

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鋳造製。
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

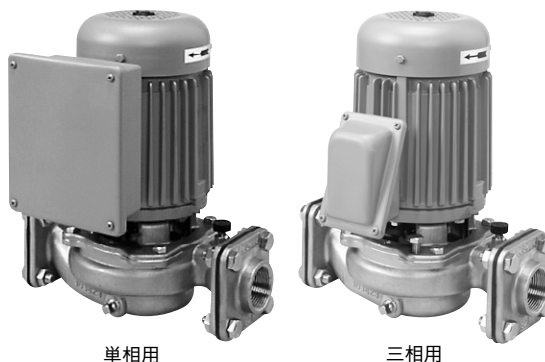
■許容押込圧力

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。



■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

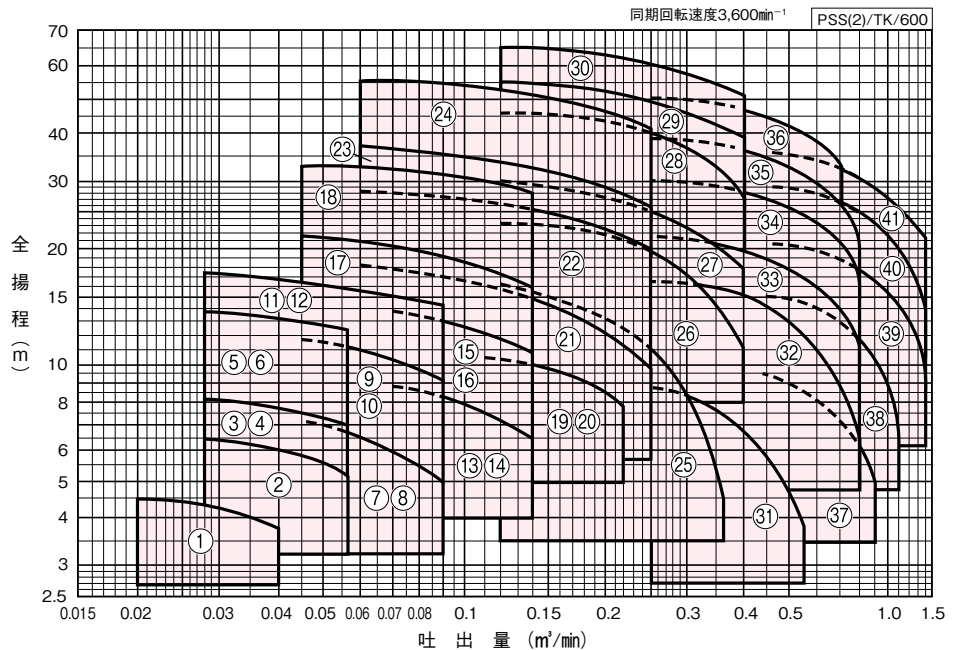
PSS (2) -255-0.25S

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

PSS325E0.75

- 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



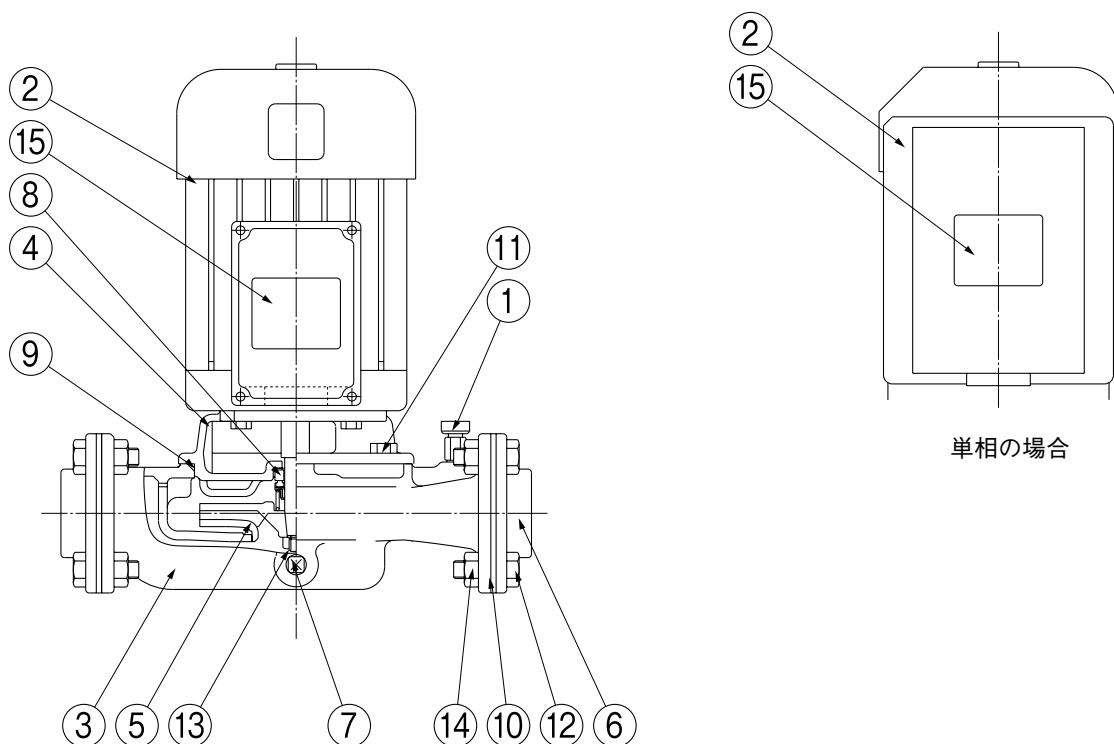
■仕様表

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	PSS2-206-0.06S	0.06	単相100	0.02	4.5	0.04	3.8	0.2
	2	PSS2-206-0.1S	0.1	単相100	0.028	6.5	0.056	5.2	0.2
	3	PSS2-206-0.15S	0.15	単相100	0.028	8.5	0.056	7	0.2
	4	PSS2-206-0.15T	0.15	三相200	0.028	8.5	0.056	7	0.4
	5	PSS2-206-0.25S	0.25	単相100	0.028	13.8	0.056	12.5	0.55
	6	PSS2-206-0.25T	0.25	三相200	0.028	13.8	0.056	12.5	0.55
25	7	PSS2-256-0.15S	0.15	単相100	0.045	7.2	0.09	5	0.2
	8	PSS2-256-0.15T	0.15	三相200	0.045	7.2	0.09	5	0.42
	9	PSS2-256-0.25S	0.25	単相100	0.045	11.8	0.09	9.2	0.57
