

TVS形 自吸タービンポンプ(多段うず巻ポンプ)

4極

■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合せください。)

■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、少水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	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	開放防滴保護形 三相200V 50Hz:1,500min ⁻¹ 60Hz:1,800min ⁻¹
設 置 場 所	屋 内	
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
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40~80mm吐出側) JIS10K並形(口径100~150mm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 {2kgf/cm²}

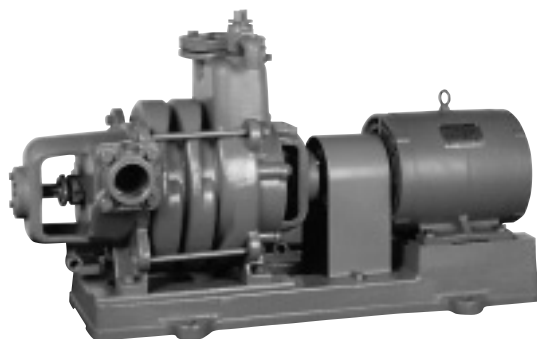
■吸上全揚程(20℃)

—6m(口径150mmは—5.5m)

形式説明

TVS-R405×2S-M1.5

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- ①ポンプ形 ⑥モータ出力(kW)
- 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



タービン

■標準付属品

モ ー タ	開放防滴保護形
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

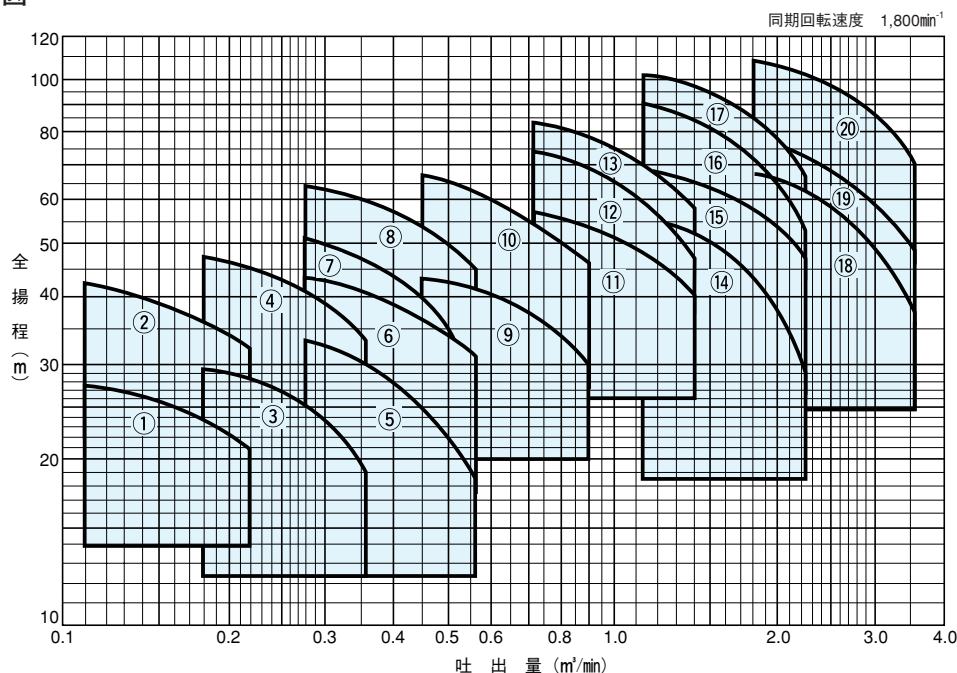
モ ー タ 変 更	例 全開外扇形
電 圧 変 更	例 400V or 440V
材 質 変 更	例 インペラCAC406(BC6)、主軸SUS304
色 彩 変 更	グレー→指定色
エ ン ジ ン 付	非常用としてエンジン付 エンジン・モータ付

