

1 陸上

2 清水水中

3 排水水中

4 周辺機器

5 給水

6 ホムポンプ

7 消火

8 過装置

■用途

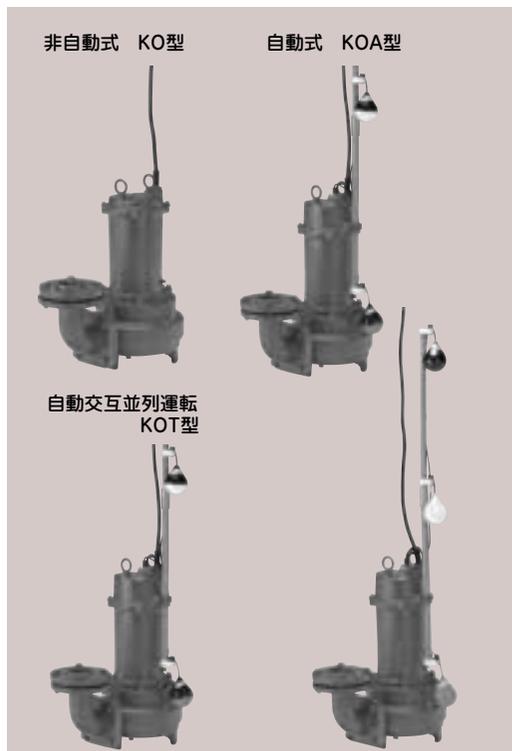
- ビル・ホテル・劇場・病院・マンション・学校などの汚物槽及び厨房排水用
- 下水処理及び、し尿処理などの合併処理用
- 養豚場・畜産場などの汚物・汚水の排水用
- 食品加工場などの汚物・汚水の排水用
- その他固形物を含む汚物・汚水の排水用

■特長

- ①カッター機構とノンクログ型羽根の採用により異物の「まきつき」や「つまり」がありません。
- ②軸封部はポンプ側を超硬合金製又はSiC製としたダブルメカニカルシールを採用し、電動機内への浸水を防止します。
- ③電動機保護装置内蔵型ですから、過負荷・拘束・欠相による電動機焼損を防止します。
- ④KOA型、KOT型は自動運転内蔵型でKOA型は単独自動運転、KOT型は自動交互並列の自動運転を行ないます。

■標準仕様

場 液	液質…汚水・汚物・雑排水 液温…0～40℃	
通過できる固形物の大きさ	径……呼称径の50%～70%以下 長さ…呼称径の300%以下	
構 造	羽根車…ノンクログ型セミオープン 軸封…ダブルメカニカルシール	
材 質	羽根車…FC200 カッターディスク…FCD450	
	主軸… 3.7kW以下 SUS403 5.5kW以上 SUS420J2	
	ケーシング…FC200	
電 動 機	種類…乾式水中 電源…三相・200V 絶縁階級…E種 (3.7kW以下)、F種 (5.5kW以上) 同期回転数…1500min <sup>-1</sup> 保護装置…プロテクタ内蔵	
	ケーブル	種類…VCT×4芯
	メカニカルシール	ダブルメカニカルシール 材質：ポンプ側・ <small>超硬合金～超硬合金</small> (3.7kW以下SiC～SiC) 電動機側・セラミック～カーボン
	潤滑油	タービン油 VG32
フランジ規格	JIS10K薄形	
塗 装	アクリル化アルキド樹脂系 マンセル7.5R4/14	



