



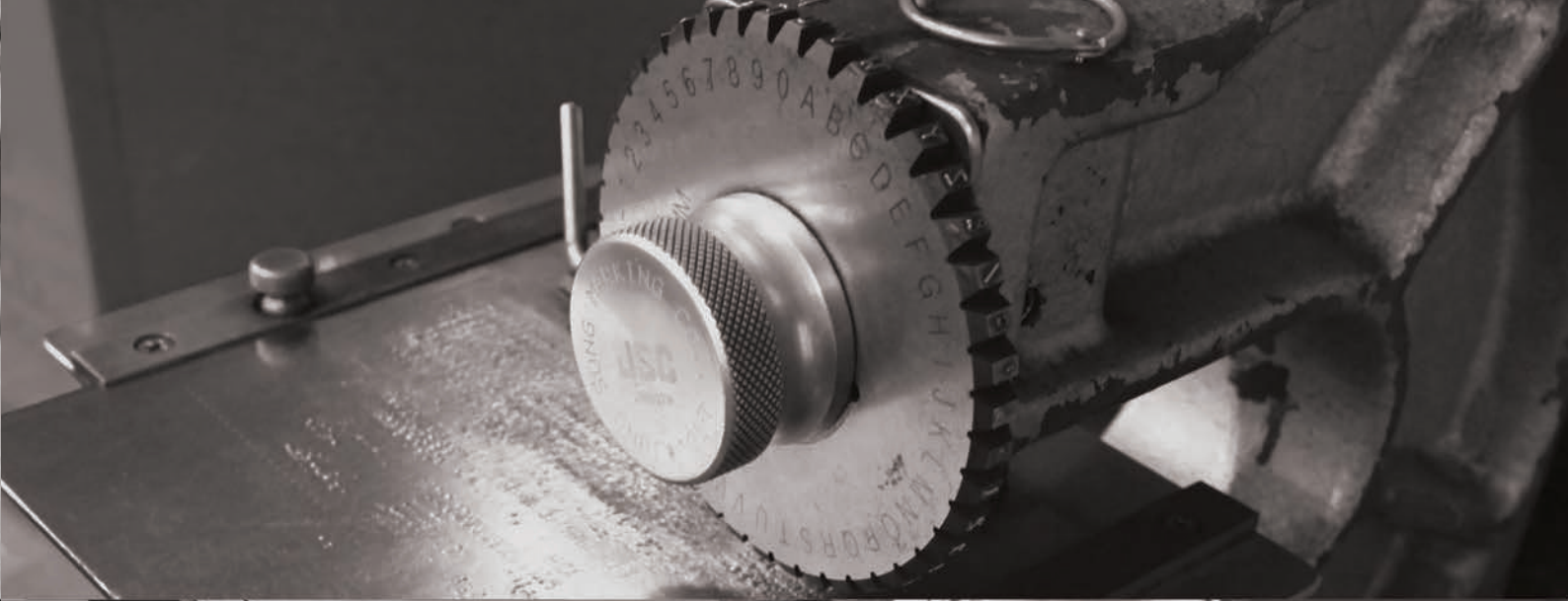
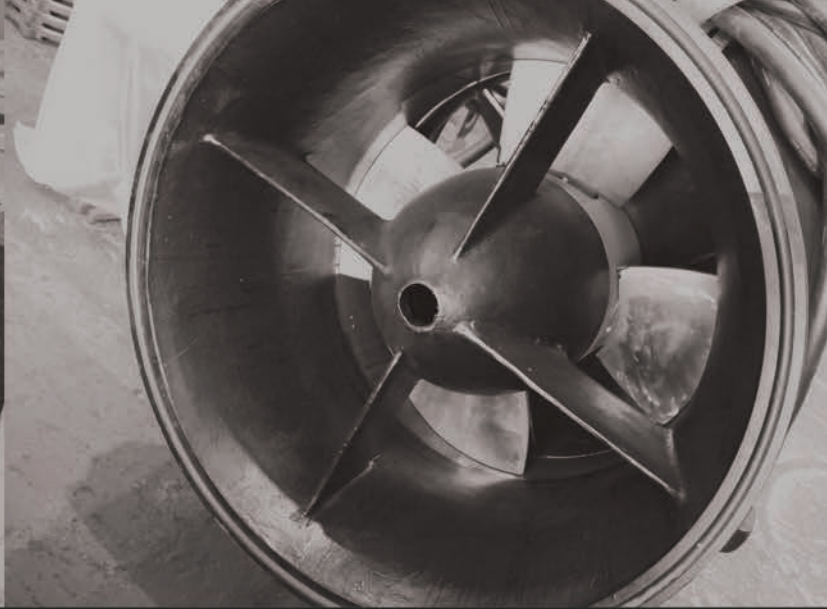
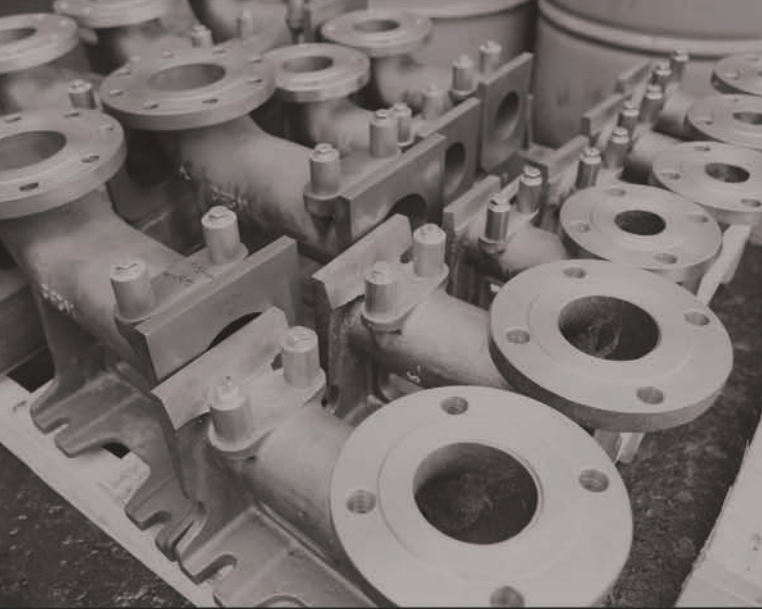
DAIJIN PUMP
DAIJIN PRECISION Co.,Ltd.

www.djpump.com

DJ SERIES PUMPS

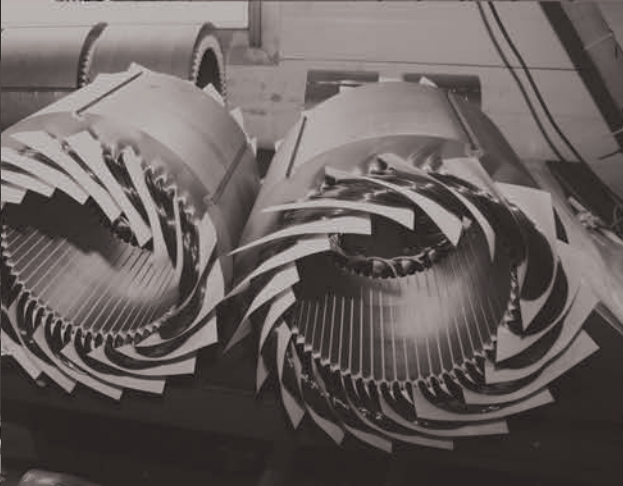
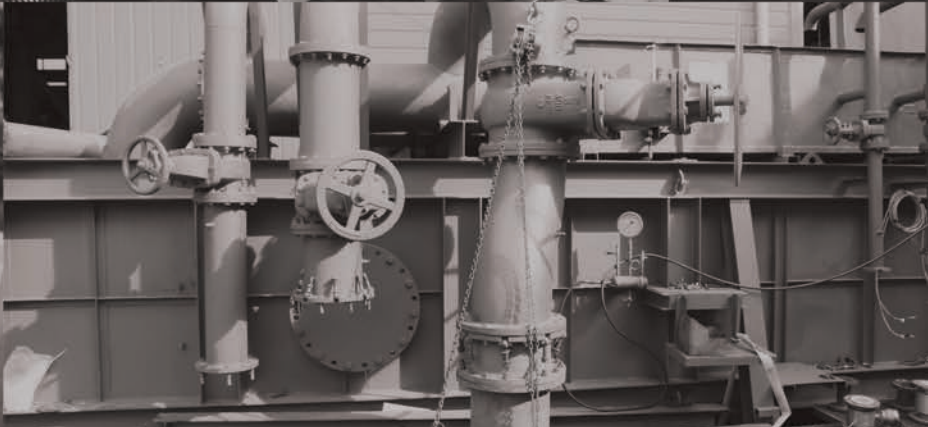
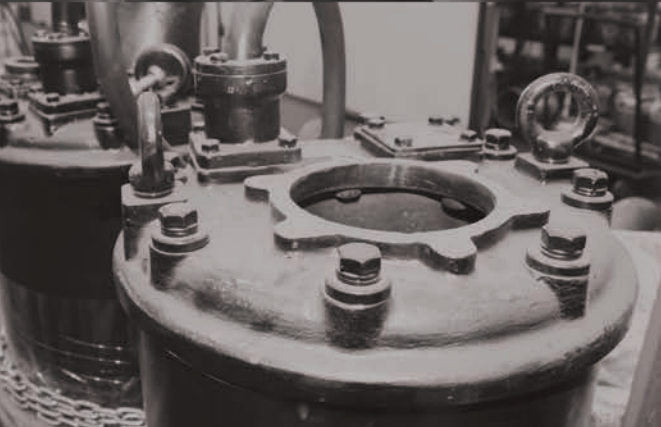
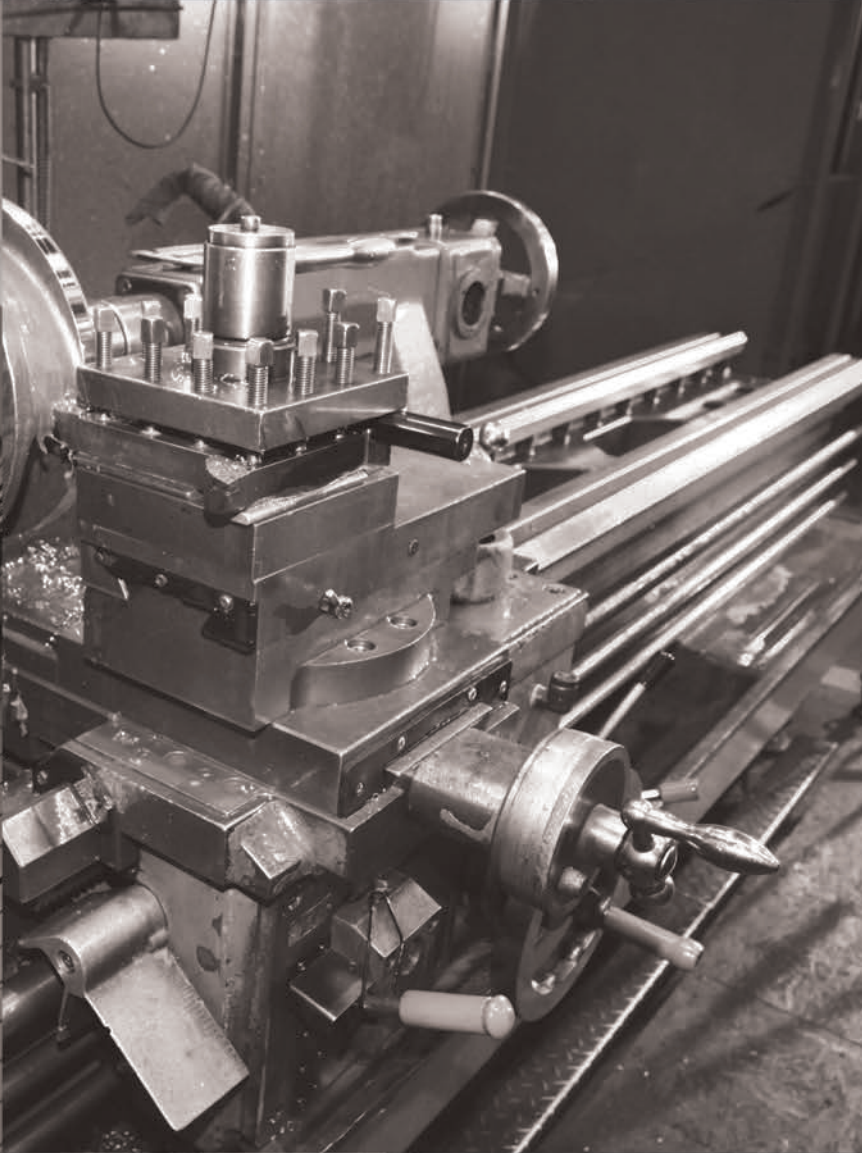
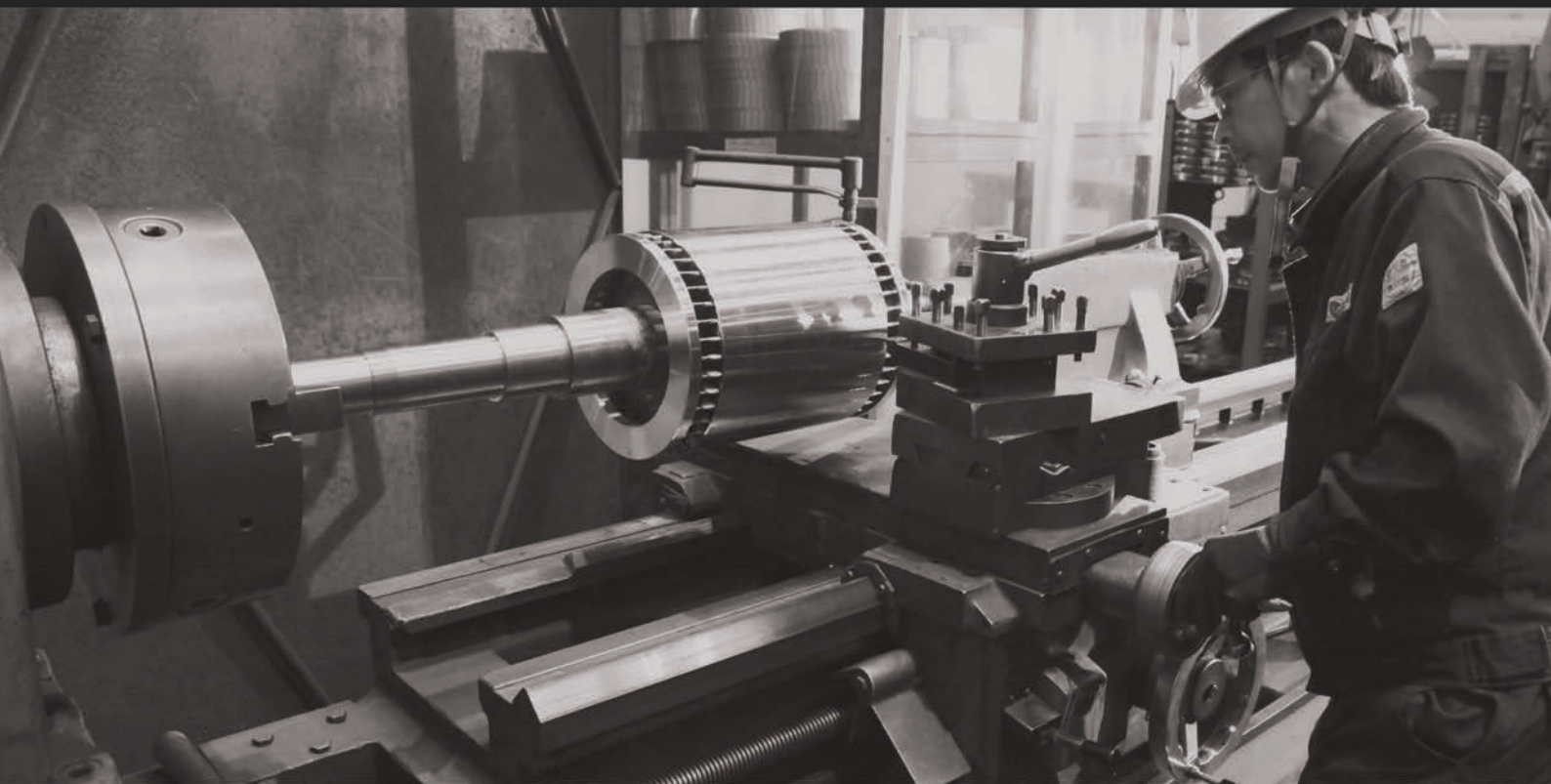
Energy Industry
Clean and Waste Water
Booster Systems
Building Services





인간과 자연의 친환경을 추구하는 대진정공

항상 환경과 함께하는 제품을 만든다는 생각으로 새로운 가치를 창출합니다.
인간과 환경이 조화롭게 살수 있는 세상을 만들기 위해 끊임없이 노력하고 새로운 길을
개척해 나아가겠습니다.



인사말

President Message

당사는 모터펌프에 대한 축적된 기술력으로 1992년 설립되어 생산공정의 자동화와 최신의 실험 설비를 도입, 우수한 품질의 펌프를 생산, 공급하고 있습니다.

고객으로부터 우수한 제품만을 공급해온 (주)대진정공은 ISO 9001, 14001을 인증하였으며 KS표시 허가, INNO-BIZ, 방재신기술(NET)인증을 받았습니다. 더불어 맨홀커터펌프(그라인더)성능인증을 비롯하여 수중 축사류펌프 성능인증을 받았으며, 19개의 특허등록을 바탕으로 제품에 대한 기술력과 우수성을 인정 받았습니다. 또한 행정자치부로부터 산업표창 수상, 산업자원부 표창을 받아 제품의 우수성을 인정받았으며 수출사업화 기업으로 지정되어 해외에서도 인정받고 있습니다.

이에 품질경영에 대한 국가기관의 인증에 만족하지 않고, 한발 더 나아가 사용자 불만ZERO를 목표로 신속한 사후관리는 물론 사전관리를 실현하는 이른바 ABS(After&Before sales Service)운영체제를 도입하여 실천하고 있습니다.

앞으로도 우수한 제품생산과 수요자 만족을 위해 회사의 모든 역량을 다하는 기업이 되겠습니다.



Daijin has produced the best quality Motor Pumps based on the automation of the progress of work and the newest equipment since 1992.

Daijin is supplying with good quality to customer, also Daijin has acquired ISO 9001, ISO 14001, admitted KS and approved INNO-BIZ, and authorized the venture company from SMBA(Small and Medium Business Administration).

Daijin has certificated Manhole cutter pump(Grind) and Propeller pump and Mixed flow pump, has approved 12 of authorized certification with based on high level of technical design power. Daijin has awarded Ministry of industrial Resources from "Ministry of Public Administration and Security" and "President". Daijin has approved an industrialized export company from government, also Daijin has obtained reputation from world-wide.

Daijin is practicing the ABS which means 'After & Before Sales Service'. Through this, Daijin will make an effort to keep products defect zero.

Daijin hope that the customer would be satisfied with the best quality by our newest and time-proven technology.

President **LEE JU BEAK**

이주백

회사개요

Company Synopsis

펌프에 대한 축적된 기술력으로 1992년 설립된 회사로서 오수오물용 펌프, 축사류펌프, 샌드펌프, 대용량 배수펌프, 맨홀용 커터볼텍스펌프, 포기기, 게이트펌프 등 다양한 펌프를 생산하고 있습니다.

대표 이주백

업종 모터펌프, 교반기, 양흡입펌프

주소 경기 시흥시 공단1대로 260번길 127

전화 031) 431-9933

팩스 031) 433-1661

e-mail daijin@djpump.com

설립일 1992년 1월 20일

Daijin was established in 1992. Daijin specializes in many types of pumps including mixer, double suction pump and gate pump. Daijin will cater to the pump market worldwide.

CEO LEE JU BEAK

MAIN Product Moter Pump, Mixer, Double Suction Pump

ADD 127, Gongdan 1-daero 260beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea

TEL +82 031) 431-9933

FAX +82 031) 433-1661

e-mail daijin@djpump.com

date of foundation January, 20, 1992

공장소개

Factory



본사 시화 [제1공장]

설립일 : 1992년 1월 20일	규모 : 대지-2,230㎡ / 건물-1,420㎡
주생산품목 : 축·사류 외 20여종	소재지 : 경기 시흥시 공단 1대로 260번길
Date of foundation : JAN, 20, 1992	Size : Land-2,230㎡ / Buildng-1,420㎡
Main Product : Mixed Flow & Axial Pump, etc	
Location : Gongdan 1-daero 260beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea	



평택 [제2공장]

설립일 : 2005년 12월 27일	규모 : 대지-10,249㎡ / 건물-2,055㎡
주생산품목 : 포기기, 믹서	소재지 : 경기 평택시 청북면 토진2길 55-21
Date of foundation : DEC, 27, 2005	Size : Land-10,249㎡ / Buildng-2,055㎡
Main Product : Aerator, Mixer	
Location : 55-21, Tojin 2-gil, Cheongbuk-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea	



안동 [제3공장]

설립일 : 2013년 6월 14일	규모 : 대지-6,139㎡ / 건물-2,550㎡
주생산품목 : 육상 입형 축사류 외 5여종	소재지 : 경북 안동시 남후면 광음리 1112
Date of foundation : JUN, 14, 2013	Size : Land-6,139㎡ / Buildng-2,550㎡
Main Product : Vertical Mixed Flow & Axial Pump, etc	
Location : 1112, Gwang-eum-ri, Namhu-myeon, Andong-si, Gyeongsangbuk-do, Korea	

연혁

History



조직도

Organization



Achieving Friendly Environment
Between People and Nature

DJ SERIES PUMPS

DAIJIN PRECISION Co.,Ltd.

DJVT
입형다단터빈펌프
Vertical Multi-Stage Pump  10


부스터펌프시스템
Booster Pump System  11

DJBS-G
일반형 부스터시스템
General Type Booster System (Inverter 1EA)  14

DJBS-D
듀얼형 부스터시스템
Dual Type Booster System (Inverter 2EA)  15

DJBS-L
저마력용 개별 부스터펌프
Lower Power Individual Booster Pump  16

DJBS-P
판넬 개별인버터 부스터시스템
Individual Inverter Panel Type Booster System  17

DJLP
인라인펌프(일반형)
In-Line Pump  44

DJLP-I
인버터 내장형
In-Line Pump(Inverter Type)  44

DJSV
편흡입 벌루트펌프
Single Suction Volute Pump  48

DJMV
다단 벌루트펌프
Multi Stage Volute Pump  52

DJMT
다단 터빈펌프
Multi Stage Turbine Pump  56

DJWP
웨스코펌프
Westco Pump  62

DJFE
소방엔진펌프
Fire Engine Pumps  66

DJVS
입형배수펌프
Vertical Sump Pump  69

DJVP
볼텍스펌프
Vortex Pump  70

DJSR
스프리트펌프
Spurt pump  72

DJDV
양흡입 벌루트펌프
Double Suction Volute Pump  74

DJYV-H
수봉식 진공펌프
Vacuum Pump  78

펌프선정 요건	80
급수량 선정방법	81
펌프의 양정결정방법	83
펌프설치 및 운전상의 유의사항	85
펌프사양 결재시의 참고자료	86

DJVT 입형다단터빈펌프

Vertical Multi-Stage Pump



부스터시스템 주펌프, 공동주택, 아파트, 빌딩의 급수용, 소화전용, 일반급수 및 가압용, 고압살수용, 보일러 급수용, 고압세척용, 농업살수용, 상수도 가압용, 냉온수순환용.

규격표시 Designation **DJVT 10 - 7 - 5.5kW**

형식 (Model) ———— 10 ————
공칭유량 ———— 7 ————
단수 (Stage) ———— 5.5kW ————
동력 (Power)(kW)

형식 (Model)	DJVT
토출량 (Capacity)	Max. 3.0m ³ /min
전압정 (Head)	Max. 260 m
온도 (Temperature)	Max. 90°C
회전수 (Revolution)	3450 rpm
구경 (Bore)	25 ~ 100mm (흡입/토출구경기준)

- 1 수직형 PUMP로 수평에 비해 설치면적이 1/5로 최소화 되었으며, 설치 방법이 쉽고, 시공시간이 절약됩니다.
- 2 2극 모터를 채용하여 효율을 최대화 하였습니다.
- 3 최적의 설계로 저소음을 실현하였습니다.
- 4 부품의 규격이 표준화되어 신속하고 간단한 A/S가 가능합니다.



구 분	케이스 (Casing)	임펠러 (Impeller)	주축 (Shaft)	축봉장치 (Sealing)
기본재질 (Standard)	SSC13	STS304	STS316	Mechanical Seal
옵션재질 (Option)	SSC14	STS316		

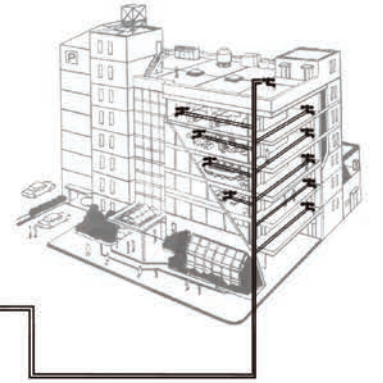
부스터펌프시스템

Booster Pump System

부스터펌프시스템이란?

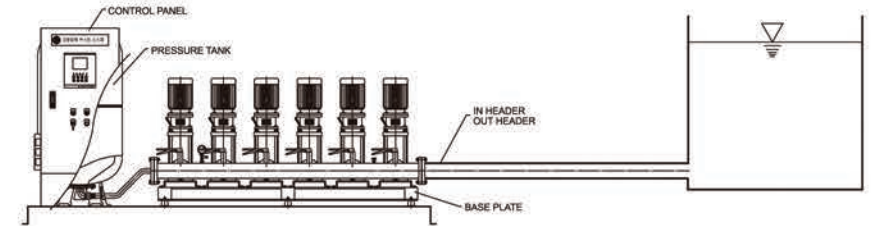
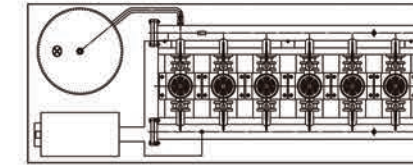
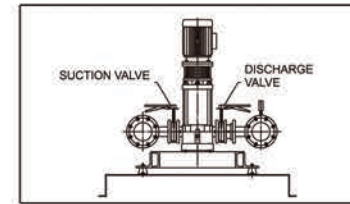
고층아파트, 빌라, 상가건물, 호텔, 병원, 골프장, 산업체 등의 건물에 일정한 압력의 급수를 할 수 있습니다.

부스터펌프 시스템은 옥상 물탱크를 설치하지 않고 지하 저수조로부터 여러대의 펌프를 설치하고 급수사용량에 따라 회전수제어 및 대수제어하여 항상 일정한 압력의 급수를 사용처에 직접 공급하는 자동급수장치입니다.



규격표시 Designation **DJBS-D 15 - 5 - 7.5kW - 3PP**

형식 (Model) ———— 15 ————
제어방식 ———— 5 ————
공칭유량 ———— 7.5kW ————
펌프단수 (Stage) ———— 3PP ————
펌프동력 (kW)
펌프대수

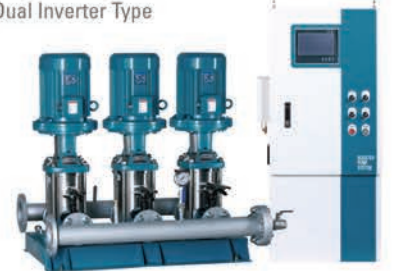


부스터펌프의 종류

DBS-L
저마력용 개별 부스터펌프
Low Power Individual Booster Pump



DJBS-G 일반형, DJBS-D 듀얼형
급수 부스터시스템, 듀얼형 부스터시스템
General Inverter Type, Dual Inverter Type

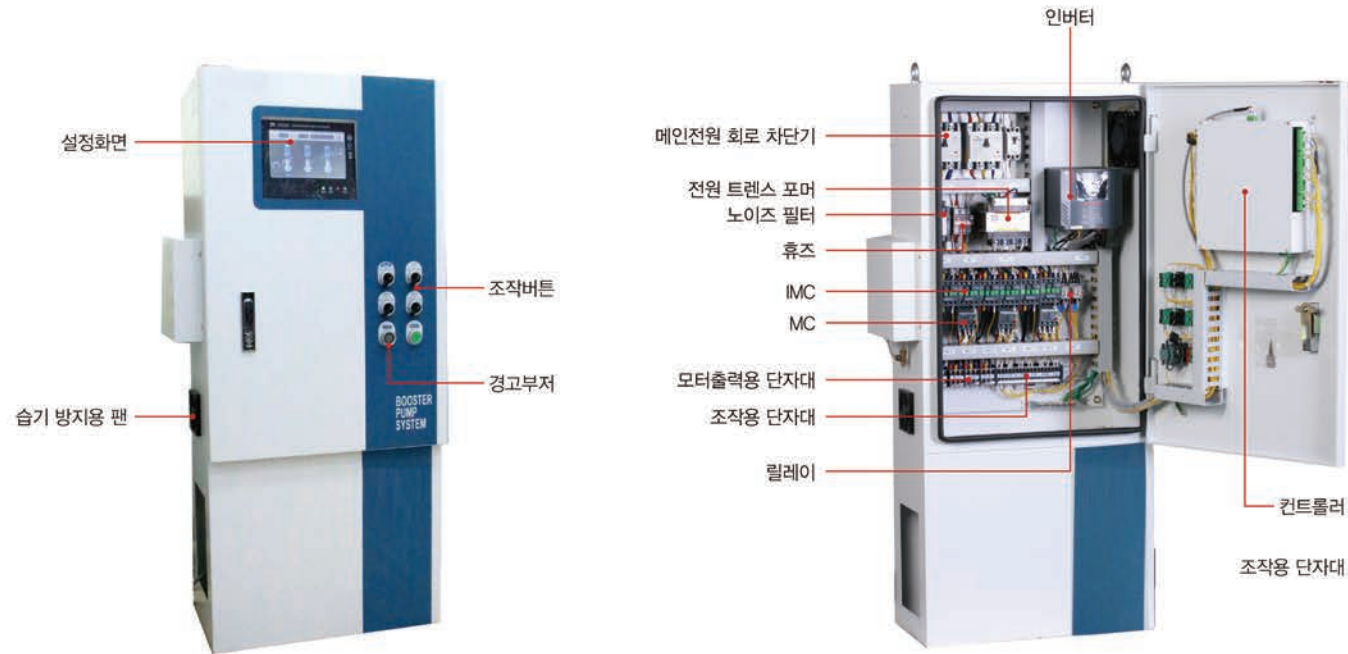


DJBS-P
판넬 개별인버터 부스터시스템
Individual Inverter Panel Type



▶ 컨트롤러 기본기능 및 옵션기능

콘트롤러 패널은 시스템의 운전을 담당하는 핵심기기로 LCD표시판에 의해 시스템의 운전상태를 쉽게 알아 볼 수 있으며, 운전중에도 운전시간 및 각종 데이터값을 확인 할 수 있고 다음과 같은 주요 기능을 갖고 있다.



구 분	기본재질 (Standard)	옵션재질 (Option)	
콘트롤러(Controller)	인버터 및 대수제어 (Inverter & step control)		
패널케이스 (Panel Case)	강판제 옥내 설치용 (Steel)	스테인레스 강판 (Stainless Steel)	
펌프 (Pump)	입형다단터빈펌프 (Vertical multi-stage)		
펌프재질 (Pump Material)	Casing	SSC13	SSC14, STS304, STS316
	Impeller	STS304	STS316
	Shaft	STS316	
헤더배관(Header)	STS304	STS316	
압력탱크(Pressure Tank)	SS400	STS304, STS316	
제어가능대수(Control)	1 Pump ~ 8 Pump		



▶ 컨트롤러의 구조 및 옵션

주요제어기능

No	기능	DBS	특징
1	Touch-Screen기능	최신형의 Touch-Screen 방식을 사용한 LCD 디스플레이로 누구나 손쉽게 설정이 가능하다.	<ul style="list-style-type: none"> ● Inverter 운전 ● 8개 Pump의 조합 운전 가능 ● LCD 한글 Display ● Fault시 LCD 화면에 Display 됨
2	한글LCD	한글 및 아이콘으로 운전조작 및 운전상태가 표시되어 쉽게 조작 할 수 있다.	
3	320x240 Dot의 LCD	대형의 LCD 창을 통한 설정 값 입력 및 운전상태 표시기능	
4	운전 Mode 선택	Mode 선택 스위치에 의한 자동 및 수동 운전 기능	
5	자동 정전 복구 운전	전원 복귀시 운전중이던 상태를 기억하여 자동으로 운전한다.	
6	교번운전	주 Pump의 운전 시간 설정에 의한 교번운전을 한다.	
7	고장 Pump Skip 운전	특정 Pump 고장시 자동 Skip되어 System의 정상운전을 한다.	
8	갈수보호 운전	갈수 Sensor에 의한 공회전 방지한다.	
9	Schedule 운전	요일별, 월별, 시간별 압력 설정에 의한 Schedule 운전을 한다.	
10	경보 표시	Inverter, Over Current, 갈수, 고압, 저압 압력센서 이상시 경보 표시	
11	운전 Data 저장	운전, 알람자료 (년, 월, 일 시간까지 자세히 표시함) 저장 및 표시	
12	Inverter/Transmitter 고장시 제어방식 전환	Inverter 고장시 Step1 운전으로 자동으로 전환 한다. 압력 Transmitter 고장시 Step2 운전(이때 수동으로 전환이 필요)	
13	비상운전	Inverter 및 압력 Transmitter 고장시 1번 Pump의 운전	
14	중앙감시	중앙 제어반으로 접점을 이용한 운전 상태의 Signal 송신	
15	LCD 절전 기능	일정시간 경과 후 LCD 창의 Light를 소등함으로 절전	
16	자가 진단 기능	고장 및 운전 상태의 지속적 감시로 신뢰성을 높인다.	
17	MICOM 내장	32비트에 강력한 CPU를 내장하여 보다 빠른 명령을 수행을 한다.	
18	Night 운전 기능	Half Pump 운전 기능을 통한 야간 운전 기능(옵션)	
19	고착방지기능	펌프의 일정시간 미운전시 고착을 방지한다.(시간설정기능)	
20	동파방지기능	기온이 영하에서 2분간 운전을 안하면 자동으로 운전을 한다.	
21	PID Control 기능	강력하 PID기능으로 빠른시간내에 안정적인 압력을 유지한다.	
22	암호설정기능	일반적인 조작을 방지할수 있는 암호설정 기능	

Option 기능

- 현장 중앙감시반에서의 모니터링 및 제어기능(통신에 의한 감시제어)
- 인터넷 원격제어기능에 의한 모니터링 및 운전사항 제어기능
- 콘트롤러의 보원으로 듀얼형, 개별형, 내장형, 하프형 등의 절전형으로 시스템 변경 가능
- 사용자 조작원활을 위한 기능별 컬러모니터링 기능
- 통신기능(BMS 모뎀) 근거리(RS-485), LAN을 모두 내장하여 원격으로 제어한다.

DJBS-G 일반형 부스터시스템

General Type Booster System (Inverter 1EA)

Inverter Booster Pump의 표준형

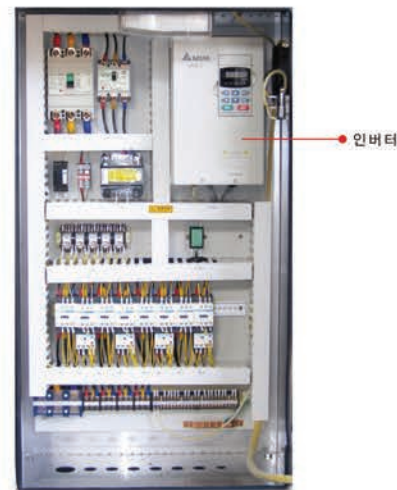
모든기능을 터치로 구현 할 수 있어 설정값 입력시 편리하며 원터치 복귀 기능으로 사용자들이 최소의 조작으로 정상복귀를 할 수 있어 누구나 쉽게 조작이 가능합니다.



- 펌프조합 Set + 인버터컨트롤판넬 + 압력탱크 분리형출고
- 흡입 토출 플랜지 장착으로 방향전환 가능
- 현장여건에 맞추어 헤더구경 조정가능
- 11kW 2Pump 이하 제품에 대하여는 듀얼(인버터)타입 기본 가능함.

세대별 급수 사용량에 따라

- 사용량 100%(1번펌프) = 회전수제어펌프
- 사용량 200%(1번 + 2번펌프) = 회전수제어펌프 + 대수제어펌프
- 사용량 300%(1번 + 2번 + 3번펌프) = 회전수제어펌프 + 대수제어펌프 + 대수제어펌프



DJBS-D 듀얼형 부스터시스템

Dual Type Booster System (Inverter 2EA)

Dual Inverter Type 채택에 따른 절전형 System

모든기능을 터치로 구현 할 수 있어 설정값 입력시 편리하며 원터치 복귀 기능으로 사용자들이 최소의 조작으로 정상복귀를 할 수 있어 누구나 쉽게 조작이 가능합니다.



- ▶ 시스템의 펌프중 주펌프 2대에 인버터 2개 장착
- ▶ 인버터연결주펌프(2대)만 교번운전됨

세대별 급수 사용량에 따라

- 사용량 100%(1번펌프) = 회전수제어펌프
- 사용량 200%(1번 + 2번펌프) = 회전수제어펌프 + 회전수제어펌프
- 사용량 300%(1번 + 2번 + 3번펌프) = 회전수제어펌프 + 회전수제어펌프 + 대수제어펌프
- ▶ 기존방식에 문제점이었던 보조펌프 기동 시 압력 편차를 최소화 하여 안정적인 수압을 유지하므로 시스템에 신뢰성이 더욱 높아졌습니다.
- ▶ 일반형과의 가격 차이가 없으므로 개별 인버터 방식에서의 비용 부담을 줄였습니다.
- ▶ 가장 많이 사용되는 주펌프 2대가 인버터제어 되므로 절전효과 극대화

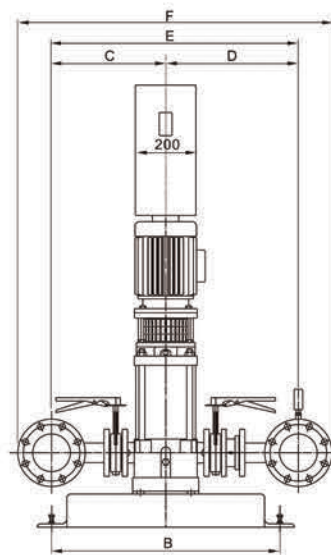
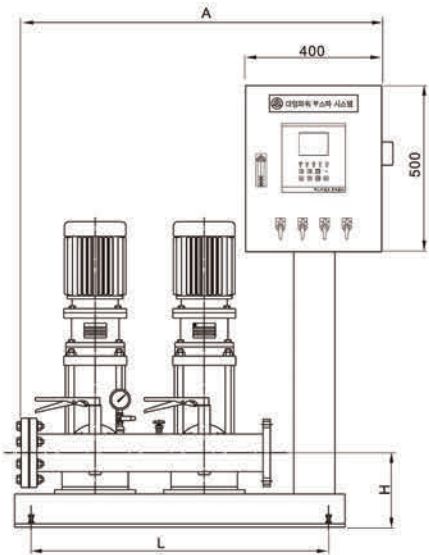


DJBS-L

저마력용 개별 부스터펌프
Low Power Individual Booster Pump

7.5kW 3Pump 이하 적용

개별인버터 적용
버튼식 기동판넬 고정장착
기능상 큰 변화없이 가격이 훨씬 저렴함



DJBS-L Unit : mm

MODEL	동 력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤 더	패 드
DJBS-L 5-2PP	7.5 kW 이하	880	740	150	400	300	320	620	775	50 x 50	1700x1100
DJBS-L 10-2PP	7.5 kW 이하	980	820	190	550	345	380	725	880	65 x 65	
DJBS-L 15-2PP	7.5 kW 이하	1220	820	190	740	365	415	780	935	80 x 80	2100x1400

DJBS-P

판넬 개별인버터 부스터시스템
Individual Inverter Panel Type Booster System

Pump별 개별 Inverter 적용

모든기능을 터치로 구현 할 수 있어 설정값 입력시 편리하며 원터치 복귀 기능으로 사용자들이 최소의 조작으로 정상복귀를 할 수 있어 누구나 쉽게 조작이 가능합니다.



