

## ■用 途

●冷温水循環用・一般工業用・機械セット用

## ■特 長

- 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。
- 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\*にも、標準メカニカルシールで対応可能です。
- ハイグレードなポンプ塗装の他、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)

\*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GDブライン950S
- ・不凍液濃度：35～50%
- ・液 温：0～90℃

③GDブライン950Sを液温0～40℃の範囲で使用する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 固形物濃度:50mg/L 以下、固形物径:0.3mm以下]、不凍液 0～90℃(凍結なきこと)
材 料	インベラ 主 軸 ケーシング	SCS13又はSCS14 SUS304(接液部) FC
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 <sup>-1</sup> 60Hz:3,600min <sup>-1</sup> 0.75kW以上はプレミアム効率(IE3)*
設 置 場 所		屋内・屋外 (周囲温度/湿度 0～40℃/90%RH以下)
構 造	インベラ 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)

\*60Hzの5.5kW品は高効率

## ■標準付属品

相 フ ラ ン ジ	1組(パッキン・ナット・ボルト付)
-----------	-------------------

## ■特別付属品(オプション)

- 取替用スペーサ(従来品P-100形からPE80形への取替用)
- パイプサイレンサー

## 形式説明

**PE2-255-0.25S**  
① ② ③ ⑤ ⑥

**PE325E0.75**  
① ② ③ ④ ⑤

- ①ポンプ形式
- 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

- 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)