※写真と実際の機器は塗装色等一部異なる場合がありますのでご了承ください。

■標準付属品

ケーブル	……………10m
相フランジ (ボルト、ナット、パッキン付)	……1組
地上銘板	……………1枚

■特殊仕様

電動機	電圧変更
ケーブル	長さ変更

■特別付属品

制御盤	……………非自動型の場合、周辺機器の頁参照
フリースイッチ	…非自動型の場合、周辺機器の頁参照
着脱装置	……………P.209参照

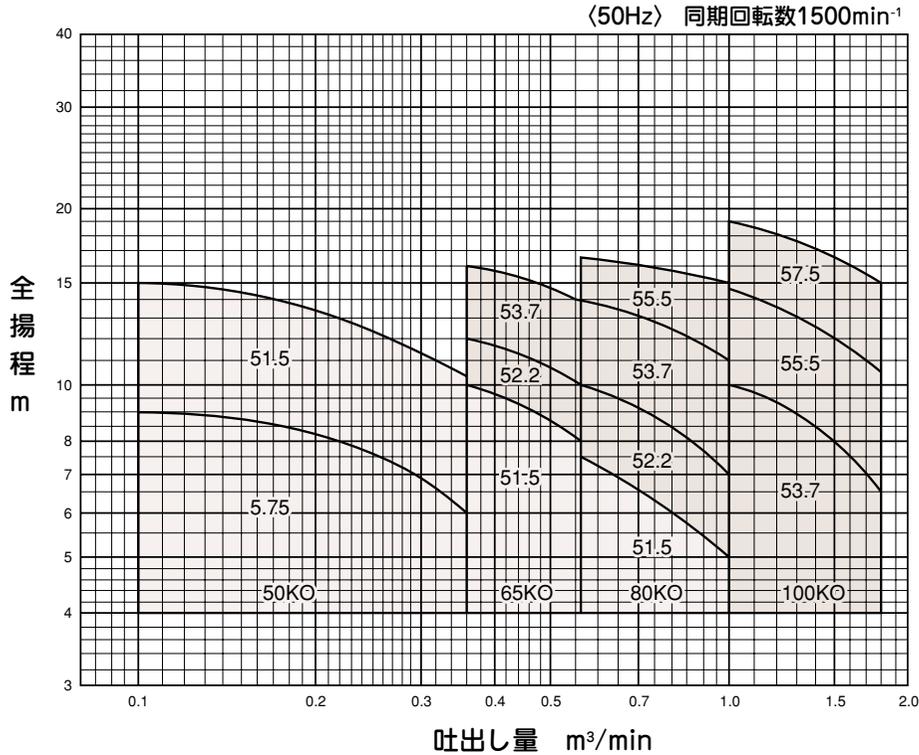
■型式説明

100 KO - 5 7.5

① ② ③ ④

- ①呼称径 (100mm)
- ②カッター付水中汚物ポンプ (KOA: 自動式, KOT: 自動交互並列運転)
- ③周波数 (50Hz)
- ④出力 (7.5kW)

## ■選定図



※ 〇の部分には自動式 KOA型、自動交互並列運転 KOT型もあります。

## ■仕様表

運転方式	型式	呼称径 mm	出力 kW	仕様					
				吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
非自動式	50KO-5.75	50	0.75	0.1	9	0.22	8	0.36	6
	50KO-51.5		1.5	0.1	15	0.22	13	0.36	10.5
	65KO-51.5	65	1.5	0.36	10	0.46	9	0.56	8
	65KO-52.2		2.2	0.36	12	0.46	11	0.56	10
	65KO-53.7		3.7	0.36	16	0.46	15	0.56	14
	80KO-51.5	80	1.5	0.56	7.5	0.8	6	1.0	5
	80KO-52.2		2.2	0.56	10	0.8	8.5	1.0	7
	80KO-53.7		3.7	0.56	14	0.8	12.5	1.0	11
	80KO-55.5		5.5	0.56	16.5	0.8	15.5	1.0	15
	100KO-53.7	100	3.7	1.0	10	1.4	8.5	1.8	6.5
	100KO-55.5		5.5	1.0	14.5	1.4	12.5	1.8	10.5
	100KO-57.5		7.5	1.0	19	1.4	17	1.8	15
自動式	50KOA-5.75	50	0.75	0.1	9	0.22	8	0.36	6
	50KOA-51.5		1.5	0.1	15	0.22	13	0.36	10.5
	65KOA-51.5	65	1.5	0.36	10	0.46	9	0.56	8
	80KOA-51.5	80	1.5	0.56	7.5	0.8	6	1.0	5
自動交互並列運転	50KOT-5.75	50	0.75×2	0.1	9	0.22	8	0.36	6
	50KOT-51.5		1.5×2	0.1	15	0.22	13	0.36	10.5
	65KOT-51.5	65	1.5×2	0.36	10	0.46	9	0.56	8
	80KOT-51.5	80	1.5×2	0.56	7.5	0.8	6	1.0	5

