

TVS形 自吸タービンポンプ(多段渦巻ポンプ)

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 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

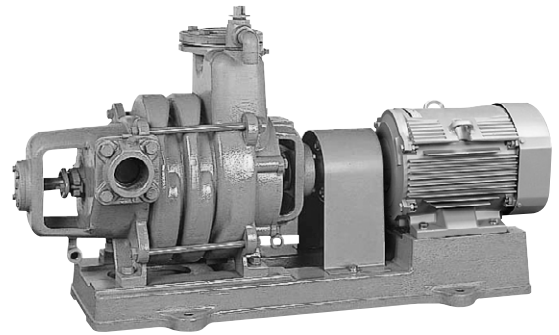
② 吸込方向 (モータ側より見る) ⑦ モータ出力 (kW)

(R:右側 無記号:左側)

③ 口径 (mm)

④ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz)

⑤ 段数



タービン

■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

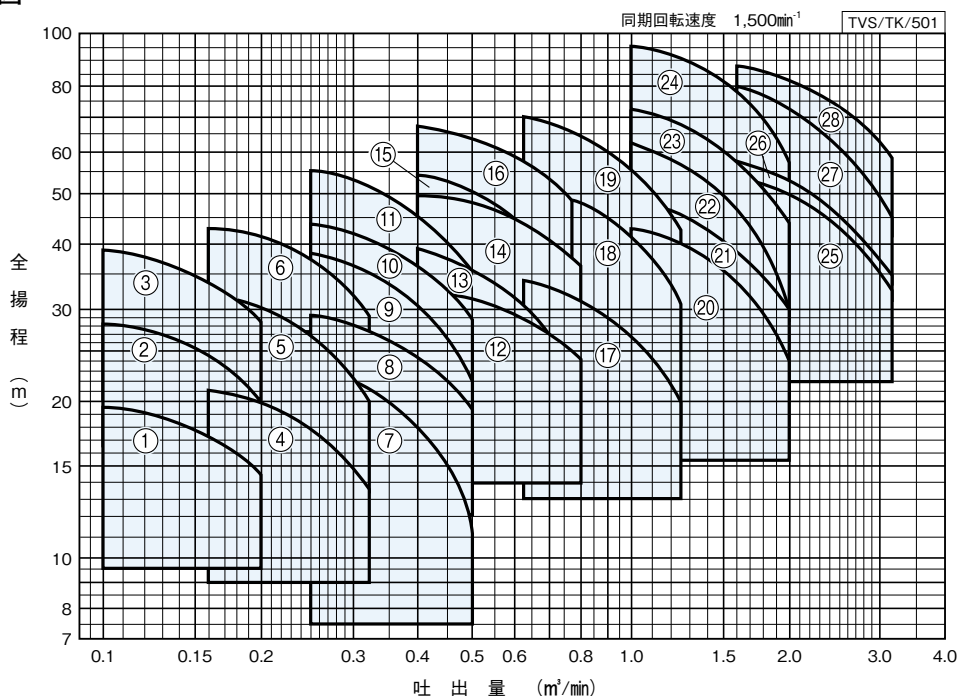
電 圧 変 更	例 400V or 440V
材 質 変 更	例 インペラCAC406、主軸SUS304
塗 装 色 変 更	グレー→指定色
エ ン ジ ン 付	非常用としてエンジン付 エンジン・モータ付

■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
- 防振継手
- パイプサイレンサー
- 基礎ボルト
- 防振架台

