

BQ型

- 接液部はすべてステンレスを採用しています。
- ノンクログ形羽根車の装備で、汚水・汚物を効率よく移送・排水します。



ベンド仕様

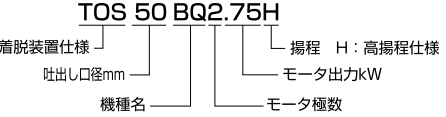
■ 要部標準仕様

項目		吐出し口径(mm)			
取汲液	液 質	汚水・雑排水・汚物・異物を含む液、化学汚水			
	液 温	0～40℃			
ポンプ	構造	羽 根 車	ノンクログ		
		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	SCS13		
		ケーシング	SCS13		
		サクシオンカバー	SCS13		
モータ	軸 封	軸(メカニカルシール)	SiC		
		種 類 ・ 極 数	乾式水中形誘導電動機・2極、4極		
		耐 熱 ク ラ ス	E種・F種		
		相 ・ 電 圧	50Hz三相200V 60Hz三相200/220V		
		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 SCS13		
		主 軸	SUS304相当 0.4kW SUS304(接液部) 0.75、2.2、3.7kW SUS316(接液部) 1.5kW		
	ケーブル	材 質	VCT		
		配 管 と の 接 続	特殊ねじ込み相フランジ(1.5kW以下) JIS10Kフランジ(2.2kW以上と着脱付)		

■ 用途

1. 合併処理・産業排水処理プラントの処理工程用。
2. 下水処理・し尿処理プラント、各種工場・建築設備の汚水汚物排水用。
3. 取水用。
4. 固形汚物を含む腐食性廃液の揚送・排水用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。



■ 50/60Hz 共通標準仕様

吐出し口径 mm	型 式		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	キャブタイヤケーブル			
	ベンド仕様	着脱装置仕様						ベンド仕様	着脱装置仕様		材質	心数×断面積 mm²	仕上外径 mm	長さ m
50	50BQ2.4	TOS50BQ2.4	0.4	200	4	0.20	じか入	25	24	19/17	VCT	4×1.25	11.1	6
50	50BQ2.75	TOS50BQ2.75	0.75	200	8	0.21	じか入	40	39	20/24	VCT	4×1.25	11.1	6
50	50BQ2.75H	TOS50BQ2.75H	0.75	200	10	0.15	じか入	40	39	20	VCT	4×1.25	11.1	6
80	80BQ21.5	TOS80BQ21.5	1.5	200	8	0.50	じか入	50	48	25	VCT	4×1.25	11.1	6
100	100BQ42.2	TOS100BQ42.2	2.2	200	10	0.60	じか入	93	86	40	VCT	4×2	11.8	6
100	100BQ43.7	TOS100BQ43.7	3.7	200	11/10	1.00	じか入	109	102	53/45	VCT	4×3.5	13.9	6
100	100BQ43.7H	TOS100BQ43.7H	3.7	200	16/15	0.60	じか入	109	102	35	VCT	4×3.5	13.9	6

