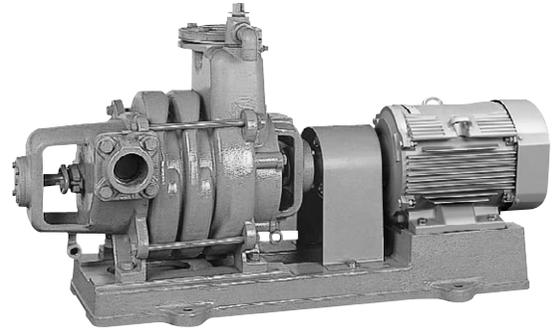


■用 途

- 冷却水用・一般工業用・農業用・かんがい用・その他一般揚水用
(給水用途にご使用の場合はお問い合わせください。)

■特 長

- (1) 自吸式 (PAT.) ですから、フート弁不要で揚水の操作が簡単です。
- (2) 機種を豊富に揃えていますから、少量から大水量まで幅広く利用していただけます。
- (3) 軸受はボールベアリングですから保守・点検が容易です。
- (4) 構造が簡単で振動・騒音を低くおさえております。



■標準仕様

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	FC SUS403 FC
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 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹ 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、アングュラ玉軸受
相 フ ラ ン ジ 形 状	専用弁座付フランジ (口径40~65mm吸込側) JIS10Kうす形 (口径80~150mm吸込側、口径40~50mm吐出側) JIS10K並形 (口径65~150mm吐出側)	
塗装色 (マンセルNo.)	グレー (2.5PB5.1/0.8)	

■許容押込圧力

0.20MPa

■吸上全揚程 (20℃)

-6m (口径150mmは-5.5m)

形式説明

TVS(R)405×2ME1.5

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

①ポンプ形 ⑥トップランナーモータ

②吸込方向 (モータ側より見る) ⑦モータ出力 (kW)

(R:右側 無記号:左側)

③口径 (mm)

④周波数 (5:50Hz 6:60Hz)

⑤段数

■標準付属品

モ ー タ	全閉外扇屋内形
ベ ー ス	
カ ッ プ リ ン グ	
呼水兼用手動排気弁	
ス ト レ ー ナ	(樹脂製)
相 フ ラ ン ジ	1組 (パッキン・ボルト・ナット付)
カップリングカバー	

■特殊仕様

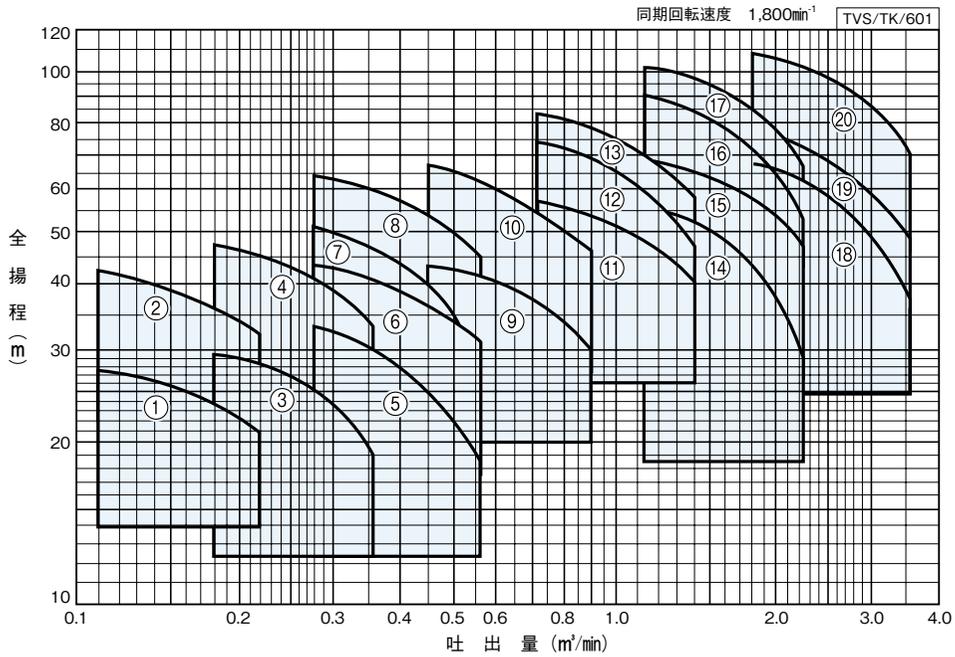
電 圧 変 更	例 400V or 440V
材 質 変 更	例 インペラCAC406、主軸SUS304
塗 装 色 変 更	グレー→指定色
エ ン ジ ン 付	非常用としてエンジン付 エンジン・モータ付