개별 인버터적용 세대별 급수 사용량에 따라

- 사용량 100%(1번펌프) = 회전수제어펌프
- 사용량 200%(1번 + 2번펌프) = 회전수제어펌프 + 회전수제어펌프
- 사용량 300%(1번 + 2번 + 3번펌프) = 회전수제어펌프 + 회전수제어펌프 + 회전수제어펌프

설정압(설계 기준압)의 최적 유지

- ▶ 압력 헌팅현상 방지
- ▶ 에너지 절약(Energy Saving) 효과 최대화(동력 낭비 최소화)
- ▶ 기계적 효율 최대화
- ▶ 기계부품 고장을 최소화
- ▶ 펌프 및 시스템의 수명 연장
- ▶ 주위환경에 대한 소음 및 진동 방지

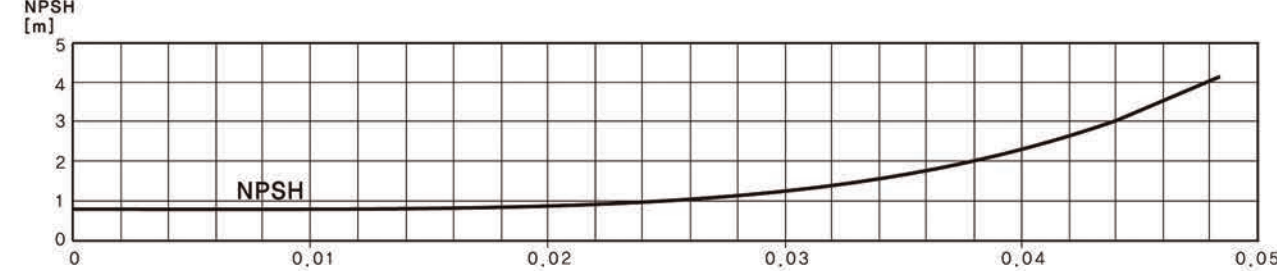
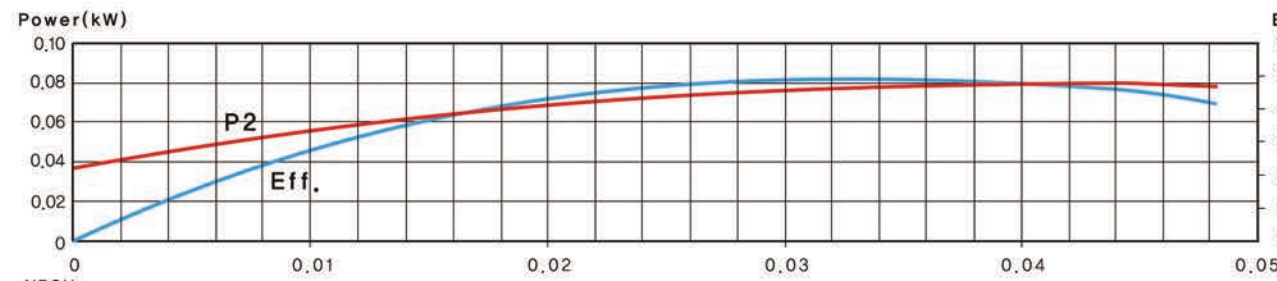
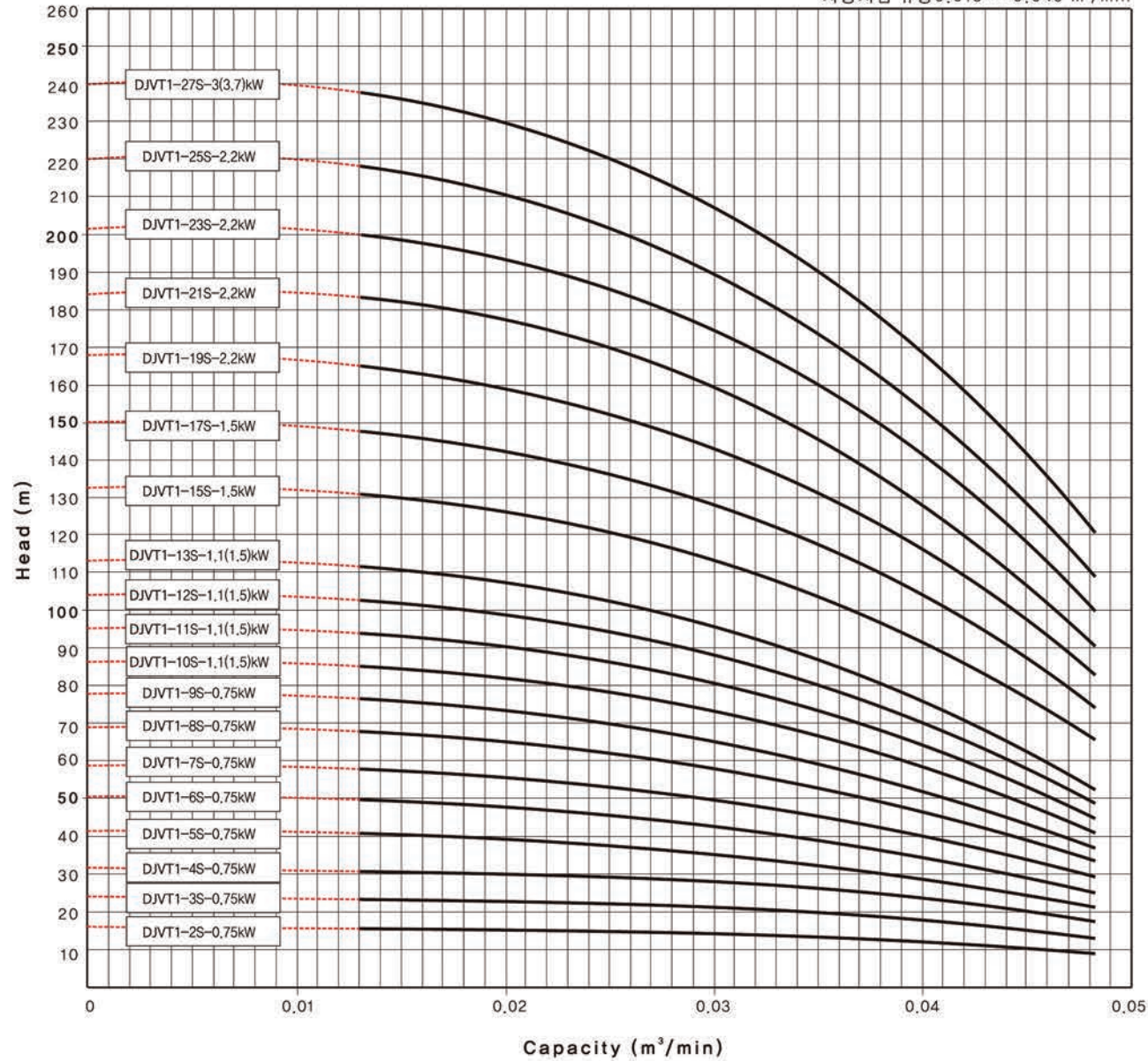


DJVT 입형다단 및 DJBS 부스터펌프 선정표

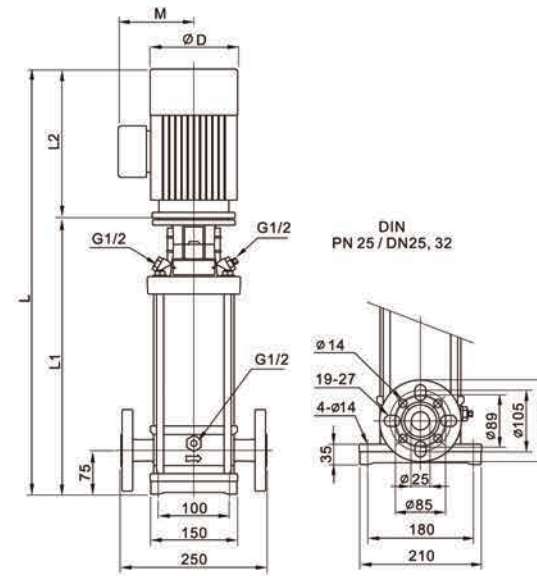
Selection Charts for DJVT Vertical Multi-stage Pump & DJBS Booster Pump

DJVT 1 & DJBS 1

구경: DIN25/32 (25bar)
사용지점 유량 0.013 ~ 0.045 m³/min

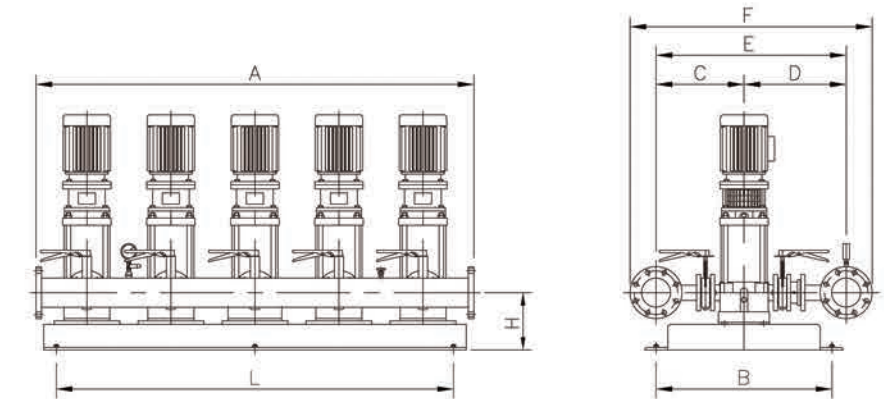


Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 1-2	0.37	532	279	253	175	140
DJVT 1-3		532	279			
DJVT 1-4		550	297			
DJVT 1-5		568	315			
DJVT 1-6	0.75	586	333	306	192	161
DJVT 1-7		610	357			
DJVT 1-8		628	375			
DJVT 1-9		646	393			
DJVT 1-10	1.1(1.5)	717	411	327	235	182
DJVT 1-11		735	429			
DJVT 1-12		753	447			
DJVT 1-13		771	465			
DJVT 1-15	1.5	823	517	352	235	182
DJVT 1-17		859	553			
DJVT 1-19	2.2	916	589	377	235	182
DJVT 1-21		952	625			
DJVT 1-23		988	661			
DJVT 1-25		1024	697			
DJVT 1-27	3(3.7)	1089	737	352	235	182

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.



DJBS 1

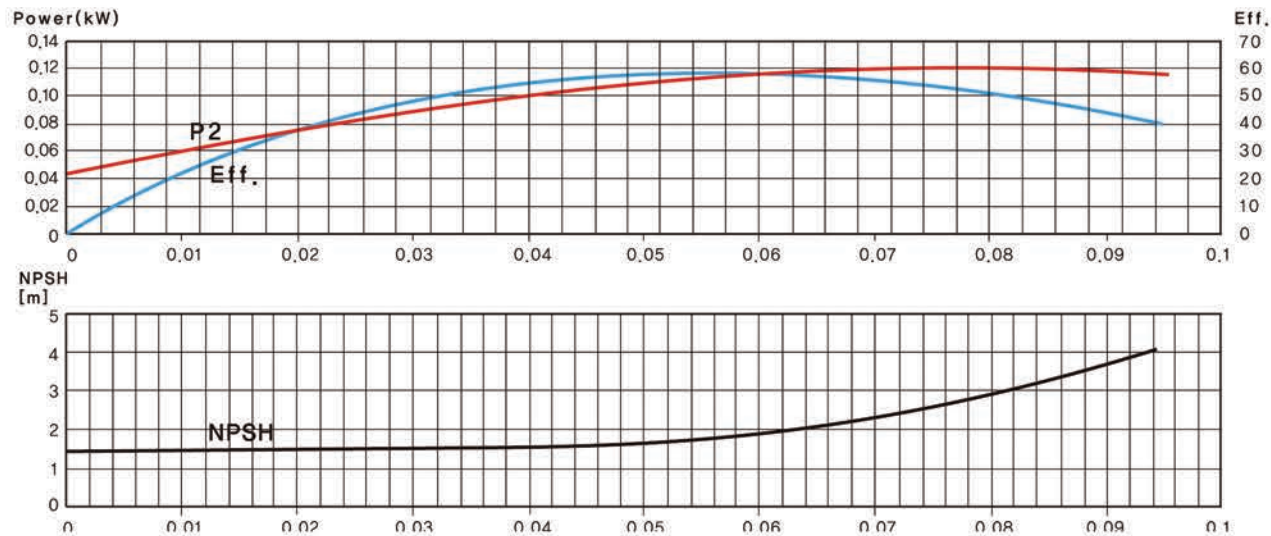
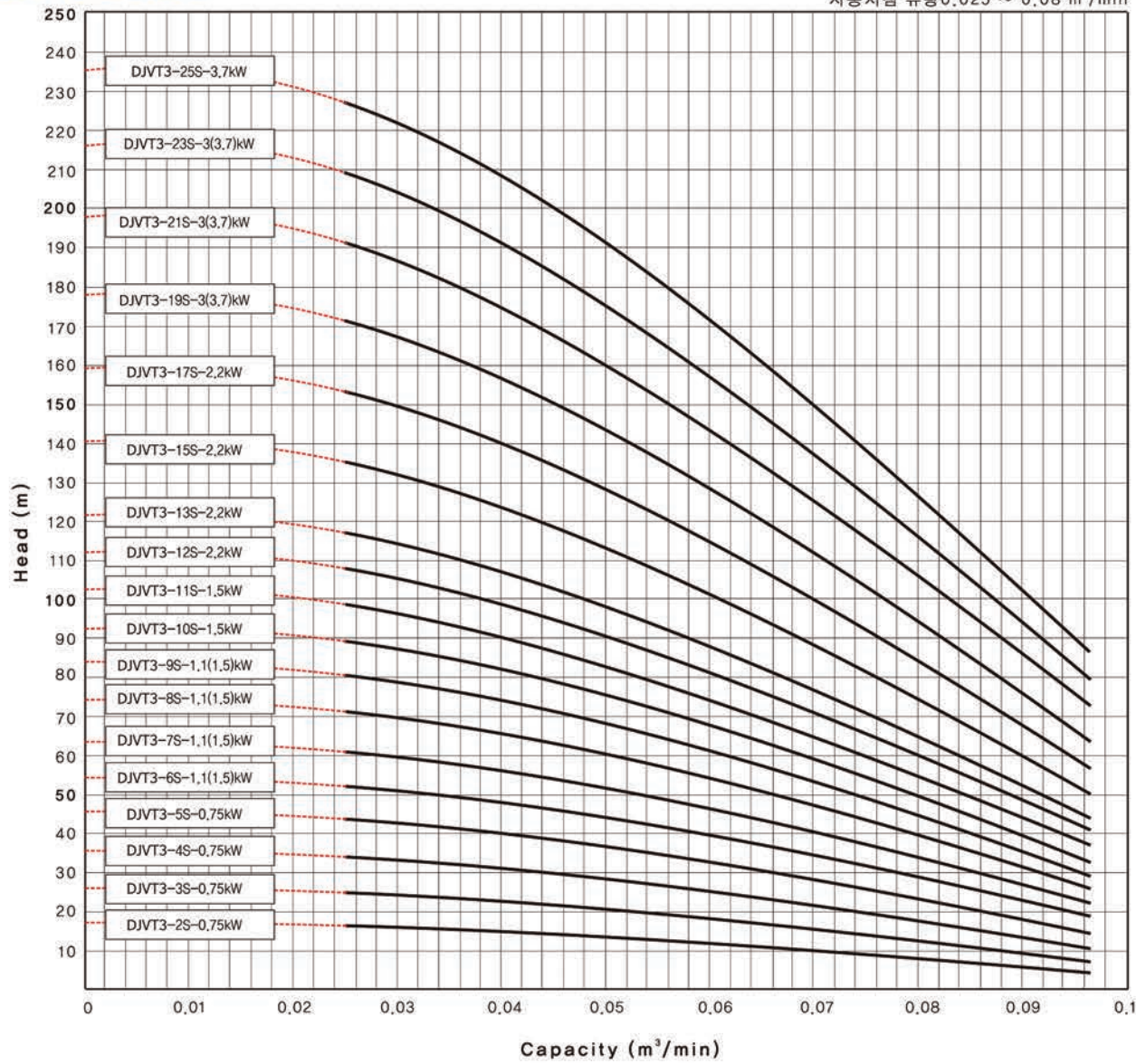
Unit : mm

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 Pump	4.0kW 이하	580	440	150	450	320	353	673	828	1700x1100	
	5.5kW 이상	610	470	150	450	320	353	673	828		
	4.0kW 이하	580	440	150	450	328	360.5	688	863		
	5.5kW 이상	610	470	150	450	328	360.5	688	863		
	4.0kW 이하	580	440	150	450	335	368	703	888		
	5.5kW 이상	610	470	150	450	335	368	703	888		
3 Pump	4.0kW 이하	880	740	150	450	320	353	673	828	2000x1100	
	5.5kW 이상	940	800	150	450	320	353	673	828		
	4.0kW 이하	880	740	150	450	328	360.5	688	863		
	5.5kW 이상	940	800	150	450	328	360.5	688	863		
	4.0kW 이하	880	740	150	450	335	368	703	888		
	5.5kW 이상	940	800	150	450	335	368	703	888		
4 Pump	4.0kW 이하	1180	1040	150	450	320	353	673	828	2300x1100	
	5.5kW 이상	1270	1130	150	450	320	353	673	828		
	4.0kW 이하	1180	1040	150	450	328	360.5	688	863		
	5.5kW 이상	1270	1130	150	450	328	360.5	688	863		
	4.0kW 이하	1180	1040	150	450	335	368	703	888		
	5.5kW 이상	1270	1130	150	450	335	368	703	888		
5 Pump	4.0kW 이하	1480	1340	150	450	320	353	673	828	2600x1100	
	5.5kW 이상	1600	1460	150	450	320	353	673	828		
	4.0kW 이하	1480	1340	150	450	328	360.5	688	863		
	5.5kW 이상	1600	1460	150	450	328	360.5	688	863		
	4.0kW 이하	1480	1340	150	450	335	368	703	888		
	5.5kW 이상	1600	1460	150	450	335	368	703	888		

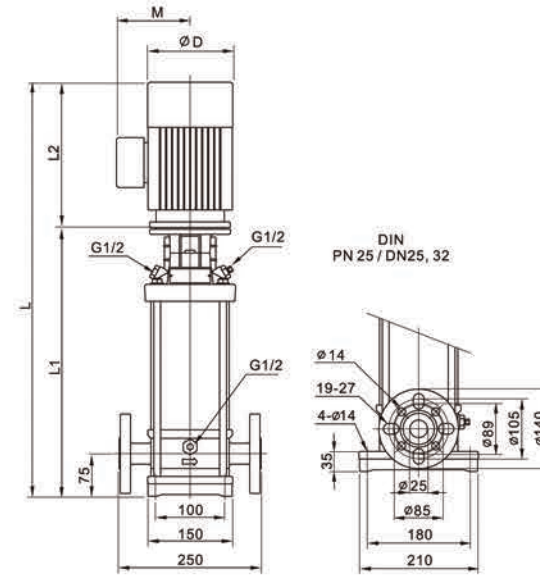
Selection Chart

DJVT 3 & DJBS 3

구경: DIN25/32 (25bar)
사용지점 유량 0.025 ~ 0.08 m³/min

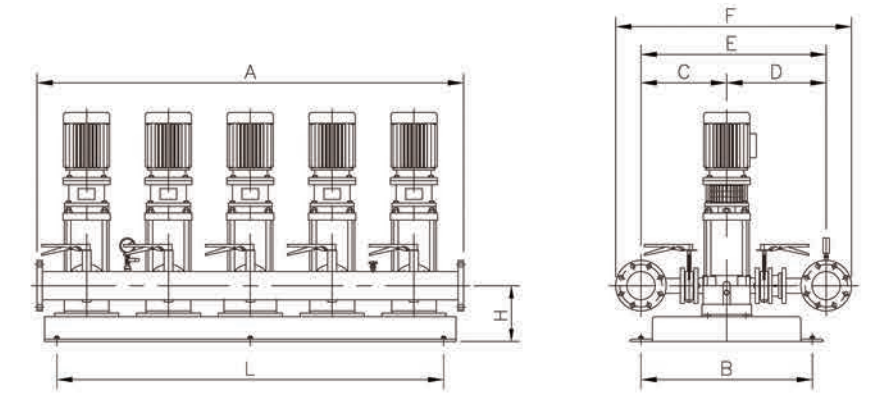


Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 3-2	0.75	535	282	253	175	140
DJVT 3-3		535	282			
DJVT 3-4		553	300			
DJVT 3-5	1.1(1.5)	577	324	306	192	161
DJVT 3-6		648	342			
DJVT 3-7		666	360			
DJVT 3-8	1.5	684	378	352	235	182
DJVT 3-9		718	412			
DJVT 3-10		736	430			
DJVT 3-11	2.2	775	448	327	235	182
DJVT 3-12		793	466			
DJVT 3-13		811	484			
DJVT 3-15	3(3.7)	847	520	352	235	182
DJVT 3-17		883	556			
DJVT 3-19		949	597			
DJVT 3-21	3	985	633	352	235	182
DJVT 3-23		1021	669			
DJVT 3-25	3	1057	705			

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.



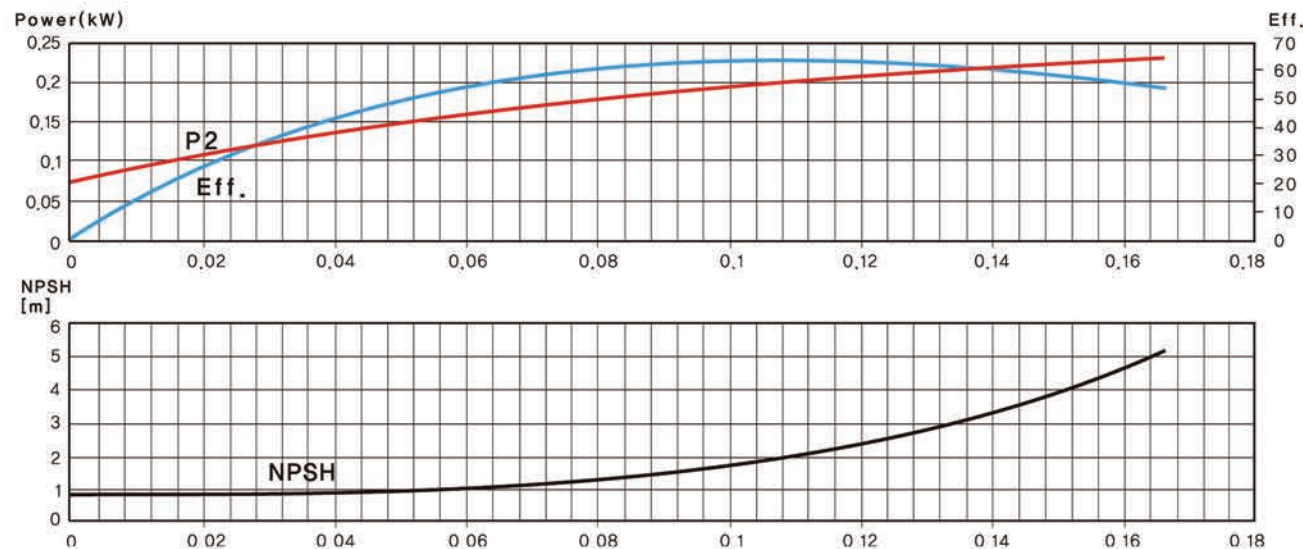
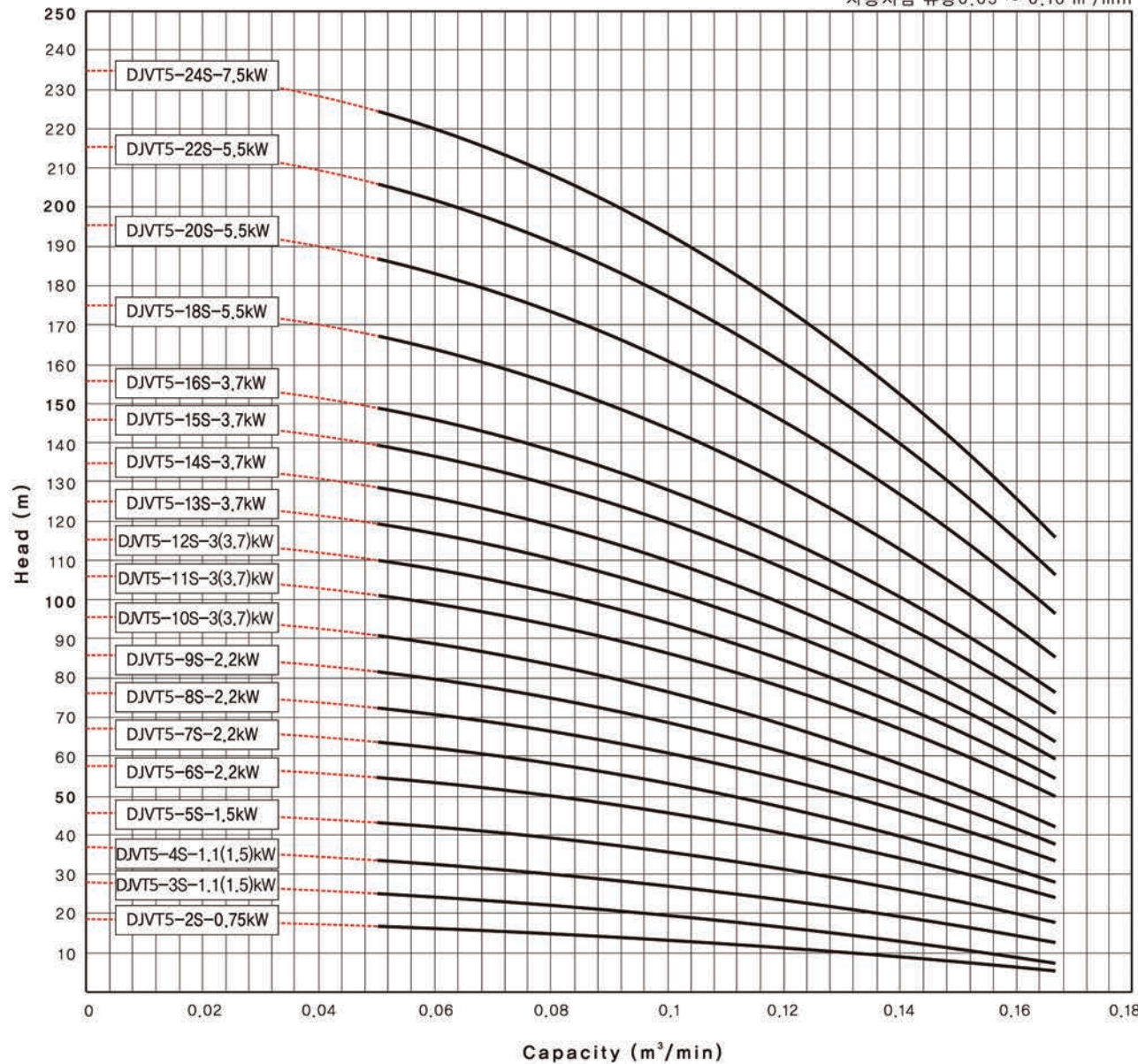
DJBS 3

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 Pump	4.0kW 이하	580	440	150	450	320	353	673	828	50 x 50	1700x1100
	5.5kW 이상	610	470	150	450	320	353	673	828		
	4.0kW 이하	580	440	150	450	328	360.5	688	863	65 x 65	
	5.5kW 이상	610	470	150	450	328	360.5	688	863		
	4.0kW 이하	580	440	150	450	335	368	703	888	80 x 80	
	5.5kW 이상	610	470	150	450	335	368	703	888		
3 Pump	4.0kW 이하	880	740	150	450	320	353	673	828	50 x 50	2000x1100
	5.5kW 이상	940	800	150	450	320	353	673	828		
	4.0kW 이하	880	740	150	450	328	360.5	688	863	65 x 65	
	5.5kW 이상	940	800	150	450	328	360.5	688	863		
	4.0kW 이하	880	740	150	450	335	368	703	888	80 x 80	
	5.5kW 이상	940	800	150	450	335	368	703	888		
4 Pump	4.0kW 이하	1180	1040	150	450	328	360.5	688	863	65 x 65	2300x1100
	5.5kW 이상	1270	1130	150	450	328	360.5	688	863		
	4.0kW 이하	1180	1040	150	450	335	368	703	888	80 x 80	
	5.5kW 이상	1270	1130	150	450	335	368	703	888		
	4.0kW 이하	1180	1040	150	450	345	378	723	933	100 x 100	
	5.5kW 이상	1270	1130	150	450	345	378	723	933		
5 Pump	4.0kW 이하	1480	1340	150	450	328	360.5	688	873	65 x 65	2600x1100
	5.5kW 이상	1600	1460	150	450	328	360.5	688	873		
	4.0kW 이하	1480	1340	150	450	335	368	703	913	80 x 80	
	5.5kW 이상	1600	1460	150	450	335	368	703	913		
	4.0kW 이하	1480	1340	150	450	345	378	723	973	100 x 100	
	5.5kW 이상	1600	1460	150	450	345	378	723	973		

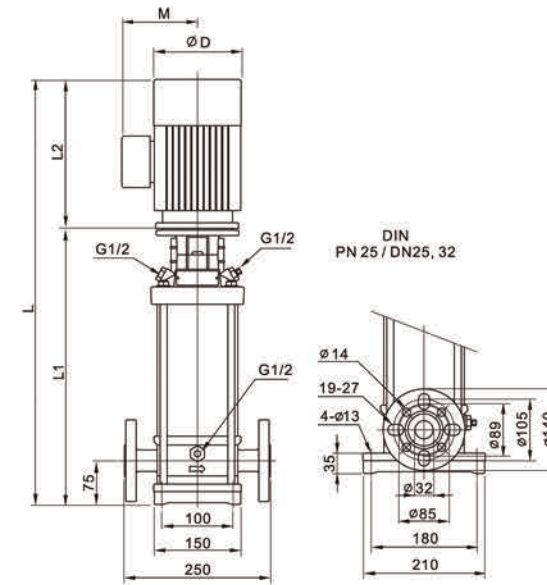
Selection Chart

DJVT 5 & DJBS 5

구경: DIN25/32 (25bar)
사용지점 유량 0.05 ~ 0.16 m³/min

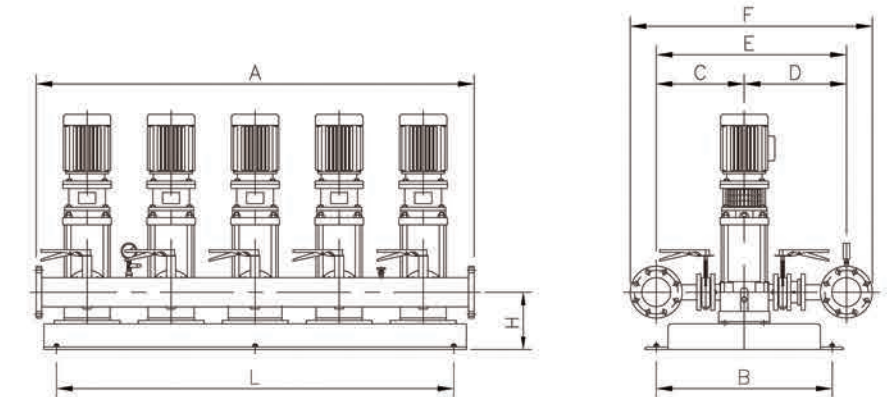


Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 5-2	0.75	535	282	253	175	140
DJVT 5-3	1.1(1.5)	621	315			
DJVT 5-4		648	342	306	192	161
DJVT 5-5	1.5	691	385			
DJVT 5-6		739	412			
DJVT 5-7	2.2	766	439	327	235	182
DJVT 5-8		793	466			
DJVT 5-9		820	493			
DJVT 5-10		877	525			
DJVT 5-11	3(3.7)	904	552			
DJVT 5-12		931	579			
DJVT 5-13		958	606	352	235	182
DJVT 5-14	3	985	633			
DJVT 5-15		1012	660			
DJVT 5-16		1039	687			
DJVT 5-18		1148	770			
DJVT 5-20	5.5	1202	824	378	274	213
DJVT 5-22		1256	878			
DJVT 5-24	7.5	1310	932	378	274	213

* 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.



DJBS 5

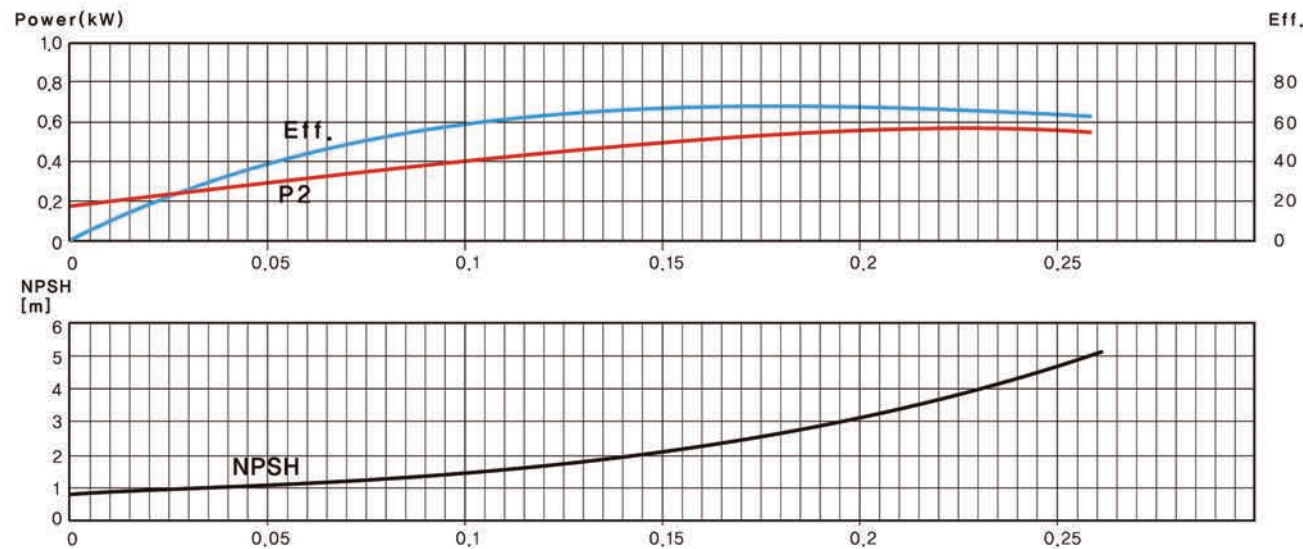
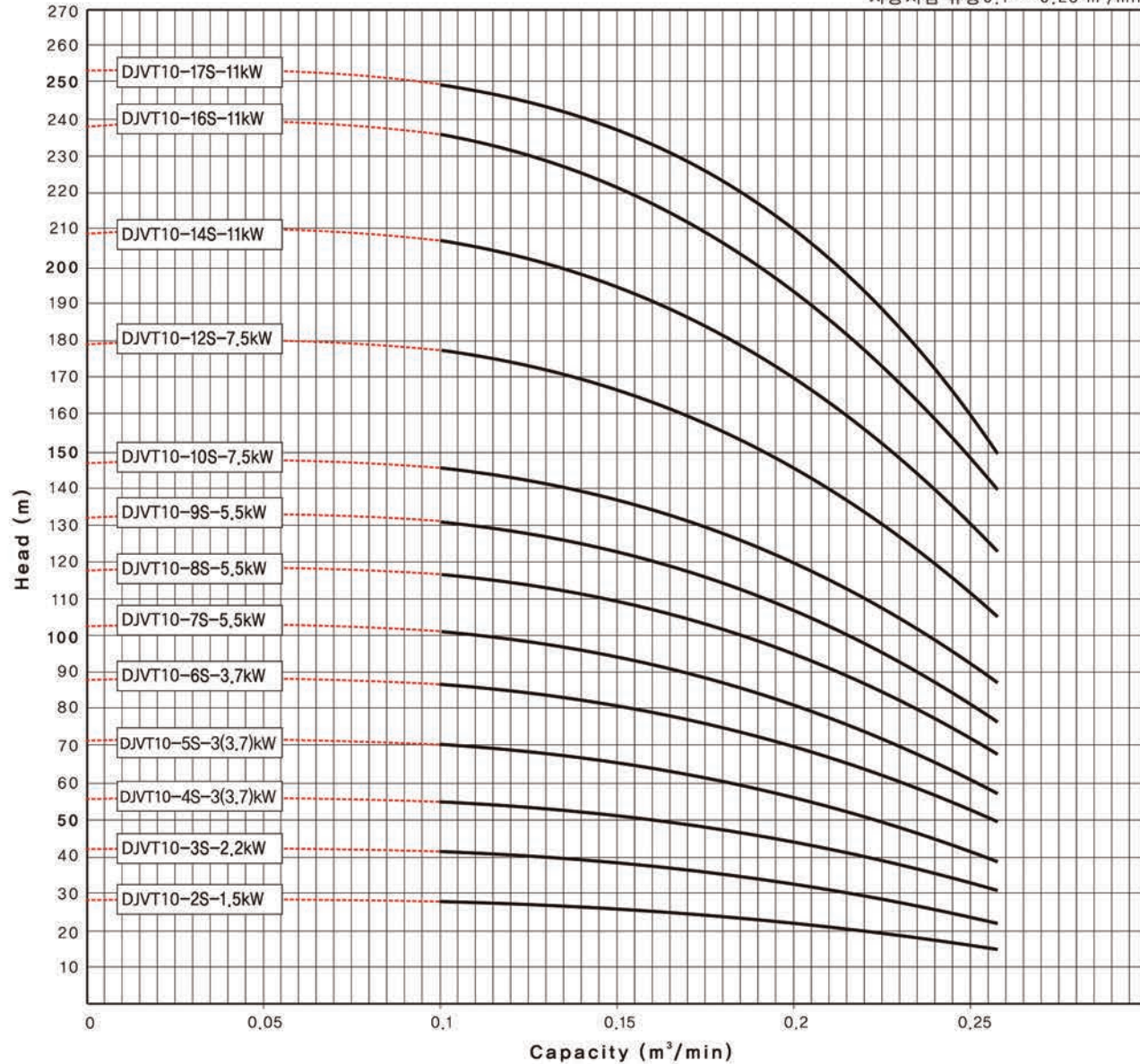
Unit : mm

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 Pump	4.0kW 이하	580	440	150	450	320	353	673	828	1700x1100	50 x 50
	5.5kW 이상	610	470	150	450	320	353	673	828		
	4.0kW 이하	580	440	150	450	328	360.5	688	863		65 x 65
	5.5kW 이상	610	470	150	450	328	360.5	688	863		
	4.0kW 이하	580	440	150	450	335	368	703	888		80 x 80
	5.5kW 이상	610	470	150	450	335	368	703	888		
3 Pump	4.0kW 이하	880	740	150	450	328	360.5	688	863	2000x1100	65 x 65
	5.5kW 이상	940	800	150	450	328	360.5	688	863		
	4.0kW 이하	880	740	150	450	335	368	703	888		80 x 80
	5.5kW 이상	940	800	150	450	335	368	703	888		
	4.0kW 이하	880	740	150	450	345	378	723	933		100 x 100
	5.5kW 이상	940	800	150	450	345	378	723	933		
4 Pump	4.0kW 이하	1180	1040	150	450	335	368	703	888	2300x1100	80 x 80
	5.5kW 이상	1270	1130	150	450	335	368	703	888		
	4.0kW 이하	1180	1040	150	450	345	378	723	933		100 x 100
	5.5kW 이상	1270	1130	150	450	345	378	723	933		
	4.0kW 이하	1180	1040	150	450	358	390.5	748	998		125 x 125
	5.5kW 이상	1270	1130	150	450	358	390.5	748	998		
5 Pump	4.0kW 이하	1480	1340	150	450	335	368	703	888	2600x1100	80 x 80
	5.5kW 이상	1600	1460	150	450	335	368	703	888		
	4.0kW 이하	1480	1340	150	450	345	378	723	933		100 x 100
	5.5kW 이상	1600	1460	150	450	345	378	723	933		
	4.0kW 이하	1480	1340	150	450	358	390.5	748	998		125 x 125
	5.5kW 이상	1600	1460	150	450	358	390.5	748	998		

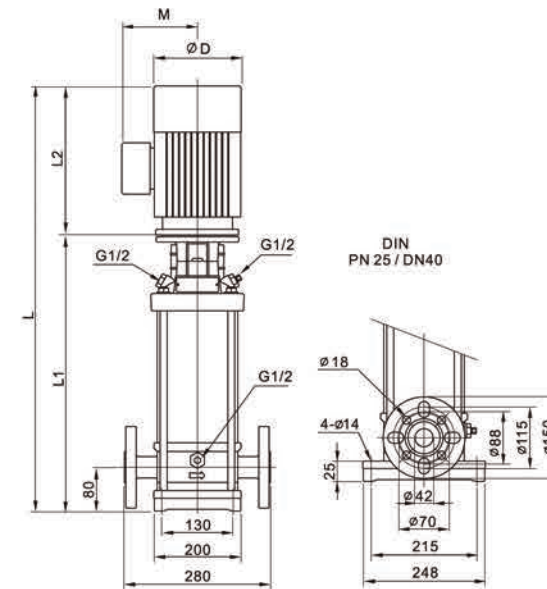
Selection Chart

DJVT 10 & DJBS 10

구경: DIN40 (16~25bar)
사용지점 유량 0.1 ~ 0.25 m³/min

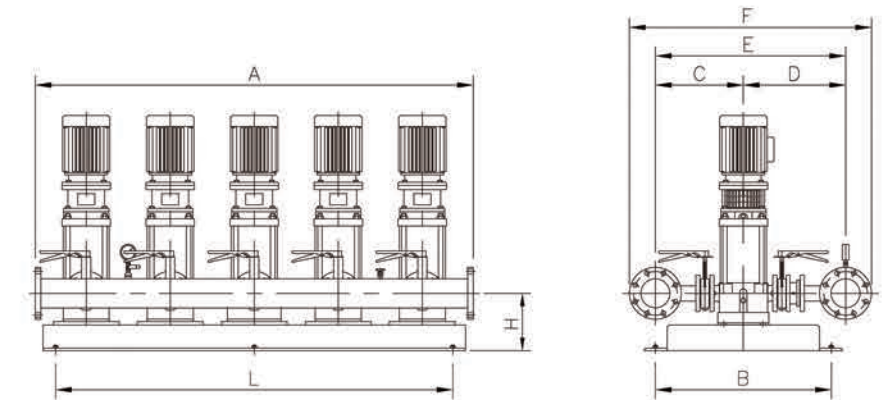


Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 10-2	1.5	679	373	306	192	161
DJVT 10-3	2.2	730	403	327	235	182
DJVT 10-4	3(3.7)	790	438	352	235	182
DJVT 10-5		820	468			
DJVT 10-6	3.7	850	498	378	274	213
DJVT 10-7	5.5	938	560			
DJVT 10-8		968	590			
DJVT 10-9	7.5	998	620			
DJVT 10-10		1028	650			
DJVT 10-12		1088	710			
DJVT 10-14	11	1332	847	485	317	265
DJVT 10-16		1392	907			
DJVT 10-17		1452	967			

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.



DJBS 10

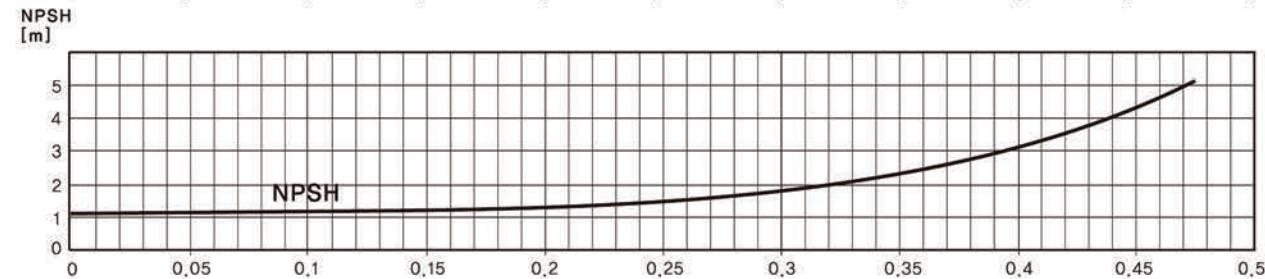
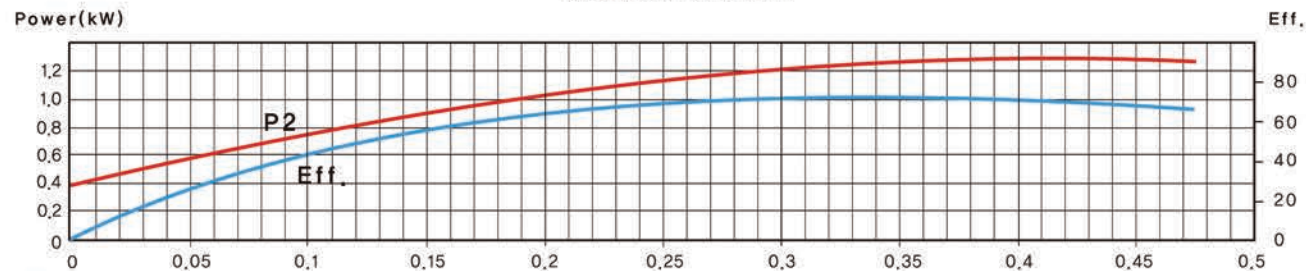
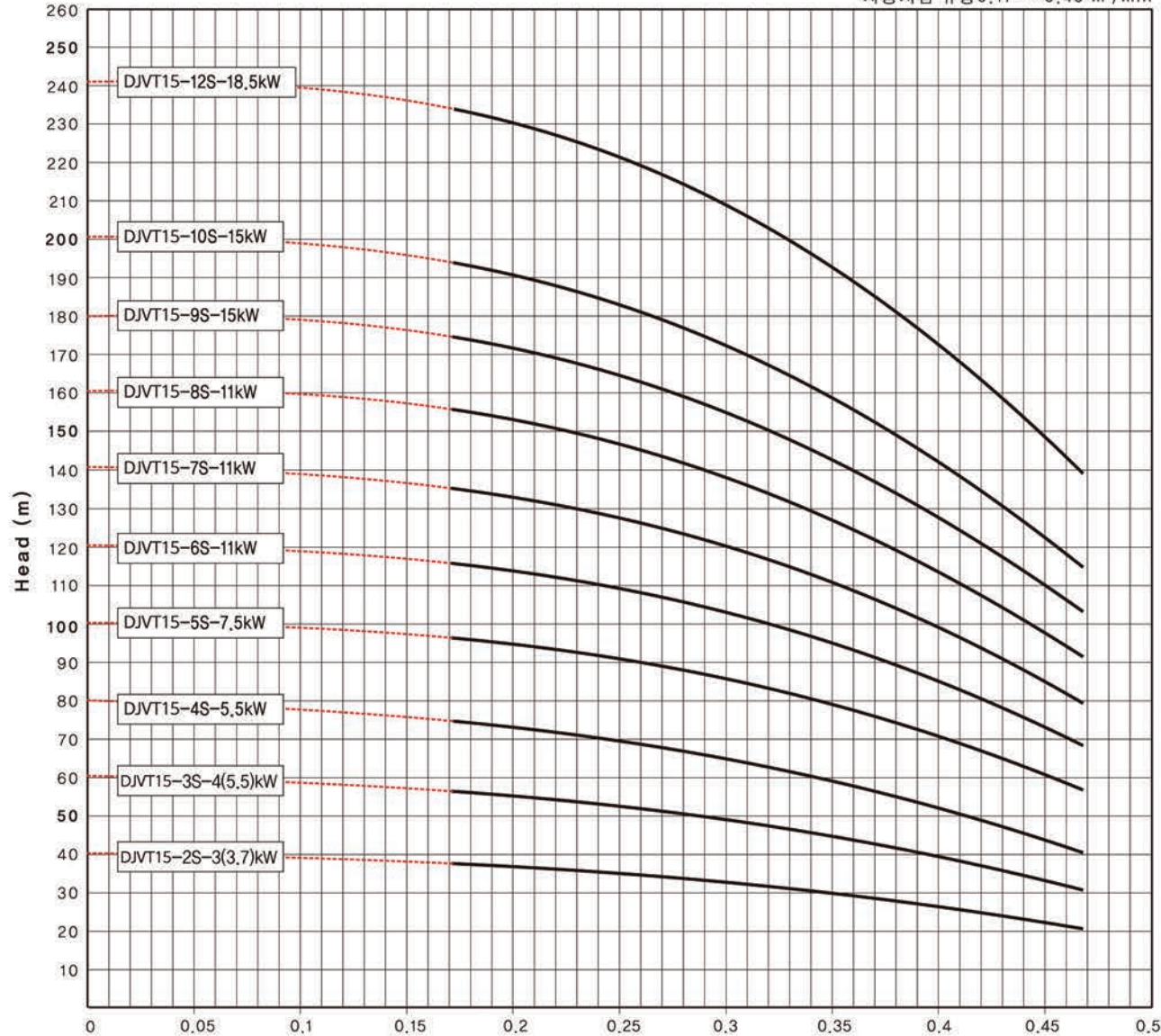
Unit : mm

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 Pump	7.5kW 이하	650	490	170	550	346	380.5	726	901	65 x 65	1700x1100
	11kW 이상	770	610	170	550	346	380.5	726	901		
	7.5kW 이하	650	490	170	550	353	388	741	926	80 x 80	
	11kW 이상	770	610	170	550	353	388	741	926		
	7.5kW 이하	650	490	170	550	363	398	761	971	100 x 100	
	11kW 이상	770	610	170	550	363	398	761	971		
3 Pump	7.5kW 이하	980	820	170	550	353	388	741	926	80 x 80	2100x1100
	11kW 이상	1220	1060	170	550	353	388	741	926		
	7.5kW 이하	980	820	170	550	363	398	761	971	100 x 100	
	11kW 이상	1220	1060	170	550	363	398	761	971		
	7.5kW 이하	980	820	170	550	376	410.5	786	1036	125 x 125	
	11kW 이상	1220	1060	170	550	376	410.5	786	1036		
4 Pump	7.5kW 이하	1310	1150	170	550	363	398	761	971	100 x 100	2500x1100
	11kW 이상	1670	1510	170	550	363	398	761	971		
	7.5kW 이하	1310	1150	170	550	376	410.5	786	1036	125 x 125	
	11kW 이상	1670	1510	170	550	376	410.5	786	1036		
	7.5kW 이하	1310	1150	170	550	388	423	811	1091	150 x 150	
	11kW 이상	1670	1510	170	550	388	423	811	1091		
5 Pump	7.5kW 이하	1640	1480	170	550	363	398	761	971	100 x 100	2900x1100
	11kW 이상	2120	1960	170	550	363	398	761	971		
	7.5kW 이하	1640	1480	170	550	376	410.5	786	1036	125 x 125	
	11kW 이상	2120	1960	170	550	376	410.5	786	1036		
	7.5kW 이하	1640	1480	170	550	388	423	811	1091	150 x 150	
	11kW 이상	2120	1960	170	550	388	423	811	1091		

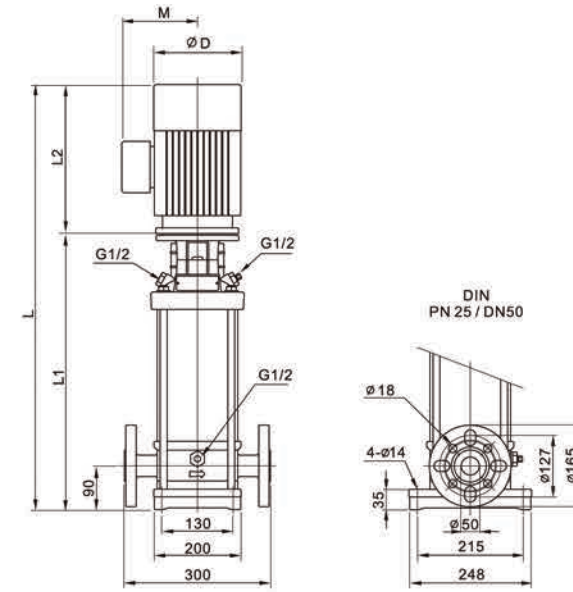
Selection Chart

DJVT 15 & DJBS 15

구경: DIN50 (16~25bar)
사용지점 유량 0.17 ~ 0.45 m³/min

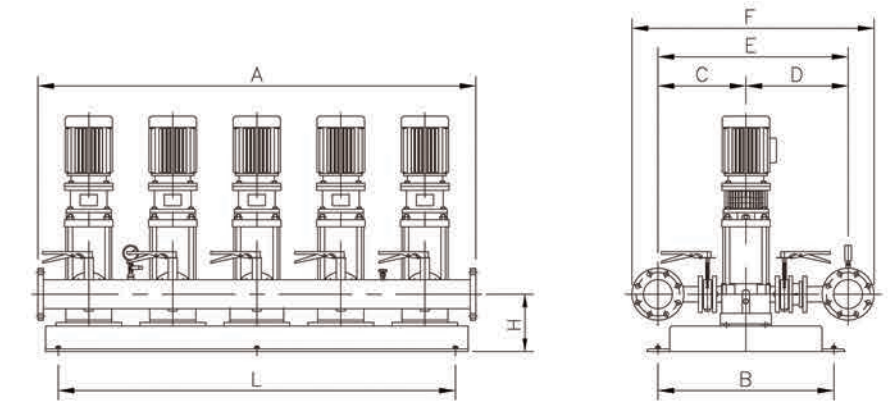


Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 15-2	3(3.7)	770	418	352	235	182
DJVT 15-3	4(5.5)	841	463	378	274	213
DJVT 15-4	5.5	918	540			
DJVT 15-5	7.5	963	585	378	274	213
DJVT 15-6	11	1192	707	485	317	265
DJVT 15-7		1237	752			
DJVT 15-8		1282	797			
DJVT 15-9	15	1327	842	485	317	265
DJVT 15-10		1372	887			
DJVT 15-12	18.5	1506	977	529	317	265

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.



