

ステンレス製 KVS(2)形立形タービンポンプ

2極

■用途

●工場生産設備・建築設備・各種給水

■特長

- (1)設置場所を選ばないコンパクト&軽量設計。
- (2)ケーシング、中間ケーシング等にロストワックス品を採用。(口径25・32は一部プレス品)
- (3)メカカバー+メカ支えにより固定環、回転環を一体化し、二つ割りスペーサ軸継手によりモータを外さずにメカ交換可能です。(5.5kW以上)
- (4)KVS2形は独自の低重心設計で、一般的な立体多段ポンプと比べ耐震性に優れています。また、インペラを背面合わせしたセルフバランス設計で、ポンプへの負荷を低減させることで長寿命化を図っています。



KVS形



KVS2形

■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] 0~90℃(凍結なきこと)、0~40℃(KVS-HM形)
設置場所	屋内・屋外*1	
設置条件	縦置き(横置き不可)	
周囲条件	温度:0~40℃、湿度:90%RH以下	
材料	インペラ	SCS13又はSUS304
	主軸	SUS316又はSUS329J4L
	ケーシング・ケーシングカバー	SCS13
	中間ケーシング	SCS13+PPSライナリング SUS304+PTFEライナリング
	管ケーシング	SUS316
	メカニカルシール	SiC/カーボン
	スリーブ・水中軸受	SiC
	ライナリング・ライナリングカバー	PPS/SUS304
軸継手	軸継手	SCS13
	ステージボルト	SUS304
	モーター種類	全閉外扇屋外形又は屋内形*2
	電源	三相200V、400V(KVS2形)
同期回転速度	同期回転速度	50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
	効率	プレミアム効率(IE3)*3
構造	ポンプ	立形多段タービン
	インペラ	クローズ
	軸封	メカニカルシール(メカカバー式)
	軸受	上部:密封玉軸受 下部:水中スリーブ軸受
	フランジ	JIS20K又は30K相当
	軸継手	二つ割り軸継手(3.7kW以下) 二つ割りスペーサ軸継手(5.5kW以上)

*1 11kW以上は屋内 *2 KVS形の11kW以上は全閉外扇屋外形
*3 60Hzの5.5kW品は高効率

■最高使用圧力 (MPa)

●KVS形

口径25~32mm (0.75~5.5kW)	2.3
口径40~50mm (1.5~3.7kW)	1.37
口径40~50mm (5.5~15kW)	2.3
口径65mm (2.2~7.5kW)	1.37
口径65mm (11~22kW)	2.0
口径80~100mm (5.5~7.5kW)	1.37
口径80~100mm (11~30kW)	2.0

*KVS-HM形は2.5~3.0MPa

●KVS2形

KVS2-805M30 KVS2-806M37	2.8
KVS2-805M37 KVS2-805(H)M45	4.0

■吸込全揚程 (20℃)

口径25~50mm	-6m
口径65mm	-5m
口径80~100mm (50Hzの5.5kW)	-4m
口径80~100mm (50Hzの7.5kW以上)	-5m
口径80~100mm (60Hz)	-3m

■特別付属品 (オプション)

