

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*にも、標準メカニカルシールで対応可能です。

*不凍液は下記の仕様でご使用ください。

- ・不凍液種類：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℃

■標準仕様

揚 液	液 質	清水 (pH5.8～8.6)
	液 温	0～90℃ (最高100℃) ^{*1} (凍結なきこと)
材 料	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以上はプレミアム効率 (IE3) ^{*2}
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		専用フランジ又はJIS 10K うす形

*1 90℃以上の場合はご相談ください。

*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

*仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程 (20℃)

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

③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 (オプション)

取替用スパーサ	PSC形用※、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)

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

形式説明

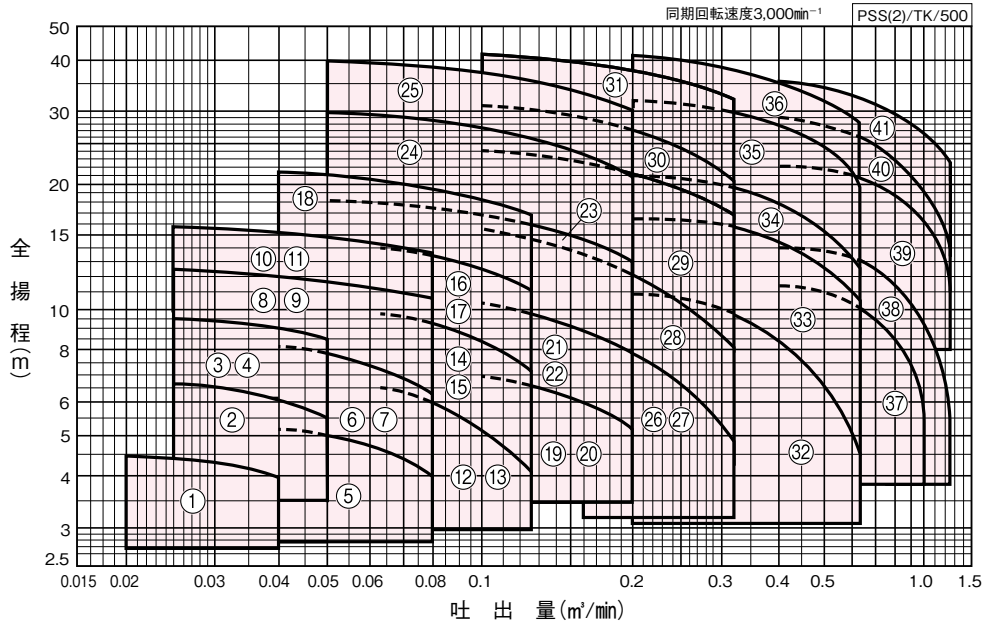
PSS (2) -255-0.25S

PSS325E0.75

- ① ポンプ形式
② 口径 (mm)
③ 周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
④ E: トップランナーモータ
無記号: 標準モータ

- ⑤ モータ出力 (kW)
⑥ 電源
(S: 単相100V
無記号又はT: 三相200V
T4: 三相400V)

適用図



仕様表

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	
20	1	PSS2-205-0.06S	0.06	単相100	0.02	4.5	0.04	4	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
	11	PSS2-255-0.4T	0.4	三相200	0.025	15.8	0.08	13.8	0.54
32	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	PSS325E0.75G	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	PSS405E0.75G	0.75	三相200	0.05	19	0.2	13	0.8
	24	PSS405E1.5G	1.5	三相200	0.05	29.5	0.2	21	0.7
50	25	PSS405E2.2G	2.2	三相200	0.05	40	0.2	30.5	0.6
	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	PSS505E0.75G	0.75	三相200	0.1	15.8	0.32	8.5	0.82
	29	PSS505E1.5G	1.5	三相200	0.1	24.5	0.32	16.5	0.74
	30	PSS505E2.2G	2.2	三相200	0.1	31.5	0.32	20.5	0.67
	31	PSS505E3.7G	3.7	三相200	0.1	42.5	0.32	32.5	0.65

