

DL型（非自動形）

DLA型（自動形）

DLJ型（自動交互形）



## ■用途

- ①汚物槽排水・厨房排水  
②下水処理場用

カッター機構の対応が可能です。  
(機種限定)

## ■特長

- ①一般の清水ポンプ性能と同等の高効率性能です。  
②豊富な機種（口径50～300）がシリーズ化されており、各種用途に使用できます。  
③特殊設計により、大きな異物も排出できます。また、4極電動機の採用で、異物に対するトルクを強くしています。  
④リミットロード特性ですから過大流量になっても、過負荷になりません。  
⑤揚程の変化に対し、流量変化の少ない特性ですから、ピットの水位が変動しても、流量変化が少なくなっています。  
⑥電動機保護装置の内蔵により、過負荷・拘束・欠相による電動機の焼損を防止します。  
⑦着脱装置を使用すると、据付・引上げ・保守点検が容易です。  
⑧自動運転形（DLA型）、自動交互運転形（DLJ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。  
⑨カッター機構の対応が可能です。（機種限定）マユ型吸込方式（口径80以下）放射状満方式（口径100）を採用し、繊維状異物に対する無閉塞性を良くしています。

## ■標準仕様

口		径	50	65	80 <sup>(※1)</sup>	100	150	200	250	300
取扱液	液質 <sup>※2</sup>	汚水汚物・雑排水（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	口径の55～70%（100DLC：口径の46%）				口径の30～45%			
ポンプ水没最大水深			150	195	195	300	400	500	550	600
構造	羽根車軸封	ノックログ ワンコイルダブルメカニカルシール（3.7kW以下） タンデムダブルメカニカルシール（5.5kW以上） 密封玉軸受（電動機内）								
	軸受									
材料	ケーシング 吸込カバー 羽根車軸封	FC200 FC200 FC200：下記以外の機種 FCD400：選定図に記載の機種 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VG32（タービン油#90）								
	軸封部封入液									
電動機 <sup>※3※4</sup>	形式・極数 相・電圧 内蔵保護装置	乾式水中・4極 三相・200V 電動機焼損防止装置（オートカット）：7.5kW以下 電動機焼損防止装置（サーマルプロテクタ）：11kW以上 <sup>※5</sup>								
	材料	フレーム 主軸 ケーブル								
フランジ（配管との接続）		JIS 10K形（薄）								

- ※1 100DLC  
※2 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。  
※3 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。  
※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の特長、温度上昇などは定格値に達しません。  
※5 11kW以上は、サーマルプロテクタ仕様であるため制御盤に非常停止及び警報用リレーを取り付け願います。詳細は、P.509を参照ください。

- 注）1. DLA型とDLJ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. カッター付は特殊仕様として対応します。（機種限定）  
3. 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。  
4. 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。  
5. 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	.....10m
吐出し曲管（パッキン・ボルト含）	.....1
相フランジ（パッキン・ボルト含）	.....1組

## ■特殊仕様

材料変更	羽根車材料 CAC406またはSCS13
電動機変更	異電圧 400V
その他	カッター付（機種は別表） ケーブル延長（全長20・30m） 軸封部封入液変更（流動パラフィン） 吊り金具材料ステンレス（SUS304） 超硬メカニカルシール仕様（5.5kW以上） エポキシ樹脂塗装 立会試験

## ■特別付属品

制御盤（EPC型・EPJ型・EPK型） <sup>※1</sup> フロートスイッチ <sup>※1</sup> 着脱装置（着脱本体・吊下げ用鎖・他小物） <sup>※2</sup> 汚物チェッキ弁（CVF型・CVFP型・CVFS型） <sup>※3</sup>
--

