



EBARA FLUID MACHINERY KOREA CO.,LTD (EFMK)

3FL., Hyunseok Tower. 50, Seolleung-ro 93-gil,
Gangnam-gu, Seoul 06151 Korea
TEL. +82-2-2135-6111
FAX. +82-70-8230-2030

EBARA Corporation
11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510
Japan
Phone +81 3 6275 7598
Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com



479705621 05/18



Japanese Technology since 1912

배수 수중 펌프

60Hz Product Catalogue



오폐수 및 하수용 수중펌프제품.
안정적인 고성능 수중펌프 시리즈.
주철 재질 및 특수설계로 우수한 내구성.

모터 보호장치
열과부하 등 방지를 위한
써멀프로텍터 내장

모든 체결부품은
스테인리스 재질로 제작

DRY RUN대책
Ebara D'시리즈 펌프 제품
에는 과부하 보호장치와,
오일윤활식 더블 미케니
컬 실이 장착되어 있어,
DRY RUN으로 인한 윤활
불량이 발생하는 것을 방
지합니다.

케이블 인입구
경화재질의 삼중씰링으로
오수유입을 원천 차단합
니다.

F 클래스 절연등급의 구리
권선 건식수중모터로, 고
효율, 고성능 모터를 채용
했습니다.

볼베어링은 고온에 견디
는 타입이며, 오일 누유가
없도록 영구 윤활처리된
구조입니다.

미케니컬 실
오일 윤활식 더블 미케니
컬 실 구조로 안정적인 미
케니컬 실링 성능을 보장
합니다.

Model DS
Semi-open 수중 배수펌프

Model DS

■ 특징점

- 높은 효율의 Semi-open 임펠러
- 스트레이너 채용으로 막힘 방지

■ 용도

- 정화조 배수
- 빗물·용출수 배수
- 급수

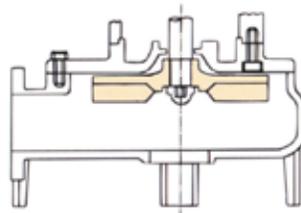
Model DVS

■ 특징점

- Semi-vortex 임펠러 채용
토출구경 60-70% 크기의 이물질 통과가능
- 유지보수 용이

■ 용도

- 유연성·섬유성 이물이 섞여 있는 폐수 처리
- 산업폐수 처리
- 정화조 폐수 처리
- 기타 폐수 처리



Model DVS
Semi-vortex 수중펌프

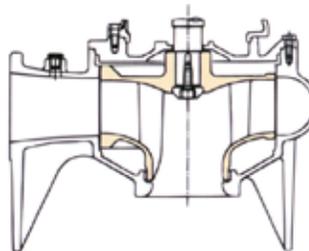
Model DML

■ 특징점

- 3" 관경의 Non-clog single channel 임펠러 채용
- 최대 토출구경 150mm
- 건식조 적용 가능 (선택사양)

■ 용도

- 하수처리
- 폐수처리



Model DML
Single Channel Non-clog
수중 오물펌프

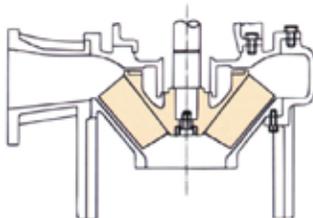
Model DL

■ 특징점

- Non-clog 타입 임펠러 채용으로 섬유성 이물이
섞여 있는 폐수 처리시 걸림 방지
- 최대 토출구경 300mm, 최대 45kW

■ 용도

- 하수처리
- 폐수처리



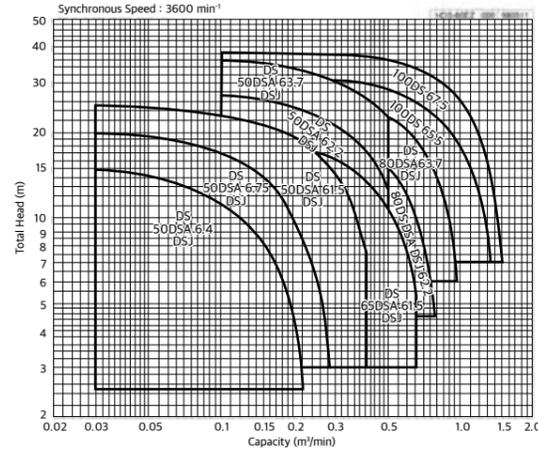
Model DL
Non-clog 수중 오물펌프

■ 제원

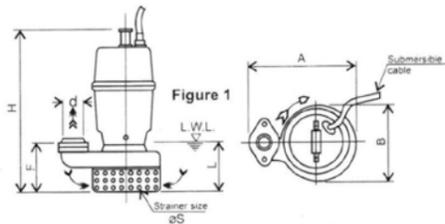


펌프		
취급액	액질	오수
	온도	0~40°C for DS, DSA ; 0~32°C for DSJ
	최대고체크기	50:5mm, 65:6mm, 80:7mm, 100:8mm
펌프 침수 최대 깊이		4m (0.4-1.5KW) ; 8m (2.2-7.5KW)
최저운전수위 (L.W.L)		제원상 L.W.L에 따른, 펌프 상부 수위 운전시 30분간 운전가능
동기속도		3600min ⁻¹
구조	기계컬 실	더블 기계컬 실
	임펠러	세미오픈
	베어링	영구 윤활처리 베어링
재질	케이싱	주철
	임펠러	주철
	샤프트	403 스테인리스
	기계컬 실	임펠러축 : 실리콘 카바이드 모터축 : 세라믹 / 카본
	패킹	NBR
모터		
타입	2극, 건식수중, 방수	
절연등급	E 혹은 F클래스	
보호장치	과부하 보호회로 내장	
액세서리		
표준	수중 케이블 : 0.4-1.5KWx6m, 2.2-7.5KWx10m, 플로트 스위치 (DSA, DSJ용)	
옵션	QDC (탈착장치), 플로트 스위치(DS용에 한함)	

