MALHATY PUMP

NEW MODEL MAP型（非自吸式）／MAPS型（自吸式）

ステンレス渦巻ポンプ

製品ガイド

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。





NEW MODEL MAP 型（非自吸式）／MAPS 型（自吸式）

ステンレス渦巻ポンプ

4P MAP / MAPS

2P 2MAP / 2MAPS



用　途

■ 化学プラント　■ 医薬品プラント　■ 石油化学プラント　■ 真空引抜　■ 排水処理　■ 特殊流体の移送

移送液対応表

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

エアー混入	7~10%

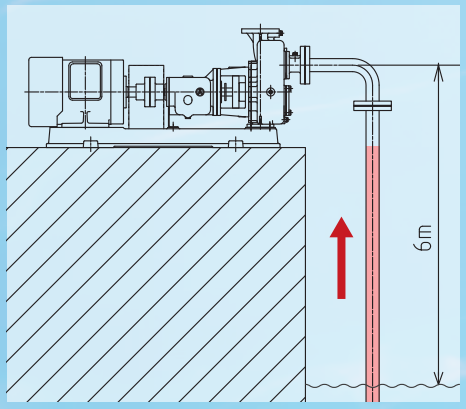
軸封		
メカ	シングルメカニカルシール（自己潤滑）	ダブルメカニカルシール（外部注水）
グランド	溶射+注水	
スラリー濃度	≦7wt%	≦25wt%

特　徴

1 低NPSH

・キャビテーション防止。
熱水、低沸点液を容易に移送。

・バツグンの吸上能力。6mを2分以内。



2 フルオープンインペラー

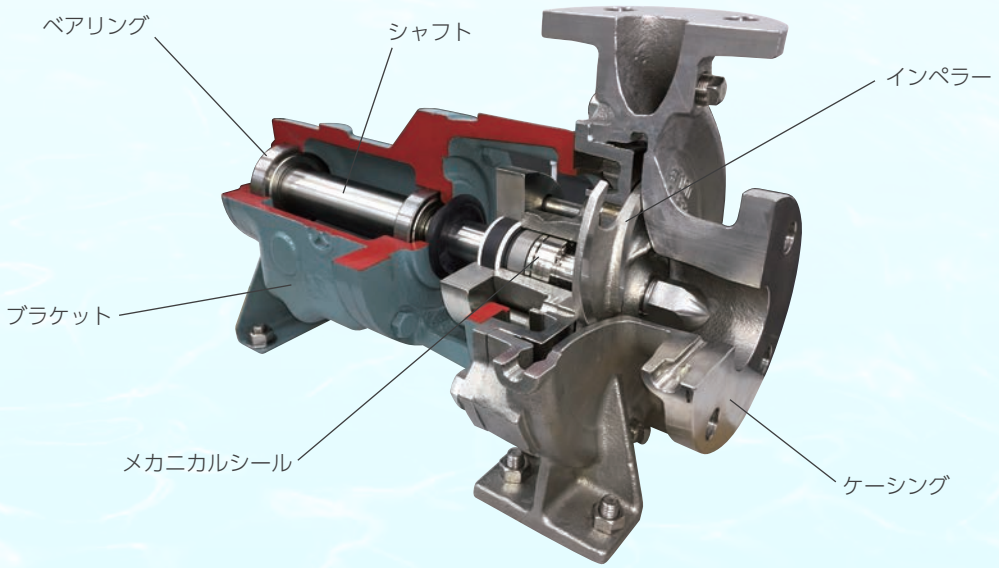
・スラリー液に対応。

・濃度25wt%、粒径最大18㎜。

MAP・既存機種インペラー形状比較



ポンプ構造

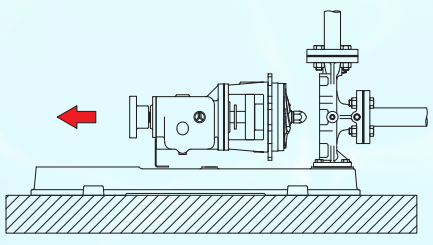


貸出し用デモ機がありますので弊社までご相談ください。

3 バックプルアウト方式

・配管を外さずにポンプの分解・組立が可能。

・メンテナンスコストの削減。



導入例

- エレクトロニクス
- 環境
- エネルギー
- 交通
- 燃料電池
- 化学工業
- 食品
- 医薬
- バイオテクノロジー

標準仕様

		MAP(非自吸式)	MAPS(自吸式)
構　造	組立方式	バックプルアウト方式	バックプルアウト方式
	インペラー	フルオープン形	フルオープン形
	軸　封	メカニカルシール式	メカニカルシール式
		グランドパッキン式	グランドパッキン式
	軸　受	密封玉軸受	密封玉軸受
材　質	ケーシング	SCS13・SCS14	SCS13・SCS14
	インペラー	SCS13・SCS14	SCS13・SCS14
	シャフト	SUS304・SUS316	SUS304・SUS316
	自吸弁	—	NBR
	ベース	鋳鉄製・鋼板	鋳鉄製・鋼板
フランジ規格		JIS10K FF	JIS10K FF
許容押込圧力		0.7MPa	0.7MPa
最高使用圧力		1.4MPa	1.4MPa
取扱温度		−40℃〜100℃	0〜80℃

特殊仕様

		MAP(非自吸式)	MAPS(自吸式)
構　造	軸　封	ダブルメカニカルシール式	ダブルメカニカルシール式
		アウトサイド式	アウトサイド式
		クエンチング式　他	クエンチング式　他
	軸　受	オイルバス式	オイルバス式
	スリーブ	スリーブ改造	スリーブ改造
材　質	ケーシング	SCS16	SCS16
	インペラー	SCS16	SCS16
	シャフト	SUS316L	SUS316L
	自吸弁	—	FKM・PTFE
	ベース	SUS	SUS
フランジ規格		ANSI150lb　他	ANSI150lb　他
取扱温度		−40℃〜200℃	0〜80℃