■特別付属品

- バルブセット (チェック弁、スルース弁、ゲージ取付用部品)
- 圧力計 ● 連成計 ● 防振架台
- 防振継手 ● パイプサイレンサー
- 基礎ボルト

TVS形

■適用図



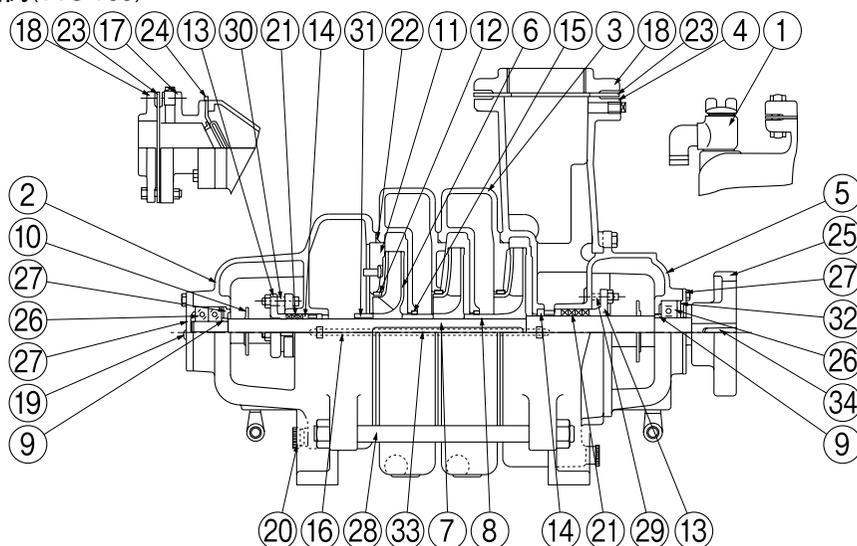
■仕様表

TVS/SI/601

口径 mm	符号	形 式	モーター kW	段数	標準三点仕様						防振架台適応表
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	
40	1	TVS406×2ME1.5	1.5	2	0.11	27.5	0.16	25	0.22	21	お問合せください。
	2	TVS406×3ME2.2	2.2	3	0.11	42	0.16	38.5	0.22	32	
50	3	TVS506×2ME2.2	2.2	2	0.18	29.5	0.25	27	0.36	19	
	4	TVS506×3ME3.7	3.7	3	0.18	47	0.25	43	0.36	33	
65	5	TVS656×2ME3.7	3.7	2	0.28	33	0.4	28	0.56	18.5	
	6	TVS656×2ME5.5	5.5	2	0.28	42.5	0.4	38.5	0.56	31	
	7	TVS656×3ME5.5	5.5	3	0.28	50.5	0.4	43	0.56	29	
	8	TVS656×3ME7.5	7.5	3	0.28	64	0.4	57	0.56	45	
80	9	TVS806×2ME7.5	7.5	2	0.45	43	0.63	39.5	0.9	30	
	10	TVS806×3ME11	11	3	0.45	66	0.63	59	0.9	45	
100	11	TVS1006×2ME15	15	2	0.71	57.5	1.0	51.5	1.4	40	
	12	TVS1006×3ME18	18.5	3	0.71	74.5	1.0	65	1.4	46	
	13	TVS1006×3ME22	22	3	0.71	83.5	1.0	75	1.4	58	
125	14	TVS1256×2ME22	22	2	1.12	56	1.6	48	2.24	28	
	15	TVS1256×2ME30	30	2	1.12	69	1.6	62	2.24	47.5	
	16	TVS1256×3ME37	37	3	1.12	90	1.6	78	2.24	53	
	17	TVS1256×3ME45	45	3	1.12	102	1.6	92	2.24	66	
150	18	TVS1506×2ME45	45	2	1.8	68	2.5	58	3.55	37	
	19	TVS1506×2ME55	55	2	1.8	78	2.5	68	3.55	48	
	20	TVS1506×3ME75	75	3	1.8	108	2.5	98	3.55	70	

