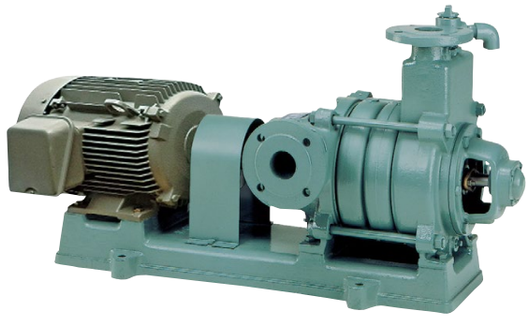
TVMPK型



- トップランナーモータ（IE3相当）を搭載した省エネポンプです。
- 優れた自吸性能で抜群の揚水性能を発揮します。
- フート弁が不要であり、揚水の操作が簡単です。
- 自吸理論にかなったシンプルな構造で、振動・騒音を低くおさえています。
- ボリュートポンプのリミットロード特性を備えていますので、すべての水量範囲においても馬力オーバーしません。

■用途

1.工事用水の送・配水用。
2.水田・畑地の灌漑用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。

TVMPK2-40 4 E(W)2.2

- 機種名
- 吐出し口径
- 段数
- E：50Hz W：60Hz
- モータ出力

■標準付属品

- 共通ベース……1個
- 相フランジ（ボルト・パッキン付）……1式
- ストレーナ……1個
- 呼び水兼用手動排水弁……1式
- カップリング……1式
- カップリングカバー……1式

■特別付属品

- 仕切弁、逆止弁、圧力計、連成計、フレキシブルジョイント、制御盤、防振架台、基礎ボルト
- その他各種取りそろえています。

■要部標準仕様

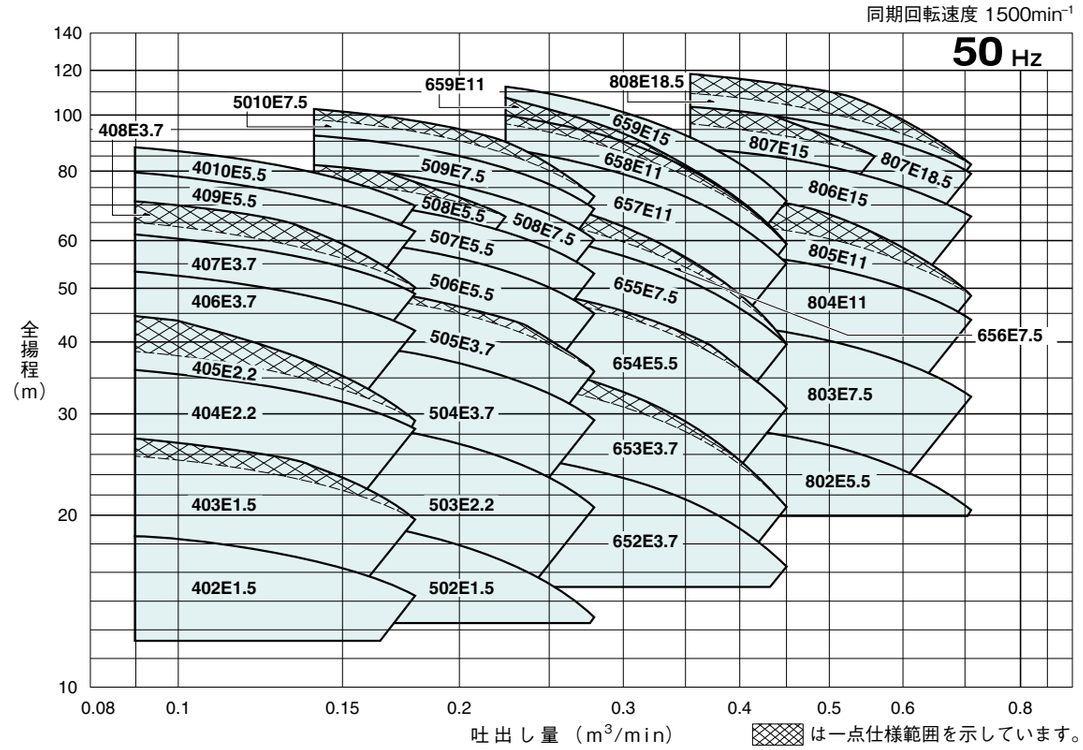
項目 ＼ 吸込×吐出し口径(mm)			40×40	50×50	65×65	80×80
取扱液	液質		工業用水・農業用水			
	液温		0～40℃			
吸込性能	吸込全揚程		−5m(20℃)			
ポンプ	構造	羽根車	クローズ			
		軸封	グランドパッキン			
		軸受	密封玉軸受(404･504･654･803まで) カップリング側組合せ開放玉軸受、反カップリング側開放玉軸受(405･406･505･506･655･656･804) カップリング側組合せアンギュラベアリング、反カップリング側開放玉軸受(407･507･657･805以上)			
	材質	羽根車	CAC406			
		ケーシング	FC200			
		主軸	SUS403(404･504･654･803まで) S45C(405･505･655･804以上)			
モータ	種類・極数		横形･4極			
	相・電圧		50Hz三相200V 60Hz三相200/220V			
	形式		全閉外扇屋内形			
配管との接続			吸込:JIS10K薄形フランジ 吐出し:TVMPK2-40/50/65 4段以下:JIS10K薄形フランジ 5段以上:JIS10K並形フランジ TVMPK2-80 3段以下:JIS10K薄形フランジ 4段以上:JIS10K並形フランジ			
設置場所			屋内			

