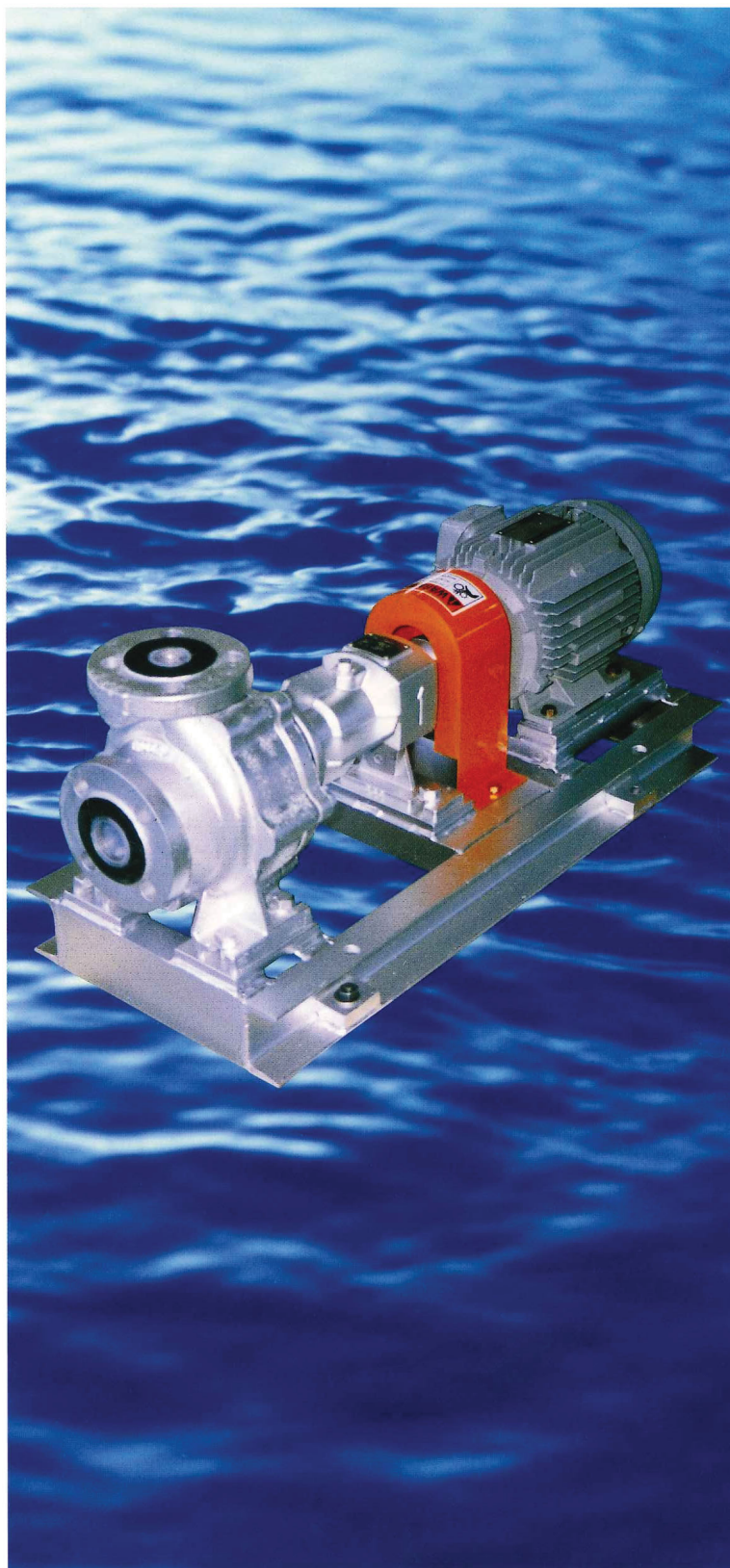


CERS

熱媒油用片吸込渦巻ポンプ



 TORISHIMA

CERS

ハイクオリティ熱媒油用片吸込渦巻ポンプ

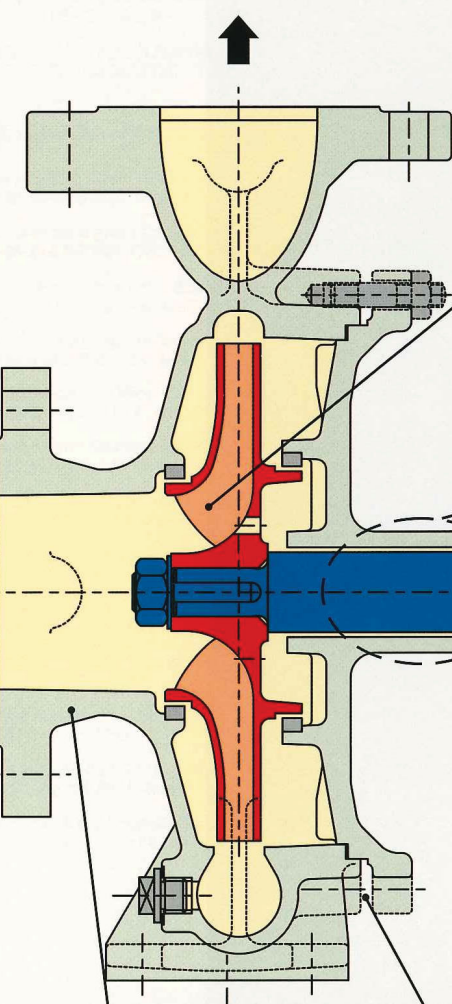
仕様

液		質	熱媒油
液		温	～250℃
最高許容吸込圧力		0.49MPa (5kgf/cm ²) G	
全		揚	程
			～98m
吐		出	し
		量	～300m ³ /hr(5m ³ /min)
主 要 材 質	ケーシング		FCD400
	ケーシングカバ		FCD400
	インペラ		FC200
	シャフト		SCM440

※液温が250℃を超える場合は、お問い合わせください。

高効率インペラ

高効率が得られるよう設計されたクローズド形インペラを採用しています。また、インペラ外径を要求仕様に合わせて加工するため、ランニングコストを大幅に削減できます。



ウズマキケーシング

支持脚を一体鋳造として配管荷重に強い設計としています。また吸込、吐出方向はEND-TOPです。

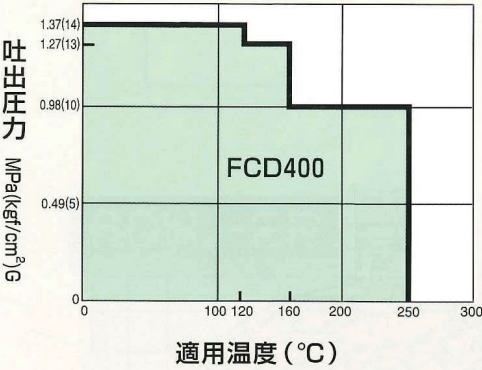
バックプルアウト構造(B.P.O)

