

Pioneering for You

wilo



2024 국가품질상  
품질경쟁력우수기업

제품 카탈로그

# 스테인리스 스틸 심정용 수중펌프 60Hz



윌로펌프(주)



# 깨끗한 펌프

# 맑은 물

우리 모두를 위한 맑은 물.  
깨끗한 펌프를 사용해야 얻을 수 있습니다.

## 스테인리스 스틸 수중용 펌프 at a glance :

### Contents

| 일반자료          |  | From page 04 |
|---------------|--|--------------|
| 전국서비스 영업망     |  | 04           |
| 성능범위          |  | 05           |
| 펌프표시          |  | 06           |
| 모터표시          |  | 06           |
| 사용액체          |  | 06           |
| 수중모터 기술자료     |  | 07           |
| 모델별 성능곡선/기술자료 |  | From page 16 |
| 4인치 PSS-1     |  | 16           |
| PSS-2         |  | 18           |
| PSS-3         |  | 20           |
| PSS-5         |  | 22           |
| PSS-8         |  | 24           |
| PSS-14        |  | 26           |
| 6인치 PSS-17    |  | 28           |
| PSS-30        |  | 32           |
| PSS-46        |  | 36           |
| PSS-60        |  | 40           |
| 8인치 PSS-77    |  | 43           |
| PSS-95        |  | 46           |
| 10인치 PSS-125  |  | 49           |
| PSS-160       |  | 52           |
| PSS-215       |  | 55           |
| 모델별 단면도       |  | From page 58 |

# 서비스 솔루션

윌로펌프는 신속을 뛰어넘어 신뢰를 더한 고객 감동 서비스를 제공합니다.  
150여 년 이상 축적해온 노하우를 바탕으로 한 최상의 고객 서비스를 만나보세요.



## 서비스 대표 전화

전국 어디서나  
**1688 - 5890**



### 국내 펌프업계 최대 서비스 네트워크 운영

대한민국 최대 서비스센터 네트워크를 바탕으로 고객과 가장 가까운 곳에서 최상의 서비스를 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

- 통합 서비스센터 27곳(전 제품대상)
- 서비스센터 103곳(생활용/심정용 펌프 대상)

#### 전제품 통합 서비스 센터

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>서울 북부·경기 북부 지역</b><br>· 북서울 통합 센터<br>· 고양 통합 센터<br>· 파주 통합 센터              | <b>대전·충청 지역</b><br>· 대전 통합 센터<br>· 동대전 통합 센터<br>· 충북 통합 센터 | <b>대구·경북 지역</b><br>· 대구 통합 센터<br>· 서대구 통합 센터<br>· 포항 통합 센터         |
| <b>서울 남부·경기 남부 지역</b><br>· 남서울 통합 센터<br>· 안양 통합 센터<br>· 오산 통합 센터              | <b>서산·태안(당진(충남)) 지역</b><br>· 서산 통합 센터                      | <b>부산·울산·양산 지역</b><br>· 부산(A) 통합 센터<br>· 부산(B) 통합 센터<br>· 울산 통합 센터 |
| <b>인천·김포/부천(경기) 지역</b><br>· 인천 통합 센터  | <b>광주·전남 지역</b><br>· 광주 통합 센터<br>· 동광주 통합 센터               | <b>창원·경남(서부) 지역</b><br>· 경남 통합 센터                                  |
| <b>원주·강원 지역</b><br>· 원주(A) 통합 센터<br>· 원주(B) 통합 센터<br>· 강릉 통합 센터<br>· 속초 통합 센터 | <b>전주·전북 지역</b><br>· 전주 통합 센터                              | <b>제주 지역</b><br>· 제주 통합 센터<br>· 서귀포 통합 센터                          |

### 최고의 서비스 인프라 & 엔지니어

윌로펌프의 서비스 전문가와 파트너들이 함께 고객의 편리한 삶을 위해 지속적으로 지원하고 있습니다.

- 280여 명의 서비스 엔지니어
- 본사 콜센터 운영(1688-5890)

### 전문적인 관리 서비스

펌프 라이프사이클 관리를 통해 고객이 믿고 의지할 수 있는 기술적 지원을 제공하고 있습니다.

- 유지보수 서비스
- 리모델링 서비스
- 에너지 진단

## 일반자료

PSS Series

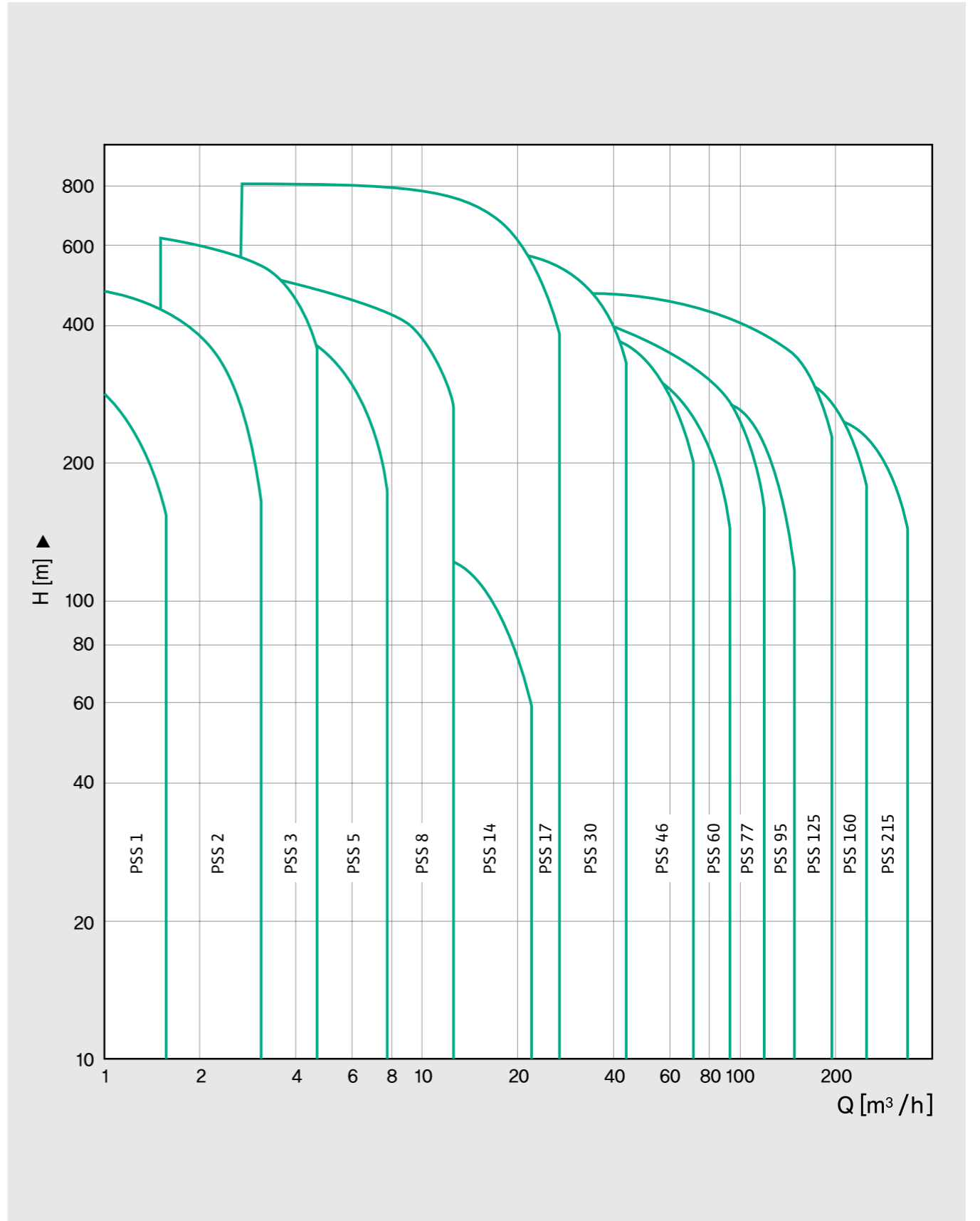


PSS Series

수중모터 기술자료

Performance range

60Hz



# 일반자료

PSS Series

## PSS Series 스테인리스 스틸 수중펌프

### ■ 사용 용도

- 간이 상수도, 농업용 관정 등 제반설비용
- 폭포, 분수, 온천수 등 일반청수용
- 공업용수이송용
- 가압설비용
- 각종 건물의 비상용, 소방용수, 스프링클러

### ■ 펌프 표시

|     |     |   |     |   |     |   |     |
|-----|-----|---|-----|---|-----|---|-----|
| (예) | PSS | - | 46  | - | 2   | - | AB  |
|     | (1) |   | (2) |   | (3) |   | (4) |

- (1)제품종류:PSS → Pump Submersible Stainless steel
- (2)공칭유량:m³/h
- (3)임펠러 단수
- (4)직경에 따른 임펠러 종류:A, B, C

### ■ 모터 표시

|     |     |     |   |     |     |     |
|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
| (예) | MS  | 4   | - | 55  | 3   | 3   |
|     | (1) | (2) |   | (3) | (4) | (5) |

- (1)모터종류:MH → HITACHI Motor, MS → Wilo Motor
- (2)모터구분: 모터 크기별로 구분.예)“4”은 4인치 모터를 의미함
- (3)출력: 모터의 마력(HP)을 표시. 표시된 수의 1/10이 출력임
- (4)상(PHASE):단상은“1”, 삼상은“3”으로 표기함
- (5)전압:220V는“2”, 380V는“3”으로 표기함

### ■ 사용액체

•사용액체는 점도가 낮고 부식성이 없으며 고체입자나 섬유질을 포함하지 않은 맑은 청수라야 합니다.



