

PE(2)形 Pラインポンプ

■用 途

●冷温水循環用・一般工業用・機械セット用(給水用途にご使用の場合はお問合せください。)

■特 長

- (1)全機種に全閉モータ採用。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。
- (2)新開発の高級メカニカルシール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。
- (3)ハイグレードなポンプ塗装^{*2}の他、フランジ、ケーシング取付ボルトにはステンレスを採用。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)

※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)

※2 下塗り：エポキシ焼付

上塗り：アクリル樹脂塗装



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(接液部) FC
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 形 状		専用フランジ(口径25mm以下) JIS10Kうす形(口径32mm以上)
塗装色(マンセルNo.)		グレー(2.5PB5.1/0.8)

※90℃以上の場合は、お問合せください。

■許容押込圧力

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

■吸上全揚程

$-6\text{m} (20^\circ\text{C}) \left(\begin{array}{l} \text{口径80mmは}-5.5\text{m:50Hz} \\ \text{— } 3\text{m:60Hz} \end{array} \right)$

(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	1組(パッキン・ナット・ボルト付)
-----------	-------------------

■特殊仕様

電 圧 変 更	例) 400V (0.75kW以上)
---------	--------------------

■特別付属品

- 取替用スペーサー(従来品P-100形からPE-80形への取替用)
- パイプサイレンサー

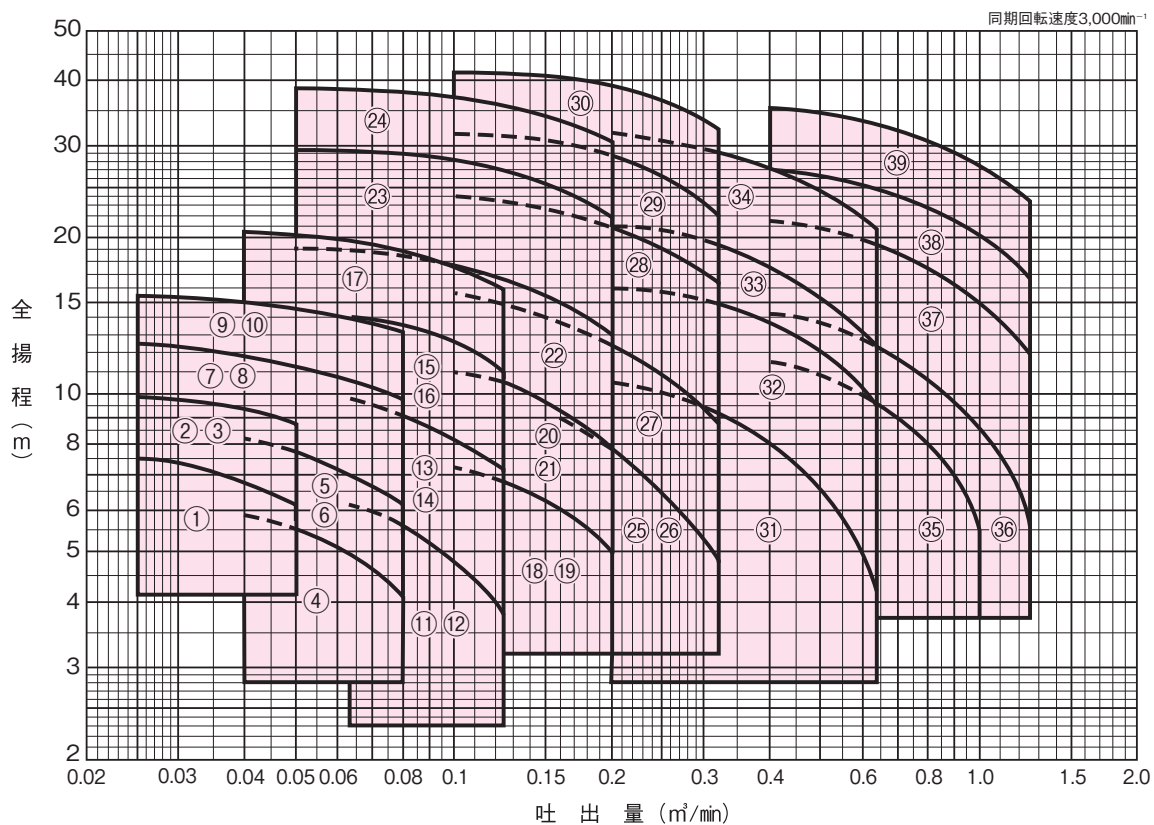
形式説明

PE(2)-255-0.25S

① ②③ ④ ⑤

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

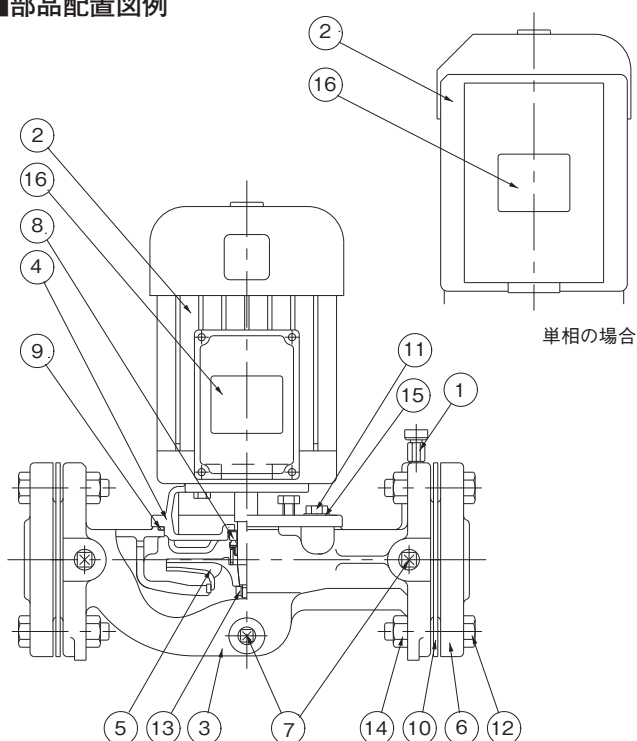
■適用図



■仕様表

口径 mm	符 号	形 式	モーター kW	電源 V	標準仕様				許容押込圧 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	PE2-205-0.1S	0.1	単相100	0.025	7.5	0.05	6.2	0.2 [2.0]
	2	PE2-205-0.15S	0.15	単相100	0.025	9.8	0.05	8.8	0.2 [2.0]
	3	PE2-205-0.15T	0.15	三相200	0.025	9.8	0.05	8.8	0.39 [4.0]
25	4	PE2-255-0.1S	0.1	単相100	0.04	5.8	0.08	4.2	0.2 [2.0]
	5	PE2-255-0.15S	0.15	単相100	0.04	8.2	0.08	6.2	0.2 [2.0]
	6	PE2-255-0.15T	0.15	三相200	0.04	8.2	0.08	6.2	0.40 [4.1]
	7	PE2-255-0.25S	0.25	単相100	0.025	12.5	0.08	9.8	0.57 [5.8]