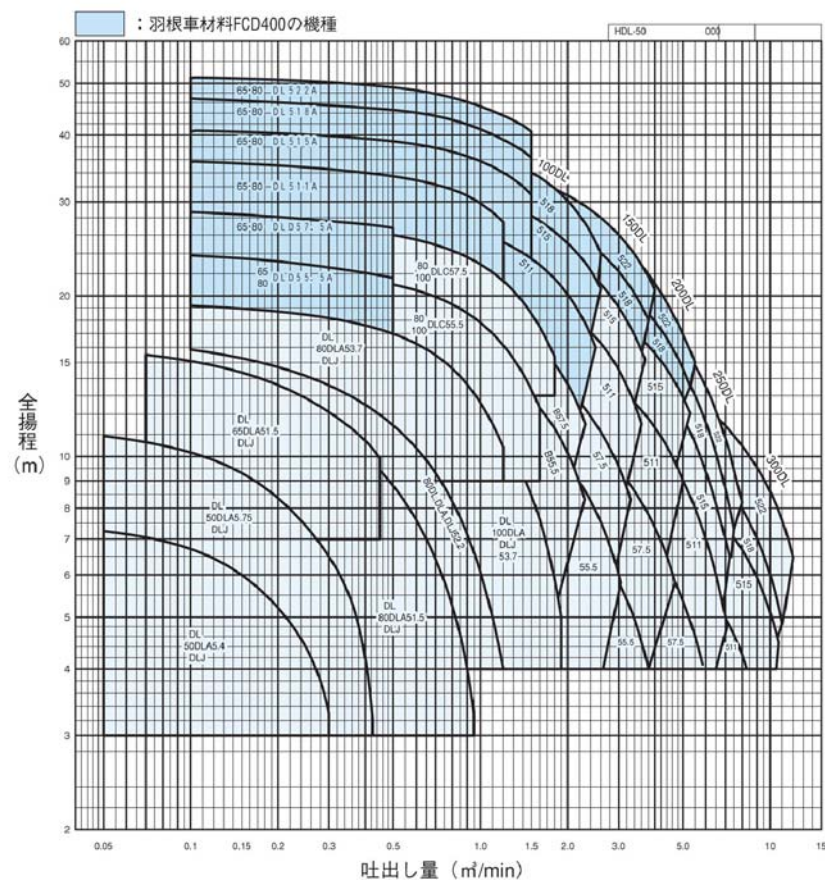
- ※1 ポンプ制御機器の項を参照ください。  
※2 着脱装置の項を参照ください。  
※3 汚物チェッキ弁の項を参照ください。