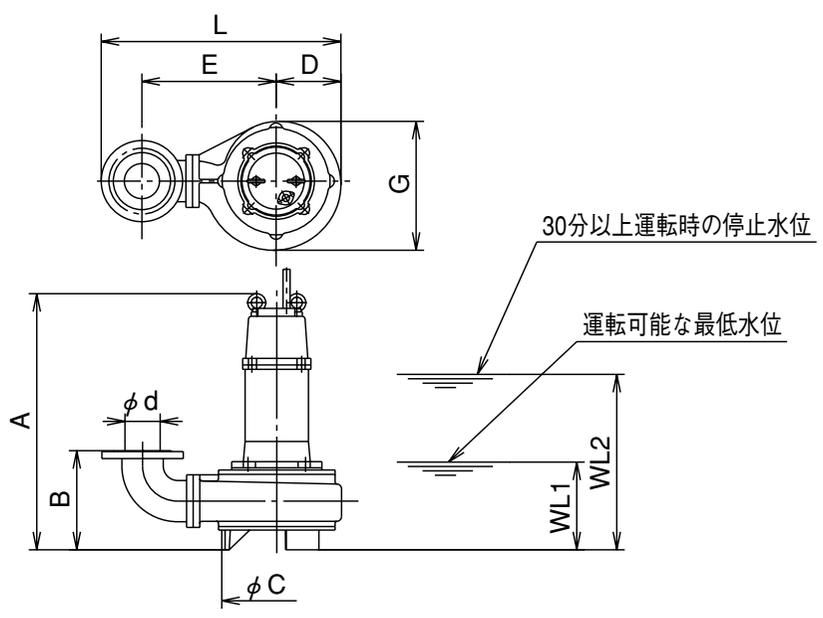
- 1 陸上
- 2 清水水中
- 3 排水水中
- 4 周辺機器
- 5 給水
- 6 ホームポンプ
- 7 消火
- 8 ろ過装置

- 1 陸上
- 2 清水水中
- 3 排水水中
- 4 周辺機器
- 5 給水
- 6 ホームポンプ
- 7 消火
- 8 過装置

■外形寸法図

☆フランジ：JIS 10K薄形  
寸法はP.22参照

●非自動式 KO型



■寸法表

(単位mm)