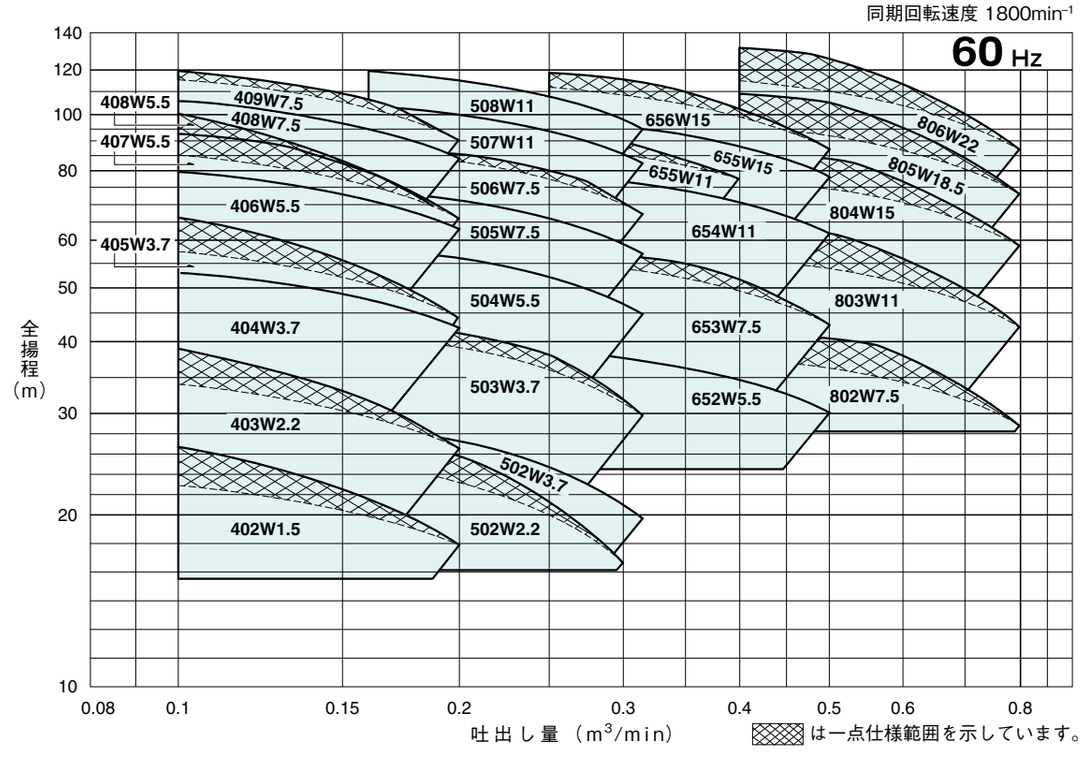
■特殊仕様

モータ変更	異電圧50Hz三相400V･60Hz三相400/440V 全閉外扇屋外形モータ
その他	●主軸材質変更(SUS304) ●立会試験

●上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの営業店迄お問い合わせください。

■選定図





TVMPK型

50Hz 標準仕様

口径 吸込×吐出し mm	型　式	段数	出力 kW	相・電圧 (三相)V	吐出し量 m^3/min	全揚程 m	質量 {重量} kg
40×40	TVMPK2-402E1.5	2	1.5	200	0.14	16.7	103
40×40	TVMPK2-403E1.5	3	1.5	200	0.14	22.8	116
40×40	TVMPK2-404E2.2	4	2.2	200	0.14	32.5	135
40×40	TVMPK2-405E2.2	5	2.2	200	0.14	34.3	155
40×40	TVMPK2-406E3.7	6	3.7	200	0.14	48.1	181
40×40	TVMPK2-407E3.7	7	3.7	200	0.14	55.9	194
40×40	TVMPK2-408E3.7	8	3.7	200	0.14	58.1	209
40×40	TVMPK2-409E5.5	9	5.5	200	0.14	71.6	259
40×40	TVMPK2-4010E5.5	10	5.5	200	0.14	79.4	267
50×50	TVMPK2-502E1.5	2	1.5	200	0.225	16.6	102
50×50	TVMPK2-503E2.2	3	2.2	200	0.225	25.2	128
50×50	TVMPK2-504E3.7	4	3.7	200	0.225	35	153
50×50	TVMPK2-505E3.7	5	3.7	200	0.225	42.7	170
50×50	TVMPK2-506E5.5	6	5.5	200	0.225	53.3	217
50×50	TVMPK2-507E5.5	7	5.5	200	0.225	62.4	235
