

MMK MML

高圧多段タービンポンプ



 **TORISHIMA**

MMK/MML 高圧多段タービンポンプ

トシマ MMK/MML型高圧多段タービンポンプは、サク・ケーシング、デリ・ケーシングおよびナカ・ケーシングを頑丈なステーボルトで一体とした一重ケーシング輪切型ポンプです。

特 長

1.優れた効率

優れた設計と優秀な製造技術により、吐出し量の広い範囲にわたって効率よく運転することができますので、動力費や維持管理費を大幅に削減できます。

2.堅牢な構造

小型で堅牢な構造ですので、長期にわたり安心してご使用いただけるポンプです。

3.美しい外観

ポンプ本体を滑らかなラッピングプレートで覆い、美観を高めています。

4.安定した品質・短納期

合理的な生産システムと在庫管理により、低価格で安定した品質のポンプを短納期で納入いたします。

用 途

- ・ボイラ給水用 ・復水用 ・RO装置用
- ・水圧装置用 ・上水道用 ・工業用水用
- ・消火用 ・建築設備用

仕様範囲

吐出し量	～1800m ³ /h
全揚程	～500m
液温	～230℃
最高吸込圧	～3.0MPaG
最高吐出圧	～5.4MPaG
回転数	～3600min ⁻¹
口径	40～350mm

材 質

■サクケーシング デリケーシング ナカケーシング パッキンボックス	FC250、CAC402、SC450、SCS1T1、 SCPH22、FCD400-15、SCS13、 SCS14
■インペラ	FC200、CAC402、SCS1T1、NiFC、 SCS13、SCS14
■ガイドベーン	FC200、CAC402、SCS1T1、NiFC、 SCS13、SCS14
■シャフト	S45C、SUS420J2、SUS304、SUS316



ビル設備での給水ポンプ



地域冷暖房設備でのボイラ給水ポンプ



簡易水道設備での送水用ポンプ



消火ポンプ

多様なニーズにお応えするフレキシブルデザイン

ベアリング

- ・ MMK ——— 吸込側：ローラーベアリング
吐出側：ボールベアリング
- ・ MML ——— 吸込側：ローラーベアリング
吐出側：ローラーベアリング
- ・ 潤滑方式：オイル潤滑（標準）

口方向

(標準)						

カップリング側から見た口方向を示します。

■：吸込口 ■：吐出口 —：脚

MMK

フランジ規格

- ・ 吸込側：JIS10kgf/cm²
- ・ 吐出側：JIS20kgf/cm²

パッキンボックス

- ・ 105℃まで：普通型パッキンボックス
(95℃以上はグランド注水が必要)
- ・ 150℃以上：温水型パッキンボックス
(水冷室を有する)

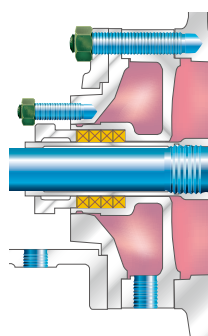
※その他、特殊液に使用できる構造のものもあります。

軸推力平衡装置

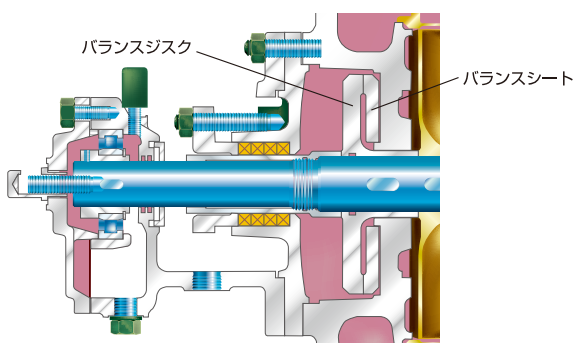
- ・ MMK — インペラに設けたバランスホールにより軸推力を平衡させ、残留軸推力をボールベアリングで支持します。
- ・ MML — バランスジスク、バランスシートにより軸推力を平衡させます。

軸 封

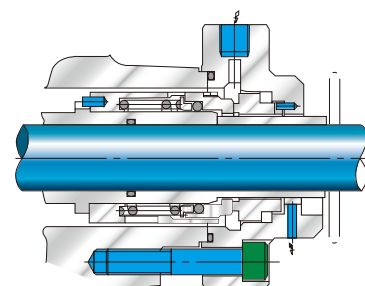
- ・ グランドパッキン（標準）
- ・ メカニカルシール（オプション）



温水型パッキンボックス



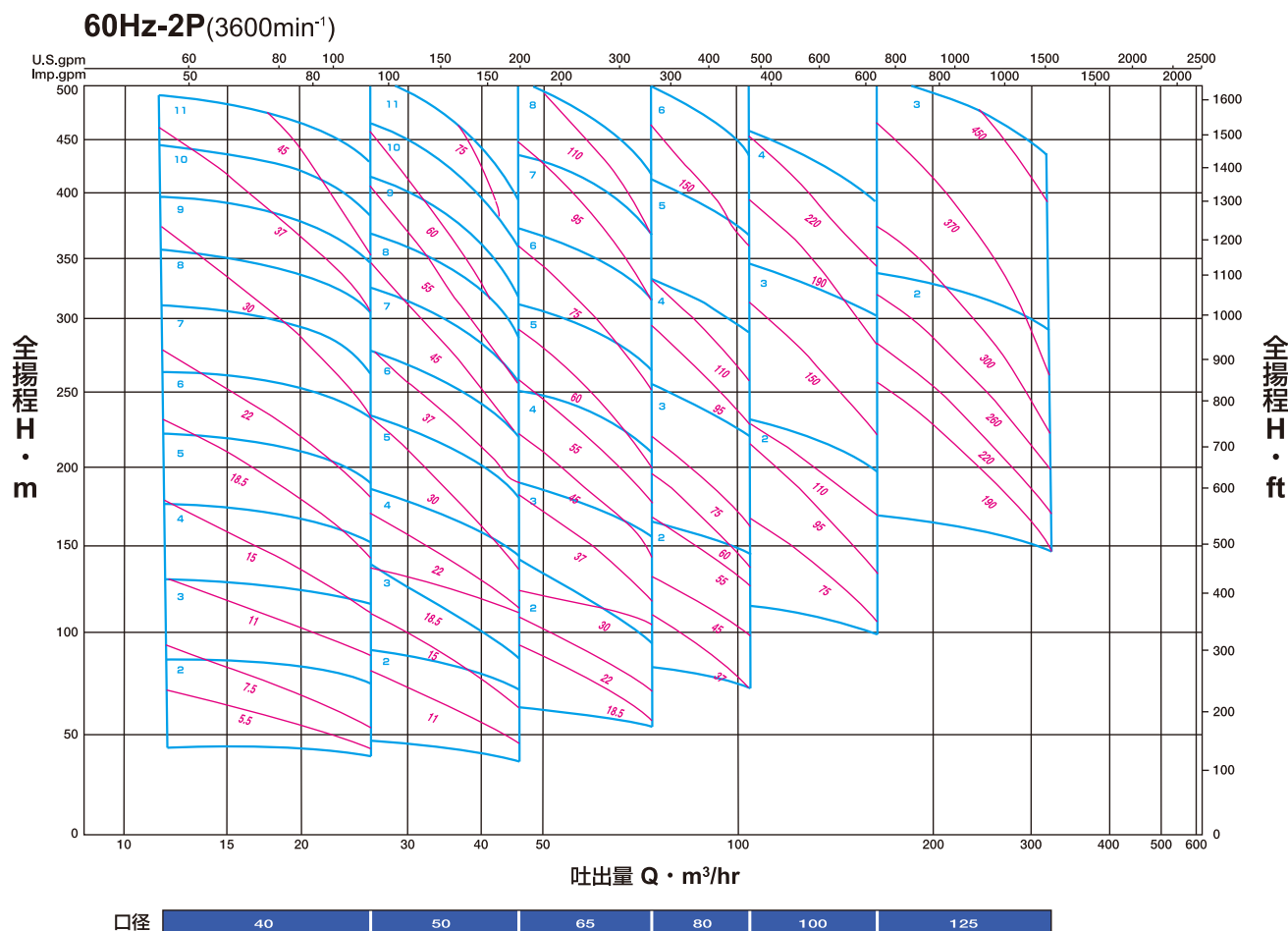
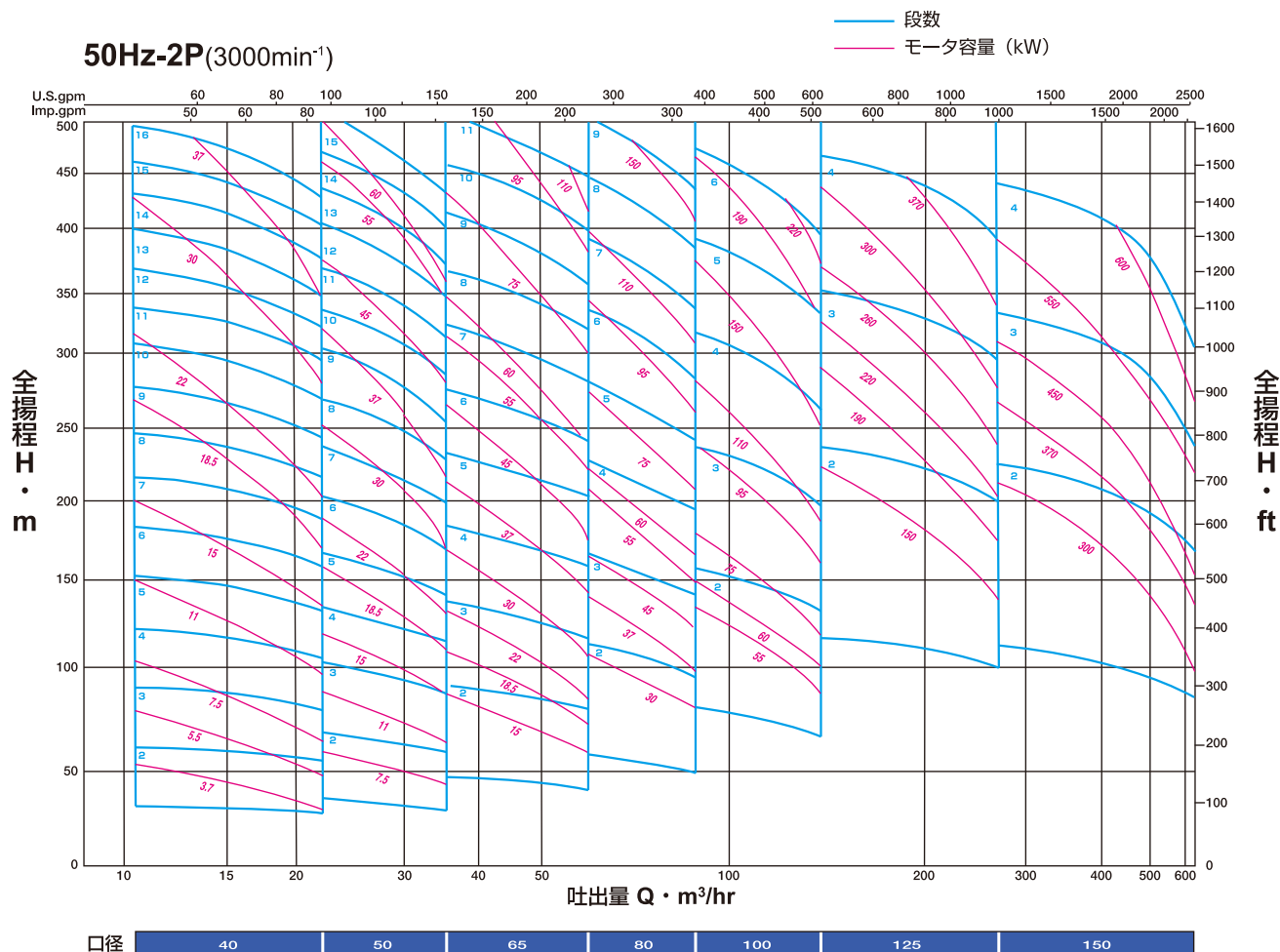
MML — バランスジスク、バランスシート



