

RQST

RQST型ステンレス製自吸式渦流ポンプ

■取扱液一覧表(流し込み、押込み仕様の場合のみ本表を適用する。)

液名	RQST	液名	RQST	液名	RQST
アクリル酸	△	ジアセトンアルコール	○	ベンジン	×
アクリル酸エチル	○	ジクロロヘキサン	○	ベンズアルデヒド	○
アクリル酸メチル	○	硝酸カリ	○	ベンゼン	○
アクリロニトリル	○	硝酸ソーダ	○	ホウ酸	○
アセトアルデヒド	○	硝酸第二鉄	△	ホルマリン	○
アセトニトリル	○	硝酸銅	○	ミネラルスピリット	○
アセトン	○	ジエチルベンゼン	○	無水酢酸	△
亜麻仁油	○	ジエチレングリコール	○	メチルインブチルケトン	○
アミルアルコール	○	ジオキサン	○	メチルエチルケトン	○
アミルエーテル	○	ジクロルベンゼン	△	メチルクロロフォルム	○
アリルアルコール	○	ジクロルペンタン	○	ヨウ化カリ	○
アンモニア水	○	重クロム酸カリウム	△	酪酸	△
イソオクタン	○	重炭酸アンモニウム	○	酪酸エチル	○
イソブチルアルコール	○	潤滑油	○	酪酸メチル	○
イソプロピルアルコール	○	臭化カリ	○	落花生油	○
インク	○	臭化ソーダ	○	リグロイン	△
エチルアルコール	○	重油	△	硫化ソーダ	○
エチルビリジン	○	スチレン	○	冷凍機油	○
エチルベンゼン	○	水酸化マグネシウム	○		
エチレングレコール	○	石油	○		
荏油	○	石油ベンジン	○		
塩化アミル	○	石けん水	○		
塩化ナトリウム	○	セロソルブ	○		
塩化バリウム	○	ソーラ油	○		
塩化メチル	×	ソルベントナフサ	△		
オクタノール	○	炭酸アンモニウム	○		
オクタン	○	炭酸カリ	○		
オレイン酸	△	炭酸カルシウム	○		
海水	○	炭酸水	○		
カ性ソーダ	△	タンニン酸	○		
ガソリン	○	チオフェノール	○		
キシレン	○	テレピン油	○		
クエン酸	○	灯油	○		
クレオソート	△	トリクロルエチレン	△		
クレゾール	○	ナフサ	△		
クロルベンゼン	△	乳酸	△		
グリセリン	△	尿素	○		
ケイ酸ソーダ	○	ノニルフェノール	○		
軽油	○	パラフィンワックス	△		
鯨油	○	ピネン	○		
鉱物油	○	ヒマシ油	○		
酢酸	○	フーゼル油	○		
酢酸アルミ	○	フタル酸ジアミル	○		
酢酸アリル	○	フタル酸ジエチル	○		
酢酸エチル	○	フタル酸ジブチル	○		
酢酸セルロース	△	フルフラール	○		
酢酸ブチル	○	プロピレングリコール	○		
酢酸プロピル	○	ヘキサン	○		
酢酸ベンジル	○	ヘキシルアルコール	○		
作動油	○	ヘプタン	△		
サワー油	○	ヘプチルアルコール	○		

○：使用可
△：使用注意
(温度・濃度を確認の上お問い合わせください。)
×：使用不可

●一般的な区分を記載してありますが、液の性状や使用条件により腐食性が大幅に変化する場合がありますので一応の目安としてご使用ください。

VTP型ステンレス製浸漬式多段ポンプ

VTP

■用途

- ①各種工作機械の切削液循環用
- ②加工後製品の洗浄液循環用
- ③ドリル・タップ加工の切削粉排出用

■特長

- ①大型機械、深孔加工、切粉の連続除去に最適の高揚程です。
- ②立形なので据付スペースが小さく、コンパクトな装置にまとめられます。
- ③メカニカルシール構造により、軸封部からの漏れの悩みを解消しました。