# 일반자료

PSS Series

## PSS Series 수중모터 기술자료

### ■ 수중모터 기술자료

본 수중모터 기술자료는 HITACHI사의 기술 매뉴얼 내용을 번역 및 요약한 내용으로 올바른 사용, 설치, 관리를 위한 필수적인 사항에 대해 안내하는데 목적이 있습니다.

상세한 내용은 HITACHI사의 기술 매뉴얼을 참조해 주십시오.



### 1. 보관

수중모터는 물에 의한 운환 방식을 채택하고 있습니다. 운환 목적으로 사용된 수용액은 증류수, Propylene Glycol 및 무독성 결빙 방지제가 혼합된 것입니다. 이 수용액은 영하 30℃까지는 결빙에서 생기는 손상을 방지할 수 있으므로 모터는 영하 30℃ 이상의 온도에서 보관해야 합니다. 영하 3℃ 이하에서는 수용액의 부분적인 결빙이 일어날 수 있으나 손상은 생기지 않습니다. 그러나 결빙과 해빙이 장기간에 걸쳐 계속되면 수용액이 손실될 가능성도 있으니 유의하시기 바랍니다. 또한, 모터가 작동할 때는 수용액이 우물 속에서 우물물과 상호 교류되는 수도 있습니다. 그러므로 사용하는 모터를 동절기에 인양할 때는 동파가 되지 않도록 유의해야 합니다. 수용액은 충분히 유입되어 있으므로 몇 방울이 흘러 나왔다 하더라도 모터를 손상시킬 정도는 아니며, WILO 모터의 경우 모터가 일단 설치된 이후에는 여과 체크밸브를 통해 정수된 우물물이 그만큼 보충됩니다. HITACHI 모터의 경우는 설치 전 모터 상부 브라켓의 플러그를 해체하여 내부 수용액이 가득 차 있는지 확인하거나 청수를 가득 보충한 후 설치하시기 바랍니다. 만약 많은 수용액이 유출된 것으로 사료되면 모터 구입처에 문의하시기 바랍니다.

2. 기동 횟수

자동운전 등에 의해 기동 횟수가 많으면 수중펌프 및 모터의 수명에 영향을 끼칩니다. 지나치게 잦은 반복 기동은 압력 스위치, 기동장치, 컨덴서, 베어링 등의 수명에 영향을 끼치며 모터를 과열시키고 권선에 손상을 줄 수 있습니다. <표1> 1일(24시간) 최대 허용 기동 횟수에 근거해서 펌프의 크기, 탱크의 크기, 그리고 제어상자 등은 가능한 낮은 기동 횟수를 유지할 수 있도록 선정하여야 모터의 수명을 연장할 수 있습니다. 모터는 기동 전류에서 발생하는 열을 발산하기 위해 최소 1분은 계속 작동해야 합니다.

<표1> 1일(24시간) 최대 허용 기동 횟수

| 마력(HP)        | 단상      | 삼상      |
|---------------|---------|---------|
| 1/2~3/4 HP 이상 | 300회 이하 | 300회 이하 |
| 1HP ~ 5HP     | 100회 이하 | 300회 이하 |
| 7.5HP ~ 30HP  | 50회 이하  | 100회 이하 |
| 40HP 이상       | -       | 100회 이하 |

3. 체크밸브의 사용

수중 펌프를 설치할 때는 한 개 이상의 체크 밸브를 사용하는 것이 좋습니다. 펌프에 내장된 체크 밸브가 없으면 파이프 체크 밸브를 펌프로부터 8m 이내와 운전 수위 선상 아래에 설치해야 합니다. 체크 밸브는 물의 흐름이 중지되어 역류가 시작되기 전에 즉시 닫히도록 설계된 스프링형 체크밸브를 사용해야 합니다.

체크밸브는 역회전, 수충격(Water Hammer) 및 상승 추진력을 방지하며 배관내의 압력을 유지합니다.

※ WIL0 PSS Series 전 모델에는 펌프 보호를 위해 출구측 밸브케이싱에 역지변이 설치되어 있습니다.

1) 역회전

체크밸브가 없거나 고장이 나게 되면 모터가 멈출 때 파이프 속에 있는 물은 흡입구 쪽으로 역류하여 펌프를 역회전 시킵니다. 이때 모터가 기동되면 펌프 축에 과도한 비틀림이 발생하여 펌프 축 파손의 원인이 됩니다.

또한 모터가 정상적인 속도로 회전하지 못하여 트러스트 베어링(Thrust Bearing)에 수막이 생기지 않아 트러스트 베어링의 마모도 빨라지게 됩니다.

2) 상승 추진력(Uphrust)

체크밸브가 없거나 고장이 나서 파이프 내의 물이 다 빠지면 매 기동 시마다 수압 0의 상태에서 기동하게 됩니다.

이런 경우 펌프 내부의 임펠러와 샤프트를 위로 밀어 올리는 상승 추진력이 발생되고 펌프의 커플링을 통해 모터 축에까지 전해지게 됩니다. 매 기동 시마다 이러한 상승 추진력이 반복되면 모터 및 펌프 모두 훨씬 빨리 고장을 일으키게 되는 원인이 됩니다.

3) 수충격(Water Hammer)

가장 낮은 체크 밸브가 운전 수위보다 9m 이상의 높이에 있거나 낮은 체크 밸브에 누설이 생겨 그 상부의 체크 밸브가 역류를 지지하는 경우에는 토출 파이프에 부분적으로 진공 상태가 생깁니다. 다음에 펌프가 기동할 때는 엄청나게 빠른 속도로 물이 빈 공간에 채워짐과 동시에 닫혀진 체크밸브와 그 상부에 있는 정지된 물을 치게 되며 이 수충격이 파이프 및 파이프의 연결부를 파손시키기도 합니다. 수충격은 소리로써 감지할 수가 있으므로 이러한 수충격이 발생하면 가동을 중지하고 설치한 사람과 이 문제를 상의하십시오.

4. 냉각 유속과 수온

1) 냉각수량

수중 모터는 35°C 미만의 물(50HP 이상 HITACHI 모터는 25°C 미만)이 모터 외부를 통과하면서 모터에서 발생하는 열을 냉각시키도록 설계되었습니다. 4인치(High Thrust) 수중 모터는 초당 8cm, 6인치 이상 수중 모터는 초당 15.24cm 이상의 유속으로 냉각수가 모터 외부를 냉각하면서 통과할 때 최대 서비스계수의 동력을 발휘하도록 설계되었습니다.

<표>는 우물의 구경과 모터의 종류에 따른 최소 냉각수량을 표시합니다.

