

FV (D) -4C形 立形渦巻ポンプ

4極

PAT.出願中

■用 途

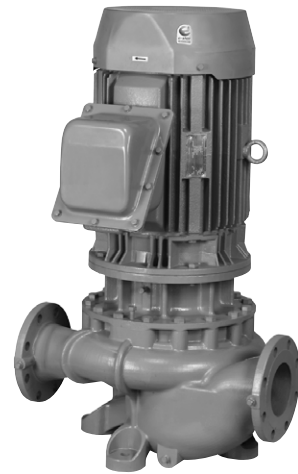
- 冷温水循環用・一般工業用・一般揚水用

■特 長

- (1)配管の途中に取付けが可能で、設置面積が小さい。
(設置面積は横形渦巻ポンプの約1/2(当社比較))。
- (2)独自のケーシング構造※(PAT.出願中)を採用し、高効率且つ小形化を実現。
- (3)優れたメンテナンス性。メカニカルシールのドライ運転を防ぐエア抜きが容易にできます。(PAT.出願中)
- (4)独自の主軸部指入れ防止構造となっており、プロテクター不要で、メカニカルシールの漏れ点検が外部から容易にできます。
- (5)高押込仕様もございます。(FVD-4C形)

※JAST(Just Accorded Stream)構造

調和のとれたスムーズな水の流れを実現し、ケーシングの小形化と高いポンプ効率に寄与します。



渦巻

■標準仕様

形 式		FV-4C	FVD-4C
揚 液	液 質 液 温	清水(pH5.8~8.6) 0~80℃(但し、凍結なきこと)	
材 料	インペラ	FC又はFCD	
	主 軸	SUS420J2Q	
	ケーシング	FC	FCD
モ ー タ	種 類	全閉外扇屋外形4極	
	電 源	三相200V・400V※	
	同期回転速度 効 率	50Hz: 1,500min ⁻¹ 60Hz: 1,800min ⁻¹ プレミアム効率(IE3)	
設 置 場 所	屋内 (周囲温度/湿度、0~40℃/90%RH以下)		
構 造	インペラ	クローズ	
	軸 封 軸 受	メカニカルシール(SiC×カーボン) 密封玉軸受	
フ ラ ン ジ 形 状	JIS10K並形	JIS20K	
塗 装 色 (マンセルNo.)	グレー (2.5PB5.1/0.8)		

※90kW品は、400Vのみとなります。

■許容押込圧力※

FV-4C	(1.4—締切圧力)MPa
FVD-4C	1.6MPa

※仕様表をご覧ください。

■吸込全揚程(20℃)

標準品は押込専用(押込0.1MPa以上)です。
吸込仕様は、別途お問合せください。

■標準付属品

モ	ー	タ	全閉外扇屋外形
---	---	---	---------

■特殊仕様

材 料 変 更	インペラSCS13
---------	-----------

■特別付属品(オプション)

