Pioneering for You

*제품 카탈로그*

# 산업용종합

Pumps and Pump Systems for
Building Services, Industry and Water Management







윌로펌프(주)

# 산업용 종합 카탈로그

## Pressure Boosting Systems

기술자료, Wilo-Hiboost Series, Wilo-PUZeN$^{e}$ Series

## High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

Helix V, MVI, PCV, VMT, MHI, Helix VE/MVIE, MVISE

## In-Line Pumps

Stratos GIGA, Stratos PICO, Stratos/Stratos-D, IL,IL-E/DL-E,
IPL/TOP-S, IP-E/DP-E, PIL, PIN

## Industrial Pumps

Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps, Multi-Stage Pumps, Vertical Sump Pumps, Sewage Pumps, Vertical Axial & Mixed Flow Pumps

## Submersible Drainage and Sewage Pumps

배수용/공사용 수중펌프 구조, 소형일반배수용, 대형일반배수용, 오수오물배수용,
중소형오수용, 대형오수용, 일반공사용, 샌드용, 고양정 배수용, 착탈장치,
Wilo 배수용 수중펌프 일반자료

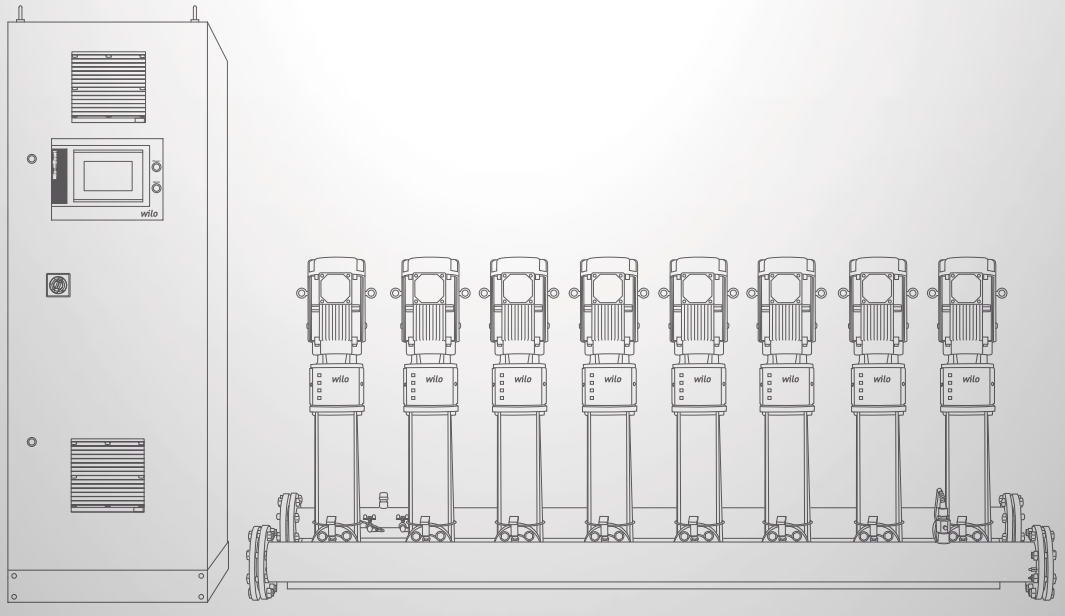
## Norm and Multistage Pumps

EN 733 단단 볼트류 펌프, 단단 볼류트 펌프, 단단 블록 펌프, 대형 단단 볼류트 펌프,
다단 펌프, 볼텍스 펌프, 웨스코 펌프, 프로세스 펌프, MODEL 선정

# Contents

# Pressure Boosting Systems


기술자료 ..... 04
Wilo-HiBoost Series ..... 06
Wilo-PUZeN$^{e}$ Series ..... 40

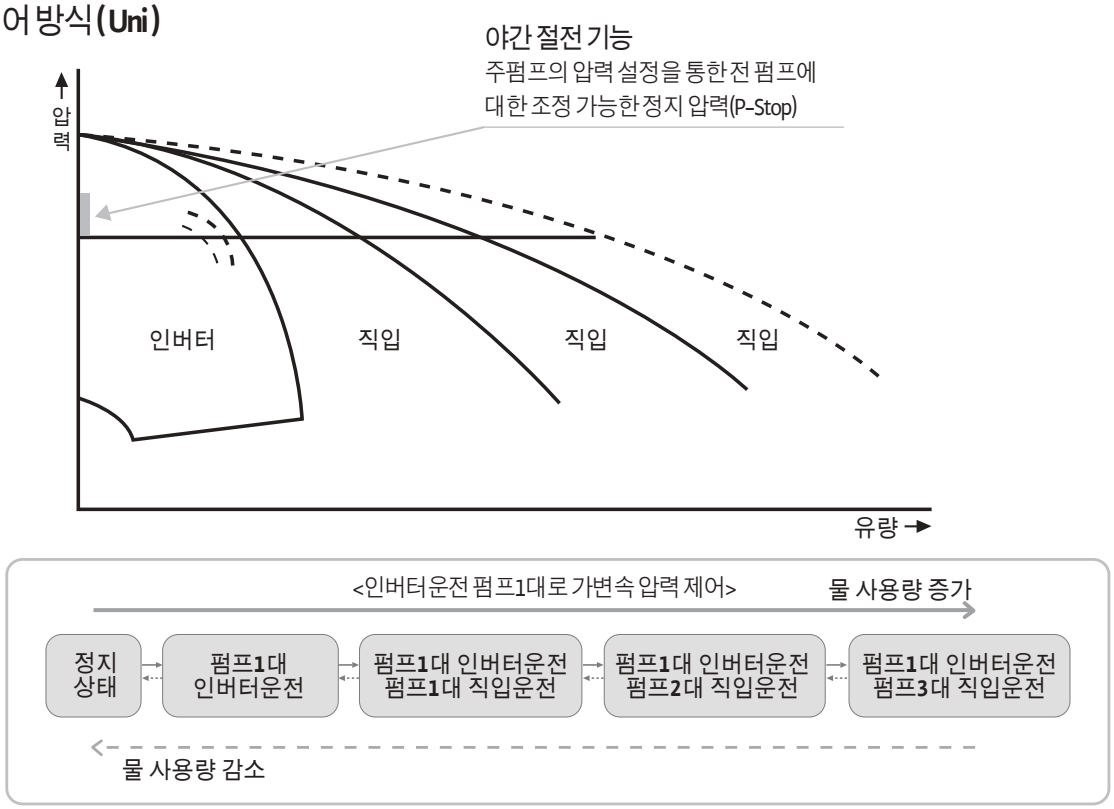



# Pressure Boosting Systems

## Booster Systems

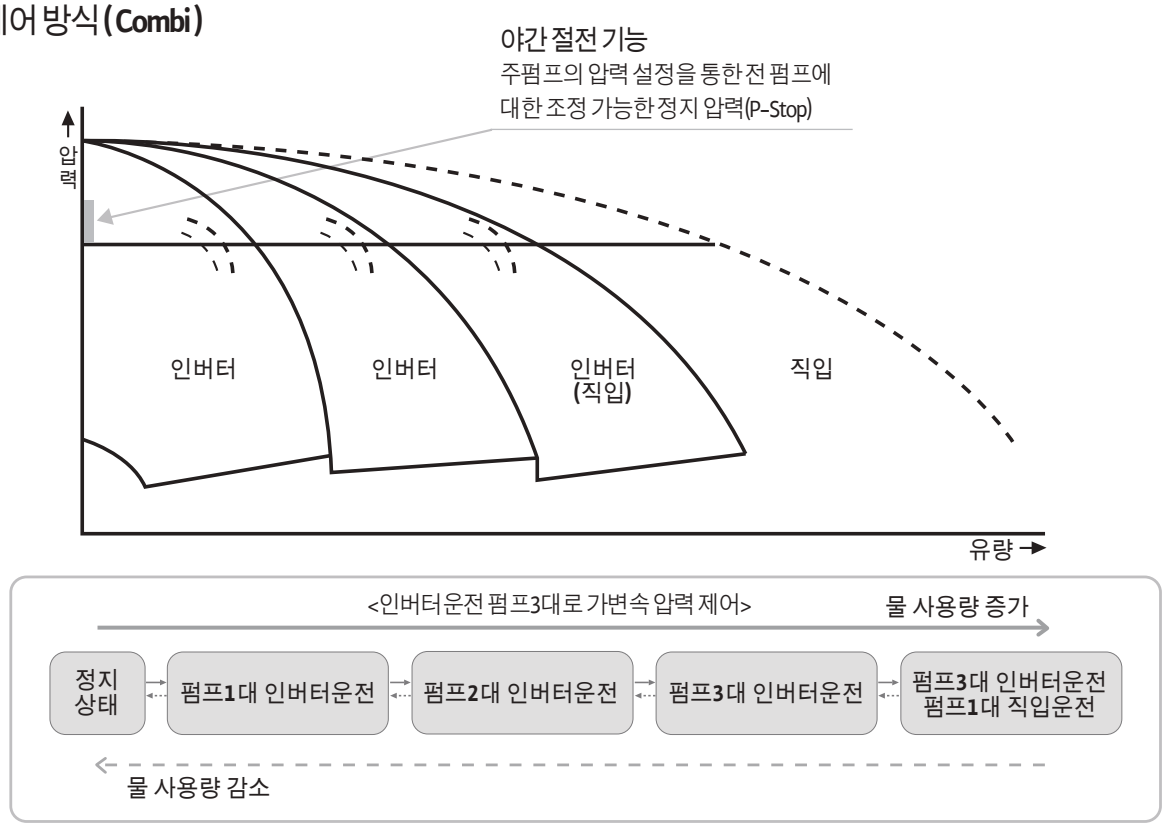
기술자료

### 1 인버터 제어 방식 (Uni)



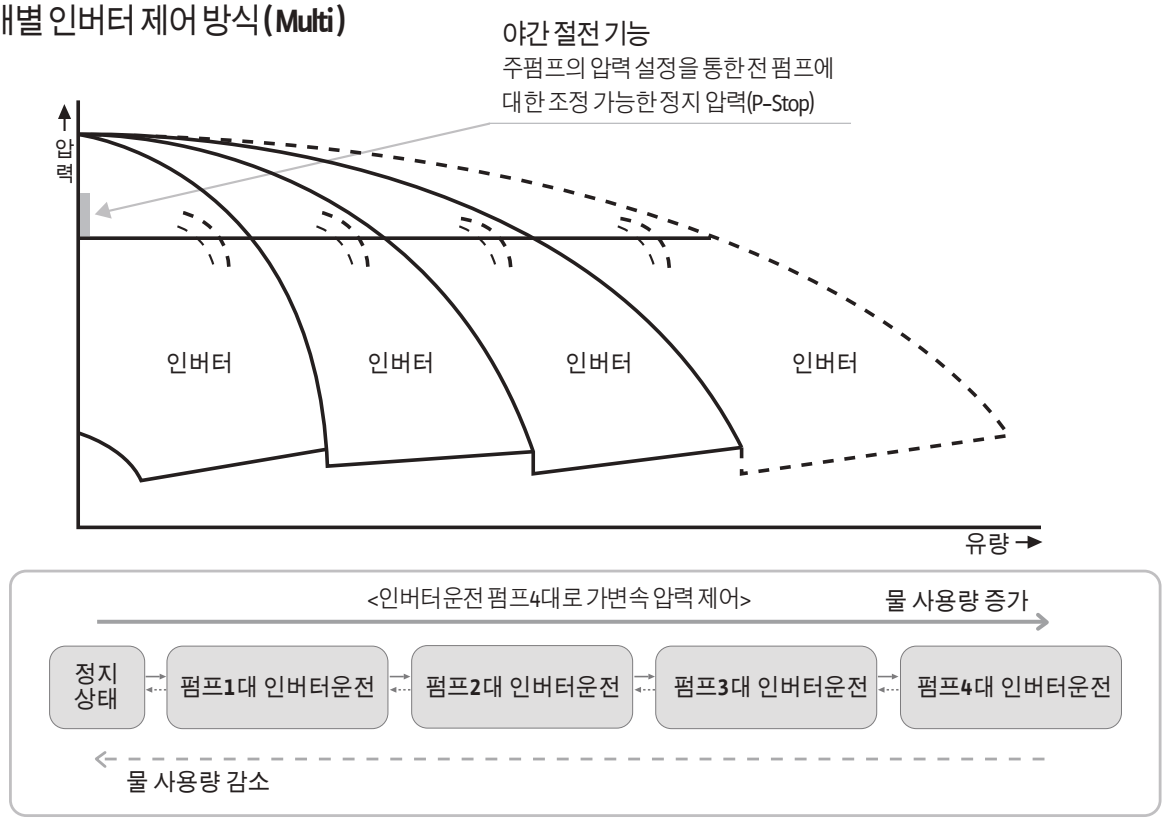

Uni type 운전 Logic(1-인버터, 4-펌프 시스템 기준)

### 2 인버터 제어 방식 (Combi)




Combi type 운전 Logic(3-인버터, 4-펌프 시스템 기준)

## ③ 개별 인버터 제어 방식 (Multi)




Multi type 운전 Logic(4-인버터, 4-펌프 시스템 기준)

### 제어 방식 비교

| 제어방식 | Uni | Combi | Multi |
|---|---|---|---|
| 시스템구성 | 펌프 2~8대<br>인버터 1대<br>>><br>인버터 운전 펌프 1대<br>직입 운전 펌프 1~7대 | 펌프 2~6대<br>인버터 2~3대<br>>><br>인버터 운전 펌프 2~3대<br>직입 운전 펌프 3~6대 | 펌프 2~8대<br>인버터 2~8대<br>>><br>인버터 운전 펌프 2~8대 |
| 운전원리 및 특징 | 인버터 운전 펌프 1대와 직입 운전 펌프를 운전하여 사용자가 설정한 압력 유지 | 인버터 운전 펌프와 직입 운전 펌프를 운전하여 사용자가 설정한 압력 유지 | 모든 펌프를 인버터 운전하여 사용자가 설정한 압력 유지 |
| 용도 | 신규 빌딩, 아파트, 공장 | 노후 빌딩, 아파트, 공장 리모델링용<br>수도직결용(부드러운 시수압력 변동) | 정밀한 압력제어가 필요한 곳<br>(공장 프로세스 라인)<br>수도직결용<br>(시수압력변동이 큰 곳) |

*Half type : 소유량 펌프 1~2대와 대유량 펌프 1~6대로 구성
(소유량 인버터 1대, 대유량 인버터 1대로 구성)

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

제품소개



7인치 풀 컬러 터치 스크린을 표준 적용하여 직관적인 사용 환경을 구현하며, 시스템 내 인버터 장착 펌프를 최대 8대까지 제어 가능한 부스터 펌프 시스템 Wilo-HiBoost

* 상기 이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.

### 적용범위

- 일반 급수, 급수량 변화 심한 지역, 아파트 관리자가 여러 곳의 부스터 시스템을 관리하는 건물, 스케줄 운전 실행 등으로 운전 데이터 변경이 잦은 곳.
- 부스터 시스템의 관리자가 상주하지 않는 곳.

### 적용액체

음료수 및 생활용수, 냉각수 등을 적용 할수 있으며 소방용 스프링쿨러, 섬유질이나 화학적 기계적으로 재료에 변형을 일으키지 않는 각종 용수를 취급할 수 있습니다.

### 기술자료

- 최대용량 : 1360 m³/hr
- 최대양정 : ~290 m
- 펌프대수 : 2~8대
- 최대액체온도 : 70℃
- 최대주위온도 : 40℃
- 공급전원 : 3상, 380V, 60Hz
  3상, 220V, 60Hz
  전압변동 허용 : ±10%

### 모델명 부여 기준

**WHBM 3 3 H226 -3**

**WHB**
**(Wilo-HiBoost Booster Systems)**
**M :** Multi Wilo-HiBoost
**C :** Combi Wilo-HiBoost
**U :** Uni Wilo-HiBoost
**S :** Solo Wilo-HiBoost
**H :** Hybrid Wilo-HiBoost
**V :** Vario Wilo-HiBoost

전원사양
펌프부착대수
**Wilo-HiBoost Controller, 3 Pumps**

펌프종류 및 시스템 **Option**
인버터 부착수량

* 리모델링 전용모델은 본사문의 요망(02-2104-9473)

## Wilo-HiBoost Series 특징




### ❶ 우수한 제어성능과 보호기능의 Control Panel
시스템의 기능을 관장하는 전자제어장치
- 다양한 운전/보호 기능 보유
- 다양한 Option 보유
- 각 부품의 모듈설계
- 전동기 보호장치

### ❷ 반도체 압력 트랜스미터 채용
압력트랜스미터 채용으로 병렬운전 설정 기동압력의 차이 없이 원활한 운전과 급수를 실현

### ❸ 고품질, 고성능의 입형다단 펌프
높은 등급의 스테인리스 강판을 가공하여 유체의 손실을 최소화하고, 최적의 성능을 발휘

### ❹ 합류관(Manifold)
Compact 설계
대유량, 고양정 모델 배관지지 구조 적용

### ❺ 체크밸브(Check Valve)
내식재질 채용

### ❻ 격리밸브(Isolating Valve)
내식재질채용

### ❼ 베드(Bed)
대유량 모델 SS(Structure Steel)베드 적용

## Wilo-HiBoost Series

### 01
### 저소음 에너지 절감

사용 환경에 최적화된 운전으로
저소음 및 에너지 절감 실현

→ 저소음 에너지 절감 운전
→ 소유량 펌프 정지

### 02
### 안정적인 시스템

사용 환경의 변화에 빠르게 대응하는
안정적인 급수 시스템

→ 백업 컨트롤러
→ 자동/수동 복귀 기능
→ 주/예비 센서 기능



### 03
### 편리한 시스템 제어

더욱 쉽고 간편한 시스템 제어 및 모니터링

→ 7인치 터치 스크린, 듀얼모드 디스플레이
→ 설치 마법사 및 도움말 기능
→ 실시간 운전 부담율 표시

### 04
### 효율적인 관리

**Wilo** 데이터 서버를 통한 원격제어 및
빅데이터 분석 가능

→ 원격제어 시스템
→ 데이터 기록 기능
→ 고장 이력 관리
→ 블랙박스기능

## Wilo-HiBoost Series

주요기능

### 저소음 에너지 절감

#### 에너지 절감 운전
•인버터 2대 이상 장착된 Wilo-HiBoost는 사용환경에 적합한 운전 주파수를 설정하여 자동으로 변속 펌프의 운전 부담률을 변경하고, 저 주파수 운전 실현으로 저소음 에너지 절감
•현장별 최적 운전 설정기능을 통한 에너지 절감 운전

#### 저소음 운전
•사용환경에 적합한 운전 주파수 Cut-in line설정으로 저소음 운전
•설정된 펌프의 최적운전구간 확대로 저소음 운전 실현

#### 소유량 구간 및 체절 구간 운전 기능 (Inverter Systems)
소유량구간 및 체절운전 구간에서도 Micro Computer의 내부 자동연산을 통하여 최적의 운전점을 유지 합니다.

### 안정적인 시스템

#### 백업 컨트롤러 기능
제어반 외부에 HMI 및 내부에 PCU+G31 컨트롤러를 함께 적용한 Dual controller type으로 HMI의 고장 시에도 PCU+G31 컨트롤러로 현재 압력값, 고장 표시뿐만아니라 설정 압력값 및 부스터 시스템 운전, 정지 설정이 가능한 안전한 급수 시스템

#### 자동/수동 복귀 기능
정전 후 전원 재공급시 자동으로 복귀되어 시스템이 운전되거나 수동으로 운전 시작을 설정할 수 있는 기능입니다. 정전 후 전체 빌딩 시스템에 급격한 부하 증가 및 중요 공정에 피해를 줄 수 있는 자동 복귀 운전을 방지할 수 있는 최상의 운전 선택 기능입니다.

#### 주/예비 센서 기능
주/예비 센서를 부착하여 시스템 중단을 예방하고 안정적인 급수 환경 제공

### 편리한 시스템 제어

#### 7인치 고해상도 컬러 스크린 디스플레이

안드로이드 OS 적용 및 친숙한 게이지 이미지표현으로 사용자가 한눈에 보기 쉽게 모니터링 가능.

#### Dual mode display를 통한 간편한 조작과 확인


•이지모드 및 스탠다드모드 표준으로 제공.
•Dual mode display 제공으로 사용자의 기호에 따라 모드 선택 가능
•향상된 조작 편의성 및 모니터링 환경 제공
•간단한 화면 구성으로 쉬운 운전

#### 도움말 및 설치 마법사 기능
부스터 시스템의 각 기능 및 설치 도움말과 단계별 기본 점검/설정을 제공하여 사용자 편의성을 극대화

#### 펌프운전 부담률 표시 기능
100%
80%
60%
전체 시스템에서 개별 펌프 운전 부담 비율을 원형 그래프로 표시하여, 각 펌프 부하 분담을 파악하여 특정 펌프의 부하 집중을 예방하는 기능.

### 효율적인 관리

#### 원격제어 시스템
원격지의 스마트폰, PC에서 Wilo데이터 서버에 연결하여 부스터 시스템의 제어 및 모니터링, 운전 데이터 기록이 가능.

#### 운전 데이터 저장 기능
각종 설정값, 운전 데이터, 운전 모드는 제어기의 비휘발성 메모리에 저장되어 정전이 되어도 안전하게 데이터가 저장되는 기능.

#### 펌프고장 이력관리로 편리한 유지보수

•시스템에 발생한 알람 내역을 255개까지 연속저장하여 고장 이력 관리를 통한 유지보수 및 최적의 상태 유지

#### 블랙박스 기능
부스터 시스템의 이벤트(운전, 정지, 설정값 변경, 고장)를 실시간으로 모니터링하여 기록하고 이벤트 발생 전/후 압력 변화 상태를 그래프로 표시하여 외부메모리(SD 카드)에 저장함으로써 시스템의 보안 및 고장 원인을 판단/분석할 수 있는 기능.

# Pressure Boosting Systems

## Wilo-HiBoost Series

## Wilo-HiBoost Series 특징

다양한 절전기능, 우수한 자가 진단기능 원격제어 기능의 **Wilo-HiBoost Series**

| | Wilo-HiBoost Series | 특징 |
|---|---|---|
| 특징 | 고기능 속도 제어 방식 (High Function Inverter Control) | 고기능, 고정밀도의 Micro Computer제어, 풍부한 기능 및 정밀한 제어실현, 설치환경에 알맞은 제어방식 선택가능 |
| 펌프 | 입형 다단 펌프 | 설치면적을 줄여 높은 공간 활용도 |
| 압력감지 | 무 접점 압력 트랜스미터 | 무 접점 방식, 높은 신뢰성 및 긴 수명 |
| | 세부기능 | 기능설명 |
| 주요기능 | 추가펌프 최적운전 제어기능 | 현재압력이 설정압력보다 낮은 상태로 운전 중일때 현재압력의 변화량에서 현재 시스템의 출력이 포화된 경우를 감지해 추가펌프 가동 유무를 결정하여, 불필요한 펌프 운전을 줄이고, 펌프 수명 향상 및 에너지를 절감하는 기능. |
| | 변속펌프 최적속도 제어기능 | 상사법칙의 프로그래밍화로 펌프 추가기동 또는 정지 시의 과도 구간에서, 압력헌팅이 최소화될 수 있는 지점으로 변속펌프의 속도를 최적 제어하여 압력변동을 최소화하고 압력 헌팅이 없는 원활한 급수를 제공하는 기능. |
| | 펌프 부하율 실시간 표시 기능 | 부스터 시스템을 구성하고 있는 펌프의 현재 운전 부하율을 실시간으로 제공하여 사용자가 펌프의 운전 상태를 정확하게 파악 할 수 있는 기능. |
| | 압력/동력 단위변환 | 부스터 시스템에 표시되는 동력 및 압력 단위를 다양하게 제공하는 사용자 친화적인 기능. |
| | 예비펌프 기능 | 예비펌프로 지정된 펌프는 정상 운전 시 운전되지 않고, 정상 운전 중인 펌프 고장 시 예비펌프로 지정된 펌프가 운전되는 기능. |
| | 교번운전 기능 | 각 펌프의 운전시간을 일정하게 하는 기능으로 운전 시간이 적은 펌프가 먼저 기동하고 나중에 정지하는 기능. |
| | 최대 압력 설정 기능 | 배관 및 시스템을 과대 압력으로 부터 보호하기 위하여 임의의 설정 압력이상이 될 경우 펌프의 운전을 제한하여 시스템이 안전하게 운전 되도록 하는 기능. |
| | 최소 압력 설정 기능 | 토출배관계나 펌프의 누수 등으로 인한 시스템의 연속적인 운전을 방지하기 위해 최소압력이 발생할 경우에 시스템을 보호하는 기능. |
| | 설정압 이하 경보기능 | 펌프 운전시 토출압이 기동압력에 미달할 때, 토출측 배관 누수 및 흡입측 공운전을 예상하여 경보(정상운전)를 발생하거나 정지하는 기능. |
| | 인버터 시작운전 주파수설정 기능 | 펌프의 운전 대수 추가/감소 시 펌프의 운전 시간을 설정하는 기능. |
| | 펌프 고착 방지 기능 | 특정 펌프가 일정 기간 동안 운전 되지 않았을 경우, 펌프 내부의 장기 미 운전으로 인한 고착 및 공기 발생으로부터 펌프의 고장을 방지하기 위한 기능. |
| | 펌프 개별 운전 기능 | 펌프 운전을 자동 또는 수동으로 전환하여 개별 운전할 수 있는 기능 (WHBU/WHBC Series) |
| | 고장 펌프 skip 기능 | 특정펌프의 고장 시 운전 로직에서 강제로 제외하는 기능. |
| | 공운전 보호 기능 | 흡입측의 공운전을 보호하기 위해 전극봉으로부터 신호를 받아 운전을 정지하는 기능으로, 복귀 후 자동 운전되거나 5회 이상 발생 시 시스템이 정지하는 기능. |
| | 공급전원정전시자동/수동복귀기능 | 공급 전원의 정전 후 전원 재공급 시 자동으로 복귀되어 시스템이 자동 운전되거나 사용자가 수동으로 운전 시작을 설정할 수 있는 기능. |
| | 운전 데이터 저장기능 | 각종 설정값, 운전 데이터, 운전 모드는 제어기의 비휘발성 메모리에 저장되어 정전이 되어도 안전하게 데이터가 저장되는 기능. |
| | 설정 운전 메뉴 잠금 기능 | 보안을 위하여 비밀 번호를 입력하지 않으면 기본 설정 이외의 값을 변경할 수 없도록 하는 시스템 보안 기능. |
| | 역비례 (PID 제어) 기능 | 운전값을 피드백 후 설정값과 비교하여 차이 발생시 대수나 회전수를 제어하는 기능. |
| | 마찰 손실 보상 기능 | 펌프의 운전 대수와 마찰 손실 설정값에 따라 기동 압력값이 변하는 마찰 손실에 대한 보상 및 유량에 따른 압력 손실을 보상하기 위한 기능. |
| | 스케줄 운전 기능 | 월별/요일별/시간별/계절별로 원하는 시간대에 기동압력을 다르게 설정하여, 해당 월별/요일별/시간별/계절별에 설정된 기동압력으로 변경되어 운전되는 기능. |
| | 예약 운전 기능 | 사용자가 원하는 시간에 운전/정지에 대한 예약을 설정할 수 있는 기능으로 특정시간대에 운전을 하는 현장에서 사용. |
| | 기동 횟수 제어 기능 | 펌프의 빈번한 기동으로 인한 모터 수명 저하를 방지하기 위하여 펌프의 기동 횟수를 시간당 설정한 횟수 이하로 유지하기 위해 알람을 발생하는 기능. |
| | 외부 통신 제어 기능 | RS-485 통신을 사용하는 장비에서 외부 제어가 가능한 기능. |
| | 설정압 외부 조정 기능 | 설정압을 외부에서 설정하거나 운전 또는 정지 하는 기능. |
| | 감축 운전 기능 | 주 전원의 전력 부족 시 시스템의 가동을 임의의 설정한 일정 비율로 줄여서 가동함으로써 전력부족으로 인한 시스템의 부담을 경감시키고, 안정된 운전 로테이션을 구성하는 기능. |
| | 저수위 보호 기능 | 흡입측 저수조의 수위 신호를 받아 수위가 낮을 경우 시스템을 정지하여 공운전으로부터 시스템을 사전 보호하는 기능. |
| | Pipe-fill 기능 | 부스터 시스템 기동 시 배관의 압력을 감지하고, 시스템을 필요에 따라 서서히 기동하여 초기 기동시 발생하는 급격한 압력 변화로부터 배관 시스템을 보호하는 기능. |
| | 펌프 고장 분석 기능 | 개별 펌프 고장 발생 시 고장의 원인이 인버터인지 펌프인지 구분하여 고장 대응에 편리를 주는 기능. |
| | 시스템 운전율 저장 및 표시 기능 | 부스터 시스템의 운전율을 외부메모리(SD 카드)에 저장하고, 실시간 및 사용자가 원하는 기간(일, 주, 월, 년)의 데이터를 그래프로 표시하는 기능. |
| | 유량 데이터 저장 및 표시 기능 | 현장 유량계의 신호를 받아 유량 데이터를 외부메모리(SD 카드)에 저장하고, 실시간 및 사용자가 원하는 기간(일, 주, 월, 년)의 데이터를 그래프로 표시하는 기능.(선택사양) |
| | 소비전력 데이터 저장 및 표시 기능 | 전력량계의 신호를 받아 소비전력 데이터를 외부메모리(SD 카드)에 저장하고, 실시간 및 사용자가 원하는 기간(일, 주, 월, 년)의 데이터를 그래프로 표시하는 기능.(선택사양) |
| | 스크린 캡쳐 기능 | 표시된 그래프(압력, 시스템 운전율, 유량, 소비전력)화면을 캡쳐하여 외부메모리에 저장하는 기능. |
| | 인버터 부하균등 제어 기능 | 인버터의 구동 시간을 일정하게 유지하기 위하여, 인버터 구동 시 운전시간이 최소인 인버터로 펌프를 구동하여 제어하는 기능으로 인버터의 고장예방 및 수명을 연장 함. |
| | 음성 알림 기능 | 고장 및 시스템 상태 등 중요상태를 화면에 표시함과 동시에 음성으로 출력함으로써 사용자가 더욱 빠르게 시스템의 상황을 인지 할 수 있는 기능. |
| | 고장대책 표시 기능 | 고장 발생 시, 해당 고장에 대한 내용 및 대책을 표시하여 신속하게 고장에 대처할 수 있게 하는기능. |

## Wilo 원격 제어 시스템

언제 어디서든 스마트폰, 테블릿 PC, 컴퓨터로 시스템 상태를 확인하고 제어할 수 있습니다. 또한 시스템 고장 및 이벤트 발생 등의 상황을 알람으로 전송 받아 신속히 대응할 수 있습니다.

추가적인 통신모듈이나 통신선 연결이 필요 없이 제어반에 직접 인터넷을 연결하여 윌로 원격 제어 시스템 사용이 가능합니다.




### Wilo 빅데이터

**Wilo** 데이터베이스 서버에는 시스템 운전 정보, 전력 사용 정보, 고장 및 서비스 이력 등 방대한 양의 데이터가 축적되며, 이러한 빅데이터를 기반으로 한 다양한 분석이 가능하게 됩니다.

수집 및 분석된 빅데이터를 활용하여 윌로는 시스템의 최적 설정 및 안정적인 운전, 에너지 절감, 고객 맞춤 프리미엄 유지보수 관리를 제공합니다.

<데이터 수집 및 저장>




<데이터 추출 및 분석>




- 시스템 최적 설정
- 에너지 절감
- 안정적 운전 데이터 추출
- 프리미엄 유지보수관리

* 본사 직영 원격제어 및 프리미엄 유지보수 서비스 제공(옵션)

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

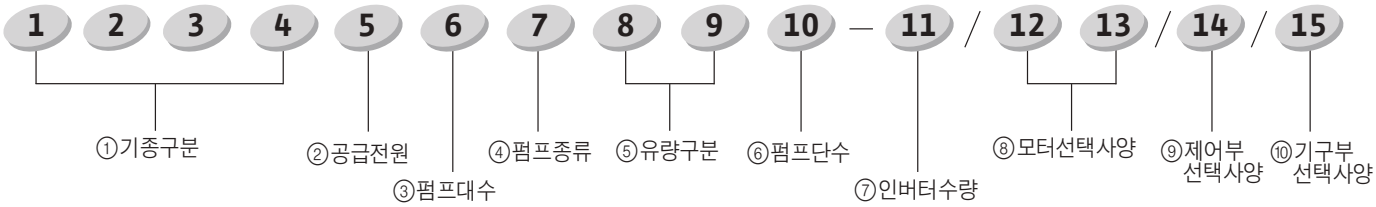
제품소개

### 특성 및 성능

| | |
|---|---|
| 제어방식 | 속도제어<br>(Single-Inverter, Combi-Inverter, Multi-Inverter 제어) |
| 펌프 | 입형다단펌프 |
| 전원 | 3상, 380V, 60Hz(기타 Option)<br>(제어전원 : 단상, 220V, 60Hz) |
| 압력감지 | 무접점 압력센서 |
| 사용액체 | 청수 (0℃~70℃) |
| 펌프제어대수 | 2~8대 |

| | |
|---|---|
| 설치환경 | •장소 : 옥내<br>•운전온도 : 0℃~40℃<br>•보관온도 : -10℃~50℃<br>•습도 : Max. RH 85% |
| 제어부 | •자동/수동 운전 •보호기능 내장 •비상운전<br>•각종상태 표시<br>•이상상태 일괄 출력단자 내장<br>•Inverter 채용 |

### Booster System 형식구분




### 기종구분

| 구분 | 기종 | 비고 |
|---|---|---|
| **WHBU** | 고기능싱글인버터 | 속도제어 |
| **WHBC** | 고기능복합인버터 | 속도제어 |
| **WHBM** | 고기능멀티인버터 | 속도제어 |
| **WHBS** | 고기능싱글개별인버터 | 속도제어 |
| **WHBH** | 고기능복합개별인버터 | 속도제어 |
| **WHBV** | 고기능멀티개별인버터 | 속도제어 |
| **WHVH** | 고기능하프멀티개별인버터 | 속도제어 |

### 펌프대수

| 구분 | 펌프대수 | 구분 | 펌프대수 |
|---|---|---|---|
| **2** | 2 set | **6** | 6 set |
| **3** | 3 set | **7** | 7 set |
| **4** | 4 set | **8** | 8 set |
| **5** | 5 set | | |

### 펌프종류

| 구분 | 펌프대수 |
|---|---|
| **H** | Helix V Series |
| **M** | MVI Series |

### 유량구분

· 펌프 Series

### 펌프단수

| 구분 | 단수 | 구분 | 단수 | 구분 | 단수 | 구분 | 단수 | 구분 | 단수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | 1 단 | **04** | 4 단 | **07** | 7 단 | **A** | 10 단 | **D** | 13 단 |
| **02** | 2 단 | **05** | 5 단 | **08** | 8 단 | **B** | 11 단 | **E** | 14 단 |
| **03** | 3 단 | **06** | 6 단 | **09** | 9 단 | **C** | 12 단 | | |

### 공급전원

| 구분 | 전원 | 구분 | 전원 | 구분 | 전원 | 구분 | 전원 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 220V, 60Hz | **5** | 460V, 60Hz | **B** | 220V, 50Hz | **E** | 460V, 50Hz |
| **3** | 380V, 60Hz | **6** | 480V, 60Hz | **C** | 380V, 50Hz | **F** | 480V, 50Hz |
| **4** | 440V, 60Hz | | | **D** | 440V, 50Hz | | |

### 모터선택사양

| 구 분 | 선택사양 |
|---|---|
| **E2** | 효율관리 기자재 운영 만족 IE2전동기 |
| **E3** | 효율관리 기자재 운영 만족 IE3전동기 |
| **G3** | 방폭형 전동기 |

### 제어부 선택사양

| 구분 | 선택사양 |
|---|---|
| **S** | 스테인리스 스틸 판넬 |
| **R** | EOCR(Electronic Over Current Relay) |
| **L** | 개별 누전차단기 |
| **Z** | Alarm Buzzer |

### 기구부 선택사양

| 구분 | 선택사양 |
|---|---|
| **1** | 흡입 합류관 1단계 확관 |
| **2** | 토출 합류관 1단계 확관 |
| **3** | STS 304베드 적용 |
| **I** | 절연 볼트 적용 |
| **T** | SS베드 적용(형강) |

### 인버터 수량

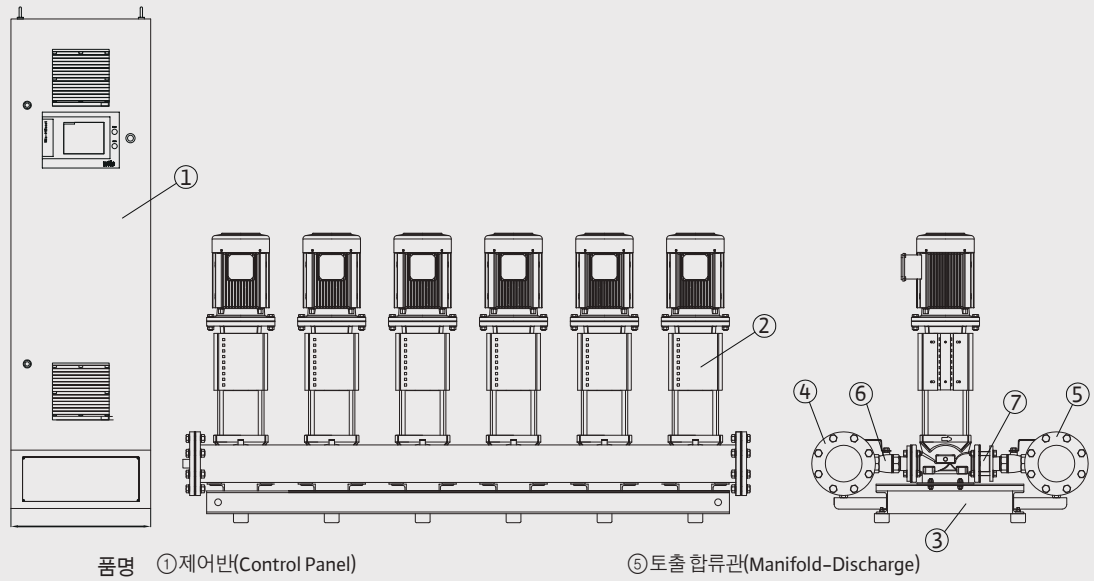
| 구분 | 선택사양 |
|---|---|
| **1** | 1 |
| **2** | 2 |
| **3** | 3 |
| **4** | 4 |
| **5** | 5 |
| **6** | 6 |
| **7** | 7 |
| **8** | 8 |

## Wilo-HiBoost Series

제품사양



### 제품구성도




품명
①제어반(Control Panel)
②입형다단펌프(Vertical Multistage Pumps)
③베드(Bed)
④흡입 합류관(Manifold-Suction)
⑤토출 합류관(Manifold-Discharge)
⑥격리밸브(Isolating Valve)
⑦역지밸브(Check Valve)
※모델에 따라 부품의 형상 및 위치가 달라질 수 있습니다.

### 펌프대수

| 펌프구분 | Helix V2 Series | | | | | MVI2 Series | | | | | Helix V4 Series | | | | | MVI4 Series | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 펌프구경 | DN25 | | | | | DN25 | | | | | DN25 | | | | | DN32 | | | | |
| 제어펌프 수 | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps |
| 흡·토출 합류관 구경 | 50A | | 65A | | | 50A | | 65A | | 80A | 50A | 65A | 80A | | 100A | 50A | 65A | 80A | 100A | |

| 펌프구분 | Helix V6 Series | | | | | Helix V10 / MVI8 Series | | | | | Helix V16 Series | | | | | Helix V22 Series | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 펌프구경 | DN32 | | | | | DN40 | | | | | DN50 | | | | | DN50 | | | | |
| 제어펌프 수 | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps |
| 흡·토출 합류관 구경 | 65A | 80A | 100A | | | 80A | | 100A | | | 80A | 100A | 125A | | 150A | 125A | 150A | | 200A | |

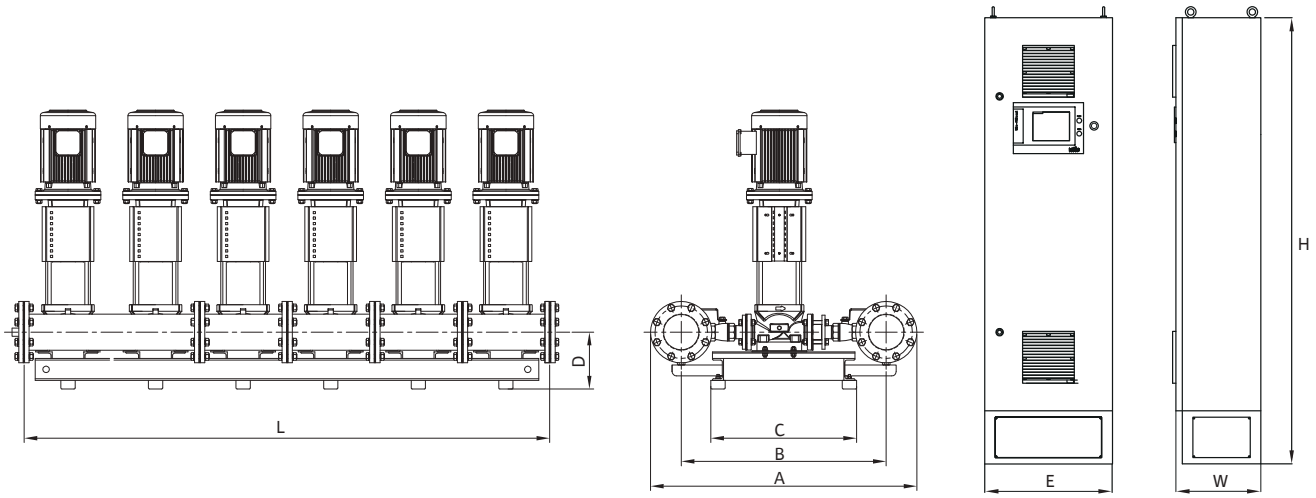
| 펌프구분 | Helix V36 Series | | | | | Helix V52 Series | | | | | MVI 90 Series | | | | | MVI 125 Series | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 펌프구경 | DN65 | | | | | DN80 | | | | | DN100 | | | | | DN100 | | | | |
| 제어펌프 수 | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps | 2Pumps | 3Pumps | 4Pumps | 5Pumps | 6Pumps |
| 흡·토출 합류관 구경 | 150A | | 200A | | | 150A | 200A | 250A | | | 200A | 250A | 300A | | | 250A | 300A | | 350A | |

※흡입측 손실이 많거나(배관이 길거나, 굽어있을 경우)유량변화폭이 큰 경우는 펌프의 흡입 구경보다 큰 배관을 사용하시기 바랍니다.
※7대 이상의 부스터 시스템 합류관 구경은 본사 문의 요망.

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형도 _ Wilo-HiBoost




### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V2(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호등급 : IP55 절연등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V202 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V203 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V204 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V205 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V206 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V207 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V208 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V209 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V210 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V211 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V212 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V213 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V214 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V216 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V218 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V220 | 700 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V222 | 700 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |

※ ★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V2(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호등급 : IP55 절연등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V202 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V203 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V204 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V205 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V206 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V207 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V208 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V209 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V210 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V211 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V212 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V213 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V214 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V216 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V218 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V220 | 1000 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V222 | 1000 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V2(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호등급 : IP55 절연등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V202 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V203 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V204 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V205 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V206 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V207 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V208 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V209 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V210 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V211 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V212 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V213 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V214 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V216 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V218 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V220 | 1300 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V222 | 1300 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V2(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V202 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V203 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V204 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V205 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V206 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V207 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V208 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V209 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V210 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V211 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V212 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V213 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V214 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V216 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V218 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V220 | 1600 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V222 | 1600 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V2(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V202 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V203 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V204 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| Helix V205 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V206 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V207 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V208 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V209 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V210 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V211 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V212 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V213 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V214 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V216 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V218 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V220 | 1900 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| Helix V222 | 1900 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V4(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V403 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V404 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V405 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V406 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V407 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V408 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V409 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V410 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V411 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V412 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V413 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V414 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V416 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V418 | 700 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V420 | 750 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V422 | 750 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V4(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V403 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V404 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V405 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V406 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V407 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V408 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V409 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V410 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V411 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V412 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V413 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V414 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V416 | 1000 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V418 | 1000 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V420 | 1100 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V422 | 1100 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V4(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V403 | 1300 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V404 | 1300 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V405 | 1300 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V406 | 1300 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V407 | 1300 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V408 | 1300 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V409 | 1300 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V410 | 1300 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V411 | 1300 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V412 | 1300 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V413 | 1300 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V414 | 1300 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V416 | 1300 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V418 | 1300 | 925 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V420 | 1450 | 925 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V422 | 1450 | 925 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V4(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V403 | 1600 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V404 | 1600 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V405 | 1600 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V406 | 1600 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V407 | 1600 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V408 | 1600 | 912 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V409 | 1600 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V410 | 1600 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V411 | 1600 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V412 | 1600 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V413 | 1600 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V414 | 1600 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V416 | 1600 | 920 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V418 | 1600 | 925 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V420 | 1800 | 925 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V422 | 1800 | 925 | 727 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

※★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V4(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V403 | 1900 | 962 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V404 | 1900 | 962 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V405 | 1900 | 962 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V406 | 1900 | 962 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V407 | 1900 | 962 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V408 | 1900 | 962 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V409 | 1900 | 970 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V410 | 1900 | 970 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V411 | 1900 | 970 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V412 | 1900 | 970 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V413 | 1900 | 970 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V414 | 1900 | 970 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V416 | 1900 | 970 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V418 | 1900 | 977 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V420 | 2150 | 977 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V422 | 2150 | 977 | 752 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V6(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V602 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V603 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V604 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V605 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V606 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V607 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V608 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V609 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V610 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V611 | 700 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V612 | 750 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V614 | 750 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V616 | 750 | 928 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V617 | 750 | 928 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V619 | 750 | 928 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V6(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력$P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V602 | 1000 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V603 | 1000 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V604 | 1000 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V605 | 1000 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V606 | 1000 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V607 | 1000 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V608 | 1000 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V609 | 1000 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V610 | 1000 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V611 | 1000 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V612 | 1100 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V614 | 1100 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V616 | 1100 | 951 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V617 | 1100 | 951 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V619 | 1100 | 951 | 753 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V6(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력$P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V602 | 1300 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V603 | 1300 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V604 | 1300 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V605 | 1300 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V606 | 1300 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V607 | 1300 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V608 | 1300 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V609 | 1300 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V610 | 1300 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V611 | 1300 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V612 | 1450 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V614 | 1450 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V616 | 1450 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V617 | 1450 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V619 | 1450 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

※★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V6(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V602 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V603 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V604 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V605 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V606 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V607 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V608 | 1600 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V609 | 1600 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V610 | 1600 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V611 | 1600 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V612 | 1800 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V614 | 1800 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V616 | 1800 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V617 | 1800 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V619 | 1800 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V6(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V602 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| Helix V603 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| Helix V604 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V605 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| Helix V606 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V607 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V608 | 1900 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V609 | 1900 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V610 | 1900 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V611 | 1900 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V612 | 2150 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V614 | 2150 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V616 | 2150 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V617 | 2150 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V619 | 2150 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

※★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V10(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1002 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V1003 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V1004 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1005 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1006 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V1007 | 750 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1008 | 750 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1009 | 750 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1010 | 750 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1011 | 750 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1012 | 800 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 9 | - | 17 |
| Helix V1014 | 800 | 1008 | 810 | 525 | 250 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 9 | - | 17 |
| Helix V1016 | 800 | 1008 | 810 | 525 | 250 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1017 | 800 | 1008 | 810 | 525 | 250 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V10(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1002 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V1003 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V1004 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1005 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1006 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V1007 | 1100 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1008 | 1100 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1009 | 1100 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1010 | 1100 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1011 | 1100 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1012 | 1200 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 9 | - | 17 |
| Helix V1014 | 1200 | 1008 | 810 | 525 | 250 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 9 | - | 17 |
| Helix V1016 | 1200 | 1008 | 810 | 525 | 250 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1017 | 1200 | 1008 | 810 | 525 | 250 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |

※ ★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V10(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1002 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V1003 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V1004 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1005 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1006 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V1007 | 1450 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1008 | 1450 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1009 | 1450 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1010 | 1450 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1011 | 1450 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1012 | 1600 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 9 | - | 17 |
| Helix V1014 | 1600 | 1035 | 810 | 525 | 250 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 9 | - | 17 |
| Helix V1016 | 1600 | 1035 | 810 | 525 | 250 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1017 | 1600 | 1035 | 810 | 525 | 250 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V10(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1002 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V1003 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V1004 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1005 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1006 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V1007 | 1800 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1008 | 1800 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1009 | 1800 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1010 | 1800 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1011 | 1800 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1012 | 2000 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 9 | - | 17 |
| Helix V1014 | 2000 | 1035 | 810 | 525 | 250 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 9 | - | 17 |
| Helix V1016 | 2000 | 1035 | 810 | 525 | 250 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1017 | 2000 | 1035 | 810 | 525 | 250 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V10(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1002 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| Helix V1003 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| Helix V1004 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1005 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1006 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 4 | 13.9 | 8 |
| Helix V1007 | 2150 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1008 | 2150 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1009 | 2150 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1010 | 2150 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1011 | 2150 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1012 | 2400 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 9 | - | 17 |
| Helix V1014 | 2400 | 1035 | 810 | 525 | 250 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 9 | - | 17 |
| Helix V1016 | 2400 | 1035 | 810 | 525 | 250 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1017 | 2400 | 1035 | 810 | 525 | 250 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V16(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1602 | 720 | 1137 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1603 | 720 | 1137 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1604 | 750 | 1137 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1605 | 750 | 1137 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1606 | 750 | 1145 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1607 | 800 | 1145 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1608 | 800 | 1145 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1609 | 800 | 1145 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1611 | 800 | 1180 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V1613 | 800 | 1180 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V16(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급:IP55 절연 등급:F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1602 | 1040 | 1162 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1603 | 1040 | 1162 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1604 | 1100 | 1162 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1605 | 1100 | 1162 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1606 | 1100 | 1170 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1607 | 1200 | 1170 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1608 | 1200 | 1170 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1609 | 1200 | 1170 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1611 | 1200 | 1207 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V1613 | 1200 | 1207 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V16(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1602 | 1360 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1603 | 1360 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1604 | 1450 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1605 | 1450 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1606 | 1450 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1607 | 1600 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1608 | 1600 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1609 | 1600 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1611 | 1600 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V1613 | 1600 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V16(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1602 | 1680 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1603 | 1680 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1604 | 1800 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1605 | 1800 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1606 | 1800 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1607 | 2000 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1608 | 2000 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1609 | 2000 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1611 | 2000 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V1613 | 2000 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V16(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V1602 | 2000 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3 | 11 | 6.4 |
| Helix V1603 | 2000 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V1604 | 2150 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V1605 | 2150 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1606 | 2150 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V1607 | 2400 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1608 | 2400 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1609 | 2400 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V1611 | 2400 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V1613 | 2400 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |

※★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V22(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V2202/2 | 720 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V2202 | 750 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203/3 | 750 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203 | 750 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2204/3 | 750 | 1202 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2205/2 | 800 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2205/1 | 800 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2206 | 800 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2207/2 | 800 | 1212 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2208 | 800 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V2209 | 900 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210/3 | 900 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210 | 900 | 1245 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V2211 | 1000 | 1245 | 982 | 650 | 260 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V22(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V2202/2 | 1040 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V2202 | 1100 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203/3 | 1100 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203 | 1100 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2204/3 | 1100 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2205/2 | 1200 | 1245 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2205/1 | 1200 | 1245 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2206 | 1200 | 1245 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2207/2 | 1200 | 1245 | 952 | 445 | 200 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2208 | 1200 | 1285 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V2209 | 1400 | 1285 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210/3 | 1400 | 1285 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210 | 1400 | 1285 | 982 | 650 | 260 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V2211 | 1600 | 1285 | 982 | 650 | 260 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V22(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V2202/2 | 1360 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V2202 | 1450 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203/3 | 1450 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203 | 1450 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2204/3 | 1450 | 1232 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2205/2 | 1600 | 1245 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2205/1 | 1600 | 1245 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2206 | 1600 | 1245 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2207/2 | 1600 | 1245 | 952 | 445 | 200 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2208 | 1600 | 1285 | 982 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V2209 | 1900 | 1285 | 982 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210/3 | 1900 | 1285 | 982 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210 | 1900 | 1285 | 982 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V2211 | 2200 | 1285 | 982 | 650 | 260 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V22(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V2202/2 | 1680 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V2202 | 1800 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203/3 | 1800 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203 | 1800 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2204/3 | 1800 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2205/2 | 2000 | 1292 | 952 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2205/1 | 2000 | 1292 | 952 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2206 | 2000 | 1292 | 952 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2207/2 | 2000 | 1292 | 952 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2208 | 2000 | 1332 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V2209 | 2400 | 1332 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210/3 | 2400 | 1332 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210 | 2400 | 1332 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V2211 | 2800 | 1332 | 982 | 650 | 260 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V22(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V2202/2 | 2000 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| Helix V2202 | 2150 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203/3 | 2150 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| Helix V2203 | 2150 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2204/3 | 2150 | 1282 | 952 | 650 | 260 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V2205/2 | 2400 | 1292 | 952 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2205/1 | 2400 | 1292 | 952 | 650 | 260 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V2206 | 2400 | 1292 | 952 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2207/2 | 2400 | 1292 | 952 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V2208 | 2400 | 1332 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V2209 | 2900 | 1332 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210/3 | 2900 | 1332 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V2210 | 2900 | 1332 | 982 | 650 | 260 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V2211 | 3400 | 1332 | 982 | 650 | 260 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V36(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V3602/2 | 1000 | 1703 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V3602/1 | 1000 | 1703 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 9 | - | 17 |
| Helix V3602 | 1000 | 1703 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V3603/2 | 1000 | 1703 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3603 | 1000 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3604/2 | 1000 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V3604 | 1000 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605/2 | 1000 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605 | 1100 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606/2 | 1100 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606 | 1100 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/2 | 1100 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/1 | 1100 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607 | 1100 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3608/2 | 1100 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V36(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V3602/2 | 1500 | 1703 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V3602/1 | 1500 | 1703 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 9 | - | 17 |
| Helix V3602 | 1500 | 1703 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V3603/2 | 1500 | 1703 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3603 | 1500 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3604/2 | 1500 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V3604 | 1500 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605/2 | 1500 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605 | 1700 | 1716 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606/2 | 1700 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606 | 1700 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/2 | 1700 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/1 | 1700 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607 | 1700 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3608/2 | 1700 | 1726 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V36(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V3602/2 | 2000 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V3602/1 | 2000 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 9 | - | 17 |
| Helix V3602 | 2000 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V3603/2 | 2000 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3603 | 2000 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3604/2 | 2000 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V3604 | 2000 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605/2 | 2000 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605 | 2300 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606/2 | 2300 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606 | 2300 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/2 | 2300 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/1 | 2300 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607 | 2300 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3608/2 | 2300 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V36(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V3602/2 | 2500 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V3602/1 | 2500 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 9 | - | 17 |
| Helix V3602 | 2500 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V3603/2 | 2500 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3603 | 2500 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3604/2 | 2500 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V3604 | 2500 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605/2 | 2500 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605 | 2900 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606/2 | 2900 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606 | 2900 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/2 | 2900 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/1 | 2900 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607 | 2900 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3608/2 | 2900 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V36(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V3602/2 | 3000 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| Helix V3602/1 | 3000 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 9 | - | 17 |
| Helix V3602 | 3000 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V3603/2 | 3000 | 1753 | 1423 | 1000 | 300 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3603 | 3000 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V3604/2 | 3000 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V3604 | 3000 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605/2 | 3000 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V3605 | 3500 | 1763 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606/2 | 3500 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V3606 | 3500 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/2 | 3500 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607/1 | 3500 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3607 | 3500 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V3608/2 | 3500 | 1773 | 1423 | 1000 | 300 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V52(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V5202/1 | 1000 | 1904 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V5202 | 1000 | 1904 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V5203/2 | 1000 | 1904 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V5203 | 1000 | 1917 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204/2 | 1000 | 1917 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204 | 1100 | 1917 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205/2 | 1100 | 1917 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205 | 1100 | 1927 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206/2 | 1100 | 1927 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206 | 1100 | 1927 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207/2 | 1100 | 1927 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207 | 1100 | 1927 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V52(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V5202/1 | 1500 | 1954 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V5202 | 1500 | 1954 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V5203/2 | 1500 | 1954 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V5203 | 1500 | 1964 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204/2 | 1500 | 1964 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204 | 1700 | 1964 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205/2 | 1700 | 1964 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205 | 1700 | 1974 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206/2 | 1700 | 1974 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206 | 1700 | 1974 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207/2 | 1700 | 1974 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207 | 1700 | 1974 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V52(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V5202/1 | 2000 | 2024 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V5202 | 2000 | 2024 | 1624 | 1190 | 335 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V5203/2 | 2000 | 2024 | 1624 | 1190 | 335 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V5203 | 2000 | 2039 | 1624 | 1190 | 335 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204/2 | 2000 | 2039 | 1624 | 1190 | 335 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204 | 2300 | 2039 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205/2 | 2300 | 2039 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205 | 2300 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206/2 | 2300 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206 | 2300 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207/2 | 2300 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207 | 2300 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V52(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V5202/1 | 2500 | 2024 | 1624 | 1190 | 335 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V5202 | 2500 | 2024 | 1624 | 1190 | 335 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V5203/2 | 2500 | 2024 | 1624 | 1190 | 335 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V5203 | 2500 | 2039 | 1624 | 1190 | 335 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204/2 | 2500 | 2039 | 1624 | 1190 | 335 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204 | 2900 | 2039 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205/2 | 2900 | 2039 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205 | 2900 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206/2 | 2900 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206 | 2900 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207/2 | 2900 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207 | 2900 | 2049 | 1624 | 1190 | 335 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost Helix V52(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| Helix V5202/1 | 3000 | 2024 | 1624 | 1166 | 360 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| Helix V5202 | 3000 | 2024 | 1624 | 1166 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| Helix V5203/2 | 3000 | 2024 | 1624 | 1166 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| Helix V5203 | 3000 | 2039 | 1624 | 1166 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204/2 | 3000 | 2039 | 1624 | 1166 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| Helix V5204 | 3500 | 2039 | 1624 | 1166 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205/2 | 3500 | 2039 | 1624 | 1166 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| Helix V5205 | 3500 | 2049 | 1624 | 1166 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206/2 | 3500 | 2049 | 1624 | 1166 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| Helix V5206 | 3500 | 2049 | 1624 | 1166 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207/2 | 3500 | 2049 | 1624 | 1166 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |
| Helix V5207 | 3500 | 2049 | 1624 | 1166 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 83 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 2(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI202 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| MVI203 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI204 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI205 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI206 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI207 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI208 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI210 | 700 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI212 | 700 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI214 | 700 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 2(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI202 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| MVI203 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI204 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI205 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI206 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI207 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI208 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI210 | 1000 | 854 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI212 | 1000 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI214 | 1000 | 859 | 699 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 2(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI202 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| MVI203 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI204 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI205 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI206 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI207 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI208 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI210 | 1300 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI212 | 1300 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI214 | 1300 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 2(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI202 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| MVI203 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI204 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI205 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI206 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI207 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI208 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI210 | 1600 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI212 | 1600 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI214 | 1600 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |

※ ★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 2(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI202 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.55 | 2.8 | 1.6 |
| MVI203 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI204 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI205 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI206 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI207 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI208 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI210 | 1900 | 889 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI212 | 1900 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI214 | 1900 | 902 | 714 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 4(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI402 | 700 | 880 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI403 | 700 | 880 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI404 | 700 | 880 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI405 | 700 | 880 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI406 | 700 | 880 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI407 | 700 | 880 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI408 | 700 | 880 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI410 | 700 | 880 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI412 | 750 | 880 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI414 | 750 | 885 | 725 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 4(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI402 | 1000 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI403 | 1000 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI404 | 1000 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI405 | 1000 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI406 | 1000 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI407 | 1000 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI408 | 1000 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI410 | 1000 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI412 | 1100 | 915 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI414 | 1100 | 928 | 740 | 445 | 185 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 4(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI402 | 1300 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI403 | 1300 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI404 | 1300 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI405 | 1300 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI406 | 1300 | 938 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI407 | 1300 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI408 | 1300 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI410 | 1300 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI412 | 1450 | 946 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI414 | 1450 | 951 | 753 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 4(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI402 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI403 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI404 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI405 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI406 | 1600 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI407 | 1600 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI408 | 1600 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI410 | 1600 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI412 | 1800 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI414 | 1800 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 4(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI402 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 0.75 | 3.1 | 1.9 |
| MVI403 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.1 | 4.5 | 2.6 |
| MVI404 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI405 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.85 | 6.6 | 3.8 |
| MVI406 | 1900 | 988 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI407 | 1900 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI408 | 1900 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI410 | 1900 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI412 | 2150 | 996 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI414 | 2150 | 1003 | 778 | 445 | 185 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |

※ ⋆값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost Series**

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 8(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI802 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI803 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI804 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI805 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI806 | 700 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4.0 | 13.9 | 8 |
| MVI807 | 750 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI808 | 750 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI810 | 750 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| MVI811 | 750 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 8(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI802 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI803 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI804 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI805 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI806 | 1000 | 995 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4.0 | 13.9 | 8 |
| MVI807 | 1100 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI808 | 1100 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI810 | 1100 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| MVI811 | 1100 | 1003 | 810 | 445 | 190 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 8(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI802 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI803 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI804 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI805 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI806 | 1300 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 4.0 | 13.9 | 8 |
| MVI807 | 1450 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI808 | 1450 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI810 | 1450 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| MVI811 | 1450 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

※★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 8(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI802 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI803 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI804 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI805 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI806 | 1600 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 4.0 | 13.9 | 8 |
| MVI807 | 1800 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI808 | 1800 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI810 | 1800 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| MVI811 | 1800 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 8(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI802 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 1.5 | 5.5 | 3.2 |
| MVI803 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 2.2 | 8 | 4.6 |
| MVI804 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.0 | 11 | 6.4 |
| MVI805 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 3.7 | 13.2 | 7.6 |
| MVI806 | 1900 | 1020 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 4.0 | 13.9 | 8 |
| MVI807 | 2150 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI808 | 2150 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 5.5 | 19.9 | 11.5 |
| MVI810 | 2150 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| MVI811 | 2150 | 1028 | 810 | 445 | 190 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 90(2펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI9001/1 | 1100 | 1933 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| MVI9001 | 1100 | 1933 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| MVI9002/2 | 1100 | 1933 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| MVI9002/1 | 1100 | 1933 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |
| MVI9002 | 1100 | 1933 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| MVI9003/2 | 1100 | 1933 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| MVI9003/1 | 1100 | 1933 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| MVI9003 | 1100 | 1943 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| MVI9004/2 | 1100 | 1943 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| MVI9004/1 | 1100 | 1943 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| MVI9004 | 1100 | 1943 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |
| MVI9005/2 | 1100 | 1943 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |
| MVI9005/1 | 1100 | 1943 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |
| MVI9005 | 1100 | 1943 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |

※★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 90(3펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI9001/1 | 1700 | 2003 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 600 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| MVI9001 | 1700 | 2003 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 11 | - | 20.4 |
| MVI9002/2 | 1700 | 2003 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 15 | - | 27.8 |
| MVI9002/1 | 1700 | 2003 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 18.5 | - | 34 |
| MVI9002 | 1700 | 2003 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| MVI9003/2 | 1700 | 2003 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 700 | 400 | 400 | 2100 | 1900 | 22 | - | 40 |
| MVI9003/1 | 1700 | 2003 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| MVI9003 | 1700 | 2018 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| MVI9004/2 | 1700 | 2018 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| MVI9004/1 | 1700 | 2018 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| MVI9004 | 1700 | 2018 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |
| MVI9005/2 | 1700 | 2018 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |
| MVI9005/1 | 1700 | 2018 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |
| MVI9005 | 1700 | 2018 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 90(4펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI9001/1 | 2300 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 1550 | 1700 | 7.5 | - | 14.6 |
| MVI9001 | 2300 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | - | 20.4 |
| MVI9002/2 | 2300 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | - | 27.8 |
| MVI9002/1 | 2300 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | - | 34 |
| MVI9002 | 2300 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| MVI9003/2 | 2300 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | - | 40 |
| MVI9003/1 | 2300 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| MVI9003 | 2300 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | - | 55.1 |
| MVI9004/2 | 2300 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| MVI9004/1 | 2300 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | - | 67.2 |
| MVI9004 | 2300 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |
| MVI9005/2 | 2300 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |
| MVI9005/1 | 2300 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |
| MVI9005 | 2300 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | - | 79.4 |

※★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

## Wilo-HiBoost Series

외형치수 및 전기사양

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 90(5펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | WHBU | WHBM | (kW) | 220V, 3Φ | 380V, 3Φ |
| MVI9001/1 | 2900 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | – | 14.6 |
| MVI9001 | 2900 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | – | 20.4 |
| MVI9002/2 | 2900 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | – | 27.8 |
| MVI9002/1 | 2900 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | – | 34 |
| MVI9002 | 2900 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | – | 40 |
| MVI9003/2 | 2900 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | – | 40 |
| MVI9003/1 | 2900 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | – | 55.1 |
| MVI9003 | 2900 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | – | 55.1 |
| MVI9004/2 | 2900 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | – | 67.2 |
| MVI9004/1 | 2900 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | – | 67.2 |
| MVI9004 | 2900 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | – | 79.4 |
| MVI9005/2 | 2900 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | – | 79.4 |
| MVI9005/1 | 2900 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | – | 79.4 |
| MVI9005 | 2900 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | – | 79.4 |

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 90(6펌프)

| Wilo-HiBoost | L | A | B | C | D | E | | W | | H | | 보호 등급 : IP55 절연 등급 : F | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | 동력 $P_2$ | 전류 정격(A) | |
| | | | | | | WHBU | WHBU | WHBU | WHBU | WHBU | WHBU | (kW) | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø |
| MVI 9001/1 | 3500 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 600 | 1000 | 400 | 400 | 2000 | 1700 | 7.5 | – | 14.6 |
| MVI 9001 | 3500 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 900 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 11 | – | 20.4 |
| MVI 9002/2 | 3500 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 15 | – | 27.8 |
| MVI 9002/1 | 3500 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 18.5 | – | 34 |
| MVI 9002 | 3500 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | – | 40 |
| MVI 9003/2 | 3500 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | 1300 | 1200 | 400 | 400 | 2100 | 1750 | 22 | – | 40 |
| MVI 9003/1 | 3500 | 2048 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | – | 55.1 |
| MVI 9003 | 3500 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 30 | – | 55.1 |
| MVI 9004/2 | 3500 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | – | 67.2 |
| MVI 9004/1 | 3500 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 37 | – | 67.2 |
| MVI 9004 | 3500 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | – | 79.4 |
| MVI 9005/2 | 3500 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | – | 79.4 |
| MVI 9005/1 | 3500 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | – | 79.4 |
| MVI 9005 | 3500 | 2066 | 1603 | 1150 | 360 | * | * | * | * | * | * | 45 | – | 79.4 |

※★값, 7~8펌프 및 WHBC : On Demand

### 외형치수 및 모터의 전기사양 _ Wilo-HiBoost MVI 125(2~8펌프)

※On Demand

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-PUZeN$^{e}$ Series**

## Wilo-PUZeN$^{e}$ Series

제품소개



7인치 풀 컬러 터치 스크린을 표준 적용하여 직관적인 사용 환경을 구현하며, 시스템 내 인버터 장착 펌프를 최대 6대까지 제어 가능한 부스터 펌프 시스템 Wilo-PUZeN$^{e}$

※상기 이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.

### 적용범위

•일반 급수, 급수량 변화 심한 지역, 아파트 관리자가 여러 곳의 부스터 시스템을 관리하는 건물, 스케줄 운전 실행 등으로 운전 데이터 변경이 잦은 곳.
•부스터 시스템의 관리자가 상주하지 않는 곳.

### 적용액체

음료수 및 생활용수, 냉각수 등을 적용 할수 있으며 소방용 스프링쿨러, 섬유질이나 화학적 기계적으로 재료에 변형을 일으키지 않는 각종 용수를 취급할 수 있습니다.

### 기술자료

•최대용량 : 1020 m³/hr
•최대양정 : ~290 m
•펌프대수 : 2~6대
•최대액체온도 : 70℃
•최대주위온도 : 40℃
•공급전원 : 3상, 380V, 60Hz
3상, 220V, 60Hz
전압변동 허용 : ±10%

### 모델명 부여 기준

**PZEM 3 3 H226 -3**

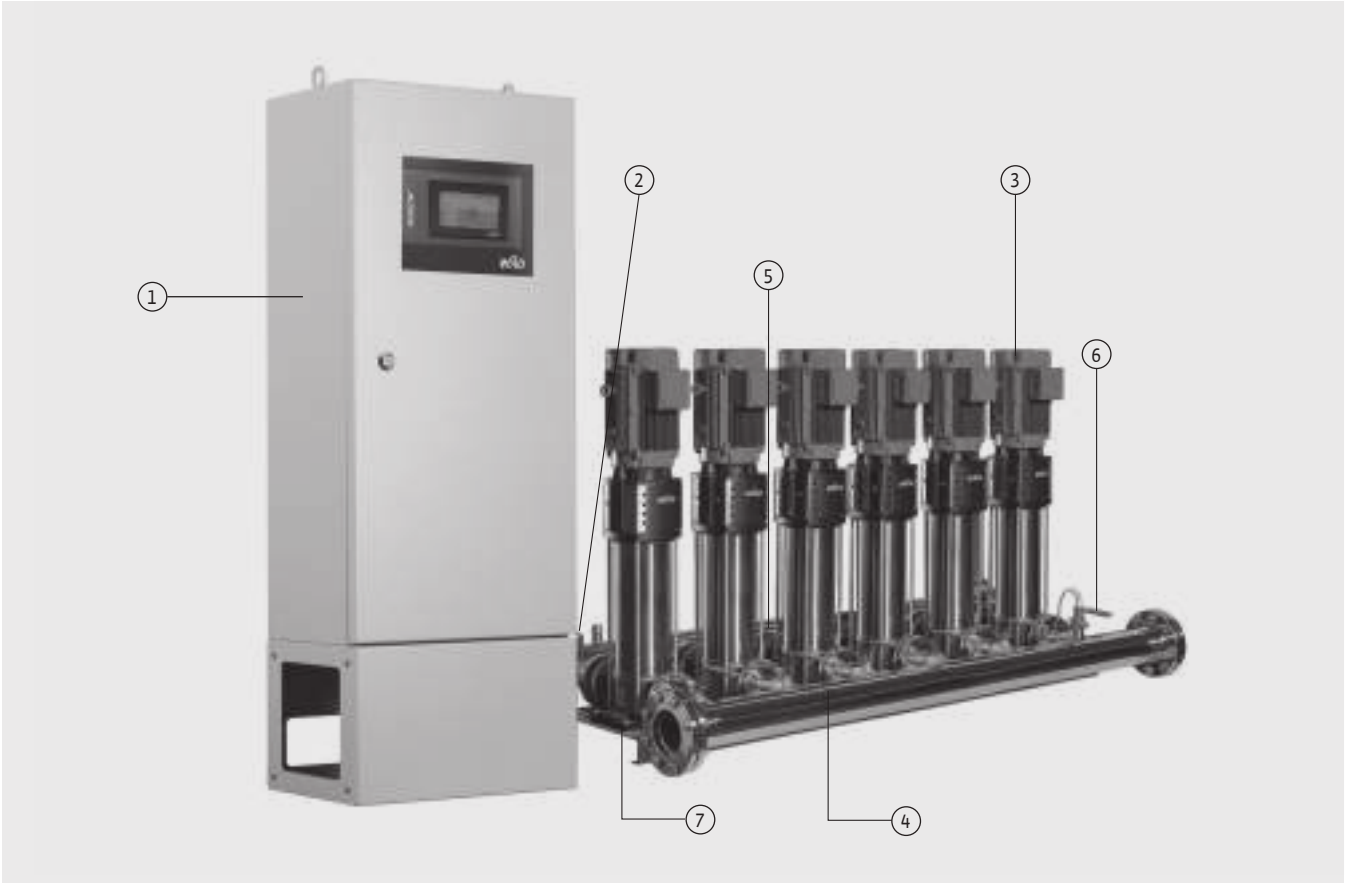
**PZE**
**(PUZeN$^{e}$ Booster Systems)**
**M :** Multi PUZeN$^{e}$
**C :** Combi PUZeN$^{e}$
**U :** Uni PUZeN$^{e}$

전원사양
펌프부착대수
**PUZeN$^{e}$ Controller, 3 Pumps**

펌프종류 및 시스템**Option**
인버터부착수량

## Wilo-PUZeN$^{e}$ Series 특징






**❶ 우수한 제어성능과 보호기능의 Control Panel**
시스템의 기능을 관장하는 전자 제어장치
- 다양한 운전/보호 기능 보유
- 다양한 Option 보유
- 각 부품의 모듈설계
- 전동기 보호장치

**❷ 반도체 압력 트랜스미터 채용**
압력트랜스미터 채용으로 병렬운전 설정 기동압력의 차이 없이 원활한 운전과 급수를 실현

**❸ 고품질, 고성능의 입형다단 펌프**
높은 등급의 스테인리스 강판을 가공하여 유체의 손실을 최소화하고, 최적의 성능을 발휘

**❹ 합류관(Manifold)**
Compact 설계
대유량, 고양정 모델 배관지지 구조 적용

**❺ 체크밸브(Check Valve)**
내식재질 채용

**❻ 격리밸브(Isolating Valve)**
내식재질채용

**❼ 베드(Bed)**
대유량 모델 SS(Structure steel) 베드 적용

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-PUZeN$^{e}$ Series**

## Wilo-PUZeN$^{e}$ Series

주요기능

### ▶7인치 고해상도 컬러 스크린 디스플레이



- 쉬운 애니메이션화면으로 실시간 운전상태정보제공
- 시각적인 자료를 통해 쉽고 다양한정보제공

### ▶Touch Screen을 통한 간편한 조작과 확인



- 직관적인 UI적용 :쉽게 설정하고 빠르고 간편하게 이동
- 간단한 화면 구성으로 쉬운 운전

### ▶운전상태 확인



- 그래프통해실시간으로설정압력 및 현재압력 변화추이를 확인

### ▶마찰 손실 보상 기능

배관 마찰 손실을 고려하여 저 유량 구간에서 운전압력을 낮추어 주는 지능형 절전기능을 사용하였습니다.

### ▶정전 시 안전기능

정전 시 자동 및 수동 복귀 지정을 가능하게 함으로써 정전 후 자동복귀 시 토출측 심한 압력변동 발생 가능성을 배제하였습니다.

### ▶자동 Program 운전

요일별, 시간별로 다수의 기동압력을 자동적으로 선정할 수 있는 프로그램 운전에 의해 에너지 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

### ▶주펌프 정지압력 설정기능

펌프의 정지시 주펌프의 회전수를 임의로 변동시켜 기동 압력을 상승 또는 회전수를 낮추어 배관내의 미세한 유량변화를 감지하여 소유량시 정지하며, 시스템 운용에 따른 잦은 기동 반복을 방지하기 위해 기동 압력 값보다 상승시켜 정지하는 기능입니다.

### ▶스케줄 운전 기능

요일별로 원하는 시간대에 기동압력을 다르게 설정할 수 있어 해당 요일이 되면 설정 된 기동 압력으로 변경되어 운전되는 에너지 절약 운전기능입니다.
주중과 주말의 변동 부하를 고려하여 다른 설정으로 운전 가능하며 장기간의 휴일 등을 고려하여 설정할 수 있어서 에너지 절감이 탁월한 새로운 개념의 기능입니다.

### ▶설정운전 메뉴 잠금기능

기본 설정 이외의 인자 값들의 보안을 위하여 비밀번호 입력을 통해서만 변경할 수 있도록 하는 설정 보안기능입니다. 아무나 중요 설정 값을 변경할 수 없도록 사전에 설정할 수 있어 이상 운전을 방지하고 시스템을 최상의 상태로 유지시켜 주는 보안기능입니다.

### ▶감축운전 기능

전력 부족시 시스템을 최대 용량으로 작동하지 않는 기능으로 공급전원이 부족할 경우에 다른 중요설비의 사용을 위해 감축운행하거나 급수원의 급수가 부족할 것으로 예상될 때 감축운행하여 비상시에도 급수중단 없이 쾌적한 생활을 할 수 있는 기능입니다.

### ▶자동/수동 복귀 기능

정전 후 전원 재공급시 자동으로 복귀되어 시스템이 운전되거나 수동으로 운전 시작을 설정할 수 있는 기능입니다. 정전 후 전체 빌딩 시스템에 급격한 부하 증가 및 중요 공정에 피해를 줄 수 있는 자동 복귀 운전을 방지 할 수 있는 최상의 운전 선택 기능입니다.

## Wilo-PUZeN$^{e}$ Series

제품소개

### 다양한 절전기능, 우수한 자가 진단기능, 원격제어 기능의 PUZeN$^{e}$ Series

| | PUZeN$^{e}$ Series | 특징 |
|---|---|---|
| 특징 | 다기능 속도 제어 방식 (Multi Function Inverter Control) | 고기능, 고정밀도의 Micro Computer제어, 풍부한 기능 및 정밀한 제어실현, 설치환경에 알맞은 제어방식 선택가능 |
| 펌프 | 입형 다단 펌프 | 설치면적을 줄여 높은 공간 활용도 |
| 압력감지 | 무 접점 압력 트랜스미터 | 무 접점 방식, 높은 신뢰성 및 긴 수명 |
| 주요기능 | 세부 기능 | 기능 설명 |
| | 추가펌프 최적 운전제어 기능 | 현재압력이 설정압력보다 낮은 상태로 운전 중일때 현재압력의 변화량에서 현재 시스템의 출력이 포화된 경우를 감지해 추가펌프 가동 유무를 결정하여, 불필요한 펌프 운전을 줄이고, 펌프 수명 향상 및 에너지를 절감하는 기능. |
| | 변속펌프 최적속도제어 기능 | 상사법칙의 프로그래밍화로 펌프 추가 기동 또는 정지 시의 과도 구간에서, 압력헌팅이 최소화 될 수 있는 지점으로 변속펌프의 속도를 최적 제어하여 압력 변동을 최소화하고 압력 헌팅이 없는 원활한 급수를 제공하는 기능. |
| | 펌프 부하율 실시간 표시 기능 | 부스터 시스템을 구성하고 있는 펌프의 현재 운전 부하율을 실시간으로 제공하여 사용자가 펌프의 운전 상태를 정확하게 파악할 수 있는 기능 |
| | 도움말 | 부스터 시스템의 설치 도움말을 제공하여 사용자 편의성을 극대화한 기능 |
| | 압력/동력 단위 변환 | 부스터 시스템에 표시되는 동력 및 압력 단위를 다양하게 제공하는 사용자 친화적인 기능. |
| | 고장 이력 관리 | 부스터 시스템에서 발생한 알람내역을 최대 255개까지 연속 저장 가능하며, 고장 이력 내용을 SD 카드에 저장하여 유지 보수 향상 및 부스터 고장 예방을 극대화한 기능. |
| | 예비펌프 기능 | 예비펌프로 지정된 펌프는 정상 운전시 운전되지 않고, 정상 운전중인 펌프 고장시 예비펌프로 지정된 펌프가 운전되는 기능 |
| | 교번운전 기능 | 각 펌프의 운전시간을 일정하게 하는 기능으로 운전 시간이 적은 펌프가 먼저 기동하고 나중에 정지하는 기능 |
| | 펌프 순차제어 기능 | 펌프의 기동/정지시 지연시간(s)을 주어 압력 헌팅 및 펌프의 기동 반복을 줄여주는 기능 |
| | 최대압력 설정 기능 | 배관 및 시스템을 과대 압력으로 부터 보호하기 위하여 임의의 설정 압력이상이 될 경우 펌프의 운전을 제한하여 시스템이 안전하게 운전 되도록 하는 기능. |
| | 최소압력 설정 기능 | 토출배관계나 펌프의 누수 등으로 인한 시스템의 연속적인 운전을 방지하기 위해 최소압력이 발생할 경우에 시스템을 보호하는 기능 |
| | 설정압 이하 경보기능 | 펌프 운전시 토출압이 기동압력에 미달할 때, 토출측 배관 누수 및 흡입측 공운전을 예상하여 경보(정상운전)를 발생하거나 정지하는 기능. |
| | 인버터 가/감속 제어 기능 | 인버터의 가속시간/감속시간을 설정하여 전동기 보호와 압력을 일정하게 하는 기능 |
| | 최소 회전수 제한 기능 | 인버터의 시작 주파수를 설정하여 원하는 압력값에 빨리 도달하도록 하는 기능 |
| | 연동시간 제어(순차)기능 | 펌프의 Cut-in/out시 펌프의 운전 지연시간을 설정하는 기능 (펌프의 연동운전 시 연동시간을 제어) |
| | 펌프 고착방지 기능 | 특정 펌프가 일정 시간 동안 운전되지 않았을 경우, 펌프 내부의 장기 미운전으로 인한 고착 및 공기 발생으로 인한 펌프의 고장을 방지하기 위한 펌프 점검 운전기능 |
| | 펌프 개별운전 기능 | 펌프 운전을 자동 또는 수동으로 전환하여 개별 운전할 수 있는 기능 |
| | 고장펌프 SKIP 기능 | 특정 펌프의 고장시 운전 로직에서 강제로 제외하는 기능 |
| | 자동복귀 기능 | 공급 전원의 정전 후 전원 재공급시 자동으로 복귀되어 시스템이 운전되거나, 수동으로 운전 시작을 설정할 수 있는 기능 |
| | 공운전 보호 기능 | 흡입측의 공운전을 보호하기 위해 전극봉 으로부터 신호를 받아 운전을 정지하는 기능으로, 복귀 후 자동 운전되거나 5회 이상 발생 시 시스템이 정지하는 기능. |
| | 역비례 운전 기능 | 운전 값을 피드백 후 설정 값과 비교하여 차이 발생 시 대수나 회전수를 제어하는 기능(PID제어) |
| | 기동횟수 제어 기능 | 펌프의 빈번한 기동으로 인한 모터 수명 저하를 방지하기 위하여 펌프의 기동 횟수를 시간당 설정한 횟수 이하로 유지하기 위해 알람을 발생하는 기능. |

# Pressure Boosting Systems

**Wilo-PUZeN$^{e}$ Series**

## Wilo-PUZeN$^{e}$ Series 제품소개

### 특성 및 성능

| | |
|---|---|
| 제어방식 | 속도제어(Inverter 제어) |
| 펌 프 | 입형다단펌프 |
| 전 원 | 3상, 380V, 60Hz(기타 Option)<br>(제어전원 : 단상 220V, 60Hz) |
| 압력감지 | 무접점 압력센서 |
| 사용액체 | 청수 (0℃~70℃) |
| 펌프제어대수 | 2~6대 |

| | |
|---|---|
| 설치환경 | •장소 : 옥내<br>•운전온도 : 0℃~40℃<br>•보관온도 : -10℃~50℃<br>•습도 : Max. RH 85% |
| 제어부 | •자동/수동 운전 •보호기능내장 •비상운전<br>•각종상태 표시<br>•이상상태 일괄 출력단자내장<br>•Inverter 채용(속도제어에 한함) |

### Booster System 형식구분

**1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 — 11 / 12 13 / 14 / 15**

① 기종구분 (1 2 3 4)
② 공급전원 (5)
③ 펌프대수 (6)
④ 펌프종류 (7)
⑤ 유량구분 (8 9)
⑥ 펌프단수 (10)
⑦ 인버터 수량 (11)
⑧ 모터선택사양 (12 13)
⑨ 제어부 선택사양 (14)
⑩ 기구부 선택사양 (15)

### 기종구분

| 구분 | 기종 | 비고 |
|---|---|---|
| **PZEU** | 고기능 싱글 인버터 | 속도제어 |
| **PZEM** | 고기능 멀티 인버터 | 속도제어 |
| **PZEC** | 고기능 복합 인버터 | 속도제어 |

### 펌프대수

| 구분 | 펌프대수 | 구분 | 펌프대수 |
|---|---|---|---|
| **2** | 2 set | **5** | 5 set |
| **3** | 3 set | **6** | 6 set |
| **4** | 4 set | | |

### 펌프종류

| 구분 | 펌프대수 |
|---|---|
| **H** | Helix V Series |
| **M** | MVI Series |

### 유량구분

·펌프 Series

### 펌프단수

| 구분 | 단수 | 구분 | 단수 | 구분 | 단수 | 구분 | 단수 | 구분 | 단수 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **01** | 1 단 | **04** | 4 단 | **07** | 7 단 | **A** | 10 단 | **D** | 13 단 |
| **02** | 2 단 | **05** | 5 단 | **08** | 8 단 | **B** | 11 단 | **E** | 14 단 |
| **03** | 3 단 | **06** | 6 단 | **09** | 9 단 | **C** | 12 단 | | |

### 공급전원

| 구분 | 전원 | 구분 | 전원 | 구분 | 전원 | 구분 | 전원 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2** | 220V, 60Hz | **5** | 460V, 60Hz | **B** | 220V, 50Hz | **E** | 460V, 50Hz |
| **3** | 380V, 60Hz | **6** | 480V, 60Hz | **C** | 380V, 50Hz | **F** | 480V, 50Hz |
| **4** | 440V, 60Hz | | | **D** | 440V, 50Hz | | |

### 모터선택사양

| 구 분 | 선택사양 |
|---|---|
| **E2** | 효율관리 기자재운영 만족 IE2 전동기 |
| **E3** | 효율관리 기자재운영 만족 IE3 전동기 |
| **G3** | 방폭형 전동기 |

### 제어부 선택사양

| 구분 | 선택사양 |
|---|---|
| **S** | 스테인리스 스틸 판넬 |
| **R** | EOCR |
| **L** | 개별 누전차단기 |
| **Z** | Alarm Buzzer |

### 기구부 선택사양

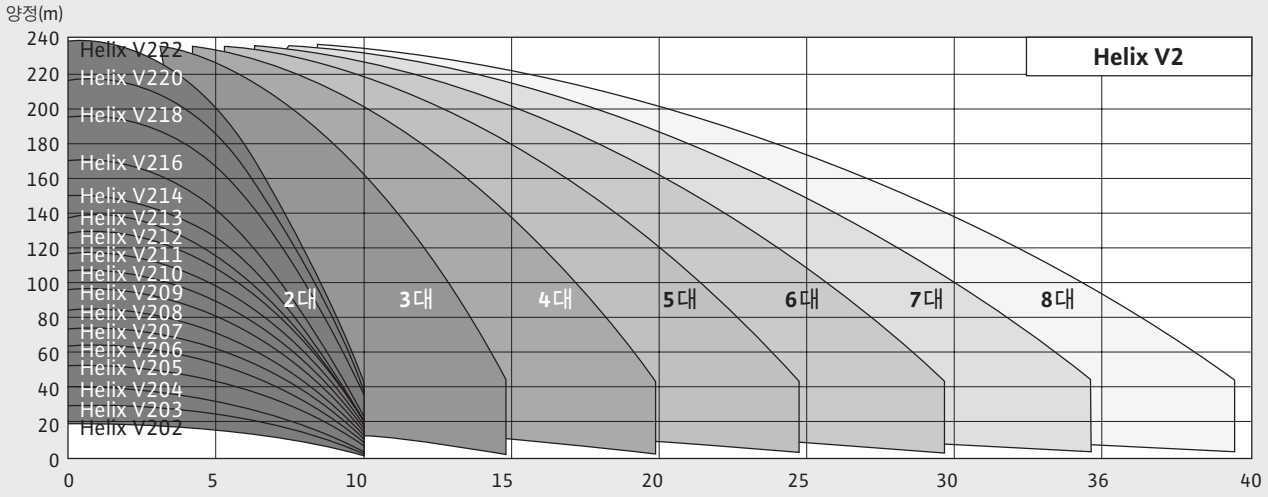
| 구분 | 선택사양 |
|---|---|
| **1** | 흡입 합류관 1단계 확관 |
| **2** | 토출 합류관 1단계 확관 |
| **3** | STS 304베드 적용 |
| **I** | 절연 볼트 적용 |
| **T** | SS베드 적용(형강) |

### 인버터 수량

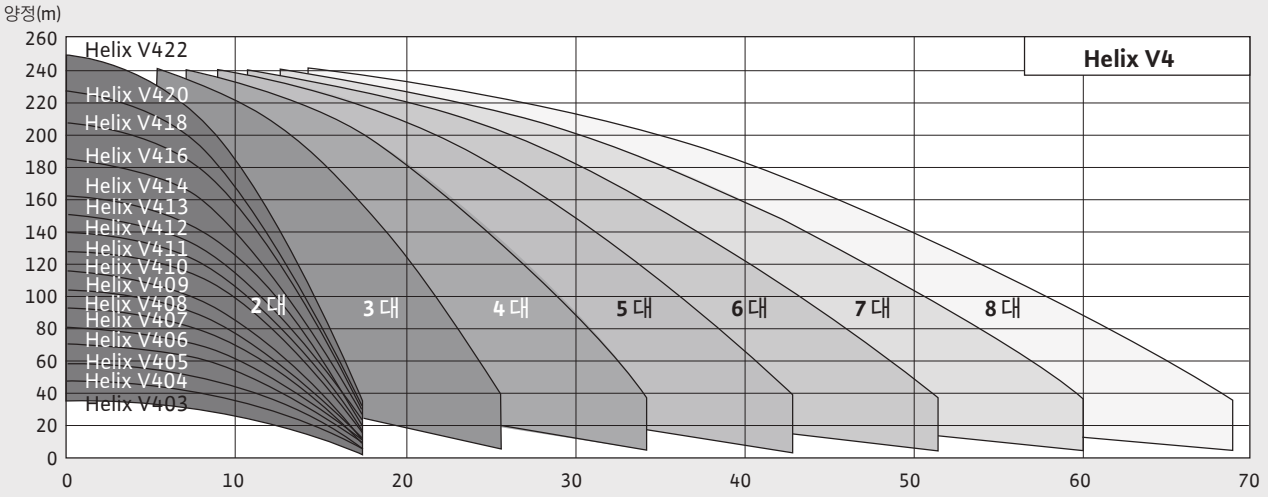
| 구분 | 선택사양 |
|---|---|
| **1** | 1 |
| **2** | 2 |
| **3** | 3 |
| **4** | 4 |
| **5** | 5 |
| **6** | 6 |

## Wilo-HiBoost / PUZeN$^{e}$ Series

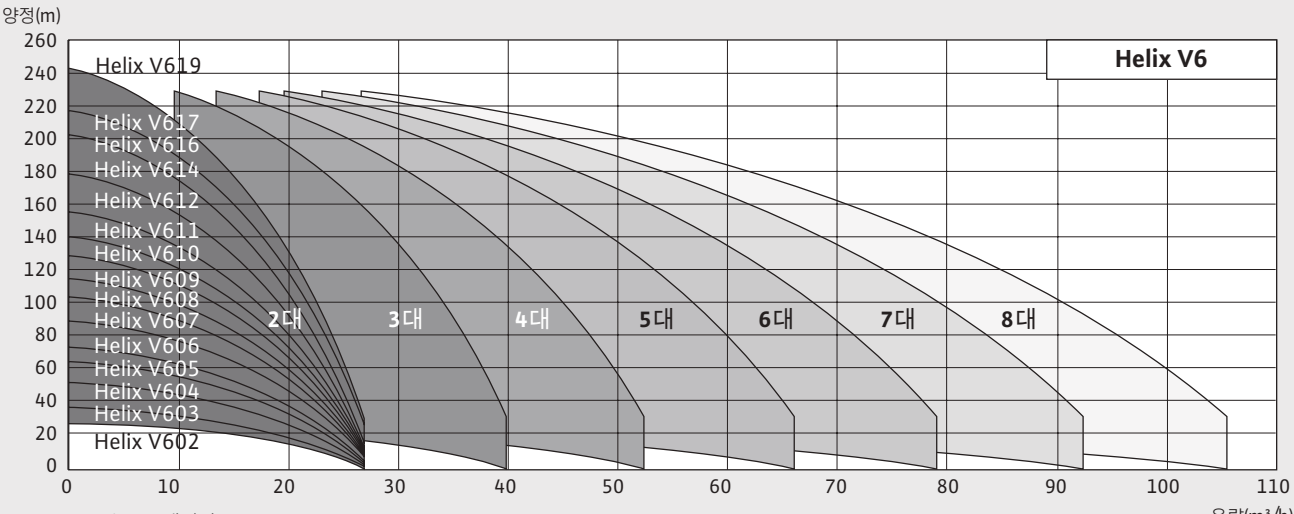
성능곡선




※PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지




※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지

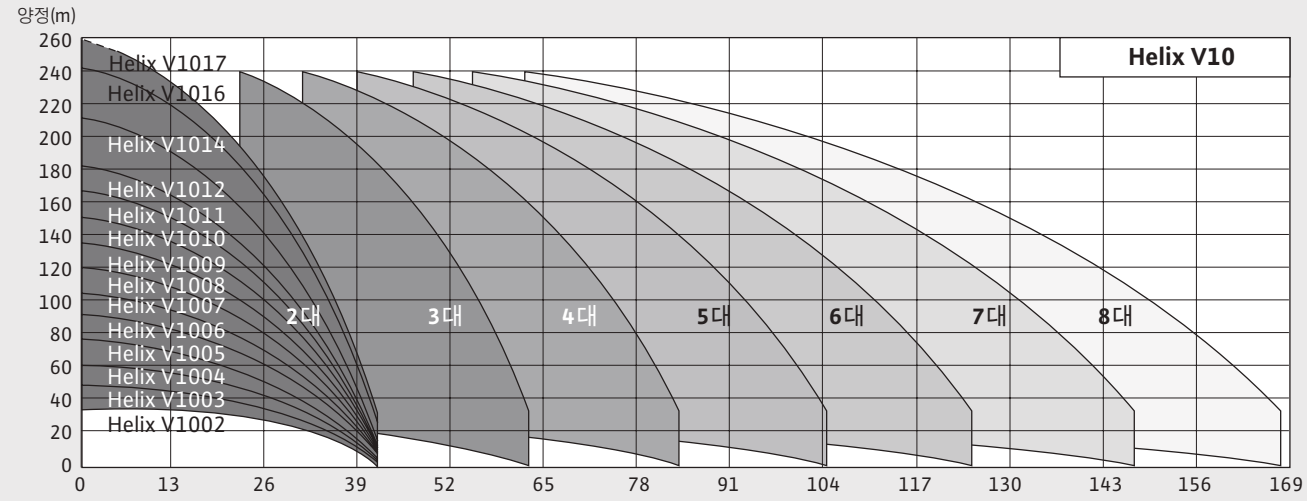



※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지

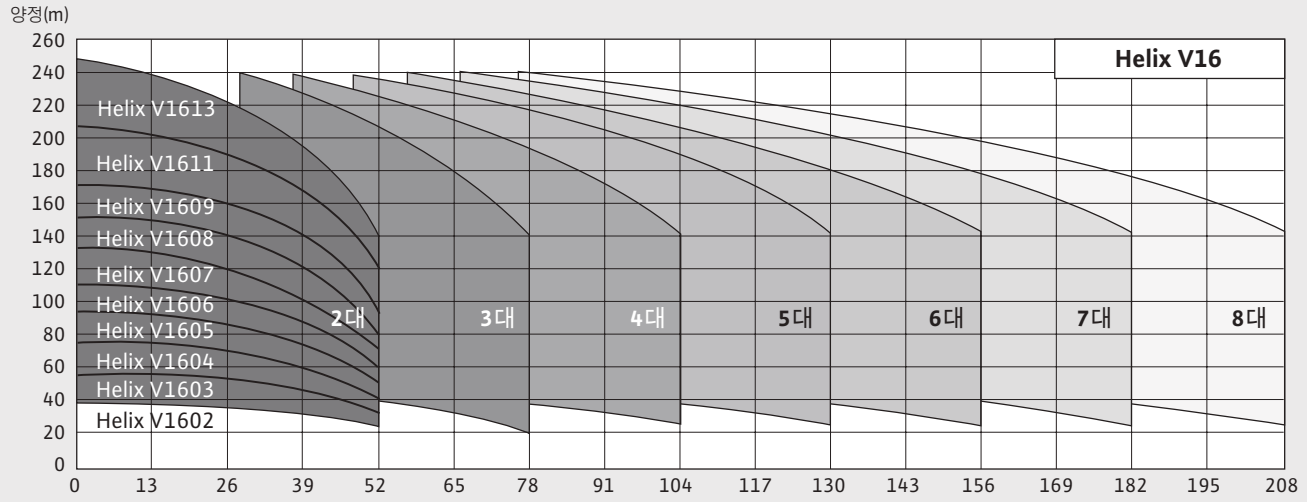
# Pressure Boosting Systems

**Wilo-HiBoost / PUZeN$^{e}$ Series**

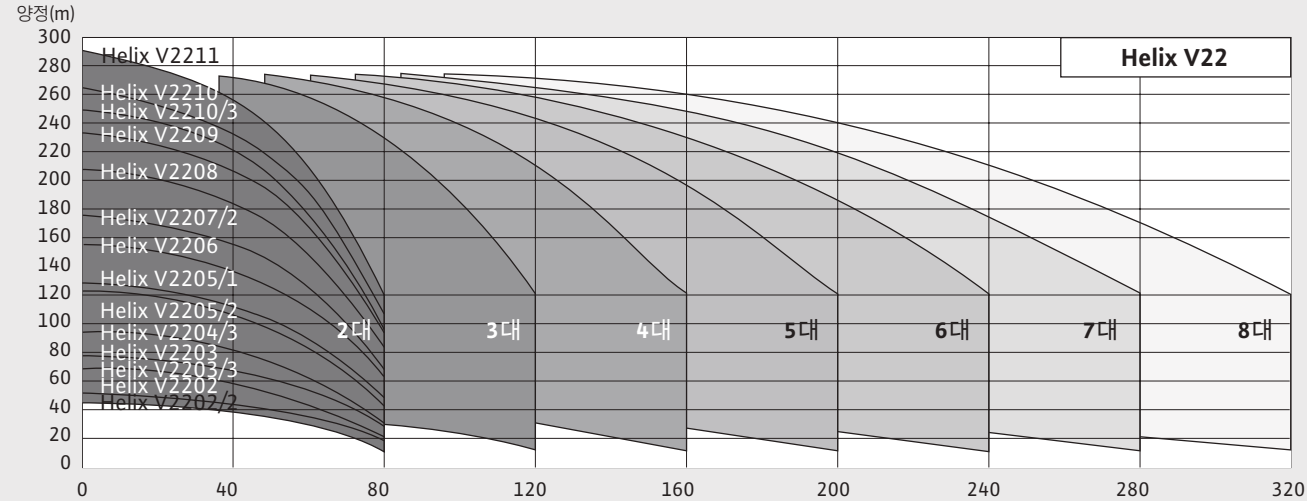
## Wilo-HiBoost / PUZeN$^{e}$ Series 성능곡선




※PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지



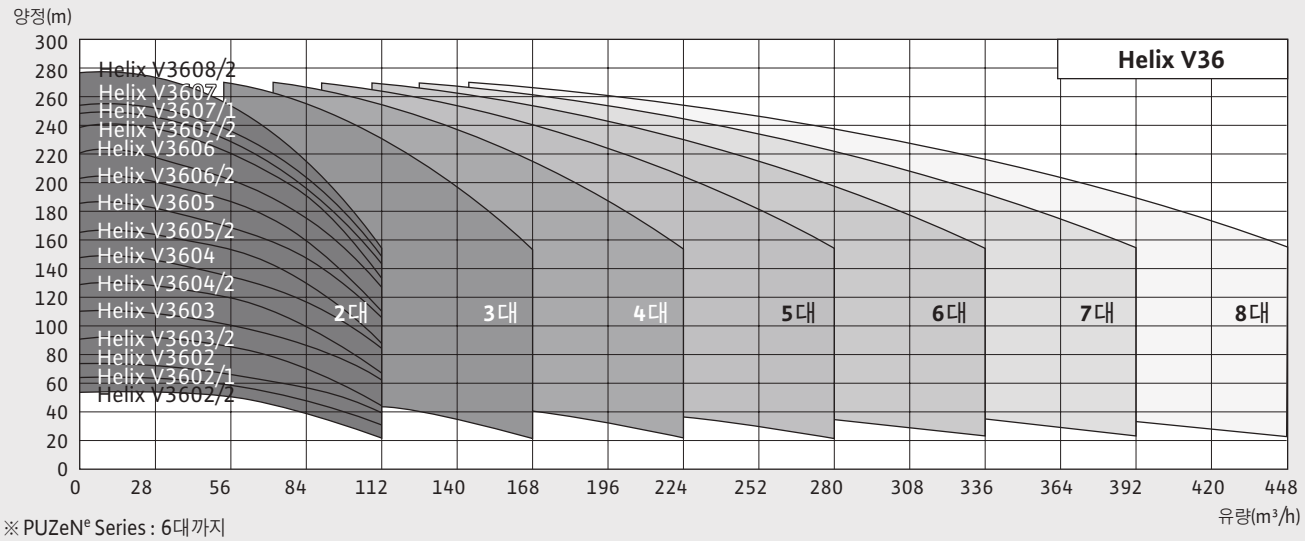

※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지



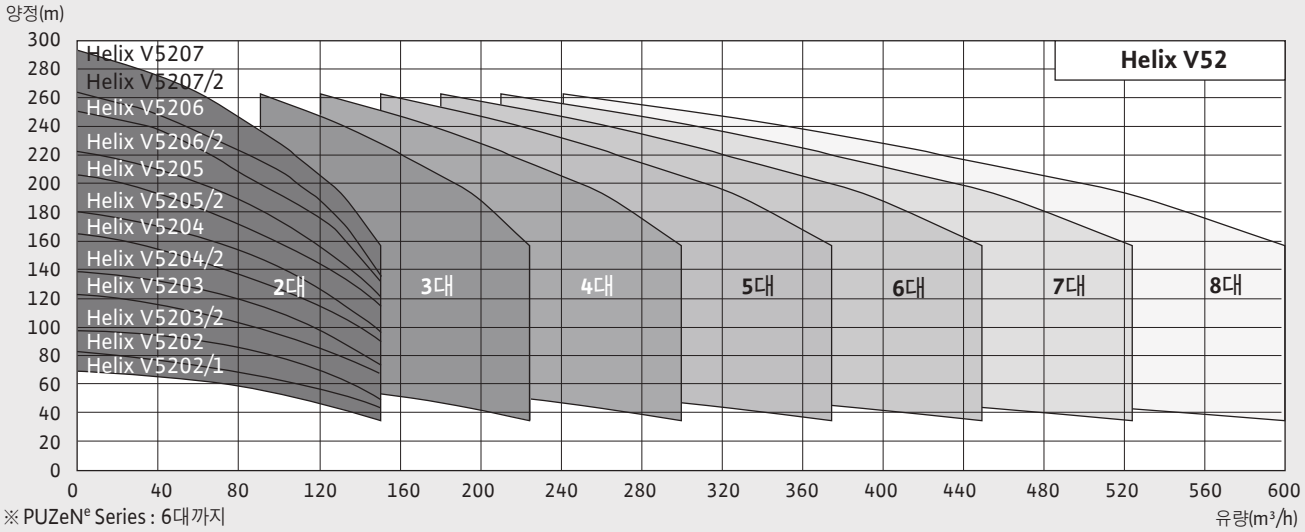

※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지

## Wilo-HiBoost / PUZeN$^{e}$ Series

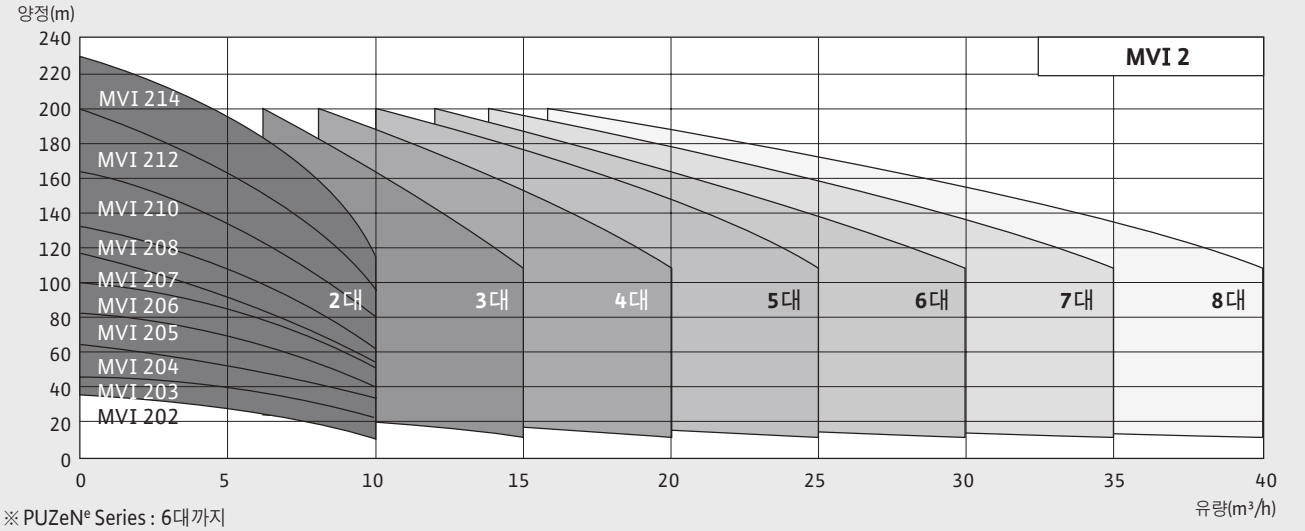
성능곡선




※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지

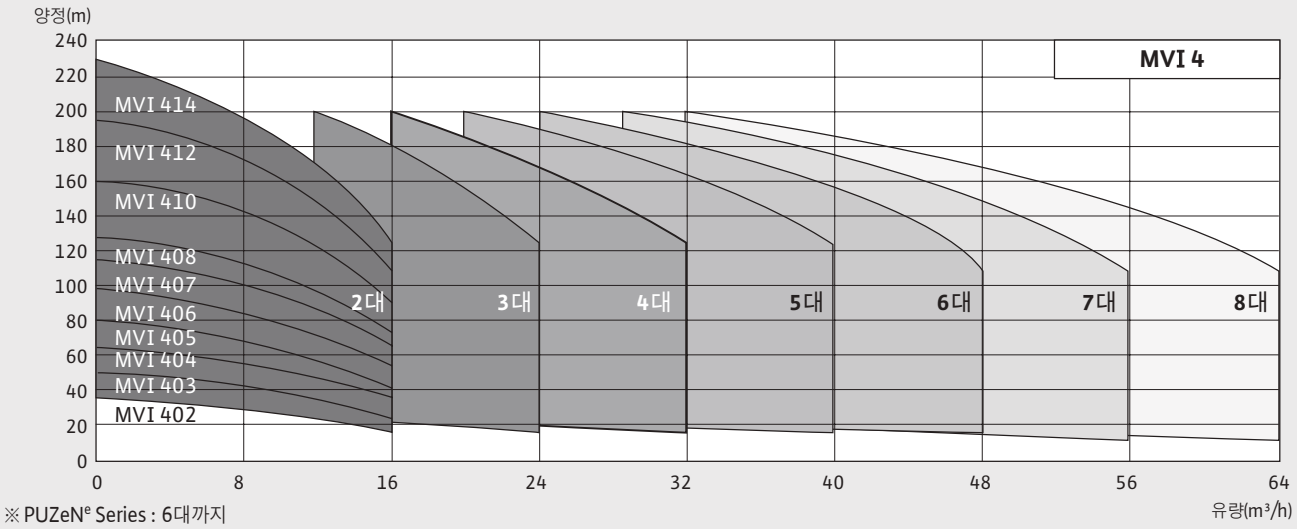



※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지

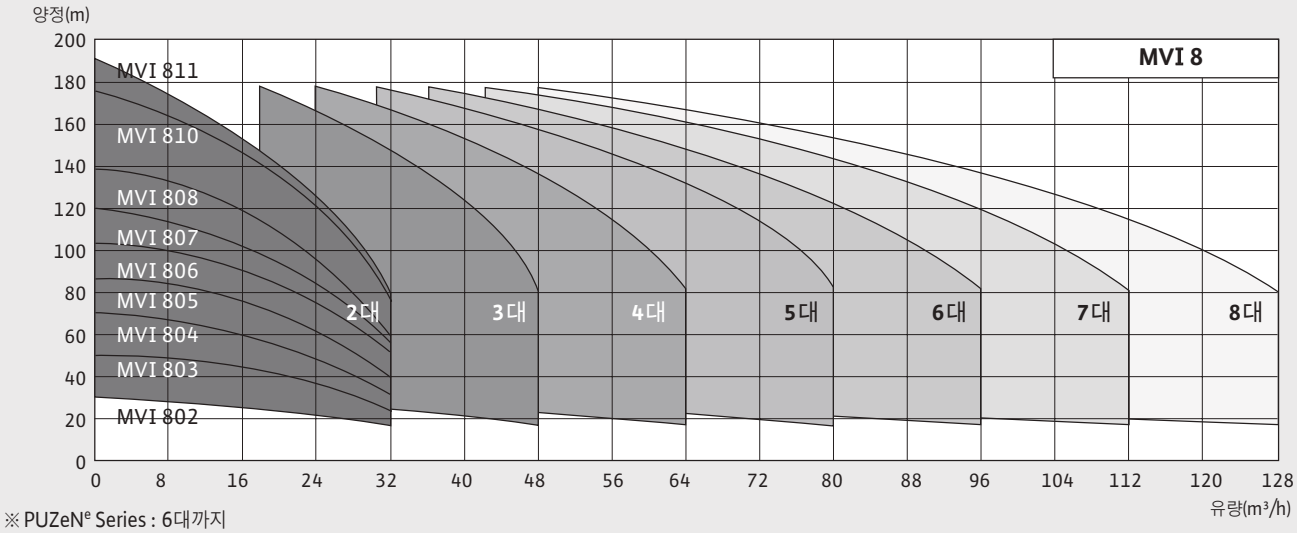



※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지

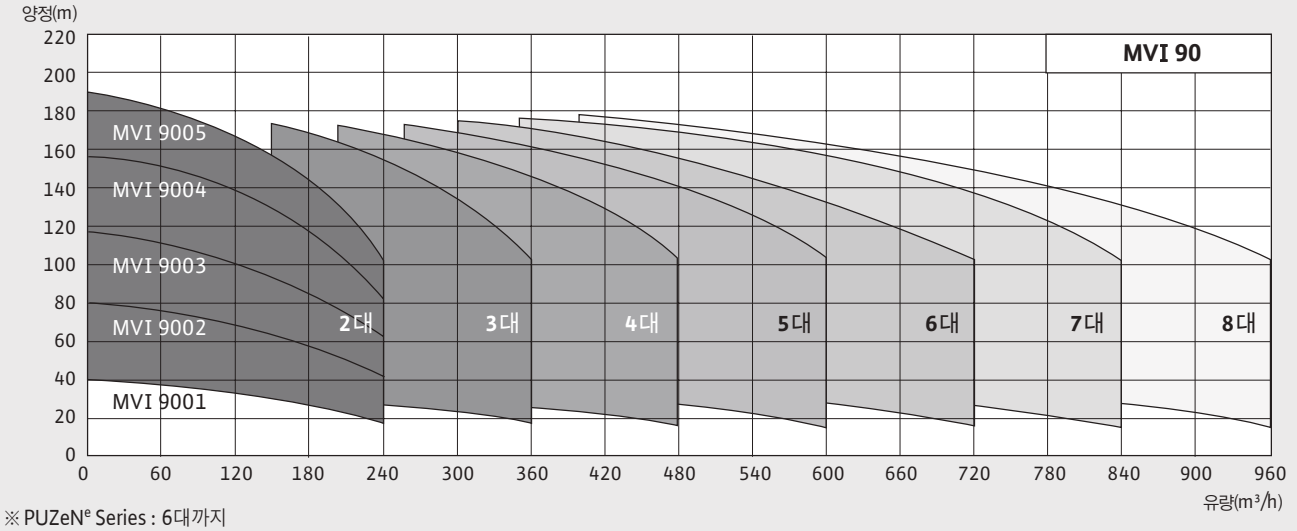
## Wilo-HiBoost / PUZeN$^{e}$ Series 성능곡선




※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지



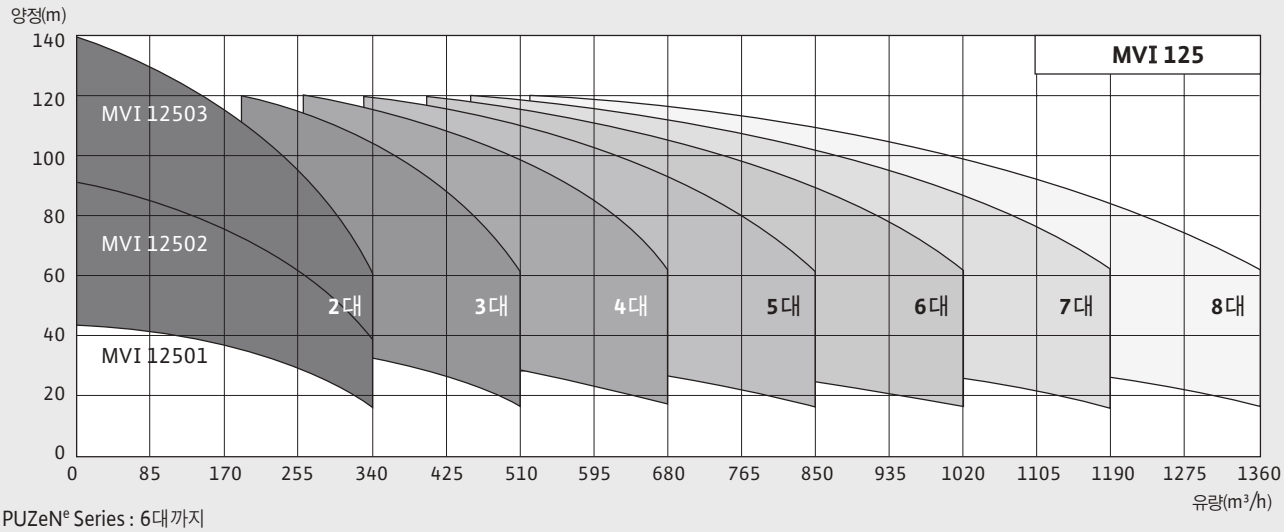

※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지




※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지

## Wilo-HiBoost / PUZeN$^{e}$ Series

성능곡선



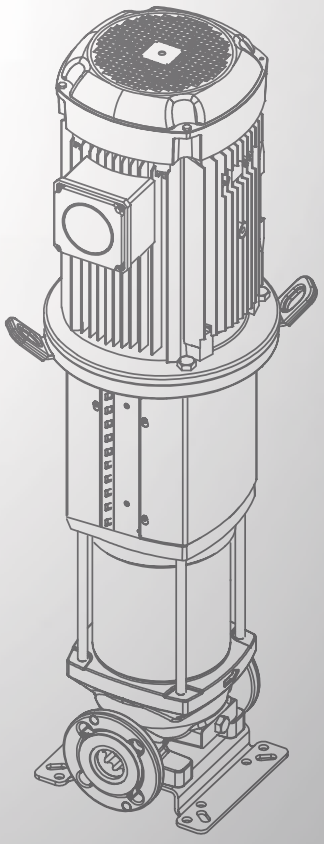

※ PUZeN$^{e}$ Series : 6대까지



Contents

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps


입형다단 펌프 (Helix V) ····· 04
입형다단 펌프 (MVI) ····· 31
입형다단 침수 펌프 (PCV) ····· 46
입형다단 펌프 (VMT) ····· 50
횡형다단 펌프 (MHI) ····· 58
입형다단 인버터 펌프 (Helix VE/MVIE) ····· 62
입형다단 저소음 인버터 펌프 (MVISE) ····· 101

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V Series

제품소개



### 구조

비자흡식 인-라인 입형 다단펌프로 16bar, 25bar, 30bar 세종류가 있으며 흡입관과 토출관의 구경이 같습니다. 임펠러, 디퓨저는 스테인리스 스틸(AISI 304L)로 이루어져 있으며 스테인리스 스틸(AISI 316L) 제품은 별도 주문으로 공급 가능합니다.

IEC-표준품의 모터 샤프트와 펌프의 샤프트는 분할형 커플링으로 견고히 조립되어 있으며 스러스트 하중을 보상하기 위하여 모터 받침대(Lantern) 내에 Oversized 베어링이 추가로 설치 됐습니다.(9kW 이상) 모터 플랜지가 IEC-표준규격에 맞는 제품이라면 모터교체가 가능하며, 유지보수가 가능토록 양방향성 카트리지 미캐니컬 실을 채택하였으며 모든 재질은 독일 KTW 및 영국 WRAS의 음용수 적용적합 판정을 받았습니다.

### 펌프재질사양

| | |
|---|---|
| 임펠러 | Stainless Steel |
| 디퓨져 | Stainless Steel |
| 펌프케이싱 | Stainless Steel/Gray Cast Iron + KTL[1] + Epoxy Coating/Cast Iron + KTL[1] |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 가스켓 | EPDM/VITON* |
| 미캐니컬-실 | SiC/Carbon, Tungsten carbide/Carbon |

STS 316L*, VITON* 은 주문 사양임.

1)KTL : Cataphoresis Coating

### 적용범위

급수 및 가압설비, 소화전 설비, 보일러 보급수,
산업용 순환펌프, 냉각수 펌프, 제조공정설비, 고압세척용,
음료제조 설비, R/O여과장치, 스프링쿨러 등

### 사용유체

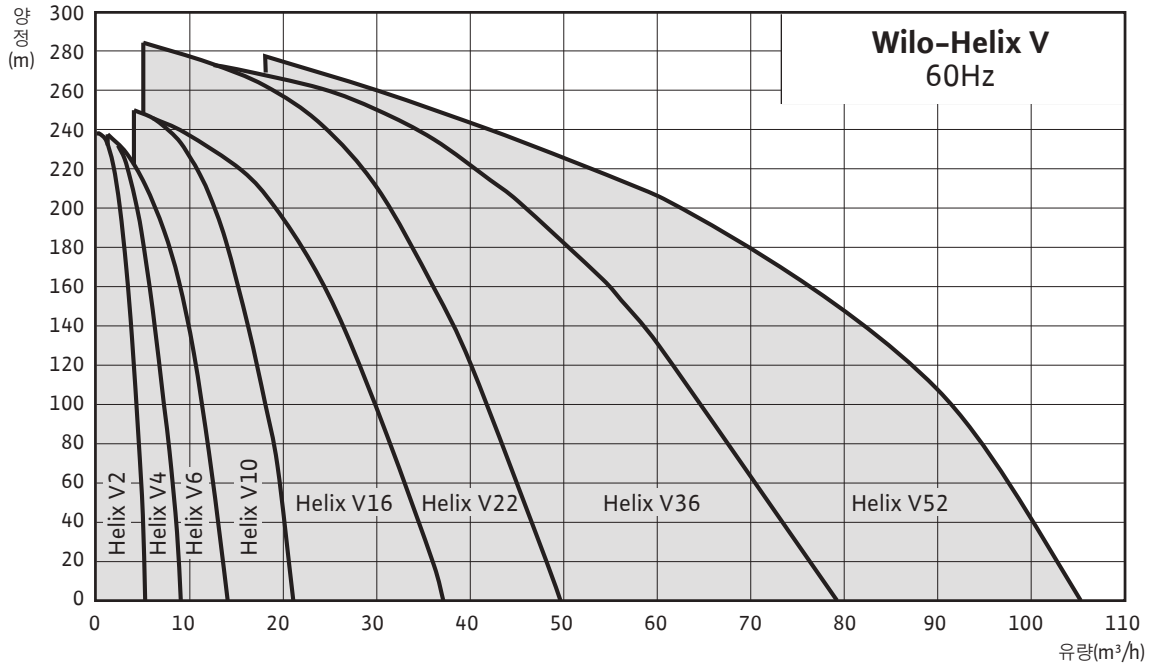
음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜혼합수(표준20%, 최대농도40% 까지는 Option으로 대응 가능) 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체(기타 액질의 적용시 사전 영업 문의)

### 모터사양

효율 관리 기자재 운영 규정 만족 전동기
모터형식 : TEFC
보호등급 : IP55
절연등급 : F등급
플랜지타입 : 0.55kW~5.5kW FT
7.5kW이상 FF
전원사양 : 0.55kW~5.5kW, 220/380V, 60Hz
7.5kW~45kW, 380V, 60Hz
(전압변경은 옵션임)

## Helix V Series
제품소개

### 사용범위




### 성능제원표

| 제원 | Helix V2 | Helix V4 | Helix V6 | Helix V10 | Helix V16 | Helix V22 | Helix V36 | Helix V52 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 최대유량(m³/h) | 4.5 | 7.5 | 12 | 19 | 30 | 42 | 66 | 92 |
| 최대양정(m) | 235 | 250 | 240 | 250 | 245 | 290 | 275 | 220 |
| 허용유체온도(℃) | -15~ +120 | | | | | | | |
| 운전주위온도(℃) | 최대 40 | | | | | | | |
| 최대허용압력(bar) | 16, 25, 30 | | | | | | | |

※사용유체 온도가80℃이상인 경우에는 반드시 본사영업팀으로 문의 바랍니다.

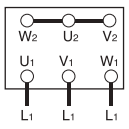
### 명판해석 예:Helix V1605

| | |
|---|---|
| **Helix V** | 고효율 입형 다단 스테인리스 스틸 원심펌프<br>Stainless Steel을 기본으로 하는 펌프 |
| **16** | 공칭 운전유량(m³/h) |
| **05** | 임펠러 단수 |

### 결선도

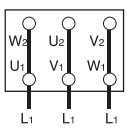
삼상

5.5kW까지 Y결선



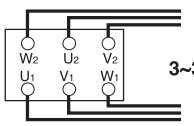

**3~380V**

△ 결선




**3~220V**

7.5kW부터 Y-△ 기동




**3~380V**

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

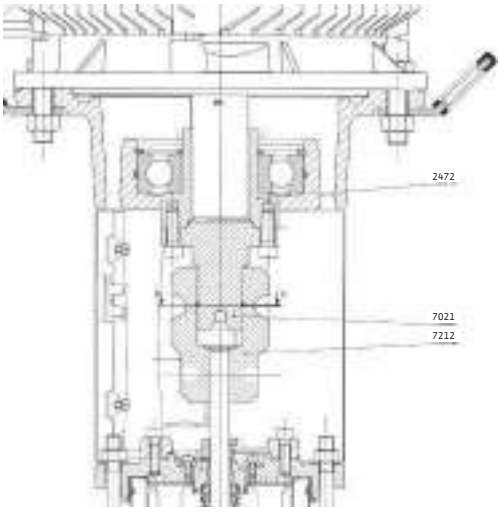
입형다단 펌프 **Helix V Series**

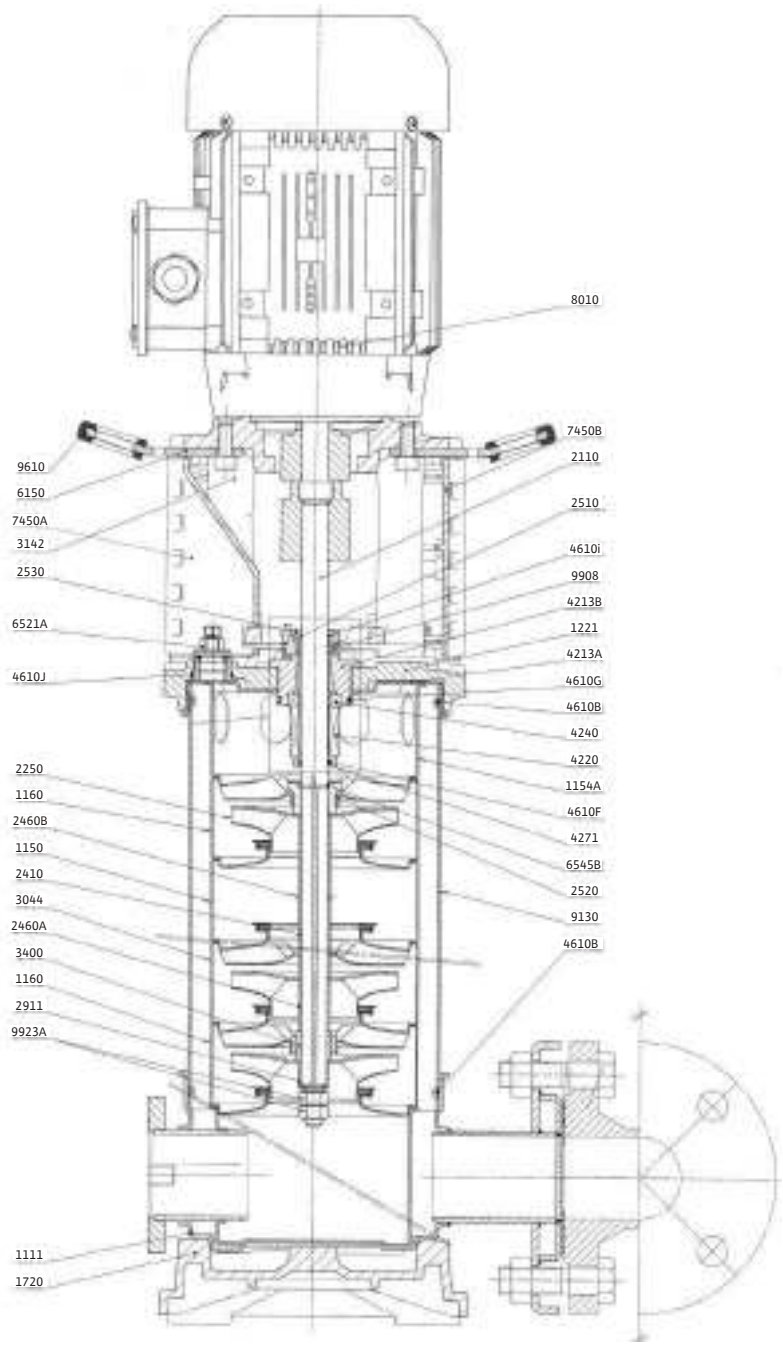
## Helix V2/4/6/10/16 Series 16/25bar

단면도

부품 LIST

| | |
|---|---|
| 1111 | -펌프 하우징 |
| 1150 | -스테이지 케이싱(가이드베인) |
| 1154A | -토출챔버 |
| 1160 | -스테이지 케이싱 |
| 1221 | -엔드쉴드 |
| 1720 | -베이스 |
| 2110 | -축 |
| 2250 | -임펠러 |
| 2410 | -슬리브 스페이스 |
| 2460A | -슬리브 스페이스 |
| 2460B | -평 와셔(임펠러) |
| 2472 | -허브 |
| 2510 | -웨지 |
| 2520 | -임펠러 스톱링 |
| 2530 | -드라이브 링 |
| 2911 | -샤프트 하부와셔 |
| 3044 | -스테이지 케이싱(베어링) |
| 3142 | -랜턴 |
| 3400 | -슬리브(텅스텐 카바이드) |
| 4213 | -링커버 |
| 4213B | -링 홀더(미캐니컬 실) |
| 4220+4240 | -미캐니컬 실 |
| 4271 | -미캐니컬 실 슬리브 |
| 4610B | -오링(튜브) |
| 4610F | -오링(실슬리브) |
| 4610G | -오링(실커버) |
| 4610I | -오링(실드라이브링) |
| 4610J | -오링(플러그) |
| 6150 | -운반용 고리 |
| 6521 | -공기빼기 플러그 |
| 6545B | -1/2 고정링 |
| 7021 | -스페이스(커플링) |
| 7212 | -커플링 |
| 7450A | -커플링 가드 |
| 7450B | -커플링 가드 서포트 |
| 8010 | -모터 |
| 9130 | -튜브 |
| 9610 | -운반용 고리 보호고무 |
| 9908 | -스크류(미캐니컬 실) |
| 9923A | -임펠러 너트 |



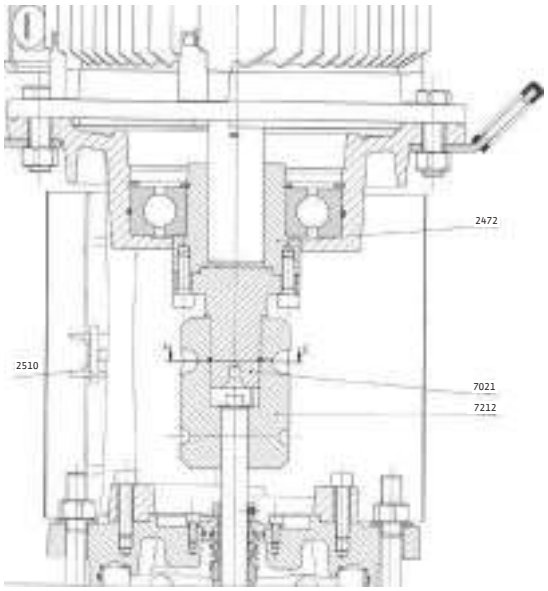
## Helix V22/36/52 Series 16/25/30bar

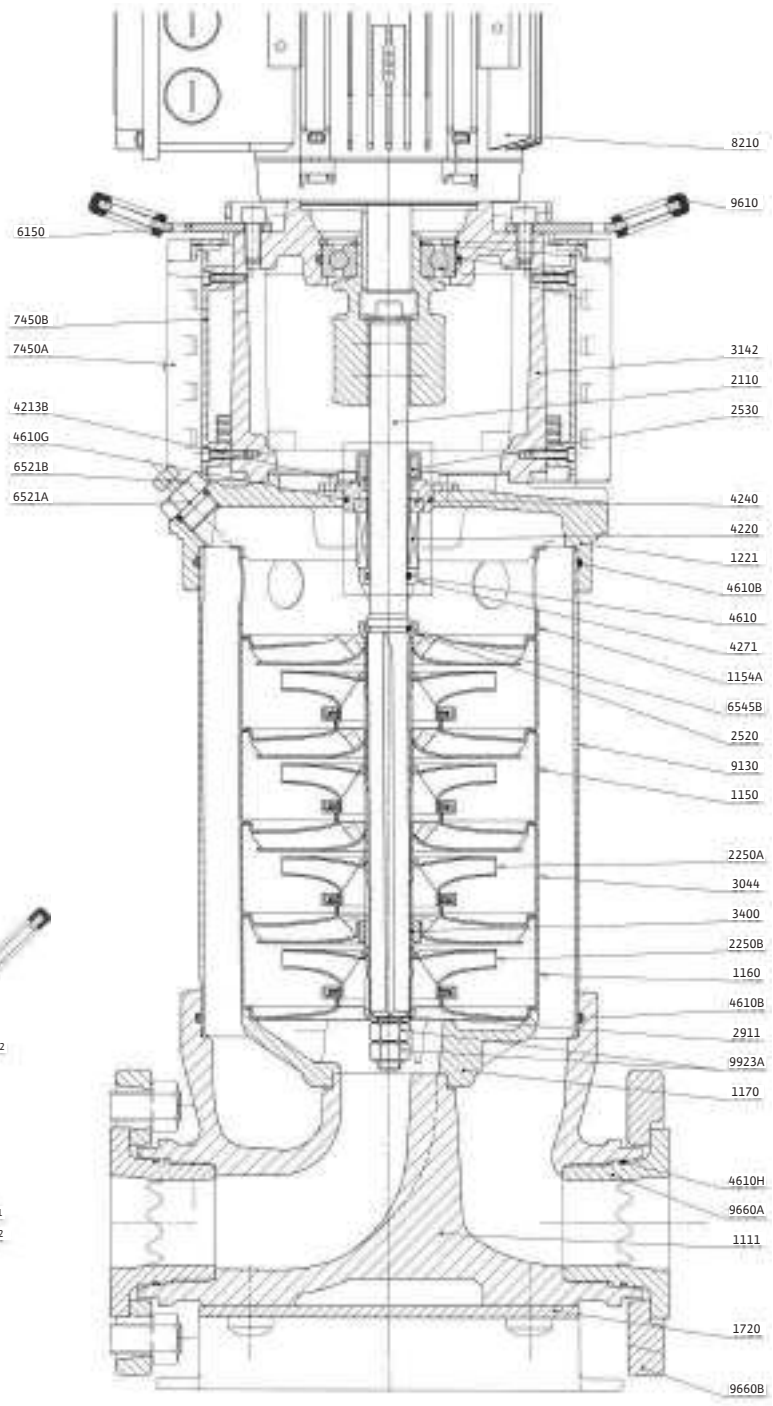
단면도



부품 LIST

| | |
|---|---|
| 1111 | -펌프 하우징 |
| 1150 | -스테이지 케이싱(가이드베인) |
| 1154A | -토출 챔버 |
| 1160 | -스테이지 케이싱 |
| 1170 | -하이드로우서포트 |
| 1221 | -엔드 쉴드 |
| 1720 | -베이스 |
| 2110 | -축 |
| 2250A/B | -임펠러 |
| 2472 | -허브 |
| 2510 | -셋팅심 |
| 2520 | -임펠러 스톱링 |
| 2530 | -드라이브 링 |
| 2911 | -샤프트 하부 와셔 |
| 3044 | -스테이지 케이싱(베어링) |
| 3142 | -랜턴 |
| 3400 | -슬리브(텅스텐 카바이드) |
| 4213B | -링홀더(미캐니컬실) |
| 4220+4240 | -미캐니컬 실 |
| 4271 | -미캐니컬 실 슬리브 |
| 4610B | -오링(튜브) |
| 4610F | -오링(실슬리브) |
| 4610G | -오링(실커버) |
| 4610H | -오링(가스켓 홀더) |
| 6150 | -운반용 고리 |
| 6521A/B | -공기빼기 플러그 |
| 6545B | -1/2 고정링 |
| 7021 | -커플링 가드 |
| 7212 | -커플링 가드 서포트 |
| 7450A | -스페이스(커플링) |
| 7450B | -커플링 |
| 8010 | -모터 |
| 9130 | -튜브 |
| 9610 | -운반용 고리 보호고무 |
| 9923A | -임펠러 너트 |
| 9660A | -가스켓 홀더 |
| 9660B | -플랜지 |



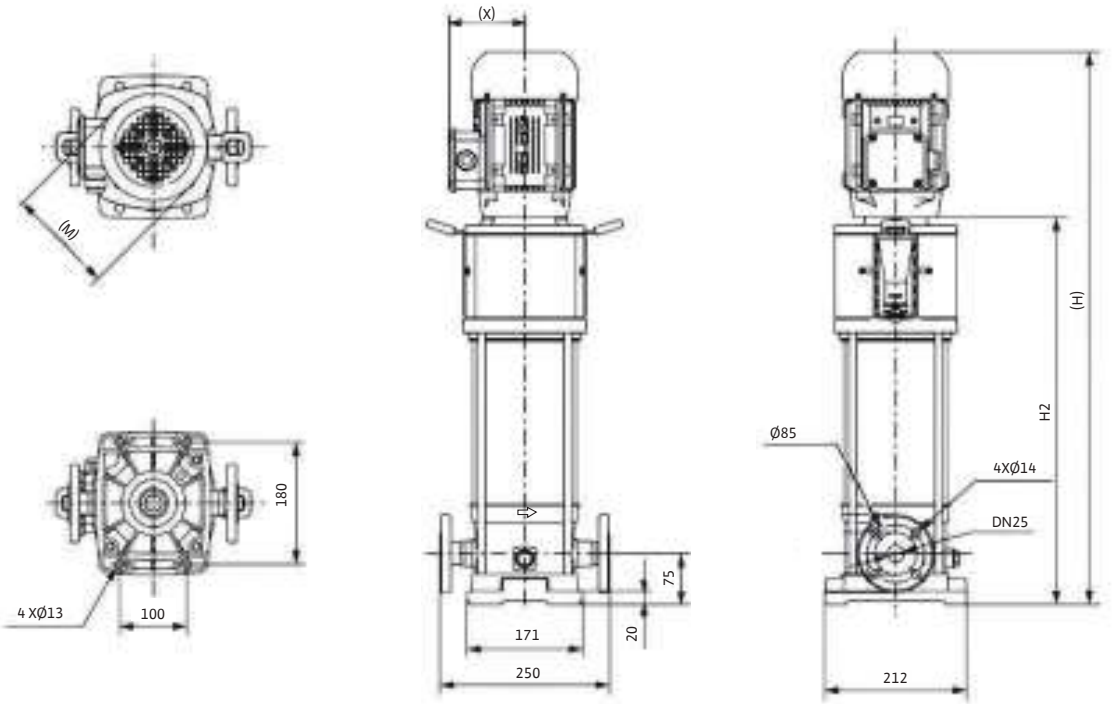
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V2 Series STS version

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V202 | 71/FT85 | 149 | 125 | 593 | 392 | 593 | 392 | 24 | 24 | 0.55 | 2.8 | 1.6 | 76.8 | 68.0 |
| Helix V203 | 71/FT85 | 149 | 125 | 618 | 417 | 618 | 417 | 25 | 25 | 0.55 | 2.8 | 1.6 | 76.8 | 68.0 |
| Helix V204 | 71/FT85 | 149 | 125 | 643 | 442 | 643 | 442 | 25 | 25 | 0.55 | 2.8 | 1.6 | 76.8 | 68.0 |
| Helix V205 | 80/FT100 | 170 | 134 | 701 | 467 | 701 | 467 | 28 | 28 | 0.75 | 3.1 | 1.9 | 77.0 | 78.0 |
| Helix V206 | 80/FT100 | 170 | 134 | 726 | 492 | 726 | 492 | 32 | 32 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| Helix V207 | 80/FT100 | 170 | 134 | 751 | 517 | 751 | 517 | 33 | 33 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| Helix V208 | 80/FT100 | 170 | 134 | 776 | 542 | 776 | 542 | 34 | 34 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| Helix V209 | 112/FT115 | 195 | 146 | 852 | 577 | 852 | 577 | 42 | 42 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V210 | 112/FT115 | 195 | 146 | 877 | 602 | 877 | 602 | 42 | 42 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V211 | 112/FT115 | 195 | 146 | 902 | 627 | 902 | 627 | 43 | 43 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V212 | 112/FT115 | 195 | 146 | 927 | 652 | 927 | 652 | 43 | 43 | 1.85 | 6.6 | 3.8 | 86.5 | 86.0 |
| Helix V213 | 112/FT115 | 195 | 146 | 977 | 702 | 977 | 702 | 44 | 44 | 1.85 | 6.6 | 3.8 | 86.5 | 86.0 |
| Helix V214 | 112/FT115 | 195 | 146 | 977 | 702 | 977 | 702 | 46 | 46 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| *Helix V216 | 112/FT115 | 195 | 146 | - | - | 1027 | 752 | - | 47 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| *Helix V218 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 1138 | 812 | - | 48 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| *Helix V220 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 1188 | 862 | - | 49 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| *Helix V222 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 1288 | 962 | - | 50 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

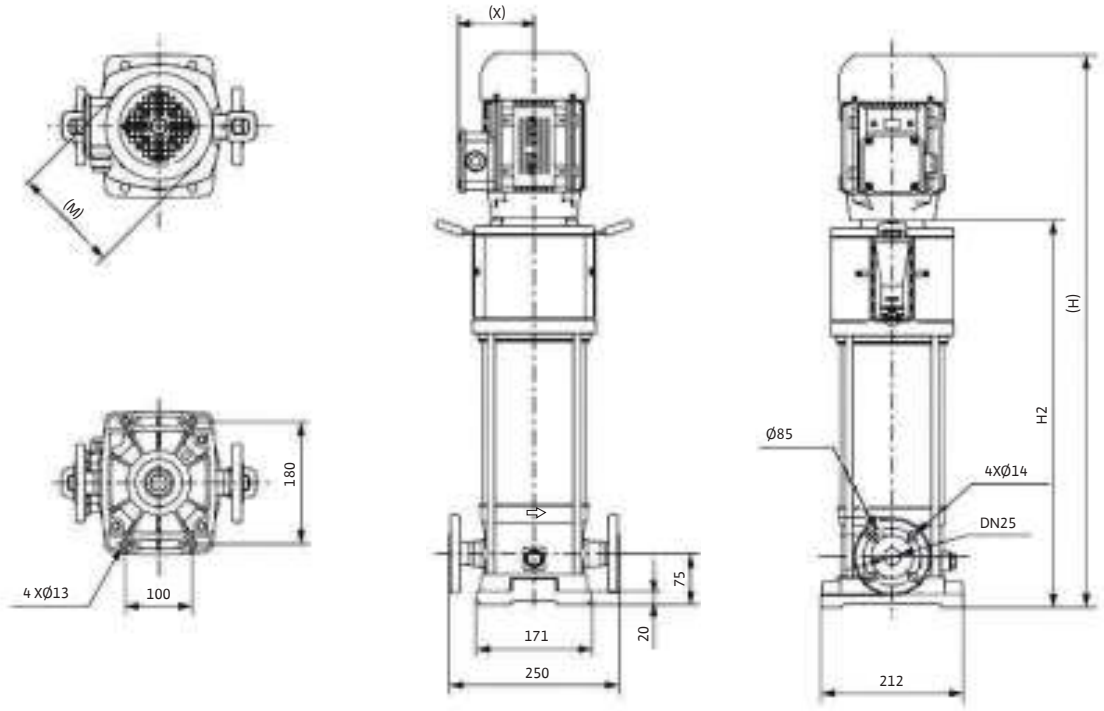
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## Helix V4 Series STS version

외형도 및 치수



### 외형도




### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V403 | 80/FT100 | 170 | 134 | 655 | 421 | 655 | 421 | 27 | 27 | 0.75 | 3.1 | 1.9 | 77.0 | 78.0 |
| Helix V404 | 80/FT100 | 170 | 134 | 680 | 446 | 680 | 446 | 28 | 28 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| Helix V405 | 80/FT100 | 170 | 134 | 705 | 471 | 705 | 471 | 29 | 29 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| Helix V406 | 112/FT115 | 195 | 146 | 781 | 506 | 781 | 506 | 39 | 39 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V407 | 112/FT115 | 195 | 146 | 796 | 521 | 796 | 521 | 39 | 39 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V408 | 112/FT115 | 195 | 146 | 831 | 556 | 831 | 556 | 43 | 43 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V409 | 112/FT115 | 195 | 146 | 856 | 581 | 856 | 581 | 44 | 44 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V410 | 112/FT115 | 195 | 146 | 881 | 606 | 881 | 606 | 44 | 44 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V411 | 112/FT130 | 195 | 147 | 967 | 641 | 967 | 641 | 45 | 45 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V412 | 112/FT130 | 195 | 147 | 992 | 666 | 992 | 666 | 45 | 45 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V413 | 112/FT130 | 195 | 147 | 1042 | 716 | 1042 | 716 | 46 | 46 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| *Helix V414 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 1042 | 716 | - | 50 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| *Helix V416 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 1092 | 766 | - | 51 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| *Helix V418 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 1142 | 816 | - | 56 | 4 | 13.9 | 8.0 | 88.5 | 86.0 |
| *Helix V420 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 1262 | 870 | - | 81 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *Helix V422 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 1367 | 975 | - | 83 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |

※ *25 bar Pump
※ **30 bar Pump
※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

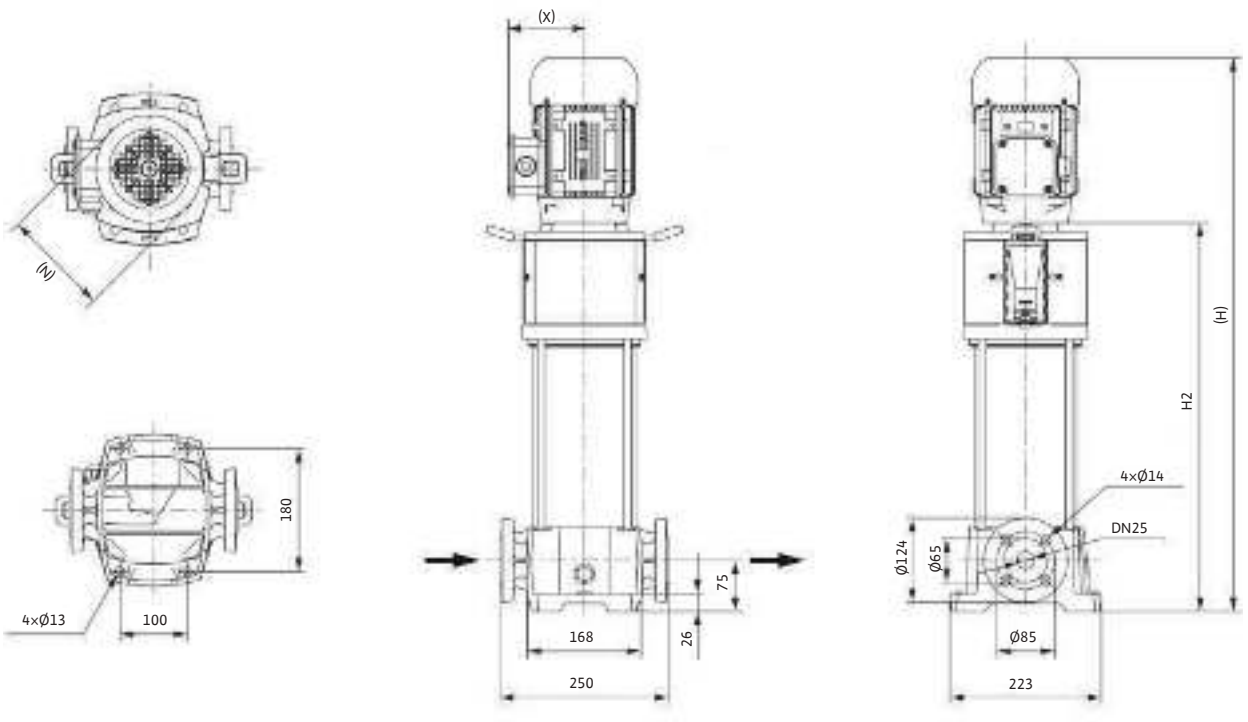
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V4 Series

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V403 | 80/FT100 | 170 | 134 | 632 | 398 | 632 | 398 | 34 | 34 | 0.75 | 3.1 | 1.9 | 77.0 | 78.0 |
| Helix V404 | 80/FT100 | 170 | 134 | 657 | 423 | 657 | 423 | 35 | 35 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| Helix V405 | 80/FT100 | 170 | 134 | 692 | 458 | 692 | 458 | 36 | 36 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| Helix V406 | 112/FT115 | 195 | 146 | 758 | 483 | 758 | 483 | 46 | 46 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V407 | 112/FT115 | 195 | 146 | 783 | 508 | 783 | 508 | 46 | 46 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V408 | 112/FT115 | 195 | 146 | 808 | 533 | 808 | 533 | 50 | 50 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V409 | 112/FT115 | 195 | 146 | 833 | 558 | 833 | 558 | 51 | 51 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V410 | 112/FT115 | 195 | 146 | 858 | 583 | 858 | 583 | 51 | 51 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V411 | 112/FT130 | 195 | 147 | 944 | 618 | 944 | 618 | 52 | 52 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V412 | 112/FT130 | 195 | 147 | 969 | 643 | 969 | 643 | 52 | 52 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V413 | 112/FT130 | 195 | 147 | 1019 | 693 | 1019 | 693 | 53 | 53 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| *Helix V414 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 1019 | 693 | - | 57 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| *Helix V416 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 1069 | 743 | - | 58 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| *Helix V418 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 1119 | 793 | - | 63 | 4 | 13.9 | 8.0 | 88.5 | 86.0 |
| *Helix V420 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 1262 | 870 | - | 88 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *Helix V422 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 1367 | 975 | - | 90 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

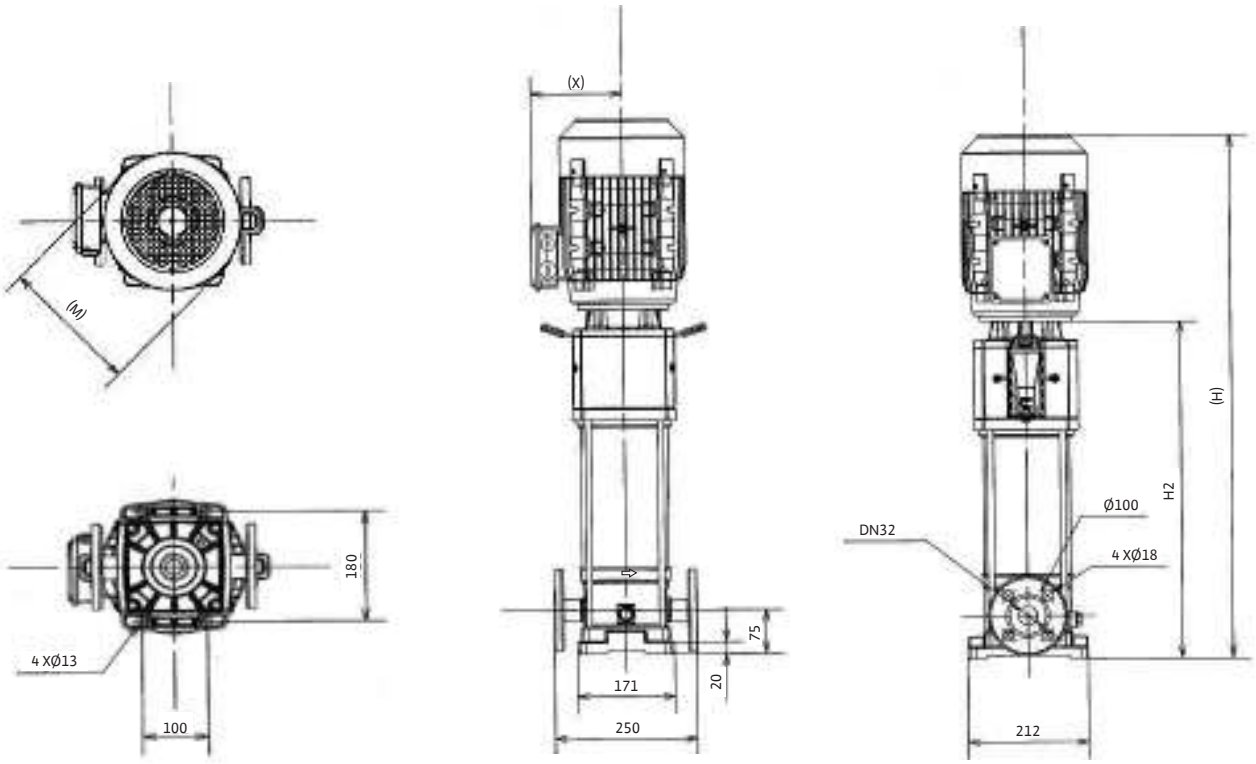
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## Helix V6 Series STS version

외형도 및 치수



### 외형도




### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V602 | 80/FT100 | 170 | 134 | 630 | 396 | 630 | 396 | 27 | 27 | 0.75 | 3.1 | 1.9 | 77.0 | 78.0 |
| Helix V603 | 80/FT100 | 170 | 134 | 668 | 434 | 668 | 434 | 29 | 29 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| Helix V604 | 112/FT115 | 195 | 146 | 746 | 471 | 746 | 471 | 38 | 38 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V605 | 112/FT115 | 195 | 146 | 819 | 544 | 819 | 544 | 41 | 41 | 1.85 | 6.6 | 3.8 | 86.5 | 86.0 |
| Helix V606 | 112/FT115 | 195 | 146 | 856 | 581 | 856 | 581 | 44 | 44 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V607 | 112/FT130 | 195 | 147 | 955 | 629 | 955 | 629 | 45 | 45 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V608 | 112/FT130 | 195 | 147 | 992 | 666 | 992 | 666 | 46 | 46 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V609 | 112/FT130 | 195 | 147 | 1030 | 704 | 1030 | 704 | 51 | 51 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| Helix V610 | 112/FT130 | 195 | 147 | 1067 | 741 | 1067 | 741 | 52 | 52 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| Helix V611 | 112/FT130 | 195 | 147 | 1142 | 816 | 1142 | 816 | 57 | 57 | 4 | 13.9 | 8.0 | 88.5 | 86.0 |
| Helix V612 | 132/FT130 | 253 | 194 | 1208 | 816 | 1208 | 816 | 79 | 79 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *Helix V614 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 1283 | 891 | - | 81 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *Helix V616 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 1358 | 966 | - | 83 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *Helix V617 | 132/FF265 | 253 | 194 | - | - | 1558 | 1161 | - | 97 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| *Helix V619 | 132/FF265 | 253 | 194 | - | - | 1633 | 1236 | - | 98 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ ( )치수는 부착모터에 따라변경될 수 있으며 참고 치수임.

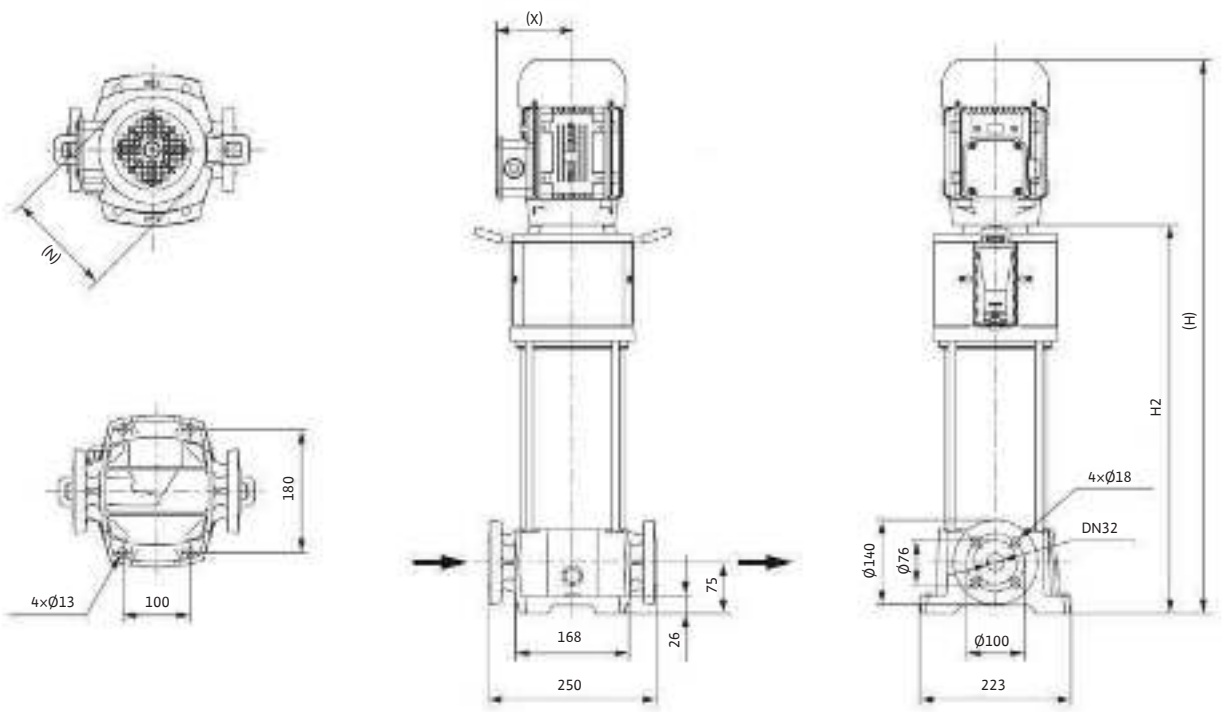
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V6 Series

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V602 | 80/FT100 | 170 | 134 | 607 | 373 | 607 | 373 | 34 | 34 | 0.75 | 3.1 | 1.9 | 77.0 | 78.0 |
| Helix V603 | 80/FT100 | 170 | 134 | 645 | 411 | 645 | 411 | 36 | 36 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| Helix V604 | 112/FT115 | 195 | 146 | 723 | 448 | 723 | 448 | 45 | 45 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V605 | 112/FT115 | 195 | 146 | 796 | 521 | 796 | 521 | 48 | 48 | 1.85 | 6.6 | 3.8 | 86.5 | 86.0 |
| Helix V606 | 112/FT115 | 195 | 146 | 833 | 558 | 833 | 558 | 51 | 51 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V607 | 112/FT130 | 195 | 147 | 932 | 606 | 932 | 606 | 52 | 52 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V608 | 112/FT130 | 195 | 147 | 969 | 643 | 969 | 643 | 53 | 53 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V609 | 112/FT130 | 195 | 147 | 1007 | 681 | 1007 | 681 | 58 | 58 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| Helix V610 | 112/FT130 | 195 | 147 | 1044 | 718 | 1044 | 718 | 59 | 59 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| Helix V611 | 112/FT130 | 195 | 147 | 1119 | 793 | 1119 | 793 | 64 | 64 | 4 | 13.9 | 8.0 | 88.5 | 86.0 |
| Helix V612 | 132/FT130 | 253 | 194 | 1185 | 793 | 1185 | 793 | 86 | 86 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *Helix V614 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 1260 | 868 | - | 88 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *Helix V616 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 1335 | 943 | - | 90 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *Helix V617 | 132/FF265 | 253 | 194 | - | - | 1535 | 1138 | - | 104 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| *Helix V619 | 132/FF265 | 253 | 194 | - | - | 1610 | 1213 | - | 105 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

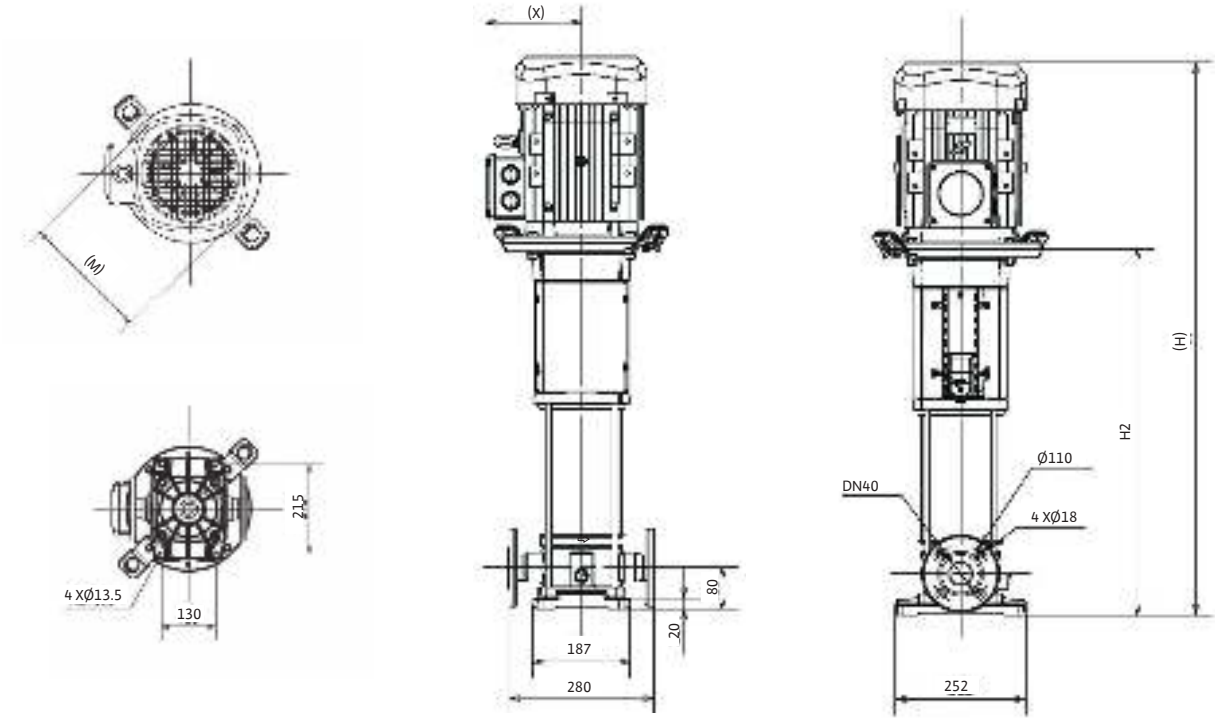
※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## Helix V10 Series STS version

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V1002 | 112/FT115 | 195 | 146 | 702 | 427 | 702 | 427 | 42 | 42 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V1003 | 112/FT115 | 195 | 146 | 740 | 465 | 740 | 465 | 45 | 45 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V1004 | 112/FT130 | 195 | 147 | 838 | 512 | 838 | 512 | 45 | 45 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V1005 | 112/FT130 | 195 | 147 | 876 | 550 | 876 | 550 | 50 | 50 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| Helix V1006 | 112/FT130 | 195 | 147 | 913 | 587 | 913 | 587 | 54 | 54 | 4 | 13.9 | 8.0 | 88.5 | 86.0 |
| Helix V1007 | 132/FT130 | 253 | 194 | 1017 | 625 | 1017 | 625 | 77 | 77 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| Helix V1008 | 132/FT130 | 253 | 194 | 1054 | 662 | 1054 | 662 | 78 | 78 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| Helix V1009 | 132/FT130 | 253 | 194 | 1092 | 700 | 1092 | 700 | 79 | 79 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| Helix V1010 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1254 | 857 | 1254 | 857 | 92 | 92 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| *Helix V1011 | 132/FF265 | 253 | 194 | - | - | 1329 | 932 | - | 94 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| *Helix V1012 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1429 | 932 | - | 119 | 9 | - | 17.0 | 90.2 | 89.0 |
| *Helix V1014 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1504 | 1007 | - | 122 | 9 | - | 17.0 | 90.2 | 89.0 |
| *Helix V1016 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1579 | 1082 | - | 123 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| *Helix V1017 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1654 | 1157 | - | 124 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |

※ *25 bar Pump
※ **30 bar Pump
※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

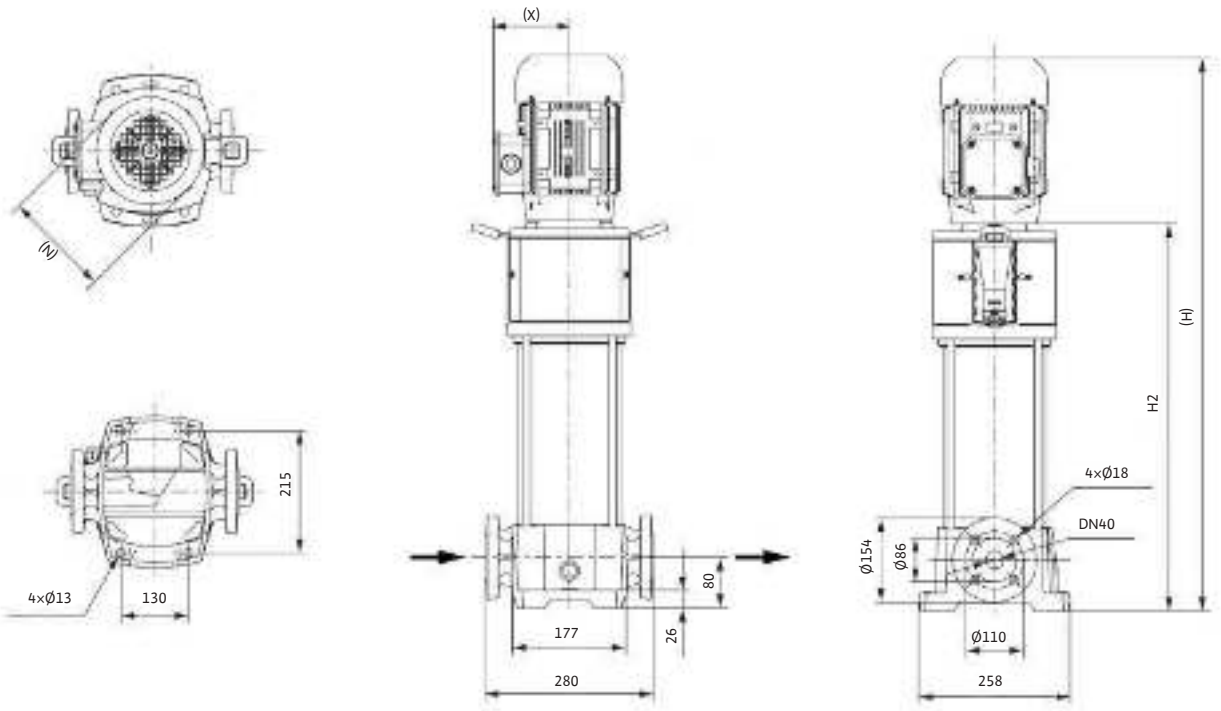
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V10 Series

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V1002 | 112/FT115 | 195 | 146 | 702 | 427 | 702 | 427 | 53 | 53 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| Helix V1003 | 112/FT115 | 195 | 146 | 740 | 465 | 740 | 465 | 56 | 56 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| Helix V1004 | 112/FT130 | 195 | 147 | 838 | 512 | 838 | 512 | 56 | 56 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V1005 | 112/FT130 | 195 | 147 | 876 | 550 | 876 | 550 | 61 | 61 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| Helix V1006 | 112/FT130 | 195 | 147 | 913 | 587 | 913 | 587 | 65 | 65 | 4 | 13.9 | 8.0 | 88.5 | 86.0 |
| Helix V1007 | 132/FT130 | 253 | 194 | 1017 | 625 | 1017 | 625 | 88 | 88 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| Helix V1008 | 132/FT130 | 253 | 194 | 1054 | 662 | 1054 | 662 | 89 | 89 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| Helix V1009 | 132/FT130 | 253 | 194 | 1092 | 700 | 1092 | 700 | 90 | 90 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| Helix V1010 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1254 | 857 | 1254 | 857 | 103 | 103 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| *Helix V1011 | 132/FF265 | 253 | 194 | - | - | 1329 | 932 | - | 105 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| *Helix V1012 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1429 | 932 | - | 130 | 9 | - | 17.0 | 90.2 | 89.0 |
| *Helix V1014 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1504 | 1007 | - | 133 | 9 | - | 17.0 | 90.2 | 89.0 |
| *Helix V1016 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1579 | 1082 | - | 134 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| *Helix V1017 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1654 | 1157 | - | 135 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

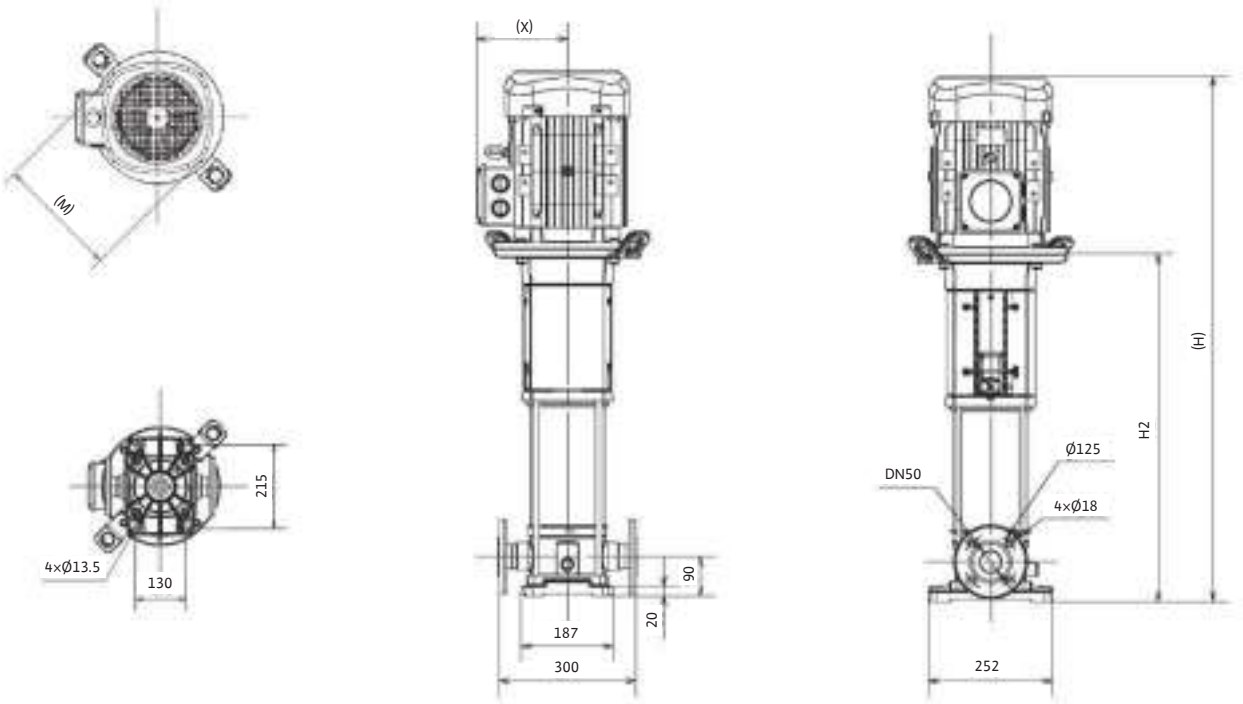
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## Helix V16 Series STS version

외형도 및 치수



### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V1602 | 112/FT130 | 195 | 147 | 798 | 472 | 798 | 472 | 45 | 45 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V1603 | 112/FT130 | 195 | 147 | 848 | 522 | 848 | 522 | 50 | 50 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| Helix V1604 | 132/FT130 | 253 | 194 | 964 | 572 | 964 | 572 | 76 | 76 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| Helix V1605 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1139 | 742 | 1139 | 742 | 91 | 91 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| Helix V1606 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1189 | 792 | 1189 | 792 | 92 | 92 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| Helix V1607 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1339 | 842 | 1339 | 842 | 118 | 118 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V1608 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1389 | 892 | 1389 | 892 | 118 | 118 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| *Helix V1609 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1439 | 942 | - | 119 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| *Helix V1611 | 160/FF300 | 284 | 224 | - | - | 1567 | 1071 | - | 141 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| *Helix V1613 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1807 | 1271 | - | 200 | 18.5 | - | 34.0 | 91.7 | 90.0 |

※ *25 bar Pump
※ **30 bar Pump
※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

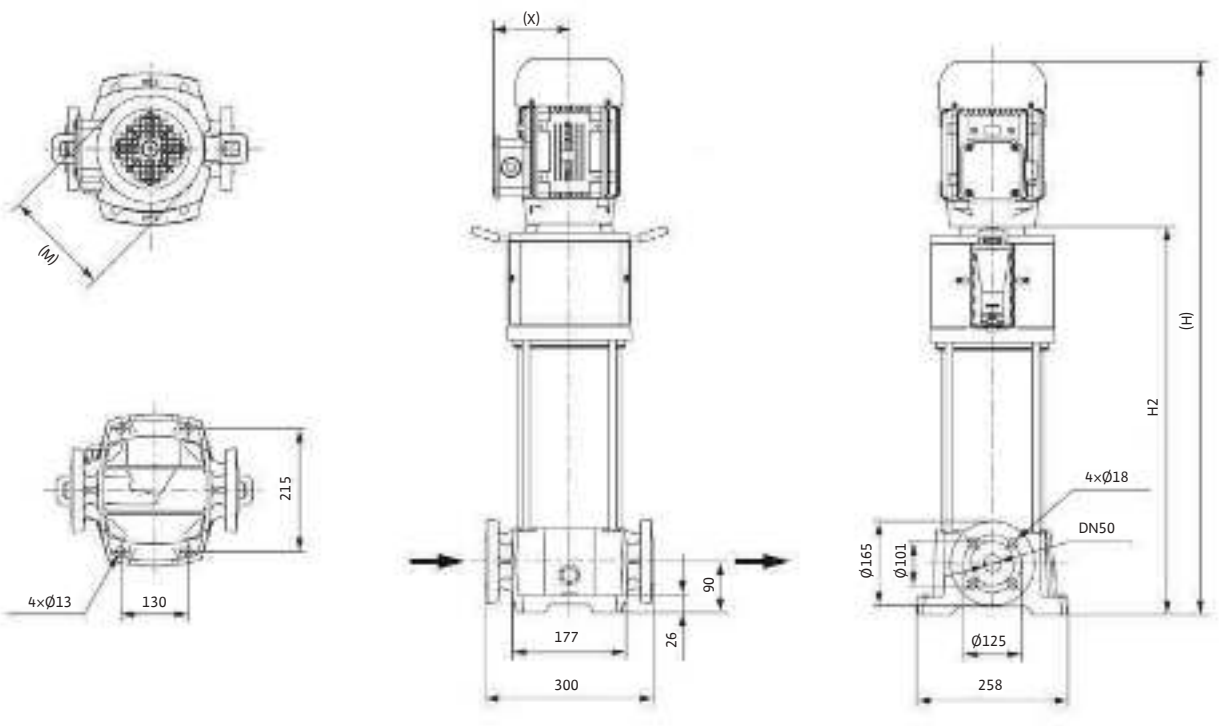
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V16 Series

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V1602 | 112/FT130 | 195 | 147 | 798 | 472 | 798 | 472 | 56 | 56 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| Helix V1603 | 112/FT130 | 195 | 147 | 848 | 522 | 848 | 522 | 61 | 61 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| Helix V1604 | 132/FT130 | 253 | 194 | 964 | 572 | 964 | 572 | 87 | 87 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| Helix V1605 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1139 | 742 | 1139 | 742 | 102 | 102 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| Helix V1606 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1189 | 792 | 1189 | 792 | 103 | 103 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| Helix V1607 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1339 | 842 | 1339 | 842 | 129 | 129 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V1608 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1389 | 892 | 1389 | 892 | 129 | 129 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| *Helix V1609 | 160/FF265 | 284 | 206 | - | - | 1439 | 942 | - | 130 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| *Helix V1611 | 160/FF300 | 284 | 224 | - | - | 1567 | 1071 | - | 152 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| *Helix V1613 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1807 | 1271 | - | 211 | 18.5 | - | 34.0 | 91.7 | 90.0 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

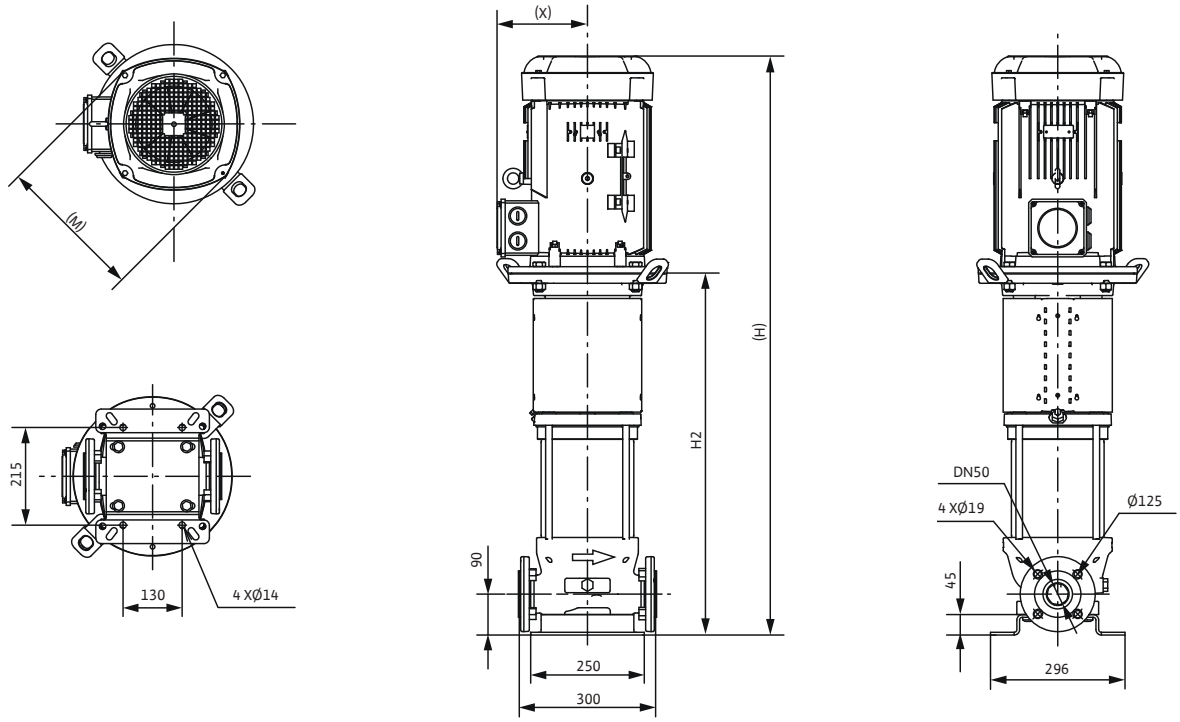
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## Helix V22 Series Modular version

외형도 및 치수



### 외형도




### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V2202/2 | 112/FT130 | 195 | 147 | 877 | 551 | 877 | 551 | 69 | 69 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84 |
| Helix V2202 | 132/FT130 | 253 | 194 | 943 | 551 | 943 | 551 | 95 | 95 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81 |
| Helix V2203/3 | 132/FT130 | 253 | 194 | 993 | 601 | 993 | 601 | 97 | 97 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81 |
| Helix V2203 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1114 | 717 | 1114 | 717 | 111 | 111 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87 |
| Helix V2204/3 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1164 | 767 | 1164 | 767 | 112 | 112 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87 |
| Helix V2205/2 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1314 | 817 | 1314 | 817 | 139 | 139 | 11 | - | 20.4 | 91 | 90 |
| Helix V2205/1 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1314 | 817 | 1314 | 817 | 139 | 139 | 11 | - | 20.4 | 91 | 90 |
| *Helix V2206 | 160/FF300 | 284 | 224 | - | - | 1393 | 897 | - | 166 | 15 | - | 27.8 | 91 | 90 |
| *Helix V2207/2 | 160/FF300 | 284 | 224 | - | - | 1443 | 947 | - | 167 | 15 | - | 27.8 | 91 | 90 |
| *Helix V2208 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1533 | 997 | - | 226 | 18.5 | - | 34 | 91.7 | 90 |
| *Helix V2209 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1583 | 1047 | - | 226 | 22 | - | 40 | 91.7 | 91 |
| *Helix V2210/3 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1633 | 1097 | - | 227 | 22 | - | 40 | 91.7 | 91 |
| **Helix V2210 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1633 | 1097 | - | 232 | 22 | - | 40 | 91.7 | 91 |
| **Helix V2211 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1807 | 1147 | - | 381 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

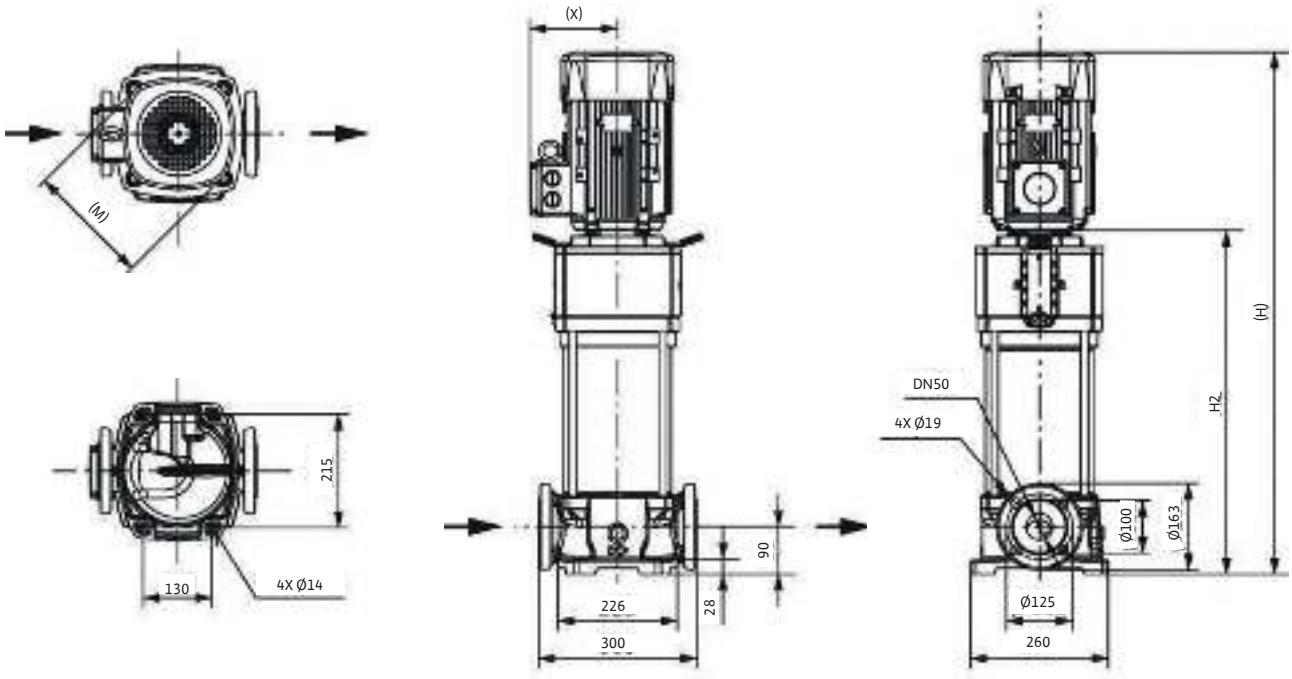
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V22 Series One-piece version

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V2202/2 | 112/FT130 | 195 | 147 | 812 | 486 | 812 | 486 | 63 | 63 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84 |
| Helix V2202 | 132/FT130 | 253 | 194 | 878 | 486 | 878 | 486 | 89 | 89 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81 |
| Helix V2203/3 | 132/FT130 | 253 | 194 | 928 | 536 | 928 | 536 | 91 | 91 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81 |
| Helix V2203 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1049 | 652 | 1049 | 652 | 105 | 105 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87 |
| Helix V2204/3 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1099 | 702 | 1099 | 702 | 106 | 106 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87 |
| Helix V2205/2 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1249 | 752 | 1249 | 752 | 133 | 133 | 11 | - | 20.4 | 91 | 90 |
| Helix V2205/1 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1249 | 752 | 1249 | 752 | 133 | 133 | 11 | - | 20.4 | 91 | 90 |
| *Helix V2206 | 160/FF300 | 284 | 224 | - | - | 1328 | 832 | - | 160 | 15 | - | 27.8 | 91 | 90 |
| *Helix V2207/2 | 160/FF300 | 284 | 224 | - | - | 1378 | 882 | - | 161 | 15 | - | 27.8 | 91 | 90 |
| *Helix V2208 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1468 | 932 | - | 220 | 18.5 | - | 34 | 91.7 | 90 |
| *Helix V2209 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1518 | 982 | - | 220 | 22 | - | 40 | 91.7 | 91 |
| *Helix V2210/3 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1568 | 1032 | - | 221 | 22 | - | 40 | 91.7 | 91 |
| **Helix V2210 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1568 | 1032 | - | 226 | 22 | - | 40 | 91.7 | 91 |
| **Helix V2211 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1742 | 1082 | - | 375 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

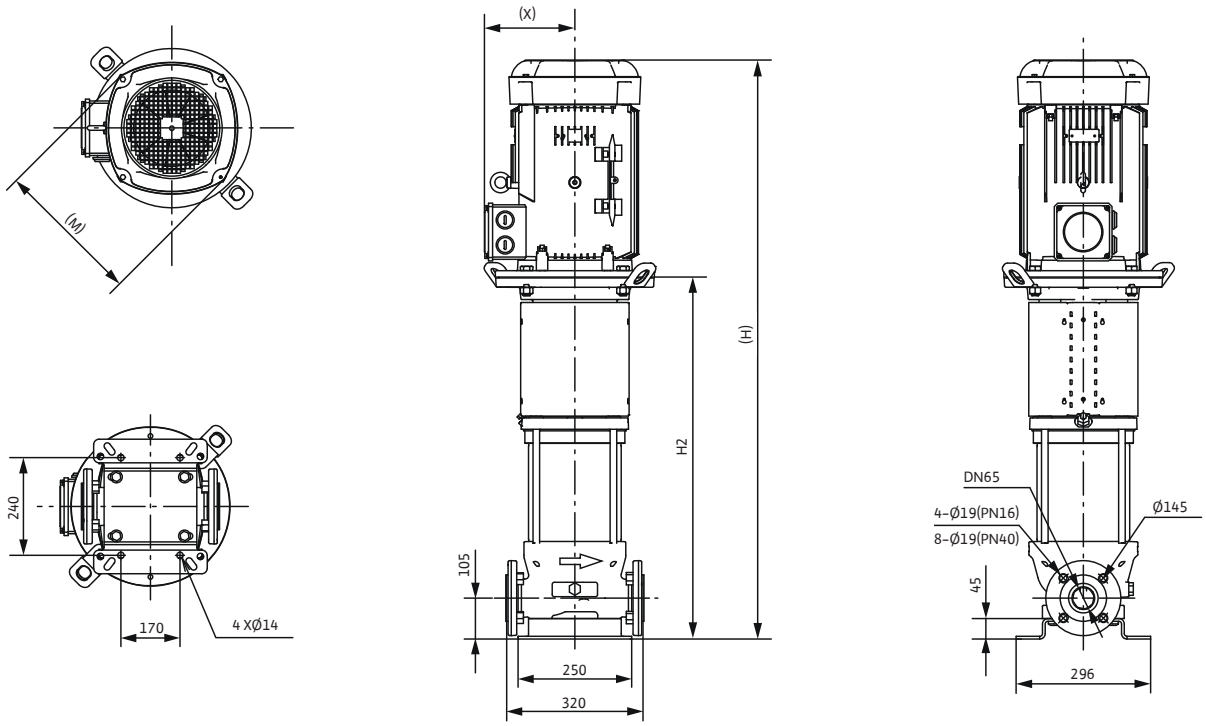
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## Helix V36 Series Modular version

외형도 및 치수



### 외형도




### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

| 모 델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V3602/2 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1112 | 715 | 1112 | 715 | 118 | 118 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| Helix V3602/1 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1212 | 715 | 1212 | 715 | 143 | 143 | 9 | - | 17.0 | 90.2 | 89.0 |
| Helix V3602 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1212 | 715 | 1212 | 715 | 146 | 146 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V3603/2 | 160/FF300 | 284 | 224 | 1308 | 812 | 1308 | 812 | 170 | 170 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V3603 | 160/FF300 | 284 | 224 | 1308 | 812 | 1308 | 812 | 170 | 170 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V3604/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1414 | 878 | 1414 | 878 | 228 | 228 | 18.5 | - | 34.0 | 91.7 | 90.0 |
| Helix V3604 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1414 | 878 | 1414 | 878 | 229 | 229 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| *Helix V3605/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1481 | 945 | - | 233 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| *Helix V3605 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1605 | 945 | - | 377 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V3606/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1672 | 1012 | - | 380 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V3606 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1672 | 1012 | - | 380 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V3607/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1739 | 1078 | - | 432 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| **Helix V3607/1 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1739 | 1078 | - | 432 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| **Helix V3607 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1739 | 1078 | - | 432 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| **Helix V3608/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1806 | 1145 | - | 437 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

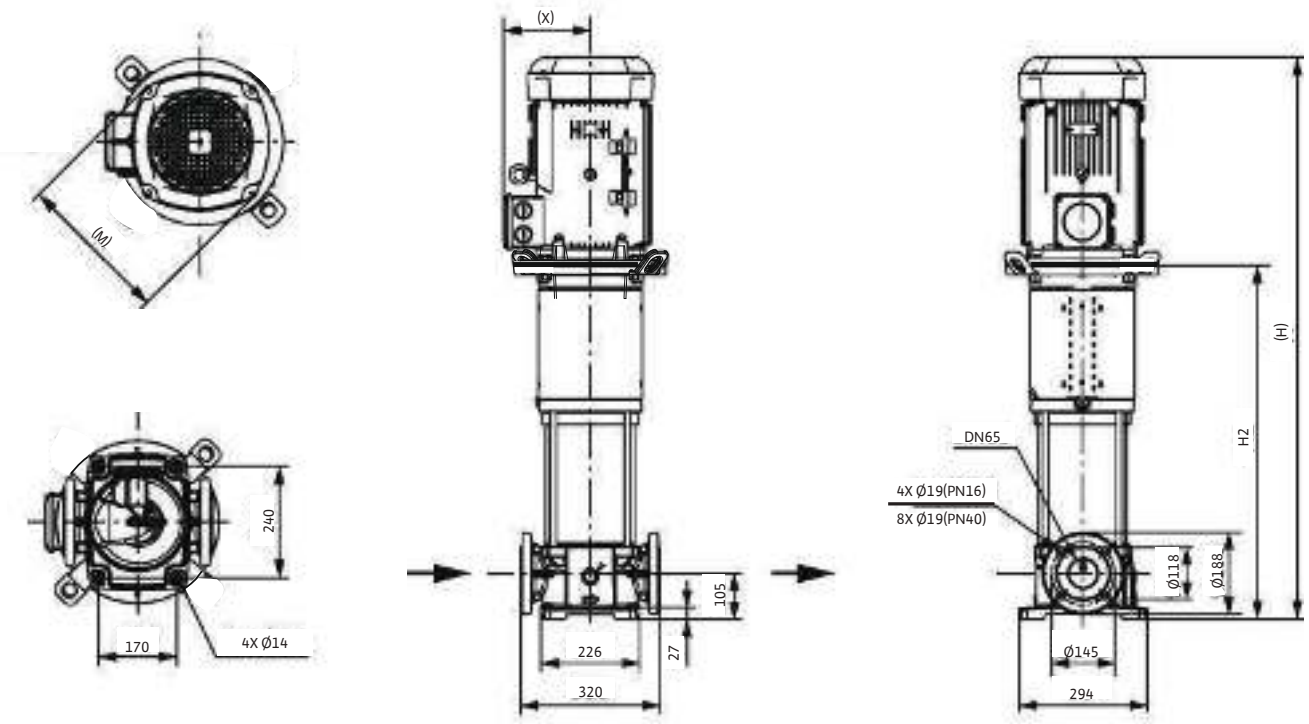
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V36 Series One-piece version

외형도 및 치수

### 외형도




### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

| 모 델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V3602/2 | 132/FF265 | 253 | 194 | 1052 | 655 | 1052 | 655 | 111 | 111 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| Helix V3602/1 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1152 | 655 | 1152 | 655 | 136 | 136 | 9 | - | 17.0 | 90.2 | 89.0 |
| Helix V3602 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1152 | 655 | 1152 | 655 | 139 | 139 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V3603/2 | 160/FF300 | 284 | 224 | 1248 | 752 | 1248 | 752 | 163 | 163 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V3603 | 160/FF300 | 284 | 224 | 1248 | 752 | 1248 | 752 | 163 | 163 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V3604/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1354 | 818 | 1354 | 818 | 221 | 221 | 18.5 | - | 34.0 | 91.7 | 90.0 |
| Helix V3604 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1354 | 818 | 1354 | 818 | 222 | 222 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| *Helix V3605/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | - | - | 1421 | 885 | - | 226 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| *Helix V3605 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1545 | 885 | - | 370 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V3606/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1612 | 952 | - | 373 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V3606 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1612 | 952 | - | 373 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V3607/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1679 | 1018 | - | 425 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| **Helix V3607/1 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1679 | 1018 | - | 425 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| **Helix V3607 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1679 | 1018 | - | 425 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| **Helix V3608/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1746 | 1085 | - | 430 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

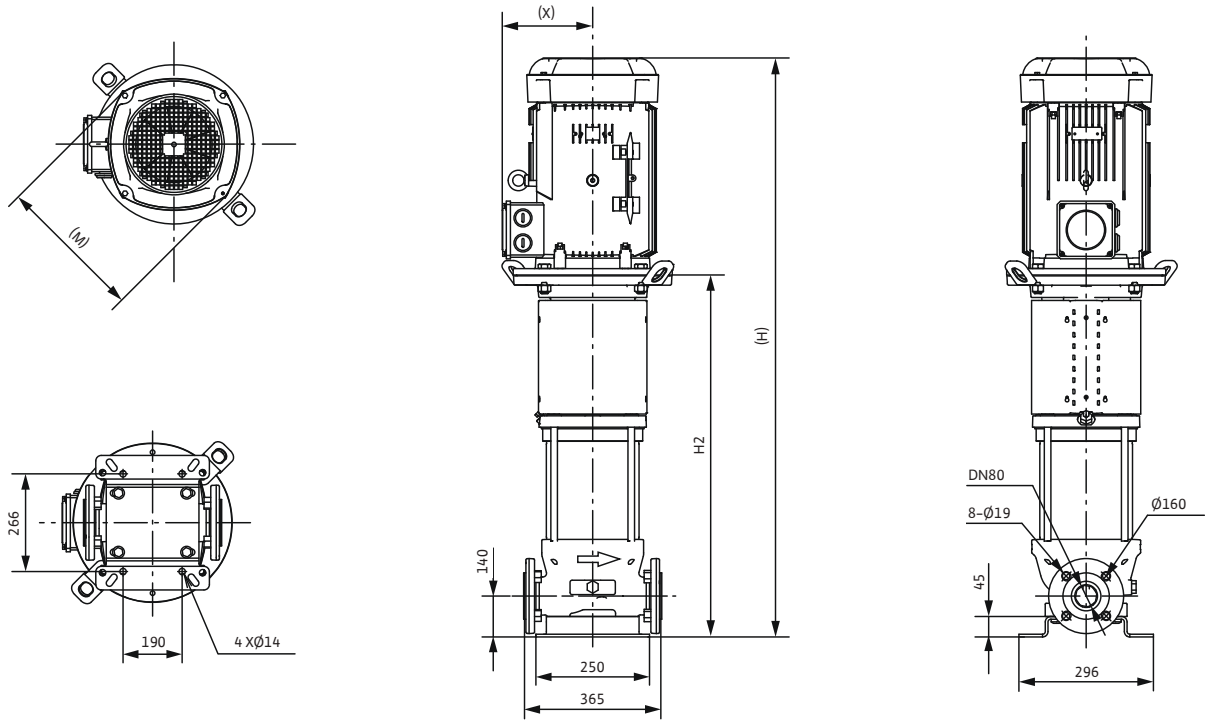
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## Helix V52 Series Modular version

외형도 및 치수



### 외형도




### 외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V5202/1 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1310 | 813 | 1310 | 813 | 156 | 156 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V5202 | 160/FF300 | 284 | 224 | 1309 | 813 | 1309 | 813 | 175 | 175 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V5203/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1449 | 913 | 1449 | 913 | 235 | 235 | 18.5 | - | 34.0 | 91.7 | 90.0 |
| Helix V5203 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1449 | 913 | 1449 | 913 | 235 | 235 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| Helix V5204/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1549 | 1013 | 1549 | 1013 | 238 | 238 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| Helix V5204 | 200/FF350 | 405 | 382 | 1673 | 1013 | 1673 | 1013 | 380 | 380 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V5205/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1773 | 1113 | - | 383 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V5205 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1774 | 1113 | - | 432 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| *Helix V5206/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1874 | 1213 | - | 436 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| *Helix V5206 | 200/FF350 | 406 | 405 | - | - | 2021 | 1213 | - | 444 | 45 | - | 83.0 | 93.6 | 89.0 |
| **Helix V5207/2 | 200/FF350 | 406 | 405 | - | - | 2120 | 1312 | - | 451 | 45 | - | 83.0 | 93.6 | 89.0 |
| **Helix V5207 | 200/FF350 | 406 | 405 | - | - | 2120 | 1312 | - | 454 | 45 | - | 83.0 | 93.6 | 89.0 |

※ *25 bar Pump

※ **30 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

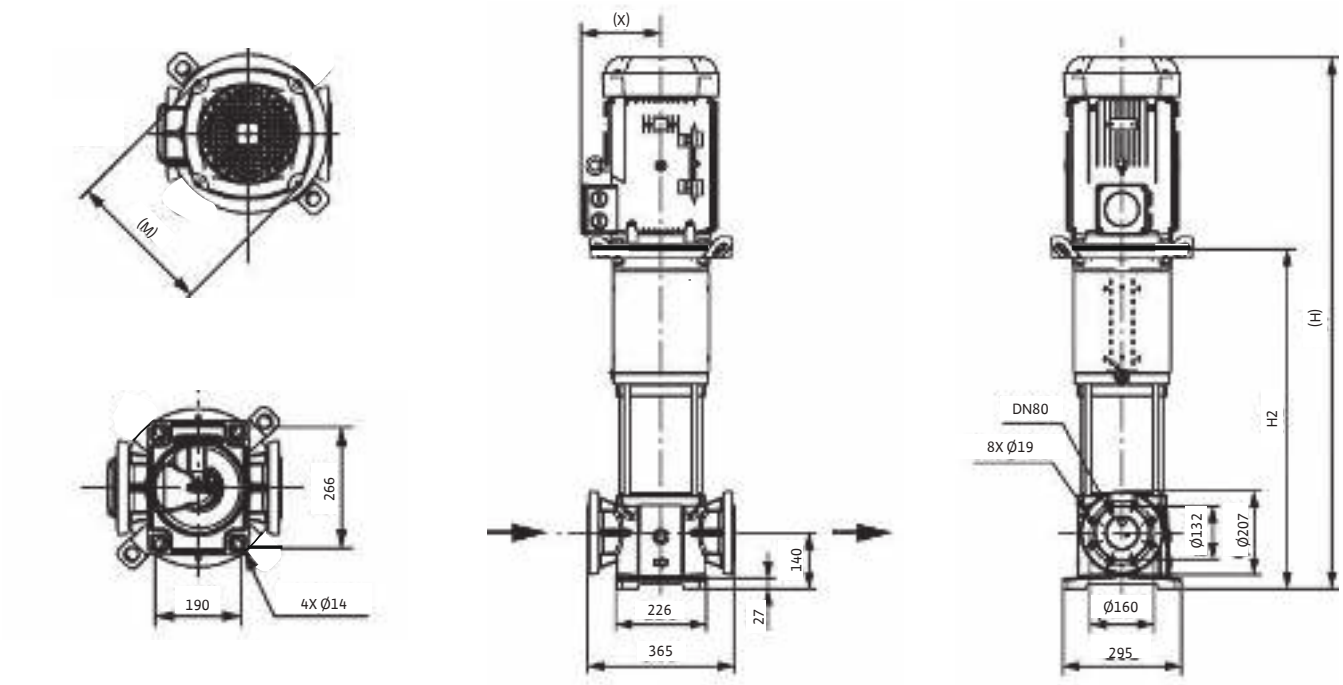
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V52 Series One-piece version

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16 | | PN25 | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| Helix V5202/1 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1279 | 782 | 1279 | 782 | 152 | 152 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V5202 | 160/FF300 | 284 | 224 | 1278 | 782 | 1278 | 782 | 171 | 171 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| Helix V5203/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1418 | 882 | 1418 | 882 | 230 | 230 | 18.5 | - | 34.0 | 91.7 | 90.0 |
| Helix V5203 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1418 | 882 | 1418 | 882 | 231 | 231 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| Helix V5204/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1518 | 982 | 1518 | 982 | 234 | 234 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| Helix V5204 | 200/FF350 | 405 | 382 | 1642 | 982 | 1642 | 982 | 376 | 376 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V5205/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1742 | 1082 | - | 378 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| *Helix V5205 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1743 | 1082 | - | 428 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| *Helix V5206/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | - | - | 1843 | 1182 | - | 432 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| *Helix V5206 | 200/FF350 | 406 | 405 | - | - | 1990 | 1182 | - | 440 | 45 | - | 83.0 | 93.6 | 89.0 |
| **Helix V5207/2 | 200/FF350 | 406 | 405 | - | - | 2089 | 1281 | - | 447 | 45 | - | 83.0 | 93.6 | 89.0 |
| **Helix V5207 | 200/FF350 | 406 | 405 | - | - | 2089 | 1281 | - | 450 | 45 | - | 83.0 | 93.6 | 89.0 |

※ *25 bar Pump

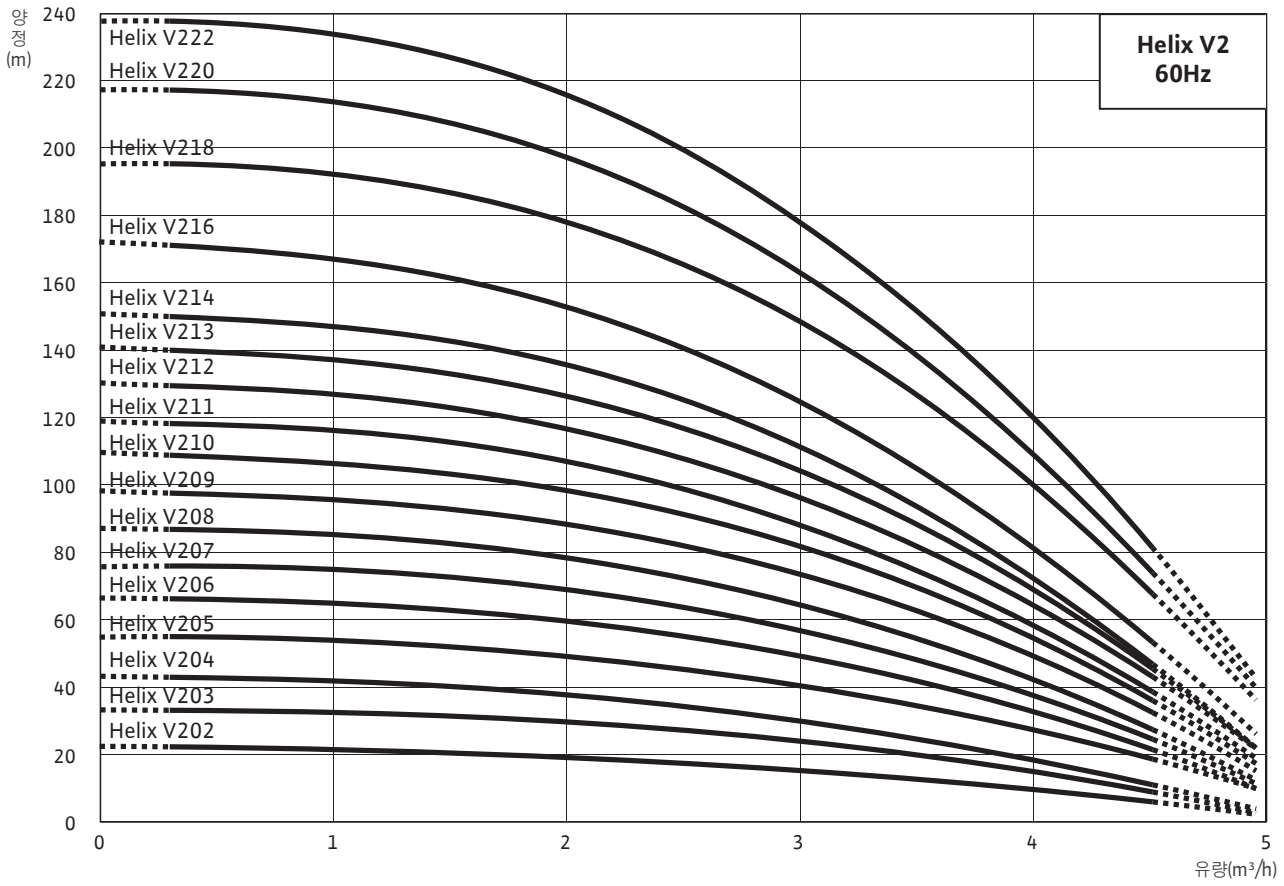
※ **30 bar Pump

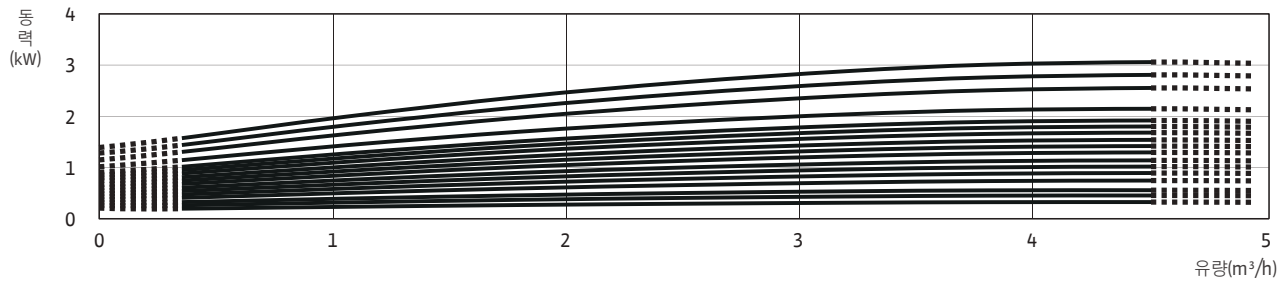
※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

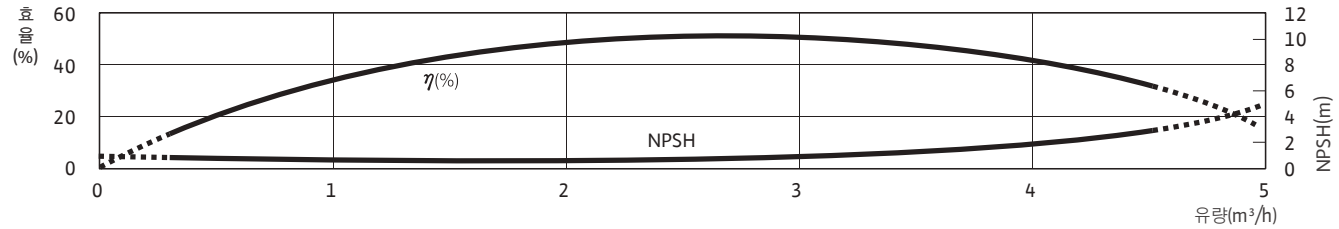
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## Helix V2 Series

성능곡선



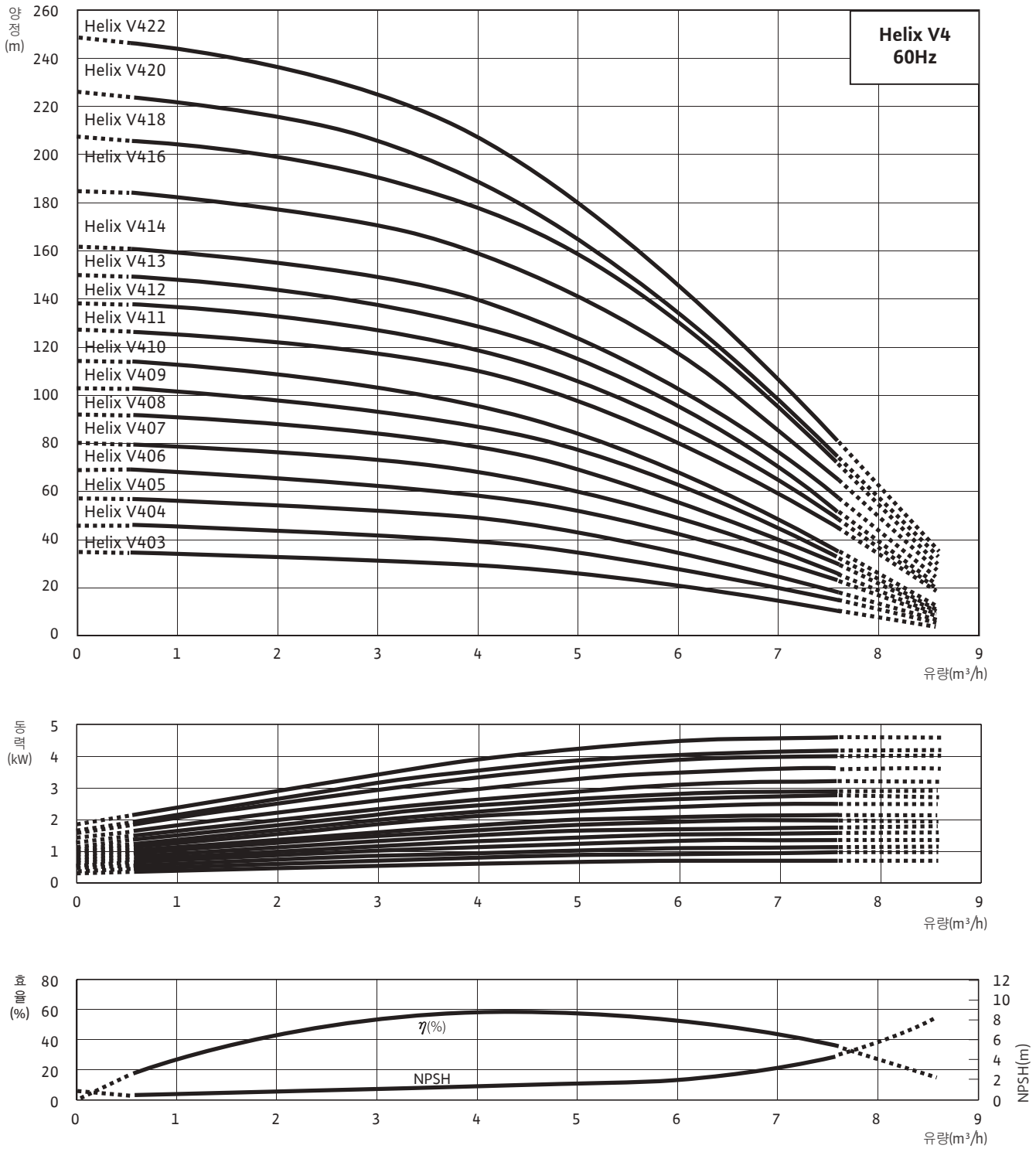



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

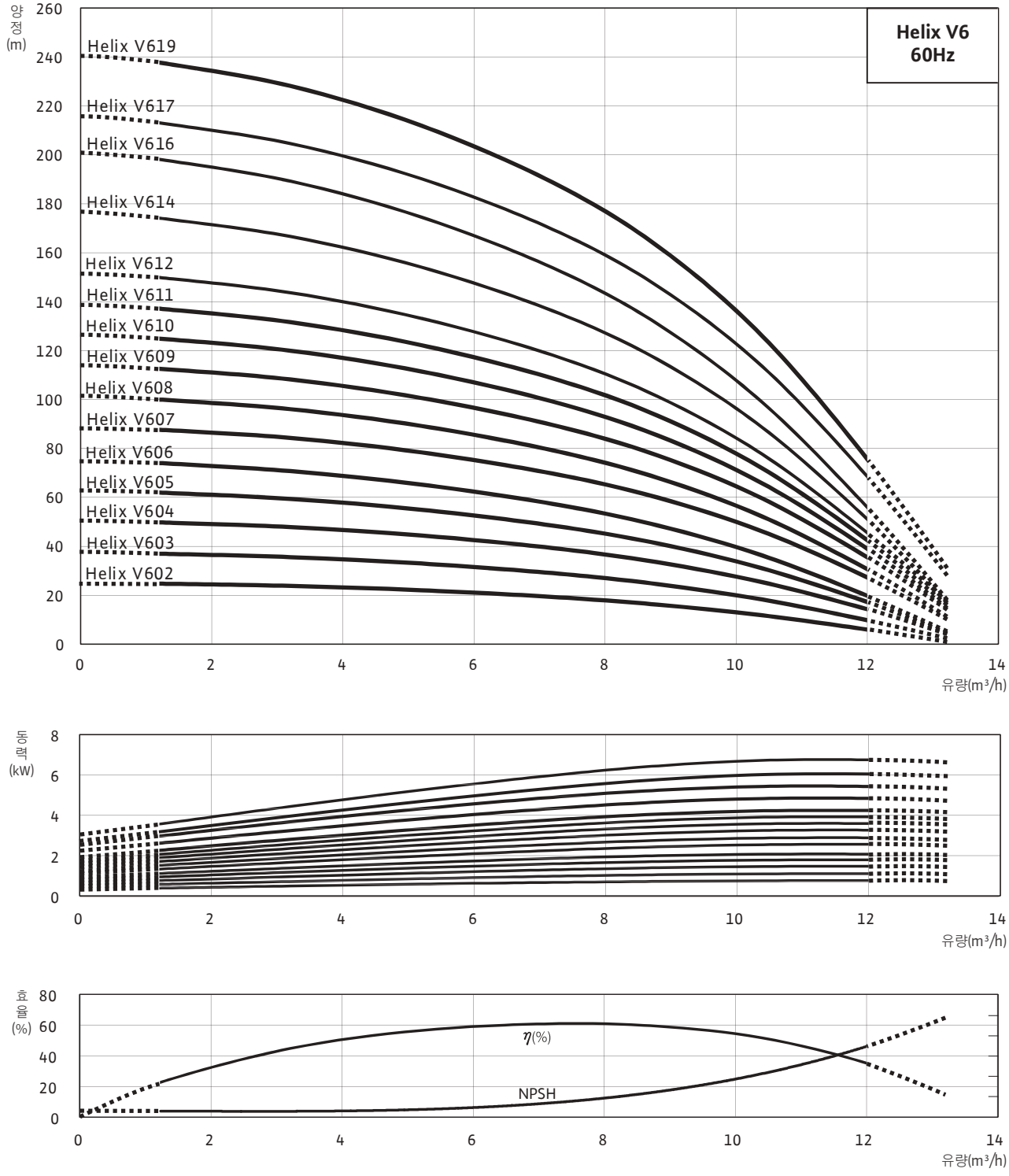
## Helix V4 Series

성능곡선



## Helix V6 Series

성능곡선

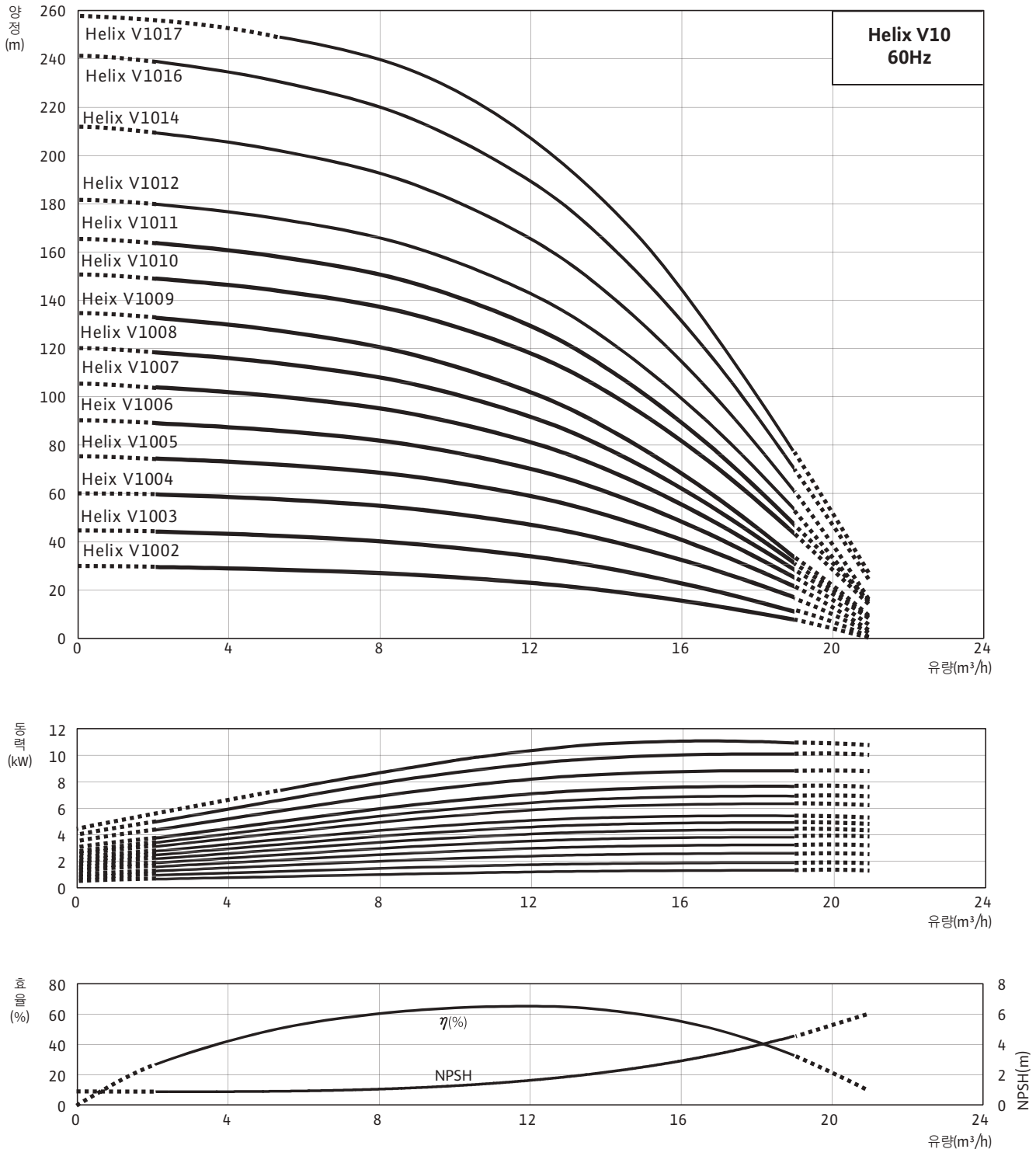


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V10 Series

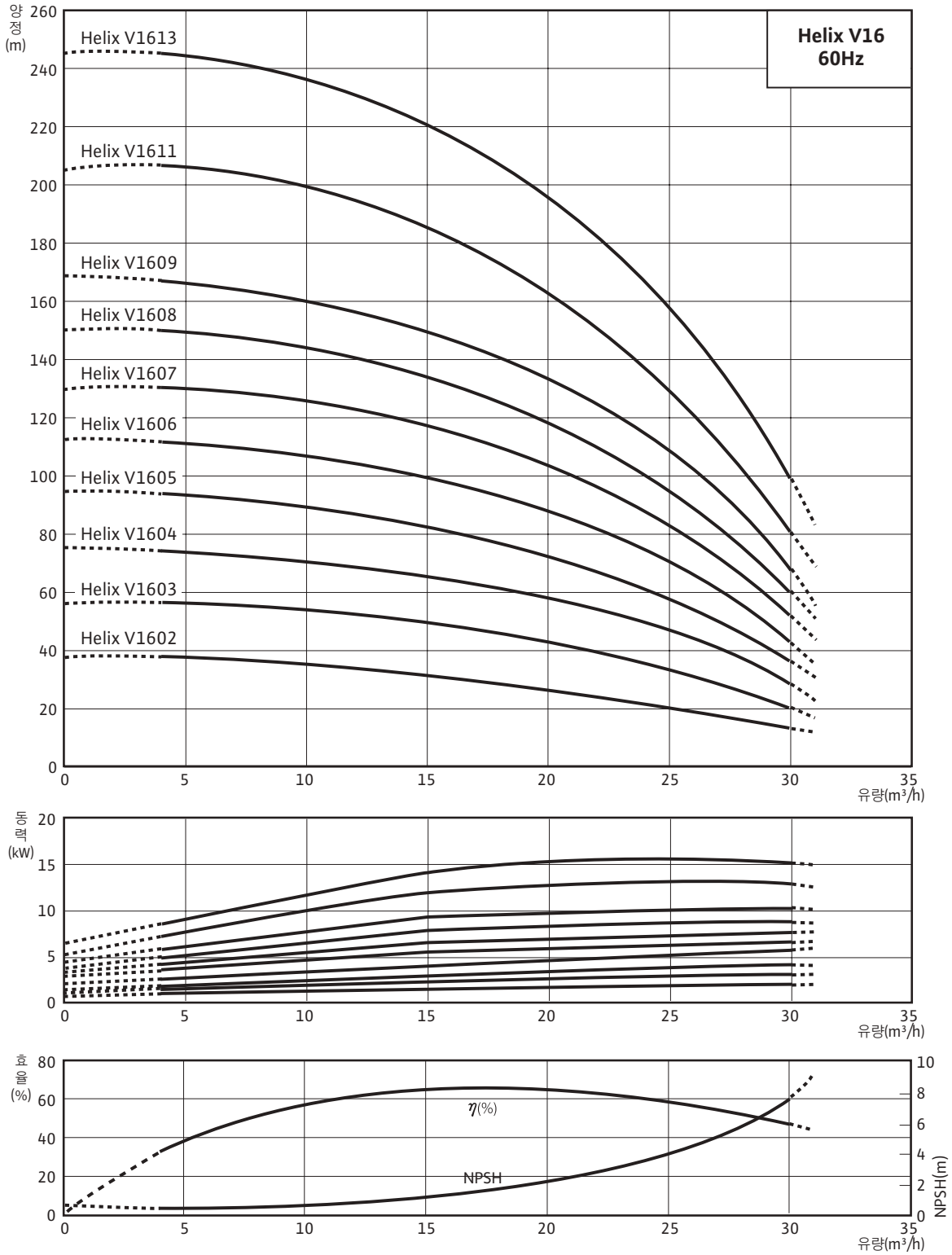
성능곡선



## Helix V16 Series

성능곡선



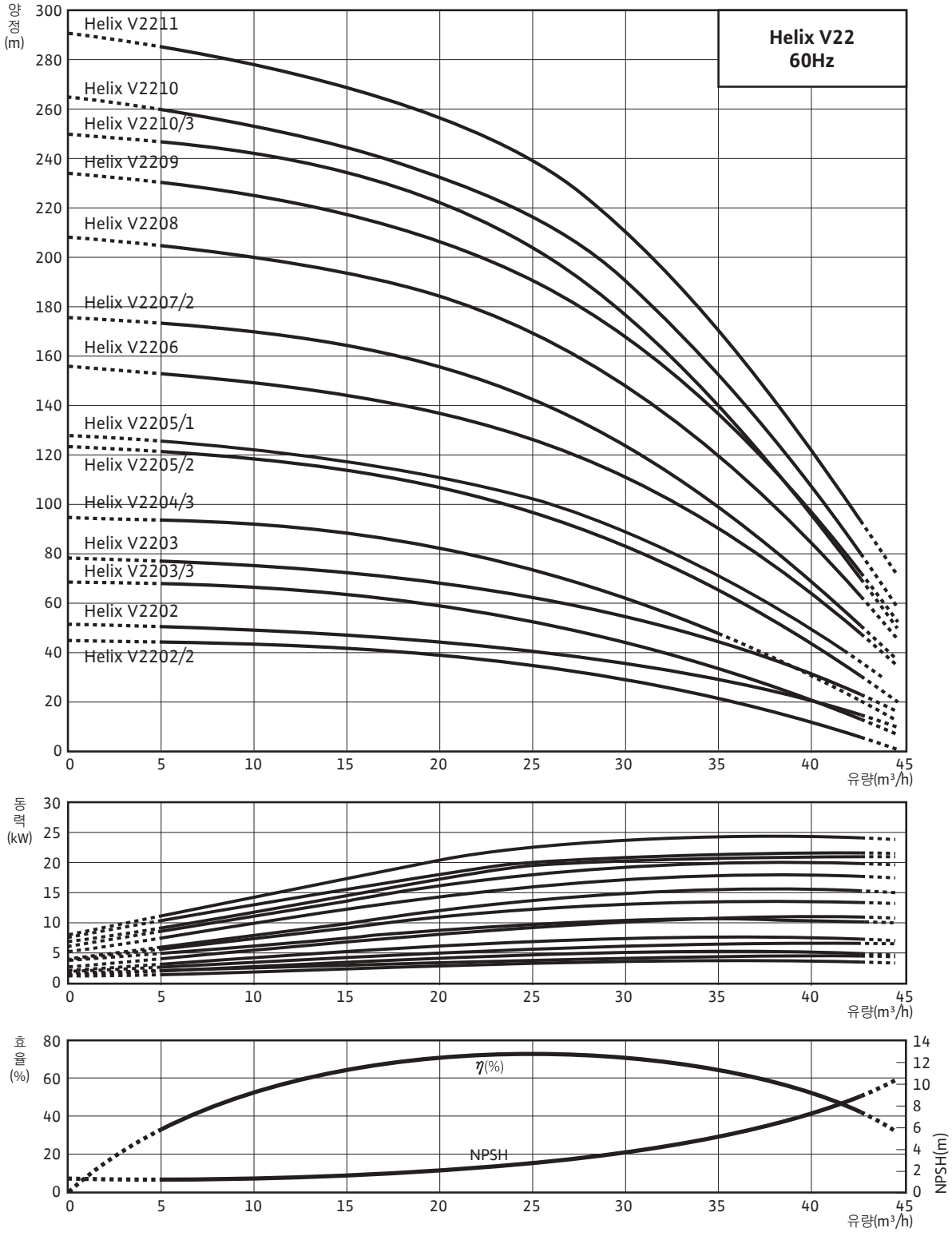


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V22 Series

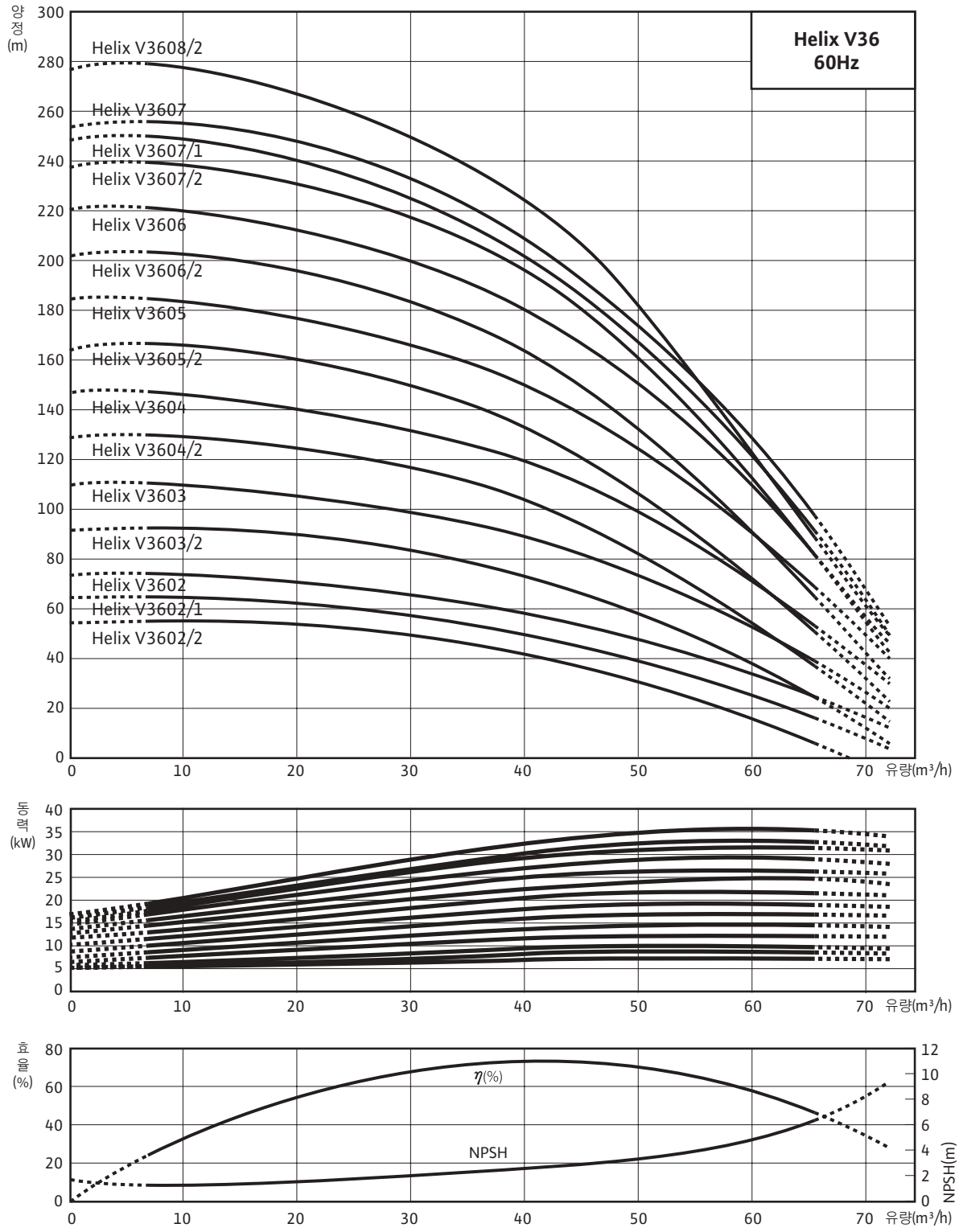
성능곡선



## Helix V36 Series

성능곡선



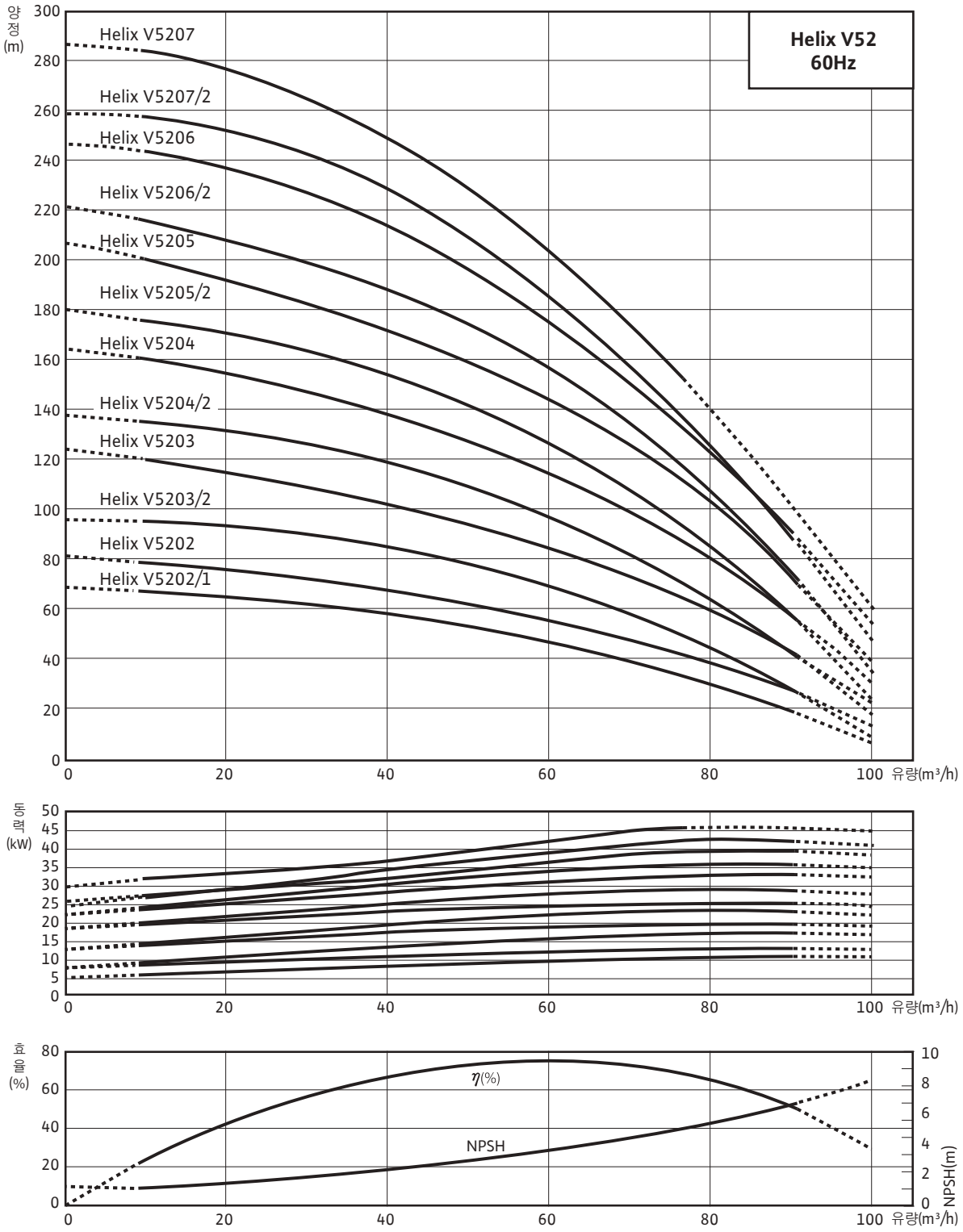


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **Helix V Series**

## Helix V52 Series

성능곡선



## MVI Series

제품소개



### 구조

비자흡식 인-라인 입형 다단펌프로 16bar와 25bar 두종류가 있으며 흡입관과 토출관의 구경이 같습니다. 임펠러, 디퓨저, 펌프케이싱은 스테인리스 스틸(AISI 304)으로 이루어져 있으며 스테인리스 스틸(AISI 316L) 제품은별도 주문으로 공급 가능합니다.
IEC-표준품의 모터 샤프트와펌프의 샤프트는 분할형 커플링으로 견고히 조립되어 있으며 트러스트 하중을 보상하기 위하여 모터받침대(Lantern) 내에 Oversized 베어링이 추가로 설치 됐습니다.
모터 플랜지가 IEC-표준규격에 맞는 제품이라면 모터교체가 가능하며, 유지보수가 가능토록 양방향성 미캐니컬실을 채택하였으며 모든 재질은 독일 KTW 및 영국 WRC의 음용수 적용적합 판정을 받았습니다.

### 펌프재질사양

| | |
|---|---|
| 임펠러 | Stainless steel |
| 디퓨져 | Stainless steel |
| 펌프케이싱 | Stainless steel / Gray Cast Iron |
| 샤프트 | Stainless steel |
| 가스켓 | EPDM/VITON* |
| 미캐니컬-실 | SiC/Carbon, Tungsten carbide/Carbon |

STS 316L*, VITON*은 주문 사양임.

### 적용범위

급수 및 가압설비, 소화전 설비, 보일러 보급수,
산업용 순환펌프, 냉각수 펌프, 제조공정설비, 고압세척용,
음료제조 설비, R/O여과장치, 스프링쿨러 등

### 사용유체

음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜혼합수(표준20%, 최대농도40% 까지는 Option으로 대응 가능) 등 점도가 높지않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체(기타 액질의 적용시 사전 영업 문의)

### 모터사양

효율 관리 기자재 운영 규정 만족 전동기
모터형식 : TEFC
보호등급 : IP55
절연등급 : F등급
플랜지타입 : 0.55kW~5.5kW FT
7.5kW이상 FF
전원사양 : 0.55kW~5.5kW, 220/380V, 60Hz
7.5kW~45kW, 380V, 60Hz
(전압 변경은 옵션임)

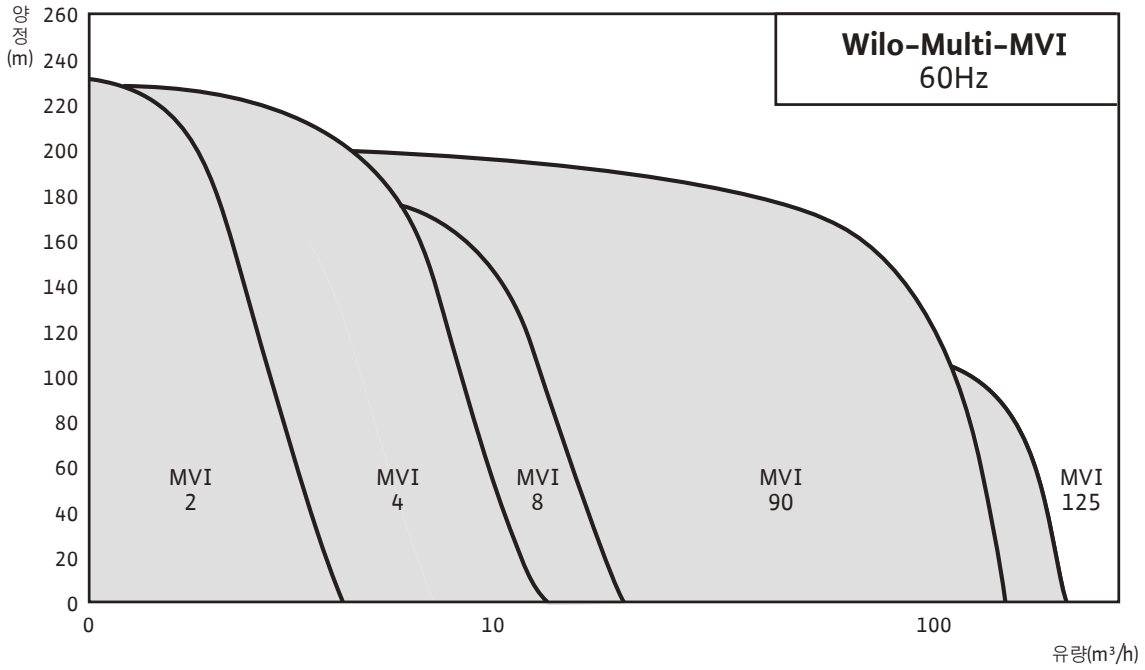
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **MVI Series**

## MVI Series

제품소개

### 사용범위




### 성능제원표

| 제원 | MVI 2 | MVI 4 | MVI 8 | MVI 90 | MVI 125 |
|---|---|---|---|---|---|
| 최대유량(㎥/h) | 6 | 7 | 18 | 130 | 170 |
| 최대양정(m) | 234 | 225 | 190 | 192 | 138 |
| 허용유체온도(℃) | -15~ +120 | | | | |
| 운전주위온도(℃) | 최대 40 | | | | |
| 최대허용압력(bar) | 16, 25 | | | | |

※사용유체 온도가80℃이상인 경우에는 반드시 본사 영업팀으로 문의 바랍니다.