	8	PE2-255-0.25T	0.25	三相200	0.025	12.5	0.08	9.8	0.57 [5.8]
	9	PE2-255-0.4S	0.4	単相100	0.025	15.5	0.08	13.2	0.53 [5.4]
	10	PE2-255-0.4T	0.4	三相200	0.025	15.5	0.08	13.2	0.53 [5.4]
	11	PE2-325-0.15S	0.15	単相100	0.063	6.2	0.125	3.8	0.2 [2.0]
32	12	PE2-325-0.15T	0.15	三相200	0.063	6.2	0.125	3.8	0.43 [4.4]
	13	PE2-325-0.25S	0.25	単相100	0.063	9.8	0.125	7.2	0.58 [5.9]
	14	PE2-325-0.25T	0.25	三相200	0.063	9.8	0.125	7.2	0.58 [5.9]
	15	PE2-325-0.4S	0.4	単相100	0.063	14	0.125	11	0.54 [5.5]
	16	PE2-325-0.4T	0.4	三相200	0.063	14	0.125	11	0.54 [5.5]
	17	PE-325-0.75	0.75	三相200	0.04	22.5	0.125	17.5	0.46 [4.7]
	18	PE2-405-0.25S	0.25	単相100	0.1	7.2	0.2	5	0.62 [6.3]
40	19	PE2-405-0.25T	0.25	三相200	0.1	7.2	0.2	5	0.62 [6.3]
	20	PE2-405-0.4S	0.4	単相100	0.1	11	0.2	7.8	0.57 [5.8]
	21	PE2-405-0.4T	0.4	三相200	0.1	11	0.2	7.8	0.57 [5.8]
	22	PE-405-0.75	0.75	三相200	0.05	19	0.2	13	0.50 [5.1]
	23	PE-405-1.5	1.5	三相200	0.05	29.8	0.2	22	0.39 [4.0]
	24	PE-405-2.2	2.2	三相200	0.05	40	0.2	30.5	0.30 [3.1]
	25	PE2-505-0.4S	0.4	単相100	0.16	9	0.32	4.8	0.60 [6.1]
50	26	PE2-505-0.4T	0.4	三相200	0.16	9	0.32	4.8	0.60 [6.1]
	27	PE-505-0.75	0.75	三相200	0.1	15.8	0.32	8.5	0.53 [5.4]
	28	PE-505-1.5	1.5	三相200	0.1	24.5	0.32	16.5	0.45 [4.6]
	29	PE-505-2.2	2.2	三相200	0.1	31.5	0.32	20.5	0.38 [3.9]
	30	PE-505-3.7	3.7	三相200	0.1	42.5	0.32	32.5	0.29 [3.0]
	31	PE-655-0.75	0.75	三相200	0.2	10.5	0.63	4.2	0.57 [5.8]
65	32	PE-655-1.5	1.5	三相200	0.2	16	0.63	10	0.51 [5.2]
	33	PE-655-2.2	2.2	三相200	0.2	21	0.63	12.5	0.46 [4.7]
	34	PE-655-3.7	3.7	三相200	0.2	31.8	0.63	20.5	0.35 [3.6]
	35	PE-805-1.5	1.5	三相200	0.4	11.5	1	5.5	0.54 [5.5]
80	36	PE-805-2.2	2.2	三相200	0.4	14.2	1.25	5.5	0.52 [5.3]
	37	PE-805-3.7	3.7	三相200	0.4	21.5	1.25	11.8	0.42 [4.3]
	38	PE-805-5.5	5.5	三相200	0.4	28	1.25	16.5	0.38 [3.9]
	39	PE-805-7.5	7.5	三相200	0.4	35	1.25	23.8	0.30 [3.1]