●表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。

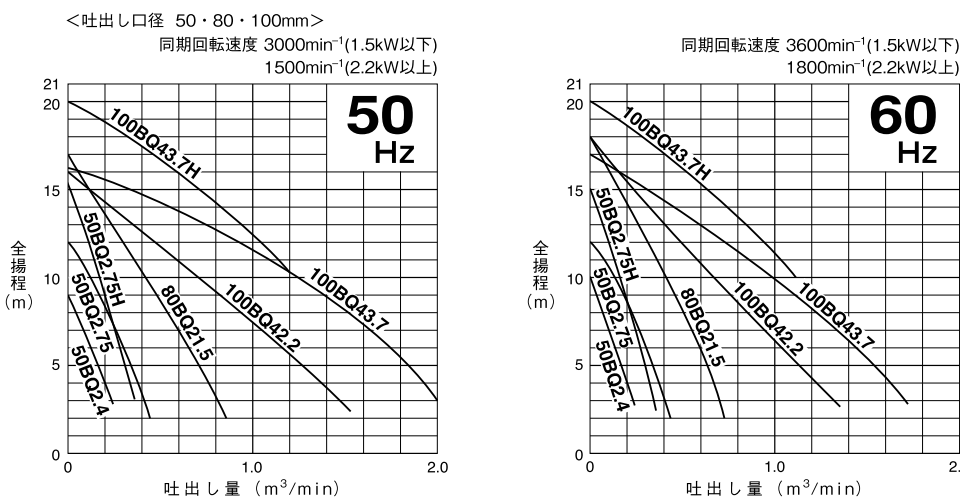
■ 特殊仕様

モータ変更	異電圧50Hz三相400V 60Hz三相400/440V
潤滑油変更	流動パラフィンVG15
その他	●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



■ ベンド仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル……………1本
- 吐出しベンド（ボルト・バックキン付）……………1式
- 特殊ねじ込み相フランジ（ボルト・バックキン付）1.5kW以下……………1式
- JIS10Kねじ込み相フランジ（ボルト・バックキン付）2.2kW以上……………1式

■ 特別付属品

- 制御機器
- マンホール

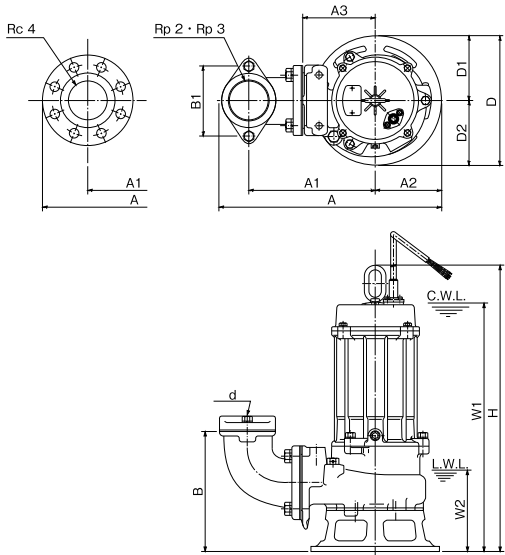
■ 着脱装置仕様標準付属品

- キャブタイヤケーブル……………1本
- ガイドサポート（ボルト付）……………1式
- 着脱ベンド（ボルト付）……………1式
- 質量(重量): 吐出し口径 50mm用 16kg
80mm用 21kg
100mm用 29kg
- ガイドフック（ボルト付）……………1式
- ポンプ昇降用チェーン（シャックル付5m）……………1本
- ガイドコネクタ（ボルト付）……………1式（基礎ボルトは非付属です。）

BQ型

外形寸法図（例） 単位：mm

ベンド仕様



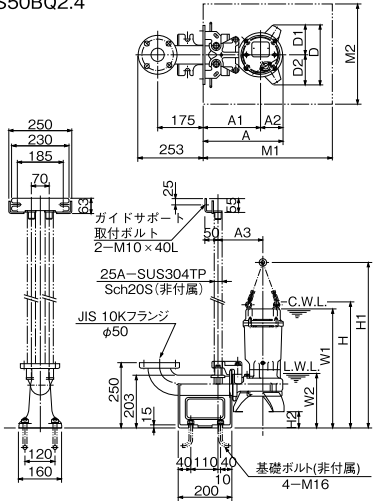
寸法表 単位：mm

型 式	d	A	A1	A2	A3	B	B1	D	D1	D2	W1	W2	H
50BQ2.4	50	340	208	78	120	182	140	220	110	110	430	140	450
50BQ2.75	50	410	231	125	143	199	140	250	125	125	465	190	506
50BQ2.75H	50	409	230	125	142	196	140	250	125	125	440	160	483
80BQ21.5	80	424	245	125	143	233	140	250	125	125	485	160	558
100BQ42.2	100	602	337	160	210	329	—	332	160	172	555	230	652
100BQ43.7	100	602	337	160	210	334	—	335	160	175	635	250	735
100BQ43.7H	100	634	357	172	230	329	—	346	161	185	630	240	727