- ベース
- スペーサ
- 防振架台

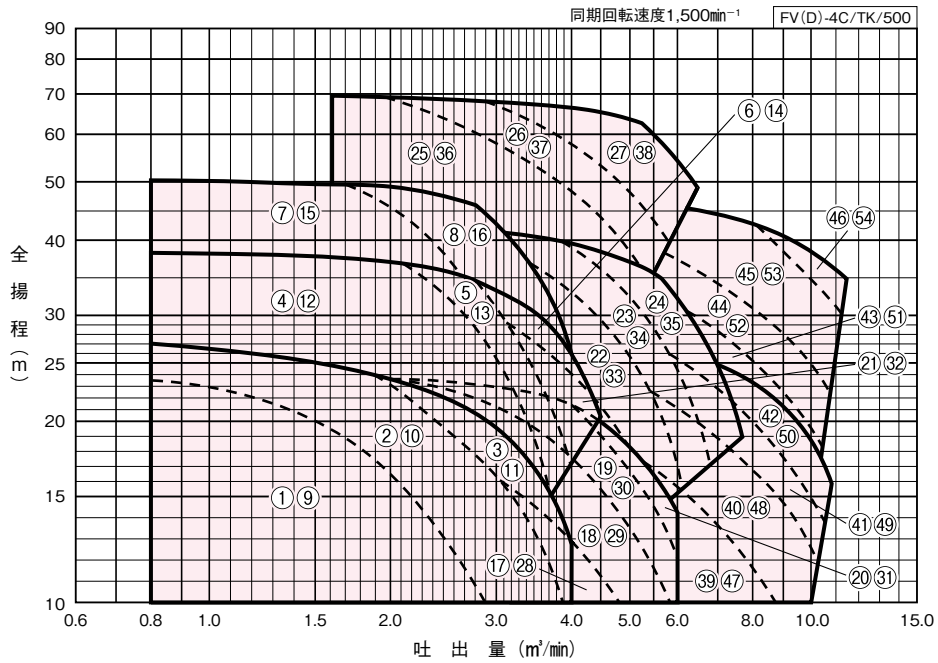
形式説明

FVDM1255-4C22T4

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| ①ポンプ形式(D:高押込) | ⑤モータ極数(4極) |
| ②ケーシング記号 | ⑥モータ出力(kW) |
| ③口径(mm) | ⑦電源(無記号:200V)
(T4:400V) |
| ④周波数(5:50Hz 6:60Hz) | |