シングルバランスメカニカルシール
型式：HB2700BNUH

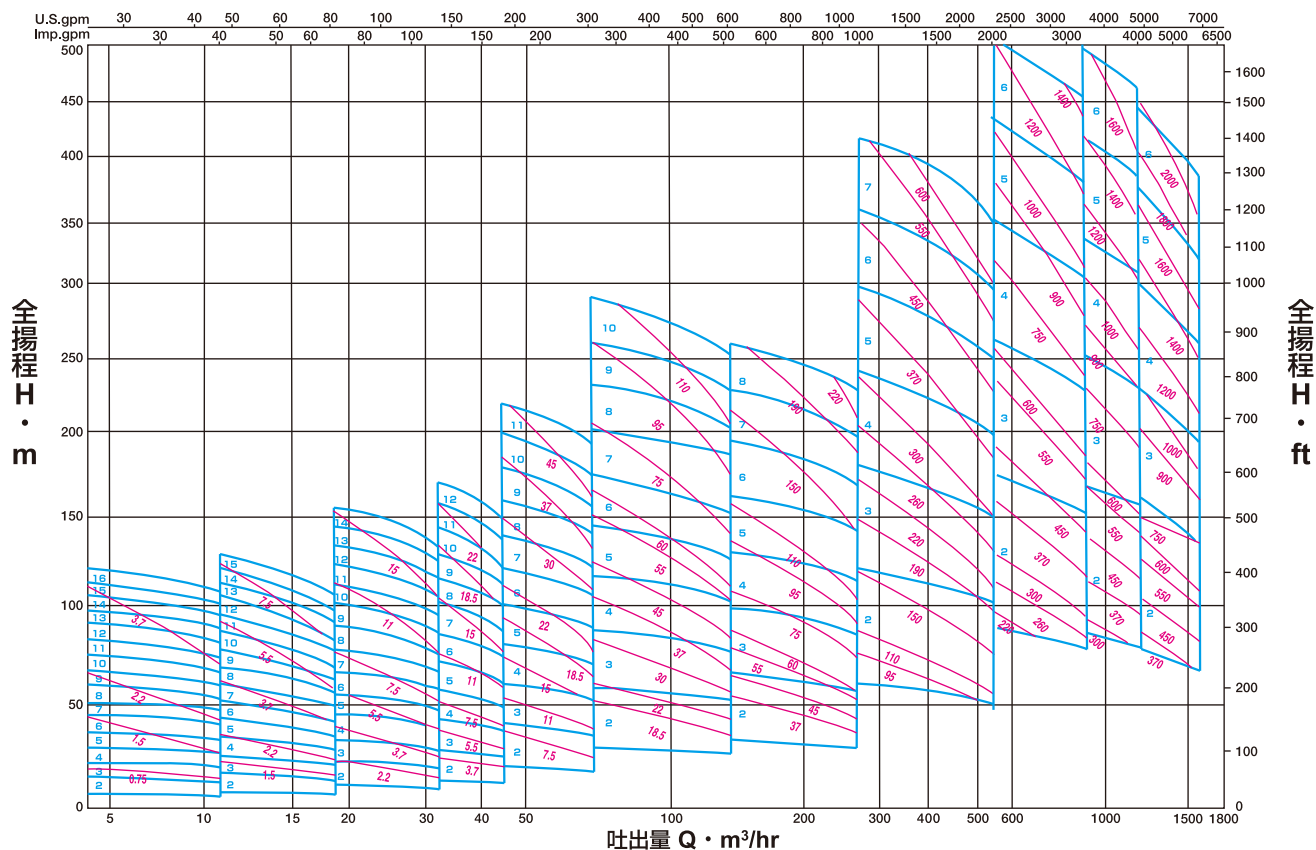
選 定 図

MML形の場合、軸推力平衡装置の関係上、最低全揚程を1.3MPa以上とします。



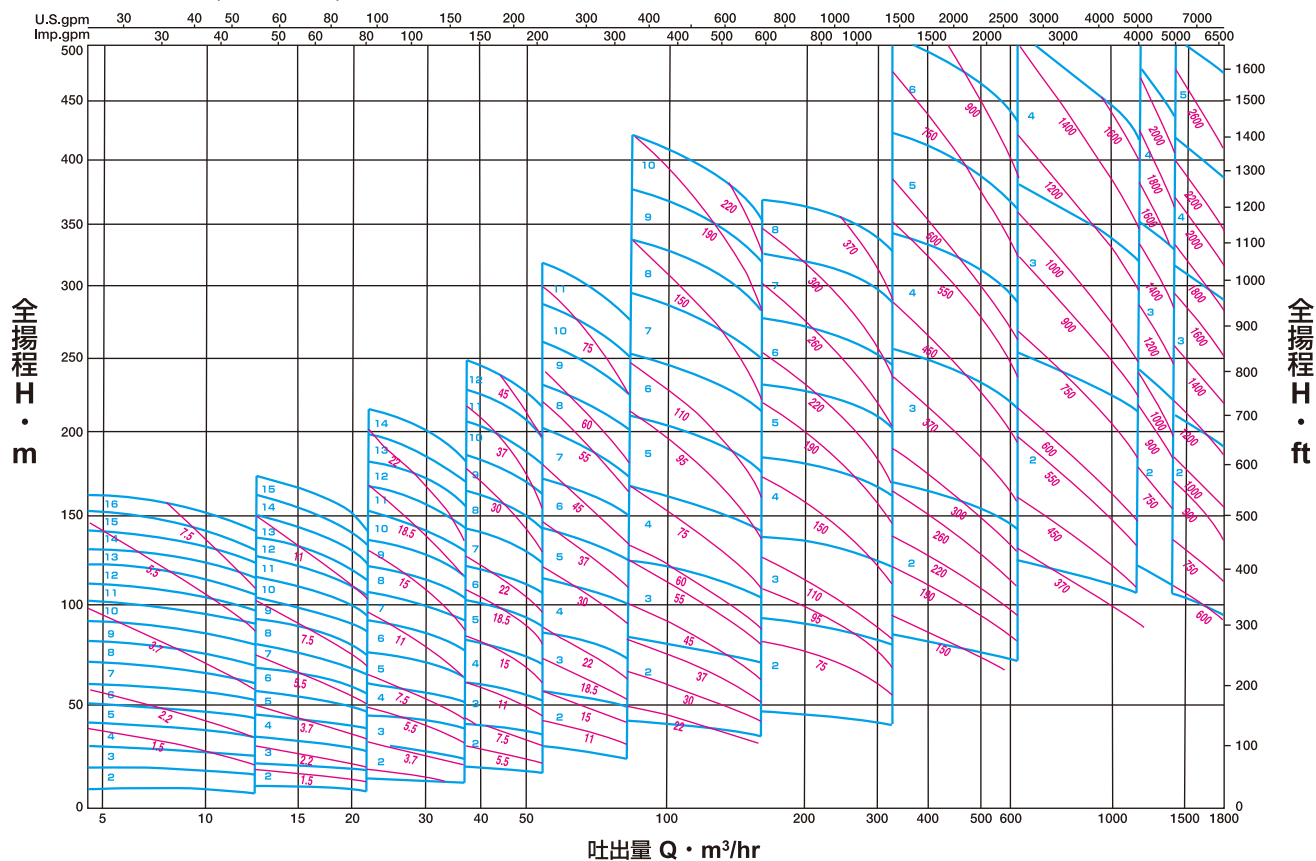
50Hz-4P(1500min⁻¹)

段数
 モーター容量 (kW)



口径 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 350

60Hz-4P(1800min⁻¹)

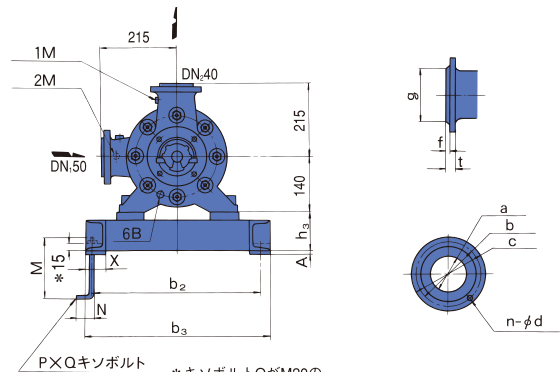
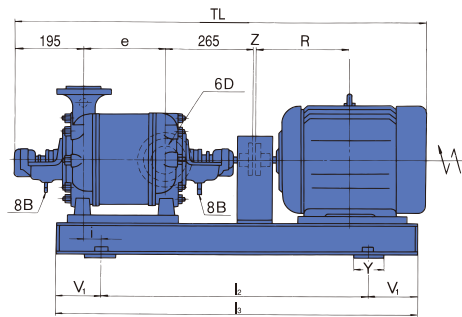


口径 40 50 65 80 100 125 150 200 250 300 350

外形寸法図

MMK,MML40

下記寸法表は軸封部が標準形の場合を示しますので、軸封部が温水形の場合はご照会下さい。



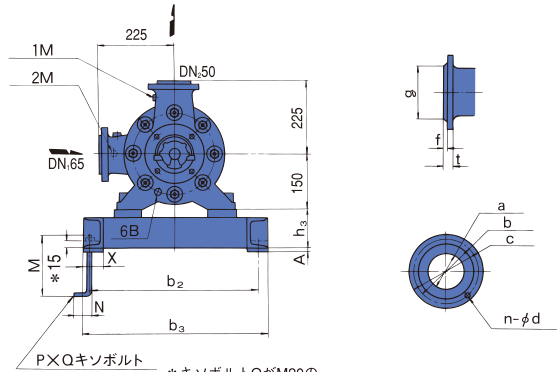
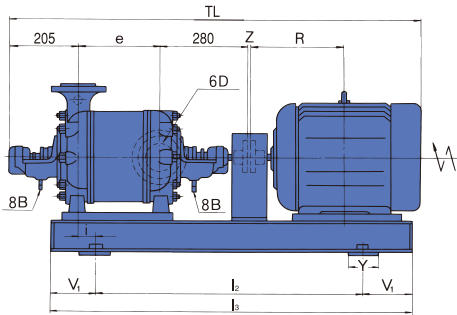
(単位：mm) 注) 1.TL寸法は概略を示します。 2.モータ枠番に対する出力はJEM-1400-1983の一般用低圧三相かご形誘導電動機、全閉形に依ります。 (当図は一角法です)