## ■下水道事業団仕様

下水道事業団仕様（浸水検知器付電動機、エポキシ樹脂塗装、羽根車SCS13）1.5kW以上
--

※下水道事業団仕様については別途お問合せください。

■選定図 50Hz〔同期速度：1500min<sup>-1</sup>〕



## ■要目表

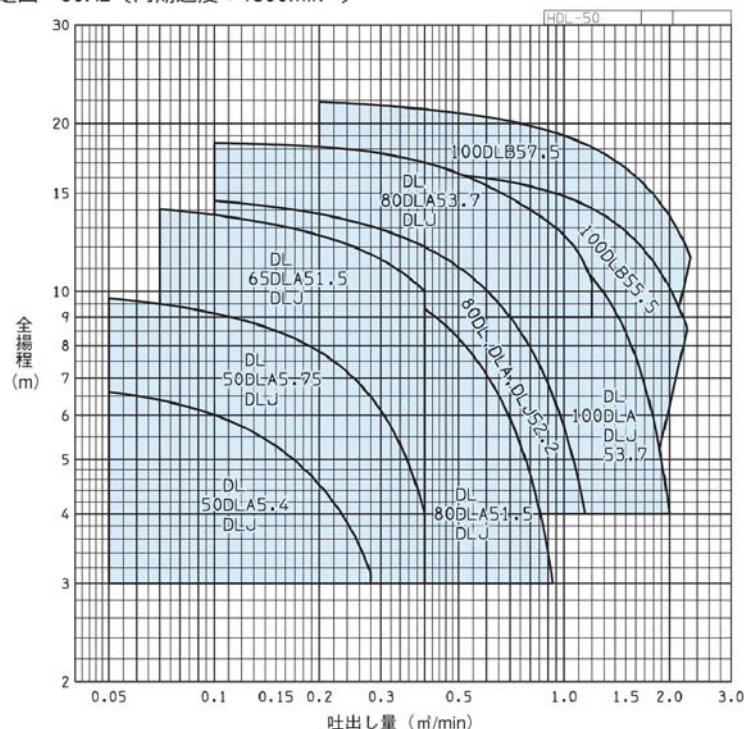
口径 mm	機 名	出力 kW	要 目				製 作 範 囲 (○印)				着脱装 適 用 表
							標 準 仕 様			特殊仕様	
			吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	非自動形	自動形 (A)	自動交互形 (J)	異電圧 400V	
50	50DL5.4	0.4	0.050	7.2	0.300	3.3	○	○	○	○	LM50
	50DL5.75	0.75	0.050	10.9	0.425	3.2	○	○	○	○	
	65DL51.5	1.5	0.070	15.5	0.450	9.9	○	○	○	○	LM65
	65DLD55.5A	5.5	0.100	22.5	0.500	21.6	○			○	LL65
65DLD57.5A	7.5	0.100	28.7	0.500	26.8	○			○		
65DL511A	11	0.100	35.7	1.200	27.5	○			○		
65DL515A	15	0.100	40.8	1.500	30.9	○			○		
65DL518A	18.5	0.100	46.8	1.500	36.3	○			○		
65DL522A	22	0.100	51.3	1.500	40.6	○			○		
80	80DL51.5	1.5	0.200	12.2	0.950	3.3	○	○	○	○	LM80
	80DL52.2	2.2	0.100	15.8	1.200	4.0	○	○	○	○	
	80DL53.7	3.7	0.100	19.1	1.200	10.4	○	○	○	○	LL65
	80DLD55.5A	5.5	0.100	22.5	0.500	21.6	○			○	
	80DLC55.5	5.5	0.200	22.0	1.600	12.3	○			○	
	80DLD57.5A	7.5	0.100	28.7	0.500	26.8	○			○	LL65
	80DLC57.5	7.5	0.200	27.3	1.800	15.3	○			○	LL80
	80DL511A	11	0.100	35.7	1.200	27.5	○			○	LL65
	80DL515A	15	0.100	40.8	1.500	30.9	○			○	
	80DL518A	18.5	0.100	46.8	1.500	36.3	○			○	
80DL522A	22	0.100	51.3	1.500	40.6	○			○		
100	100DL53.7	3.7	0.500	14.0	1.900	5.0	○	○	○	○	LL100
	100DLC55.5	5.5	0.200	22.0	1.600	12.3	○			○	LL80
	100DLC57.5	7.5	0.200	27.3	1.800	15.3	○			○	
	100DLB55.5	5.5	0.500	16.1	2.290	8.3	○			○	LL100
	100DLB57.5	7.5	0.500	20.8	2.300	11.5	○			○	
	100DL511	11	0.500	28.4	2.500	16.0	○			○	
	100DL515	15	0.500	33.0	2.600	20.6	○			○	
	100DL518	18.5	0.500	39.0	2.600	24.0	○			○	
150	150DL55.5	5.5	1.500	11.2	3.050	5.8	○			○	LL125
	150DL57.5	7.5	1.500	15.2	3.300	8.3	○			○	
	150DL511	11	1.500	20.0	3.600	11.5	○			○	
	150DL515	15	1.500	25.8	3.700	15.2	○			○	
	150DL518	18.5	1.500	28.3	3.800	18.0	○			○	
	150DL522	22	1.500	33.0	4.000	20.5	○			○	
200	200DL55.5	5.5	2.600	6.5	3.800	4.0	○			○	LL150
	200DL57.5	7.5	2.900	9.6	4.700	5.8	○			○	
	200DL511	11	3.100	13.2	5.000	9.0	○			○	
	200DL515	15	3.400	17.0	5.300	12.0	○			○	
	200DL518	18.5	3.500	19.4	5.300	13.5	○			○	
	200DL522	22	3.500	23.2	5.500	15.0	○			○	
250	250DL57.5	7.5	3.800	7.2	5.850	4.0	○			○	LL250
	250DL511	11	4.300	10.4	7.100	4.8	○			○	
	250DL515	15	4.500	13.0	7.250	6.4	○			○	
	250DL518	18.5	4.500	15.7	7.500	7.3	○			○	
	250DL522	22	4.500	17.2	8.000	8.2	○			○	
300	300DL511	11	6.000	5.5	8.300	4.0	○			○	LL300
	300DL515	15	6.000	8.0	10.700	4.4	○			○	
	300DL518	18.5	6.300	9.5	11.000	4.8	○			○	
	300DL522	22	6.500	11.9	12.000	6.4	○			○	

