

BGD型 (社) 公共建築協会殿の「水中モーターポンプ」評価品です。

日本下水道事業団殿仕様による
床排水ポンプ

- 日本下水道事業団殿機械設備標準仕様に準拠した構造です。



着脱装置仕様

■用途

1. 日本下水道事業団殿機械設備標準仕様に準拠する床排水用。
2. 合併処理・下水処理・し尿処理プラントの処理工程用。
3. 各種処理プラントの排水用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。



■要部標準仕様

項目		吐出し口径 (mm)		
		65	80	100
取扱液	液 質	汚水・雑排水・汚物・異物を含む液		
	液 温	0~40℃		
ポンプ	構造	羽 根 車	ブレードレス	
		軸 封	ダブルメカニカルシール (オイルリフター装備)	
		軸 受	密封玉軸受	
	材質	羽 根 車	FC200	
		ケーシング	FC200	
		サクシオンカバー	FC200	
	軸封(メカニカルシール)	SiC		
モータ	種 類 ・ 極 数	乾式水中形誘導電動機・4極		
	絶 縁	E種(3.7kW以下)、F種(5.5kW以上)		
	相 ・ 電 圧	50Hz三相200V 60Hz三相200/220V		
	温度保護装置(内蔵)	サークルサーマルプロテクタ		
	潤 滑 油	タービン油 VG32		
	材質	フ レ ーム	FC150、FC200(5.5kW以上)	
主 軸		13Crステンレス鋼		
ケ ー ブ ル		2PNCT		
配 管 と の 接 続	JISB2239			
塗 装	日本下水道事業団殿仕様エポキシ樹脂塗装			

■50/60Hz 共通標準仕様

吐出し口径 mm	型 式		極数 P	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出し量 m³/min	始動方式	質量(重量) kg		異物通過径 mm	キャプタイヤケーブル			
	バンド仕様	着脱装置仕様							バンド仕様	着脱装置仕様		材質	心数×断面積 mm²	仕上外径 mm	長さ m
65	65BGD41.5	TOS65BGD41.5	4	1.5	200	10.0	0.3	じか入	70	69	46	2PNCT	4×1.25	11.3	6
65	65BGD42.2	TOS65BGD42.2	4	2.2	200	11.0	0.5	じか入	79	78	56	2PNCT	4×1.25	11.3	6
65	65BGD43.7	TOS65BGD43.7	4	3.7	200	15.0	0.5	じか入	91	87	56	2PNCT	4×2	12.2	6

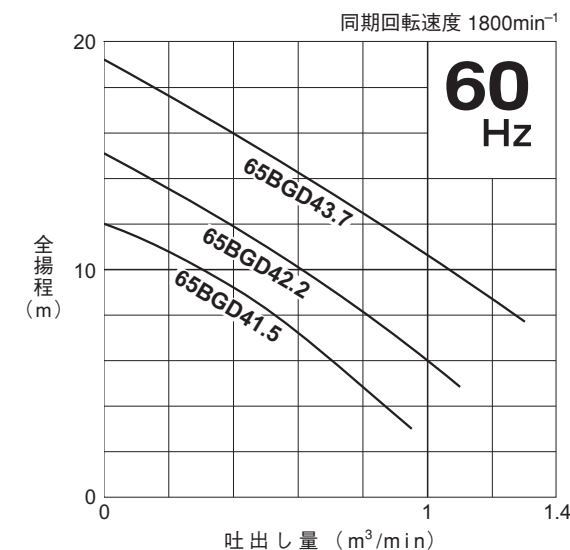
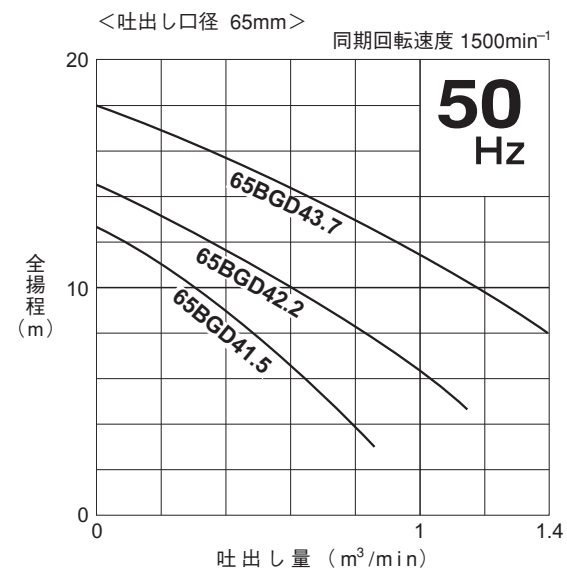
●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

