JANGHAN
ENGINEERS, INCORPORATED.

본사 (FACTORY)
충남 당진시 송악읍 부곡공단 4길 27-16
27-16 Bugokgongdan4gil, Songak-eup, Dangjin-si, Chungcheongnam-do, Korea
TEL. 041)359-2100 FAX. 041)359-2121

기술본부 (OFFICE)
서울특별시 금천구 가마산로 96 (대륭테크노타운 8차 1501호)
96 Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, Korea
TEL. 02)2163-8731 FAX. 02)2163-8737

www.janghan.co.kr

본 카탈로그의 제품시방은 품질개선이나 설계변경 등으로 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.
제작년월 : 2017. 8 (2017-E1-A-0002)

ISO 9001 KC KS 고효율 INNOBIZ 기술혁신기업

산업용 펌프

장한기술(주)





특징

적용규격

– KSB7505 (한국표준공업규격)
소형다단식원심펌프

특성

– 부품의 표준화로 최대의 호환성 유지
– 종전의 VOLUTE형식에서 TURBINE형식으로 개선하여 유량양정의 범위를 넓게하고 효율을 개선했다.
– 액질의 종류에 따른 특수재질 사용가능(STS 304, CAC406)
– 용도에 따른 M/Seal, PACKING 사용가능
– BALL BEARING의 사용으로 BALANCE 유지 및 수명연장

표준시방

항목		1750RPM
최대유량범위		0.1 ~ 4.0㎥/min
최대양정		20 ~ 200m
사용온도범위		청수 0 ~ 90℃
최대 허용흡입압력		10Kgf/㎠
회전방향		CW
플랜지 (FLANGE)	Rating	(KS10kg/㎠), (KS20kg/㎠)
	Facing	RF , FF(OPTION)
구조	임펠러	CLOSED
	패킹부	Gland Packing, Mechanical Seal
	베어링형식	Ball Bearing
플랜지위치	흡입플랜지	SIDE SUCTION
	토출플랜지	TOP DISCHARGE

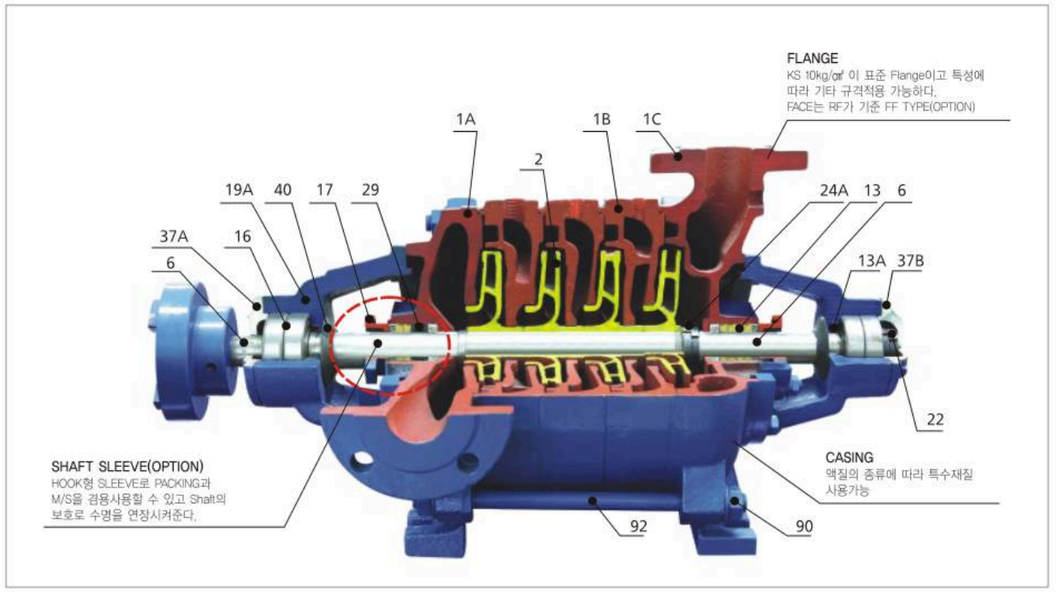
모델 형식



용도

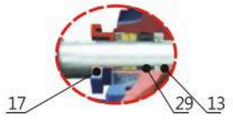
– 일반산업 급수용
– 건물급수
– 스프링클러 및 빌딩소화전용

펌프의 구조



● 축봉장치의 종류 및 특징

(STANDARD) PACKING TYPE



특징 – 비용이 저렴하고 하자요인이 적다.
– 약간의 누수 현상이 발생한다.
– 수리가 쉽다.

(OPTION) MECHANICAL SEAL TYPE



특징 – 누수현상이 없다.
– 고속회전에서 안정성 우수하다.
– 장착거리가 예민하다.
– PACKING TYPE 보다 비용이 많이 발생한다.
– 유체없이 공회전시 파손된다.

※위 Mechanical Seal의 종류 및 재질은 일반적인 것을 나태낸 것이므로 특수한 씰의 사용을 요구시 폐사에 문의 하시기 바랍니다.

부품의 명칭 및 재질

번 호	부 품 명	번 호	부 품 명
1A	SUCTION CASING	19A	BEARING HOUSING
1B	STAGE CASING	22	BEARING LOCK NUT
1C	DISCHARGE CASING	24A	IMPELLER LOCK NUT
2	IMPELLER	29	LANTERN RING
6	SHAFT	37A	BEARING COVER (IN)
13	PACKING	37B	BEARING COVER(OUT)
13A	OIL SEAL	40	DEFLECTOR
16	INBOARD BEARING	65/80	MECHANICAL SEAL
17	PACKING GLAND	90	NUT
17A	MECHANICAL SEAL COVER	92	ASSEMBLT BOLT

다단터빈 펌프 선정도표

※ 펌프선정표
1. Q는 유량(㎥/min)이며, H는 양정(m)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철(GC)이 아닌 청동이나 특수재질의 경우로 별도로 문의 바랍니다.
3. □안의 내용 중 검은 글씨는 모델을, 빨간 글씨는 동력(kW)을 나타낸 것 입니다.

・아래 시방은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있음. ・아래 시방은 당사 제품의 시방으로 무단복제를 금함.

H \ Q	100	150	200	250	300	350	400	450	550	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	Q \ H
200																		200
190																		190
185																80L-7 90kW		185
180												80-7 75kW		80M-7 75kW	80M-7 75kW	80L-7 90kW	80L-7 90kW	180
175												80-7 55kW	80-7 75kW	80M-7 75kW	80M-7 75kW	80L-7 90kW	80L-7 90kW	175
170												80-7 55kW	80-7 55kW	80M-7 75kW	80M-7 75kW	80L-7 75kW	80L-7 90kW	170
165									65-9 45kW			80-7 55kW	80-7 55kW	80M-7 55kW	80M-7 75kW	80L-7 75kW	80L-7 75kW	165
160									65-9 45kW			80-7 55kW	80-7 55kW	80M-7 55kW	80M-7 55kW	80L-6 75kW	80L-7 75kW	160
155						50-8 30kW			65-9 37kW	65-9 37kW		80-6 45kW	80-7 55kW	80M-6 55kW	80M-6 55kW	80L-6 75kW	80L-6 75kW	155
150						50-8 30kW			65-9 37kW	65-9 37kW	65-9 37kW	80-6 45kW	80-6 45kW	80M-6 55kW	80M-6 55kW	80L-6 75kW	80L-6 75kW	150
145						50-8 30kW	50-8 30kW		65-8 37kW	65-9 37kW	65-9 37kW	80-6 45kW	80-6 45kW	80M-6 55kW	80M-6 55kW	80L-6 75kW	80L-6 75kW	145
140						50-8 22kW	50-8 30kW	50-8 30kW	65-8 37kW	65-8 37kW	65-9 37kW	80-6 45kW	80-6 45kW	80M-6 45kW	80M-6 55kW	80L-6 55kW	80L-6 75kW	140
135						50-7 22kW	50-8 22kW	50-8 30kW	65-8 30kW	65-8 37kW	65-8 37kW	80-6 45kW	80-6 45kW	80M-6 45kW	80M-6 45kW	80L-5 55kW	80L-6 75kW	135
130				40L-10 18.5kW		50-7 22kW	50-7 22kW	50-8 30kW	65-7 30kW	65-8 30kW	65-8 37kW	80-5 37kW	80-6 45kW	80M-5 45kW	80M-5 45kW	80L-5 55kW	80L-5 55kW	130
125	40-10 15kW			40L-10 15kW	40L-10 18.5kW	50-7 22kW	50-7 22kW	50-7 22kW	65-7 30kW	65-8 30kW	65-8 37kW	80-5 37kW	80-5 37kW	80M-5 45kW	80M-5 45kW	80L-5 55kW	80L-5 55kW	125
120	40-10 15kW	40-10 15kW		40L-10 15kW	40L-10 18.5kW	50-7 18.5kW	50-7 22kW	50-7 22kW	65-7 30kW	65-7 30kW	65-7 30kW	80-5 37kW	80-5 37kW	80M-5 37kW	80M-5 45kW	80L-5 45kW	80L-5 55kW	120
115	40-10 15kW	40-10 15kW	40-10 15kW	40L-9 15kW	40L-10 18.5kW	50-6 18.5kW	50-7 22kW	50-7 22kW	65-7 30kW	65-7 30kW	65-7 30kW	80-5 37kW	80-5 37kW	80M-5 37kW	80M-5 37kW	80L-5 45kW	80L-5 55kW	115
110	40-9 11kW	40-9 11kW	40-10 15kW	40L-9 15kW	40L-9 15kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	50-7 22kW	65-6 22kW	65-7 30kW	65-7 30kW	80-5 37kW	80-5 37kW	80M-5 37kW	80M-5 37kW	80L-5 45kW	80L-5 45kW	110
105	40-9 11kW	40-9 11kW	40-10 15kW	40L-9 15kW	40L-9 15kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	65-6 22kW	65-6 22kW	65-7 30kW	80-4 30kW	80-5 37kW	80M-4 37kW	80M-5 37kW	80L-4 45kW	80L-5 45kW	105
100	40-9 11kW	40-9 11kW	40-9 11kW	40L-8 11kW	40L-9 15kW	50-6 15kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	65-6 22kW	65-6 22kW	65-6 30kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-4 37kW	80M-4 37kW	80L-4 37kW	80L-4 45kW	100
95	40-8 11kW	40-8 11kW	40-9 11kW	40L-8 11kW	40L-8 11kW	50-5 15kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	65-6 22kW	65-6 22kW	65-6 22kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-4 37kW	80M-4 37kW	80L-4 37kW	80L-4 45kW	95
90	40-8 11kW	40-8 11kW	40-8 11kW	40L-7 11kW	40L-8 11kW	50-5 15kW	50-5 15kW	50-5 15kW	65-5 18.5kW	65-6 22kW	65-6 22kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-4 30kW	80M-4 37kW	80L-4 37kW	80L-4 45kW	90
85	40-7 7.5kW	40-7 7.5kW	40-8 11kW	40L-7 11kW	40L-7 11kW	50-5 15kW	50-5 15kW	50-5 15kW	65-5 18.5kW	65-5 18.5kW	65-6 22kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-4 30kW	80M-4 30kW	80L-4 37kW	80L-4 37kW	85
80	40-7 7.5kW	40-7 7.5kW	40-8 11kW	40L-7 11kW	40L-7 11kW	50-5 15kW	50-5 15kW	50-5 15kW	65-5 18.5kW	65-5 18.5kW	65-5 18.5kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-3 30kW	80M-4 30kW	80L-3 30kW	80L-4 37kW	80
75	40-6 5.5kW	40-7 7.5kW	40-7 7.5kW	40L-6 11kW	40L-7 11kW	50-4 11kW	50-5 15kW	50-5 15kW	65-4 15kW	65-5 18.5kW	65-5 18.5kW	80-3 20kW	80-3 22kW	80M-3 30kW	80M-3 30kW	80L-3 30kW	80L-3 37kW	75
70	40-6 5.5kW	40-6 5.5kW	40-7 7.5kW	40L-6 11kW	40L-6 11kW	50-4 11kW	50-4 15kW		65-4 15kW	65-4 15kW	65-5 18.5kW	80-3 20kW	80-3 22kW	80M-3 22kW	80M-3 30kW	80L-3 30kW	80L-3 30kW	70
65	40-6 5.5kW	40-6 5.5kW	40-6 5.5kW	40L-5 7.5kW	40L-6 11kW	50-4 11kW	50-4 11kW		65-4 15kW	65-4 15kW	65-5 18.5kW	80-3 18.5kW	80-3 22kW	80M-3 22kW	80M-3 30kW	80L-3 30kW	80L-3 30kW	65
60	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40-6 5.5kW	40L-5 7.5kW	40L-5 7.5kW	50-4 11kW	50-4 11kW		65-4 15kW	65-4 15kW	65-4 15kW	80-3 18.5kW	80-3 18.5kW	80M-3 18.5kW	80M-3 18.5kW	80L-3 22kW	80L-3 30kW	60
55	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40L-5 5.5kW	40L-5 7.5kW	50-4 11kW	50-4 11kW		65-3 11kW	65-4 15kW	65-4 15kW	80-3 18.5kW	80-3 18.5kW	80M-3 18.5kW	80M-3 18.5kW	80L-3 22kW	80L-3 30kW	55
50	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40L-4 5.5kW	40L-5 7.5kW	50-3 11kW	50-3 11kW		65-3 11kW	65-3 11kW	65-4 15kW	80-2 15kW	80-2 15kW	80M-2 15kW	80M-2 18.5kW	80L-2 22kW	80L-2 22kW	50
45	40-4 3.7kW	40-4 3.7kW	40-4 5.5kW	40L-4 5.5kW	40L-4 5.5kW	50-3 7.5kW	50-3 7.5kW		65-3 11kW	65-3 11kW	65-3 11kW	80-2 15kW	80-2 15kW	80M-2 15kW	80M-2 18.5kW	80L-2 18.5kW	80L-2 18.5kW	45
40	40-4 3.7kW	40-4 3.7kW	40-4 5.5kW	40L-3 5.5kW	40L-4 5.5kW	50-3 7.5kW	50-3 7.5kW		65-3 11kW	65-3 11kW	65-3 11kW	80-2 11kW	80-2 15kW	80M-2 15kW	80M-2 15kW	80L-2 15kW	80L-2 18.5kW	40
35	40-3 3.7kW	40-3 3.7kW	40-3 3.7kW	40L-3 5.5kW	40L-3 5.5kW	50-3 5.5kW	50-3 7.5kW		65-3 7.5kW			80-2 11kW	80-2 11kW	80M-2 15kW	80M-2 15kW	80L-2 15kW		35
H \ Q	100	150	200	250	300	350	400	450	550	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	Q \ H

