

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。

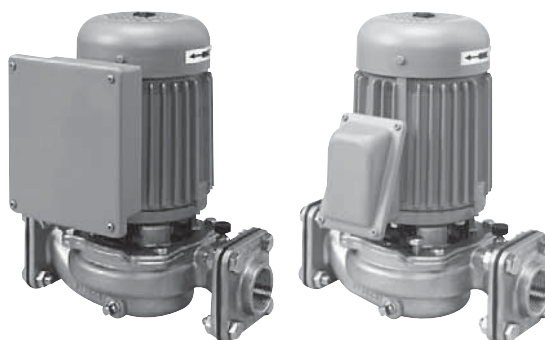
フランジ、ケーシング取付ボルトもステンレスを採用。
錆付きが無く、メンテナンスも容易。(ケーシング取外し用メンテナンスボルト付)

(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)



単相用

三相用

■標準仕様

揚 液	液 質	清水 (pH5.8～8.6) 0～90℃ (最高100℃) [*] (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	全閉外扇屋外形 単相100V 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
設 置 場 所	屋内・屋外	
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	

※90℃以上場合はご相談ください。

■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

取替用スぺーサ	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	②	③	④	⑤
①ポンプ形	②口径 (mm)	③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)	④モータ出力 (kW)	⑤電源 (S:単相100V 無記号又はT:三相200V)

■許容押込圧力

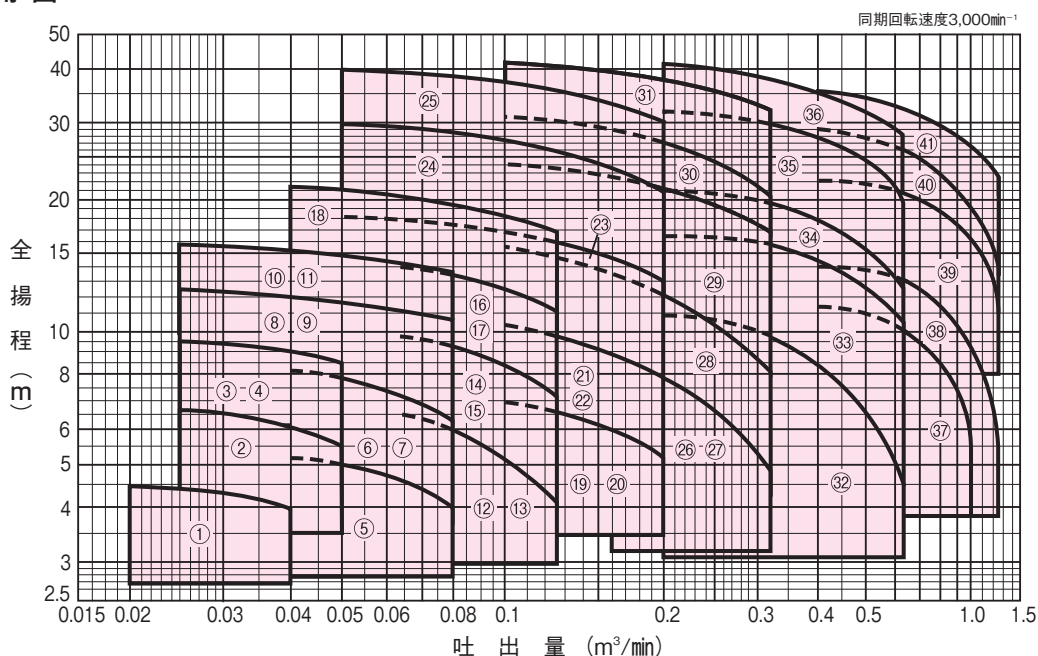
0.15kW以下	単相100V 0.2MPa (2.0kgf/cm ²)
	三相200V $0.5 - \left(\frac{0.098 \times \text{締切全揚程}}{10} \right)$ MPa $\left\{ 5.1 - \frac{\text{締切全揚程}}{10} \right\}$ kgf/cm ²
0.25kW～0.4kW	$0.7 - \left(\frac{0.098 \times \text{締切全揚程}}{10} \right)$ MPa $\left\{ 7.1 - \frac{\text{締切全揚程}}{10} \right\}$ kgf/cm ²
0.75kW以上	$1 - \left(\frac{0.098 \times \text{締切全揚程}}{10} \right)$ MPa $\left\{ 10.2 - \frac{\text{締切全揚程}}{10} \right\}$ kgf/cm ²