■ 성능차트

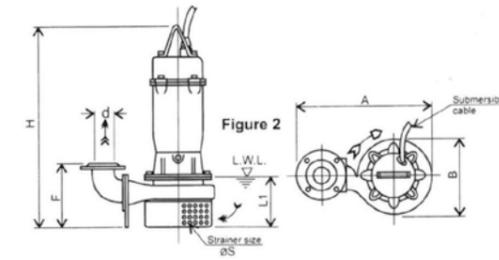
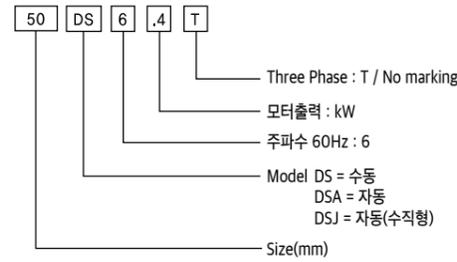


■ 외형치수 Manual type



사이즈 d	모델	출력 kW	상	펌프 / 모터					L.W.L L	중량 kg	
				d	A	B	F	H			S
50	50DS6.4	0.4	3	PT-2	260	186	99	396	8	110	16.0
	50DS6.75	0.75	3	PT-2	260	186	99	396	8	110	16.6
	50DS6.15	1.5	3	PT-2	266	200	115	443	10	120	25.4

■ MODEL CODE



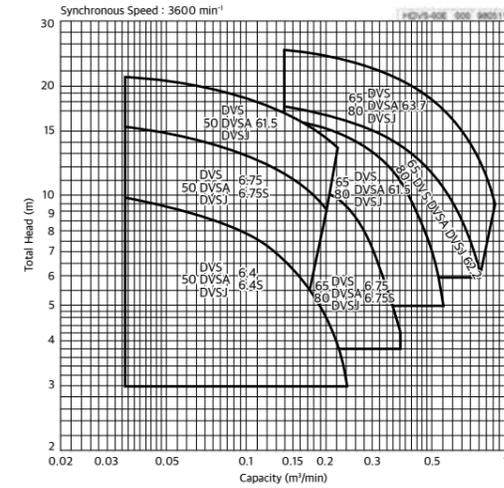
사이즈 d	모델	출력 kW	펌프 / 모터					L.W.L L	중량 kg
			A	B	F	H	S		
50	50AS62.2	2.2	433	245	198	619	10	160	55.4
	50DS63.7	3.7	433	245	198	619	10	160	60.9
65	65DS61.5	1.5	407	210	197	496	10	120	34.5
	80DS62.2	2.2	503	268	215	625	10	160	59.0
80	80DS63.7	3.7	503	268	215	625	10	160	64.2
	100DS65.5	5.5	615	309	257	730	13	200	92.1
100	100DS67.5	7.5	615	309	257	730	13	200	103.7

■ 제원

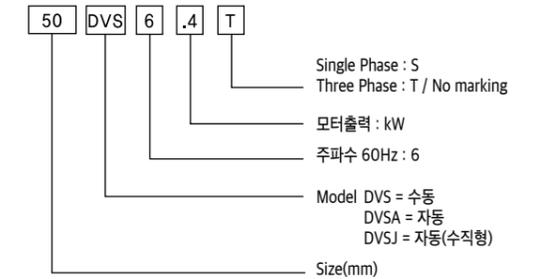


펌프		
취급액	액질	담수, 폐수
	온도	0~40°C for DVS, DVSA ; 0~32°C for DVSJ
	최대고체크기	50:32mm, 65(80) : 45mm or 56mm
펌프 침수 최대 깊이		4m (0.4-1.5KW) ; 8m (2.2-3.7KW)
최저운전수위 (L.W.L)		제원상 L.W.L에 따른, 펌프 상부 수위 운전시 30분간 운전가능
동기속도		3600min ⁻¹
구조	기계컬 실	더블 기계컬 실
	임펠러	세미볼텍스
	베어링	영구 윤활처리 베어링
재질	케이싱	주철
	임펠러	주철
	샤프트	403 스테인리스
	기계컬 실	임펠러축 : 실리콘 카바이드 모터축 : 세라믹 / 카본
	패킹	NBR
모터		
타입	2극, 건식수중, 방수	
절연등급	E 혹은 F클래스	
보호장치	써멀 프로텍터 내장	
액세서리		
표준	수중 케이블 : 0.4-1.5KWx6m, 2.2-3.7KWx10m, 플로트 스위치(DVSA, DVSJ)	
옵션	QDC (탈착장치), 플로트 스위치(DS용에 한함)	

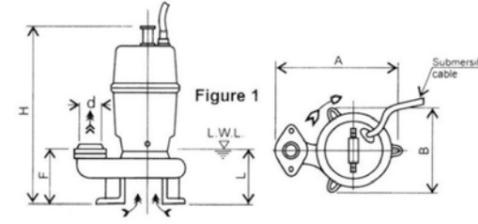
■ 성능차트



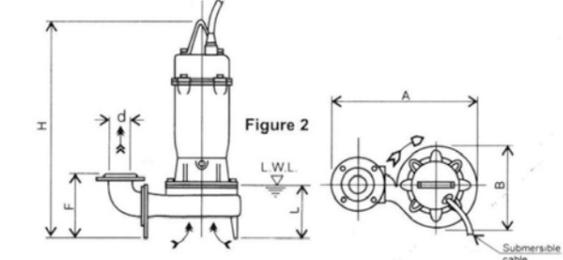
■ MODEL CODE



■ 외형치수



사이즈 d	모델	출력 kW	상	펌프 / 모터					L.W.L L	중량 kg	
				d	A	B	F	H			S
50	50DS6.4	0.4	3	PT-2	260	186	99	396	8	110	16.0
	50DS6.75	0.75	3	PT-2	260	186	99	396	8	110	16.6
	50DS6.15	1.5	3	PT-2	266	200	115	443	10	120	25.4



사이즈 d	모델	출력 kW	펌프 / 모터					L.W.L L	중량 kg
			A	B	F	H	S		
50	50AS62.2	2.2	433	245	198	619	10	160	55.4
	50DS63.7	3.7	433	245	198	619	10	160	60.9
65	65DS61.5	1.5	407	210	197	496	10	120	34.5
	80DS62.2	2.2	503	268	215	625	10	160	59.0
80	80DS63.7	3.7	503	268	215	625	10	160	64.2
	100DS65.5	5.5	615	309	257	730	13	200	92.1
100	100DS67.5	7.5	615	309	257	730	13	200	103.7