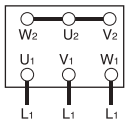
### 명판해석 예 : MVI 405

| | |
|---|---|
| MVI | 입형 다단 스테인리스 스틸 원심펌프<br>STS304를 기본으로 하는 펌프(Option : STS316L) |
| 4 | 공칭 운전유량(m³/h) |
| 05 | 임펠러 단수 |

### 결선도

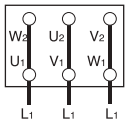
삼상

5.5kW까지 Y 결선



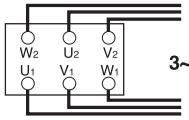

3~380V

△ 결선




3~220V

7.5kW부터 Y-△ 기동



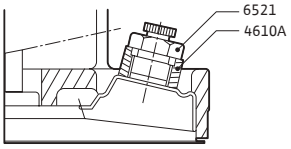

3~380V

## MVI 2/4/8 Series 16bar

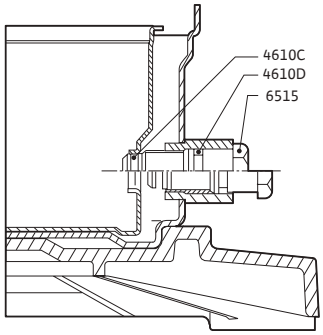
단면도

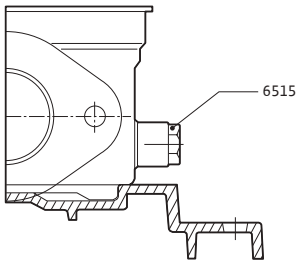


VENTING & FILLING PLUG



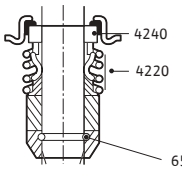

PRIMING AND DRAIN PLUG



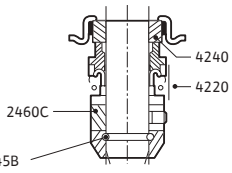




MECHANICAL SEAL

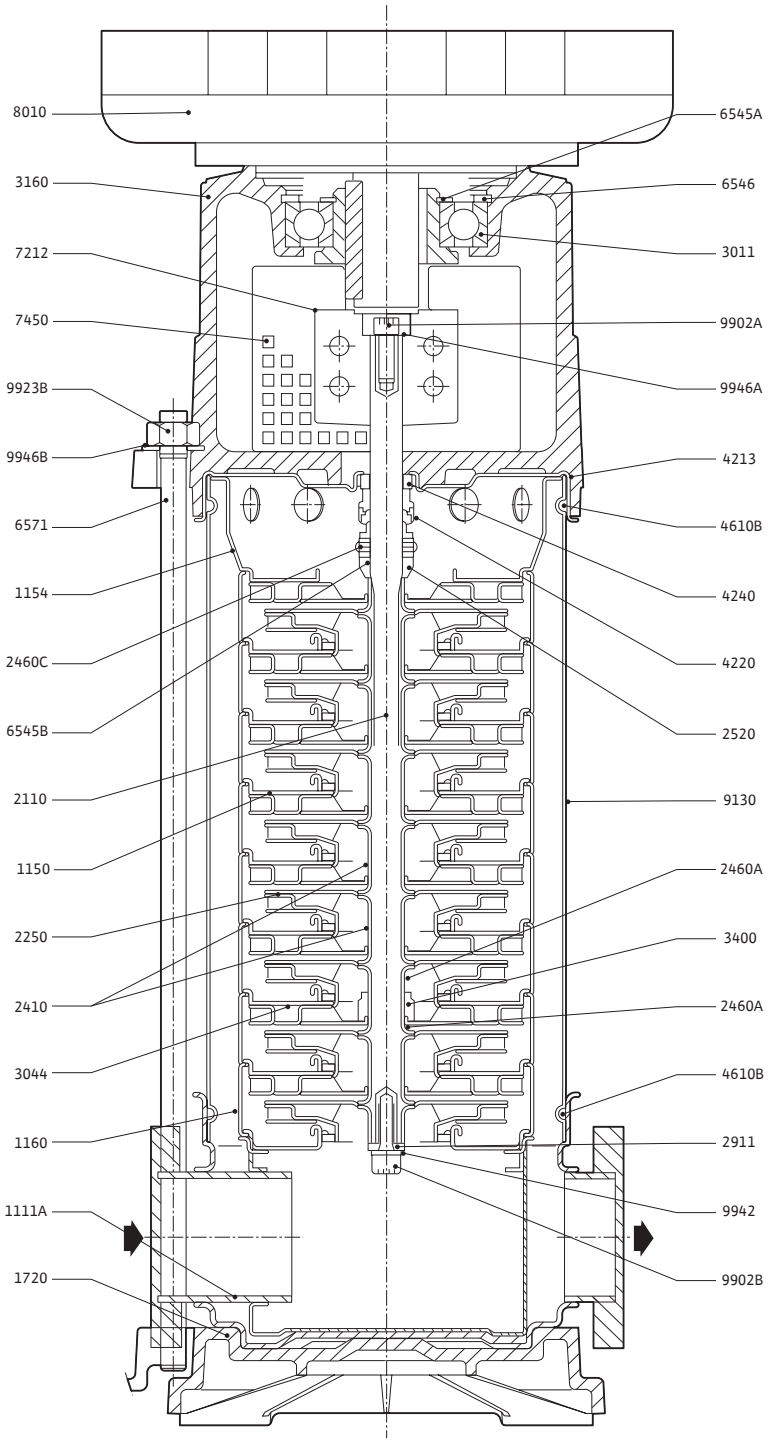
MVI PN 16
16 bars / ≤ + 120°C




MVI PN 25
25 bars / ≤ + 120°C




Stationary part (4240):silicon carbide
Rotary part (4220):carbon-resin
Keeper ring (2460C):316L stainless steel



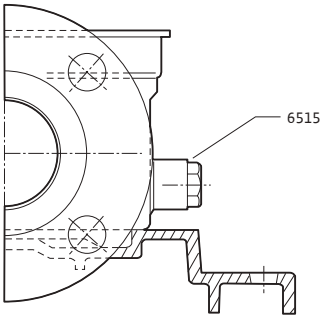
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

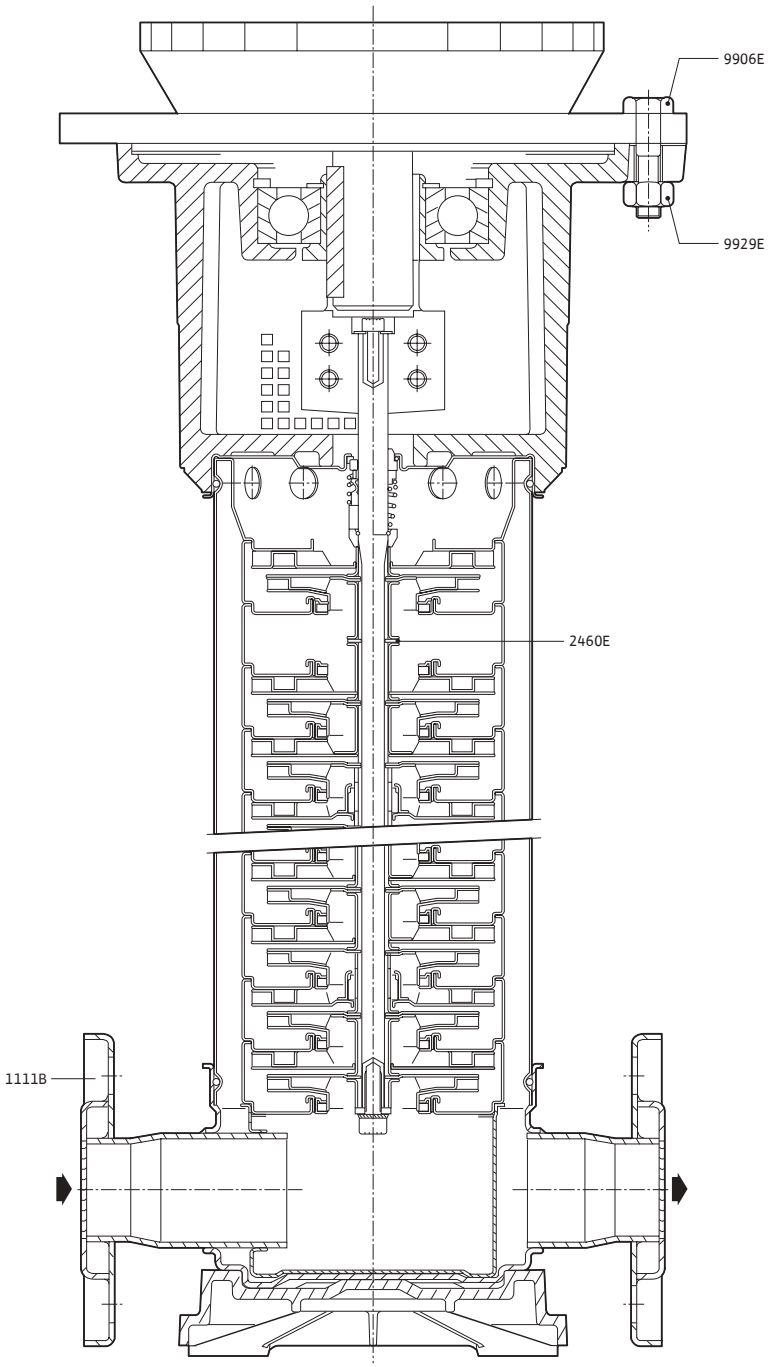
입형다단 펌프 **MVI Series**

## MVI 2/4/8 Series 25bar

단면도

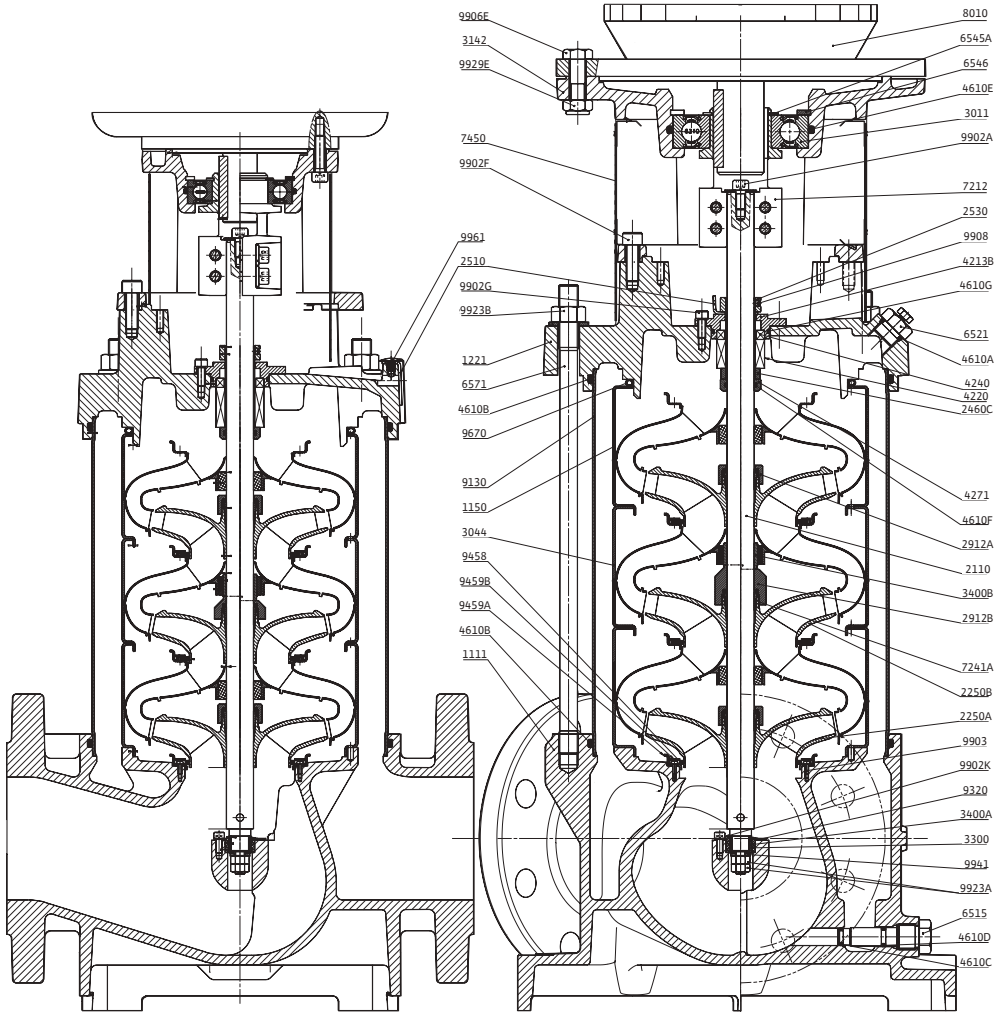
1111A - 펌프 케이싱 (타원형 플랜지, PN16)
1111B - 펌프 케이싱 (원형 플랜지, PN 25)
1150 - 스테이지 케이싱(가이드 베인)
1154 - 토출 챔버
1160 - 리턴 베인 미부착 스테이지 케이싱
1720 - 베이스
2110 - 축
2250 - 임펠러
2410 - 임펠러 스페이서
2460A - 슬리브 조절 스페이서
2460C - 미캐니컬 실 받침 링
2460D - 스페이싱 와셔
2520 - 임펠러 스톱링
2911 - 샤프트 하부 와셔
3011 - 볼 베어링
3044 - 스테이지 케이싱(베어링)
3160 - 랜턴
3400 - 슬리브(텅스텐 카바이드)
4213 - 링 홀더(미케니컬 실)
4220 - 미캐니컬 실 회전부
4240 - 미캐니컬 실 고정부
4610A - 오 링 (공기빼기 플러그용)
4610B - 오 링 (외부 슬리브 튜브용)
4610C - 오 링 (드레인 플러그용)
4610D - 오 링 (프라이밍 플러그용)
6515 - 배수 플라이밍 플러그
6521 - 공기빼기 플러그
6545A - 원형 클립 (볼 베어링)
6545B - 1/2 고정 링
6546 - 원형 클립 (볼 베어링)
6571 - 타이 볼트
7212 - 커플링
7450 - 커플링 가드
8010 - 모터
9130 - 튜브
9902A - 샤프트 상부 스크류
9902B - 샤프트 하부 스크류
9906E - 모터 잠금 스크류
9923B - 타이 로드 너트
9929E - 모터 잠금 너트
9942 - 잠금 와샤 (9902B용)
9946A - 와샤 (9902A용)
9946B - 와샤 (9902B용)



## MVI 90/125 Series 16/25bar

단면도




### 부품 리스트

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1111 | 펌프 케이싱 | 4240 | 미캐니컬 실 회전부 | 9130 | 튜브 |
| 1150 | 스테이지 케이싱(가이드베인) | 4271 | 축 슬리브 | 9320 | 부쉬 베어링 클램프 |
| 1221 | 엔드 쉴드 | 4610B | 오 링(튜브용) | 9458 | 흡입구 링 |
| 2110 | 축 | 4610A | 오 링(공기빼기 플러그용) | 9459A | 흡입구 링 캡 |
| 2250A | 임펠러 | 4610C | 오 링(드레인 플러그용) | 9459B | 흡입구 링 지지대 |
| 2250B | 컷팅 임펠러 | 4610D | 오 링(프라이밍 플러그용) | 9670 | 튜브 링 |
| 2460C | 미캐니컬 실 받침 링 | 4610E | 오 링(베어링 고정용) | 9902A | 축 상부 스크류 |
| 2510 | 웨지 | 4610F | 오 링(미캐니컬 실 슬리브) | 9902F | 랜턴 고정 스크류 |
| 2530 | 드라이브 링 | 4610G | 오 링(미캐니컬 실 커버) | 9902G | 실 커버 고정 스크류 |
| 2912A | 임펠러 고정 너트 | 6515 | 배수 프라이밍 플러그 | 9902K | 부쉬 베어링 고정 스크류 |
| 2912B | 임펠러 고정 너트 | 6521 | 공기빼기 플러그 | 9903 | 흡입구 링 고정 스크류 |
| 3011 | 볼 베어링 | 6545A | 원형클립(볼 베어링) | 9906E | 모터 고정 스크류 |
| 3142 | 랜턴 | 6546 | 원형클립(볼 베어링) | 9908 | 실 고정 스쿠류 |
| 3300 | 부쉬 베어링 | 6571 | 타이 볼트 | 9923A | 부쉬 베어링 고정 너트 |
| 3400A | 베어링 슬리브 | 7212 | 커플링 | 9923B | 타이 로드 너트 |
| 3400B | 베어링 슬리브 | 7241A | 임펠러 코니컬 링 | 9929E | 모터 고정 너트 |
| 4213B | 링 홀더(미캐니컬 실) | 7450 | 커플링 가드 | 9941 | 와샤(9923A) |
| 4220 | 미캐니컬 실 고정부 | 8010 | 모터 | 9961 | 크램프 |

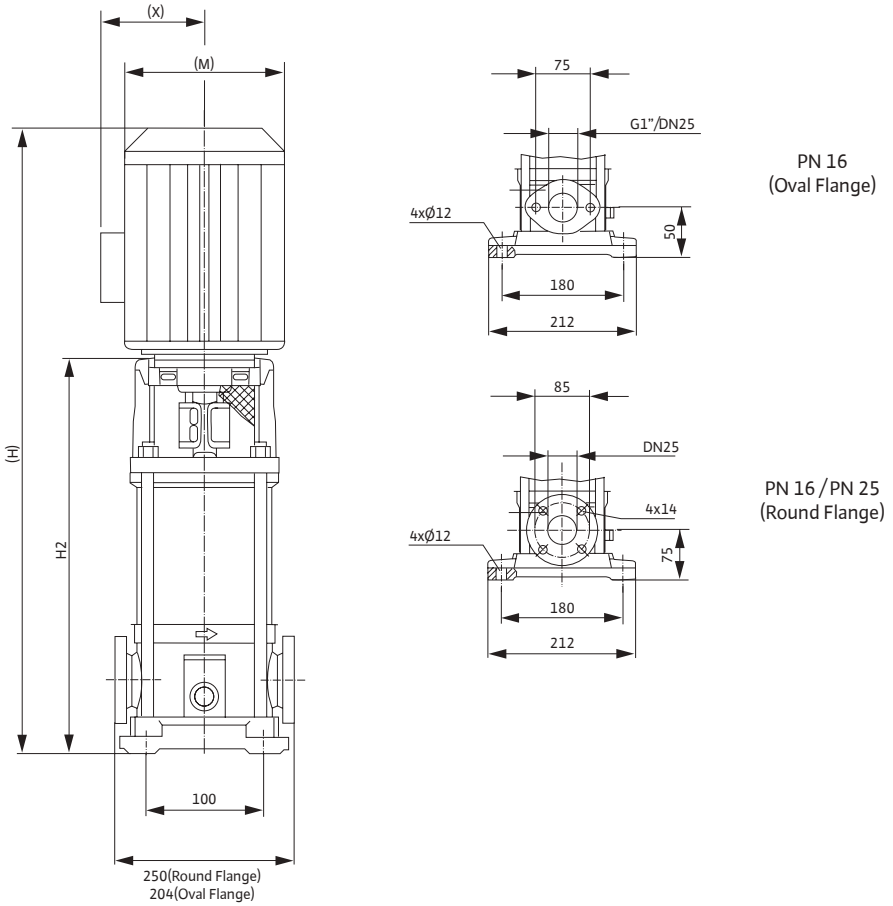
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **MVI Series**

## MVI 2 Series

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16(Oval) | | PN16/25(Round) | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| MVI202 | 71/FT85 | 149 | 125 | 498 | 297 | 523 | 322 | 19 | 20 | 0.55 | 2.8 | 1.6 | 76.8 | 68.0 |
| MVI203 | 80/FT100 | 170 | 134 | 541 | 307 | 566 | 332 | 21 | 23 | 0.75 | 3.1 | 1.9 | 77.0 | 78.0 |
| MVI204 | 80/FT100 | 170 | 134 | 565 | 331 | 590 | 356 | 23 | 24 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| MVI205 | 112/FT115 | 195 | 146 | 640 | 365 | 665 | 390 | 32 | 34 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| MVI206 | 112/FT115 | 195 | 146 | 664 | 389 | 689 | 414 | 33 | 34 | 1.85 | 6.6 | 3.8 | 86.5 | 86.0 |
| MVI207 | 112/FT115 | 195 | 146 | 688 | 413 | 713 | 438 | 35 | 37 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| MVI208 | 112/FT115 | 195 | 146 | 712 | 437 | 737 | 462 | 36 | 37 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| *MVI210 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 846 | 520 | - | 39 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| *MVI212 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 894 | 568 | - | 45 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| *MVI214 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 942 | 616 | - | 46 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |

※ *25 bar Pump

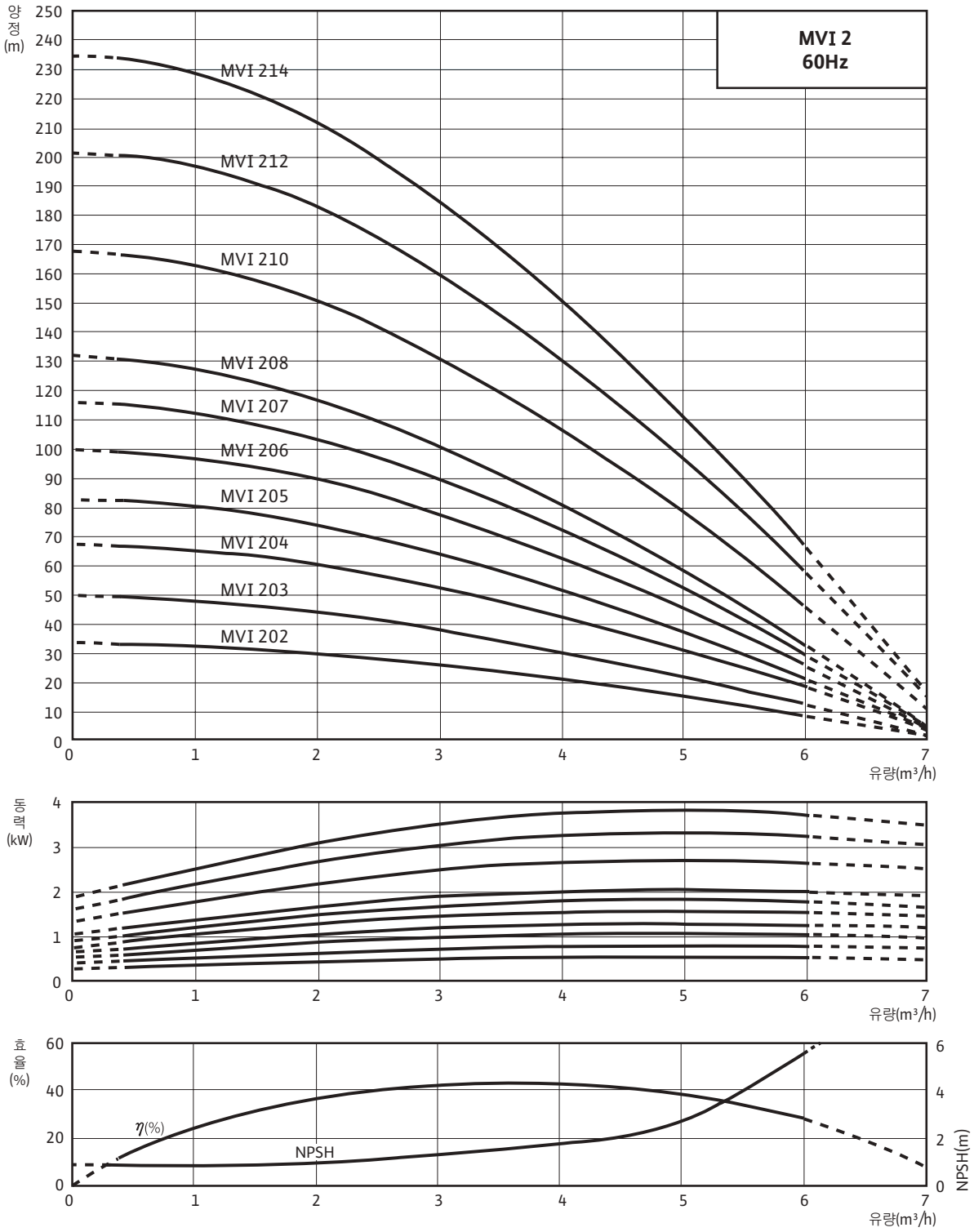
※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## MVI 2 Series

성능곡선





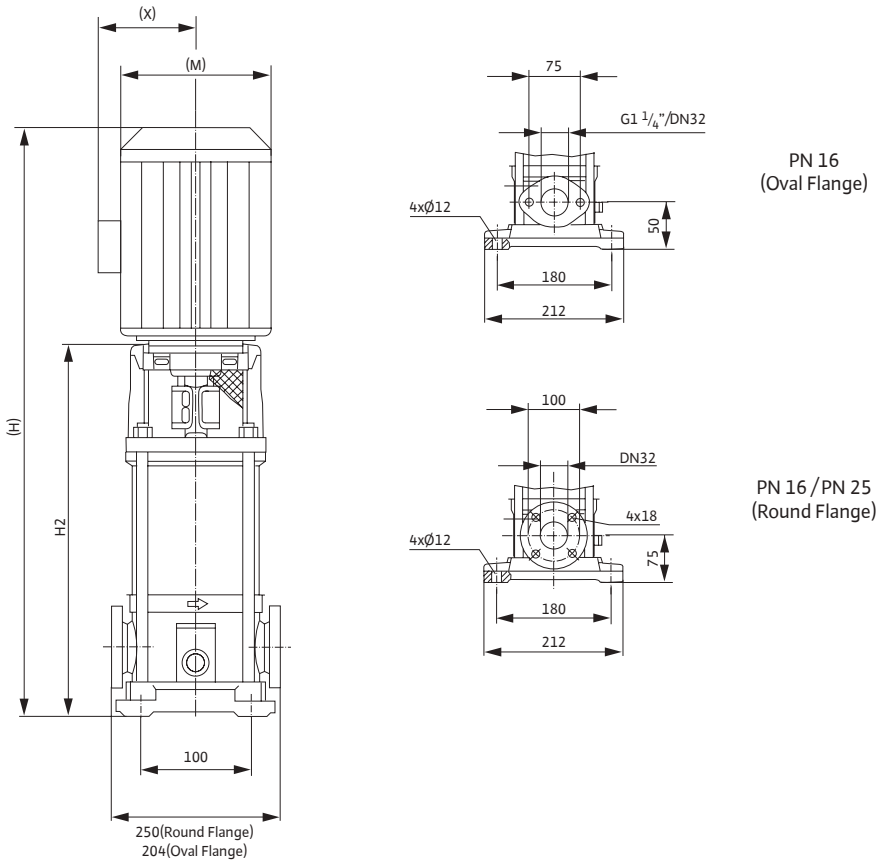
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **MVI Series**

## MVI 4 Series

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16(Oval) | | PN16/25(Round) | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| MVI 402 | 80/FT100 | 170 | 134 | 531 | 297 | 556 | 322 | 21 | 22 | 0.75 | 3.1 | 1.9 | 77.0 | 78.0 |
| MVI 403 | 80/FT100 | 170 | 134 | 541 | 307 | 566 | 332 | 22 | 24 | 1.1 | 4.5 | 2.6 | 77.0 | 83.0 |
| MVI 404 | 112/FT115 | 195 | 146 | 616 | 341 | 641 | 366 | 32 | 33 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| MVI 405 | 112/FT115 | 195 | 146 | 640 | 365 | 665 | 390 | 32 | 34 | 1.85 | 6.6 | 3.8 | 86.5 | 86.0 |
| MVI 406 | 112/FT115 | 195 | 146 | 664 | 389 | 689 | 414 | 35 | 36 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| MVI 407 | 112/FT130 | 195 | 147 | 749 | 423 | 774 | 448 | 36 | 37 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| MVI 408 | 112/FT130 | 195 | 147 | 773 | 447 | 798 | 472 | 37 | 38 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| *MVI 410 | 112/FT130 | 195 | 147 | - | - | 846 | 520 | - | 43 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| *MVI 412 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 960 | 568 | - | 71 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *MVI 414 | 132/FT130 | 253 | 194 | - | - | 1008 | 616 | - | 72 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |

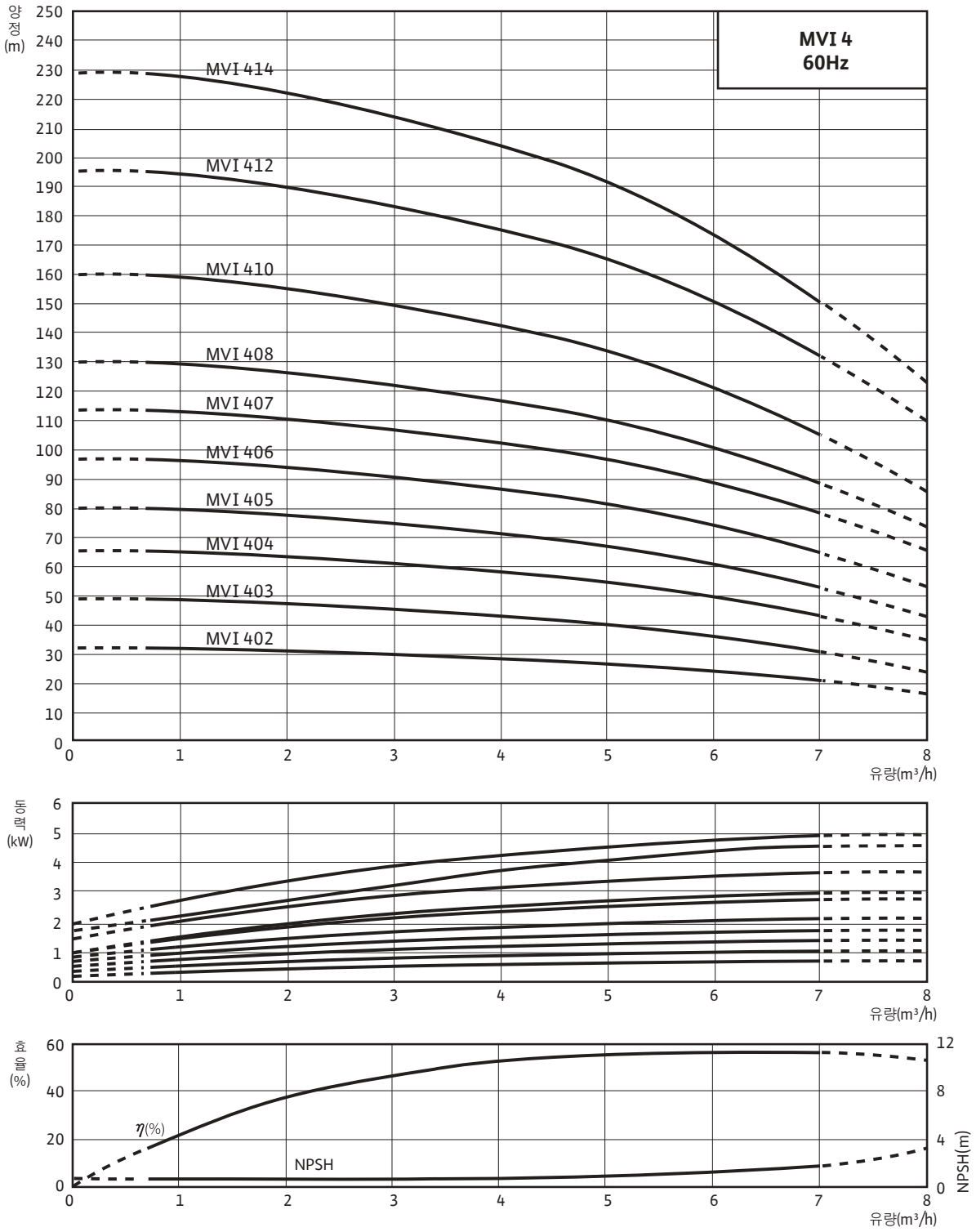
※ *25 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## MVI 4 Series

성능곡선



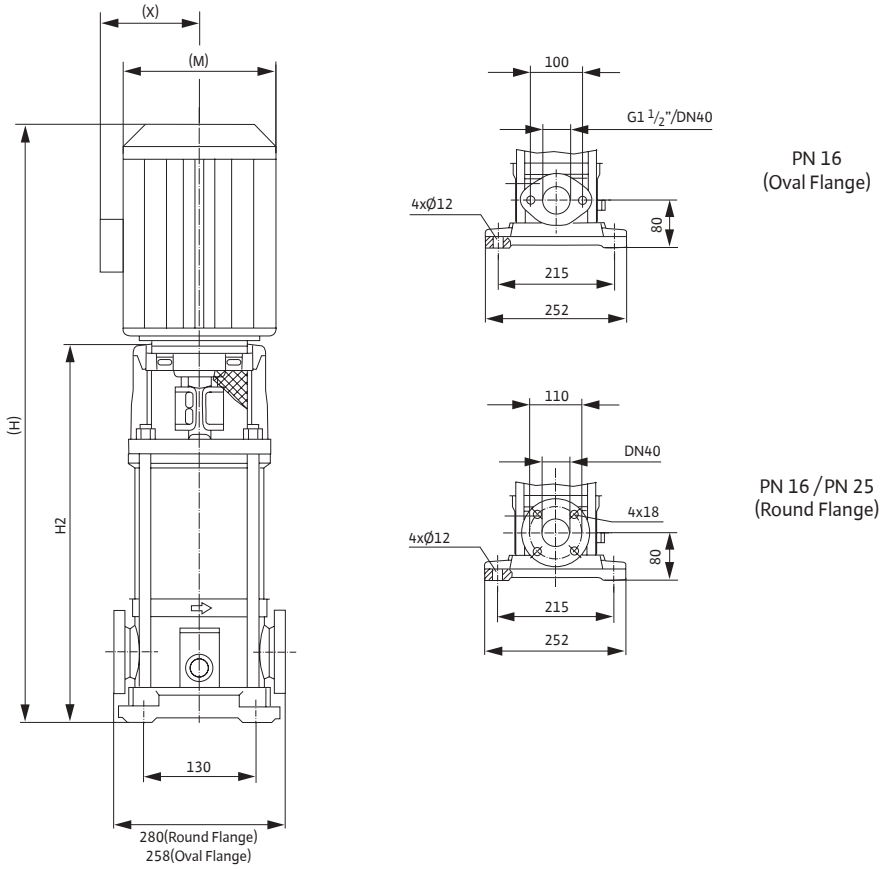
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **MVI Series**

## MVI 8 Series

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16(Oval) | | PN16/25(Round) | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| MVI 802 | 112/FT115 | 195 | 146 | 619 | 344 | 619 | 344 | 33 | 33 | 1.5 | 5.5 | 3.2 | 85.5 | 83.0 |
| MVI 803 | 112/FT115 | 195 | 146 | 649 | 374 | 649 | 374 | 36 | 36 | 2.2 | 8.0 | 4.6 | 86.5 | 84.0 |
| MVI 804 | 112/FT130 | 195 | 147 | 740 | 414 | 740 | 414 | 37 | 38 | 3 | 11.0 | 6.4 | 88.5 | 80.0 |
| MVI 805 | 112/FT130 | 195 | 147 | 770 | 444 | 770 | 444 | 42 | 42 | 3.7 | 13.2 | 7.6 | 88.5 | 84.0 |
| MVI 806 | 112/FT130 | 195 | 147 | 800 | 474 | 800 | 474 | 47 | 47 | 4 | 13.9 | 8.0 | 88.5 | 86.0 |
| MVI 807 | 132/FT130 | 253 | 194 | 896 | 504 | 896 | 504 | 69 | 70 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| MVI 808 | 132/FT130 | 253 | 194 | 926 | 534 | 926 | 534 | 70 | 70 | 5.5 | 19.9 | 11.5 | 89.5 | 81.0 |
| *MVI 810 | 132/FF265 | 253 | 194 | - | - | 1010 | 613 | - | 80 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| *MVI 811 | 132/FF265 | 253 | 194 | - | - | 1070 | 673 | - | 81 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |

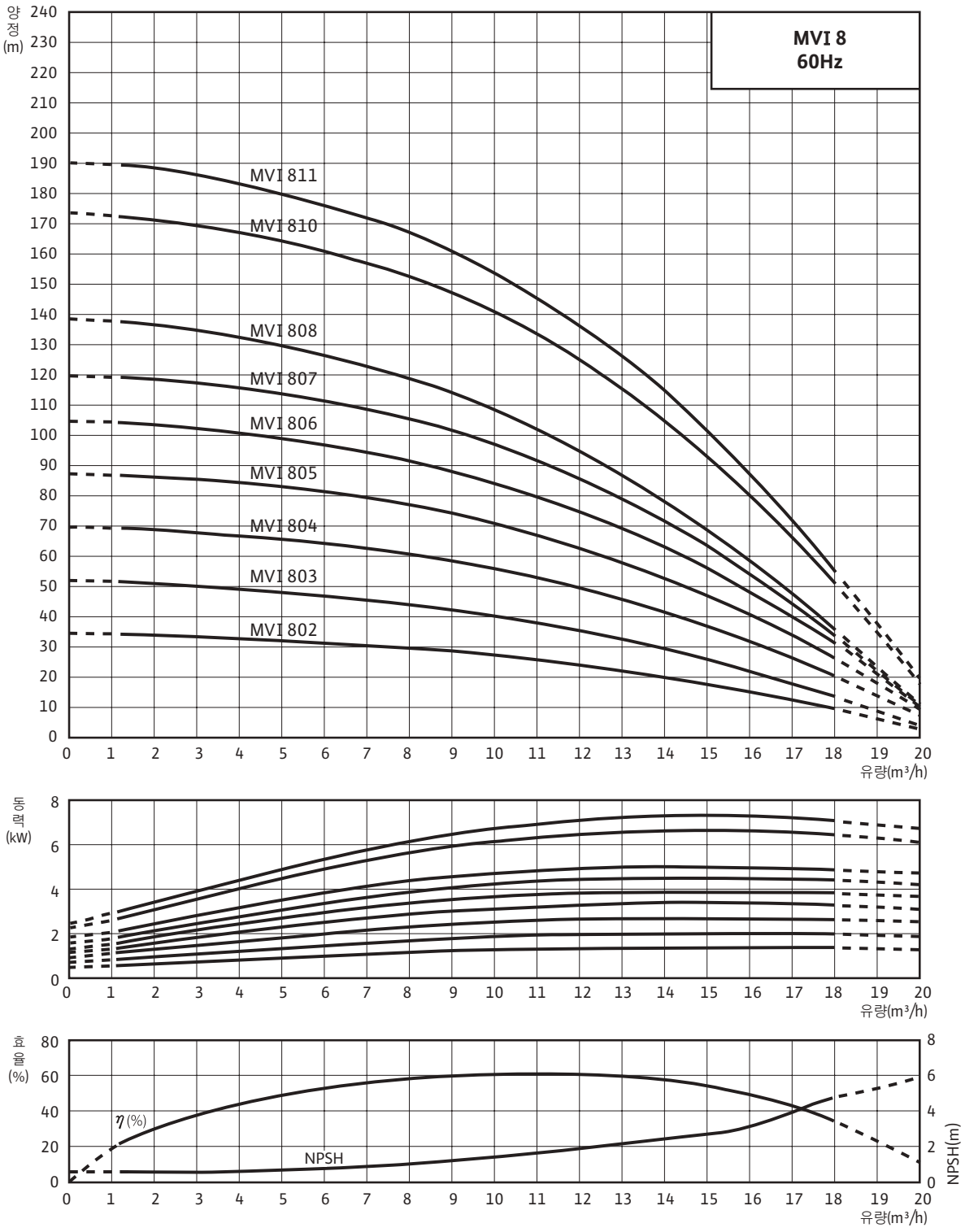
※ *25 bar Pump

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## MVI 8 Series

성능곡선



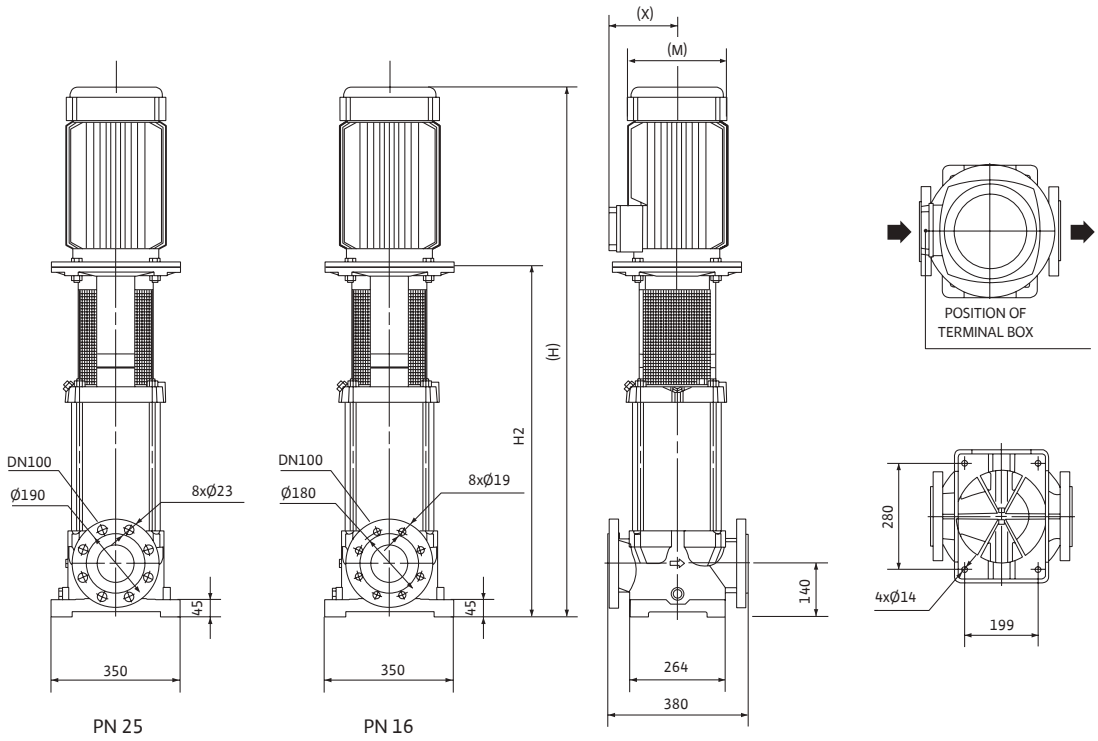
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **MVI Series**

## MVI 90 Series

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

| 모델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16(Oval) | | PN16/25(Round) | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| MVI9001/1 | 132/FF265 | 253 | 194 | 956 | 559 | 956 | 559 | 131 | 131 | 7.5 | - | 14.6 | 90.2 | 87.0 |
| MVI9001 | 160/FF265 | 284 | 206 | 1056 | 559 | 1056 | 559 | 156 | 156 | 11 | - | 20.4 | 91.0 | 90.0 |
| MVI9002/2 | 160/FF300 | 284 | 224 | 1253 | 757 | 1253 | 757 | 177 | 177 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| MVI9002/1 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1293 | 757 | 1293 | 757 | 233 | 233 | 18.5 | - | 34.0 | 91.7 | 90.0 |
| MVI9002 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1293 | 757 | 1293 | 757 | 233 | 233 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| MVI9003/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1378 | 842 | 1378 | 842 | 236 | 236 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| MVI9003/1 | 200/FF350 | 405 | 382 | 1502 | 842 | 1502 | 842 | 379 | 379 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| MVI9003 | 200/FF350 | 405 | 382 | 1502 | 842 | 1502 | 842 | 379 | 379 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| MVI9004/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | 1588 | 927 | 1588 | 927 | 430 | 430 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| MVI9004/1 | 200/FF350 | 405 | 382 | 1588 | 927 | 1588 | 927 | 430 | 430 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| MVI9004 | 200/FF400 | 405 | 382 | 1636 | 927 | 1636 | 927 | 427 | 427 | 45 | - | 79.4 | 94.1 | 91.5 |
| *MVI9005/2 | 200/FF400 | 405 | 382 | - | - | 1721 | 1012 | 431 | 431 | 45 | - | 79.4 | 94.1 | 91.5 |
| *MVI9005/1 | 200/FF400 | 405 | 382 | - | - | 1721 | 1012 | 431 | 431 | 45 | - | 79.4 | 94.1 | 91.5 |
| *MVI9005 | 200/FF400 | 405 | 382 | - | - | 1721 | 1012 | 431 | 431 | 45 | - | 79.4 | 94.1 | 91.5 |

※ *25 bar Pump

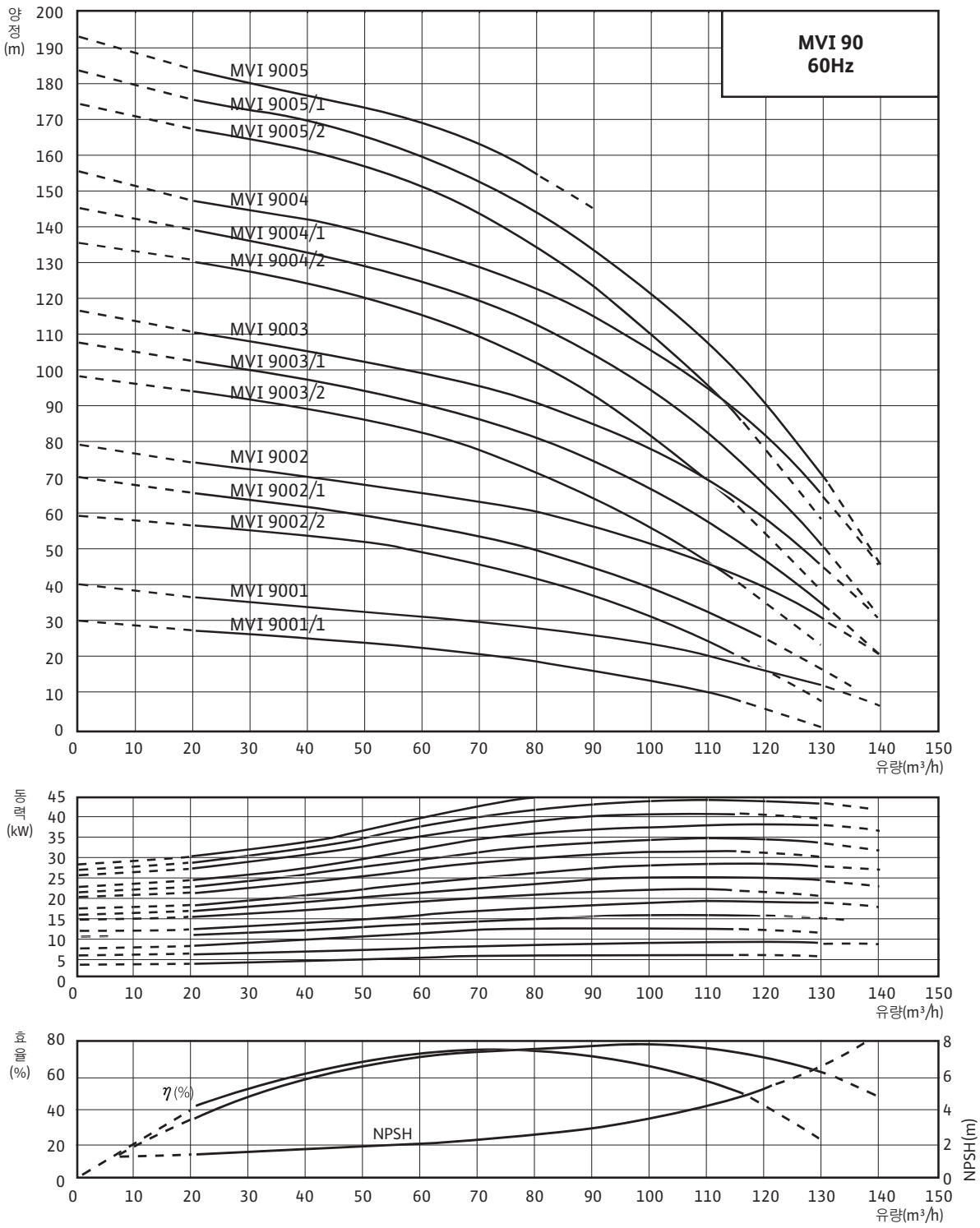
※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## MVI 90 Series

성능곡선





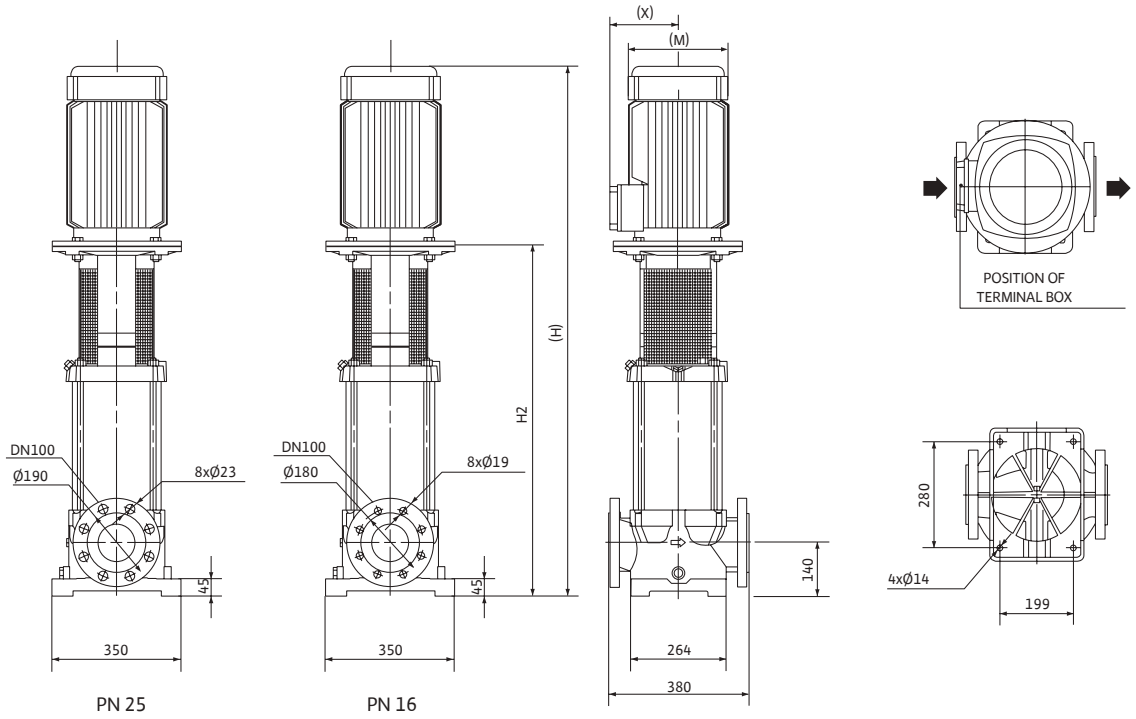
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **MVI Series**

## MVI 125 Series

외형도 및 치수

### 외형도




**외형치수 및 중량, 전기자료 (60Hz, 2극)**

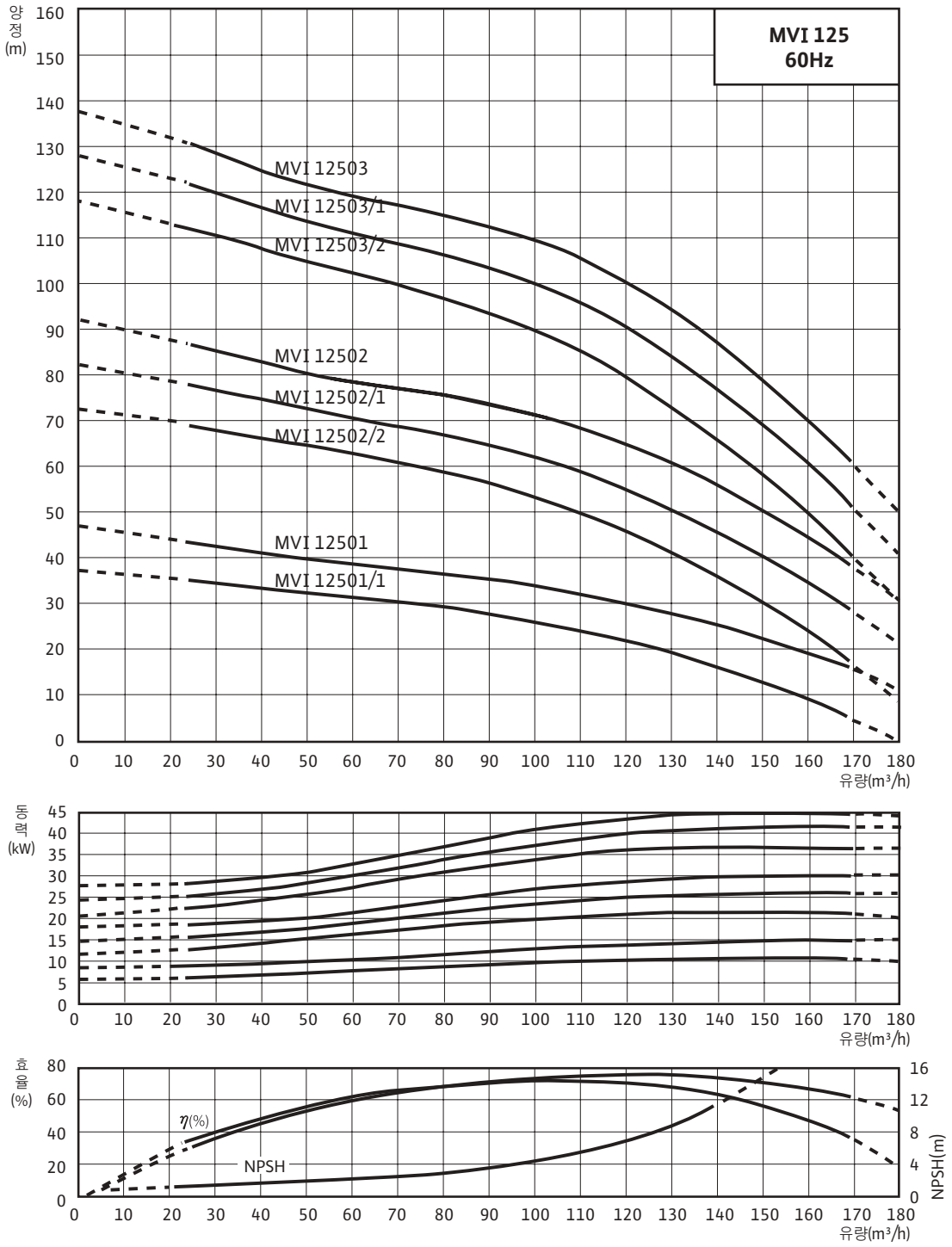
| 모 델 | Motor Frame/ Flange | (M) | (X) | Pump | | | | Weight | | 동력 | 최대부하전류(A) | | 모터효율 | 역률 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PN16(Oval) | | PN16/25(Round) | | PN16 | PN25 | | | | | |
| | | | | (H) | H2 | (H) | H2 | | | | | | | |
| | | mm | | | | | | kg | | kW | 220V, 3Ø | 380V, 3Ø | η (%) | COSØ |
| MVI12501/1 | 160/FF300 | 284 | 224 | 1181 | 685 | 1181 | 685 | 173 | 173 | 15 | - | 27.8 | 91.0 | 90.0 |
| MVI12501 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1221 | 685 | 1221 | 685 | 229 | 229 | 18.5 | - | 34.0 | 91.7 | 90.0 |
| MVI12502/2 | 160/FF300 | 318 | 288 | 1319 | 783 | 1319 | 783 | 234 | 234 | 22 | - | 40.0 | 91.7 | 91.0 |
| MVI12502/1 | 200/FF350 | 405 | 382 | 1443 | 783 | 1443 | 783 | 377 | 377 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| MVI12502 | 200/FF350 | 405 | 382 | 1443 | 783 | 1443 | 783 | 377 | 377 | 30 | - | 55.1 | 92.4 | 89.5 |
| MVI12503/2 | 200/FF350 | 405 | 382 | 1542 | 881 | 1542 | 881 | 425 | 425 | 37 | - | 67.2 | 93.0 | 90.0 |
| MVI12503/1 | 200/FF400 | 405 | 382 | 1590 | 881 | 1590 | 881 | 418 | 418 | 45 | - | 79.4 | 94.1 | 91.5 |
| MVI12503 | 200/FF400 | 405 | 382 | 1590 | 881 | 1590 | 881 | 418 | 418 | 45 | - | 79.4 | 94.1 | 91.5 |

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.
※ ( )치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

## MVI 125 Series

성능곡선





# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 침수 펌프 **PCV Series**

## PCV Series

제품소개




### 적용범위

절삭유 이송을 요구하는 가공 설비

### 사용유체

냉각수, 커팅오일, 그라인딩 오일

### 모델명

예) PCV – 602 / 0.75

- PCV : 입형다단 침수형 펌프
- 6: 표준유량 ($m^3$/hr)
- 02 : 펌프단수 (Stage)
- 0.75 : 모터 동력 (kW)

### 구조

- 입형다단 원심펌프
- 펌프부가 탱크 내부에 침수되어 구동하는 펌프
- 모터직결식 구조
- 임펠러, 디퓨저는 내부식성 스테인리스 스틸(STS304L)적용
- 3차원 곡면 임펠러 적용

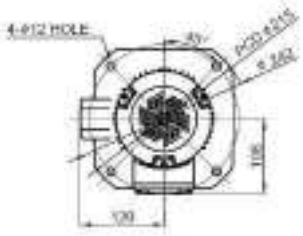
### 특장점

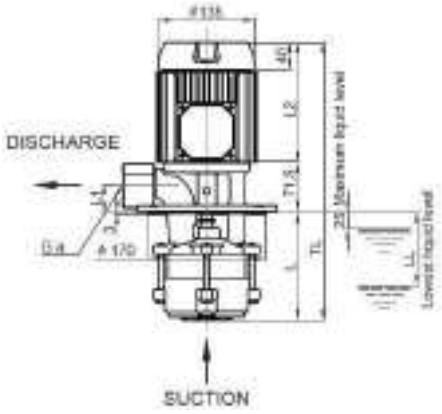
- 전기적 안전성 확보
  전폐형 3상 유도전동기로 절삭유 펌프 전용 모터로 설계되어 있으며, Aluminum Frame을 사용하여 방열효과가 높아 모터에 무리가 없어 반영구적으로 사용 가능
- 고품질 소재
  펌프부는 부식·마모 등에 강하고 기계적 성질이 우수한 재질 사용
- 우수한 성능
  다양한 펌프 연구경험을 토대로 Pumping 기능과 효율을 최대로 실현할 수 있도록 설계
- 고속회전용 Mechanical Seal
  고속회전용 Mechanical seal을 사용하여 내구성 강화
- 맞춤형 설치
  탱크 침수 깊이에 따라 공챔버 삽입으로 설치 깊이 변경 가능

| 펌프사양 | |
|---|---|
| 성능 제원표 | |
| 최대유량($m^3$/h) | 18 |
| 최대양정(m) | 46 |
| 최대허용 유체온도(℃) | 80 |
| 재질사양표 | |
| 흡입케이싱 | Gray Cast Iron |
| 토출케이싱 | Gray Cast Iron |
| 디퓨저 | Stainless Steel |
| 임펠러 | Stainless Steel |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 모터 제원표 | |
| 전원사양 | 3상 220/380V |
| 보호등급 | IP 54 |
| 절연등급 | F Class |

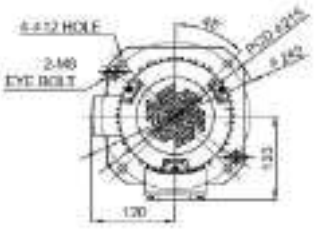
## PCV Series

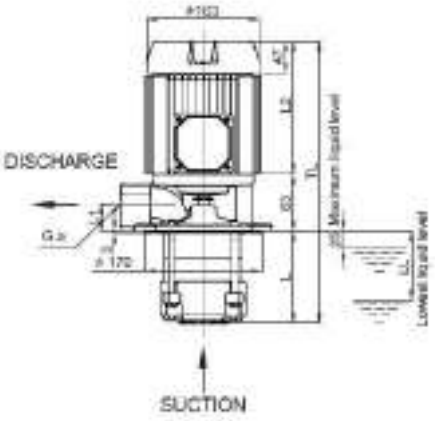
성능곡선



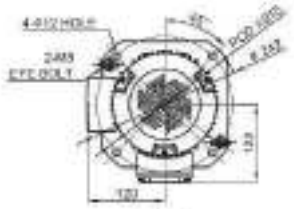


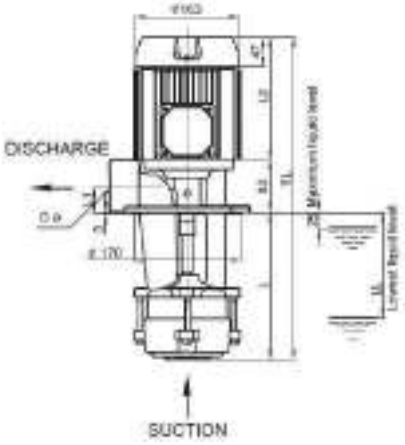

| 모델 | Motor(kW) | a | L1 | L2 | L | TL | LL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCV-602/0.75 | 0.75 | 1 1/4 | 40 | 173 | 157 | 401 | 107 |






| 모델 | Motor(kW) | a | L1 | L2 | L | TL | LL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCV-603/1.1 | 1.1 | 1 1/4 | 40 | 194 | 135 | 412 | 80 |
| PCV-604/1.5 | 1.5 | 1 1/4 | 40 | 194 | 173 | 450 | 118 |





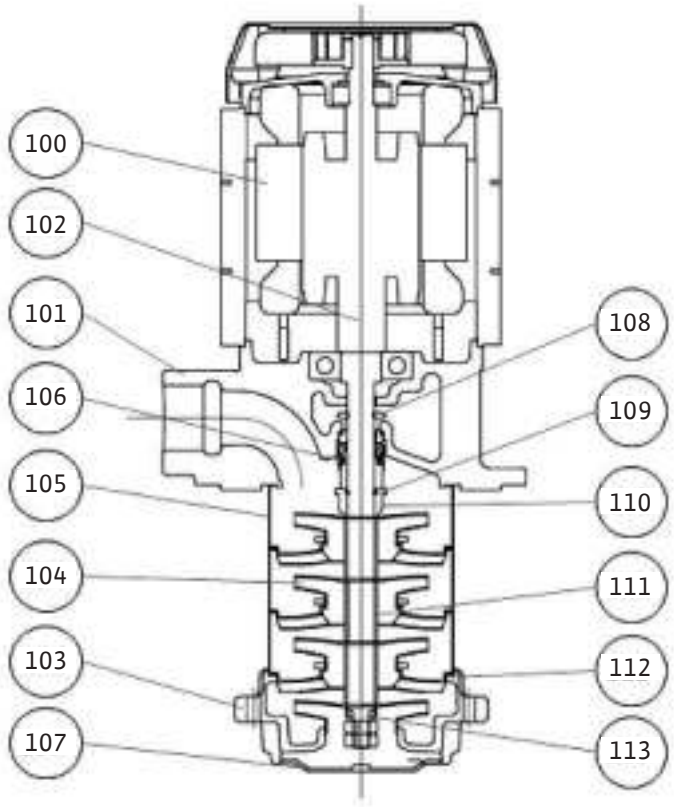

| 모델 | Motor(kW) | a | L1 | L2 | L | TL | LL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PCV-1002/1.5 | 1.5 | 1 1/2 | 40 | 194 | 233 | 510 | 168 |

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 침수 펌프 **PCV Series**

## PCV Series

외형도 및 치수




| No. | PART NAME | MATERIALS |
|---|---|---|
| 100 | MOTOR | - |
| 101 | DISCHARGE CASING | GC200 |
| 102 | SHAFT | STS420J2 |
| 103 | SUCTION CASING | GC200 |
| 104 | IMPELLER | STS304L |
| 105 | DIFFUSER | STS304L |
| 106 | MECHANICAL SEAL | CERAMIC/CARBON, NBR |
| 107 | STRAINER | HDPE |

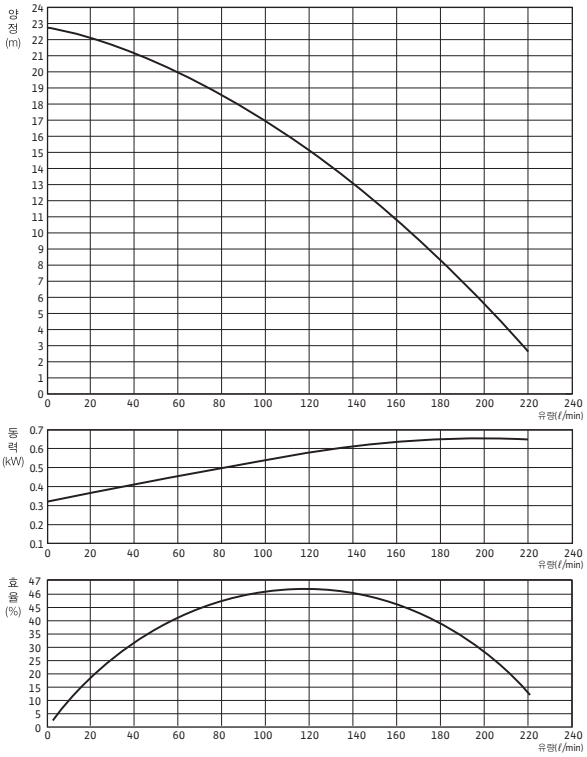
| No. | PART NAME | MATERIALS |
|---|---|---|
| 108 | DEFLECTOR | NBR |
| 109 | 1/2 STOP RUSH | STS304 |
| 110 | STOP RING | STS304 |
| 111 | SPACER | STS304 |
| 112 | GASKET | ARAMID-FIBER |
| 113 | SHAFT END WASHER & NUT | STS304 |

## PCV Series

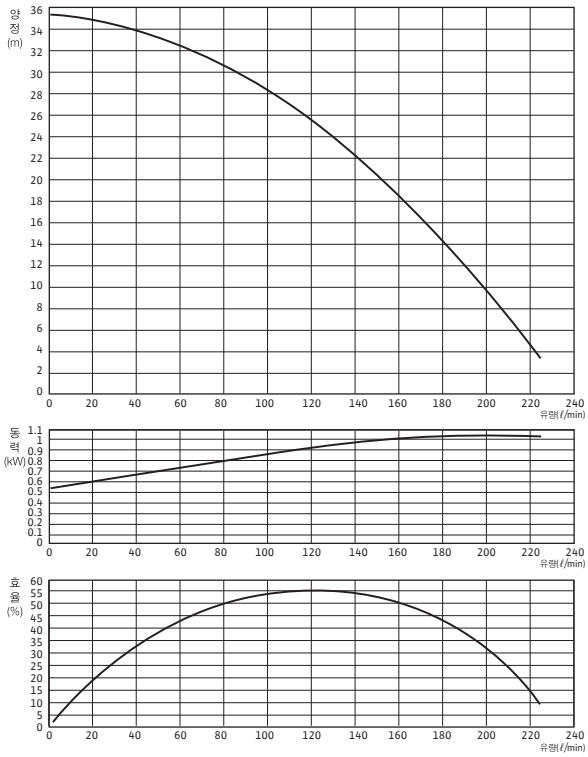
단면도



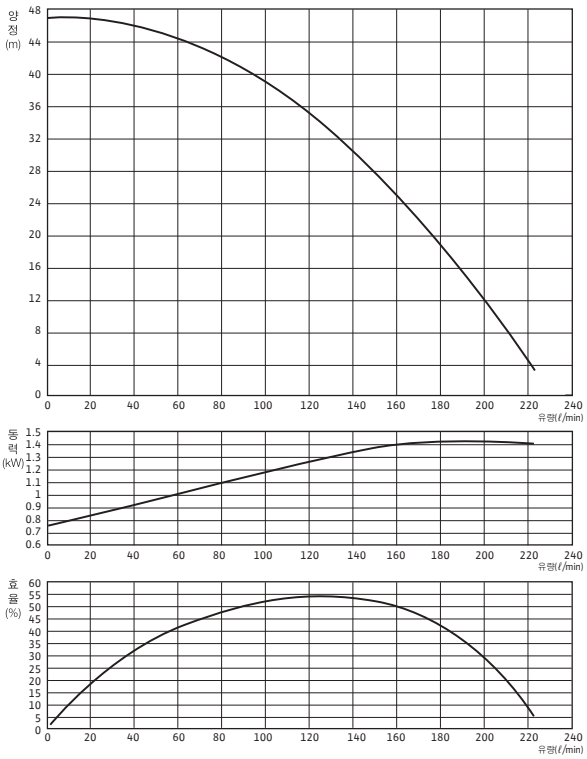
### PCV-602/0.75



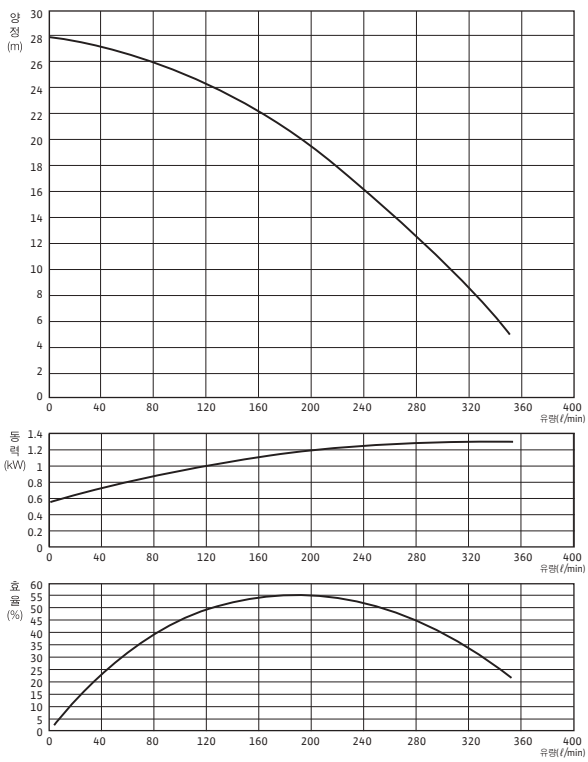

### PCV-603/1.1




### PCV-604/1.5




### PCV-1002/1.5



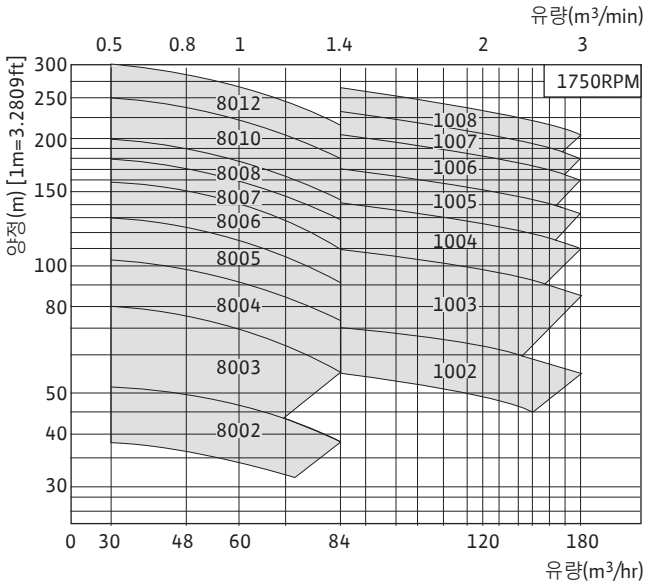
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **VMT Series**

## VMT Series

제품소개






### 적용범위

급수 및 가압설비, 소화전 설비, 냉각수 펌프, 제조공정설비, 고압세척용, 음료 제조 설비, R/O여과 장치, 스프링클러 등

### 사용유체

냉·난방수, 응축수 등 점도가 높지 않고, 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

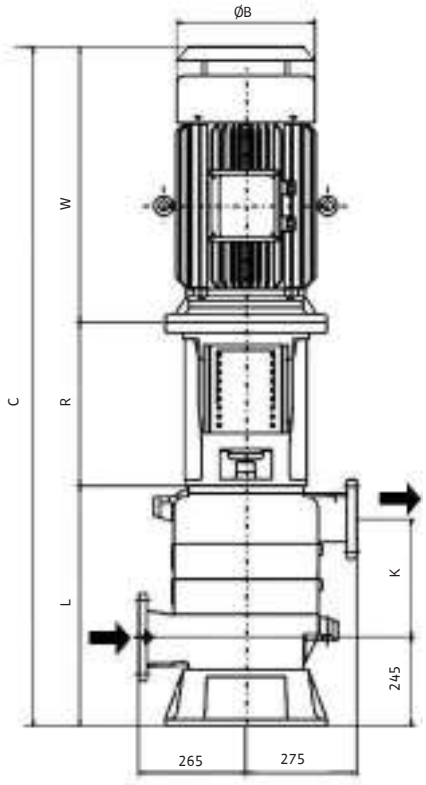
### 구조

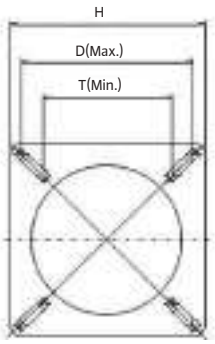
- 입형다단 원심펌프
- 모터와 펌프샤프트 커플링 체결
- 내마모성이 뛰어난 슬라이딩 베어링 적용
- 베어링 일체형 랜턴 구조 적용

| 펌프사양 | |
|---|---|
| 성능 제원표 | |
| 최대유량(m³/h) | 216 |
| 최대양정(m) | 280 |
| 최대허용압력(kgf/cm²) | 표준 20(옵션 28) |
| 최대허용 유체온도(℃) | 80 |
| 재질사양표 | |
| 흡입케이싱 | Gray Cast Iron |
| 토출케이싱 | Gray Cast Iron / Ductile Cast Iron |
| 디퓨저 | Gray Cast Iron |
| 임펠러 | Gray Cast Iron / Bronze |
| 샤프트 | Carbon Steel / Stainless Steel |
| 케이싱링 | Bronze |
| 슬라이딩베어링 | AL-Bronze |

## VMT-80 Series

외형도 및 치수




| 모 델 | Motor (kW) | L | R | W | C | B | K | H | D | T | Motor Flange |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMT-8002 | 11/15 | 530 | 434 | 536 | 1500 | 318 | 210 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 18.5/22 | 530 | 434 | 559 | 1523 | 358 | 210 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 530 | 434 | 725 | 1689 | 406 | 210 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| VMT-8003 | 11/15 | 617 | 464 | 536 | 1617 | 318 | 297 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 18.5/22 | 617 | 434 | 559 | 1610 | 358 | 297 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 617 | 434 | 725 | 1776 | 406 | 297 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 617 | 464 | 790 | 1871 | 406 | 297 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| VMT-8004 | 11/15 | 704 | 434 | 536 | 1674 | 318 | 384 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 18.5/22 | 704 | 434 | 559 | 1697 | 358 | 384 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 704 | 434 | 725 | 1863 | 406 | 384 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 704 | 464 | 790 | 1958 | 406 | 384 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| VMT-8005 | 11/15 | 791 | 434 | 536 | 1761 | 318 | 471 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 18.5/22 | 791 | 434 | 559 | 1784 | 358 | 471 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 791 | 434 | 725 | 1950 | 406 | 471 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 791 | 464 | 790 | 2045 | 406 | 471 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| VMT-8006 | 18.5/22 | 878 | 434 | 559 | 1871 | 358 | 558 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 878 | 434 | 725 | 2037 | 406 | 558 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 878 | 464 | 790 | 2132 | 406 | 558 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 878 | 464 | 850 | 2192 | 454 | 558 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| VMT-8007 | 18.5/22 | 965 | 434 | 559 | 1958 | 358 | 645 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 965 | 434 | 725 | 2124 | 406 | 645 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 965 | 464 | 790 | 2219 | 406 | 645 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 965 | 464 | 850 | 2279 | 454 | 645 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| VMT-8008 | 18.5/22 | 1052 | 434 | 559 | 2045 | 358 | 732 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 1052 | 434 | 725 | 2211 | 406 | 732 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 1052 | 464 | 790 | 2306 | 406 | 732 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 1052 | 464 | 850 | 2366 | 454 | 732 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 75 | 1052 | 464 | 1000 | 2516 | 510 | 732 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| VMT-8010 | 18.5/22 | 1226 | 434 | 559 | 2219 | 358 | 906 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 1226 | 434 | 725 | 2385 | 406 | 906 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 1226 | 464 | 790 | 2480 | 406 | 906 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 1226 | 464 | 850 | 2540 | 454 | 906 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 75 | 1226 | 464 | 900 | 2590 | 510 | 906 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| VMT-8012 | 37/45 | 1400 | 464 | 790 | 2654 | 406 | 1080 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 1400 | 464 | 850 | 2714 | 454 | 1080 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 75 | 1400 | 464 | 1000 | 2864 | 510 | 1080 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 90 | 1400 | 464 | 1000 | 2864 | 510 | 1080 | 600 | 530 | 400 | FF500 |

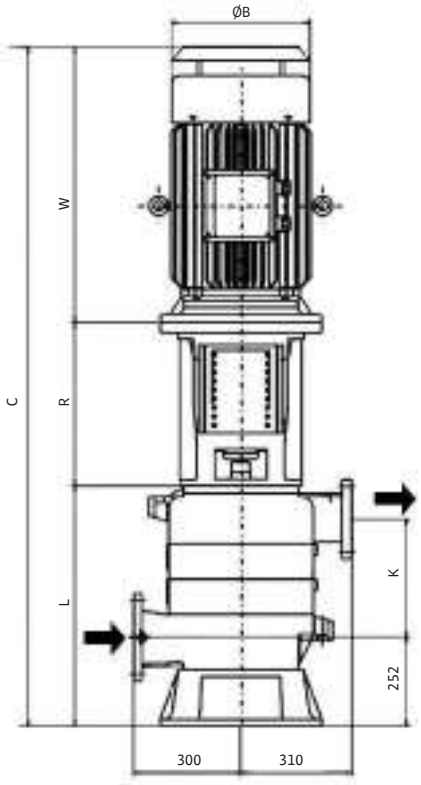
※W, C, ΦB 치수는 부착 모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임

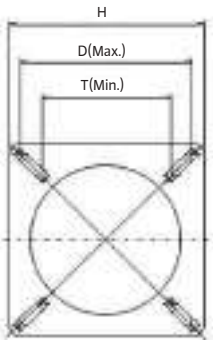
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **VMT Series**

## VMT-10 Series

제품사양



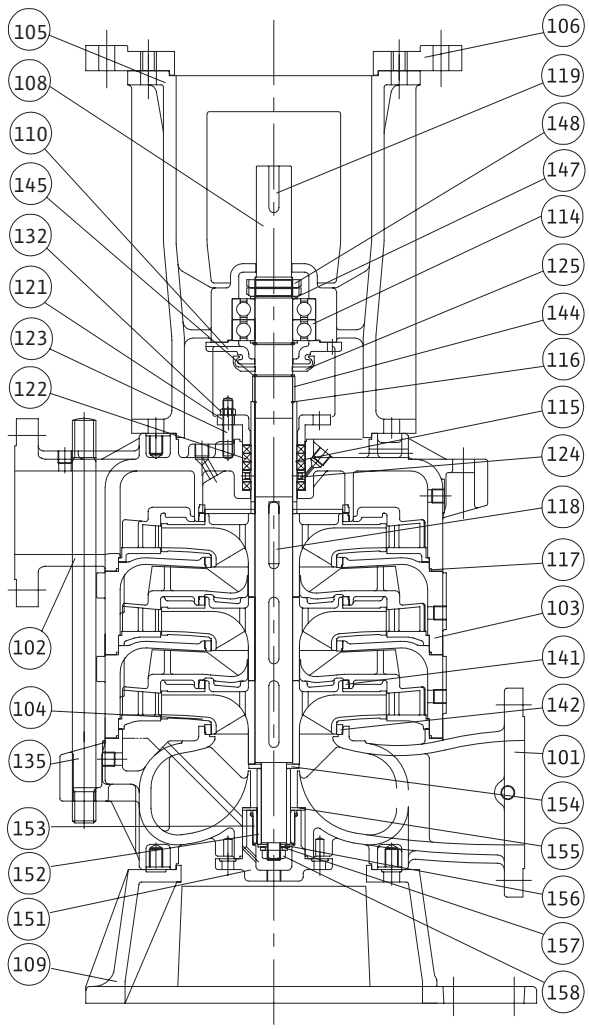



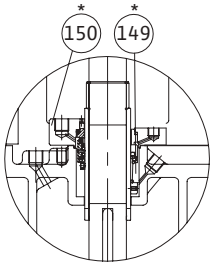

| 모델 | Motor (kW) | L | R | W | C | B | K | H | D | T | Motor Flange |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VMT-1002 | 11/15 | 582 | 434 | 536 | 1552 | 318 | 235 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 18.5/22 | 582 | 434 | 559 | 1575 | 358 | 235 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 582 | 434 | 725 | 1741 | 406 | 235 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 582 | 464 | 790 | 1836 | 406 | 235 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| VMT-1003 | 18.5/22 | 682 | 434 | 559 | 1675 | 358 | 335 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 682 | 434 | 725 | 1841 | 406 | 335 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 682 | 464 | 790 | 1936 | 406 | 335 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 682 | 464 | 850 | 1996 | 454 | 335 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 75 | 682 | 464 | 1000 | 2146 | 510 | 335 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| VMT-1004 | 18.5/22 | 782 | 434 | 559 | 1775 | 358 | 435 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 782 | 434 | 725 | 1941 | 406 | 435 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 782 | 464 | 790 | 2036 | 406 | 435 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 782 | 464 | 850 | 2096 | 454 | 435 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 75 | 782 | 464 | 1000 | 2246 | 510 | 435 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 90 | 782 | 464 | 1000 | 2246 | 510 | 435 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 110 | 782 | 494 | 1090 | 2366 | 617 | 435 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 132 | 782 | 494 | 1130 | 2406 | 617 | 435 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| VMT-1005 | 18.5/22 | 882 | 434 | 559 | 1875 | 358 | 535 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 30 | 882 | 434 | 725 | 2041 | 406 | 535 | 460 | 407 | 304 | FF300 |
| | 37/45 | 882 | 464 | 790 | 2136 | 406 | 535 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 882 | 464 | 850 | 2196 | 454 | 535 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 75 | 882 | 464 | 1000 | 2346 | 510 | 535 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 90 | 882 | 464 | 1000 | 2346 | 510 | 535 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 110 | 882 | 494 | 1090 | 2466 | 617 | 535 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 132 | 882 | 494 | 1130 | 2506 | 617 | 535 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 160 | 882 | 494 | 1204 | 2580 | 350 | 535 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| VMT-1006 | 37/45 | 982 | 464 | 790 | 2236 | 406 | 635 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 982 | 464 | 850 | 2296 | 454 | 635 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 75 | 982 | 464 | 1000 | 2446 | 510 | 635 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 90 | 982 | 464 | 1000 | 2446 | 510 | 635 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 110 | 982 | 494 | 1090 | 2566 | 617 | 635 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 132 | 982 | 494 | 1130 | 2606 | 617 | 635 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 160 | 982 | 494 | 1204 | 2680 | 350 | 635 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| VMT-1007 | 37/45 | 1082 | 464 | 790 | 2336 | 406 | 735 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 55 | 1082 | 464 | 850 | 2396 | 454 | 735 | 460 | 407 | 304 | FF400 |
| | 75 | 1082 | 464 | 1000 | 2546 | 510 | 735 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 90 | 1082 | 464 | 1000 | 2546 | 510 | 735 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 110 | 1082 | 494 | 1090 | 2666 | 617 | 735 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 132 | 1082 | 494 | 1130 | 2706 | 617 | 735 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 160 | 1082 | 494 | 1204 | 2780 | 540 | 735 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| VMT-1008 | 55 | 1182 | 464 | 850 | 2496 | 454 | 835 | 600 | 407 | 304 | FF400 |
| | 75 | 1182 | 464 | 1000 | 2646 | 510 | 835 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 90 | 1182 | 494 | 1000 | 2646 | 510 | 835 | 600 | 530 | 400 | FF500 |
| | 110 | 1182 | 494 | 1090 | 2766 | 617 | 835 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 132 | 1182 | 494 | 1130 | 2806 | 617 | 835 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 160 | 1182 | 494 | 1204 | 2880 | 650 | 835 | 600 | 530 | 400 | FF600 |
| | 200 | 1182 | 494 | 1204 | 2880 | 650 | 835 | 600 | 530 | 400 | FF600 |

※W, C, ΦB 치수는 부착 모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임

## VMT Series

단면도




*MARK : OPTION PARTS
S : Number of Stage

| No. | PART NAME | MATERIALS | Q'ty |
|---|---|---|---|
| 101 | SUCTION CASING | GC200 | 1 |
| 102 | DISCHARGE CASING | GC200 | 1 |
| 103 | MIDDLE CASING | GC200 | S-1 |
| 104 | IMPELLER | GC200 | S |
| 105 | LANTERN | GC200 | 1 |
| 106 | BRACKET | GC200 | 0/1 |
| 108 | SHAFT | SM45C | 1 |
| 109 | BASE | GC200 | 1 |
| 110 | BEARING COVER | GC200 | 1 |
| 114 | BALL BEARING | STB2 | 2 |
| 115 | SLEEVE | STS304 | 1 |
| 116 | SLEEVE O-RING | NBR | 1 |
| 117 | CASING O-RING | NBR | S |
| 118 | IMPELLER KEY | SM45C | S |
| 119 | COUPLING KEY | SM45C | 1 |
| 121 | GLAND | GC200 | 1 |
| 122 | GLAND PACKING | Fabric | 4 |
| 123 | GLAND BOLT | STS304 | 2 |
| 124 | LANTERN RING | HBsC1 | 1 |
| 125 | DEFLECTOR | NBR | 1 |
| 132 | HEX NUT | C3602BD | 2 |
| 135 | SPACER | GC250 | 1 |
| 141 | CASING RING-A | HBsC1 | S |
| 142 | CASING RING-B | HBsC1 | S |
| 144 | IMPELLER SPACER | GC250 | S-1 |
| 145 | STOP RING | SPS | 2 |
| 147 | WASHER | SM45C | 2 |
| 148 | LOCK NUT | SM30C | 2 |
| *149 | MECHANICAL SEAL | | 1 |
| *150 | M/SEAL COVER | SM45C | 1 |
| 151 | SLEEVE B/R COVER | GC200 | 1 |
| 152 | SLEEVE BEARING | STS420J2 | 1 |
| 153 | SLIDING BEARING | AL-Bronze | 1 |
| 154 | WASHER | STS304 | 1 |
| 155 | WASHER | STS304 | 1 |
| 156 | WASHER | STS304 | 1 |
| 157 | SPRING WASHER | STS304 | 1 |
| 158 | HEX NUT | STS304 | 1 |

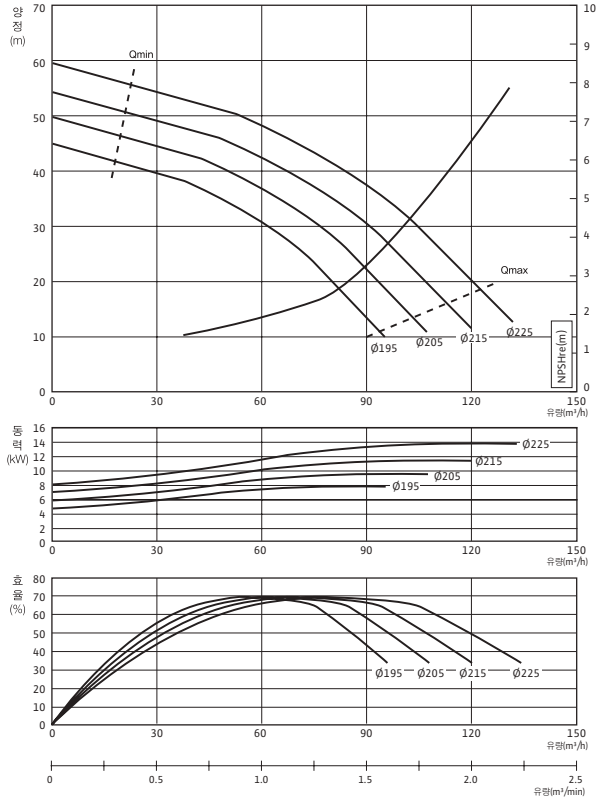
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **VMT Series**

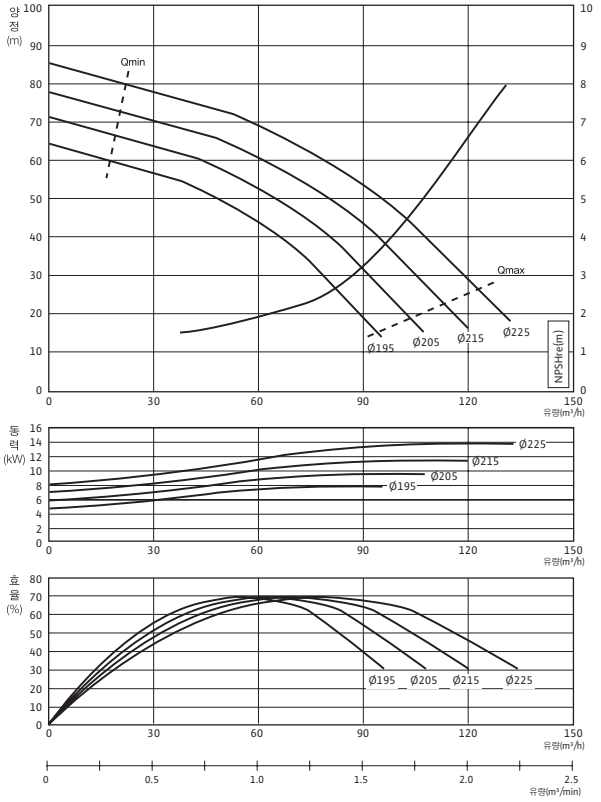
## VMT Series

성능곡선 4Pole

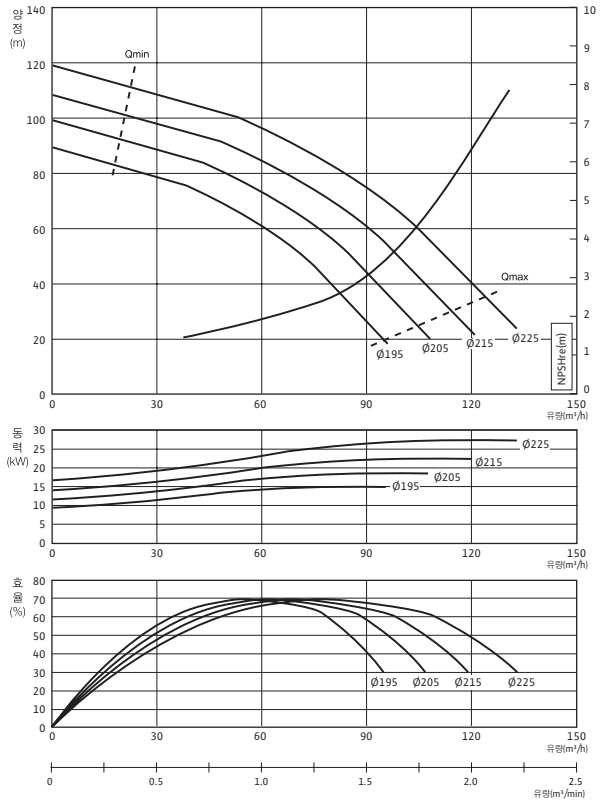
### VMT-8002



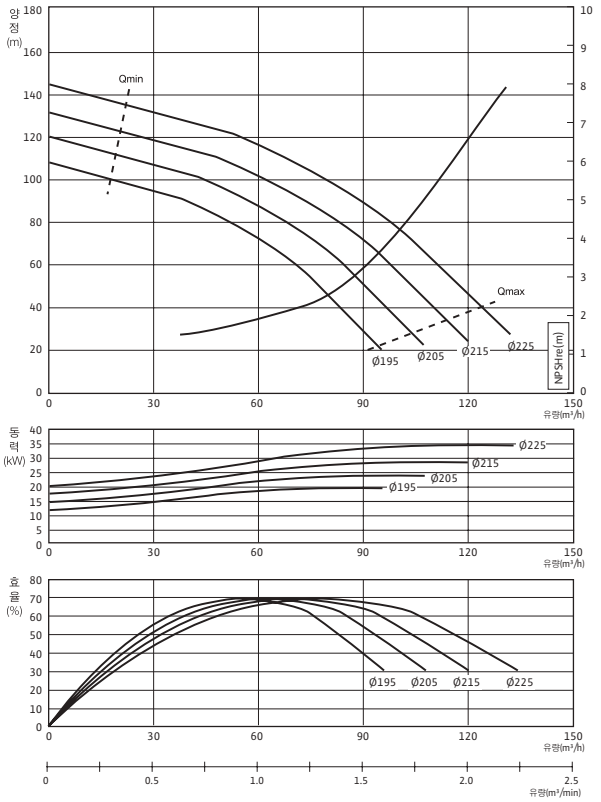

### VMT-8003




### VMT-8004




### VMT-8005

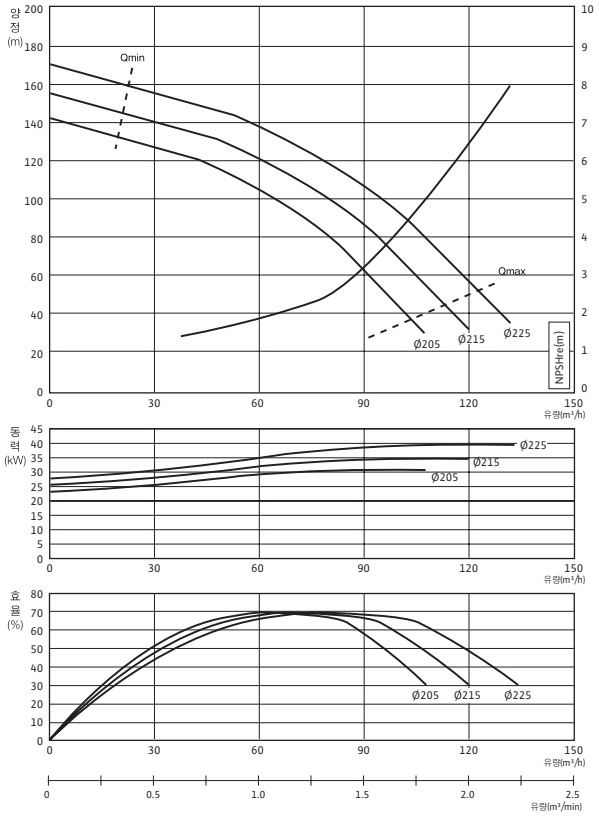


## VMT Series

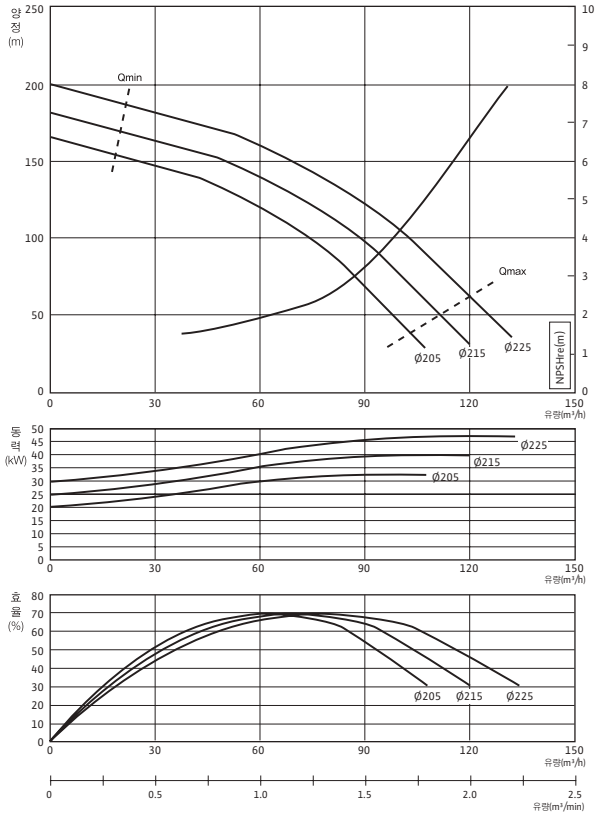
성능곡선 4Pole



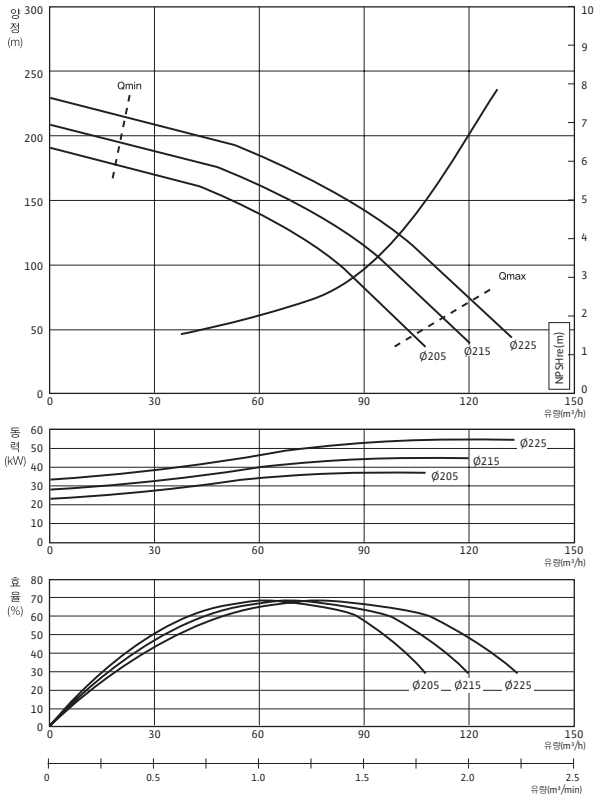
### VMT-8006



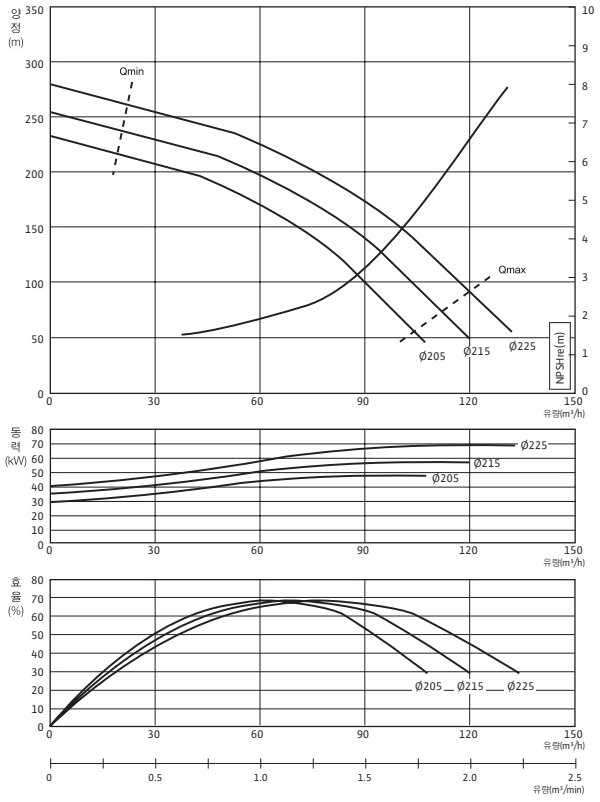

### VMT-8007




### VMT-8008




### VMT-8010



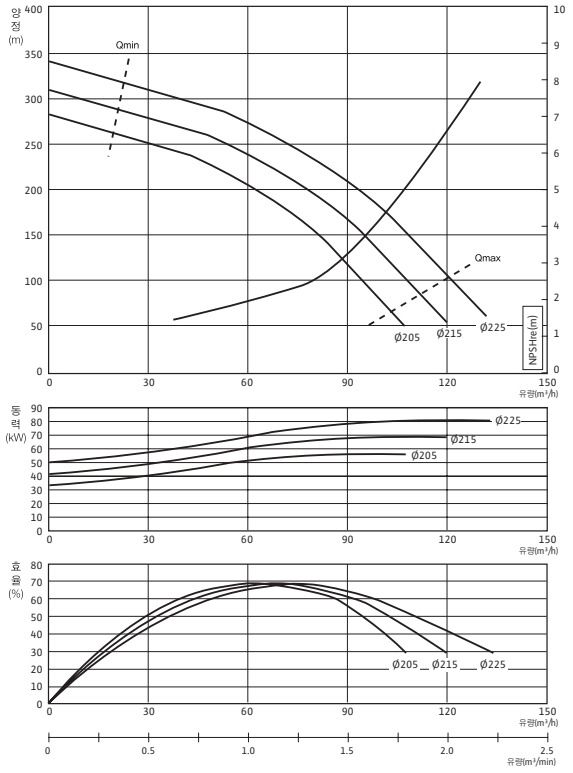
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 펌프 **VMT Series**

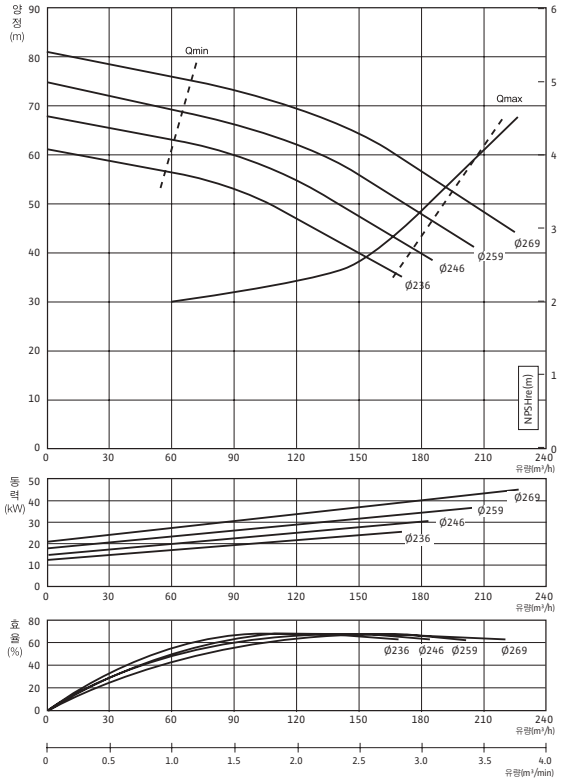
## VMT Series

성능곡선 4Pole

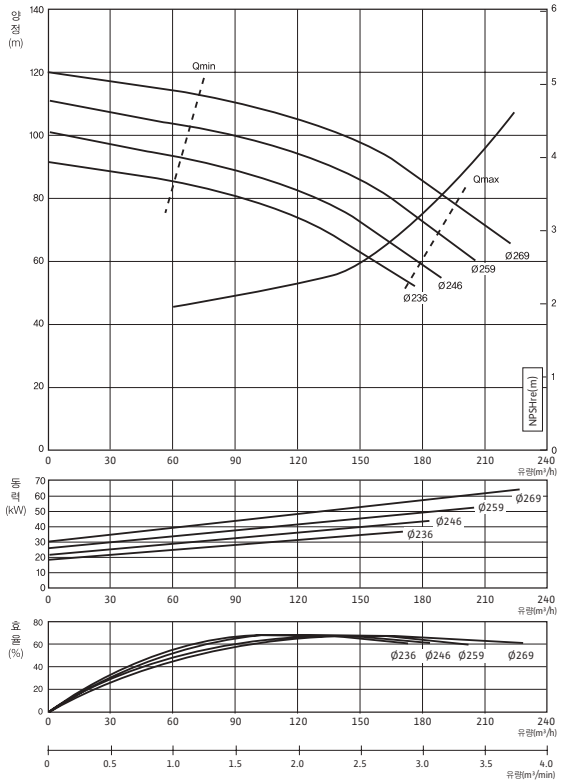
### VMT-8012



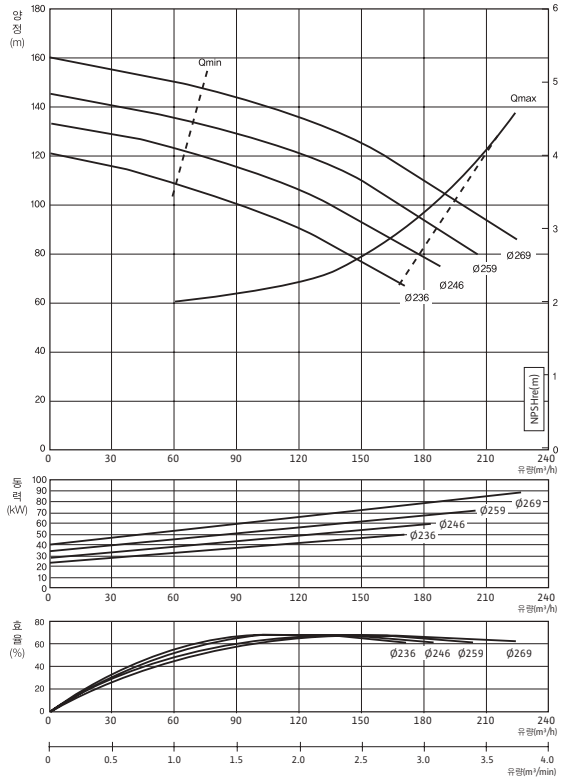

### VMT-1002




### VMT-1003



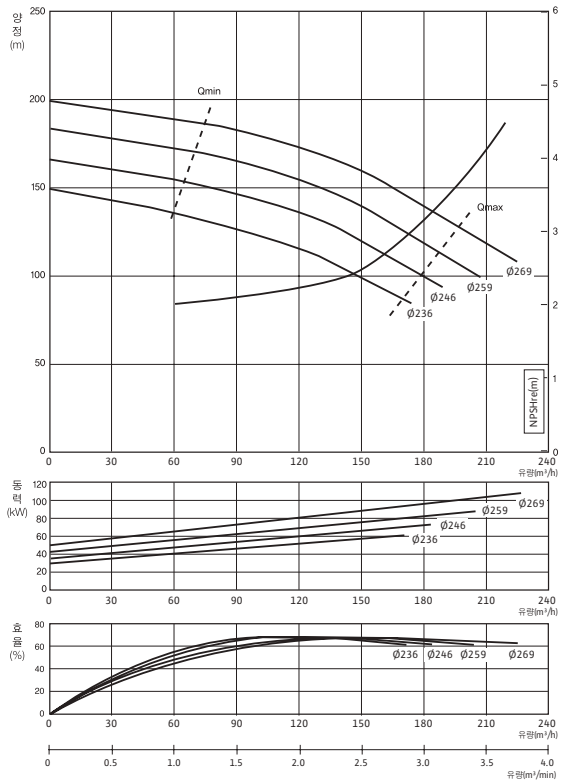

### VMT-1004



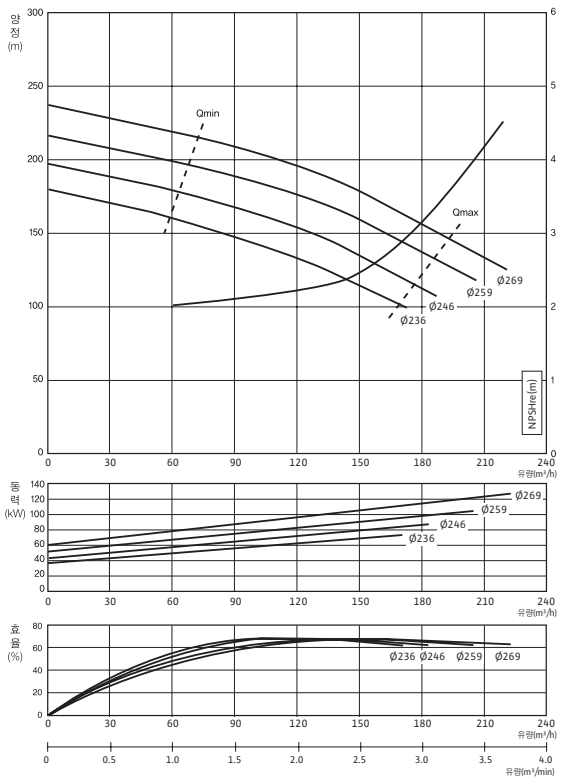
## VMT Series

성능곡선 4pole

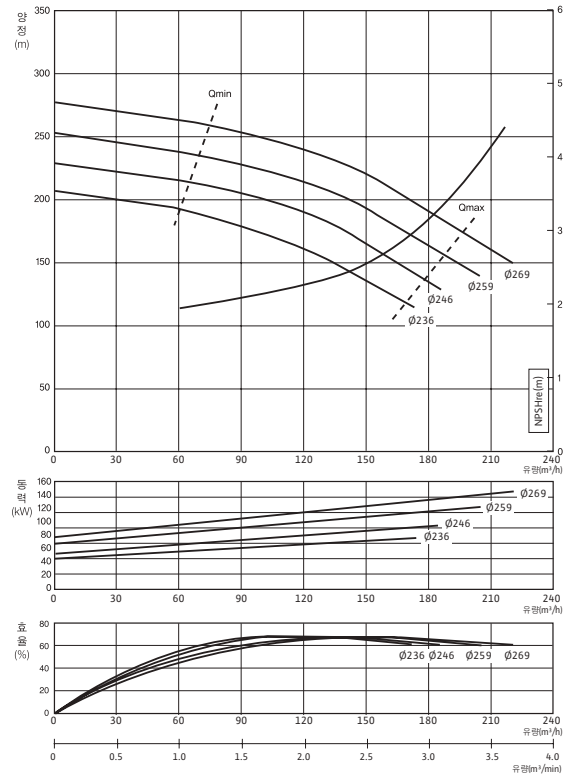
### VMT-1005



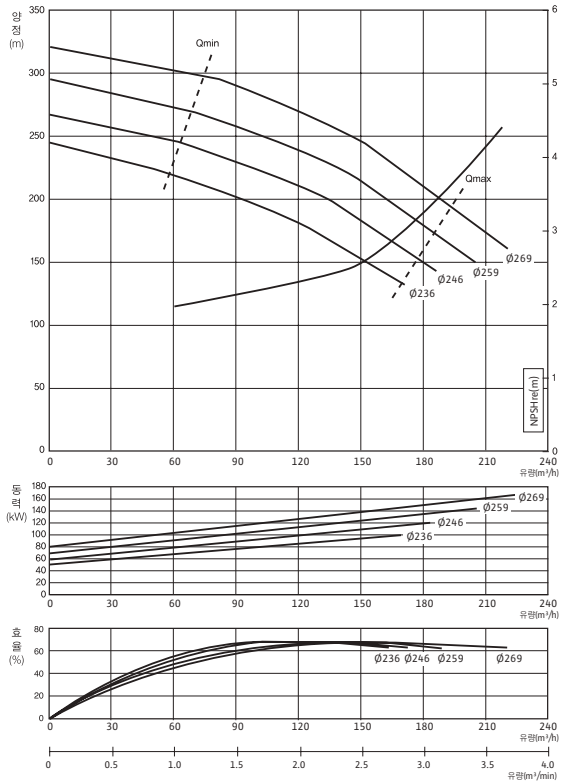

### VMT-1006




### VMT-1007




### VMT-1008



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

횡형다단 펌프 **MHI Series**

## MHI Series

제품소개



### 구조

PN10 bar의 일반 비자흡식 횡형 다단 원심 펌프로서 입·출구가 90°를 이루는 블럭형의 구조로 되어 있으며, 순환수와 접촉하게 되는 모든 부품들은 스테인리스 스틸을 사용, 제작하여 음용수 및 급수 설비로서의 적용이 가능합니다.(독일 KTW 및 영국 WRAS 승인)
펌프 및 모터의 샤프트는 일체식(Mono-Shaft)으로 제작되어 있으며, 회전방향에 관계없는 범용 미캐니컬 실을 기본으로 장착하였으며, 마중물의 투입과 배출을 위한 노즐이 장착되어 있습니다. 최신 메카니즘 기술을 적용하여 소음을 줄였습니다.

| 펌프재질사양 | |
|---|---|
| 임펠러 | Stainless Steel |
| 디퓨져 | Stainless Steel |
| 케이싱 | Stainless Steel |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 가스켓 | EPDM |
| 미캐니컬 실 | SiC / Carbon |

### 적용범위

범용 급수용 및 급수 가압설비(Booster Pump)제작용,
농업용수, 관개용수 급수용, 냉각수 순환용 등

### 사용유체

음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜 혼합수(최대20%) 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 발생시킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

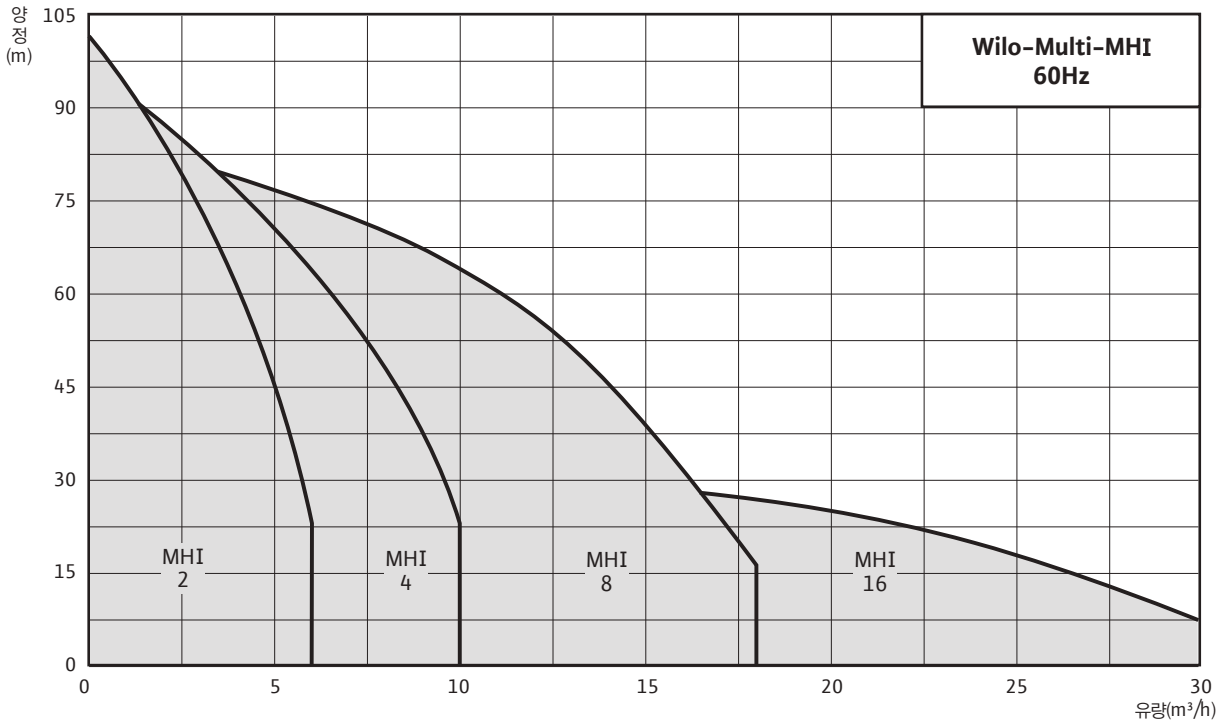
### 모터사양

- 모터형식 : TEFC
- 보호등급 : IPx4
- 절연등급 : F
- 전원사양 : 삼상 220V (Δ결선), 380V (Y결선), 60Hz
  단상 220V, 60Hz
- 허용전압차 : 정격전압의 ±10%

## MHI Series

제품소개

### 사용범위




### 성능제원표

| 제원 | MHI 2 | MHI 4 | MHI 8 | MHI 16 |
|---|---|---|---|---|
| 최대유량(m³/h) | 6 | 10 | 18 | 30 |
| 최대양정(m) | 100 | 100 | 85 | 35 |
| 허용유체온도(℃) | -15 ~ +110 | | | |
| 운전 주위온도(℃) | 최고 40 | | | |
| 최대허용압력(bar) | 최고 10 | | | |

명판해석 예 : MHI 405 M

※사용유체 온도가 80℃이상인 경우에는 반드시 본사 영업팀으로 문의 바랍니다.

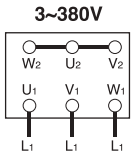
### 모델명 예 : MHI 405 M

| | |
|---|---|
| MHI | 횡형 다단원심펌프(STS 304)<br>펌프 및 모터 일체축 |
| 4 | 공칭 최적 유효 유량 m³/h |
| 05 | 임펠러 단수 |
| M | 단상(M)/삼상(I) |

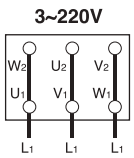
### 결선도

삼상

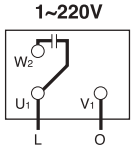
Y 결선




Δ 결선




단상



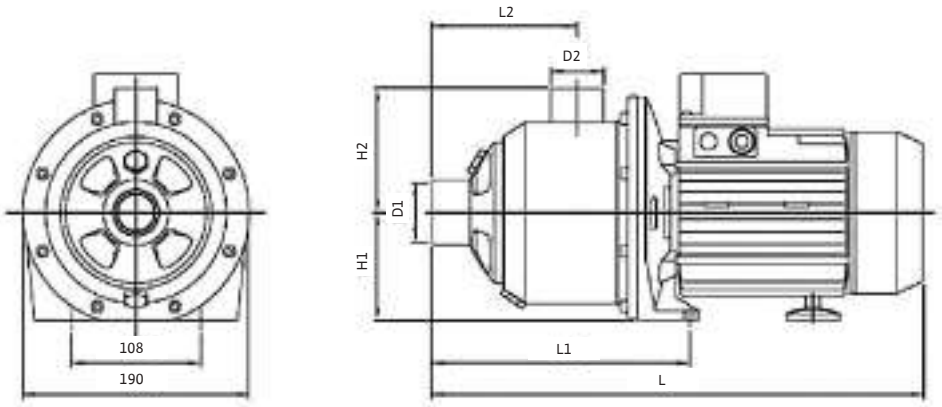
# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

횡형다단 펌프 **MHI Series**

## MHI Series

외형도 및 치수

### 외형도



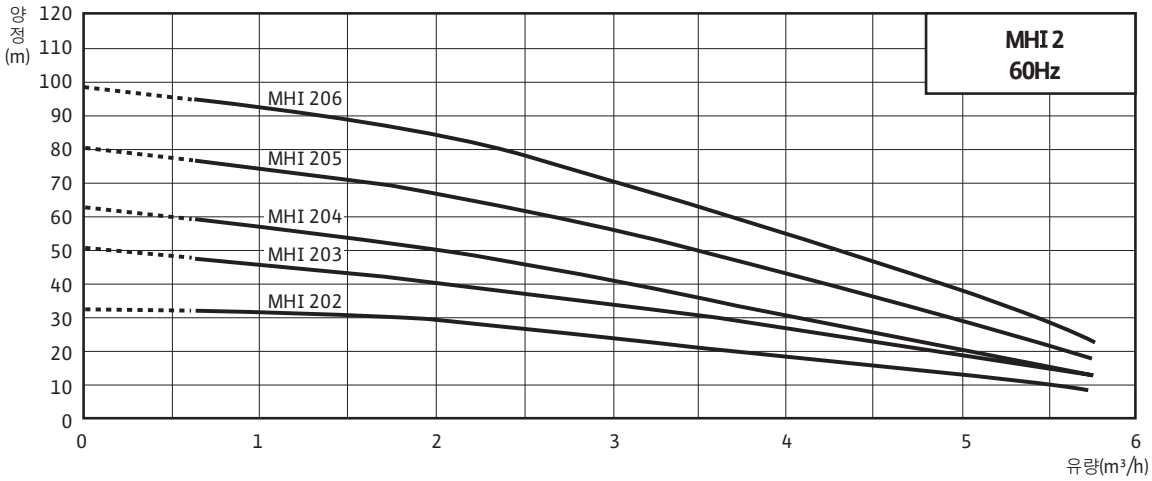

### 외형치수 및 중량, 전기자료

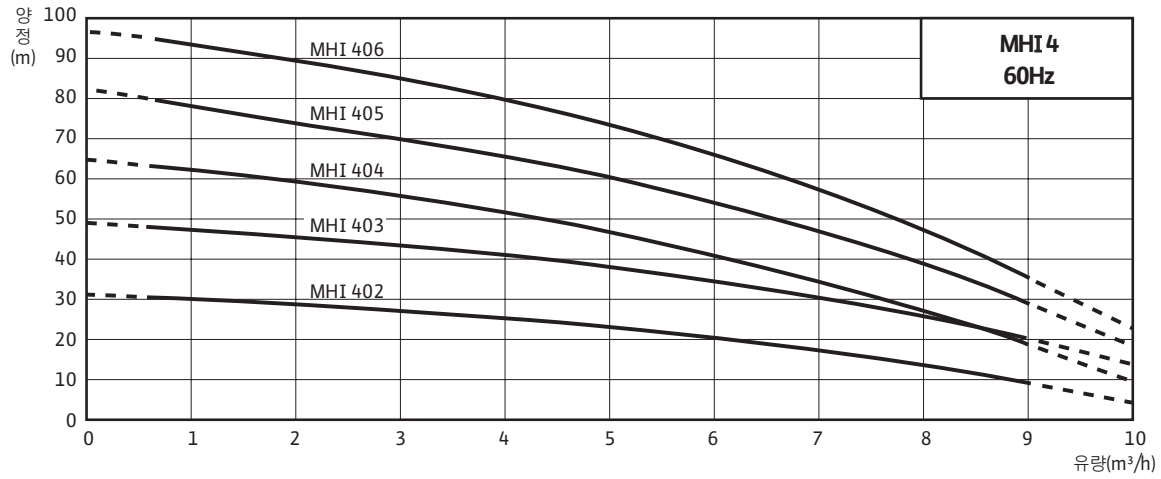
| 모델 | D1 | D2 | H1 | H2 | L | L1 | L2 | W | 동력 | 전류(A) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | | | | | | | kg | kW | 220V, 1ø | 220V, 3ø | 380V, 3ø |
| MHI 202M | 1"(25) | 1"(25) | 90 | 104 | 354 | 204 | 109.5 | 12 | 0.55 | 3.2 | – | – |
| MHI 202I | 1"(25) | 1"(25) | 90 | 104 | 354 | 204 | 109.5 | 11 | 0.55 | – | 2.3 | 1.3 |
| MHI 203M | 1"(25) | 1"(25) | 90 | 104 | 354 | 204 | 109.5 | 14 | 0.75 | 4.6 | – | – |
| MHI 203I | 1"(25) | 1"(25) | 90 | 104 | 354 | 204 | 109.5 | 13 | 0.75 | – | 3.0 | 1.8 |
| MHI 204M | 1"(25) | 1"(25) | 90 | 104 | 428 | 252 | 157.5 | 17 | 1.1 | 8.4 | – | – |
| MHI 204I | 1"(25) | 1"(25) | 90 | 104 | 428 | 252 | 157.5 | 14 | 1.1 | – | 5.5 | 3.2 |
| MHI 205M | 1"(25) | 1"(25) | 90 | 104 | 428 | 252 | 157.5 | 17 | 1.1 | 10.8 | – | – |
| MHI 205I | 1"(25) | 1"(25) | 90 | 104 | 428 | 252 | 157.5 | 14 | 1.5 | – | 5.5 | 3.2 |
| MHI 206I | 1"(25) | 1"(25) | 90 | 104 | 452 | 276 | 181.5 | 18 | 1.5 | – | 6.9 | 4.0 |
| MHI 402M | 1-1/4"(32) | 1"(25) | 90 | 104 | 354 | 204 | 109.5 | 14 | 0.75 | 4.6 | – | – |
| MHI 402I | 1-1/4"(32) | 1"(25) | 90 | 104 | 354 | 204 | 109.5 | 13 | 0.75 | – | 3.0 | 1.8 |
| MHI 403M | 1-1/4"(32) | 1"(25) | 90 | 104 | 380 | 204 | 109.5 | 17 | 1.1 | 8.4 | – | – |
| MHI 403I | 1-1/4"(32) | 1"(25) | 90 | 104 | 380 | 204 | 109.5 | 15 | 1.1 | – | 5.5 | 3.2 |
| MHI 404M | 1-1/4"(32) | 1"(25) | 90 | 104 | 428 | 252 | 157.5 | 18 | 1.5 | 10.8 | – | – |
| MHI 404I | 1-1/4"(32) | 1"(25) | 90 | 104 | 428 | 252 | 157.5 | 17 | 1.5 | – | 5.5 | 3.2 |
| MHI 405I | 1-1/4"(32) | 1"(25) | 90 | 104 | 428 | 252 | 157.5 | 18 | 1.85 | – | 7.8 | 4.5 |
| MHI 406I | 1-1/4"(32) | 1"(25) | 100 | 104 | 484 | 276 | 181.5 | 20 | 2.2 | – | 8.9 | 5.1 |
| MHI 802M | 1-1/2"(40) | 1-1/4"(32) | 90 | 104 | 392 | 216 | 121.5 | 17 | 1.5 | 10.8 | – | – |
| MHI 802I | 1-1/2"(40) | 1-1/4"(32) | 90 | 104 | 392 | 216 | 121.5 | 17 | 1.5 | – | 6.9 | 4 |
| MHI 803I | 1-1/2"(40) | 1-1/4"(32) | 90 | 104 | 392 | 216 | 121.5 | 18 | 1.85 | – | 7.8 | 4.5 |
| MHI 804I | 1-1/2"(40) | 1-1/4"(32) | 100 | 104 | 484 | 276 | 181.5 | 19 | 2.5 | – | 9.9 | 5.8 |
| MHI 805I | 1-1/2"(40) | 1-1/4"(32) | 100 | 104 | 483.8 | 276 | 181.5 | 20 | 3 | – | 12.0 | 6.9 |
| MHI 1602I | 2"(50) | 1-1/2"(40) | 100 | 104 | 444 | 236 | 138 | 21 | 2.2 | – | 8.9 | 5.1 |

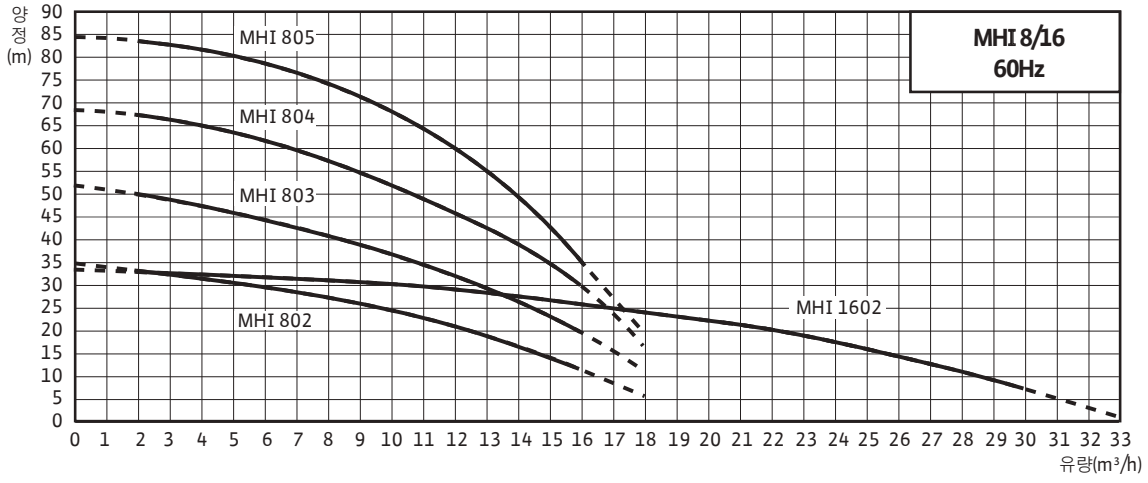
## MHI Series

성능곡선도

### 성능 곡선 및 효율곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## Helix VE/MVIE Series





### 펌프의 일반사항

- 인버터 장착(VVVF 방식/PWM 방식)
- 입형다단스테인리스 펌프/인버터 전용모터 채택
- 모든 접액부 재질을 STS 304/316L (1.4301/1.4404/stainless steel)사용
- 제품선정이 간단합니다
- 높은 신뢰도
  양방향 회전이 가능한 Mechanical seal을 사용합니다.
- 취급 가능 유체
  음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜 혼합수(표준20%, 최대농도40% 까지는 Option으로 대응가능) 등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

### 모터 및 자동제어

- 광범위한 제어영역
  동기식 모터는 50/60Hz 입력전원에서 최소 26Hz에서 최대 60Hz까지 회전속도를 제어합니다.
- 공냉식 인버터 장착
  모든 모터의 속도는 1550에서 3550rpm (제어범위 40%~100%일 때)
- 조절기를 이용한 일정속도 운전 가능
  외부 신호를 받지 않고 수동으로 속도 설정 가능
- 원격 속도조절 가능
  외부 신호로 속도 설정 가능(PID 제어)
- 광범위한 모터 과부하 보호기 PTC 장착
- 영구한 운전상태 표시
  주파수 변조기 판넬에 3개의 LED를 이용
- 갈수 보호 기능 내장
  갈수 상태 동력특성을 인식 비상 정지
- 운전이상 신호
- 원격제어 가동/정지가능
- EN 61800-3 또는 EN 50081-2 규정에 따른 전자파 적합성 기준 만족

### 적용범위

급수 및 가압용(부스타 펌프), 소화전용 펌프, 산업용 순환 시스템, 보일러 급수용, Process Engineering, 냉각수 시스템, 산업용 세척기, 스프링쿨러 시스템

### 공급범위

펌프 완제품, 유지보수 지침서, PN16 Oval flange

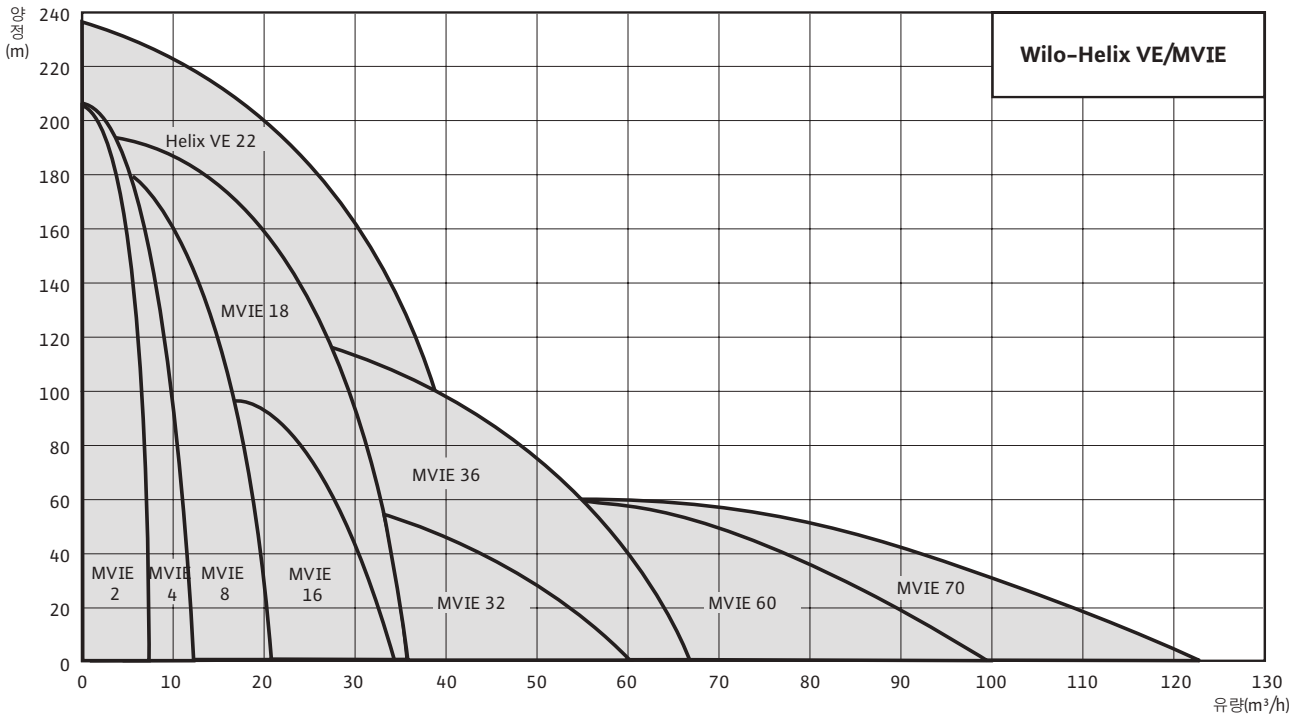
| Oval mating flanges* | Female BSP |
|---|---|
| MVIE 2 | 1" F (25A) |
| MVIE 4 | 1¼" F (32A) |
| MVIE 8 | 1½"F (40A) |

## Helix VE/MVIE Series

제품 소개



### 사용범위




| 성능자료 | |
|---|---|
| 최대유량(m³/h) | 100 |
| 최대양정(m) | 220 |
| 유체온도(℃) | -15 to + 120 |
| 최대주위온도(℃) | 40 |
| 최대허용압력(bar) | 25 |
| 연결구경 | 1" up to 4" |

※유체온도가 80℃ 이상인 경우는 흡입측을 가압시켜 사용하십시오.

| 모터자료 | |
|---|---|
| 속도범위 | 1500 to 3550rpm |
| 보호등급 | IP 54 |
| 절연등급 | F |

| 주전원(3~400V/50+60Hz, PE) | |
|---|---|
| 허용전압공차 | ±6% |

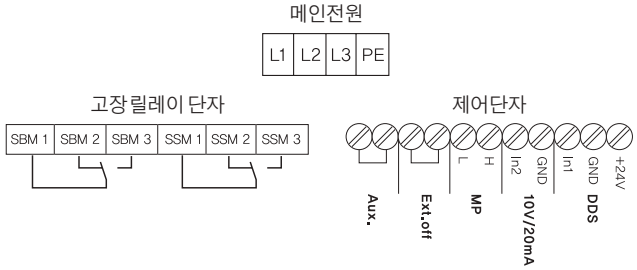
| 재질 | |
|---|---|
| 임펠러 | Stainless Steel |
| 디퓨저 | Stainless Steel |
| 펌프케이싱 | Gray Cast Iron / Stainless Steel |
| 회전축 | Stainless Steel |
| 가스켓 | EPDM / VITON* |
| 미캐니컬 실 | SiC / Carbon, Tungsten Carbide/Carbon |

STS316L*, VITON* 은 Option임.

### 설 계

- 스테인리스 스틸의 비 자흡식 입형 다단원심 펌프
- 흡입과 토출 구경이 같은 PN 16/25 펌프
- SUS임펠러, 디퓨쳐, 케이싱이 조립식 구조임
- 펌프와 모터의 축을 Shell 커플링으로 직결
- Oversized 베어링이 있어 축 방향 하중을 충분히 보상하여 내구성 향상
- 양방향 회전이 가능한 미캐니컬 실 사용
- 주파수 변조기를 채용하여 모터의 속도를 변속 가능
- 모든 관련된 부품들은 KTW와 WRC에 의해 음용수 적합 판정 취득

### 전기결선도




*1.1kW ~ 4.0kW 전기 결선도

## 기능

- 펌프에 공냉식 주파수 변조기가 장착된 인버터전용 모터가 부착되어 있습니다. 주파수 변조기는 40~100%사이에서 속도를 변속시킬 수 있습니다.(1500rpm부터 3770rpm까지 변속)
- 모든 모터 및 주파수 변조기는 주전원이 3상, 380/440volt, 50/60Hz 전원에 적합하며 허용 전압공차는 ±6%입니다.
- 모든 모터에는 광범위한 PTC모터 보호기가 장착되어 있습니다.
- 현재 운전상황이 주파수 변조기 판넬에 설치된 3개의 LED에 의하여 표시됩니다.
- 펌프는 다양한 운전모드에서 운전될 수 있습니다.
- 필요한 운전모드는 딥 스위치를 이용하여 선택합니다.

### 1. 가변저항기 제어 (운전 모드 1)
모터 속도가 터미널박스 조작부에 위치한 가변저항기에 의하여 미리 선택되며 어떠한 보조기구 없이 운전이 가능한 모드입니다. 운전속도를 세팅하기 위하여 알맞은 압력 검출 장비를 함께 사용할 것을 추천합니다.
(예 : 압력 게이지 사용)
최대 속도로 미리 선택된 펌프는 속도가 고정된 펌프와 같이 작동합니다. 예를 들어 펌프는 미리 선택된 성능곡선과 현재의 시스템 곡선과 교차하는 점을 따라서 운전됩니다.
(그림A 참조)
공장에서 제공되는 원격 On/Off제어는 가변저항기 운전모드에서 펌프가 운전될 때 제어가 가능합니다.

### 2. 압력제어 4~20mA (운전 모드 2)
본 운전모드는 외부에 아날로그 압력게이지와 압력을 일정하게 유지시킬 수 있는 압력 트랜스미터 등의 디지털 압력센서가 필요합니다.
(그림B 참조)
필요한 설정 압력값은 조작 판넬에 부착된 조절기로 간편하게 설정하실 수 있습니다.
제어시그널이 2mA보다 작을 때에는 전자제어기로 단선임을 알 수 있습니다.
갈수상태 역시 전자제어기로 감지할 수 있습니다.
시스템 내의 압력이 설정값 보다 낮게 떨어질 경우 펌프는 자동적으로 일정한 압력을 유지하기 위하여 회전수를 올립니다.

### 3. 압력제어 0~10V (운전 모드 2)
기능은 상기 2항에 기술한 내용과 동일합니다. 그러나 단선을 감지하는 기능이 없습니다. 또한 전압신호(1~10V)를 출력하는 압력센서가 (보조기구) 추가로 사용되어야 합니다.

### 4. 원격 제어모드 4~20mA혹은 0~10V (운전 모드 3)
일련의 MVIE 펌프를 병렬로 연결한 개별 인버터 방식 부스터 시스템을 구성할 수 있는 운전 모드입니다. 본 운전모드는 중앙제어시스템(BMS)으로 부터 펌프의 성능/속도를 직접 제어할 필요가 있는 특별한 경우에 사용합니다. 원격 설정압력제어는 운전 영역 범위내에거 어떠한 운전점에서도 펌프를 가동시킬 수 있도록 하기 위하여 적용될 수 있습니다. 본 운전모드에서 1V 혹은 2mA보다 작은 시그널은 원격제어 차단으로 간주됩니다. 속도, 주파수, 압력설정을 위해 필요한 가변저항기는 원격 제어 운전모드에서는 아무런 기능을 하지 않습니다.

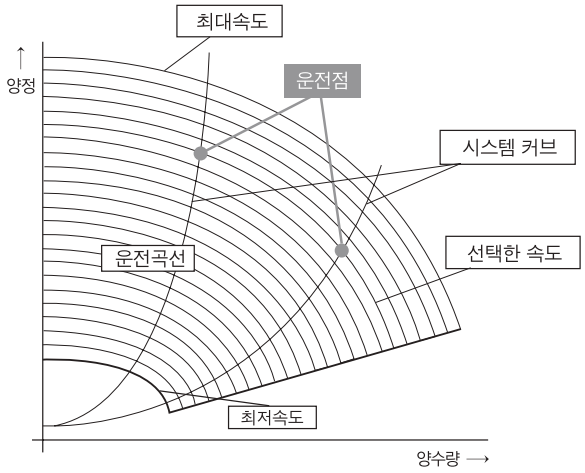



그림 A

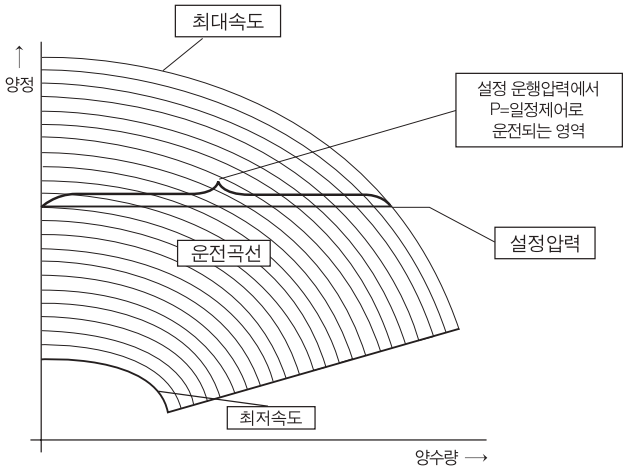
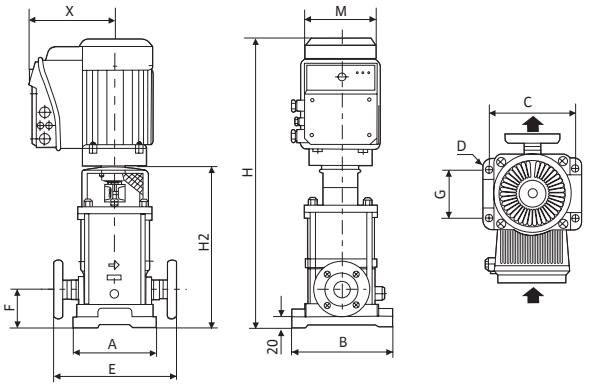



그림 B

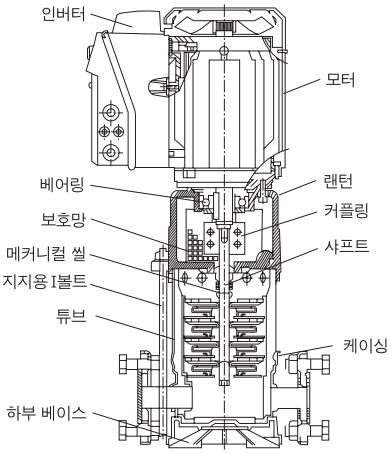
## MVIE 2/4/8/16/32 Series

외형도 및 치수

### 외형도




### 단면도






### 외형치수

| 모델 | PN16 and PN 25 | | | | | PN16 | | | | | | | PN 25 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | C | D | G | X | M | A | B | E** | F | H | H2 | 중량 | A | B | E | F | H | H2 | 중량 |
| | [mm] | | | | | [mm] | | | | | | [kg] | [mm] | | | | | | [kg] |
| MVIE204 | 180 | 4x12 | 100 | 208 | 155 | 157 | 212 | 204 | 50 | 600 | 355 | 25.3 | 172 | 212 | 250 | 75 | 600 | 355 | 26.6 |
| MVIE208 | 180 | 4x12 | 100 | 208 | 170 | 157 | 212 | 204 | 50 | 726 | 436 | 37.2 | 172 | 212 | 250 | 75 | 751 | 461 | 38.6 |
| MVIE214 | 180 | 4x12 | 100 | 214 | 220 | 157 | 212 | 204 | 50 | - | - | - | 172 | 212 | 250 | 75 | 955 | 615 | 57.1 |
| MVIE403 | 180 | 4x12 | 100 | 208 | 155 | 157 | 212 | 204 | 50 | 551 | 306 | 25.3 | 172 | 212 | 250 | 75 | 575 | 331 | 26.6 |
| MVIE406 | 180 | 4x12 | 100 | 208 | 170 | 157 | 212 | 204 | 50 | 678 | 388 | 63.5 | 172 | 212 | 250 | 75 | 703 | 413 | 37.9 |
| MVIE410 | 180 | 4x12 | 100 | 214 | 220 | 157 | 212 | 204 | 50 | - | - | - | 172 | 212 | 250 | 75 | 796 | 472 | 44.4 |
| MVIE414 | 180 | 4x12 | 100 | 308 | 266 | 157 | 212 | 204 | 50 | - | - | - | 172 | 212 | 250 | 75 | 1009 | 635 | 82.1 |
| MVIE803 | 215 | 4x12 | 130 | 208 | 170 | 187 | 252 | 250 | 80 | 663 | 373 | 36.7 | 187 | 252 | 280 | 80 | 663 | 373 | 37.1 |
| MVIE806 | 215 | 4x12 | 130 | 214 | 230 | 187 | 252 | 250 | 80 | 813 | 473 | 52.8 | 187 | 252 | 280 | 80 | 813 | 473 | 53.2 |
| MVIE808 | 215 | 4x12 | 130 | 308 | 266 | 187 | 252 | 250 | 80 | 927 | 553 | 78.6 | 187 | 252 | 280 | 80 | 1028 | 654 | 78.4 |
| MVIE811 | 215 | 4x12 | 130 | 308 | 266 | 187 | 252 | 250 | 80 | - | - | - | 187 | 252 | 280 | 80 | 1047 | 673 | 89.9 |
| MVIE1602 | 215 | 4x12 | 130 | 208 | 180 | 187 | 252 | 250 | 80 | 658 | 368 | 38 | 187 | 252 | 300 | 90 | 658 | 368 | 38 |
| MVIE1603 | 215 | 4x12 | 130 | 214 | 195 | 187 | 252 | 250 | 80 | 793 | 453 | 53.2 | 187 | 252 | 300 | 90 | 793 | 453 | 53.2 |
| MVIE1605 | 215 | 4x12 | 130 | 308 | 266 | 187 | 252 | 250 | 80 | 922 | 548 | 84.3 | 187 | 252 | 300 | 90 | 922 | 548 | 84.3 |
| MVIE1607 | 215 | 4x12 | 130 | 308 | 266 | 187 | 252 | 250 | 80 | 997 | 623 | 96.3 | 187 | 252 | 300 | 90 | 997 | 623 | 96.3 |
| MVIE3202 | 195 | 4x14 | 195 | 308 | 266 | 239 | 235 | 320 | 105 | 834 | 460 | 113.6 | 262 | 260 | 320 | 120 | 849 | 475 | 117.6 |
| MVIE3203 | 195 | 4x14 | 195 | 308 | 266 | 239 | 235 | 320 | 105 | 880 | 506 | 126.1 | 262 | 260 | 320 | 120 | 895 | 521 | 128.1 |

※Packing 제외무게

**MVIE 2, 4, 8, 16 상대플랜지 포함(2EA : 25mm)

### 모터 Data

| 모델 | 동력 P2 | 정격전류 380V, 3Ø | 모델 | 동력 P2 | 정격전류 380V, 3Ø |
|---|---|---|---|---|---|
| | [kW] | [A] | | [kW] | [A] |
| MVIE204 | 1.1 | 2.8 | MVIE808 | 5.5 | 11.6 |
| MVIE208 | 2.2 | 4.9 | MVIE811 | 7.5 | 15.5 |
| MVIE214 | 4 | 8.1 | MVIE1602 | 2.2 | 5.5 |
| MVIE403 | 1.1 | 2.9 | MVIE1603 | 4 | 8.3 |
| MVIE406 | 2.2 | 5.2 | MVIE1605 | 5.5 | 11.6 |
| MVIE410 | 4 | 8.1 | MVIE1607 | 7.5 | 15.5 |
| MVIE414 | 5.5 | 11.6 | MVIE3202 | 5.5 | 11.6 |
| MVIE803 | 2.2 | 4.8 | MVIE3203 | 7.5 | 15.5 |
| MVIE806 | 4 | 7.8 | | | |

### 흡/토출구경

| 모델 | PN 16 Oval flange | PN 25 Round flange |
|---|---|---|
| MVIE 2 | DN 25 | DN 25 |
| MVIE 4 | DN 32 | DN 32 |
| MVIE 8 | DN 40 | DN 40 |
| MVIE 16 | DN 50 | DN 50 |
| MVIE 32 | - | DN 65 |

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

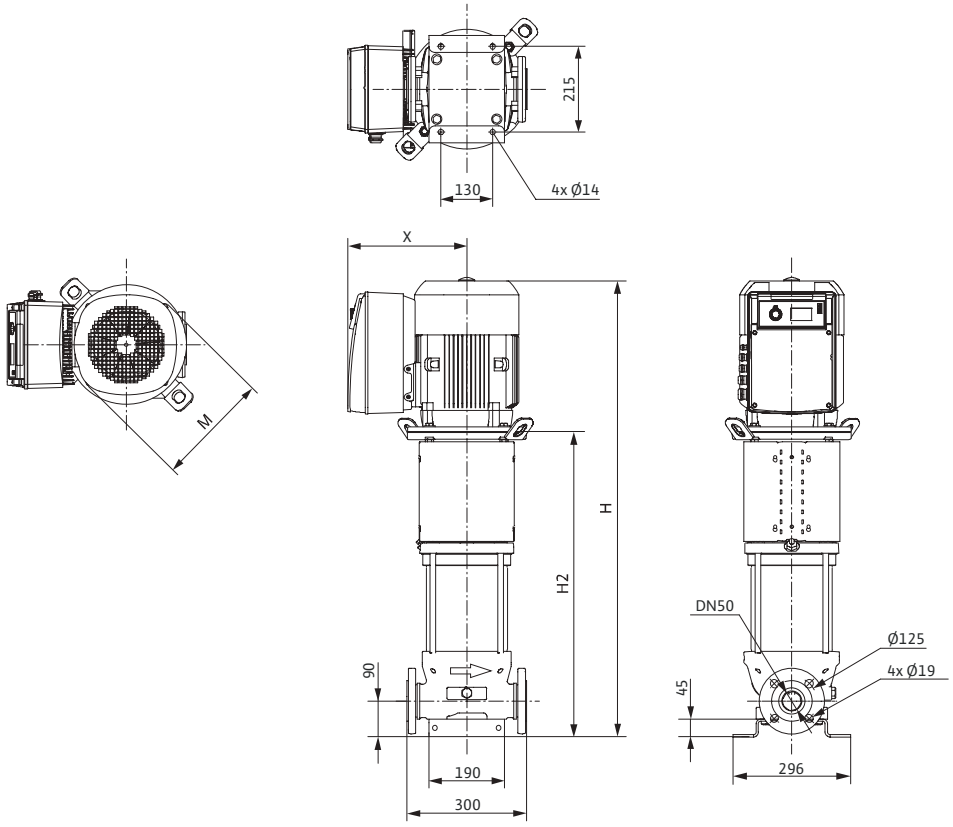
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## Helix VE22 Series

외형도 및 치수

### 외형도

PN 16/25




### 외형치수 및중량

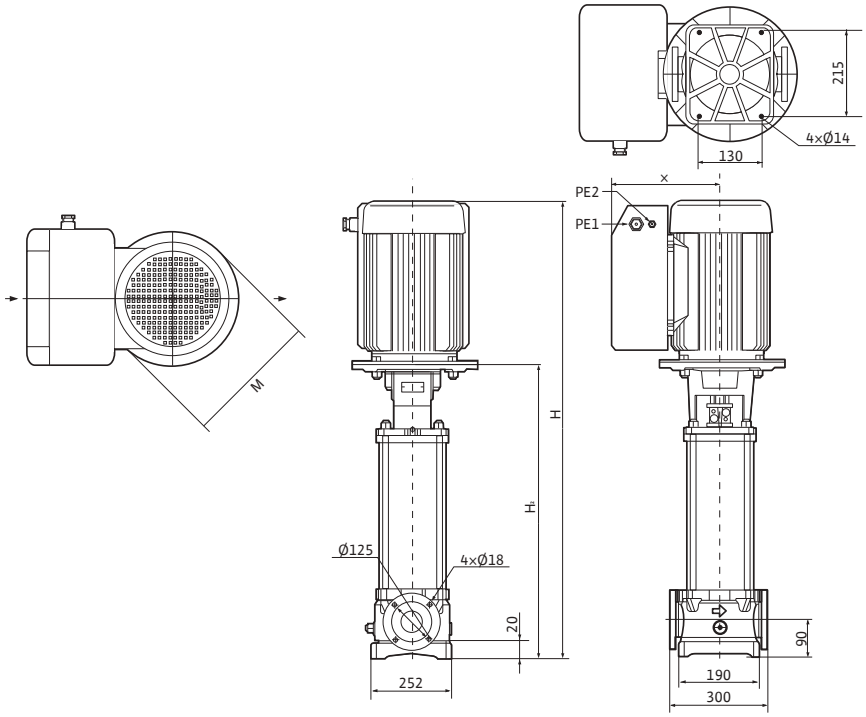
| 모델 | PN 16 and PN 25 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | $P_2$ | H | $H_2$ | X | M | 중량 |
| | kW | mm | | | | kg |
| Helix VE2203 | 5.5 | 1097 | 717 | 296 | 262 | 124 |
| Helix VE2204 | 7.5 | 1147 | 767 | 296 | 262 | 125 |
| Helix VE2205 | 11 | 1296 | 847 | 335 | 313 | 201 |
| Helix VE2207 | 15 | 1408 | 947 | 365 | 313 | 241 |
| Helix VE2208 | 18.5 | 1496 | 997 | 365 | 313 | 267 |
| Helix VE2209 | 22 | 1572 | 1047 | 365 | 351 | 297 |

## MVIE18 Series

외형도 및 치수

### 외형도

PN 16/25




### 외형치수 및 중량

| 모델 | PN 16 and PN 25 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | H | $H_2$ | M | X | 중량* |
| | mm | | | | kg |
| MVIE 1806 | 1032 | 582 | 258 | 335 | 187 |
| MVIE 1808 | 1113 | 652 | 313 | 365 | 209 |

※Packing 제외무게

### 모터 Data(60Hz)

| 모델 | 동력 P2 | 정격전류 380V, 3Ø |
|---|---|---|
| | [kW] | [A] |
| MVIE 1806 | 11 | 20.0 |
| MVIE 1808 | 15 | 26.1 |

### 흡/토출 구경

| 모델 | PN 16 Round flange | PN 25 Round flange |
|---|---|---|
| MVIE 18 | DN 50 | DN 50 |

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

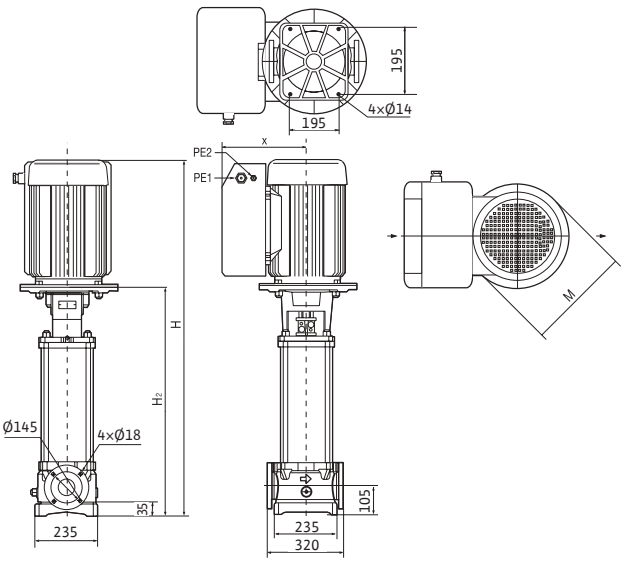
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 36 Series

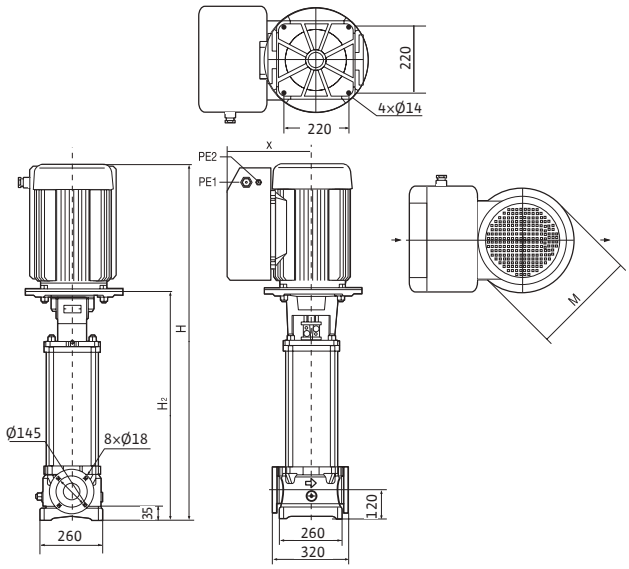
외형도 및 치수

### 외형도

PN16




PN25




### 외형치수 및중량

| 모 델 | PN 16 | | | | | PN 25 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | H | $H_2$ | M | X | 중량* | H | $H_2$ | M | X | 중량* |
| | mm | | | | kg | mm | | | | kg |
| MVIE 3603 | 985.5 | 536 | 258 | 335 | 186.5 | 1000.5 | 551 | 258 | 335 | 193.5 |
| MVIE 3604 | 1443 | 582 | 313 | 365 | 206 | 1058 | 597 | 313 | 365 | 213.0 |

*Packing 제외무게

### 모터 Data(60Hz)

| 모 델 | 동력 P2 | 정격전류 380V, 3Ø |
|---|---|---|
| | [kW] | [A] |
| MVIE 3603 | 11 | 19.4 |
| MVIE 3604 | 15 | 25.8 |

### 흡/토출 구경

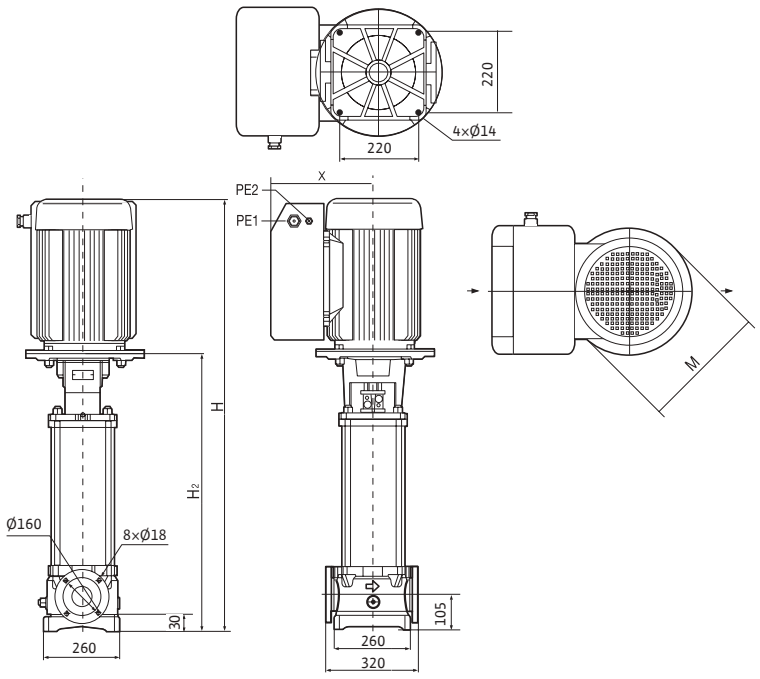
| 모 델 | PN 16 Round flange | PN 25 Round flange |
|---|---|---|
| MVIE 36 | DN 65 | DN 65 |

## MVIE 60 Series

외형도 및 치수

### 외형도

PN16/25




### 외형치수 및 중량

| 모델 | PN 16 and PN 25 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | H | $H_2$ | M | X | 중량* |
| | mm | | | | kg |
| MVIE 6003 | 1044 | 583 | 313 | 365 | 210 |

※Packing 제외무게

### 모터 Data(60Hz)

| 모델 | 동력 P2 | 정격전류 380V, 3Ø |
|---|---|---|
| | [kW] | [A] |
| MVIE 6003 | 15 | 26.4 |

### 흡/토출 구경

| 모델 | PN 16 Round flange | PN 25 Round flange |
|---|---|---|
| MVIE 60 | DN 80 | DN 80 |

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

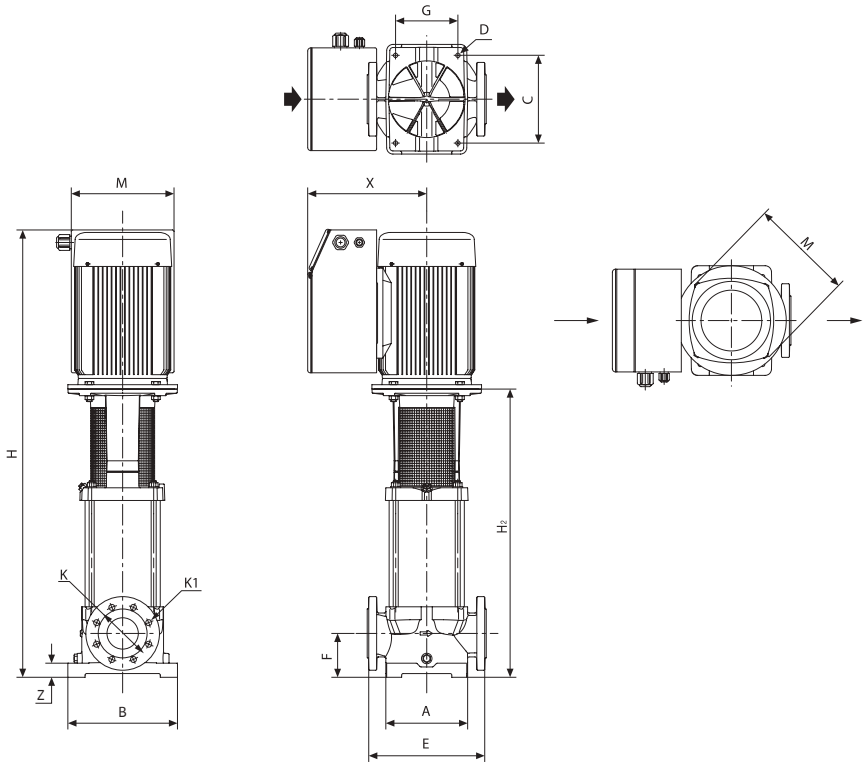
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 70 Series

외형도 및 치수

### 외형도

PN16/25

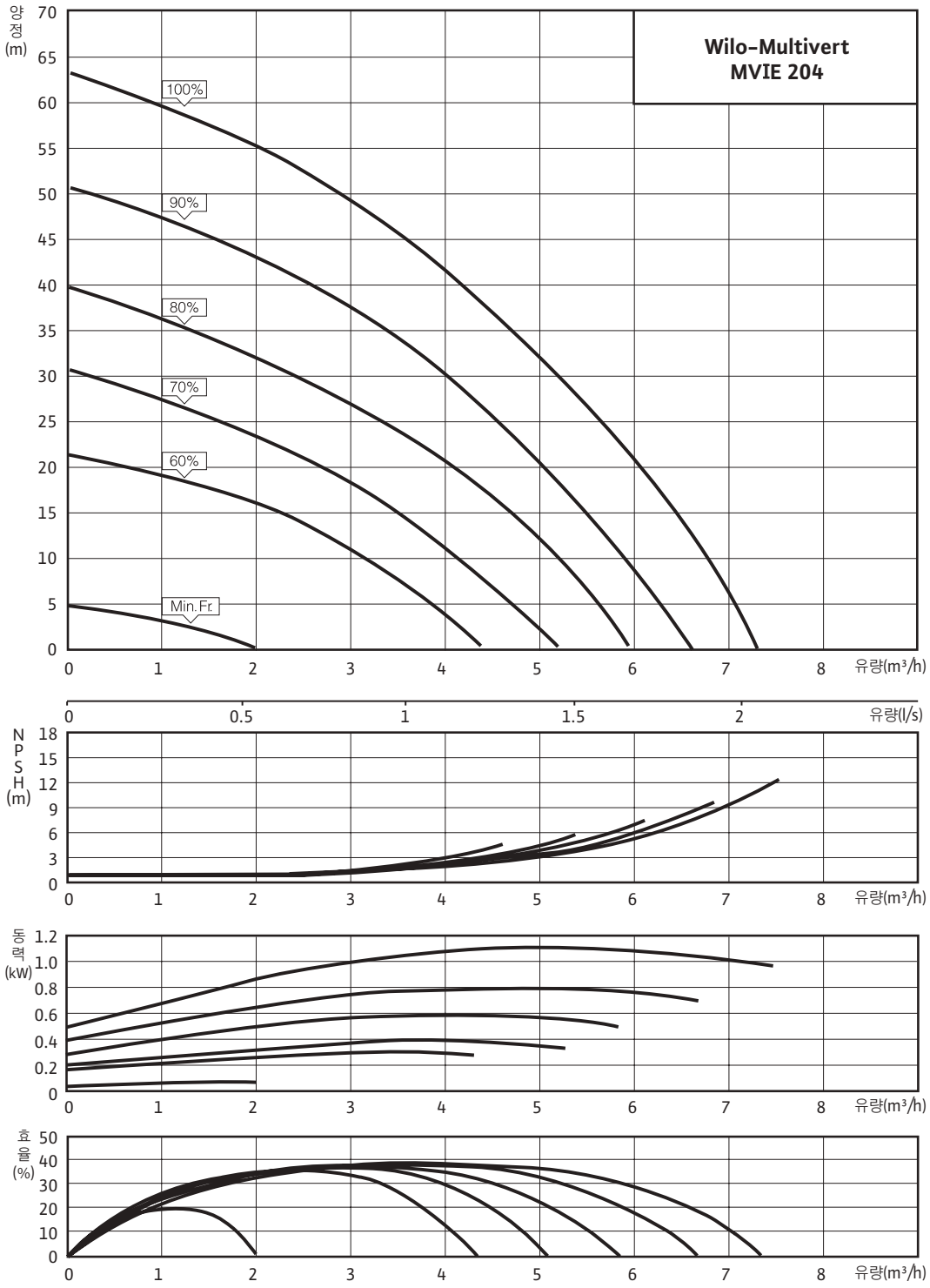



**외형치수 및 중량**

| 모델 | p2 | A | B | C | D | E | F | G | H | h2 | K | K1 | DN | M | X | Weight |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kW | mm | | | | | | | | | | | | | | kg |
| MVIE 7002 | 11 | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1206.5 | 757 | 180 | 8x19 | DN100 | 258 | 335 | 213.5 |
| MVIE 7003/1 | 15 | 264 | 350 | 280 | 4x14 | 380 | 140 | 199 | 1303 | 842 | 180 | 8x19 | DN100 | 313 | 365 | 246 |

## MVIE 204

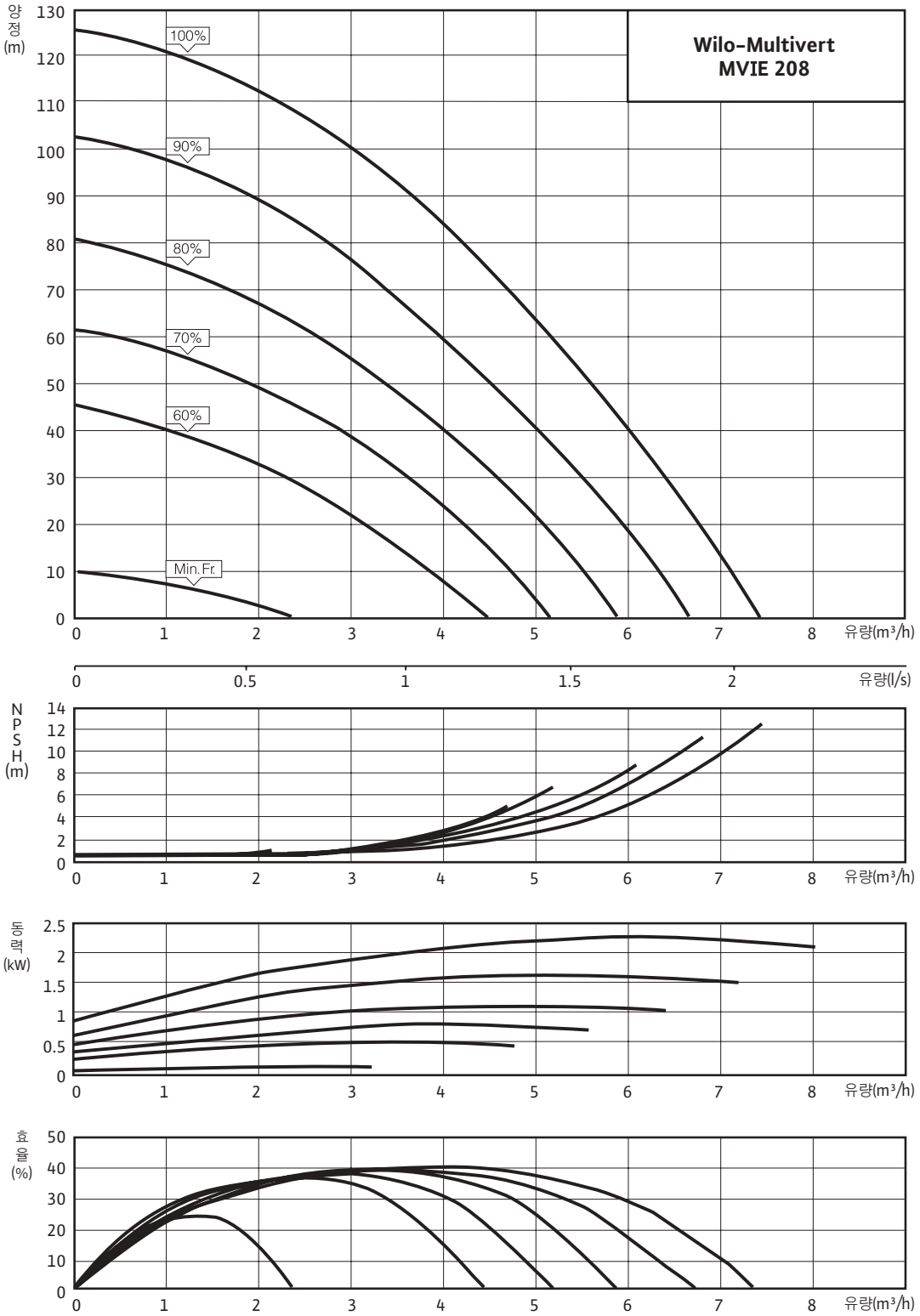
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

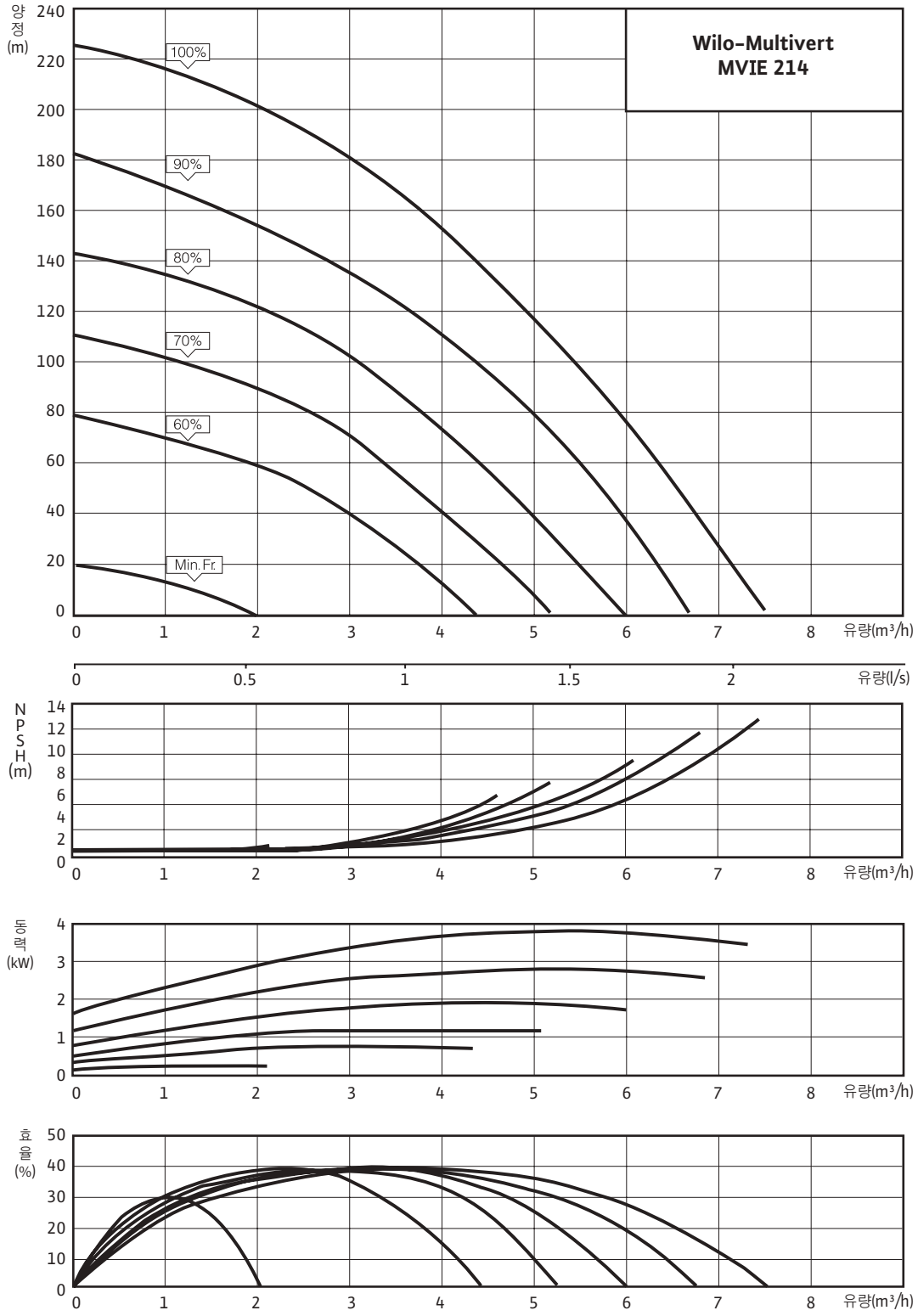
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 208 성능곡선



## MVIE 214

성능곡선

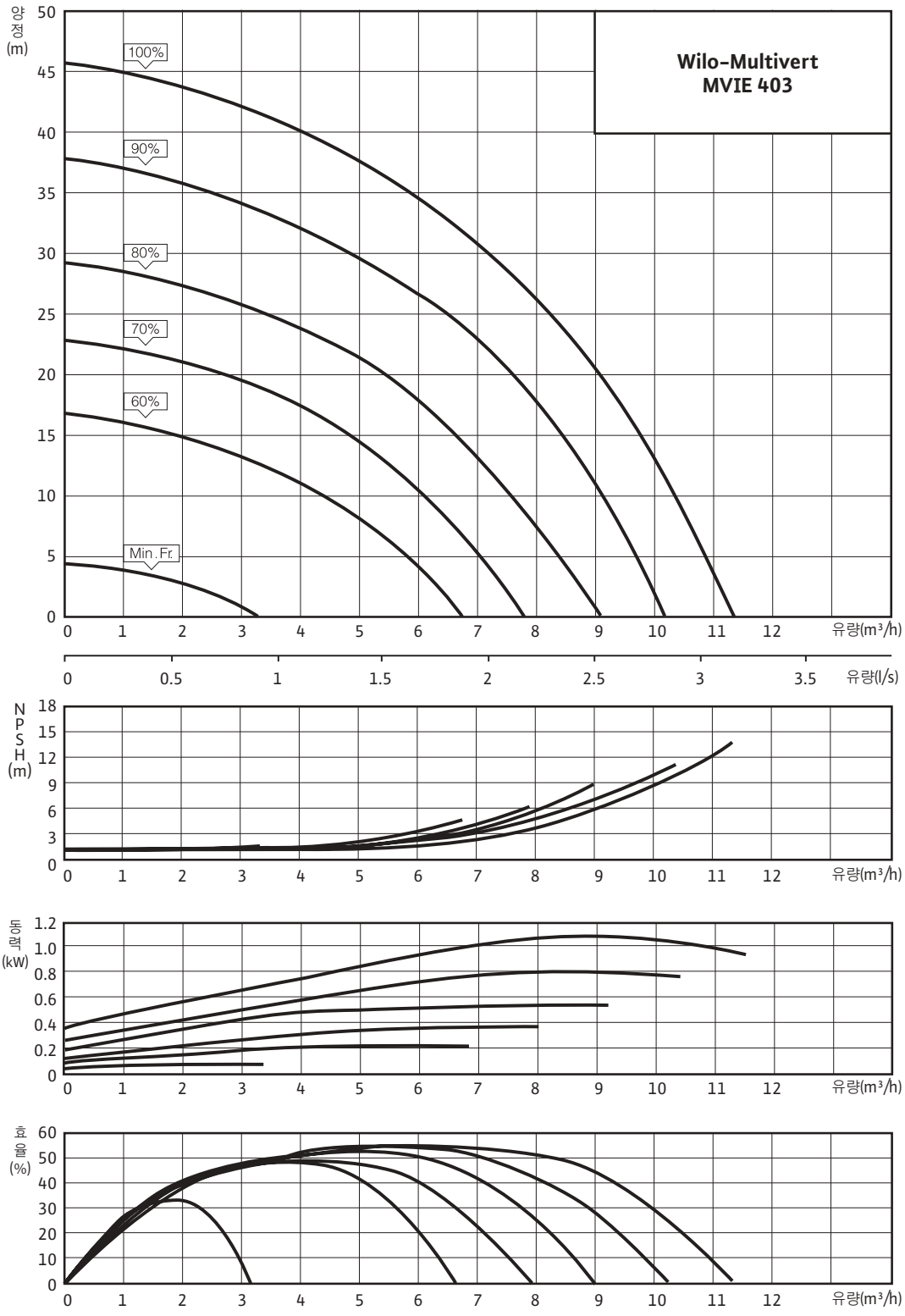


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

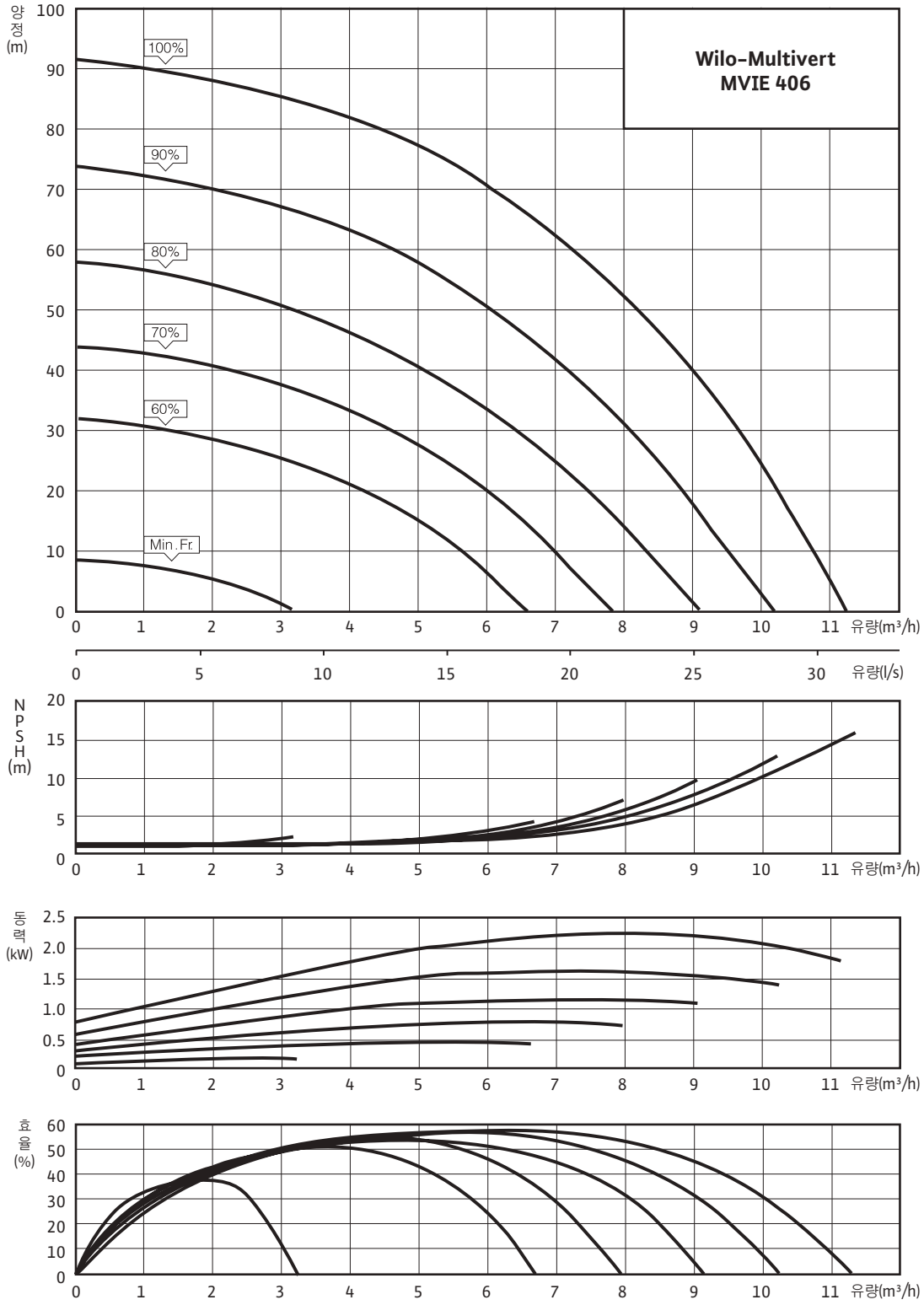
## MVIE 403

성능곡선



## MVIE 406

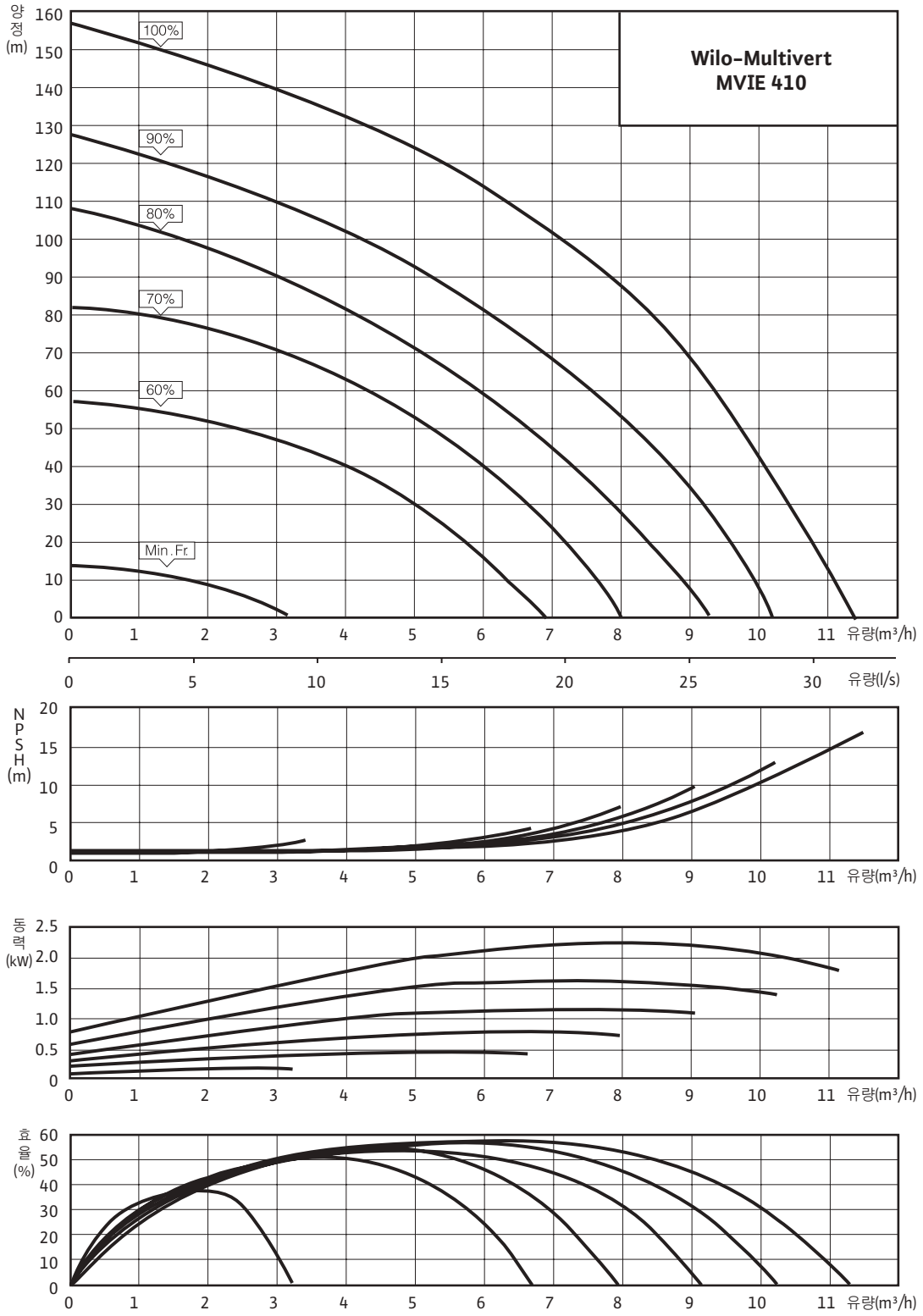
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

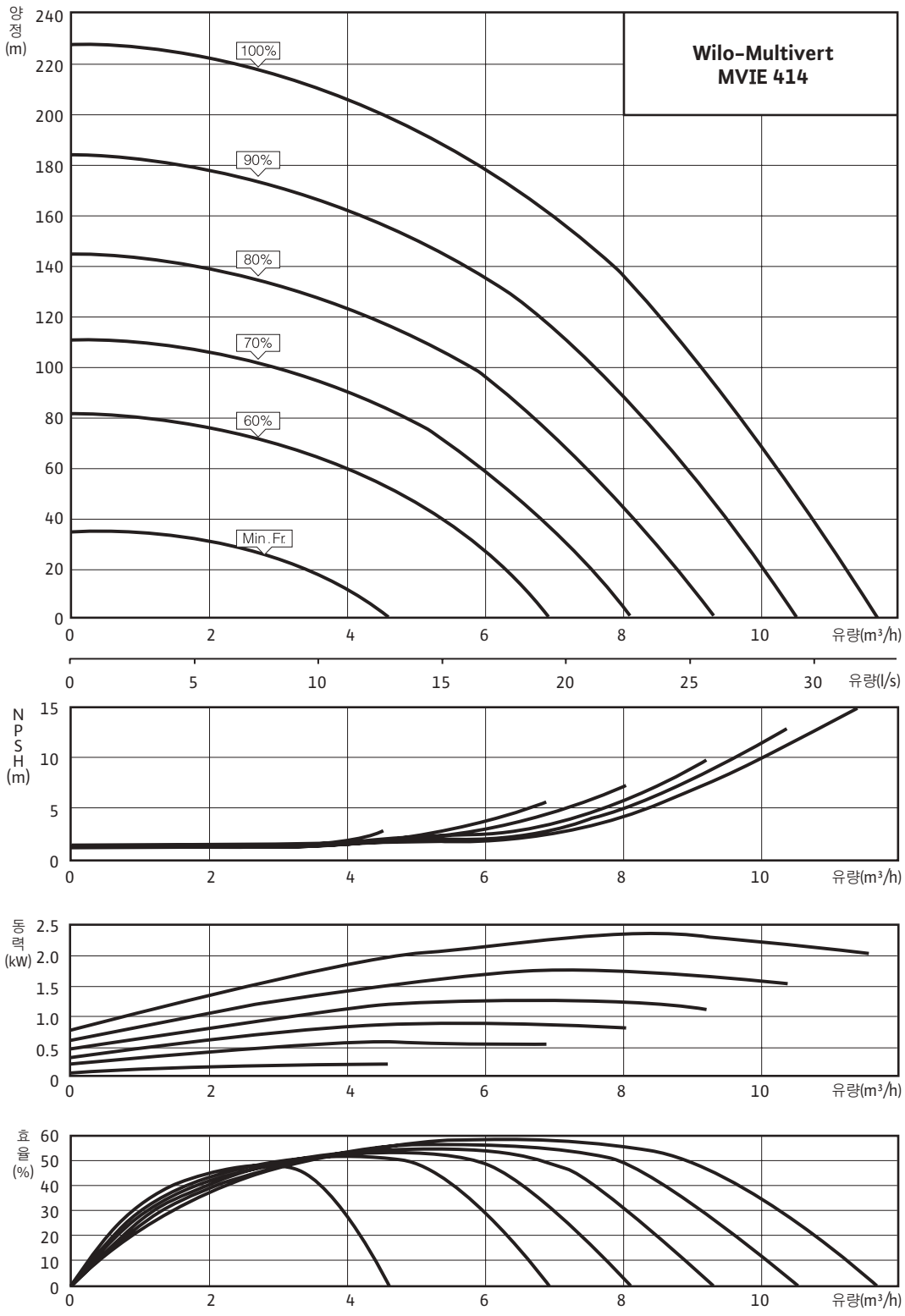
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 410 성능곡선



## MVIE 414

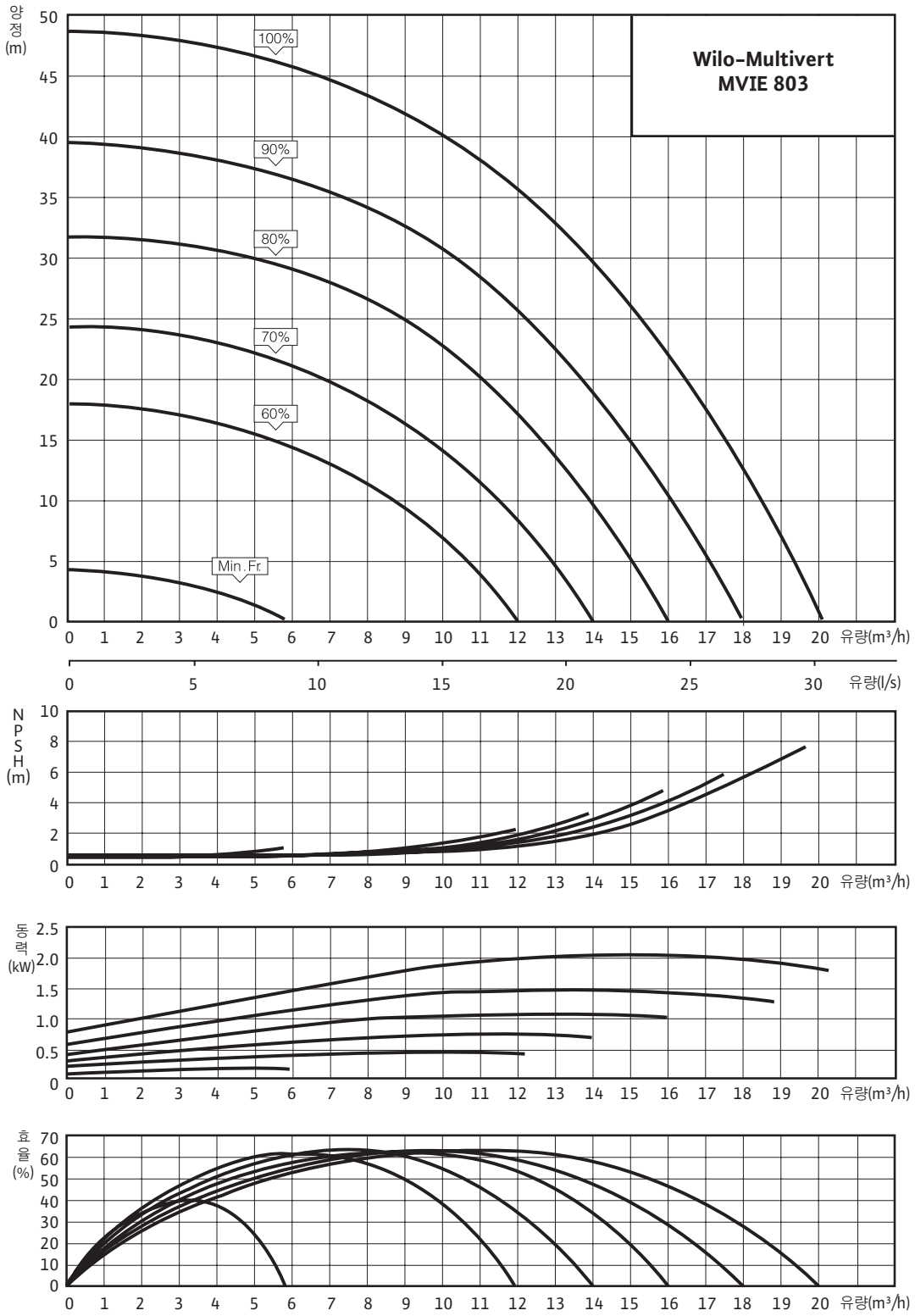
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

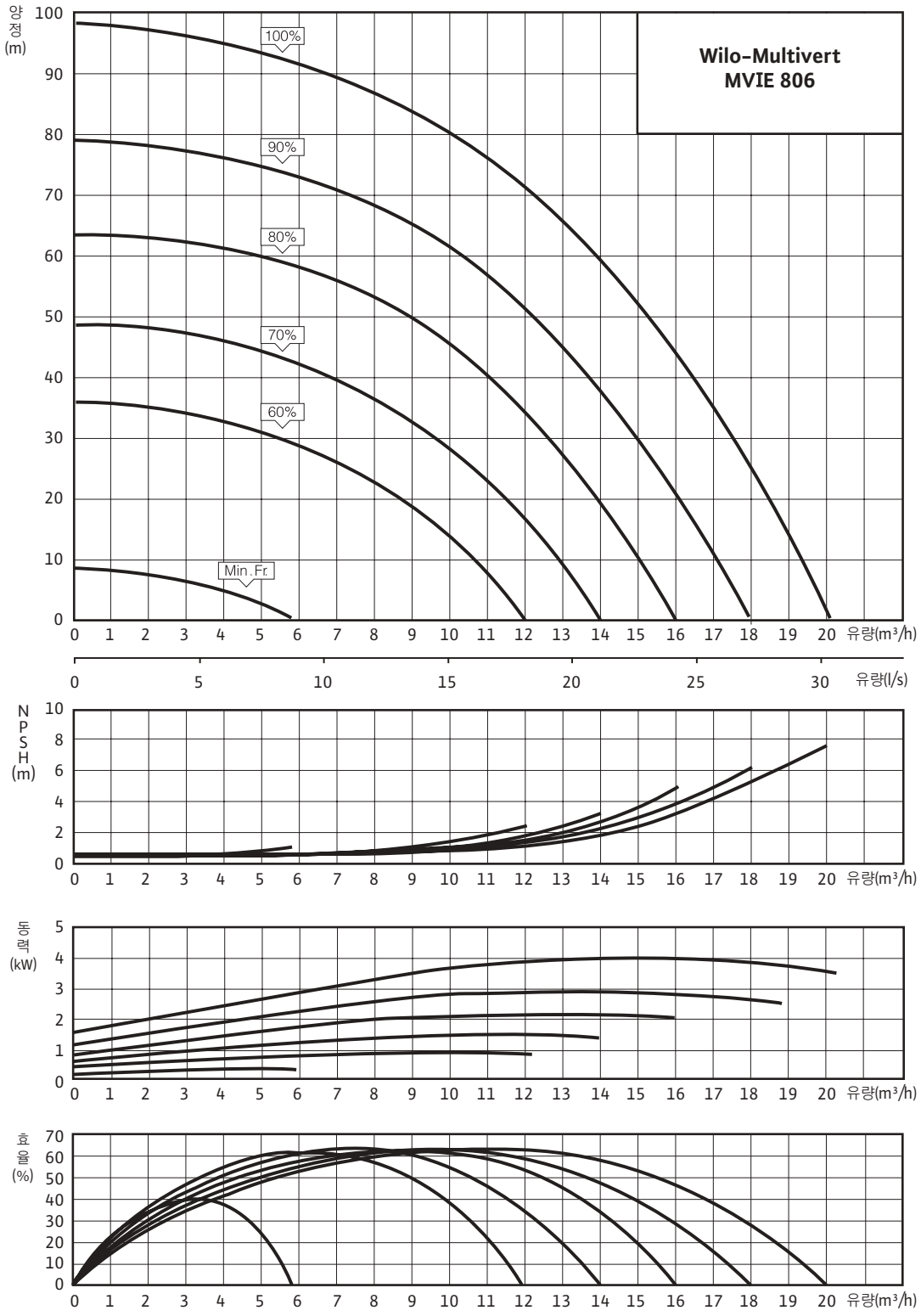
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 803 성능곡선



## MVIE 806

성능곡선

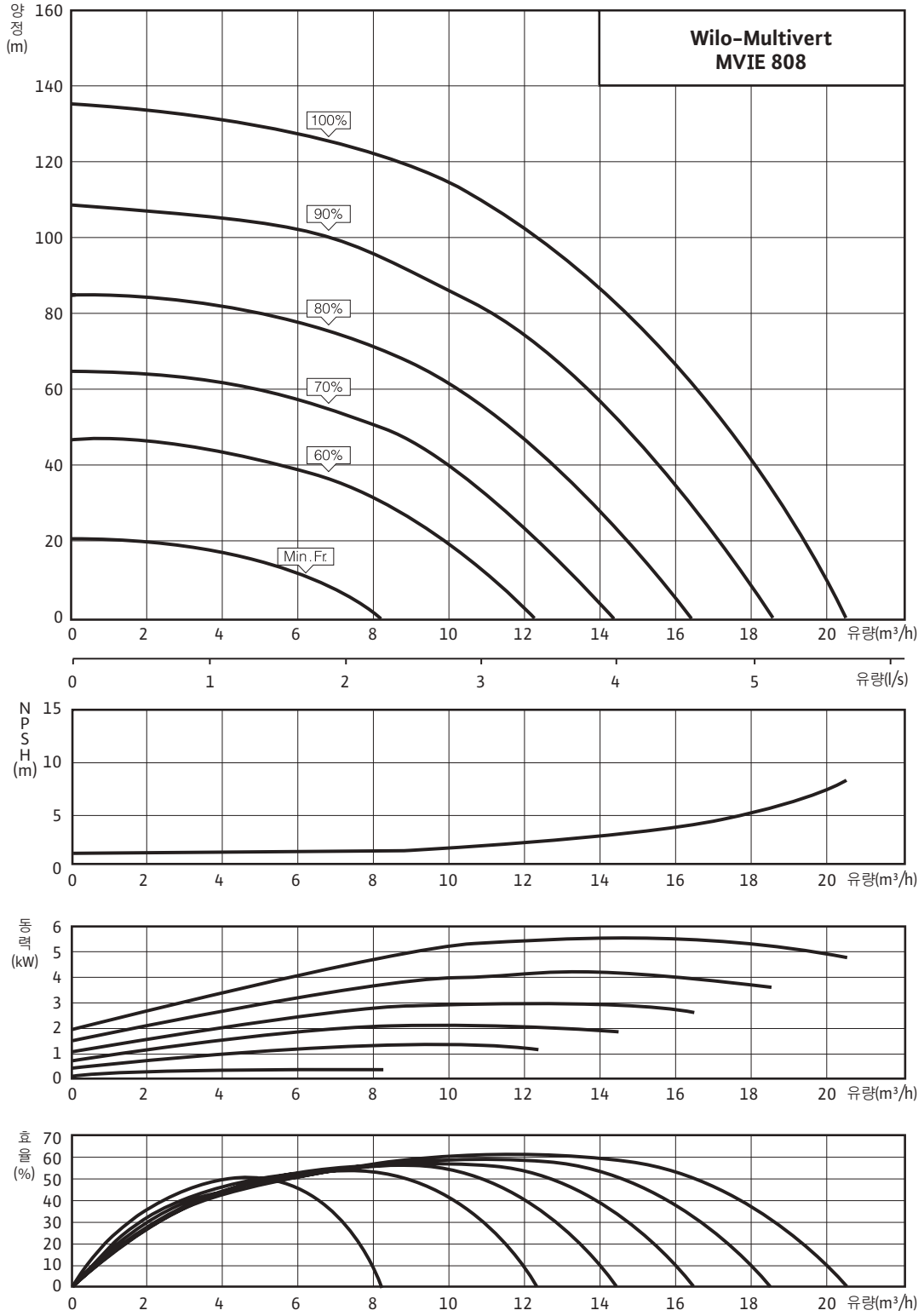


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 808

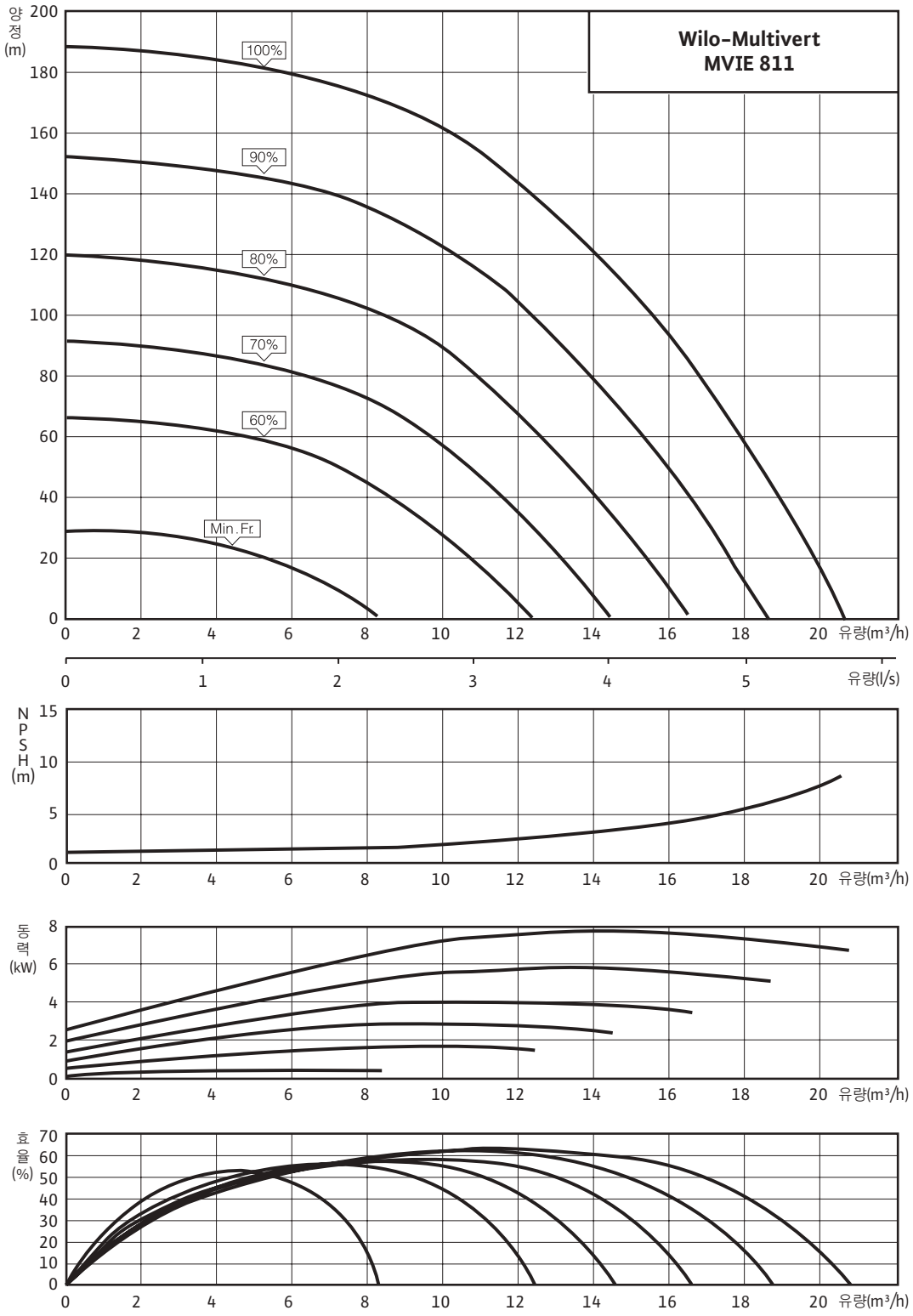
성능곡선



## MVIE 811

성능곡선

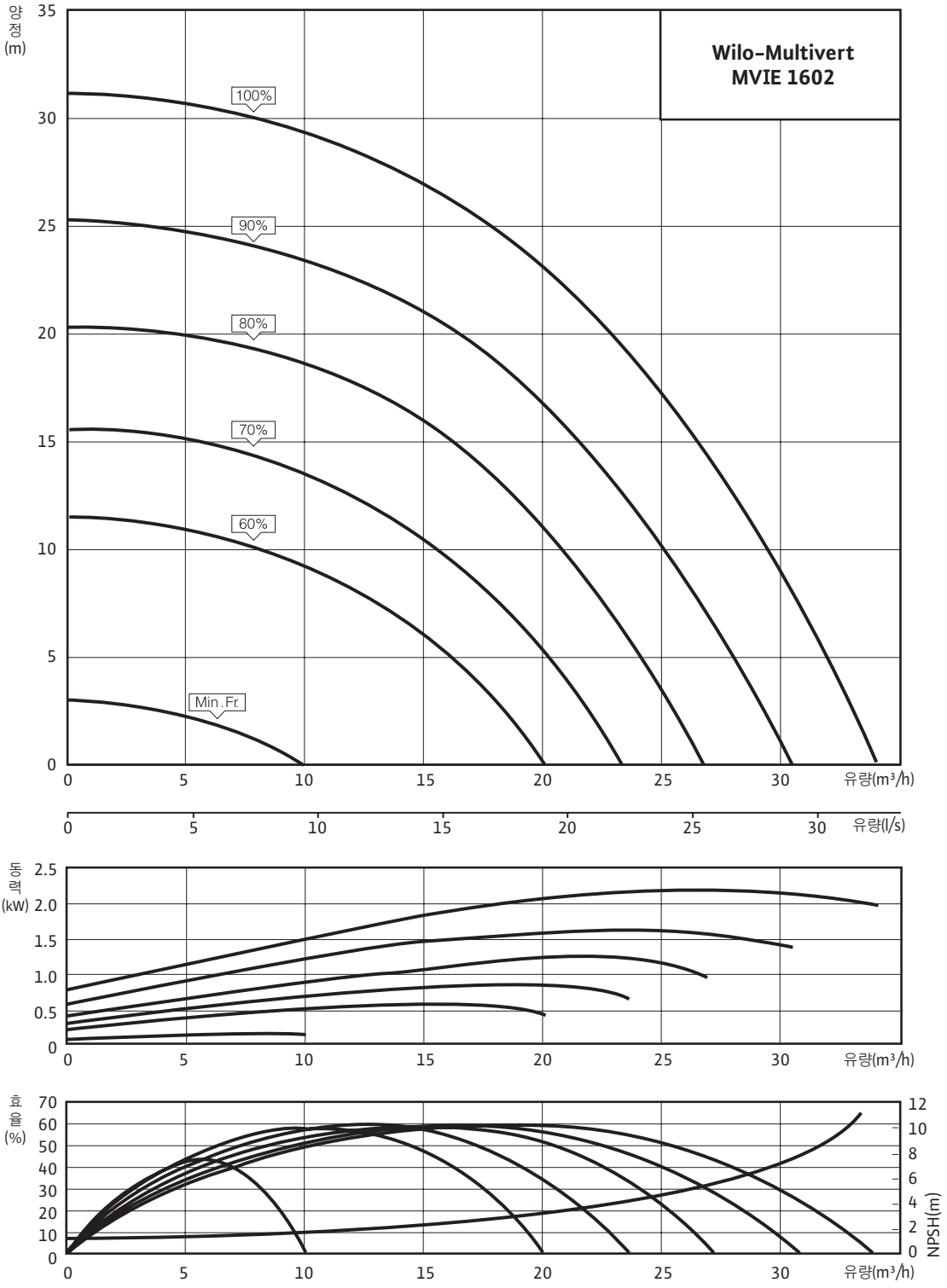




# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

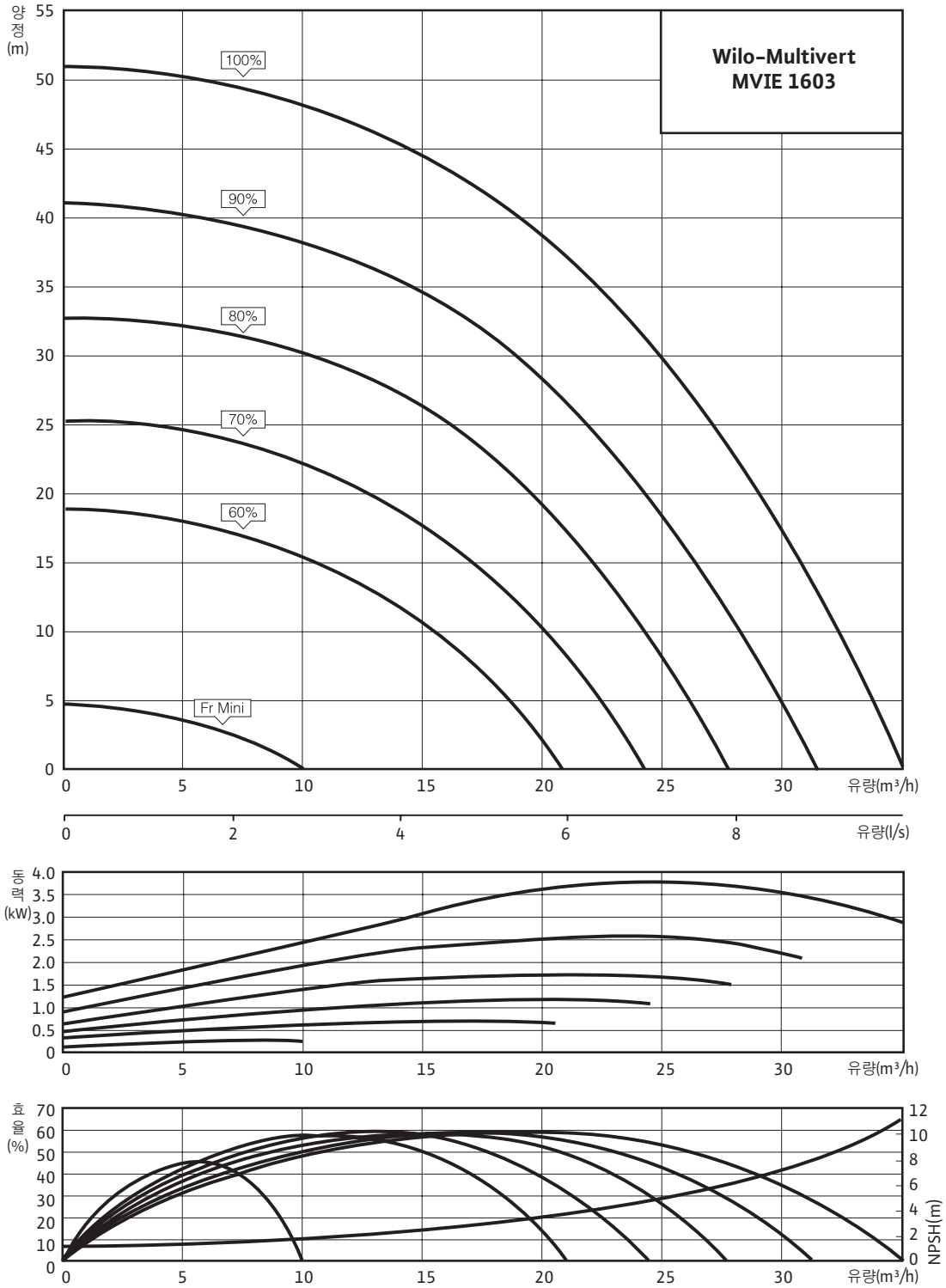
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 1602 성능곡선



## MVIE 1603

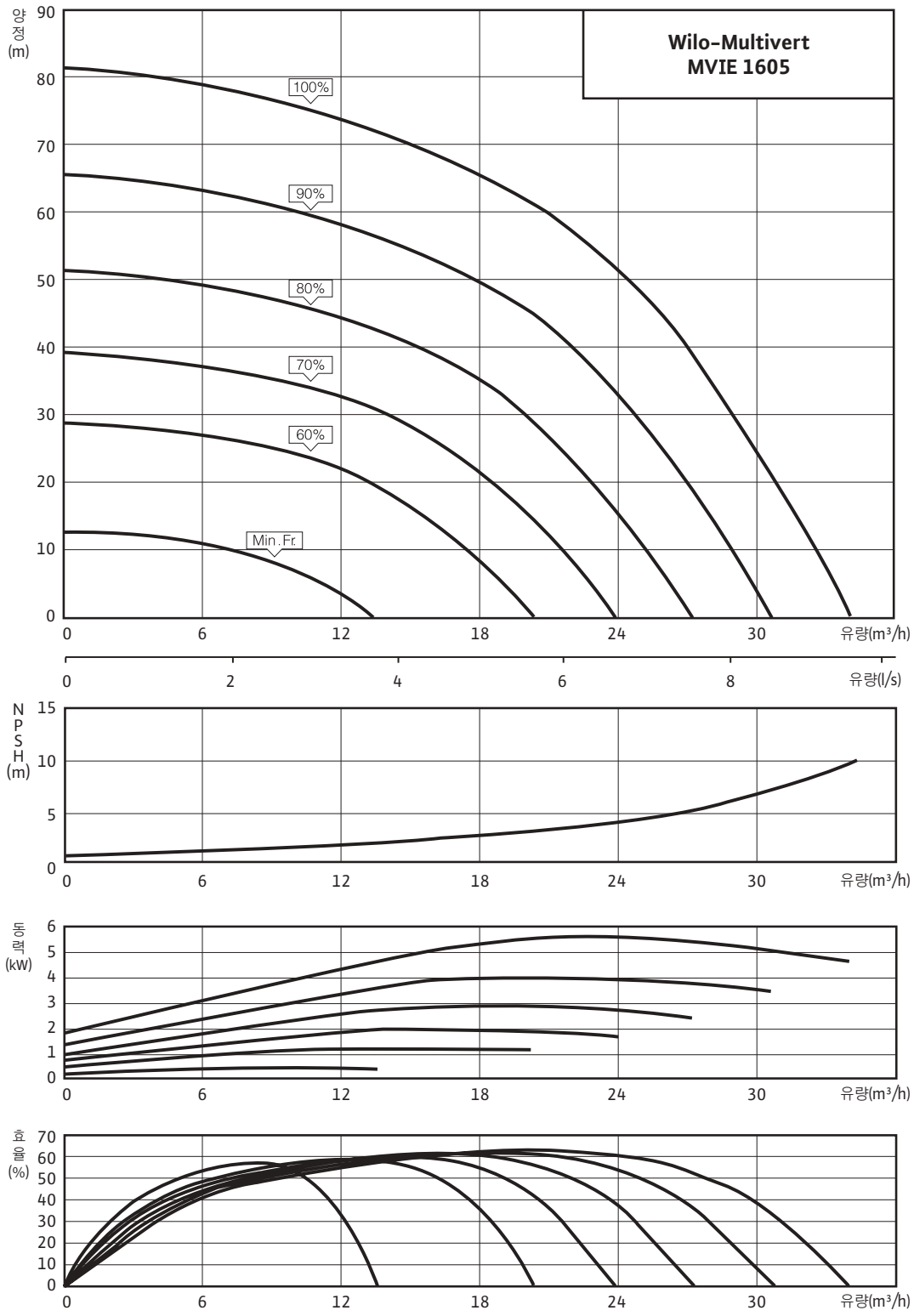
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

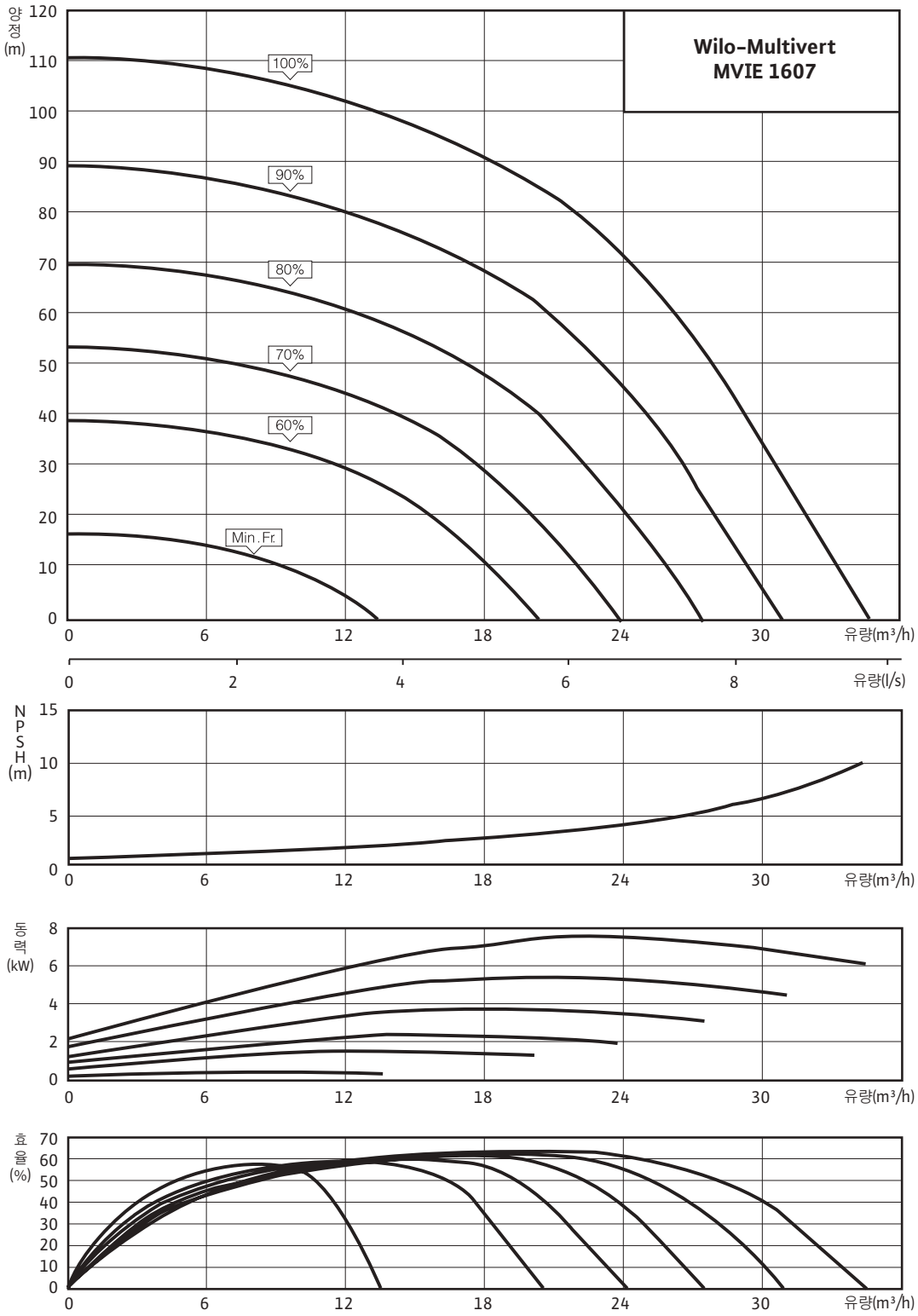
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 1605 성능곡선



## MVIE 1607

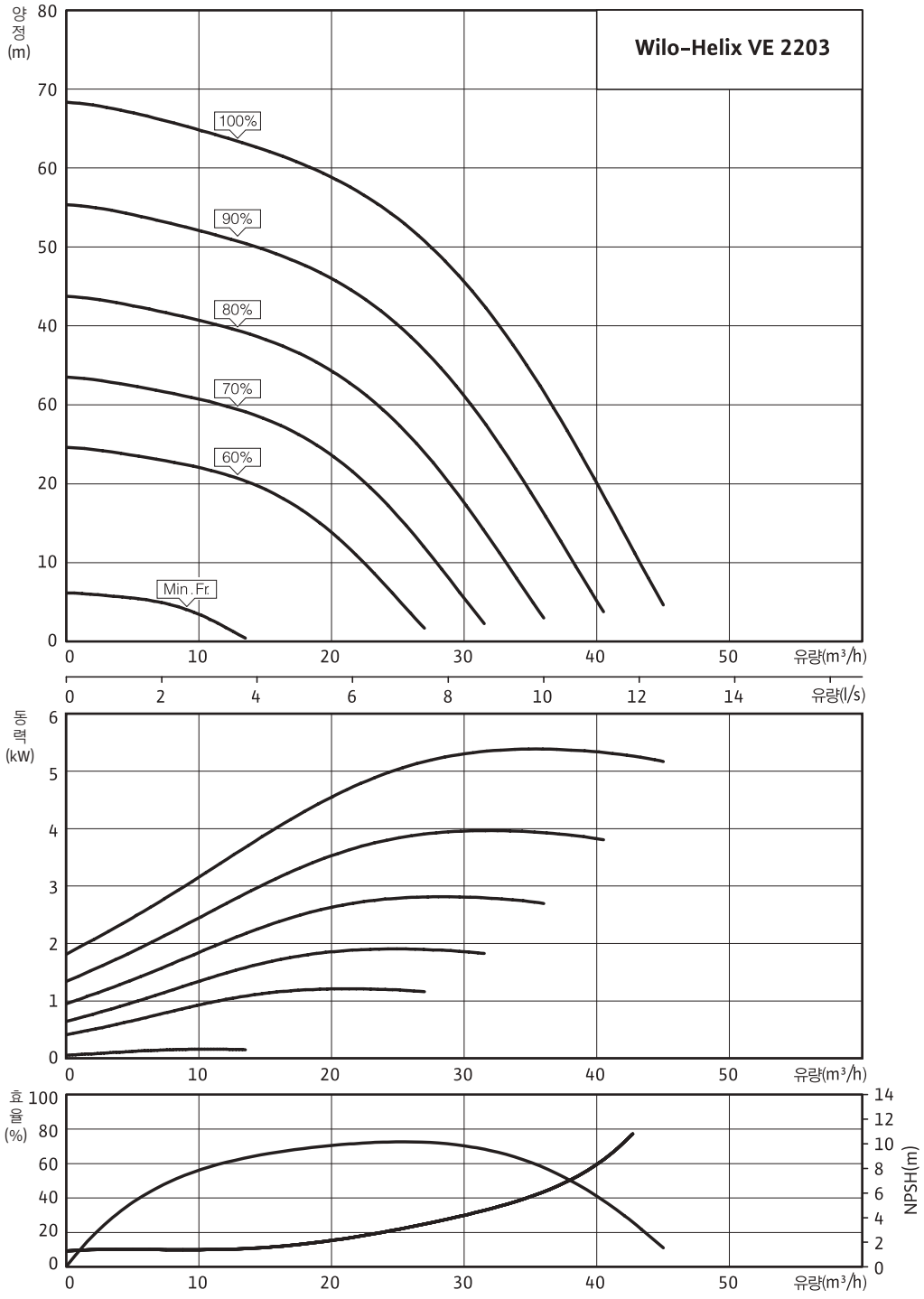
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

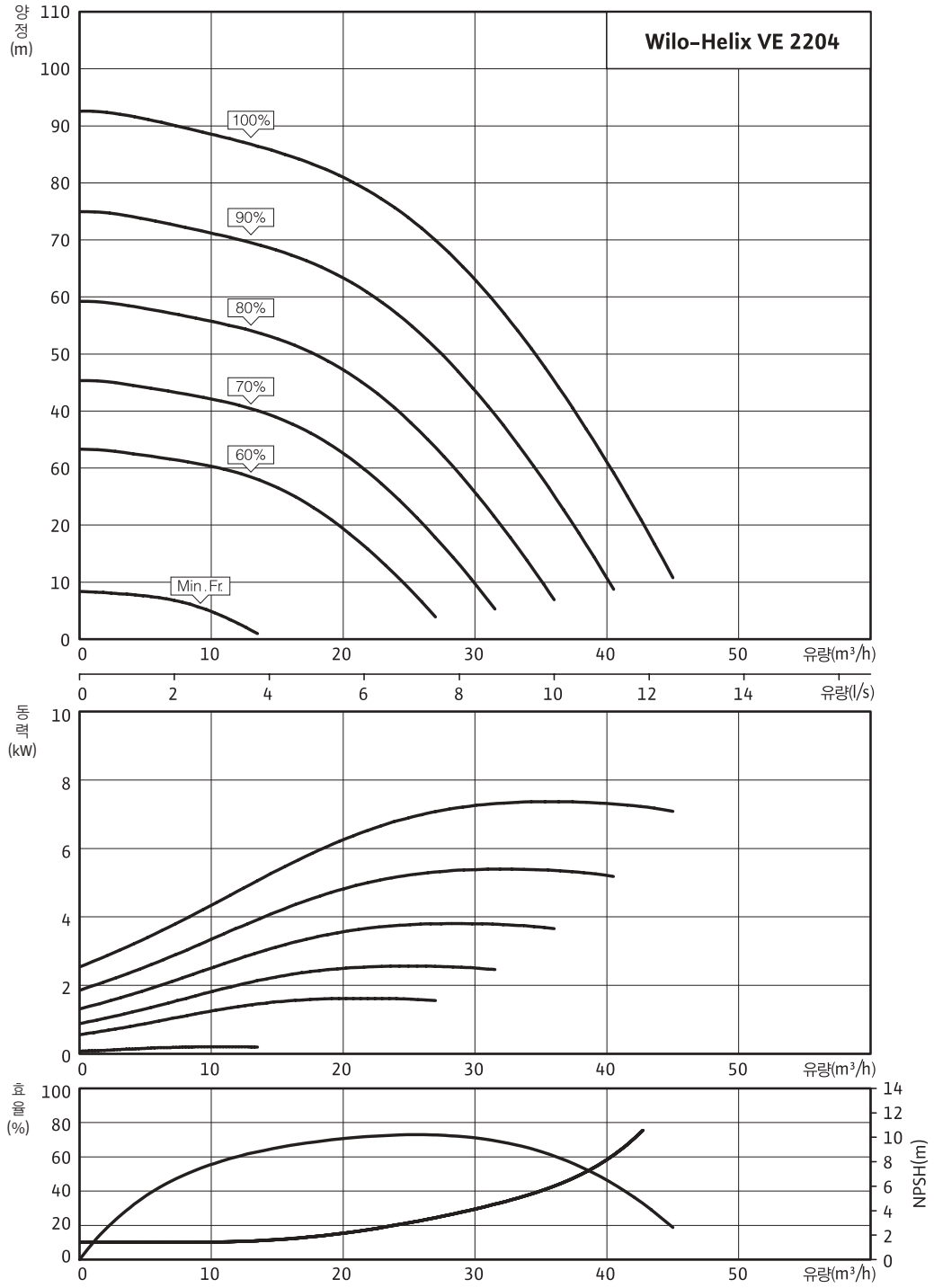
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## Helix VE 2203 성능곡선



## Helix VE 2204

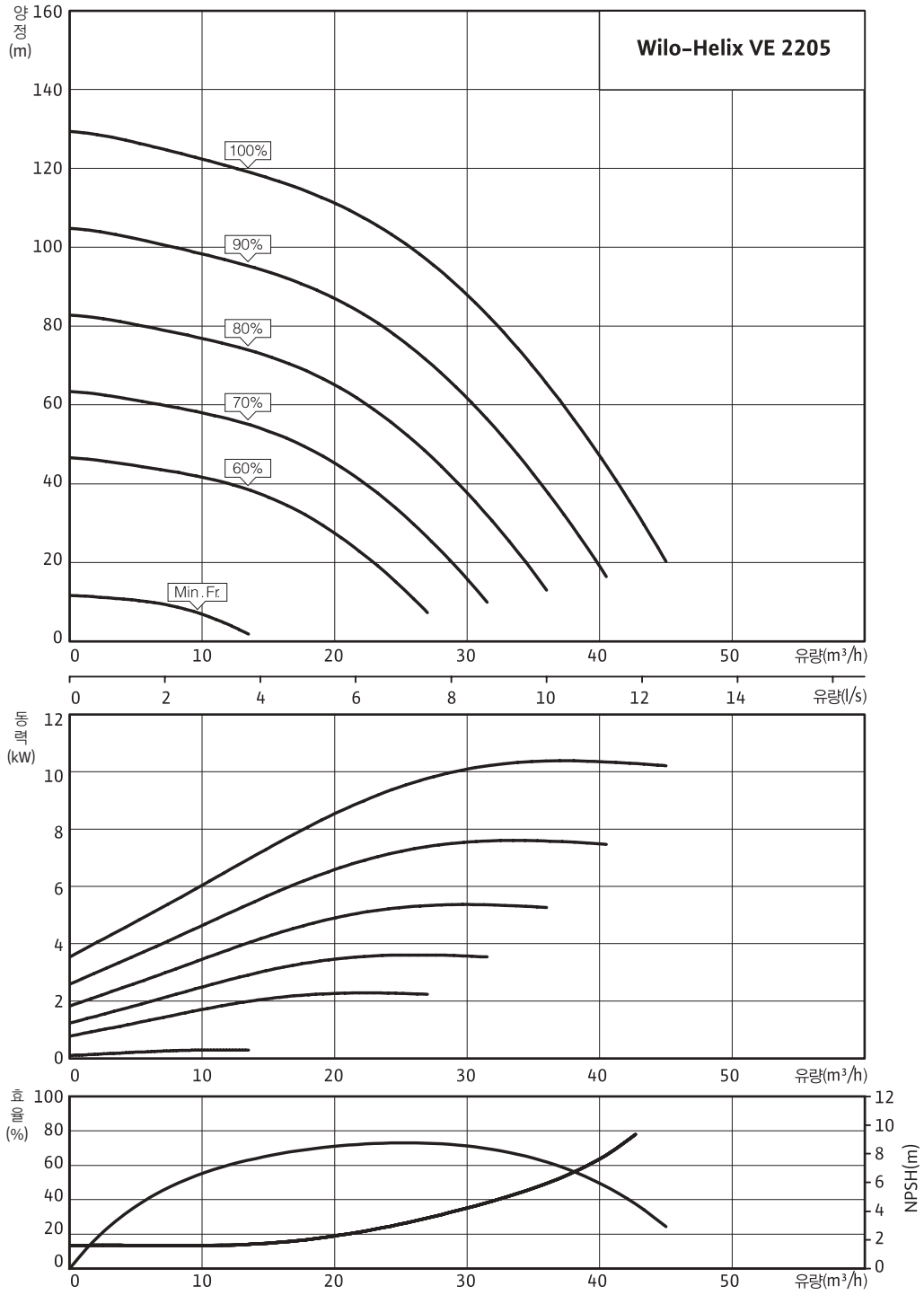
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

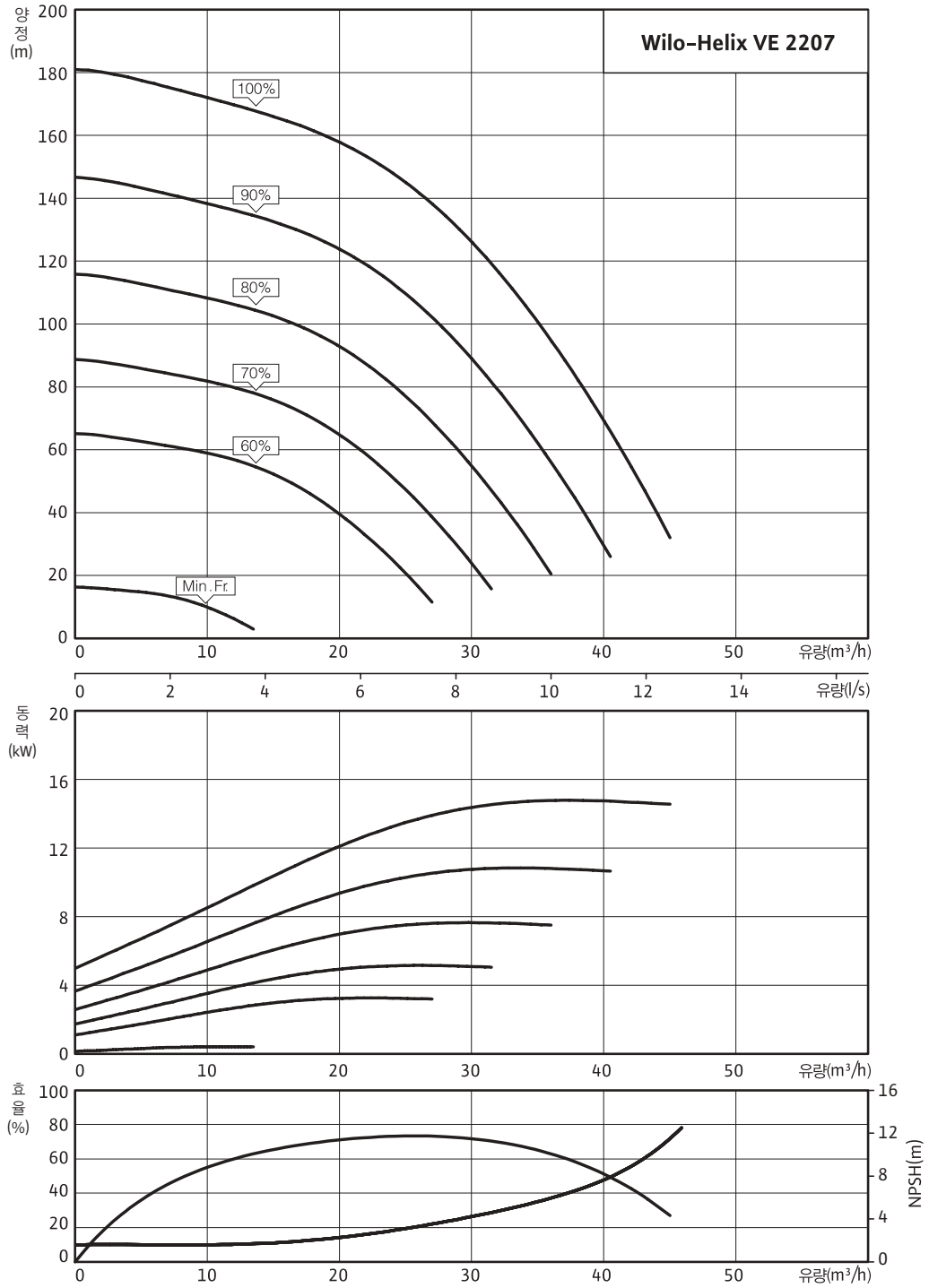
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## Helix VE 2205 성능곡선



## Helix VE 2207

성능곡선

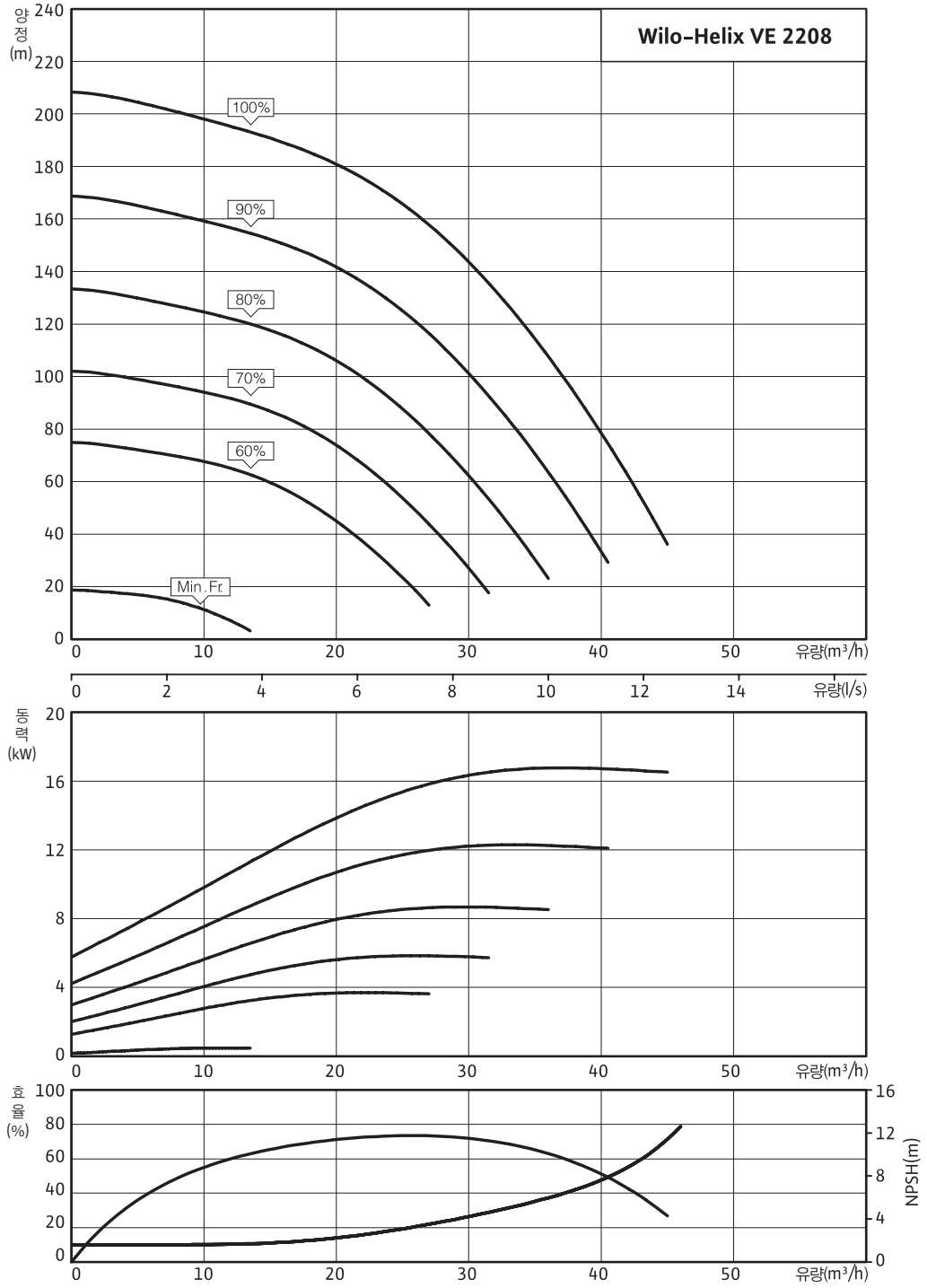


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

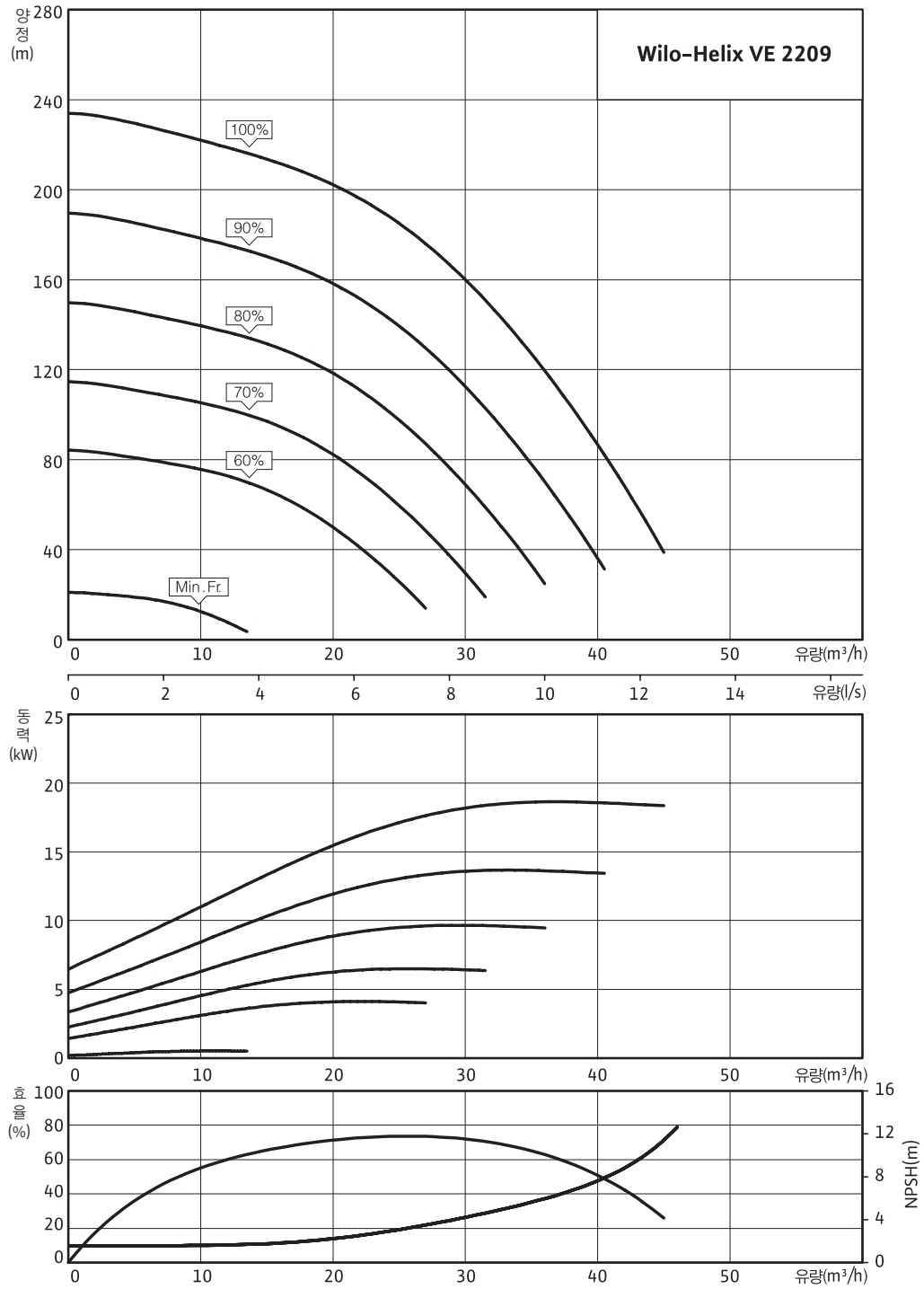
## Helix VE 2208

성능곡선



## Helix VE 2209

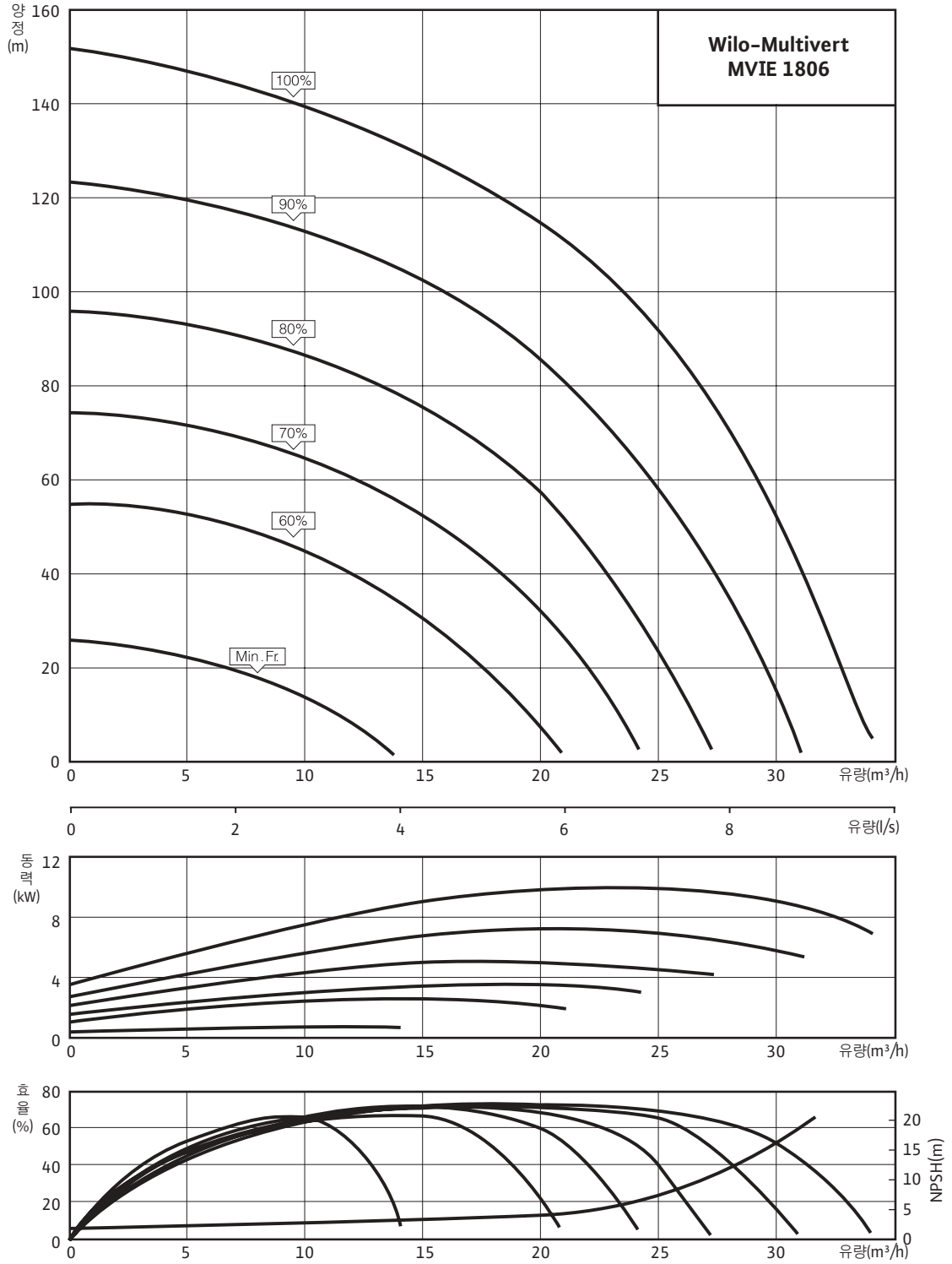
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

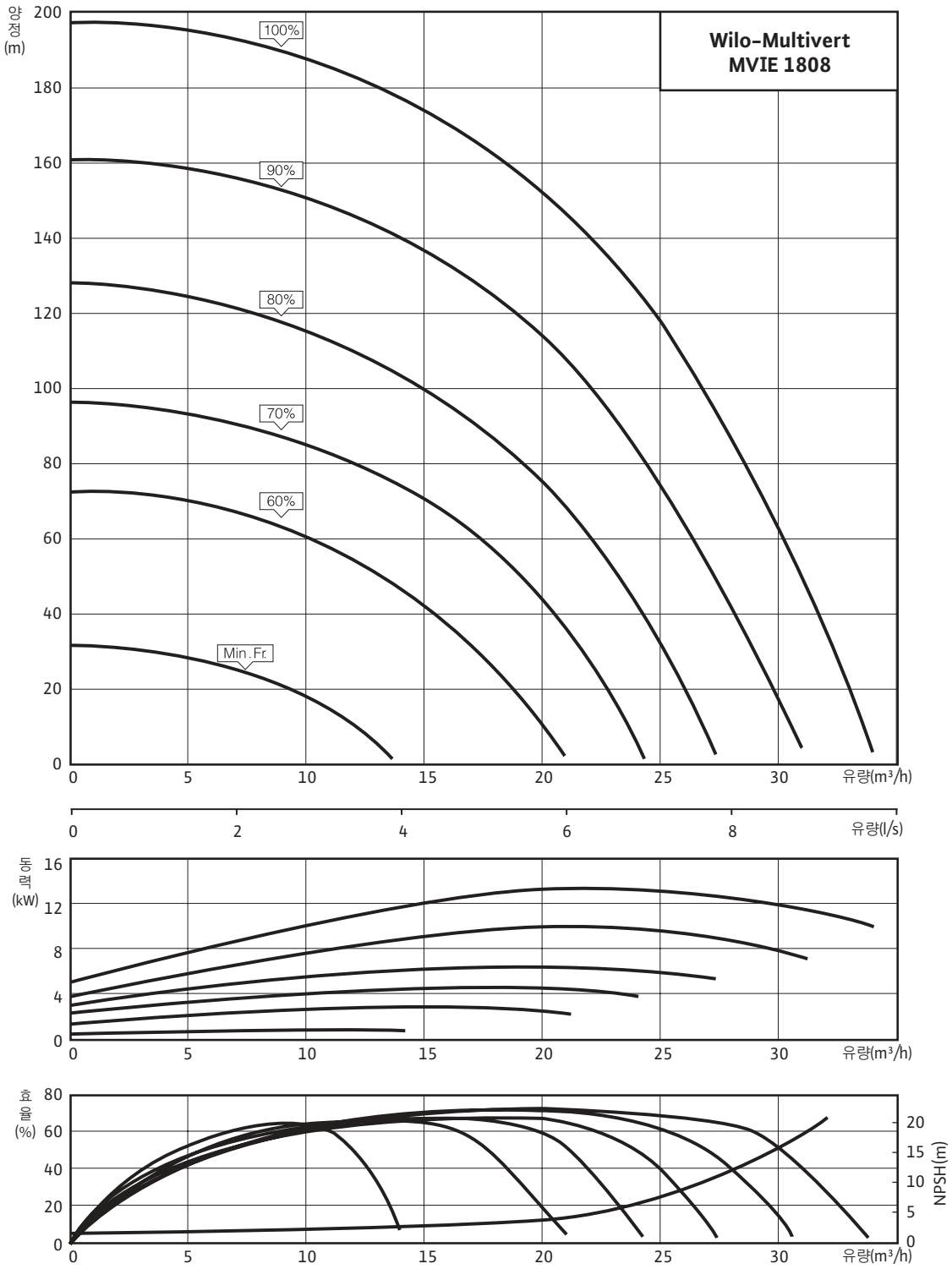
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 1806 성능곡선



## MVIE 1808

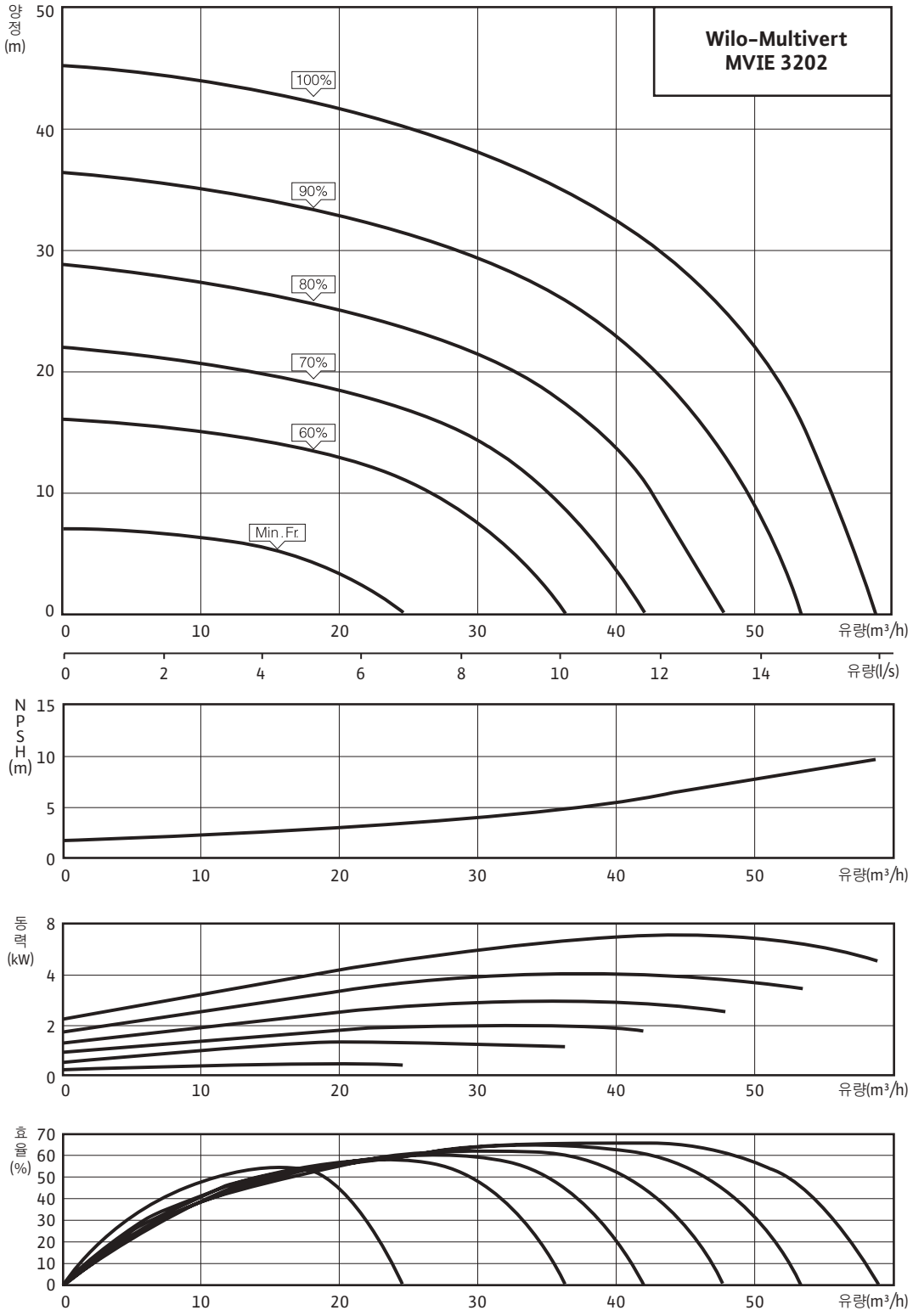
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

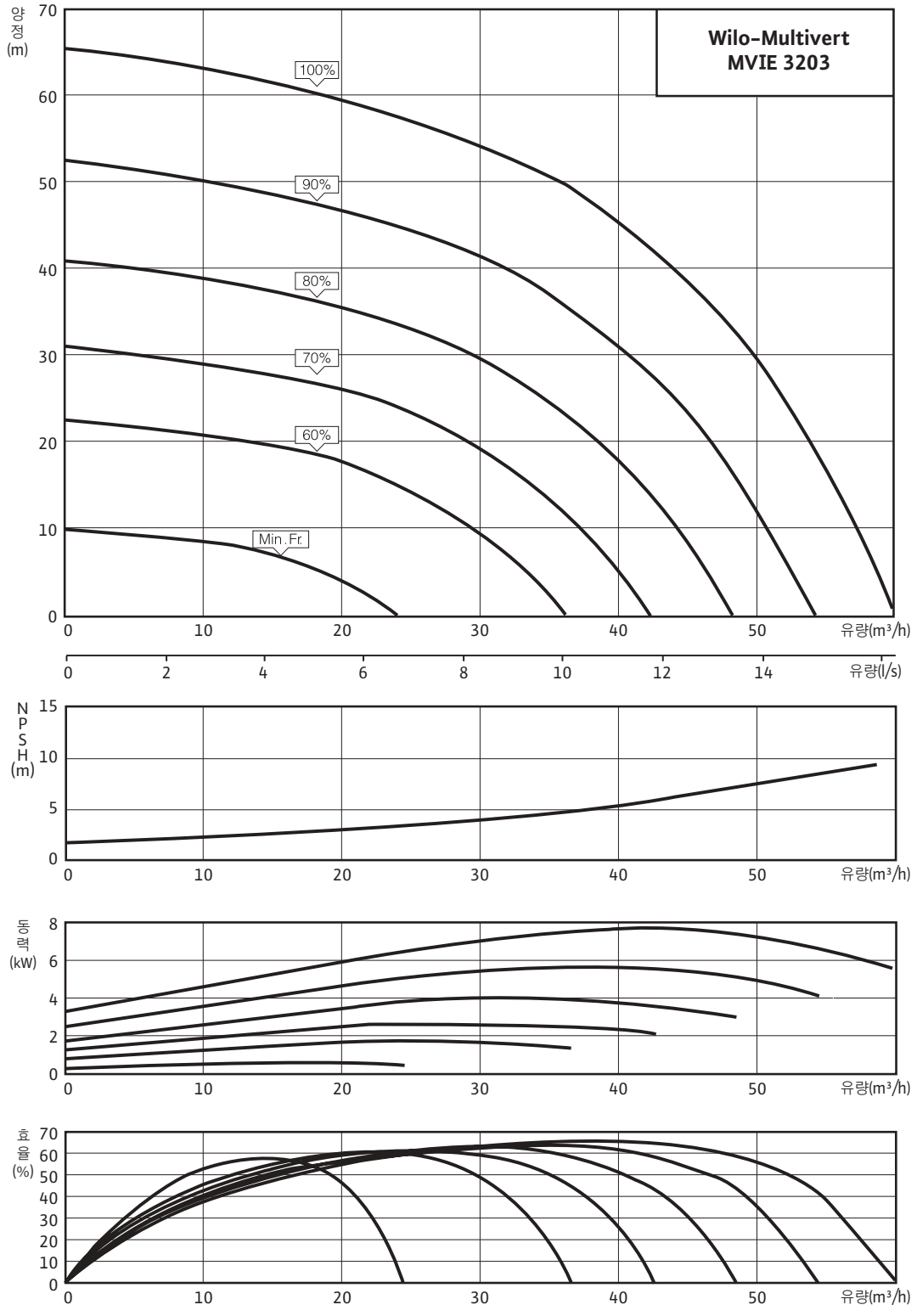
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 3202 성능곡선



## MVIE 3203

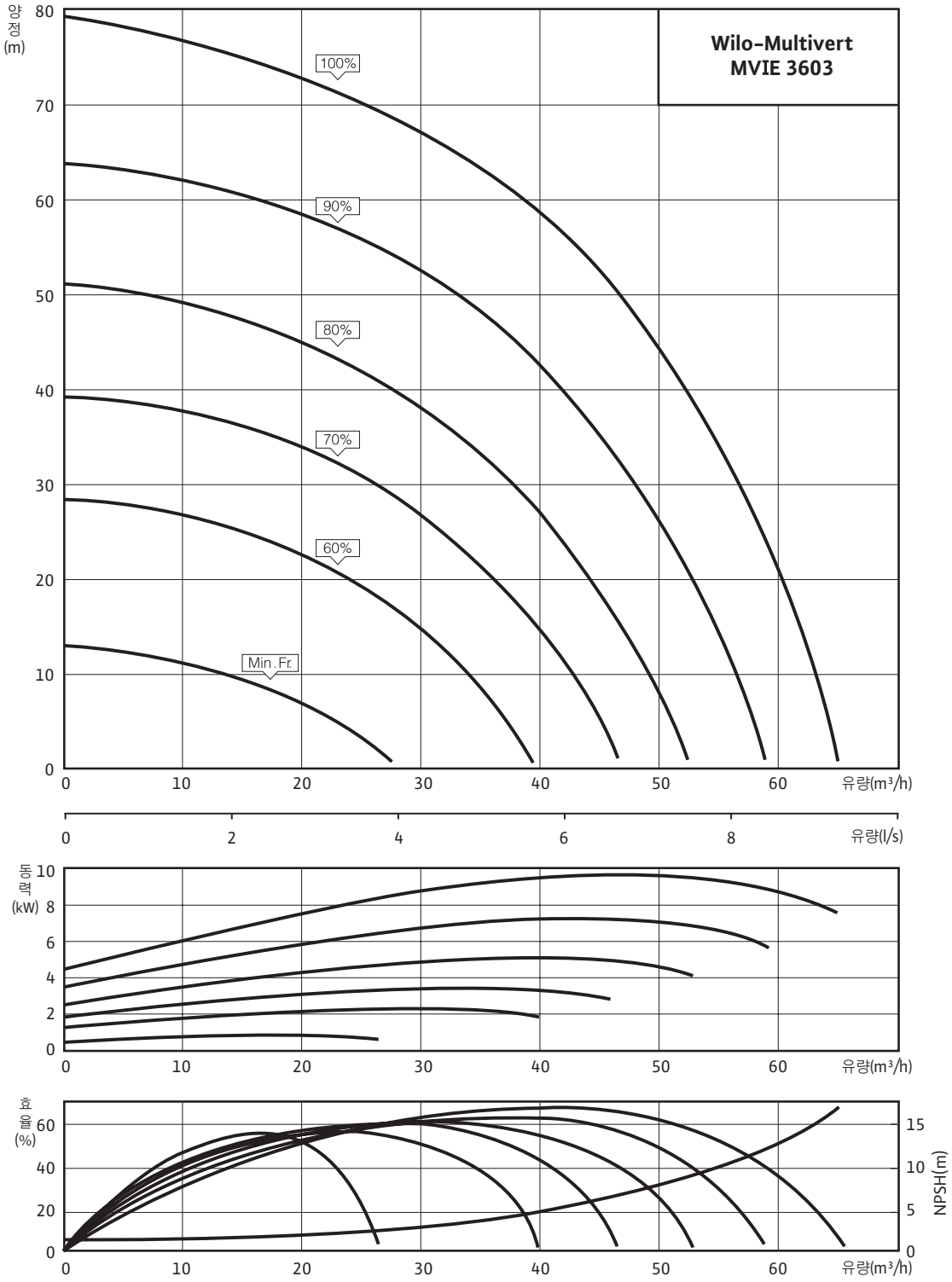
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

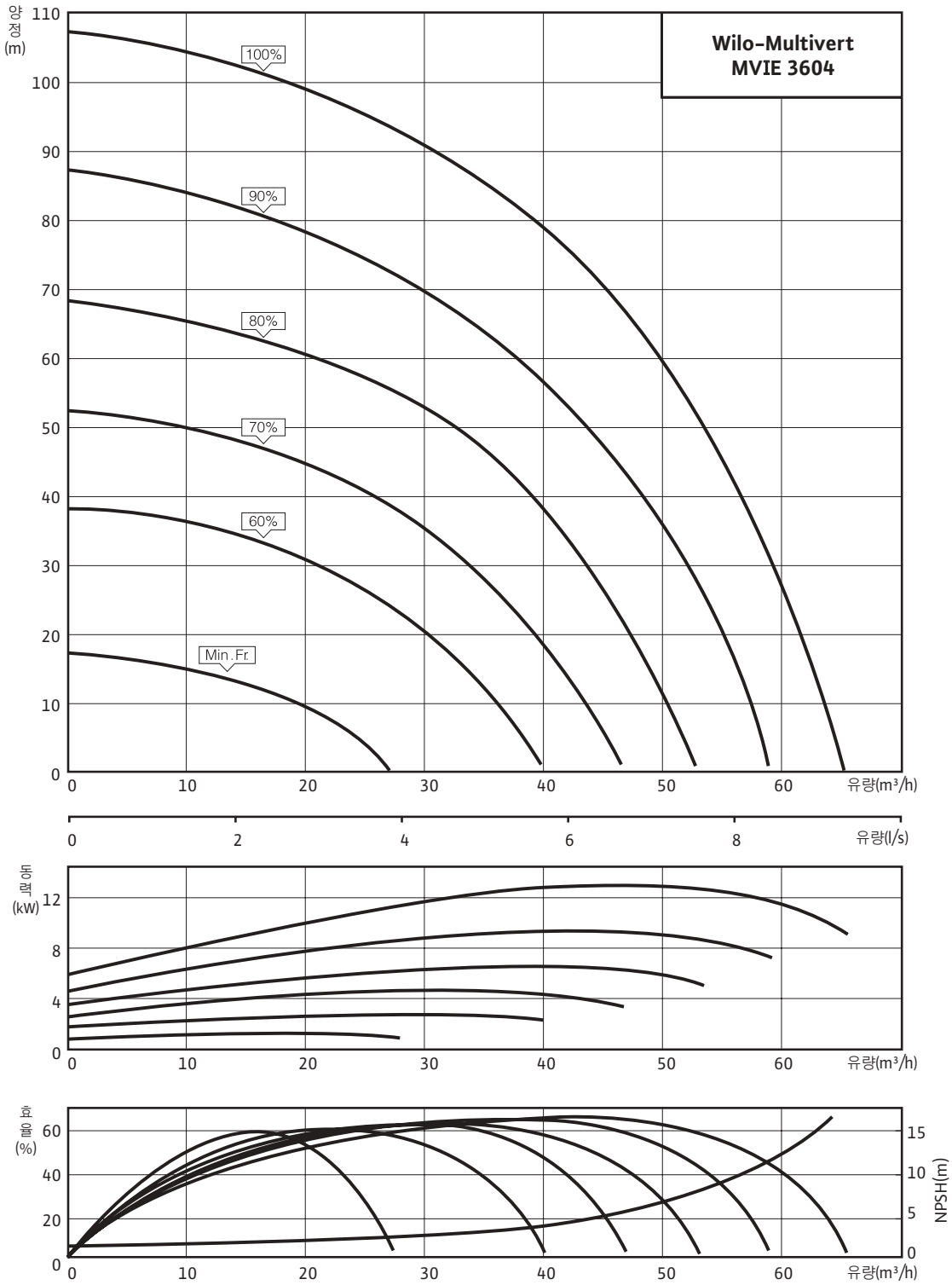
## MVIE 3603 성능곡선



## MVIE 3604

성능곡선

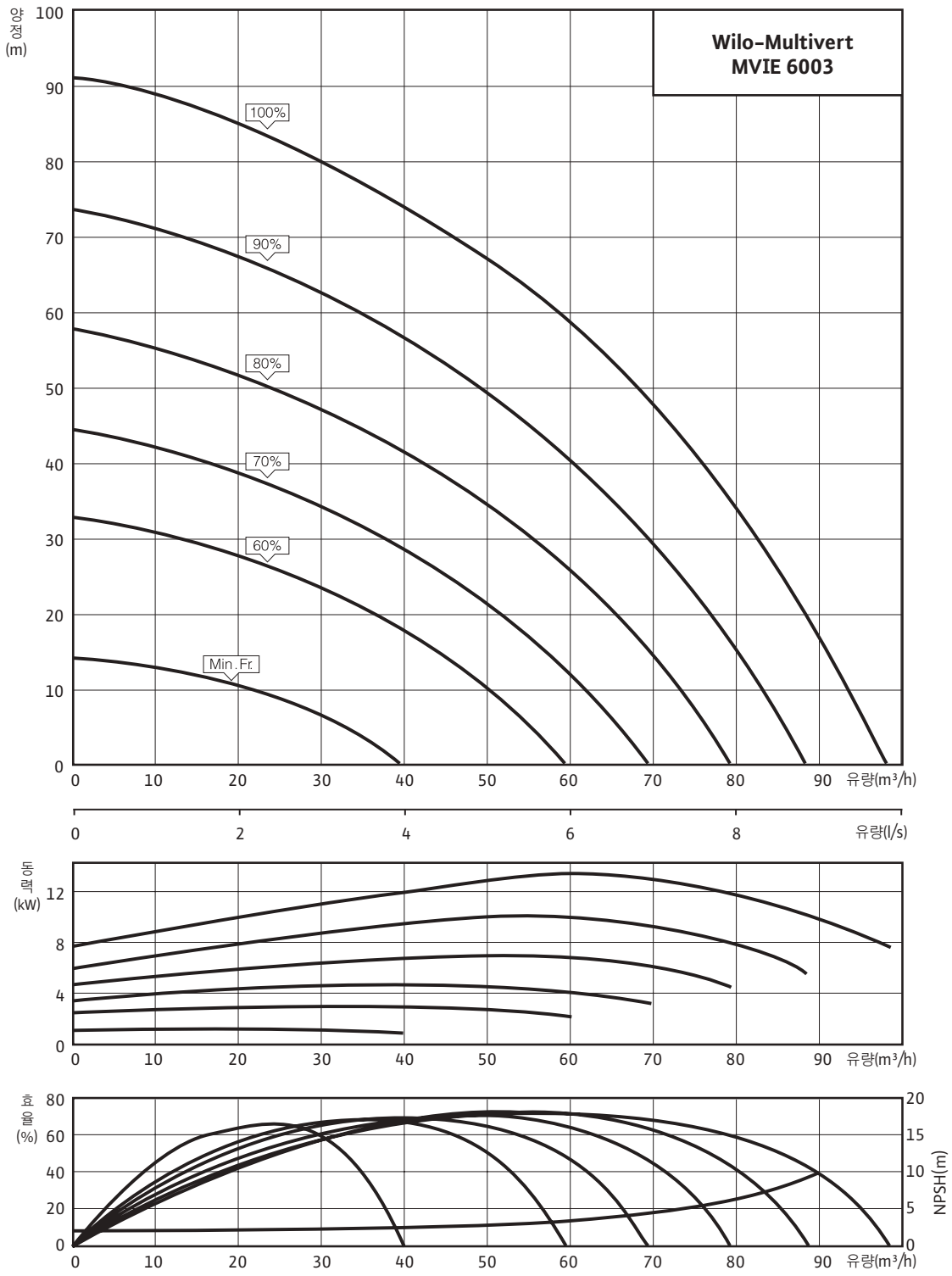




# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

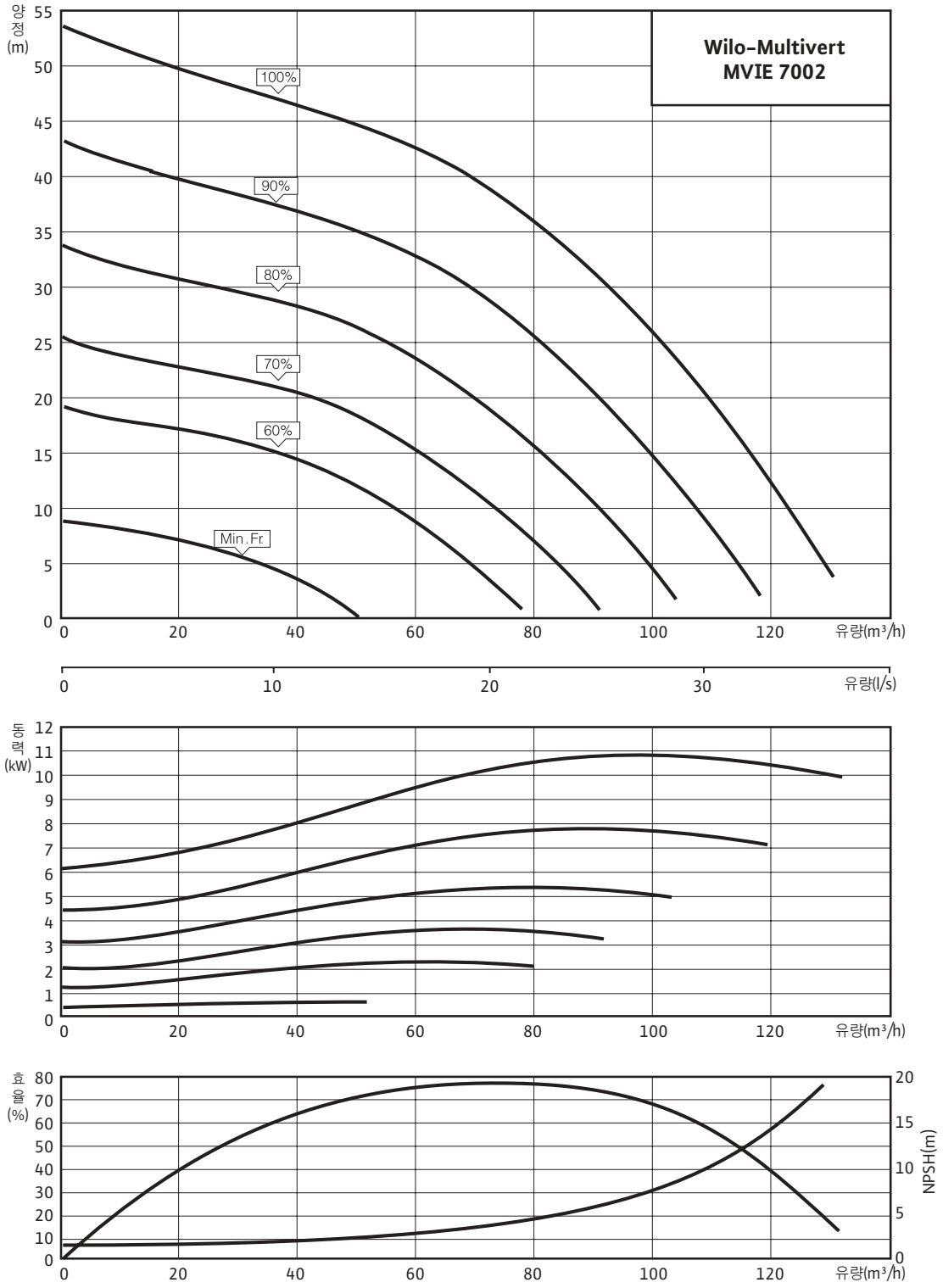
입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 6003 성능곡선



## MVIE 7002

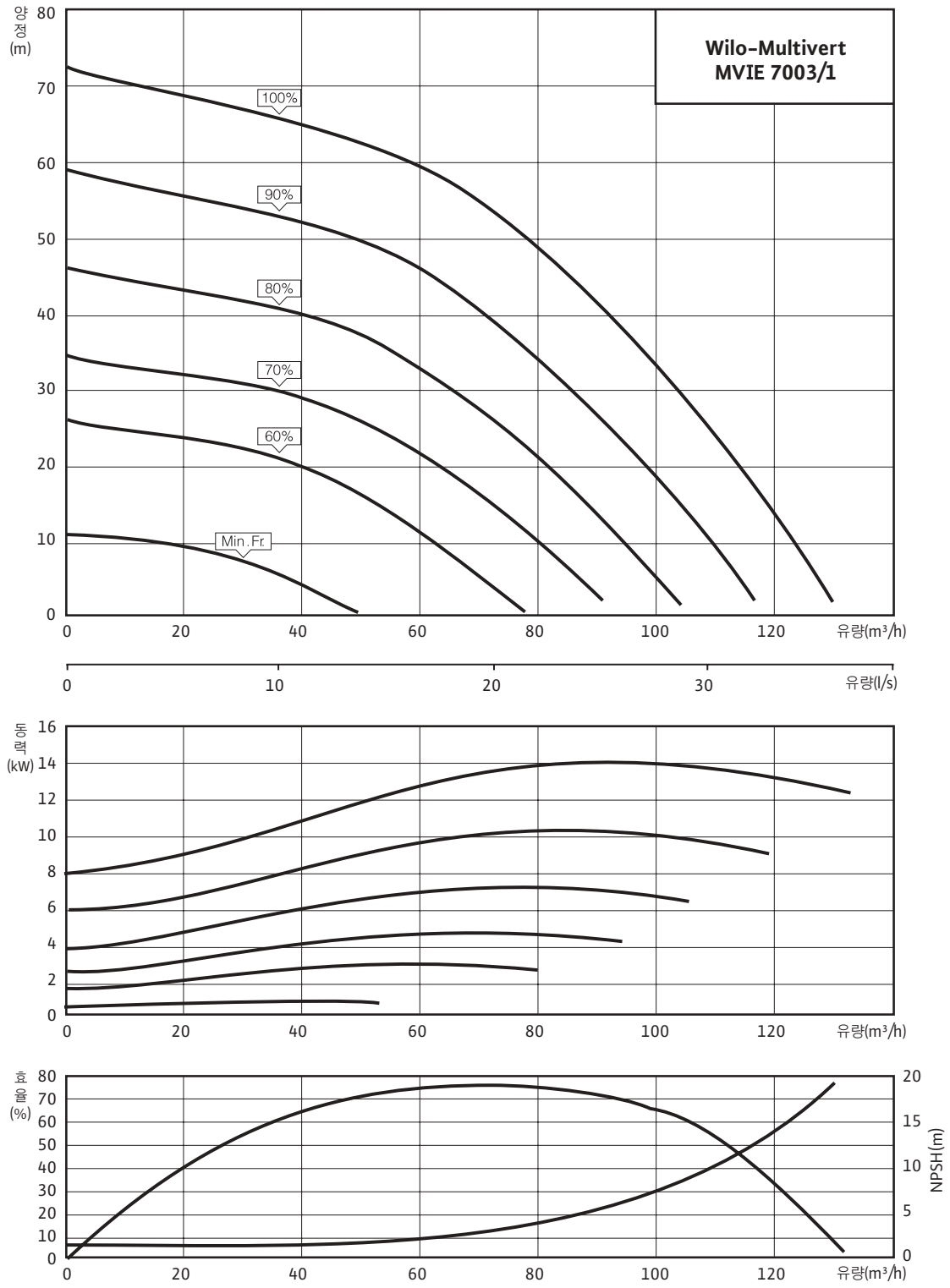
성능곡선



# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 인버터 펌프 **Helix VE/MVIE Series**

## MVIE 7003/1 성능곡선

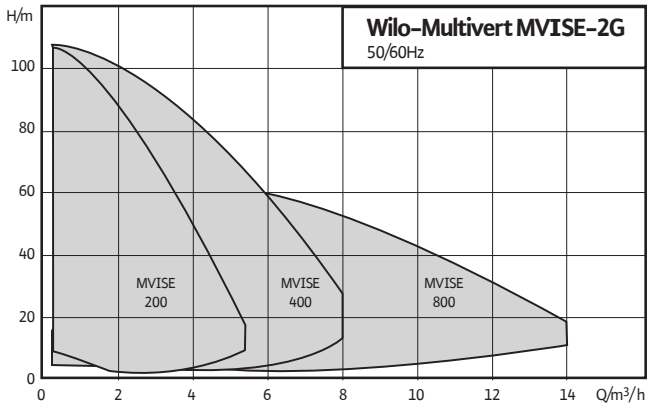


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 저소음 인버터 펌프 **MVISE Series**










## 펌프의 일반사항

- 인버터 장착(VVVF 방식/PWM 방식)
- 입형다단스테인리스 펌프/인버터 전용모터 채택
- 모든 접액부 재질을 STS 304/316L (1.4301/1.4404/stainless steel)사용
- 제품선정이 간단합니다
- 취급 가능 유체
  음용수, 냉·난방수, 응축수, 글리콜 혼합수(최대 20%)등 점도가 높지 않고 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체
- 저소음 수냉식 모터를 사용합니다.