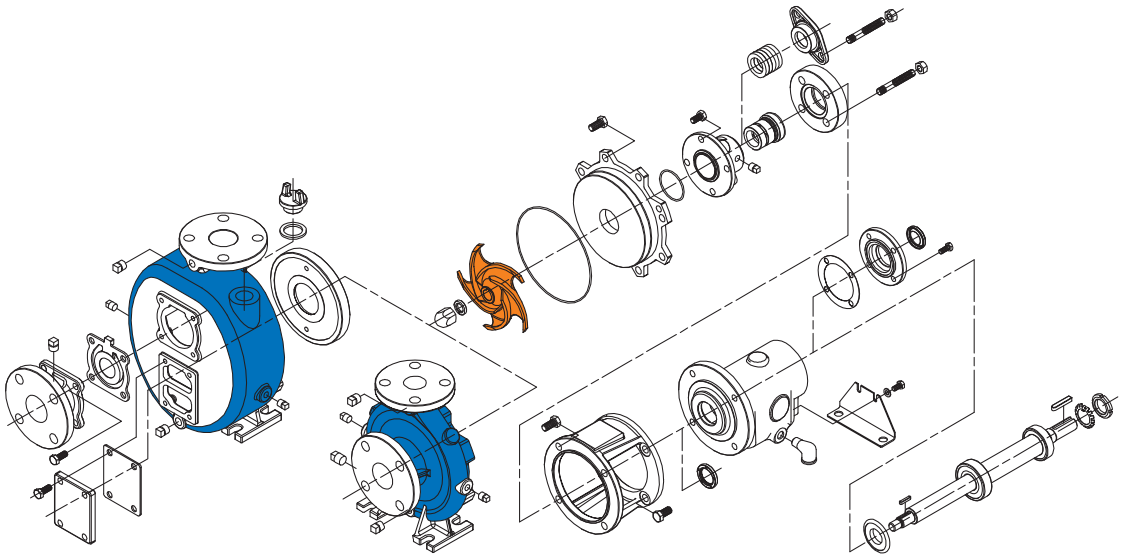
標準付属品

・共通ベース　・カップリング　・安全カバー　・アンカーボルト

特別付属品

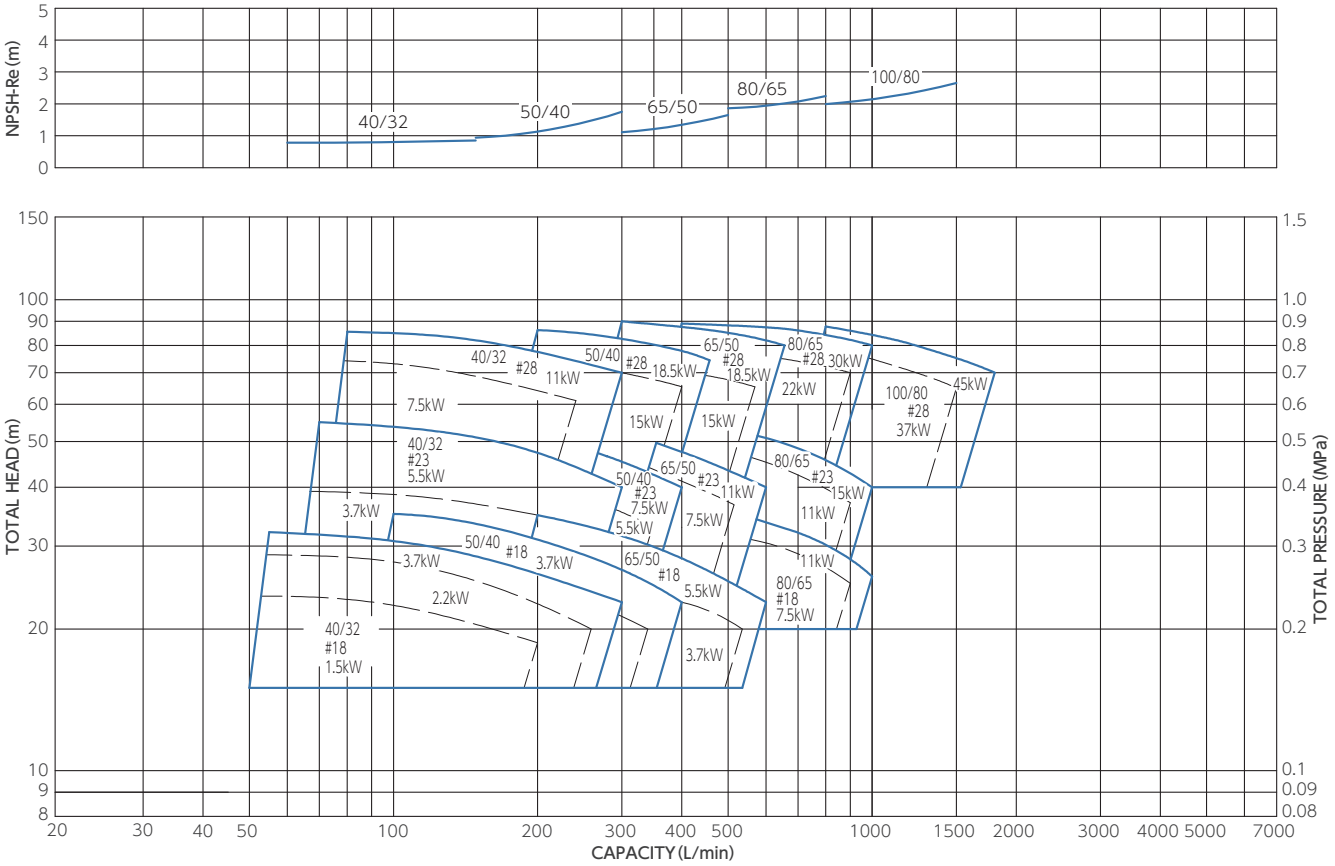
フランジ規格・変換継手