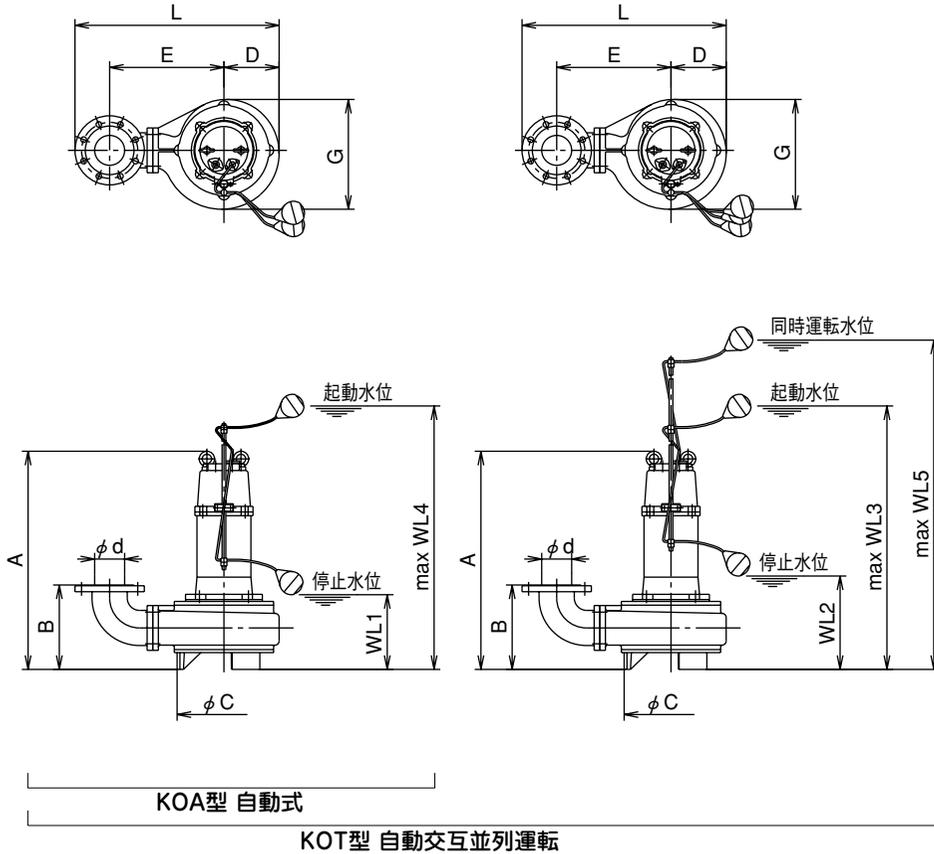
呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ及び電動機							運転水位		概 算 質量kg
			A	B	C	D	E	G	L	WL1	WL2	
50	50KO-5.75	0.75	475	203	210	116	230	238	424	200	381	38.5
	50KO-51.5	1.5	498	206	260	137	250	275	464	200	406	50
65	65KO-51.5	1.5	518	216	250	141	260	282	489	200	426	53
	65KO-52.2	2.2	542	231	280	151	280	311	519	200	436	59
	65KO-53.7	3.7	577	231	280	151	280	311	519	200	471	65
80	80KO-51.5	1.5	528	226	250	147	305	294	545	200	436	56
	80KO-52.2	2.2	552	226	280	154	315	314	562	200	446	65
	80KO-53.7	3.7	587	226	280	154	315	314	562	200	481	71
	80KO-55.5	5.5	800	253	300	170	335	339	598	350	710	155
100	100KO-53.7	3.7	607	288	280	170	315	337	590	200	501	77
	100KO-55.5	5.5	818	310	300	171	310	341	586	350	720	159
	100KO-57.5	7.5	818	310	300	171	310	341	586	350	720	172

1 陸上  
2 清水水中  
3 排水水中  
4 周辺機器  
5 給水  
6 ホームポンプ  
7 消火  
8 過装置

## ■外形寸法図

☆フランジ：JIS 10K薄形  
寸法はP.22参照

- 自動式 KOA型
- 自動交互並列運転 KOT型



## ■寸法表

(単位mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ及び電動機							運 転 水 位					概算 質量 kg
			A	B	C	D	E	G	L	WL1	WL2	WL3	WL4	WL5	
50	50KOA (T) -5.75	0.75	540	203	210	116	230	238	424	200	250	1333	1433	1733	39
	50KOA (T) -51.5	1.5	575	206	260	137	250	275	464	200	250	1373	1473	1773	50.5
65	65KOA (T) -51.5	1.5	595	216	250	141	260	282	489	200	250	1393	1493	1793	53.5
80	80KOA (T) -51.5	1.5	605	226	250	147	305	294	545	200	250	1396	1496	1796	56.5

(注) KOT型の運転水位はWL1<WL2<WL3<WL4<WL5となる様に設定し、各フロートの水位差を50mm以上にとってください。  
質量は1台あたりの質量です。