TVS形

適用図

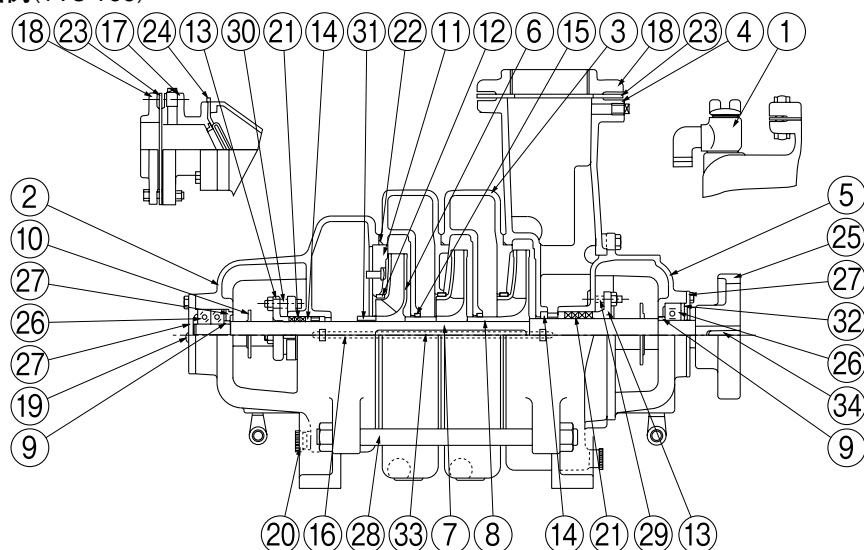


仕様表

口径 mm	符号	形 式	モータ 段数 kW	標準三点仕様						防振架台適応表
				吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	
40	1	TVS405×2ME1.5	1.5 2	0.1	19.5	0.14	18	0.2	14.5	お問合せください。
	2	TVS405×3ME1.5	1.5 3	0.1	28	0.14	26	0.2	20	
	3	TVS405×4ME2.2	2.2 4	0.1	39	0.14	36	0.2	28.5	
50	4	TVS505×2ME1.5	1.5 2	0.16	21	0.22	19	0.32	13.5	
	5	TVS505×3ME2.2	2.2 3	0.16	32	0.22	29	0.32	20	
	6	TVS505×4ME3.7	3.7 4	0.16	43	0.22	40	0.32	29	
65	7	TVS655×2ME2.2	2.2 2	0.25	23	0.36	19.2	0.5	11.5	
	8	TVS655×2ME3.7	3.7 2	0.25	29	0.36	25.5	0.5	19.5	
	9	TVS655×3ME3.7	3.7 3	0.25	38.5	0.36	33	0.5	22	
	10	TVS655×3ME5.5	5.5 3	0.25	44	0.36	38.5	0.5	29	
	11	TVS655×4ME5.5	5.5 4	0.25	55	0.36	48.5	0.5	35.5	
80	12	TVS805×2ME5.5	5.5 2	0.4	33	0.56	30	0.8	24	
	13	TVS805×3ME5.5	5.5 3	0.4	38.5	0.56	33.5	0.8	21	
	14	TVS805×3ME7.5	7.5 3	0.4	50	0.56	46	0.8	36.5	
	15	TVS805×4ME7.5	7.5 4	0.4	54	0.56	47	0.8	30	
	16	TVS805×4ME11	11 4	0.4	67	0.56	60.5	0.8	47	
100	17	TVS1005×2ME7.5	7.5 2	0.63	34.5	0.9	29	1.25	19.5	
	18	TVS1005×3ME11	11 3	0.63	52	0.9	45	1.25	31	
	19	TVS1005×4ME15	15 4	0.63	70	0.9	60.5	1.25	42	
125	20	TVS1255×2ME15	15 2	1.0	43	1.4	37.5	2.0	23.5	
	21	TVS1255×2ME18	18.5 2	1.0	48	1.4	42.5	2.0	29.5	
	22	TVS1255×3ME22	22 3	1.0	62	1.4	52.5	2.0	29.5	
	23	TVS1255×3ME30	30 3	1.0	72	1.4	63	2.0	43	
	24	TVS1255×4ME37	37 4	1.0	95	1.4	86	2.0	57	
150	25	TVS1505×2ME30	30 2	1.6	54	2.24	47	3.15	33	
	26	TVS1505×2ME37	37 2	1.6	57	2.24	49	3.15	35	
	27	TVS1505×3ME45	45 3	1.6	80	2.24	67	3.15	45	
	28	TVS1505×3ME55	55 3	1.6	88	2.24	78	3.15	59	

形式はTVS形の場合です。TVS-R形の仕様も同じです。

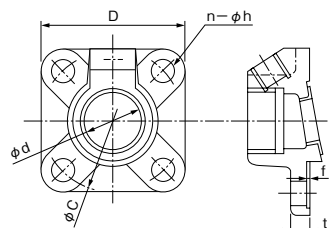
■部品配置図例(TVS-100)



