

ステンレス製 PSS(2)形 New プチライン[®]

■用途

- 冷温水循環用・ビル設備給水用・一般工業用・一般給湯用・機械セット用・その他一般給水用

■特長

- (1)ポンプ本体はステンレス精密鑄造製。
フランジ、ケーシング取付ボルトもステンレスを採用。
錆付きが無く、メンテナンスも容易。(ケーシング取外し用メンテナンスボルト付)
- (2)全機種に全閉モータを採用。塵あいや結露によるベアリング劣化、絶縁劣化に強く、耐環境性に優れています。
また、静音設計により開放モータなみの低騒音です。
- (3)新開発の高級メカニカルシール標準採用によりメカ鳴きを防止し、漏れに強く、長寿命です。不凍液^{*1}にも、標準メカニカルシールで対応可能です。

※1 不凍液は下記の仕様でご使用ください。

- ・不凍液種類：GDブライン950、ナイブラインZ-1、ショウブラインPPスーパー
- ・不凍液濃度：35～50%
- ・液温：0～90℃(GDブライン950をご使用の場合はお問合せください)

■標準仕様

揚液	液質	清水 (pH5.8～8.6) 0～90℃ (最高100℃) ^{*1} (凍結なきこと)
材質	インペラ 主軸 ケーシング	SCS13 SUS304 SCS13
モータ	種類 電源 同期回転速度 効率	全閉外扇屋外形 単相100V 三相200V・400V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹ 0.75kW以上：プレミアム効率(IE3) ^{*2} 0.4kW以下：標準効率
設置場所		屋内・屋外 (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 メカニカルシール(SiC×カーボン) 密封玉軸受
相フランジ		専用フランジ

※1 90℃以上のご相談ください。

※2 60Hzの5.5kW品は高効率

■許容押込圧力

0.15kW以下	単相100V 0.2MPa
	三相200V (0.5—締切圧力)MPa
0.25kW～0.4kW	(0.7—締切圧力)MPa
0.75kW以上	(1—締切圧力)MPa

■吸上全揚程(20℃)

口径20mm～65mm	—6m以内
口径80mm	50Hz:—5.5m, 60Hz:3m以内

(注) 全揚程から3mを減じた値が上の値に満たない場合は、全揚程から3mを減じた値が最大吸込全揚程となります。



単相用

三相用

■標準付属品

相フランジ(SCS13)	一式(パッキン、ボルト、ナット付)
--------------	-------------------

■特別付属品

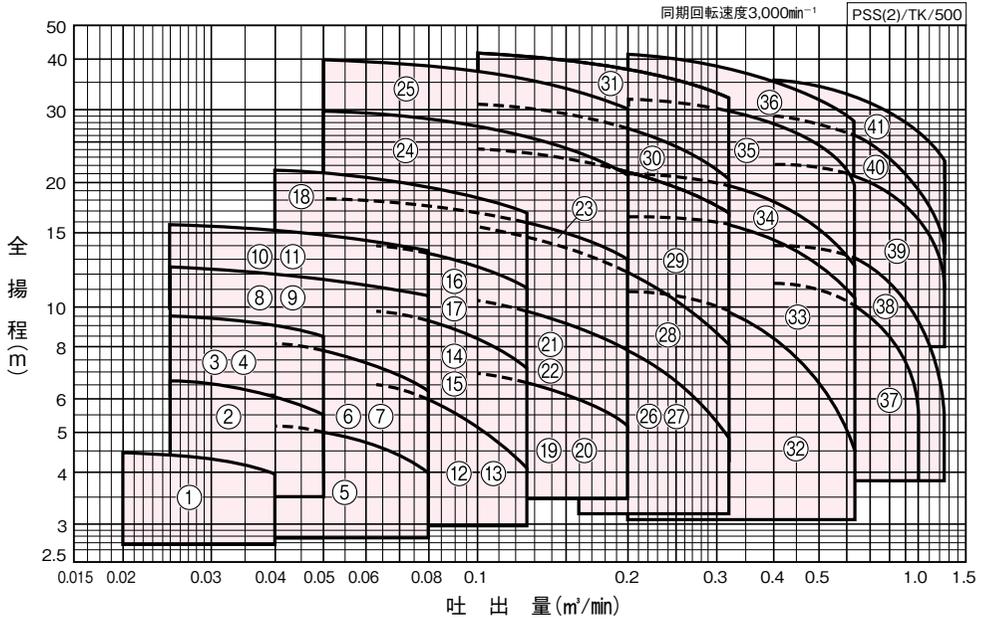
取替用スペーサ	PSC形用 ^③ 、PSC2形用(206-0.1S)取替用
フランジ	ゲージ取付用(0.06S及び206—0.1S除く)

