

# T(N)・TK(N)形 タービンポンプ(多段渦巻ポンプ)

4極

## ■用途

- ビル給水用 (TN・TKN形)・上水道用 (TN・TKN形)・一般工業用・冷却水用・その他一般揚水用

## ■特長

- (1)構造が簡単で、小形・軽量のため、据付面積を少なくできます。
- (2)効率・吸上性能がよく広い範囲にわたって使用いただけます。
- (3)静かな運転音です。
- (4)標準形 (T形・TK形) のほか、ナイロンコーティング品 (TN形・TKN形) もあります。
- (5) (社) 公共建築協会の「横形遠心ポンプ」評価品 (T形・TK形) です。

## ■標準仕様

形式		T・TK形	TN・TKN形
揚液	液質 液温	清水 (pH5.8~8.6) 0~40℃ (凍結なきこと)	
材質	インペラ 主軸 ケーシング	CAC406 SUS403 FC	CAC406 鉛減量化材料 SUS304 FC+ナイロンコーティング
モータ	種類 電源 同期回転速度 効率	全閉外扇屋内形 三相200V (90kW以上は400V) 50Hz:1,500min <sup>-1</sup> 60Hz:1,800min <sup>-1</sup> プレミアム効率 (IE3)	
設置場所	屋内 (周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下)		
構造	インペラ 軸封 軸受	クローズ グランドパッキン 密封玉軸受、アンギュラ玉軸受	
フランジ形状	JIS10Kうす形 (吸込側) JIS10K並形 (吐出側)		
塗装色 (マンセルNo.)	グレー (2.5PB5.1/0.8)	ホワイト (N-9.5)	

## ■許容押込圧力

0.2MPa (一部機種除く※1)

(※1) 仕様表をご覧ください。

## ■吸上全揚程 (20℃)

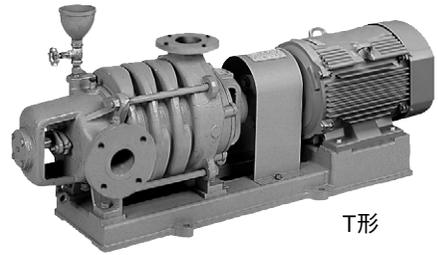
ポンプ口径	吸上全揚程
40~100mm	-6m以内
125・150mm	-5.5m以内
200mm	-4m以内 (フート弁径250mmの場合)

## 形式説明

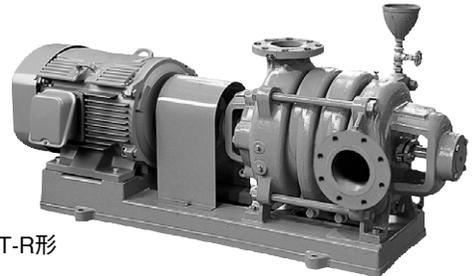
### T-R405×2S-ME1.5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ①ポンプ形 (ナイロンコーティングは末尾にNが付きます)
- ②吸込方向 (モータ側より見る) (R: 右側 無記号: 左側)
- ③口径 (mm) ④周波数 (5:50Hz 6:60Hz) ⑤段数
- ⑥トップランナーモータ ⑦モータ出力 (kW)