■吸上全揚程 (20℃)

口径20mm～65mm	6m
口径80mm	5.5m

(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。

■適用図



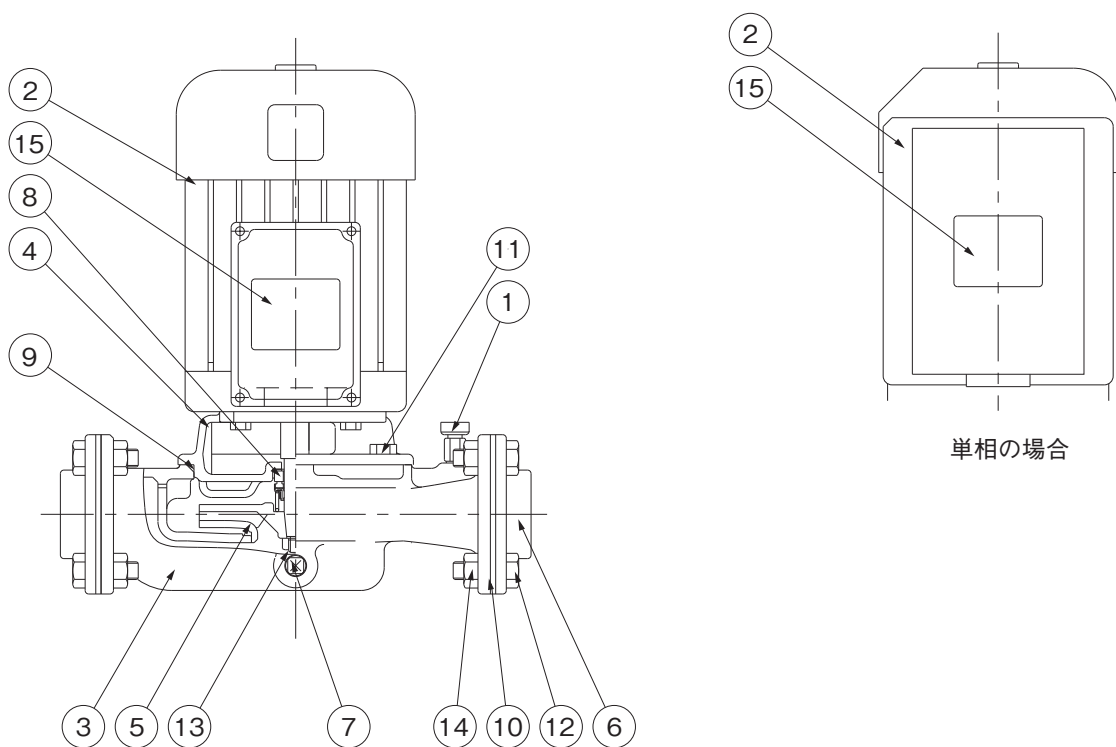
■仕様表

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[kgf/cm ²]
					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	0.2 {2.0}
	2	PSS2-205-0.1S	0.1	単相100	0.025	6.8	0.05	5.5	0.2 {2.0}
	3	PSS2-205-0.15S	0.15	単相100	0.025	9.5	0.05	8.5	0.2 {2.0}
	4	PSS2-205-0.15T	0.15	三相200	0.025	9.5	0.05	8.5	0.4 {4.1}
25	5	PSS2-255-0.1S	0.1	単相100	0.04	5.2	0.08	3.8	0.2 {2.0}
	6	PSS2-255-0.15S	0.15	単相100	0.04	8.2	0.08	6.2	0.2 {2.0}
	7	PSS2-255-0.15T	0.15	三相200	0.04	8.2	0.08	6.2	0.42 {4.3}
	8	PSS2-255-0.25S	0.25	単相100	0.025	12.5	0.08	10.5	0.57 {5.8}
	9	PSS2-255-0.25T	0.25	三相200	0.025	12.5	0.08	10.5	0.57 {5.8}
	10	PSS2-255-0.4S	0.4	単相100	0.025	15.8	0.08	13.8	0.54 {5.5}
	11	PSS2-255-0.4T	0.4	三相200	0.025	15.8	0.08	13.8	0.54 {5.5}
32	12	PSS2-325-0.15S	0.15	単相100	0.063	6.5	0.125	4.2	0.2 {2.0}
	13	PSS2-325-0.15T	0.15	三相200	0.063	6.5	0.125	4.2	0.42 {4.3}
	14	PSS2-325-0.25S	0.25	単相100	0.063	9.5	0.125	7.2	0.59 {6.0}
	15	PSS2-325-0.25T	0.25	三相200	0.063	9.5	0.125	7.2	0.59 {6.0}
	16	PSS2-325-0.4S	0.4	単相100	0.063	13.5	0.125	11.2	0.55 {5.6}
	17	PSS2-325-0.4T	0.4	三相200	0.063	13.5	0.125	11.2	0.55 {5.6}
	18	PSS-325-0.75	0.75	三相200	0.04	21.5	0.125	17.5	0.77 {7.9}
40	19	PSS2-405-0.25S	0.25	単相100	0.1	7.2	0.2	5.2	0.62 {6.3}