③PSC-255-0.25・0.4、PSC-256-0.4及びPSC-32・40-0.4kW以下用

形式説明

PSS(2)-255-0.25S	PSS325E0.75
① ② ③ ⑤ ⑥	① ② ③ ④ ⑤
①ポンプ形	⑤モータ出力(kW)
②口径(mm)	⑥電源
③周波数(5:50Hz 6:60Hz)	(S:単相100V 無記号又はT:三相200V T4:三相400V)
④E:トッランナーモータ 無記号:標準モータ	

■適用図



■仕様表

口径 mm	符号 号	形 式	モータ kW	電源 V	標準仕様				許容 押込圧力 MPa
					吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	
20	1	PSS2-205-0.06S	0.06	単相100	0.02	4.5	0.04	4.0	0.2
	2	PSS2-205-0.1S	0.1	単相100	0.025	6.8	0.05	5.5	0.2
	3	PSS2-205-0.15S	0.15	単相100	0.025	9.5	0.05	8.5	0.2
	4	PSS2-205-0.15T	0.15	三相200	0.025	9.5	0.05	8.5	0.4
25	5	PSS2-255-0.1S	0.1	単相100	0.04	5.2	0.08	3.8	0.2
	6	PSS2-255-0.15S	0.15	単相100	0.04	8.2	0.08	6.2	0.2
	7	PSS2-255-0.15T	0.15	三相200	0.04	8.2	0.08	6.2	0.42
	8	PSS2-255-0.25S	0.25	単相100	0.025	12.5	0.08	10.5	0.57
	9	PSS2-255-0.25T	0.25	三相200	0.025	12.5	0.08	10.5	0.57
	10	PSS2-255-0.4S	0.4	単相100	0.025	15.8	0.08	13.8	0.54
32	11	PSS2-255-0.4T	0.4	三相200	0.025	15.8	0.08	13.8	0.54
	12	PSS2-325-0.15S	0.15	単相100	0.063	6.5	0.125	4.2	0.2
	13	PSS2-325-0.15T	0.15	三相200	0.063	6.5	0.125	4.2	0.42
	14	PSS2-325-0.25S	0.25	単相100	0.063	9.5	0.125	7.2	0.59
	15	PSS2-325-0.25T	0.25	三相200	0.063	9.5	0.125	7.2	0.59
	16	PSS2-325-0.4S	0.4	単相100	0.063	13.5	0.125	11.2	0.55
	17	PSS2-325-0.4T	0.4	三相200	0.063	13.5	0.125	11.2	0.55
	18	PSS325E0.75	0.75	三相200	0.04	21.5	0.125	17.5	0.77
40	19	PSS2-405-0.25S	0.25	単相100	0.1	7.2	0.2	5.2	0.62
	20	PSS2-405-0.25T	0.25	三相200	0.1	7.2	0.2	5.2	0.62
	21	PSS2-405-0.4S	0.4	単相100	0.1	10.8	0.2	7.8	0.57
	22	PSS2-405-0.4T	0.4	三相200	0.1	10.8	0.2	7.8	0.57
	23	PSS405E0.75	0.75	三相200	0.05	19	0.2	13	0.80
	24	PSS405E1.5	1.5	三相200	0.05	29.5	0.2	21	0.70
50	25	PSS405E2.2	2.2	三相200	0.05	40	0.2	30.5	0.60
	26	PSS2-505-0.4S	0.4	単相100	0.16	8.8	0.32	5.2	0.59
	27	PSS2-505-0.4T	0.4	三相200	0.16	8.8	0.32	5.2	0.59
	28	PSS505E0.75	0.75	三相200	0.1	15.8	0.32	8.5	0.82
	29	PSS505E1.5	1.5	三相200	0.1	24.5	0.32	16.5	0.74
	30	PSS505E2.2	2.2	三相200	0.1	31.5	0.32	20.5	0.67
	31	PSS505E3.7	3.7	三相200	0.1	42.5	0.32	32.5	0.65

