

FPS

FPS型 <PENTAM> 樹脂製渦巻ポンプ

単位:mm

機名	電動機				ポンプ										共通ベース				基礎ボルト				総質量 kg	最高使用圧力 (25℃において) ゲージ圧MPa (kgf/cm ²)			
	出力kW		極数	MA	MR	質量 kg	φs	φd	A	B	D	H	L	P	質量 kg	BM	BN	BY	BZ	質量 kg	Fd	Fa			FL	Fh	Fw
100×80FPSM20	2.2	1.5	100L	173	193	35	100	80	100	480	225	275	949	80	45	650	170	450	490	86	M12	34	216	250	110	166	0.49 (5.0)
	3.7	2.2	112M	183	200	48	100	80	100	480	225	275	966	80	45	650	170	450	490	61	M12	34	216	250	110	152	
	5.5	-	132S	210	239	74	100	80	100	480	225	275	1032	80	45	650	170	450	490	58	M12	34	216	250	110	177	
	7.5	-	132M	229	258	94	100	80	100	480	225	275	1070	80	45	650	170	450	490	58	M12	34	216	250	110	177	
100×80FPSM25	-	1.5	100L	173	193	35	100	80	125	480	250	295	974	55	54	620	200	460	500	55	M12	34	216	250	110	144	0.58 (6.0)
	3.7	2.2	112M	183	200	48	100	80	125	480	250	295	991	55	54	620	200	460	500	55	M12	34	216	250	110	157	
	5.5	3.7	132S	210	239	74	100	80	125	480	250	295	1057	70	54	780	170	530	570	96	M12	34	216	250	110	224	
	7.5	5.5	132M	229	258	94	100	80	125	480	250	295	1095	70	54	780	170	530	570	96	M12	34	216	250	110	238	
100×80FPSM32	11	-	160M	280	323	126	100	80	125	480	250	295	1211	70	54	780	170	530	570	91	M12	34	216	250	110	266	0.88 (9.0)
	15	-	160L	302	345	152	100	80	125	480	250	295	1255	70	54	780	170	530	570	91	M12	34	216	250	110	282	
	-	3.7	132S	210	239	74	100	80	125	535	280	320	1112	55	81	720	200	460	500	60	M12	34	216	250	110	215	
	7.5	5.5	132M	229	258	94	100	80	125	535	280	320	1150	55	81	720	200	460	500	60	M12	34	216	250	110	235	
125×100FPSM20	3.7	2.2	112M	183	200	48	125	100	125	480	280	295	991	55	55	620	200	460	500	55	M12	34	216	250	110	158	0.49 (5.0)
	5.5	3.7	132S	210	239	74	125	100	125	480	280	295	1057	70	55	780	170	530	570	55	M12	34	216	250	110	225	
	7.5	5.5	132M	229	258	94	125	100	125	480	280	295	1095	70	55	780	170	530	570	55	M12	34	216	250	110	239	
	11	-	160M	280	323	126	125	100	125	480	280	295	1211	70	55	780	170	530	570	55	M12	34	216	250	110	261	
125×100FPSM25	15	-	160L	302	345	152	125	100	125	480	280	295	1255	70	55	780	170	530	570	55	M12	34	216	250	110	283	0.58 (6.0)
	-	2.2	112M	183	200	48	125	100	140	535	280	320	1061	40	76	620	200	460	500	55	M12	34	216	250	110	179	
	-	3.7	132S	210	239	74	125	100	140	535	280	320	1127	40	76	720	200	460	500	60	M12	34	216	250	110	210	
	7.5	5.5	132M	229	258	94	125	100	140	535	280	320	1165	40	76	720	200	460	500	60	M12	34	216	250	110	230	
125×100FPSM32	11	7.5	160M	280	323	126	125	100	140	535	280	320	1281	40	76	820	200	460	500	65	M12	34	216	250	110	267	0.88 (9.0)
	15	-	160L	302	345	152	125	100	140	535	280	320	1325	40	76	820	200	460	500	65	M12	34	216	250	110	293	
	18.5/22	-	180M	325	351.5	195	125	100	140	535	280	320	1354.5	40	76	820	200	460	500	65	M12	34	216	250	110	336	
	-	3.7	132S	210	239	74	125	100	140	535	315	345	1127	40	88	720	200	500	540	75	M12	34	216	250	110	237	
150FPSM29	-	5.5	132M	229	258	94	150	150	140	535	315	345	1165	40	88	720	200	500	540	75	M12	34	216	250	110	257	0.68 (7.0)
	11	7.5	160M	280	323	126	150	150	140	535	315	345	1281	40	88	820	200	500	540	70	M12	34	216	250	110	284	
	15	11	160L	302	345	152	150	150	140	535	315	345	1325	40	88	820	200	500	540	70	M12	34	216	250	110	310	
	18.5/22	-	180M	325	351.5	195	150	150	140	535	315	345	1354.5	40	88	820	200	500	540	65	M12	34	216	250	110	348	
200FPSM29	30	-	180L	344	370.5	210	125	100	140	535	315	345	1392.5	65	88	890	225	500	540	70	M12	34	216	250	110	368	0.58 (6.0)
	37/45	-	200L	377	425.5	350	125	100	140	535	315	345	1480.5	65	88	890	225	500	540	85	M12	34	216	250	110	523	
	-	3.7	132S	210	239	74	150	150	140	555	355	400	1147	40	75	720	200	590	640	100	M16	40	275	315	130	249	
	-	5.5	132M	229	258	94	150	150	140	555	355	400	1185	40	75	720	200	590	640	100	M16	40	275	315	130	269	
200FPSM29	11	7.5	160M	280	323	126	150	150	140	555	355	400	1301	65	75	830	225	590	640	95	M16	40	275	315	130	296	0.58 (6.0)
	15	11	160L	302	345	152	150	150	140	555	355	400	1345	65	75	830	225	590	640	95	M16	40	275	315	130	322	
	18.5/22	-	180M	325	351.5	195	150	150	140	555	355	400	1374.5	65	75	830	225	590	640	95	M16	40	275	315	130	365	
	30	-	180L	344	370.5	210	150	150	140	555	355	400	1412.5	65	75	830	225	590	640	95	M16	40	275	315	130	380	
200FPSM29	-	5.5	132M	229	258	94	200	200	160	669	450	475	1319	45	135	920	250	700	750	70	M16	40	275	315	130	299	0.58 (6.0)
	-	7.5	160M	280	323	126	200	200	160	669	450	475	1435	70	135	920	250	700	750	80	M16	40	275	315	130	341	
	15	11	160L	302	345	152	200	200	160	669	450	475	1479	70	135	920	250	700	750	80	M16	40	275	315	130	367	
	18.5/22	15	180M	325	351.5	195	200	200	160	669	450	475	1508.5	70	135	920	250	700	750	80	M16	40	275	315	130	410	
200FPSM29	30	18.5	180L	344	370.5	210	200	200	160	669	450	475	1546.5	70	135	920	250	700	750	80	M16	40	275	315	130	425	0.58 (6.0)
	37/45	-	200L	377	425.5	350	200	200	160	669	450	475	1634.5	70	135	1000	250	700	750	85	M16	40	275	315	130	570	
	55	-	225S	388	432	400	200	200	160	669	450	475	1652	70	135	1000	250	700	750	85	M16	40	275	315	130	620	