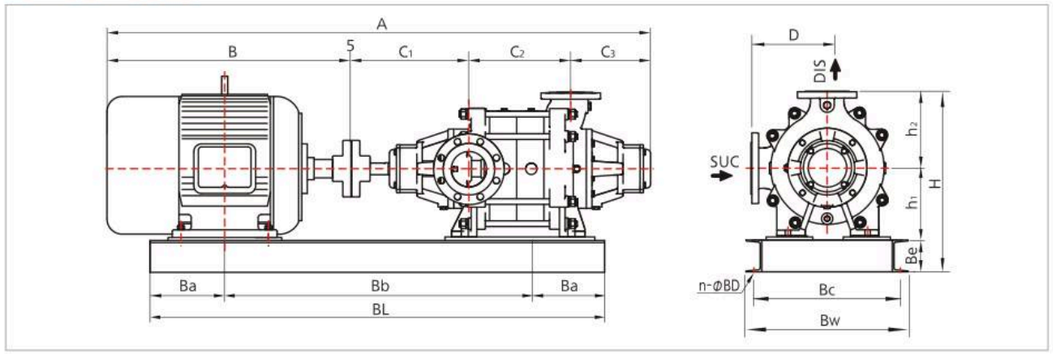
다단터빈 펌프 선정도표

※ 펌프선정표
1. Q는 유량(㎥/min)이며, H는 양정(m)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철(GC)이 아닌 청동이나 특수재질의 경우로 별도로 문의 바랍니다.
3. □안의 내용 중 검은 글씨는 모델을, 빨간 글씨는 동력(kW)을 나타낸 것 입니다.

・아래 시방은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있음. ・아래 시방은 당사 제품의 시방으로 무단복제를 금함.

H \ Q	1350	1450	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2250	2400	2550	2600	2800	3000	3200	3500	4000	Q \ H
200									125-6 160kW	125-6 160kW	125-6 160kW				125L-6 200kW			200
195									125-6 160kW	125-6 160kW	125-6 160kW				125L-6 200kW	150-4 220kW		195
190									125-6 160kW	125-6 160kW	125-6 160kW	125L-5 160kW			125L-6 200kW	150-4 220kW	150-4 220kW	190
185	100-6 110kW	100-6 110kW			100L-6 110kW				125-6 132kW	125-6 160kW	125-6 160kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW		125L-6 200kW	150-4 220kW	150-4 220kW	185
180	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	125-6 132kW	125-6 132kW	125-6 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 220kW	180
175	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-6 132kW	125-6 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 200kW	175
170	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 220kW	170
165	100-6 90kW	100-6 90kW	100-6 90kW	100-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 220kW	165
160	100-6 90kW	100-6 90kW	100-6 90kW	100-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 200kW	160
155	100-5 90kW	100-5 90kW	100-5 90kW	100-6 90kW	100L-5 90kW	100L-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 200kW	155
150	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 90kW	100-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-6 110kW	125-5 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	150-3 200kW	150-4 200kW	150
145	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	125-5 110kW	125-5 110kW	125-5 110kW	125L-4 110kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	125L-5 132kW	150-3 160kW	150-3 200kW	145
140	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-5 110kW	125L-4 110kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	125L-5 132kW	150-3 160kW	150-3 160kW	140
135	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 90kW	100L-5 75kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125L-4 110kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	150-3 160kW	150-3 200kW	135
130	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	125-4 90kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-4 132kW	150-3 160kW	150-3 160kW	130
125	100-4 75kW	100-4 75kW	100-4 75kW	100-5 75kW	100L-4 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-4 110kW	150-3 132kW	150-3 160kW	125
120	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 75kW	100-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-5 75kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-4 110kW	150-3 132kW	150-3 160kW	120
115	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 75kW	100-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125L-3 90kW	125L-4 90kW	125L-4 110kW	125L-4 110kW	150-3 132kW	150-3 160kW	115
110	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-3 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	125L-4 110kW	150-3 132kW	150-3 160kW	110
105	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 75kW	100L-4 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-4 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	150-3 110kW	150-3 132kW	105
100	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	150-2 110kW	150-3 132kW	100
95	100-4 45kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100L-3 55kW	100L-3 55kW	100L-4 55kW	100L-4 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	150-2 110kW	150-2 132kW	95
90	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 55kW	100L-3 55kW	100L-4 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	150-2 110kW	150-2 132kW	90
85	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	150-2 110kW	150-2 110kW	85
80	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	150-2 90kW	150-2 110kW	80
75	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 55kW	125-3 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-2 75kW	125L-2 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	150-2 90kW	150-2 90kW	75
70	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	125-2 55kW	125-2 55kW	125-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 75kW	125L-2 75kW	125L-2 75kW	150-2 90kW		70
65	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 37kW	100L-3 37kW	100L-3 37kW	100L-3 37kW	100L-3 45kW	125-2 45kW	125-2 55kW	125-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 75kW	125L-2 75kW			65
60	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 37kW	100L-2 37kW	100L-2 37kW	100L-2 37kW	100L-2 37kW	125-2 45kW	125-2 45kW	125-2 45kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW			60
55	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 37kW	100L-2 30kW	125-2 37kW	125-2 45kW	125-2 45kW	125L-2 45kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW			55
50	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	125-2 37kW	125-2 37kW	125-2 37kW	125L-2 37kW	125L-2 45kW		125L-2 55kW			50
45	100-2 22kW	100-2 22kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	125-2 30kW	125-2 37kW	125-2 37kW	125L-2 37kW						45
40	100-2 22kW	100-2 22kW	100-2 22kW	100-2 22kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW											40
35																		35
H \ Q	1350	1450	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2250	2400	2550	2600	2800	3000	3200	3500	4000	Q \ H