	10	PSS2-256-0.25T	0.25	三相200	0.045	11.8	0.09	9.2	0.57
	11	PSS2-256-0.4S	0.4	単相100	0.028	17.5	0.09	14.5	0.52
	12	PSS2-256-0.4T	0.4	三相200	0.028	17.5	0.09	14.5	0.52
32	13	PSS2-326-0.25S	0.25	単相100	0.071	9	0.14	6.5	0.59
	14	PSS2-326-0.25T	0.25	三相200	0.071	9	0.14	6.5	0.59
	15	PSS2-326-0.4S	0.4	単相100	0.071	13.8	0.14	10.8	0.55
	16	PSS2-326-0.4T	0.4	三相200	0.071	13.8	0.14	10.8	0.55
	17	PSS326E0.75	0.75	三相200	0.045	21.8	0.14	16	0.77
	18	PSS326E1.5	1.5	三相200	0.045	34	0.14	28	0.65
40	19	PSS2-406-0.4S	0.4	単相100	0.11	10.5	0.22	7.8	0.59
	20	PSS2-406-0.4T	0.4	三相200	0.11	10.5	0.22	7.8	0.59
	21	PSS406E0.75	0.75	三相200	0.06	18.5	0.25	9.5	0.79
	22	PSS406E1.5	1.5	三相200	0.06	28.5	0.25	19	0.70
	23	PSS406E2.2	2.2	三相200	0.06	37.8	0.25	26	0.61
	24	PSS406E3.7	3.7	三相200	0.06	55	0.25	41	0.41
50	25	PSS506E0.75	0.75	三相200	0.12	17	0.36	4.5	0.82
	26	PSS506E1.5	1.5	三相200	0.12	23.8	0.4	11.2	0.74
	27	PSS506E2.2	2.2	三相200	0.12	31.5	0.4	19	0.67
	28	PSS506E3.7	3.7	三相200	0.12	45	0.4	27.5	0.52
	29	PSS506E5.5	5.5	三相200	0.12	54	0.4	39	0.41
	30	PSS506E7.5	7.5	三相200	0.12	66	0.4	51	0.31