配管を外さず回転体を取り外せる構造で、分解・点検が容易です。

カーボン製すべり軸受

すべり軸受を採用し、高温に対する信頼性を高め、自液（油）で潤滑します。また、すべり軸受材質はカーボンとし、潤滑性を高めています。

吐出圧力及び適用温度



注) 材質記号はケーシング材質を示します。

ヒートバリア ベアリングケース (冷却フィン付)

軸封部および軸受部の冷却は、ヒートバリアとベアリングケースに設けた冷却フィンにより空冷で効果的に行うため、水冷ジャケット等による冷却が不要です。

メカニカルシール

メカニカルシール端面材質はSiC xカーボンでシングルメカニカルシール構造を採用し安定したシール特性を発揮します。

シャフト

シャフト材質は2極仕様に対応した強固なものとしています。

ラビリンスリング

防塵、防水性にすぐれた非接触形シールにより、ポンプのスムーズな運転に貢献します。

ボールベアリング

グリス潤滑の非接触式両ゴムシール形深溝ボールベアリングを採用しています。

用途



- 船 舶
暖房、給湯設備用等
- 電機、電子
乾燥装置、加熱装置、ロール等の加熱用
- 化学、薬品
乾燥装置、攪拌装置、反応槽等の加熱用
- 食 品
各種オーブン、製品乾燥、製品加熱用等



- 繊維、皮革、製紙
艶出し機、乾燥室、シリンダー等の加熱用
- ゴム、プラスチック
射出成型機、艶出し機、溶解釜等の加熱用
- 塗 料
攪拌槽、混合槽の加熱用



- 石 油
貯蔵槽、輸送配管、各種タンクの保温用
- クリーニング
乾燥機、ホットプレス等の加熱用
- 合 板
乾燥装置、接着機等の加熱用

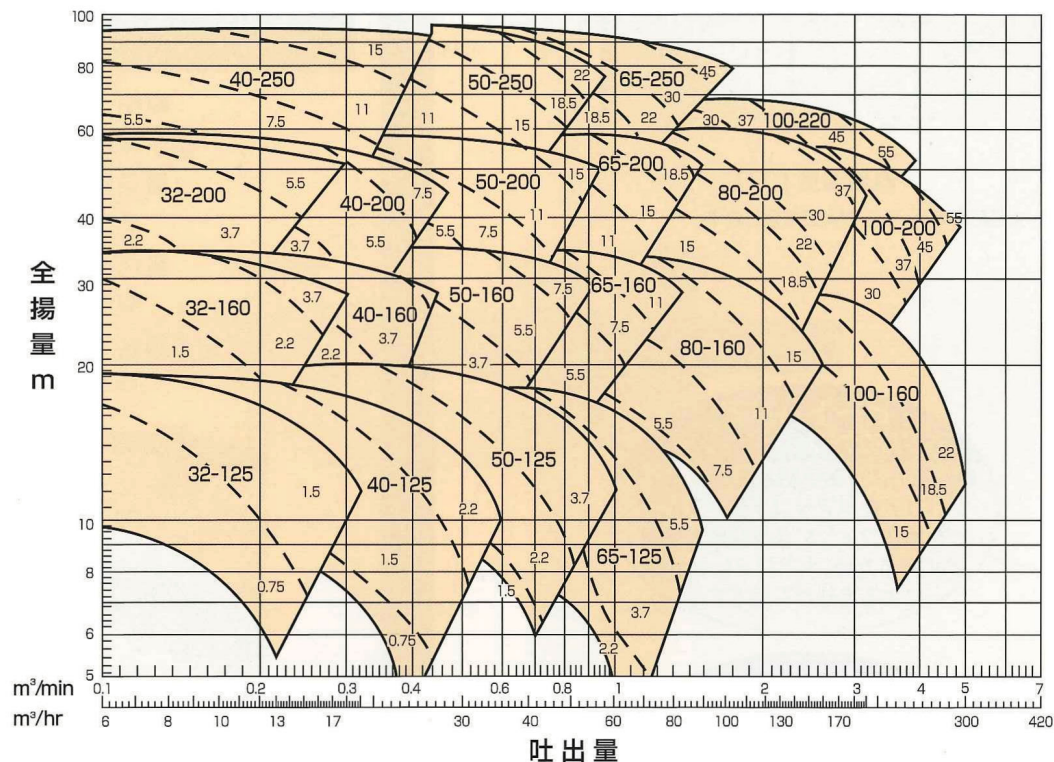
選 定 図

ポンプ呼称説明

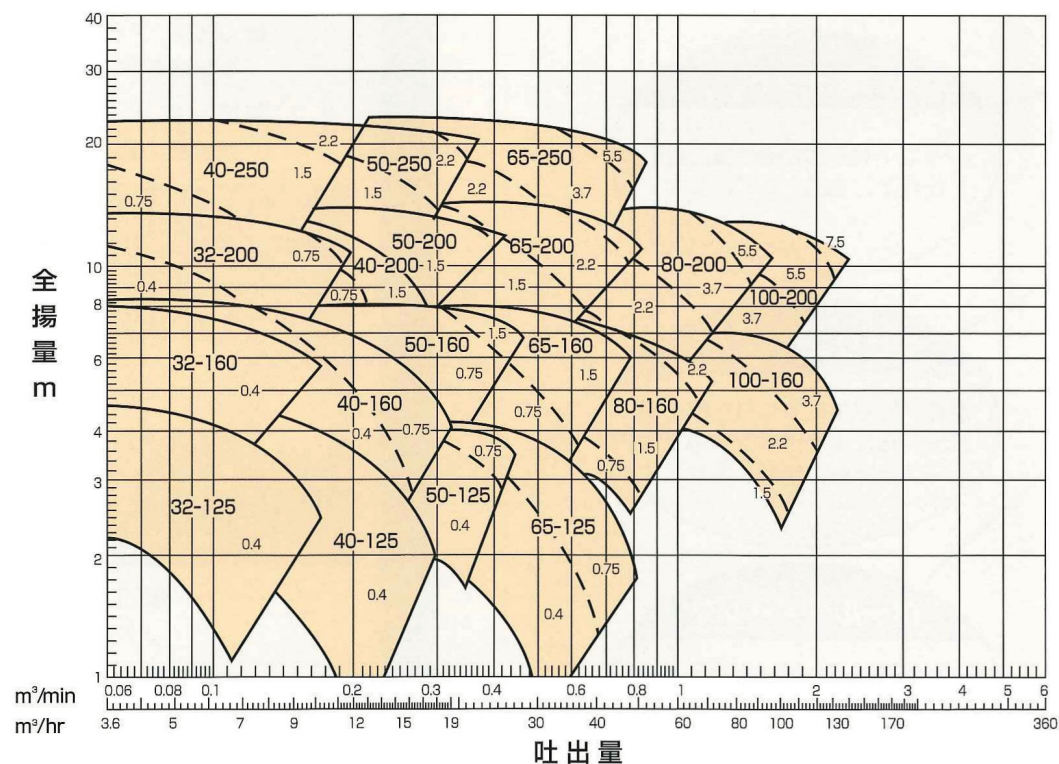
CERS 32-125

- ポンプタイプ
- 吐出口径(32mm)
- インペラ代表外形(125mm)