T形



T-R形



TN形

## ■標準付属品

モータ	全閉外扇屋内形
ベース	
カップリング	
呼水ジョーゴ・呼水バルブ	
排気弁	
カップリングカバー	

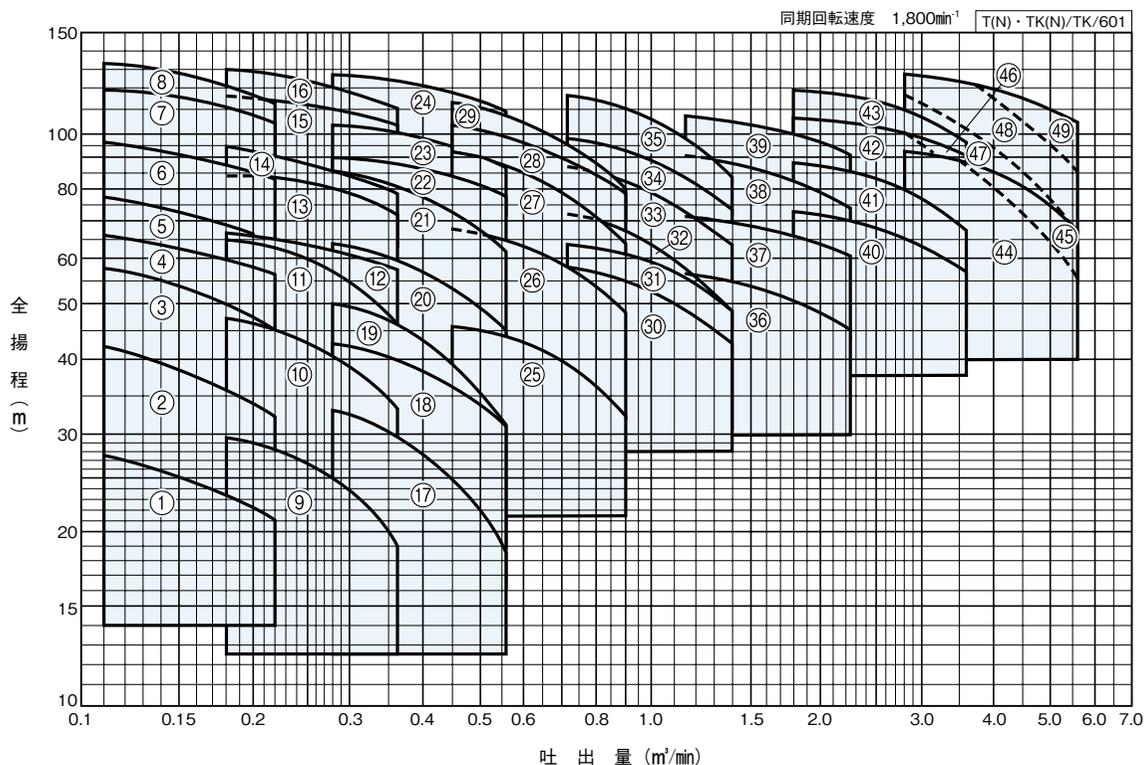
## ■特殊仕様

電圧変更	例 400V or 440V
材質変更	例 主軸SUS304
塗装色変更	グレー→指定色
エンジン付	非常用としてエンジン付 エンジンモータ付

## ■特別付属品

- 相フランジ
- 基礎ボルト
- チェック弁
- スルース弁
- 吸込セット
- 圧力計
- 防振架台
- 防振継手
- 凍結防止用ヒータ
- フート弁
- 連成計
- パイプサイレンサー
- フランジセット

■適用図



タービン

■仕様表

口径 mm	符号	形式	TN形 TKN形	モータ kW	段数	標準三点仕様					許容押込 圧力 MPa	防振架台適応表		
						吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min				全揚程 m
40	1	T406×2ME1.5	○	1.5	2	0.11	27.5	0.16	25	0.22	21	0.20	QRE-02A	PX-85Z
	2	T406×3ME2.2	○	2.2	3	0.11	42	0.16	38.5	0.22	32	0.20	QRE-02A	PX-95Z
	3	T406×4ME3.7	○	3.7	4	0.11	58	0.16	54	0.22	45	0.20	QRE-04A	PX-95Z
	4	TK406×4ME3.7	○	3.7	4	0.11	66	0.16	62	0.22	56	0.20	QRE-04D	PX-110Z
	5	TK406×5ME3.7	○	3.7	5	0.11	77	0.16	72	0.19	68	0.20	QRE-05D	PX-110Z
	6	TK406×6ME5.5	○	5.5	6	0.11	96	0.16	91	0.22	81	0.098	QRE-07B	PX-130Z
	7	TK406×7ME7.5	○	7.5	7	0.11	119	0.16	114	0.22	104	0.049	QRE-11D	PX-S146Z
	8	TK406×8ME7.5	○	7.5	8	0.11	132	0.16	125	0.22	113	0.049	QRE-11D	PX-S146Z
50	9	T506×2ME2.2	○	2.2	2	0.18	29.5	0.25	27	0.36	19	0.20	QRE-02A	PX-95Z
	10	T506×3ME3.7	○	3.7	3	0.18	47	0.25	43	0.36	33	0.20	QRE-05A	PX-110Z
	11	T506×4ME5.5	○	5.5	4	0.18	65	0.25	60	0.36	46	0.20	QRE-07B	PX-110Z
	12	TK506×4ME5.5	○	5.5	4	0.18	67	0.25	64	0.36	57	0.20	QRE-07B	PX-120Z
	13	TK506×5ME7.5	○	7.5	5	0.18	84	0.25	81	0.36	72	0.20	QRE-11D	PX-130Z
	14	TK506×6ME7.5	○	7.5	6	0.18	94	0.25	88	0.36	78	0.098	QRE-11D	PX-130Z
	15	TK506×7ME11	○	11	7	0.18	116	0.25	112	0.36	103	0.049	QRE-11D	PX-S161Z
	16	TK506×8ME11	○	11	8	0.18	130	0.25	124	0.36	110	0.049	QRE-11D	PX-S161Z