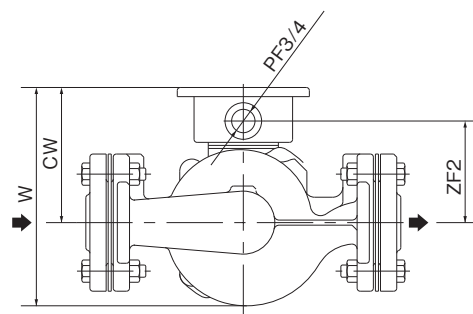
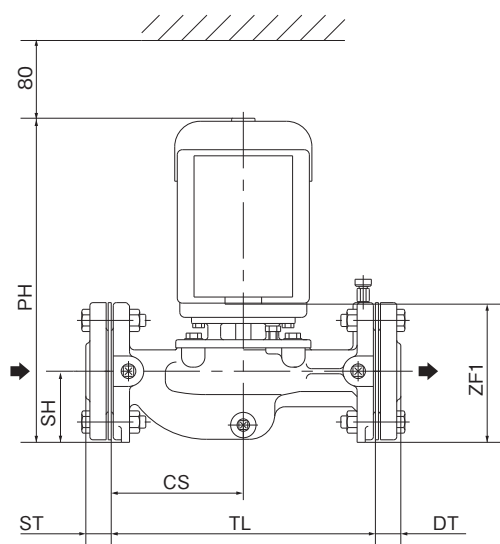
■部品配置図例