50Hz-2P

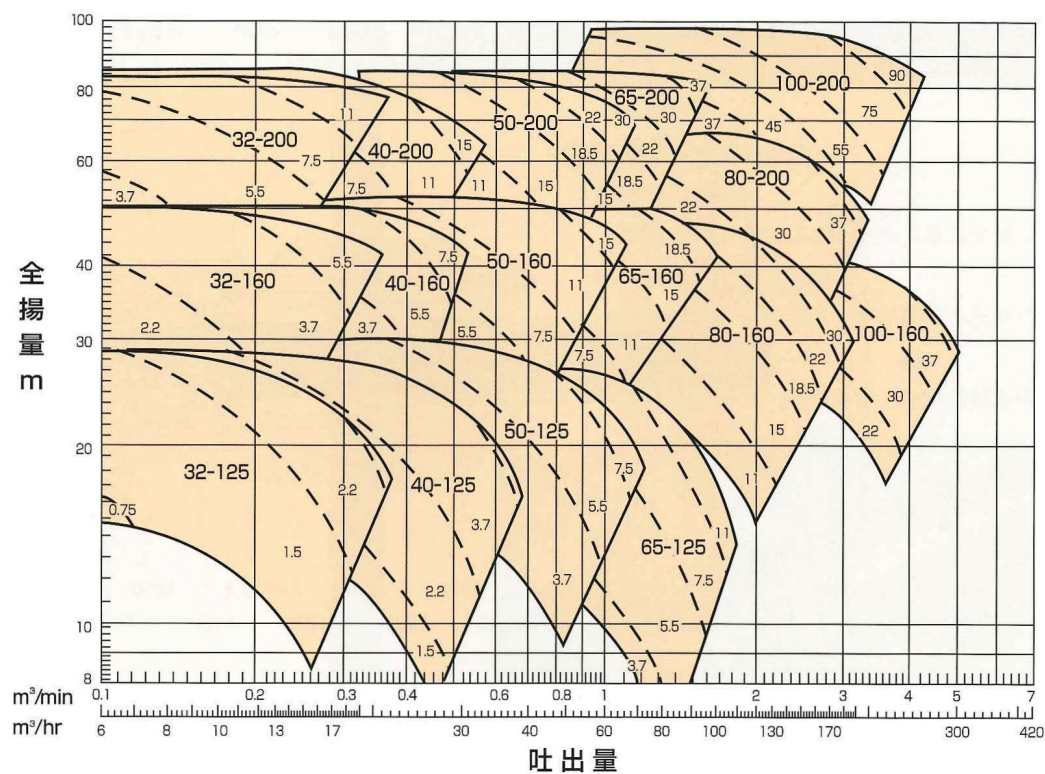


50Hz-4P

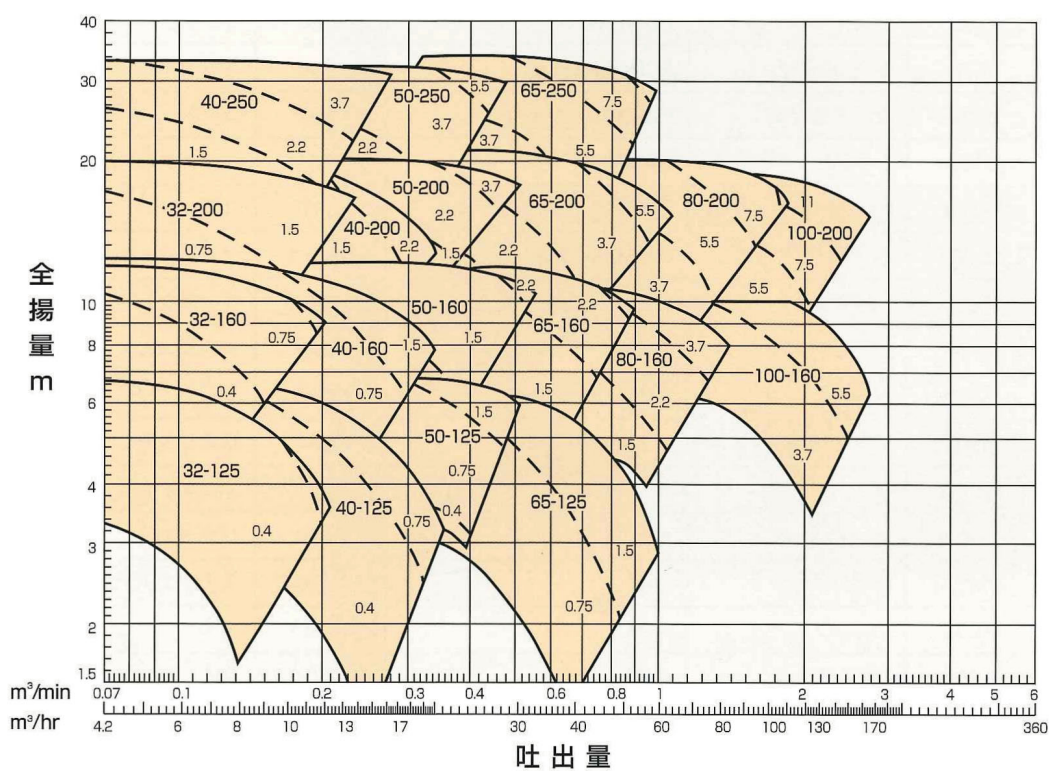


内太字はポンプ形番、細字は電動機容量[kW]を示します。

60Hz-2P



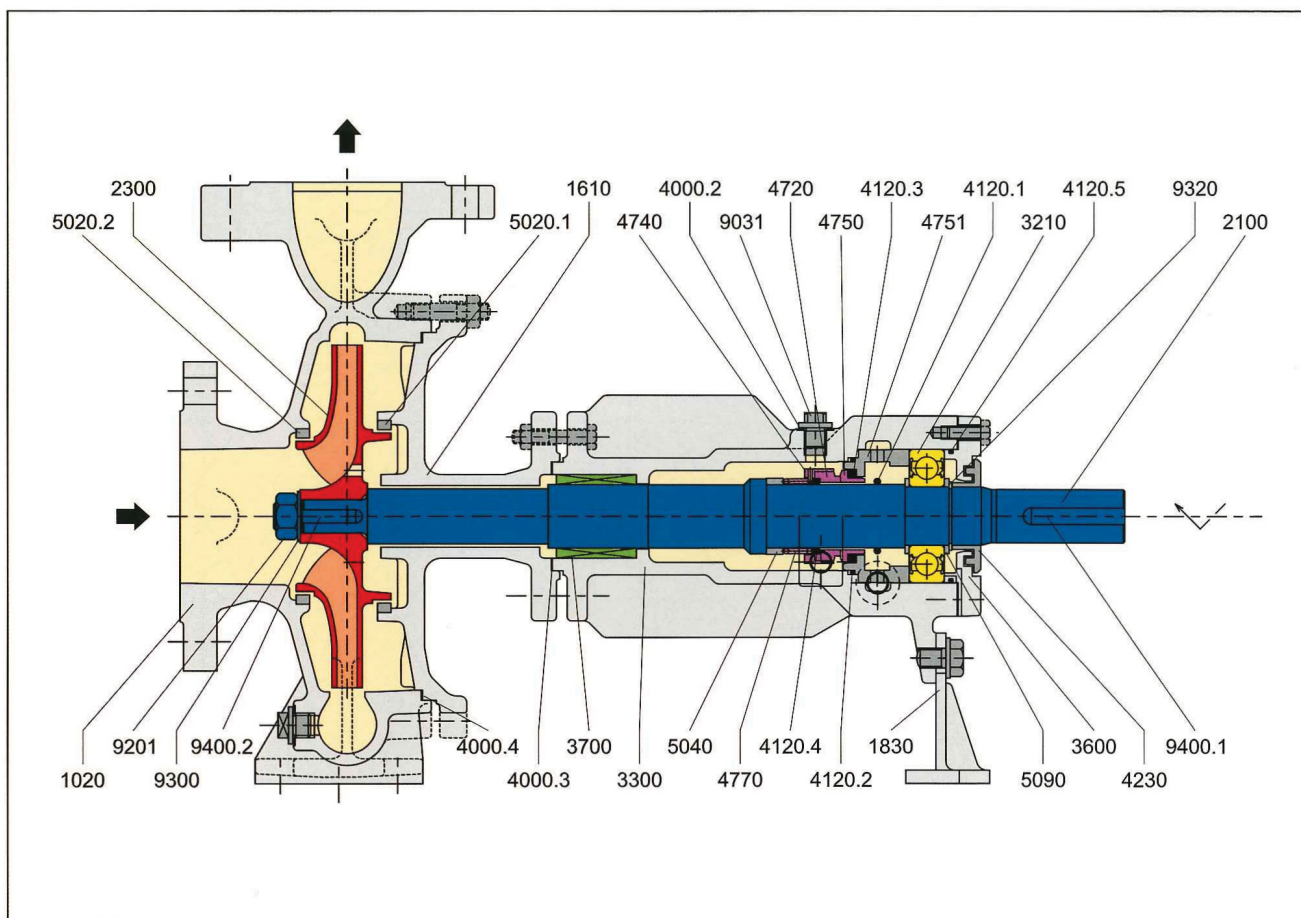
60Hz-4P



内太字はポンプ形番、細字は電動機容量[kW]を示します。

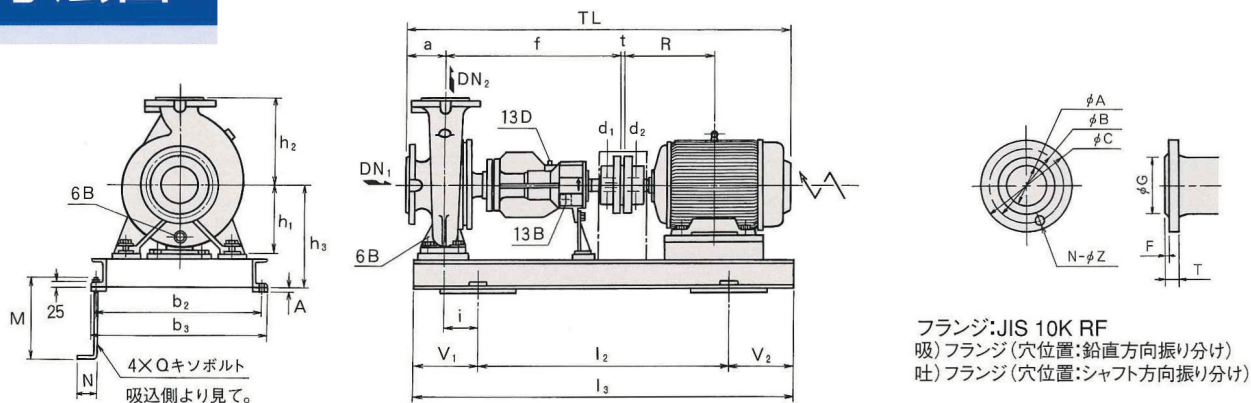
構造図

構造は形番によって若干相違します。



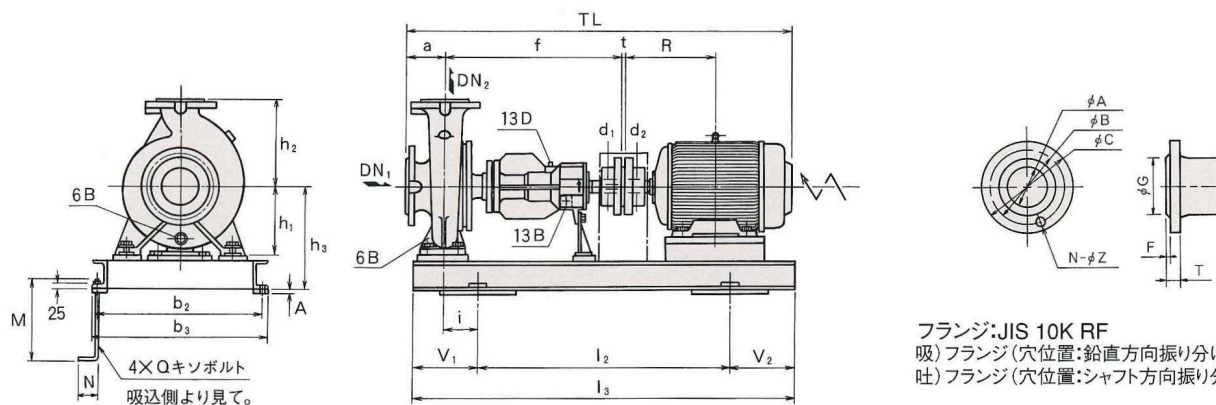
部品番号	部品名称	材 質	部品番号	部品名称	材 質
1020	ウズマキケーシング	FCD400-15	4720	ワシヤ	SUS304 / カーボン
1610	ケーシングカバ	FCD400-15	4740	オシガネ	SUS304
1830	ケースササエ	FC200	4750	シート	SiC
2100	シャフト	SCM440	4751	シートホルダ	S45C
2300	インペラ	FC200	4770	スプリング	SUS304
3210	ボールベアリング	No.6305UUC3	5020.1	ケースウェアリング	FC200
3300	ベアリングケース	FC200	5020.2	ケースウェアリング	FC200
3600	ベアリングカバ	FC200	5040	ジスタンスリング	SUS304
3700	メタル	S45C / カーボン	5090	アジャストリング	S45C
4000.2	シートパッキン	トンボ1120	9031	Gネジプラグ	SUS316
4000.3	シートパッキン	トンボ1120 / マテックス8121	9201	ホソメ6 カクナット	SS400
4000.4	シートパッキン	トンボ1120 / マテックス8121	9300	バネザガネ	SUS631CSP3/4H
4120.1	Oリング	FKM	9320	スナップリング	SK85
4120.2	Oリング	FKM	9400.1	キー	S45C
4120.3	Oリング	FKM	9400.2	キー	S45C
4120.4	Oリング	FKM			
4120.5	Oリング	NBR70			
4230	ラビリンスリング	プラスチック			