DJBS 15

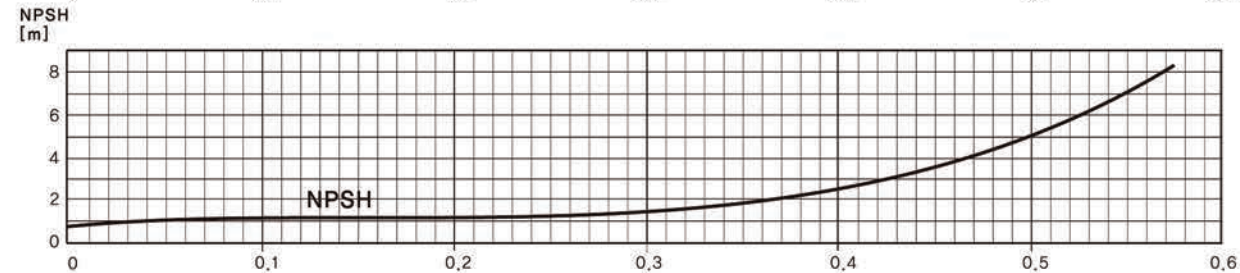
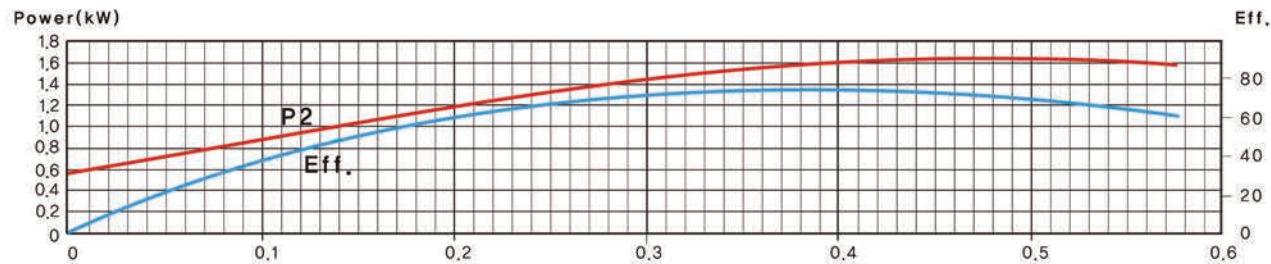
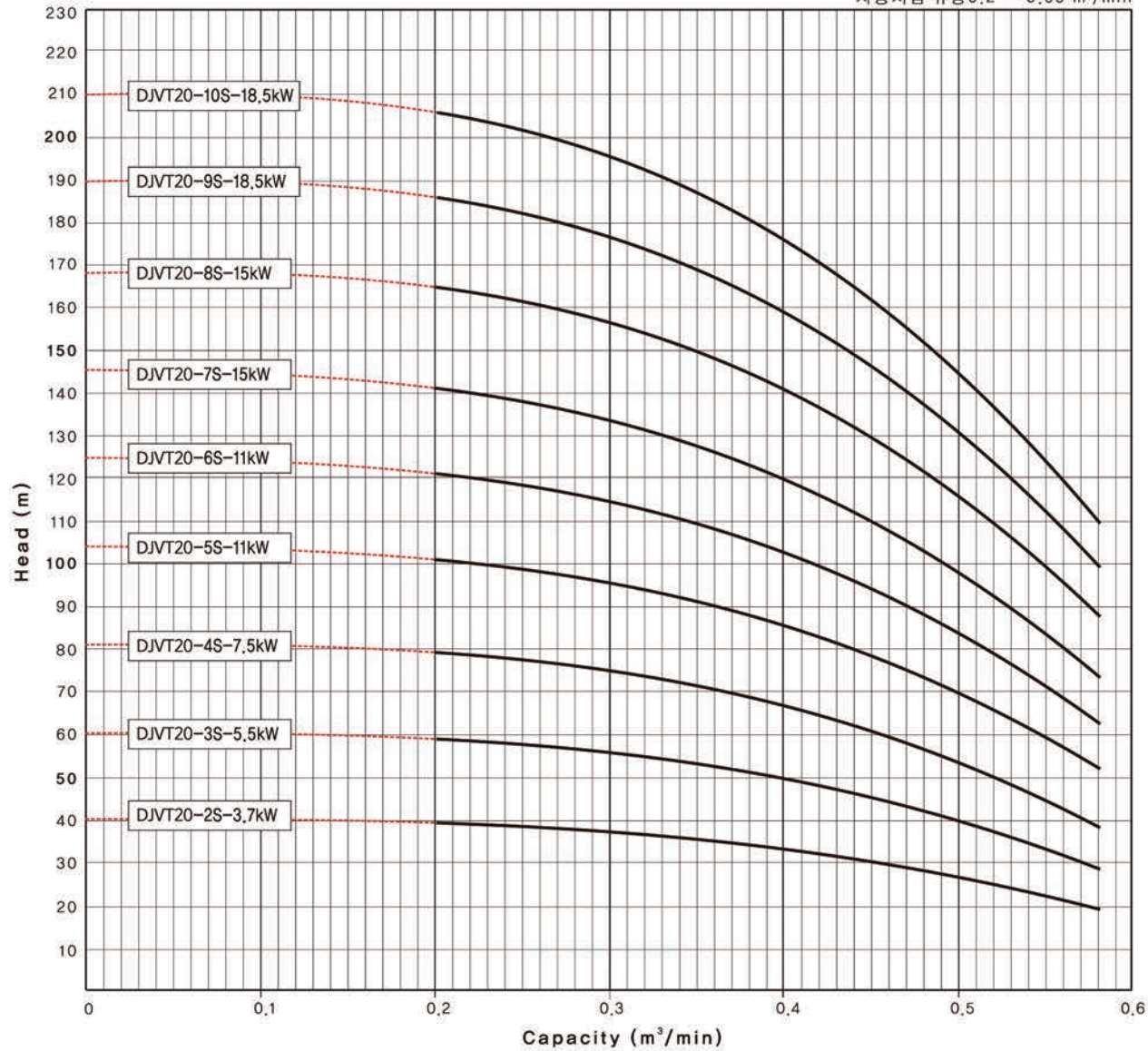
Unit : mm

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 Pump	7.5kW 이하	650	490	190	550	363	398	761	946	80 x 80	2100x1400
	11kW 이상	1010	610	190	550	363	398	761	946		
	7.5kW 이하	650	490	190	550	373	408	781	991	100 x 100	
	11kW 이상	1010	610	190	550	373	408	781	991		
	7.5kW 이하	650	490	190	550	386	405.5	791	1041	125 x 125	
	11kW 이상	1010	610	190	550	386	405.5	791	1041		
3 Pump	7.5kW 이하	1220	820	190	550	373	408	781	991	100 x 100	2600x1400
	11kW 이상	1460	1060	190	550	373	408	781	991		
	7.5kW 이하	1220	820	190	550	386	405.5	791	1041	125 x 125	
	11kW 이상	1460	1060	190	550	386	405.5	791	1041		
	7.5kW 이하	1220	820	190	550	395	430	825	1105	150 x 150	
	11kW 이상	1460	1060	190	550	395	430	825	1105		
4 Pump	7.5kW 이하	1550	1150	190	550	386	405.5	791	1041	125 x 125	3000x1400
	11kW 이상	1910	1510	190	550	386	405.5	791	1041		
	7.5kW 이하	1550	1150	190	550	395	430	825	1105	150 x 150	
	11kW 이상	1910	1510	190	550	395	430	825	1105		
	7.5kW 이하	1550	1150	190	550	433	468	901	1231	200 x 200	
	11kW 이상	1910	1510	190	550	433	468	901	1231		
5 Pump	7.5kW 이하	1880	1480	190	550	395	430	825	1105	150 x 150	3500x1400
	11kW 이상	2360	1960	190	550	395	430	825	1105		
	7.5kW 이하	1880	1480	190	550	433	468	901	1231	200 x 200	
	11kW 이상	2360	1960	190	550	433	468	901	1231		
	7.5kW 이하	1880	1480	190	550	471	506	977	1377	250 x 250	
	11kW 이상	2360	1960	190	550	471	506	977	1377		

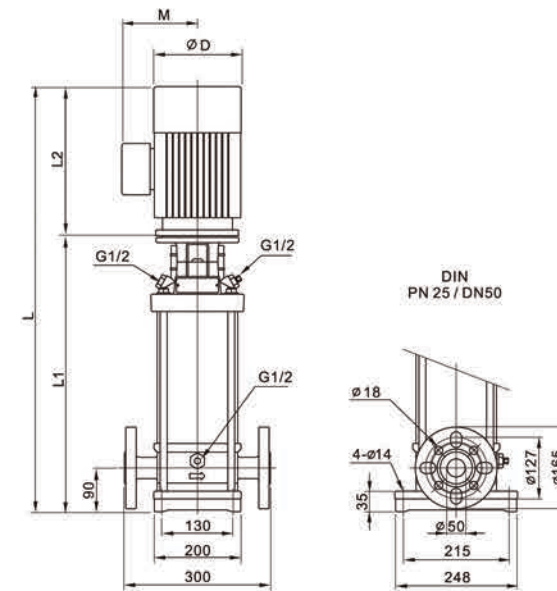
Selection Chart

DJVT 20 & DJBS 20

구경: DIN50 (16~25bar)
사용지점 유량 0.2 ~ 0.55 m³/min

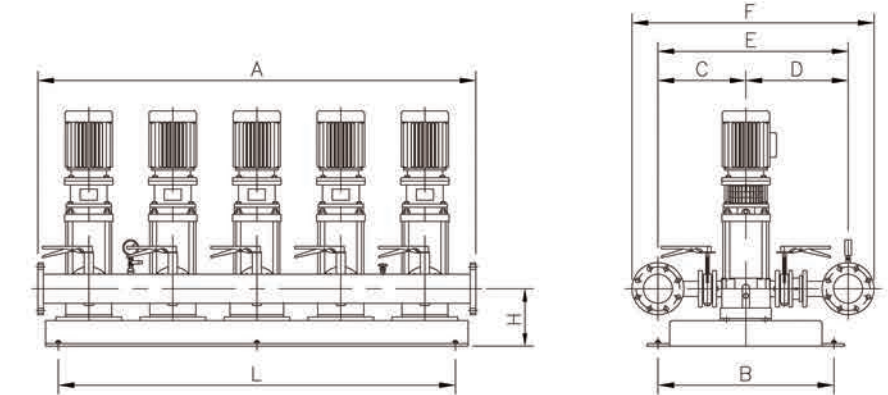


Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 20-2	3.7	772	420	352	235	182
DJVT 20-3	5.5	875	497	378	274	213
DJVT 20-4	7.5	920	542	378	274	213
DJVT 20-5	11	1149	664	485	317	265
DJVT 20-6		1194	709			
DJVT 20-7	15	1239	754	485	317	265
DJVT 20-8		1284	799			
DJVT 20-9	18.5	1373	844	529	317	265
DJVT 20-10		1418	889			

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.



DJBS 20

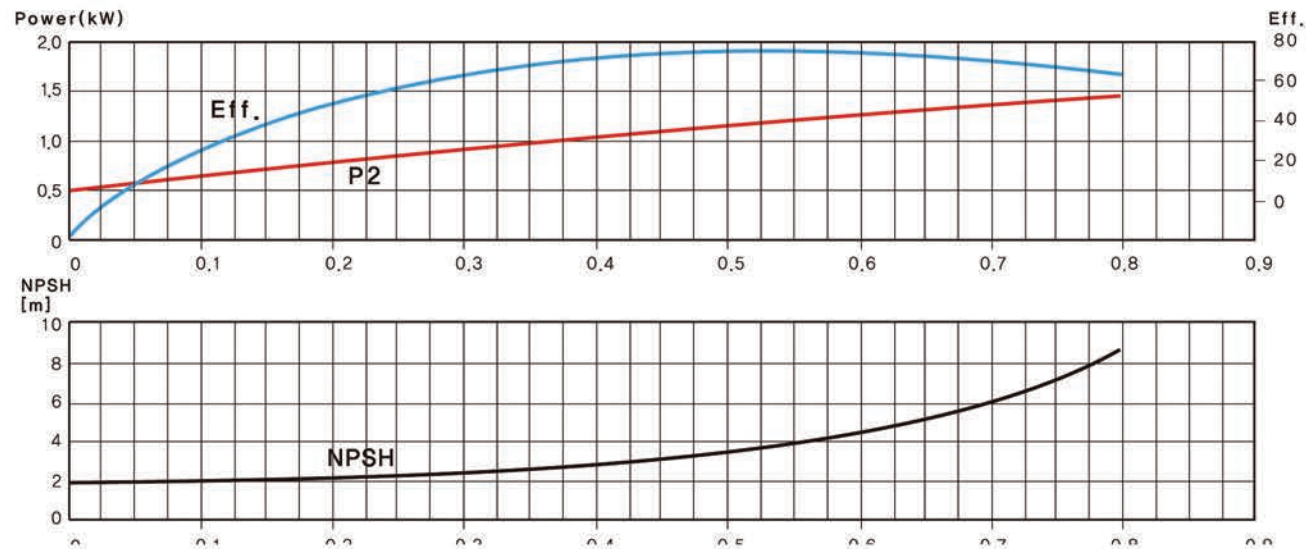
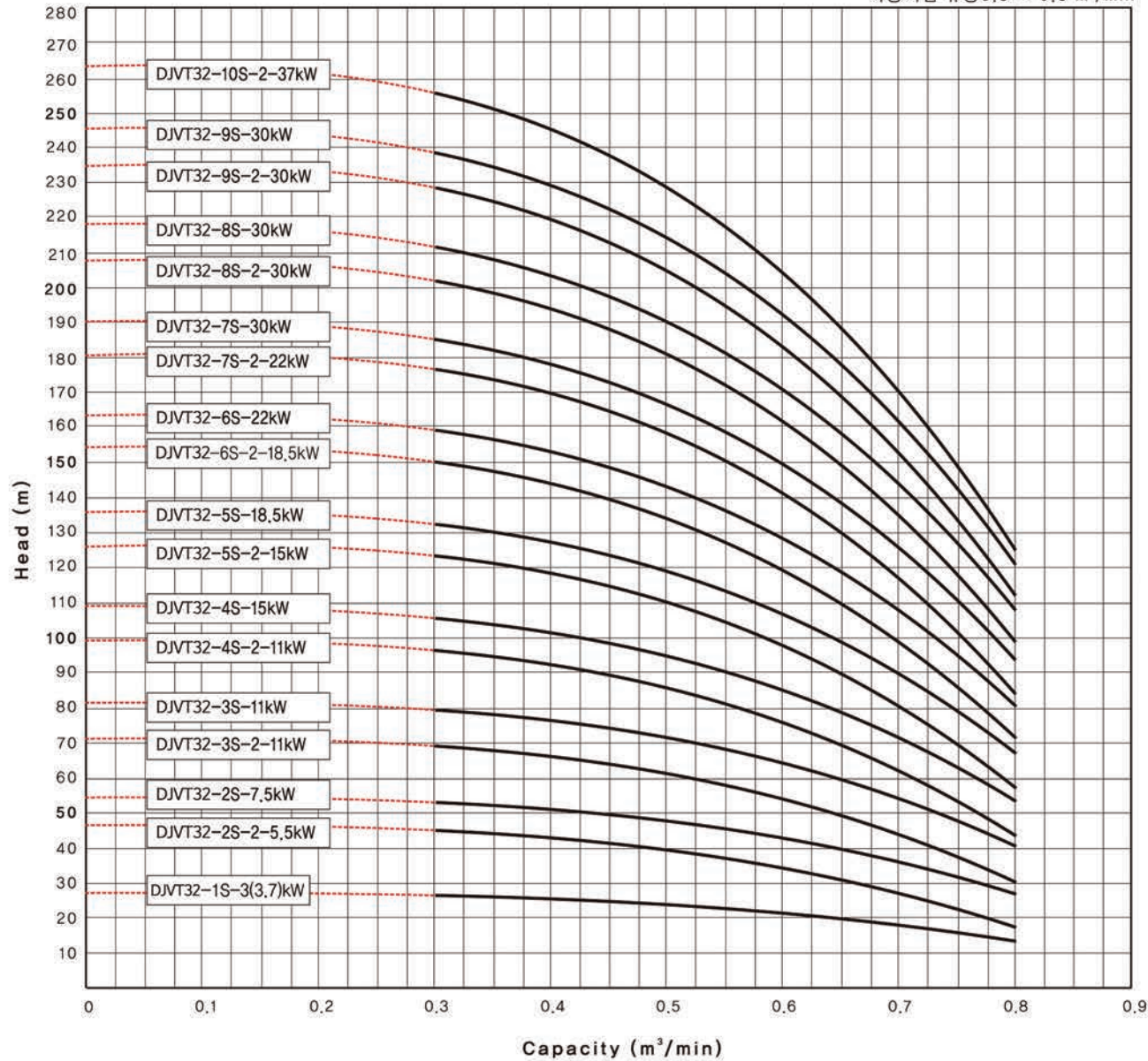
Unit : mm

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 Pump	7.5kW 이하	650	490	190	550	373	408	781	991	100 x 100	2100x1400
	11kW 이상	1010	610	190	550	373	408	781	991		
	7.5kW 이하	650	490	190	550	386	405.5	791	1041	125 x 125	
	11kW 이상	1010	610	190	550	386	405.5	791	1041		
	7.5kW 이하	650	490	190	550	395	430	825	1105	150 x 150	
	11kW 이상	1010	610	190	550	395	430	825	1105		
3 Pump	7.5kW 이하	1220	820	190	550	386	405.5	791	1041	125 x 125	2600x1400
	11kW 이상	1460	1060	190	550	386	405.5	791	1041		
	7.5kW 이하	1220	820	190	550	395	430	825	1105	150 x 150	
	11kW 이상	1460	1060	190	550	395	430	825	1105		
	7.5kW 이하	1220	820	190	550	433	468	901	1231	200 x 200	
	11kW 이상	1460	1060	190	550	433	468	901	1231		
4 Pump	7.5kW 이하	1550	1150	190	550	386	405.5	791	1041	125 x 125	3000x1400
	11kW 이상	1910	1510	190	550	386	405.5	791	1041		
	7.5kW 이하	1550	1150	190	550	395	430	825	1105	150 x 150	
	11kW 이상	1910	1510	190	550	395	430	825	1105		
	7.5kW 이하	1550	1150	190	550	433	468	901	1231	200 x 200	
	11kW 이상	1910	1510	190	550	433	468	901	1231		
5 Pump	7.5kW 이하	1880	1480	190	550	395	430	825	1105	150 x 150	3500x1400
	11kW 이상	2360	1960	190	550	395	430	825	1105		
	7.5kW 이하	1880	1480	190	550	433	468	901	1231	200 x 200	
	11kW 이상	2360	1960	190	550	433	468	901	1231		
	7.5kW 이하	1880	1480	190	550	471	506	977	1377	250 x 250	
	11kW 이상	2360	1960	190	550	471	506	977	1377		

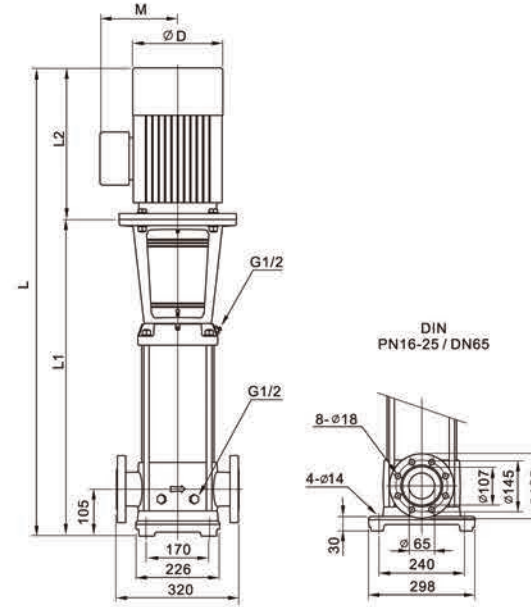
Selection Chart

DJVT 32 & DJBS 32

구경: DIN65 (16~25bar)
사용지점 유량 0.3 ~ 0.8 m³/min



Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 32-1	3(3.7)	856	504	352	235	182
DJVT 32-2-2	5.5	952	574	378	274	213
DJVT 32-2	7.5	952	574	378	274	213
DJVT 32-3-2	11	1239	754	485	317	265
DJVT 32-3		1239	754			
DJVT 32-4-2	15	1309	824	485	317	265
DJVT 32-4		1309	824			
DJVT 32-5-2	18.5	1379	894	529	317	265
DJVT 32-5		1423	894			
DJVT 32-6-2	22	1493	964	565	365	300
DJVT 32-6		1529	964			
DJVT 32-7-2	30	1599	1034	591	365	300
DJVT 32-7		1625	1034			
DJVT 32-8-2	37	1695	1104	685	384	335
DJVT 32-8		1695	1104			
DJVT 32-9-2	37	1765	1174	685	384	335
DJVT 32-9		1765	1174			
DJVT 32-10-2	37	1929	1244	685	384	335

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.

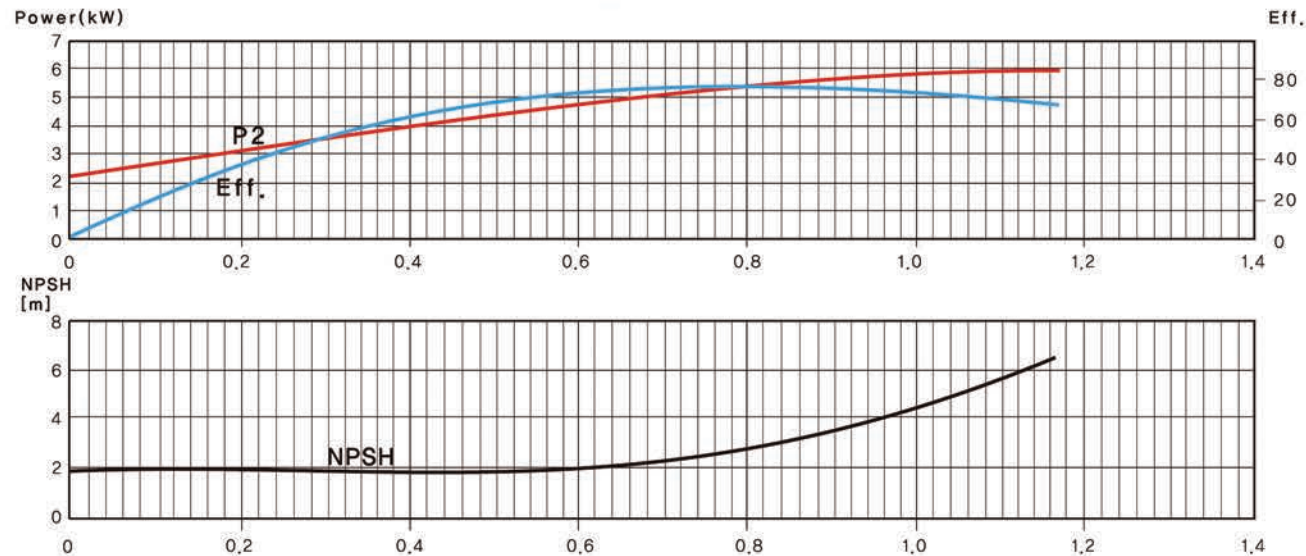
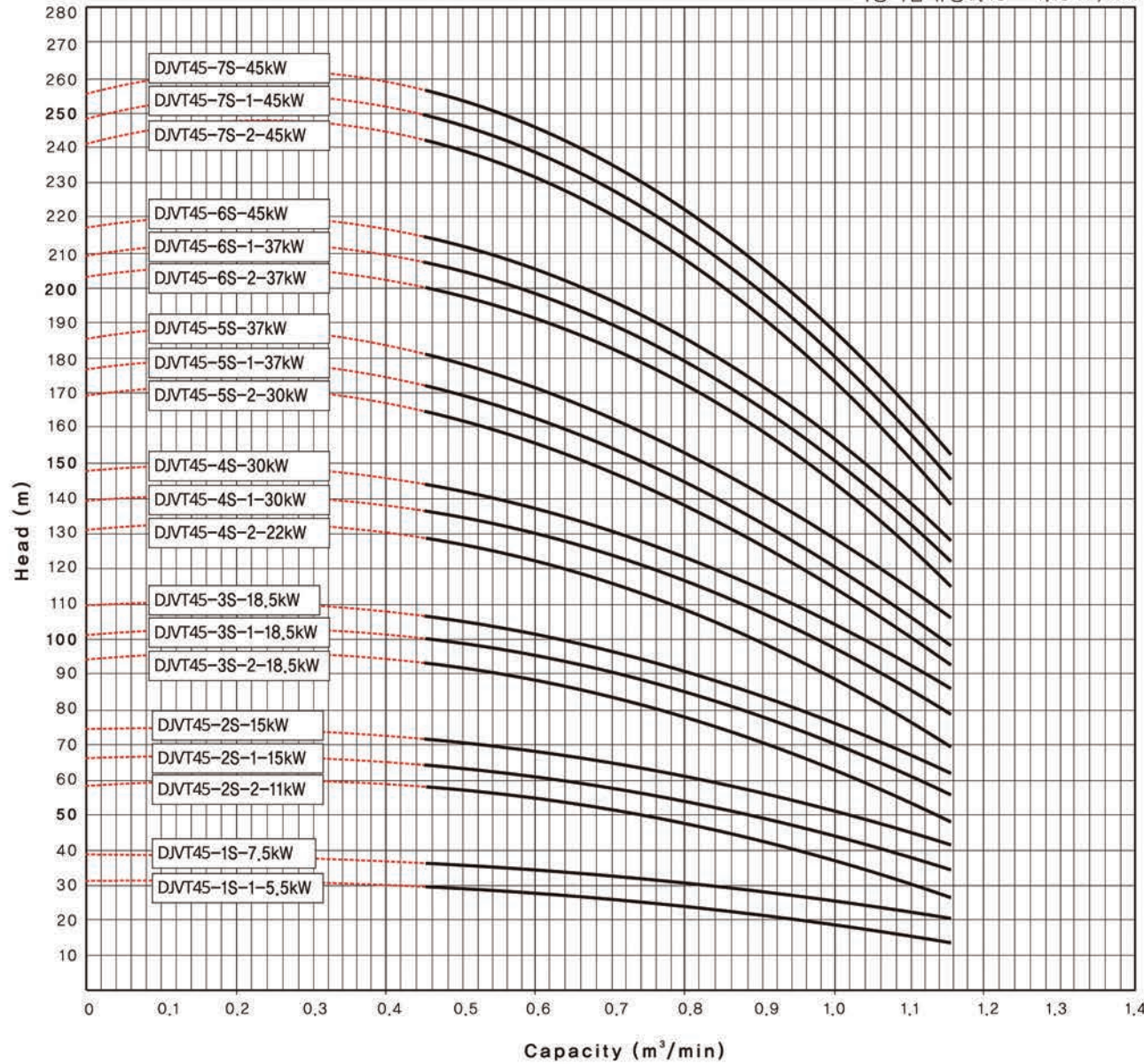
DJBS 32

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	해더	패드
2 Pump	18.5kW 이하	1010	690	230	790	396	448.5	844	1094	125 x 125	2100x1400
	22kW 이상	1060	740	230	790	396	448.5	844	1094		
	18.5kW 이하	1010	690	230	790	408	461	869	1149	150 x 150	
3 Pump	18.5kW 이하	1460	1190	270	790	408	461	869	1149	150 x 150	2600x1400
	22kW 이상	1560	1240	270	790	408	461	869	1149		
	18.5kW 이하	1460	1190	270	790	440	493	933	1263	200 x 200	
4 Pump	18.5kW 이하	1910	1690	270	790	408	461	869	1149	150 x 150	3000x1400
	22kW 이상	2060	1740	270	790	408	461	869	1149		
	18.5kW 이하	1910	1690	270	790	440	493	933	1263	200 x 200	
5 Pump	18.5kW 이하	2360	2190	270	790	440	493	933	1263	200 x 200	3500x1400
	22kW 이상	2560	2240	270	790	440	493	933	1263		
	18.5kW 이하	2360	2190	270	790	484	537	1021	1421	250 x 250	
	22kW 이상	2560	2240	270	790	484	537	1021	1421		

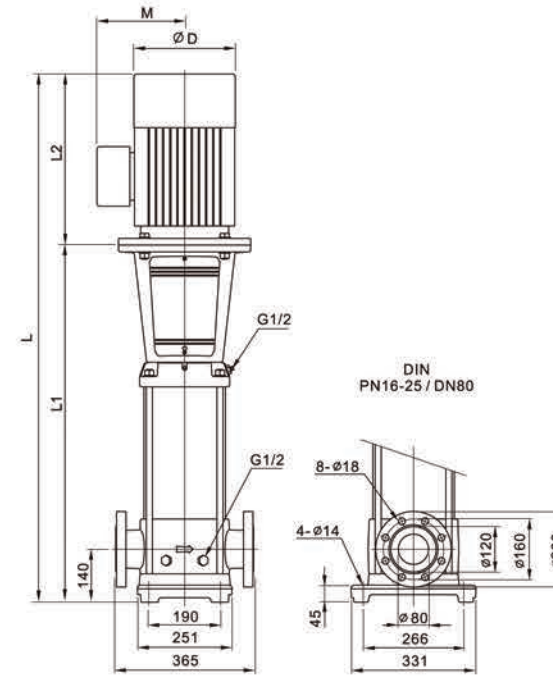
Selection Chart

DJVT 45 & DJBS 45

구경: DIN80 (16~25bar)
사용지점 유량 0.45 ~ 1.15 m³/min

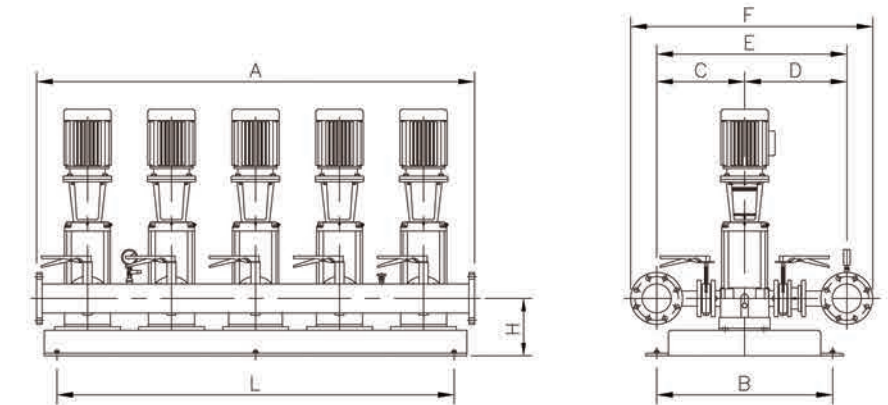


Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 45-1-1	5.5	937	559	378	274	213
DJVT 45-1	7.5	937	559	378	274	213
DJVT 45-2-2	11	1234	749	485	317	265
DJVT 45-2-1	15	1234	749	485	317	265
DJVT 45-2						
DJVT 45-3-2	18.5	1358	829	529	317	265
DJVT 45-3-1						
DJVT 45-3						
DJVT 45-4-2	22	1474	909	565	365	300
DJVT 45-4-1						
DJVT 45-4	30	1500	909	591	365	300
DJVT 45-5-2						
DJVT 45-5-1						
DJVT 45-5	37	1674	989	685	384	335
DJVT 45-6-2						
DJVT 45-6-1						
DJVT 45-6	45	1754	1069	685	384	335
DJVT 45-7-2						
DJVT 45-7-1						
DJVT 45-7		1834	1149			

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.



DJBS 45

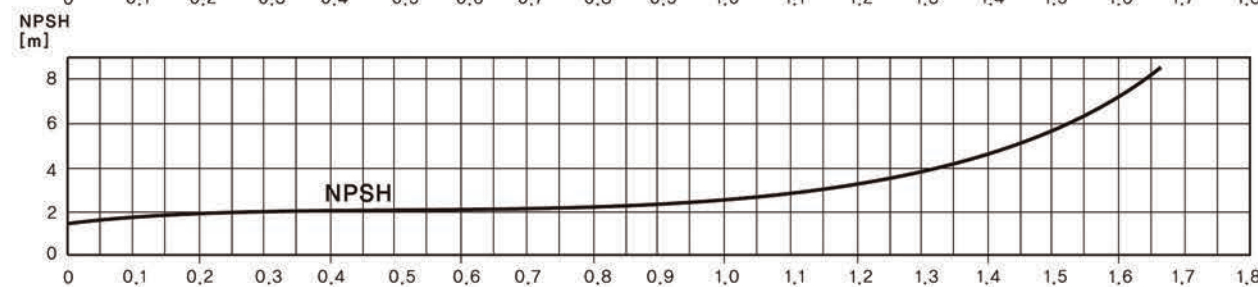
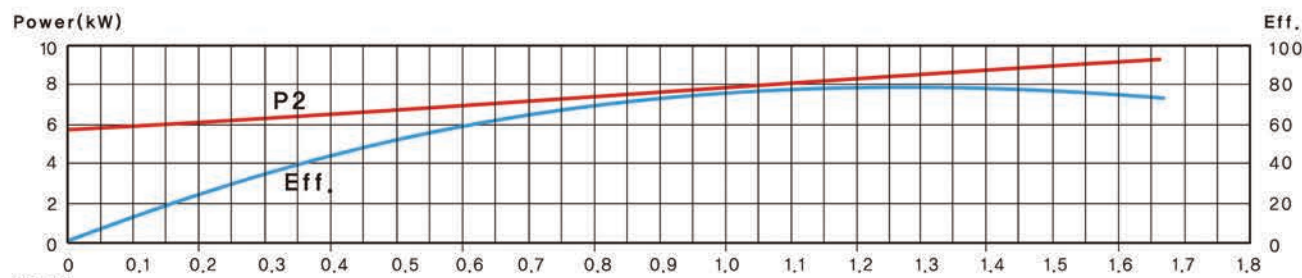
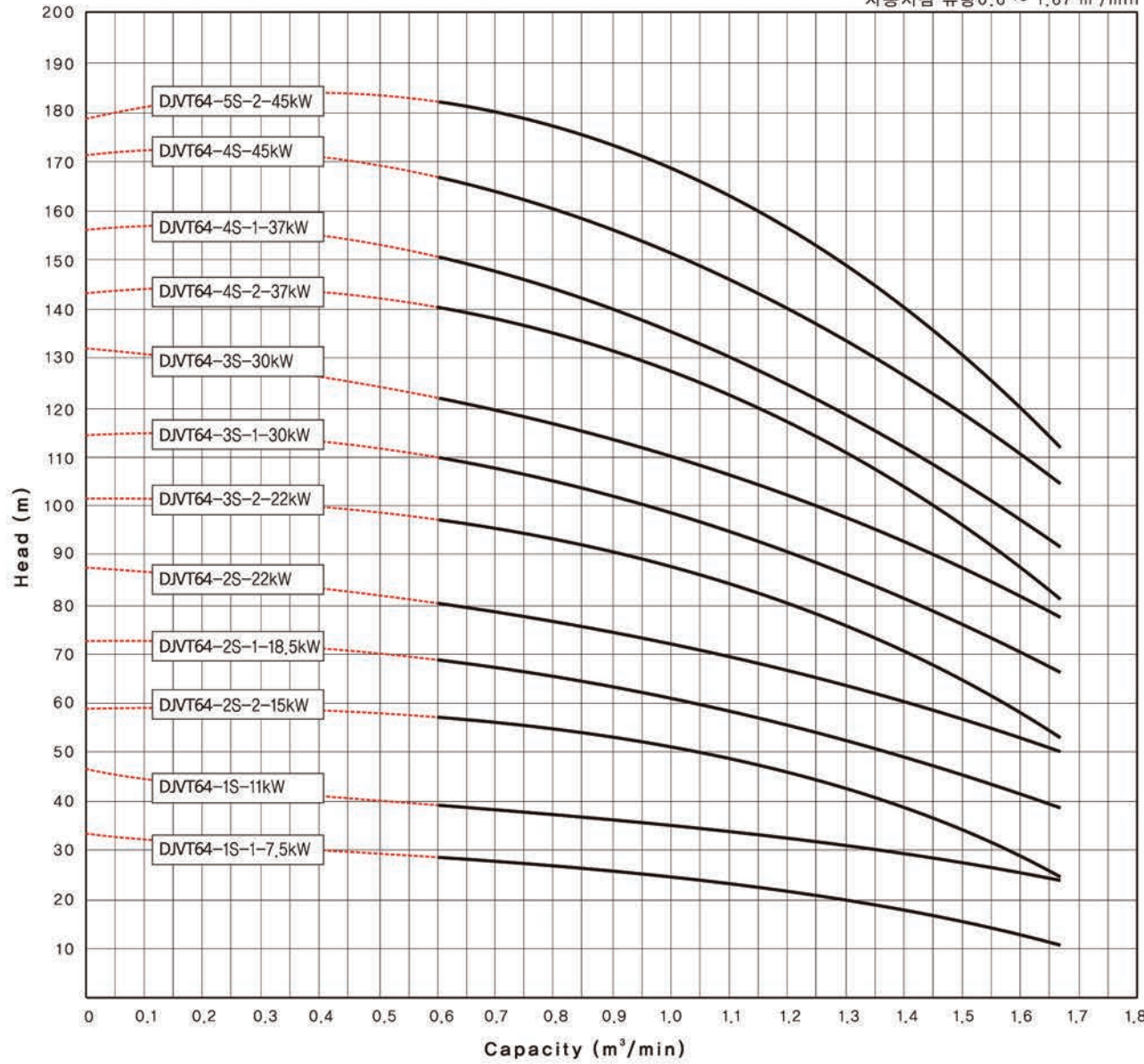
Unit : mm

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 Pump	18.5kW 이하	1010	720	305	790	565	635	1200	1480	150 x 150	2700x2000
	22, 30kW	1060	770	305	790	565	635	1200	1480		
	37, 45kW이상	1110	820	305	790	565	635	1200	1480	200 x 200	
	18.5kW 이하	1010	720	305	790	600	670	1270	1600		
	22, 30kW	1060	770	305	790	600	670	1270	1600		
	37, 45kW이상	1110	820	305	790	600	670	1270	1600		
3 Pump	18.5kW 이하	1460	1220	305	790	600	670	1270	1600	200 x 200	3200x2000
	22, 30kW	1560	1320	305	790	600	670	1270	1600		
	37, 45kW이상	1660	1420	305	790	600	670	1270	1600	250 x 250	
	18.5kW 이하	1460	1220	305	790	635	710	1345	1745		
	22, 30kW	1560	1320	305	790	635	710	1345	1745		
	37, 45kW이상	1660	1420	305	790	635	710	1345	1745		
4 Pump	18.5kW 이하	1910	1720	324	790	635	710	1345	1745	250 x 250	4000x2000
	22, 30kW	2060	1870	324	790	635	710	1345	1745		
	37, 45kW이상	2210	1920	324	790	635	710	1345	1745		
5 Pump	18.5kW 이하	2360	2220	324	790	635	710	1345	1745	250 x 250	5000x2000
	22, 30kW	2560	2420	324	790	635	710	1345	1745		
	37, 45kW이상	2760	2470	324	790	635	710	1345	1745		

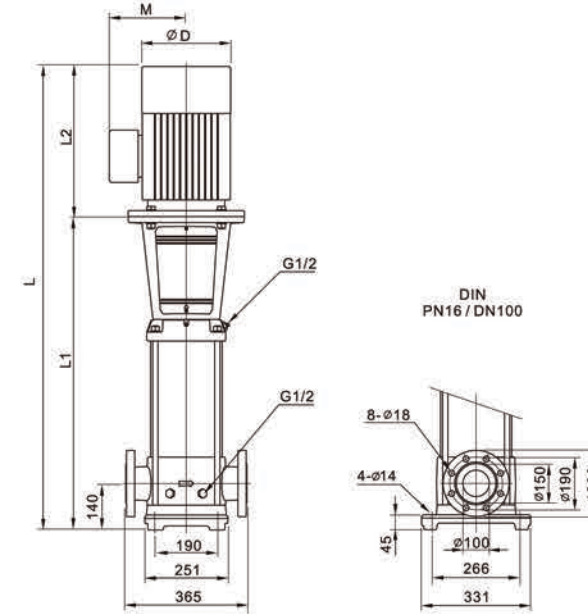
Selection Chart

DJVT 64 & DJBS 64

구경: DIN100 (16~25bar)
사용지점 유량 0.6 ~ 1.67 m³/min

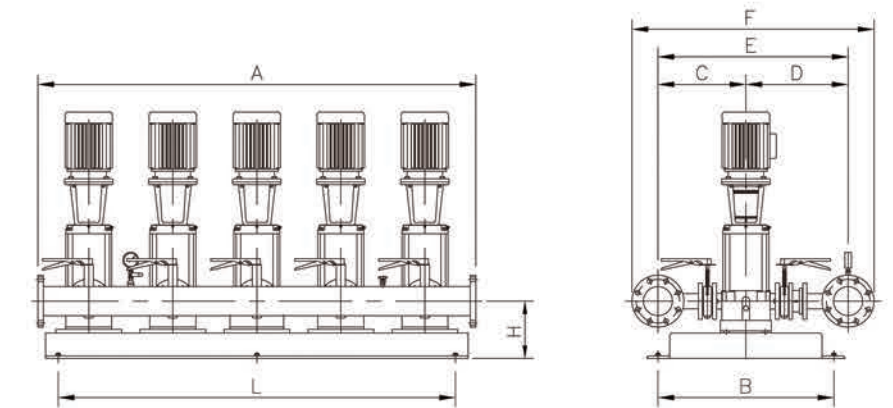


Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 64-1-1	7.5	941	563	378	274	213
DJVT 64-1	11	1158	673	485	317	265
DJVT 64-2-2	15	1241	756	485	317	265
DJVT 64-2-1	18.5	1285	756	529	317	265
DJVT 64-2	22	1321	756	565	365	300
DJVT 64-3-2		1403	838			
DJVT 64-3-1	30	1429	838	591	365	300
DJVT 64-3		1429	838			
DJVT 64-4-2	37	1606	921	685	384	335
DJVT 64-4-1		1606	921			
DJVT 64-4	45	1610	925	685	384	335
DJVT 64-5-2		1692	1007			

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.