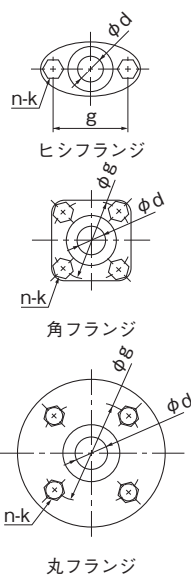
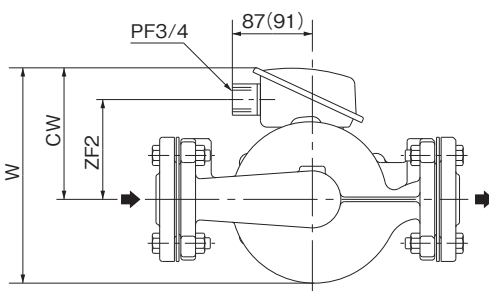
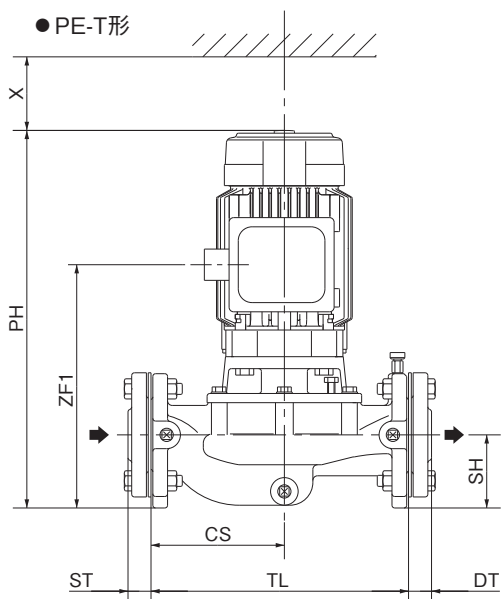
No	名 称	材 料
1	排気弁	—
2	モータ	—
3	ケーシング	FC150
4	ケーシングカバー	FC150
5	インペラ	SCS13
6	フランジ	FC150
7	プラグ	SWCH10K
8	メカニカルシール	—
9	Oリング	ゴム (NBR)
10	フランジパッキン	ゴム (EPDM)
11	ボルト	SUS304
12	ボルト	SUS304
13	ナット	SUS304
14	ナット	SUS304
15	平座金	SUS304
16	銘板	—

■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。

●PE-S形



●PE-T形



() 内は5.5kW以上の場合です。

●PE-S形(単相100V)

口径 mm	形 式	モータ kW	ポ ン プ						モータ端子箱			その他	質量 kg	フランジ 形 状
			PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	Z	X		
20	PE2-205-0.1S	0.1	279	46	180	85	198	133	(116)	(100)	PF3/4	80	11	ヒシ
	PE2-205-0.15S	0.15	279	46	180	85	200	133	(116)	(100)	PF3/4	80	11.5	
25	PE2-255-0.1S	0.1	279	46	180	85	198	133	(116)	(100)	PF3/4	80	11	角
	PE2-255-0.15S	0.15	278	45	220	110	213	133	(115)	(100)	PF3/4	80	12.5	
	PE2-255-0.25S	0.25	299	45	220	110	213	133	(115)	(100)	PF3/4	80	14	
	PE2-255-0.4S	0.4	299	45	220	110	213	133	(115)	(100)	PF3/4	80	16	
32	PE2-325-0.15S	0.15	298	70	260	130	215	133	(135)	(100)	PF3/4	80	17.5	丸
	PE2-325-0.25S	0.25	319	70	260	130	215	133	(135)	(100)	PF3/4	80	18.5	
	PE2-325-0.4S	0.4	319	70	260	130	215	133	(135)	(100)	PF3/4	80	20.5	
40	PE2-405-0.25S	0.25	328	75	260	130	215	133	(144)	(100)	PF3/4	80	19.5	
	PE2-405-0.4S	0.4	328	75	260	130	215	133	(144)	(100)	PF3/4	80	22	
50	PE2-505-0.4S	0.4	338	80	290	145	215	133	(154)	(100)	PF3/4	80	23.5	

※()内は参考値です。

●PE-T形(三相200V)