	段数	モータ寸法					ポンプ寸法				ベツト寸法					基礎寸法												TL
		枠番	出力 (kW)		R	重量 kg	f	e	z	h ₃	重量 kg	f	b ₃	l ₃	A	X	Y	重量 kg	f	b ₂	i	l ₂	V ₁	M	N	P	Q	
2 極 モ ー タ 直 結	2	132S	5.5	7.5	239	60	135	3	90	59.5		360	850					37		330	50	650	100	200	50	4	M12	1045
		160M	11	15	323	111	135	3	110	59.5		390	950					43		360	50	750	100	200	50	4	M12	1173
	3	132S	5.5	7.5	239	60	185	3	90	67.0		360	900					39		330	50	700	100	200	50	4	M12	1092
		160M	11	15	323	111	185	3	135	67.0		390	1000					47		350	50	800	100	200	50	4	M12	1223
		160L	18.5	345	135	185	3	135	3	135	67.0		390	1050	10	50	200	48		350	30	850	100	200	50	4	M12	1267
	4	132S	5.5	7.5	239	60	235	3	90	74.5		360	950					40		330	50	750	100	200	50	4	M12	1147
		160M	11	15	323	111	235	3	135	74.5		390	1050	10	50	200	50		350	30	850	100	200	50	4	M12	1275	
		160L	18.5	345	135	235	3	135	3	135	74.5		390	1100	10	50	200	51		350	30	900	100	200	50	4	M12	1319
		180M	22	351.5	180	235	3	155	3	155	74.5		430	1100	10	50	200	60		390	30	900	100	200	50	4	M12	1343
	5	160M	11	15	323	111	285	3	135	82.0		390	1100	10	50	200	52		350	30	900	100	200	50	4	M12	1325	
		160L	18.5	345	135	285	3	135	3	135	82.0		390	1150	10	50	200	54		350	30	950	100	200	50	4	M12	1369
		180M	22	351.5	180	285	3	155	3	155	82.0		430	1150	10	50	200	64		390	30	950	100	200	50	4	M12	1396
		180L	30	370.5	220	285	3	155	3	155	82.0		430	1200	10	50	200	68		390	30	1000	100	200	50	4	M12	1434
	6	160M	11	15	323	111	335	3	135	89.5		390	1150	10	50	200	55		350	30	950	100	200	50	4	M12	1375	
		160L	18.5	345	135	335	3	135	3	135	89.5		390	1200	10	50	200	57		350	30	1000	100	200	50	4	M12	1419
		180M	22	351.5	180	335	3	155	3	155	89.5		430	1200	10	50	200	67		390	30	1000	100	200	50	4	M12	1446
		180L	30	370.5	220	335	3	155	3	155	89.5		430	1250	10	50	200	71		390	30	1050	100	200	50	4	M12	1484
		200L	37	45	395.5	250	335	3	180	89.5		470	1300	10	50	200	66		430	40	1100	100	200	50	4	M12	1566	
	7	160M	11	15	323	111	385	3	135	97.0		390	1200	10	50	200	58		350	30	1000	100	200	50	4	M12	1425	
		160L	18.5	345	135	385	3	135	3	135	97.0		390	1250	10	50	200	59		350	30	1050	100	200	50	4	M12	1469
		180M	22	351.5	180	385	3	155	3	155	97.0		430	1250	10	50	200	70		390	30	1050	100	200	50	4	M12	1496
		180L	30	370.5	220	385	3	155	3	155	97.0		430	1300	10	50	200	75		390	30	1100	100	200	50	4	M12	1534
	8	200L	37	45	395.5	250	385	3	180	97.0		470	1350	10	50	200	83		430	130	950	200	250	63	4	M16	1616	
		160L	18.5	345	135	435	3	135	3	135	104.5		390	1300	10	50	200	62		350	30	1100	100	200	50	4	M12	1519
		180M	22	351.5	180	435	3	155	3	155	104.5		430	1300	10	50	200	88		390	130	910	200	250	63	4	M16	1546
		180L	30	370.5	220	435	3	155	3	155	104.5		430	1350	10	50	200	93		390	130	950	200	250	63	4	M16	1584
	9	200L	37	45	395.5	250	435	3	180	104.5		470	1400	10	50	200	84		430	130	1000	200	250	63	4	M16	1666	
		160L	18.5	345	135	485	3	135	3	135	112.0		390	1350	10	50	200	80		350	130	950	200	250	63	4	M16	1569
		180M	22	351.5	180	485	3	155	3	155	112.0		430	1350	10	50	200	92		390	130	950	200	250	63	4	M16	1596
		180L	30	370.5	220	485	3	155	3	155	112.0		430	1400	10	50	200	97		390	130	1000	200	250	63	4	M16	1634
		225S	55	402	380	485	3	205	3	205	112.0		520	1450	10	50	200	87		430	130	1050	200	250	63	4	M16	1716
	10	225S	55	402	380	485	3	205	3	205	112.0		520	1450	10	50	200	92		480	130	1050	200	250	63	4	M16	1732
		160L	18.5	345	135	535	3	135	3	135	119.5		390	1400	10	50	200	82		350	130	1000	200	250	63	4	M16	1619
		180M	22	351.5	180	535	3	155	3	155	119.5		430	1400	10	50	200	96		390	130	1000	200	250	63	4	M16	1646
		180L	30	370.5	220	535	3	155	3	155	119.5		430	1450	10	50	200	100		390	130	1050	200	250	63	4	M16	1684
		200L	37	45	395.5	250	535	3	180	119.5		470	1500	10	50	200	89		430	130	1100	200	250	63	4	M16	1766	
	11	225S	55	402	380	535	3	205	3	205	119.5		520	1500	10	50	200	94		480	130	1100	200	250	63	4	M16	1782
		160L	18.5	345	135	585	3	135	3	135	127.0		390	1450	10	50	200	85		350	130	1050	200	250	63	4	M16	1669
		180M	22	351.5	180	585	3	155	3	155	127.0		430	1450	10	50	200	100		390	130	1050	200	250	63	4	M16	1696
		180L	30	370.5	220	585	3	155	3	155	127.0		430	1500	10	50	200	104		390	130	1100	200	250	63	4	M16	1734
		200L	37	45	395.5	250	585	3	180	127.0		470	1500	10	50	200	91		430	130	1150	200	250	63	4	M16	1816	
	12	225S	55	402	380	585	3	205	3	205	127.0		520	1550	10	50	200	97		480	130	1150	200	250	63	4	M16	1832
		180M	22	351.5	180	635	3	155	3	155	134.5		430	1500	10	50	200	103		390	130	1100	200	250	63	4	M16	1746
		180L	30	370.5	220	635	3	155	3	155	134.5		430	1550	10	50	200	108		390	130	1150	200	250	63	4	M16	1784
		200L	37	45	395.5	250	635	3	180	134.5		470	1600	10	50	200	93		430	130	1200	200	250	63	4	M16	1863	
	13	225S	55	402	380	635	3	205	3	205	134.5		520	1600	10	50	200	99		480	130	1200	200	250	63	4	M16	1882
		180M	22	351.5	180	685	3	155	3	155	142.0		430	1550	10	50	200	107		390	130	1150	200	250	63	4	M16	1796
		180L	30	370.5	220	685	3	155	3	155	142.0		430	1600	10	50	200	112		390	130	1200	200	250	63	4	M16	1834
		200L	37	45	395.5	250	685	3	180	142.0		470	1650	10	50	200	96		430	130	1250	200	250	63	4	M16	1916	
	14	225S	55	402	380	685	3	205	3	205	142.0		520	1650	10	50	200	102		480	130	1250	200	250	63	4	M16	1932
		180M	22	351.5	180	735	3	155	3	155	149.5		430	1600	10	50	200	111		390	130	1200	200	250	63	4	M16	1846
		180L	30	370.5	220	735	3	155	3	155	149.5		430	1650	10	50	200	116		390	130	1250	200	250	63	4	M16	1884
200L		37	45	395.5	250	735	3	180	149.5		470	1700	10	50	200	98		430	130	1300	200	250	63	4	M16	1966		
15	225S	55	402	380	735	3	230	3	230	149.5		520	1700	10	50	200	105		470	130	1300	200	250	63	4	M16	1982	
	180L	30	370.5	220	785	3	180	3	180	157.0		430	1700	10	50	200	120		380	130	1300	200	250	63	4	M16	1934	
	200L	37	45	395.5	250	785	3	205	157.0		470	1750	15	65	300	133		420	130	675	200	315	80	6	M20	2016		
	225S	55	402	380	785	3	230	3	230	157.0		520	1750	15														

外形寸法図

MMK,MML50

下記寸法表は軸封部が標準形の場合を示しますので、軸封部が温水形の場合はご照会下さい。



(単位：mm) 注) 1.TL寸法は概略を示します。 2.モータ枠番に対する出力はJEM-1400-1983の一般用低圧三相かご形誘導電動機、全閉形に依ります。 *キソボルトQがM20の場合25になります。 (当図は一角法です)