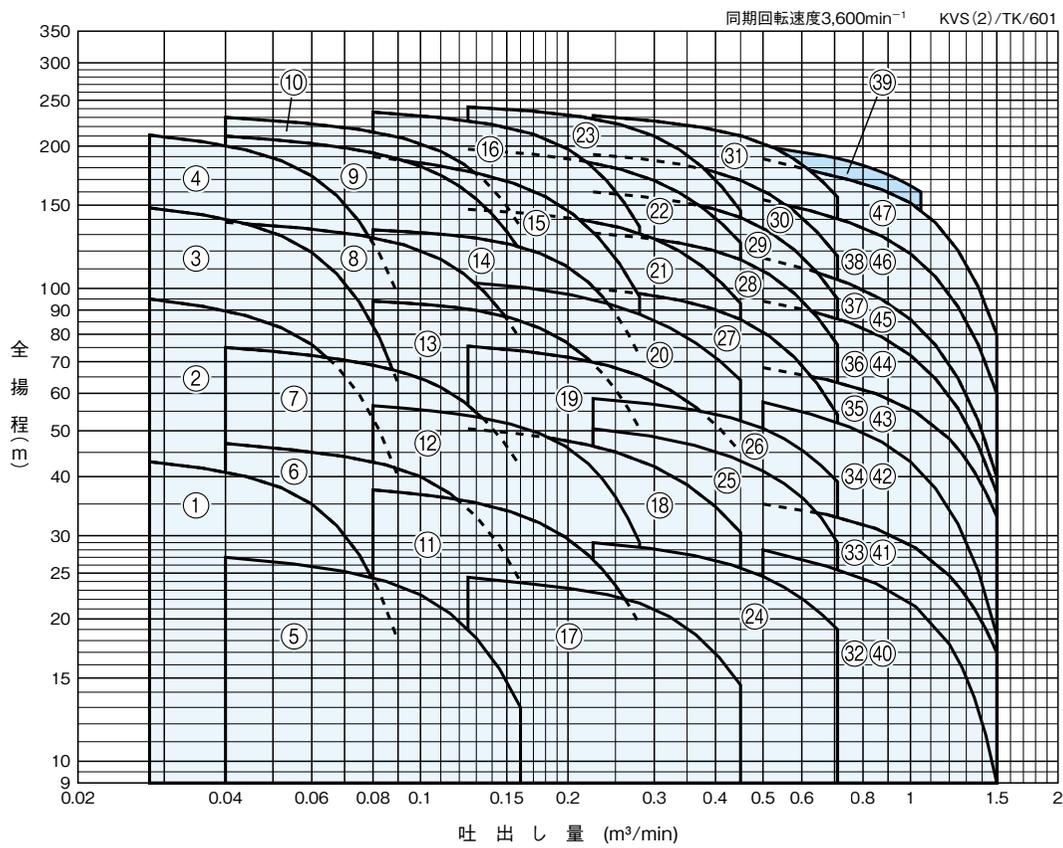
●防振架台	●基礎ボルト
-------	--------

形式説明

KVS2-805HM45T4

- ① ② ③ ④ ⑤ ⑥
- ①ポンプ形式
 - ②口径 (mm)
 - ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
 - ④H:高揚程機種
 - ⑤モータ出力 (kW)
 - ⑥T4:400V、無記号:200V