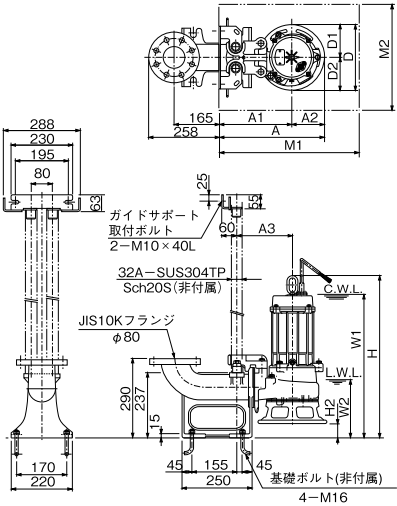
据付外形寸法図（例） 単位：mm

着脱装置仕様

TOS50BQ2.4



TOS80BQ21.5

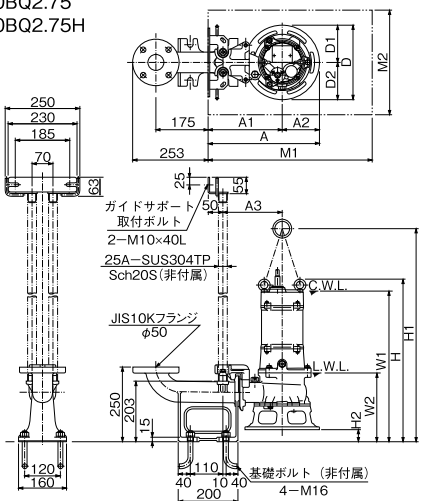


寸法表 単位：mm

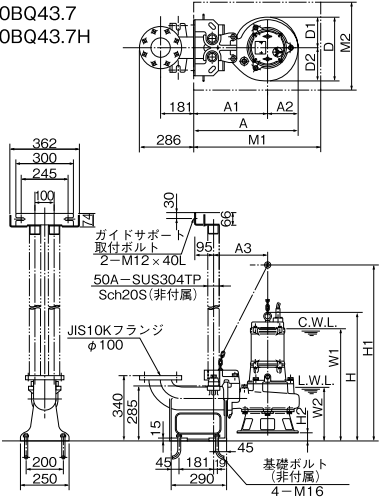
型 式	A	A1	A2	A3	D	D1	D2	W1	W2	H	H1	H2	M1	M2
TOS50BQ2.4	303	225	78	175	220	110	110	490	200	508	683	58	550	350
TOS50BQ2.75	373	248	125	198	250	125	125	505	230	546	715	40	550	350
TOS50BQ2.75H	372	247	125	197	250	125	125	485	205	527	696	43	550	350
TOS80BQ21.5	388	263	125	203	250	125	125	535	210	608	—	50	500	400
TOS100BQ42.2	535	375	160	280	332	160	172	595	275	693	950	41	650	450
TOS100BQ43.7	535	375	160	280	335	160	175	675	290	771	1031	36	650	450
TOS100BQ43.7H	567	395	172	300	346	161	185	670	280	768	1027	41	650	450

C.W.L. (連続運転最低水位)
L.W.L. (運転可能最低水位)