■仕様表

口径 mm	符 号	形 式	モーター kW	電 源 V	標準仕様				PSS(2)/HSI/622 許容押込圧力
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	MPa
65	31	PSS656E0.75	0.75	三相200	0.25	8.8	0.56	3.8	0.89
	32	PSS656E1.5	1.5	三相200	0.25	16.5	0.8	6.5	0.82
	33	PSS656E2.2	2.2	三相200	0.25	21.5	0.8	11.5	0.77
	34	PSS656E3.7	3.7	三相200	0.25	30	0.8	16	0.68
	35	PSS656E5.5	5.5	三相200	0.25	39.5	0.8	20	0.55
	36	PSS656E7.5	7.5	三相200	0.25	50	0.71	33	0.45
80	37	PSS806E1.5	1.5	三相200	0.45	9.5	0.9	5	0.87
	38	PSS806E2.2	2.2	三相200	0.45	15	1.1	6.5	0.82
	39	PSS806E3.7	3.7	三相200	0.45	20.5	1.4	8.8	0.77
	40	PSS806E5.5	5.5	三相200	0.45	29	1.4	14.5	0.65
	41	PSS806E7.5	7.5	三相200	0.45	35	1.4	22	0.60

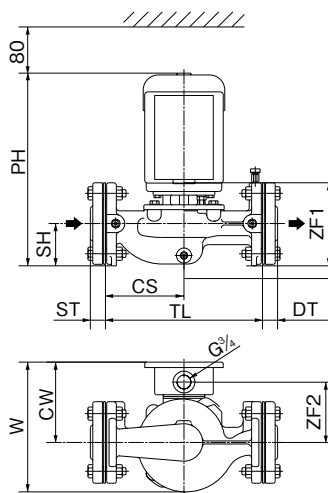
■部品配置図例



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排気弁	_____	9	Oリング	ゴム
2	モーター	_____	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)

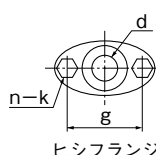
単位: mm

口径 mm	形 式	モータ kW	寸 法								質量 kg	フランジ 形 状
			PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2		
20	PSS2-206-0.06S	0.06	264	33	150	75	183	133	101	100	8	ヒシ
	PSS2-206-0.1S	0.1	264	33	150	75	183	133	101	100	9	
	PSS2-206-0.15S	0.15	274	40	220	110	212	133	111	100	11	
	PSS2-206-0.25S	0.25	295	40	220	110	212	133	111	100	12	
25	PSS2-256-0.15S	0.15	274	40	220	110	212	133	111	100	11	角
	PSS2-256-0.25S	0.25	295	40	220	110	212	133	111	100	12.5	
	PSS2-256-0.4S	0.4	295	40	220	110	212	133	111	100	14	
32	PSS2-326-0.25S	0.25	300	45	220	110	217	133	116	100	13	
	PSS2-326-0.4S	0.4	300	45	220	110	217	133	116	100	15	
40	PSS2-406-0.4S	0.4	308	50	220	110	214	133	124	100	15.5	

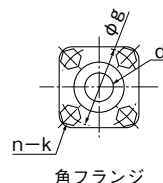
●フランジ寸法 (共通仕様)

単位: mm

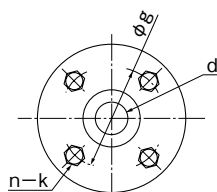
口径	形状	d	g	n	k	ST・DT
20	ヒシ	Rc3/4	56	2	M8	16.5
20	角	Rc3/4	75	4	M10	22
25		Rc1	75	4	M10	22
32		Rc1 1/4	90	4	M10	23
40		Rc1 1/2	95	4	M10	25
32	丸	Rc1 1/4	100	4	M12	25
40		Rc1 1/2	105	4	M12	25
50		Rc2	120	4	M12	27
65		Rc2 1/2	140	4	M12	31
80		Rc3	150	8	M12	33