	段数	モータ寸法				ポンプ寸法				ベツ寸法				基礎寸法										TL
		枠番	出力 (kW)	R	重量 kg f	e	z	h ₃	重量 kg f	b ₃	l ₃	A	X	Y	重量 kg f	b ₂	i	l ₂	V ₁	M	N	P	Q	
2 極 モ ー タ 直 結	2	132S	5.5 7.5	239	60	140	3	90	80.0	400	850				41	370	50	650	100	200	50	4	M12	1075
		160M	11 15	323	111	140	3	100	80.0	400	1000				43	370	50	800	100	200	50	4	M12	1203
		160L	18.5	345	135	140	3	125	80.0	420	1050	10	50	200	45	380	30	850	100	200	50	4	M12	1247
	3	160M	11 15	323	111	195	3	125	90.0	420	1050	10	50	200	45	380	30	850	100	200	50	4	M12	1258
		160L	18.5	345	135	195	3	125	90.0	420	1100	10	50	200	47	380	30	900	100	200	50	4	M12	1302
		180M	22 351.5	180	195	3	145	90.0	430	1100	1100	10	50	200	56	390	30	900	100	200	50	4	M12	1329
		180L	30 370.5	220	195	3	145	90.0	430	1150	1150	10	50	200	61	390	30	950	100	200	50	4	M12	1367
	4	160M	11 15	323	111	250	3	125	100.0	420	1100	10	50	200	48	380	30	900	100	200	50	4	M12	1313
		160L	18.5	345	135	250	3	125	100.0	420	1150	10	50	200	50	380	30	950	100	200	50	4	M12	1357
		180M	22 351.5	180	250	3	145	100.0	430	1150	1150	10	50	200	59	390	30	950	100	200	50	4	M12	1384
		180L	30 370.5	220	250	3	145	100.0	430	1200	1200	10	50	200	64	390	30	1000	100	200	50	4	M12	1422
		200L	37 45 395.5	250	250	3	170	100.0	470	1250	1250	10	50	200	65	430	40	1050	100	200	50	4	M12	1504
	5	160L	18.5	345	135	305	3	125	110.0	420	1200	10	50	200	53	380	30	1000	100	200	50	4	M12	1412
		180M	22 351.5	180	305	3	145	110.0	430	1200	1200	10	50	200	62	390	30	1000	100	200	50	4	M12	1438
		180L	30 370.5	220	305	3	145	110.0	430	1250	1250	10	50	200	66	390	30	1050	100	200	50	4	M12	1477
		200L	37 45 395.5	250	305	3	170	110.0	470	1300	1300	10	50	200	66	430	40	1100	100	200	50	4	M12	1559
	6	160L	18.5	345	111	360	3	125	120.0	420	1250	10	50	200	54	380	30	1050	100	200	50	4	M12	1467
		180M	22 351.5	135	360	3	145	120.0	430	1250	1250	10	50	200	64	390	30	1050	100	200	50	4	M12	1494
		180L	30 370.5	180	360	3	145	120.0	430	1300	1300	10	50	200	69	390	30	1100	100	200	50	4	M12	1532
		200M	55(防滴)	376.5	220	360	3	170	120.0	470	1300	10	50	200	63	430	40	1100	100	200	50	4	M12	1626
		200L	37 45 395.5	250	360	3	170	120.0	470	1350	1350	10	50	200	82	430	130	950	200	250	63	4	M16	1614
	7	225S	55 402	380	360	3	195	120.0	520	1350	1350	10	50	200	86	480	130	950	200	250	63	4	M16	1630
		180M	22 351.5	180	415	3	145	130.0	430	1300	1300	10	50	200	68	390	30	1100	100	200	50	4	M12	1549
		180L	30 370.5	220	415	3	145	130.0	430	1350	1350	10	50	200	87	390	130	950	200	250	63	4	M16	1587
		200L	37 45 395.5	250	415	3	170	130.0	470	1400	1400	10	50	200	83	430	130	1000	200	250	63	4	M16	1669
	8	225S	55 402	380	415	3	195	130.0	520	1400	1400	10	50	200	88	480	130	1000	200	250	63	4	M16	1685
		180M	22 351.5	180	470	3	145	140.0	430	1350	1350	10	50	200	85	390	130	950	200	250	63	4	M16	1604
		180L	30 370.5	220	470	3	145	140.0	430	1400	1400	10	50	200	90	390	130	1000	200	250	63	4	M16	1642
		200L	37 45 395.5	250	470	3	170	140.0	470	1450	1450	10	50	200	85	430	130	1050	200	250	63	4	M16	1724
		225S	55 402	380	470	3	195	140.0	520	1450	1450	10	50	200	90	480	130	1050	200	250	63	4	M16	1740
	9	250S	75 433.5	540	470	3	225	140.0	580	1500	1500	10	50	200	107	540	130	1100	200	250	63	4	M16	1806
		180L	30 370.5	220	525	3	145	150.0	430	1450	1450	10	50	200	93	390	130	1050	200	250	63	4	M16	1697
		200L	37 45 395.5	250	525	3	170	150.0	470	1500	1500	10	50	200	87	430	130	1100	200	250	63	4	M16	1779
		225S	55 402	380	525	3	195	150.0	520	1500	1500	10	50	200	93	480	130	1100	200	250	63	4	M16	1795
		250S	75 433.5	540	525	3	225	150.0	580	1550	1550	10	50	200	110	540	130	1150	200	250	63	4	M16	1861
	10	180L	30 370.5	220	580	3	145	160.0	430	1500	1500	10	50	200	96	390	130	1100	200	250	63	4	M16	1752
		200L	37 45 395.5	250	580	3	170	160.0	470	1550	1550	10	50	200	89	430	130	1150	200	250	63	4	M16	1834
		225S	55 402	380	580	3	195	160.0	520	1600	1600	10	50	200	99	480	130	1200	200	250	63	4	M16	1850
		250S	75 433.5	540	580	3	225	160.0	580	1650	1650	10	50	200	118	540	130	1250	200	250	63	4	M16	1916
		180L	30 370.5	220	635	3	145	170.0	430	1600	1600	10	50	200	103	390	130	1200	200	250	63	4	M16	1807
	11	200L	37 45 395.5	250	635	3	170	170.0	470	1650	1650	10	50	200	95	430	130	1250	200	250	63	4	M16	1889
		225S	55 402	380	635	3	195	170.0	520	1650	1650	10	50	200	102	480	130	1250	200	250	63	4	M16	1905
		250S	75 433.5	540	635	3	225	170.0	580	1700	1700	10	50	200	120	540	130	1300	200	250	63	4	M16	1971
		180L	30 370.5	220	690	3	145	180.0	430	1650	1650	10	50	200	106	390	130	1250	200	250	63	4	M16	1862
	12	200L	37 45 395.5	250	690	3	170	180.0	470	1700	1700	10	50	200	97	430	130	1300	200	250	63	4	M16	1944
		225S	55 402	380	690	3	195	180.0	520	1700	1700	10	50	200	104	480	130	1300	200	250	63	4	M16	1960
		250S	75 433.5	540	690	3	250	180.0	580	1750	1750	15	65	300	157	530	130	675	200	315	80	6	M20	2026
		225S	55 402	380	745	3	220	190.0	520	1750	1750	15	65	300	139	470	130	675	200	315	80	6	M20	2015
	13	250S	75 433.5	540	745	3	250	190.0	580	1800	1800	15	65	300	160	530	130	700	200	315	80	6	M20	2081
		225S	55 402	380	800	3	220	200.0	520	1800	1800	15	65	300	142	470	130	700	200	315	80	6	M20	2070
		250S	75 433.5	540	800	3	250	200.0	580	1850	1850	15	65	300	163	530	130	725	200	315	80	6	M20	2136
	14	225S	55 402	380	855	3	220	210.0	520	1850	1850	15	65	300	145	470	130	725	200	315	80	6	M20	2125
		250S	75 433.5	540	855	3	250	210.0	580	1900	1900	15	65	300	165	530	130	750	200	315	80	6	M20	2191

ポンプフランジ寸法

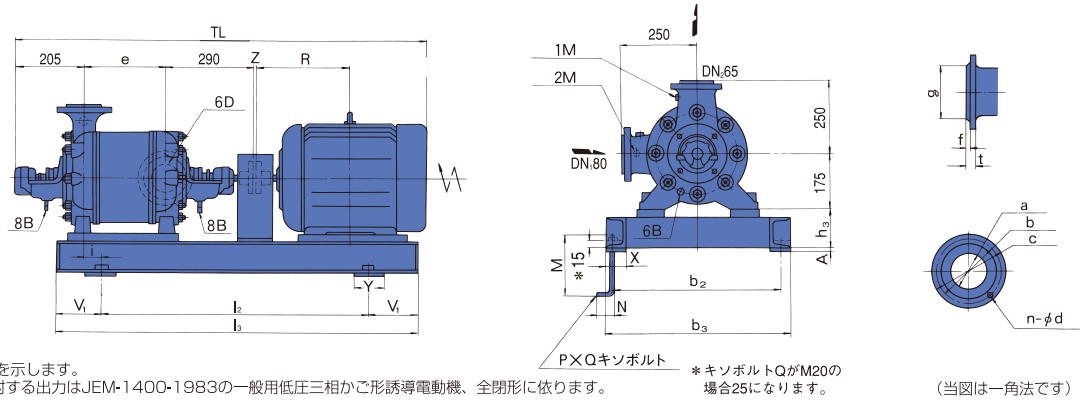
(単位：mm)

吸込側 JIS10kgf/cm ² RF							吐出側 JIS20kgf/cm ² RF						
a	b	c	g	t	f	n-φd	a	b	c	g	t	f	n-φd
65	140	175	120	22	2	4-φ19	50	120	155	100	22	2	8-φ19

外形寸法図

MMK,MML65

下記寸法表は軸封部が標準形の場合を示しますので、軸封部が温水形の場合はご照会下さい。



(単位: mm)

注) 1.TL寸法は概略を示します。
2.モータ枠番に対する出力はJEM・1400・1983の一般用低圧三相かご形誘導電動機、全閉形に依ります。

*キソボルトQがM20の場合25になります。

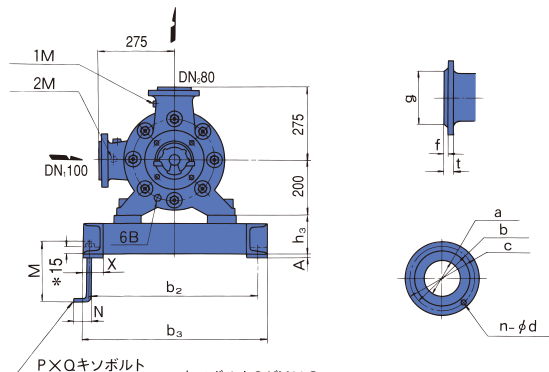
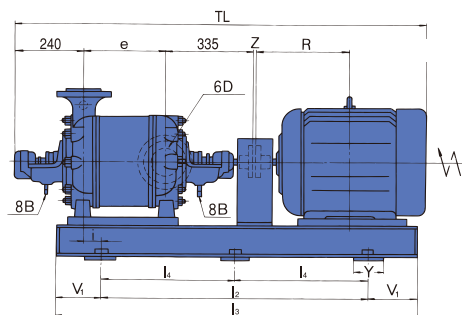
(当図は一角法です)