1 陸上

2 清水水中

3 排水水中

4 周辺機器

5 給水

6 ホームポンプ

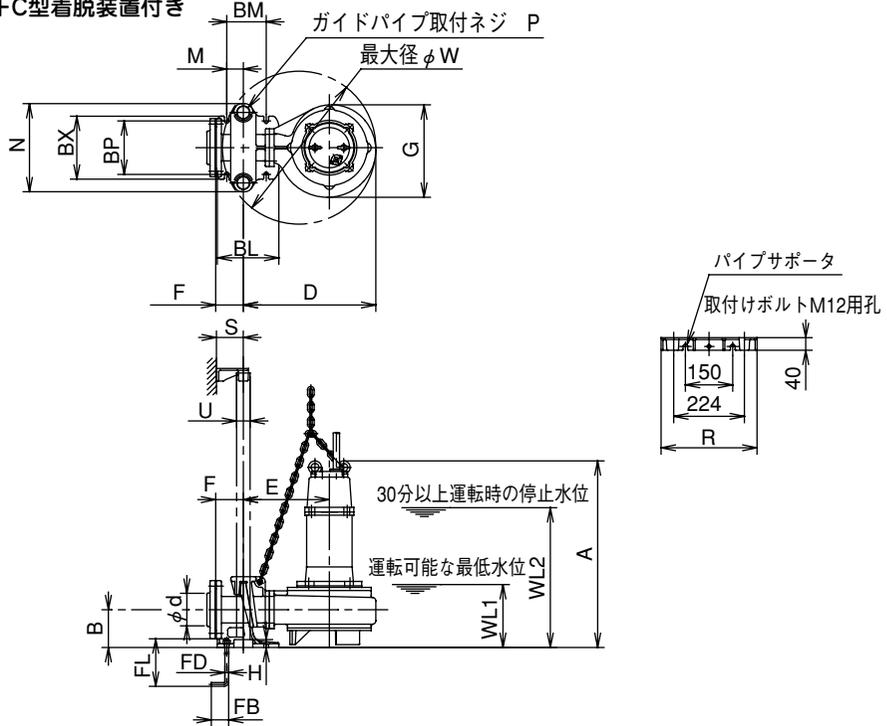
7 消火

8 過装置

■外形寸法図

☆フランジ：JIS 10K薄形  
寸法はP.22参照

●非自動式 KO型+C型着脱装置付き



■寸法表

(単位mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ及び電動機							着脱装置				
			A	B	D	E	F	G	S	W	H	M	N	P
50	50KO-5.75-C	0.75	513	120	348	232	84	238	75	410	20	51	275	Rp1
	50KO-51.5-C	1.5	532	120	389	252	84	275	75	448	20	51	275	Rp1
65	65KO-51.5-C	1.5	542	120	404	263	88	282	85	471	25	53	280	Rp1¼
	65KO-52.2-C	2.2	551	120	434	283	88	311	85	500	25	53	280	Rp1¼
	65KO-53.7-C	3.7	586	120	434	283	88	311	85	500	25	53	280	Rp1¼
80	80KO-51.5-C	1.5	537	120	420	273	88	294	85	486	25	53	280	Rp1¼
	80KO-52.2-C	2.2	561	120	437	283	88	314	85	502	25	53	280	Rp1¼
	80KO-53.7-C	3.7	596	120	437	283	88	314	85	502	25	53	280	Rp1¼
	※80KO-55.5-C	5.5	833	170	486	316	104	339	95	553	25	59	290	Rp1½
100	100KO-53.7-C	3.7	639	170	491	321	104	337	95	557	25	59	290	Rp1½
	100KO-55.5-C	5.5	833	170	487	316	104	341	95	553	25	59	290	Rp1½
	100KO-57.5-C	7.5	833	170	487	316	104	341	95	553	25	59	290	Rp1½

型 式	着脱装置				パイプサポータ		基礎ボルト				運転水位		吊上質量 kg
	BL	BM	BP	BX	R	U	FB	FD	FL	WL1	WL2		
50KO-5.75-C	170	115	130	160	304	25A	55	M12	250	200	421	38.5	
50KO-51.5-C	170	115	130	160	304	25A	55	M12	250	200	446	50	
65KO-51.5-C	195	125	170	200	314	32A	55	M12	250	200	456	51	
65KO-52.2-C	195	125	170	200	314	32A	55	M12	250	200	446	59	
65KO-53.7-C	195	125	170	200	314	32A	55	M12	250	200	481	65	
80KO-51.5-C	195	125	170	200	314	32A	55	M12	250	200	446	54	
80KO-52.2-C	195	125	170	200	314	32A	55	M12	250	200	456	65	
80KO-53.7-C	195	125	170	200	314	32A	55	M12	250	200	491	71	
※80KO-55.5-C	245	155	200	240	314	40A	70	M16	315	350	740	155	
100KO-53.7-C	245	155	200	240	314	40A	70	M16	315	250	531	77	
100KO-55.5-C	245	155	200	240	314	40A	70	M16	315	350	740	159	
100KO-57.5-C	245	155	200	240	314	40A	70	M16	315	350	740	172	

