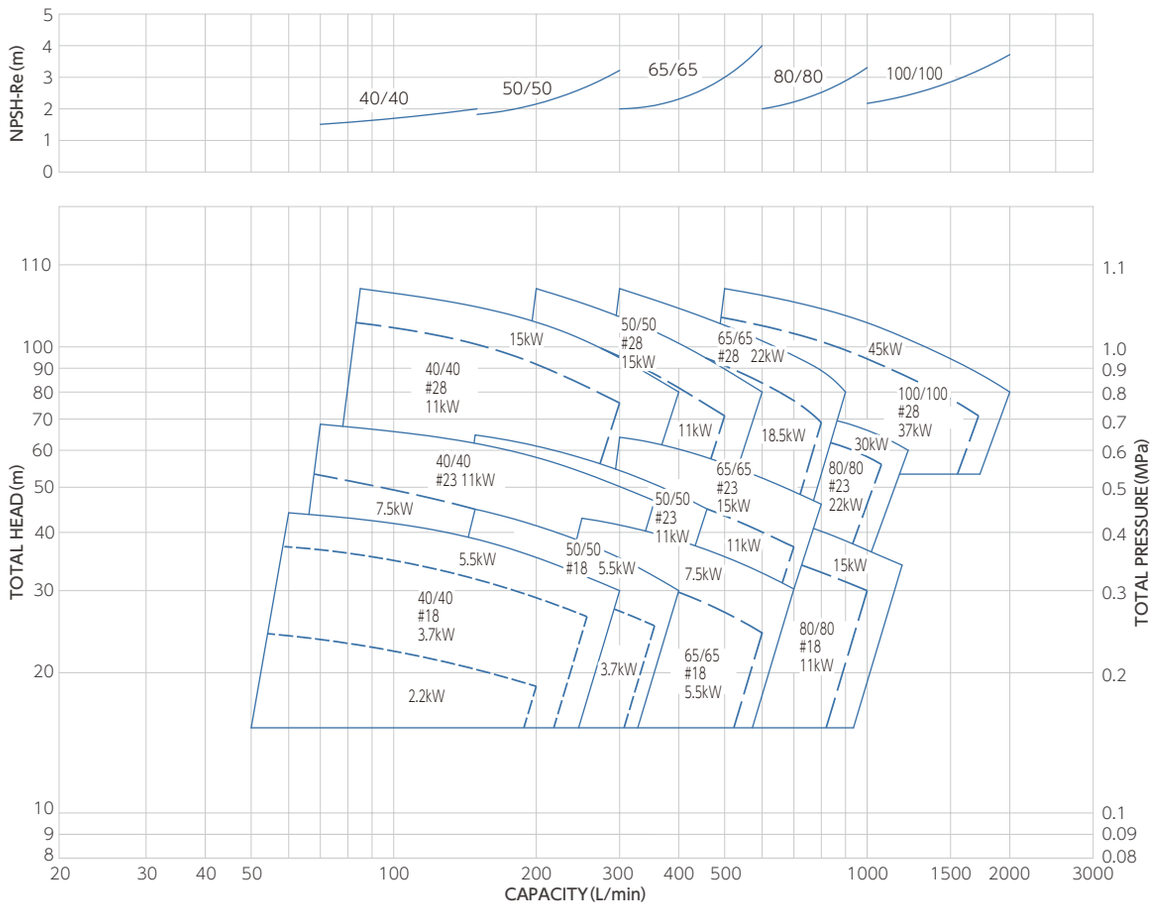


MAPS　4P–50Hz

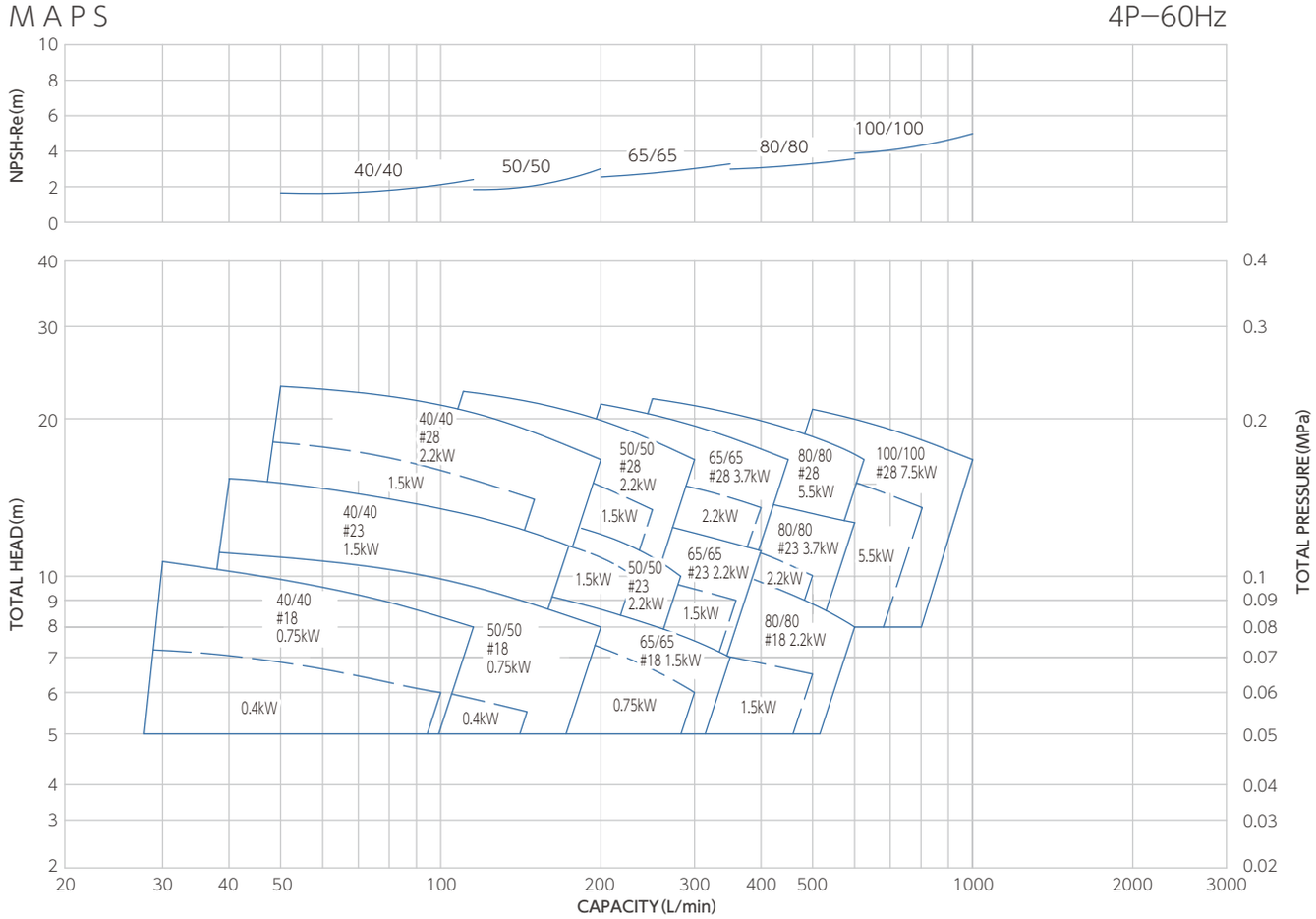


選定図　型谱图

2 MAPS　2P–60Hz