외형치수도



MODEL	구경		단수	MOTOR		외형치수(mm)																
	Suc.	Dis.	(S)	kW	HP	A	B	Ba	Bb	BL	C1	C2	C3	D	Bw	Bc	Be	H	h1	h2	n	BD
AF – 40	50	40	3	3.7	5	1117	369	200	475	875	307	205	231	172	390	350	75	427	150	202	4	18
			4	3.7	5	1183	369	200	541	941	307	271	231	172	390	350	75	427	150	202		
			5	7.5	10	1364	484	200	687	1087	307	337	231	172	390	350	75	427	150	202		
			6	7.5	10	1430	484	200	753	1153	307	403	231	172	390	350	75	427	150	202		
			7	7.5	10	1496	484	200	819	1219	307	469	231	172	390	350	75	427	150	202		
			8	11	15	1673	595	200	977	1377	307	535	231	172	410	360	100	452	150	202		
			9	11	15	1739	595	200	1043	1443	307	601	231	172	410	360	100	452	150	202		
AF – 40L	50	40	3	5.5	7.5	1192	444	200	516	916	307	205	231	172	390	350	75	427	150	202	4	18
			4	7.5	10	1298	484	200	621	1021	307	271	231	172	390	350	75	427	150	202		
			5	7.5	10	1364	484	200	687	1087	307	337	231	172	390	350	75	427	150	202		
			6	11	15	1541	595	200	845	1245	307	403	231	172	390	350	75	427	150	202		
			7	15	20	1651	639	200	948	1348	307	469	231	172	410	360	100	452	150	202		
			8	15	20	1717	639	200	1014	1414	307	535	231	172	410	360	100	452	150	202		
AF – 50	65	50	2	5.5	7.5	1148	444	200	475	875	327	148	224	200	390	350	75	475	180	220	4	18
			3	11	15	1368	595	200	675	1075	327	217	224	200	390	350	75	475	180	220		
			4	11	15	1437	595	200	744	1144	327	286	224	200	410	360	100	500	180	220		
			5	15	20	1550	639	200	850	1250	327	355	224	200	410	360	100	500	180	220		
			6	22	30	1625	645	200	916	1316	327	424	224	200	410	360	100	500	180	220		
			7	22	30	1694	645	200	985	1385	327	493	224	200	410	360	100	500	180	220		
AF – 65	80	65	2	7.5	10	1311	484	200	591	991	369	190	263	200	390	350	75	502	190	237	4	18
			3	11	15	1507	595	200	768	1168	369	275	263	200	410	360	100	527	190	237		
			4	15	20	1636	639	200	890	1290	369	360	263	200	410	360	100	527	190	237		
			5	18.5	25	1727	645	200	972	1372	369	445	263	200	410	360	100	527	190	237		
			6	22	30	1812	645	200	1057	1457	369	530	263	200	410	360	100	527	190	237		
			7	30	40	1942	690	200	1175	1575	369	615	263	200	410	360	100	527	190	237		

MODEL	구경		단수	MOTOR		외형치수(mm)																
	Suc.	Dis.	(S)	kW	HP	A	B	Ba	Bb	BL	C1	C2	C3	D	Bw	Bc	Be	H	h1	h2	n	BD
AF – 80	100	80	2	15	20	1495	639	200	735	1135	385	184	282	245	450	400	100	569	200	269	8	18
			3	22	30	1591	645	200	822	1222	385	274	282	245	450	400	100	569	200	269		
			4	30	40	1726	690	200	945	1345	385	364	282	245	450	400	100	569	200	269		
			5	37	50	1906	780	200	1113	1513	385	454	282	245	450	400	100	569	200	269		
			6	45	60	2036	820	200	1203	1603	385	544	282	245	450	400	100	569	200	269		
AF – 80M	100	80	2	15	20	1495	639	200	735	1135	385	184	282	245	450	400	100	569	200	269	8	18
			3	22	30	1591	645	200	822	1222	385	274	282	245	450	400	100	569	200	269		
			4	30	40	1726	690	200	945	1345	385	364	282	245	450	400	100	569	200	269		
			5	37	50	1906	780	200	1113	1513	385	454	282	245	450	400	100	569	200	269		
			6	45	60	2036	820	200	1203	1603	385	544	282	245	450	400	100	569	200	269		
AF – 80L	100	80	2	15	20	1495	639	200	735	1135	385	184	282	245	450	400	100	569	200	269	8	18
			3	22	30	1591	645	200	822	1222	385	274	282	245	450	400	100	569	200	269		
			4	30	40	1726	690	200	945	1345	385	364	282	245	450	400	100	569	200	269		
			5	37	50	1906	780	200	1113	1513	385	454	282	245	450	400	100	569	200	269		
			6	45	60	2036	820	200	1203	1603	385	544	282	245	450	400	100	569	200	269		
AF – 100	125	100	2	30	40	1583	690	200	748	1148	377	260	251	270	490	440	100	610	240	270	8	18
			3	45	60	1809	820	200	922	1322	377	356	251	270	490	440	100	610	240	270		
			4	55	75	1920	835	200	1047	1447	377	452	251	270	490	440	100	610	240	270		
			5	75	100	2096	915	200	1216	1616	377	548	251	270	520	455	125	635	240	270		
			6	90	120	2192	915	200	1312	1712	377	644	251	270	520	455	125	635	240	270		
AF – 100L	125	100	2	37	50	1673	780	200	826	1226	377	260	251	270	490	440	100	610	240	270	8	18
			3	55	75	1824	835	200	951	1351	377	356	251	270	490	440	100	610	240	270		
			4	75	100	2000	915	200	1120	1520	377	452	251	270	520	455	125	635	240	270		
			5	90	120	2096	915	200	1216	1616	377	548	251	270	520	455	125	635	240	270		
			6	110	150	2373	1096	200	1471	1871	377	644	251	270	520	455	125	635	240	270		
AF – 125	150	125	2	55	75	1794	835	200	924	1324	395	304	255	270	515	465	100	680	270	310	8	18
			3	90	120	1984	915	200	1107	1507	395	414	255	270	545	480	125	705	270	310		
			4	110	150	2275	1096	200	1376	1776	395	524	255	270	565	490	150	730	270	310		
AF – 125L	150	125	2	150	200	2529	1240	200	1539	1939	395	634	255	270	565	490	150	730	270	310	8	18
			3	185	250	2639	1240	200	1649	2049	395	744	255	270	565	490	150	730	270	310		
			4	75	100	1874	915	200	997	1397	395	304	255	270	545	480	125	705	270	310		
			5	110	150	2165	1096	200	1266	1666	395	414	255	270	565	490	150	730	270	310		
			6	130	175	2275	1096	200	1376	1776	395	524	255	270	565	490	150	730	270	310		
AF – 150	200	150	2	90	120	2090	915	200	1235	1635	494	370	306	380	645	580	125	835	330	380	8	24
			3	150	200	2560	1240	200	1592	1992	494	515	306	380	665	590	150	860	330	380		
			4	185	250	2705	1240	200	1737	2137	494	660	306	380	665	590	150	860	330	380		



특징

적용규격

- KSB7505 (한국표준공업규격)
- 소형벌루트펌프

특성

- 유량 양정의 표준화로 넓은 사용범위
- 액질의 종류에 따른 특수재질 사용가능
- 부품의 표준화로 최대의 호환성 유지
- 부품의 표준화로 최대의 호환성 유지
- 토출구경이 중앙상부에 위치하여 배관하중의 안정성과 가동시 Balance유지
- Back Pull-out 구조로 분해시 설비배관의 해체없이 작업가능
- 용도에 따른 패킹 및 Mechanical Seal 사용가능

표준시방

항목		1750RPM
최대유량범위		0.1 ~ 11.0㎥ /min
최대양정		5 ~ 60m
사용온도범위		청수 0 ~ 90℃
최대 허용흡입압력		10Kgf/㎠
회전방향		CW
플랜지 (FLANGE)	Rating	KS10kg / ㎠G
	Facing	RF, FF
구조	임펠러	CLOSED (OPEN)
	패킹부	Gland Packing, Mechanical Seal
	베어링형식	Ball Bearing
플랜지위치	흡입플랜지	SIDE SUCTION
	토출플랜지	TOP DISCHARGE

모델 형식

AS 50 A

- AS: 모델
- 50: 펌프토출구경
- A: HEAD-TYPE

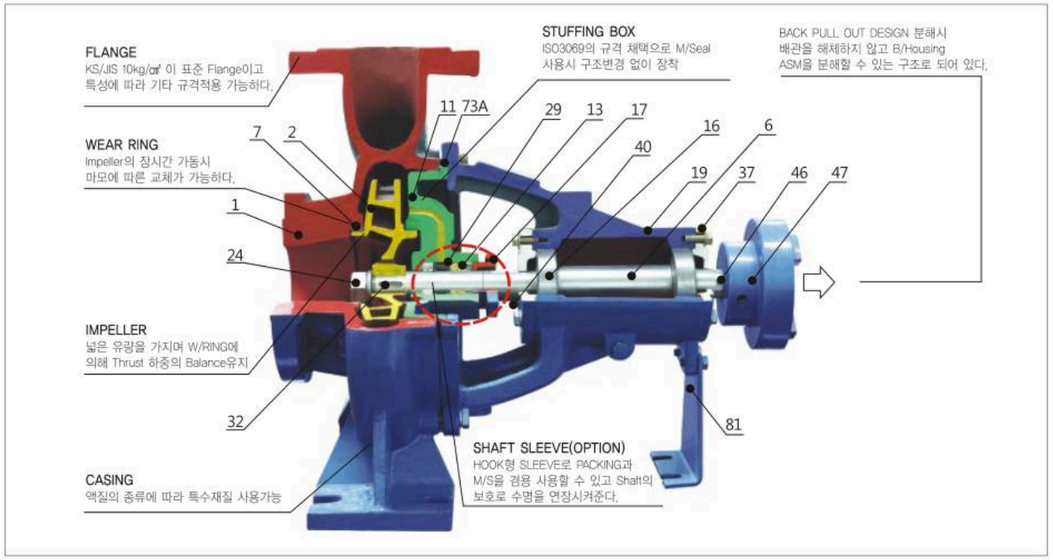
용도

일반산업용(해수, 화학액, 기름, 알칼리, 공업용수),
화학공업용(내산용), 가정용수, 급수시설 및 빌딩용,
수처리용, 냉난방순환용, 관개 및 선박용, 스프링클러,
위생용, 농수용, 등



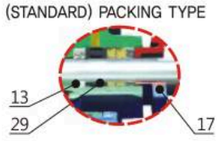
- Chemical Industry 화학공업용
- Petroleum Refineries 석유정제공업용
- Petrochemical Industry 석유화학공업용
- Other Various Industries 기타산업용

펌프의 구조



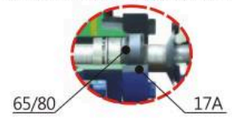
● 축봉장치의 종류 및 특징

(STANDARD) PACKING TYPE



특징
- 비용이 저렴하고 하자요인이 적다.
- 약간의 누수 현상이 발생한다.
- 수리가 쉽다.

(OPTION) MECHANICAL SEAL TYPE



특징
- 누수현상이 없다.
- 고속회전에서 안정성 우수하다.
- 장착거리가 예민하다.
- PACKING TYPE 보다 비용이 많이 발생한다.
- 유체없이 공회전시 파손된다.

※위 Mechanical Seal의 종류 및 재질은 일반적인 것을 나태낸 것이므로 특수한 씰의 사용을 요구시 폐사에 문의 하시기 바랍니다.