外形寸法図



(単位:mm)

ポンプ 形 番	ポ ン プ 寸 法								モータ寸法			ベツト寸法				基 礎 寸 法										t	TL
	DN ₁	DN ₂	a	d ₁ (k6)	f	h ₁	h ₂	重量 (kgf)	枠番	R	d ₂	b ₃	l ₃	A	重量 (kgf)	h ₃	i	b ₂	l ₂	M	N	Q	V ₁	V ₂			
32-125 40-125	40	32	80	24	364	112	140	26	71	120	14	320	670	0	27	202	49	290	420	200	50	M12	105	145	3	685	
									80	140	19	320	670	0	27	202	49	290	420	200	50	M12	105	145	3	751	
									90L	168.5	24	320	750	0	28	202	59	290	480	200	50	M12	115	155	3	790	
	50	40	80	24	364	112	140	26	100L	193	28	320	750	0	28	202	59	290	480	200	50	M12	115	155	3	822	
									112M	200	28	320	750	0	27	202	59	290	480	200	50	M12	115	155	3	842	
									132S	239	38	350	870	0	31	222	94	320	600	200	50	M12	150	120	3	894	
32-160 40-160 50-125 50-160 65-125	40	32	80	24	364	132	160	27	71	120	14	320	670	0	28	222	49	290	420	200	50	M12	105	145	3	705	
									80	140	19	320	670	0	28	222	49	290	420	200	50	M12	105	145	3	771	
									90L	168.5	24	320	750	0	30	222	59	290	480	200	50	M12	115	155	3	810	
									100L	193	28	320	750	0	29	222	59	290	480	200	50	M12	115	155	3	842	
									112M	200	28	320	750	0	28	222	59	290	480	200	50	M12	115	155	3	862	
	50	40	80	24	364	132	160	30	132S	239	38	350	870	0	31	222	94	320	600	200	50	M12	150	120	3	930	
									160M	323	42	430	1000	0	41	250	114	400	660	200	50	M12	170	170	3	1056	
									160L	345	42	430	1000	0	41	250	114	400	660	200	50	M12	170	170	3	1111	
									180M	351.5	48	430	1000	0	43	270	114	400	660	200	50	M12	170	170	3	1142	
									71	120	14	320	670	0	30	250	49	290	420	200	50	M12	105	145	3	705	
32-200 65-160	40	32	80	24	364	160	180	31	80	140	19	320	670	0	30	250	49	290	420	200	50	M12	105	145	3	771	
									90L	168.5	24	320	750	0	33	250	59	290	480	200	50	M12	115	155	3	810	
									100L	193	28	320	750	0	33	250	59	290	480	200	50	M12	115	155	3	842	
									112M	200	28	320	750	0	32	250	59	290	480	200	50	M12	115	155	3	862	
									132S	239	38	350	870	0	34	250	94	320	600	200	50	M12	150	120	3	930	
	80	65	100	24	364	160	180	32	160M	323	42	430	1000	0	39	250	114	400	660	200	50	M12	170	170	3	1056	
									160L	345	42	430	1000	0	39	250	114	400	660	200	50	M12	170	170	3	1111	
									180M	351.5	48	430	1000	0	42	270	114	400	660	200	50	M12	170	170	3	1142	
									80	140	19	320	670	0	30	250	41	290	420	200	50	M12	105	145	3	771	
									90L	168.5	24	320	750	0	33	250	51	290	480	200	50	M12	115	155	3	810	
40-200	50	40	80	24	356	160	180	31	100L	193	28	320	750	0	33	250	51	290	480	200	50	M12	115	155	3	842	
									112M	200	28	320	750	0	32	250	51	290	480	200	50	M12	115	155	3	862	
									132S	239	38	350	870	0	34	250	86	320	600	200	50	M12	150	120	3	930	
									160M	323	42	430	1000	0	39	250	106	400	660	200	50	M12	170	170	3	1056	
	50	40	80	24	356	160	180	31	160L	345	42	430	1000	0	39	250	106	400	660	200	50	M12	170	170	3	1111	
									180M	351.5	48	430	1000	0	42	270	106	400	660	200	50	M12	170	170	3	1142	
									80	140	19	320	750	0	30	250	45	290	480	200	50	M12	115	155	3	884	
									90L	168.5	24	320	870	0	30	250	80	290	600	200	50	M12	150	120	3	923	
40-250 50-200	50	40	80	32	460	160	225	43	100L	193	28	320	870	0	30	250	80	290	600	200	50	M12	150	120	3	955	
									112M	200	28	320	870	0	29	250	80	290	600	200	50	M12	150	120	3	975	
									132S	239	38	350	1000	0	33	250	100	320	660	200	50	M12	170	170	3	1043	
									160M	323	42	430	1120	0	36	250	120	400	740	200	50	M12	190	190	3	1169	
									160L	345	42	430	1120	0	36	250	120	400	740	200	50	M12	190	190	3	1224	
	65	50	100	32	460	160	200	39	180M	351.5	48	430	1120	0	36	250	120	400	740	200	50	M12	190	190	3	1151	
									48	430	1120	0	36	250	120	400	740	200	50	M12	190	190	3	1166			
									48	430	1120	0	44	270	120	400	740	200	50	M12	190	190	3	1255			
									55	430	1120	0	44	270	120	400	740	200	50	M12	190	190	3	1166			
									180L	370.5	55	430	1120	0	44	270	120	400	740	200	50	M12	190	190	3	1268	
50-250	65	50	100	32	460	180	225	44	200L	395.5	55	470	1250	10	63	317	135	430	840	250	63	M16	205	205	4	1377	
									90L	168.5	24	380	870	0	36	270	65	350	600	200	50	M12	150	120	3	951	
									100L	193	28	380	870	0	38	270	65	350	600	200	50	M12	150	120	3	983	
									112M	200	28	380	870	0	38	270	65	350	600	200	50	M12	150	120	3	1003	
									132S	239	38	430	1000	0	42	270	85	400	660	200	50	M12	170	170	3	1071	
	65	50	100	32	460	180	225	44	160M	323	42	470	1120	0	45	270	105	440	740	200	50	M12	190	190	3	1197	
									42	470	1120	0	45	270	105	440	740	200	50	M12	190	190	3	1252			
									48	470	1120	0	45	270	105	440	740	200	50	M12	190	190	3	1179			
									48	470	1120	0	43	270	105	440	740	200	50	M12	190	190	3	1283			
									55	470	1120	0	43	270	105	440	740	200	50	M12	190	190	3	1193			
65	50	100	32	460	180	225	44	180L	370.5	55	470	1120	0	43	270	105	440	740	200	50	M12	190	190	3	1296		
								200L	395.5	55	530	1250	10	67	317	120	490	840	250	63	M16	205	205	3	1404		
								71	120	14	320	670	0	28	222	49	290	420	200	50	M12	105	145	3	705		