展開図

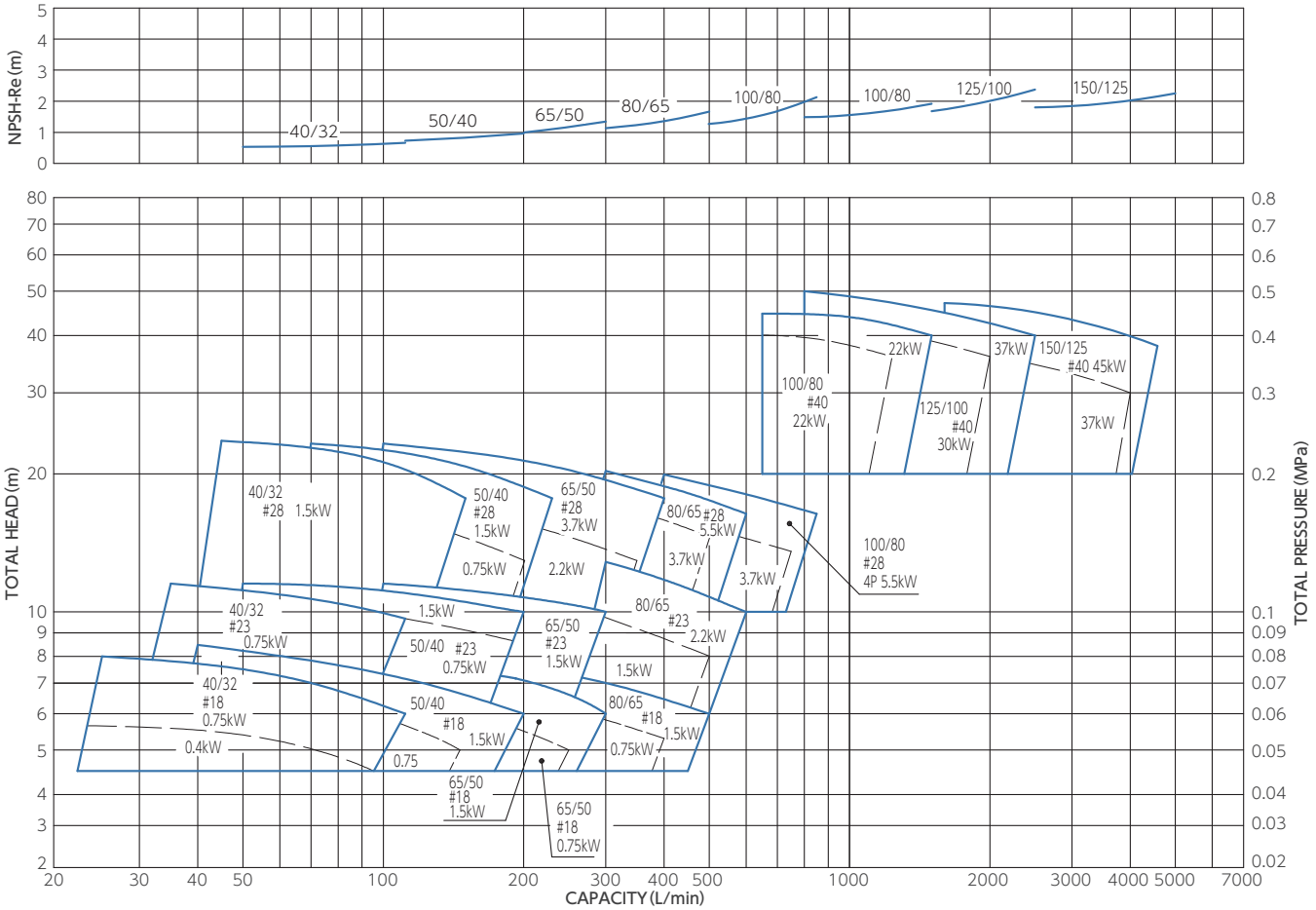


選定図

2MAP　2P−50Hz

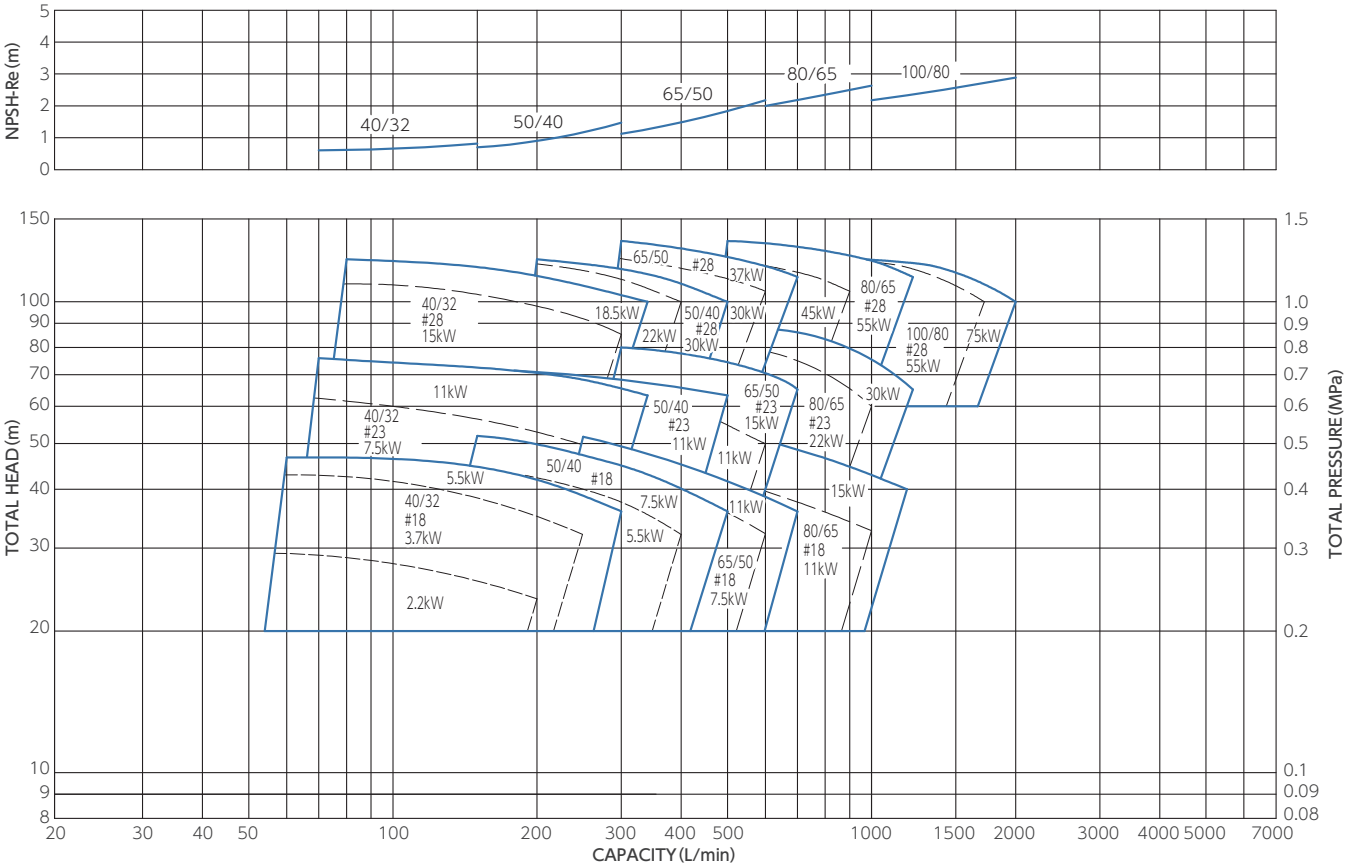


MAP　4P−50Hz