■標準仕様

取 扱 液	水溶性切削液、洗浄液など(多少のスラリーを含む) ^{※1} -10~90℃
構造	羽 根 車 クローズド、片ライナ 軸 封 メカニカルシール 軸 受 上部：密封玉軸受(電動機内) 下部：水中スリーブ軸受
フ ラ ン ジ	φ25・32・40・50：特殊フランジ φ65・80：JIS 10K型(並)
ケ ー シ ン グ	SUS304
羽 根 車	SUS304
主 軸	SUS316
メカニカルシール	SiC/SiC/FPM(フッ素ゴム)
吐出しプラケット	FC200
相 ・ 極 数	三相・2極
電 圧	200V
形 式	全閉防まつ形(屋外)
設 置 場 所 ^{※4}	屋内・屋外

- ※1 液にスラリーを含む場合、ポンプ内に極力入らぬよう、フィルター等にてろ過を行ってください。
- ※2 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。
- ※3 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特性、温度上昇などは定格値に準じません。
- ※4 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下(結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

■標準付属品

相フランジ	1
相フランジ用Oリング	1
(口径65・80はフランジバック)	
ポンプ取付ボルト・ナット	1組

■特殊仕様

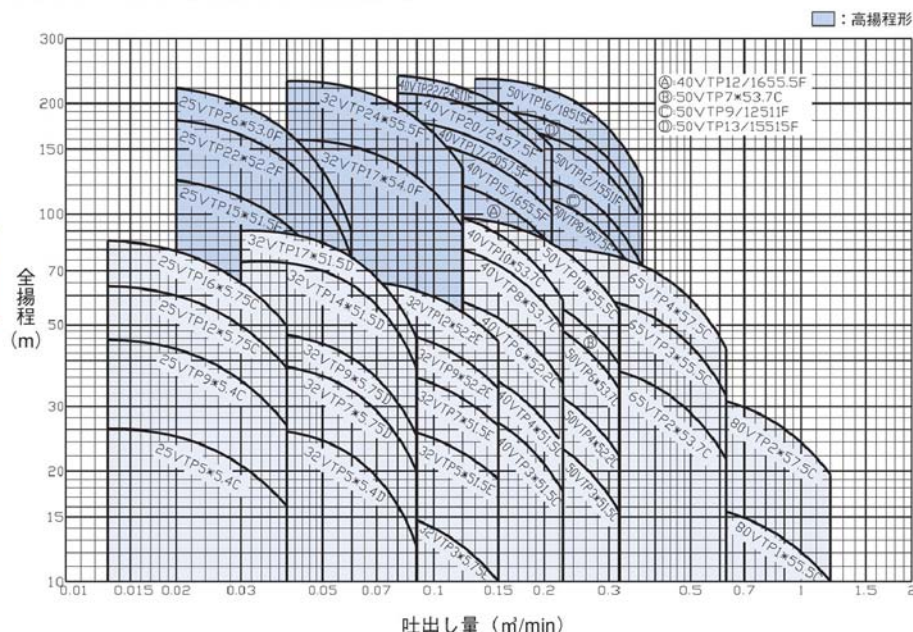
材 料 変 更	メカニカルシールSiC/SiC/NBR ^{※1} 吐出しプラケットSCS製(相フランジ含む) ^{※1※2}
吐出し口径変更	25VTP→20・32 32VTP→20・25 40VTP→50 50VTP→40
電動機変更	異電圧 400V 安全増防爆屋外形(eG ₃) 端子箱位置90°ごと変更

