

ソウゴ 高揚程タービンポンプ

SM-2P型



用 途

- 建築設備用
- 一般工業用
- ボイラー給水用
- 高所給水、揚水用

特 徴

1. バランスディスク型でスベリメタルを使用しているため高寿命です。
2. バランスディスクの採用により、高揚程にもかかわらず吐出側グランドパッキン部の圧力が低いため、管理が容易です。
3. 客先仕様に応じてインペラカット（羽根車外周の切削加工）をすることにより、無駄な圧力を排除して省エネを行います。当社独自の対応です。

仕 様

標準仕様		
取扱液	清水 0～80℃	
吸込全揚程	当社に御相談下さい。	
許容押込圧力	0.3MPa	
構造	羽根車	クローズド
	軸封	グランドパッキン
	軸受	スベリメタル(オイルバス)
フランジ	吸込	JIS 20K(一部機種JIS 10K 並形)
	吐出	JIS 20K (並形)
材質	ケーシング	FC200
	羽根車	CAC406
	主軸	SUS403
電動機	相・極数	3相・2極
	電圧	50Hz 200V,60Hz 200V/220V
	形式	防滴保護形
設置場所	屋内	

特 殊 仕 様		
構 造 変 更	軸 封	メカニカルシール
材 質 変 更	羽 根 車	SCS13
	主 軸	SUS304
	接 液 部	CAC406及びSCS13
電 動 機 変 更	電 圧	400V,440V
	形 式	全開外扇形(屋内、屋外)
設 置 場 所	屋外	

付属品

標準付属品

共通ベース 1
 軸継手 1組
 軸継手カバー 1
 呼水ジョウゴ(コック付) ... 1組
 相フランジ 1組
 基礎ボルト(SS400) 1組

特別付属品

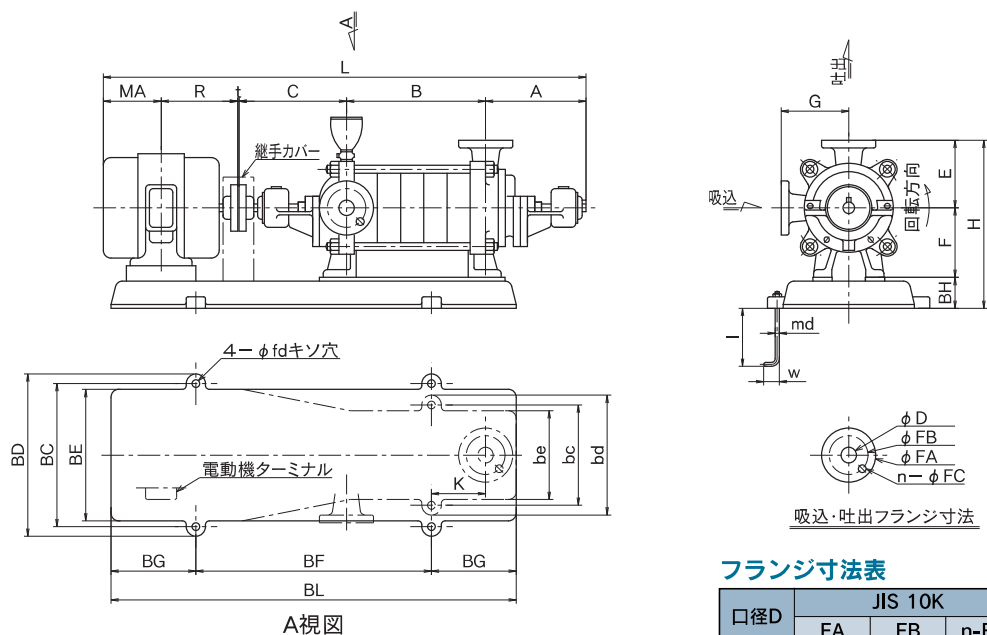
基礎ボルト(SUS304)
 仕切弁
 逆止弁
 圧力計、連成計(コック付)
 防振架台
 フート弁