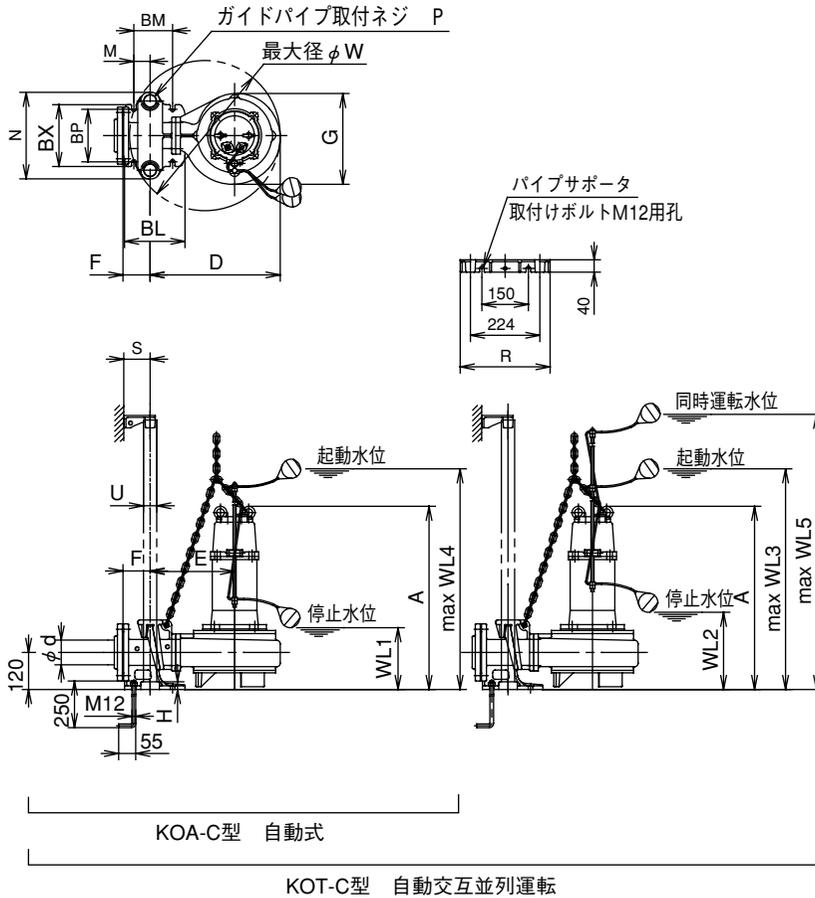
※印の機種は特殊フランジとなります。

- 1 陸上
- 2 清水水中
- 3 排水水中
- 4 周辺機器
- 5 給水
- 6 ホームポンプ
- 7 消火
- 8 る過装置

## ■外形寸法図

☆フランジ：JIS10K薄形  
寸法はP.22参照

●自動式（自動交互並列運転） KOA (T) 型+C型着脱装置付き



## ■寸法表

(単位mm)

呼称径 d	型 式	出力 kW	ポンプ及び電動機								着脱装置				
			A	B	D	E	F	G	S	W	H	M	N	P	BL
50	50KOA (T) -5.75-C	0.75	578	120	348	232	84	238	75	410	20	51	275	Rp1	170
	50KOA (T) -51.5-C	1.5	609	120	399	252	84	275	75	448	20	51	275	Rp1	170
65	65KOA (T) -51.5-C	1.5	619	120	404	263	88	282	85	471	25	53	280	Rp1¼	195
80	80KOA (T) -51.5-C	1.5	615	120	420	273	88	294	85	486	25	53	280	Rp1¼	195