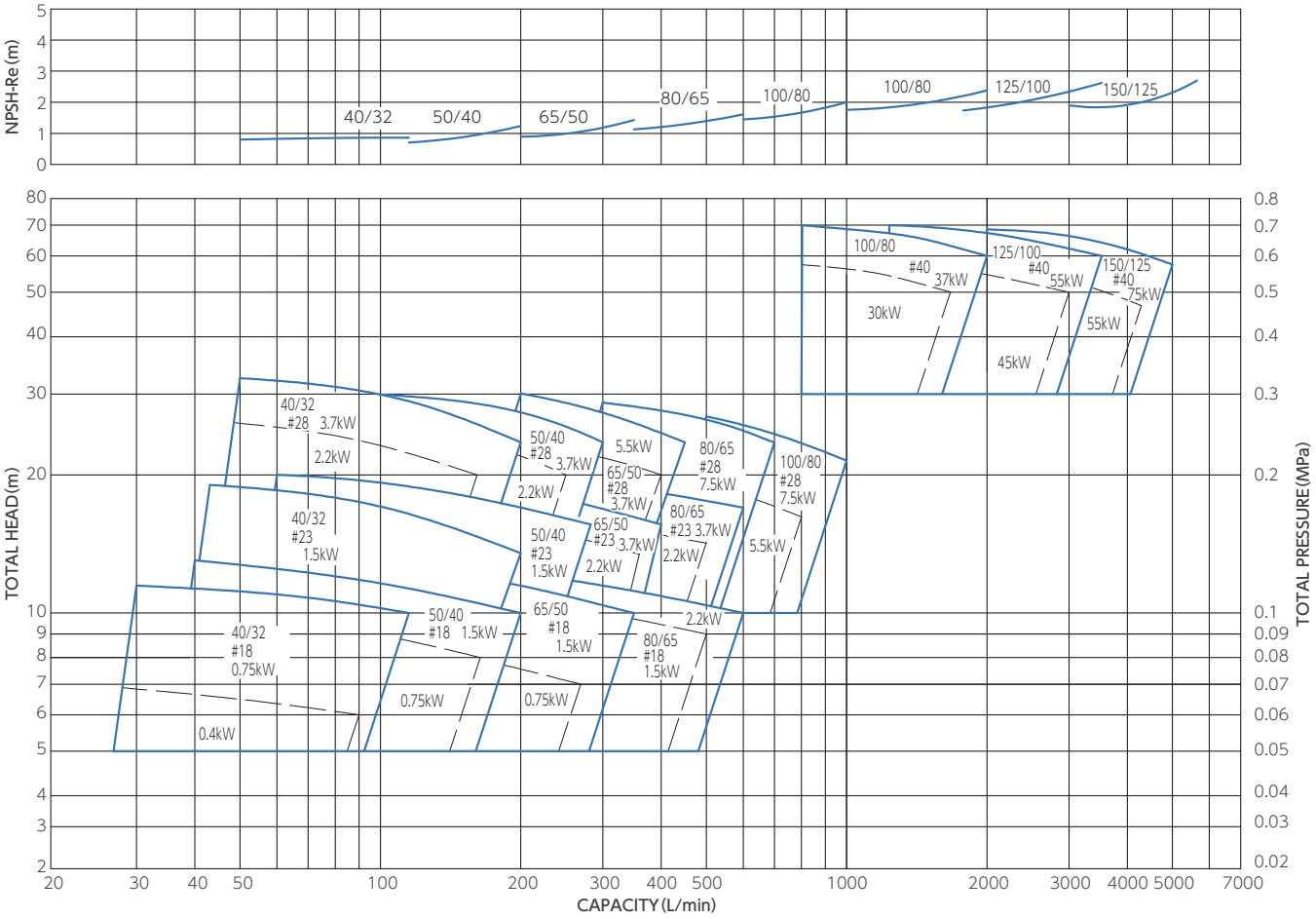


選定図

2MAP　2P–60Hz

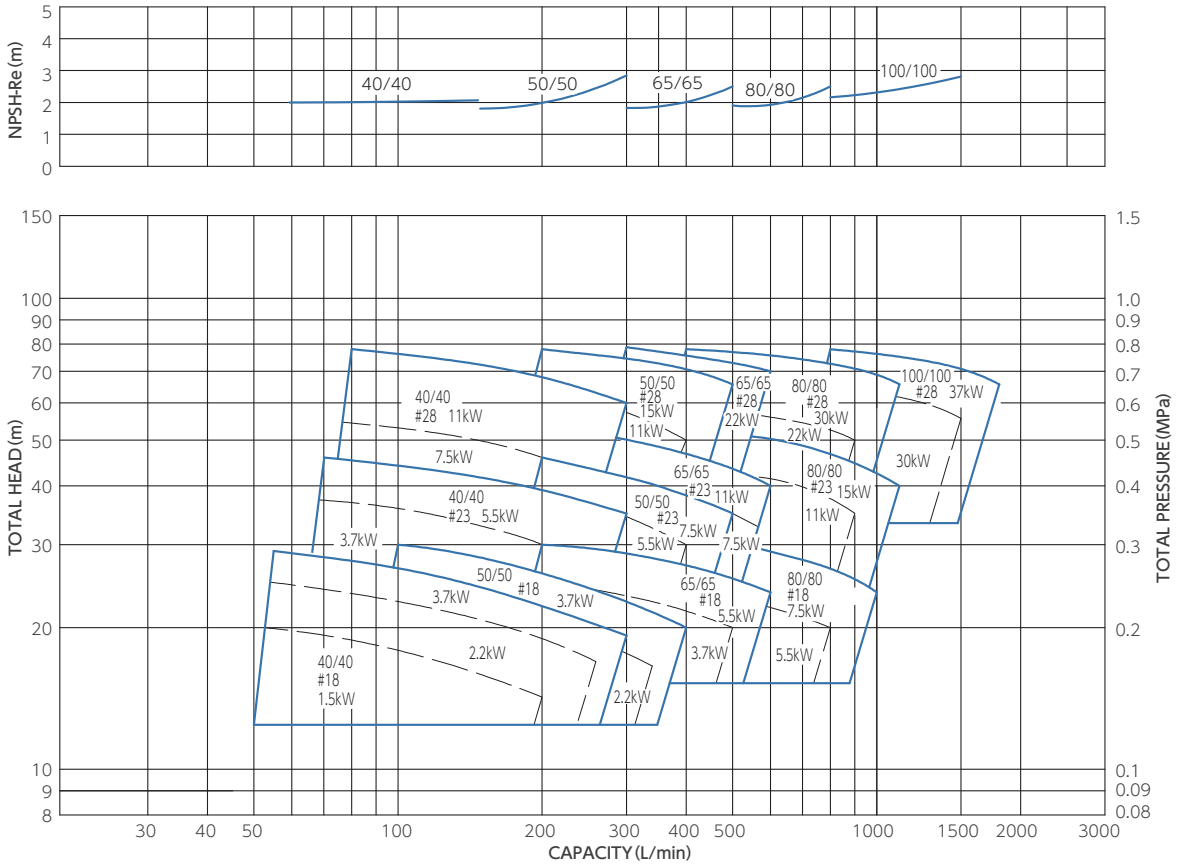


MAP　4P–60Hz

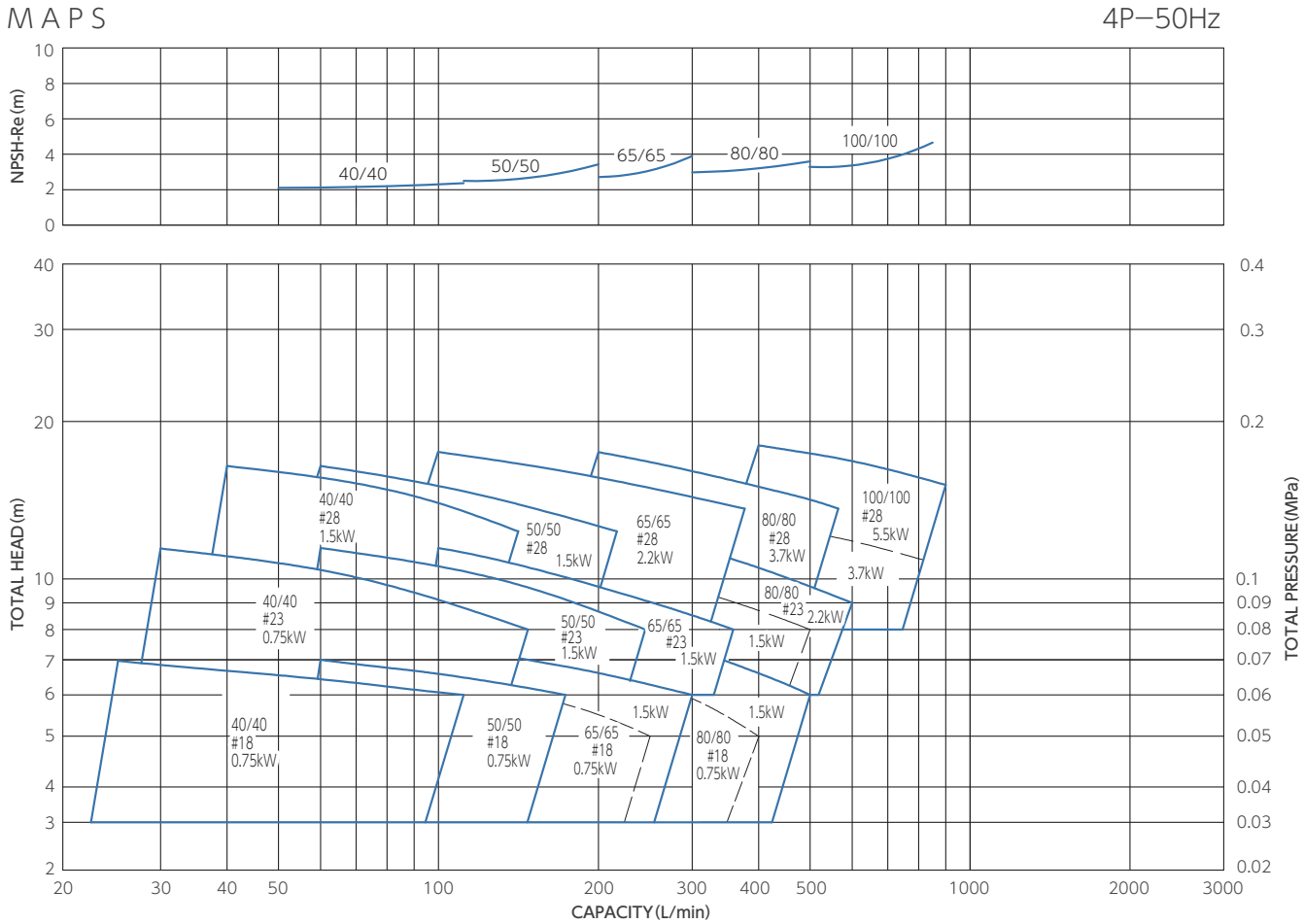