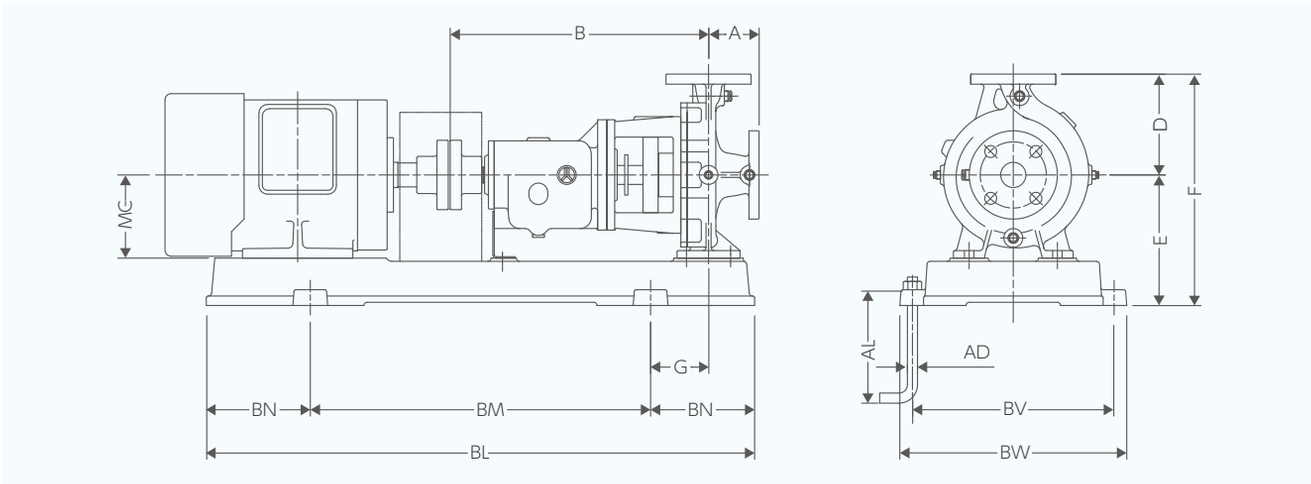


MAPS　4P–60Hz



MAP型(非自吸式) MAP 型（非自吸式）

外形寸法図 外形尺寸



外形寸法表 (質量はモーターを含みません) 外形尺寸（重量中不含电机）

(単位：mm)