■特殊仕様

モータ変更	異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V
材質変更	羽根車SCS13/14 サクシオンカバーSCS13/14
その他	<ul style="list-style-type: none"> ●ケーブル仕様変更 ●高温水仕様 ※ ●立会試験

- ※高温水仕様は適用できないものもありますので別途お問い合わせください。
- 上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの営業店までお問い合わせください。

■性能曲線



■着脱装置仕様標準付属品

- キャプタイヤケーブル 1本
- ガイドサポート SUS304 (SUS304 ボルト付) 1式
- 着脱バンド FC200 (SUS304 ボルト付) 1式
- 質量(重量): 吐出し口径65mm用 19kg
- ガイドフック FCD450 (SUS304 ボルト付) 1式
- ポンプ昇降用チェーン (SUS304 シャックル付5m) 1本
- ガイドコネクタ SUS304 (SUS304 ボルト付) 1式
- 基礎ボルト SUS304 1式
- 地上銘板 1式

■バンド仕様標準付属品

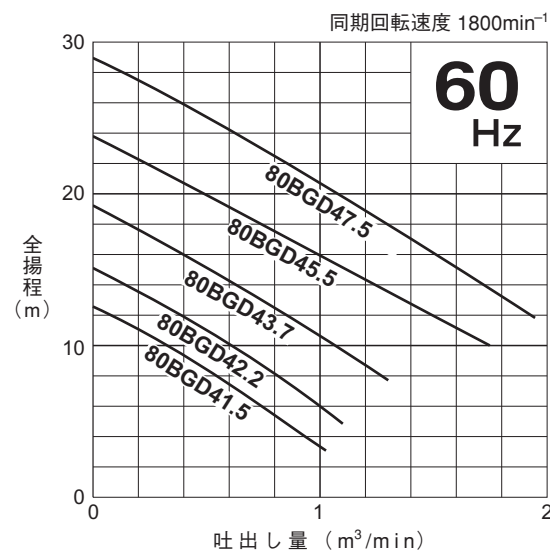
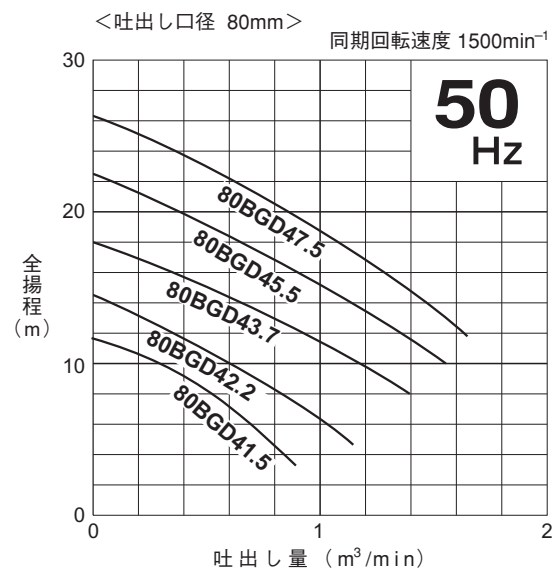
- キャプタイヤケーブル 1本
- 吐出しバンド FC200 (SUS304 ボルト・パッキン付) 1式
- JIS 10K ねじ込み相フランジ (SUS304 ボルト・パッキン付) 1式
- 地上銘板 1式