	段数	モータ寸法					ポンプ寸法				ベツト寸法					基礎寸法										TL
		枠番	出力 (kW)	R	重量 kg f		e	z	h ₃	重量 kg f		b ₃	l ₃	A	X	Y	重量 kg f	b ₂	i	l ₂	V ₁	M	N	P	Q	
2 極 モ ー タ 直 結	2	160M	11 15	323	111	155	3	90	97.5		430	1000					47	400	50	800	100	200	50	4	M12	1228
		160L	18.5	345	135	155	3	115	97.5		450	1050	10	50	200	49	410	30	850	100	200	50	4	M12	1272	
		180M	22	351.5	180	155	3	120	97.5		450	1050	10	50	200	46	410	30	850	100	200	50	4	M12	1299	
		180L	30	370.5	220	155	3	120	97.5		450	1100	10	50	200	51	410	30	900	100	200	50	4	M12	1337	
		200L	37 45	395.5	250	155	3	145	97.5		470	1150	10	50	200	65	430	30	950	100	200	50	4	M12	1419	
	3	160L	18.5	345	135	215	3	115	110.0		450	1100	10	50	200	51	410	30	900	100	200	50	4	M12	1332	
		180M	22	351.5	180	215	3	120	110.0		450	1100	10	50	200	48	410	30	900	100	200	50	4	M12	1359	
		180L	30	370.5	220	215	3	120	110.0		450	1150	10	50	200	53	410	30	950	100	200	50	4	M12	1397	
		200L	37 45	395.5	250	215	3	145	110.0		470	1200	10	50	200	68	430	30	1000	100	200	50	4	M12	1479	
		225S	55	402	380	215	3	170	110.0		520	1200	10	50	200	61	480	40	1000	100	200	50	4	M12	1495	
	4	180M	22	351.5	180	275	3	120	122.5		450	1200	10	50	200	53	410	30	1000	100	200	50	4	M12	1419	
		180L	30	370.5	220	275	3	120	122.5		450	1200	10	50	200	54	410	30	1000	100	200	50	4	M12	1457	
		200L	37 45	395.5	250	275	3	145	122.5		470	1250	10	50	200	71	430	30	1050	100	200	50	4	M12	1539	
		225S	55	402	380	275	3	170	122.5		520	1250	10	50	200	63	480	40	1050	100	200	50	4	M12	1555	
		250S	75	433.5	540	275	3	200	122.5		580	1350	10	50	200	99	540	130	950	200	250	63	4	M16	1621	
	5	180L	30	370.5	220	335	3	120	135.0		450	1300	10	50	200	60	410	30	1100	100	200	50	4	M12	1517	
		200L	37 45	395.5	250	335	3	145	135.0		470	1350	10	50	200	92	430	130	950	200	250	63	4	M16	1599	
		225S	55	402	380	335	3	170	135.0		520	1350	10	50	200	83	480	130	950	200	250	63	4	M16	1615	
		250S	75	433.5	540	335	3	200	135.0		580	1400	10	50	200	100	540	130	1000	200	250	63	4	M16	1681	
		250M	90	452.5	620	335	4	200	135.0		580	1450	10	50	200	104	540	130	1050	200	250	63	4	M16	1770	
	6	180L	30	370.5	220	395	3	120	147.5		450	1350	10	50	200	76	410	130	950	200	250	63	4	M16	1577	
		200L	37 45	395.5	250	395	3	145	147.5		470	1400	10	50	200	93	430	130	1000	200	250	63	4	M16	1659	
		225S	55	402	380	395	3	170	147.5		520	1400	10	50	200	85	480	130	1000	200	250	63	4	M16	1675	
		250S	75	433.5	540	395	3	200	147.5		580	1450	10	50	200	102	540	120	1050	200	250	63	4	M16	1742	
		250M	90	452.5	620	395	4	200	147.5		580	1500	10	50	200	105	540	130	1100	200	250	63	4	M16	1780	
	7	225S	55	402	380	455	3	170	160.0		520	1450	10	50	200	86	480	130	1050	200	250	63	4	M16	1735	
		250S	75	433.5	540	455	3	200	160.0		580	1500	10	50	200	103	540	130	1100	200	250	63	4	M16	1802	
		250M	90	452.5	620	455	4	200	160.0		580	1550	10	50	200	107	540	130	1150	200	250	63	4	M16	1840	
		280S	110	484	830	455	4	230	160.0		640	1600	10	50	200	118	600	130	1200	200	250	63	4	M16	1921	
		280M	132	509.5	910	455	4	230	160.0		640	1650	10	50	200	122	600	130	1250	200	250	63	4	M16	1976	
	8	225S	55	402	380	515	3	170	172.5		520	1500	10	50	200	88	480	130	1100	200	250	63	4	M16	1795	
		250S	75	433.5	540	515	3	200	172.5		580	1550	10	50	200	105	540	130	1150	200	250	63	4	M16	1861	
		250M	90	452.5	620	515	4	200	172.5		580	1600	10	50	200	109	540	130	1200	200	250	63	4	M16	1900	
		280S	110	484	830	515	4	230	172.5		640	1650	10	50	200	121	600	130	1250	200	250	63	4	M16	1985	
		280M	132	509.5	910	515	4	230	172.5		640	1700	10	50	200	123	600	130	1300	200	250	63	4	M16	2036	
	9	225S	55	402	380	575	3	170	185.0		520	1600	10	50	200	94	480	130	1200	200	250	63	4	M16	1855	
		250S	75	433.5	540	575	3	200	185.0		580	1650	10	50	200	112	540	130	1250	200	250	63	4	M16	1921	
		250M	90	452.5	620	575	4	200	185.0		580	1650	10	50	200	110	540	130	1250	200	250	63	4	M16	1960	
		280S	110	484	830	575	4	255	185.0		640	1700	10	50	200	122	590	130	1300	200	250	63	4	M16	2045	
		280M	132	509.5	910	575	4	255	185.0		640	1750	15	65	300	161	590	130	675	200	315	80	6	M20	2096	
10	225S	55	402	380	635	3	170	197.5		520	1650	10	50	200	96	480	130	1250	200	250	63	4	M16	1915		
	250S	75	433.5	540	635	3	200	197.5		580	1700	10	50	200	114	540	130	1300	200	250	63	4	M16	1981		
	250M	90	452.5	620	635	4	225	197.5		580	1750	15	65	300	152	530	130	675	200	315	80	6	M20	2020		
	280S	110	484	830	635	4	255	197.5		640	1800	15	65	300	166	590	130	700	200	315	80	6	M20	2105		
	280M	132	509.5	910	635	4	255	197.5		640	1800	15	65	300	164	590	130	700	200	315	80	6	M20	2156		
11	250S	75	433.5	540	695	3	225	210.0		580	1750	15	65	300	150	530	130	675	200	315	80	6	M20	2041		
	250M	90	452.5	620	695	4	225	210.0		580	1800	15	65	300	155	530	130	700	200	315	80	6	M20	2080		
	280S	110	484	830	695	4	255	210.0		640	1850	15	65	300	169	590	130	725	200	315	80	6	M20	2165		
	280M	132	509.5	910	695	4	255	210.0		640	1900	15	65	300	173	590	130	750	200	315	80	6	M20	2216		
12	250S	75	433.5	540	755	3	225	222.5		580	1800	15	65	300	153	530	130	700	200	315	80	6	M20	2101		
	250M	90	452.5	620	755	4	225	222.5		580	1850	15	65	300	157	530	130	725	200	315	80	6	M20	2140		
	280S	110	484	830	755	4	255	222.5		640	1900	15	65	300	172	590	130	750	200	315	80	6	M20	2225		
	280M	132	509.5	910	755	4	255	222.5		640	1950	15	65	300	175	590	130	775	200	315	80	6	M20	2276		
13	250M	90	452.5	620	815	4	225	235.0		580	1900	15	65	300	159	530	130	750	200	315	80	6	M20	2200		
	280S	110	484	830	815	4	255	235.0		640	1900	15	65	300	172	590	130	750	200	315	80	6	M20	2286		
	280M	132	509.5	910	815	4	255	235.0		640	2000	15	65	300	178	590	130	800	200	315	80	6	M20	2336		

外形寸法図

MMK,MML80

下記寸法表は軸封部が標準形の場合を示しますので、軸封部が温水形の場合はご照会下さい。



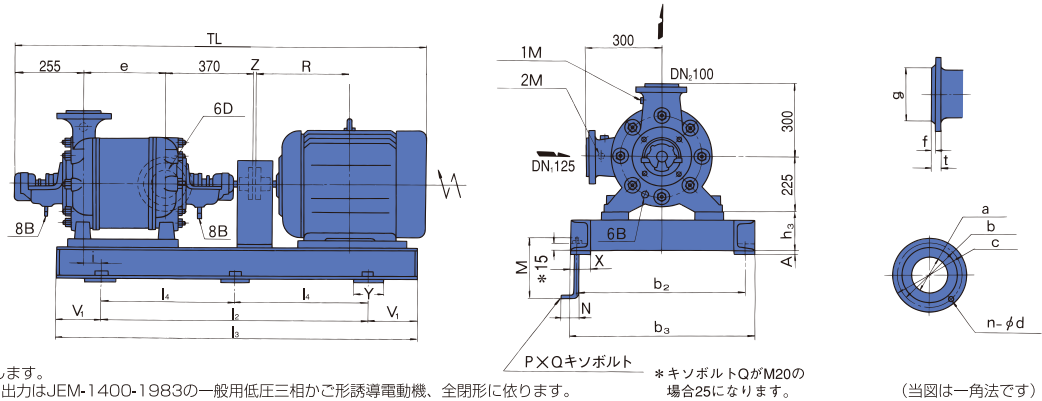
注) 1.TL寸法は概略を示します。
2.モータ枠番に対する出力はJEM-1400-1983の一般用低圧三相かご形誘導電動機、全閉形に依ります。(当図は一角法です)