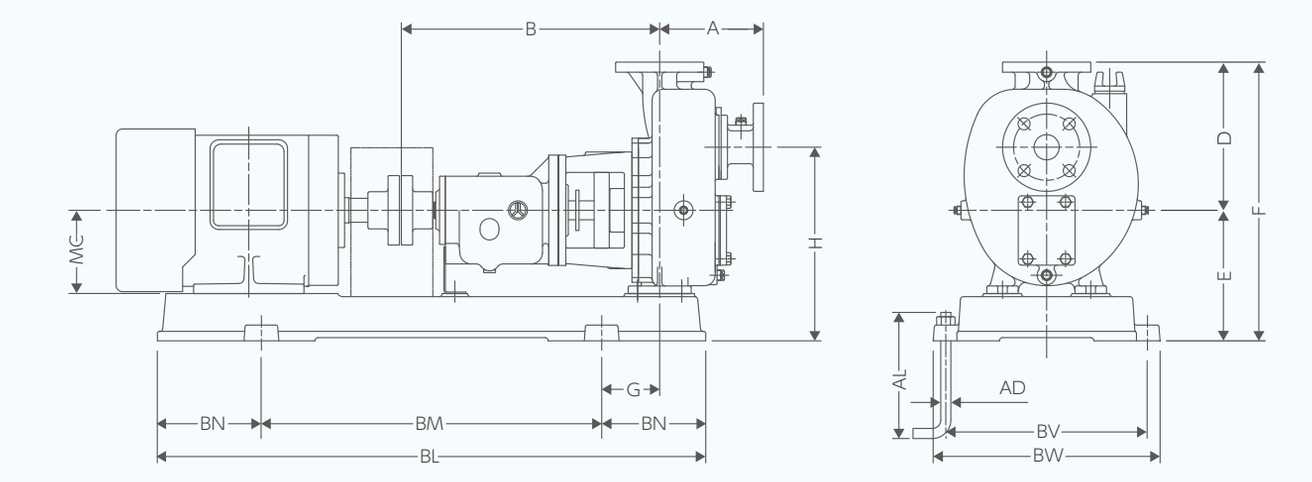
TYPE	BORE	MOTOR (kW)	MOTOR MC	PUMP A	PUMP B	PUMP D	PUMP E	PUMP F	PUMP G	BASE BL	BASE BM	BASE BN	BASE BV	BASE BW	BASE AD	BASE AL	PUMP MASS(kg)
2MAP–#18 MAP–#18	40×32	0.4	71M	80	410	160	200	360	70	680	420	130	290	330	16	200	52
		0.75	80M						50	700	480	110					53
		1.5·2.2	90L	80	410	160	207	367	87	800	480	160	290	330	16	200	58.5
		2.2	100L														56.5
		3.7	112M						92	870	540	165	320	360			64
		5.5·7.5	132S														58
	50×40	0.4	71M	80	410	160	200	360	70	680	420	130	290	330	16	200	52
		0.75	80M						50	700	480	110					53
		1.5·2.2	90L	80	410	160	207	367	87	800	480	160	290	330	16	200	58.5
		2.2	100L														56.5
		3.7	112M						92	870	540	165	320	360			64
		5.5·7.5	132S														58
	65×50	1.5·2.2	90L	100	414	200	270	470	100	800	480	160	320	365	16	200	70
		2.2	100L														70
		3.7	112M	100	457	200	235	435	92.5	870	540	165	320	360	16	200	76
		5.5·7.5	132S						120	925		192.5	350	390			85
		11·15	160M·L				275	475	140	1120	660	230	400	450	20	315	102
	80×65	1.5·2.2	90L	100	414	200	270	470	100	800	480	160	320	365	16	200	75
		2.2	100L														75
		3.7	112M	100	457	200	235	435	92.5	870	540	165	320	360	16	200	77
		5.5·7.5	132S						120	925		192.5	350	390			86
		11·15·18.5	160M·L				275	475	140	1120	660	230	400	450	20	315	103
2MAP–#23 MAP–#23	40×32	1.5·2.2	90L	80	420	200	235	435	100	800	480	160	320	360	16	200	72
		2.2	100L														72
		3.7	112M	80	487	200	235	435	92.5	870	540	165	320	360	16	200	75.5
		5.5·7.5	132S						120	925		192.5	350	390			84.5
		11·15·18.5	160M·L				275	475	140	1120	660	230	400	450	20	315	101
	50×40	1.5·2.2	90L	80	420	200	235	435	100	800	480	160	320	360	16	200	73
		2.2	100L														73
		3.7	112M	80	487	200	235	435	92.5	870	540	165	320	360	16	200	77
		5.5·7.5	132S						120	925		192.5	350	390			86
		11·15·18.5	160M·L				275	475	140	1120	660	230	400	450	20	315	103