■適用図



□ KVS形
 ■ KVS2形

タービン

■仕様表

KVS(2)/SI/602

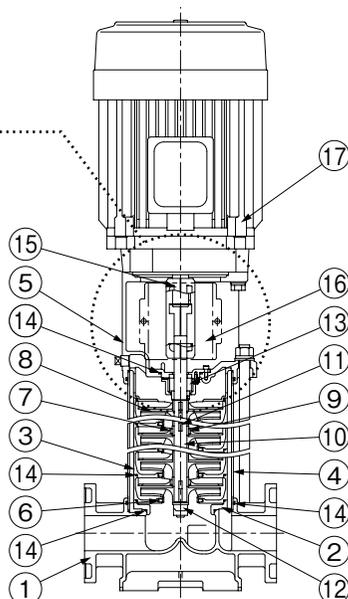
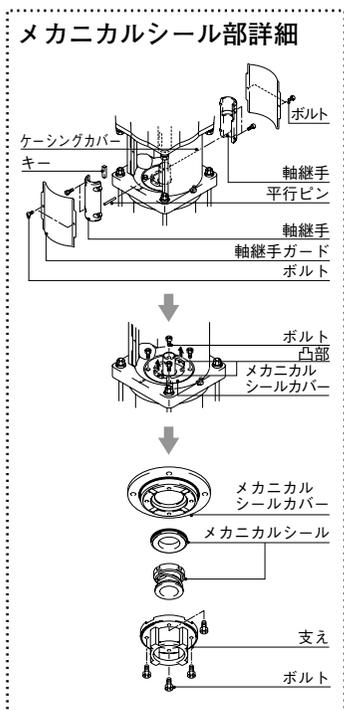
口径 mm	符号	形 式	出力 kW	段数	標準仕様				許容押込 圧力※ MPa	防振架台適用表	
					吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m			
25	1	KVS256ME0.75	0.75	5	0.028	43	0.09	18	1.83	PBKV-MBT27	VP55-J045
	2	KVS256ME1.5	1.5	11	0.028	95	0.09	40	1.27	PBKV-MBT27	VP55-J045
	3	KVS256ME2.2	2.2	17	0.028	148	0.09	63	0.70	PBKV-MBT27	VP55-J045
	4	KVS256ME3.7	3.7	24	0.028	211	0.09	97	0.03	PBKV-MBT27	VP55-J045
32	5	KVS326ME0.75	0.75	3	0.04	27	0.16	13	2.00	PBKV-MBT27	VP55-J045
	6	KVS326ME1.5	1.5	5	0.04	47	0.16	24	1.80	PBKV-MBT27	VP55-J045
	7	KVS326ME2.2	2.2	8	0.04	75	0.16	42	1.49	PBKV-MBT27	VP55-J045
	8	KVS326ME3.7	3.7	15	0.04	138	0.16	78	0.80	PBKV-MBT27	VP55-J045
	9	KVS326ME5.5	5.5	22	0.04	210	0.16	120	0.08	PBKV-MBT27	VP55-J045
	10	KVS326HME7.5	7.5	24	0.04	230	0.16	135	0.08	PBKV-MBT27	VP55-J045
40	11	KVS406ME1.5	1.5	2	0.08	37.5	0.28	19.5	0.97	PBKV-MBT01	VP55-J015
	12	KVS406ME2.2	2.2	3	0.08	56.5	0.28	29	0.77	PBKV-MBT01	VP55-J015
	13	KVS406ME3.7	3.7	5	0.08	94	0.28	50.5	0.38	PBKV-MBT01	VP55-J015
	14	KVS406ME5.5	5.5	7	0.08	133	0.28	72	0.96	PBKV-MBT01	VP55-J015
	15	KVS406ME7.5	7.5	10	0.08	190	0.28	96	0.26	PBKV-MBT01	VP55-J015
	16	KVS406HME11	11	12	0.08	236	0.28	135	0.06	PBKV-1014-1340	VP55-J015
50	17	KVS506ME2.2	2.2	1	0.125	24.5	0.45	14.5	1.11	PBKV-MBT01	VP55-J015
	18	KVS506ME3.7	3.7	2	0.125	50.5	0.45	30.5	0.85	PBKV-MBT01	VP55-J015
	19	KVS506ME5.5	5.5	3	0.125	75.5	0.45	45	1.51	PBKV-MBT01	VP55-J015
	20	KVS506ME7.5	7.5	4	0.125	103	0.45	64	1.23	PBKV-MBT01	VP55-J015
	21	KVS506ME11	11	6	0.125	147	0.45	93	0.77	PBKV-1014-1340	VP55-J015
	22	KVS506ME15	15	8	0.125	197	0.45	125	0.24	PBKV-1014-1340	VP55-J015
	23	KVS506HME18	18.5	10	0.125	242	0.45	146	0.02	PBKV-1014-1340	VP55-J015
65	24	KVS656ME3.7	3.7	1	0.225	29	0.71	19	1.07	PBKV-MBT02	VP55-J025
	25	KVS656ME5.5	5.5	2	0.225	50.5	0.71	29	0.84	PBKV-MBT02	VP55-J025
	26	KVS656ME7.5	7.5	2	0.225	58.5	0.71	39	0.77	PBKV-MBT02	VP55-J025
	27	KVS656ME11	11	4	0.225	100	0.71	54	0.95	PBKV-1014-1344	VP55-J025
	28	KVS656ME15	15	5	0.225	131	0.71	76	0.61	PBKV-1014-1344	VP55-J025
	29	KVS656ME18	18.5	6	0.225	160	0.71	95	0.32	PBKV-1014-1344	VP55-J025
	30	KVS656ME22	22	7	0.225	192	0.71	117	0	PBKV-1014-1344	VP55-J025
	31	KVS656HME30	30	8	0.225	232	0.71	156	0.13	PBKV-1014-1344	VP90-J015
80	32	KVS806ME5.5	5.5	1	0.5	28	1.5	9	1.03	PBKV-MBT03	VP55-J035
	33	KVS806ME7.5	7.5	1	0.5	35	1.5	17	0.94	PBKV-MBT03	VP55-J035
	34	KVS806ME11	11	2	0.5	57.5	1.5	18.5	1.26	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	35	KVS806ME15	15	2	0.5	68	1.5	33	1.15	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	36	KVS806ME18	18.5	3	0.5	94	1.5	37	0.83	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	37	KVS806ME22	22	4	0.5	116	1.5	40	0.52	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	38	KVS806ME30	30	5	0.5	154	1.5	60	0.02	PBKV-1014-1348	VP90-J025
	39	KVS2-806M37(T4)	37	4	0.5	200	1.05	160	0.56	PBKV-1020-0103	VP90-J275
100	40	KVS1006ME5.5	5.5	1	0.5	28	1.5	9	1.03	PBKV-MBT03	VP55-J035
	41	KVS1006ME7.5	7.5	1	0.5	35	1.5	17	0.94	PBKV-MBT03	VP55-J035
	42	KVS1006ME11	11	2	0.5	57.5	1.5	18.5	1.26	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	43	KVS1006ME15	15	2	0.5	68	1.5	33	1.15	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	44	KVS1006ME18	18.5	3	0.5	94	1.5	37	0.83	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	45	KVS1006ME22	22	4	0.5	116	1.5	40	0.52	PBKV-1014-1348	VP55-J035
	46	KVS1006ME30	30	5	0.5	154	1.5	60	0.02	PBKV-1014-1348	VP90-J025
47	KVS1006HME37	37	6	0.5	188	1.5	80	0.1	PBKV-1014-1286	VP90-J025	