	段数	モータ寸法			ポンプ寸法					ベット寸法					基礎寸法										TL
		枠番	出力 (kW)	R	重量 kg f	e	z	h ₃	重量 kg f	b ₃	l ₃	A	X	Y	重量 kg f	b ₂	i	l ₂	l ₄	V ₁	M	N	P	Q	
2 極 モ ー タ 直 結	2	180M	22	351.5	180	170	3	125	145.5	510	1100	10	50	200	69	470	30	900		100	200	50	4	M12	1394
		180L	30	370.5	220	170	3	125	145.5	510	1150	10	50	200	77	470	30	950		100	200	50	4	M12	1432
		200L	37 45	395.5	250	170	3	125	145.5	510	1200	10	50	200	66	470	30	1000		100	200	50	4	M12	1514
		225S	55	402	380	170	3	150	145.5	520	1200	10	50	200	73	480	30	1000		100	250	50	4	M12	1530
	3	180L	33	340.5	220	240	3	125	166.0	510	1250	10	50	200	87	470	30	1050		100	200	50	4	M12	1502
		200L	37 45	395.5	250	240	3	125	166.0	510	1300	10	50	200	73	470	30	1100		100	200	50	4	M12	1584
		225S	55	402	380	240	3	150	166.0	520	1300	10	50	200	81	480	30	1100		100	200	50	4	M12	1600
		250S	75	433.5	540	240	3	175	166.0	580	1350	10	50	200	95	540	130	950		200	250	63	4	M16	1666
	4	250M	90	452.5	620	240	4	175	166.0	580	1400	10	50	200	99	540	130	1000		200	250	63	4	M16	1705
		280S	110	484	830	240	3	205	166.0	640	1450	10	50	200	108	600	130	1050		200	250	63	4	M16	1790
		180L	30	370.5	220	310	3	125	186.5	510	1300	10	50	200	86	470	30	1100		100	200	50	4	M12	1572
		200L	37 45	395.5	250	310	3	125	186.5	510	1350	10	50	200	89	470	130	950		200	250	63	4	M16	1654
	5	255S	55	402	380	310	3	150	186.5	520	1350	10	50	200	97	480	130	950		200	250	63	4	M16	1670
		250S	75	433.5	540	310	3	175	186.5	580	1400	10	50	200	96	540	130	1000		200	250	63	4	M16	1736
		250M	90	452.5	620	310	4	175	186.5	580	1450	10	50	200	99	540	130	1050		200	250	63	4	M16	1775
		280S	110	484	830	310	4	205	186.5	640	1500	10	50	200	110	600	130	1100		200	250	63	4	M16	1860
	6	280M	132	509.4	910	310	4	205	186.5	640	1550	10	50	200	113	600	130	1150		200	250	63	4	M16	1911
		225S	55	402	380	380	3	150	207.0	520	1450	10	50	200	105	480	130	1050		200	250	63	4	M16	1740
		250S	75	433.5	540	380	3	175	207.0	580	1500	10	50	200	101	540	130	1100		200	250	63	4	M16	1806
		250M	90	452.5	620	380	4	175	207.0	580	1500	10	50	200	100	540	130	1100		200	250	63	4	M16	1845
	7	280S	110	484	830	380	4	205	207.0	640	1550	10	50	200	111	600	130	1150		200	250	63	4	M16	1930
		280M	132	509.5	910	380	4	205	207.0	640	1600	10	50	200	115	600	130	1200		200	250	63	4	M16	1981
		250S	75	433.5	540	450	3	175	227.5	580	1550	10	50	200	102	540	130	1150		200	250	63	4	M16	1876
		250M	90	452.5	620	450	4	175	227.5	580	1600	10	50	200	106	540	130	1200		200	250	63	4	M16	1915
	8	280S	110	484	830	450	4	205	227.5	640	1650	10	50	200	117	600	130	1250		200	250	63	4	M16	2000
		280M	132	509.5	910	450	4	205	227.5	640	1700	10	50	200	120	600	130	1300		200	250	63	4	M16	2051
		250S	75	433.5	540	520	3	175	248.0	580	1600	10	50	200	104	540	130	1200		200	250	63	4	M16	1946
		250M	90	452.5	620	520	4	175	248.0	580	1650	10	50	200	107	540	130	1250		200	250	63	4	M16	1985
	9	280S	110	484	830	520	4	205	248.0	640	1700	10	50	200	119	600	130	1300		200	250	63	4	M16	2070
		280M	132	509.5	910	520	4	230	248.0	640	1750	15	65	300	158	590	130		675	200	315	80	6	M20	2121
		250S	75	433.5	540	590	3	175	268.5	580	1700	10	50	200	109	540	130	1300		200	250	63	4	M16	2016
		250M	90	452.5	620	590	4	200	268.5	580	1750	15	65	300	147	530	130		675	200	315	80	6	M20	2055
10	280S	110	484	830	590	4	205	268.5	640	1750	15	65	300	156	600	130	1400		700	200	315	80	6	M20	2141
	280M	132	509.5	910	590	4	230	268.5	640	1800	15	65	300	159	590	130		700	200	315	80	6	M20	2191	
	250M	90	452.5	620	660	4	200	289.0	580	1800	15	65	300	149	530	130		700	200	315	80	6	M12	2125	
	280S	110	484	830	660	4	205	289.0	640	1750	15	65	300	165	600	130	1400		700	200	315	80	6	M12	2141
4 極 モ ー タ 直 結	2	280M	132	509.5	910	660	4	230	289.0	640	1900	15	65	300	168	590	130		750	200	315	80	6	M12	2261
		132S	5.5	234	49	170	3	100	145.5	490	950				72	460	40	750		100	200	50	4	M12	1195
		132M	7.5	258	60	170	3	100	145.5	490	1000				81	460	40	800		100	200	50	4	M12	1233
		160M	11	323	100	170	3	125	145.5	510	1050	10	50	200	69	470	30	850		100	200	50	4	M12	1323
	3	132S	5.5	239	49	240	3	125	166.0	510	1050	10	50	200	59	470	30	850		100	200	50	4	M12	1265
		132M	7.5	258	60	240	3	125	166.0	510	1050	10	50	200	58	470	30	850		100	200	50	4	M12	1303
		160M	11	323	100	240	3	125	166.0	510	1150	10	50	200	76	470	30	950		100	200	50	4	M12	1393
		160L	15	345	125	240	3	125	166.0	510	1200	10	50	200	83	470	30	1000		100	200	50	4	M12	1437
	4	132S	5.5	239	49	310	3	125	186.5	510	1100	10	50	200	61	470	30	900		100	200	50	4	M12	1335
		132M	7.5	258	60	310	3	125	186.5	510	1150	10	50	200	64	470	30	950		100	200	50	4	M12	1373
		160M	11	323	100	310	3	125	186.5	510	1200	10	50	200	78	470	30	1000		100	200	50	4	M12	1463
		160L	15	345	125	310	3	125	186.5	510	1250	10	50	200	84	470	30	1050		100	200	50	4	M12	1507
	5	180M	18.5 22	351.5	160	310	3	125	186.5	510	1250	10	50	200	76	470	30	1050		100	200	50	4	M12	1534
		132S	5.5	239	49	380	3	125	207.0	510	1150	10	50	200	63	470	30	950		100	200	50	4	M12	1405
		132M	7.5	258	60	380	3	125	207.0	510	1200	10	50	200	66	470	30	1000		100	200	50	4	M12	1443
		160M	11	323	100	380	3	125	207.0	510	1300	10	50	200	85	470	30	1100		100	200	50	4	M12	1533
	6	160L	15	345	125	380	3	125	207.0	510	1350	10	50	200	107	470	130	950		200	250	63	4	M16	1577
		180M	18.5 22	351.5	160	380	3	125	207.0	510	1350	10	50	200	99	470	130	950		200	250	63	4	M16	1604
		160M	11	323	100	450	3	125	227.5	510	1350	10	50	200	101	470	130	950		200	250	63	4	M16	1603
		160L	15	345	125	450	3	125	227.5	510	1400	10	50	200	107	470	130	1000		200	250	63	4	M16	1647
	7	180M	18.5 22	351.5	160	450	3	125	227.5	510	1400	10	50	200	100	470	130	1000		200	250	63	4	M16	1674
		180L	30	370.5	215	450	4	125	227.5	510	1450	10	50	200	110	470	130	1050		200	250	63	4	M16	1712
		160L	15	345	100	520	3	125	248.0	510	1500	10	50	200	118	470	130	1100		200	250	63	4	M16	1717
		180M	18.5 22	351.5	160	520	3	125	248.0	510	1450	10													