## 모터 및 자동제어

- 광범위한 제어영역
  동기식 모터는 50/60Hz 입력전원에서 최소 17Hz에서 최대 52Hz까지 회전속도를 제어합니다.
- 공냉식 인버터 장착
  모든 모터의 속도는 1020에서 3000rpm (제어범위 34%~100%일 때)
- 조절기를 이용한 일정속도 운전 가능
  외부 신호를 받지 않고 수동으로 속도 설정 가능
- 원격 속도조절 가능
  외부 신호로 속도 설정 가능(PID 제어)
- 광범위한 모터 과부하 보호기 PTC 장착
- 영구한 운전상태 표시
- LCD 표시창 적용
- 갈수 보호 기능 내장
  갈수 상태 동력특성을 인식 비상정지
- 운전이상 신호
- 원격제어 가동/정지가능

## 적용범위

급수 및 가압용(부스타 펌프), 소화전용 펌프, 산업용 순환 시스템, 보일러 급수용, Process Engineering, 냉각수 시스템, 산업용 세척기, 스프링쿨러 시스템

## 공급범위

펌프 완제품, 유지보수 지침서, PN16 Oval flange

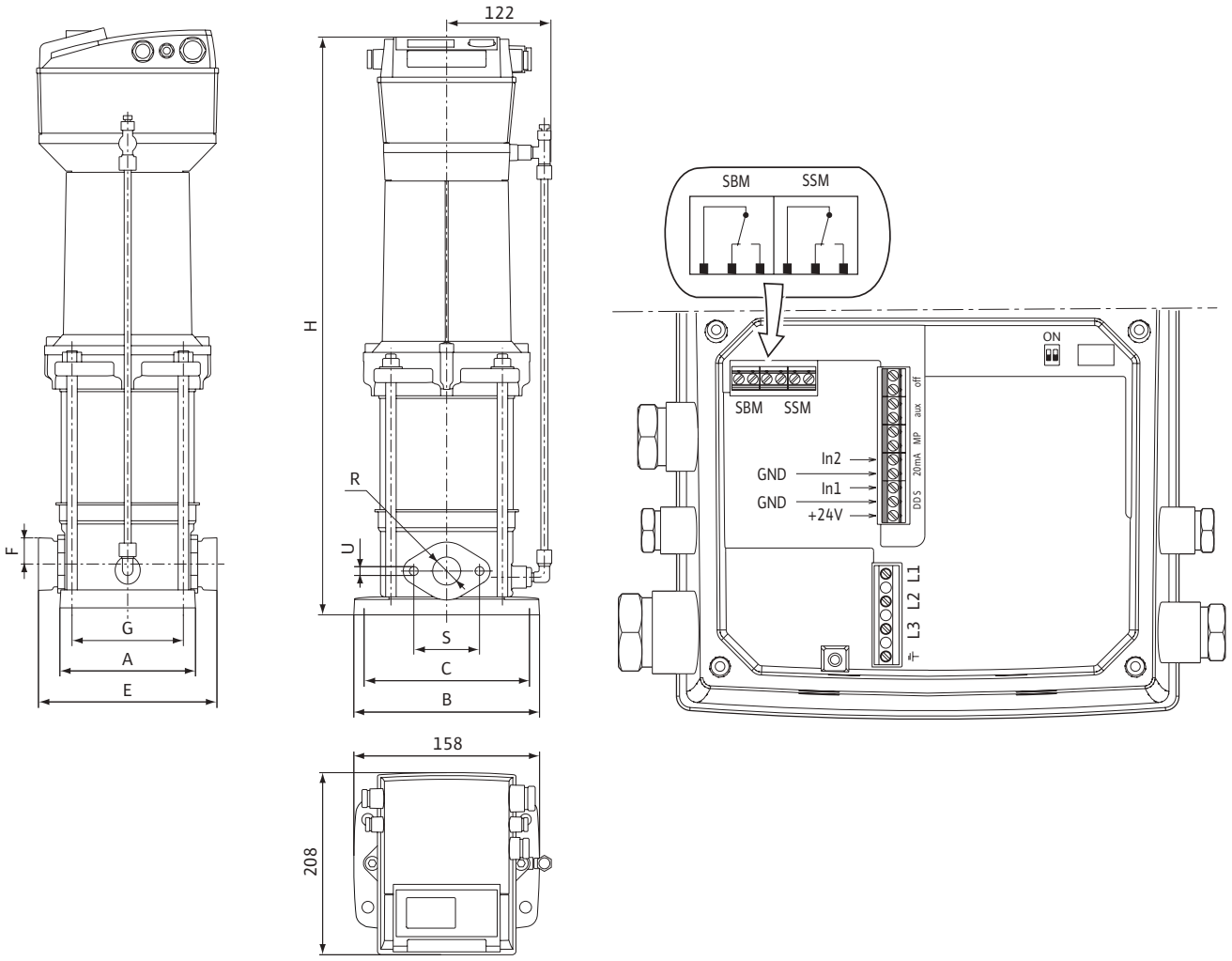
| Oval mating flanges* | Female BSP |
|---|---|
| MVISE 2 | 1″ F (25A) |
| MVISE 4 | 1¼″ F (32A) |
| MVISE 8 | 1½″F (40A) |

# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

입형다단 저소음 인버터 펌프 **MVISE Series**

## MVISE Series

외형도 및 터미널 단자

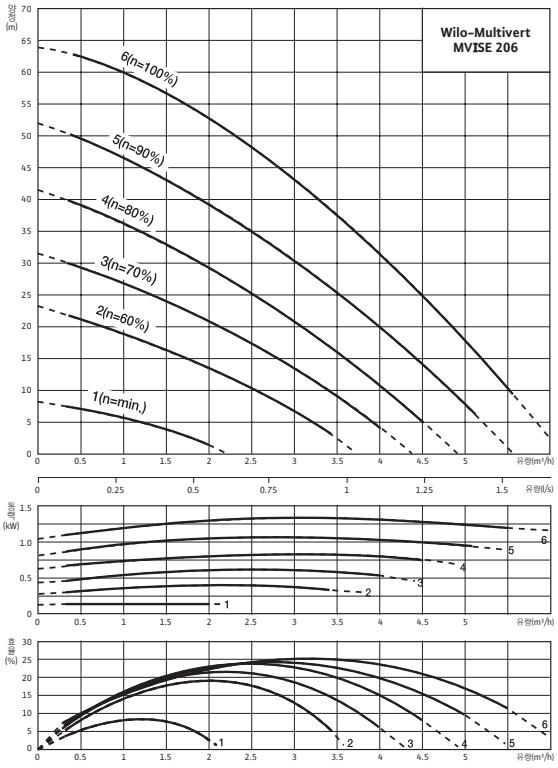



### 외형치수

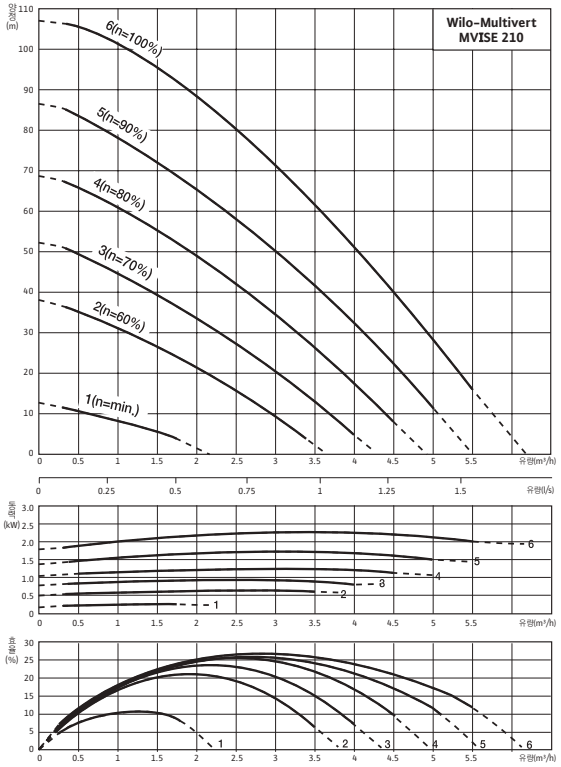
| 모델 | A | B | C | E | F | G | R | H | S | U | 중량 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | | | | | | | | | | |
| MVISE 206 | 100 | 180 | 157 | 204 | 50 | 190 | Rp1 | 640 | 75 | M10 | 36 |
| MVISE 210 | 100 | 180 | 157 | 204 | 50 | 190 | Rp1 | 766 | 75 | M10 | 36 |
| MVISE 404 | 100 | 180 | 157 | 204 | 50 | 190 | Rp1 1/4 | 592 | 75 | M10 | 36 |
| MVISE 406 | 100 | 180 | 157 | 204 | 50 | 190 | Rp1 1/4 | 640 | 75 | M10 | 36 |
| MVISE 410 | 100 | 180 | 157 | 204 | 50 | 190 | Rp1 1/4 | 766 | 75 | M10 | 36 |
| MVISE 803 | 130 | 215 | 187 | 248 | 80 | 190 | Rp1 1/2 | 625 | 100 | M10 | 33 |
| MVISE 806 | 130 | 215 | 187 | 248 | 80 | 190 | Rp1 1/2 | 745 | 100 | M10 | 38 |

## MVISE Series 성능곡선

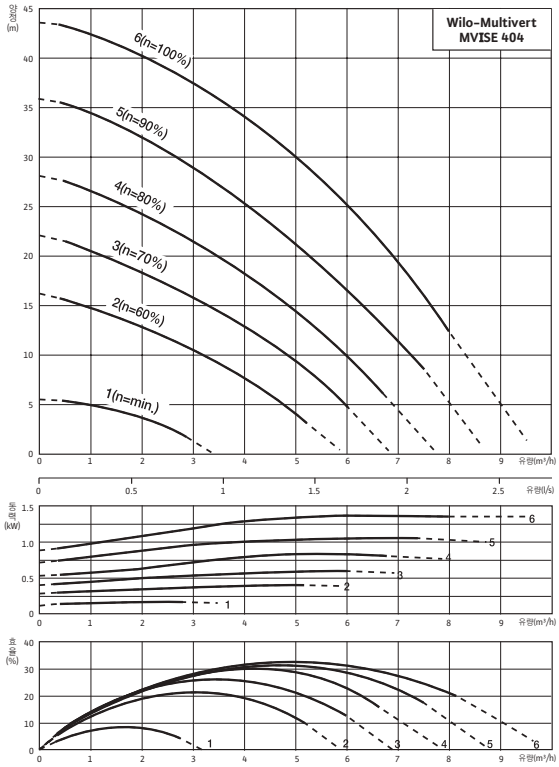
### MVISE 206



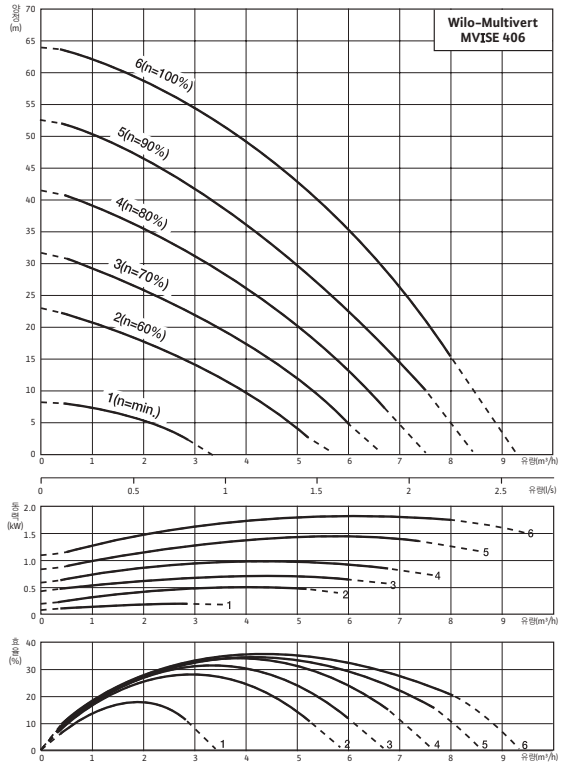

### MVISE 210




### MVISE 404




### MVISE 406

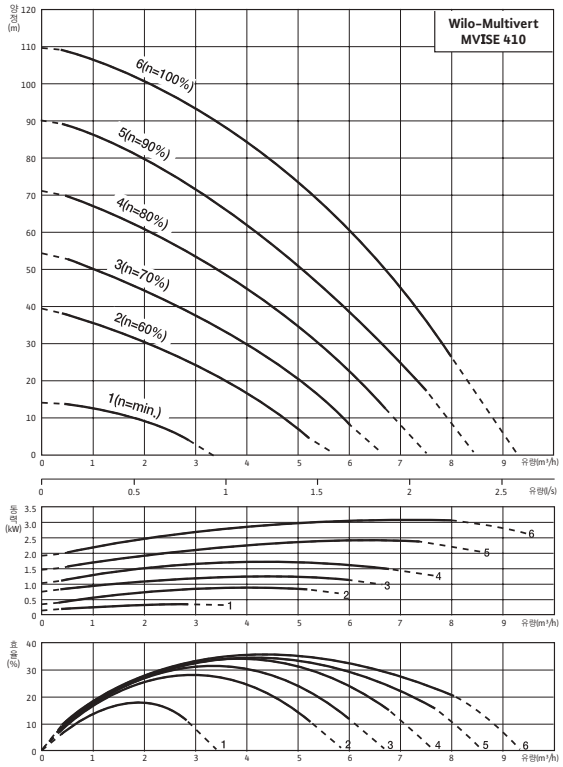


# High-Pressure Multistage Centrifugal Pumps

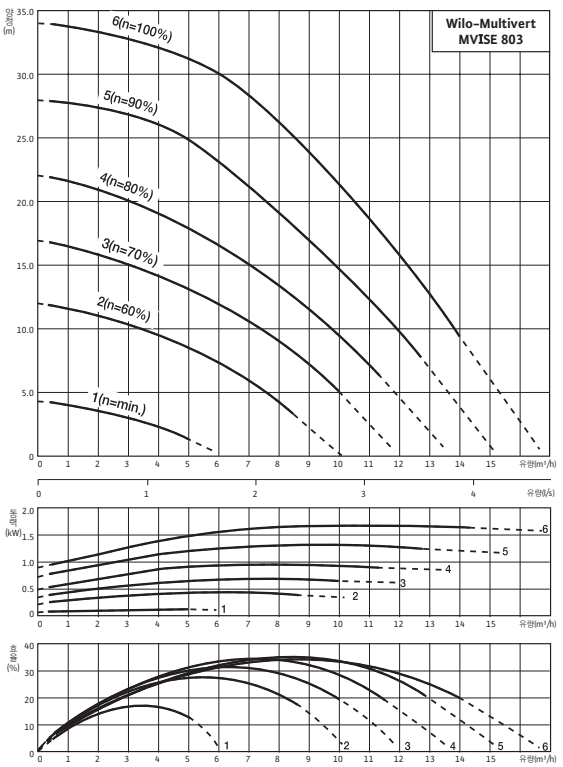
입형다단 저소음 인버터 펌프 **MVISE Series**

## MVISE Series 성능곡선

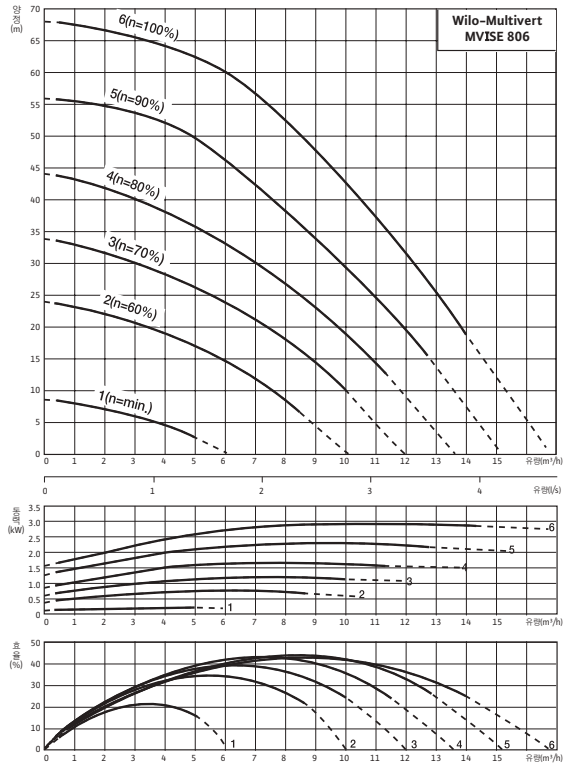
### MVISE 410




### MVISE 803




### MVISE 806

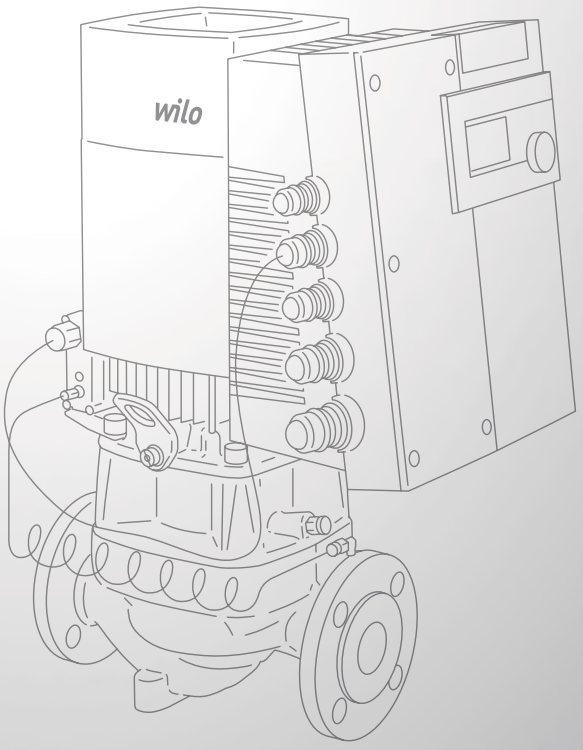






# In-Line Pumps


Stratos GIGA ..... 04
Stratos PICO ..... 21
Stratos/Stratos-D ..... 24
IL ..... 43
IL-E/DL-E ..... 67
IPL/TOP-S ..... 71
IP-E/DP-E ..... 76
PIL ..... 78
PIN ..... 89

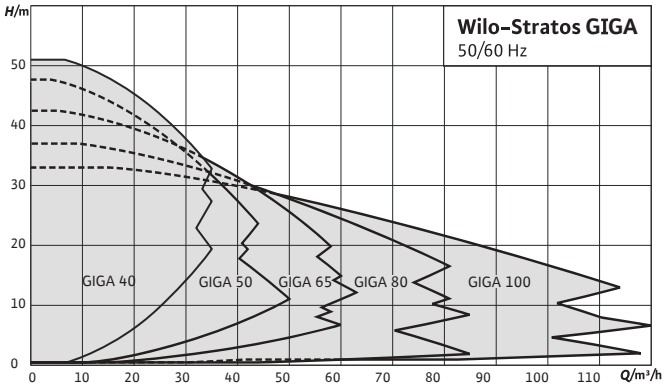



# In-Line Pumps

**Stratos GIGA Series**

## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series






ErP READY 2017 APPLIES TO ... FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

HED ≥IE4

### Stratos GIGA

고효율 전자제어 인라인펌프

### 모델명

예) Stratos GIGA 40/1-51/4.5

- Stratos : 고효율 전자제어 펌프
- GIGA : 인라인펌프
- 40 : 흡/토출 구경(mm)
- 1-51 : 양정 범위(m)
- 4.5 : 모터 동력 (kW)

### 적용범위

- 냉난방 및 응축수 시스템과 산업용, 상업용, 농업용 액체 이송 장치에 적용
- 냉수, 냉각수, 온수, 글리콜 혼합용수 (20% 미만), 열교환 용수

### 기술자료

- 허용유체
  VDI 2035에 적합한 유체
  냉수/냉각수, 열 교환용수
  글리콜 혼합용수 (20% 미만)
- 성 능
  속도범위 : 500~5130rpm(각 모델 참조)
  온도범위 : -20℃ ~ +140℃(글리콜 혼합용수의 온도≤40℃)
- 온도에 따른 압력범위 : 13bar에서 +140℃까지
  16bar에서 +120℃까지
- 주위온도 : 최대 +40℃
- 현장설치
  파이프에 직접 설치
  베이스 플레이트 장착 설치 (option사양)
- 플랜지
  PN16(EN1092-2)
- 주 전원
  3~380V, 60Hz
  3~400V, 50Hz
- Motor
  종류 : EC motor
  모터 보호장치 내장
  효율등급 : IE4급 이상(IEC TS 60034-34 ed.1 기준)
  보호등급 : IP 55
  절연등급 : F종
- 전자파 보호 규정
  EN 61800-3
- 재질구성

| | |
|---|---|
| 펌프케이싱 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 임펠러 | Engineering plastic |
| 랜턴 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 미캐니컬 실 | SiC/Carbon-EPDM |

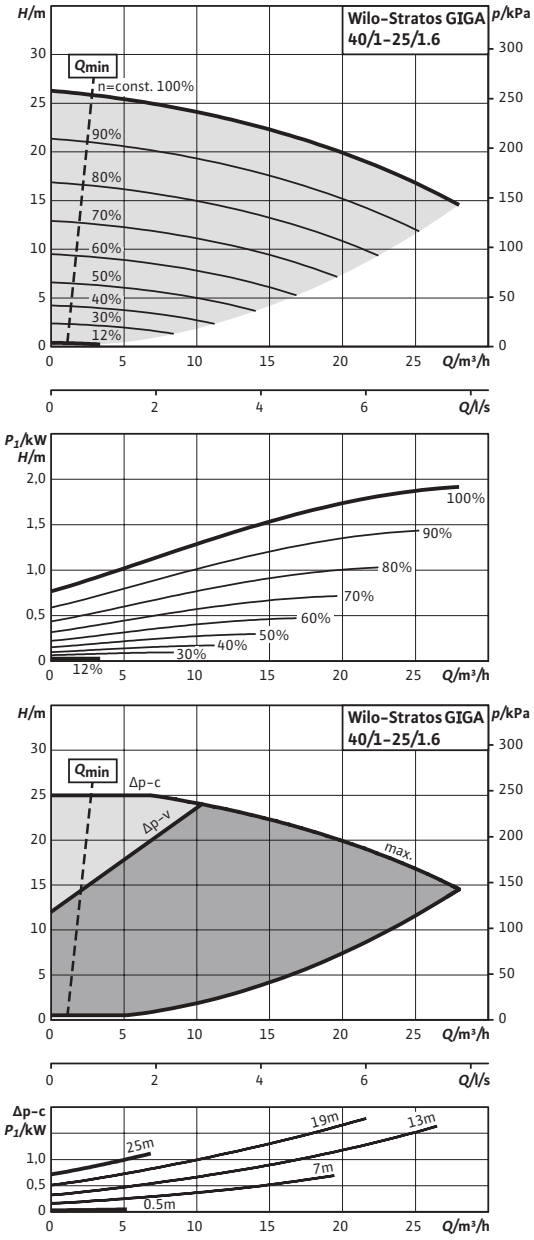
### 펌프기능

- Δp-c 유량변화에 따른 일정한 압력제어
- Δp-v 부하변화에 따른 유량 및 압력제어
- DDC 제어센서에 의한 원격제어
- 수동 운전 기능
- 운전 및 펌프 상태 표시 기능
- IR 제어기에 의한 리모콘 기능
- 운전상태 및 알람상태 접점 출력 기능
- 입력단자에 아날로그 신호 제어 기능
  (0-10V, 2-10V, 0-20mA, 4-20mA)
- WILO-IF 모듈에 따른 더블펌프 제어 및 BMS(Building Management System) 기능

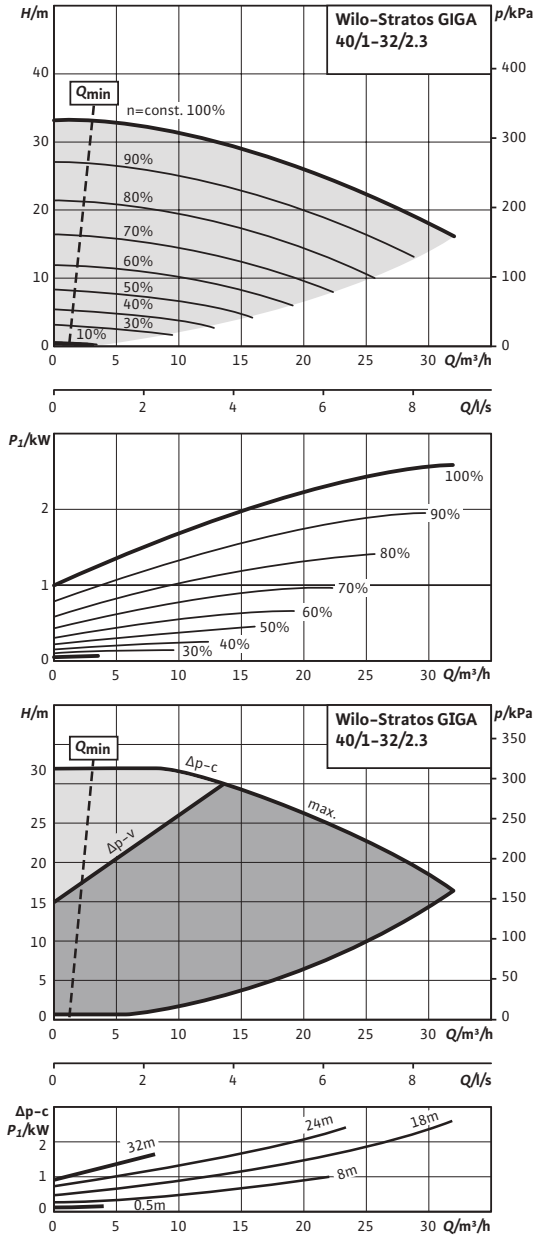
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

성능곡선

### Stratos GIGA 40/1-25/1.6




### Stratos GIGA 40/1-32/2.3



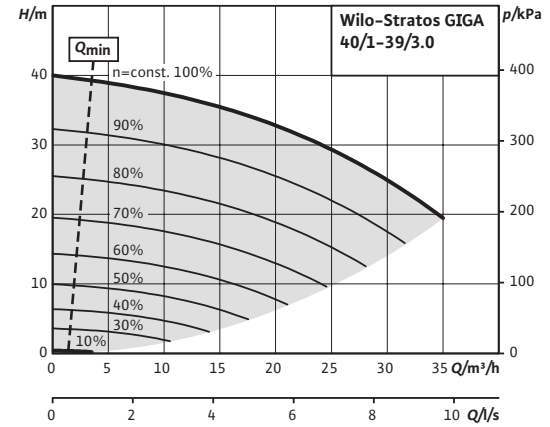
# In-Line Pumps

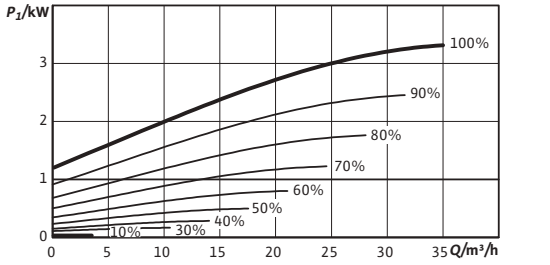
**Stratos GIGA Series**

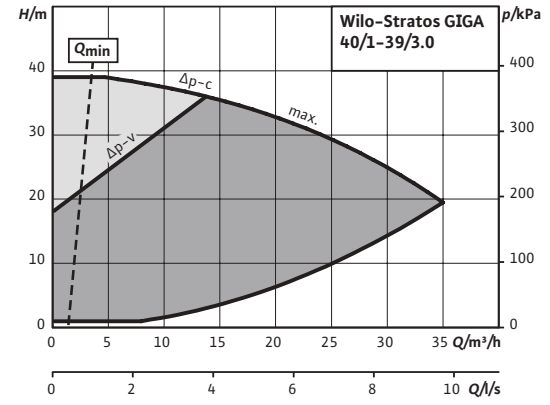
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

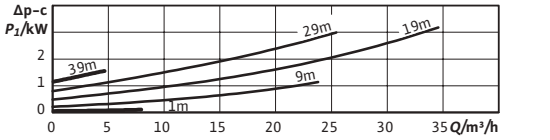
성능곡선

### Stratos GIGA 40/1-39/3.0

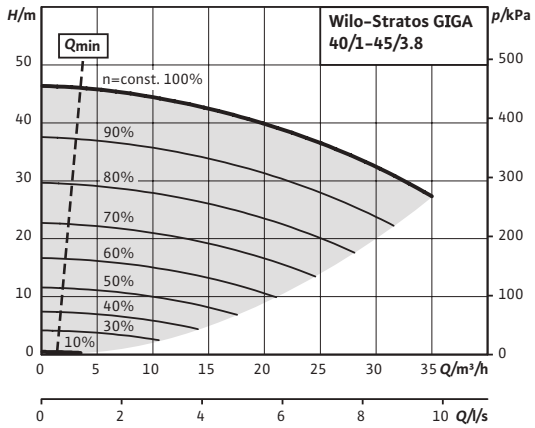


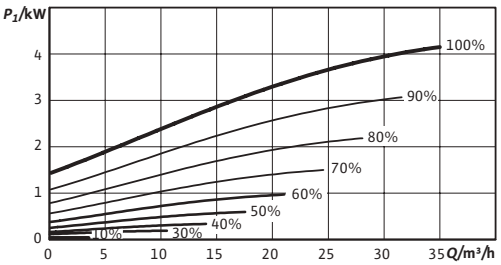



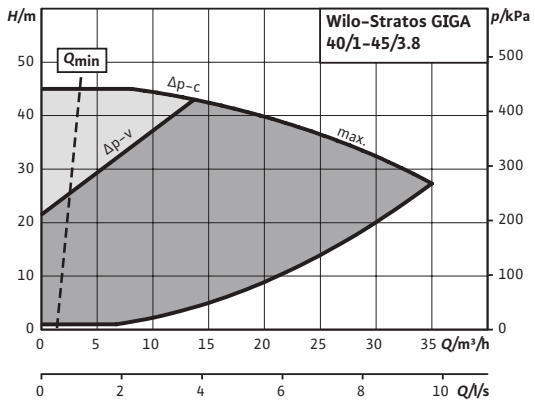



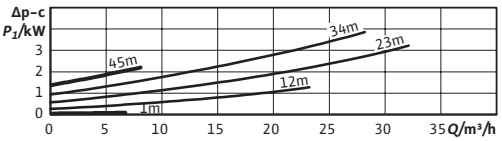




### Stratos GIGA 40/1-45/3.8



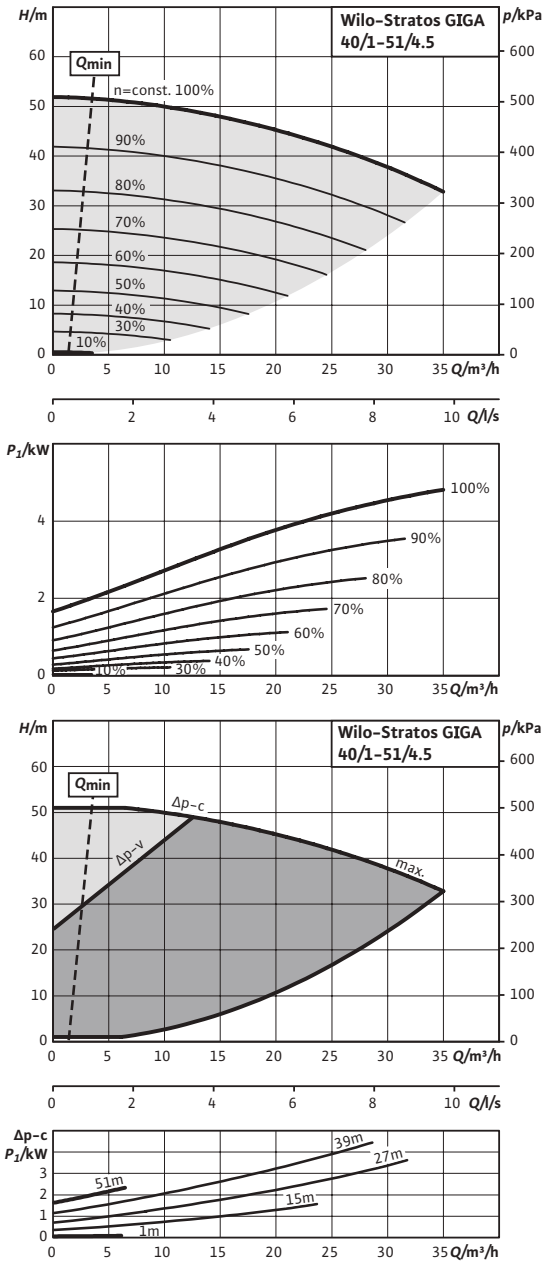



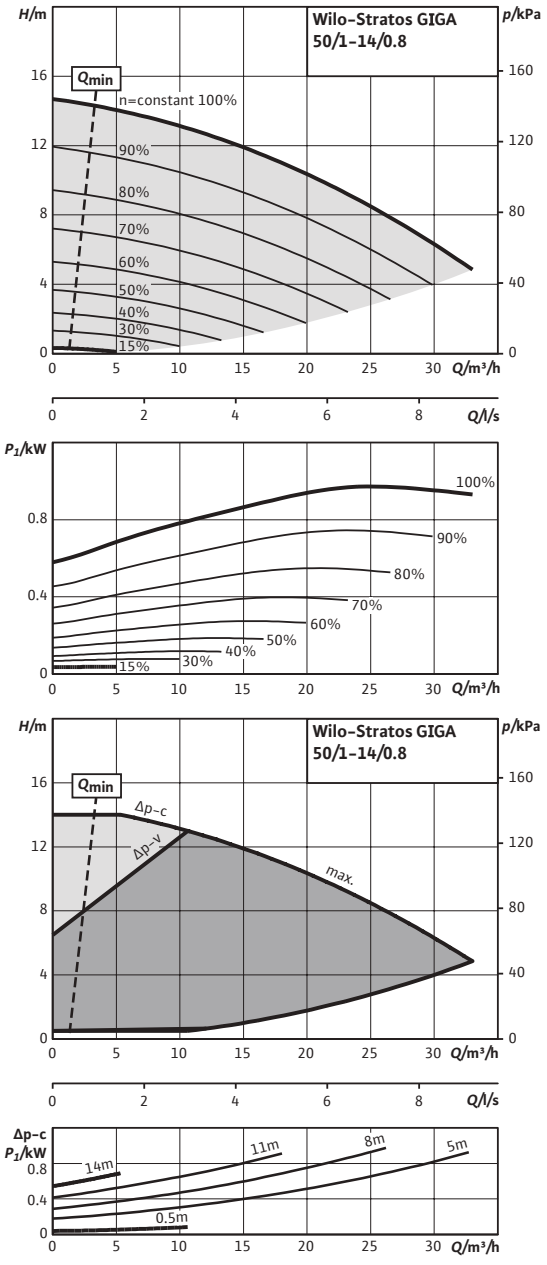
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

성능곡선

### Stratos GIGA 40/1-51/4.5




### Stratos GIGA 50/1-14/0.8

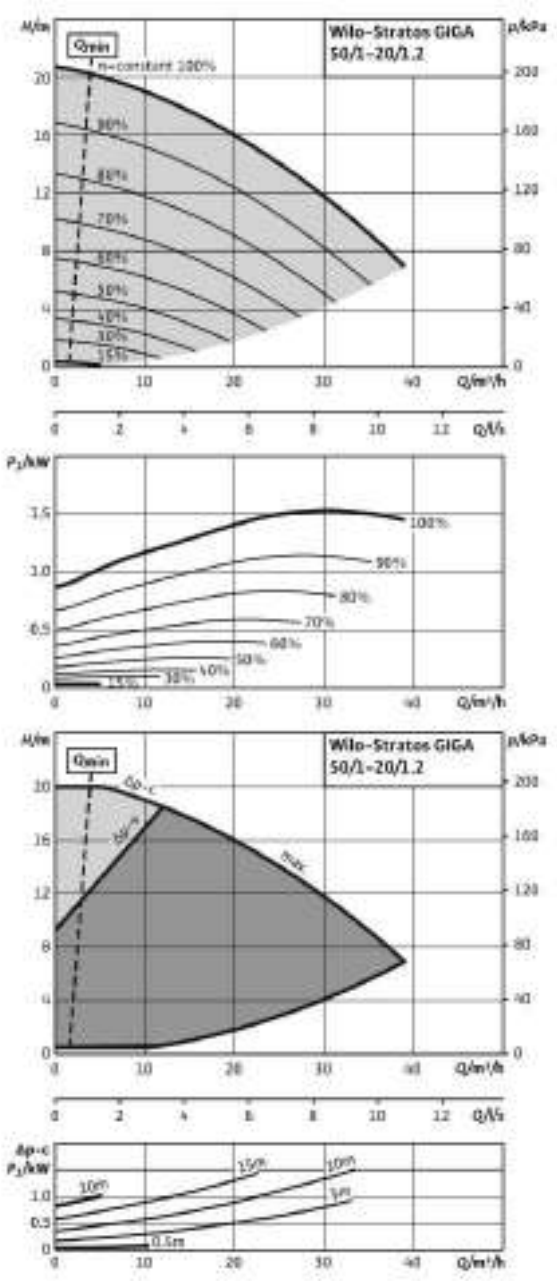


# In-Line Pumps

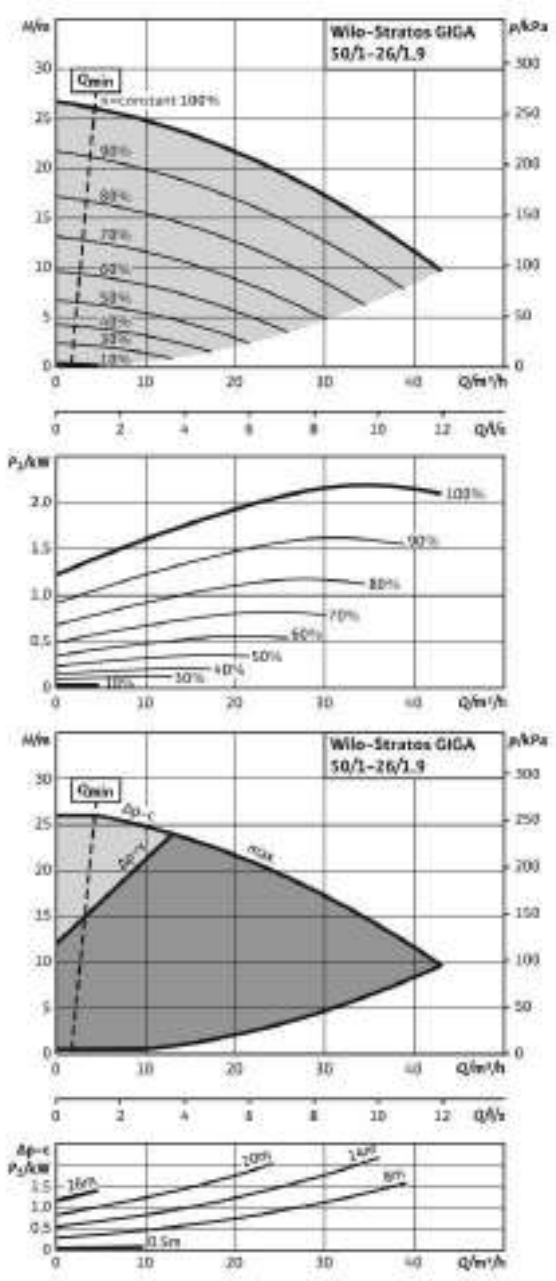
**Stratos GIGA Series**

## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series 성능곡선

### Stratos GIGA 50/1-20/1.2



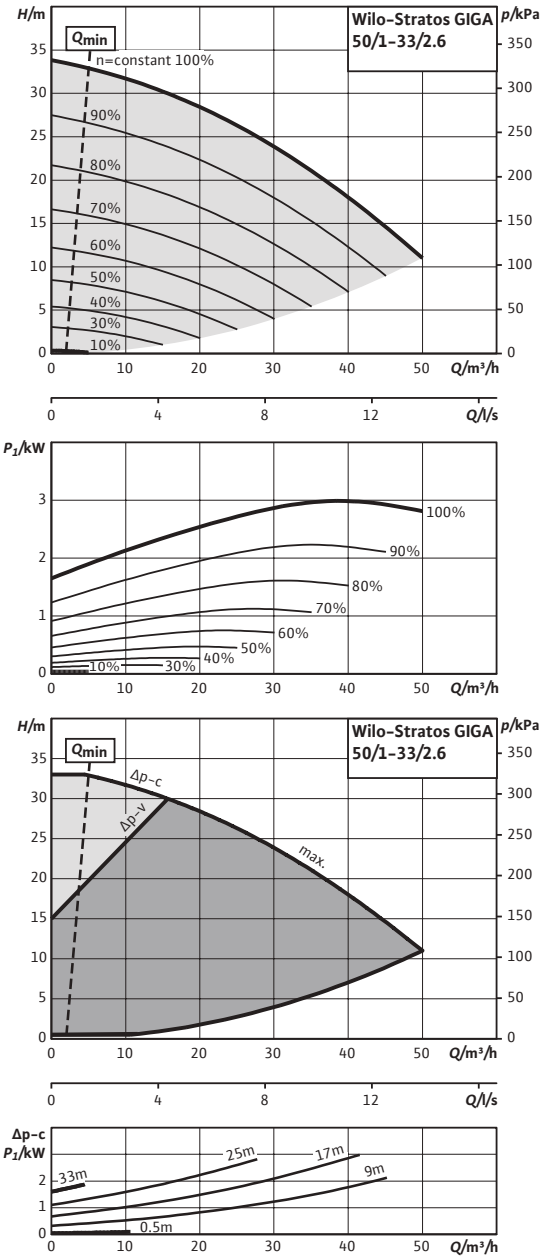

### Stratos GIGA 50/1-26/1.9



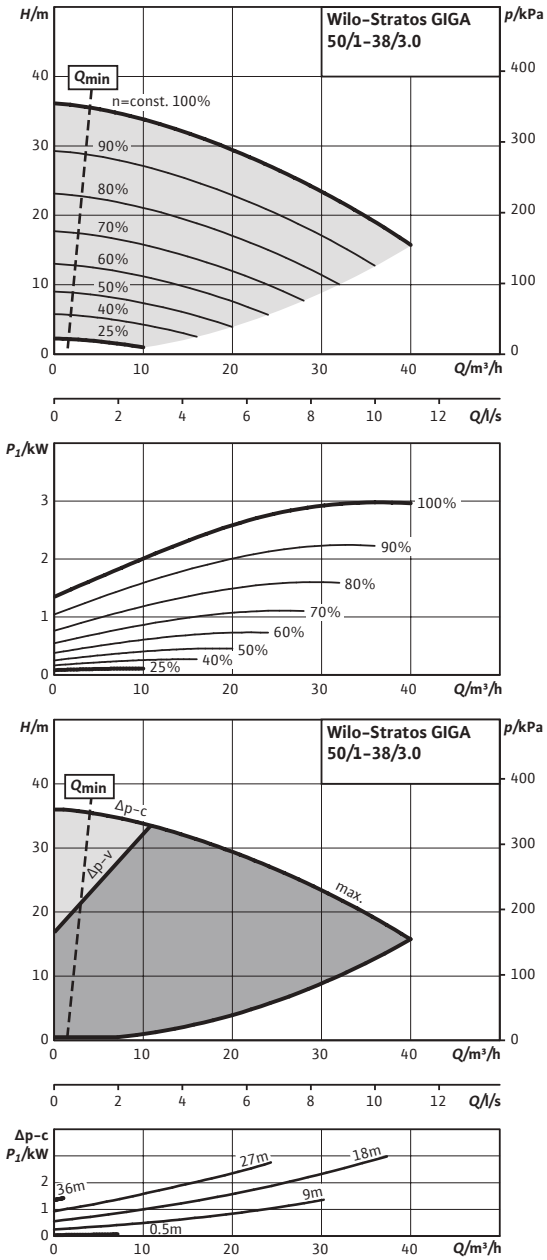
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

성능곡선

### Stratos GIGA 50/1-33/2.6




### Stratos GIGA 50/1-38/3.0



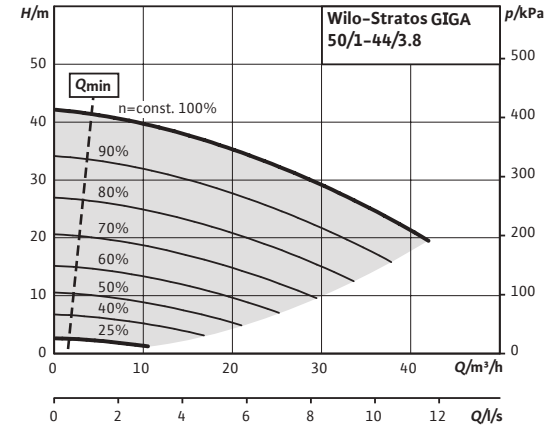
# In-Line Pumps

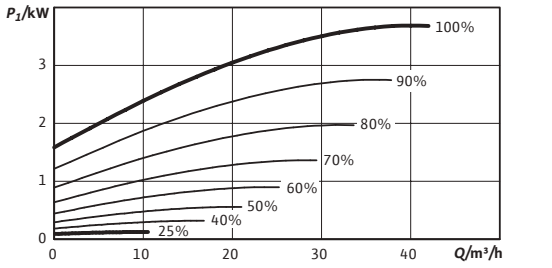
**Stratos GIGA Series**

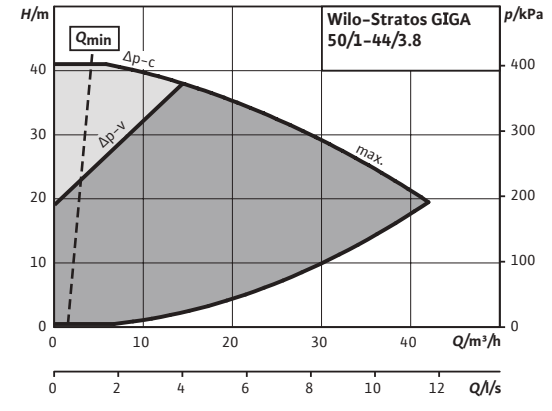
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

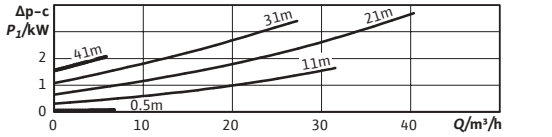
성능곡선

### Stratos GIGA 50/1-44/3.8

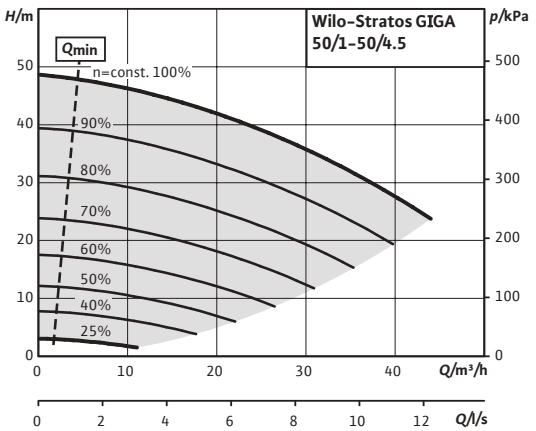


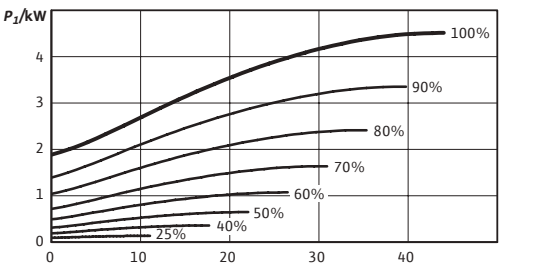



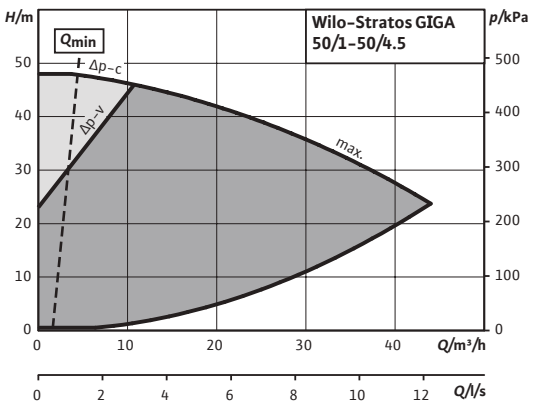



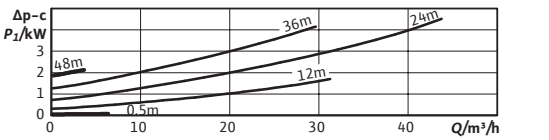




### Stratos GIGA 50/1-50/4.5



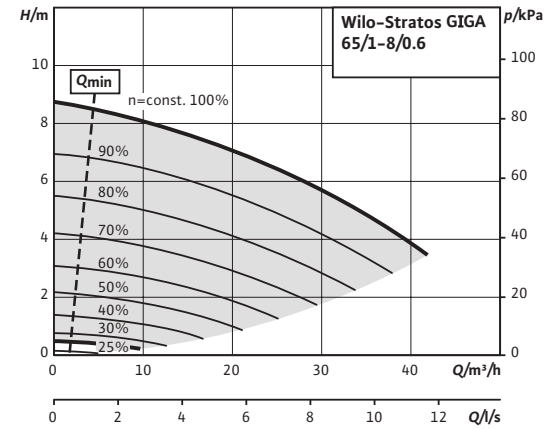



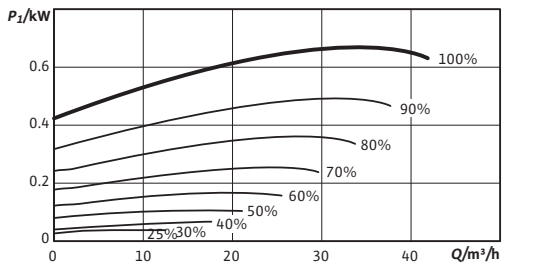



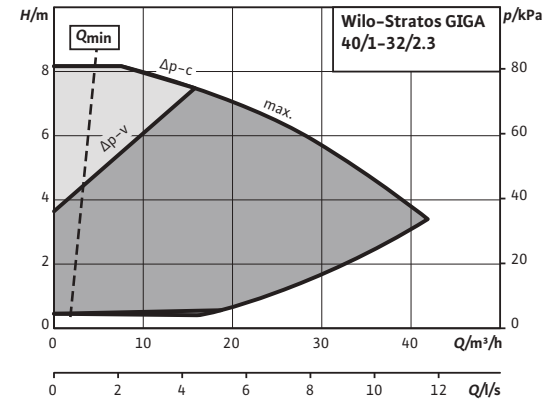
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

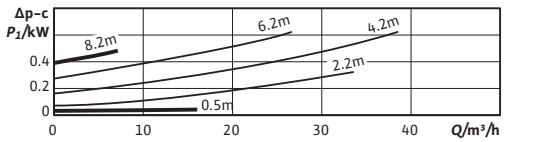
성능곡선

### Stratos GIGA 65/1-8/0.6

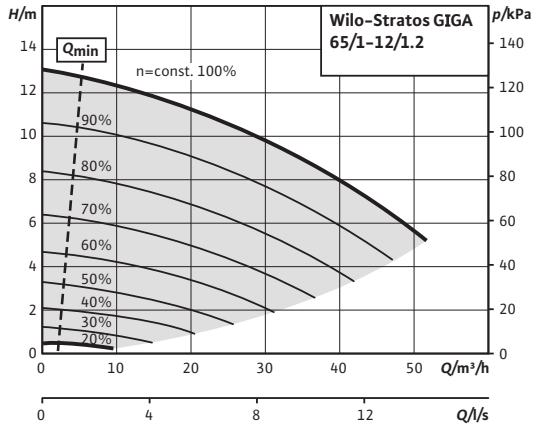


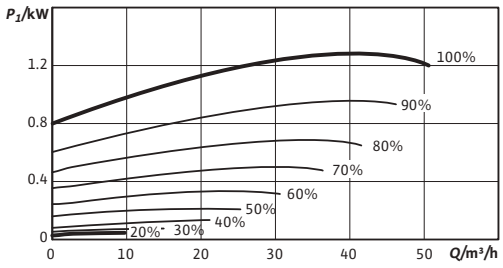



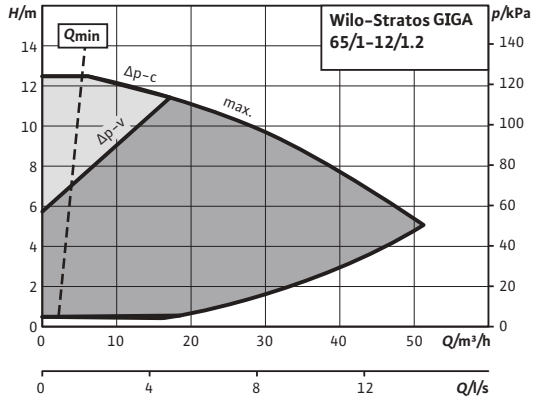



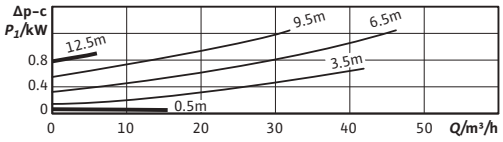




### Stratos GIGA 65/1-12/1.2



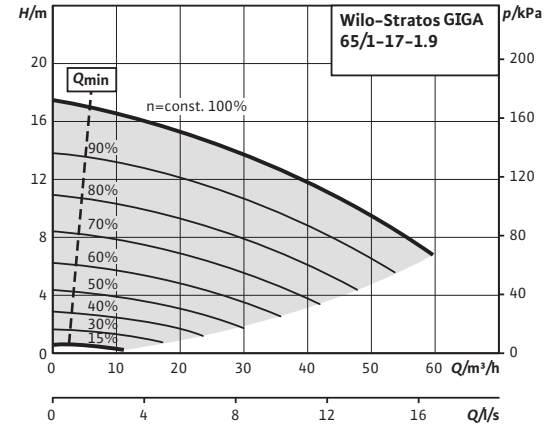
# In-Line Pumps

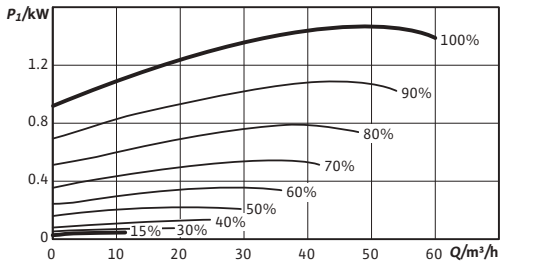
**Stratos GIGA Series**

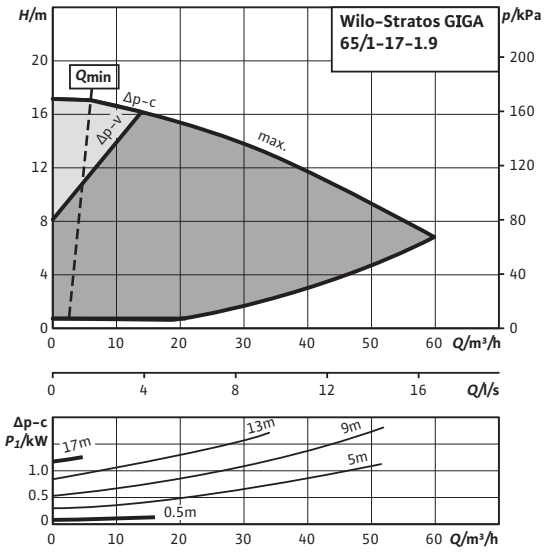
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

성능곡선

### Stratos GIGA 65/1-17/1.9



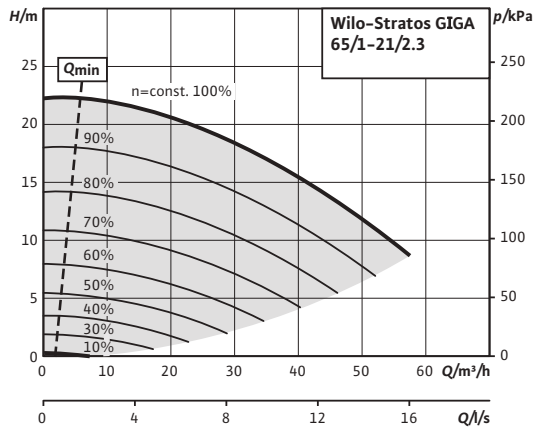



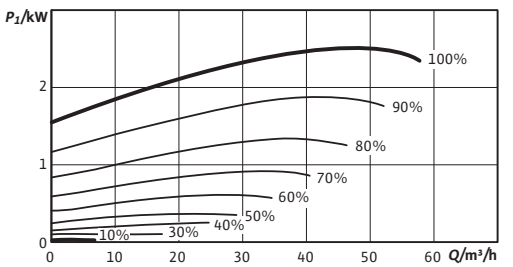



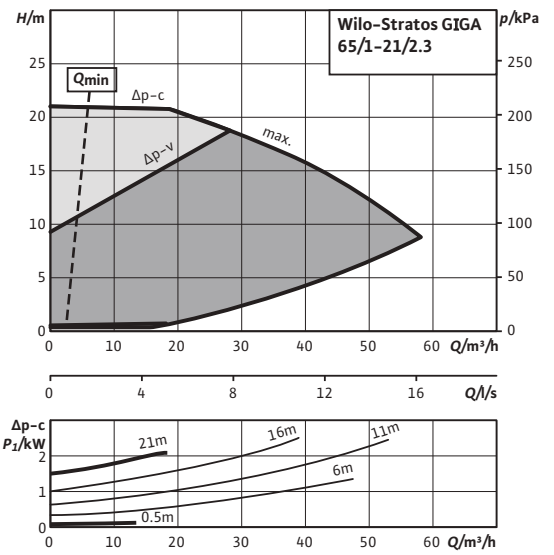




### Stratos GIGA 65/1-21/2.3



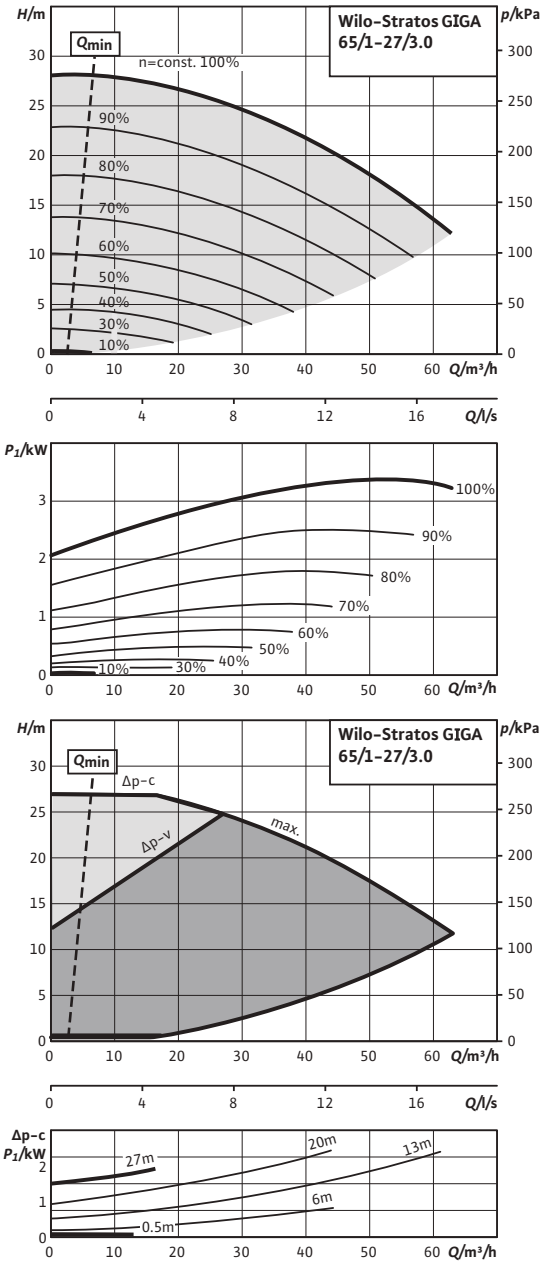



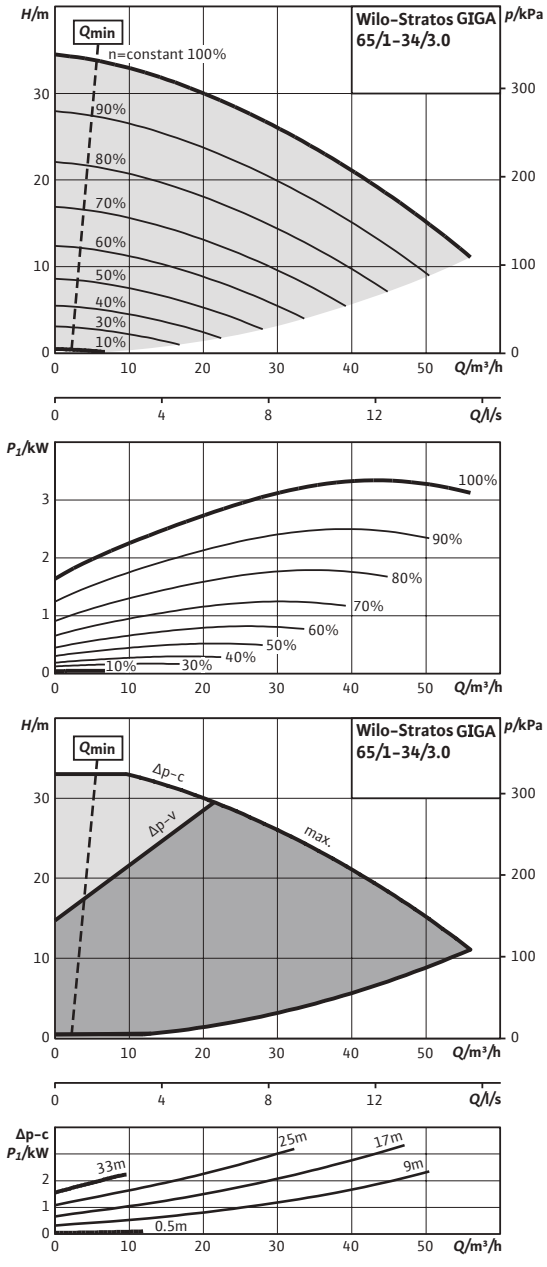
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

성능곡선

### Stratos GIGA 65/1-27/3.0




### Stratos GIGA 65/1-34/3.0



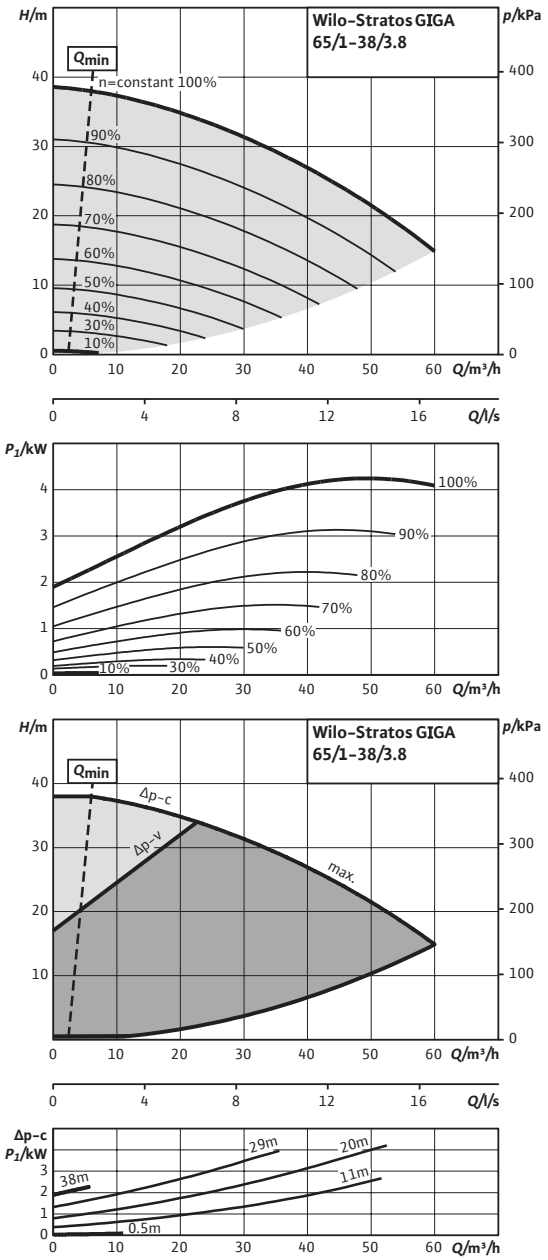
# In-Line Pumps

**Stratos GIGA Series**

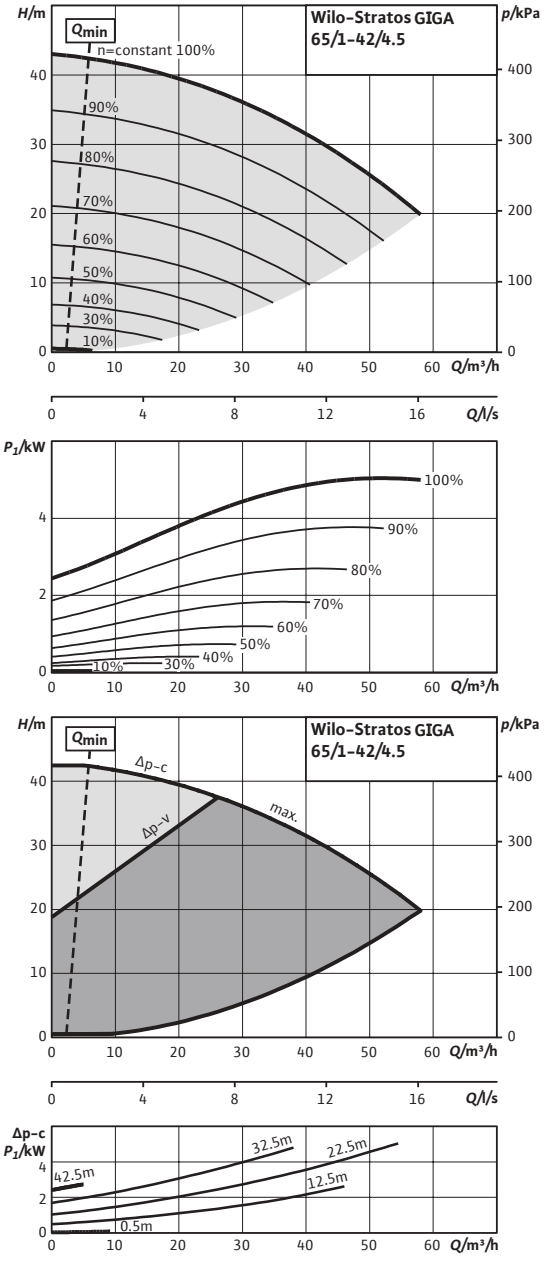
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

성능곡선

### Stratos GIGA 65/1-38/3.8



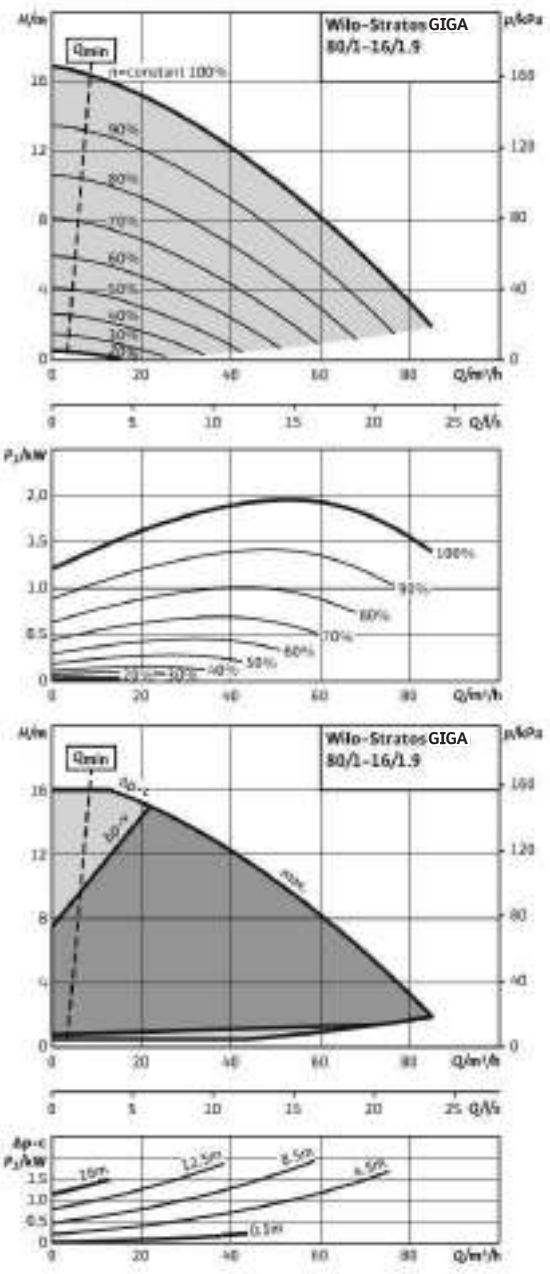

### Stratos GIGA 65/1-42/4.5



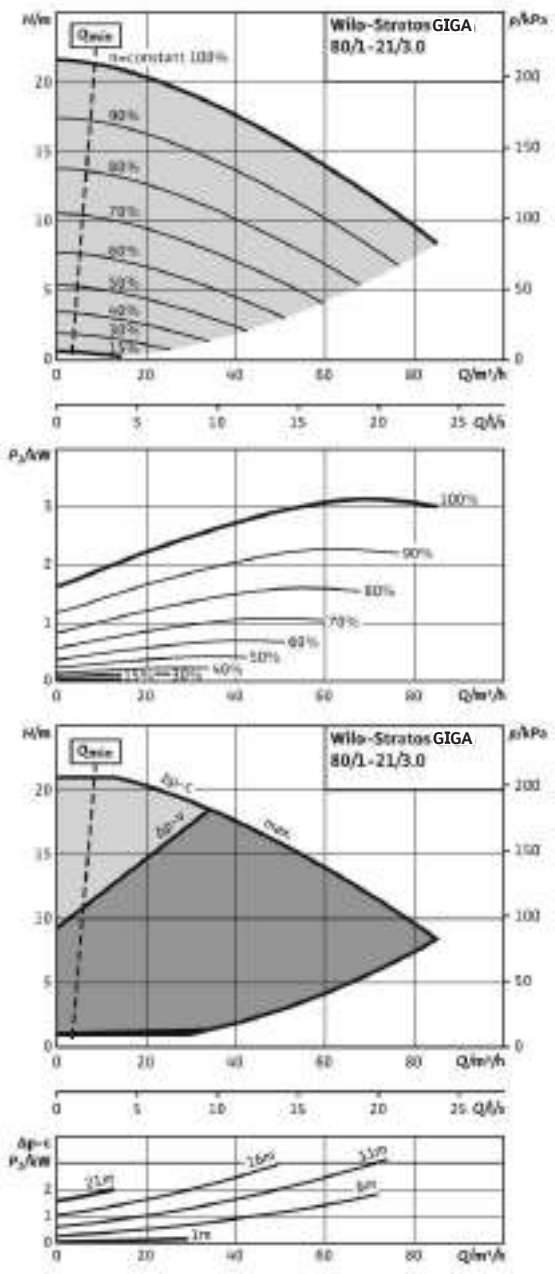
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

성능곡선

### Stratos GIGA 80/1-16/1.9




### Stratos GIGA 80/1-21/3.0



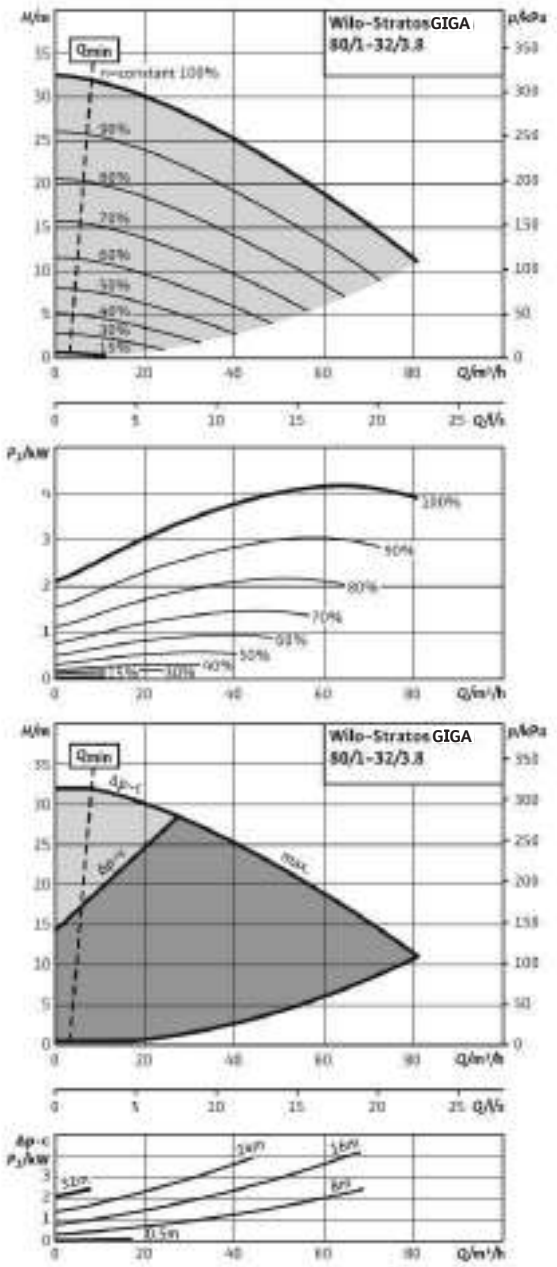
# In-Line Pumps

**Stratos GIGA Series**

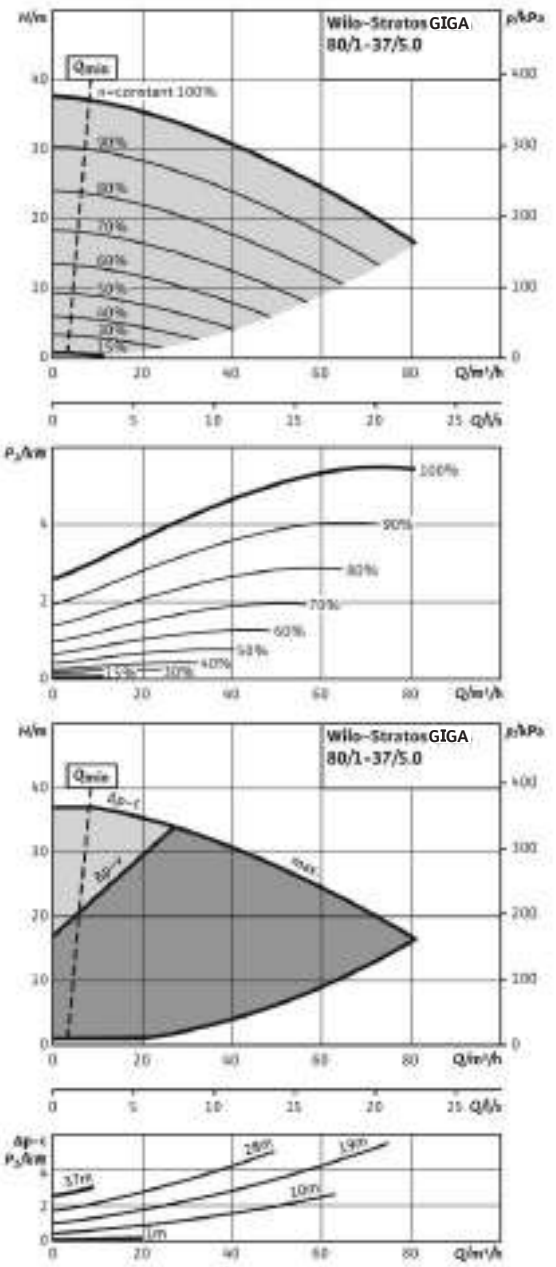
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

성능곡선

### Stratos GIGA 80/1-32/3.8



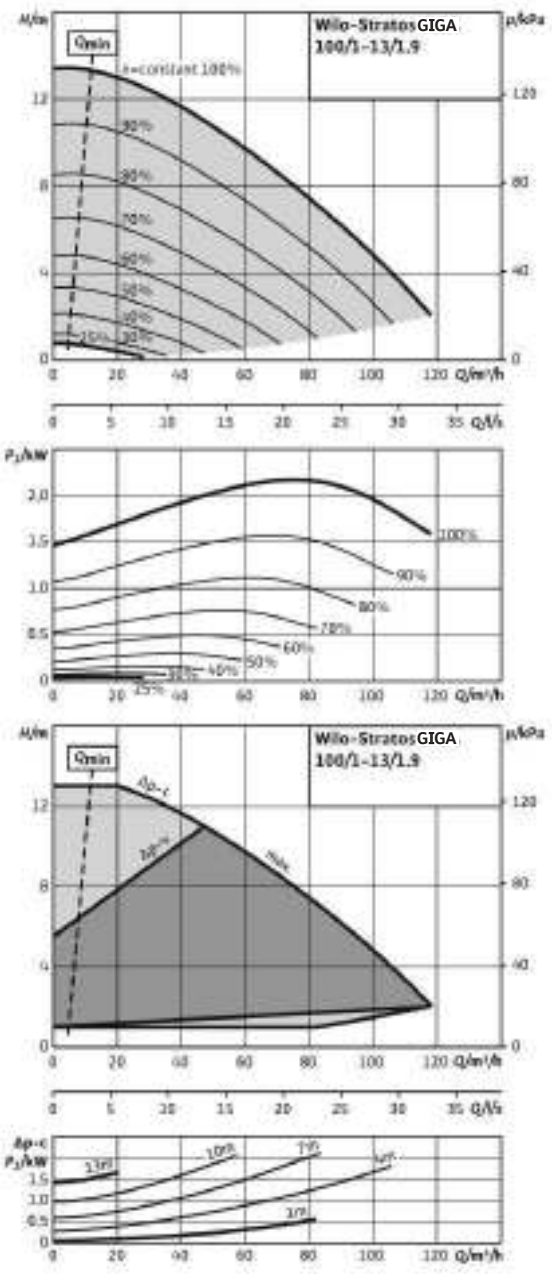

### Stratos GIGA 80/1-37/5.0



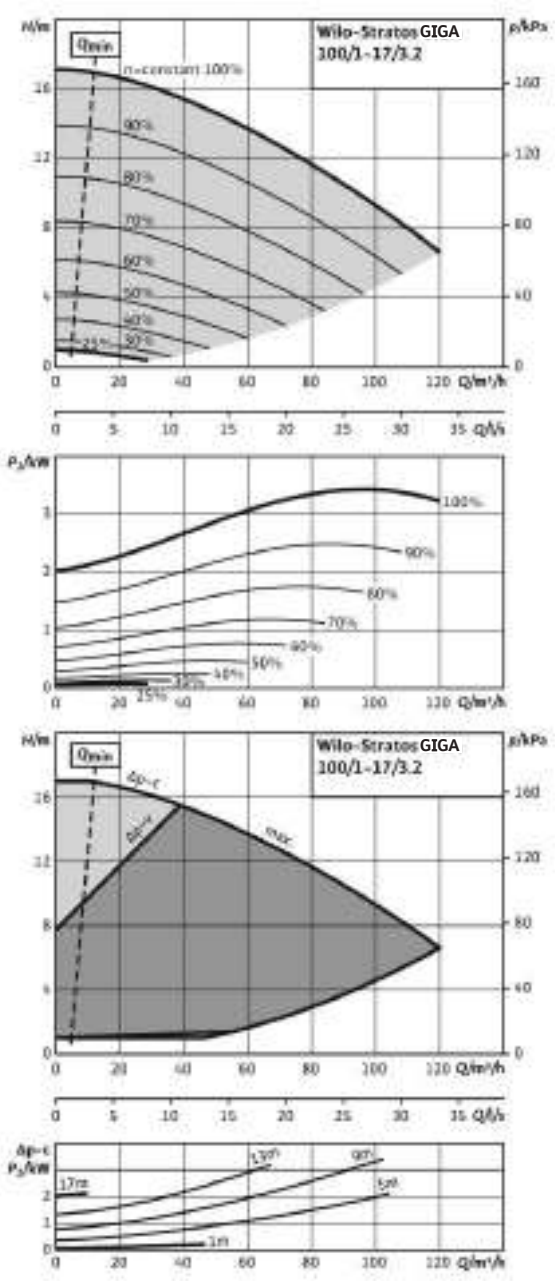
## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

성능곡선

### Stratos GIGA 100/1-13/1.9




### Stratos GIGA 100/1-17/3.2

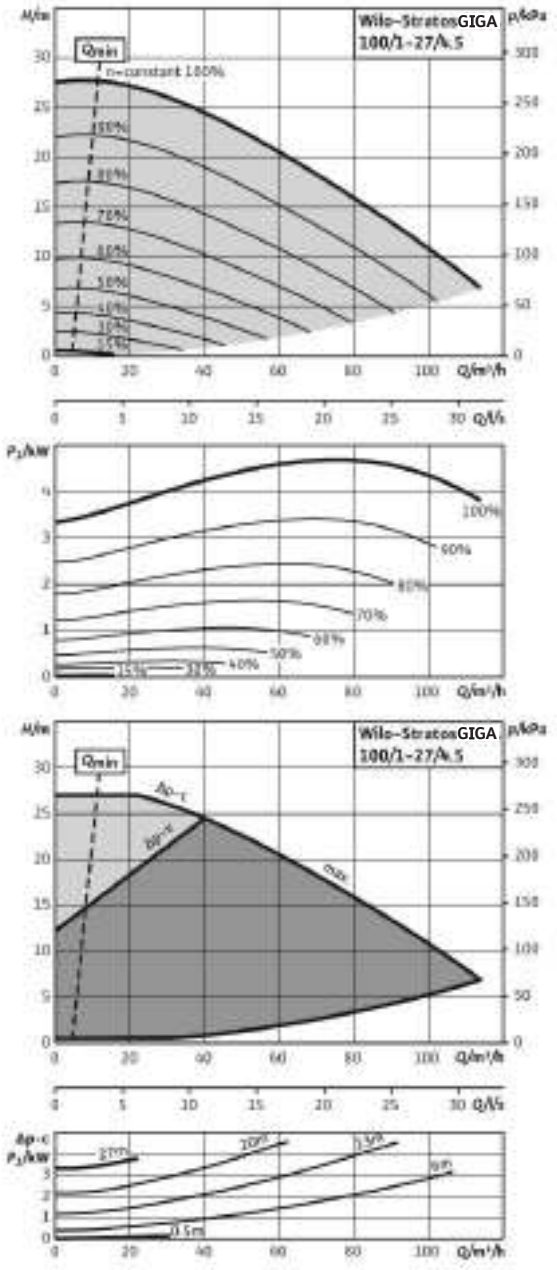


# In-Line Pumps

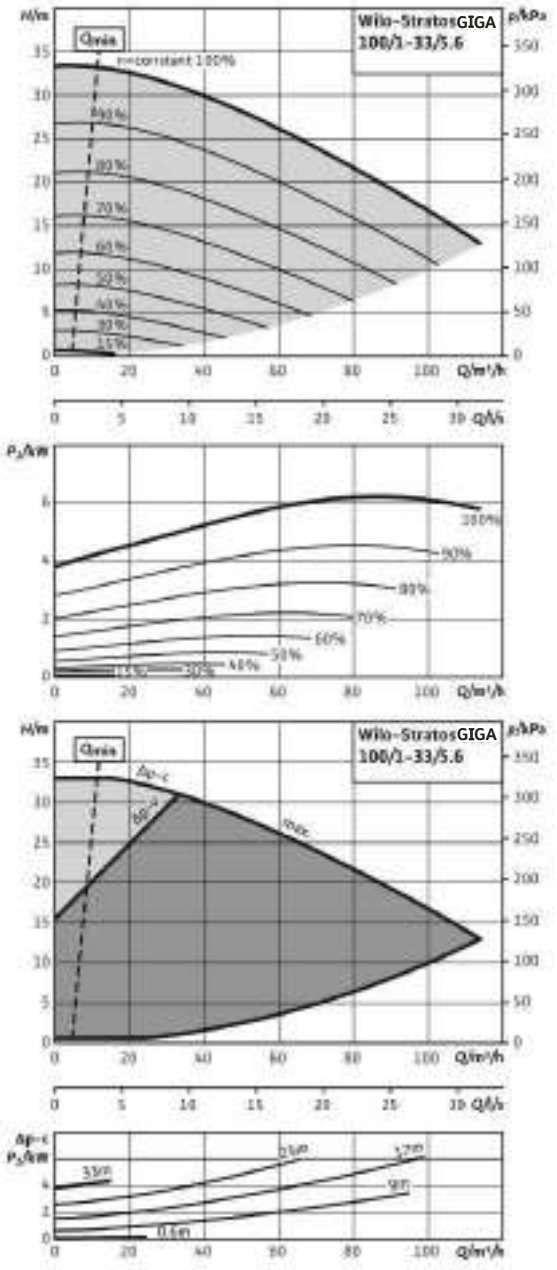
**Stratos GIGA Series**

## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series 성능곡선

### Stratos GIGA 100/1-27/4.5



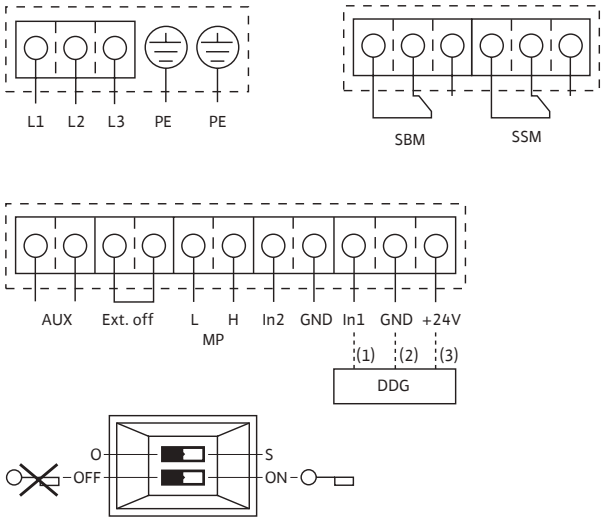

### Stratos GIGA 100/1-33/5.6



## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

결선도 및 모터 Data

### 결선도




| | |
|---|---|
| L1, L2, L3: | Mains connection: 3~400 VAC/50 Hz; 3~380 VAC/60 Hz |
| PE: | Protective conductor connection |
| DDG: | Connection for differential pressure sensor |
| In1 (1): | Actual value input 0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA |
| GND (2): | Ground connection for In1 and In2 |
| + 24 V (3): | DC voltage output for an external consumer/sensor. Max load 60 mA |
| In2: | Setpoint input 0–10 V/0–20 mA; 2–10 V/4–20 mA |
| MP: | Multi-pump, interface for dual pump management |
| Ext. off: | "Overriding Off" control input<br>The pump can be switched on or off via an external, potential-free contact (24 VDC/10 mA). |
| SBM:* | Potential-free collective run signal (changeover contact according to VDI 3814) |
| SSM:* | Potential-free collective fault signal (changeover contact according to VDI 3814) |
| aux: | External pump cycling (with dual pump operation only). Pump cycling can be performed using an external, potential-free contact (24 VDC/10 mA) |
| DIP switch: | 1: Switchover between operation (O) and service mode (S)<br>2: Activate/deactivate the menu for access disable |
| Option: | IF-Module for connection to building automation |

* Load capacity of contacts for SBM and SSM:
min.: 12 VDC/10 mA
max.: 250 VAC/1 A

### 모터 Data

| Model | Nominal Motor Power $P_2$(kW) | Speed $n$(rpm) | Maximum power consumption $P_1$(kW) | Nominal current (approx.) $I(A)$;3~400V |
|---|---|---|---|---|
| Stratos GIGA 40/1-25/1.6 | 1.6 | 500 – 4,000 | 1.9 | 3.6 |
| Stratos GIGA 40/1-32/2.3 | 2.4 | 500 – 4,500 | 2.6 | 4.7 |
| Stratos GIGA 40/1-39/3.0 | 3.0 | 500 – 4,900 | 3.3 | 5.6 |
| Stratos GIGA 40/1-45/3.8 | 3.8 | 500 – 4,850 | 4.1 | 6.6 |
| Stratos GIGA 40/1-51/4.5 | 4.4 | 500 – 5,130 | 4.8 | 7.7 |
| Stratos GIGA 50/1-14/0.8 | 0.8 | 500 – 3,300 | 1.0 | 1.6 |
| Stratos GIGA 50/1-20/1.2 | 1.3 | 500 – 3,920 | 1.5 | 2.4 |
| Stratos GIGA 50/1-26/1.9 | 1.9 | 500 – 4,450 | 2.1 | 3.3 |
| Stratos GIGA 50/1-33/2.6 | 2.6 | 500 – 5,000 | 3.0 | 5.4 |
| Stratos GIGA 50/1-38/3.0 | 2.6 | 500 – 4,500 | 3.0 | 5.5 |
| Stratos GIGA 50/1-44/3.8 | 3.1 | 500 – 4,850 | 3.7 | 6.6 |
| Stratos GIGA 50/1-50/4.5 | 4.2 | 500 – 5,110 | 4.5 | 7.8 |
| Stratos GIGA 65/1-8/0.6 | 0.6 | 500 – 2,180 | 0.7 | 1.3 |
| Stratos GIGA 65/1-12/1.2 | 1.1 | 500 – 2,680 | 1.3 | 2.1 |
| Stratos GIGA 65/1-17/1.9 | 1.7 | 500 – 3,100 | 1.9 | 2.9 |
| Stratos GIGA 65/1-21/2.3 | 2.3 | 500 – 4,200 | 2.6 | 4.7 |
| Stratos GIGA 65/1-27/3.0 | 3.1 | 500 – 4,700 | 3.5 | 6.4 |
| Stratos GIGA 65/1-34/3.0 | 3.1 | 500 – 4,500 | 3.4 | 6.3 |
| Stratos GIGA 65/1-38/3.8 | 3.8 | 500 – 4,500 | 4.3 | 7.4 |
| Stratos GIGA 65/1-42/4.5 | 4.6 | 500 – 4,800 | 5.1 | 8.6 |
| Stratos GIGA 80/1-16/1.9 | 1.8 | 500 – 2,850 | 2.0 | 3.8 |
| Stratos GIGA 80/1-21/3.0 | 2.9 | 500 – 2,950 | 3.2 | 5.8 |
| Stratos GIGA 80/1-32/3.8 | 3.9 | 500 – 3,700 | 4.2 | 7.6 |
| Stratos GIGA 80/1-37/5.0 | 5.0 | 500 – 3,750 | 5.5 | 9.4 |
| Stratos GIGA 100/1-13/1.9 | 2.0 | 500 – 2,100 | 2.2 | 4.2 |
| Stratos GIGA 100/1-17/3.2 | 3.2 | 500 – 2,160 | 3.4 | 6.3 |
| Stratos GIGA 100/1-27/4.5 | 4.3 | 500 – 3,600 | 4.8 | 8.2 |
| Stratos GIGA 100/1-33/5.6 | 5.6 | 500 – 3,700 | 6.3 | 10.4 |

* Please observe pump name plate data.

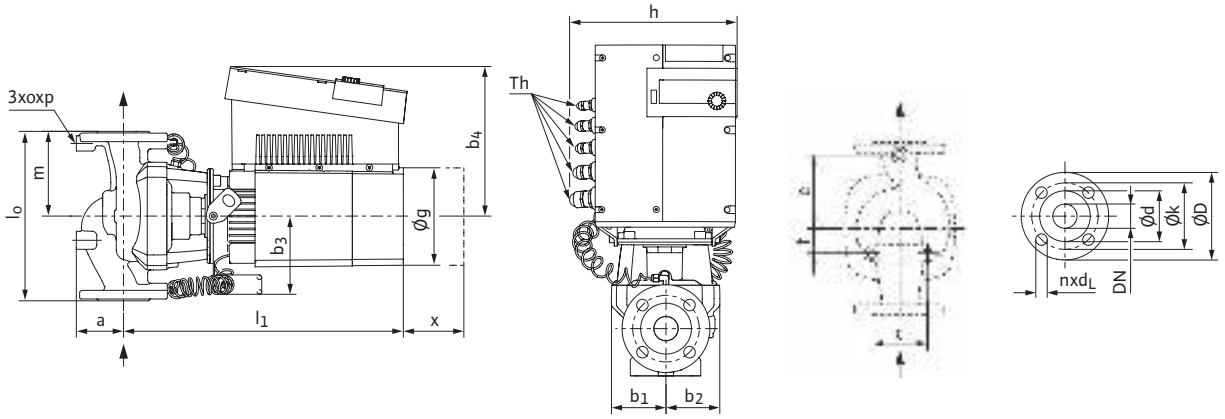
# In-Line Pumps

**Stratos GIGA Series**

## In-Line Pumps-Stratos GIGA Series

외형도 및 치수

### 외형도




### 치수 및중량

| Model | Nominal flange diameter DN | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | Cable Gland | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | l0 | a | b1 | b2 | b3 | b4 | c | e | f | øg | h | l1 | m | o | p | x | Th | |
| Stratos GIGA 40/1-25/1.6 | 40 | 280 | 78 | 89 | 89 | 129 | 248 | 90 | 120 | 40 | 168 | 277 | 463 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 38 |
| Stratos GIGA 40/1-32/2.3 | 40 | 280 | 78 | 89 | 89 | 129 | 248 | 90 | 120 | 40 | 168 | 277 | 463 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 38 |
| Stratos GIGA 40/1-39/3.0 | 40 | 280 | 78 | 89 | 89 | 129 | 248 | 90 | 120 | 40 | 168 | 277 | 463 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 38 |
| Stratos GIGA 40/1-45/3.8 | 40 | 280 | 78 | 89 | 89 | 129 | 248 | 90 | 120 | 40 | 168 | 277 | 463 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 38 |
| Stratos GIGA 40/1-51/4.5 | 40 | 280 | 78 | 89 | 89 | 129 | 248 | 90 | 120 | 40 | 168 | 277 | 463 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 38 |
| Stratos GIGA 50/1-14/0.8 | 50 | 280 | 86 | 89 | 89 | 129 | 248 | 96 | 120 | 40 | 168 | 277 | 455 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 39 |
| Stratos GIGA 50/1-20/1.2 | 50 | 280 | 86 | 89 | 89 | 129 | 248 | 96 | 120 | 40 | 168 | 277 | 455 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 39 |
| Stratos GIGA 50/1-26/1.9 | 50 | 280 | 86 | 89 | 89 | 129 | 248 | 96 | 120 | 40 | 168 | 277 | 455 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 39 |
| Stratos GIGA 50/1-33/2.6 | 50 | 280 | 86 | 89 | 89 | 129 | 248 | 96 | 120 | 40 | 168 | 277 | 455 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 39 |
| Stratos GIGA 50/1-38/3.0 | 50 | 280 | 86 | 89 | 89 | 129 | 248 | 90 | 120 | 40 | 168 | 277 | 455 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 39 |
| Stratos GIGA 50/1-44/3.8 | 50 | 280 | 86 | 89 | 89 | 129 | 248 | 90 | 120 | 40 | 168 | 277 | 455 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 39 |
| Stratos GIGA 50/1-50/4.5 | 50 | 280 | 86 | 89 | 89 | 129 | 248 | 90 | 120 | 40 | 168 | 277 | 463 | 140 | M12 | 20 | 225 | | 39 |
| Stratos GIGA 65/1-8/0.6 | 65 | 340 | 104 | 90 | 115 | 129 | 248 | 100 | 150 | 70 | 168 | 277 | 456 | 170 | M12 | 20 | 225 | 2xM12 | 44 |
| Stratos GIGA 65/1-12/1.2 | 65 | 340 | 104 | 90 | 115 | 129 | 248 | 100 | 150 | 70 | 168 | 277 | 456 | 170 | M12 | 20 | 225 | 1xM16 | 44 |
| Stratos GIGA 65/1-17/1.9 | 65 | 340 | 104 | 90 | 115 | 129 | 248 | 100 | 150 | 70 | 168 | 277 | 456 | 170 | M12 | 20 | 225 | 1xM20 | 44 |
| Stratos GIGA 65/1-21/2.3 | 65 | 340 | 100 | 90 | 103 | 129 | 248 | 100 | 150 | 70 | 168 | 277 | 454 | 170 | M12 | 20 | 225 | 1xM25 | 43 |
| Stratos GIGA 65/1-27/3.0 | 65 | 340 | 100 | 90 | 103 | 129 | 248 | 100 | 150 | 70 | 168 | 277 | 454 | 170 | M12 | 20 | 225 | | 43 |
| Stratos GIGA 65/1-34/3.0 | 65 | 340 | 100 | 88 | 98 | 129 | 248 | 100 | 150 | 70 | 168 | 277 | 452 | 170 | M12 | 20 | 225 | | 43 |
| Stratos GIGA 65/1-38/3.8 | 65 | 340 | 100 | 88 | 98 | 129 | 248 | 100 | 150 | 70 | 168 | 277 | 452 | 170 | M12 | 20 | 225 | | 43 |
| Stratos GIGA 65/1-42/4.5 | 65 | 340 | 100 | 88 | 98 | 129 | 248 | 100 | 150 | 70 | 175 | 277 | 452 | 170 | M12 | 20 | 225 | | 43 |
| Stratos GIGA 80/1-16/1.9 | 80 | 360 | 114 | 98 | 128 | 129 | 248 | 120 | 160 | 90 | 168 | 277 | 460 | 180 | M12 | 20 | 225 | | 48 |
| Stratos GIGA 80/1-21/3.0 | 80 | 360 | 114 | 98 | 128 | 129 | 248 | 120 | 160 | 90 | 168 | 277 | 460 | 180 | M12 | 20 | 225 | | 48 |
| Stratos GIGA 80/1-32/3.8 | 80 | 360 | 105 | 110 | 114 | 129 | 267 | 120 | 160 | 90 | 175 | 277 | 549 | 180 | M12 | 20 | 225 | | 55 |
| Stratos GIGA 80/1-37/5.0 | 80 | 360 | 105 | 110 | 114 | 129 | 280 | 120 | 160 | 90 | 199 | 277 | 551 | 180 | M12 | 20 | 225 | | 59 |
| Stratos GIGA 100/1-13/1.9 | 100 | 450 | 144 | 114 | 158 | 129 | 255 | 140 | 195 | 90 | 175 | 277 | 551 | 215 | M12 | 20 | 225 | | 65 |
| Stratos GIGA 100/1-17/3.2 | 100 | 450 | 144 | 114 | 158 | 129 | 255 | 140 | 195 | 90 | 175 | 277 | 551 | 215 | M12 | 20 | 225 | | 65 |
| Stratos GIGA 100/1-27/4.5 | 100 | 450 | 136 | 110 | 142 | 129 | 267 | 140 | 195 | 90 | 175 | 277 | 540 | 225 | M12 | 20 | 225 | | 65 |
| Stratos GIGA 100/1-33/5.6 | 100 | 450 | 136 | 110 | 142 | 129 | 280 | 140 | 195 | 90 | 199 | 277 | 543 | 225 | M12 | 20 | 225 | | 68 |

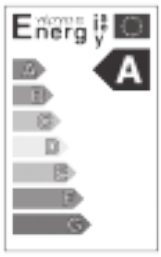
### 플랜지규격(EN 1092-2, PN16)

| Nominal flange diameter DN | Pump flange dimensions | | | |
|---|---|---|---|---|
| | øD | ød | øk | n x ødL |
| | (mm) | | | pcs. x mm |
| 40 | 150 | 84 | 110 | 4 x 19 |
| 50 | 165 | 99 | 125 | 4 x 19 |
| 65 | 185 | 118 | 145 | 4 x 19 |
| 80 | 200 | 132 | 160 | 8 x 19 |
| 100 | 220 | 156 | 180 | 8 x 19 |

## In-Line Pumps-Stratos PICO Series

제품소개

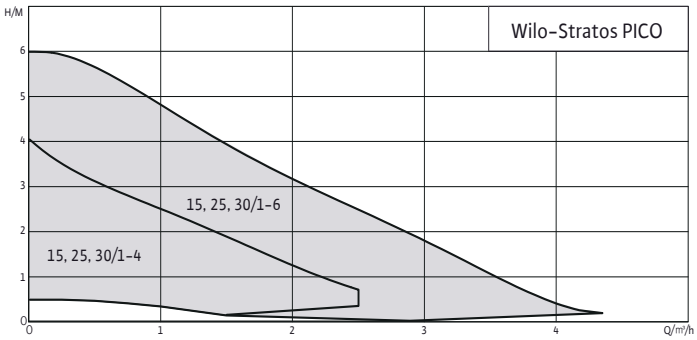













### Stratos PICO
고효율 전자제어 인라인펌프 (Screw-end Pump)

### 모델명
예) Stratos PICO 25/1-4-130
- Stratos : 고효율 전자제어 펌프
- PICO : Screw-end 인라인 펌프
- 25/ : 흡/토출 연결 구경
- 1-4 : 양정 범위(m)
- -130 : 흡/토출 구경간 거리(mm)

### 적용범위
- 냉난방 및 응측수 시스템과 산업용, 상업용 액체 이송 장치에 적용
- 냉수, 냉각수, 온수, 글리콜 혼합용수(20% 미만)

### 기술자료
- 허용유체
  VDI 2035에 적합한 유체
  냉수/냉각수, 온수, 글리콜 혼합용수(20% 미만)
- 성능
  속도범위 : 1,200~4,230 rpm(각 모델 참조)
  온도범위 : +2℃~+110℃(글리콜 혼합용수의 온도≤40℃)
- 유체 온도에 따른 흡입측 가압 조건
  50℃ – 0.5m / 95℃ – 3m / 110℃ – 10m
- 주위온도 : 최대 +40℃
- 현장설치
  파이프에 직접 설치
- 내압등급 : PN10
- 주 전원
  1~220V, 60Hz
  1~230V, 50Hz
- Motor
  종류 : EC motor
  모터 보호장치 내장
  보호등급 : IP44
  절연등급 : F종
- 전자파 보호 규정
  EN 61800-3(Electromagnetic compatibility)
  EN 61000-6-3(Emitted interference)
  EN 61000-6-2(Interference resistance)
- 재질구성

| | |
|---|---|
| 펌프케이싱 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 임펠러 | Engineering Plastic + Glass Fiber |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 베어링 | Cabon + Metal impregnated |

### 펌프기능
- Δp-c 유량변화에 따른 일정한 압력제어
- Δp-v 부하변화에 따른 유량 및 압력제어
- 수동 운전 기능
- 소비전력 및 총 사용량 표시 기능
- 정속펌프 대비 최대 90%까지 에너지 절감 가능
- 유럽 에너지 라벨링 A 등급

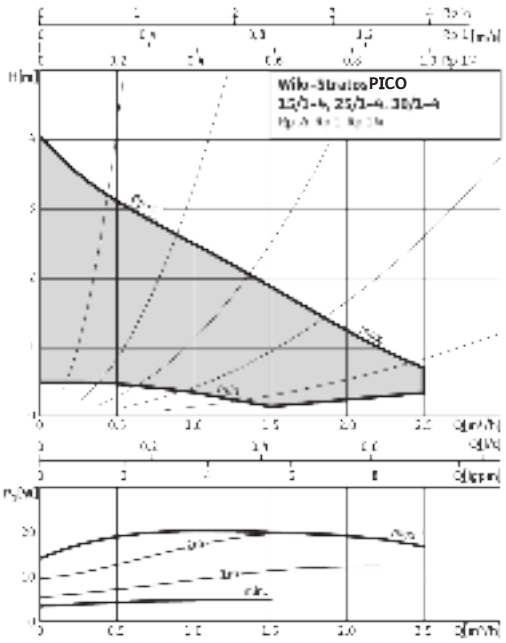
# In-Line Pumps

**Stratos PICO Series**

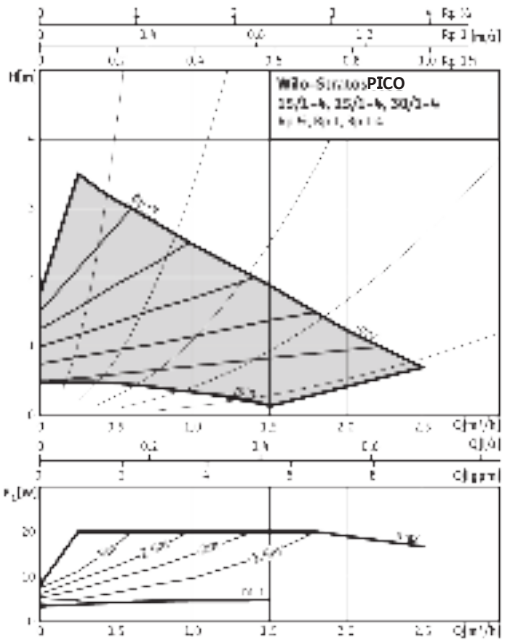
## In-Line Pumps-Stratos PICO Series 성능곡선

### Stratos-PICO 15/1-4, Stratos-PICO 25/1-4, Stratos-PICO 30/1-4

**Δp-c(constant)**

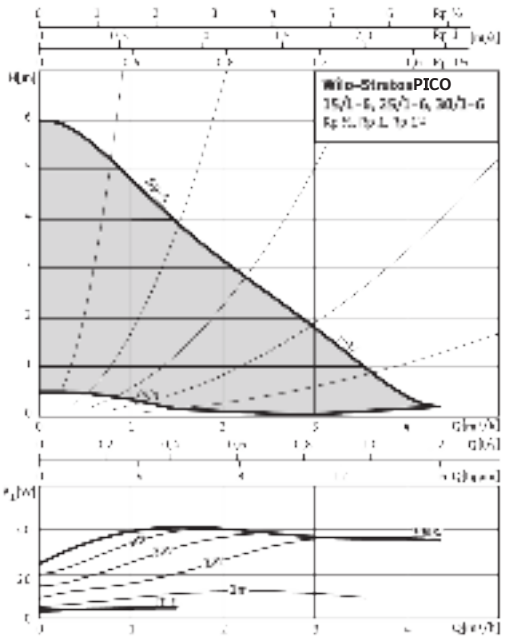



**Δp-v(variable)**

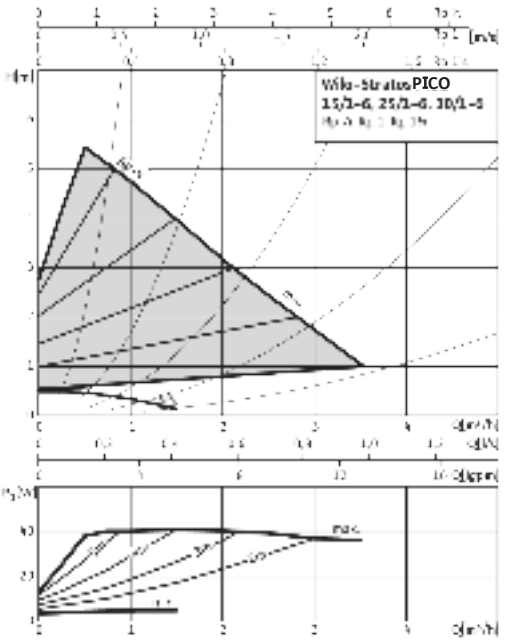



### Stratos-PICO 15/1-6, Stratos-PICO 25/1-6, Stratos-PICO 30/1-6

**Δp-c(constant)**



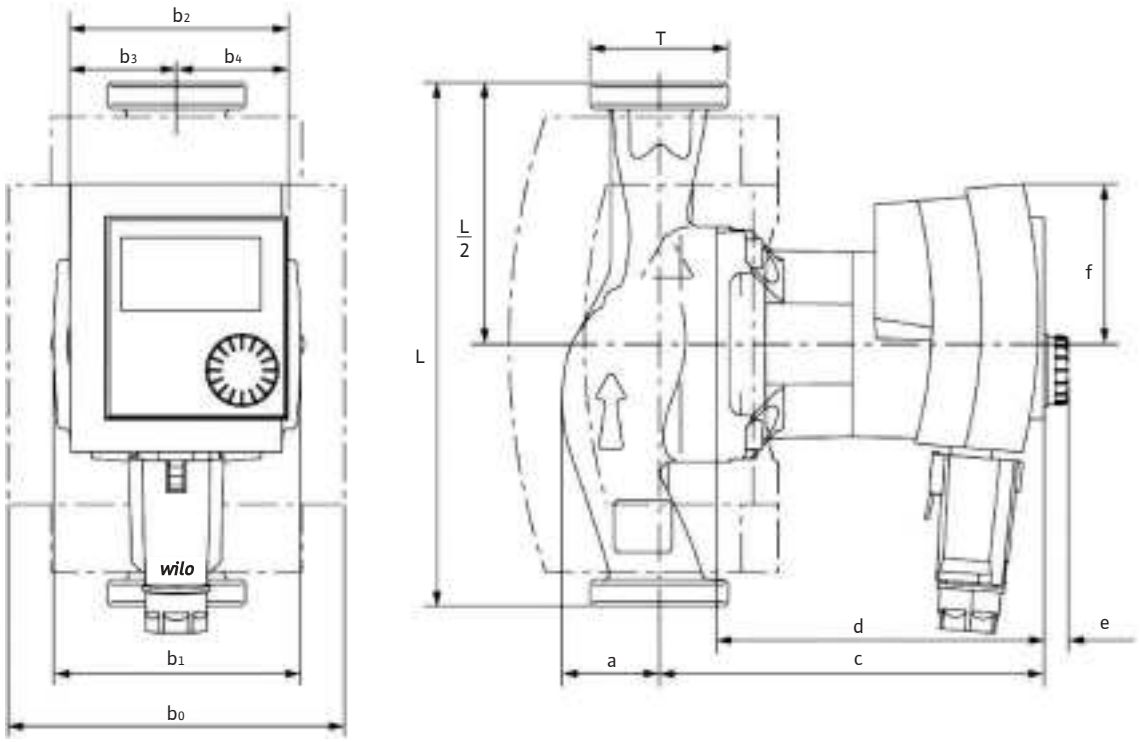

**Δp-v(variable)**



## In-Line Pumps-Stratos PICO Series

외형도, 치수 및 모터 Data

### 외형도




### 외형치수

| Model | T | L | a | b0 | b1 | b2 | b3 | b4 | c | d | e | f | Weight |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mm) | | | | | | | | | | | | (kg) |
| Stratos PICO 15/1-4 | G 1" | 130 | 34 | 115 | 81 | 75 | 37 | 38 | 132 | 112 | 8 | 55 | 1.7 |
| Stratos PICO 25/1-4 | G 1½" | 180 | | | | | | | | | | | 2.3 |
| Stratos PICO 25/1-4-130 | G 1½" | 130 | | | | | | | | | | | 1.7 |
| Stratos PICO 30/1-4 | G 2" | 180 | | | | | | | | | | | 2.4 |
| Stratos PICO 15/1-6 | G 1" | 130 | | | | | | | | | | | 1.7 |
| Stratos PICO 25/1-6 | G 1½" | 180 | | | | | | | | | | | 2.3 |
| Stratos PICO 25/1-6-130 | G 1½" | 130 | | | | | | | | | | | 1.7 |
| Stratos PICO 30/1-6 | G 2" | 180 | | | | | | | | | | | 2.4 |

### 모터 Data

| Model | Power Consumption P1(W) | Speed n(rpm) | Nominal current (approx.) I(A) |
|---|---|---|---|
| Stratos PICO 15/1-4 | 3 - 20 | 1,200 - 3,492 | 0.19 |
| Stratos PICO 25/1-4(-130) | 3 - 20 | 1,200 - 3,492 | 0.19 |
| Stratos PICO 30/1-4 | 3 - 20 | 1,200 - 3,492 | 0.19 |
| Stratos PICO 15/1-6 | 3 - 40 | 1,200 - 4,230 | 0.35 |
| Stratos PICO 25/1-6(-130) | 3 - 40 | 1,200 - 4,230 | 0.35 |
| Stratos PICO 30/1-6 | 3 - 40 | 1,200 - 4,230 | 0.35 |

# In-Line Pumps

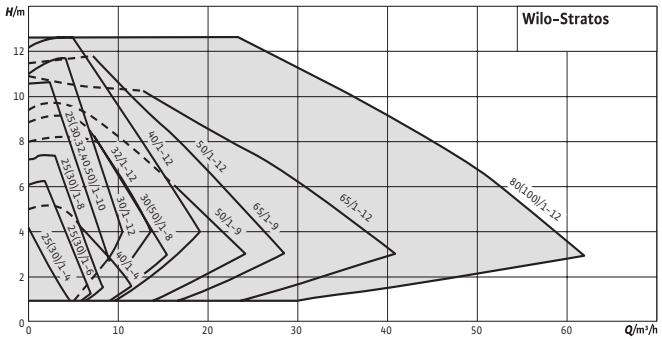
**Stratos Series**

## In-Line Pumps-Stratos Series










### Stratos

고효율 전자제어 인라인펌프

### 모델명

예) Stratos 32/1-12

- Stratos : 고효율 전자제어 펌프
- 32/ : 흡/토출 연결 구경
- 1-12 : 양정 범위(m)

### 적용범위

- 냉난방 및 응측수 시스템과 산업용, 상업용 액체 이송 장치에 적용
- 냉수, 냉각수, 온수, 글리콜 혼합용수(20% 미만)

### 기술자료

- 허용유체
  VDI 2035에 적합한 유체
  냉수/냉각수, 온수, 글리콜 혼합용수(20% 미만)
- 성능
  속도범위 : 900~4,800 rpm(각 모델 참조)
  온도범위 : -10℃~+110℃(글리콜 혼합용수의 온도≤40℃)
- 유체 온도에 따른 흡입측 가압 조건 : 각 모델 참조
- 주위온도 : 최대 +40℃
- 현장설치
  파이프에 직접 설치
- 내압등급 : PN10
- 주전원
  1~220V, 60Hz
  1~230V, 50Hz
- Motor
  종류 : EC motor
  모터 보호장치 내장
  보호등급 : IP44
  절연등급 : F종
- 전자파 보호 규정
  EN 61800-3(Electromagnetic compatibility)
  EN 61000-6-3(Emitted interference)
  EN 61000-6-2(Interference resistance)
- 재질구성

| | |
|---|---|
| 펌프케이싱 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 임펠러 | Engineering Plastic + Glass Fiber |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 베어링 | Cabon + Metal impregnated |

펌프기능 및 장점

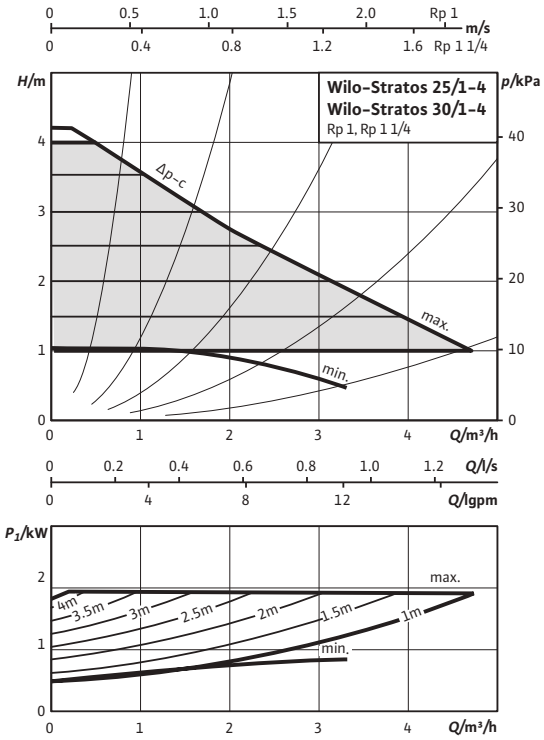
- Δp-c 유량변화에 따른 일정한 압력제어
- Δp-v 부하변화에 따른 유량 및 압력제어
- 수동 운전 기능
- 정속펌프 대비 최대 80%까지 에너지 절감 가능
- 유럽 에너지 라벨링 A 등급
- IR 제어기에 의한 원격 제어 가능
- WILO-IF 모듈 적용으로 더블펌프 제어 및 BMS(Building Management System) 기능
- 운전 및 펌프 상태 표시 기능

## In-Line Pumps-Stratos Series

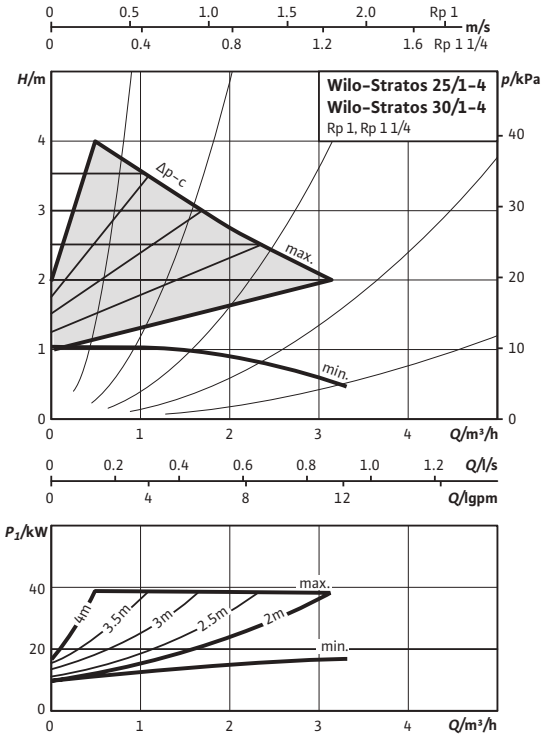
성능곡선

### Stratos 25/1-4 and Stratos 30/1-4

**Δp-c(constant)**

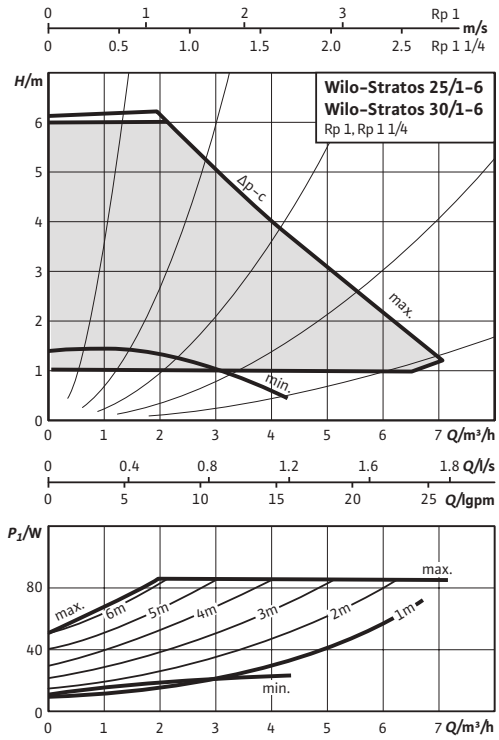



**Δp-v(variable)**

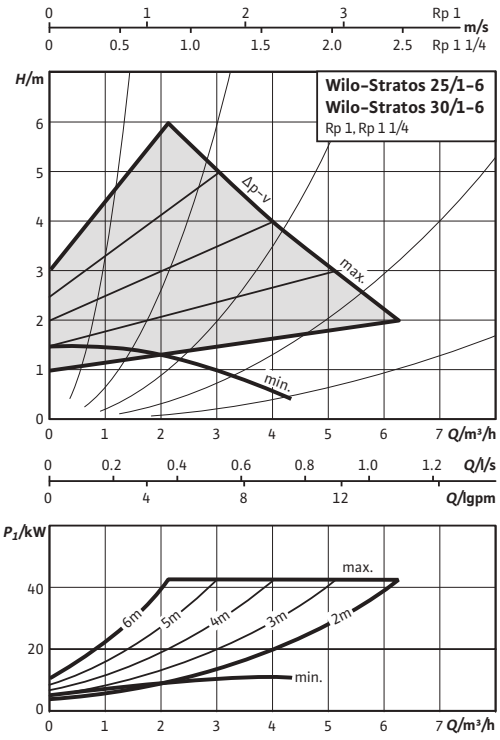



### Stratos 25/1-6 and Stratos 30/1-6

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**



# In–Line Pumps

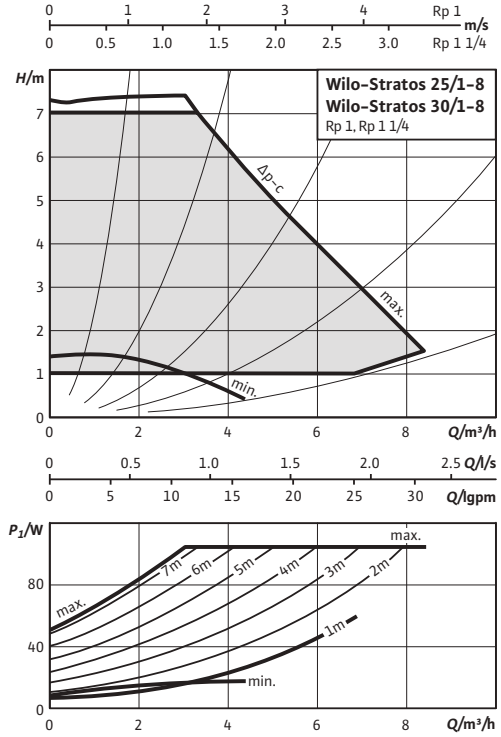
**Stratos Series**

## In–Line Pumps–Stratos Series

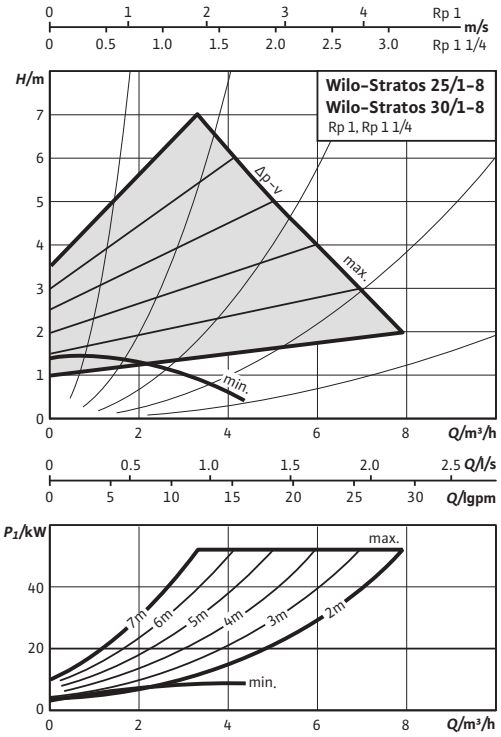
성능곡선

### Stratos 25/1–8 and Stratos 30/1–8

**Δp–c(constant)**

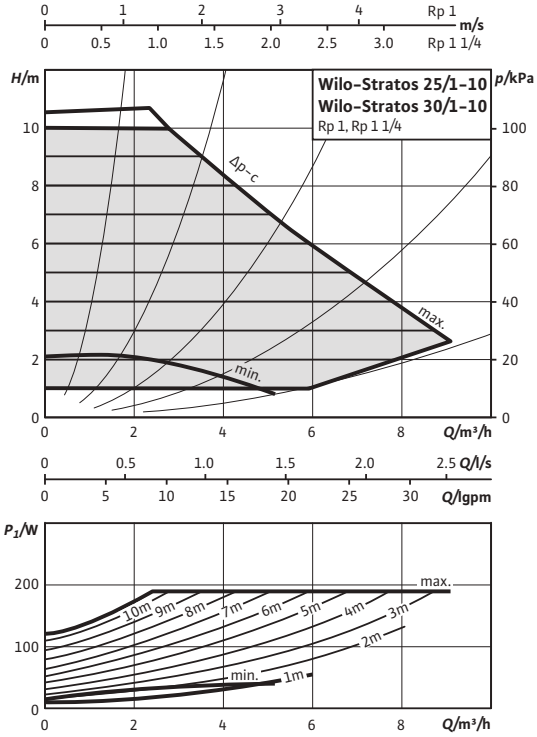



**Δp–v(variable)**

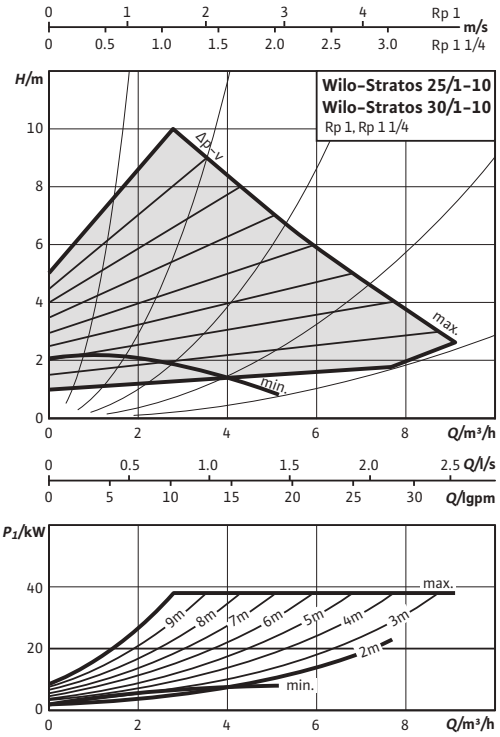



### Stratos 25/1–10 and Stratos 30/1–10

**Δp–c(constant)**




**Δp–v(variable)**

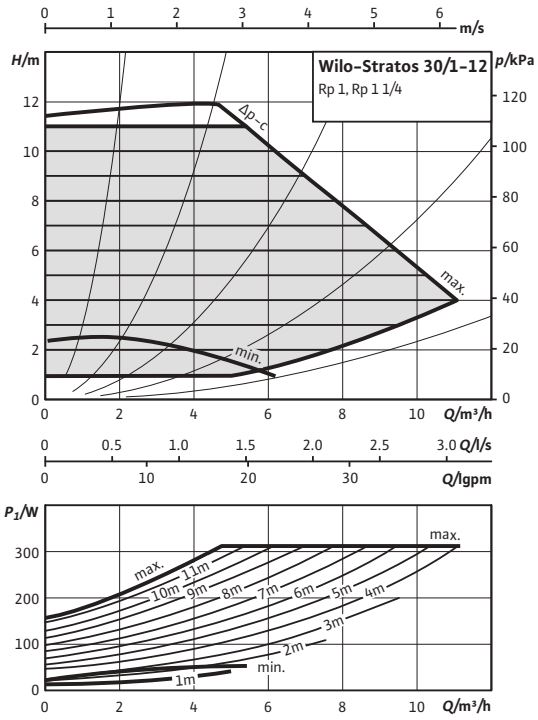


## In-Line Pumps-Stratos Series

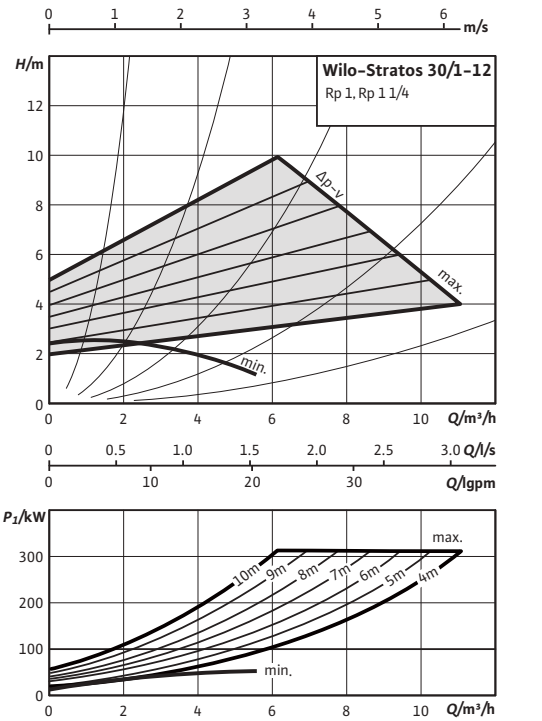
성능곡선

### Stratos 30/1-12

**Δp-c(constant)**

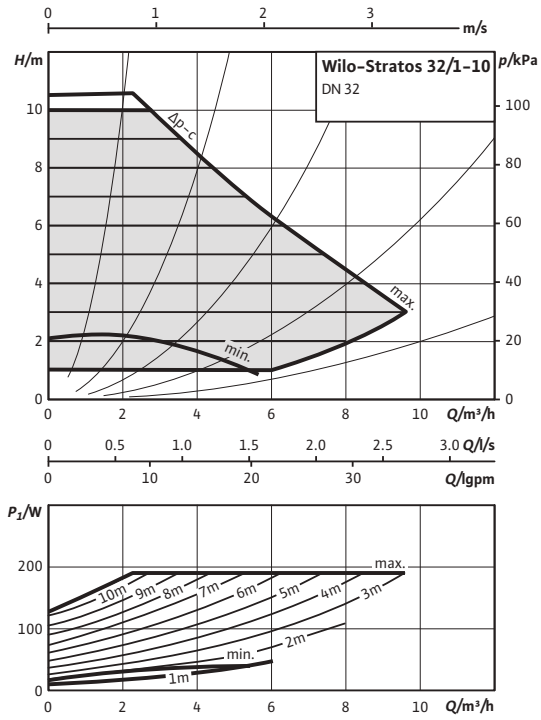



**Δp-v(variable)**

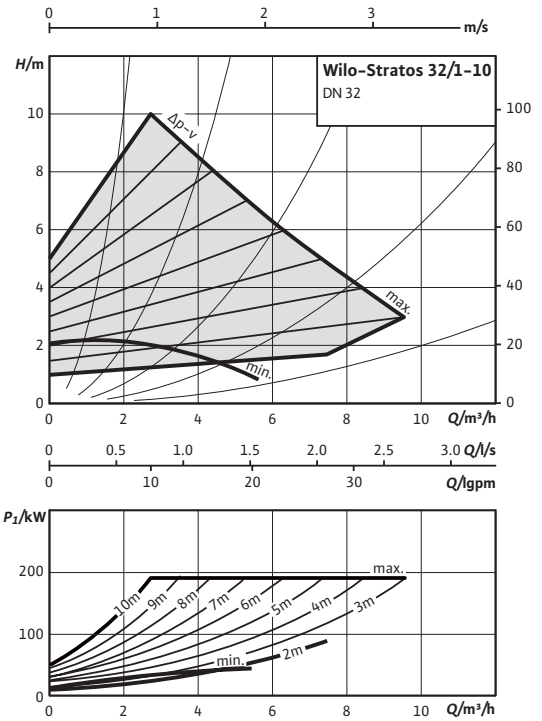



### Stratos 32/1-10

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**



# In-Line Pumps

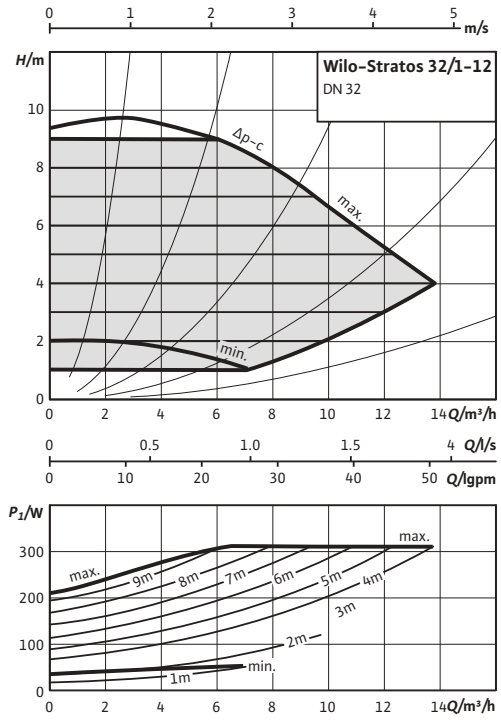
**Stratos Series**

## In-Line Pumps-Stratos Series

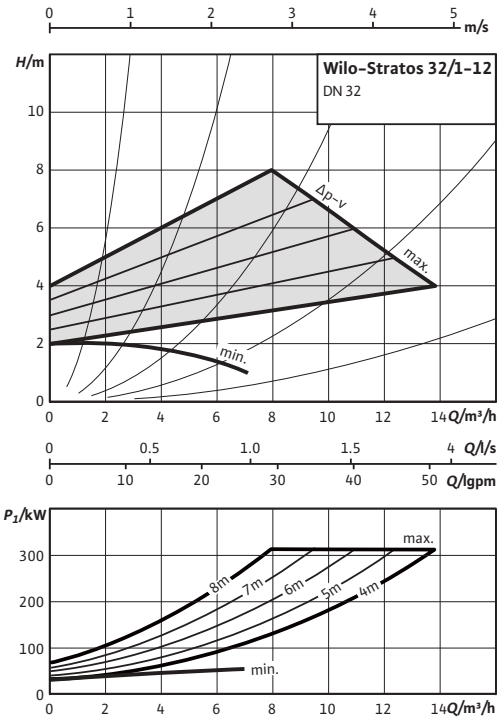
성능곡선

### Stratos 32/1-12

**Δp-c(constant)**

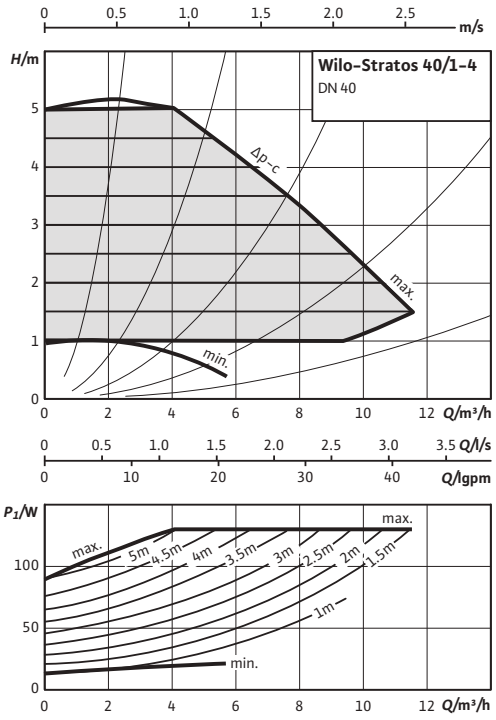



**Δp-v(variable)**

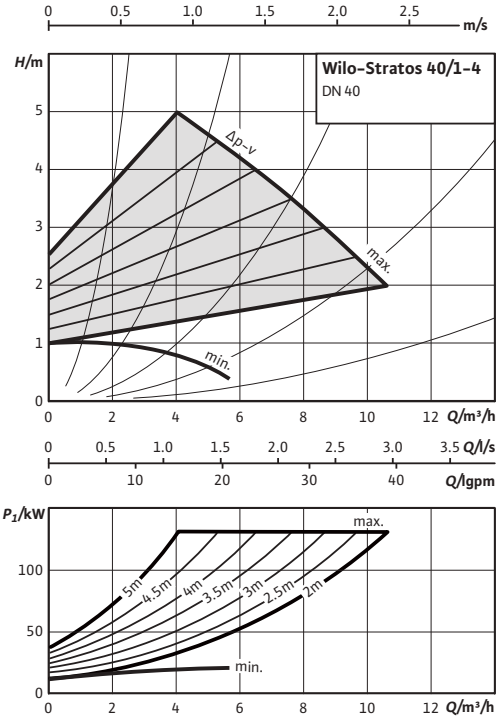



### Stratos 40/1-4

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**

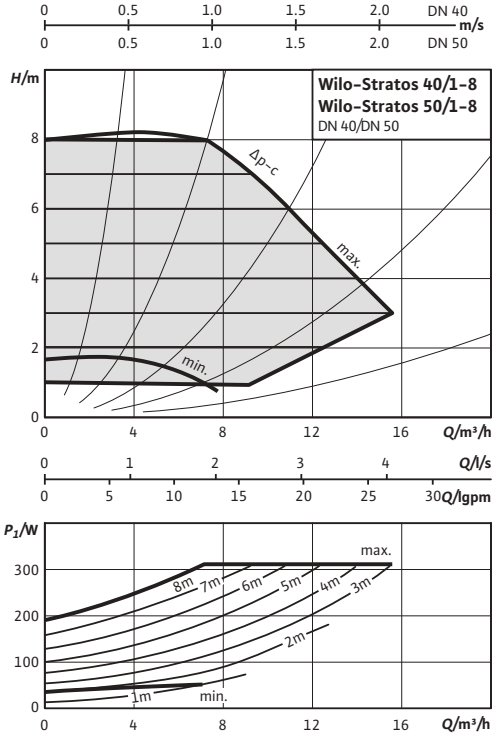


## In-Line Pumps-Stratos Series

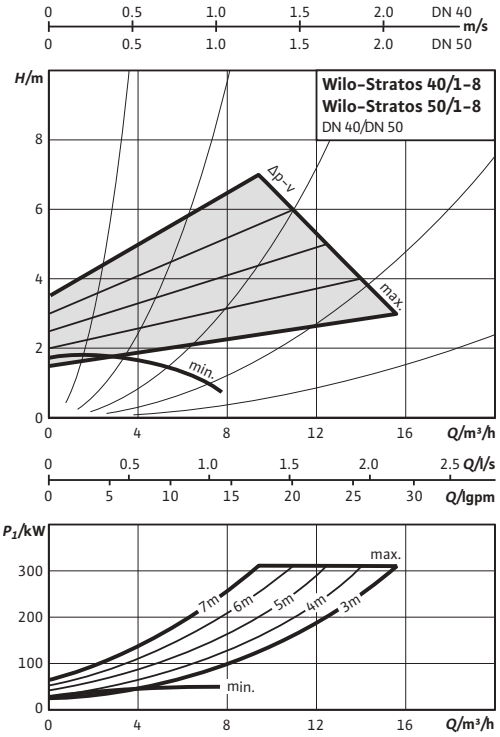
성능곡선

### Stratos 40/1-8 and Stratos 50/1-8

**Δp-c(constant)**

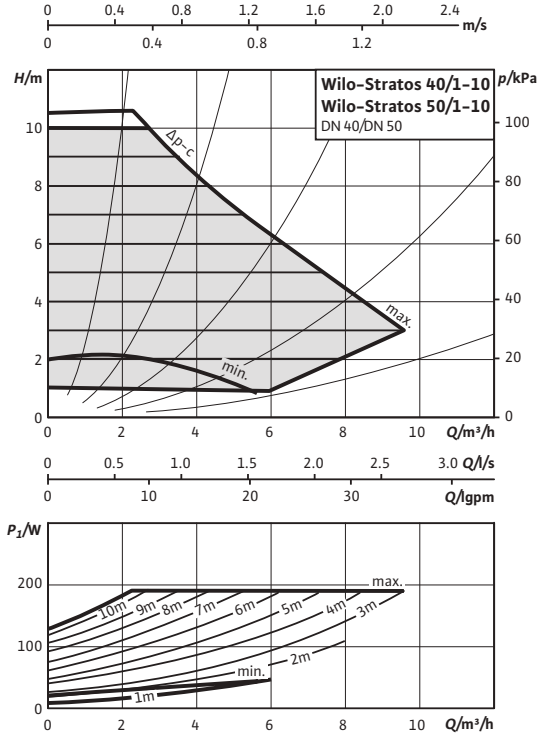



**Δp-v(variable)**

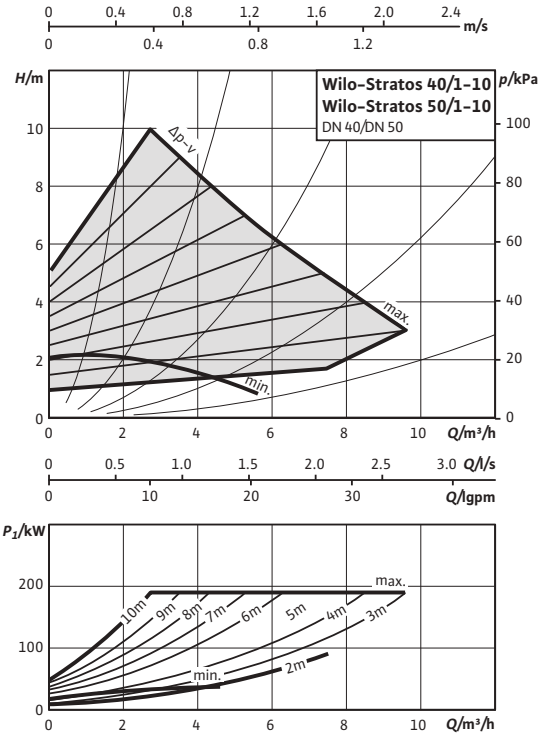



### Stratos 40/1-10 and Stratos 50/1-10

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**



# In-Line Pumps

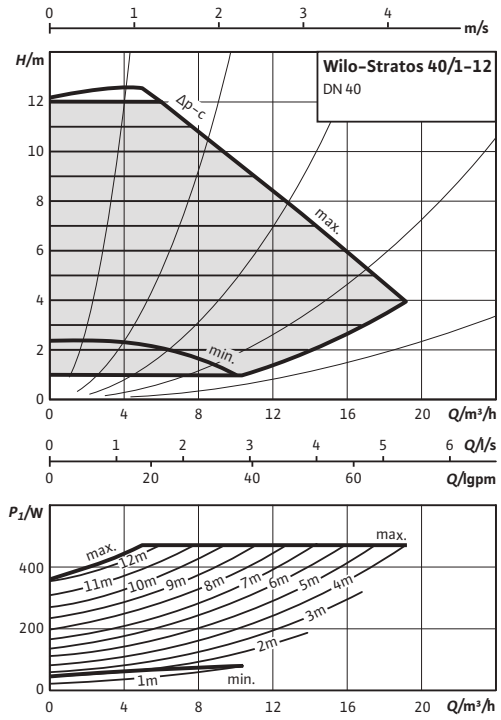
**Stratos Series**

## In-Line Pumps-Stratos Series

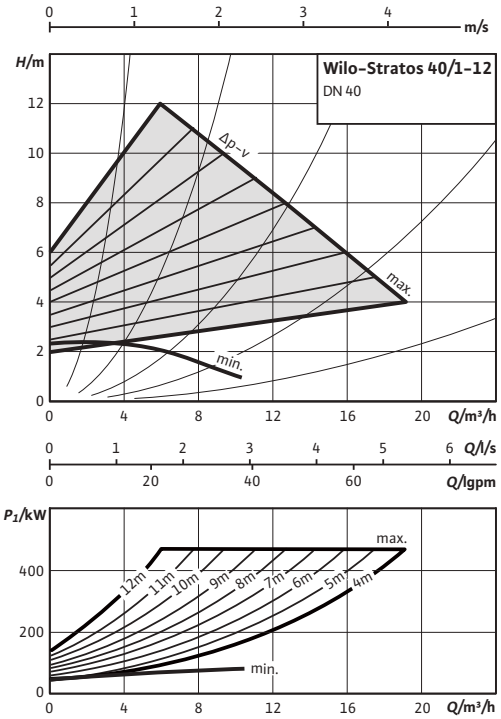
성능곡선

### Stratos 40/1-12

Δp-c(constant)

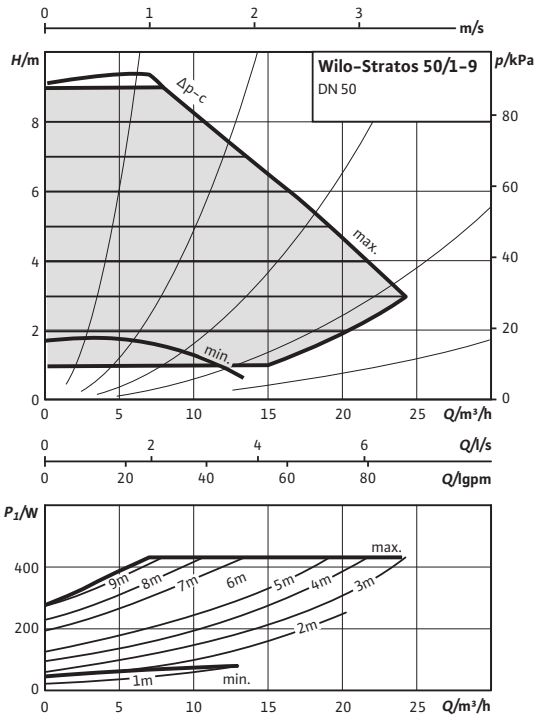



Δp-v(variable)

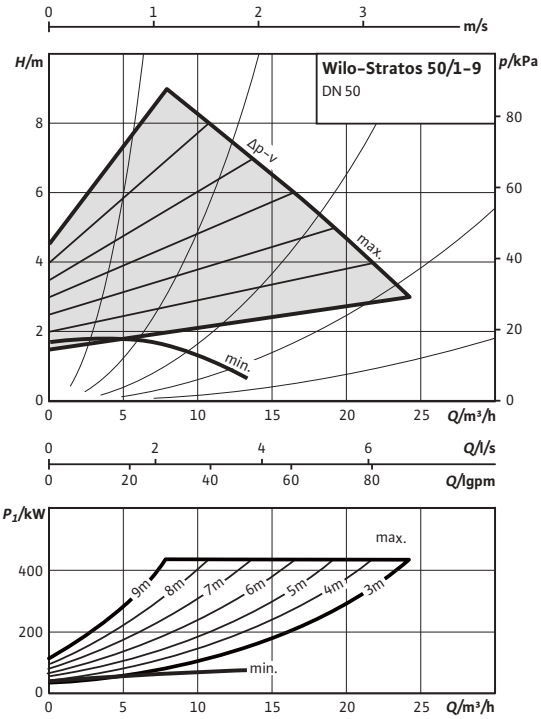



### Stratos 50/1-9

Δp-c(constant)




Δp-v(variable)

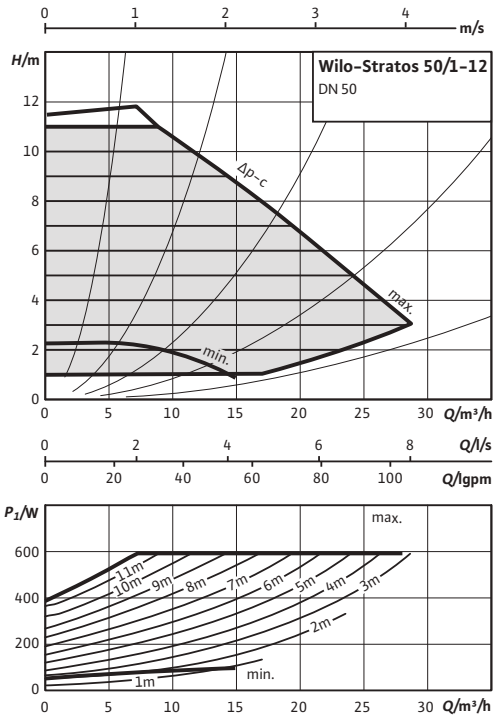


## In-Line Pumps-Stratos Series

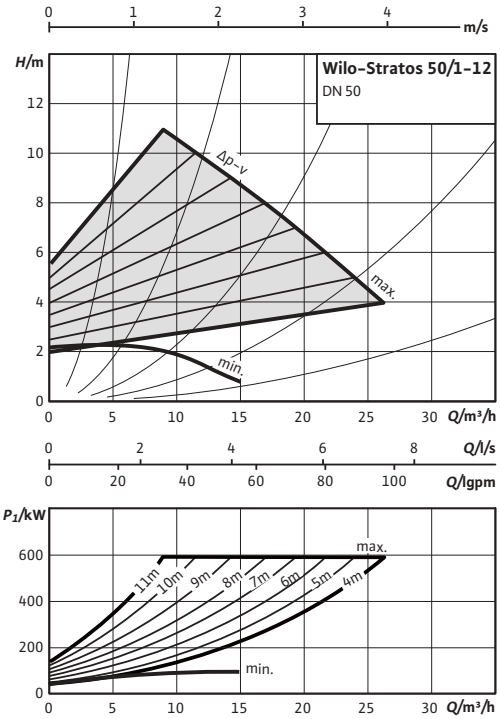
성능곡선

### Stratos 50/1-12

**Δp-c(constant)**

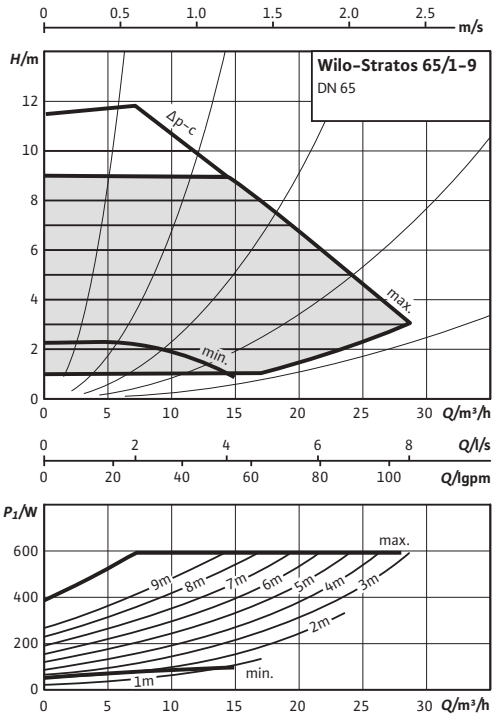



**Δp-v(variable)**

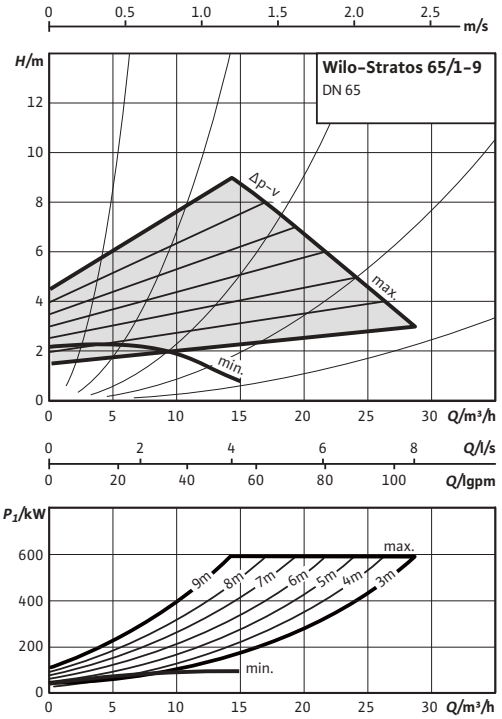



### Stratos 65/1-9

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**



# In–Line Pumps

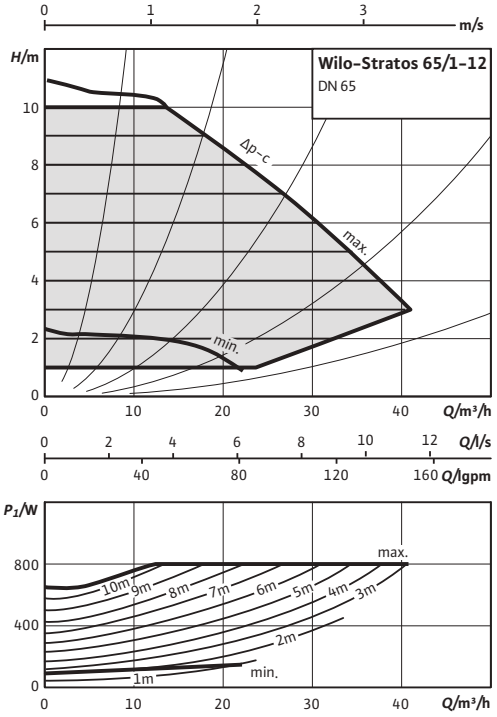
**Stratos Series**

## In–Line Pumps–Stratos Series

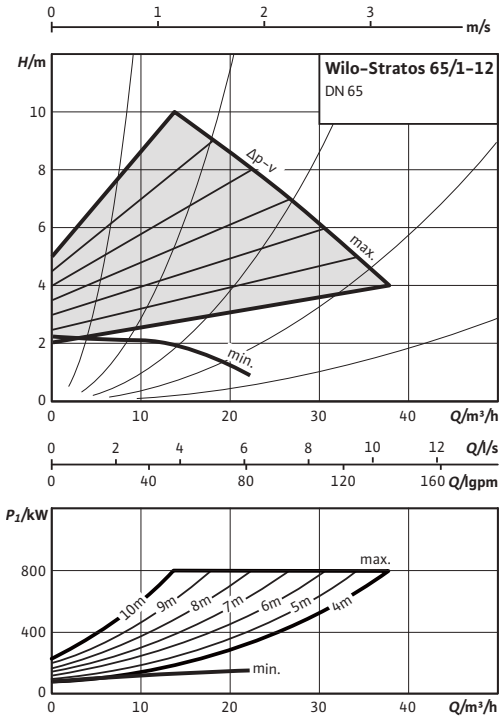
성능곡선

### Stratos 65/1–12

**Δp–c(constant)**

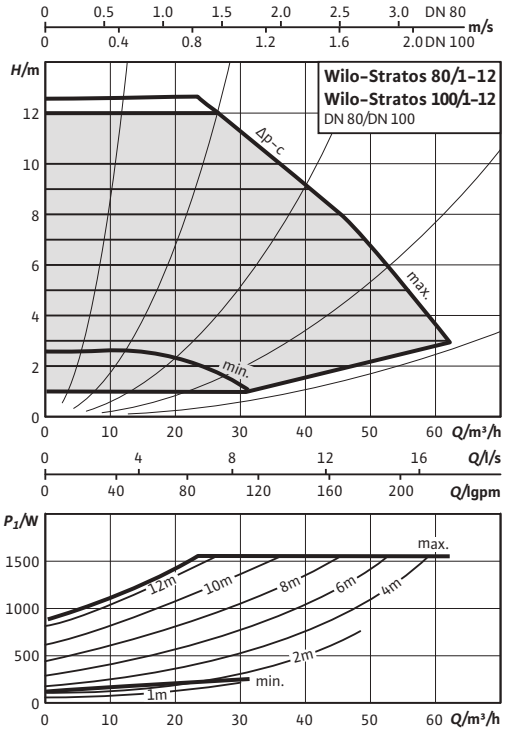



**Δp–v(variable)**

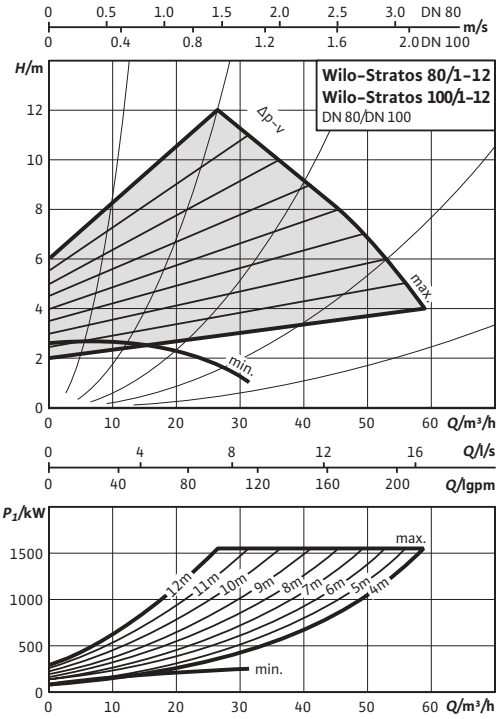



### Stratos 80/1–12 and Stratos 100/1–12

**Δp–c(constant)**




**Δp–v(variable)**

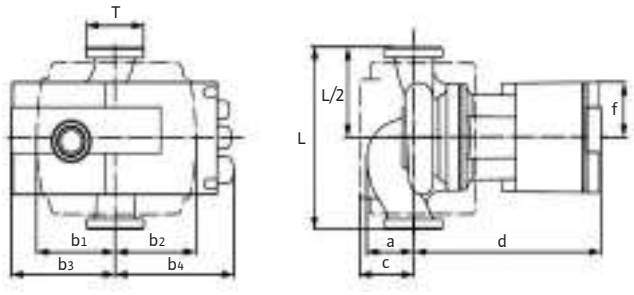


## In-Line Pumps-Stratos Series

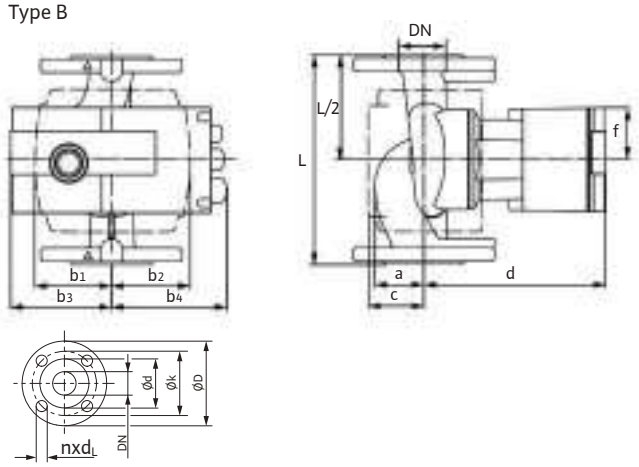
외형도 및 치수

### 외형도

Type A




Type B




### 플랜지 규격

| Nominal flange diameter DN | Pump flange dimensions | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ØD | Ød | Øk | n x ØdL |
| | (mm) | | | pcs. x mm |
| 32 | 140 | 76 | 100 | 4 x 19 |
| 40 | 150 | 84 | 110 | 4 x 19 |
| 50 | 165 | 99 | 125 | 4 x 19 |
| 65 | 185 | 118 | 145 | 4 x 19 |
| 80 | 200 | 132 | 160 | 8 x 19 |
| 100 | 220 | 156 | 180 | 8 x 19 |

### 치수 및 중량

| Model | Nominal flange diameter DN | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | Weight (kg) | Type |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | T | L | a | b1 | b2 | b3 | b4 | c | d | f | | |
| Stratos 25/1-4 | – | G 1½" | 180 | 43 | 76 | 76 | 89 | 114 | 56 | 182 | 49 | 4.1 | A |
| Stratos 30/1-4 | – | G 2" | 180 | 43 | 76 | 76 | 89 | 114 | 56 | 182 | 49 | 4.2 | A |
| Stratos 25/1-6 | – | G 1½" | 180 | 43 | 76 | 76 | 89 | 114 | 56 | 182 | 49 | 4.1 | A |
| Stratos 30/1-6 | – | G 2" | 180 | 43 | 76 | 76 | 89 | 114 | 56 | 182 | 49 | 4.2 | A |
| Stratos 25/1-8 | – | G 1½" | 180 | 43 | 76 | 76 | 89 | 114 | 56 | 182 | 49 | 4.1 | A |
| Stratos 30/1-8 | – | G 2 | 180 | 43 | 76 | 76 | 89 | 114 | 56 | 182 | 49 | 4.2 | A |
| Stratos 25/1-10 | – | G 1½" | 180 | 43 | 76 | 76 | 89 | 114 | 56 | 182 | 49 | 4.1 | A |
| Stratos 30/1-10 | – | G 2" | 180 | 43 | 76 | 76 | 89 | 114 | 56 | 182 | 49 | 4.2 | A |
| Stratos 30/1-12 | – | G 2" | 180 | 50 | 82 | 82 | 106 | 120 | 56 | 201 | 55 | 5.5 | A |
| Stratos 32/1-10 | 32 | – | 220 | 48 | 81 | 81 | 89 | 114 | 76 | 179 | 49 | 8.6 | B |
| Stratos 32/1-12 | 32 | – | 220 | 48 | 82 | 82 | 106 | 120 | 65 | 204 | 55 | 9.0 | B |
| Stratos 40/1-4 | 40 | – | 220 | 57 | 79 | 79 | 89 | 114 | 70 | 177 | 49 | 8.3 | B |
| Stratos 40/1-8 | 40 | – | 220 | 53 | 82 | 82 | 106 | 120 | 63 | 203 | 55 | 9.5 | B |
| Stratos 40/1-10 | 40 | – | 220 | 53 | 81 | 81 | 89 | 114 | 72 | 183 | 49 | 8.8 | B |
| Stratos 40/1-12 | 40 | – | 250 | 62 | 96 | 96 | 120 | 136 | 84 | 252 | 66 | 14.0 | B |
| Stratos 50/1-8 | 50 | – | 240 | 49 | 82 | 82 | 106 | 120 | 65 | 208 | 55 | 10.6 | B |
| Stratos 50/1-9 | 50 | – | 280 | 62 | 96 | 96 | 120 | 136 | 83 | 256 | 66 | 15.5 | B |
| Stratos 50/1-10 | 50 | – | 240 | 52 | 81 | 81 | 89 | 114 | 72 | 186 | 49 | 10.3 | B |
| Stratos 50/1-12 | 50 | – | 280 | 62 | 96 | 96 | 120 | 136 | 83 | 256 | 66 | 15.9 | B |
| Stratos 65/1-9 | 65 | – | 280 | 62 | 96 | 96 | 120 | 136 | 83 | 256 | 66 | 18.0 | B |
| Stratos 65/1-12 | 65 | – | 340 | 87 | 120 | 120 | 156 | 164 | 107 | 325 | 78 | 29.0 | B |
| Stratos 80/1-12 | 80 | – | 360 | 90 | 127 | 127 | 156 | 164 | 114 | 329 | 78 | 31.0 | B |
| Stratos 100/1-12 | 100 | – | 360 | 80 | 127 | 127 | 157 | 164 | 104 | 339 | 78 | 34.0 | B |

# In-Line Pumps

## Stratos Series

## In-Line Pumps-Stratos Series

펌프 및 모터 Data

### Minimum Suction Head

| Model | Minimum suction head at | | |
|---|---|---|---|
| | 50℃ | 95℃ | 110℃ |
| Stratos 25/1-4 | 3m | 10m | 16m |
| Stratos 25/1-6 | | | |
| Stratos 25/1-8 | | | |
| Stratos 25/1-10 | | | |
| Stratos 30/1-4 | | | |
| Stratos 30/1-6 | | | |
| Stratos 30/1-8 | | | |
| Stratos 30/1-10 | | | |

| Model | Minimum suction head at | | |
|---|---|---|---|
| | 50℃ | 95℃ | 110℃ |
| Stratos 30/1-12 | 3m | 10m | 16m |
| Stratos 32/1-10 | | | |
| Stratos 32/1-12 | | | |
| Stratos 40/1-4 | | | |
| Stratos 40/1-8 | | | |
| Stratos 40/1-10 | | | |
| Stratos 50/1-8 | | | |
| Stratos 50/1-10 | | | |

| Model | Minimum suction head at | | |
|---|---|---|---|
| | 50℃ | 95℃ | 110℃ |
| Stratos 40/1-12 | 5m | 12m | 18m |
| Stratos 50/1-9 | | | |
| Stratos 50/1-12 | | | |
| Stratos 65/1-9 | | | |
| Stratos 65/1-12 | 7m | 15m | 23m |
| Stratos 80/1-12 | | | |
| Stratos 100/1-12 | | | |

### 모터 Data

| Model | Nominal Motor Power $P_2$(W) | Speed $n$(rpm) | Power consumption $P_1$(W) | Nominal current (approx.) $I(A)$ |
|---|---|---|---|---|
| Stratos 25/1-4 | 30 | 1,400 - 2,800 | 9 - 38 | 0.13 - 0.35 |
| Stratos 30/1-4 | 30 | 1,400 - 2,800 | 9 - 38 | 0.13 - 0.35 |
| Stratos 25/1-6 | 65 | 1,400 - 3,400 | 9 - 85 | 0.13 - 0.78 |
| Stratos 30/1-6 | 65 | 1,400 - 3,400 | 9 - 85 | 0.13 - 0.78 |
| Stratos 25/1-8 | 100 | 1,400 - 3,700 | 9 - 130 | 0.13 - 1.20 |
| Stratos 30/1-8 | 100 | 1,400 - 3,700 | 9 - 130 | 0.13 - 1.20 |
| Stratos 25/1-10 | 140 | 1,400 - 4,450 | 9 - 190 | 0.13 - 1.30 |
| Stratos 30/1-10 | 140 | 1,400 - 4,450 | 9 - 190 | 0.13 - 1.30 |
| Stratos 30/1-12 | 200 | 1,600 - 4,800 | 16 - 310 | 0.16 - 1.37 |
| Stratos 32/1-10 | 140 | 1,400 - 4,450 | 9 - 190 | 0.13 - 1.30 |
| Stratos 32/1-12 | 200 | 1,600 - 4,800 | 16 - 310 | 0.16 - 1.37 |
| Stratos 40/1-4 | 100 | 1,600 - 3,700 | 14 - 130 | 0.16 - 1.20 |
| Stratos 40/1-8 | 200 | 1,800 - 4,800 | 18 - 310 | 0.17 - 1.37 |
| Stratos 40/1-10 | 140 | 1,400 - 4,450 | 9 - 190 | 0.13 - 1.30 |
| Stratos 40/1-12 | 350 | 1,400 - 4,600 | 25 - 470 | 0.20 - 2.05 |
| Stratos 50/1-8 | 200 | 1,800 - 4,800 | 18 - 310 | 0.17 - 1.37 |
| Stratos 50/1-9 | 350 | 1,400 - 4,100 | 25 - 430 | 0.20 - 1.88 |
| Stratos 50/1-10 | 140 | 1,400 - 4,450 | 9 - 190 | 0.13 - 1.30 |
| Stratos 50/1-12 | 500 | 1,400 - 4,600 | 25 - 590 | 0.20 - 2.60 |
| Stratos 65/1-9 | 500 | 1,400 - 4,600 | 25 - 590 | 0.20 - 2.60 |
| Stratos 65/1-12 | 650 | 950 - 3,300 | 38 - 800 | 0.30 - 3.50 |
| Stratos 80/1-12 | 1,300 | 900 - 3,300 | 40 - 1,550 | 0.32 - 6.80 |
| Stratos 100/1-12 | 1,300 | 900 - 3,300 | 40 - 1,550 | 0.32 - 6.80 |

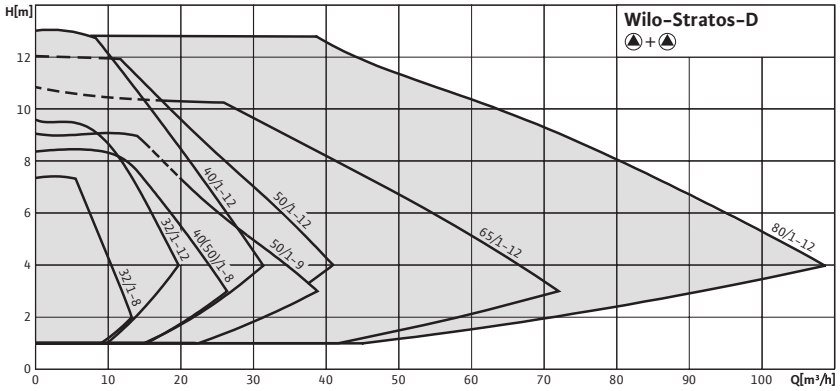
## In-Line Pumps-Stratos-D Series

제품소개








### Stratos-D
듀얼 고효율 전자제어 인라인펌프

### 모델명
예) Stratos-D 32/1-12
- Stratos -D : 듀얼 고효율 전자제어 펌프
- 32/ : 흡/토출 구경(mm)
- 1-12 : 양정 범위(m)

### 적용범위
- 냉난방 및 응축수 시스템과 상업용 액체 이송 장치에 적용
- 냉수, 냉각수, 온수, 글리콜 혼합용수 (20% 미만)

### 기술자료
- 허용유체
  VDI 2035에 적합한 유체
  냉수/냉각수, 글리콜 혼합용수 (20% 미만)
- 성 능
  속도범위 : 900~4,800rpm(각 모델 참조)
  온도범위 : -10℃ ~ +110℃(글리콜 혼합용수의 온도 ≤40℃)
- 유체 온도에 따른 흡입측 가압 조건 : 각 모델 참조
- 주위온도 : 최대 +40℃
- 현장설치
  파이프에 직접 설치
- 내압등급 : PN10
- 주 전원
  1~220V, 60Hz
  1~230V, 50Hz
- Motor
  종류 : EC motor
  모터 보호장치 내장
  보호등급 : IP 44
  절연등급 : F종
- 전자파 보호 규정
  EN 61800-3(Electromagnetic compatibility)
  EN 61800-6-3(Emitted interference)
  EN 61800-2(Interference resistance)
- 재질구성

| | |
|---|---|
| 펌프케이싱 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 임펠러 | Engineering plastic |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 베어링 | Cabon + Metal impregnated |

### 펌프기능 및 장점
- Δp-c 유량변화에 따른 일정한 압력제어
- Δp-v 부하변화에 따른 유량 및 압력제어
- 수동 운전 기능
- 정속펌프 대비 최대 80%까지 에너지 절감 가능
- 유럽 에너지 라벨링 A등급
- IR 제어기에 의한 원격 제어 가능
- WILO-IF 모듈 적용으로 더블펌프 제어 및 BMS(Building Management System) 기능
- 운전 및 펌프 상태 표시 기능

# In-Line Pumps

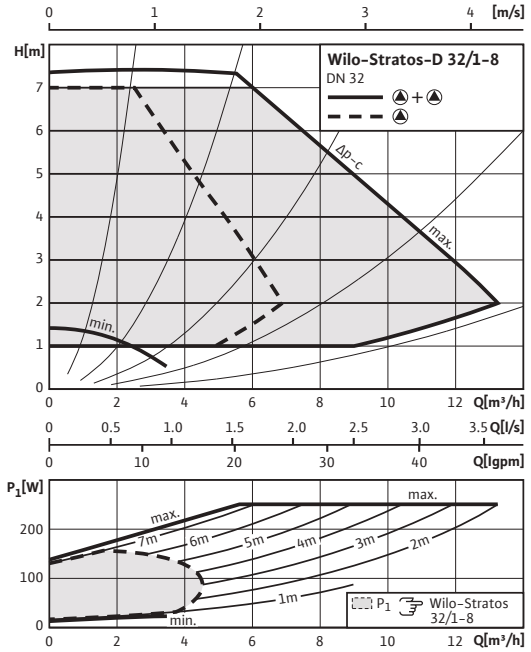
**Stratos-D Series**

## In-Line Pumps-Stratos-D Series

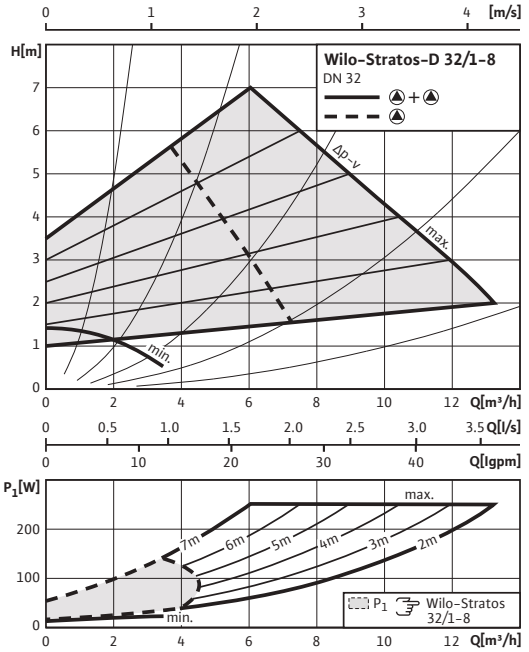
성능곡선

### Stratos-D 32/1-8

**Δp-c(constant)**

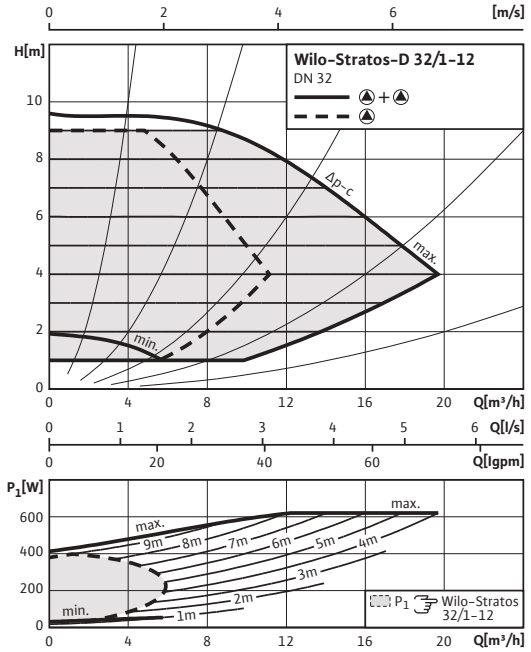



**Δp-v(variable)**

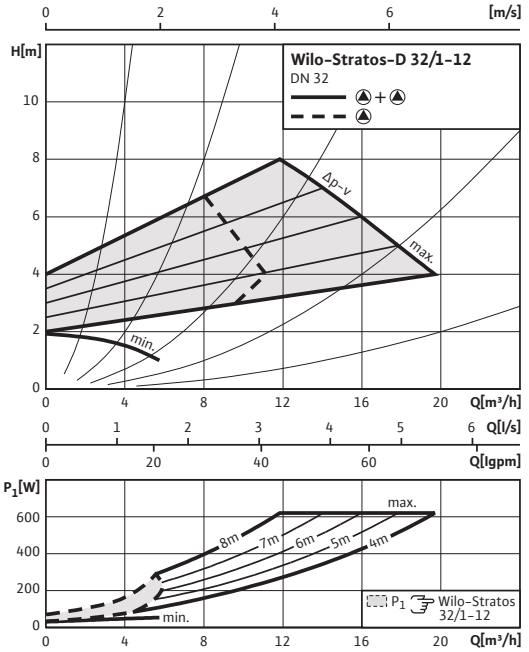



### Stratos-D 32/1-12

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**

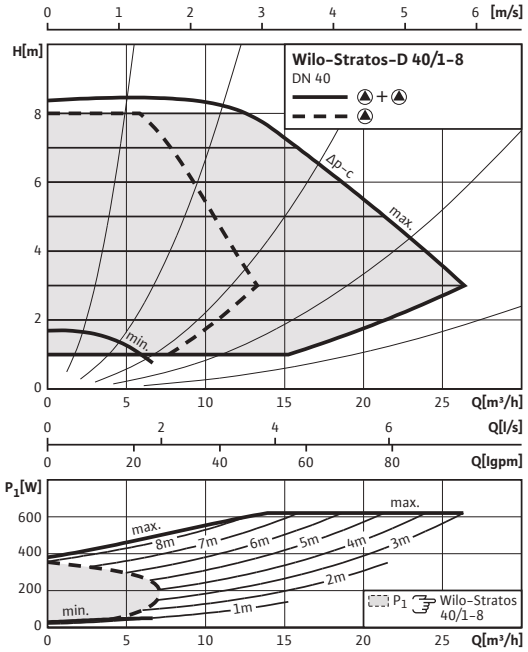


## In-Line Pumps-Stratos-D Series

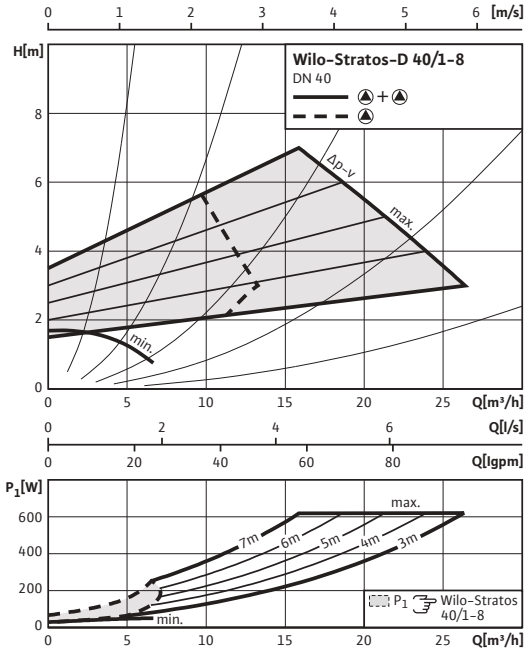
성능곡선

### Stratos-D 40/1-8

**Δp-c(constant)**

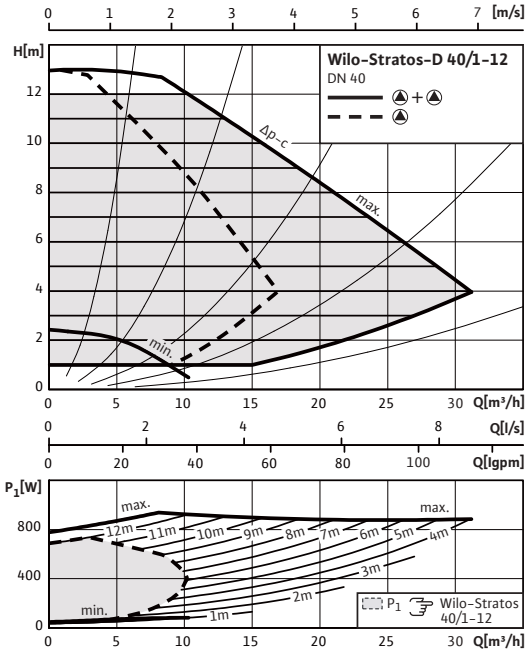



**Δp-v(variable)**

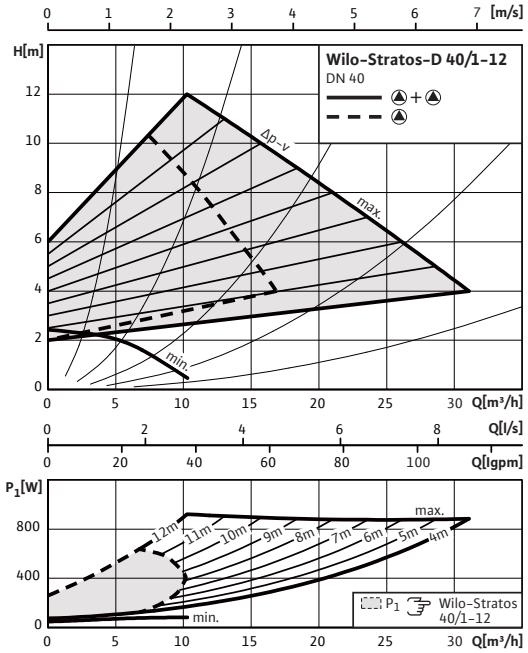



### Stratos-D 40/1-12

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**



# In-Line Pumps

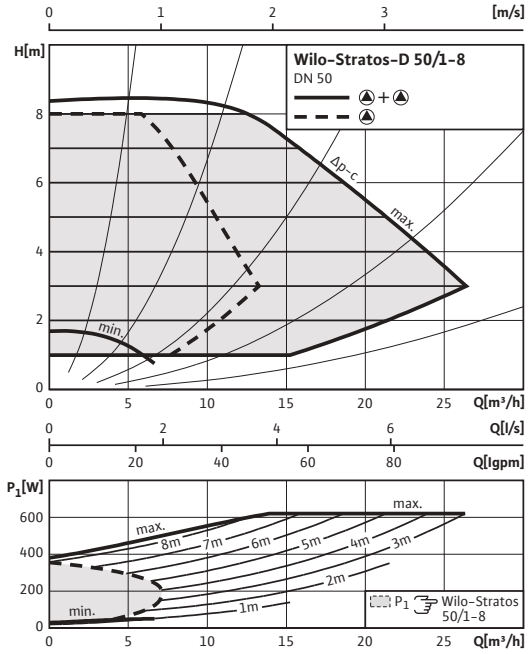
**Stratos-D Series**

## In-Line Pumps-Stratos-D Series

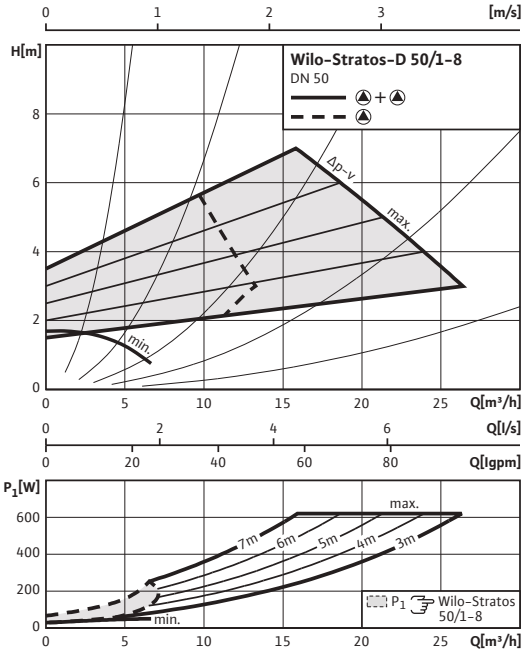
성능곡선

### Stratos-D 50/1-8

**Δp-c(constant)**

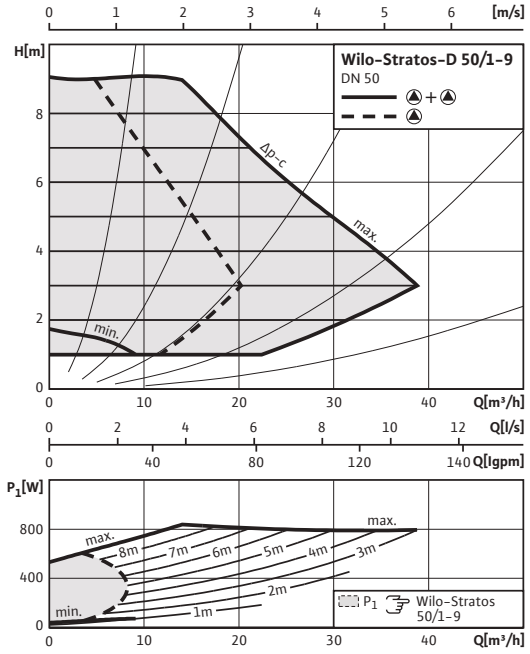



**Δp-v(variable)**

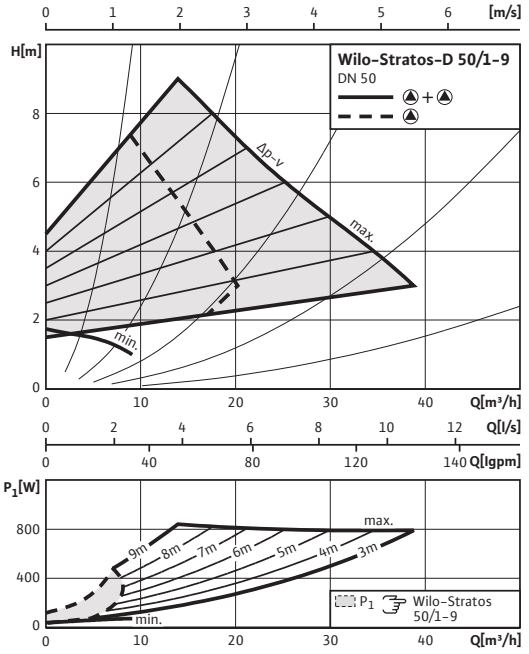



### Stratos-D 50/1-9

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**

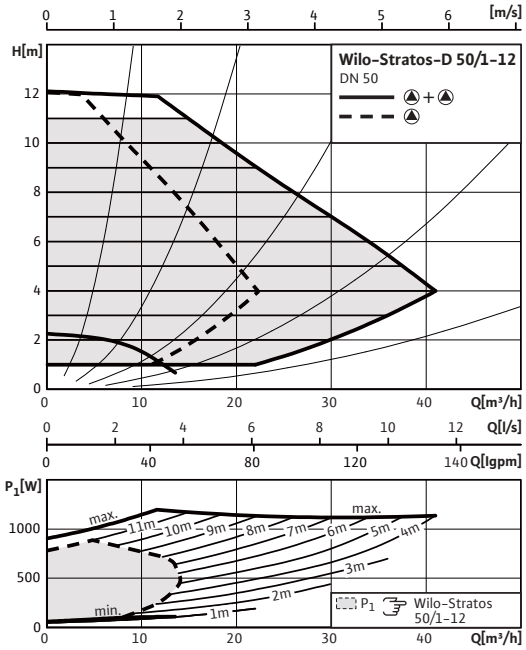


## In-Line Pumps-Stratos-D Series

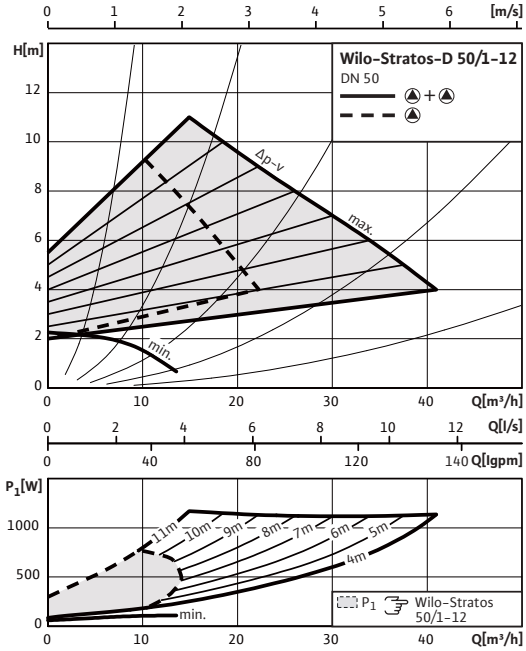
성능곡선

### Stratos-D 50/1-12

**Δp-c(constant)**

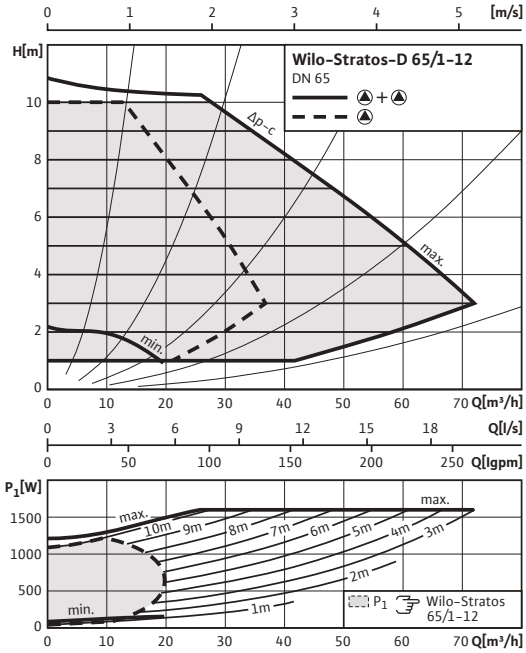



**Δp-v(variable)**

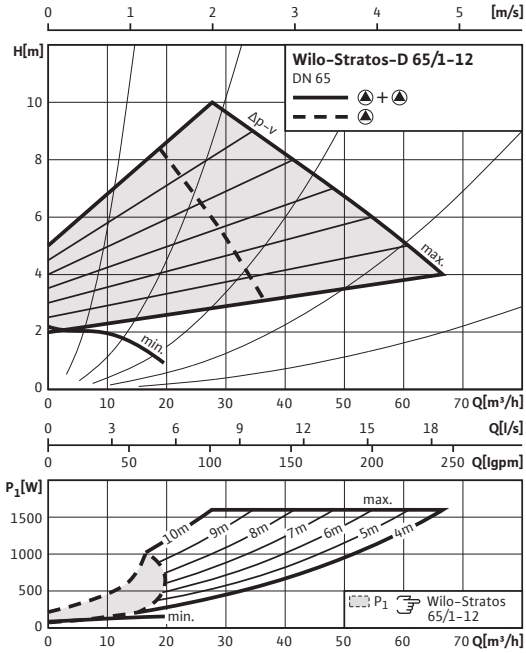



### Stratos-D 65/1-12

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**



# In-Line Pumps

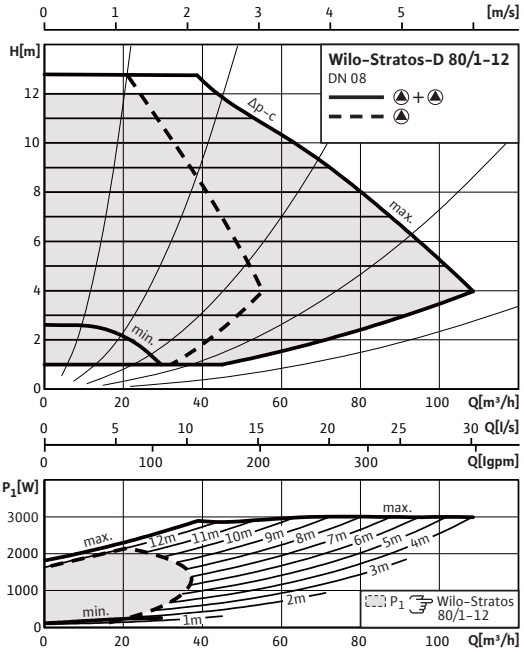
**Stratos-D Series**

## In-Line Pumps-Stratos-D Series

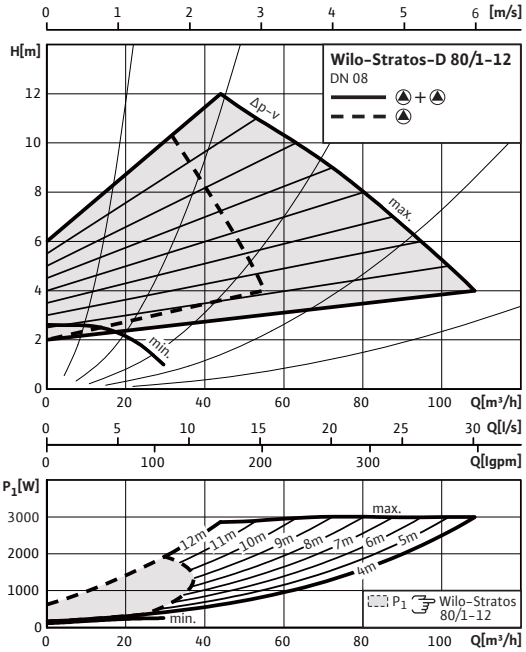
성능곡선

### Stratos-D 80/1-12

**Δp-c(constant)**




**Δp-v(variable)**



## In-Line Pumps-Stratos-D Series

펌프 및 모터 Data

### Minimum Suction Head

| Model | | Minimum suction head at | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 50°C | 95°C | 110°C |
| Stratos-D 32/1-8<br>Stratos-D 40/1-8 | Stratos-D 32/1-12<br>Stratos-D 50/1-8 | 3m | 10m | 16m |
| Stratos-D 40/1-12<br>Stratos-D 50/1-12 | Stratos-D 50/1-9 | 5m | 12m | 18m |
| Stratos-D 65/1-12 | Stratos-D 80/1-12 | 7m | 15m | 23m |

### 모터 Data

| Model | Nominal Motor Power $P_2$(W) | Speed n(rpm) | Power Consumption $P_1$(W) | Nominal current (approx.) I(A) |
|---|---|---|---|---|
| Stratos-D 32/1-8 | 100 | 1,400 – 3,700 | 9 – 130 | 0.13 – 1.20 |
| Stratos-D 32/1-12 | 200 | 1,600 – 4,800 | 16 – 310 | 0.16 – 1.37 |
| Stratos-D 40/1-8 | 200 | 1,800 – 4,800 | 18 – 310 | 0.17 – 1.37 |
| Stratos-D 40/1-12 | 350 | 1,400 – 4,600 | 25 – 470 | 0.20 – 2.05 |
| Stratos-D 50/1-8 | 200 | 1,800 – 4,800 | 18 – 310 | 0.17 – 1.37 |
| Stratos-D 50/1-9 | 350 | 1,400 – 4,100 | 25 – 430 | 0.20 – 1.88 |
| Stratos-D 50/1-12 | 500 | 1,400 – 4,600 | 25 – 590 | 0.20 – 2.60 |
| Stratos-D 65/1-12 | 650 | 950 – 3,300 | 38 – 800 | 0.30 – 3.50 |
| Stratos-D 80/1-12 | 1,300 | 900 – 3,300 | 40 – 1,550 | 0.32 – 6.80 |

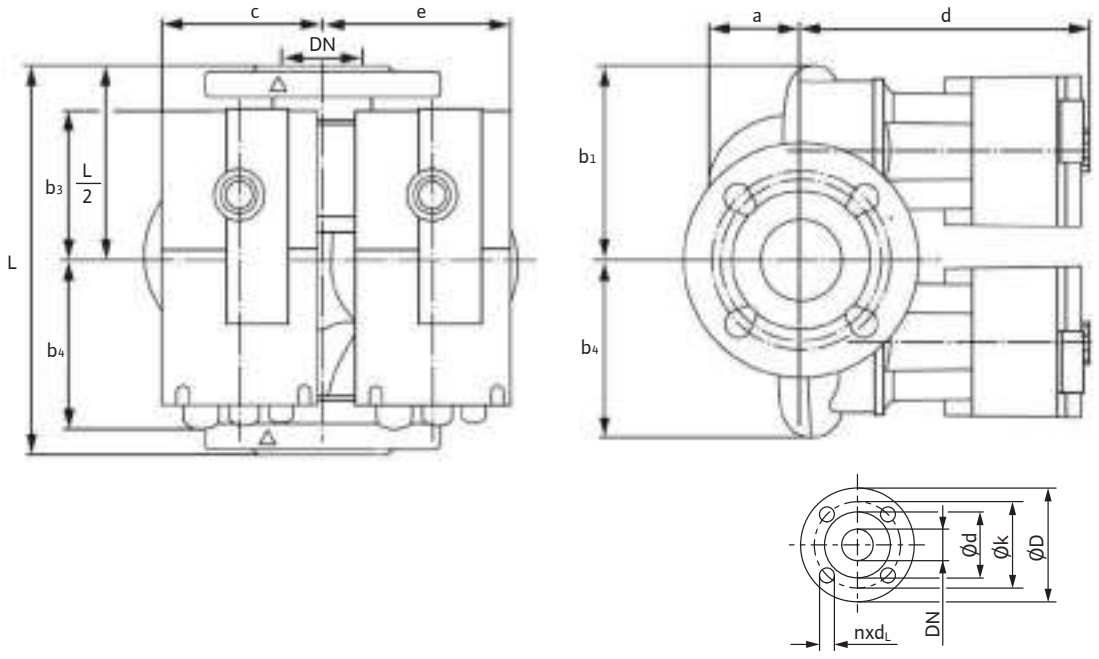
# In-Line Pumps

**Stratos-D Series**

## In-Line Pumps-Stratos-D Series

외형도 및 치수

### 외형도



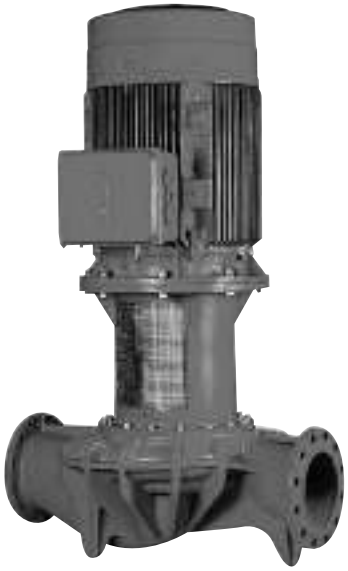

### 외형치수

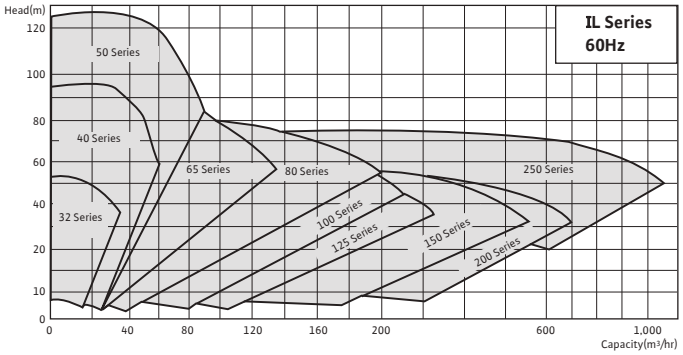
| Model | Nominal flange diameter DN | Dimensions (mm) | | | | | | | | | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | a | $b_1$ | $b_2$ | $b_3$ | $b_4$ | c | d | e | |
| Stratos-D 32/1-8 | 32 | 220 | 44 | 106 | 112 | 89 | 114 | 107 | 182 | 107 | 12.0 |
| Stratos-D 32/1-12 | 32 | 220 | 57 | 130 | 117 | 106 | 120 | 110 | 204 | 130 | 16.5 |
| Stratos-D 40/1-8 | 40 | 220 | 64 | 138 | 125 | 106 | 120 | 115 | 200 | 135 | 17.0 |
| Stratos-D 40/1-12 | 40 | 250 | 62 | 144 | 151 | 120 | 136 | 145 | 252 | 145 | 25.0 |
| Stratos-D 50/1-8 | 50 | 240 | 61 | 135 | 123 | 106 | 120 | 113 | 204 | 132 | 19.0 |
| Stratos-D 50/1-9 | 50 | 280 | 62 | 148 | 159 | 120 | 136 | 145 | 256 | 145 | 27.0 |
| Stratos-D 50/1-12 | 50 | 280 | 62 | 148 | 159 | 120 | 136 | 145 | 256 | 145 | 27.0 |
| Stratos-D 65/1-12 | 65 | 340 | 88 | 196 | 209 | 156 | 164 | 188 | 325 | 188 | 51.5 |
| Stratos-D 80/1-12 | 80 | 360 | 100 | 221 | 235 | 156 | 164 | 203 | 329 | 203 | 61.0 |

### 플랜지규격(EN 1092-2, PN16)

| Nominal flange diameter DN | Pump flange dimensions | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ØD | Ød | Øk | n x ØdL |
| | (mm) | | | pcs. x mm |
| 32 | 140 | 76 | 100 | 4 x 19 |
| 40 | 150 | 84 | 110 | 4 x 19 |
| 50 | 165 | 99 | 125 | 4 x 19 |
| 65 | 185 | 118 | 145 | 4 x 19 |
| 80 | 200 | 132 | 160 | 8 x 19 |

## In-Line Pumps-IL Series
제품소개






### Wilo - IL
고압 인라인 펌프

### 모델명
예) IL 250/425-110/4
- IL : 고압 인라인 펌프
- 250/ : 흡/토출 구경(mm)
- 425 : 임펠러 공칭 외경(mm)
- -110 : 모터 동력(kW)
- /4 : 극수(4극 모터)

### 특장점
- 구조
  백풀아웃 구조로 미캐니컬 실과 모터의 교환 및
  유지보수가 용이(IL 250 Series)
  커플링 연결구조
- 케이싱
  흡토출구의 크기가 같은 인라인 펌프케이싱
  외부 Rib 보강구조로 고압에서도 높은 안전성(대형모델)
- 임펠러
  3차원 유동해석을 통한 최적설계
  유체의 저항을 최소화 하여 고효율 실현
- 모터 : IEC 표준 모터 적용으로 높은 호환성
- 미캐니컬 실
  카트리지 실로 모터의 분해없이 교환 및 유지보수 가능 (IL 250 Series)
  미캐니컬 실 표준 장착

### 용도
- 빌딩의 냉온수 순환
- 급탕 순환
- 가압, 응축수 시스템
- 공동주택의 온수 순환
- 쿨링 타워

### 기술자료
- 사용 액체
  VDI 2035에 준하는 온수, 냉수, 냉각용수, 열교환 용수,
  글리콜 혼합용수(20%, 최대 40%까지 option으로 가능)
  * VDI 2035 : VDI guideline for preventing damage
  in hot water heating installations.
- 운전 범위
  최대 유량 : 1,000m³/hr
  최고 양정 : 120m
- 최대허용압력
  13 bar 에서 +140℃ 까지
  16 bar 에서 +120℃ 까지
- 사용 온도 : -20℃ ~ +140℃
- 주위 온도 : 최대 +40℃
- 축봉장치 : 미캐니컬 실 (IL 250은 카트리지 실 채용)
- 플랜지
  PN 16 (EN 1092-2)
  1/8" 게이지 태핑
- 모터
  IEC 표준 모터(효율 관리 기자재 운영 규정 만족)
  3상, IP55, F종
- 전원사양 : 0.4kW~5.5kW, 220/380V, 60Hz
  7.5kW~200kW, 380V(Y-△), 60Hz
  (전압 및 주파수 변경은 옵션임)
- 재질(표준)

| | |
|---|---|
| 케이싱 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 임펠러 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 랜턴 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 미캐니컬 실 | AQ1EGG |

(IL250은 상기 사항과 차이가 있습니다.)
* 25bar option 가능 : GCD450 또는 SC450으로 대응
* 청동 임펠러 option 가능
* 스테인리스 스틸 임펠러 option 가능

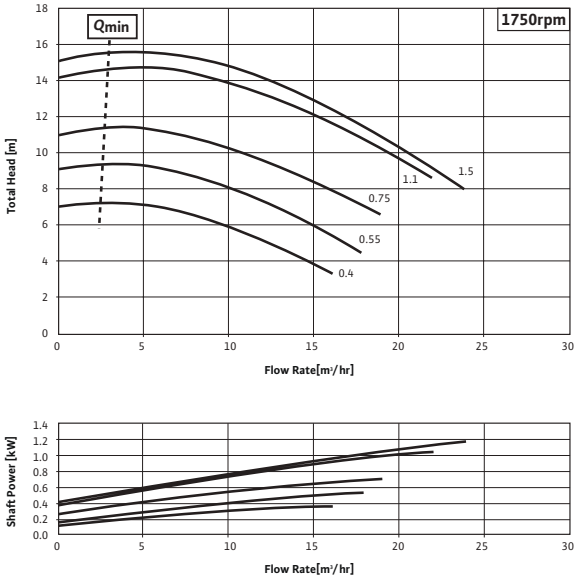
# In-Line Pumps

**IL Series**

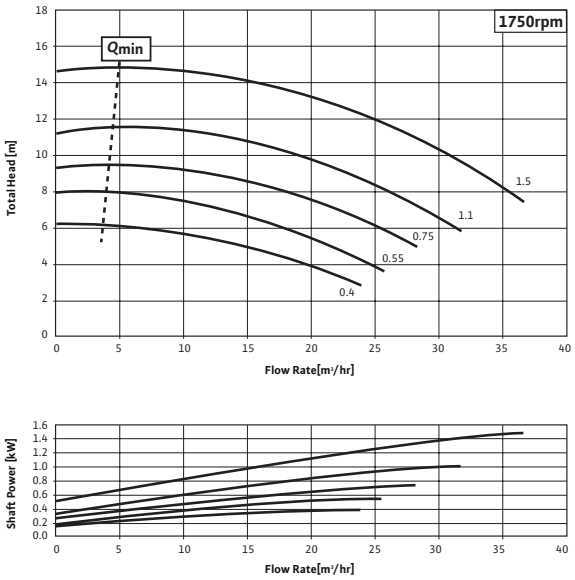
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 4pole

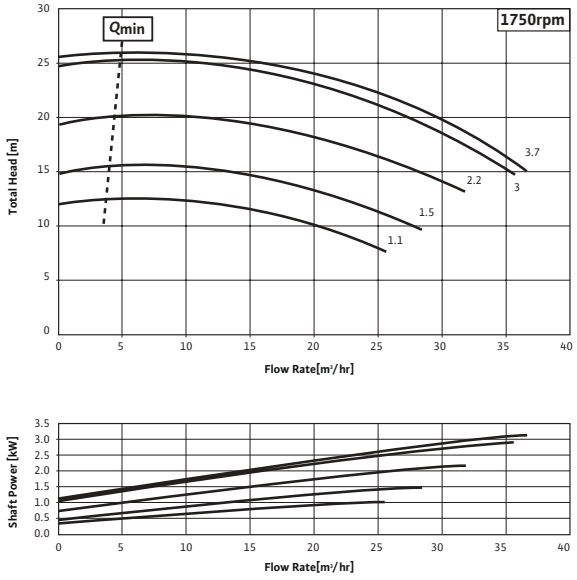
### IL 32/170 Series



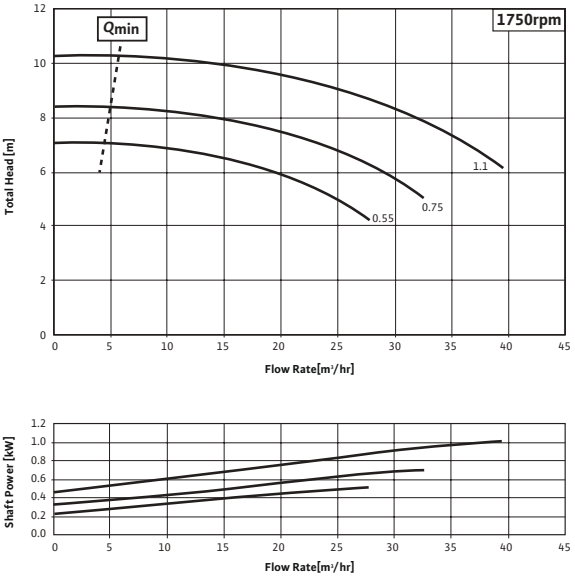

### IL 40/170 Series




### IL 40/220 Series



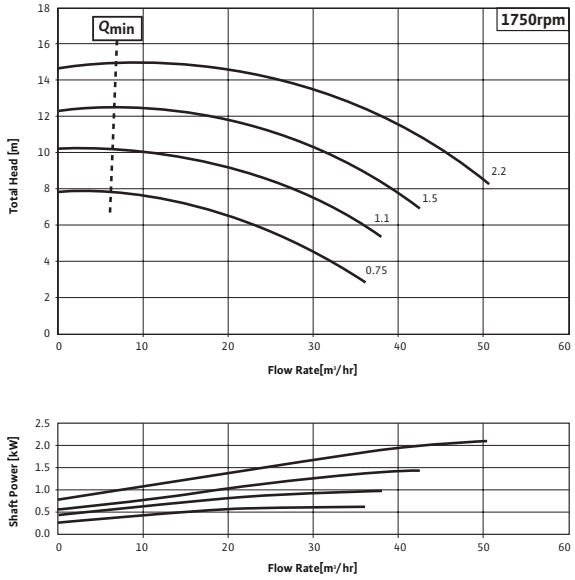

### IL 50/140 Series



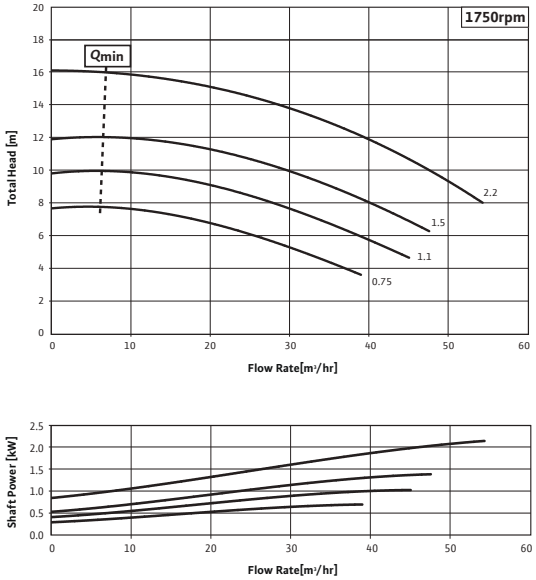
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 4pole

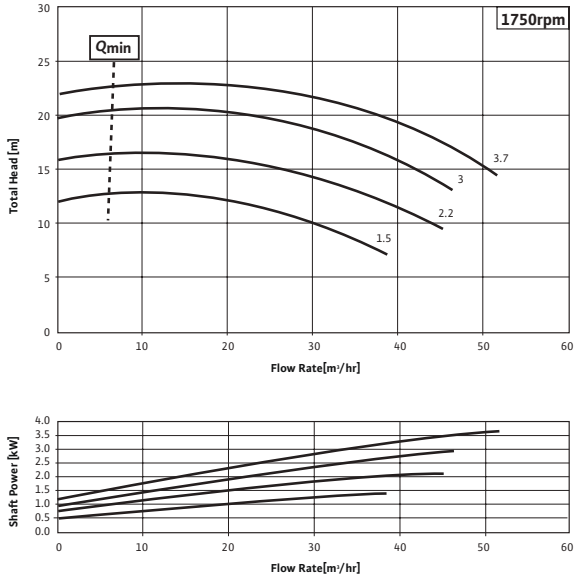
### IL 50/170 Series



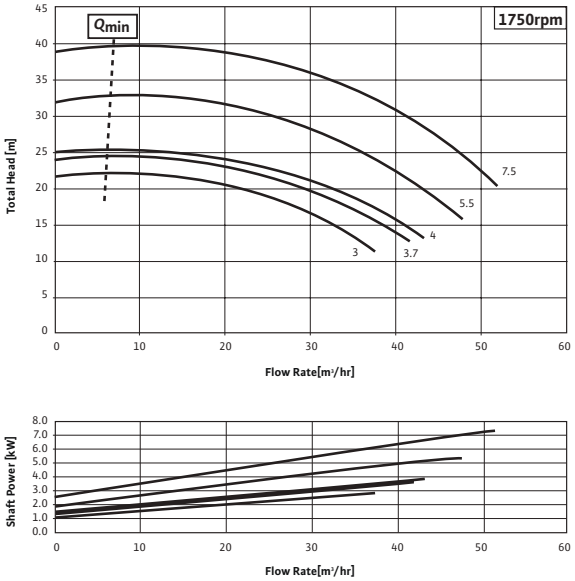

### IL 50/175 Series




### IL 50/220 Series




### IL 50/270 Series



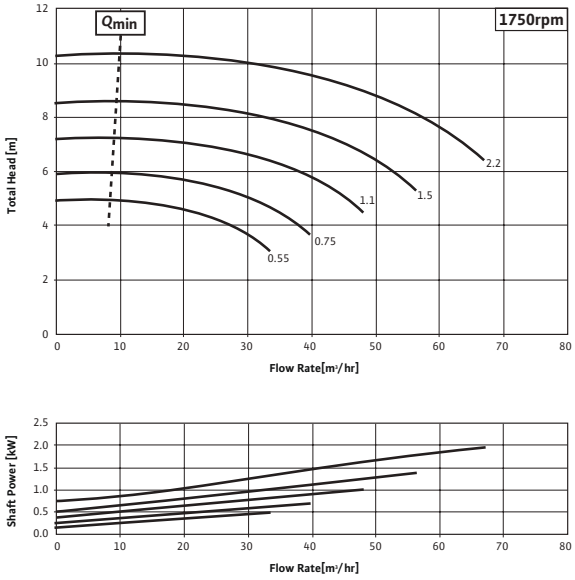
# In-Line Pumps

**IL Series**

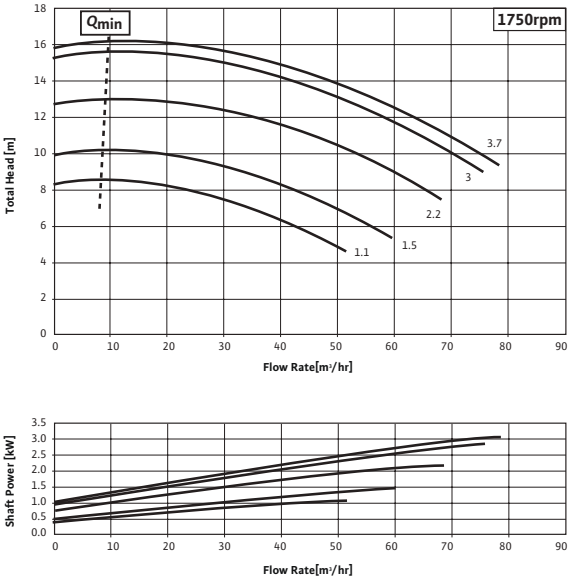
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 4pole

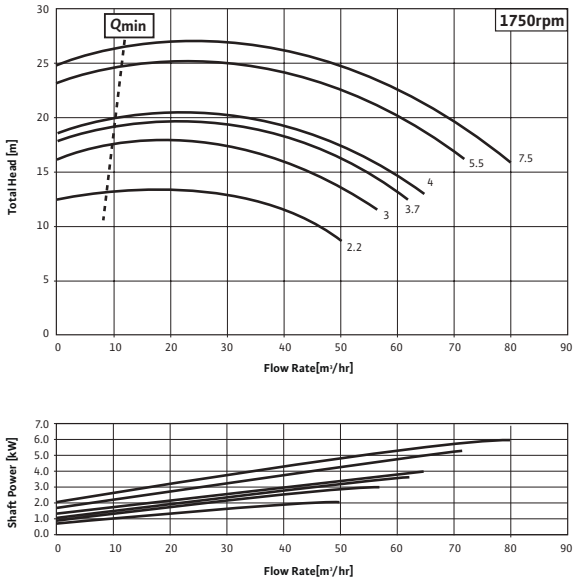
### IL 65/140 Series



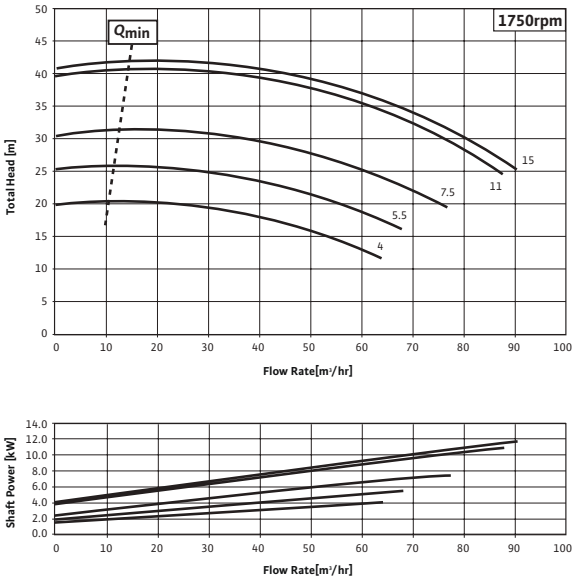

### IL 65/170 Series




### IL 65/220 Series



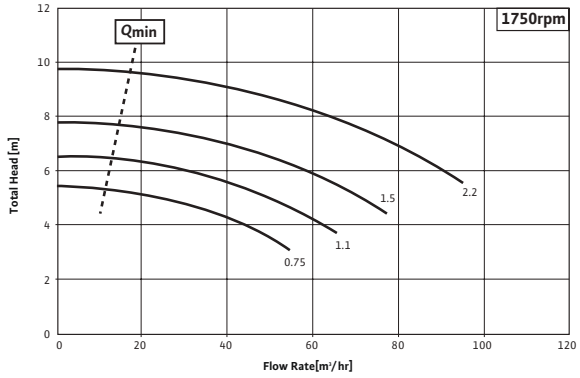

### IL 65/270 Series

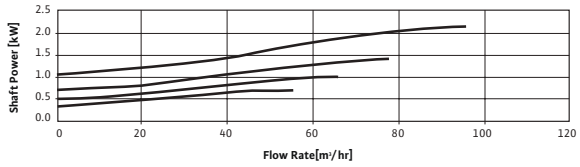


## In-Line Pumps-IL Series

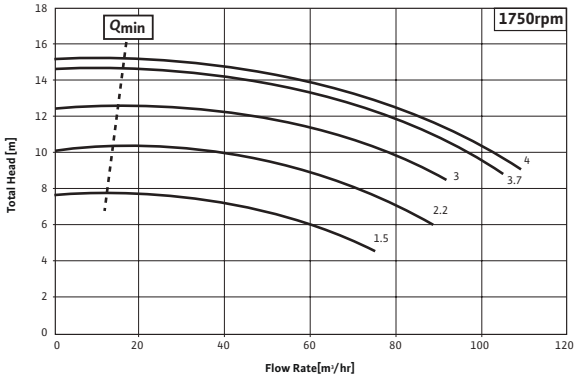
성능곡선 4pole

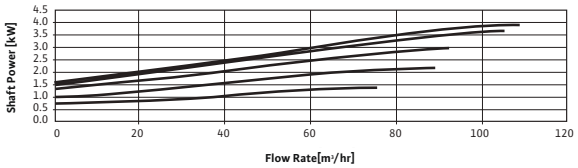
### IL 80/140 Series



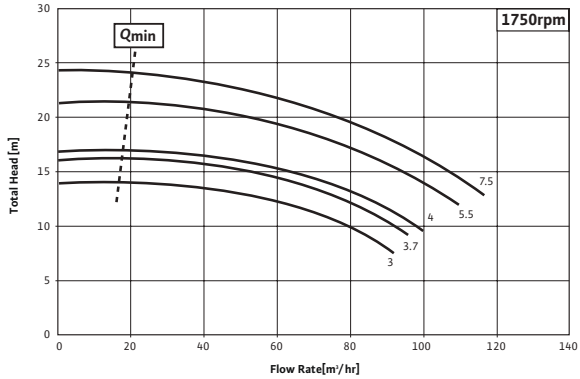



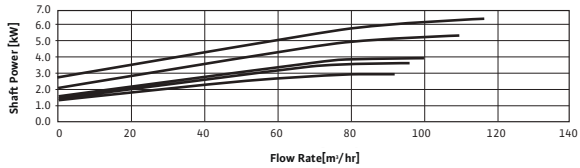

### IL 80/170 Series



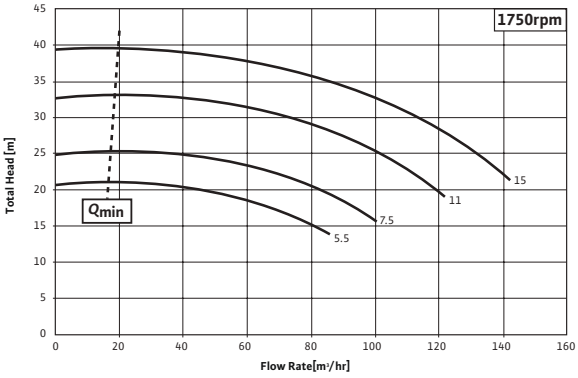



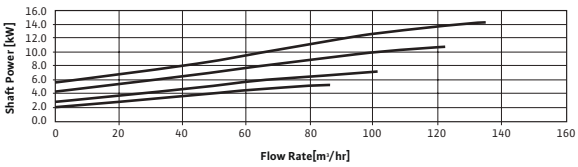

### IL 80/220 Series




### IL 80/270 Series



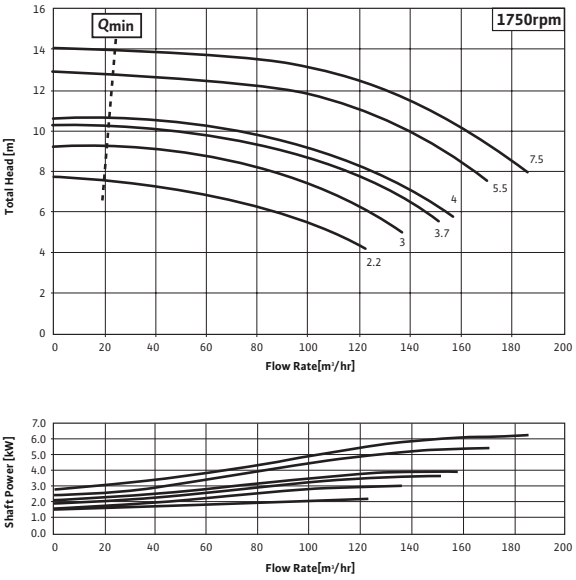
# In-Line Pumps

## IL Series

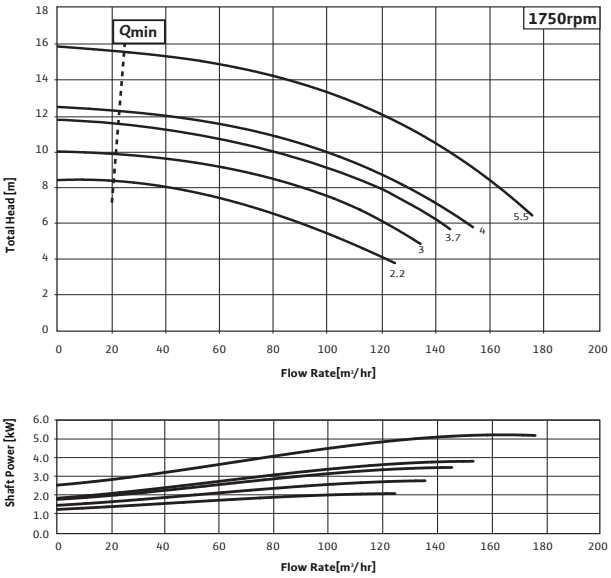
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 4pole