	20	PSS2-405-0.25T	0.25	三相200	0.1	7.2	0.2	5.2	0.62 {6.3}
	21	PSS2-405-0.4S	0.4	単相100	0.1	10.8	0.2	7.8	0.57 {5.8}
	22	PSS2-405-0.4T	0.4	三相200	0.1	10.8	0.2	7.8	0.57 {5.8}
	23	PSS-405-0.75	0.75	三相200	0.05	19	0.2	13	0.80 {8.2}
	24	PSS-405-1.5	1.5	三相200	0.05	29.5	0.2	21	0.70 {7.1}
	25	PSS-405-2.2	2.2	三相200	0.05	40	0.2	30.5	0.60 {6.1}
50	26	PSS2-505-0.4S	0.4	単相100	0.16	8.8	0.32	5.2	0.59 {6.0}
	27	PSS2-505-0.4T	0.4	三相200	0.16	8.8	0.32	5.2	0.59 {6.0}
	28	PSS-505-0.75	0.75	三相200	0.1	15.8	0.32	8.5	0.82 {8.4}
	29	PSS-505-1.5	1.5	三相200	0.1	24.5	0.32	16.5	0.74 {7.5}
	30	PSS-505-2.2	2.2	三相200	0.1	31.5	0.32	20.5	0.67 {6.8}
	31	PSS-505-3.7	3.7	三相200	0.1	42.5	0.32	32.5	0.65 {6.6}

■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[kgf/cm ²]
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	
65	32	PSS-655-0.75	0.75	三相200	0.2	10.8	0.63	4.5	0.88 {9.0}
	33	PSS-655-1.5	1.5	三相200	0.2	16.2	0.63	10.5	0.82 {8.4}
	34	PSS-655-2.2	2.2	三相200	0.2	21	0.63	12.5	0.77 {7.9}
	35	PSS-655-3.7	3.7	三相200	0.2	31.8	0.63	20.5	0.68 {6.9}
	36	PSS-655-5.5	5.5	三相200	0.2	41	0.63	28	0.55 {5.6}
80	37	PSS-805-1.5	1.5	三相200	0.4	11.5	1	5.5	0.85 {8.7}
	38	PSS-805-2.2	2.2	三相200	0.4	14.2	1.25	5.5	0.84 {8.6}
	39	PSS-805-3.7	3.7	三相200	0.4	22.2	1.25	11.5	0.74 {7.6}
	40	PSS-805-5.5	5.5	三相200	0.4	29	1.25	14	0.65 {6.6}
	41	PSS-805-7.5	7.5	三相200	0.4	35.5	1.25	22.5	0.60 {6.1}