■範囲はFCベース

FPSQ型 <PENTAM> 樹脂製自吸式渦巻ポンプ

FPSQ

■用途

- ①腐食性化学液のビット排水
- ②海水の取水
- ③温泉の移送

■特長

- ①高い自吸能力とチェッキ弁を内蔵しない構造により軽スラリーを含んだ液のビット排水に適した自吸ポンプです。
- ②酸、海水等のステンレスが侵される液体に対して優れた耐食性があります。
- ③弾力性に富んだ材料の性質と、繊維強化をしていないことで、砂やスラリーに対する耐摩耗性が優れています。
- ④ポンプ質量が軽く、配管をはずさずに主要部品を分解できるバックプルアウト構造なので、メンテナンスが容易です。

■標準仕様

取 扱 液	腐食性化学液※1 海水、温泉	
温 度	-5~50℃	
密 度	1.0~1.6kg/L	
最大自吸性能	-5m※2	
構造	インペラ ケーシング分割 軸封 注水方式 軸受 軸受潤滑方式	セミオープン 後カバー分割 グランドパッキン 外部注水 玉軸受 油潤滑
フ ラ ン ジ	JIS10K相当※3	
材 料	ケーシング インペラ 軸スリーブ グランドパッキン	PDCPD※4 PDCPD/SUS316 SUS316 炭化繊維 P#6501L
電動機	相 極 数 電 圧 形 式	三相・4極 200/220V 全閉防まつ形 (屋外)
設 置 場 所	※7	屋内・屋外

- ※1 溶剤・ガソリン・灯油等には使用できません。
- ※2 液温、配管形状、機種により異なります。
- ※3 取合い寸法はJIS規格品と同一ですが、一部形状・寸法が異なります。
- ※4 ポリジシクロペンタジエン
- ※5 自吸ポンプのインバータ駆動は自吸不能となることがありますので、インバータによる運転はできません。
- ※6 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。