適用図



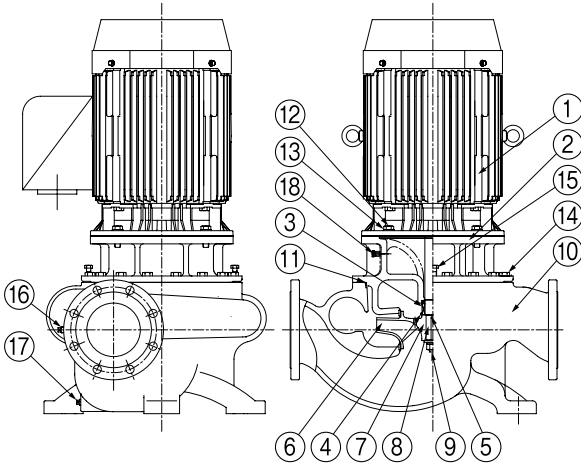
■仕様表

口径 mm	符号	形式	モータ kW	仕 様	FV(D)-4C/Sl/500	
					許容押込圧力 MPa	防振架台適用表 ^②
125	1	FVL1255-4C7.5 ※	7.5	仕様によりインペラ寸法が異なります。お問合せに際しましては、仕様をお知らせください。	1.11	PBKV-1016-4578 VP90-J245
	2	FVL1255-4C11 ※	11		1.11	PBKV-1016-4578 VP90-J245
	3	FVL1255-4C15 ※	15		1.11	PBKV-1016-4578 VP90-J245
	4	FVM1255-4C18 ※	18.5		1.02	PBKV-1016-0982 VP90-J085
	5	FVM1255-4C22	22		1.02	PBKV-1016-0982 VP90-J085
	6	FVM1255-4C30	30		1.02	PBKV-1016-0982 VP90-J085
	7	FVO1255-4C22	22		0.88	PBKV-1016-0987 VP90-J095
	8	FVO1255-4C30	30		0.88	PBKV-1016-0987 VP90-J095
	9	FVDL1255-4C7.5 ※	7.5		1.6	PBKV-1016-4578 VP90-J245
	10	FVDL1255-4C11 ※	11		1.6	PBKV-1016-4578 VP90-J245
	11	FVDL1255-4C15 ※	15		1.6	PBKV-1016-4578 VP90-J245
	12	FVDM1255-4C18 ※	18.5		1.6	PBKV-1016-0982 VP90-J085
	13	FVDM1255-4C22	22		1.6	PBKV-1016-0982 VP90-J085
	14	FVDM1255-4C30	30		1.6	PBKV-1016-0982 VP90-J085
	15	FVDO1255-4C22	22		1.6	PBKV-1016-0987 VP90-J095
	16	FVDO1255-4C30	30		1.6	PBKV-1016-0987 VP90-J095
150	17	FVM1505-4C11 ※	11		1.16	PBKV-1016-0998 VP90-J105
	18	FVM1505-4C15 ※	15		1.16	PBKV-1016-0998 VP90-J105
	19	FVM1505-4C18 ※	18.5		1.16	PBKV-1016-0998 VP90-J105
	20	FVM1505-4C22 ※	22		1.16	PBKV-1016-0998 VP90-J105
	21	FVO1505-4C22	22		0.97	PBKV-1016-0993 VP90-J115
	22	FVO1505-4C30	30		0.97	PBKV-1016-0993 VP90-J115
	23	FVO1505-4C37	37		0.97	PBKV-1016-0993 VP90-J115
	24	FVO1505-4C45	45		0.97	PBKV-1016-0993 VP90-J115
	25	FVQ1505-4C45	45		0.7	PBKV-1016-3141 VP90R-J225
	26	FVQ1505-4C55	55		0.7	PBKV-1016-3141 VP90R-J225
	27	FVQ1505-4C75	75		0.7	PBKV-1016-3141 VP90R-J225
	28	FVDM1505-4C11 ※	11		1.6	PBKV-1016-0998 VP90-J105
	29	FVDM1505-4C15 ※	15		1.6	PBKV-1016-0998 VP90-J105
	30	FVDM1505-4C18 ※	18.5		1.6	PBKV-1016-0998 VP90-J105
	31	FVDM1505-4C22 ※	22		1.6	PBKV-1016-0998 VP90-J105
	32	FVDO1505-4C22	22		1.6	PBKV-1016-0993 VP90-J115
	33	FVDO1505-4C30	30		1.6	PBKV-1016-0993 VP90-J115
	34	FVDO1505-4C37	37		1.6	PBKV-1016-0993 VP90-J115
	35	FVDO1505-4C45	45		1.6	PBKV-1016-0993 VP90-J115
	36	FVDQ1505-4C45	45		1.6	PBKV-1016-3141 VP90R-J225
	37	FVDQ1505-4C55	55		1.6	PBKV-1016-3141 VP90R-J225
	38	FVDQ1505-4C75	75		1.6	PBKV-1016-3141 VP90R-J225
200	39	FVM2005-4C22	22		1.1	PBKV-1016-0999 VP90-J135
	40	FVM2005-4C30	30		1.1	PBKV-1016-0999 VP90-J135
	41	FVM2005-4C37	37		1.1	PBKV-1016-0999 VP90-J135
	42	FVM2005-4C45	45		1.1	PBKV-1016-0999 VP90-J135
	43	FVO2005-4C45	45		0.9	PBKV-1016-3142 VP90R-J235
	44	FVO2005-4C55	55		0.9	PBKV-1016-3142 VP90R-J235
	45	FVO2005-4C75	75		0.9	PBKV-1016-3142 VP90R-J235
	46	FVO2005-4C90	90		0.9	PBKV-1016-3142 VP90R-J235
	47	FVDM2005-4C22	22		1.6	PBKV-1016-0999 VP90-J135
	48	FVDM2005-4C30	30		1.6	PBKV-1016-0999 VP90-J135
	49	FVDM2005-4C37	37		1.6	PBKV-1016-0999 VP90-J135
	50	FVDM2005-4C45	45		1.6	PBKV-1016-0999 VP90-J135
	51	FVDO2005-4C45	45		1.6	PBKV-1016-3142 VP90R-J235
	52	FVDO2005-4C55	55		1.6	PBKV-1016-3142 VP90R-J235
	53	FVDO2005-4C75	75		1.6	PBKV-1016-3142 VP90R-J235
	54	FVDO2005-4C90	90		1.6	PBKV-1016-3142 VP90R-J235