注) 自動形(A)・自動交互形(J)・異電圧の要目は、非自動形と同一です。

## ■電動機特性

別表「Dシリーズ電動機仕様一覧表」をご覧ください。



■選定図 50Hz〔同期速度：1500min<sup>-1</sup>〕

※外形寸法は標準仕様と同じになります。

注）カッター付の場合、選定表が異なりますのでご注意ください。  
 上図の選定図でお選び下さい。

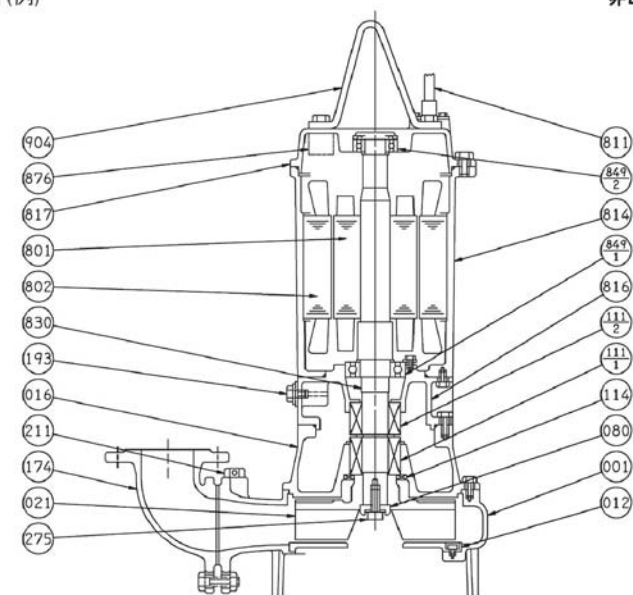
## ■要目表

口径 mm	機 名	出力 kW	要 目				製 作 範 囲 (○印)				着脱装置 適用表
							標 準 仕 様			特殊仕様	
			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)	異電圧 400V	
50	50DL5.4	0.4	0.050	6.6	0.280	3.1	○	○	○	○	LM50
	50DL5.75	0.75	0.050	9.7	0.400	4.0	○	○	○	○	
65	65DL51.5	1.5	0.070	14.0	0.400	10.0	○	○	○	○	LM65
80	80DL51.5	1.5	0.400	9.3	0.930	3.0	○	○	○	○	LM80
	80DL52.2	2.2	0.100	14.5	1.150	4.0	○	○	○	○	
	80DL53.7	3.7	0.100	18.4	1.200	10.4	○	○	○	○	
100	100DL53.7	3.7	0.500	13.9	2.000	4.0	○	○	○	○	LL100
	100DLB55.5	5.5	0.500	16.1	2.250	8.5	○			○	
	100DLB57.5	7.5	0.200	21.8	2.300	11.5	○			○	

注）自動形(A)・自動交互形(J)・異電圧の要目は、非自動形と同一です。

## ■構造断面図(例)

非自動形



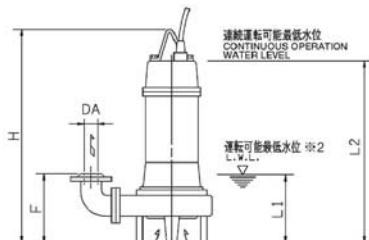
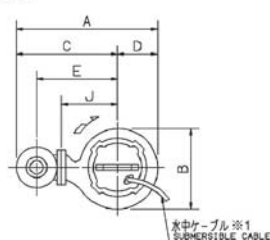
注）主軸材料はポンプ側を示します。

275	羽根車ボルト	SUS304	1
211	空気抜き弁	C3604	1
193	注油栓	SUS304	1
174	吐出し曲管	FC200	1
114	オイルシール	ゴム/NBR	1
111-2	メカニカルシール		1
111-1	メカニカルシール		1
080	プッシュ	SS	1
021	羽根車	FC200	1
016	メカニカルシールカバー	FC200	1
012	吸込カバー	FC200	1
001	ケーシング	FC200	1
番号	部品名	材料	個数

904	吊り具	SS	1
876	電動機焼損防止装置		1
849-2	玉軸受		1
849-1	玉軸受		1
830	主軸	SUS403	1
817	反負荷側ブラケット	FC150	1
816	負荷側ブラケット	FC150	1
814	電動機フレーム	FC150	1
811	水中ケーブル		1
802	ステータ		1
801	ロータ		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