50×50	TVMPK2-508E5.5	8	5.5	200	0.225	66.6	241
50×50	TVMPK2-508E7.5	8	7.5	200	0.225	71.6	249
50×50	TVMPK2-509E7.5	9	7.5	200	0.225	80.7	261
50×50	TVMPK2-5010E7.5	10	7.5	200	0.225	85.6	266
65×65	TVMPK2-652E3.7	2	3.7	200	0.355	21.1	164
65×65	TVMPK2-653E3.7	3	3.7	200	0.355	27.7	178
65×65	TVMPK2-654E5.5	4	5.5	200	0.355	40.1	239
65×65	TVMPK2-655E7.5	5	7.5	200	0.355	51.3	274
65×65	TVMPK2-656E7.5	6	7.5	200	0.355	53.8	291
65×65	TVMPK2-657E11	7	11	200	0.355	71.3	359
65×65	TVMPK2-658E11	8	11	200	0.355	77.8	384
65×65	TVMPK2-659E11	9	11	200	—	—	402
65×65	TVMPK2-659E15	9	15	200	0.355	91.4	415
80×80	TVMPK2-802E5.5	2	5.5	200	0.56	25.1	203
80×80	TVMPK2-803E7.5	3	7.5	200	0.56	38.4	227
80×80	TVMPK2-804E11	4	11	200	0.56	51.7	256
80×80	TVMPK2-805E11	5	11	200	0.56	57.7	357
80×80	TVMPK2-806E15	6	15	200	0.56	77.6	346
80×80	TVMPK2-807E15	7	15	200	0.56	84.9	374
80×80	TVMPK2-807E18.5	7	18.5	200	0.56	91.7	455
80×80	TVMPK2-808E18.5	8	18.5	200	0.56	96.1	476