## ■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以上	(0.7-締切圧力)MPa

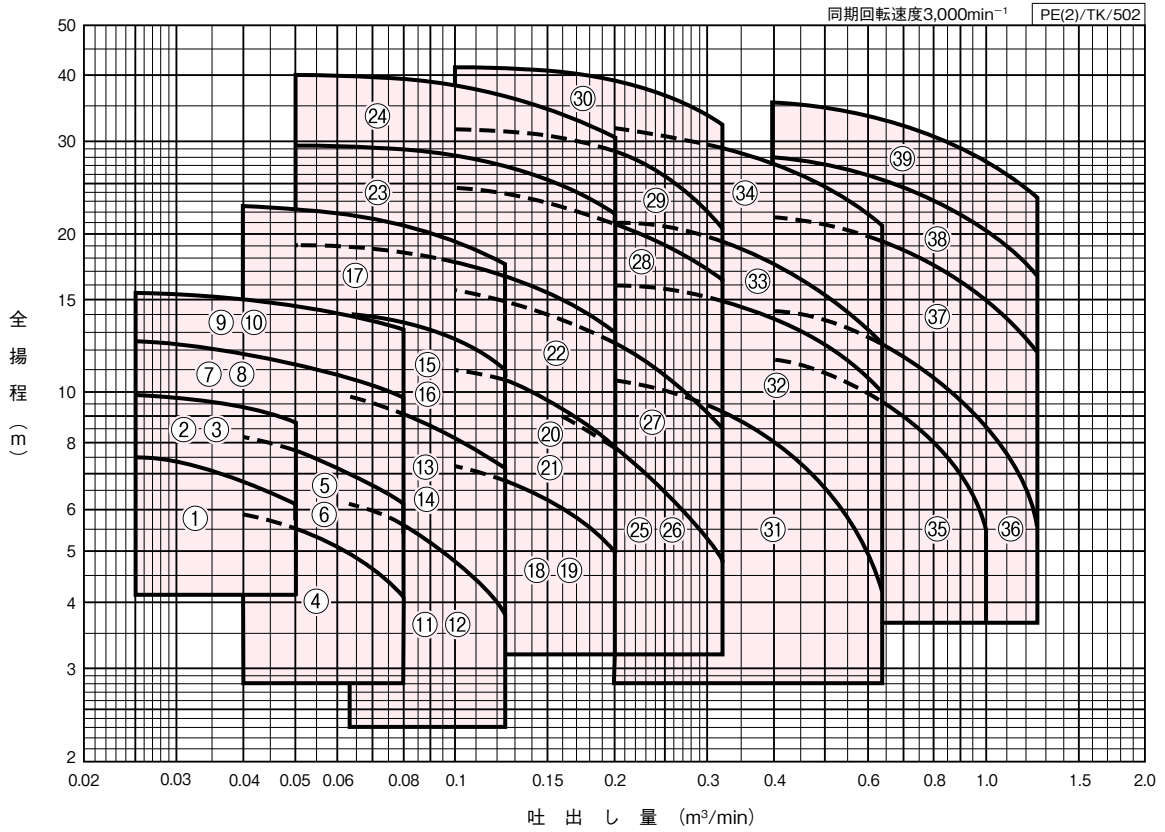
\*仕様表をご覧ください。

## ■吸込全揚程(20℃)

-6m以内	(50Hzの口径80mmは-5.5m) (60Hzの口径80mmは-3m)
-------	--

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。

適用図



大流量タイプ 立形渦巻FV・FVD形はP.36、40をご覧ください。

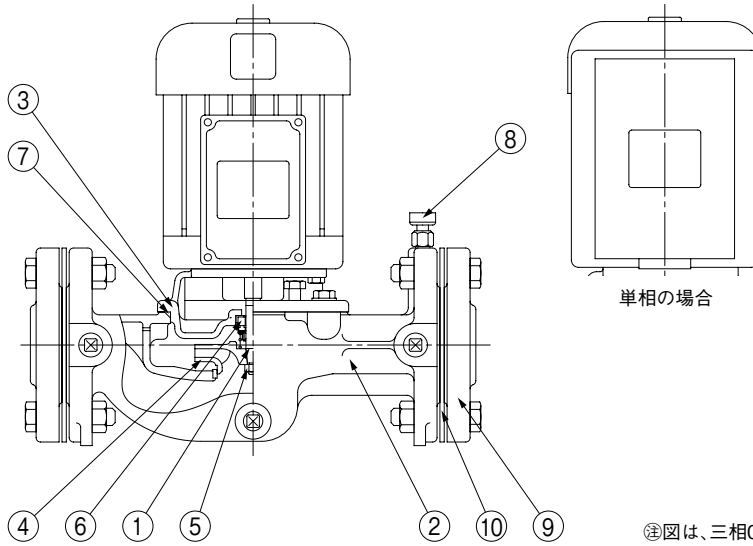
仕様表

PE(2)/SI/503

口径 mm	符号	形 式	出力 kW	標 準 仕 様			許容押込 圧力 MPa	
				吐出し量 m <sup>3</sup> /min	全揚程 m	吐出し量 m <sup>3</sup> /min		全揚程 m
20	1	PE2-205-0.1S	0.1 ※	0.025	7.5	0.05	6.2	0.2
	2	PE2-205-0.15S	0.15 ※	0.025	9.8	0.05	8.8	0.2
	3	PE2-205-0.15T	0.15	0.025	9.8	0.05	8.8	0.39
25	4	PE2-255-0.1S	0.1 ※	0.04	5.8	0.08	4.2	0.2
	5	PE2-255-0.15S	0.15 ※	0.04	8.2	0.08	6.2	0.2
	6	PE2-255-0.15T	0.15	0.04	8.2	0.08	6.2	0.4
	7	PE2-255-0.25S	0.25 ※	0.025	12.5	0.08	9.8	0.57
	8	PE2-255-0.25T	0.25	0.025	12.5	0.08	9.8	0.57
	9	PE2-255-0.4S	0.4 ※	0.025	15.5	0.08	13.2	0.53
	10	PE2-255-0.4T	0.4	0.025	15.5	0.08	13.2	0.53
32	11	PE2-325-0.15S	0.15 ※	0.063	6.2	0.125	3.8	0.2
	12	PE2-325-0.15T	0.15	0.063	6.2	0.125	3.8	0.43
	13	PE2-325-0.25S	0.25 ※	0.063	9.8	0.125	7.2	0.58
	14	PE2-325-0.25T	0.25	0.063	9.8	0.125	7.2	0.58
	15	PE2-325-0.4S	0.4 ※	0.063	14	0.125	11	0.54
	16	PE2-325-0.4T	0.4	0.063	14	0.125	11	0.54
	17	PE325E0.75	0.75	0.04	22.5	0.125	17.5	0.46
40	18	PE2-405-0.25S	0.25 ※	0.1	7.2	0.2	5	0.62
	19	PE2-405-0.25T	0.25	0.1	7.2	0.2	5	0.62
	20	PE2-405-0.4S	0.4 ※	0.1	11	0.2	7.8	0.57
	21	PE2-405-0.4T	0.4	0.1	11	0.2	7.8	0.57
	22	PE405E0.75	0.75	0.05	19	0.2	13	0.5
	23	PE405E1.5	1.5	0.05	29.8	0.2	22	0.39
	24	PE405E2.2	2.2	0.05	40	0.2	30.5	0.3
50	25	PE2-505-0.4S	0.4 ※	0.16	9	0.32	4.8	0.6
	26	PE2-505-0.4T	0.4	0.16	9	0.32	4.8	0.6
	27	PE505E0.75	0.75	0.1	15.8	0.32	8.5	0.53
	28	PE505E1.5	1.5	0.1	24.5	0.32	16.5	0.45
	29	PE505E2.2	2.2	0.1	31.5	0.32	20.5	0.38
	30	PE505E3.7	3.7	0.1	42.5	0.32	32.5	0.29
65	31	PE655E0.75	0.75	0.2	10.5	0.63	4.2	0.57
	32	PE655E1.5	1.5	0.2	16	0.63	10	0.51
	33	PE655E2.2	2.2	0.2	21	0.63	12.5	0.46
	34	PE655E3.7	3.7	0.2	31.8	0.63	20.5	0.35
80	35	PE805E1.5	1.5	0.4	11.5	1	5.5	0.54
	36	PE805E2.2	2.2	0.4	14.2	1.25	5.5	0.52
	37	PE805E3.7	3.7	0.4	21.5	1.25	11.8	0.42
	38	PE805E5.5	5.5	0.4	28	1.25	16.5	0.38
	39	PE805E7.5	7.5	0.4	35	1.25	23.8	0.3