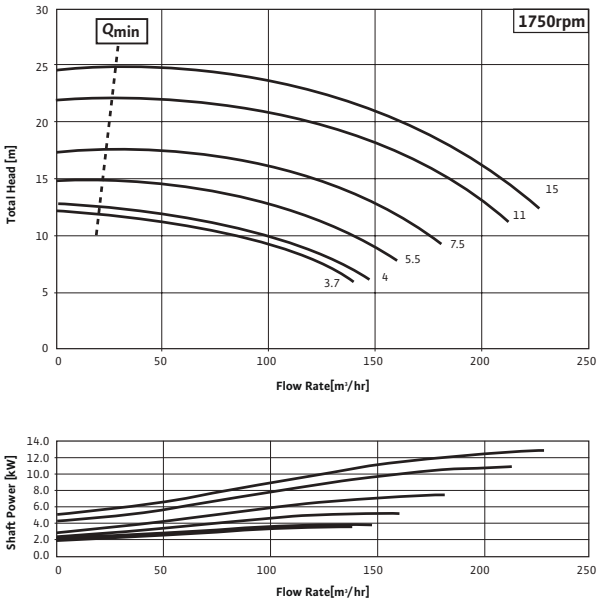
### IL 100/170 Series



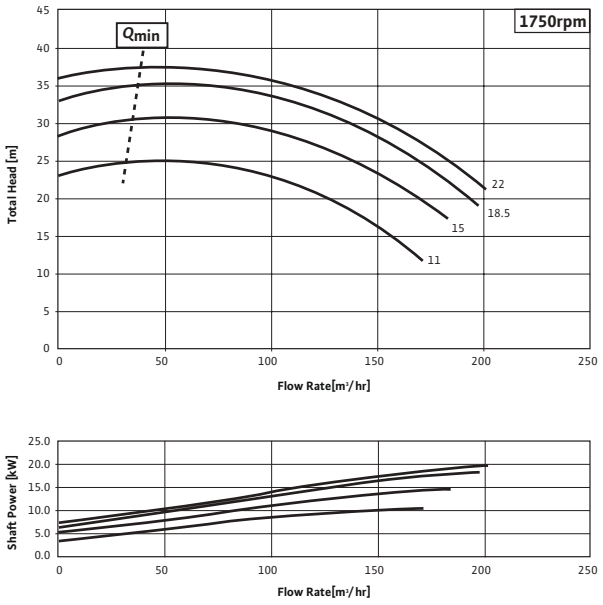

### IL 100/175 Series




### IL 100/220 Series



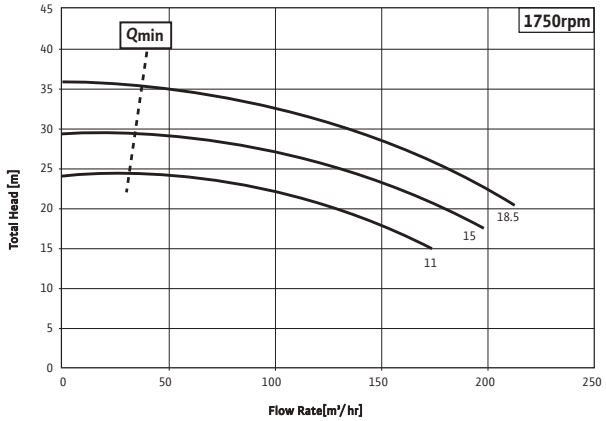

### IL 100/270 Series



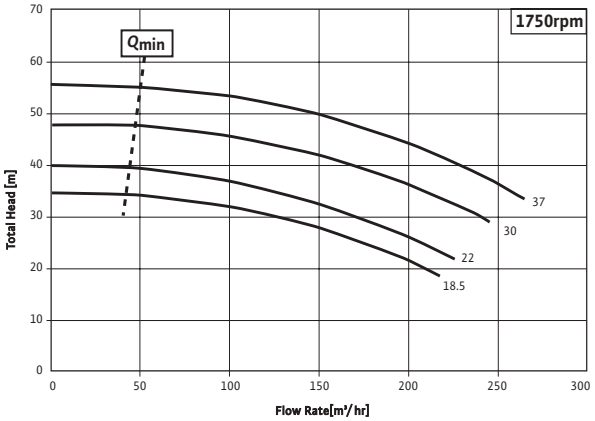
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 4pole

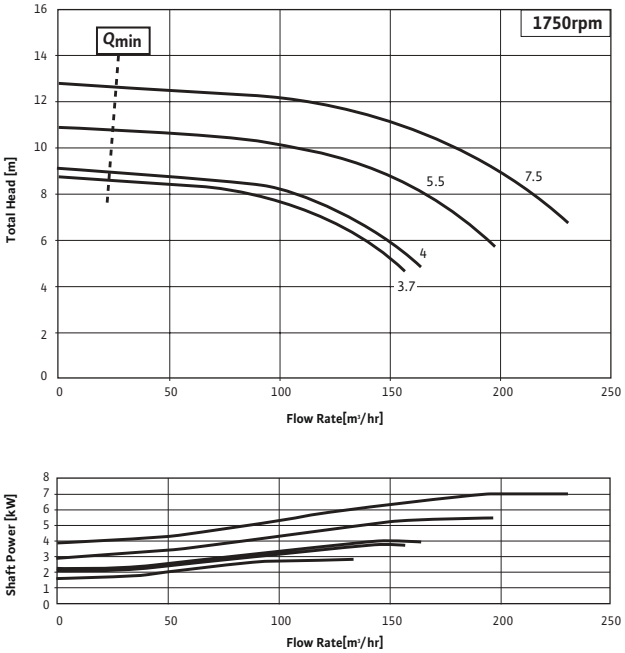
### IL 100/275 Series



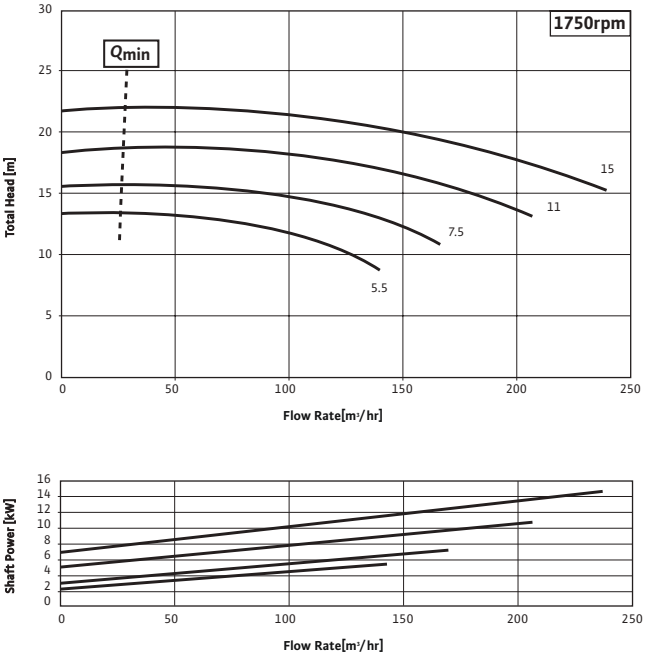

### IL 100/345 Series




### IL 125/170 Series




### IL 125/220 Series



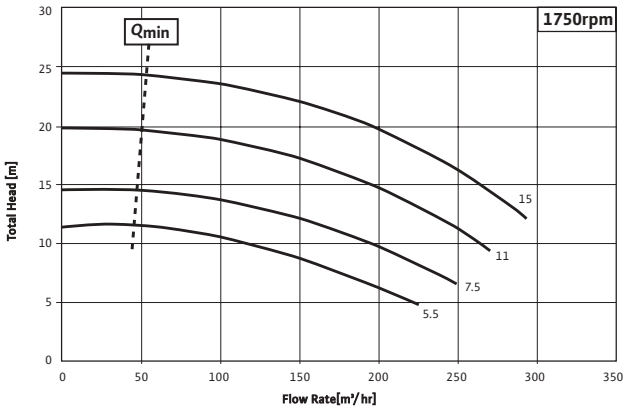
# In–Line Pumps

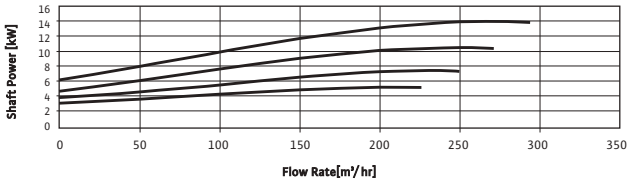
**IL Series**

## In–Line Pumps–IL Series

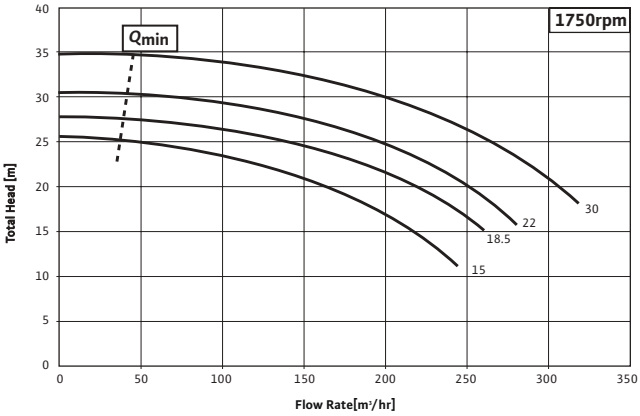
성능곡선 4pole

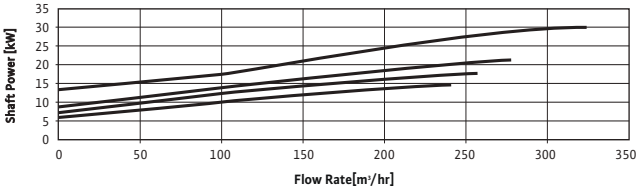
### IL 125/225 Series



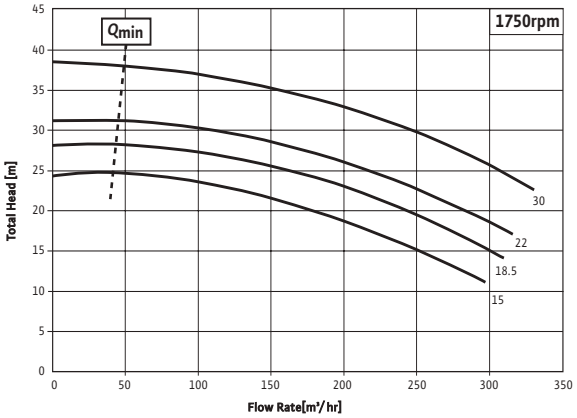



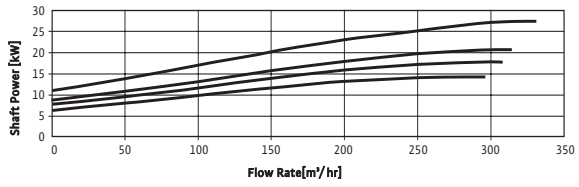

### IL 125/270 Series



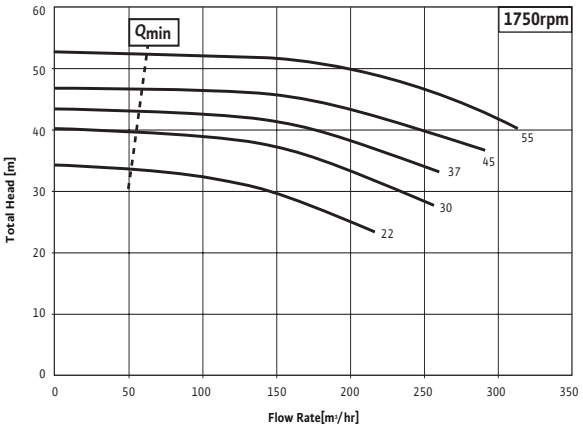



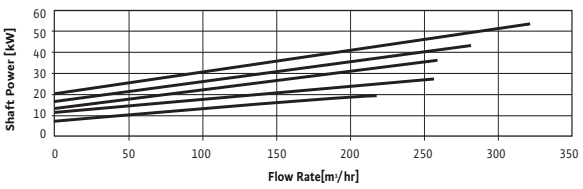

### IL 125/275 Series




### IL 125/340 Series

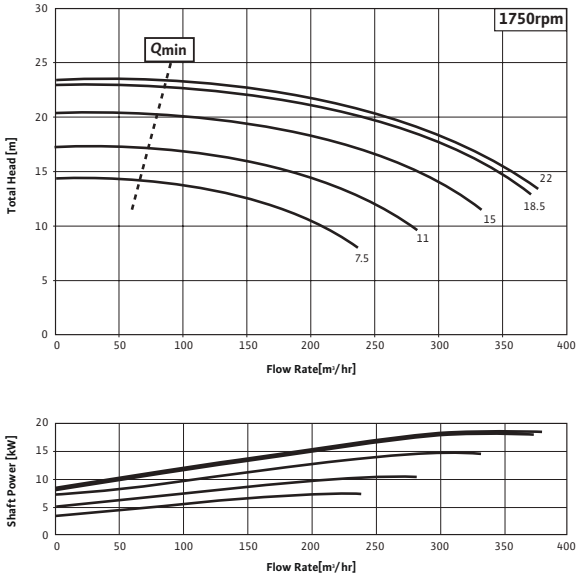


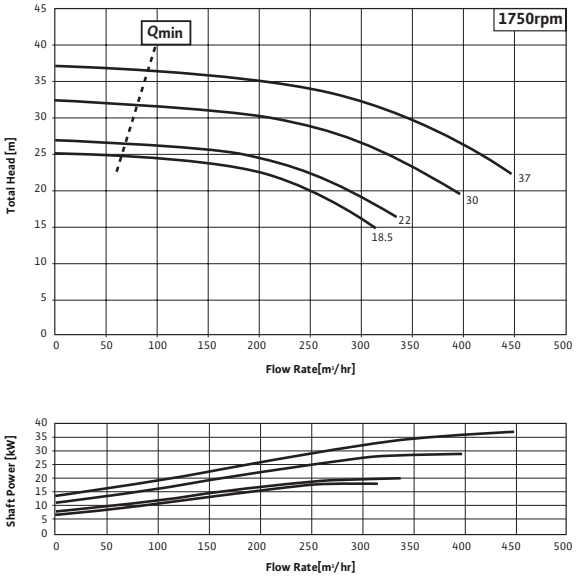
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 4pole

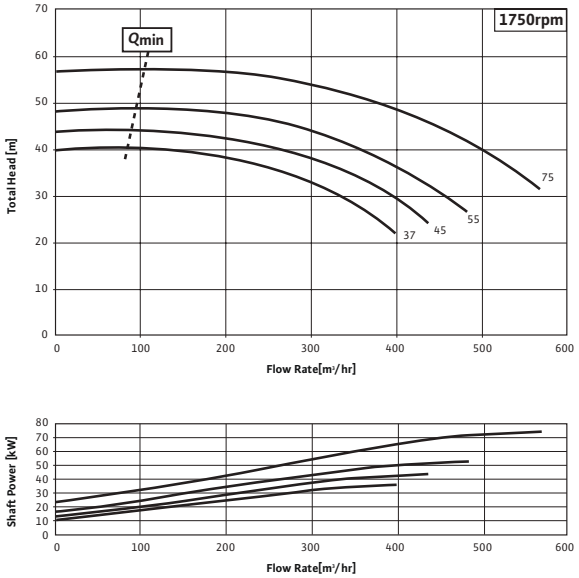
### IL 150/225 Series



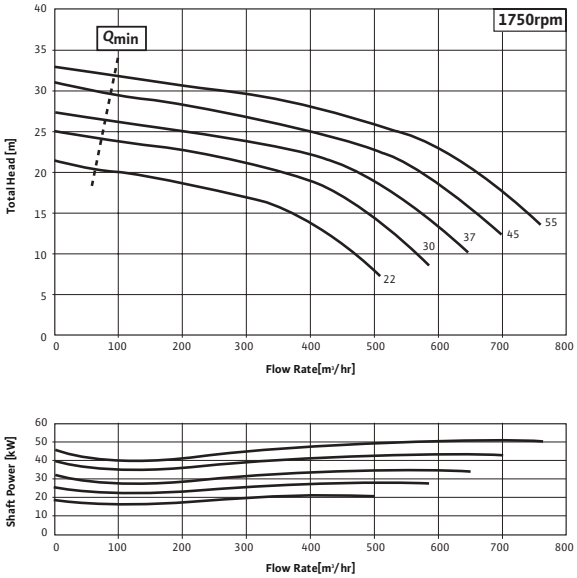

### IL 150/275 Series




### IL 150/345 Series




### IL 200/270 Series



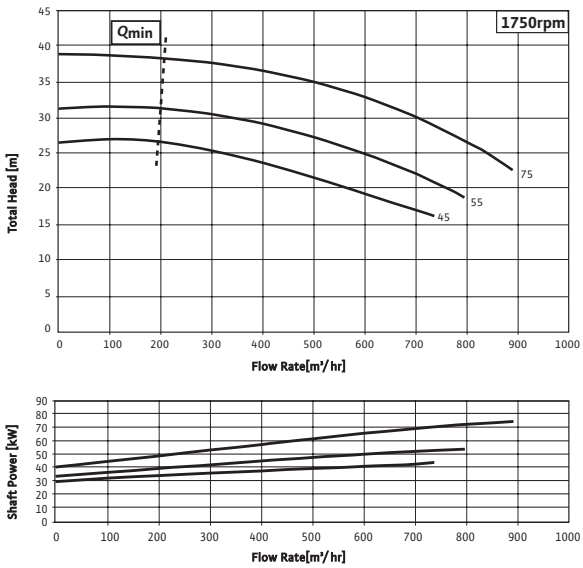
# In-Line Pumps

**IL Series**

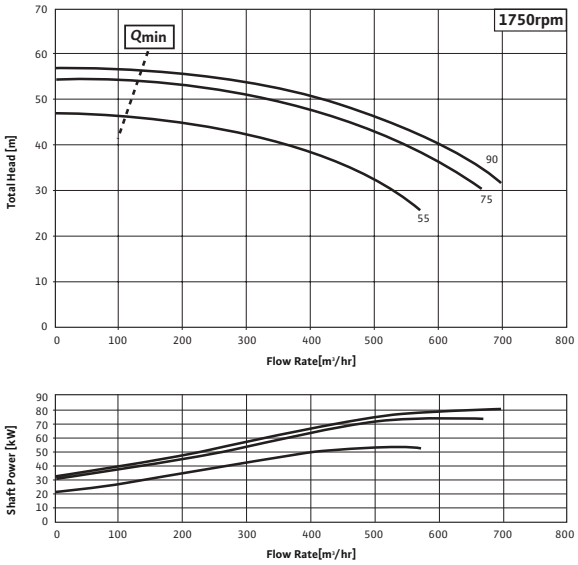
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 4pole

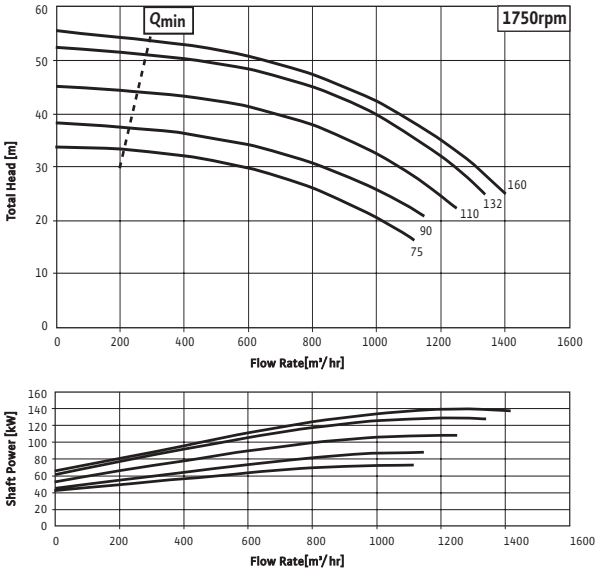
### IL 200/275 Series



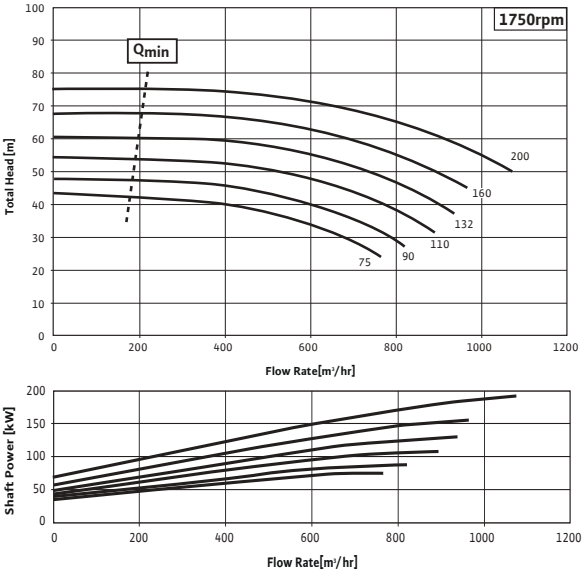

### IL 200/345 Series




### IL 250/345 Series



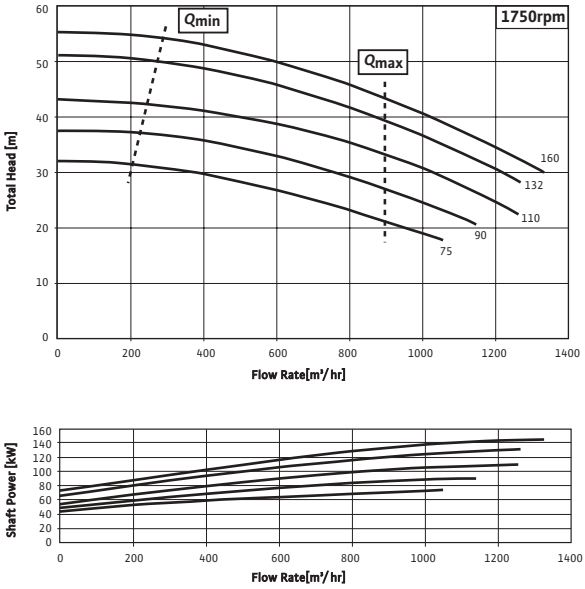

### IL 250/425 Series



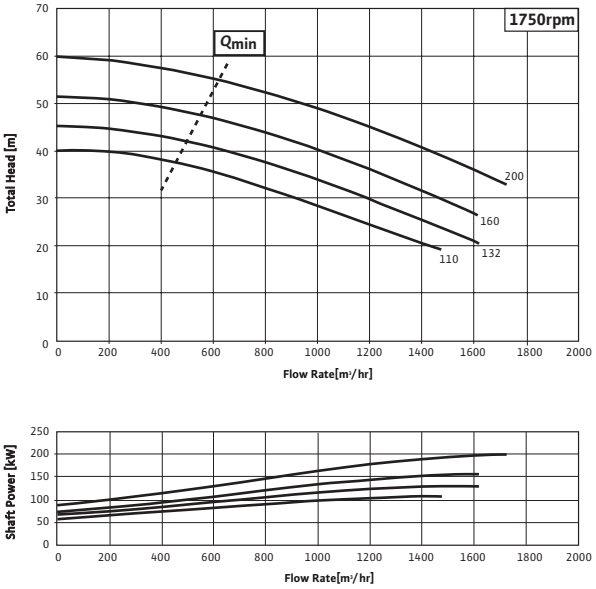
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 2pole

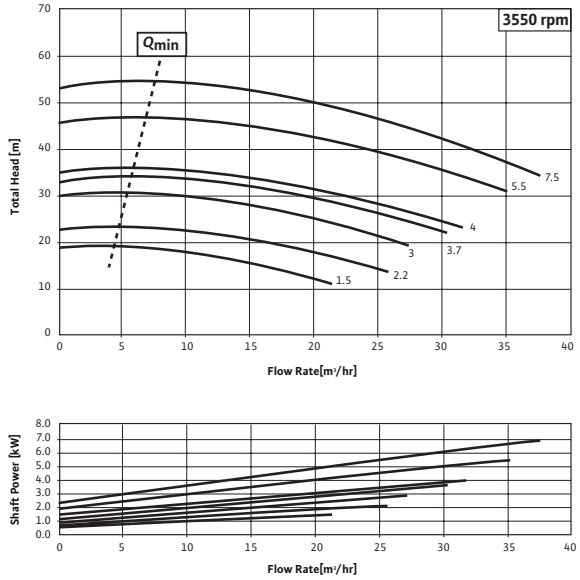
### IL 300/340 Series



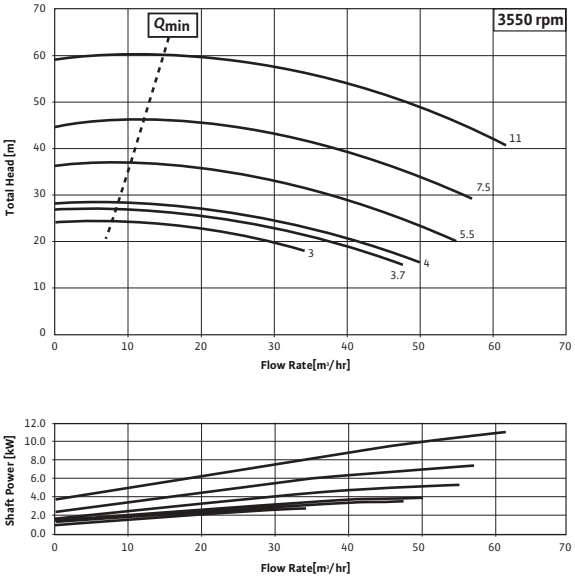

### IL 350/355 Series




### IL 32/170 Series




### IL 40/170 Series



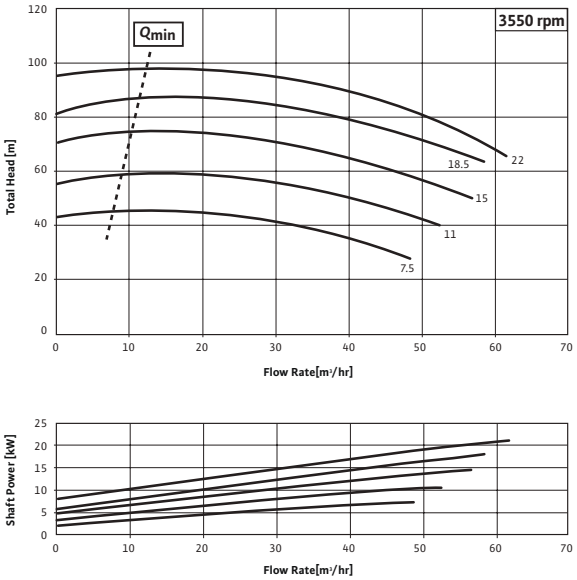
# In-Line Pumps

**IL Series**

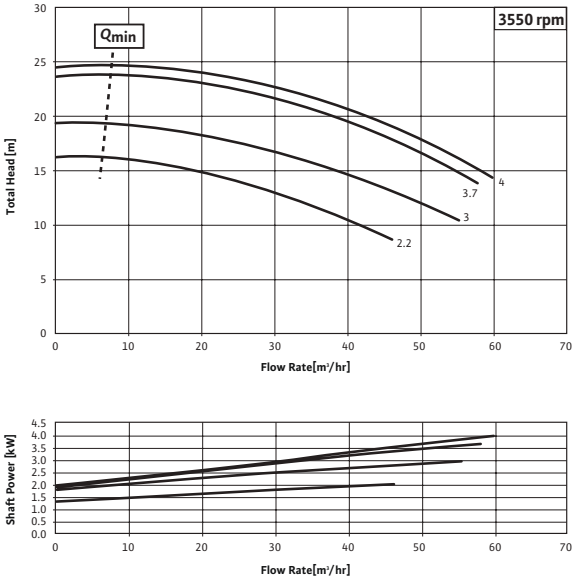
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 2pole

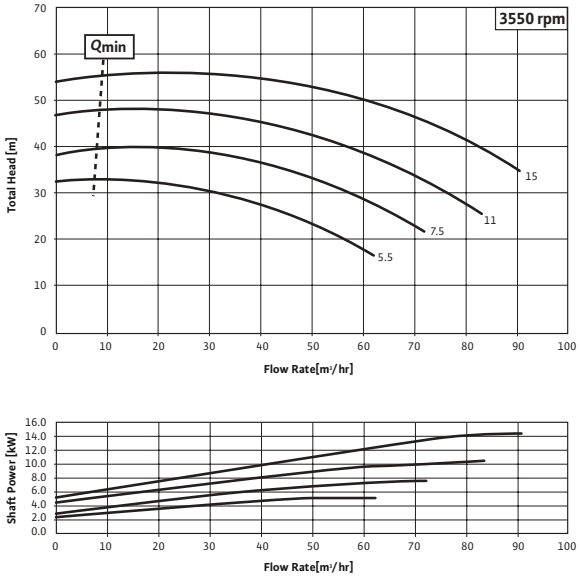
### IL 40/220 Series



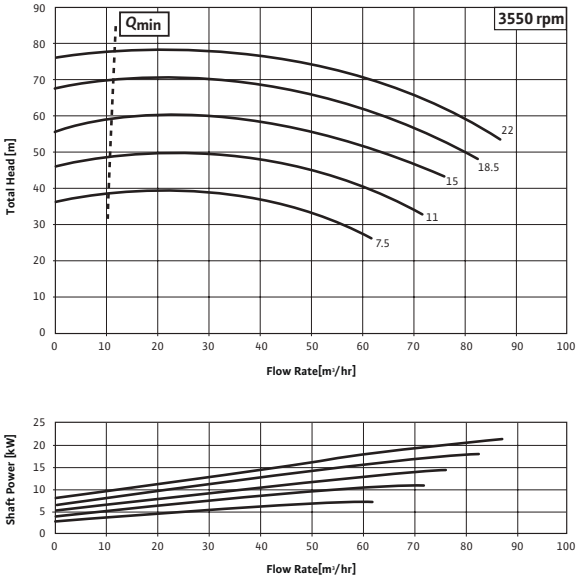

### IL 50/140 Series




### IL 50/170 Series



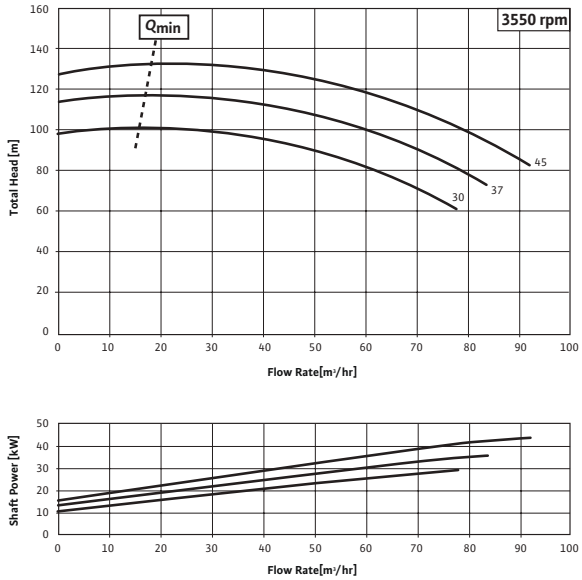

### IL 50/220 Series



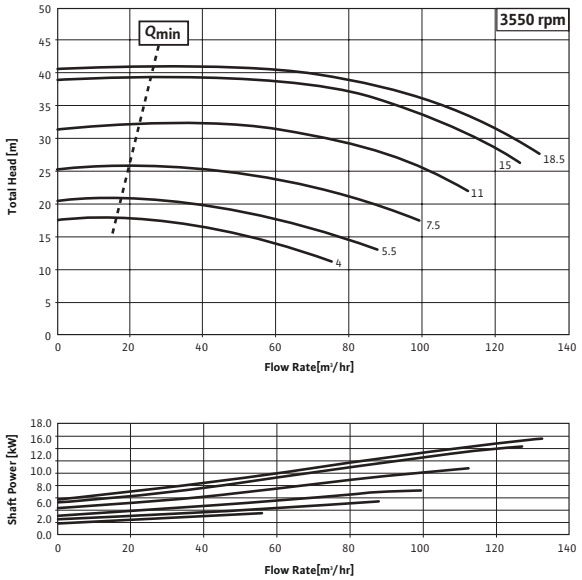
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 2pole

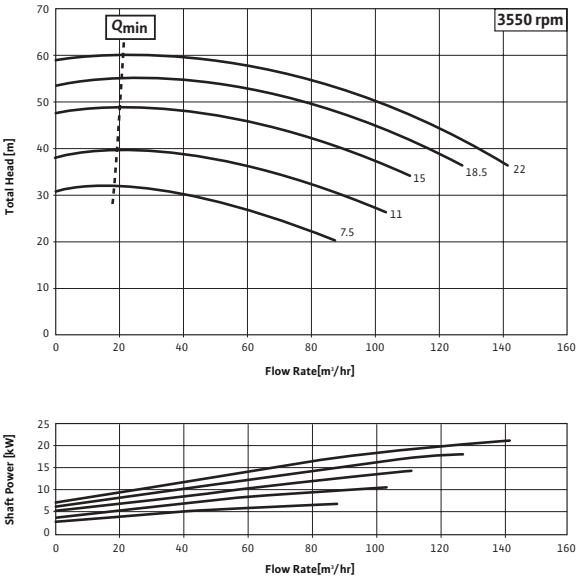
### IL 50/270 Series



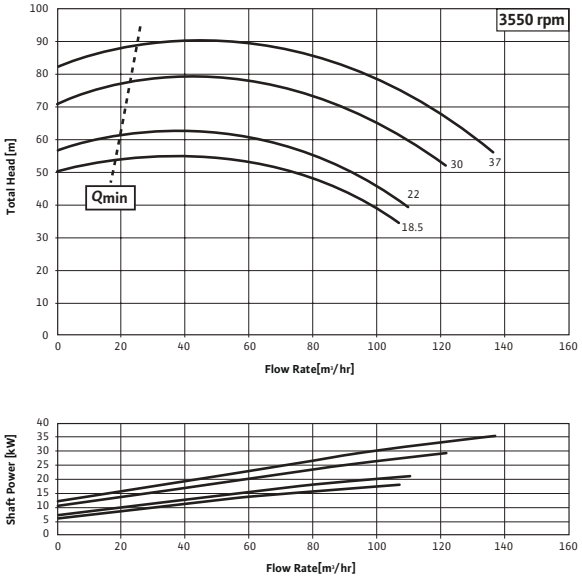

### IL 65/140 Series




### IL 65/170 Series




### IL 65/220 Series



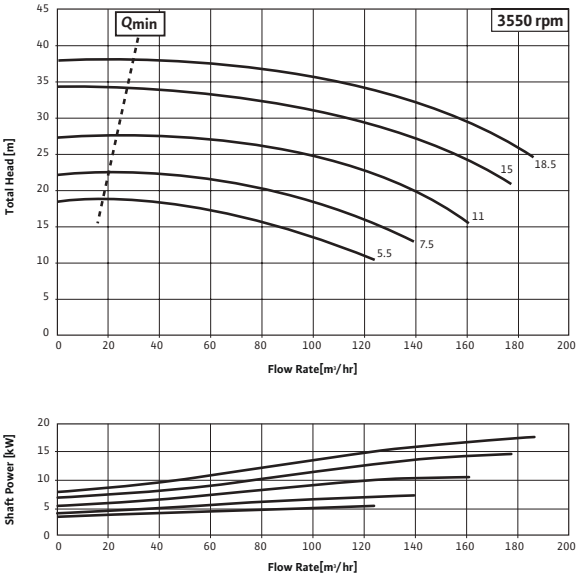
# In-Line Pumps

**IL Series**

## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 2 pole

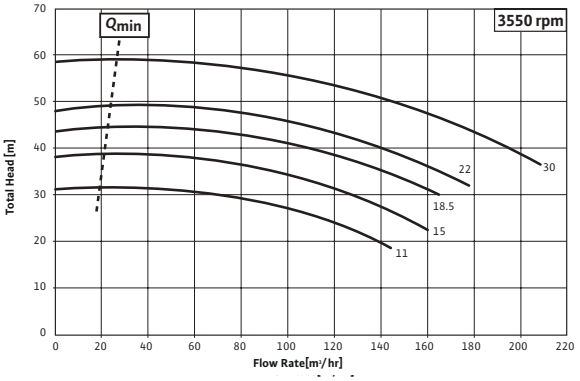
### IL 80/140 Series

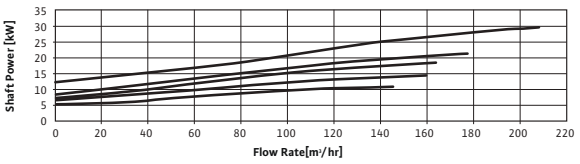




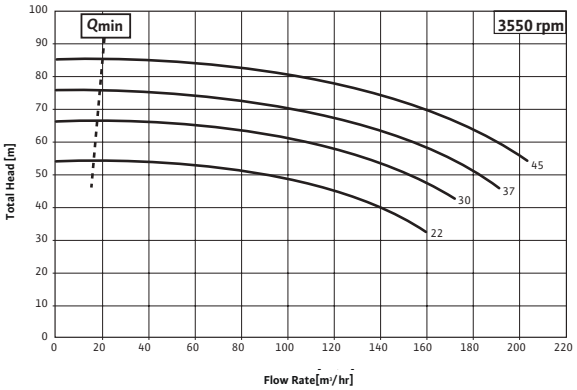


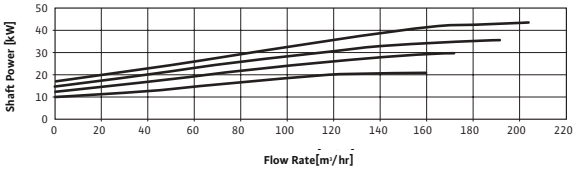
### IL 80/170 Series



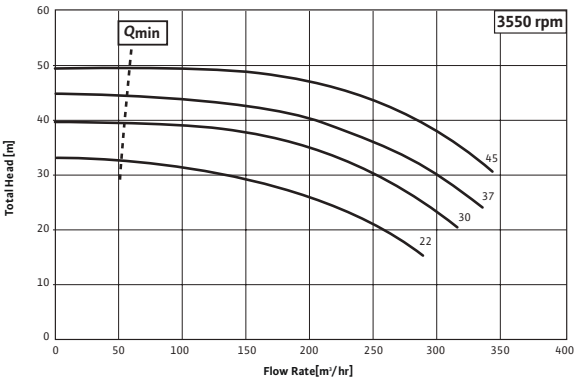



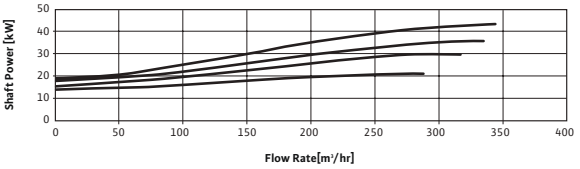

### IL 80/220 Series




### IL 100/170 Series

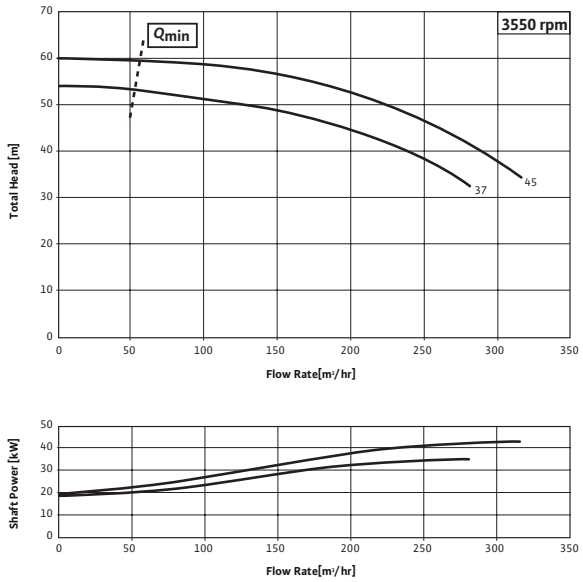


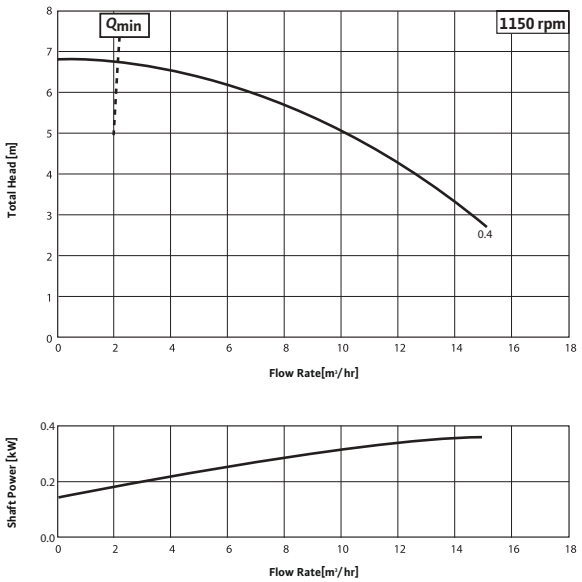
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 6pole

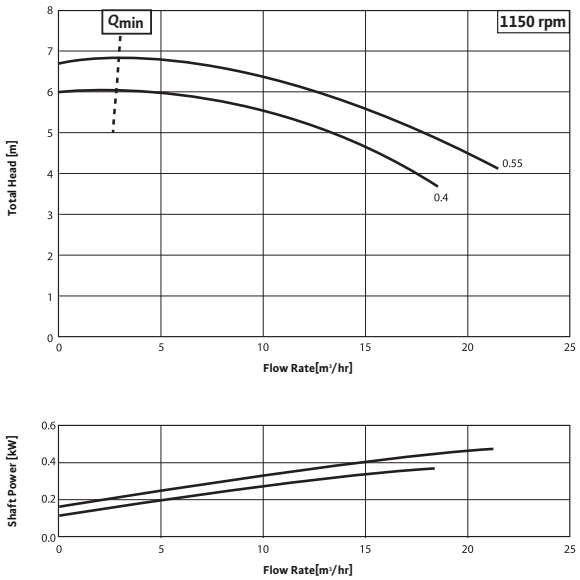
### IL 100/220 Series



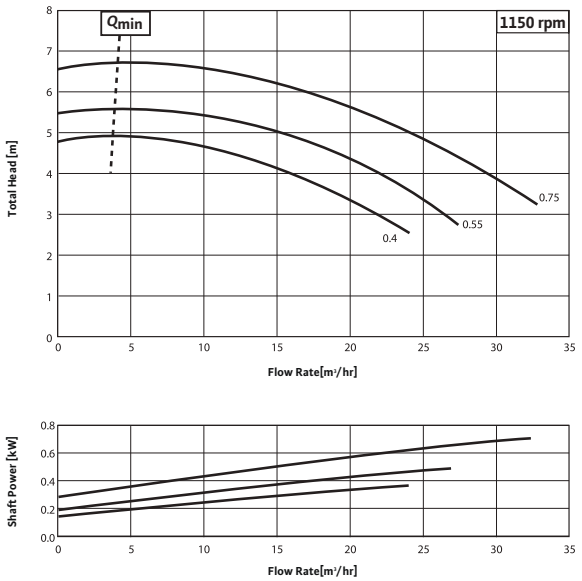

### IL 32/170 Series




### IL 40/170 Series




### IL 50/170 Series



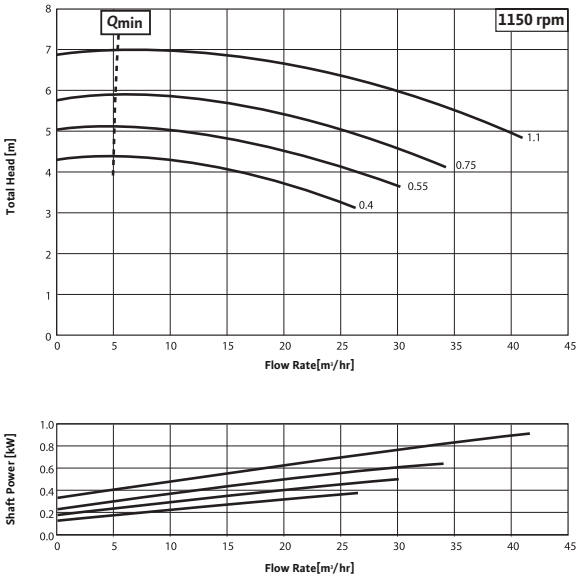
# In-Line Pumps

**IL Series**

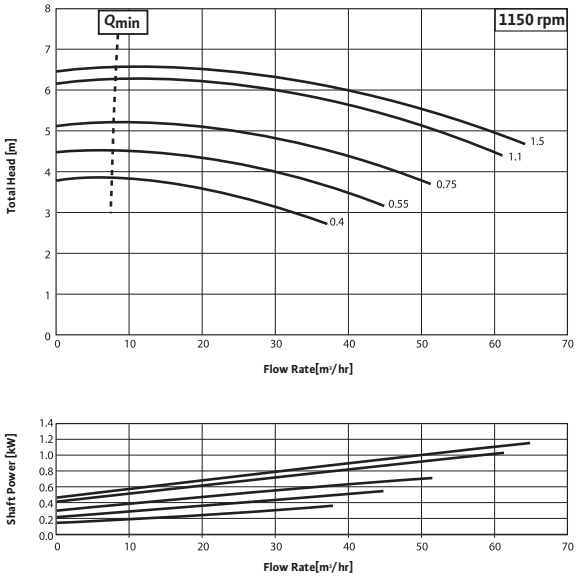
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 6pole

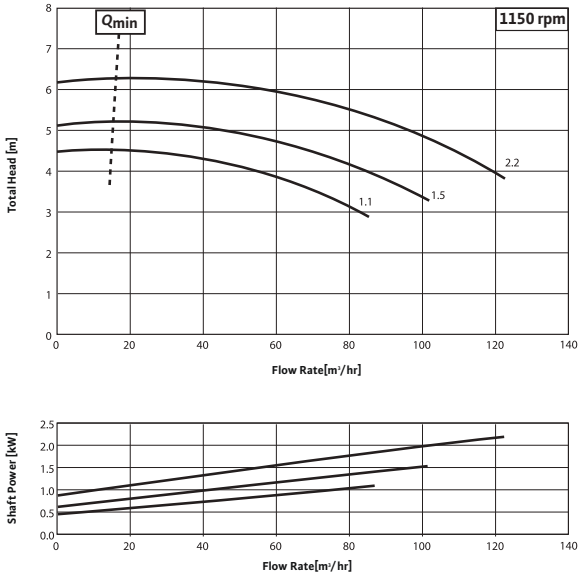
### IL 65/170 Series



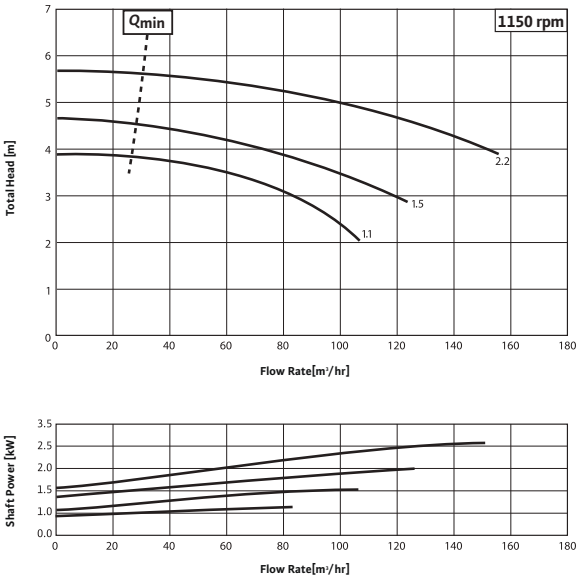

### IL 80/170 Series




### IL 100/170 Series



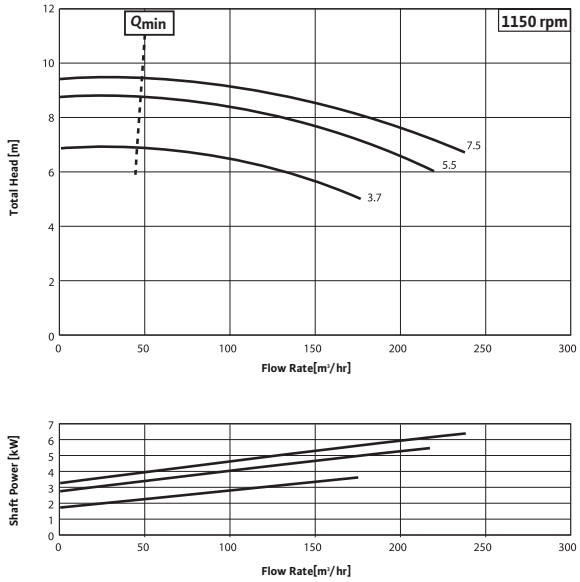

### IL 125/170 Series



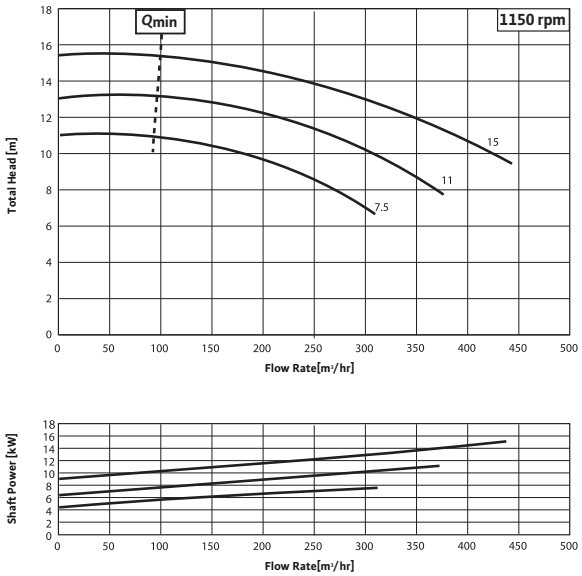
## In-Line Pumps-IL Series

성능곡선 6pole

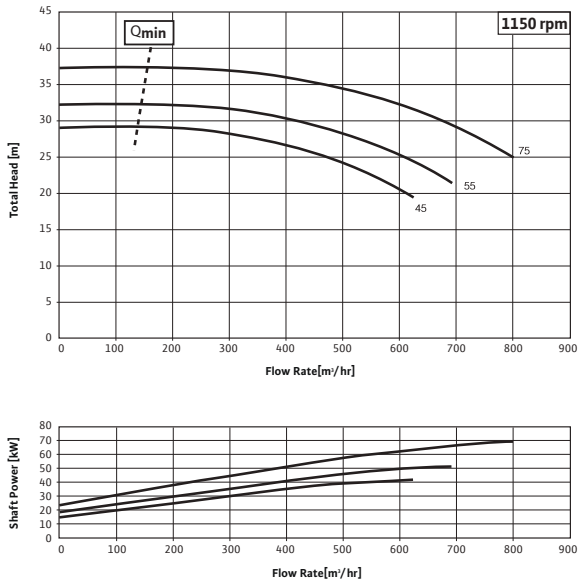
### IL 150/225 Series




### IL 200/270 Series




### IL 250/425 Series



# In-Line Pumps

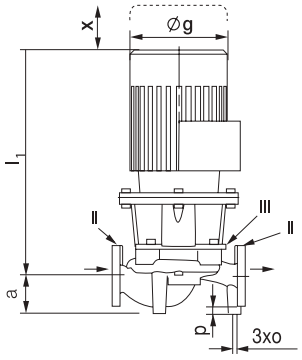
**IL Series**

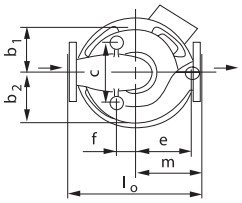
## In-Line Pumps-IL Series

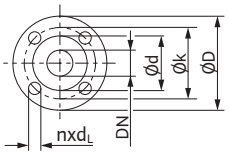
외형도

### 외형도

II GAUGE TAPPINGS 1/8”
III VENT PLUG 1/8”



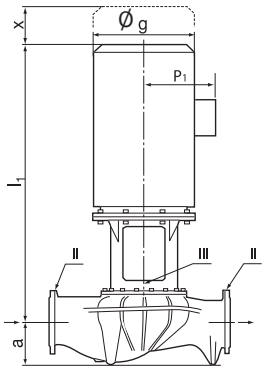



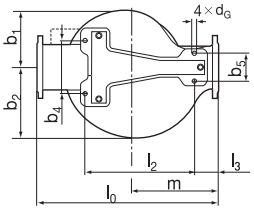



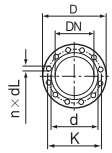

(IL 250/IL 300/IL 350 series제외)

※Terminal box의 위치는 모델에 따라서 다를 수 있습니다.

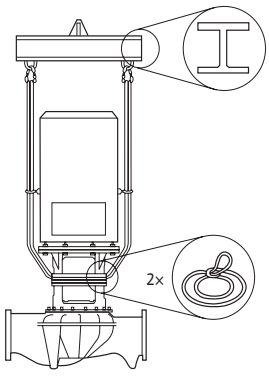
### 외형도 (IL 250/IL 300/IL 350 Series)



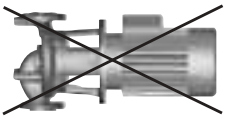




### 이동과 설치







## In-Line Pumps-IL Series

외형치수

### 외형치수 IL 250/IL 300/IL 350 Series

| Model | DN | Dimensions (mm) | | | | | | | | | | | | | | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | a | $b_1$ | $b_2$ | $b_4$ | $b_5$ | $d_G$ | Øg | ~$l_{1max}$ | $l_2$ | $l_3$ | $l_0$ | m | $p_1$ | x | |
| IL250/345-75/4 | 250 | 360 | 307 | 382 | 300 | 180 | 24 | 510 | 1668 | 555 | 175 | 1000 | 450 | 465 | 190 | 1040 |
| IL250/345-90/4 | 250 | 360 | 307 | 382 | 300 | 180 | 24 | 510 | 1668 | 555 | 175 | 1000 | 450 | 465 | 190 | 1070 |
| IL250/345-110/4 | 250 | 360 | 307 | 382 | 300 | 180 | 24 | 617 | 1758 | 555 | 175 | 1000 | 450 | 560 | 190 | 1380 |
| IL250/345-132/4 | 250 | 360 | 307 | 382 | 300 | 180 | 24 | 617 | 1798 | 555 | 175 | 1000 | 450 | 550 | 190 | 1450 |
| IL250/345-160/4 | 250 | 360 | 307 | 382 | 300 | 180 | 24 | 652 | 1937 | 555 | 175 | 1000 | 450 | 588 | 190 | 1680 |
| IL250/425-75/4 | 250 | 321 | 377 | 496 | 340 | 180 | 24 | 510 | 1674 | 700 | 150 | 1150 | 575 | 465 | 190 | 1250 |
| IL250/425-90/4 | 250 | 321 | 377 | 496 | 340 | 180 | 24 | 510 | 1674 | 700 | 150 | 1150 | 575 | 465 | 190 | 1280 |
| IL250/425-110/4 | 250 | 321 | 377 | 496 | 340 | 180 | 24 | 617 | 1764 | 700 | 150 | 1150 | 575 | 550 | 190 | 1570 |
| IL250/425-132/4 | 250 | 321 | 377 | 496 | 340 | 180 | 24 | 617 | 1804 | 700 | 150 | 1150 | 575 | 550 | 190 | 1640 |
| IL250/425-160/4 | 250 | 321 | 377 | 496 | 340 | 180 | 24 | 652 | 1943 | 700 | 150 | 1150 | 575 | 588 | 190 | 1870 |
| IL250/425-200/4 | 250 | 321 | 377 | 496 | 340 | 180 | 24 | 652 | 1943 | 700 | 150 | 1150 | 575 | 588 | 190 | 1930 |
| IL250/425-45/6 | 250 | 321 | 377 | 496 | 340 | 180 | 24 | 454 | 1624 | 700 | 150 | 1150 | 575 | 434 | 190 | 1200 |
| IL250/425-55/6 | 250 | 321 | 377 | 496 | 340 | 180 | 24 | 510 | 1674 | 700 | 150 | 1150 | 575 | 465 | 190 | 1250 |
| IL250/425-75/6 | 250 | 321 | 377 | 496 | 340 | 180 | 24 | 510 | 1674 | 700 | 150 | 1150 | 575 | 465 | 190 | 1280 |
| IL300/340-75/4 | 300 | 334 | 291 | 382 | 340 | 180 | 24 | 510 | 1724 | 700 | 160 | 1050 | 575 | 465 | 190 | 1353 |
| IL300/340-90/4 | 300 | 334 | 291 | 382 | 340 | 180 | 24 | 510 | 1724 | 700 | 160 | 1050 | 575 | 465 | 190 | 1403 |
| IL300/340-110/4 | 300 | 334 | 291 | 382 | 340 | 180 | 24 | 617 | 1814 | 700 | 160 | 1050 | 575 | 550 | 190 | 1685 |
| IL300/340-132/4 | 300 | 334 | 291 | 382 | 340 | 180 | 24 | 617 | 1854 | 700 | 160 | 1050 | 575 | 550 | 190 | 1685 |
| IL300/340-160/4 | 300 | 334 | 291 | 382 | 340 | 180 | 24 | 652 | 1993 | 700 | 160 | 1050 | 575 | 588 | 190 | 1915 |
| IL350/355-110/4 | 350 | 405 | 264 | 412 | 340 | 180 | 24 | 617 | 1874 | 700 | 240 | 1200 | 600 | 550 | 190 | 1700 |
| IL350/355-132/4 | 350 | 405 | 264 | 412 | 340 | 180 | 24 | 617 | 1914 | 700 | 240 | 1200 | 600 | 550 | 190 | 1770 |
| IL350/355-160/4 | 350 | 405 | 264 | 412 | 340 | 180 | 24 | 652 | 2053 | 700 | 240 | 1200 | 600 | 588 | 190 | 2000 |
| IL350/355-200/4 | 350 | 405 | 264 | 412 | 340 | 180 | 24 | 652 | 2053 | 700 | 240 | 1200 | 600 | 588 | 190 | 2060 |

### 플랜지 규격(Pumphousing Flange EN 1092-2, PN16 / PN25)

| DN | ØD | Ød | Øk | n × $d_L$ |
|---|---|---|---|---|
| | [mm] | | | Number × mm |
| 32 | 140 | 76 | 100 | 4 × 19 |
| 40 | 150 | 84 | 110 | 4 × 19 |
| 50 | 165 | 99 | 125 | 4 × 19 |
| 65 | 185 | 118 | 145 | 4 × 19 |
| 80 | 200 | 132 | 160 | 8 × 19 |
| 100 | 220 / 235 | 156 | 180 / 190 | 8 × 19 / 8 × 23 |
| 125 | 250 / 270 | 184 | 210 / 220 | 8 × 19 / 8 × 28 |
| 150 | 285 / 300 | 211 | 240 / 250 | 8 × 23 / 8 × 28 |
| 200 | 340 / 360 | 266 / 274 | 295 / 310 | 12 × 23 / 12 × 28 |
| 250 | 405 / 425 | 319 / 330 | 355 / 370 | 12 × 28 / 12 × 31 |
| 300 | 460 / 485 | 370 / 389 | 410 / 430 | 12 × 28 / 16 × 31 |
| 350 | 520 / 555 | 429 / 448 | 470 / 490 | 16 × 28 / 16 × 34 |

### 플랜지 규격(Pumphousing Flange EN 1092-1, PN16/PN25)

| DN | ØD | Ød | Øk | n × $d_L$ |
|---|---|---|---|---|
| | [mm] | | | Number × mm |
| 32 | 140 | 78 | 100 | 4 × 18 |
| 40 | 150 | 88 | 110 | 4 × 18 |
| 50 | 165 | 102 | 125 | 4 × 18 |
| 65 | 185 | 122 | 145 | 8 × 18 |
| 80 | 200 | 138 | 160 | 8 × 18 |
| 100 | 220 / 235 | 158 / 162 | 180 / 190 | 8 × 18 / 8 × 22 |
| 125 | 250 / 270 | 188 | 210 / 220 | 8 × 18 / 8 × 26 |
| 150 | 285 / 300 | 212 / 218 | 240 / 250 | 8 × 22 / 8 × 26 |
| 200 | 340 / 360 | 268 / 278 | 295 / 310 | 12 × 22 / 12 × 26 |
| 250 | 405 / 425 | 320 / 335 | 355 / 370 | 12 × 26 / 12 × 30 |
| 300 | 460 / 485 | 378 / 395 | 410 / 430 | 12 × 26 / 16 × 30 |
| 350 | 520 / 555 | 438 / 450 | 470 / 490 | 16 × 26 / 16 × 33 |

* 표준은 EN1092-2, PN-16입니다.(IL300/IL350은 EN1092-2, PN25임)
* 일부 모델에 따라ØD치수가 상이할 수 있습니다.(단, EN 1092-2 규격은 만족함)

# In-Line Pumps

**IL Series**

## In-Line Pumps-IL Series

외형치수

### 외형치수 4pole

| Model | DN | a | $b_1$ | $b_2$ | c | e | f | Øg | $I_0$ | ~$I_1$ | m | o | p | x | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| IL32/170-0.4/4 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 170 | 320 | 441 | 155 | M10 | 20 | 90 | 46 |
| IL32/170-0.55/4 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 170 | 320 | 451 | 155 | M10 | 20 | 90 | 46 |
| IL32/170-0.75/4 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 170 | 320 | 451 | 155 | M10 | 20 | 90 | 46 |
| IL32/170-1.1/4 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 170 | 320 | 451 | 155 | M10 | 20 | 90 | 52 |
| IL32/170-1.5/4 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 196 | 320 | 490 | 155 | M10 | 20 | 90 | 57 |
| IL40/170-0.4/4 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 170 | 340 | 455 | 170 | M10 | 20 | 95 | 49 |
| IL40/170-0.55/4 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 170 | 340 | 465 | 170 | M10 | 20 | 95 | 49 |
| IL40/170-0.75/4 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 170 | 340 | 465 | 170 | M10 | 20 | 95 | 49 |
| IL40/170-1.1/4 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 170 | 340 | 465 | 170 | M10 | 20 | 95 | 54 |
| IL40/170-1.5/4 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 196 | 340 | 504 | 170 | M10 | 20 | 95 | 59 |
| IL40/220-1.1/4 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 170 | 440 | 459 | 190 | M10 | 20 | 100 | 62 |
| IL40/220-1.5/4 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 196 | 440 | 498 | 190 | M10 | 20 | 100 | 67 |
| IL40/220-2.2/4 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 196 | 440 | 559 | 190 | M10 | 20 | 100 | 74 |
| IL40/220-3/4 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 255 | 440 | 619 | 190 | M10 | 20 | 100 | 80 |
| IL40/220-3.7/4 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 255 | 440 | 619 | 190 | M10 | 20 | 100 | 80 |
| IL50/140-0.55/4 | 50 | 105 | 102 | 119 | 140 | 130 | 40 | 170 | 340 | 454 | 150 | M10 | 20 | 100 | 47 |
| IL50/140-0.75/4 | 50 | 105 | 102 | 119 | 140 | 130 | 40 | 170 | 340 | 454 | 150 | M10 | 20 | 100 | 47 |
| IL50/140-1.1/4 | 50 | 105 | 102 | 119 | 140 | 130 | 40 | 170 | 340 | 454 | 150 | M10 | 20 | 100 | 52 |
| IL50/170-0.75/4 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 170 | 340 | 473 | 170 | M10 | 20 | 100 | 53 |
| IL50/170-1.1/4 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 170 | 340 | 473 | 170 | M10 | 20 | 100 | 58 |
| IL50/170-1.5/4 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 196 | 340 | 512 | 170 | M10 | 20 | 100 | 63 |
| IL50/170-2.2/4 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 196 | 340 | 574 | 170 | M10 | 20 | 100 | 70 |
| IL50/175-0.75/4 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 170 | 340 | 473 | 170 | M10 | 20 | 100 | 53 |
| IL50/175-1.1/4 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 170 | 340 | 473 | 170 | M10 | 20 | 100 | 58 |
| IL50/175-1.5/4 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 196 | 340 | 512 | 170 | M10 | 20 | 100 | 63 |
| IL50/175-2.2/4 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 196 | 340 | 574 | 170 | M10 | 20 | 100 | 70 |
| IL50/220-1.5/4 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 196 | 440 | 699 | 190 | M10 | 20 | 100 | 70 |
| IL50/220-2.2/4 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 196 | 440 | 560 | 190 | M10 | 20 | 100 | 77 |
| IL50/220-3/4 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 255 | 440 | 620 | 190 | M10 | 20 | 100 | 83 |
| IL50/220-3.7/4 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 255 | 440 | 620 | 190 | M10 | 20 | 100 | 83 |
| IL50/270-3/4 | 50 | 122 | 174 | 178 | 200 | 200 | 70 | 255 | 440 | 548 | 220 | M10 | 20 | 120 | 91 |
| IL50/270-3.7/4 | 50 | 122 | 174 | 178 | 200 | 200 | 70 | 255 | 440 | 548 | 220 | M10 | 20 | 120 | 91 |
| IL50/270-4/4 | 50 | 122 | 174 | 178 | 200 | 200 | 70 | 255 | 440 | 548 | 220 | M10 | 20 | 120 | 91 |
| IL50/270-5.5/4 | 50 | 122 | 174 | 178 | 200 | 200 | 70 | 282 | 440 | 717 | 220 | M10 | 20 | 120 | 110 |
| IL50/270-7.5/4 | 50 | 122 | 174 | 178 | 200 | 200 | 70 | 282 | 440 | 717 | 220 | M10 | 20 | 120 | 120 |
| IL65/140-0.55/4 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 170 | 340 | 467 | 160 | M12 | 20 | 110 | 51 |
| IL65/140-0.75/4 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 170 | 340 | 467 | 160 | M12 | 20 | 110 | 51 |
| IL65/140-1.1/4 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 170 | 340 | 467 | 160 | M12 | 20 | 110 | 56 |
| IL65/140-1.5/4 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 196 | 340 | 508 | 160 | M12 | 20 | 110 | 61 |
| IL65/140-2.2/4 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 196 | 340 | 570 | 160 | M12 | 20 | 110 | 70 |
| IL65/170-1.1/4 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 170 | 430 | 478 | 215 | M12 | 20 | 120 | 64 |
| IL65/170-1.5/4 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 196 | 430 | 517 | 215 | M12 | 20 | 120 | 69 |
| IL65/170-2.2/4 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 196 | 430 | 579 | 215 | M12 | 20 | 120 | 75 |
| IL65/170-3/4 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 255 | 430 | 639 | 215 | M12 | 20 | 120 | 81 |
| IL65/170-3.7/4 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 255 | 430 | 639 | 215 | M12 | 20 | 120 | 81 |
| IL65/220-2.2/4 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 196 | 475 | 570 | 245 | M12 | 20 | 110 | 78 |
| IL65/220-3/4 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 255 | 475 | 630 | 245 | M12 | 20 | 110 | 84 |
| IL65/220-3.7/4 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 255 | 475 | 630 | 245 | M12 | 20 | 110 | 84 |
| IL65/220-4/4 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 255 | 475 | 630 | 245 | M12 | 20 | 110 | 84 |
| IL65/220-5.5/4 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 282 | 475 | 721 | 245 | M12 | 20 | 110 | 106 |
| IL65/220-7.5/4 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 282 | 475 | 721 | 245 | M12 | 20 | 110 | 116 |
| IL65/270-4/4 | 65 | 140 | 174 | 187 | 200 | 215 | 80 | 255 | 475 | 630 | 235 | M12 | 20 | 110 | 96 |
| IL65/270-5.5/4 | 65 | 140 | 174 | 187 | 200 | 215 | 80 | 282 | 475 | 721 | 235 | M12 | 20 | 120 | 118 |
| IL65/270-7.5/4 | 65 | 140 | 174 | 187 | 200 | 215 | 80 | 282 | 475 | 721 | 235 | M12 | 20 | 120 | 128 |
| IL65/270-11/4 | 65 | 140 | 174 | 187 | 200 | 215 | 80 | 319 | 475 | 761 | 235 | M12 | 20 | 120 | 195 |
| IL65/270-15/4 | 65 | 140 | 174 | 187 | 200 | 215 | 80 | 319 | 475 | 761 | 235 | M12 | 20 | 120 | 210 |
| IL80/140-0.75/4 | 80 | 105 | 123 | 151 | 180 | 173 | 57 | 170 | 400 | 485 | 200 | M12 | 20 | 110 | 60 |
| IL80/140-1.1/4 | 80 | 105 | 123 | 151 | 180 | 173 | 57 | 170 | 400 | 485 | 200 | M12 | 20 | 110 | 65 |
| IL80/140-1.5/4 | 80 | 105 | 123 | 151 | 180 | 173 | 57 | 196 | 400 | 525 | 200 | M12 | 20 | 110 | 70 |
| IL80/140-2.2/4 | 80 | 105 | 123 | 151 | 180 | 173 | 57 | 196 | 400 | 587 | 200 | M12 | 20 | 110 | 79 |
| IL80/170-1.5/4 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 196 | 440 | 514 | 200 | M12 | 20 | 120 | 78 |
| IL80/170-2.2/4 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 196 | 440 | 576 | 200 | M12 | 20 | 120 | 81 |
| IL80/170-3/4 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 255 | 440 | 636 | 200 | M12 | 20 | 120 | 87 |
| IL80/170-3.7/4 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 255 | 440 | 636 | 200 | M12 | 20 | 120 | 87 |
| IL80/170-4/4 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 255 | 440 | 636 | 200 | M12 | 20 | 120 | 87 |
| IL80/220-3/4 | 80 | 145 | 157 | 182 | 220 | 208 | 62 | 255 | 500 | 637 | 230 | M12 | 20 | 120 | 95 |
| IL80/220-3.7/4 | 80 | 145 | 157 | 182 | 220 | 208 | 62 | 255 | 500 | 637 | 230 | M12 | 20 | 120 | 95 |
| IL80/220-4/4 | 80 | 145 | 157 | 182 | 220 | 208 | 62 | 255 | 500 | 637 | 230 | M12 | 20 | 120 | 95 |
| IL80/220-5.5/4 | 80 | 145 | 157 | 182 | 220 | 208 | 62 | 282 | 500 | 728 | 230 | M12 | 20 | 120 | 117 |
| IL80/220-7.5/4 | 80 | 145 | 157 | 182 | 220 | 208 | 62 | 282 | 500 | 728 | 230 | M12 | 20 | 120 | 127 |
| IL80/270-5.5/4 | 80 | 125 | 180 | 202 | 240 | 223 | 102 | 282 | 500 | 729 | 245 | M12 | 20 | 115 | 131 |
| IL80/270-7.5/4 | 80 | 125 | 180 | 202 | 240 | 223 | 102 | 282 | 500 | 729 | 245 | M12 | 20 | 115 | 141 |
| IL80/270-11/4 | 80 | 125 | 180 | 202 | 240 | 223 | 102 | 319 | 500 | 810 | 245 | M12 | 20 | 135 | 213 |
| IL80/270-15/4 | 80 | 125 | 180 | 202 | 240 | 223 | 102 | 319 | 500 | 810 | 245 | M12 | 20 | 135 | 228 |
| IL100/170-2.2/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 196 | 500 | 611 | 250 | M12 | 20 | 135 | 91 |
| IL100/170-3/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 255 | 500 | 671 | 250 | M12 | 20 | 135 | 97 |
| IL100/170-3.7/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 255 | 500 | 671 | 250 | M12 | 20 | 135 | 97 |

## In-Line Pumps-IL Series

외형치수

### 외형치수 4pole

| Model | DN | a | $b_1$ | $b_2$ | c | e | f | Øg | $I_0$ | ~$I_1$ | m | o | p | x | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| IL100/170-4/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 255 | 500 | 671 | 250 | M12 | 20 | 135 | 97 |
| IL100/170-5.5/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 282 | 500 | 751 | 250 | M12 | 20 | 135 | 119 |
| IL100/170-7.5/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 282 | 500 | 751 | 250 | M12 | 20 | 135 | 129 |
| IL100/175-2.2/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 196 | 500 | 611 | 250 | M12 | 20 | 135 | 91 |
| IL100/175-3/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 255 | 500 | 671 | 250 | M12 | 20 | 135 | 97 |
| IL100/175-3.7/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 255 | 500 | 671 | 250 | M12 | 20 | 135 | 97 |
| IL100/175-4/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 255 | 500 | 671 | 250 | M12 | 20 | 135 | 97 |
| IL100/175-5.5/4 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 282 | 500 | 751 | 250 | M12 | 20 | 135 | 119 |
| IL100/220-3.7/4 | 100 | 155 | 173 | 202 | 220 | 231 | 99 | 255 | 550 | 647 | 255 | M12 | 20 | 110 | 112 |
| IL100/220-4/4 | 100 | 155 | 173 | 202 | 220 | 231 | 99 | 255 | 550 | 647 | 255 | M12 | 20 | 110 | 112 |
| IL100/220-5.5/4 | 100 | 155 | 173 | 202 | 220 | 231 | 99 | 282 | 550 | 738 | 255 | M12 | 20 | 120 | 134 |
| IL100/220-7.5/4 | 100 | 155 | 173 | 202 | 220 | 231 | 99 | 282 | 550 | 738 | 255 | M12 | 20 | 120 | 144 |
| IL100/220-11/4 | 100 | 155 | 173 | 202 | 220 | 231 | 99 | 319 | 550 | 819 | 255 | M12 | 20 | 120 | 211 |
| IL100/220-15/4 | 100 | 155 | 173 | 202 | 220 | 231 | 99 | 319 | 550 | 819 | 255 | M12 | 20 | 120 | 226 |
| IL100/270-11/4 | 100 | 180 | 188 | 214 | 240 | 236 | 114 | 319 | 550 | 819 | 260 | M12 | 20 | 120 | 234 |
| IL100/270-15/4 | 100 | 180 | 188 | 214 | 240 | 236 | 114 | 319 | 550 | 819 | 260 | M12 | 20 | 120 | 250 |
| IL100/270-18.5/4 | 100 | 180 | 188 | 214 | 240 | 236 | 114 | 359 | 550 | 842 | 260 | M12 | 20 | 120 | 295 |
| IL100/270-22/4 | 100 | 180 | 188 | 214 | 240 | 236 | 114 | 359 | 550 | 842 | 260 | M12 | 20 | 120 | 310 |
| IL100/275-11/4 | 100 | 180 | 197 | 227 | 240 | 246 | 104 | 319 | 550 | 819 | 270 | M12 | 20 | 120 | 234 |
| IL100/275-15/4 | 100 | 180 | 197 | 227 | 240 | 246 | 104 | 319 | 550 | 819 | 270 | M12 | 20 | 120 | 250 |
| IL100/275-18.5/4 | 100 | 180 | 197 | 227 | 240 | 246 | 104 | 359 | 550 | 842 | 270 | M12 | 20 | 120 | 295 |
| IL100/345-18.5/4 | 100 | 170 | 229 | 255 | 280 | 326 | 140 | 359 | 700 | 869 | 350 | M16 | 25 | 140 | 330 |
| IL100/345-22/4 | 100 | 170 | 229 | 255 | 280 | 326 | 140 | 359 | 700 | 869 | 350 | M16 | 25 | 140 | 345 |
| IL100/345-30/4 | 100 | 170 | 229 | 255 | 280 | 326 | 140 | 359 | 700 | 929 | 350 | M16 | 25 | 140 | 392 |
| IL100/345-37/4 | 100 | 170 | 229 | 255 | 280 | 326 | 140 | 406 | 700 | 1160 | 350 | M16 | 25 | 140 | 476 |
| IL125/170-3.7/4 | 125 | 175 | 182 | 226 | 240 | 285 | 65 | 255 | 620 | 657 | 310 | M16 | 25 | 135 | 126 |
| IL125/170-4/4 | 125 | 175 | 182 | 226 | 240 | 285 | 65 | 255 | 620 | 657 | 310 | M16 | 25 | 135 | 126 |
| IL125/170-5.5/4 | 125 | 175 | 182 | 226 | 240 | 285 | 65 | 282 | 620 | 737 | 310 | M16 | 25 | 135 | 148 |
| IL125/170-7.5/4 | 125 | 175 | 182 | 226 | 240 | 285 | 65 | 282 | 620 | 737 | 310 | M16 | 25 | 135 | 158 |
| IL125/220-5.5/4 | 125 | 175 | 177 | 212 | 280 | 266 | 54 | 282 | 620 | 751 | 280 | M16 | 25 | 120 | 152 |
| IL125/220-7.5/4 | 125 | 175 | 177 | 212 | 280 | 266 | 54 | 282 | 620 | 751 | 280 | M16 | 25 | 120 | 162 |
| IL125/220-11/4 | 125 | 175 | 177 | 212 | 280 | 266 | 54 | 319 | 620 | 831 | 280 | M16 | 25 | 120 | 229 |
| IL125/220-15/4 | 125 | 175 | 177 | 212 | 280 | 266 | 54 | 319 | 620 | 831 | 280 | M16 | 25 | 120 | 244 |
| IL125/225-5.5/4 | 125 | 175 | 197 | 236 | 250 | 284 | 95 | 282 | 620 | 744 | 310 | M16 | 25 | 120 | 155 |
| IL125/225-7.5/4 | 125 | 175 | 197 | 236 | 250 | 284 | 95 | 282 | 620 | 744 | 310 | M16 | 25 | 120 | 165 |
| IL125/225-11/4 | 125 | 175 | 197 | 236 | 250 | 284 | 95 | 319 | 620 | 826 | 310 | M16 | 25 | 120 | 232 |
| IL125/225-15/4 | 125 | 175 | 197 | 236 | 250 | 284 | 95 | 319 | 620 | 826 | 310 | M16 | 25 | 120 | 247 |
| IL125/270-15/4 | 125 | 200 | 232 | 264 | 250 | 254 | 125 | 319 | 620 | 831 | 280 | M16 | 25 | 130 | 276 |
| IL125/270-18.5/4 | 125 | 200 | 232 | 264 | 250 | 254 | 125 | 359 | 620 | 855 | 280 | M16 | 25 | 130 | 321 |
| IL125/270-22/4 | 125 | 200 | 232 | 264 | 250 | 254 | 125 | 359 | 620 | 855 | 280 | M16 | 25 | 130 | 336 |
| IL125/270-30/4 | 125 | 200 | 232 | 264 | 250 | 254 | 125 | 359 | 620 | 931 | 280 | M16 | 25 | 130 | 400 |
| IL125/275-15/4 | 125 | 200 | 202 | 248 | 250 | 284 | 95 | 319 | 620 | 831 | 310 | M16 | 25 | 130 | 276 |
| IL125/275-18.5/4 | 125 | 200 | 202 | 248 | 250 | 284 | 95 | 359 | 620 | 855 | 310 | M16 | 25 | 130 | 321 |
| IL125/275-22/4 | 125 | 200 | 202 | 248 | 250 | 284 | 95 | 359 | 620 | 855 | 310 | M16 | 25 | 130 | 336 |
| IL125/275-30/4 | 125 | 200 | 202 | 248 | 250 | 284 | 95 | 359 | 620 | 931 | 310 | M16 | 25 | 130 | 400 |
| IL125/340-22/4 | 125 | 185 | 238 | 270 | 280 | 315 | 140 | 359 | 700 | 882 | 340 | M16 | 25 | 140 | 370 |
| IL125/340-30/4 | 125 | 185 | 238 | 270 | 280 | 315 | 140 | 359 | 700 | 941 | 340 | M16 | 25 | 140 | 435 |
| IL125/340-37/4 | 125 | 185 | 238 | 270 | 280 | 315 | 140 | 406 | 700 | 1172 | 340 | M16 | 25 | 140 | 520 |
| IL125/340-45/4 | 125 | 185 | 238 | 270 | 280 | 315 | 140 | 406 | 700 | 1172 | 340 | M16 | 25 | 140 | 540 |
| IL125/340-55/4 | 125 | 185 | 238 | 270 | 280 | 315 | 140 | 454 | 700 | 1232 | 340 | M16 | 25 | 140 | 600 |
| IL150/225-7.5/4 | 150 | 200 | 209 | 257 | 260 | 324 | 76 | 282 | 700 | 763 | 350 | M16 | 25 | 130 | 202 |
| IL150/225-11/4 | 150 | 200 | 209 | 257 | 260 | 324 | 76 | 319 | 700 | 844 | 350 | M16 | 25 | 130 | 274 |
| IL150/225-15/4 | 150 | 200 | 209 | 257 | 260 | 324 | 76 | 319 | 700 | 844 | 350 | M16 | 25 | 130 | 290 |
| IL150/225-18.5/4 | 150 | 200 | 209 | 257 | 260 | 324 | 76 | 359 | 700 | 867 | 350 | M16 | 25 | 130 | 335 |
| IL150/225-22/4 | 150 | 200 | 209 | 257 | 260 | 324 | 76 | 359 | 700 | 867 | 350 | M16 | 25 | 130 | 350 |
| IL150/275-18.5/4 | 150 | 230 | 278 | 320 | 288 | 324 | 126 | 359 | 700 | 887 | 350 | M16 | 25 | 135 | 394 |
| IL150/275-22/4 | 150 | 230 | 278 | 320 | 288 | 324 | 126 | 359 | 700 | 887 | 350 | M16 | 25 | 135 | 409 |
| IL150/275-30/4 | 150 | 230 | 278 | 320 | 288 | 324 | 126 | 359 | 700 | 947 | 350 | M16 | 25 | 135 | 464 |
| IL150/275-37/4 | 150 | 230 | 278 | 320 | 288 | 324 | 126 | 406 | 700 | 1146 | 350 | M16 | 25 | 135 | 549 |
| IL150/345-37/4 | 150 | 230 | 300 | 337 | 300 | 359 | 135 | 406 | 770 | 1185 | 385 | M16 | 25 | 145 | 565 |
| IL150/345-45/4 | 150 | 230 | 300 | 337 | 300 | 359 | 135 | 406 | 770 | 1185 | 385 | M16 | 25 | 145 | 585 |
| IL150/345-55/4 | 150 | 230 | 300 | 337 | 300 | 359 | 135 | 454 | 770 | 1245 | 385 | M16 | 25 | 145 | 680 |
| IL150/345-75/4 | 150 | 230 | 300 | 337 | 300 | 359 | 135 | 510 | 770 | 1295 | 385 | M16 | 25 | 145 | 820 |
| IL200/270-22/4 | 200 | 245 | 281 | 362 | 330 | 270 | 165 | 359 | 800 | 911 | 370 | M16 | 25 | 140 | 466 |
| IL200/270-30/4 | 200 | 245 | 281 | 362 | 330 | 270 | 165 | 359 | 800 | 971 | 370 | M16 | 25 | 140 | 523 |
| IL200/270-37/4 | 200 | 245 | 281 | 362 | 330 | 270 | 165 | 406 | 800 | 1171 | 370 | M16 | 25 | 140 | 613 |
| IL200/270-45/4 | 200 | 245 | 281 | 362 | 330 | 270 | 165 | 406 | 800 | 1171 | 370 | M16 | 25 | 140 | 633 |
| IL200/270-55/4 | 200 | 245 | 281 | 362 | 330 | 270 | 165 | 454 | 800 | 1231 | 370 | M16 | 25 | 140 | 693 |
| IL200/275-45/4 | 200 | 245 | 268 | 335 | 330 | 280 | 155 | 406 | 800 | 1174 | 380 | M16 | 25 | 140 | 633 |
| IL200/275-55/4 | 200 | 245 | 268 | 335 | 330 | 280 | 155 | 454 | 800 | 1234 | 380 | M16 | 25 | 140 | 693 |
| IL200/275-75/4 | 200 | 245 | 268 | 335 | 330 | 280 | 155 | 510 | 800 | 1284 | 380 | M16 | 25 | 140 | 833 |
| IL200/345-55/4 | 200 | 245 | 322 | 370 | 360 | 380 | 170 | 454 | 820 | 1270 | 410 | M16 | 25 | 155 | 750 |
| IL200/345-75/4 | 200 | 245 | 322 | 370 | 360 | 380 | 170 | 510 | 820 | 1320 | 410 | M16 | 25 | 155 | 890 |
| IL200/345-90/4 | 200 | 245 | 322 | 370 | 360 | 380 | 170 | 510 | 820 | 1320 | 410 | M16 | 25 | 155 | 920 |

# In-Line Pumps

**IL Series**

## In-Line Pumps-IL Series

외형치수

### 외형치수 2pole

| Model | DN | a | $b_1$ | $b_2$ | c | e | f | Øg | $I_0$ | ~$I_1$ | m | o | p | x | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| IL32/170-1.5/2 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 196 | 320 | 489 | 155 | M10 | 20 | 90 | 44 |
| IL32/170-2.2/2 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 196 | 320 | 489 | 155 | M10 | 20 | 90 | 49 |
| IL32/170-3/2 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 196 | 320 | 553 | 155 | M10 | 20 | 90 | 53 |
| IL32/170-3.7/2 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 196 | 320 | 553 | 155 | M10 | 20 | 90 | 57 |
| IL32/170-4/2 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 196 | 320 | 553 | 155 | M10 | 20 | 90 | 58 |
| IL32/170-5.5/2 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 253 | 320 | 611 | 155 | M10 | 20 | 90 | 68 |
| IL32/170-7.5/2 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 253 | 320 | 611 | 155 | M10 | 20 | 90 | 73 |
| IL40/170-3/2 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 196 | 340 | 567 | 170 | M10 | 20 | 95 | 56 |
| IL40/170-3.7/2 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 196 | 340 | 567 | 170 | M10 | 20 | 95 | 60 |
| IL40/170-4/2 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 196 | 340 | 567 | 170 | M10 | 20 | 95 | 61 |
| IL40/170-5.5/2 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 253 | 340 | 625 | 170 | M10 | 20 | 95 | 85 |
| IL40/170-7.5/2 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 253 | 340 | 625 | 170 | M10 | 20 | 95 | 90 |
| IL40/170-11/2 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 284 | 340 | 759 | 170 | M10 | 20 | 95 | 112 |
| IL40/220-7.5/2 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 253 | 440 | 629 | 190 | M10 | 20 | 100 | 93 |
| IL40/220-11/2 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 284 | 440 | 755 | 190 | M10 | 20 | 100 | 115 |
| IL40/220-15/2 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 284 | 440 | 755 | 190 | M10 | 20 | 100 | 124 |
| IL40/220-18.5/2 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 319 | 440 | 791 | 190 | M10 | 20 | 100 | 180 |
| IL40/220-22/2 | 40 | 110 | 145 | 149 | 180 | 172 | 78 | 319 | 440 | 791 | 190 | M10 | 20 | 100 | 180 |
| IL50/140-2.2/2 | 50 | 105 | 102 | 119 | 140 | 130 | 40 | 196 | 340 | 495 | 150 | M10 | 20 | 100 | 48 |
| IL50/140-3/2 | 50 | 105 | 102 | 119 | 140 | 130 | 40 | 196 | 340 | 557 | 150 | M10 | 20 | 100 | 54 |
| IL50/140-3.7/2 | 50 | 105 | 102 | 119 | 140 | 130 | 40 | 196 | 340 | 557 | 150 | M10 | 20 | 100 | 58 |
| IL50/140-4/2 | 50 | 105 | 102 | 119 | 140 | 130 | 40 | 196 | 340 | 557 | 150 | M10 | 20 | 100 | 58 |
| IL50/170-5.5/2 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 253 | 340 | 633 | 170 | M10 | 20 | 100 | 98 |
| IL50/170-7.5/2 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 253 | 340 | 633 | 170 | M10 | 20 | 100 | 103 |
| IL50/170-11/2 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 284 | 340 | 767 | 170 | M10 | 20 | 100 | 125 |
| IL50/170-15/2 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 284 | 340 | 801 | 190 | M10 | 20 | 100 | 114 |
| IL50/220-7.5/2 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 253 | 440 | 630 | 190 | M10 | 20 | 100 | 118 |
| IL50/220-11/2 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 284 | 440 | 756 | 190 | M10 | 20 | 100 | 140 |
| IL50/220-15/2 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 284 | 440 | 756 | 190 | M10 | 20 | 100 | 149 |
| IL50/220-18.5/2 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 319 | 440 | 792 | 190 | M10 | 20 | 100 | 205 |
| IL50/220-22/2 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 319 | 440 | 792 | 190 | M10 | 20 | 100 | 205 |
| IL50/220-30/2 | 50 | 120 | 145 | 150 | 160 | 170 | 70 | 365 | 440 | 900 | 190 | M10 | 20 | 100 | 285 |
| IL50/270-30/2 | 50 | 122 | 174 | 178 | 200 | 200 | 70 | 365 | 440 | 914 | 220 | M10 | 20 | 120 | 310 |
| IL50/270-37/2 | 50 | 122 | 174 | 178 | 200 | 200 | 70 | 406 | 440 | 991 | 220 | M10 | 20 | 120 | 375 |
| IL50/270-45/2 | 50 | 122 | 174 | 178 | 200 | 200 | 70 | 406 | 440 | 1091 | 220 | M10 | 20 | 120 | 415 |
| IL65/140-4/2 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 196 | 340 | 571 | 160 | M12 | 20 | 110 | 63 |
| IL65/140-5.5/2 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 253 | 340 | 634 | 160 | M12 | 20 | 110 | 86 |
| IL65/140-7.5/2 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 253 | 340 | 634 | 160 | M12 | 20 | 110 | 91 |
| IL65/140-11/2 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 284 | 340 | 768 | 160 | M12 | 20 | 110 | 113 |
| IL65/140-15/2 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 284 | 340 | 768 | 160 | M12 | 20 | 110 | 122 |
| IL65/140-18.5/2 | 65 | 120 | 112 | 134 | 140 | 140 | 60 | 319 | 340 | 804 | 160 | M12 | 20 | 110 | 178 |
| IL65/170-7.5/2 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 253 | 430 | 638 | 215 | M12 | 20 | 120 | 108 |
| IL65/170-11/2 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 284 | 430 | 772 | 215 | M12 | 20 | 120 | 130 |
| IL65/170-15/2 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 284 | 430 | 772 | 215 | M12 | 20 | 120 | 139 |
| IL65/170-18.5/2 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 319 | 430 | 808 | 215 | M12 | 20 | 120 | 195 |
| IL65/170-22/2 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 319 | 430 | 808 | 215 | M12 | 20 | 120 | 195 |
| IL65/220-18.5/2 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 319 | 475 | 802 | 245 | M12 | 20 | 110 | 215 |
| IL65/220-22/2 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 319 | 475 | 802 | 245 | M12 | 20 | 110 | 215 |
| IL65/220-30/2 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 365 | 475 | 899 | 245 | M12 | 20 | 110 | 305 |
| IL65/220-37/2 | 65 | 130 | 150 | 168 | 200 | 225 | 50 | 406 | 475 | 976 | 245 | M12 | 20 | 110 | 370 |
| IL80/140-5.5/2 | 80 | 105 | 123 | 151 | 180 | 173 | 57 | 253 | 400 | 652 | 200 | M12 | 20 | 120 | 94 |
| IL80/140-7.5/2 | 80 | 105 | 123 | 151 | 180 | 173 | 57 | 253 | 400 | 652 | 200 | M12 | 20 | 120 | 99 |
| IL80/140-11/2 | 80 | 105 | 123 | 151 | 180 | 173 | 57 | 284 | 400 | 786 | 200 | M12 | 20 | 120 | 121 |
| IL80/140-15/2 | 80 | 105 | 123 | 151 | 180 | 173 | 57 | 284 | 400 | 786 | 200 | M12 | 20 | 120 | 130 |
| IL80/140-18.5/2 | 80 | 105 | 123 | 151 | 180 | 173 | 57 | 319 | 400 | 822 | 200 | M12 | 20 | 120 | 186 |
| IL80/170-11/2 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 284 | 440 | 769 | 200 | M12 | 20 | 120 | 147 |
| IL80/170-15/2 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 284 | 440 | 769 | 200 | M12 | 20 | 120 | 156 |
| IL80/170-18.5/2 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 319 | 440 | 805 | 200 | M12 | 20 | 120 | 212 |
| IL80/170-22/2 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 319 | 440 | 805 | 200 | M12 | 20 | 120 | 212 |
| IL80/170-30/2 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 365 | 440 | 902 | 200 | M12 | 20 | 120 | 297 |
| IL80/220-22/2 | 80 | 145 | 157 | 182 | 220 | 208 | 62 | 319 | 500 | 809 | 230 | M12 | 20 | 120 | 223 |
| IL80/220-30/2 | 80 | 145 | 157 | 182 | 220 | 208 | 62 | 365 | 500 | 906 | 230 | M12 | 20 | 120 | 313 |
| IL80/220-37/2 | 80 | 145 | 157 | 182 | 220 | 208 | 62 | 406 | 500 | 983 | 230 | M12 | 20 | 120 | 423 |
| IL80/220-45/2 | 80 | 145 | 157 | 182 | 220 | 208 | 62 | 406 | 500 | 1083 | 230 | M12 | 20 | 120 | 463 |
| IL100/170-22/2 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 319 | 500 | 840 | 250 | M12 | 20 | 135 | 217 |
| IL100/170-30/2 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 365 | 500 | 937 | 250 | M12 | 20 | 135 | 302 |
| IL100/170-37/2 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 406 | 500 | 1014 | 250 | M12 | 20 | 135 | 412 |
| IL100/170-45/2 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 406 | 500 | 1114 | 250 | M12 | 20 | 135 | 452 |
| IL100/220-37/2 | 100 | 155 | 173 | 202 | 220 | 231 | 99 | 406 | 550 | 993 | 255 | M12 | 20 | 110 | 438 |
| IL100/220-45/2 | 100 | 155 | 173 | 202 | 220 | 231 | 99 | 406 | 550 | 1093 | 255 | M12 | 20 | 110 | 478 |

## In-Line Pumps-IL Series

외형치수

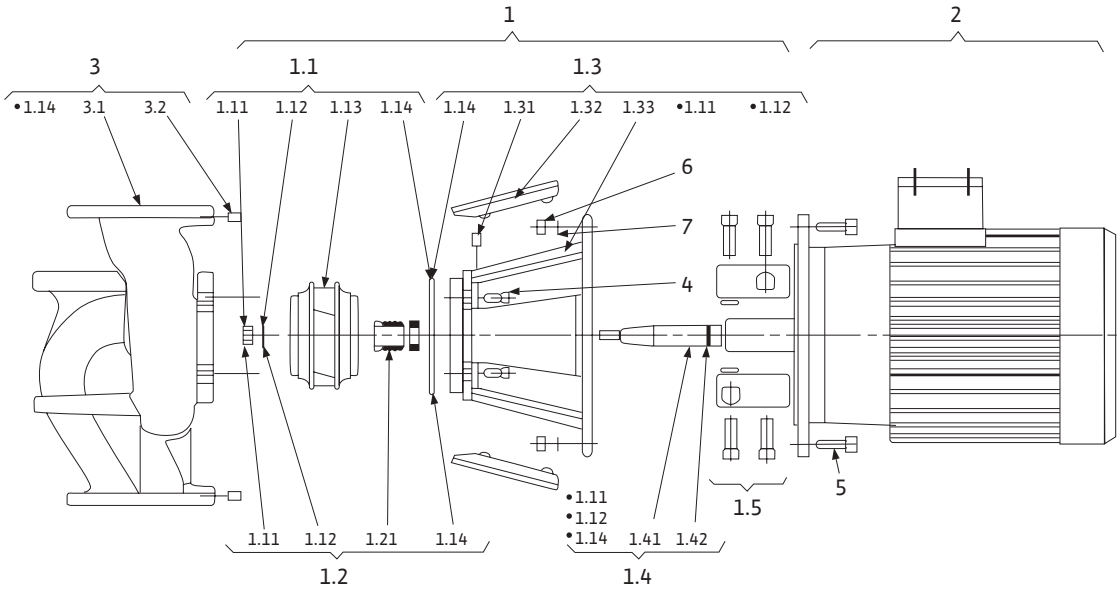
외형치수 **6pole**

| Model | DN | a | $b_1$ | $b_2$ | c | e | f | Øg | $I_0$ | ~$I_1$ | m | o | p | x | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | (mm) | | | | | | | | | | | | | |
| IL32/170-0.4/6 | 32 | 100 | 112 | 124 | 120 | 132 | 68 | 175 | 320 | 436 | 155 | M10 | 20 | 90 | 44 |
| IL40/170-0.4/6 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 175 | 340 | 450 | 170 | M10 | 20 | 95 | 47 |
| IL40/170-0.55/6 | 40 | 82 | 113 | 129 | 130 | 149 | 58 | 193 | 340 | 516 | 170 | M10 | 20 | 95 | 52 |
| IL50/170-0.4/6 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 175 | 340 | 456 | 170 | M10 | 20 | 100 | 51 |
| IL50/170-0.55/6 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 193 | 340 | 522 | 170 | M10 | 20 | 100 | 56 |
| IL50/170-0.75/6 | 50 | 103 | 120 | 139 | 164 | 143 | 48 | 193 | 340 | 522 | 170 | M10 | 20 | 100 | 60 |
| IL65/170-0.4/6 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 175 | 430 | 462 | 215 | M12 | 20 | 120 | 57 |
| IL65/170-0.55/6 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 193 | 430 | 528 | 215 | M12 | 20 | 120 | 62 |
| IL65/170-0.75/6 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 193 | 430 | 528 | 215 | M12 | 20 | 120 | 66 |
| IL65/170-1.1/6 | 65 | 110 | 127 | 147 | 180 | 195 | 60 | 236 | 430 | 593 | 215 | M12 | 20 | 120 | 74 |
| IL80/170-0.4/6 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 175 | 440 | 460 | 200 | M12 | 20 | 120 | 66 |
| IL80/170-0.55/6 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 193 | 440 | 526 | 200 | M12 | 20 | 120 | 71 |
| IL80/170-0.75/6 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 193 | 440 | 526 | 200 | M12 | 20 | 120 | 75 |
| IL80/170-1.1/6 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 236 | 440 | 589 | 200 | M12 | 20 | 120 | 85 |
| IL80/170-1.5/6 | 80 | 120 | 136 | 162 | 180 | 173 | 72 | 236 | 440 | 589 | 200 | M12 | 20 | 120 | 89 |
| IL100/170-1.1/6 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 236 | 500 | 623 | 250 | M12 | 20 | 135 | 98 |
| IL100/170-1.5/6 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 236 | 500 | 623 | 250 | M12 | 20 | 135 | 102 |
| IL100/170-2.2/6 | 100 | 120 | 158 | 196 | 200 | 226 | 60 | 236 | 500 | 623 | 250 | M12 | 20 | 135 | 106 |
| IL125/170-1.1/6 | 125 | 175 | 182 | 226 | 240 | 285 | 65 | 236 | 620 | 610 | 310 | M16 | 25 | 130 | 119 |
| IL125/170-1.5/6 | 125 | 175 | 182 | 226 | 240 | 285 | 65 | 236 | 620 | 610 | 310 | M16 | 25 | 130 | 123 |
| IL125/170-2.2/6 | 125 | 175 | 182 | 226 | 240 | 285 | 65 | 236 | 620 | 610 | 310 | M16 | 25 | 130 | 127 |
| IL150/225-3.7/6 | 150 | 200 | 209 | 257 | 260 | 324 | 76 | 274 | 700 | 702 | 350 | M16 | 25 | 130 | 194 |
| IL150/225-5.5/6 | 150 | 200 | 209 | 257 | 260 | 324 | 76 | 274 | 700 | 702 | 350 | M16 | 25 | 130 | 204 |
| IL150/225-7.5/6 | 150 | 200 | 209 | 257 | 260 | 324 | 76 | 317 | 700 | 793 | 350 | M16 | 25 | 130 | 274 |
| IL200/270-7.5/6 | 200 | 245 | 281 | 362 | 330 | 270 | 165 | 317 | 800 | 836 | 370 | M16 | 30 | 140 | 395 |
| IL200/270-11/6 | 200 | 245 | 281 | 362 | 330 | 270 | 165 | 365 | 800 | 899 | 370 | M16 | 30 | 140 | 466 |
| IL200/270-15/6 | 200 | 245 | 281 | 362 | 330 | 270 | 165 | 365 | 800 | 946 | 370 | M16 | 30 | 140 | 481 |

# In-Line Pumps

**IL Series**

## In-Line Pumps-IL Series 분해도




주기 : IL 250 series는 해당되지 않음

| Description and Part Name | | | Standards |
|---|---|---|---|
| 1 Exchange set complete | 1.1 Set impeller with | 1.11 Nut | DIN934 A2 |
| | | 1.12 Plain washer | DIN125 A2 |
| | | 1.13 Impeller | EN-GJL200 |
| | | 1.14 O-ring | EPDM |
| | 1.2 Set mechanical seal with | 1.11 Nut | DIN934 A2 |
| | | 1.12 Plain washer | DIN125 A2 |
| | | 1.14 O-ring | EPDM |
| | | 1.21 Mechanical seal complete | AQ1EGG |
| | 1.3 Set lantern with | 1.1 Nut | DIN934 A2 |
| | | 1.12 Plain washer | DIN125 A2 |
| | | 1.14 O-ring | EPDM |
| | | 1.31 Vent screw | CuZn39Pb2 |
| | | 1.32 Coupling protection cap | PA66 |
| | | 1.33 Lantern | EN-GJL250 |
| | 1.4 Set shaft with | 1.11 Nut | DIN934 A2 |
| | | 1.12 Plain washer | DIN125 A2 |
| | | 1.14 O-ring | EPDM |
| | | 1.41 Shaft | 1.4122 |
| | | 1.42 Snap ring | DIN7993 A2 |
| | 1.5 Coupling complete | | - |
| 2 Motor | | | - |
| 3 Pumphousing complete with | | 1.14 O-ring | EPDM |
| | | 3.1 Pump housing | EN-GJL250 |
| | | 3.2 Gauge plug | DIN906 8.8 |
| 4 Fixing-screws lantern / pumphousing | | | DIN912 8.8 |
| 5 Fixing-screws motor / lantern | | | DIN912 8.8 |
| 6 Fixing-nut motor / lantern | | | DIN934 8 |
| 7 Plain washer motor / lantern | | | DIN125 ST |

※상기 Data는 Model에 따라 다를 수 있습니다.

## In-Line Pumps-IL Series

제품소개




### Wilo-IL-E
고압 전자제어 인라인펌프

### 모델명
예) IL-E 50/170-7.5/2
- IL-E : 전자제어 인라인 펌프
- 50/ : 흡/토출 구경(mm)
- 170 : 임펠러 공칭 외경(mm)
- -7.5 : 모터 동력 (kW)
- /2 : 극수(2극 모터)

### 적용범위
- 냉난방 및 응축수 시스템과 산업용, 상업용, 농업용 액체 이송 장치에 적용
- 냉수, 냉각수, 온수, 글리콜 혼합용수 (20% 미만), 열교환 용수

### 기술자료
- 허용유체
  VDI 2035에 적합한 온수
  냉수/냉각수
  글리콜 혼합용수 (20% 미만)
  열 교환용수
- 성 능
  속도범위 : 750~2900rpm(각 모델 참조)
  온도범위 : -20℃~+140℃(글리콜 혼합용수의 온도 ≤40℃)
- 온도에 따른 압력범위 : 13bar에서 +140℃까지
  16bar에서 +120℃까지
- 주위온도 : 최대 +40℃
- 현장설치
  파이프에 직접 설치
  베이스 플레이트 장착 설치 (option사양)
- 플랜지
  PN 16(EN 1092-2)
- 주전원
  3~380 V, 50/60Hz
  3~400 V, 50/60Hz
  3~440 V, 50/60Hz
- Motor
  모터보호장치 내장
  보호등급 : IP 55
  절연등급 : F종
  유럽 IE2 Class 모터 적용
- 전자파 보호 규정
  EN 50081-1/EN 50082-2
- 재질 구성

| | |
|---|---|
| 펌프케이싱 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 임펠러 | Gray Cast Iron |
| 랜턴 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 미캐니컬 실 | AQ1EGG |

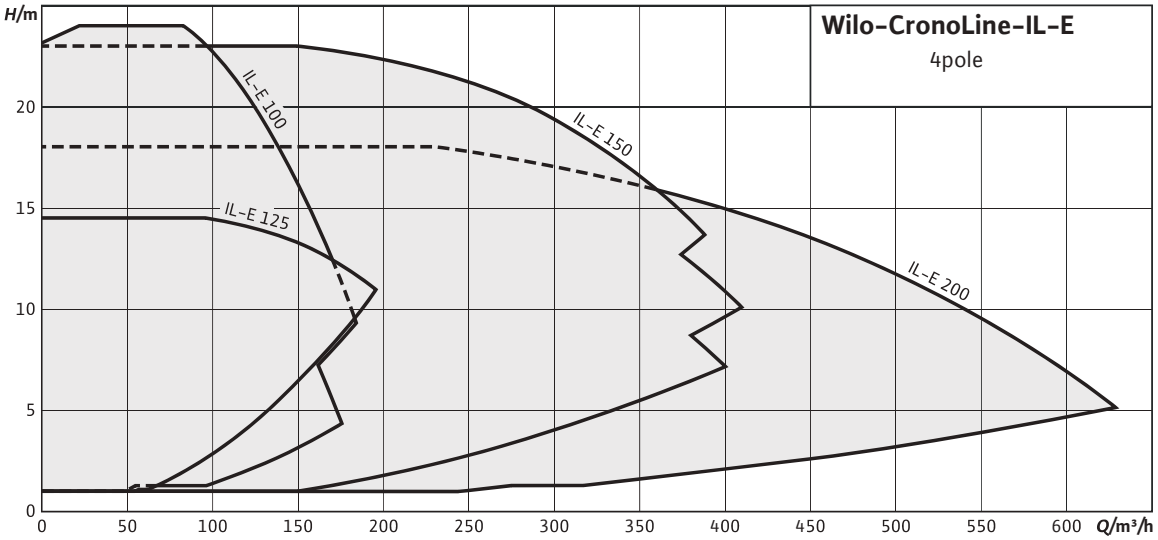
### 펌프기능
- Δp-c 유량변화에 따른 일정한 압력제어
- Δp-v 부하변화에 따른 유량 및 압력제어
- DDC 제어센서에 의한 원격제어 (제어 전원 DC 0-10V)
- 수동 운전 기능
- 운전 및 펌프 상태표시 기능
- IR 제어기에 의한 리모콘 기능
- 운전상태 및 알람상태 접점 출력 기능
- 입력단자에 의한 정지 기능
- 입력단자에 아날로그 신호 제어 기능
- WILO-IF 모듈에 따른 듀얼펌프 제어 및 BMS(Building Management System) 기능

# In-Line Pumps

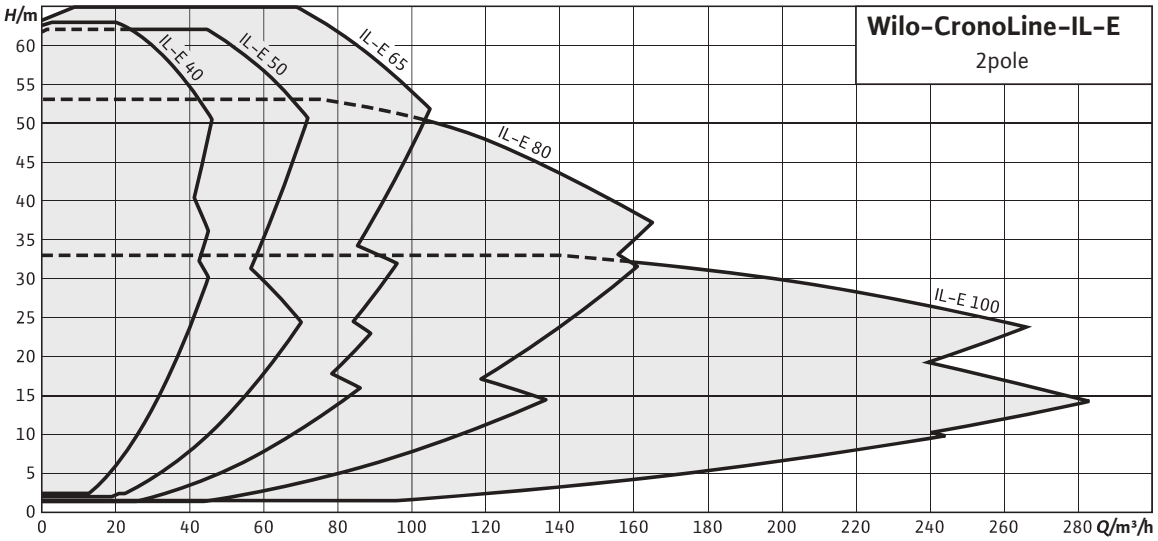
**IL-E Series**

## In-Line Pumps-IL-E Series 선정도

### IL-E (4-pole)




### IL-E (2-pole)



## In-Line Pumps-DL-E Series

제품소개



### Wilo-DL-E
고압 전자제어 듀얼인라인펌프

### 모델명
예) DL-E 50/170-7.5/2
- DL-E : 듀얼 인라인 전자제어 펌프
- 50/ : 흡/토출 구경(mm)
- 170 : 임펠러 공칭외경(mm)
- -7.5 : 모터 동력(kW)
- /2 : 극수(2극 모터)

### 적용범위
- 냉난방 및 응축수시스템과 산업용, 상업용, 농업용 액체 이송장치에 적용
- 냉수, 냉각수, 온수 글리콜 혼합용수(20% 미만) 열교환 용수

### 기술자료
- 허용유체
  VDI 2035에 적합한 온수
  냉수/냉각수
  글리콜 혼합용수(20% 미만)
  열 교환용수
- 성 능
  속도범위 : 750~2900rpm(각 모델 참조)
  온도범위 : -20℃~+140℃ (글리콜 혼합용수 온도 ≤40℃)
- 온도에 따른 압력범위 : 13bar에서 +140℃까지
  16bar에서 +120℃까지
- 주위온도
  최대 +40℃
- 현장설치
  파이프에 직접 설치
  베이스 플레이트 장착 설치 (option사양)
- 플랜지 PN 16(EN 1092-2)
- 주 전원
  3~380 V, 50/60Hz
  3~400 V, 50/60Hz
  3~440 V, 50/60Hz
- Motor
  모터보호장치 내장
  보호등급 : IP55
  절연등급 : F종
  유럽 IE2 Class 모터 적용
- 전자파 보호 규정
  EN 50081-1/EN 50082-2
- 재질 구성

| | |
|---|---|
| 펌프케이싱 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 임펠러 | Gray Cast Iron |
| 랜턴 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 미캐니컬 실 | AQ1EGG |

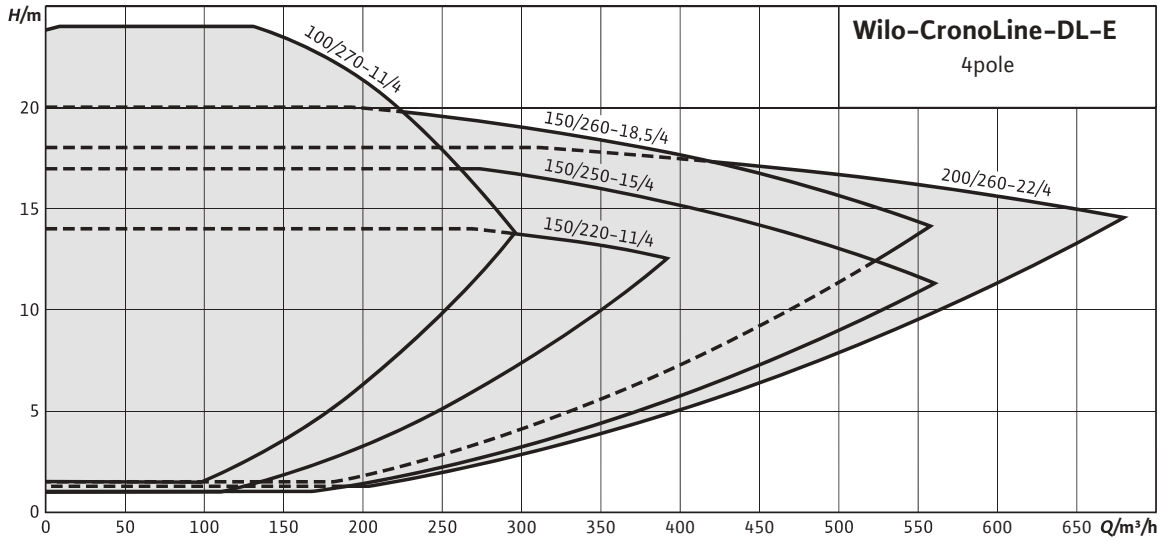
### 펌프기능
- Δp-c 유량변화에 따른 일정한 압력제어
- Δp-v 부하변화에 따른 유량 및 압력제어
- DDC 제어센서에 의한 원격제어 (제어 전원 DC 0-10V)
- 수동 운전 기능
- 운전 및 펌프 상태 표시 기능
- IR 제어기에 의한 리모콘 기능
- 운전상태 및 알람상태 접점 출력 기능
- 입력단자에 의한 정지 기능
- 입력단자에 아날로그 신호 제어 기능
- WILO-IF 모듈에 따른 듀얼펌프 제어 및 BMS(Building Management System) 기능

# In-Line Pumps

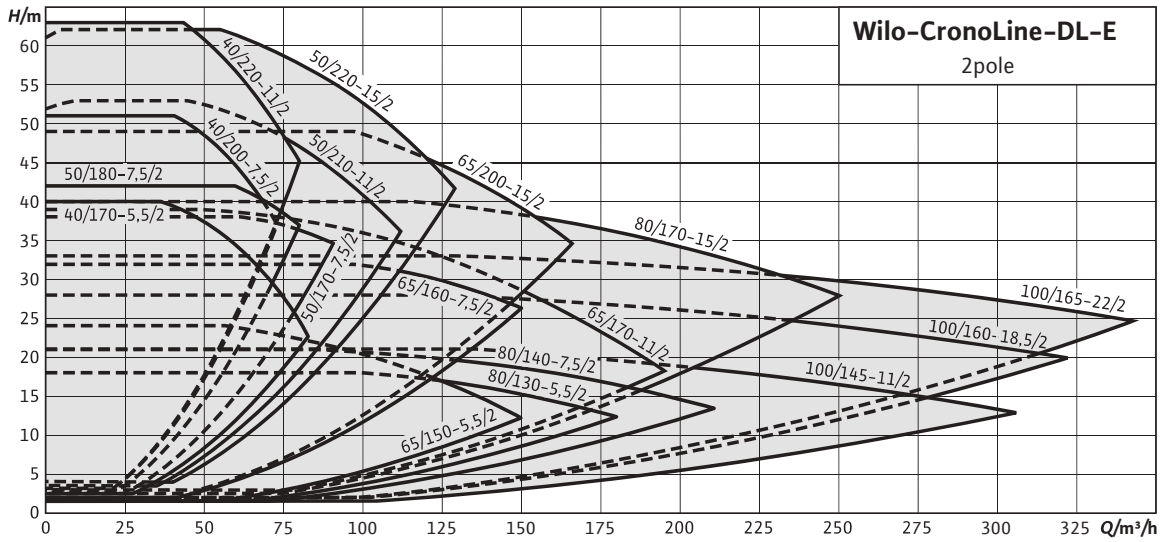
**DL-E Series**

## In-Line Pumps-DL-E Series

### DL-E (4-pole)




### DL-E (2-pole)



## In-Line Pumps-IPL Series

제품소개




### Wilo-IPL
저압 인라인 펌프

### 모델명
예) IPL 40/160 - 1.5/2
- IPL : 저압 인라인 펌프
- 40/ : 흡/토출 구경(mm)
- 160 : 임펠러 공칭 외경(mm)
- -1.5 : 모터 동력(kW)
- /2 : 극수(2극 모터)

### 특장점
- 구조
  Closed-coupled type
- 케이싱
  흡/토출구의 크기가 같은 인라인 펌프케이싱
  전착도장 적용으로 내부식성 강화
- 임펠러
  3차원 유동해석을 통한 최적설계
  유체의 저항을 최소하 하여 고효율 실현
- 모터
  효율 관리 기자재 운용규정 만족
- 미캐니컬 실
  표준 미캐니컬 실 장착

### 용도
- 빌딩의 냉온수 순환
- 공동주택의 온수 순환
- 급탕 순환
- 패키지 시스템
- 가압, 응축수 시스템

### 기술자료
- 사용 액체
  VDI 2035에 준하는 온수, 냉수, 냉각용수, 열교환 용수,
  글리콜 혼합용수(20%미만)
- 운전 범위
  최대 유량 : 70m³/hr
  최고 양정 : 28m
- 최대허용압력
  10bar
- 사용 온도
  -10℃~ +120℃
- 주위 온도
  최대 +40℃
- 축봉장치
  미캐니컬 실
- 플랜지
  PN16 (EN1092-2)
  1/8" 게이지 태핑
- 모터
  효율관리 기자재 운용 규정 만족 전동기
  3상, IP55, F종
- 재질

| | |
|---|---|
| 케이싱 | Gray CastIron + Cataphoresis Coating |
| 임펠러 | Engineering Plastic |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 랜턴 | Gray CastIron + Cataphoresis Coating |
| 미캐니컬 실 | AQ1EGG |

* 16bar option 가능

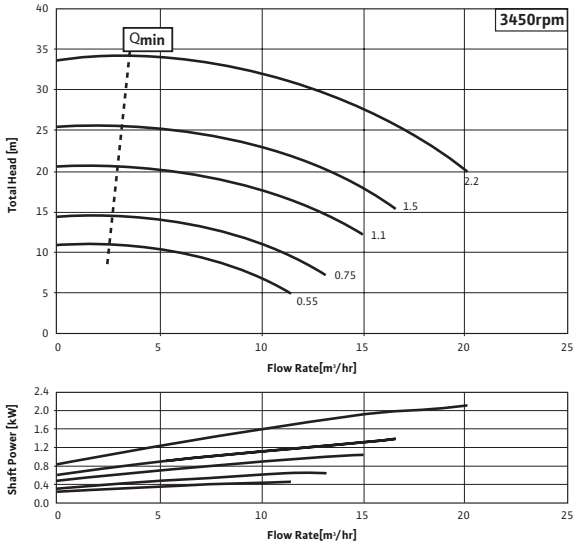
# In-Line Pumps

**IPL Series**

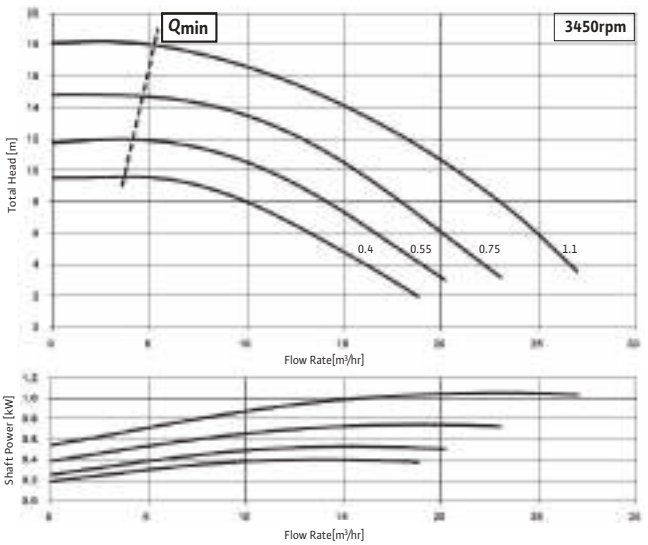
## In-Line Pumps-IPL Series

성능곡선 2pole

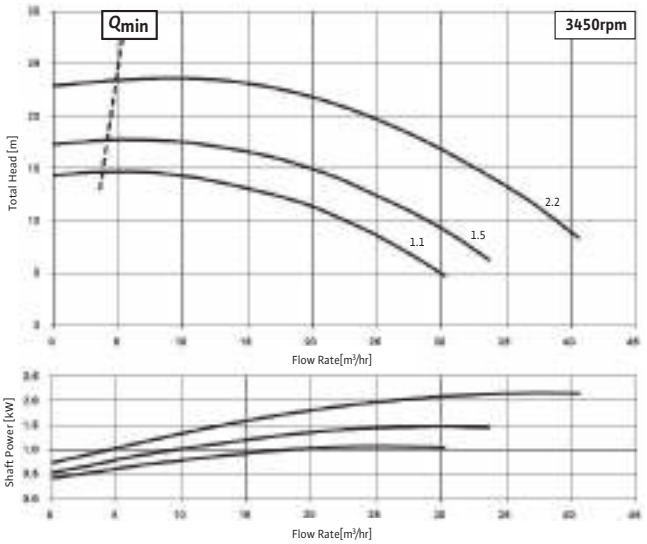
### IPL 32/135 Series



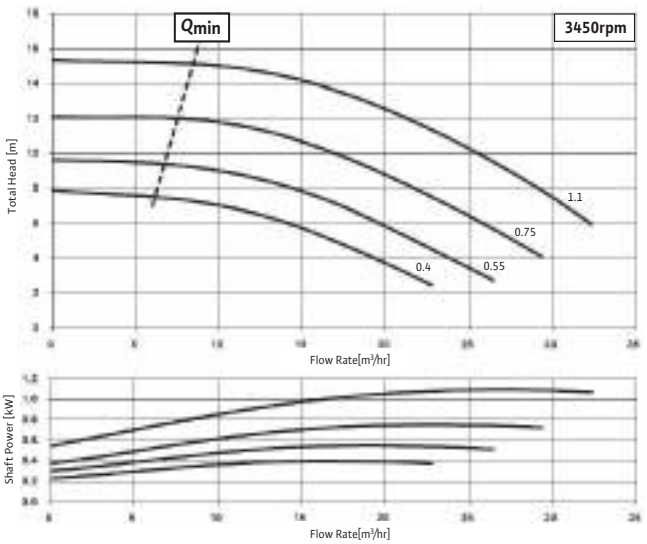

### IPL 40/110 Series




### IPL 40/160 Series



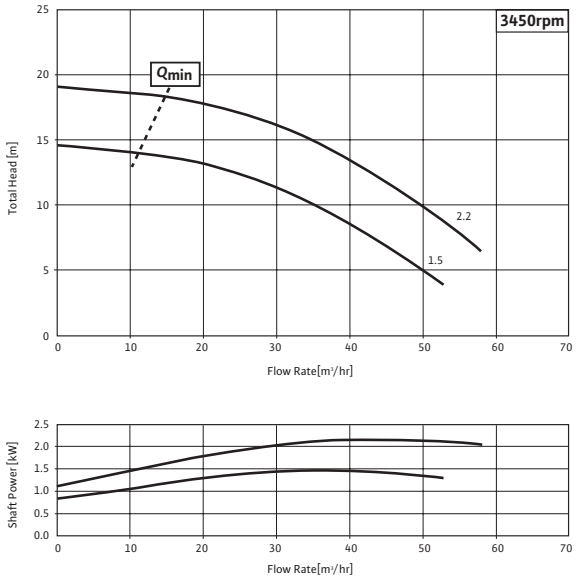

### IPL 50/110 Series



## In-Line Pumps-IPL Series

성능곡선 2pole

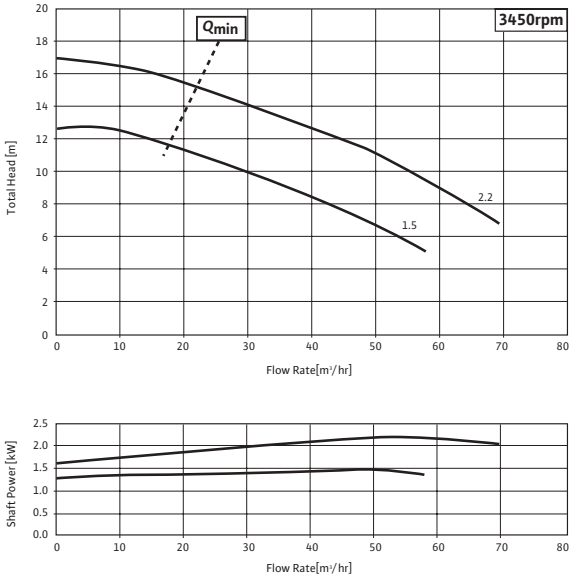
### IPL 65/110 Series







### IPL 80/110 Series



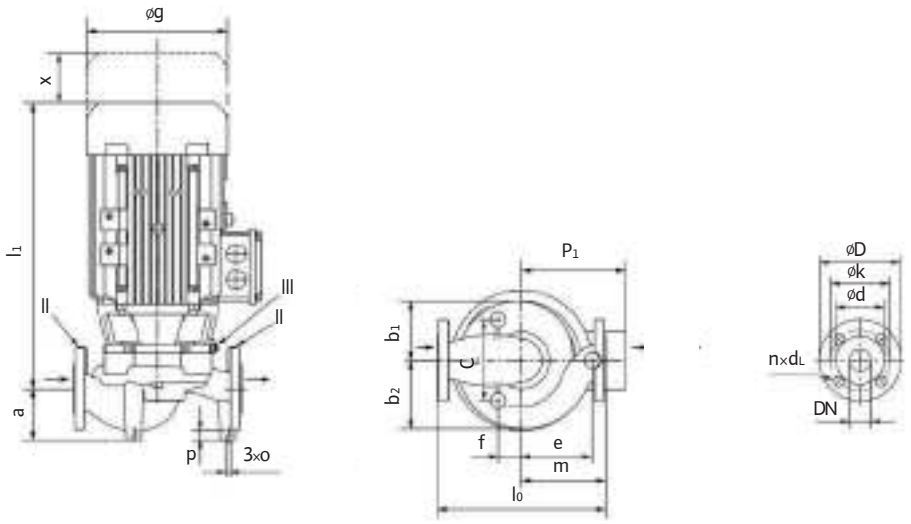
# In-Line Pumps

**IPL Series**

## In-Line Pumps-IPL Series

외형도 및 치수

### 외형도




II GAUGE TAPPINGS 1/8"
III VENT PLUG 1/8"

### 외형치수

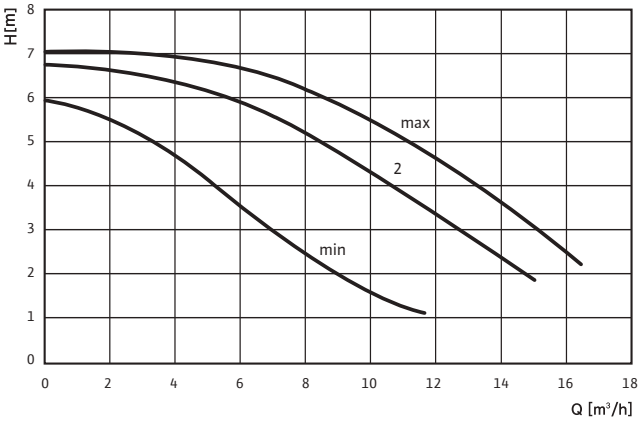
| Model | DN | a | $b_1$ | $b_2$ | c | e | f | Øg | $I_0$ | ~$I_1$ | m | o | p | $P_1$ | x | ~net weight |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | [mm] | | | | | | | | | | | | | | [kg] |
| IPL32/135-0.55/2 | 32 | 70 | 101 | 106 | 90 | 40 | 50 | 130 | 260 | 321 | 130 | M10 | 20 | 121 | 150 | 20 |
| IPL32/135-0.75/2 | 32 | 70 | 101 | 106 | 90 | 40 | 50 | 146 | 260 | 341 | 130 | M10 | 20 | 128 | 150 | 22 |
| IPL32/135-1.1/2 | 32 | 70 | 101 | 106 | 90 | 40 | 50 | 146 | 260 | 341 | 130 | M10 | 20 | 128 | 150 | 23 |
| IPL32/135-1.5/2 | 32 | 70 | 101 | 106 | 90 | 40 | 50 | 172 | 260 | 379 | 130 | M10 | 20 | 150 | 150 | 28 |
| IPL32/135-2.2/2 | 32 | 70 | 101 | 106 | 90 | 40 | 50 | 172 | 260 | 379 | 130 | M10 | 20 | 150 | 150 | 30 |
| IPL40/110-0.4/2 | 40 | 65 | 80 | 90 | - | 110 | 110 | 130 | 250 | 320 | 125 | M10 | 20 | 121 | 150 | 20 |
| IPL40/110-0.55/2 | 40 | 65 | 80 | 90 | - | 110 | 110 | 130 | 250 | 320 | 125 | M10 | 20 | 121 | 150 | 21 |
| IPL40/110-0.75/2 | 40 | 65 | 80 | 90 | - | 110 | 110 | 146 | 250 | 340 | 125 | M10 | 20 | 128 | 150 | 25 |
| IPL40/110-1.1/2 | 40 | 65 | 80 | 90 | - | 110 | 110 | 146 | 250 | 340 | 125 | M10 | 20 | 128 | 150 | 26 |
| IPL40/160-1.1/2 | 40 | 75 | 113 | 121 | 90 | 40 | 50 | 146 | 320 | 335 | 160 | M10 | 20 | 150 | 150 | 27 |
| IPL40/160-1.5/2 | 40 | 75 | 113 | 121 | 90 | 40 | 50 | 172 | 320 | 374 | 160 | M10 | 20 | 150 | 150 | 30 |
| IPL40/160-2.2/2 | 40 | 75 | 113 | 121 | 90 | 40 | 50 | 172 | 320 | 374 | 160 | M10 | 20 | 150 | 150 | 32 |
| IPL50/110-0.4/2 | 50 | 75 | 91 | 101 | - | 125 | 125 | 130 | 280 | 326 | 140 | M10 | 20 | 121 | 150 | 23 |
| IPL50/110-0.55/2 | 50 | 75 | 91 | 101 | - | 125 | 125 | 130 | 280 | 326 | 140 | M10 | 20 | 121 | 150 | 24 |
| IPL50/110-0.75/2 | 50 | 75 | 91 | 101 | - | 125 | 125 | 146 | 280 | 346 | 140 | M10 | 20 | 128 | 150 | 28 |
| IPL50/110-0.1.1/2 | 50 | 75 | 91 | 101 | - | 125 | 125 | 146 | 280 | 346 | 140 | M10 | 20 | 128 | 150 | 29 |
| IPL65/110-1.5/2 | 65 | 80 | 100 | 118 | - | 155 | 155 | 172 | 340 | 387 | 170 | M10 | 20 | 150 | 150 | 35 |
| IPL65/110-2.2/2 | 65 | 80 | 100 | 118 | - | 155 | 155 | 172 | 340 | 387 | 170 | M10 | 20 | 150 | 150 | 37 |
| IPL80/110-1.5/2 | 80 | 98 | 110 | 135 | - | 165 | 165 | 172 | 360 | 390 | 180 | M10 | 20 | 150 | 150 | 40 |
| IPL80/110-2.2/2 | 80 | 98 | 110 | 135 | - | 165 | 165 | 172 | 360 | 390 | 180 | M10 | 20 | 150 | 150 | 42 |

### 플랜지 규격(Pumphousing Flange EN 1092-2)

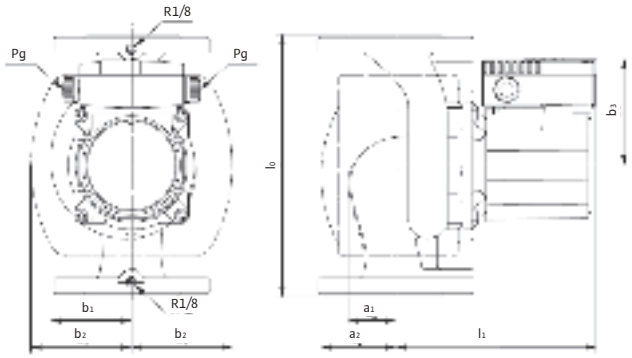
| DN | ØD | Ød | Øk | $nxd_L$ |
|---|---|---|---|---|
| | mm | | | Number x mm |
| 32 | 140 | 76 | 100 | 4 x 19 |
| 40 | 150 | 84 | 110 | 4 x 19 |
| 50 | 165 | 99 | 125 | 4 x 19 |
| 65 | 185 | 118 | 145 | 4 x 19 |
| 80 | 200 | 132 | 160 | 8 x 19 |




## 성능 곡선




## 외형도




**외형치수**

| Model | DN | G | $l_0$ | $a_1$ | $a_2$ | $l_1$ | $b_1$ | $b_2$ | $b_3$ | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | mm | | | | | | | PN6/10 |
| TOP-S 40/7 | 40 | – | 250 | 46 | 80 | 193 | 78 | 102 | 102 | 11 |

## Wilo-TOP-S
저압 단상 인라인 펌프

### 모델명
TOP-S40/7 EM PN6/10 60Hz
- TOP-S: 저압 단상 인라인 펌프
- 40/: 흡/토출 구경(mm)

### 용도
- 빌딩의 냉온수 순환
- 공동주택의 온수 순환
- 급탕 순환
- 패키지 시스템
- 가압, 응축수 시스템

### 기술자료
- 사용 액체
  VDI 2035에 준하는 온수, 냉수, 냉각용수, 열교환 용수, 글리콜 혼합용수 (20% 미만)
- 최대허용압력
  10bar
- 플랜지
  PN6/10 (EN1092-2), DN40
- 사용 온도
  -10℃ ~ +120℃

# In-Line Pumps

**IP-E/DP-E Series**

## In-Line Pumps-IP-E/DP-E Series

제품소개







### WILO-IP-E/DP-E

전자제어 인라인 펌프

### 모델명

예) IP-E 32/160-1.1/2

- IP-E : 전자제어 인라인펌프
  DP-E : 듀얼 전자제어 인라인펌프
- 32/ : 흡/토출 구경(mm)
- 160 : 공칭 임펠러외경(mm)
- -1.1 : 모터동력(kW)
- /2 : 극수(2극 모터)

### 적용범위

냉·온수 순환, 난방순환용 등에 사용되며,
글리콜 20%의 액체까지 사용이 가능

### 구조

- 케이싱
  구형 볼류트를 가지고 있고, 흡·토출 배관이 인라인에 위치합니다.
  펌프의 차압을 측정할 수 있도록 플랜지에 1/8" Tap 가공하여
  차압센서를 부착하였습니다.

### 기술자료

- 허용유체
  VDI 2035에 적합한 온수
  냉수/냉각수, 글리콜 혼합용수(20%)

- 성 능
  무단변속
  최대허용압력 : 10bar
  온도범위 : -20℃~+120℃ (글리콜 혼합용수의 경우 온도≤40℃)
  전 원 : 3~380 V, 50/60Hz
  3~400 V, 50/60Hz
  3~440 V, 50/60Hz

- 배관연결
  구 경 : DN32~DN80(PN16/EN 1092-2)

- 주위온도
  최대 : +40℃

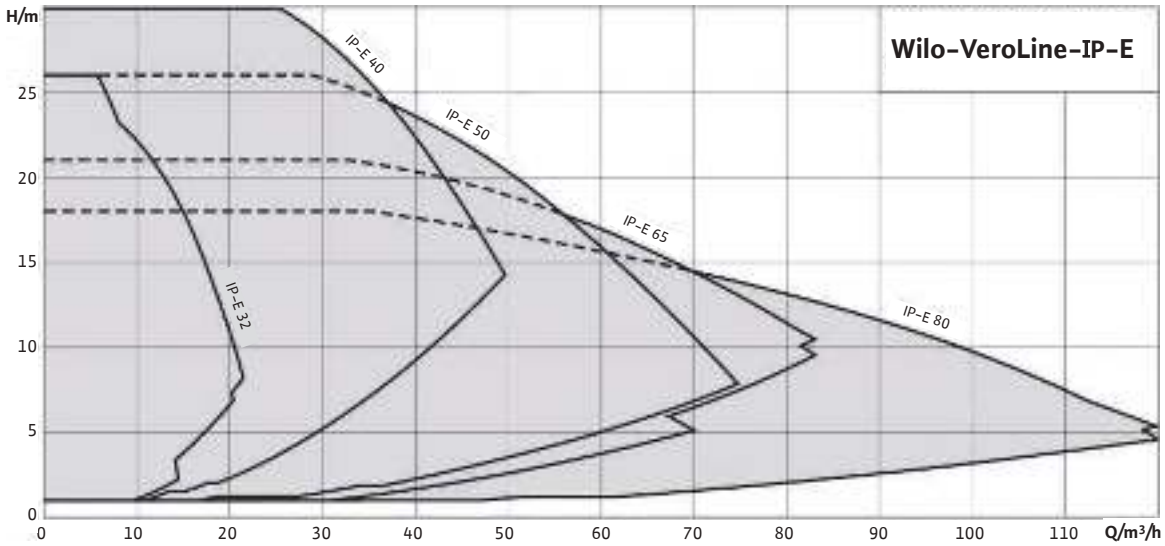
- 재 질

| | |
|---|---|
| 케이싱 | Gray Cast Iron + Cataphonesis Coating |
| 랜턴 | Gray Cast Iron + Cataphonesis Coating |
| 임펠러 | Engineering Plastic |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 미캐니컬 실 | AQ1EGG |

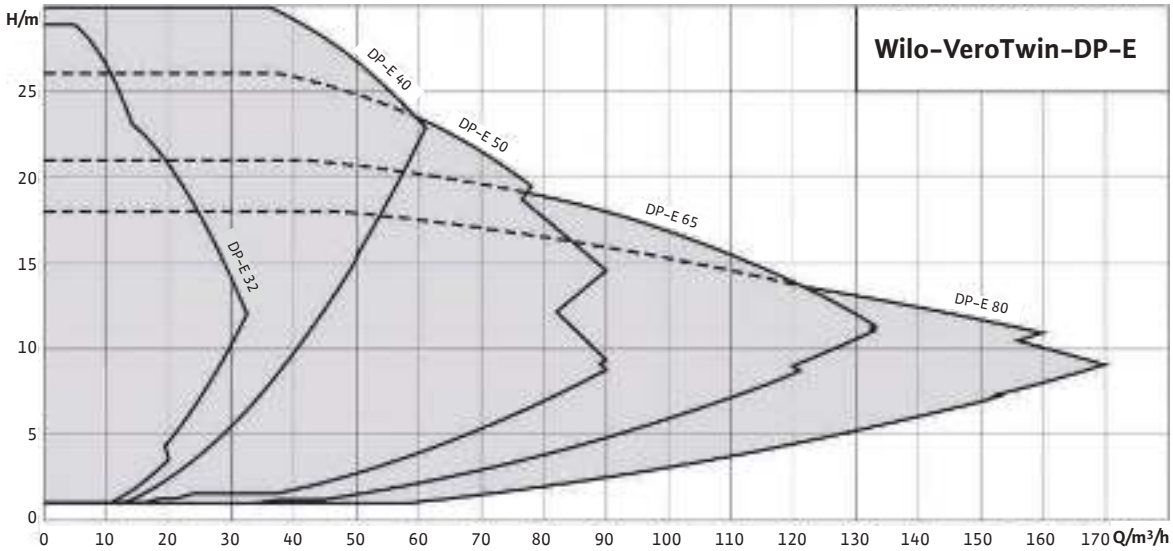
- Motor 방식
  보호계급 : IP55
  절연계급 : F종
  유럽 IE2 Class 모터 적용

## In-Line Pumps-IP-E/DP-E Series 선정도

### IP-E




### DP-E



# In-Line Pumps

**PIL Series**

## In-Line Pumps-PIL Series

제품소개



### 설계 및 구조적 특징

1. 배관과 배관사이에 간편하게 설치할 수 있으며, 배관으로부터 펌프케이싱 분해 없이도 임펠러, 미캐니컬 실의 교환이 가능합니다.
2. 펌프와 모터축이 일체형으로 축이음 불량으로 인한 고장을 방지합니다.
3. 축봉장치는 펌프 내부의 유체로 윤활되는 미캐니컬 실이 장착됩니다.
4. 알루미늄 프레임 모터 채용으로 소형, 경량화를 구현 하였습니다. (단,15HP 이상은 주물 프레임)

### 용도

- 빌딩의 냉, 온수 순환용
- 공동주택의 온수순환, 급탕 순환용
- 농업용의 유체 이송장치

### 선택사양

- Base Plate 부착
- 접액부 재질 변경
- 미캐니컬 실 재질 변경
- 상대 플랜지 부착
- 모터 형식, 구조, 동력, 주파수, 전압 변경
- 20kgf/cm² option 가능

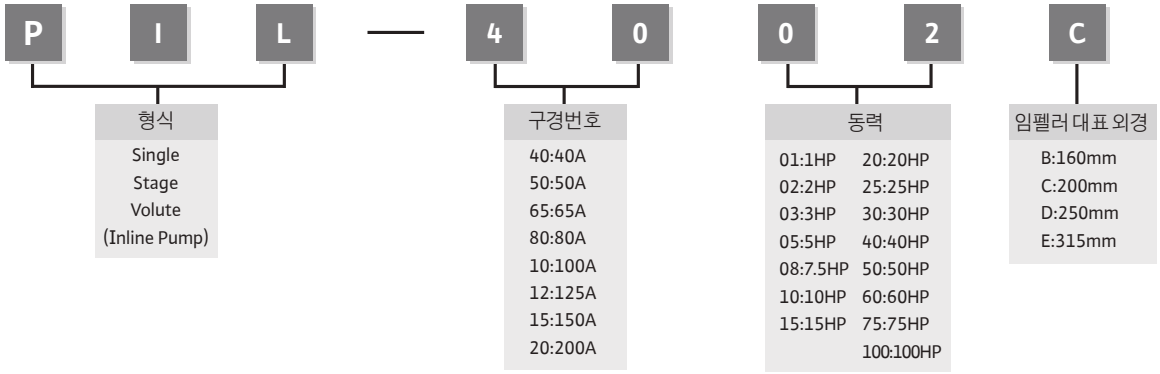
**표준사양**

| | | |
|---|---|---|
| 취급액 | | 청수 0℃~120℃(pH6~8) |
| 운전범위 | 유량 | 3~600m³/h |
| | 양정 | 5~55m |
| | 모터동력 | 1~100HP |
| 최대허용압력 | | 16 kgf/cm² |
| 구 조 | 임펠러 | Closed Type |
| | 축봉장치 | Mechanical Seal type |
| 플랜지 | | KS 16 kgf/cm² RF |
| 모 터 | 상,극수 | 3상, 4극 |
| | 전압 | 7.5 HP 이하 : 220/380V<br>10 HP 이상 : 380V(Y-Δ) |
| | 주파수 | 60Hz |
| | 절연등급 | F종 |
| | 보호방식 | IP54 / IP55 |
| | 형식 | 전폐 외선형(TEFC) |
| 설치장소 | | 옥내형 |

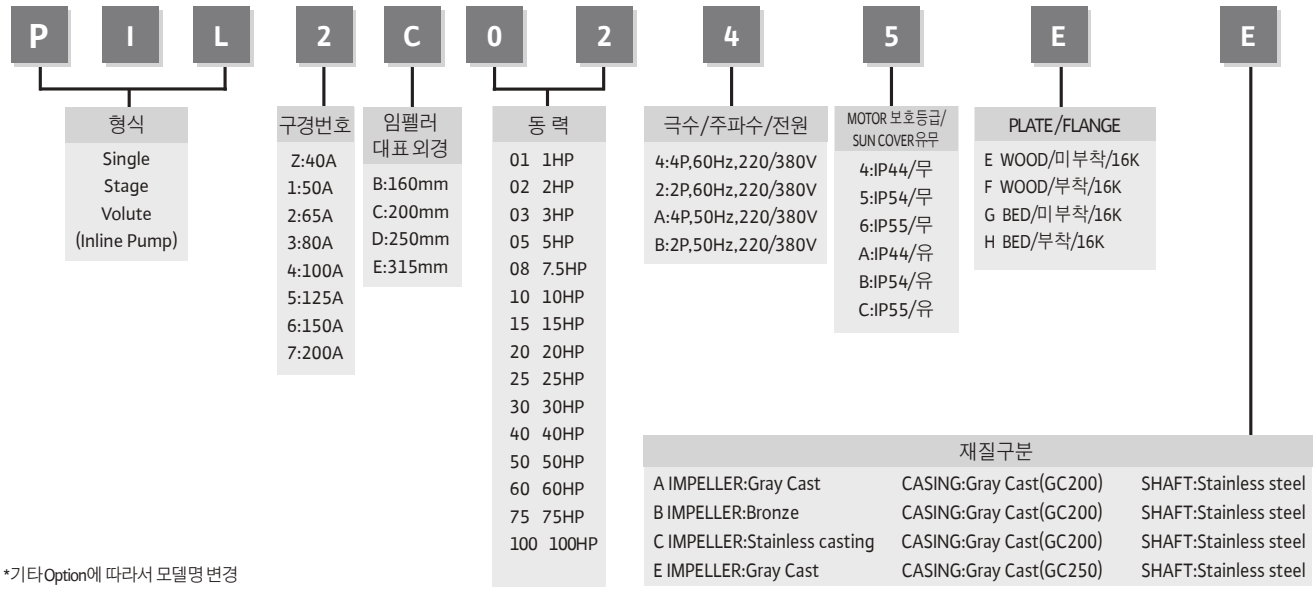
※ 고온, 특수액을 취급할 경우에는 이송액의 특성(온도, 비중, 점도, 고형물의 유·무)과 사용조건에 따라 미캐니컬 실, 펌프 본체, Motor의 내마모성, 내식성이 현저히 변화하는 경우가 있으므로 반드시 영업 또는 공장으로 문의 하시기 바랍니다.

## In-Line Pumps-PIL Series 모델명

### 대표 모델명




### 모델명




*기타Option에 따라서 모델명 변경

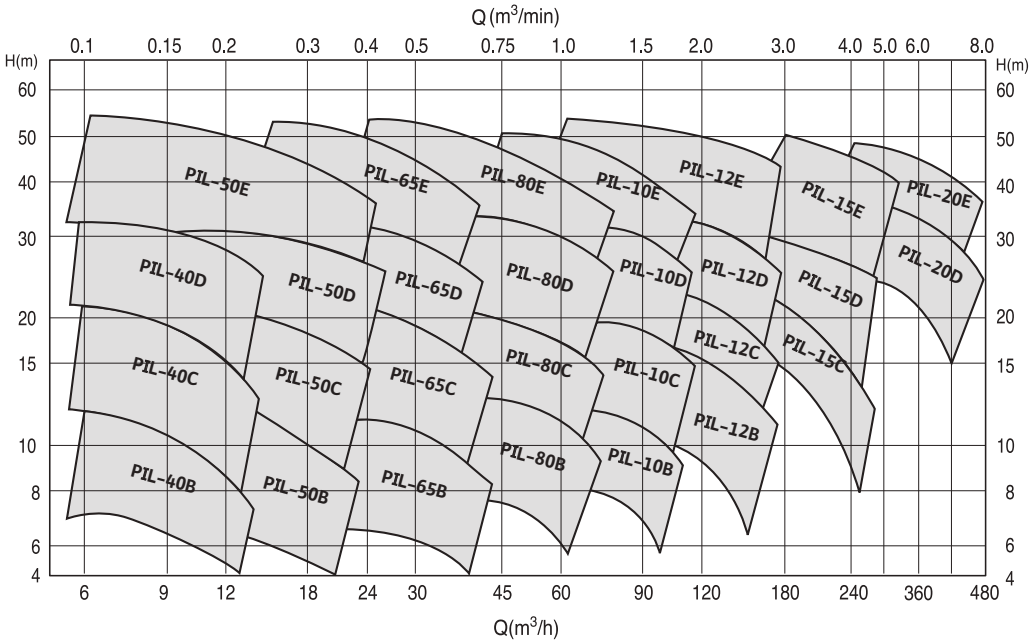
# In-Line Pumps

**PIL Series**

## In-Line Pumps-PIL Series

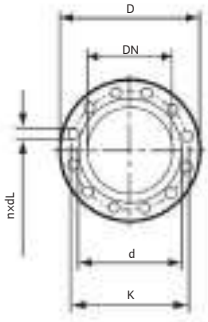
선정도 및 플랜지 규격

### 선정도




### 플랜지 규격

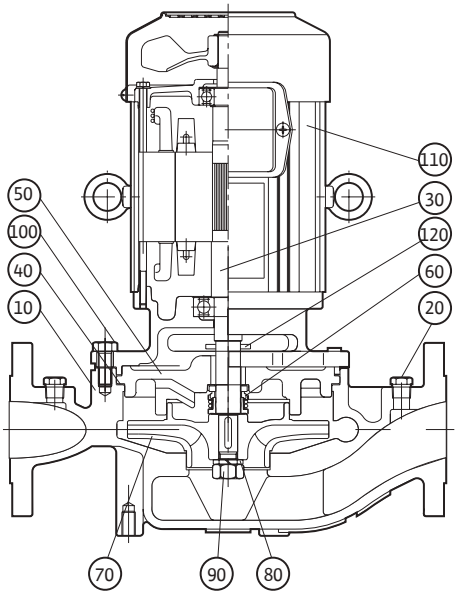
KS Flange




| 구분 | DN | D | d | K | n | dL | 볼트 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10kgf/cm² | 32 | 135 | 76 | 100 | 4 | 19 | M16 |
| | 40 | 140 | 81 | 105 | 4 | 19 | M16 |
| | 50 | 155 | 96 | 120 | 4 | 19 | M16 |
| | 65 | 175 | 116 | 140 | 4 | 19 | M16 |
| | 80 | 185 | 126 | 150 | 8 | 19 | M16 |
| | 100 | 210 | 151 | 175 | 8 | 19 | M16 |
| | 125 | 250 | 182 | 210 | 8 | 23 | M20 |
| | 150 | 280 | 212 | 240 | 8 | 23 | M20 |
| | 200 | 330 | 262 | 290 | 12 | 23 | M20 |
| | 250 | 400 | 324 | 355 | 12 | 25 | M22 |
| | 300 | 445 | 368 | 400 | 16 | 25 | M22 |
| 16kgf/cm² (표준) | 32 | 135 | 76 | 100 | 4 | 19 | M16 |
| | 40 | 140 | 81 | 105 | 4 | 19 | M16 |
| | 50 | 155 | 96 | 120 | 8 | 19 | M16 |
| | 65 | 175 | 116 | 140 | 8 | 19 | M16 |
| | 80 | 200 | 132 | 160 | 8 | 23 | M20 |
| | 100 | 225 | 160 | 185 | 8 | 23 | M20 |
| | 125 | 270 | 195 | 225 | 8 | 25 | M22 |
| | 150 | 305 | 230 | 260 | 12 | 25 | M22 |
| | 200 | 350 | 275 | 305 | 12 | 25 | M22 |
| | 250 | 430 | 345 | 380 | 12 | 27 | M24 |
| | 300 | 480 | 395 | 430 | 16 | 27 | M24 |
| 20kgf/cm² | 32 | 135 | 76 | 100 | 4 | 19 | M16 |
| | 40 | 140 | 81 | 105 | 4 | 19 | M16 |
| | 50 | 155 | 96 | 120 | 8 | 19 | M16 |
| | 65 | 175 | 116 | 140 | 8 | 19 | M16 |
| | 80 | 200 | 132 | 160 | 8 | 23 | M20 |
| | 100 | 225 | 160 | 185 | 8 | 23 | M20 |
| | 125 | 270 | 195 | 225 | 8 | 25 | M22 |
| | 150 | 305 | 230 | 260 | 12 | 25 | M22 |
| | 200 | 350 | 275 | 305 | 12 | 25 | M22 |
| | 250 | 430 | 345 | 380 | 12 | 27 | M24 |
| | 300 | 480 | 395 | 430 | 16 | 27 | M24 |

## In-Line Pumps-PIL Series

단면도



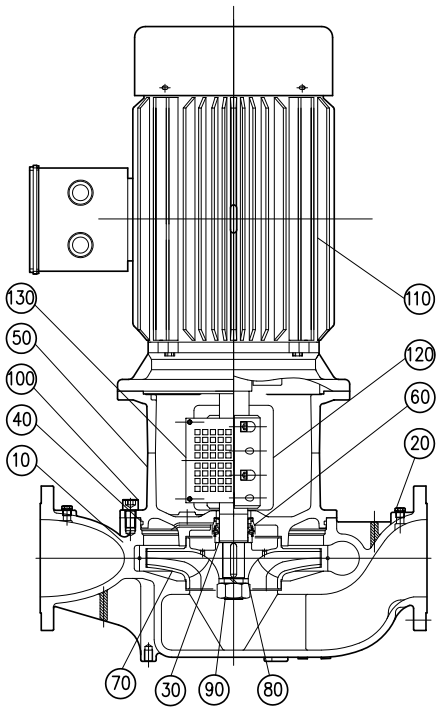

<40B ~ 15D>

**단면도**

| | 품명 | 표준 |
|---|---|---|
| 10 | 케이싱 (Casing) | Gray Cast Iron |
| 20 | 플러그 (Plug) | Steel |
| 30 | 축 (Shaft) | Stainless Steel |
| 40 | 케이싱 가스켓 (Casing Gasket) | Rubber |
| 50 | 케이싱 커버 (Casing Cover) | Gray Cast Iron |
| 60 | 미캐니컬 실 (M/Seal) | SiC/Carbon |
| 70 | 임펠러 (Impeller) | Gray Cast Iron<br>*(Bronze, Stainless Steel Casting) |
| 80 | 와셔 (Washer) | STS304 |
| 90 | 너트 (Nut) | Steel |
| 100 | 볼트 (Bolt) | Steel |
| 110 | 모터 (Motor) | - |
| 120 | 물막음 턱 (Deflector) | Rubber |

※*는 선택가능 재질임.

※MOTOR의 Option은 영업 또는 공장에 문의 바랍니다.




<15E ~ 20E>

**단면도**

| | 품명 | 표준 |
|---|---|---|
| 10 | 케이싱 (Casing) | Gray Cast Iron |
| 20 | 플러그 (Plug) | Steel |
| 30 | 축 (Shaft) | Stainless Steel |
| 40 | 케이싱 오링 (Casing O-ring) | Rubber |
| 50 | 랜턴 (Lantern) | Gray Cast Iron |
| 60 | 미캐니컬 실 (M/Seal) | SiC/Carbon |
| 70 | 임펠러 (Impeller) | Gray Cast Iron<br>*(Bronze, Stainless Steel Casting) |
| 80 | 임펠러 와셔 (Impeller Washer) | STS304 |
| 90 | 임펠러 너트 (Impeller Nut) | Steel |
| 100 | 소켓볼트 (Socket Bolt) | Steel |
| 110 | 모터 (Motor) | - |
| 120 | 커플링 (Coupling) | Steel |
| 130 | 커플링 가드 (Coupling Guard) | Steel |

# In-Line Pumps

**PIL Series**

## In-Line Pumps-PIL Series

제품사양

### 인라인 펌프의 장점

#### 1. 케이싱

- 흡입구에 정류판을 설치하여 흡입성능을 향상시키고, 순환수의 와류 및 케비테이션을 줄입니다.
- 16kgf/cm² 또는 20kgf/cm² (option)으로 가압조건에 사용가능 합니다. 단, 수격현상(워터해머)에 대해서는 보증하지 않습니다.
- 흡입, 토출측에 압력을 측정 할 수 있도록 Plug(3/8",1/4")가 장착되어 있습니다.
- 지상설치가 가능하도록 Tap이 설치되어 있습니다.
- 운전 정지시 펌프 내부에 유체를 제거 하도록 드레인 Plug(3/8")가 장착되어 있습니다.

#### 2. 임펠러

- Shell Core 주조법으로 수로부가 깨끗하여 유체의 흐름 손실을 줄였습니다.
- CAD에 의한 3차원 Vane으로 양수성능이 우수합니다.
- STS304 재질의 임펠러 고정용 와셔는 내부식성이 우수합니다.

#### 3. 미캐니컬 실

- Carbon/Silicon Carbide 재질을 기본으로 장착하고 있어, 순환수 수온 120℃, Glycol 20%, 최대 40%까지 Option으로 사용 할 수 있습니다.
- 일시적인 역회전에서도 누수가 되지 않습니다.
- 케이싱 커버에 형성된 자체 Flushing 구멍은 윤활, 냉각 작용을 향상 시킵니다.
- 임펠러에 의해 고정되어 분해, 조립이 간편합니다.

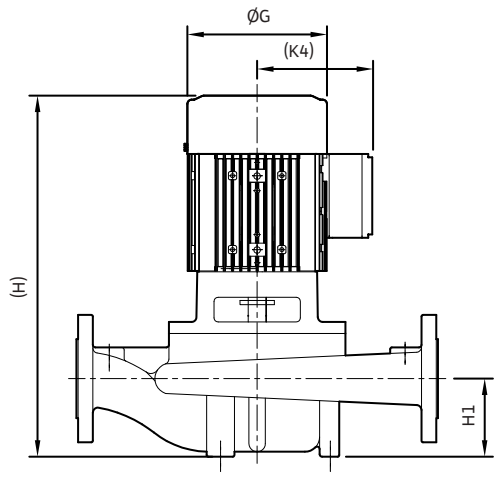
#### 4. 모터

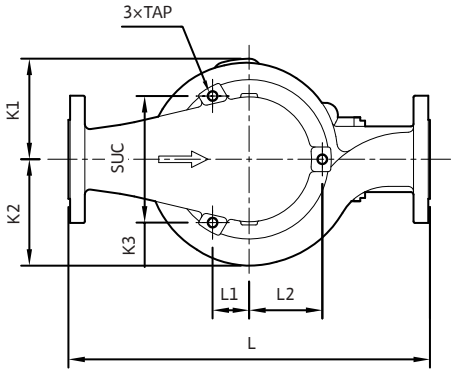
- 알루미늄 프레임(10HP 이하)을 적용하여 외관이 깨끗하고 열발산이 잘 되도록 냉각핀이 형성되어 있습니다.
- 16kgf/cm² 또는 20kgf/cm²의 운전에도 견딜 수 있는 option모델 공급 가능하며, 밀폐형 볼 베어링을 장착 하였습니다.
- Shaft의 재질을 STS410으로 채용하여 내식성을 향상 시켰습니다.

| Model | 구경 (흡입X토출) | 동력 | |
|---|---|---|---|
| | | (HP) | (kW) |
| PIL-4001B | 40X40 | 1 | 0.75 |
| PIL-4002B | 40X40 | 2 | 1.5 |
| PIL-5001B | 50X50 | 1 | 0.75 |
| PIL-5002B | 50X50 | 2 | 1.5 |
| PIL-6502B | 65X65 | 2 | 1.5 |
| PIL-6503B | 65X65 | 3 | 2.2 |
| PIL-8003B | 80X80 | 3 | 2.2 |
| PIL-8005B | 80X80 | 5 | 3.7 |
| PIL-1005B | 100X100 | 5 | 3.7 |
| PIL-1008B | 100X100 | 7.5 | 5.5 |
| PIL-1208B | 125X125 | 7.5 | 5..5 |
| PIL-1210B | 125X125 | 10 | 7.5 |
| PIL-4002C | 40X40 | 2 | 1.5 |
| PIL-5003C | 50X50 | 3 | 2.2 |
| PIL-6503C | 65X65 | 3 | 2.2 |
| PIL-6505C | 65X65 | 5 | 3.7 |
| PIL-8005C | 80X80 | 5 | 3.7 |
| PIL-8008C | 80X80 | 7.5 | 5.5 |
| PIL-8010C | 80X80 | 10 | 7.5 |
| PIL-1008C | 100X100 | 7.5 | 5.5 |
| PIL-1010C | 100X100 | 10 | 7.5 |
| PIL-1210C | 125X125 | 10 | 7.5 |
| PIL-1215C | 125X125 | 15 | 11 |
| PIL-1515C | 150X150 | 15 | 11 |
| PIL-1520C | 150X150 | 20 | 15 |
| PIL-1525C | 150X150 | 25 | 18.5 |
| PIL-4003D | 40X40 | 3 | 2.2 |
| PIL-4005D | 40X40 | 5 | 3.7 |
| PIL-5005D | 50X50 | 5 | 3.7 |
| PIL-5008D | 50X50 | 7.5 | 5.5 |
| PIL-6505D | 65X65 | 5 | 3.7 |
| PIL-6508D | 65X65 | 7.5 | 5.5 |
| PIL-8008D | 80X80 | 7.5 | 5.5 |
| PIL-8010D | 80X80 | 10 | 7.5 |
| PIL-8015D | 80X80 | 15 | 11 |
| PIL-1010D | 100X100 | 10 | 7.5 |
| PIL-1015D | 100X100 | 15 | 11 |
| PIL-1020D | 100X100 | 20 | 15 |
| PIL-1215D | 125X125 | 15 | 11 |
| PIL-1220D | 125X125 | 20 | 15 |
| PIL-1225D | 125X125 | 25 | 18.5 |
| PIL-1230D | 125X125 | 30 | 22 |
| PIL-1525D | 150X150 | 25 | 18.5 |
| PIL-1530D | 150X150 | 30 | 22 |
| PIL-1540D | 150X150 | 40 | 30 |
| PIL-2040D | 200X200 | 40 | 30 |
| PIL-2050D | 200X200 | 50 | 37 |
| PIL-2060D | 200X200 | 60 | 45 |
| PIL-5008E | 50X50 | 7.5 | 5.5 |
| PIL-5010E | 50X50 | 10 | 7.5 |
| PIL-5015E | 50X50 | 15 | 11 |
| PIL-6510E | 65X65 | 10 | 7.5 |
| PIL-6515E | 65X65 | 15 | 11 |
| PIL-8015E | 80X80 | 15 | 11 |
| PIL-8020E | 80X80 | 20 | 15 |
| PIL-8025E | 80X80 | 25 | 18.5 |
| PIL-1020E | 100X100 | 20 | 15 |
| PIL-1025E | 100X100 | 25 | 18.5 |
| PIL-1030E | 100X100 | 30 | 22 |
| PIL-1230E | 125X125 | 30 | 22 |
| PIL-1240E | 125X125 | 40 | 30 |
| PIL-1540E | 150X150 | 40 | 30 |
| PIL-1550E | 150X150 | 50 | 37 |
| PIL-1560E | 150X150 | 60 | 45 |
| PIL-1575E | 150X150 | 75 | 55 |
| PIL-2060E | 200X200 | 60 | 45 |
| PIL-2075E | 200X200 | 75 | 55 |
| PIL-20100E | 200X200 | 100 | 75 |

## In-Line Pumps-PIL Series

외형도 및 치수




외형치수도

| Model | H | H1 | K1 | K2 | K3 | K4 | L | L1 | L2 | ØG | TAP | Wt (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PIL-4001B | 435 | 90 | 123 | 123 | 139 | 142 | 390 | 40 | 80 | 170 | M12 | 49 |
| PIL-4002B | 481 | 90 | 123 | 123 | 139 | 154 | 390 | 40 | 80 | 196 | M12 | 58 |
| PIL-5001B | 440 | 95 | 123 | 130 | 154 | 142 | 440 | 45 | 89 | 170 | M12 | 50 |
| PIL-5002B | 486 | 95 | 123 | 130 | 154 | 154 | 440 | 45 | 89 | 196 | M12 | 59 |
| PIL-6502B | 503 | 110 | 123 | 138 | 154 | 154 | 474 | 45 | 89 | 196 | M12 | 65 |
| PIL-6503B | 553 | 110 | 123 | 138 | 154 | 151 | 474 | 45 | 89 | 196 | M12 | 72 |
| PIL-8003B | 582 | 130 | 131 | 155 | 170 | 151 | 524 | 49 | 95 | 196 | M12 | 74 |
| PIL-8005B | 634 | 130 | 131 | 155 | 170 | 192 | 524 | 49 | 95 | 255 | M12 | 75 |
| PIL-1005B | 659 | 150 | 138 | 171 | 195 | 192 | 574 | 55 | 110 | 255 | M12 | 103 |
| PIL-1008B | 719 | 150 | 138 | 171 | 195 | 227 | 574 | 55 | 110 | 282 | M12 | 120 |
| PIL-1208B | 760 | 185 | 167 | 211 | 250 | 227 | 652 | 72 | 144 | 282 | M16 | 135 |
| PIL-1210B | 760 | 185 | 167 | 211 | 250 | 227 | 652 | 72 | 144 | 282 | M16 | 140 |
| PIL-4002C | 478 | 90 | 145 | 145 | 130 | 154 | 390 | 30 | 0 | 196 | M12 | 58 |
| PIL-5003C | 533 | 100 | 145 | 149 | 154 | 151 | 440 | 60 | 85 | 196 | M12 | 73 |
| PIL-6503C | 550 | 110 | 149 | 167 | 154 | 151 | 475 | 60 | 85 | 196 | M12 | 79 |
| PIL-6505C | 596 | 110 | 149 | 167 | 154 | 192 | 475 | 60 | 85 | 255 | M12 | 81 |
| PIL-8005C | 629 | 130 | 157 | 180 | 170 | 192 | 500 | 65 | 95 | 255 | M12 | 90 |
| PIL-8008C | 689 | 130 | 157 | 180 | 170 | 227 | 500 | 65 | 95 | 282 | M12 | 103 |
| PIL-1008C | 721 | 150 | 155 | 184 | 195 | 227 | 550 | 55 | 110 | 282 | M12 | 109 |
| PIL-1010C | 721 | 150 | 155 | 184 | 195 | 227 | 550 | 55 | 110 | 282 | M12 | 117 |
| PIL-1210C | 732 | 165 | 168 | 207 | 250 | 227 | 652 | 72 | 144 | 282 | M16 | 140 |
| PIL-1215C | 767 | 165 | 168 | 207 | 250 | 289 | 652 | 72 | 144 | 319 | M16 | 183 |
| PIL-1515C | 794 | 185 | 184 | 234 | 286 | 289 | 750 | 83 | 165 | 319 | M16 | 203 |
| PIL-1520C | 794 | 185 | 184 | 234 | 286 | 289 | 750 | 83 | 165 | 319 | M16 | 235 |
| PIL-1525C | 818 | 185 | 184 | 234 | 286 | 309 | 750 | 83 | 165 | 359 | M16 | 275 |
| PIL-4003D | 524 | 90 | 176 | 176 | 154 | 151 | 474 | 45 | 89 | 196 | M12 | 80 |
| PIL-4005D | 580 | 90 | 176 | 176 | 154 | 192 | 474 | 45 | 89 | 255 | M12 | 82 |
| PIL-5005D | 591 | 100 | 176 | 176 | 154 | 192 | 474 | 45 | 89 | 255 | M12 | 77 |
| PIL-5008D | 652 | 100 | 176 | 176 | 154 | 227 | 474 | 45 | 89 | 282 | M12 | 90 |
| PIL-6505D | 607 | 115 | 176 | 176 | 195 | 192 | 524 | 55 | 110 | 255 | M12 | 89 |
| PIL-6508D | 668 | 115 | 176 | 176 | 195 | 227 | 524 | 55 | 110 | 282 | M12 | 102 |
| PIL-8008D | 702 | 130 | 176 | 194 | 195 | 227 | 550 | 55 | 110 | 282 | M12 | 115 |
| PIL-8010D | 702 | 130 | 176 | 194 | 195 | 227 | 550 | 55 | 110 | 282 | M12 | 120 |
| PIL-8015D | 736 | 130 | 176 | 194 | 195 | 289 | 550 | 55 | 110 | 319 | M12 | 173 |
| PIL-1010D | 726 | 140 | 186 | 212 | 225 | 227 | 620 | 65 | 130 | 282 | M12 | 130 |
| PIL-1015D | 760 | 140 | 186 | 212 | 225 | 289 | 620 | 65 | 130 | 319 | M12 | 173 |
| PIL-1020D | 760 | 140 | 186 | 212 | 225 | 289 | 620 | 65 | 130 | 319 | M12 | 178 |
| PIL-1215D | 776 | 165 | 182 | 213 | 250 | 289 | 700 | 72 | 144 | 319 | M16 | 180 |
| PIL-1220D | 776 | 165 | 182 | 213 | 250 | 289 | 700 | 72 | 144 | 319 | M16 | 215 |
| PIL-1225D | 801 | 165 | 182 | 213 | 250 | 309 | 700 | 72 | 144 | 359 | M16 | 263 |
| PIL-1230D | 801 | 165 | 182 | 213 | 250 | 309 | 700 | 72 | 144 | 359 | M16 | 281 |
| PIL-1525D | 841 | 200 | 198 | 241 | 286 | 309 | 750 | 83 | 165 | 359 | M16 | 277 |
| PIL-1530D | 841 | 200 | 198 | 241 | 286 | 309 | 750 | 83 | 165 | 359 | M16 | 294 |
| PIL-1540D | 900 | 200 | 198 | 241 | 286 | 317 | 750 | 83 | 165 | 359 | M16 | 350 |
| PIL-5008E | 665 | 110 | 203 | 203 | 195 | 227 | 524 | 55 | 110 | 282 | M12 | 108 |
| PIL-5010E | 665 | 110 | 203 | 203 | 195 | 227 | 524 | 55 | 110 | 282 | M12 | 110 |
| PIL-5015E | 690 | 110 | 203 | 203 | 195 | 289 | 524 | 55 | 110 | 319 | M12 | 163 |
| PIL-6510E | 686 | 130 | 203 | 212 | 195 | 289 | 600 | 55 | 110 | 282 | M12 | 112 |
| PIL-6515E | 720 | 130 | 203 | 212 | 195 | 289 | 600 | 55 | 110 | 319 | M12 | 172 |
| PIL-8015E | 750 | 150 | 203 | 218 | 195 | 289 | 650 | 55 | 110 | 319 | M12 | 193 |
| PIL-8020E | 750 | 150 | 203 | 218 | 195 | 289 | 650 | 55 | 110 | 319 | M12 | 215 |
| PIL-8025E | 774 | 150 | 203 | 218 | 195 | 309 | 650 | 55 | 110 | 359 | M12 | 257 |
| PIL-1020E | 755 | 165 | 205 | 223 | 225 | 289 | 700 | 65 | 130 | 319 | M12 | 215 |
| PIL-1025E | 779 | 165 | 205 | 223 | 225 | 309 | 700 | 65 | 130 | 359 | M12 | 265 |
| PIL-1030E | 779 | 165 | 205 | 223 | 225 | 309 | 700 | 65 | 130 | 359 | M12 | 278 |
| PIL-1230E | 804 | 185 | 220 | 246 | 250 | 309 | 700 | 72 | 144 | 359 | M16 | 294 |
| PIL-1240E | 864 | 185 | 220 | 246 | 250 | 317 | 700 | 72 | 144 | 359 | M16 | 442 |

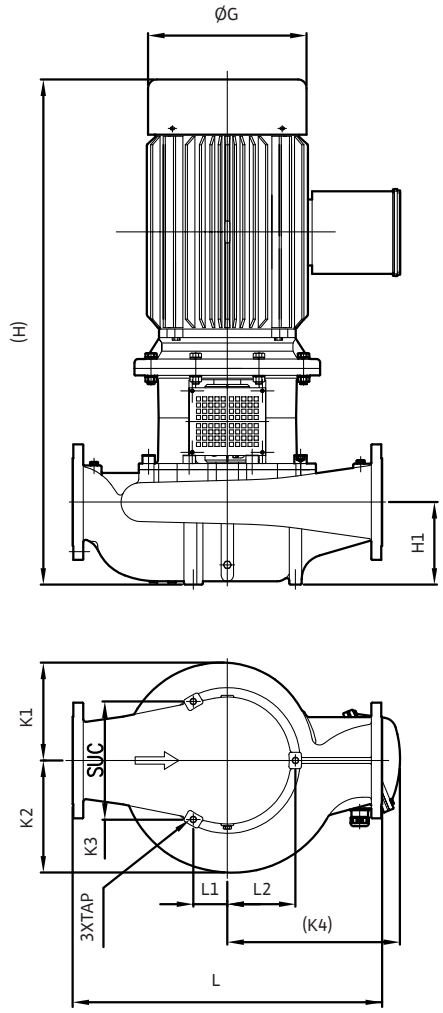
※상기치수는 성능 향상 및 공급처에 따라 변경 될 수 있습니다.
※( )는 부착 모터에 따라 차이가 있으며, 참고 치수입니다.

# In-Line Pumps

**PIL Series**

## In-Line Pumps-PIL Series

외형도 및 치수



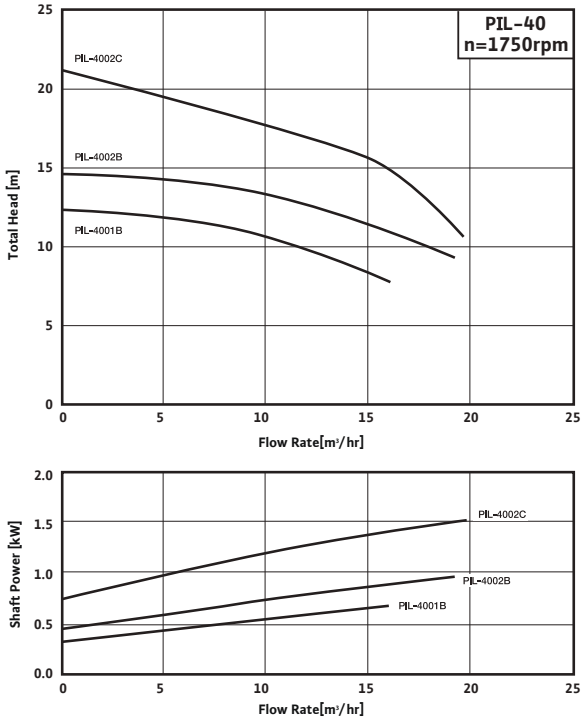

외형치수도

| Model | H | H1 | K1 | K2 | K3 | K4 | L | L1 | L2 | ØG | TAP | Wt. (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PIL-1540E | 1116 | 200 | 238 | 272 | 286 | 317 | 750 | 83 | 165 | 359 | M16 | 445 |
| PIL-1550E | 1314 | 200 | 238 | 272 | 286 | 405 | 750 | 83 | 165 | 406 | M16 | 530 |
| PIL-1560E | 1314 | 200 | 238 | 272 | 286 | 405 | 750 | 83 | 165 | 406 | M16 | 550 |
| PIL-1575E | 1374 | 200 | 238 | 272 | 286 | 434 | 750 | 83 | 165 | 454 | M16 | 610 |
| PIL-2040D | 1168 | 240 | 251 | 309 | 395 | 317 | 905 | 114 | 228 | 359 | M16 | 490 |
| PIL-2050D | 1367 | 240 | 251 | 309 | 395 | 405 | 905 | 114 | 228 | 406 | M16 | 570 |
| PIL-2060D | 1367 | 240 | 251 | 309 | 395 | 405 | 905 | 114 | 228 | 406 | M16 | 590 |
| PIL-2060E | 1363 | 240 | 271 | 332 | 395 | 405 | 905 | 114 | 228 | 406 | M16 | 620 |
| PIL-2075E | 1423 | 240 | 271 | 332 | 395 | 434 | 905 | 114 | 228 | 454 | M16 | 680 |
| PIL-20100E | 1473 | 240 | 271 | 332 | 395 | 465 | 905 | 114 | 228 | 510 | M16 | 830 |

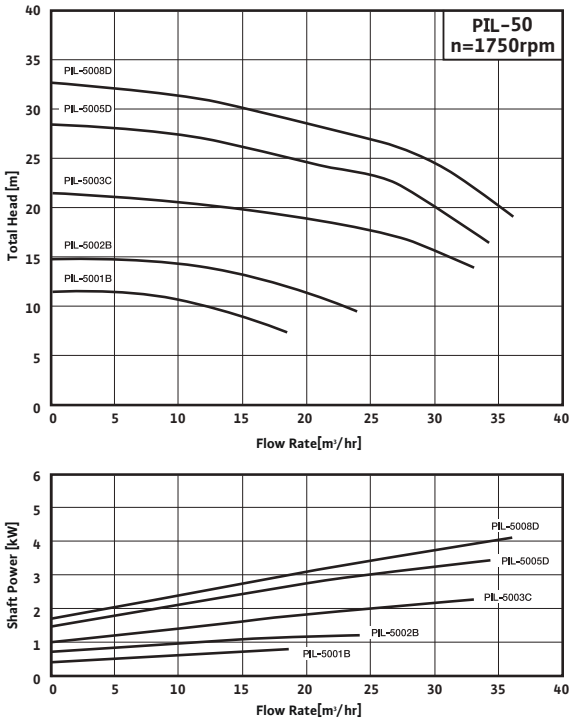
※상기치수는 성능 향상 및 공급처에 따라 변경 될 수 있습니다.
※( )는 부착 모터에 따라 차이가 있으며, 참고 치수입니다.

## In-Line Pumps-PIL Series 성능곡선

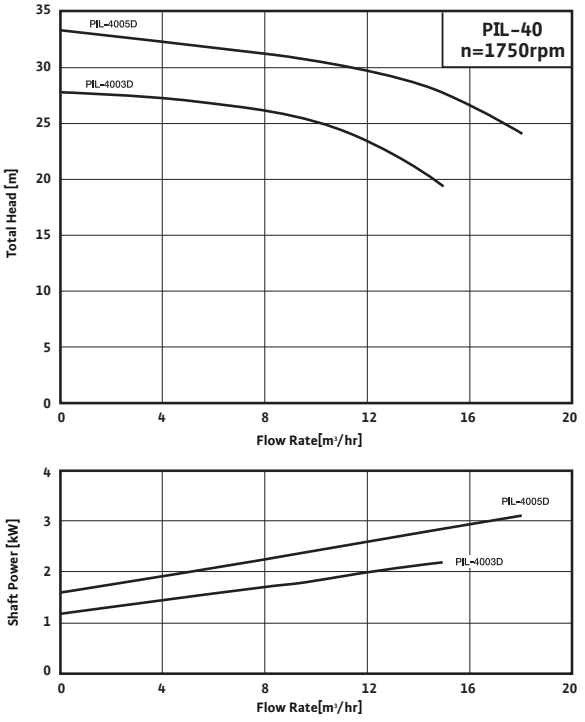
### PIL- 4001B~PIL- 4002C



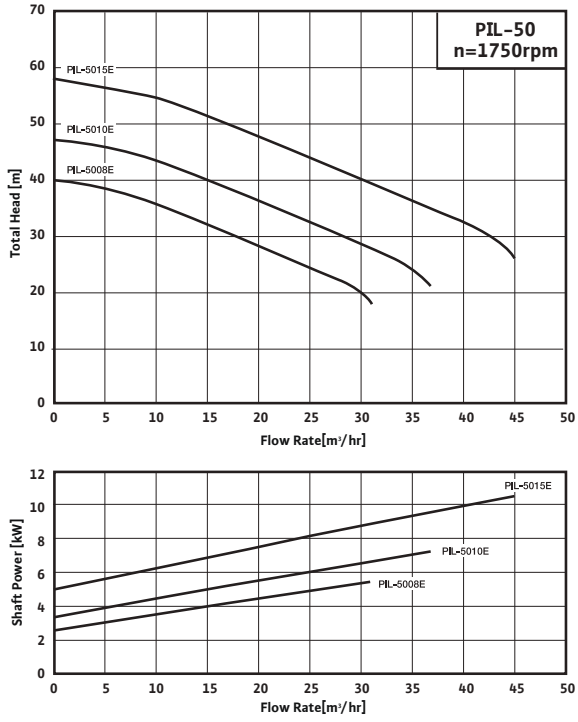

### PIL- 5001B~PIL- 5008D




### PIL- 4003D~PIL- 4005D




### PIL- 5008E~PIL- 5015E

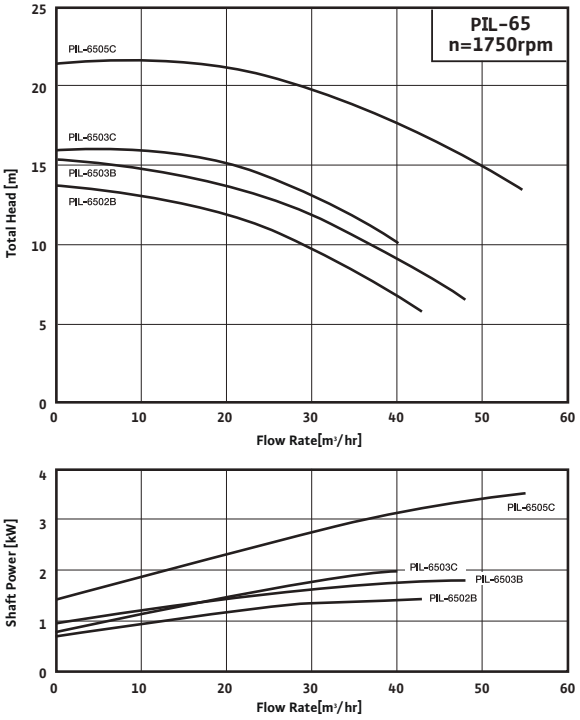


# In–Line Pumps

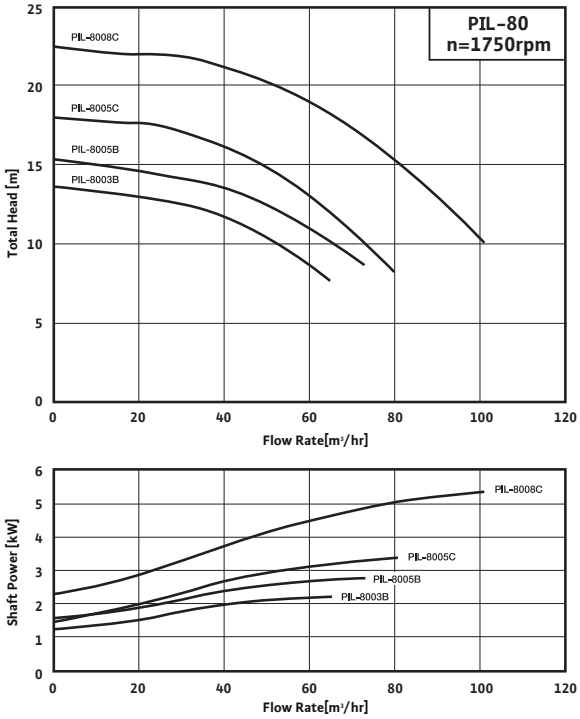
**PIL Series**

## In–Line Pumps–PIL Series 성능곡선

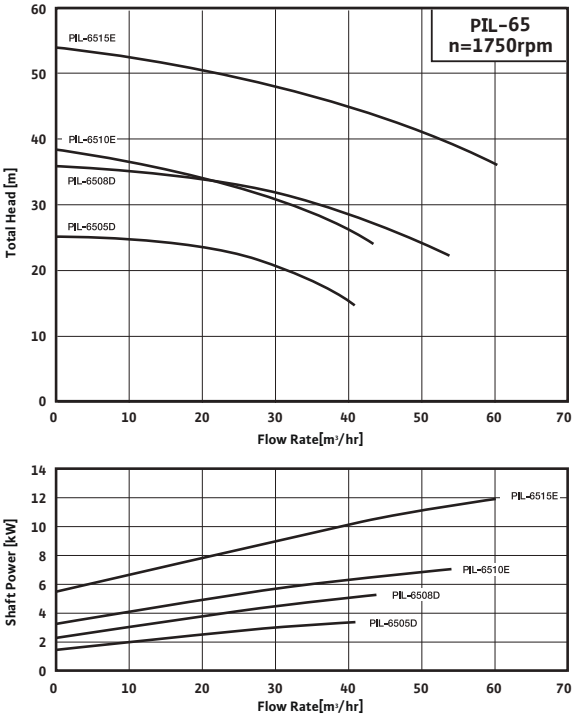
### PIL– 6502B~PIL– 6505C



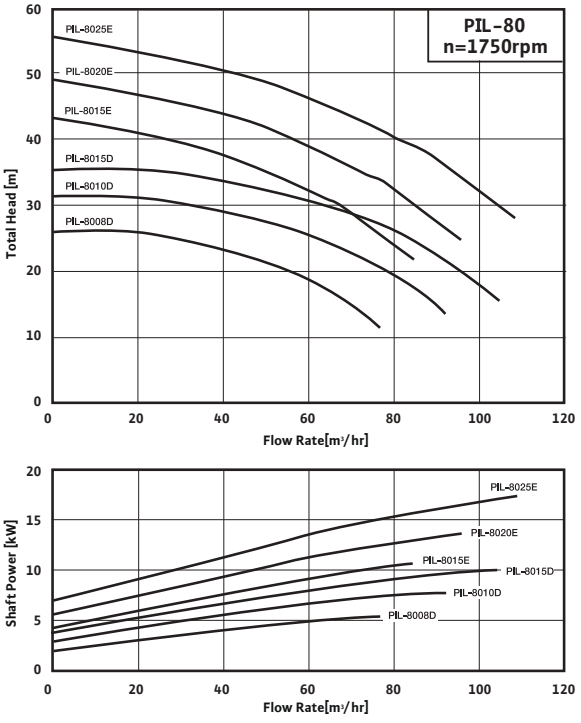

### PIL– 8003B~PIL– 8008C




### PIL– 6505D~PIL– 6515E



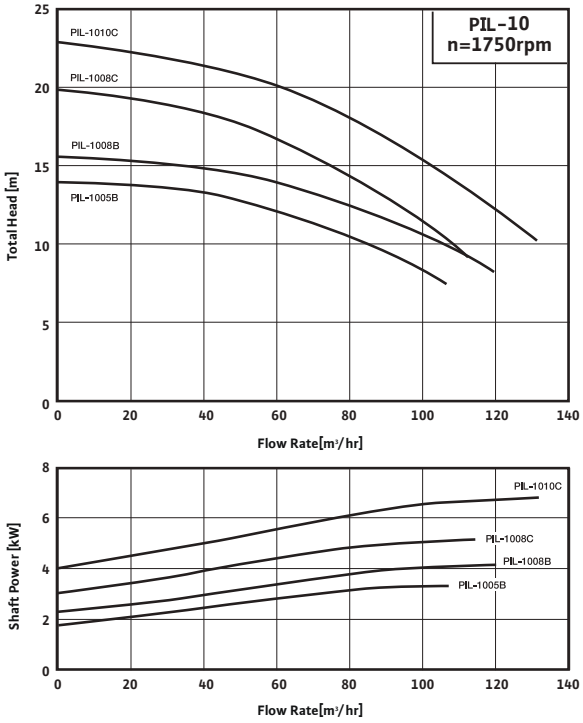

### PIL– 8008D~PIL– 8025E



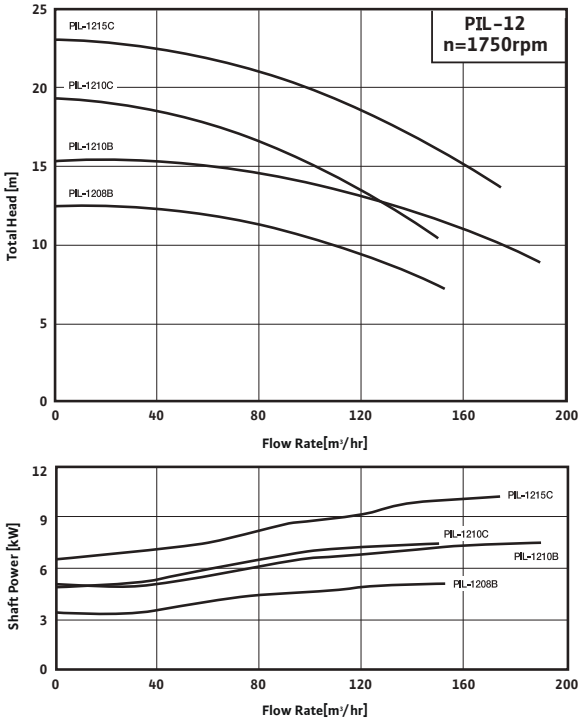
## In-Line Pumps-PIL Series

성능곡선

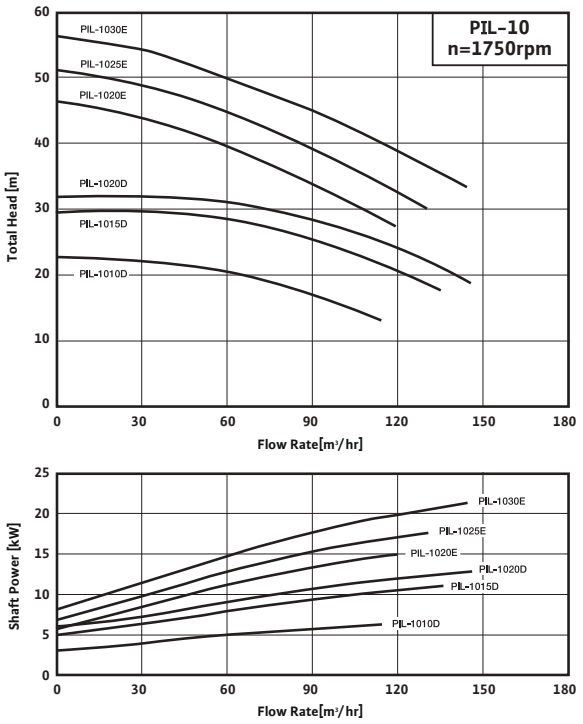
### PIL- 1005B~PIL- 1010C



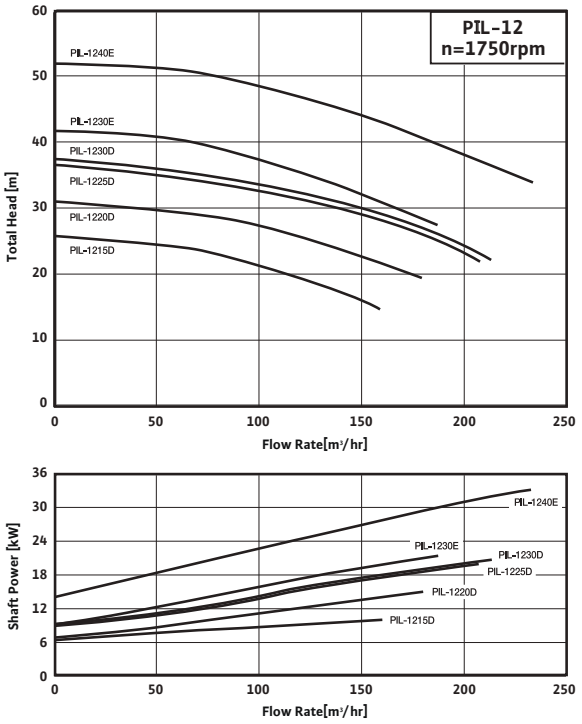

### PIL- 1208B~PIL- 1215C




### PIL- 1010D~PIL- 1030E




### PIL- 1215D~PIL- 1240E

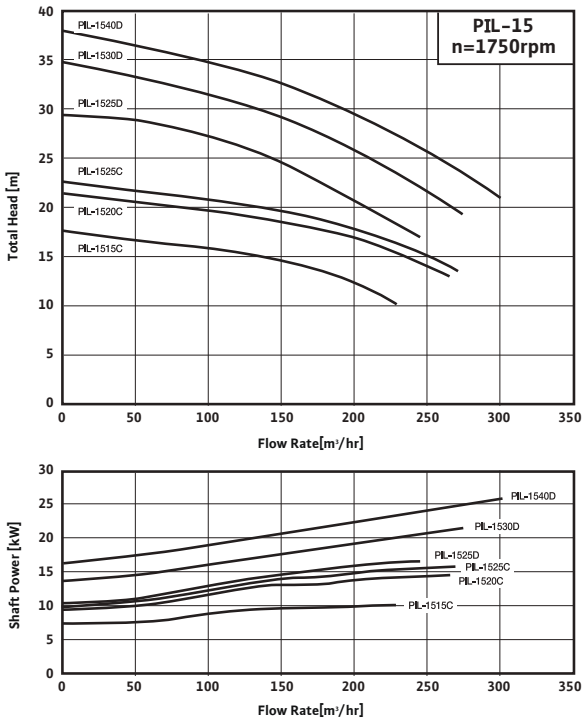


# In–Line Pumps

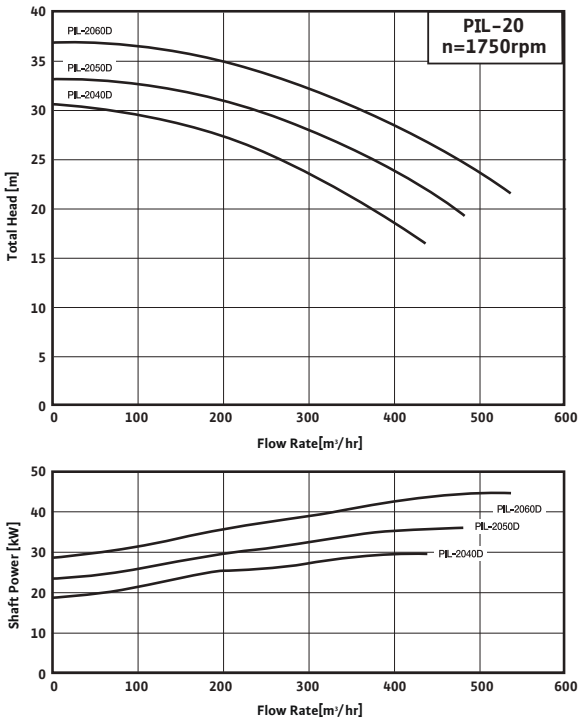
**PIL Series**

## In–Line Pumps–PIL Series 성능곡선

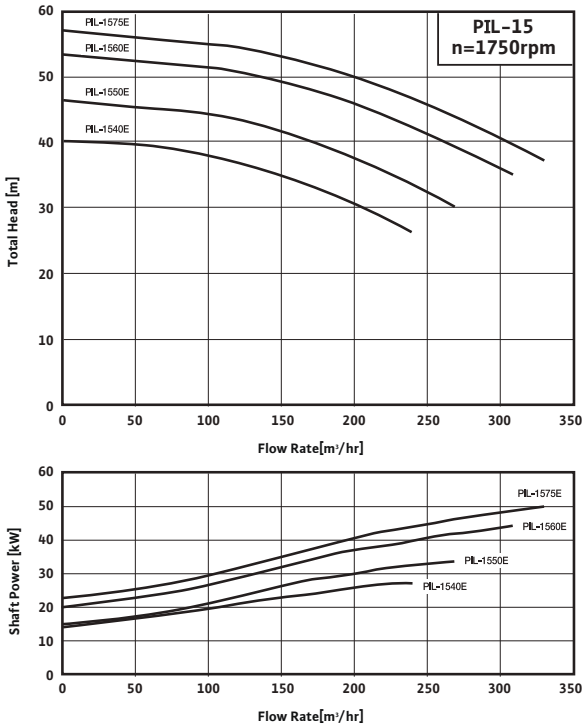
### PIL– 1515C~PIL– 1540D



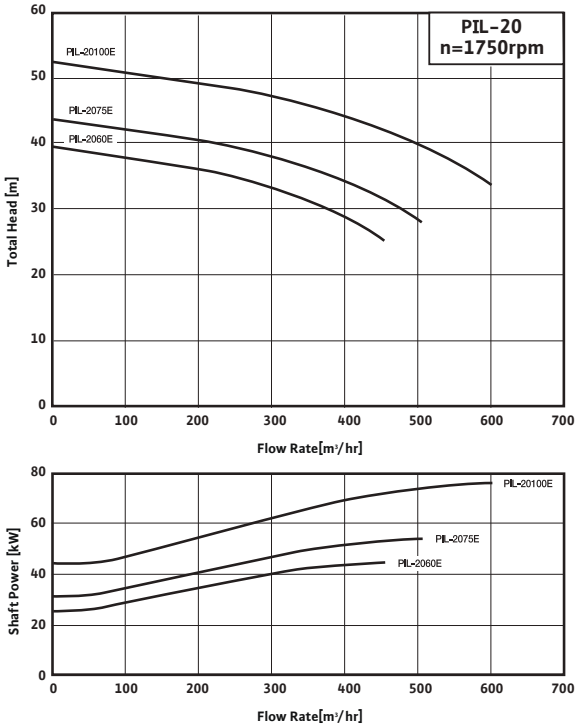

### PIL– 2040D~PIL– 2060D




### PIL– 1540E~PIL– 1575E




### PIL– 2060E~PIL– 20100E



## In-Line Pumps-PIN Series

제품소개

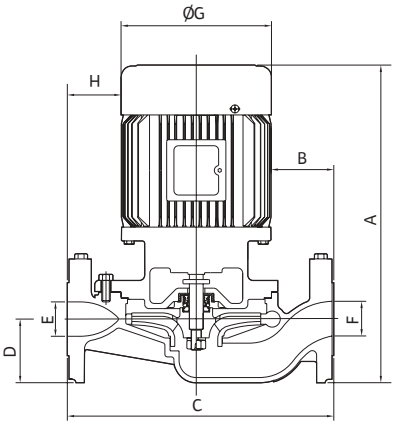


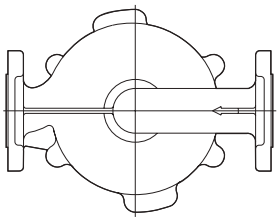
**제품사양표**

| MODEL | 구경(mm) | | 동력 (HP) | 유량 ($m^3/h$) | 양정 (m) | 총중량 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 흡입 | 토출 | | | | |
| PIN - 4001 | 40 | 40 | 1 | 7.2 | 10 | 33 |
| PIN - 5001 | 50 | 50 | 1 | 7.2 | 10 | 33 |
| PIN - 5002 | 50 | 50 | 2 | 14.4 | 10 | 48 |
| PIN - 6502 | 65 | 65 | 2 | 14.4 | 10 | 48 |
| PIN - 6503 | 65 | 65 | 3 | 30 | 10 | 78 |
| PIN - 8003 | 80 | 80 | 3 | 30 | 10 | 78 |

cf. PIN-5001, 6502, 8003은 상대 플랜지의 구경만 변경하여 적용하는 MODEL임.

### 외형도



### 설계 및 구조적 특징

1. 배관사이에 간편하게 설치되므로 플랙시블 방진가대의 설치가 필요 없습니다.
2. 설치공간이 작고 가벼우며, 분해 및 조립이 간편합니다.
3. 펌프와 모터축이 일체형 구조로 진동, 소음이 적습니다.

### 용도

- 빌딩, 온수 순환용
- 공동주택의 온수순환, 급탕순환용
- 농업용의 유체 이송장치
- 최대허용압력 : 3kgf/cm²
- 최대허용 사용온도 : 0~80℃

**외형치수도**

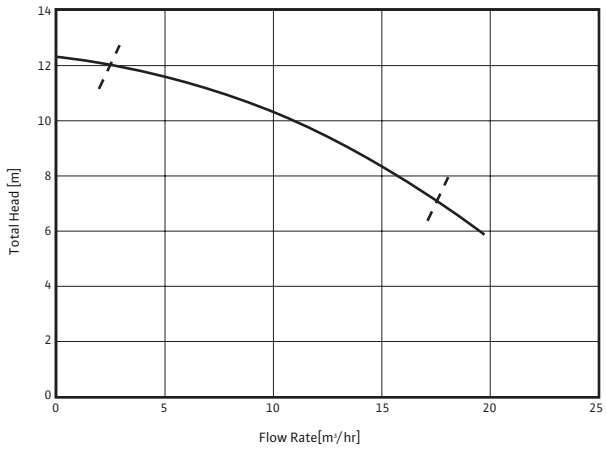
| MODEL | PHASE | OUTPUT | A | B | C | D | E | F | ØG | H | Fr. No |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PIN-4001/5001 | 3상 | 0.75kW | 377 | 70.5 | 310 | 76 | ø40 | Ø40 | 175 | 60.5 | 80 |
| PIN-5002/6502 | | 1.5kW | 437 | 71.5 | 330 | 77.5 | ø50 | Ø50 | 192 | 61.5 | 90 |
| PIN-6503/8003 | | 2.2kW | 506 | 70 | 380 | 87.5 | ø60 | Ø60 | 235 | 70 | 100 |

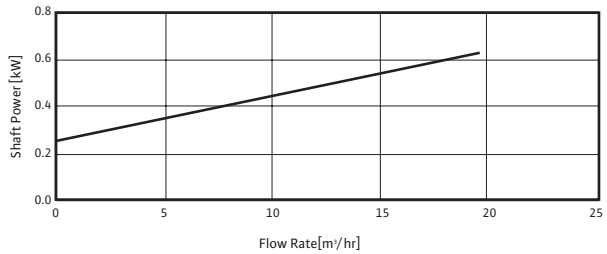
# In-Line Pumps

**PIN Series**

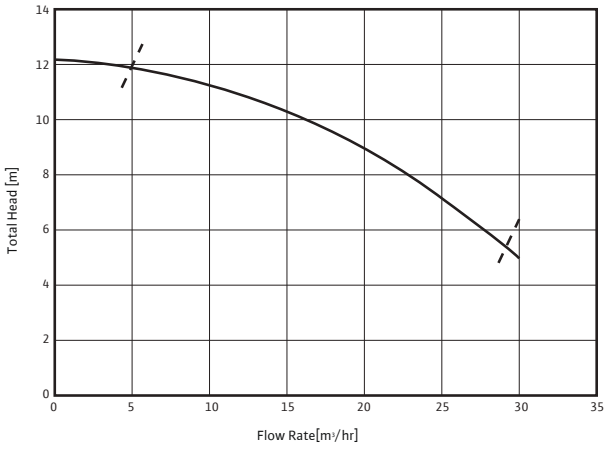
## In-Line Pumps-PIN Series 성능곡선

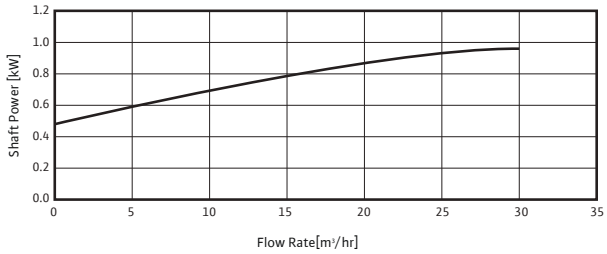
### PIN- 4001/5001



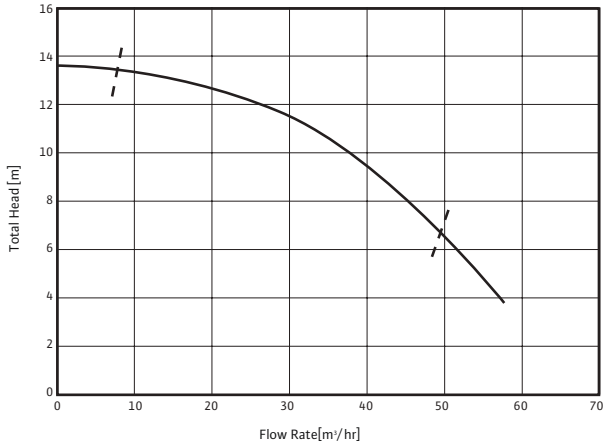



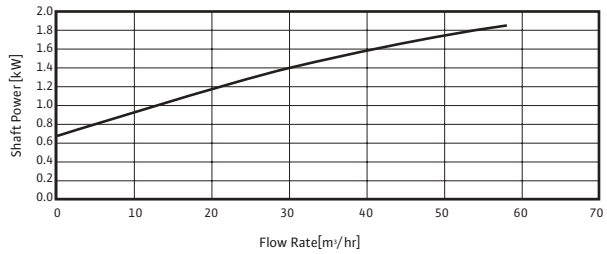

### PIN- 5002/6502




### PIN- 6503/8003

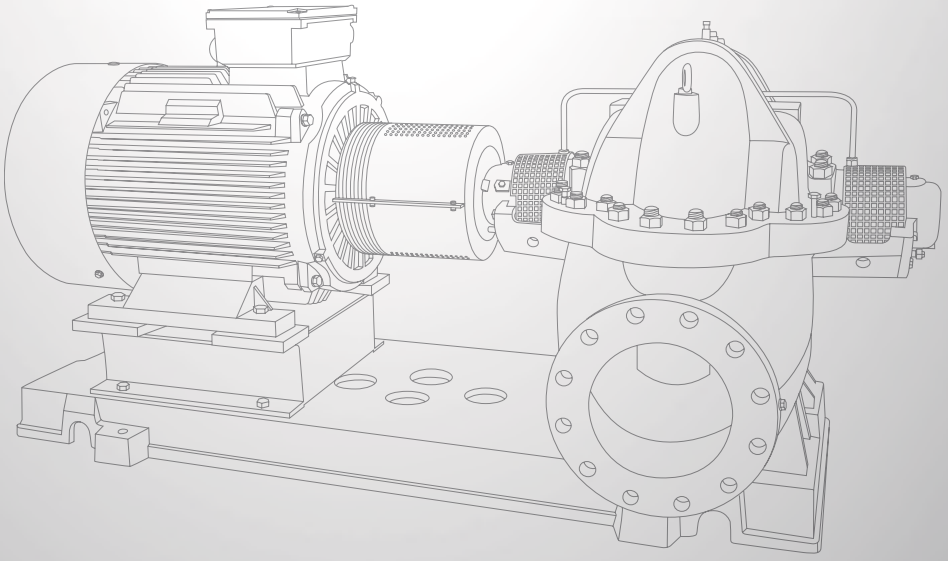


# Contents

# Industrial Pumps


Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps ..... 04
Multi-Stage Pumps ..... 24
Vertical Sump Pumps ..... 27
Sewage Pumps ..... 30
Vertical Axial & Mixed Flow Pumps ..... 32

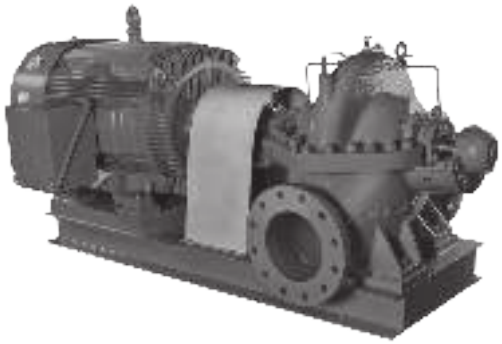



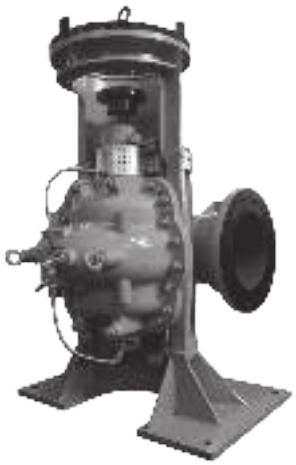
# Split Case Pumps/ Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**

## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

제품소개





### 적용범위

공기조화, 빌딩서비스, 순환용, 소방용, 관개용
제지설비용, 화학용, 선박용, 일반정수용

### 사용유체

냉·난방수, 응축수 등 점도가 높지 않고, 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체

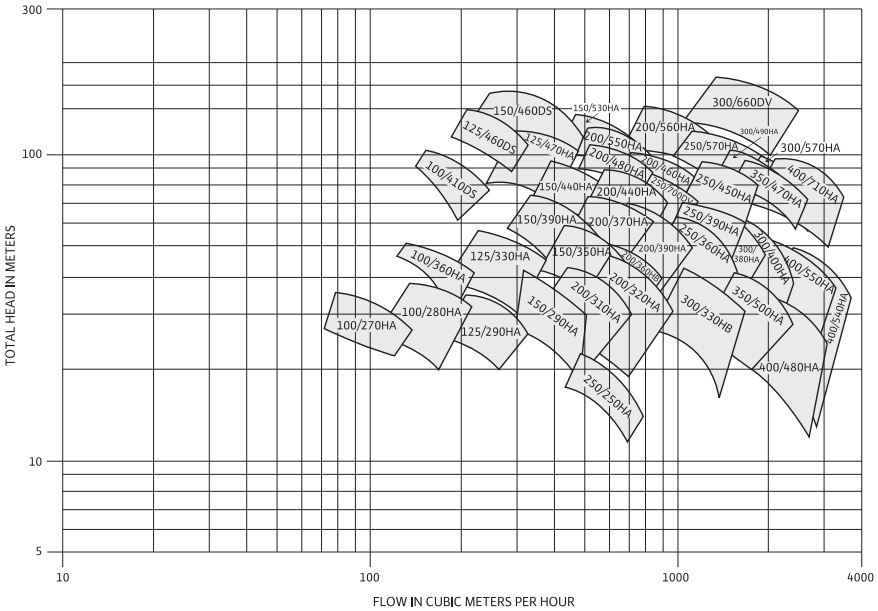
### 특징

- 3차원 유동해석을 통한 고효율 임펠러
- 낮은 NPSHre 설계에 의한 높은 흡입성능
- 케이싱이 축 중심선에서 수평분할 구조로 점검 및 유지보수가 용이
- 입형으로 설치되어 설치면적의 최소화로 공간 활용 용이
- 베어링은 그리스 윤활구조로 충분한 수명을 가지며, 운전 및 정비가 용이

| 펌프사양 | |
|---|---|
| 성능제원표 | |
| 최대유량 | 3500m³/h |
| 최대양정 | 230m |
| 토출구경 | 100mm~400mm |
| 최대허용압력 | 표준 16bar(옵션 25bar) |
| 최대사용온도 | 80℃ |
| 재질사양표 | |
| 케이싱 | Cast Iron/Cast Steel/Stainless Steel |
| 임펠러 | CAC406/GC200/Stainless Steel |
| 샤프트 | Steel |
| 슬리브 | Stainless Steel |
| 베어링 하우징 | Cast Iron |
| 케이싱링 | Bronze |

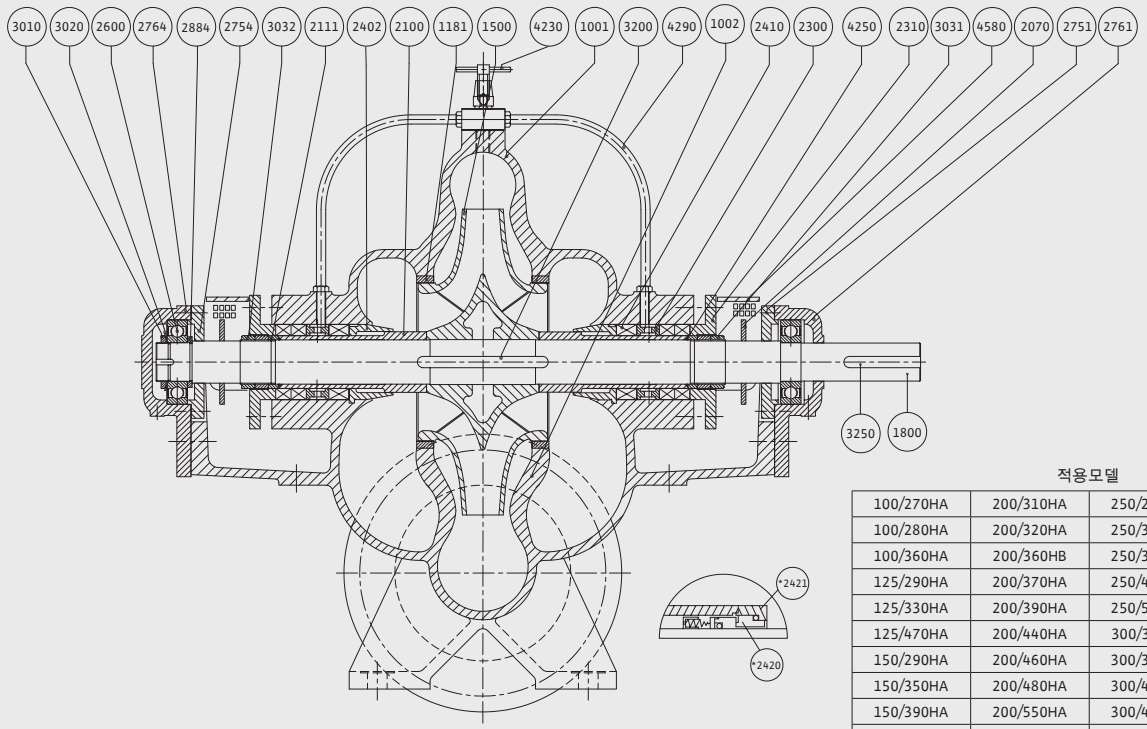
### 선정도

SCP Series RANGE CHART AT 60HZ



## 단면도

Single stage version:




적용모델

| | | | |
|---|---|---|---|
| 100/270HA | 200/310HA | 250/250HA | 350/470HA |
| 100/280HA | 200/320HA | 250/360HA | 350/500HA |
| 100/360HA | 200/360HB | 250/390HA | 400/480HA |
| 125/290HA | 200/370HA | 250/450HA | 400/540HA |
| 125/330HA | 200/390HA | 250/570HA | 400/550HA |
| 125/470HA | 200/440HA | 300/330HB | 400/710HA |
| 150/290HA | 200/460HA | 300/380HA | |
| 150/350HA | 200/480HA | 300/400HA | |
| 150/390HA | 200/550HA | 300/490HA | |
| 150/440HA | 200/560HA | 300/570HA | |
| 150/530HA | | | |

| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 1001 | Casing Top Half | GC250 | 1 |
| 1002 | Casing Bottom Half | GC250 | 1 |
| 1181 | Casing Ring | CAC603 | 2 |
| 1500 | Impeller | CAC406 | 1 |
| 1800 | Shaft | STS410 | 1 |
| 2070 | Water Deflector | NBR | 2 |
| 2100 | Shaft Sleeve | STS410 | 2 |
| 2111 | Spacer Sleeve | STS410 | 2 |
| 2300 | Lantern Ring | GFN or CAC406 | 2 |
| 2310 | Gland | GC250 | 2 |
| 2402 | Stuffing Box Bush/Ring | GC250/MS | 2 |
| 2410 | Gland Packing | Fabric | - |
| *2420 | Mechanical Seal | - | 2 |
| *2421 | Gland Plate(M/S Cover) | SM45C | 2 |
| 2600 | Deep Groove Ball Bearing | - | 2 |

| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 2751 | Bearing End Cover(D.E.) | GC250 | 1 |
| 2754 | Bearing End Cover(N.D.E.) | GC250 | 1 |
| 2761 | Bearing Housing(D.E.) | GC250 | 1 |
| 2764 | Bearing Housing(N.D.E.) | GC250 | 1 |
| 2884 | Thrust Collar | SM45C | 1 |
| 3010 | Lock Nut | SS400 | 1 |
| 3020 | Lock Washer | SS400 | 1 |
| 3031 | Sleeve Nut(L.H.) | STS410 | 2 |
| 3032 | Sleeve Nut(R.H.) | STS410 | 2 |
| 3200 | Impeller Key | STS304 | 1 |
| 3250 | Coupling Key | SM45C | 1 |
| 4230 | Air Vent Cock | STS304 | 1 |
| 4250 | O-Ring | EPDM | 2 |
| 4290 | M/Seal Flushing Pipe | Copper | 2 |
| 4580 | Guard | Aluminium | 2 |

범례
*:Mechanical Seal 표준부품

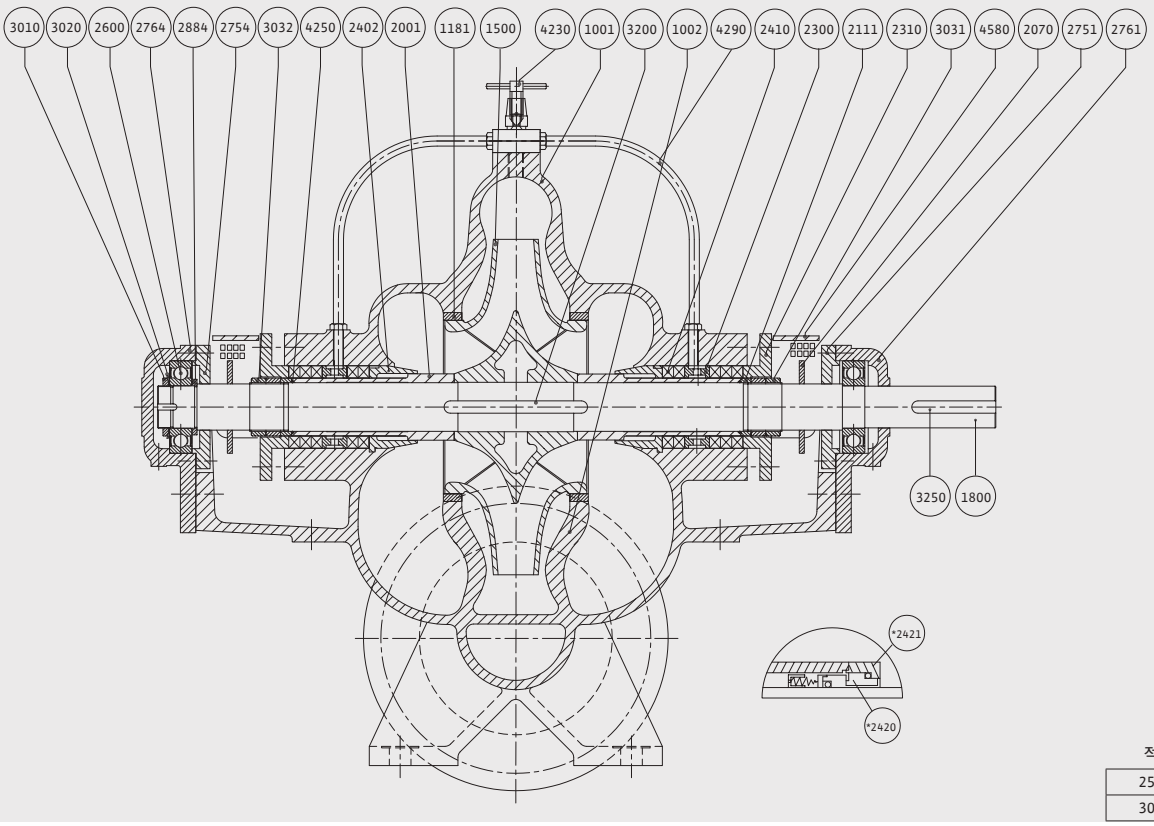
# Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**



## 단면도

Double volute version :




적용모델

| 250/700DV |
|---|
| 300/660DV |

| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 1001 | Casing Top Half | GC250 | 1 |
| 1002 | Casing Bottom Half | GC250 | 1 |
| 1181 | Casing Ring | CAC603 | 2 |
| 1500 | Impeller | CAC406 | 1 |
| 1800 | Shaft | STS410 | 1 |
| 2070 | Water Deflector | NBR | 2 |
| 2100 | Shaft Sleeve | STS410 | 2 |
| 2111 | Spacer Sleeve | STS410 | 2 |
| 2300 | Lantern Ring | GFN or CAC406 | 2 |
| 2310 | Gland | GC250 | 2 |
| 2402 | Stuffing Box Bush | GC250 | 2 |
| 2410 | Gland Packing | Fabric | - |
| *2420 | Mechanical Seal | - | 2 |
| *2421 | Gland Plate(M/S Cover) | SM45C | 2 |
| 2600 | Ball Bearing | - | 2 |

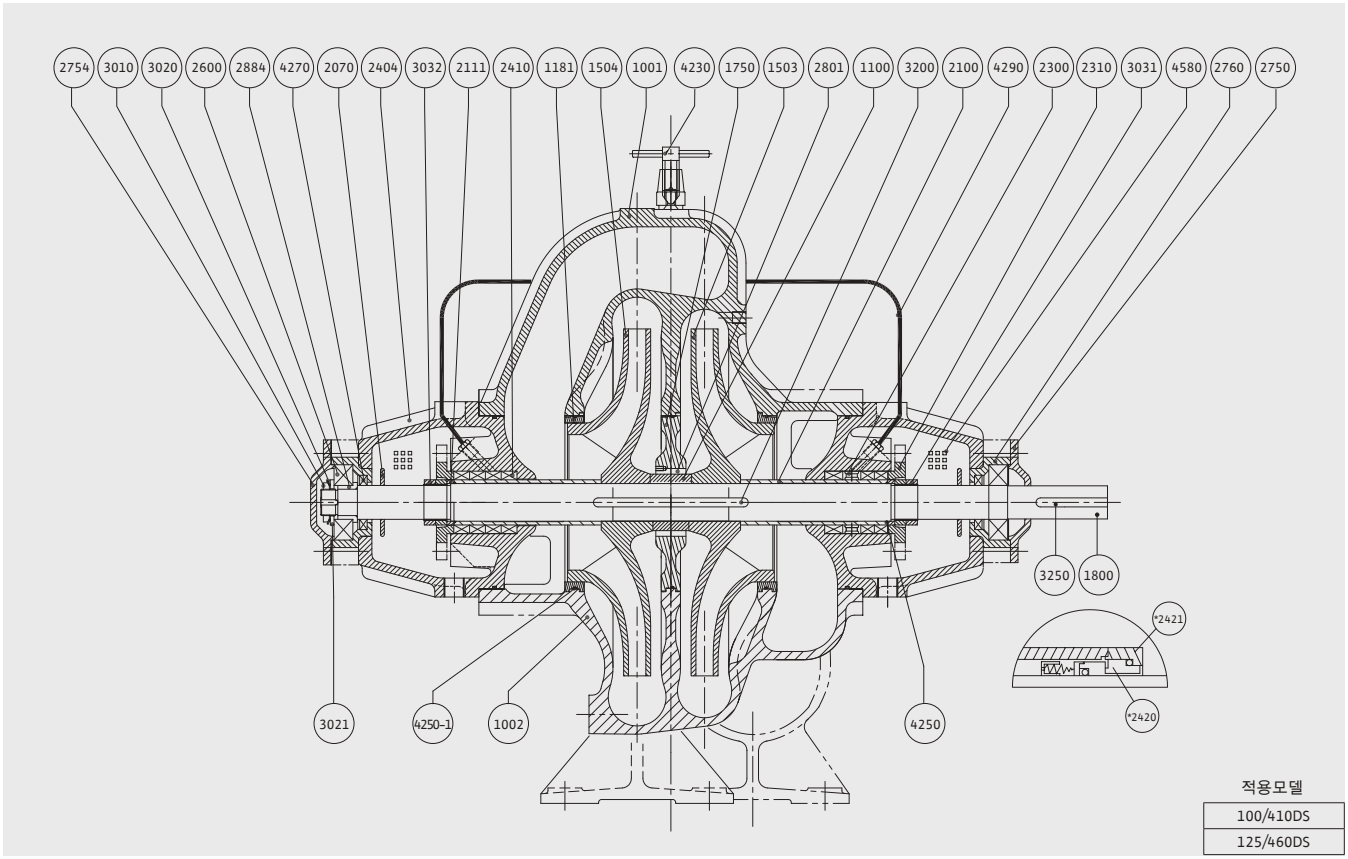
| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 2751 | Bearing End Cover(D.E.) | GC250 | 1 |
| 2754 | Bearing End Cover(N.D.E.) | GC250 | 1 |
| 2761 | Bearing Housing(D.E.) | GC250 | 1 |
| 2764 | Bearing Housing(N.D.E.) | GC250 | 1 |
| 2884 | Thrust Collar | SM45C | 1 |
| 3010 | Lock Nut | SS400 | 1 |
| 3020 | Lock Washer | SS400 | 1 |
| 3031 | Sleeve Nut(L.H.) | STS410 | 2 |
| 3032 | Sleeve Nut(R.H.) | STS410 | 2 |
| 3200 | Impeller Key | STS304 | 1 |
| 3250 | Coupling Key | SM45C | 1 |
| 4230 | Air Vent Cock | STS304 | 1 |
| 4250 | O-Ring | EPDM | 2 |
| 4290 | M/Seal Flushing Pipe | Copper | 2 |
| 4580 | Guard | Aluminium | 2 |

범례

*:Mechanical Seal 표준부품

## 단면도

Double stage version-1 :




| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 1001 | Casing Top Half | GC250 | 1 |
| 1002 | Casing Bottom Half | GC250 | 1 |
| 1100 | Interstage Collar | GC250 | 1 |
| 1181 | Casing Ring | CAC603 | 2 |
| 1503 | Impeller 1st. Stage(R.H.) | CAC406 | 1 |
| 1504 | Impeller 2nd. Stage(L.H.) | CAC406 | 1 |
| 1750 | Interstage Ring | GC250 | 1 |
| 1800 | Shaft | STS410 | 1 |
| 2070 | Water Deflector | NBR | 2 |
| 2100 | Shaft Sleeve | STS410 | 2 |
| 2111 | Spacer Sleeve | STS410 | 2 |
| 2300 | Lantern Ring | GFN or CAC406 | 1 |
| 2310 | Gland | GC250 | 2 |
| 2404 | Stuffing Box Cover | GC250 | 2 |
| 2410 | Gland Packing | Fabric | - |
| *2420 | Mechanical Seal | - | 2 |
| *2421 | Gland Plate(M/S Cover) | SM45C | 2 |
| 2600 | Deep Groove Ball Bearing | - | 2 |

| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 2750 | Bearing End Cover(D.E.) | GC250 | 1 |
| 2754 | Bearing End Cover(N.D.E.) | GC250 | 1 |
| 2760 | Bearing Housing | GC250 | 2 |
| 2801 | Interstage Bush | GC250 | 1 |
| 2884 | Thrust Collar | SM45C | 1 |
| 3010 | Lock Nut | SS400 | 1 |
| 3020 | Lock Washer | SS400 | 1 |
| 3021 | Bearing Lock Washer | Steel | 2 |
| 3031 | Sleeve Nut(L.H.) | STS410 | 2 |
| 3032 | Sleeve Nut(R.H.) | STS410 | 2 |
| 3200 | Impeller Key | STS304 | 2 |
| 3250 | Coupling Key | SM45C | 1 |
| 4230 | Air Vent Cock | STS304 | 1 |
| 4250 | O-Ring for Sleeve | EPDM | 2 |
| 4250-1 | O-Ring for Casing | EPDM | 5 |
| 4270 | Oil Seal | Rubber | 2 |
| 4290 | M/Seal Flushing Pipe | Copper | 2 |
| 4580 | Guard | Aluminium | 2 |

범례
*:Mechanical Seal 표준부품

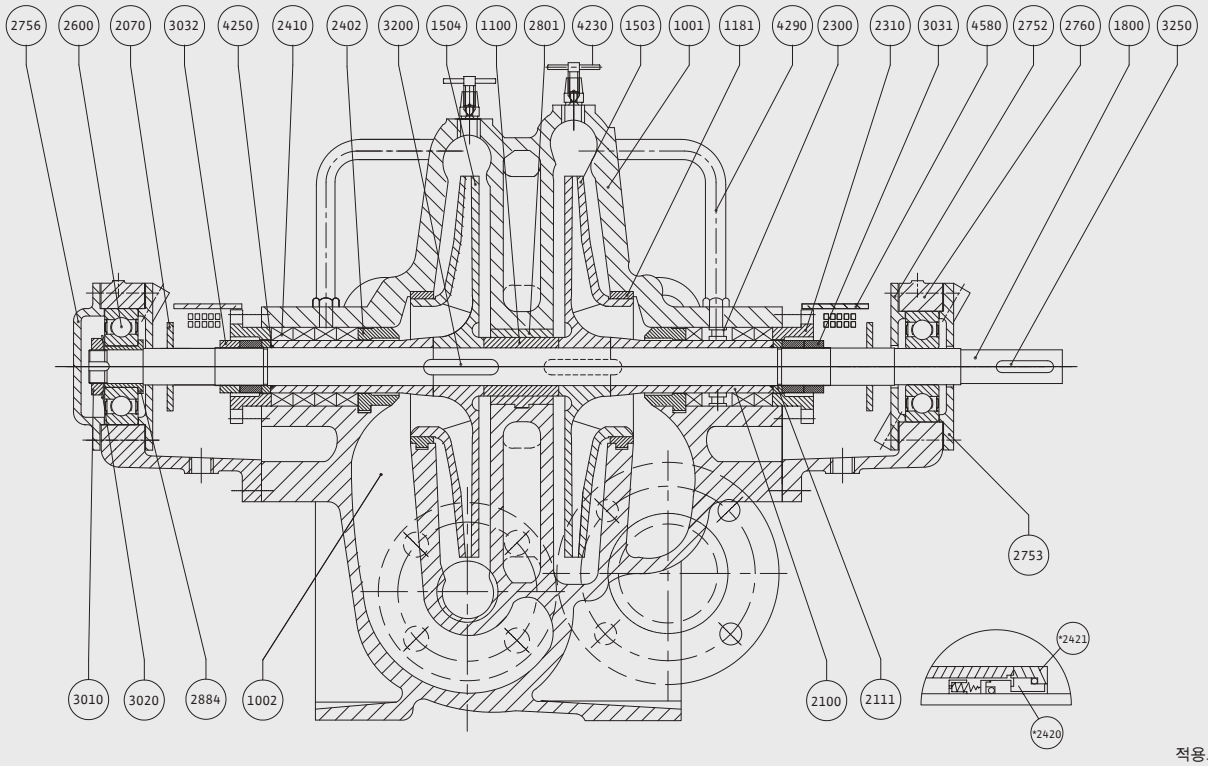
# Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**



## 단면도

Double stage version-2 :




적용모델

150/460DS

| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 1001 | Casing Top Half | GC250 | 1 |
| 1002 | Casing Bottom Half | GC250 | 1 |
| 1100 | Interstage Collar | GC250 | 1 |
| 1181 | Casing Ring | CAC603 | 2 |
| 1503 | Impeller 1st. Stage(R.H.) | CAC406 | 1 |
| 1504 | Impeller 2nd. Stage(L.H.) | CAC406 | 1 |
| 1800 | Shaft | STS410 | 1 |
| 2070 | Water Deflector | NBR | 2 |
| 2100 | Shaft Sleeve | STS410 | 2 |
| 2111 | Spacer Sleeve | STS410 | 2 |
| 2300 | Lantern Ring | GFN or CAC406 | 2 |
| 2310 | Gland | GC250 | 2 |
| 2402 | Stuffing Box Bush | GC250 | 2 |
| 2410 | Gland Packing | Fabric | - |
| *2420 | Mechanical Seal | - | 2 |
| *2421 | Gland Plate(M/S Cover) | SM45C | 2 |
| 2600 | Deep Groove Ball Bearing | - | 2 |

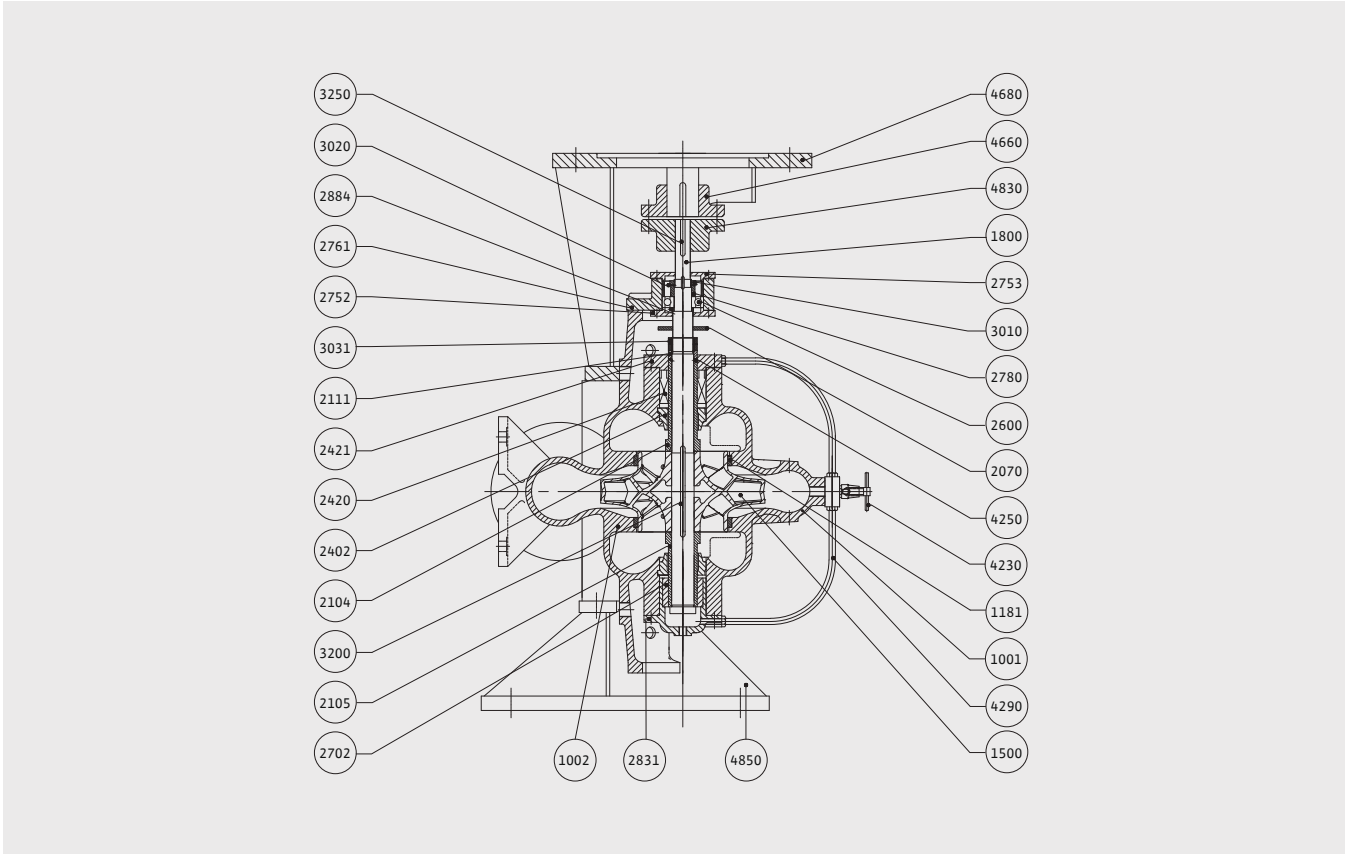
| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 2752 | Bearing End Cover Inner | GC250 | 2 |
| 2753 | Bearing End Cover(D.E.) | GC250 | 1 |
| 2756 | Bearing End Cover(N.D.E) | GC250 | 1 |
| 2760 | Bearing Housing | GC250 | 2 |
| 2801 | Interstage Bush | GC250 | 1 |
| 2884 | Thrust Collar | SM45C | 1 |
| 3010 | Lock Nut | SS400 | 1 |
| 3020 | Lock Washer | SS400 | 1 |
| 3031 | Sleeve Nut(L.H.) | STS410 | 2 |
| 3032 | Sleeve Nut(R.H.) | STS410 | 2 |
| 3200 | Impeller Key | STS304 | 2 |
| 3250 | Coupling Key | SM45C | 1 |
| 4230 | Air Vent Cock | STS304 | 2 |
| 4250 | O-Ring | EPDM | 2 |
| 4290 | M/Seal Flushing Pipe | Copper | 2 |
| 4580 | Guard | Aluminium | 2 |

범례

*:Mechanical Seal 표준부품

## 단면도

### Vertical version




| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 1001 | Casing Top Half | GC250 | 1 |
| 1002 | Casing Bottom Half | GC250 | 1 |
| 1181 | Casing Ring | CAC603 | 2 |
| 1500 | Impeller | CAC406 | 1 |
| 1800 | Shaft | STS410 | 1 |
| 2070 | Water Deflecor | NBR | 1 |
| 2104 | Shaft Sleeve(D.E.) | STS410 | 1 |
| 2105 | Shaft Sleeve(N.D.E.) | STS410 | 1 |
| 2111 | Spacer Sleeve | STS410 | 1 |
| 2402 | Stuffing Box Bush | GC200 | 1 |
| 2420 | Mechanical Seal | - | 1 |
| 2421 | Gland Plate(M/seal Cover) | SM45C | 1 |
| 2600 | Deep Groove Ball Bearing | - | 1 |
| 2702 | Bearing Bush(Bottom) | Feroform | 1 |
| 2752 | Bearing End Cover(D.E.) Inner | GC200 | 1 |
| 2753 | Bearing End Cover(D.E.) Outer | GC200 | 1 |

| 품번 | 품 명 | 재 질 | 수 량 |
|---|---|---|---|
| 2761 | Bearing Housing(D.E.) | GC200 | 1 |
| 2780 | Bearing Spacer | SM45C | 1 |
| 2831 | Bearing Bush Carrier | GC200 | 1 |
| 2884 | Thrust Collar | SM45C | 1 |
| 3010 | Lock Nut | Steel | 1 |
| 3020 | Lock Washer | Steel | 1 |
| 3031 | Sleeve Nut(L.H.) | STS410 | 2 |
| 3200 | Impeller Key | STS410 | 1 |
| 3250 | Coupling Key | STS410 | 1 |
| 4230 | Air Vent Cock | STS304 | 1 |
| 4250 | O-Ring | EPDM | 1 |
| 4290 | M/seal Flusing Pipe | Copper | 1 |
| 4660 | Coupling(Motor) | GC200 | 1 |
| 4680 | Motor Stool | SM45C | 1 |
| 4830 | Coupling(Pump) | GC200 | 1 |
| 4850 | Pump Stool | SM45C | 1 |

범례
*MARK : OPTION PARTS

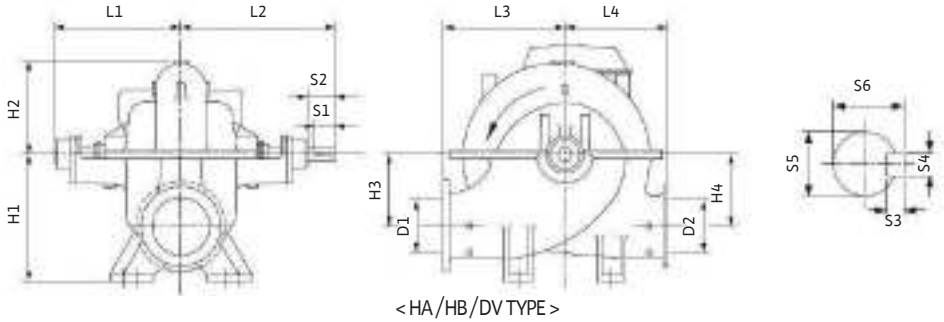
# Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**

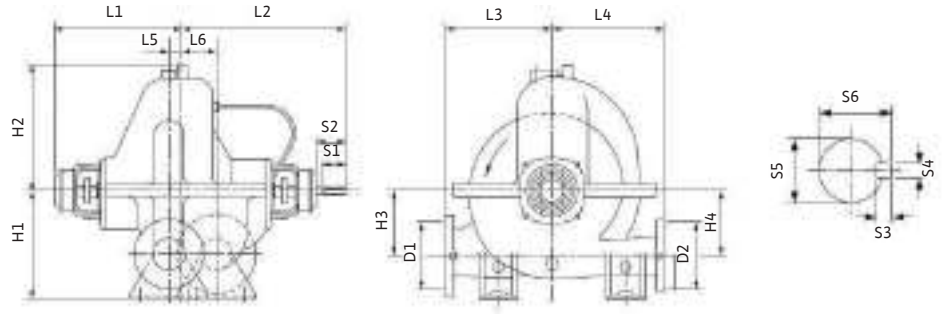
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

외형도 및 치수 – Bare Shaft Pump

### 외형도




< HA/HB/DV TYPE >




< DS TYPE >

### 치수

| NO. | PUMP MODEL | SIZE | | OVERALL DIMENSIONS | | | | | | | | | | SHAFT END | | | | | | APPROX. PUMP WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DISC. | SUC. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | D2 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | |
| 1 | SCP 100/270 HA | 100 | 125 | 270 | 198 | 165 | 165 | 338 | 399 | 285 | 230 | – | – | 45 | 73 | 7 | 8 | 24 | 27 | 160 |
| 2 | SCP 100/280 HA | 100 | 125 | 270 | 190 | 175 | 175 | 338 | 399 | 300 | 250 | – | – | 45 | 73 | 7 | 8 | 24 | 27 | 130 |
| 3 | SCP 100/360 HA | 100 | 125 | 320 | 245 | 225 | 225 | 338 | 399 | 350 | 275 | – | – | 45 | 73 | 7 | 8 | 24 | 27 | 147 |
| 4 | SCP 100/410 DS | 100 | 125 | 350 | 365 | 220 | 220 | 425 | 510 | 320 | 300 | 39.5 | 102 | 80 | 101 | 8 | 10 | 34 | 37 | 255 |
| 5 | SCP 125/290 HA | 125 | 150 | 320 | 240 | 213 | 213 | 385 | 458 | 350 | 275 | – | – | 82 | 88 | 7 | 8 | 29 | 32 | 160 |
| 6 | SCP 125/330 HA | 125 | 150 | 320 | 240 | 213 | 213 | 385 | 458 | 350 | 286 | – | – | 82 | 88 | 7 | 8 | 29 | 32 | 190 |
| 7 | SCP 125/470 HA | 125 | 150 | 414.5 | 325 | 295 | 295 | 471 | 560 | 420 | 400 | – | – | 88 | 119 | 8 | 12 | 39 | 42 | 500 |
| 8 | SCP 125/460 DS | 125 | 150 | 400 | 478 | 245 | 245 | 480 | 580 | 400 | 350 | 45 | 110 | 95 | 120 | 8 | 12 | 44 | 47 | 473 |
| 9 | SCP 150/290 HA | 150 | 200 | 380 | 255 | 220 | 220 | 385 | 458 | 350 | 265 | – | – | 82 | 88 | 7 | 8 | 29 | 32 | 350 |
| 10 | SCP 150/390 HA | 150 | 200 | 343 | 280 | 229 | 229 | 411 | 474 | 406 | 330 | – | – | 88 | 98 | 8 | 12 | 39 | 42 | 305 |
| 11 | SCP 150/350 HA | 150 | 200 | 425 | 275 | 252 | 252 | 471 | 560 | 400 | 350 | – | – | 88 | 119 | 8 | 12 | 39 | 42 | 360 |
| 12 | SCP 150/440 HA | 150 | 200 | 425.5 | 305 | 274 | 274 | 411 | 474 | 432 | 381 | – | – | 88 | 98 | 8 | 12 | 39 | 42 | 360 |
| 13 | SCP 150/530 HA | 150 | 200 | 465 | 370 | 320 | 320 | 485 | 612 | 450 | 440 | – | – | 110 | 138 | 10 | 16 | 54 | 58 | 567 |
| 14 | SCP 150/460 DS | 150 | 200 | 470 | 320 | 225 | 250 | 501 | 665 | 440 | 330 | 70 | 210 | 95 | 185 | 8 | 12 | 44 | 47 | 660 |
| 15 | SCP 200/310 HA | 200 | 200 | 343 | 270 | 227 | 227 | 411 | 474 | 406.5 | 317.5 | – | – | 88 | 98 | 8 | 12 | 39 | 42 | 343 |
| 16 | SCP 200/320 HA | 200 | 250 | 425 | 290 | 248 | 248 | 411 | 474 | 432 | 317.5 | – | – | 88 | 98 | 8 | 12 | 39 | 42 | 385 |
| 17 | SCP 200/370 HA | 200 | 200 | 430 | 310 | 270 | 270 | 471 | 560 | 420 | 350 | – | – | 88 | 119 | 8 | 12 | 39 | 42 | 475 |
| 18 | SCP 200/360 HB | 200 | 300 | 450 | 310 | 276 | 276 | 471 | 560 | 470 | 350 | – | – | 88 | 119 | 8 | 12 | 39 | 42 | 460 |
| 19 | SCP 200/390 HA | 200 | 250 | 464 | 315 | 292 | 292 | 525 | 612 | 483 | 381 | – | – | 110 | 134 | 10 | 16 | 54 | 58 | 579 |
| 20 | SCP 200/440 HA | 200 | 250 | 465 | 330 | 300 | 300 | 485 | 612 | 440 | 400 | – | – | 110 | 138 | 10 | 16 | 54 | 58 | 460 |
| 21 | SCP 200/460 HA | 200 | 250 | 463.5 | 344 | 298.5 | 298.5 | 525 | 612 | 482.5 | 458 | – | – | 110 | 134 | 10 | 16 | 54 | 58 | 750 |
| 22 | SCP 200/550 HA | 200 | 200 | 464 | 364 | 343 | 343 | 525 | 612 | 470 | 457 | – | – | 110 | 134 | 10 | 16 | 54 | 58 | 699 |