■部品配置図例



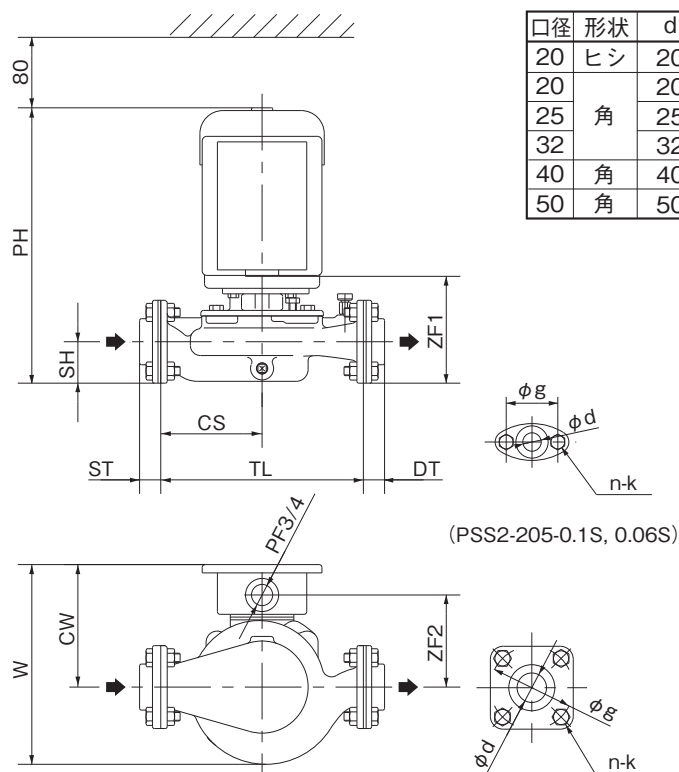
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	排気弁	—	9	Oリング	ゴム(NBR)
2	モータ	—	10	フランジパッキン	ゴム(EPDM)
3	ケーシング	SCS13	11	ボルト	SUS304
4	ケーシングカバー	SCS13	12	ボルト	SUS304
5	インペラ	SCS13	13	ナット	SUS304
6	フランジ	SCS13	14	ナット	SUS304
7	プラグ	SCS13	15	銘板	—
8	メカニカルシール	—			

■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。

●PSS-S形(单相100V)

■フランジ寸法

口径	形状	d	g	n	k	ST	DT	備考
20	ヒシ	20	56	2	M8	16.5	16.5	20-0,06S
20	角	20	75	4	M10	22	22	
25		25	75	4	M10	22	22	
32		32	90	4	M10	23	23	
40	角	40	95	4	M10	25	25	
50	角	50	105	4	M10	27	27	



