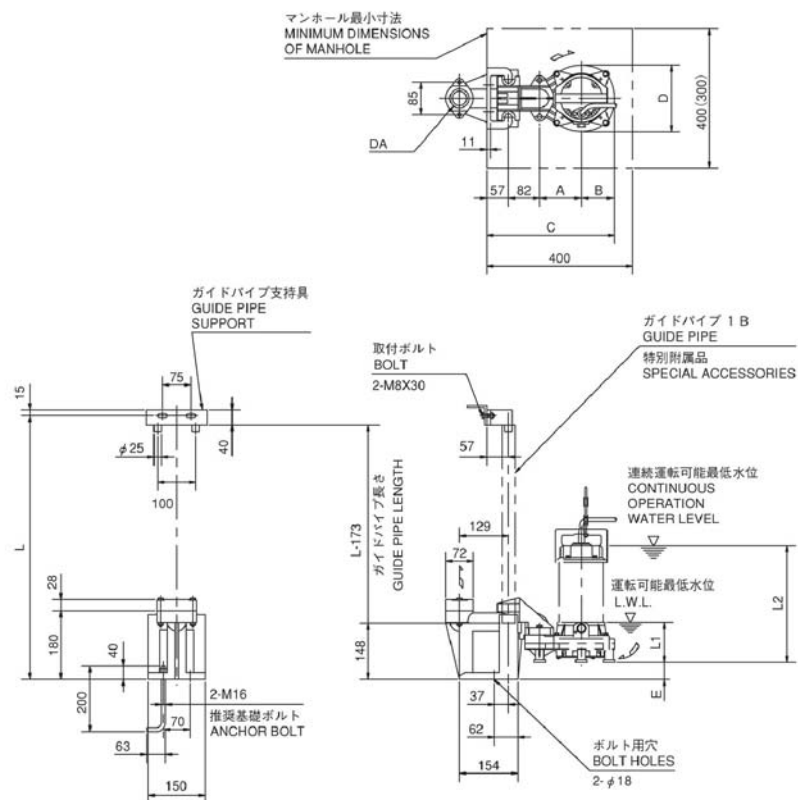


■着脱装置付外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

LSF型(樹脂製)



- 注)1.ポンプ詳細寸法は、ポンプ外形図をご参照ください。
 2.自動形・自動交互形の場合は、D・L1寸法が異なります。
 3.運転可能最低水位での連続運転時間は、10分以内にしてください。
 4.()の数値は0.15kW。

LSF型着脱装置付

単位:mm

口 径	着脱 型式	ポンプ機名	着 脱 装 置								質 量 kg	
			DA	A	B	C	D	E	L1	L2	ポンプ	着脱装置
40	LSF40	40DWS5.15S	Rc1½	100	72	311	144	59	100	311	5.6	2.1
		40DWS5.25SA		321		292				6.6		
		40DWS5.25A		292		6.1						
50	LSF50	50DWS5.4SA	Rc2	110	87	336	174	48		314	8.2	
		50DWS5.4A								297	6.9	
		50DWS5.75A								314	8.5	

注) 質量は着脱装置単体質量を示します。

DWV型 (非自動形)

DWVA型 (自動形)

DWVJ型 (自動交互形)



■用途

- ①小規模合併処理浄化槽の原水移送用
- ②雑排水・設備排水
- ③雨水・湧水排水

■特長

- ①ポンプの構成部品には、最適な樹脂材料を使用し、強度と耐久性を確保しました。
- ②当社従来品より約60%の質量を低減し、軽量です。
- ③接液部には、樹脂やステンレスを使用しているので、錆によるトラブルが減少しました。
- ④35mmの固形物を通過できるので、異物が混入する液体を排水できます。
- ⑤着脱装置を使用すると、据付・引上げ・保守点検が容易です。
- ⑥自動形 (DWVA型)・自動交互形 (DWVJ型) を使用すると、電源を接続するだけで、自動運転ができます。