●表示質量は、モータを含むポンプの質量です。またモータ仕様により、多少異なります。
●吐出し量、全揚程の仕様点が「 — 」の型式につきましては、別途最寄りの営業店にお問い合わせください。

60Hz 標準仕様

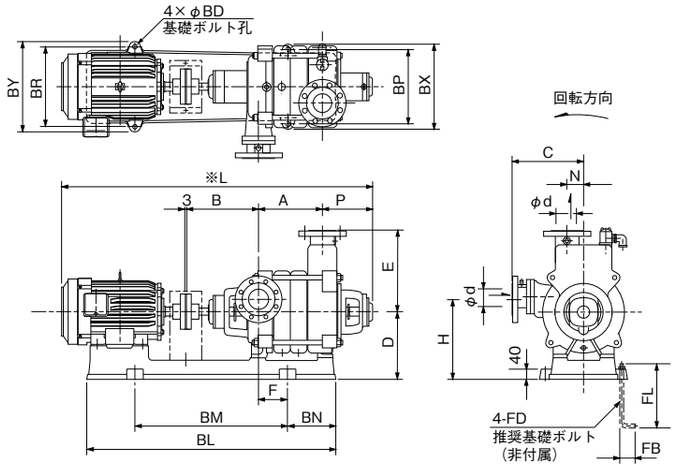
口径 吸込×吐出し mm	型　式	段数	出力 kW	相・電圧 (三相)V	吐出し量 m^3/min	全揚程 m	質量 {重量} kg
40×40	TVMPK2-402W1.5	2	1.5	200	0.16	19.9	101
40×40	TVMPK2-403W2.2	3	2.2	200	0.16	29.7	118
40×40	TVMPK2-404W3.7	4	3.7	200	0.16	47.5	146
40×40	TVMPK2-405W3.7	5	3.7	200	0.16	50.7	144
40×40	TVMPK2-406W5.5	6	5.5	200	0.16	71	196
40×40	TVMPK2-407W5.5	7	5.5	200	0.16	75.3	214
40×40	TVMPK2-408W5.5	8	5.5	200	—	—	223
40×40	TVMPK2-408W7.5	8	7.5	200	0.16	94.6	236
40×40	TVMPK2-409W7.5	9	7.5	200	0.16	102.6	247
50×50	TVMPK2-502W2.2	2	2.2	200	0.25	20	109
50×50	TVMPK2-502W3.7	2	3.7	200	0.25	24.2	123
50×50	TVMPK2-503W3.7	3	3.7	200	0.25	35.8	134
50×50	TVMPK2-504W5.5	4	5.5	200	0.25	52	166
50×50	TVMPK2-505W7.5	5	7.5	200	0.25	65.9	195
50×50	TVMPK2-506W7.5	6	7.5	200	0.25	77.3	206
50×50	TVMPK2-507W11	7	11	200	0.25	93.7	225
50×50	TVMPK2-508W11	8	11	200	0.25	107.6	230
65×65	TVMPK2-652W5.5	2	5.5	200	0.4	34.5	179
65×65	TVMPK2-653W7.5	3	7.5	200	0.4	49.2	210
65×65	TVMPK2-654W11	4	11	200	0.4	70.3	268
65×65	TVMPK2-655W11	5	11	200	0.4	77.4	238
65×65	TVMPK2-655W15	5	15	200	0.4	88.2	251
65×65	TVMPK2-656W15	6	15	200	0.4	99.3	256
80×80	TVMPK2-802W7.5	2	7.5	200	0.63	33.5	193
80×80	TVMPK2-803W11	3	11	200	0.63	49.8	258
80×80	TVMPK2-804W15	4	15	200	0.63	68.7	264
80×80	TVMPK2-805W18.5	5	18.5	200	0.63	84.9	280
80×80	TVMPK2-806W22	6	22	200	0.63	101.6	359