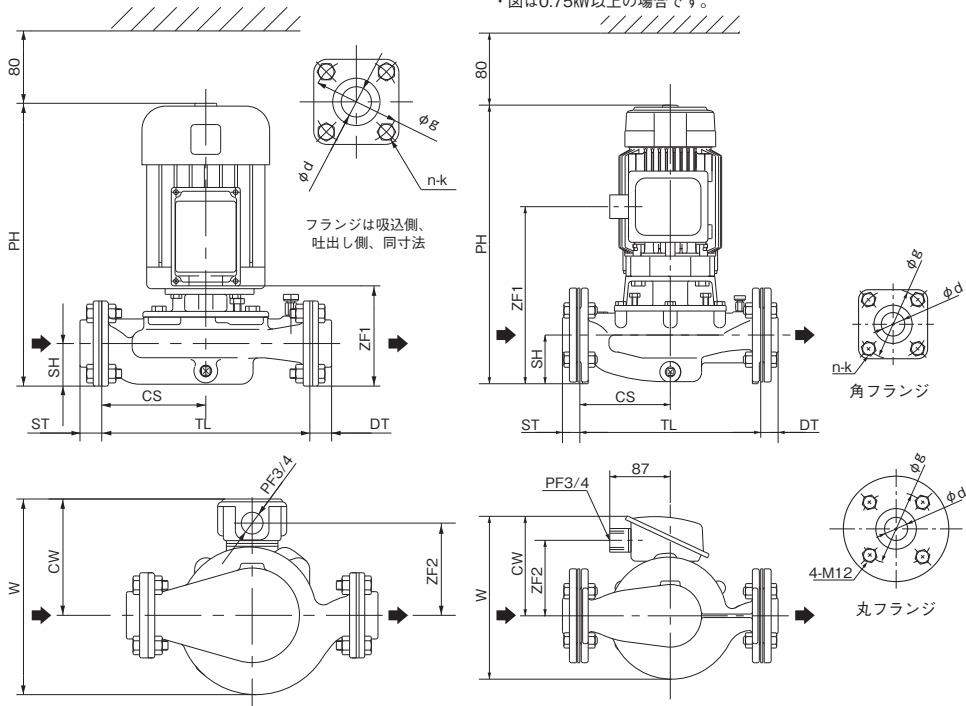
フランジは吸込側、吐出し側、同寸法

口径 mm	形 式	モータ kW	PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	Z	質量 kg
20	PSS2-205-0.06S	0.06	264	33	150	75	183	133	(101)	(100)	PF3/4	8
	PSS2-205-0.1S	0.1	274	40	220	110	213	133	(111)	(100)	PF3/4	10.5
	PSS2-205-0.15S	0.15	274	40	220	110	213	133	(111)	(100)	PF3/4	11
25	PSS2-255-0.1S	0.1	274	40	220	110	213	133	(111)	(100)	PF3/4	10.5
	PSS2-255-0.15S	0.15	274	40	220	110	213	133	(111)	(100)	PF3/4	11
	PSS2-255-0.25S	0.25	295	40	220	110	213	133	(111)	(100)	PF3/4	12.5
	PSS2-255-0.4S	0.4	295	40	220	110	213	133	(111)	(100)	PF3/4	14
32	PSS2-325-0.15S	0.15	279	45	220	110	217	133	(116)	(100)	PF3/4	12
	PSS2-325-0.25S	0.25	300	45	220	110	217	133	(116)	(100)	PF3/4	13
	PSS2-325-0.4S	0.4	300	45	220	110	217	133	(116)	(100)	PF3/4	15
40	PSS2-405-0.25S	0.25	308	50	220	110	214	133	(124)	(100)	PF3/4	13.5
	PSS2-405-0.4S	0.4	308	50	220	110	214	133	(124)	(100)	PF3/4	16
50	PSS2-505-0.4S	0.4	317	55	220	110	218	133	(133)	(100)	PF3/4	16.5

※()内は参考値です。

● PSS-T形(三相200V)