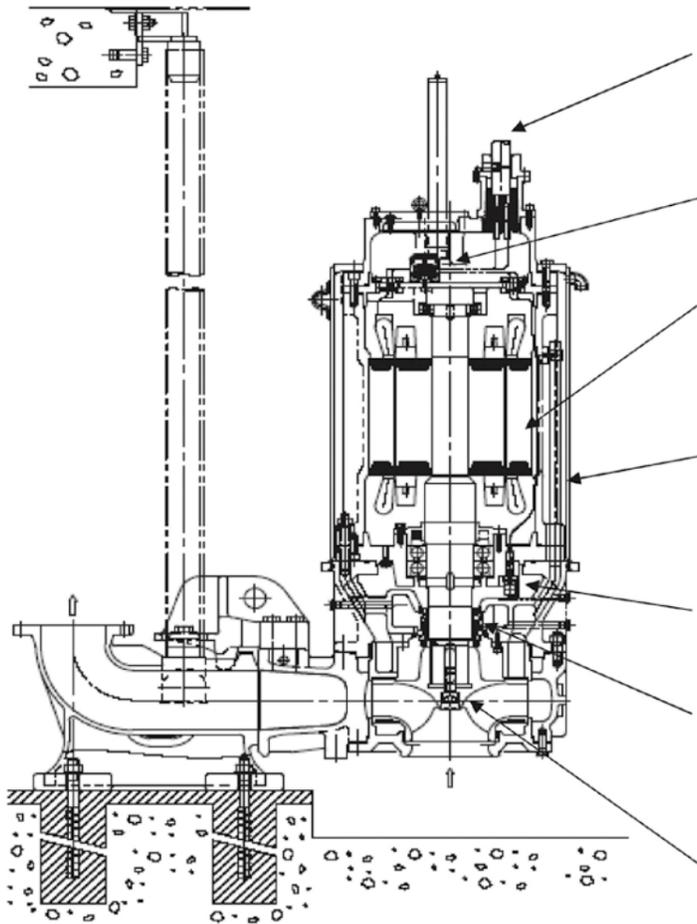
■ 제원



표준제원		옵션	
성능	설계용량	2-25 m ³ /min (530-6600 USGPM)	
	총 양정	7-72m (23-236 ft)	
	취급액 온도	0-40°C	
	펌프 침수 최대 깊이	35m	
구조	임펠러	오픈 / 클로즈	
	기계적 실	카트리지 식 더블 기계적 실 상면 : 카본 / 세라믹 하면 : 실리콘 카바이드 / 실리콘 카바이드	
	베어링	그리스 윤활처리 볼베어링	
	모터	건식수중 방수 전기 모터 (쿨링재킷 구비) 시동 방식 : D.O.L.	내폭발성
	설치방법	QDC와 가이드파이프 사용 (습식조 사용)	
액세서리	가요성 케이블 (10m 방수 고무재)	스리스트 베어링 온도 감지기	
	내장형 권선 온도 감지기 (각 상별로 구비)		
	내장형 플로트식 누출 감지기		
적용표준	JIS, JEC(주석 참고)		

Note :
JIS : 일본산업표준, JEC : 일본 전자기술위원회

■ 단면도



인입 케이블 방수 구조로 케이블 진입 시 차수성을 보장하여 터미널 케이싱 내부로 누수되지 않도록 하였습니다.

터미널 보드형으로 케이블 연결이 용이합니다.

전동기는 고효율 컴팩트형으로 채용하고, 각 상별로 온도감지기를 구비하였습니다.

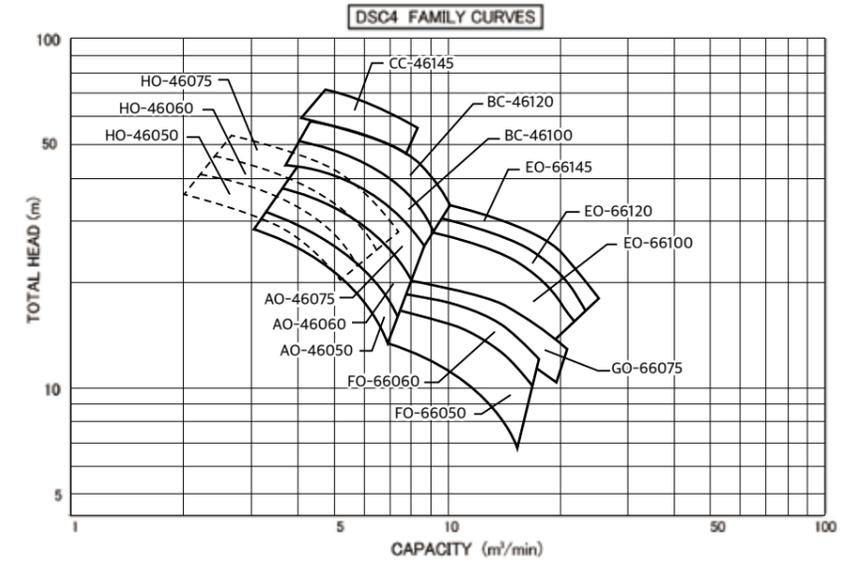
내장형 냉각시스템에 쿨링자켓을 구비하여 원동기가 안전하게 작동할 수 있도록 하였습니다.

플로트식 누출 감지기 구비로 실 누출을 미연에 방지합니다.

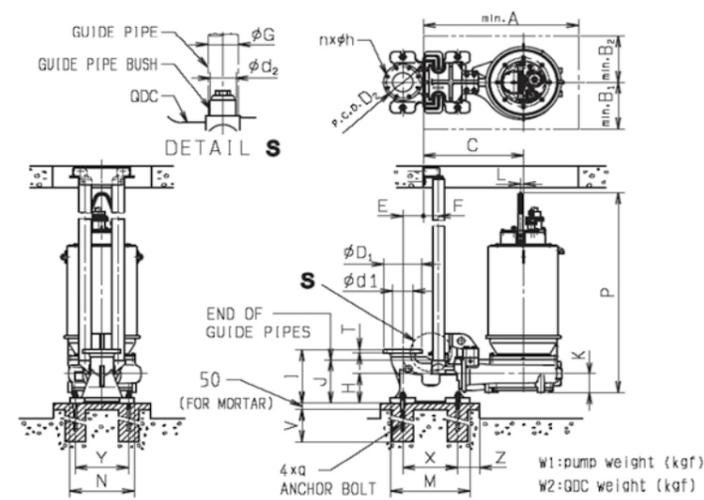
카트리지 식 tandem 이중 실 구조로 유지보수 용이성은 물론, 구동 안정성까지 잡았습니다.