DJBS 64

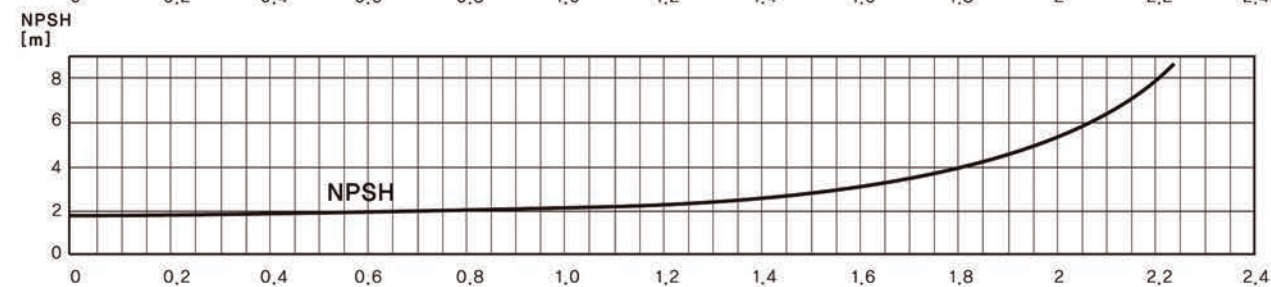
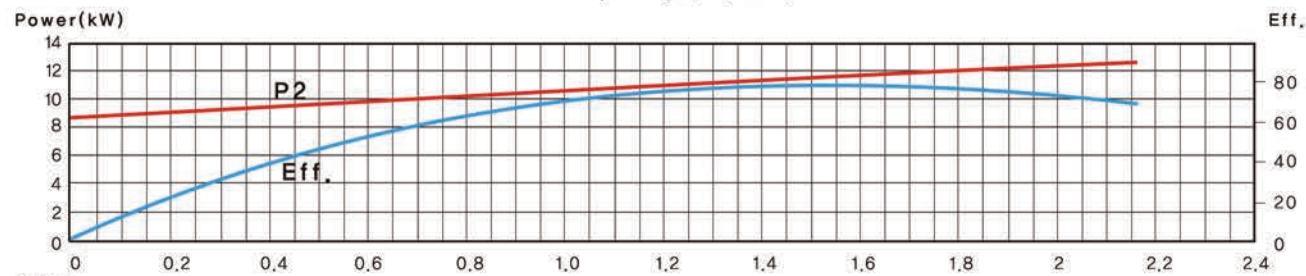
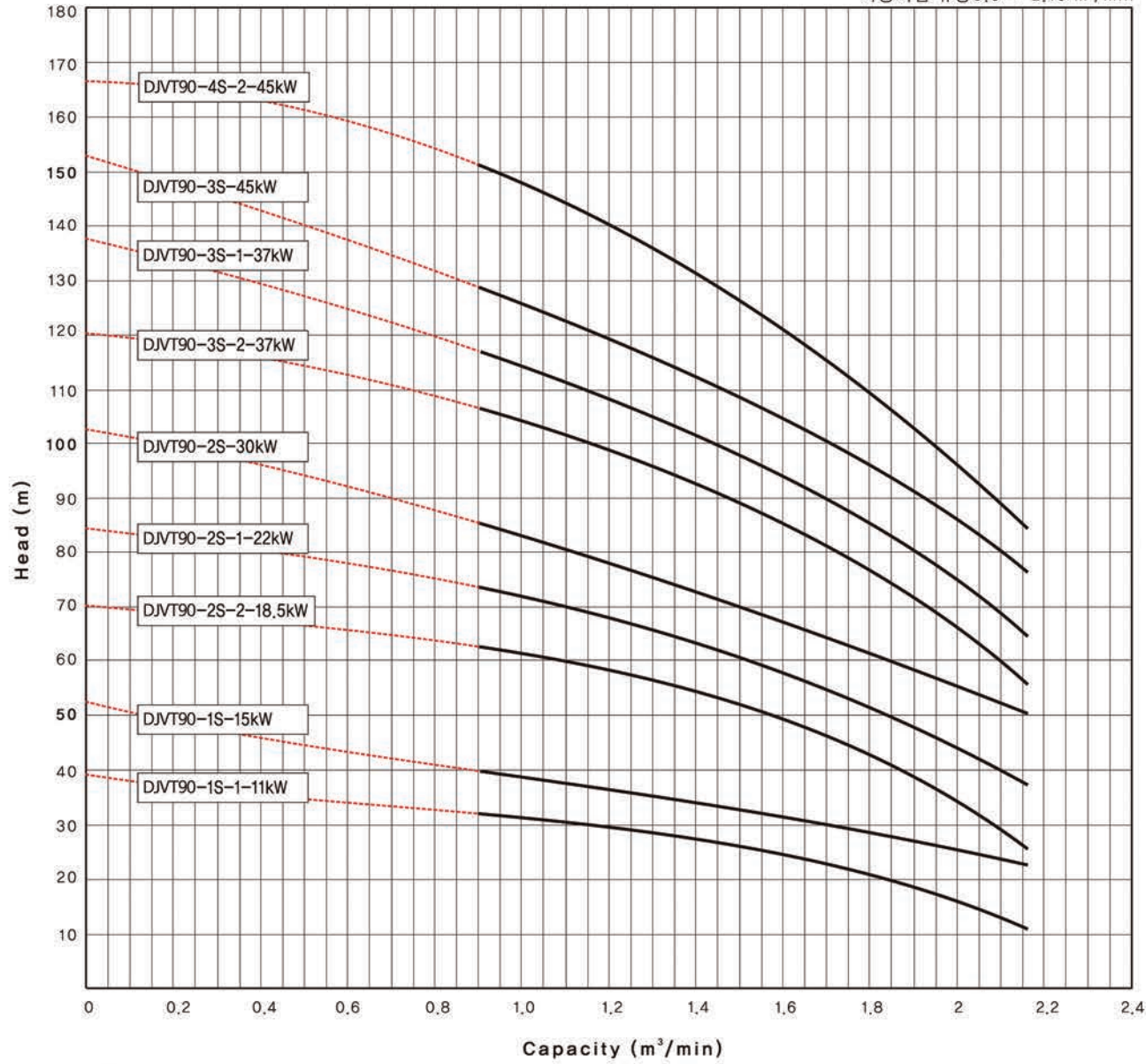
Unit : mm

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 Pump	18.5kW 이하	1010	720	305	790	615	700	1315	1645	200 x 200	2700x2000
	22, 30kW	1060	770	305	790	615	700	1315	1645		
	37, 45kW이상	1110	820	305	790	615	700	1315	1645		
	18.5kW 이하	1010	720	305	790	640	725	1365	1765		
	22, 30kW	1060	770	305	790	640	725	1365	1765		
	37, 45kW이상	1110	820	305	790	640	725	1365	1765		
3 Pump	18.5kW 이하	1460	1220	305	790	615	700	1315	1645	200 x 200	3200x2000
	22, 30kW	1560	1320	305	790	615	700	1315	1645		
	37, 45kW이상	1660	1420	305	790	615	700	1315	1645		
	18.5kW 이하	1460	1220	305	790	640	725	1365	1765		
	22, 30kW	1560	1320	305	790	640	725	1365	1765		
	37, 45kW이상	1660	1420	305	790	640	725	1365	1765		
4 Pump	18.5kW 이하	1910	1720	324	790	640	725	1365	1765	250 x 250	4000x2000
	22, 30kW	2060	1870	324	790	640	725	1365	1765		
	37, 45kW이상	2210	1920	324	790	640	725	1365	1765		
5 Pump	18.5kW 이하	2360	2220	324	790	640	725	1365	1765	250 x 250	5000x2000
	22, 30kW	2560	2420	324	790	640	725	1365	1765		
	37, 45kW이상	2760	2620	324	790	640	725	1365	1765		

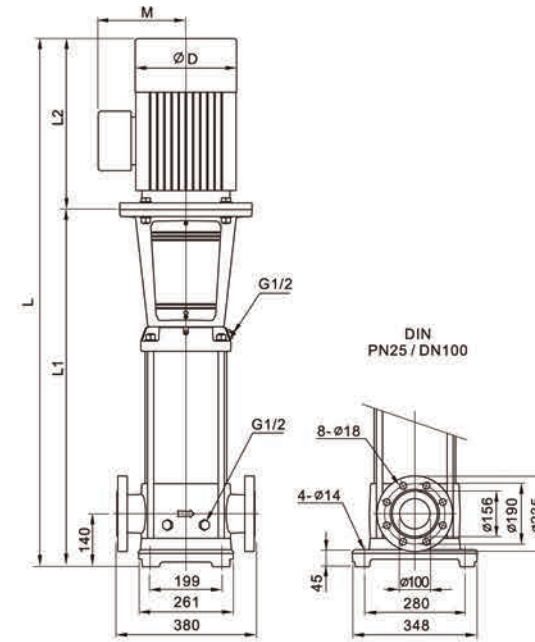
Selection Chart

DJVT 90 & DJBS 90

구경: DIN100 (16~25bar)
사용지점 유량 0.9 ~ 2.15 m³/min

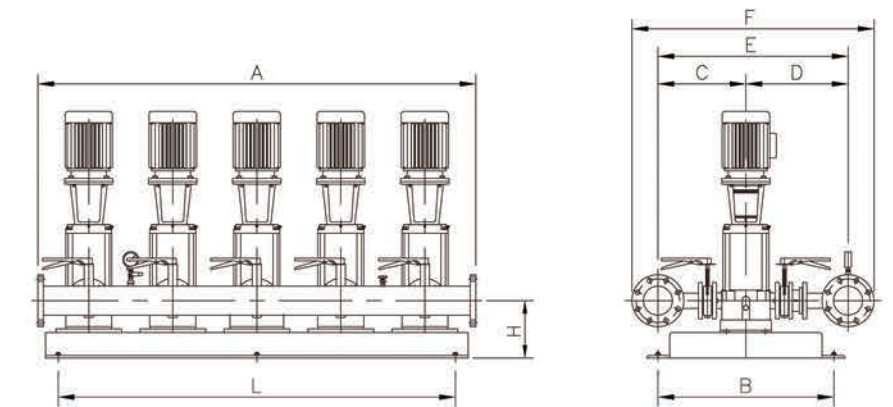


Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 90-1-1	11	1171	686	485	317	265
DJVT 90-1	15	1171	686	485	317	265
DJVT 90-2-2	18.5	1307	778	529	317	265
DJVT 90-2-1	22	1343	778	565	365	300
DJVT 90-2	30	1369	778	591	365	300
DJVT 90-3-2	37	1555	870	685	384	335
DJVT 90-3-1		1555	870			
DJVT 90-3	45	1555	870	685	384	335
DJVT 90-4-2		1647	962			

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.



DJBS 90

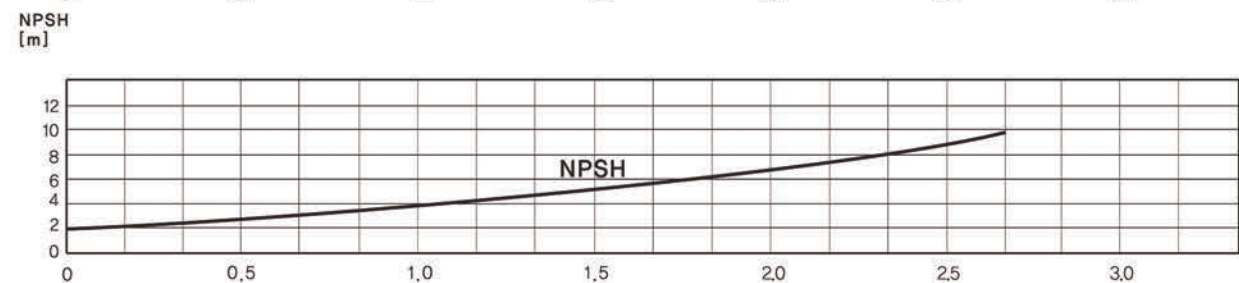
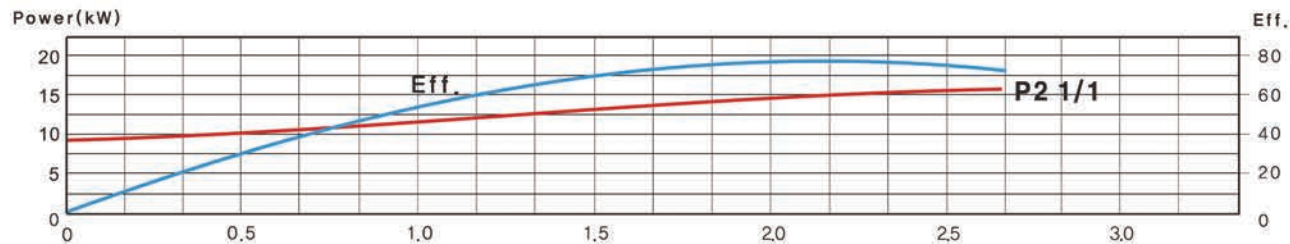
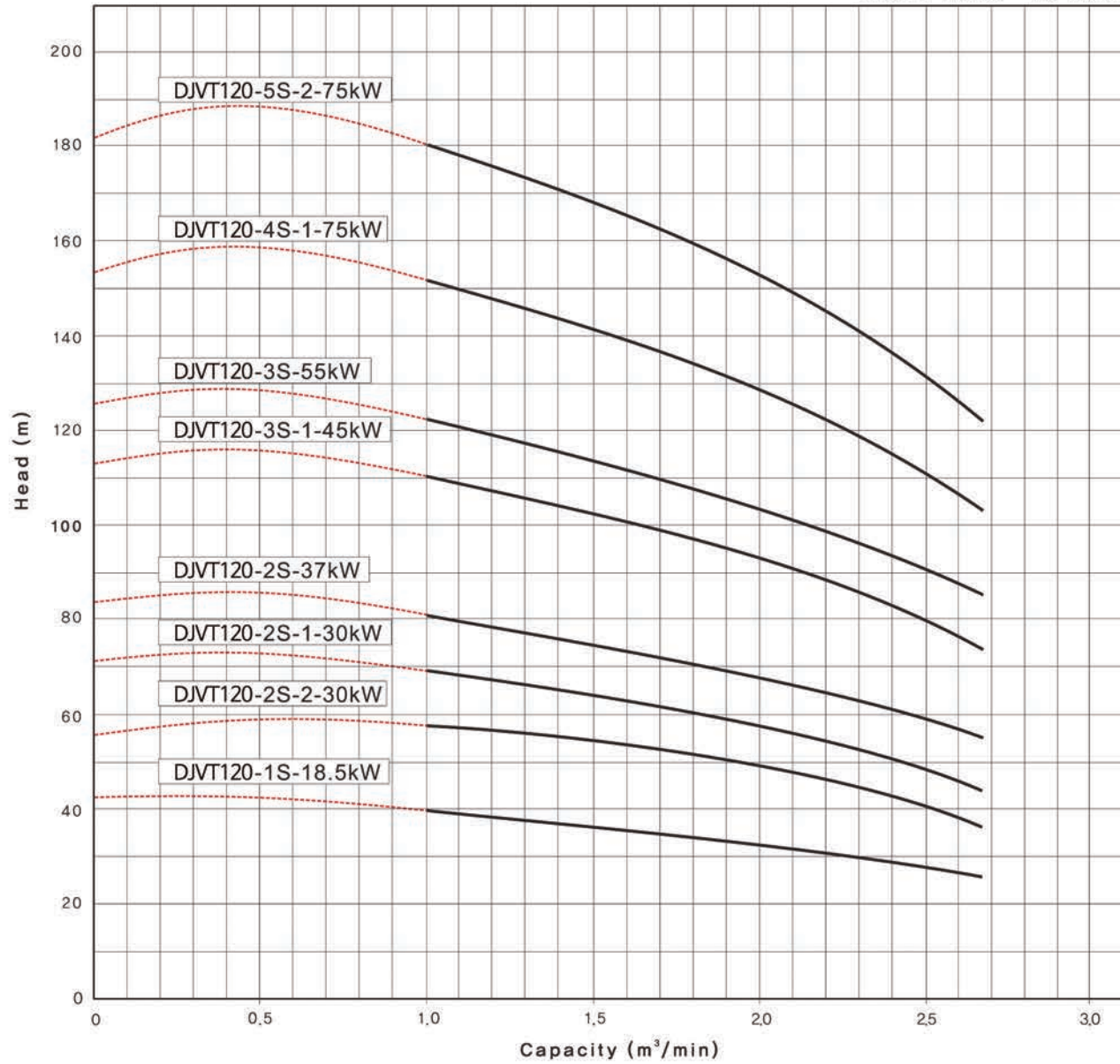
Unit : mm

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 Pump	18.5kW 이하	1010	740	305	790	625	705	1330	1660	200 x 200	2700x2000
	22, 30kW	1060	790	305	790	625	705	1330	1660		
	37, 45kW이상	1110	820	305	790	625	705	1330	1660	250 x 250	
	18.5kW 이하	1010	740	305	790	650	730	1380	1780		
	22, 30kW	1060	790	305	790	650	730	1380	1780		
	37, 45kW이상	1110	820	305	790	650	730	1380	1780		
3 Pump	18.5kW 이하	1460	1240	324	790	650	730	1380	1780	250 x 250	3200x2000
	22, 30kW	1560	1340	324	790	650	730	1380	1780		
	37, 45kW이상	1660	1420	324	790	650	730	1380	1780	300 x 300	
	18.5kW 이하	1460	1240	324	790	675	755	1430	1875		
	22, 30kW	1560	1340	324	790	675	755	1430	1875		
	37, 45kW이상	1660	1420	324	790	675	755	1430	1875		
4 Pump	18.5kW 이하	1910	1740	324	790	650	730	1380	1780	250 x 250	4000x2000
	22, 30kW	2060	1890	324	790	650	730	1380	1780		
	37, 45kW이상	2210	1920	324	790	650	730	1380	1780	300 x 300	
	18.5kW 이하	1910	1740	324	790	675	755	1430	1875		
	22, 30kW	2060	1890	324	790	675	755	1430	1875		
	37, 45kW이상	2210	1920	324	790	675	755	1430	1875		
5 Pump	18.5kW 이하	2360	2240	324	790	675	755	1430	1875	300 x 300	5000x2000
	22, 30kW	2560	2440	324	790	675	755	1430	1875		
	37, 45kW이상	2760	2520	324	790	675	755	1430	1875		

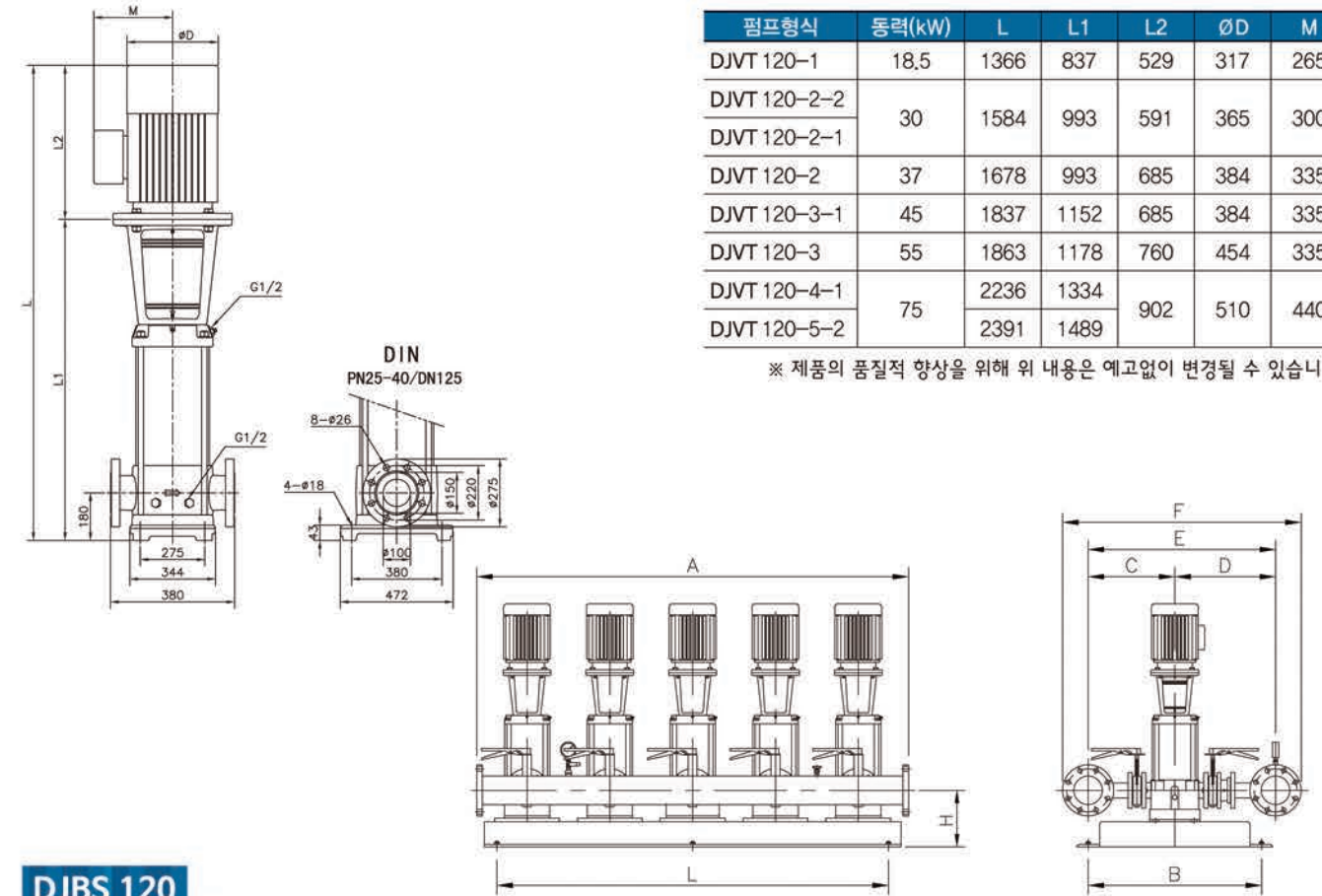
Selection Chart

DJVT 120 & DJBS 120

구경 : DIN125(16~25bar)
사용지점 유량 1.0 ~ 2.5 m³/min



Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 120-1	18.5	1366	837	529	317	265
DJVT 120-2-2	30	1584	993	591	365	300
DJVT 120-2-1						
DJVT 120-2	37	1678	993	685	384	335
DJVT 120-3-1	45	1837	1152	685	384	335
DJVT 120-3	55	1863	1178	760	454	335
DJVT 120-4-1	75	2236	1334	902	510	440
DJVT 120-5-2		2391	1489			

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.

DJBS 120

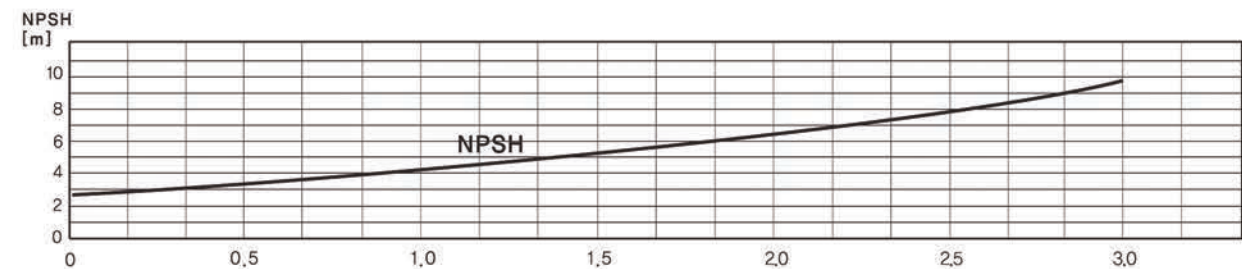
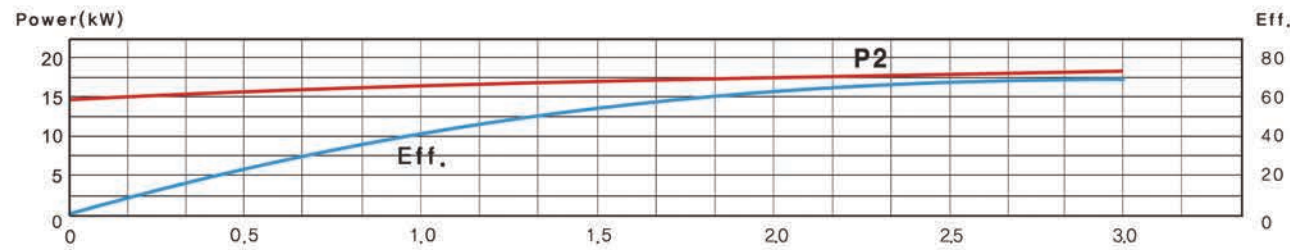
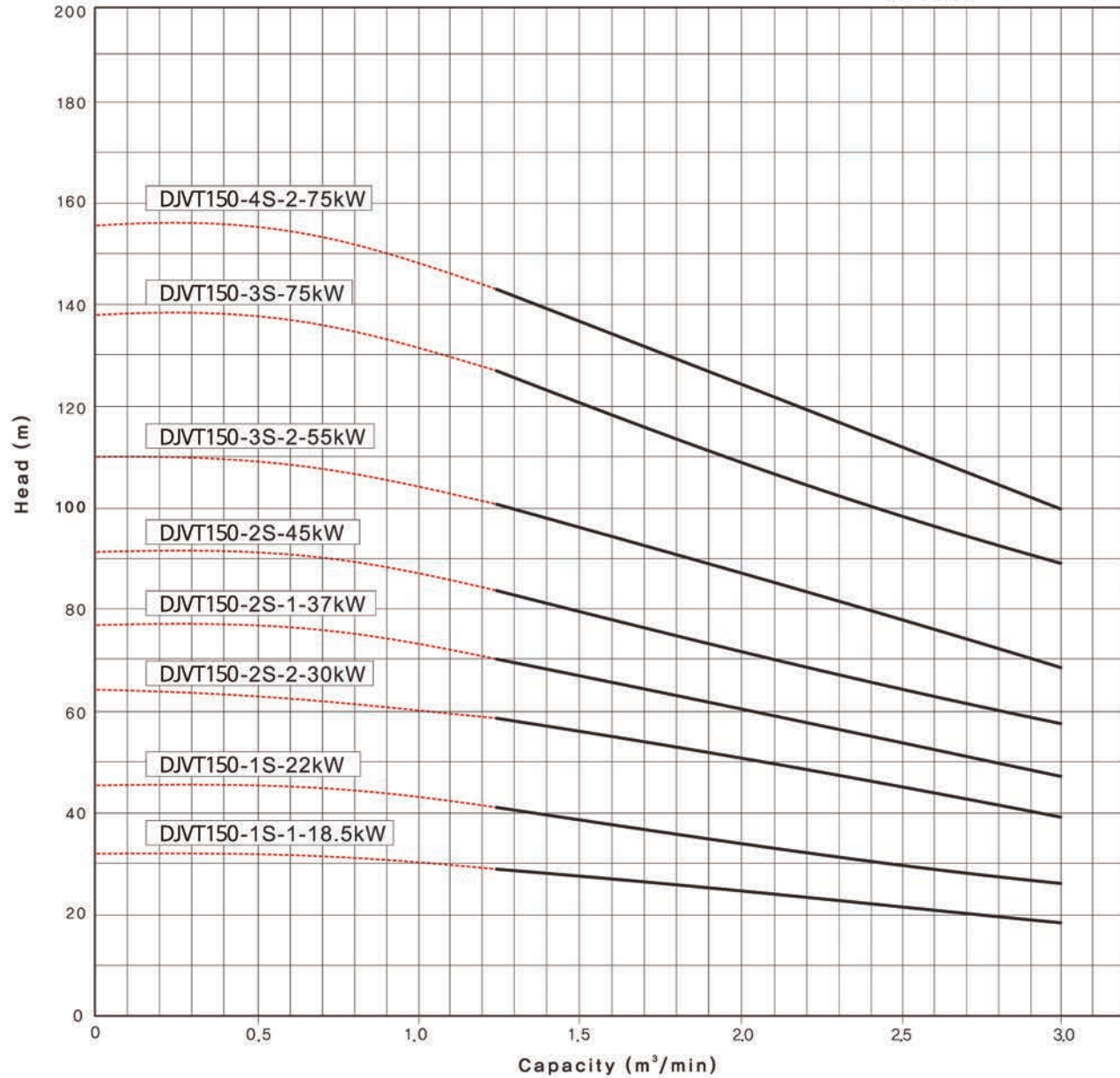
Unit : mm

MODEL	동력 (kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2PUMP	18.5KW 이하	1010	740	305	830	630	740	1370	1700	200 x 200	2700x2000
	30KW	1060	790	305	830	630	740	1370	1700		
	37, 45KW 이상	1110	820	305	830	630	740	1370	1700		
	55KW 이상	1170	880	305	830	630	740	1370	1700	250 x 250	
	18.5KW 이하	1010	740	305	830	655	765	1420	1820		
	30KW	1060	790	305	830	655	765	1420	1820		
3PUMP	37, 45KW 이상	1110	820	305	830	655	765	1420	1820	250 x 250	3200x2000
	55KW 이상	1170	880	305	830	655	765	1420	1820		
	18.5KW 이하	1460	1240	324	830	655	765	1420	1820		
	30KW	1560	1340	324	830	655	765	1420	1820	300 x 300	
	37, 45KW 이상	1660	1420	324	830	680	790	1470	1915		
	55KW 이상	1780	1540	324	830	680	790	1470	1915		
4PUMP	18.5KW 이하	1910	1740	324	830	655	765	1420	1820	250 x 250	4000x2000
	30KW	2060	1890	324	830	655	765	1420	1820		
	37, 45KW 이상	2210	1920	324	830	655	765	1420	1820		
	55KW 이상	2390	2100	324	830	655	765	1420	1820	300 x 300	
	18.5KW 이하	1910	1740	324	830	680	790	1470	1915		
	30KW	2060	1890	324	830	680	790	1470	1915		
5PUMP	37, 45KW 이상	2210	1920	324	830	680	790	1470	1915	300 x 300	5000x2000
	55KW 이상	2390	2100	324	830	680	790	1470	1915		
	18.5KW 이하	2360	2240	324	830	680	790	1470	1915		
	30KW	2560	2440	324	830	680	790	1470	1915		
	37, 45KW 이상	2760	2520	324	830	680	790	1470	1915		
55KW 이상	3000	2760	324	830	680	790	1470	1915			

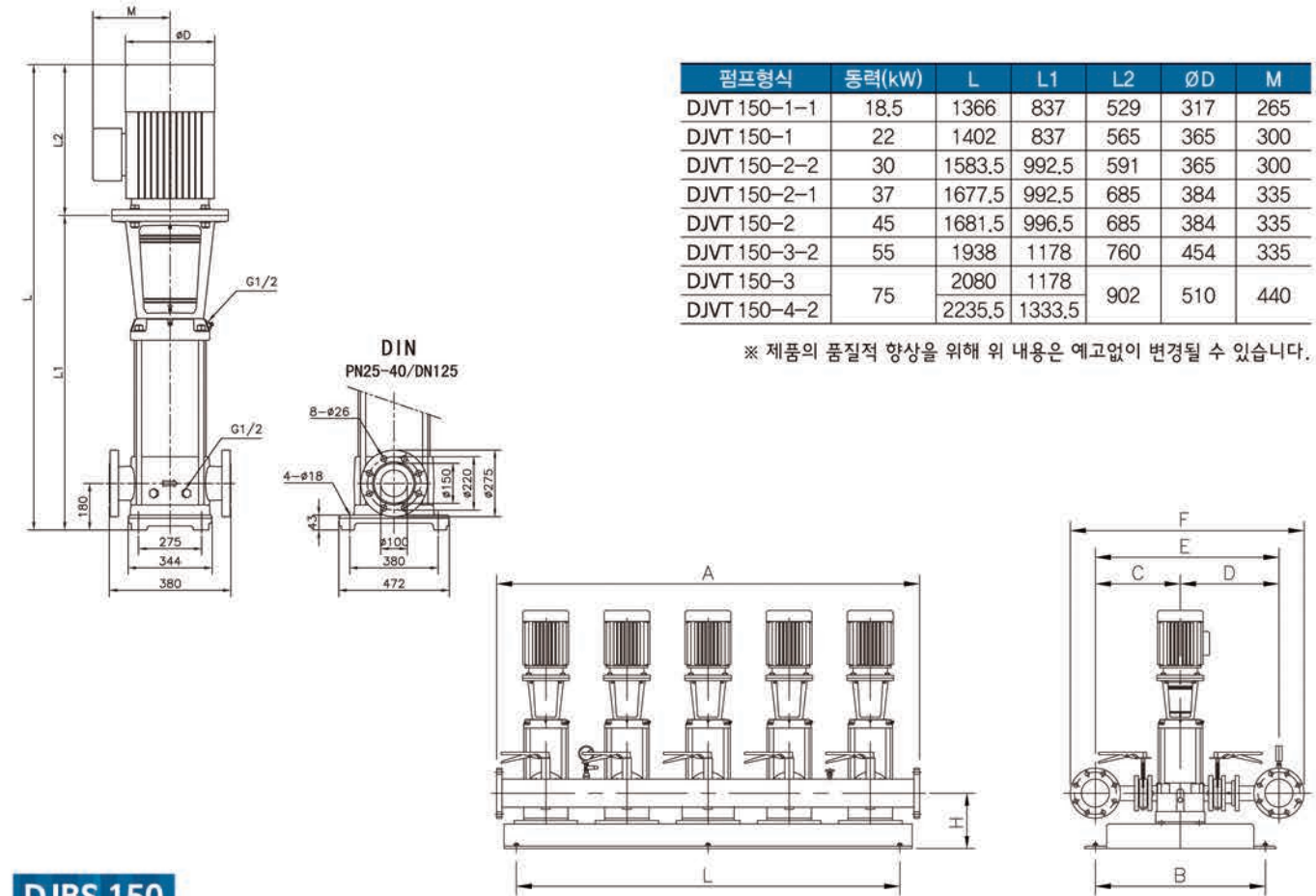
Selection Chart

DJVT 150 & DJBS 150

구경 : DIN125(16~25bar)
사용지점유량 : 1.25~3.0 m³/min



Outline Drawings



펌프형식	동력(kW)	L	L1	L2	ØD	M
DJVT 150-1-1	18.5	1366	837	529	317	265
DJVT 150-1	22	1402	837	565	365	300
DJVT 150-2-2	30	1583.5	992.5	591	365	300
DJVT 150-2-1	37	1677.5	992.5	685	384	335
DJVT 150-2	45	1681.5	996.5	685	384	335
DJVT 150-3-2	55	1938	1178	760	454	335
DJVT 150-3	75	2080	1178	902	510	440
DJVT 150-4-2		2235.5	1333.5			

※ 제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있습니다.

DJBS 150

Unit : mm

MODEL	동력	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2PUMP	18.5KW 이하	1010	740	305	830	630	740	1370	1700	200 x 200	2700x2000
	22, 30KW	1060	790	305	830	630	740	1370	1700		
	37, 45KW 이상	1110	820	305	830	630	740	1370	1700		
	55KW 이상	1170	880	305	830	630	740	1370	1700		
	18.5KW 이하	1010	740	305	830	655	765	1420	1820		
22, 30KW	1060	790	305	830	655	765	1420	1820			
37, 45KW 이상	1110	820	305	830	655	765	1420	1820			
55KW 이상	1170	880	305	830	655	765	1420	1820			
3PUMP	18.5KW 이하	1460	1240	324	830	655	765	1420	1820	250 x 250	3200x2000
	22, 30KW	1560	1340	324	830	655	765	1420	1820		
	37, 45KW 이상	1660	1420	324	830	655	765	1420	1820		
	55KW 이상	1780	1000	324	830	655	765	1420	1820		
	18.5KW 이하	1460	1240	324	830	680	790	1470	1915		
22, 30KW	1560	1340	324	830	680	790	1470	1915			
37, 45KW 이상	1660	1420	324	830	680	790	1470	1915			
55KW 이상	1780	1000	324	830	680	790	1470	1915			
4PUMP	18.5KW 이하	1910	1740	324	830	655	765	1420	1820	250 x 250	4000x2000
	22, 30KW	2060	1890	324	830	655	765	1420	1820		
	37, 45KW 이상	2210	1920	324	830	655	765	1420	1820		
	55KW 이상	2390	2100	324	830	655	765	1420	1820		
	18.5KW 이하	1910	1740	324	830	680	790	1470	1915		
22, 30KW	2060	1890	324	830	680	790	1470	1915			
37, 45KW 이상	2210	1920	324	830	680	790	1470	1915			
55KW 이상	2390	2100	324	830	680	790	1470	1915			
5PUMP	18.5KW 이하	2360	2240	324	830	680	790	1470	1915	300 x 300	5000x2000
	22, 30KW	2560	2440	324	830	680	790	1470	1915		
	37, 45KW 이상	2760	2520	324	830	680	790	1470	1915		
	55KW 이상	3000	2760	324	830	680	790	1470	1915		

Selection Table for Tank

구분	펌프형식	동력 (Kw)	탱크용량 (L)	구분	펌프형식	동력 (Kw)	탱크용량 (L)	구분	펌프형식	동력 (Kw)	탱크용량 (L)
DJBS 1 시리즈	1-2	0.4	50	DJBS 10 시리즈	10-2	1.5	50	DJBS 45 시리즈	45-3-2	18.5	500
	1-3	0.4	50		10-3	2.2	50		45-3-1	18.5	500
	1-4	0.4	50		10-4	3	60		45-3	18.5	500
	1-5	0.75	50		10-5	3	80		45-4-2	22	500
	1-6	0.75	50		10-6	3.7	100		45-4-1	30	600
	1-7	0.75	50		10-7	5.5	150		45-4	30	600
	1-8	0.75	50		10-8	5.5	200		45-5-2	30	600
	1-9	0.75	50		10-9	5.5	200		45-5-1	37	800
	1-10	1.5	50		10-10	7.5	200		45-5	37	800
	1-11	1.5	50		10-12	7.5	200		45-6-2	37	800
	1-12	1.5	50		10-14	11	300		45-6-1	37	800
	1-13	1.5	50		10-16	11	300		45-6	45	800
	1-15	1.5	200		10-17	11	500		45-7-2	45	800
	1-17	1.5	200		15-2	3	80		45-7-1	45	800
	1-19	2.2	200		15-3	4	100		45-7	45	800
	1-21	2.2	200		15-4	5.5	150		64-1-1	7.5	200
	1-23	2.2	200		15-5	7.5	200		64-1	11	200
	1-25	2.2	200	15-6	11	200	64-2-2	15	300		
	1-27	3	200	15-7	11	300	64-2-1	18.5	500		
DJBS 3 시리즈	3-2	0.75	50	15-8	11	300	64-2	22	500		
	3-3	0.75	50	15-9	15	300	64-3-2	22	500		
	3-4	0.75	50	15-10	15	500	64-3-1	30	600		
	3-5	0.75	50	15-12	18.5	500	64-3	30	600		
	3-6	1.5	50	20-2	3.7	100	64-4-2	37	800		
	3-7	1.5	50	20-3	5.5	150	64-4-1	37	800		
	3-8	1.5	50	20-4	7.5	200	64-4	45	800		
	3-9	1.5	50	20-5	11	300	64-5-2	45	800		
	3-10	1.5	50	20-6	11	300	90-1-1	11	200		
	3-11	1.5	50	20-7	15	300	90-1	15	300		
	3-12	2.2	50	20-8	15	500	90-2-2	18.5	500		
	3-13	2.2	50	20-9	18.5	500	90-2-1	22	500		
	3-15	2.2	200	20-10	18.5	500	90-2	30	600		
	3-17	2.2	200	32-1	3	100	90-3-2	37	800		
	3-19	3	200	32-2-2	5.5	150	90-3-1	37	800		
	3-21	3	200	32-2	7.5	200	90-3	45	800		
	3-23	3	200	32-3-2	11	200	90-4-2	45	800		
	3-25	3.7	200	32-3	11	300	120-1	18.5	500		
	DJBS 5 시리즈	5-2	0.75	50	32-4-2	11	300	120-2-2	30	600	
5-3		1.5	50	32-4	15	500	120-2-1	30	600		
5-4		1.5	50	32-5-2	15	500	120-2	37	800		
5-5		1.5	50	32-5	18.5	500	120-3-1	45	800		
5-6		2.2	50	32-6-2	18.5	500	120-3	55	800		
5-7		2.2	50	32-6	22	500	120-4	75	1000		
5-8		2.2	50	32-7-2	22	500	120-5-2	75	1000		
5-9		2.2	50	32-7	30	600	150-1-1	18.5	500		
5-10		3.7	60	32-8-2	30	600	150-1	22	500		
5-11		3.7	60	32-8	30	600	150-2-2	30	600		
5-12		3.7	80	32-9-2	30	600	150-2-1	37	800		
5-13		3.7	80	32-9	30	600	150-2	45	800		
5-14		3.7	80	32-10-2	37	800	150-3-2	55	800		
5-15		3.7	200	45-1-1	5.5	200	150-3	75	1000		
5-16		3.7	200	45-1	7.5	200	150-4-2	75	1000		
5-18		5.5	200	45-2-2	11	200					
5-20		5.5	200	45-2-1	15	300					
5-22		5.5	200	45-2	15	300					
5-24		7.5	200								

참고사항

1. 탱크의 용량은 현장조건/펌프의 운전 횟수등의 요건으로 예고없이 변경될 수 있습니다.
2. 사용자 특별시방일 경우 본 선정표의 용량이 변경될 수 있습니다.
3. 현장의 유량과 양정의 변동에 따라 필요한 탱크의 용량이 증감 할 수도 있습니다.

DJ SERIES PUMPS

DAIJIN PRECISION Co., Ltd.