<표2> 최소 냉각수량(단위:LPM)

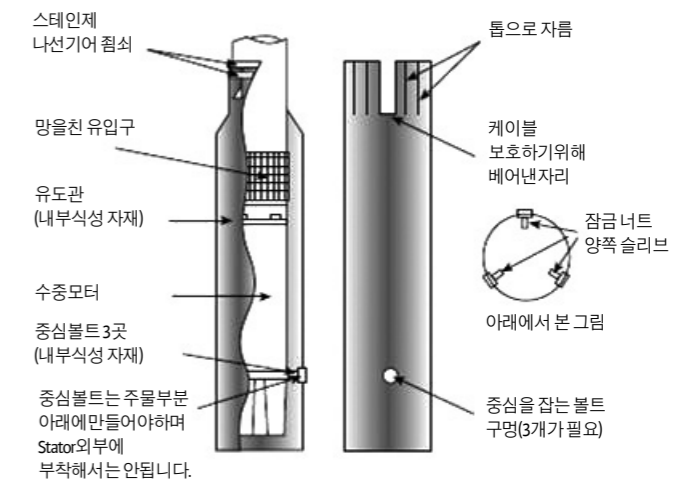
| 우물 케이싱 또는 냉각수 유도관 구경 | 4인치 모터 냉각유속 = 8cm/s | 6인치 모터 냉각유속 = 15.24cm/s | 8인치 모터 냉각유속 = 15.24cm/s | 10인치 모터 냉각유속 = 15.24cm/s | 12인치 모터 냉각유속 = 15.24cm/s |
|----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 102mm (4인치)          | 4.5                 | -                       | -                       | -                        | -                        |
| 127mm (5인치)          | 28                  | -                       | -                       | -                        | -                        |
| 152mm (6인치)          | 52                  | 35                      | -                       | -                        | -                        |
| 178mm (7인치)          | 80                  | 100                     | -                       | -                        | -                        |
| 203mm (8인치)          | 120                 | 170                     | 55                      | -                        | -                        |
| 254mm (10인치)         | 199                 | 350                     | 220                     | 155                      | -                        |
| 305mm (12인치)         | 319                 | 560                     | 430                     | 350                      | 190                      |
| 356mm (14인치)         | 437                 | 820                     | 690                     | 610                      | 420                      |
| 406mm (16인치)         | 597                 | 1,100                   | 970                     | 900                      | 710                      |

2) 냉각수 유도관

만약 펌프 설치 시 <표2>에 표시된 최소 냉각수량을 통과시킬 수 없다면 냉각수 유도관을 설치해야 합니다. 다음과 같은 경우에는 반드시 냉각수 유도관을 설치해야 합니다.

- 우물의 직경이 지나치게 커서 최소 냉각수량을 통과시킬 수 없을 때
- 연못, 집수정 등 펌프가 넓은 물속에 아무것도 없이 노출되었을 때
- 펌프가 암석 우물에 있거나 우물 케이싱 보다도 아래에 있을 때
- 상기 조건에서 냉각수 유도관을 설치하지 않고 사용할 경우 품질 및 사후관리가 전혀 보증되지 않습니다.

<그림1> 냉각수 유도관 설치 방법



<그림1>은 냉각수 유도관을 설치하는 일반적인 방법을 설명합니다.

PSS Series 수중모터 기술자료

3) 온수에서 사용시

만약 수중 모터가 35°C(50HP 이상 HITACHI 모터는 25°C)를 초과하는 높은 수온(최대 60°C이하)에서 작동시키고자 한다면 모터의 냉각을 위해 모터를 지나가는 냉각수량을 증가시켜 적어도 초당 91cm의 유속이 되어야 최적의 냉각을 할 수 있고 모터 효율도 가장 경제적입니다.

(<표3> 참조) 또한 모터의 선정은 물의 온도에 따라 온도계수를 곱하여 모터의 크기를 선정해야 합니다.

①<표3>을 이용하여 우물에 필요한 펌프의 최소 유량(LPM)과 우물케이싱의 직경을 결정하십시오.

필요할 경우 최소 냉각수량 초당 91cm를 확보하기 위해 냉각수 유도관을 설치하십시오.

<표3> 당 91cm 유속을 얻기 위한 최소 냉각수량(단위:LPM)

| 우물 케이싱 또는 냉각수 유도관 구경 | 4인치 모터 냉각유속=91cm/s | 6인치 모터 냉각유속=91cm/s | 8인치 모터 냉각유속=91cm/s | 10인치 모터 냉각유속=91cm/s | 12인치 모터 냉각유속=91cm/s |
|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 102mm (4인치)          | 57                 | -                  | -                  | -                   | -                   |
| 127mm (5인치)          | 303                | -                  | -                  | -                   | -                   |
| 152mm (6인치)          | 606                | 210                | -                  | -                   | -                   |
| 178mm (7인치)          |                    | 580                | -                  | -                   | -                   |
| 203mm (8인치)          |                    | 1,000              | 320                | -                   | -                   |
| 254mm (10인치)         |                    | 2,050              | 1,270              | 900                 | -                   |
| 305mm (12인치)         |                    |                    | 2,560              | 2,090               | 1,110               |
| 356mm (14인치)         |                    |                    | 4,070              | 3,600               | 2,490               |
| 406mm (16인치)         |                    |                    | 5,790              | 5,320               | 4,210               |

② 펌프 성능 곡선을 참조하여 필요한 모터 동력(마력)을 결정하십시오.

③<표4>의 온도계수를 펌프 마력에 곱하여 필요한 펌프 마력을 구합니다.

<표4> 당 91cm 유속일 때 온도계수(단위:LPM)

| 수 온     | 1/2 ~ 5.5HP | 7.5 ~ 40HP | 40HP 초과 |
|---------|-------------|------------|---------|
| 35°C 이하 | 1.00        | 1.00       | 1.00    |
| 40°C 이하 | 1.00        | 1.00       | 1.28    |
| 45°C 이하 | 1.00        | 1.17       | 1.55    |
| 50°C 이하 | 1.00        | 1.47       | -       |
| 55°C 이하 | 1.11        | -          | -       |
| 60°C 이하 | 1.25        | -          | -       |

PSS Series 수중모터 기술자료

④상기 ③항에서 구한 값을 <표5>에 있는 서비스 계수(S.F)를 포함한 모터 마력에 맞추어 정격 모터 마력을 선정하십시오.

<표5> 서비스 계수 (Service Factor)

| 정격HP | S.F. HP | 정격HP | S.F. HP | 정격HP | S.F. HP | 정격HP | S.F. HP |
|------|---------|------|---------|------|---------|------|---------|
| 1/2  | 0.80    | 5    | 5.75    | 30   | 34.50   | 125  | 143.75  |
| 3/4  | 1.12    | 7.5  | 8.62    | 40   | 46.00   | 150  | 172.5   |
| 1    | 1.40    | 10   | 11.50   | 50   | 57.50   | 175  | 201.25  |
| 1.5  | 1.95    | 15   | 17.25   | 60   | 69.00   | 200  | 230     |
| 2    | 2.50    | 20   | 23.00   | 75   | 86.25   | 230  | 264.5   |
| 3    | 3.45    | 25   | 28.75   | 100  | 115.00  | 250  | 287.5   |
|      |         |      |         |      |         | 300  | 345     |

예시 - 온수에서 사용시

39마력을 필요로 하는 6인치 펌프로 44°C의 8인치 우물에서 528 LPM으로 양수하고자 한다.

①<표3>에서 6인치 모터의 경우 528LPM 이하의 유량으로 초당 91cm 이상의 냉각 유속을 내기 위해서는 152mm (6인치) 직경의 냉각 유도관이 필요합니다.

②<표4>에서 40마력 이하 및 수온 45°C 이하일 때 온도계수는 1.17이므로 필요한 마력은 39x1.17=45.6 마력이 됩니다.

③<표5>에서 정격 40마력 모터의 서비스 계수 마력(S.F.HP)이 46마력으로 필요한 모터 마력 45.6마력 이상이므로 정격 40마력 모터를 선정하면 되겠습니다.

5. 단상 모터의 기동박스 설치

1) 기동박스는 주위 온도 -10°C ~ 50°C 범위 내의 옥내에서 사용 가능합니다.  
-10°C 이하에서 사용하게 되면 모터 회전 토크(Torque)가 감소될 수 있고 과전류 보호 장치가 작동하지 않을 수 있으므로 추운 겨울에는 기동박스를 보호 상자에 넣고 사용하시기 바랍니다.  
또한, 직사광선을 받는 곳이나 온도가 높은 곳에는 절대 설치해서는 안 됩니다.  
그러한 장소에 설치되면 콘덴서 수명이 단축되고 과전류 보호 장치가 불필요하게 작동될 수가 있습니다.

2) 기동박스는 수직으로 설치해 주십시오.  
수직으로 설치되지 않으면 릴레이(Relay) 작동에 영향을 줍니다.

3) 기동박스의 뚜껑에 있는 회로도를 따라 배선을 해 주십시오.  
배선이 잘못 되거나 기동박스를 설치하지 않으면 모터 손상의 원인이 됩니다.

4) 전기 절연의 불량 또는 누전 시 감전사고 방지를 위해 누전 차단기를 반드시 설치해 주시고 접지를 필히 하여 주십시오

5) 2HP/3HP 단상 모터용 기동박스의 과전류 보호 장치를 전원 개폐용 스위치로 사용하지 마십시오.

6. 설치위치

수중모터는 수직으로 축을 세운 위치로 작동하도록 설계되었습니다. 가속시 펌프의 양정이 증가함에 따라 펌프의 추력(Thrust)도 증가합니다. 가속중 혹은 최고속도로 회전할 때 펌프의 양정이 일반 운전점보다 아래에 위치한 경우 펌프는 상향추력(Upthrust)을 발생시킬 수도 있습니다. 이렇게 발생한 상향추력은 모터에게 까지 전달됩니다.