形式はTVS形の場合です。TVS-R形の仕様も同じです。

■部品配置図例(TVS-100)

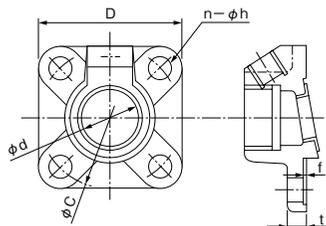


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排 気 弁	—	18	フ ラ ン ジ	FC
2	吸 込 ケ ー シ ン グ	FC	19	プ ラ ン ジ	C3604
3	中 間 ケ ー シ ン グ	FC	20	キ ャ ッ プ	CAC406又はC3604
4	吐 出 ケ ー シ ン グ	FC	21	グ ラ ン ド パ ッ キ ン	—
5	軸 受 箱 付 カ バ ー	FC	22	オ リ ン グ	ゴ ム
6	イ ン ペ ラ	FC	23	フ ラ ン ジ パ ッ キ ン	ゴ ム
7	主 軸	SUS403	24	弁 体 付 角 パ ッ キ ン	ゴ ム
8	ス リ ー プ	CAC406	25	ブ シ ュ 穴 付 軸 継 手	FC
9	調 整 リ ン グ	SS400	26	玉 軸 受	—
10	水 切 つ ば	ゴ ム	27	軸 受 カ バ ー	FC
11	仕 切 板	FC	28	両 ね じ ボ ル ト	SS400
12	ラ イ ナ リ ン グ	CAC406	29	両 ね じ ボ ル ト	C3604
13	パ ッ キ ン 押 え	CAC406	30	T ボ ル ト	C2700
14	ラ ン タ ン リ ン グ	CAC406	31	丸 ナ ッ ト	YBsC2
15	ブ シ ュ	CAC406	32	波 形 座 金	S65CM
16	チ ュ ー ブ	ナイロン	33	キ	SUS403
17	弁 座 付 連 結 管	FC	34	キ	S45C

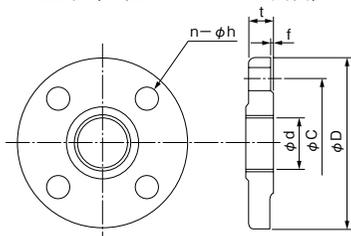
■TVS形相フランジ寸法

単位：mm

- 口径40～65mm専用弁座付フランジ(吸込側)



- JIS10Kうす形(口径80～150mm吸込側)
- JIS10K並形(口径40～150mm吐出側)



口径 mm		d	C	D	t	f	n	h(適用ボルト)
40	吸 込	Rc1½	95	95	15	2.5	4	15 (M12)
	吐 出	Rc1½	105	140	20	2	4	20 (M16)
50	吸 込	Rc2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)
	吐 出	Rc2	120	155	20	2	4	20 (M16)
65	吸 込	Rc2½	130	130	14	0	4	15 (M12)
	吐 出	Rc2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	吸 込	Rc3	150	185	18	2	8	15 (M12)
	吐 出	Rc3	175	210	20	2	8	15 (M12)
100	吸 込	Rc4	175	210	20	2	8	20 (M16)
	吐 出	Rc4	175	210	24	2	8	20 (M16)
125	吸 込	Rc5	210	250	22	2	8	20 (M16)
	吐 出	Rc5	210	250	24	2	8	24 (M20)
150	吸 込	Rc6	240	280	22	2	8	20 (M16)
	吐 出	Rc6	240	280	26	2	8	24 (M20)