부품의 명칭 및 재질

번 호	부 품 명	번 호	부 품 명
1	CASING	24	IMPELLER NUT
2	IMPELLER	29	LANTERN RING
6	SHAFT	32	IMPELLER KEY
7	WEAR RING	37	BEARING COVER
11	STUFFING BOX	40	DEFLECTOR
13	PACKING	46	COUPLING KEY
16	INBOARD BEARING	47	COUPLING
17	PACKING GLAND	73	CASING GASKET
17	MECHANICAL SEAL COVER	81	SUPPORT
19	BEARING HOUSING	65/80	MECHANICAL SEAL

단단볼류트 펌프 선정도표

※ 펌프선정표
1. Q는 유량(㎥/min)이며, H는 양정(m)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철(GC)이 아닌 청동이나 특수재질의 경우로 별도로 문의 바랍니다.
3. □안의 내용 중 검은 글씨는 모델을, 빨간 글씨는 동력(kW)을 나타낸 것 입니다.

・아래 시방은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있음. ・아래 시방은 당사 제품의 시방으로 무단복제를 금함.

Q / H	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1200	1400	1600	1800	1000	2000	2500	Q / H
75														100E 55kW	100E 55kW	100E 55kW		75
70														100E 45kW	100E 55kW	100E 55kW	100E 55kW	70
65														100E 45kW	100E 45kW	100E 45kW	100E 55kW	65
60														100E 45kW	100E 45kW	100E 45kW	100E 45kW	60
55														100E 37kW	100E 45kW	100E 45kW	100E 45kW	55
50														100E 37kW	100E 37kW	100E 37kW	100E 37kW	50
48														100E 37kW	100E 37kW	100E 37kW	100E 37kW	48
46				50D 11kW										100D 30kW	100D 30kW	100E 37kW	100E 37kW	46
44				50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW					80D 22kW	80D 22kW	80D 22kW	100D 30kW	100D 30kW	100D 30kW	44
42				50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	65D 15kW	65D 15kW	65D 15kW	80D 22kW	80D 22kW	80D 22kW	80D 22kW	100D 30kW	100D 30kW	42
40				50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	65D 15kW	65D 15kW	65D 15kW	65D 15kW	80D 22kW	80D 22kW	80D 22kW	100D 30kW	100D 30kW	40
38				50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	65D 15kW	65D 15kW	65D 15kW	65D 15kW	80D 22kW	80D 22kW	80D 22kW	100D 30kW	100D 30kW	38
36				50D 7.5kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	65D 11kW	65D 15kW	65D 15kW	65D 15kW	80D 18.5kW	80D 22kW	80D 22kW	100D 22kW	100D 30kW	36
34				50D 7.5kW	50D 7.5kW	50D 11kW	50D 11kW	50D 11kW	65D 11kW	65D 11kW	65D 15kW	65D 15kW	80D 18.5kW	80D 18.5kW	80D 22kW	100D 22kW	100D 22kW	34
32				50D 7.5kW	50D 7.5kW	50D 7.5kW	50D 7.5kW	50D 11kW	65D 11kW	65D 11kW	65D 11kW	65D 11kW	80D 18.5kW	80D 18.5kW	80D 18.5kW	100D 18.5kW	100D 22kW	32
30		40C 3.7kW		50D 7.5kW	50D 7.5kW	50D 7.5kW	50D 7.5kW	50D 7.5kW	65C 7.5kW	65D 11kW	65D 11kW	65D 11kW	80D 18.5kW	80D 18.5kW	80D 18.5kW	100D 18.5kW	100D 22kW	30
28		40C 3.7kW	40C 3.7kW	40C 3.7kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	50D 7.5kW	65C 7.5kW	65C 7.5kW	65C 7.5kW	65D 11kW	80C 18.5kW	80C 18.5kW	80D 18.5kW	100D 18.5kW	100D 18.5kW	28
26		40C 3.7kW	40C 3.7kW	40C 3.7kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	65C 7.5kW	65C 7.5kW	65C 7.5kW	65C 7.5kW	80C 11kW	80C 11kW	80C 15kW	100C 15kW	100D 18.5kW	26
24		40C 3.7kW	40C 3.7kW	40C 3.7kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	65C 5.5kW	65C 7.5kW	65C 7.5kW	65C 7.5kW	80C 11kW	80C 11kW	80C 11kW	100C 15kW	100C 15kW	24
22		40C 2.2kW	40C 2.2kW	40C 3.7kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	50C 5.5kW	65C 5.5kW	65C 7.5kW	65C 7.5kW	65C 7.5kW	80C 11kW	80C 11kW	80C 11kW	100C 15kW	100C 15kW	22
20	32B 1.5kW	32B 1.5kW	40B 2.2kW	40C 2.2kW	50B 3.7kW	50C 3.7kW	50C 3.7kW	50C 5.5kW	65B 5.5kW	65C 5.5kW	650C 5.5kW	65C 7.5kW	80C 11kW	80C 11kW	80C 11kW	100C 11kW	100C 15kW	20
18	32B 1.5kW	32B 1.5kW	40B 2.2kW	40B 2.2kW	50B 3.7kW	50B 3.7kW	50B 3.7kW	50C 3.7kW	65B 5.5kW	65B 5.5kW	65B 5.5kW	80B 7.5kW	80B 7.5kW	80B 7.5kW	80C 11kW	100B 11kW	100C 15kW	18
16	32B 1.5kW	32B 1.5kW	40B 2.2kW	40B 2.2kW	50B 3.7kW	50B 3.7kW	50B 3.7kW	50B 3.7kW	65B 5.5kW	65B 5.5kW	65B 5.5kW	80B 7.5kW	80B 7.5kW	80B 7.5kW	80B 7.5kW	100B 11kW	100B 11kW	16
14	32B 1.5kW	32B 1.5kW	32B 1.5kW	40B 2.2kW	50B 2.2kW	50B 2.2kW	50B 3.7kW	50B 3.7kW	65B 5.5kW	65B 5.5kW	65B 5.5kW	65B 5.5kW	80B 7.5kW	80B 7.5kW	80B 7.5kW	100B 11kW	100B 11kW	14
12	32A 0.75kW	32A 0.75kW	32B 1.5kW	40A 1.5kW	50A 2.2kW	50A 2.2kW	50B 3.7kW	50B 3.7kW	65A 3.7kW	65A 3.7kW	65A 3.7kW	65B 5.5kW	80B 5.5kW	80B 5.5kW	80B 7.5kW	100B 7.5kW	100B 11kW	12
10	32A 0.75kW	32A 0.75kW	32B 1.5kW	40A 1.5kW	50A 2.2kW	50A 2.2kW	50A 2.2kW	50A 2.2kW	65A 3.7kW	65A 3.7kW	65A 3.7kW	65B 5.5kW	80B 5.5kW	80B 5.5kW	80B 5.5kW	100B 7.5kW	100B 7.5kW	10
8	32A 0.75kW	32A 0.75kW	32A 0.75kW	40A 1.5kW	40A 1.5kW	50A 2.2kW	50A 2.2kW	50A 2.2kW	65A 3.7kW	65A 3.7kW	65A 3.7kW	65A 3.7kW	80B 5.5kW	80B 5.5kW	80B 5.5kW			8
6	32A 0.75kW	32A 0.75kW	32A 0.75kW	40A 1.5kW	40A 1.5kW	50A 1.5kW	50A 2.2kW	50A 2.2kW										6
H / Q	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1200	1400	1600	1800	1000	2000	2500	H / Q

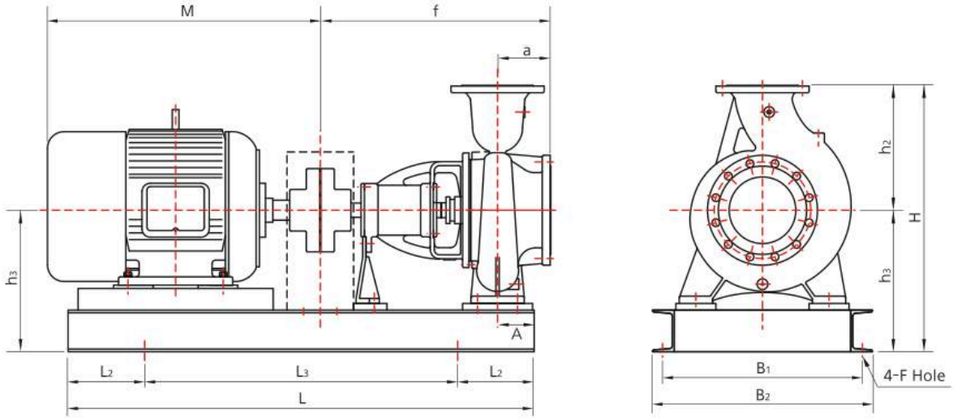
단단볼류트 펌프 선정도표

※ 펌프선정표
1. Q는 유량(㎥/min)이며, H는 양정(m)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철(GC)이 아닌 청동이나 특수재질의 경우로 별도로 문의 바랍니다.
3. □안의 내용 중 검은 글씨는 모델을, 빨간 글씨는 동력(kW)을 나타낸 것 입니다.

・아래 시방은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있음. ・아래 시방은 당사 제품의 시방으로 무단복제를 금함.