株式会社 相互ポンプ製作所
<http://www.sogopump.jp/>

ISO9001
 認証取得

本社 〒533-0004 大阪市東淀川区小松1丁目18番19号 TEL (06) 6328-5780 (代) FAX (06) 6328-5840
 東京営業所 〒130-0022 東京都墨田区江東橋 3-10-8 錦糸町スクエアビル TEL (03) 3631-2161 FAX (03) 3631-2162

外形寸法図

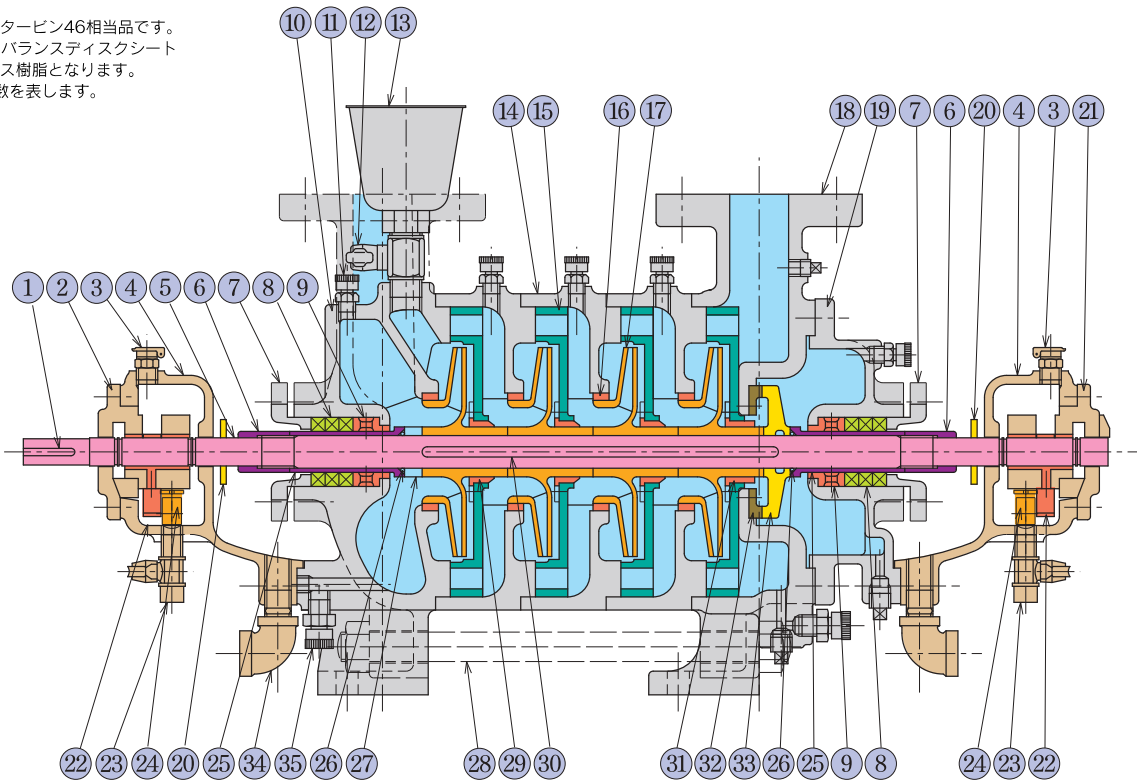


フランジ寸法表

口径D	JIS 10K			JIS 20K		
	FA	FB	n-FC	FA	FB	n-FC
40	-	-	-	140	105	4-19
50	-	-	-	155	120	8-19
65	175	140	4-19	175	140	8-19

組立断面図

※軸受封入油はタービン46相当品です。
※口径40mmのバランスディスクシート
材質はオイルレス樹脂となります。
※個数のnは段数を表します。



番号	名称	材質	個数	番号	名称	材質	個数	番号	名称	材質	個数
1	継手キー	SUS403	1	13	呼水ジョウゴ	塩化ビニール	1	25	軸スリーブ	CAC406	2
2	負荷側メタルホルダー	FC200/WJ2	1	14	ミドルボディ	FC200	n-1	26	Oリング	NBR	2
3	給油口	C3604BD	2	15	ガイドペーン	FC200	n	27	羽根車カラー	CAC406	1
4	軸受	FC200	2	16	ライナーリング	CAC406	n	28	ステーボルト・ナット	SS400	4組
5	主軸	SUS403	1	17	羽根車	CAC406	n	29	中間ブッシュ	CAC406	n-1
6	スリーブナット	CAC406	2	18	ケーシング	FC200	1	30	羽根車キー	SUS403	1
7	パッキン押エ	CAC406	2	19	バランスディスクカバー	FC200	1	31	バランスブッシュ	CAC406	1
8	グランドパッキン	炭化繊維	2組	20	水切リング	CNR	2	32	バランスディスクシート	CAC406	1
9	封水リング	CAC406	2	21	反負荷側メタルホルダー	FC200/WJ2	1	33	バランスディスク	FC200	1
10	吸込カバー	FC200	1	22	オイルリング	CAC406	2	34	軸受ドレン口	SUS304	2組
11	空気抜きコック	C3604BD	n+1	23	油抜きコック	C3604BD	2	35	ポンプドレンコック	C3604BD	2
12	呼水コック	C3604BD	1	24	油面計	C3604BD	2				