	65×50	2.2	100L	100	420	225	290	515	57.5	800	540	130	400	440	20	315	81
		3.7	112M														81
		5.5·7.5	132S	100	487	225	255	480	115	950	540	205	400	450	20	315	110
		11·15·18.5	160M·L				295	520	140	1120	660	230					115
		22·30	180M·L	100	487	225	294	519	150	1105	660	222.5	440	485	20	315	103
	80×65	2.2	100L	100	420	225	290	515	57.5	800	540	130	400	440	20	315	83
		3.7	112M														83
		11·15·18.5	160M·L	100	487	225	295	520	140	1120	660	230	400	450	20	315	117
		22·30	180M·L	100	487	225	294	519	150	1105	660	222.5	440	485	20	315	105
2MAP–#28 MAP–#28	40×32	2.2	100L	100	495	225	295	520	77.5	850	540	155	400	460	16	200	
		3.7	112M														
		5.5·7.5	132S														
		11·15·18.5	160M·L	100	545	225	320	545	142.5	1100	660	220	400	460	20	315	
	50×40	2.2	100L														
		3.7	112M	100	495	225	295	520	77.5	850	540	155	400	460	16	200	
		5.5·7.5	132S														
		11·15·18.5	160M·L	100	545	225	320	545	142.5	1100	660	220	400	460	20	315	
	65×50	2.2	100L														
		3.7	112M	125	495	250	315	565	75	940	600	170	440	500	16	200	
		11·15·18.5	160M·L														
		22·30	180M·L	125	545	250	340	590	120	1200	740	215	440	500	20	315	
	80×65	3.7	112M														
		5.5·7.5	132S	125	495	250	315	535	75	940	600	170	440	500	16	200	
		22·30	180M·L														
		37·45	200L	125	545	250	340	590	110	1270	840	205	490	550	20	315	
	100×80	3.7	112M														
		5.5·7.5	132S	125	495	250	315	535	75	940	600	170	440	500	16	200	
		22·30	180M·L														
		37·45	200L	125	545	250	340	590	110	1270	840	205	490	550	20	315	
MAP–#40	100×80	37	200L	140	580	355	420	775	120	1400	940	230	600	660	24		
		45	200L														
	125×100	45	200L														
		55	225S														
	150×125	55	225S			400	455	855									
		75	250S														

鋼板ベース 钢板底座　チャンネルベース 槽钢底座

※製品改良等により、予告なくカタログの内容を変更する場合がありますのでご了承ください。
※由于产品改良等原因，有时不经预告，样本的内容会有变更，请知晓。

MAPS型(自吸式) MAPS 型（自吸式）

外形寸法図 外形尺寸



外形寸法表 (質量はモーターを含みません) 外形尺寸（重量中不含电机）

(単位：mm)