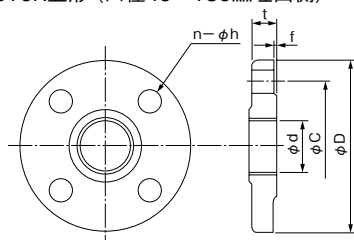
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排 気 弁	—	18	フ ラ ン ジ	FC
2	吸 込 ケ ー シ ン グ	FC	19	プ ラ ン ジ	C3604
3	中 間 ケ ー シ ン グ	FC	20	キ ャ ッ プ	CAC406又はC3604
4	吐 出 ケ ー シ ン グ	FC	21	グ ラ ン ド パ ッ キ ン	—
5	軸 受 箱 付 カ バ ー	FC	22	オ リ ン グ	ゴム
6	イ ン ベ ラ	FC	23	フ ラ ン ジ パ ッ キ ン	ゴム
7	主 軸	SUS403	24	弁 体 付 角 パ ッ キ ン	ゴム
8	ス リ ー プ	CAC406	25	ブ シ ュ 穴 付 軸 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

- 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)



単位: mm

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	24	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

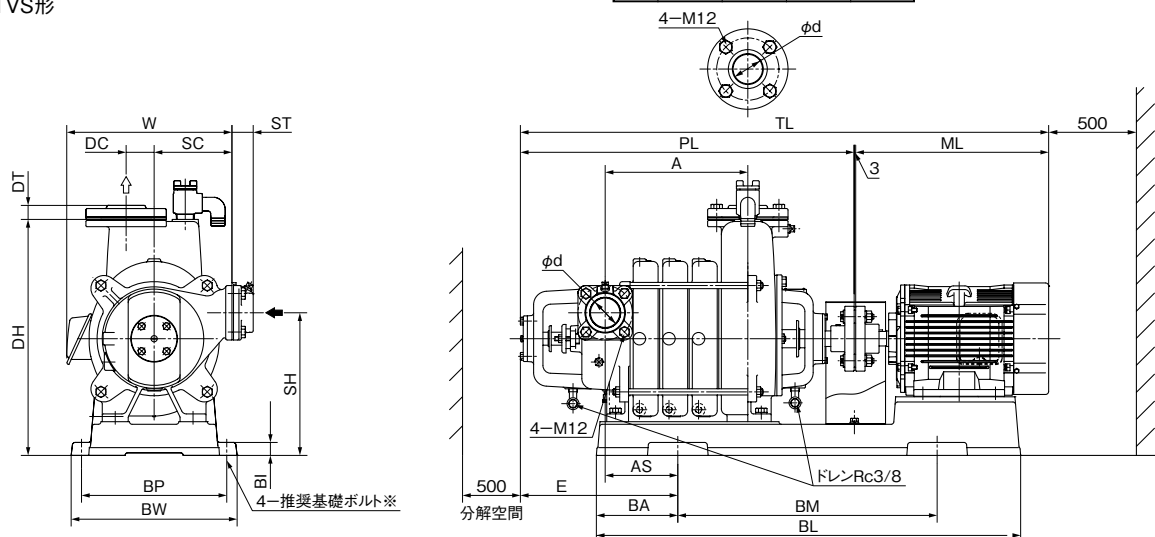
吐出側 JIS10K並形

(寸法はP.176参照ください。)