SM-2P型外形寸法表

口径 D	段数	出力 kW	A	B	C	R	MA	t	L	E	F	G	H	BH	BC	BD	BE	bc	bd	be	BF	BG	BL	K	4-fd	I	w	md	質量 kg	
40	2	2.2	238	140	243	168.5	113.5	3	906	175	165	175	405	65	325	375	295	260	310	230	490	170	830	70	4-19	200	50	M16	147	
		3.7	238	140	243	200	134	3	958	175	165	175	405	65	325	375	295	260	310	230	490	170	830	96	4-19	200	50	M16	159	
		5.5	238	140	248	239	152	3	1020	175	165	175	405	65	325	375	295	260	310	230	490	170	830	115	4-19	200	50	M16	180	
	3	2.2	238	198	243	169	113.5	3	964.5	175	165	175	405	65	325	375	295	260	310	230	490	170	830	99	4-19	200	50	M16	158	
		3.7	238	198	243	200	134	3	1016	175	165	175	405	65	325	375	295	260	310	230	490	170	830	122	4-19	200	50	M16	170	
		5.5	238	198	248	239	152	3	1078	175	165	175	405	65	325	375	295	260	310	230	490	170	830	144	4-19	200	50	M16	191	
	4	7.5	238	198	248	239	152	3	1078	175	165	175	405	65	325	375	295	260	310	230	490	170	830	144	4-19	200	50	M16	204	
		3.7	238	256	243	200	134	3	1074	175	165	175	405	65	325	375	295	260	310	230	490	170	830	151	4-19	200	50	M16	186	
		5.5	238	256	248	239	152	3	1136	175	165	175	415	75	325	375	295	260	310	230	550	190	930	143	4-19	200	50	M16	207	
		7.5	238	256	248	239	152	3	1136	175	165	175	415	75	325	375	295	260	310	230	550	190	930	143	4-19	200	50	M16	216	
	5	11	238	256	254	323	205	3	1279	175	165	175	420	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	158	4-19	200	50	M16	251	
		5.5	238	314	248	239	152	3	1194	175	165	175	415	75	325	375	295	260	310	230	550	190	930	172	4-19	200	50	M16	241	
		7.5	238	314	248	239	152	3	1194	175	165	175	415	75	325	375	295	260	310	230	550	190	930	172	4-19	200	50	M16	250	
	6	11	238	314	254	323	205	3	1337	175	165	175	420	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	187	4-19	200	50	M16	271	
		5.5	238	372	248	239	152	3	1252	175	165	175	420	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	151	4-19	200	50	M16	253	
		7.5	238	372	248	239	152	3	1252	175	165	175	420	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	151	4-19	200	50	M16	262	
	7	11	238	372	254	323	205	3	1395	175	165	175	420	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	217	4-19	200	50	M16	292	
		15	238	372	254	323	205	3	1395	175	165	175	420	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	217	4-19	200	50	M16	310	
		7.5	238	430	248	239	152	3	1310	175	165	175	420	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	180	4-19	200	50	M16	274	
	8	11	238	430	254	323	205	3	1453	175	165	175	435	95	460	510	425	-	-	-	830	175	1180	155	4-19	200	50	M16	326	
		7.5	238	488	248	239	152	3	1368	175	165	175	435	95	460	510	425	-	-	-	830	175	1180	119	4-19	200	50	M16	316	
	50	2	5.5	252	135	260	239	152	3	1041	185	165	180	415	65	325	375	295	260	310	230	490	170	830	98	4-19	200	50	M16	192