TVS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40～65mm

フランジ：吸込側 専用弁座付フランジ

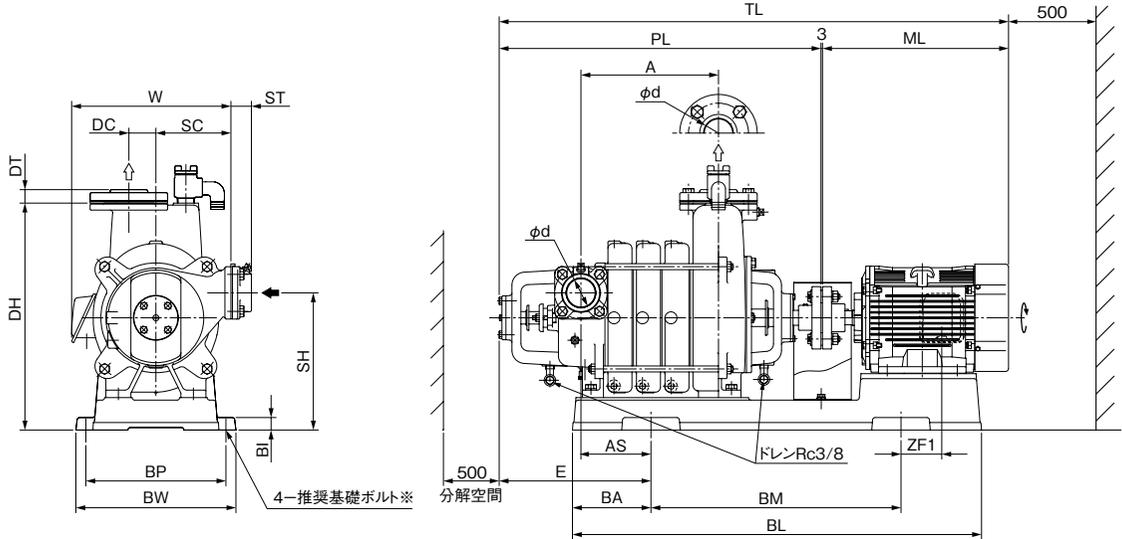
吐出側 JIS10K並形

(寸法はP.176参照ください。)