TOS50BQ2.75
TOS50BQ2.75H



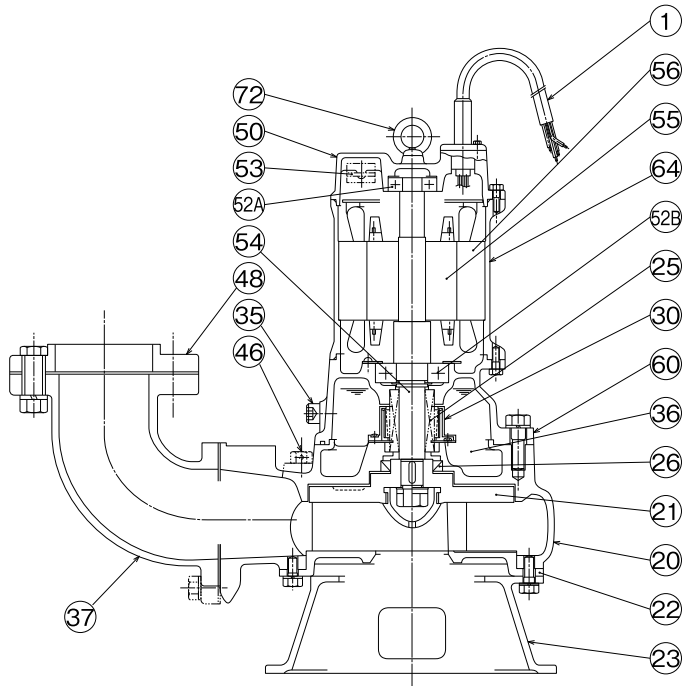
TOS100BQ42.2
TOS100BQ43.7
TOS100BQ43.7H



BQ型

構造断面図（例）

ベンド仕様

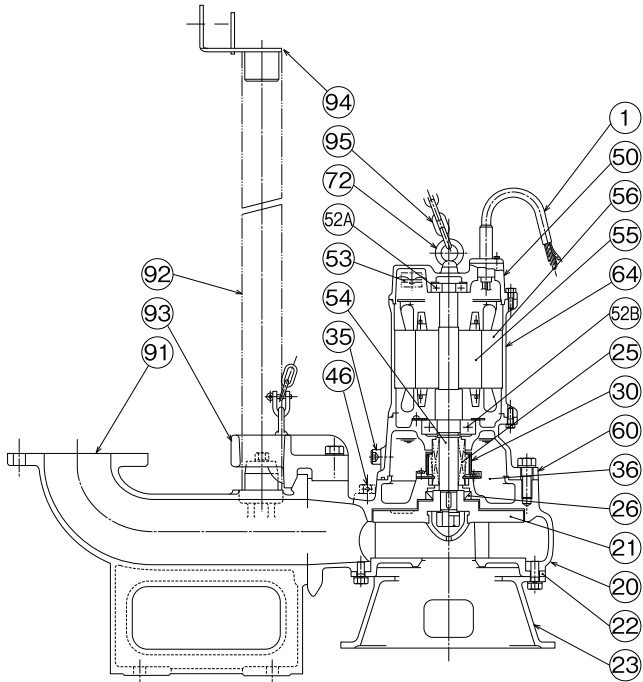


品名・材質表

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	VCT	35	注油プラグ	SUS304	53	モータ保護装置	SUS304相当/SUS304(巻潤部)/SUS316(巻潤部)
20	ポンプケーシング	SCS13	36	潤滑油	タービン油	54	主軸	
21	羽根車	SCS13	37	吐出しベンド	SCS13	55	回転子	
22	サクションカバー サクションカバースタンド	SCS13	46	エアバルブ	SUS304	56	固定子	
23	ストレーナスタンド	SCS13	48	ねじ込み相フランジ	SCS13	60	ベアリングハウジング	SCS13
25	メカニカルシール		50	モータブラケット	SCS13	64	モータフレーム	SCS13
26	オイルシール		52A	上部軸受		72	吊りボルト	SUS304
30	オイルリフター	樹脂	52B	下部軸受				

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	VCT	36	潤滑油	タービン油	60	ベアリングハウジング	SCS13
20	ポンプケーシング	SCS13	46	エアバルブ	SUS304	64	モータフレーム	SCS13
21	羽根車	SCS13	50	モータブラケット	SCS13	72	吊りボルト	SUS304
22	サクションカバー サクションカバースタンド	SCS13	52A	上部軸受		91	着脱ベンド	SCS13
23	ストレーナスタンド	SCS13	52B	下部軸受		92	ガイドパイプ	SUS304TP(非付属)
25	メカニカルシール		53	モータ保護装置		93	ガイドフック	SCS13
26	オイルシール		54	主軸	SUS304相当/SUS304(巻潤部)/SUS316(巻潤部)	94	ガイドサポート	SUS304
30	オイルリフター	樹脂	55	回転子		95	チェーン	SUS304
35	注油プラグ	SUS304	56	固定子				