選定図

2MAPS　2P−50Hz

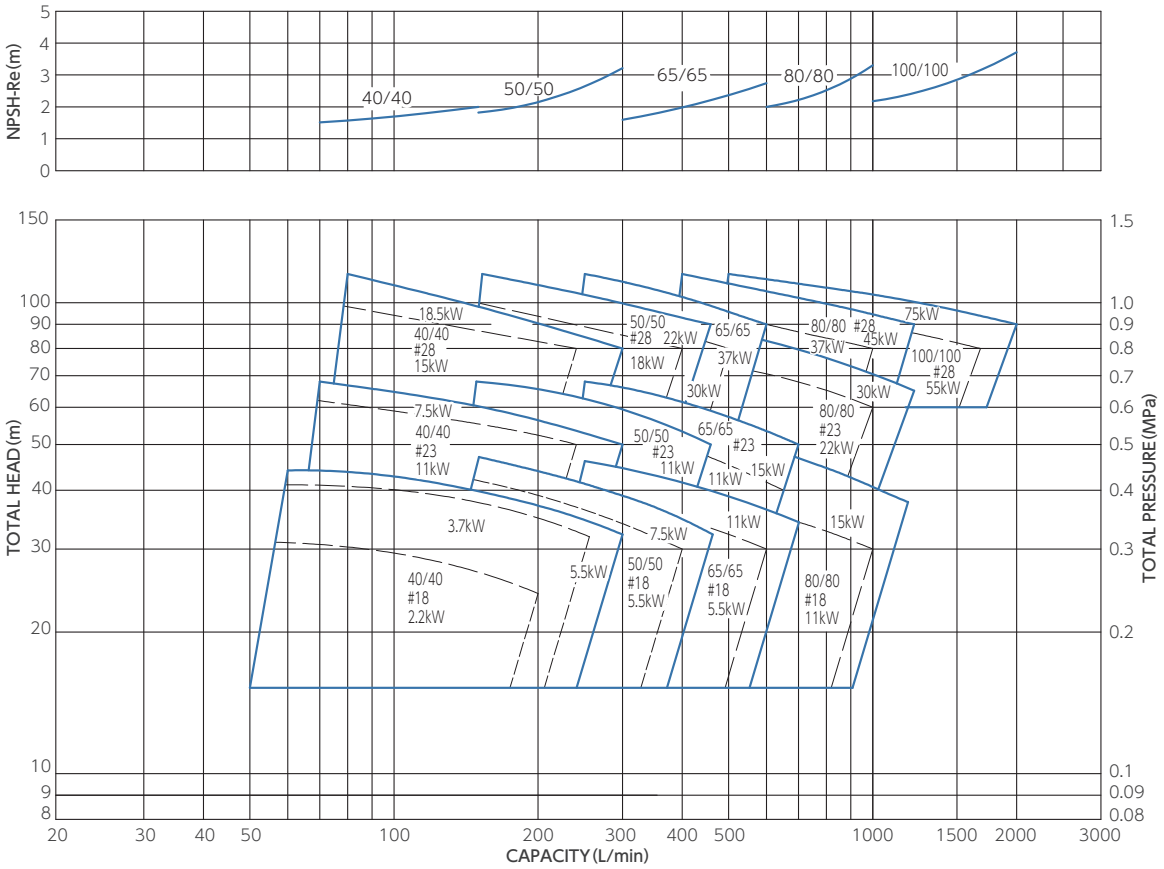


MAPS　4P−50Hz

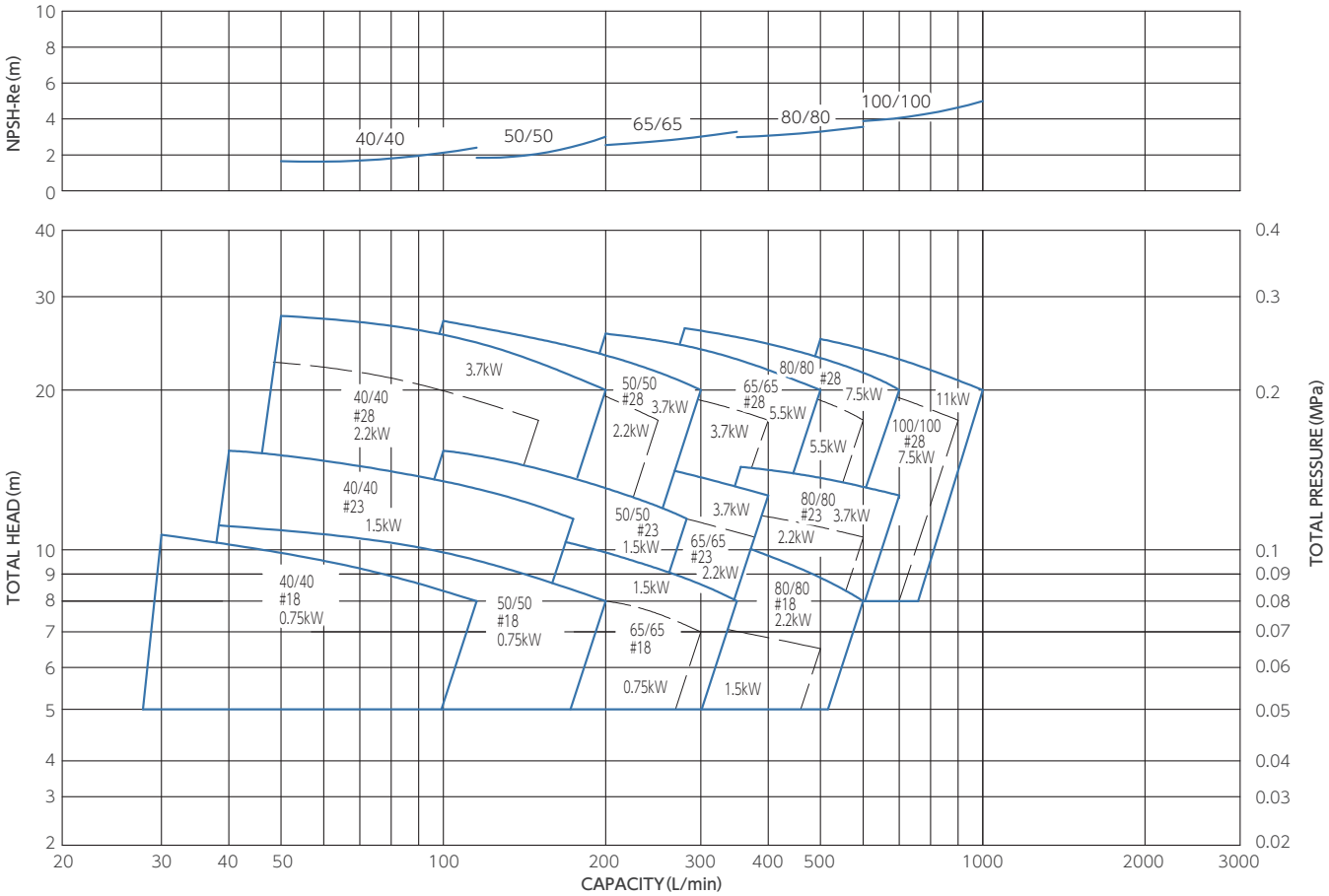