※ 単相 100V

■部品配置図例 ポンプの図は代表図であり、機種によって異なる場合があります。



⊗は、三相0.4kW以下の例になります。

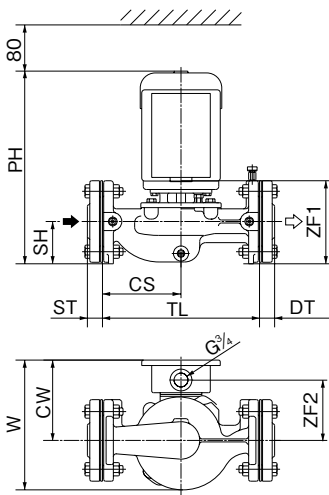
No	名称	材料	No	名称	材料
1	モータ主軸	SUS304(接液部)	6	メカニカルシール	モータ側:SiC ポンプ側:カーボン
2	ケーシング	FC200	7	Oリング	NBR
3	ケーシングカバー	FC200	8	排気弁	SUS316
4	インペラ	SCS13	9	フランジ	※ FC150又はFC200
5	ナット	SUS304	10	フランジパッキン	※ EPDM

※口径によって形状が異なります。

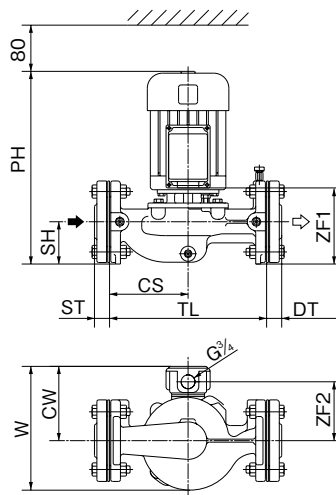
PE(2)/HC/002

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

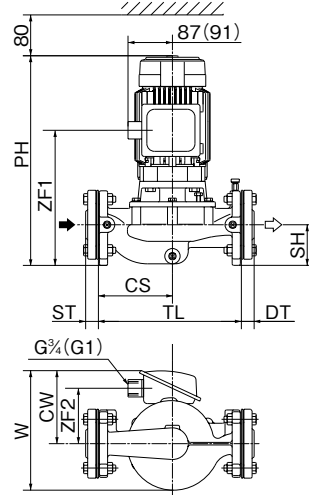
●PE2-S形



●PE2-T形



●PE形



( )内は5.5kW以上 PE(2)/D/000

●PE2-S形(単相100V)