■特別付属品

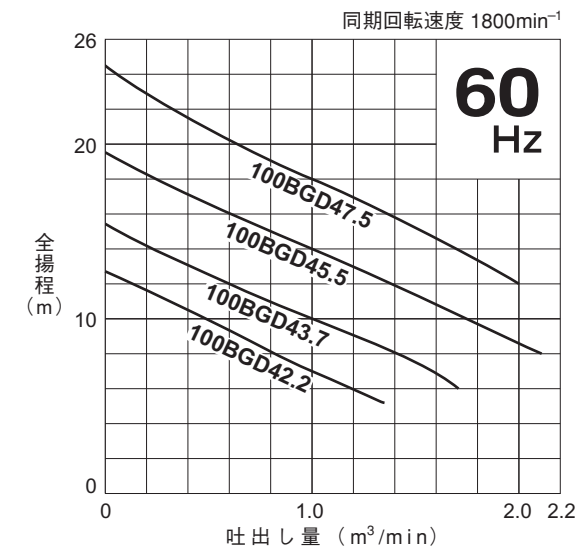
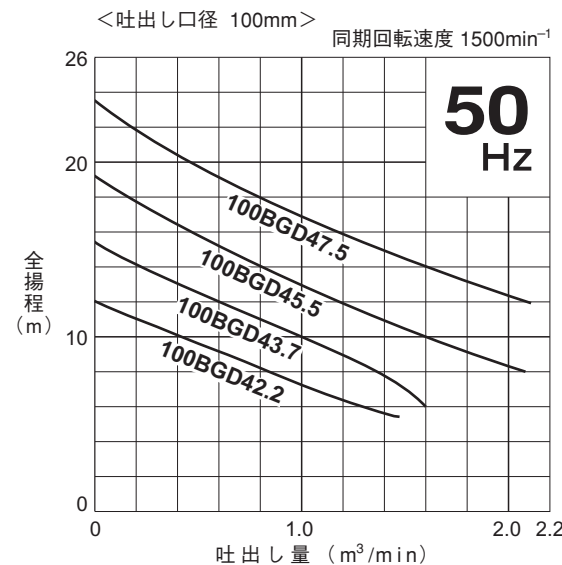
- 制御機器 (制御盤、フロート式水位検出器)
- マンホール
- 隔膜式連成計 1個
- 自動空気抜弁 1個
- ガイドパイプ SUS304 1式
- 動力ケーブル用端子箱 1個
- 特殊工具 1式
- 軸封用シール 1台分

BGD型

■性能曲線



■性能曲線



■着脱装置仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル 1本
- ガイドサポート SUS304 (SUS304 ボルト付) ... 1式
- 着脱バンド FC200 (SUS304 ボルト付) 1式
質量 {重量}: 吐出し口径 80mm用 23kg
100mm用 31kg
- ガイドフック FCD450 (SUS304 ボルト付) 1式
- ポンプ昇降用チェーン (SUS304 シャックル付5m) 1本
- ガイドコネクタ SUS304 (SUS304 ボルト付) 1式
- 基礎ボルト SUS304 1式
- 地上銘板 1式

■バンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル 1本
- 吐出しバンド FC200 (SUS304 ボルト・パッキン付) 1式
- JIS10Kねじ込み相フランジ (SUS304 ボルト・パッキン付) 1式
- 地上銘板 1式

■特別付属品

- 制御機器 (制御盤、フロート式水位検出器)
- マンホール
- 隔膜式連成計 1個
- 自動空気抜弁 1個
- ガイドパイプ SUS304 1式
- 動力ケーブル用端子箱 1個
- 特殊工具 1式
- 軸封用シール 1台分

■50/60Hz 共通標準仕様

吐出し口径 mm	型 式		極数 P	出力 kW	相・電圧 (三相) V	全揚程 m	吐出量 m³/min	始動方式	質量(重量)kg		異物通過径 mm	キャブタイヤケーブル			
	バンド仕様	着脱装置仕様							バンド仕様	着脱装置仕様		材質	心数×断面積 mm²	仕上外径 mm	長さ m
80	80BGD41.5	TOS80BGD41.5	4	1.5	200	8.0	0.5	じか入	78	74	56	2PNCT	4×1.25	11.3	6
80	80BGD42.2	TOS80BGD42.2	4	2.2	200	11.0	0.5	じか入	87	83	56	2PNCT	4×1.25	11.3	6
80	80BGD43.7	TOS80BGD43.7	4	3.7	200	15.0	0.5	じか入	96	92	56	2PNCT	4×2	12.2	6
80	80BGD45.5	TOS80BGD45.5	4	5.5	200	19.0/20.0	0.5	じか入	169	162	56	2PNCT	4×3.5	14.1	8
80	80BGD47.5	TOS80BGD47.5	4	7.5	200	23.0/25.0	0.5	じか入	191	184	56	2PNCT	4×5.5	16.8	8
100	100BGD42.2	TOS100BGD42.2	4	2.2	200	7.0	1.0	じか入	91	88	70	2PNCT	4×1.25	11.3	6
100	100BGD43.7	TOS100BGD43.7	4	3.7	200	10.0	1.0	じか入	100	97	70	2PNCT	4×2	12.2	6
100	100BGD45.5	TOS100BGD45.5	4	5.5	200	13.0/14.0	1.0	じか入	179	172	70	2PNCT	4×3.5	14.1	8
100	100BGD47.5	TOS100BGD47.5	4	7.5	200	17.0/18.0	1.0	じか入	201	194	70	2PNCT	4×5.5	16.8	8