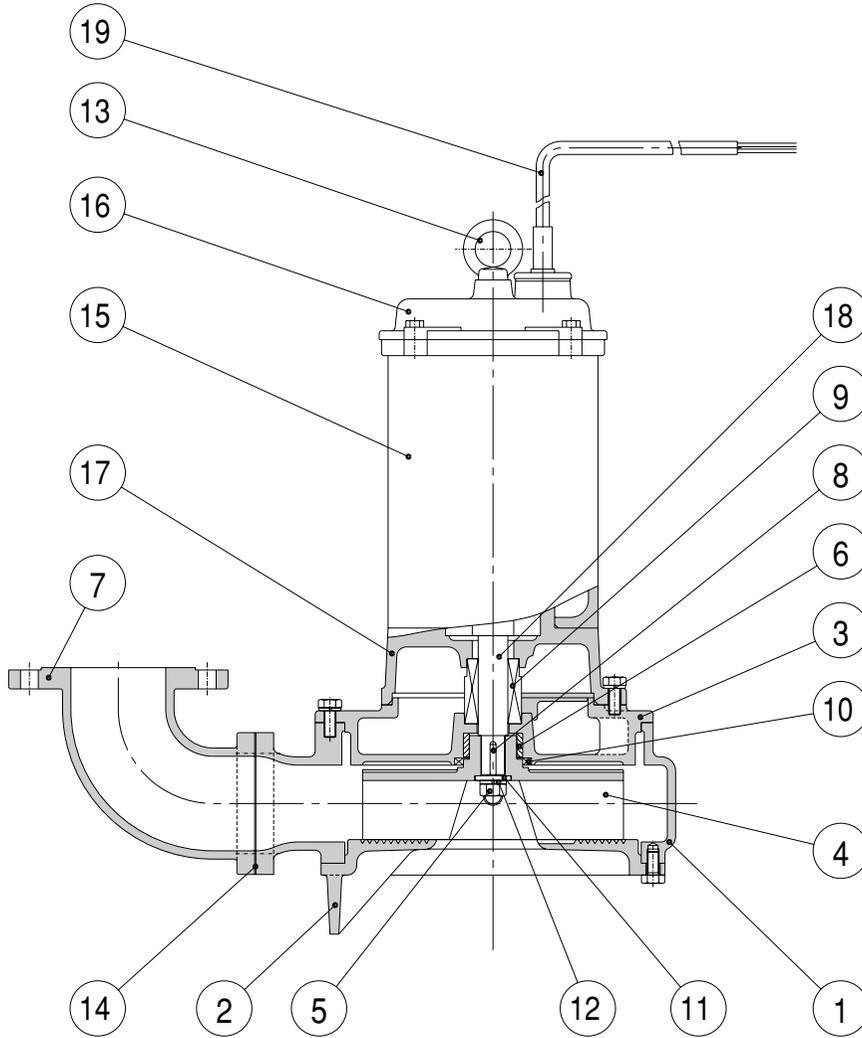
型 式	着脱装置			パイプサポータ		運 転 水 位					吊上質量 kg
	BM	BP	BX	R	U	WL1	WL2	WL3	WL4	WL5	
50KOA (T) -5.75-C	115	130	160	304	25A	200	250	1373	1473	1773	39
50KOA (T) -51.5-C	115	130	160	304	25A	200	250	1403	1503	1803	50.5
65KOA (T) -51.5-C	125	170	200	314	32A	200	250	1413	1513	1813	53.5
80KOA (T) -51.5-C	125	170	200	314	32A	200	250	1406	1506	1806	56.5

(注) KOT型の運転水位はWL1<WL2<WL3<WL4<WL5となる様に設定し、各フロートの水位差を50mm以上に取ってください。  
吊上質量は1台あたりの質量です。

- 1 陸上
- 2 清水水中
- 3 排水水中
- 4 周辺機器
- 5 給水
- 6 ホムポンプ
- 7 消火
- 8 過装置

■内部構造図例

●非自動式 KO型 0.75kW~3.7kW



■部品表

符号	部品名	数量	材質
1	ケーシング	1	FC200
2	カッターディスク	1	FCD450
3	シールカバー	1	FC200
4	羽根車	1	FC200
5	羽根車ナット	1	SUS304
6	ブッシュ	1	CAC406
7	吐出エルボ	1	FC200
8	キー	1	SUS420J <sub>1</sub>
9	メカニカルシール	1	セラミック~カーボン SiC ~ SiC
10	オイルシール	1	NBR

符号	部品名	数量	材質
11	座金	1	SUS403
12	ばね座金	1	SUS304
13	アイボルト	2	SS400
14	ガスケット	1	合成紙
15	電動機フレーム	1	FC150
16	上部ブラケット	1	FC150
17	下部ブラケット	1	FC150
18	電動機軸	1	SUS403
19	口出し線	1	VCT