이러한 상태에서의 운전은 가속중 단기간은 가능하지만 상향추력이 발생한 상태에서 지속적으로 운전되는 경우 모터의 상향추력 방지베어링(Upthrust Bearing)에 심각한 마모를 발생시킵니다.

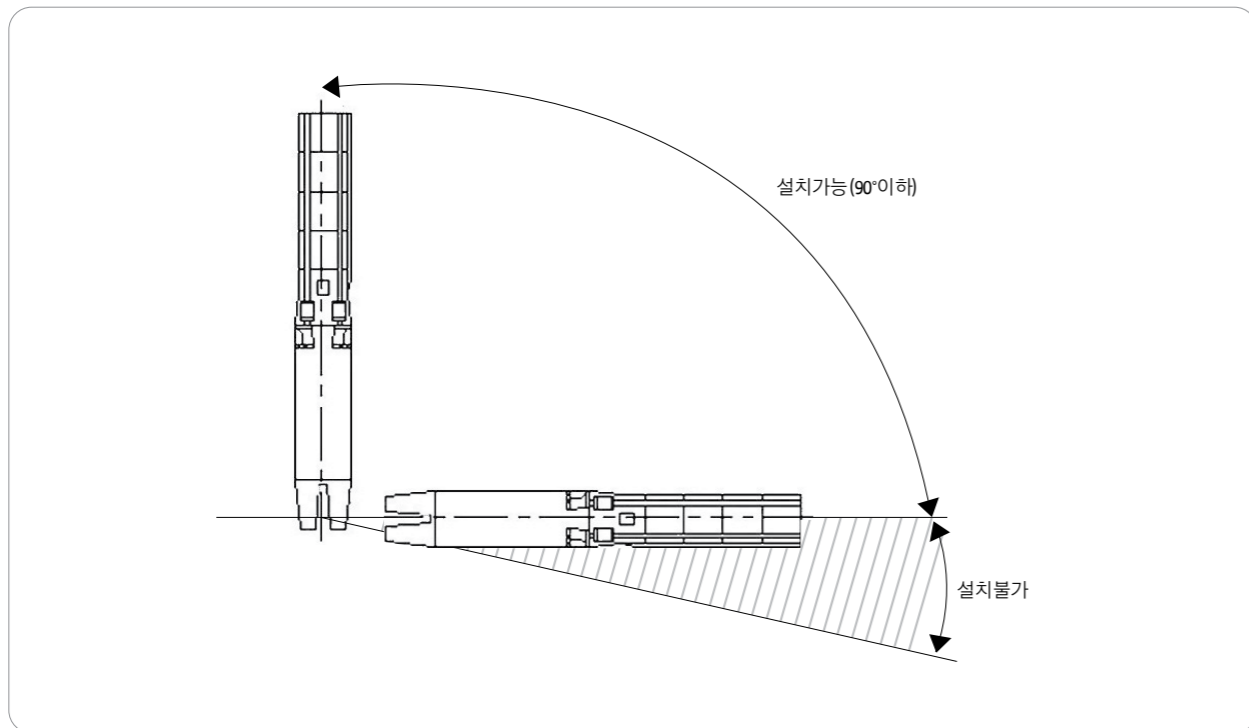
아래의 '인라인 가압펌프 시스템' 부분에 명기된 사항을 충족시키지는 경우, 모터는 수직에서 수평사이의 각도로 설치될 수 있습니다. 설치 위치가 수직에서 멀어져 수평에 가까워질수록 Thrust Bearing의 수명은 그만큼 짧아질 가능성이 있습니다.

수직으로 설치할때를 제외하고 모터 Thrust Bearing의 수명을 정상으로 유지하려면 아래의 권고사항을 따르십시오.

- 1) 기동횟수를 최소화한다. 24시간당 10회 이하를 권고합니다. 6인치 및 8인치 수중모터의 경우 운전 후 재가동까지는 최소 20분의 간격을 유지하여 주십시오.
- 수중모터가 하루 10회 이상 기동/정지 반복하는 경우에는 상향추력 방지핀(Upthrust Disk)의 마모를 최소화 하기 위하여 모터를 수평보다 최소 15° 이상 세워서 설치하는 것이 바람직합니다.
- 2) 단기간이라도 모터쪽으로 향하는 추력(Thrust) 없이 최대속도로 시스템을 사용하지 마십시오.

※ 수평 설치시 주의사항(스테인리스 스틸 모델만 사용가능-PSS Series)

PSS Series 펌프는 수직 또는 수평설치가 가능합니다. 펌프 가동 후 3초 이내 그리고 운전 중 지속적으로 모터 쪽으로 향하는 적절한 하향추력을 전달하는 경우 0°~ 90° 사이의 각도로 설치 후 운전이 가능합니다.



7. 수중케이블의 선정

- 아래의 수중케이블 선정표는 정격전압일 경우의 사용 가능한 최대 케이블의 길이를 나타냅니다.
- <표6>은 동선을 기준으로 작성한 것이므로 만약 알루미늄 전선을 사용하실 경우에는 이 보다 두 단계 큰 규격을 사용해야 합니다. 만약 동선의 경우 6mmsq.로 선정이 되었다면 알루미늄 전선은 8mmsq.의 규격을 사용하셔야 합니다.
- <표6>은 전압강하량 5% 기준으로 계산된 것이므로 만약 전압강하량 3% 이내 이어야 할 경우에는 길이에 0.6을 곱하십시오.
- 수중케이블 선정표에 규정된 케이블보다 공칭 단면적이 적은 케이블을 사용하게 되면 전기 소모가 많을 뿐 아니라 모터 고장의 원인이 되므로 절대 사용하지 마십시오. 케이블 선정 규정을 준수하지 않아 발생된 제반 고장에 대해서는 품질 및 사후관리가 전혀 보증되지 않습니다.

<표6> 수중케이블 선정표 4인치

| 정격출력 |      |   | 전압 (V) | 각 공칭 단면적(AWG)별 최대 사용가능 길이(m) |     |     |     |     |     |     |
|------|------|---|--------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| HP   | kW   | 상 |        | 1                            | 1.5 | 2.5 | 4   | 6   | 10  | 16  |
| 0.5  | 0.37 | 1 | 220    | 50                           | 75  | 125 |     |     |     |     |
| 0.5  | 0.37 | 3 | 220    | 90                           | 135 |     |     |     |     |     |
| 0.5  | 0.37 | 3 | 380    | 240                          |     |     |     |     |     |     |
| 0.75 | 0.55 | 1 | 220    | 38                           | 57  | 95  | 152 |     |     |     |
| 0.75 | 0.55 | 3 | 220    | 60                           | 90  | 150 | 240 |     |     |     |
| 0.75 | 0.55 | 3 | 380    | 164                          | 246 |     |     |     |     |     |
| 1    | 0.75 | 1 | 220    | 30                           | 45  | 75  | 120 | 174 |     |     |
| 1    | 0.75 | 3 | 220    | 47                           | 71  | 118 | 190 |     |     |     |
| 1    | 0.75 | 3 | 380    | 133                          | 200 | 333 |     |     |     |     |
| 1.5  | 1.1  | 1 | 220    | 22                           | 33  | 53  | 85  | 127 | 210 |     |
| 1.5  | 1.1  | 3 | 220    | 35                           | 52  | 87  | 140 | 210 |     |     |
| 1.5  | 1.1  | 3 | 380    | 97                           | 146 | 244 | 390 |     |     |     |
| 2    | 1.5  | 1 | 220    |                              | 23  | 38  | 63  | 92  | 154 | 246 |
| 2    | 1.5  | 3 | 220    | 26                           | 40  | 66  | 106 | 160 | 266 |     |
| 2    | 1.5  | 3 | 380    | 72                           | 109 | 180 | 290 | 435 |     |     |
| 3    | 2.2  | 1 | 220    |                              |     | 28  | 45  | 67  | 112 | 180 |
| 3    | 2.2  | 3 | 220    |                              | 29  | 48  | 76  | 115 | 191 | 306 |
| 3    | 2.2  | 3 | 380    | 51                           | 78  | 130 | 207 | 310 | 516 |     |
| 4    | 3    | 3 | 220    |                              |     | 37  | 60  | 90  | 150 | 240 |
| 4    | 3    | 3 | 380    | 41                           | 62  | 104 | 167 | 250 | 416 |     |
| 5.5  | 4    | 3 | 220    |                              |     | 27  | 44  | 66  | 110 | 176 |
| 5.5  | 4    | 3 | 380    | 31                           | 46  | 77  | 124 | 186 | 310 | 496 |
| 7.5  | 5.5  | 3 | 220    |                              |     |     | 32  | 48  | 80  | 128 |
| 7.5  | 5.5  | 3 | 380    |                              | 33  | 56  | 90  | 135 | 225 | 360 |