フランジ: JIS 10K RF
 吸) フランジ(穴位置: 鉛直方向振り分け)
 吐) フランジ(穴位置: シャフト方向振り分け)

(単位:mm)

ポンプ 形 番	ポ ン プ 寸 法								モータ寸法			ベツト寸法				基 礎 寸 法								t	TL		
	DN ₁	DN ₂	a	d ₁ (k6)	f	h ₁	h ₂	重量 (kgf)	枠番	R	d ₂	b ₃	l ₃	A	重量 (kgf)	h ₃	i	b ₂	l ₂	M	N	Q	V ₁			V ₂	
65-200	80	65	100	32	465	160	200	41	90L	168.5	24	320	870	0	30	250	85	290	600	200	50	M12	150	120	3	923	
									100L	193	28	320	870	0	30	250	85	290	600	200	50	M12	150	120	3	955	
									112M	200	28	320	870	0	29	250	85	290	600	200	50	M12	150	120	3	975	
									132S	239	38	350	1000	0	33	250	105	320	660	200	50	M12	170	170	3	1043	
									160M	323	42	430	1120	0	36	250	125	400	740	200	50	M12	190	190	3	1169	
									160L	345	42	430	1120	0	36	250	125	400	740	200	50	M12	190	190	3	1224	※1
										48	430	1120	0	36	250	125	400	740	200	50	M12	190	190	3	1151		
									180M	351.5	48	430	1120	0	44	270	125	400	740	200	50	M12	190	190	3	1255	※1
										55	430	1120	0	44	270	125	400	740	200	50	M12	190	190	3	1166		
									180L	370.5	55	430	1120	0	44	270	125	400	740	200	50	M12	190	190	4	1269	
80-160	100	80	100	32	477	160	200	43	200L	395.5	55	470	1250	10	63	317	140	430	840	250	63	M16	205	205	4	1377	
									225S	402	55	530	1250	10	65	342	140	490	840	250	63	M16	205	205	4	1423	
									80	140	19	320	750	0	30	250	62	290	480	200	50	M12	115	155	3	884	
									90L	168.5	24	320	870	0	30	250	97	290	600	200	50	M12	150	120	3	923	
									100L	193	28	320	870	0	30	250	97	290	600	200	50	M12	150	120	3	955	
									112M	200	28	320	870	0	29	250	97	290	600	200	50	M12	150	120	3	975	
									132S	239	38	350	1000	0	33	250	117	320	660	200	50	M12	170	170	3	1043	
									160M	323	42	430	1120	0	36	250	137	400	740	200	50	M12	190	190	3	1169	
									160L	345	42	430	1120	0	36	250	137	400	740	200	50	M12	190	190	3	1224	※1
										48	430	1120	0	36	250	137	400	740	200	50	M12	190	190	3	1151		
60-250	80	65	100	32	465	180	225	49	180M	351.5	48	430	1120	0	44	270	137	400	740	200	50	M12	190	190	3	1255	※1
									55	430	1120	0	44	270	137	400	740	200	50	M12	190	190	4	1166	※1		
									180L	370.5	55	430	1120	0	44	270	137	400	740	200	50	M12	190	190	4	1269	
									200L	395.5	55	470	1250	10	63	317	152	430	840	250	63	M16	205	205	4	1377	
									225S	402	55	530	1250	10	65	342	152	490	840	250	63	M16	205	205	4	1423	
									90L	168.5	24	380	870	0	36	270	70	350	600	200	50	M12	150	120	3	951	
									100L	193	28	380	870	0	38	270	70	350	600	200	50	M12	150	120	3	983	
									112M	200	28	380	870	0	38	270	70	350	600	200	50	M12	150	120	3	1003	
									132S	239	38	430	1000	0	42	270	90	400	660	200	50	M12	170	170	3	1071	
									132M	258	38	430	1000	0	42	270	90	400	660	200	50	M12	170	170	3	1109	
80-200	100	80	100	32	465	180	225	47	160M	323	42	470	1120	0	45	270	110	440	740	200	50	M12	190	190	3	1197	
									160L	345	42	470	1120	0	45	270	110	440	740	200	50	M12	190	190	3	1252	※1
										48	470	1120	0	45	270	110	440	740	200	50	M12	190	190	3	1179		
									180M	351.5	48	470	1120	0	43	270	110	440	740	200	50	M12	190	190	3	1283	※1
										55	470	1120	0	43	270	110	440	740	200	50	M12	190	190	4	1194		
									180L	370.5	55	470	1120	0	43	270	110	440	740	200	50	M12	190	190	4	1297	
									200M	376.5	55	530	1250	10	67	317	125	490	840	250	63	M16	205	205	4	1087	
									200L	395.5	55	530	1250	10	67	317	125	490	840	250	63	M16	205	205	4	1405	
									225S	402	55	530	1250	10	69	342	125	490	840	250	63	M16	205	205	4	1451	
									250M	452.5	55	530	1250	10	77	370	125	490	840	250	63	M16	205	205	4	1497	
100-160	125	100	125	32	480	180	250	51	90L	168.5	24	380	870	0	36	270	85	350	600	200	50	M12	150	120	3	951	
									100L	193	28	380	870	0	38	270	85	350	600	200	50	M12	150	120	3	983	
									112M	200	28	380	870	0	38	270	85	350	600	200	50	M12	150	120	3	1003	
									132S	239	38	430	1000	0	42	270	105	400	660	200	50	M12	170	170	3	1071	
									160M	323	42	470	1120	0	45	270	125	440	740	200	50	M12	190	190	3	1197	
									160L	345	42	470	1120	0	45	270	125	440	740	200	50	M12	190	190	3	1252	※1
										48	470	1120	0	45	270	125	440	740	200	50	M12	190	190	3	1179		
									180M	351.5	48	470	1120	0	43	270	125	440	740	200	50	M12	190	190	3	1283	※1
										55	470	1120	0	43	270	125	440	740	200	50	M12	190	190	4	1194		
									180L	370.5	55	470	1120	0	43	270	125	440	740	200	50	M12	190	190	4	1297	
									200M	376.5	55	530	1250	10	67	317	140	490	840	250	63	M16	205	205	4	1087	
200L	395.5	55	530	1250	10	67	317	140	490	840	250	63	M16	205	205	4	1405										
225S	402	55	530	1250	10	69	342	140	490	840	250	63	M16	205	205	4	1451										
250M	452.5	55	530	1250	10	77	370	140	490	840	250	63	M16	205	205	4	1497										