選定図

2MAPS　2P–60Hz

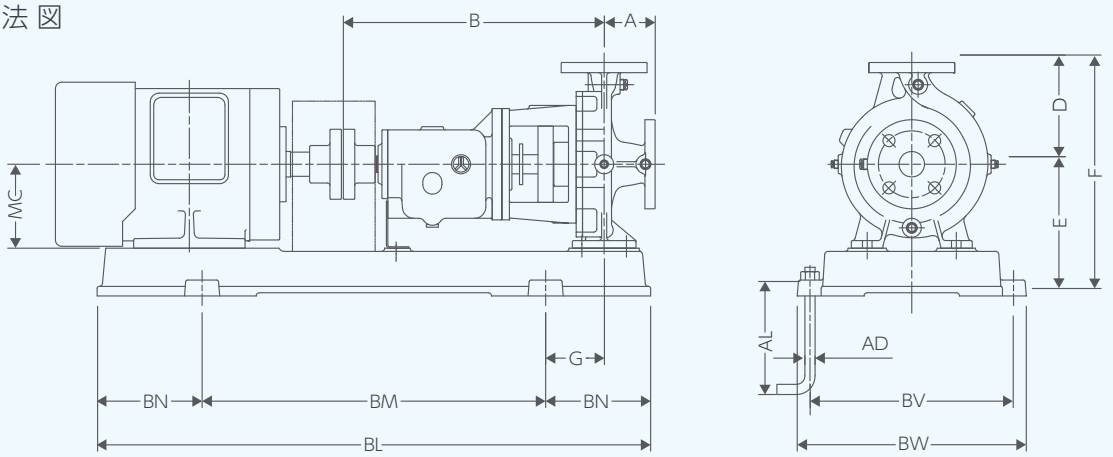


MAPS　4P–60Hz



MAP型(非自吸式)

外形寸法図



外形寸法表 (質量はモーターを含みません)

(単位：mm)