■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

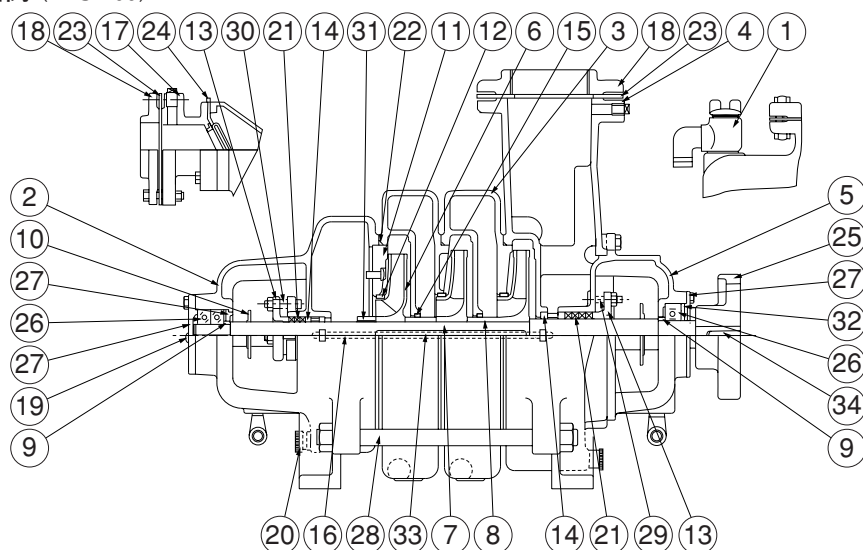


仕様表

口径 mm	符号	形 式	モータ kW	段数	標準三点仕様						許容押込 圧 力 MPa (kgf/cm ²)	防振架台適応表		
					吐出量	全揚程	吐出量	全揚程	吐出量	全揚程				
					m ³ /min	m	m ³ /min	m	m ³ /min	m				
40	1	TVS-406X2S-M1.5	1.5	2	0.11	27.5	0.16	25	0.22	21	0.20 (2.0)	QRE-02A	PX-85Z	PXG-85
	2	TVS-406X3S-M2.2	2.2	3	0.11	42	0.16	38.5	0.22	32	0.20 (2.0)	QRE-02A	PX-85Z	PXG-85
50	3	TVS-506X2S-M2.2	2.2	2	0.18	29.5	0.25	27	0.36	19	0.20 (2.0)	QRE-04A	PX-85Z	PXG-85
	4	TVS-506X3S-M3.7	3.7	3	0.18	47	0.25	43	0.36	33	0.20 (2.0)	QRE-05A	PX-95Z	PXG-95
65	5	TVS-656X2S-M3.7	3.7	2	0.28	33	0.4	28	0.56	18.5	0.20 (2.0)	QRE-05A	PX-95Z	PXG-95
	6	TVS-656X2S-M5.5	5.5	2	0.28	42.5	0.4	38.5	0.56	31	0.20 (2.0)	QRE-05D	PX-95Z	PXG-95
	7	TVS-656X3S-M5.5	5.5	3	0.28	50.5	0.4	43	0.56	29	0.20 (2.0)	QRE-05D	PX-110Z	PXG-110
	8	TVS-656X3S-M7.5	7.5	3	0.28	64	0.4	57	0.56	45	0.20 (2.0)	QRE-06D	PX-110Z	PXG-110
80	9	TVS-806X2S-M7.5	7.5	2	0.45	43	0.63	39.5	0.9	30	0.20 (2.0)	QRE-06D	PX-110Z	PXG-110
	10	TVS-806X3S-M11	11	3	0.45	66	0.63	59	0.9	45	0.20 (2.0)	QRE-09B	PX-130Z	PXG-130
100	11	TVS-1006X2S-M15	15	2	0.71	57.5	1.0	51.5	1.4	40	0.20 (2.0)	QRE-10B	PX-130Z	PXG-130
	12	TVS-1006X3S-M18.5	18.5	3	0.71	74.5	1.0	65	1.4	46	0.20 (2.0)	QRE-10B	PX-S146Z	PXG-S146
	13	TVS-1006X3S-M22	22	3	0.71	83.5	1.0	75	1.4	58	0.20 (2.0)	QRE-13D	PX-S146Z	PXG-S146
125	14	TVS-1256X2S-M22	22	2	1.12	56	1.6	48	2.24	28	0.20 (2.0)	QRE-13F	PX-S161Z	PXG-S161
	15	TVS-1256X2S-M30	30	2	1.12	69	1.6	62	2.24	47.5	0.20 (2.0)	QRE-13F	PX-S161Z	PXG-S161
	16	TVS-1256X3S-M37	37	3	1.12	90	1.6	78	2.24	53	0.20 (2.0)	—	PX-S181Z	PXG-S181
	17	TVS-1256X3S-M45	45	3	1.12	102	1.6	92	2.24	66	0.20 (2.0)	—	PX-S181Z	PXG-S181
150	18	TVS-1506X2S-M45	45	2	1.8	68	2.5	58	3.55	37	0.20 (2.0)	—	PX-S181Z	PXG-S181
	19	TVS-1506X2S-M55	55	2	1.8	78	2.5	68	3.55	48	0.20 (2.0)	—	PX-S181Z	PXG-S181
	20	TVS-1506X3S-M75	75	3	1.8	108	2.5	98	3.55	70	0.20 (2.0)	—	PH-1901Z	PHG-1901Z