DJLP 인라인펌프(일반형)

In-Line Pump

DJLP-I 인버터 내장형

In-Line Pump(Inverter Type)

※ 한글 LCD



난방 및 냉방 시스템의 순환, 횡형 벌루트 펌프의 대체용, 가압 및 산업, 농업분야에서의 액체이송

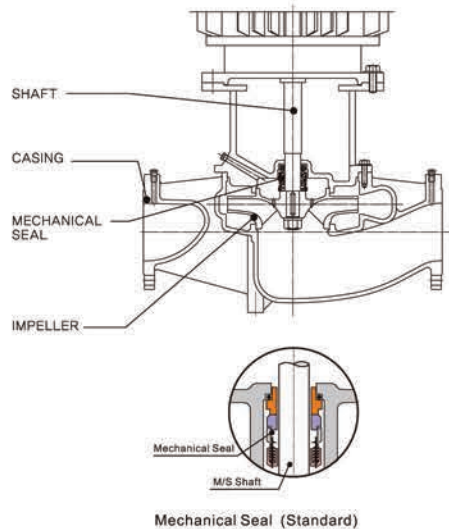
- 높은 효율, 신뢰성 보장
- 펌프 케이싱의 부리없이 샤프트 씰 혹은 임펠러 교체 가능
- 유속이 완만, 저소음 운전
- 모터, 임펠러 샤프트의 점검 및 유지/보수가 용이
- 수직/수평 어느 형태로도 설치 가능 (마력에 따라 적용형식이 달라짐)
- 방진가대 불필요

규격표시 Designation **DJLP 160 - 40**

형식 (Model) _____

임펠러 호칭외경 (mm) _____

토출구경 (Discharge Bore Size)(mm) _____



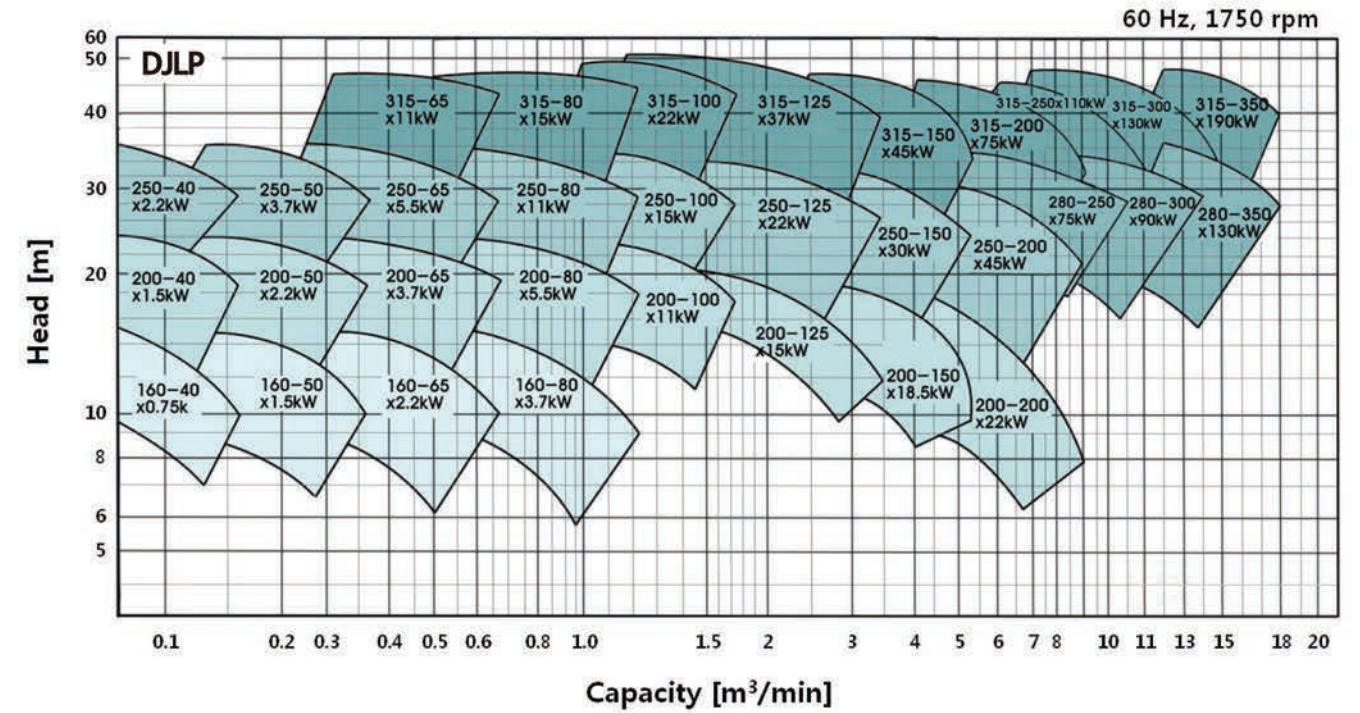
인버터 내장형 특징

1 개별인버터제어기능	인버터로 회전수 제어를 한다. (인버터 3대 조합가능)
2 운전 Mode 선택	사용 용도에 따른 운전방식 설정(난방순환)
3 강력한 제어기능	차압제어, 온도제어, 압력제어
4 자동 정전 복구 운전	전원 복귀시 운전중이던 상태를 기억하여 자동으로 운전한다.
5 교번운전	주 Pump의 운전 시간 설정에 의한 교번운전을 한다.
6 고장 Pump Skip 운전	특정 Pump 고장시 자동 Skip되어 System의 정상운전 가능
7 갈수보호 운전	갈수 Sensor에 의한 공회전 방지를 한다.
8 경보 표시	Inverter, Over Current, 갈수, 고압, 저압 압력센서 이상시 경보
9 운전 Data 저장	Memory Chip 내장을 통한 운전 자료 저장 및 표시를 한다.
10 통신운전	각펌프에 인버터는 통신에 의해 데이터를 송수신한다.
11 비상운전	압력 Transmitter 고장시 조작판넬을 수동으로 하여 강제 운전
12 중앙감시	중앙 제어반으로 통신을 이용한 운전 상태를 송신한다.
13 자가 진단 기능	고장 및 운전 상태의 지속적 감시로 신뢰성을 높인다.
14 MICOM 내장	16비트에 강력한 CPU를 내장하여 보다 빠른 명령을 수행을 한다.

- 개별인버터제어 방식
- 통신으로 결선의 간소화
- 안정적인 압력을 유지한다.
- 45kW 이상은 구조상 모터에 직접 부착이 어려우므로 판별형으로 사용합니다.

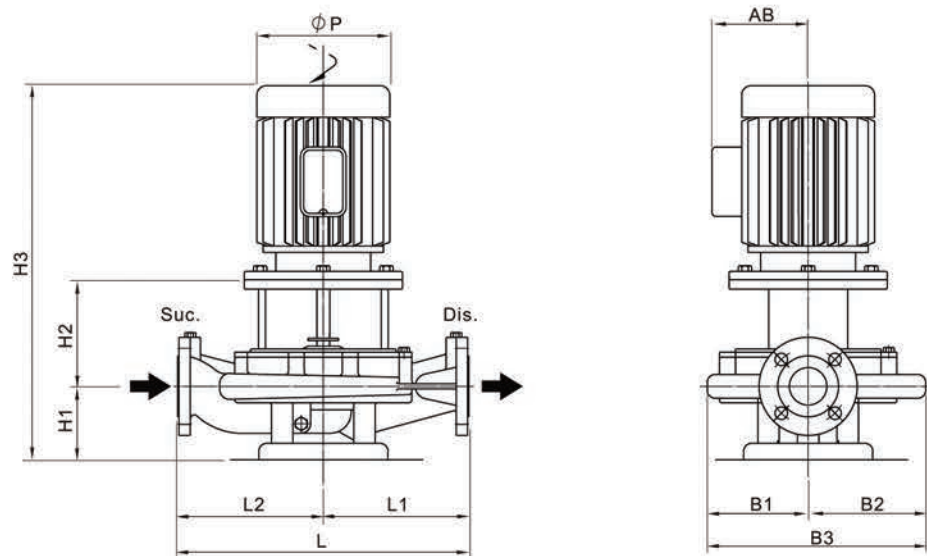
형식 (Model)	DJLP, DJLP-I
토출량 (Capacity)	Max. 18.2 m ³ /min
전양정 (Head)	Max. 50 m
온도 (Temperature)	Max. 90°C (90°C ~ 140°C는 특별 제작)
회전수 (Revolution)	1450 rpm, 1750 rpm
구경 (Bore)	40 ~ 350 mm (토출구경 기준)
회전방향 (Rotation)	구동 측에서 보아 시계방향
플랜지 (Flange)	10 kgf/cm ² (KS B 1511)

Selection Chart and Table



Model	흡입구경 Suc.	토출구경 Dis.	동력 (kW)	토출량 Q (m ³ /min)	전양정 H (m)	토출량 Q (m ³ /min)	전양정 H (m)	토출량 Q (m ³ /min)	전양정 H (m)	M/S구경 (ø)	임펠러 외경(ø)
DJLP 160-40			0.75		15		13		10	20	184
DJLP 200-40	40	40	1.5	0.07	24	0.12	22	0.16	20		224
DJLP 250-40			2.2		36		33		30		275
DJLP 160-50			1.5		15		13		10		184
DJLP 200-50	50	50	2.2	0.15	24	0.25	22	0.35	20	25	235
DJLP 250-50			3.7		36		33		30		284
DJLP 160-65			2.2		15		13		10		184
DJLP 200-65	65	65	3.7	0.3	24	0.5	22	0.65	20		224
DJLP 250-65			5.5		36		33		29		284
DJLP 315-65			11		47		45		44	35	315
DJLP 160-80			3.7		15		12		9		184
DJLP 200-80	80	80	5.5	0.6	24	1.0	21	1.3	18	25	235
DJLP 250-80			11		36		33		29		284
DJLP 315-80			15		47		45		44		320
DJLP 200-100			11		22		21		18		235
DJLP 250-100	100	100	15	1.0	36	1.4	33	1.7	29		284
DJLP 315-100			22		49		47		44		320
DJLP 200-125			15		21		17		12		224
DJLP 250-125	125	125	22	1.2	35	2.5	32	3.4	27	35	284
DJLP 315-125			37		50		47		40		330
DJLP 200-150			18.5		20		17		10		235
DJLP 250-150	150	150	30	2.4	34	4.0	31	5.2	25		284
DJLP 315-150			45		47		44		35		330
DJLP 200-200			22		19		15		8		235
DJLP 250-200	200	200	45	4.0	32	6.0	30	9.0	24	45	295
DJLP 315-200			75		47		44		34		340
DJLP 280-250	250	250	75	6.0	35	8.0	32	11.0	28	55	306
DJLP 315-250			110		47		44		34		360
DJLP 280-300			90		34		32		25		330
DJLP 315-300	300	300	130	9.0	47	12.0	44	14.4	34	55	340
DJLP 280-350			130		36		32		28		345
DJLP 315-350	350	350	190	12	48	16	44	18.2	40	70	345

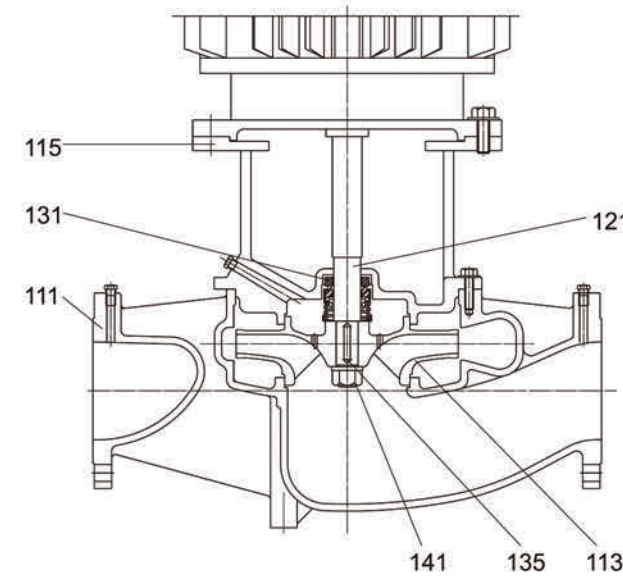
Outline Drawing



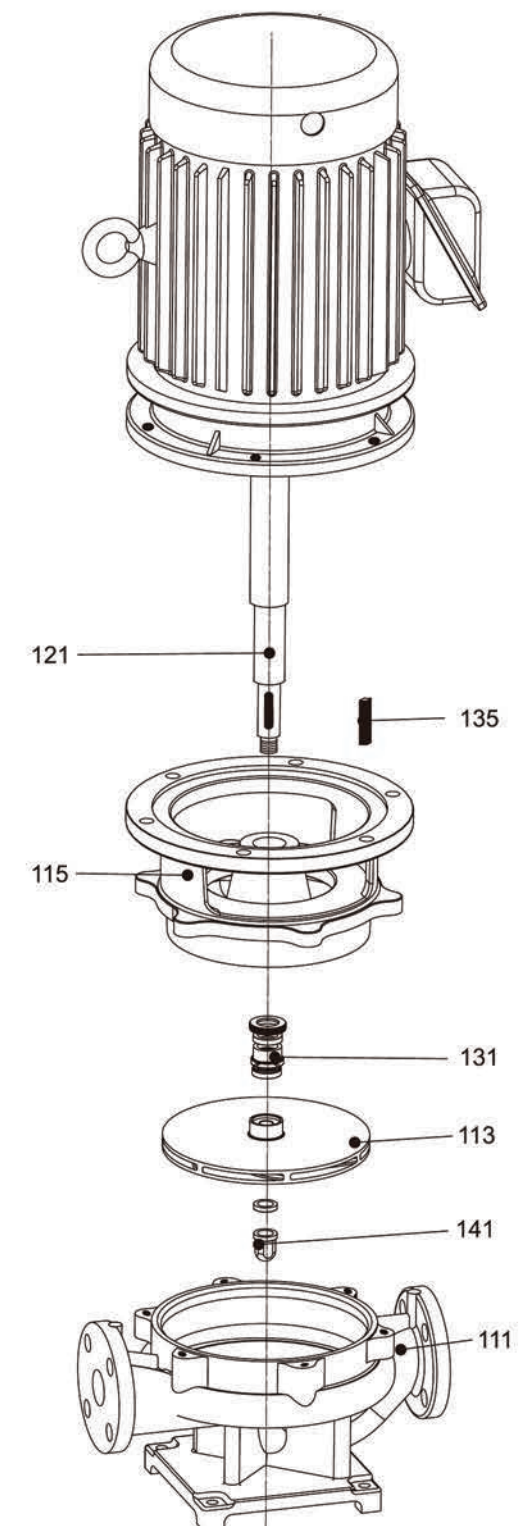
Model	구경 (흡입×토출)	동력 (kW)	H1	H2	H3	L1	L2	L	B1	B2	B3	ØP	AB
DJLP 160-40	40 × 40	0.75	97	148	498	180	180	360	115	126	241	175	140
DJLP 200-40		1.5	101	170	577	210	210	420	128	135	263	192	161
DJLP 250-40		2.2	107	161	576	235	235	470	160	171	331	197	168
DJLP 160-50	50 × 50	1.5	106	178	590	195	195	390	120	137	257	192	161
DJLP 200-50		2.2	105	177	590	210	210	420	142	155	297	197	168
DJLP 250-50		3.7	108	174	634	240	240	480	161	170	331	235	182
DJLP 160-65	65 × 65	2.2	120	186	614	200	200	400	129	153	282	197	168
DJLP 200-65		3.7	116	195	663	250	250	500	147	169	316	235	182
DJLP 250-65		5.5	125	196	699	250	250	500	166	177	343	274	213
DJLP 315-65	80 × 80	11	130	216	831	300	300	600	194	215	409	317	265
DJLP 160-80		3.7	124	205	681	210	210	420	126	150	276	235	182
DJLP 200-80		5.5	132	216	726	280	280	560	161	193	354	274	213
DJLP 250-80	100 × 100	11	127	240	852	300	300	600	188	218	406	317	265
DJLP 315-80		15	180	235	980	310	310	620	203	231	434	365	300
DJLP 200-100		11	141	235	861	280	280	560	173	210	383	317	265
DJLP 250-100	125 × 125	15	156	250	935	325	325	650	194	230	424	317	265
DJLP 315-100		22	155	243	963	340	340	680	210	242	452	365	300
DJLP 200-125		15	186	250	965	300	300	600	158	194	352	317	265
DJLP 250-125	150 × 150	22	182	270	1017	325	325	650	201	246	447	365	300
DJLP 315-125		37	196	276	1157	350	350	700	225	269	494	384	335
DJLP 200-150		18.5	155	298	1018	360	360	720	212	279	491	365	300
DJLP 250-150	200 × 200	30	205	280	1076	375	375	750	209	264	473	365	300
DJLP 315-150		45	205	271	1161	390	390	780	240	292	532	384	335
DJLP 200-200		22	180	328	1073	3960	3960	780	238	329	567	365	300
DJLP 250-200	250 × 250	45	190	302	1177	400	400	800	257	299	556	384	335
DJLP 315-200		75	227	흡:315 토:225	1444	430	430	860	256	324	580	510	440
DJLP 250-250		45	302	342	1329	460	460	920	252	330	582	384	335
DJLP 280-250	300 × 300	75	333	300	1535	460	460	920	262	320	582	510	440
DJLP 315-250		110	300	348	1563	480	480	960	267	332	599	510	440
DJLP 280-300		90	390	295	1587	550	550	1100	305	380	685	510	440
DJLP 315-300	350 × 350	130	300	416	1631	550	550	1100	306	406	712	510	440
DJLP 280-350		130	365	408	1743	650	600	1250	340	472	812	617	550
DJLP 315-350		190	365	403	1850	650	600	1250	342	423	765	650	566

Assembly Drawing

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



Item NO	Part Name	Material
111	Casing	GC200
113	Impeller	GC200
115	Motor Bracket	GC200
121	Shaft	STS304
131	Mechanical Seal	SIC/CARBON
135	Impeller Key	STS304
141	Hexagon Nut	STS304



DJSV 편흡입 벌루트펌프

Single Suction Volute Pump



아파트 및 빌딩의 냉수, 냉각수, 온수 순환용 일반 양수용, 공업용수용, 토목공사용, 농업관개용, 배수용

규격표시 Designation **DJSV 200 - 65**

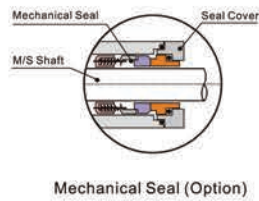
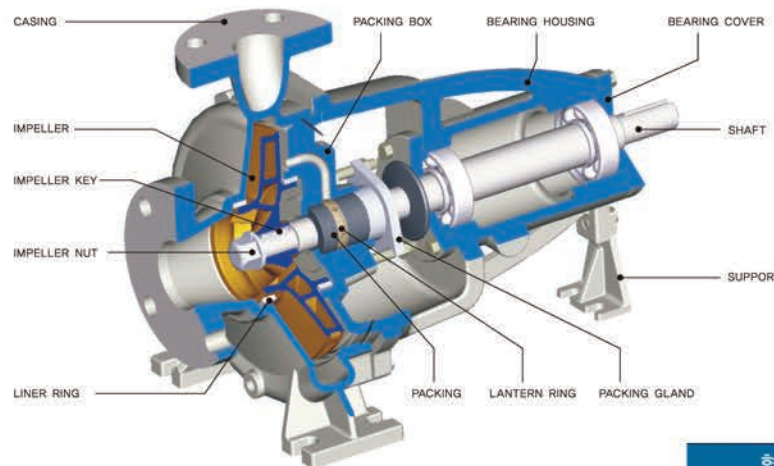
형식 (Model) _____

임펠러 호칭외경 (Impeller Dia.)(mm) _____

토출구경 (Discharge Bore Size)(mm) _____

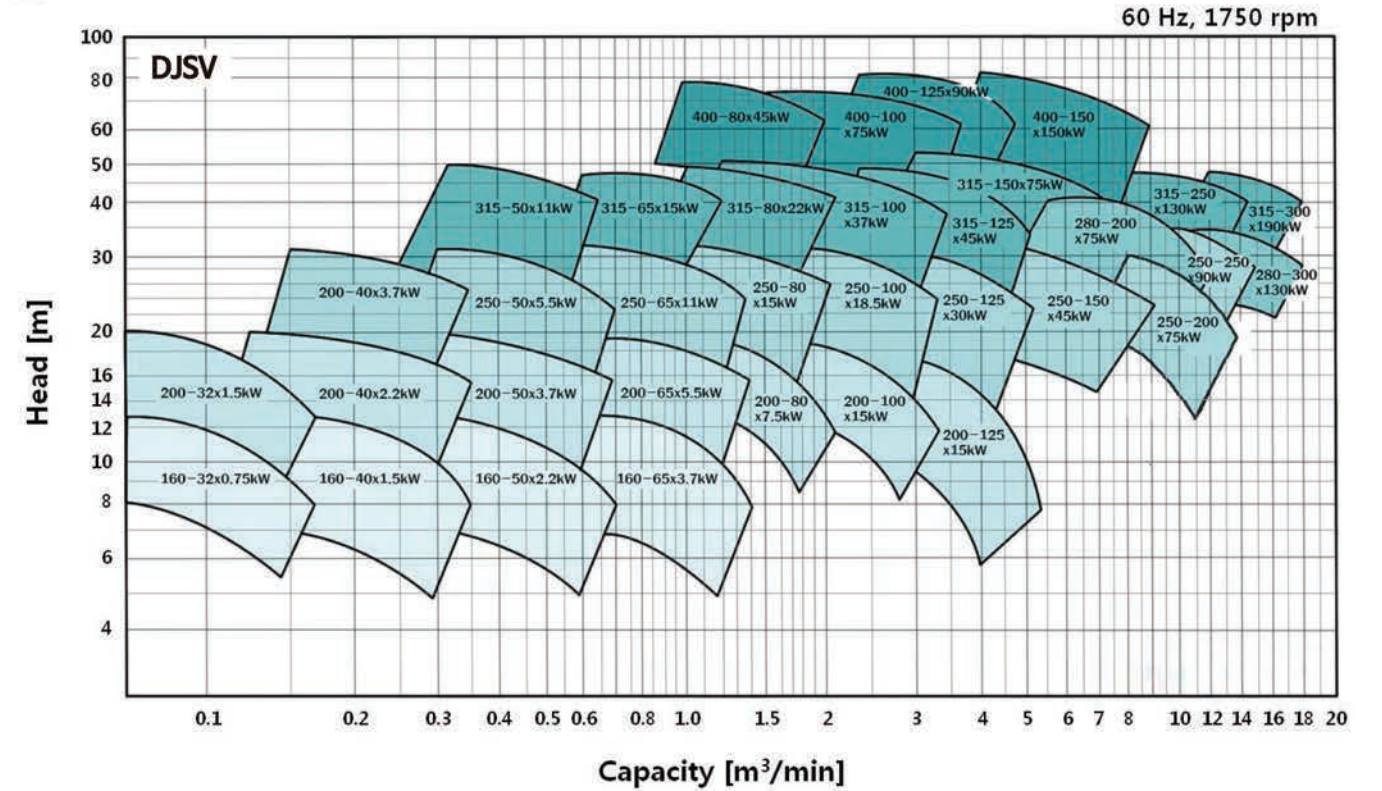
DJSV 펌프는 ISO2858 규격 및 KSB7501 규격에 준하여 용량 및 치수가 표준화되어 있으므로 어떠한 사양에서도 최고의 효율을 내는 경제적인 펌프를 선택할 수 있습니다.

Since the capacity and dimension of DJSV. Pumps are standardized in accordance with ISO 2858 and KS B 7501, the types are economical choices which the highest efficiency is available under any conditions



형식 (Model)	DJSV
토출량 (Capacity)	Max. 15 m ³ /min
전양정 (Head)	Max. 80 m
온도 (Temperature)	Max. 90°C
회전수 (Revolution)	1450 rpm, 1750 rpm
구경 (Bore)	32 ~ 250 mm (토출구경 기준)
회전방향 (Rotation)	구동 축에서 보아 시계방향 Clockwise viewed from coupling end
플랜지 (Flange)	KS B 1511 (10 kgf/cm ²)

Selection Chart

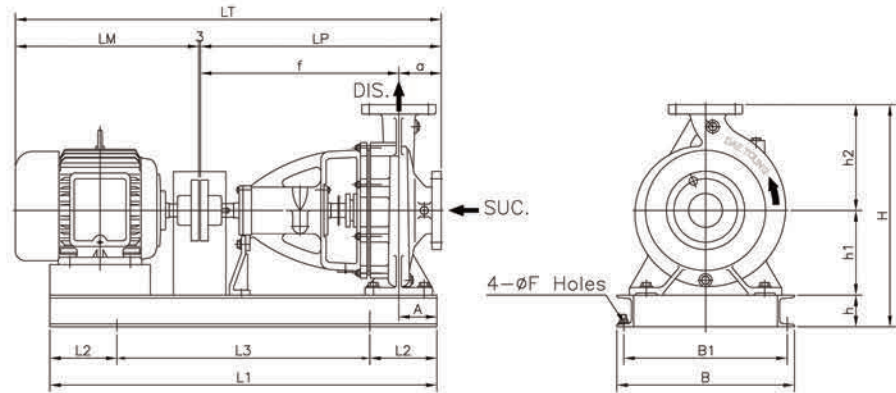


임펠러 외경 (Impeller Diameter)

구 분	DJSV 160 Series	DJSV 200 Series	DJSV 250 Series	DJSV 315 Series	DJSV 400 Series
임펠러 호칭 외경	160	200	250	315	400
임펠러 최대 외경	Ø169	Ø209	Ø269	Ø319	Ø409

Model	흡입구경 Suc.	토출구경 Dis.	동력 (kW)	토출량 Q(m ³ /min)	전양정 H (m)	토출량 Q(m ³ /min)	전양정 H (m)	토출량 Q(m ³ /min)	전양정 H (m)	베어링구경		M/S 규격 (Ø)	커플링구경	
										Driven	End		구경(Ø)	번호
DJSV 160-32	40	32	0.75	0.07	13	0.12	11.5	0.17	8	6305ZZ	6305ZZ	25	24	#1
DJSV 200-32			1.5		20		18		13					
DJSV 160-40	50	40	1.5	0.15	13	0.25	11.5	0.35	8					
DJSV 200-40			2.2		20		18		16					
DJSV 250-40	65	50	3.7	0.3	32	0.5	29	0.7	26					
DJSV 160-50			2.2		13		11.5		8					
DJSV 200-50	80	65	3.7	0.6	20	1.0	18	1.4	16					
DJSV 250-50			5.5		32		29		26					
DJSV 315-50	100	80	11	1.0	47	1.6	45	2.1	40					
DJSV 160-65			3.7		13		11.5		8					
DJSV 200-65	125	100	5.5	1.2	20	2.5	18	3.4	16					
DJSV 250-65			11		32		29		26					
DJSV 315-65	150	125	15	2.4	47	4.0	45	5.2	44					
DJSV 200-80			7.5		19		17		12					
DJSV 250-80	200	150	15	4.0	32	6.3	29	9.0	26					
DJSV 315-80			22		49		46		42					
DJSV 400-80	250	200	45	8	78	10	72	13.6	62					
DJSV 200-100			15		19		17		12					
DJSV 250-100	300	250	18.5	8	32	12	29	15	24					
DJSV 315-100			37		49		46		38					
DJSV 400-100	300	250	75	8	78	12	72	15	62					
DJSV 200-125			15		19		17		12					
DJSV 250-125	300	250	30	8	31	12	28	15	23					
DJSV 315-125			45		47		44		42					
DJSV 400-125	300	250	90	8	80	12	72	15	62					
DJSV 250-150			45		31		29		23					
DJSV 315-150	300	250	75	8	47	12	44	15	32					
DJSV 400-150			150		80		72		62					
DJSV 250-200	300	250	75	8	30	12	28	15	19.2					
DJSV 280-200			6		41		37		27					
DJSV 250-250	300	250	90	8	35	12	32	15	29					
DJSV 315-250			130		47		44		40					

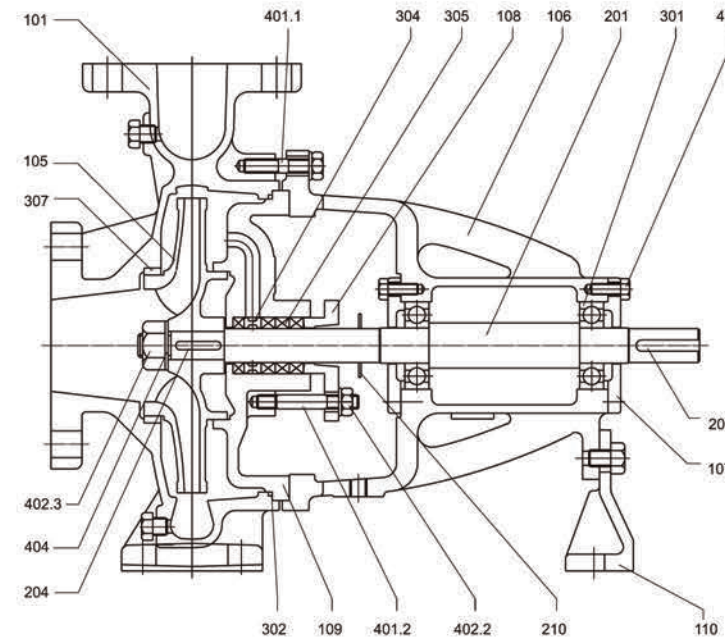
Outline Drawing



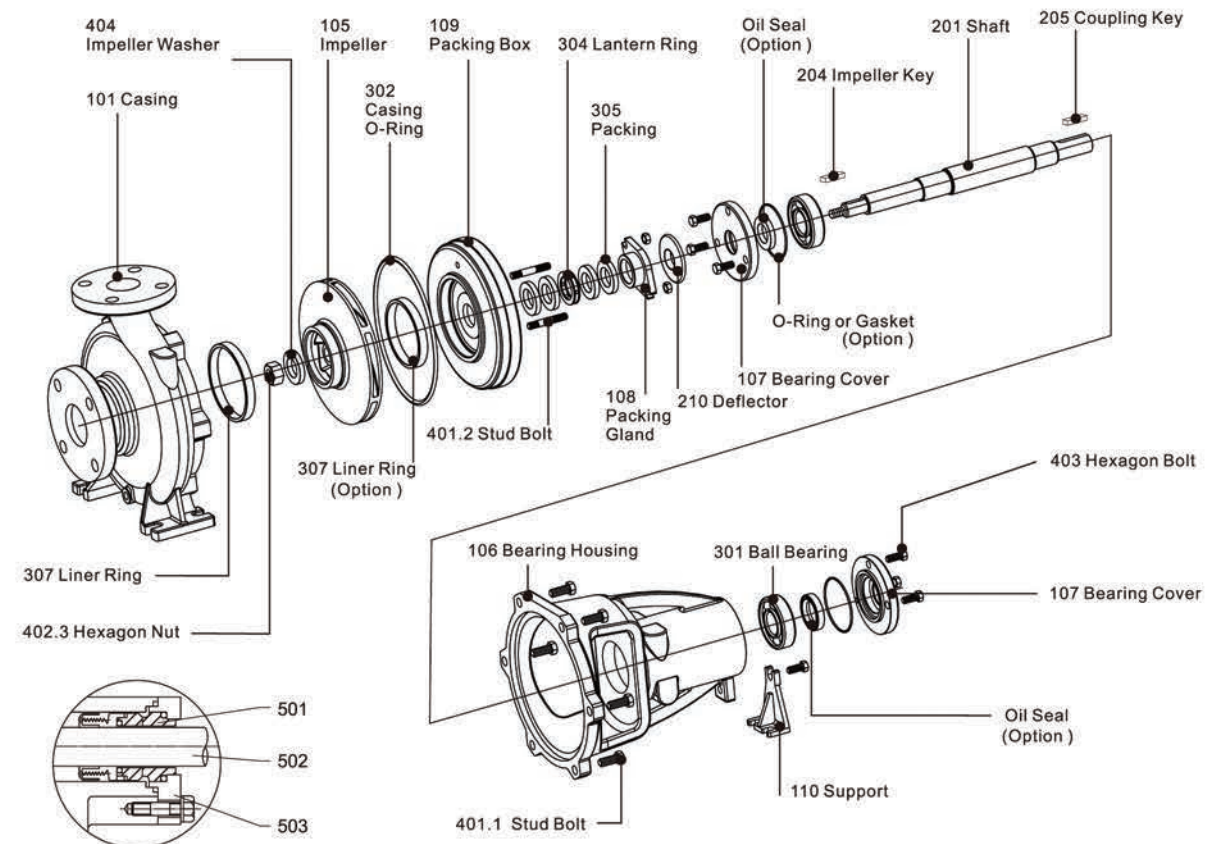
MODEL	흡입구경 Suc.	토출구경 Dis.	동력 (kW)	DSV 외형치수 (OUTLINE DIMENSIONS)															PUMP 중량(KG)	
				LT	LM	LP	f	a	A	h	h1	h2	H	L1	L2	L3	B	B1		∅F
DJSV 160-32	40	32	0.75	707	264	440	360	80	60	75	132	160	367	710	115	480	300	265	19	33
DJSV 200-32			1.5	760	317	440	360	80	60	75	160	180	415	710	115	480	300	265	19	38
DJSV 160-40	50	40	1.5	760	317	440	360	80	60	75	132	160	367	710	115	480	300	265	19	34
DJSV 200-40			2.2	821	358	460	360	100	60	75	160	180	415	800	130	540	330	295	19	40
DJSV 250-40	65	50	3.7	832	369	460	360	100	75	75	180	225	480	800	130	540	370	335	24	52
DJSV 160-50			2.2	821	358	460	360	100	60	75	160	180	415	800	130	540	330	295	19	37
DJSV 200-50	65	50	3.7	832	369	460	360	100	60	75	160	200	435	800	130	540	330	295	19	43
DJSV 250-50			5.5	907	444	460	360	100	75	75	180	225	480	800	130	540	370	335	24	53
DJSV 315-50	80	65	11	1193	595	595	470	125	78	100	225	280	605	1090	190	710	430	380	19	65
DJSV 160-65			3.7	832	369	460	360	100	75	75	160	200	435	800	130	540	330	295	19	40
DJSV 200-65	80	65	5.5	907	444	460	360	100	75	75	180	225	480	800	130	540	370	335	19	48
DJSV 265-65			11	1058	595	460	360	100	75	100	200	250	550	1120	190	740	420	375	24	70
DJSV 315-65	100	80	15	1237	639	595	470	125	90	100	225	280	605	1120	190	740	450	405	24	91
DJSV 200-80			7.5	1082	484	595	470	125	75	75	180	250	505	1000	170	660	400	365	24	66
DJSV 250-80	100	80	15	1237	639	595	470	125	90	100	225	280	605	1120	190	740	450	405	24	76
DJSV 315-80			22	1243	645	595	470	125	90	100	250	315	665	1120	190	740	450	405	24	96
DJSV 400-80	125	100	45	1418	820	595	530	125	100	125	315	450	890	1260	230	800	620	560	24	200
DJSV 200-100			15	1237	639	595	470	125	90	100	200	280	580	1120	190	740	420	375	24	74
DJSV 250-100	125	100	18.5	1243	645	595	470	125	90	100	225	280	605	1120	190	740	450	405	24	88
DJSV 315-100			37	1493	820	670	470	140	90	125	250	315	690	1250	205	840	490	430	24	105
DJSV 400-100	150	125	75	1498	885	610	530	140	100	150	315	450	915	1340	200	940	640	570	24	205
DJSV 200-125			15	1252	639	610	470	140	90	100	250	315	665	1120	190	740	450	405	24	93
DJSV 250-125	150	125	30	1303	690	610	470	140	90	125	250	355	730	1250	205	840	490	430	24	100
DJSV 315-125			45	1493	820	670	470	140	110	125	280	355	760	1400	230	940	570	510	24	140
DJSV 400-125	200	150	90	1633	960	670	530	140	100	150	315	450	915	1420	200	1020	640	570	24	215
DJSV 250-150			45	1513	820	690	530	160	110	125	280	375	780	1400	230	940	570	510	24	130
DJSV 315-150	250	200	75	1653	960	690	530	160	110	150	315	400	865	1400	230	940	640	575	24	156
DJSV 400-150			150	1933	1240	690	530	160	110	150	315	450	915	1600	260	1080	640	575	24	222
DJSV 250-200	300	250	75	1674	835	836	606	230	140	125	360	320	805	1360	220	920	670	605	24	316
DJSV 250-250			90	1798	960	835	605	230	150	150	400	400	950	1540	260	1020	740	675	24	별도협의
DJSV 315-250	300	250	130	2078	1240	835	605	230	150	150	400	400	950	1700	260	1180	740	675	24	별도협의

Assembly Drawing

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



Item No	Part Name	Material
101	Casing	GC200
105	Impeller	GC200
106	Bearing Housing	GC200
107	Bearing Cover	GC200
108	Packing Gland	GC200
109	Packing Box	GC200
110	Support	GC200
201	Shaft	SM45C
204	Impeller Key	SM45C
205	Coupling Key	SM45C
210	Deflector	NBR
301	Ball Bearing	STB
302	Casing O-Ring	NBR
304	Lantern Ring	SS400
305	Gland Packing	GREASE PACKING
307	Liner Ring	GC200
401.1	Stud Bolt	SS400
401.2	Stud Bolt	SS400
402.2	Hexagon Nut	Ss400
402.3	Hexagon Nut	SS400
403	Hexagon Bolt	SS400
404	Impeller Washer	SS400
501	Mechanical Seal	Option
502	M/S Shaft	STS304
503	M/S Cover	GC200



DJMV 다단 벌루트펌프

Multi Stage Volute Pump



아파트 및 고층빌딩의 급수용, 소화전용, 상수도용, 보일러급수용, 광산 등 고지역의 배수용

규격표시 Designation **DJMV 80 / 4**

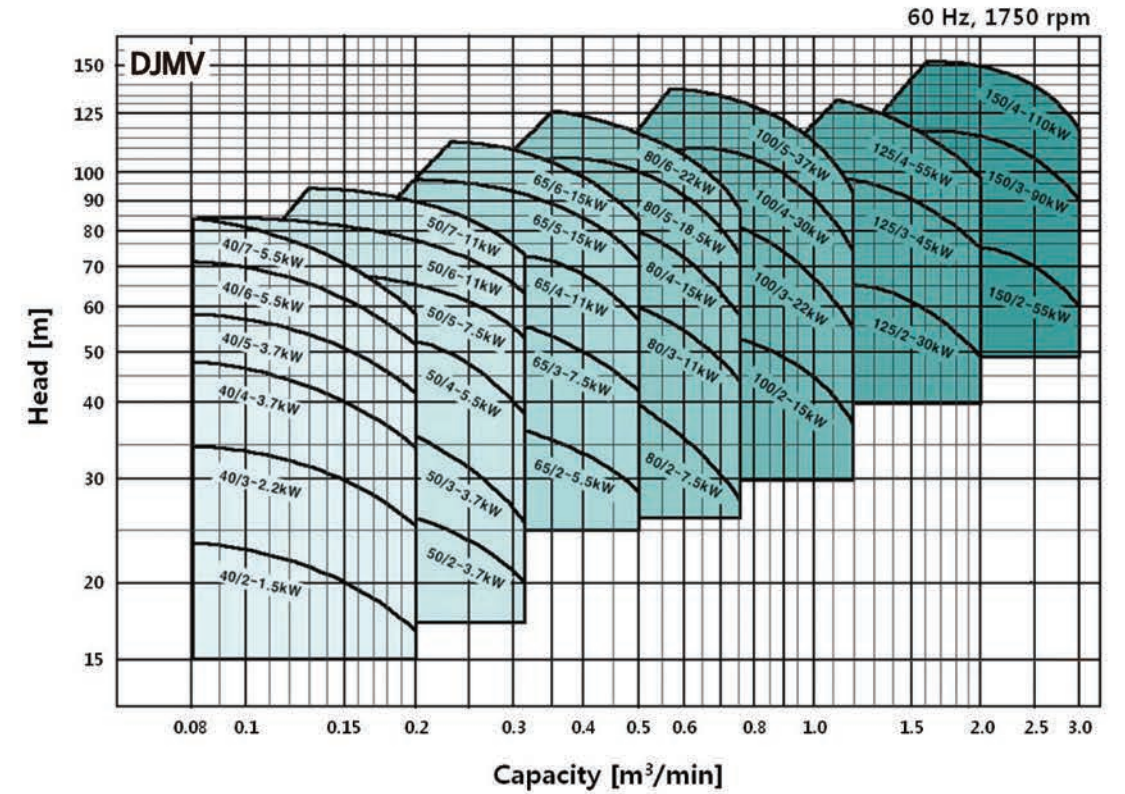
형식 (Model) —————

토출구경 (Discharge Bore Size)(mm) —————

단수 (Stage) —————

안내깃이 없고 더블 벌루트 방식을 채용하여 토출량의 범위가 넓고 효율이 좋다.
구조가 간단하여 내구성이 크며 소형, 경량으로 소음이 적다.
표준화된 설계로 부품의 호환성이 좋다. 기술적으로 가능한 범위는 Ball Bearing 형으로 되어 있으므로 급유가 필요 없고 보수가 용이하다.

Selection Chart

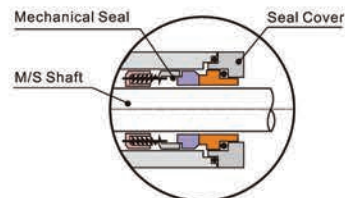
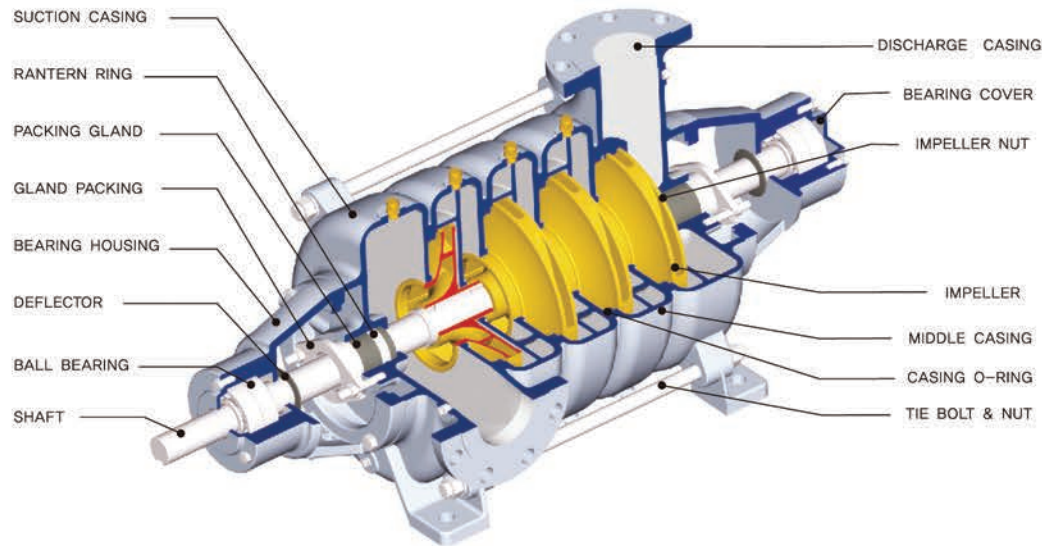


소방법 가능 유량 범위

구 분	DJMV 40	DJMV 50	DJMV 65	DJMV 80	DJMV 100	DJMV 125	DJMV 150
적용유량	0.15	0.25	0.4	0.6	1.0	1.4	2.0

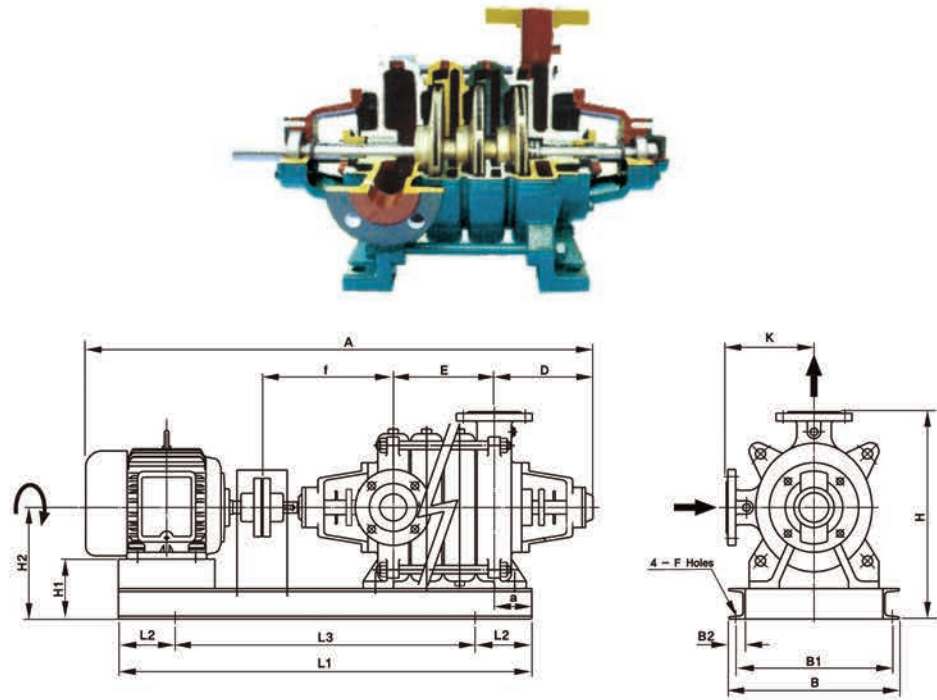
*아래내용은 소화전 전동기의 내용임

MODEL	구경 흡입 × 토출	단수 Sta.	동력 kW	토출량 Q(m³/min)	전압정 H(m)	토출량 Q(m³/min)	전압정 H(m)	토출량 Q(m³/min)	전압정 H(m)	베어링규격		M/S 규격		커플링규격		임펠러 외경
										Driven	End	Driven	End	구경	번호	
DJMV 40	40 x 40	2	1.5	0.1	23	0.15	20	0.2	17	6305 ZZ (1 EA)	6304 ZZ (1 EA)	φ28	φ22	φ24	#1	φ183
		3	2.2		34		31		26	34						
		4	3.7		46		41		34	43						
		5	5.5		57		52		52	52						
		6	5.5		69		62		52	60						
DJMV 50	50 x 50	2	3.7	0.2	26	0.25	24	0.315	20	6306 ZZ (1 EA)	6305 ZZ (1 EA)	φ32	φ28	φ28	#1	φ200
		3	5.5		36		32		26	38						
		4	7.5		52		48		38	53						
		5	7.5		65		60		65	65						
		6	11		78		72		65	75						
DJMV 65	65 x 65	2	5.5	0.3	37	0.4	34	0.5	29	6306 ZZ (1 EA)	6306 ZZ (1 EA)	φ32	φ32	φ28	#2	φ218
		3	7.5		55		51		43	58						
		4	11		74		68		58	72						
		5	15		92		85		72	87						
		6	15		111		102		87	96						
DJMV 80	80 x 80	2	7.5	0.5	40	0.6	36	0.7	32	6307 ZZ (1 EA)	6307 ZZ (1 EA)	φ38	φ38	φ34	#3	φ228
		3	11		60		54		48	64						
		4	15		80		72		64	80						
		5	18.5		100		90		80	96						
		6	22		120		108		96	108						
DJMV 100	100 x 100	2	15	0.8	52	1.0	45	1.2	36	6308 ZZ	6307 ZZ	φ48	φ42	φ38	#3	φ258
		3	22		78		67		54	72						
		4	30		104		90		72	90						
		5	37		130		112		90	90						
		6	45		152		140		120	120						
DJMV 125	125 x 125	2	30	1.25	66	1.6	60	2.0	50	6310 ZZ (2 EA)	6309 ZZ (2 EA)	φ55	φ48	φ48	#5	φ285
		3	45		98		90		75	100						
		4	55		130		120		100	100						
DJMV 150	150 x 150	2	55	1.60	78	2.5	70	3.0	60	6310 ZZ (2 EA)	6309 ZZ (2 EA)	φ55	φ48	φ48	#5	φ305
		3	90		116		105		90	120						
		4	110		152		140		120	120						