※1 7.5kW以下 動力用ケーブル1本  
11kW以上 動力用ケーブル2本

温度検知用ケーブル1本

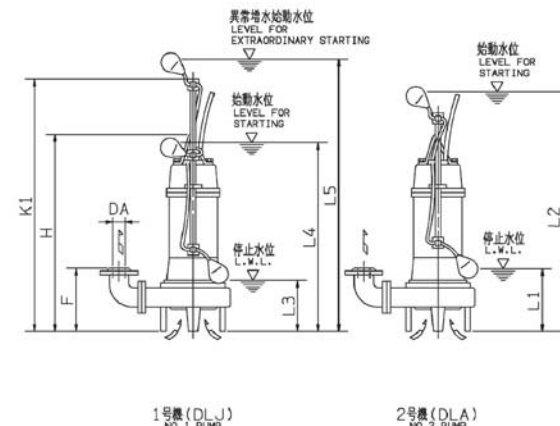
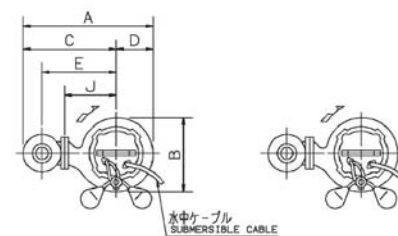
※2 運転可能最低水位での運転時間は、10分以内にしてください。

単位：mm

口径 DA	機 名	出力 kW	ポンプ及び電動機										質量 kg
			A	B	C	D	E	F	H	J	L1	L2	
50	50DL5.4	0.4	393	222	283	110	205	175	558	150	120	458	31
	50DL5.75	0.75	411	239	293	118	215	175	558	160	120	458	34
	65DL51.5	1.5	497	291	353	144	265	200	576	200	140	476	52
	65DL55.5A	5.5	573	339	403	170	315	215	765	250	260	665	117
	65DL57.5A	7.5	640	414	433	207	345	215	765	280	260	665	140
65	65DL511A	11	640	414	433	207	345	215	864	280	260	704	167
	65DL515A	15	696	486	453	243	365	215	948	300	280	788	210
	65DL518A	18.5	696	486	453	243	365	215	932	300	280	772	231
	65DL522A	22	696	486	453	243	365	215	932	300	280	772	240
	80DL51.5	1.5	524	292	378	146	285	220	597	210	165	497	55
80	80DL52.2	2.2	542	308	388	154	295	220	654	220	165	554	67
	80DL53.7	3.7	567	328	403	164	310	220	687	235	165	587	75
	80DL55.5A	5.5	588	339	418	170	325	220	765	250	260	665	119
	80DL55.5	5.5	618	379	428	190	335	307	753	260	205	653	134
	80DL57.5A	7.5	655	414	448	207	355	220	765	280	260	665	142
100	80DL57.5	7.5	648	399	448	200	355	305	751	280	205	651	148
	80DL511A	11	655	414	448	207	355	220	864	280	260	704	169
	80DL515A	15	711	486	468	243	375	220	948	300	280	788	212
	80DL518A	18.5	711	486	468	243	375	220	932	300	280	772	233
	80DL522A	22	711	486	468	243	375	220	932	300	280	772	242
150	100DL53.7	3.7	614	335	445	169	340	250	706	235	185	606	79
	100DL55.5	5.5	660	379	470	190	365	322	753	260	205	653	134
	100DL57.5	7.5	690	399	490	200	385	320	751	280	205	651	148
	100DL555.5	5.5	646	369	460	186	355	323	768	250	205	668	123
	100DL575.5	7.5	673	385	480	193	375	323	760	270	205	660	141
200	100DL511	11	701	402	500	201	395	323	859	290	205	699	180
	100DL515	15	741	441	520	221	415	330	954	310	205	794	230
	100DL518	18.5	741	441	520	221	415	330	958	310	205	798	285
	150DL55.5	5.5	750	396	550	200	410	381	799	280	245	699	146
	150DL57.5	7.5	780	418	570	210	430	377	784	300	245	684	158
250	150DL511	11	810	438	590	220	450	377	883	320	245	723	199
	150DL515	15	810	438	590	220	450	377	972	320	245	812	237
	150DL518	18.5	848	476	610	238	470	381	979	340	245	819	300
	150DL522	22	848	476	610	238	470	381	979	340	245	819	325
	200DL55.5	5.5	832	430	615	217	450	414	826	300	285	726	160
300	200DL57.5	7.5	863	453	635	228	470	410	809	320	285	709	176
	200DL511	11	863	453	635	228	470	410	908	320	285	748	212
	200DL515	15	896	479	655	241	490	411	995	340	285	835	260
	200DL518	18.5	932	512	675	257	510	415	1001	360	285	841	305
	200DL522	22	932	512	675	257	510	415	1001	360	285	841	330
350	250DL57.5	7.5	969	525	700	269	500	622	904	370	400	804	260
	250DL511	11	993	541	720	273	520	634	1000	390	400	840	320
	250DL515	15	1007	549	730	277	530	646	1086	400	400	926	380
	250DL518	18.5	1007	549	730	277	530	646	1089	400	400	929	420
	250DL522	22	1007	549	730	277	530	646	1089	400	400	929	440
400	300DL511	11	1100	588	798	302	575	671	1050	420	450	890	365
	300DL515	15	1100	588	798	302	575	671	1131	420	450	971	395
	300DL518	18.5	1135	618	818	317	595	668	1131	440	450	971	440
	300DL522	22	1135	618	818	317	595	668	1131	440	450	971	465