■標準仕様

口		径		40	50	65
取扱液	液液	質※1 温		異物を含む液 (pH5~9) 0~40℃：非自動形、自動運転形 (A) 0~32℃：自動交互形 (J)		
	異物の大きさ 最大 (mm)	球 状 の 径	繊維の長さ	35mm ※2		
ポンプ		水没最大水深		4m、8m (2.2kW)		
ポンプ	構造	羽根車 軸封受	セミボルテックス ワンコイルダブルメカニカルシール 密封玉軸受 (電動機内)			
	材料	ケーシング 羽根車 軸封	合成樹脂 合成樹脂 SiC/SiC：接液側摺動材 セラミック/カーボン：電動機側摺動材 NBR：ゴム材料 タービン油ISO VG32 (タービン油#90)			
電動機 ※3※4	形式・極数 ・電圧	乾式水中・2極 単相・100V：0.15~0.4kW 三相・200V：0.15kW以上				
	内蔵保護装置	電動機焼損防止装置 (オートカット)				
材料	フレーム	SUS304				
	主軸 ケーブル	SUS304 (接液部) VCT (0.15~1.5kW)、耐熱VCT (2.2kW)				
フランジ (配管との接続)		特殊フランジ				

※1 油・海水・有機溶剤などには使用しないでください。ポンプが故障し、漏電や感電の原因となります。

※2 0.15kWは100mm、0.25~0.75kWは150mm、1.5kWは200mm、2.2kWは245mm

※3 単相電動機及びオートカット付電動機のインバータ運転はできません。

※4 電圧変動：±10%以内、周波数変動：±1%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が10%以内。ただしいずれの場合も電動機特性、温度上昇などは定格値に準じません。

注) 1. DWVA型とDWVJ型を組み合わせ、自動交互・並列運転を行う場合は2台分の電源容量が必要です。

2. 腐食性及び爆発性ガス、蒸気がある環境下には、設置しないでください。

3. 本ポンプは設備排水用水中ポンプです。長時間連続運転あるいは激しい始動反復条件下では使用しないでください。メカニカルシールからの漏れによってポンプが短期間で故障に至る場合があります。

4. 万一のポンプ停止に備えポンプの予備機を設置してください。

■標準付属品

地上銘板	1
水中ケーブル	0.15~1.5kW：6m
	2.2kW：10m
相フランジ (パッキン・ボルト含) ※1	1組
φ40用相フランジ (0.25kWのみ)	1組
φ50用相フランジ (0.15kWのみ)	1組

※1 1.5、2.2kW機種は、Oリング・ボルト含む

■特殊仕様

ケーブル延長 (全長10・15・20・30m) ※1	
電動機仕様変更 (400V) ※2	
軸封部潤滑液変更 (流動パラフィン封入)	
立会試験	

※1 10mは単相機種及び三相0.15~1.5kW

15mは単相機種のみ

30mは三相機種のみ

※2 0.25~2.2kW

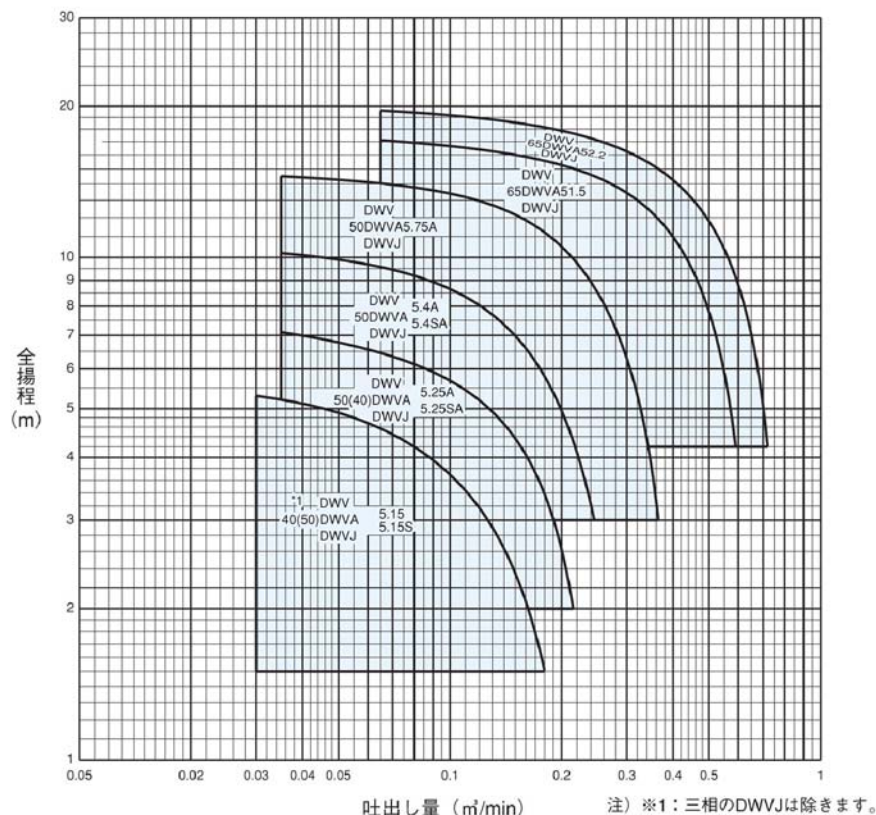
■特別付属品

制御盤 (EPC型・EPJ型・EPK型) ※1	
フロートスイッチ 投げ込み式水位センサ※1	
樹脂製着脱装置 (着脱本体・吊下げ用鎖・他小物) ※2	
汚物チェッキ弁 (CVF型・CVFS型・CVFP型) ※3	