Q / H	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	Q / H
75	125E 75kW																	75
70	125E 75kW	125E 75kW	125E 110kW	125E 110kW														70
65	125E 75kW	125E 75kW	125E 75kW	125E 110kW														65
60	125E 55kW	125E 75kW	125E 75kW	125E 75kW	125E 110kW													60
55	125E 55kW	125E 55kW	125E 75kW	125E 75kW	125E 110kW													55
50	125E 45kW	125E 55kW	125E 55kW	125E 75kW	125E 75kW													50
48	125E 45kW	125E 45kW	125E 55kW	125E 75kW	125E 75kW						200D 110kW							48
46	125E 45kW	125E 45kW	125E 55kW	125E 55kW	125E 75kW						200D 110kW	200D 110kW						46
44	125D 37kW	125D 37kW	125E 45kW	125E 55kW	150D 75kW						200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW					44
42	125D 37kW	125D 37kW	125E 45kW	125E 45kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW				200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW				42
40	125D 37kW	125D 37kW	125D 37kW	125E 45kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW			200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW			40
38	100D 37kW	125D 37kW	125D 37kW	125D 45kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW		200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW		38
36	100D 30kW	125D 30kW	125D 37kW	125D 37kW	150D 55kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	200D 90kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW		36
34	100D 30kW	125D 30kW	125D 37kW	125D 37kW	150D 55kW	150D 55kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	200D 90kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW		34
32	100D 30kW	125D 30kW	125D 37kW	125D 37kW	150D 45kW	150D 55kW	150D 55kW	150D 55kW	150D 75kW	150D 75kW	150D 75kW	200D 90kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	32
30	100D 30kW	125D 30kW	125D 30kW	125D 37kW	150D 45kW	150D 45kW	150D 55kW	150D 55kW	150D 55kW	150D 75kW	150D 75kW	200D 90kW	200D 90kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	30
28	100D 30kW	125D 30kW	125D 30kW	125D 30kW	150D 37kW	150D 45kW	150D 45kW	150D 45kW	150D 55kW	150D 75kW	150D 75kW	200D 90kW	200D 90kW	200D 90kW	200D 110kW	200D 110kW	200D 110kW	28
26	100D 22kW	125C 22kW	125D 30kW	125D 30kW	150D 37kW	150D 37kW	150D 45kW	150D 45kW	150D 45kW	150D 55kW	150D 75kW	200D 90kW	200D 90kW	200D 90kW				26
24	100D 18.5kW	125C 22kW	125C 22kW	125D 30kW	150C 30kW	150D 37kW	150D 37kW	150D 45kW	150D 45kW	150D 45kW	150D 55kW	200D 75kW						24
22	100D 18.5kW	125C 18.5kW	125C 22kW	125C 22kW	150C 30kW	150C 30kW	150C 30kW	150D 37kW	150D 45kW	150D 45kW	150D 55kW							22
20	100C 15kW	125C 18.5kW	125C 22kW	125C 22kW	150C 30kW	150C 30kW	150C 30kW	150C 30kW	150D 37kW	150D 45kW								20
18	100C 15kW	125C 18.5kW	125C 18.5kW	125C 18.5kW	150C 22kW	150C 30kW	150C 30kW	150C 30kW	150D 37kW									18
16	100C 15kW	125B 15kW	125C 18.5kW	125C 18.5kW	150C 22kW	150C 22kW	150C 30kW	150C 30kW	150D 37kW									16
14	100C 15kW	125B 15kW	125B 15kW	125C 18.5kW	150C 22kW	150C 22kW	150C 22kW	150C 22kW	150D 30kW									14
12	100B 15kW	125B 11kW	125B 15kW	125C 18.5kW				150C 22kW	150C 22kW									12
10	100B 11kW	125B 11kW	125B 11kW	125B 15kW														10
8																		8
6																		6
H / Q	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000	10000	11000	12000	13000	14000	H / Q

외형치수도



MODEL	흡입 구경 Suc.	토출 구경 Dis.	MOTOR		AS 외형치수 (OUTLINE DIMENSIONS)												PUMP 중량 (Kg)
			kW	HP	a	f	L1	L2	L3	H	h2	h3	B1	B2	A	F	
AS 32A	40	32	0.75	1	80	360	710	115	480	367	160	207	265	300	60	M16	33
AS 32B			1.5	2	80	360	710	115	480	415	180	235	265	300	60	M17	38
AS 40A	50	40	1.5	2	80	360	710	115	480	367	160	207	265	300	60	M18	34
AS 40B			2.2	3	100	360	800	130	540	415	180	235	295	330	60	M19	40
AS 40C			3.7	5	100	360	800	130	540	480	225	255	335	370	75	M20	52
AS 50A	65	50	2.2	3	100	360	800	130	540	415	180	235	295	330	60	M16	37
AS 50B			3.7	5	100	360	800	130	540	435	200	235	295	330	60	M16	43
AS 50C			5.5	7.5	100	360	800	130	540	480	225	225	335	370	75	M20	53
AS 50D			11	15	125	470	1090	190	710	605	280	325	380	430	78	M16	65
AS 65A	80	65	3.7	5	100	360	800	130	540	435	200	235	295	330	75	M16	40
AS 65B			5.5	7.5	100	360	800	130	540	480	225	255	335	370	75	M16	48
AS 65C			11	15	100	360	800	190	740	550	250	300	375	420	75	M20	70
AS 65D			1.5	20	125	470	1120	190	740	605	280	325	405	450	90	M20	91
AS 80B	100	80	7.5	10	125	470	1000	170	660	505	250	255	365	400	75	M20	66
AS 80C			15	20	125	470	1120	190	740	605	280	325	405	450	90	M20	76
AS 80D			22	30	125	470	1120	190	740	665	315	350	405	450	90	M20	96
AS 80E			45	60	125	530	1260	230	800	890	450	440	560	620	100	M20	200
AS 100B	125	100	15	20	125	470	1120	190	740	580	280	300	375	420	90	M20	74
AS 100C			18.5	25	125	470	1120	190	740	605	280	325	405	450	90	M20	88
AS 100D			37	50	140	470	1250	205	840	690	315	375	431	490	90	M20	105
AS 100E			55	75	140	530	1340	200	940	915	450	465	570	640	100	M20	205
AS 125B	150	125	15	20	140	470	1120	190	740	665	315	350	405	450	90	M20	93
AS 125C			30	40	140	470	1250	205	840	730	355	375	431	490	90	M20	100
AS 125D			45	60	140	470	1400	230	940	760	355	405	511	570	110	M20	140
AS 125E			90	125	140	530	1420	200	1020	915	450	465	574	640	100	M20	215
AS 150C	200	150	45	60	160	530	1400	230	940	780	375	405	511	570	110	M20	130
AS 150D			75	100	160	530	1400	230	940	865	400	465	574	640	110	M20	156
AS 150E			150	200	160	530	1600	260	1080	915	450	465	574	640	110	M20	222
AS 200D	250	200	110	150	200	790	1600	260	1080	925	450	475	580	650	125	M20	377



표준사양

토출량		40~120L/min
총양정		~ 140m
설계압력		20kgf/㎠
최대 허용흡입압력		9kgf/㎠
회전수		1750RPM
회전방향		CW
사용온도범위		0 ~120℃
플랜지 (FLANGE)	Rating	KS10 kgf / ㎠
	Facing	FF RF
	플랜지위치	SIDE SUCTION / TOP DISCHARGE
축봉장치		Conventional Packing / Mechanical Seal

특징

- 보일러 급수용에 매우 적합하다.
- 소형이므로 설치보수가 용이하며 타펌프에 비하여 운전범위가 넓다.
- 수온이 80℃까지(흡입양정 1m이내) 급수 가능하므로 젯트펌프를 사용할 필요가 없다.

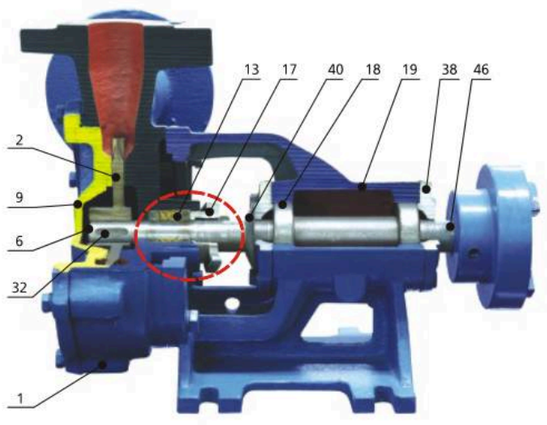
용도

- Boiler Feed Water용
- 소화전보조용, 스프링쿨러보조용
- 각종 공업용 및 일반급수용
- 고지대 이송용

NOTE

- 용접 배관할때(Flange부) Slag가 펌프내에 들어가서는 절대 안된다. (임펠러 파손)
- 공회전을 시키지 말고 펌프에 물을 주입한 후 운전할 것. (회전불능의 원인초래)
- 설계시방점 보다 높은 곳에서 운전하지 말 것. (MOTOR 과부하현상)

조립도



NO.	NAME
1	CASING
2	IMPELLER
6	SHAFT
9	END COVER
13	PACKING
17	PACKING GLAND
17A	MECHANICAL SEAL COVER
18	BALL BEARING
19	BEARING HOUSING
32	IMPELLER KEY
38	BEARING COVER
40	DEFLECTOR
46	COUPLING KEY
65/80	MECHANICAL SEAL

● 축봉장치의 종류 및 특징

(STANDARD) PACKING TYPE



특징
- 비용이 저렴하고 하자요인이 적다.
- 약간의 누수 현상이 발생한다.
- 수리가 쉽다.

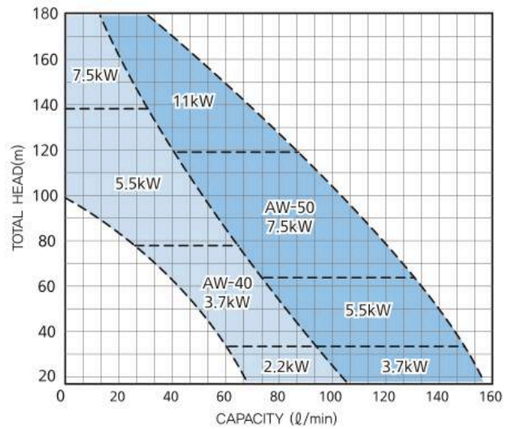
(OPTION) M/SEAL TYPE(MIU)



특징
- 누수현상이 없다.
- 고속회전에서 안정성 우수한다.
- 장착거리가 예민하다.
- PACKING TYPE 보다 비용이 많이 발생한다.
- 유체없이 공회전시 파손된다.

※위 Mechanical Seal의 종류 및 재질은 일반적인 것을 나태낸 것이므로 특수한 씰의 사용을 요구시 폐사에 문의 하시기 바랍니다.