形式はTVS形の場合です。TVS-R形の仕様も同じです。

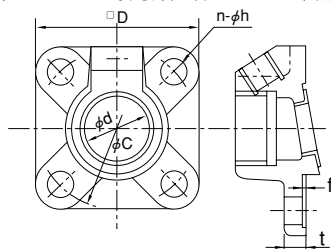
■部品配置図例 (TVS-100)



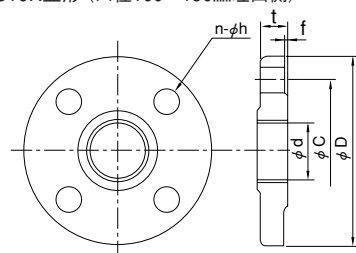
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排 気 弁	FC	18	フ ラ ン ジ	FC
2	吸 込 ケ ー シ ン グ	FC	19	プ ラ ン グ	C3604
3	中 間 ケ ー シ ン グ	FC	20	キ ャ プ	CAC406 (BC6) 又はC3604
4	吐 出 ケ ー シ ン グ	FC	21	グ ラ ン ド パ ッ キ ン	FC
5	軸 受 箱 付 カ バ ー	FC	22	オ リ ン グ	ゴム (NBR)
6	イ ン ペ ラ	FC	23	フ ラ ン ジ パ ッ キ ン	ゴム (NR)
7	主 軸	SUS403	24	弁 体 付 角 パ ッ キ ン	ゴム (NR又はNBR)
8	ス リ ー プ	CAC406 (BC6)	25	ブ シ ュ 穴 付 軸 継 手	FC
9	調 整 リ ン グ	SS400	26	玉 軸 受	FC
10	水 切 つ ば	ゴム (NR)	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 (BC6)	29	両 ね じ ボ ル ト	C3604
13	パ ッ キ ン 押 え	CAC406 (BC6)	30	T ボ ル ト	C2700
14	ラン タ ン リ ン グ	CAC406 (BC6)	31	丸 ナ ッ ト	YBsC2
15	ブ シ ュ	CAC406 (BC6)	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

- 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、口径40～80mm吐出側)
JIS10K並形(口径100～150mm吐出側)



口 径 mm		d	C	D	T	f	n	h (適用ボルト)
40	吸 込	PT1½	95	95	15	2.5	4	15 (M12)
	吐 出	PT1½	105	140	18	2	4	15 (M12)
50	吸 込	PT2	105	105	15	2.5	4	15 (M12)
	吐 出	PT2	120	155	18	2	4	15 (M12)
65	吸 込	PT2½	130	130	14	0	4	15 (M12)
	吐 出	PT2½	140	175	18	2	4	15 (M12)
80	吸 込	PT3	150	185	18	2	8	15 (M12)
	吐 出	PT4	175	210	20	2	8	15 (M12)
100	吸 込	PT4	175	210	24	2	8	20 (M16)
	吐 出	PT4	175	210	24	2	8	20 (M16)
125	吸 込	PT5	210	250	22	2	8	20 (M16)
	吐 出	PT5	210	250	24	2	8	24 (M20)
150	吸 込	PT6	240	280	22	2	8	20 (M16)
	吐 出	PT6	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