※液温40℃の場合です。

タービン

■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。
(7.5kW以下の例)

●KVS形

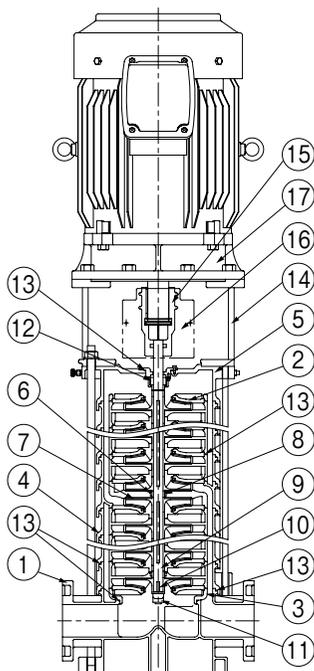


No.	名 称	材 料
1	ケーシング	SCS13
2	スペーサ	SCS13
3	中間ケーシング	SCS13又はSUS304
4	管ケーシング	SUS316
5	ケーシングカバー	SCS13
6	ライナリング	PPS
7	スリーブ	SiC
8	インペラ	SCS13又はSUS304
9	水中軸受※	SiC
10	主軸	SUS316又はSUS329J4L
11	キー	SUS316
12	ナット	SUS304
13	メカニカルシール	モータ側：SiC ポンプ側：カーボン
14	Oリング	EPDM
15	軸継手	SCS13
16	軸継手ガード	SUS304
17	モータ	—