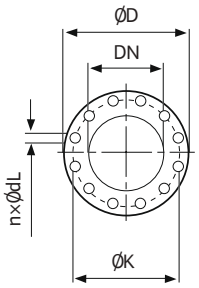
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

치수 및 플랜지 규격

### 치수

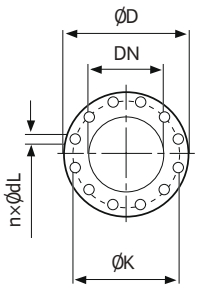
| NO. | PUMP MODEL | SIZE | | OVERALL DIMENSIONS | | | | | | | | | | SHAFT END | | | | | | APPROX. PUMP WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DISC. | SUC. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | D2 | D1 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | L2 | L3 | L4 | L5 | L6 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | S6 | |
| 23 | SCP 200/480 HA | 200 | 200 | 464 | 364 | 343 | 343 | 525 | 612 | 470 | 457 | – | – | 110 | 134 | 10 | 16 | 54 | 58 | 699 |
| 24 | SCP 200/560 HA | 200 | 250 | 546 | 397 | 356 | 356 | 594 | 693 | 521 | 458 | – | – | 130 | 156 | 12 | 20 | 69 | 73.5 | 770 |
| 25 | SCP 250/250 HA | 250 | 250 | 410 | 265 | 222 | 222 | 367 | 458 | 370 | 260 | – | – | 82 | 88 | 7 | 8 | 29 | 32 | 270 |
| 26 | SCP 250/390 HA | 250 | 300 | 540 | 340 | 320 | 320 | 485 | 612 | 517 | 380 | – | – | 110 | 138 | 10 | 16 | 54 | 58 | 540 |
| 27 | SCP 250/360 HA | 250 | 300 | 540 | 340 | 320 | 320 | 485 | 612 | 517 | 380 | – | – | 110 | 138 | 10 | 16 | 54 | 58 | 540 |
| 28 | SCP 250/450 HA | 250 | 300 | 546 | 380 | 343 | 343 | 594 | 693 | 533.5 | 457 | – | – | 130 | 156 | 12 | 20 | 69 | 73.5 | 906 |
| 29 | SCP 250/570 HA | 250 | 300 | 546 | 415 | 356 | 356 | 594 | 693 | 584 | 492 | – | – | 130 | 156 | 12 | 20 | 69 | 73.5 | 975 |
| 30 | SCP 250/700 DV | 250 | 300 | 622 | 465 | 406.5 | 406.5 | 643 | 764.5 | 635 | 559 | – | – | 146 | 178 | 14 | 22 | 79 | 84 | 1480 |
| 31 | SCP 300/330 HB | 300 | 350 | 540 | 320 | 310 | 310 | 485 | 612 | 550 | 390 | – | – | 110 | 138 | 10 | 16 | 54 | 58 | 603 |
| 32 | SCP 300/380 HA | 300 | 350 | 546 | 370 | 317.5 | 317.5 | 525 | 612 | 559 | 390.5 | – | – | 110 | 134 | 10 | 16 | 54 | 58 | 1016 |
| 33 | SCP 300/400 HA | 300 | 400 | 610 | 393 | 350 | 350 | 536 | 667.5 | 550 | 350 | – | – | 110 | 147 | 10 | 16 | 54 | 58 | 880 |
| 34 | SCP 300/490 HA | 300 | 350 | 590.5 | 405 | 343 | 343 | 594 | 693 | 584 | 482 | – | – | 130 | 156 | 12 | 20 | 69 | 73.5 | 1110 |
| 35 | SCP 300/570 HA | 300 | 350 | 590.5 | 442 | 378 | 378 | 594 | 693 | 628.5 | 533 | – | – | 130 | 156 | 12 | 20 | 69 | 73.5 | 1255 |
| 36 | SCP 300/660 DV | 300 | 350 | 725 | 465 | 444.5 | 444.5 | 645.5 | 830 | 660.5 | 610 | – | – | 146 | 182 | 14 | 25 | 89 | 94 | 1540 |
| 37 | SCP 350/500 HA | 350 | 450 | 730 | 480 | 450 | 450 | 597 | 743 | 768 | 550 | – | – | 130 | 156 | 12 | 20 | 69 | 73.5 | 1125 |
| 38 | SCP 350/470 HA | 350 | 450 | 660 | 430 | 360 | 360 | 565 | 693 | 625 | 530 | – | – | 130 | 156 | 12 | 20 | 69 | 73.5 | 1150 |
| 39 | SCP 400/540 HA | 400 | 500 | 440 | 495 | 465 | 465 | 619 | 785 | 680 | 450 | – | – | 130 | 175 | 12 | 20 | 69 | 73.5 | 1400 |
| 40 | SCP 400/480 HA | 400 | 500 | 780 | 520 | 445 | 445 | 597 | 743 | 790 | 545 | – | – | 130 | 156 | 12 | 20 | 69 | 73.5 | 1134 |
| 41 | SCP 400/550 HA | 400 | 500 | 780 | 495 | 470 | 470 | 697 | 825 | 760 | 560 | – | – | 146 | 178 | 14 | 22 | 79 | 84 | 1453 |
| 42 | SCP 400/710 HA | 400 | 450 | 800 | 574 | 521 | 521 | 703.5 | 824.5 | 864 | 762 | – | – | 146 | 178 | 14 | 22 | 79 | 84 | 2515 |

### 플랜지 규격 DIN PN16(EN1092-2)




| DN | ØD (mm) | ØK (mm) | n | ØdL (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 220 | 180 | 8 | 19 |
| 125 | 250 | 210 | 8 | 19 |
| 150 | 285 | 240 | 8 | 23 |
| 200 | 340 | 295 | 12 | 23 |
| 250 | 405 | 355 | 12 | 28 |
| 300 | 460 | 410 | 12 | 28 |
| 350 | 520 | 470 | 16 | 28 |
| 400 | 580 | 525 | 16 | 31 |
| 450 | 640 | 585 | 20 | 31 |
| 500 | 715 | 650 | 20 | 34 |

### 플랜지 규격 DIN PN25(EN1092-2)



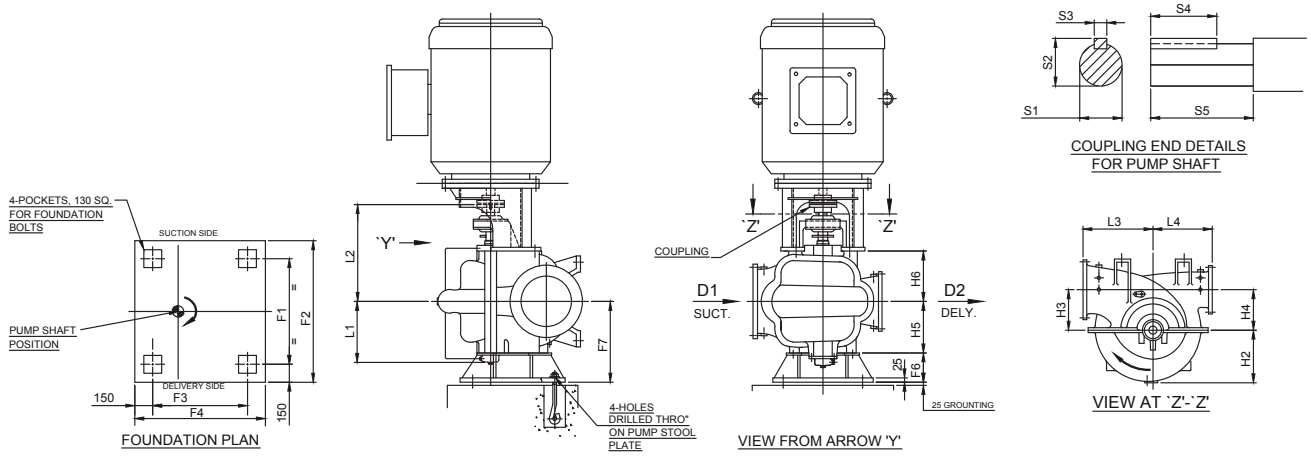

| DN | ØD (mm) | ØK (mm) | n | ØdL (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 100 | 235 | 190 | 8 | 23 |
| 125 | 270 | 220 | 8 | 28 |
| 150 | 300 | 250 | 8 | 28 |
| 200 | 360 | 310 | 12 | 28 |
| 250 | 425 | 370 | 12 | 31 |
| 300 | 485 | 430 | 16 | 31 |
| 350 | 555 | 490 | 16 | 34 |
| 400 | 620 | 550 | 16 | 37 |
| 450 | 670 | 600 | 20 | 37 |
| 500 | 730 | 660 | 20 | 37 |

# Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**

## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series 외형도및치수

### 외형도



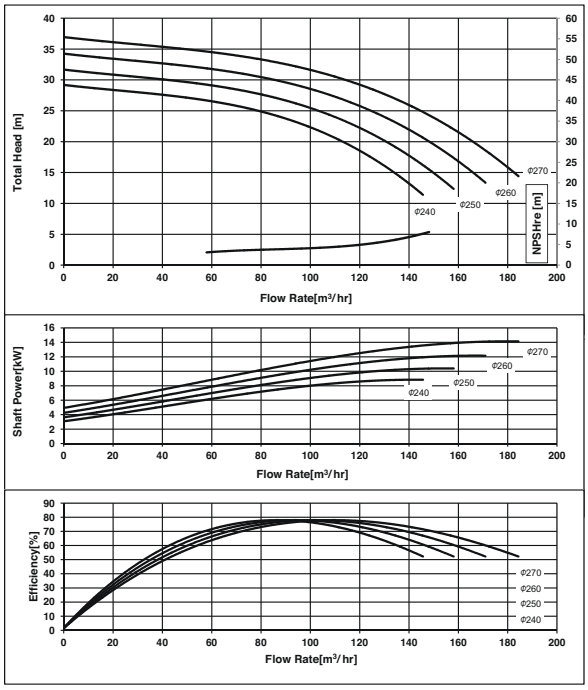

### 치수

| NO. | PUMP MODEL | SIZE | | OVERALL DIMENSIONS | | | | | | | | | | | | | | | SHAFT END | | | | | APPROX. PUMP WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | DISC. | SUC. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | D2 | D1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | L1 | L2 | L3 | L4 | F1 | F2 | F3 | F4 | F6 | F7 | S1 | S2 | S3 | S4 | S5 | |
| 1 | SCPV 100/270 HA | 100 | 125 | 198 | 165 | 165 | 170 | 170 | 225 | 399 | 285 | 230 | 500 | 800 | 300 | 600 | 250 | 350 | 22 | 25 | 8 | 45 | 70 | 176 |
| 2 | SCPV 100/280 HA | 100 | 125 | 190 | 175 | 175 | 170 | 170 | 225 | 399 | 300 | 250 | 500 | 800 | 300 | 600 | 250 | 350 | 22 | 25 | 8 | 45 | 70 | 143 |
| 3 | SCPV 100/360 HA | 100 | 125 | 245 | 225 | 225 | 170 | 170 | 225 | 399 | 350 | 275 | 500 | 800 | 300 | 600 | 250 | 350 | 22 | 25 | 8 | 45 | 70 | 162 |
| 4 | SCPV 125/290 HA | 125 | 150 | 240 | 213 | 213 | 190 | 190 | 272 | 470 | 350 | 275 | 650 | 950 | 400 | 700 | 250 | 350 | 26 | 29 | 8 | 82 | 102 | 176 |
| 5 | SCPV 125/330 HA | 125 | 150 | 240 | 213 | 213 | 190 | 190 | 272 | 470 | 350 | 286 | 650 | 950 | 400 | 700 | 250 | 350 | 26 | 29 | 8 | 82 | 102 | 209 |
| 6 | SCPV 125/470 HA | 125 | 150 | 325 | 295 | 295 | 300 | 300 | 342 | 590 | 420 | 400 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 36 | 39 | 10 | 88 | 120 | 550 |
| 7 | SCPV 150/290 HA | 150 | 200 | 255 | 220 | 220 | 190 | 190 | 272 | 470 | 350 | 265 | 650 | 950 | 400 | 700 | 250 | 350 | 26 | 29 | 8 | 82 | 102 | 385 |
| 8 | SCPV 150/390 HA | 150 | 200 | 280 | 229 | 229 | 300 | 300 | 289 | 525 | 406 | 330 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 36 | 39 | 10 | 88 | 120 | 366 |
| 9 | SCPV 150/350 HA | 150 | 200 | 275 | 252 | 252 | 300 | 300 | 342 | 590 | 400 | 350 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 36 | 39 | 10 | 88 | 120 | 396 |
| 10 | SCPV 150/440 HA | 150 | 200 | 305 | 274 | 274 | 300 | 300 | 289 | 525 | 432 | 381 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 36 | 39 | 10 | 88 | 120 | 540 |
| 11 | SCPV 150/530 HA | 150 | 200 | 370 | 320 | 320 | 350 | 350 | 367 | 635 | 450 | 440 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 624 |
| 12 | SCPV 200/310 HA | 200 | 200 | 270 | 227 | 227 | 300 | 300 | 289 | 525 | 406.5 | 318 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 36 | 39 | 10 | 88 | 120 | 415 |
| 13 | SCPV 200/320 HA | 200 | 250 | 290 | 248 | 248 | 300 | 300 | 289 | 525 | 432 | 318 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 36 | 39 | 10 | 88 | 120 | 462 |
| 14 | SCPV 200/370 HA | 200 | 200 | 310 | 270 | 270 | 300 | 300 | 342 | 590 | 420 | 350 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 36 | 39 | 10 | 88 | 120 | 525 |
| 15 | SCPV 200/360 HB | 200 | 300 | 320 | 276 | 276 | 300 | 300 | 342 | 590 | 470 | 350 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 36 | 39 | 10 | 88 | 120 | 506 |
| 16 | SCPV 200/390 HA | 200 | 250 | 315 | 292 | 292 | 350 | 350 | 367 | 635 | 483 | 381 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 695 |
| 17 | SCPV 200/440 HA | 200 | 250 | 330 | 300 | 300 | 350 | 350 | 367 | 635 | 440 | 400 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 506 |
| 18 | SCPV 200/460 HA | 200 | 250 | 350 | 299 | 299 | 350 | 350 | 367 | 635 | 482.5 | 458 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 900 |
| 19 | SCPV 200/550 HA | 200 | 200 | 370 | 343 | 343 | 350 | 350 | 367 | 635 | 470 | 457 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 840 |
| 20 | SCPV 200/480 HA | 200 | 200 | 370 | 343 | 343 | 350 | 350 | 367 | 635 | 470 | 457 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 840 |
| 21 | SCPV 250/250 HA | 250 | 250 | 265 | 222 | 222 | 190 | 190 | 272 | 470 | 370 | 260 | 650 | 950 | 400 | 700 | 250 | 350 | 26 | 29 | 8 | 82 | 102 | 297 |
| 22 | SCPV 250/360 HA | 250 | 300 | 340 | 320 | 320 | 350 | 350 | 367 | 635 | 517 | 380 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 594 |
| 23 | SCPV 300/330 HB | 300 | 350 | 320 | 310 | 310 | 350 | 350 | 367 | 635 | 550 | 390 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 663 |
| 24 | SCPV 300/380 HA | 300 | 350 | 370 | 317.5 | 317.5 | 350 | 350 | 600 | 787 | 559 | 390.5 | 850 | 1,180 | 520 | 850 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 1,016 |
| 25 | SCPV 300/400 HA | 300 | 400 | 390 | 350 | 350 | 350 | 350 | 412 | 680 | 550 | 350 | 850 | 1,150 | 520 | 820 | 250 | 600 | 50 | 53.5 | 14 | 109 | 120 | 968 |

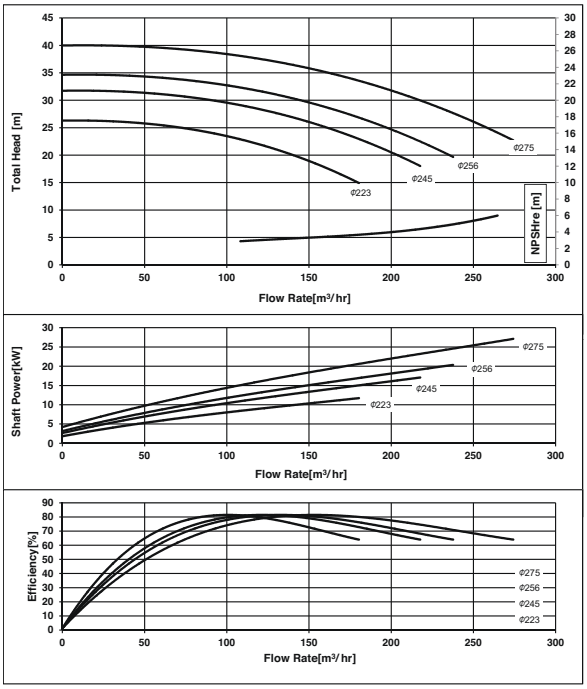
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

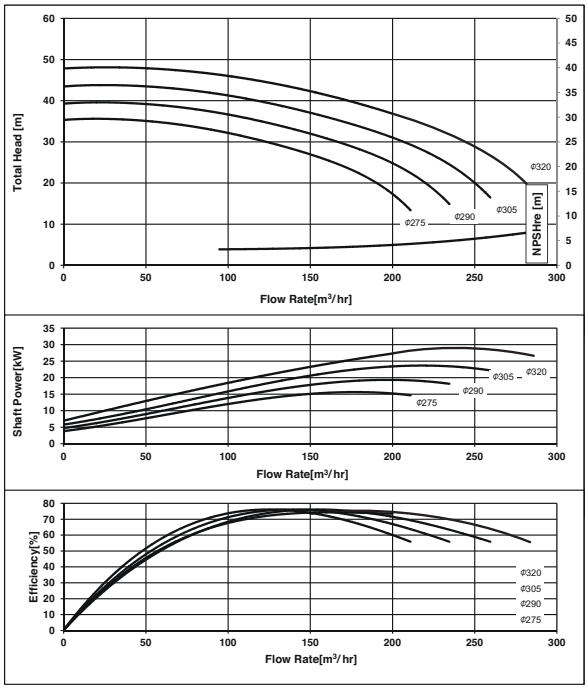
### SCP(V) 100/270HA



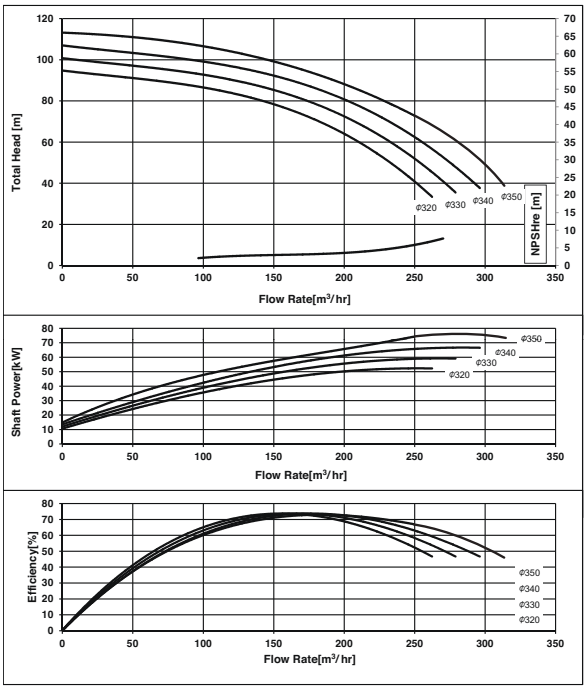

### SCP(V) 100/280HA




### SCP(V) 100/360HA




### SCP 100/410DS



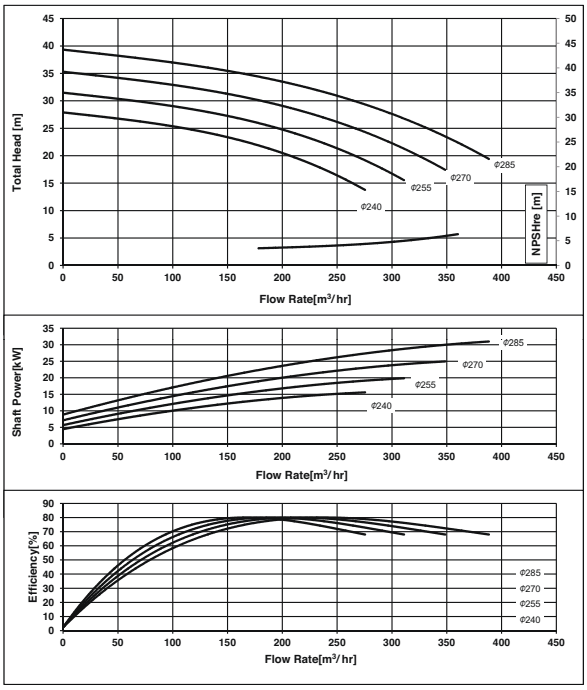
# Split Case Pumps/ Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**

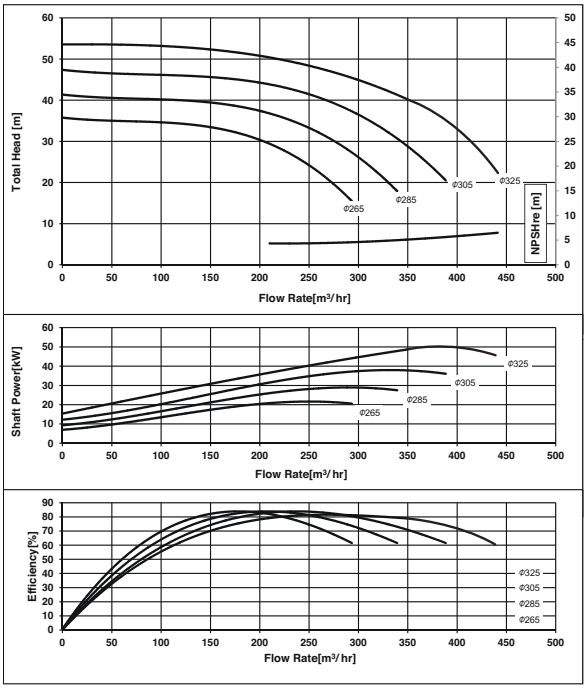
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

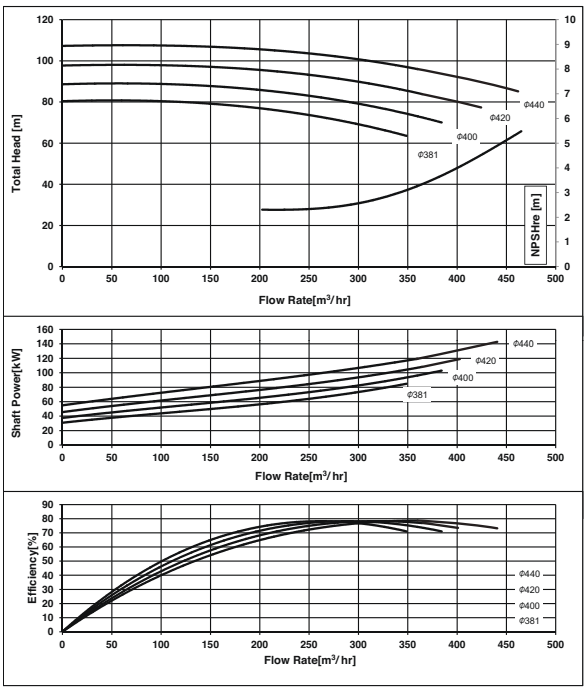
### SCP(V) 125/290HA



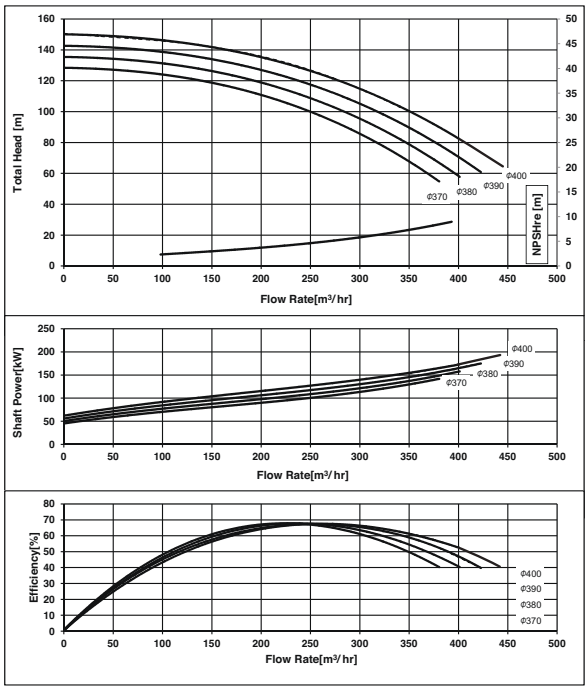

### SCP(V) 125/330HA




### SCP(V) 125/470HA



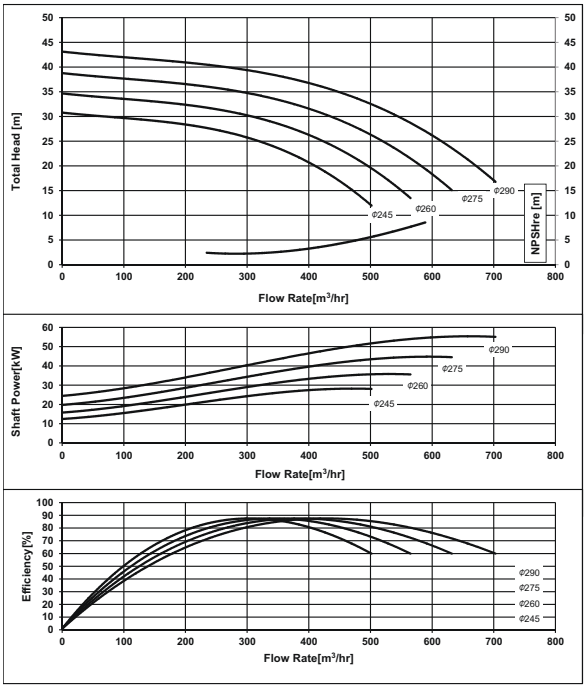

### SCP 125/460DS



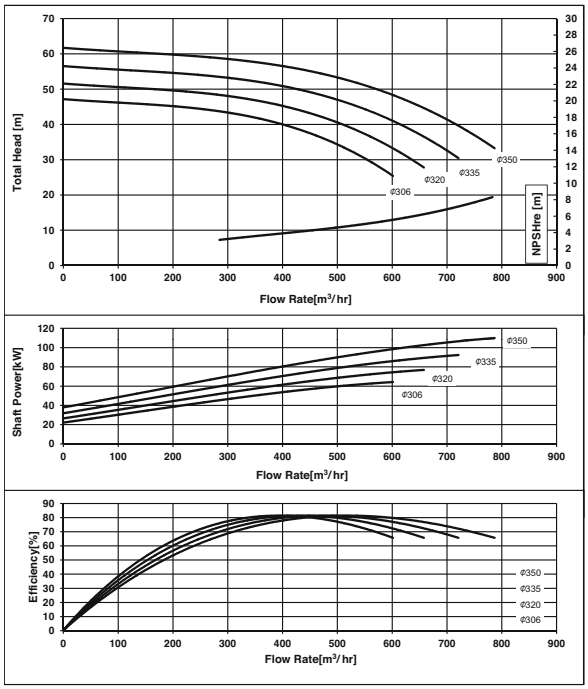
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

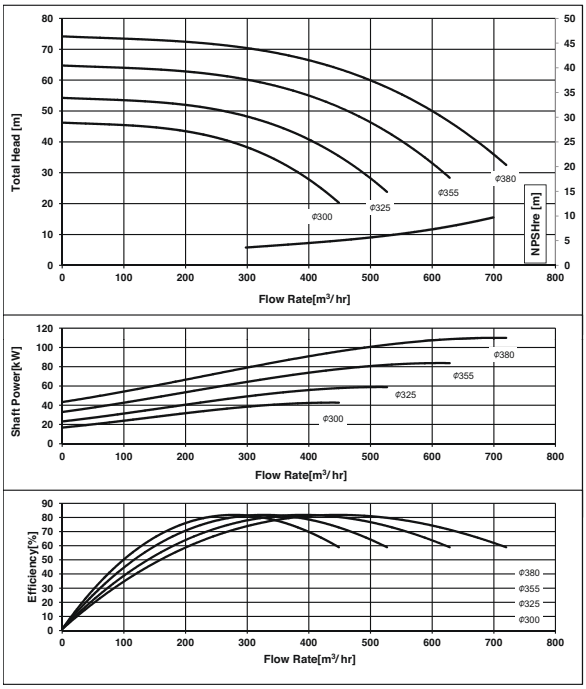
### SCP(V) 150/290HA



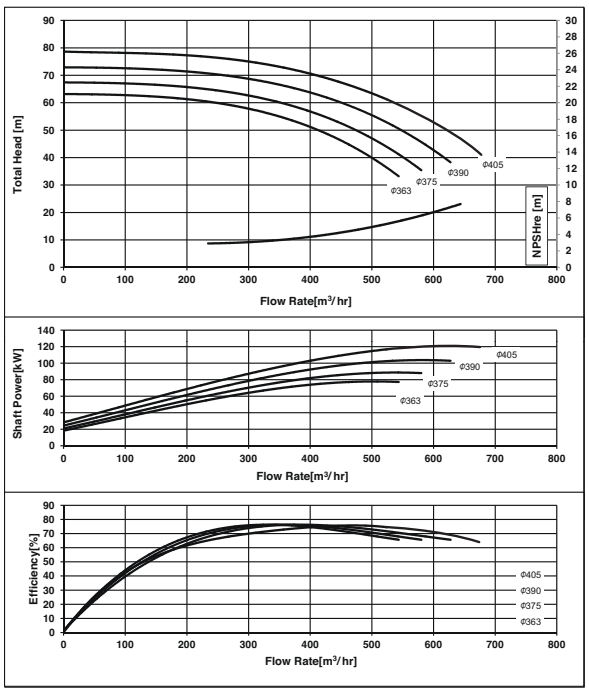

### SCP(V) 150/350HA




### SCP(V) 150/390HA




### SCP(V) 150/440HA



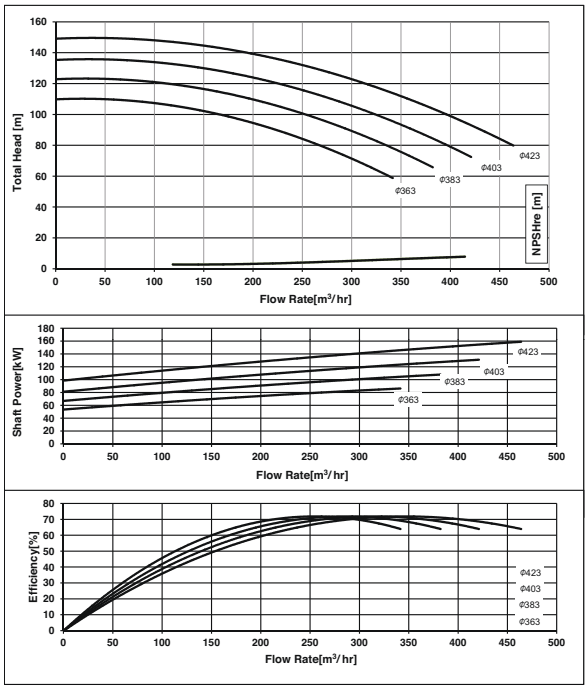
# Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**

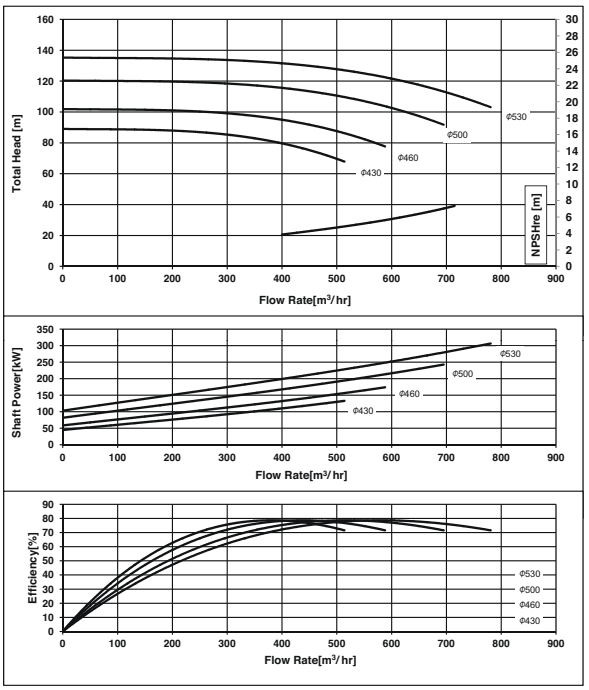
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

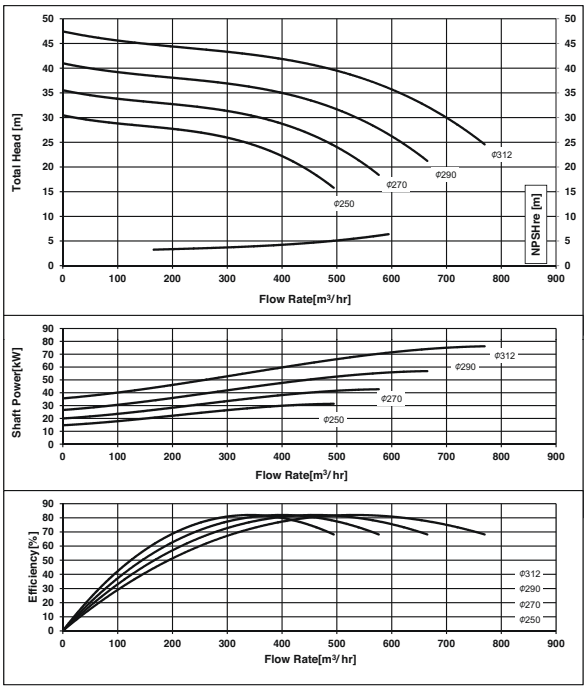
### SCP 150/460DS



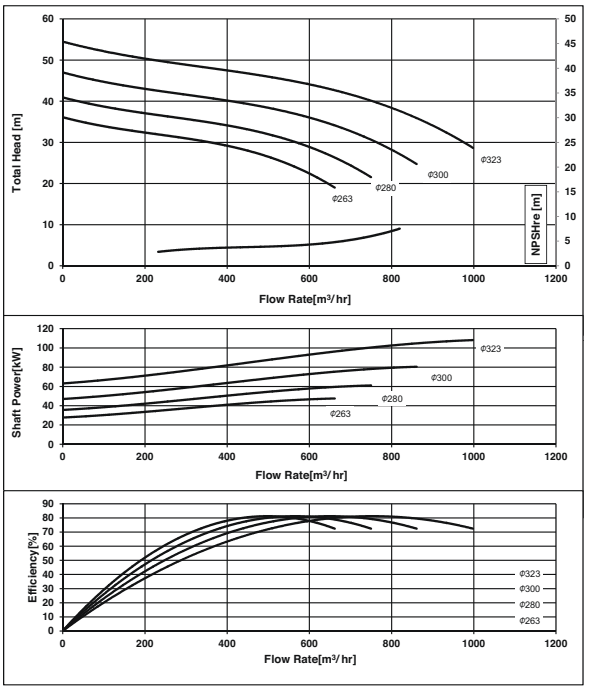

### SCP(V) 150/530HA




### SCP(V) 200/310HA



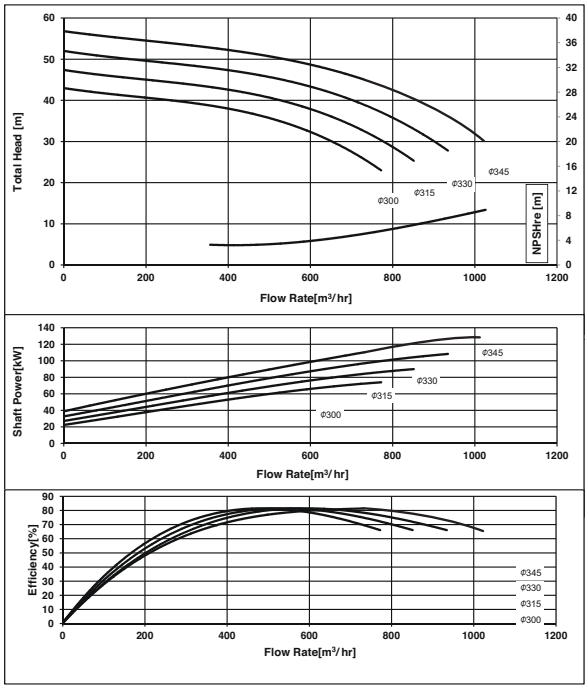

### SCP(V) 200/320HA



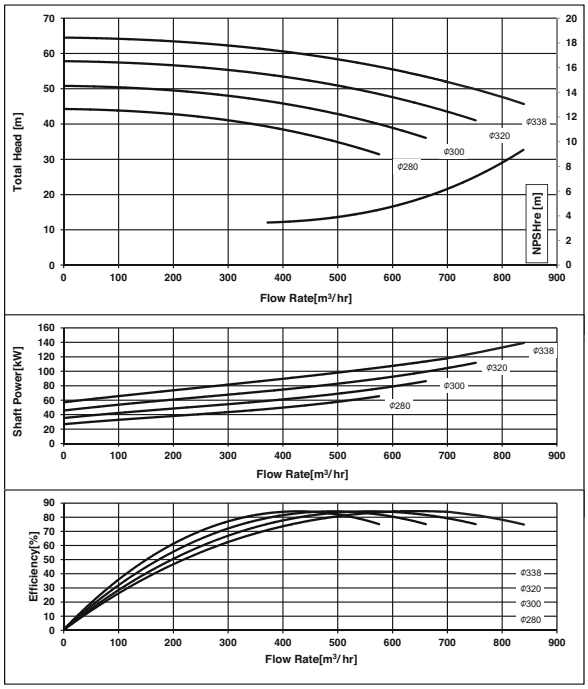
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

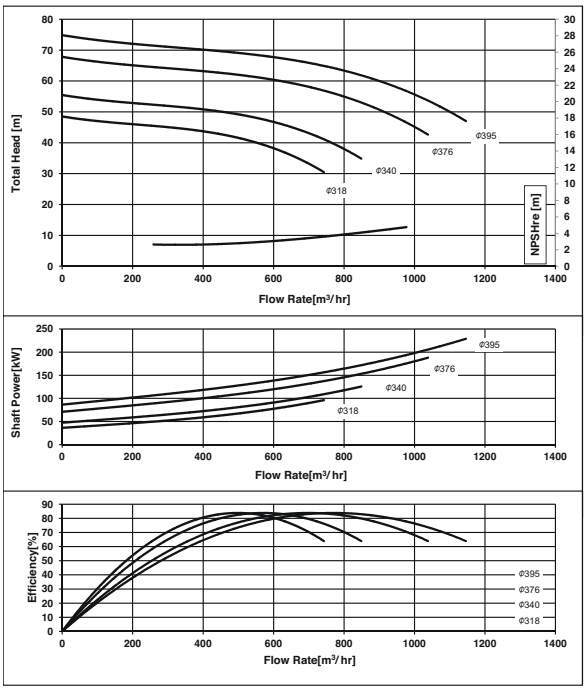
### SCP(V) 200/360HB



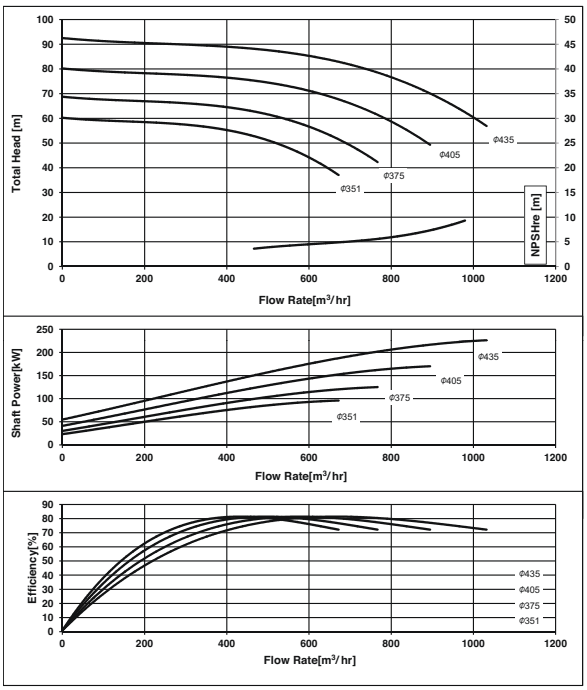

### SCP(V) 200/370HA




### SCP(V) 200/390HA




### SCP(V) 200/440HA



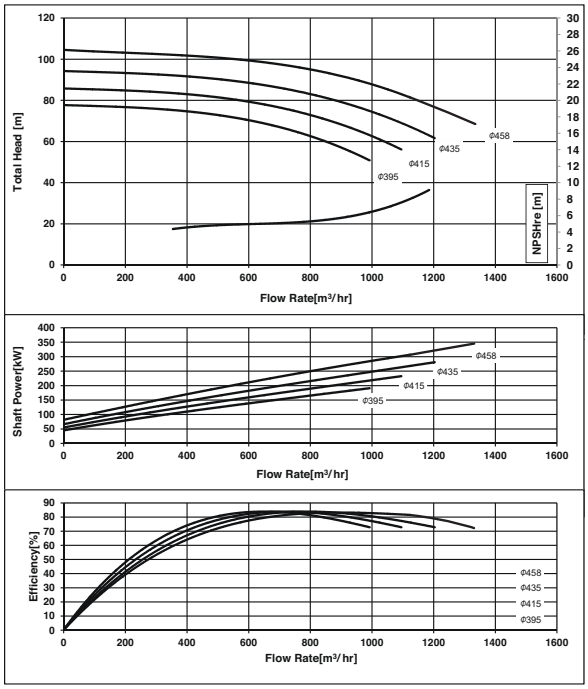
# Split Case Pumps/ Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**

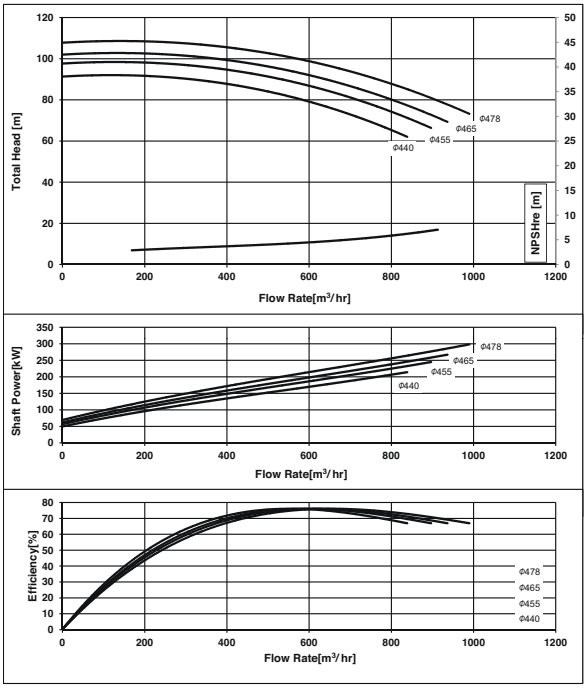
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

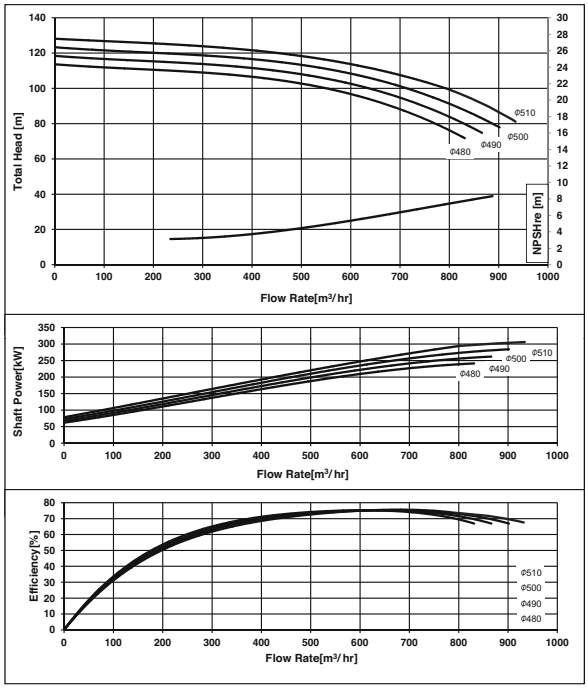
### SCP(V) 200/460HA



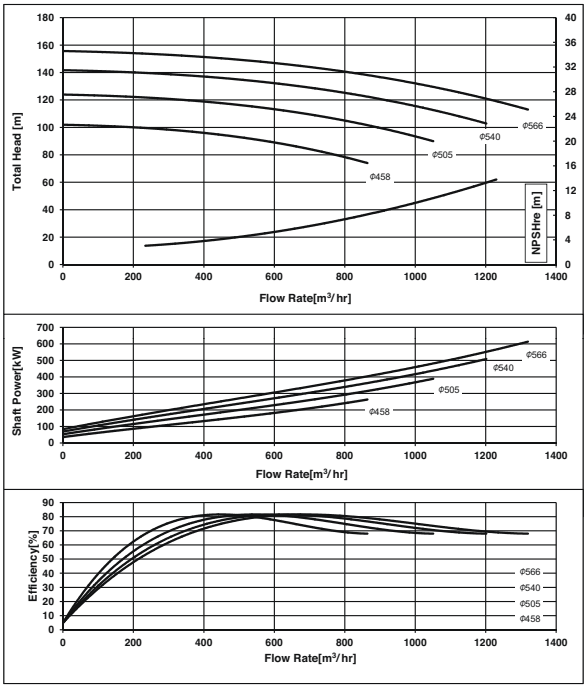

### SCP(V) 200/480HA




### SCP(V) 200/550HA



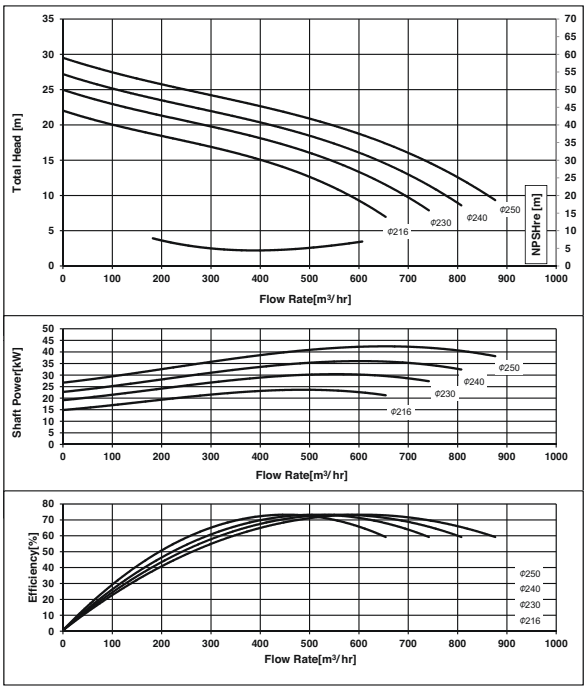

### SCP 200/560HA



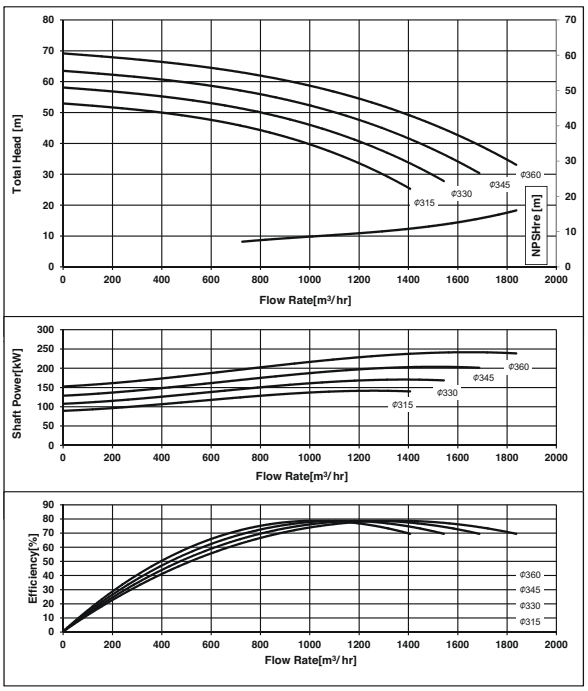
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

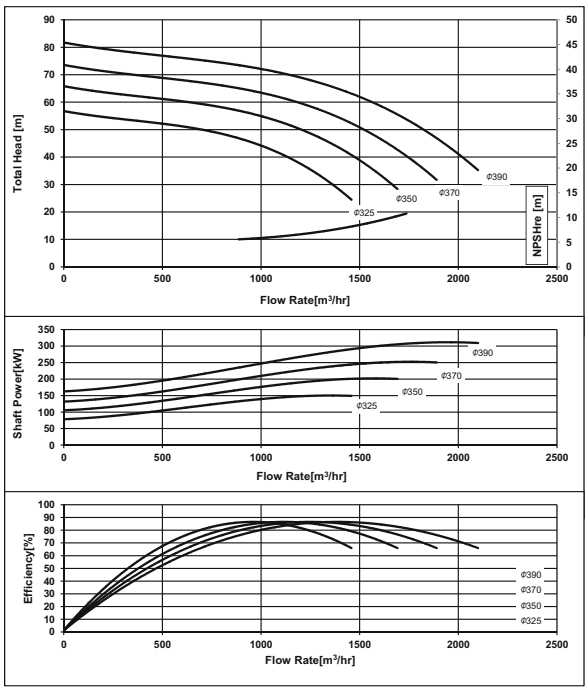
### SCP(V) 250/250HA



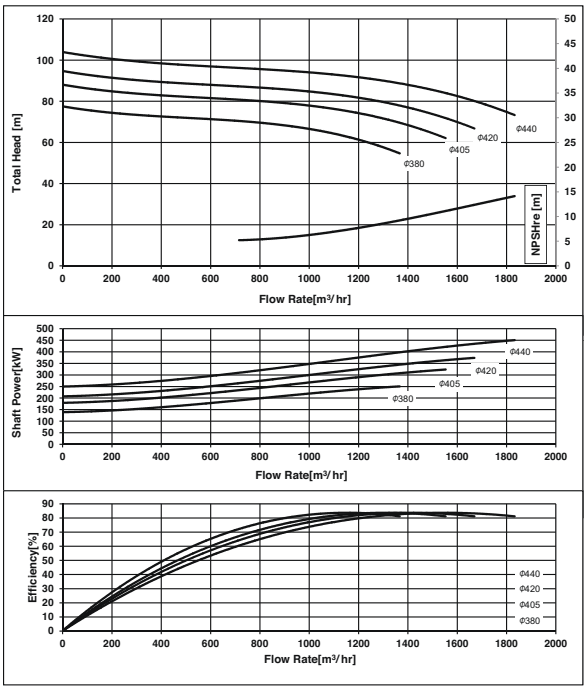

### SCP(V) 250/360HA




### SCP 250/390HA




### SCP 250/450HA



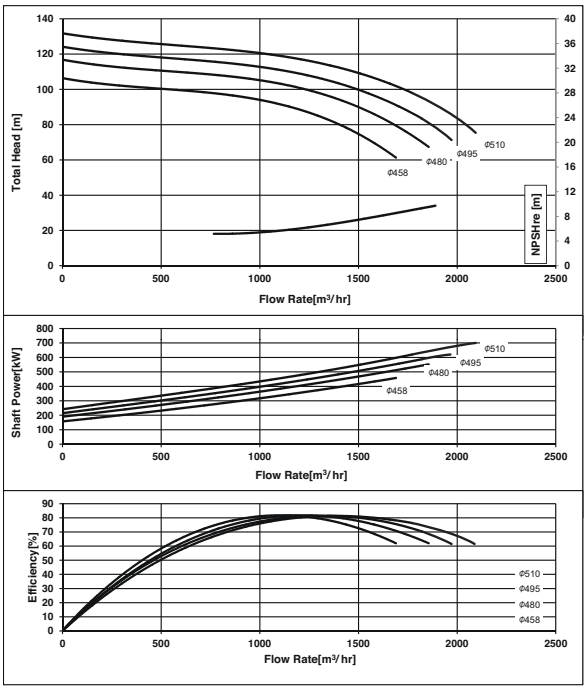
# Split Case Pumps/ Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**

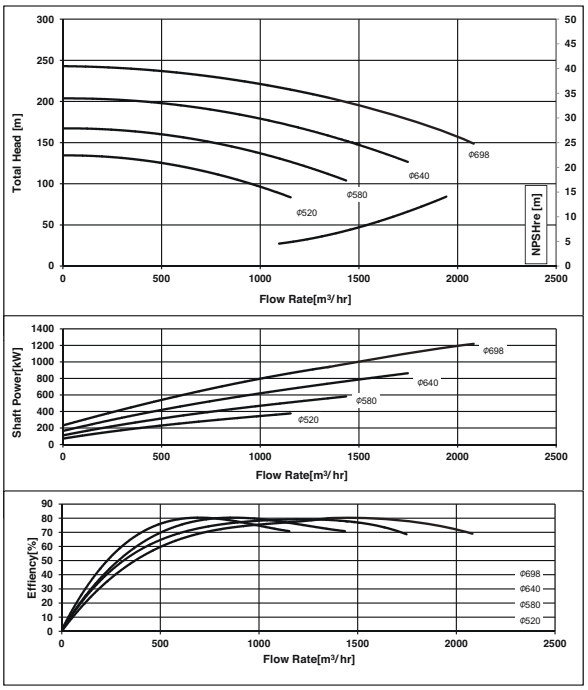
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

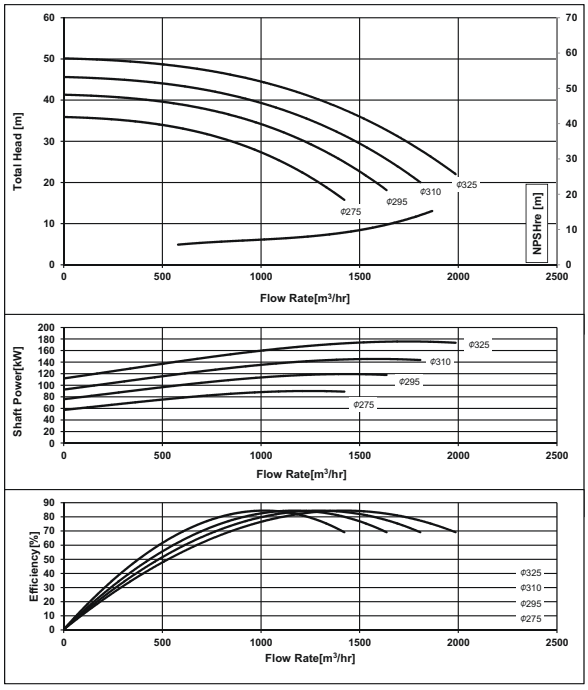
### SCP 250/570HA



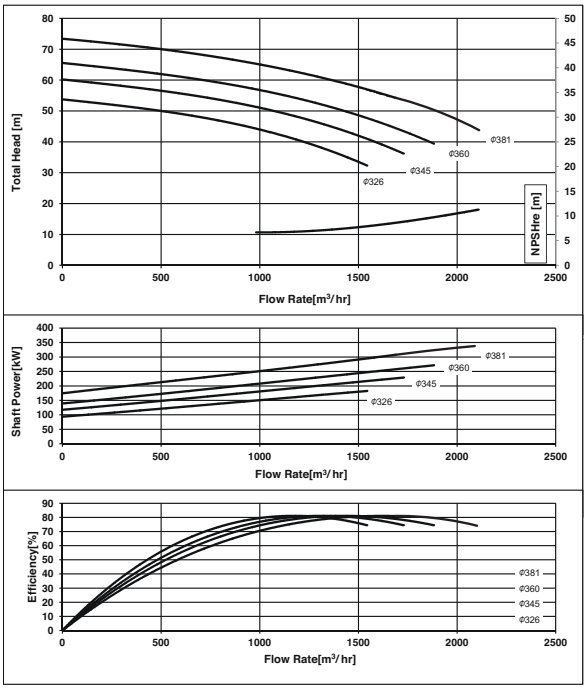

### SCP 250/700DV




### SCP(V) 300/330HB



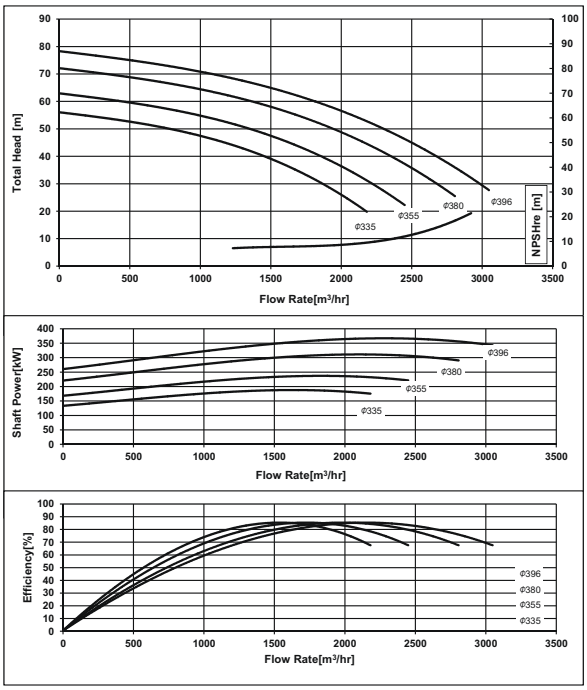

### SCP(V) 300/380HA



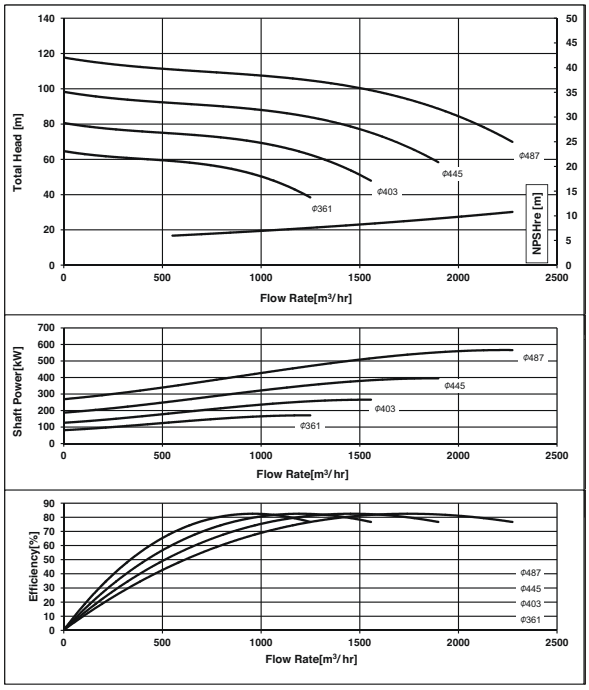
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

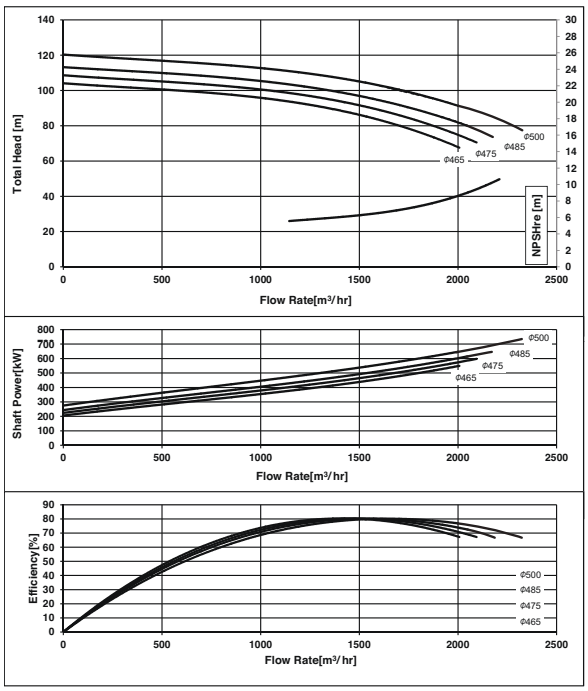
### SCP(V) 300/400HA



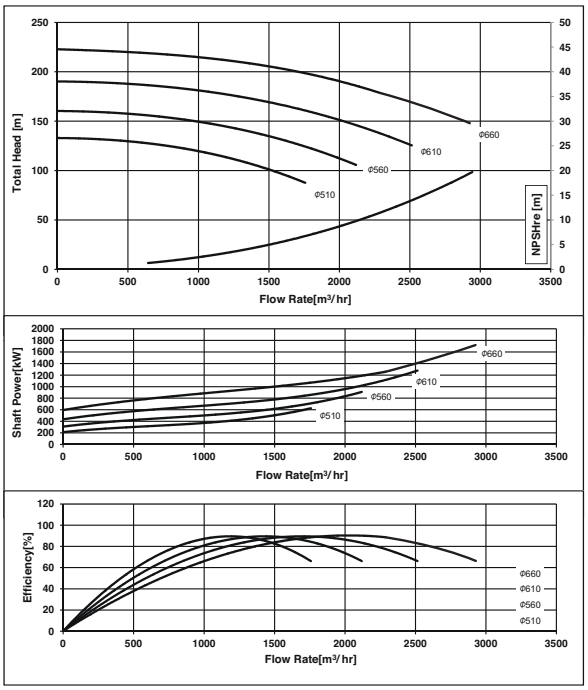

### SCP 300/490HA




### SCP 300/570HA




### SCP 300/660DV



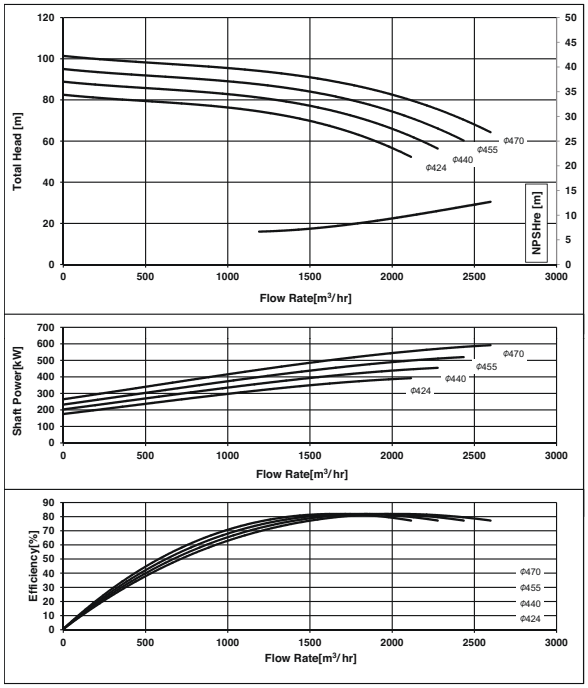
# Split Case Pumps/ Vertical Split Case Pumps

**SCP/SCPV Series**

## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 4Pole

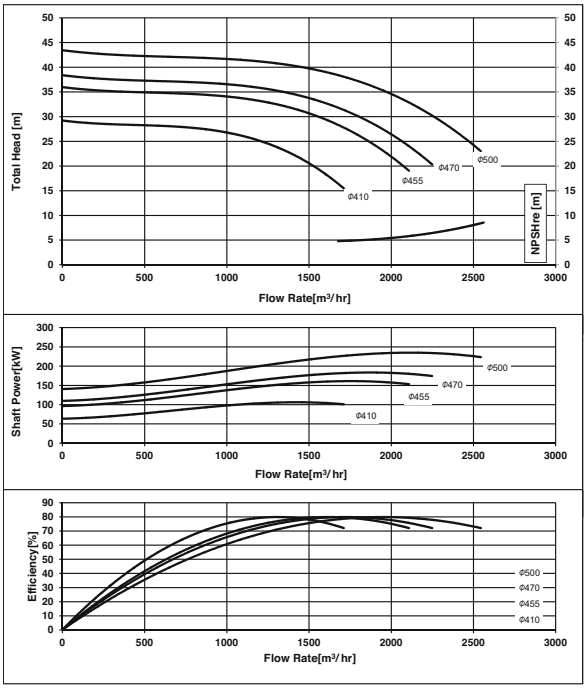
### SCP 350/470HA



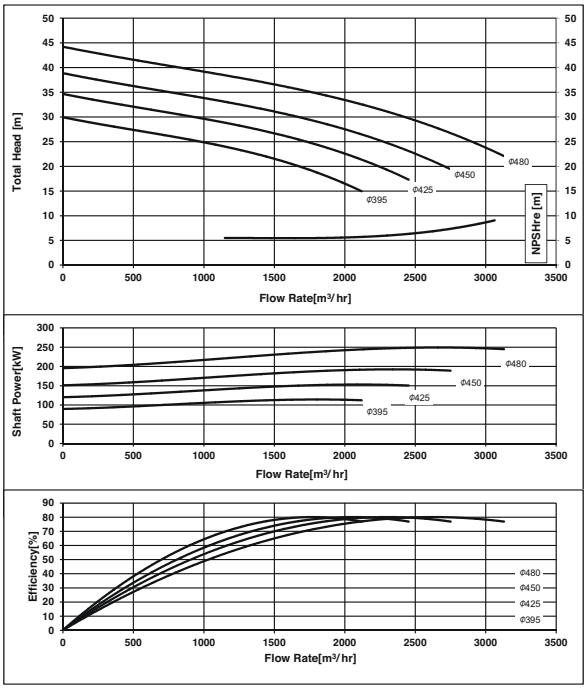

## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 6Pole

### SCP 350/500HA



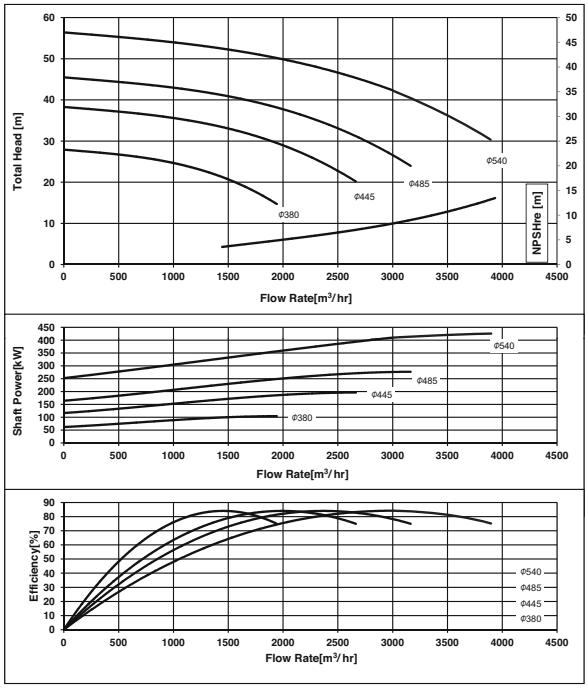

### SCP 400/480HA



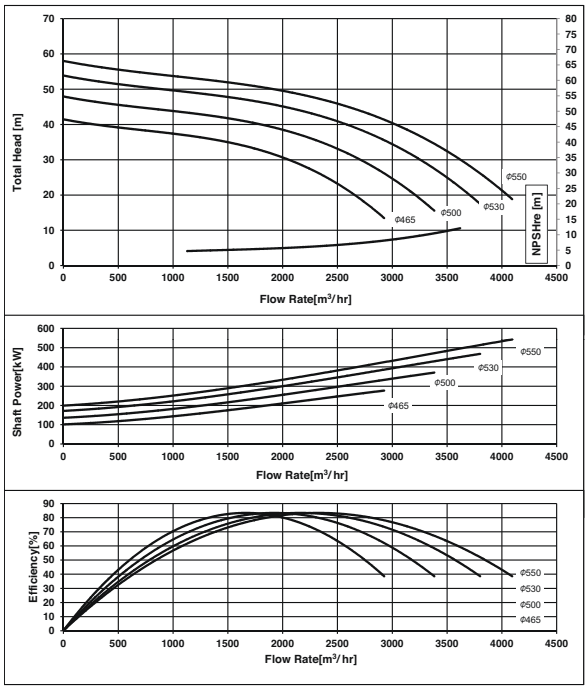
## Split Case Pumps/Vertical Split Case Pumps-SCP/SCPV Series

성능곡선 6Pole

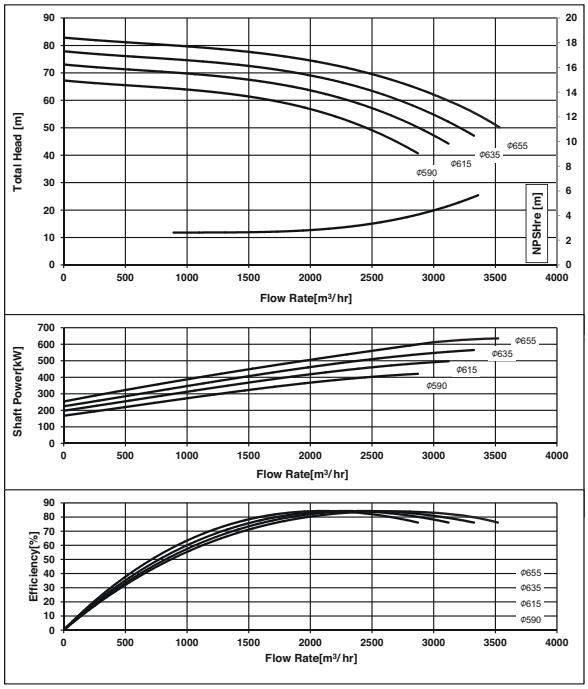
### SCP 400/540HA




### SCP 400/550HA




### SCP 400/710HA



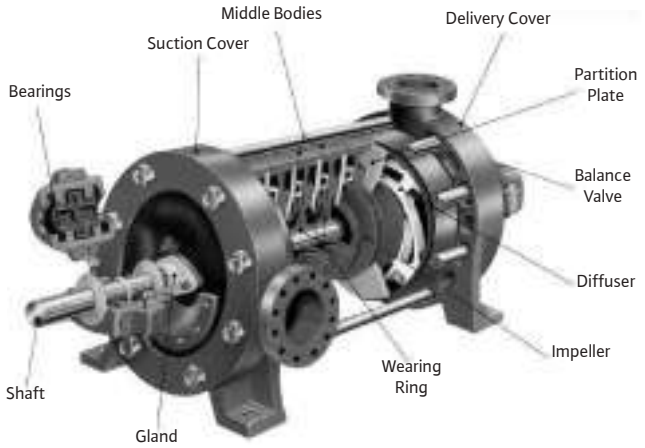
# Multi-Stage Pumps

## Multi-Stage Pumps

제품소개



단면도




※상기구조는 RN-32와 RN-40모델을 제외하고 적용할 수 있습니다.

Wilo 펌프는 100년이 넘은 다단펌프의 설계와 생산경험을 가지고 있으며, 제품의 견고한 구조와 고장없는 성능으로 널리 알려져 있습니다.
RN, HS, PB/IPB, PJ Plurovanes로 대표되는 넓은 범위의 모델들을 생산하고 있으며, 높은 효율의 디자인으로 적은 동력을 가지고 운전을 가능하게 합니다.
펌프자체에서 추력을 없애주는 발란스밸브(발란스디스크)구조를 적용하여 한층 높은 신뢰성을 가집니다.

### 범위

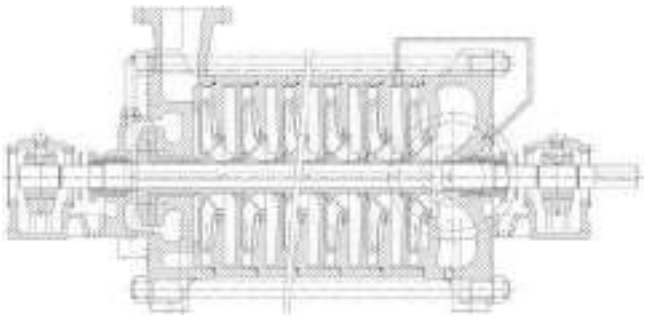
- 유량 : ~1500㎥/hr
- 양정 : ~140m
- 수평형 또는 수직형 구조

### 재질

- Cast Iron, Bronze,
  Cast Steel and Stainless Steel

### 용도 및 적용분야

- 보일러용(Boiler Feed Service)
- 응축수 이송용(Condensate Transfer)
- 소방용(Fire Fighting)
- 고층빌딩용(High Rise Buildings)
- 고압청소용(High Pressure Cleaning)
- 고층시대 급수용(Hill Area Water Supply)
- 광산 배수용(Mine Dewatering)
- 역삼투압(Reverse Osmosis)



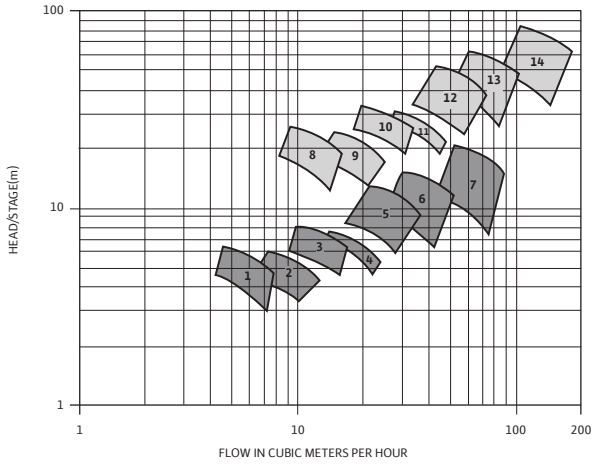
Sectional Drawing of Multistage Multioutlet

## Multi-Stage Pumps

선정도

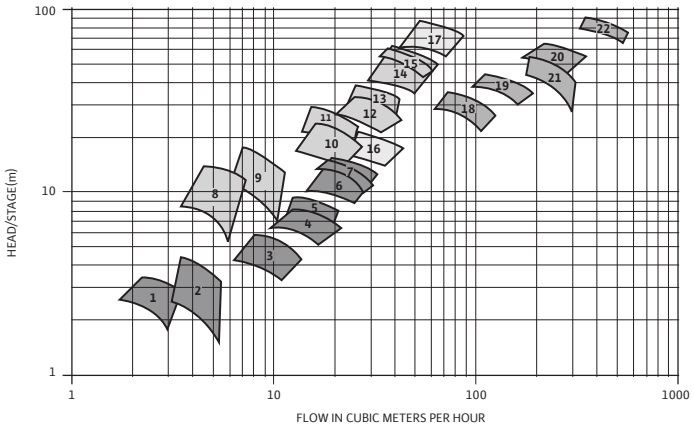
선정도

### RN Pumps



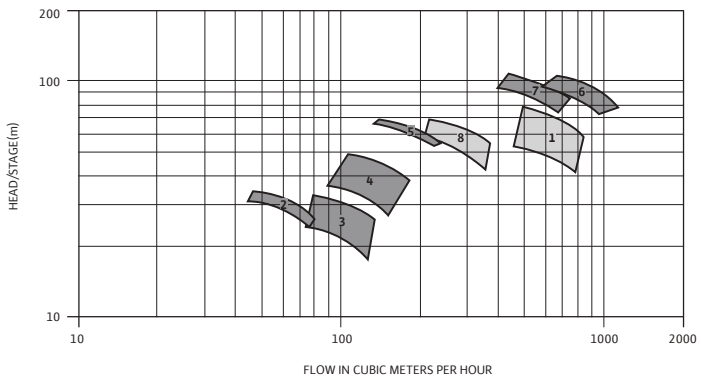

| Sr. NO. | MODEL | Pole |
|---|---|---|
| 1 | RN-32 | 4 |
| 2 | RN-40 | 4 |
| 3 | RN-50 | 4 |
| 4 | RN-50A | 4 |
| 5 | RN-65 | 4 |
| 6 | RN-80 | 4 |
| 7 | RN-100 | 4 |
| 8 | RN-32 | 2 |
| 9 | RN-40 | 2 |
| 10 | RN-50 | 2 |
| 11 | RN-50A | 2 |
| 12 | RN-65 | 2 |
| 13 | RN-80 | 2 |
| 14 | RN-100 | 2 |

### HS PLURO, IPB and FG Pumps




| Sr. NO. | MODEL | Pole |
|---|---|---|
| 1 | 1/1.5 HS PLURO_S | 4 |
| 2 | 1/1.5 HS PLURO_US | 4 |
| 3 | 1.5/2 HS PLURO_S | 4 |
| 4 | 2/2.5 HS PLURO_S | 4 |
| 5 | 2/2.5 HS PLURO_US | 4 |
| 6 | 3/4 HS PLURO_US | 4 |
| 7 | 3/4 HS PLURO MK-1_S | 4 |
| 8 | 1/1.5 HS PLURO_S | 2 |
| 9 | 1/1.5 HS PLURO_US | 2 |
| 10 | 1.5/2 HS PLURO_S | 2 |
| 11 | 1.5/2 HS PLURO_US | 2 |
| 12 | 2/2.5 HS PLURO_S | 2 |
| 13 | 2/2.5 HS PLURO_US | 2 |
| 14 | 3/4 HS PLURO_US | 2 |
| 15 | 3/4 HS PLURO MK-1_S | 2 |
| 16 | 4/6 FG_S | 4 |
| 17 | 4/6 FG_S | 2 |
| 18 | 100/125 IPB | 4 |
| 19 | 100/125 IPB T-80 | 4 |
| 20 | 150/200 IPB* | 4 |
| 21 | 150/200 IPB MK-1 | 4 |
| 22 | 200/250 IPB | 4 |

### PJ PLURO and MT Pumps



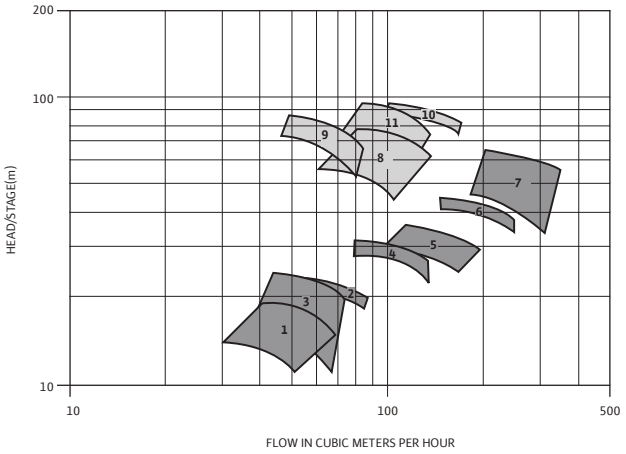

| Sr. NO. | MODEL | Pole |
|---|---|---|
| 1 | 10/12 PLURO | 4 |
| 2 | 3/3 PJ PLURO | 4 |
| 3 | 4/4 PJ PLURO | 4 |
| 4 | 4/6 PF PLURO | 4 |
| 5 | 6/6 PJ PLURO | 4 |
| 6 | 250 PJ PLURO AS | 4 |
| 7 | 250 PJ PLURO AN | 4 |
| 8 | 150 MT | 4 |

# Multi-Stage Pumps



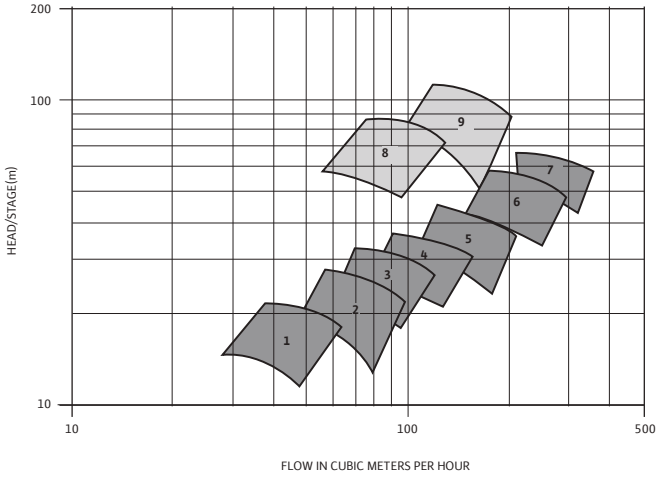
## 선정도

### Standard PLURO Pumps (Stable)




| Sr. NO. | MODEL | Pole |
|---|---|---|
| 1 | 00 PLURO | 4 |
| 2 | NO. I PLURO | 4 |
| 3 | NO. I PLURO MK-1 | 4 |
| 4 | NO. II PLURO | 4 |
| 5 | NO. II A PLURO | 4 |
| 6 | NO. III PLURO | 4 |
| 7 | NO. III A PLURO | 4 |
| 8 | 00 PLURO | 2 |
| 9 | NO. 00 PLURO MK-1 | 2 |
| 10 | NO. I PLURO | 2 |
| 11 | NO. I PLURO MK-1 | 2 |

### Standard PLURO Pumps (Unstable)




| Sr. NO. | MODEL | Pole |
|---|---|---|
| 1 | 00 PLURO | 4 |
| 2 | NO. I PLURO | 4 |
| 3 | NO. I A PLURO | 4 |
| 4 | NO. II PLURO | 4 |
| 5 | NO. II A PLURO | 4 |
| 6 | NO. III PLURO | 4 |
| 7 | NO. III A PLURO | 4 |
| 8 | 00 PLURO | 2 |
| 9 | NO. I PLURO | 2 |

# Vertical Sump Pumps

**PVS Series**

## PVS series

제품소개



### 용도

•일반산업용 배수용
•원자력 발전소, 화력 발전소, 플랜트 배수용

### 설계 및 구조적 특징

•임펠러 내 물의 흐름이 용이하도록 유체해석을 이용하여 임펠러 설계
•제품의 표준화 설계로 인한 광범위한 사용영역
•펌프와 모터의 체결은 커플링 플랜지 체결방식의 구조
•PIT 깊이에 따라 펌프 길이 조정이 가능
•다양한 재질 옵션 대응이 가능
*ASTM 재질 대응 가능



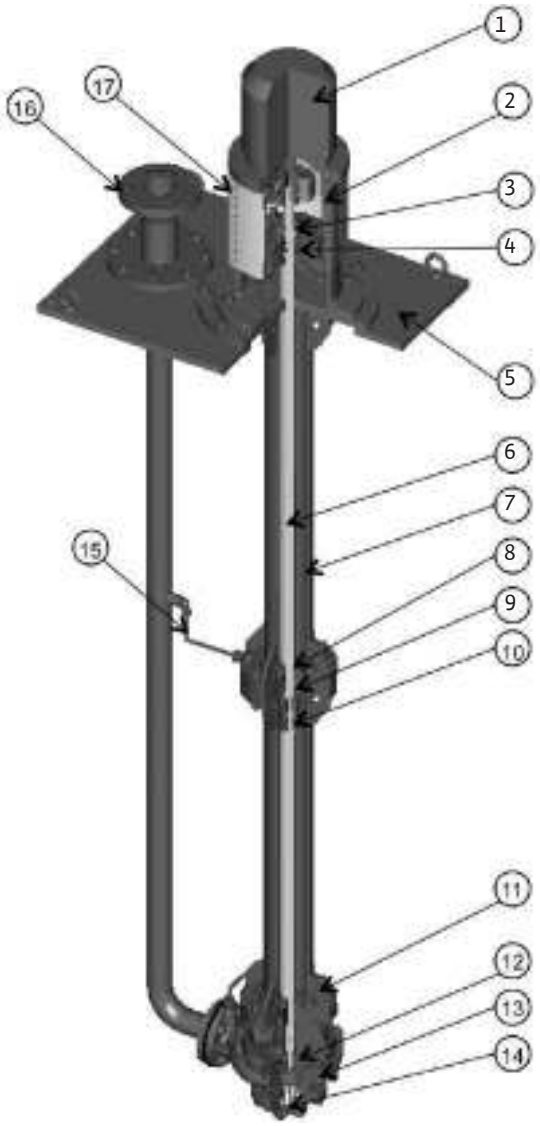
모델명

**PVS-6550B**

| P V S | — | 6 5 | 5 0 | B |
|---|---|---|---|---|
| 펌프형식 | | 흡입구경 | 토출구경 | 임펠러 공칭외경 |
| PVS : Vertical Sump Pump | | Suction bore(mm) 65 (40~250) | Discharge bore(mm) 50 (32~200) | B : 160<br>C : 200<br>D : 250<br>E : 315<br>F : 400 |

## PVS series 단면도

### 단면도



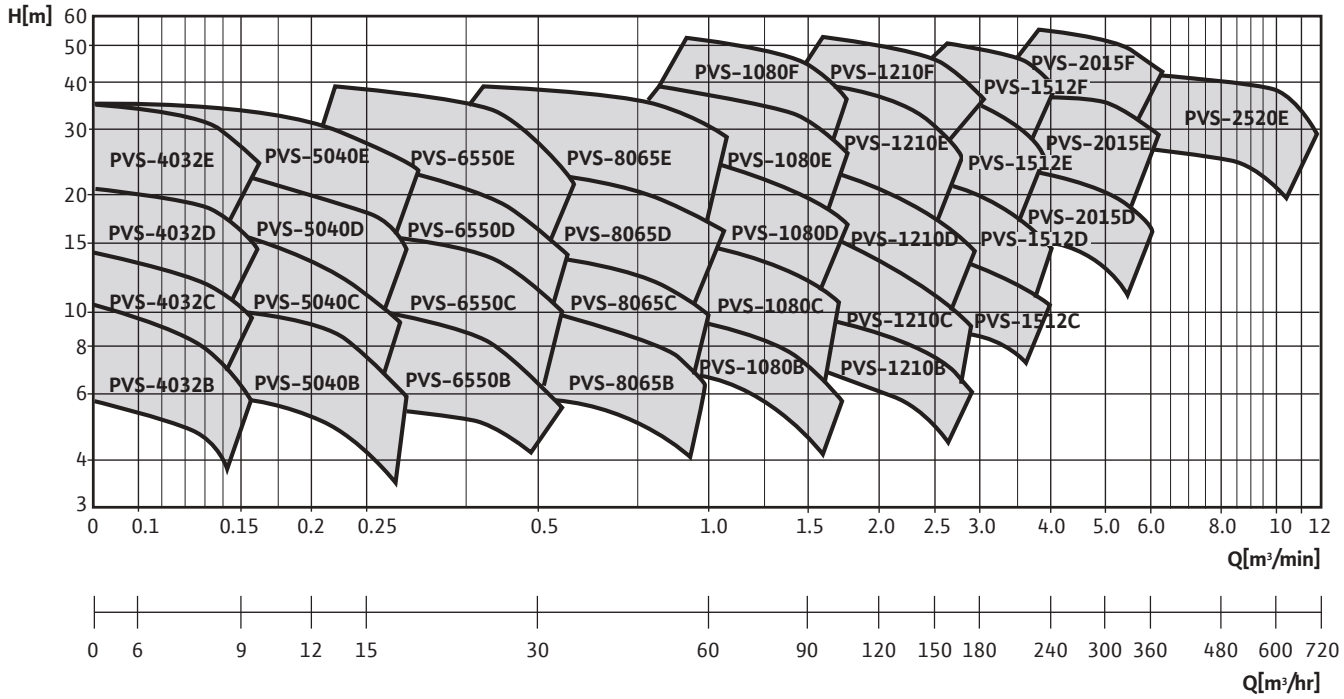

| Part List | |
|---|---|
| **No.** | **Part Name** |
| 1 | Motor |
| 2 | Lantern |
| 3 | Bearing cover |
| 4 | Bearing housing |
| 5 | Base plate |
| 6 | Shaft |
| 7 | Column pipe |
| 8 | Bush bearing |
| 9 | Sleeve |
| 10 | Half coupling |
| 11 | Casing cover |
| 12 | Impeller |
| 13 | Casing |
| 14 | Strainer |
| 15 | Flushing pipe |
| 16 | Discharge pipe |
| 17 | Coupling guard |

## PVS series

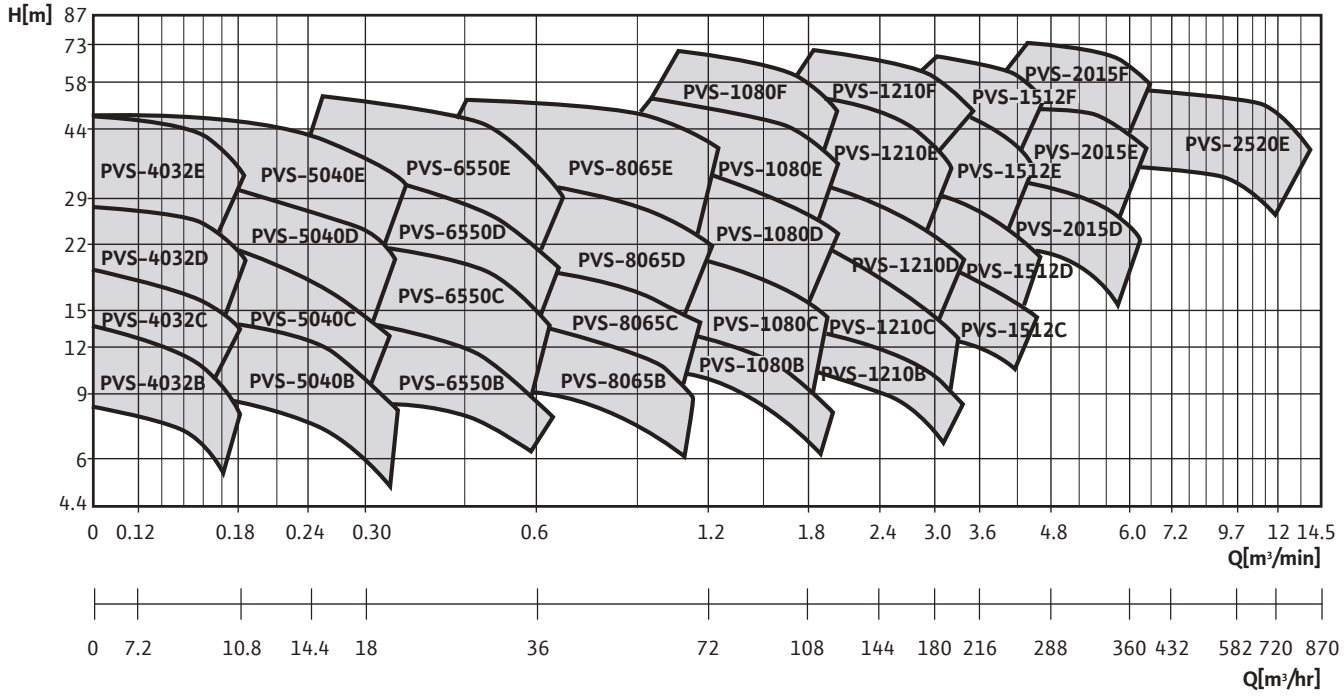
선정도

### 선정도

**1450rpm**




**1750rpm**



# Sewage pumps

## Sewage pumps

제품소개





Vertical Sewage Pumps

Wilo의 오수·오물용 펌프는 걸러지지 않은 오수·오물에서 사용할 수 있도록 설계되었습니다.
설계단계에서부터 Wilo의 견고하고 넓은 범위의 제품을 사용할 수 있도록 하였습니다.
Wilo의 오수·오물용 펌프는 유량 15~8000m³/h와 양정 5~70m 범위에서 공급가능합니다.
이 범위를 벗어나는 경우에는 본사로 문의바랍니다.

### Design

펌프는 횡형과 입형으로 제작가능합니다.
개방형 임펠러와 백 베인의 적용으로 스터핑박스내로 이물질이 들어가는 것을 최소화 시켜줍니다. 좋은 성능을 가지면서도 이물질에 의한 고착을 최소화 할 수 있도록 최소갯수의 배인을 사용하도록 되었습니다. 고착을 방지하기 위해 임펠러 흡입속도를 느리게 유지되도록 설계하였습니다. 스터핑박스는 로깅링과 그리스패킹을 적용하여 마모성물질이 슬리브에 접촉하는 것을 방지하여 슬리브의 교환주기를 늘려서 유지보수비용을 줄일 수 있습니다.
케이싱에는 교환가능한 링을 장착하였으며 흡입구에는 임펠러내부를 검사하고 청소할 수 있도록 점검구를 장착하였습니다.
입형의 경우 모터와 펌프가 커플링으로 바로 연결할 수도 있으며 중간축을 사용하여 상층에 조립하는 구조로도 할 수 있습니다.
중간축의 길이 때문에 중간축은 중간베어링을 장착합니다.

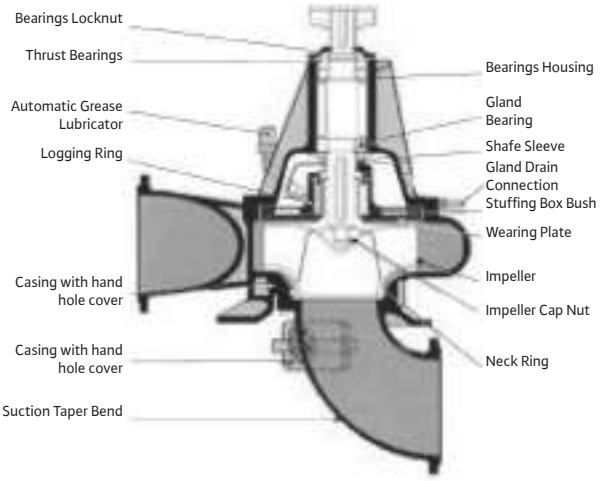
### 특장점

케이싱, 임펠러, 웨어링 플레이트, 케이싱링, 베어링 하우징, 흡입파이프의 표준재질은 고강도 회주철입니다. 축은 고품질강으로 제작되었으며 스터핑 박스 부위는 교환가능한 슬리브가 장착되어 있습니다.
오수·오물용 펌프에 가해지는 순간적인 충격하중에 견디기 위해 원통로울러저널베어링을 트러스트베어링으로 적용하였습니다. 흡-토출 플랜지는 IS1538규격에 맞게 제작되었으며 이는 고객의 요구에 따라 변경가능합니다.
위의 표준재질은 현장조건에 맞는 재질로의 변경도 가능합니다.

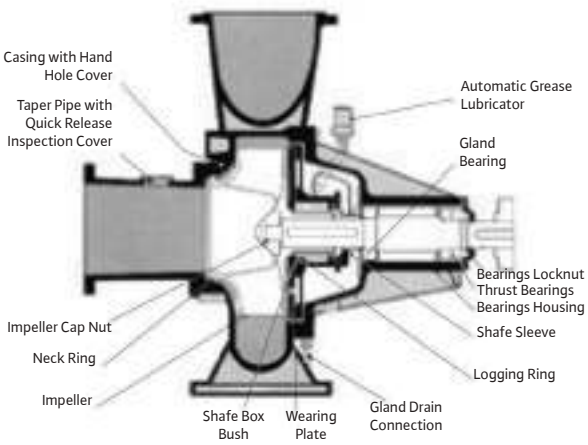
### 성능시험

오수·오물용펌프는 ISO 2548의 규정에 맞는 시험을 실시하며, 고객의 요구에 따라서 기타 규격에 맞춘 시험도 가능합니다.

### 단면도




수직형 오수펌프

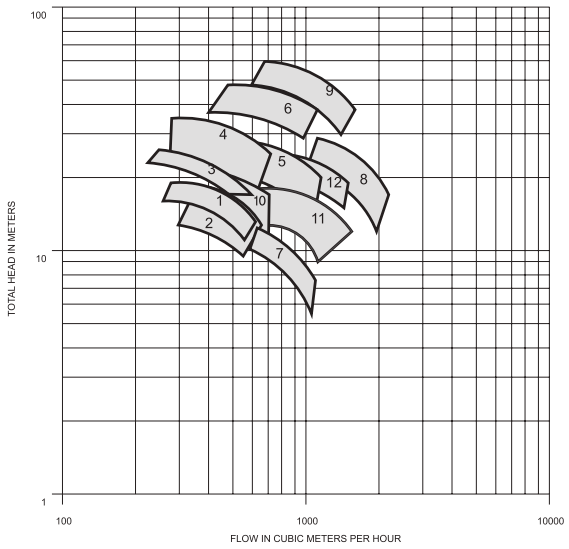



수평형 오수펌프

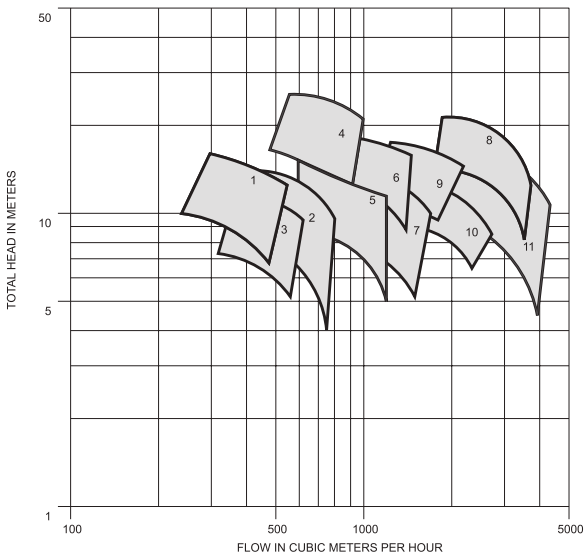
## Sewage pumps 선정도

### 선정도

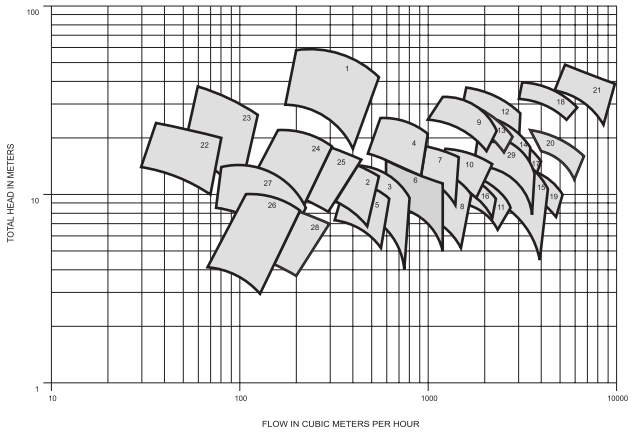
### KN Pumps-선정도-A



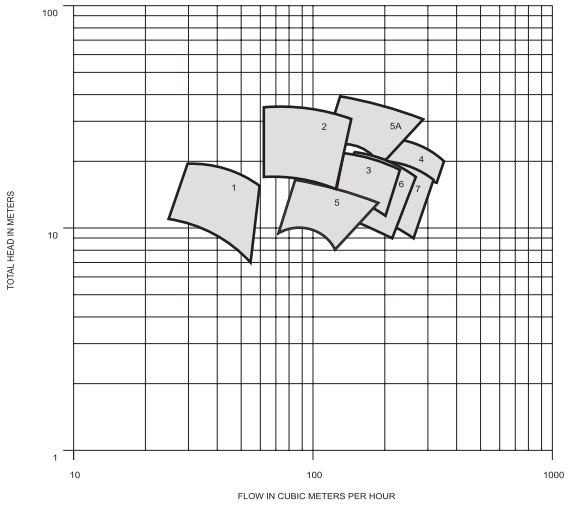

### KN Pumps-선정도-B




### SW Pumps-선정도-C




### SW Pumps-선정도-D




**KN Pumps**

| CURVE NO. | PUMP |
|---|---|
| 1 | 8/10 AKN |
| 2 | 8/10 BKN TB MK-1 |
| 3 | 8/10 BKN |
| 4 | 8/10 CKN |
| 5 | 10/12 BKN |
| 6 | 10/12 CKN |
| 7 | 12/12 AKN |
| 8 | 14/16 BKN |
| 9 | 14/16 CKN |
| 10 | 200/250 CKN |
| 11 | 12/16 BKN |
| 12 | 15/16 BKN |

선정도A

| CURVE NO. | PUMP |
|---|---|
| 1 | 8/8 MFV |
| 2 | 10/10 MFV1 |
| 3 | 10 MFV3 |
| 4 | 10 MFV3 |
| 5 | 12/12 MFV |
| 6 | 14 MFV |
| 7 | 15/15 MFV1 |
| 8 | 14/16 BKN |
| 9 | 14/16 CKN |
| 10 | 200/250 CKN |
| 11 | 12/16 BKN |

선정도B

**SW Pumps**

| CURVE NO. | PUMP |
|---|---|
| 1 | 150/200-40 SW |
| 2 | 8/8 MF-SW |
| 3 | 10/10 MF-SW1 |
| 4 | 10 MF-SW3 |
| 5 | 10 MF-SW3 |
| 6 | 12/12 MF-SW |
| 7 | 14 MF-SW |
| 8 | 15/15 MF-SW1 |
| 9 | 400/450 SW |
| 10 | 18 MF-SW |
| 11 | 500 F-SW |
| 12 | 20/24 SW |
| 13 | 500/600 SW |
| 14 | 600/600 SW |
| 15 | 20/30 SW T3 MK-1 |

| CURVE NO. | PUMP |
|---|---|
| 16 | 500/600 SW |
| 17 | 600/675 SW |
| 18 | 24/30 SW-T2 |
| 19 | 24/30 SW-T1 |
| 20 | 32/32 SW |
| 21 | 30/36 SW |
| 22 | SK 50/26 |
| 23 | SK 65/32 |
| 24 | 100/26 SK |
| 25 | 150/26 SK |
| 26 | 100/26 SK |
| 27 | 100/32 SK |
| 28 | 150/26 SK |
| 29 | 500 MF-SW |

선정도C

**SW Pumps**

| CURVE NO. | PUMP |
|---|---|
| 1 | 3/2 SW |
| 2 | 4/3 SW |
| 3 | 5/4 SW |
| 4 | 6/5 SW |
| 5 | 5/5 SKM |
| 5A | 5/5 SKM |
| 6 | 5/5 SKL |
| 7 | 6/6 SK |

선정도D

# Vertical Axial & Mixed Flow pumps





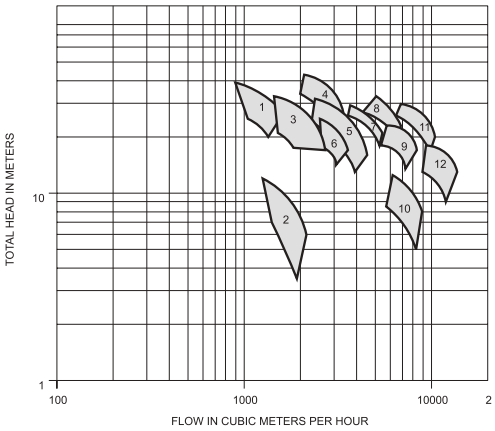
Wilo펌프는 100년이 넘는 설계와 생산경험을 가지고 있으며, 제품의 견고한 구조와 고장없는 성능으로 널리 알려져 있습니다. 또한, 높은 효율의 디자인으로 적은 동력을 가지고 운전을 가능하게 합니다.
Wilo는 하기의 분야에서 전문적 지식과 높은 인지도를 가지고 있습니다.

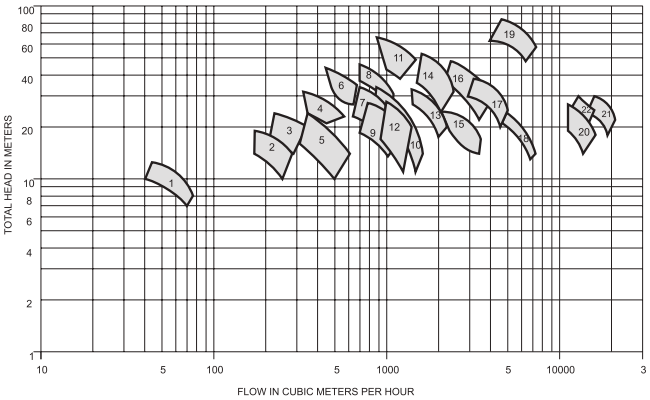
- 펌프의 설계와 생산
- 시스템 산업
- Turnkey project 수행

Wilo의 입형 축·사류 단단,다단펌프는 30,000㎥/hr까지의 유량과 450m까지의 양정범위의 제품을 공급할 수 있습니다. Wilo제품은 급수, 관개, 소방, 냉각수 순환, 취수, 배수, 도로배수등의 모든 현장에서 사용가능합니다.
낮은 NPSH의 요구에 대응하기 위해 펌프부는 강철 구조부에 포장된 채로 수중에 설치할 수 있도록 하였습니다. 고객지향적인 Wilo펌프는 Computer Aided Design과 오랜경험을 바탕으로 한 장인정신이 결합된 지식을 제공합니다.
이런 경험을 바탕으로 최고수준의 기술과 신뢰성을 제공하며, 모든 생산단계에선의 엄격한 검사를 바탕으로 높은 품질을 유지합니다. 또한, 국제규격의 품질보증과 검사표준의 적용이 가능합니다.
오랜 경험을 통해 Wilo의 제품 디자인은 여러가지 요구사항에 맞출 수 있도록 하였습니다.
아래의 조합은 현장조건에 따라서 대응가능하도록 변환가능합니다.

- Pull out / Non-Pull Out Design
- 강제윤활
- 펌프모터 직결형/바닥고정형
- 역회전 방지장치의 탈·부착
- 소방형 엔진기어 펌프적용
- 기타특수구조는 고객의 요구사항에 맞게 수정가능합니다.
- 펌프와 관련된 장비의 설치, 시험, 운전을 포함하는 Turnkey project도 가능합니다.

## 선정도



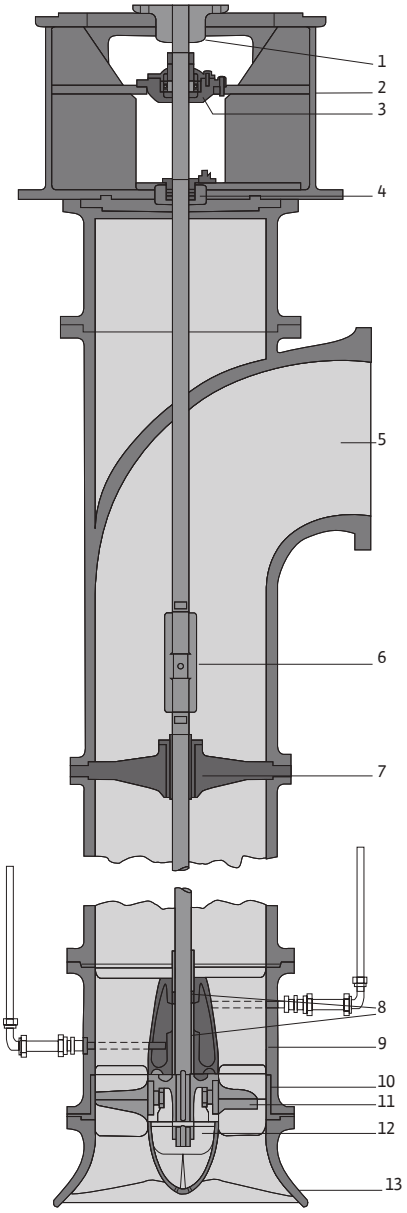

| REF. | PUMP MODELS |
|---|---|
| 1 | CNE 33 |
| 2 | 500VMF |
| 3 | 20VMF |
| 4 | 20VMF 1 |
| 5 | 36VMF |
| 6 | 20VMF 5 |
| 7 | 36VMF 1 |
| 8 | 30VMF |
| 9 | 36VMF 5 |
| 10 | 36VMF 2 |
| 11 | 36VMF 4 |
| 12 | 1200VMF |

| REF. | PUMP MODELS |
|---|---|
| 1 | 8 VMF |
| 2 | CNE 14 |
| 3 | CNE 18 |
| 4 | CNE 19 |
| 5 | 10 VMF |
| 6 | CNE 22 |
| 7 | 12 VMF 1 |
| 8 | CNE 24 |
| 9 | 16 VMF 1 |
| 10 | 16 VMF |
| 11 | 12 VMF 5 |
| 12 | 16 VMF 4 |

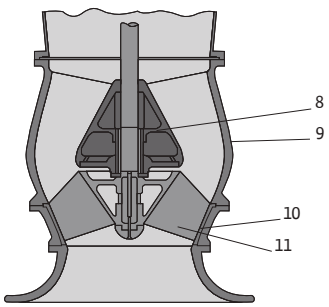
| REF. | PUMP MODELS |
|---|---|
| 13 | 400 VMF |
| 14 | 16 VMF 2 |
| 15 | 24 VMF 5 |
| 16 | 20 VMF 3 |
| 17 | 600 VMF |
| 18 | 36 VMF 8 |
| 19 | 30 VMF 2 |
| 20 | 1400 VMF 1 |
| 21 | 1600 VMF CT |
| 22 | 64" VMF(O/T) |

## 단면도

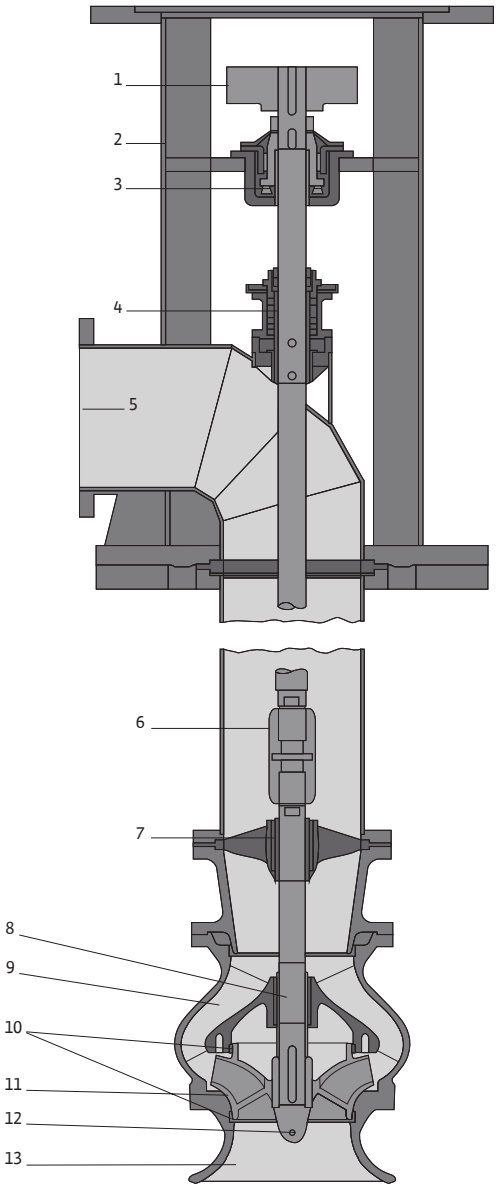
1. Pump half coupling
2. Motor stool
3. Thrust bearing
4. Shaft sealing-gland packing
   (Mechanical seal option가능)
5. Discharge bend
   (전동기Room상부/하부 설치구조)
6. Shaft coupling
7. Intermsdiate rising main shaft bearing
8. Pump bearings
9. Pump casing
10. Renewable pump casing wearing ring
11. Impeller 또는 Propeller
12. Impeller nose cap
13. Suction bell mouth




축류




사류(Open Type)



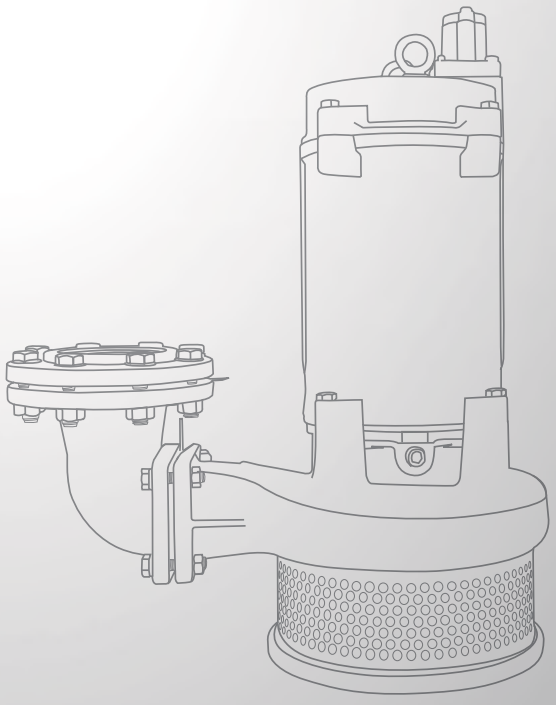

사류(Closed Type)



Contents

# Submersible Drainage and Sewage Pumps

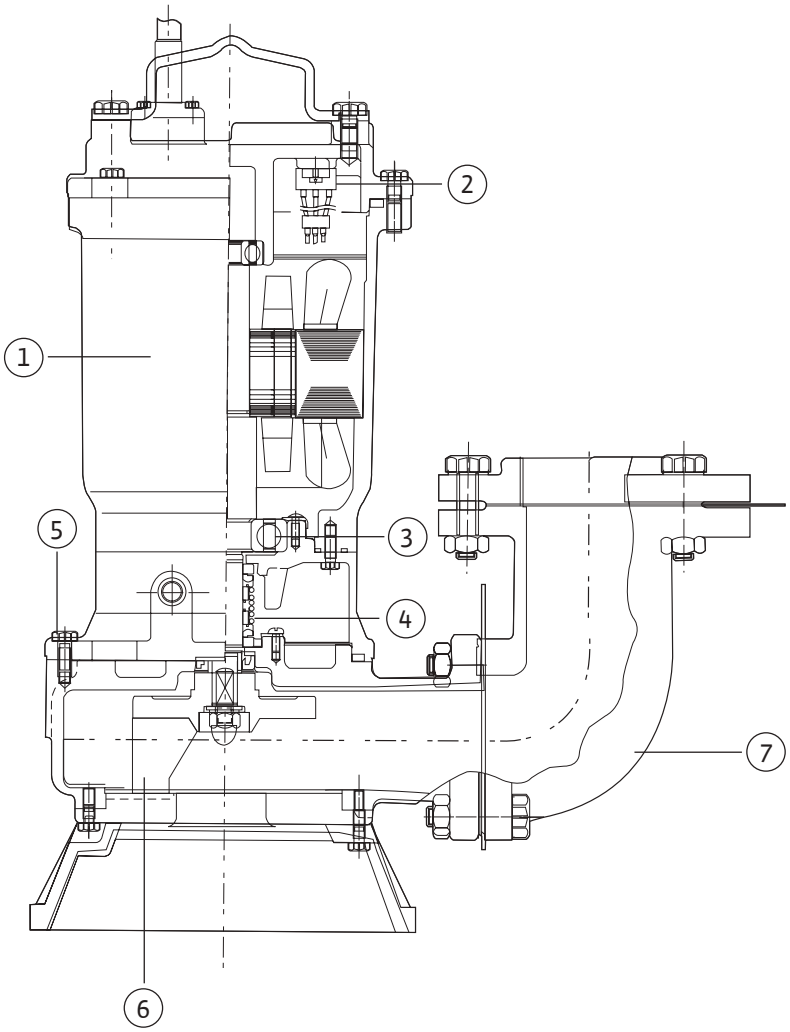

배수용/공사용 수중펌프 구조 ····· 04
소형일반배수용 ····· 06
대형일반배수용 ····· 09
오수오물배수용 ····· 12
중소형오수용 ····· 15
대형오수용 ····· 17
일반공사용 ····· 19
샌드용 ····· 21
고양정 배수용 ····· 22
착탈장치 ····· 23
Wilo 배수용 수중펌프 일반자료 ····· 26

# Submersible Drainage and Sewage Pumps

## Drainage Pump

배수용 수중펌프 구조




### 1. Motor
배수용 전용 Motor 사용으로 사용환경을 고려하였습니다.

### 2. O.L.P or T.P
전류 감지(O.L.P)나 온도 감지(T.P)에 의한 Motor 보호장치를 내장하여 신뢰성을 한 층 더 높였습니다.

### 3. Bearing
부하 및 수명 시간을 고려하여 Bearing을 선정하였습니다.

### 4. Mechanical Seal
사용환경 및 Motor의 누수 방지를 위해 다음과 같은 재질의 Double Mechanical Seal을 채용하였습니다.
Motor측 : Ceramic & Carbon
Pump측 : SiC & SiC

### 5. Bolts & Nuts
유지보수를 고려하여 주요 부위에 Stainless Steel 재질의 체결부품을 사용하였습니다.

### 6. Impeller
사용 용도에 적합한 다양한 Impeller Type의 제품을 선정하실 수 있습니다.
Volute Type : 일반 배수용
Vortex Type : 오물용
Non-clog Type : 오수용
Cutter Type : 오수용

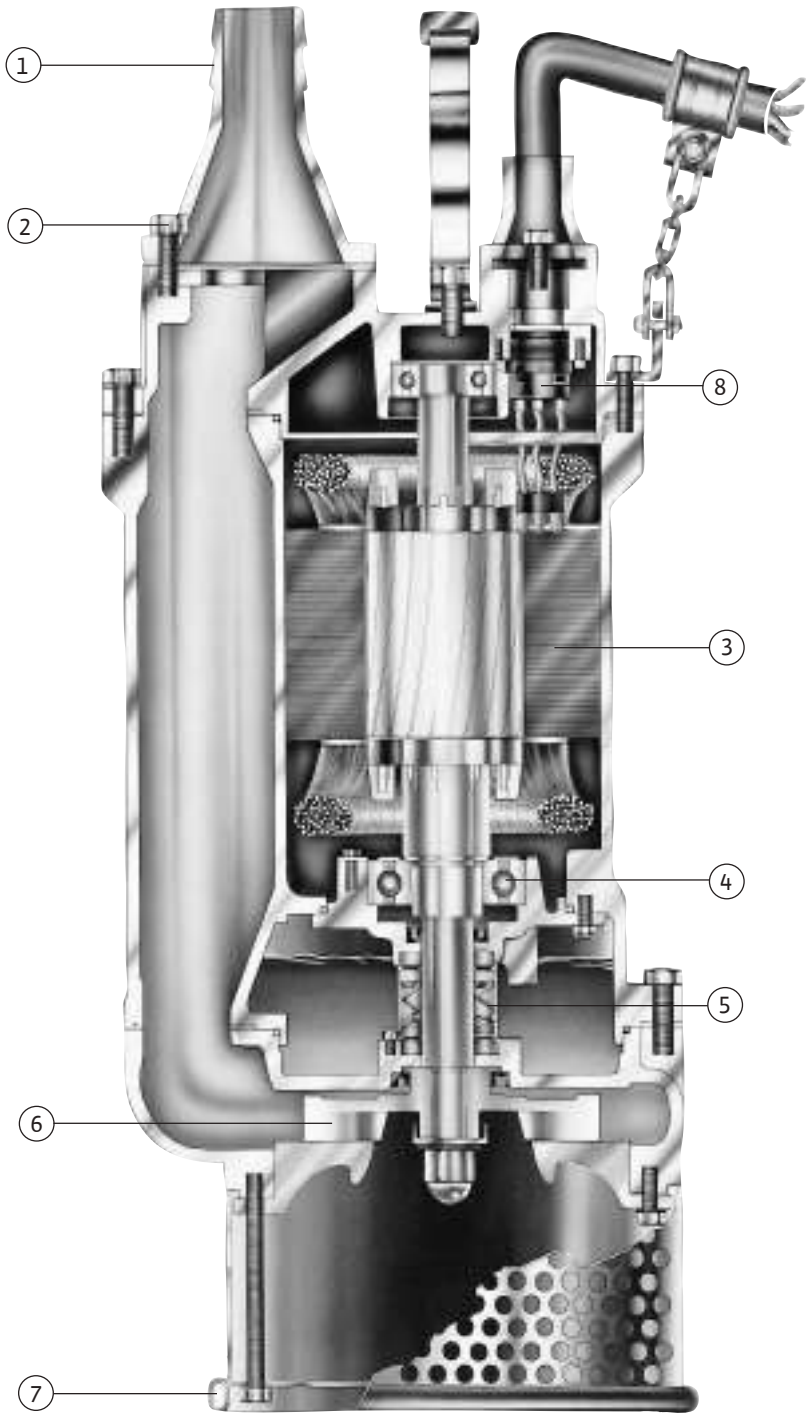
### 7. Elbow & Auto Guide Rail System
각 구경에 맞는 착탈장치를 별도로 공급합니다.
※제외모델
- PD(V)-A(S) Series
- PD-G Series
- PD-200/350 Series
- PD-H751 Series
- PDV-270 Series
- DLV-270 Series
- TS32/10, TS40/13 Series

※ PDG/PDL/PDX/PDH/PDS Model은 상기 사항과 차이가 있습니다.

※ 단상 모델의 경우, 표준 유량/양정이 명판에 기입되어 있습니다

## Contractor's Pump

공사용 수중펌프 구조




### 1. Hose or Flange Coupling
Ø50~Ø150mm 설치현장의 배관이나 Hose구경에 맞는 Coupling을 선택하실 수 있습니다.

### 2. Bolts & Nuts
유지보수를 고려하여 주요 부위에 Stainless Steel 재질의 체결부품을 사용하였습니다.

### 3. Motor
공사용 전용 Motor 사용으로 사용환경을 고려하였습니다.

### 4. Bearing
작용하는 부하 및 수명 시간을 고려하여 Bearing을 선정하였습니다.

### 5. Mechanical Seal
사용환경 및 Motor의 누수를 방지하기 위해 다음과 같은 재질의 Double Mechanical Seal을 채용하였습니다.
Motor측 : Ceramic & Carbon
Pump측 : SiC & SiC

### 6. Impeller
공사 현장에 적합한 재질을 적용한 Semi-open type의 Impeller를 채용하였습니다.

### 7. Bottom Plate
설치 및 이동 시 사용자의 안전 및 제품의 보호를 위해 Curling 공법을 채용하였습니다.

### 8. Over Load Protector(O.L.P)
Option(주문자 요구) 사양입니다.

# Drainage / Dewatering

**PD Series**

## 80W~950W – Volute Type

외형도

### PD-200M(A/LA), 350M(A/LA), 550M(A/LA), 760M(A/LA)



PD-350M



PD-350MA



PD-350MLA



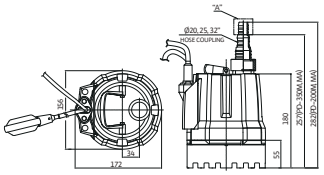
PD-760M



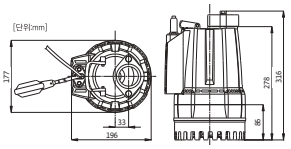
PD-760MA



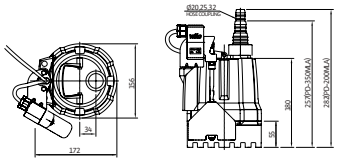
PD-760MLA



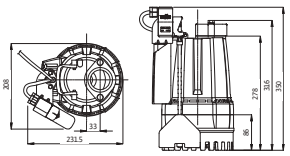
PD-200/350M(A)



PD-550/760M(A)



PD-200/350MLA



PD-550/760MLA

► 끝자리 A/LA Model : 자동 Model (Float / Level Switch 부착)
► PD-350M(A/LA) : "A" 부 없음.

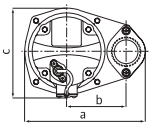
### PD-S401M, S751M(A)

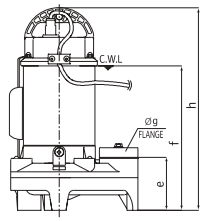


PD-S401M



PD-S751MA



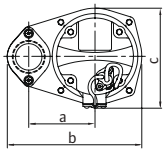


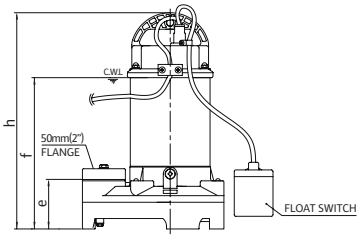
► 희생 양극 부착 해수용 제품
► 끝자리 A Model : 자동 Model (Float Switch 부착)

### PD-A401M(A/LA), A751M(A)



PD-A401MA





► 끝자리 A/LA Model : 자동 Model (Float / Level Switch 부착)
► PD-A751MA : 고효율 에너지 기자재 인증제품

### PD-401M(A/LA), L401M(A), 405M(A), 751M(A), L901M(A) PD-H751M(A), H753M(A)



PD-401M



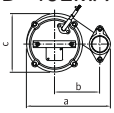
PD-401MA

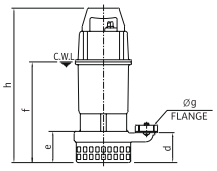


PD-401MLA



PD-405MA





► 끝자리 A/LA Model : 자동 Model (Float / Level Switch 부착)
► PD-H751M(A) : 상대 Flange 없는 구조.
► PD-405MA/751M/751MA : 고효율 에너지 기자재 인증제품

## 80W~950W – Volute Type

외형도 및 특성표

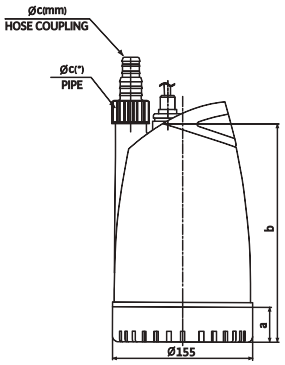
### PD-G050M(A)



PD-G050M



PD-G050MA




(단위:mm)

외형치수표

| 모델명 | a | b | c |
|---|---|---|---|
| PD-G050M(A) | 34.5 | 200 | 20, 25(Hose)<br>25(1″,Pipe) |

특성표

| 모델명 | 전 원 | 출 력 (W) | 최대양정 (m) | 최대양수량 (ℓ/min) | 토출구 (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| PD-G050M(A) | 단상 220V | 80 | 5 | 70 | 20, 25(1″) |

▶끝자리 A Model : 자동 Model (Float Switch 부착)

### 용도

- 일반 잡배수(이물질이 없는 물의 배수)
- 건물 기계실 배수용
- 소규모 농사/원예용
- 지하상가, 지하실 침출수 배수

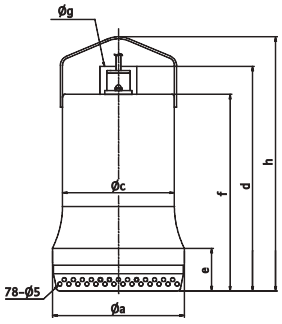
### TS 32/10(A/LA), 40/13(A/LA)



TS 32/10A, TS 40/13A



TS 32/10LA




특성표

| 모델명 | 전 원 | 출 력 (W) | 최대양정 (m) | 최대양수량 (ℓ/min) | 토출구 (mm, inch) |
|---|---|---|---|---|---|
| TS 32/10 | 단상 220V | 350 | 10 | 175 | 25(1″)<br>32(1 1/4″) |
| TS 32/10(A/LA) | | | | | |
| TS 40/13 | 단상 220V | 600 | 13 | 220 | 40(1 1/2″) |
| TS 40/13(A/LA) | | | | | |

▶끝자리 A/LA Model : 자동 Model (Float / Level Switch 부착)

### 용도

- 일반 잡배수용, 음식점 간이 배수용
- 건설현장 배수용
- 목욕탕, 수영장 청소용
- 농업, 원예 등 제반 설비용, 분수대용
- 빌딩, 건물 지하 배수 및 폭우 범람시 배수용

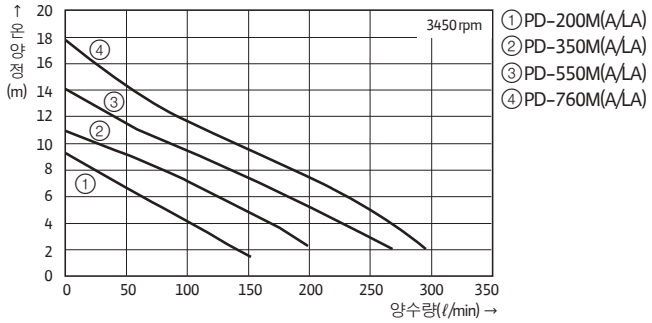
# Drainage / Dewatering

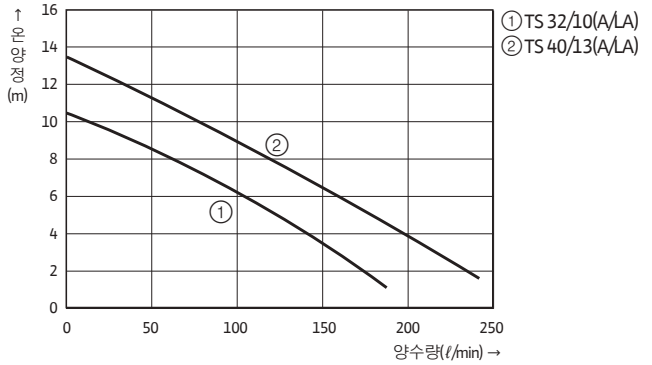
**PD / TS Series**

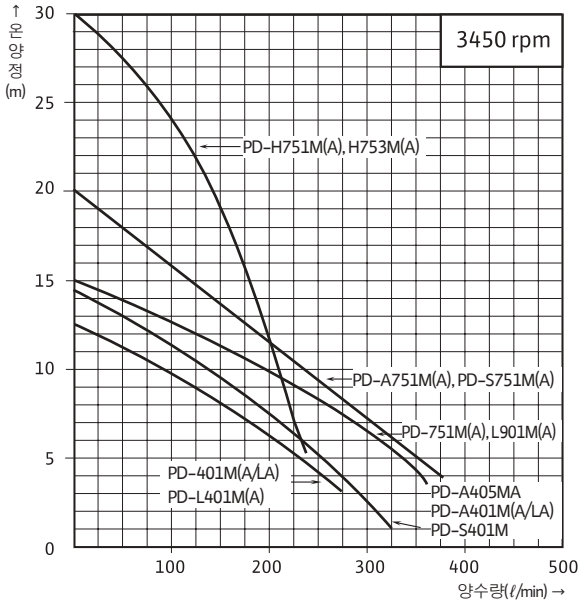
## 80W~950W – Volute Type

성능곡선도 및 특성표

### 성능곡선도




(단위:mm)

### 외형치수표

| 모델명 | (Ø)a | b | Øc | d | e | f | Øg | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PD-S401M | 245 | 121 | 182 | – | 86 | 273 | 50 | 390 |
| PD-S751M(A) | | | | | | 290 | | 407 |
| PD-A401M(A/LA) | 245 | 121 | 182 | – | 86 | 273 | | 390 |
| PD-A751M(A) | | | | | | 290 | | 407 |
| PD-401M(A/LA) | 248 | 130 | 171 | 93 | 102 | 283 | | 425 |
| PD-L401M(A) | | | | | | 280 | | 406 |
| PD-405M(A) | | | | | | 293 | 40 | 425 |
| PD-751M(A) | | | | | | 298 | 50 | 458 |
| PD-L901M(A) | | | | | | 304 | | 430 |
| PD-H751M(A) | 233 | 116 | 179 | – | 100 | 280 | 40 | 440 |
| PD-H753M(A) | 248 | 124 | 179 | – | 100 | 280 | 50 | 440 |
| TS 32 / 10(A/LA) | 161 | – | 136.5 | 280 | 53 | 246 | 32 | 317 |
| TS 40 / 13(A/LA) | 171 | – | 146.5 | 304 | 77 | 269 | 40 | 344 |

### 특성표

| 모델명 | 전원 | 출력 (W) | 토출구경 (mm) | 적용 착탈장치 | 양정 (m) | 양수량 (ℓ /min) | 최대양정 (m) | 최대양수량 (ℓ /min) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PD-200M(A/LA) | 단상 220V 60Hz | 200 | 20, 25, 32, 1 1/4″ | – | 1 | 130 | 9 | 140 |
| PD-350M(A/LA) | | 350 | 25, 32, 1 1/4″ | | | 180 | 11 | 190 |
| PD-550M(A/LA) | | 700 | 50(2″) | | 7 | 145 | 14 | 250 |
| PD-760M(A/LA) | | 1,100 | 50(2″) | | | 200 | 18 | 300 |
| PD-S401M | | 600 | 50(2″) | | 7 | 200 | 14 | 290 |
| PD-S751M(A) | | 950 | | | | 300 | 18 | 370 |
| PD-A401M(A/LA) | | 600 | | | | 200 | 13 | 290 |
| PD-A751M(A) | | 950 | | | | 250 | 18 | 370 |
| PD-401M(A/LA) | | 400 | | AD-50 | 7 | 150 | 11 | 250 |
| PD-L401M(A) | | | | | | | | |
| PD-405M(A) | | | 40(1 1/2″) | – | | | | |
| PD-751M(A) | | 950 | 50(2″) | AD-50 | | 250 | 14 | 350 |
| PD-L901M(A) | | | | | | | | |
| PD-H751M(A) | | 950 | 40(1 1/2″) | – | 20 | 120 | 28 | 230 |
| PD-H753M(A) | | | 50(2″) | | | | | |

▶ 끝자리 A/LA Model : 자동 Model (Float/Level Switch 부착)

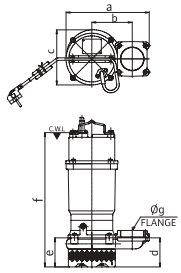
## 1.5~15kW – Volute Type

외형도

### PD-1500M(A), 1505M(A), 1515M(A)



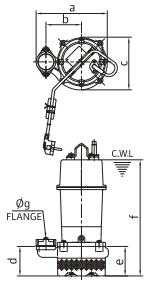
PD-1505MA




PD-1500M(A), 1505M(A)



PD-1515MA




PD-1515M(A)

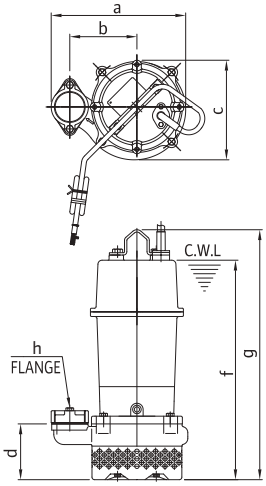
► 끝자리 A Model : 자동 Model (Float Switch 부착)

► PD-1515MA : 고효율 에너지 기자재 인증 제품

### PD-1500I, 1505I



PD-1505I




► PD-1500 Series Option 가능 재질 : 스테인리스 스틸

► PD-1505 Series Impeller Option 가능 재질 : 청동, 스테인리스 스틸

► PD-1505I : 고효율 에너지 기자재 인증 제품

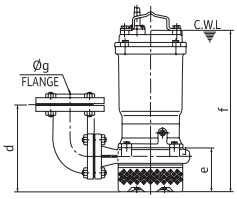
### PD-2200I, 2205I

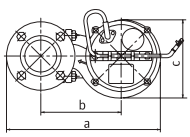


PD-2200I



PD-2205I




► PD-2200 Series Option 가능 재질 : 스테인리스 스틸

► PD-2200/2205 Series Impeller Option 가능 재질 : 청동, 스테인리스 스틸

► PD-2205I : 고효율 에너지 기자재 인증 제품

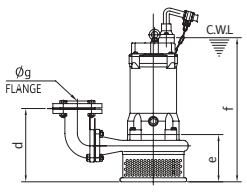
### PD-3701I, 3705I

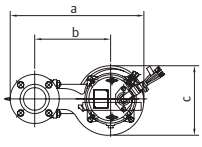


PD-3701I



PD-3705I




► PD-3701 Series Option 가능 재질 : 스테인리스 스틸

► PD-3701/3705 Series Impeller Option 가능 재질 : 청동, 스테인리스 스틸

► PD-3705 : 고효율 에너지 기자재 인증 제품

## 용도

- 일반 잡배수(Strainer 흡입구경 이하의 고형물 포함)
- 건물 기계실/위생설비 배수용
- 농사/원예용
- 지하상가, 지하실 침출수 배수

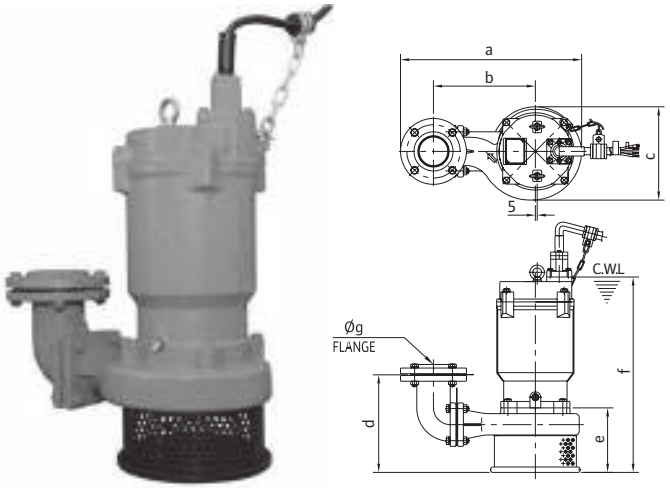
# Drainage / Dewatering

**PD Series**

## 1.5~15kW – Volute Type

외형도

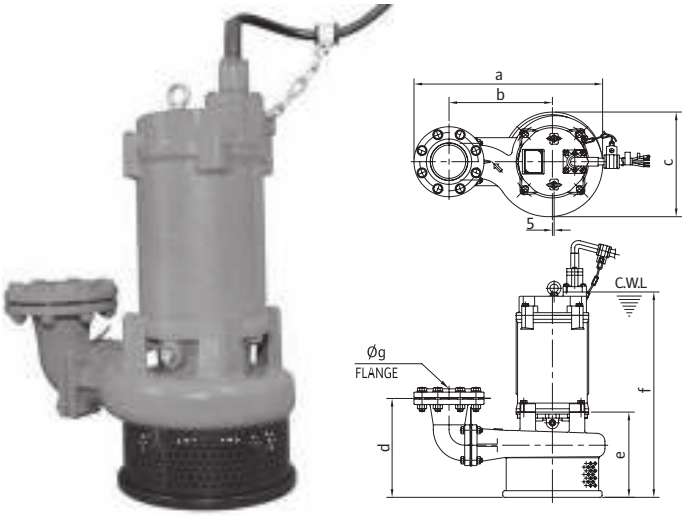
### PD-5500I




PD-5500I

- ▶ PD-5500 Series Option 가능재질: 스테인리스 스틸
- ▶ PD-5500 Series Impeller Option 가능재질: 청동, 스테인리스 스틸
- ▶ PD-5500I : 고효율에너지 기자재 인증제품

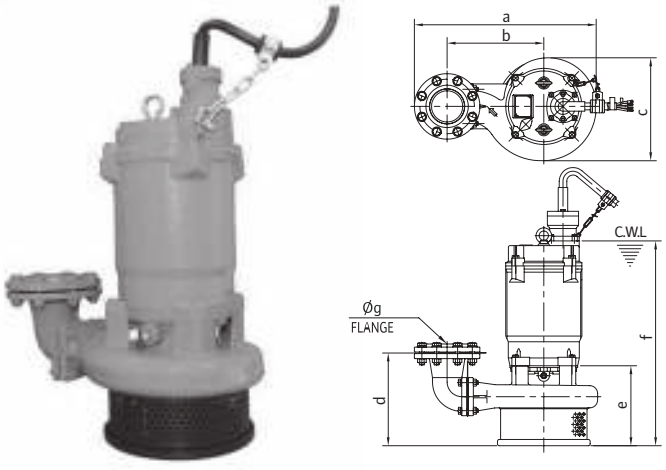
### PD-7500I




PD-7500I

- ▶ PD-7500 Series Option 가능재질: 스테인리스 스틸
- ▶ PD-7500 Series Impeller Option 가능재질: 청동, 스테인리스 스틸
- ▶ PD-7500I : 고효율에너지 기자재 인증제품

### PD-11KI, 15KI



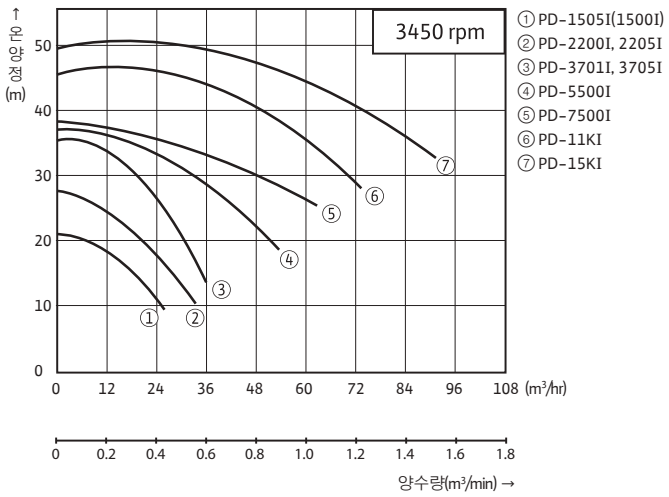

PD-11KI, 15KI

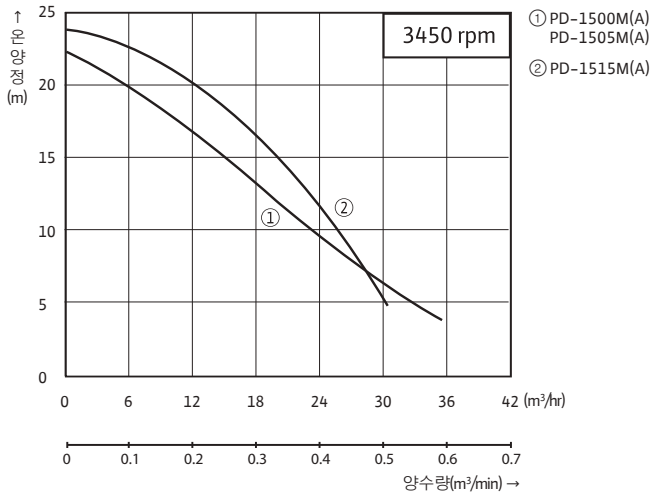
- ▶ PD-11KI/15KI Series Option 가능재질: 스테인리스 스틸
- ▶ PD-11KI/15KI Series Impeller Option 가능재질: 청동, 스테인리스 스틸
- ▶ PD-11KI/15KI : 고효율에너지 기자재 인증제품

## 1.5~15kW – Volute Type

성능곡선도 및 특성표

### 성능곡선도




(단위:mm)

### 외형치수표

| 모델명 | a | b | c | d | e | f | Øg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PD-1505I(1500I) | 261(262) | 130 | 193(199) | 108 | 108 | 425(427) | 50 |
| PD-1500M(A) | 313 | 150 | 205 | 108 | 108 | 543 | 80 |
| PD-1505M(A) | | | | | | 480 | |
| PD-1515M(A) | 261 | 130 | 193 | 108 | 108 | 425 | 50 |
| PD-2200I | 417 | 218 | 212 | 236 | 119 | 438 | 80 |
| PD-2205I | 412 | 218 | 212 | 236 | 119 | 429 | 65 |
| PD-3701I | 504 | 286 | 262 | 276 | 178 | 528 | 80 |
| PD-3705I | 499 | 286 | 262 | 276 | 178 | 513 | 65 |
| PD-5500I | 509 | 286 | 262 | 274 | 181 | 549 | 80 |
| PD-7500I | 566 | 310 | 314 | 296 | 256 | 616 | 100 |
| PD-11KI | 583 | 310 | 330 | 297 | 257 | 657 | |
| PD-15KI | | | | | | 707 | |

### 특성표

| 모델명 | 전원 | 출력 (kW) | 토출구경 (mm) | 적용 착탈장치 | 양정 (m) | 양수량 (m³/h) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PD-1505I | 3상, 380V, 60Hz | 1.5(2HP) | ø50(2″) | AD-50 | 17 | 15 |
| PD-1500M(A) | 단상, 220V, 60Hz | 1.5(2HP) | ø80(3″) | - | 10 | 21 |
| PD-1505M(A) | | | | | | |
| PD-1515M(A) | | | ø50(2″) | AD-50 | 14 | 18 |
| PD-2200I | 3상 380V 60Hz | 2.2(3HP) | ø80(3″) | AD-65/80 | 21 | 18 |
| PD-2205I | | | ø65 | | | |
| PD-3701I | | 3.7(5HP) | ø80(3″) | | | 30 |
| PD-3705I | | | ø65 | | | |
| PD-5500I | | 5.5(7.5HP) | ø80(3″) | AD-80 | 25 | 36 |
| PD-7500I | | 7.5(10HP) | ø100(4″) | AD-100 | 30 | 48 |
| PD-11KI | | 11(15HP) | | | 33 | 66 |
| PD-15KI | | 15(20HP) | | | 40 | 72 |

※기타전압변경은 Option 사항(PD-1500M/MA 제외) ※15kW(20HP) 이상은 Y-Δ(델타)기동 표준

# Sewage / Wastewater

**PDV / PDX Series**

## 300W~30kW – Vortex Type

### PDV Series

**PDV-270M(A/LA), 300M(A/LA), 400M(A/LA), L400M(A), 750M(A)**
**PDV-753M(A), 754M(A), 752I, 753I, 754I, L900M(A), 952I**



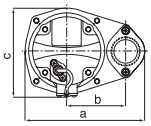
PDV-A400M

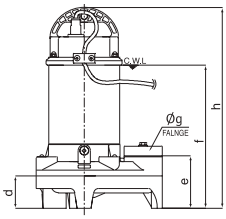


PDV-A400MA



PDV-A400MLA




▶ 끝자리 A/LA Model : 자동 Model (Float/Level Switch부착)



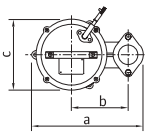
PDV-400M

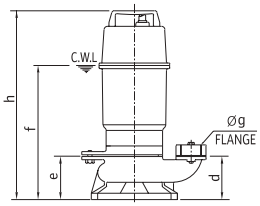


PDV-400MA



PDV-400MLA



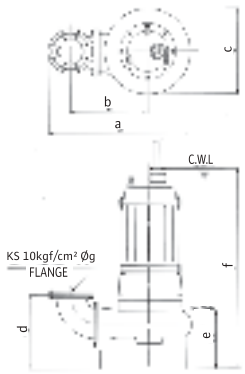




▶ 끝자리 A/LA Model : 자동 Model (Float/Level Switch부착)
▶ 753 Series : Impeller 재질 청동
▶ 754 Series : Impeller 재질 스테인리스 스틸
▶ 270M(A) Series : 상대 Flange 없는 구조

### PDX Series



PDX Series




#### 용도

- 축산폐수처리장배수용
- 하수처리장, 분뇨처리장의 오수 이송
- 고형물을 포함한 오수 이송
- 폐수처리장의 배수용

(단위:mm)

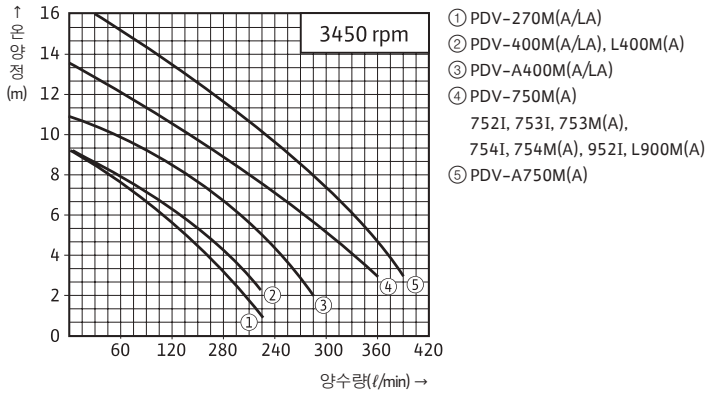
외형치수표

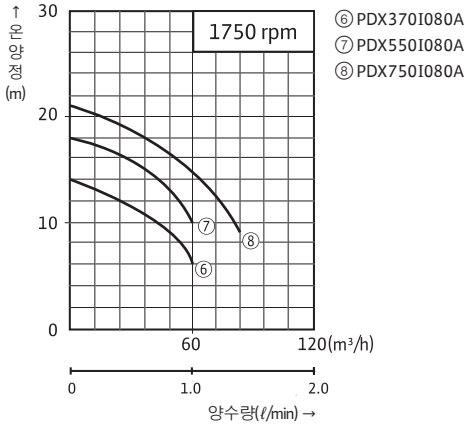
| 모델명 | a | b | c | d | e | f | Øg | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDV-A400M(A/LA) | 245 | 121 | 182 | 60 | 106 | 293 | 50 | 411 |
| PDV-A750M(A) | | | | | | 310 | | 428 |
| PDV-270M(A/LA), 300M(A/LA) | 202 | 96 | 140 | 87 | 77 | 266 | 32 | 390 |
| PDV-400M(A/LA) | 252 | 120 | 165 | 95 | 95 | 303 | 50 | 445 |
| PDV-L400M(A) | | | 145 | | | 300 | | 420 |
| PDV-750M(A),753M(A), 754M(A) | | | 165 | | | 318 | | 468 |
| PDV-L900M(A) | | | 145 | | | 325 | | 450 |
| PDV-752I, 753I, 754I | | | 165 | | | 295 | | 400 |
| PDV-952I | | | 145 | | | 298 | | 390 |
| PDX370I080A | 534 | 320 | 280 | 232 | 314 | 634 | 80 | – |
| PDX550I080A | 562 | | 300 | | 335 | 743 | | |
| PDX750I080A | | | | | | | | |
| PDX550I100A | 612 | 340 | 344 | 264 | 226 | 778 | 100 | |
| PDX750I100A | | | | | | | | |
| PDX19KI150A | 863 | 500 | 446 | 400 | 320 | 1059 | 150 | |
| PDX22KI150A | | | | | | | | |
| PDX30KI150A | | | | | | | | |

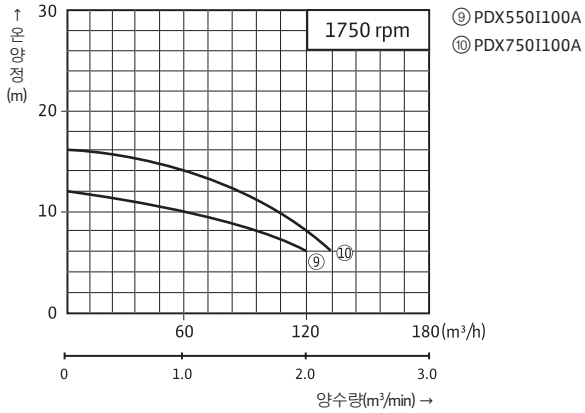
## 300W~30kW – Vortex Type

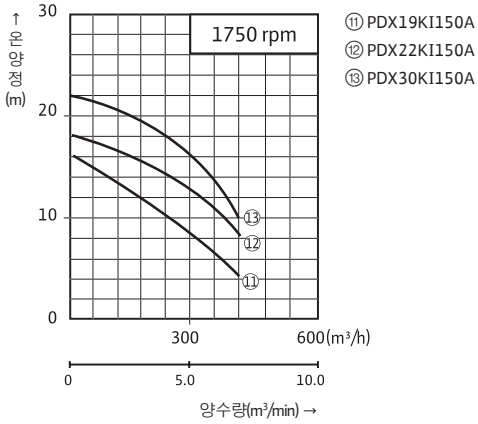
성능곡선도 및 특성표

### 성능곡선도




(단위:mm)

### 특성표

| 모델명 | 전원 | 출력 (kW) | 토출구경 (mm) | 적용 착탈장치 | 양정 (m) | 양수량 (m³/h) | 회전수 (rpm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDV-A400M(A/LA) | 단상 220V 60Hz | 0.6(4/5HP) | ø50(2″) | - | 6 | 10.8 | 3450 |
| PDV-A750M(A) | | 0.95(1 1/4HP) | | | | 18 | |
| PDV-270M(A/LA), 300M(A/LA) | | 0.3(2/5HP) | ø32(1 1/4″) | | 3 | 8.7 | |
| PDV-400M(A/LA) | | 0.4(1/2HP) | ø50(2″) | AD-50 | 6 | 7.8 | |
| PDV-L400M(A) | | | | | | | |
| PDV-750M(A) | | 0.95(1 1/4HP) | | | | 15 | |
| PDV-753M(A)/754M(A) | | | | | | | |
| PDV-L900M(A) | | | | | | | |
| PDV-752I/753I/754I/952I | 3상 380V 60Hz | | | | | 15 | |
| PDX370I080A | 3상 380V 60Hz | 3.7(5HP) | ø80(3″) | ADD-80 | 9 | 48 | 1750 |
| PDX550I080A | | 5.5(7.5HP) | | | 13 | 48 | |
| PDX750I080A | | 7.5(10HP) | | | 16 | 51 | |
| PDX550I100A | | 5.5(7.5HP) | ø100(4″) | ADD-100 | 8 | 96 | |
| PDX750I100A | | 7.5(10HP) | | | 11 | 96 | |
| PDX19KI150A | | 18.5(25HP) | ø150(6″) | ADD-150 | 10 | 240 | |
| PDX22KI150A | | 22(30HP) | | | 14 | 240 | |
| PDX30KI150A | | 30(40HP) | | | 18 | 240 | |

※PDX Series의 기타 전압 변경은 Option 사항 ※18.5kW(25HP) 이상은 Y-Δ(델타)기동 표준

# Sewage / Wastewater

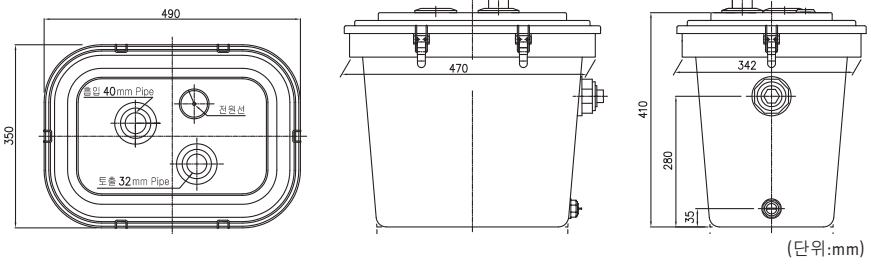
**DLV Series**

## 300W-Drainlift / 0.95~15kW - Non-Clog Type & Cutter Type

### DLV-270MA

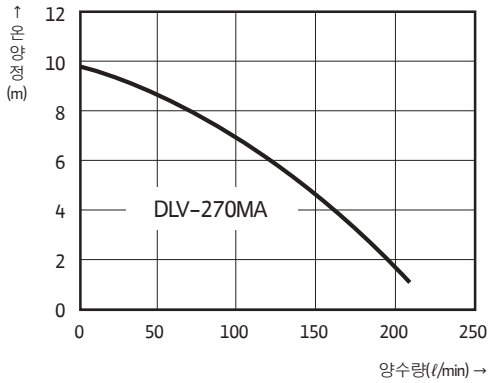


DLV-270MA




(단위:mm)

### 성능곡선도




### 특장점

- 완벽한 악취제거 : 실리콘 가스켓 장착으로 완벽밀봉 실현
- 뛰어난 공간활용 : 단순한 구조 적용으로 뛰어난 공간 활용
- 간편한 유지보수 : 이물질 통과가 용이한 구조 채용
- 독일 기술의 깔끔한 오폐수 처리 패키지 : 깨끗한 주방 및 지하시설 실현

**특성표**

| 모델명 | 전원 | 출력 (W) | 단절온양정 (m) | 최대양수량 (ℓ/min) | 토출구 (mm,inch) | 동작용량 (ℓ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| DLV-270MA | 단상, 220V, 60Hz | 300 | 9 | 200 | Ø32(1 1/4") | 23 |

### 용도

- 자연 배수가 불가능한 장소의 오수 처리용
- 지하, 반지하의 생활/산업용 오수 처리용

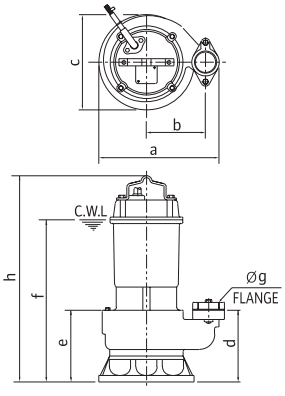
### PDN-1400M(A)/I, 1403M(A)/I, 1404M(A)/I, 1405I



PDN-1400M



PDN-1400MA




- ▶PDN-1403M(A)/I : Impeller 재질 청동
- ▶PDN-1404M(A)/I : Impeller 재질 스테인리스 스틸
- ▶끝자리 A Model : 자동 Model (Float Switch 부착)
- ▶PDN-1400MA/1400I : 고효율 에너지 기자재 인증 제품

## 0.95~15kW - Non-Clog Type & Cutter Type

외형도

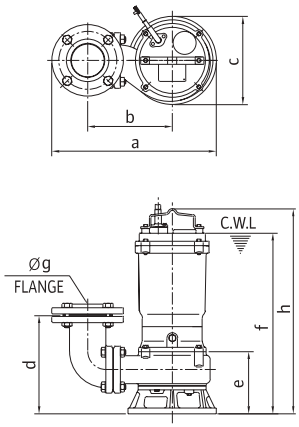
### PDN-2200I/T/V, 2205I/T/V, 2500I/T/V, 2505I/T/V, PDC-2201I/T/V, 2205I/T/V, 2500I/T/V, 2505I/T/V



PDN-2200I



PDN-2205I

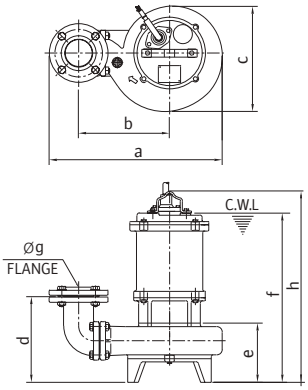



- ▶PDN-2200/2500/2205/2505 Series Impeller Option 가능 재질 : 청동, 스테인리스 스틸
- ▶PDC-2201/2500/2205/2505 Series : Cutter Type Impeller채용.
- ▶PDN-2205I/2505I, PDC-2205I/2505I : 고효율 에너지 기자재 인증 제품

### PDV-3700I/T/V, PDC-3700I/T/V



PDV-3700I

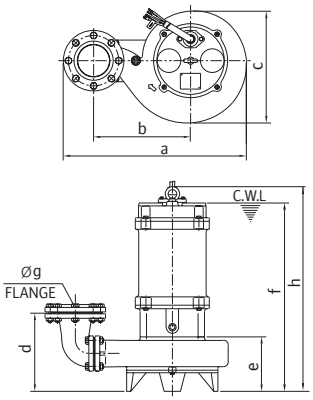



- ▶PDV-3700 Series : Non-clog Type Impeller채용.
- ▶PDC-3700 Series : Cutter Type Impeller채용.
- ▶PDV-3700 Series Impeller Option 가능 재질 : 청동, 스테인리스 스틸

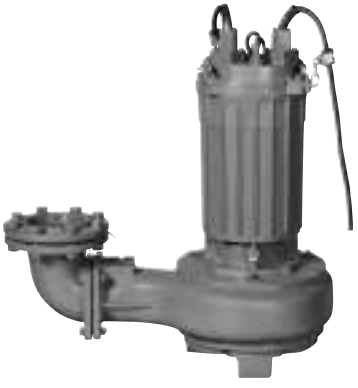
### PDN-5500I/T/V, 7500I/T/V, 15KI/T/V



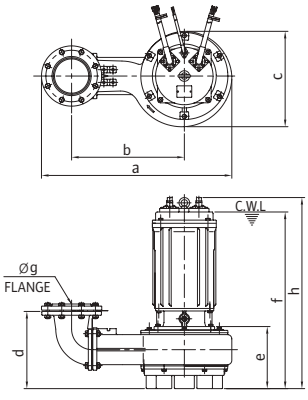
PDN-5500I




- ▶PDN-5500/7500 Series Impeller Option 가능 재질 : 스테인리스 스틸
- ▶PDN-7500I : 고효율 에너지 기자재 인증 제품



PDN-15KI




### 용도

- •공장 등의 산업폐수 및 폐수처리장 배수용
- •하수처리장, 분뇨처리장의 오수 이송용
- •빌딩 설비의 배수용
- •합병처리 설비의 처리 공정 배수용

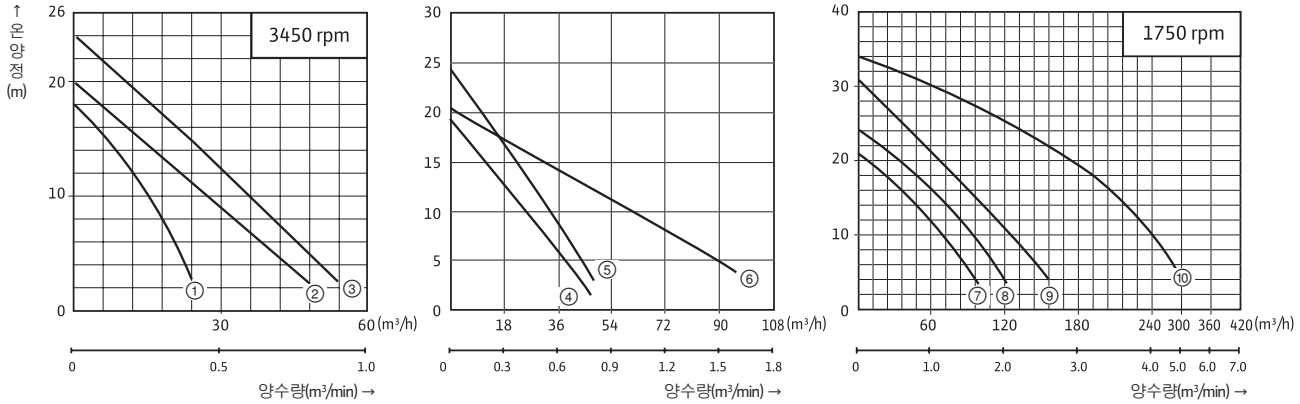
# Sewage / Wastewater

## PDN / PDC Series

## 0.95~15kW – Non-Clog Type & Cutter Type

성능곡선도 및 특성표

### 성능곡선도




① PDN-1400M(A)/I,1403M(A)/I,1404M(A)/I
② PDN-2200I/T/V, 2205I/T/V
③ PDN-2500I/T/V, 2505I/T/V
④ PDC-2201I/T/V, 2205I/T/V
⑤ PDC-2500I/T/V, 2505I/T/V
⑥ PDC-3700I/T/V
⑦ PDV-3700I/T/V
⑧ PDN-5500I/T/V
⑨ PDN-7500I/T/V
⑩ PDN-15KI

(단위:mm)

### 외형치수표

| 모델명 | a | b | c | d | e | f | Øg | h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDN-1400M(A), 1403M(A), 1404M(A) | 261 | 130 | 193 | 139 | 139 | 335 | 50 | 495 |
| PDN-1400I, 1403I, 1404I | | | | | | | | 440 |
| PDN-1405I | | | | | | 345 | | 443 |
| PDN-2200I/T/V, PDC-2201I/T/V | 426 | 219 | 228 | 254 | 160 | 468 | 80 | 530 |
| PDN-2500I/T/V, PDC-2500I/T/V | | | | | | | | |
| PDN-2205I/T/V, PDC-2205I/T/V | 420 | 218 | 228 | 254 | 160 | 458 | 65 | 520 |
| PDN-2505I/T/V, PDC-2505I/T/V | | | | | | | | |
| PDV-3700I/T/V, PDC-3700I/T/V | 546 | 287 | 332 | 270 | 187 | 514 | 80 | 565 |
| PDN-5500I/T/V | 636 | 337 | 388 | 271 | 189 | 654 | 100 | 710 |
| PDN-7500I/T/V | | | | | | | | |
| PDN-15KI | 894 | 530 | 448 | 365 | 277 | 830 | 150 | 890 |

### 특성표

| 모델명 | 전원 | 출력 (kW) | 토출구경 (mm) | 적용 착탈장치 | 양정 (m) | 양수량 (m³/h) | 회전수 (rpm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDN-1400M(A) | 단상, 220V 60Hz | 0.95(1 1/4HP) | Ø50(2″) | AD-50 | 7 | 18 | 3450 |
| PDN-1403M(A) | | | | | | | |
| PDN-1404M(A) | | | | | | | |
| PDN-1400I, 1403I, 1404I, 1405I | 3상, 380V, 60Hz | | | | | | |
| PDN-2200I/T/V | 3상, 60Hz 380/220/440V | 1.5(2HP) | Ø80(3″) | AD-65/80 | 10 | 26.4 | |
| PDN-2205I/T/V | | | Ø65 | | | | |
| PDC-2201I/T/V | | | Ø80(3″) | | | 24 | |
| PDC-2205I/T/V | | | Ø65 | | | | |
| PDN-2500I/T/V | | 2.2(3HP) | Ø80(3″) | | | 36 | |
| PDN-2505I/T/V | | | Ø65 | | 12 | 30 | |
| PDC-2500I/T/V | | | Ø80(3″) | | 10 | 33 | |
| PDC-2505I/T/V | | | Ø65 | | 11 | 30 | |
| PDV-3700I/T/V | | 3.7(5HP) | Ø80(3″) | | 12 | 54 | 1750 |
| PDC-3700I/T/V | | | | | 11 | | |
| PDN-5500I/T/V | | 5.5(8HP) | Ø100(4″) | AD-80/100 | 16 | 60 | |
| PDN-7500I/T/V | | 7.5(10HP) | | | 18 | 75 | |
| PDN-15KI | 3상, 60Hz,380V | 15(20HP) | Ø150(6″) | AD-150 | 22 | 150 | |

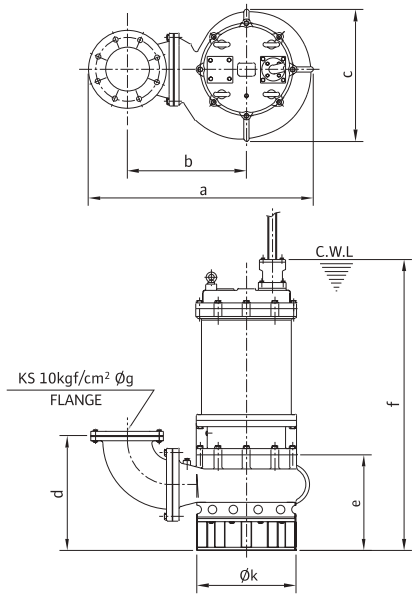
※15kW(20HP)이상은Y-Δ(델타)기동 표준

## 11~75kW – Non-Clog Type

외형도 및 외형치수표

### 외형도






(단위:mm)

### 외형치수표

| 모델명 | a | b | c | d | Øk | e | f | Øg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDG11KI150A | 850 | 460 | 500 | 435 | 500 | 310 | 983 | 150 |
| PDG15KI150A | | | | | | | | |
| PDG22KI150A | 940 | 500 | 600 | 470 | 600 | 430 | 1133 | |
| PDG30KI150A | | | | | | | | |
| PDG11KI200A | 1010 | 582 | 546 | 460 | 500 | 320 | 1006 | 200 |
| PDG15KI200A | | | | | | | | |
| PDG22KI200A | 1015 | 575 | 550 | 520 | 550 | 479 | 1198 | |
| PDG30KI200A | | | | | | | | |
| PDG37KI200A | 1030 | 580 | 584 | 500 | | 430 | 1301 | |
| PDG45KI200A | | | | | | | | |
| PDG55KI200A | | | | | | | | |
| PDG15KI250A | 1238 | 675 | 750 | 688 | 725 | 600 | 1279 | 250 |
| PDG22KI250A | 1075 | 600 | 550 | 560 | 545 | 480 | 1198 | |
| PDG30KI250A | | | | | | | | |
| PDG37KI250A | 1182 | 655 | 653 | 600 | 552 | 480 | 1378 | |
| PDG45KI250A | | | | | | | | |
| PDG55KI250A | | | | | | | | |
| PDG75KI250A | | | | | | | | |
| PDG22KI300A | 1348 | 795 | 820 | 665 | 552 | 510 | 1332 | 300 |
| PDG30KI300A | | | | | | | | |

| 모델명 | a | b | c | d | Øk | e | f | Øg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDG37KI300A | 1430 | 795 | 820 | 665 | 552 | 510 | 1416 | 300 |
| PDG45KI300A | | | | | | | | |
| PDG55KI300A | | | | | | | 1516 | |
| PDG75KI300A | | | | | | | | |
| PDG22KI350A | 1735 | 970 | 915 | 772 | 620 | 610 | 1446 | 350 |
| PDG30KI350A | | | | | | | | |
| PDG37KI350A | 1518 | 835 | 945 | 742 | 875 | 635 | 1633 | |
| PDG45KI350A | | | | | | | | |
| PDG55KI350A | | | | | | | 1733 | |
| PDG75KI350A | | | | | | | 1763 | |
| PDG30KI400A | 1593 | 875 | 945 | 875 | 875 | 720 | 1633 | 400 |
| PDG37KI400A | | | | | | | | |
| PDG45KI400A | | | | | | | | |
| PDG55KI400A | | | | | | | 1733 | |
| PDG75KI400A | | | | | | | 1963 | |
| PDG37KI500A | 2093 | 1200 | 1100 | 1100 | 1050 | 840 | 2366 | 500 |
| PDG45KI500A | | | | | | 790 | 2466 | |
| PDG55KI500A | | | | | | | 2258 | |
| PDG75KI500A | | | | | | | 2466 | |

※상기 치수는 제품의 사양에 따라 변경될 수 있습니다.

## 용 도

- 공장 등의 산업폐수 및 폐수처리장 배수용
- 하수처리장, 분뇨처리장의 오수 이송용
- 빌딩 설비의 배수용
- 합병처리 설비의 처리 공정 배수용

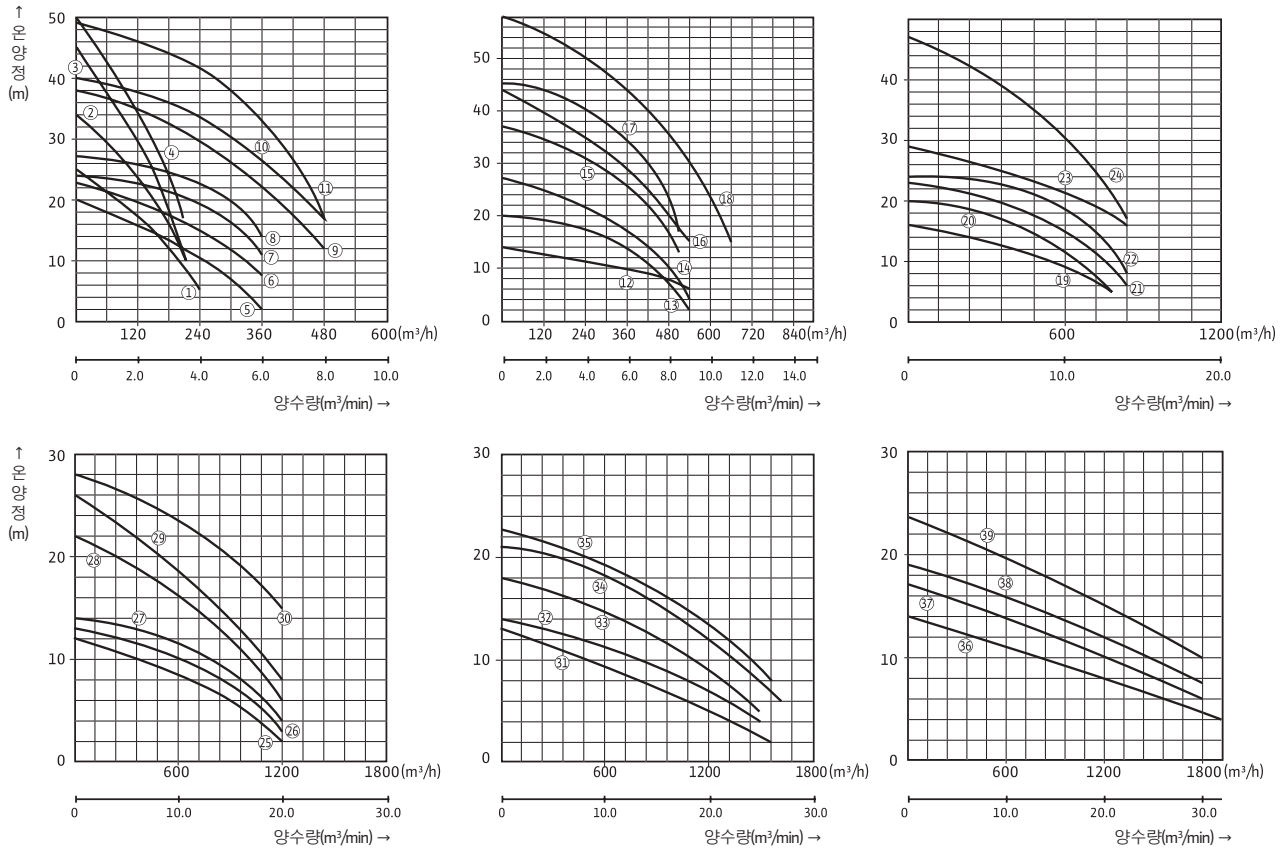
# Sewage / Wastewater

**PDG Series**

## 11~75kW – Non-Clog Type

성능곡선도 및 특성표

### 성능곡선도




### 특성표

| 번호 | 구경 (mm) | 모델명 | 전원 | 출력 (kW) | 전양정 (m) | 양수량 (m³/h) | 회전수 (rpm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 150 | PDG11KI150A | 3상 380V 60Hz | 11 | 15.0 | 150 | 1750 |
| 2 | | PDG15KI150A | | 15 | 20.0 | | |
| 3 | | PDG22KI150A | | 22 | 25.0 | | |
| 4 | | PDG30KI150A | | 30 | 30.0 | | |
| 5 | 200 | PDG11KI200A | | 11 | 9.0 | 270 | 1750 |
| 6 | | PDG15KI200A | | 15 | 13.0 | | |
| 7 | | PDG22KI200A | | 22 | 18.0 | | |
| 8 | | PDG30KI200A | | 30 | 22.0 | | |
| 9 | | PDG37KI200A | | 38 | 28.0 | | |
| 10 | | PDG45KI200A | | 45 | 32.0 | | |
| 11 | | PDG55KI200A | | 55 | 40.0 | | |
| 12 | 250 | PDG15KI250A | | 15 | 9.0 | 420 | 1150 |
| 13 | | PDG22KI250A | | 22 | 11.0 | | 1750 |
| 14 | | PDG30KI250A | | 30 | 14.0 | | |
| 15 | | PDG37KI250A | | 37 | 19.0 | | 1750 |
| 16 | | PDG45KI250A | | 45 | 24.0 | | |
| 17 | | PDG55KI250A | | 55 | 30.0 | | |
| 18 | | PDG75KI250A | | 75 | 40.0 | | |
| 19 | 300 | PDG22KI300A | | 22 | 9.0 | 600 | 1150 |
| 20 | | PDG30KI300A | | 30 | 11.0 | | |

| 번호 | 구경 (mm) | 모델명 | 전원 | 출력 (kW) | 전양정 (m) | 양수량 (m³/h) | 회전수 (rpm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21 | 300 | PDG37KI300A | 3상 380V 60Hz | 37 | 15.0 | 600 | 1150 |
| 22 | | PDG45KI300A | | 45 | 18.0 | | |
| 23 | | PDG55KI300A | | 55 | 21.0 | | |
| 24 | | PDG75KI300A | | 75 | 31.0 | | |
| 25 | 350 | PDG22KI350A | | 22 | 6.0 | 900 | 1150 |
| 26 | | PDG30KI350A | | 30 | 7.5 | | |
| 27 | | PDG37KI350A | | 37 | 9.0 | | |
| 28 | | PDG45KI350A | | 45 | 12.0 | | |
| 29 | | PDG55KI350A | | 55 | 14.0 | | |
| 30 | | PDG75KI350A | | 75 | 20.0 | | |
| 31 | 400 | PDG30KI400A | | 30 | 5.0 | 1200 | 850 |
| 32 | | PDG37KI400A | | 37 | 7.0 | | |
| 33 | | PDG45KI400A | | 45 | 9.0 | | 1150 |
| 34 | | PDG55KI400A | | 55 | 12.0 | | |
| 35 | | PDG75KI400A | | 75 | 16.0 | 1200 | |
| 36 | 500 | PDG37KI500A | | 37 | 5.0 | 1800 | 700 |
| 37 | | PDG45KI500A | | 45 | 6.0 | | |
| 38 | | PDG55KI500A | | 55 | 7.5 | | 850 |
| 39 | | PDG75KI500A | | 75 | 10.0 | | |

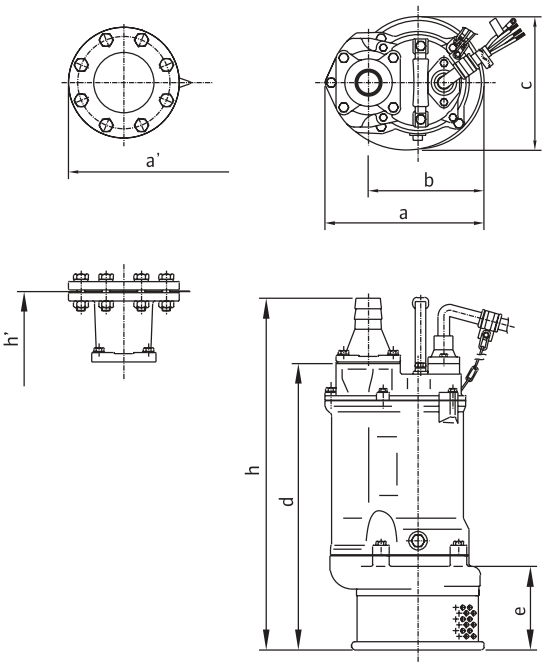
※기타전압변경은 Option 사항 ※15kW(20HP) 이상은 Y-Δ(델타)기동 표준

## 3.7~15kW – Light Duty

외형도 및 외형치수표

### 외형도






(단위:mm)

**외형치수표**

| 모델명 | a | a′ | b | c | d | e | h | h′ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDU-371IH/TH/VH(F) | 301 | 301 | 219 | 253 | 543 | 160 | 667 | 667 |
| PDU-371IM/TM/VM(F) | | | | | | | | 669 |
| PDU-371IL/TL/VL(F) | | 324 | | | | | | 680 |
| PDU-550IH/TH/VH(F) | 310 | 317 | 224 | 261 | 549 | 160 | 672 | 674 |
| PDU-550IL/TL/VL(F) | | 330 | | | | | 686 | 685 |
| PDU-750IH/TH/VH(F) | 339 | 358 | 253 | 315 | 612 | 190 | 749 | 748 |
| PDU-750IL/TL/VL(F) | | 393 | | | | | 784 | 784 |
| PDU-11KIH/TH/VH(F) | 369 | 398 | 293 | 346 | 653 | 190 | 791 | 790 |
| PDU-11KIL/TL/VL(F) | | 433 | | | | | 826 | 826 |
| PDU-15KIH/TH/VH(F) | 369 | 398 | 293 | 346 | 703 | 190 | 841 | 840 |
| PDU-15KIL/TL/VL(F) | | 433 | | | | | 876 | 876 |

**PDU - 371 I H F** (WILO 공사용수중 펌프의 모델명)

- F: 배관연결구분: F = FLANGE 배관방식, 공백 = HOSE 연결방식
- H: 양정구분: H = 고양정 소유량형, M = 중양정 중유량형, L = 저양정 대유량형
- I: 전원: I=3상, 380V,60Hz, T=3상, 220V,60Hz, V=3상, 440V,60Hz
- 371: 출력: 371=3.7kW(5HP), 550=5.5kW(7.5HP), 750=7.5kW(10HP), 11K=11kW(15HP), 15K=15kW(20HP)
- PDU: 일반공사용 수중펌프

### 용도

- 토목, 건축 공사의 배수용
- 터널, 지하철 공사의 배수용
- 광산의 일반 잡배수용
- 상하수도 공사 배수용

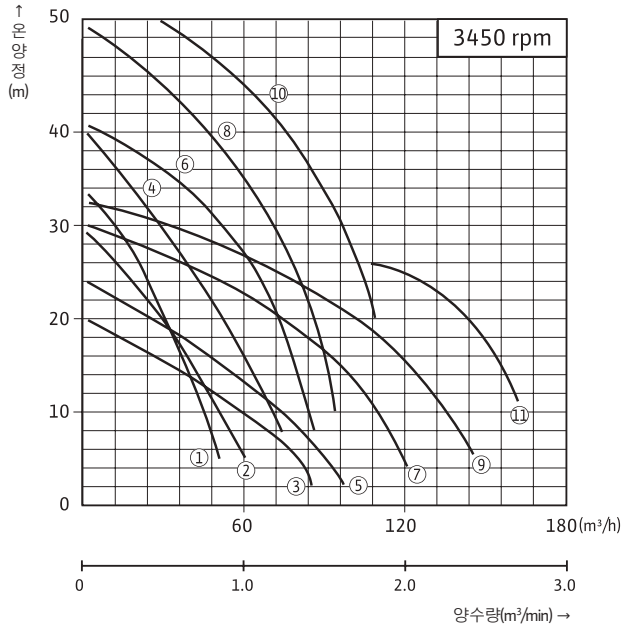
# General Contractor's

**PDU Series**

## 3.7~15kW – Light Duty

성능곡선도 및 특성표

### 성능곡선도




| 번호 | 모델명 | | |
|---|---|---|---|
| 1 | PDU-371IH(F) | PDU-371TH(F) | PDU-371VH(F) |
| 2 | PDU-371IM(F) | PDU-371TM(F) | PDU-371VM(F) |
| 3 | PDU-371IL(F) | PDU-371TL(F) | PDU-371VL(F) |
| 4 | PDU-550IH(F) | PDU-550TH(F) | PDU-550VH(F) |
| 5 | PDU-550IL(F) | PDU-550TL(F) | PDU-550VL(F) |
| 6 | PDU-750IH(F) | PDU-750TH(F) | PDU-750VH(F) |
| 7 | PDU-750IL(F) | PDU-750TL(F) | PDU-750VL(F) |
| 8 | PDU-11KIH(F) | PDU-11KTH(F) | PDU-11KVH(F) |
| 9 | PDU-11KIL(F) | PDU-11KTL(F) | PDU-11KVL(F) |
| 10 | PDU-15KIH(F) | PDU-15KTH(F) | PDU-15KVH(F) |
| 11 | PDU-15KIL(F) | PDU-15KTL(F) | PDU-15KVL(F) |

### 특성표

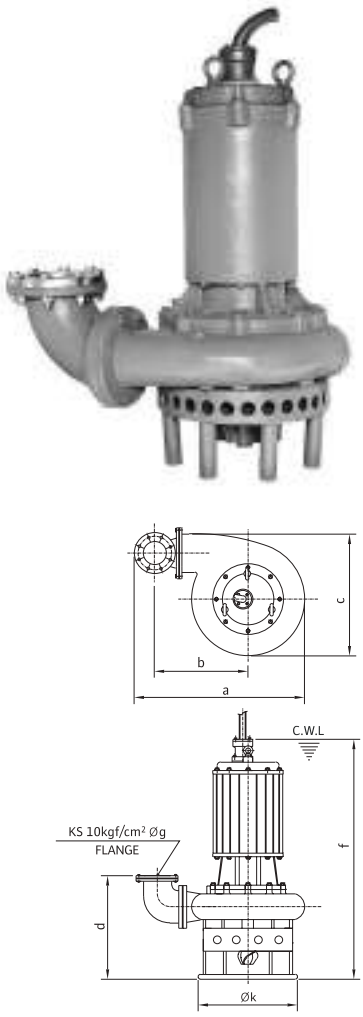
| 모델명 | 전원 | 출력 (kW) | 구경 (mm) | 전양정 (m) | 양수량 (m³/h) | 베어링 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 부하측 | 반부하측 |
| PDU-371IH(F) | 3상 380V 60Hz | 3.7 (5HP) | 50 | 30 | 12 | 6307ZZ | 6304ZZ |
| PDU-371IM(F) | | | 80 | 20 | 30 | | |
| PDU-371IL(F) | | | 100 | 10 | 60 | | |
| PDU-550IH(F) | | 5.5 (7.5HP) | 80 | 25 | 36 | 6308ZZ | |
| PDU-550IL(F) | | | 100 | 15 | 60 | | |
| PDU-750IH(F) | | 7.5 (10HP) | 100 | 30 | 48 | 6309ZZ | 6305ZZ |
| PDU-750IL(F) | | | 150 | 15 | 96 | | |
| PDU-11KIH(F) | | 11 (15HP) | 100 | 35 | 60 | | 6306ZZ |
| PDU-11KIL(F) | | | 150 | 20 | 102 | | |
| PDU-15KIH(F) | | 15 (20HP) | 100 | 40 | 72 | 6310ZZ | |
| PDU-15KIL(F) | | | 150 | 25 | 120 | | |
| PDU-371TH(F) | 3상 220V 60Hz | 3.7 (5HP) | 50 | 30 | 12 | 6307ZZ | 6304ZZ |
| PDU-371TM(F) | | | 80 | 20 | 30 | | |
| PDU-371TL(F) | | | 100 | 10 | 60 | | |
| PDU-550TH(F) | | 5.5 (7.5HP) | 80 | 25 | 36 | 6308ZZ | |
| PDU-550TL(F) | | | 100 | 15 | 60 | | |
| PDU-750TH(F) | | 7.5 (10HP) | 100 | 30 | 48 | 6309ZZ | 6305ZZ |
| PDU-750TL(F) | | | 150 | 15 | 96 | | |
| PDU-11KTH(F) | | 11 (15HP) | 100 | 35 | 60 | | 6306ZZ |
| PDU-11KTL(F) | | | 150 | 20 | 102 | | |
| PDU-15KTH(F) | | 15 (20HP) | 100 | 40 | 72 | 6310ZZ | |
| PDU-15KTL(F) | | | 150 | 25 | 120 | | |

※삼상 440V 특성도 상기내용과 같습니다. ※15kW(20HP) 이상은 Y-Δ(델타)기동 표준

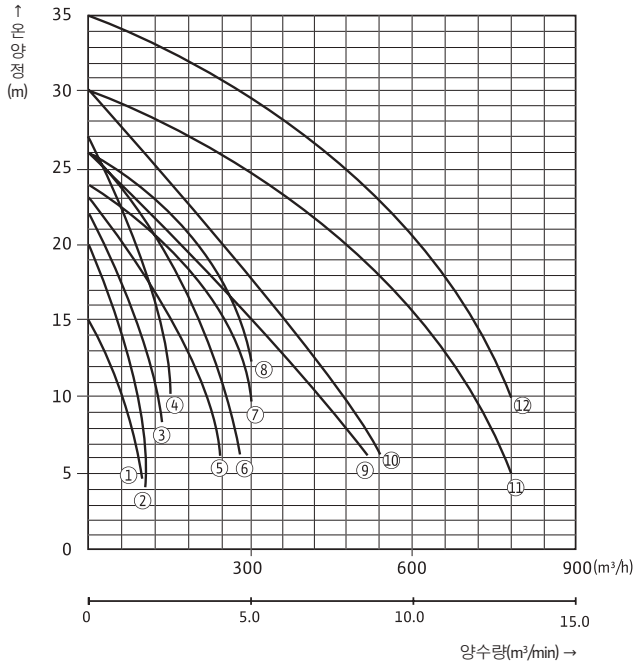
## 5.5~75kW – Heavy Duty

외형도 및 특성표

### 외형도




### 성능곡선도




(단위:mm)

### 외형치수표

| 모델명 | a | b | c | d | Øk | f | Øg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDS550I1001 | 495 | 250 | 365 | 468 | 300 | 645 | 100 |
| PDS750I1001 | | | | | | | |
| PDS11KI1001 | 685 | 390 | 385 | 410 | 370 | 980 | |
| PDS15KI1001 | 658 | 260 | | 415 | | 955 | |
| PDS22KI1001 | 920 | 400 | 650 | 500 | 500 | 1200 | |
| PDS22KI1501 | | | | | | | |
| PDS30KI1501 | 1100 | 420 | 700 | 575 | 550 | 1400 | 150 |
| PDS37KI1502 | | | | | | | |
| PDS45KI1502 | | | | | | | |
| PDS55KI1502 | | | | | | | |
| PDS75KI2002 | 1300 | 350 | 800 | 600 | | 1600 | 200 |
| PDS75KI2502 | | | | | | | 250 |

### 특성표

| 번호 | 모델명 | 전원 | 구경 (mm) | 출력 (kW) | 전양정 (m) | 양수량 (m³/h) | 회전수 (rpm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PDS550I1001 | 3상 380V 60Hz | Ø100 | 5.5 | 10 | 60 | 1750 |
| 2 | PDS750I1001 | | | 7.5 | 12 | 72 | |
| 3 | PDS11KI1001 | | | 11 | 15 | 90 | |
| 4 | PDS15KI1001 | | | 15 | 20 | 90 | |
| 5 | PDS22KI1001 | | | 22 | 15 | 150 | |
| 6 | PDS22KI1501 | | Ø150 | 22 | 15 | 192 | 1150 |
| 7 | PDS30KI1501 | | | 30 | 18 | 192 | |
| 8 | PDS37KI1502 | | | 37 | 20 | 192 | |
| 9 | PDS45KI1502 | | | 45 | 15 | 300 | |
| 10 | PDS55KI1502 | | | 55 | 15 | 360 | |
| 11 | PDS75KI2002 | | Ø200 | 75 | 20 | 480 | |
| 12 | PDS75KI2502 | | Ø250 | 75 | 25 | 480 | |

※기타 전압 변경은 Option 사항

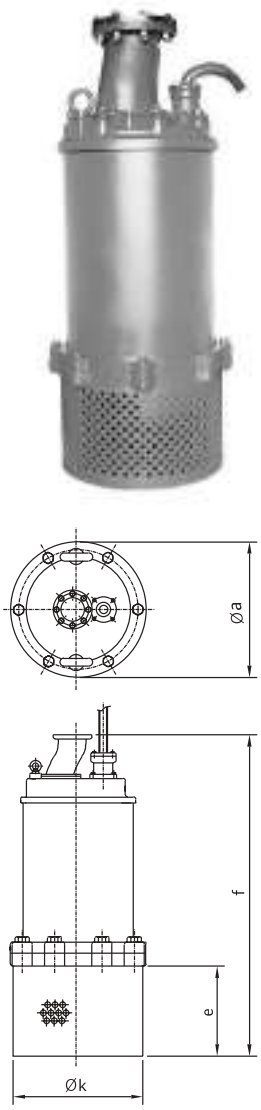
# High Head Dewatering

**PDH Series**

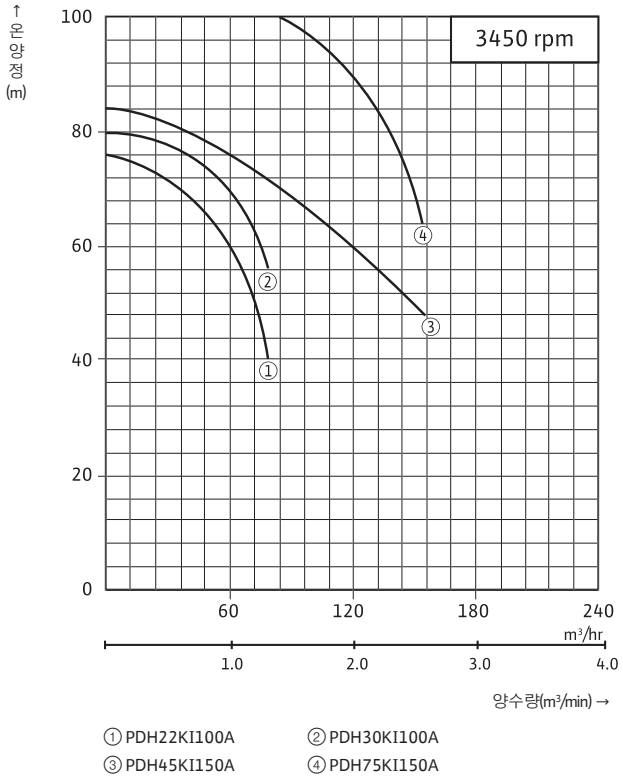
## 22~75kW – High Head Type

외형도 및 특성표

### 외형도




### 성능곡선도




(단위:mm)

**외형치수표**

| 모델명 | Øa | e | f | Øk |
|---|---|---|---|---|
| PDH22KI100A | 486 | 305 | 1208 | 467 |
| PDH30KI100A | | | | |
| PDH45KI150A | 620 | 310 | 1308 | 551 |
| PDH75KI150A | | | | |

**특성표**

| 모델명 | 전원 | 구경 (mm) | 출력 (kW) | 전양정 (m) | 양수량 (m³/h) | 회전수 (rpm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PDH22KI100A | 3상 380V 60Hz | Ø100 | 22 | 60 | 60 | 3450 |
| PDH30KI100A | | | 30 | 70 | 60 | |
| PDH45KI150A | | Ø150 | 45 | 60 | 150 | |
| PDH75KI150A | | | 75 | 105 | 120 | |

※기타전압변경은 Option 사항 ※22kW(30HP) 이상은 Y-Δ(델타)기동 표준

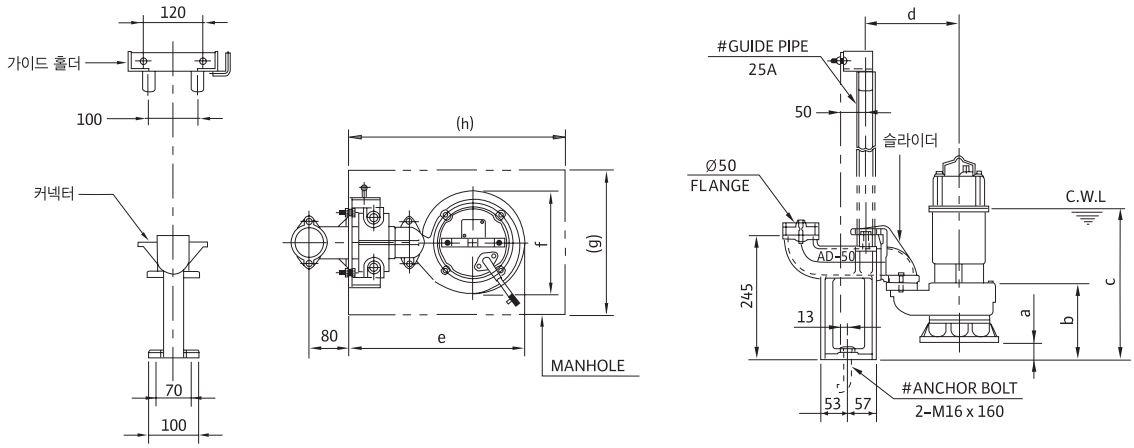
### 용도

- 원거리 가압배수용
- 광산의 일반배수용
- 댐 등의 대형 토목공사의 배수용
- 일반 고양정이 필요한 배수용

## Auto Coupling Device (Ø50mm)

설치도 및 치수표

### 설치도(AD-50)




# : 비공급품

주기 : 본 그림은 착탈 장치의 설치 예를 나타낸 것이며, 기종에 따라 외관 구조가 다를 수 있습니다.

(단위:mm)

**외형 및 설치관련 치수표**

| 모델명 | a | b | c | d | e | f | (g) | (h) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PD-401(L401) | 56 | 154 | 342(336) | 186 | 334 | 171 | 290 | 420 |
| PD-751(L901) | 56 | 154 | 357(360) | 186 | 334 | 171 | 290 | 420 |
| PDV-400(L400) | 59 | 154 | 362(359) | 186 | 331 | 169 | 290 | 420 |
| PDV-750(L900) | 59 | 154 | 377(384) | 186 | 331 | 169 | 290 | 420 |
| PDV-752(952) | 59 | 154 | 354(357) | 186 | 331 | 169 | 290 | 420 |
| PDN-1400(1405) | 15 | 154 | 354 | 186 | 340 | 195 | 290 | 430 |
| PD-1505(1515) | 44 | 152 | 395(405) | 201 | 347 | 199 | 290 | 420 |

* PD-1500M/MA, 1505M/MA는 제외.

*괄호 안 치수는 괄호 안 모델에 해당하는 치수이며, 그외 치수는 공통

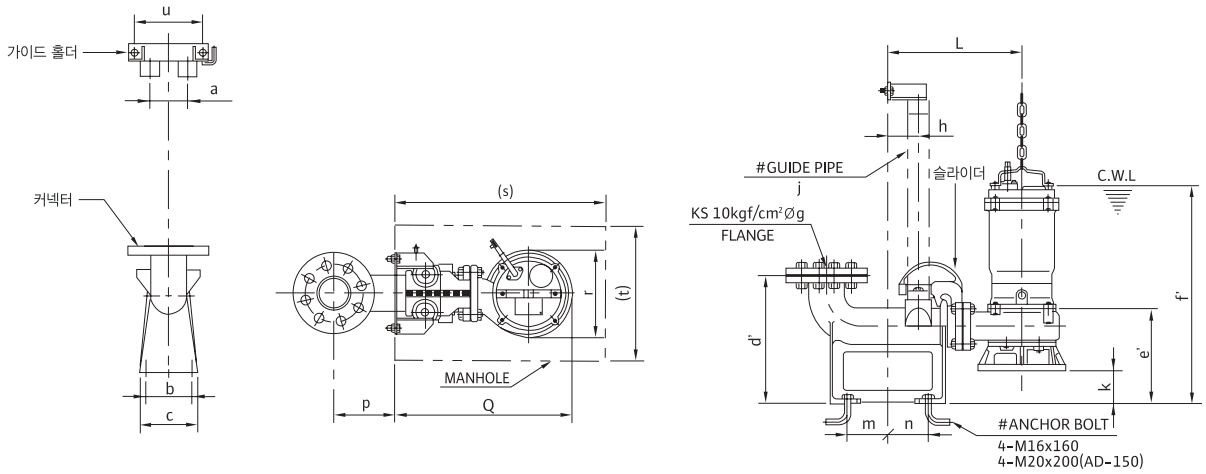
# Auto Coupling Device

**PD/PDV / PDC / PDN Series**

## Auto Coupling Device (Ø65~150mm)

설치도 및 치수표

### 설치도 (AD-65/80/100/150)




# : 비공급품

주기 : 본 그림은 착탈 장치의 설치 예를 나타낸 것이며, 기종에 따라 외관 구조가 다를 수 있습니다.

(단위:mm)

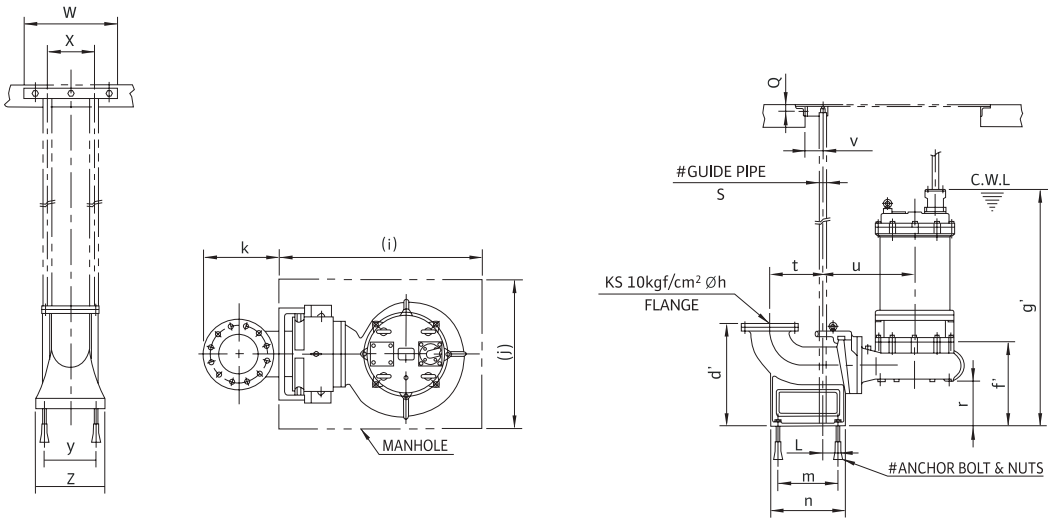
외형 및 설치관련 치수표

| 펌프 모델명 | 착탈장치 모델명 | a | b | c | d' | e' | f' | Øg | h | j | k | L | m | n | p | Q | r | (s) | (t) | u |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PD-2200 Series 2205 Series | AD-65 | 80 | 120 | 150 | 220 | 183 | 493 | 65 | 50 | 32 | 64 | 307 | 95 | 65 | 145 | 413 | 212 | 510 | 350 | 120 |
| | AD-80 | 100 | 120 | 150 | 330 | 223 | 533 | 80 | 80 | 50 | 104 | 350 | 105 | 105 | 160 | 456 | 212 | 550 | 350 | 180 |
| PD-3701 Series 3705 Series | AD-65 | 80 | 120 | 150 | 220 | 203 | 543 | 65 | 50 | 32 | 25 | 374 | 95 | 65 | 145 | 506 | 262 | 560 | 450 | 120 |
| | AD-80 | 100 | 120 | 150 | 330 | 242 | 582 | 80 | 80 | 50 | 64 | 417 | 105 | 105 | 160 | 548 | 262 | 600 | 450 | 180 |
| PD-5500 Series | AD-80 | 100 | 120 | 150 | 330 | 246 | 615 | 80 | 80 | 50 | 65 | 422 | 105 | 105 | 160 | 548 | 262 | 600 | 450 | 180 |
| PD-7500 Series | AD-100 | 100 | 200 | 238 | 330 | 299 | 660 | 100 | 80 | 50 | 43 | 446 | 114 | 115 | 160 | 592 | 314 | 670 | 500 | 180 |
| PD-11K Series | | 100 | 200 | 238 | 330 | 299 | 700 | 100 | 80 | 50 | 42 | 441 | 114 | 115 | 160 | 610 | 330 | 700 | 570 | 180 |
| PD-15K Series | | 100 | 200 | 238 | 330 | 299 | 750 | 100 | 80 | 50 | 42 | 441 | 114 | 115 | 160 | 610 | 330 | 700 | 570 | 180 |
| PDN-2200 Series PDN-2205 Series PDC-2201 Series PDC-2205 Series PDN-2500 Series PDN-2505 Series PDC-2500 Series PDC-2505 Series | AD-65 | 80 | 120 | 150 | 220 | 207 | 517 | 65 | 50 | 32 | 47 | 307 | 95 | 65 | 145 | 421 | 228 | 510 | 350 | 120 |
| | AD-80 | 100 | 120 | 150 | 330 | 246 | 556 | 80 | 80 | 50 | 86 | 350 | 105 | 105 | 160 | 464 | 228 | 550 | 350 | 180 |
| PDV-3700 Series PDC-3700 Series | AD-65 | 80 | 120 | 150 | 220 | 217 | 544 | 65 | 50 | 32 | 30 | 375 | 95 | 65 | 145 | 541 | 332 | 630 | 500 | 120 |
| | AD-80 | 100 | 120 | 150 | 330 | 256 | 584 | 80 | 80 | 50 | 70 | 418 | 105 | 105 | 160 | 584 | 332 | 670 | 500 | 180 |
| PDN-5500 Series | AD-80 | 100 | 120 | 150 | 330 | 258 | 723 | 80 | 80 | 50 | 69 | 468 | 105 | 105 | 160 | 661 | 388 | 710 | 570 | 180 |
| PDN-7500 Series | AD-100 | 100 | 200 | 238 | 330 | 258 | 723 | 100 | 80 | 50 | 69 | 468 | 114 | 115 | 160 | 661 | 388 | 710 | 570 | 180 |
| PDN-15K Series | AD-150 | 100 | 235 | 290 | 400 | 339 | 892 | 150 | 80 | 50 | 62 | 588 | 97 | 113 | 190 | 811 | 448 | 900 | 700 | 180 |

## Auto Coupling Device (Ø150~500mm)

설치도 및 치수표

### 설치도 (FOR PDG MODEL)




#:비공급품

(단위:mm)

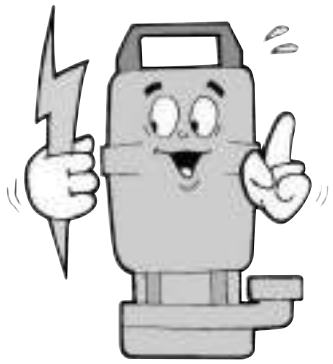
외형 및 설치관련 치수표

| 펌프 모델명 | 착탈장치 | d' | f' | g' | Øh | (i) | (j) | k | L | m | n | Q | r | s | t | u | v | w | x | y | z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PDG11KI150A | ADD-150 | 480 | 400 | 1048 | 150 | 1200 | 850 | 330 | 95 | 300 | 415 | 80 | 215 | 40A | 290 | 438 | 100 | 410 | 280 | 300 | 400 |
| PDG15KI150A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG22KI150A | | | 410 | 1163 | | | | | | | | | 200 | | | 478 | | | | | |
| PDG30KI150A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG11KI200A | ADD-200 | 550 | 420 | 1078 | 200 | 1200 | 850 | 395 | 100 | 350 | 400 | 80 | 222 | 40A | 330 | 524 | 100 | 410 | 280 | 300 | 400 |
| PDG15KI200A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG22KI200A | | | 450 | 1208 | | | | | | | | | 204 | | | 519 | | | | | |
| PDG30KI200A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG37KI200A | | | 460 | 1336 | | | | | | | | | 227 | | | 521 | | | | | |
| PDG45KI200A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG55KI200A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG15KI250A | ADD-250 | 630 | 470 | 1151 | 250 | 1400 | 1000 | 500 | 100 | 430 | 560 | 80 | 146 | 40A | 400 | 614 | 100 | 410 | 280 | 360 | 460 |
| PDG22KI250A | | | 443 | 1198 | | | | | | | | | 194 | | | 539 | | | | | |
| PDG30KI250A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG37KI250A | | | 460 | 1336 | | | | | | | | | 205 | | | 594 | | | | | |
| PDG45KI250A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG55KI250A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG75KI250A | | | | 1436 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG22KI300A | ADD-300 | 810 | 545 | 1367 | 300 | 1500 | 1000 | 523 | 120 | 470 | 630 | 100 | 267 | 65A | 450 | 770 | 150 | 700 | 490 | 500 | 600 |
| PDG30KI300A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG37KI300A | | | | 1451 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG45KI300A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG55KI300A | | | | 1551 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG75KI300A | | | | | | | | | | | | | | | 480 | 870 | | | | 520 | 640 |
| PDG22KI350A | ADD-350 | 880 | 620 | 1395 | 350 | 1600 | 1200 | 575 | 120 | 470 | 650 | 100 | 242 | 65A | 480 | 870 | 150 | 700 | 490 | 520 | 640 |
| PDG30KI350A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG37KI350A | | | 630 | 1502 | | | | | | | | | 185 | | | 805 | | | | | |
| PDG45KI350A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG55KI350A | | | | 1602 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG75KI350A | | | | 1833 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG30KI400A | ADD-400 | 1060 | 725 | 1636 | 400 | 1700 | 1200 | 760 | 100 | 550 | 960 | 100 | 320 | 100A | 650 | 895 | 170 | 910 | 550 | 600 | 750 |
| PDG37KI400A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG45KI400A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG55KI400A | | | | 1736 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG75KI400A | | | | 1968 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG37KI500A | ADD-500 | 1400 | 1040 | 2260 | 500 | 2000 | 1500 | 938 | 110 | 800 | 1100 | 100 | 337 | 100A | 780 | 1100 | 180 | 1100 | 700 | 800 | 1000 |
| PDG45KI500A | | | 940 | 2360 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG55KI500A | | | | 2176 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PDG75KI500A | | | | 2360 | | 2100 | 1600 | | | | | | | | | | | | | | |

## Wilo배수용 수중펌프 일반자료

### 1 에너지 절약

HP를 낮췄기 때문입니다.



| Specification | 입형 오배수펌프 | 배수용 수중펌프 |
|---|---|---|
| 50mm 250LPM*10M | 2HP | 1HP |
| 50mm 300LPM*17M | 5HP | 2HP |
| 65mm 500LPM*18M | 7.5HP | 5HP |
| 65mm 600LPM*30M | 15HP | 10HP |
| 80mm 1000LPM*17M | 10HP | 10HP |
| 80mm 1000LPM*30M | 20HP | 15HP |

### 2 긴수명

물이 침투하지 않기 때문입니다.



**입형 오배수펌프**

1. MOTOR 소손발생율이 높습니다.
   - METAL BEARING부위 고착
   - 유량OVER운전시 동력OVER
2. IMPELLER구속이 빈번합니다.
   - VOLUTE TYPE이 대부분으로 고형물 통과성이 불량합니다.
3. 구조가 복잡하여 수명이 짧습니다.

**배수용 수중펌프**

1. MOTOR+PUMP 일체형으로 하자 발생이 줄어듭니다.
2. MOTOR보호장치 부착으로 MOTOR소손을 줄여줍니다.
3. IMPELLER가NON CLOG TYPE 으로 고형물 통과성이 우수합니다.

※일부 모델은 상기 사항과 차이가 있습니다.

### 3 저소음,저진동

수중설치로 진동이 흡수되기 때문입니다.



**입형 오배수펌프**

1. MOTOR부위가 외부에 노출 되어 있어 소음이 큽니다.
2. 장축 구조로서 진동불량이 빈번하게 발생합니다.
3. BEARING마모시 특히 큰 소음이 발생합니다.

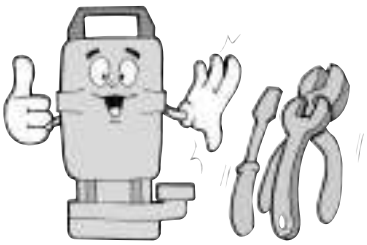
**배수용 수중펌프**

1. 수중에 설치되어 소음을 차단 하므로 외부로 소음이 적게 전달됩니다
2. 진동은 수중에서 흡수되기 때문에 외부 진동을 줄여줍니다.

## Wilo배수용 수중펌프 일반자료

### 4 손쉬운 설치

설치방법의 다양함 때문입니다.



**입형 오배수펌프**

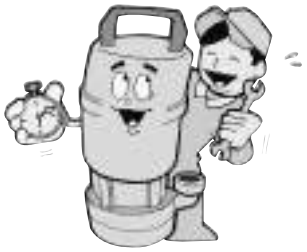
1. 배관고정으로 설치가 불편합니다. (정식배관, 앵글)
2. 수위에 따라COLUMN길이를 지정해야 합니다.
3. 펌프하중과 진동때문에 지지 구조가 복잡합니다.
4. 중량이 무겁고 외형이 큽니다.

**배수용 수중펌프**

1. 설치방법이 다양합니다. (호스 배관, 체인고정, 착탈방식)
2. 수위에 제약을 받지 않습니다.
3. COMPACT SIZE로 중량이 가볍습니다.

### 5 간편한 유지보수

Coupling Type이 아니기 때문입니다.



**입형 오배수펌프**

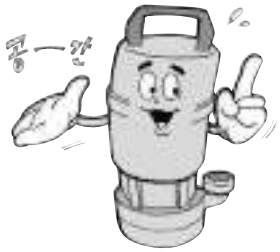
1. 배관이 길어 작업이 불편합니다.
2. 교체시 앵글, 가이드를 재 제작해야 합니다.
3. 설치시 축CENTER (ALIGNMENT) 작업을 해야 합니다.
4. METAL BEARING에 주기적인 윤활유를 공급해야 합니다.

**배수용 수중펌프**

1. 인양 및 재설치가 간단합니다.
2. 축CENTER(ALIGNMENT)작업이 필요없습니다.
3. COUPLING TYPE이 아니기 때문에 유지보수가 간편합니다.
4. 착탈 장치 설치로 유지보수가 간편합니다.

### 6 지상 공간 활용

수중에 설치되기 때문입니다.




**입형 오배수펌프**

1. 설치부위가 외부에 노출되어 있어 공간을 넓게 차지합니다.
2. 지상에 별도 BED고정작업 및 설치공간이 필요합니다.

**배수용 수중펌프**

1. 수중에 설치되어 외부 공간을 활용할 수 있습니다.
2. 지상에서의 설치고정작업이 불필요하여 지상 공간활용이 가능합니다.

### 7 안심 제품

Wilo가 만들기 때문입니다.




**입형 오배수펌프**

현재 설치되고 있는 입형 오배수 펌프는 대부분 사제품으로 신뢰성이 떨어지고 있습니다.

**수중 오배수펌프**

Wilo제품으로 믿고 사용할 수 있습니다.

※PDG/PDH/PDL/PDX/PDS Model은 상기사항과 차이가 있습니다.



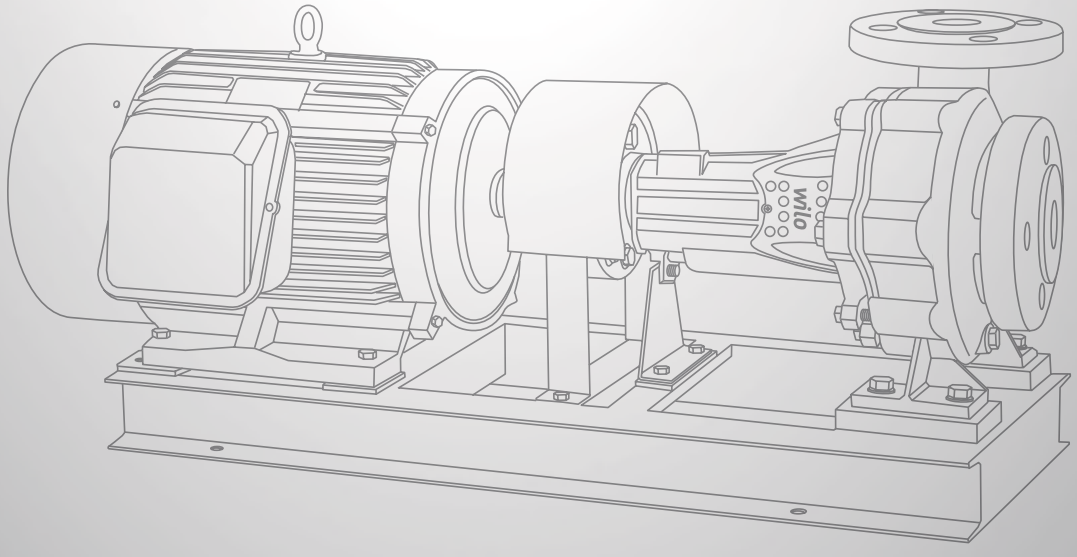




Contents

# Norm and Multistage Pumps


단단 볼류트 펌프 ..... 04
대형 단단 볼류트 펌프 ..... 23
EN 733 단단 볼류트 펌프 ..... 30
다단 펌프 ..... 55
볼텍스 펌프 ..... 90
웨스코 펌프 ..... 98
단단 블록 펌프 ..... 101
프로세스 펌프 ..... 128
MODEL 선정 ..... 131

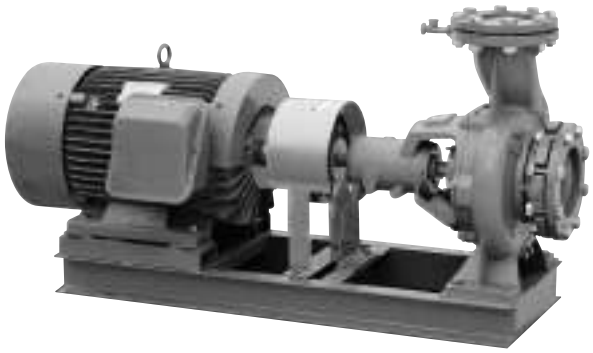



# End Suction Pump

**PSV Series**

## PSV Series

제품소개



### 설계 및 구조적 특징

- 임펠러 내의 물의 흐름이 용이하도록 설계된 3차원 임펠러를 사용하였습니다.
- Stuffing Box는 KS B 7501 (ISO3069)의 Dimension을 채택하였으므로 Mechanical Seal 사용시 장착이 쉽고 유지보수가 간편합니다.
- 제품의 표준화 설계로 인하여 단일품목으로 광범위한 사용 영역을 지니고 있습니다.
- Back pull-out 구조로 유지보수가 편리합니다.
- 토출부가 중앙상부에 위치하여 배관하중에 대한 안전성과 펌프 가동시 Balance가 유지됩니다.
- 진동, 소음분석 설계를 통한 최적의 제품입니다.

### 용도 및 적용분야

- 맑은 액체용 - 청수 및 해수
- 일반산업용 및 급수 시설용
- 가정용수 공급용 및 빌딩 수처리용
- 관개용수용 및 선박용, 드레인용
- 공기조화용 및 스프레이용 (스프링클러용)
- 냉각 또는 가열 순환용

### Wilo 단단 볼류트펌프의 장점

- 고효율설계로 제작 되었습니다.
- 내구성을 높였습니다.
  (타제품보다 Bearing Grade가 한단계 높습니다.)
- KS규격의 외형치수에 준 한 설계 (광범위의 제품호환성)
- 10 kgf/cm² 적용설계로 견고하며 사용가능 범위가 넓습니다.
- Shaft에 Sleeve가 장착되어 Shaft수명이 깁니다.
- 임펠러의 수로부는 Shell core를 적용하여 내면을 매끈하게 하여 흐름손실을 줄였습니다.

## PSV Series 제품사양

### 취급액(0~100℃의 청수, pH6~8)

고온 또는 청수가 아닌 액을 취급할 경우에는 이송액의 특성(온도, 농도, 고형물의 유·무)과 사용조건에 따라 내마모성, 내식성이 현저히 변화되는 경우가 있으므로 반드시 영업 또는 공장으로 문의 하시기 바랍니다.

### 흡입측 조건

흡입 전양정 또는 압입 압력은 아래 표와 같이 지켜 주시기 바랍니다.

**흡입 전양정 허용치**

| 액의 온도 | 흡입구경 | 흡입 전양정 |
|---|---|---|
| 0°C~40°C | 50 ~ 80mm | -6m 이내 |
| | 100 ~ 125mm | -5.5m 이내 |

**흡입 전양정 보정치**

| 온 도 | 보 정 치 |
|---|---|
| 40°C 이상~50°C 미만 | +1 |
| 50°C 이상~60°C 미만 | +2 |
| 60°C 이상~70°C 미만 | +3.5 |
| 70°C 이상~80°C 미만 | +5 |
| 80°C 이상~90°C 미만 | +7 |
| 90°C 이상~95°C 미만 | +9 |
| 95°C 이상~100°C 이하 | +11 |

### 표준 흡입 압력 허용치

흡입 압력이 4kgf/cm² 이하이면서

$$[\ 10 - \frac{\text{펌프 체절 전양정}}{10}\ ]\ \text{kgf/cm}^2$$ 이내여야 합니다.

또한 흡입압력이 순간적으로 변하지 않도록 하여야 합니다.
상기조건을 벗어나는 경우에는 영업 또는 공장으로 문의하시기 바랍니다.

### 운전조건

기동반복이 빈번한 자동제어용으로 펌프를 사용하실 경우에는 임펠러의 파손 우려가 있으므로 임펠러 재질을 BC6급 이상으로 사용하시기 바랍니다.
자동제어용으로 사용하실 경우 기동반복이 시간당 12회를 넘지 않도록 하십시오.
또한 수격현상 (워터해머)이 발생되지 않도록 배관을 구성하시기 바랍니다.

### 임펠러

임펠러내의 유체 흐름을 균일하도록 하고, 임펠러로부터 유출된 물의 마찰, 와류등으로 인한 손실을 줄여 토출구로 안내 하도록 설계되어 있습니다.



•종래형
유체의 흐름이 난류



•3차원 임펠러
균일한 유체의 흐름

※Semi-Open Type Impeller도 가능합니다.(일부 모델에 한해 ALL 스테인리스일 경우)

### 적용규격

- KS B 7501(한국공업규격)
- ISO 2858(국제표준화규격)
- JIS B 8313(일본공업규격)

단단 볼류트펌프의 구조 및 성능은 위 규격에 준하여 제작되어 있습니다.

### 주문사양(Option)

- 구조변경 : Mechanical Seal
  Bearing Oil 윤활구조

- 접액부 재질 변경

# End Suction Pump

**PSV Series**

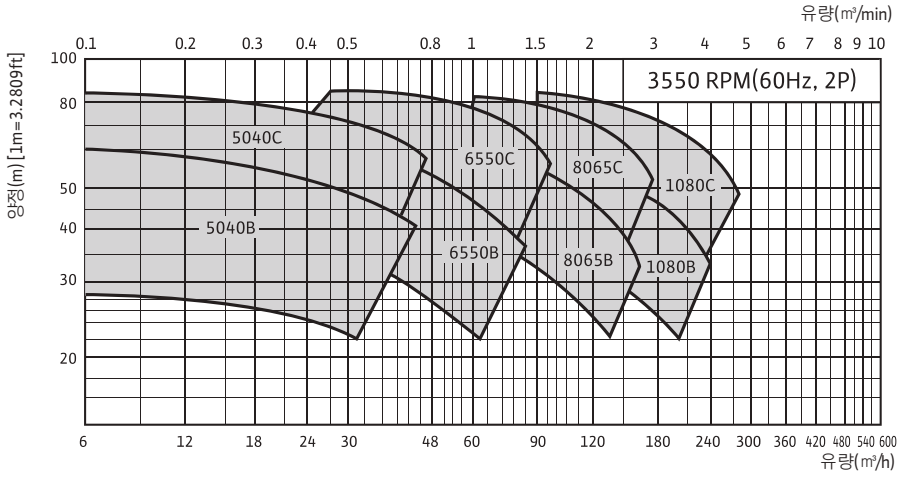
## PSV Series

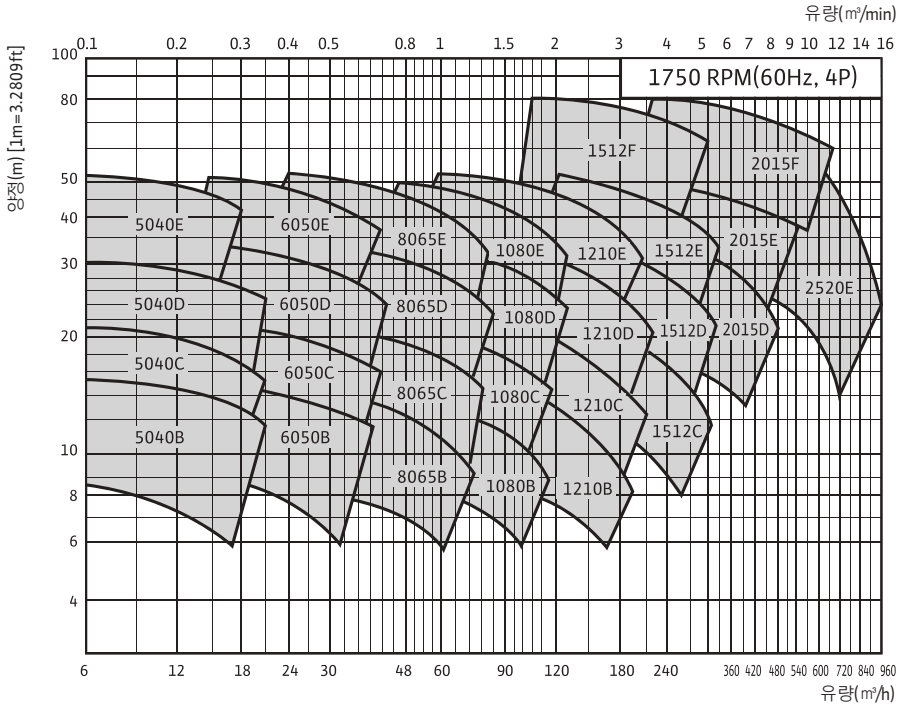
모델명 및 선정도

### 모델명 부여기준(MODEL)

| 펌프형식 | 흡입구경(mm) | 토출구경(mm) | 임펠러 공칭외경(mm) |
|---|---|---|---|
| PUMP TYPE<br>SINGLE STAGE VOLUTE | SUCTION BORE<br>25:250<br>20:200<br>15:150<br>12:125<br>10:100<br>80:80<br>65:65<br>50:50 | DISCHARGE BORE<br>20:200<br>15:150<br>12:125<br>10:100<br>80:80<br>65:65<br>50:50<br>40:40 | IMPELLER DIA.<br>B:160<br>C:200<br>D:250<br>E:315<br>F:400 |
| **PSV** | **65** | **50** | **D** |

### 선정도 (SELECTION CHART)

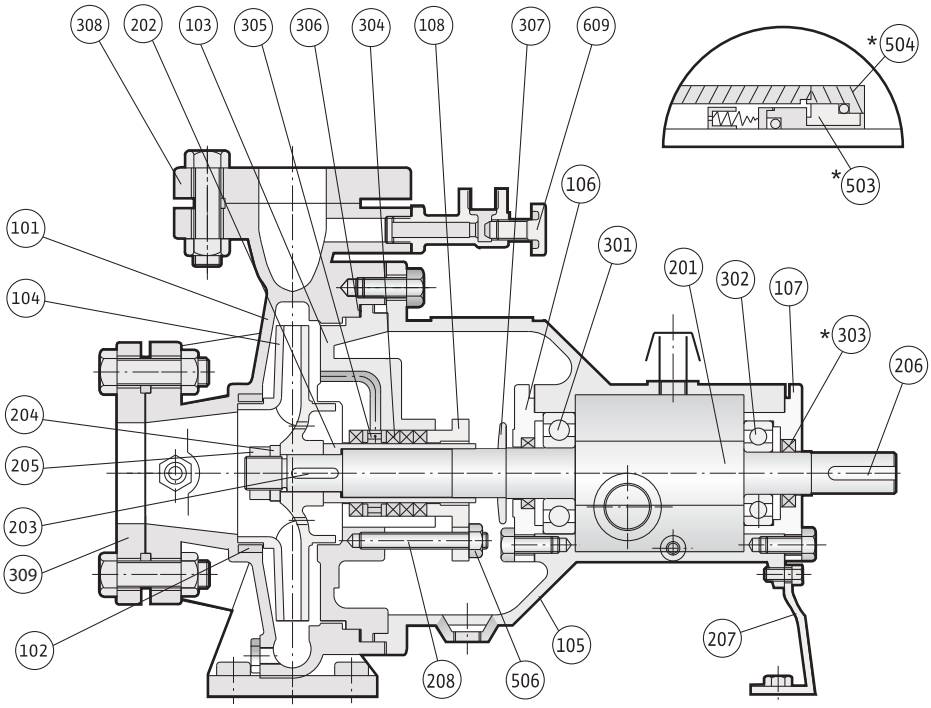


## PSV Series

단면도

### 단면도(SECTIONAL DRAWING)




| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 101 | 케이싱(CASING) | GC200 | 1 |
| # 102 | 케이싱 링(CASING RING) | GC200 | 1 |
| 103 | 케이싱 커버(CASING COVER) | GC200 | 1 |
| # 104 | 임펠러(IMPELLER) | GC200 | 1 |
| 105 | 베어링 하우징(BEARING HOUSING) | GC200 | 1 |
| 106 | 베어링 커버(A)[BEARING COVER(A)] | GC200 | 1 |
| 107 | 베어링 커버(B)[BEARING COVER(B)] | GC200 | 1 |
| 108 | 글랜드(GLAND) | GC200 | 1 |
| 201 | 축(SHAFT) | SM45C | 1 |
| # 202 | 슬리브(SLEEVE) | STS304 | 1 |
| # 203 | 임펠러 키이(IMPELLER KEY) | SM45C | 1 |
| 204 | 임펠러 와셔(IMPELLER WASHER) | STS304 | 1 |
| 205 | 임펠러너트(IMPELLER NUT) | SS400 | 1 |
| 206 | 커플링 키(COUPLING KEY) | SM45C | 1 |

| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 207 | 지지대(SUPPORT) | SCP1 | 1 |
| 208 | 글랜드 볼트(GLAND BOLT) | STS304 | 2/4 |
| #301 | 볼 베어링(A)[BALL BEARING(A)] | STB2 | 1 |
| #302 | 볼 베어링(B)[BALL BEARING(B)] | STB2 | 1 |
| *303 | 오일 실(OIL SEAL) | NBR | 2 |
| #304 | 글랜드 패킹(GLAND PACKING) | FABRIC | 4 |
| 305 | 랜턴링(LANTERN RING) | NORYL/BC6 | 1 |
| #306 | 케이싱 가스켓(CASING GASKET) | NBR | 1 |
| 307 | 물막음턱(DEFLECTOR) | NR610 | 1 |
| 308 | 상대플랜지(COMPANION FLANGE) | SS400 | 1 |
| 309 | 상대플랜지(COMPANION FLANGE) | SS400 | 1 |
| *503 | 미캐니컬 실(MECHANICAL SEAL) | | 1 |
| *504 | 미캐니컬 실 커버(M/SEAL COVER) | SM45C | 1 |
| 506 | 육각너트(HEX NUT) | C3602BD | 2/4 |
| 609 | 마중물컵 파이프(PRIMING PIPE) | HBsC1 | 1 |

범례

* : 선택부품 (Option Parts)

# : 추천예비품 (Recommended Spare Parts)

# End Suction Pump

## PSV Series

### PSV Series 선정표

1750RPM (60Hz, 4P)

| H \ Q | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | Q \ H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | 85 |
| 80 | | | | | | | | | | | | | | | 1512F<br>55 2.0 | 1512F<br>55 2.2 | 80 |
| 75 | | | | | | | | | | | | | | | 1512F<br>55 2.0 | 1512F<br>55 2.2 | 75 |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | 1512F<br>45 2.0 | 1512F<br>55 2.2 | 70 |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | 1512F<br>45 2.0 | 1512F<br>55 2.2 | 65 |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | 1512F<br>45 2.0 | 1512F<br>37 2.2 | 60 |
| 55 | | | | | | | | | | | 1210E<br>22 3.0 | 1210E<br>22 2.4 | | 1512E<br>30 2.4 | 1512E<br>37 2.4 | 1512F<br>37 2.2 | 55 |
| 52 | | | | | 1080E<br>15 2.5 | 1080E<br>15 2.7 | 1080E<br>15 2.8 | | | | 1210E<br>22 3.0 | 1210E<br>22 2.4 | 1210E<br>30 2.2 | 1210E<br>30 2.3 | 1210E<br>30 2.4 | 1512E<br>37 2.3 | 52 |
| 50 | 5040E<br>7.5 4.2 | 5040E<br>7.5 3.3 | 6550E<br>11 2.9 | | 8065E<br>11 2.0 | 8065E<br>15 3.0 | 1080E<br>15 2.8 | 1080E<br>15 2.0 | 1080E<br>15 1.8 | 1080E<br>18.5 1.7 | 1210E<br>18.5 2.0 | 1210E<br>22 2.4 | 1210E<br>22 2.2 | 1210E<br>30 2.3 | 1210E<br>30 2.4 | 1210E<br>30 2.5 | 50 |
| 48 | 5040E<br>5.5 4.2 | 5040E<br>7.5 3.3 | 6550E<br>7.5 2.9 | 6550E<br>11 3.0 | 6550E<br>11 2.0 | 8065E<br>15 3.0 | 8065E<br>15 2.8 | 8065E<br>15 2.0 | 1080E<br>15 2.0 | 1080E<br>18.5 1.7 | 1080E<br>18.5 2.0 | 1080E<br>18.5 2.0 | 1210E<br>22 2.2 | 1210E<br>30 2.3 | 1210E<br>30 2.4 | 1210E<br>30 2.5 | 48 |
| 46 | 5040E<br>5.5 3.3 | 5040E<br>5.5 2.6 | 5040E<br>7.5 2.8 | 6550E<br>11 3.0 | 6550E<br>11 2.0 | 6550E<br>11 2.1 | 8065E<br>15 2.8 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>15 2.0 | 1080E<br>18.5 2.2 | 1080E<br>18.5 2.0 | 1080E<br>18.5 2.0 | 1080E<br>22 2.2 | 1210E<br>22 2.3 | 1210E<br>30 2.4 | 1210E<br>30 2.5 | 46 |
| 44 | 5040E<br>5.5 3.3 | 5040E<br>5.5 2.6 | 5040E<br>7.5 2.4 | 6550E<br>7.5 2.8 | 6550E<br>7.5 2.0 | 6550E<br>11 2.1 | 8065E<br>15 2.8 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>15 2.2 | 1080E<br>18.5 2.0 | 1080E<br>18.5 2.0 | 1080E<br>18.5 2.2 | 1080E<br>22 2.3 | 1210E<br>30 2.4 | 1210E<br>30 2.5 | 44 |
| 42 | 5040E<br>5.5 3.3 | 5040E<br>5.5 2.6 | 5040E<br>7.5 2.4 | 6550E<br>7.5 2.8 | 6550E<br>7.5 2.0 | 6550E<br>11 2.1 | 6550E<br>11 2.7 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>15 2.2 | 8065E<br>15 2.3 | 1080E<br>18.5 2.0 | 1080E<br>18.5 2.2 | 1080E<br>18.5 2.3 | 1210E<br>22 2.4 | 1210E<br>30 2.5 | 42 |
| 40 | 5040E<br>3.7 3.8 | 5040E<br>5.5 3.1 | 5040E<br>7.5 2.4 | 6550E<br>7.5 2.8 | 6550E<br>7.5 2.5 | 6550E<br>11 2.3 | 6550E<br>11 2.7 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>15 2.2 | 8065E<br>15 2.3 | 1080E<br>18.5 2.0 | 1080E<br>18.5 2.2 | 1080E<br>18.5 2.3 | 1210E<br>22 2.4 | 1210E<br>30 2.5 | 40 |
| 38 | 5040E<br>3.7 3.8 | 5040E<br>5.5 3.1 | 5040E<br>5.5 2.2 | 6550E<br>7.5 2.8 | 6550E<br>7.5 2.5 | 6550E<br>11 2.3 | 6550E<br>11 2.7 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>15 2.2 | 8065E<br>15 2.3 | 1080E<br>15 2.0 | 1080E<br>18.5 2.2 | 1080E<br>18.5 2.3 | 1080E<br>22 2.5 | 1210E<br>30 2.5 | 38 |
| 36 | 5040E<br>3.7 3.8 | 5040E<br>5.5 3.1 | 5040E<br>5.5 2.2 | 6550E<br>7.5 2.8 | 6550E<br>7.5 2.3 | 6550E<br>11 2.3 | 6550E<br>11 2.7 | 8065E<br>15 2.0 | 8065E<br>11 2.0 | 8065E<br>15 2.2 | 8065E<br>15 2.3 | 8065E<br>15 2.4 | 1080E<br>18.5 2.2 | 1080E<br>18.5 2.3 | 1080E<br>22 2.5 | 1210E<br>22 2.8 | 36 |
| 34 | 5040E<br>3.7 3.8 | 5040E<br>3.7 3.1 | 5040E<br>5.5 2.2 | 6550E<br>5.5 2.8 | 6550E<br>7.5 2.3 | 6550E<br>7.5 2.4 | 6550E<br>11 2.7 | 8065E<br>11 2.0 | 8065E<br>11 2.0 | 8065E<br>11 2.2 | 8065E<br>15 2.3 | 8065E<br>15 2.4 | 1080E<br>18.5 2.2 | 1080E<br>18.5 2.3 | 1080E<br>18.5 2.5 | 1210E<br>22 2.8 | 34 |
| 32 | 5040E<br>3.7 3.8 | 5040E<br>3.7 3.1 | 5040E<br>5.5 2.2 | 6550E<br>5.5 2.8 | 6550E<br>7.5 2.3 | 6550E<br>7.5 2.4 | 6550E<br>11 2.7 | 8065D<br>11 1.9 | 8065D<br>11 2.0 | 8065E<br>11 2.2 | 8065E<br>15 2.3 | 8065E<br>15 2.4 | 1080E<br>15 2.2 | 1080E<br>15 2.3 | 1080E<br>18.5 2.5 | 1080E<br>22 2.8 | 32 |
| 30 | 5040D<br>3.7 4.0 | 5040D<br>3.7 3.5 | 5040E<br>3.7 2.2 | 6550E<br>5.5 2.8 | 6550E<br>5.5 2.3 | 6550E<br>7.5 2.4 | 6550E<br>11 2.7 | 8065D<br>7.5 1.9 | 8065D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>11 2.0 | 8065D<br>11 2.1 | 8065E<br>15 2.4 | 1080D<br>15 2.5 | 1080D<br>15 2.7 | 1080E<br>18.5 2.5 | 1210D<br>18.5 3.0 | 30 |
| 28 | 5040D<br>3.7 4.0 | 5040D<br>3.7 3.5 | 5040D<br>3.7 2.1 | 5040D<br>5.5 2.2 | 6550D<br>5.5 2.5 | 6550D<br>5.5 2.2 | 6550D<br>7.5 2.4 | 8065D<br>7.5 1.9 | 8065D<br>7.5 1.8 | 8065D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>11 2.1 | 8065D<br>11 2.2 | 1080D<br>11 2.5 | 1080D<br>15 2.7 | 1080D<br>15 2.7 | 1210D<br>18.5 3.0 | 28 |
| 26 | 5040D<br>3.7 4.0 | 5040D<br>3.7 3.5 | 5040D<br>3.7 2.0 | 5040D<br>3.7 2.2 | 6550D<br>5.5 2.5 | 6550D<br>5.5 2.2 | 6550D<br>7.5 2.4 | 8065D<br>7.5 1.9 | 8065D<br>7.5 1.8 | 8065D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>11 2.2 | 1080D<br>11 2.5 | 1080D<br>11 2.7 | 1080D<br>15 2.7 | 1080D<br>15 2.8 | 26 |
| 24 | 5040D<br>2.2 4.0 | 5040D<br>2.2 3.5 | 5040D<br>3.7 2.0 | 5040D<br>3.7 2.2 | 6550D<br>3.7 2.5 | 6550D<br>5.5 2.2 | 6550D<br>7.5 2.4 | 6550D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>7.5 1.8 | 8065D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>11 2.2 | 1080D<br>11 2.5 | 1080D<br>11 2.7 | 1080D<br>15 2.7 | 1080D<br>15 2.8 | 24 |
| 22 | 5040D<br>2.2 2.5 | 5040D<br>2.2 2.2 | 5040D<br>2.2 2.0 | 5040D<br>3.7 2.2 | 6550D<br>3.7 2.5 | 6550D<br>5.5 2.2 | 6550D<br>7.5 2.4 | 6550D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>5.5 1.8 | 8065D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>11 2.2 | 1080D<br>11 2.5 | 1080D<br>11 2.7 | 1080D<br>11 2.7 | 1080D<br>15 2.8 | 22 |
| 20 | 5040C<br>1.5 2.5 | 5040C<br>1.5 2.2 | 5040D<br>2.2 2.0 | 5040D<br>3.7 2.2 | 6550D<br>3.7 2.5 | 6550D<br>5.5 2.2 | 6550D<br>5.5 2.4 | 6550D<br>5.5 2.0 | 8065D<br>5.5 2.0 | 8065D<br>5.5 2.0 | 8065D<br>7.5 2.0 | 8065D<br>7.5 2.2 | 1080D<br>7.5 2.5 | 1080D<br>11 2.7 | 1080D<br>11 2.7 | 1210D<br>11 3.0 | 20 |
| 18 | 5040C<br>1.5 3.0 | 5040C<br>1.5 2.2 | 5040C<br>2.2 2.0 | 5040D<br>2.2 1.8 | 6550C<br>3.7 2.2 | 6550C<br>3.7 2.3 | 6550C<br>3.7 2.4 | 8065C<br>5.5 2.2 | 8065C<br>5.5 2.0 | 8065C<br>5.5 2.0 | 8065D<br>5.5 2.2 | 8065D<br>7.5 2.2 | 1080C<br>7.5 2.5 | 1080D<br>11 2.7 | 1080D<br>11 2.7 | 1210C<br>11 2.8 | 18 |
| 16 | 5040C<br>1.5 3.0 | 5040C<br>1.5 2.2 | 5040C<br>1.5 2.0 | 5040C<br>2.2 1.8 | 6550C<br>3.7 2.2 | 6550C<br>3.7 2.3 | 6550C<br>3.7 2.4 | 6550C<br>3.7 2.5 | 8065C<br>5.5 2.0 | 8065C<br>5.5 2.0 | 8065C<br>5.5 2.2 | 8065C<br>5.5 2.4 | 1080C<br>7.5 2.5 | 1080C<br>7.5 2.9 | 1080C<br>7.5 3.0 | 1210C<br>11 2.8 | 16 |
| 14 | 5040B<br>1.5 3.8 | 5040B<br>1.5 3.1 | 5040C<br>1.5 2.0 | 5040C<br>2.2 1.8 | 6550C<br>2.2 2.2 | 6550C<br>3.7 2.3 | 6550C<br>3.7 2.4 | 6550C<br>3.7 2.5 | 8065C<br>3.7 2.0 | 8065C<br>3.7 2.0 | 8065C<br>5.5 2.2 | 8065C<br>5.5 2.4 | 1080C<br>5.5 2.5 | 1080C<br>7.5 2.9 | 1080C<br>7.5 3.0 | 1210B<br>7.5 3.3 | 14 |
| 12 | 5040B<br>0.75 2.8 | 5040B<br>1.5 2.5 | 5040B<br>1.5 2.0 | 5040B<br>1.5 2.0 | 6550B<br>1.5 2.0 | 6550B<br>2.2 2.3 | 6550C<br>3.7 2.4 | 6550C<br>3.7 2.5 | 8065B<br>3.7 2.0 | 8065B<br>3.7 2.5 | 8065C<br>5.5 2.2 | 8065C<br>5.5 2.3 | 1080B<br>5.5 3.0 | 1080C<br>5.5 2.9 | 1210B<br>7.5 3.5 | 1210B<br>7.5 3.3 | 12 |
| 10 | 5040B<br>0.75 2.8 | 5040B<br>0.75 2.5 | 5040B<br>1.5 2.0 | 5040B<br>1.5 2.0 | 6550B<br>1.5 2.0 | 6550B<br>2.2 2.3 | 6550B<br>2.2 2.8 | 8065B<br>2.2 3.8 | 8065B<br>2.2 2.8 | 8065B<br>3.7 2.7 | 8065B<br>3.7 3.0 | 8065B<br>3.7 3.2 | 1080B<br>3.7 3.0 | 1080B<br>5.5 3.2 | 1080B<br>5.5 3.4 | 1210B<br>5.5 3.5 | 10 |
| 8 | 5040B<br>0.75 2.8 | 5040B<br>0.75 2.5 | 5040B<br>0.75 2.0 | 5040B<br>1.5 3.5 | 6550B<br>1.5 2.0 | 6550B<br>1.5 2.3 | 6550B<br>2.2 2.8 | 8065B<br>2.2 3.8 | 8065B<br>2.2 2.6 | 8065B<br>2.2 2.5 | 8065B<br>2.2 3.0 | 8065B<br>3.7 3.2 | 1080B<br>3.7 3.0 | 1080B<br>3.7 3.2 | 1080B<br>5.5 3.4 | | 8 |
| 6 | | | | | | 6550B<br>1.5 2.3 | | | 8065B<br>1.5 2.6 | 8065B<br>2.2 2.5 | 8065B<br>2.2 3.0 | | 1080B<br>3.7 3.0 | 1080B<br>3.7 3.2 | 1080B<br>3.7 3.4 | | 6 |
| H \ Q | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 72 | 84 | 96 | 108 | 120 | Q \ H |

※SELECTION TABLE 보는 방법

1. H는 양정(m)이며, Q는 유량($m^3$/h)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철이나 청동이 아닌 특수재질의 경우는 별도 문의 바랍니다.
3. 본 선정표는 펌프의 개략선정시에만 사용 하시기 바랍니다. (상세 설계시 변경될 수 있습니다.)