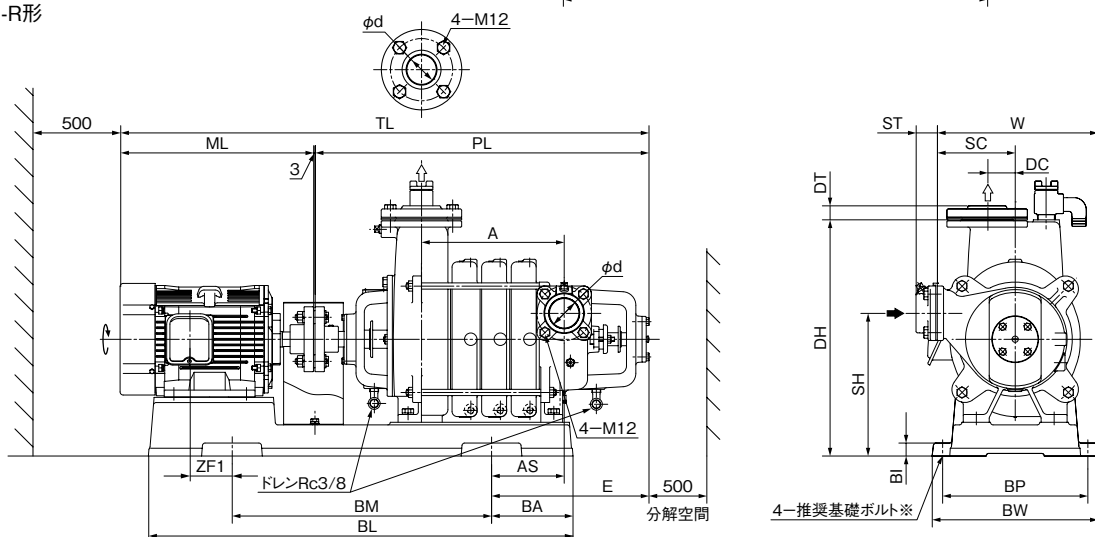
単位：mm

口径 d	SC	DC	ST	DT
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	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)405×2ME1.5	1.5	149	460	20	646	121	400	253	293	410	250	796	222	77	304	333	99	
	TVS(R)405×3ME1.5	1.5	201	522	20	646	121	400	253	293	410	250	858	257	112	304	333	111	
	TVS(R)405×4ME2.2	2.2	253	574	20	736	161	400	255	295	410	250	951	297	152	328	375	136	
50	TVS(R)505×2ME1.5	1.5	161	529	20	648	121	400	251	291	445	265	865	274	110	303	333	105	
	TVS(R)505×3ME2.2	2.2	218	586	20	728	161	400	259	299	445	265	964	314	150	330	375	140	
	TVS(R)505×4ME3.7	3.7	275	643	25	818	157	500	280	320	455	275	1038	304	140	349	392	169	
65	TVS(R)655×2ME2.2	2.2	159	529	20	732	167	400	310	344	465	300	907	267	112	380(372)	375	131	
	TVS(R)655×2ME3.7	3.7	159	529	20	751	174	400	310	348	465	300	923	261	106	389(374)	392	140	
	TVS(R)655×3ME3.7	3.7	224	594	25	821	161	500	310	348	478	313	988	243	88	389(374)	392	162	
	TVS(R)655×3ME5.5	5.5	224	594	25	846	173	500	340	388	478	313	1051	272	117	425(419)	454	182	
	TVS(R)655×4ME5.5	5.5	289	659	25	921	211	500	340	388	478	313	1113	300	145	425(419)	454	199	

() 内はTVS-R形の場合です。

単位：mm

●口径80～150mm

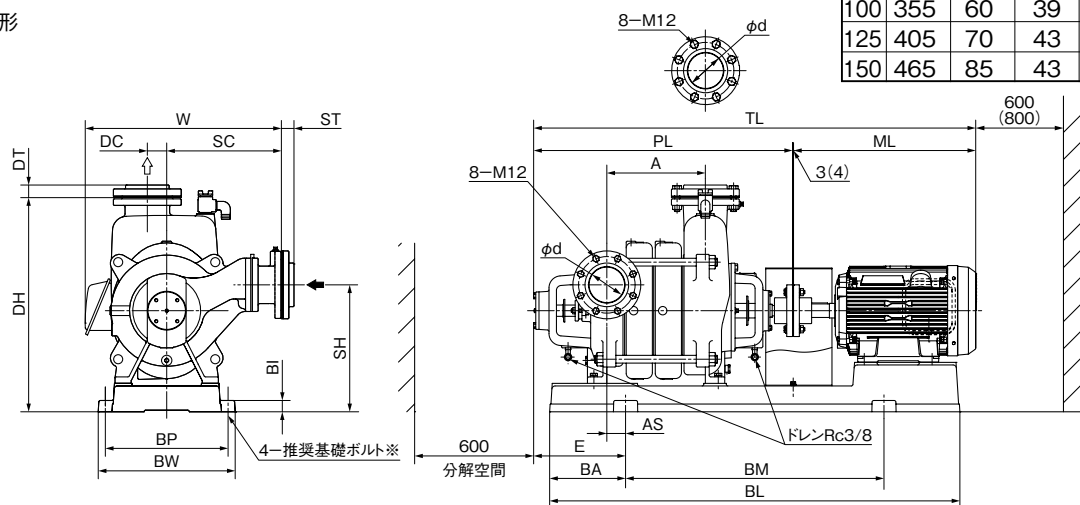
フランジ：吸込側 JIS10Kうす形

吐出側 JIS10K並形(口径80～150mm)