6인치 이상

| 정격출력   |      |   | 전압 (V) | 각 공칭 단면적(AWG)별 최대 사용가능 길이(m) |     |     |     |     |     |     |     |      |     | MCM |     |     |  |
|--------|------|---|--------|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|--|
| HP     | kW   | 상 |        | 10                           | 8   | 6   | 4   | 2   | 0   | 00  | 000 | 0000 | 250 | 300 | 350 | 400 |  |
| 7.5    | 5.5  | 3 | 380    | 210                          | 334 | 534 |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |  |
| 10     | 7.5  | 3 | 380    | 159                          | 253 | 404 | 628 |     |     |     |     |      |     |     |     |     |  |
| 15     | 11   | 3 | 380    |                              | 175 | 279 | 433 | 687 |     |     |     |      |     |     |     |     |  |
| 20     | 15   | 3 | 380    |                              | 134 | 213 | 331 | 526 | 838 |     |     |      |     |     |     |     |  |
| 25     | 18.5 | 3 | 380    |                              |     | 170 | 265 | 420 | 670 |     |     |      |     |     |     |     |  |
| 30     | 22   | 3 | 380    |                              |     | 149 | 231 | 367 | 585 | 734 |     |      |     |     |     |     |  |
| 40     | 30   | 3 | 380    |                              |     |     | 168 | 266 | 425 | 533 | 677 |      |     |     |     |     |  |
| 50     | 37   | 3 | 380    |                              |     |     |     | 215 | 343 | 432 | 548 |      |     |     |     |     |  |
| 50(8") | 37   | 3 | 380    |                              |     |     |     | 216 | 344 | 433 | 549 |      |     |     |     |     |  |
| 60     | 45   | 3 | 380    |                              |     |     |     | 175 | 279 | 351 | 446 | 560  |     |     |     |     |  |
| 75     | 55   | 3 | 380    |                              |     |     |     |     | 236 | 296 | 376 | 473  | 576 |     |     |     |  |
| 100    | 75   | 3 | 380    |                              |     |     |     |     |     |     | 278 | 349  | 426 | 509 |     |     |  |
| 125    | 93   | 3 | 380    |                              |     |     |     |     |     |     |     | 274  | 334 | 400 | 466 |     |  |
| 150    | 110  | 3 | 380    |                              |     |     |     |     |     |     |     |      | 283 | 338 | 394 | 451 |  |

PSS Series 수중모터 기술자료

8.수중모터 성능 특성

1)HITACHI 수중모터

3×380V,60Hz

| Type       | 출력   |      | 최대전류<br>[A] | 코일저항<br>[Ω] | 길이<br>[mm] | 중량<br>[kg] |
|------------|------|------|-------------|-------------|------------|------------|
|            | [kW] | [HP] |             |             |            |            |
| MH6-7533   | 5.5  | 7.5  | 14.3        | 1.892       | 630        | 45         |
| MH6-10033  | 7.5  | 10   | 18.4        | 1.176       | 685        | 50         |
| MH6-15033  | 11   | 15   | 26.9        | 0.849       | 760        | 58         |
| MH6-20033  | 15   | 20   | 34.8        | 0.618       | 800        | 62         |
| MH6-25033  | 18.5 | 25   | 47.5        | 0.42        | 920        | 73         |
| MH6-30033  | 22   | 30   | 52.5        | 0.399       | 970        | 80         |
| MH6-40033  | 30   | 40   | 75.8        | 0.255       | 1,060      | 85         |
| MH6-50033  | 37   | 50   | 96.7        | 0.213       | 1,060      | 90         |
| MH86-50033 | 37   | 50   | 88.2        | 0.256       | 1,150      | 157        |
| MH86-60033 | 45   | 60   | 113.2       | 0.166       | 1,220      | 182        |
| MH8-60033  | 45   | 60   | 113.2       | 0.166       | 1,250      | 185        |
| MH8-75033  | 55   | 75   | 130.1       | 0.145       | 1,350      | 210        |
| MH8-100033 | 75   | 100  | 182.1       | 0.113       | 1,480      | 235        |
| MH8-125033 | 93   | 125  | 222.1       | 0.107       | 1,680      | 235        |
| MH8-150033 | 110  | 150  | 257.5       | 0.107       | 1,780      | 270        |

- 상기 외 기타 전원 및 8" 이상 모터의 경우는 본사로 문의하여 주시기 바랍니다.
- MH86은 모터 외경은 8인치, 펌프 접부는 6인치 모델입니다.

PSS Series 수중모터 기술자료

2)Wilo 수중모터

1×220V,60Hz

| Type     | 출력   |      | 최대전류<br>[A] | 코일저항<br>[Ω] | 길이<br>[mm] | 무게<br>[kg] |
|----------|------|------|-------------|-------------|------------|------------|
|          | [kW] | [HP] |             |             |            |            |
| MS4-0512 | 0.37 | 0.5  | 6.4         | 4.9         | 250        | 6.8        |
| MS4-0712 | 0.55 | 0.75 | 9.3         | 3.70        | 265        | 8.1        |
| MS4-1012 | 0.75 | 1    | 12          | 2.45        | 295        | 10.6       |
| MS4-1512 | 1.1  | 1.5  | 13          | 2.10        | 340        | 11.2       |
| MS4-2012 | 1.5  | 2    | 15          | 1.72        | 375        | 14         |
| MS4-3012 | 2.2  | 3    | 16.9        | 1.49        | 430        | 16.4       |
| MS4-5012 | 3.7  | 5    | 27.8        | 0.79        | 675        | 29.3       |