形式はT・TK形の場合です。

次ページに続く

# T(N)・TK(N)形

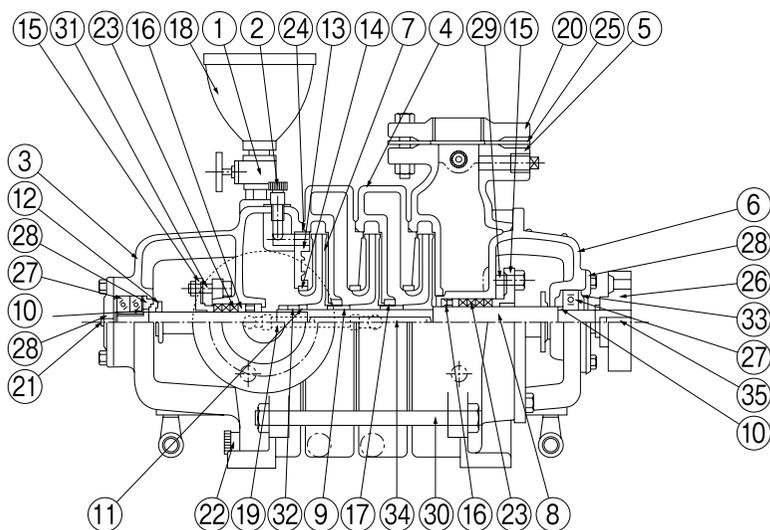
T(N)・TK(N)/HSI/622

口径 mm	符 号	形 式	TN形 TKN形	モータ kW	段数	標準三点仕様						許容押込 圧力 MPa	防振架台適応表	
						吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m			
65	17	T656×2ME3.7	○	3.7	2	0.28	33	0.4	28	0.56	18.5	0.20	QRE-05A	PX-95Z
	18	T656×2ME5.5	○	5.5	2	0.28	42.5	0.4	38.5	0.56	31	0.20	QRE-05D	PX-95Z
	19	T656×3ME5.5	○	5.5	3	0.28	50	0.4	43.5	0.56	29	0.20	QRE-05D	PX-110Z
	20	T656×3ME7.5	○	7.5	3	0.28	64	0.4	57	0.56	45	0.20	QRE-06D	PX-110Z
	21	T656×4ME11	○	11	4	0.28	86	0.4	77	0.56	61	0.20	QRE-11D	PX-120Z
	22	TK656×4ME11	○	11	4	0.28	90	0.4	86	0.56	77	0.20	QRE-11D	PX-130Z
	23	TK656×5ME11	○	11	5	0.28	102	0.4	97	0.45	95	0.20	QRE-11D	PX-S146Z
	24	TK656×6ME15	○	15	6	0.28	126	0.4	120	0.56	108	0.049	PBKV-130-807-01	PX-S146Z
80	25	T806×2ME7.5	○	7.5	2	0.45	45.5	0.63	41.5	0.9	32	0.20	QRE-06D	PX-110Z
	26	T806×3ME11	○	11	3	0.45	68.5	0.63	62	0.9	48	0.20	QRE-08B	PX-130Z
	27	T806×4ME15	○	15	4	0.45	92	0.63	83	0.9	64	0.20	QRE-11D	PX-S161Z
	28	T806×4ME18	○	18.5	4	0.45	102	0.63	95	0.9	79	0.20	QRE-12D	PX-S161Z
	29	T806×5ME18	○	18.5	5	0.45	114	0.63	103	0.9	80	0.098	QRE-12D	PX-S161Z
100	30	T1006×2ME15	○	15	2	0.71	58	1.0	52.5	1.4	42	0.20	QRE-10B	PX-S146Z
	31	T1006×2ME18	○	18.5	2	0.71	64.5	1.0	59	1.4	48	0.20	QRE-10B	PX-S146Z
	32	T1006×3ME18	○	18.5	3	0.71	73.5	1.0	64.5	1.4	47	0.20	QRE-10B	PX-S146Z
	33	T1006×3ME22	○	22	3	0.71	86	1.0	78.5	1.4	63	0.20	QRE-13D	PX-S146Z
	34	T1006×3ME30	○	30	3	0.71	97	1.0	89	1.4	72.5	0.20	QRE-13D	PX-S161Z
	35	T1006×4ME30	○	30	4	0.71	116	1.0	105	1.4	83	0.20	QRE-13D	PX-S161Z
125	36	T1256×2ME22	○	22	2	1.12	56	1.6	52	2.24	45	0.20	QRE-13F	PX-S161Z
	37	T1256×2ME30	○	30	2	1.12	71	1.6	68	2.24	60	0.20	PBKV-170-10012-04	PX-S161Z
	38	T1256×3ME37	○	37	3	1.12	90	1.6	85	2.24	74	0.20	PBKV-155-1509-03	PX-S181Z
	39	T1256×3ME45	○	45	3	1.12	107	1.6	102	2.24	90	0.20	PBKV-155-20012-08	PX-S181Z
150	40	T1506×2ME45	○	45	2	1.8	73	2.5	68	3.55	57	0.20	PBKV-155-20012-07	PX-S181Z
	41	T1506×2ME55	○	55	2	1.8	88	2.5	82	3.55	67.5	0.20	PBKV-170-20012-12	OMT-P11553
	42	T1506×2ME75	○	75	2	1.8	106	2.5	101	3.55	91	0.20	お問合せください。	
	43	T1506×3ME75	○	75	3	1.8	118	2.5	112	3.55	96	0.20		
44	T2006A×2ME75		75	2	仕様によりインペラ寸法が異なりますので、お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。						0.20			
45	T2006A×2ME90		90	2							0.20			
46	T2006B×2ME75		75	2							0.20			
47	T2006B×2ME90		90	2							0.20			
48	T2006B×2ME110		110	2							0.20			
49	T2006B×2ME132		132	2							0.20			