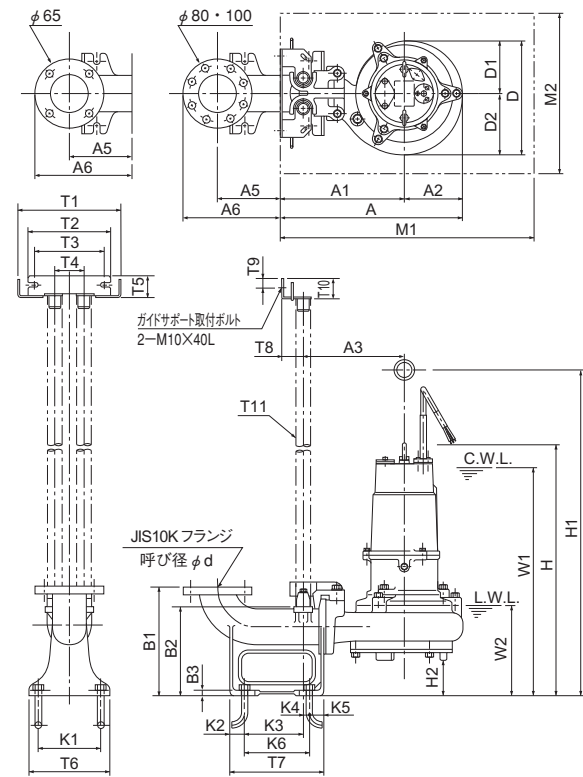
●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

BGD型

■外形寸法図 (例) 単位: mm

C.W.L. (連続運転最低水位)
L.W.L. (運転可能最低水位)

着脱装置仕様



寸法表 単位: mm

型 式	A	A1	A2	A3	A5	A6	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2
TOS65BGD41.5	493	340	153	280	130	218	283	134	149	580	230	625	—	88	600	500
TOS65BGD42.2	508	350	158	290	165	253	315	145	170	590	240	636	—	100	600	500
TOS65BGD43.7	517	350	167	290	165	253	334	155	179	640	240	686	—	97	600	500
TOS80BGD41.5	503	350	153	290	165	258	290	134	156	590	240	636	—	91	600	500
TOS80BGD42.2	508	350	158	290	165	258	315	145	170	590	240	636	—	100	600	500
TOS80BGD43.7	517	350	167	290	165	258	334	155	179	640	240	686	—	97	600	500
TOS80BGD45.5	575	380	195	320	165	258	390	181	209	755	270	888	1255	85	700	600
TOS80BGD47.5	575	380	195	320	165	258	390	181	209	780	270	909	1262	85	700	600
TOS100BGD42.2	503	350	153	290	165	270	295	139	156	600	250	645	—	85	600	500
TOS100BGD43.7	513	350	163	290	165	270	327	153	174	650	250	699	—	85	600	500
TOS100BGD45.5	649	445	204	350	181	286	406	190	216	780	296	914	1251	110	700	600
TOS100BGD47.5	649	445	204	350	181	286	406	190	216	805	296	935	1288	110	700	600

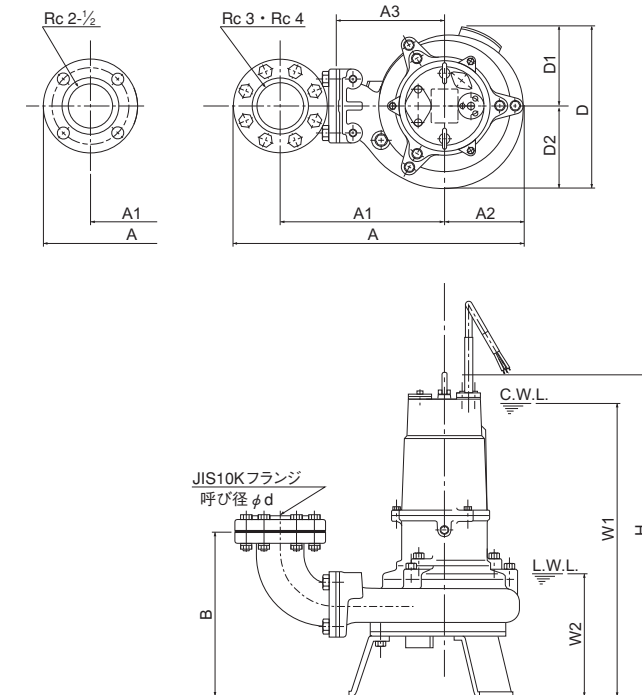
吐出し口径	d	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	K1	K2	K3	K4	K5	K6	B1	B2	B3
65	65	288	230	195	80	63	190	220	60	25	55	32	140	40	125	15	40	140	270	220	15
80	80	288	230	195	80	63	220	250	60	25	55	32	170	40	155	15	40	170	290	237	15
100	100	362	300	245	100	74	250	290	95	30	66	50	200	45	181	19	45	200	340	285	15