3×380V,60Hz

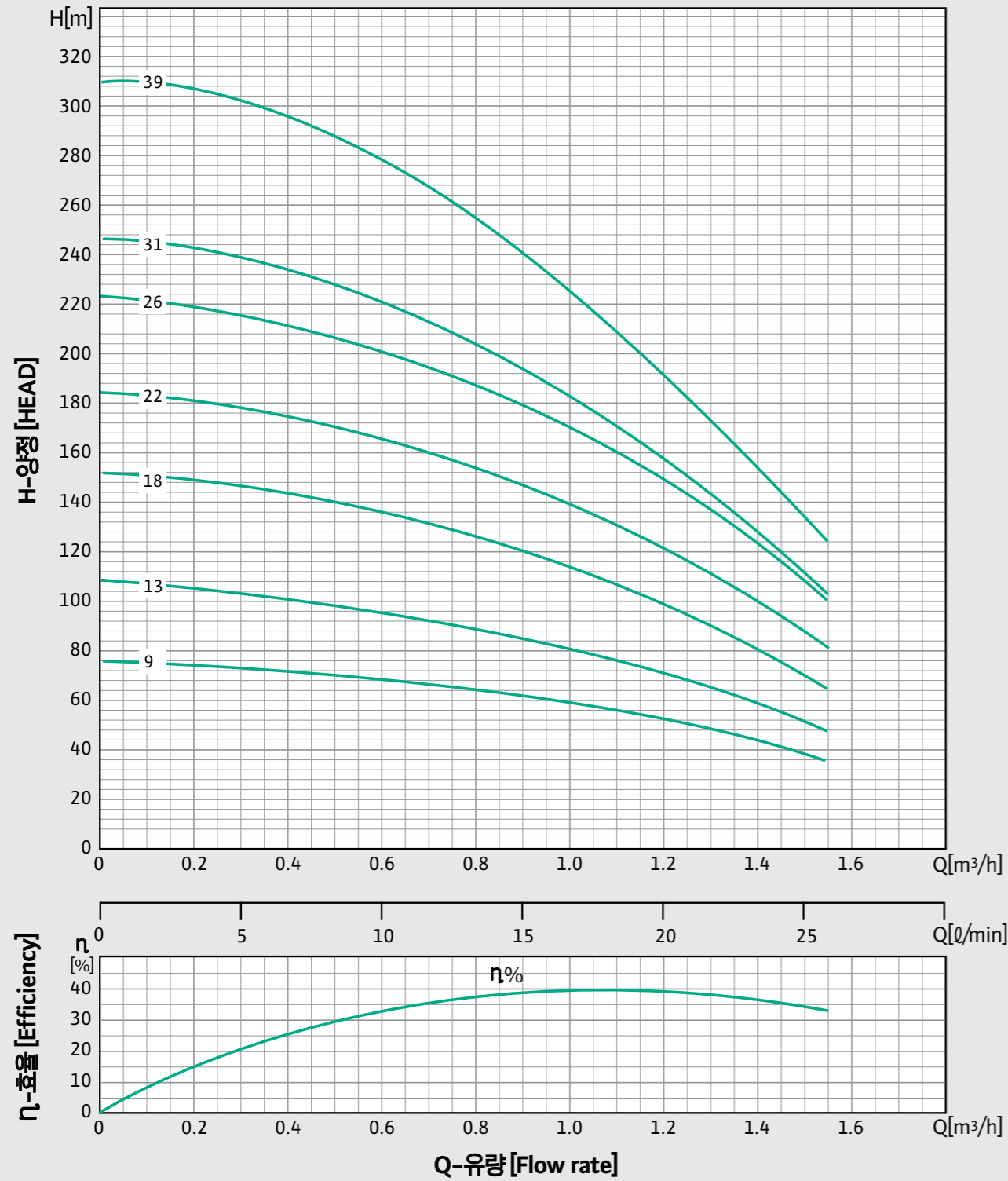
| Type      | 출력   |      | 최대전류<br>[A] | 코일저항<br>[Ω] | 길이<br>[mm] | 무게<br>[kg] |
|-----------|------|------|-------------|-------------|------------|------------|
|           | [kW] | [HP] |             |             |            |            |
| MS4-0533  | 0.37 | 0.5  | 1.8         | 39.2        | 235        | 5.8        |
| MS4-0733  | 0.55 | 0.75 | 2.5         | 27.6        | 250        | 7          |
| MS4-1033  | 0.75 | 1    | 3.1         | 21.8        | 265        | 8.3        |
| MS4-1533  | 1.1  | 1.5  | 3.8         | 15          | 295        | 10.9       |
| MS4-2033  | 1.5  | 2    | 4.85        | 13.7        | 340        | 11.4       |
| MS4-3033  | 2.2  | 3    | 6.85        | 7.1         | 375        | 14.2       |
| MS4-4033  | 3    | 4    | 8.5         | 5.6         | 480        | 18.3       |
| MS4-5533  | 4    | 5.5  | 11.2        | 3.9         | 555        | 23.4       |
| MS4-7533  | 5.5  | 7.5  | 15.6        | 2.8         | 675        | 29.4       |
| MS6-7533  | 5.5  | 7.5  | 15.1        | 1.44        | 570        | 40.0       |
| MS6-10033 | 7.5  | 10   | 19.2        | 1.29        | 600        | 42.0       |
| MS6-12533 | 9.3  | 12.5 | 22.4        | 1.29        | 600        | 45.0       |
| MS6-15033 | 11   | 15   | 29.4        | 0.57        | 700        | 48.0       |
| MS6-17533 | 13   | 17.5 | 31.1        | 0.57        | 700        | 50.0       |
| MS6-20033 | 15   | 20   | 38.0        | 0.65        | 760        | 54.0       |
| MS6-25033 | 18.5 | 25   | 45.6        | 0.54        | 830        | 65.0       |
| MS6-30033 | 22   | 30   | 54.6        | 0.48        | 890        | 70.0       |
| MS6-40033 | 30   | 40   | 75.0        | 0.33        | 1,030      | 90.0       |
| MS6-50033 | 37   | 50   | 96.0        | 0.28        | 1,170      | 101.0      |

- 삼상 모터의 두선간의 코일 저항치는 동일함.
- 상기 DATA는 모터 주변온도가 21°C일 때를 기준한 저항치로 모터의 온도 상승이 20% 이상일 때는 조금 더 높은, 온도하강이 10% 이상일때는 낮은 저항치가 나타나고 또한 규정보다가는 케이블(CABLE)의 사용시 상기 저항치보다 높은 저항이 나타날 수 있음.

PSS-1 Series

성능곡선

60Hz

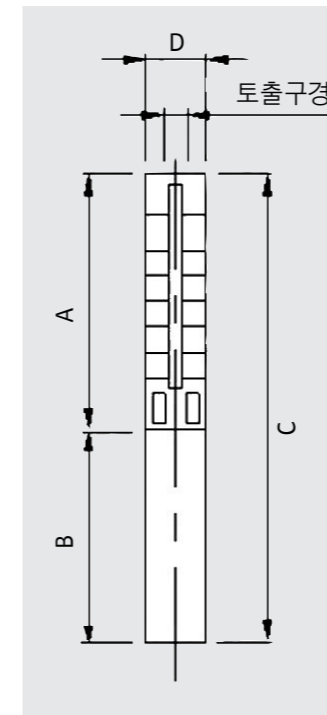


기술자료

PSS-1 Series

60Hz

| 모델명      | 모터       |         | 정격출력 |      | 전원   |       | 외형치수[mm] |     |    |       |    |    | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|----------|----------|---------|------|------|------|-------|----------|-----|----|-------|----|----|---------|---------|----------|---------|----------|
|          | Wilo     | HITACHI | [kW] | [HP] | 상[Ø] | 전압[V] | A        | B   | B' | C     | C' | D  |         |         |          |         |          |
| PSS-1-9  | MS4-0512 | -       | 0.37 | 0.5  | 단상   | 220   | 356      | 260 | -  | 606   | -  | 98 | 2.9     | 7.3     | -        | 9.7     | -        |
|          | MS4-0533 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 356      | 235 | -  | 591   | -  | 98 | 2.9     | 5.8     | -        | 8.7     | -        |
| PSS-1-13 | MS4-0512 | -       | 0.37 | 0.5  | 단상   | 220   | 440      | 260 | -  | 690   | -  | 98 | 3.6     | 7.3     | -        | 10.4    | -        |
|          | MS4-0533 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 440      | 235 | -  | 675   | -  | 98 | 3.6     | 5.8     | -        | 9.4     | -        |
| PSS-1-18 | MS4-0712 | -       | 0.55 | 0.75 | 단상   | 220   | 545      | 265 | -  | 810   | -  | 98 | 4.4     | 7.6     | -        | 12.5    | -        |
|          | MS4-0733 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 545      | 250 | -  | 795   | -  | 98 | 4.4     | 7.0     | -        | 11.4    | -        |
| PSS-1-22 | MS4-1012 | -       | 0.75 | 1    | 단상   | 220   | 629      | 305 | -  | 924   | -  | 98 | 5.1     | 9.1     | -        | 15.7    | -        |
|          | MS4-1033 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 629      | 265 | -  | 894   | -  | 98 | 5.1     | 8.3     | -        | 13.4    | -        |
| PSS-1-26 | MS4-1512 | -       | 1.1  | 1.5  | 단상   | 220   | 713      | 340 | -  | 1,053 | -  | 98 | 5.8     | 11.2    | -        | 17.0    | -        |
|          | MS4-1533 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 713      | 295 | -  | 1,008 | -  | 98 | 5.8     | 10.9    | -        | 16.7    | -        |
| PSS-1-31 | MS4-1512 | -       | 1.1  | 1.5  | 단상   | 220   | 841      | 340 | -  | 1,181 | -  | 98 | 8.8     | 11.2    | -        | 20.0    | -        |
|          | MS4-1533 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 841      | 295 | -  | 1,136 | -  | 98 | 8.8     | 10.9    | -        | 19.7    | -        |
| PSS-1-39 | MS4-2012 | -       | 1.5  | 2    | 단상   | 220   | 1,009    | 375 | -  | 1,384 | -  | 98 | 10.7    | 14.0    | -        | 24.7    | -        |
|          | MS4-2033 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 1,009    | 340 | -  | 1,349 | -  | 98 | 10.7    | 11.4    | -        | 22.1    | -        |