- ※1 高揚程形を除く
- ※2 フランジのガスケット座面は、プライス仕上げになります。

◎その他特殊仕様については、お問い合わせください。

VTP

VTP型ステンレス製浸漬式多段ポンプ

■選定図 50Hz〔同期速度：3000min⁻¹〕

■要目表

呼び径 mm	機名	羽根車 数	出力 kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
25	25VTP5*5.4C	5	0.4	0.013	26.0	0.040	16.0
	25VTP9*5.4C	9	0.4	0.013	45.5	0.040	26.5
	25VTP12*5.75C	12	0.75	0.013	63.5	0.040	38.0
	25VTP16*5.75C	16	0.75	0.013	84.5	0.040	49.5
	25VTP15*51.5F	15	1.5	0.020	123.5	0.060	49.0
	25VTP22*52.2F	22	2.2	0.020	180.0	0.060	75.5
32	32VTP5*5.4D	5	0.4	0.030	26.0	0.090	12.5
	32VTP7*5.75D	7	0.75	0.030	39.0	0.090	20.0
	32VTP9*5.75D	9	0.75	0.030	47.5	0.090	25.0
	32VTP14*51.5D	14	1.5	0.030	74.0	0.090	38.0
	32VTP17*51.5D	17	1.5	0.030	90.0	0.090	46.0
	32VTP3*5.75E	3	0.75	0.060	16.0	0.150	10.0
40	32VTP5*51.5E	5	1.5	0.060	27.0	0.150	19.0
	32VTP7*51.5E	7	1.5	0.060	38.0	0.150	26.5
	32VTP9*52.2E	9	2.2	0.060	49.0	0.150	33.5
	32VTP12*52.2E	12	2.2	0.060	65.5	0.150	45.0
	32VTP17*54.0F	17	4.0	0.040	159.0	0.120	92.5
	32VTP24*55.5F	24	5.5	0.040	229.5	0.120	133.5
40	40VTP3*51.5C	3	1.5	0.075	31.5	0.225	17.5
	40VTP4*51.5C	4	1.5	0.075	41.5	0.225	23.5
	40VTP6*52.2C	6	2.2	0.075	61.5	0.225	34.5
	40VTP8*53.7C	8	3.7	0.075	84.5	0.225	49.0
	40VTP10*53.7C	10	3.7	0.075	104.0	0.225	58.0
	40VTP12*55.5F	12	5.5	0.080	128.0	0.210	82.0
	40VTP15*55.5F	15	5.5	0.080	160.0	0.210	101.0
	40VTP17*57.5F	17	7.5	0.080	181.0	0.210	118.0
	40VTP20*57.5F	20	7.5	0.080	213.0	0.210	139.0
	40VTP22*511F	22	11	0.080	238.0	0.210	153.0

注) 機名の*にはケーシング数が入ります。

VTP型ステンレス製浸漬式多段ポンプ

VTP

呼び径 mm	機名	羽根車 数	出力 kW	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m
50	50VTP3*51.5C	3	1.5	0.105	28.5	0.320	15.5
	50VTP4*52.2C	4	2.2	0.105	39.0	0.320	22.0
	50VTP6*53.7C	6	3.7	0.105	58.5	0.320	33.5
	50VTP7*53.7C	7	3.7	0.105	68.0	0.320	39.0
	50VTP10*55.5C	10	5.5	0.105	98.0	0.320	55.0
	50VTP8*57.5F	8	7.5	0.130	117.0	0.370	61.0
	50VTP9*511F	9	11	0.130	131.0	0.370	71.0
	50VTP12*511F	12	11	0.130	174.0	0.370	93.0
	50VTP13*515F	13	15	0.130	191.0	0.370	102.0
	50VTP16*515F	16	15	0.130	235.0	0.370	124.0
	65VTP2*53.7C	2	3.7	0.210	39.5	0.625	21.5
	65VTP3*55.5C	3	5.5	0.210	60.0	0.625	32.0
	65VTP4*57.5C	4	7.5	0.210	80.0	0.625	43.0
	80VTP1*55.5C	1	5.5	0.400	16.5	1.200	10.0
	80VTP2*57.5C	2	7.5	0.400	32.5	1.200	19.5