Open/Close 임펠러 사용으로 큰 이물도 문제없이 처리합니다.

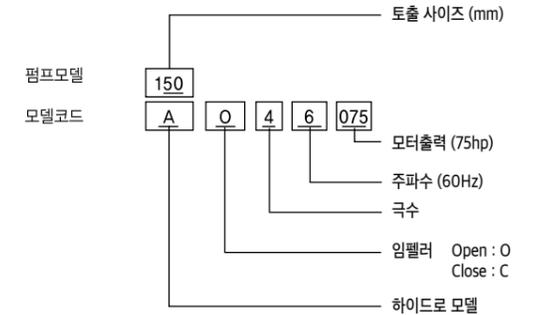
■ 성능 차트



■ 탈착장치 커플링 치수



■ MODEL CODE



모델	마력	d1	A	B1	B2	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	V	X	Y	Z	q	D1	W1	W2	D1	D2	T	n	h
AO-46075	75 (55)	150	1130	360	360	730	150	110	89.1	225	415	333	145	20	580	470	1551	450	400	390	160	M24	75	880	110	279.4	241.3	25.4	8	23
AO-46060	60 (45)	150	1130	360	360	730	150	110	89.1	225	415	333	145	20	580	470	1511	450	400	390	160	M24	75	840	110	279.4	241.3	25.4	8	23
AO-46050	50 (37)	150	1130	360	360	730	150	110	89.1	225	415	333	145	20	580	470	1451	450	400	390	160	M24	75	810	110	279.4	241.3	25.4	8	23
BC-46120	120 (90)	150	1150	380	380	730	150	110	89.1	225	415	333	145	30	580	470	1712	450	400	390	160	M24	75	1230	110	279.4	241.3	25.4	8	23
BC-46100	100 (75)	150	1130	360	360	730	150	110	89.1	225	415	333	145	20	580	470	1631	450	400	390	160	M24	75	970	110	279.4	241.3	25.4	8	23
CC-46145	145 (110)	150	1220	400	400	780	150	110	89.1	225	415	333	145	30	580	470	1802	450	400	390	160	M24	75	1350	110	279.4	241.3	25.4	8	23
EO-66145	145 (110)	250	1410	490	490	905	215	110	89.1	290	580	448	210	30	630	550	2002	450	450	470	160	M24	75	1600	170	406.4	362	30.3	12	26
EO-66120	120 (90)	250	1410	490	490	905	215	110	89.1	290	580	448	210	30	630	550	1922	450	450	470	160	M24	75	1510	170	406.4	362	30.3	12	26
EO-66100	100 (75)	250	1410	490	490	905	215	110	89.1	290	580	448	210	30	630	550	1872	450	450	470	160	M24	75	1500	170	406.4	362	30.3	12	26
FO-66060	60 (45)	300	1350	450	450	875	260	110	89.1	330	660	503	250	20	680	570	1686	450	500	490	160	M24	75	1150	230	482.6	431.8	31.8	12	26
FO-66050	50 (37)	300	1350	450	450	875	260	110	89.1	330	660	503	250	20	680	570	1646	450	500	490	160	M24	75	1020	230	482.6	431.8	31.8	12	26
GO-66075	75 (55)	300	1390	470	470	890	260	110	89.1	330	660	503	250	30	680	570	1822	450	500	490	160	M24	75	1390	230	482.6	431.8	31.8	12	26
HO-46075	75 (55)	150	1130	360	360	730	150	110	89.1	225	415	333	145	20	580	470	1571	450	400	390	160	M24	75	920	110	279.4	241.3	25.4	8	23
HO-46060	60 (45)	150	1130	360	360	730	150	110	89.1	225	415	333	145	20	580	470	1531	450	400	390	160	M24	75	880	110	279.4	241.3	25.4	8	23
HO-46050	50 (37)	150	1130	360	360	730	150	110	89.1	225	415	333	145	20	580	470	1471	450	400	390	160	M24	75	850	110	279.4	241.3	25.4	8	23

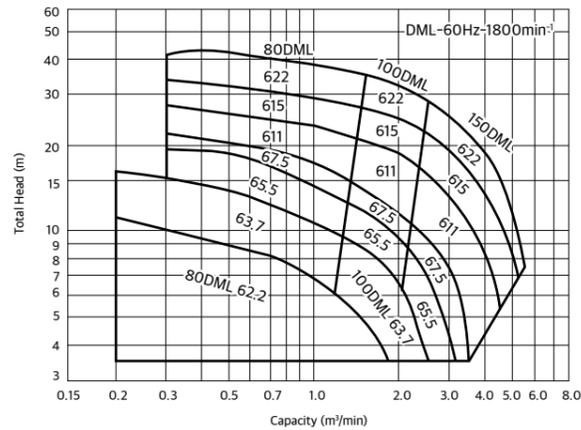
단위: mm

■ 제원

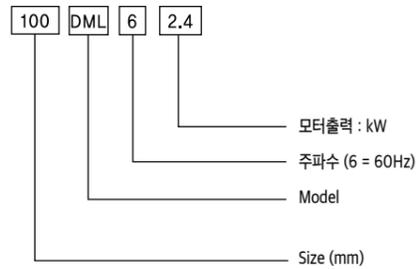


펌프			
취급액	액질	하수, 폐수	
	온도	0-40℃	
	최대고체크기	76mm	
펌프 침수 최대 깊이		8m	
최저운전수위 (L.W.L.)		제원상 L.W.L.에 따름. 펌프 상부 수위 운전시 30분간 운전가능	
동기속도		1800min ⁻¹	
구조	미케니컬 실	더블 미케니컬 실	
	임펠러	싱글채널 넌클러그	
	베어링	영구 윤활처리 베어링	
재질	케이싱	주철	
	임펠러	주철	
	샤프트	403 스테인리스	
	미케니컬 실	임펠러측	실리콘 카바이드
		모터측	세라믹 / 카본
	패킹	NBR	
모터			
타입	4극, 건식수중, 방수		
절연등급	E 혹은 F클래스		
보호장치	과부하보호장치 내장 (2.2KW) ; 온도감지 보호장치 내장 (3.7-22KW)		
액세서리			
표준	수중 케이블 10m		
옵션	QDC 탈착장치 (건설조 타입)		