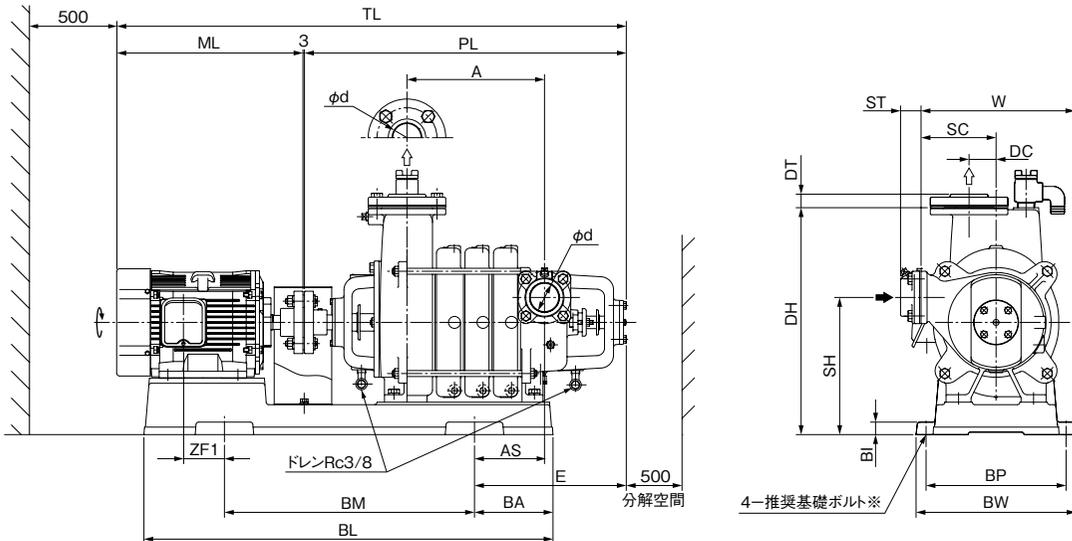
単位：mm

口径	SC	DC	ST	DT
d				
40	135	54	39	25
50	150	54	39	27
65	200	50	43	31

TVS形



TVS-R形



※基礎ボルトは特別付属品です。

・推奨基礎ボルトサイズ：M12×160 (5.5kW以上はM16×200)

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	ポンプ		ベ ー ス						組 合 せ 寸 法							質量 kg
			A	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	E	AS	W	ML	
40	TVS (R) 406×2ME1.5	1.5	149	460	20	646	121	400	253	293	410	250	796	222	77	304(304)	333	111
	TVS (R) 406×3ME2.2	2.2	201	522	20	726	161	400	255	295	410	250	900	270	125	328(328)	375	127
50	TVS (R) 506×2ME2.2	2.2	161	529	20	728	161	400	259	299	445	265	907	284	120	330(330)	375	124
	TVS (R) 506×3ME3.7	3.7	218	586	25	818	157	500	280	320	445	275	981	274	110	349(349)	392	158
65	TVS (R) 656×2ME3.7	3.7	159	529	20	751	174	400	310	348	465	300	923	261	106	389(374)	392	140
	TVS (R) 656×2ME5.5	5.5	159	529	25	796	148	500	340	388	478	313	986	232	77	419(419)	454	168
	TVS (R) 656×3ME5.5	5.5	224	594	25	846	173	500	340	388	478	313	1051	272	117	425(419)	454	182
	TVS (R) 656×3ME7.5	7.5	224	594	25	896	198	500	340	388	478	313	1089	285	130	425(419)	492	196

() 内はTVS-R形の場合です。

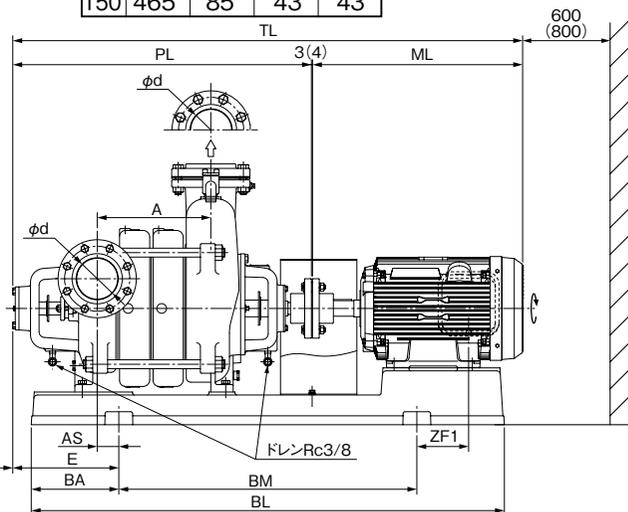
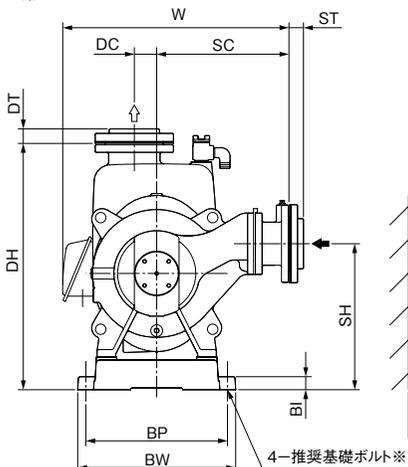
●口径80～150mm

フランジ：吸込側 JIS10Kうす形
 ：吐出側 JIS10K並形(口径80～150mm)
 (寸法はP.176参照ください。)