※機種によって異なります。

KVS/HC/003

●KVS2形



No.	名 称	材 料
1	ケーシング	SCS13
2	仕切板	SCS13
3	スペーサ	SCS13
4	中間ケーシング	SCS13
5	ケーシングカバー	SCS13
6	スリーブ	WC
7	インペラ	SCS13
8	水中軸受	WC
9	主軸	SUS329
10	キー	SUS316
11	ナット	SUS304
12	メカニカルシール	モータ側：SiC ポンプ側：カーボン
13	Oリング	EPDM
14	ブラケット	FC200
15	軸継手	FCD450
16	軸継手ガード	SUS304
17	モータ	—

KVS2/HC/000

■寸法図

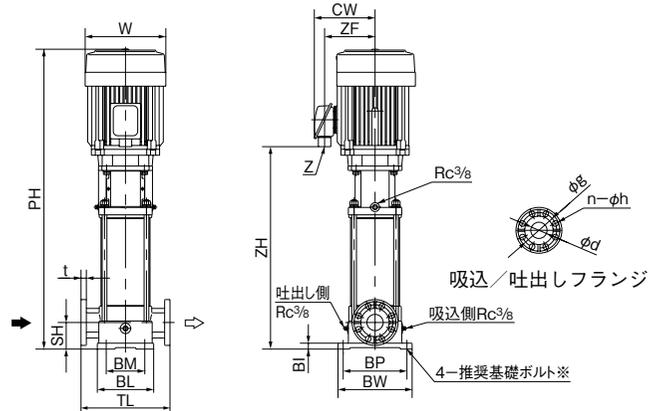
実施計画に際しましては納入仕様書をご請求ください。

●フランジ寸法 単位:mm

口径	d	g	t	n	h
25	25	90	16	4	19
32	32	100	18	4	19
40	40	105	18	4	19
50	50	120	18	8	19
65	65	140	20	8	19
80	80	160	22	8	23
100	100	185	24	8	23

※基礎ボルトは特別付属品です。別途お買い求めください。

推奨基礎ボルトサイズ
 口径50mm以下:M10x160
 (11kW以上はM10x200)
 口径65mm以上:M12x250
 (KVS656HME30を除く)
 30kW以上はM12x315
 KVS2形はM16x315