■仕様表

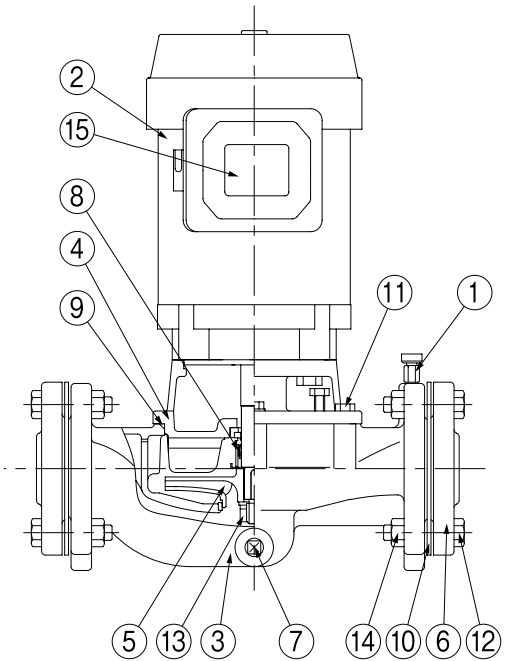
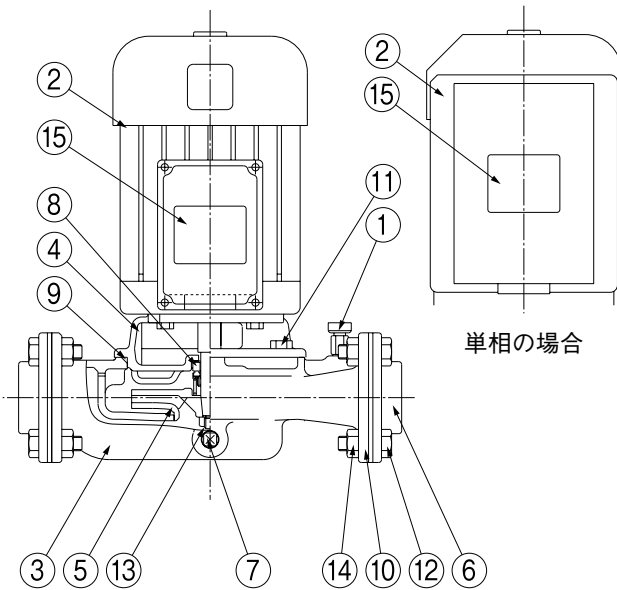
PSS(2)/HSI/524

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	PSS655E0.75G	0.75	三相200	0.2	10.8	0.63	4.5	0.88
	33	PSS655E1.5G	1.5	三相200	0.2	16.2	0.63	10.5	0.82
	34	PSS655E2.2G	2.2	三相200	0.2	21	0.63	12.5	0.77
	35	PSS655E3.7G	3.7	三相200	0.2	31.8	0.63	20.5	0.68
	36	PSS655E5.5G	5.5	三相200	0.2	41	0.63	28	0.55
80	37	PSS805E1.5G	1.5	三相200	0.4	11.5	1	5.5	0.85
	38	PSS805E2.2G	2.2	三相200	0.4	14.2	1.25	5.5	0.84
	39	PSS805E3.7G	3.7	三相200	0.4	22.2	1.25	11.5	0.74
	40	PSS805E5.5G	5.5	三相200	0.4	29	1.25	14	0.65
	41	PSS805E7.5G	7.5	三相200	0.4	35.5	1.25	22.5	0.6

■部品配置図例

0.4kW以下

0.75kW以上



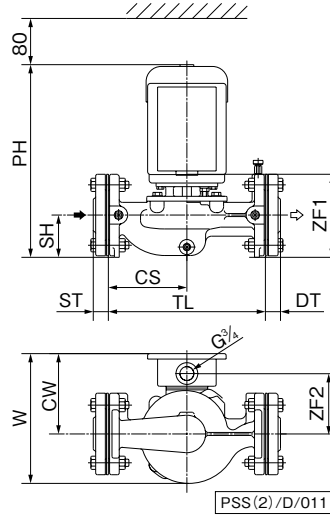
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排気弁	—	9	Oリング	ゴム
2	モータ	—	10	フランジパッキン	ゴム
3	ケーシング	SCS13	11	ボルト	SUS304
4	ケーシングカバー	SCS13	12	ボルト	SUS304
5	インペラ	SCS13又はSCS14	13	ナット	SUS304
6	フランジ	SCS13	14	ナット	SUS304
7	プラグ	SCS13	15	銘板	—
8	メカニカルシール	SiC×カーボン			

PSS(2)/HC/001

渦
巻

■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

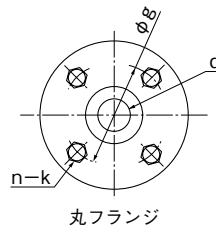
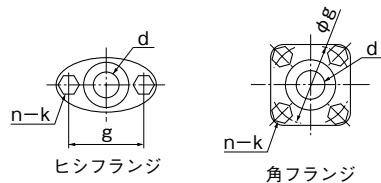
口径 mm	形式	モータ kW	寸法								質量 kg	フランジ 形状
			PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2		
20	PSS2-205-0.06S	0.06	264	33	150	75	183	133	101	100	8	角
	PSS2-205-0.1S	0.1	274	40	220	110	213	133	111	100	10.5	
	PSS2-205-0.15S	0.15	274	40	220	110	213	133	111	100	11	
25	PSS2-255-0.1S	0.1	274	40	220	110	213	133	111	100	10.5	
	PSS2-255-0.15S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