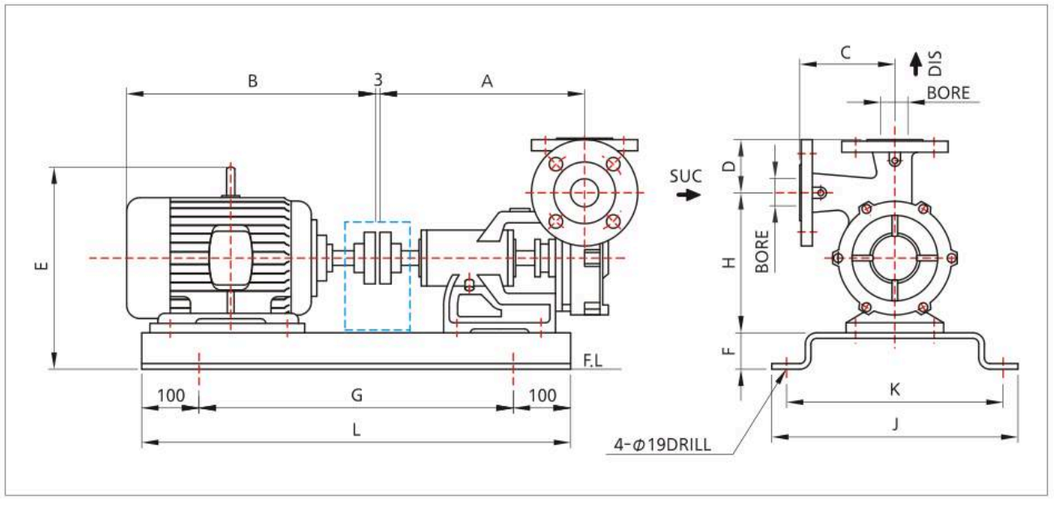
선정도표



표준사양(소방용)

MODEL	BORE (S x D)	SPECIFICATION		
		Q(L/min)	H(m)	P(HP)
AW – 40	40 x 40	60	70	3.7kW
		90	40	3.7kW
		40	120	5.5kW
		60	90	5.5kW
AW – 50	50 x 50	60	130	11kW
		60	100	7.5kW
		100	80	7.5kW

외형치수도



MODEL	POWER	PUMP & MOTER DIMENSION(mm)							BASE PLATE(mm)				PUMP DATA		WEIGHT(kg)		
	HP	A	B	C	D	E	F	H	L	G	J	K	B,R,G	M/Seal	PUMP	BED	MOTER
AW – 40	2.2	275	381	137	70	305	45	202	680	480	340	300	6205	Ø22	22	14	32
	3.7		383			324	45	202	680	480	340	300					41
	5.5		450			364	45	222	720	520	390	350					64
AW – 50	5.5	274	450	170	75	364	75	237	680	380	320	280	6205	Ø25	30	18	64
	7.5		488			364	75	237	680	380	320	280					78
	11		595			459	75	265	810	570	330	295					109

양흡입 펌프



특징

수평분할 형식으로 케이싱 하부에 흡입토출 노즐이 부착되어 있어 분해 및 수리가 용이하고 임펠러를 보호할 수 있는 임펠러 웨어링을 사용하고 또한 축을 반영구적으로 사용할 수 있도록 축슬리브를 사용하였다. 임펠러는 축추력이 완전상쇄 되도록 설계되었으며 베어링은 그리스 윤활방식의 볼베어링을 사용하여 운전 및 정비가 간단하다.

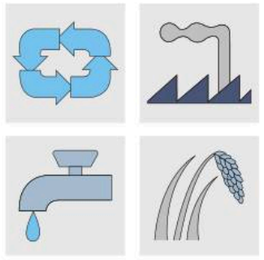
- 사용범위가 넓고 운전이 정숙하다.
- 효율이 좋으므로 동력손실이 적다.
- 배관된 상태에서도 분해조립이 간단하다.
- 대유량 중양정에 적합하다.
- ISO2858에 따른 최대의 호환성 및 낮은 NPSH.

표준시방

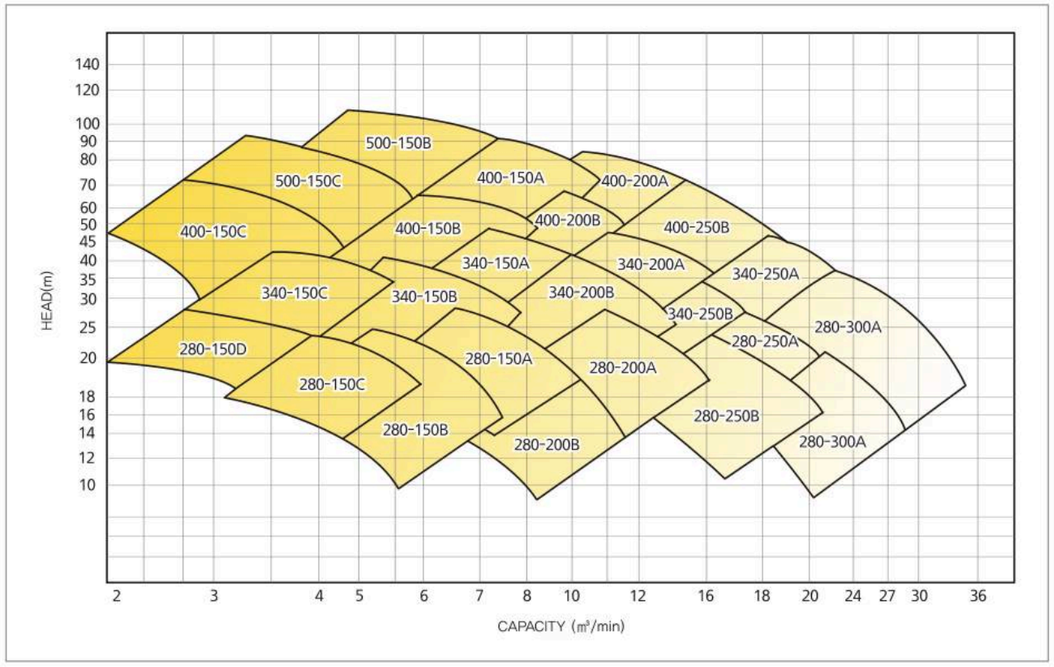
토출량		3~20㎥/min
총양정		~ 70m
설계압력		10 kg/㎠
회전수		1750RPM / 1160RPM
회전방향		CW / CCW
사용온도범위		0 ~135℃
플랜지 (FLANGE)	Rating	KS10kg/㎠
	Facing	FF
	플랜지위치	SIDE SUCTION/SIDE DISCHARGE
축봉장치		Conventional Packing/Mechanical Seal

용도

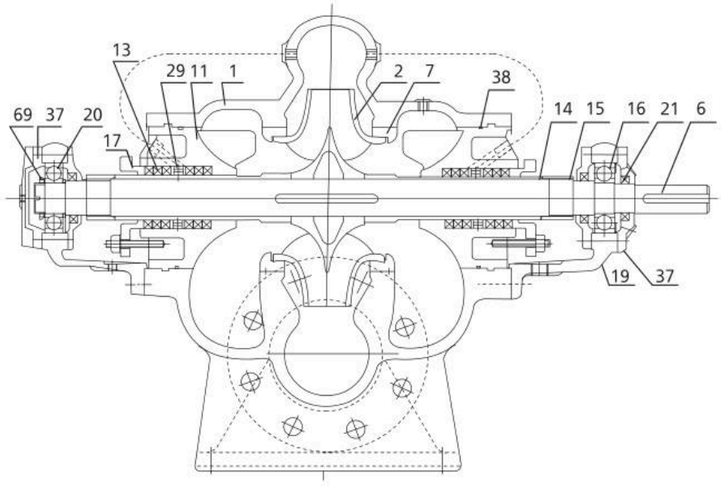
- 일반공업용
- 상하수도용
- 발전소용
- 송배수 및 관상용
- 관개농업용



외형도



펌프의 구조



NO.	NAME
1	CASING
2	IMPELLER
6	SHAFT
7	CASING RING
11	STUFFING BOX
13	PACKING
14	SHAFT SLEEVE
15	SLEEVE NUT
16	BALL BEARING
17	PACKING GLAND
19	FRAME
20	B.R.G RING
21	OIL SEAL
29	LANTERN RING
37	B.R.G COVER
38	GASKET
69	SHAFT NUT

재질

구분	케이싱(Casing)	임펠러(Impeller)	주축(Shaft)	축봉장치(Sealing)
기본재질(Standard)	GC200	GC200	SM45C	Gland Packing
옵션재질(Option)	SSC13, SSC14, GCD450	BC6, SSC13, SSC14	STS304, STS316	Mechanical Seal



특징

- 비상 발전기가 없는 관계로 설치비가 적게든다.
- 자동, 원격 운전이 가능함
- 좁은 공간에도 설치가 용이하다
- 현장 여건에 따라 다양한 형태로 제작 가능

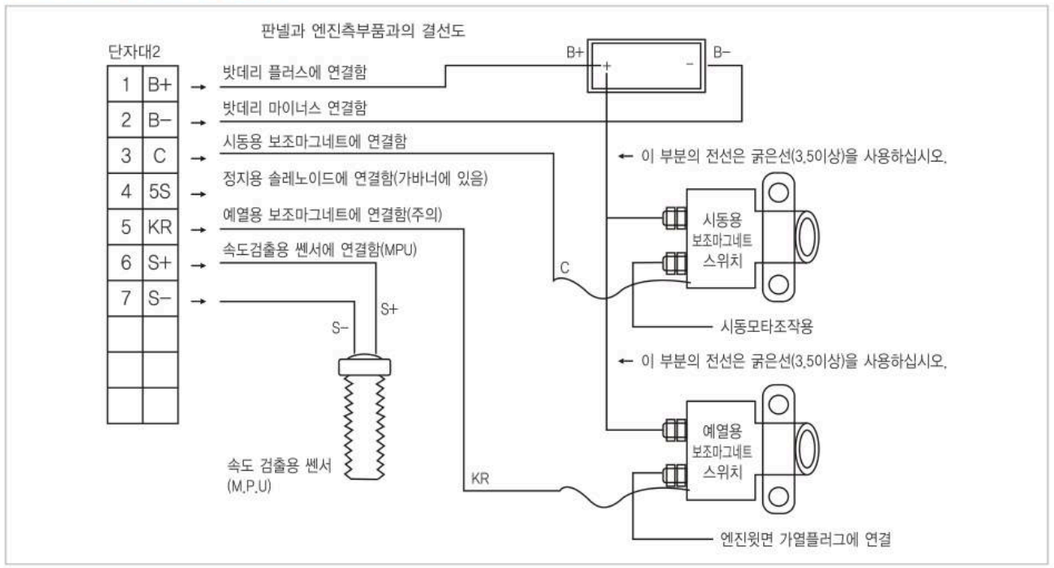
표준시방

항목		1800rpm
최대유량범위(㎥/min)		0.1~3.5
최대양정(m)		20~200
사용온도범위(℃)		청수 0~90도
최대 허용흡입압력		10Kgf/㎠
회전방향		CW
플랜지 (FALNGE)	Rating	KS10Kg/㎠, KS20Kg/㎠
	Facing	RF , FF (OPTION)
구조	임펠러	CLOSED
	패킹부	Gland Packing/Mechanical Seal
	베어링형식	Ball Bearing
프랜지위치	흡입플랜지	SIDE SUCTION
	토출플랜지	TOP DISCHARGE