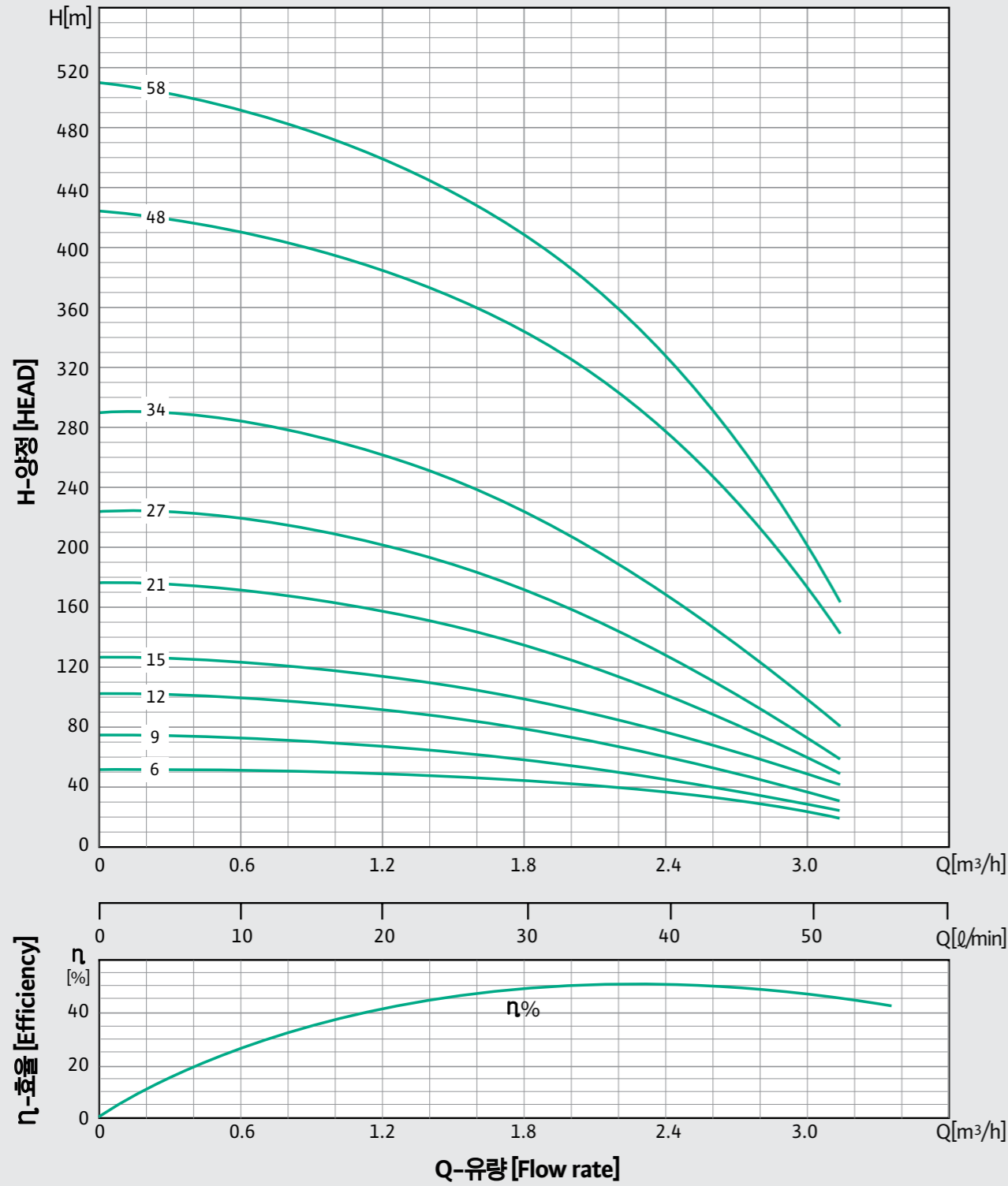
※최소 우물경은 치수"D"를 기준으로 확인하십시오.  
 ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard),모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.  
 ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반모델보다 크니 주의 바랍니다.  
 ※토출구경:1 ¼"(32mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량(HITACHI Motor 적용)

PSS-2 Series

성능곡선

60Hz



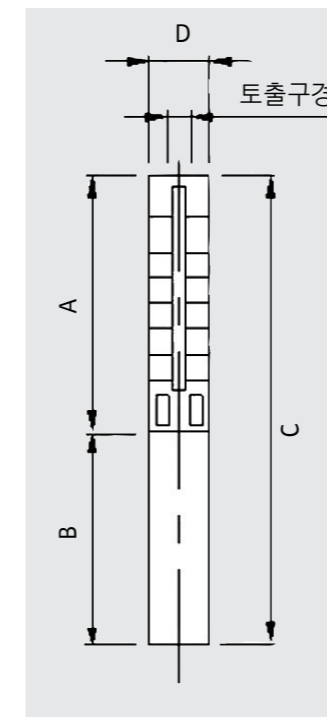
PSS-2 Series

기술자료

외형치수 및 무게

60Hz

| 모델명               | 모터       |         | 정격출력 |      | 전원   |       | 외형치수[mm] |     |    |       |    |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 (kg) | 중량' (kg) |
|-------------------|----------|---------|------|------|------|-------|----------|-----|----|-------|----|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|                   | Wilo     | HITACHI | [kW] | [HP] | 상[Ø] | 전압[V] | A        | B   | B' | C     | C' | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-2-6           | MS4-0512 | -       | 0.37 | 0.5  | 단상   | 220   | 293      | 260 | -  | 543   | -  | 98  | 2.4     | 7.3     | -        | 9.2     | -        |
|                   | MS4-0533 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 293      | 235 | -  | 528   | -  | 98  | 2.4     | 5.8     | -        | 8.2     | -        |
| PSS-2-9           | MS4-0512 | -       | 0.37 | 0.5  | 단상   | 220   | 356      | 260 | -  | 606   | -  | 98  | 3.0     | 7.3     | -        | 9.8     | -        |
|                   | MS4-0533 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 356      | 235 | -  | 591   | -  | 98  | 3.0     | 5.8     | -        | 8.8     | -        |
| PSS-2-12          | MS4-0712 | -       | 0.55 | 0.75 | 단상   | 220   | 419      | 265 | -  | 684   | -  | 98  | 3.6     | 7.6     | -        | 11.7    | -        |
|                   | MS4-0733 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 419      | 250 | -  | 669   | -  | 98  | 3.6     | 7.0     | -        | 10.6    | -        |
| PSS-2-15          | MS4-1012 | -       | 0.75 | 1    | 단상   | 220   | 482      | 305 | -  | 777   | -  | 98  | 4.2     | 9.1     | -        | 14.8    | -        |
|                   | MS4-1033 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 482      | 265 | -  | 747   | -  | 98  | 4.2     | 8.3     | -        | 12.5    | -        |
| PSS-2-21          | MS4-1512 | -       | 1.1  | 1.5  | 단상   | 220   | 608      | 340 | -  | 948   | -  | 98  | 5.3     | 11.2    | -        | 16.5    | -        |
|                   | MS4-1533 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 608      | 295 | -  | 903   | -  | 98  | 5.3     | 10.9    | -        | 16.2    | -        |
| PSS-2-27          | MS4-2012 | -       | 1.5  | 2    | 단상   | 220   | 734      | 375 | -  | 1,109 | -  | 98  | 6.4     | 14.0    | -        | 20.4    | -        |
|                   | MS4-2033 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 734      | 340 | -  | 1,074 | -  | 98  | 6.4     | 11.4    | -        | 17.8    | -        |
| PSS-2-34          | MS4-3012 | -       | 2.2  | 3    | 단상   | 220   | 904      | 430 | -  | 1,334 | -  | 98  | 10.0    | 16.4    | -        | 26.4    | -        |
|                   | MS4-3033 | -       |      |      | 삼상   | 380   | 904      | 375 | -  | 1,279 | -  | 98  | 10.0    | 14.2    | -        | 24.2    | -        |
| PSS-2-48          | MS4-5533 | -       | 4    | 5.5  | 삼상   | 380   | 1,198    | 555 | -  | 1,753 | -  | 98  | 11.5    | 23.4    | -        | 34.9    | -        |
| PSS-2-58 (sleeve) | MS4-5533 | -       | 4    | 5.5  | 삼상   | 380   | 1,766    | 555 | -  | 2,321 | -  | 133 | 33.9    | 23.4    | -        | 57.3    | -        |