海水

■特殊仕様

構 造	軸 封	メカニカルシール 密封グリス
材 料	軸スリーブ	チタン、PDCPD
電 動 機 変 更		異電圧 400/440V

■標準付属品

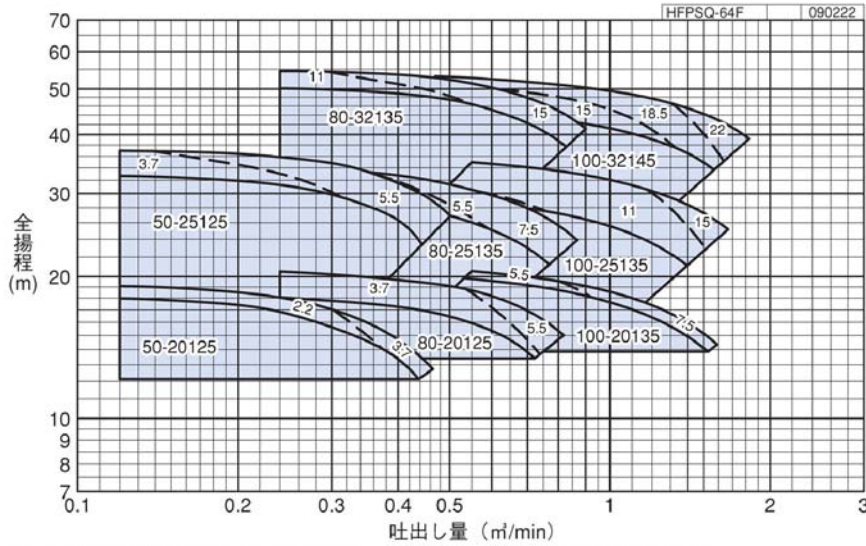
共通ベース (SS400)1
基礎ボルト (SUS304)1
カップリング1組
カップリングガード1

■特別付属品

ゲージ用特殊フランジ (PVC製AVゲージフランジ)	
ゲージ類	

- ※7 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下 (結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性および爆発性ガス、蒸気がないこと。

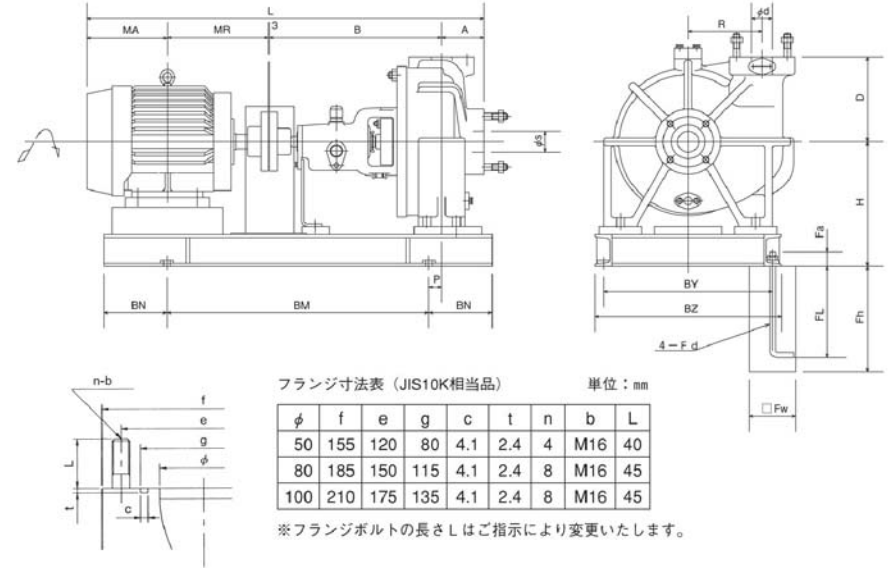
■選定図 60Hz 4極 (同期回転速度: 1800min⁻¹)



1. 破線の数字は密度1.0kg/L、粘度1.0mPa・s [1.0cP] の場合の電動機出力 (kW) です。
2. 密度・粘度が異なる場合は機名・出力が異なることがありますのでお問い合わせください。
3. 自吸性能を保持するため、羽根車径のカットに制限があります。揚程が低いために選定枠からはずれる場合は、揚程を馬力線図の枠まで引き上げて選定願います。