(単位:mm)

ポンプ 形 番	ポ ン プ 寸 法								モータ寸法			ベツト寸法				基 礎 寸 法										t	TL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	DN ₁	DN ₂	a	d ₁ (k6)	f	h ₁	h ₂	重量 (kgf)	枠番	R	d ₂	b ₃	l ₃	A	重量 (kgf)	h ₃	i	b ₂	l ₂	M	N	Q	V ₁	V ₂																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
100-200	125	100	125	42	470	200	250	59	112M	200	28	380	870	0	41	292	60	350	600	200	50	M12	150	120	3	993	※ 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
									132S	239	38	430	1000	0	46	292	80	400	660	200	50	M12	170	170	3	1061																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									132M	258	38	430	1000	0	46	292	80	400	660	200	50	M12	170	170	3	1099																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									160M	323	42	470	1120	0	49	292	100	440	740	200	50	M12	190	190	3	1187																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									160L	345	42	470	1120	0	49	292	100	440	740	200	50	M12	190	190	3	1169																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									180M	351.5	55	530	1250	10	66	317	115	490	840	250	63	M16	205	205	4	1184																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									180L	370.5	55	530	1250	10	66	317	115	490	840	250	63	M16	205	205	4	1287																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									200M	376.5	55	530	1250	10	66	317	115	490	840	250	63	M16	205	205	4	1077																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									200L	395.5	55	530	1250	10	66	317	115	490	840	250	63	M16	205	205	4	1395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									225S	402	55	530	1250	10	73	345	115	490	840	250	63	M16	205	205	4	1441																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									225M	414.5	55	530	1250	10	73	345	115	490	840	250	63	M16	205	205	4	1464																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									250S	433.5	55	530	1250	10	77	370	115	490	840	250	63	M16	205	205	4	1449																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
250M	452.5	55	530	1250	10	77	370	115	490	840	250	63	M16	205	205	4	1597																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100-220	125	100	125	42	470	180	250	66	180M	351.5	55	470	1120	0	43	270	115	440	740	200	50	M12	190	190	4	1184	※ 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
									180L	370.5	55	470	1120	0	43	270	115	440	740	200	50	M12	190	190	4	1281																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												470	1120	0	43	270	115	440	740	200	50	M12	190	190	8	1285																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									200M	376.5	55	530	1250	10	67	317	130	490	840	250	63	M16	205	205	4	1277																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												530	1250	10	67	317	130	490	840	250	63	M16	205	205	8	1281																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									200L	395.5	55	530	1250	10	67	317	130	490	840	250	63	M16	205	205	4	1395																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												530	1250	10	67	317	130	490	840	250	63	M16	205	205	8	1399																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									225S	402	55	530	1250	10	69	342	130	490	840	250	63	M16	205	205	4	1441																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												530	1250	10	69	342	130	490	840	250	63	M16	205	205	8	1445																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									225M	414.5	55	530	1250	10	69	342	130	490	840	250	63	M16	205	205	4	1464																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
												530	1250	10	69	342	130	490	840	250	63	M16	205	205	8	1468																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
									250S	433.5	55	530	1250	10	76	370	130	490	840	250	63	M16	205	205	8	1453																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
250M	452.5	55	530	1250	10	76	370	130	490	840	250	63	M16	205	205	8	1597																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

TL寸法はモータメカおよびモータ形式によって異なりますので参考寸法です。

※1：モータ形式が防滴保護形の寸法です。

※2：60Hz-2Pでモータ容量が45kW以上のものはギヤカブリング式となりますので、その寸法を示します。

ポンプフランジ寸法

(単位:mm)

呼び径	φA	φB	φC	φG	F	T	N-φZ
32	32	100	135	76	2	20	4-19
40	40	105	140	81	2	20	4-19
50	50	120	155	96	2	20	4-19
65	65	140	175	116	2	22	4-19
80	80	150	185	126	2	22	8-19
100	100	175	210	151	2	24	8-19
125	125	210	250	182	2	24	8-23