形式はT・TK形の場合です。

タービン

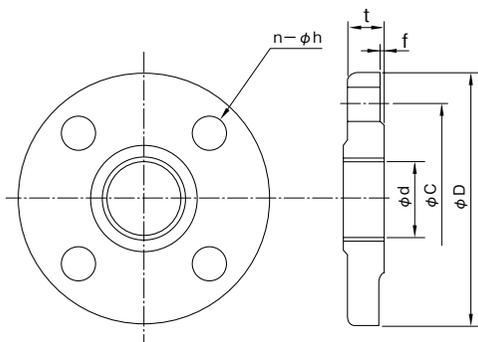
■部品配置図例  
(T-40・50形の例)



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	止 め 弁	—	19	チ ュ ー ブ	ナイロン
2	排 気 弁	—	20	フ ラ ン ジ	FC ※
3	吸 込 ケ ー シ ン グ	FC	21	プ ラ ー グ	C3604
4	中 間 ケ ー シ ン グ	FC	22	キ ャ ッ プ	C3604
5	吐 出 ケ ー シ ン グ	FC	23	グ ラ ン ド パ ッ キ ン	—
6	軸 受 箱 付 カ バ ー	FC	24	オ リ ン グ	ゴム
7	イ ン ベ ラ	CAC406	25	フ ラ ン ジ パ ッ キ ン	ゴム ※
8	主 軸	SUS403	26	ブ シ ュ 穴 付 軸 継 手	FC
9	ス リ ー ブ	CAC406	27	玉 軸 受	—
10	調 整 リ ン グ	SS400	28	軸 受 カ バ ー	FC
11	調 整 リ ン グ	C3604	29	両 ね じ ボ ル ト	C3604
12	水 切 つ ば	ゴム	30	両 ね じ ボ ル ト	SS400
13	仕 切 板	FC	31	T ボ ル ト	C2700
14	ラ イ ナ リ ン グ	CAC406	32	丸 ナ ッ ト	C3604
15	パ ッ キ ン 押 え	CAC406	33	波 形 座 金	S65CM
16	ランタンリング	CAC406	34	キ	SUS403
17	ブ シ ュ	CAC406	35	キ	S45C
18	呼 び 水 じ ょ う ご	樹脂(ポリプロピレン)			