ヒシフランジ

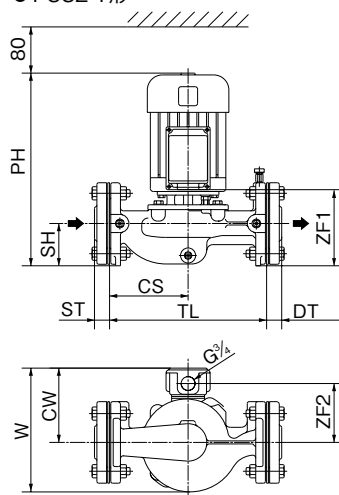


角フランジ

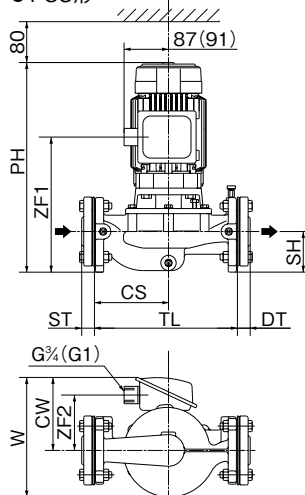


丸フランジ

●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
20	PSS2-206-0.15T	0.15	PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	10.5	角
	PSS2-206-0.25T	0.25	274	40	220	110	202	123	111	97.5	10.5	
25	PSS2-256-0.15T	0.15	274	40	220	110	202	123	111	97.5	10.5	
	PSS2-256-0.25T	0.25	274	40	220	110	202	123	111	97.5	11	
	PSS2-256-0.4T	0.4	295	40	220	110	202	123	111	97.5	13	
32	PSS2-326-0.25T	0.25	279	45	220	110	207	123	116	97.5	11.5	丸
	PSS2-326-0.4T	0.4	300	45	220	110	207	123	116	97.5	14	
	PSS326E0.75	0.75	411	70	260	130	234	143	265	109	25	角
40	PSS326E1.5	1.5	440	70	260	130	246	155	275	120	32	
	PSS2-406-0.4T	0.4	308	50	220	110	204	123	124	97.5	14.5	丸
	PSS406E0.75	0.75	416	75	260	130	238	143	270	109	25	
	PSS406E1.5	1.5	445	75	260	130	250	155	280	120	32	
	PSS406E2.2	2.2	436	75	280	140	275	167	284	132	39	
50	PSS406E3.7	3.7	476	75	280	140	275	167	284	132	45	丸
	PSS506E0.75	0.75	425	80	260	130	238	143	279	109	27	
	PSS506E1.5	1.5	454	80	260	130	250	155	289	120	34	
	PSS506E2.2	2.2	446	80	260	130	262	167	294	132	39	
	PSS506E3.7	3.7	487	80	280	140	275	167	295	132	49	
	PSS506E5.5	5.5	569	100	340	180	319	194	373	158	70	
65	PSS506E7.5	7.5	585	100	340	180	319	206	347	170	89	
	PSS656E0.75	0.75	446	100	340	170	247	143	300	109	32	
	PSS656E1.5	1.5	475	100	340	170	259	155	310	120	38	
	PSS656E2.2	2.2	467	100	340	170	271	167	315	132	44	
	PSS656E3.7	3.7	507	100	340	175	273	167	315	132	52	
	PSS656E5.5	5.5	574	100	370	195	323	194	378	158	73	
80	PSS656E7.5	7.5	590	100	370	195	335	206	352	170	92	
	PSS806E1.5	1.5	495	110	370	190	278	155	320	120	43	
	PSS806E2.2	2.2	487	110	370	190	290	167	325	132	50	
	PSS806E3.7	3.7	527	110	370	190	290	167	325	132	56	
	PSS806E5.5	5.5	594	110	390	200	324	194	398	158	76	
	PSS806E7.5	7.5	610	110	390	200	336	206	372	170	95	

表記以外の機種については、別途お問い合わせください。

■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

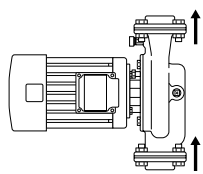
- ゲージ取付用フランジ (206-0.1S、0.06S除く)
- ・ 角フランジ (0.4kW以下及び325-0.75)

口径 20～50mm

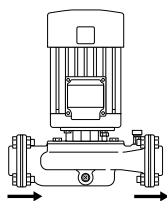
- ・ 丸フランジ (0.75kW以上)

口径 32～50mm

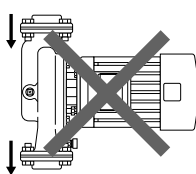
■Pラインポンプ据付方向 (PE (2)、PSS (2) 形)



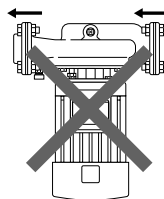
OK



OK



NG



NG