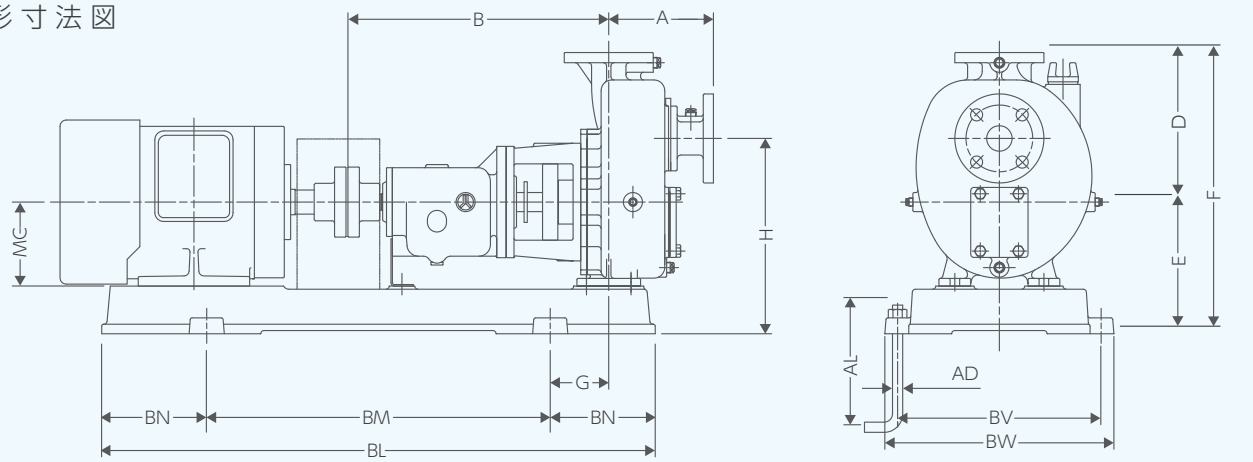
TYPE	BORE	MOTOR (kW)	MOTOR MC	PUMP A	PUMP B	PUMP D	PUMP E	PUMP F	PUMP G	BASE BL	BASE BM	BASE BN	BASE BV	BASE BW	BASE AD	BASE AL	PUMP MASS (kg)
2MAP－#18 ・ MAP－#18	40×32	0.4	71M	80	410	160	200	360	70	680	420	130	290	330	16	200	52
		0.75	80M						57	740	480	130					53
		1.5・2.2	90L	80	410	160	207	367	87	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						57	740	480	130					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	229	435	82	800	480	160	350	390	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	229	435	82	800	480	160	350	390	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	87	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	250	101
	50×40	1.5・2.2	90L	80	420	200	235	435	87	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	255	480	52.5	825	540	142.5	400	450	20	250	81
		3.7	112M														81
		5.5・7.5	132S	100	487	225	255	480	115	950	540	205	400	450	20	250	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	250	103
	80×65	2.2	100L	100	420	225	255	480	52.5	825	540	142.5	400	450	20	250	83
		3.7	112M														83
		11・15・18.5	160M・L	100	487	225	295	520	140	1120	660	230	400	450	20	250	117
		22・30	180M・L	100	487	225	294	519	150	1105	660	222.5	440	485	20	250	105
2MAP－#28 ・ MAP－#28	40×32	2.2	100L	100	472	225	255	480	47	900	600	150	440	490	20	250	103
		3.7	112M														101
		5.5・7.5	132S	100	545	225	255	480	92	1050	660	195	440	490	20	250	1017
		11・15・18.5	160M・L				295	520	122	1200	740	230	440	490	20	250	142
	50×40	2.2	100L	100	472	225	255	480	47	900	600	150	440	490	20	250	103
		3.7	112M														102
		5.5・7.5	132S	100	545	225	255	480	92	1050	660	195	440	490	20	250	117
		11・15・18.5	160M・L				295	520	122	1200	740	230	440	490	20	250	142
	65×50	2.2	100L	125	475	250	275	525	47	900	600	150	440	490	20	250	112
		3.7	112M														111
		5.5・7.5	132S・M						92	150	660	195					119
		11・15・18.5	160M・L	125	545	250	315	565	122	1200	740	230	440	490	20	250	152
		22・30	180M・L	125	545	250	341	591	140	1200	740	230	440	500	20	250	165
		37・45	200L							1300	840		490	550			171
	80×65	2.2	100L	125	475	250	275	525	47	900	600	150	440	490	20	250	116
		3.7	112M														115
		5.5・7.5	132S・M						92	1050	660	195					123
		11・15・18.5	160M・L	125	545	250	315	568	122	1200	740	230	440	490	20	250	158
		22・30	180M・L	125	545	250	341	591	140	1200	740	230	440	500	20	250	169
		37・45	200L							1300	840		490	550			175
	100×80	2.2	100L	125	475	250	275	525	47	900	600	150	440	490	20	250	120
		3.7	112M														119
		5.5・7.5	132S・M						92	1050	660	195					127
		11・15・18.5	160M・L	125	545	250	315	568	122	1200	740	230	440	490	20	250	160
		22・30	180M・L	125	545	250	341	591	140	1200	740	230	440	500	20	250	171
		37・45	200L							1300	840		490	550			177
MAP-#40	100×80	11・15	160M・L	140	580	355	420	775	95	1240	840	200	600	660	24	250	190
		18.5・22・30	180M・L														190
		37・45	200L						120	1390	940	225					190
	125×100	18.5・22・30	180M・L	140	580	355	420	775	95	1240	840	200	600	660	24	250	210
		37・45	200L						120	1390	940	225					210
		55	225S														210
	150×125	18.5・22・30	180M・L	140	580	400	455	855	95	1240	840	200	600	660	24	250	220
		45	200L						120	1390	940	225					220
		55	225S														220
		75	250S						125	1400		230					220