※1 ポンプ用制御盤電気品の項を参照ください。

※2 樹脂製着脱装置の項を参照ください。

※3 汚物チェッキ弁の項を参照ください。

■選定図 50Hz (同期速度：3000min⁻¹)

■要目表

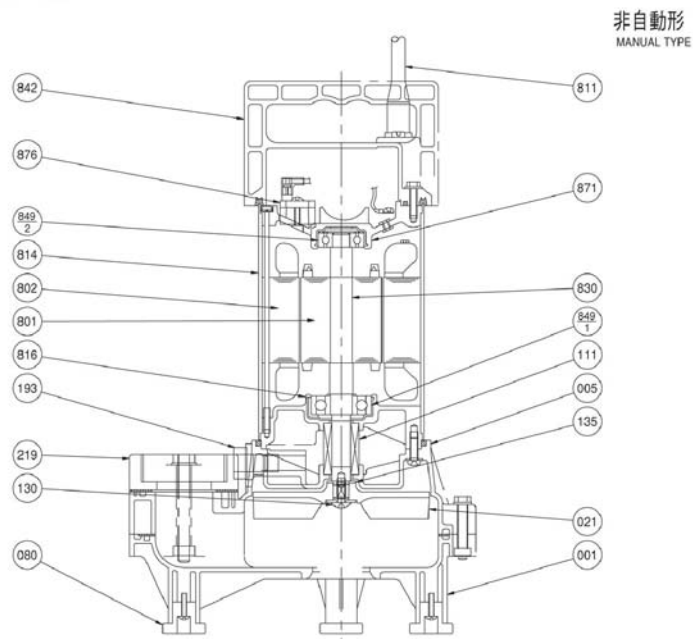
口径 mm	機 名	出力 kW	相	要 目				製 作 範 囲 (○印)			着脱装置 適 用 表
				吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	標 準 仕 様			
				吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	非自動形	自動形 (A)	自動交互形 (J)	
40	40(50)DWV5.15S	0.15	单相	0.03	5.3	0.18	1.5	○	○	○	LSF40
	40(50)DWV5.15	0.15	三相	0.03	5.3	0.18	1.5	○	○	○	※1 LSF50
50	50(40)DWV5.25SA	0.25	单相	0.035	7.1	0.215	2.0	○	○	○	※2 LSF40
	50(40)DWV5.25A	0.25	三相	0.035	7.1	0.215	2.0	○	○	○	LSF50
	50DWV5.4SA	0.4	单相	0.035	10.2	0.245	3.0	○	○	○	LSF50
	50DWV5.4A	0.4	三相	0.035	10.2	0.245	3.0	○	○	○	
	50DWV5.75A	0.75	三相	0.035	14.5	0.365	3.0	○	○	○	
65	65DWV51.5	1.5	三相	0.065	17.1	0.59	4.2	○	○	○	LSF65
	65DWV52.2	2.2	三相	0.065	19.6	0.72	4.2	○	○	○	

注) 1. 自動形 (A)・自動交互形 (J) の要目は、非自動形と同一です。

2. ※1 0.15kW機種を口径50mmで使用する場合は着脱装置は、LSF50となります。

※2 0.25kW機種を口径40mmで使用する場合は着脱装置は、LSF40となります。

■構造断面図（例）



注）主軸材料はポンプ側を示します。

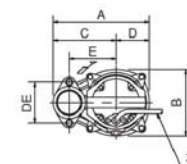
801	ロータ		1
219	相フランジ	合成樹脂	1
193	注油栓	SUS304	1
135	羽根裏座金	SUS304	1
130	小ネジ	SUS304	1
111	メカニカルシール		1
080	ポンプ脚	ゴム/CR	4
021	羽根車	合成樹脂	1
005	中間ケーシング	合成樹脂	1
001	ポンプケーシング	合成樹脂	1
番号	部品名	材 料	個数