小配管等 接続口寸法

記号	名 称	寸 法
6B	ケーシングドレン穴	G3/8※
13B	オイルドレン穴	Rc1/4
13D	エア抜き穴	G1/4

※ポンプ形番CERS100-160,100-200のときはG1/2。

モータ形式によるモータ諸元対比表

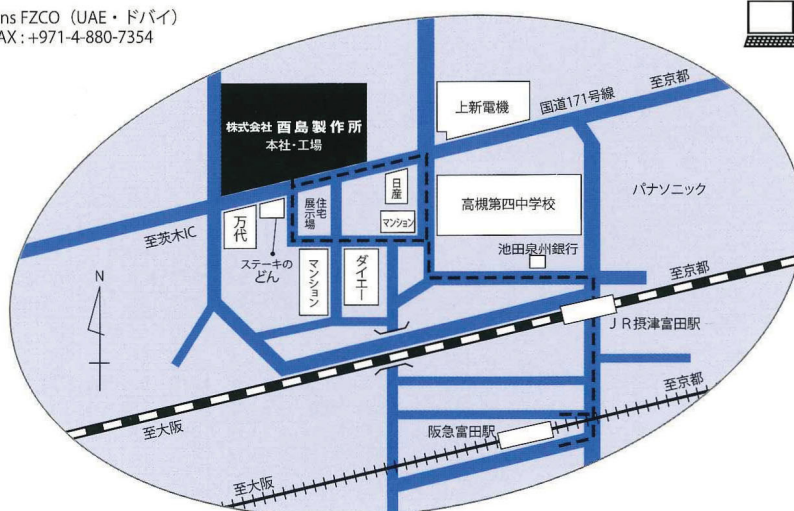
モーター寸法(低圧三相誘導かご形電動機)																		
枠番	R (mm)	d ₂ (mm)	全 閉 外 扇 形												防 滴 保 護 形			
			標 準 形				安全増防爆形(eG3)				耐圧防爆形(d2G4)							
			2P		4P		2P		4P		2P		4P		2P		4P	
			出力 (kW)	重量 (kgf)	出力 (kW)	重量 (kgf)	出力 (kW)	重量 (kgf)	出力 (kW)	重量 (kgf)	出力 (kW)	重量 (kgf)	出力 (kW)	重量 (kgf)	出力 (kW)	重量 (kgf)	出力 (kW)	重量 (kgf)
71	120	14	0.4	7	0.4	8	0.4	7.2	0.4	9	0.4	17	0.4	17	—	—	—	—
80	140	19	0.75	10.5	0.75	11	0.75	11.5	0.75	12	0.75	22	0.75	22	0.75	9	0.75	10.5
90L	168.5	24	1.5 2.2	17 20.5	1.5	20	1.5	18.5	1.5	20	1.5 2.2	30	1.5	32	1.5 2.2	15.5 16	1.5	16
100L	193	28	—	—	2.2	25	2.2	29	2.2	34.5	—	—	2.2	38	—	—	2.2	22
112M	200	28	3.7	33	3.7	36	3.7	43	3.7	45.5	3.7	54	3.7	55	3.7	27	3.7	30
132S	239	38	5.5 7.5	47 55	5.5	49	5.5	60.5	5.5	65	5.5 7.5	74	5.5	78	5.5 7.5	34 42	5.5	40
132M	258	38	—	—	7.5	60	—	—	7.5	74.5	—	—	7.5	88	—	—	7.5	51
160M	323	42	11 15	80 90	11	85	7.5	90	11	100	11 15	125	11	115	11 15	65 75	11	70
160L	345	42	18.5	115	—	—	11	120	—	—	18.5	160	—	—	18.5	85	—	—
		48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	105	—	—	
180M	351.5	48	22	140	—	—	15 18.5	155	—	—	22	205	—	—	—	—	—	—
		55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	120	—	—	
180L	370.5	55	30	170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37 45	190 195	—	—
200M	376.5	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55	230	—	—
200L	395.5	55	37 45	225 240	—	—	22	245	—	—	30	345	—	—	—	—	—	—
225S	402	55	55	275	—	—	30 37	275	—	—	37	390	—	—	75	320	—	—
225M	414.5	55	—	—	—	—	—	—	—	—	45	450	—	—	90	340	—	—
250S	433.5	55	75	460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
250M	452.5	55	90	500	—	—	45	550	—	—	55	590	—	—	—	—	—	—

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
- 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
- 大阪支店 (公共部門) 〒532-0003 大阪市淀川区宮原3丁目4-30 ニッセイ新大阪ビル18階
TEL 06(6392)0400 FAX 06(6392)0410
- 大阪産業営業部 (産業部門) 〒569-8660 大阪府高槻市宮田町一丁目1番8号
TEL 072(696)5556 FAX 072(696)2266
- 札幌支店 〒060-0002 札幌市中央区北二条西3丁目1番地 数島ビル5階
TEL 011(241)8911 FAX 011(222)7929
- 仙台支店 〒980-0021 仙台市青葉区中央2丁目9番27号 プライムスクエア広瀬通13階
TEL 022(223)3971 FAX 022(261)1782
- 名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄2丁目8番12号 伏見KSビル2階
TEL 052(221)9521 FAX 052(211)2864
- 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
- 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
- 九州支店 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2丁目1番82号 電気ビル共創館7階
TEL 092(771)1381 FAX 092(714)6660
- 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
- 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
- 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
- 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
- 宇部出張所 〒755-0152 宇部市あすとびあ4丁目2番6号
TEL 0836(53)2128
- 熊本出張所 〒861-5255 熊本市砂原町485番地1
TEL・FAX 096(227)2750
- 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
- Torishima Pump (Tianjin) Co., Ltd. (中国・天津)
TEL : +86-22-59695601 FAX : +86-22-59695609
- Torishima (Hong Kong) Ltd. (香港)
TEL : +852-2795-1838 FAX : +852-2754-3293
- Torishima (Hong Kong) Ltd. Vietnam Office (ベトナム)
TEL : +84-4-943-7880 FAX : +84-4-943-7876
- Torishima Singapore Office (シンガポール)
TEL : +65-6779-0123 FAX : +65-6779-6900
- Torishima Service Solutions Asia Pte. Ltd. (シンガポール)
TEL : +65-6933-8772 FAX : +65-6933-8777
- P.T. Torishima Guna Engineering (インドネシア)
TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937
- P.T. Torishima Guna Indonesia (インドネシア)
TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937
- P.T. Geteka Founindo (インドネシア)
TEL : +62-21-460-3963 FAX : +62-21-460-3937
- Torishima Pumps India Pvt. Ltd. (インド)
TEL : +91-124-4728950 FAX: +91-124-4728950
- Torishima Australia Pty. Ltd. (オーストラリア)
TEL : +61-3-9523-7998
- Torishima Middle East Office (UAE・アブダビ)
TEL : +971-2-6743-880 FAX : +971-2-6743-881
- Torishima Service Solutions FZCO (UAE・ドバイ)
TEL : +971-4-880-7344 FAX : +971-4-880-7354
- Torishima Qatar Project Office (カタール・ドーハ)
TEL : +974-4450-6915 FAX : +974-4450-6916
- Torishima Saudi Arabia Office (サウジアラビア・リヤド)
TEL : +966-1-1293-1355
- Torishima Europe Ltd. (英国・グラスゴー)
TEL : +44-1236-443951 FAX : +44-1236-702875
- Torishima Europe Projects Ltd. (英国・バース)
TEL : +44-1373-858143
- Torishima Service Solutions Europe Ltd. (英国・グラスゴー)
TEL : +44-1236-442390 FAX : +44-1236-702875
- Torishima Europe Ltd. Madrid Office (スペイン・マドリッド)
TEL : +34-91-284-6909 FAX : +34-91-284-6901
- Torishima Europe Ltd. Poland Office (ポーランド・ワルシャワ)
TEL : +48-604-557-137
- Torishima Pump Mfg. Co., Ltd. North America East Office (米国・マサチューセッツ)
TEL : +1-508-753-6600 FAX : +1-508-753-8276
- Torishima Pump Mfg. Co., Ltd. North America West Office (米国・カリフォルニア)
TEL : +1-949-379-6141 FAX : +1-949-379-6181
- Torishima Europe Ltd. Mexico Office (メキシコ・メキシコシティ)
TEL : +52-55-9171-1426 FAX : +52-55-9171-1499



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