7.5			252	186	260	239	152	3	1092	185	165	180	425	75	325	375	295	260	310	230	550	190	930	94	4-19	200	50	M16	210	
11			252	186	260	239	152	3	1092	185	165	180	425	75	325	375	295	260	310	230	550	190	930	94	4-19	200	50	M16	219	
3		15	252	186	261	323	205	3	1230	185	165	180	430	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	106	4-19	200	50	M16	254	
		5.5	252	237	260	239	152	3	1143	185	165	180	425	75	325	375	295	260	310	230	550	190	930	119	4-19	200	50	M16	225	
		7.5	252	237	260	239	152	3	1143	185	165	180	425	75	325	375	295	260	310	230	550	190	930	119	4-19	200	50	M16	234	
4		11	252	237	261	323	205	3	1281	185	165	180	430	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	132	4-19	200	50	M16	269	
		15	252	237	261	323	205	3	1281	185	165	180	430	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	132	4-19	200	50	M16	273	
		7.5	252	288	260	239	152	3	1194	185	165	180	430	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	95	4-19	200	50	M16	262	
5		11	252	288	261	323	205	3	1332	185	165	180	430	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	157	4-19	200	50	M16	283	
		15	252	288	261	323	205	3	1332	185	165	180	430	80	370	420	340	260	310	230	650	230	1110	157	4-19	200	50	M16	310	
		11	252	339	261	323	205	3	1383	185	165	180	445	95	460	510	425	-	-	-	830	175	1180	93	4-19	200	50	M16	306	
6		15	252	339	261	323	205	3	1383	185	165	180	445	95	460	510	425	-	-	-	830	175	1180	93	4-19	200	50	M16	346	
		18.5	252	339	268	345	227	3	1434	185	165	180	445	95	460	510	425	-	-	-	830	175	1180	118	4-19	200	50	M16	386	
		11	252	390	261	323	205	3	1434	185	165	180	445	95	460	510	425	-	-	-	830	175	1180	118	4-19	200	50	M16	342	
7		15	252	390	261	323	205	3	1434	185	165	180	445	95	460	510	425	-	-	-	830	175	1180	118	4-19	200	50	M16	360	
		11	252	441	261	323	205	3	1485	185	165	180	450	100	455	505	425	-	-	-	790	280	1350	164	4-19	200	50	M16	356	
		15	252	441	261	323	205	3	1485	185	165	180	450	100	455	505	425	-	-	-	790	280	1350	164	4-19	200	50	M16	374	
65		2	5.5	295	176	299	239	152	3	1164	200	185	200	460	75	390	430	360	-	-	-	540	180	900	134	4-15	150	40	M12	257
			7.5	295	176	299	239	152	3	1164	200	185	200	460	75	390	430	360	-	-	-	540	180	900	134	4-15	150	40	M12	265
			11	295	176	299	323	205	3	1301	200	185	200	465	80	410	460	380	-	-	-	600	200	1000	164	4-19	200	50	M16	298
	3	15	295	176	299	323	205	3	1301	200	185	200	465	80	410	460	380	-	-	-	600	200	1000	164	4-19	200	50	M16	302	
		7.5	295	236	299	239	152	3	1224	200	185	200	460	75	390	430	360	-	-	-	540	180	900	164	4-15	150	40	M12	288	
		11	295	236	299	323	205	3	1361	200	185	200	465	80	450	500	420	-	-	-	600	200								

SM-2P型選定図