②特別付属品のベースを使用される場合は、防振架台が変更になります。お問合せください。

※の機種については、お問合せください。

■部品配置図例



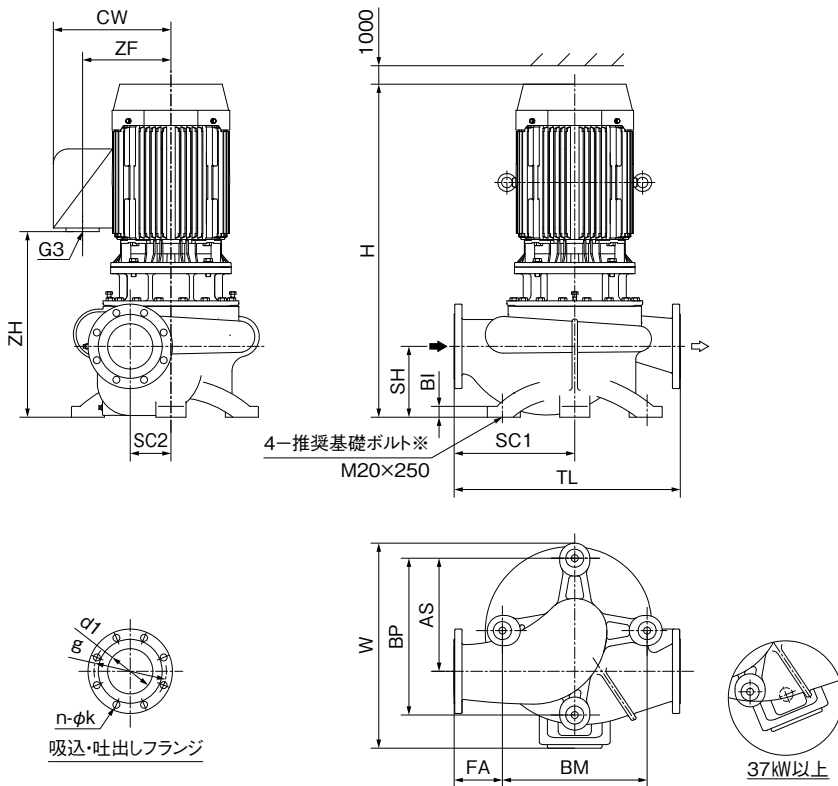
No	名称	材料	No	名称	材料
1	モータ	—	10	ケーシング	FC(FCD)
2	ケーシングカバー	FC(FCD)	11	Oリング	ゴム
3	メカニカルシール	—	12	ボルト	SUS304
4	ばね受	SUS304	13	平座金	SUS304
5	キー	SUS403	14	ボルト	SWRM10
6	インペラ	FC	15	ボルト	SWRM10
7	平座金	SUS304	16	プラグ	SWCH10K
8	ばね座金	SUS304	17	プラグ	SWCH10K
9	ナット	SUS304	18	排気弁	—

()内はFVD形の場合です。

FV(D)-4C/HC/000

■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。

フランジ：FV-4C形 JIS10K並形
FVD-4C形 JIS20K



※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。
また、あと施工アンカーをご使用の場合は、特別付属品のベースをご使用ください。