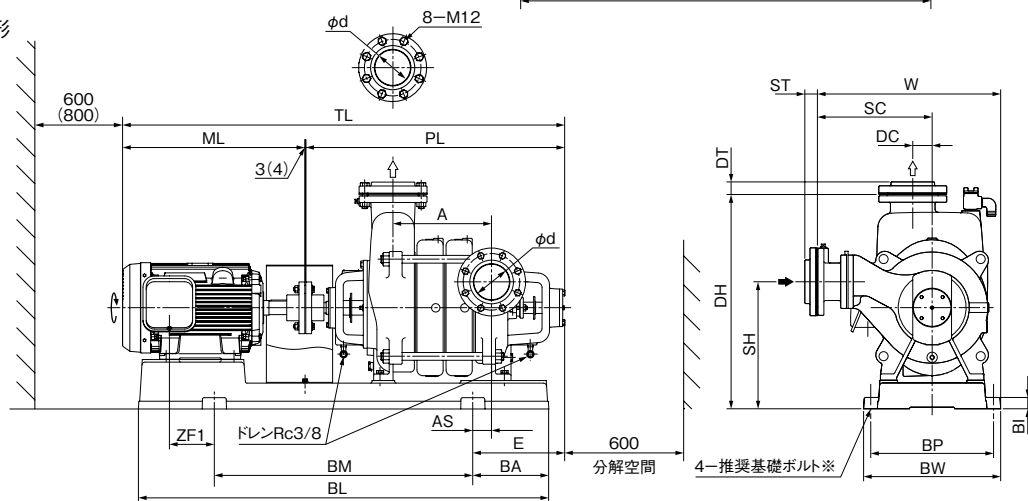
(寸法はP.176参照ください。)

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 mm	形 式	モータ kW	ポンプ A	ベース							組合せ寸法							質量 kg
				PL	BI	BL	BA	BM	BP	BW	DH	SH	TL	E	AS	W	ML	
80	TVS(R)805×2ME5.5	5.5	190	614	30	895	198	500	340	384	568	338	1071	302	132	548(515)	454	209
	TVS(R)805×3ME7.5	5.5	270	694	30	1080	225	630	340	384	568	338	1151	224	54	548(515)	454	231
	TVS(R)805×3ME7.5	7.5	270	694	30	1080	225	630	340	384	568	338	1189	224	54	548(515)	492	244
	TVS(R)805×4ME7.5	7.5	350	774	30	1080	225	630	340	384	568	338	1269	304	134	548(515)	492	264
	TVS(R)805×4ME11	11	350	774	30	1142	256	630	375	419	568	338	1385	358	188	586(533)	608	314
100	TVS(R)1005×2ME7.5	7.5	215	712	35	970	170	630	380	424	663	393	1208	300	73	580(567)	492	281
	TVS(R)1005×3ME11	11	305	802	35	1270	235	800	380	424	663	393	1414	285	58	618(567)	608	367
	TVS(R)1005×4ME15	15	395	892	35	1270	235	800	380	424	663	393	1548	375	148	618(567)	652	428
125	TVS(R)1255×2ME15	15	260	798	50	1174	185	800	435	503	768	473	1454	329	86	668(657)	652	470
	TVS(R)1255×2ME18	18.5	260	798	50	1427	313	800	435	503	788	493	1565	260	17	710(657)	710	573
	TVS(R)1255×3ME22	22	365	913	50	1427	313	800	435	503	788	493	1627	365	122	710(657)	710	649
	TVS(R)1255×3ME30	30	365	913	50	1427	313	800	435	503	788	493	1681	365	122	710(657)	764	678
	TVS(R)1255×4ME37	37	470	1018	50	1524	263	1000	476	544	788	493	1862	398	155	767(677)	840	835
150	TVS(R)1505×2ME30	30	300	911	50	1310	256	800	475	543	873	543	1679	425	149	770(737)	764	735
	TVS(R)1505×2ME37	37	300	911	60	1502	264	1000	535	603	893	563	1755	322	46	827(767)	840	860
	TVS(R)1505×3ME45	45	420	1041	60	1502	264	1000	535	603	893	563	1885	442	166	827(767)	840	918
	TVS(R)1505×3ME55	55	420	1041	60	1674	430	1000	595	663	893	563	1925	430	218	876(797)	880	1113

() 内はTVS-R形の場合です。