●表示質量は、モータを含むポンプの質量です。またモータ仕様により、多少異なります。
●吐出し量、全揚程の仕様点が「 — 」の型式につきましては、別途最寄りの営業店にお問い合わせください。

設備編・陸上ポンプ

TVMPK型

■据付外形寸法図（例） 単位：mm



50Hz 寸法表

型式	口径 d	ポンプ										共通ベース								基礎ボルト		
		A	B	C	D	E	F	H	※L	N	P	BD	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	FB	FD	FL
TVMPK2-402E1.5	40×40	150	212	239	210	270	73	260	835	54	158	16	696	426	135	256	236	296	276	55	M12	250
TVMPK2-403E1.5		203	212	239	210	270	96	260	888	54	158	16	749	419	165	256	236	296	276	55	M12	250
TVMPK2-404E2.2		256	212	239	210	270	157	260	995	54	158	16	825	511	157	256	256	296	296	55	M12	250
TVMPK2-405E2.2		309	230	239	210	270	210	260	1110	54	202	16	900	564	157	256	256	296	296	55	M12	250
TVMPK2-406E3.7		362	230	239	210	270	260	260	1178	54	202	16	959	639	160	256	286	296	326	55	M12	250
TVMPK2-407E3.7		415	263	239	220	270	303	270	1264	54	202	15	1044	704	170	256	286	296	326	55	M12	250
TVMPK2-408E3.7		468	263	239	220	270	356	270	1317	54	202	15	1097	757	170	256	286	296	326	55	M12	250
TVMPK2-409E5.5		521	255	239	235	270	389	285	1432	54	202	15	1190	810	190	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-4010E5.5		574	263	239	235	270	442	285	1493	54	202	15	1240	860	190	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-502E1.5	50×50	150	212	239	210	270	73	260	835	54	158	16	696	426	135	256	236	296	276	55	M12	250
TVMPK2-503E2.2		203	212	239	210	270	131	260	942	54	158	16	772	512	130	256	256	296	296	55	M12	250
TVMPK2-504E3.7		256	212	239	210	270	154	260	1010	54	158	16	852	532	160	256	284	296	324	55	M12	250
TVMPK2-505E3.7		309	230	239	210	270	207	260	1125	54	202	16	905	585	160	256	284	296	324	55	M12	250
TVMPK2-506E5.5		362	230	239	210	270	260	260	1247	54	202	16	995	675	160	256	306	296	346	55	M12	250
TVMPK2-507E5.5		415	263	239	250	270	303	300	1334	54	202	15	1083	743	170	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-508E5.5		468	263	239	250	270	331	300	1386	54	202	15	1136	746	195	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-508E7.5		468	263	239	250	270	316	300	1425	54	202	15	1174	754	210	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-509E7.5		521	255	239	260	270	359	310	1470	54	202	15	1230	790	220	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-5010E7.5		574	263	239	235	270	392	285	1531	54	202	15	1280	800	240	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-652E3.7	65×65	173	246	266	265	305	62	325	994	64	191	15	800	430	170	296	286	336	326	55	M12	250
TVMPK2-653E3.7		238	258	266	245	305	135	305	1071	64	191	15	860	516	160	296	286	336	326	55	M12	250
TVMPK2-654E5.5		303	283	266	265	305	170	325	1231	64	191	15	995	615	190	296	316	336	356	55	M12	250
TVMPK2-655E7.5		368	289	266	275	305	230	335	1373	64	224	15	1099	709	195	296	316	336	356	55	M12	250
TVMPK2-656E7.5		433	289	266	275	305	295	335	1438	64	224	15	1164	774	195	296	316	336	356	55	M12	250
TVMPK2-657E11		498	289	266	275	305	345	335	1589	64	224	15	1314	894	210	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-658E11		563	289	266	285	305	400	345	1654	64	224	15	1379	939	220	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-659E11		628	289	266	280	305	445	340	1719	64	224	15	1444	964	240	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-659E15		628	289	266	280	305	445	340	1763	64	224	15	1490	1010	240	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-802E5.5	80×80	181	285	281	265	320	64	315	1117	65	198	15	872	532	170	296	316	336	356	55	M12	250
TVMPK2-803E7.5		251	285	281	265	320	114	315	1225	65	198	15	981	601	190	296	316	336	356	55	M12	250
TVMPK2-804E11		321	291	281	265	320	184	315	1421	65	231	15	1136	756	190	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-805E11		391	291	281	275	320	246	325	1491	65	231	15	1200	831	195	290	360	330	400	55	M12	250
TVMPK2-806E15		461	305	281	285	320	304	335	1619	65	231	15	1335	915	210	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-807E15		531	305	281	280	320	346	330	1689	65	231	16	1410	930	240	300	380	344	424	55	M12	250
TVMPK2-807E18.5		531	305	281	320	320	337	370	1714	65	231	19	1410	910	250	380	380	440	440	70	M16	315
TVMPK2-808E18.5		601	305	281	320	320	417	370	1784	65	231	19	1480	1000	240	380	380	440	440	70	M16	315