※は特別付属品です。

■T(N)・TK(N)形相フランジ寸法 (特別付属品)  
(JIS10Kうす形又はJIS10K並形)



単位：mm

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (通用ボルト)	備 考
40	Rc1½	105	140	18	2	4	15 (M12)	うす形
				20			20 (M16)	並形
50	Rc2	120	155	18	2	4	15 (M12)	うす形
				20			20 (M16)	並形
65	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)	うす形
				22			20 (M16)	並形
80	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)	うす形
				22			20 (M16)	並形
100	Rc4	175	210	20	2	8	15 (M12)	うす形
				24			20 (M16)	並形
125	Rc5	210	250	22	2	8	20 (M16)	うす形
				24			24 (M20)	並形
150	Rc6	240	280	22	2	8	20 (M16)	うす形
				26			24 (M20)	並形
200	Rc8	290	330	24	2	12	20 (M16)	うす形
				26			24 (M20)	並形

# T(N)・TK(N)形

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

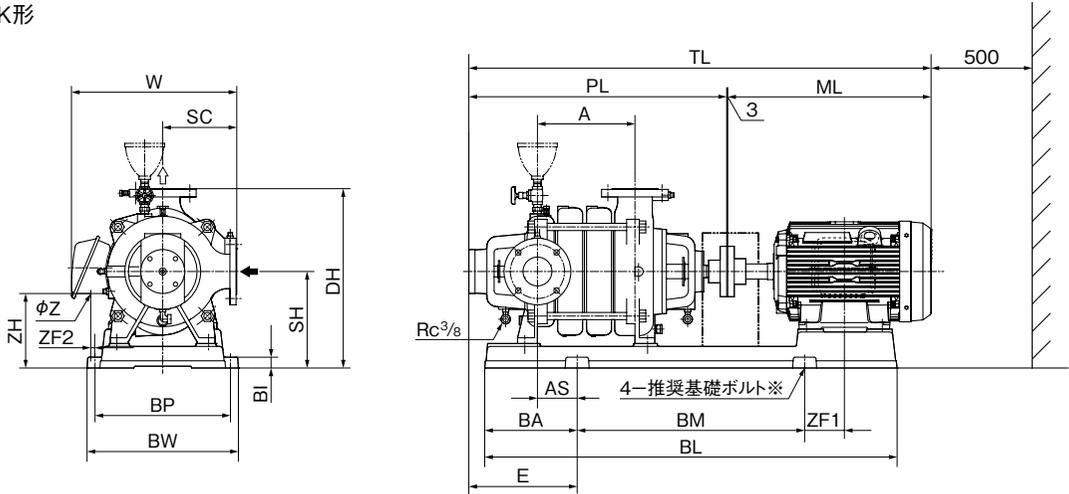
口径100mm以下

フランジ寸法：P.140参照ください。

フランジ：吸込側JIS10Kうす形

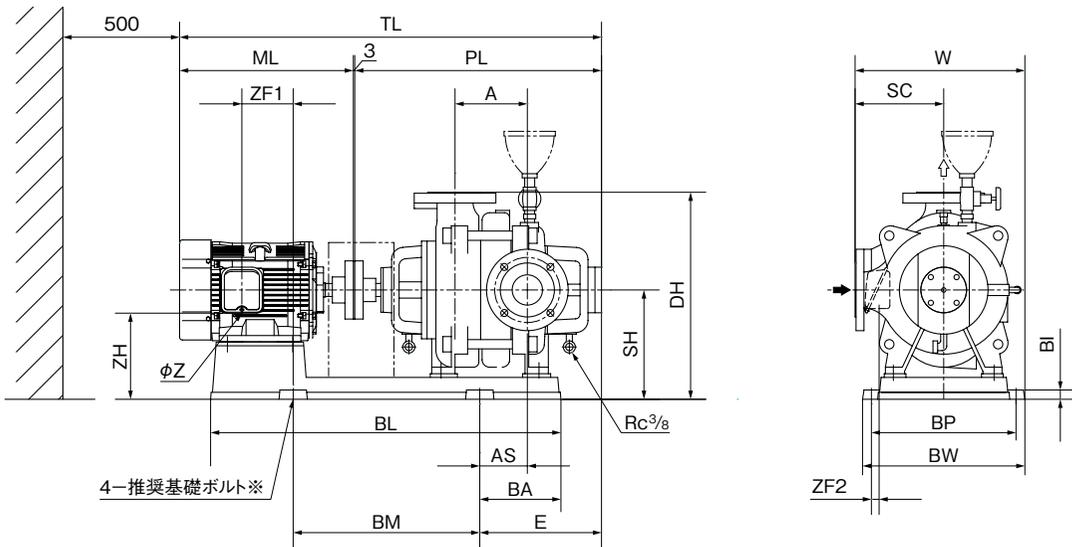
吐出側JIS10K並形

T・TK形



※相フランジ、基礎ボルトは特別付属品です。

T・TK-R形



ナイロンコーティングのTN・TKN(-R)形も同寸法です。  
※相フランジ、基礎ボルトは特別付属品です。

●推奨基礎ボルト寸法(特別付属品)

単位：mm

口径 d	基礎ボルト	
40	M12×160	T形
	M16×200	TK形
50	M12×160	T形
	M16×200	TK形
65	M12×160	3.7kW以下
	M16×200	5.5kW以上
80	M16×200	—
100	M16×200	—

# T(N)・TK(N)形

単位：mm

口径 d	形 式	モータ				ポンプ							ベ ー ス								組 合 せ 寸 法								そ の 他				質量 kg
		KW	SC	A	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	E	AS	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z											
40	T406×2ME1.5	1.5	160	142	460	20	646	121	400	253	293	375	200	779	222	72	310 (307)	316	30	8	160	28	85										
	T406×3ME2.2	2.2	160	194	522	20	726	161	400	255	295	375	200	881	270	120	317 (308)	357	80	2	160	28	109										
	T406×4ME3.7	3.7	160	246	574	20	750	173	400	280	316	388	213	949	305	155	330 (328)	373	111	2	173	28	134										
	TK406×4ME3.7	3.7	165	255	591	25	887	194	500	280	326	398	218	967	207	68	335 (333)	373	126	-2	178	28	131										