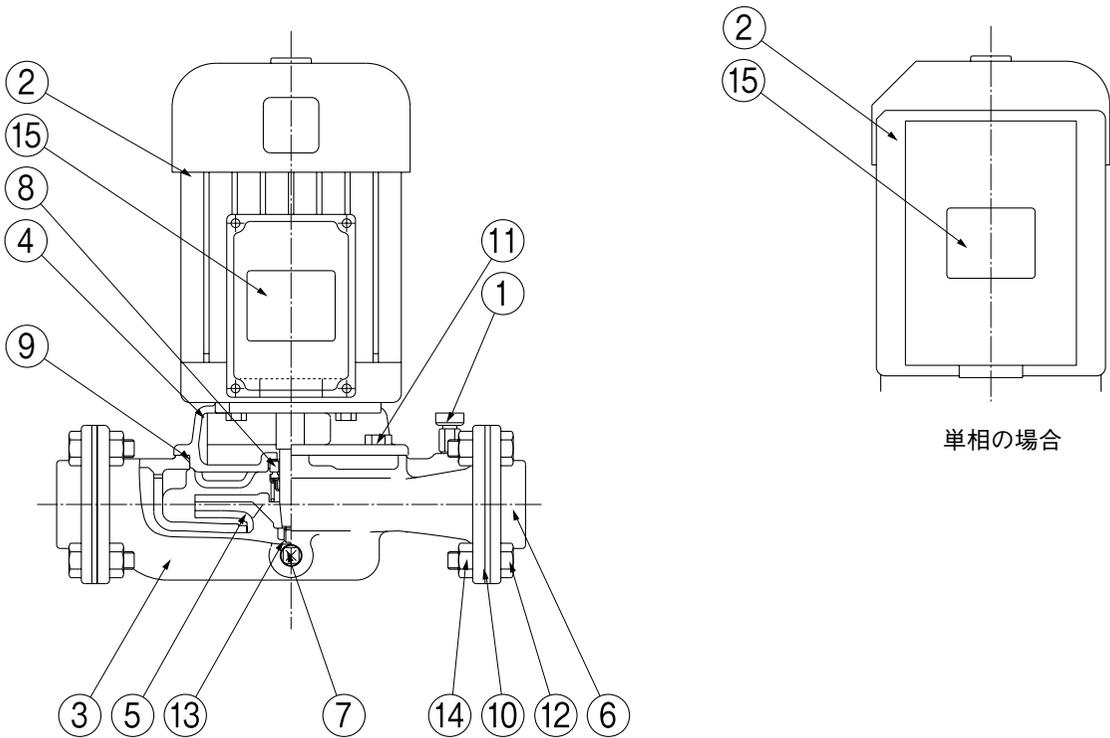
渦
巻

仕様表

PSS(2)/HSI/522

口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	電源 V	標 準 仕 様				許容 押込圧力 MPa
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	
65	32	PSS655E0.75	0.75	三相200	0.2	10.8	0.63	4.5	0.88
	33	PSS655E1.5	1.5	三相200	0.2	16.2	0.63	10.5	0.82
	34	PSS655E2.2	2.2	三相200	0.2	21	0.63	12.5	0.77
	35	PSS655E3.7	3.7	三相200	0.2	31.8	0.63	20.5	0.68
	36	PSS655E5.5	5.5	三相200	0.2	41	0.63	28	0.55
80	37	PSS805E1.5	1.5	三相200	0.4	11.5	1	5.5	0.85
	38	PSS805E2.2	2.2	三相200	0.4	14.2	1.25	5.5	0.84
	39	PSS805E3.7	3.7	三相200	0.4	22.2	1.25	11.5	0.74
	40	PSS805E5.5	5.5	三相200	0.4	29	1.25	14	0.65
	41	PSS805E7.5	7.5	三相200	0.4	35.5	1.25	22.5	0.60