注) 機名の*にはケーシング数が入ります。

■電動機特性 VTP：2P-50Hz

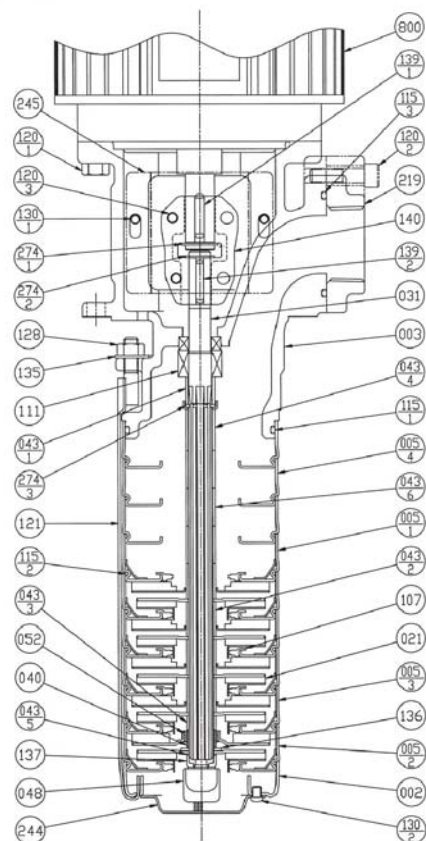
高揚程形以外

分類 相 式	出力 kW	定格		回転速度 min ⁻¹	力率 %	効率 %	始動		始動方式	耐熱 クラス	軸受		
		電圧 V	電流 A				始動トルク %	始動入力 kVA/kW			負荷側	反負荷側	
三 相	全 閉 防 まつ 形	0.4	200	2.1	2835	82.0	77.0	365.0	じか入れ	E	6204DDW	6203ZZ	
			400	1.0				349.0					
		0.75	200	3.6	2860	85.0	76.0	248.0		10	F	6205DDW	6204ZZ
			400	1.8				239.0					
		1.5	200	6.4	2830	91.0	78.0	288.0		9.5	F	6305DDW	6304ZZ
			400	3.2									
		2.2	200	9.0	2840	89.0	81.0	373.0		10	F	6305DDW	6304ZZ
			400	4.5									
		3.7	200	15.2	2860	86.0	84.0	352.0		12	F	6306DDW	6305ZZ
			400	7.6									
		5.5	200	20.8	2870	92.0	84.0	333.0		11	F	6309DDW	6306ZZ
			400	10.4									
		7.5	200	27.6	2870	92.0	86.0	420.0		12	F	6309DDW	6306ZZ
			400	13.8									

高揚程形

分類 相 式	出力 kW	定格		効率		始動		始動方式	耐熱 クラス	軸受			
		電圧 V	電流 A	回転速度 min ⁻¹	力率 %	効率 %	始動トルク %			始動入力 kVA/kW	負荷側	反負荷側	
三 相	全 閉 防 まつ 形	1.5	200	6.4	2830	90.5	78.4	288	9.5	じか入れ	F	6305DDWC3	6304ZZC3
			400	3.2									
		2.2	200	9.0	2840	88.8	83.3	373	10		F	TMB305DDWC3	6304ZZC3
			400	4.5									
		3.0	200	12.0	2880	86.9	85.6	444	14		F	TMB307DDWC3	6305ZZC3
			400	6.0									
		4.0	200	16.0	2860	87.0	85.0	352	11		F	TMB307DDWC3	6305ZZC3
			400	8.0									
		5.5	200	21.2	2870	90.6	84.2	333	11		F	6310DDWC3	6306ZZC3
			400	10.6									
		7.5	200	28.2	2880	90.3	86.2	420	13		F	6310DDWC3	6306ZZC3
			400	14.1									
	スターデルタ	11	200	42.0	2870	90.9	84.1	272	9	スターデルタ	F	6312ZZD2C3	6308ZZC3
			400	21.0									
		15	200	56.0	2880	90.7	86.5	340	11		F	6312ZZD2C3	6308ZZC3
			400	28.0									