	TK406×5ME3.7	3.7	165	315	651	25	887	194	500	280	326	398	218	1027	267	128	335 (333)	373	126	-2	178	28	141										
	TK406×6ME5.5	5.5	165	375	716	35	1114	241	630	280	328	418	238	1194	194	55	379 (378)	428	193	31	183	36	181										
	TK406×7ME7.5	7.5	165	435	776	35	1214	291	630	280	328	418	238	1297	239	100	379 (378)	466	246	31	183	36	198										
	TK406×8ME7.5	7.5	165	495	836	35	1214	291	630	280	328	418	238	1305	299	160	379 (378)	466	246	31	183	36	208										
50	T506×2ME2.2	2.2	170	162	530	20	728	161	400	259	299	405	215	889	284	122	327 (320)	357	74	4	175	28	108										
	T506×3ME3.7	3.7	170	219	587	25	818	157	500	280	320	415	225	962	274	112	340 (330)	373	55	2	185	28	135										
	T506×4ME5.5	5.5	170	276	649	25	849	208	400	280	316	418	228	1079	357	195	384 (372)	428	193	-31	173	36	171										
	TK506×4ME5.5	5.5	175	275	651	35	1034	266	500	280	328	448	248	1114	234	70	389 (378)	428	208	31	193	36	170										
	TK506×5ME7.5	7.5	175	340	716	35	1074	281	500	280	328	448	248	1185	312	148	389 (378)	466	243	31	193	36	189										
	TK506×6ME7.5	7.5	175	405	781	35	1074	281	500	280	328	448	248	1250	377	213	389 (378)	466	243	31	193	36	204										
	TK506×7ME11	11	175	470	852	35	1297	331	630	280	347	448	248	1418	359	195	445 (444)	563	291	77	185	52	245										
	TK506×8ME11	11	175	535	917	35	1297	331	630	280	347	448	248	1483	424	260	445 (443)	563	291	77	185	52	261										
65	T656×2ME3.7	3.7	190	155	529	20	751	174	400	310	348	445	235	905	261	102	360 (364)	373	110	17	195	28	137										
	T656×2ME5.5	5.5	190	155	529	25	796	148	500	340	388	458	248	960	232	73	404 (408)	428	88	-1	193	36	162										
	T656×3ME5.5	5.5	190	220	594	25	846	173	500	340	388	458	248	1025	272	113	404 (408)	428	123	-1	193	36	176										