■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



1号機 (DLJ型)  
NO.1 PUMP

2号機 (DLA型)  
NO.2 PUMP

注) 停止水位での運転時間は、10分以内にしてください。

自動形 (DLA型)

単位：mm

口径 DA	機 名	出力 kW	ポンプ及び電動機										質量 kg
			A	B	C	D	E	F	H	J	K1	L1	L2
50	50DLA5.4	0.4	393	222	283	110	205	175	595	150	630	250	650
	50DLA5.75	0.75	411	239	293	118	215	175	595	160	630	250	650
65	65DLA51.5	1.5	497	291	353	144	265	200	662	200	840	320	860
	80DLA51.5	1.5	524	292	378	146	285	220	683	210	840	320	860
80	80DLA52.2	2.2	542	308	388	154	295	220	728	220	840	320	860
	80DLA53.7	3.7	567	328	403	164	310	220	761	235	840	320	860
100	100DLA53.7	3.7	614	335	445	169	340	250	780	235	840	320	860

自動交互形 (DLJ型)

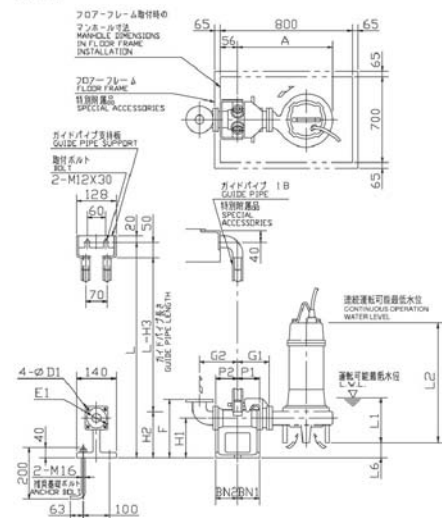
単位：mm

口径 DA	機 名	出力 kW	ポンプ及び電動機													質量 kg
			A	B	C	D	E	F	H	J	K1	L1	L2	L3	L4	L5
50	50DLJ5.4	0.4	393	222	283	110	205	175	595	150	740	250	650	220	570	760
	50DLJ5.75	0.75	411	239	293	118	215	175	595	160	740	250	650	220	570	760
65	65DLJ51.5	1.5	497	291	353	144	265	200	662	200	950	320	860	290	780	970
80	80DLJ51.5	1.5	524	292	378	146	285	220	683	210	950	320	860	290	780	970
	80DLJ52.2	2.2	542	308	388	154	295	220	728	220	950	320	860	290	780	970
	80DLJ53.7	3.7	567	328	403	164	310	220	761	235	950	320	860	290	780	970
100	100DLJ53.7	3.7	614	335	445	169	340	250	780	235	950	320	860	290	780	970

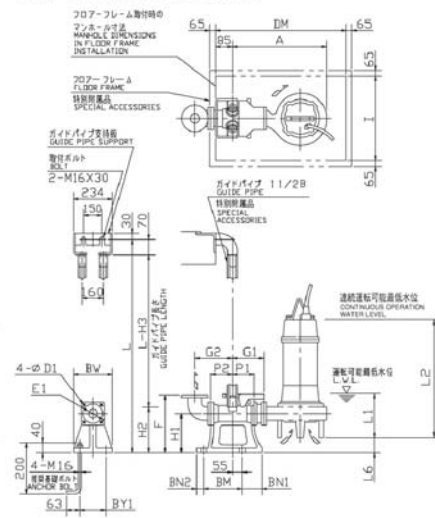


■着脱装置付外形寸法図 計画・実施に際しては納入仕様書をご請求ください。

LM型



LL型 (LL65, LL80, LL100)