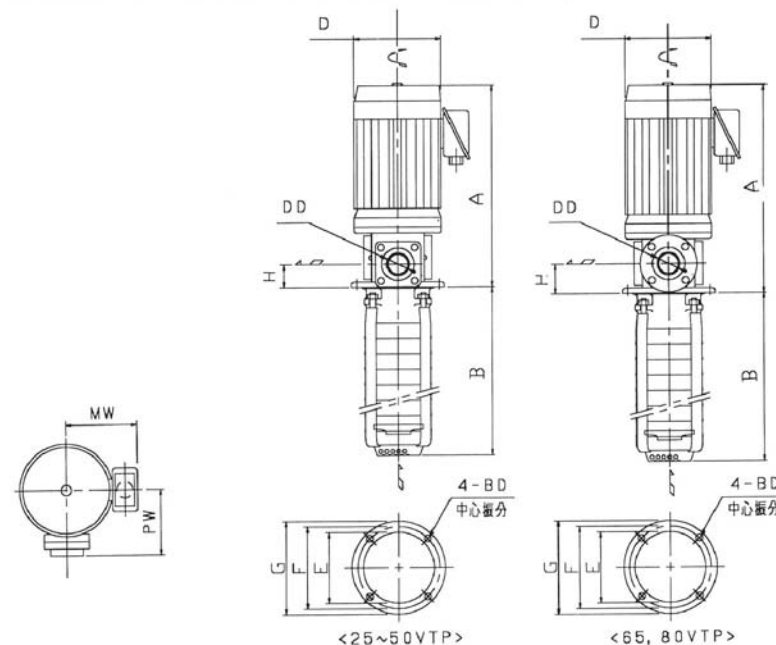
■構造断面図（例：口径25・32）



115-3	Oリング（フランジ）	ゴム	1
115-2	Oリング（中間）	ゴム	1
115-1	Oリング（ブラケット）	ゴム	1
111	メカニカルシール	SiC/SiC	1
107	ライナリング	SUS304/PTFE	1
052	軸受	WC	1/2
048	羽根止めナット	SUS304	1
043-6	軸スリーブ（調節）	SUS304	1
043-5	軸スリーブ（吸込）	SUS304	1
043-4	軸スリーブ（最終）	SUS304	1
043-3	軸スリーブ（軸受）	SUS304	1/2
043-2	軸スリーブ（中間）	SUS304	1
043-1	軸スリーブ（メカニカルシール用）	SUS304	1
040	軸受スリーブ	WC	1/2
031	主軸	SUS316	1
021	羽根車	SUS304	n
005-4	中間ケーシング本体	SUS304	1/2
005-3	中間ケーシング軸受用	SUS304	1/2
005-2	中間ケーシング吸込用	SUS304	1
005-1	中間ケーシング	SUS304	1
003	吐出しブラケット	FC200	1
002	吸込ケーシング	SUS304	1
番号	部品名	材料	個数

800	電動機		1
274-3	C形止め輪	SUS304	1
274-2	C形止め輪	SK5	1
274-1	C形止め輪	SK5	1
245	カップリングガード	SS	2
244	ストレナ	SUS304	1
219	相フランジ	FC200	1
140	カップリング	S20C	1組
139-2	キー	SUS420	1
139-1	キー	S45C	1
137	スペーサ	SUS304	1
136	軸座金	SUS304	1/2
135	座金	SUS304	1
130-2	十字穴付なべネジ	SUS304	3
130-1	十字穴付なべネジ	SUS304	4
128	六角ナット	SUS304	3
121	締付バンド	SUS304	3
120-3	六角穴付ボルト	SCM435Q	4
120-2	六角穴付ボルト	SUS304	4
120-1	六角ボルト	SS	4
番号	部品名	材料	個数