형식 (Model)	DJMV
토출량 (Capacity)	Max. 3 m³/min
전압정 (Head)	Max. 150 m
온도 (Temperature)	Max. 90°C
회전수 (Revolution)	1450rpm, 1750rpm
구경 (Bore)	40 ~ 150 mm(토출구경기준)
회전방향 (Rotation)	구동축에서 보아 시계방향 Clockwise viewed from coupling end
플랜지 (Flange)	KS B 1511

Outline Drawing

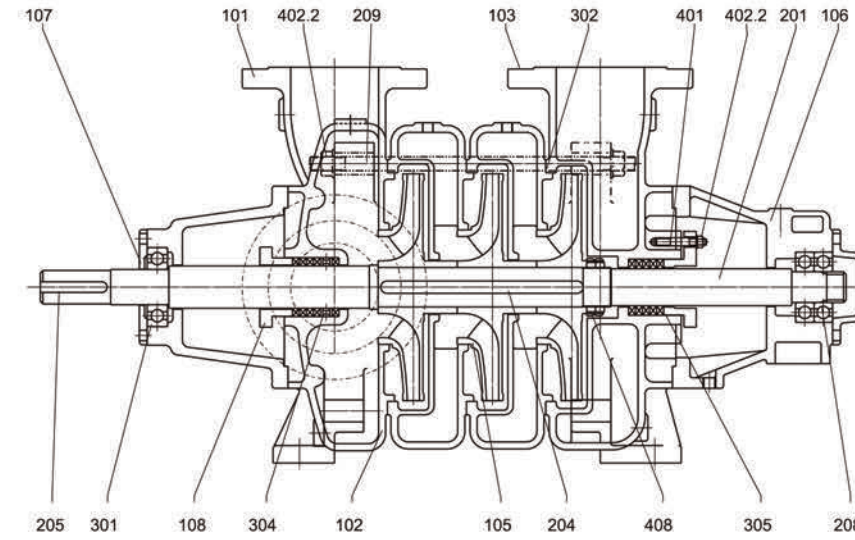


Unit:mm

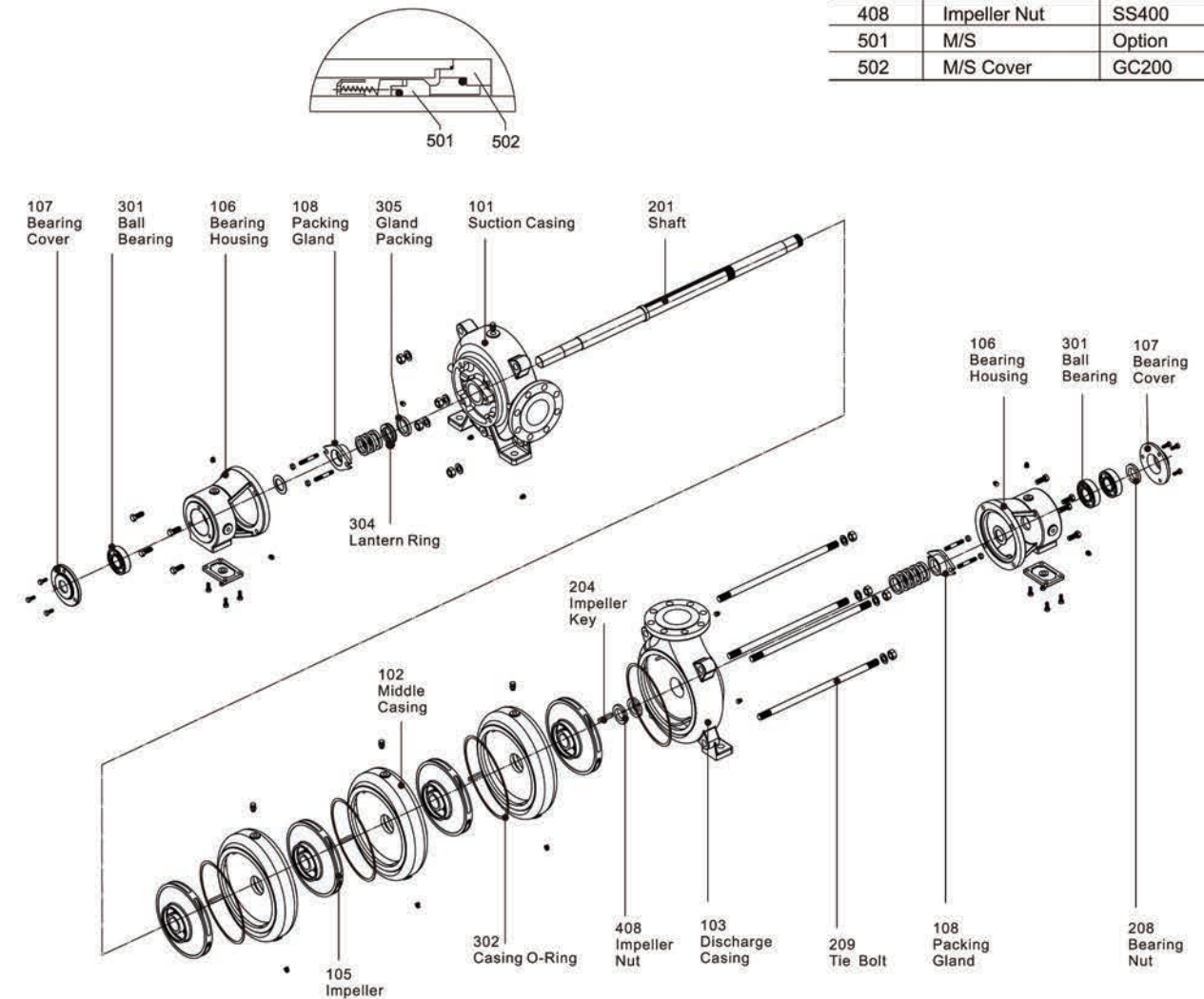
MODEL	구경 흡입x토출	단수 Sta.	동력 kW	DJMV 외형치수 (Outline Dimensions)															PUMP 중량 (kg)	
				A	a	f	E	D	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H	K		F
DJMV 40	40x40	2	1.5	863	65	227	125	180	685	120	445	320	285	40	130	220	410	165	19	48
		3	2.2	945	65	227	179	180	775	120	535	320	285	40	108	220	410	165	19	56
		4	3.7	1025	65	227	233	180	830	120	590	320	285	40	108	220	410	165	19	64
		5	3.7	1079	65	227	287	180	885	120	645	320	285	40	108	220	410	165	19	72
		6	5.5	1195	65	227	341	180	1020	150	720	330	295	40	88	220	410	165	19	80
		7	5.5	1249	65	227	395	180	1070	150	770	330	295	40	88	220	410	165	19	88
DJMV 50	50x50	2	3.7	1020	75	266	141	228	790	120	550	330	295	40	110	222	425	175	19	57
		3	3.7	1080	75	266	201	228	850	120	610	330	295	40	110	222	425	175	19	68
		4	5.5	1202	75	266	261	228	985	150	685	330	295	40	90	222	425	175	19	79
		5	7.5	1331	75	282	321	243	1060	150	760	330	295	40	90	222	425	175	19	92
		6	11	1502	75	282	381	243	1230	170	890	390	345	50	87	247	450	175	19	103
		7	11	1562	75	282	441	243	1290	170	950	390	345	50	87	247	450	175	19	114
DJMV 65	65x65	2	5.5	1101	65	271	152	231	870	120	630	340	305	40	123	255	480	200	19	76
		3	7.5	1207	65	271	220	231	935	150	635	340	305	40	123	255	480	200	19	89
		4	11	1386	65	271	288	231	1140	150	840	390	345	50	120	285	505	200	19	104
		5	15	1528	65	286	356	246	1220	170	880	390	345	50	120	285	505	200	19	117
		6	15	1596	65	286	424	246	1285	170	945	390	345	50	120	285	505	200	19	130
		7	11	1562	75	282	441	243	1290	170	950	390	345	50	87	247	450	175	19	114
DJMV 80	80x80	2	7.5	1185	65	287	180	233	915	150	615	380	345	40	123	255	490	200	19	111
		3	11	1376	65	287	260	233	1125	150	825	400	355	50	120	280	515	200	19	146
		4	15	1584	65	329	340	275	1245	170	905	400	355	50	120	280	515	200	19	184
		5	18.5	1674	65	329	420	275	1350	170	1010	400	355	50	100	280	515	200	19	220
		6	22	1792	65	329	500	275	1430	170	1090	400	355	50	100	280	515	200	19	256
		7	11	1562	75	282	441	243	1290	170	950	390	345	50	87	247	450	175	19	114
DJMV 100	100x100	2	15	1441	95	312	210	279	1130	150	830	400	355	50	140	300	550	220	24	167
		3	22	1621	95	332	300	301	1285	170	945	400	355	50	120	300	550	220	24	195
		4	30	1734	95	332	390	301	1390	170	1050	490	431	65	125	325	575	220	24	223
		5	37	1863	95	332	480	301	1480	170	1140	490	431	65	125	325	575	220	24	251
		6	45	1996	95	332	570	301	1570	170	1230	490	431	65	125	325	575	220	24	279
		7	11	1562	75	282	441	243	1290	170	950	390	345	50	87	247	450	175	19	114
DJMV 125	125x125	2	30	1682	100	410	237	324	1335	170	995	490	431	65	150	350	650	265	24	255
		3	45	1890	100	410	336	324	1475	170	1135	520	461	65	125	350	650	265	24	335
		4	55	2009	100	410	435	324	1575	200	1175	520	461	65	125	350	650	265	24	415
		5	65	2128	100	410	534	324	1675	200	1215	520	461	65	125	350	650	265	24	495
		6	75	2247	100	410	633	324	1775	200	1255	520	461	65	125	350	650	265	24	575
		7	11	1562	75	282	441	243	1290	170	950	390	345	50	87	247	450	175	19	114
DJMV 150	150x150	2	55	1887	110	434	264	344	1460	170	1120	520	461	65	150	375	715	290	24	283
		3	90	2175	110	434	380	344	1670	200	1270	650	584	75	120	400	740	290	24	377
		4	110	2342	110	434	496	344	1850	200	1450	650	584	75	120	400	740	290	24	471

Assembly Drawing

구 분	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



Item No	Part Name	Material
101	Suction Casing	GC200
102	Middle Casing	GC200
103	Discharge Casing	GC200
105	Impeller	GC200
106	Bearing Housing	GC200
107	Bearing Cover	GC200
108	Packing Gland	GC200
201	Shaft	SM45C
204	Impeller Key	SM45C
205	Coupling Key	SM45C
208	Bearing Nut	SS400
209	Tie Bolt	SS400
301	Ball Bearing	STB
302	Casing O-Ring	NBR
304	Lantern Ring	SS400
305	Gland Packing	GRE. PACKING
401	Stud Bolt	SS400
402.1	Hexagon Nut	SS400
402.2	Hexagon Nut	SS400
408	Impeller Nut	SS400
501	M/S	Option
502	M/S Cover	GC200



DJMT 다단 터빈펌프

Multi Stage Turbine Pump

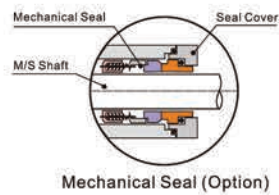
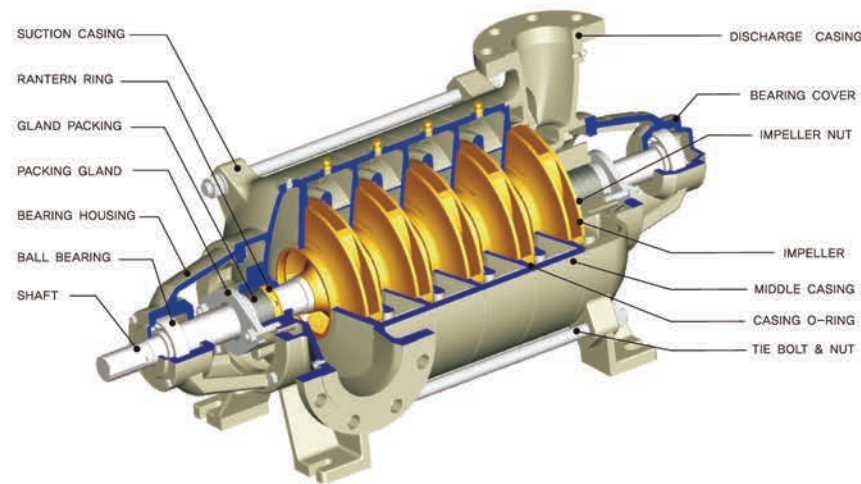
아파트 및 고층빌딩의 급수용, 소화전용, 상수도용,
보일러급수용, 광산 등 고지역의 배수용



규격표시 Designation **DJMT 80 / 6**

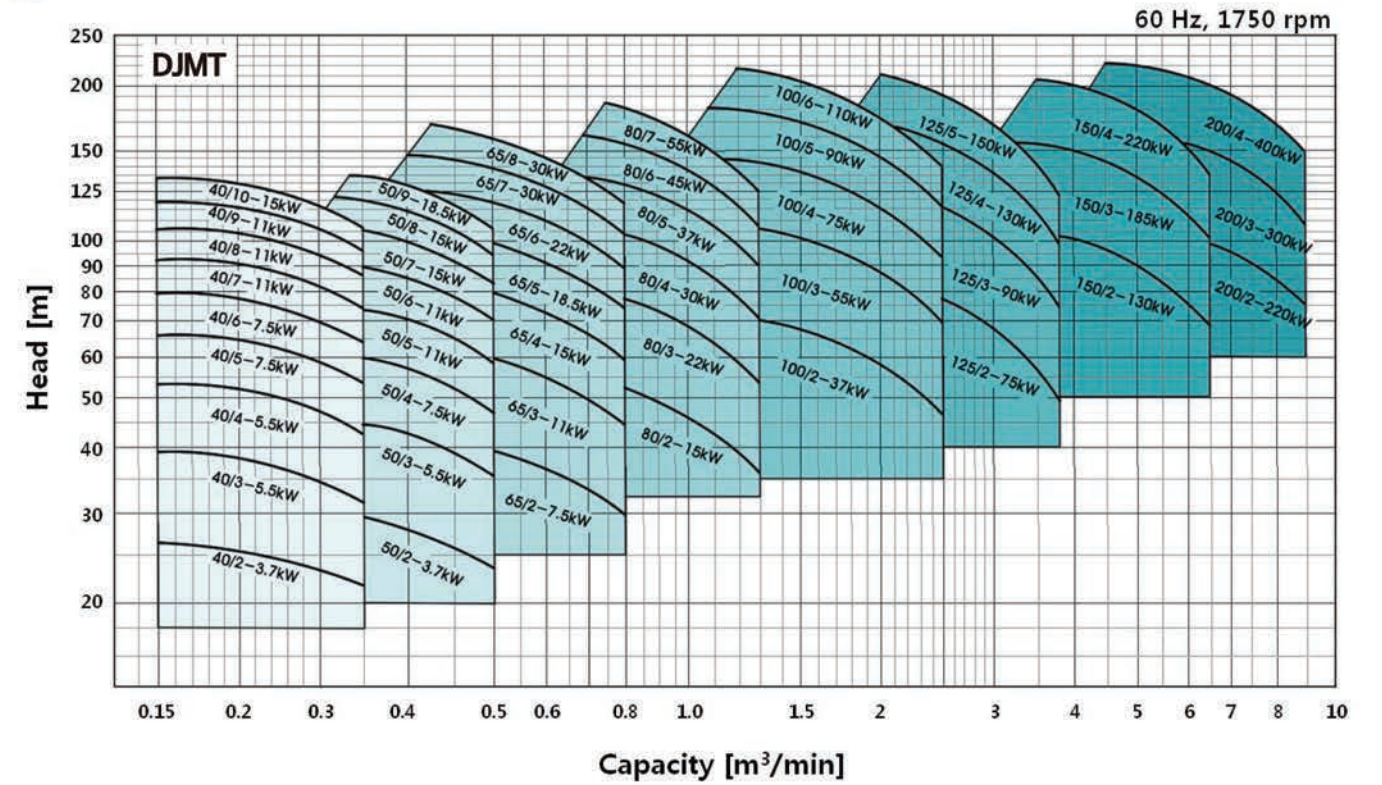
형식 (Model) _____
 토출구경 (Discharge Bore Size)(mm) _____
 단수 (Stage) _____

- 회전차 외측에 안내깃(Guide Vane)이 효율이 높다.
- 부품이 견고히 제작된 고성능 펌프로서 중요한 위치나 고압을 요하는 곳에 장기간 안심하고 사용할 수 있다.
- 표준화된 설계로 부품의 호환성이 좋다.



형식 (Model)	DJMT
토출량 (Capacity)	Max. 9.0 m ³ /min
전양정 (Head)	Max. 220 m
온도 (Temperature)	Max. 90°C
회전수 (Revolution)	1450 rpm, 1750 rpm
구경 (Bore)	40 ~ 200 mm (토출구경 기준)
회전방향 (Rotation)	구동 축에서 보아 시계방향 Clockwise viewed from coupling end
플랜지 (Flange)	KS B 1511

Selection Chart and Table



소방법 가능 유량범위

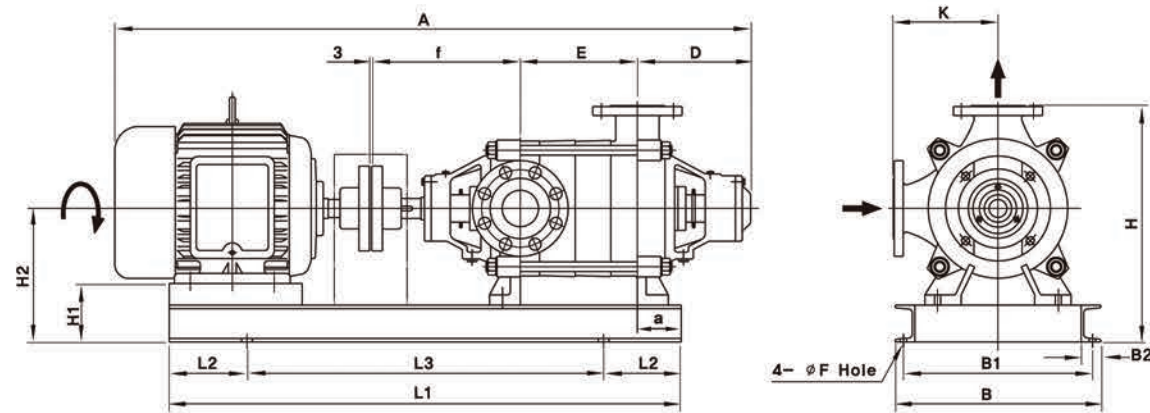
구 분	DJMT 40	DJMT 50	DJMT 65	DJMT 80	DJMT 100	DJMT 125	DJMT 150	DJMT 200
적용유량(m ³ /min)	0.3	0.4	0.6	0.9	1.7	2.4	4.0	6.5

플랜지 등급 (토출기준)

구 격	10 K	20 K
적 용	DJMT 40 ~ 65	DJMT 80 ~ 200

Model	구경 (Suc x Dis)	토출량 Q (m ³ /min)	단수 사양	단수 사양										베어링규격		M/S규격(Ø)		커플링 내경 (Ø)	임펠러 외경 (Ø)
				2 [°]	3 [°]	4 [°]	5 [°]	6 [°]	7 [°]	8 [°]	9 [°]	10 [°]	Driven	End	Driven	End			
DJMT 40	50×40	0.25	전양정(m)	24	36	49	61	73	85	98	110	122	6306ZZ	6305ZZ	35	28	28	174	
			동 력(kW)	3.7	5.5	5.5	7.5	7.5	11	11	11	15							
DJMT 50	65×50	0.4	전양정(m)	27	41	55	68	82	96	110	124	-	6307ZZ	6306ZZ	42	35	34	190	
			동 력(kW)	3.7	5.5	7.5	11	11	15	15	18.5	-							
DJMT 65	80×65	0.6	전양정(m)	37	55	73	92	110	128	146	-	-	6307ZZ	6306ZZ	42	35	34	215	
			동 력(kW)	7.5	11	15	18.5	22	30	30	-	-							
DJMT 80	100×80	1.0	전양정(m)	46	69	92	115	138	161	-	-	-	6308ZZ	6307ZZ	48	42	38	245	
			동 력(kW)	15	22	30	37	45	55	-	-	-							
DJMT 100	125×100	2.0	전양정(m)	58	87	116	145	174	-	-	-	-	6309ZZ	6308ZZ	55	48	42	280	
			동 력(kW)	37	55	75	90	110	-	-	-	-							
DJMT 125	150×125	3.0	전양정(m)	68	102	136	170	-	-	-	-	-	6311ZZ	6310ZZ	65	55	52	310	
			동 력(kW)	75	90	130	150	-	-	-	-	-							
DJMT 150	200×150	4.0	전양정(m)	100	150	200	-	-	-	-	-	-	NU 313	7912 ×2EA	75	65	62	360	
			동 력(kW)	130	185	220	-	-	-	-	-	-							
DJMT 200	250×200	6.5	전양정(m)	100	150	220	-	-	-	-	-	-	NU 2315	7314 ×2EA	85	75	72	368	
			동 력(kW)	220	300	400	-	-	-	-	-	-							

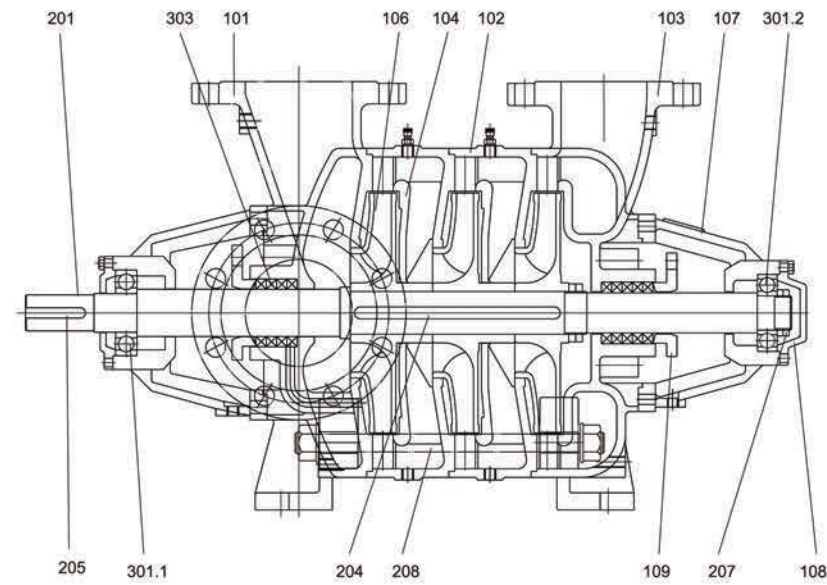
Outline Drawing



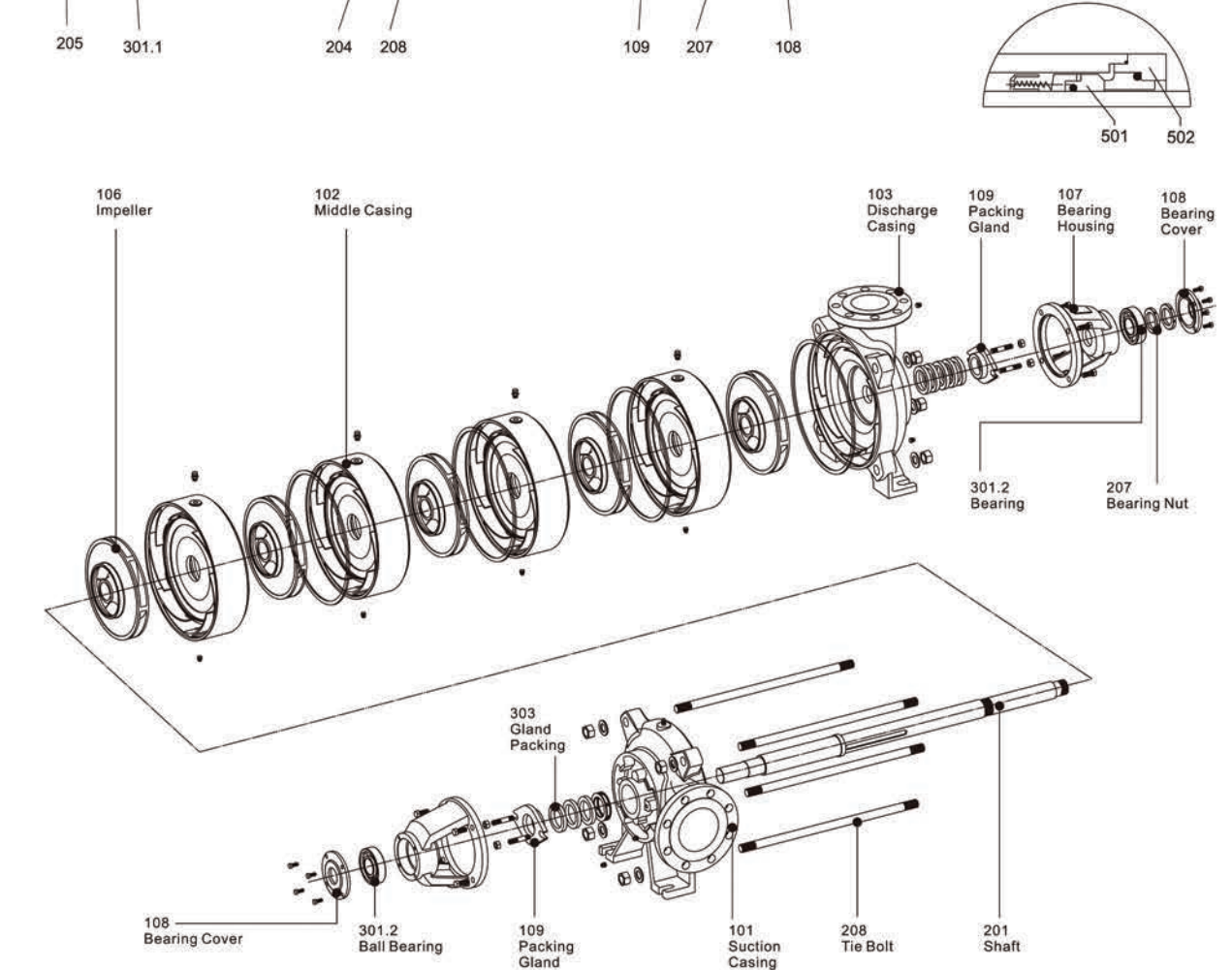
형식 MODEL	구경 (DIA)		단수 S	MOTOR		DJMT 외형치수 (OUTLINE DIMENSIONS)																PUMP 중량 (KG)
	흡입(suc)	토출(dis)		kW	HP	A	a	f	E	D	L1	L2	L3	B	B1	B2	H1	H2	H	K	ØF	
DJMT 40	50	40	2	3.7	5	950	45	235	152	187	730	110	510	330	295	40	123	235	410	175	19	87
			3	5.5	7.5	1069	45	235	206	187	830	120	590	330	295	40	103	235	410	175	19	100
			4	5.5	7.5	1123	45	235	260	187	890	140	510	330	295	40	103	235	410	175	19	113
			5	7.5	10	1215	45	235	314	187	980	150	680	330	295	40	103	235	410	175	19	126
			6	7.5	10	1269	45	235	368	187	1040	160	720	330	295	40	103	235	410	175	19	139
			7	11	15	1430	45	235	422	187	1130	190	750	390	345	50	100	260	410	175	19	152
			8	11	15	1484	45	235	476	187	1230	200	830	390	345	50	100	260	435	175	19	165
			9	11	15	1538	45	235	530	187	1280	200	880	390	345	50	100	260	435	175	19	178
			10	15	20	1592	45	235	584	187	1330	200	930	390	345	50	100	260	435	175	19	191
			DJMT 50	65	50	2	3.7	5	992	50	247	176	193	780	120	540	330	295	40	133	245	445
3	5.5	7.5				1121	50	247	240	193	880	140	600	330	295	40	113	245	445	200	19	141
4	7.5	10				1223	50	247	304	193	990	150	690	330	295	40	113	245	445	200	19	166
5	11	15				1394	50	247	368	193	1140	190	760	390	345	50	110	270	470	200	19	191
6	11	15				1458	50	247	432	193	1200	190	820	390	345	50	110	270	470	200	19	216
7	15	20				1566	50	247	496	193	1310	200	910	390	345	50	110	270	470	200	19	241
8	15	20				1630	50	247	560	193	1380	200	980	390	345	50	110	270	470	200	19	266
9	18.5	25				1712	50	247	624	193	1460	230	1020	390	345	50	100	280	470	200	19	291
DJMT 65	80	65				2	7.5	10	1126	45	257	195	880	140	600	350	315	40	123	255	465	210
			3	11	15	1305	45	257	267	195	1040	160	720	390	345	50	120	280	490	210	19	176
			4	15	20	1421	45	257	339	195	1160	190	780	390	345	50	120	280	490	210	19	205
			5	19	25	1534	45	257	411	195	1240	200	840	410	365	50	100	280	490	210	19	234
			6	22	30	1606	45	257	483	195	1310	200	910	410	365	50	100	280	490	210	19	263
			7	30	40	1716	45	257	555	195	1420	220	980	410	360	65	125	305	515	210	24	292
			8	30	40	1788	45	257	627	195	1490	220	1050	440	360	65	125	305	515	210	24	321
DJMT 80	100	80	2	15	20	1344	60	296	215	203	1090	190	710	390	345	50	140	300	550	250	19	185
			3	22	30	1469	60	296	299	203	1180	190	800	410	365	50	120	300	550	250	19	221
			4	30	40	1591	60	296	383	203	1300	200	900	410	360	65	145	325	575	250	24	257
			5	37	50	1760	60	296	467	203	1450	220	1010	480	420	65	125	325	575	250	24	293
			6	45	60	1844	60	296	551	203	1540	220	1100	480	420	65	125	325	575	250	24	329
			7	55	75	1961	60	296	647	203	1650	220	1210	520	460	65	125	350	600	250	24	365
			8	75	100	2119	60	296	743	203	1760	220	1320	560	500	65	125	375	645	270	24	392
DJMT 100	125	100	2	37	50	1609	45	319	260	236	1250	200	850	500	440	65	155	355	625	270	24	258
			3	55	75	1726	45	319	356	236	1370	200	970	520	460	65	130	355	625	270	24	325
			4	75	100	1911	60	319	452	236	1530	220	1090	560	500	65	125	375	645	270	24	392
			5	90	125	2045	45	319	548	236	1630	220	1190	580	510	75	150	400	670	270	24	459
DJMT 125	150	125	2	110	150	2219	60	319	644	236	1840	240	1360	640	570	75	150	430	700	270	24	526
			3	132	175	2393	45	372	814	255	1980	240	1480	680	570	75	150	430	740	310	24	595
			4	150	200	2583	45	372	934	255	2120	240	1600	720	570	75	150	430	740	310	24	700
DJMT 150	200	150	2	132	175	2294	100	475	370	306	1860	300	1260	640	570	75	190	470	850	380	24	450
			3	185	250	2539	100	475	515	306	2050	300	1450	700	630	75	155	470	850	380	24	560
			4	220	300	2684	100	475	660	306	2200	300	1600	700	630	75	155	470	850	380	24	670
DJMT 200	250	200	2	220	290	2550	105	532	470	311	2060	300	1460	720	650	75	110	500	900	400	24	문의바람
			3	300	400	3367	105	532	646	311	2390	300	1790	720	650	75	185	500	900	400	24	문의바람
			4	400	530	3540	105	532	822	311	2560	300	1960	720	650	75	185	500	900	400	24	문의바람

Assembly Drawing

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



IT. NO.	PART NAME	MATERIAL
101	SUCTION CASING	GC 200
102	MIDDLE CASING	GC 200
103	DISCHARGE CASING	GC 200
104	GUIDE CASING 1	GC 200
106	IMPELLER	GC 200
107	BEARING HOUSING	GC 200
108	BEARING COVER	GC 200
109	PACKING GLAND	GC 200
201	SHAFT	SM 45C
204	IMPELLER KEY	SM 45C
205	COUPLING KEY	SM 45C
207	BEARING NUT	SS 400
208	TIE BOLT	SS 400
301.1	BALL BEARING	S T B
301.2	BALL BEARING	S T B
303	GLAND PACKING	GREASE PACKING
501	MECHANICAL SEAL	Option
502	SEAL COVER	GC200



DJWP 웨스코펌프

Westco Pump



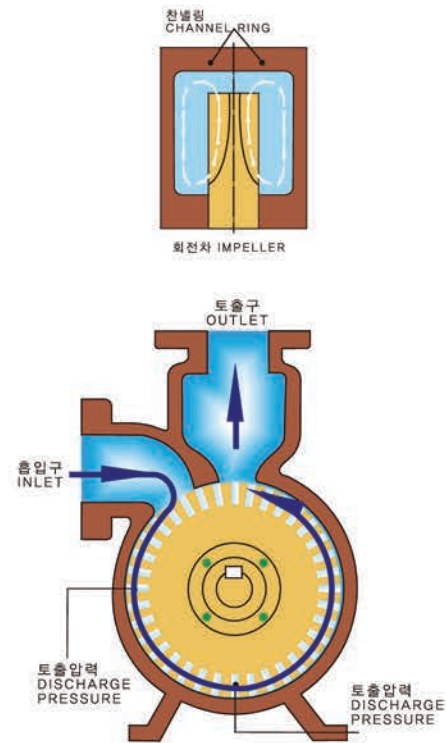
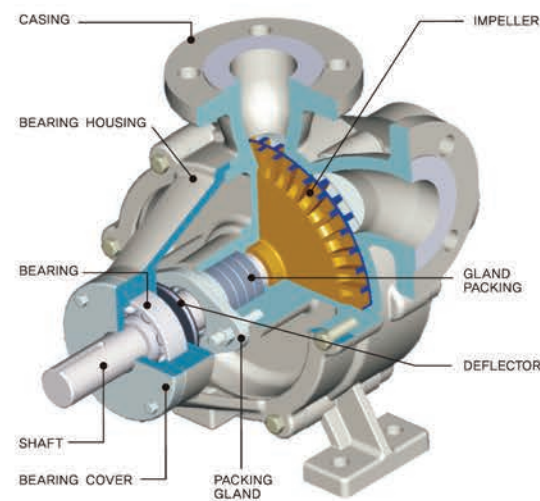
보일러 급수용으로 최적, 소화전 충압펌프

- 고층 상수도용
- 간이 상수도용

규격표시 Designation **DJWP** 25
 형식 (Model) _____
 토출/흡입구경 (Discharge/Suction Bore Size)(mm) _____

- 일러 사용 톤수에 따라서 회전차(BC)를 설계제작합니다.
- 보일러 상용압력 (kg/cm²)에 따라서 Motor 마력수를 결정합니다.
- 온도 90~95°C까지 급수가 됩니다.(휴젯트 밸브설치에 한해서)
- 소형이므로 설치, 점검, 보수가 용이하며, 다단펌프에 비하여 고장확률이 거의 없습니다.

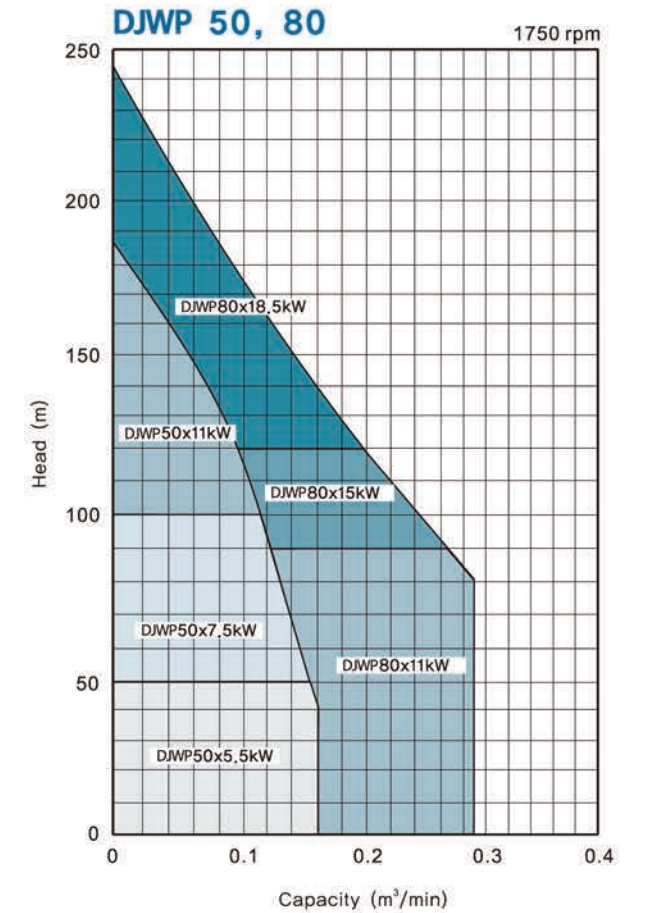
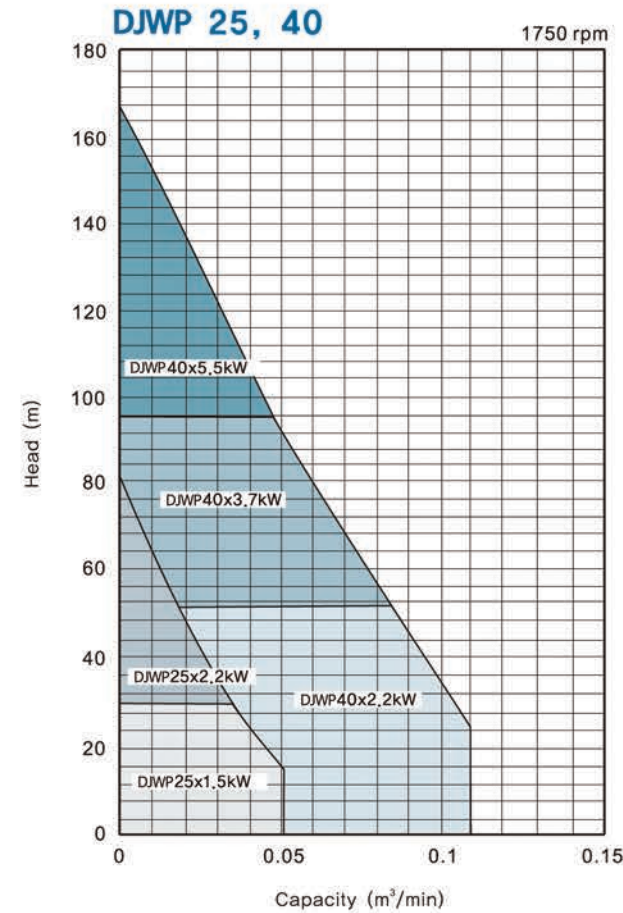
원리 Construction & Principle



흡입구로부터 채널에 흘러들어오는 액체는 회전차의 바킷에서 즉시 가속되고, 전단력에 의하여 그림1의 채널을 통해서 송출됩니다. 회전차의 버킷(Impeller Bucket) 내에서의 액체의 흐름은 그림2에 그려져 있습니다. 이 과정은 액체가 송출될 때까지 에너지가 각 사이클 마다 증가되며, 몇번이고 되풀이 되풀이 되면서 반복됩니다. 또한 이 흐름은 원활하고 지속적인입니다.

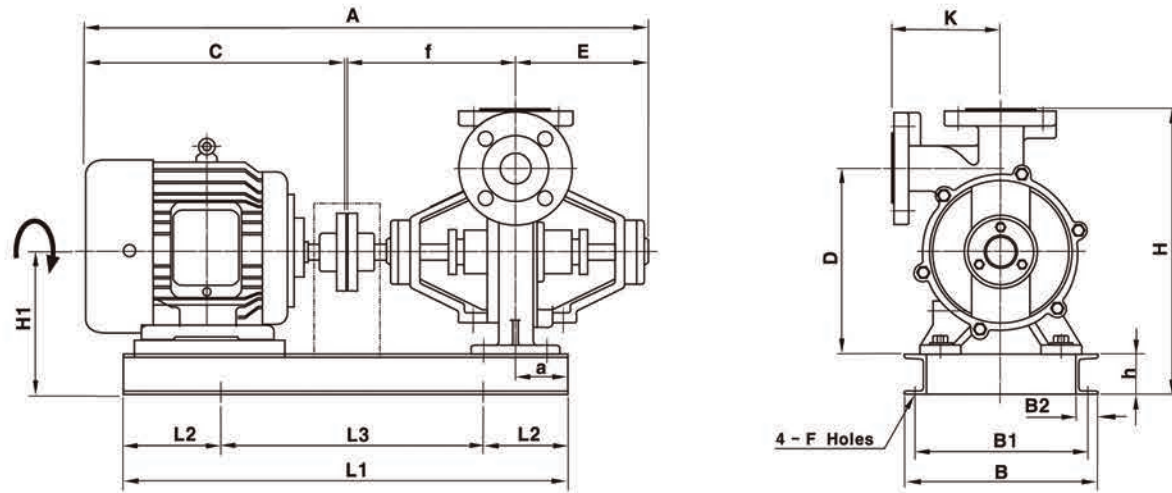
형식 (Model)	DJWP
토출량 (Capacity)	Max. 0,3 m ³ /min
전압정 (Head)	Max. 175 m
온도 (Temperature)	Max. 95°C
회전수 (Revolution)	1450rpm, 1750 rpm
구경 (Bore)	25 ~ 80 mm (토출구경기준)
회전방향 (Rotation)	구동축에서 보아 시계방향 Clockwise viewed from coupling end

Selection Chart



MODEL	구 경		동 력 kW	전압정 H(m)	토출량 Q(m ³ /min)	토출량 Q(m ³ /hr)	베어링		M/S 규격		커플링		임펠러 외경	
	흡입 Suc.	토출 Dis.					Driven	End	Driven	End	내경	번호		
DJWP 25	25	25	1,5	10	0,05	3,0	6203ZZ	6203ZZ	φ 17	φ 17	φ 17	#1	φ 114	
			2,2	30	0,03	1,8								#2
			5,0	50	0,02	1,2								
DJWP 40	40	40	2,2	30	0,10	6,0	6204ZZ	6204ZZ	φ 20	φ 20	φ 20	#2	φ 152	
			3,7	80	0,06	3,6								#3
			5,5	100	0,04	2,4								
DJWP 50	50	50	7,5	60	0,14	8,4	6205ZZ	6205ZZ	φ 25	φ 25	φ 25	#3	φ 161	
			11	90	0,12	7,2								#4
			11	110	0,10	6,0								
			11	130	0,08	4,8								
DJWP 80	80	80	15	60	0,29	17,4	6306ZZ	6306ZZ	φ 30	φ 30	φ 30	#4	φ 190	
			15	90	0,26	15,6								
			15	110	0,20	12,0								
			18,5	140	0,16	9,6								
			18,5	155	0,13	7,8								

Outline Drawing

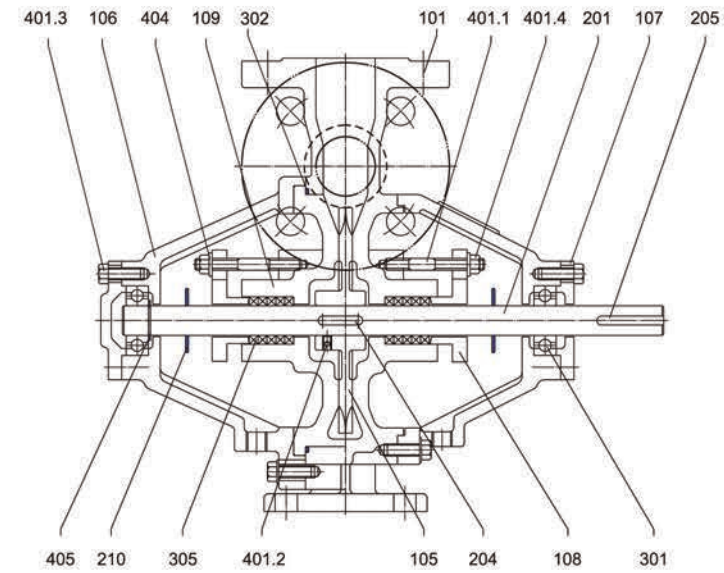


MODEL	흡입 구경 Suc.	토출 구경 Dis.	동력 kW	DJWP 외형치수 (Outline Dimensions)																	PUMP 중량 (kg)
				A	C	f	E	L1	L2	L3	a	H	D	h	H1	B	B1	B2	K	F	
DJWP 25	25	25	1.5	635	328	190	144	500	70	360	60	320	175	75	175	250	215	40	120	19	21
			2.2	693	356	190	144	520	70	380	60	332	175	75	187	300	265	40	120	19	21
DJWP 40	40	40	3.7	764	382	214	165	580	100	380	72	380	232	75	203	300	265	40	135	19	31
			5.5	826	444	214	165	660	120	420	72	384	232	75	207	330	295	40	135	19	31
DJWP 50	50	50	7.5	981	482	274	222	730	120	490	85	399	215	75	207	330	295	40	170	19	51
			11	1092	593	274	222	860	120	620	85	452	215	100	260	390	345	50	170	19	51
DJWP 80	80	80	11	1100	593	279	225	880	130	620	93	476	251	100	260	390	340	50	190	19	70
			15	1144	637	279	225	880	130	620	93	476	251	100	260	390	340	50	190	19	70
			18.5	1154	647	279	225	880	130	620	90	496	251	100	280	420	376	50	190	19	70

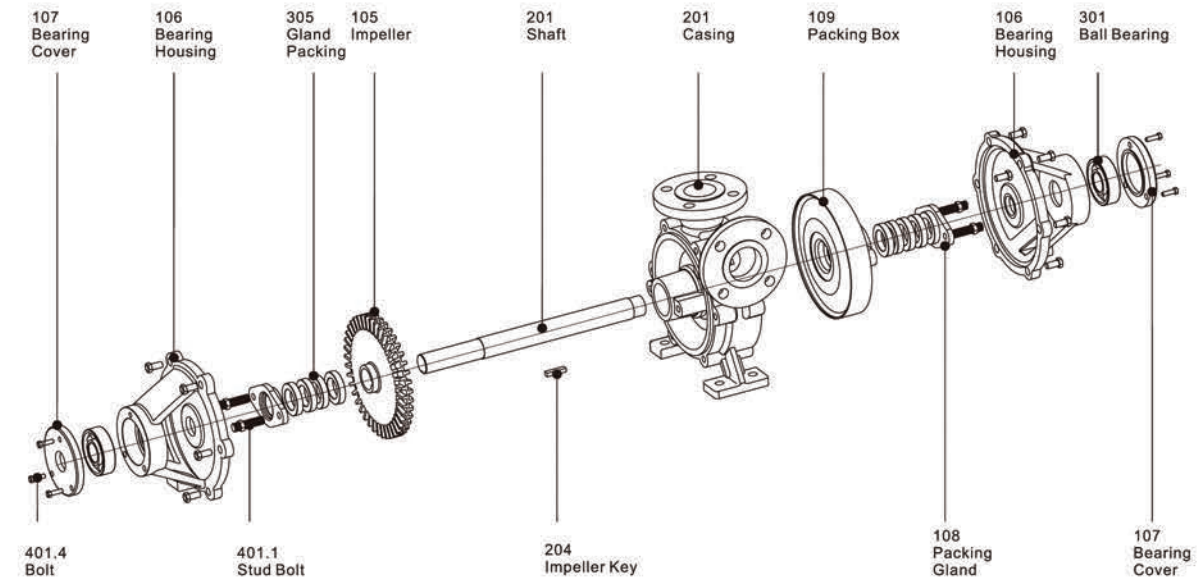
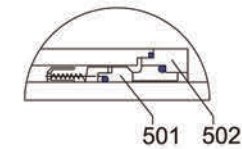


Assembly Drawing

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



Item No	Part Name	Material
101	Casing	GC200
105	Impeller	BC6
106	Bearing Housing	GC200
107	Bearing Cover	GC200
108	Packing Gland	GC200
109	Packing Box	GC200
201	Shaft	SM45C
204	Impeller Key	SM45C
205	Coupling Key	SM45C
210	Deflector	NBR
301	Ball Bearing	STB
302	Casing O-Ring	NBR
305	Gland Packing	GREASE
401.1	Stud Bolt	SS400
401.2	Set Screw	SS400
401.3	Hexagon Bolt	SS400
401.4	Hexagon Nut	SS400
404	Washer	SS400
405	Stop Ring	SK5M
501	M/S	Option
502	M/S Cover	GC200



DJFE 소방엔진펌프

Fire Engine Pumps



시스템 구성

- 1 Engine
- 2 Pump
- 3 control Panel
- 4 Anti Nosit
- 5 Radiator
- 6 Air Cleaner

기본형 엔진펌프

기본형은 소방용 주펌프에 대한 엔진펌프로서 보조펌프 및 압력탱크는 별도설치 필요함.