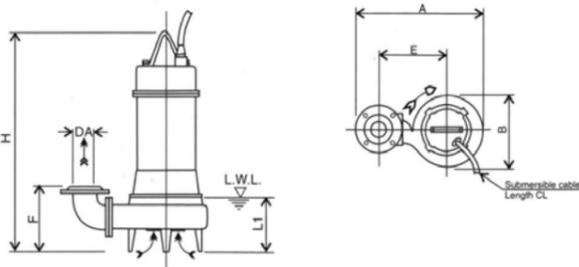
■ 성능차트



■ MODEL CODE



사이즈 d	모델	출력 kW	펌프 / 모터				L.W.L L	중량 kg
			A	B	E	F		
80	80DML62.2	2.2	512	295	275	296	666	277
	80DML63.7	3.7	512	295	275	296	725	277
	80DML65.5	5.5	587	325	335	311	805	292
	80DML67.5	7.5	587	325	335	311	805	292
	80DML611	11	656	393	370	332	929	320
	80DML615	15	656	393	370	332	929	320
100	100DML62.2	2.2	734	455	420	350	1008	329
	100DML63.7	3.7	554	295	305	311	725	277
	100DML65.5	5.5	599	325	335	311	805	292
	100DML67.5	7.5	599	325	335	311	805	292
	100DML611	11	669	393	370	332	929	320
	100DML615	15	669	393	370	332	929	320
150	150DML62.2	2.2	746	455	420	350	1008	329
	150DML65.5	5.5	659	325	360	346	805	292
	150DML67.5	7.5	659	325	360	346	805	292
	150DML611	11	729	393	395	367	929	320
	150DML615	15	729	393	395	367	929	320
	150DML622	22	806	455	445	385	1005	329

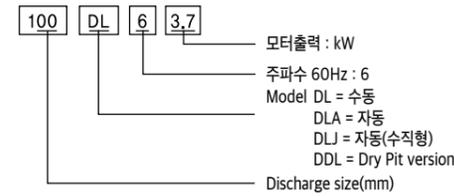


Note :
 1. L.W.L (최저 운전수위) 상태에서는 최장 가동시간이 10분으로 제한됩니다.
 2. 펌프 상부 수위 운전의 경우에는 최장 가동시간이 30분으로 제한됩니다.

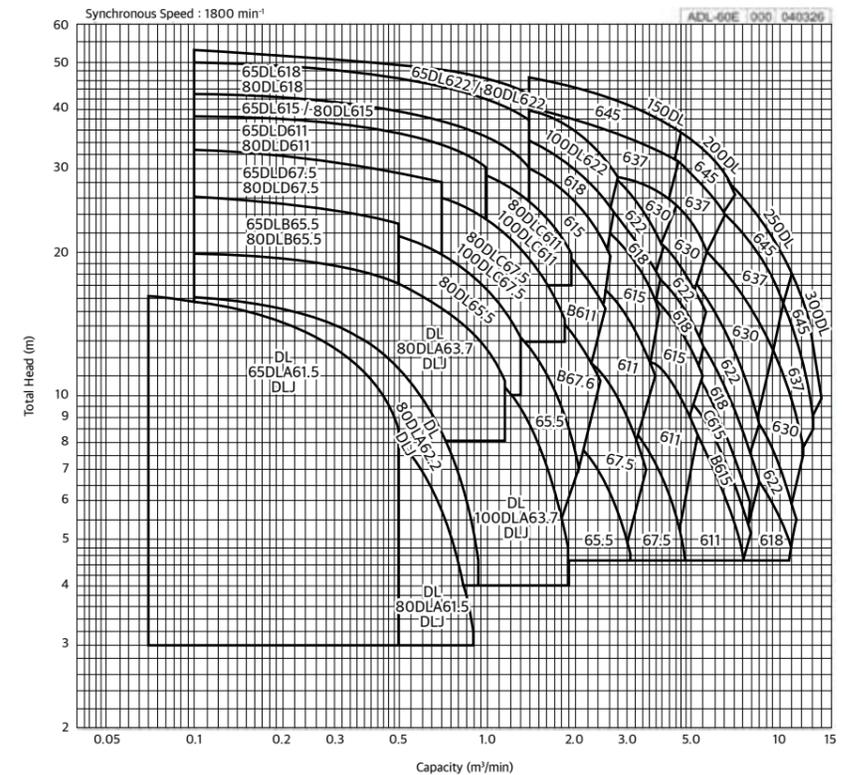
■ 제원



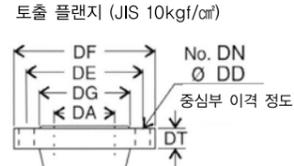
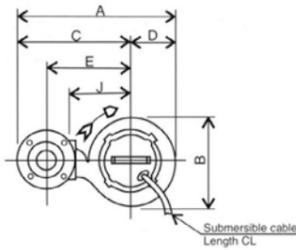
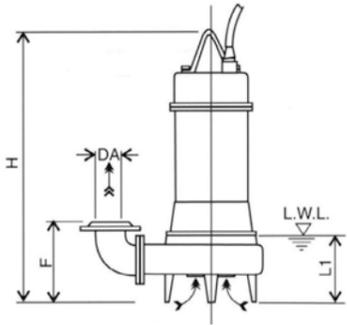
■ MODEL CODE



■ 성능차트



표준제원		옵션
성능범위	토출구경	65 - 300mm
	동력	1.5 - 45KW (3상)
	성능	유량 : 0.07 - 14m ³ /min 양정 : 3 - 52m
취급액	액질	오수
	최대온도	40℃ (수동 및 A 형) 32℃ (J 형)
	침수깊이	8m (최대)
구조	임펠러	넌클러그
	미케니컬 실	오일 윤활식, 더블 미케니컬 실 (싱글스프링 3.7KW) (Tandem 스프링 5.5 - 45KW)
재질	케이싱	주철
	임펠러	주철
	출입커버	주철
	샤프트	403 스테인리스
	모터 프레임	주철
	체결부속	304 스테인리스
미케니컬 실	상면	카본 / 세라믹
	하면	실리콘 카바이드 / 실리콘 카바이드
	윤활유	터빈유 VG32 (SAE 10W/20W)
모터	타입	건식수중 보호등급 : IP68, 절연등급 : E 혹은 F클래스
	동기속도	4극식 1800min ⁻¹
	적용전압	380/400/460/480 volts 3 phase 60Hz
	기동	DOL(7.5KW까지) Star-Delta (11 - 45KW)
	내장형 보호장비	(7.5KW까지) 소형 열보호장비 (11 - 45KW) 누출 감지기 (30-45KW)
	베어링	영구 윤활 처리 볼 베어링
케이블	길이연장	10m
액세서리	플랜지	토출 엘보
	기타	링베이스스탠드 (30-45KW) 탈착장치 (QDC)



DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
65	150	175	116	18	4	15
80	150	185	126	18	4	15
100	175	210	151	20	8	15
150	240	280	212	22	8	19
200	290	330	262	26	12	23
250	355	400	324	30	12	25
300	400	445	368	32	16	25

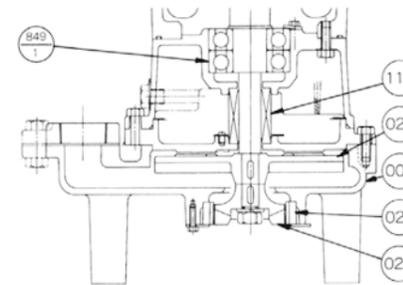
Note :
 1. L,W,L(최저 운전수위) 상태에서는 최장 가동시간이 10분으로 제한됩니다.
 2. 펌프 상부 수위 운전의 경우에는 최장 가동시간이 30분으로 제한됩니다.

DA 규격	모델	출력	A	B	C	D	E	F	H	J	L1	중량 kg	
65	65 DL 61.5	1.5	462	258	333	129	245	200	576	180	140	48	
	65 DLB 65.5	5.5	573	339	403	170	315	215	765	250	260	115	
	65 DLD 67.5	7.5	573	339	403	170	315	215	765	250	260	118	
	65 DL 611	11	640	414	433	207	345	215	864	280	260	165	
	65 DL 615	15	654	441	433	221	345	215	948	280	280	190	
	65 DL 618	18.5	654	441	433	221	345	215	932	280	280	211	
	65 DL 622	22	696	486	453	243	365	215	932	300	280	237	
80	80 DL 61.5	1.5	524	292	378	146	285	220	597	210	165	55	
	80 DL 62.2	2.2	524	292	378	146	285	220	655	210	165	65	
	80 DL 63.7	3.7	542	308	388	154	295	220	687	220	165	73	
	80 DLB 65.5	5.5	588	339	418	170	325	220	765	250	260	117	
	80 DL 65.5	5.5	567	328	403	164	310	220	767	235	165	118	
	80 DL 67.5	7.5	588	339	418	170	325	220	765	250	260	120	
	80 DLC 67.5	7.5	618	379	428	190	335	307	753	260	205	146	
	80 DLD 611	11	655	414	448	207	355	220	864	280	260	167	
	80 DL 611	11	648	399	448	200	355	305	850	280	205	183	
	80 DL 615	15	669	441	448	221	355	220	948	280	280	192	
	80 DL 618	18.5	669	441	448	221	355	220	932	280	280	213	
	80 DL 622	22	711	486	468	243	375	220	932	300	280	239	
	100	100 DL 63.7	3.7	614	335	445	169	340	250	706	235	185	79
		100 DL 65.5	5.5	614	335	445	169	340	250	791	235	185	121
100 DLC 67.5		7.5	660	379	470	190	365	322	753	260	205	146	
100 DLB 67.5		7.5	646	369	460	186	355	323	768	250	205	132	
100 DL 611		11	690	399	490	200	385	320	850	280	205	183	
100 DLB 611		11	673	385	480	193	375	323	859	270	205	179	
100 DL 615		15	673	385	480	193	375	323	948	270	205	208	
100 DL 618		18.5	701	402	500	201	395	323	951	290	205	245	
100 DL 622		22	701	402	500	201	395	323	951	290	205	268	
150		150 DL 65.5	5.5	750	398	550	200	410	381	799	280	245	143
		150 DL 67.5	7.5	750	398	550	200	410	381	799	280	245	155
		150 DL 611	11	750	398	550	200	410	381	898	280	245	182
		150 DL 615	15	780	418	570	210	430	377	972	300	245	225
		150 DL 618	18.5	810	438	590	220	450	377	975	320	245	262
	150 DL 622	22	810	438	590	220	450	377	975	320	245	287	
	150 DL 630	30	907	509	650	257	510	476	1270	360	1066	345	
	150 DL 637	37	907	509	650	257	510	476	1408	360	1139	413	
	150 DL 645	45	907	509	650	257	510	476	1408	360	1139	442	
	200	200 DL 67.5	7.5	832	430	615	217	450	414	826	300	285	170
		200 DL 611	11	832	430	615	217	450	414	925	300	285	215
		200 DL 615	15	863	453	635	228	470	410	997	320	285	240
		200 DL 618	18.5	863	453	635	228	470	410	1000	320	285	278
		200 DL 622	22	896	479	655	241	490	411	998	340	285	310
200 DL 630		30	932	509	675	257	510	491	1270	360	1066	345	
200 DL 637		37	932	509	675	257	510	491	1408	360	1139	413	
200 DL 645		45	932	509	675	257	510	491	1408	360	1139	442	
250		250 DL 611	11	969	525	700	269	500	622	1003	370	400	300
		250 DLB 615	15	969	525	700	269	500	622	1084	370	400	330
		250 DLC 615	15	993	541	720	273	520	634	1089	390	400	350
		250 DL 618	18.5	993	541	720	273	520	634	1092	390	400	390
		250 DL 622	22	993	541	720	273	520	634	1092	390	400	420
		250 DL 630	30	1114	641	790	324	590	736	1371	460	1167	470
	250 DL 637	37	1114	641	790	324	590	736	1504	460	1235	536	
	250 DL 645	45	1114	641	790	324	590	736	1504	460	1235	551	
	300	300 DL 618	18.5	1100	588	798	302	575	671	1134	420	450	430
		300 DL 622	22	1100	588	798	302	575	671	1134	420	450	455
		300 DL 630	30	1161	641	838	324	615	756	1371	460	1167	470
		300 DL 637	37	1161	641	838	324	615	756	1504	460	1235	536
		300 DL 645	45	1161	641	838	324	615	756	1504	460	1235	551