外形寸法図

MMK,MML100

下記寸法表は軸封部が標準形の場合を示しますので、軸封部が温水形の場合はご照会下さい。

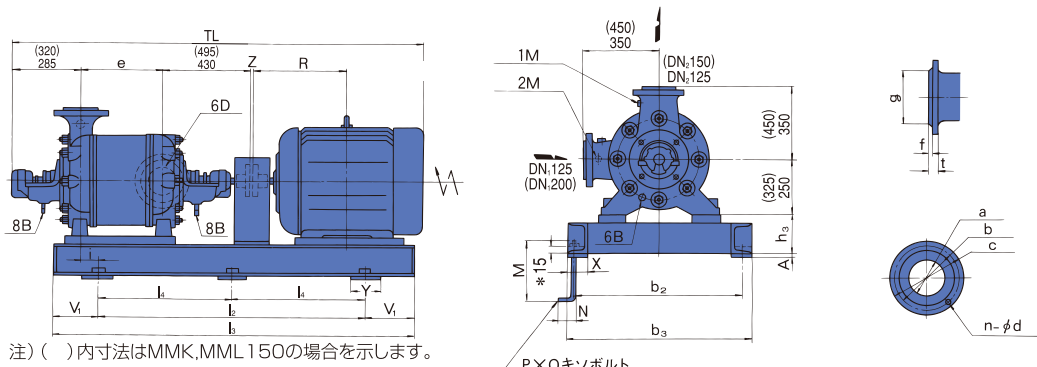


	段数	モータ寸法				ポンプ寸法				ベット寸法						基礎寸法										TL
		枠番	出力 (kW)	R	重量 kg f	e	z	h ₃	重量 kg f	b ₃	l ₃	A	X	Y	重量 kg f	b ₂	i	l ₂	l ₄	V ₁	M	N	P	Q		
2 極 モ ー タ 直 結	2	180M	22	351.5	180	170	3	125	176.5	540	1150	10	50	200	90	500	30	950		100	200	50	4	M12	1444	
		180L	30	370.5	220	170	3	125	176.5	540	1200	10	50	200	106	500	30	1000		100	200	50	4	M12	1482	
		200L	37 45	395.5	250	170	3	125	176.5	540	1250	10	50	200	95	500	30	1050		100	200	50	4	M12	1564	
		225S	55	402	380	170	3	125	176.5	540	1250	10	50	200	70	500	30	1050		100	200	50	4	M12	1580	
	3	180L	30	370.5	220	245	3	125	200.5	540	1250	10	50	200	106	500	30	1050		100	200	50	4	M12	1557	
		200L	37 45	395.5	250	245	3	125	200.5	540	1350	10	50	200	119	500	130	950		200	250	63	4	M16	1639	
		225S	55	402	380	245	3	125	200.5	540	1300	10	50	200	72	500	30	1100		100	200	50	4	M12	1655	
		250S	75	433.5	540	245	3	150	200.5	580	1400	10	50	200	108	540	130	1000		200	250	63	4	M16	1721	
	4	250M	90	452.5	620	245	4	150	200.5	580	1400	10	50	200	107	540	130	1000		200	250	63	4	M16	1760	
		280S	110	484	830	245	4	180	200.5	640	1450	10	50	200	103	600	130	1050		200	250	63	4	M16	1845	
		180L	30	370.5	220	320	3	125	224.5	540	1135	10	50	200	130	500	130	950		200	250	63	4	M16	1632	
		200L	37 45	395.5	250	320	3	125	224.5	540	1400	10	50	200	119	500	130	1000		200	250	63	4	M16	1714	
	5	225S	55	402	380	320	3	125	224.5	540	1400	10	50	200	94	500	130	1000		200	250	63	4	M16	1727	
		250S	75	433.5	540	320	3	150	224.5	580	1450	10	50	200	111	540	130	1050		200	250	63	4	M16	1797	
		250M	90	452.5	620	320	4	150	224.5	580	1500	10	50	200	114	540	130	1100		200	250	63	4	M16	1835	
		280S	110	484	830	320	4	180	224.5	640	1550	10	50	200	110	600	130	1150		200	250	63	4	M16	1920	
	6	280M	132	509.5	910	320	4	180	224.5	640	1600	10	50	200	113	600	130	1200		200	250	63	4	M16	1971	
		225S	55	402	380	395	3	125	248.5	540	1450	10	50	200	97	500	130	1050		200	250	63	4	M16	1805	
		250S	75	433.5	540	395	3	150	248.5	580	1550	10	50	200	118	540	130	1150		200	250	63	4	M16	1871	
		250M	90	452.5	620	395	4	150	248.5	580	1550	10	50	200	117	540	130	1150		200	250	63	4	M16	1910	
	7	280S	110	484	830	395	4	180	248.5	640	1600	10	50	200	110	600	130	1200		200	250	63	4	M16	1995	
		280M	132	509.5	910	395	4	180	248.5	640	1650	10	50	200	114	600	130	1250		200	250	63	4	M16	2046	
		250S	75	433.5	540	470	3	150	272.5	580	1600	10	50	200	121	540	130	1200		200	250	63	4	M16	1946	
		250M	90	452.5	620	470	4	150	272.5	580	1650	10	50	200	125	540	130	1250		200	250	63	4	M16	1985	
	8	280S	110	484	830	470	4	180	272.5	640	1700	10	50	200	116	600	130	1300		200	250	63	4	M16	2070	
		280M	132	509.5	910	470	4	205	272.5	640	1750	15	65	300	155	590	130		675	200	315	80	6	M20	2121	
250S		75	433.5	540	545	3	150	296.5	580	1700	10	50	200	128	540	130	1300		200	250	63	4	M16	2021		
250M		90	452.5	620	545	4	175	296.5	580	1750	15	65	300	168	530	120		675	200	315	80	6	M20	2060		
9	280S	110	484	830	545	4	205	296.5	640	1750	15	65	300	152	590	130		675	200	315	80	6	M20	2145		
	280M	132	509.5	910	545	4	205	296.5	640	1800	15	65	300	156	590	130		700	200	315	80	6	M20	2196		
	160M	11	323	100	170	3	125	176.5	540	1100	10	50	200	60	500	30	900		100	200	50	4	M12	1373		
	160L	15	345	125	170	3	125	176.5	540	1150	10	50	200	65	500	30	950		100	200	50	4	M12	1417		
4 極 モ ー タ 直 結	2	180M	18.5 22	351.5	160	170	3	125	176.5	540	1150	10	50	200	90	500	30	950		100	200	50	4	M12	1444	
		160M	11	323	100	245	3	125	200.5	540	1200	10	50	200	67	500	30	1000		100	200	50	4	M12	1448	
		160L	15	345	125	245	3	125	200.5	540	1250	10	50	200	71	500	30	1050		100	200	50	4	M12	1492	
		180M	18.5 22	351.5	160	245	3	125	200.5	540	1250	10	50	200	100	500	30	1050		100	200	50	4	M12	1519	
	3	180L	30	370.5	215	245	3	125	200.5	540	1250	10	50	200	105	500	30	1050		100	200	50	4	M12	1557	
		160L	15	345	125	320	3	125	224.5	540	1300	10	50	200	73	500	30	1100		100	200	50	4	M12	1567	
		180M	18.5 22	351.5	160	320	3	125	224.5	540	1300	10	50	200	99	500	30	1100		100	200	50	4	M12	1594	
		180L	30	370.5	215	320	3	125	224.5	540	1350	10	50	200	128	500	130	950		200	250	63	4	M16	1632	
	4	200L	37 45	425.5	265	320	3	125	224.5	540	1450	10	50	200	122	500	130	1050		200	250	63	4	M16	1744	
		160L	15	345	125	395	3	125	248.5	540	1400	10	50	200	94	500	130	1000		200	250	63	4	M16	1642	
		180M	18.5 22	351.5	160	395	3	125	248.5	540	1400	10	50	200	124	500	130	1000		200	250	63	4	M16	1669	
		180L	30	370.5	215	395	3	125	248.5	540	1450	10	50	200	140	500	130	1050		200	250	63	4	M16	1707	
	5	200L	37 45	425.5	265	395	4	125	248.5	540	1500	10	50	200	122	500	130	1100		200	250	63	4	M16	1819	
		180M	18.5 22	351.5	160	470	3	125	272.5	540	1450	10	50	200	124	500	130	1050		200	250	63	4	M16	1744	
		180L	30	370.5	215	470	3	125	272.5	540	1500	10	50	200	138	500	130	1100		200	250	63	4	M16	1782	
		200L	37 45	425.5	265	470	3	125	272.5	540	1600	10	50	200	132	500	130	1200		200	250	63	4	M16	1894	
	6	225S	55	432.5	335	470	3	125	272.5	540	1600	10	50	200	108	500	130	1200		200	250	63	4	M16	1910	
		180M	18.5 22	351.5	160	545	3	125	296.5	540	1550	10	50	200	134	500	130	1150		200	250	63	4	M16	1719	
		180L	30	370.5	215	545	3	125	296.5	540	1600	10	50	200	150	500	130	1200		200	250	63	4	M16	1857	
		200L	37 45	425.5	265	545	3	125	296.5	540	1650	10	50	200	132	500	130	1250		200	250	63	4	M16	1969	
	7	225S	55	432.5	335	545	3	125	296.5	540	1650	10	50	200	110	500	130	1250		200	250	63	4	M16	1985	
		180M	18.5 22	351.5	160	620	3	125	320.5	540	1600	10	50	200	133	500	130	1200		200	250	63	4	M16	1894	
		180L	30	370.5	215	620	3	125	320.5	540	1650	10	50	200	148	500	130	1250		200	250	63	4	M16	1932	
		200L	37 45	425.5	265	620	3	150	320.5	570	1750	15	65	200	173	520	120		675	200	315	80	6	M20	2044	
	8	225S	45	432.5	335	620	3	150	320.5	570	1750	15	65	300	150	520	130		675	200	315	80	6	M20	2060	
		180L	30	370.5	215	695	3	150	344.5	570	1750	15	65	300	190	520	120		675	200	315	80	6	M20	2007	
200L		37 45	425.5	265	695	3	150	344.5	570	1800	15	65	300	174	520	120		700	200	315	80	6	M20	2119		
225S		55	432.5	335	695	3	150	344.5	570	1800	15	65	300	153												

外形寸法図

MMK,MML
125・150

下記寸法表は軸封部が標準形の場合を示しますので、軸封部が温水形の場合はご照会下さい。



注) () 内寸法はMMK,MML 150の場合を示します。
注) 1. TL寸法は概略を示します。
2. モータ枠番に対する出力はJEM-1400-1983の一般用低圧三相かご形誘導電動機、全閉形に依ります。
(単位:mm) * キンボルトQがM20の場合25になります。 (当図は一角法です)

	段数	モータ寸法			ポンプ寸法				ベット寸法						基礎寸法								TL		
		枠番	出力 (kW)	R	重量 kg f	e	z	h ₃	重量 kg f	b ₃	l ₃	A	X	Y	重量 kg f	b ₂	i	l ₂	l ₄	V ₁	M	N		P	Q
MMK ・ MML 125 4 極 モ ー タ 直 結	2	160L	15	345	125	210	3	125	270.0	600	1250	10	50	200	74	560	30	1050		100	200	50	4	M12	1547
		180M	18.5 22	351.5	160	210	3	125	270.0	600	1250	10	50	200	72	560	30	1050		100	200	50	4	M12	1574
		180L	30	370.5	215	210	3	125	270.0	600	1300	10	50	200	78	560	30	1100		100	200	50	4	M12	1612
		225S	55	432.5	335	210	3	125	270.0	600	1400	10	50	200	120	560	130	1000		200	250	63	4	M16	1740
	3	180M	18.5 22	351.5	160	300	3	125	304.5	600	1350	10	50	200	95	560	125	950		200	250	63	4	M16	1664
		180L	30	370.5	215	300	3	125	304.5	600	1400	10	50	200	100	560	125	1000		200	250	63	4	M16	1702
		200L	37 45	425.5	265	300	3	125	304.5	600	1500	10	50	200	106	560	125	1100		200	250	63	4	M16	1804
		225S	55	432.5	335	300	3	125	304.5	600	1500	10	50	200	128	560	130	1100		200	250	63	4	M16	1830
	4	250S	75	463.5	590	300	3	125	304.5	600	1500	10	50	200	103	560	130	1100		200	250	63	4	M16	1896
		250M	90	482.5	670	300	4	125	304.5	600	1550	10	50	200	106	560	130	1150		200	250	63	4	M16	1935
		180L	30	370.5	215	390	3	125	339.0	600	1500	10	50	200	107	560	125	1100		200	250	63	4	M16	1792
		200L	37 45	425.5	265	390	3	125	339.0	600	1550	10	50	200	107	560	125	1150		200	250	63	4	M16	1904
	5	225S	55	432.5	335	390	3	125	339.0	600	1550	10	50	200	127	560	130	1150		200	250	63	4	M16	1920
		250S	75	463.5	590	390	3	125	339.0	600	1600	10	50	200	110	560	130	1200		200	250	63	4	M16	1986
		250M	90	482.5	670	390	4	125	339.0	600	1650	10	50	200	114	560	130	1250		200	250	63	4	M16	2025
		280S	110	544	860	390	4	180	339.0	640	1750	15	65	300	175	590	120		675	200	315	80	6	M20	2140
	6	180L	30	370.5	215	480	3	125	373.5	600	1600	10	50	200	114	560	125	1200		200	250	63	4	M16	1882
		200L	37 45	425.5	265	480	3	125	373.5	600	1650	10	50	200	114	560	125	1250		200	250	63	4	M16	1994
		225S	55	432.5	335	480	3	125	373.5	600	1650	10	50	200	135	560	130	1250		200	250	63	4	M16	2010
		250S	75	463.5	590	480	3	125	373.5	600	1700	10	50	200	117	560	130	1300		200	250	63	4	M16	2076
	7	250M	90	482.5	670	480	4	150	373.5	630	1750	15	65	300	154	580	130		675	200	315	80	6	M20	2115
		280S	110	544	860	480	4	180	373.5	640	1850	15	65	300	182	590	120		725	200	315	80	6	M20	2230
		280M	132	569.5	940	480	4	180	373.5	640	1850	15	65	300	181	590	120		725	200	315	80	6	M20	2281
		225S	55	432.5	335	570	3	150	408.0	630	1750	15	65	300	175	580	120		675	200	315	80	6	M20	2100
	8	250S	75	463.5	590	570	3	150	408.0	630	1800	15	65	300	159	580	130		700	200	315	80	6	M20	2166
		250M	90	482.5	670	570	4	150	408.0	630	1850	15	65	300	163	580	130		725	200	315	80	6	M20	2205
		280S	110	544	860	570	4	180	408.0	640	1900	15	65	300	187	590	120		750	200	315	80	6	M20	2320
		280M	132	569.5	940	570	4	180	408.0	640	1950	15	65	300	190	590	120		775	200	315	80	6	M20	2371
	9	225S	55	432.5	335	660	3	150	442.5	630	1850	15	65	300	184	580	120		725	200	315	80	6	M20	2190
		250S	75	463.5	590	660	3	150	442.5	630	1900	15	65	300	166	580	130		750	200	315	80	6	M20	2266
		250M	90	482.5	670	660	4	150	442.5	630	1900	15	65	300	164	580	130		750	200	315	80	6	M20	2295
		280S	110	544	860	660	4	180	442.5	640	2000	15	65	300	196	590	120		800	200	315	80	6	M20	2410
	10	280M	132	569.5	940	660	4	180	442.5	640	2050	15	65	300	200	590	120		825	200	315	80	6	M20	2461
		225S	55	432.5	335	750	3	150	477.5	630	1950	15	65	300	193	580	120		775	200	315	80	6	M20	2280
		250S	75	463.5	590	750	3	150	477.5	630	2000	15	65	300	173	580	130		800	200	315	80	6	M20	2346
		250M	90	482.5	670	750	4	150	477.5	630	2000	15	65	300	172	580	130		800	200	315	80	6	M20	2385
MMK ・ MML 150 4 極 モ ー タ 直 結	2	280S	110	544	860	750	4	180	477.5	640	2100	15	65	300	205	590	120		850	200	315	80	6	M20	2500
		280M	132	569.5	940	750	4	180	477.5	640	2150	15	65	300	209	590	120		875	200	315	80	6	M20	2551
		250S	75	463.5	590	840	3	150	511.5	630	2050	15	65	300	176	580	130		825	200	315	80	6	M20	2436
		250M	90	482.5	670	840	4	150	511.5	630	2100	15	65	300	181	580	130		850	200	315	80	6	M20	2475
	3	280S	110	544	860	840	4	180	511.5	640	2200	15	65	300	215	590	120		900	200	315	80	6	M20	2590
		280M	132	569.5	940	840	4	180	511.5	640	2250	15	65	300	219	590	120		925	200	315	80	6	M20	2641
		250S	75	463.5	590	930	3	150	546.5	630	2150	15	65	300	184	580	130		875	200	315	80	6	M20	2526
		250M	90	482.5	670	930	4	150	546.5	630	2200	15	65	300	188	580	130		900	200	315	80	6	M20	2565
	4	280S	110	544	860	930	4	180	546.5	640	2300	15	65	300	223	590	120		950	200	315	80	6	M20	2680
		280M	132	569.5	940	930	4	180	546.5	640	2300	15	65	300	222	590	120		950	200	315	80	6	M20	2731
		180L	30	370.5	215	340	3	125	563.5	730	1500	10	50	200	124	690	110	1100		200	250	63	4	M16	1842
		200L	37 45	425.5	265	340	3	125	563.5	730	1600	10	50	200	132	690	110	1200		200	250	63	4	M16	1954
	5	225S	55	432.5	335	340	3	125	563.5	730	1600	10	50	200	129	690	110	1200		200	250	63	4	M16	1970
		250S	75	463.5	590	340	3	125	563.5	730	1650	10	50	200	133	690	110	1250		200	250	63	4	M16	2036
		250M	90	482.5	670	340	4	125	563.5	730	1700	10	50	200	139	690	120	1300		200	250	63	4	M16	2075
		280S	110	544	860	340	4	150	563.5	760	1750	15	65	300	214	710	120		675	200	315	80	6	M20	2190
	6	225S	55	432.5	335	465	3	150	634.5	760	1700	10	50	200	135	710	120	1300		200	250	63	4	M16	2095
		250S	75	463.5	590	465	3	150	634.5	760	1750	15	65	300	176	710	120		675	200	315	80	6	M20	2161
250M		90	482.5	670	465	4	150	634.5	760	1800	15	65	300	181	710	120		700	200	315	80	6	M20	2200	
280S		110	544	860	465	4	150	634.5	760	1900	15	65	300	232	710	120		750	200	315	80	6	M20	2315	
7	280M	132	569.5	940	465	4	150	634.5	760	1900	15	65	300	227	710	120		750	200	315	80	6	M20	2366	
	225S	55	432.5	335	590	3	150	705.5	760	1850	15	65	300	186	710	120		725	200	315	80	6	M20	2220	
	250S	75	463.5	590	590	3	150	705.5	760	1900	15	65	300	190	710	120		750	200	315	80	6	M20	2286	
	250M	90	482.5	670	590	4	150	705.5	760	1950	15	65	300	196	710	120		775	200	315	80	6	M20	2325	
8	280S	110	544	860	590	4	150	705.5	760	2000	15	65	300	235	710	120									