1 陸上

2 清水水中

3 排水水中

4 周辺機器

5 給水

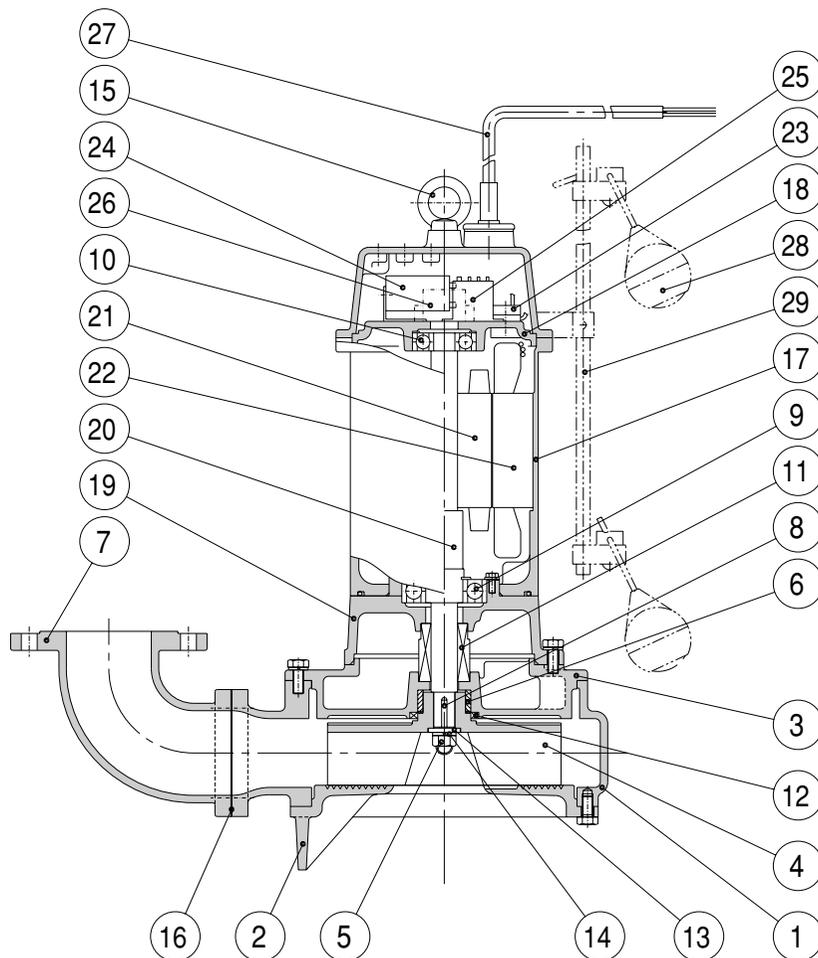
6 ホームポンプ

7 消火

8 る過装置

## 内部構造図例

●自動式 KOA型



## 部品表

符号	部品名	数量	材質
1	ケーシング	1	FC200
2	カッターディスク	1	FCD450
3	シールカバー	1	FC200
4	羽根車	1	FC200
5	羽根車ナット	1	SUS304
6	ブッシュ	1	CAC406
7	吐出エルボ	1	FC200
8	キー	1	SUS420J <sub>1</sub>
9	ボールベアリング	1	SUJ2
10	ボールベアリング	1	SUJ2
11	メカニカルシール	1組	セラミック~カーボン SiC ~ SiC
12	オイルシール	1	NBR
13	座金	1	SUS403
14	ばね座金	1	SUS304
15	アイボルト	2	SS400

符号	部品名	数量	材質
16	ガスケット	1	合成紙
17	電動機フレーム	1	FC150
18	上部ブラケット	1	FC150
19	下部ブラケット	1	FC150
20	電動機軸	1	SUS403
21	回転子	1	S40
22	固定子	1	S40
23	プロテクター	1	-
24	電磁接触器	1	-
25	リレー	1	-
26	トランス	1	-
27	口出し線	1	VCT
28	フロートスイッチ	2	ABS
29	フロート支え棒	1	PVC