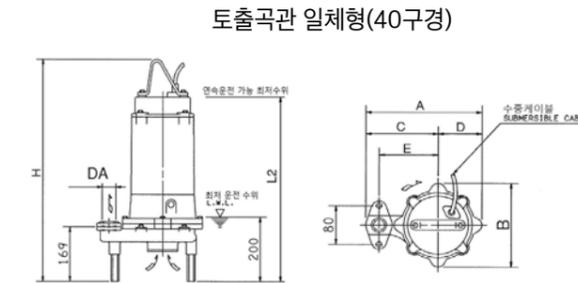
■ 제원



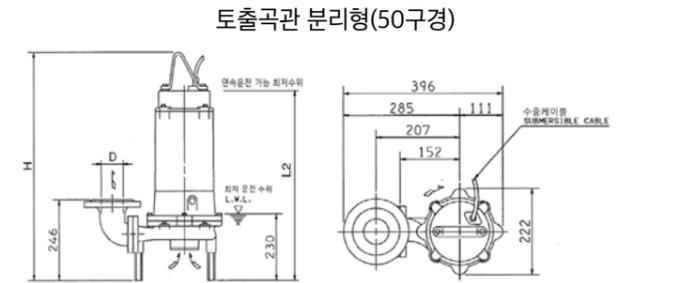
■ 펌프내부구조



■ 외형치수



모델	출력 kW	상	DA	A	B	C	D	E	H	중량 kg
40DG6.4	0.4	3상	RC1 1/2	302	228	188	114	150	594	29
40DG6.75S	0.75	단상	RC1 1/2	302	228	188	114	150	688	37
40DG6.75	0.75	3상	RC1 1/2	302	228	188	114	150	594	30
40DG6.10S	1.0	단상	RC1 1/2	259	185	166	93	134	655	35
40DG6.10	1.0	3상	RC1 1/2	259	185	166	93	134	581	34
40DG6.15	1.5	3상	RC1 1/2	287	218	178	109	146	625	40



모델	출력 kW	상	DA	A	중량 kg
50DG6.2	2.2	3상	50	670	55
50DG6.3.7	3.70	3상	50	703	55

		펌프		
		40	50	
취급액	액질	이물이 포함된 오수·잡배수		
	온도	0~40℃		
	pH	5~9		
펌프 침수 최대 깊이		4m(0.4~1.5kW), 8m(2.2~3.7kW)		
구조	임펠러	세미볼텍스		
	미케니컬 실	원코일 더블 미케니컬 실		
	베어링	영구 윤활처리 볼 베어링		
	파쇄기구	회전날	그라인더 임펠러	
		고정날	그라인더 디스크	
재질	임펠러	FC200		
	케이싱	FC200		
	축봉 (미케니컬 실)	습동부	SiC/SiC(접촉측)-Ceramic/Carbon(모터측)	
		고무	NBR	
	그라인더 임펠러	터빈유 VG32(터빈유 #90)		
	그라인더 임펠러	High Chrome 주철		
	그라인더 디스크			
		펌프		
형식·극수		건식수중 2극(1.0~3.7kW), 4극(0.4~0.75kW)		
상·전압		단상·220V : 0.75~1.0kW / 3상·220/380/440V : 0.4kW 이상		
내장보호장치		오토컷		
재질	프레임	FC200		
	샤프트	SUS403		
	케이블	0.4~1.5kW : VCT 2.2, 3.7kW : 내열 VC T		
플랜지(배관 접속)		특수 플랜지	JIS 10K 슬림형	
표준부속품		지상 명관, 수중케이블(10m), 상대플랜지(1set), 토출곡관(50구경만)		
번호	부품명	번호	부품명	
111	미케니컬 실	021	임펠러	
026	그라인더 디스크	001	케이싱	
025	그라인더 임펠러	849-1	하부 볼베어링	

■ 특징점

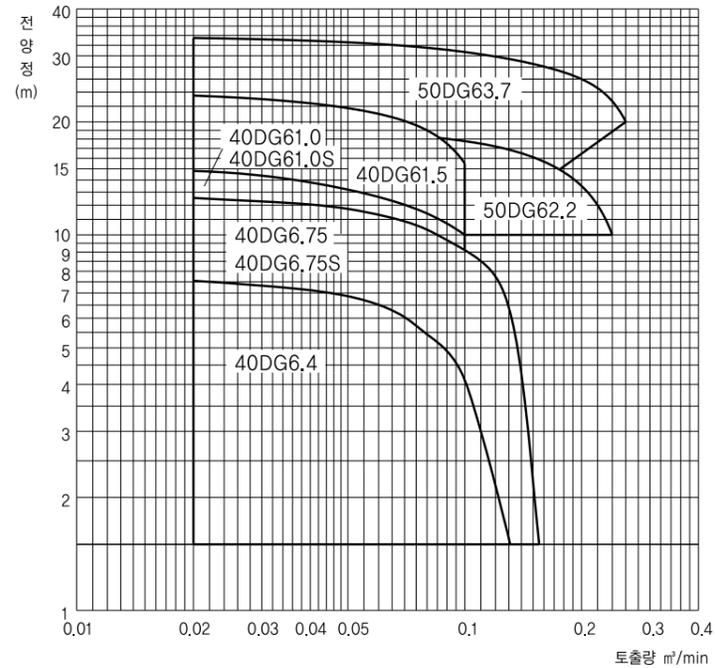
- 높은 토크의 모터와 분쇄구조로 강력 미세분쇄
- 이물질 막힘이 없는 볼텍스 구조
- 에바라 독자설계로 고효율
- 모터 보호장치 내장

■ 용도

- 소규모 하수도의 오수 이송(압력식 하수도 시스템)
- 농촌집락 배수의 오수 이송(말단 압력펌프 시설)
- 주택 하수, 잡배수 이송
- 병원, 호텔, 공장 등의 오수 이송