※Semi-Open Type IMPELLER는 당사로 문의 바랍니다.

4. 선정표에서 정해지지않은 중간사양은 윗단계의 형식과 동력을 적용하시기 바랍니다.
5. [ ] 안의 내용은 [펌프 MODEL<br>동력(kW), NPSHre(m)] 입니다.

## PSV Series 선정표

1750RPM (60Hz, 4P)

| H \ Q | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 450 | 480 | 540 | 600 | 720 | 840 | Q \ H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | | | | 2015F 132 2.6 | 2015F 132 2.8 | 2015F 132 3.0 | 2015F 160 3.1 | 2015F 160 3.2 | 2015F 160 3.6 | 2015F 160 4.1 | | | | | | | 85 |
| 80 | 1512F 75 2.4 | 1512F 75 2.5 | | 2015F 110 2.6 | 2015F 110 2.8 | 2015F 132 3.0 | 2015F 160 3.1 | 2015F 132 3.2 | 2015F 160 3.6 | 2015F 160 4.1 | 2015F 160 4.6 | 2015F 160 4.8 | 2015F 200 5.2 | | | | 80 |
| 75 | 1512F 75 2.4 | 1512F 75 2.5 | 1512F 75 2.7 | 2015F 110 2.6 | 2015F 110 2.8 | 2015F 110 3.0 | 2015F 110 3.1 | 2015F 132 3.2 | 2015F 132 3.6 | 2015F 132 4.1 | 2015F 160 4.6 | 2015F 160 4.8 | 2015F 160 5.2 | 2015F 200 5.5 | | | 75 |
| 70 | 1512F 55 2.4 | 1512F 75 2.5 | 1512F 75 2.7 | 1512F 75 3.3 | 2015F 90 2.8 | 2015F 110 3.0 | 2015F 110 3.1 | 2015F 110 3.2 | 2015F 132 3.6 | 2015F 132 4.1 | 2015F 132 4.6 | 2015F 132 4.8 | 2015F 160 5.2 | 2015F 160 5.5 | | | 70 |
| 65 | 1512F 55 2.5 | 1512F 55 2.5 | 1512F 75 2.7 | 1512F 75 3.3 | 1512F 90 2.8 | 2015F 90 3.0 | 2015F 90 3.1 | 2015F 110 3.2 | 2015F 110 3.6 | 2015F 110 4.1 | 2015F 132 4.6 | 2015F 132 4.8 | 2015F 132 5.2 | 2015F 160 5.5 | | | 65 |
| 60 | 1512F 55 2.5 | 1512F 55 2.5 | 1512F 55 2.8 | 1512F 75 3.3 | 1512F 75 2.8 | 1512F 90 3.5 | 2015F 90 3.1 | 2015F 90 3.2 | 2015F 110 3.6 | 2015F 110 4.1 | 2015F 110 4.6 | 2015F 110 4.8 | 2015F 132 5.2 | 2015F 160 5.5 | | | 60 |
| 55 | 1512F 45 2.5 | 1512F 55 2.5 | 1512F 55 2.8 | 1512F 75 3.3 | 1512F 75 2.8 | 1512F 90 3.5 | 2015F 90 3.1 | 2015F 90 3.2 | 2015F 90 3.6 | 2015F 110 4.1 | 2015F 110 4.6 | 2015F 110 4.8 | 2015F 110 5.2 | 2015F 132 5.5 | | | 55 |
| 52 | 1512E 37 2.4 | 1512F 55 2.5 | 1512F 55 2.5 | 1512F 75 2.8 | 1512F 75 2.8 | 2015F 75 3.5 | 2015F 75 3.1 | 2015F 90 3.2 | 2015F 90 3.6 | 2015F 110 4.1 | 2015F 110 4.6 | 2015F 110 4.8 | 2015F 110 5.2 | 2015F 132 5.5 | | | 52 |
| 50 | 1512E 37 2.4 | 1512E 45 2.0 | 1512F 55 2.5 | 1512F 75 2.8 | 1512F 75 2.8 | 2015F 75 3.0 | 2015F 75 3.3 | 2015F 90 3.2 | 2015F 90 3.6 | 2015F 90 4.1 | 2015F 110 4.6 | 2015F 110 4.8 | 2015F 110 5.2 | 2015F 132 5.5 | | | 50 |
| 48 | 1512E 37 2.4 | 1512E 45 2.0 | 1512E 45 2.3 | 1512F 55 2.8 | 1512F 75 2.8 | 2015F 75 3.0 | 2015F 75 3.3 | 2015F 75 3.5 | 2015F 75 3.6 | 2015F 90 4.1 | 2015F 110 4.6 | 2015F 90 4.8 | 2015F 110 5.2 | 2015F 110 5.5 | | | 48 |
| 46 | 1210E 37 2.7 | 1512E 37 3.0 | 1512E 45 2.3 | 1512E 55 3.8 | 1512F 75 2.8 | 2015E 75 3.0 | 2015F 75 3.3 | 2015F 75 3.5 | 2015F 75 3.6 | 2015F 90 4.0 | 2015F 90 4.2 | 2015F 90 4.8 | 2015F 110 5.2 | 2015F 110 5.5 | | | 46 |
| 44 | 1210E 30 2.7 | 1512E 37 3.0 | 1512E 45 2.3 | 1512E 45 3.8 | 1512F 75 2.8 | 2015E 75 3.0 | 2015E 75 3.3 | 2015E 75 3.5 | 2015F 75 3.6 | 2015F 90 4.0 | 2015F 90 4.2 | 2520E 110 4.8 | 2520E 110 5.2 | 2015F 110 5.5 | | | 44 |
| 42 | 1210E 30 2.7 | 1512E 37 3.0 | 1512E 37 3.3 | 1512E 45 3.8 | 1512E 45 4.0 | 2015E 75 3.0 | 2015E 75 3.3 | 2015E 75 3.5 | 2015E 75 3.6 | 2015E 75 4.0 | 2015F 90 4.2 | 2520E 90 4.8 | 2520E 90 5.2 | 2520E 110 5.5 | | | 42 |
| 40 | 1210E 30 2.7 | 1210E 37 3.2 | 1512E 37 3.3 | 1512E 45 3.8 | 1512E 45 4.0 | 2015E 55 3.2 | 2015E 75 3.3 | 2015E 75 3.5 | 2015E 75 3.6 | 2015E 75 4.0 | 2015E 75 4.2 | 2015E 90 3.9 | 2520E 90 5.2 | 2520E 110 5.5 | | | 40 |
| 38 | 1210E 30 2.8 | 1210E 37 3.2 | 1512E 37 3.3 | 1512E 37 3.8 | 1512E 45 4.0 | 1512E 55 3.2 | 2015E 55 3.3 | 2015E 75 3.4 | 2015E 75 3.6 | 2015E 75 4.0 | 2015E 75 4.2 | 2015E 75 3.9 | 2520E 90 5.2 | 2520E 90 5.5 | 2520E 110 6.3 | | 38 |
| 36 | 1210E 30 2.8 | 1210E 37 3.2 | 1512E 37 3.3 | 1512E 37 3.8 | 1512E 45 4.0 | 1512E 45 3.2 | 2015E 55 3.3 | 2015E 55 3.4 | 2015E 75 3.6 | 2015E 75 4.0 | 2015E 75 4.2 | 2015E 75 3.9 | 2520E 75 5.2 | 2520E 90 5.5 | 2520E 110 6.3 | | 36 |
| 34 | 1210E 30 2.8 | 1210E 37 3.2 | 1512E 30 3.3 | 1512E 37 3.8 | 1512E 45 4.0 | 1512E 45 3.2 | 2015E 55 3.3 | 2015E 55 3.4 | 2015E 55 3.6 | 2015E 55 4.0 | 2015E 75 4.2 | 2015E 75 4.0 | 2520E 75 5.2 | 2520E 90 5.5 | 2520E 110 6.3 | | 34 |
| 32 | 1210E 30 2.8 | 1210E 37 3.0 | 1512E 30 3.3 | 1512E 37 3.6 | 1512E 37 4.0 | 1512E 45 3.2 | 2015E 45 3.3 | 2015E 55 3.4 | 2015E 55 3.6 | 2015E 55 4.0 | 2015E 55 4.2 | 2015E 75 4.0 | 2520E 75 5.2 | 2520E 75 5.5 | 2520E 90 6.3 | 2520E 110 7.0 | 32 |
| 30 | 1210E 22 3.0 | 1210E 30 3.0 | 1512E 30 3.3 | 1512E 37 3.6 | 1512E 37 4.0 | 1512E 45 3.2 | 2015D 55 4.5 | 2015D 55 4.7 | 2015E 55 3.6 | 2015E 55 4.0 | 2015E 55 4.2 | 2015E 75 4.0 | 2520E 75 5.2 | 2520E 75 5.5 | 2520E 90 6.3 | 2520E 110 7.0 | 30 |
| 28 | 1210D 18.5 3.0 | 1210E 30 3.0 | 1512D 30 3.0 | 1512E 37 3.6 | 1512E 37 4.0 | 1512E 45 3.2 | 2015D 45 4.5 | 2015D 55 4.7 | 2015D 55 4.9 | 2015D 55 5.1 | 2015E 55 4.2 | 2015E 75 4.0 | 2520E 75 5.2 | 2520E 75 5.5 | 2520E 90 6.3 | 2520E 110 7.0 | 28 |
| 26 | 1210D 15 3.5 | 1512D 22 3.2 | 1512D 22 3.0 | 1512D 30 3.3 | 1512E 37 4.0 | 1512E 45 3.2 | 2015D 37 4.0 | 2015D 45 4.7 | 2015D 45 4.9 | 2015D 55 5.1 | 2015D 55 5.2 | 2015E 55 4.0 | 2520E 55 5.2 | 2520E 75 5.5 | 2520E 75 6.3 | 2520E 90 7.0 | 26 |
| 24 | 1210D 15 3.5 | 1210D 18.5 3.2 | 1512D 22 3.2 | 1512D 30 3.3 | 2015D 37 3.8 | 1512E 37 4.0 | 2015D 37 4.0 | 2015D 37 4.7 | 2015D 45 4.9 | 2015D 45 5.1 | 2015D 45 5.2 | 2520E 55 4.0 | 2520E 55 5.2 | 2520E 75 5.5 | 2520E 75 5.5 | 2520E 90 7.0 | 24 |
| 22 | 1210D 15 3.5 | 1210D 18.5 3.2 | 1512D 22 3.2 | 1512D 22 3.3 | 2015D 30 3.6 | 2015D 30 4.0 | 2015D 37 4.0 | 2015D 37 4.3 | 2015D 37 4.9 | 2015D 37 5.1 | 2015D 45 5.2 | 2520E 55 4.0 | 2520E 55 5.2 | 2520E 55 5.5 | 2520E 75 5.5 | 2520E 90 7.0 | 22 |
| 20 | 1210D 15 3.5 | 1210D 18.5 3.2 | 1512D 18.5 3.2 | 1512D 18.5 3.3 | 2015D 30 3.6 | 2015D 30 4.0 | 2015D 30 4.0 | 2015D 30 4.3 | 2015D 37 4.5 | 2015D 37 4.9 | 2015D 37 5.2 | | | 2520E 55 5.5 | 2520E 75 5.5 | | 20 |
| 18 | 1210D 15 3.5 | 1210D 15 3.2 | 1512C 18.5 3.5 | 1512D 18.5 4.0 | 2015D 22 3.6 | 2015D 30 4.0 | 2015D 30 4.0 | 2015D 30 4.5 | 2015D 30 4.5 | 2015D 37 4.9 | 2015D 37 5.2 | | | | 2520E 75 5.5 | | 18 |
| 16 | 1210C 11 3.3 | 1512C 15 3.4 | 1512C 15 3.5 | 1512C 18.5 4.0 | 2015D 22 3.6 | 2015D 22 4.0 | 2015D 30 4.0 | 2015D 30 4.5 | 2015D 30 4.8 | 2015D 30 5.3 | | | | | | | 16 |
| 14 | 1210C 11 3.3 | 1210C 11 3.6 | 1512C 15 3.5 | 1512C 15 4.0 | 1512C 18.5 3.5 | 2015D 22 4.0 | | 2015D 30 4.5 | 2015D 30 4.8 | 2015D 30 5.3 | | | | | | | 14 |
| 12 | 1210B 11 3.8 | 1210C 11 3.6 | 1512C 11 3.5 | 1512C 15 4.0 | 1512C 15 3.5 | 1512C 18.5 4.0 | | | | | | | | | | | 12 |
| 10 | 1210B 7.5 3.8 | 1210B 11 4.0 | 1512C 11 3.5 | 1512C 11 4.0 | 1512C 15 3.5 | | | | | | | | | | | | 10 |
| 8 | 1210B 5.5 3.8 | 1210B 7.5 4.0 | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| H \ Q | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 390 | 420 | 450 | 480 | 540 | 600 | 720 | 840 | Q \ H |

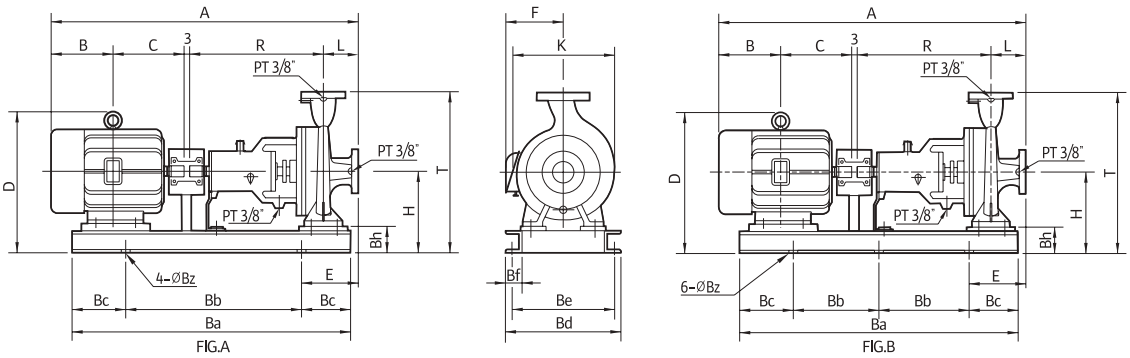
# End Suction Pump

**PSV Series**

## PSV Series

외형도 및 치수

### 외형도




### 치수

| MODEL | FIG | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | H | K | L | R | T | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | Bz | P·B | P·B·M |
| PSV-5040B | A | 0.75 | 707 | 124 | 140 | 305 | 120 | 144 | 217 | 250 | 80 | 360 | 377 | 650 | 290 | 85 | 450 | 100 | 255 | 40 | 15 | 62 | 78 |
| | A | 1.5 | 760 | 148 | 169 | 313 | 145 | 166 | 217 | 250 | 80 | 360 | 377 | 700 | 350 | 85 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 68 | 94 |
| | A | 2.2 | 801 | 165 | 193 | 359 | 145 | 168 | 217 | 250 | 80 | 360 | 377 | 750 | 290 | 85 | 500 | 125 | 255 | 40 | 15 | 65 | 100 |
| PSV-5040C | A | 1.5 | 780 | 148 | 169 | 341 | 167.5 | 166 | 245 | 290 | 100 | 360 | 425 | 700 | 350 | 85 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 75 | 101 |
| | A | 2.2 | 821 | 165 | 193 | 387 | 162.5 | 168 | 245 | 290 | 100 | 360 | 425 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 78 | 113 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 407 | 162.5 | 187 | 245 | 290 | 100 | 360 | 425 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 78 | 121 |
| PSV- 5040D | A | 2.2 | 821 | 165 | 193 | 407 | 152.5 | 168 | 265 | 350 | 100 | 360 | 490 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 87 | 122 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 427 | 152.5 | 187 | 265 | 350 | 100 | 360 | 490 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 87 | 130 |
| | A | 5.5 | 907 | 205 | 239 | 444 | 177.5 | 213 | 265 | 350 | 100 | 360 | 490 | 850 | 350 | 85 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 93 | 159 |
| PSV- 5040E | A | 3.7 | 967 | 169 | 200 | 472 | 202.5 | 187 | 310 | 415 | 125 | 470 | 560 | 850 | 410 | 85 | 550 | 150 | 375 | 40 | 15 | 128 | 171 |
| | A | 5.5 | 1042 | 205 | 239 | 489 | 227.5 | 213 | 310 | 415 | 125 | 470 | 560 | 950 | 410 | 85 | 600 | 175 | 375 | 40 | 15 | 134 | 200 |
| | A | 7.5 | 1082 | 226 | 258 | 489 | 227.5 | 213 | 310 | 415 | 125 | 470 | 560 | 950 | 410 | 85 | 600 | 175 | 375 | 40 | 15 | 134 | 214 |
| | A | 11 | 1193 | 272 | 323 | 542 | 277.5 | 265 | 335 | 415 | 125 | 470 | 585 | 1050 | 440 | 110 | 600 | 225 | 395 | 50 | 19 | 144 | 261 |
| PSV- 6550B | A | 1.5 | 780 | 148 | 169 | 341 | 165 | 166 | 245 | 255 | 100 | 360 | 425 | 700 | 350 | 85 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 71 | 97 |
| | A | 2.2 | 821 | 165 | 193 | 387 | 160 | 168 | 245 | 255 | 100 | 360 | 425 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 74 | 109 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 407 | 160 | 187 | 245 | 255 | 100 | 360 | 425 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 74 | 117 |
| PSV- 6550C | A | 2.2 | 821 | 165 | 193 | 387 | 160 | 168 | 245 | 305 | 100 | 360 | 445 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 79 | 114 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 407 | 160 | 187 | 245 | 305 | 100 | 360 | 445 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 79 | 122 |
| | A | 5.5 | 907 | 205 | 239 | 424 | 175 | 213 | 245 | 305 | 100 | 360 | 445 | 800 | 350 | 85 | 500 | 150 | 315 | 40 | 15 | 82 | 148 |
| PSV- 6550D | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 427 | 152.5 | 187 | 265 | 350 | 100 | 360 | 490 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 91 | 134 |
| | A | 5.5 | 907 | 205 | 239 | 444 | 177.5 | 213 | 265 | 350 | 100 | 360 | 490 | 850 | 350 | 85 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 97 | 163 |
| | A | 7.5 | 947 | 226 | 258 | 444 | 177.5 | 213 | 265 | 350 | 100 | 360 | 490 | 850 | 350 | 85 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 97 | 177 |
| PSV- 6550E | A | 3.7 | 967 | 169 | 200 | 472 | 202.5 | 187 | 310 | 415 | 125 | 470 | 590 | 850 | 410 | 85 | 550 | 150 | 375 | 40 | 15 | 133 | 176 |
| | A | 5.5 | 1042 | 205 | 239 | 489 | 227.5 | 213 | 310 | 415 | 125 | 470 | 590 | 950 | 410 | 85 | 600 | 175 | 375 | 40 | 15 | 136 | 202 |
| | A | 7.5 | 1082 | 226 | 258 | 489 | 227.5 | 213 | 310 | 415 | 125 | 470 | 590 | 950 | 410 | 85 | 600 | 175 | 375 | 40 | 15 | 136 | 216 |
| | B | 11 | 1193 | 272 | 323 | 562 | 202.5 | 265 | 335 | 415 | 125 | 470 | 615 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 146 | 263 |
| | B | 15 | 1237 | 294 | 345 | 562 | 202.5 | 265 | 335 | 415 | 125 | 470 | 615 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 148 | 287 |
| PSV- 8065B | A | 2.2 | 821 | 165 | 193 | 387 | 147.5 | 168 | 245 | 275 | 100 | 360 | 445 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 80 | 115 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 407 | 147.5 | 187 | 245 | 275 | 100 | 360 | 445 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 80 | 123 |
| | A | 5.5 | 907 | 205 | 239 | 424 | 177.5 | 213 | 245 | 275 | 100 | 360 | 445 | 800 | 350 | 85 | 500 | 150 | 315 | 40 | 15 | 83 | 149 |
| PSV- 8065C | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 427 | 152.5 | 187 | 265 | 345 | 100 | 360 | 490 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 85 | 128 |
| | A | 5.5 | 907 | 205 | 239 | 444 | 177.5 | 213 | 265 | 345 | 100 | 360 | 490 | 850 | 350 | 85 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 91 | 157 |
| | A | 7.5 | 947 | 226 | 258 | 444 | 177.5 | 213 | 265 | 345 | 100 | 360 | 490 | 850 | 350 | 85 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 91 | 171 |
| PSV- 8065D | A | 7.5 | 1057 | 226 | 258 | 464 | 185 | 213 | 285 | 370 | 100 | 470 | 535 | 950 | 410 | 85 | 600 | 175 | 375 | 40 | 15 | 122 | 202 |
| | B | 11 | 1168 | 272 | 323 | 517 | 160 | 265 | 310 | 370 | 100 | 470 | 560 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 134 | 251 |
| | B | 15 | 1212 | 294 | 345 | 517 | 160 | 265 | 310 | 370 | 100 | 470 | 560 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 134 | 273 |
| PSV- 8065E | B | 11 | 1193 | 272 | 323 | 542 | 185 | 265 | 335 | 410 | 125 | 470 | 615 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 154 | 271 |
| | B | 15 | 1237 | 294 | 345 | 542 | 185 | 265 | 335 | 410 | 125 | 470 | 615 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 154 | 293 |

※MOTOR측 치수는 MOTOR 제조업체에 따라 다를 수 있습니다.

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

# End Suction Pump

**PSV Series**

## PSV Series

치수

### 치수

| MODEL | FIG | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | H | K | L | R | T | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | Bz | P·B | P·B·M |
| PSV-8065E | B | 18.5,22 | 1243 | 293 | 352 | 581 | 185 | 286 | 335 | 410 | 125 | 470 | 615 | 1150 | 440 | 110 | 425 | 150 | 395 | 50 | 19 | 154 | 331,339 |
| PSV-1080B | A | 3.7 | 857 | 169 | 200 | 427 | 177.5 | 187 | 265 | 310 | 125 | 360 | 490 | 750 | 350 | 85 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 86 | 129 |
| | A | 5.5 | 932 | 205 | 239 | 444 | 202.5 | 213 | 265 | 310 | 125 | 360 | 490 | 850 | 350 | 85 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 92 | 158 |
| | A | 7.5 | 972 | 226 | 258 | 444 | 202.5 | 213 | 265 | 310 | 125 | 360 | 490 | 850 | 350 | 85 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 92 | 172 |
| PSV-1080C | A | 5.5 | 1042 | 205 | 239 | 444 | 222 | 213 | 265 | 330 | 125 | 470 | 515 | 1000 | 470 | 85 | 660 | 170 | 440 | 40 | 15 | 116 | 182 |
| | A | 7.5 | 1082 | 226 | 258 | 444 | 222 | 213 | 265 | 330 | 125 | 470 | 515 | 1000 | 470 | 85 | 660 | 170 | 440 | 40 | 15 | 116 | 196 |
| | A | 11 | 1193 | 272 | 323 | 497 | 279.5 | 265 | 290 | 330 | 125 | 470 | 540 | 1050 | 440 | 110 | 600 | 225 | 395 | 50 | 19 | 120 | 237 |
| PSV-1080D | B | 11 | 1193 | 272 | 323 | 517 | 185 | 265 | 310 | 380 | 125 | 470 | 590 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 137 | 254 |
| | B | 15 | 1237 | 294 | 345 | 517 | 185 | 265 | 310 | 380 | 125 | 470 | 590 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 137 | 276 |
| | B | 18.5,22 | 1243 | 293 | 352 | 556 | 185 | 286 | 310 | 380 | 125 | 470 | 590 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 137 | 314,322 |
| PSV-1080E | B | 18.5,22 | 1243 | 293 | 352 | 606 | 185 | 286 | 360 | 435 | 125 | 470 | 675 | 1150 | 440 | 110 | 425 | 150 | 395 | 50 | 19 | 158 | 335,343 |
| | B | 30 | 1288 | 319 | 371 | 606 | 185 | 286 | 360 | 435 | 125 | 470 | 675 | 1150 | 440 | 110 | 425 | 150 | 395 | 50 | 19 | 158 | 368 |
| PSV-1210B | A | 5.5 | 1042 | 205 | 239 | 464 | 210 | 213 | 285 | 360 | 125 | 470 | 565 | 950 | 410 | 85 | 600 | 175 | 375 | 40 | 15 | 119 | 185 |
| | A | 7.5 | 1082 | 226 | 258 | 464 | 210 | 213 | 285 | 360 | 125 | 470 | 565 | 950 | 410 | 85 | 600 | 175 | 375 | 40 | 15 | 119 | 199 |
| | B | 11 | 1193 | 272 | 323 | 517 | 185 | 265 | 310 | 360 | 125 | 470 | 590 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 131 | 248 |
| | B | 15 | 1237 | 294 | 345 | 517 | 185 | 265 | 310 | 360 | 125 | 470 | 590 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 131 | 270 |
| PSV-1210C | A | 7.5 | 1082 | 226 | 258 | 464 | 210 | 213 | 285 | 360 | 125 | 470 | 565 | 950 | 410 | 85 | 600 | 175 | 375 | 40 | 15 | 124 | 204 |
| | B | 11 | 1193 | 272 | 323 | 517 | 185 | 265 | 310 | 360 | 125 | 470 | 590 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 136 | 253 |
| | B | 15 | 1237 | 294 | 345 | 517 | 185 | 265 | 310 | 360 | 125 | 470 | 590 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 136 | 275 |
| PSV-1210D | B | 15 | 1252 | 294 | 345 | 542 | 200 | 265 | 335 | 390 | 140 | 470 | 615 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 147 | 286 |
| | B | 18.5,22 | 1258 | 293 | 352 | 581 | 200 | 286 | 335 | 390 | 140 | 470 | 615 | 1150 | 440 | 110 | 425 | 150 | 395 | 50 | 19 | 147 | 324,332 |
| PSV-1210E | B | 18.5,22 | 1258 | 293 | 352 | 606 | 200 | 286 | 360 | 460 | 140 | 470 | 675 | 1150 | 440 | 110 | 425 | 150 | 395 | 50 | 19 | 166 | 343,351 |
| | B | 30 | 1303 | 319 | 371 | 606 | 200 | 286 | 360 | 460 | 140 | 470 | 675 | 1150 | 440 | 110 | 425 | 150 | 395 | 50 | 19 | 166 | 376 |
| | B | 37 | 1453 | 405 | 435 | 631 | 200 | 385 | 362 | 460 | 140 | 470 | 677 | 1300 | 440 | 112 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 169 | 489 |
| PSV-1512C | B | 15 | 1252 | 294 | 345 | 567 | 200 | 265 | 360 | 405 | 140 | 470 | 675 | 1100 | 440 | 110 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 156 | 376 |
| | B | 18.5,22 | 1258 | 293 | 352 | 606 | 200 | 286 | 360 | 405 | 140 | 470 | 675 | 1150 | 440 | 110 | 425 | 150 | 395 | 50 | 19 | 156 | 333,341 |
| PSV-1512D | B | 18.2,22 | 1258 | 293 | 352 | 606 | 200 | 286 | 360 | 420 | 140 | 470 | 715 | 1150 | 440 | 110 | 425 | 150 | 395 | 50 | 19 | 160 | 337,345 |
| | B | 30 | 1303 | 319 | 371 | 606 | 200 | 286 | 360 | 420 | 140 | 470 | 715 | 1150 | 440 | 110 | 425 | 150 | 395 | 50 | 19 | 160 | 370 |
| | B | 37 | 1453 | 405 | 435 | 631 | 200 | 385 | 362 | 420 | 140 | 470 | 717 | 1300 | 440 | 112 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 176 | 496 |
| | B | 45 | 1551 | 453 | 485 | 631 | 200 | 385 | 362 | 420 | 140 | 470 | 717 | 1300 | 440 | 112 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 176 | 576 |
| PSV-1512E | B | 30 | 1363 | 319 | 371 | 641 | 180 | 286 | 395 | 495 | 140 | 530 | 750 | 1300 | 560 | 115 | 500 | 150 | 515 | 50 | 19 | 208 | 418 |
| | B | 37 | 1513 | 405 | 435 | 704 | 180 | 385 | 435 | 495 | 140 | 530 | 790 | 1400 | 560 | 155 | 550 | 150 | 500 | 65 | 23 | 208 | 528 |
| | B | 45 | 1611 | 453 | 485 | 704 | 180 | 385 | 435 | 495 | 140 | 530 | 790 | 1400 | 560 | 155 | 550 | 150 | 500 | 65 | 23 | 208 | 608 |
| | B | 55 | 1528 | 390 | 465 | 734 | 155 | 415 | 435 | 495 | 140 | 530 | 790 | 1350 | 560 | 155 | 550 | 125 | 500 | 65 | 23 | 232 | 652 |
| PSV-1512F | B | 30 | 1363 | 319 | 371 | 666 | 180 | 286 | 430 | 563 | 140 | 530 | 830 | 1200 | 560 | 115 | 450 | 150 | 515 | 50 | 19 | 255 | 465 |
| | B | 37 | 1513 | 405 | 435 | 739 | 180 | 385 | 470 | 563 | 140 | 530 | 870 | 1400 | 560 | 155 | 550 | 150 | 500 | 65 | 23 | 272 | 592 |
| | B | 45 | 1611 | 453 | 485 | 739 | 180 | 385 | 470 | 563 | 140 | 530 | 870 | 1400 | 560 | 155 | 550 | 150 | 500 | 65 | 23 | 272 | 672 |
| | B | 55 | 1528 | 390 | 465 | 749 | 135 | 415 | 450 | 563 | 140 | 530 | 850 | 1350 | 570 | 135 | 550 | 125 | 505 | 65 | 23 | 296 | 716 |
| | B | 75 | 1563 | 412 | 478 | 782 | 185 | 440 | 450 | 563 | 140 | 530 | 850 | 1450 | 570 | 135 | 550 | 175 | 505 | 65 | 23 | 320 | 840 |
| PSV-2015D | B | 30 | 1383 | 319 | 371 | 641 | 187 | 286 | 395 | 550 | 160 | 530 | 770 | 1300 | 560 | 115 | 500 | 150 | 515 | 50 | 19 | 206 | 416 |
| | B | 37 | 1533 | 405 | 435 | 704 | 187 | 385 | 435 | 550 | 160 | 530 | 810 | 1400 | 560 | 155 | 550 | 150 | 500 | 65 | 23 | 206 | 526 |
| | B | 45 | 1631 | 453 | 485 | 704 | 187 | 385 | 435 | 550 | 160 | 530 | 810 | 1400 | 560 | 155 | 550 | 150 | 500 | 65 | 23 | 206 | 606 |
| | B | 55 | 1548 | 390 | 465 | 734 | 162 | 415 | 435 | 550 | 160 | 530 | 810 | 1350 | 560 | 155 | 550 | 125 | 500 | 65 | 23 | 230 | 650 |
| PSV-2015E | B | 37 | 1533 | 405 | 435 | 739 | 193 | 385 | 470 | 600 | 160 | 530 | 870 | 1400 | 610 | 155 | 550 | 150 | 550 | 65 | 23 | 236 | 556 |
| | B | 45 | 1631 | 453 | 485 | 739 | 193 | 385 | 470 | 600 | 160 | 530 | 870 | 1400 | 610 | 155 | 550 | 150 | 550 | 65 | 23 | 236 | 636 |
| | B | 55 | 1548 | 390 | 465 | 769 | 168 | 415 | 470 | 600 | 160 | 530 | 870 | 1350 | 610 | 155 | 550 | 125 | 550 | 65 | 23 | 282 | 702 |
| | B | 75 | 1583 | 412 | 478 | 787 | 218 | 440 | 455 | 600 | 160 | 530 | 855 | 1450 | 610 | 140 | 550 | 175 | 550 | 65 | 23 | 293 | 813 |
| | B | 90 | 1649 | 457 | 499 | 787 | 218 | 440 | 455 | 600 | 160 | 530 | 855 | 1450 | 610 | 140 | 550 | 175 | 550 | 65 | 23 | 293 | 853 |
| | B | 110 | 1789 | 527 | 569 | 1030 | 243 | – | 470 | 600 | 160 | 530 | 870 | 1600 | 610 | 155 | 600 | 200 | 550 | 65 | 23 | 320 | 1100 |
| | B | 132 | 1863 | 556 | 614 | 1030 | 243 | – | 470 | 600 | 160 | 530 | 870 | 1600 | 610 | 155 | 600 | 200 | 550 | 65 | 23 | 320 | 1150 |
| PSV-2015F | B | 37 | 1533 | 405 | 435 | 739 | 190 | 385 | 470 | 625 | 160 | 530 | 920 | 1400 | 610 | 155 | 550 | 150 | 550 | 65 | 23 | 280 | 600 |
| | B | 45 | 1631 | 453 | 485 | 739 | 190 | 385 | 470 | 625 | 160 | 530 | 920 | 1400 | 610 | 155 | 550 | 150 | 550 | 65 | 23 | 280 | 680 |
| | B | 55 | 1548 | 390 | 465 | 769 | 165 | 415 | 470 | 625 | 160 | 530 | 920 | 1350 | 610 | 155 | 500 | 125 | 550 | 65 | 23 | 328 | 748 |
| | B | 75 | 1583 | 412 | 478 | 787 | 215 | 440 | 455 | 625 | 160 | 530 | 905 | 1450 | 610 | 140 | 550 | 175 | 550 | 65 | 23 | 344 | 864 |
| | B | 90 | 1649 | 457 | 499 | 787 | 215 | 440 | 455 | 625 | 160 | 530 | 905 | 1450 | 610 | 140 | 550 | 175 | 550 | 65 | 23 | 344 | 904 |
| | B | 110 | 1789 | 527 | 569 | 1030 | 240 | – | 470 | 625 | 160 | 530 | 920 | 1600 | 610 | 155 | 600 | 200 | 550 | 65 | 23 | 375 | 1155 |
| | B | 132 | 1863 | 556 | 614 | 1030 | 240 | – | 470 | 625 | 160 | 530 | 920 | 1600 | 610 | 155 | 600 | 200 | 550 | 65 | 23 | 375 | 1205 |
| | B | 160 | 1989 | 612 | 684 | 1123 | 215 | – | 535 | 625 | 160 | 530 | 985 | 1650 | 700 | 220 | 650 | 175 | 620 | 80 | 27 | 400 | 1500 |
| | B | 200 | 1989 | 612 | 684 | 1123 | 215 | – | 535 | 625 | 160 | 530 | 985 | 1650 | 700 | 220 | 650 | 175 | 620 | 80 | 27 | 400 | 1600 |
| PSV-2520E | B | 55 | 1614 | 390 | 465 | 804 | 215 | 415 | 505 | 596 | 200 | 556 | 935 | 1350 | 610 | 155 | 550 | 125 | 550 | 65 | 23 | 382 | 802 |
| | B | 75 | 1649 | 412 | 478 | 822 | 265 | 440 | 490 | 596 | 200 | 556 | 920 | 1450 | 610 | 140 | 550 | 175 | 550 | 65 | 23 | 382 | 902 |
| | B | 90 | 1715 | 457 | 499 | 822 | 265 | 440 | 490 | 596 | 200 | 556 | 920 | 1450 | 610 | 140 | 550 | 175 | 550 | 65 | 23 | 382 | 942 |
| | B | 110 | 1855 | 527 | 569 | 1065 | 290 | – | 505 | 596 | 200 | 556 | 935 | 1600 | 610 | 155 | 600 | 200 | 550 | 65 | 23 | 415 | 1195 |
| | B | 132 | 1929 | 556 | 614 | 1065 | 290 | – | 505 | 596 | 200 | 556 | 935 | 1600 | 610 | 155 | 600 | 200 | 550 | 65 | 23 | 415 | 1245 |

※MOTOR측 치수는 MOTOR 제조 업체에 따라 다를 수 있습니다.
(37kW 이상은 하이젠 IE3 MOTOR 기준 치수입니다.)

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

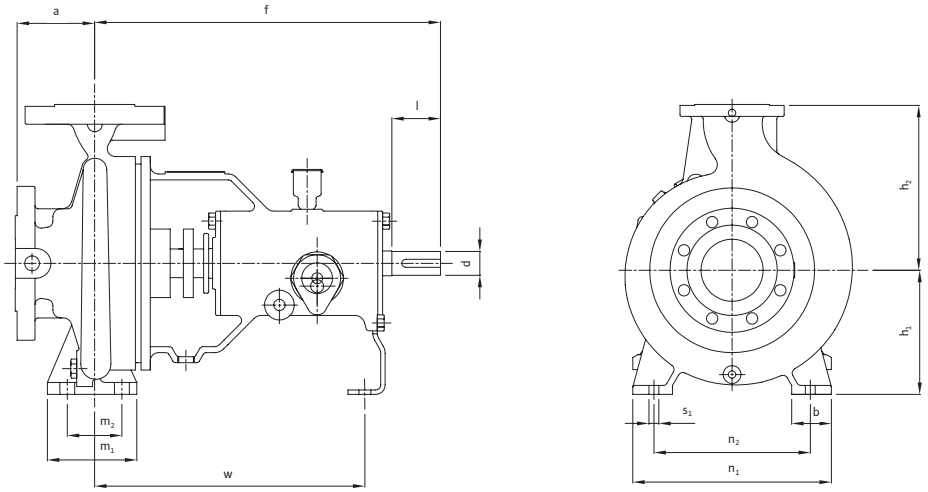
# End Suction Pump

**PSV Series**

## PSV Series

외형도 및 치수-Bare Shaft Pump

### 외형도




### 치수

| MODEL | BORE(mm) | | PUMP(mm) | | | | | | | | | | | | | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dis. | a | f | $h_1$ | $h_2$ | b | $m_1$ | $m_2$ | $n_1$ | $n_2$ | w | $s_1$ | d | l | |
| PSV-5040B | 50 | 40 | 80 | 360 | 132 | 160 | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 285 | 15 | 24 | 50 | 32 |
| PSV-5040C | | | 100 | 360 | 160 | 180 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 285 | 15 | 24 | 50 | 39 |
| PSV-5040D | | | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 285 | 15 | 24 | 50 | 48 |
| PSV-5040E | | | 125 | 470 | 225 | 250 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 370 | 15 | 32 | 80 | 80 |
| PSV-6550B | 65 | 50 | 100 | 360 | 160 | 180 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 285 | 15 | 24 | 50 | 35 |
| PSV-6550C | | | 100 | 360 | 160 | 200 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 285 | 15 | 24 | 50 | 40 |
| PSV-6550D | | | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 285 | 15 | 24 | 50 | 52 |
| PSV-6550E | | | 125 | 470 | 225 | 280 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 370 | 15 | 32 | 80 | 82 |
| PSV-8065B | 85 | 65 | 100 | 360 | 160 | 200 | 65 | 125 | 95 | 280 | 212 | 285 | 15 | 24 | 50 | 41 |
| PSV-8065C | | | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 285 | 15 | 24 | 50 | 46 |
| PSV-8065D | | | 100 | 470 | 200 | 250 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 370 | 19 | 32 | 80 | 68 |
| PSV-8065E | | | 125 | 470 | 225 | 280 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 370 | 19 | 32 | 80 | 88 |
| PSV-1080B | 100 | 80 | 125 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 285 | 15 | 24 | 50 | 47 |
| PSV-1080C | | | 125 | 470 | 180 | 250 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 370 | 15 | 32 | 80 | 56 |
| PSV-1080D | | | 125 | 470 | 200 | 280 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 370 | 19 | 32 | 80 | 71 |
| PSV-1080E | | | 125 | 470 | 250 | 315 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 370 | 19 | 32 | 80 | 92 |
| PSV-1210B | 125 | 100 | 125 | 470 | 200 | 280 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 370 | 19 | 32 | 80 | 65 |
| PSV-1210C | | | 125 | 470 | 200 | 280 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 370 | 19 | 32 | 80 | 70 |
| PSV-1210D | | | 140 | 470 | 225 | 280 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 370 | 19 | 32 | 80 | 81 |
| PSV-1210E | | | 140 | 470 | 250 | 315 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 370 | 19 | 32 | 80 | 100 |
| PSV-1512C | 150 | 125 | 140 | 470 | 250 | 315 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 370 | 19 | 32 | 80 | 90 |
| PSV-1512D | | | 140 | 470 | 250 | 355 | 100 | 160 | 120 | 400 | 315 | 370 | 19 | 32 | 80 | 94 |
| PSV-1512E | | | 140 | 530 | 280 | 355 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 370 | 23 | 42 | 110 | 130 |
| PSV-1512F | | | 140 | 530 | 315 | 400 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 370 | 23 | 42 | 110 | 180 |
| PSV-2015D | 200 | 150 | 160 | 530 | 280 | 375 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 370 | 23 | 42 | 110 | 128 |
| PSV-2015E | | | 160 | 530 | 315 | 400 | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 370 | 23 | 42 | 110 | 156 |
| PSV-2015F | | | 160 | 530 | 315 | 450 | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 370 | 23 | 48 | 110 | 200 |
| PSV-2520E | 250 | 200 | 200 | 556 | 350 | 430 | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 395 | 23 | 48 | 110 | 256 |

# End Suction Pump

**PSV Series**

## PSV Series

기술Data

### Stuffing Box Data

| MODEL | Stuffing Box Size | | Outer Dia. of Sleeve | Gland Packing Size(W×H×L) | Number of Gland Packing |
|---|---|---|---|---|---|
| | Bore | Length | | | |
| PSV-5040B | ø51 | 49 | ø35 | 8×8×143 | 4 |
| PSV-6550B | | | | | |
| PSV-8065B | | | | | |
| PSV-1080B | | | | | |
| PSV-5040C | | 48 | | | |
| PSV-6550C | | | | | |
| PSV-8065C | | | | | |
| PSV-5040D | | | | | |
| PSV-6550D | | | | | |
| PSV-1210B | ø65 | 60 | ø45 | 10×10×184 | |
| PSV-1080C | | | | | |
| PSV-1210C | | | | | |
| PSV-1512C | | | | | |
| PSV-8065D | | | | | |
| PSV-1080D | | | | | |
| PSV-1210D | | | | | |
| PSV-1512D | | | | | |
| PSV-5040E | | | | | |
| PSV-6550E | | | | | |
| PSV-8065E | | | | | |
| PSV-1080E | | | | | |
| PSV-1210E | | | | | |
| PSV-1512E | ø75 | | ø55 | 10×10×215 | |
| PSV-1512F | | | | | |
| PSV-2015D | | | | | |
| PSV-2015E | | | | | |
| PSV-2015F | ø90 | 73 | ø65 | 12.5×12.5×255 | |
| PSV-2520E | | | | | |

### Shaft & Bearing Housing Data

| MODEL | Shaft Diameter | | | | Size of key At Coupling | Span Between | | Bearing No. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | At Impeller | At Stuff. Box | Between Bearing | At Coupling | | Thrust Bearing & Impeller | Bearings | |
| PSV-5040B | ø22 | ø29 | ø36 | ø24 | 8×7×36 | 157 | 118 | Thrust : 6306zzC3<br>Radial : 6305zzC3 |
| PSV-6550B | | | | | | 160 | | |
| PSV-8065B | | | | | | 165 | | |
| PSV-1080B | | | | | | 170 | | |
| PSV-5040C | | | | | | 158 | | |
| PSV-6550C | | | | | | 159 | | |
| PSV-8065C | | | | | | 167 | | |
| PSV-5040D | | | | | | 158 | | |
| PSV-6550D | | | | | | 160 | | |
| PSV-1210B | ø30 | ø38 | ø49 | ø32 | 10×8×50 | 209 | 162 | Thrust : 6308zzC3<br>Radial : 6307zzC3 |
| PSV-1080C | | | | | | 195 | | |
| PSV-1210C | | | | | | 210 | | |
| PSV-1512C | | | | | | 208 | | |
| PSV-8065D | | | | | | 197 | | |
| PSV-1080D | | | | | | 204 | | |
| PSV-1210D | | | | | | 207 | | |
| PSV-1512D | | | | | | 210 | | |
| PSV-5040E | | | | | | 196 | | |
| PSV-6550E | | | | | | 197 | | |
| PSV-8065E | | | | | | | | |
| PSV-1080E | | | | | | | | |
| PSV-1210E | | | | | | 202 | | |
| PSV-1512E | ø42 | ø47 | ø59 | ø42 | 12×8×50 | 209 | 175 | Thrust : 6410zzC3<br>Radial : 6409zzC3 |
| PSV-1512F | | | | | | 223 | | |
| PSV-2015D | | | | | | 223 | | |
| PSV-2015E | | | | | | 218 | | |
| PSV-2015F | ø50 | ø55 | ø73 | ø48 | 14×9×80 | 224 | 167.5 | Thrust : 6412zzC3<br>Radial : 6312zzC3 |
| PSV-2520E | | | | | | 253 | | |

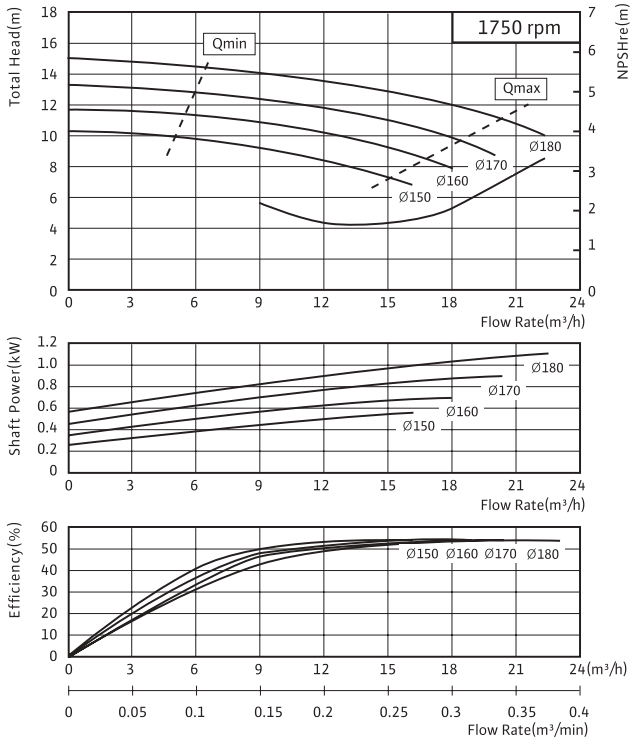
# End Suction Pump

## PSV Series

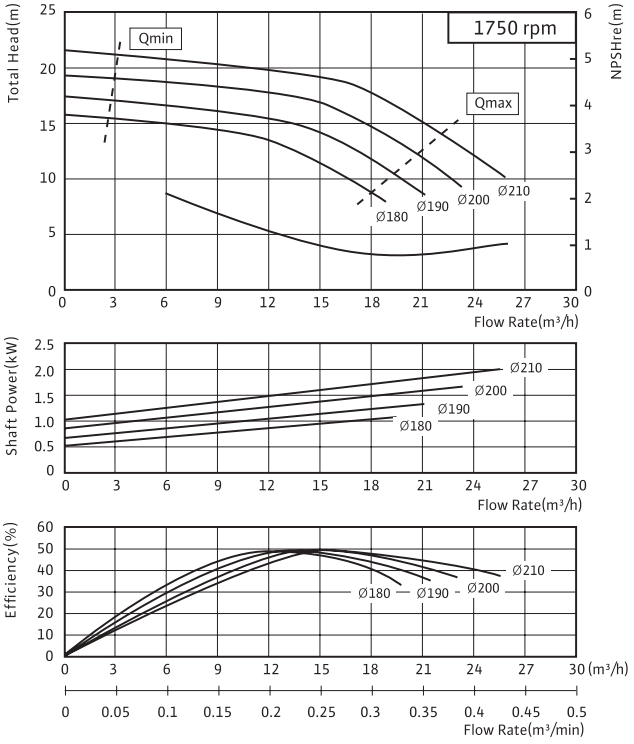
## PSV-5040B / 5040C / 5040D / 5040E

성능곡선 4pole

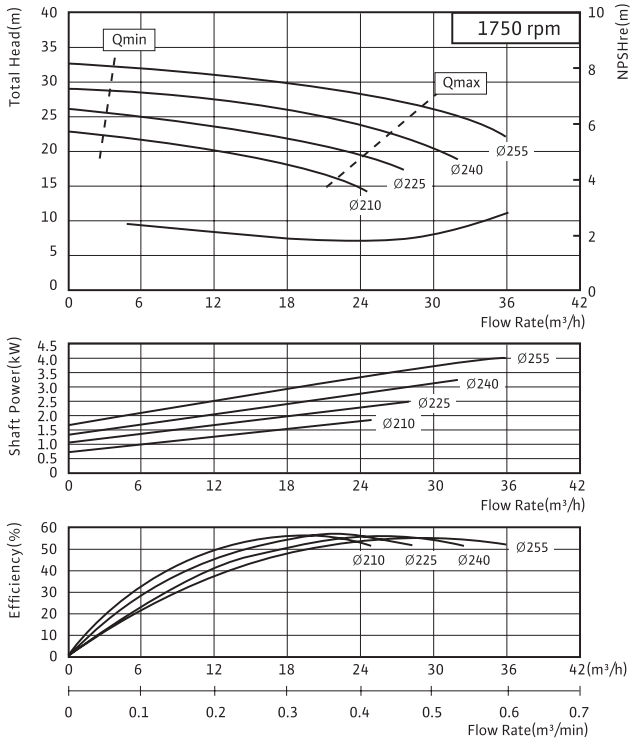
### PSV – 5040B



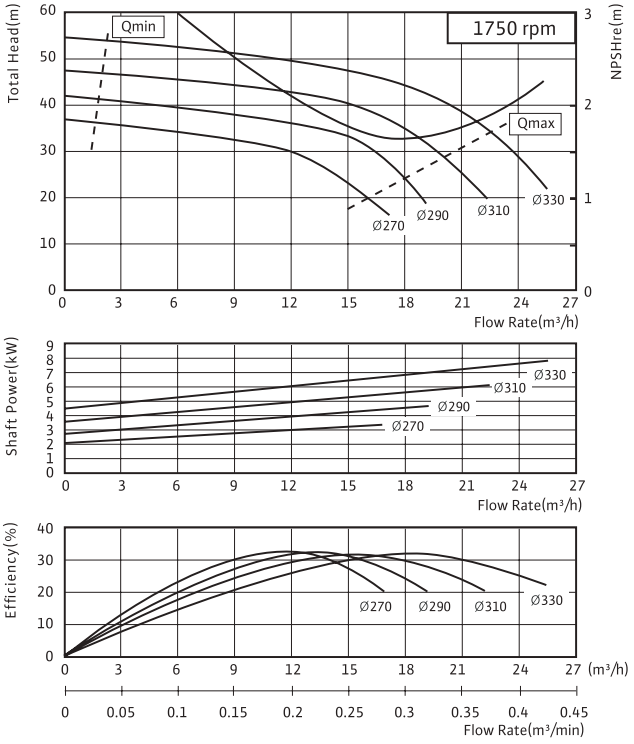

### PSV – 5040C




### PSV – 5040D




### PSV – 5040E



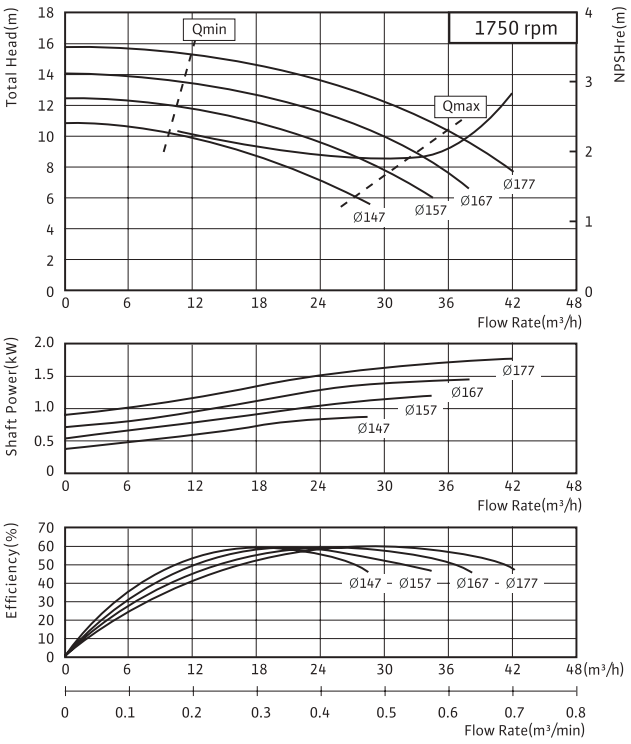
# End Suction Pump

**PSV Series**

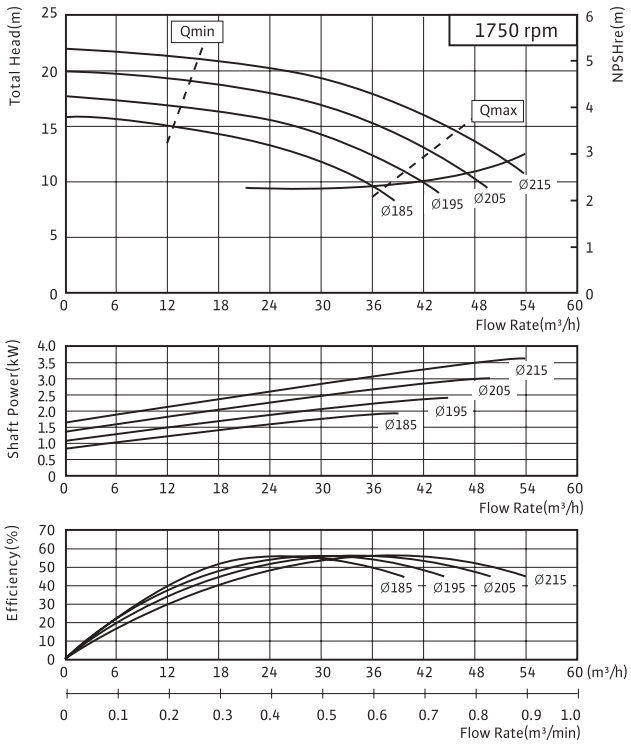
## PSV-6550B / 6550C / 6550D / 6550E

성능곡선 4pole

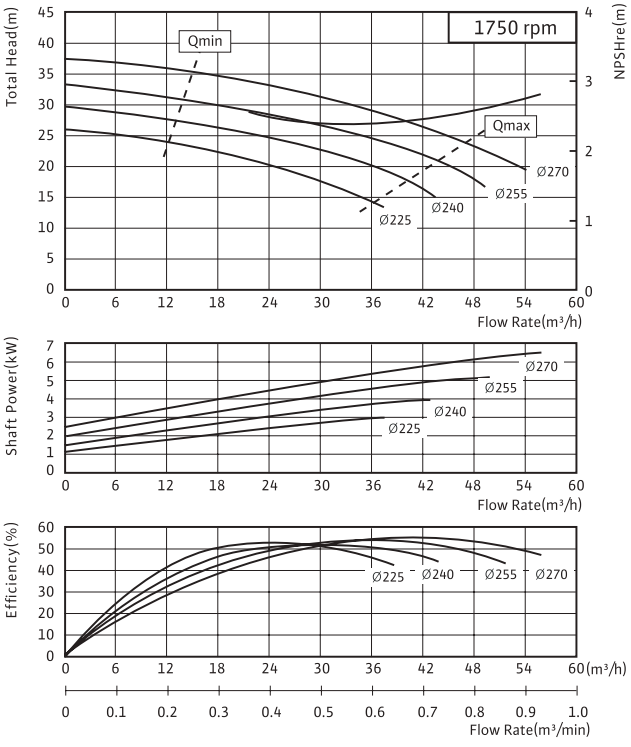
### PSV – 6550B



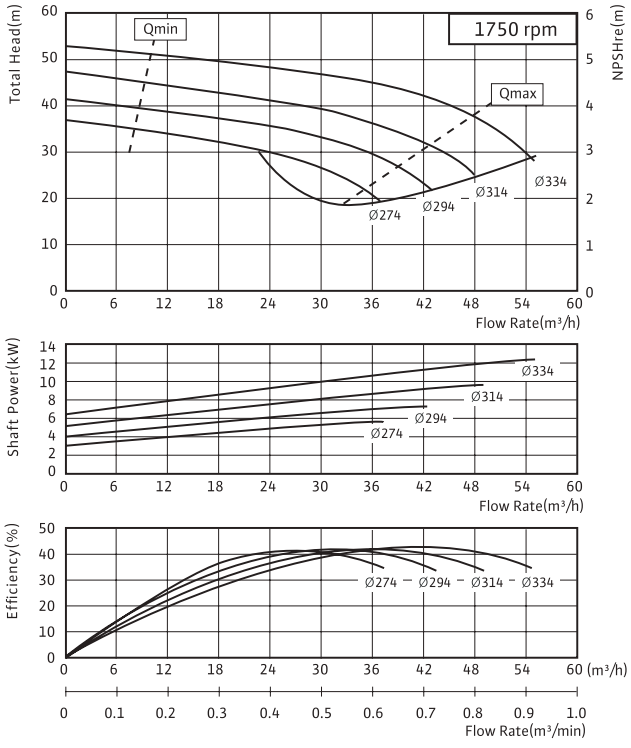

### PSV – 6550C




### PSV – 6550D




### PSV – 6550E



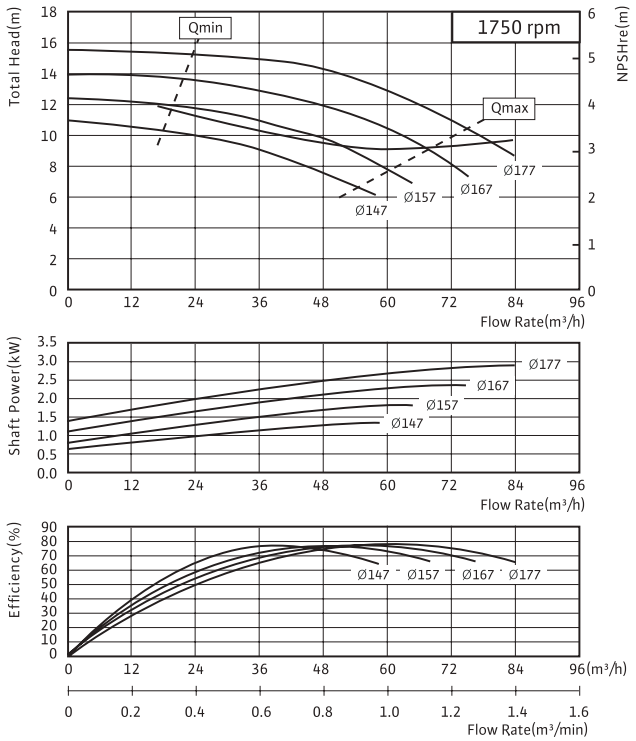
# End Suction Pump

**PSV Series**

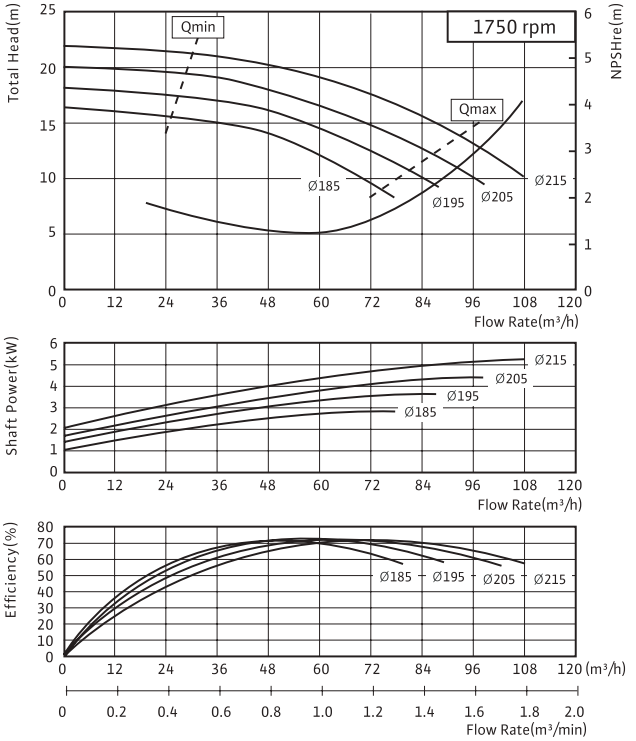
## PSV-8065B / 8065C / 8065D / 8065E

성능곡선 4pole

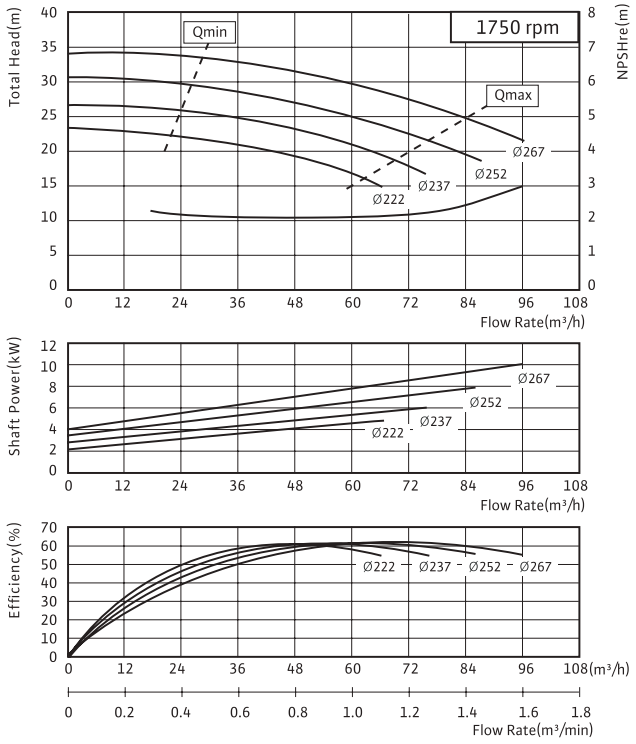
### PSV – 8065B



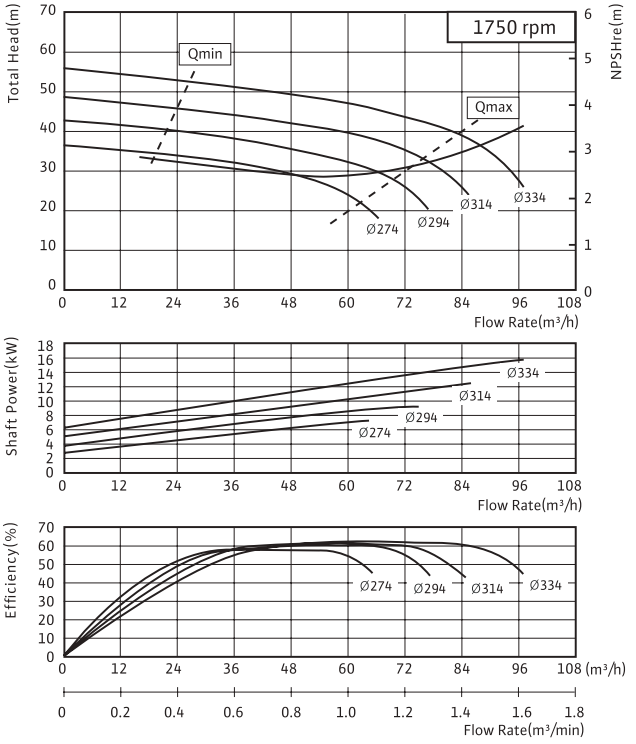

### PSV – 8065C




### PSV – 8065D



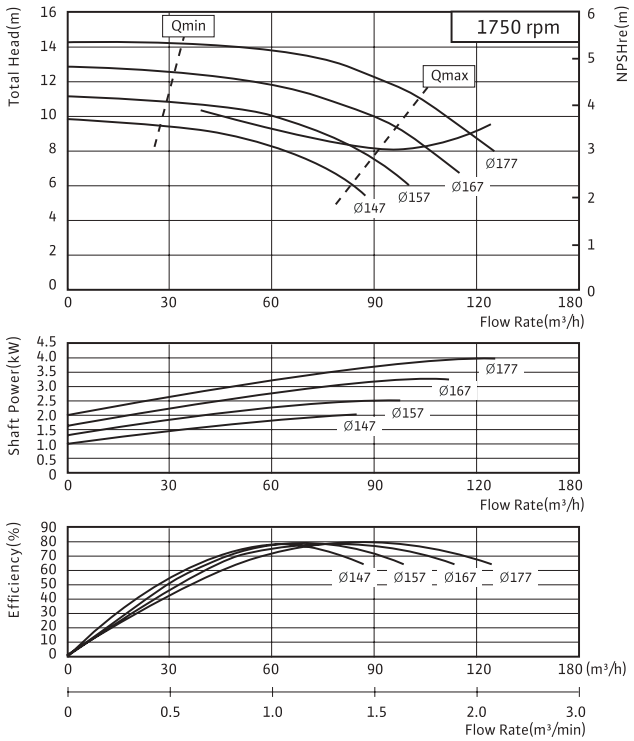

### PSV – 8065E



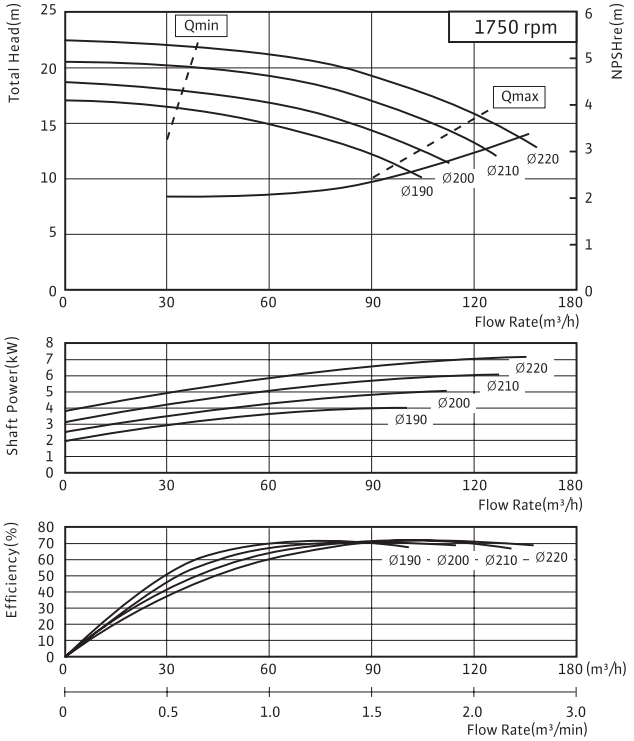
## PSV-1080B / 1080C / 1080D / 1080E

성능곡선 4pole

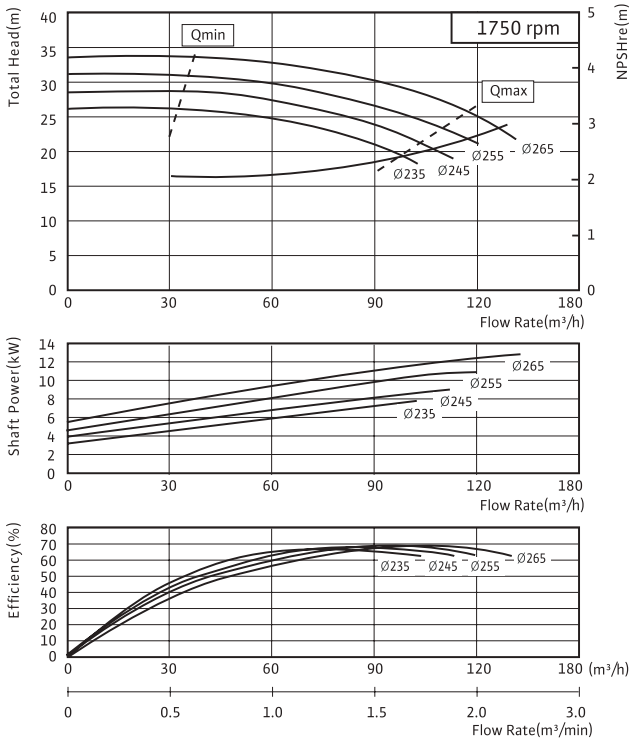
### PSV – 1080B



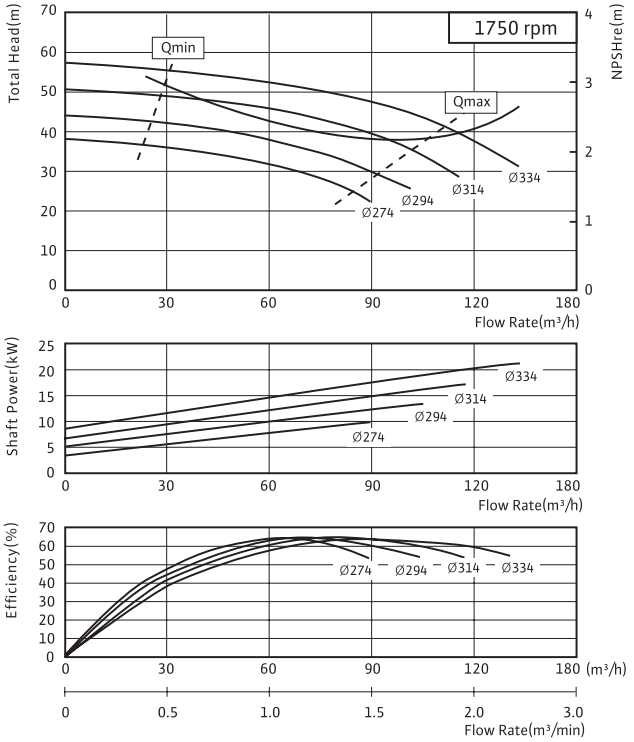

### PSV – 1080C




### PSV – 1080D




### PSV – 1080E



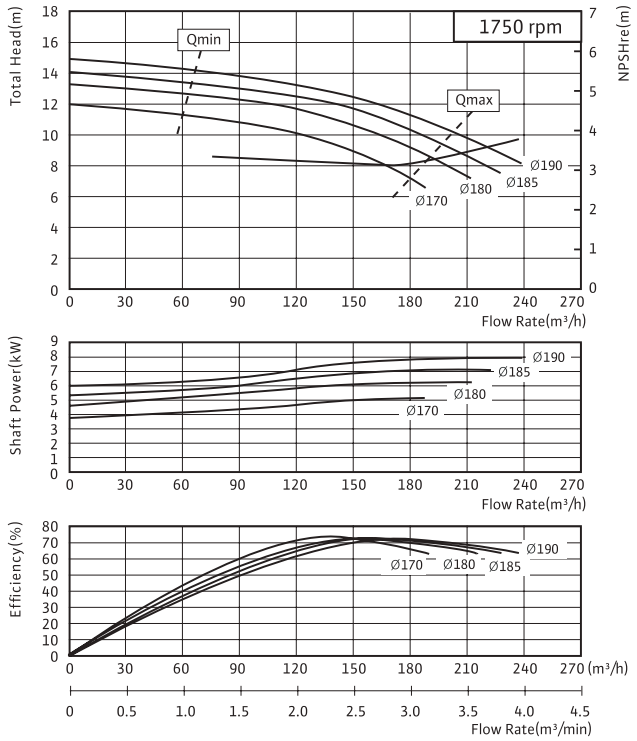
# End Suction Pump

## PSV Series

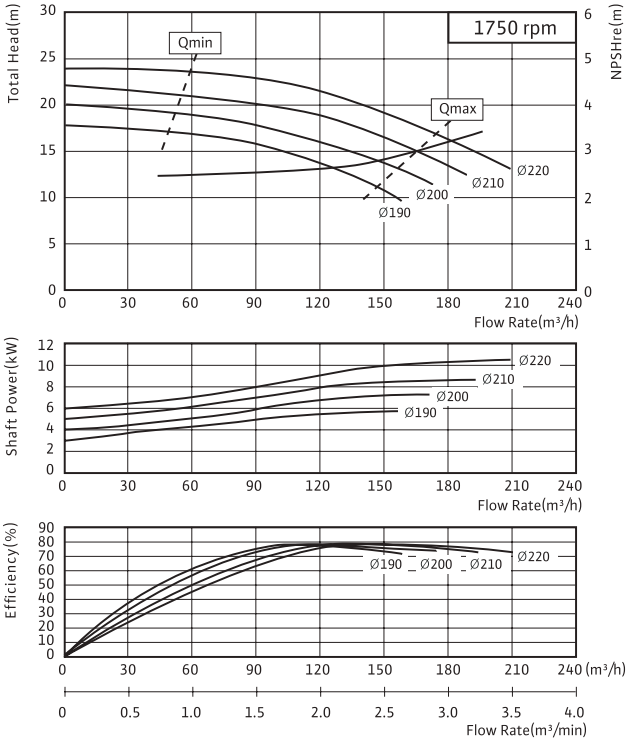
## PSV-1210B / 1210C / 1210D / 1210E

성능곡선 4pole

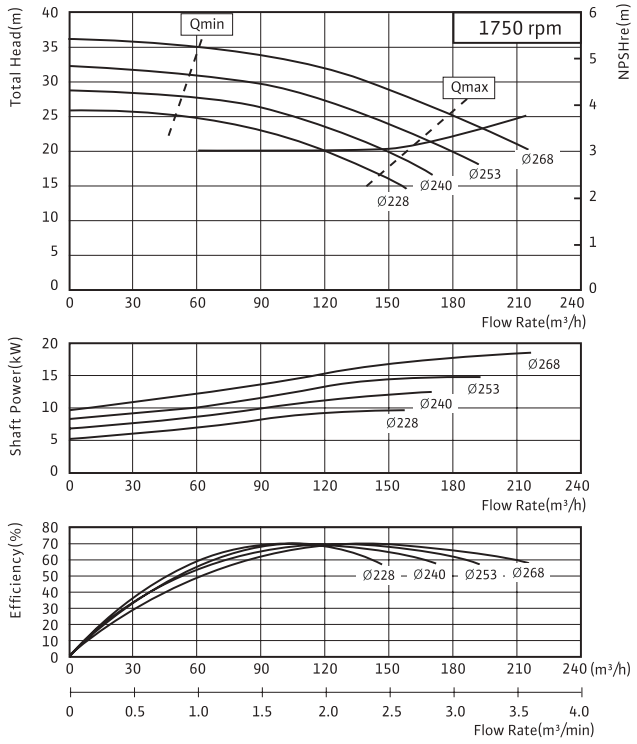
### PSV – 1210B



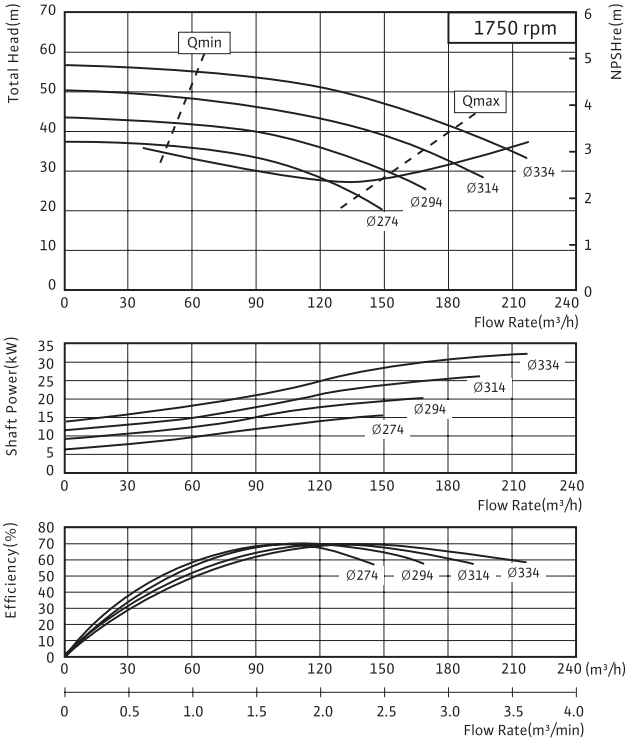

### PSV – 1210C




### PSV – 1210D




### PSV – 1210E



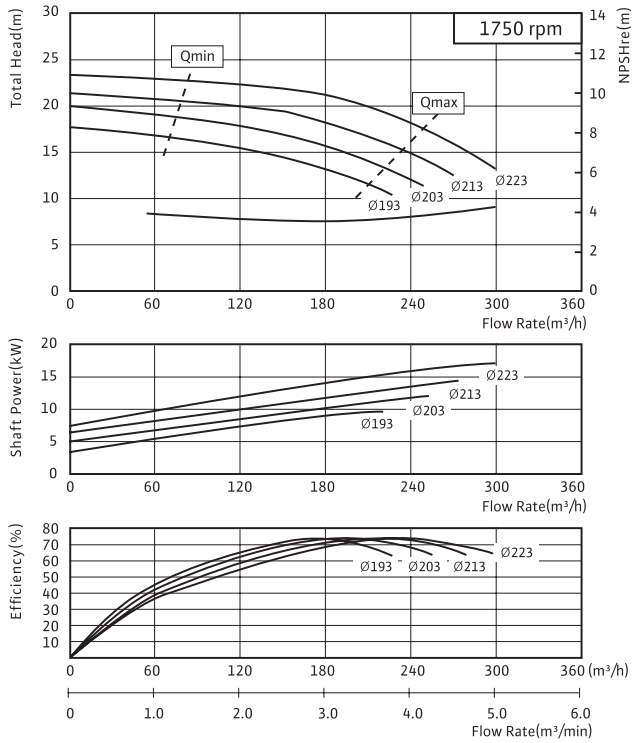
# End Suction Pump

**PSV Series**

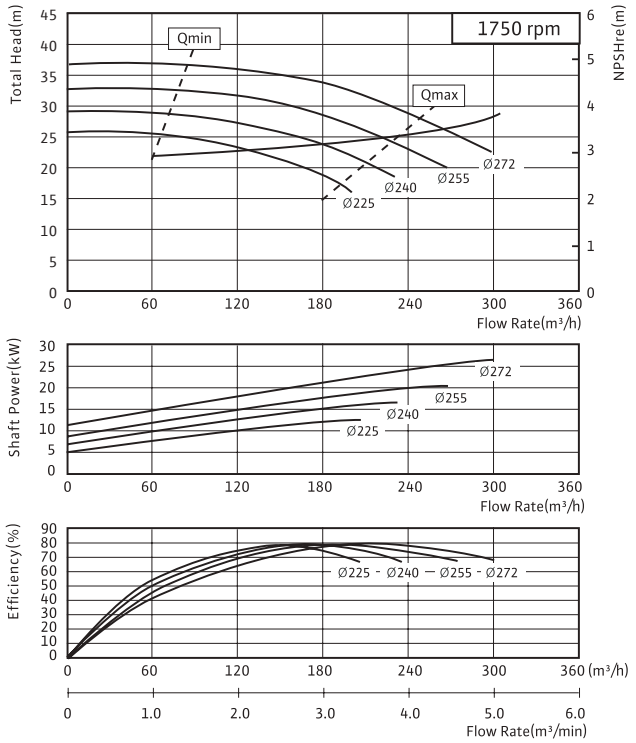
## PSV-1512C / 1512D / 1512E / 1512F

성능곡선 4pole

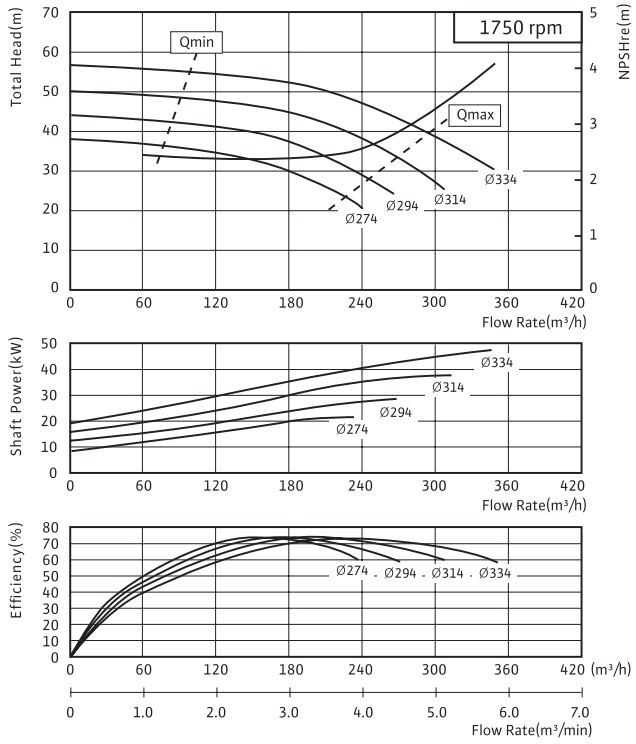
### PSV – 1512C



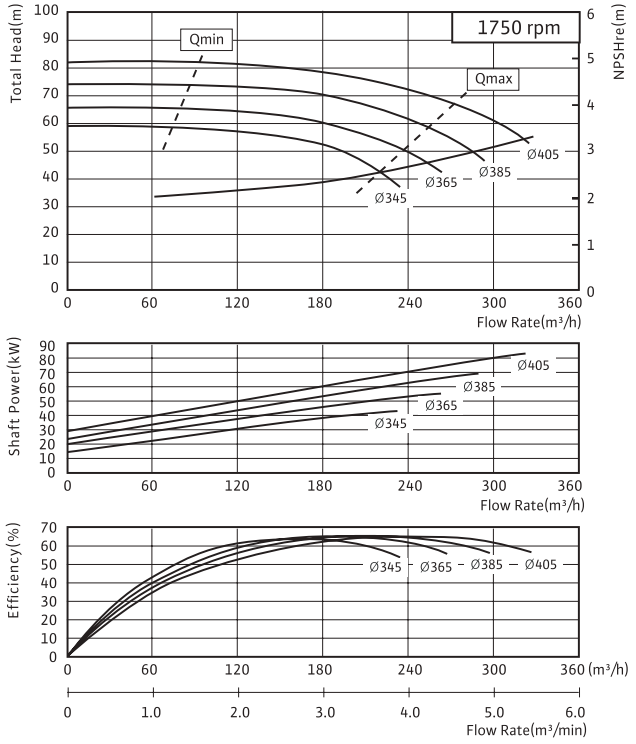

### PSV – 1512D




### PSV – 1512E




### PSV – 1512F



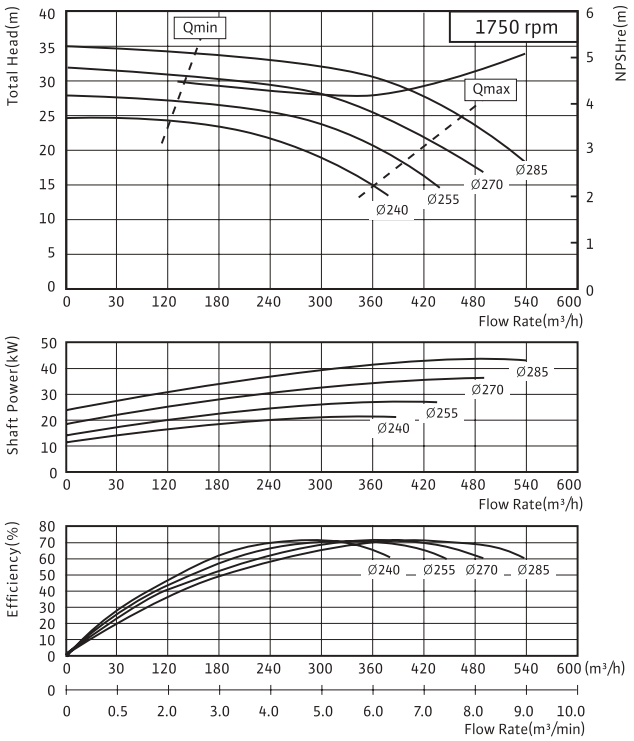
# End Suction Pump

**PSV Series**

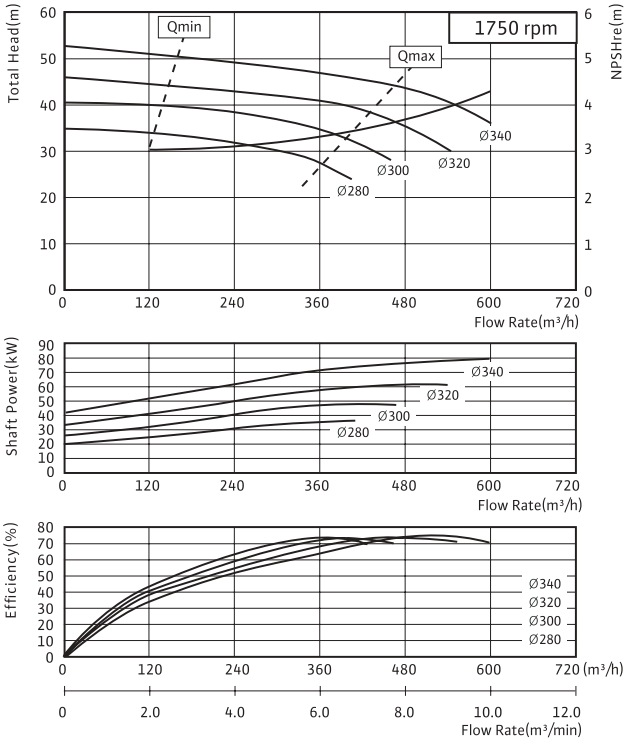
## PSV–2015D / 2015E / 2015F / 2520E

성능곡선 4pole

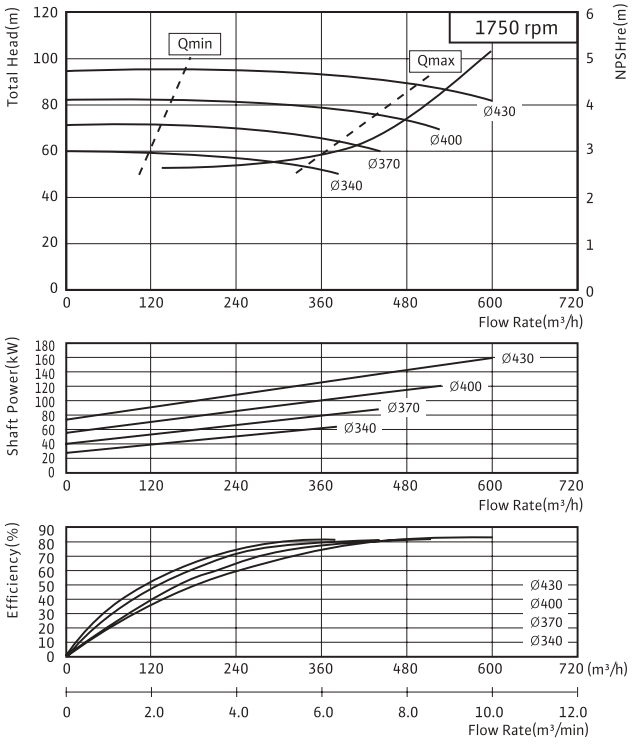
### PSV – 2015D



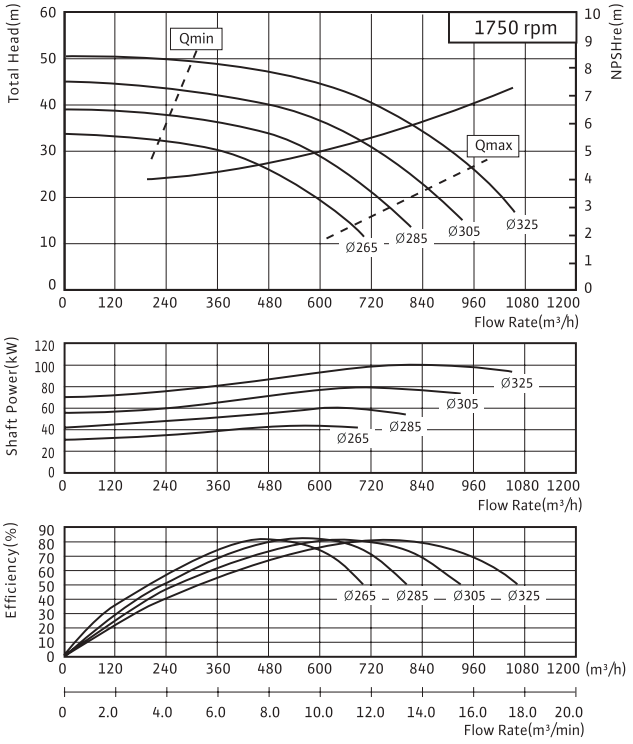

### PSV – 2015E




### PSV – 2015F




### PSV – 2520E



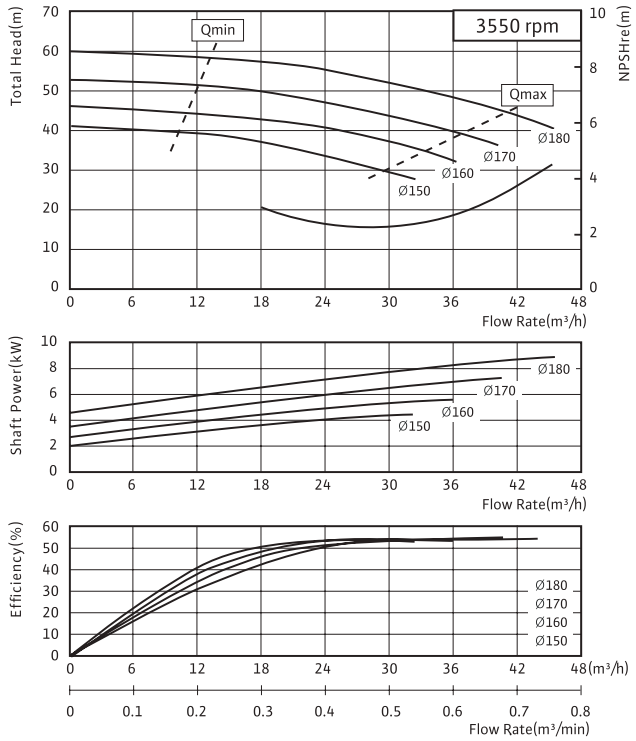
# End Suction Pump

**PSV Series**

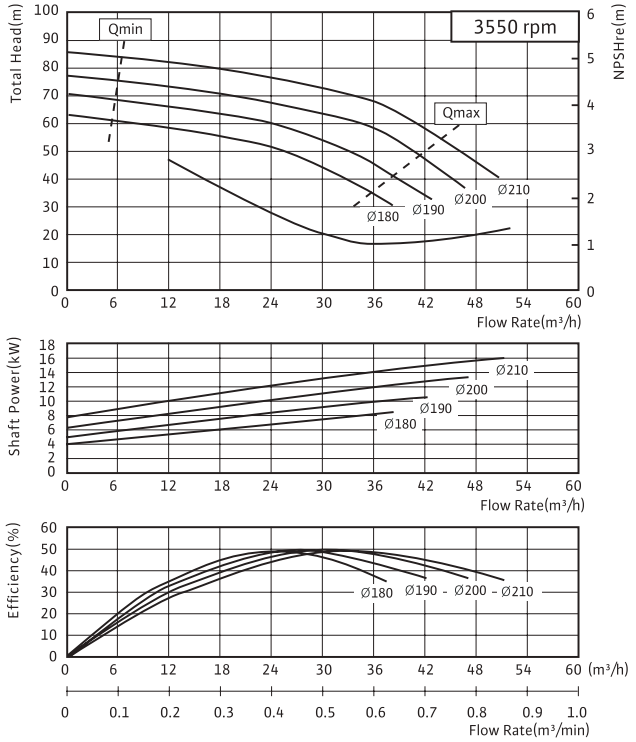
## PSV-5040B / 5040C / 6550B / 6550C

성능곡선 2pole

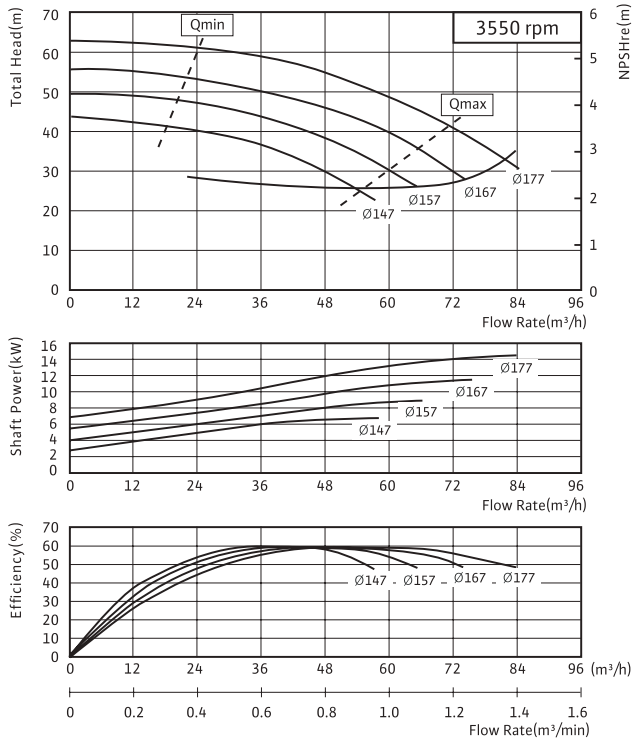
### PSV – 5040B



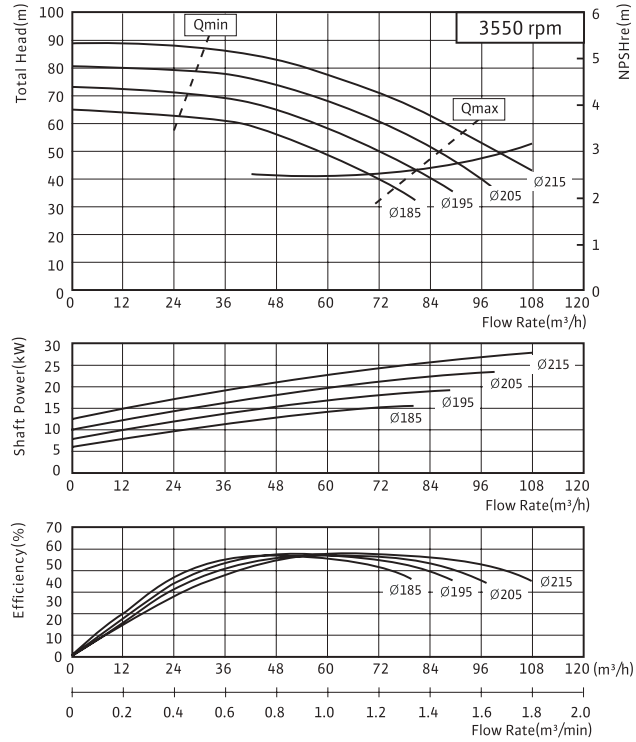

### PSV – 5040C




### PSV – 6550B




### PSV – 6550C

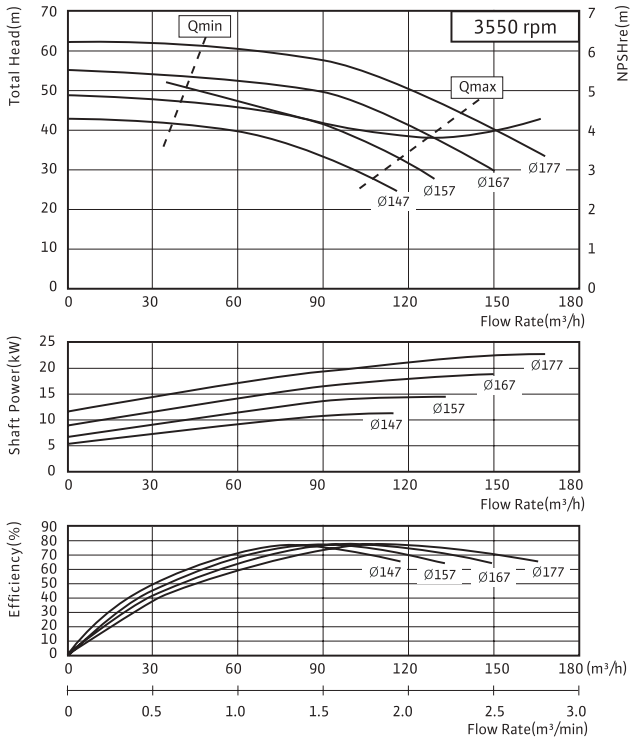


# End Suction Pump

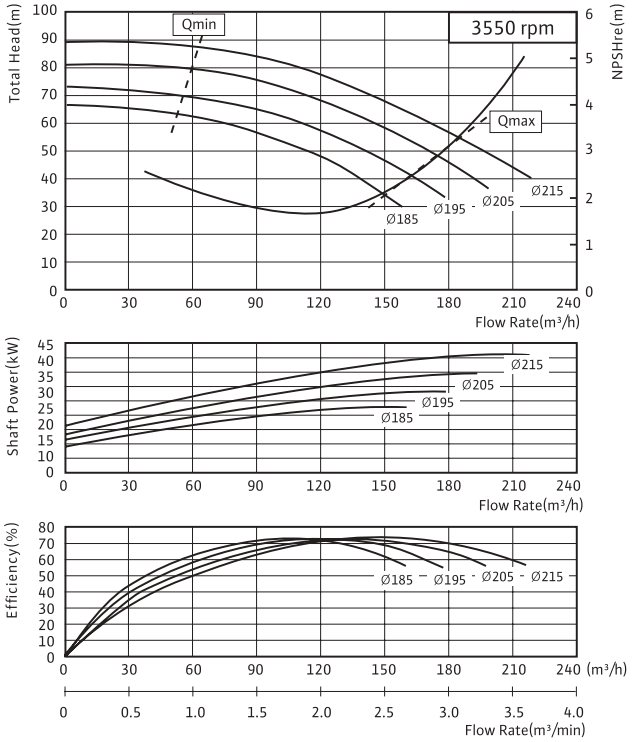
## PSV Series

## PSV-8065B / 8065C / 1080B / 1080C 성능곡선 2pole

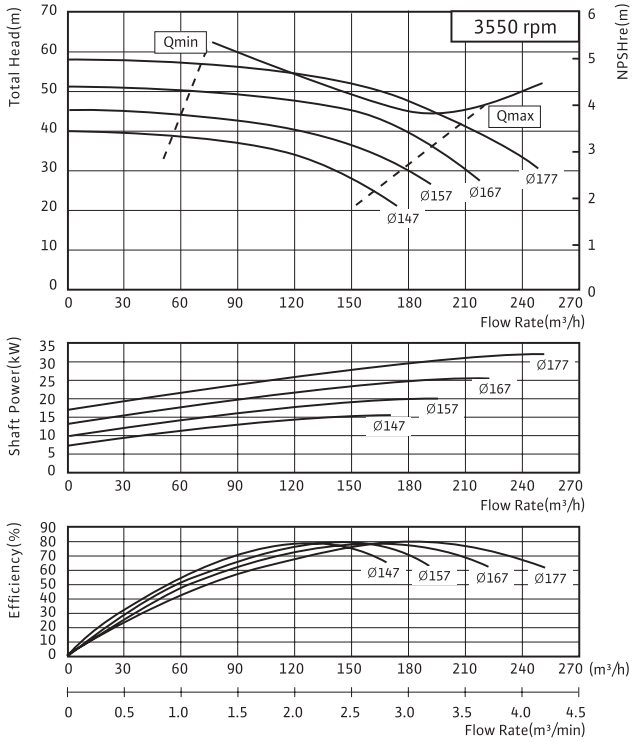
### PSV – 8065B



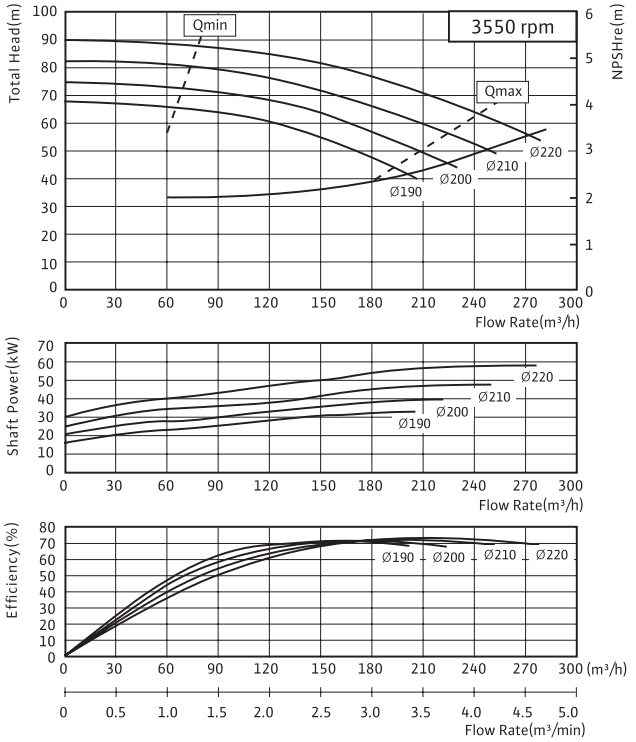

### PSV – 8065C




### PSV – 1080B




### PSV – 1080C



# Large Sized End Suction Pump

**NLG Series**

## NLG Series

제품소개



### 적용범위

공기조화, 빌딩서비스, 순환용, 소방용, 관개용
제지설비용, 화학용, 선박용, 일반정수용

### 사용유체

냉·난방수, 응축수 등 점도가 높지 않고, 섬유질이나 마모를 일으킬 수 있는 이물질이 포함되지 않은 유체
VDI 2035에 준하는 온수, 냉수, 냉각용수, 열교환 용수, 글리콜 혼합용수 (20%, 최대 40%까지 option으로 가능)
* VDI 2035 : VDI guideline for preventing damage in hot water heating installations.

### 특징

- 3차원 유동해석을 통한 고효율 임펠러
- 낮은 NPSHre 설계에 의한 높은 흡입성능

| 펌프사양 | |
|---|---|
| 성능제원표 | |
| 최대유량 | 1600m³/h |
| 최대양정 | 100 m |
| 토출구경 | 150mm ~300mm |
| 최대허용압력 | 16bar |
| 최대사용온도 | -20~120℃ |
| 재질사양표 | |
| 케이싱 | Cast Iron |
| 임펠러 | Cast Iron(special version: G-CuSn10) |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 베어링 하우징 | Cast Iron |
| 케이싱링 | G-CuSn10 |

# Large Sized End Suction Pump

**NLG Series**

## NLG Series

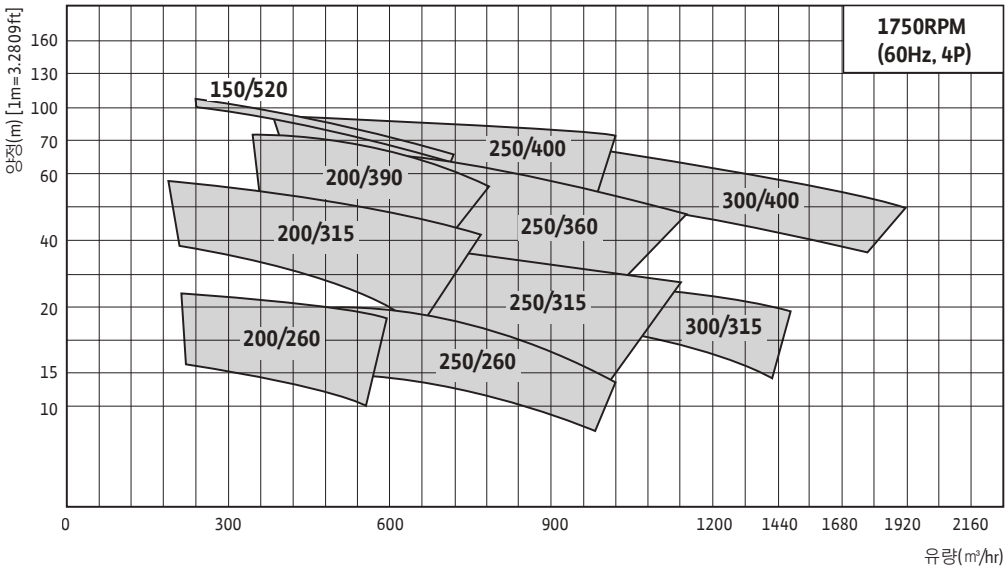
모델명 및 선정도

### 모델명 부여기준(MODEL)

NLG 150/520 – 200/4

- NLG : 대형 단단 볼류트 펌프
- 150/ : 토출 구경
- 520 : 임펠러 공칭 외경(mm)
- -200 : 모터 동력(kW)
- /4 : 모터 극수(4극모터)

### 선정도(SELECTION CHART)



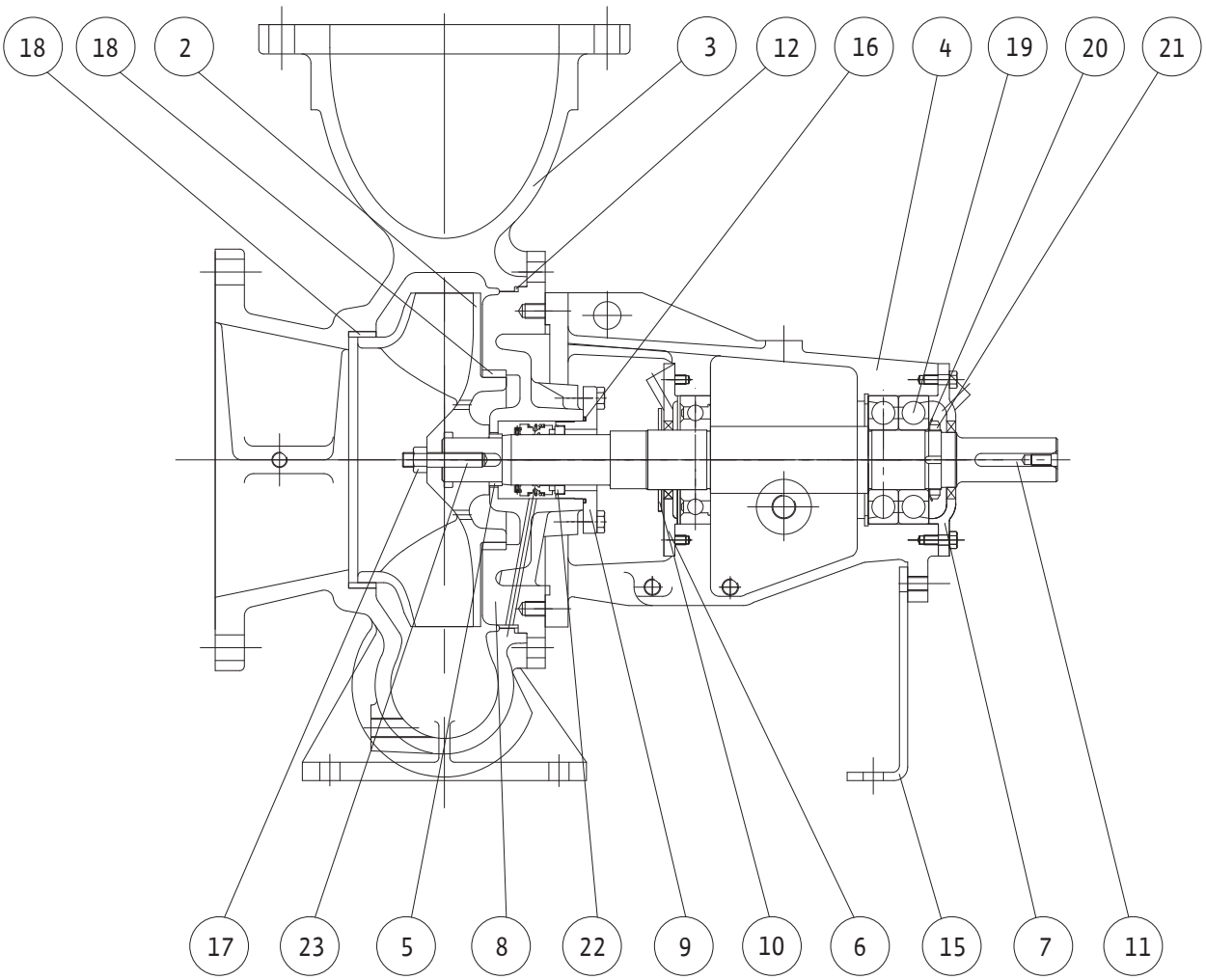
# Large Sized End Suction Pump

**NLG Series**

## NLG Series

단면도

### Mechanical Seal type




| No. | PART NAME | Q'ty |
|---|---|---|
| 1 | SHAFT | 1 |
| 2 | IMPELLER | 1 |
| 3 | CASING | 1 |
| 4 | BEARING HOUSING | 1 |
| 5 | IMPELLER SPACER | 1 |
| 6 | BEARING COVER(INNER) | 1 |
| 7 | BEARING COVER(OUTER) | 1 |
| 8 | BACK COVER | 1 |
| 9 | GLAND PLATE | 1 |
| 10 | WATER THROWER | 1 |
| 11 | KEY COUPLING | 1 |

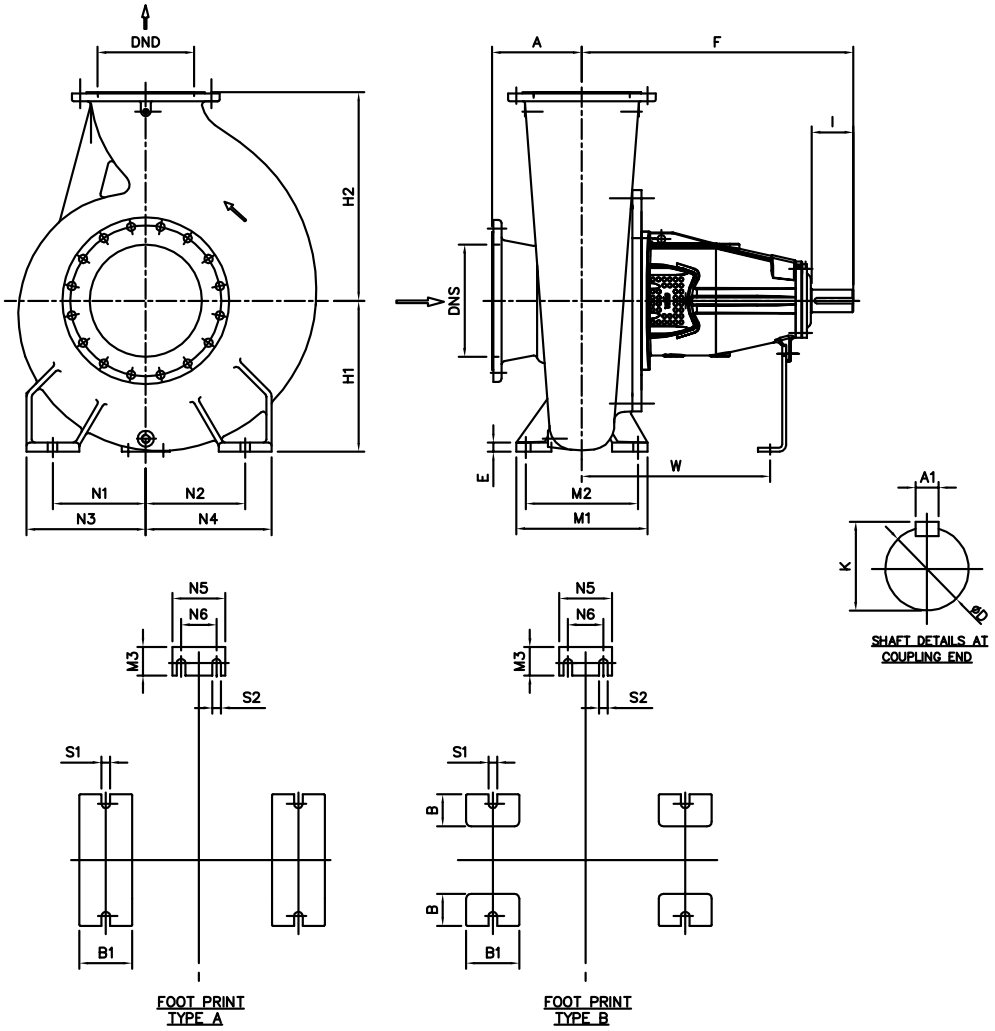
| No. | PART NAME | Q'ty |
|---|---|---|
| 12 | O-RING(BACK COVER) | 1 |
| 15 | SUPPORT FOOT | 1 |
| 16 | O-RING(GLAND PLATE) | 1 |
| 17 | SCREW FOR IMPELLER | 1 |
| 18 | WEAR RING | 1 |
| 19 | BEARING | 3 |
| 20 | LOCK WASHER | 1 |
| 21 | LOCK NUT | 1 |
| 22 | MECHANICAL SEAL | 1 |
| 23 | IMPELLER KEY | 1 |

# Large Sized End Suction Pump

**NLG Series**

## NLG Series

외형도 및 치수-Bare Shaft Pump




### 치수

| MODEL | Shaft Group | BORE(mm) | | PUMP(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SHAFT(mm) | | | | WEIGHT | Foot Type |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Suc. | Dis. | M1 | M2 | H1 | H2 | N1 | N2 | N3 | N4 | S1 | S2 | B1 | M3 | W | A | F | N5 | N6 | E | B | I | D | A1 | K | kg | |
| NLG150/520 | ES4 | 200 | 150 | 200 | 150 | 400 | 525 | 225 | 225 | 262.5 | 262.5 | 24 | 24 | 85 | 66 | 476 | 170 | 670.5 | 150 | 110 | 24 | NO | 110 | 48 | 14 | 51.5 | 470 | A |
| NLG200/260 | ES4 | 200 | 200 | 400 | 340 | 300 | 395 | 255 | 255 | 325 | 325 | 24 | 24 | 120 | 66 | 533 | 245 | 727 | 150 | 110 | 20 | NO | 110 | 48 | 14 | 51.5 | 305 | A |
| NLG200/315 | ES4 | 250 | 200 | 200 | 150 | 315 | 450 | 262.5 | 262.5 | 287.5 | 287.5 | 24 | 24 | 80 | 66 | 485 | 180 | 679 | 150 | 110 | 20 | NO | 110 | 48 | 14 | 51.5 | 335 | A |
| NLG200/390 | ES4 | 250 | 200 | 300 | 230 | 400 | 425 | 185 | 185 | 250 | 250 | 24 | 24 | 115 | 66 | 451 | 180 | 645 | 150 | 110 | 20 | NO | 110 | 48 | 14 | 51.5 | 360 | A |
| NLG250/260 | ES4 | 250 | 250 | 400 | 340 | 350 | 450 | 255 | 255 | 325 | 325 | 24 | 24 | 120 | 66 | 533 | 250 | 727 | 150 | 110 | 20 | NO | 110 | 48 | 14 | 51.5 | 340 | A |
| NLG250/315 | ES4 | 300 | 250 | 400 | 340 | 340 | 455 | 255 | 255 | 325 | 325 | 24 | 24 | 120 | 65 | 556 | 290 | 750 | 150 | 110 | 20 | NO | 110 | 48 | 14 | 51.5 | 425 | A |
| NLG250/360 | ES4 | 300 | 250 | 310 | 250 | 350 | 475 | 255 | 255 | 325 | 325 | 24 | 24 | 120 | 65 | 475 | 250 | 669 | 150 | 110 | 20 | NO | 110 | 48 | 14 | 51.5 | 350 | A |
| NLG250/400 | ES6 | 300 | 250 | 410 | 350 | 410 | 525 | 289 | 289 | 372 | 372 | 27 | 28 | 165 | 88 | 566.5 | 240 | 836 | 165 | 110 | 28 | 100 | 129 | 70 | 20 | 74.5 | 785 | B |
| NLG300/315 | ES4 | 300 | 300 | 400 | 340 | 385 | 500 | 255 | 255 | 325 | 325 | 24 | 28 | 120 | 66 | 543 | 272 | 737 | 160 | 110 | 20 | NO | 110 | 48 | 14 | 51.5 | 410 | A |
| NLG300/400 | ES6 | 350 | 300 | 410 | 350 | 410 | 575 | 290 | 310 | 372.5 | 392.5 | 27 | 28 | 165 | 88 | 576.5 | 280 | 846 | 165 | 110 | 28 | 100 | 129 | 70 | 20 | 74.5 | 830 | B |

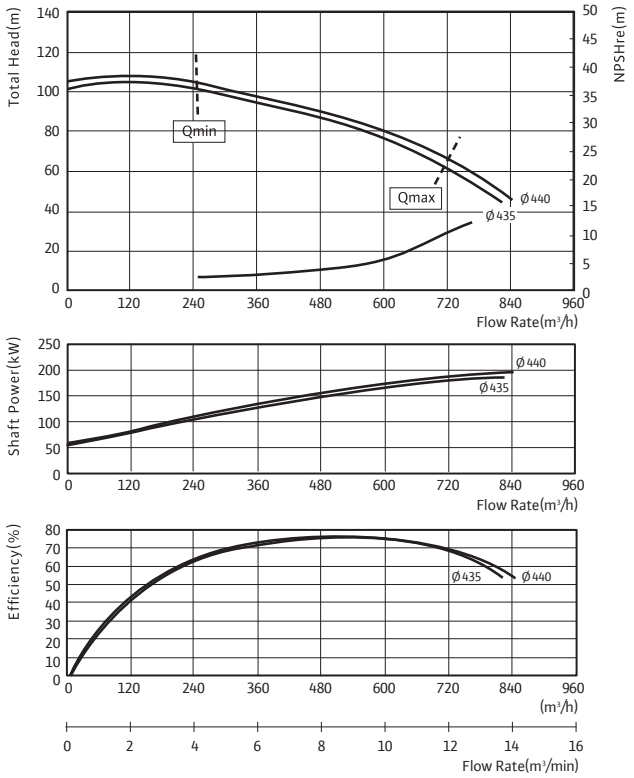
# Large Sized End Suction Pump

**NLG Series**

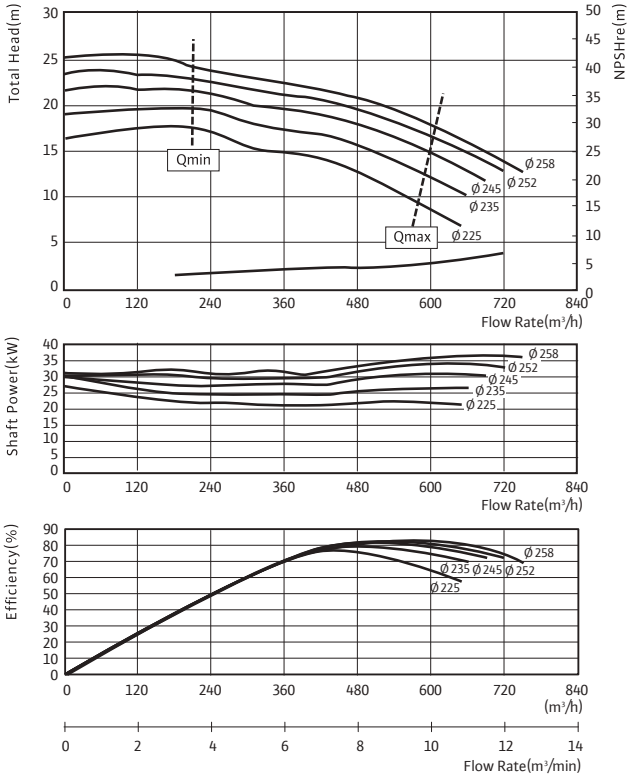
## NLG 150/520, 200/260, 200/315, 200/390

성능곡선 4pole

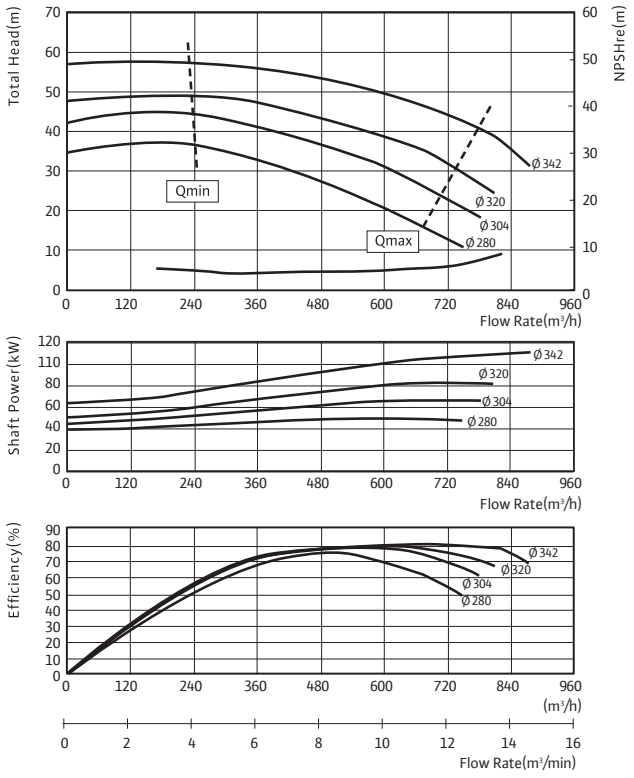
### NLG 150/520



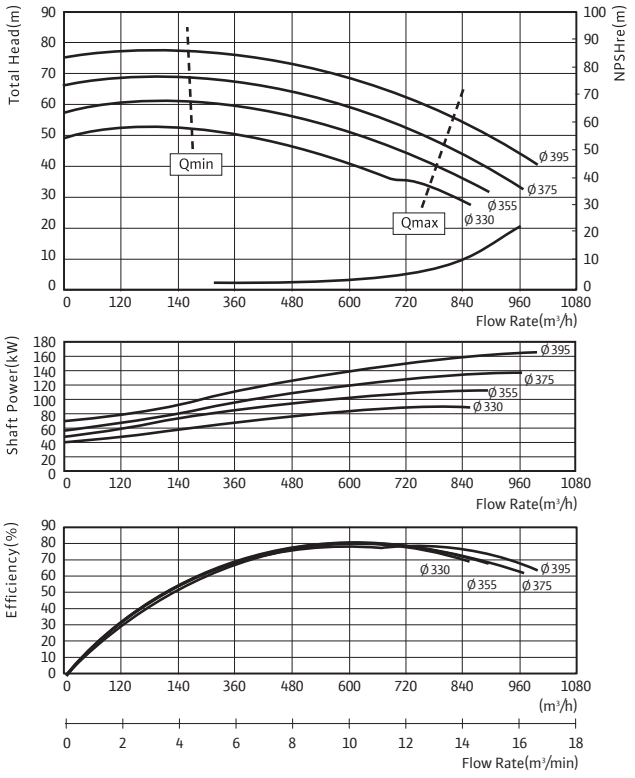

### NLG 200/260




### NLG 200/315




### NLG 200/390

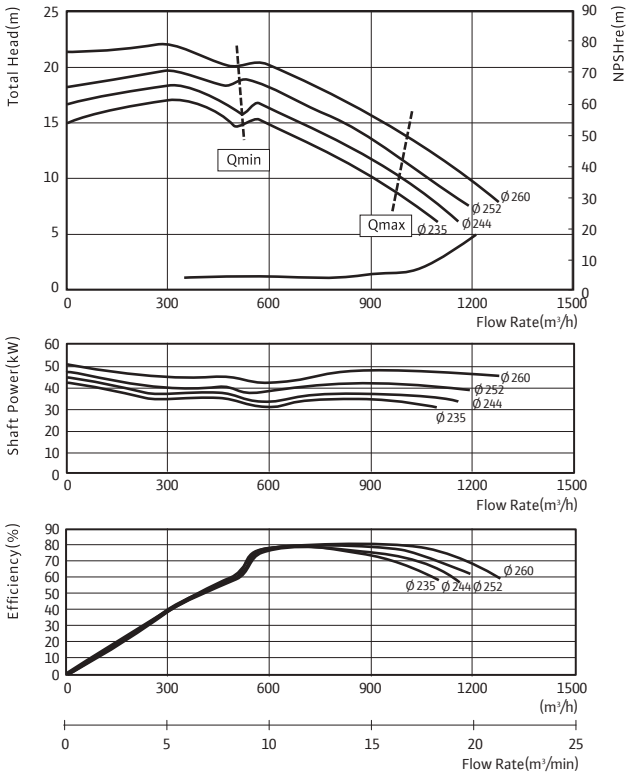


# Large Sized End Suction Pump

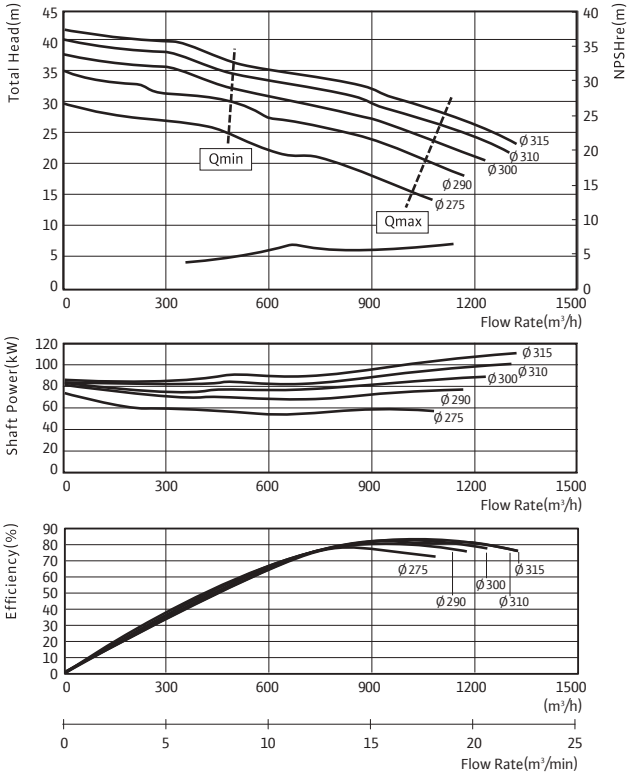
**NLG Series**

## NLG 250/260, 250/315, 250/360, 250/400 성능곡선 4pole

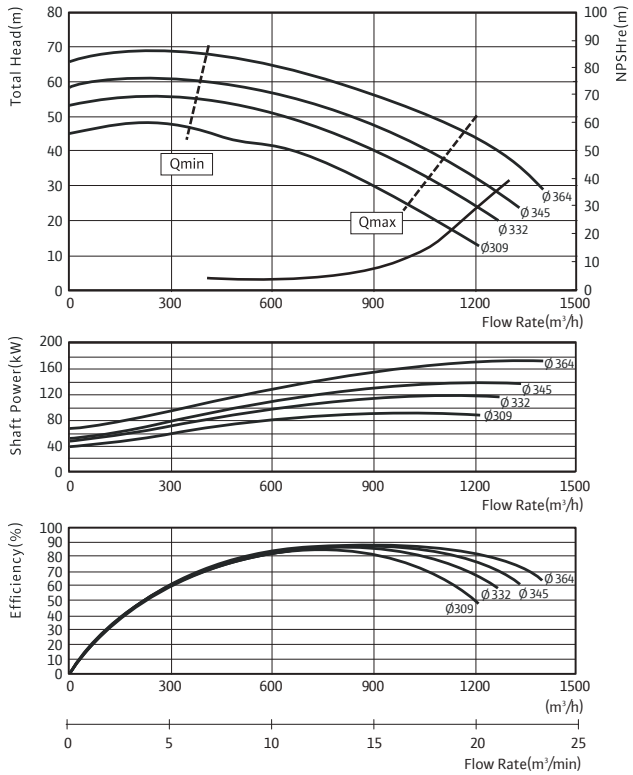
### NLG 250/260



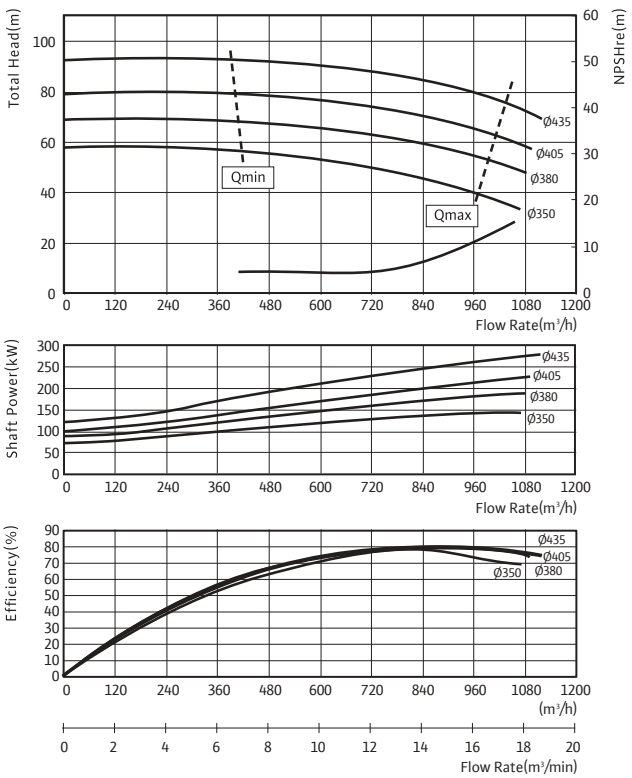

### NLG 250/315




### NLG 250/360



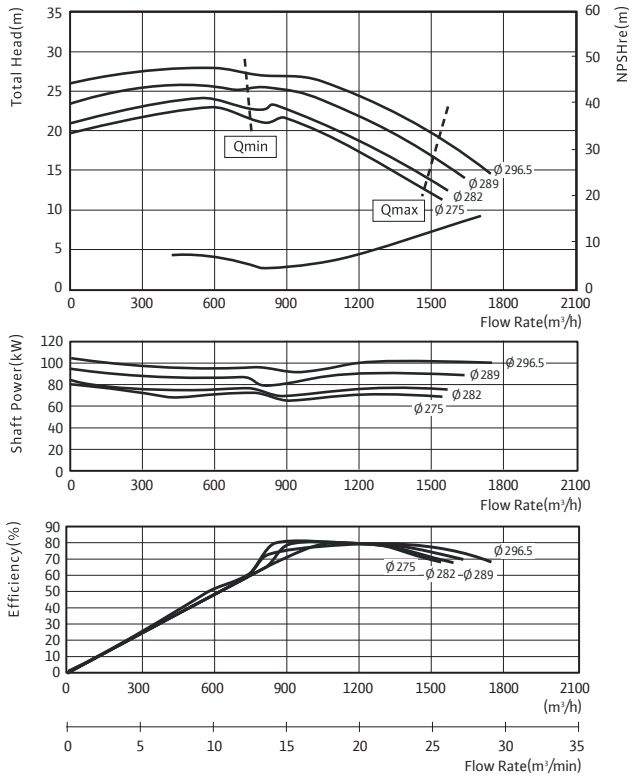

### NLG 250/400



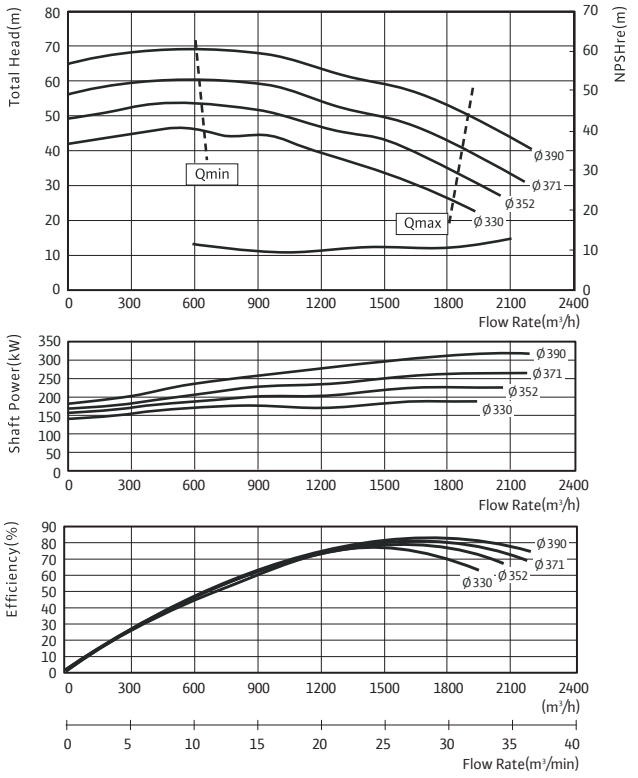
## NLG 300/400

성능곡선 4pole

### NLG 300/315




### NLG 300/400



# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

## NL Series

제품소개



### 설계 및 구조적 특징

1. 임펠러 내의 물의 흐름이 용이하도록 설계된
   3차원 임펠러를 사용하였습니다.
2. Stuffing Box는 DIN EN 733의 Dimension을
   채택하여 Mechanical Seal 장착이 쉽고
   유지보수가 간편합니다.
3. 제품의 표준화 설계로 인하여 단일품목으로
   광범위한 사용 영역을 지니고 있습니다.
4. Back pull-out 구조로 유지보수가 편리합니다.
5. 토출부가 중앙상부에 위치하여 배관하중에 대한
   안전성과 펌프 가동 시 Balance가 유지됩니다.
6. 진동, 소음분석 설계를 통한 최적의 제품입니다.

### Wilo 단단 볼류트 펌프의 장점

1. 고효율 설계로 제작되었습니다.
2. 내구성을 높였습니다.
   (타제품보다 Bearing Grade가 한 단계 높습니다.)
3. PN 16 기본 적용으로 견고하며 사용가능 범위가 넓습니다.

### 용도 및 적용분야

- 맑은 액체용 - 청수
- 일반산업용 및 급수시설용
- 가정용수 공급용 및 빌딩 수처리용
- 관개용수용 및 발전소용
- 온수순환용

# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

## NL Series

제품사양

### 취급액(-20~120℃, pH6~8)

고온 또는 청수가 아닌 액을 취급할 경우에는 이송액의 특성(온도, 농도, 고형물의 유 · 무)과 사용조건에 따라 내마모성, 내식성이 현저히 변화되는 경우가 있으므로 반드시 영업 또는 공장으로 문의하시기 바랍니다.

### 흡입측 조건

흡입 전양정 또는 압입 압력은 아래 표와 같이 지켜주시기 바랍니다.

흡입 전양정 허용치

| 액의 온도 | 흡입구경 | 흡입 전양정 |
|---|---|---|
| 0°C ~ 40°C | 50 ~ 80mm | -6m 이내 |
| | 100 ~ 125mm | -5.5m 이내 |
| | 150 ~ 200mm | -4m 이내 |

흡입 전양정 보정치

| 온 도 | 보 정 치 |
|---|---|
| 40°C 이상~50°C 미만 | +1 |
| 50°C 이상~60°C 미만 | +2 |
| 60°C 이상~70°C 미만 | +3.5 |
| 70°C 이상~80°C 미만 | +5 |
| 80°C 이상~90°C 미만 | +7 |
| 90°C 이상~95°C 미만 | +9 |
| 95°C 이상~100°C 이하 | +11 |

### 표준 흡입 압력 허용치

흡입 압력이 4kgf/cm² 이하이면서

$$[\ 10 - \frac{\text{펌프 체절 전양정}}{10}\ ]\ \text{kgf/cm}^2$$ 이내어야 합니다.

또한 흡입압력이 순간적으로 변하지 않도록 하여야 합니다.
상기조건을 벗어나는 경우에는 영업 또는 공장으로 문의하시기 바랍니다.

### 운전조건

기동반복이 빈번한 자동제어용으로 펌프를 사용하실 경우에는 임펠러의 파손 우려가 있으므로 임펠러 재질을 BC6급 이상으로 사용하시기 바랍니다.
자동제어용으로 사용하실 경우 기동반복이 시간당 12회를 넘지 않도록 하십시오.
또한 수격현상 (워터해머)이 발생되지 않도록 배관을 구성하시기 바랍니다.

### 표준사양

- Pump Casing
- 축방향 흡입, 수직방향 토출구를 가진 구조 적용.
- DIN EN 733에 따른 치수 및 구조.
- Flange규격 : PN 16 according to EN 1092-2
- 120℃의 고온수용 mechanical seal AQ1EGG 적용.

### 적용규격

- EN 733 : PN 10 end-suction centrifugal pumps with bearing bracket
- ISO 5199 : Technical Specitifications for Centrifugal Pumps - Class II
- EN 1092-2 : (Circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated - Part 2 : Cast iron flanges)

### 주문사양(Option)

- 재질변경

  Impeller - Bronze CuSn8

# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

## NL Series

모델명 및 선정도

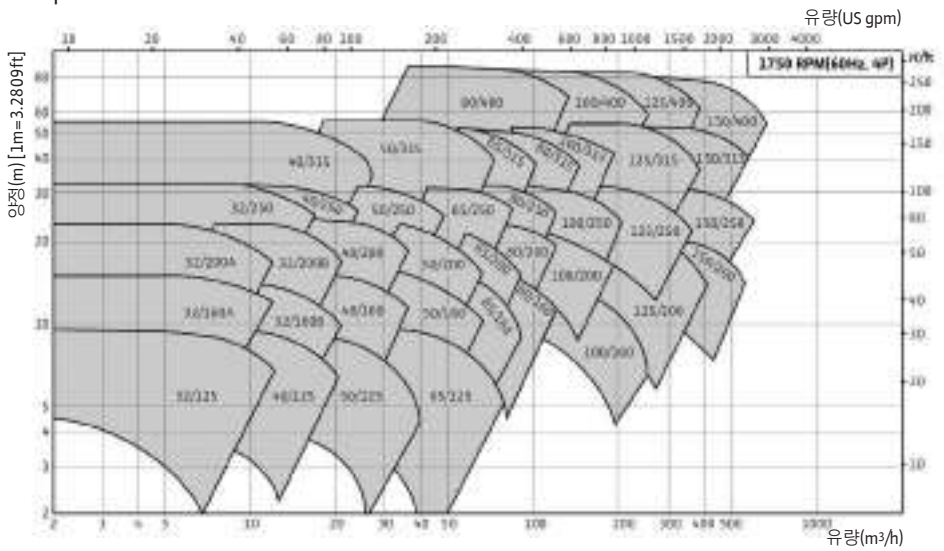
### 모델명 부여기준

NL 32/125-1.5/2

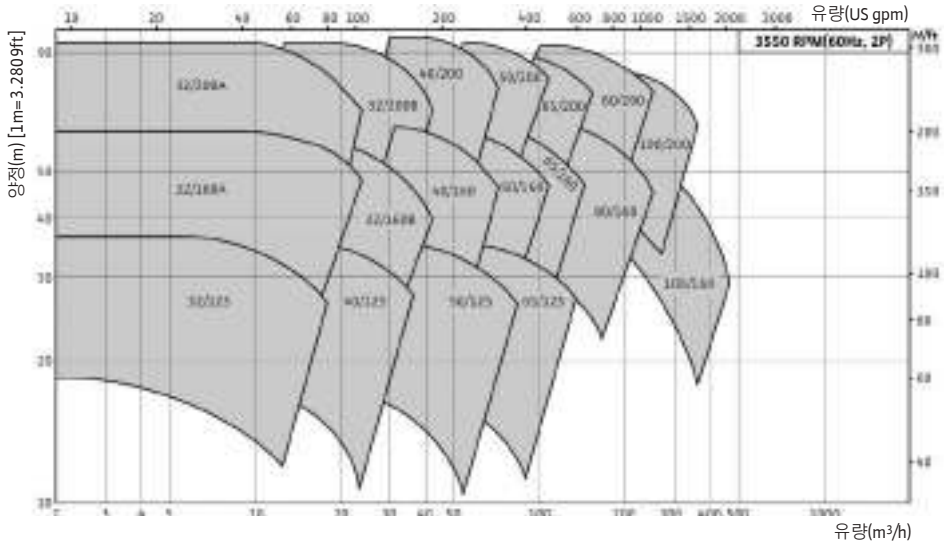
- NL : 펌프형식(SINGLE STAGE VOLUTE)
- 32/ : 토출구경(mm)
- 125 : 임펠러 공칭외경(mm)
- -1.5 : 모터 동력(kW)
- /2 : 모터 극수

### 선정도

NL 4pole-60Hz



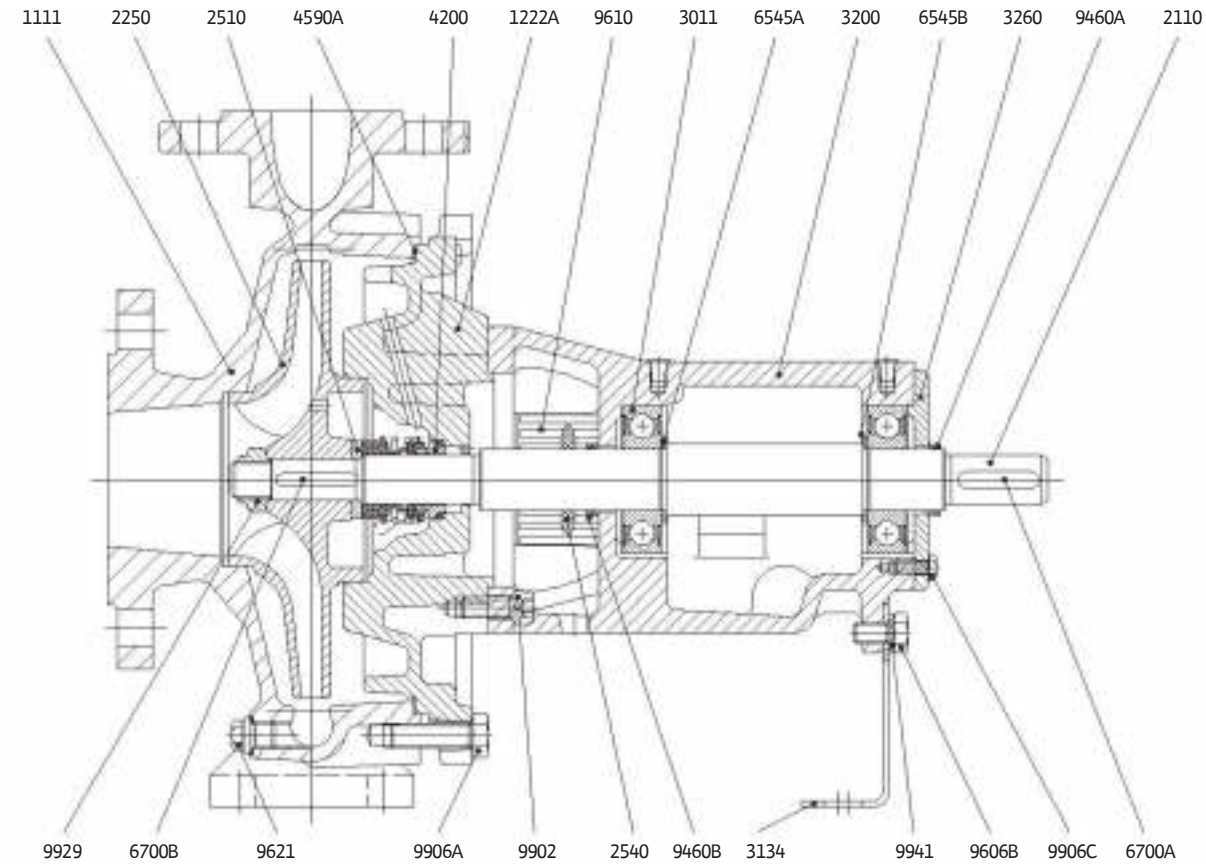

NL 2pole-60Hz



## NL Series

단면도

### 단면도




| No. | PART NAME | MATERIALS | Q'ty |
|---|---|---|---|
| 1111 | VOLUTE CASING | EN-GJL-250 | 1 |
| 4590A | CASING GASKET | EPDM | 1 |
| 1222A | CASING COVER | EN-GJL-250 | 1 |
| 2250 | IMPELLER | EN-GJL-200 | 1 |
| 6700A | COUPLING KEY | SM20C | 1 |
| 6700B | IMPELLER KEY | X20Cr13 | 1 |
| 3134 | SUPPORT FOOT | SS400 | 1 |
| 4200 | MECHANICAL SEAL | | 1 |
| 2110 | SHAFT | X20Cr13 | 1 |
| 2510 | SPACER | X20Cr13 | 1 |
| 9929 | IMPELLER NUT | X20Cr13 | 1 |
| 9941 | CONTACT WASHER | SM20C | 1 |
| 9621 | PLUG | SM20C | 1 |

| No. | PART NAME | MATERIALS | Q'ty |
|---|---|---|---|
| 3200 | BEARING BRACKET | EN-GJL-200 | 1 |
| 3260 | BEARING COVER | EN-GJL-200 | 1 |
| 3011 | BALL BEARING | STB2 | 2 |
| 9460A | V RING | NBR | 1 |
| 9460B | V RING | NBR | 1 |
| 6545A | BACKING WAHSER | SM20C | 1 |
| 6545B | BACKING WAHSER | SM20C | 1 |
| 2540 | DEFLECTOR | NBR | 1 |
| 9906A | SCREW M12X40 | SM20C | 8 |
| 9902 | SCREW M10X25 | SM20C | 4 |
| 9906C | SCREW M6X16 | SM20C | 4 |
| 9606B | SCREW M10X20 | SM20C | 1 |

# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

## NL Series 외형도

### 외형도

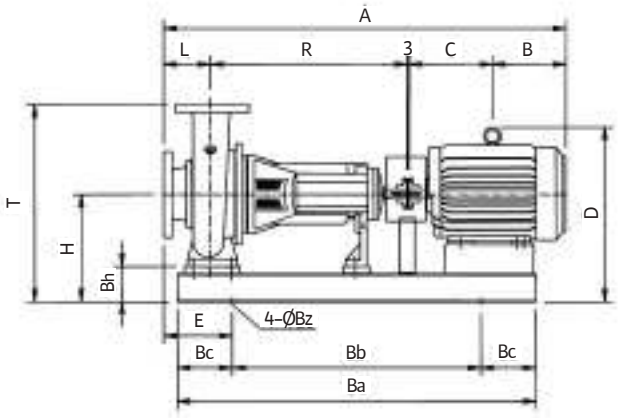






FIG.A

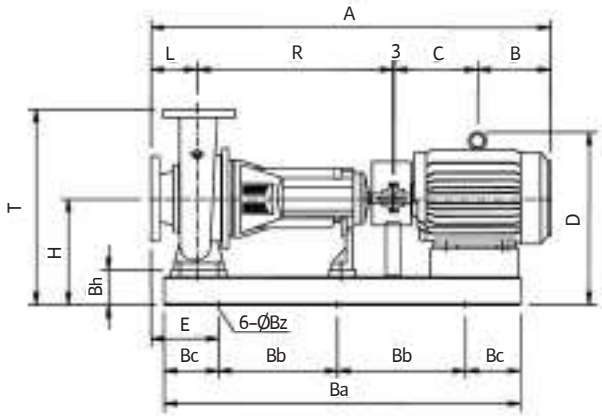
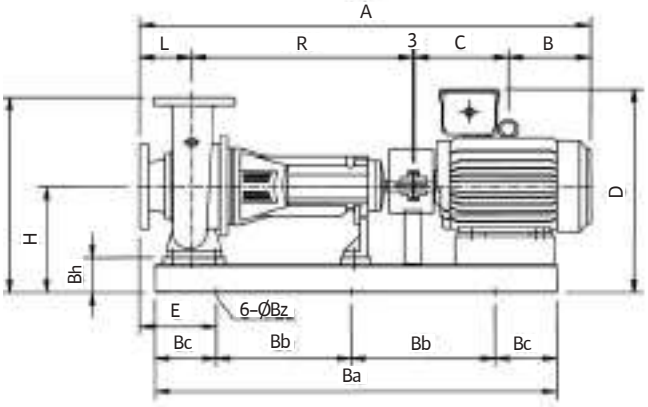






FIG.B



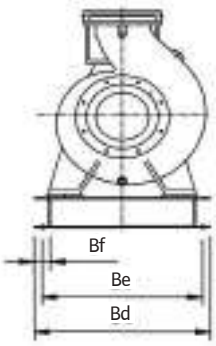




FIG.C

# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

## NL Series

치수

### 치수

| MODEL | FIG | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | H | L | R | T | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | ØBz | P·B | P·B·M |
| NL 32/125 | A | 0.4 | 677 | 102 | 132 | 266 | 125 | 144 | 199 | 80 | 360 | 339 | 650 | 290 | 87 | 450 | 100 | 255 | 40 | 15 | 52 | 67 |
| | A | 0.75 | 714 | 131 | 140 | 286 | 132.5 | 149 | 199 | 80 | 360 | 339 | 700 | 310 | 87 | 450 | 125 | 275 | 40 | 15 | 54 | 72 |
| | A | 1.5/2.2 | 761 | 150 | 168 | 298 | 132.5 | 166 | 199 | 80 | 360 | 339 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 55 | 81 |
| | A | 3.7 | 812 | 169 | 200 | 361 | 132.5 | 188 | 199 | 80 | 360 | 339 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 53 | 95 |
| NL 32/160 | A | 0.75 | 714 | 131 | 140 | 306 | 132.5 | 149 | 219 | 80 | 360 | 379 | 700 | 310 | 87 | 450 | 125 | 275 | 40 | 15 | 56 | 74 |
| | A | 1.5/2.2 | 761 | 150 | 168 | 318 | 132.5 | 166 | 219 | 80 | 360 | 379 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 57 | 83 |
| | A | 3.7 | 812 | 169 | 200 | 381 | 132.5 | 188 | 219 | 80 | 360 | 379 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 58 | 100 |
| | A | 5.5/7.5 | 940 | 239 | 258 | 399 | 157.5 | 214 | 219 | 80 | 360 | 379 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 58 | 125,128 |
| | A | 11 | 1083 | 295 | 345 | 458 | 182.5 | 300 | 247 | 80 | 360 | 407 | 950 | 350 | 115 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 66 | 183 |
| NL 32/200 | A | 0.75 | 714 | 131 | 140 | 334 | 132.5 | 149 | 247 | 80 | 360 | 427 | 700 | 310 | 87 | 450 | 125 | 275 | 40 | 15 | 58 | 76 |
| | A | 1.5 | 761 | 150 | 168 | 346 | 132.5 | 166 | 247 | 80 | 360 | 427 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 59 | 85 |
| | A | 2.2 | 811 | 175 | 193 | 404 | 132.5 | 188 | 247 | 80 | 360 | 427 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 60 | 98 |
| | A | 3.7 | 812 | 169 | 200 | 409 | 132.5 | 188 | 247 | 80 | 360 | 427 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 59 | 101 |
| | A | 5.5/7.5 | 940 | 239 | 258 | 427 | 157.5 | 214 | 247 | 80 | 360 | 427 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 61 | 128,131 |
| | A | 11/15 | 1083 | 295 | 345 | 458 | 182.5 | 300 | 247 | 80 | 360 | 427 | 950 | 350 | 87 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 60 | 163,177 |
| NL 32/250 | A | 1.5 | 781 | 150 | 168 | 366 | 152.5 | 166 | 267 | 100 | 360 | 492 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 71 | 97 |
| | A | 2.2 | 831 | 175 | 193 | 424 | 152.5 | 188 | 267 | 100 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 72 | 110 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 429 | 152.5 | 188 | 267 | 100 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 71 | 113 |
| NL 40/125 | A | 0.4 | 677 | 102 | 132 | 266 | 125 | 144 | 199 | 80 | 360 | 339 | 650 | 290 | 87 | 450 | 100 | 255 | 40 | 15 | 49 | 64 |
| | A | 0.75 | 714 | 131 | 140 | 286 | 132.5 | 149 | 199 | 80 | 360 | 339 | 700 | 310 | 87 | 450 | 125 | 275 | 40 | 15 | 51 | 69 |
| | A | 1.5/2.2 | 761 | 150 | 168 | 298 | 132.5 | 166 | 199 | 80 | 360 | 339 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 52 | 78 |
| | A | 3.7 | 812 | 169 | 200 | 361 | 132.5 | 188 | 199 | 80 | 360 | 339 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 50 | 88 |
| | A | 5.5 | 940 | 239 | 258 | 399 | 157.5 | 214 | 219 | 80 | 360 | 359 | 850 | 350 | 107 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 58 | 100 |
| NL40/160 | A | 0.75 | 714 | 131 | 140 | 306 | 132.5 | 149 | 219 | 80 | 360 | 379 | 700 | 310 | 87 | 450 | 125 | 275 | 40 | 15 | 53 | 71 |
| | A | 1.5 | 761 | 150 | 168 | 318 | 132.5 | 166 | 219 | 80 | 360 | 379 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 54 | 80 |
| | A | 2.2 | 811 | 175 | 193 | 376 | 132.5 | 188 | 219 | 80 | 360 | 379 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 55 | 93 |
| | A | 3.7 | 812 | 169 | 200 | 381 | 132.5 | 188 | 219 | 80 | 360 | 379 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 55 | 97 |
| | A | 5.5/7.5 | 940 | 239 | 258 | 399 | 157.5 | 214 | 219 | 80 | 360 | 379 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 55 | 122,125 |
| | A | 11/15 | 1083 | 295 | 345 | 458 | 182.5 | 300 | 247 | 80 | 360 | 407 | 950 | 350 | 115 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 63 | 166,180 |
| NL 40/200 | A | 1.5 | 781 | 150 | 168 | 346 | 152.5 | 166 | 247 | 100 | 360 | 427 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 60 | 86 |
| | A | 2.2 | 831 | 175 | 193 | 404 | 152.5 | 188 | 247 | 100 | 360 | 427 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 61 | 99 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 409 | 152.5 | 188 | 247 | 100 | 360 | 427 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 61 | 103 |
| | A | 5.5/7.5 | 960 | 239 | 258 | 427 | 177.5 | 214 | 247 | 100 | 360 | 427 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 62 | 129,132 |
| | A | 11/15/18.5 | 1103 | 295 | 345 | 458 | 202.5 | 300 | 247 | 100 | 360 | 427 | 950 | 350 | 87 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 61 | 172,186,196 |
| | A | 22/30 | 1160 | 326 | 371 | 538 | 227.5 | 312 | 292 | 100 | 360 | 472 | 1000 | 400 | 132 | 600 | 200 | 355 | 50 | 19 | 75 | 209,256 |
| NL 40/250 | A | 1.5 | 781 | 150 | 168 | 366 | 152.5 | 166 | 267 | 100 | 360 | 492 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 71 | 97 |
| | A | 2.2 | 831 | 175 | 193 | 424 | 152.5 | 188 | 267 | 100 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 72 | 110 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 429 | 152.5 | 188 | 267 | 100 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 71 | 113 |
| NL 40/315 | A | 3.7 | 967 | 169 | 200 | 474 | 215 | 188 | 312 | 125 | 470 | 562 | 900 | 400 | 87 | 550 | 175 | 365 | 40 | 15 | 107 | 149 |
| | A | 5.5/7.5 | 1095 | 239 | 258 | 492 | 215 | 214 | 312 | 125 | 470 | 562 | 950 | 430 | 87 | 600 | 175 | 395 | 40 | 15 | 108 | 178,181 |
| NL 50/125 | A | 0.4 | 697 | 102 | 132 | 266 | 145 | 144 | 219 | 100 | 360 | 379 | 650 | 290 | 87 | 450 | 100 | 255 | 40 | 15 | 51 | 66 |
| | A | 0.75 | 734 | 131 | 140 | 306 | 152.5 | 149 | 219 | 100 | 360 | 379 | 700 | 310 | 87 | 450 | 125 | 275 | 40 | 15 | 53 | 71 |
| | A | 1.5/2.2 | 781 | 150 | 168 | 318 | 152.5 | 166 | 219 | 100 | 360 | 379 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 54 | 80 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 381 | 152.5 | 188 | 219 | 100 | 360 | 379 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 55 | 97 |
| | A | 5.5/7.5 | 960 | 239 | 258 | 399 | 177.5 | 214 | 219 | 100 | 360 | 379 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 55 | 122,125 |
| | A | 11 | 1103 | 295 | 345 | 458 | 202.5 | 300 | 247 | 100 | 360 | 407 | 950 | 350 | 115 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 63 | 180 |
| NL 50/160 | A | 0.75 | 734 | 131 | 140 | 334 | 152.5 | 149 | 247 | 100 | 360 | 427 | 700 | 310 | 87 | 450 | 125 | 275 | 40 | 15 | 60 | 78 |
| | A | 1.5 | 781 | 150 | 168 | 346 | 152.5 | 166 | 247 | 100 | 360 | 427 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 60 | 86 |
| | A | 2.2 | 831 | 175 | 193 | 404 | 152.5 | 188 | 247 | 100 | 360 | 427 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 61 | 99 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 409 | 152.5 | 188 | 247 | 100 | 360 | 427 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 61 | 103 |
| | A | 5.5/7.5 | 960 | 239 | 258 | 427 | 177.5 | 214 | 247 | 100 | 360 | 427 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 62 | 129,132 |
| | A | 11/15/18.5 | 1103 | 295 | 345 | 458 | 202.5 | 300 | 247 | 100 | 360 | 427 | 950 | 350 | 87 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 61 | 172,186,196 |
| | A | 22 | 1160 | 326 | 371 | 538 | 227.5 | 312 | 292 | 100 | 360 | 472 | 1000 | 400 | 132 | 600 | 200 | 355 | 50 | 19 | 75 | 252 |

※MOTOR 측 치수는 MOTOR 제조업체에 따라 다를 수 있습니다.

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

## NL Series 치수

### 치수

| MODEL | FIG | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | H | L | R | T | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | ØBz | P·B | P·B·M |
| NL 50/200 | A | 1.5 | 781 | 150 | 168 | 346 | 152.5 | 166 | 247 | 100 | 360 | 447 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 64 | 90 |
| | A | 2.2 | 831 | 175 | 193 | 404 | 152.5 | 188 | 247 | 100 | 360 | 447 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 65 | 103 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 409 | 152.5 | 188 | 247 | 100 | 360 | 447 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 65 | 107 |
| | A | 5.5 | 960 | 239 | 258 | 427 | 177.5 | 214 | 247 | 100 | 360 | 447 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 66 | 133 |
| | A | 11/15/18.5 | 1103 | 295 | 345 | 458 | 202.5 | 300 | 247 | 100 | 360 | 447 | 950 | 350 | 87 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 65 | 176,190,200 |
| | A | 22/30 | 1160 | 326 | 371 | 538 | 227.5 | 312 | 292 | 100 | 360 | 492 | 1000 | 400 | 132 | 600 | 200 | 355 | 50 | 19 | 79 | 213,260 |
| | B | 37 | 1273 | 404 | 406 | 581 | 177.5 | 385 | 312 | 100 | 360 | 512 | 1100 | 440 | 152 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 82 | 402 |
| NL 50/250 | A | 1.5 | 781 | 150 | 168 | 366 | 152.5 | 166 | 267 | 100 | 360 | 492 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 75 | 101 |
| | A | 2.2 | 831 | 175 | 193 | 424 | 152.5 | 188 | 267 | 100 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 76 | 114 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 429 | 152.5 | 188 | 267 | 100 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 75 | 117 |
| | A | 5.5 | 960 | 239 | 258 | 447 | 177.5 | 214 | 267 | 100 | 360 | 447 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 77 | 144 |
| NL 50/315 | A | 5.5/7.5 | 1095 | 239 | 258 | 492 | 215 | 214 | 312 | 125 | 470 | 592 | 950 | 430 | 87 | 600 | 175 | 395 | 40 | 15 | 123 | 193,196 |
| | B | 11/15 | 1238 | 295 | 345 | 548 | 190 | 300 | 337 | 125 | 470 | 617 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 133 | 254,268 |
| NL 65/125 | A | 0.75 | 734 | 131 | 140 | 334 | 152.5 | 149 | 247 | 100 | 360 | 427 | 700 | 310 | 87 | 450 | 125 | 275 | 40 | 15 | 57 | 75 |
| | A | 1.5 | 781 | 150 | 168 | 346 | 152.5 | 166 | 247 | 100 | 360 | 427 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 57 | 83 |
| | A | 2.2 | 831 | 175 | 193 | 404 | 152.5 | 188 | 247 | 100 | 360 | 427 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 58 | 96 |
| | A | 5.5/7.5 | 960 | 239 | 258 | 427 | 177.5 | 214 | 247 | 100 | 360 | 427 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 59 | 126,129 |
| | A | 11/15 | 1103 | 295 | 345 | 458 | 202.5 | 300 | 247 | 100 | 360 | 427 | 950 | 350 | 87 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 58 | 161,175 |
| NL 65/160 | A | 1.5 | 781 | 150 | 168 | 346 | 152.5 | 166 | 247 | 100 | 360 | 447 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 63 | 89 |
| | A | 2.2 | 831 | 175 | 193 | 404 | 152.5 | 188 | 247 | 100 | 360 | 447 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 64 | 102 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 409 | 152.5 | 188 | 247 | 100 | 360 | 447 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 64 | 106 |
| | A | 5.5/7.5 | 960 | 239 | 258 | 427 | 177.5 | 214 | 247 | 100 | 360 | 447 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 65 | 132,135 |
| | A | 11/15/18.5 | 1103 | 295 | 345 | 458 | 202.5 | 300 | 247 | 100 | 360 | 447 | 950 | 350 | 87 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 64 | 175,189,199 |
| | A | 22/30 | 1160 | 326 | 371 | 538 | 227.5 | 312 | 292 | 100 | 360 | 492 | 1000 | 400 | 132 | 600 | 200 | 355 | 50 | 19 | 78 | 212,259 |
| NL 65/200 | A | 1.5 | 781 | 150 | 168 | 366 | 152.5 | 166 | 267 | 100 | 360 | 492 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 70 | 96 |
| | A | 2.2 | 831 | 175 | 193 | 424 | 152.5 | 188 | 267 | 100 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 71 | 109 |
| | A | 3.7 | 832 | 169 | 200 | 429 | 152.5 | 188 | 267 | 100 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 70 | 112 |
| | A | 5.5/7.5 | 960 | 239 | 258 | 447 | 177.5 | 214 | 267 | 100 | 360 | 492 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 72 | 142,145 |
| | A | 11/15/18.5 | 1103 | 295 | 345 | 478 | 202.5 | 300 | 267 | 100 | 360 | 492 | 950 | 350 | 87 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 74 | 185,199,209 |
| | A | 22/30 | 1160 | 326 | 371 | 538 | 227.5 | 312 | 292 | 100 | 360 | 517 | 1000 | 400 | 112 | 600 | 200 | 355 | 50 | 19 | 78 | 212,259 |
| | B | 37 | 1273 | 404 | 406 | 581 | 167.5 | 385 | 312 | 100 | 360 | 537 | 1100 | 440 | 132 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 87 | 407 |
| | B | 45 | 1334 | 415 | 456 | 581 | 167.5 | 385 | 312 | 100 | 360 | 537 | 1200 | 440 | 132 | 450 | 150 | 395 | 50 | 19 | 90 | 490 |
| NL 65/250 | A | 3.7 | 942 | 169 | 200 | 449 | 190 | 188 | 287 | 100 | 470 | 537 | 900 | 400 | 87 | 550 | 175 | 365 | 40 | 15 | 103 | 145 |
| | A | 5.5/7.5 | 1070 | 239 | 258 | 467 | 190 | 214 | 287 | 100 | 470 | 537 | 950 | 430 | 87 | 600 | 175 | 395 | 40 | 15 | 104 | 174,177 |
| | B | 11 | 1213 | 295 | 345 | 523 | 165 | 300 | 312 | 100 | 470 | 562 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 113 | 230 |
| NL 65/315 | A | 5.5/7.5 | 1095 | 239 | 258 | 492 | 215 | 214 | 312 | 125 | 470 | 592 | 950 | 430 | 87 | 600 | 175 | 395 | 40 | 15 | 127 | 197,200 |
| | B | 11/15 | 1238 | 295 | 345 | 548 | 190 | 300 | 337 | 125 | 470 | 617 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 137 | 304,318 |
| NL 80/160 | A | 1.5 | 806 | 150 | 168 | 366 | 177.5 | 166 | 267 | 125 | 360 | 492 | 700 | 350 | 87 | 450 | 125 | 315 | 40 | 15 | 68 | 94 |
| | A | 2.2 | 856 | 175 | 193 | 424 | 177.5 | 188 | 267 | 125 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 69 | 107 |
| | A | 3.7 | 857 | 169 | 200 | 429 | 177.5 | 188 | 267 | 125 | 360 | 492 | 750 | 350 | 87 | 500 | 125 | 315 | 40 | 15 | 68 | 110 |
| | A | 5.5 | 985 | 239 | 258 | 447 | 202.5 | 214 | 267 | 125 | 360 | 492 | 850 | 350 | 87 | 550 | 150 | 315 | 40 | 15 | 70 | 137 |
| | A | 11/15/18.5 | 1128 | 295 | 345 | 478 | 227.5 | 300 | 267 | 125 | 360 | 492 | 950 | 350 | 87 | 600 | 175 | 315 | 40 | 15 | 72 | 183,197,207 |
| | A | 22/30 | 1185 | 326 | 371 | 538 | 252.5 | 312 | 292 | 125 | 360 | 517 | 1000 | 400 | 112 | 600 | 200 | 355 | 50 | 19 | 76 | 210,257 |
| | B | 37 | 1298 | 404 | 406 | 581 | 192.5 | 385 | 312 | 125 | 360 | 537 | 1100 | 440 | 132 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 85 | 405 |
| | B | 45 | 1359 | 415 | 456 | 581 | 192.5 | 385 | 312 | 125 | 360 | 537 | 1200 | 440 | 132 | 450 | 150 | 395 | 50 | 19 | 90 | 490 |
| NL 80/200 | A | 2.2 | 966 | 175 | 193 | 424 | 190 | 188 | 267 | 125 | 470 | 517 | 850 | 400 | 87 | 550 | 150 | 365 | 40 | 15 | 91 | 129 |
| | A | 3.7 | 967 | 169 | 200 | 429 | 215 | 188 | 267 | 125 | 470 | 517 | 900 | 400 | 87 | 550 | 175 | 365 | 40 | 15 | 92 | 134 |
| | A | 5.5/7.5 | 1095 | 239 | 258 | 447 | 215 | 214 | 267 | 125 | 470 | 517 | 950 | 430 | 87 | 600 | 175 | 395 | 40 | 15 | 93 | 163,166 |
| | B | 11/18.5 | 1238 | 295 | 345 | 503 | 190 | 300 | 292 | 125 | 470 | 542 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 103 | 214,228,238 |
| | B | 22/30 | 1295 | 326 | 371 | 538 | 165 | 312 | 292 | 125 | 470 | 542 | 1150 | 430 | 112 | 450 | 125 | 385 | 50 | 19 | 100 | 234,281 |
| | B | 37 | 1408 | 404 | 406 | 581 | 185 | 385 | 312 | 125 | 470 | 562 | 1200 | 440 | 132 | 450 | 150 | 395 | 50 | 19 | 111 | 431 |
| | B | 45 | 1536 | 453 | 485 | 581 | 185 | 385 | 312 | 125 | 470 | 562 | 1300 | 440 | 132 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 114 | 514 |
| | B | 55 | 1418 | 434 | 386 | 661 | 160 | 415 | 362 | 125 | 470 | 612 | 1250 | 460 | 182 | 500 | 125 | 415 | 50 | 19 | 130 | 550 |
| | B | 75 | 1485 | 439 | 448 | 737 | 165 | 440 | 405 | 125 | 470 | 655 | 1250 | 500 | 225 | 500 | 125 | 440 | 65 | 19 | 141 | 631 |
| NL 80/250 | A | 5.5/7.5 | 1095 | 239 | 258 | 467 | 215 | 214 | 287 | 125 | 470 | 567 | 950 | 430 | 87 | 600 | 175 | 395 | 40 | 15 | 109 | 179,182 |
| | B | 11 | 1238 | 295 | 345 | 523 | 190 | 300 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 118 | 235 |
| NL 80/315 | B | 11/15 | 1238 | 295 | 345 | 573 | 190 | 300 | 362 | 125 | 470 | 677 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 142 | 263,277 |
| | B | 18.5/22/30 | 1295 | 326 | 371 | 608 | 165 | 312 | 362 | 125 | 470 | 677 | 1150 | 430 | 112 | 450 | 125 | 385 | 50 | 19 | 142 | 283,298,323 |
| | B | 15 | 1298 | 295 | 345 | 603 | 160 | 300 | 392 | 125 | 530 | 747 | 1150 | 480 | 112 | 450 | 125 | 435 | 50 | 19 | 195 | 330 |

※MOTOR 측 치수는 MOTOR 제조업체에 따라 다를 수 있습니다.
(37kW 이상은 하이젠 IE3 MOTOR 기준 치수입니다.)

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

## NL Series

치수

### 치수

| MODEL | FIG | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | C | D | E | F | H | L | R | T | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | ØBz | P·B | P·B·M |
| NL 80/400 | B | 15 | 1355 | 326 | 371 | 638 | 185 | 312 | 392 | 125 | 530 | 747 | 1200 | 480 | 112 | 450 | 150 | 435 | 50 | 19 | 195 | 336,351,376 |
| | B | 18.5/22/30 | 1509 | 400.5 | 450.5 | 655 | 185 | 368 | 392 | 125 | 530 | 747 | 1300 | 480 | 112 | 500 | 150 | 435 | 50 | 19 | 200 | 442,497 |
| | B | 37 | 1509 | 405 | 435 | 661 | 177.5 | 385 | 392 | 125 | 530 | 747 | 1300 | 480 | 112 | 500 | 150 | 435 | 50 | 19 | 200 | 520 |
| | B | 45 | 1509 | 453 | 485 | 686 | 177.5 | 385 | 417 | 125 | 530 | 772 | 1400 | 480 | 137 | 550 | 150 | 420 | 65 | 23 | 219 | 619 |
| NL 100/160 | A | 3.7 | 1095 | 239 | 258 | 467 | 215 | 214 | 287 | 125 | 470 | 567 | 950 | 430 | 87 | 600 | 175 | 395 | 40 | 15 | 112 | 182,185 |
| | A | 5.5/7.5 | 1238 | 295 | 345 | 523 | 190 | 300 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 121 | 238 |
| | B | 11 | 1295 | 326 | 371 | 558 | 165 | 312 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1150 | 430 | 112 | 450 | 125 | 385 | 50 | 19 | 123 | 304 |
| | B | 30 | 1419 | 400.5 | 420.5 | 575 | 190 | 368 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1200 | 440 | 112 | 450 | 150 | 395 | 50 | 19 | 122 | 364,419 |
| | B | 37 | 1408 | 404 | 406 | 581 | 185 | 385 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1200 | 440 | 112 | 450 | 150 | 395 | 50 | 19 | 122 | 442 |
| | B | 45 | 1536 | 453 | 485 | 581 | 185 | 385 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1300 | 440 | 112 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 125 | 525 |
| | B | 55 | 1418 | 434 | 386 | 661 | 160 | 415 | 362 | 125 | 470 | 642 | 1250 | 460 | 162 | 500 | 125 | 415 | 65 | 19 | 141 | 561 |
| | B | 75 | 1485 | 439 | 448 | 737 | 165 | 440 | 405 | 125 | 470 | 685 | 1250 | 500 | 205 | 500 | 150 | 440 | 65 | 19 | 158 | 648 |
| NL 100/200 | A | 3.7 | 1095 | 239 | 258 | 467 | 215 | 214 | 287 | 125 | 470 | 567 | 950 | 430 | 87 | 600 | 175 | 395 | 40 | 15 | 104 | 174,177 |
| | A | 5.5/7.5 | 1238 | 295 | 345 | 523 | 190 | 300 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 113 | 230 |
| | B | 11 | 1295 | 326 | 371 | 558 | 165 | 312 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1150 | 430 | 112 | 450 | 125 | 385 | 50 | 19 | 115 | 296 |
| | B | 30 | 1419 | 400.5 | 420.5 | 575 | 190 | 368 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1200 | 440 | 112 | 450 | 150 | 395 | 50 | 19 | 114 | 356,411 |
| | B | 37 | 1408 | 404 | 406 | 581 | 185 | 385 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1200 | 440 | 112 | 450 | 150 | 395 | 50 | 19 | 114 | 434 |
| | B | 45 | 1536 | 453 | 485 | 581 | 185 | 385 | 312 | 125 | 470 | 592 | 1300 | 440 | 112 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 125 | 525 |
| | B | 55 | 1418 | 434 | 386 | 661 | 160 | 415 | 362 | 125 | 470 | 642 | 1250 | 460 | 162 | 500 | 125 | 415 | 65 | 19 | 133 | 553 |
| | B | 75 | 1485 | 439 | 448 | 737 | 165 | 440 | 405 | 125 | 470 | 685 | 1250 | 500 | 205 | 500 | 150 | 440 | 65 | 19 | 150 | 640 |
| NL 100/250 | B | 11/15 | 1253 | 295 | 345 | 548 | 205 | 300 | 337 | 140 | 470 | 617 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 130 | 251,265 |
| | B | 18.5 | 1310 | 326 | 371 | 583 | 180 | 312 | 337 | 140 | 470 | 617 | 1150 | 430 | 112 | 450 | 125 | 385 | 50 | 19 | 130 | 307 |
| | B | 15 | 1253 | 295 | 345 | 573 | 205 | 300 | 362 | 140 | 470 | 677 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 151 | 286 |
| NL 100/315 | B | 15 | 1310 | 326 | 371 | 608 | 180 | 312 | 362 | 140 | 470 | 677 | 1150 | 430 | 112 | 450 | 125 | 385 | 50 | 19 | 151 | 292,307,332 |
| | B | 18.5/22/30 | 1464 | 400.5 | 450.5 | 625 | 180 | 368 | 362 | 140 | 470 | 677 | 1250 | 430 | 112 | 500 | 125 | 385 | 50 | 19 | 155 | 415 |
| | B | 37 | 1423 | 404 | 406 | 631 | 180 | 385 | 362 | 140 | 470 | 677 | 1250 | 430 | 112 | 500 | 125 | 385 | 50 | 19 | 155 | 475 |
| NL 100/400 | B | 22/30 | 1524 | 400.5 | 450.5 | 673 | 185 | 368 | 410 | 140 | 530 | 765 | 1300 | 570 | 130 | 500 | 150 | 525 | 50 | 19 | 254 | 496,551 |
| | B | 37 | 1513 | 405 | 435 | 679 | 175 | 385 | 410 | 140 | 530 | 765 | 1300 | 570 | 130 | 550 | 150 | 525 | 50 | 19 | 254 | 574 |
| | B | 45 | 1611 | 453 | 485 | 704 | 175 | 385 | 435 | 140 | 530 | 790 | 1400 | 570 | 155 | 550 | 150 | 510 | 65 | 23 | 275 | 695 |
| | B | 55 | 1528 | 390 | 465 | 734 | 155 | 415 | 435 | 140 | 530 | 790 | 1350 | 600 | 155 | 550 | 125 | 540 | 65 | 23 | 268 | 688 |
| | B | 75 | 1633 | 412 | 478 | 767 | 205 | 440 | 435 | 140 | 530 | 835 | 1450 | 600 | 155 | 550 | 175 | 540 | 65 | 23 | 286 | 806 |
| NL 125/200 | B | 18.5/22/30 | 1310 | 326 | 371 | 608 | 180 | 312 | 362 | 140 | 470 | 677 | 1150 | 430 | 112 | 450 | 125 | 385 | 50 | 19 | 147 | 288,303,328 |
| | B | 11/15 | 1253 | 295 | 345 | 573 | 205 | 300 | 362 | 140 | 470 | 717 | 1100 | 430 | 112 | 400 | 150 | 385 | 50 | 19 | 149 | 270,284 |
| NL 125/250 | B | 18.5/22/30 | 1310 | 326 | 371 | 608 | 180 | 312 | 362 | 140 | 470 | 717 | 1150 | 430 | 112 | 450 | 125 | 385 | 50 | 19 | 149 | 290,305,330 |
| | B | 22/30 | 1370 | 326 | 371 | 656 | 185 | 312 | 410 | 140 | 530 | 765 | 1200 | 570 | 130 | 450 | 150 | 525 | 50 | 19 | 223 | 357,404 |
| NL 125/315 | B | 22/30 | 1524 | 400.5 | 450.5 | 673 | 185 | 368 | 410 | 140 | 530 | 765 | 1300 | 570 | 130 | 500 | 150 | 525 | 50 | 19 | 228 | 470,525 |
| | B | 37 | 1513 | 405 | 435 | 679 | 175 | 385 | 410 | 140 | 530 | 765 | 1300 | 570 | 130 | 550 | 150 | 525 | 50 | 19 | 228 | 548 |
| | B | 45 | 1611 | 453 | 485 | 704 | 175 | 385 | 435 | 140 | 530 | 790 | 1400 | 570 | 155 | 550 | 150 | 510 | 65 | 23 | 249 | 669 |
| | B | 55 | 1528 | 390 | 465 | 734 | 155 | 415 | 435 | 140 | 530 | 790 | 1350 | 600 | 155 | 550 | 125 | 540 | 65 | 23 | 242 | 662 |
| NL 125/400 | B | 30 | 1524 | 400.5 | 450.5 | 708 | 185 | 368 | 445 | 140 | 530 | 845 | 1300 | 570 | 130 | 500 | 150 | 525 | 50 | 19 | 270 | 512,567 |
| | B | 37 | 1524 | 405 | 435 | 714 | 175 | 385 | 445 | 140 | 530 | 845 | 1300 | 570 | 130 | 500 | 150 | 525 | 50 | 19 | 270 | 590 |
| | B | 45 | 1611 | 453 | 485 | 739 | 175 | 385 | 470 | 140 | 530 | 825 | 1400 | 570 | 155 | 550 | 150 | 510 | 65 | 23 | 268 | 688 |
| | B | 55 | 1527 | 390 | 465 | 769 | 155 | 415 | 470 | 140 | 530 | 870 | 1350 | 600 | 155 | 550 | 125 | 540 | 65 | 23 | 284 | 704 |
| | B | 75 | 1633 | 412 | 478 | 802 | 205 | 440 | 470 | 140 | 530 | 870 | 1450 | 600 | 155 | 550 | 175 | 540 | 65 | 23 | 297 | 817 |
| | B | 90 | 1633 | 457 | 499 | 802 | 205 | 440 | 470 | 140 | 530 | 870 | 1450 | 600 | 155 | 550 | 175 | 540 | 65 | 23 | 297 | 857 |
| | B | 110 | 1720 | 527 | 569 | 1055 | 230 | – | 495 | 140 | 530 | 895 | 1600 | 570 | 180 | 600 | 200 | 500 | 75 | 23 | 312 | 1092 |
| NL 150/200 | B | 18.5/22/30 | 1330 | 326 | 371 | 656 | 180 | 312 | 410 | 160 | 470 | 810 | 1150 | 570 | 130 | 450 | 125 | 525 | 50 | 19 | 192 | 333,348,373 |
| | B | 22/30 | 1330 | 326 | 371 | 656 | 180 | 312 | 410 | 160 | 470 | 810 | 1150 | 570 | 130 | 450 | 125 | 525 | 50 | 19 | 197 | 331,378 |
| NL 150/250 | B | 22/30 | 1484 | 400.5 | 450.5 | 673 | 180 | 368 | 410 | 160 | 470 | 810 | 1250 | 530 | 130 | 500 | 125 | 485 | 50 | 19 | 200 | 442,497 |
| | B | 37 | 1484 | 405 | 435 | 673 | 175 | 368 | 410 | 160 | 470 | 810 | 1250 | 530 | 130 | 500 | 125 | 485 | 50 | 19 | 200 | 520 |
| | B | 45 | 1631 | 453 | 485 | 704 | 175 | 385 | 435 | 160 | 530 | 790 | 1350 | 530 | 155 | 550 | 125 | 470 | 65 | 23 | 226 | 646 |
| | B | 55 | 1487 | 390 | 465 | 740 | 180 | 435 | 435 | 160 | 470 | 835 | 1250 | 550 | 155 | 500 | 125 | 490 | 65 | 19 | 209 | 629 |
| NL 150/315 | B | 30 | 1544 | 400.5 | 450.5 | 673 | 205 | 368 | 410 | 160 | 530 | 810 | 1300 | 570 | 130 | 500 | 150 | 525 | 50 | 19 | 247 | 489,544 |
| | B | 37 | 1544 | 405 | 435 | 679 | 195 | 385 | 410 | 160 | 530 | 810 | 1300 | 570 | 130 | 500 | 150 | 525 | 50 | 19 | 247 | 567 |
| | B | 45 | 1631 | 453 | 485 | 704 | 195 | 385 | 435 | 160 | 530 | 790 | 1400 | 570 | 155 | 550 | 150 | 510 | 65 | 23 | 268 | 688 |
| | B | 55 | 1547 | 390 | 465 | 734 | 175 | 415 | 435 | 160 | 530 | 835 | 1350 | 600 | 155 | 550 | 125 | 540 | 65 | 23 | 261 | 681 |
| | B | 75 | 1653 | 412 | 478 | 767 | 175 | 440 | 435 | 160 | 530 | 835 | 1450 | 600 | 155 | 550 | 175 | 540 | 65 | 23 | 279 | 799 |
| | C | 90 | 1653 | 457 | 499 | 767 | 175 | 440 | 435 | 160 | 530 | 835 | 1450 | 600 | 155 | 550 | 175 | 540 | 65 | 23 | 279 | 839 |
| NL 150/400 | B | 55 | 1547 | 390 | 465 | 769 | 175 | 415 | 470 | 160 | 530 | 870 | 1350 | 600 | 155 | 550 | 125 | 540 | 65 | 23 | 301 | 721 |
| | B | 75 | 1653 | 412 | 478 | 802 | 175 | 440 | 470 | 160 | 530 | 870 | 1450 | 600 | 155 | 550 | 175 | 540 | 65 | 23 | 314 | 834 |
| | B | 90 | 1653 | 457 | 499 | 802 | 175 | 440 | 470 | 160 | 530 | 870 | 1450 | 600 | 155 | 550 | 175 | 540 | 65 | 23 | 314 | 874 |
| | C | 110 | 1734 | 527 | 569 | 1055 | 250 | – | 495 | 160 | 530 | 895 | 1600 | 570 | 180 | 600 | 200 | 500 | 75 | 23 | 329 | 1109 |
| | C | 132 | 1734 | 556 | 614 | 1055 | 250 | – | 495 | 160 | 530 | 895 | 1600 | 570 | 180 | 600 | 200 | 500 | 75 | 23 | 329 | 1159 |
| | C | 160 | 1519 | 612 | 684 | 1083 | 275 | – | 495 | 160 | 530 | 945 | 1600 | 570 | 180 | 600 | 200 | 500 | 75 | 23 | 329 | 1429 |

※MOTOR 측 치수는 MOTOR 제조업체에 따라 다를 수 있습니다.
(37kW 이상은 하이젠 IE3 MOTOR 기준 치수입니다.)

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

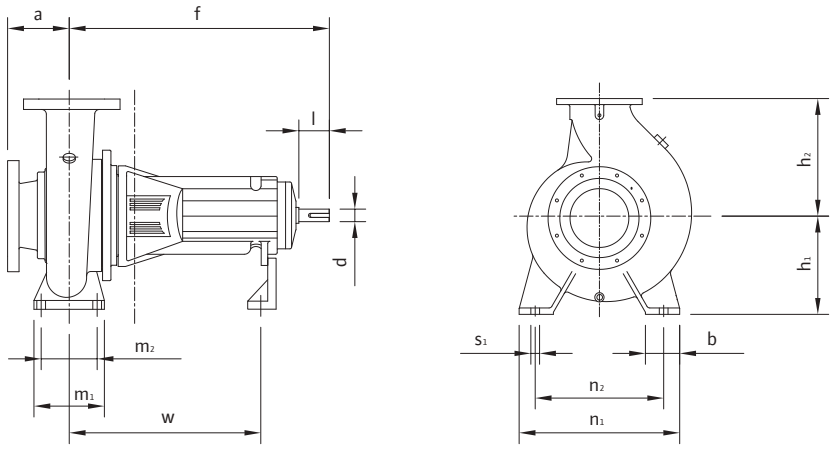
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

## NL Series

외형도 및 치수–Bare Shaft Pump

### 외형도




### 치수

| MODEL | BORE(mm) | | PUMP(mm) | | | | | | | | | | | | | WEIGHT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dis. | a | f | $h_1$ | $h_2$ | b | $m_1$ | $m_2$ | $n_1$ | $n_2$ | w | $s_1$ | d | l | kg |
| NL32/125 | 50 | 32 | 80 | 360 | 112 | 140 | 50 | 100 | 70 | 190 | 140 | 260 | 15 | 24 | 50 | 31 |
| NL32/160 | | | 80 | 360 | 132 | 160 | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 260 | 15 | 24 | 50 | 33 |
| NL32/200 | | | 80 | 360 | 160 | 180 | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 260 | 15 | 24 | 50 | 34 |
| NL32/250 | | | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 260 | 15 | 24 | 50 | 46 |
| NL40/125 | 65 | 40 | 80 | 360 | 112 | 140 | 50 | 100 | 70 | 210 | 160 | 260 | 15 | 24 | 50 | 28 |
| NL40/160 | | | 80 | 360 | 132 | 160 | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 260 | 15 | 24 | 50 | 30 |
| NL40/200 | | | 100 | 360 | 160 | 180 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 260 | 15 | 24 | 50 | 36 |
| NL40/250 | | | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 260 | 15 | 24 | 50 | 46 |
| NL40/315 | | | 125 | 470 | 225 | 250 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 340 | 15 | 32 | 80 | 73 |
| NL50/125 | 65 | 50 | 100 | 360 | 132 | 160 | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 260 | 15 | 24 | 50 | 30 |
| NL50/160 | | | 100 | 360 | 160 | 180 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 260 | 15 | 24 | 50 | 36 |
| NL50/200 | | | 100 | 360 | 160 | 200 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 260 | 15 | 24 | 50 | 40 |
| NL50/250 | | | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 260 | 15 | 24 | 50 | 50 |
| NL50/315 | | | 125 | 470 | 225 | 280 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 340 | 15 | 32 | 80 | 88 |
| NL65/125 | 80 | 65 | 100 | 360 | 160 | 180 | 65 | 125 | 95 | 280 | 212 | 260 | 15 | 24 | 50 | 33 |
| NL65/160 | | | 100 | 360 | 160 | 200 | 65 | 125 | 95 | 280 | 212 | 260 | 15 | 24 | 50 | 39 |
| NL65/200 | | | 100 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 260 | 15 | 24 | 50 | 45 |
| NL65/250 | | | 100 | 470 | 200 | 250 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 340 | 19 | 32 | 80 | 70 |
| NL65/315 | | | 125 | 470 | 225 | 280 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 340 | 19 | 32 | 80 | 92 |
| NL80/160 | 100 | 80 | 125 | 360 | 180 | 225 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 260 | 15 | 24 | 50 | 43 |
| NL80/200 | | | 125 | 470 | 180 | 250 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 340 | 15 | 32 | 80 | 60 |
| NL80/250 | | | 125 | 470 | 200 | 280 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 340 | 19 | 32 | 80 | 75 |
| NL80/315 | | | 125 | 470 | 250 | 315 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 340 | 19 | 32 | 80 | 95 |
| NL80/400 | 125 | 80 | 125 | 530 | 280 | 355 | 80 | 160 | 120 | 435 | 355 | 370 | 19 | 42 | 110 | 143 |
| NL100/160 | 125 | 100 | 125 | 470 | 200 | 280 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 340 | 19 | 32 | 80 | 78 |
| NL100/200 | | | 125 | 470 | 200 | 280 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 340 | 19 | 32 | 80 | 70 |
| NL100/250 | | | 140 | 470 | 225 | 280 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 340 | 19 | 32 | 80 | 85 |
| NL100/315 | | | 140 | 470 | 250 | 315 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 340 | 19 | 32 | 80 | 104 |
| NL100/400 | | | 140 | 530 | 280 | 355 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 370 | 23 | 42 | 110 | 177 |
| NL125/200 | 150 | 125 | 140 | 470 | 250 | 315 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 340 | 19 | 32 | 80 | 100 |
| NL125/250 | | | 140 | 470 | 250 | 355 | 80 | 160 | 120 | 400 | 315 | 340 | 19 | 32 | 80 | 102 |
| NL125/315 | | | 140 | 530 | 280 | 355 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 370 | 23 | 42 | 110 | 151 |
| NL125/400 | | | 140 | 530 | 315 | 400 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 370 | 23 | 42 | 110 | 188 |
| NL150/200 | 200 | 150 | 160 | 470 | 280 | 400 | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 340 | 23 | 32 | 80 | 123 |
| NL150/250 | | | 160 | 470 | 280 | 400 | 100 | 200 | 150 | 500 | 400 | 340 | 23 | 32 | 80 | 128 |
| NL150/315 | | | 160 | 530 | 280 | 400 | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 370 | 23 | 42 | 110 | 170 |
| NL150/400 | | | 160 | 530 | 315 | 450 | 100 | 200 | 150 | 550 | 450 | 370 | 23 | 42 | 110 | 205 |

## NL Series

기술 DATA

### Stuffing Box Data

| MODEL | Bearing Brackets No. | Mechnical Seal Size Inner Dia. | Bearing No. |
|---|---|---|---|
| NL 32/125 | 25 | ø24 | Thrust : 6306zzC3<br>Radial : 6306zzC3 |
| NL 32/160 | | | |
| NL 32/200 | | | |
| NL 32/250 | | | |
| NL 40/125 | | | |
| NL 40/160 | | | |
| NL 40/200 | | | |
| NL 40/250 | | | |
| NL 50/125 | | | |
| NL 50/160 | | | |
| NL 50/200 | | | |
| NL 50/250 | | | |
| NL 65/125 | | | |
| NL 65/160 | | | |
| NL 65/200 | | | |
| NL 80/160 | | | |
| NL 40/315 | 35 | ø32 | Thrust : 6308zzC3<br>Radial : 6308zzC3 |
| NL 50/315 | | | |
| NL 65/250 | | | |
| NL 65/315 | | | |
| NL 80/200 | | | |
| NL 80/250 | | | |
| NL 80/315 | | | |
| NL 100/160 | | | |
| NL 100/200 | | | |
| NL 100/250 | | | |
| NL 100/315 | | | |
| NL 125/200 | | | |
| NL 125/250 | | | |
| NL 150/200 | | | |
| NL 150/250 | | | |
| NL 80/400 | 45 | ø45 | Thrust : 6311zzC3<br>Radial : 6311zzC3 |
| NL 100/400 | | | |
| NL 125/315 | | | |
| NL 125/400 | | | |
| NL 150/315 | | | |
| NL 150/400 | | | |

### Bearing Housing Data

| Bearing Brackets No. | Shaft Dia. | | | | Size of key At Coupling | Span Between | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | At Impeller | At Stuff. Box | Between Bearing | At Coupling | | Thrust Bearing & Impeller | Bearings |
| 25 | ø20 | ø24 | ø35 | ø24 | 8×7×40 | 160 | 115 |
| 35 | ø28 | ø32 | ø48 | ø32 | 10×8×70 | 180<br>198<br>(NL 150/200, NL 150/250만해당 ) | 175 |
| 45 | ø40 | ø45 | ø65 | ø42 | 12×8×100 | 196 | 180 |

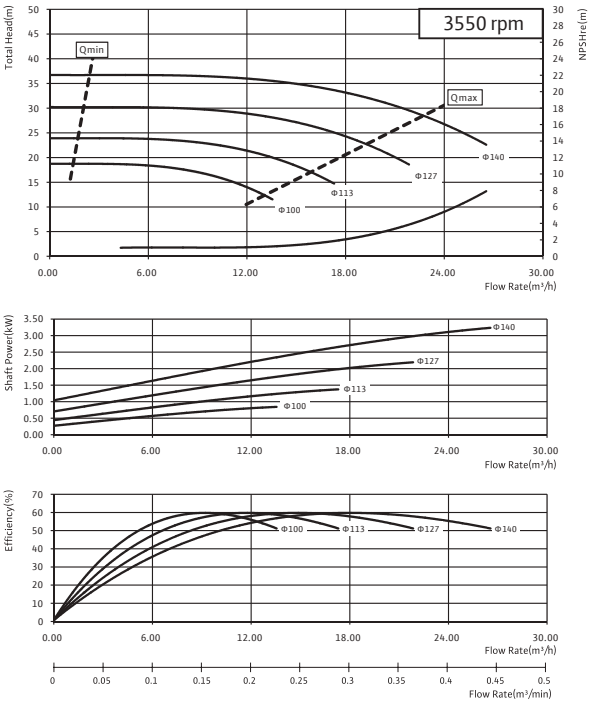
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

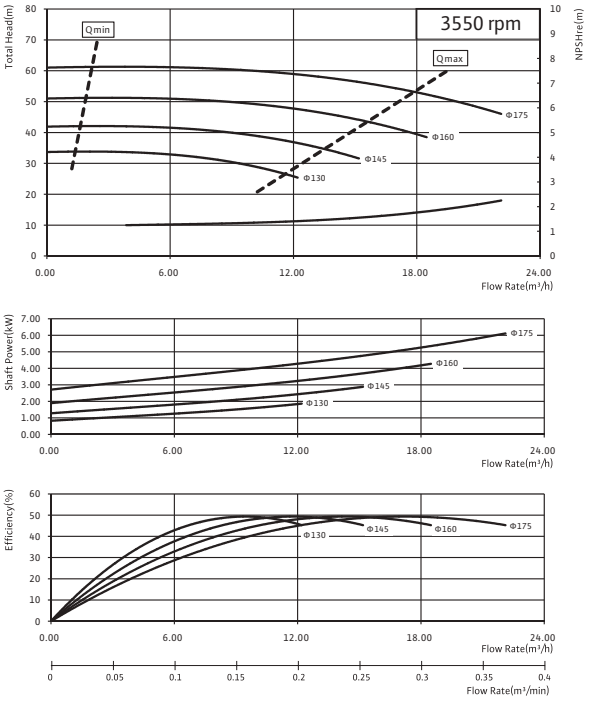
## NL Series

성능곡선 2pole

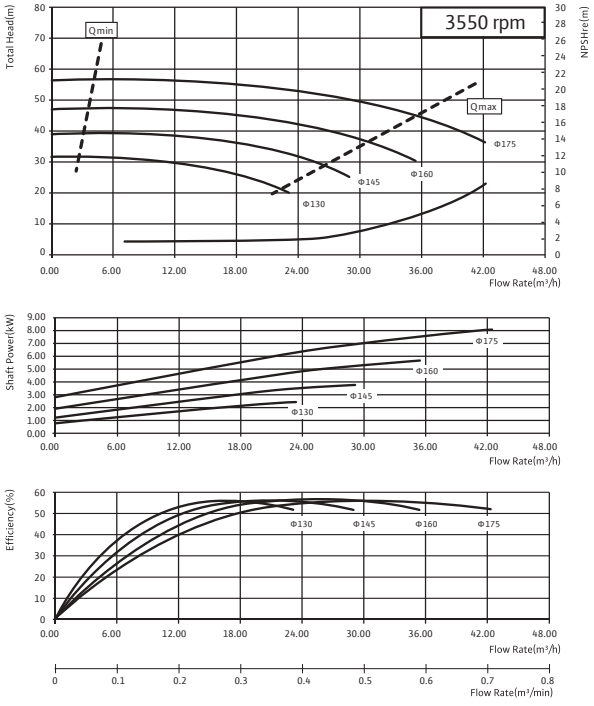
### NL 32/125



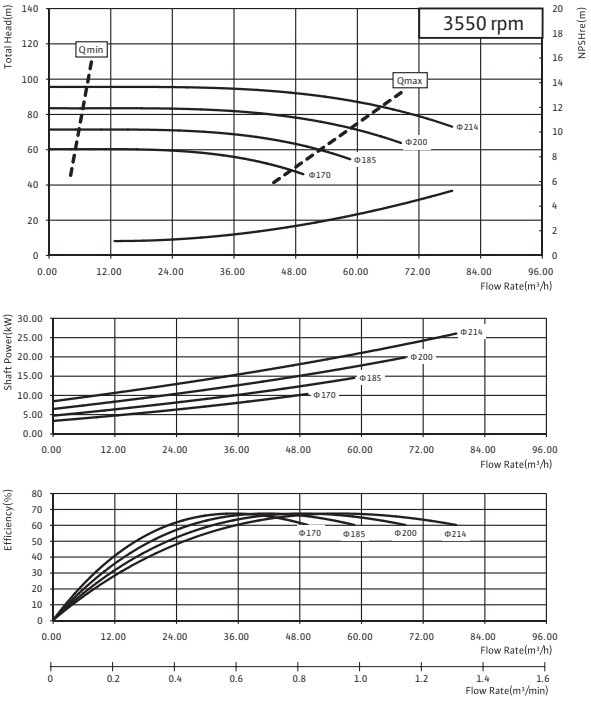

### NL 32/160A




### NL 32/160B




### NL 32/200A



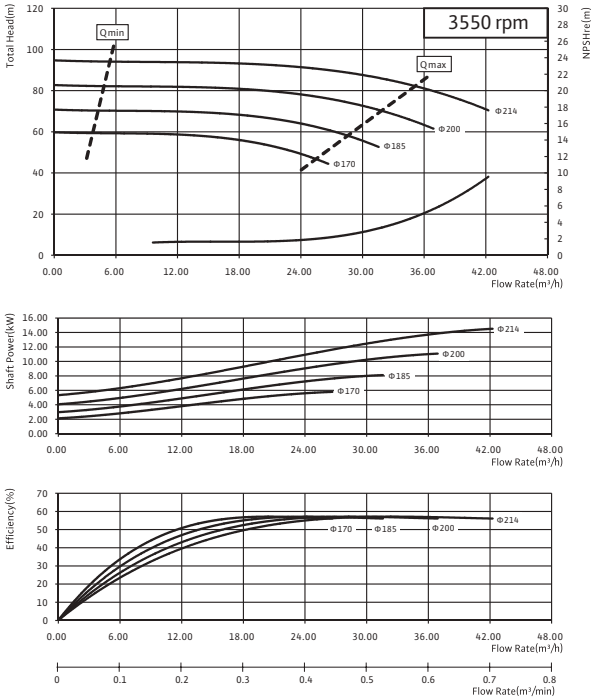
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

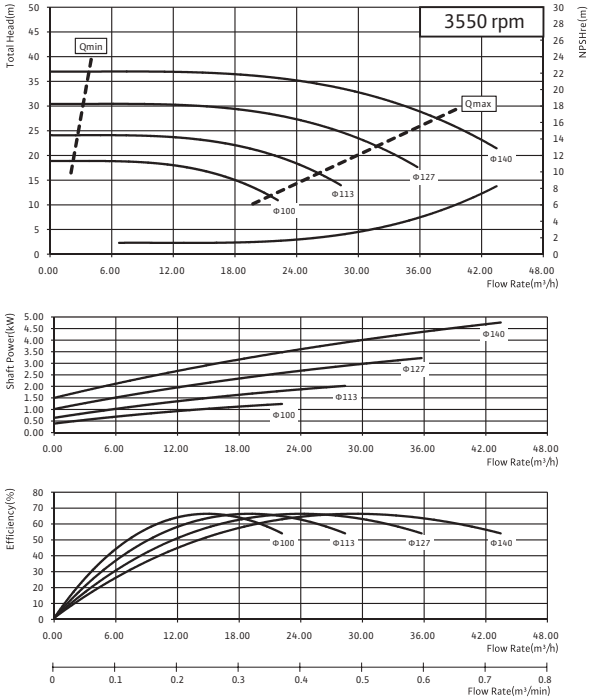
## NL Series

성능곡선 2pole

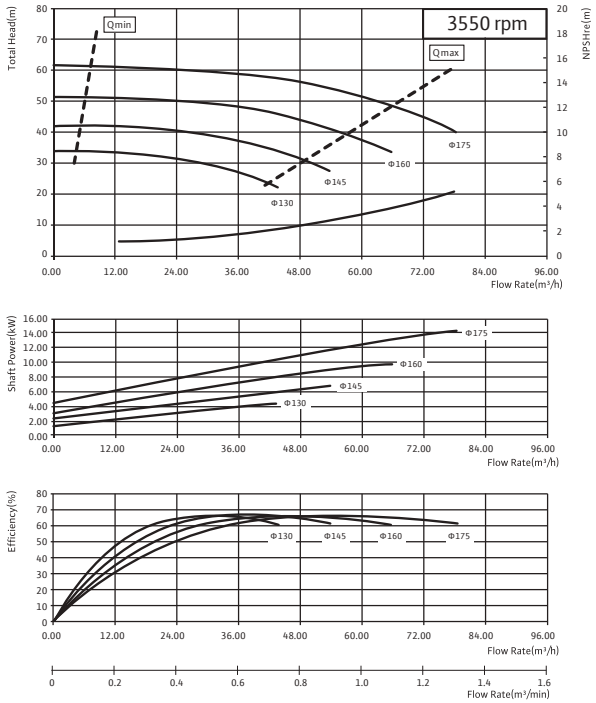
### NL 32/200B



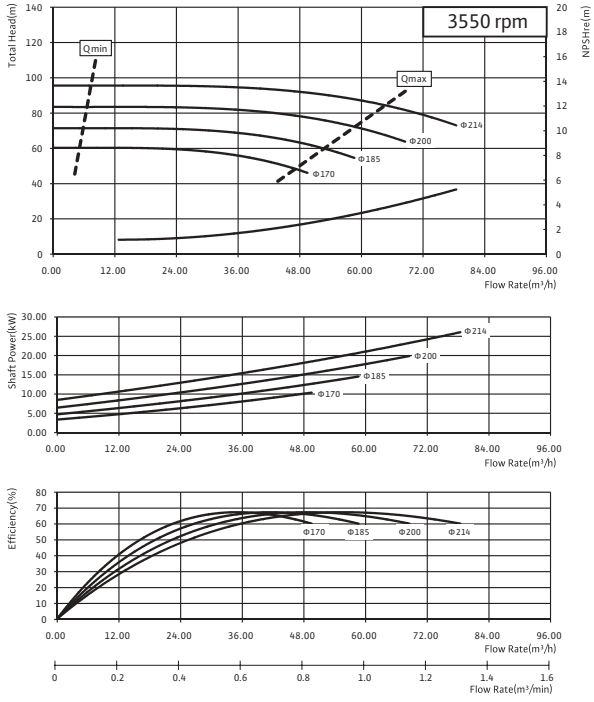

### NL 40/125




### NL 40/160




### NL 40/200



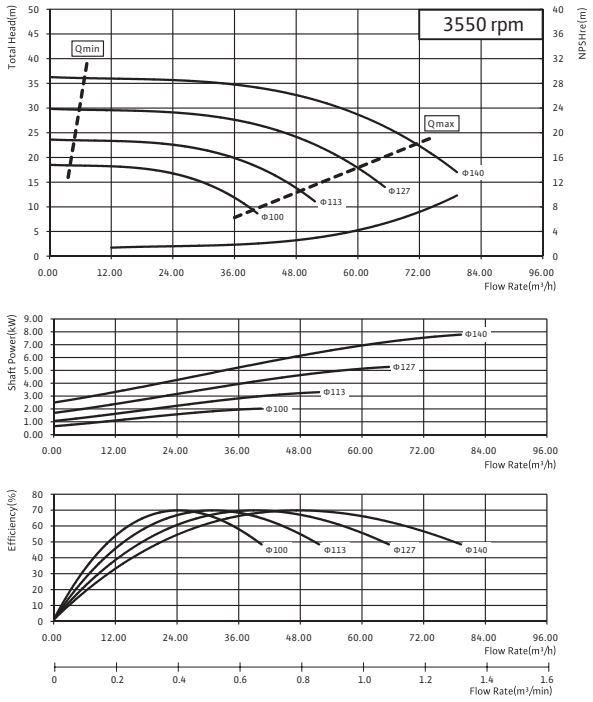
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

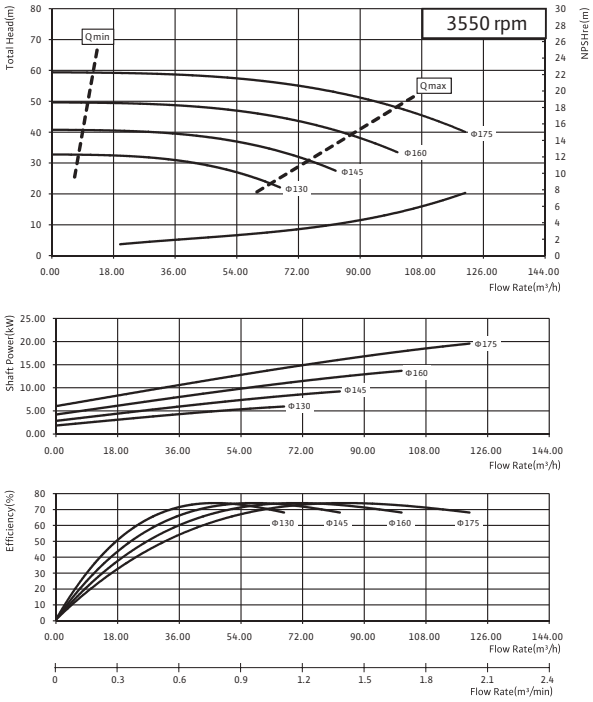
## NL Series

성능곡선 2pole

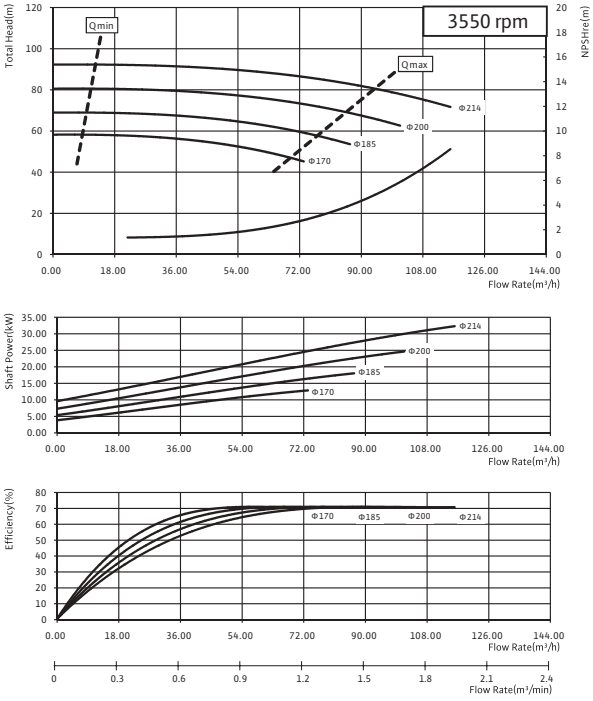
### NL 50/125



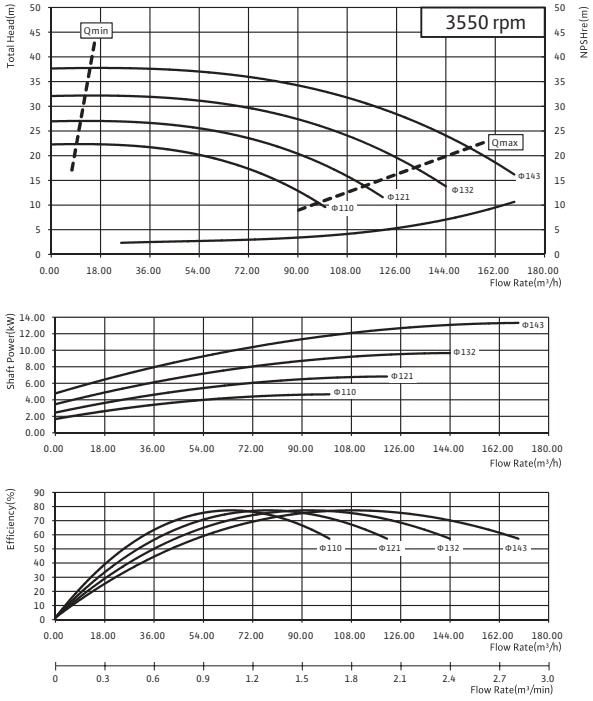

### NL 50/160




### NL 50/200



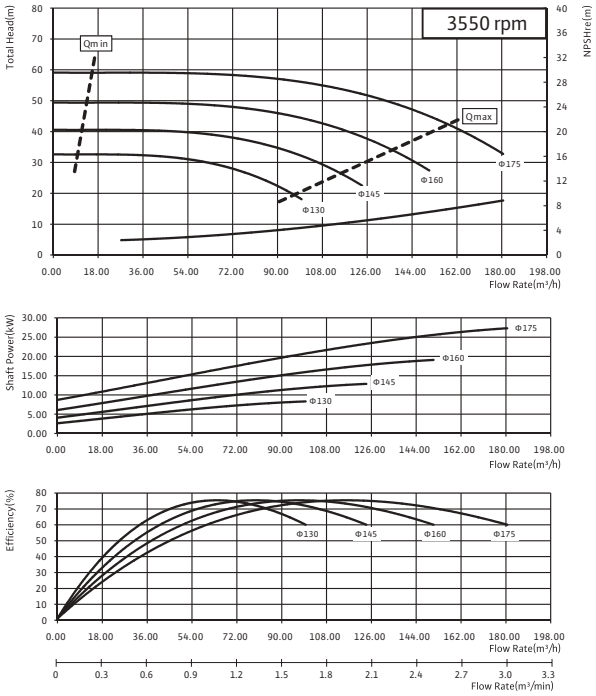

### NL 65/125



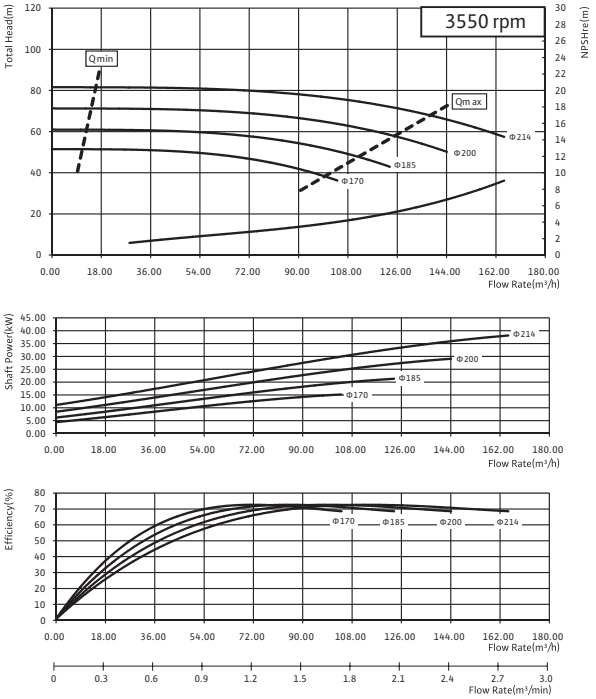
## NL Series

성능곡선 2pole

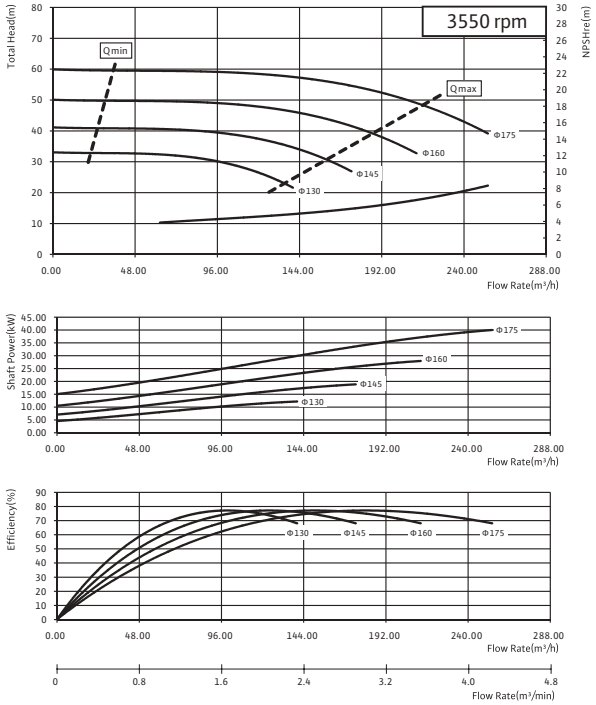
### NL 65/160



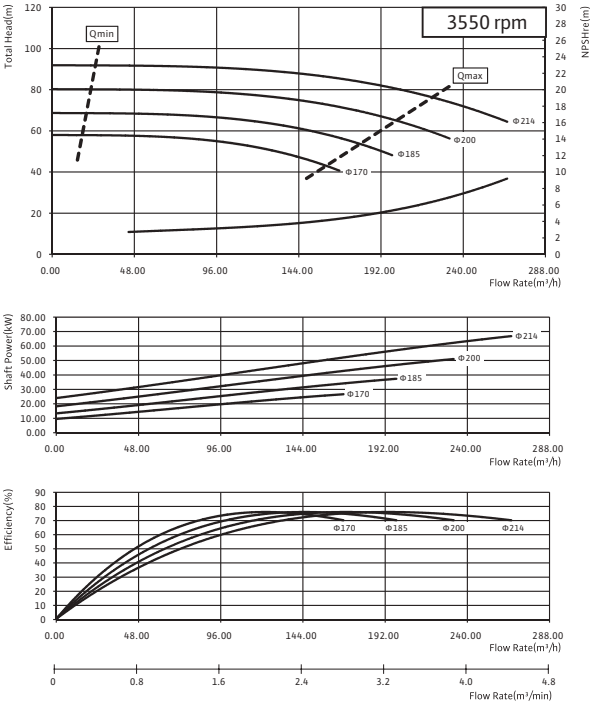

### NL 65/200




### NL 80/160




### NL 80/200



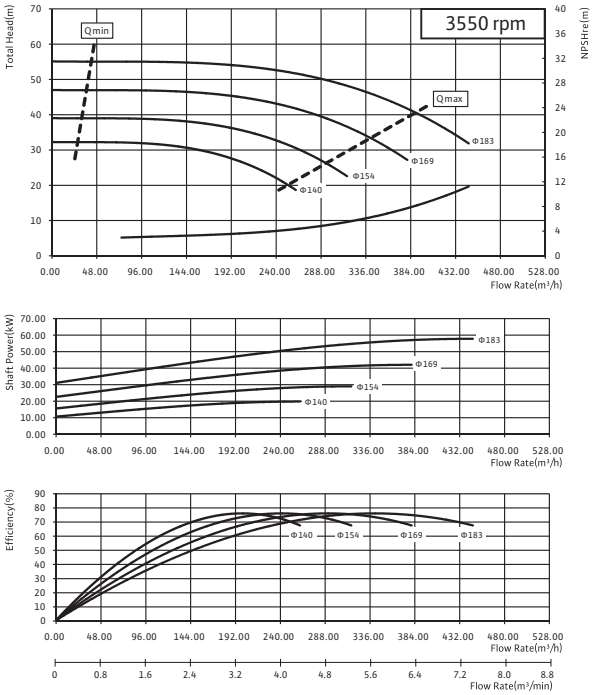
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

## NL Series

성능곡선 2pole

### NL 100/160

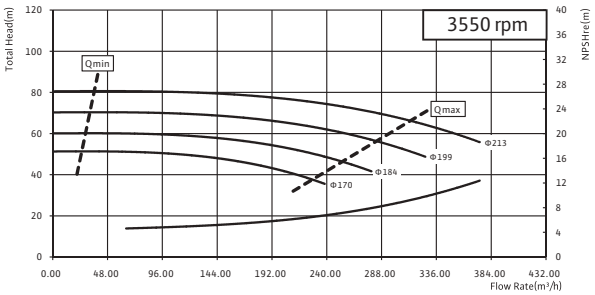


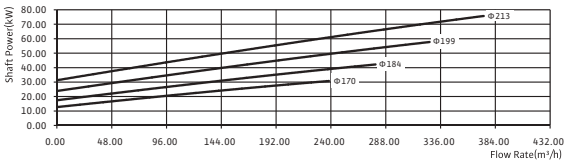


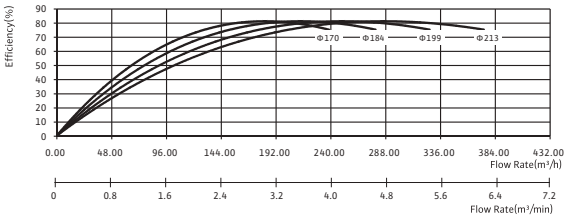





### NL 100/200



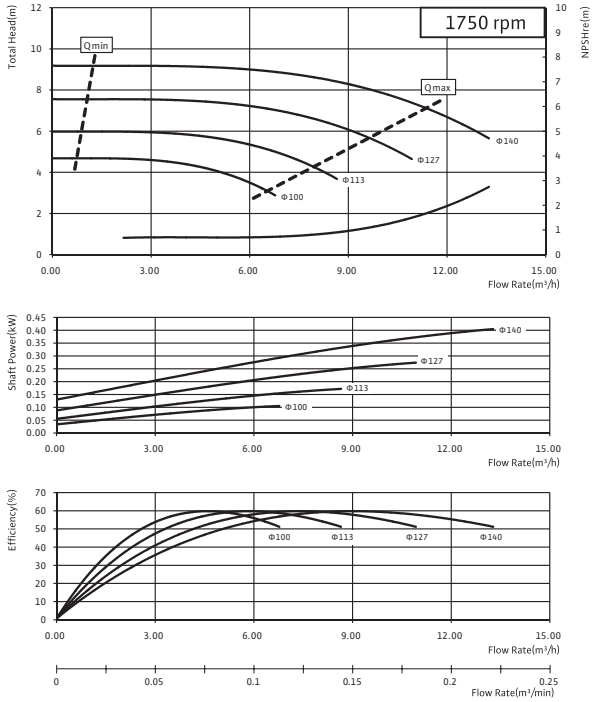



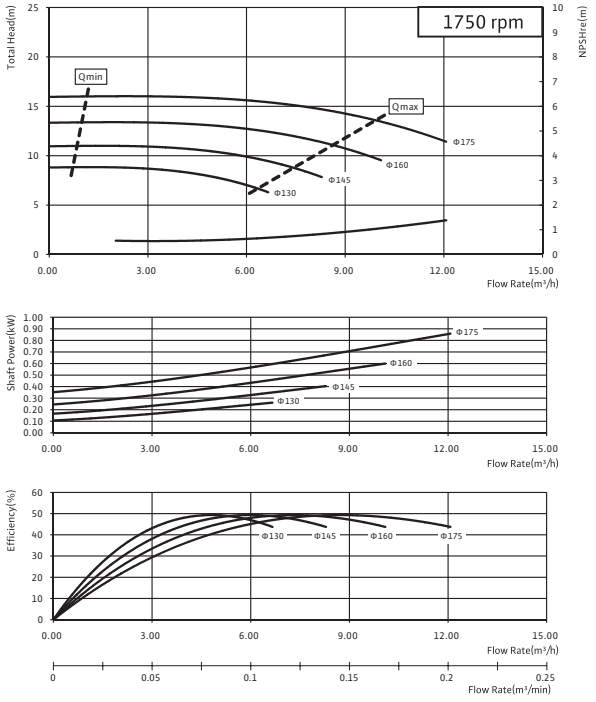
## NL Series

성능곡선 4pole

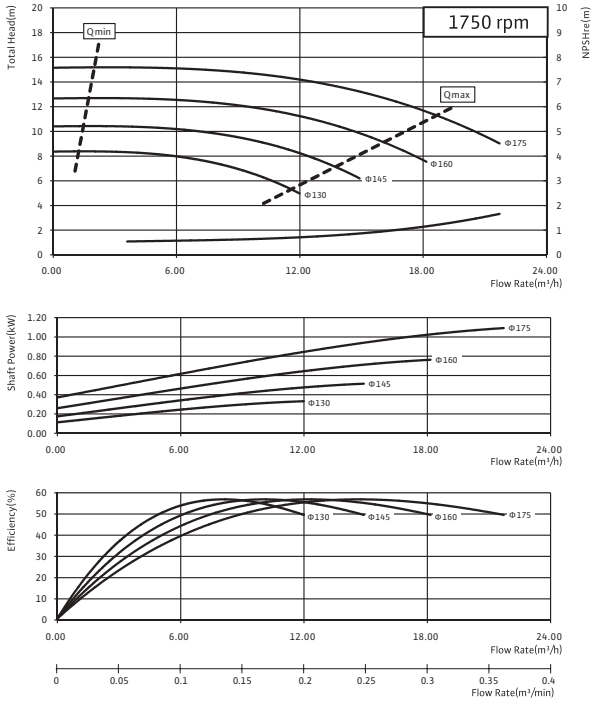
### NL 32/125



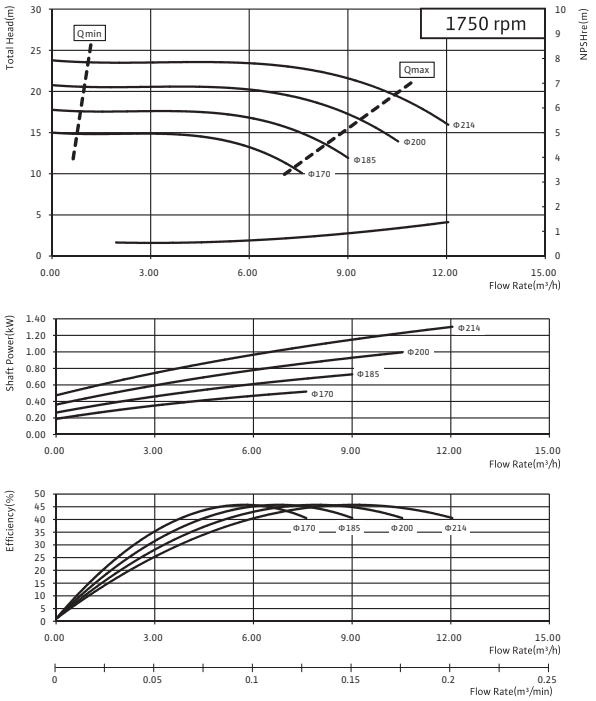

### NL 32/160A




### NL 32/160B




### NL 32/200A

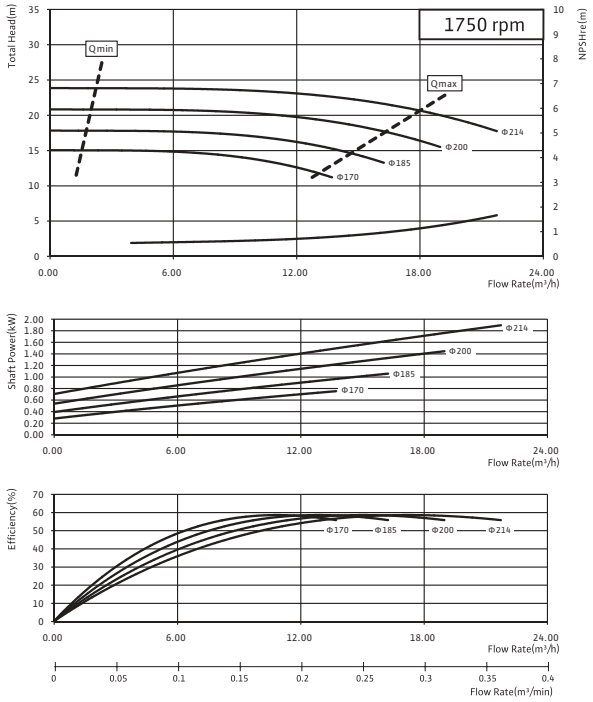


# EN 733 단단 볼류트 펌프

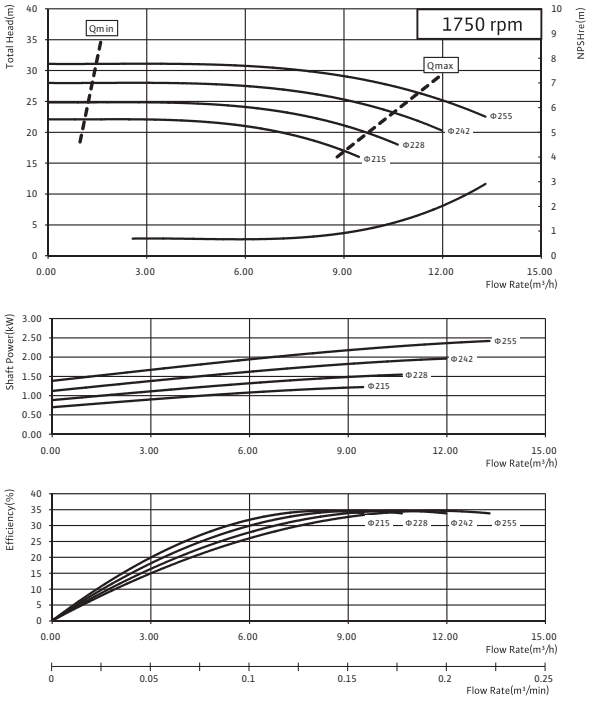
**NL Series**

## NL Series 성능곡선 4pole

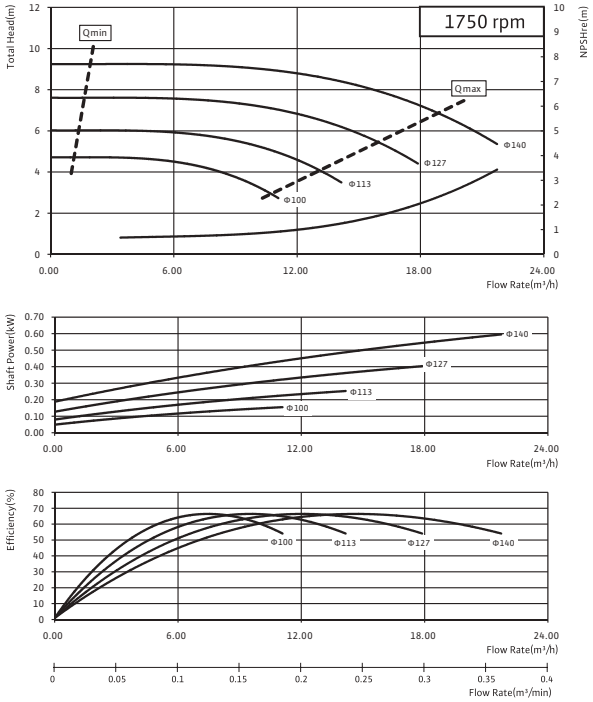
### NL 32/200B



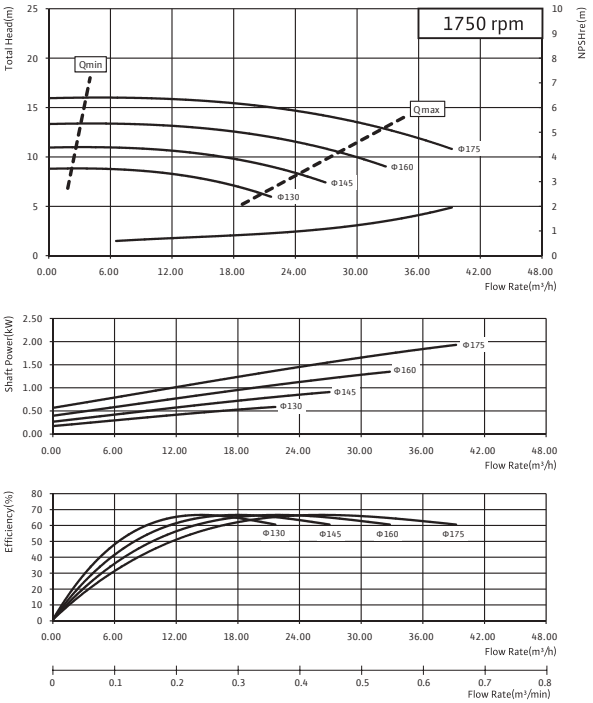

### NL 32/250




### NL 40/125




### NL 40/160



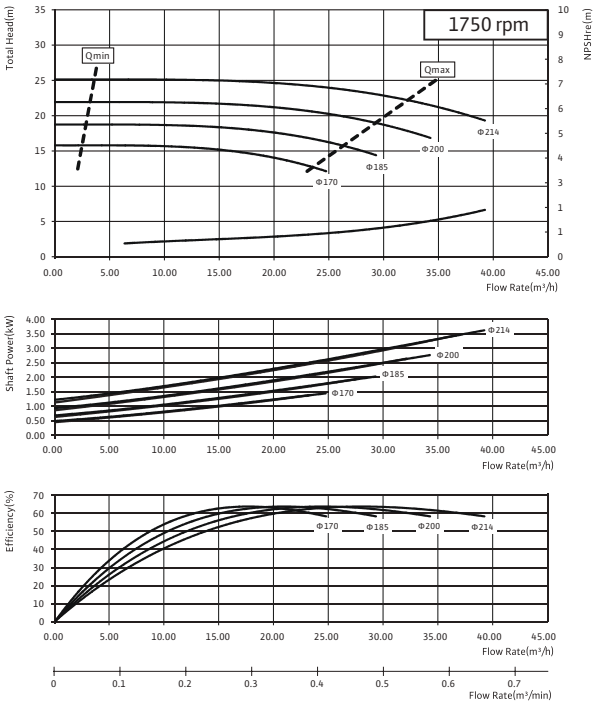
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

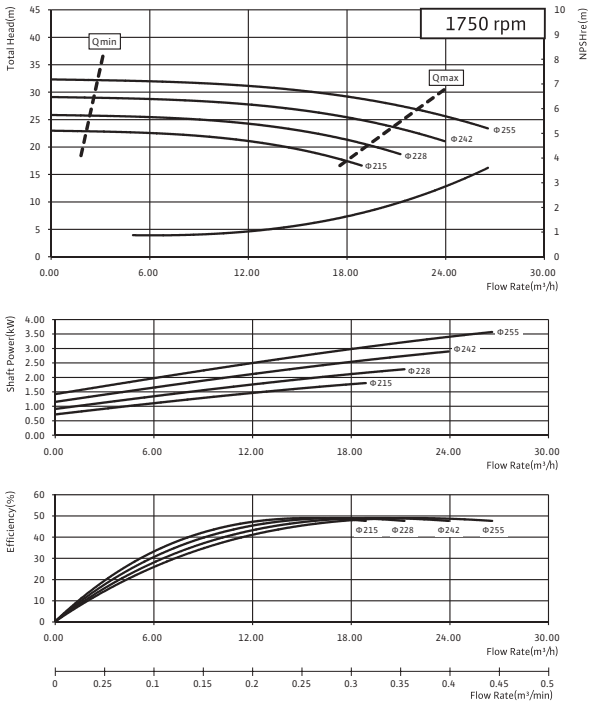
## NL Series

성능곡선 4pole

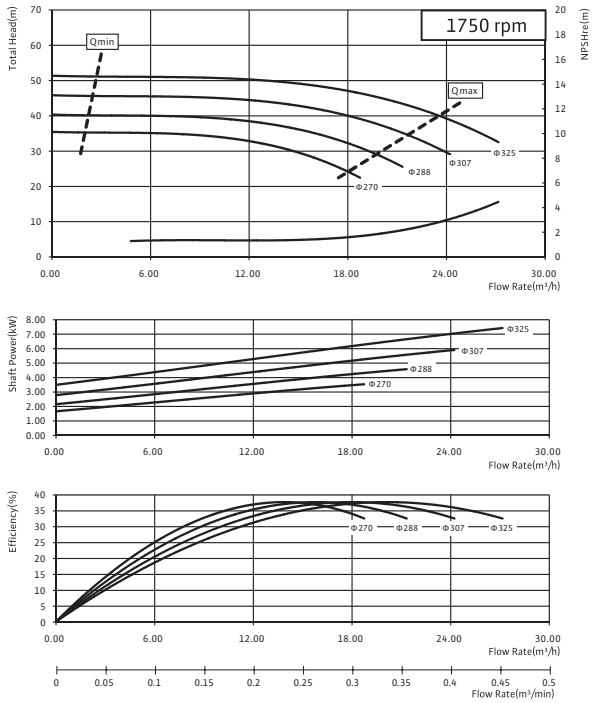
### NL 40/200



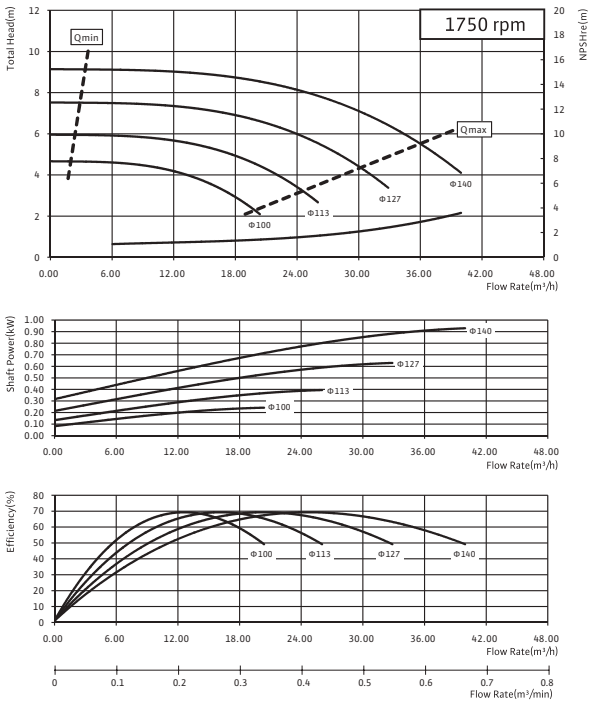

### NL 40/250




### NL 40/315




### NL 50/125



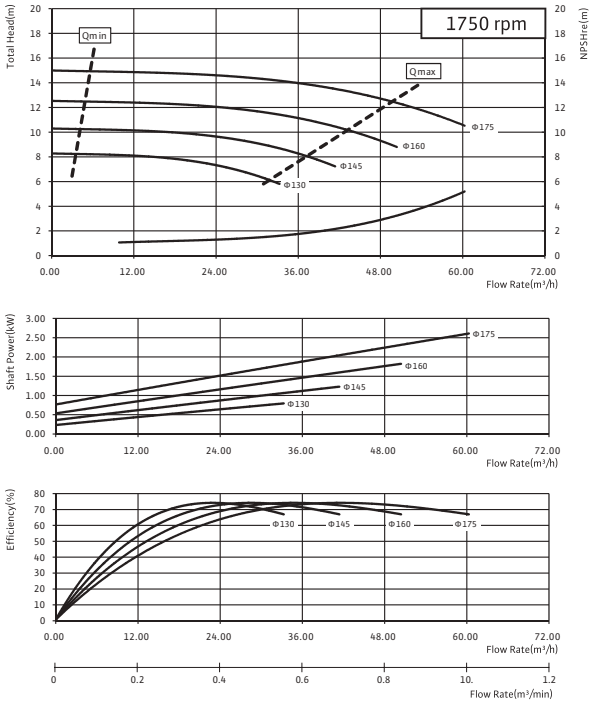
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

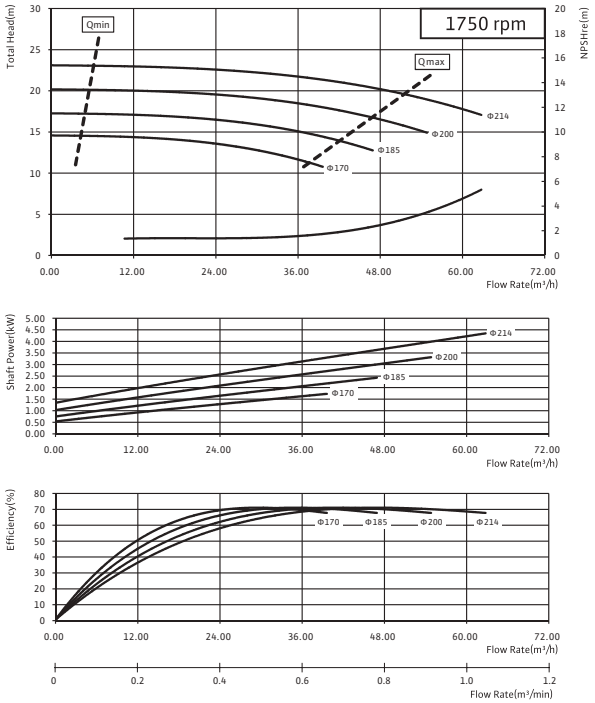
## NL Series

성능곡선 4pole

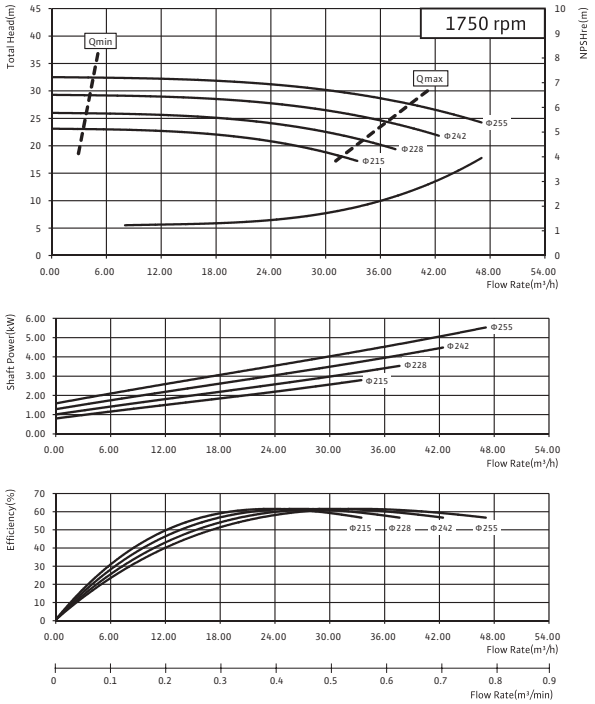
### NL 50/160



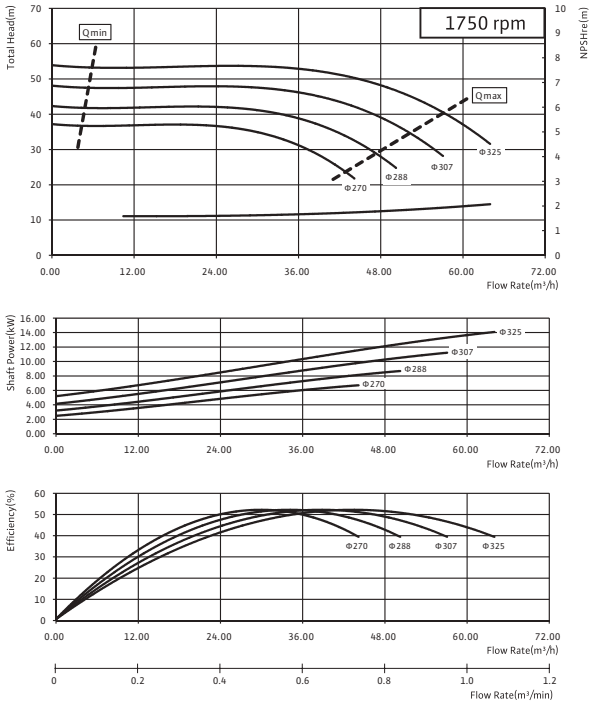

### NL 50/200




### NL 50/250



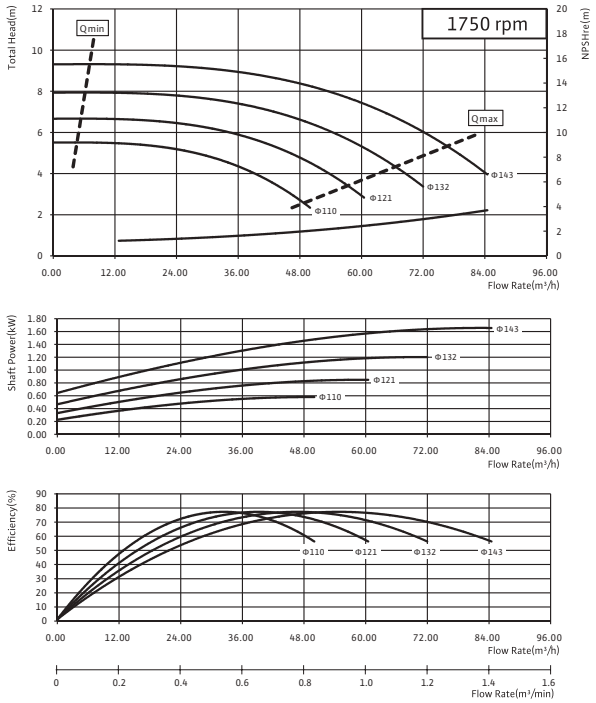

### NL 50/315



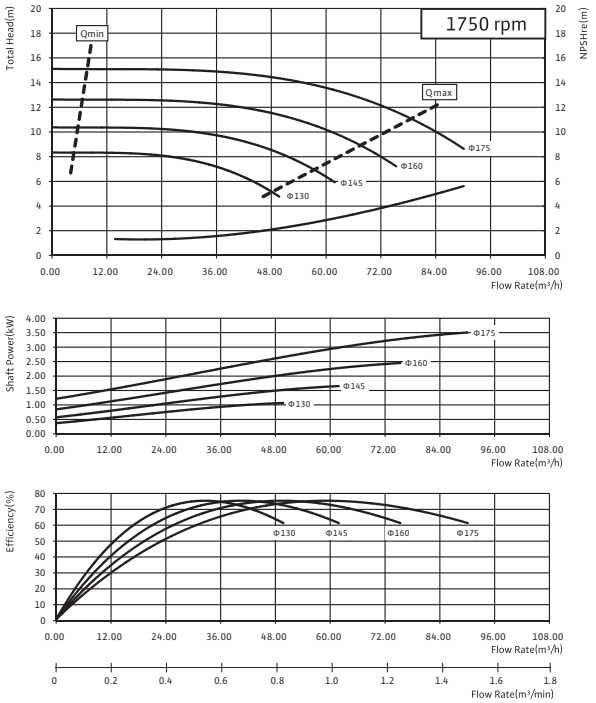
## NL Series

성능곡선 4pole

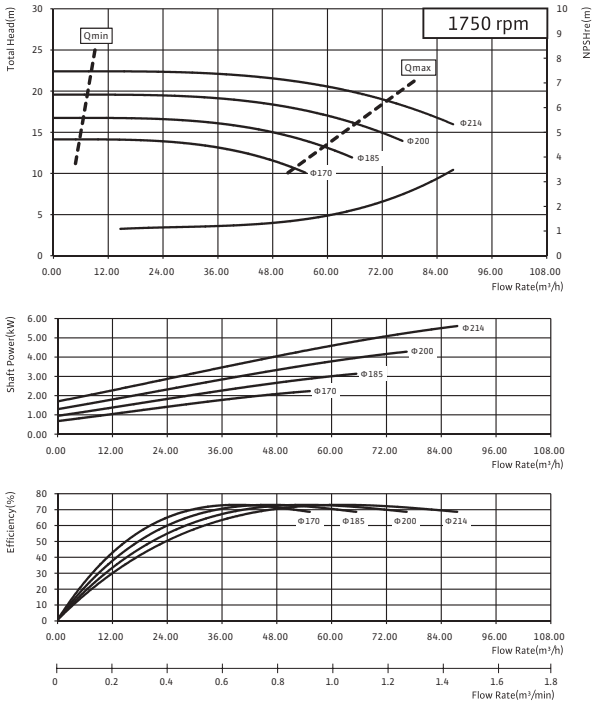
### NL 65/125



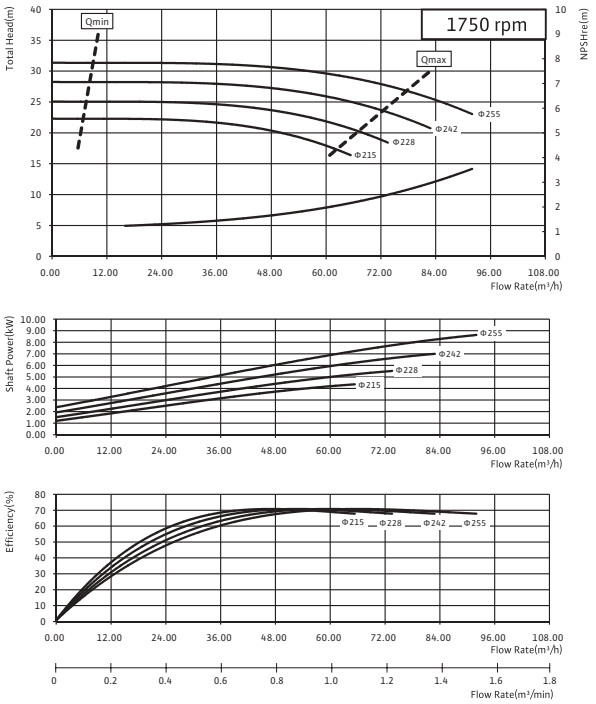

### NL 65/160




### NL 65/200




### NL 65/250



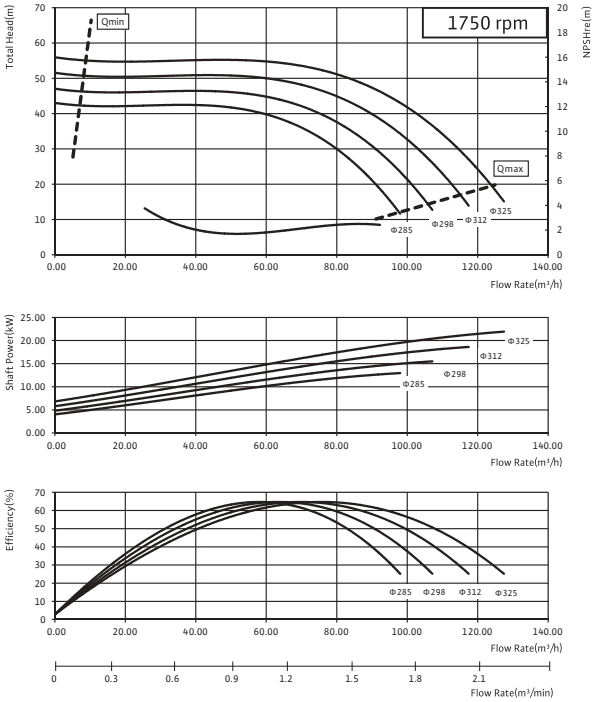
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

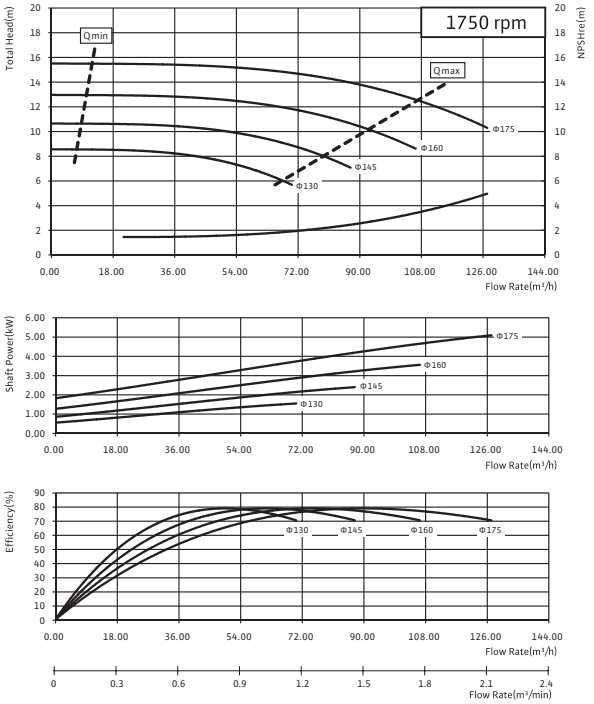
## NL Series

성능곡선 4pole

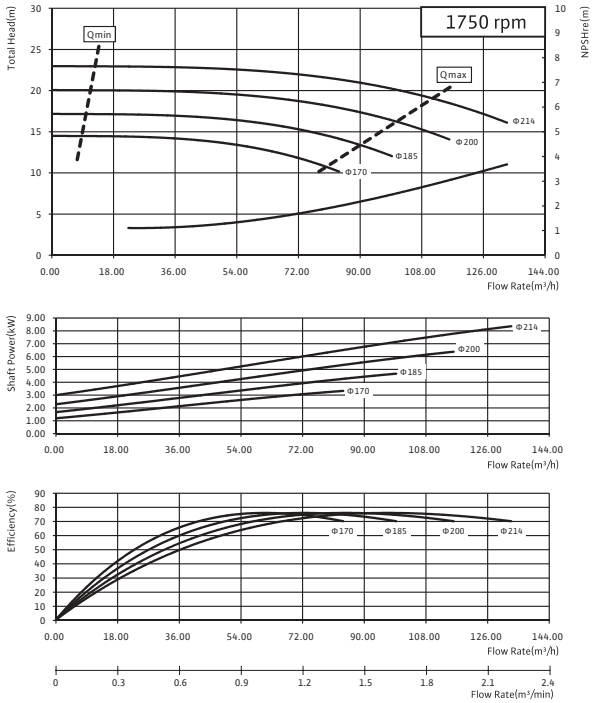
### NL 65/315



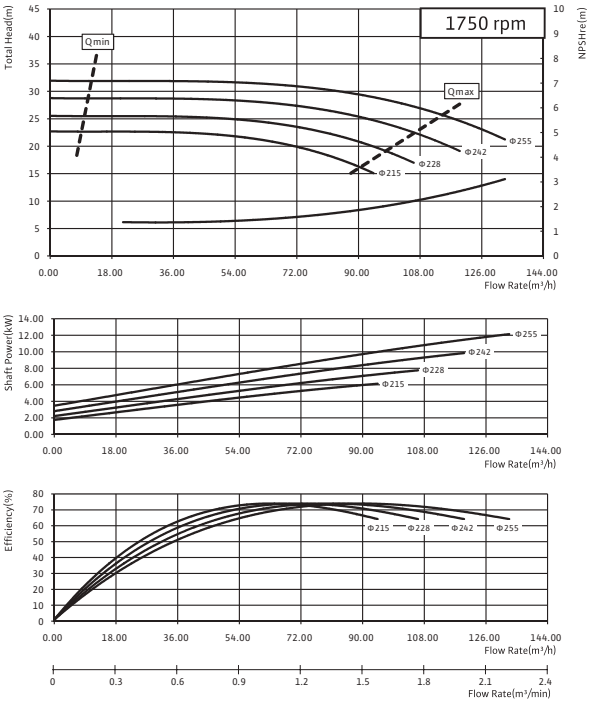

### NL 80/160




### NL 80/200



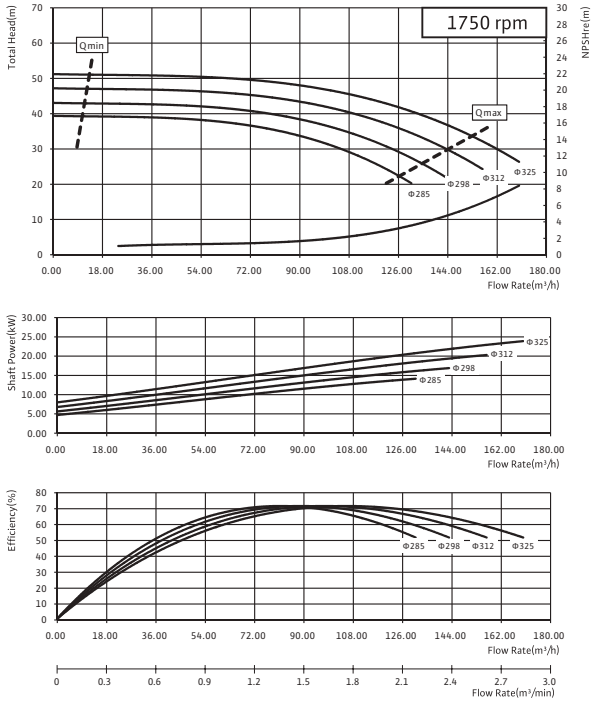

### NL 80/250



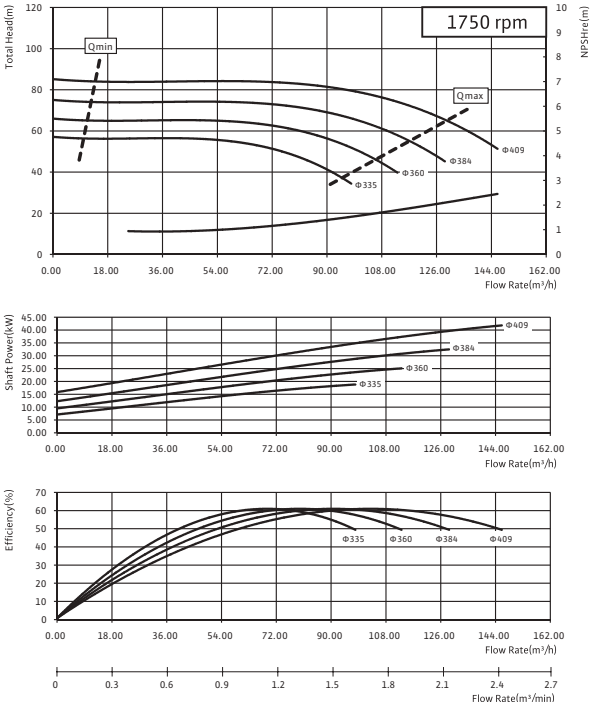
## NL Series

성능곡선 4pole

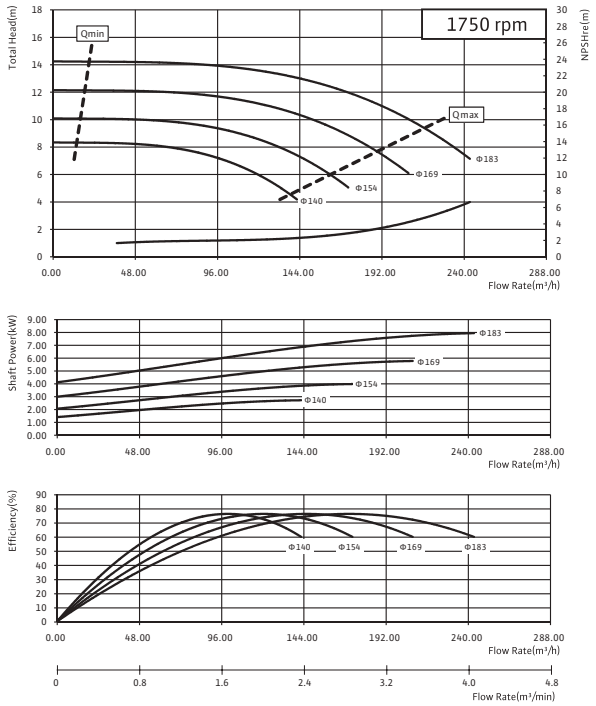
### NL 80/315



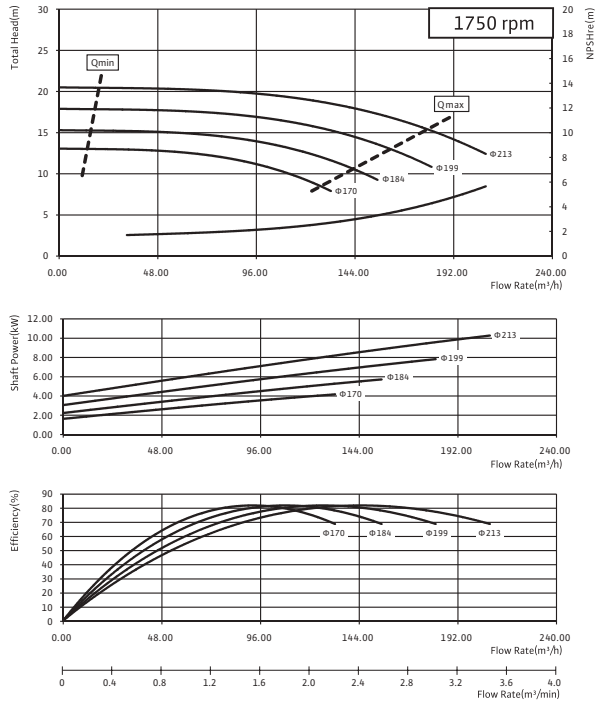

### NL 80/400




### NL 100/160




### NL 100/200



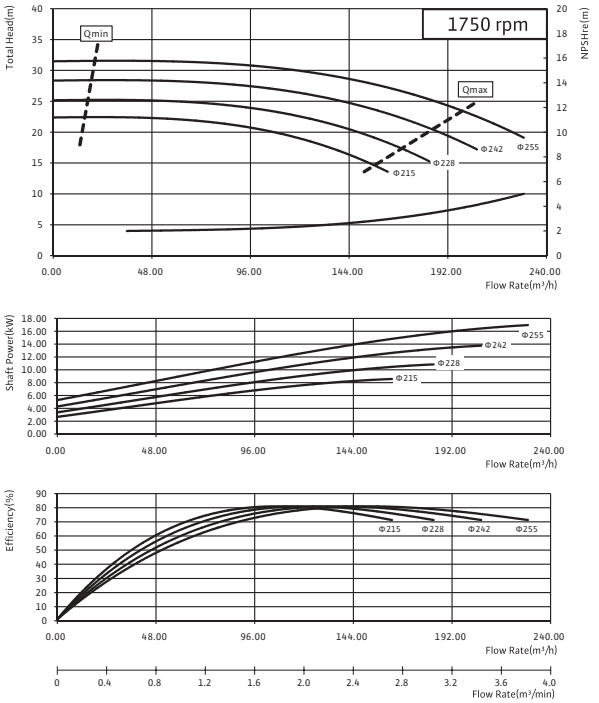
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

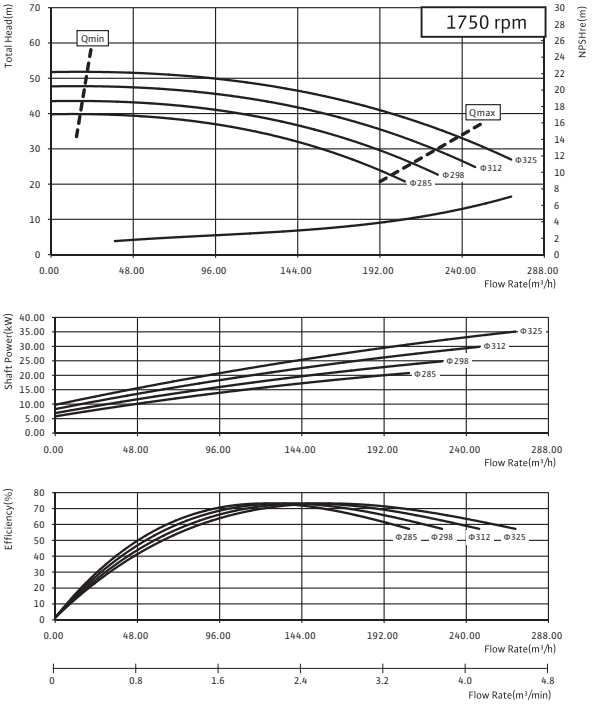
## NL Series

성능곡선 4pole

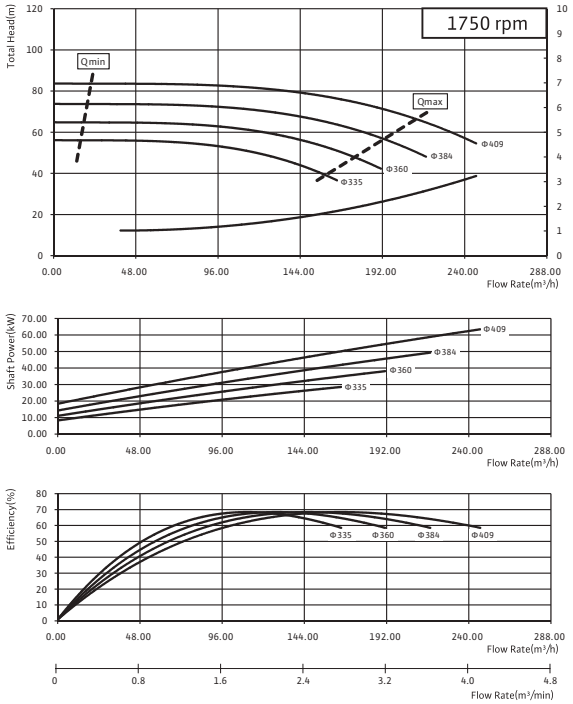
### NL 100/250



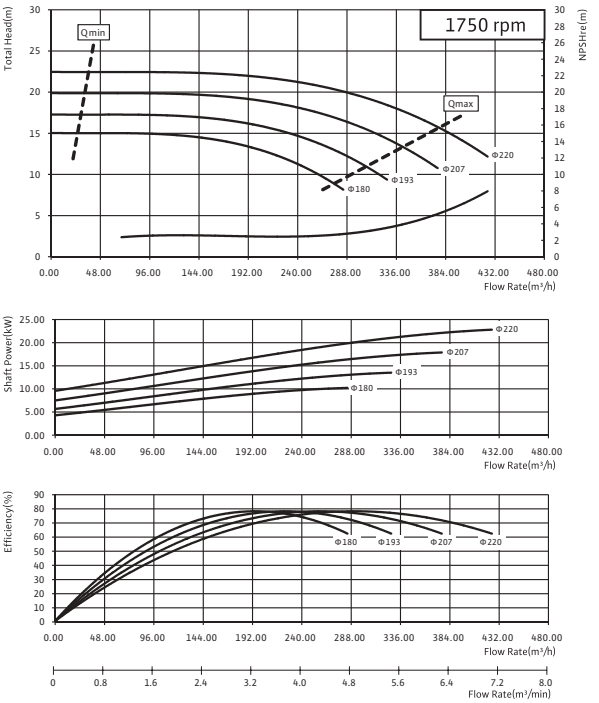

### NL 100/315




### NL 100/400




### NL 125/200



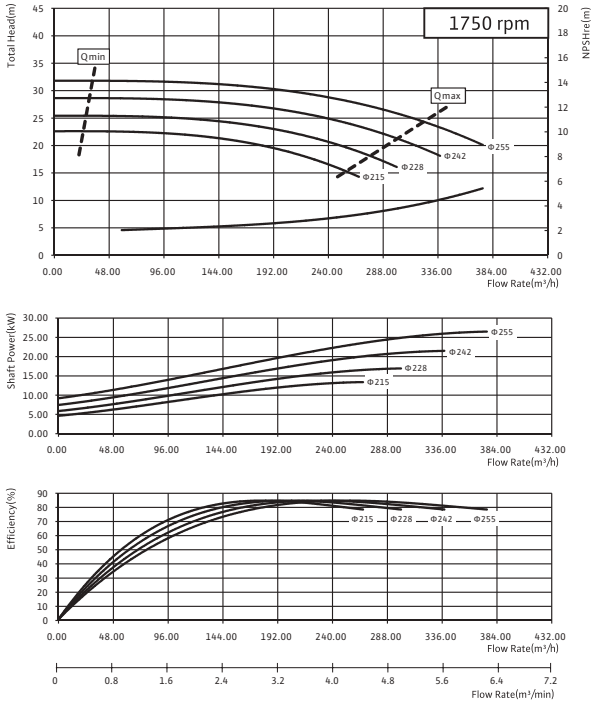
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

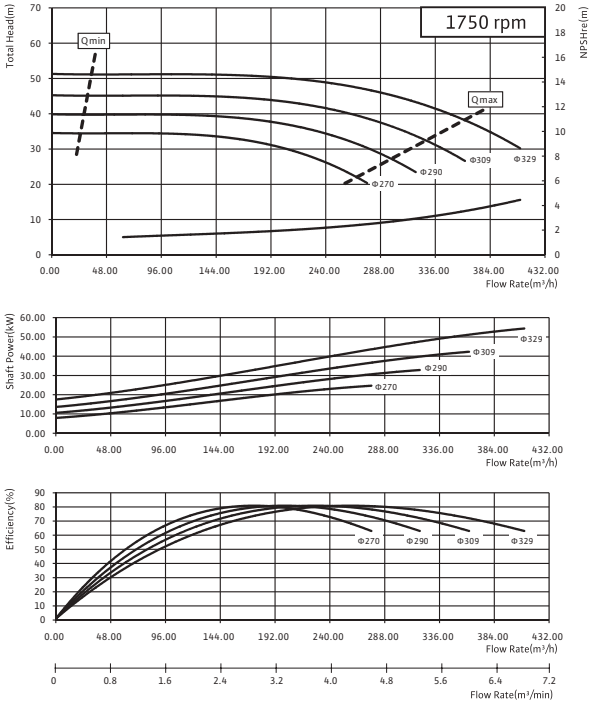
## NL Series

성능곡선 4pole

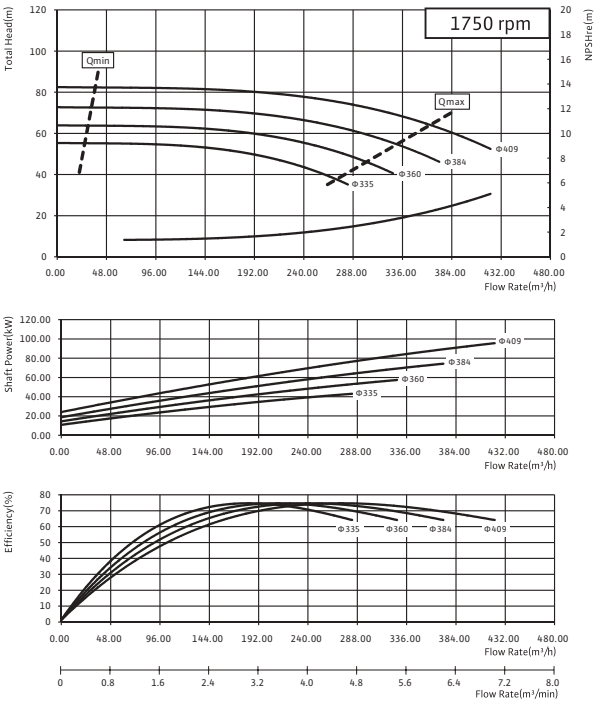
### NL 125/250



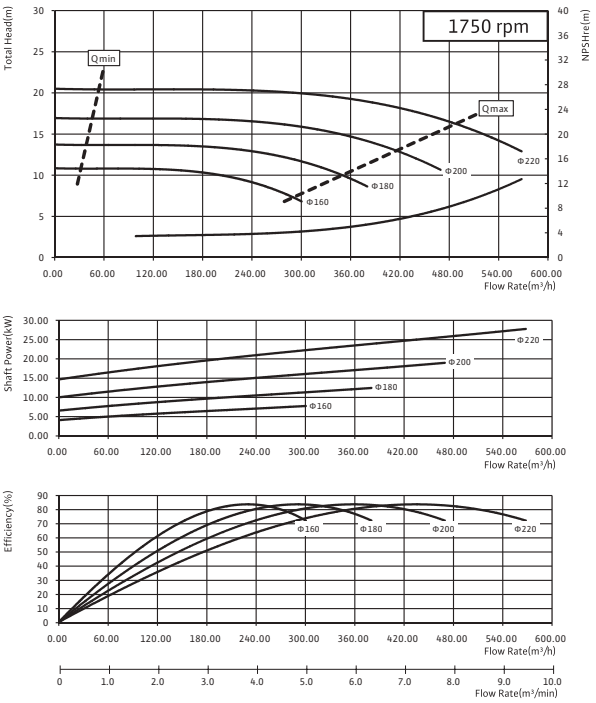

### NL 125/315




### NL 125/400




### NL 150/200



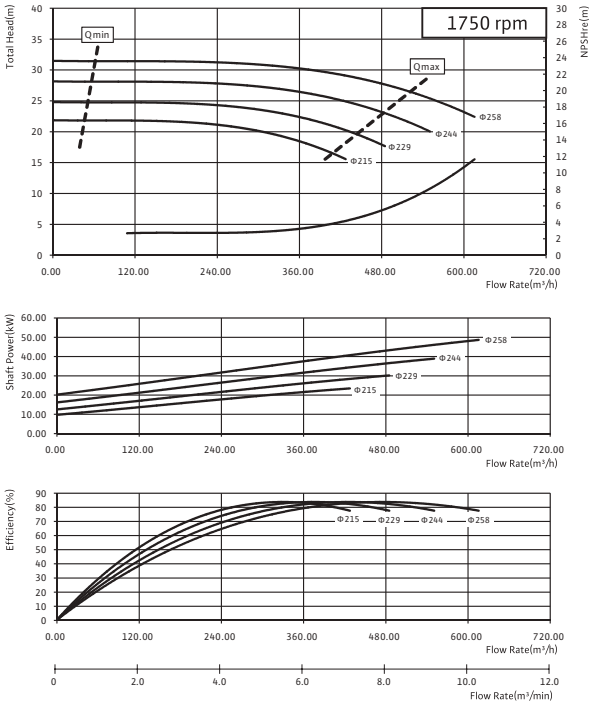
# EN 733 단단 볼류트 펌프

**NL Series**

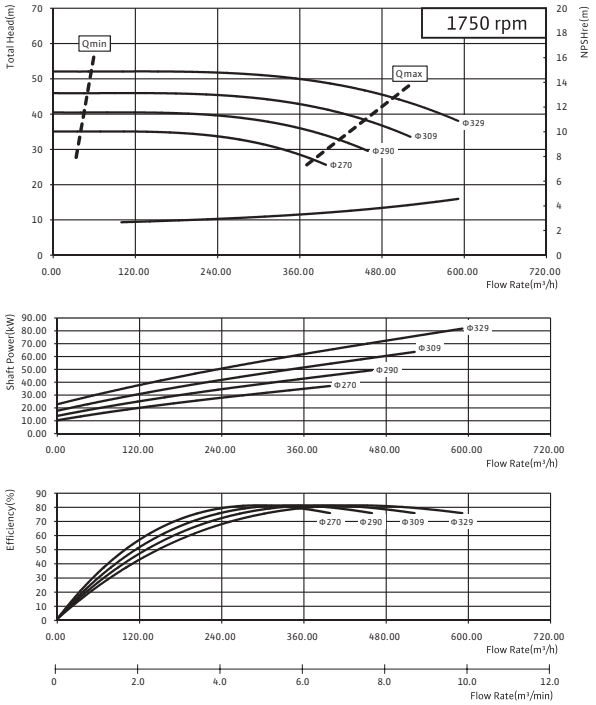
## NL Series

성능곡선 4pole

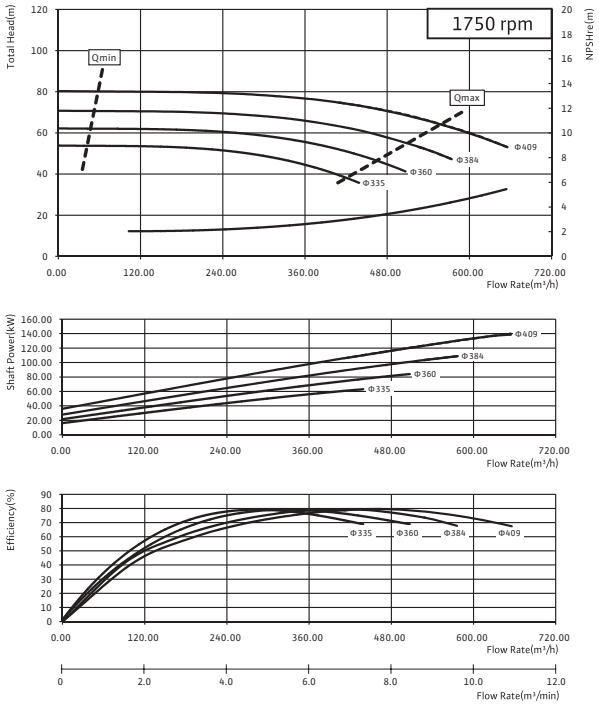
### NL 150/250




### NL 150/315

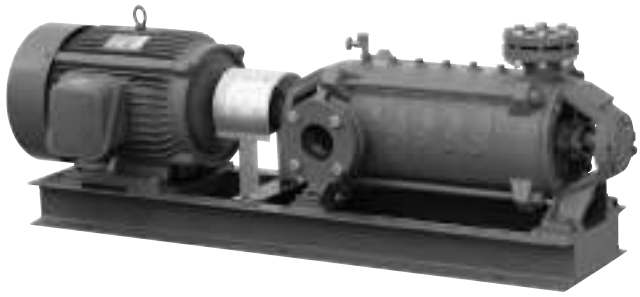


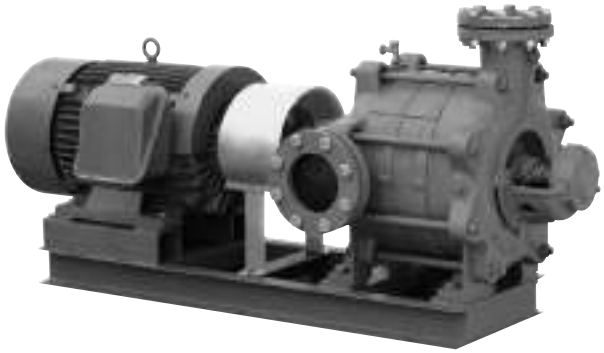

### NL 150/400



## Multi-Stage Pump

제품소개





### 설계 및 구조적 특징(PMT Series)

- 다단 터빈 펌프로 가이드 베인 분리형 구조입니다.
- 압력을 받는 흡입케이싱, 중간케이싱, 토출케이싱은 표준 재질을 GC250(GC200)으로 하여 강도를 높였으며 각각의 케이싱은 오링으로 밀봉되어 있습니다.
- 임펠러를 조합시켜 다양한 사양점에서 펌프를 선정할 수 있습니다.
- 축은 슬리브 및 임펠러 보스등에 의하여 보호되고 있으므로 축의 마모가 적습니다.
- Back pull-out구조로 유지보수가 편리합니다.
- 밸런싱 Hole을 임펠러에 형성하여 축추력을 감소시켰습니다.