LM型着脱装置付

注) 質量は着脱装置単体質量を示します。

单位: mm

口径	型式	ポンプ機名	着 脱 装 置																質量 kg
			A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1	L2	L6	BN1	BN2	D1	E1	
50	LM50	50DL5.4	375	75	80	115	135	230	135	165	215	120	458	55	75	80	12	120	11
		50DL5.75	393	75	80	115	135	230	135	165	215	120	458	55	75	80	12	120	11
65	LM65	65DL51.5	464	75	95	120	160	250	145	190	240	140	476	50	75	95	12	140	14
		80DL51.5	481	75	90	125	165	285	175	230	280	165	497	65	75	90	15	155	17
80	LM80	80DL52.2	499	75	90	125	165	285	175	230	280	165	554	65	75	90	15	155	17
		80DL53.7	524	75	90	125	165	285	175	230	280	165	587	65	75	90	15	155	17

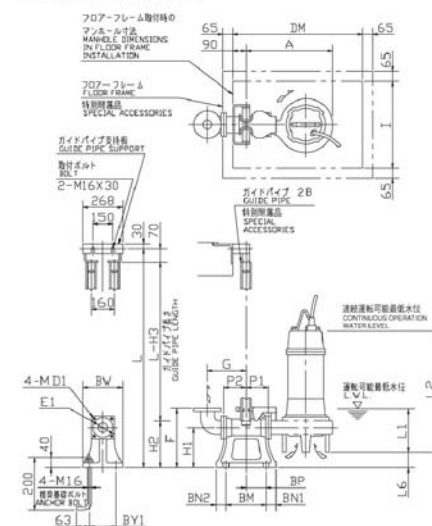
LL型着脱装置付 (LL65, LL80, LL100)

单位: mm

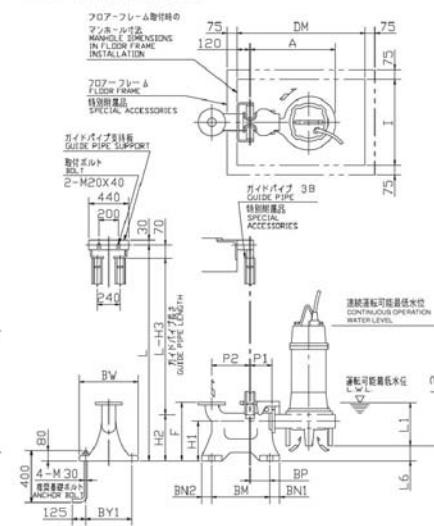
口径		型式	ポンプ機名	着 脱 装 置																			質量 kg	
				A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1	L2	L6	BN1	BN2	BM	BY1	BW	DM	I		D1
65	LL65	65DLD55.5A	605	105	125	185	190	315	210	240	310	260	665	100	100	40	195	160	210	800	700	12	140	41
		65DLD57.5A	672	105	125	185	190	315	210	240	310	260	665	100	100	40	195	160	210	800	700	12	140	41
		65DLS11A	672	105	125	185	190	315	210	240	310	260	704	100	100	40	195	160	210	1000	700	12	140	41
		65DLS15A	728	105	125	185	190	315	210	240	310	280	788	100	100	40	195	160	210	1000	700	12	140	41
		65DLS18A	728	105	125	185	190	315	210	240	310	280	772	100	100	40	195	160	210	1000	700	12	140	41
		65DLS22A	728	105	125	185	190	315	210	240	310	280	772	100	100	40	195	160	210	1000	700	12	140	41
80	LL80	80DLD55.5A	605	105	125	185	200	320	210	240	310	260	665	100	100	40	195	160	210	800	700	12	140	41
		80DLC55.5	635	105	120	185	195	360	240	255	325	205	653	43	100	40	220	180	230	800	700	15	155	44
		80DLD57.5A	672	105	125	185	200	320	210	240	310	260	665	100	100	40	195	160	210	1000	700	12	140	41
	LL80	80DLC57.5	665	105	120	185	195	360	240	255	325	205	651	45	100	40	220	180	230	800	700	15	155	44
		80DLS11A	672	105	125	185	200	320	210	240	310	260	704	100	100	40	195	160	210	1000	700	12	140	41
		80DLS15A	728	105	125	185	200	320	210	240	310	280	788	100	100	40	195	160	210	1000	700	12	140	41
100	LL100	80DLS18A	728	105	125	185	200	320	210	240	310	280	772	100	100	40	195	160	210	1000	700	12	140	41
		80DLS22A	728	105	125	185	200	320	210	240	310	280	772	100	100	40	195	160	210	1000	700	12	140	41
100	LL100	100DLS3.7	589	105	105	185	210	365	240	265	335	185	606	115	100	40	220	180	230	800	700	19	175	46
		100DLC55.5	635	105	120	185	225	365	240	255	325	205	653	43	100	40	220	180	230	800	700	15	155	44
		100DLC57.5	665	105	120	185	225	365	240	255	325	205	651	45	100	40	220	180	230	800	700	15	155	44
	LL100	100DLC55.5	621	105	105	185	210	365	240	265	335	205	668	42	100	40	220	180	230	800	700	19	175	46
		100DLC57.5	648	105	105	185	210	365	240	265	335	205	660	42	100	40	220	180	230	800	700	19	175	46
		100DLS11	676	105	105	185	210	365	240	265	335	205	699	42	100	40	220	180	230	1000	700	19	175	46
100	LL100	100DLS15	716	105	105	185	210	365	240	265	335	205	794	35	100	40	220	180	230	1000	700	19	175	46
		100DLS18	716	105	105	185	210	365	240	265	335	205	798	35	100	40	220	180	230	1000	700	19	175	46