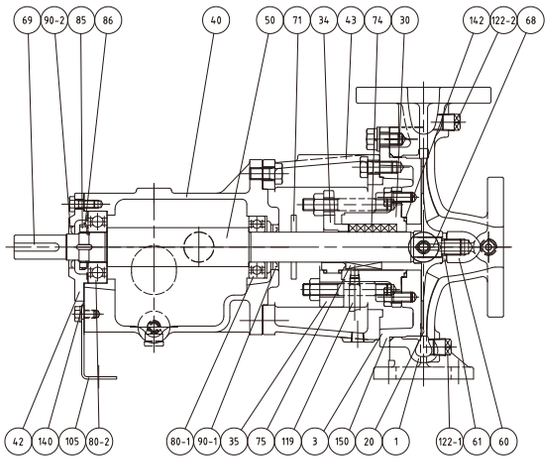
TYPE	BORE	MOTOR		PUMP							BASE							PUMP MASS(kg)
		(kW)	MC	A	B	D	E	F	G	H	BL	BM	BN	BV	BW	AD	AL	
2MAPS−#18 MAPS−#18	40×40	0.4	71M	164.5	410	235	200	435	70	300	680	420	130	290	330	16	200	67
		0.75	80M						50		700	480	110					68
		1.5･2.2	90L	164.5	410	235	207	442	87	307	800	480	160	290	330	16	200	73.5
		2.2	100L															71.5
		3.7	112M						92		870	540	165	320	360			79
		5.5･7.5	132S															73
	50×50	0.4	71M	184.5	410	235	200	435	70	300	680	420	130	290	330	16	200	69
		0.75	80M						50		700	480	110					70
		1.5･2.2	90L	184.5	410	235	207	442	87	307	800	480	160	290	330	16	200	75.5
		2.2	100L															73.5
		3.7	112M						92		870	540	165	320	360			81
		5.5･7.5	132S															75
	65×65	1.5･2.2	90L	197.5	414	275	385	545	100	350	800	480	160	320	370	16	200	90
		2.2	100L															90
		3.7	112M	197.5	457	275	235	510	92.5	350	870	540	165	320	360	16	200	92
		5.5･7.5	132S						120		925		192.5	350	390			90
		11･15	160M･L				275	550	140	390	1120	660	230	400	450	20	315	118
	80×80	1.5･2.2	90L	229.5	414	275	385	545	100	350	800	480	160	320	370	16	200	103
		2.2	100L															103
		3.7	112M	229.5	457	275	235	510	92.5	350	870	540	165	320	360	16	200	102
		5.5･7.5	132S						120		925		192.5	350	390			108
		11･15･18.5	160M･L				275	550	140	390	1120	660	230	400	450	20	315	125
2MAPS−#23 MAPS−#23	40×40	1.5･2.2	90L	170.5	420	265	235	500	100	350	800	480	160	320	360	16	200	84
		2.2	100L															84
		3.7	112M	170.5	487	265	235	500	92.5	350	870	540	165	320	360	16	200	88.5
		5.5･7.5	132S						120		925		192.5	350	390			94.5
		11･15･18.5	160M･L				275	540	140	390	1120	660	230	400	450	20	315	114
	50×50	1.5･2.2	90L	190.5	420	275	235	510	100	350	800	480	160	320	360	16	200	87
		2.2	100L															87
		3.7	112M	190.5	487	275	235	510	92.5	350	870	540	165	320	360	16	200	95.5
		5.5･7.5	132S						120		925		192.5	350	390			104.5
		11･15･18.5	160M･L				275	550	140	390	1120	660	230	400	450	20	315	121
	65×65	2.2	100L	194.5	420	300	415	590	57.5	380	800	540	130	400	440	20	315	97
		3.7	112M															97
		5.5･7.5	132S	194.5	487	300	255	555	115	380	950	540	205	400	450	20	315	95
		11･15･18.5	160M･L				295	595	140	420	1120	660	230					123
		22･30	180M･L	194.5	487	300	294	594	150	419	1105	660	222.5	440	485	20	315	111
	80×80	2.2	100L	209.5	420	300	415	590	57.5	380	800	540	130	400	440	20	315	107
		3.7	112M															107
		11･15･18.5	160M･L	209.5	487	300	295	595	140	420	1120	660	230	400	450	20	315	133
		22･30	180M･L	209.5	487	300	294	594	150	419	1105	660	222.5	440	485	20	315	121
2MAPS−#28 MAPS−#28	40×40	2.2	100L															
		3.7	112M															
		5.5･7.5	132S															
		11･15･18.5	160M･L															
	50×50	2.2	100L															
		3.7	112M															
		5.5･7.5	132S															
		11･15･18.5	160M･L															
	65×65	2.2	100L															
		3.7	112M															
		11･15･18.5	160M･L															
		22･30	180M･L															
	80×80	3.7	112M															
		5.5･7.5	132S															
		22･30	180M･L															
		37･45	200L															
	100×100	3.7	112M															
		5.5･7.5	132S															
		22･30	180M･L															
		37･45	200L															