876	電動機焼損防止装置		1
871	中間ブラケット	ADC12	1
849-2	玉軸受		1
849-1	玉軸受		1
842	電動機カバー	合成樹脂	1
830	主軸	SUS304	1
816	負荷側ブラケット	ADC12	1
814	電動機フレーム	SUS304	1
811	水中ケーブル		1
802	ステータ		1
番号	部品名	材 料	個数

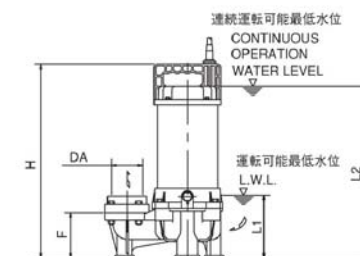
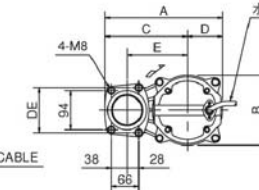
■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

非自動形

〔口径40、50〕



〔口径65〕



注）運転可能最低水位での連続運転時間は、10分以内にしてください。

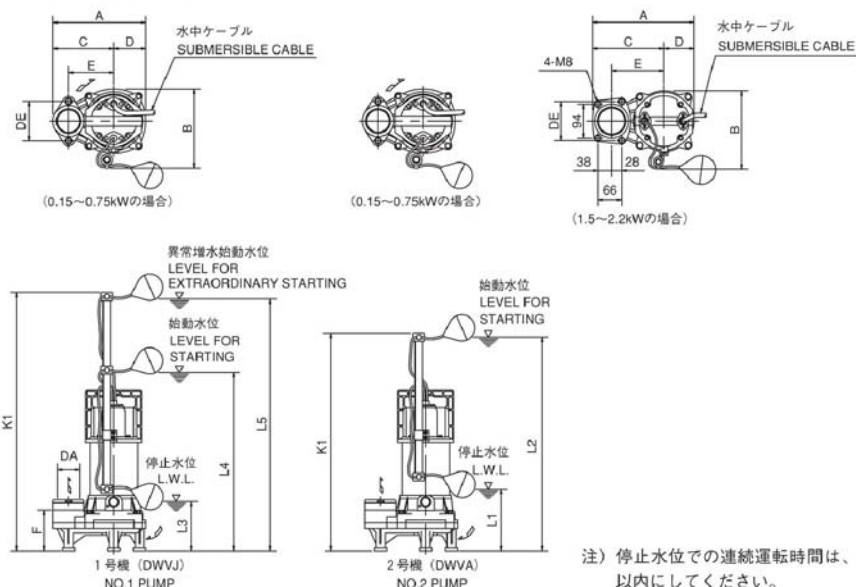
汚水汚物
水処理

単位：mm

口径 mm	機 名	出力 kW	相	ポン プ 及 び 電 動 機											質量
				DA	A	B	C	D	E	F	H	DE	L1	L2	kg
40	40(50)DWV5.15S	0.15	単相	Rc1½	210	144	138	72	100	386	96	120	343	5.6	
	三相		(Rc2)	370						327			4.9		
50	50(40)DWV5.25SA	0.25	単相	Rc2	220		148	78	110	94			367	324	6.7
	三相		(Rc1½)	324									6.2		
	50DWV5.4SA	0.4	単相	Rc2	226	156		78	99	386	343	8.1			
	50DWV5.4A		三相							369	326	6.8			
	50DWV5.75A	0.75	三相				386			343	8.4				
65	65DWV51.5	1.5	三相	Rc2½	282	168	198	84	145	109	465	108	150	413	15.7
	65DWV52.2	2.2												442	18.9

■外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

自動形・自動交互形



注) 停止水位での連続運転時間は、10分以内にしてください。

自動形 (DWVA型)

単位: mm

口径 mm	機名	出力 kW	相	ポンプ及び電動機											質量 kg
				DA	A	B	C	D	E	F	DE	K1	L1	L2	
40	40(50)DWVA5.15S	0.15	単相	Rc1½	210	191	138	72	100	94	96	530	150	490	6.1
	40(50)DWVA5.15		三相	(Rc2)											5.4
	50(40)DWVA5.25SA	0.25	単相	Rc2	220	197		72		94					7.3
	50(40)DWVA5.25A		三相	(Rc1½)											6.8
50	50DWVA5.4SA	0.4	単相				148		110		96	530	150	490	8.7
	50DWVA5.4A							78		99					7.4
	50DWVA5.75A	0.75	三相	Rc2	226	203									9.0
65	65DWVA51.5	1.5	三相	Rc2½	282	222	198	84	145	109	108	560	180	520	16.5
	65DWVA52.2	2.2										590	210	550	19.7