FV(D)-4C/D/000

単位：mm

口径 mm	形 式	モータ kW	組合せ寸法													フランジ				その他		質量 kg
			H	SH	TL	SC1	SC2	CW	W	FA	AS	BI	BM	BP	d1	g	n	k	ZH	ZF		
125	FV(D)L1255-4C7.5	7.5	873	215	600	325	105	263	484	110	280	32	390	390	125	210(225)	8	23(25)	636	202	230(235)	
	FV(D)L1255-4C11	11	969	215	600	325	105	283	504	110	280	32	390	390	125	210(225)	8	23(25)	694	222	260(265)	
	FV(D)L1255-4C15	15	969	215	600	325	105	283	504	110	280	32	390	390	125	210(225)	8	23(25)	694	222	295(300)	
	FV(D)M1255-4C18	18.5	994	215	650	350	115	390	626	150	305	32	390	410	125	210(225)	8	23(25)	544	293	390(395)	
	FV(D)M1255-4C22	22	994	215	650	350	115	390	626	150	305	32	390	410	125	210(225)	8	23(25)	544	293	395(400)	
	FV(D)M1255-4C30	30	1072	215	650	350	115	390	626	150	305	32	390	410	125	210(225)	8	23(25)	583	293	435(440)	
	FV(D)O1255-4C22	22	994	215	750	400	125	390	656	180	345	32	440	470	125	210(225)	8	23(25)	544	293	415(420)	
	FV(D)O1255-4C30	30	1072	215	750	400	125	390	656	180	345	32	440	470	125	210(225)	8	23(25)	583	293	455(460)	
150	FV(D)M1505-4C11	11	981	215	750	400	120	283	540	150	320	36	450	440	150	240(260)	8(12)	23(25)	706	222	320(325)	
	FV(D)M1505-4C15	15	981	215	750	400	120	283	540	150	320	36	450	440	150	240(260)	8(12)	23(25)	706	222	350(355)	
	FV(D)M1505-4C18	18.5	1007	215	750	400	120	390	640	150	320	36	450	440	150	240(260)	8(12)	23(25)	557	293	415(420)	
	FV(D)M1505-4C22	22	1007	215	750	400	120	390	640	150	320	36	450	440	150	240(260)	8(12)	23(25)	557	293	420(425)	
	FV(D)O1505-4C22	22	1027	235	750	400	135	390	680	160	375	36	480	520	150	240(260)	8(12)	23(25)	577	293	455(460)	
	FV(D)O1505-4C30	30	1105	235	750	400	135	390	680	160	375	36	480	520	150	240(260)	8(12)	23(25)	616	293	495(500)	
	FV(D)O1505-4C37	37	1178	235	750	400	135	412	702	160	375	36	480	520	150	240(260)	8(12)	23(25)	661	313	590(595)	
	FV(D)O1505-4C45	45	1178	235	750	400	135	412	702	160	375	36	480	520	150	240(260)	8(12)	23(25)	661	313	625(630)	
	FV(D)Q1505-4C45	45	1193	250	850	450	155	410	742	170	435	36	560	600	150	240(260)	8(12)	23(25)	676	313	675(680)	
	FV(D)Q1505-4C55	55	1201	250	850	450	155	440	778	170	435	36	560	600	150	240(260)	8(12)	23(25)	676	343	765(770)	
200	FV(D)M2005-4C22	22	1097	280	850	450	145	390	700	150	405	36	560	575	200	290(305)	12	23(25)	647	293	500(505)	
	FV(D)M2005-4C30	30	1175	280	850	450	145	390	700	150	405	36	560	575	200	290(305)	12	23(25)	686	293	540(545)	
	FV(D)M2005-4C37	37	1248	280	850	450	145	410	722	150	405	36	560	575	200	290(305)	12	23(25)	731	313	640(645)	
	FV(D)M2005-4C45	45	1248	280	850	450	145	410	722	150	405	36	560	575	200	290(305)	12	23(25)	731	313	675(680)	
	FV(D)O2005-4C45	45	1248	280	850	450	155	410	742	150	435	36	580	615	200	290(305)	12	23(25)	731	313	700(705)	
	FV(D)O2005-4C55	55	1256	280	850	450	155	440	778	150	435	36	580	615	200	290(305)	12	23(25)	731	343	790(795)	
	FV(D)O2005-4C75	75	1495	280	850	450	155	477	803	150	435	36	580	615	200	290(305)	12	23(25)	781	368	990(995)	
	FV(D)O2005-4C90	90	1495	280	850	450	155	477	803	150	435	36	580	615	200	290(305)	12	23(25)	781	368	990(995)	

()内はFVD形の場合です。

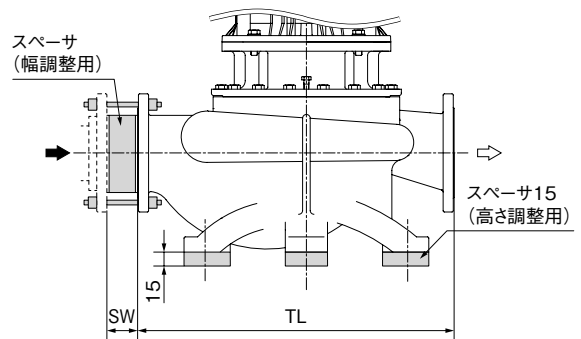
FV(D)-4C/d/500

■特別付属品(オプション)

●スパーサ(幅調整用)・・・ボルト、ナット、パッキン付 単位：mm

名 称	SW	備 考
スパーサ 125(10K並用)	23	リングタイプ
スパーサ 125(10K並用)	53	
スパーサ 125(10K並用)	153	
スパーサ 125(10K並用)	203	短管タイプ
スパーサ 125(20K用)	24.5	リングタイプ
スパーサ 125(20K用)	54.5	
スパーサ 125(20K用)	154.5	
スパーサ 125(20K用)	204.5	短管タイプ
スパーサ 150(10K並用)	53	リングタイプ
スパーサ 150(10K並用)	153	
スパーサ 150(10K並用)	253	
スパーサ 150(20K用)	54.5	リングタイプ
スパーサ 150(20K用)	154.5	
スパーサ 150(20K用)	254.5	
スパーサ 200(10K並用)	53	リングタイプ
スパーサ 200(10K並用)	153	
スパーサ 200(20K用)	54.5	
スパーサ 200(20K用)	154.5	

※SWは、パッキン2枚を含む寸法



図はリングタイプの場合です。(相フランジは客先手配)

- スパーサ15(高さ調整用)
- ベース(あと施工アンカー用)
- 防振架台