■ 성능차트 : 동기속도 3600min⁻¹

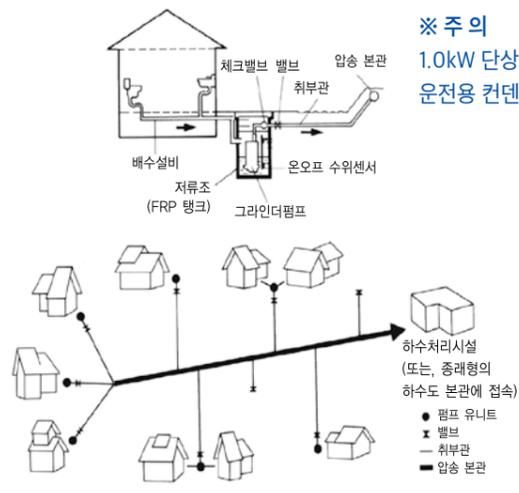
※ 0.4kW, 0.75kW는 1800min⁻¹



■ 요목표

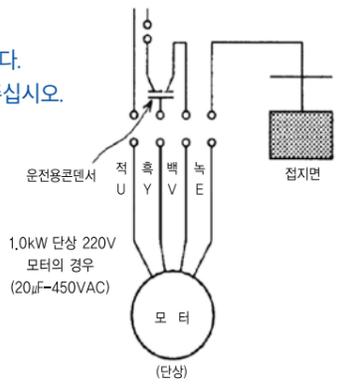
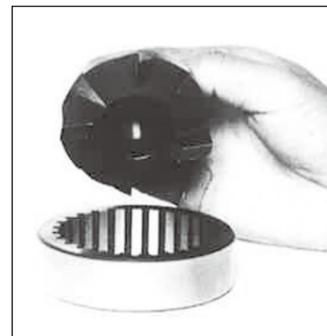
구경 mm	모델	출력 kW	상	토출량 m ³ /min	전양정 m	토출량 m ³ /min	전양정 m
40	40DG6.4	0.4	3상	0.020	7.6	0.131	1.5
	40DG6.75S	0.75	단상	0.020	12.6	0.1555	1.5
	40DG6.75	0.75	3상	0.020	12.6	0.1555	1.5
	40DG61.0S	1.0	단상	0.020	14.8	0.100	10.0
	40DG61.0	1.0	3상	0.020	14.8	0.100	10.0
	40DG61.5	1.5	3상	0.020	23.5	0.100	15.5
50	50DG62.2	2.2	3상	0.020	18.9	0.240	10.0
	50DG63.7	3.7	3상	0.020	33.4	0.260	20.0

■ 시스템 개략도



※ 주의

1.0kW 단상펌프는 본체만으로는 운전이 불가능합니다. 운전용 컨덴서(20μF-450VAC)를 제어판에 설치해주시시오.



■ 자동 구동모형 (A형, J형)

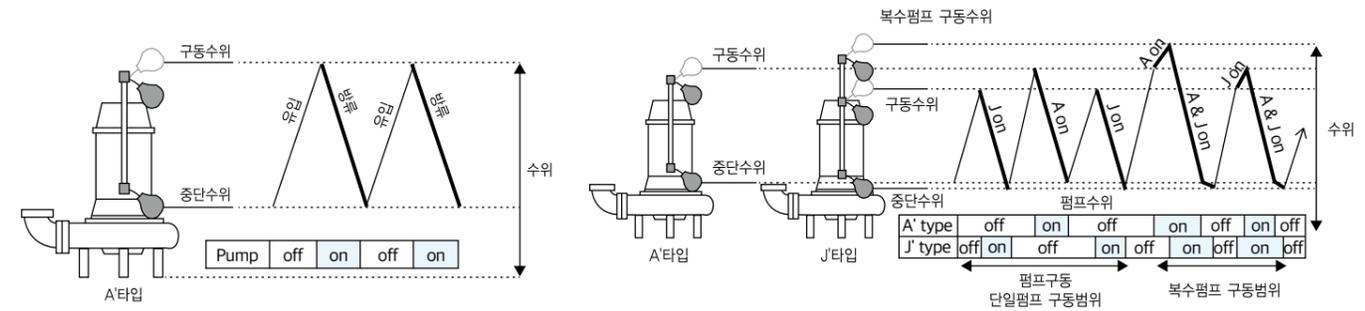
3.7kW 이하 모든 모델은 자동형 (A형) 또는 교호운전형 (J형) 펌프에 제거기와 플로트 스위치가 장착된 형태로 선택할 수 있습니다. 제어기가 내장형이기 때문에 외부 제어반을 별도로 설치하실 필요가 없으며, 펌프를 설치하고 전원에 연결한 직후부터 바로 사용이 가능합니다.

단일설치방식 (A형)

단일 (A형) 펌프는 오수조에 직접 설치하면 됩니다. 오수의 수위가 구동수위(Start Level)에 이르게 되면 펌프가 자동으로 구동되고, 중단수위 이하로 오수가 빠지면 펌프의 구동이 자동적으로 멈추는 방식으로 구동됩니다.

병렬운전방식 (A형, J형)

A형 및 J형 각 하나씩 설치하는 방법 또한 가능합니다. 복수설치된 펌프는 정상 구동조건에서는 서로 번갈아가면서 작동, 단일 펌프 용량을 초과하여 오수가 유입되는 시점부터는 각각의 펌프가 동시에 작동합니다.



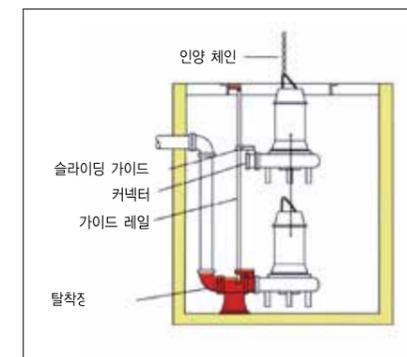
■ 플로트 스위치

플로트 스위치	
모델명	EF-4
온도	0~50°C
스위치 기능	Up = ON, Down = OFF
전압	AC 24V, DC 24V
최대 전류	AC 0.5A, DC 0.5A
접촉용량	AC 12VA, DC 12VA
도선	2 x 0.2mm ² x 6m



■ 탈착장치(QDC)

Ebara D' 시리즈 수중펌프 제품에 옵션 장착하는 탈착 장치로, 오수조 밖에서 펌프의 탈착과 교체를 용이하게 하여, 보다 손쉽게 유지보수 작업을 수행할 수 있도록 도와드립니다.



설치 모식도

주 : 상기 제원은 사전 고지없이 변경될 수 있습니다.



EBARA Pump with QDC - 설치 모식도



EBARA Corporation
11-1, Haneda Asahi-cho, Ohta-ku,
Tokyo 144-8510
Japan
Phone +81 3 6275 7598
Fax +81 3 5736 3193
www.ebara.com