部品配置図例

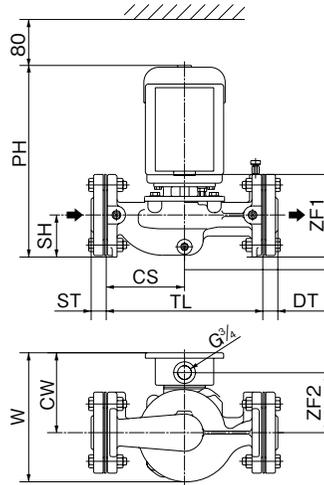


単相の場合

No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排気弁	—	9	Oリング	ゴム
2	モータ	—	10	フランジパッキン	ゴム
3	ケーシング	SCS13	11	ボルト	SUS304
4	ケーシングカバー	SCS13	12	ボルト	SUS304
5	インペラ	SCS13	13	ナット	SUS304
6	フランジ	SCS13	14	ナット	SUS304
7	プラグ	SCS13	15	銘板	—
8	メカニカルシール	—			

■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。

●PSS2-S形



●PSS2-S形 (単相100V)

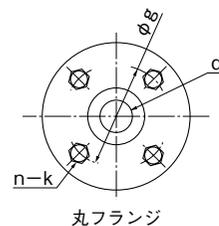
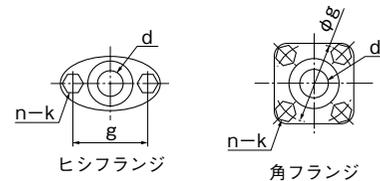
単位：mm

口径 mm	形 式	モータ		寸 法							質量 kg	フランジ 形 状
		kW	PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2		
20	PSS2-205-0.06S	0.06	264	33	150	75	183	133	101	100	8	角
	PSS2-205-0.1S	0.1	274	40	220	110	213	133	111	100	10.5	
	PSS2-205-0.15S	0.15	274	40	220	110	213	133	111	100	11	
25	PSS2-255-0.1S	0.1	274	40	220	110	213	133	111	100	10.5	
	PSS2-255-0.15S	0.15	274	40	220	110	213	133	111	100	11	
	PSS2-255-0.25S	0.25	295	40	220	110	213	133	111	100	12.5	
32	PSS2-255-0.4S	0.4	295	40	220	110	213	133	111	100	14	
	PSS2-325-0.15S	0.15	279	45	220	110	217	133	116	100	12	
	PSS2-325-0.25S	0.25	300	45	220	110	217	133	116	100	13	
40	PSS2-325-0.4S	0.4	300	45	220	110	217	133	116	100	15	
	PSS2-405-0.25S	0.25	308	50	220	110	214	133	124	100	13.5	
50	PSS2-405-0.4S	0.4	308	50	220	110	214	133	124	100	16	
	PSS2-505-0.4S	0.4	317	55	220	110	218	133	133	100	16.5	

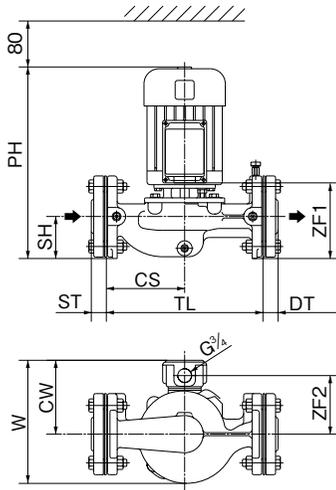
●フランジ寸法 (共通仕様)

単位：mm

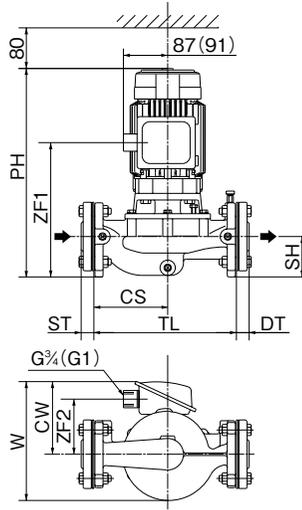
口径	形状	d	g	n	k	ST・DT
20	ヒシ	Rc3/4	56	2	M8	16.5
20	角	Rc3/4	75	4	M10	22
25		Rc1	75	4	M10	22
32		Rc1 1/4	90	4	M10	23
40		Rc1 1/2	95	4	M10	25
50	丸	Rc2	105	4	M10	27
32		Rc1 1/4	100	4	M12	25
40		Rc1 1/2	105	4	M12	25
50		Rc2	120	4	M12	27
65	丸	Rc2 1/2	140	4	M12	31
80		Rc3	150	8	M12	33