■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。

LL型(LL125, LL150)



LL型 (LL250, LL300)



LL型着脱装置付(LL125, LL150)

注) 質量は着脱装置単体質量を示します。

單位：mm

口径	型式	ポンプ機名	着 脱 装 置																				質量 kg	
			A	P1	P2	G	F	H1	H2	H3	L1	L2	L6	BN1	BN2	BM	BP	BY1	BW	DM	I	D1		E1
150	LL125	150DL55.5	635	155	195	325	450	290	362	432	245	699	69	60	60	370	165	280	330	1000	700	16	210	65
		150DL57.5	665	155	195	325	450	290	362	432	245	684	73	60	60	370	165	280	330	1000	700	16	210	65
		150DL511	695	155	195	325	450	290	362	432	245	723	73	60	60	370	165	280	330	1000	700	16	210	65
		150DL515	695	155	195	325	450	290	362	432	245	812	73	60	60	370	165	280	330	1000	700	16	210	65
		150DL518	733	155	195	325	450	290	362	432	245	819	69	60	60	370	165	280	330	1000	700	16	210	65
		150DL522	733	155	195	325	450	290	362	432	245	819	69	60	60	370	165	280	330	1000	700	16	210	65
200	LL150	200DL55.5	672	155	205	355	495	320	405	475	285	726	81	60	60	390	170	300	350	1100	800	16	250	80
		200DL57.5	703	155	205	355	495	320	405	475	285	709	85	60	60	390	170	300	350	1100	800	16	250	80
		200DL511	703	155	205	355	495	320	405	475	285	748	85	60	60	390	170	300	350	1100	800	16	250	80
		200DL515	736	155	205	355	495	320	405	475	285	835	84	60	60	390	170	300	350	1100	800	16	250	80
		200DL518	772	155	205	355	495	320	405	475	285	841	80	60	60	390	170	300	350	1100	800	16	250	80
		200DL522	772	155	205	355	495	320	405	475	285	841	80	60	60	390	170	300	350	1100	800	16	250	80

LL型着脱装置付 (LL250, LL300)

單位：mm

口径	型式	ポンプ機名	着 脱 装 置																	質量 kg	
			A	P1	P2	F	H1	H2	H3	L1	L2	L6	BN1	BN2	BM	BP	BY1	BW	DM		I
250	LL250	250DL57.5	834	195	435	700	350	440	510	400	804	58	70	70	650	215	500	560	1200	900	150
		250DL511	858	195	435	700	350	440	510	400	840	46	70	70	650	215	500	560	1200	900	150
		250DL515	872	195	435	700	350	440	510	400	926	34	70	70	650	215	500	560	1200	900	150
		250DL518	872	195	435	700	350	440	510	400	929	34	70	70	650	215	500	560	1200	900	150
		250DL522	872	195	435	700	350	440	510	400	929	34	70	70	650	215	500	560	1200	900	150
300	LL300	300DL511	917	195	465	800	430	550	620	450	890	109	70	70	680	215	580	640	1200	900	200
		300DL515	917	195	465	800	430	550	620	450	971	109	70	70	680	215	580	640	1200	900	200
		300DL518	952	195	465	800	430	550	620	450	971	112	70	70	680	215	580	640	1200	900	200
		300DL522	952	195	465	800	430	550	620	450	971	112	70	70	680	215	580	640	1200	900	200