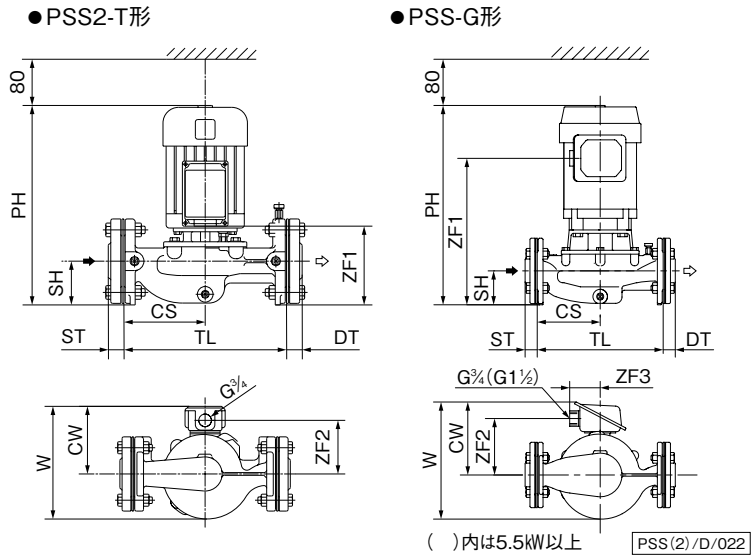
PSS(2)/d/510

●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	Rc ³ / ₄	56	2	M8	16.5
20		Rc ³ / ₄	75	4	M10	22
25		Rc1	75	4	M10	22
32	角	Rc1 ¹ / ₄	90	4	M10	23
40		Rc1 ¹ / ₂	95	4	M10	25
50		Rc2	105	4	M10	27
32	丸	Rc1 ¹ / ₄	100	4	M12	25
40		Rc1 ¹ / ₂	105	4	M12	25
50		Rc2	120	4	M12	27
65		Rc2 ¹ / ₂	140	4	M12	31
80		Rc3	150	8	M12	33





●PSS-G、PSS2-T形(三相200V)

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ		寸 法									質量 kg	ファンジ 形状
		kW	PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	ZF3			
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		
	PSS325E0.75G	0.75	410	70	260	130	242	151	303	117	63	29		丸
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		
	PSS405E0.75G	0.75	415	75	260	130	245	151	308	117	63	29		丸
	PSS405E1.5G	1.5	434	75	280	140	266	158	311	124	60	36		丸
50	PSS405E2.2G	2.2	458	75	280	140	266	158	335	124	60	38	丸	
	PSS2-505-0.4T	0.4	317	55	220	110	208	123	133	97.5	-	15.5	角	
	PSS505E0.75G	0.75	424	80	260	130	246	151	317	117	63	31	丸	
	PSS505E1.5G	1.5	444	80	260	130	253	158	321	124	60	36		
	PSS505E2.2G	2.2	469	80	280	140	269	158	346	124	60	40		
PSS505E3.7G	3.7	510	100	340	180	290	165	404	131	61	53			
65	PSS655E0.75G	0.75	445	100	340	170	257	151	338	117	63	36	丸	
	PSS655E1.5G	1.5	465	100	340	170	263	158	342	124	60	40		
	PSS655E2.2G	2.2	489	100	340	170	265	158	366	124	60	45		
	PSS655E3.7G	3.7	515	100	340	175	287	165	409	131	61	55		
	PSS655E5.5G	5.5	579	100	370	195	371	242	452	180	111	79		
80	PSS805E1.5G	1.5	485	110	370	190	281	158	362	124	60	46	丸	
	PSS805E2.2G	2.2	509	110	370	190	281	158	386	124	60	49		
	PSS805E3.7G	3.7	540	110	390	200	294	165	434	131	61	59		
	PSS805E5.5G	5.5	599	110	390	200	375	242	472	180	111	82		
	PSS805E7.5G	7.5	634	110	390	200	375	242	507	180	111	90		

PSS(2)/d/523

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品(オプション)

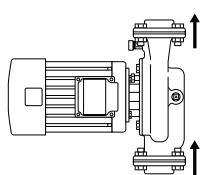
- ゲージ取付用フランジ (206-0.1S、0.06S除く)
- 角フランジ (0.4kW以下及び325-0.75)

□径 20~50mm

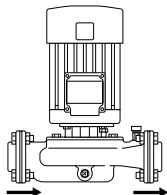
- 丸フランジ (0.75kW以上)

□径 32~50mm

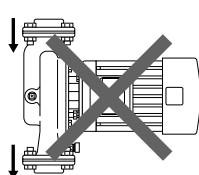
■Pラインポンプ据付方向 (PE (2)、PSS (2) 形)



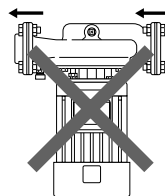
OK



OK



NG



NG