●着脱装置部寸法は、吐出し口径により決定されます。

■外形寸法図 (例) 単位: mm

C.W.L. (連続運転最低水位)
L.W.L. (運転可能最低水位)

バンド仕様



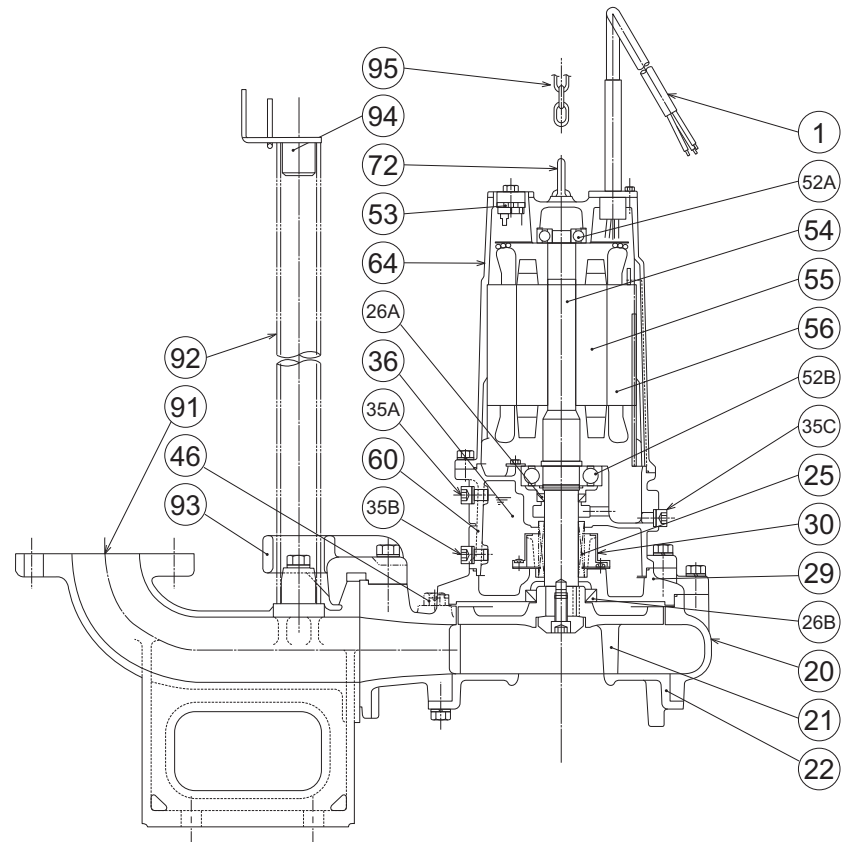
寸法表 単位: mm

型 式	d	A	A1	A2	A3	B	D	D1	D2	W1	W2	H
65BGD41.5	65	554	313	153	220	281	316	158	158	580	230	625
65BGD42.2	65	588	342	158	230	294	328	158	170	585	235	630
65BGD43.7	65	597	342	167	230	294	341	162	179	635	235	681
80BGD41.5	80	587	342	153	230	315	314	158	156	580	235	631
80BGD42.2	80	592	342	158	230	313	328	158	170	580	235	629
80BGD43.7	80	602	342	167	230	313	341	162	179	635	235	681
80BGD45.5	80	660	372	195	260	355	414	205	209	790	290	925
80BGD47.5	80	660	372	195	260	355	414	205	209	820	290	946
100BGD42.2	100	615	357	153	230	348	314	158	156	605	255	650
100BGD43.7	100	625	357	163	230	348	332	158	174	655	260	704
100BGD45.5	100	716	407	204	280	380	421	205	216	790	305	924
100BGD47.5	100	716	407	204	280	380	421	205	216	820	305	945