	T656×3ME7.5	7.5	190	220	594	25	896	198	500	340	388	458	248	1063	285	126	404 (408)	466	158	-1	193	36	185										
	T656×4ME11	11	190	285	665	25	1033	223	500	340	386	458	248	1231	324	165	460 (463)	563	269	-47	185	36	226										
	TK656×4ME11	11	190	310	721	35	1072	250	500	310	358	488	268	1287	372	184	460 (449)	563	277	62	205	52	232										
	TK656×5ME11	11	190	385	796	35	1222	270	630	310	358	488	268	1362	317	129	460 (449)	563	277	62	205	52	251										
	TK656×6ME15	15	190	460	871	35	1272	275	630	310	358	488	268	1469	391	203	460 (449)	595	310	62	205	52	294										
80	T806×2ME7.5	7.5	205	190	636	30	895	198	500	340	384	498	268	1105	324	134	419 (406)	466	151	1	213	36	199										
	T806×3ME11	11	205	270	716	30	1142	256	630	375	419	498	268	1282	300	110	475 (479)	563	214	30	205	52	244										
	T806×4ME15	15	205	350	796	35	1354	275	800	380	428	518	288	1435	234	44	475 (484)	595	222	27	225	52	303										
	T806×4ME18	18.5	205	350	796	35	1385	294	800	420	464	518	288	1524	234	44	524 (524)	665	127	28	227	65	381										
	T806×5ME18	18.5	205	430	876	35	1385	294	800	420	464	518	288	1544	314	124	524 (506)	665	127	28	227	65	400										
100	T1006×2ME15	15	250	225	714	35	1170	185	800	380	424	583	313	1312	245	28	520 (504)	595	128	27	252	65	313										
	T1006×2ME18	18.5	250	225	714	35	1170	185	800	420	464	583	313	1382	253	66	542 (524)	665	25	28	252	65	397										
	T1006×3ME18	18.5	250	315	804	35	1170	185	800	420	464	583	313	1472	343	126	542 (524)	665	26	28	252	65	427										
	T1006×3ME22	22	250	315	804	35	1170	185	800	420	464	583	313	1472	343	126	542 (524)	665	26	28	252	65	435										
	T1006×3ME30	30	250	315	804	35	1390	293	800	420	464	583	313	1570	267	50	482 (487)	738	7	108	563	78	468										
	T1006×4ME30	30	250	405	894	35	1390	293	800	420	464	583	313	1634	357	140	482 (482)	738	7	108	563	78	498										