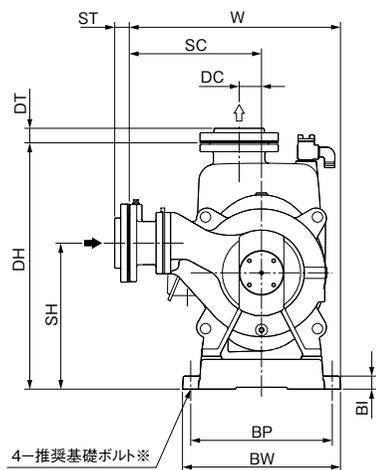
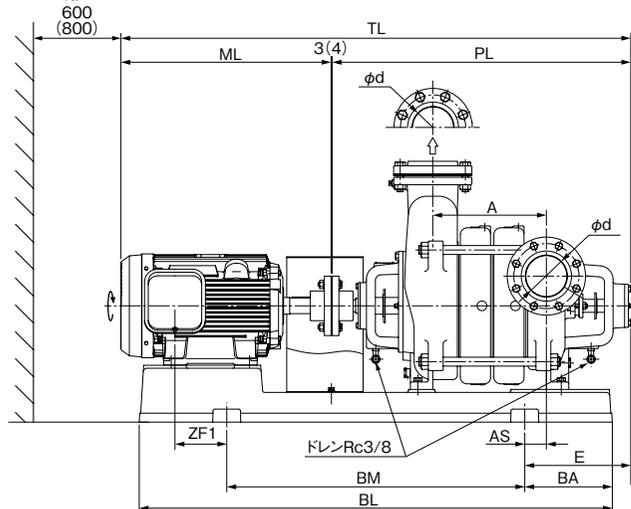
単位：mm

口径 d	SC	DC	ST	DT
80	323	50	33	33
100	355	60	39	39
125	405	70	43	43
150	465	85	43	43

TVS形



TVS-R形



※基礎ボルトは特別付属品です。・推奨基礎ボルトサイズ：M16×200 (M20×250) () 内は口径125mm以上の場合です。 単位：mm

口径 d	形式	モータ		ポンプ		ベース				組合せ寸法							質量 kg	
		kW	A	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	E	AS	W		ML
80	TVS(R)806×2ME7.5	7.5	190	614	30	895	198	500	340	384	568	338	1109	302	132	548(515)	492	223
	TVS(R)806×3ME11	11	270	694	30	1142	256	630	375	419	568	338	1305	278	108	586(533)	608	301
100	TVS(R)1006×2ME15	15	215	712	35	1170	185	800	380	424	663	393	1368	245	18	618(567)	652	365
	TVS(R)1006×3ME18	18.5	305	803	35	1170	185	800	420	464	663	393	1517	343	116	660(587)	710	450
	TVS(R)1006×3ME22	22	305	803	35	1170	185	800	420	464	663	393	1517	343	116	660(587)	710	468
125	TVS(R)1256×2ME22	22	260	798	50	1427	313	800	435	503	788	493	1565	260	17	710(657)	710	556
	TVS(R)1256×2ME30	30	260	798	50	1427	313	800	435	503	788	493	1619	260	17	710(657)	764	590
	TVS(R)1256×3ME37	37	365	913	50	1524	263	1000	476	544	788	493	1757	293	50	767(677)	840	749
	TVS(R)1256×3ME45	45	365	913	50	1524	263	1000	476	544	788	493	1757	293	50	767(677)	840	753
150	TVS(R)1506×2ME45	45	300	911	60	1502	264	1000	535	603	893	563	1755	322	46	827(767)	840	826
	TVS(R)1506×2ME55	55	300	911	60	1674	430	1000	595	663	893	563	1984	374	98	876(797)	880	977
	TVS(R)1506×3ME75	75	420	1040	60	1629	315	1000	595	663	893	563	1927	494	218	964(831)	883	1099

() 内はTVS-R形の場合です。