### 다단 펌프의 장점(PMT Series)

- 콤팩트한 고성능 설계에 따라, 설치비의 절감과 에너지 절감이 가능합니다.
- 설치 다리는 베어링 하우징에 일체형 구조로 흡,토출구를 상,좌우방향으로 설치 가능하여 배관이 용이 합니다.
- 가정용수 공급용 및 빌딩 수처리용
- 축봉 방식은 용도에 따라 그랜드 패킹 또는 Mechanical Seal 방식을 선택할 수 있습니다.
- 볼 베어링 방식을 채택하여 축 방향의 밀림(End play)을 줄였으며, 베어링에 급유할 필요가 없습니다.
- 밸런싱 Hole을 임펠러에 형성하여 축추력을 감소시켰습니다.

### 용도 및 적용분야

- 수도 : 취수용, 송수용, 배수용, 가압용
- 건축 : 급·배수용, 냉각수및 냉온수의 순환용, 소화설비용
- 공장 : 각종 급·배수용, 보일러 급수용
- 농업 : 양수배수용, 스프링클러용

### 설계 및 구조적 특징(PMV Series)

- 다단 터빈 펌프로 가이드 베인 일체형 구조입니다.
- 볼베어링 방식을 채택한 구조 입니다.
- 펌프의 설치다리를 케이싱상의 몸체에 설치하였습니다.
- 감압파이프 설치 구조입니다.(3단이상 적용)
- 플랜지는 RF방식을 채택하였습니다.

### 다단 펌프의 장점(PMV Series)

- 넓은 범위에 운전 가능하도록 설계 및 제작 되었습니다.
- 임펠러의 입구에서 유체의 흐름을 안정시켜 흡입성능이 우수 합니다.
- 양단 베어링 지지 구조로 진동 및 소음 발생이 작습니다.
- 축봉 방식은 용도에 따라 그랜드 패킹 또는 Mechanical Seal 방식을 선택할 수 있습니다.
- 볼 베어링 방식을 채택하여 축 방향의 밀림(End play)을 줄였으며, 베어링에 급유할 필요가 없습니다.
- 밸런싱 Hole을 임펠러에 형성하여 축추력을 감소시켰습니다.

### 용도 및 적용분야

- 수도 : 취수용, 송수용, 배수용, 가압용
- 건축 : 급·배수용, 냉각수및 냉온수의 순환용, 소화설비용
- 공장 : 각종 급·배수용, 보일러 급수용
- 농업 : 양수배수용, 스프링클러용

# Multi-Stage Pumps

**Ring Section Pumps**

## Multi-Stage Pump

제품소개

### 취급액(0~80°C의 청수, pH6~8)
### 이외의 고온, 특수액은 사용할 수 없습니다.

고온 또는 청수가 아닌 액을 취급할 경우에는 이송액의 특성(온도, 농도, 고형물의 유·무)과 사용조건에 따라 내마모성, 내식성이 현저히 변화되는 경우가 있으므로 반드시 영업 또는 공장으로 문의 하시기 바랍니다.

### 흡입측 조건

흡입 전양정 또는 압입 압력은 아래 표와 같이 지켜 주시기 바랍니다.

흡입 전양정 허용치

| 액의 온도 | 흡입구경 | 흡입 전양정 |
|---|---|---|
| 0°C~40°C | 50 ~ 80mm | -6m 이내 |
| | 100 ~ 150mm | -5.5m 이내 |

### 운전조건

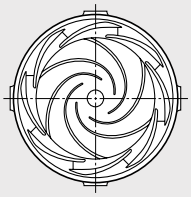
기동반복이 빈번한 자동제어용으로 펌프를 사용하실 경우에는 임펠러의 파손 우려가 있으므로 임펠러 재질을 BC6급 이상으로 사용하시기 바랍니다. 자동제어용으로 사용하실 경우 기동반복이 시간당 12회를 넘지 않도록 하십시오. 또한, 수격현상 (워터해머)이 발생하지 않도록 배관을 구성하시기 바랍니다.

### 주문사양(Option)

- 구조변경 : Mechanical seal 구조
- 재질변경 : Shaft-STS304
  Impeller-BC6

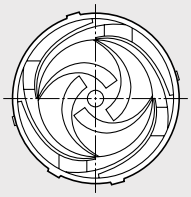
### 다단펌프CASING 구조

Guide Vane 분리형



Ø40 ~Ø125

Guide Vane 일체형



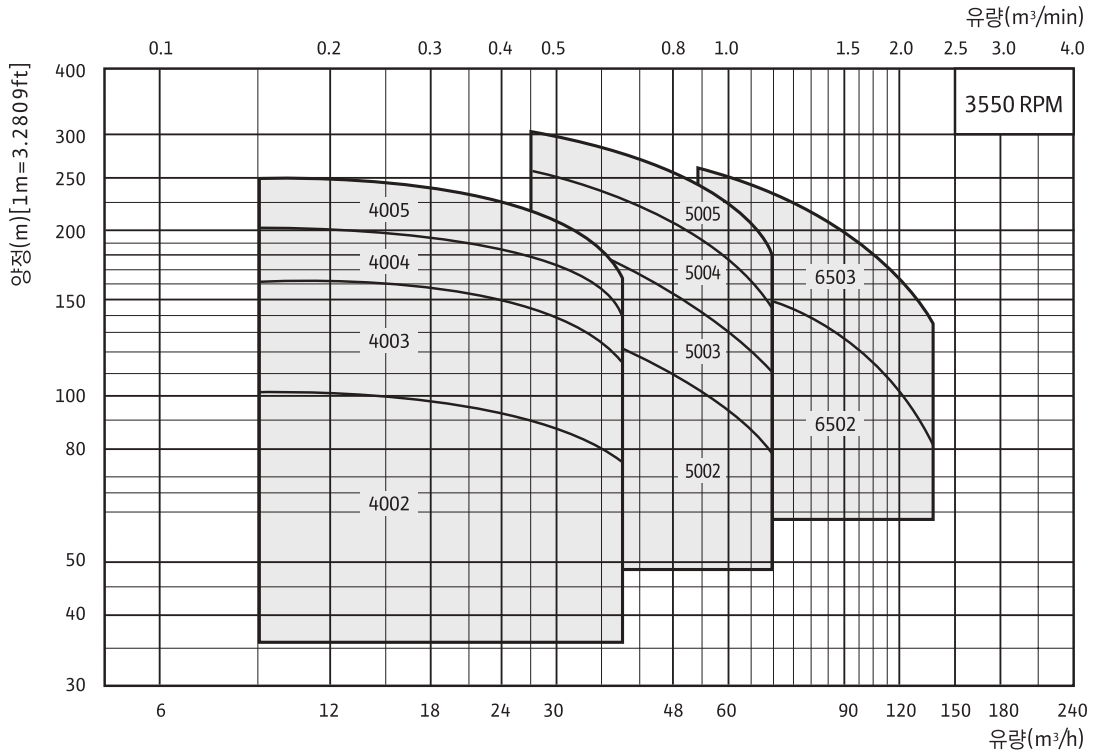
Ø80 ~Ø150

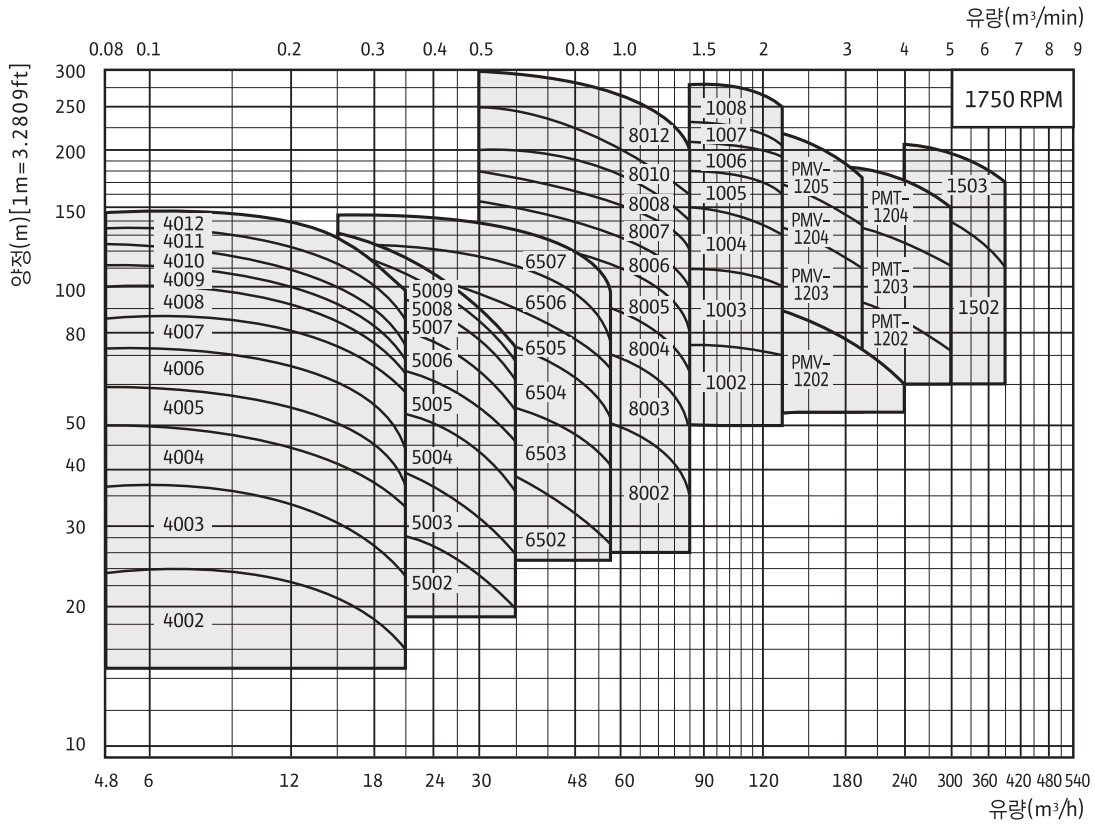
### 모델명 부여기준(MODEL)

| 형식 | | 토출구경mm | 단수 |
|---|---|---|---|
| PUMP TYPE | | DISCHARGE BORE | NO. OF STAGE |
| | | 15:150 | 2 STAGE |
| | | 12:125 | 3 STAGE |
| MULTI | | 10:100 | • |
| STAGE | | 80:80 | • |
| PUMP | | 65:65 | • |
| | | 50:50 | • |
| | | 40:40 | |
| **PMT :** 다단 터빈 펌프 (가이드 베인 분리형) | - | **80** | **03** |
| **PMV :** 다단 터빈 펌프 (가이드 베인 일체형) | | | |

## Multi-Stage Pump

선정도




※40~100 Series는 PMT임.

# Multi–Stage Pumps

## Ring Section Pumps

### Multi–Stage Pump 선정표

| H \ Q | 4.8 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 72 | 84 | Q \ H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | | | | | | | | | PMT-8012 75 1.7 | PMT-8012 75 1.8 | PMT-8012 75 1.9 | PMT-1008 110 2.1 | PMT-1008 132 2.1 | PMT-1008 132 2.2 | PMT-1008 132 2.2 | 280 |
| 260 | | | | | | | | | PMT-8012 55 1.7 | PMT-8012 75 1.8 | PMT-8012 75 1.9 | PMT-8012 75 2.0 | PMT-8012 75 2.7 | PMT-1008 110 2.2 | PMT-1008 132 2.2 | 260 |
| 240 | | | | | | | | | PMT-8010 55 1.7 | PMT-8010 75 1.8 | PMT-8010 75 1.9 | PMT-8010 75 2.0 | PMT-8012 75 2.7 | PMT-8012 75 3.2 | PMT-1007 110 2.2 | 240 |
| 220 | | | | | | | | PMV-8007 45 1.7 | PMT(V)-8010(7) 45(55) 1.7 | PMT(V)-8010(7) 55 1.8 | PMT(V)-8010(7) 55(75) 1.9 | PMT-8010 75 2.0 | PMT-8010 75 2.7 | PMT-8012 75 3.2 | PMT-1007 90 2.2 | 220 |
| 200 | | | | | | | | PMV-8006 45 1.7 | PMT(V)-8008(6) 45 1.7 | PMT(V)-8010(7) 45(55) 1.8 | PMT(V)-8010(7) 55 1.9 | PMT(V)-8010(7) 55(75) 2.0 | PMT(V)-8010(7) 55(75) 2.7(2.4) | PMT-8010 75 3.2 | PMT-8012 75 3.7 | 200 |
| 180 | | | | | | | | PMV-8006 37 1.7 | PMT(V)-8008(6) 45 1.7 | PMT(V)-8008(6) 45 1.8 | PMT(V)-8008(6) 45 1.9 | PMT(V)-8008(6) 55 2.0 | PMT(V)-8010(7) 55 2.7(2.4) | PMT(V)-8010(7) 75 3.2(2.6) | PMT-8010 75 3.7 | 180 |
| 160 | | | | | | | | PMV-8005 37 1.7 | PMT(V)-8007(5) 37 1.7 | PMT(V)-8007(5) 37(45) 1.8 | PMT(V)-8007(6) 45 1.9 | PMT(V)-8007(6) 45(55) 2.0 | PMT(V)-8008(6) 55 2.7 | PMT(V)-8008(7) 55(75) 3.2(2.6) | PMT-8010 75 3.7 | 160 |
| 150 | | | | | | | | PMV-8005 30 1.7 | PMT(V)-8007(5) 37 1.7 | PMT(V)-8007(5) 37(45) 1.8 | PMT(V)-8007(5) 37(45) 1.9 | PMT(V)-8007(5) 45 2.0 | PMT(V)-8007(6) 45(55) 2.7(2.4) | PMT(V)-8008(6) 55 3.2(2.6) | PMT-8010 75 3.7 | 150 |
| 145 | PMT-4012 7.5 1.2 | PMT-4012 11 1.3 | | | | | | PMV-8005 30 1.7 | PMT(V)-8007(5) 37 1.7 | PMT(V)-8007(5) 37 1.8 | PMT(V)-8007(5) 37(45) 1.9 | PMT(V)-8007(5) 37(45) 2.0 | PMT(V)-8007(5) 45 2.7(2.4) | PMT(V)-8008(5) 55 3.2(2.6) | PMT-8010 55 3.7 | 145 |
| 140 | PMT-4012 7.5 1.2 | PMT-4012 7.5 1.3 | PMT-4012 11 1.4 | | | | | PMV-8005 30 1.7 | PMT(V)-8006(5) 37 1.7 | PMT(V)-8006(5) 37 1.8 | PMT(V)-8007(5) 37 1.9 | PMT(V)-8007(5) 37(45) 2.0 | PMT(V)-8007(5) 45 2.7(2.4) | PMT(V)-8008(5) 55 3.2(2.6) | PMT-8008 55 3.7 | 140 |
| 135 | PMT-4011 7.5 1.2 | PMT-4011 7.5 1.3 | PMT-4012 11 1.4 | PMT-5009 15 1.7 | | | | PMV-8004 30 1.7 | PMT(V)-8006(5) 30 1.7 | PMT(V)-8006(5) 37 1.8 | PMT(V)-8006(5) 37 1.9 | PMT(V)-8007(5) 37(45) 2.0 | PMT(V)-8007(5) 45 2.7(2.4) | PMT(V)-8007(5) 45(55) 3.2(2.6) | PMT-8008 55 3.7 | 135 |
| 130 | PMT-4011 7.5 1.2 | PMT-4011 7.5 1.3 | PMT-4011 7.5 1.4 | PMT-4012 11 1.4 | PMT-5009 15 1.8 | PMT-6507 18.5 1.5 | PMT-6507 22 1.6 | PMV-8004 30 1.7 | PMT(V)-8006(4) 30 1.7 | PMT(V)-8006(5) 30(37) 1.8 | PMT(V)-8006(5) 37 1.9 | PMT(V)-8006(5) 37 2.0 | PMT(V)-8007(5) 37(45) 2.7(2.4) | PMT(V)-8007(5) 45(55) 3.2(2.6) | PMT-8008 55 3.7 | 130 |
| 125 | PMT-4011 7.5 1.2 | PMT-4011 7.5 1.3 | PMT-4011 7.5 1.4 | PMT-4012 11 1.4 | PMT-5009 15 1.8 | PMT-5009 15 1.9 | PMT-6507 18.5 1.6 | PMT-6507 22 1.7 | PMT(V)-8006(4) 30 1.7 | PMT(V)-8006(4) 30 1.8 | PMT(V)-8006(4) 37 1.9 | PMT(V)-8006(5) 37 2.0 | PMT(V)-8006(5) 37(45) 2.7(2.4) | PMT(V)-8007(5) 45(55) 3.2(2.6) | PMT-8008 55 3.7 | 125 |
| 120 | PMT-4010 7.5 1.2 | PMT-4010 7.5 1.3 | PMT-4011 7.5 1.4 | PMT-4011 11 1.4 | PMT-4012 11 1.4 | PMT-5009 15 1.9 | PMT-5009 18.5 2.0 | PMT-6507 22 1.7 | PMT-6507 30 1.8 | PMT(V)-8006(4) 30 1.8 | PMT(V)-8006(4) 30(37) 1.9 | PMT(V)-8006(4) 37 2.0 | PMT(V)-8006(5) 37(45) 2.7(2.4) | PMT(V)-8007(5) 45 3.2(2.6) | PMT-8007 55 3.7 | 120 |
| 115 | PMT-4010 7.5 1.2 | PMT-4010 7.5 1.3 | PMT-4010 7.5 1.4 | PMT-4011 7.5 1.4 | PMT-4012 11 1.4 | PMT-5009 15 1.9 | PMT-5009 18.5 2.0 | PMT-6507 22 1.7 | PMT-6507 22 1.8 | PMT-6507 30 2.0 | PMT(V)-8006(4) 30 1.9 | PMT(V)-8006(4) 30(37) 2.0 | PMT(V)-8006(4) 37 2.7(2.4) | PMT(V)-8007(5) 45 3.2(2.6) | PMT-8007 45 3.7 | 115 |
| 110 | PMT-4009 5.5 1.2 | PMT-4009 7.5 1.3 | PMT-4010 7.5 1.4 | PMT-4011 7.5 1.4 | PMT-4011 11 1.4 | PMT-4012 11 1.4 | PMT-5009 15 2.0 | PMT-6507 18.5 1.7 | PMT-6507 22 1.8 | PMT-6507 30 2.0 | PMT(V)-8005(4) 30 1.9 | PMT(V)-8005(4) 30 2.0 | PMT(V)-8006(4) 37 2.7(2.4) | PMT(V)-8006(5) 45 3.2(2.6) | PMT-8007 45 3.7 | 110 |
| 105 | PMT-4009 5.5 1.2 | PMT-4009 7.5 1.3 | PMT-4009 7.5 1.4 | PMT-4010 7.5 1.4 | PMT-4011 11 1.4 | PMT-4012 11 1.4 | PMT-5009 15 2.0 | PMT-6506 18.5 1.7 | PMT-6507 18.5 1.8 | PMT-6507 30 2.0 | PMT-6507 30 2.2 | PMT(V)-8005(4) 30 2.0 | PMT(V)-8005(4) 37 2.7(2.4) | PMT(V)-8006(5) 37(45) 3.2(2.6) | PMT-8007 45 3.7 | 105 |
| 100 | PMT-4008 5.5 1.2 | PMT-4008 5.5 1.3 | PMT-4009 7.5 1.4 | PMT-4009 7.5 1.4 | PMT-4010 11 1.4 | PMT-4011 11 1.4 | PMT-5009 15 2.0 | PMT-5009 18.5 2.2 | PMT-6506 18.5 1.8 | PMT-6507 22 2.0 | PMT-6507 30 2.2 | PMT(V)-8005(4) 30 2.0 | PMT(V)-8005(4) 37 2.7(2.4) | PMT(V)-8006(4) 37 3.2(2.6) | PMT-8007 45 3.7 | 100 |
| 95 | PMT-4008 5.5 1.2 | PMT-4008 5.5 1.3 | PMT-4008 7.5 1.4 | PMT-4009 7.5 1.4 | PMT-4010 11 1.4 | PMT-4011 11 1.4 | PMT-5008 15 2.0 | PMT-5009 18.5 2.2 | PMT-6506 18.5 1.8 | PMT-6507 22 2.0 | PMT-6507 30 2.2 | PMT-6507 30 2.5 | PMT(V)-8005(4) 30 2.7(2.4) | PMT(V)-8005(4) 37 3.2(2.6) | PMT-8006 45 3.7 | 95 |
| 90 | PMT-4008 5.5 1.2 | PMT-4008 5.5 1.3 | PMT-4008 5.5 1.3 | PMT-4008 7.5 1.4 | PMT-4009 7.5 1.4 | PMT-4011 11 1.4 | PMT-5008 15 2.0 | PMT-5009 15 2.2 | PMT-6506 18.5 1.8 | PMT-6506 18.5 2.0 | PMT-6507 22 2.2 | PMT-6507 30 2.5 | PMT(V)-8004 30 2.7(2.4) | PMT(V)-8005(4) 37 3.2(2.6) | PMT-8006 37 3.7 | 90 |
| 85 | PMT-4007 5.5 1.2 | PMT-4007 5.5 1.3 | PMT-4008 5.5 1.3 | PMT-4008 7.5 1.4 | PMT-4009 7.5 1.4 | PMT-4010 11 1.4 | PMT-5007 15 2.0 | PMT-5009 15 2.2 | PMT-6506 18.5 1.8 | PMT-6506 18.5 2.0 | PMT-6506 22 2.2 | PMT-6507 30 2.5 | PMT(V)-8004(3) 30 2.7(2.4) | PMT(V)-8005(4) 30 3.2(2.6) | PMT-8006 37 3.7 | 85 |
| 80 | PMT-4007 5.5 1.2 | PMT-4007 5.5 1.3 | PMT-4007 5.5 1.4 | PMT-4008 5.5 1.3 | PMT-4008 7.5 1.4 | PMT-4009 11 1.4 | PMT-5007 11 2.0 | PMT-5008 15 2.2 | PMT-6505 18.5 1.8 | PMT-6506 18.5 2.0 | PMT-6506 18.5 2.2 | PMT-6507 30 2.5 | PMT(V)-8004(3) 30 2.7(2.4) | PMT(V)-8004(3) 30 3.2(2.6) | PMT(V)-8005 37 3.7 | 80 |
| 75 | PMT-4007 3.7 1.2 | PMT-4007 5.5 1.3 | PMT-4007 5.5 1.4 | PMT-4007 5.5 1.4 | PMT-4008 7.5 1.4 | PMT-4008 7.5 1.4 | PMT-5007 11 2.0 | PMT-5008 15 2.2 | PMT-6505 15 1.8 | PMT-6505 18.5 2.0 | PMT-6506 18.5 2.2 | PMT-6506 22 2.5 | PMT(V)-8004(3) 22 2.7(2.4) | PMT(V)-8004(3) 30 3.2(2.6) | PMT-8005 37 3.7 | 75 |
| 70 | PMT-4006 3.7 1.2 | PMT-4006 5.5 1.3 | PMT-4006 5.5 1.4 | PMT-4007 5.5 1.4 | PMT-4007 7.5 1.4 | PMT-4008 7.5 1.4 | PMT-5006 11 2.0 | PMT-5007 15 2.2 | PMT-6505 15 1.8 | PMT-6505 15 2.0 | PMT-6505 18.5 2.2 | PMT-6506 22 2.5 | PMT(V)-8004(3) 18.5(22) 2.7(2.4) | PMT(V)-8004(3) 30 3.2(2.6) | PMT-8004 30 3.7 | 70 |
| 65 | PMT-4006 3.7 1.2 | PMT-4006 3.7 1.3 | PMT-4006 5.5 1.4 | PMT-4006 5.5 1.4 | PMT-4007 5.5 1.4 | PMT-4007 7.5 1.4 | PMT-5006 11 2.0 | PMT-5007 11 2.2 | PMT-6504 15 1.8 | PMT-6505 15 2.0 | PMT-6505 18.5 2.2 | PMT-6506 18.5 2.5 | PMT(V)-8004(3) 18.5(22) 2.7(2.4) | PMT(V)-8004(3) 22(30) 3.2(2.6) | PMT-8004 30 3.7 | 65 |
| 60 | PMT-4005 3.7 1.2 | PMT-4005 3.7 1.3 | PMT-4006 3.7 1.4 | PMT-4006 5.5 1.4 | PMT-4006 5.5 1.4 | PMT-4007 7.5 1.4 | PMT-5005 11 2.0 | PMT-5006 11 2.2 | PMT-6504 15 1.8 | PMT-6504 15 2.0 | PMT-6505 15 2.2 | PMT-6505 18.5 2.5 | PMT(V)-8003(2) 18.5 2.7(2.4) | PMT(V)-8004(3) 22 3.2(2.6) | PMT-8004 30 3.7 | 60 |
| 55 | PMT-4005 3.7 1.2 | PMT-4005 3.7 1.3 | PMT-4005 3.7 1.4 | PMT-4005 5.5 1.4 | PMT-4006 5.5 1.4 | PMT-4007 7.5 1.4 | PMT-5005 7.5 2.0 | PMT-5006 11 2.2 | PMT-6504 11 1.8 | PMT-6504 15 2.0 | PMT-6504 15 2.2 | PMT-6505 18.5 2.5 | PMT(V)-8003(2) 18.5 2.7(2.4) | PMT(V)-8003(2) 22 3.2(2.6) | PMT-8004 22 3.7 | 55 |
| 50 | PMT-4004 3.7 1.2 | PMT-4005 3.7 1.3 | PMT-4005 3.7 1.4 | PMT-4005 3.7 1.4 | PMT-4005 5.5 1.4 | PMT-4006 5.5 1.4 | PMT-5005 7.5 2.0 | PMT-5005 11 2.2 | PMT-6503 11 1.8 | PMT-6504 11 2.0 | PMT-6504 15 2.2 | PMT-6504 15 2.5 | PMT(V)-8003(2) 15(18.5) 2.7(2.4) | PMT(V)-8003(2) 18.5 3.2(2.6) | PMT-8003 22 3.7 | 50 |
| 45 | PMT-4004 2.2 1.2 | PMT-4004 3.7 1.3 | PMT-4004 3.7 1.4 | PMT-4004 3.7 1.4 | PMT-4005 3.7 1.4 | PMT-4006 5.5 1.4 | PMT-5004 7.5 2.0 | PMT-5005 11 2.2 | PMT-6503 11 1.8 | PMT-6503 11 2.0 | PMT-6504 11 2.2 | PMT-6504 15 2.5 | PMT(V)-8003(2) 15 2.7(2.4) | PMT(V)-8003(2) 18.5 3.2(2.6) | PMT-8003 18.5 3.7 | 45 |
| 40 | PMT-4004 2.2 1.2 | PMT-4004 2.2 1.3 | PMT-4004 3.7 1.4 | PMT-4004 3.7 1.4 | PMT-4004 3.7 1.4 | PMT-4005 5.5 1.4 | PMT-5004 5.5 2.0 | PMT-5004 7.5 2.2 | PMT-6503 11 1.8 | PMT-6503 11 2.0 | PMT-6503 11 2.2 | PMT-6504 15 2.5 | PMT(V)-8002 15 2.7(2.4) | PMT(V)-8002 15(18.5) 3.2 | PMT-8003 18.5 3.7 | 40 |
| 35 | PMT-4003 2.2 1.2 | PMT-4003 2.2 1.3 | PMT-4003 3.7 1.4 | PMT-4004 3.7 1.4 | PMT-4004 3.7 1.4 | PMT-4004 3.7 1.4 | PMT-5003 5.5 2.0 | PMT-5004 7.5 2.2 | PMT-6503 7.5 1.8 | PMT-6503 7.5 2.0 | PMT-6503 11 2.2 | PMT-6503 11 2.5 | PMT-8002 11 2.7 | PMT-8002 15 3.2 | PMT-8002 15 3.7 | 35 |
| 30 | PMT-4003 1.5 1.2 | PMT-4003 2.2 1.3 | PMT-4003 2.2 1.4 | PMT-4003 2.2 1.4 | PMT-4003 3.7 1.4 | PMT-4004 3.7 1.4 | PMT-5003 5.5 2.0 | PMT-5003 5.5 2.2 | PMT-6502 7.5 1.8 | PMT-6502 7.5 2.0 | PMT-6503 7.5 2.2 | PMT-6503 11 2.5 | PMT-8002 11 2.7 | PMT-8002 11 3.2 | PMT-8002 15 3.7 | 30 |
| 25 | PMT-4002 1.5 1.2 | PMT-4003 1.5 1.3 | PMT-4003 2.2 1.4 | PMT-4003 2.2 1.4 | PMT-4003 2.2 1.4 | PMT-4003 3.7 1.4 | PMT-5002 3.7 2.0 | PMT-5003 5.5 2.2 | PMT-6502 5.5 1.8 | PMT-6502 5.5 2.0 | PMT-6502 7.5 2.2 | PMT-6502 7.5 2.5 | | | | 25 |
| 20 | PMT-4002 1.5 1.2 | PMT-4002 1.5 1.3 | PMT-4002 1.5 1.4 | PMT-4002 2.2 1.4 | PMT-4003 2.2 1.4 | PMT-4003 3.7 1.4 | PMT-5002 3.7 2.0 | PMT-5002 5.5 2.2 | PMT-6502 5.5 1.8 | PMT-6502 5.5 2.0 | PMT-6502 7.5 2.2 | PMT-6502 7.5 2.5 | | | | 20 |
| 15 | PMT-4002 1.5 1.2 | PMT-4002 1.5 1.3 | PMT-4002 1.5 1.4 | PMT-4002 1.5 1.4 | PMT-4002 1.5 1.4 | PMT-4002 2.2 1.4 | PMT-5002 2.2 2.0 | PMT-5002 3.7 2.2 | | | | | | | | 15 |
| H \ Q | 4.8 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 72 | 84 | Q \ H |

※SELECTION TABLE 보는 방법

1. H는 양정(m)이며, Q는 유량($m^3$/h)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철이나 청동이 아닌 특수재질의 경우는 별도 문의 바랍니다.
3. 본 선정표는 펌프의 개략선정시에만 사용 하시기 바랍니다. 상세 설계시 변경될 수 있습니다.
4. 선정표에서 정해지지 않는 중간사양은 윗단계의 형식과 동력을 적용하시기 바랍니다.
5. [ ] 안의 내용은 [펌프 MODEL 동력(kW), NPSHre(m)] 입니다.

## Multi-Stage Pump 선정표

1750RPM (60Hz, 4P)

| H \ Q | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 420 | Q \ H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 280 | PMT-1008 160 2.3 | | | | | | | | | | | | | | | 280 |
| 260 | PMT-1008 132 2.3 | PMT-1008 132 2.4 | PMT-1008 160 2.5 | | | | | | | | | | | | | 260 |
| 240 | PMT-1007 110 2.3 | PMT-1007 132 2.4 | PMT-1008 132 2.5 | PMT-1008 132 2.6 | PMT-1008 160 3.0 | | | | | | | | | | | 240 |
| 220 | PMT-1007 110 2.3 | PMT-1007 110 2.4 | PMT-1007 132 2.5 | PMT-1007 132 2.6 | PMT-1008 160 3.0 | PMT-1008 160 3.7 | PMT-1008 160 4.0 | | | | | | | | | 220 |
| 200 | PMT-1006 110 2.3 | PMT-1006 110 2.4 | PMT-1006 110 2.5 | PMT-1007 110 2.6 | PMT-1007 132 3.0 | PMT-1007 132 3.7 | PMT-1008 160 4.0 | PMT-1008 160 4.2 | | PMV-1503 220 3.8 | PMV-1503 250 4.5 | PMV-1503 300 4.8 | | | | 200 |
| 180 | PMT(V)-1006 90 2.3(2.6) | PMT(V)-1006 90 2.4(3.0) | PMT-1006 110 2.5 | PMT-1006 110 2.6 | PMT-1006 132 3.0 | PMT-1007 132 3.7 | PMT-1007 132 4.0 | PMT-1007 160 4.2 | PMV-1205 200 4.1(4.1) | PMV-1503 200 3.8 | PMV-1503 220 4.5 | PMV-1503 250 4.8 | PMV-1503 300 5.1 | PMV-1503 300 5.5 | | 180 |
| 160 | PMT(V)-1005 75 2.3(2.6) | PMT(V)-1005 90 2.4(3.0) | PMT(V)-1005(6) 90 2.5(3.2) | PMT-1005 90 2.6 | PMT-1006 110 3.0 | PMT-1006 110 3.7 | PMT-1006 132 4.0 | PMT-1007 132 4.2 | PMT(V)-1204(5) 160 4.0(4.1) | PMT-1204 200 4.4 | PMV-1503 200 4.5 | PMV-1503 220 4.8 | PMV-1503 250 5.1 | PMV-1503 300 5.5 | PMV-1503 300 6.0 | 160 |
| 150 | PMT(V)-1005 75 2.3(2.6) | PMT(V)-1005 90 2.4(3.0) | PMT(V)-1005 90 2.5(3.2) | PMT-1005 90 2.6 | PMT-1005 110 3.0 | PMT-1006 110 3.7 | PMT-1006 110 4.0 | PMT-1006 132 4.2 | PMT(V)-1204 160 4.0(4.1) | PMT-1204 160 4.4 | PMT-1204 200 4.8 | PMV-1503 200 4.8 | PMV-1503 220 5.1 | PMV-1503 250 5.5 | PMV-1503 300 6.0 | 150 |
| 145 | PMT(V)-1005 75 2.3(2.6) | PMT(V)-1005 75 2.4(3.0) | PMT(V)-1005 75(90) 2.5(3.2) | PMT-1005 90 2.6 | PMT-1005 90 3.0 | PMT-1005 110 3.7 | PMT-1006 110 4.0 | PMT-1006 132 4.2 | PMT(V)-1204 160 4.0(4.1) | PMT-1204 160 4.4 | PMT-1204 200 4.8 | PMV-1503 200 4.8 | PMV-1503 220 5.1 | PMV-1503 220 5.5 | PMV-1503 300 6.0 | 145 |
| 140 | PMT(V)-1004(5) 75 2.3(2.6) | PMT(V)-1004(5) 75 2.4(2.6) | PMT(V)-1005 75(90) 2.5(3.2) | PMT-1005 75 2.6 | PMT-1005 90 3.0 | PMT-1005 110 3.7 | PMT-1005 110 4.0 | PMT-1006 110 4.2 | PMT(V)-1204 132 4.0(4.1) | PMT-1204 160 4.4 | PMT-1204 200 4.8 | PMV-1503 200 4.8 | PMV-1503 200 5.1 | PMV-1503 220 5.5 | PMV-1503 250 6.0 | 140 |
| 135 | PMT(V)-1004(5) 75 2.3(2.6) | PMT(V)-1004(5) 75 2.4(2.6) | PMT(V)-1004(5) 75 2.5(3.2) | PMT-1005 75 2.6 | PMT-1005 90 3.0 | PMT-1005 90 3.7 | PMT-1005 110 4.0 | PMT-1006 110 4.2 | PMT(V)-1204 132 4.0(4.1) | PMT-1204 160 4.4 | PMT-1204 160 4.8 | PMV-1503 200 4.8 | PMV-1503 200 5.1 | PMV-1503 220 5.5 | PMV-1503 250 6.0 | 135 |
| 130 | PMT(V)-1004(5) 75 2.3(2.6) | PMT(V)-1004(5) 75 2.4(2.6) | PMT(V)-1004(5) 75 2.5(3.2) | PMT-1004 75 2.6 | PMT-1005 90 3.0 | PMT-1005 90 3.7 | PMT-1005 110 4.0 | PMT-1005 110 4.2 | PMT(V)-1203(4) 132 4.0(4.1) | PMT-1204 132 4.4 | PMT-1204 160 4.8 | PMV-1502 200 4.8 | PMV-1502 200 5.1 | PMV-1503 220 5.5 | PMV-1503 250 6.0 | 130 |
| 125 | PMT(V)-1004 75 2.3(2.6) | PMT(V)-1004(5) 75 2.4(2.6) | PMT(V)-1004(5) 75 2.5(3.2) | PMT-1004 75 2.6 | PMT-1004 75 3.0 | PMT-1005 90 3.7 | PMT-1005 90 4.0 | PMT-1005 110 4.2 | PMT(V)-1203(4) 132 4.0(4.1) | PMT-1203 132 4.4 | PMT-1204 160 4.8 | PMV-1502 200 4.8 | PMV-1502 200 5.1 | PMV-1502 200 5.5 | PMV-1503 250 6.0 | 125 |
| 120 | PMT(V)-1004 55 2.3(2.6) | PMT(V)-1004 75 2.4(3.0) | PMT(V)-1004(5) 75 2.5(3.2) | PMT-1004 75 2.6 | PMT-1004 75 3.0 | PMT-1004 75 3.7 | PMT-1005 90 4.0 | PMT-1005 110 4.2 | PMT(V)-1203(4) 132 4.0(4.1) | PMT-1203 132 4.4 | PMT-1204 160 4.8 | PMV-1502 160 4.8 | PMV-1502 200 5.1 | PMV-1502 200 5.5 | PMV-1503 250 6.0 | 120 |
| 115 | PMT(V)-1004 55 2.3(2.6) | PMT(V)-1004 55(75) 2.4(3.0) | PMT(V)-1004(5) 75 2.5(3.2) | PMT-1004 75 2.6 | PMT-1004 75 3.0 | PMT-1004 75 3.7 | PMT-1004 90 4.0 | PMT-1005 90 4.2 | PMT(V)-1203(4) 110 4.0(4.1) | PMT-1203 132 4.4 | PMT-1203 160 4.8 | PMV-1502 160 4.8 | PMV-1502 200 5.1 | PMV-1502 200 5.5 | PMV-1503 250 6.0 | 115 |
| 110 | PMT(V)-1004 55 2.3(2.6) | PMT(V)-1004 55 2.4(3.0) | PMT(V)-1004(5) 75 2.5(3.2) | PMT-1004 75 2.6 | PMT-1004 75 3.0 | PMT-1004 75 3.7 | PMT-1004 90 4.0 | PMT-1005 90 4.2 | PMT(V)-1203 110 4.0(4.1) | PMT-1203 132 4.4 | PMT-1203 132 4.8 | PMV-1502 160 4.8 | PMV-1502 160 5.1 | PMV-1502 200 5.5 | PMV-1502 200 6.0 | 110 |
| 105 | PMT(V)-1003(4) 55 2.3(2.6) | PMT(V)-1003(4) 55 2.4(3.0) | PMT(V)-1004(5) 55(75) 2.5(3.2) | PMT-1004 75 2.6 | PMT-1004 75 3.0 | PMT-1004 75 3.7 | PMT-1004 75 4.0 | PMT-1004 90 4.2 | PMT(V)-1203 110 4.0(4.1) | PMT-1203 110 4.4 | PMT-1203 132 4.8 | PMV-1502 160 4.8 | PMV-1502 160 5.1 | PMV-1502 160 5.5 | PMV-1502 200 6.0 | 105 |
| 100 | PMT(V)-1003(4) 55 2.3(2.6) | PMT(V)-1003(4) 55 2.4(3.0) | PMT(V)-1003(4) 55(75) 2.5(3.2) | PMT-1003 55 2.6 | PMT-1004 75 3.0 | PMT-1004 75 3.7 | PMT-1004 75 4.0 | PMT-1004 90 4.2 | PMT(V)-1203 110 4.0(4.1) | PMT-1203 110 4.4 | PMT-1203 132 4.8 | PMV-1502 132 4.8 | PMV-1502 160 5.1 | PMV-1502 160 5.5 | PMV-1502 200 6.0 | 100 |
| 95 | PMT(V)-1003(4) 45 2.3(2.6) | PMT(V)-1003(4) 55 2.4(3.0) | PMT-1003 55 2.5 | PMT-1003 55 2.6 | PMT-1003 75 3.0 | PMT-1004 75 3.7 | PMT-1004 75 4.0 | PMT-1004 75 4.2 | PMT(V)-1203 90 4.0(4.1) | PMT-1203 110 4.4 | PMT-1203 132 4.8 | PMV-1502 132 4.8 | PMV-1502 160 5.1 | PMV-1502 160 5.5 | PMV-1502 200 6.0 | 95 |
| 90 | PMT(V)-1003 45 2.3(2.6) | PMT(V)-1003(4) 45(55) 2.4(3.0) | PMT-1003 55 2.5 | PMT-1003 55 2.6 | PMT-1003 55 3.0 | PMT-1003 75 3.7 | PMT-1004 75 4.0 | PMT-1004 75 4.2 | PMT(V)-1202(3) 90 4.0(4.1) | PMT-1203 110 4.4 | PMT-1203 110 4.8 | PMV-1502 132 4.8 | PMV-1502 132 5.1 | PMV-1502 160 5.5 | PMV-1502 160 6.0 | 90 |
| 85 | PMT(V)-1003 45 2.3(2.6) | PMT(V)-1003 45 2.4(3.0) | PMT-1003 45 2.5 | PMT-1003 55 2.6 | PMT-1003 55 3.0 | PMT-1003 75 3.7 | PMT-1003 75 4.0 | PMT-1004 75 4.2 | PMT(V)-1202(3) 90 4.0(4.1) | PMT-1202 90 4.4 | PMT-1203 110 4.8 | PMV-1502 110 4.8 | PMV-1502 132 5.1 | PMV-1502 132 5.5 | PMV-1502 160 6.0 | 85 |
| 80 | PMT(V)-1003 37 2.3(2.6) | PMT(V)-1003 45 2.4(3.0) | PMT(V)-1003 45 2.5(3.2) | PMT-1003 55 2.6 | PMT-1003 55 3.0 | PMT-1003 75 3.7 | PMT-1003 75 4.0 | PMT-1003 75 4.2 | PMT(V)-1202(3) 75(90) 4.0(4.1) | PMT-1202 90 4.4 | PMT-1202 110 4.8 | PMV-1502 110 4.8 | PMV-1502 132 5.1 | PMV-1502 132 5.5 | PMV-1502 160 6.0 | 80 |
| 75 | PMT(V)-1003 37 2.3(2.6) | PMT(V)-1003 37(45) 2.4(3.0) | PMT(V)-1003 45 2.5(3.2) | PMT-1003 45 2.6 | PMT-1003 55 3.0 | PMT-1003 55 3.7 | PMT-1003 55 4.0 | PMT-1003 75 4.2 | PMT(V)-1202 75 4.0(4.1) | PMT-1202 90 4.4 | PMT-1202 90 4.8 | PMV-1502 110 4.8 | PMV-1502 110 5.1 | | | 75 |
| 70 | PMT(V)-1002(3) 37 2.3(2.6) | PMT(V)-1002(3) 37 2.4(3.0) | PMT(V)-1002(3) 37(45) 2.5(3.2) | PMT-1003 45 2.6 | PMT-1003 45 3.0 | PMT-1003 55 3.7 | PMT-1003 55 4.0 | PMT-1003 55 4.2 | PMT(V)-1202 75 4.0(4.1) | PMT-1202 75 4.4 | PMT-1202 90 4.8 | PMV-1502 110 4.8 | | | | 70 |
| 65 | PMT(V)-1002(3) 37 2.3(2.6) | PMT(V)-1002(3) 37 2.4(3.0) | PMT(V)-1002(3) 37(45) 2.5(3.2) | PMT-1002 45 2.6 | PMT-1002 45 3.0 | PMT-1003 45 3.7 | PMT-1003 55 4.0 | PMT-1003 55 4.2 | PMT(V)-1202 75 4.0(4.1) | PMT-1202 75 4.4 | PMT-1202 90 4.8 | | | | | 65 |
| 60 | PMT(V)-1002 30 2.3(2.6) | PMT(V)-1002 30 2.4(3.0) | PMT(V)-1002(3) 37(45) 2.5(3.2) | PMT-1002 37 2.6 | PMT-1002 37 3.0 | PMT-1002 45 3.7 | PMT-1002 45 4.0 | PMT-1003 55 4.2 | PMT(V)-1202 75 4.0(4.1) | PMT-1202 75 4.4 | PMT-1202 75 4.8 | | | | | 60 |
| 55 | PMT(V)-1002 30 2.3(2.6) | PMT(V)-1002 30 2.4(3.0) | PMT(V)-1002(3) 30(37) 2.5(3.2) | PMT-1002 37 2.6 | PMT-1002 37 3.0 | PMT-1002 37 3.7 | PMT-1002 45 4.0 | PMT-1002 45 4.2 | PMT(V)-1202 55 4.0(4.1) | PMT-1202 75 4.4 | PMT-1202 75 4.8 | | | | | 55 |
| 50 | PMT(V)-1002 30 2.3(2.6) | PMT(V)-1002 30 2.4(3.0) | PMT(V)-1002 30(37) 2.5(3.2) | PMT-1002 30 2.6 | PMT-1002 37 3.0 | PMT-1002 37 3.7 | PMT-1002 45 4.0 | PMT-1002 45 4.2 | PMT-1202 55 4.0 | PMT-1202 55 4.4 | | | | | | 50 |
| 45 | PMT(V)-1002 22 2.3(2.6) | PMT(V)-1002 30 2.4(3.0) | PMT(V)-1002 30 2.5(3.2) | PMT-1002 30 2.6 | PMT-1002 30 3.0 | | | | PMT-1202 45 4.0 | | | | | | | 45 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | 35 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | 30 |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | 15 |
| H \ Q | 96 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 360 | 420 | Q \ H |

※SELECTION TABLE 보는 방법

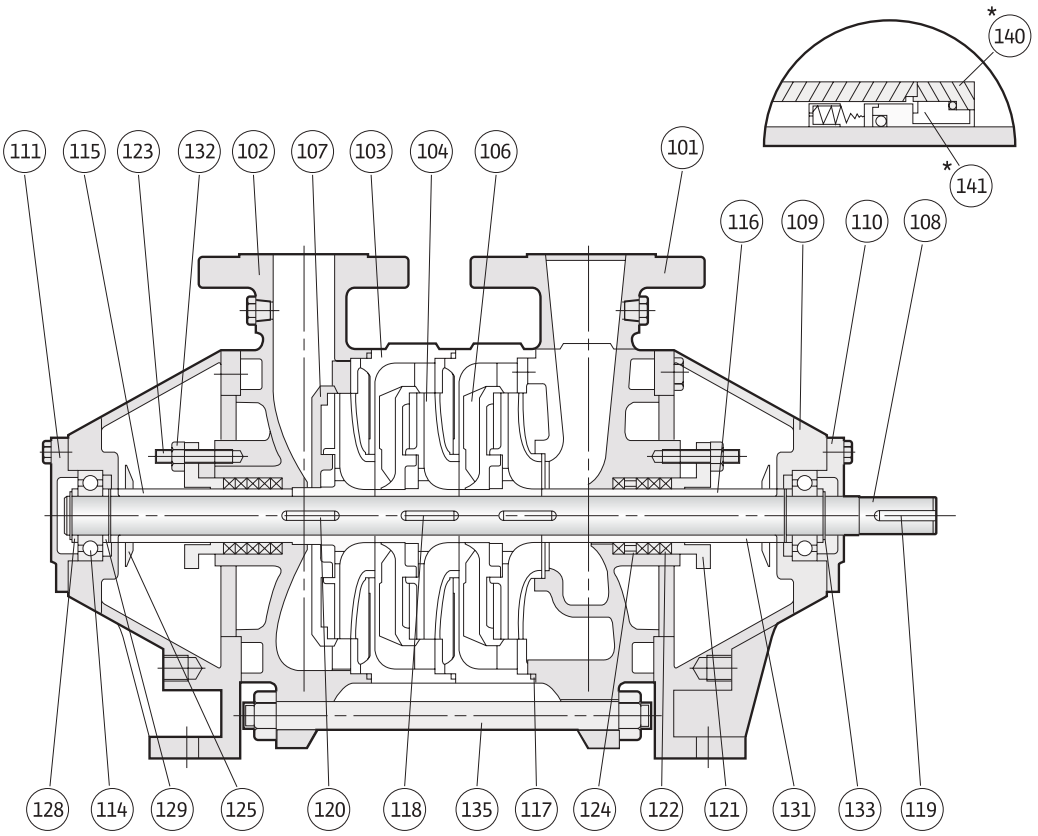
1. H는 양정(m)이며, Q는 유량($m^3$/h)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철이나 청동이 아닌 특수재질의 경우는 별도 문의 바랍니다.
3. 본 선정표는 펌프의 개략선정시에만 사용 하시기 바랍니다. 상세 설계시 변경될 수 있습니다.
4. 선정표에서 정해지지 않는 중간사양은 윗단계의 형식과 동력을 적용하시기 바랍니다.
5. [ ] 안의 내용은 [펌프 MODEL / 동력(kW), NPSHre(m)] 입니다.

# Multi-Stage Pumps

## Ring Section Pumps

**PMT Series** 단면도

### 단면도




| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 101 | 흡입 케이싱 (SUCTION CASING) | GC250 | 1 |
| 102 | 토출 케이싱(DISCHARGE CASING) | GC250 | 1 |
| 103 | 중간 케이싱(MIDDLE CASING) | GC250 | S-1 |
| 104 | 임펠러 (IMPELLER) | GC200 | S |
| 106 | 안내날개 (A) [GUIDE VANE(A)] | GC200 | S-1 |
| 107 | 안내날개 (B) [GUIDE VANE(B)] | GC200 | 1 |
| 108 | 축 (SHAFT) | SM45C | 1 |
| 109 | 베어링 하우징 (BEARING HOUSING) | GC200 | 2 |
| 110 | 베어링 커버 (A) [BEARING COVER(A)] | GC200 | 1 |
| 111 | 베어링 커버 (B) [BEARING COVER(B)] | GC200 | 1 |
| 114 | 볼 베어링 (BALL BEARING) | STB2 | 2 |
| 115 | 슬리브 (SLEEVE) | STS304 | 2 |
| 116 | 슬리브오링 (SLEEVE O-RING) | NBR | 2 |
| 117 | 케이싱오링 (CASING O-RING) | NBR | S |
| 118 | 임펠러 키 (IMPELLER KEY) | SM45C | S-2 |

| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 119 | 커플링 키 (COUPLING KEY) | SM45C | 1 |
| 120 | 슬리브 키 (SLEEVE KEY) | SM45C | 2 |
| 121 | 글랜드 (GLAND) | GC200 | 2 |
| 122 | 글랜드 패킹 (GLAND PACKING) | FABRIC | 8 |
| 123 | 글랜드 볼트 (GLAND BOLT) | STS304 | 4 |
| 124 | 랜턴링 (LANTERN RING) | BC6 | 1 |
| 125 | 물막음턱 (DEFLECTOR) | NR610 | 2 |
| 128 | 안내링 (GUIDE RING) | STS304 | 4 |
| 129 | 간격링 (DISTANCE RING) | STS304 | 1 |
| 131 | 조정 스페이서 (ADJUSTABLE SPACER) | STS304 | 1 |
| 132 | 육각 너트 (HEX NUT) | C3602BD | 4 |
| 133 | 멈춤링 (STOP RING) | SK5 | 4 |
| 135 | 조임볼트 (TIE BOLT) | SM20C | 4 |
| *140 | 미캐니컬 실 커버 (M/SEAL COVER) | SM45C | 2 |
| *141 | 미캐니컬 실 (MECHANICAL SEAL) | | 2 |

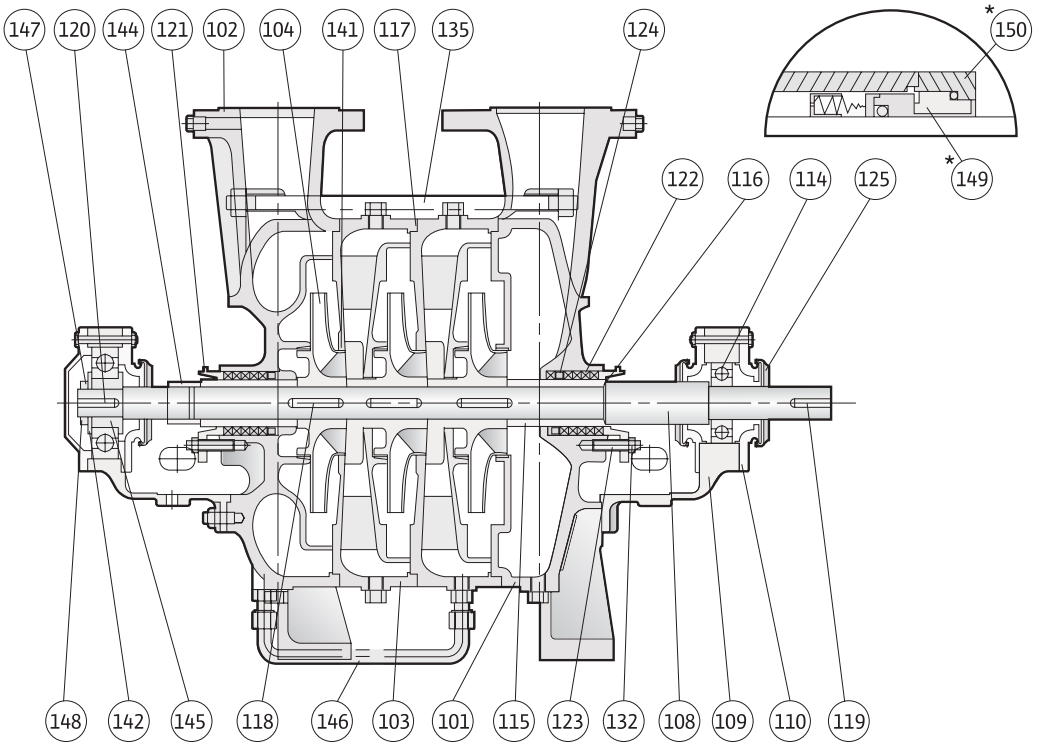
*: 선택부품(Option Parts)

수량란의 S는 단수임

## PMV Series

단면도

### 단면도



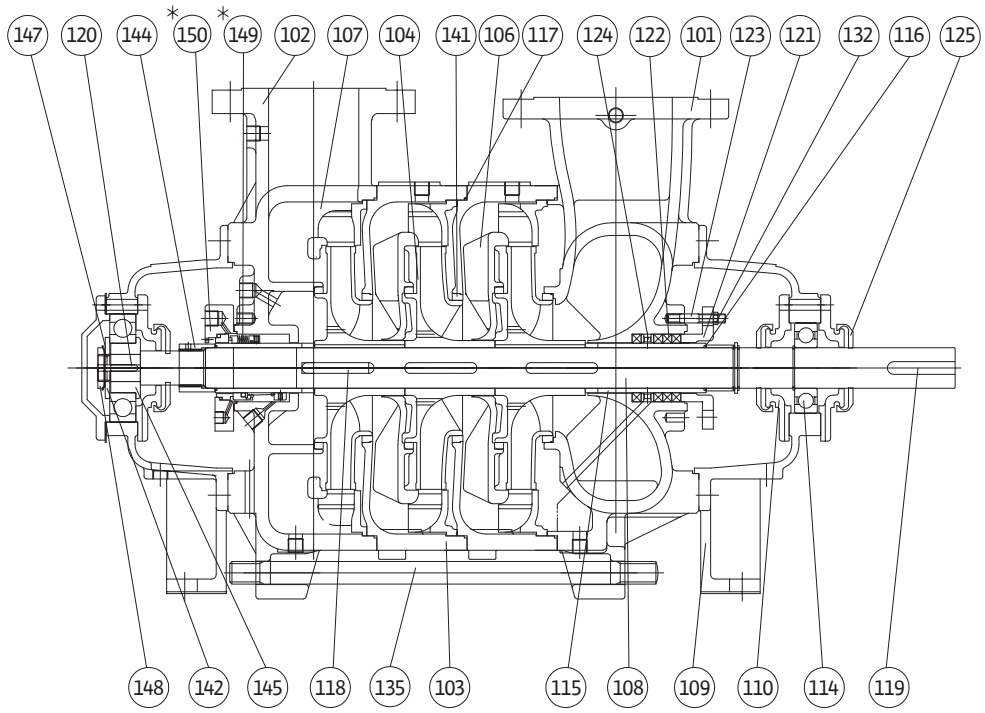

| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 101 | 흡입케이싱(SUCTION CASING) | GC200 | 1 |
| 102 | 토출케이싱(DISCHARGE CASING-GUIDE VANE 일체) | GC200 | 1 |
| 103 | 중간케이싱(MIDDLE CASING-GUIDE VANE 일체) | GC200 | S-1 |
| 104 | 임펠러(IMPELLER) | GC200 | S |
| 108 | 축(SHAFT) | SM45C | 1 |
| 109 | 베어링 하우징(BEARING HOUSING) | GC200 | 2 |
| 110 | 베어링 커버(BEARING COVER) | GC200 | 4 |
| 114 | 볼 베어링(BALL BEARING) | STB2 | 2 |
| 115 | 슬리브(SLEEVE) | STS304 | 2 |
| 116 | 슬리브오링(SLEEVE O-RING) | NBR | 1 |
| 117 | 케이싱오링(CASING O-RING) | NBR | S |
| 118 | 임펠러 키(IMPELLER KEY) | SM45C | S |
| 119 | 커플링 키(COUPLING KEY) | SM45C | 1 |
| 120 | 아답터 키(ADAPTER KEY) | SM45C | 1 |
| 121 | 글랜드(GLAND) | GC200 | 2 |

| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 122 | 글랜드 패킹(GLAND PACKING) | FABRIC | 8 |
| 123 | 글랜드 볼트(GLAND BOLT) | STS304 | 4 |
| 124 | 랜턴링(LANTERN RING) | BC6 | 2 |
| 125 | 물막음턱(DEFLECTOR) | NBR | 3 |
| 132 | 육각너트(HEX NUT) | C3602BD | 4 |
| 135 | 조임 볼트(TIE BOLT) | SM45C | 8 |
| 141 | 케이싱 링(CASING RING) | BC6 | 2+(S-1)x2 |
| 142 | 그리스 칼라(GREASE COLLAR) | SS400 | 1 |
| 144 | 축너트(SHAFT NUT) | BC6 | 1 |
| 145 | 아답터(ADAPTER) | SM45C | 1 |
| 146 | 감압관(REDUCING PIPE) | C1100T | 1 |
| 147 | 로크와셔(LOCK WASHER) | SS400 | 1 |
| 148 | 로크너트(LOCK NUT) | SM30C | 1 |
| *149 | 미캐니컬 실(MECHANICAL SEAL) | | 2 |
| *150 | 미캐니컬 실커버(M/SEAL COVER) | SM45C | 2 |

*: 선택부품(Option Parts)

## PMT 80, 10 Series 단면도

### 단면도




| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 101 | 흡입 케이싱 (SUCTION CASING) | GC200 | 1 |
| 102 | 토출 케이싱(DISCHARGE CASING) | GC200 | 1 |
| 103 | 중간 케이싱(MIDDLE CASING) | GC200 | S-1 |
| 104 | 임펠러 (IMPELLER) | GC200 | S |
| 106 | 안내날개(A) [GUIDE VANE(A)] | GC200 | S-1 |
| 107 | 안내날개(B) [GUIDE VANE(B)] | GC200 | 1 |
| 108 | 축 (SHAFT) | SM45C | 1 |
| 109 | 베어링 하우징 (BEARING HOUSING) | GC200 | 2 |
| 110 | 베어링 커버 (BEARING COVER) | GC200 | 4 |
| 114 | 볼 베어링 (BALL BEARING) | STB2 | 2 |
| 115 | 슬리브 (SLEEVE) | STS304 | 2 |
| 116 | 슬리브오링 (SLEEVE O-RING) | NBR | 1 |
| 117 | 케이싱오링 (CASING O-RING) | NBR | S |
| 118 | 임펠러 키 (IMPELLER KEY) | SM45C | S |
| 119 | 커플링 키 (COUPLING KEY) | SM45C | 1 |
| 120 | 아답터 키 (ADAPTER KEY) | SM45C | 1 |

| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 121 | 글랜드 (GLAND) | GC200 | 2 |
| 122 | 글랜드 패킹 (GLAND PACKING) | FABRIC | 8 |
| 123 | 글랜드 볼트 (GLAND BOLT) | STS304 | 4 |
| 124 | 랜턴링 (LANTERN RING) | HBsC1 | 2 |
| 125 | 물막음턱 (DEFLECTOR) | NBR | 3 |
| 132 | 육각너트 (HEX NUT) | C3602BD | 4 |
| 135 | 조임 볼트 (TIE BOLT) | SM45C | 8 |
| 141 | 케이싱 링 (CASING RING) | HBsC1 | 2+(S-1)x2 |
| 142 | 그리스 칼라 (GREASE COLLAR) | SM20C | 1 |
| 144 | 축너트 (SHAFT NUT) | BrC3 | 1 |
| 145 | 아답터 (ADAPTER) | SM20C | 1 |
| 147 | 로크와셔 (LOCK WASHER) | SS400 | 1 |
| 148 | 로크너트 (LOCK NUT) | SM30C | 1 |
| *149 | 미캐니컬 실 (MECHANICAL SEAL) | | 2 |
| *150 | 미캐니컬 실 커버 (M/SEAL COVER) | SM45C | 2 |
| | | | |

*: 선택부품(Option Parts)

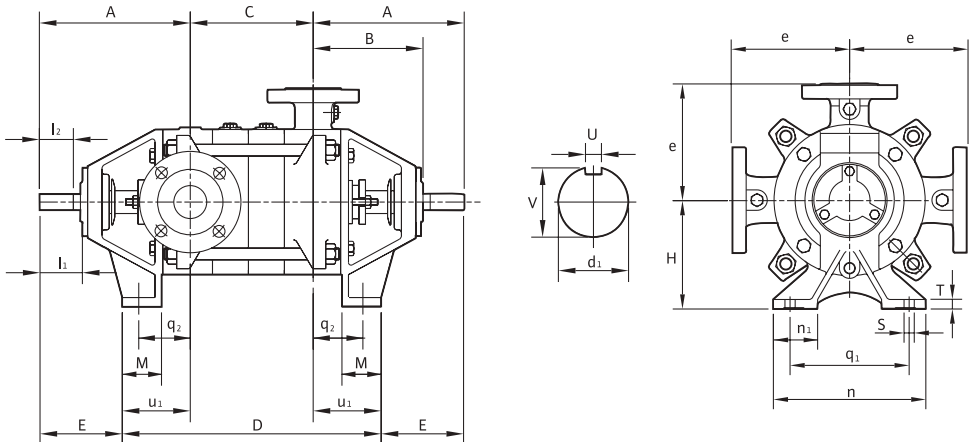
수량란의 S는 단수임

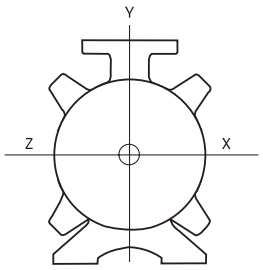
※PMT 80/10 Series의 경우 단수에 따라 토출 케이싱의 표준 재질이 변경됩니다.
(PMT-8008 : GCD450, PMT-8010/12 : SC450, PMT-1007/08 : GCD450)
단, PMT-8010/12 Series의 경우 흡입 케이싱의 표준재질도 SC450으로 변경

## PMT Series

외형도 및 치수-Bare Shaft Pump

### 외형도




커플링 측에서 본 단면

**흡·토출구의방향**

| 구 분 | 표준품 | 비표준품 |
|---|---|---|
| 흡입측 | X | Y, Z |
| 토출측 | Y | X, Z |

※단, 비표준품은 주문시 별도요청이 있어야 합니다.

*S = 단수

**치수**

| MODEL | PUMP(mm) | | | | | | | | | | | | | | | SHAFT(mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | e | H | M | n | $n_1$ | $q_1$ | $q_2$ | S | T | $u_1$ | $d_1$ | $l_1$ | $l_2$ | V | U |
| PMT - 40 | 231 | 168 | 78+55(S-1) | 286+55(S-1) | 127 | 174 | 160 | 60 | 224 | 65 | 175 | 79 | 15 | 14 | 104 | 24 | 63 | 52 | 27 | 8 |
| PMT - 50 | 240 | 180 | 89+62(S-1) | 313+62(S-1) | 128 | 190 | 160 | 60 | 250 | 65 | 200 | 87 | 15 | 16 | 112 | 29 | 60 | 52 | 32 | 8 |
| PMT - 65 | 257 | 195 | 109+71(S-1) | 345+71(S-1) | 139 | 215 | 180 | 60 | 290 | 75 | 240 | 93 | 15 | 16 | 118 | 34 | 62 | 52 | 37 | 10 |

**단수의 변경에 따라 변경되는 치수**

| MODEL | BORE(mm) | | 단수에 따른 **C**치수**(mm)** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dis. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| PMT - 40 | 50 | 40 | 78 | 133 | 188 | 243 | 298 | 353 | 408 | 463 | 518 | 573 | 628 | 683 |
| PMT - 50 | 65 | 50 | 89 | 151 | 213 | 275 | 337 | 399 | 461 | 523 | 585 | | | |
| PMT - 65 | 80 | 65 | 109 | 180 | 251 | 322 | 393 | 464 | 535 | | | | | |

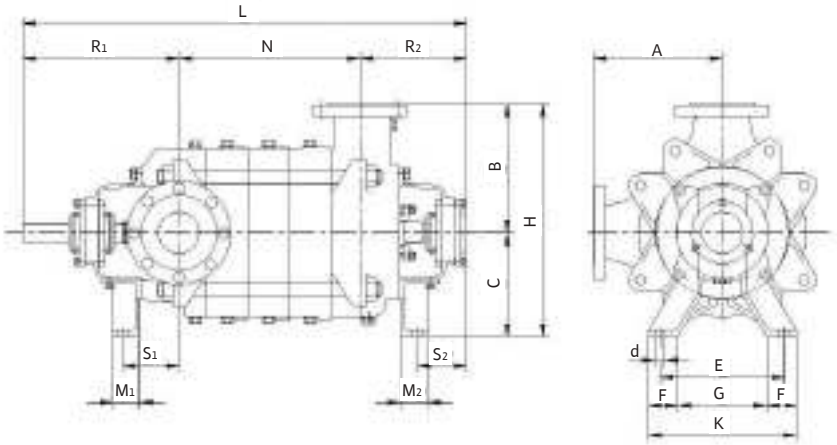
# Multi-Stage Pumps

## Ring Section Pumps

## PMT 80, 10 Series

외형도 및 치수-Bare Shaft Pump

### 외형도




※외형도는 PMT-10 Series임.

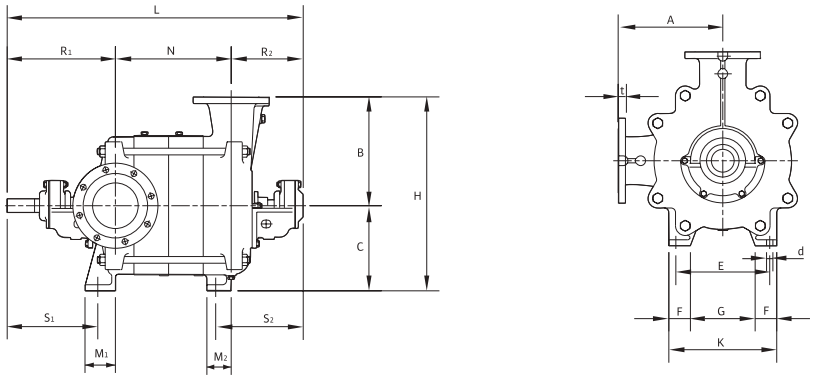
### 치수

| MODEL | BORE(mm) | | PUMP(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | WEIGHT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dis. | $R_1$ | N | $R_2$ | L | B | C | H | $M_1$ | $M_2$ | $S_1$ | $S_2$ | A | E | F | G | K | d | (kg) |
| PMT - 8002 | | | | 210 | | 807 | | | | | | | | | | | | | | 175 |
| PMT - 8003 | | | | 297 | | 894 | | | | | | | | | | | | | | 210 |
| PMT - 8004 | | | | 384 | | 981 | | | | | | | | | | | | | | 245 |
| PMT - 8005 | | | | 471 | | 1068 | | | | | | | | | | | | | | 280 |
| PMT - 8006 | 100 | 80 | 360 | 558 | 237 | 1155 | 275 | 250 | 525 | 66 | 66 | 132.5 | 114 | 265 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 315 |
| PMT - 8007 | | | | 645 | | 1242 | | | | | | | | | | | | | | 350 |
| PMT - 8008 | | | | 732 | | 1329 | | | | | | | | | | | | | | 385 |
| PMT - 8010 | | | | 906 | | 1503 | | | | | | | | | | | | | | 455 |
| PMT - 8012 | | | | 1080 | | 1677 | | | | | | | | | | | | | | 525 |
| PMT - 1002 | | | | 235 | | 868 | | | | | | | | | | | | | | 180 |
| PMT - 1003 | | | | 335 | | 968 | | | | | | | | | | | | | | 230 |
| PMT - 1004 | | | | 435 | | 1068 | | | | | | | | | | | | | | 280 |
| PMT - 1005 | 125 | 100 | 376 | 535 | 257 | 1168 | 310 | 250 | 560 | 66 | 66 | 140 | 114 | 300 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 330 |
| PMT - 1006 | | | | 635 | | 1268 | | | | | | | | | | | | | | 380 |
| PMT - 1007 | | | | 735 | | 1368 | | | | | | | | | | | | | | 430 |
| PMT - 1008 | | | | 835 | | 1468 | | | | | | | | | | | | | | 480 |

## PMV, PMT Series

외형도 및 치수-Bare Shaft Pump

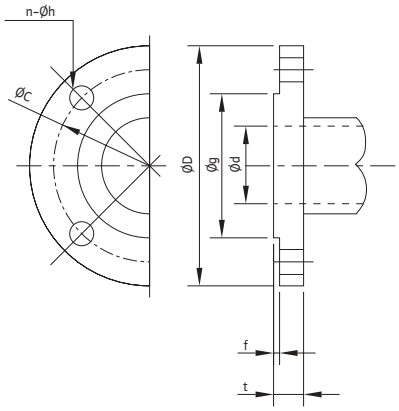
### 외형도




### 치수

| MODEL | BORE(mm) | | PUMP(mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | WEIGHT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dic. | $R_1$ | N | $R_2$ | L | B | C | H | $M_1$ | $M_2$ | $S_1$ | $S_2$ | t | A | E | F | G | K | d | (kg) |
| PMV – 8002 | 100 | 80 | 319 | 194 | 232 | 743 | 320 | 280 | 600 | 80 | | 264 | 287 | 24 | 270 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 140 |
| PMV – 8003 | 100 | 80 | 319 | 284 | 232 | 835 | 320 | 280 | 600 | 80 | | 264 | 287 | 24 | 270 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 190 |
| PMV – 8004 | 100 | 80 | 328 | 371 | 232 | 931 | 320 | 280 | 600 | 80 | | 273 | 287 | 24 | 270 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 240 |
| PMV – 8005 | 100 | 80 | 328 | 458 | 232 | 1018 | 320 | 280 | 600 | 80 | | 273 | 287 | 24 | 270 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 290 |
| PMV – 8006 | 100 | 80 | 328 | 545 | 232 | 1105 | 320 | 280 | 600 | 80 | | 273 | 287 | 24 | 270 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 340 |
| PMV – 1002 | 125 | 100 | 314 | 220 | 232 | 766 | 355 | 280 | 635 | 80 | | 259 | 287 | 24 | 330 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 160 |
| PMV – 1003 | 125 | 100 | 322 | 314 | 232 | 868 | 355 | 280 | 635 | 80 | | 267 | 287 | 24 | 330 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 220 |
| PMV – 1004 | 125 | 100 | 341 | 408 | 232 | 981 | 355 | 280 | 635 | 80 | | 286 | 287 | 24 | 330 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 280 |
| PMV – 1005 | 125 | 100 | 351 | 502 | 232 | 1085 | 355 | 280 | 635 | 80 | | 297 | 287 | 24 | 330 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 340 |
| PMV – 1006 | 125 | 100 | 351 | 596 | 232 | 1179 | 355 | 280 | 635 | 80 | | 297 | 287 | 24 | 330 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 400 |
| PMV – 1202 | 150 | 125 | 356 | 267 | 241 | 864 | 360 | 280 | 640 | 100 | 80 | 281 | 296 | 26 | 340 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 280 |
| PMV – 1203 | 150 | 125 | 356 | 381 | 241 | 978 | 360 | 280 | 640 | 100 | 80 | 281 | 296 | 26 | 340 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 360 |
| PMV – 1204 | 150 | 125 | 356 | 495 | 241 | 1092 | 360 | 280 | 640 | 100 | 80 | 281 | 296 | 26 | 340 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 440 |
| PMV – 1205 | 150 | 125 | 386 | 609 | 261 | 1256 | 360 | 280 | 640 | 100 | 80 | 311 | 316 | 26 | 340 | 300 | 71 | 213 | 355 | 24 | 520 |
| PMT – 1202 | 150 | 125 | 391 | 283 | 272 | 946 | 375 | 310 | 685 | 100 | 90 | 306 | 337 | 26 | 375 | 380 | 95 | 270 | 460 | 24 | 290 |
| PMT – 1203 | 150 | 125 | 391 | 398 | 272 | 1061 | 375 | 310 | 685 | 100 | 90 | 306 | 337 | 26 | 375 | 380 | 95 | 270 | 460 | 24 | 375 |
| PMT – 1204 | 150 | 125 | 391 | 513 | 272 | 1176 | 375 | 310 | 685 | 100 | 90 | 306 | 337 | 26 | 375 | 380 | 95 | 270 | 460 | 24 | 460 |
| PMV – 1502 | 200 | 150 | 431 | 350 | 297 | 1078 | 425 | 375 | 800 | 120 | | 361 | 367 | 26 | 425 | 400 | 100 | 300 | 500 | 24 | 480 |
| PMV – 1503 | 200 | 150 | 431 | 495 | 297 | 1223 | 425 | 375 | 800 | 120 | | 361 | 367 | 26 | 425 | 400 | 100 | 300 | 500 | 24 | 620 |

### KS FLANGE 외형치수




### 외형치수도

| 구분 | 구경(Ød) | ØD | t | f | Øg | ØC | n | Øh | 볼트 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10kgf/cm² (흡입FLANGE) | 40 | 140 | 20 | 2 | 81 | 105 | 4 | 19 | M16 |
| | 50 | 155 | 20 | 2 | 96 | 120 | 4 | 19 | M16 |
| | 65 | 175 | 22 | 2 | 116 | 140 | 4 | 19 | M16 |
| | 80 | 185 | 22 | 2 | 126 | 150 | 8 | 19 | M16 |
| | 100 | 210 | 24 | 2 | 151 | 175 | 8 | 19 | M16 |
| | 125 | 250 | 24 | 2 | 182 | 210 | 8 | 23 | M20 |
| | 150 | 280 | 26 | 2 | 212 | 240 | 8 | 23 | M20 |
| | 200 | 330 | 26 | 2 | 262 | 290 | 12 | 23 | M20 |
| | 250 | 400 | 30 | 2 | 324 | 355 | 12 | 25 | M22 |
| 16kgf/cm² (흡입FLANGE) | 100 | 225 | 26 | 2 | 160 | 185 | 8 | 23 | M20 |
| | 125 | 270 | 26 | 2 | 195 | 225 | 8 | 25 | M22 |
| | 150 | 305 | 28 | 2 | 230 | 260 | 12 | 25 | M22 |
| 20kgf/cm² (토출FLANGE) | 40 | 140 | 22 | 2 | 81 | 105 | 4 | 19 | M16 |
| | 50 | 155 | 22 | 2 | 96 | 120 | 8 | 19 | M16 |
| | 65 | 175 | 24 | 2 | 116 | 140 | 8 | 19 | M16 |
| | 80 | 200 | 26 | 2 | 135 | 160 | 8 | 23 | M20 |
| | 100 | 225 | 28 | 2 | 160 | 185 | 8 | 23 | M20 |
| | 125 | 270 | 30 | 2 | 195 | 225 | 8 | 25 | M22 |
| | 150 | 305 | 32 | 2 | 230 | 260 | 12 | 25 | M22 |
| | 200 | 350 | 34 | 2 | 275 | 305 | 12 | 25 | M22 |
| | 250 | 430 | 38 | 2 | 345 | 380 | 12 | 27 | M24 |
| 40kgf/cm² (흡입FLANGE) | 80 | 210 | 32 | 2 | 140 | 170 | 8 | 23 | M20 |
| | 100 | 250 | 36 | 2 | 165 | 205 | 8 | 25 | M22 |
| | 125 | 300 | 40 | 2 | 200 | 250 | 8 | 27 | M24 |

(단위:mm)

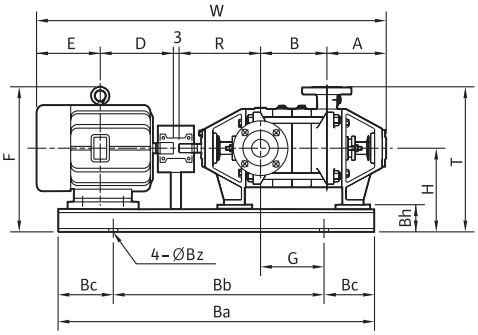
# Multi-Stage Pumps

## Ring Section Pumps

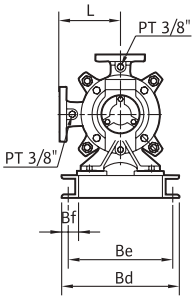
## PMT Series

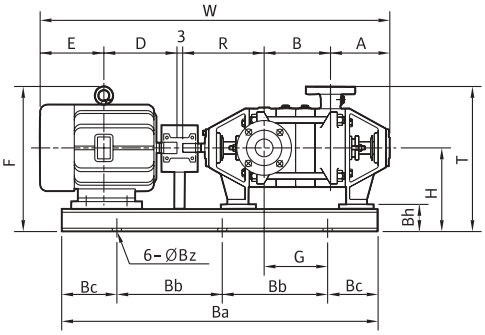
외형도 및 치수

### 외형도




< FIG A >




< FIG B >

### 치수

| MODEL | FIG | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | R | D | E | L | H | F | T | G | W | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | Bz | P·B | P·B·M |
| PMT-4002 | A | 1.5 | 168 | 133 | 231 | 169 | 148 | 174 | 245 | 341 | 419 | 122.5 | 852 | 750 | 280 | 85 | 500 | 125 | 245 | 40 | 15 | 98 | 124 |
| | A | 2.2 | 168 | 133 | 231 | 193 | 165 | 174 | 245 | 387 | 419 | 97.5 | 893 | 800 | 280 | 85 | 500 | 150 | 245 | 40 | 15 | 100 | 135 |
| | A | 3.7 | 168 | 133 | 231 | 200 | 169 | 174 | 245 | 407 | 419 | 97.5 | 904 | 800 | 280 | 85 | 500 | 150 | 245 | 40 | 15 | 100 | 143 |
| PMT-4003 | A | 2.2 | 168 | 188 | 231 | 193 | 165 | 174 | 245 | 387 | 419 | 147.5 | 948 | 850 | 300 | 85 | 550 | 150 | 265 | 40 | 15 | 114 | 149 |
| | A | 3.7 | 168 | 188 | 231 | 200 | 169 | 174 | 245 | 407 | 419 | 147.5 | 959 | 850 | 300 | 85 | 550 | 150 | 265 | 40 | 15 | 114 | 157 |
| | A | 5.5 | 168 | 188 | 231 | 239 | 205 | 174 | 245 | 424 | 419 | 122.5 | 1034 | 900 | 300 | 85 | 550 | 175 | 265 | 40 | 15 | 116 | 182 |
| PMT-4004 | A | 3.7 | 168 | 243 | 231 | 200 | 169 | 174 | 245 | 407 | 419 | 180.5 | 1014 | 900 | 300 | 85 | 550 | 175 | 265 | 40 | 15 | 126 | 169 |
| | A | 5.5 | 168 | 243 | 231 | 239 | 205 | 174 | 245 | 424 | 419 | 155.5 | 1089 | 1000 | 300 | 85 | 600 | 200 | 265 | 40 | 15 | 129 | 195 |
| | A | 7.5 | 168 | 243 | 231 | 258 | 226 | 174 | 245 | 424 | 419 | 155.5 | 1129 | 1000 | 300 | 85 | 600 | 200 | 265 | 40 | 15 | 129 | 209 |
| PMT-4005 | A | 3.7 | 168 | 298 | 231 | 200 | 169 | 174 | 245 | 407 | 419 | 212 | 1069 | 1000 | 270 | 85 | 600 | 200 | 235 | 40 | 15 | 136 | 176 |
| | A | 5.5 | 168 | 298 | 231 | 239 | 205 | 174 | 245 | 424 | 419 | 185 | 1144 | 1050 | 300 | 85 | 600 | 225 | 265 | 40 | 15 | 141 | 207 |
| | A | 7.5 | 168 | 298 | 231 | 258 | 226 | 174 | 245 | 424 | 419 | 185 | 1184 | 1050 | 300 | 85 | 600 | 225 | 265 | 40 | 15 | 141 | 221 |
| PMT-4006 | A | 3.7 | 168 | 353 | 231 | 200 | 169 | 174 | 245 | 407 | 419 | 265 | 1124 | 1000 | 270 | 85 | 600 | 200 | 235 | 40 | 15 | 146 | 189 |
| | B | 5.5 | 168 | 353 | 231 | 239 | 205 | 174 | 245 | 424 | 419 | 315 | 1199 | 1100 | 300 | 85 | 400 | 150 | 265 | 40 | 15 | 153 | 219 |
| | B | 7.5 | 168 | 353 | 231 | 258 | 195 | 174 | 245 | 424 | 419 | 315 | 1208 | 1100 | 300 | 85 | 400 | 150 | 265 | 40 | 15 | 153 | 233 |
| PMT-4007 | B | 5.5 | 168 | 408 | 231 | 239 | 205 | 174 | 245 | 424 | 419 | 403 | 1254 | 1150 | 300 | 85 | 450 | 125 | 265 | 40 | 15 | 165 | 231 |
| | B | 7.5 | 168 | 408 | 231 | 288 | 226 | 174 | 245 | 424 | 419 | 403 | 1324 | 1150 | 300 | 85 | 450 | 125 | 265 | 40 | 15 | 165 | 245 |
| | B | 11 | 168 | 408 | 231 | 323 | 272 | 174 | 270 | 479 | 444 | 378 | 1405 | 1300 | 320 | 110 | 500 | 150 | 275 | 50 | 19 | 179 | 296 |
| | B | 15 | 168 | 408 | 231 | 345 | 294 | 174 | 270 | 479 | 444 | 378 | 1449 | 1300 | 320 | 110 | 500 | 150 | 275 | 50 | 19 | 179 | 318 |
| PMT-4008 | B | 5.5 | 168 | 463 | 231 | 239 | 205 | 174 | 245 | 424 | 419 | 425 | 1309 | 1200 | 280 | 85 | 450 | 150 | 245 | 40 | 15 | 174 | 240 |
| | B | 7.5 | 168 | 463 | 231 | 258 | 195 | 174 | 245 | 424 | 419 | 425 | 1349 | 1200 | 280 | 85 | 450 | 150 | 245 | 40 | 15 | 174 | 254 |
| | B | 11 | 168 | 463 | 231 | 323 | 272 | 174 | 270 | 479 | 444 | 465 | 1460 | 1350 | 320 | 110 | 550 | 125 | 275 | 50 | 19 | 191 | 308 |
| | B | 15 | 168 | 463 | 231 | 345 | 294 | 174 | 270 | 479 | 444 | 465 | 1504 | 1350 | 320 | 110 | 550 | 125 | 275 | 50 | 19 | 191 | 330 |
| PMT-4009 | B | 5.5 | 168 | 518 | 231 | 239 | 205 | 174 | 270 | 449 | 444 | 505 | 1364 | 1250 | 300 | 110 | 500 | 125 | 255 | 50 | 19 | 193 | 259 |
| | B | 7.5 | 168 | 518 | 231 | 288 | 226 | 174 | 270 | 449 | 444 | 505 | 1434 | 1250 | 300 | 110 | 500 | 125 | 255 | 50 | 19 | 193 | 273 |
| | B | 11 | 168 | 518 | 231 | 323 | 272 | 174 | 270 | 479 | 444 | 482 | 1515 | 1400 | 320 | 110 | 550 | 150 | 275 | 50 | 19 | 203 | 320 |
| | B | 15 | 168 | 518 | 231 | 345 | 294 | 174 | 270 | 479 | 444 | 482 | 1559 | 1400 | 320 | 110 | 550 | 150 | 275 | 50 | 19 | 203 | 342 |

※MOTOR측 치수는 MOTOR 제조업체에 따라 다를 수 있습니다.

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

## PMT Series

치수

### 치수

| MODEL | FIG | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | A | B | R | D | E | L | H | F | T | G | W | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | Bz | P·B | P·B·M |
| PMT-4010 | B | 7.5 | 168 | 573 | 231 | 288 | 195 | 174 | 270 | 449 | 444 | 535 | 1458 | 1300 | 300 | 110 | 500 | 150 | 255 | 50 | 19 | 205 | 285 |
| | B | 11 | 168 | 573 | 231 | 323 | 272 | 174 | 270 | 479 | 444 | 510 | 1570 | 1450 | 320 | 110 | 550 | 175 | 275 | 50 | 19 | 215 | 332 |
| | B | 15 | 168 | 573 | 231 | 345 | 294 | 174 | 270 | 479 | 444 | 510 | 1614 | 1450 | 320 | 110 | 550 | 175 | 275 | 50 | 19 | 215 | 354 |
| PMT-4011 | B | 7.5 | 168 | 628 | 231 | 258 | 226 | 174 | 270 | 449 | 444 | 615 | 1514 | 1350 | 300 | 110 | 550 | 125 | 255 | 50 | 19 | 217 | 297 |
| | B | 11 | 168 | 628 | 231 | 323 | 272 | 174 | 270 | 479 | 444 | 540 | 1625 | 1500 | 320 | 110 | 550 | 200 | 275 | 50 | 19 | 228 | 345 |
| | B | 15 | 168 | 628 | 231 | 345 | 294 | 174 | 270 | 479 | 444 | 540 | 1669 | 1500 | 320 | 110 | 550 | 200 | 275 | 50 | 19 | 228 | 367 |
| PMT-4012 | B | 7.5 | 168 | 683 | 231 | 288 | 195 | 174 | 270 | 449 | 444 | 645 | 1568 | 1400 | 300 | 110 | 550 | 150 | 255 | 50 | 19 | 229 | 309 |
| | B | 11 | 168 | 683 | 231 | 323 | 272 | 174 | 270 | 477 | 444 | 617 | 1680 | 1550 | 320 | 110 | 600 | 175 | 275 | 50 | 19 | 240 | 357 |
| | B | 15 | 168 | 683 | 231 | 345 | 294 | 174 | 270 | 477 | 444 | 617 | 1724 | 1550 | 320 | 110 | 600 | 175 | 275 | 50 | 19 | 240 | 379 |
| PMT-5002 | A | 3.7 | 180 | 151 | 240 | 200 | 169 | 190 | 245 | 407 | 435 | 139 | 943 | 850 | 300 | 85 | 550 | 150 | 265 | 40 | 15 | 134 | 177 |
| | A | 5.5 | 180 | 151 | 240 | 239 | 205 | 190 | 245 | 424 | 435 | 113 | 1018 | 900 | 300 | 85 | 550 | 175 | 265 | 40 | 15 | 136 | 202 |
| | A | 7.5 | 180 | 151 | 240 | 258 | 226 | 190 | 245 | 424 | 435 | 113 | 1058 | 900 | 300 | 85 | 550 | 175 | 265 | 40 | 15 | 136 | 216 |
| PMT-5003 | A | 3.7 | 180 | 213 | 240 | 200 | 169 | 190 | 245 | 407 | 435 | 171.5 | 1005 | 900 | 300 | 85 | 550 | 175 | 265 | 40 | 15 | 151 | 194 |
| | A | 5.5 | 180 | 213 | 240 | 239 | 205 | 190 | 245 | 424 | 435 | 146.5 | 1080 | 1000 | 300 | 85 | 600 | 200 | 265 | 40 | 15 | 154 | 220 |
| | A | 7.5 | 180 | 213 | 240 | 258 | 226 | 190 | 245 | 424 | 435 | 146.5 | 1120 | 1000 | 300 | 85 | 600 | 200 | 265 | 40 | 15 | 154 | 234 |
| PMT-5004 | A | 5.5 | 180 | 275 | 240 | 239 | 205 | 190 | 245 | 424 | 435 | 176 | 1142 | 1050 | 300 | 85 | 600 | 225 | 265 | 40 | 15 | 171 | 237 |
| | A | 7.5 | 180 | 275 | 240 | 258 | 226 | 190 | 245 | 424 | 435 | 176 | 1182 | 1050 | 300 | 85 | 600 | 225 | 265 | 40 | 15 | 171 | 251 |
| | A | 11 | 180 | 275 | 240 | 323 | 272 | 190 | 245 | 454 | 435 | 246 | 1293 | 1100 | 320 | 85 | 400 | 150 | 285 | 40 | 15 | 176 | 293 |
| PMT-5005 | B | 5.5 | 180 | 337 | 240 | 239 | 205 | 190 | 245 | 424 | 435 | 306 | 1204 | 1100 | 300 | 85 | 400 | 150 | 265 | 40 | 15 | 188 | 254 |
| | B | 7.5 | 180 | 337 | 240 | 288 | 226 | 190 | 245 | 424 | 435 | 306 | 1274 | 1100 | 300 | 85 | 400 | 150 | 265 | 40 | 15 | 188 | 268 |
| | B | 11 | 180 | 337 | 240 | 323 | 272 | 190 | 245 | 454 | 435 | 303 | 1355 | 1200 | 320 | 85 | 450 | 150 | 285 | 40 | 15 | 199 | 316 |
| | B | 15 | 180 | 337 | 240 | 345 | 294 | 190 | 245 | 454 | 435 | 304 | 1399 | 1200 | 320 | 85 | 450 | 150 | 285 | 40 | 15 | 199 | 334 |
| PMT-5006 | B | 5.5 | 180 | 399 | 240 | 239 | 205 | 190 | 245 | 424 | 435 | 391 | 1266 | 1150 | 300 | 85 | 450 | 125 | 265 | 40 | 15 | 205 | 271 |
| | B | 7.5 | 180 | 399 | 240 | 288 | 226 | 190 | 245 | 424 | 435 | 391 | 1336 | 1150 | 300 | 85 | 450 | 125 | 265 | 40 | 15 | 205 | 285 |
| | B | 11 | 180 | 399 | 240 | 323 | 272 | 190 | 270 | 479 | 460 | 366 | 1417 | 1300 | 320 | 110 | 500 | 150 | 275 | 50 | 19 | 219 | 336 |
| | B | 15 | 180 | 399 | 240 | 345 | 294 | 190 | 270 | 479 | 460 | 366 | 1461 | 1300 | 320 | 110 | 500 | 150 | 275 | 50 | 19 | 219 | 358 |
| PMT-5007 | B | 11 | 180 | 461 | 240 | 323 | 272 | 190 | 270 | 479 | 460 | 456 | 1479 | 1350 | 320 | 110 | 550 | 125 | 275 | 50 | 19 | 236 | 353 |
| | B | 15 | 180 | 461 | 240 | 345 | 294 | 190 | 270 | 479 | 460 | 456 | 1523 | 1350 | 320 | 110 | 550 | 125 | 275 | 50 | 19 | 236 | 375 |
| | B | 18.5,22 | 180 | 461 | 240 | 352 | 294 | 190 | 290 | 536 | 480 | 456 | 1530 | 1350 | 410 | 130 | 550 | 125 | 365 | 50 | 19 | 253 | 430,438 |
| PMT-5008 | B | 11 | 180 | 523 | 240 | 323 | 272 | 190 | 270 | 479 | 460 | 493 | 1541 | 1400 | 320 | 110 | 550 | 150 | 275 | 50 | 19 | 253 | 370 |
| | B | 15 | 180 | 523 | 240 | 345 | 294 | 190 | 270 | 479 | 460 | 493 | 1585 | 1400 | 320 | 110 | 550 | 150 | 275 | 50 | 19 | 253 | 392 |
| | B | 18.5,22 | 180 | 523 | 240 | 352 | 294 | 190 | 290 | 536 | 480 | 493 | 1592 | 1400 | 410 | 130 | 550 | 150 | 365 | 50 | 19 | 271 | 448,456 |
| PMT-5009 | B | 11 | 180 | 585 | 240 | 323 | 272 | 190 | 270 | 479 | 460 | 531 | 1603 | 1450 | 320 | 110 | 550 | 175 | 275 | 50 | 19 | 270 | 387 |
| | B | 15 | 180 | 585 | 240 | 345 | 294 | 190 | 270 | 479 | 460 | 531 | 1647 | 1450 | 320 | 110 | 550 | 175 | 275 | 50 | 19 | 270 | 409 |
| | B | 18.5,22 | 180 | 585 | 240 | 352 | 294 | 190 | 290 | 536 | 480 | 526 | 1654 | 1450 | 410 | 130 | 550 | 175 | 365 | 50 | 19 | 289 | 466,474 |
| PMT-6502 | A | 5.5 | 195 | 180 | 257 | 239 | 205 | 215 | 265 | 444 | 480 | 131 | 1079 | 950 | 340 | 85 | 600 | 175 | 305 | 40 | 15 | 167 | 233 |
| | A | 7.5 | 195 | 180 | 257 | 258 | 226 | 215 | 265 | 444 | 480 | 131 | 1119 | 950 | 340 | 85 | 600 | 175 | 305 | 40 | 15 | 167 | 247 |
| | B | 11 | 195 | 180 | 257 | 323 | 272 | 215 | 265 | 474 | 480 | 153 | 1230 | 1100 | 340 | 85 | 400 | 150 | 305 | 40 | 15 | 174 | 291 |
| | B | 15 | 195 | 180 | 257 | 345 | 294 | 215 | 265 | 474 | 480 | 153 | 1274 | 1100 | 340 | 85 | 400 | 150 | 305 | 40 | 15 | 174 | 313 |
| PMT-6503 | B | 7.5 | 195 | 251 | 257 | 288 | 195 | 215 | 265 | 444 | 480 | 249 | 1189 | 1050 | 340 | 85 | 400 | 125 | 305 | 40 | 15 | 198 | 278 |
| | B | 11 | 195 | 251 | 257 | 323 | 272 | 215 | 265 | 474 | 480 | 249 | 1301 | 1150 | 340 | 85 | 450 | 125 | 305 | 40 | 15 | 201 | 318 |
| | B | 15 | 195 | 251 | 257 | 345 | 294 | 215 | 265 | 474 | 480 | 249 | 1345 | 1150 | 340 | 85 | 450 | 125 | 305 | 40 | 15 | 201 | 340 |
| | B | 18.5,22 | 195 | 251 | 257 | 352 | 294 | 215 | 290 | 536 | 505 | 249 | 1352 | 1150 | 400 | 110 | 450 | 125 | 355 | 50 | 19 | 215 | 392,400 |
| PMT-6504 | B | 11 | 195 | 322 | 257 | 323 | 272 | 215 | 290 | 499 | 505 | 320 | 1372 | 1250 | 370 | 110 | 500 | 125 | 325 | 50 | 19 | 240 | 357 |
| | B | 15 | 195 | 322 | 257 | 345 | 294 | 215 | 290 | 499 | 505 | 320 | 1416 | 1250 | 370 | 110 | 500 | 125 | 325 | 50 | 19 | 240 | 379 |
| | B | 18.5,22 | 195 | 322 | 257 | 352 | 294 | 215 | 290 | 536 | 505 | 320 | 1423 | 1250 | 400 | 110 | 500 | 125 | 355 | 50 | 19 | 245 | 422,430 |
| PMT-6505 | B | 11 | 195 | 393 | 257 | 323 | 272 | 215 | 290 | 497 | 505 | 369 | 1443 | 1300 | 370 | 110 | 500 | 150 | 325 | 50 | 19 | 268 | 385 |
| | B | 15 | 195 | 393 | 257 | 345 | 294 | 215 | 290 | 497 | 505 | 369 | 1487 | 1300 | 370 | 110 | 500 | 150 | 325 | 50 | 19 | 268 | 407 |
| | B | 18.5,22 | 195 | 393 | 257 | 352 | 294 | 215 | 290 | 536 | 505 | 369 | 1494 | 1300 | 400 | 110 | 500 | 150 | 355 | 50 | 19 | 273 | 450,458 |
| | B | 30 | 195 | 393 | 257 | 371 | 319 | 215 | 290 | 536 | 505 | 397 | 1538 | 1350 | 400 | 110 | 550 | 125 | 355 | 50 | 19 | 276 | 486 |
| PMT-6506 | B | 18.5,22 | 195 | 464 | 257 | 352 | 294 | 215 | 290 | 536 | 505 | 437 | 1565 | 1400 | 400 | 110 | 550 | 150 | 355 | 50 | 19 | 304 | 481,489 |
| | B | 30 | 195 | 464 | 257 | 371 | 319 | 215 | 290 | 536 | 505 | 437 | 1609 | 1400 | 400 | 110 | 550 | 150 | 355 | 50 | 19 | 304 | 514 |
| PMT-6507 | B | 18.5,22 | 195 | 535 | 257 | 352 | 294 | 215 | 290 | 536 | 505 | 458 | 1636 | 1500 | 400 | 110 | 550 | 200 | 355 | 50 | 19 | 334 | 511,519 |
| | B | 30 | 195 | 535 | 257 | 371 | 319 | 215 | 290 | 536 | 505 | 458 | 1680 | 1500 | 400 | 110 | 550 | 200 | 355 | 50 | 19 | 334 | 544 |
| | B | 37 | 195 | 535 | 257 | 435 | 405 | 215 | 335 | 604 | 550 | 461 | 1830 | 1700 | 410 | 155 | 650 | 200 | 350 | 65 | 23 | 346 | 666 |
| | B | 45 | 195 | 535 | 257 | 485 | 453 | 215 | 335 | 604 | 550 | 461 | 1928 | 1700 | 410 | 155 | 650 | 200 | 350 | 65 | 23 | 346 | 746 |

※MOTOR측 치수는 MOTOR 제조업체에 따라 다를 수 있습니다.
(37kW 이상은 하이젠 IE3 MOTOR 기준 치수입니다.)

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

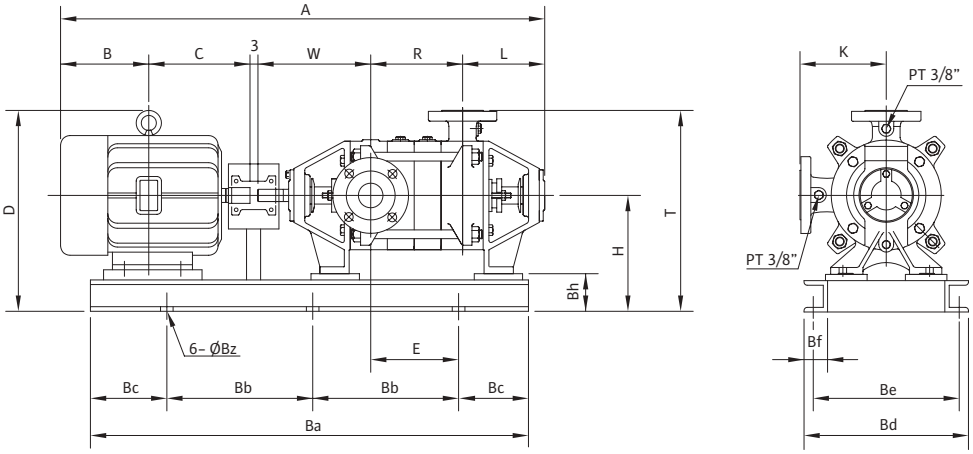
# Multi-Stage Pumps

## Ring Section Pumps

## PMT- 80 Series

외형도 및 치수

### 외형도




### 치수

| MODEL | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L | R | W | C | B | K | H | D | T | E | A | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | ØBz | P·B | P·B·M |
| PMT-8002 | 5.5 | 237 | 210 | 360 | 239 | 220 | 265 | 362 | 500 | 637 | 233 | 1269 | 1150 | 370 | 112 | 450 | 125 | 325 | 50 | 19 | 228 | 286 |
| | 7.5 | 237 | 210 | 360 | 258 | 239 | 265 | 362 | 500 | 637 | 233 | 1307 | 1150 | 370 | 112 | 450 | 125 | 325 | 50 | 19 | 228 | 298 |
| | 11 | 237 | 210 | 360 | 323 | 273 | 265 | 362 | 522 | 637 | 233 | 1406 | 1250 | 370 | 112 | 500 | 125 | 325 | 50 | 19 | 245 | 352 |
| | 15 | 237 | 210 | 360 | 345 | 295 | 265 | 362 | 527 | 637 | 233 | 1450 | 1250 | 370 | 112 | 500 | 125 | 325 | 50 | 19 | 245 | 367 |
| | 18.5,22 | 237 | 210 | 360 | 352 | 307 | 265 | 362 | 542 | 637 | 208 | 1469 | 1300 | 370 | 112 | 500 | 150 | 325 | 50 | 19 | 250 | 420,435 |
| | 30 | 237 | 210 | 360 | 371 | 326 | 265 | 362 | 547 | 637 | 208 | 1507 | 1300 | 370 | 112 | 500 | 150 | 325 | 50 | 19 | 250 | 460 |
| PMT-8003 | 11 | 237 | 297 | 360 | 323 | 273 | 265 | 362 | 522 | 637 | 320 | 1493 | 1350 | 370 | 112 | 550 | 125 | 325 | 50 | 19 | 275 | 382 |
| | 15 | 237 | 297 | 360 | 345 | 295 | 265 | 362 | 527 | 637 | 320 | 1537 | 1350 | 370 | 112 | 550 | 125 | 325 | 50 | 19 | 275 | 397 |
| | 18.5,22 | 237 | 297 | 360 | 352 | 307 | 265 | 362 | 542 | 637 | 295 | 1556 | 1400 | 370 | 112 | 550 | 150 | 325 | 50 | 19 | 280 | 450,465 |
| | 30 | 237 | 297 | 360 | 371 | 326 | 265 | 362 | 547 | 637 | 295 | 1594 | 1400 | 370 | 112 | 550 | 150 | 325 | 50 | 19 | 280 | 490 |
| | 37 | 237 | 297 | 360 | 435 | 405 | 265 | 405 | 674 | 680 | 276 | 1737 | 1550 | 460 | 155 | 600 | 175 | 400 | 65 | 23 | 292 | 612 |
| | 45 | 237 | 297 | 360 | 485 | 453 | 265 | 405 | 674 | 680 | 276 | 1835 | 1550 | 460 | 155 | 600 | 175 | 400 | 65 | 23 | 292 | 692 |
| PMT-8004 | 11 | 237 | 384 | 360 | 323 | 273 | 265 | 362 | 522 | 672 | 357 | 1580 | 1450 | 370 | 112 | 550 | 175 | 325 | 50 | 19 | 310 | 417 |
| | 15 | 237 | 384 | 360 | 345 | 295 | 265 | 362 | 527 | 672 | 357 | 1624 | 1450 | 370 | 112 | 550 | 175 | 325 | 50 | 19 | 310 | 432 |
| | 18.5,22 | 237 | 384 | 360 | 352 | 307 | 265 | 362 | 542 | 672 | 357 | 1643 | 1450 | 370 | 112 | 550 | 175 | 325 | 50 | 19 | 315 | 485,500 |
| | 30 | 237 | 384 | 360 | 371 | 326 | 265 | 362 | 547 | 672 | 357 | 1681 | 1450 | 370 | 112 | 550 | 175 | 325 | 50 | 19 | 315 | 525 |
| | 37 | 237 | 384 | 360 | 435 | 405 | 265 | 405 | 674 | 680 | 363 | 1824 | 1650 | 460 | 155 | 650 | 175 | 400 | 65 | 23 | 327 | 647 |
| | 45 | 237 | 384 | 360 | 485 | 453 | 265 | 405 | 674 | 680 | 363 | 1922 | 1650 | 460 | 155 | 650 | 175 | 400 | 65 | 23 | 327 | 727 |
| PMT-8005 | 11 | 237 | 471 | 360 | 323 | 273 | 265 | 362 | 522 | 672 | 419 | 1667 | 1500 | 370 | 112 | 550 | 200 | 325 | 50 | 19 | 333 | 440 |
| | 15 | 237 | 471 | 360 | 345 | 295 | 265 | 362 | 527 | 672 | 419 | 1711 | 1500 | 370 | 112 | 550 | 200 | 325 | 50 | 19 | 333 | 455 |
| | 18.5,22 | 237 | 471 | 360 | 352 | 307 | 265 | 362 | 542 | 672 | 444 | 1730 | 1550 | 370 | 112 | 600 | 175 | 325 | 50 | 19 | 338 | 508,523 |
| | 30 | 237 | 471 | 360 | 371 | 326 | 265 | 362 | 547 | 672 | 444 | 1768 | 1550 | 370 | 112 | 600 | 175 | 325 | 50 | 19 | 338 | 548 |
| | 37 | 237 | 471 | 360 | 435 | 405 | 265 | 405 | 674 | 680 | 400 | 1911 | 1750 | 460 | 155 | 650 | 225 | 400 | 65 | 23 | 350 | 670 |
| | 45 | 237 | 471 | 360 | 485 | 453 | 265 | 405 | 674 | 680 | 400 | 2009 | 1750 | 460 | 155 | 650 | 225 | 400 | 65 | 23 | 350 | 750 |
| PMT-8006 | 18.5,22 | 237 | 558 | 360 | 352 | 307 | 265 | 362 | 542 | 672 | 531 | 1817 | 1650 | 370 | 112 | 650 | 175 | 325 | 50 | 19 | 373 | 543,558 |
| | 30 | 237 | 558 | 360 | 371 | 326 | 265 | 362 | 547 | 672 | 531 | 1855 | 1650 | 370 | 112 | 650 | 175 | 325 | 50 | 19 | 373 | 583 |
| | 37 | 237 | 558 | 360 | 435 | 405 | 265 | 430 | 699 | 705 | 487 | 1998 | 1850 | 480 | 180 | 700 | 225 | 410 | 75 | 23 | 385 | 705 |
| | 45 | 237 | 558 | 360 | 485 | 453 | 265 | 430 | 699 | 705 | 487 | 2096 | 1850 | 480 | 180 | 700 | 225 | 410 | 75 | 23 | 385 | 785 |
| | 55 | 237 | 558 | 360 | 465 | 390 | 265 | 430 | 729 | 705 | 512 | 2013 | 1800 | 480 | 180 | 700 | 200 | 410 | 75 | 23 | 409 | 829 |
| PMT-8007 | 18.5,22 | 237 | 645 | 360 | 352 | 307 | 265 | 362 | 542 | 672 | 568 | 1904 | 1750 | 370 | 112 | 650 | 225 | 325 | 50 | 19 | 400 | 570,585 |
| | 30 | 237 | 645 | 360 | 371 | 326 | 265 | 362 | 547 | 672 | 568 | 1942 | 1750 | 370 | 112 | 650 | 225 | 325 | 50 | 19 | 400 | 610 |
| | 37 | 237 | 645 | 360 | 435 | 405 | 265 | 430 | 699 | 705 | 549 | 2085 | 1900 | 480 | 180 | 700 | 250 | 410 | 75 | 23 | 412 | 732 |
| | 45 | 237 | 645 | 360 | 485 | 453 | 265 | 430 | 699 | 705 | 549 | 2183 | 1900 | 480 | 180 | 700 | 250 | 410 | 75 | 23 | 412 | 812 |
| | 55 | 237 | 645 | 360 | 465 | 390 | 265 | 430 | 729 | 705 | 574 | 2100 | 1850 | 480 | 180 | 700 | 225 | 410 | 75 | 23 | 436 | 856 |
| PMT-8008 | 18.5,22 | 237 | 732 | 360 | 352 | 307 | 265 | 362 | 542 | 672 | 680 | 1991 | 1800 | 370 | 112 | 700 | 200 | 325 | 50 | 19 | 440 | 610,625 |
| | 30 | 237 | 732 | 360 | 371 | 326 | 265 | 362 | 547 | 672 | 680 | 2029 | 1800 | 370 | 112 | 700 | 200 | 325 | 50 | 19 | 440 | 650 |
| | 37 | 237 | 732 | 360 | 435 | 405 | 265 | 430 | 699 | 705 | 636 | 2172 | 2000 | 480 | 180 | 750 | 250 | 410 | 75 | 23 | 452 | 772 |
| | 45 | 237 | 732 | 360 | 485 | 453 | 265 | 430 | 699 | 705 | 636 | 2270 | 2000 | 480 | 180 | 750 | 250 | 410 | 75 | 23 | 452 | 852 |
| | 55 | 237 | 732 | 360 | 465 | 390 | 265 | 430 | 729 | 705 | 661 | 2187 | 1950 | 480 | 180 | 750 | 225 | 410 | 75 | 23 | 476 | 896 |
| | 75 | 237 | 732 | 360 | 478 | 412 | 265 | 430 | 762 | 705 | 661 | 2222 | 2050 | 520 | 180 | 800 | 225 | 450 | 75 | 23 | 482 | 1002 |
| PMT-8010 | 18.5,22 | 237 | 906 | 360 | 352 | 307 | 265 | 362 | 542 | 672 | 804 | 2165 | 2000 | 370 | 112 | 750 | 250 | 325 | 50 | 19 | 488 | 658,673 |
| | 30 | 237 | 906 | 360 | 371 | 326 | 265 | 362 | 547 | 672 | 804 | 2203 | 2000 | 370 | 112 | 750 | 250 | 325 | 50 | 19 | 488 | 698 |
| | 37 | 237 | 906 | 360 | 435 | 405 | 265 | 430 | 699 | 705 | 810 | 2346 | 2200 | 480 | 180 | 850 | 250 | 410 | 75 | 23 | 500 | 820 |
| | 45 | 237 | 906 | 360 | 485 | 453 | 265 | 430 | 699 | 705 | 810 | 2444 | 2200 | 480 | 180 | 850 | 250 | 410 | 75 | 23 | 500 | 900 |
| | 55 | 237 | 906 | 360 | 465 | 390 | 265 | 430 | 729 | 705 | 810 | 2361 | 2100 | 480 | 180 | 800 | 250 | 410 | 75 | 23 | 524 | 944 |
| | 75 | 237 | 906 | 360 | 478 | 412 | 265 | 430 | 762 | 705 | 810 | 2396 | 2200 | 520 | 180 | 850 | 250 | 450 | 75 | 23 | 530 | 1050 |
| PMT-8012 | 37 | 237 | 1080 | 360 | 435 | 405 | 265 | 430 | 699 | 705 | 1009 | 2520 | 2350 | 480 | 180 | 950 | 225 | 410 | 75 | 23 | 570 | 890 |
| | 45 | 237 | 1080 | 360 | 485 | 453 | 265 | 430 | 699 | 705 | 1009 | 2618 | 2350 | 480 | 180 | 950 | 225 | 410 | 75 | 23 | 570 | 970 |
| | 55 | 237 | 1080 | 360 | 465 | 390 | 265 | 430 | 729 | 705 | 984 | 2535 | 2300 | 480 | 180 | 900 | 250 | 410 | 75 | 23 | 594 | 1014 |
| | 75 | 237 | 1080 | 360 | 478 | 412 | 265 | 430 | 762 | 705 | 984 | 2570 | 2400 | 520 | 180 | 950 | 250 | 450 | 75 | 23 | 600 | 1120 |
| | 90 | 237 | 1080 | 360 | 499 | 457 | 265 | 430 | 762 | 705 | 984 | 2636 | 2400 | 520 | 180 | 950 | 250 | 450 | 75 | 23 | 600 | 1160 |

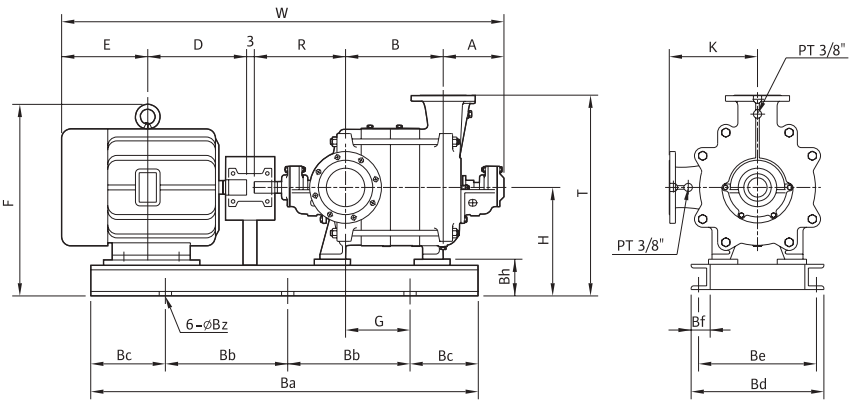
※MOTOR측 치수는 MOTOR 제조업체에 따라 다를 수 있습니다.
(37kW 이상은 하이젠 IE3 MOTOR 기준 치수입니다.)

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

## PMV Series

외형도및 치수

### 외형도




### 치수

| MODEL | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | R | D | E | K | H | F | T | G | W | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | Bz | P·B | P·B·M |
| PMV- 8002 | 11 | 232 | 197 | 319 | 323 | 272 | 270 | 392 | 599 | 712 | 80 | 1346 | 1050 | 425 | 112 | 400 | 125 | 380 | 50 | 19 | 383 | 500 |
| | 15 | 232 | 197 | 319 | 345 | 294 | 270 | 392 | 599 | 712 | 80 | 1390 | 1050 | 425 | 112 | 400 | 125 | 380 | 50 | 19 | 383 | 522 |
| | 18.5,22 | 232 | 197 | 319 | 352 | 293 | 270 | 392 | 638 | 712 | 80 | 1396 | 1050 | 425 | 112 | 400 | 125 | 380 | 50 | 19 | 383 | 560,568 |
| PMV - 8003 | 18.5,22 | 232 | 284 | 319 | 352 | 293 | 270 | 392 | 638 | 712 | 142 | 1483 | 1200 | 425 | 112 | 450 | 150 | 380 | 50 | 19 | 392 | 569,577 |
| | 30 | 232 | 284 | 319 | 371 | 319 | 270 | 392 | 638 | 712 | 142 | 1528 | 1200 | 425 | 112 | 450 | 150 | 380 | 50 | 19 | 392 | 602 |
| | 37 | 232 | 284 | 319 | 435 | 405 | 270 | 410 | 679 | 730 | 144 | 1678 | 1400 | 440 | 130 | 550 | 150 | 395 | 50 | 19 | 397 | 717 |
| | 45 | 232 | 284 | 319 | 485 | 453 | 270 | 410 | 679 | 730 | 144 | 1776 | 1400 | 440 | 130 | 550 | 150 | 395 | 50 | 19 | 397 | 797 |
| PMV - 8004 | 18.5,22 | 232 | 371 | 328 | 352 | 293 | 270 | 392 | 638 | 712 | 229.5 | 1575 | 1300 | 440 | 112 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 401 | 578,586 |
| | 30 | 232 | 371 | 328 | 371 | 319 | 270 | 392 | 638 | 712 | 229.5 | 1620 | 1300 | 440 | 112 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 401 | 611 |
| | 37 | 232 | 371 | 328 | 435 | 405 | 270 | 410 | 679 | 730 | 181 | 1774 | 1500 | 440 | 130 | 550 | 200 | 395 | 50 | 19 | 404 | 724 |
| | 45 | 232 | 371 | 328 | 485 | 453 | 270 | 410 | 679 | 730 | 181 | 1872 | 1500 | 440 | 130 | 550 | 200 | 395 | 50 | 19 | 404 | 804 |
| PMV - 8005 | 30 | 232 | 458 | 328 | 371 | 319 | 270 | 392 | 638 | 712 | 315.5 | 1707 | 1400 | 440 | 112 | 550 | 150 | 395 | 50 | 19 | 407 | 617 |
| | 37 | 232 | 458 | 328 | 435 | 405 | 270 | 410 | 679 | 730 | 293 | 1861 | 1550 | 440 | 130 | 600 | 175 | 395 | 50 | 19 | 410 | 730 |
| | 45 | 232 | 458 | 328 | 485 | 453 | 270 | 410 | 679 | 730 | 293 | 1959 | 1550 | 440 | 130 | 600 | 175 | 395 | 50 | 19 | 410 | 810 |
| | 55 | 232 | 458 | 328 | 465 | 390 | 270 | 435 | 734 | 755 | 268 | 1876 | 1500 | 480 | 155 | 550 | 200 | 420 | 65 | 23 | 458 | 878 |
| PMV - 8006 | 37 | 232 | 545 | 328 | 435 | 405 | 270 | 410 | 679 | 730 | 380 | 1948 | 1650 | 440 | 130 | 650 | 175 | 395 | 50 | 19 | 416 | 736 |
| | 45 | 232 | 545 | 328 | 485 | 453 | 270 | 410 | 679 | 730 | 380 | 2046 | 1650 | 440 | 130 | 650 | 175 | 395 | 50 | 19 | 416 | 816 |
| | 55 | 232 | 545 | 328 | 465 | 390 | 270 | 435 | 734 | 755 | 355 | 1963 | 1600 | 480 | 155 | 600 | 200 | 420 | 65 | 23 | 464 | 884 |
| | 75 | 232 | 545 | 328 | 478 | 412 | 270 | 417 | 749 | 737 | 355 | 1998 | 1700 | 540 | 137 | 650 | 200 | 480 | 65 | 23 | 470 | 990 |
| PMV - 1002 | 18.5,22 | 232 | 220 | 314 | 352 | 293 | 330 | 392 | 638 | 747 | 77.5 | 1414 | 1100 | 440 | 112 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 423 | 600,608 |
| | 30 | 232 | 220 | 314 | 371 | 319 | 330 | 392 | 638 | 747 | 77.5 | 1459 | 1100 | 440 | 112 | 400 | 150 | 395 | 50 | 19 | 423 | 633 |
| | 37 | 232 | 220 | 314 | 435 | 405 | 330 | 410 | 679 | 765 | 80 | 1609 | 1300 | 440 | 130 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 429 | 749 |
| | 45 | 232 | 220 | 314 | 485 | 453 | 330 | 410 | 679 | 765 | 80 | 1707 | 1300 | 440 | 130 | 500 | 150 | 395 | 50 | 19 | 429 | 829 |
| PMV - 1003 | 18.5,22 | 232 | 314 | 322 | 352 | 293 | 330 | 392 | 638 | 747 | 171.5 | 1543 | 1200 | 440 | 112 | 450 | 150 | 395 | 50 | 19 | 429 | 606,614 |
| | 30 | 232 | 314 | 322 | 371 | 319 | 330 | 392 | 638 | 747 | 171.5 | 1588 | 1200 | 440 | 112 | 450 | 150 | 395 | 50 | 19 | 429 | 639 |
| | 37 | 232 | 314 | 322 | 435 | 405 | 330 | 410 | 679 | 765 | 174 | 1711 | 1400 | 440 | 130 | 550 | 150 | 395 | 50 | 19 | 436 | 756 |
| | 45 | 232 | 314 | 322 | 485 | 453 | 330 | 410 | 679 | 765 | 174 | 1810 | 1400 | 440 | 130 | 550 | 150 | 395 | 50 | 19 | 436 | 836 |
| PMV - 1004 | 37 | 232 | 408 | 341 | 435 | 405 | 330 | 410 | 679 | 765 | 243 | 1824 | 1550 | 440 | 130 | 600 | 175 | 395 | 50 | 19 | 442 | 762 |
| | 45 | 232 | 408 | 341 | 485 | 453 | 330 | 410 | 679 | 765 | 243 | 1922 | 1550 | 440 | 130 | 600 | 175 | 395 | 50 | 19 | 442 | 842 |
| | 55 | 232 | 408 | 341 | 465 | 390 | 330 | 410 | 708 | 765 | 243 | 1839 | 1450 | 480 | 130 | 550 | 175 | 435 | 50 | 19 | 466 | 886 |
| | 75 | 232 | 408 | 341 | 478 | 412 | 330 | 417 | 749 | 772 | 228 | 1874 | 1600 | 540 | 137 | 600 | 200 | 480 | 65 | 23 | 472 | 992 |
| PMV - 1005 | 55 | 232 | 502 | 351 | 465 | 390 | 330 | 410 | 708 | 765 | 337 | 1943 | 1550 | 480 | 130 | 600 | 175 | 435 | 50 | 19 | 490 | 910 |
| | 75 | 232 | 502 | 351 | 478 | 412 | 330 | 417 | 749 | 772 | 322 | 1978 | 1700 | 540 | 137 | 650 | 200 | 480 | 65 | 23 | 510 | 1030 |
| PMV - 1006 | 75 | 232 | 596 | 351 | 478 | 412 | 330 | 417 | 749 | 772 | 381 | 2072 | 1750 | 540 | 137 | 650 | 225 | 480 | 65 | 23 | 560 | 1080 |
| | 90 | 232 | 596 | 351 | 499 | 457 | 330 | 417 | 749 | 772 | 381 | 2138 | 1750 | 540 | 137 | 650 | 225 | 480 | 65 | 23 | 560 | 1260 |
| PMV - 1202 | 55 | 241 | 267 | 356 | 465 | 390 | 340 | 435 | 734 | 795 | 162 | 1722 | 1350 | 480 | 155 | 550 | 125 | 420 | 65 | 23 | 450 | 870 |
| | 75 | 241 | 267 | 356 | 478 | 412 | 340 | 390 | 722 | 750 | 103 | 1757 | 1450 | 540 | 110 | 550 | 175 | 495 | 50 | 19 | 474 | 994 |
| | 90 | 241 | 267 | 356 | 499 | 457 | 340 | 390 | 722 | 750 | 103 | 1823 | 1450 | 540 | 110 | 550 | 175 | 495 | 50 | 19 | 474 | 1034 |
| PMV - 1203 | 75 | 241 | 381 | 356 | 478 | 412 | 340 | 390 | 722 | 750 | 217 | 1871 | 1550 | 540 | 110 | 600 | 175 | 495 | 50 | 19 | 480 | 1000 |
| | 90 | 241 | 381 | 356 | 499 | 457 | 340 | 390 | 722 | 750 | 217 | 1937 | 1550 | 540 | 110 | 600 | 175 | 495 | 50 | 19 | 480 | 1040 |
| | 110 | 241 | 381 | 356 | 569 | 527 | 340 | 460 | 1020 | 820 | 191 | 2077 | 1700 | 630 | 180 | 650 | 200 | 560 | 75 | 23 | 520 | 1300 |
| PMV - 1204 | 90 | 241 | 495 | 356 | 499 | 457 | 340 | 417 | 749 | 777 | 331 | 2051 | 1650 | 550 | 137 | 650 | 175 | 485 | 65 | 23 | 497 | 1057 |
| | 110 | 241 | 495 | 356 | 569 | 527 | 340 | 460 | 1020 | 820 | 305 | 2191 | 1800 | 630 | 180 | 700 | 200 | 560 | 75 | 23 | 600 | 1380 |
| | 132 | 241 | 495 | 356 | 614 | 556 | 340 | 460 | 1020 | 820 | 305 | 2265 | 1800 | 630 | 180 | 700 | 200 | 560 | 75 | 23 | 600 | 1430 |
| | 160 | 241 | 495 | 356 | 684 | 612 | 340 | 545 | 1133 | 905 | 261 | 2388 | 1850 | 700 | 265 | 675 | 250 | 620 | 80 | 27 | 680 | 1780 |
| PMV - 1205 | 160 | 261 | 609 | 386 | 684 | 612 | 340 | 545 | 1133 | 905 | 375 | 2552 | 2000 | 700 | 265 | 750 | 250 | 620 | 80 | 27 | 750 | 1850 |
| PMT - 1202 | 55 | 272 | 283 | 391 | 465 | 390 | 375 | 465 | 764 | 840 | 153 | 1804 | 1400 | 550 | 155 | 550 | 150 | 490 | 65 | 23 | 510 | 930 |
| | 75 | 272 | 283 | 391 | 478 | 412 | 375 | 447 | 779 | 822 | 103 | 1839 | 1500 | 600 | 137 | 550 | 200 | 540 | 65 | 23 | 530 | 1050 |
| | 90 | 272 | 283 | 391 | 499 | 457 | 375 | 447 | 779 | 822 | 103 | 1905 | 1500 | 600 | 137 | 550 | 200 | 540 | 65 | 23 | 530 | 1090 |
| PMT - 1203 | 75 | 272 | 398 | 391 | 478 | 412 | 375 | 447 | 779 | 822 | 218 | 1954 | 1600 | 600 | 137 | 600 | 200 | 540 | 65 | 23 | 610 | 1130 |
| | 90 | 272 | 398 | 391 | 499 | 457 | 375 | 447 | 779 | 822 | 218 | 2020 | 1600 | 600 | 137 | 600 | 200 | 540 | 65 | 23 | 610 | 1170 |
| | 110 | 272 | 398 | 391 | 569 | 527 | 375 | 490 | 1050 | 865 | 193 | 2160 | 1750 | 590 | 180 | 650 | 225 | 520 | 75 | 23 | 660 | 1440 |
| | 132 | 272 | 398 | 391 | 614 | 556 | 375 | 490 | 1050 | 865 | 193 | 2234 | 1750 | 590 | 180 | 650 | 225 | 520 | 75 | 23 | 660 | 1490 |
| PMT - 1204 | 110 | 272 | 513 | 391 | 569 | 527 | 375 | 490 | 1050 | 865 | 308 | 2275 | 1850 | 590 | 180 | 700 | 225 | 520 | 75 | 23 | 740 | 1520 |
| | 132 | 272 | 513 | 391 | 614 | 556 | 375 | 490 | 1050 | 865 | 308 | 2349 | 1850 | 590 | 180 | 700 | 225 | 520 | 75 | 23 | 740 | 1570 |
| | 160 | 272 | 513 | 391 | 684 | 612 | 375 | 482 | 1070 | 857 | 283 | 2475 | 1900 | 720 | 172 | 700 | 250 | 650 | 75 | 23 | 800 | 1900 |
| | 200 | 272 | 513 | 391 | 684 | 612 | 375 | 482 | 1070 | 857 | 283 | 2475 | 1900 | 720 | 172 | 700 | 250 | 650 | 75 | 23 | 800 | 2000 |
| PMV - 1502 | 200 | 297 | 350 | 431 | 684 | 612 | 425 | 587 | 1175 | 1012 | 180 | 2377 | 1800 | 760 | 212 | 700 | 200 | 680 | 80 | 23 | 700 | 1900 |

※MOTOR측 치수는 MOTOR 제조 업체에 따라 다를 수 있습니다.
(37kW 이상은 하이젠 IE3 MOTOR 기준 치수입니다.)

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

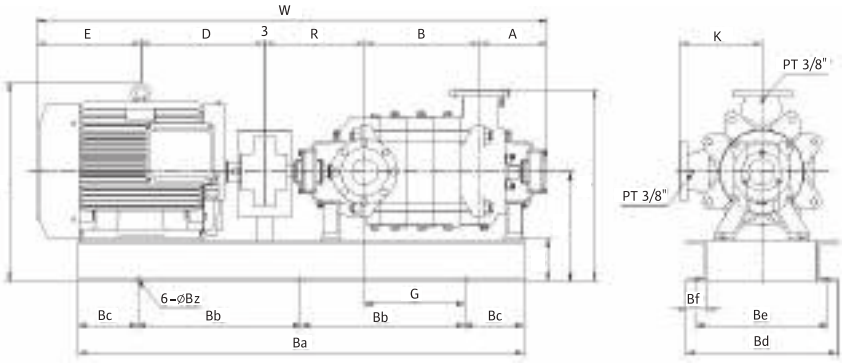
# Multi-Stage Pumps

## Ring Section Pumps

## PMT-10 Series

외형도 및 치수

### 외형도




### 치수

| MODEL | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | R | D | E | K | H | F | T | G | W | Ba | Bd | Bh | Bb | Bc | Be | Bf | Bz | P.B | P.B.M |
| PMT-1002 | 11 | 257 | 235 | 376 | 323 | 272 | 300 | 362 | 569 | 672 | 253 | 1466 | 1300 | 370 | 112 | 500 | 150 | 325 | 50 | 19 | 270 | 377 |
| | 15 | 257 | 235 | 376 | 345 | 294 | 300 | 362 | 569 | 672 | 253 | 1510 | 1300 | 370 | 112 | 500 | 150 | 325 | 50 | 19 | 270 | 392 |
| | 18.5,22 | 257 | 235 | 376 | 352 | 293 | 300 | 362 | 608 | 672 | 278 | 1516 | 1350 | 370 | 112 | 550 | 125 | 325 | 50 | 19 | 280 | 450 |
| | 30 | 257 | 235 | 376 | 371 | 319 | 300 | 362 | 608 | 672 | 278 | 1561 | 1350 | 370 | 112 | 550 | 125 | 325 | 50 | 19 | 280 | 490 |
| | 37 | 257 | 235 | 376 | 435 | 405 | 300 | 405 | 674 | 715 | 235 | 1711 | 1550 | 470 | 155 | 600 | 175 | 410 | 65 | 23 | 290 | 610 |
| | 45 | 257 | 235 | 376 | 485 | 453 | 300 | 405 | 674 | 715 | 235 | 1809 | 1550 | 470 | 155 | 600 | 175 | 410 | 65 | 23 | 290 | 690 |
| PMT-1003 | 18.5,22 | 257 | 335 | 376 | 352 | 293 | 300 | 362 | 608 | 672 | 328 | 1616 | 1450 | 370 | 112 | 550 | 175 | 325 | 50 | 19 | 340 | 510 |
| | 30 | 257 | 335 | 376 | 371 | 319 | 300 | 362 | 608 | 672 | 328 | 1661 | 1450 | 370 | 112 | 550 | 175 | 325 | 50 | 19 | 340 | 550 |
| | 37 | 257 | 335 | 376 | 435 | 405 | 300 | 405 | 674 | 715 | 335 | 1811 | 1650 | 470 | 155 | 650 | 175 | 410 | 65 | 23 | 350 | 670 |
| | 45 | 257 | 335 | 376 | 485 | 453 | 300 | 405 | 674 | 715 | 335 | 1909 | 1650 | 470 | 155 | 650 | 175 | 410 | 65 | 23 | 350 | 750 |
| | 55 | 257 | 335 | 376 | 465 | 390 | 300 | 405 | 704 | 715 | 310 | 1826 | 1600 | 470 | 155 | 600 | 200 | 410 | 65 | 23 | 360 | 780 |
| | 75 | 257 | 335 | 376 | 478 | 412 | 300 | 430 | 762 | 740 | 335 | 1861 | 1650 | 520 | 180 | 650 | 175 | 450 | 75 | 23 | 370 | 890 |
| PMT-1004 | 18.5,22 | 257 | 435 | 376 | 352 | 293 | 300 | 362 | 608 | 672 | 428 | 1716 | 1550 | 370 | 112 | 600 | 175 | 325 | 50 | 19 | 400 | 570 |
| | 30 | 257 | 435 | 376 | 371 | 319 | 300 | 362 | 608 | 672 | 428 | 1761 | 1550 | 370 | 112 | 600 | 175 | 325 | 50 | 19 | 400 | 610 |
| | 37 | 257 | 435 | 376 | 435 | 405 | 300 | 405 | 674 | 715 | 385 | 1911 | 1750 | 470 | 155 | 650 | 225 | 410 | 65 | 23 | 410 | 730 |
| | 45 | 257 | 435 | 376 | 485 | 453 | 300 | 405 | 674 | 715 | 385 | 2009 | 1750 | 470 | 155 | 650 | 225 | 410 | 65 | 23 | 410 | 810 |
| | 55 | 257 | 435 | 376 | 465 | 390 | 300 | 405 | 704 | 715 | 410 | 1926 | 1700 | 470 | 155 | 650 | 200 | 410 | 65 | 23 | 420 | 840 |
| | 75 | 257 | 435 | 376 | 478 | 412 | 300 | 430 | 762 | 740 | 385 | 1961 | 1750 | 520 | 180 | 650 | 225 | 450 | 75 | 23 | 430 | 950 |
| | 90 | 257 | 435 | 376 | 499 | 457 | 300 | 430 | 762 | 740 | 385 | 2027 | 1750 | 520 | 180 | 650 | 225 | 450 | 75 | 23 | 430 | 990 |
| | 110 | 257 | 435 | 376 | 569 | 527 | 300 | 460 | 1020 | 770 | 360 | 2167 | 1900 | 570 | 210 | 700 | 250 | 500 | 75 | 23 | 440 | 1220 |
| | 132 | 257 | 435 | 376 | 614 | 556 | 300 | 460 | 1020 | 770 | 360 | 2241 | 1900 | 570 | 210 | 700 | 250 | 500 | 75 | 23 | 440 | 1270 |
| PMT-1005 | 30 | 257 | 535 | 376 | 371 | 319 | 300 | 362 | 608 | 672 | 528 | 1861 | 1650 | 370 | 112 | 650 | 175 | 325 | 50 | 19 | 460 | 670 |
| | 37 | 257 | 535 | 376 | 435 | 405 | 300 | 430 | 699 | 740 | 485 | 2011 | 1850 | 480 | 180 | 700 | 225 | 410 | 75 | 23 | 470 | 790 |
| | 45 | 257 | 535 | 376 | 485 | 453 | 300 | 430 | 699 | 740 | 485 | 2109 | 1850 | 480 | 180 | 700 | 225 | 410 | 75 | 23 | 470 | 870 |
| | 55 | 257 | 535 | 376 | 465 | 390 | 300 | 430 | 729 | 740 | 510 | 2026 | 1800 | 480 | 180 | 700 | 200 | 410 | 75 | 23 | 480 | 900 |
| | 75 | 257 | 535 | 376 | 478 | 412 | 300 | 430 | 762 | 740 | 485 | 2061 | 1850 | 520 | 180 | 700 | 225 | 450 | 75 | 23 | 490 | 1010 |
| | 90 | 257 | 535 | 376 | 499 | 457 | 300 | 430 | 762 | 740 | 485 | 2127 | 1850 | 520 | 180 | 700 | 225 | 450 | 75 | 23 | 490 | 1050 |
| | 110 | 257 | 535 | 376 | 569 | 527 | 300 | 460 | 1020 | 770 | 460 | 2267 | 2000 | 570 | 210 | 750 | 250 | 500 | 75 | 23 | 500 | 1280 |
| | 132 | 257 | 535 | 376 | 614 | 556 | 300 | 460 | 1020 | 770 | 460 | 2341 | 2000 | 570 | 210 | 750 | 250 | 500 | 75 | 23 | 500 | 1330 |
| PMT-1006 | 37 | 257 | 635 | 376 | 435 | 405 | 300 | 430 | 699 | 740 | 585 | 2111 | 1950 | 480 | 180 | 750 | 225 | 410 | 75 | 23 | 530 | 850 |
| | 45 | 257 | 635 | 376 | 485 | 453 | 300 | 430 | 699 | 740 | 585 | 2209 | 1950 | 480 | 180 | 750 | 225 | 410 | 75 | 23 | 530 | 930 |
| | 55 | 257 | 635 | 376 | 465 | 390 | 300 | 430 | 729 | 740 | 560 | 2126 | 1900 | 480 | 180 | 700 | 250 | 410 | 75 | 23 | 540 | 960 |
| | 75 | 257 | 635 | 376 | 478 | 412 | 300 | 430 | 762 | 740 | 585 | 2161 | 1950 | 520 | 180 | 750 | 225 | 450 | 75 | 23 | 550 | 1070 |
| | 90 | 257 | 635 | 376 | 499 | 457 | 300 | 430 | 762 | 740 | 585 | 2227 | 1950 | 520 | 180 | 750 | 225 | 450 | 75 | 23 | 550 | 1110 |
| | 110 | 257 | 635 | 376 | 569 | 527 | 300 | 460 | 1020 | 770 | 560 | 2367 | 2100 | 570 | 210 | 800 | 250 | 500 | 75 | 23 | 560 | 1340 |
| | 132 | 257 | 635 | 376 | 614 | 556 | 300 | 460 | 1020 | 770 | 560 | 2441 | 2100 | 570 | 210 | 800 | 250 | 500 | 75 | 23 | 560 | 1390 |
| | 160 | 257 | 635 | 376 | 684 | 612 | 300 | 510 | 1120 | 820 | 560 | 2567 | 2150 | 700 | 295 | 850 | 225 | 620 | 80 | 27 | 570 | 1670 |
| | 200 | 257 | 635 | 376 | 684 | 612 | 300 | 510 | 1120 | 820 | 560 | 2567 | 2150 | 700 | 295 | 850 | 225 | 620 | 80 | 27 | 570 | 1770 |
| PMT-1007 | 37 | 257 | 735 | 376 | 435 | 405 | 300 | 430 | 699 | 740 | 685 | 2211 | 2050 | 480 | 180 | 800 | 225 | 410 | 75 | 23 | 590 | 910 |
| | 45 | 257 | 735 | 376 | 485 | 453 | 300 | 430 | 699 | 740 | 685 | 2309 | 2050 | 480 | 180 | 800 | 225 | 410 | 75 | 23 | 590 | 990 |
| | 55 | 257 | 735 | 376 | 465 | 390 | 300 | 430 | 729 | 740 | 660 | 2226 | 2000 | 480 | 180 | 750 | 250 | 410 | 75 | 23 | 600 | 1020 |
| | 75 | 257 | 735 | 376 | 478 | 412 | 300 | 430 | 762 | 740 | 685 | 2261 | 2050 | 520 | 180 | 800 | 225 | 450 | 75 | 23 | 610 | 1130 |
| | 90 | 257 | 735 | 376 | 499 | 457 | 300 | 430 | 762 | 740 | 685 | 2327 | 2050 | 520 | 180 | 800 | 225 | 450 | 75 | 23 | 610 | 1170 |
| | 110 | 257 | 735 | 376 | 569 | 527 | 300 | 510 | 1070 | 820 | 660 | 2467 | 2200 | 570 | 260 | 850 | 250 | 490 | 80 | 27 | 620 | 1400 |
| | 132 | 257 | 735 | 376 | 614 | 556 | 300 | 510 | 1070 | 820 | 660 | 2541 | 2200 | 570 | 260 | 850 | 250 | 490 | 80 | 27 | 620 | 1450 |
| | 160 | 257 | 735 | 376 | 684 | 612 | 300 | 510 | 1120 | 820 | 660 | 2667 | 2250 | 700 | 295 | 900 | 225 | 620 | 80 | 27 | 630 | 1730 |
| | 200 | 257 | 735 | 376 | 684 | 612 | 300 | 510 | 1120 | 820 | 660 | 2667 | 2250 | 700 | 295 | 900 | 225 | 620 | 80 | 27 | 630 | 1830 |
| PMT-1008 | 55 | 257 | 835 | 376 | 465 | 390 | 300 | 430 | 729 | 740 | 760 | 2326 | 2100 | 480 | 180 | 800 | 250 | 410 | 75 | 23 | 660 | 1080 |
| | 75 | 257 | 835 | 376 | 478 | 412 | 300 | 430 | 762 | 740 | 785 | 2361 | 2150 | 520 | 180 | 850 | 225 | 450 | 75 | 23 | 670 | 1190 |
| | 90 | 257 | 835 | 376 | 499 | 457 | 300 | 430 | 762 | 740 | 785 | 2427 | 2150 | 520 | 180 | 850 | 225 | 450 | 75 | 23 | 670 | 1230 |
| | 110 | 257 | 835 | 376 | 569 | 527 | 300 | 510 | 1070 | 820 | 760 | 2567 | 2300 | 570 | 260 | 900 | 250 | 490 | 80 | 27 | 680 | 1460 |
| | 132 | 257 | 835 | 376 | 614 | 556 | 300 | 510 | 1070 | 820 | 760 | 2641 | 2300 | 570 | 260 | 900 | 250 | 490 | 80 | 27 | 680 | 1510 |
| | 160 | 257 | 835 | 376 | 684 | 612 | 300 | 510 | 1120 | 820 | 760 | 2767 | 2350 | 700 | 295 | 950 | 225 | 620 | 80 | 27 | 690 | 1790 |
| | 200 | 257 | 835 | 376 | 684 | 612 | 300 | 510 | 1120 | 820 | 760 | 2767 | 2350 | 700 | 295 | 950 | 225 | 620 | 80 | 27 | 690 | 1890 |

※MOTOR측 치수는 MOTOR 제조 업체에 따라 다를 수 있습니다.
(37kW 이상은 하이젠 IE3 MOTOR 기준 치수입니다.)

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

## Multi-Stge Pump

기술 DATA

### General Data

| MODEL | Suc.Size | Dis.Size | Max. Working Pressure | Casing Thickness | Wearing Ring | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Impeller Ring | Casing Ring |
| PMT-40 | 50 | 40 | 28 kgf/cm² | 8 | No | No |
| PMT-50 | 65 | 50 | 28 kgf/cm² | 8 | No | No |
| PMT-65 | 80 | 65 | 28 kgf/cm² | 8 | No | No |
| PMT-80 | 100 | 80 | 20(28) kgf/cm² | 14 | No | 2EA x Number of Stage |
| PMT-10 | 125 | 100 | 20(28) kgf/cm² | 16 | No | 2EA x Number of Stage |
| PMT-12 | 150 | 125 | 18(24) kgf/cm² | 16 | No | 2EA x Number of Stage |
| PMV-80 | 100 | 80 | 18(25) kgf/cm² | 14 | No | 2EA x Number of Stage |
| PMV-10 | 125 | 100 | 18(24) kgf/cm² | 14 | No | 2EA x Number of Stage |
| PMV-12 | 150 | 125 | 18(21) kgf/cm² | 14 | No | 2EA x Number of Stage |
| PMV-15 | 200 | 150 | 18(24) kgf/cm² | 16 | No | 2EA x Number of Stage |

### Impeller Data

| MODEL | Max.Dia. | Min. Dia. | Eye Dia. | No. of Vane | Max. Stage | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 50Hz | | 60Hz | |
| | | | | | 4Pole | 2Pole | 4Pole | 2Pole |
| PMT-40 | 161 | 130 | 70 | 6 | 12 | 11 | 12 | 8 |
| PMT-50 | 181 | 155 | 80 | 6 | 9 | 9 | 9 | 6 |
| PMT-65 | 206 | 165 | 100 | 6 | 7 | 7 | 7 | 4 |
| PMT-80 | 225 | 180 | 112 | 7 | 12 | 3 | 12 | 3 |
| PMT-10 | 269 | 200 | 138 | 7 | 8 | 2 | 8 | 2 |
| PMT-12 | 320 | 260 | 165 | 5 | 5 | - | 4 | - |
| PMV-80 | 266 | 206 | 102 | 5 | 6 | - | 6 | - |
| PMV-10 | 286 | 246 | 120 | 5 | 6 | - | 6 | - |
| PMV-12 | 310 | 280 | 152 | 5 | 4 | - | 4 | - |
| PMV-15 | 400 | 320 | 180 | 5 | 4 | - | 3 | - |

### Stuffing Box and Bearing Housing Data

| MODEL | Stuffing Box Size (Bore×Length) | O.D of Shaft Sleeve (PTO) | Packing Size (W×H×L) | Bearing No. | Size of Key at Coupling | Shaft Diameter | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | At Impeller | At Stuff. Box | At Coupling | At Bearing |
| PMT-40 | ø51×45 | ø35(40) | 8×8×143 | 6305zzC3 | 8×7×36 | ø25 | ø25 | ø24 | ø25 |
| PMT-50 | ø56×55 | ø40(45) | 8×8×167 | 6306zzC3 | 8×7×45 | ø30.5 | ø30.5 | ø29 | ø30 |
| PMT-65 | ø65×55 | ø45(50) | 10×10×184 | 6307zzC3 | 10×8×45 | ø35.5 | ø35.5 | ø34 | ø35 |
| PMT-80 | ø70×60 | ø50(55) | 10×10×199 | Drive:6308zzC3 End:6311zzC3 | 12×8×50 | ø40 | ø40 | ø40 | Drive:ø40 End:ø30 |
| PMT-10 | ø75×62 | ø55(60) | 10×10×215 | Drive:6309zzC3 End:6311zzC3 | 14×9×68 | ø45 | ø45 | ø45 | Drive:ø45 End:ø30 |
| PMT-12 | ø85×80 | ø60(65) | 12.5×12.5×227 | Drive:6311zzC3 End:5311C3 | 16×10×92 | ø50 | ø50 | ø54 | Drive:ø55 End:ø41 |
| PMV-80 PMV-10 | ø70×62 | ø50(55) | 10×10×199 | Drive:6308zzC3 End:6311zzC3 | 10×8×50 | ø37 | ø37 | ø38 | Drive:ø40 End:ø30 |
| PMV-12 | ø75×62 | ø55(60) | 10×10×215 | Drive:6310zzC3 End:6311zzC3 | 14×9×68 | ø45 | ø45 | ø45 | Drive:ø50 End:ø30 |
| PMV-1205 | ø75×62 | ø55(60) | 10×10×215 | Drive:6310zzC3 End:5311C3 | 14×9×80 | ø45 | ø45 | ø49 | Drive:ø50 End:ø37 |
| PMV-15 | ø95×80 | ø70(75) | 12.5×12.5×260 | Drive:6313zzC3 End:7313DB(2) | 18×11×90 | ø55 | ø55 | ø64 | Drive:ø65 End:ø42 |