形式はT・TK形で示してあります。( )内はT-R、TK-R形の場合です。

# T(N)・TK(N)形

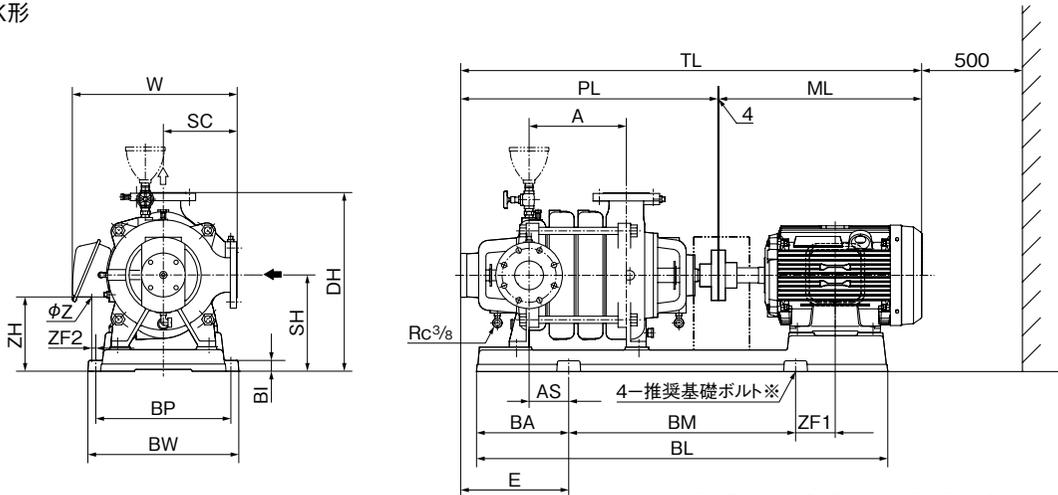
口径125mm以上

フランジ寸法：P.140参照ください。

フランジ：吸込側JIS10Kうす形

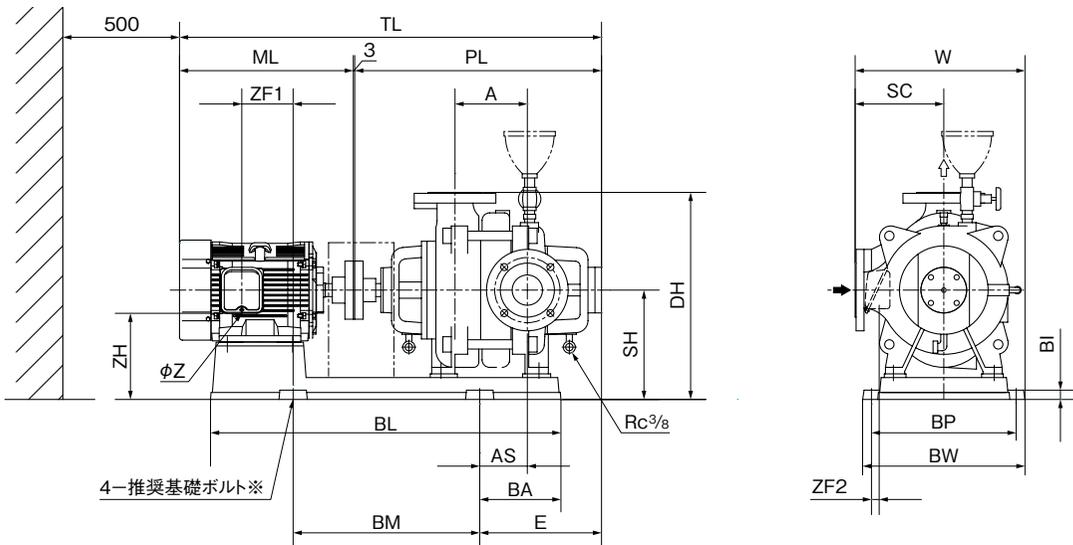
吐出側JIS10K並形

## T・TK形



※相フランジ、基礎ボルトは特別付属品です。

## T・TK-R形



ナイロンコーティングのTN・TKN(-R)形も同寸法です。  
※相フランジ、基礎ボルトは特別付属品です。

### ● 推奨基礎ボルト寸法 (特別付属品)

単位：mm

口径 d	基礎ボルト	
125	M20×250	—
150	M20×250	—
200	M20×250	—

# T(N)・TK(N)形

単位：mm

口径 d	形 式	モータ			ポンプ								ベ ー ス								組 合 せ 寸 法								そ の 他					質量 kg
		KW	SC	A	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	E	AS	W	ML	ZF1	ZF2	ZH	Z												
125	T1256×2ME22	22	290	255	805	50	1437	314	800	435	503	708	388	1541	247	-8	582 (544)	665	124	20	327	65	532											
	T1256×2ME30	30	290	255	805	50	1437	314	800	435	503	708	388	1614	247	-8	542 (542)	738	30	115	638	78	570											
	T1256×3ME37	37	290	370	920	50	1524	263	1000	476	544	708	388	1768	300	45	562 (562)	844	-58	136	669	78	700											
	T1256×3ME45	45	290	370	920	50	1524	263	1000	476	544	708	388	1768	300	45	562 (562)	844	-58	136	669	78	716											
150	T1506×2ME45	45	320	300	917	60	1502	264	1000	535	603	803	443	1766	329	46	622 (622)	844	-89	165	724	78	787											
	T1506×2ME55	55	320	300	917	60	1674	430	1000	595	663	803	443	1823	381	98	- (-)	851	-134	195	749	92	911											
	T1506×2ME75	75	お問合せください。																															
	T1506×3ME75	75																																
T2006A×2ME75	75																																	
T2006A×2ME90	90																																	
T2006B×2ME75	75																																	
T2006B×2ME90	90																																	
200	T2006B×2ME110	110	お問合せください。																															
	T2006B×2ME132	132																																

形式はT・TK形で示してあります。( )内はT-R、TK-R形の場合です。

## ■特別付属品

- 相フランジセットについてはお手数ですが、その都度お問合せください。