특징

- 1. 단일형으로 되어있어 유지보수가 용이함.
- 2. 운반이 용이함.



- 1. 엔진펌프 및 보조펌프 자동/수동 조작기능
- 2. 수신반과 원격 자동/수동기능
- 3. 수신반에서 운전상태표시
- 4. 엔진보호시스템 내장

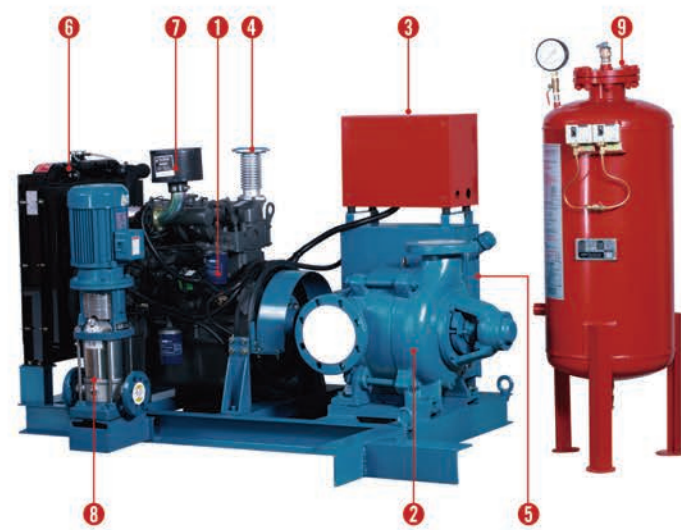
일체형 엔진펌프

(기본형엔진 주펌프+충압보조펌프+(소방용탱크))

엔진 주펌프와 충압용 보조모터펌프 및 압력탱크를 조합 세팅한 제품으로 현장에서 주위 배관(Option)만 연결하면 됨.

특징

- 1. 좁은 공간에서의 설치가 용이함.
- 2. 제품의 일체화로 운반이 용이함.



시스템 구성

- 1 Engine
- 2 Pump
- 3 Control Panel
- 4 Anti Nosit
- 5 Storage Tank
- 6 Radiator
- 7 Air Cleaner
- 8 Vertical Multi-stage pump
- 9 Tank

Specification



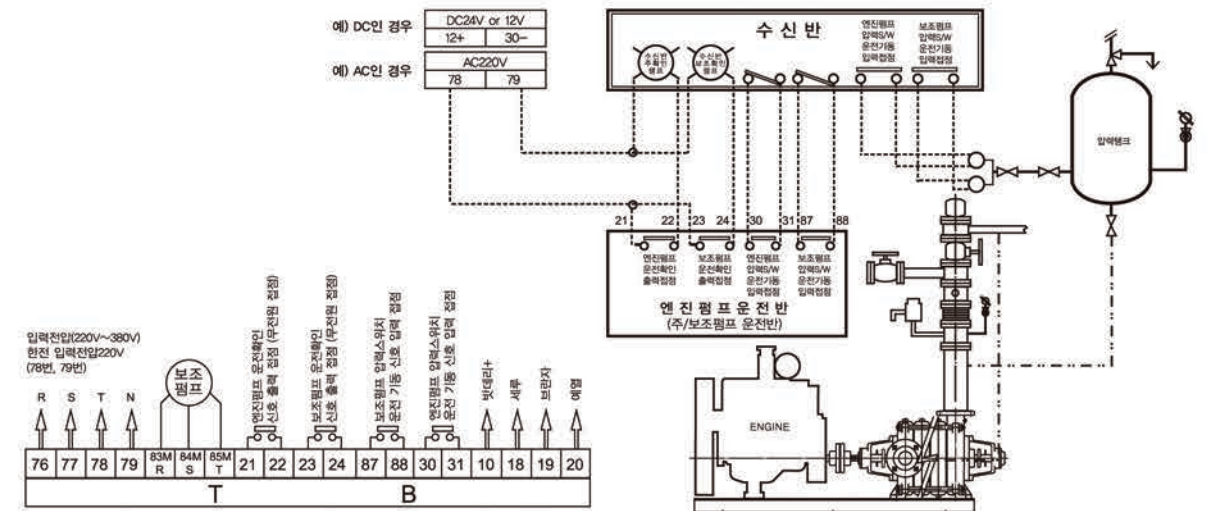
디젤소형 엔진펌프(경운기엔진 사용)



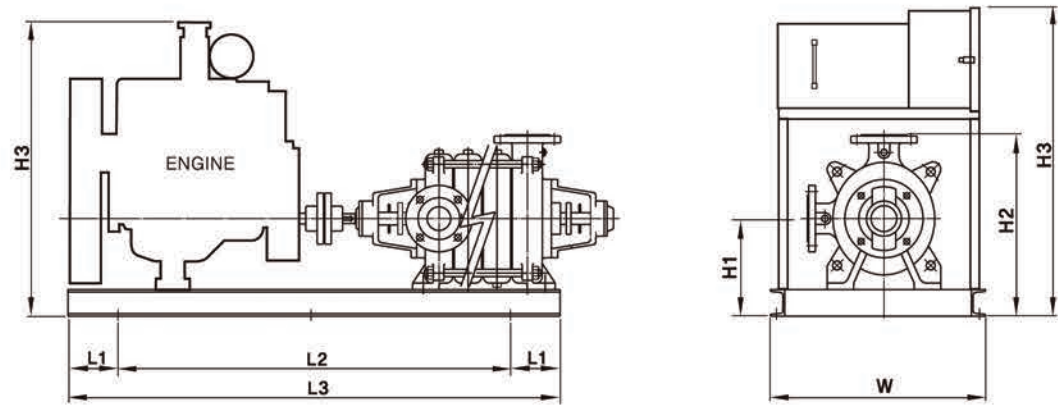
가솔린소형 엔진펌프

엔진사양

동력	엔진모델	엔진제조사	연료기관	연료탱크
7.5HP	YSD-188F	야시다	디젤	10L
	DE-400	대흥	가솔린	10L
10HP	ZS 1115	야시다	디젤	10L
15HP	HH21110-D	WEIFANG	디젤	30L
20HP	HH21110-D	WEIFANG	디젤	30L
25HP	HH21110-D	WEIFANG	디젤	30L
30HP	K4100-D	WEIFANG	디젤	30L
	WP 2.1D21E2	두산 양차이	디젤	30L
40HP	K4100-D	WEIFANG	디젤	30L
	WP 2.5D21E2	두산 양차이	디젤	30L
50HP	ZH4100-ZD	WEIFANG	디젤	30L
60HP	ZH4100-ZD	WEIFANG	디젤	30L
	WP 3.9D40E2	두산 양차이	디젤	30L
75HP	ZH4105-ZD	WEIFANG	디젤	30L
	WP4.6D52E2	두산 양차이	디젤	30L
100HP	R6105-ZD	WEIFANG	디젤	30L
125HP	R6105-ZD	WEIFANG	디젤	30L
	D1146	두산중공업	디젤	30L
150HP	R6105-AZLD	WEIFANG	디젤	60L
180HP	R6105-AZLD	WEIFANG	디젤	60L
	D1146T	두산중공업	디젤	30L



▶ Outline Drawing



DJMT

펌프규격 Model	모터동력 kW	엔진동력 HP	구경 mm	기본형(mm)							일체형(mm)			총중량 kg
				L1	L2	L3	W	H1	H2	H3	L3	W	H4	
FE-DJMT 40/5	5.5	7.5	50x40	200	600	1000	400	235	410	1000	1000	700	1455	135
FE-DJMT 40/7	7.5	10	50x40	200	700	1100	400	235	410	1000	1100	700	1455	258
FE-DJMT 50/4	7.5	10	65x50	200	600	1000	400	245	445	1000	1000	700	1455	249
FE-DJMT 50/6	15	28	65x50	300	1000	1600	700	270	470	1340	1600	1000	1480	530
FE-DJMT 65/4	11	28	80x65	300	1000	1600	700	280	490	1340	1000	1000	1480	548
FE-DJMT 65/6	18.5	28	80x65	300	1000	1600	700	280	550	1340	1600	1000	1480	561
FE-DJMT 80/3	22	30.4	100x80	300	1000	1600	700	300	550	1340	1600	1000	1480	550
FE-DJMT 80/5	30	40	100x80	300	1000	1600	700	300	550	1340	1650	1000	1480	575
FE-DJMT 80/6	37	50	100x80	300	1050	1650	700	300	600	1340	1700	1000	1480	687
FE-DJMT 100/3	37	50	125x100	300	1100	1700	700	330	625	1365	1800	1150	1505	659
FE-DJMT 100/5	75	100	125x100	300	1200	1800	850	355	695	1365	1800	1150	1505	1280
FE-DJMT 125/3	55	82	150x125	300	1200	1800	850	395	695	1365	1850	1150	1505	1050
FE-DJMT 125/4	90	130	150x125	300	1200	1850	850	395	825	1365	2400	1200	1505	
FE-DJMT 150/3	130	180	200x150	300	1800	2400	900	445	850	1390	3000	1500	1505	
FE-DJMT 150/4	185	250	200x150	300	2400	3000	1000	470						

DJMT

펌프규격 Model	모터동력 kW	엔진동력 HP	구경 mm	기본형(mm)							일체형(mm)			총중량 kg
				L1	L2	L3	W	H1	H2	H3	L3	W	H4	
FE-DJMT 40/5	3.7	7.5	40x40	200	600	1000	400	220	410	1000	1000	700	1455	228
FE-DJMT 40/7	5.5	7.5	40x40	200	700	1100	400	220	410	1000	1100	700	1455	235
FE-DJMT 50/4	5.5	7.5	50x50	200	600	1000	400	225	425	1000	1000	700	1455	230
FE-DJMT 50/7	11	28	50x50	300	1000	1600	700	250	450	1340	1600	1000	1480	510
FE-DJMT 65/3	7.5	10	65x65	200	600	1000	400	255	480	1000	1000	700	1455	350
FE-DJMT 65/6	18.5	28	80x80	300	1000	1600	700	280	505	1340	1600	1000	1480	535
FE-DJMT 80/3	11	28	80x80	300	1000	1600	700	280	515	1340	1600	1000	1480	526
FE-DJMT 80/5	18.5	28	100x100	300	1000	1600	700	280	515	1340	1600	1000	1480	602
FE-DJMT 100/3	22	30.4	100x100	300	1050	1650	700	300	550	1340	1650	1000	1480	575
FE-DJMT 100/5	37	50	125x125	300	1100	1700	700	300	550	1340	1700	1000	1480	661
FE-DJMT 125/3	45	60	125x125	300	1100	1700	700	325	625	1340	1700	1000	1480	855
FE-DJMT 125/4	55	82	150x150	300	1100	1700	700	350	650	1365	1700	1000	1505	948
FE-DJMT 150/3	55	82	150x150	300	1250	1850	850	375	715	1365	1850	1150	1505	1212
FE-DJMT 150/4	90	130	150x150	300	1500	2100	850	375	715	1365	2100	1150	1505	1321

※제품의 품질적 향상을 위해 위 내용은 예고없이 변경될 수 있음.

DJVS 입형배수펌프

Vertical Sump Pump

건물 집수정의 오수 및 잡수를 배수

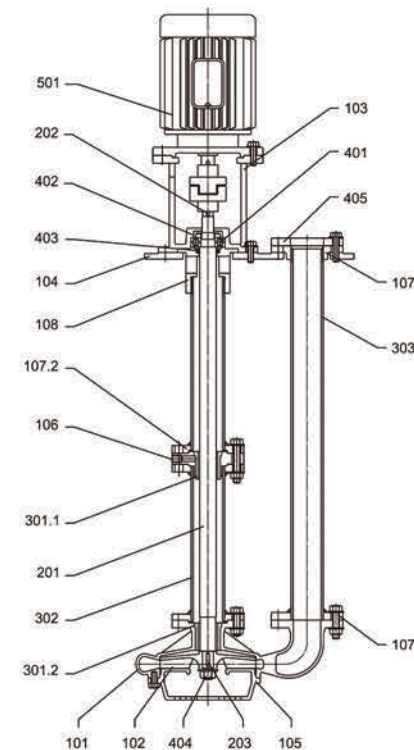
MODEL	구경 (mm)	1750 rpm			배어 링 규격	임펠러 외경
		동력 (kW)	토출량 (m ³ /min)	전양정 (m)		
DJVS 160-40	40	0.75	0.15	10	6305ZZ	φ 170
DJVS 160-50	50	0.75	0.20	9		
DJVS 200-50		1.5		12	φ 210	
DJVS 200-65	65	2.2	0.35	18		
		1.5		9	6305ZZ	φ 190
DJVS 200-80	80	2.2	0.55	14	6306ZZ	φ 210
		3.7		16		

※PIT깊이에 따라 펌프기장 0.8m, 1.0m, 1.2m, 길이로 제작.

- 당사의 다년간 연구결과 특수 회전차의 설계로 오물이나 어떠한 고형물도 양수 가능합니다.
- 컷터형 임펠러의 채택으로 DJVS-C형 입형오수펌프 병행 제작함.



구분	케이싱 (Casing)	임펠러 (Impeller)	주축 (Shaft)	컬럼파이프 (Pipe)
기본재질 (Standard)	GC200	GC200	SM45C	SS400
옵션재질 (Option)	SSC13, SSC14	BC6, SSC13, SSC14	STS304, STS316	STS304, STS316



ITEM NO.	PART NAME	MATERIAL
101	Casing	GC 200
102	Impeller	GC 200
103	Motor Support	GC 200
104	Bed	GC 200
105	Strainer	GC 200
106	Metal Housing	GC 200
107.1	Flange	SS 400
107.2	Flange	SS 400
107.3	Flange	GC 200
108	Join Flange	GC 200
201	Shaft	SM 45C
202	Coupling Key	SM 45C
203	Impeller Key	SM 45C
301.1	Rubber Metal	N B R
301.2	Rubber Metal	N B R
302	Column Pipe	S S P
303	Discharge Pipe	S S P
401	Bearing	S T B
402	Bearing Nut	SS 400
403	Oil Seal	-
404	Hexagon Nut	SS 400
405	Discharge Flange	SS 400
501	Motor	-

DJVP 볼텍스펌프

Vortex Pump

협잡물 등 슬러지 이송

- 고형물 및 폐기물 각종 슬러지 이송
- 화학 및 식품업
- 수산업, 농업, 광산업, 피혁공업 등 각종

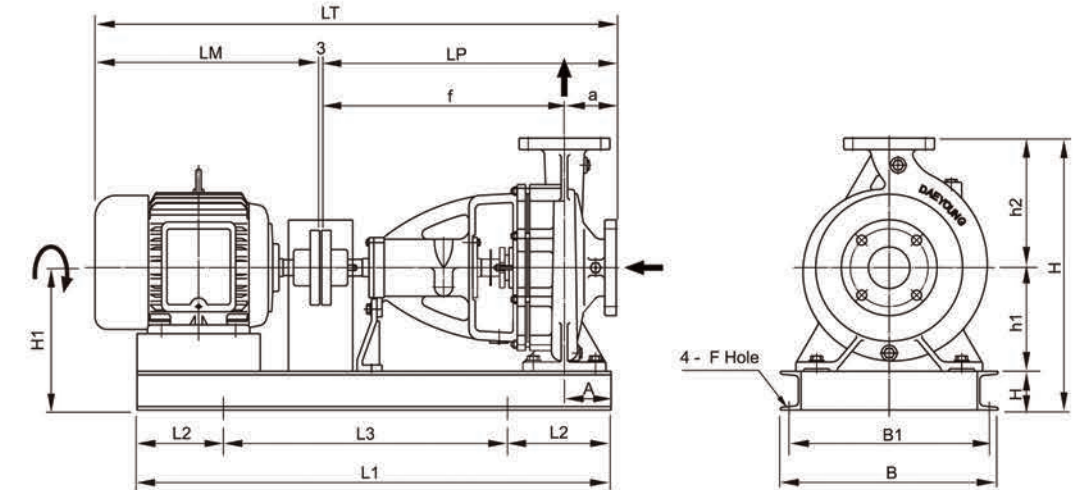
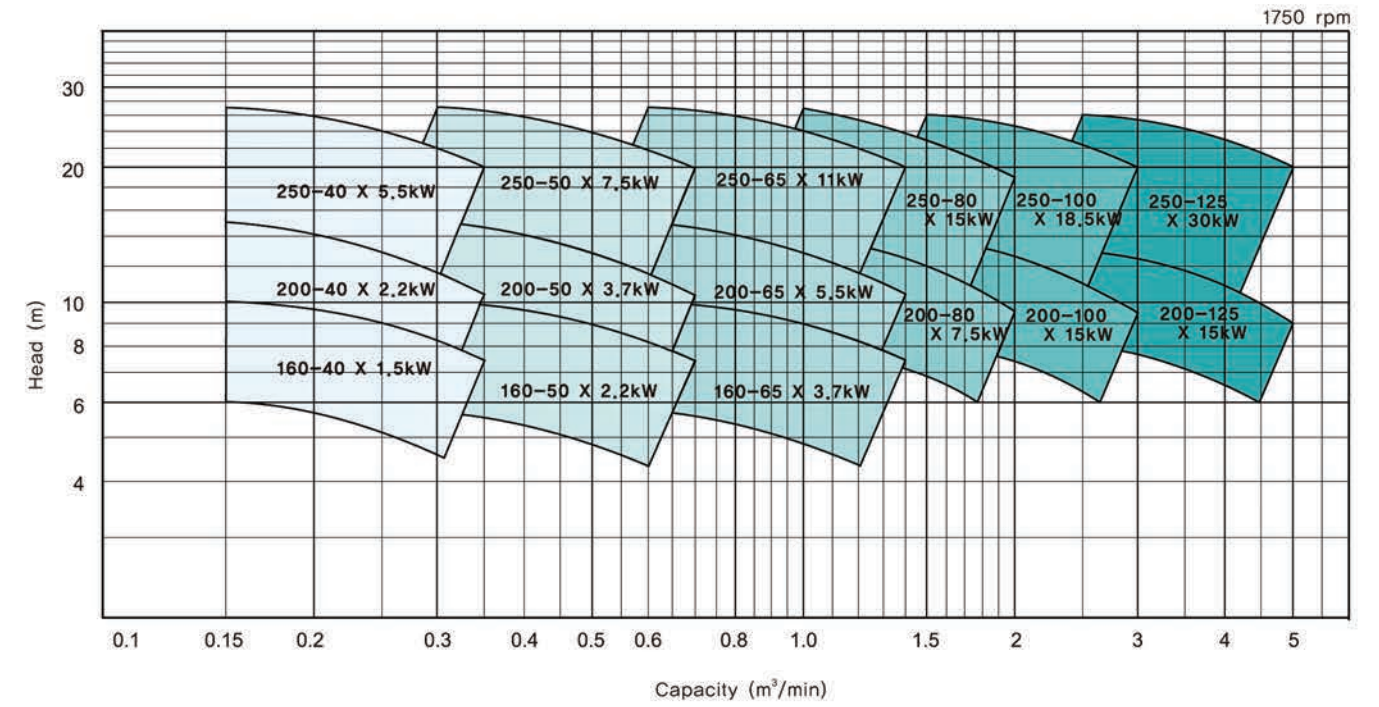


- 회전차가 케이싱 벽쪽으로 후퇴되어 있으므로 수송물 이송시 막힐 염려가 없으며 회전차의 마모 및 부식이 없다.
- 분해 및 조립이 용이하도록 제작되었으며 양질의 재료를 사용하므로 내구성이 크고 부품 상호간의 호환성이 높다.
- 토출구경의 50% 정도 고형물 수송이 가능하다.
- 소형 경량이므로 취급이 용이하다.

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

MODEL	흡입구경 (Suc.)	토출구경 (Dis.)	동력 (kW)	전양정		전양정		전양정		베어링규격		M/S 규격	커플링규격		
				Q(m ³ /min)	H (m)	Q(m ³ /min)	H (m)	Q(m ³ /min)	H (m)	Driven	End		구경	번호	
DJVP 160-40	50	40	1.5	0.15	10	0.25	9	0.35	7.5	6305ZZ	6305ZZ	φ 25	φ 24	#1	
DJVP 200-40			2.2		15		13								10.5
DJVP 250-40			5.5		27		24								20
DJVP 160-50	65	50	2.2	0.3	10	0.5	9	0.7	7.5	6305ZZ	6305ZZ	φ 25	φ 24	#2	
DJVP 200-50			3.7		15		13								10.5
DJVP 250-50			7.5		27		24								20
DJVP 160-65	80	65	3.7	0.6	10	1.0	9	1.4	7.5	6307ZZ	6307ZZ	φ 35	φ 32	#1	
DJVP 200-65			5.5		15		13								10.5
DJVP 250-65			11		27		24								20
DJVP 200-80	100	80	7.5	1.0	14	1.5	12	2	9.5	6307ZZ	6307ZZ	φ 35	φ 32	#2	
DJVP 250-80			15		27		23								19
DJVP 200-100			15		14		11								9.5
DJVP 250-100	125	100	18.5	1.5	26	2.5	22.5	3	20	6307ZZ	6307ZZ	φ 35	φ 32	#3	
DJVP 200-125			15		13		11								9
DJVP 250-125	150	125	30	2.5	26	4	23	5	20	6307ZZ	6307ZZ	φ 35	φ 32	#5	

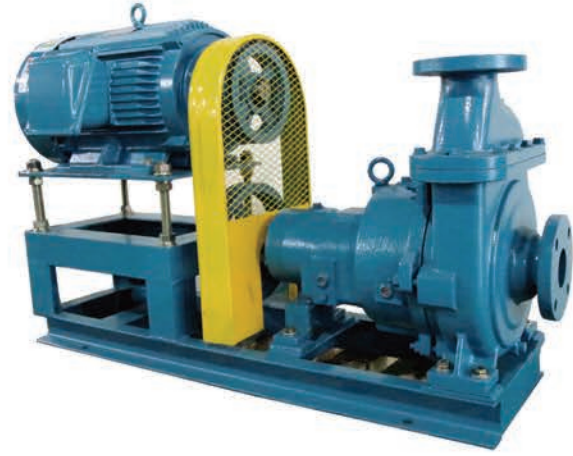
Selection Chart & Outline Drawing



MODEL	흡입구경 (Suc.)	토출구경 (Dis.)	동력 (kW)	DVP 외형치수 (Outline Dimensions)																
				LT	LM	LP	f	a	A	h	h1	h2	H1	H	L1	L2	L3	B1	B	φ F
DJVP 160-40	50	40	1.5	775	332	440	360	80	60	75	132	160	207	367	710	115	480	265	300	19
DJVP 200-40			2.2	834	371	460	360	100	60	75	160	180	235	415	800	130	540	295	330	19
DJVP 250-40			5.5	836	373	460	360	100	75	75	180	225	255	480	800	130	540	335	370	19
DJVP 160-50	65	50	2.2	834	371	460	360	100	60	75	160	180	235	415	800	130	540	295	330	19
DJVP 200-50			3.7	836	373	460	360	100	60	75	160	200	235	435	800	130	540	295	330	19
DJVP 250-50			7.5	901	438	460	360	100	75	75	180	225	255	480	800	130	540	335	370	19
DJVP 160-65	80	65	3.7	836	373	460	360	100	75	75	160	200	235	435	800	130	540	295	330	19
DJVP 200-65			5.5	901	438	460	360	100	75	75	180	225	255	480	800	130	540	335	370	19
DJVP 250-65			11	1156	583	570	470	125	90	100	200	250	300	550	1120	190	740	375	420	19
DJVP 200-80	100	80	7.5	1074	476	595	470	125	75	75	180	250	255	505	1000	170	660	365	400	19
DJVP 250-80			15	1225	627	595	470	125	90	100	225	280	325	605	1120	190	740	405	450	19
DJVP 200-100			15	1225	627	595	470	125	90	100	200	280	300	580	1120	190	740	375	420	19
DJVP 250-100	125	100	18.5	1281	668	610	470	125	90	100	225	280	325	605	1120	190	740	405	450	19
DJVP 200-125			15	1240	627	610	470	125	90	100	250	315	350	665	1120	190	740	405	450	19
DJVP 250-125	150	125	30	1319	706	610	470	125	90	125	250	355	375	730	1250	205	840	430	490	24

DJSR 스프르트펌프

Spurt pump



Vertical Bed Type



Horizontal Bed Type

- Non-clog type impeller 사용으로 막힘이 발생하지 않는다.
- V-Belt type으로 설치 면적이 적고, 사용 용도에 따라 사양변경이 가능하므로써 운영 효율성이 좋다.
- 사용목적에 따라 적합한 Mechanical Seal를 사용함으로써 누수 및 수명을 보장한다.
- 유지 및 보수가 용이하고 내마모성이 좋다.
- 다방면의 조건에 사용이 가능하다.
- 당사의 특화된 기술로 타사대비 높은 효율을 유지 한다.

용도

하수처리장, 폐수, 오수, 오물, 휴탕물, 주택 및 단지, 생활배수, 펄스 이송, 산업배수, 공업용수, 일반공업용, slurry 및 sluge 등.

재질

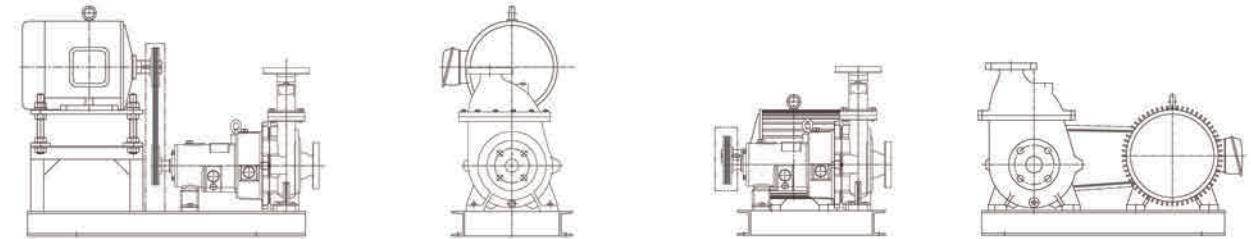
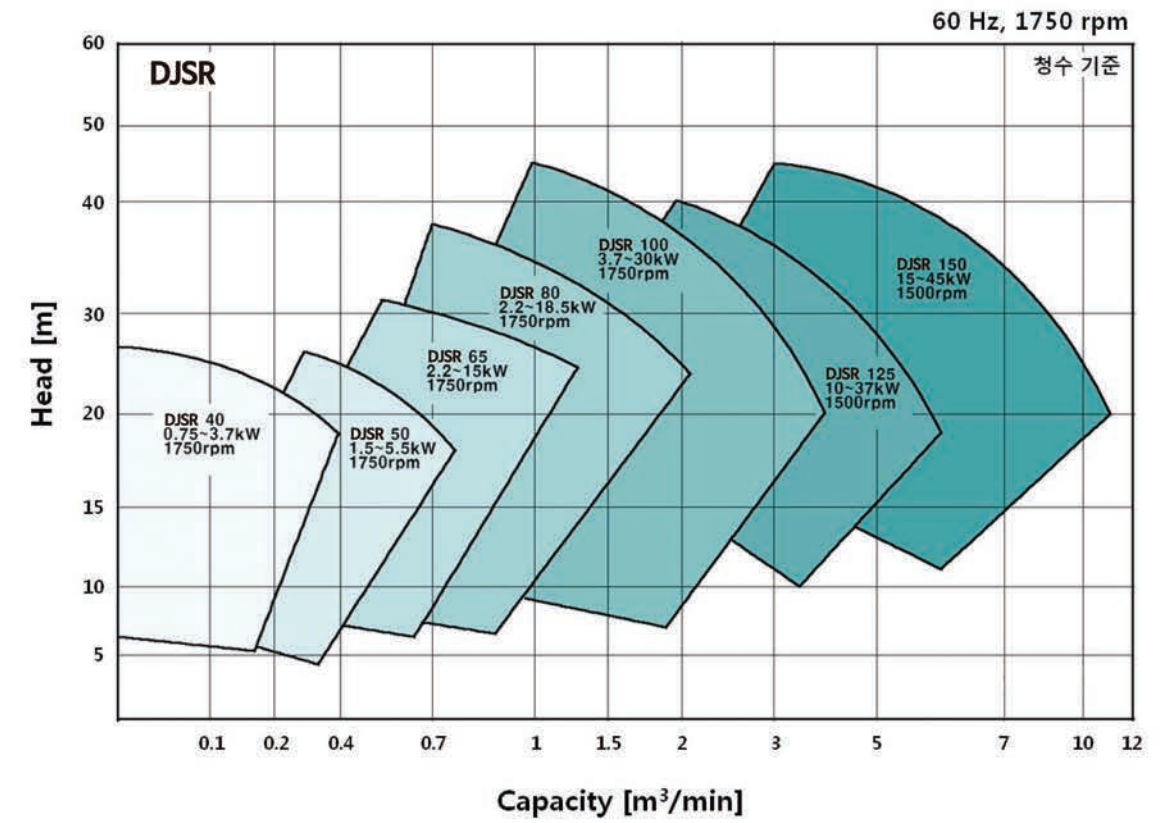
구 분	케이싱	임펠러	주 축	축봉장치
기본 재질	GC 200	SSC 13	STS 304	Mechanical Seal
옵션 재질	GCD450	SSC 14	STS316/ STS410	

사양

토 출 량	0.05 ~ 1.5 m ³ /min
전 양 정	5 ~ 45 m
온 도	MAX 90℃
회 전 수	1450, 1750 rpm(4극 기준)
구 경	50~150mm(토출구경 기준)
출 력	1~60HP

No.	Part name	Material	Q'TY
1	Casing*	GC200/GCD450	1
2	Self priming tank*	GC200/GCD450	1
3	Stuffing box*	GC200/GCD450	1
4	Oil seal	NBR	4
5	Bearing cover	GC200	2
6	Bearing housing	GC200	1
7	Pulley	GC200	1
8	Impeller*	SSC13/SSC14	1
9	Mechanical seal	-	1
10	Bearing	-	2
11	Oil gauge	-	2
12	Shaft*	STS304/STS316	1
13	Oil drain pluge	-	3
14	Support	GC200	1

Selection Chart & Outline Drawing



구경 전양정 유량 회전수

타 입	구 경 (mm)		전 양 정 (m)		유 량 (m ³ /min)		회 전 수 (rpm)		축 동 력 (kW)		흡입 양정 (m)	최대자흡거리 (m)		최대점도 (C.P)		최대 입도경 (mm)	중량 (Pump) (kg)
	흡입	토출	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대		중직	수평	압입	흡상		
DJSR 40	40	40	5.5	26.5	0.02	0.45	650	1750	0.75	3.7	8	1.0	2.0	5500	2500	43	70
DJSR 50	50	50	5.5	26.5	0.1	0.75			1.5	5.5							
DJSR 65	65	65	6.0	41.5	0.2	1.8	650	1750	2.2	15	9	1.0	2.0	7000	3500	50	110
DJSR 80	80	80	6.5	42	0.4	2			2.2	18.5							
DJSR 100	100	100	7	50	0.8	3	850	1500	3.7	30	9	1.0	2.0	9000	4000	70	130
DJSR 125	125	125	10	45.5	1.0	4.8			10	37							
DJSR 150	150	150	10	49	1.5	8.5	850	1500	15	45	7	1.0	2.0	12000	5000	110	250

DJDV 양흡입 벌루트펌프

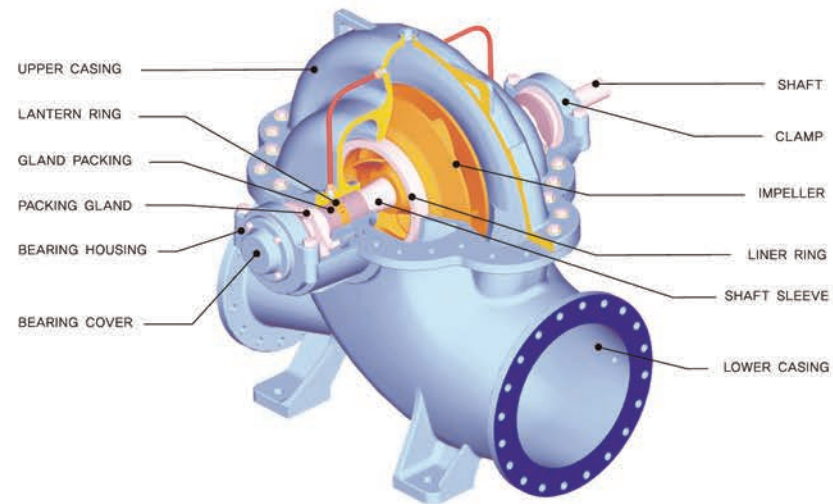
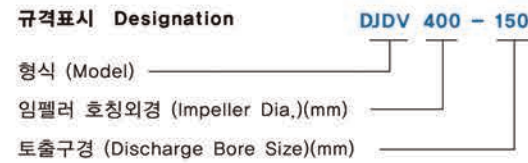
Double Suction Volute Pump

상·하수도용, 일반산업 및 양수용, 대형건물의 순환용

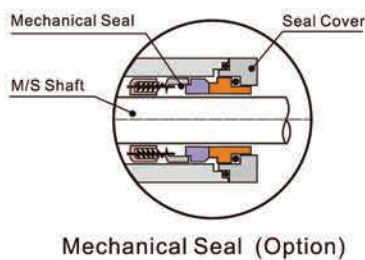
- 공업용, 송·배수용, 토목건설업



- 효율이 높습니다.
- 흡입성능이 우수하고 안정된 운전을 할 수 있습니다.
- 상하분리형으로 분해, 점검 및 수리가 용이합니다.

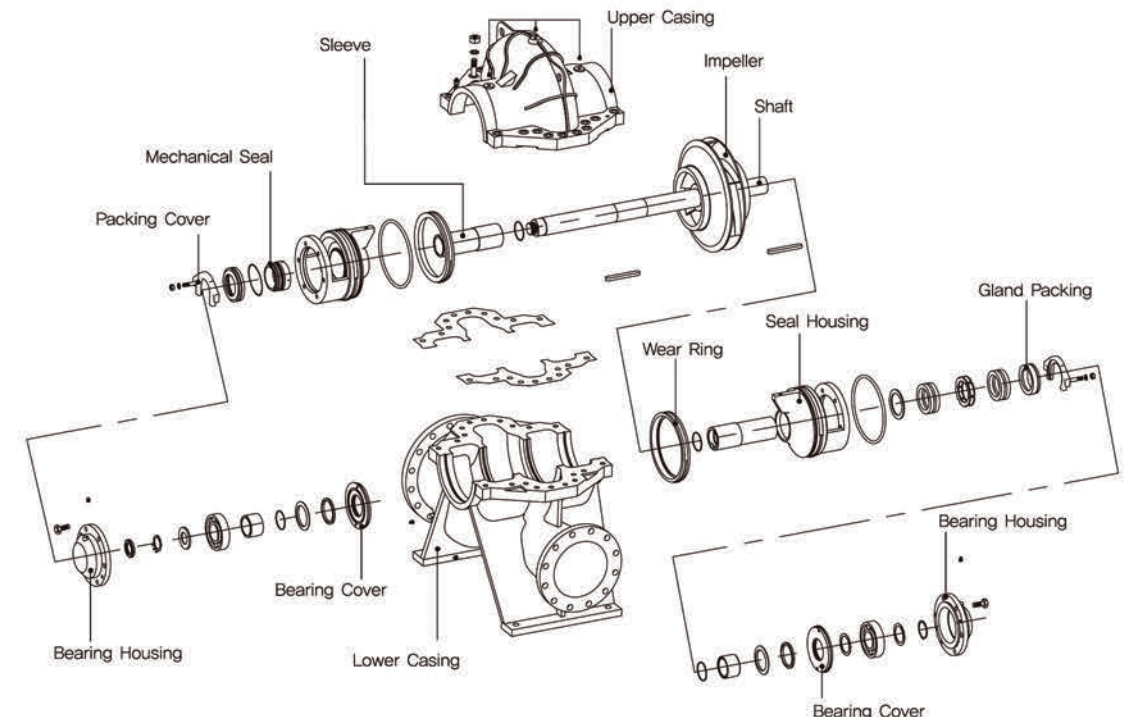
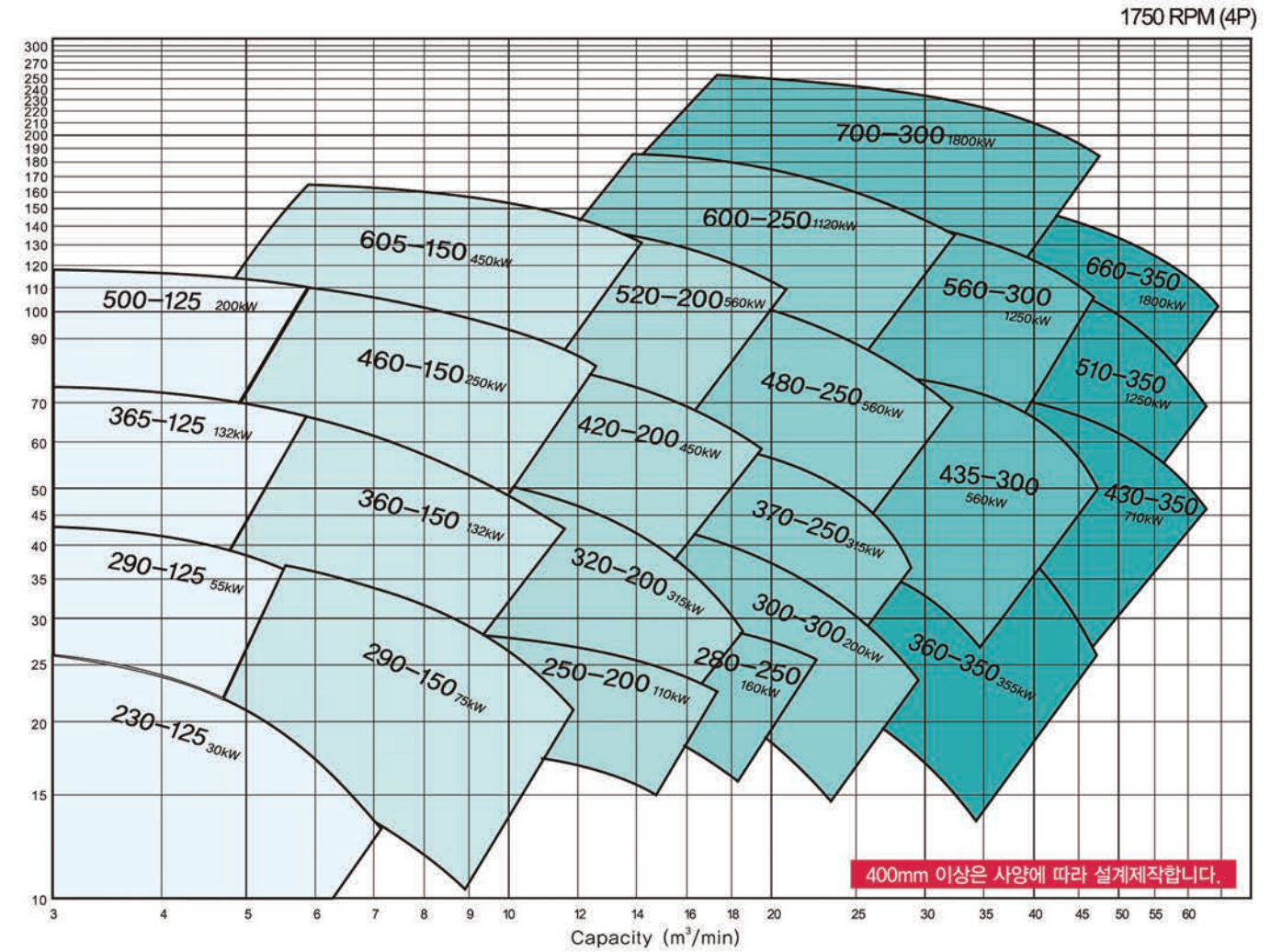


구 분	케이싱 (Casing)	임펠러 (Impeller)	주축 (Shaft)	축봉장치 (Sealing)
기본재질 (Standard)	GC200	GC200	SM45C	Gland Packing
옵션재질 (Option)	SSC13, SSC14, GCD450	BC6, SSC13, SSC14	STS304, STS316	Mechanical Seal



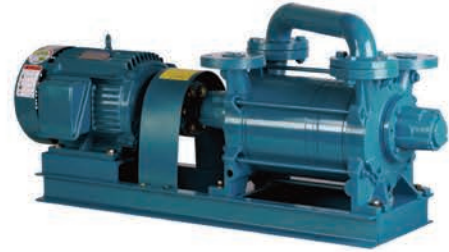
형식 (Model)	DJDV
토출량 (Capacity)	Max. 120m ³ /min
전양정 (Head)	Max. 170m
온도 (Temperature)	Max. 105 °C
회전수 (Revolution)	880rpm, 1160rpm, 1750rpm
구경 (Bore)	80 ~ 600 mm(토출구경기준)
회전방향 (Rotation)	구동측에서 보아 시계방향 Clockwise viewed from coupling end
플랜지 (Flange)	KS B 1511 10kg/cm ²

Selection Chart



DJYV-H 수봉식 진공펌프

Vacuum Pump



탱크진공, 탈수 및 건조

- 밸런스가 정확하여 진동이 없다.
- 고도의 정밀가공으로 진공도가 높다.
- 수냉식이기 때문에 운전이 편리하다.

진공펌프의 선정방법

진공시스템을 임의 압력에서 요구되는 압력까지 필요로 하는 시간 안에 끝마치기 위하여 필요한 용량을 아는 것이 중요합니다.