③モータの取り外しには、モータ上部に300mm以上のスペースが必要です。

KVS/D/001

単位:mm

口径	形 式	出力 kW	ポンプ										モータ			質量 kg
			PH	SH	TL	W	CW	BI	BL	BM	BP	BW	ZH	ZF	Z	
25	KVS256ME0.75	0.75	604	75	250	131	143	20	149	100	180	210	371	109	G3/4	28
	KVS256ME1.5	1.5	741	75	250	162	155	20	149	100	180	210	488	120	G3/4	38
	KVS256ME2.2	2.2	841	75	250	202	167	20	149	100	180	210	602	132	G3/4	46
	KVS256ME3.7	3.7	1007	75	250	202	167	20	149	100	180	210	728	132	G3/4	55
32	KVS326ME0.75	0.75	608	75	250	131	143	20	149	100	180	210	375	109	G3/4	28
	KVS326ME1.5	1.5	691	75	250	162	155	20	149	100	180	210	438	120	G3/4	36
	KVS326ME2.2	2.2	764	75	250	202	167	20	149	100	180	210	525	132	G3/4	43
	KVS326ME3.7	3.7	993	75	250	202	167	20	149	100	180	210	714	132	G3/4	55
	KVS326ME5.5	5.5	1293	75	250	235	194	20	149	100	180	210	1007	158	G1	75
KVS326HME7.5	7.5	1364	75	250	272	206	20	149	100	180	210	1034	170	G1	96	
40	KVS406ME1.5	1.5	624	80	280	162	155	20	190	130	215	250	372	120	G3/4	45
	KVS406ME2.2	2.2	651	80	280	202	167	20	190	130	215	250	412	132	G3/4	52
	KVS406ME3.7	3.7	761	80	280	202	167	20	190	130	215	250	482	132	G3/4	63
	KVS406ME5.5	5.5	943	80	280	235	194	20	190	130	215	250	656	158	G1	85
	KVS406ME7.5	7.5	1064	80	280	272	206	20	190	130	215	250	735	170	G1	112
	KVS406HME11	11	1348	80	280	316	269	20	190	130	215	250	1140	217	φ52	174
50	KVS506ME2.2	2.2	646	90	300	202	167	20	190	130	215	250	407	132	G3/4	50
	KVS506ME3.7	3.7	686	90	300	202	167	20	190	130	215	250	407	132	G3/4	57
	KVS506ME5.5	5.5	838	90	300	235	194	20	190	130	215	250	551	158	G1	77
	KVS506ME7.5	7.5	894	90	300	272	206	20	190	130	215	250	565	170	G1	98
	KVS506ME11	11	1188	90	300	316	269	20	190	130	215	250	980	217	φ52	160
	KVS506ME15	15	1268	90	300	316	269	20	190	130	215	250	1060	217	φ52	176
	KVS506HME18	18.5	1368	90	300	316	269	20	190	130	215	250	1160	217	φ65	194
65	KVS656ME3.7	3.7	719	105	320	202	167	30	210	170	240	280	440	132	G3/4	65
	KVS656ME5.5	5.5	831	105	320	235	194	30	210	170	240	280	545	158	G1	82
	KVS656ME7.5	7.5	847	105	320	272	206	30	210	170	240	280	518	170	G1	100
	KVS656ME11	11	1151	105	320	316	269	30	210	170	240	280	943	217	φ52	165
	KVS656ME15	15	1196	105	320	316	269	30	210	170	240	280	988	217	φ52	179
	KVS656ME18	18.5	1276	105	320	316	269	30	210	170	240	280	1068	217	φ52	204
	KVS656ME22	22	1374	105	320	365	288	30	210	170	240	280	1093	236	φ65	291
	KVS656HME30	30	1587	105	320	365	325	30	210	170	240	280	1272	250	φ78	324
80	KVS806ME5.5	5.5	867	140	365	235	194	45	250	190	266	330	580	158	G1	83
	KVS806ME7.5	7.5	883	140	365	272	206	45	250	190	266	330	554	170	G1	102
	KVS806ME11	11	1162	140	365	316	269	45	250	190	266	330	954	217	φ52	169
	KVS806ME15	15	1177	140	365	316	269	45	250	190	266	330	969	217	φ52	190
	KVS806ME18	18.5	1262	140	365	316	269	45	250	190	266	330	1054	217	φ52	208
	KVS806ME22	22	1380	140	365	365	288	45	250	190	266	330	1099	236	φ65	302
	KVS806ME30	30	1613	140	365	365	325	45	250	190	266	330	1293	250	φ78	347
	KVS2-806M37	37	1449	140	500	446	367	45	390	330	340	400	1079	293	G2	501
100	KVS1006ME5.5	5.5	867	140	365	235	194	45	250	190	266	330	580	158	G1	85
	KVS1006ME7.5	7.5	883	140	365	272	206	45	250	190	266	330	554	170	G1	104
	KVS1006ME11	11	1162	140	365	316	269	45	250	190	266	330	954	217	φ52	171
	KVS1006ME15	15	1177	140	365	316	269	45	250	190	266	330	969	217	φ52	192
	KVS1006ME18	18.5	1262	140	365	316	269	45	250	190	266	330	1054	217	φ52	210
	KVS1006ME22	22	1380	140	365	365	288	45	250	190	266	330	1099	236	φ65	304
	KVS1006ME30	30	1613	140	365	365	325	45	250	190	266	330	1298	250	φ78	349
KVS1006HME37	37	1770	140	365	402	356	45	250	190	266	330	1419	281	φ78	445	

タービン