口径 mm	形 式	モータ kW	ポ ン プ						モータ端子箱			その他	質量 kg	フランジ 形 状
			PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2	Z	X		
20	PE2-205-0.15T	0.15	279	46	180	85	190	123	(116)	(97.5)	PF3/4	80	11	ヒシ
25	PE2-255-0.15T	0.15	278	45	220	110	203	123	(115)	(97.5)	PF3/4	80	12	角
	PE2-255-0.25T	0.25	278	45	220	110	203	123	(115)	(97.5)	PF3/4	80	12.5	
	PE2-255-0.4T	0.4	299	45	220	110	203	123	(115)	(97.5)	PF3/4	80	15	
32	PE2-325-0.15T	0.15	298	70	260	130	205	123	(135)	(97.5)	PF3/4	80	17	丸
	PE2-325-0.25T	0.25	298	70	260	130	205	123	(135)	(97.5)	PF3/4	80	17	
	PE2-325-0.4T	0.4	319	70	260	130	205	123	(135)	(97.5)	PF3/4	80	19.5	
	PE-325-0.75	0.75	421	80	280	145	233	143	(275)	(109)	PF3/4	80	27	
40	PE2-405-0.25T	0.25	307	75	260	130	205	123	(144)	(97.5)	PF3/4	80	18	
	PE2-405-0.4T	0.4	328	75	260	130	205	123	(144)	(97.5)	PF3/4	80	21	
	PE-405-0.75	0.75	428	87	300	150	235	143	(282)	(109)	PF3/4	80	28	
	PE-405-1.5	1.5	456	87	340	175	266	155	(291)	(120)	PF3/4	80	37	
	PE-405-2.2	2.2	446	87	340	175	278	167	(294)	(132)	PF3/4	80	41	
50	PE2-505-0.4T	0.4	338	80	290	145	205	123	(154)	(97.5)	PF3/4	80	22.5	
	PE-505-0.75	0.75	440	95	315	160	237	143	(294)	(109)	PF3/4	80	29	
	PE-505-1.5	1.5	469	95	315	160	249	155	(304)	(120)	PF3/4	80	35	
	PE-505-2.2	2.2	460	95	340	175	287	167	(308)	(132)	PF3/4	80	45	
	PE-505-3.7	3.7	500	95	340	175	287	167	(308)	(132)	PF3/4	80	52	
65	PE-655-0.75	0.75	446	100	340	170	247	143	(300)	(109)	PF3/4	80	32	
	PE-655-1.5	1.5	475	100	340	170	259	155	(310)	(120)	PF3/4	80	39	
	PE-655-2.2	2.2	465	100	340	170	273	167	(313)	(132)	PF3/4	80	47	
	PE-655-3.7	3.7	505	100	340	175	290	167	(313)	(132)	PF3/4	80	56	
80	PE-805-1.5	1.5	495	110	370	190	278	155	(320)	(120)	PF3/4	100	49	
	PE-805-2.2	2.2	485	110	370	190	290	167	(323)	(132)	PF3/4	100	53	
	PE-805-3.7	3.7	530	110	390	200	298	167	(333)	(132)	PF3/4	100	63	
	PE-805-5.5	5.5	590	110	390	200	329	194	(389)	(158)	PF 1	100	75	
	PE-805-7.5	7.5	610	110	390	200	340	206	(366)	(170)	PF 1	100	98	

※()内は参考値です。

■フランジ寸法(共通仕様)

口径	形状	d	g	n	k	ST	DT
20	ヒシ	20	70	2	M10	23	23
25		25	70	2	M10	25	25
25	角	25	75	4	M10	22	22
32	丸	32	100	4	M12	25	25
40		40	105	4	M12	25	25
50		50	120	4	M12	27	27
65		65	140	4	M12	31	31
80		80	150	8	M12	33	33

■専用モータ特性…巻末を参照ください。

■特別付属品

●P形→PE形取替用スペーサ (2枚1組)

品名	品番	適 用	備 考
スペーサ 80	45442310	PE-805-3.7×P-1005-3.7	スペーサ厚 10mm
	45442410	PE-805-2.2×P-1005-2.2	スペーサ厚 20mm
		5.5× 5.5	
		7.5× 7.5	
		PE-806-3.7×P-1006-3.7	
		5.5× 5.5	
		7.5× 7.5	

●パイプサイレンサー

■PEスペーサ取付方法

- ポンプ(PE) にスペーサ本体を取付けてください。
 - 「スペーサ」に付属の「Oリング」を付けてください。
 - これをポンプに取付け、付属の「平座金 10」、「ナット M10」で締め付けてください。
- 配管に取付けてください。

《スペーサ (品番：45442310) の場合》

 - ポンプ(スペーサ付) と、フランジ (配管側) の間に付属の「フランジパッキン」を挟み、付属の「両ねじボルト」「平座金 12」および標準ポンプのフランジに取付いている「ナット M12」にて取付けてください。

《スペーサ (品番：45442410) の場合》

 - ポンプ(スペーサ付) と、フランジ (配管側) の間に付属の「フランジパッキン」を挟み、付属の「平座金 12」「ボルト」にて取付けてください。