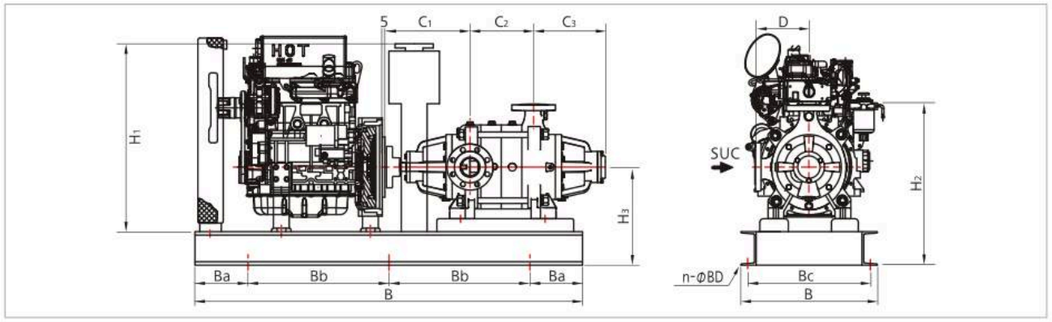
용도

1. Engine
2. Pump
3. Control Panel
4. Diesel Tank
5. Radiator
6. Battery
7. Muffler

Controller 결선도



외형도



Model	Model SUC.	Model DIS.	단수	ENGIN HP	외형치수(mm) BL	Ba	Bb	C1	C2	C3	D	Bw	Bc	H1	H2	H3	n	BD
AF 40	50	40	3S	5	789	200	195	307	205	231	172	600	570	800	427	225	4	18
			4S	5	855	200	228	307	271	231	172	600	570	800	427	225	4	18
			5S	7.5	921	200	261	307	337	231	172	600	570	800	427	225	4	18
			6S	10	987	200	294	307	403	231	172	600	570	800	427	225	4	18
			7S	10	1653	200	627	307	469	231	172	700	650	830	427	225	4	18
			8S	15	1719	200	660	307	535	231	172	700	650	830	452	250	4	18
			9S	15	1785	200	693	307	601	231	172	700	650	830	452	250	4	18
AF 40L	50	40	3S	7.5	789	200	195	307	205	231	172	700	570	800	427	225	4	18
			4S	10	855	200	228	307	271	231	172	700	570	800	427	225	4	18
			5S	10	1521	200	561	307	337	231	172	700	650	830	427	225	4	18
			6S	15	1587	200	594	307	403	231	172	700	650	830	427	225	4	18
			7S	20	1653	200	627	307	469	231	172	700	650	830	452	250	4	18
			8S	20	1719	200	660	307	535	231	172	700	650	830	452	250	4	18
AF 50	65	50	3S	15	1422	200	511	327	217	224	200	700	650	830	475	255	4	18
			4S	15	1491	200	546	327	286	224	200	700	650	830	500	280	4	18
			5S	20	1560	200	580	327	355	224	200	700	650	830	500	280	4	18
			6S	30	1724	200	662	327	424	224	200	700	650	830	500	280	4	18
			7S	30	1793	200	697	327	493	224	200	700	650	830	500	280	4	18
			8S	40	1862	200	731	327	562	224	200	700	650	830	500	280	4	18
AF 65	80	65	2S	10	1430	200	515	369	190	263	200	700	650	830	502	265	4	18
			3S	15	1515	200	558	369	275	263	200	700	650	830	527	290	4	18
			4S	20	1600	200	600	369	360	263	200	700	650	830	527	290	4	18
			5S	25	1780	200	690	369	445	263	200	700	650	830	527	290	4	18
			6S	30	1865	200	733	369	530	263	200	700	650	830	527	290	4	18
			7S	40	1950	200	775	369	615	263	200	700	650	830	527	290	4	18
AF 80	100	80	2S	20	1145	200	523	385	184	282	245	700	650	830	569	300	8	18
			3S	30	1535	200	568	385	274	282	245	700	650	830	569	300	8	18
			4S	40	1720	200	660	385	364	282	245	700	650	830	569	300	8	18
			5S	50	1810	200	705	385	454	282	245	700	650	900	569	300	8	18
			6S	60	1900	200	750	385	544	282	245	700	650	900	569	300	8	18
AF 80M	100	80	2S	20	1445	200	523	385	184	282	245	700	650	830	569	300	8	18
			3S	30	1535	200	568	385	274	282	245	700	650	830	569	300	8	18
			4S	40	1720	200	660	385	364	282	245	700	650	830	569	300	8	18
			5S	50	1810	200	705	385	454	282	245	700	650	900	569	300	8	18
			6S	60	1900	200	750	385	544	282	245	700	650	900	569	300	8	18
AF 80L	100	80	2S	20	1445	200	523	385	184	282	245	700	650	830	569	300	8	18
			3S	30	1535	200	568	385	274	282	245	700	650	830	569	300	8	18
			4S	40	1720	200	660	385	364	282	245	700	650	830	569	300	8	18
			5S	50	1810	200	705	385	454	282	245	700	650	900	569	300	8	18
			6S	60	1900	200	750	385	544	282	245	700	650	900	569	300	8	18
AF 100	125	100	2S	40	1523	200	562	377	260	251	270	700	650	900	610	340	4	18
			3S	60	1874	200	737	377	356	251	270	800	750	900	610	340	4	18
			4S	75	1970	200	785	377	452	251	270	800	750	900	610	340	4	18
			5S	100	2135	200	868	377	548	251	270	850	785	900	635	365	4	18
			6S	120	2284	200	942	377	644	251	270	950	885	900	635	365	4	18
AF 100L	125	100	2S	50	1523	200	562	377	260	251	270	700	650	900	610	340	4	18
			3S	75	1874	200	737	377	356	251	270	800	750	900	610	340	4	18
			4S	100	2039	200	820	377	452	251	270	850	785	900	635	365	4	18
			5S	120	2188	200	894	377	548	251	270	950	885	900	635	365	4	18
			6S	150	2284	200	942	377	644	251	270	950	885	900	635	365	4	18
AF 125	150	125	2S	75	1847	200	723.5	395	304	255	270	850	800	900	680	370	4	18
			3S	120	2026	200	813	395	414	255	270	850	785	900	705	395	4	18
			4S	150	2189	200	894.5	395	524	255	270	950	875	900	730	420	4	18
			5S	175	2299	200	949.5	395	634	255	270	950	875	900	730	420	4	18
			6S	200	2497	200	1048.5	395	744	255	270	950	875	900	730	420	4	18
AF 125L	150	125	2S	100	1847	200	723.5	395	304	255	270	700	635	900	705	395	4	18
			3S	150	2079	200	839.5	395	414	255	270	950	875	900	730	420	4	18
			4S	175	2277	200	938.5	395	524	255	270	950	875	900	730	420	4	18
AF 150	200	150	2S	150	2357	200	1957	494	370	306	380	950	875	900	860	480	8	24
			3S	250	2467	200	2067	494	515	306	380	1070	995	900	860	480	8	24
			4S	300	2603	200	2203	494	660	306	380	1020	945	900	860	480	8	24

※ 펌프선정표
1. Q는 유량(㎥/min)이며, H는 양정(m)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철(GC)이 아닌 청동이나 특수재질의 경우로 별도로 문의 바랍니다.
3. □안의 내용 중 검은 글씨는 모델을, 빨간 글씨는 동력(kW)을 나타낸 것 입니다.

· 아래 시방은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있음. · 아래 시방은 당사 제품의 시방으로 무단복제를 금함.