鋼板ベース 钢板底座　　チャンネルベース 槽钢底座

※製品改良等により、予告なくカタログの内容を変更する場合がありますのでご了承ください。
※由于产品改良等原因，有时不经预告，样本的内容会有变更，请知晓。

MAP型

標準構造図　标准结构图



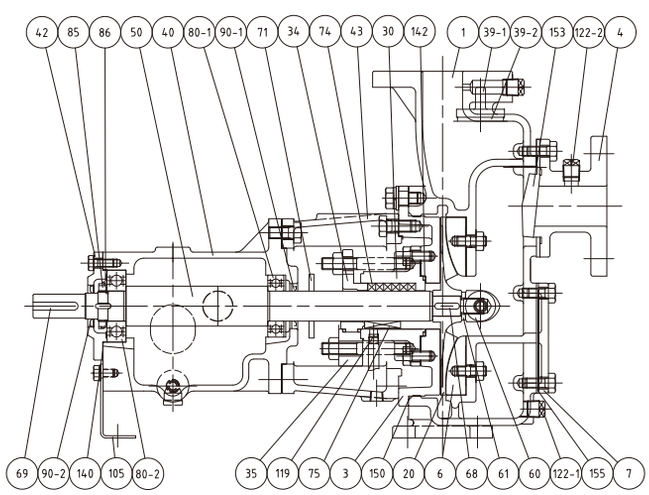
標準材質表 (SUS304 製／SUS316 製)　　标准材质表 (SUS304 制 / SUS316 制)

No.	NAME	MATERIAL	QTY
1	CASING	SCS13/SCS14	1
3	CASING COVER	SCS13/SCS14	1
20	IMPELLER	SCS13/SCS14	1
30	STUFFING BOX	SCS13/SCS14	1
34	GLAND	SCS13/SCS14	1
35	MECHANICAL SEAL COVER	SUS304/SUS316	1
40	BRACKET	FC200	1
42	BEARING COVER	FC200	1
43	INTERMEDIATE BRACKET	FC200	1
50	SHAFT	SUS304/SUS316	1
60	IMPELLER NUT	SUS316	1
61	SPRING WASHER	SUS316L	1
68	KEY	SUS316	1
69	KEY	SUS316	1
71	DEFLECTOR	NBR	1

No.	NAME	MATERIAL	QTY
74	GLAND PACKING	PTFE FIBER	1set
75	MECHANICAL SEAL		1set
80-1	BEARING	SUJ2	1
80-2	BEARING	SUJ2	1
85	BEARING NUT	SS400	1
86	BEARING WASHER	SS400	1
90-1	OIL SEAL	NBR	1
90-2	OIL SEAL	NBR	1
105	SUPPORT	SS400	1
119	FLUSHING PIPING	SUS316	1set
122-1	PLUG	SUS304/SUS316	1
122-2	PLUG	SUS304/SUS316	2
140	BEARING COVER PACKING	THREE SHEET	1
142	PACKING	PTFE	1
150	COVER PACKING	PTFE	1

MAPS型

標準構造図　标准结构图



標準材質表 (SUS304 製／SUS316 製)　　标准材质表 (SUS304 制 / SUS316 制)

No.	NAME	MATERIAL	QTY
1	CASING	SCS13/SCS14	1
3	CASING COVER	SCS13/SCS14	1
4	SUCTION FLANGE	SCS13/SCS14	1
6	DISK	SUS304/SUS316	1
7	FRONT COVER	SCS13/SCS14	1
20	IMPELLER	SCS13/SCS14	1
30	STUFFING BOX	SCS13/SCS14	1
34	GLAND	SCS13/SCS14	1
35	MECHANICAL SEAL COVER	SUS304/SUS316	1
39-1	PRIMING	SCS13/SCS14	1
39-2	PRIMING PACKING	NBR	1
40	BRACKET	FC200	1
42	BEARING COVER	FC200	1
43	INTERMEDIATE BRACKET	FC200	1
50	SHAFT	SUS304/SUS316	1
60	IMPELLER NUT	SUS316	1
61	SPRING WASHER	SUS316L	1
68	KEY	SUS316	1
69	KEY	SUS316	1