・図は0.75kW以上の場合です。



口径 mm	形 式	モータ							ポン プ			モータ端子箱			質量 kg	フランジ 形 状	フランジ寸法					
		kW	PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	Z						d	g	n	k	ST	DT
20	PSS2-205-0.15T	0.15	274	40	220	110	201	123	(111)	(97.5)	PF3/4	10.5	角				20	75	4	M10	22	22
25	PSS2-255-0.15T	0.15	274	40	220	110	202	123	(111)	(97.5)	PF3/4	10.5					25	75	4	M10	22	22
	PSS2-255-0.25T	0.25	274	40	220	110	202	123	(111)	(97.5)	PF3/4	11					25	75	4	M10	22	23
	PSS2-255-0.4T	0.4	295	40	220	110	202	123	(111)	(97.5)	PF3/4	13					25	75	4	M10	22	22
32	PSS2-325-0.15T	0.15	279	45	220	110	207	123	(116)	(97.5)	PF3/4	11.5	角				32	90	4	M10	23	23
	PSS2-325-0.25T	0.25	279	45	220	110	207	123	(116)	(97.5)	PF3/4	11.5					32	90	4	M10	23	23
	PSS2-325-0.4T	0.4	300	45	220	110	207	123	(116)	(97.5)	PF3/4	14					32	90	4	M10	23	23
	PSS-325-0.75	0.75	411	70	260	130	234	143	(265)	(109)	PF3/4	25		丸			32	100	4	M12	22	22
40	PSS2-405-0.25T	0.25	287	50	220	110	204	123	(124)	(97.5)	PF3/4	12	角				40	95	4	M10	25	25
	PSS2-405-0.4T	0.4	308	50	220	110	204	123	(124)	(97.5)	PF3/4	15					40	95	4	M10	25	25
	PSS-405-0.75	0.75	416	75	260	130	238	143	(270)	(109)	PF3/4	25	丸				40	105	4	M12	22	22
	PSS-405-1.5	1.5	444	75	280	140	263	155	(279)	(120)	PF3/4	34					40	105	4	M12	22	22
	PSS-405-2.2	2.2	434	75	280	140	275	167	(282)	(132)	PF3/4	37					40	105	4	M12	22	22
50	PSS2-505-0.4T	0.4	317	55	220	110	208	123	(133)	(97.5)	PF3/4	15.5	角				50	105	4	M10	27	27
	PSS-505-0.75	0.75	425	80	260	130	238	143	(279)	(109)	PF3/4	27					50	120	4	M12	24	24
	PSS-505-1.5	1.5	454	80	260	130	250	155	(289)	(120)	PF3/4	34	丸				50	120	4	M12	24	24
	PSS-505-2.2	2.2	445	80	280	140	278	167	(293)	(132)	PF3/4	39					50	120	4	M12	24	24
	PSS-505-3.7	3.7	500	100	340	180	292	167	(308)	(132)		50					50	120			27	27
65	PSS-655-0.75	0.75	446	100	340	170	247	143	(300)	(109)		32	丸				65	140			31	31
	PSS-655-1.5	1.5	475	100	340	170	259	155	(310)	(120)		38					65	140			31	31
	PSS-655-2.2	2.2	465	100	340	170	273	167	(313)	(132)		44					65	140			31	31
	PSS-655-3.7	3.7	505	100	340	175	290	167	(313)	(132)		52					65	140			31	31
	PSS-655-5.5	5.5	570	100	370	195	323	194	(374)	(158)		70					65	140			31	31
80	PSS-805-1.5	1.5	495	110	370	190	278	155	(320)	(120)		44	丸				80	150			33	33
	PSS-805-2.2	2.2	485	110	370	190	290	167	(323)	(132)		48					80	150			33	33
	PSS-805-3.7	3.7	530	110	390	200	298	167	(333)	(132)		56					80	150			33	33
	PSS-805-5.5	5.5	590	110	390	200	327	194	(394)	(158)		73					80	150			33	33
	PSS-805-7.5	7.5	610	110	390	200	339	206	(372)	(170)		96					80	150			33	33

※ ()内は参考値です。

■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)

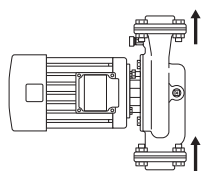
- ・ 角フランジ (0.4kW以下)

口径 20～50mm

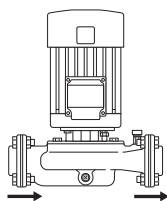
- ・ 丸フランジ (0.75kW以上)

口径 32～50mm

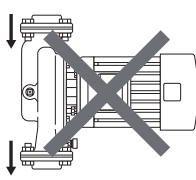
■Pラインポンプ据付方向 (PE (2)、PSS (2) 形)



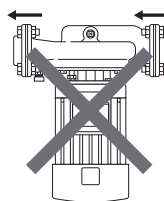
OK



OK



NG



NG