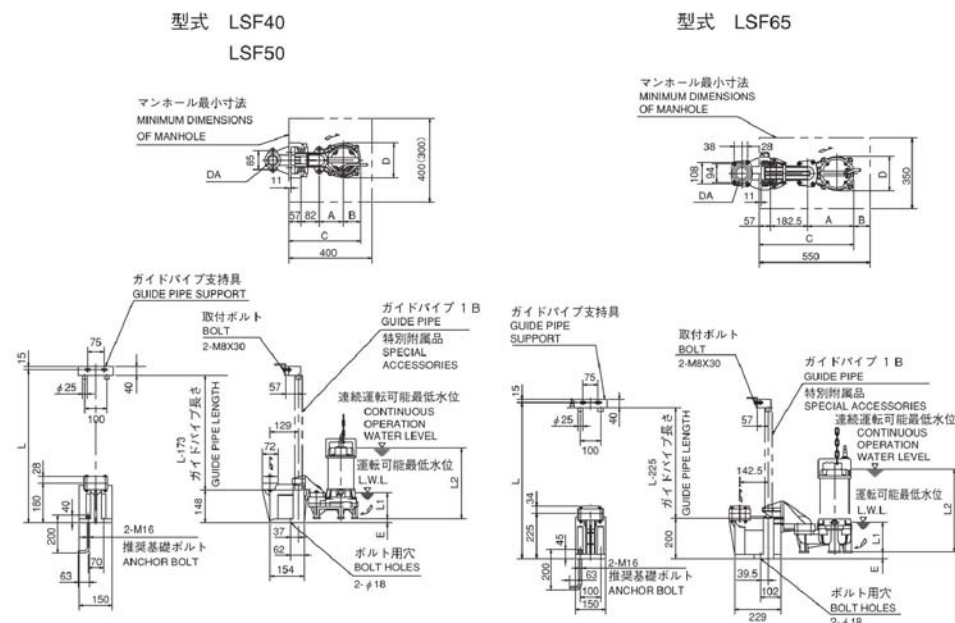
自動交互形 (DWVJ型)

単位: mm

口径 mm	機名	出力 kW	相	ポンプ及び電動機											質量 kg
				DA	A	B	C	D	E	F	DE	K1	L3	L4	
40	40(50)DWVJ5.15S	0.15	単相	Rc1½ (Rc2)	210	191	138	72	100	94	96	640	120	410	6.3
	50(40)DWVJ5.25SA		単相	Rc2	220	197		72		94					7.5
	50(40)DWVJ5.25A	0.25	三相	(Rc1½)											7.0
50	50DWVJ5.4SA	0.4	単相				148		110		96	640	120	410	8.9
	50DWVJ5.4A							78		99					7.6
	50DWVJ5.75A	0.75	三相	Rc2	226	203									9.2
65	65DWVJ51.5	1.5	三相	Rc2½	282	222	198	84	145	109	108	670	150	440	16.7
	65DWVJ52.2	2.2										700	180	470	20.2

■着脱装置付外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

LSF型 (樹脂製)



- 注) 1.ポンプ詳細寸法は、ポンプ外形図をご参照ください。
 2.自動形・自動交互形の場合は、D・L1寸法が異なります。
 3.運転可能最低水位での連続運転時間は、10分以内にしてください。
 4.()の数値は0.15kW。

LSF型着脱装置付

単位: mm

口 径	着 脱 型 式	ポンプ機名	着 脱 装 置								質 量 kg	
			DA	A	B	C	D	E	L1	L2	ポンプ	着脱装置
40	LSF40 (LSF50)	40(50)DWV5.15S	Rc1½ (Rc2)	100	72	311	144	27	120	343	5.6	2.1
		40(50)DWV5.15								327	4.9	
50	LSF50 (LSF40)	50(40)DWV5.25SA	Rc2 (Rc1½)	110	78	321	156	22	120	324	6.7	
		50(40)DWV5.25A								324	6.2	
		50DWV5.4SA	Rc2	110	78	327	156	22	120	343	8.1	
		50DWV5.4A								326	6.8	
		50DWV5.75A								343	8.4	
65	LSF65	65DWV51.5	Rc2½	145	84	468.5	168	29	150	413	15.7	6.1
		65DWV52.2								442	18.9	

注) 質量は着脱装置単体質量を示します。