BGD型

■構造断面図 (例)

着脱装置仕様

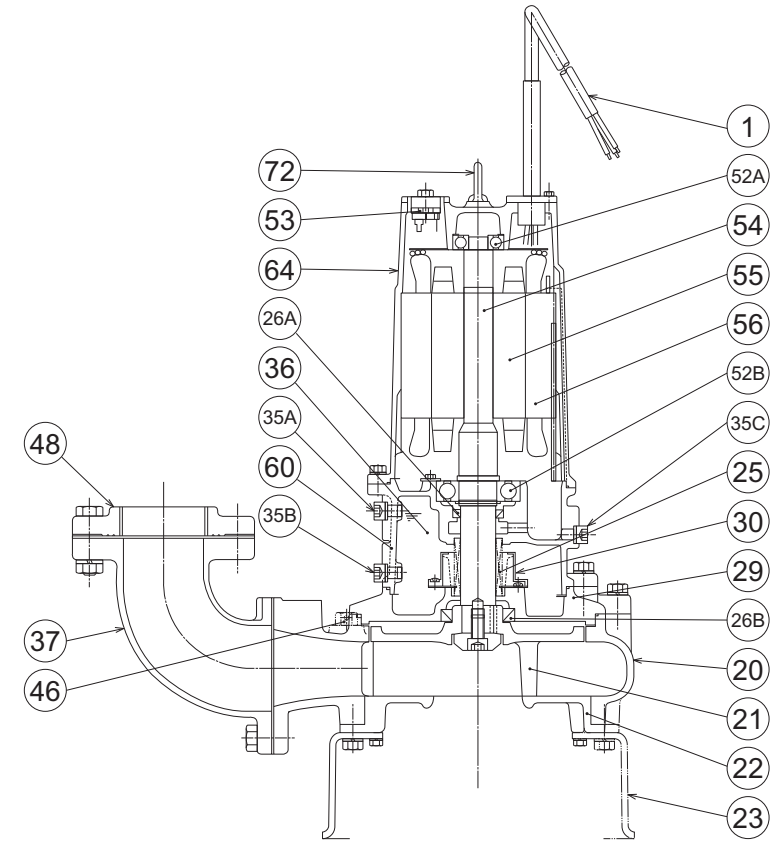


品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャブタイヤケーブル	2PNCT	35B	排油プラグ	SUS304	60	ベアリングハウジング	FC150
20	ポンプケーシング	FC200	35C	ドレンプラグ	SUS304	64	モータフレーム	FC150
21	羽根車	FC200	36	潤滑油	タービン油VG32	72	吊りボルト	SUS304
22	サクシオンカバー	FC200	46	エアバルブ	樹脂	91	着脱バンド	FC200
25	メカニカルシール		52A	上部軸受		92	ガイドパイプ	SUS304TP(非付属)
26A	上部オイルシール		52B	下部軸受		93	ガイドフック	FCD450
26B	下部オイルシール		53	モータ保護装置		94	ガイドサポート	SUS304
29	オイルケーシング	FC200	54	主軸	SUS420J2/SUS420J2(嵌滅部)	95	チェーン	SUS304
30	オイルリフター	樹脂	55	回転子				
35A	注油プラグ	SUS304	56	固定子				

■構造断面図 (例)

バンド仕様



品名・材質表

品番	品名	材質	品番	品名	材質	品番	品名	材質
1	キャブタイヤケーブル	2PNCT	30	オイルリフター	樹脂	52B	下部軸受	
20	ポンプケーシング	FC200	35A	注油プラグ	SUS304	53	モータ保護装置	
21	羽根車	FC200	35B	排油プラグ	SUS304	54	主軸	SUS420J2/SUS420J2(嵌滅部)
22	サクシオンカバー	FC200	35C	ドレンプラグ	SUS304	55	回転子	
23	スタンド	SS400	36	潤滑油	タービン油VG32	56	固定子	
25	メカニカルシール		37	吐出しバンド	FC200	60	ベアリングハウジング	FC150
26A	上部オイルシール		46	エアバルブ	樹脂	64	モータフレーム	FC150
26B	下部オイルシール		48	ねじ込み相フランジ	FC200	72	吊りボルト	SUS304
29	オイルケーシング	FC200	52A	上部軸受				