■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



呼び径 mm	機名	羽根車 数	出力 kW	ポンプ及び電動機	単位: mm
				DD A D E F G H BD PW MW B (口内ケーシング数=機名欄の印)	
25	25VTP5*5.4C	5	0.4	Rc1	318 150 100 115 130 40 10 91 142 276 297 318 339 465 507 528 549 570 717
	25VTP9*5.4C	9	0.4		318 150 100 115 130 40 10 91 142 276 297 318 339 465 507 528 549 570 717
	25VTP12*5.75C	12	0.75		323 170 100 115 130 40 10 91 152 276 297 318 339 465 507 528 549 570 717
	25VTP16*5.75C	16	0.75		323 170 100 115 130 40 10 91 152 276 297 318 339 465 507 528 549 570 717
	25VTP15*51.5F	15	1.5		359 194 140 160 180 40 12 121 152 489 552 560 528 549 570 717
	25VTP22*52.2F	22	2.2		359 194 140 160 180 40 12 121 152 489 552 560 528 549 570 717
	25VTP26*53.0F	26	3.0		422 210 140 160 180 40 12 121 153 489 552 560 528 549 570 717
	32VTP3*5.4C	3	0.4		318 150 100 115 130 40 10 91 142 276 297 318 339 465 507 528 549 570 717
	32VTP7*5.75C	7	0.75		323 170 100 115 130 40 10 91 152 276 297 318 339 465 507 528 549 570 717
	32VTP14*51.5D	14	1.5		348 188 100 115 130 40 10 91 159 276 297 318 339 465 507 528 549 570 717
32	32VTP17*51.5D	17	1.5	Rc1 1/2	348 188 100 115 130 40 10 91 159 276 297 318 339 465 507 528 549 570 717
	32VTP3*5.75E	3	0.75		323 170 100 115 130 40 10 91 152 308 497 560 528 549 570 717
	32VTP7*51.5E	7	1.5		348 188 100 115 130 40 10 91 159 308 497 560 528 549 570 717
	32VTP9*52.2E	9	2.2		348 188 100 115 130 40 10 91 159 308 497 560 528 549 570 717
	32VTP12*52.2E	12	2.2		348 188 100 115 130 40 10 91 159 308 497 560 528 549 570 717
	32VTP17*54.0F	17	4.0		422 210 140 160 180 40 12 121 163 560 671 686 528 549 570 717
	32VTP24*55.5F	24	5.5		483 243 140 160 180 40 12 121 237 560 671 686 528 549 570 717
	40VTP3*51.5C	3	1.5		358 188 140 160 180 45 12 126 159 368 488 608 728 728
	40VTP4*51.5C	4	1.5		358 188 140 160 180 45 12 126 159 368 488 608 728 728
	40VTP6*52.2C	6	2.2		443 202 140 160 180 45 12 126 168 488 608 728 728
40	40VTP8*53.7C	8	3.7	Rc1 1/2	443 202 140 160 180 45 12 126 168 488 608 728 728
	40VTP10*53.7C	10	3.7		443 202 140 160 180 45 12 126 168 488 608 728 728
	40VTP12*55.5F	12	5.5		525 243 200 225 250 45 12 151 237 546 666 666 528 549 570 717
	40VTP15*55.5F	15	5.5		525 243 200 225 250 45 12 151 237 546 666 666 528 549 570 717
	40VTP17*57.5F	17	7.5		525 243 200 225 250 45 12 151 237 546 666 666 528 549 570 717
	40VTP20*57.5F	20	7.5		525 243 200 225 250 45 12 151 237 546 666 666 528 549 570 717
	40VTP22*51.1F	22	11		759 303 200 225 250 45 12 151 258 786 786 786 528 549 570 717
	50VTP3*51.5C	3	1.5		358 188 140 160 180 45 12 126 159 368 488 608 728 728
	50VTP4*52.2C	4	2.2		358 188 140 160 180 45 12 126 159 368 488 608 728 728
	50VTP6*53.7C	6	3.7		443 202 140 160 180 45 12 126 168 488 608 728 728
50	50VTP7*53.7C	7	3.7	Rc2	443 202 140 160 180 45 12 126 168 488 608 728 728
	50VTP10*55.5C	10	5.5		484 243 140 160 180 45 12 126 242 546 666 666 528 549 570 717
	50VTP8*57.5F	8	7.5		525 243 200 225 250 45 12 151 237 426 546 546 528 549 570 717
	50VTP9*51.1F	9	11		759 303 200 225 250 45 12 151 258 546 666 666 528 549 570 717
	50VTP12*51.1F	12	11		759 303 200 225 250 45 12 151 258 546 666 666 528 549 570 717
	50VTP13*51.5F	13	15		759 303 200 225 250 45 12 151 258 546 666 666 528 549 570 717
	50VTP16*51.5F	16	15		759 303 200 225 250 45 12 151 258 546 666 666 528 549 570 717
	65VTP2*53.7C	2	3.7		477 202 190 220 250 95 12 184 168 373 469 661 528 549 570 717
	65VTP3*55.5C	3	5.5		528 243 190 220 250 95 12 184 242 373 469 661 528 549 570 717
	80VTP4*57.5C	4	7.5		528 243 190 220 250 95 12 184 242 373 469 661 528 549 570 717
65	80VTP1*55.5C	1	5.5	Rc2 1/2	528 243 190 220 250 95 12 184 242 493 709 709 528 549 570 717
	80VTP2*57.5C	2	7.5		528 243 190 220 250 95 12 184 242 493 709 709 528 549 570 717
	80VTP3*57.5C	3	7.5		528 243 190 220 250 95 12 184 242 493 709 709 528 549 570 717
80	80VTP1*55.5C	1	5.5	Rc2 1/2	528 243 190 220 250 95 12 184 242 493 709 709 528 549 570 717
	80VTP2*57.5C	2	7.5		528 243 190 220 250 95 12 184 242 493 709 709 528 549 570 717
	80VTP3*57.5C	3	7.5		528 243 190 220 250 95 12 184 242 493 709 709 528 549 570 717

機名欄の*印はケーシング数が入ります。
注：80VTPは吐出し口径が65mmになります。