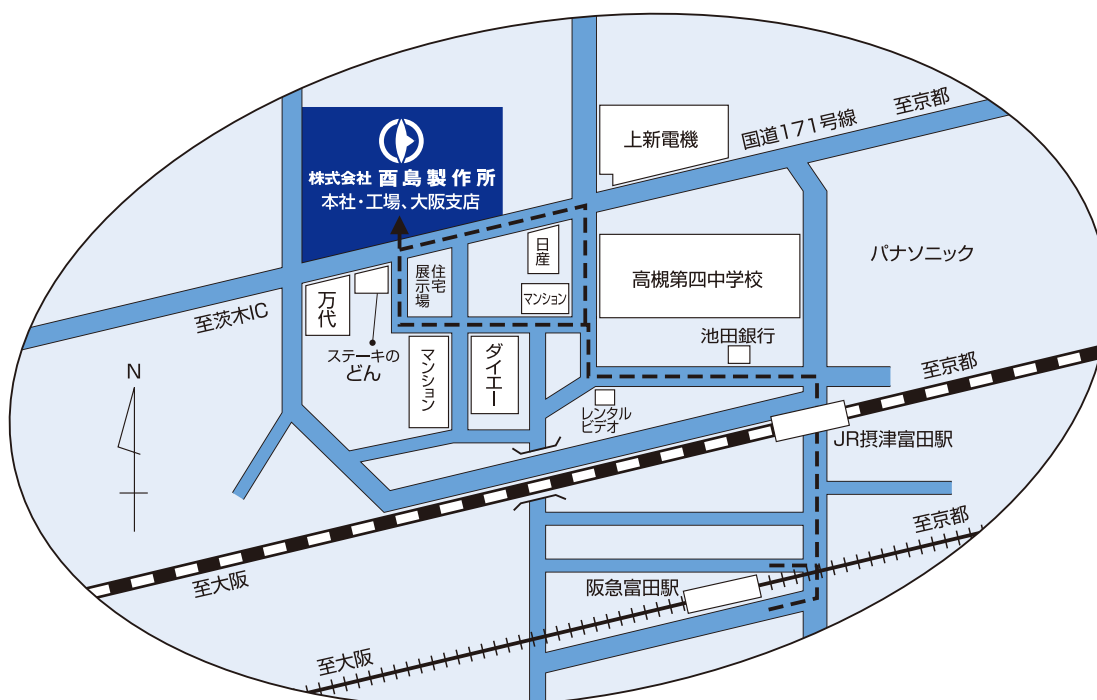
国内ネットワーク

- | | |
|--|--|
| ○本社・工場 〒569-8660 大阪府高槻市宮田町一丁目1番8号
TEL 072(695)0551(大代表) FAX 072(693) 1288 | ○九州支店 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号 電気ビル北館9階
TEL 092(771)1381 FAX 092(714)6660 |
| ○東京支社 〒141-0032 東京都品川区大崎1丁目6番1号 TOC大崎ビルディング 9 階
TEL 03(5437)0820 FAX 03(5437)0827 | ○横浜営業所 〒231-0015 横浜市中区尾上町4丁目47番地 リスト関内ビル4階
TEL 045(651)5260 FAX 045(651)5270 |
| ○大阪支店 〒569-8660 大阪府高槻市宮田町一丁目1番8号
TEL 072(696)6777 FAX 072(696)2266 | ○和歌山営業所 〒640-8241 和歌山市雑賀屋町東ノ丁63番地 グリーンヴィラ新谷 2 階
TEL 073(425)2578 FAX 073(425)2610 |
| ○札幌支店 〒060-0002 札幌市中央区北二条西3丁目1番地 敷島ビル 5 階
TEL 011(241)8911 FAX 011(222)7929 | ○佐賀営業所 〒840-0813 佐賀市唐人2丁目5番8号 佐賀中央通りビル 5 階
TEL 0952(24)1266 FAX 0952(24)1267 |
| ○仙台支店 〒980-0021 仙台市青葉区中央2丁目2番1号 仙台三菱ビル 6 階
TEL 022(223)3971 FAX 022(261)1782 | ○沖縄営業所 〒900-0005 那覇市字天久903番地 三協ビル 4 階
TEL 098(863)7011 FAX 098(868)7721 |
| ○名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目5番15号 マーカンビル 3 階
TEL 052(221)9521 FAX 052(211)2864 | ○宇部出張所 〒755-0017 宇部市芝中町7番25号
TEL 0836(32)4574 |
| ○高松支店 〒760-0023 高松市寿町1丁目1番12号 パシフィックシティ高松 4 階
TEL 087(822)2001 FAX 087(851)0740 | ○熊本出張所 〒861-5255 熊本市砂原町485番地1
TEL・FAX 096(227)2750 |
| ○広島支店 〒732-0052 広島市東区光町2丁目4番8号 ヒロテツ光町ビル 7 階
TEL 082(263)8222 FAX 082(263)2666 | ○九州トリシマ 〒843-0151 佐賀県武雄市若木町 大字川古9857番地13(武雄工業団地内)
TEL 0954(26)3081 FAX 0954(26)3080 |

海外ネットワーク

- | | |
|--|--|
| ○TORISHIMA BEIJING OFFICE (中国・北京)
TEL : +86-10-8468-2891 FAX+86-10-8468-2890 | ○PT GETEKA FOUNINDO (インドネシア)
TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937 |
| ○TORISHIMA TIANJIN LIMITED (中国・天津)
TEL : +86-22-59695600 FAX : +86-22-59695600 | ○TORISHIMA MIDDLE EAST OFFICE (UAE・アブダビ)
TEL : +971-2-6743-880 FAX : +971-2-6743-881 |
| ○TORISHIMA SINGAPORE OFFICE (シンガポール)
TEL : +65-6779-0123 FAX : +65-6779-6900 | ○TORISHIMA SERVICE SOLUTIONS FZCO (UAE・ドバイ)
TEL : +971-4-330-6166 FAX : +971-4-330-6163 |
| ○TORISHIMA HONG KONG Ltd. (香港)
TEL : +852-2795-1838 FAX : +852-2754-3293 | ○TORISHIMA QATAR PROJECT OFFICE (カタール・ドーハ)
TEL : +974-450-6915 FAX : +974-450-6916 |
| ○TORISHIMA VIETNAM OFFICE (ベトナム)
TEL : +84-4-943-7880 FAX : +84-4-943-7876 | ○TORISHIMA EUROPE Ltd. (英国・グラスゴー)
TEL : +44-1236 443951 FAX : +44-1236 702875 |
| ○TORISHIMA MALAYSIA SDN.BHD (マレーシア)
TEL : +603-7960-5771 FAX : +603-7960-5772 | ○TORISHIMA SERVICE SOLUTIONS EUROPE Ltd. (英国・グラスゴー)
TEL : +44-1236-442390 FAX : +44-1236-702875 |
| ○PT TORISHIMA - GUNA ENGINEERING (インドネシア)
TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937 | ○TORISHIMA EUROPE Ltd. MADRID OFFICE (スペイン・マドリッド)
TEL : +34-91-284-6900 FAX : +34-91-284-6901 |
| ○PT TORISHIMA - GUNA INDONESIA (インドネシア)
TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937 | ○TORISHIMA U.S.A. OFFICE (米国・ボストン)
TEL : +1-508-753-6600 FAX : +1-508-753-8276 |

ホームページ
<http://www.torishima.co.jp>



●JR東海道本線“摂津富田駅”下車(大阪より約20分、京都より約30分)徒歩約6分山手
または阪急京都線“富田駅”下車(大阪より約25分、京都より約30分)徒歩約10分山手