● PSS2-T形



● PSS形



()内は5.5kW以上

● PSS, PSS2-T形 (三相200V)

単位: mm

口径 mm	形 式	モータ kW	寸 法								質量 kg	フランジ 形 状
			PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2		
20	PSS2-205-0.15T	0.15	274	40	220	110	201	123	111	97.5	10.5	角
	PSS2-255-0.15T	0.15	274	40	220	110	202	123	111	97.5	10.5	
25	PSS2-255-0.25T	0.25	274	40	220	110	202	123	111	97.5	11	
	PSS2-255-0.4T	0.4	295	40	220	110	202	123	111	97.5	13	
32	PSS2-325-0.15T	0.15	279	45	220	110	207	123	116	97.5	11.5	
	PSS2-325-0.25T	0.25	279	45	220	110	207	123	116	97.5	11.5	
	PSS2-325-0.4T	0.4	300	45	220	110	207	123	116	97.5	14	
	PSS325E0.75	0.75	411	70	260	130	234	143	265	109	25	
40	PSS2-405-0.25T	0.25	287	50	220	110	204	123	124	97.5	12	角
	PSS2-405-0.4T	0.4	308	50	220	110	204	123	124	97.5	15	
	PSS405E0.75	0.75	416	75	260	130	238	143	270	109	25	丸
	PSS405E1.5	1.5	444	75	280	140	263	155	279	120	34	
50	PSS405E2.2	2.2	436	75	280	140	275	167	284	132	39	
	PSS2-505-0.4T	0.4	317	55	220	110	208	123	133	97.5	15.5	角
	PSS505E0.75	0.75	425	80	260	130	238	143	279	109	27	
	PSS505E1.5	1.5	454	80	260	130	250	155	289	120	34	
	PSS505E2.2	2.2	447	80	280	140	278	167	295	132	41	
65	PSS505E3.7	3.7	502	100	340	180	292	167	310	132	52	
	PSS655E0.75	0.75	446	100	340	170	247	143	300	109	32	丸
	PSS655E1.5	1.5	475	100	340	170	259	155	310	120	38	
	PSS655E2.2	2.2	467	100	340	170	273	167	315	132	46	
PSS655E3.7	3.7	507	100	340	175	290	167	315	132	54		
80	PSS655E5.5	5.5	574	100	370	195	323	194	378	158	74	
	PSS805E1.5	1.5	495	110	370	190	278	155	320	120	44	
	PSS805E2.2	2.2	487	110	370	190	290	167	325	132	50	
	PSS805E3.7	3.7	532	110	390	200	298	167	335	132	58	
	PSS805E5.5	5.5	594	110	390	200	327	194	398	158	77	
PSS805E7.5	7.5	610	110	390	200	339	206	372	170	96		

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品

- スペーサフランジ (ボルト・ナット・Oリング付)
(PSC-255-0.25・0.4、256-0.4、32・40-0.4kW以下)
及びPSC2-206-0.1S取替用

□口径 25~40mm

- PSC2形取替用

□適用PSC2-206-0.1S

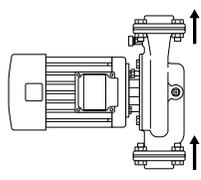
- ゲージ取付用フランジ (206-0.1S、0.06S除く)
- 角フランジ (0.4kW以下及び325-0.75)

□口径 20~50mm

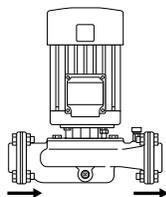
- 丸フランジ (0.75kW以上)

□口径 32~50mm

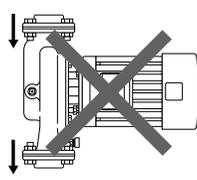
■Pラインポンプ据付方向 (PE (2)、PSS (2) 形)



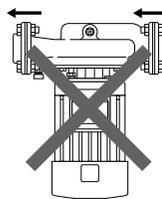
OK



OK



NG



NG