●※印寸法はモータ仕様により多少異なります。
●吸込×吐出し口径が150×125以上の型式は、別途最寄りの営業店にお問い合わせください。

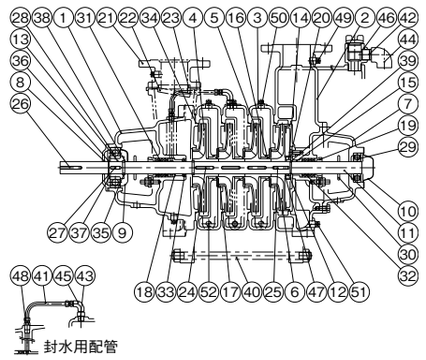
■据付外形寸法図（例） 単位：mm

60Hz 寸法表

型式	口径 d	ポンプ										共通ベース								基礎ボルト		
		A	B	C	D	E	F	H	※L	N	P	BD	BL	BM	BN	BP	BR	BX	BY	FB	FD	FL
TVMPK2-402W1.5	40×40	150	212	239	210	270	73	260	835	54	158	16	696	426	135	256	236	296	276	55	M12	250
TVMPK2-403W2.2		203	212	239	210	270	131	260	942	54	158	16	772	512	130	256	256	296	296	55	M12	250
TVMPK2-404W3.7		256	212	239	210	270	159	260	1010	54	158	16	842	532	155	256	284	296	324	55	M12	250
TVMPK2-405W3.7		309	230	239	210	270	212	260	1125	54	202	16	920	585	155	256	284	296	324	55	M12	250
TVMPK2-406W5.5		362	230	239	210	270	260	260	1247	54	202	16	995	675	160	256	306	296	346	55	M12	250
TVMPK2-407W5.5		415	263	239	250	270	303	300	1334	54	202	15	1083	743	170	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-408W5.5		468	263	239	250	270	331	300	1387	54	202	15	1136	746	195	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-408W7.5		468	263	239	250	270	316	300	1425	54	202	15	1174	754	210	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-409W7.5		521	255	239	260	270	359	310	1470	54	202	15	1230	790	220	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-502W2.2	50×50	150	212	239	210	270	73	260	889	54	158	15	720	450	135	256	256	296	296	55	M12	250
TVMPK2-502W3.7		150	212	239	210	270	75	260	904	54	158	15	736	470	133	256	284	296	324	55	M12	250
TVMPK2-503W3.7		203	212	239	210	270	98	260	957	54	158	15	789	463	163	256	284	296	324	55	M12	250
TVMPK2-504W5.5		256	212	239	210	270	152	260	1080	54	158	16	893	569	162	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-505W7.5		309	230	239	210	270	204	260	1233	54	202	16	986	660	163	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-506W7.5		362	230	239	210	270	237	260	1285	54	202	16	1039	673	183	256	316	296	356	55	M12	250
TVMPK2-507W11		415	263	239	275	270	283	325	1458	54	202	15	1208	828	190	256	366	296	406	55	M12	250
TVMPK2-508W11		468	263	239	270	270	336	320	1511	54	202	15	1260	880	190	256	366	296	406	55	M12	250