鋼板ベース　チャンネルベース

※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。

MAPS型（自吸式）

外形寸法図



外形寸法表 （質量はモーターを含みません）

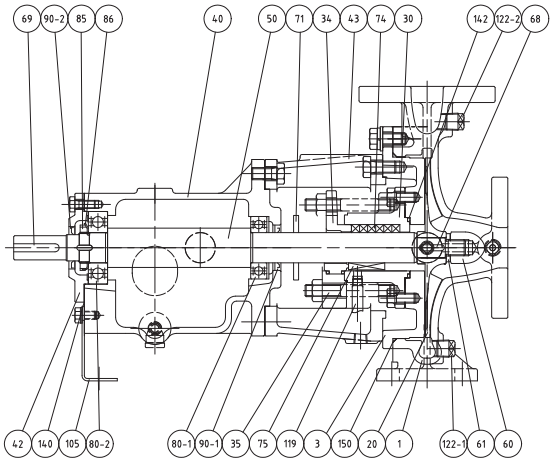
（単位：mm）

TYPE	BORE	MOTOR (kW)	MOTOR MC	PUMP A	PUMP B	PUMP D	PUMP E	PUMP F	PUMP G	PUMP H	BASE BL	BASE BM	BASE BN	BASE BV	BASE BW	BASE AD	BASE AL	PUMP MASS (kg)
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						57		740	480	130					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						57		740	480	130					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	350	510	82	350	800	480	350	390	370	16	200	90
		2.2	100L															90
		3.7	112M	197.5	457	275	235	510	92.5	350	870	540	320	360	360	16	200	92
		5.5・7.5	132S						120		925		350	390	390			90
		11・15	160M・L				275	550	140	390	1120	660	400	450	450	20	250	118
	80×80	1.5・2.2	90L	229.5	414	275	350	510	82	350	800	480	350	390	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	250	125
2MAPS－#23・MAPS－#23	40×40	1.5・2.2	90L	170.5	420	265	235	500	87	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	250	114
	50×50	1.5・2.2	90L	190.5	420	275	235	510	87	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	250	121
	65×65	2.2	100L	194.5	420	300	380	555	52.5	380	825	540	142.5	400	450	20	250	97
		3.7	112M															97
		5.5・7.5	132S	194.5	487	300	255	555	115	380	950	540	205	400	450	20	250	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	250	111
	80×80	2.2	100L	209.5	420	300	380	555	52.5	380	825	540	142.5	400	450	20	250	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	250	133
		22・30	180M・L	209.5	487	300	294	594	150	419	1105	660	222.5	440	485	20	250	121
2MAPS－#28・MAPS－#28	40×40	1.5	90L	194.5	472	275	255	530	47	380	900	600	150	440	490	20	250	131
		2.2	100L															129
		3.7	112M															127
		5.5・7.5	132S	194.5	545	275	255	530	92	380	1050	660	195	440	490	20	250	143
		11・15・18.5	160M・L				295	570	122	420	1200	740	230					168
	50×50	1.5	90L	203.5	472	275	255	530	47	380	900	600	150	440	490	20	250	133
		2.2	100L															131
		3.7	112M															130
		5.5・7.5	132S	203.5	545	275	255	530	92	380	1050	660	195	440	490	20	250	145
		11・15・18.5	160M・L				295	570	122	420	1200	740	230					170
	65×65	2.2	100L	214.5	475	275	325	600	47	410	900	600	150	440	490	20	250	149
		3.7	112M															148
		5.5・7.5	132S・M								1050	660	195					156
		11・15・18.5	160M・L	214.5	545	325	315	640	122	450	1200	740	230	440	490	20	250	189
		22・30	180M・L	214.5	545	325	341	666	140	476	1200	740	230	440	500	20	250	200
		37・45	200L								1300	840		490	550			208
	80×80	2.2	100L	228.5	475	275	325	600	47	410	900	600	150	440	490	20	250	154
		3.7	112M															153
		5.5・7.5	132S・M								1050	660	195					161
		11・15・18.5	160M・L	228.5	545	325	315	640	122	450	1200	740	230	440	490	20	250	196
		22・30	180M・L	228.5	545	325	341	666	140	476	1200	740	230	440	500	20	250	207
		37・45	200L								1300	840		490	550			213
	100×100	2.2	100L	261	475	275	325	600	47	410	900	600	150	440	490	20	250	164
		3.7	112M															163
		5.5・7.5	132S・M						92		1050	660	195					171
		11・15・18.5	160M・L	261	545	325	315	640	122	450	1200	740	230	440	490	20	250	204
		22・30	180M・L	261	545	325	341	666	140	476	1200	740	230	440	500	20	250	215
		37・45	200L								1300	840		490	550			221

鋼板ベース　チャンネルベース　※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。

MAP型

標準構造図



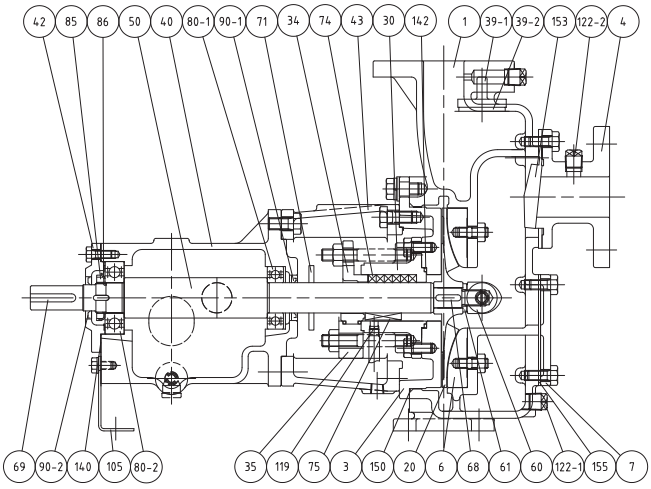
標準材質表 (SUS304製／SUS316製)

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



標準材質表 (SUS304製／SUS316製)

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

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

本　　社	〒103-0014	東京都中央区日本橋蛎殻町1丁目26番6号	TEL.03-3667-9071(代)	FAX.03-3669-0467
名古屋支店	〒460-0013	名古屋市中区上前津1丁目7番23号	TEL.052-228-3808(代)	FAX.052-228-3200
大 阪 支 店	〒532-0011	大阪市淀川区西中島6丁目8番31号 花原第6ビル803号	TEL.06-6304-2990(代)	FAX.06-6303-2069
仙台営業所	〒984-0015	宮城県仙台市若林区卸町1丁目6番15号 卸町セントラルビル4階	TEL.022-290-6216(代)	FAX022-290-9819
岡山営業所	〒700-0944	岡山市南区泉田1丁目12番7号	TEL.086-231-2603(代)	FAX.086-233-0631
広島営業所	〒731-0153	広島市安佐南区安東2丁目4番7号	TEL.082-554-1408(代)	FAX.082-554-1407
福岡営業所	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前4丁目31番1号	TEL.092-474-7527(代)	FAX.092-471-7438
島根出張所	〒699-1104	島根県雲南市加茂町南加茂687番地7	TEL.0854-49-9608(代)	FAX.0854-49-8608
中部サービスセンター	〒494-0019	愛知県一宮市蓮池郷前46番1	TEL.0586-52-2808(代)	FAX.0586-52-2810
島 根 工 場	〒699-1104	島根県雲南市加茂町南加茂687番地7	TEL.0854-49-9508(代)	FAX.0854-49-8208

JQA-QMA14600　JQA-EM6844
島根工場

※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。

MAP-03　2023.11.25H