単位:mm

口径	形 式	出力 kW	ポンプ						組合せ寸法		質量 kg	フランジ 形状
			PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2		
20	PE2-205-0.1S	0.1	279	46	180	85	203	133	116	100	11	ヒシ
	PE2-205-0.15S	0.15	279	46	180	85	203	133	116	100	11.5	
25	PE2-255-0.1S	0.1	279	46	180	85	203	133	116	100	11	角
	PE2-255-0.15S	0.15	278	45	220	110	213	133	115	100	12.5	
	PE2-255-0.25S	0.25	299	45	220	110	213	133	115	100	14	
	PE2-255-0.4S	0.4	299	45	220	110	213	133	115	100	16	
32	PE2-325-0.15S	0.15	298	70	260	130	215	133	135	100	17.5	丸
	PE2-325-0.25S	0.25	319	70	260	130	215	133	135	100	18.5	
	PE2-325-0.4S	0.4	319	70	260	130	215	133	135	100	20.5	
40	PE2-405-0.25S	0.25	328	75	260	130	215	133	144	100	19.5	丸
	PE2-405-0.4S	0.4	328	75	260	130	215	133	144	100	22	
50	PE2-505-0.4S	0.4	338	80	290	145	215	133	154	100	23.5	丸

PE(2)/d/512

●PE、PE2-T形(三相200V)

単位:mm

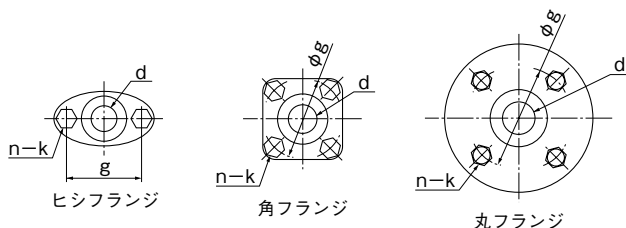
口径	形 式	出力 kW	ポンプ						組合せ寸法		質量 kg	フランジ 形状
			PH	SH	TL	CS	W	CW	ZF1	ZF2		
20	PE2-205-0.15T	0.15	279	46	180	85	193	123	116	98	11	ヒシ
25	PE2-255-0.15T	0.15	278	45	220	110	203	123	115	98	12	角
	PE2-255-0.25T	0.25	278	45	220	110	203	123	115	98	12.5	
	PE2-255-0.4T	0.4	299	45	220	110	203	123	115	98	15	
32	PE2-325-0.15T	0.15	298	70	260	130	205	123	135	98	17	丸
	PE2-325-0.25T	0.25	298	70	260	130	205	123	135	98	17	
	PE2-325-0.4T	0.4	319	70	260	130	205	123	135	98	19.5	
	PE325E0.75	0.75	421	80	280	145	234	143	275	109	27	
40	PE2-405-0.25T	0.25	307	75	260	130	205	123	144	98	18	丸
	PE2-405-0.4T	0.4	328	75	260	130	205	123	144	98	21	
	PE405E0.75	0.75	428	87	300	150	238	143	282	109	28	
	PE405E1.5	1.5	456	87	340	175	267	155	291	120	37	
	PE405E2.2	2.2	448	87	340	175	279	167	296	132	43	
50	PE2-505-0.4T	0.4	338	80	290	145	205	123	154	98	22.5	丸
	PE505E0.75	0.75	440	95	315	160	240	144	294	109	29	
	PE505E1.5	1.5	469	95	315	160	251	155	304	120	35	
	PE505E2.2	2.2	462	95	340	175	287	167	310	132	47	
	PE505E3.7	3.7	502	95	340	175	287	167	310	132	54	
65	PE655E0.75	0.75	446	100	340	170	250	143	300	109	32	丸
	PE655E1.5	1.5	475	100	340	170	262	155	310	120	39	
	PE655E2.2	2.2	467	100	340	170	275	167	315	132	49	
	PE655E3.7	3.7	507	100	340	175	291	167	315	132	58	
80	PE805E1.5	1.5	495	110	370	190	280	155	330	120	49	丸
	PE805E2.2	2.2	487	110	370	190	292	167	335	132	55	
	PE805E3.7	3.7	532	110	390	200	298	167	340	132	65	
	PE805E5.5	5.5	594	110	390	200	329	194	398	158	79	
	PE805E7.5	7.5	610	110	390	200	342	206	372	170	98	

PE(2)/d/521

●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 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	70	2	M10	23
25		Rc1	70	2	M10	25
25	角	Rc1	75	4	M10	22
32	丸	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	100	4	M12	25
40		Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	105	4	M12	25
50		Rc2	120	4	M12	27
65		Rc2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	140	4	M12	31
80		Rc3	150	8	M12	33



■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)

#### ●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
	PE-806-3.7×P-1006-3.7	7.5× 7.5	
		5.5× 5.5	
	7.5× 7.5		

#### ●パイプサイレンサー

### ■PE形スペーサ取付方法

- ポンプ(PE形)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。