TVMPK2-652W5.5	65×65	173	246	266	265	305	62	325	1064	64	191	15	835	470	170	296	316	336	356	55	M12	250
TVMPK2-653W7.5		238	258	266	265	305	127	325	1179	64	191	15	940	575	170	296	316	336	356	55	M12	250
TVMPK2-654W11		303	283	266	265	305	170	325	1355	64	191	15	1119	739	190	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-655W11		368	289	266	275	305	224	335	1459	64	224	15	1184	794	195	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-655W15		368	289	266	275	305	224	335	1503	64	224	15	1222	822	200	290	360	330	406	55	M12	250
TVMPK2-656W15		433	289	266	275	305	280	335	1568	64	224	15	1293	873	210	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-802W7.5	80×80	181	285	281	265	320	64	315	1155	65	198	15	911	571	170	296	316	336	356	55	M12	250
TVMPK2-803W11		251	285	281	265	320	114	315	1312	65	198	15	1066	686	190	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-804W15		321	291	281	275	320	179	325	1465	65	231	15	1180	790	195	296	366	336	406	55	M12	250
TVMPK2-805W18.5		391	291	280	280	320	236	330	1560	64	231	16	1270	874	210	300	420	344	464	55	M12	250
TVMPK2-806W22		461	305	280	280	320	296	330	1644	65	231	16	1360	920	220	300	410	344	454	55	M12	250

●※印寸法はモータ仕様により多少異なります。
●吸込×吐出し口径が150×125以上の型式は、別途最寄りの営業店にお問い合わせください。

■構造断面図（例）



品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	吸込ケーシング	FC200	27	キー	S45C
2	吐出しケーシング	FC200	28	軸受	
3	中間ケーシング	FC200	29	軸受	
4	初段羽根車	CAC406	30	水切りつば	CR
5	羽根車	CAC406	31	グランドパッキン	
6	最終段羽根車	CAC406	32	グランドパッキン	
7	軸受ケース	FC200	33	オイルシール	NBR
8	軸受カバー	FC200	34	Oリング	NBR
9	軸受カバー	SS400	35	Oリング	NBR
10	軸受カバー	SS400	36	止め輪	S60CM
11	主軸	SUS403	37	サポータリング	SK3
12	スペーサー	CAC406	38	割リング	SUS304
13	ベアリングホルダー	FC200	39	割リング	SUS304
14	羽根車ナット	SUS304	40	通しボルト	SS400
15	パッキンブッシュ	CAC406	41	封水パイプ	SUS304
16	中間ブッシュ	CAC406	42	ニップル	SS400
17	ライナリング	CAC406	43	ニップル	SS400
18	封水リング	CAC406	44	エルボ	FCMB
19	パッキン押え	CAC202	45	エルボ	FCMB
20	渦室板	FC200	46	排気弁	FC200
21	吸込口	FC200	47	回り止め座金	SUS304
22	フラップ弁	NBR+SS400	48	導管継手	S45C
23	フラップ弁弁座	CAC202	49	プラグ	SWCH
24	キー	SUS304	50	プラグ	SWCH
25	キー	SUS304	51	ドレン栓	SWCH
26	キー	S45C	52	ドレン栓	SWCH