No.	NAME	MATERIAL	QTY
71	DEFLECTOR	NBR	1
74	GLAND PACKING	PTFE FIBER	1set
75	MECHANICAL SEAL		1set
80-1	BEARING	SUJ2	1
80-2	BEARING	SUJ2	1
85	BEARING NUT	SS400	1
86	BEARING WASHER	SS400	1
90-1	OIL SEAL	NBR	1
90-2	OIL SEAL	NBR	1
105	SUPPORT	SS400	1
119	FLUSHING PIPING	SUS316	1set
122-1	PLUG	SUS304/SUS316	1
122-2	PLUG	SUS304/SUS316	2
140	BEARING COVER PACKING	THREE SHEET	1
142	PACKING	PTFE	1
150	COVER PACKING	PTFE	1
153	CHECK VALVE	NBR	1
155	FRONT COVER PACKING	NBR	1

株式会社 丸八ポンプ製作所
SINCE 1923 http://www.malhaty.com/

株式会社 丸八泵制作所
SINCE 1923 http://www.malhaty.com/

本社 公司总部	〒103-0014 東京都中央区日本橋蛎殻町1-26-6 1-26-6 Kakigara-cho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 1030014	TEL.03-3667-9071(代) Tel; +81-3-3667-9071	FAX.03-3669-0467 Fax; +81-3-3669-0467
名古屋支店 名古屋支店	〒460-0013 名古屋市中区上前津1-7-23 1-7-23 Kamimaezu Naka-ku Nagoya City, Aichi 4600013	TEL.052-331-1711(代) Tel; +81-52-331-1711	FAX.052-331-1715 Fax; +81-52-331-1715
大阪支店 大阪支店	〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-8-31 花原第6ビル803 6-8-31-803 Nishinakajima Yodogawa-ku Osaka City, Osaka 5320011	TEL.06-6304-2990(代) Tel; +81-6-6304-2990	FAX.06-6303-2069 Fax; +81-6-6303-2069
岡山営業所 冈山营业所	〒700-0944 岡山市南区泉田1-12-7 1-12-7 Izumida Minami-ku Okayama City, Okayama 7000944	TEL.086-231-2603(代) Tel; +81-86-231-2603	FAX.086-233-0631 Fax; +81-86-233-0631
島根出張所 岛根办事处	〒699-1104 島根県雲南市加茂町南加茂687-7 687-7 Minamigamo Kamo-cho Unnan City, Shimane 6991104	TEL.0854-49-9608(代) Tel; +81-854-49-9608	FAX.0854-49-8608 Fax; +81-854-49-8608
福岡営業所 福冈营业所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-31-1 グランピアマンション博多駅前405号 4-31-1-405 Hakata-ekimae Hakata-ku Fukoka City, Fukuoka 8120011	TEL.092-474-7527(代) Tel; +81-92-474-7527	FAX.092-471-7438 Fax; +81-92-471-7438
小牧事業所 小牧办事处	〒485-0021 小牧市大字二重堀字上西浦675-3 675-3 Kaminishiura Futaebori Komaki City, Aichi 4850021	TEL.0568-73-8208(代) Tel; +81-568-73-8208	FAX.0568-76-6384 Fax; +81-568-76-6384
島根工場 岛根工厂	〒699-1104 島根県雲南市加茂町南加茂687-7 687-7 Minamigamo Kamo-cho Unnan City, Shimane 6991104	TEL.0854-49-9508(代) Tel; +81-854-49-9508	FAX.0854-49-8208 Fax; +81-854-49-8208

※製品改良等により予告なしにカタログ内容を変更する場合がありますのでご了承ください。
※由于产品改良等原因，有时不经预告，样本的内容会有变更，请知晓。

ISO 9001 JQA-QMA14600
ISO 14001 JQA-EM6844
本社／名古屋支店
小牧事業所／島根工場
公司总部/名古屋支店
小牧办事处/岛根工厂
MAP-01 2019.04.25H