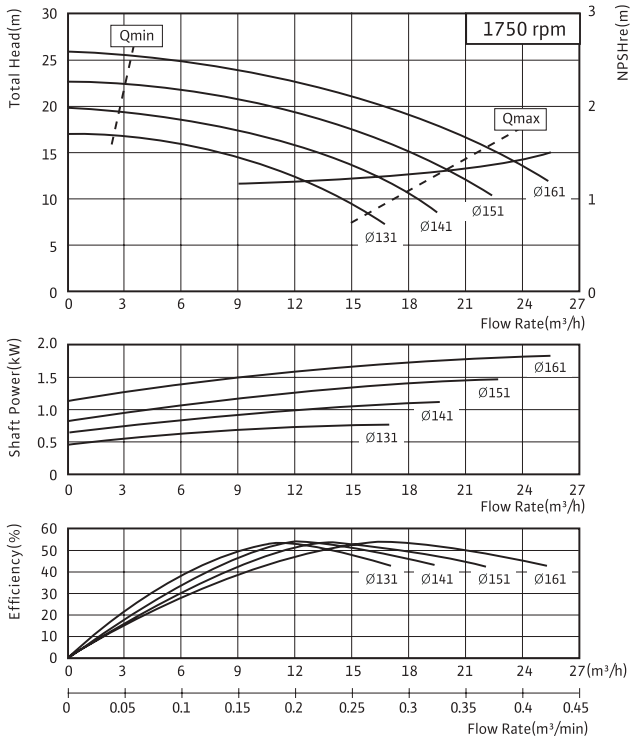
# Multi-Stage Pumps

## Ring Section Pumps

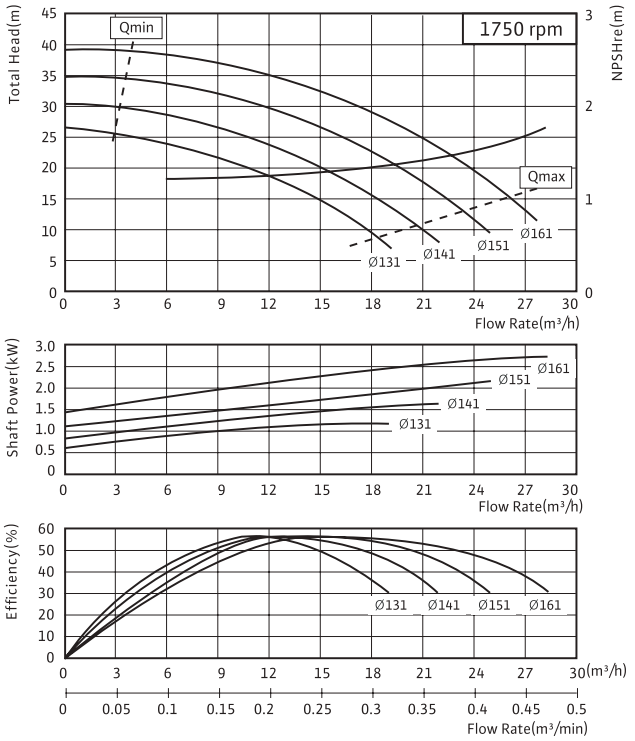
## PMT- 4002 / 4003 / 4004 / 4005

성능곡선 4Pole

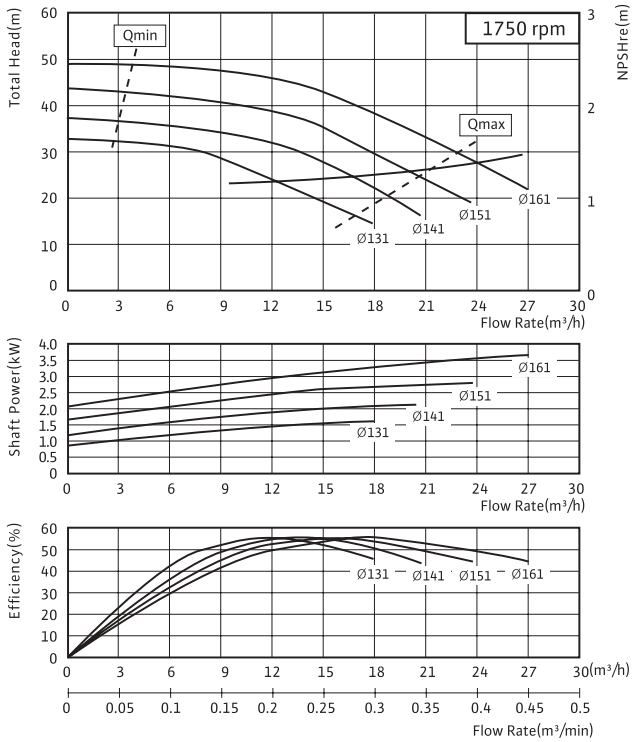
### PMT – 4002



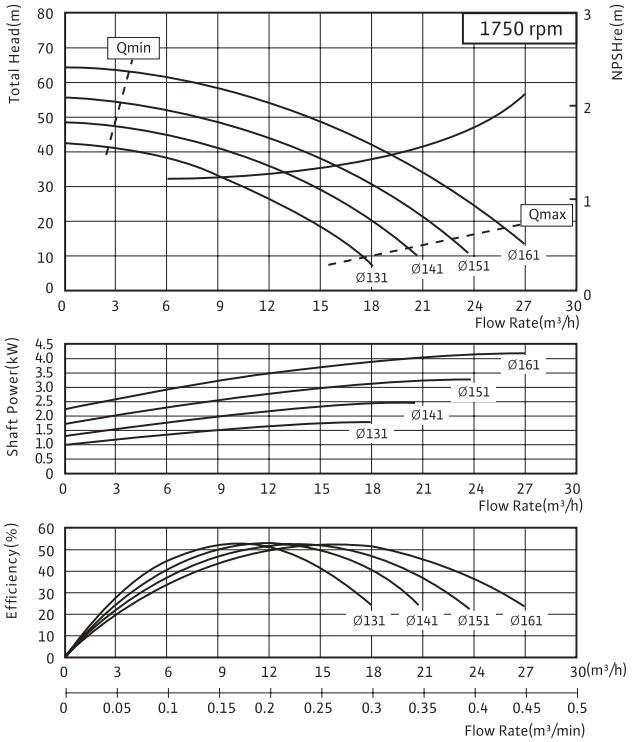

### PMT – 4003




### PMT – 4004



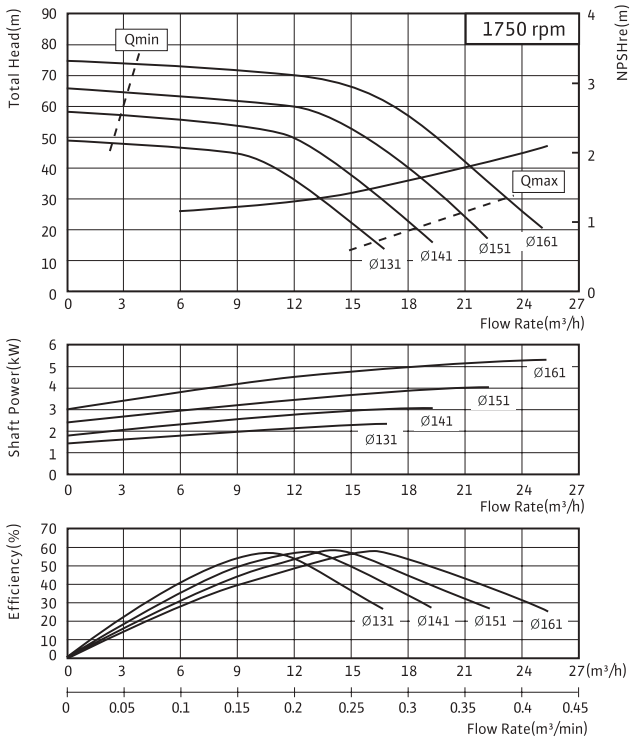

### PMT – 4005



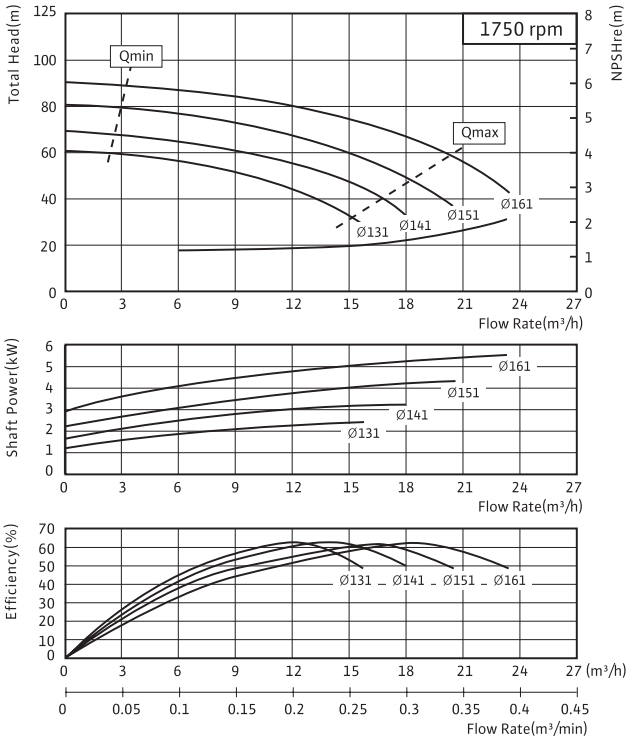
## PMT- 4006 / 4007 / 4008 / 4009

성능곡선 4Pole

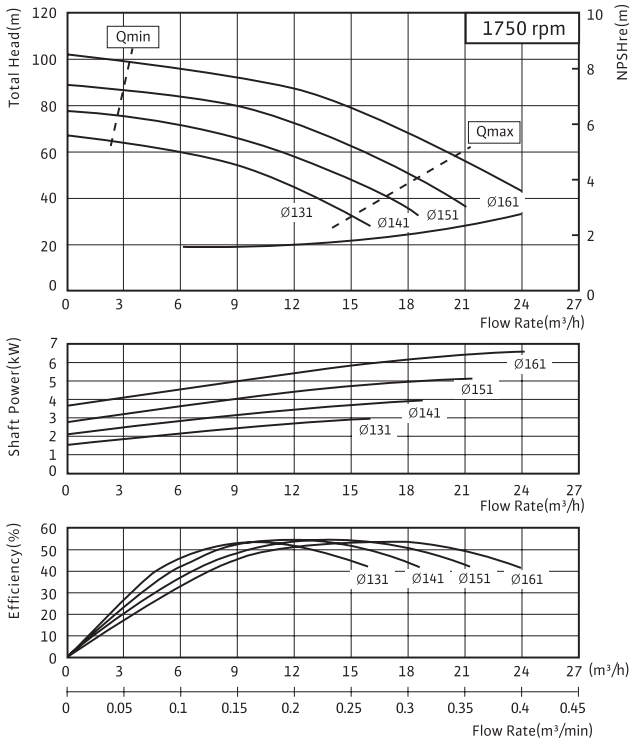
### PMT – 4006



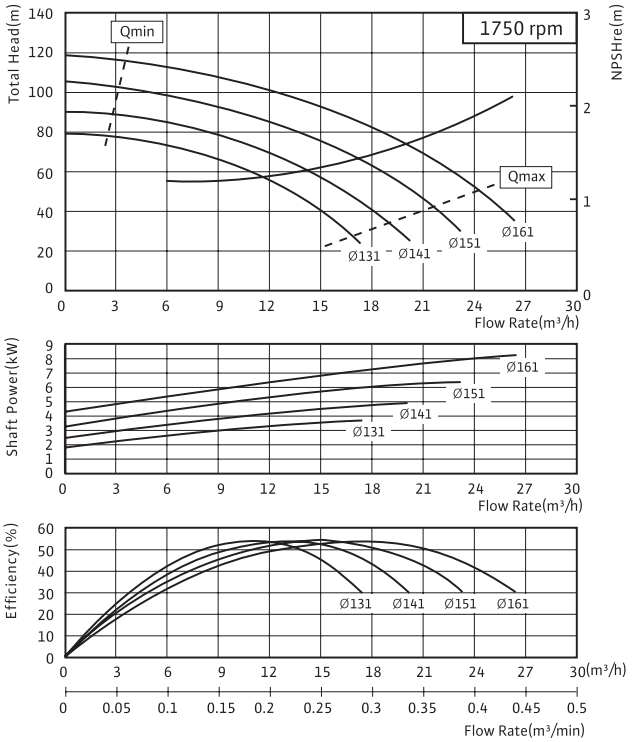

### PMT – 4007




### PMT – 4008




### PMT – 4009



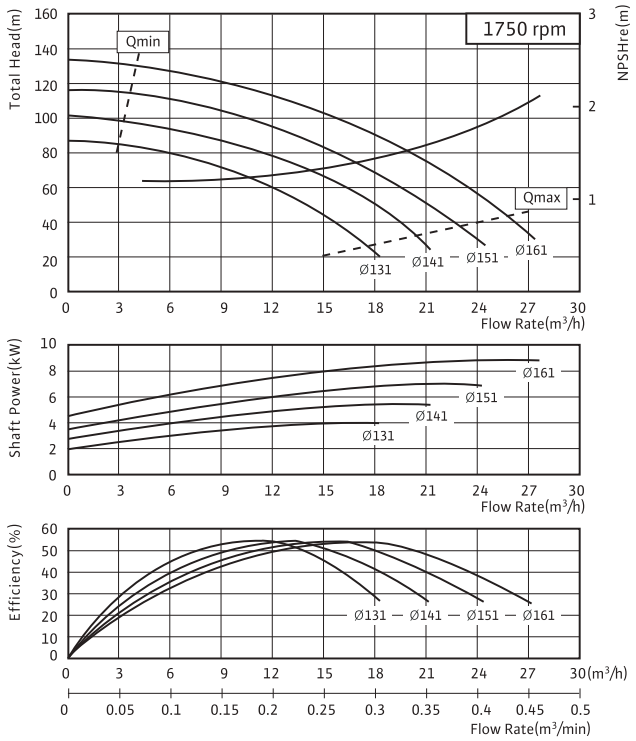
# Multi–Stage Pumps

## Ring Section Pumps

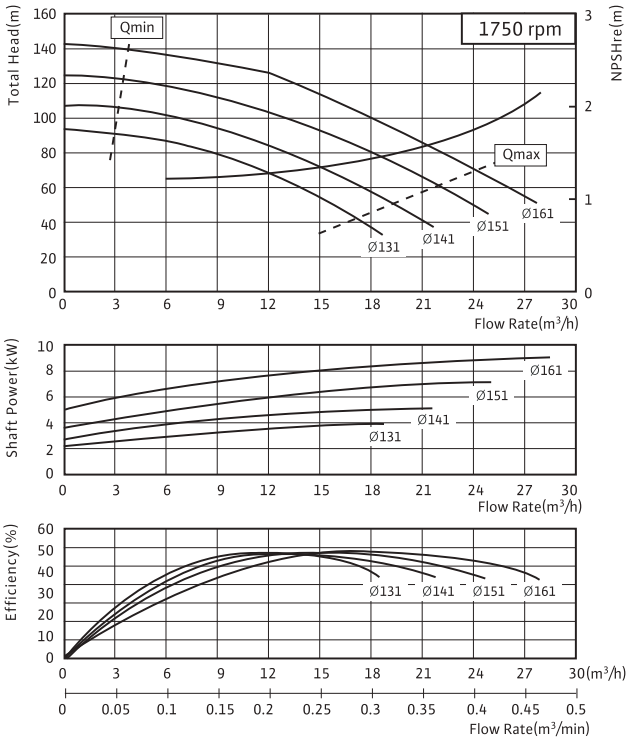
## PMT– 4010 / 4011 / 4012 / 5002

성능곡선 4Pole

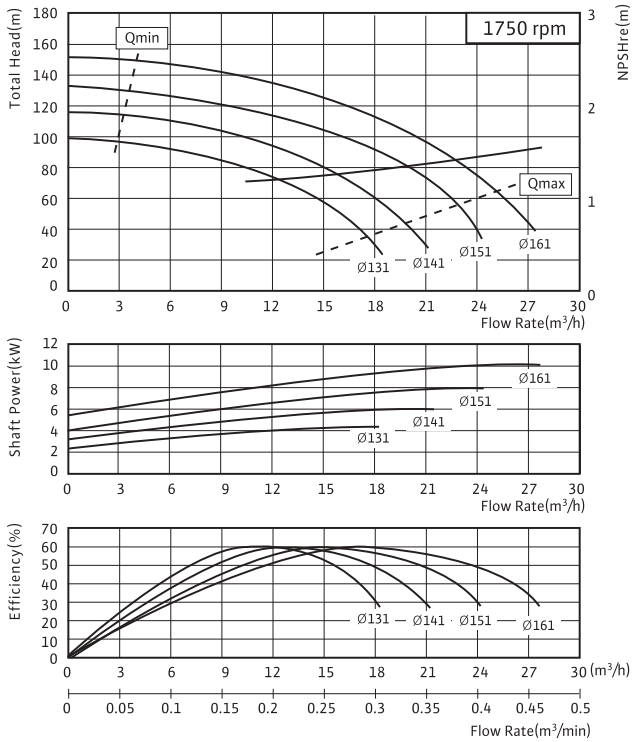
### PMT – 4010



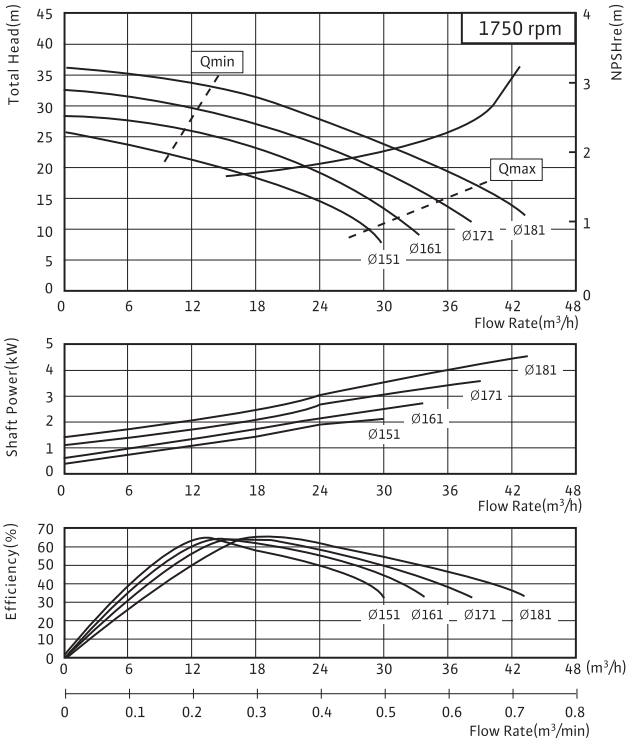

### PMT – 4011




### PMT – 4012



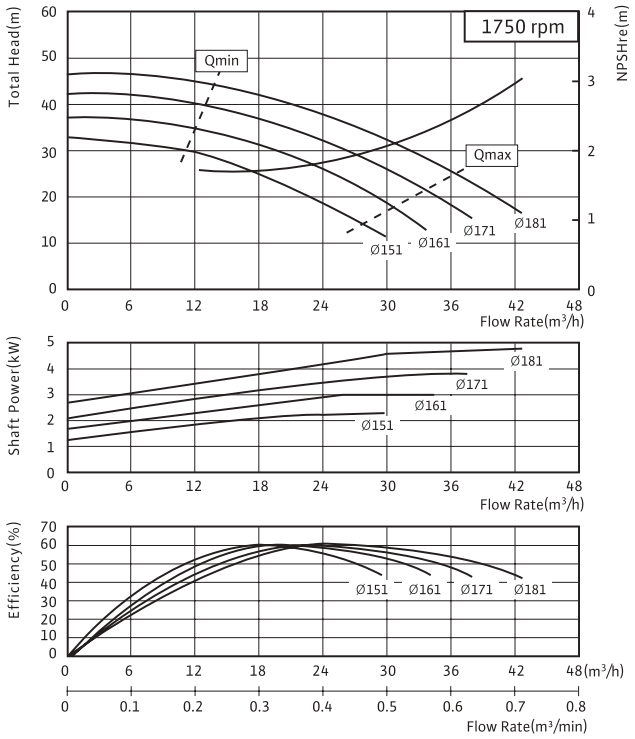

### PMT – 5002



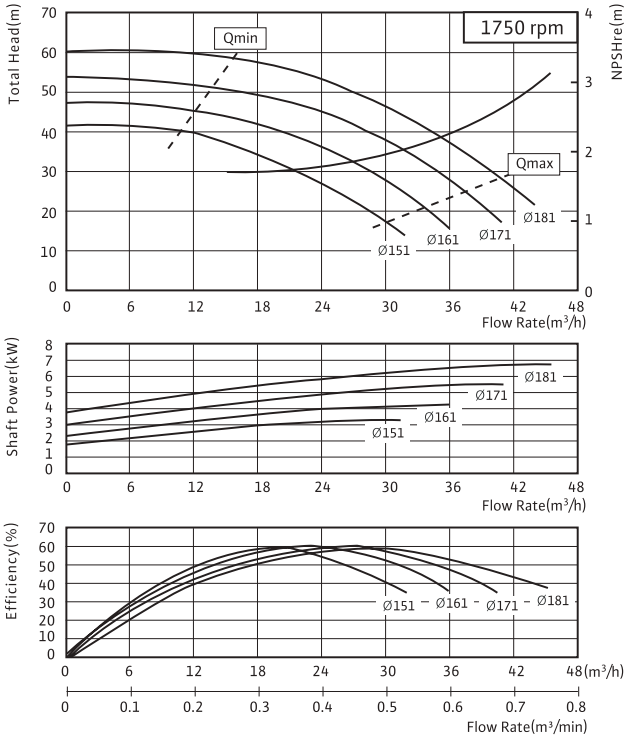
## PMT- 5003 / 5004 / 5005 / 5006

성능곡선 4Pole

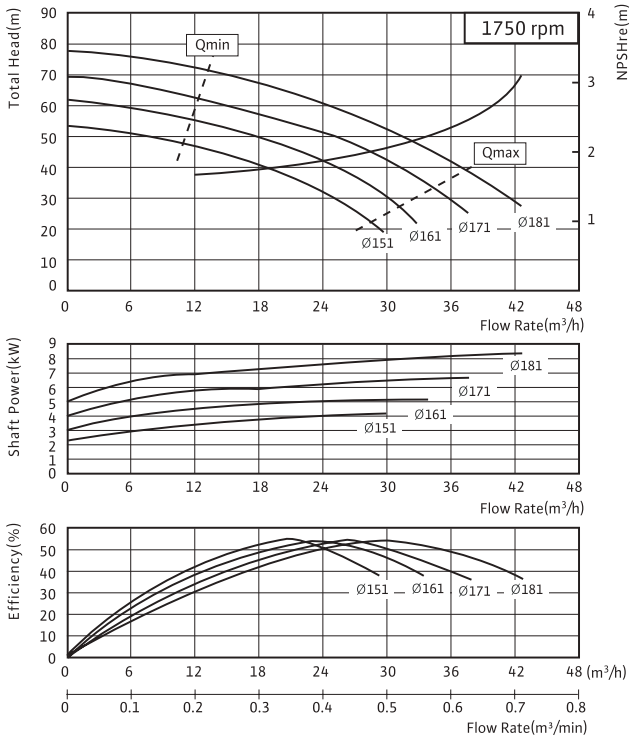
### PMT – 5003



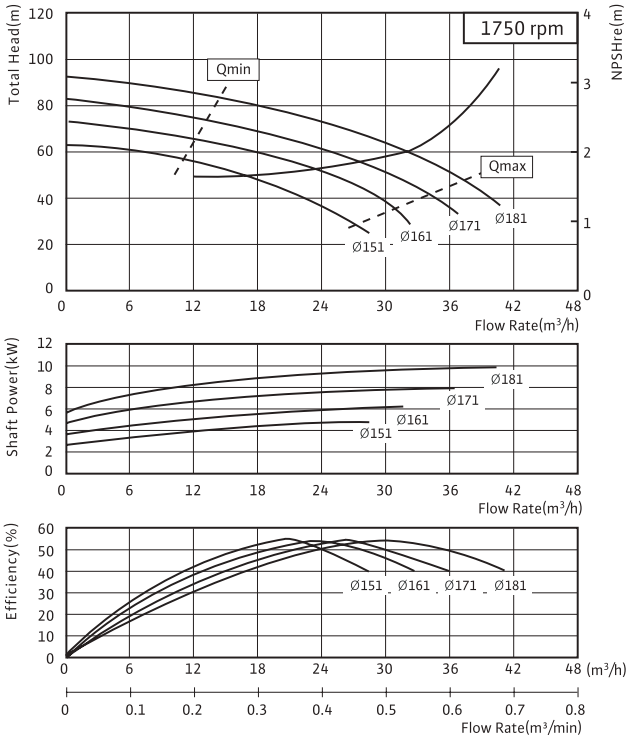

### PMT – 5004




### PMT – 5005




### PMT – 5006



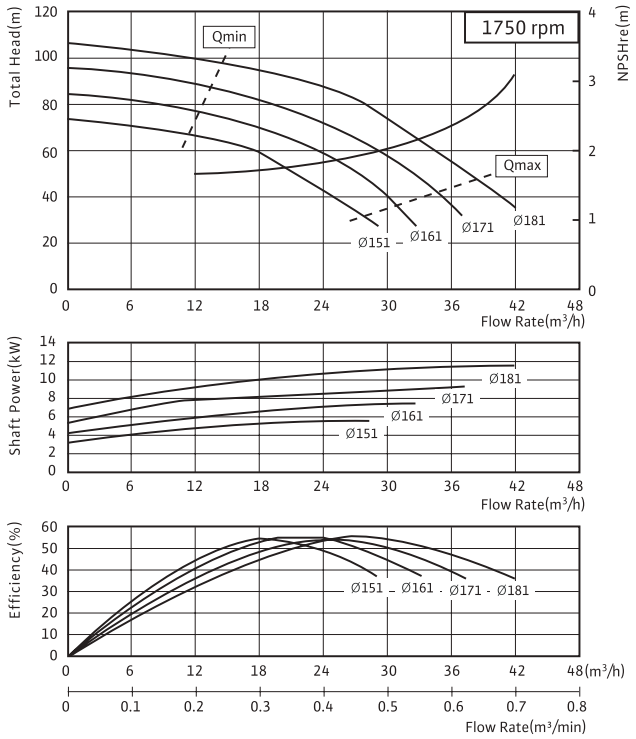
# Multi-Stage Pumps

## Ring Section Pumps

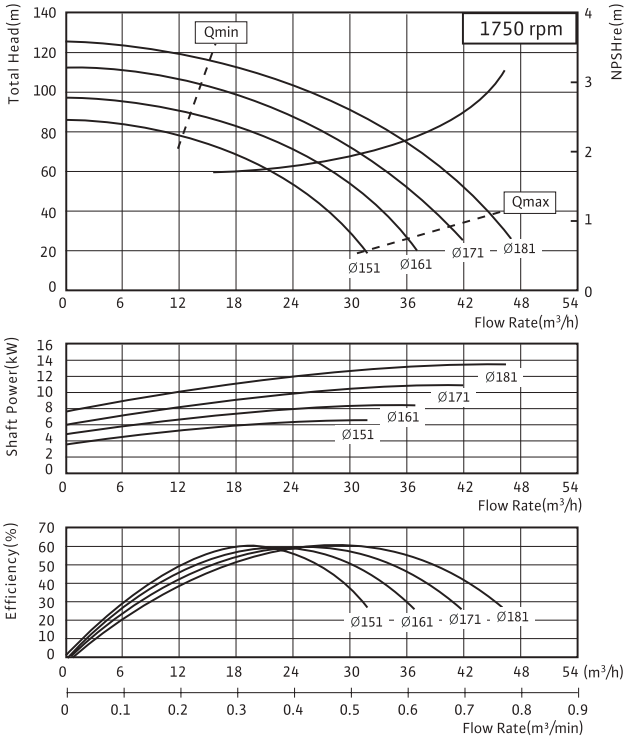
## PMT- 5007 / 5008 / 5009 / 6502

성능곡선 4Pole

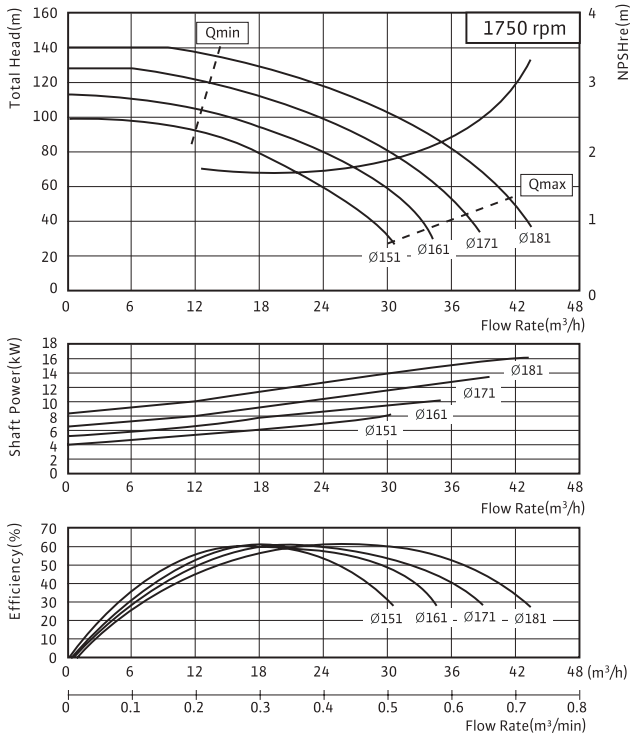
### PMT – 5007



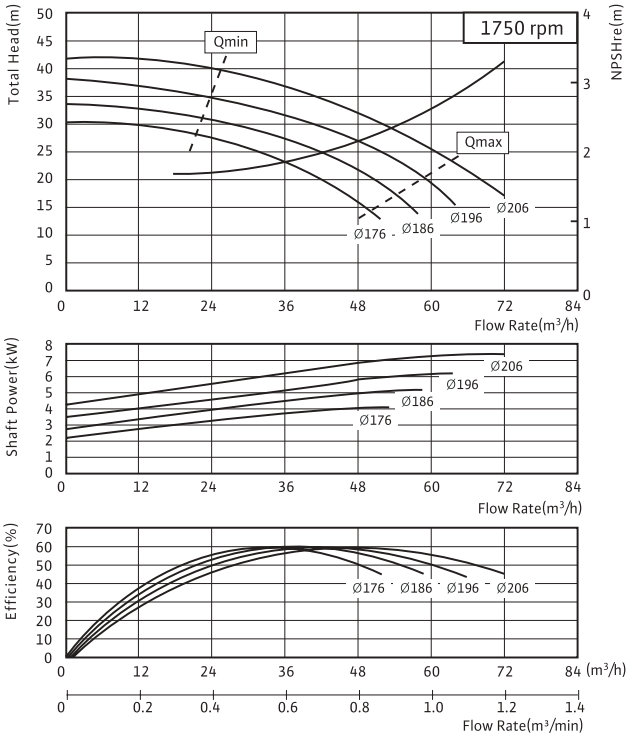

### PMT – 5008




### PMT – 5009



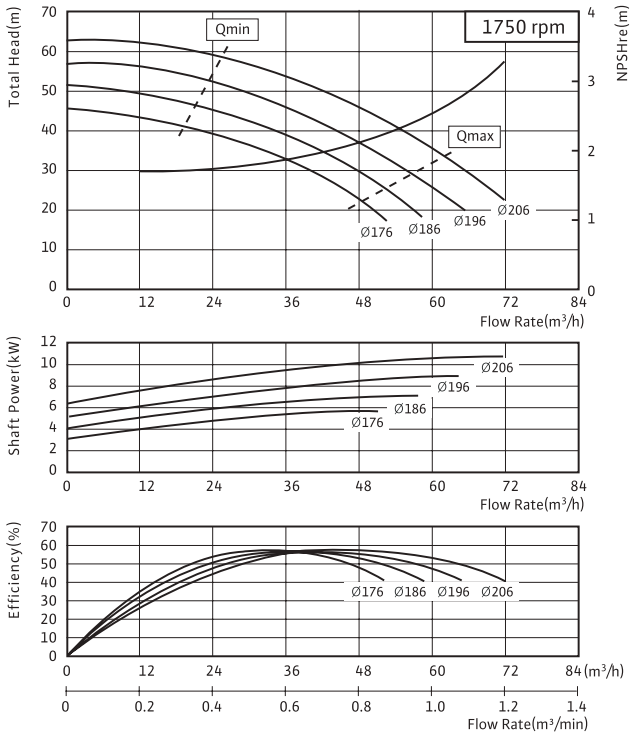

### PMT – 6502



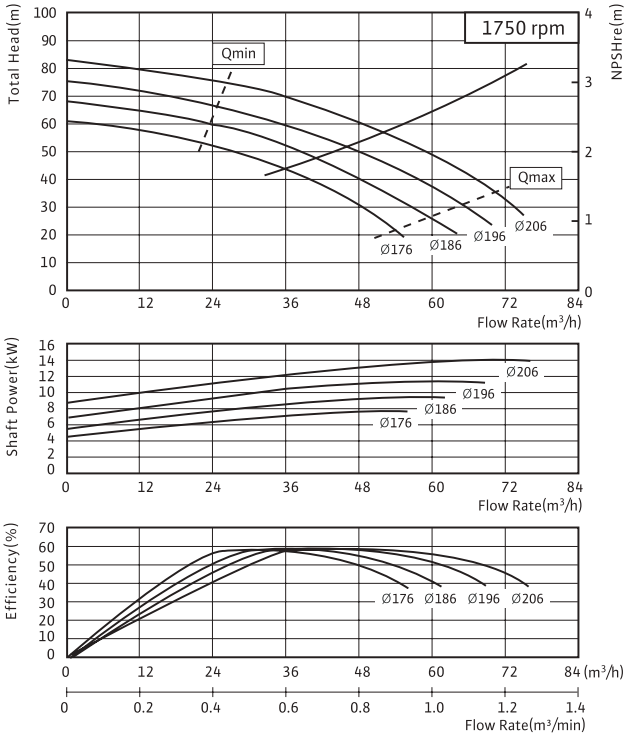
## PMT- 6503 / 6504 / 6505 / 6506

성능곡선 4Pole

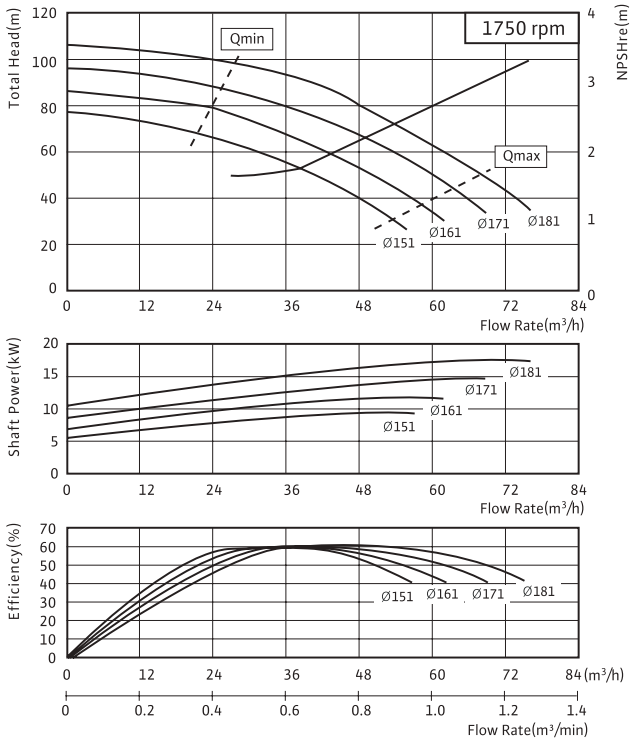
### PMT – 6503



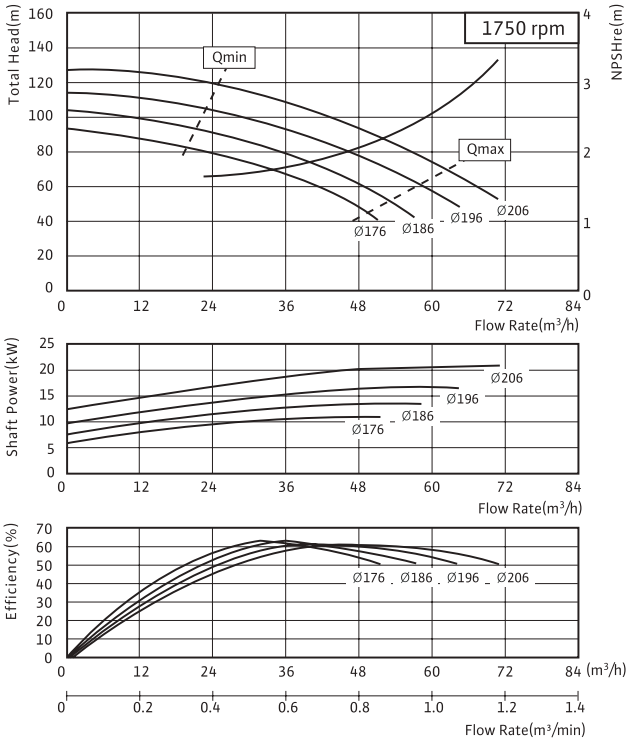

### PMT – 6504




### PMT – 6505




### PMT – 6506

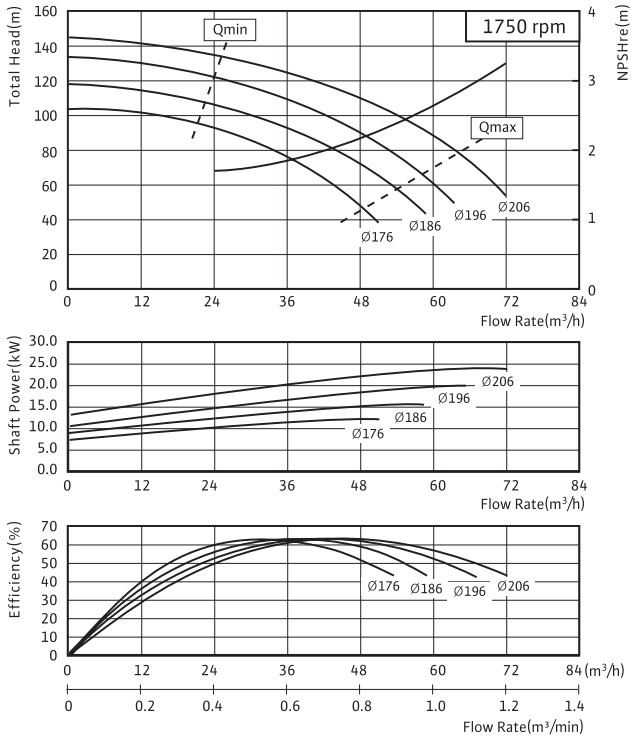


# Multi-Stage Pumps

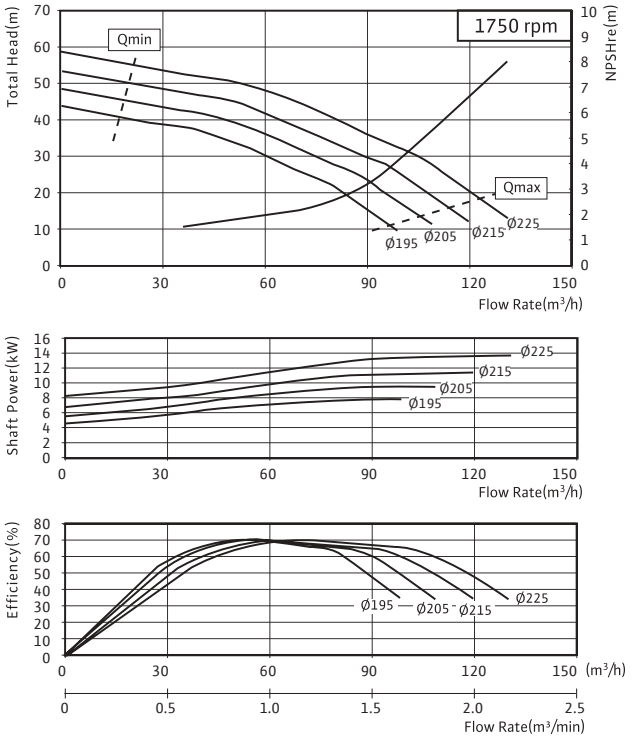
## Ring Section Pumps

### PMT- 6507 / 8002 / 8003 / 8004 성능곡선 4Pole

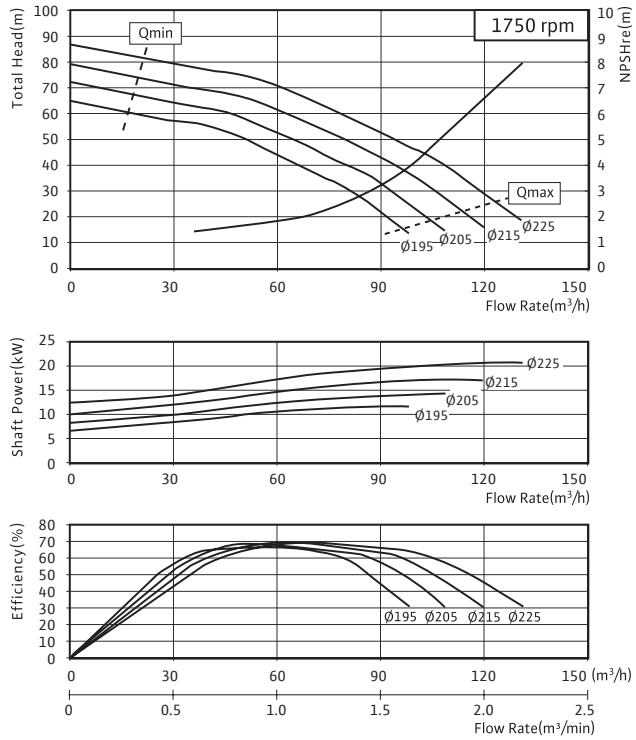
### PMT – 6507



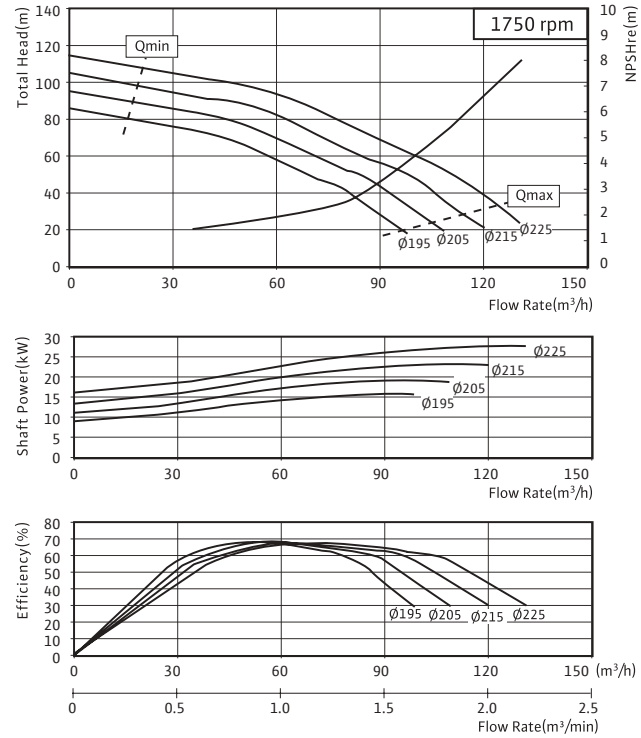

### PMT – 8002




### PMT – 8003



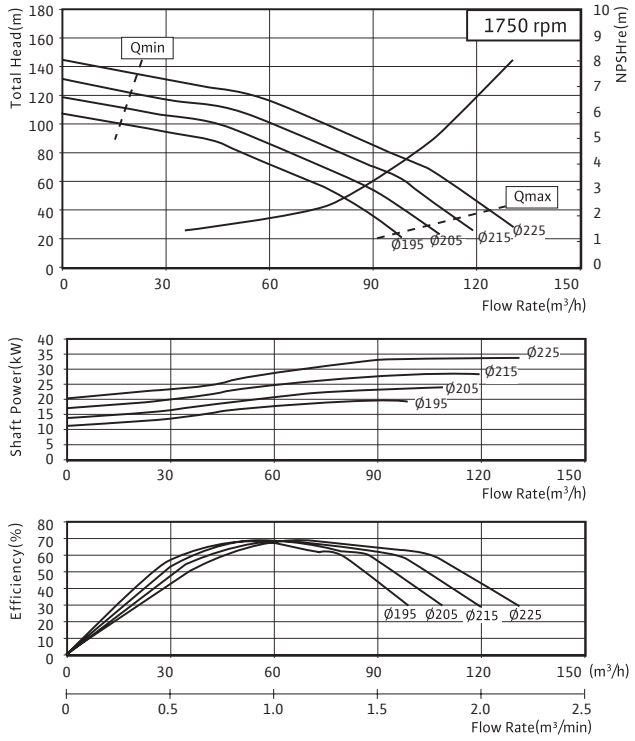

### PMT – 8004



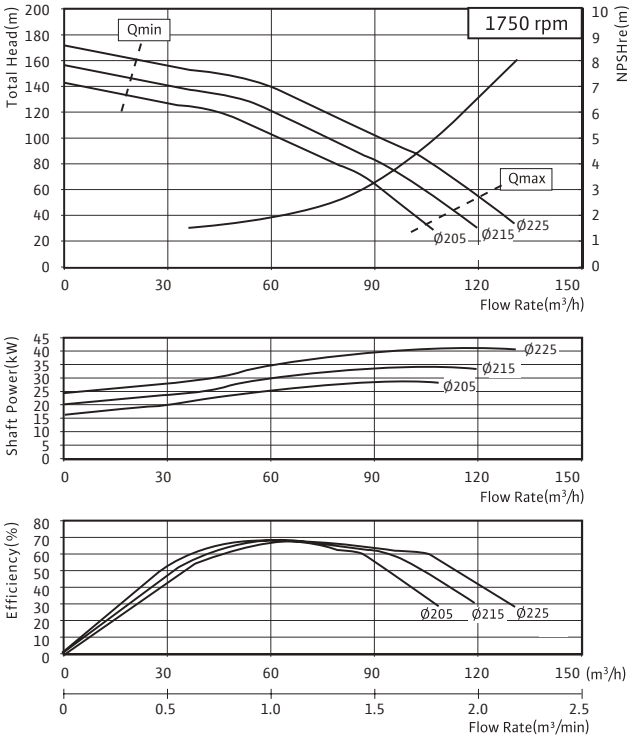
## PMT- 8005 / 8006 / 8007 / 8008

성능곡선 4Pole

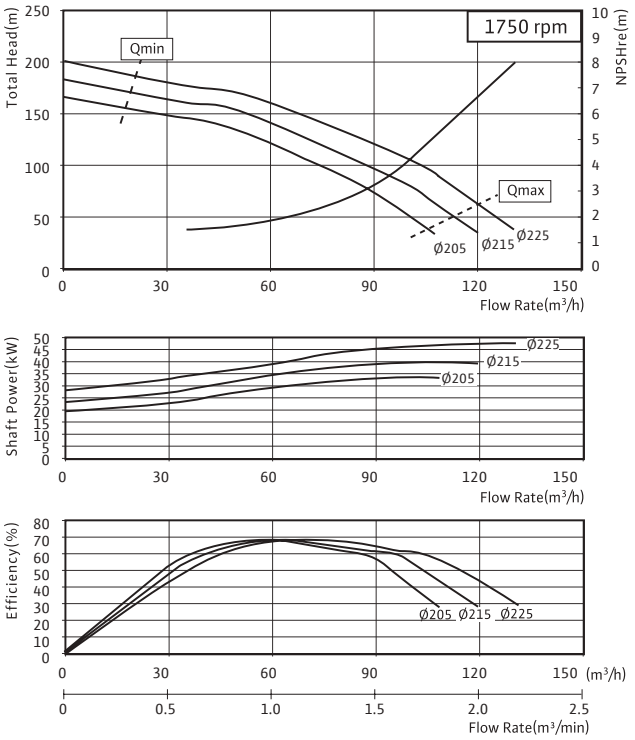
### PMT – 8005



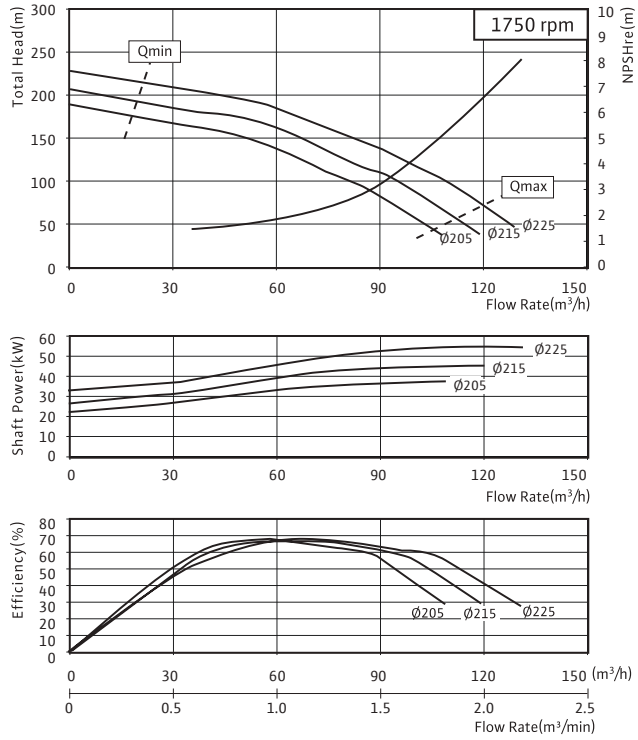

### PMT – 8006




### PMT – 8007




### PMT – 8008



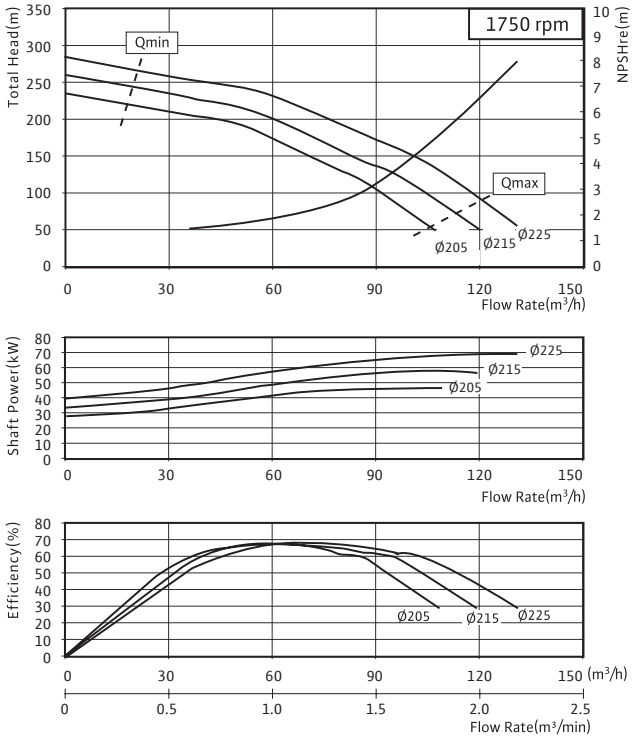
# Multi–Stage Pumps

## Ring Section Pumps

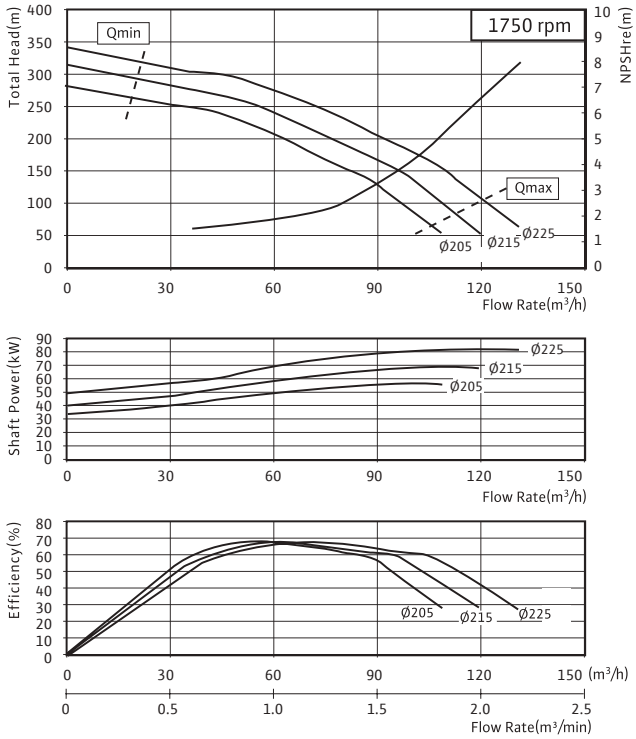
## PMT– 8010 / 8012 / 1002 / 1003

성능곡선 4Pole

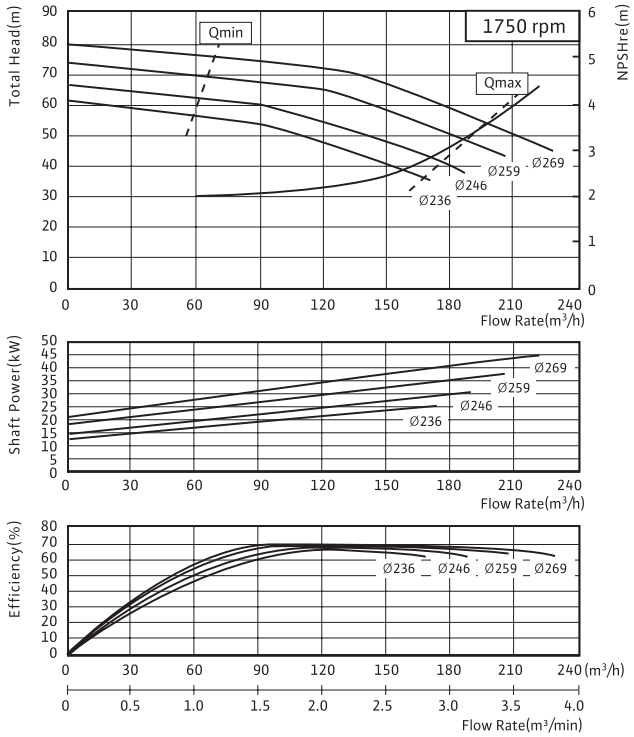
### PMT – 8010



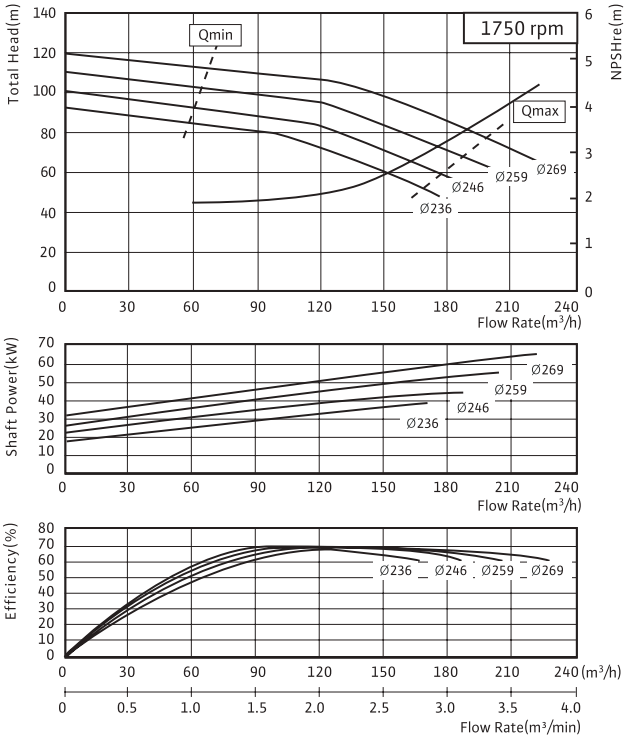

### PMT – 8012




### PMT – 1002



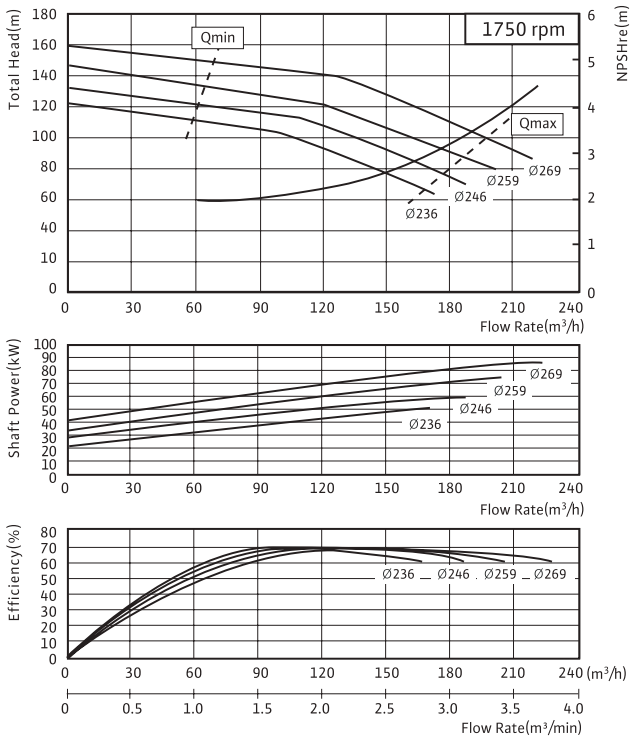

### PMT – 1003



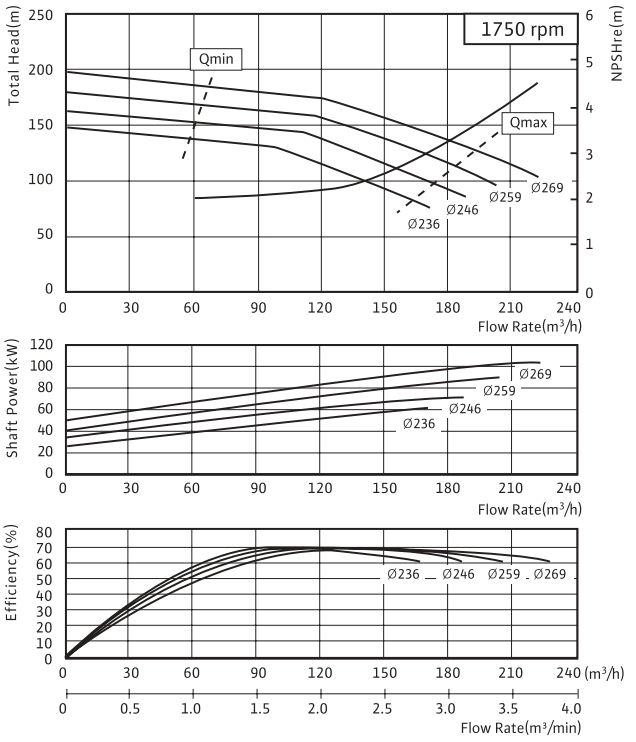
## PMT- 1004 / 1005 / 1006 / 1007

성능곡선 4Pole

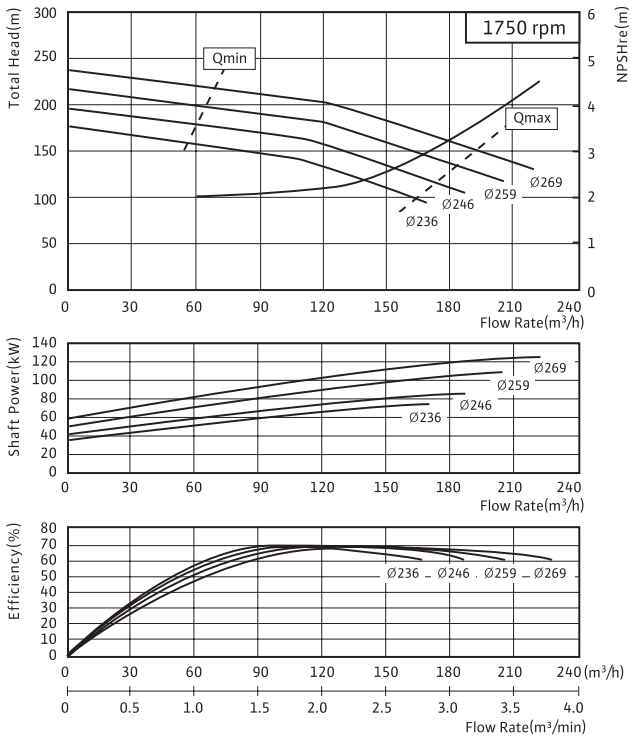
### PMT – 1004



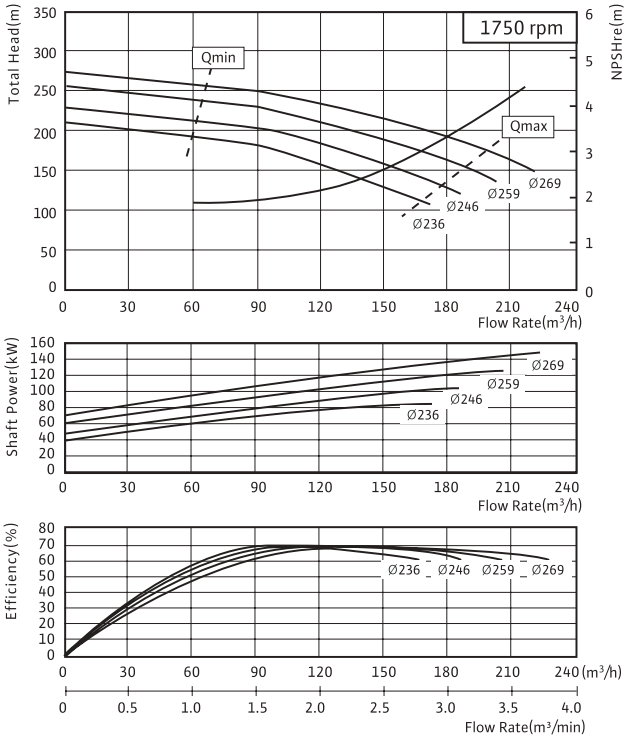

### PMT – 1005




### PMT – 1006




### PMT – 1007

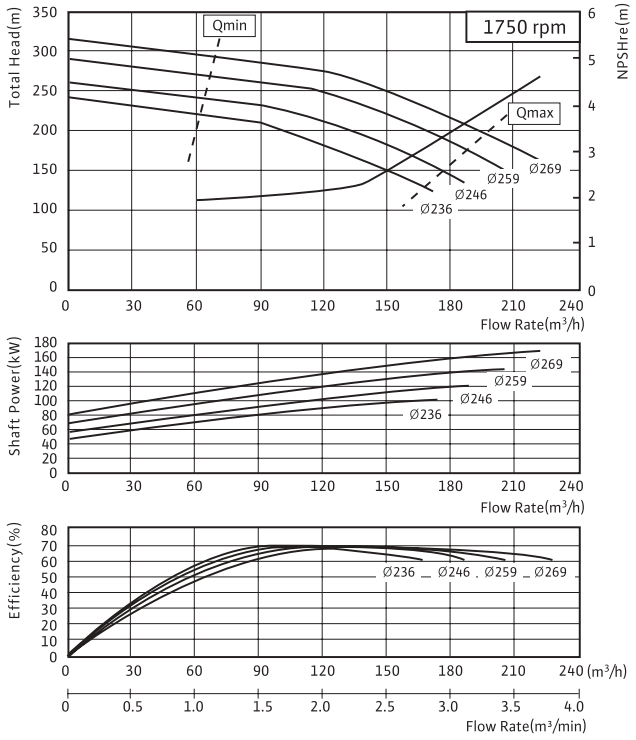


# Multi–Stage Pumps

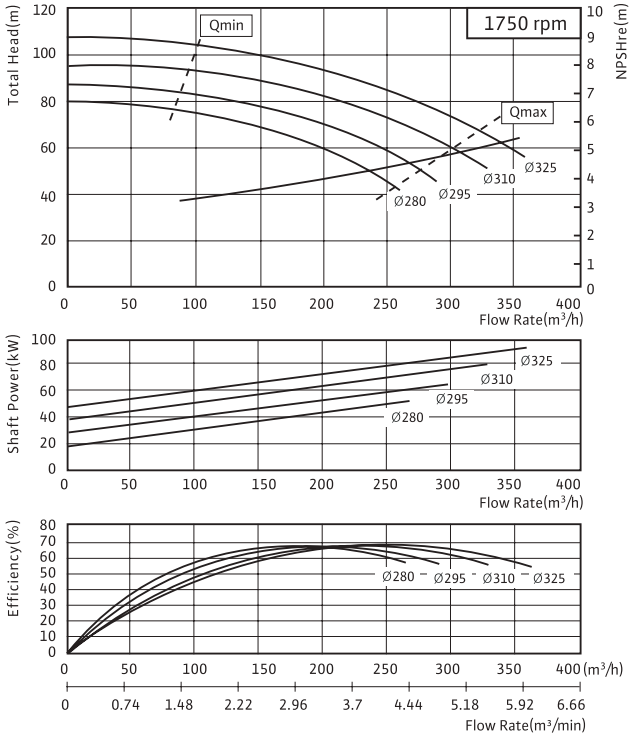
## Ring Section Pumps

## PMT– 1008 / 1202 / 1203 / 1204 성능곡선 4Pole

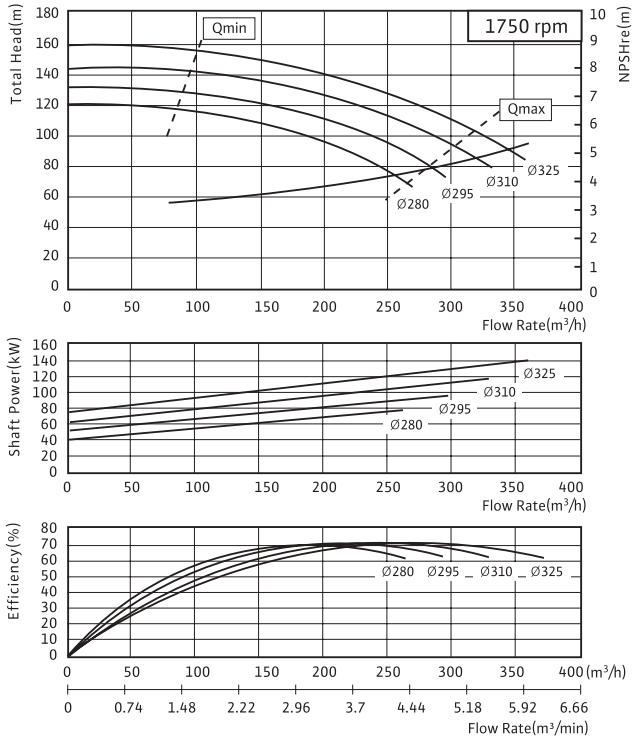
### PMT – 1008



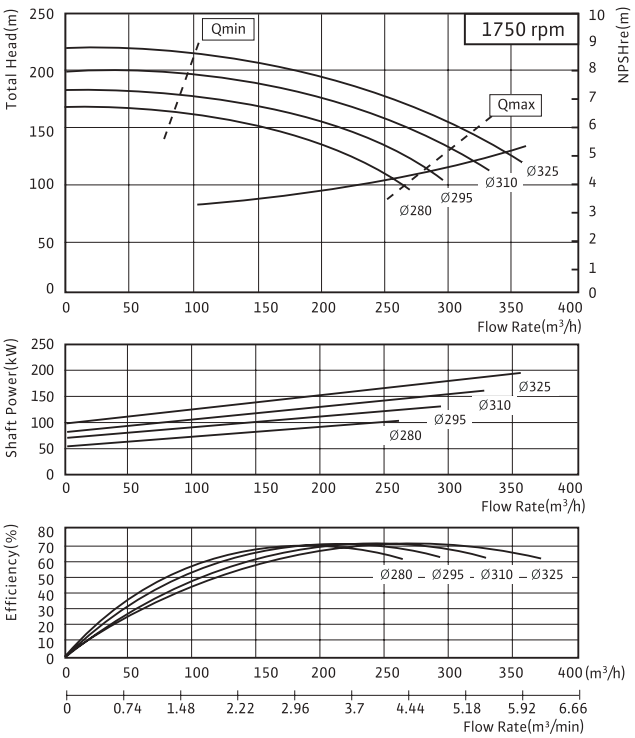

### PMT – 1202




### PMT – 1203



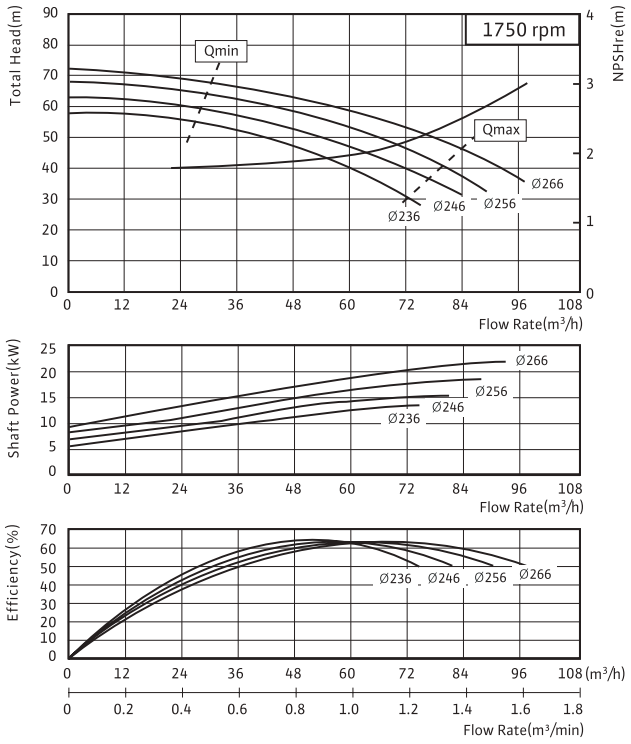

### PMT – 1204



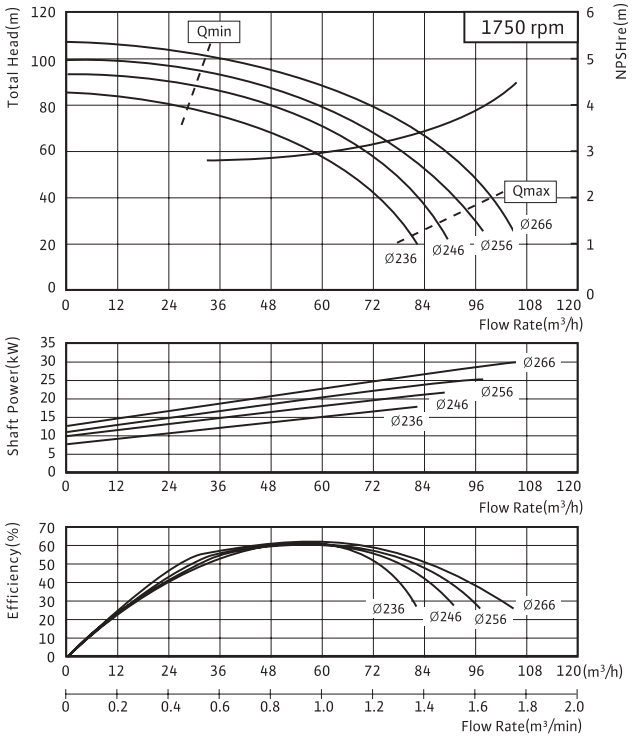
## PMV- 8002 / 8003 / 8004 / 8005

성능곡선 4Pole

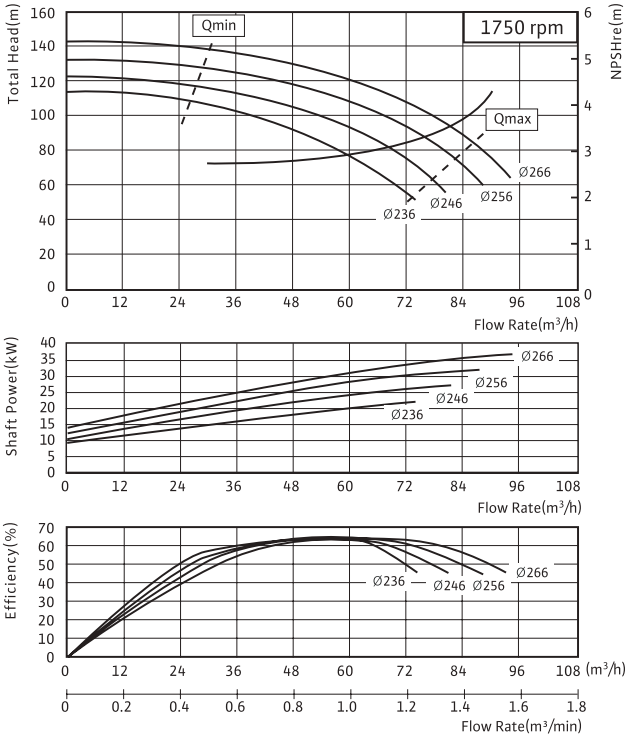
### PMV – 8002



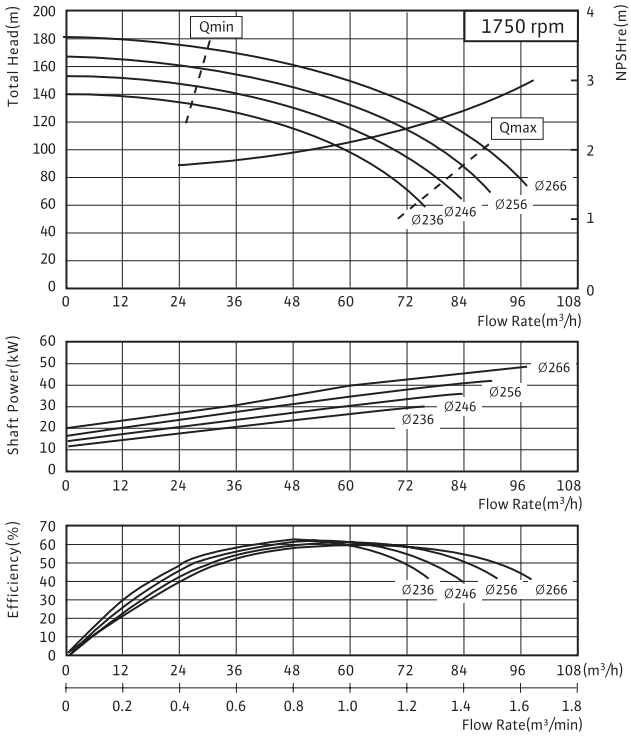

### PMV – 8003




### PMV – 8004




### PMV – 8005



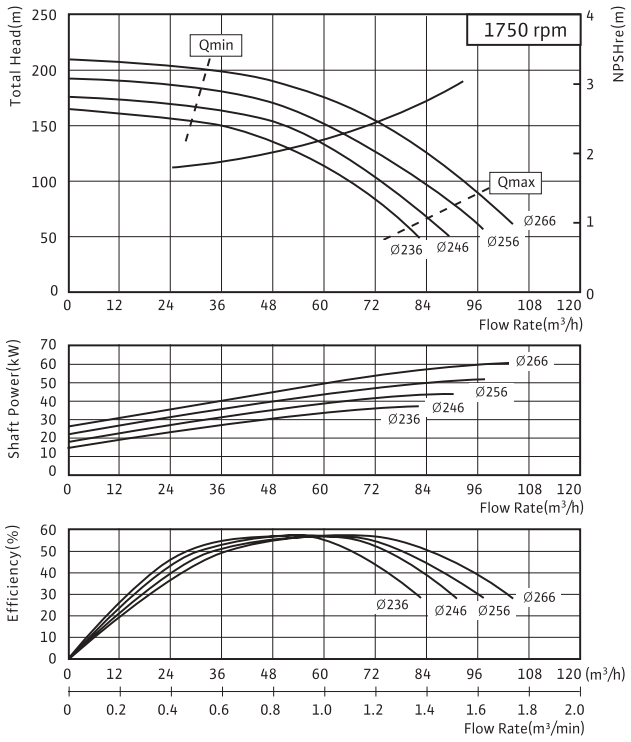
# Multi–Stage Pumps

## Ring Section Pumps

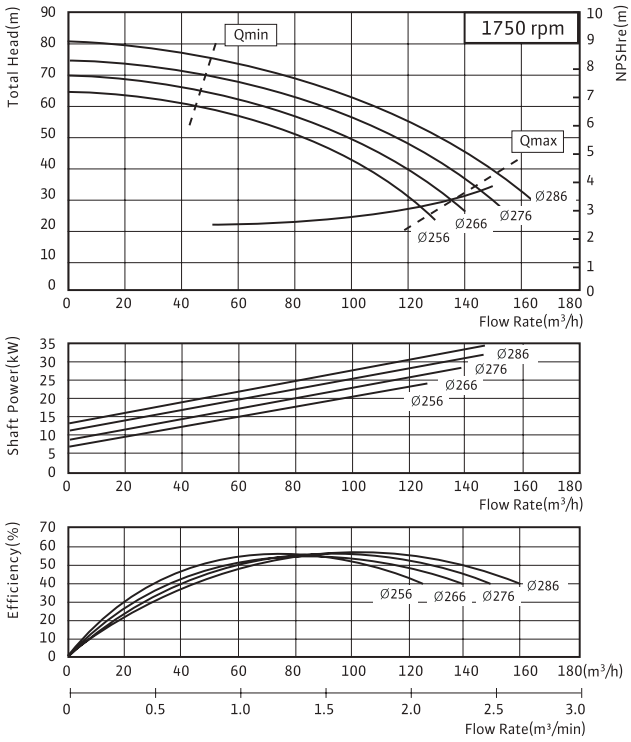
## PMV– 8006 / 1002 / 1003 / 1004

성능곡선 4Pole

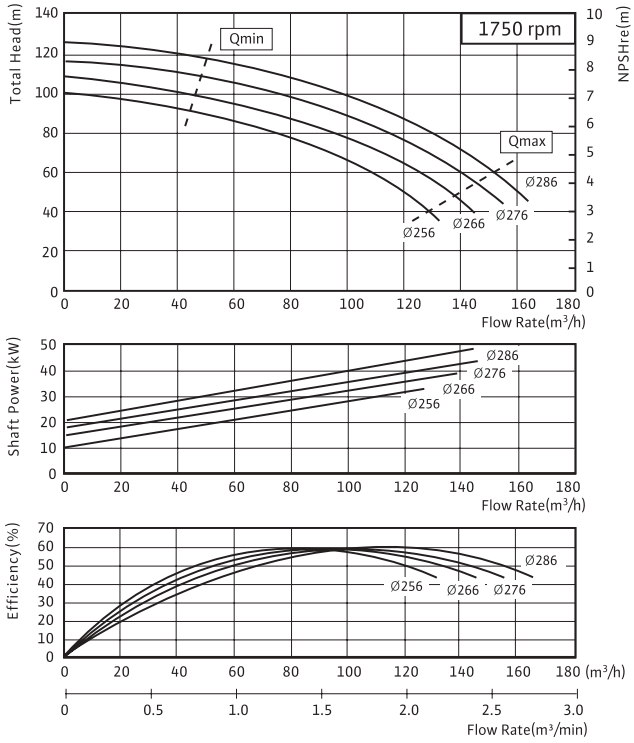
### PMV – 8006



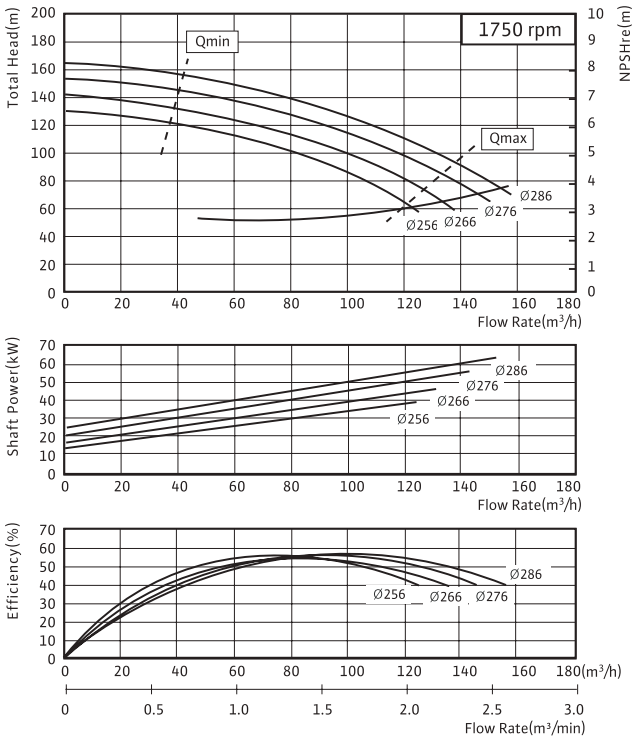

### PMV – 1002




### PMV – 1003



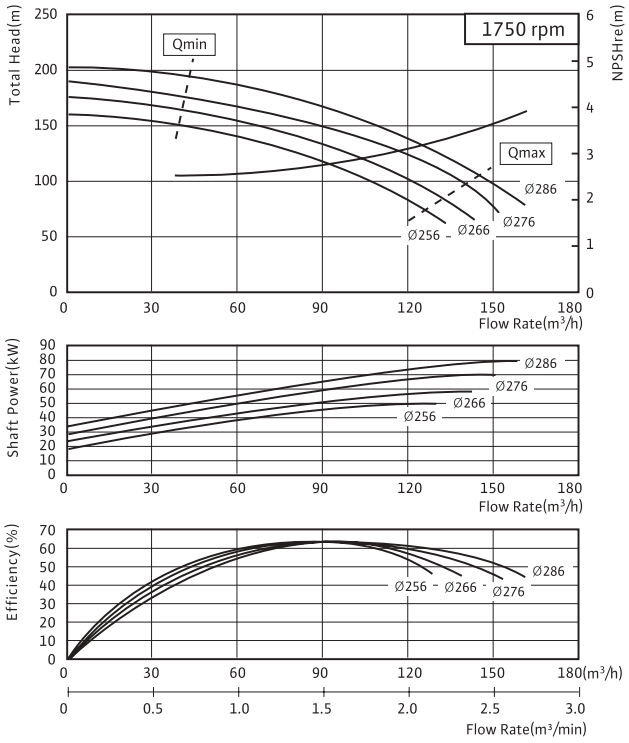

### PMV – 1004



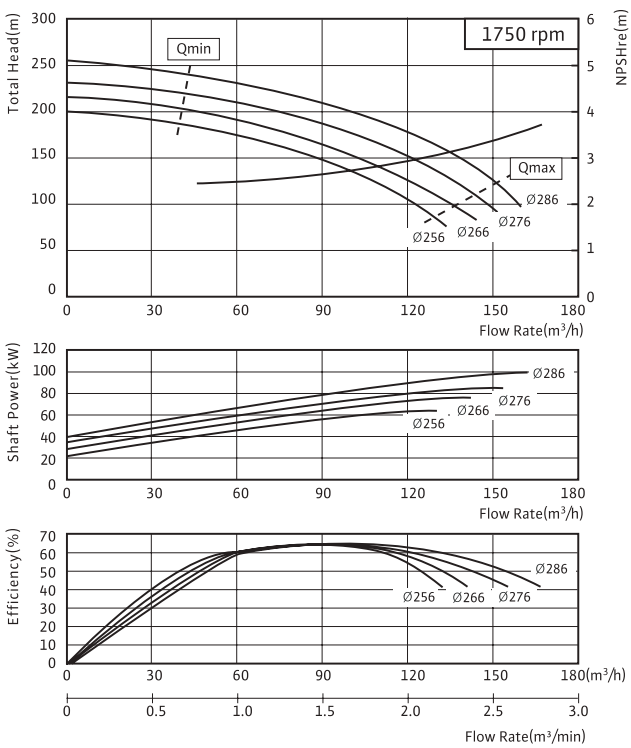
## PMV- 1005 / 1006 / 1202 / 1203

성능곡선 4Pole

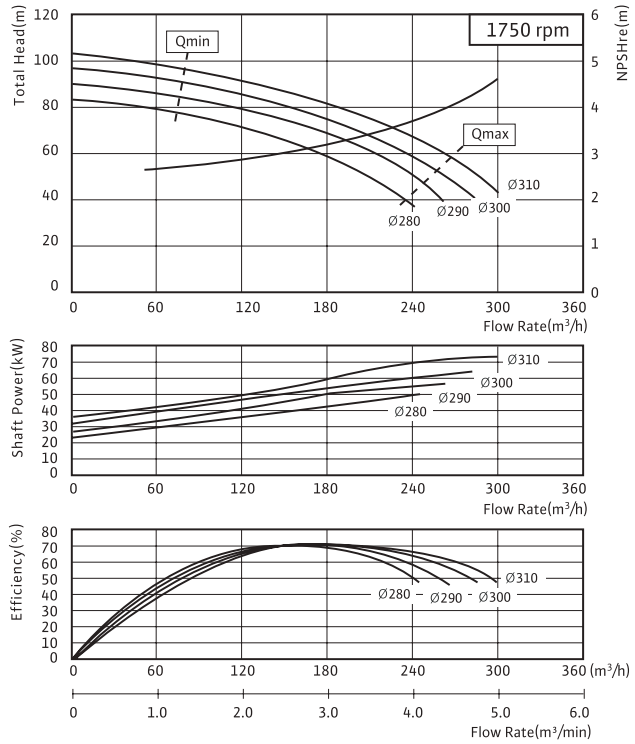
### PMV – 1005



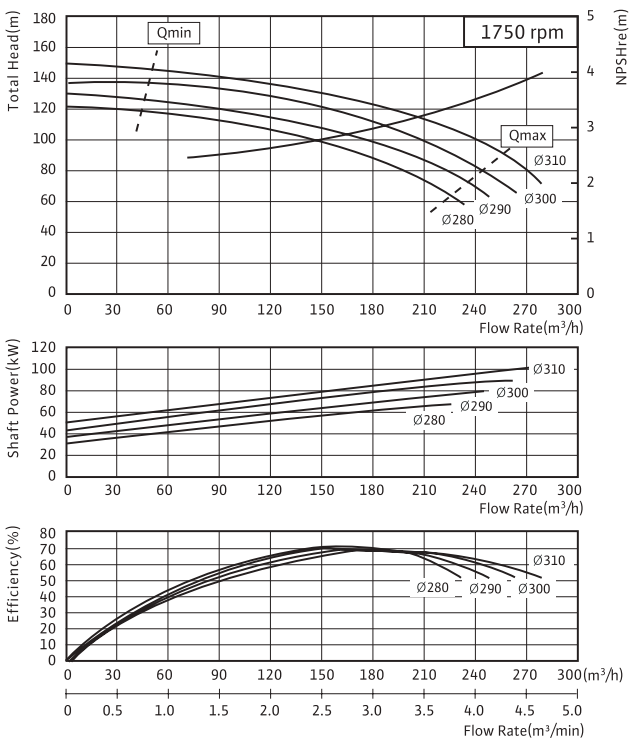

### PMV – 1006




### PMV – 1202




### PMV – 1203



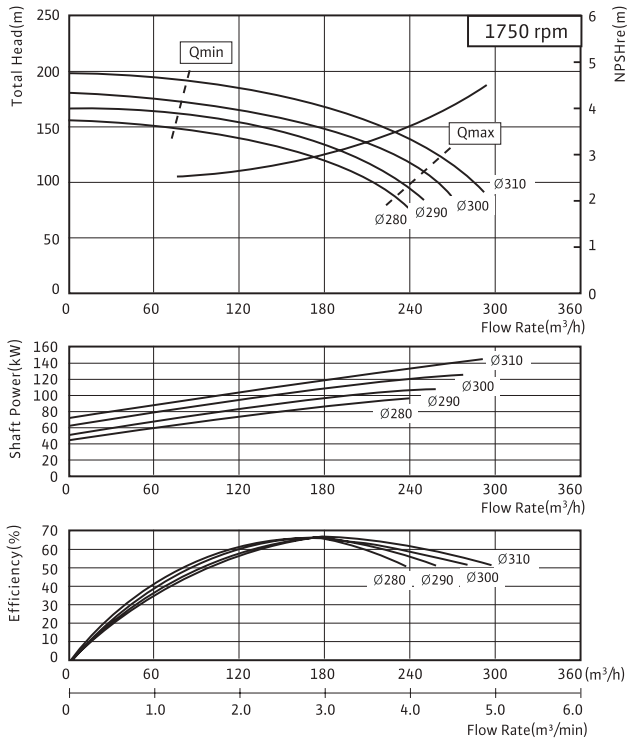
# Multi–Stage Pumps

## Ring Section Pumps

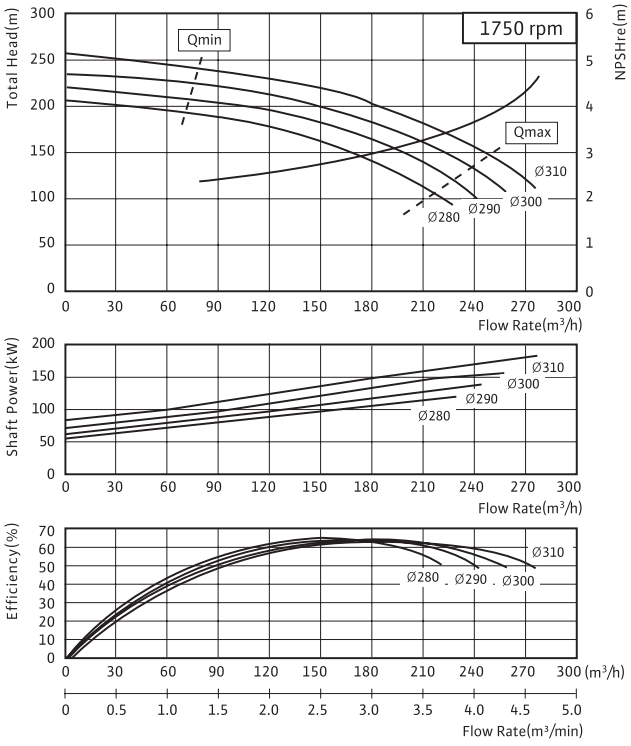
## PMV– 1204 / 1205 / 1502 / 1503

성능곡선 4Pole

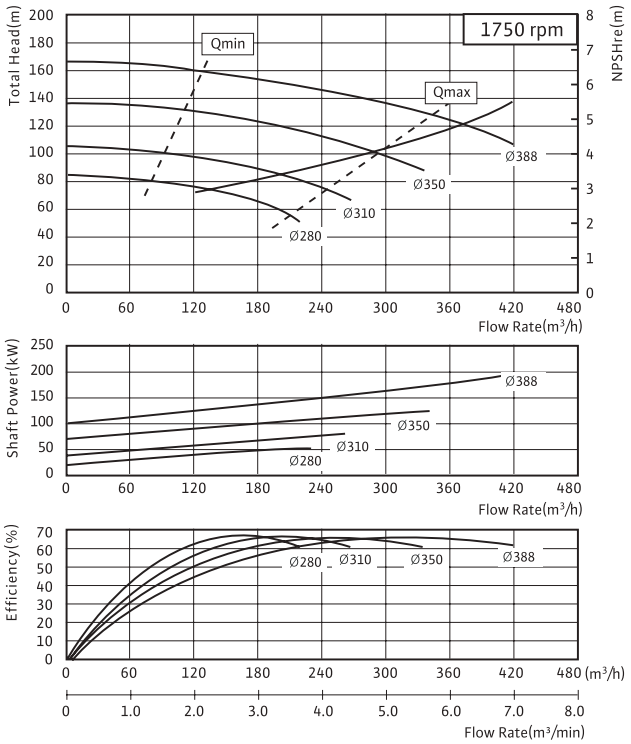
### PMV – 1204



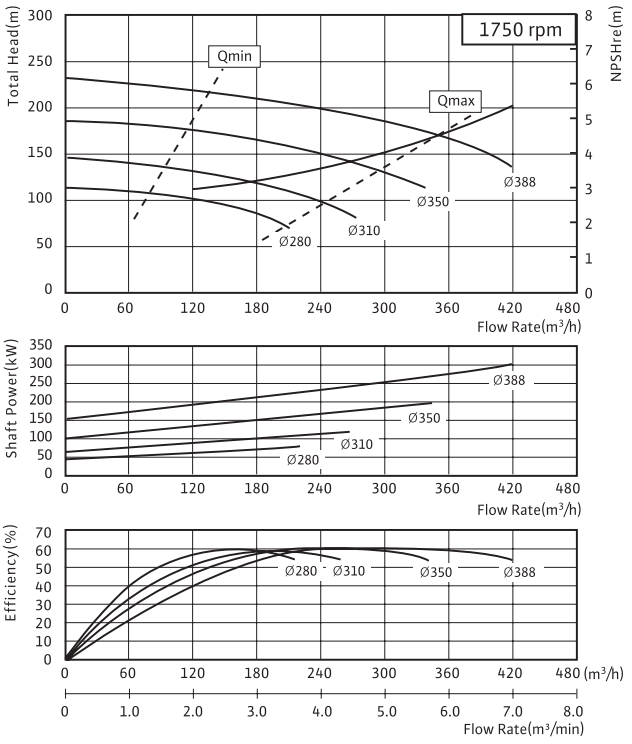

### PMV – 1205




### PMV – 1502



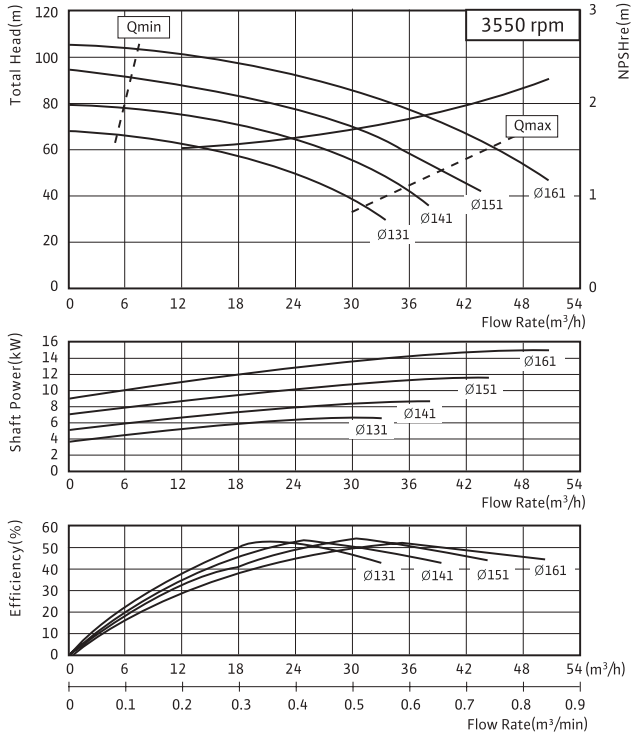

### PMV – 1503



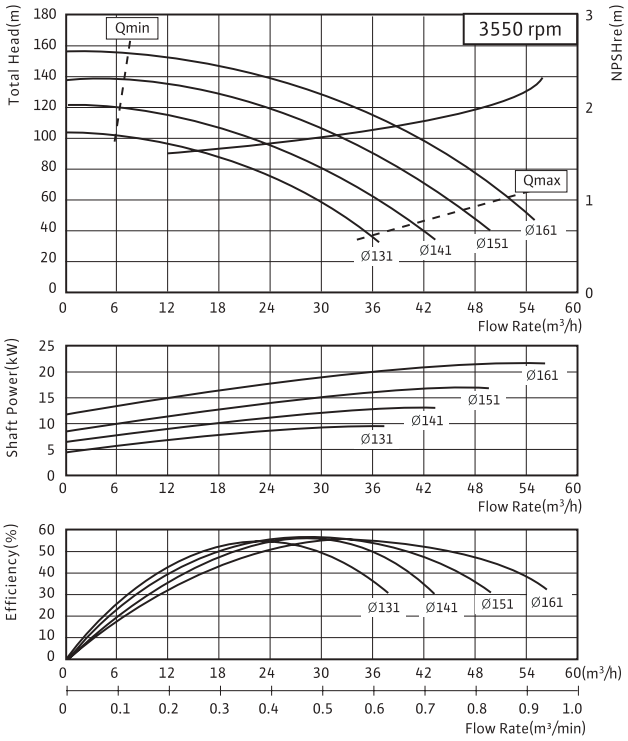
## PMT- 4002 / 4003 / 4004 / 4005

성능곡선 2Pole

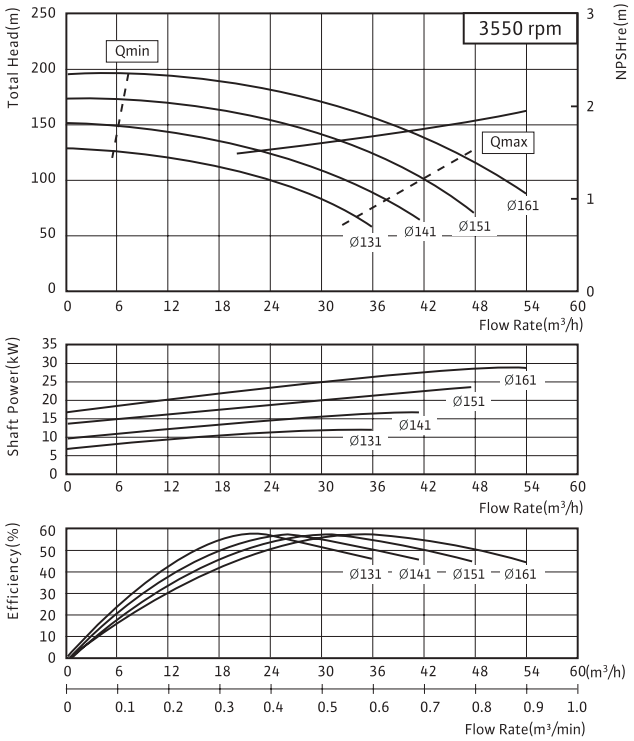
### PMT – 4002



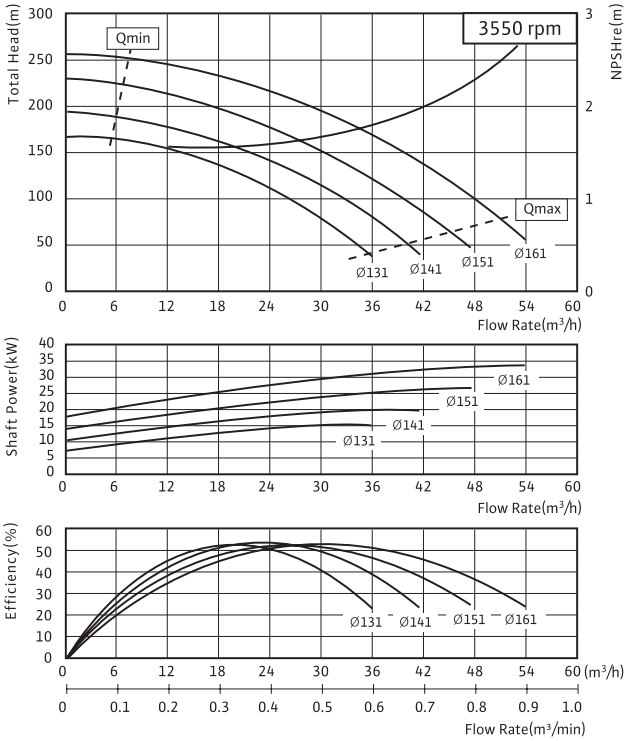

### PMT – 4003




### PMT – 4004




### PMT – 4005



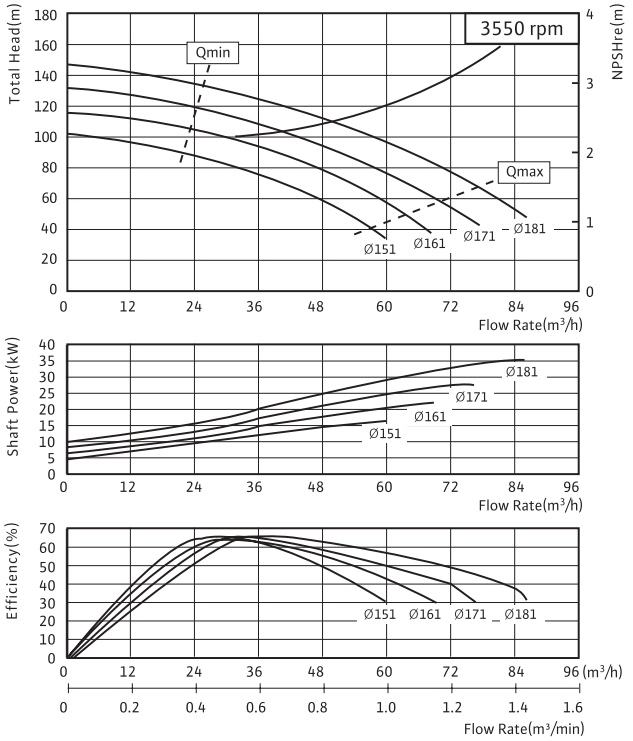
# Multi-Stage Pumps

## Ring Section Pumps

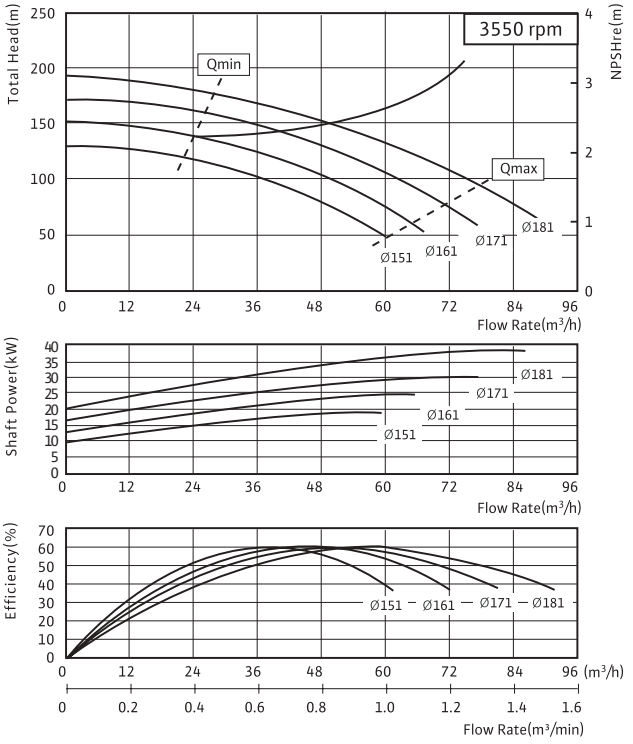
## PMT- 5002 / 5003 / 5004 / 5005

성능곡선 2Pole

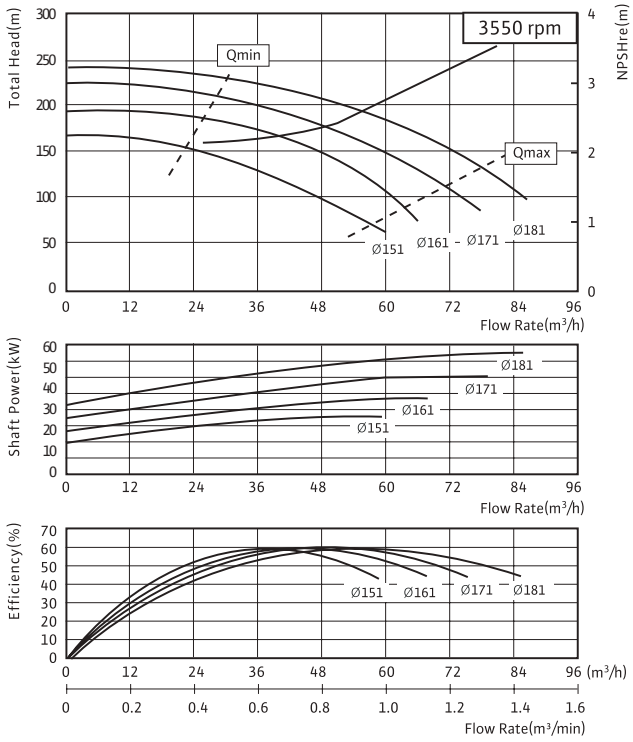
### PMT – 5002



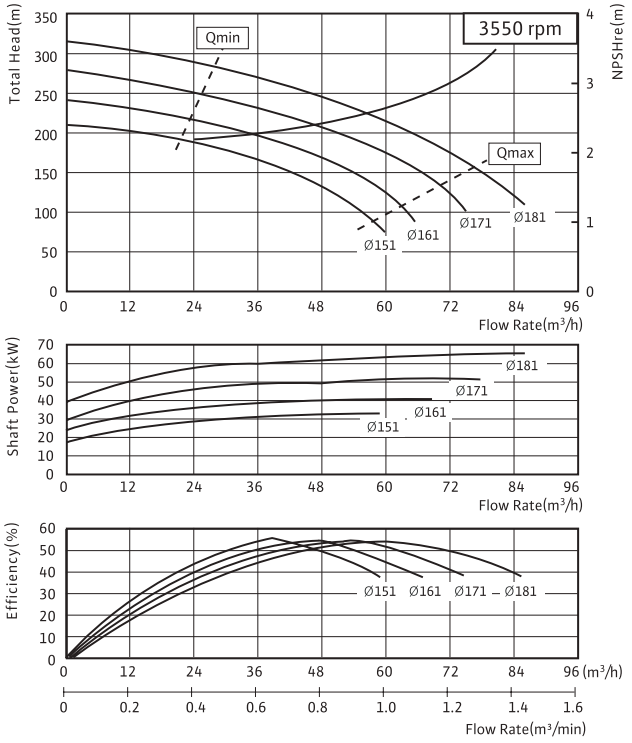

### PMT – 5003




### PMT – 5004



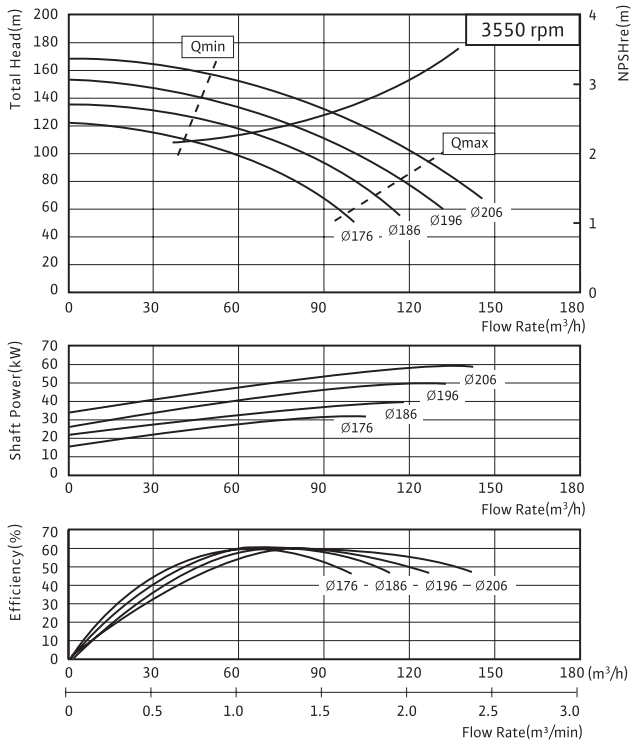

### PMT – 5005



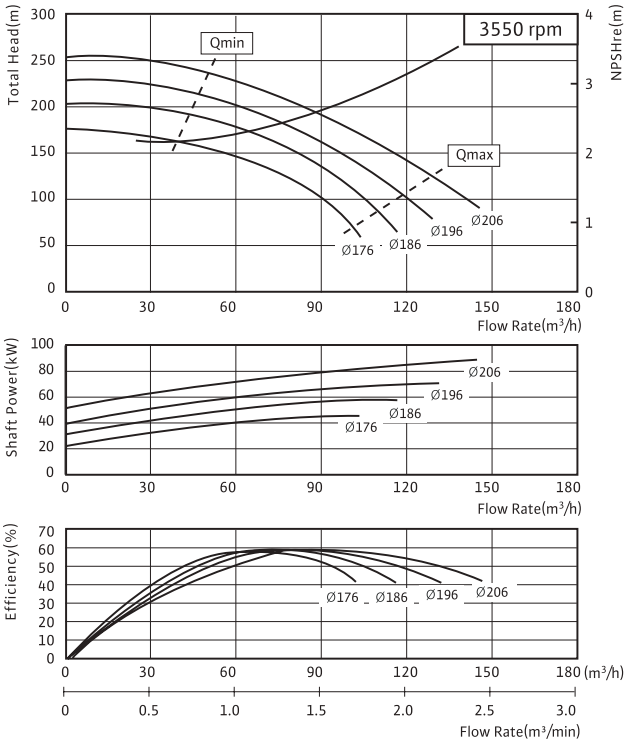
## PMT- 6502 / 6503

성능곡선 2Pole

### PMT – 6502




### PMT – 6503

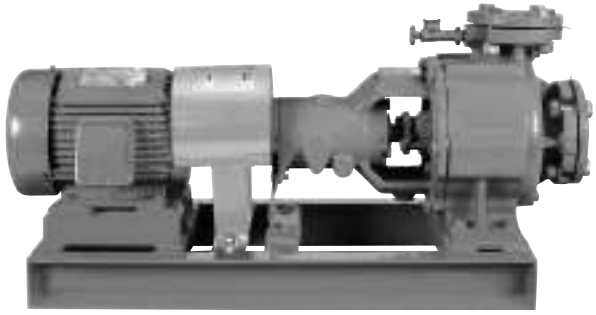


# Vortex Pumps

**PVH Series**

## PVH Series

제품소개



### 설계 및 구조적 특징

- 임펠러 내의 물의 흐름을 용이하도록 설계된 임펠러를 사용하였습니다.
- Back pull-out구조로 유지보수가 편리합니다.
- 볼류트케이싱 채용으로 케이싱 마모로 인한 손상을 줄였습니다.
- 토출부가 중앙 상부에 위치하여 배관 하중에 대한 안전성과 펌프 가동시 Balance가 유지됩니다.
- 임펠러에 Back vane을 형성시켜 축추력을 줄였습니다.

### 볼텍스 펌프의 장점

- 고형물, 섬유질이 혼합된 액체 및 가스가 함유된 액체 이송에 유리합니다.
- 흡입성능이 좋습니다.
- Vortex펌프의 이송특징인 Vortex를 유도한 Pumping 작용으로 이송 고형물의 손상을 줄여줍니다.
- 내구성이 뛰어나고 수명이 깁니다.
- Shaft에 Sleeve가 장착되어 Shaft 수명이 깁니다.
- Fabric Gland Packing을 표준 채용하여 Packing 교체 기간 연장 및 특수액 취급이 용이합니다.

### 용도 및 적용분야

- 제지 이송용, 펄프 이송용, 슬러지 이송용
- 하수처리용, 오수용

### 볼텍스 펌프의 적용기준

취급액 (0~80℃의 오폐수)

고온 또는 이물질이 많은 액을 취급할 경우에는 이송액의 특성(온도, 농도, 고형물의 유·무)과 사용조건에 따라 내마모성, 내식성이 현저히 변화되는 경우가 있으므로 반드시 영업 또는 공장으로 문의 하시기 바랍니다.

### 흡입측 조건

흡입 전양정 또는 압입 압력은 아래표와 같이 지켜 주시기 바랍니다.

**흡입 전양정 허용치**

| 액의 온도 | 흡입구경 | 흡입 전양정 |
|---|---|---|
| 0℃~40℃ | 50 ~ 80mm | -6m 이내 |
| | 100 ~ 125mm | -5.5m 이내 |

### 표준 흡입 압력 허용치

흡입 압력이 4kgf/cm² 이하이면서

$$[\ 10 - \frac{\text{펌프 체절 전양정}}{10}\ ]\ \text{kgf/cm}^2$$ 이내여야 합니다.

또한 흡입압력이 순간적으로 변하지 않도록 하여야 합니다.
상기조건을 벗어나는 경우에는 영업 또는 공장으로 문의하시기 바랍니다.

### 운전조건

기동반복이 빈번한 자동제어용으로 펌프를 사용하실 경우에는 임펠러의 파손 우려가 있으므로 임펠러 재질을 BC6급 이상으로 사용하시기 바랍니다.
자동제어용으로 사용하실 경우 기동반복이 시간당 12회를 넘지 않도록 하십시오.
또한 수격현상(워터해머)이 발생되지 않도록 배관을 구성하시기 바랍니다.

### 주문사양 (Option)

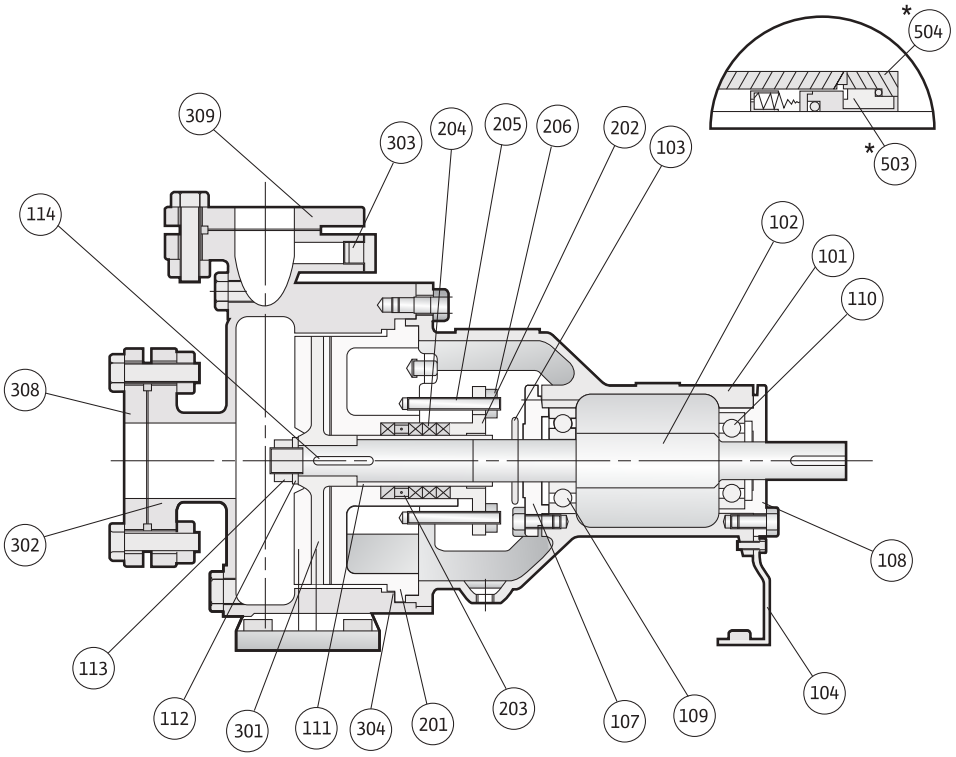
- 구조 변경 : Mechanical Seal
  Bearing Oil 윤활구조
- 접액부 재질 변경

**표준구조 DATA**

| 구분 | | 횡형 볼텍스(PVH) |
|---|---|---|
| 이송액 조건 | 이 송 액 | 하수오물, 폐수 |
| | 슬러지 크기 | 토출구경의 80% |
| | 온 도 | 0 - 80℃ |
| 최대 허용압력 | | 10kgf/cm² |
| 최소 이송유량 | | 최고효율점의 15% |
| 구 조 | IMPELLER | 반 개방형 (Semi-open Type) |
| | STUFFING BOX | 글랜드 패킹 (Gland Packing) |
| | BEARING | 양쪽 실드 볼 베어링 (Shield Ball Bearing) |
| | FLANGE | 10kgf/cm², Flat Face Type |
| | NOZZLE POSITION | End Suction, Top Discharge |
| ACCESSORIES | | •Priming Cock<br>•Common Base<br>•Coupling & Coupling Guard<br>•Drain & Air-Venting Plug |

## PVH Series 단면도

### 단면도




| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 101 | 베어링 하우징 (BEARING HOUSING) | GC200 | 1 |
| 102 | 축 (SHAFT) | SM45C | 1 |
| 103 | 물막음턱 (DEFLECTOR) | NBR | 1 |
| 104 | 지지대 (SUPPORT) | SS400 | 1 |
| 107 | 베어링 커버 [BEARING COVER(A)] | GC200 | 1 |
| 108 | 베어링 커버 [BEARING COVER(B)] | GC200 | 1 |
| 109 | 볼 베어링 [BALL BEARING(A)] | STB2 | 1 |
| 110 | 볼 베어링 [BALL BEARING(B)] | STB2 | 1 |
| 111 | 슬리브 (SLEEVE) | STS304 | 1 |
| 112 | 임펠러 와셔 (IMPELLER WASHER) | STS304 | 1 |
| 113 | 임펠러 너트 (IMPELLER NUT) | SS400 | 1 |
| 114 | 임펠러 키 (IMPELLER KEY) | SM45C | 1 |
| 201 | 케이싱 커버 (CASING COVER) | GC200 | 1 |

| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 202 | 글랜드 (GLAND) | GC200 | 1 |
| 203 | 랜턴 링 (LANTERN RING) | NORYL/BC6 | 1 |
| 204 | 글랜드 패킹 (GLAND PACKING) | FABRIC | 4 |
| 205 | 글랜드 볼트 (GLAND BOLT) | STS304 | 2 |
| 206 | 육각너트 (HEX NUT) | C3602BD | 2 |
| 301 | 임펠러 (IMPELLER) | GC200 | 1 |
| 302 | 케이싱 (CASING) | GC200 | 1 |
| 303 | 플러그 (PLUG) | SS400 | 1 |
| 304 | 케이싱 가스켓 (CASING GASKET) | NBR | 1 |
| 308 | 상대 플랜지 (COMPANION FLANGE) | SS400 | 1 |
| 309 | 상대 플랜지 (COMPANION FLANGE) | SS400 | 1 |
| * 503 | 미캐니컬 실 (MECHANICAL SEAL) | | 1 |
| * 504 | 미캐니컬 실 커버 (M/SEAL COVER) | SM45C | 1 |

*: 선택부품 (Option Parts)

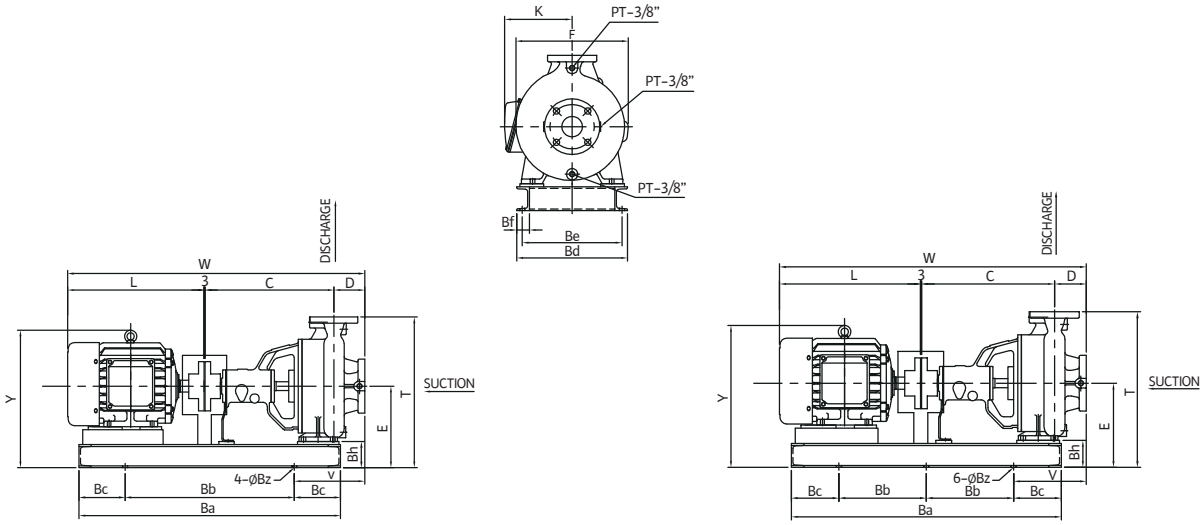
# Vortex Pumps

**PVH Series**

## PVH Series

외형도 및 치수

### 외형도




<FIG.A>

<FIG.B>

### 치수

| MODEL | BORE(mm) | | FIG | MOTOR (kW) | PUMP & MOTOR(mm) | | | | | | | | | | BED ASM(mm) | | | | | | | | WEIGHT(kg) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dis. | | | C | D | E | F | L | T | Y | V | W | K | Ba | Bb | Bc | Bd | Be | Bh | Bf | Bz | P.B | P.B.M |
| PVH - 5040B | 50 | 40 | A | 1.5 | 410 | 80 | 217 | 232 | 317 | 377 | 313 | 195 | 810 | 166 | 700 | 450 | 125 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 70 | 94 |
| | | | A | 2.2 | 410 | 80 | 217 | 232 | 358 | 377 | 359 | 195 | 851 | 187 | 750 | 500 | 125 | 290 | 255 | 85 | 40 | 15 | 71 | 105 |
| PVH - 5040C | | | A | 2.2 | 410 | 80 | 245 | 284 | 358 | 425 | 387 | 195 | 851 | 187 | 750 | 500 | 125 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 74 | 108 |
| | | | A | 3.7 | 410 | 80 | 245 | 284 | 369 | 425 | 407 | 195 | 862 | 187 | 750 | 500 | 125 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 74 | 116 |
| PVH - 6550C | 65 | 50 | A | 3.7 | 420 | 100 | 245 | 284 | 369 | 445 | 407 | 220 | 892 | 187 | 750 | 500 | 125 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 78 | 120 |
| | | | A | 5.5 | 420 | 100 | 245 | 284 | 444 | 445 | 424 | 235 | 967 | 213 | 800 | 500 | 150 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 84 | 145 |
| PVH - 6550D | | | A | 7.5 | 419 | 100 | 265 | 355 | 484 | 490 | 444 | 229 | 1006 | 213 | 850 | 550 | 150 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 125 | 201 |
| | | | A | 11 | 419 | 100 | 265 | 355 | 595 | 490 | 474 | 254 | 1117 | 265 | 950 | 600 | 175 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 125 | 232 |
| PVH - 8065C | 80 | 65 | A | 5.5 | 430 | 100 | 265 | 286 | 444 | 490 | 444 | 250 | 977 | 213 | 850 | 550 | 150 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 86 | 147 |
| | | | A | 7.5 | 430 | 100 | 265 | 286 | 484 | 490 | 444 | 250 | 1017 | 213 | 850 | 550 | 150 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 83 | 159 |
| | | | A | 11 | 430 | 100 | 265 | 286 | 595 | 490 | 474 | 275 | 1128 | 265 | 950 | 600 | 175 | 350 | 315 | 85 | 40 | 15 | 83 | 190 |
| PVH - 8065D | | | B | 11 | 553 | 100 | 310 | 374 | 595 | 560 | 519 | 243 | 1251 | 265 | 1100 | 400 | 150 | 440 | 395 | 110 | 50 | 19 | 133 | 240 |
| | | | B | 15 | 553 | 100 | 310 | 374 | 639 | 560 | 519 | 243 | 1295 | 265 | 1100 | 400 | 150 | 440 | 395 | 110 | 50 | 19 | 133 | 255 |
| | | | B | 18.5 | 553 | 100 | 310 | 374 | 645 | 560 | 556 | 243 | 1301 | 288 | 1100 | 400 | 150 | 440 | 395 | 110 | 50 | 19 | 130 | 323 |
| PVH - 1080C | 100 | 80 | B | 11 | 557 | 125 | 290 | 296 | 595 | 540 | 468 | 272 | 1280 | 265 | 1100 | 400 | 150 | 440 | 395 | 110 | 50 | 19 | 90 | 197 |
| | | | B | 15 | 557 | 125 | 290 | 296 | 639 | 540 | 468 | 272 | 1324 | 265 | 1100 | 400 | 150 | 440 | 395 | 110 | 50 | 19 | 90 | 212 |
| PVH - 1080D | | | B | 18.5 | 568 | 125 | 310 | 346 | 645 | 590 | 490 | 266 | 1341 | 288 | 1100 | 400 | 150 | 440 | 395 | 110 | 50 | 19 | 136 | 316 |
| | | | B | 22 | 568 | 125 | 310 | 346 | 645 | 590 | 490 | 266 | 1341 | 288 | 1100 | 400 | 150 | 440 | 395 | 110 | 50 | 19 | 136 | 328 |
| PVH - 1210D | 125 | 100 | B | 22 | 568 | 140 | 335 | 345 | 645 | 615 | 581 | 264 | 1356 | 286 | 1150 | 450 | 125 | 440 | 395 | 110 | 50 | 19 | 143 | 335 |
| | | | B | 30 | 568 | 140 | 335 | 345 | 718 | 615 | 581 | 264 | 1429 | 286 | 1150 | 450 | 125 | 440 | 395 | 110 | 50 | 19 | 143 | 398 |

※MOTOR측 치수는 MOTOR제조업체에 따라 다를 수 있습니다.

P·B: 모터제외중량/P·B·M: 모터포함중량

## PVH Series 선정표

1750RPM (60Hz, 4P)

| H \ Q | 3 | 6 | 12 | 15 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 138 | 156 | 180 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | 8065D 15 2.9 | 8065D 15 2.7 | 8065D 15 2.6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | 8065D 11 2.6 | 8065D 15 2.6 | 8065D 15 2.6 | 8065D 15 2.4 | 8065D 15 2.4 | 8065D 15 2.4 | 8065D 18.5 2.4 | 8065D 18.5 2.4 | 8065D 18.5 2.4 | 8065D 18.5 2.4 | 1080D 22 2.4 | 1080D 22 2.4 | 1080D 22 2.4 | | 1210D 30 2.4 | | | |
| 28 | | | | | 6550D 7.5 1.6 | 6550D 11 2.1 | 8065D 11 1.4 | 8065D 15 2.6 | 8065D 15 2.6 | 8065D 15 2.4 | 8065D 15 2.4 | 8065D 15 2.3 | 8065D 15 2.3 | 8065D 18.5 2.4 | 8065D 18.5 2.4 | 8065D 18.5 2.4 | 1080D 22 2.4 | 1080D 22 2.4 | 1080D 22 2.4 | 1080D 22 2.5 | 1080D 22 2.5 | 1210D 37 2.5 | 1210D 37 2.5 | |
| 26 | | | | | 6550D 7.5 1.6 | 6550D 7.5 1.5 | 6550D 11 1.4 | 6550D 11 1.3 | 8065D 11 2.6 | 8065D 11 2.4 | 8065D 15 2.4 | 8065D 15 2.4 | 8065D 15 2.4 | 8065D 18.5 2.4 | 8065D 18.5 2.4 | 8065D 18.5 2.4 | 8065D 18.5 2.5 | 1080D 22 2.4 | 1080D 22 2.4 | 1080D 22 2.5 | 1080D 22 2.5 | 1210D 30 2.5 | 1210D 30 2.5 | 1210D 37 2.6 |
| 24 | | | | | 6550D 7.5 1.6 | 6550D 7.5 1.5 | 6550D 11 1.4 | 6550D 11 1.3 | 8065D 11 2.6 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 18.5 2.5 | 8065D 18.5 2.5 | 1080D 18.5 2.4 | 1080D 18.5 2.5 | 1080D 22 2.5 | 1210D 30 2.5 | 1210D 30 2.5 | 1210D 37 2.6 |
| 22 | | | | | 6550D 7.5 1.6 | 6550D 7.5 1.5 | 6550D 7.5 1.4 | 6550D 7.5 1.4 | 8065D 11 2.6 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 1080D 18.5 2.4 | 1080D 18.5 2.5 | 1080D 22 2.5 | 1210D 30 2.5 | 1210D 30 2.5 | 1210D 30 2.6 |
| 20 | 5040C 3.7 3.9 | 5040C 3.7 3.9 | | 6550D 7.5 2.0 | 6550D 7.5 1.6 | 6550D 7.5 1.4 | 6550D 7.5 1.4 | 6550D 7.5 1.4 | 8065D 11 2.6 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 8065D 15 2.5 | 1080D 18.5 2.4 | 1080D 18.5 2.5 | 1210D 22 2.4 | 1210D 22 2.5 | 1210D 30 2.5 | 1210D 30 2.6 |
| 18 | 5040C 2.2 3.5 | 5040C 2.2 3.2 | 5040C 3.7 2.6 | 6550C 3.7 2.0 | 6550C 5.5 2.0 | 6550C 5.5 2.1 | 6550D 7.5 1.4 | 8065C 7.5 2.6 | 8065C 7.5 2.7 | 8065C 7.5 2.9 | 8065C 7.5 3.0 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 8065D 11 2.5 | 1080C 15 2.3 | 1080C 18 2.4 | 1080D 15 2.4 | 1080D 15 2.5 | 1210D 15 2.5 | 1210D 22 2.5 | 1210D 22 2.5 | 1210D 30 2.6 |
| 16 | 5040C 2.2 3.5 | 5040C 2.2 3.2 | 5040C 2.2 2.4 | 5040C 3.7 2.4 | 6550C 3.7 2.2 | 6550C 5.5 2.1 | 6550C 5.5 1.9 | 8065C 5.5 2.5 | 8065C 5.5 2.7 | 8065C 7.5 2.9 | 8065C 7.5 3.0 | 8065C 7.5 3.1 | 8065C 11 3.2 | 8065C 11 3.2 | 8065C 11 3.2 | 8065C 11 3.2 | 1080C 15 2.3 | 1080C 15 2.4 | 1080C 15 2.5 | 1080C 15 2.6 | 1080C 15 2.7 | 1210D 18.5 2.5 | 1210D 22 2.5 | |
| 14 | 5040B 1.5 4.5 | 5040B 1.5 4.5 | 5040C 2.2 2.4 | 5040C 3.7 2.4 | 6550C 3.7 2.2 | 6550C 5.5 2.1 | 6550C 5.5 2.1 | 6550C 5.5 2.1 | 8065C 5.5 2.7 | 8065C 5.5 2.8 | 8065C 7.5 3.0 | 8065C 7.5 3.1 | 8065C 7.5 3.1 | 8065C 11 3.1 | 8065C 11 3.1 | 8065C 11 3.1 | 1080C 11 2.3 | 1080C 15 2.4 | 1080C 15 2.5 | 1080C 15 2.6 | 1080C 15 2.7 | 1080C 15 2.8 | | |
| 12 | 5040B 1.5 4.5 | 5040B 1.5 4.0 | 5040B 2.2 3.4 | 5040C 3.7 3.4 | 6550C 3.7 2.2 | 6550C 3.7 2.1 | 6550C 3.7 2.1 | 6550C 5.5 2.1 | 8065C 5.5 2.7 | 8065C 5.5 2.8 | 8065C 5.5 2.9 | 8065C 5.5 3.1 | 8065C 7.5 3.1 | 8065C 7.5 3.1 | 8065C 7.5 3.1 | 8065C 11 3.1 | 1080C 11 2.3 | 1080C 11 2.4 | 1080C 11 2.5 | 1080C 15 2.6 | 1080C 15 2.7 | 1080C 15 2.8 | | |
| 10 | 5040B 1.5 4.5 | 5040B 1.5 4.0 | 5040B 2.2 3.4 | 5040B 2.2 2.4 | 6550C 3.7 2.2 | 6550C 3.7 2.1 | 6550C 3.7 2.1 | | | | | | 8065C 5.5 3.1 | 8065C 7.5 3.1 | 8065C 7.5 3.1 | 8065C 11 3.1 | | | | | | | | |
| 8 | | | 5040B 1.5 3.4 | 5040B 1.5 2.4 | 5040B 2.2 2.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | 5040B 1.5 2.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H \ Q | 3 | 6 | 12 | 15 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 | 96 | 102 | 108 | 114 | 120 | 138 | 156 | 180 |

※SELECTION TABLE 보는 방법

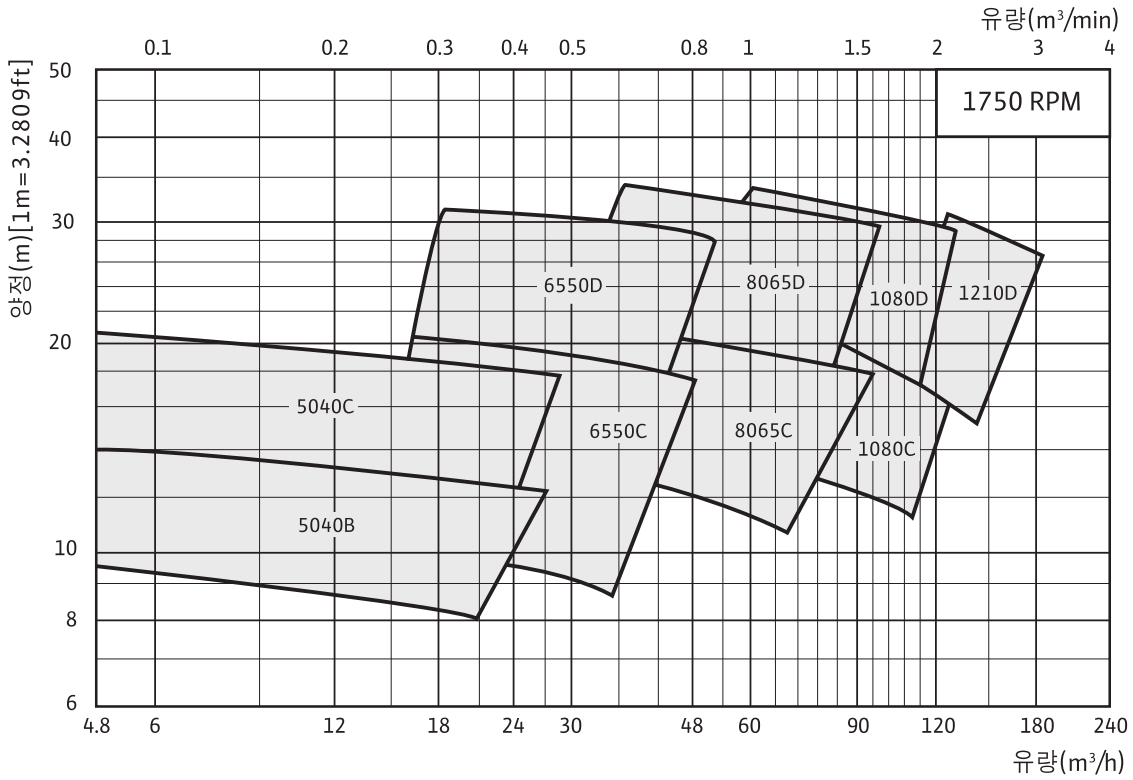
1. H는 양정(m)이며, Q는 유량($m^3$/h)입니다.
2. IMPELLER 및 CASING의 재질이 회주철이나 청동이 아닌 특수재질의 경우는 별도 문의 바랍니다.
3. 본 선정표는 펌프의 개략선정시에만 사용 하시기 바랍니다. 상세 설계시 변경될 수 있습니다.
4. 선정표에서 정해지지 않은 중간사양은 윗단계의 형식과 동력을 적용하시기 바랍니다.
5. [ ] 안의 내용은 [펌프 MODEL / 동력(kW), NPSHre(m)] 입니다.

# Vortex Pumps

**PVH Series**

## PVH Series 선정도

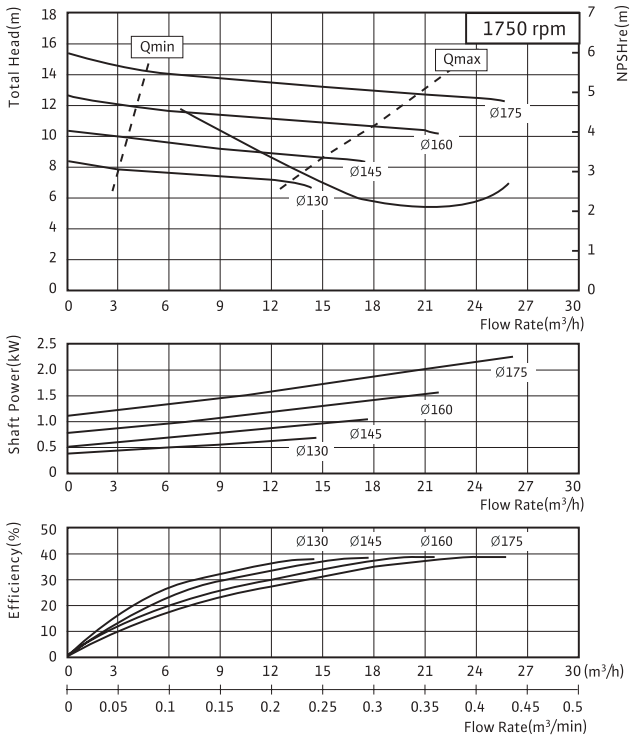
선정도



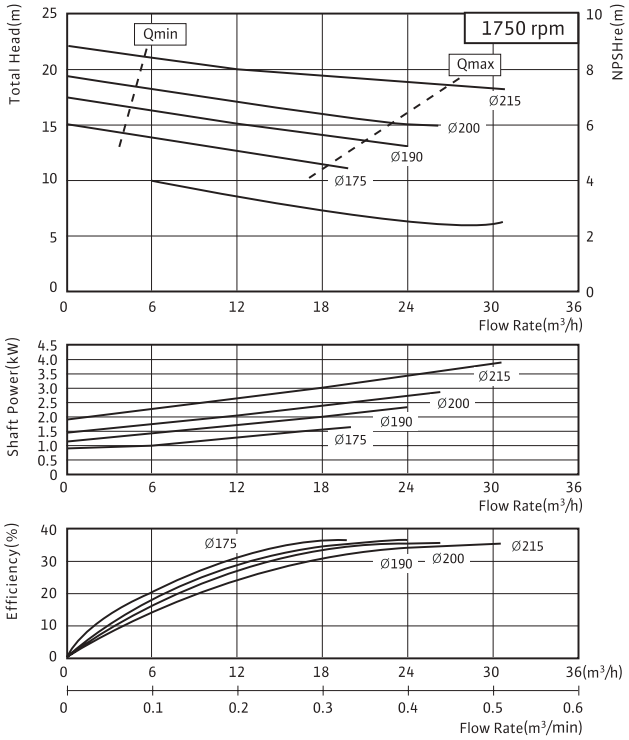
## PVH-5040B / 5040C / 6550C / 6550D

성능곡선 4pole

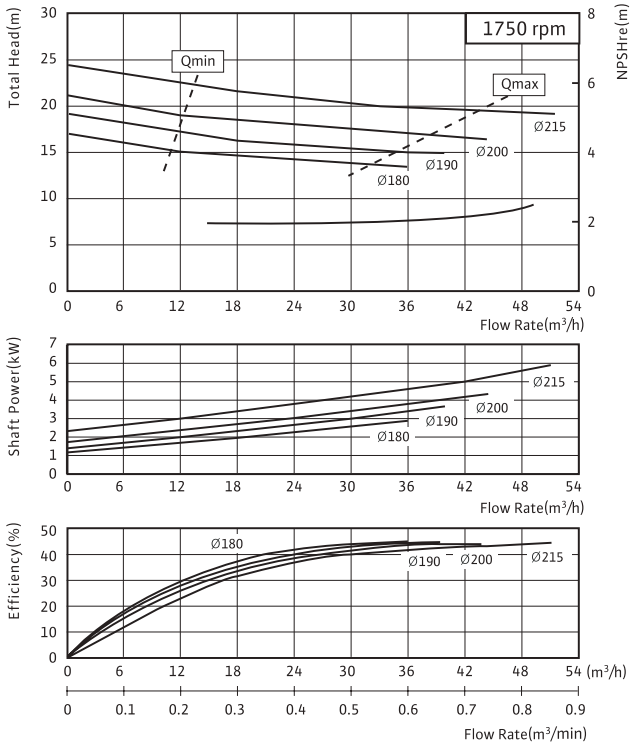
### PVH – 5040B



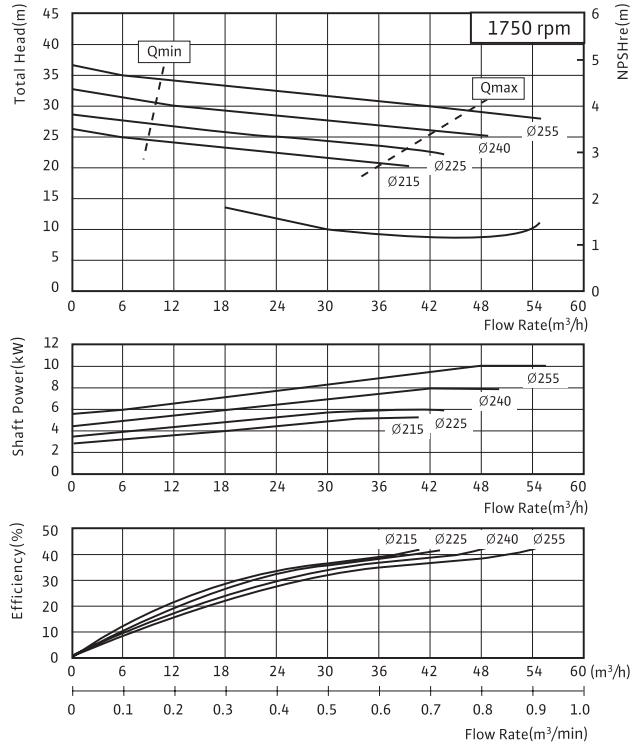

### PVH – 5040C




### PVH – 6550C




### PVH – 6550D



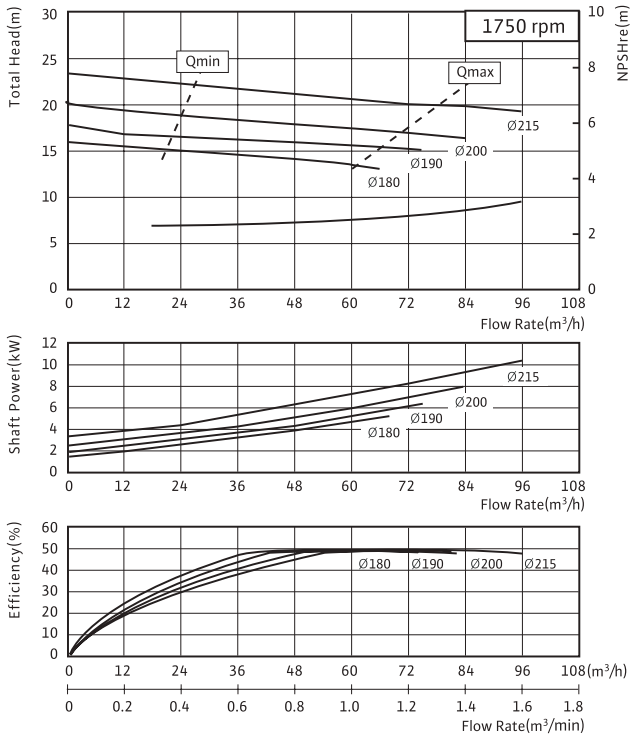
# Vortex Pumps

## PVH Series

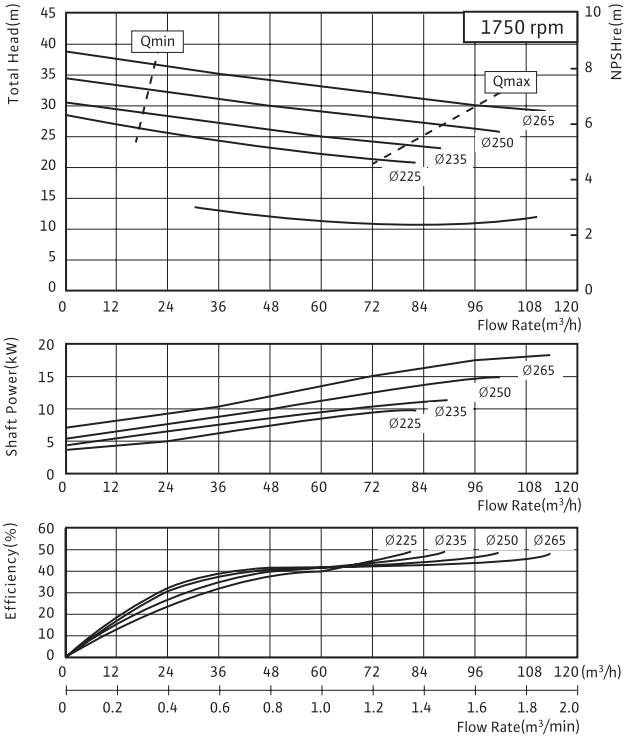
## PVH-8065C / 8065D / 1080C / 1080D

성능곡선 4pole

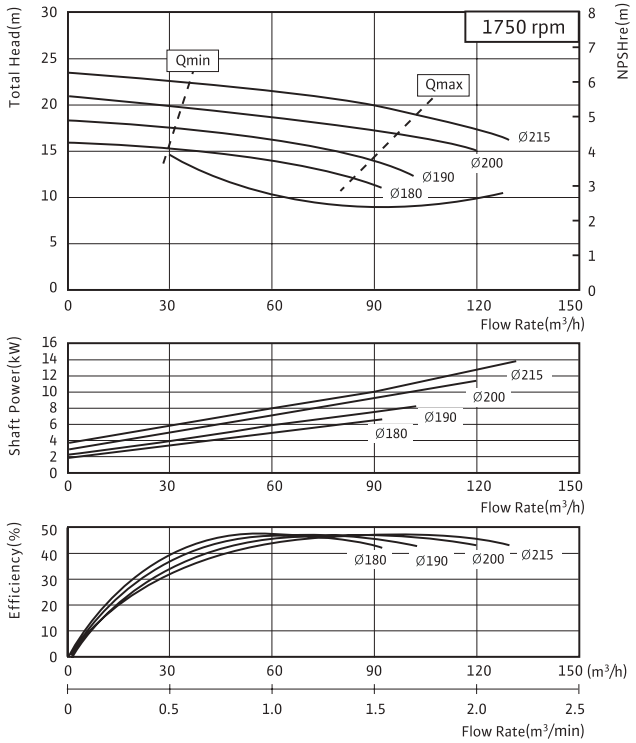
### PVH – 8065C



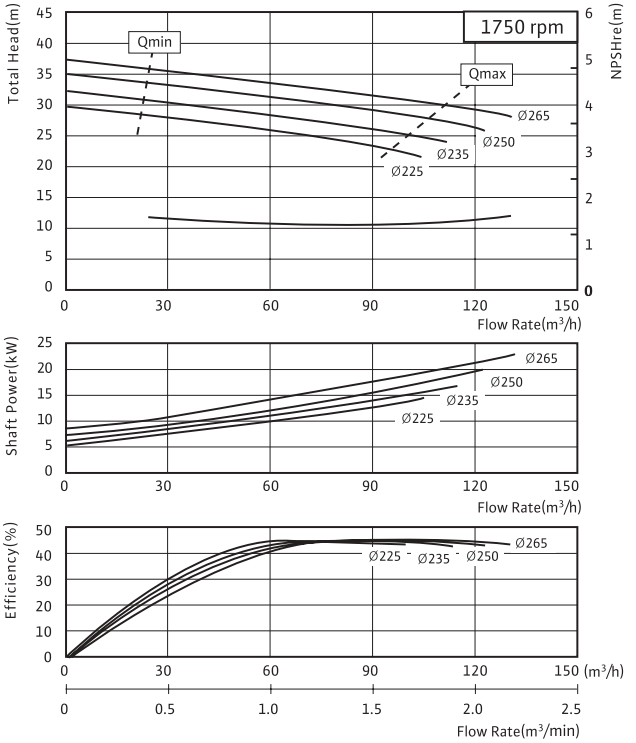

### PVH – 8065D




### PVH – 1080C



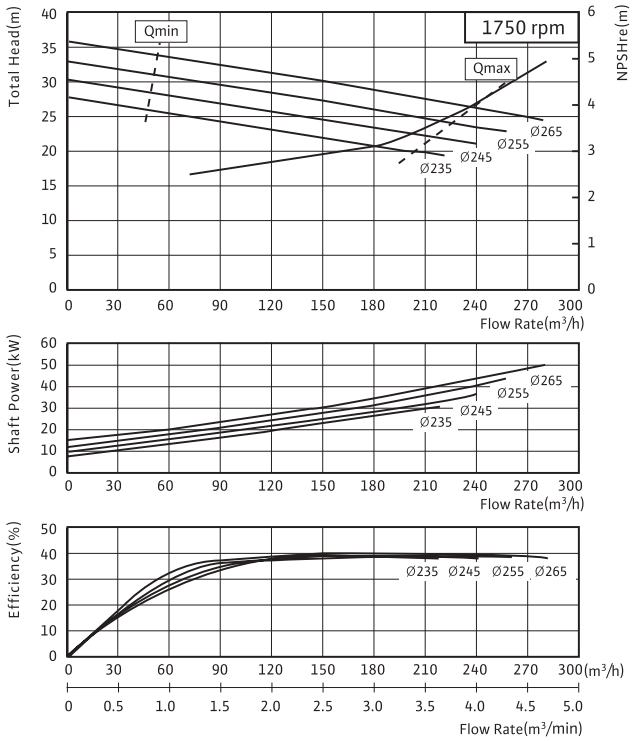

### PVH – 1080D



## PVH– 1210D

성능곡선 4pole

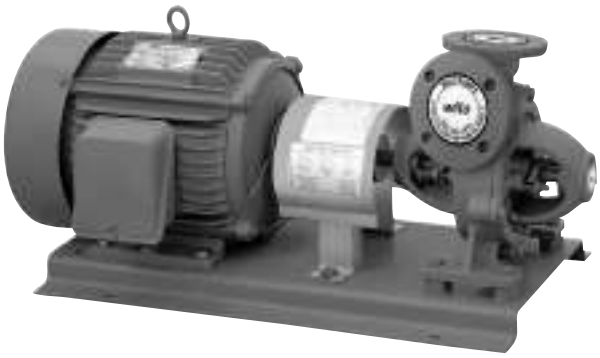
### PVH – 1210D



# Westco Pumps

**PSW Series**

## PSW Series 제품소개



### 설계 및 구조적 특징

- Compact한 Design (소형, 경량)
- 내구성이 뛰어나며 수명이 깁니다.
  임펠러의 축방향 이동을 줄여 임펠러 마모가 적습니다.
  스텐 재질의 연마 Shaft를 사용, 마모가 적습니다.
  양쪽지지 무급유 Ball Bearing을 적용하였습니다.
- 보수점검이 용이한 구조로 설계되어 있으며 Ball Bearing에는 급유가 필요 없습니다.

### 용도 및 적용분야

- 보일러 급수용
- 고지대 및 고층건물용
- 간이 상수도용
- 소화보조용
- 스프링클러용
- 각종 기계장치용

### 웨스코 펌프의 적용기준

취급액: 0~60℃의 청수, pH6~8이외의 특수액은 사용 할 수 없습니다.

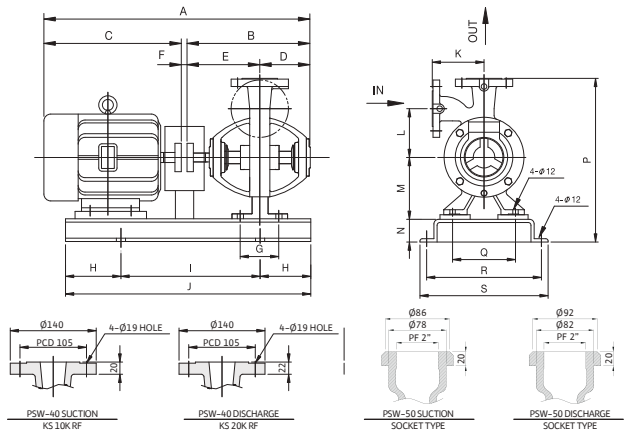
제품사양표

| MODEL | 구 경(mm) | | 동력 (HP) | 유량 ($m^3/h$) | 양정 (m) | 총중량 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 흡입 | 토출 | | | | |
| PSW-4003 | 40 | 40 | 3 | 3.6 | 38 | 60 |
| PSW-4005 | | | 5 | 3.6 | 80 | 68 |
| PSW-4008 | | | 7.5 | 3.6 | 105 | 90 |
| PSW-4010 | | | 10 | 3.6 | 120 | 104 |
| PSW-5005 | 50 | 50 | 5 | 15.6 | 35 | 80 |
| PSW-5008 | | | 7.5 | 12.6 | 65 | 102 |
| PSW-5010 | | | 10 | 9 | 95 | 112 |
| PSW-5015 | | | 15 | 3.6 | 130 | 145 |
| PSW-5020 | | | 20 | 3.6 | 140 | 171 |

## PSW Series

외형치수 및 선정도

### 외형도




※PSW-50 Series는 Socket type임.

▶산업용 웨스코펌프 모델명 부여 기준

PSW — 40 | 05
① ② ③

①단단 웨스코 펌프 (Single Stage Westco Pump)
②흡·토출구경(40 : 40mm, 50 : 50mm)
③동력(03 : 3HP, 05 : 5HP. 08 : 7.5HP, 10 : 10HP, 15 : 15HP, 20 : 20HP)

※M/Seal Size
PSW-40 : Ø20, PSW-50 : Ø25

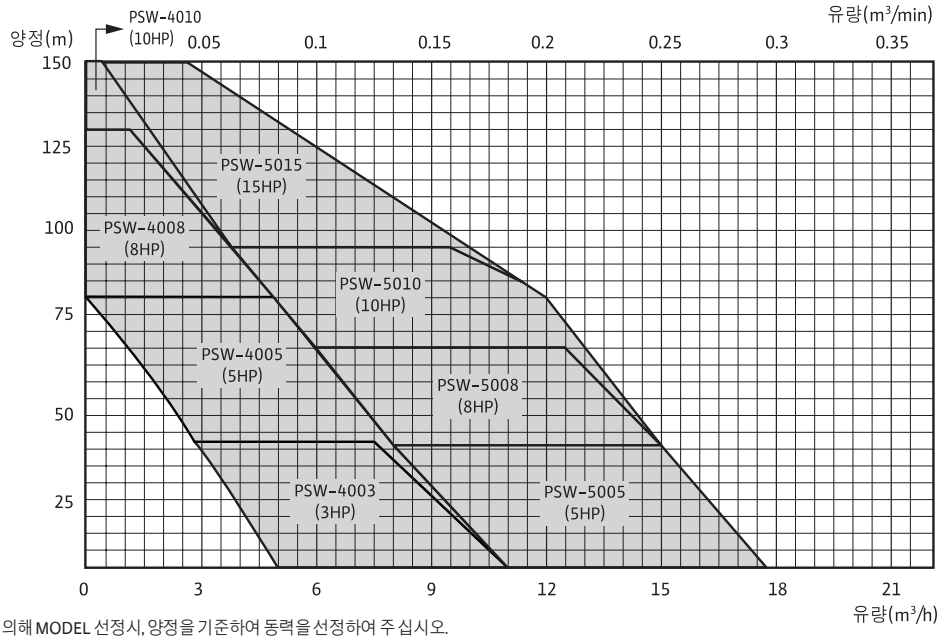
### 치수도

| MODEL | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | P | Q | R | S |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PSW-4003 | 680 | 319 | 358 | 128 | 191 | 3 | 90 | 100 | 450 | 650 | 135 | 125 | 112 | 40 | 350 | 190 | 320 | 360 |
| PSW-4005 | 691 | | 369 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PSW-4008 | 765 | | 443 | | | | | | | | | | 112+20 | | 370 | | | |
| PSW-4010 | 806 | | 484 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PSW-5005 | 706 | 334 | 369 | 143 | | | | | | | 140 | 132 | 132 | | 386 | | | |
| PSW-5008 | 780 | | 443 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PSW-5010 | 821 | | 484 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PSW-5015 | 932 | | 595 | | | | | 150 | 500 | 800 | | | | 113 | 459 | | 335 | 370 |
| PSW-5020 | 976 | | 639 | | | | | | | | | | | | | | | |

※PSW-40 Pump의 8~10HP Motor 장착시 높이차 보정을 위해 두께 20mm의 조정 Pad를 Pump발자리 밑에 별도 부착한 치수입니다.

(단위:mm)

### 선정도



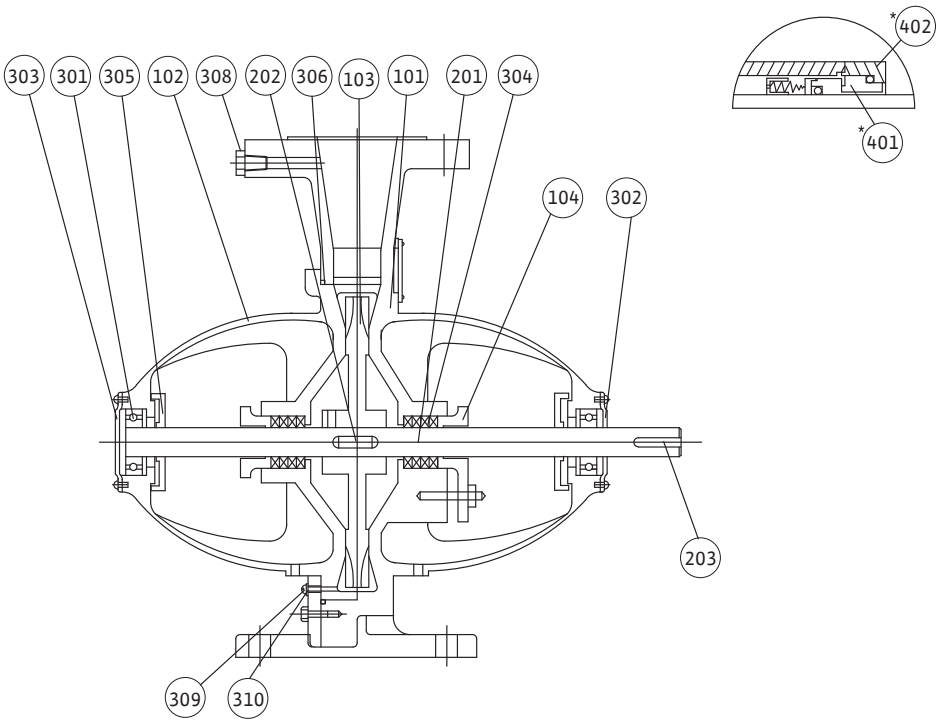

※상기 성능곡선에 의해 MODEL 선정시, 양정을 기준하여 동력을 선정하여 주 십시오.

# Westco Pumps

**PSW Series**

## PSW Series 단면도

### 단면도




| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 101 | 케이싱 (CASING) | GC200 | 1 |
| 102 | 케이싱 커버 (CASING COVER) | GC200 | 1 |
| 103 | 임펠러 (IMPELLER) | C3771BD | 1 |
| 104 | 글랜드 (GLAND) | GC200 | 2 |
| 201 | 축 (SHAFT) | STS410 | 1 |
| 202 | 축 키 (SHAFT KEY) | SM45C | 1 |
| 203 | 커플링 키 (COUPLING KEY) | SM45C | 1 |
| 301 | 볼베어링 (BALL BEARING) | STB2 | 2 |
| 302 | 베어링 커버 (A)[BEARING COVER(A)] | SCP1 | 1 |

| 품번 | 품 명 | 재질 | 수량 |
|---|---|---|---|
| 303 | 베어링 커버 (B)[BEARING COVER(B)] | SCP1 | 1 |
| 304 | 글랜드 패킹 (GLAND PACKING) | FABRIC | 2SETS |
| 305 | 물막음 턱 (DEFLECTOR) | NR | 2 |
| 306 | 케이싱 오링 (CASING O-RING) | NBR | 1 |
| 308 | 플러그 (PLUG) | C3602BD | 2 |
| 309 | 배수용 나사 (DRAIN SCREW) | NSWR3 | 1 |
| 310 | 배수용 패킹 (DRAIN PACKING) | NBR | 1 |
| * 401 | 미캐니컬 실 (MECHANICAL SEAL) | | 2 |
| * 402 | 미캐니컬 실 커버 (M/SEAL COVER) | SM45C | 2 |

*: 선택부품 (Option Parts)

# Monobloc Pumps

**BL Series**

## Monobloc Pumps-BL Series



**Wilo-BL**
단단 블록 펌프

### 모델명
예) BL32/170-1.5/4
- BL : 단단 블록 펌프
- 32/ : 토출 구경(mm)
- 170 : 임펠러 공칭 외경(mm)
- -1.5 : 모터 동력 (kW)
- /4 : 극수(4극 모터)

### 특장점
- 구조
  백플아웃 구조로 유지보수가 용이
  커플링 연결구조
  Compact design으로 장비 부착용에 적합

- 임펠러
  3차원 유동해석을 통한 최적설계
  유체의 저항을 최소화 하여 고효율 실현

- 미캐니컬 실 표준 장착

### 용도
- 빌딩의 냉온수 순환
- 공동주택의 온수 순환
- 급탕 순환
- 쿨링 타워
- 가압, 응축수 시스템

### 기술자료
- 사용 액체
  VDI 2035에 준하는 온수, 냉수, 냉각용수, 열교환 용수, 글리콜 혼합용수 (20%, 최대 40%까지 option으로 가능)
  * VDI 2035 : VDI guideline for preventing damage in hot water heating installations.

- 운전 범위
  최대 유량 : 360m³/hr
  최고 양정 : 120m

- 최대허용압력
  13 bar 에서 +140°C 까지
  16 bar 에서 +120°C 까지

- 사용 온도
  -20°C ~ +140°C

- 주위 온도
  최대 +40°C

- 축봉장치
  미캐니컬 실

- 플랜지
  PN 16 (EN 1092-2)
  1/8" 게이지 태핑

- 모터
  IEC 표준 모터(효율 관리 기자재 운영 규정 만족)
  3상, IP55, F종

- 재질(표준)

| | |
|---|---|
| 케이싱 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 임펠러 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 샤프트 | Stainless Steel |
| 랜턴 | Gray Cast Iron + Cataphoresis Coating |
| 미캐니컬 실 | AQ1EGG |

* 청동 임펠러 option 가능

# Monobloc Pumps

**BL Series**

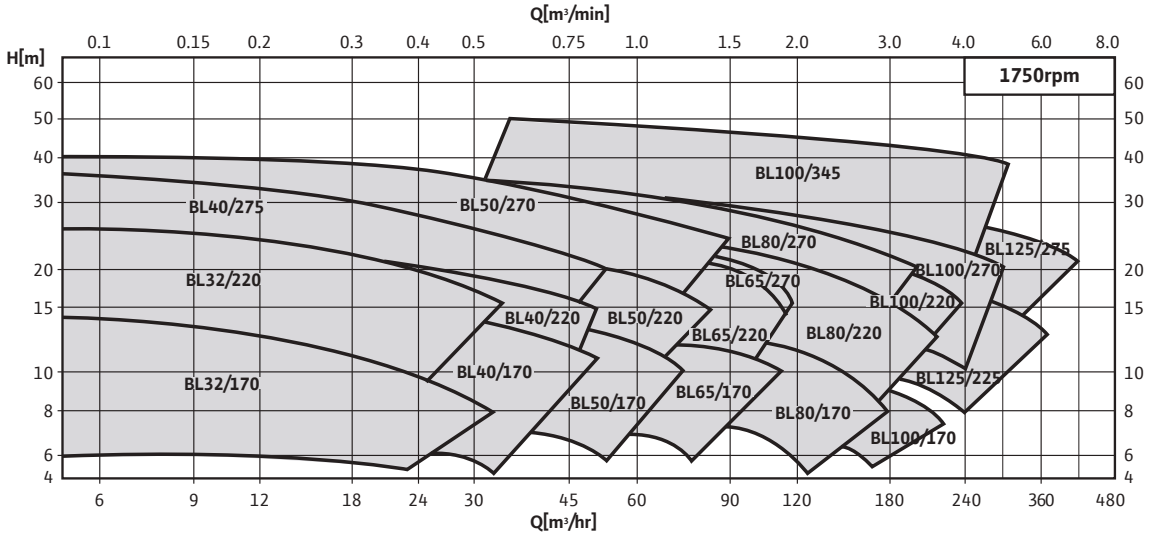
## Monobloc Pumps–BL Series

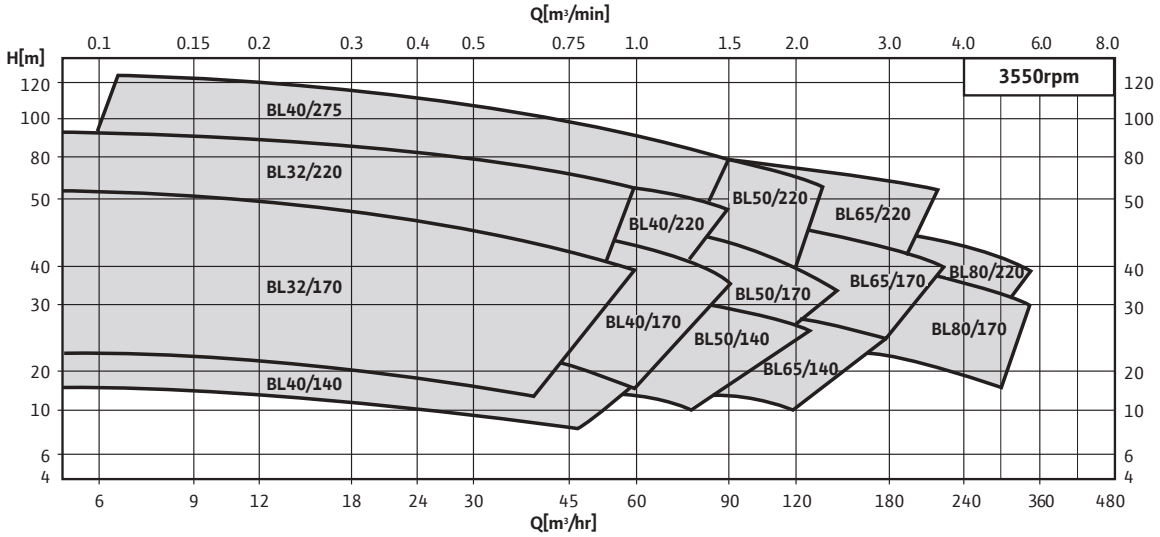
모델명 및 선정도

### 모델명

| BL | 100/ | 170 | – | 7.5/ | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Product type | Nominal discharge bore size (mm) | Nominal impeller diameter bore size (mm) | | Motor $P_2$(kW) | Motor pole |
| BL : Bloc pump | 32 : 흡입 50/토출 32<br>40 : 흡입 65/토출 40<br>50 : 흡입 65/토출 50<br>65 : 흡입 80/토출 65<br>80 : 흡입 100/토출 80<br>100 : 흡입 125/토출 100<br>125 : 흡입 150/토출 125 | 140/170/220/225/270/275/340/345 | | 7.5 = 7.5kW | 4 = 4 pole<br>2 = 2 pole |

### 선정도

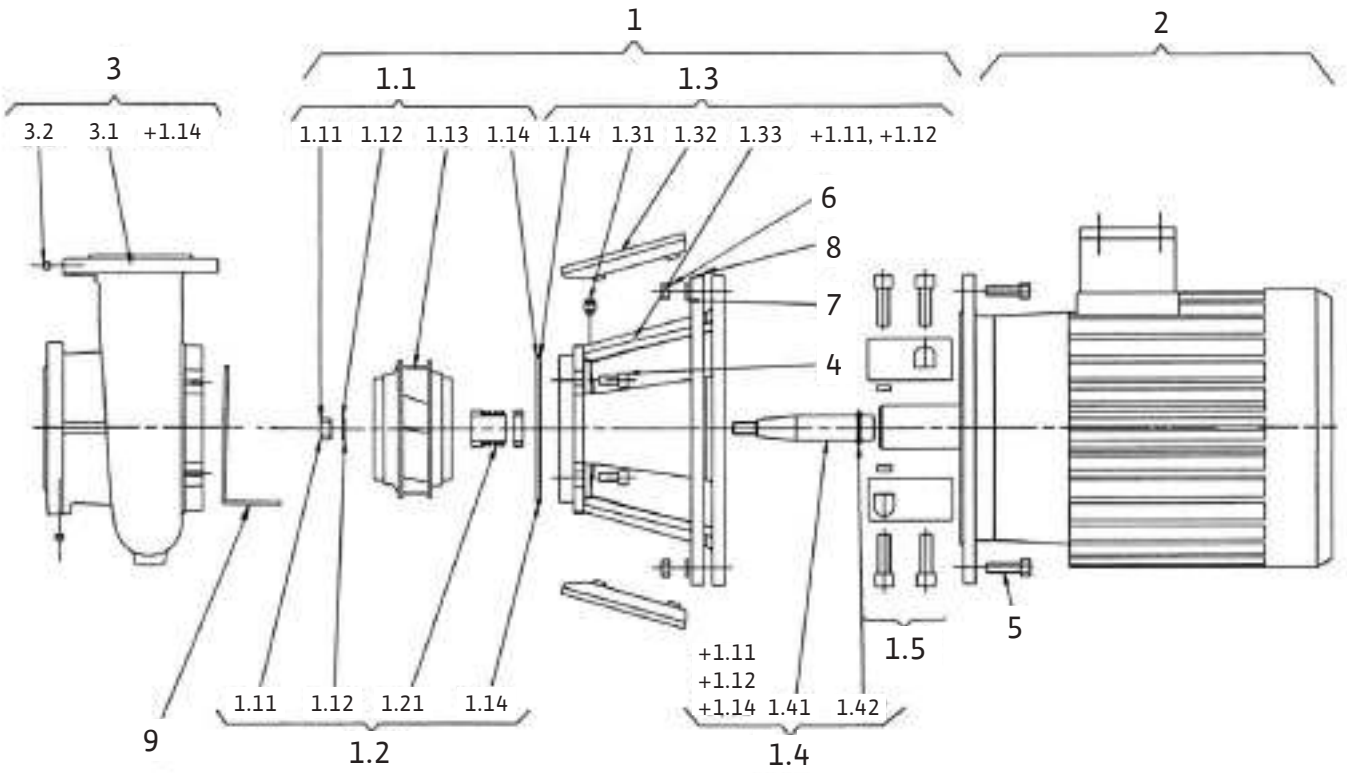


## Monobloc Pumps-BL Series

단면도

### 단면도




| No. | PART NAME | MATERIALS |
|---|---|---|
| 1.11 | Hexagon nut | - DIN934 A2 |
| 1.12 | Steel washer | - DIN125 A2 |
| 1.13 | Impeller | - EN-GJL200<br>- Bronze |
| 1.14 | O-ring | - EPDM - Viton |
| 1.2 | Mechanical seal assembly | - Carbon/SiC-EPDM<br>- SiC/SiC-Viton |
| 1.31 | Vent plug | - CuZn39Pb2 |
| 1.32 | Coupling guard | - PA66 |
| 1.33 | Lantern | - EN-GJL250 |

| No. | PART NAME | MATERIALS |
|---|---|---|
| 1.41 | Shaft | - 1.4122 Stainless Steel |
| 1.42 | Circlip | - DIN7993 A2 |
| 1.5 | Coupling assembly | |
| 2 | Motor | |
| 3.1 | Pump body | - EN-GJL250 |
| 3.2 | Plug | - DIN906 8.8 |
| 4 | Bolts | - DIN912 8.8 |
| 5 | Bolts | - DIN912 8.8 |
| 6 | Hexagon nuts | - DIN934 8 |
| 7 | Steel washers | - DIN125 ST |
| 8 | Adopter ring(5.5, 7.5kW) | |
| 9 | Pump support feet(~4kW) | |

# Monobloc Pumps

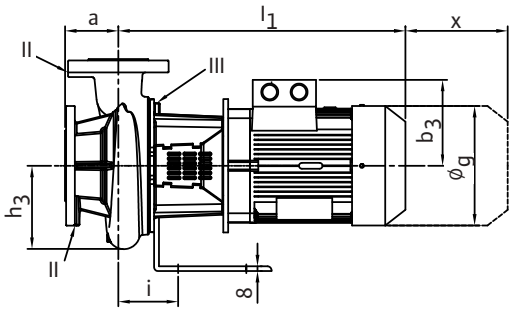
**BL Series**

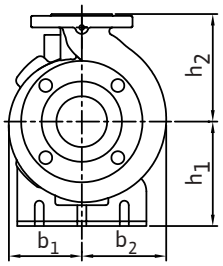
## Monobloc Pumps–BL Series

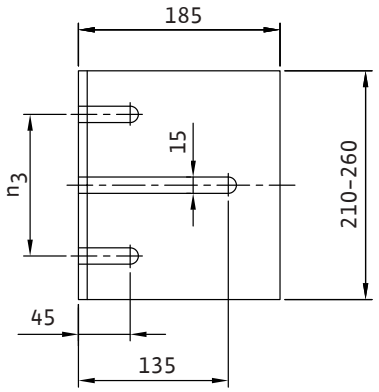
외형도

### 외형도

**BL Series(Figure 1)**

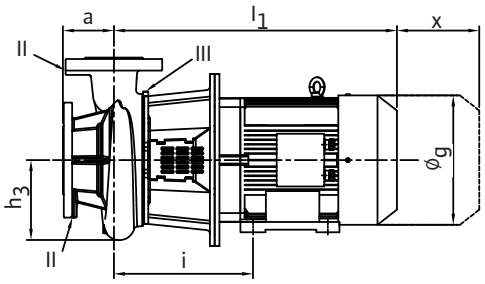


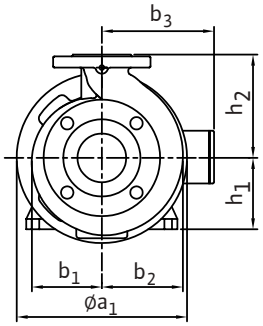



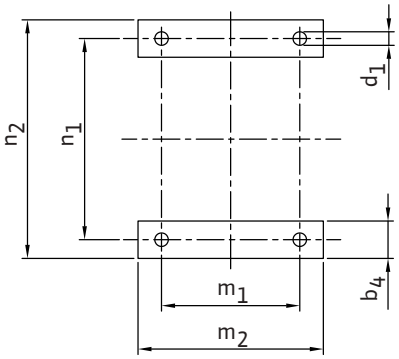




II : Gauge tapping 1/8”
III : Vent plug 1/8”

**BL Series(Figure 2)**

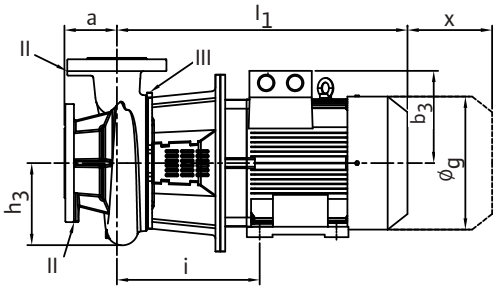


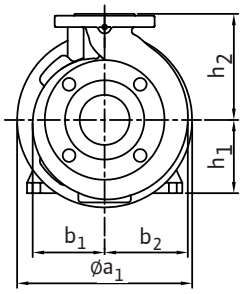



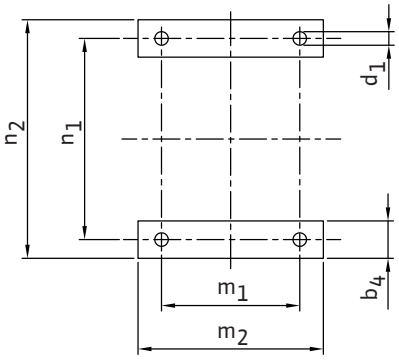




II : Gauge tapping 1/8”
III : Vent plug 1/8”

**BL Series(Figure 3)**




II : Gauge tapping 1/8”
III : Vent plug 1/8”

## Monobloc Pumps-BL Series

외형치수

### 외형치수 4pole

| Model | DN | | Fig. | a | øa1 | b1 | b2 | b3 | b4 | d1 | øg | h1 | h2 | h3 | ~l1 | i | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | x | ~Net Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dis. | | (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BL32/170-0.4/4 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 113 | 129 | 141 | – | – | 175 | 160 | 160 | 122 | 437 | 110 | – | – | – | – | 130 | 95 | 43 |
| BL32/170-0.55/4 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 113 | 129 | 141 | – | – | 175 | 160 | 160 | 122 | 437 | 110 | – | – | – | – | 130 | 95 | 43 |
| BL32/170-0.75/4 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 113 | 129 | 141 | – | – | 175 | 160 | 160 | 122 | 437 | 110 | – | – | – | – | 130 | 95 | 44 |
| BL32/170-1.1/4 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 113 | 129 | 150 | – | – | 193 | 160 | 160 | 122 | 505 | 110 | – | – | – | – | 130 | 95 | 49 |
| BL32/170-1.5/4 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 113 | 129 | 150 | – | – | 193 | 160 | 160 | 122 | 505 | 110 | – | – | – | – | 130 | 95 | 51 |
| BL32/220-1.1/4 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 145 | 149 | 150 | – | – | 193 | 180 | 180 | 145 | 502 | 117 | – | – | – | – | 180 | 100 | 55 |
| BL32/220-1.5/4 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 145 | 149 | 150 | – | – | 193 | 180 | 180 | 145 | 502 | 117 | – | – | – | – | 180 | 100 | 57 |
| BL32/220-2.2/4 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 145 | 149 | 203 | – | – | 236 | 180 | 180 | 145 | 569 | 117 | – | – | – | – | 180 | 100 | 74 |
| BL32/220-3/4 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 145 | 149 | 203 | – | – | 236 | 180 | 180 | 145 | 569 | 117 | – | – | – | – | 180 | 100 | 74 |
| BL40/170-0.75/4 | 65 | 40 | 1 | 80 | – | 120 | 135 | 141 | – | – | 175 | 160 | 160 | 132 | 439 | 114 | – | – | – | – | 130 | 100 | 46 |
| BL40/170-1.1/4 | 65 | 40 | 1 | 80 | – | 120 | 135 | 150 | – | – | 193 | 160 | 160 | 132 | 507 | 114 | – | – | – | – | 130 | 100 | 51 |
| BL40/170-1.5/4 | 65 | 40 | 1 | 80 | – | 120 | 135 | 150 | – | – | 193 | 160 | 160 | 132 | 507 | 114 | – | – | – | – | 130 | 100 | 53 |
| BL40/170-2.2/4 | 65 | 40 | 1 | 80 | – | 120 | 135 | 203 | – | – | 236 | 160 | 160 | 132 | 575 | 114 | – | – | – | – | 130 | 100 | 70 |
| BL40/220-1.5/4 | 65 | 40 | 1 | 100 | – | 145 | 151 | 150 | – | – | 193 | 180 | 180 | 145 | 509 | 124 | – | – | – | – | 180 | 100 | 61 |
| BL40/220-2.2/4 | 65 | 40 | 1 | 100 | – | 145 | 151 | 203 | – | – | 236 | 180 | 180 | 145 | 576 | 124 | – | – | – | – | 180 | 100 | 78 |
| BL40/220-3/4 | 65 | 40 | 1 | 100 | – | 145 | 151 | 203 | – | – | 236 | 180 | 180 | 145 | 576 | 124 | – | – | – | – | 180 | 100 | 78 |
| BL40/220-3.7/4 | 65 | 40 | 1 | 100 | – | 145 | 151 | 203 | – | – | 236 | 180 | 180 | 145 | 576 | 124 | – | – | – | – | 180 | 100 | 78 |
| BL40/275-3/4 | 65 | 40 | 1 | 100 | – | 174 | 174 | 203 | – | – | 236 | 200 | 225 | 174 | 582 | 126 | – | – | – | – | 180 | 110 | 85 |
| BL40/275-3.7/4 | 65 | 40 | 1 | 100 | – | 174 | 174 | 203 | – | – | 236 | 200 | 225 | 174 | 582 | 126 | – | – | – | – | 180 | 110 | 85 |
| BL40/275-4/4 | 65 | 40 | 1 | 100 | – | 174 | 174 | 203 | – | – | 236 | 200 | 225 | 174 | 582 | 126 | – | – | – | – | 180 | 110 | 87 |
| BL40/275-5.5/4 | 65 | 40 | 2 | 100 | 300 | 174 | 174 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 225 | 174 | 613 | 334 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 110 | 88 |
| BL40/275-7.5/4 | 65 | 40 | 2 | 100 | 300 | 174 | 174 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 225 | 174 | 652 | 335 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 110 | 93 |
| BL50/170-1.1/4 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 127 | 147 | 150 | – | – | 193 | 160 | 180 | 152 | 514 | 122 | – | – | – | – | 130 | 120 | 54 |
| BL50/170-1.5/4 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 127 | 147 | 203 | – | – | 236 | 160 | 180 | 152 | 514 | 122 | – | – | – | – | 130 | 120 | 56 |
| BL50/170-2.2/4 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 127 | 147 | 203 | – | – | 236 | 160 | 180 | 152 | 582 | 122 | – | – | – | – | 130 | 120 | 72 |
| BL50/170-3/4 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 127 | 147 | 203 | – | – | 236 | 160 | 180 | 152 | 582 | 122 | – | – | – | – | 130 | 120 | 72 |
| BL50/220-2.2/4 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 153 | 172 | 203 | – | – | 236 | 180 | 200 | 159 | 577 | 124 | – | – | – | – | 180 | 120 | 72 |
| BL50/220-3/4 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 153 | 172 | 203 | – | – | 236 | 180 | 200 | 159 | 577 | 124 | – | – | – | – | 180 | 120 | 72 |
| BL50/220-3.7/4 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 153 | 172 | 203 | – | – | 236 | 180 | 200 | 159 | 577 | 124 | – | – | – | – | 180 | 120 | 72 |
| BL50/220-4/4 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 153 | 172 | 203 | – | – | 236 | 180 | 200 | 159 | 577 | 124 | – | – | – | – | 180 | 120 | 74 |
| BL50/220-5.5/4 | 65 | 50 | 2 | 100 | 300 | 153 | 172 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 200 | 159 | 608 | 329 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 120 | 110 |
| BL50/220-7.5/4 | 65 | 50 | 2 | 100 | 300 | 153 | 172 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 200 | 159 | 647 | 330 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 120 | 125 |
| BL50/270-4/4 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 174 | 186 | 203 | – | – | 236 | 132 | 225 | 179 | 583 | 131 | – | – | – | – | 180 | 110 | 89 |
| BL50/270-5.5/4 | 65 | 50 | 2 | 100 | 300 | 174 | 186 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 225 | 179 | 614 | 335 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 110 | 125 |
| BL50/270-7.5/4 | 65 | 50 | 2 | 100 | 300 | 174 | 186 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 225 | 179 | 653 | 336 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 110 | 140 |
| BL50/270-11/4 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 174 | 186 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 225 | 179 | 739 | 362 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 110 | 197 |
| BL50/270-15/4 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 174 | 186 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 225 | 179 | 783 | 362 | 254 | 300 | 254 | 300 | – | 110 | 217 |
| BL65/170-1.5/4 | 80 | 65 | 1 | 100 | – | 136 | 162 | 150 | – | – | 193 | 160 | 200 | 155 | 514 | 130 | – | – | – | – | 130 | 120 | 63 |
| BL65/170-2.2/4 | 80 | 65 | 1 | 100 | – | 136 | 162 | 203 | – | – | 236 | 160 | 200 | 155 | 582 | 130 | – | – | – | – | 130 | 120 | 76 |
| BL65/170-3/4 | 80 | 65 | 1 | 100 | – | 136 | 162 | 203 | – | – | 236 | 160 | 200 | 155 | 582 | 130 | – | – | – | – | 130 | 120 | 76 |
| BL65/170-3.7/4 | 80 | 65 | 1 | 100 | – | 136 | 162 | 203 | – | – | 236 | 160 | 200 | 155 | 582 | 130 | – | – | – | – | 130 | 120 | 76 |
| BL65/170-4/4 | 80 | 65 | 1 | 100 | – | 136 | 162 | 203 | – | – | 236 | 160 | 200 | 155 | 582 | 130 | – | – | – | – | 130 | 120 | 76 |
| BL65/220-3/4 | 80 | 65 | 1 | 100 | – | 156 | 181 | 203 | – | – | 236 | 200 | 225 | 170 | 593 | 139 | – | – | – | – | 180 | 120 | 85 |
| BL65/220-3.7/4 | 80 | 65 | 1 | 100 | – | 156 | 181 | 203 | – | – | 236 | 200 | 225 | 170 | 593 | 139 | – | – | – | – | 180 | 120 | 85 |
| BL65/220-4/4 | 80 | 65 | 1 | 100 | – | 156 | 181 | 203 | – | – | 236 | 200 | 225 | 170 | 593 | 139 | – | – | – | – | 180 | 120 | 87 |
| BL65/220-5.5/4 | 80 | 65 | 2 | 100 | 300 | 156 | 181 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 225 | 170 | 624 | 345 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 120 | 123 |
| BL65/220-7.5/4 | 80 | 65 | 2 | 100 | 300 | 156 | 181 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 225 | 170 | 663 | 346 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 120 | 138 |
| BL65/275-5.5/4 | 80 | 65 | 2 | 100 | 300 | 184 | 203 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 250 | 196 | 622 | 343 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 115 | 146 |
| BL65/275-7.5/4 | 80 | 65 | 2 | 100 | 300 | 184 | 203 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 250 | 196 | 661 | 344 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 115 | 161 |
| BL80/170-3/4 | 100 | 80 | 1 | 125 | – | 160 | 196 | 203 | – | – | 236 | 160 | 225 | 178 | 597 | 137 | – | – | – | – | 130 | 135 | 85 |
| BL80/170-3.7/4 | 100 | 80 | 1 | 125 | – | 160 | 196 | 203 | – | – | 236 | 160 | 225 | 178 | 597 | 137 | – | – | – | – | 130 | 135 | 85 |
| BL80/170-4/4 | 100 | 80 | 1 | 125 | – | 160 | 196 | 203 | – | – | 236 | 160 | 225 | 178 | 597 | 137 | – | – | – | – | 130 | 135 | 85 |
| BL80/170-5.5/4 | 100 | 80 | 2 | 125 | 300 | 160 | 196 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 225 | 178 | 617 | 338 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 135 | 123 |
| BL80/170-7.5/4 | 100 | 80 | 2 | 125 | 300 | 160 | 196 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 225 | 178 | 656 | 339 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 135 | 132 |

# Monobloc Pumps

## BL Series

## Monobloc Pumps–BL Series

외형치수

### 외형치수 4pole

| Model | DN | | Fig. | a | øa1 | b1 | b2 | b3 | b4 | d1 | øg | h1 | h2 | h3 | ~l1 | i | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | x | ~Net Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dis. | | (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BL80/220-3.7/4 | 100 | 80 | 1 | 125 | – | 170 | 197 | 203 | – | – | 236 | 200 | 250 | 178 | 598 | 143 | – | – | – | – | 180 | 120 | 98 |
| BL80/220-4/4 | 100 | 80 | 1 | 125 | – | 170 | 197 | 203 | – | – | 236 | 200 | 250 | 178 | 598 | 143 | – | – | – | – | 180 | 120 | 100 |
| BL80/220-5.5/4 | 100 | 80 | 2 | 125 | 300 | 170 | 197 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 250 | 178 | 629 | 350 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 120 | 136 |
| BL80/220-7.5/4 | 100 | 80 | 2 | 125 | 300 | 170 | 197 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 250 | 178 | 668 | 351 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 120 | 151 |
| BL80/220-11/4 | 100 | 80 | 3 | 125 | 350 | 170 | 197 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 250 | 178 | 795 | 418 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 208 |
| BL80/220-15/4 | 100 | 80 | 3 | 125 | 350 | 170 | 197 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 250 | 178 | 839 | 418 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 228 |
| BL80/270-11/4 | 100 | 80 | 3 | 125 | 350 | 192 | 218 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 280 | 199 | 783 | 406 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 227 |
| BL80/270-15/4 | 100 | 80 | 3 | 125 | 350 | 192 | 218 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 280 | 199 | 827 | 406 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 248 |
| BL80/270-18.5/4 | 100 | 80 | 3 | 125 | 350 | 192 | 218 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 280 | 199 | 821 | 407 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 120 | 273 |
| BL80/270-22/4 | 100 | 80 | 3 | 125 | 350 | 192 | 218 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 280 | 199 | 821 | 407 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 120 | 288 |
| BL100/170-3.7/4 | 125 | 100 | 1 | 125 | – | 167 | 206 | 203 | – | – | 236 | 189 | 260 | 189 | 606 | 147 | – | – | – | – | 130 | 120 | 97 |
| BL100/170-4/4 | 125 | 100 | 1 | 125 | – | 167 | 206 | 203 | – | – | 236 | 189 | 260 | 189 | 606 | 147 | – | – | – | – | 130 | 120 | 99 |
| BL100/170-5.5/4 | 125 | 100 | 2 | 125 | 300 | 167 | 206 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 260 | 189 | 626 | 347 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 120 | 135 |
| BL100/170-7.5/4 | 125 | 100 | 2 | 125 | 300 | 167 | 206 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 260 | 189 | 665 | 348 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 120 | 150 |
| BL100/220-5.5/4 | 125 | 100 | 2 | 125 | 300 | 176 | 211 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 280 | 196 | 639 | 360 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 120 | 145 |
| BL100/220-7.5/4 | 125 | 100 | 2 | 125 | 300 | 176 | 211 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 280 | 196 | 678 | 361 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 120 | 160 |
| BL100/220-11/4 | 125 | 100 | 3 | 125 | 350 | 176 | 211 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 280 | 196 | 804 | 427 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 217 |
| BL100/220-15/4 | 125 | 100 | 3 | 125 | 350 | 176 | 211 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 280 | 196 | 848 | 427 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 237 |
| BL100/270-15/4 | 125 | 100 | 3 | 140 | 350 | 200 | 232 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 280 | 222 | 841 | 420 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 130 | 262 |
| BL100/270-18.5/4 | 125 | 100 | 3 | 140 | 350 | 200 | 232 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 280 | 222 | 835 | 421 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 130 | 287 |
| BL100/270-22/4 | 125 | 100 | 3 | 140 | 350 | 200 | 232 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 280 | 222 | 852 | 438 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 130 | 302 |
| BL100/270-30/4 | 125 | 100 | 3 | 140 | 400 | 200 | 232 | 405 | 61 | 15 | 406 | 200 | 280 | 222 | 1017 | 427 | 279 | 318 | 279 | 321 | – | 130 | 416 |
| BL100/345-22/4 | 125 | 100 | 3 | 140 | 350 | 263 | 297 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 315 | 250 | 870 | 456 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 140 | 349 |
| BL100/345-30/4 | 125 | 100 | 3 | 140 | 400 | 263 | 297 | 405 | 61 | 15 | 406 | 200 | 315 | 250 | 1035 | 445 | 279 | 318 | 279 | 321 | – | 140 | 434 |
| BL100/345-37/4 | 125 | 100 | 3 | 140 | 450 | 263 | 297 | 405 | 83 | 19 | 406 | 200 | 315 | 250 | 1119 | 521 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 140 | 509 |
| BL100/345-45/4 | 125 | 100 | 3 | 140 | 450 | 263 | 297 | 405 | 82 | 19 | 406 | 200 | 315 | 250 | 1149 | 510 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 140 | 519 |
| BL100/345-55/4 | 125 | 100 | 3 | 140 | 450 | 263 | 297 | 434 | 79 | 19 | 454 | 225 | 315 | 250 | 1153 | 540 | 311 | 375 | 356 | 432 | – | 140 | 604 |
| BL125/225-7.5/4 | 150 | 125 | 2 | 140 | 300 | 207 | 254 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 315 | 232 | 690 | 373 | 178 | 215 | 216 | 250 | – | 140 | 197 |
| BL125/225-11/4 | 150 | 125 | 3 | 140 | 350 | 207 | 254 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 315 | 232 | 817 | 440 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 140 | 259 |
| BL125/225-15/4 | 150 | 125 | 3 | 140 | 350 | 207 | 254 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 315 | 232 | 861 | 440 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 140 | 280 |
| BL125/225-18.5/4 | 150 | 125 | 3 | 140 | 350 | 207 | 254 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 315 | 232 | 855 | 441 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 140 | 305 |
| BL125/225-22/4 | 150 | 125 | 3 | 140 | 350 | 207 | 254 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 315 | 232 | 855 | 441 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 140 | 320 |
| BL125/275-18.5/4 | 150 | 125 | 3 | 140 | 350 | 252 | 294 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 355 | 250 | 876 | 462 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 140 | 331 |
| BL125/275-22/4 | 150 | 125 | 3 | 140 | 350 | 252 | 294 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 355 | 250 | 876 | 462 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 140 | 346 |
| BL125/275-30/4 | 150 | 125 | 3 | 140 | 350 | 252 | 294 | 405 | 61 | 15 | 406 | 200 | 355 | 250 | 1070 | 480 | 279 | 318 | 279 | 321 | – | 140 | 476 |
| BL125/275-37/4 | 150 | 125 | 3 | 140 | 450 | 252 | 294 | 405 | 83 | 19 | 406 | 200 | 355 | 250 | 1094 | 496 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 140 | 496 |

※22kW 이하는 IE2 모터, 30kW 이상은 IE3 모터 기준

## Monobloc Pumps-BL Series

외형치수

### 외형치수 2pole

| Model | DN | | Fig. | a | øa1 | b1 | b2 | b3 | b4 | d1 | øg | h1 | h2 | h3 | ~l1 | i | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | x | ~Net Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dis. | | (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BL32/170-3/2 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 113 | 129 | 203 | – | – | 236 | 160 | 160 | 122 | 572 | 110 | – | – | – | – | 130 | 95 | 63 |
| BL32/170-3.7/2 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 113 | 129 | 203 | – | – | 236 | 160 | 160 | 122 | 572 | 110 | – | – | – | – | 130 | 95 | 66 |
| BL32/170-4/2 | 50 | 32 | 1 | 80 | – | 113 | 129 | 203 | – | – | 236 | 160 | 160 | 122 | 572 | 110 | – | – | – | – | 130 | 95 | 67 |
| BL32/170-5.5/2 | 50 | 32 | 2 | 80 | 300 | 113 | 129 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 160 | 122 | 593 | 314 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 95 | 95 |
| BL32/170-7.5/2 | 50 | 32 | 2 | 80 | 300 | 113 | 129 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 160 | 122 | 593 | 314 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 95 | 100 |
| BL32/170-11/2 | 50 | 32 | 3 | 80 | 350 | 113 | 129 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 160 | 122 | 767 | 390 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 95 | 169 |
| BL32/220-7.5/2 | 50 | 32 | 2 | 80 | 300 | 145 | 149 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 180 | 145 | 600 | 321 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 100 | 108 |
| BL32/220-11/2 | 50 | 32 | 3 | 80 | 350 | 145 | 149 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 145 | 766 | 389 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 100 | 175 |
| BL32/220-15/2 | 50 | 32 | 3 | 80 | 350 | 145 | 149 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 145 | 766 | 389 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 100 | 175 |
| BL32/220-18.5/2 | 50 | 32 | 3 | 80 | 350 | 145 | 149 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 145 | 810 | 389 | 254 | 300 | 254 | 300 | – | 100 | 195 |
| BL32/220-22/2 | 50 | 32 | 3 | 80 | 350 | 145 | 149 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 180 | 145 | 804 | 390 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 100 | 225 |
| BL40/140-2.2/2 | 65 | 40 | 1 | 80 | – | 101 | 119 | 150 | – | – | 193 | 160 | 140 | 111 | 503 | 114 | – | – | – | – | 130 | 100 | 47 |
| BL40/140-3/2 | 65 | 40 | 1 | 80 | – | 101 | 119 | 203 | – | – | 236 | 160 | 140 | 111 | 571 | 114 | – | – | – | – | 130 | 100 | 60 |
| BL40/140-3.7/2 | 65 | 40 | 1 | 80 | – | 101 | 119 | 203 | – | – | 236 | 160 | 140 | 111 | 571 | 114 | – | – | – | – | 130 | 100 | 62 |
| BL40/140-4/2 | 65 | 40 | 1 | 80 | – | 101 | 119 | 203 | – | – | 236 | 160 | 140 | 111 | 571 | 114 | – | – | – | – | 130 | 100 | 62 |
| BL40/170-5.5/2 | 65 | 40 | 2 | 80 | 300 | 120 | 135 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 160 | 132 | 595 | 316 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 100 | 111 |
| BL40/170-7.5/2 | 65 | 40 | 2 | 80 | 300 | 120 | 135 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 160 | 132 | 595 | 316 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 100 | 118 |
| BL40/170-11/2 | 65 | 40 | 3 | 80 | 350 | 120 | 135 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 160 | 132 | 768 | 391 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 100 | 185 |
| BL40/170-15/2 | 65 | 40 | 3 | 80 | 350 | 120 | 135 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 160 | 132 | 768 | 391 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 100 | 185 |
| BL40/220-7.5/2 | 65 | 40 | 2 | 100 | 300 | 145 | 151 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 180 | 145 | 607 | 328 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 100 | 133 |
| BL40/220-11/2 | 65 | 40 | 3 | 100 | 350 | 145 | 151 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 145 | 773 | 396 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 100 | 200 |
| BL40/220-15/2 | 65 | 40 | 3 | 100 | 350 | 145 | 151 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 145 | 773 | 396 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 100 | 200 |
| BL40/220-18.5/2 | 65 | 40 | 3 | 100 | 350 | 145 | 151 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 145 | 817 | 396 | 254 | 300 | 254 | 300 | – | 100 | 220 |
| BL40/220-22/2 | 65 | 40 | 3 | 100 | 350 | 145 | 151 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 180 | 145 | 811 | 397 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 100 | 250 |
| BL40/275-30/2 | 65 | 40 | 3 | 100 | 400 | 174 | 174 | 405 | 61 | 15 | 406 | 200 | 225 | 174 | 982 | 408 | 279 | 318 | 279 | 321 | – | 110 | 335 |
| BL40/275-37/2 | 65 | 40 | 3 | 100 | 400 | 174 | 174 | 405 | 83 | 19 | 406 | 200 | 225 | 174 | 982 | 425 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 110 | 370 |
| BL40/275-45/2 | 65 | 40 | 3 | 100 | 400 | 174 | 174 | 405 | 82 | 19 | 406 | 200 | 225 | 174 | 1112 | 414 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 110 | 410 |
| BL50/140-4/2 | 65 | 50 | 1 | 100 | – | 111 | 133 | 203 | – | – | 236 | 160 | 160 | 124 | 577 | 121 | – | – | – | – | 130 | 110 | 67 |
| BL50/140-5.5/2 | 65 | 50 | 2 | 100 | 300 | 111 | 133 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 160 | 124 | 603 | 324 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 110 | 94 |
| BL50/140-7.5/2 | 65 | 50 | 2 | 100 | 300 | 111 | 133 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 160 | 124 | 603 | 324 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 110 | 101 |
| BL50/140-11/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 111 | 133 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 160 | 124 | 777 | 400 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 110 | 168 |
| BL50/140-15/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 111 | 133 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 160 | 124 | 777 | 400 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 110 | 168 |
| BL50/140-18.5/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 111 | 133 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 160 | 124 | 821 | 400 | 254 | 300 | 254 | 300 | – | 110 | 188 |
| BL50/170-7.5/2 | 65 | 50 | 2 | 100 | 300 | 127 | 147 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 180 | 152 | 602 | 323 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 120 | 115 |
| BL50/170-11/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 127 | 147 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 152 | 776 | 399 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 182 |
| BL50/170-15/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 127 | 147 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 152 | 776 | 399 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 182 |
| BL50/170-18.5/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 127 | 147 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 152 | 820 | 399 | 254 | 300 | 254 | 300 | – | 120 | 202 |
| BL50/170-22/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 127 | 147 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 180 | 152 | 814 | 400 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 120 | 232 |
| BL50/220-18.5/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 153 | 172 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 200 | 159 | 817 | 396 | 254 | 300 | 254 | 300 | – | 110 | 219 |
| BL50/220-22/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 350 | 153 | 172 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 200 | 159 | 811 | 397 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 110 | 249 |
| BL50/220-30/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 400 | 153 | 172 | 405 | 61 | 15 | 406 | 200 | 200 | 159 | 961 | 387 | 279 | 318 | 279 | 321 | – | 110 | 324 |
| BL50/220-37/2 | 65 | 50 | 3 | 100 | 400 | 153 | 172 | 405 | 83 | 19 | 406 | 200 | 200 | 159 | 961 | 404 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 110 | 359 |
| BL65/140-5.5/2 | 80 | 65 | 2 | 100 | 300 | 123 | 151 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 180 | 155 | 610 | 331 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 120 | 99 |
| BL65/140-7.5/2 | 80 | 65 | 2 | 100 | 300 | 123 | 151 | 221 | 45 | 12 | 274 | 132 | 180 | 155 | 610 | 331 | 140 | 175 | 216 | 250 | – | 120 | 106 |
| BL65/140-11/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 350 | 123 | 151 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 155 | 784 | 407 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 173 |
| BL65/140-15/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 350 | 123 | 151 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 155 | 784 | 407 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 173 |
| BL65/140-18.5/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 350 | 123 | 151 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 180 | 155 | 828 | 407 | 254 | 300 | 254 | 300 | – | 120 | 193 |

# Monobloc Pumps

## BL Series

## Monobloc Pumps–BL Series

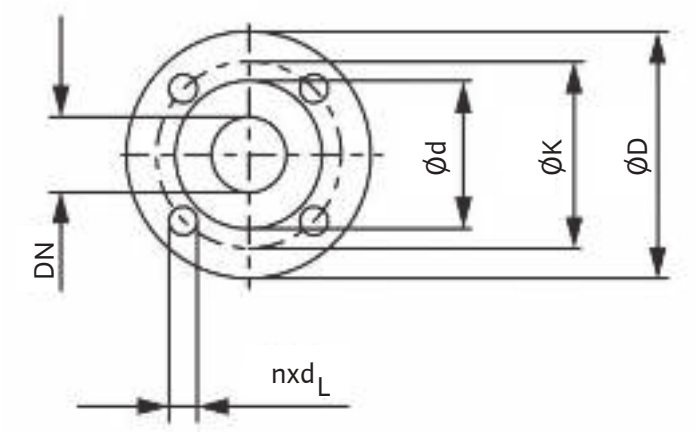
외형치수

### 외형치수 2pole

| Model | DN | | Fig. | a | ⌀a1 | b1 | b2 | b3 | b4 | d1 | ⌀g | h1 | h2 | h3 | ~l1 | i | m1 | m2 | n1 | n2 | n3 | x | ~Net Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Suc. | Dis. | | (mm) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BL65/170-11/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 350 | 136 | 162 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 200 | 155 | 784 | 407 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 197 |
| BL65/170-15/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 350 | 136 | 162 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 200 | 155 | 784 | 407 | 210 | 250 | 254 | 300 | – | 120 | 197 |
| BL65/170-18.5/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 350 | 136 | 162 | 304 | 50 | 15 | 317 | 160 | 200 | 155 | 828 | 407 | 254 | 300 | 254 | 300 | – | 120 | 217 |
| BL65/170-22/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 350 | 136 | 162 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 200 | 155 | 822 | 408 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 120 | 247 |
| BL65/170-30/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 350 | 136 | 162 | 405 | 61 | 15 | 406 | 200 | 200 | 155 | 972 | 397 | 279 | 318 | 279 | 321 | – | 120 | 317 |
| BL65/220-22/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 350 | 156 | 181 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 225 | 170 | 828 | 414 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 120 | 259 |
| BL65/220-30/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 400 | 156 | 181 | 405 | 61 | 15 | 406 | 200 | 225 | 170 | 979 | 404 | 279 | 318 | 279 | 321 | – | 120 | 334 |
| BL65/220-37/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 400 | 156 | 181 | 405 | 83 | 19 | 406 | 200 | 225 | 170 | 979 | 421 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 120 | 414 |
| BL65/220-45/2 | 80 | 65 | 3 | 100 | 400 | 156 | 181 | 405 | 82 | 19 | 406 | 200 | 225 | 170 | 1109 | 410 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 120 | 454 |
| BL80/170-22/2 | 100 | 80 | 3 | 125 | 350 | 160 | 196 | 326 | 61 | 15 | 365 | 180 | 225 | 178 | 829 | 415 | 241 | 280 | 279 | 321 | – | 135 | 250 |
| BL80/170-30/2 | 100 | 80 | 3 | 125 | 400 | 160 | 196 | 405 | 61 | 15 | 406 | 200 | 225 | 178 | 979 | 405 | 279 | 318 | 279 | 321 | – | 135 | 320 |
| BL80/170-37/2 | 100 | 80 | 3 | 125 | 400 | 160 | 196 | 405 | 83 | 19 | 406 | 200 | 225 | 178 | 979 | 422 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 135 | 400 |
| BL80/170-45/2 | 100 | 80 | 3 | 125 | 400 | 160 | 196 | 405 | 82 | 19 | 406 | 200 | 225 | 178 | 1109 | 411 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 135 | 440 |
| BL80/220-37/2 | 100 | 80 | 3 | 125 | 400 | 170 | 197 | 405 | 83 | 19 | 406 | 200 | 250 | 178 | 980 | 422 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 120 | 422 |
| BL80/220-45/2 | 100 | 80 | 3 | 125 | 400 | 170 | 197 | 405 | 82 | 19 | 406 | 200 | 250 | 178 | 1110 | 411 | 305 | 365 | 318 | 400 | – | 120 | 462 |

※22kW 이하는 IE2 모터, 30kW 이상은 IE3 모터 기준

### 외형도




**플랜지 규격(PN 16 - EN 1092-2)**

| Nominal flange diameter DN | Pump flange dimensions | | | |
|---|---|---|---|---|
| | ØD | Ød | Øk | n x $d_L$ |
| | (mm) | | | Number x mm |
| 32 | 140 | 76 | 100 | 4 x 19 |
| 40 | 150 | 84 | 110 | 4 x 19 |
| 50 | 165 | 99 | 125 | 4 x 19 |
| 65 | 185 | 118 | 145 | 4 x 19 |
| 80 | 200 | 132 | 160 | 8 x 19 |
| 100 | 220 | 156 | 180 | 8 x 19 |
| 125 | 250 | 188 | 210 | 8 x 19 |
| 150 | 285 | 211 | 240 | 8 x 23 |

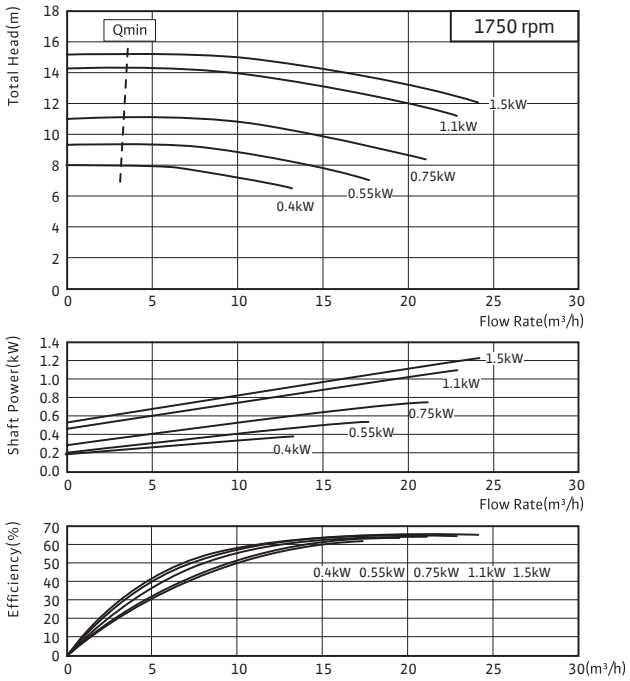
# Monobloc Pumps

**BL Series**

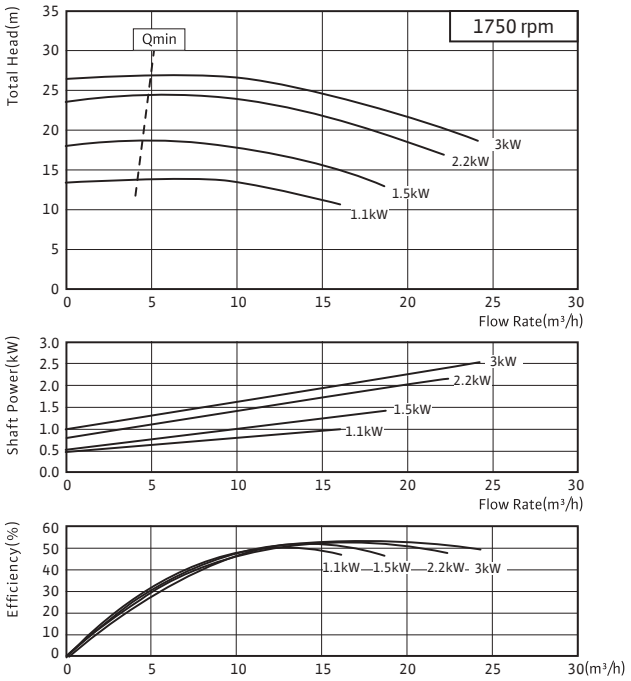
## Monobloc Pumps–BL Series

성능곡선 4pole

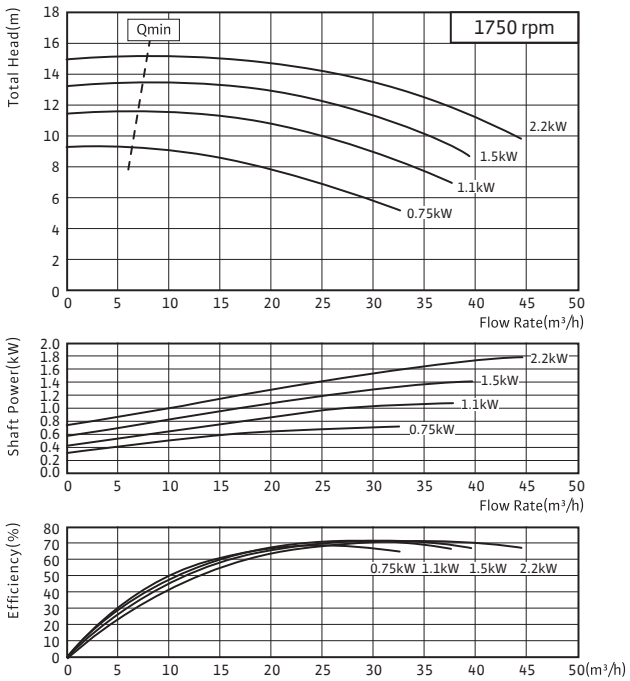
### BL 32/170



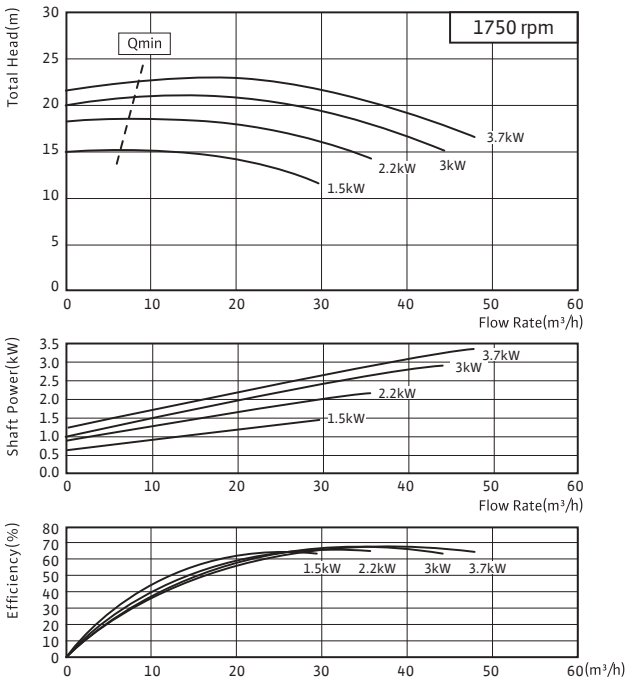

### BL 32/220




### BL 40/170



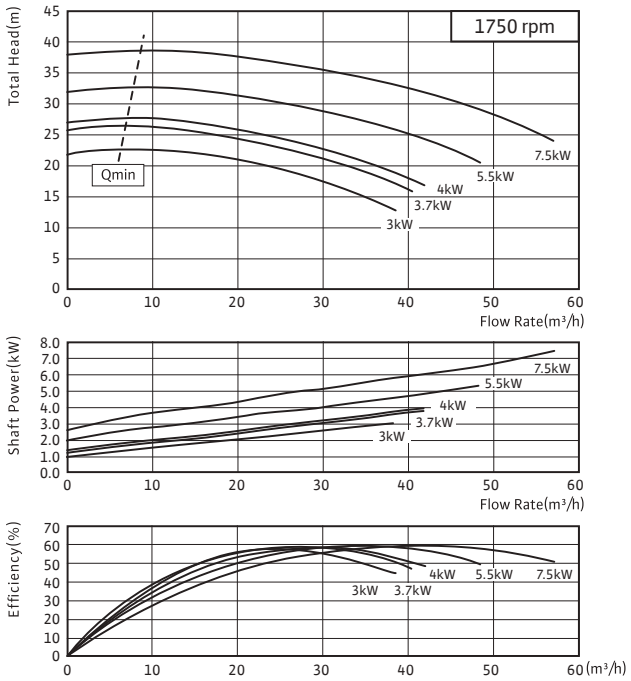

### BL 40/220



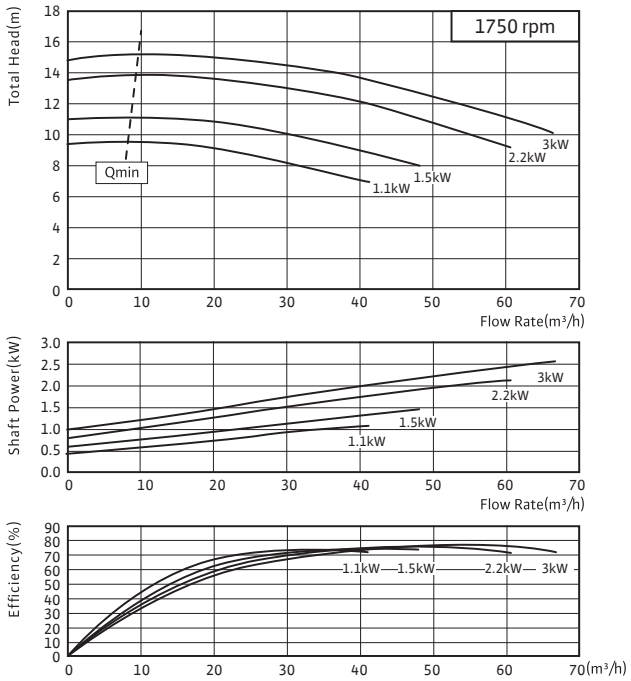
## Monobloc Pumps–BL Series

성능곡선 4pole

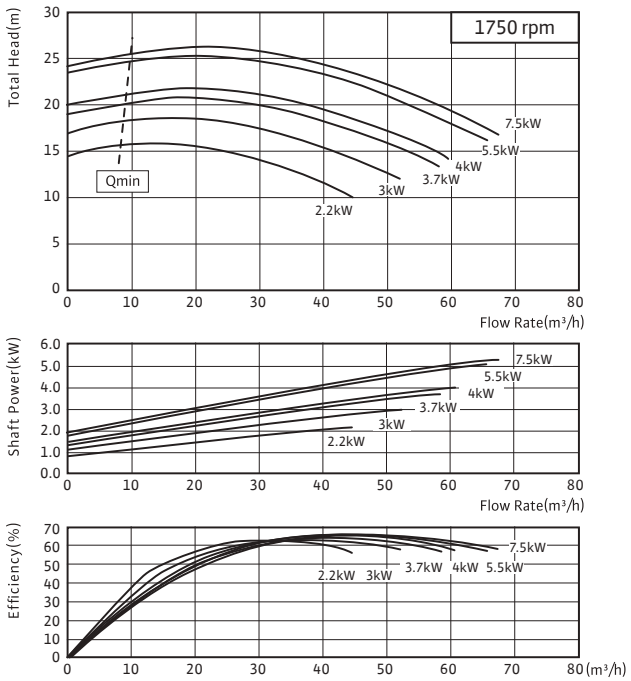
### BL 40/275



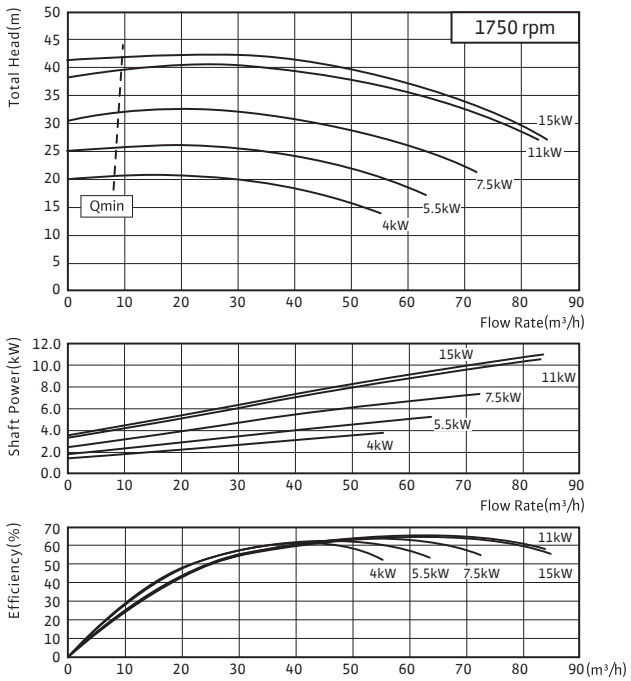

### BL 50/170




### BL 50/220




### BL 50/270



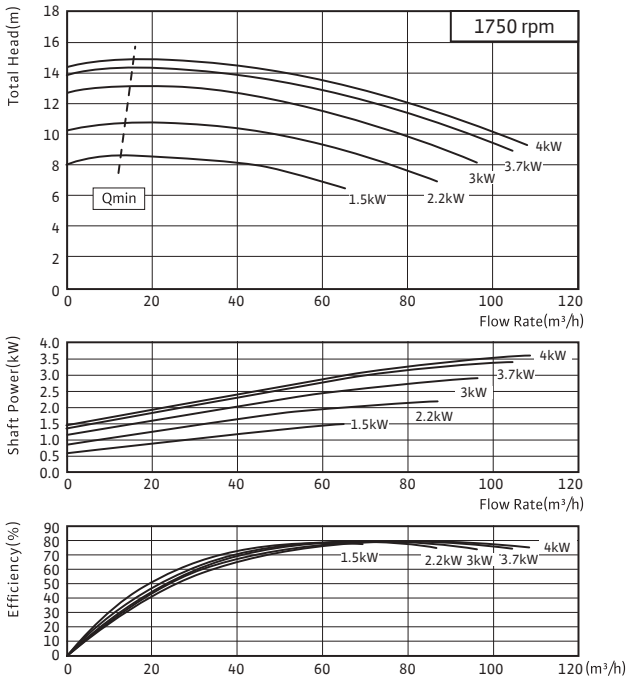
# Monobloc Pumps

**BL Series**

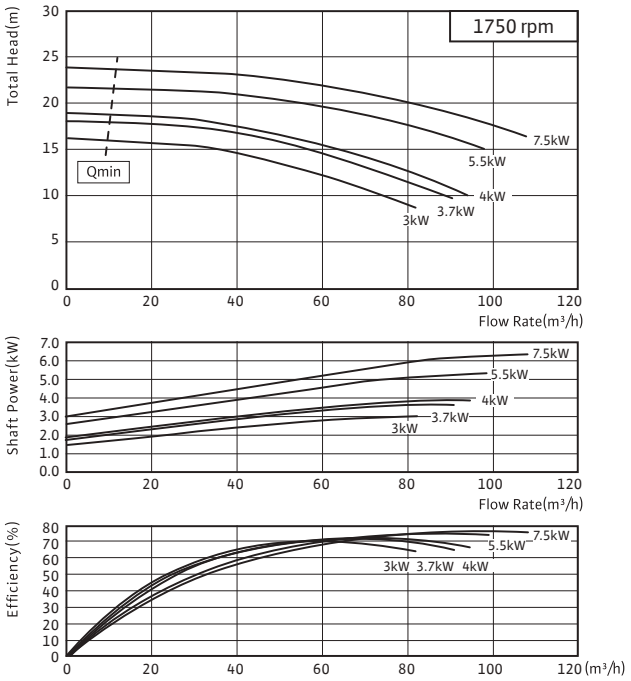
## Monobloc Pumps–BL Series

성능곡선 4pole

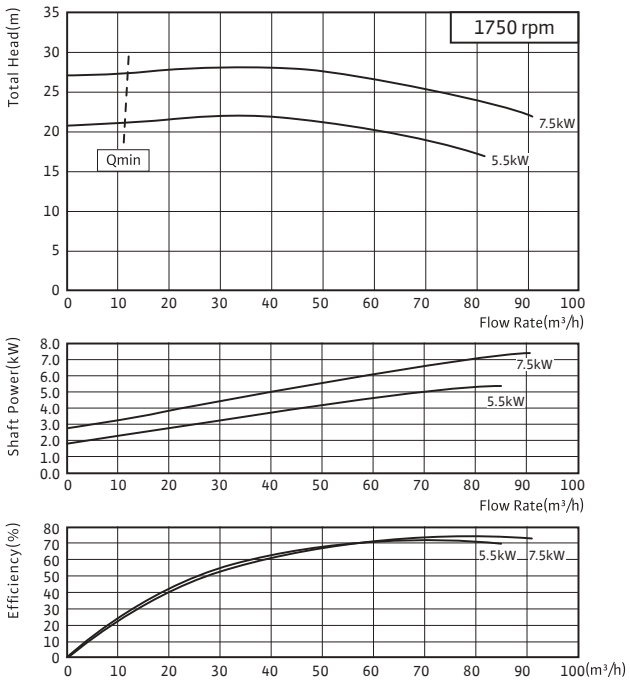
### BL 65/170



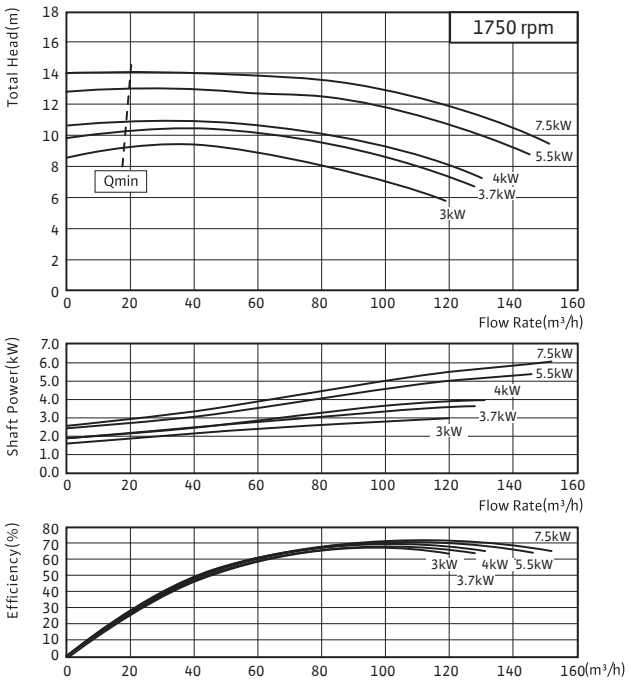

### BL 65/220




### BL 65/275



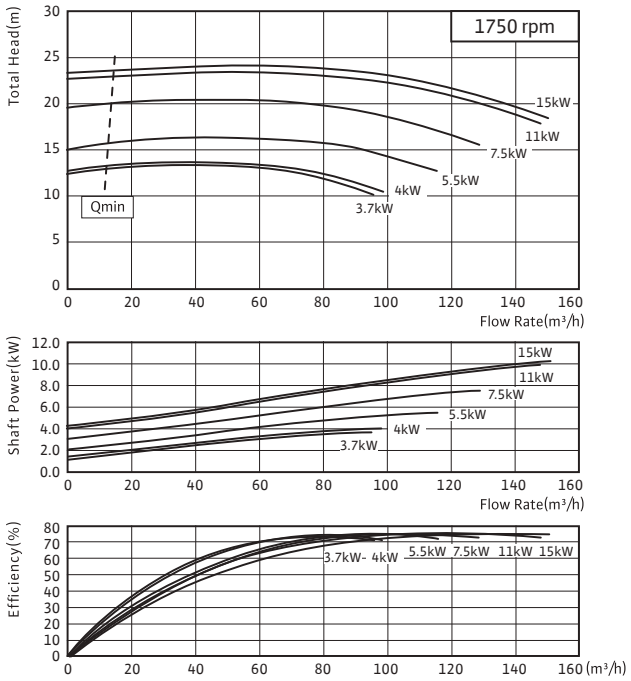

### BL 80/170



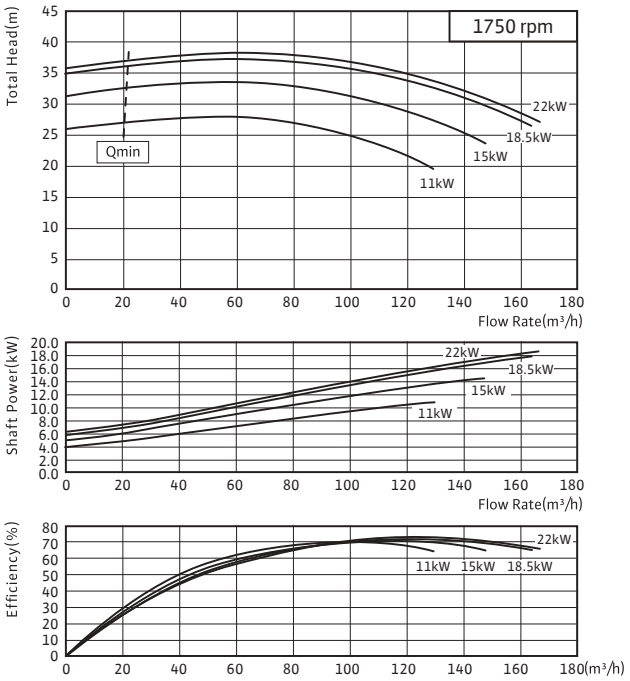
## Monobloc Pumps–BL Series

성능곡선 4pole

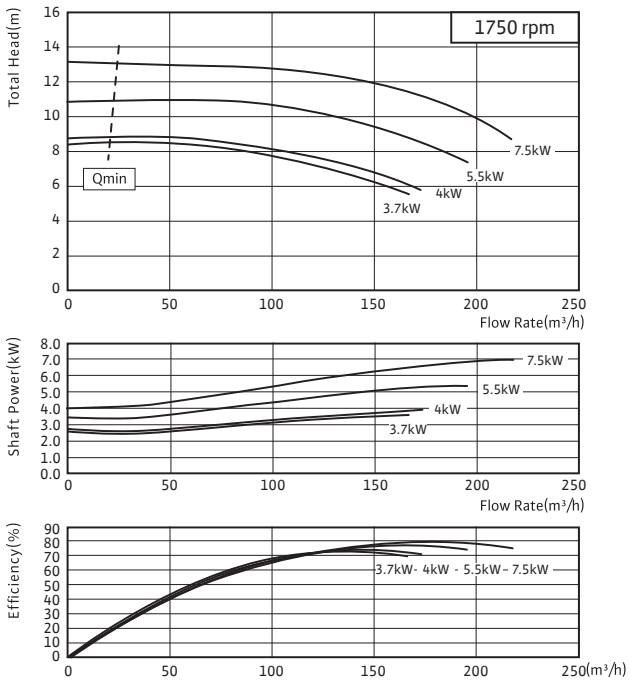
### BL 80/220



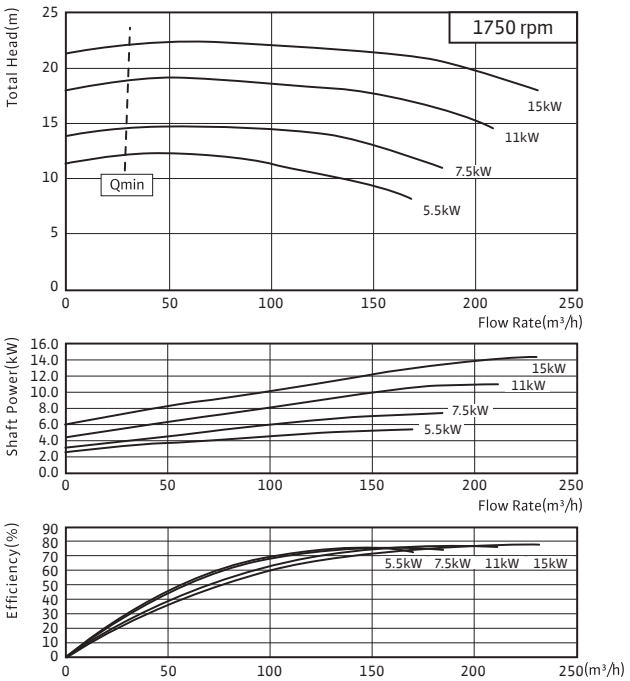

### BL 80/270




### BL 100/170




### BL 100/220



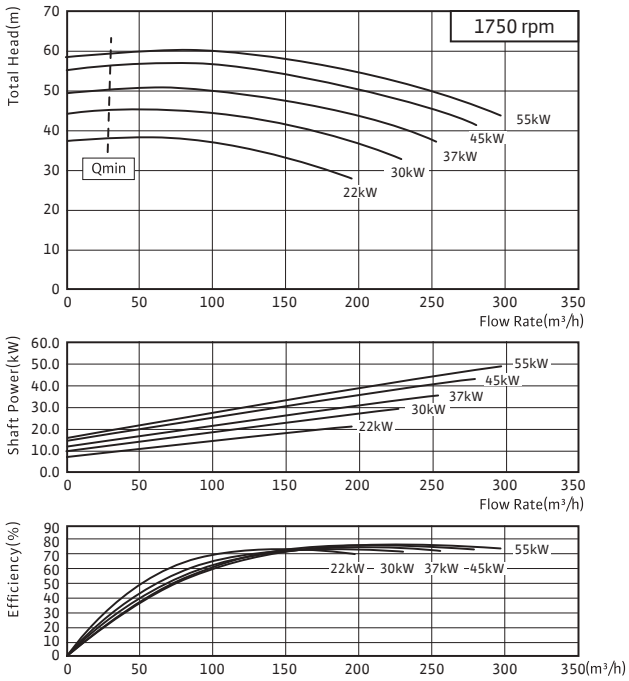
# Monobloc Pumps

**BL Series**

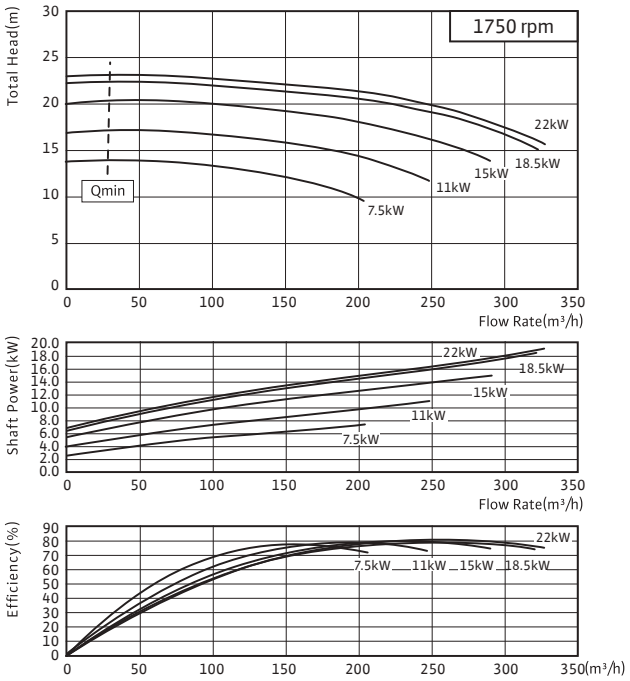
## Monobloc Pumps–BL Series

성능곡선 4pole

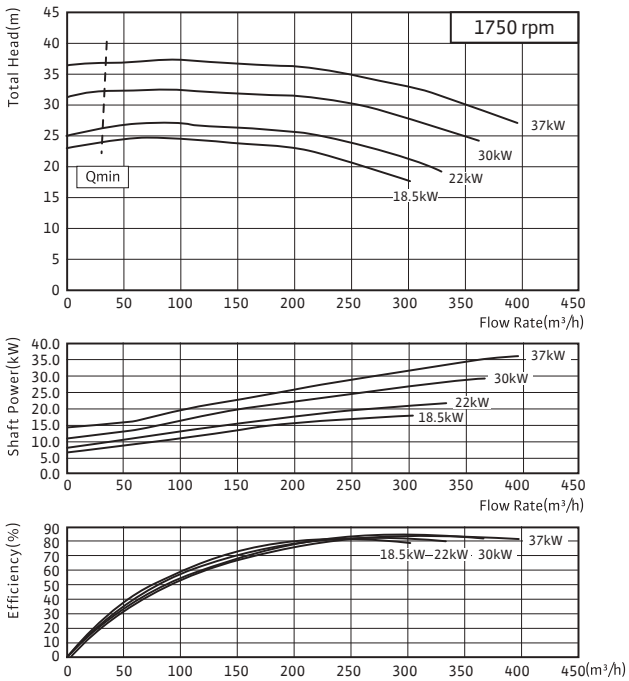
### BL 100/345




### BL 125/225



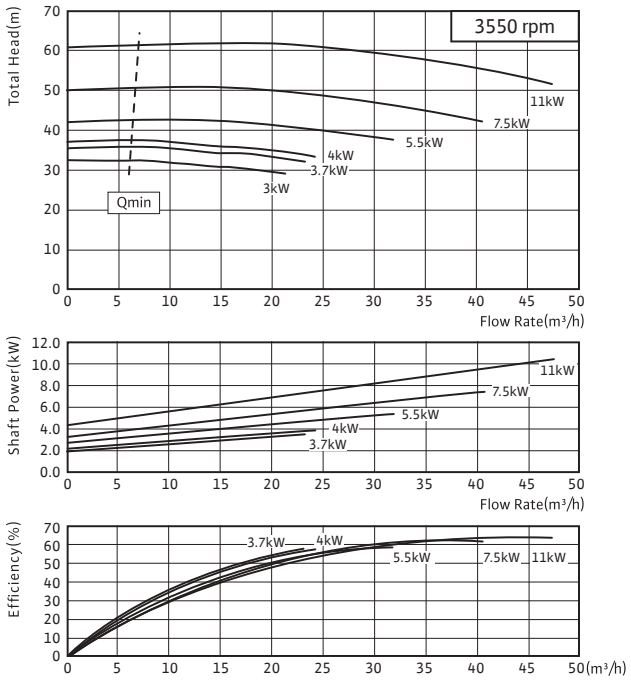

### BL 125/275



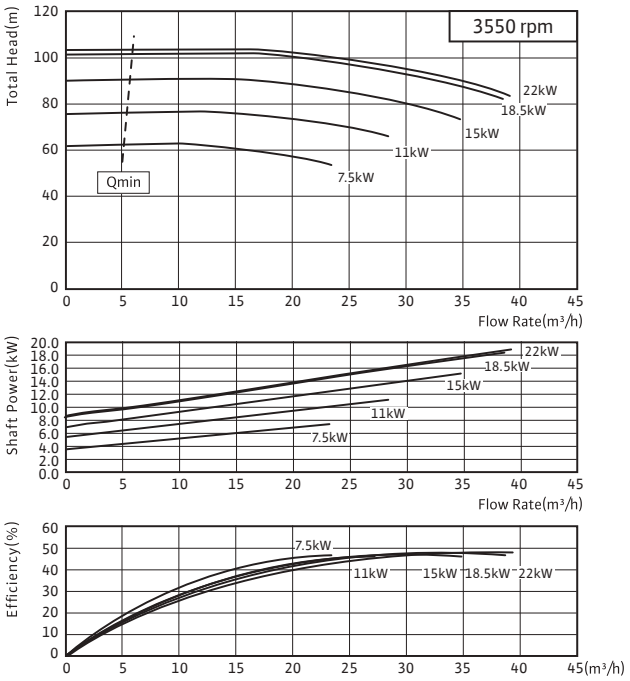
## Monobloc Pumps–BL Series

성능곡선 2pole

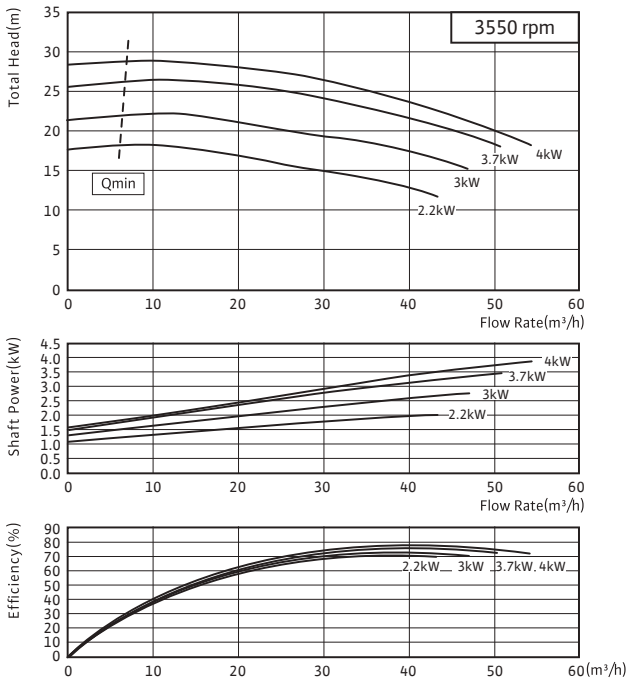
### BL 32/170



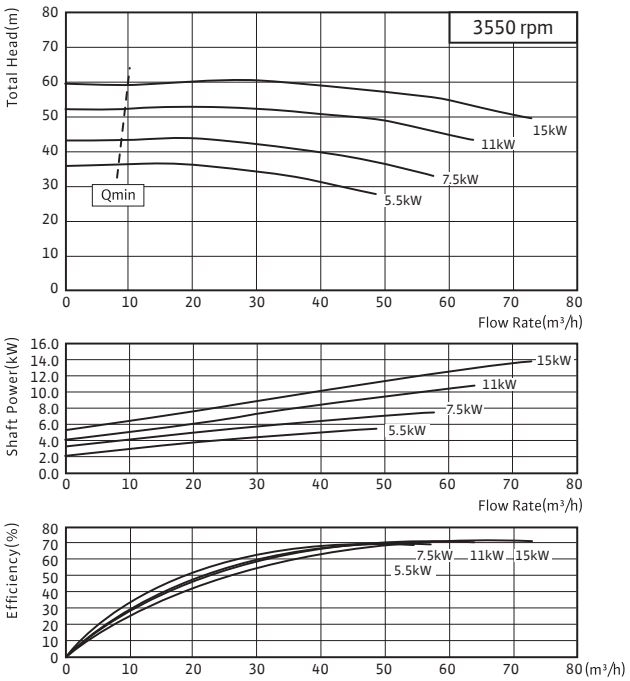

### BL 32/220




### BL 40/140




### BL 40/170



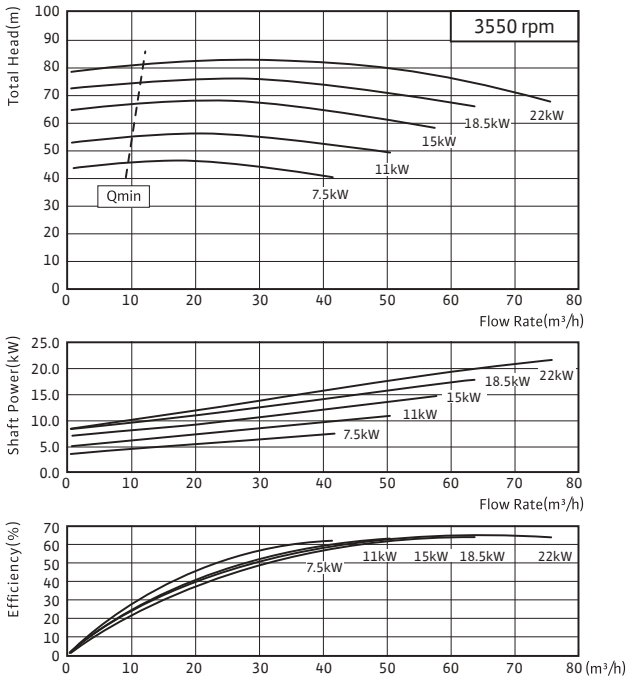
# Monobloc Pumps

**BL Series**

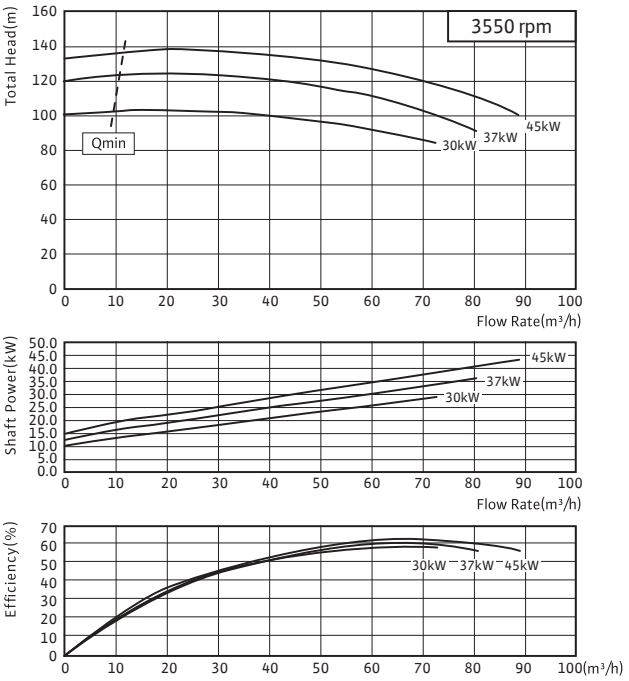
## Monobloc Pumps–BL Series

성능곡선 2pole

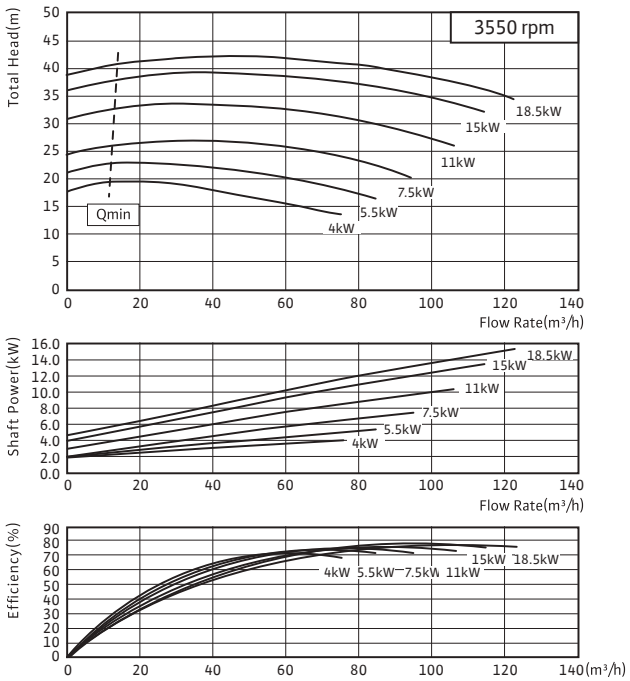
### BL 40/220



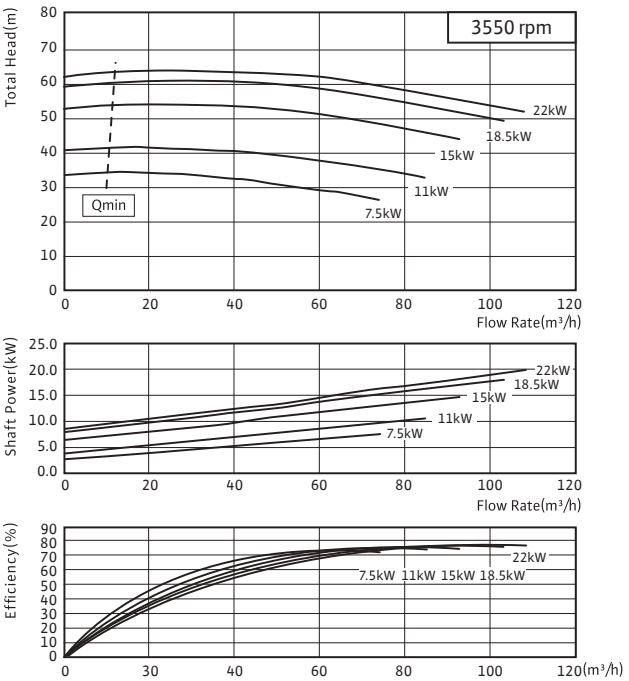

### BL 40/275




### BL 50/140



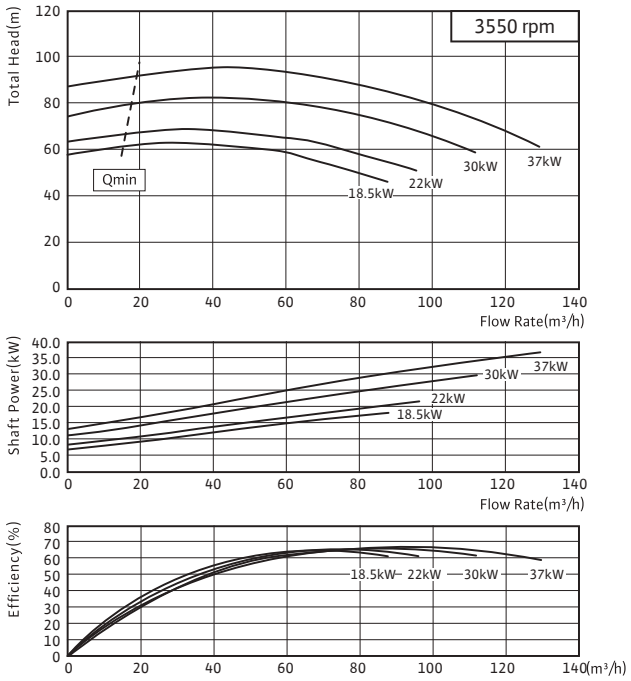

### BL 50/170



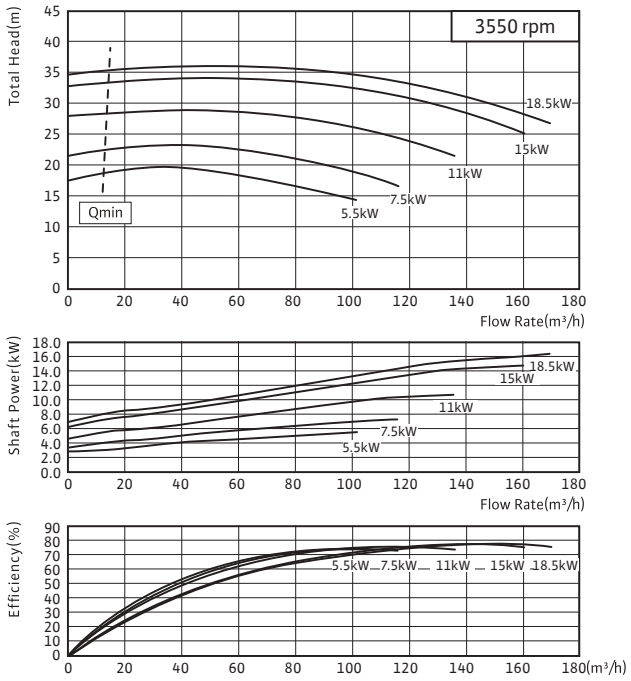
## Monobloc Pumps–BL Series

성능곡선 2pole

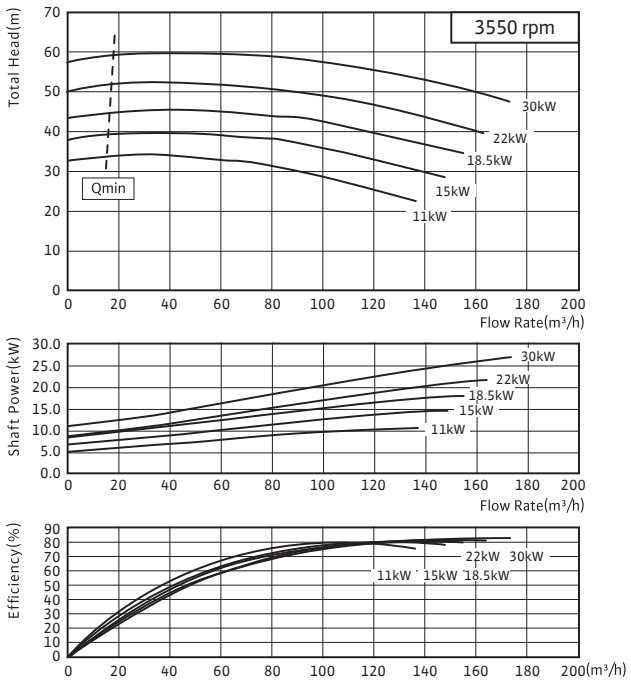
### BL 50/220



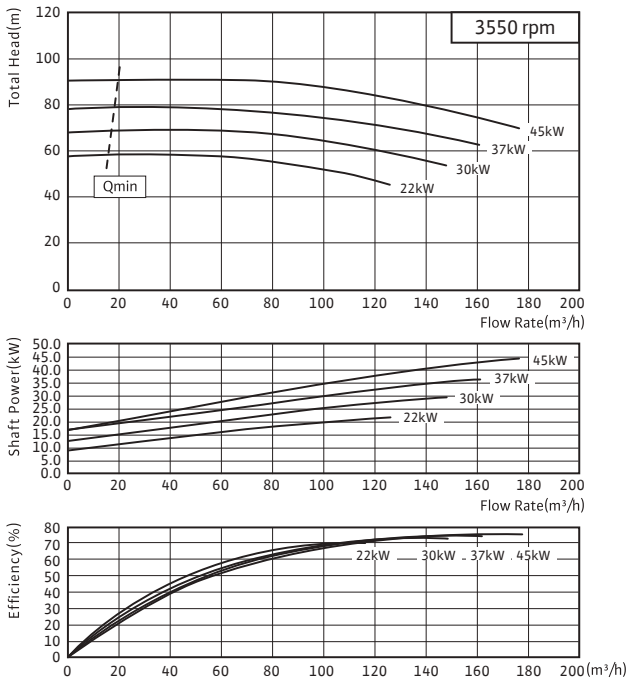

### BL 65/140




### BL 65/170




### BL 65/220



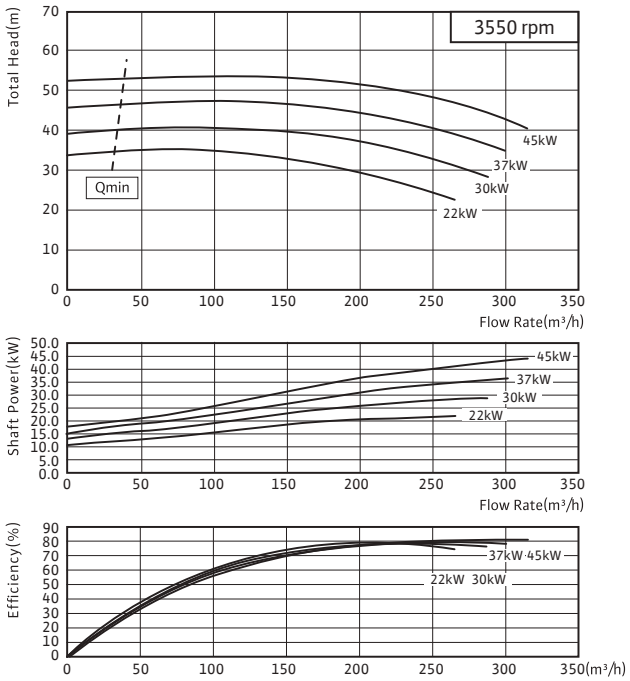
# Monobloc Pumps

**BL Series**

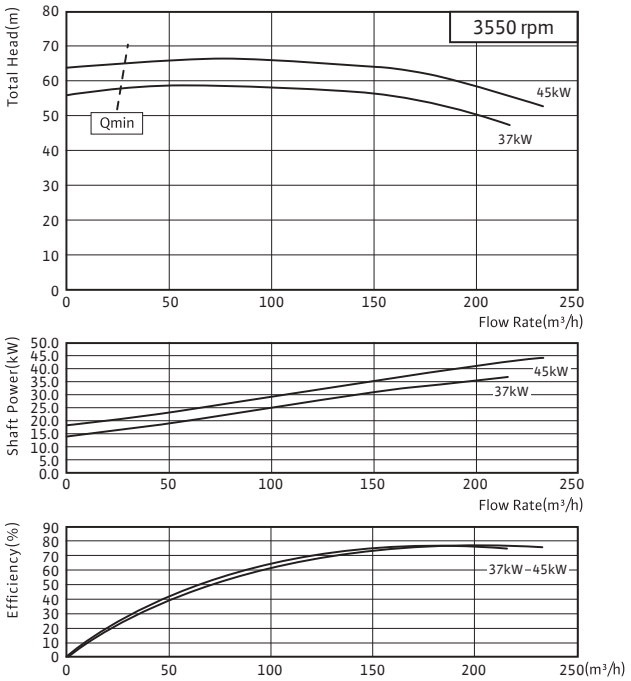
## Monobloc Pumps–BL Series

성능곡선 2pole

### BL 80/170




### BL 80/220



## Monobloc Pumps-PSC Series

제품소개



### 흡입측 조건

흡입 전양정 또는 압입 압력은 아래표와 같이 지켜주시기 바랍니다.

| 흡입 전양정 허용치 | | |
|---|---|---|
| 액의온도 | 흡입구경 | 흡입 전양정 |
| 0°C ~ 40°C | 50 ~ 80mm | -6m 이내 |
| | 100 ~ 125mm | -5.5m 이내 |

| 흡입 전양정 보정치 | |
|---|---|
| 온 도 | 보정치 |
| 40°C 이상~50°C 미만 | +1 |
| 50°C 이상~60°C 미만 | +2 |
| 60°C 이상~70°C 미만 | +3.5 |
| 70°C 이상~80°C 미만 | +5 |
| 80°C 이상~90°C 미만 | +7 |
| 90°C 이상~95°C 미만 | +9 |
| 95°C 이상~100°C 이하 | +11 |

### 설계 및 구조적 특징

- 물의 흐름이 용이하도록 설계된 3차원 임펠러를 적용
- 표준화 설계를 통한 광범위한 사용 영역 확보
- Back pull-out 구조로 편리한 유지보수
- 토출부가 중앙상부에 위치하여 배관하중에 대한 안전성과 펌프 가동 시 Balance가 유지됩니다.
- Compact한 구조로 Space-saving 실현

### 용도 및 적용분야

- 맑은 액체용 - 청수 및 해수
- 일반산업용 및 급수시설용
- 가정용수 공급용 및 빌딩 수처리용
- 관개용수용 및 선박용, 드레인용
- 공기조화용 및 스프레이용(스프링클러용)
- 냉각 또는 가열 순환용

### 취급액(0~100℃의 청수, pH6~8)

고온 또는 청수가 아닌 액을 취급할 경우에는 이송액의 특성(온도, 농도, 고형물의 유/무)과 사용조건에 따라 내마모성, 내식성이 현저히 변화되는 경우가 있으므로 반드시 영업 또는 공장으로 문의하시기 바랍니다.

### 표준 흡입압력 허용치

흡입 압력이 4kgf/cm² 이하이면서

$$[\ 10 - \frac{\text{펌프 체절 전양정}}{10}\ ]\ \text{kgf/cm}^2$$ 이내어야 합니다.

또한 흡입압력이 순간적으로 변하지 않도록 하여야 합니다.
상기조건을 벗어나는 경우에는 영업 또는 공장으로 문의하시기 바랍니다.

### 운전조건

기동반복이 빈번한 자동제어용으로 펌프를 사용하실 경우에는 임펠러의 파손 우려가 있으므로 임펠러 재질을 BC6급 이상으로 사용하시기 바랍니다.
자동제어용으로 사용하실 경우 기동반복이 시간당 12회를 넘지 않도록 하십시오.
또한 수격현상 (워터해머)이 발생되지 않도록 배관을 구성하시기 바랍니다.

# Monobloc Pumps

**PSC Series**

## Monobloc Pumps–PSC Series

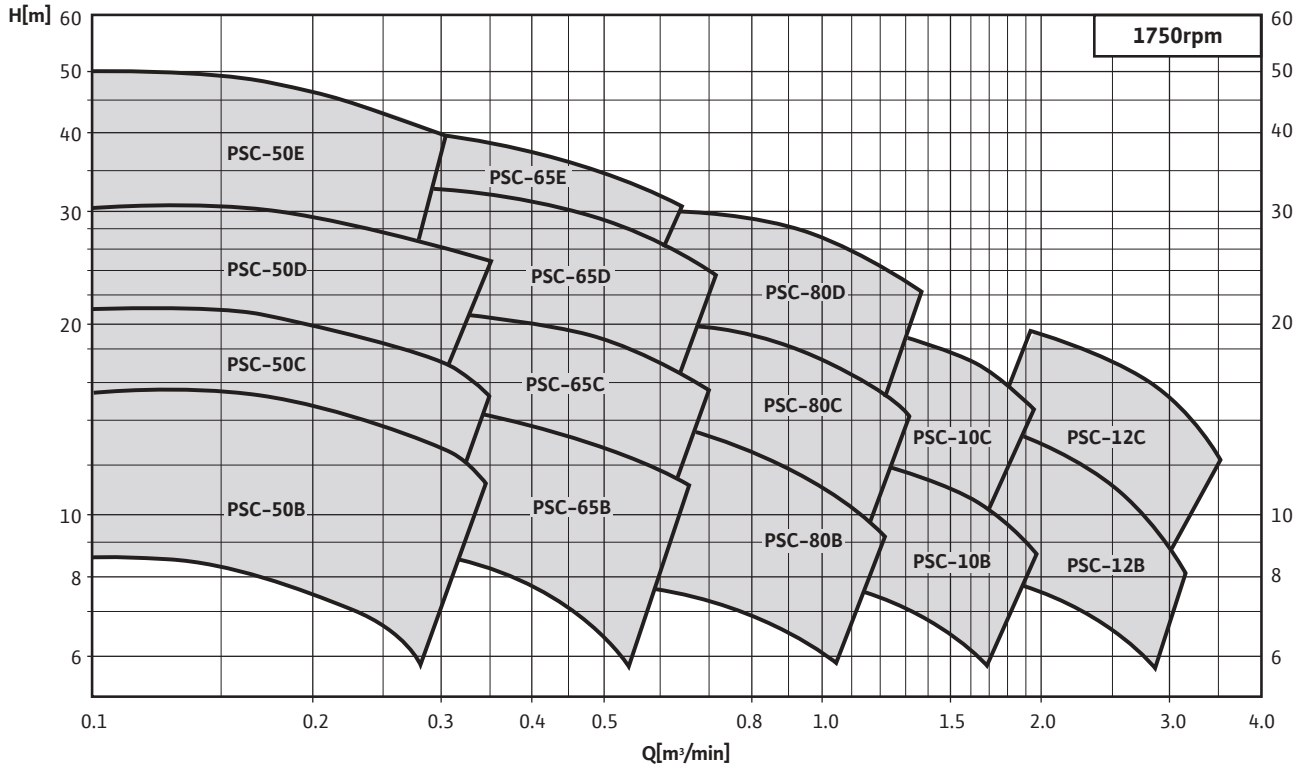
모델명 및 선정도

### 모델명부여기준

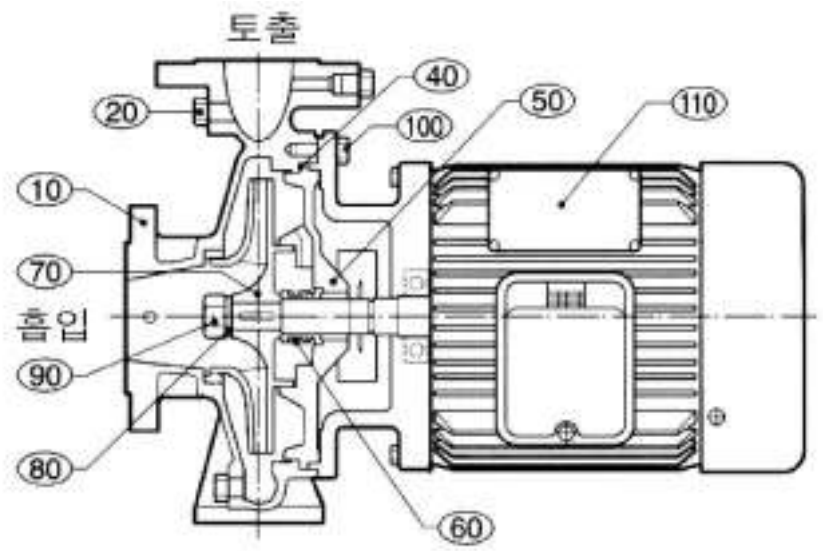
**PSC** – **50** **01** **B**

| Product type | Nominal suction bore size (mm) | Motor $P_2$(HP) | Nominal impeller diameter (mm) |
|---|---|---|---|
| PSC : Single volute with closed coupled pump | 50 : 50mm(Discharge bore : 40mm)<br>65 : 65mm(Discharge bore : 50mm)<br>80 : 80mm(Discharge bore : 65mm)<br>10 : 100mm(Discharge bore : 80mm)<br>12 : 125mm(Discharge bore : 100mm) | 01 = 1 HP (0.75kW)<br>02 = 2 HP (1.5kW)<br>03 = 3 HP (2.2kW)<br>05 = 5 HP (3.7kW)<br>08 = 7.5 HP (5.5kW)<br>10 = 10 HP (7.5kW) | B : 160<br>C : 200<br>D : 250<br>E : 315 |

### 선정도



### 단면도




| No. | Part | Material |
|---|---|---|
| 10 | Casing | 표준 : GC200<br>옵션 : SSC/SC/Bronze |
| 20 | Plug | S45C |
| 40 | Gasket | 표준 : EPDM<br>옵션 : Vition |
| 50 | Casing Cover | GCD450 |
| 60 | Mechanical seal | 표준 : SiC/Carbon-EPDM<br>옵션 : SiC/SiC-Viton |
| 70 | Impeller | 표준 : GC200<br>옵션 : SSC/Bronze |
| 80 | Washer | STS |
| 90 | Nut | STS |
| 100 | Bolt | S20C |
| 110 | Motor | - |

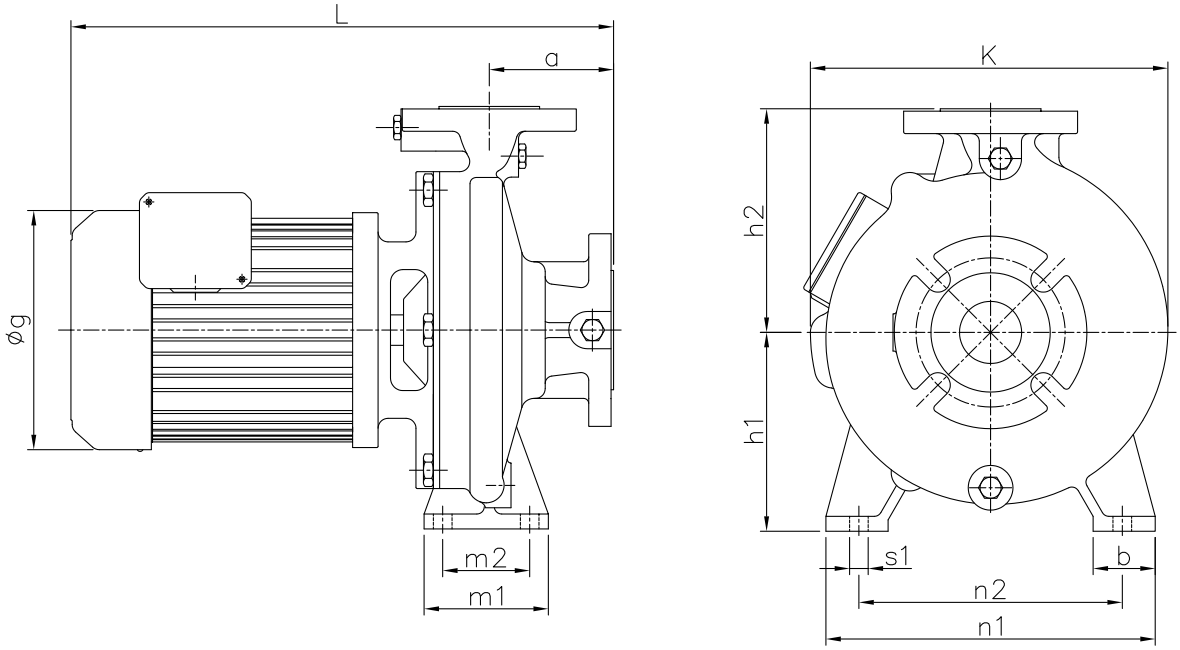
# Monobloc Pumps

**PSC Series**

## Monobloc Pumps–PSC Series

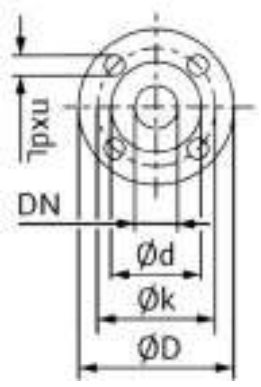
외형도 및 플랜지 규격

### 외형도




| No. | PSC series | Suction Bore | Discharge Bore |
|---|---|---|---|
| 1 | PSC-50 | DN 50 | DN 40 |
| 2 | PSC-65 | DN 65 | DN 50 |
| 3 | PSC-80 | DN 80 | DN 65 |
| 4 | PSC-10 | DN 100 | DN 80 |
| 5 | PSC-12 | DN 125 | DN 100 |

### 플랜지 규격 KS B 1511 : KS10K




| DN | D | d | K | n | dL | Bolt |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 140 | 81 | 105 | 4 | 19 | M16 |
| 50 | 155 | 96 | 120 | 4 | 19 | M16 |
| 65 | 175 | 116 | 140 | 4 | 19 | M16 |
| 80 | 185 | 126 | 150 | 8 | 19 | M16 |
| 100 | 210 | 151 | 175 | 8 | 19 | M16 |
| 125 | 250 | 182 | 210 | 8 | 23 | M20 |

## Monobloc Pumps–PSC Series

외형치수

### 외형치수

| No. | PSC series | P2 (kW) | a | L | øg | h1 | h2 | K | b | m1 | m2 | n1 | n2 | s1 | Weight (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | PSC-5001B | 0.75 | 80 | 427 | 170 | 132 | 160 | 250 | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 15 | 50 |
| 2 | PSC-5002B | 1.5 | 80 | 473 | 196 | 132 | 160 | 250 | 50 | 100 | 70 | 240 | 190 | 15 | 59 |
| 3 | PSC-5003C | 2.2 | 100 | 536 | 196 | 160 | 180 | 290 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 15 | 73 |
| 4 | PSC-5005D | 3.7 | 100 | 592 | 255 | 180 | 225 | 350 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 15 | 77 |
| 5 | PSC-5008D | 5.5 | 100 | 653 | 282 | 180 | 225 | 350 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 15 | 90 |
| 6 | PSC-5008E | 5.5 | 125 | 681 | 282 | 225 | 250 | 415 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 15 | 108 |
| 7 | PSC-5010E | 7.5 | 125 | 681 | 282 | 225 | 250 | 415 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 15 | 113 |
| 8 | PSC-6502B | 1.5 | 100 | 493 | 196 | 160 | 180 | 255 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 15 | 65 |
| 9 | PSC-6503B | 2.2 | 100 | 543 | 196 | 160 | 180 | 255 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 15 | 72 |
| 10 | PSC-6503C | 2.2 | 100 | 536 | 196 | 160 | 200 | 305 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 15 | 79 |
| 11 | PSC-6505C | 3.7 | 100 | 582 | 255 | 160 | 200 | 305 | 50 | 100 | 70 | 265 | 212 | 15 | 81 |
| 12 | PSC-6505D | 3.7 | 100 | 592 | 255 | 180 | 225 | 350 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 15 | 89 |
| 13 | PSC-6508D | 5.5 | 100 | 653 | 282 | 180 | 225 | 350 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 15 | 102 |
| 14 | PSC-6510E | 7.5 | 125 | 681 | 282 | 225 | 280 | 415 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 15 | 112 |
| 15 | PSC-8003B | 2.2 | 100 | 548 | 196 | 160 | 200 | 275 | 65 | 125 | 95 | 280 | 212 | 15 | 74 |
| 16 | PSC-8005B | 3.7 | 100 | 599 | 255 | 160 | 200 | 275 | 65 | 125 | 95 | 280 | 212 | 15 | 75 |
| 17 | PSC-8005C | 3.7 | 100 | 582 | 255 | 180 | 225 | 345 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 15 | 90 |
| 18 | PSC-8008C | 5.5 | 100 | 642 | 282 | 180 | 225 | 345 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 15 | 103 |
| 19 | PSC-8008D | 5.5 | 100 | 667 | 282 | 200 | 250 | 370 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 19 | 115 |
| 20 | PSC-8010D | 7.5 | 100 | 667 | 282 | 200 | 250 | 370 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 19 | 120 |
| 21 | PSC-1005B | 3.7 | 125 | 624 | 255 | 180 | 225 | 310 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 15 | 103 |
| 22 | PSC-1008B | 5.5 | 125 | 684 | 282 | 180 | 225 | 310 | 65 | 125 | 95 | 320 | 250 | 15 | 120 |
| 23 | PSC-1008C | 5.5 | 125 | 688 | 282 | 180 | 250 | 330 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 15 | 112 |
| 24 | PSC-1010C | 7.5 | 125 | 688 | 282 | 180 | 250 | 330 | 65 | 125 | 95 | 345 | 280 | 15 | 117 |
| 25 | PSC-1208B | 5.5 | 125 | 693 | 282 | 200 | 280 | 360 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 19 | 135 |
| 26 | PSC-1210B | 7.5 | 125 | 688 | 282 | 200 | 280 | 360 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 19 | 140 |
| 27 | PSC-1210C | 7.5 | 125 | 688 | 282 | 200 | 280 | 360 | 80 | 160 | 120 | 360 | 280 | 19 | 140 |

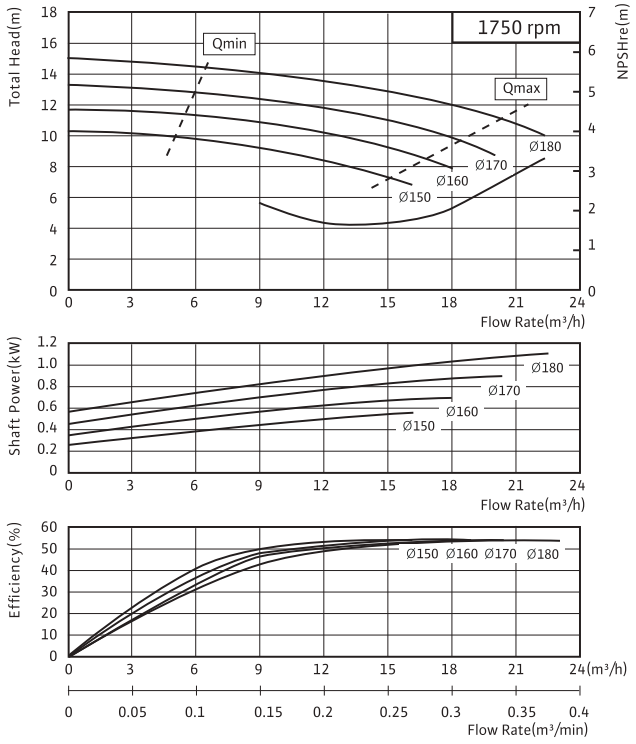
# Monobloc Pumps

## PSC Series

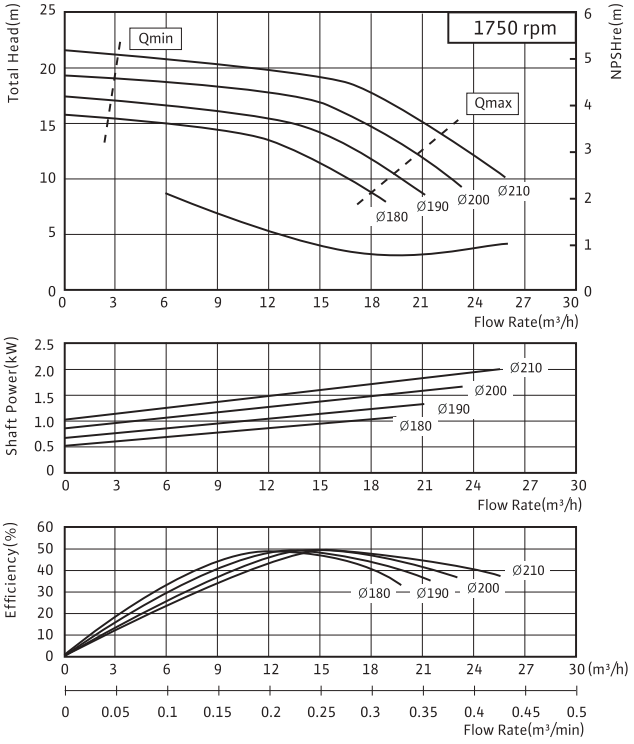
## PSC-50B / 50C / 50D / 50E

성능곡선 4pole

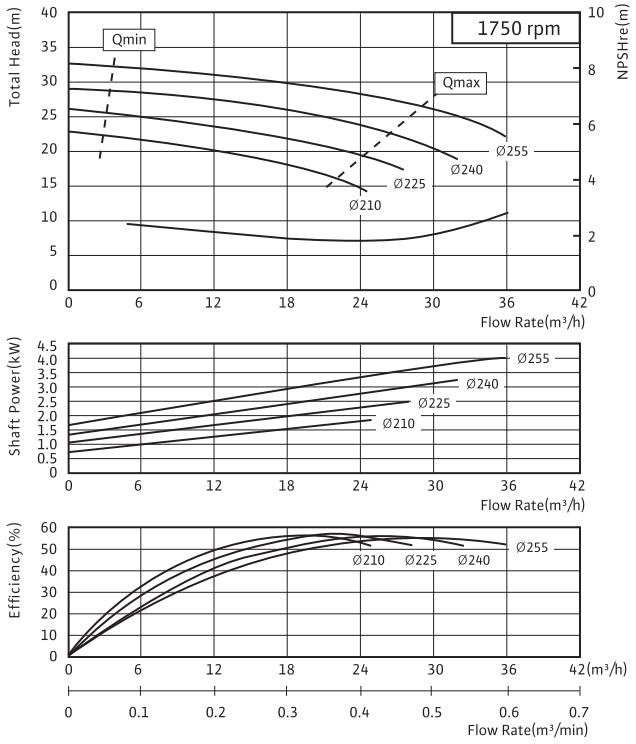
### PSC – 50B



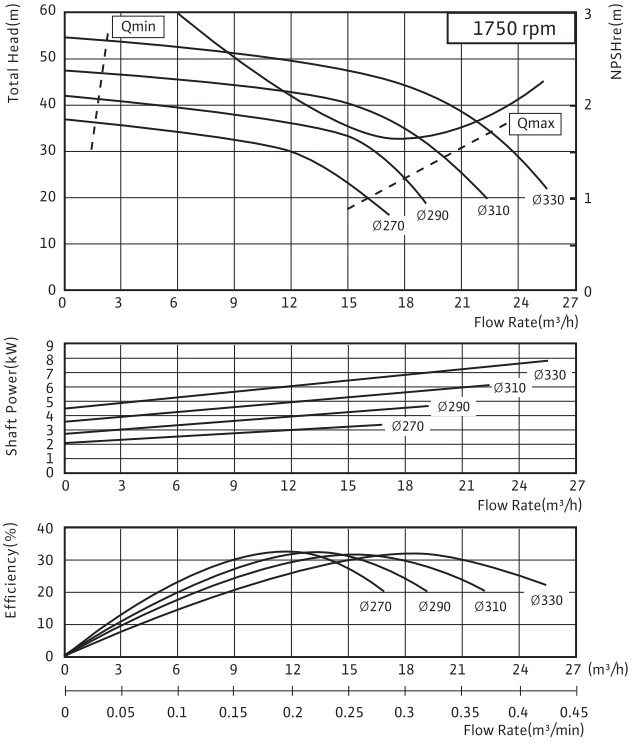

### PSC – 50C




### PSC – 50D



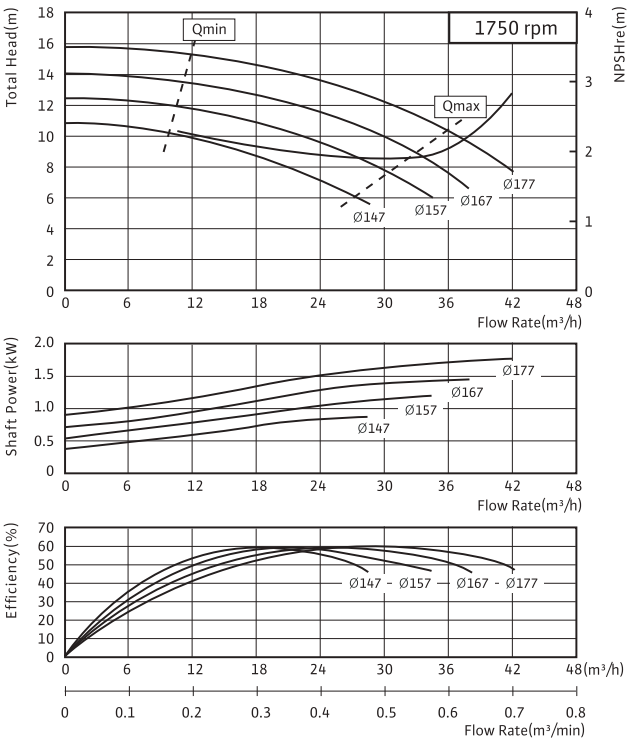

### PSC – 50E



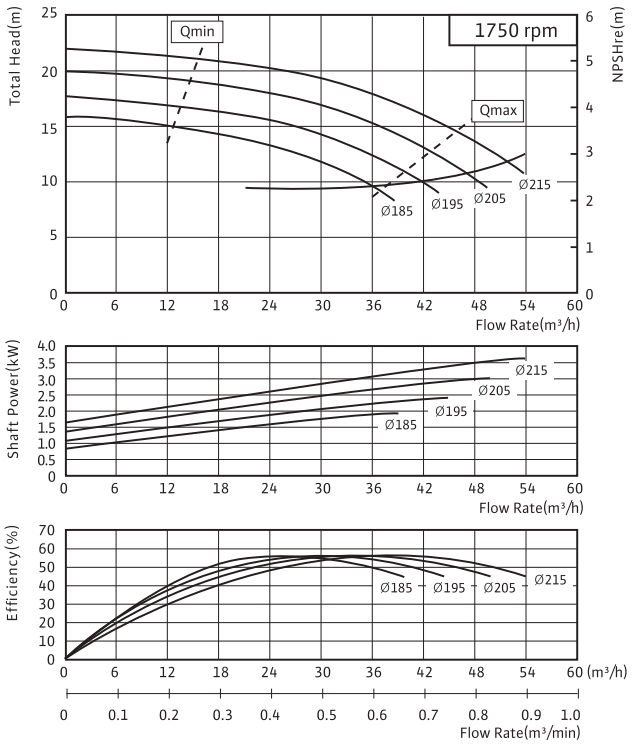
## PSC-65B / 65C / 65D / 65E

성능곡선 4pole

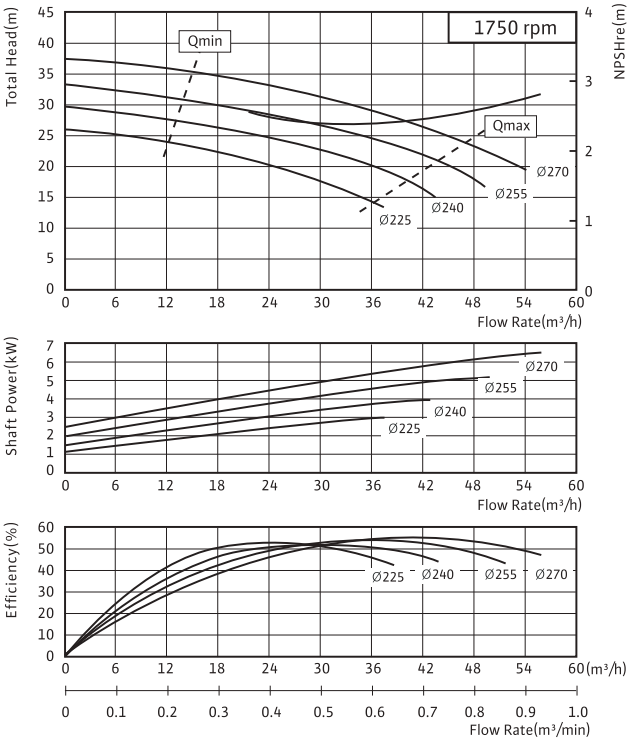
### PSC – 65B



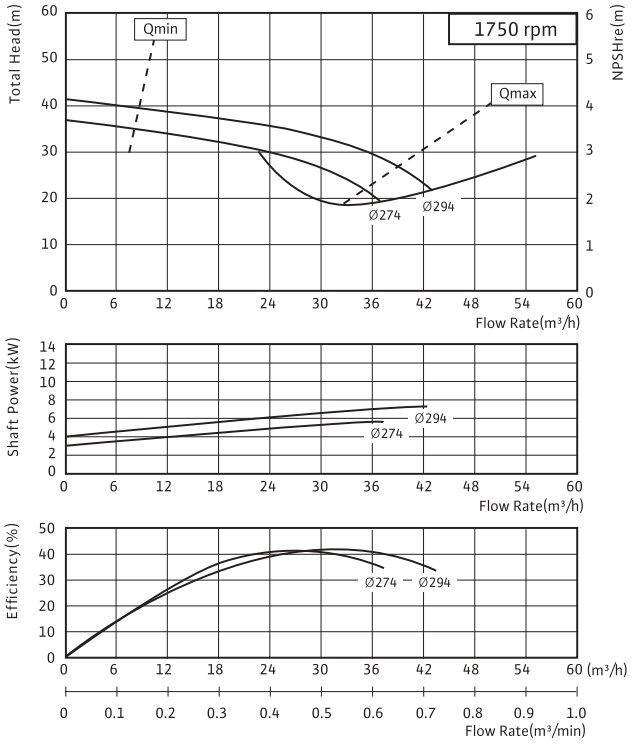

### PSC – 65C




### PSC – 65D




### PSC – 65E

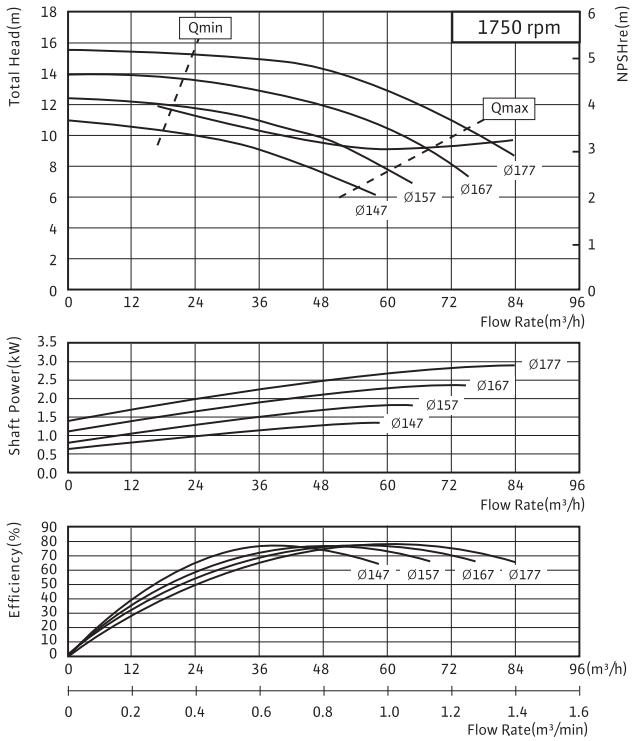


# Monobloc Pumps

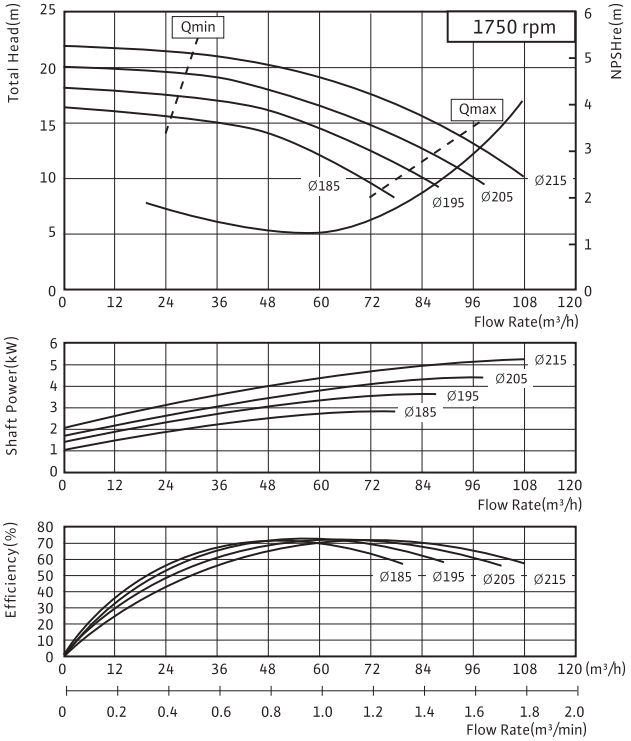
## PSC Series

## PSC–80B / 80C / 80D / 10B 성능곡선 4pole

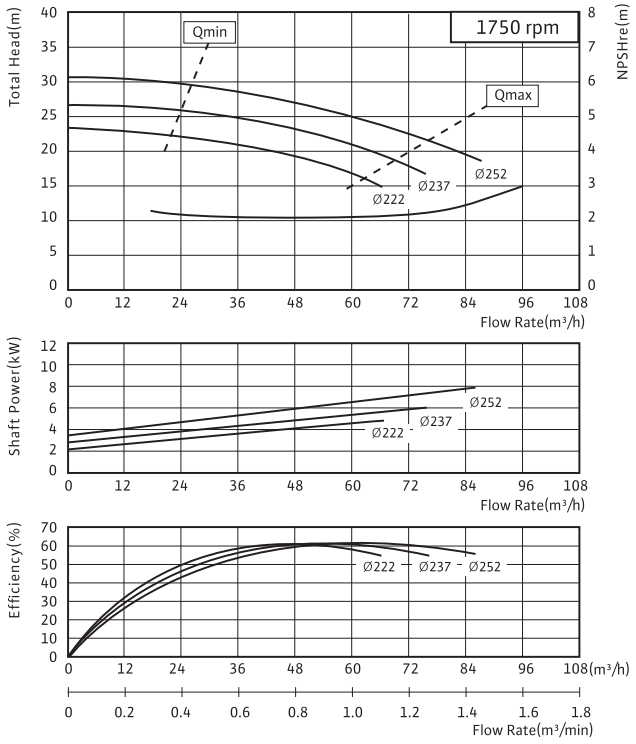
### PSC – 80B



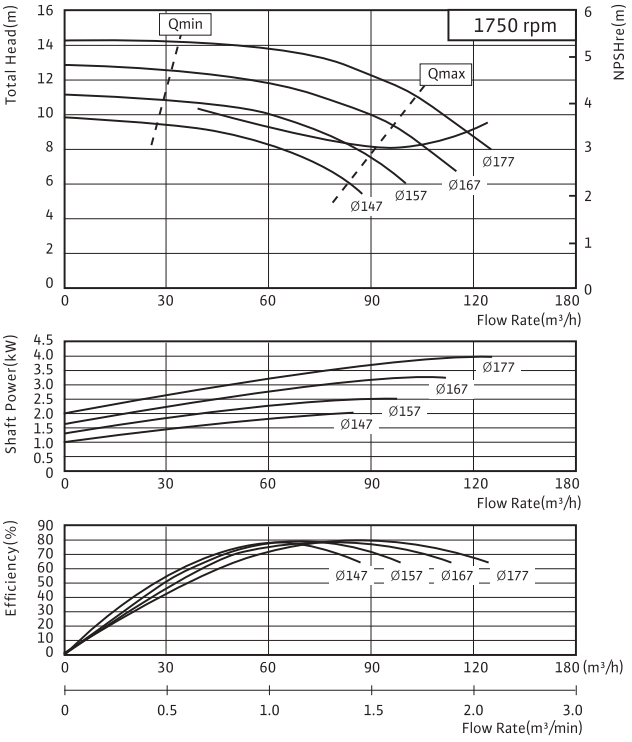

### PSC – 80C




### PSC – 80D

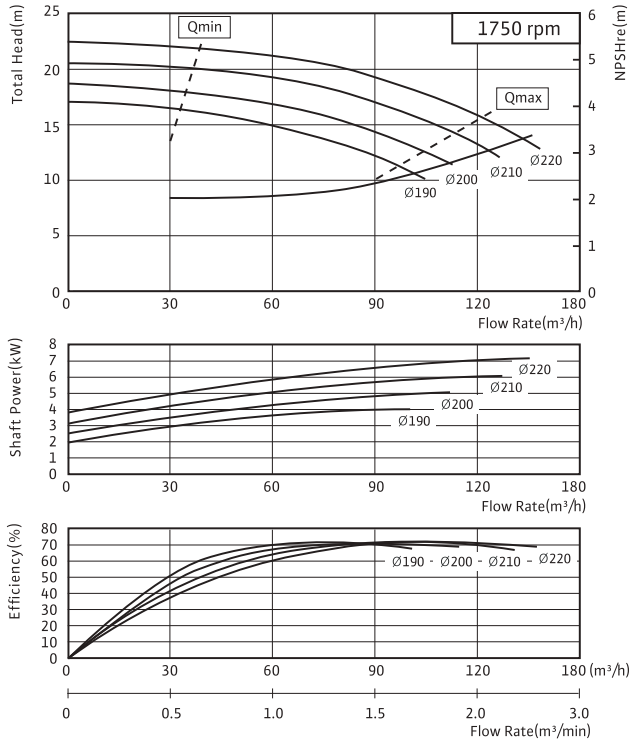



### PSC – 10B

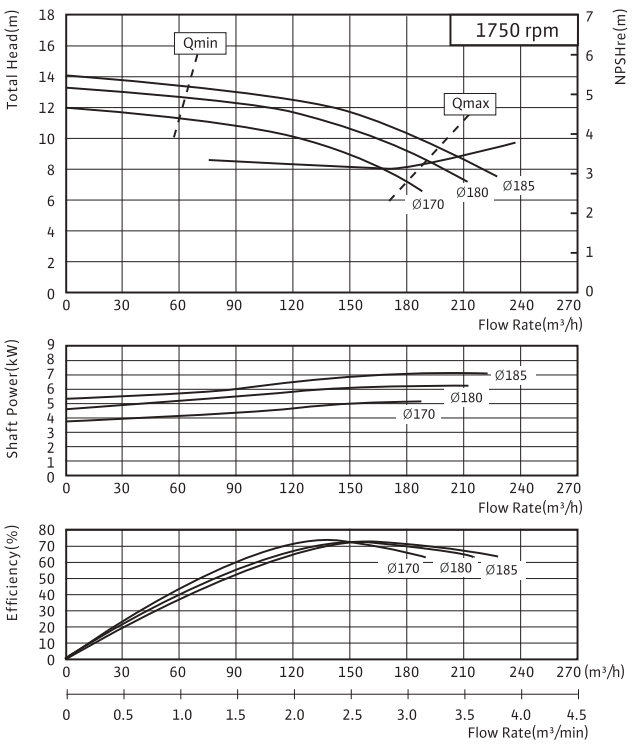


## PSC–10C / 12B / 12C 성능곡선 4pole

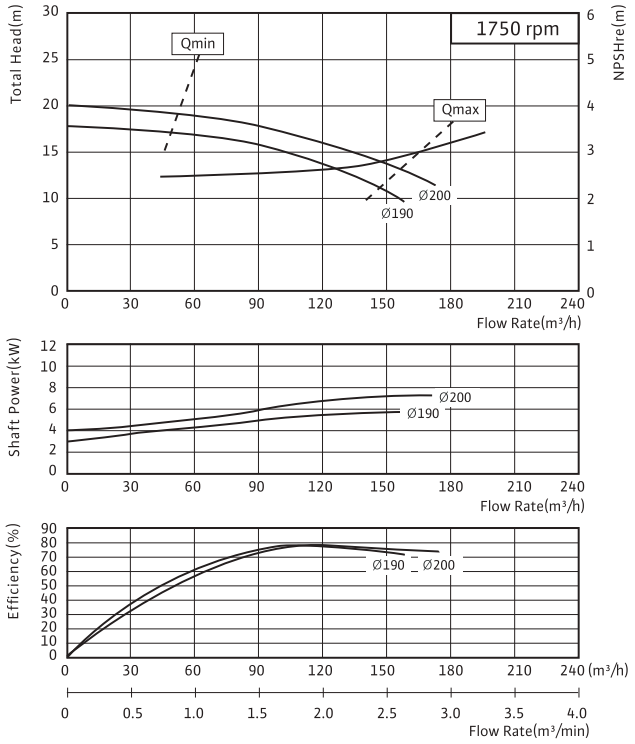
### PSC – 10C




### PSC – 12B




### PSC – 12C



# ANSI Process Pumps

**PCP Series**

## PCP Series

제품소개




### 프로세스 펌프의 용도

- 화학공업(Chemical Industry)
- 석유 정제(Petroleum Refinery)
- 석유화학공업(Petrochemical Industry)
- 공업PLANT설비

### ANSI PROCESS PUMP의 용도와 특징

WILO Process Pump는 화학공업(Chemical Industry),석유 정제(Petroleum Refinery), 석유화학공업(Petrochemical Industry)및 공업 PLANT설비에 적합한 구조이며 특징은 다음과 같습니다.

1. Process Pump 사용에 새로운 방향제시
   API 610규격의 주요 사항을 수용한 견고한 설계를 채택 하였습니다.

2. 높은 효율 및 낮은 Stuffing Box 압력
   Closed Impeller를 채용하여 Open Impeller사용시 발생되는 유량의 손실을 작게하여 높은 효율을 내며 낮은 Stuffing Box 압력으로 M/Seal 손실을 최소화 하였습니다.

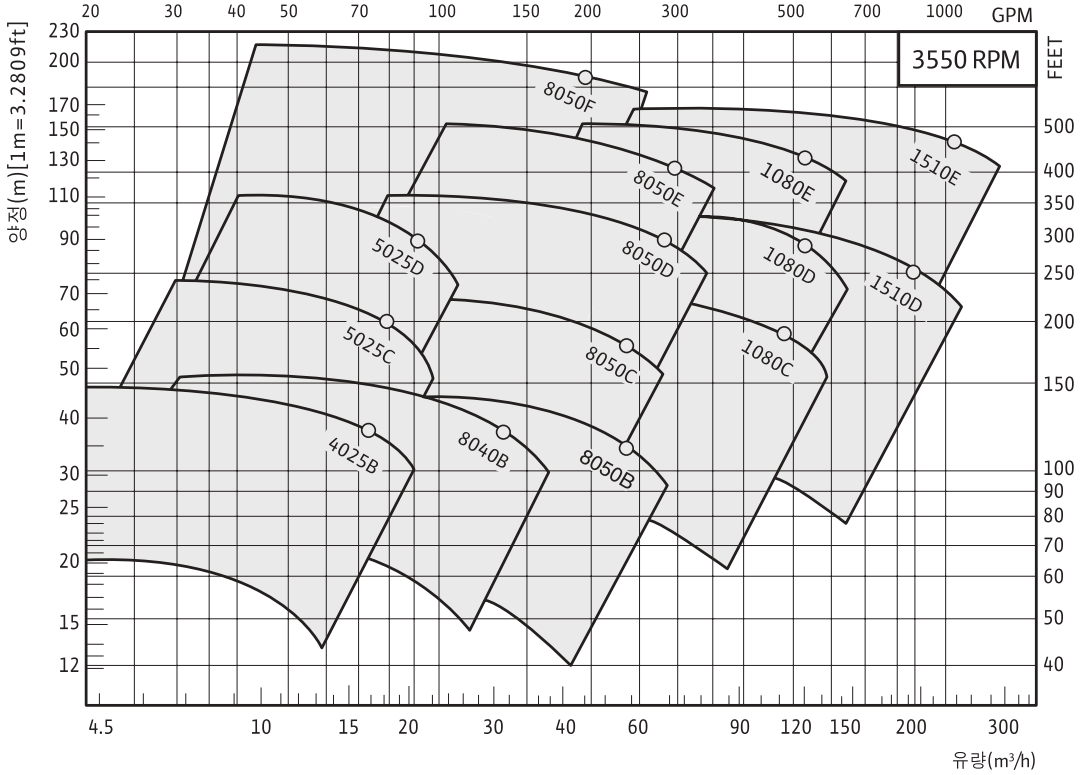
3. 간편한 유지보수
   - 흡, 토출관을 분해하지 않고 수리가 가능한 Back Pull Out 구조입니다.
   - Bearing Housing Adapter가 없어 Alignment 작업이 용이합니다.
   - Casing에 Wear ring이 장착되어 유지 보수비용이 절감됩니다.
   - Labryinth Type Bearing Housing Sealing 구조로 수명이 깁니다.

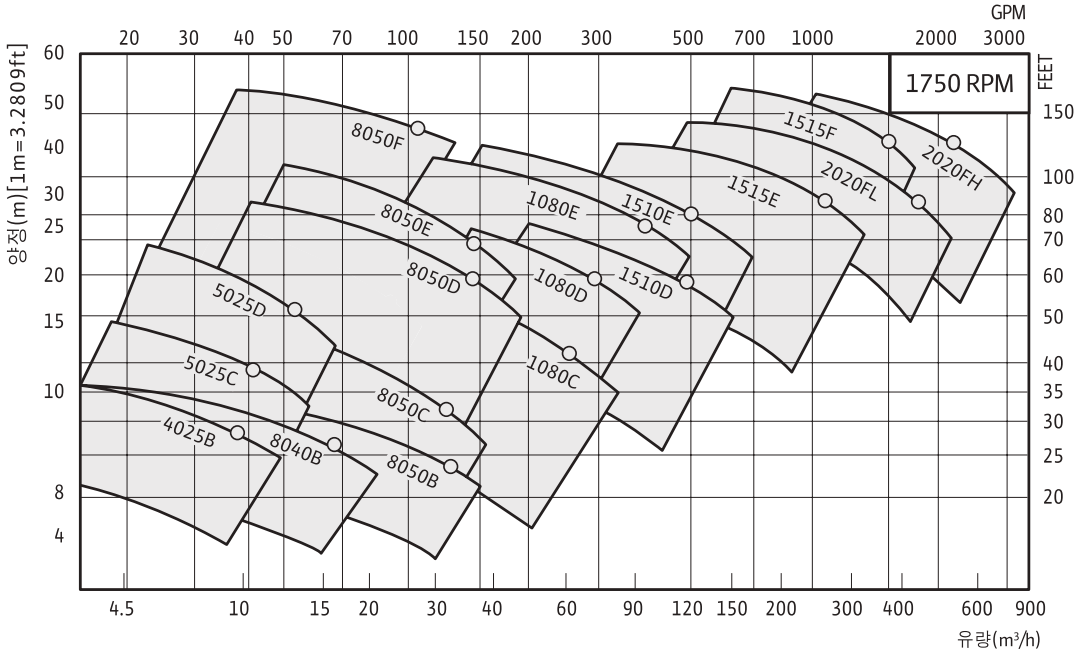
4. 수력학적 Radial Balance 유지
   토출 구경이 4″ 이상의 Pump는 Casing이 Double Volute로 설계 되어 있습니다.

5. Stuffing Box Jacket
   설치시 Welding이 필요없는 구조입니다.

| PCP PUMP 운전범위 | | |
|---|---|---|
| 유량 (Capacity) | | 680m³/hr (3000 US GPM) |
| 양정 (Total Head) | | 12~210m (40~689 FT) |
| 임펠러 (Impeller) | | 31.6kgf/cm² (400 psi) |
| 최고설계 압력 (Max. Design Pressure) | | 밀폐형 (Closed Type) |
| 사용온도 (Temperature) | | ~120°C (~248°F) |
| 플랜지 규격 (Flange Rating) | (Stainless)Steel | ANSI 150 lbs x RF / 300 lbs x RF |

## 3550RPM / 1750RPM 선정도




※PUMP 효율 및 축동력은 당사에서 제공하는 DATA SHEET 및 성능곡선도를 참조바랍니다.

# ANSI Process Pumps

## PCP Series

## PCP Series 기술DATA

### Data

| MODEL | BEARING HOUSING ASSEMBLY NO. | 구경 | | 케이싱 살두께(Min) | Corrosion Allowable | 최대수압시험(10min.) | 임펠러와케이싱 커버를 포함한 B/R ASM 중량 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 흡입 | 토출 | | | 주강 | |
| 4025B | "06" | 40(1 1/2) | 25(1) | 9.5(1/4) | 6.4(1/4) | 31.6kgf/cm² (450lbf/in²) | 24.5kg(54lb) |
| 8040B | | 76(3) | 40(1 1/2) | 9.5(1/4) | 6.4(1/4) | | 25kg(55lb) |
| 8050B | | 76(3) | 50(2) | 9.5(1/4) | 6.4(1/4) | | 34kg(75lb) |
| 5025C | "09" | 50(2) | 25(1) | 9.5(1/4) | 6.4(1/4) | 31.6kgf/cm² (450lbf/in²) | 41kg(90lb) |
| 8050C | | 76(3) | 50(2) | 9.5(1/4) | 6.4(1/4) | | 49kg(108lb) |
| 1080C | | 100(4) | 76(3) | 9.5(1/4) | 6.4(1/4) | | 51kg(112lb) |
| 5025D | | 50(2) | 25(1) | 12.7(1/2) | 8(5/16) | | 52.5kg(116lb) |
| 8050D | | 76(3) | 50(2) | 12.7(1/2) | 8(5/16) | 31.6kgf/cm² (450lbf/in²) | 55.5kg(122lb) |
| 1080D | | 100(4) | 76(3) | 12.7(1/2) | 8(5/16) | | 57kg(126lb) |
| 1510D | | 150(6) | 100(4) | 12.7(1/2) | 8(5/16) | | 59kg(130lb) |
| 8050E | | 76(3) | 50(2) | 12.8(1/2) | 8(5/16) | | 63.5kg(140lb) |
| 8050F | | 76(3) | 50(2) | 12.8(1/2) | 8(5/16) | | 66kg(145lb) |
| 1080E | | 100(4) | 76(3) | 12.8(1/2) | 8(5/16) | 31.6kgf/cm² (450lbf/in²) | 66kg(145lb) |
| 1510E | "12" | 150(6) | 100(4) | 14.3(9/16) | 8(5/16) | | 68kg(150lb) |
| 1515E | | 150(6) | 150(6) | 14.3(9/16) | 8(5/16) | | 72.5kg(160lb) |
| 1515F | | 150(6) | 150(6) | 14.3(9/16) | 8(5/16) | | 81.5kg(180lb) |
| 2020F | | 200(8) | 200(8) | 14.3(9/16) | 8(5/16) | | 109kg(240lb) |

NOTES : 1. 플랜지의 표준규격은 ANSI 150 # RF입니다.
2. 회전방향은 커플링 측에서 보았을 때 시계방향입니다.
3. Total중량은 당사에서 제시하는 별도의 Data Sheet를 참조바랍니다.

| BEARING HOUSING ASSEMBLY NO. | 최대동력(HP) | 패킹상자(STUFFING BOX) | | | 그랜드패킹 | | 반부하측 B/R | 부하측 B/R |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 내경 | 슬리브외경 | 깊이 | 수량 | 크기 | | |
| "06" | 40 | 51(2) | 35(1 3/8) | 60(2 5/16) | 7 | 8(5/16) | 6206C3 | 6306NRC3 |
| "09" | 100 | 70(2 3/4) | 50(2) | 76(3) | 7 | 10(3/8) | 6210C3 | 5309ANRC3 |
| "12" | 200 | 90(3 9/16) | 65(2 9/16) | 92(3 5/8) | 7 | 12.5(1/2) | 6214C3 | 5312ANRC3 |

단위:mm(inch)

| BEARING HOUSING ASSEMBLY NO. | 축의 주요부 치수 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 축 경 | | | | | | SPAN거리 | |
| | 임펠러 설치부 | 슬리브 외경 | 반부하측 B/R부 | 부하측 B/R부 | B/R사이의 축경 | 커플링 설치부 | B/R 간의 거리 | 반부하측B/R&임펠러 |
| "06" | 22(7/8) | 29(1 9/64) | 30(1 3/16) | 30(1 3/16) | 41(15/16) | 24(15/16) | 82(3 1/4) | 173(6 13/16) |
| "09" | 32(1 1/4) | 40(1 37/64) | 50(1 31/32) | 45(1 25/32) | 29(1 9/64) | 29(1 9/64) | 135(5 5/16) | 222(8 3/4) |
| "12" | 48(1 7/8) | 56(1 13/64) | 50(2 3/4) | 60(2 3/8) | 55(2 3/16) | 55(2 3/16) | 165(6 1/2) | 273(10 3/4) |

NOTES : 외형치수는 당사에서 제시하는 별도의 외형치수도를 참조 바랍니다.

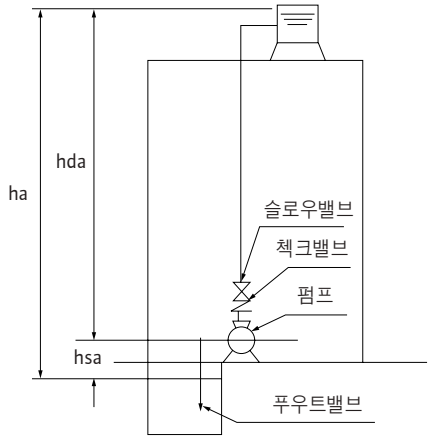
단위:mm(inch)

## MODEL 선정방법



### 1. 전양정 결정

전양정(H)은 흡입측에서 토출측까지 유체를 이송하는데 필요한 압력과 속도에너지 및 손실의 총합을 높이(m)로 환산한 값입니다.




H=ha+hp+hv+hf+hx

H=전양정(m)
ha: 실높이(m)=hda+hsa
hda: 토출측 실높이
hsa: 흡입측 실높이(압입의 경우 "-"값이 됩니다).
hp: 압력 Head(m) ※Open Tank는 대기압이므로 "0(zero)"입니다.

hv: 토출관에 걸리는 속도 Head = $\frac{V^2}{2g}$

hf: 관의 마찰손실 Head
hx: 밸브류, 곡판, 이음관, 흡입관 등에 걸리는 손실 Head(m)

위의 방법으로 전양정(m)을 산출후 이를 압력(kgf/cm²)으로 환산하면 전양정을 10으로 나눈 값이 대략적인 압력이 됩니다.
(예, 100m = 약 10kgf/cm²)

### 2. 유량확인

유량(Q)은 단위시간에 이송되는 액체의 체적을 말하며 일반적으로 유량이 적을때 양정은 높게되고 유량이 많아지면 양정은 낮아집니다.

### 3. 전양정 및 유량확인 후 Catalogue 참조하여 적합한 MODEL을 선정 바랍니다.

### 4. PUMP 효율

당사가 제공하는 Data Sheet 및 성능 곡선도를 반드시 참조하여 적용 바랍니다. (η<1)

### 5. 축동력(kW) = $\frac{0.163 \times 유량(m^3/min) \times 양정(m) \times 비중(S.G)}{펌프효율(\eta)}$

※이송액에 점도가 있을 시에는 효율이 낮아지므로 축동력은 커집니다.

### 회전수 변화시의 모델/동력 선정 방법 (극수 변환, 주파수 변환)

유량은 회전수(N)에 비례하고 $Q2 = (\frac{N_2}{N_1})\ Q1$

양정은 회전수의 제곱에 비례하며 $H2 = (\frac{N_2}{N_1})^2\ H1$

축동력은 회전수의 세제곱에 비례합니다. $BHP2 = (\frac{N_2}{N_1})^3\ BHP1$

# Model 선정방법

## MODEL 선정방법

임펠러 외경의 계산

예) USER의 SPEC을 [ 유량: 0.8m³/min 양정 : 97m / 동력: 22kW 다단터빈 PUMP ] 로 가정하면

• CATALOGUE에서 PMT-6507로 기본 MODEL을 선정한다.

• IMPELLER 외경 CUTTING SIZE 선정하여 유량 및 양정 검증.

$$Q = Q1 \times \left(\frac{D2}{D1}\right)^2 \qquad H = H \times \left(\frac{D2}{D1}\right)^2$$

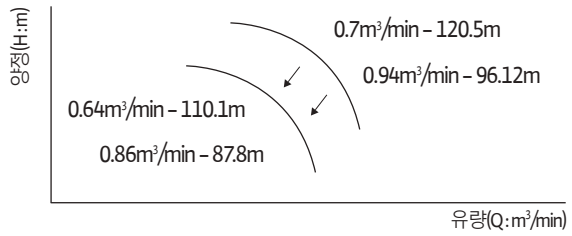
$$Q2 = 0.94 \times \left(\frac{195}{204}\right)^2 = 0.86 \qquad H2 = 96.12 \times \left(\frac{195}{204}\right)^2 = 87.8$$

$$Q3 = 0.7 \times \left(\frac{195}{204}\right)^2 = 0.64 \qquad H3 = 120.5 \times \left(\frac{195}{204}\right)^2 = 110.1$$

①시험 성적서(TEST REPORT)에서 가장 근접한 유량, 양정 DATA산출 → IMPELLER D2 204mm(D1: DATA가 있는 값)

②IMPELLER 외경 204mm에서는 30kW사용해야 되므로 외경을 CUTTING해야함.

③IMPELLER 외경 204mm에서 195mm로 가정하여 유량(Q), 양정(H)을 계산하면 (D2: 가정 DATA)




※Q2, Q3와 H2, H3는 시험 성적서(TEST REPORT)에서 주문 SPEC 유량 기준점의 중앙, 좌(2), 우(1), 토출양과 총양정으로 산출.

④주문 SPEC인 유량 0.8m³/min 일때 양정을 보간법으로 계산하면

$$\frac{(110.1-87.8)m \times (0.86-0.8)m^3/min}{(0.86-0.64)m^3/min} + 87.8m = 93.8m$$

※IMPELLER D2 195mm 일때 양정이 93.8m가 되므로 잘못된 선정이다.

⑤처음부터 다시 IMPELLER D2를 198mm로 가정하여 같은 방법으로 계산하면 유량이 0.8m³/min에 양정 99m가 되므로 USER의 SPEC을 만족한다.

※여기서 유량을 기준으로 양정을 +3%~6%의 여유를 준다.

• 축동력(BHP)의 계산

PUMP 효율(η) : 65% = 0.65

이송액 비중(s.g) : 맑은 청수 기준하여 비중은 1로 했을 경우

$$BHP(kW) = \frac{0.163 \times 유량(Q:m^3/min) \times 양정 \times 비중(s.g)}{PUMP\ 효율(\eta)}$$

$$\frac{0.163 \times 0.8\ m^3/min \times 99m \times 1}{0.65} = 19.86kW \rightarrow 22kW\ 사용가능$$

※상기에서 동력의 여유 10%가 있어야 함.

19.86 x 1.1=21.8kW이므로 22kW 동력 사용에 문제없음.





**본사 및 공장**
부산 광역시 강서구
미음산단 1로 46(구랑동)
46730
T 051-950-8000
F 051-950-8369

**영업본부**
서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-3471-6600
F 02-3471-0233

**기술영업팀**
서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9442
F 02-3471-0233

**유통영업팀**
서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9443
F 02-3471-0233

**서비스영업팀**
서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9494
F 02-3471-0233

**중부영업팀**
서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9479
F 02-3471-0233

**서부영업팀 대전사무소**
대전광역시 서구 둔산동 1398
인곡타워 701호
T 042-489-3721~2
F 042-489-3723

**서부영업팀 광주사무소**
광주광역시 서구 치평동
1254-4번지 구영오피스텔
306호
T 062-710-0155~6
F 062-710-0159

**남부영업팀 대구사무소**
대구시 북구 유통단지로 25
전자상가1동 311호
T 053-604-5917
F 053-604-5919

**남부영업팀 부산 본사**
부산 광역시 강서구
미음산단1로 46(구랑동)
46730
T 051-950-8203
F 051-950-8209

**Water Management**
**/Industry 1팀**
서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9457
F 02-3471-0233

**Water Management**
**/Industry 2팀**
부산 광역시 강서구
미음산단1로 46(구랑동)
46730
T 051-950-8363
F 051-950-8369

**서비스문의**
T 1688-5890

**월로펌프 통합서비스센터**

**서울북부·경기북부 지역**
북서울 T 02-953-0029
고양 T 031-911-8959
파주 T 031-943-6671

**서울남부·경기남부 지역**
남서울 T 02-2637-0019
안양 T 031-479-1080
오산 T 031-377-2224

**인천·김포/부천(경기) 지역**
인천 T 032-589-6020

**대전·청주·충남/충북 지역**
대전 T 042-672-0192
동대전 T 042-252-1478
청주 T 043-217-0192

**서산·태안/당진(충남) 지역**
서산 T 041-668-3013

**제주 지역**
제주 T 064-756-4417
서귀포 T 064-732-3134

**원주·강원 지역**
원주(A) T 033-733-5519
원주(B) T 033-763-7131
강릉 T 033-653-5550
속초 T 033-635-5556

**대구·경북 지역**
대구 T 053-355-0019
서대구 T 053-522-6443
포항 T 054-272-9910

**부산·울산·양산 지역**
부산(A) T 051-302-0019
부산(B) T 051-311-8819
울산 T 052-258-8818

**창원·경남(서부) 지역**
경남 T 055-288-0093

**광주·전남 지역**
광주 T 062-527-0191
동광주 T 062-603-3019

**전주·전북 지역**
전주 T 063-282-4567

**서비스팀 부산 본사**
T 051-950-8161~7

April 2018

wilo

Copyright 2018. WILO Pumps Ltd. All rights reserved.
카탈로그의 내용은 윌로펌프의 저작권을 준수합니다.
사전 동의 없이 카탈로그를 무단 사용하거나
발췌 또는 배포할 수 없습니다.

WILO SE
Nortkichenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102 7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com

WILO Pumps Ltd.
46 Mieumsandan 1-ro
Gangseo-gu Busan Korea
T +82 51 950 8000
F +82 51 950 8369
www.wilo.co.kr

Pioneering for You

서비스 문의 **1688-5890**