소방엔진펌프 선정도표

※주의 : 전동기 기준동력이며 엔진동력 선정시 전동기 동력대비 30% 여유율을 줄 것

H \ Q	100	150	200	250	300	350	400	450	550	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	Q \ H
200																		200
190																		190
185																80L-7 90kW		185
180												80-7 75kW		80M-7 75kW	80M-7 75kW	80L-7 90kW	80L-7 90kW	180
175												80-7 55kW	80-7 75kW	80M-7 75kW	80M-7 75kW	80L-7 90kW	80L-7 90kW	175
170												80-7 55kW	80-7 55kW	80M-7 75kW	80M-7 75kW	80L-7 75kW	80L-7 90kW	170
165									65-9 45kW			80-7 55kW	80-7 55kW	80M-7 55kW	80M-7 75kW	80L-7 75kW	80L-7 75kW	165
160									65-9 45kW			80-7 55kW	80-7 55kW	80M-7 55kW	80M-7 55kW	80L-6 75kW	80L-7 75kW	160
155						50-8 30kW			65-9 37kW	65-9 37kW		80-6 45kW	80-7 55kW	80M-6 55kW	80M-6 55kW	80L-6 75kW	80L-6 75kW	155
150						50-8 30kW			65-9 37kW	65-9 37kW	65-9 37kW	80-6 45kW	80-6 45kW	80M-6 55kW	80M-6 55kW	80L-6 75kW	80L-6 75kW	150
145						50-8 30kW	50-8 30kW		65-8 37kW	65-9 37kW	65-9 37kW	80-6 45kW	80-6 45kW	80M-6 55kW	80M-6 55kW	80L-6 75kW	80L-6 75kW	145
140						50-8 22kW	50-8 30kW	50-8 30kW	65-8 37kW	65-8 37kW	65-9 37kW	80-6 45kW	80-6 45kW	80M-6 45kW	80M-6 55kW	80L-6 55kW	80L-6 75kW	140
135						50-7 22kW	50-8 22kW	50-8 30kW	65-8 30kW	65-8 37kW	65-8 37kW	80-6 45kW	80-6 45kW	80M-6 45kW	80M-6 45kW	80L-5 55kW	80L-6 75kW	135
130				40L-10 18.5kW		50-7 22kW	50-7 22kW	50-8 30kW	65-7 30kW	65-8 30kW	65-8 37kW	80-5 37kW	80-6 45kW	80M-5 45kW	80M-5 45kW	80L-5 55kW	80L-5 55kW	130
125	40-10 15kW			40L-10 15kW	40L-10 18.5kW	50-7 22kW	50-7 22kW	50-7 22kW	65-7 30kW	65-8 30kW	65-8 37kW	80-5 37kW	80-5 37kW	80M-5 45kW	80M-5 45kW	80L-5 55kW	80L-5 55kW	125
120	40-10 15kW	40-10 15kW		40L-10 15kW	40L-10 18.5kW	50-7 18.5kW	50-7 22kW	50-7 22kW	65-7 30kW	65-7 30kW	65-7 30kW	80-5 37kW	80-5 37kW	80M-5 37kW	80M-5 45kW	80L-5 45kW	80L-5 55kW	120
115	40-10 15kW	40-10 15kW	40-10 15kW	40L-9 15kW	40L-10 18.5kW	50-6 18.5kW	50-7 22kW	50-7 22kW	65-7 30kW	65-7 30kW	65-7 30kW	80-5 37kW	80-5 37kW	80M-5 37kW	80M-5 37kW	80L-5 45kW	80L-5 55kW	115
110	40-9 11kW	40-9 11kW	40-10 15kW	40L-9 15kW	40L-9 15kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	50-7 22kW	65-6 22kW	65-7 30kW	65-7 30kW	80-5 37kW	80-5 37kW	80M-5 37kW	80M-5 37kW	80L-5 45kW	80L-5 45kW	110
105	40-9 11kW	40-9 11kW	40-10 15kW	40L-9 15kW	40L-9 15kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	65-6 22kW	65-6 22kW	65-7 30kW	80-4 30kW	80-5 37kW	80M-4 37kW	80M-5 37kW	80L-4 45kW	80L-5 45kW	105
100	40-9 11kW	40-9 11kW	40-9 11kW	40L-8 11kW	40L-9 15kW	50-6 15kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	65-6 22kW	65-6 22kW	65-6 30kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-4 37kW	80M-4 37kW	80L-4 37kW	80L-4 45kW	100
95	40-8 11kW	40-8 11kW	40-9 11kW	40L-8 11kW	40L-8 11kW	50-5 15kW	50-6 18.5kW	50-6 18.5kW	65-6 22kW	65-6 22kW	65-6 22kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-4 37kW	80M-4 37kW	80L-4 37kW	80L-4 45kW	95
90	40-8 11kW	40-8 11kW	40-8 11kW	40L-7 11kW	40L-8 11kW	50-5 15kW	50-5 15kW	50-5 15kW	65-5 18.5kW	65-6 22kW	65-6 22kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-4 30kW	80M-4 37kW	80L-4 37kW	80L-4 45kW	90
85	40-7 7.5kW	40-7 7.5kW	40-8 11kW	40L-7 11kW	40L-7 11kW	50-5 15kW	50-5 15kW	50-5 15kW	65-5 18.5kW	65-5 18.5kW	65-6 22kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-4 30kW	80M-4 30kW	80L-4 37kW	80L-4 37kW	85
80	40-7 7.5kW	40-7 7.5kW	40-8 11kW	40L-7 11kW	40L-7 11kW	50-5 15kW	50-5 15kW	50-5 15kW	65-5 18.5kW	65-5 18.5kW	65-5 18.5kW	80-4 30kW	80-4 30kW	80M-3 30kW	80M-4 30kW	80L-3 30kW	80L-4 37kW	80
75	40-6 5.5kW	40-7 7.5kW	40-7 7.5kW	40L-6 11kW	40L-7 11kW	50-4 11kW	50-5 15kW	50-5 15kW	65-4 15kW	65-5 18.5kW	65-5 18.5kW	80-3 20kW	80-3 22kW	80M-3 30kW	80M-3 30kW	80L-3 30kW	80L-3 37kW	75
70	40-6 5.5kW	40-6 5.5kW	40-7 7.5kW	40L-6 11kW	40L-6 11kW	50-4 11kW	50-4 15kW		65-4 15kW	65-4 15kW	65-5 18.5kW	80-3 20kW	80-3 22kW	80M-3 22kW	80M-3 30kW	80L-3 30kW	80L-3 30kW	70
65	40-6 5.5kW	40-6 5.5kW	40-6 5.5kW	40L-5 7.5kW	40L-6 11kW	50-4 11kW	50-4 11kW		65-4 15kW	65-4 15kW	65-5 18.5kW	80-3 18.5kW	80-3 22kW	80M-3 22kW	80M-3 22kW	80L-3 30kW	80L-3 30kW	65
60	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40-6 5.5kW	40L-5 7.5kW	40L-5 7.5kW	50-4 11kW	50-4 11kW		65-4 15kW	65-4 15kW	65-4 15kW	80-3 18.5kW	80-3 18.5kW	80M-3 18.5kW	80M-3 18.5kW	80L-3 22kW	80L-3 30kW	60
55	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40L-5 5.5kW	40L-5 7.5kW	50-4 11kW	50-4 11kW		65-3 11kW	65-4 15kW	65-4 15kW	80-3 18.5kW	80-3 18.5kW	80M-3 18.5kW	80M-3 18.5kW	80L-3 22kW	80L-3 30kW	55
50	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40-5 5.5kW	40L-4 5.5kW	40L-5 7.5kW	50-3 11kW	50-3 11kW		65-3 11kW	65-3 11kW	65-4 15kW	80-2 15kW	80-2 15kW	80M-2 15kW	80M-2 18.5kW	80L-2 22kW	80L-2 22kW	50
45	40-4 3.7kW	40-4 3.7kW	40-4 5.5kW	40L-4 5.5kW	40L-4 5.5kW	50-3 7.5kW	50-3 7.5kW		65-3 11kW	65-3 11kW	65-3 11kW	80-2 15kW	80-2 15kW	80M-2 15kW	80M-2 18.5kW	80L-2 18.5kW	80L-2 18.5kW	45
40	40-4 3.7kW	40-4 3.7kW	40-4 5.5kW	40L-3 5.5kW	40L-4 5.5kW	50-3 7.5kW	50-3 7.5kW		65-3 11kW	65-3 11kW	65-3 11kW	80-2 11kW	80-2 15kW	80M-2 15kW	80M-2 15kW	80L-2 18.5kW	80L-2 18.5kW	40
35	40-3 3.7kW	40-3 3.7kW	40-3 3.7kW	40L-3 5.5kW	40L-3 5.5kW	50-3 5.5kW	50-3 7.5kW		65-3 7.5kW			80-2 11kW	80-2 11kW	80M-2 15kW	80M-2 15kW	80L-2 15kW		35
H \ Q	100	150	200	250	300	350	400	450	550	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	Q \ H

※ 펌프선정표
1. Q는 유량(㎥/min)이며, H는 양정(m)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철(GC)이 아닌 청동이나 특수재질의 경우로 별도로 문의 바랍니다.
3. □안의 내용 중 검은 글씨는 모델을, 빨간 글씨는 동력(kW)을 나타낸 것 입니다.

· 아래 시방은 품질 향상을 위하여 예고 없이 변경될 수 있음. · 아래 시방은 당사 제품의 시방으로 무단복제를 금함.

소방엔진펌프 선정도표

※주의 : 전동기 기준동력이며 엔진동력 선정시 전동기 동력대비 30% 여유율을 줄 것

H \ Q	1350	1450	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2250	2400	2550	2600	2800	3000	3200	3500	4000	Q \ H
200									125-6 160kW	125-6 160kW	125-6 160kW				125L-6 200kW			200
195									125-6 160kW	125-6 160kW	125-6 160kW				125L-6 200kW	150-4 220kW		195
190									125-6 160kW	125-6 160kW	125-6 160kW	125L-5 160kW			125L-6 200kW	150-4 220kW	150-4 220kW	190
185	100-6 110kW	100-6 110kW			100L-6 110kW				125-6 132kW	125-6 160kW	125-6 160kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW		125L-6 200kW	150-4 220kW	150-4 220kW	185
180	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	125-6 132kW	125-6 132kW	125-6 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 220kW	180
175	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-6 132kW	125-6 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 220kW	175
170	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 220kW	170
165	100-6 90kW	100-6 90kW	100-6 90kW	100-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 110kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 220kW	165
160	100-6 90kW	100-6 90kW	100-6 90kW	100-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 200kW	160
155	100-5 90kW	100-5 90kW	100-5 90kW	100-6 90kW	100L-5 90kW	100L-6 90kW	100L-6 90kW	100L-6 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	125L-5 160kW	150-4 200kW	150-4 200kW	155
150	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 90kW	100-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-6 110kW	125-5 110kW	125-5 132kW	125-5 132kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	125L-5 132kW	125L-5 132kW	150-3 200kW	150-4 200kW	150
145	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	125-5 110kW	125-5 110kW	125-5 110kW	125L-4 110kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	125L-5 132kW	150-3 160kW	150-3 200kW	145
140	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	100L-5 90kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-5 110kW	125L-4 110kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	150-3 160kW	150-3 200kW	140
135	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 90kW	100L-5 75kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125L-4 110kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	125L-4 132kW	150-3 160kW	150-3 200kW	135
130	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	125-4 90kW	125-4 110kW	125-4 110kW	125L-4 110kW	125L-4 110kW	125L-4 110kW	125L-4 132kW	150-3 160kW	150-3 160kW	130
125	100-4 75kW	100-4 75kW	100-4 75kW	100-5 75kW	100L-4 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	100L-5 75kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125L-4 90kW	125L-4 110kW	125L-4 110kW	125L-4 110kW	150-3 132kW	150-3 160kW	125
120	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 75kW	100-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-5 75kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125L-4 90kW	125L-4 110kW	125L-4 110kW	125L-4 110kW	150-3 132kW	150-3 160kW	120
115	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 75kW	100-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125L-3 90kW	125L-4 90kW	125L-4 110kW	125L-4 110kW	150-3 132kW	150-3 160kW	115
110	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	100L-4 75kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125-4 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	125L-4 110kW	150-3 132kW	150-3 160kW	110
105	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 75kW	100L-4 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-4 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	150-3 110kW	150-3 132kW	105
100	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 55kW	100L-4 75kW	100L-4 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	150-2 110kW	150-3 132kW	100
95	100-4 45kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100-4 55kW	100L-3 55kW	100L-3 55kW	100L-4 55kW	100L-4 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	125L-3 90kW	150-2 110kW	150-2 132kW	95
90	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 55kW	100L-3 55kW	100L-4 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	150-2 110kW	150-2 132kW	90
85	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	150-2 110kW	150-2 110kW	85
80	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	150-2 90kW	150-2 110kW	80
75	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 45kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	125-3 55kW	125-3 75kW	125-3 75kW	125L-2 75kW	125L-2 75kW	125L-3 75kW	125L-3 90kW	150-2 90kW	150-2 90kW	75
70	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	100L-3 45kW	125-2 55kW	125-2 55kW	125-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 75kW	125L-2 75kW	125L-2 75kW	150-2 90kW		70
65	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 37kW	100-3 37kW	100L-3 37kW	100L-3 37kW	100L-3 37kW	100L-3 45kW	125-2 45kW	125-2 55kW	125-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 75kW	125L-2 75kW			65
60	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 37kW	100L-2 37kW	100L-2 37kW	100L-2 37kW	100L-2 37kW	125-2 45kW	125-2 45kW	125-2 45kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW			60
55	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 37kW	100L-2 30kW	125-2 37kW	125-2 45kW	125-2 45kW	125L-2 45kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW	125L-2 55kW			55
50	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	125-2 37kW	125-2 37kW	125-2 37kW	125L-2 37kW	125L-2 45kW		125L-2 55kW			50
45	100-2 22kW	100-2 22kW	100-2 30kW	100-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	125-2 30kW	125-2 37kW	125-2 37kW	125L-2 37kW						45
40	100-2 22kW	100-2 22kW	100-2 22kW	100-2 22kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW	100L-2 30kW											40
35																		35
H \ Q	1350	1450	1600	1700	1800	1900	2000	2200	2250	2400	2550	2600	2800	3000	3200	3500	4000	Q \ H

MEMO

장한기술(주)

장한기술(주)