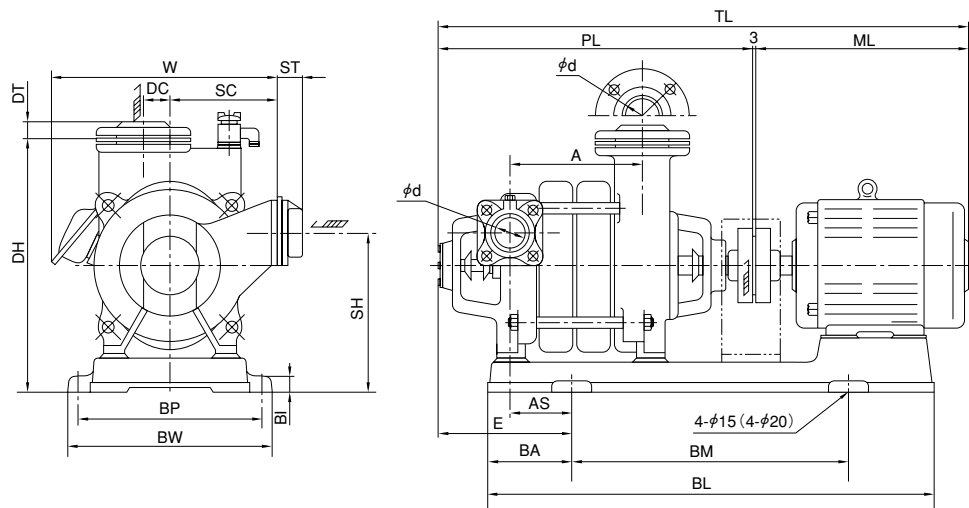
フランジ：吸込側 専用弁座付フランジ

吐出側 JIS10Kうす形

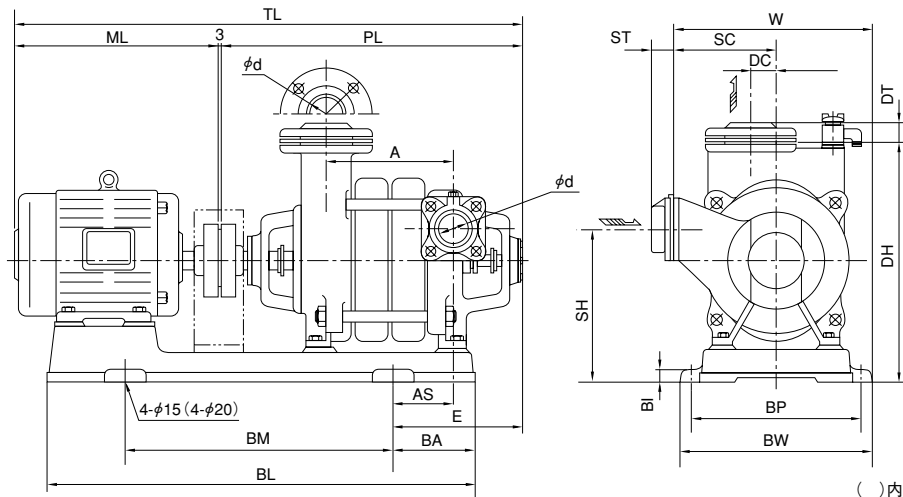
(寸法はP.170参照ください。)

口径 d	SC	DC	ST	DT
40	135	54	38.5	25
50	150	54	38.5	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 (M16×200)

()内は5.5kW以上の場合です。

口径	形 式	モータ	ポンプ			ベ ー ス						組 合 せ 寸 法								質量
mm		kW	A	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	E	AS	W	ML	kg		
40	TVS-(R) 406X2S-M1.5	1.5	149	460	20	646	121	400	253	293	410	250	745	222	77	288(300)	282	93		
	TVS-(R) 406X3S-M2.2	2.2	201	522	20	726	161	400	255	295	410	250	846	270	125	288(309)	321	110		
50	TVS-(R) 506X2S-M2.2	2.2	161	537	20	728	161	400	259	299	445	265	861	284	120	303(311)	321	107		
	TVS-(R) 506X3S-M3.7	3.7	218	594	25	818	157	500	280	320	455	275	931	274	110	325(340)	334	142		
65	TVS-(R) 656X2S-M3.7	3.7	159	530	20	751	174	400	310	348	465	300	867	261	106	375(374)	334	124		
	TVS-(R) 656X2S-M5.5	5.5	159	530	25	796	148	500	340	388	478	313	924	232	77	415(407)	391	149		
	TVS-(R) 656X3S-M5.5	5.5	224	595	25	846	173	500	340	388	478	313	989	272	117	415(407)	391	163		
	TVS-(R) 656X3S-M7.5	7.5	224	595	25	896	198	500	340	388	478	313	1027	285	130	415(407)	429	171		