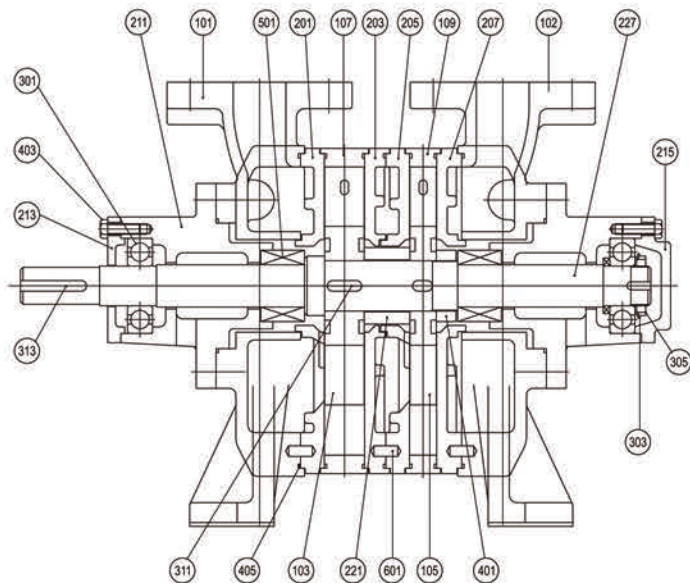
진공시스템의 조건이 배기시간에 현저한 영향을 미치므로 이 방법에서는 용기와 내용물에서 발생하는 가스의 양을 무시했을 경우이고 1 Torr 까지의 압력에 적용됩니다.

$$t = 2.3 \times \frac{V}{S} \log \frac{P_1}{P_2}$$

- t = 배기시간(Exhaust time(min))
- V = 용기의 크기(Dimension of vessel(l))
- s = 배기속도(Exhaust speed(l/min))
- P1 = 최초의 압력(Initial pressure(mmHg))
- P2 = 요구되는(Required pressure(mmHg))

1750 rpm

MODEL	흡입 (Suc.)	토출 (Dis.)	동력 (kW)	최대진공도 (mmHg)	최대배기량 (m ³ /min)	보급수량 (l/min)	Shaft Sealing	베어링 규격	M/S 규격
DJYV-H 50/5	50	50	3.7	740	1.5	10	메카니칼씰 전용	6306ZZ x 2	φ 32
DJYV-H 50/7.5			5.5	740	2.5	12		6306ZZ x 4	
DJYV-H 50/10			7.5	740	3.0	16		6306ZZ x 4	



IT. NO.	PART NAME	MATERIAL
101	SUCTION CASING	GC 200
102	DISCHARGE CASING	GC 200
103	IMPELLER (L)	BC 6
105	IMPELLER (S)	BC 6
107	MIDDLE CASING (L)	GC 200
109	MIDDLE CASING (S)	GC 200
201	DISTANCE PLATE(S)	GC 200
203	DISTANCE PLATE(MD)	GC 200
205	DISTANCE PLATE(MS)	GC 200
207	DISTANCE PLATE(D)	GC 200
211	BEARING HOUSING	GC 200
213	BEARING COVER (F)	GC 200
215	BEARING COVER (B)	GC 200
227	SHAFT	STS 304
221	BUSHING	SS 400
301	BEARING	S T B
303	BEARING WASHER	SS 400
305	BEARING NUT	SS 400
311	IMPELLER KEY	SM 45C
313	COUPLING KEY	SM 45C
401	IMPELLER NUT	SS 400
403	HEX. BOLT	SS 400
405	CASING O-RING	N B R
501	MECHANICAL SEAL	-
601	FLEXIBLE PIN	SS 400

DJ SERIES PUMPS

DAIJIN PRECISION Co.,Ltd.



펌프 선정요건 Purchasing Method of Pump

1. 용도

사용 목적에 따른 급수, 일반양수, 순환, 소화전, 보일러보급 등 필요용도 표시

2. 전양정 TOTAL HEAD(m)

흡입양정과 토출양정 및 배관 길이와 유속에 따른 마찰손실 및 기구 등 기타 손실양정 표시

만약, 마찰손실수두를 모를 경우 다음의 사항을 체크한다.

- 1) 흡입수면 부터 펌프까지의 수직 높이 및 길이와 배관경
- 2) 펌프로부터 토출수면 까지의 최고 수직 높이 및 길이와 배관경
- 3) 각종 관이음의 종류와 수량

3. 유량 FLOW RATE

필요 유량을 시간당, 분당, 초당 등으로 표시

(m3/hr, m3/min, m3/sec, day, LPM 등)

4. 액질

액체에 대한 성질은 동력 및 펌프의 성능, 펌프의 재질, 축봉장치에 영향을 미치므로 다음 사항을 명기하는 것이 좋다.

- 1) 액의 종류(청수, 해수, 산, 알카리 등)
- 2) 비중량(kg/m3)
- 3) 온도
- 4) 점도(Poise, Centi-Poise)

5. 원동기 PRIM MOVER

- 1) 모터 또는 엔진 등 원동기의 종류 및 형식
- 2) 모터의 경우 전압, 극수, 주파수 등 기종 표시
- 3) 축 연결의 종류(직결, 벨트 등)

6. 펌프기종

용도 및 액질, 사양, 현장조건 등에 맞는 기종의 선정

- 1) 펌프 형식-다단벌루트, 다단터빈, 입형다단, 웨스코 등
- 2) 흡토출구의 방향-수평흡입, 수직토출 등
- 3) 펌프의 회전방향
- 4) 축 연결의 종류(커플링 직결형, 모터 직결형, 벨트형 등)
- 5) 축봉장치(그랜드패킹형, 메카니칼씰형 등)
- 6) 집수정 배수펌프의 경우 피트 길이 등
- 7) 기타펌프 점액부에 대한 재질옵션 또는 기능상의 옵션
회주철(GC200), 닥타일(GCD450), 주강(SC450), 스테인레스 주물(SSC 13종, 14종), 청동(BC6), 탄소강(SM45C), 스텐봉(STS304, 316), 수지(플라스틱) 등
- 8) 자동운전, 비자동, 자흡, 비자흡 등

7. 펌프의 동력계산 방법

1) 이론동력 여기서 Q = 유량(m3/min)

$$WHP = 0.163 \gamma QH(Kw) \quad H = \text{양정(m)}$$

$$= 0.222 \gamma QH(HP) \quad \gamma = \text{비중}$$

2) 제동동력
BHP = WHP/ηp(펌퍼의 효율은 유량 및 Ns[비교회전도]에 따라 가변적이다.)

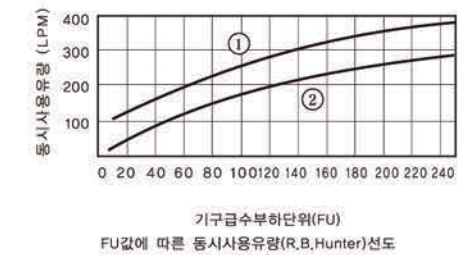
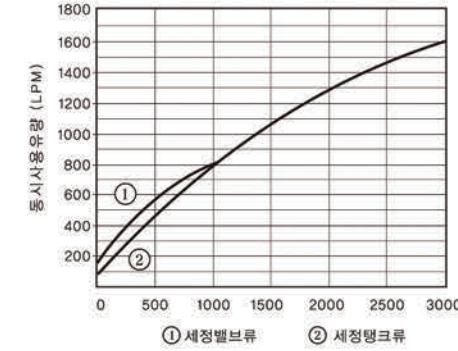
3) 전동기동력
MHP = BHP(1+α)(α는 전동기의 여유율로 동력에 따라 가변적이다.)

전동기 여유율 API610 (Allowance of Motor)	
전동기 용량 (Motor Capacity)	여유율 (α) (Allowance Rate)
19kW이하 (Below 19kW)	0.25
22kW ~ 55	0.15
55kW초과 (Over 55kW)	0.10

급수량 선정방법 How to Determine the Flow Rate

1. 기구급수 부하단위(FU)에 의한 계산법

Roy B. Hunter에 의해 발견되어 미국에서 쓰이는 방법으로 급수기구의 종류와 용도에 따라 적절한 FU 값을 선정하고 설치된 모든 기구에 대해 이를 합산하여 총 FU 값을 구한 다음, 아래의 동시 사용 유량선도(HUNTER 곡선)로 부터 순간 최대 급수량을 결정한다.



기구급수 부하단위표(FU)

기구명	수 전	기구 급수부하단위	
		공중용	개인용
대변기	세정밸브	10	5
	세정탱크	5	3
소변기	세정밸브	5	
세면기	급수전	2	1
수세기	급수전	1	0.5
의료용세면기	급수전	3	
사우실싱크	급수전	3	
주방싱크	급수전	-	3
조리장싱크	급수전	4	2
조리장싱크	혼합밸브	3	
청소용싱크	급수전	4	3
욕조	급수전	4	2
샤워	혼합밸브	4	2
욕실세트	대변기-세정밸브		8
샤워	대변기-세정밸브		6
음수기	음수용 수전	2	1
탕비기	불탑	2	
살수.차고	급수전	5	

* 급수전과 병용하는 경우에는 1개 수전에 대한 FU값을 위에서 제시한 값의 3/4으로한다.

2. 기구수와 동시 사용율에 의한 계산법

기구의 종류별로(설치대수×1회당 급수사용량×1시간당 사용횟수)를 계산하고 설치기구수와 건물의 용도에 따라 적절한 동시 사용율을 곱하여 적산 함으로써 순시 최대급수량을 결정한다.

■ 각종위생기구·수전의 유량 및 접속관경

기구종류	1회당 사용량 (l)	1시간당사용횟수 (회)	순시최대수량 (l/min)	접속관구경 (mm)	비 고
대변기 (세정밸브)	13.5~16.5	6~12	110~180	25	평균15l/회/10sec
대변기 (세정탱크)	15	6~12	10	13	
소변기 (세정밸브)	4~6	12~20	30~60	20	평균15l/회/6sec
수세기	3	12~20	8	13	
세면기	10	6~12	10	13	
싱크(13mm수전)	15	6~12	15	13	
싱크(20mm수전)	25	6~12	15~25	20	
음수기			3	13	
살수전			20~50	13~20	
욕탕	크기에 따름	3	25~30	20	대형욕조는 급수관경25~32A
양식욕조	125	4~12	25~30	20	
샤워	24~60	3	12~20	13~20	종류에 따라 차이가 크다

■ 기구의 동시 사용율

기구종류	기구수														단위: %	
	1	2	4	8	12	16	24	32	40	50	70	100	101-200	201-500		
대변기(세정밸브)	100	50	50	40	30	27	23	19	17	15	12	10	30~20	20		
일반기구	100	100	70	55	48	45	42	40	39	38	35	33				

▶ How to Determine the Flow Rate

3. 공동주택의 급수부하 계산법

일본유량주택 부하인정 기준에 의한 방법
일본 건설성의 주택설비 품질기준(BL)에서 정한 공식에 따르면
10호 미만 $Q=42 \times N0.33$
10호~600호 $Q=19 \times N0.67$
600호~이상 $Q=2.8 \times N0.97$

1인 1일당 평균 사용수량 : 250
1호당 평균 인원수 : 4인
Q : 순간 최대급수량 : (l/min)
N : 호수

4. 건물종류별 급수인수에 의한 방법

급수설비에서 기기, 배관 등 용량선정에 대해서는 그 물건에서 물의 사용법을 충분히 파악해야한다. 하루의 급수량을 1일 평균 사용 시간으로 나눈 시간 평균예상급수량(Qh), 하루 중 물이 가장 많이 사용되는 1시간의 시간 최대 예상급수량(Qm) 및 하루 중 물이 가장 많이 사용되는 순시치로 순간 최대예상 급수량(Qp)의 방법이 사용된다.
건물 종류별 급수 인원수로 순간 최대 급수량을 구하기 위하여 ①~④의 순으로 구한다.

- 1일당 예상 총 급수량 :
 Qd (l/day)
 $Qd = [1일\ 평균\ 사용수량] \times [급수인원]$
- 시간 평균 예상 급수량 :
 Qh (l/h)
 $Qh = Qd/T$ [T : 1일 평균사용시간]
- 시간 최대 예상 급수량 :
 Qm (l/h)
 $Qm = k1 \times Qh$ [k1=1.5~2]
- 순간 최대 예상 급수량 :
 Qp (l/min)
 $Qp = 2 \times (Qm/60)$ [k2=3~4]
 $= k2 \times (Qh/60)$
학교, 공장, 영화관 등 물 사용량이 단시간에 집중되는 건물에서는 k1, k2의 값은 더욱 크게 잡아야 한다.

5. 기기에서의 사용수량

냉각탑 보수수량(개방형)
보급수량(LPM) = 보급계수(0.02) × 냉동기용량(usRT) × 냉각수량 (13~19Lpm/RT)
압축식 : 13Lpm
흡수식 : 18Lpm/(이중효용)
엔진용 냉각수량(비상발전기)

냉각수량 (l/h) = $30 \sim 40 / h \times$ 발전기용량(KVA) × 발전시간(h)
목용탕, 사우나 시설의 급수량 계산
급수량(LPM) = 샤워설치갯수 × 15LPM/EA × 동시사용율(1.0)

호 수 N	순간 최대급수량 l/min	호 수 N	순간 최대급수량 l/min	호 수 N	순간 최대급수량 l/min
5	72	200	662	700	1,611
10	89	250	768	800	1,833
20	142	300	868	1,000	2,276
40	225	350	963	1,500	3,373
60	296	400	1,053	2,000	4,459
80	358	450	1,139	2,500	5,536
100	416	500	1,222	3,000	6,607
150	546	600	1,387	4,000	8,733

건물 종류별 1인당 급수량, 사용시간, 인원현황

건축물의 종류	1일 평균사용량(l)	1일 평균시간	사용인원	유요면적당 인원	유요면적/연장(%)
사무소	100~120	8	근무자1인당	0.2인/m ²	임대:60 일반:55~57
관청, 은행	100~120	8	직원1인당	0.2인/m ²	사무소와 동일
병원	고급:1000이상 중급:500이상 기타:250이상	10	1병석당 외래객:8 직원:120 기타:160	1병석 3.5인	45~48
사원회	10	2	방문신도 1인당		
극장	30	5	객석1인당		53~55
영화관	10	3	연장인원	객석에 대해 1.5인	
백화점	3	8	손님1인당 점원:100	1.0인/m ²	55~60
점포	100	7	상주:160	0.16인/m ²	
소매시장	40	6	각1인당	1.0인/m ²	
공공식당	15	7	각1인당	1.0인/m ²	
요리점	30	5	각1인당	1.0인/m ²	
Bar	30	6	각1인당		
나이트클럽	120~350		객석당		
주택	160~250		거주자1인당	0.16인/m ²	
저택	250	8~10	거주자1인당	0.16인/m ²	50~53
아파트	160~250	8~10	거주자1인당	0.16인/m ²	42~45
아파트(부엌)	100	8~10	거주자1인당		45~50
기숙사	120	8~10	거주자1인당	0.2인/m ²	
호텔	250~300	8	객수당	0.17인/m ²	
여관	200	10	객수당	0.24인/m ²	
크립 하우스	150~200	10	내방자	15을 150인	
초등, 중학교	40~50	5~6	학생1인당	0.25~0.14인/m ²	58~60
	80	6	학생1인당	0.1인/m ²	
교사1인당:100					
연구소	100~200	8	연구원1인당	0.06인/m ²	
도서관	25	6	관람자1인당	0.4인/m ²	
	60~140 (남:80/여:100)	8	교체1인당	착석작업0.3m 입석작업0.1m	
정차장	3	15	승객각수		

펌프의 양정결정방법

Determining Method of Pump Total Head

펌프의 양정이라 함은 물을 양수하는데 있어 보낼 수 있는 수직 높이를 말하는 것으로 실제 수직높이에 관의 길이, 관의 직경에 따른 손실을 수직 높이로 환산하여 합한 전양정(Total Hsad)을 말하는 것입니다. 그런데 이 양정을 수직 높이로 환산하는 것이 그리 쉬운 일이 아니며 관당, 관경, 수량 관의 상태, 물의 온도 등에 따라 달라지는 것으로 잘못하여 너무 크게 잡으면 불필요한 고압펌프가 될 뿐만 아니라 실제로는 낮은 상태에서 운전되므로 물은 많이 나가더라도 과부하의 위험이 있고, 손실양정을 너무 작게 잡아 펌프를 선정하면 실제로는 높은 상태로 물이 전혀 나오지 않거나 적게 나가게 되므로 적절히 선택치 않으면 실패하는 일이 생깁니다.

전양정(Ht) = A. 흡입실양정(Hs) Actual Head of Suction
+B. 토출실양정(HD) Actual Head of Delivery
+C. 유속양정(Hv) Haed of Flow Velocity
+D. 관손실양정(Hf) Head of Friction

- A. 흡입실양정(m) : 펌프의 흡입구 중심선에서 흡입면 까지의 수직 높이
- B. 토출실양정(m) : 펌프의 흡입구 중심선에서 저소조의 최고 수면 까지의 수직높이
- C. 유속양정(m) : 흡입과 토출관경의 차이에서 오는 것으로 관경이 같은 경우 전혀 없고 다른 경우도 무시할 수 있을 정도로 그 값이 작음
 $Hv = \frac{Vd^2 - Vs^2}{2g}$ 에서 구함
- D. 관손실양정(m) : 손실양정의 계산방법은 여러가지가 있지만, 약식으로 계산하는 방법은 구경별 관손실도표(P92) 참고바람.

pump Head is the vertical height to which pump can take up water and the total head is calculated by adding converted vertical height of the losses according to the lenhth and caliber of pipe to the actual vertical height. However, it is not so easy to convert the head into vertical height, because it is changed according to the length, caliber, quantity and condition of pipe and the water temperature in case the loss head is calculated too much, it can be an unnecessarily highpressure pump and also has a risk of overloading despite more water comes out and it is actually run with the lower pressure in case the loss head is calculated too less, with higher pressure. Therefore, it is very important to calculate loss head properly.

- A. Actual Suction Head(m) : The vertical height from the center line of pump suction inlet to the suction water level.
- B. Actual Delivery Head(m) : The vertical height from the center line of pump suction inlet ti the highest water level of storage tank.
- C. Head of Flow Velocity(m) : This is caused from difference of suction and discharge caliber. If bath caliber is equal, the value is zero, but even though there is difference, the value is small so that we can ignore it.
- D. Head of Friction loss(m) : There are several calculation methods, but please refer to the pipe loss chart by caliber on the page92, as for the summary calculation

각종 배관부속의 저항손실(수평지관해당길이(m)로 표시함)
Friction Loss of piping components (converted to the length of straight type horizontal pipe)(unit:m)

부속품	관경(mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
90 엘보우 Elbow		0.60	0.75	0.90	1.20	1.50	2.10	2.40	3.00	4.20	5.10	6.00
45 엘보우 Elbow		0.36	0.45	0.54	0.72	0.90	1.20	1.50	1.80	2.40	3.00	3.60
90 T지관 Branch Pipe		0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	3.00	3.60	4.50	6.30	7.90	9.90
90 T주관 Main Pipe		0.18	0.24	0.27	0.36	0.45	0.60	0.75	0.90	1.20	1.50	1.80
게이트 밸브 Gate Valve		0.12	0.15	0.18	0.24	0.30	0.39	0.48	0.63	0.81	0.99	1.20
글로브 밸브 Glove Valve		4.50	6.00	7.50	10.5	13.5	16.5	19.5	24.0	37.5	42.0	49.5

1개에 대하여 (one piece)

급수기구의 최저필요압력

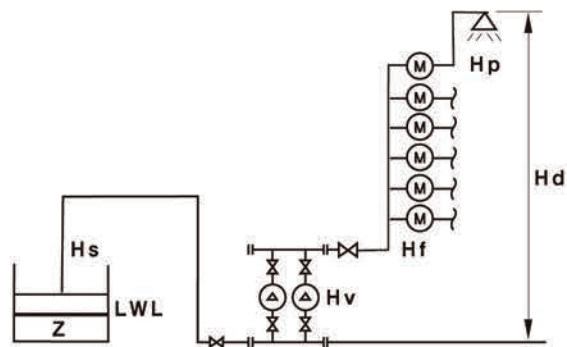
기구명	최저필요압력 (kgf/cm ²)	기구명	최저필요압력 (kgf/cm ²)
일반수전	0.3	샤워 (온도조절식)	0.7~1.2
혼합수전	0.5	샤워 (일반)	0.5
대변기 (세정밸브)	0.7	순간온수기 4~5호	0.4
대변기 (세정밸브)	0.4	순간온수기 7~16호	0.5
소변기 (세정밸브)	0.3~0.5	순간온수기 22~30호	0.8
샤워 (혼합식)	0.7~0.9	정수워밸브	0.3~0.5

펌프의 양정결정방법

급수기구의 최고사용압력

건물용도	최고필요압력 (kgf/cm ²)	건물용도	최고필요압력 (kgf/cm ²)
단독주택	2 이하	병원, 호텔	3~4
공동주택(아파트)	3~4(8~10층)	일반업무용 건물	4~5

이 이상이 될 경우에는 층간 공급압력을 안정시키기 위해 하층부에 대해서 중간탱크나 감압밸브를 설치하여 급수압력을 조정해 주어야 한다.



- 펌프위치는 저수조 수위보다 낮게 위치
- 저수조가 펌프보다 낮은 위치일때는 NPSH와 Air 처리에 유의할 것

유효흡입양정(NPSH)에 관하여 Net Positive Suction Head

원심펌프는 흡입양정이 과다하면 Cavitation의 발생으로 유량 및 압력의 저하 또는 흡상작용을 상실하게 된다.

따라서 펌프가 설치될 조건에서의 유효 NPSH는 펌프의 필요 NPSH 값 이상이 되어야 한다.

If suction head is excessive in a centrifugal pump, flow rate and pressure may be reduced or suction function may be weakened due to required NPSH value of the pump.

유효흡입 양정의 계산(Calculation of Net Positive Suction Head)

Hsv : Net Positive Suction Head(m)

Pa : 흡입수면의(절대압력) (kg/m²)

Hs : 흡입양정(m) 흡입상태(-) 압입일때(+)

HL : 흡입손실 양정(m)

Pvp : 수온에 있어서 증기압(kg/m²)

γ : 액의 단위 체적의 중량(kg/m³)

① 수온 25℃, 흡입양정 -6m 흡입관내의 손실을 무시하면

Pa : 10,330kg/m², Pvp=323kg/m²

HL : 0, γ=1000kg/m³

Hsv=10.33-6-0.323=4.01m

② 수온 60℃인 경우

γ=983kg/m³, Pvp=2031kg/m²

Hsv=10.52-6-2.07=2.45m

③ Hs=4m압입, 수온 100℃인

γ=958g/m³, Pvp=10,330kg/m²

Hsv=10.78+4-10.78=4m

Hsv : Net Positive Suction Head(m)

Pa : Pressure of suction water level (Absolute pressure)(kg/m²)

Hs : Suction head(m) in case of suction(-) and in case of inlet pressure(+)

HL : Suction loss head(m)

Pvp : Vapor pressure at the water temperature(kg/m²)

γ : Fluid weight of unit volume(kg/m³)

① Water temperature 25℃, suction head -6m 흡입관내의 when loss on the suction pipe is ignored.

② in case that water temperature is 60℃

③ Hs=4m압입, water temperature 100℃

펌프설치 및 운전상의 유의사항

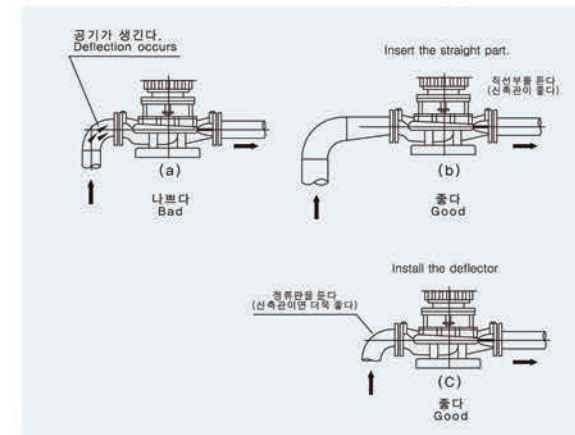
Caution in installing and operation pump

1. 펌프설치시 주의사항

- ① 흡입수면에 가까이 설치할 것. (펌프에 따라 흡입양정이 상이하나 보통 5~8m 이상이면 흡입불능임.)
- ② 관경이 클수록 유속이 느리므로 손실이 적기 때문에 배관경은 펌프 구경보다 최소한 작거나 클 것. (흡입배관이 펌프 구경보다 작을 때는 펌핑량 발생)
- ③ 저수조가 펌프보다 낮은 조건에서는 수면으로 부터 펌프 쪽으로 최소 1/50 이상 올림구배가 되도록 설치할 것.
- ④ 흡입조건에서는 후드 밸브가 수조 속에 항상 잠기도록 하부에 설치할 것.
- ⑤ 흡입측 배관은 어떠한 경우라도 올라갔다 내려오는 (Ω형) 곳이 있으면 펌핑 안됨.

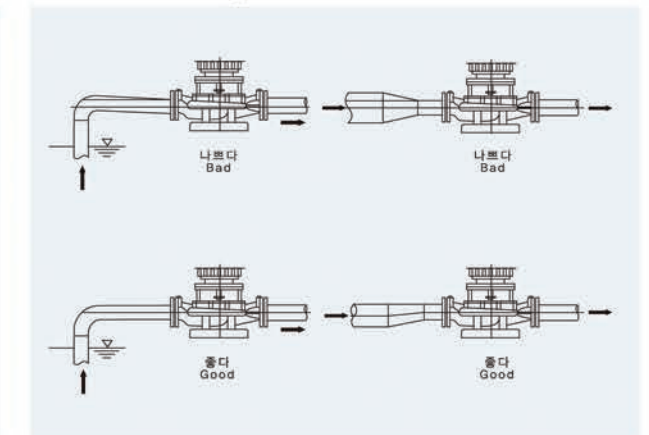
곡관에 따른 편류방지법

Protection method of deflection due to bent pipe



펌프 흡입관의 상태

Condition of suction pipe



- ⑥ 펌프 = 모터 - 연결커플링 등이 이동 중 틀어짐이 없이 점검 및 확인하고 조정 후 안착할 것(진동발생)
- ⑦ 배관 시 펌프 내부에 용접 슬래그 등 이물질이 들어가지 않도록 할 것(임펠러 파손 및 작동 안됨)
- ⑧ 배관 연결시 펌프가 틀어지지 않도록 조임하고 배관으로 인해 펌프가 힘받지 않게 할 것.(진동, 케이싱크랙)
- ⑨ 펌프배관 플랜지 볼팅은 조금씩 교번 조임한다.(플랜지 크랙 방지)

2. 설치 완료 후 시운전 방법

- ① 펌프축과 모터축의 축심이 일치하는지 점검하고 원만히 돌아가는지 확인한다.(초기 기동불량 방지)
- ② 기동전 펌프 내부에 물이 가득 채운다.(물이 빠지지 않아야 함)(공회전 시 펌프 고장) # 실 장착용 펌프는 공회전 절대 금지
- ③ 첫 기동이나 모터 배선작업을 다시 하였을 때에는 회전방향을 확인한다.(역회전 펌핑 안됨)
- ④ 우선 토출밸브를 잠그고 펌프를 가동시킨 상태에서 에어벤트를 열어 펌프 내의 공기를 완전히 제거한다.
- ⑤ 공기제거 완료 후 토출밸브 아래에 있는 압력 게이지를 확인하여 펌프 명판에 표기된 양정보다 높은 압력이 뜨는지 확인한다. (명판에 표기된 압력보다 높게 올라가야 펌프 정상임)(압력 1Kgf/cm²=10m)
- ⑥ 펌프압력 정상임이 확인되면 토출밸브를 천천히 열어 명판상의 양정압력에 맞추어 사용한다.(과부하 방지)

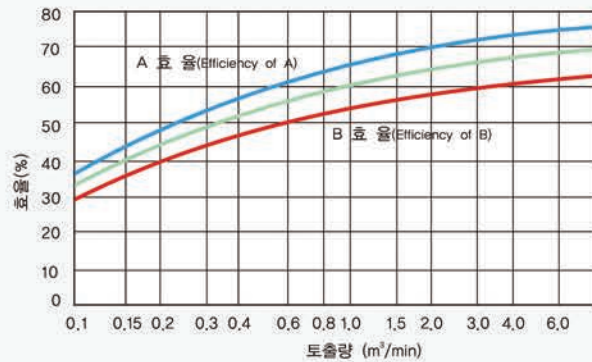
3. 사용중 유지방법

- ① 펌프 기동시 펌프 사양에 따른 운전사항을 확인하고 모터 전류를 측정하여 최적의 상태로 운전되는지 확인한다.
- ② 정기적으로 펌프 내의 공기를 제거하여 최적인 운전 될 수 있도록 수시점검 요망한다.
- ③ 패킹장착용 축 또는 슬리브에 윤활이 부족하여 과도하게 마모됨을 방지하여 패킹누르개를 조정하여 운전시 항상 액체가 조금씩 흘러나오도록 하며 과다 누수시에는 잠가주거나 정기적으로 패킹 보충시킨다.

펌프 사양 결정시의 참고자료

Reference for determining the specification of pump

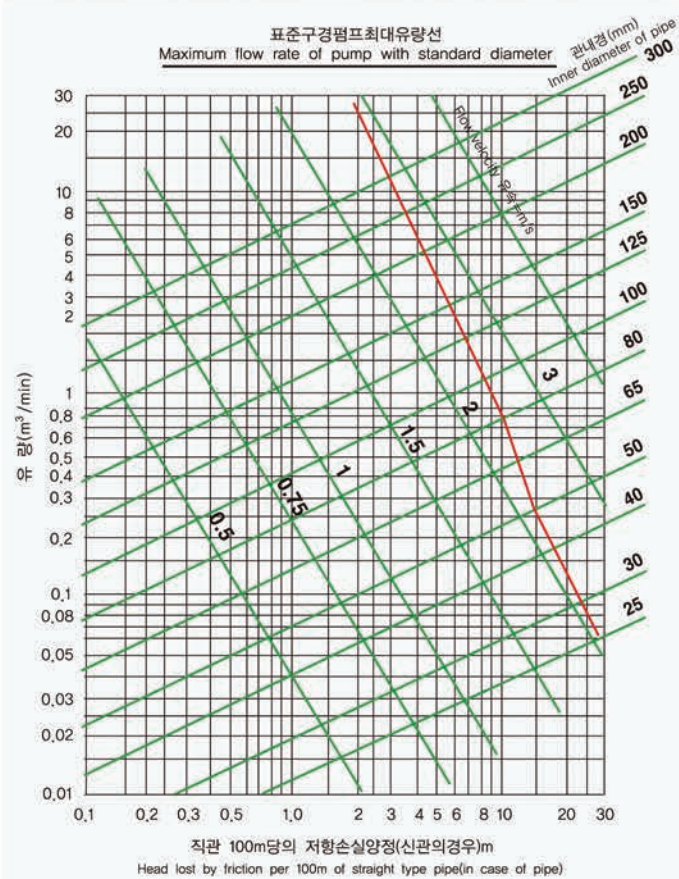
소형펌프의 효율 (KS B 7501)
Efficiency of small pump



토출량 (m³/min)	0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
A 효율	37	44	48	53.5	57	59	60.5	63.5	65.5	68.5	70.5	73	74
B 효율	30.3	36.2	39.4	43.9	46.7	48.4	49.6	52.1	53.7	56.2	57.8	59.9	60.7

구경별 관손실 도표

Friction loss of pipe by diameter



■ 관손실 계산식

* Darcy 공식에 준한다.

$$Hf(m) = f \cdot \frac{L}{D} \cdot \frac{V^2}{2g}$$

- f = 0.04
- V = 관내유속(m/sec)
- L = 배관길이(m)
- D = 관경(m)
- g = 중력가속도 (9.81 m/sec²)

흡입구경과 수량범위

Diameter of suction and range of water quantity

흡입구경 Diameter of Suction	수량범위(m³/min) Range of Water Quantity	흡입구경 Diameter of Suction	수량범위(m³/min) Range of Water Quantity
40 mm	~0.22	100	0.80~2.50
50	0.12~0.40	125	1.00~4.00
65	0.25~0.80	150	2.00~6.30
80	0.50~1.60	200	3.15~12.5

고도에 대한 표준대기압

Standard atmospheric pressure by altitude

해발고도 Altitude above the level	대기압 Atmospheric pressure		평지에서 가능흡입 양정의 감소량(m) Reduction of suction
	m	mmHg 수주(m)	
0	760	10.33	0
250	740	10.06	0.3
500	720	9.78	0.6
750	699	9.50	0.85
1000	678	9.22	1.10
1250	658	8.95	1.40
1500	634	8.62	1.70
1750	617	8.40	1.95
2000	596	8.10	2.20
3000	526	7.15	3.20
4000	462	6.28	4.10

액온도에 따른 안전한 흡입조건

Suction conditions safe according to the temperature of fluid

급수온도 (°C) Temperature of supplying water	비중 Specific weight	포화증기압력 (kgf/cm²)abs Saturated vapor pressure	운전상 안전한 펌프흡입압력 Suction pressure of pump safe for operation	흡입양정 (m) Suction head
0	0.999	0.0062	7.0	
20	0.998	0.024	6.5	
40	0.992	0.075	5.0	
60	0.983	0.203	3.0	
70	0.978	0.318	1.5	
75	0.975	0.399	1.0	
80	0.972	0.483	0.0	
85	0.969	0.589	0.1	
90	0.965	0.715	0.25	
95	0.962	0.862	0.4	
100	0.958	1.030	0.5	
110	0.951	1.460	1.0	입압압력 (kgf/cm²) Inlet Pressure
120	0.943	2.030	1.5	
130	0.935	2.760	2.3	
140	0.926	3.690	3.3	
150	0.917	4.860	4.8	
160	0.907	6.300	6.4	
180	0.887	10.20	10.5	
200	0.865	15.90	16.8	

단위환산표 (Unit Conversion Table)

feet x 0.3048 = m	°C = 5/9 x (°F - 32)	kW x 1.341 = HP
gpm x 0.2271 = m³/h	ft³ x 0.02832 = m³	Kg/cm² x 14.223 = psi
pound x 0.4536 = kW	gallon x 0.003785 = m³	KPa x 0.010197 = kg/cm²
HP x 0.7457 = kW	m x 3.28084 = feet	°F = (1.8 x °C) + 32
psi x 0.0703 = kg/cm²	m³/h x 4.403 = gpm	m³ x 35.31 = ft³
kg/cm² x 98.07 = kPa	kg x 2.205 = pound	m³ x 264.2 = gallon

펌프설비에 대한 양수량, 펌프용량 및 대수의 결정

1) 상수도용 펌프

- a) 취수-송수펌프 (수량 변화가 비교적 적고 전부하운전시)
 계획취수량(m³/day)=계획1일 최대급수량x(1.1~1.51)
 계획송수량(m³/day)=계획1일 최대급수량
 계획1일 최대급수량=계획1인1일 최대급수량x계획급수

1인 1일 최대급수량

계획급수인구	계획1인 1일 최대급수량 (l)
1만인 이하	150~300
1만~5만	200~350
5만~10만	250~400
10만~30만	275~425

펌프의 대수

계획수량 (m³/day)	대 수
2,800 이하	2 (1예비)
2,500~10,000	3 (1예비)
9,000 이상	4 (1예비)

b) 배수펌프

- 계획배수량(m³/hr)=계획1시간 최대급수량일
 =계획1일 최대급배수량/24x1.3(대도시, 공업도시의 경우)
 1.5(중소도시의 경우)

펌프의 대수

계획수량 (m³/hr)	대 수
125 이하	3 (1예비)
120~450	대형 2 (1예비) 소형 1
400 이상	대형 4~6 (1예비) 소형 1

옥내소화전, 스프링클러의 필요유량

옥내소화전 설비 수량	스프링클러 헤드 수	필요 유량 (l/min)
1	-	150
2	-	300
3	-	450
4	-	600
5 이상	-	750
-	100 이하	900
-	11~20	1,800
-	21 이상	2,700

2) 간이수도용 펌프의 표준

수압은 배수관에서부터 각급수관의 분기점에서 1.5kg/cm² 보통이다

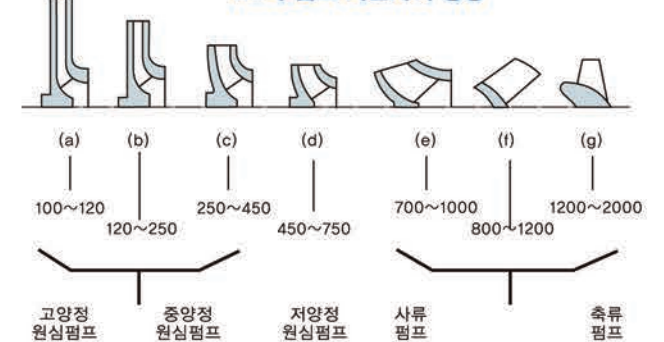
업태별 1인 1일의 수도의 용량

업 태 별	1인 1일 평균사용량 (l)	적 요
일반주택	100~200	
오피스텔	150~300	
아파트	80~160	
요리업	70~140	내객포함
여관	70~140	내객포함
극장	8~15	내외객포함
학교	30~60	

송수관의 평균유속

용 도	상수도	관 개 배수용	공업용수 배 관	급수용	복수기 냉각용
평균유속 m/sec	0.5~1.5	1.5~3.0	1.5~2.0	1.5~2.5	2.0~3.0

Ns와 펌프 회전차의 형상



$$\text{비교회전도 } N_s = N \frac{\sqrt{Q}}{H^{3/4}}$$

Q: 최고효율점의 유량 m³/min (양흡입의 경우는 유량의 1/2)
 H: 최고효율점의 전압정 m (단단펌프의 경우는 1단당 양정)
 N: 매분회전수 RPM

Chemical Resistance Table(화학성분에 따른 재질선정표)

화학액체	펌프몸통부위의 부품별 재질										
	CAST IRON	BRONZE	STS304	STS316	TEFLON(PTFE), RULON 테프론(루론)	NORYL(PP0)	NITRILE RUBBER	VITON(FPM)	EPT RUBBER(EPDM)	CERAMICS	CARBON GRAPHITE
Acetic Acid, glacial	빙초산										
Acetic Acid, 10%	초산(10%)										
Acetic Acid, 20%	초산(20%)										
Acetic Acid, 80%	초산(80%)										
Acetion	아세톤										
Acetylene	아세틸렌										
Alcohol, Amyl	아밀알코올										
Alcohol, Benzyl	벤질알코올										
Alcohol, Butyl	부틸알코올										
Alcohol, Ethyl	에틸알코올(에탄올)										
Alcohol, Hexyl	헥실알코올										
Alcohol, Isobutyl	이소부틸알코올										
Alcohol, Isopropyl	이소프로필알코올										
Alcohol, Methyl	메틸알코올										
Alcohol, Octyl	옥틸알코올										
Alcohol, Propyl	프로필알코올										
Ammonium Chloride	염화알루미늄										
Ammonium Fluoride	불화알루미늄										
Ammonium Hydroxide	수산화알루미늄										
Ammonium Shphate	황산알루미늄										
Ammonia Water, 10%	암모니아수(10%)										
Ammonium Carbonate	탄산암모늄										
Ammonium Chloride	염화암모늄										
Ammonium Hydroxide	수산화암모늄										
Ammonium Nitrate	질산암모늄										
Ammonium Oxalate	수산화암모늄										
Ammonium Sulphate	황산암모늄										
Asphalt	아스팔트										
Beer	맥주										
Benzene(Benzol)	벤젠(벤졸)										
Benzine	(석유)벤젠										
Borax(Sodium Tetraborate)	붕사										
Boric Acid	붕산										
Butane	부탄										
Buttermilk	버터밀크										
Calcium Carbonate	탄산칼슘										
Calcium Chloride	염화칼슘										
Calcium Hydroxide	수산화칼슘(소석회)										
Calcium Sulphate	황산칼슘										
Carbon Dioxide	이산화탄소										
Chloric Acid	염소산										
Chromic Acid, 10%	크롬산(10%)										
Chromic Acid, 50%	크롬산(50%)										
Cider	사이다										
Citric Acid	구연산										
Corn Oil	옥수수기름										
Cottonseed Oil	면실유										
Diesel Fuel	디젤연료(경유)										
Ethylene Glycol	에틸렌글리콜(부동액)										
Fatty Acids	지방산										
Fluorine	불소										
Formalin, 40%	포르마린(40%)										
Fruits Juices	과일주스										
Gasoline	가솔린										
Glycerine	글리세린										
Grease	구리스										
Heavy Oil	중유										
Hydraulic Oil(Petroleum)	유압유										
Hydrochloric Acid, 15%	염산(15%)										

Chemical Resistance Table(화학성분에 따른 재질선정표)

화학액체	펌프몸통부위의 부품별 재질										
	CAST IRON	BRONZE	STS304	STS316	TEFLON(PTFE), RULON 테프론(루론)	NORYL(PP0)	NITRILE RUBBER	VITON	EPT RUBBER(EPDM)	CERAMICS	CARBON GRAPHITE
Hydrochloric Acid, 25%	염산(25%)										
Hydrochloric Acid, 35%	염산(35%)										
Lacquers	락카										
Lead Acetate	초산연(납)										
Mayonnaise	마요네즈										
Mercury	수은										
Methane	메탄										
Milk	우유										
Molasses	당밀										
Mustard	겨자										
Naphthalene	나프탈렌										
Nickel Chloride	염화니켈										
Nickel Nitrate	질산니켈										
Nickel Sulphate	황산니켈										
Nitric Acid, 5-10%	질산니켈(56-10%)										
Nitric Acid, 35%	질산(35%)										
Nitric Acid, 50%	질산(50%)										
Nitric Acid, 98%	질산(98%)										
Olive Oil	올리브유										
Oxalic Acid, dil sol	수산화석회액										
Petroleum	석유										
Phenol	페놀(석탄산)										
Phosphoric Acid, 0-45%	인산(0-45%)										
Phosphoric Acid, 45-100%	인산(45-100%)										
Plating Solutions, Brass	도금액(황동)										
Plating Solutions, Bronze	도금액(청동)										
Plating Solutions, Cadmium	도금액(카드뮴)										
Plating Solutions, Chromium	도금액(크롬)										
Plating Solutions, Copper	도금액(동)										
Plating Solutions, Gold	도금액(금)										
Plating Solutions, Nickel	도금액(니켈)										
Plating Solutions, Rhodium	도금액(로듐)										
Plating Solutions, Silver	도금액(은)										
Plating Solutions, Zinc	도금액(아연)										
Potassium Cyanide, sol.	청산가리(칼륨)										
Silicone	실리콘										
Silver Nitrate	질산은										
Soap Solution	비누용액										
Sodium Acetate	초산소-다(나트륨)										
Sodium Chloride	염화나트륨										
Sodium Cyanide	시아니화소다										
Sodium Hydroxide, 20%	가성소-다(20%)										
Sodium Hydroxide, 45%	가성소-다(45%)										
Sodium Hydroxide, 80%	가성소-다(80%)										
Starch	전분										
Sulphuric Acid, 5-10%	황산(5-10%)										
Sulphuric Acid, 10-75%	황산(10-75%)										
Sulphuric Acid, 75-95%	황산(75-95%)										
Sulphurous Acid	아황산										
Toluene (Toluol)	톨루엔										
Urea	요소										
Vegetable Oil	식물유										
Vinegar	식초										
Water, distilled	증류수										
Water, fresh	청수										
Water, sea	바닷물										
Whiskey & Wine	위스키, 와인										
Zinc Chloride	염화아연										
Zinc Sulphate	황산아연										

Major partners

“최고의 가치를 최고의 고객에게 선사하는 기업”

당사는 검증된 기술력을 바탕으로 오랜시간동안 다양한 고객에게 믿음과 신뢰를 쌓아나가며 최고의 고객사를 확보하며 발전하고 있습니다.

Daijin has been a reliable partner for a wide range of clients based on our strong technical skills. And working closely with our clients allows us to act in their best interest over the long term.

품질과 기술의 혁신을 선도하는 대진정공

대진정공은 끝없는 기술 혁신을 통해 새로운 아이디어를 도출해내려고 노력합니다. 보다 효율적이고 안정적인 제품으로 고객 만족을 위해 밤낮으로 연구하겠습니다.

포스코건설

DAELIM

대우건설

GS 건설

롯데건설

SK 건설

DOOSAN

TAEYOUNG
태영건설

코오롱글로벌(주)

금호건설

계룡건설

SAMSUNG
삼성엔지니어링

서희건설

고려개발



DAIJIN PUMP

DAIJIN PRECISION Co.,Ltd.

본사 시화공장 : 경기도 시흥시 공단1대로 260번길 127

평택공장 : 경기도 평택시 청북면 토진2길 55-21

안동공장 : 경상북도 안동시 남후면 농공길 76

Head Office Sihwa Factory : 127, Gongdan 1-daero 260beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do, Korea

Pyeongtaek Factory : 55-21, Tojin 2-gil, Cheongbuk-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, Korea

Andong Factory : 76, Nonggong-gil, Namhu-myeon, Andong-si, Gyeongsangbuk-do, Korea

☎ 031) 431-9933 📠 031) 433-1661 ✉ daijin@djpump.com

www.djpump.com