海水

■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。



海水

単位: mm

機名	電動機				ポンプ										共通ベース				基礎ボルト				総質量 kg	最高使用圧力 (25℃において) ゲージ[MPa] kgf/cm ²			
	出力kW 4極	種番	MA	MR	質量 kg	φs	φd	A	B	D	H	R	L	P	質量 kg	BM	BN	BY	BZ	質量 kg	Fd	Fa			FL	Fw	Fh
50FPSQM20125	1.5	90L	143	168.5	17	50	50	100	407	155	295	155	821.5	30	40	600	150	360	400	40	M12	34	216	250	110	97	0.49 (5.0)
	2.2	100L	157.5	193	22	50	50	100	407	155	295	155	860.5	30	40	600	150	360	400	40	M12	34	216	250	110	102	
	3.7	112M	186	200	28	50	50	100	407	155	295	155	896	30	40	600	150	360	400	40	M12	34	216	250	110	108	
50FPSQM25125	2.2	100L	157.5	193	22	50	50	100	407	200	295	175	860.5	30	49	620	150	400	440	45	M12	34	216	250	110	116	0.58 (6.0)
	3.7	112M	186	200	28	50	50	100	407	200	295	175	896	30	49	620	150	400	440	45	M12	34	216	250	110	122	
	5.5	132S	210.5	239	42	50	50	100	407	200	295	175	959.5	30	49	620	150	400	440	45	M12	34	216	250	110	136	
80FPSQM20125	2.2	100L	157.5	193	22	80	80	100	408	200	320	180	861.5	30	41	620	150	360	400	42	M12	34	216	250	110	105	0.49 (5.0)
	3.7	112M	186	200	28	80	80	100	408	200	320	180	897	30	41	620	150	360	400	42	M12	34	216	250	110	111	
	5.5	132S	210.5	239	42	80	80	100	408	200	320	180	960.5	30	41	620	150	360	400	42	M12	34	216	250	130	125	
80FPSQM25135	3.7	112M	186	200	28	80	80	125	505	200	345	205	1019	55	59	700	180	490	540	62	M16	40	275	315	130	149	0.58 (6.0)
	5.5	132S	210.5	239	42	80	80	125	505	200	345	205	1082.5	55	59	700	180	490	540	62	M16	40	275	315	130	163	
	7.5	132M	229.5	258	48	80	80	125	505	200	345	205	1120.5	55	59	700	180	490	540	62	M16	40	275	315	130	169	
80FPSQM32135	7.5	132M	229.5	258	48	80	80	125	505	210	400	235	1120.5	45	72	840	180	490	540	70	M16	40	275	315	130	190	0.88 (9.0)
	11	160M	302	323	73	80	80	125	505	210	400	235	1258	45	72	840	180	490	540	70	M16	40	275	315	130	215	
	15	160L	280	345	84	80	80	125	505	210	400	235	1258	45	72	840	180	490	540	70	M16	40	275	315	130	226	
100FPSQM20135	3.7	112M	186	200	28	100	100	100	505	190	345	190	994	55	52	700	180	490	540	60	M16	40	275	315	130	140	0.49 (5.0)
	5.5	132S	210.5	239	42	100	100	100	505	190	345	190	1057.5	55	52	700	180	490	540	60	M16	40	275	315	130	154	
	7.5	132M	229.5	258	48	100	100	100	505	190	345	190	1095.5	55	52	700	180	490	540	60	M16	40	275	315	130	160	
100FPSQM25135	5.5	132S	210.5	239	42	100	100	125	505	200	370	215	1082.5	45	62	840	180	490	540	65	M16	40	275	315	130	169	0.58 (6.0)
	7.5	132M	229.5	258	48	100	100	125	505	200	370	215	1120.5	45	62	840	180	490	540	65	M16	40	275	315	130	175	
	11	160M	302	323	73	100	100	125	505	200	370	215	1258	45	62	840	180	490	540	65	M16	40	275	315	130	200	
100FPSQM32145	15	160L	280	345	84	100	100	125	505	200	370	215	1258	45	62	840	180	490	540	65	M16	40	275	315	130	211	0.88 (9.0)
	11	160M	302	323	73	100	100	125	565	225	400	240	1318	35	93	940	180	490	540	75	M16	40	275	315	130	241	
	15	160L	280	345	84	100	100	125	565	225	400	240	1318	35	93	940	180	490	540	75	M16	40	275	315	130	252	
	18.5	180M	320	351.5	100	100	100	125	565	225	400	240	1364.5	35	93	940	180	490	540	75	M16	40	275	315	130	328	
22	180M	320	351.5	170	100	100	125	565	225	400	240	1364.5	35	93	940	180	490	540	75	M16	40	275	315	130	338		