()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

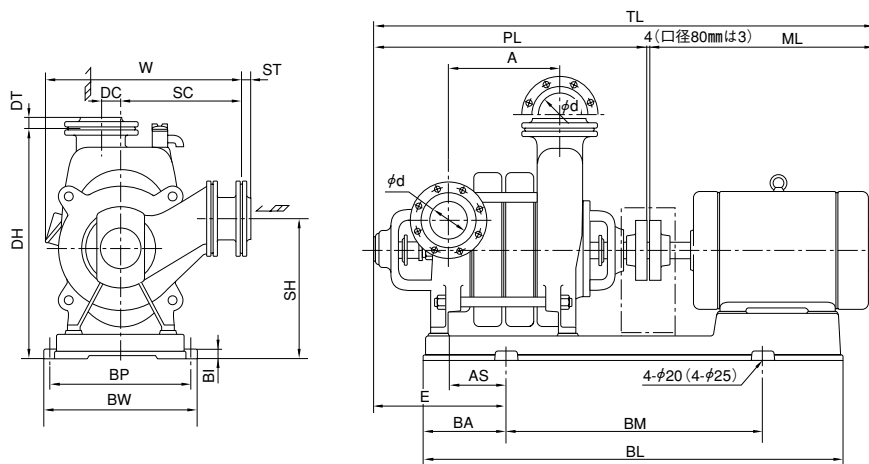
：吐出側 JIS10Kうす形(口径80mm)

JIS10K並形(口径100～150mm)

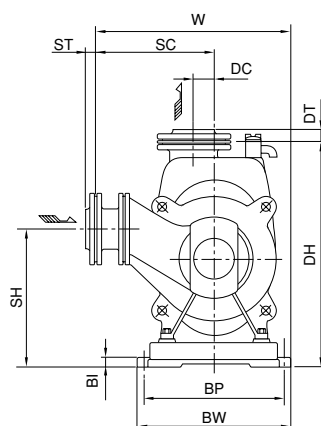
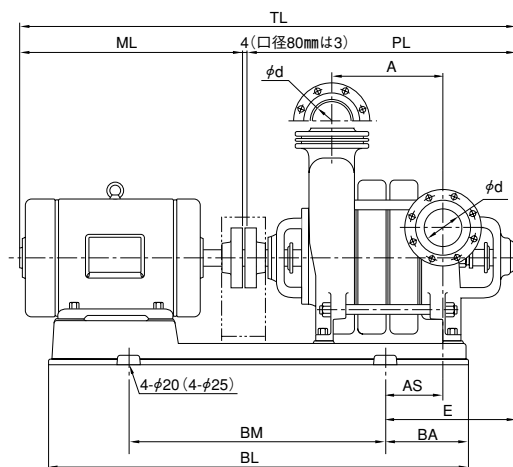
(寸法はP.170参照ください。)

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



() 内は口径125mm以上の場合です。

※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)

口径	形 式	モータ	ポンプ		ベ ー ス						組 合 せ 寸 法								質量
d		kW	A	PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	E	AS	W	ML	kg	
80	TVS-(R) 806X2S-M7.5	7.5	190	614	30	895	198	500	340	384	568	338	1046	303	132	445 (515)	429	195	
	TVS-(R) 806X3S-M11	11	270	694	30	1142	256	630	375	419	568	338	1225	279	108	520 (533)	528	245	
100	TVS-(R) 1006X2S-M15	15	215	715	35	1170	185	800	380	424	663	393	1291	245	18	550 (567)	572	303	
	TVS-(R) 1006X3S-M18.5	18.5	305	805	35	1170	185	800	380	424	663	393	1381	335	108	550 (567)	572	346	
	TVS-(R) 1006X3S-M22	22	305	805	35	1170	185	800	420	464	663	393	1402	338	111	595 (587)	593	402	
125	TVS-(R) 1256X2S-M22	22	260	800	50	1427	314	800	435	503	788	493	1397	260	17	635 (657)	593	490	
	TVS-(R) 1256X2S-M30	30	260	800	50	1427	314	800	435	503	788	493	1397	260	17	635 (657)	593	505	
	TVS-(R) 1256X3S-M37	37	365	914	50	1479	263	1000	475	543	788	493	1579	293	50	635 (677)	661	579	
	TVS-(R) 1256X3S-M45	45	365	914	50	1479	263	1000	475	543	788	493	1579	293	50	635 (677)	661	594	
150	TVS-(R) 1506X2S-M45	45	300	910	50	1455	262	1000	475	543	893	563	1575	323	47	695 (737)	661	661	
	TVS-(R) 1506X2S-M55	55	300	910	60	1502	264	1000	535	603	893	563	1587	322	46	710 (767)	673	711	
	TVS-(R) 1506X3S-M75	75	420	1040	60	1674	430	1000	595	663	893	563	1768	494	218	785 (797)	724	897	

() 内はTVS-R形の場合です。