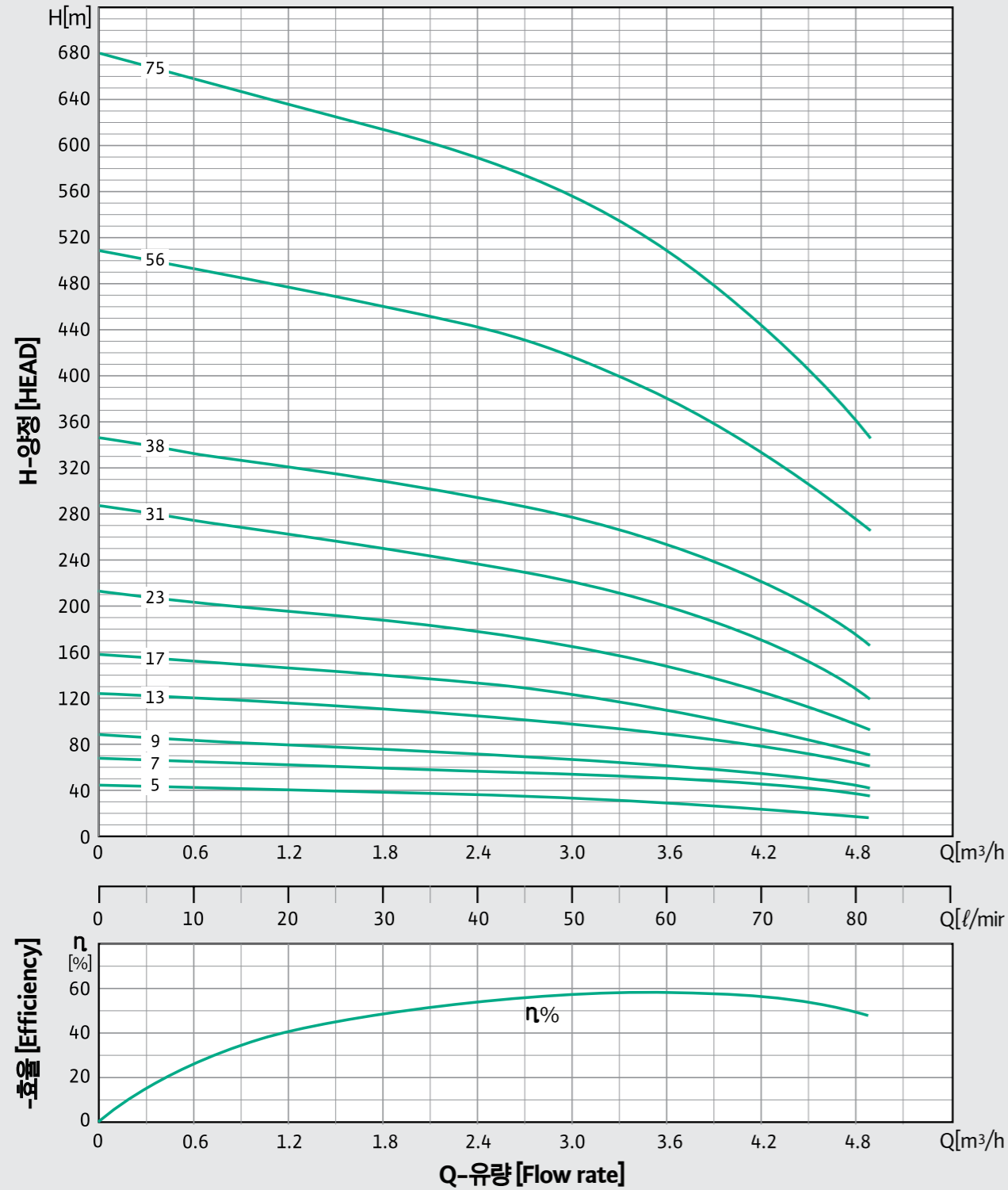
- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard),모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※토출구경: 1 1/4"(32mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

PSS-3 Series

성능곡선

60Hz

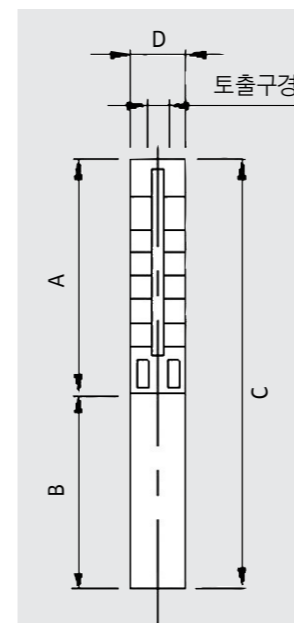


기술자료

PSS-3 Series

60Hz

| 모델명               | 모터        |           | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |     |     |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|-------------------|-----------|-----------|------|------|-------|--------|----------|-----|-----|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|                   | Wilo      | HITACHI   | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B   | B'  | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-3-5           | MS4-0512  | -         | 0.37 | 0.5  | 단상    | 220    | 272      | 260 | -   | 522   | -     | 98  | 2.3     | 7.3     | -        | 9.1     | -        |
|                   | MS4-0533  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 272      | 235 | -   | 507   | -     | 98  | 2.3     | 5.8     | -        | 8.1     | -        |
| PSS-3-7           | MS4-0712  | -         | 0.55 | 0.75 | 단상    | 220    | 314      | 265 | -   | 579   | -     | 98  | 2.6     | 7.6     | -        | 10.7    | -        |
|                   | MS4-0733  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 314      | 250 | -   | 564   | -     | 98  | 2.6     | 7.0     | -        | 9.6     | -        |
| PSS-3-8           | MS4-1012  | -         | 0.75 | 1    | 단상    | 220    | 335      | 305 | -   | 630   | -     | 98  | 2.8     | 9.1     | -        | 13.4    | -        |
|                   | MS4-1033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 335      | 265 | -   | 600   | -     | 98  | 2.8     | 8.3     | -        | 11.1    | -        |
| PSS-3-9           | MS4-1012  | -         | 0.75 | 1    | 단상    | 220    | 356      | 305 | -   | 651   | -     | 98  | 3.0     | 9.1     | -        | 13.6    | -        |
|                   | MS4-1033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 356      | 265 | -   | 621   | -     | 98  | 3.0     | 8.3     | -        | 11.3    | -        |
| PSS-3-10          | MS4-1012  | -         | 0.75 | 1    | 단상    | 220    | 377      | 305 | -   | 672   | -     | 98  | 3.2     | 9.1     | -        | 13.8    | -        |
|                   | MS4-1033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 377      | 265 | -   | 642   | -     | 98  | 3.2     | 8.3     | -        | 11.5    | -        |
| PSS-3-13          | MS4-1512  | -         | 1.1  | 1.5  | 단상    | 220    | 440      | 340 | -   | 780   | -     | 98  | 3.8     | 11.2    | -        | 15.0    | -        |
|                   | MS4-1533  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 440      | 295 | -   | 735   | -     | 98  | 3.8     | 10.9    | -        | 14.7    | -        |
| PSS-3-14          | MS4-1512  | -         | 1.1  | 1.5  | 단상    | 220    | 461      | 340 | -   | 801   | -     | 98  | 4.0     | 11.2    | -        | 15.2    | -        |
|                   | MS4-1533  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 461      | 295 | -   | 756   | -     | 98  | 4.0     | 10.9    | -        | 14.9    | -        |
| PSS-3-17          | MS4-2012  | -         | 1.5  | 2    | 단상    | 220    | 524      | 375 | -   | 899   | -     | 98  | 4.5     | 14.0    | -        | 18.5    | -        |
|                   | MS4-2033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 524      | 340 | -   | 864   | -     | 98  | 4.5     | 11.4    | -        | 15.9    | -        |
| PSS-3-18          | MS4-2012  | -         | 1.5  | 2    | 단상    | 220    | 545      | 375 | -   | 920   | -     | 98  | 4.7     | 14.0    | -        | 18.7    | -        |
|                   | MS4-2033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 545      | 340 | -   | 885   | -     | 98  | 4.7     | 11.4    | -        | 16.1    | -        |
| PSS-3-23          | MS4-3012  | -         | 2.2  | 3    | 단상    | 220    | 650      | 430 | -   | 1,080 | -     | 98  | 5.7     | 16.4    | -        | 22.1    | -        |
|                   | MS4-3033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 650      | 375 | -   | 1,025 | -     | 98  | 5.7     | 14.2    | -        | 19.9    | -        |
| PSS-3-24          | MS4-3012  | -         | 2.2  | 3    | 단상    | 220    | 671      | 430 | -   | 1,101 | -     | 98  | 5.9     | 16.4    | -        | 22.3    | -        |
|                   | MS4-3033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 671      | 375 | -   | 1,046 | -     | 98  | 5.9     | 14.2    | -        | 20.1    | -        |
| PSS-3-31          | MS4-4033  | -         | 3    | 4    | 삼상    | 380    | 841      | 480 | -   | 1,321 | -     | 98  | 9.2     | 18.3    | -        | 27.5    | -        |
| PSS-3-32          | MS4-4033  | -         | 3    | 4    | 삼상    | 380    | 862      | 480 | -   | 1,342 | -     | 98  | 9.5     | 18.3    | -        | 27.8    | -        |
| PSS-3-36          | MS4-5533  | -         | 4    | 5.5  | 삼상    | 380    | 946      | 555 | -   | 1,501 | -     | 98  | 10.5    | 23.4    | -        | 33.9    | -        |
| PSS-3-38          | MS4-5533  | -         | 4    | 5.5  | 삼상    | 380    | 988      | 555 | -   | 1,543 | -     | 98  | 11.0    | 23.4    | -        | 34.4    | -        |
| PSS-3-56 (sleeve) | MS6-7533  | MH6-7533  | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 1,741    | 570 | 630 | 2,309 | 2,371 | 140 | 34      | 34      | 40       | 68      | 79       |
| PSS-3-75 (sleeve) | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 1,951    | 600 |     | 2,551 | 2,450 | 140 | 41.8    | 42.0    | 50.0     | 83.8    | 91.8     |



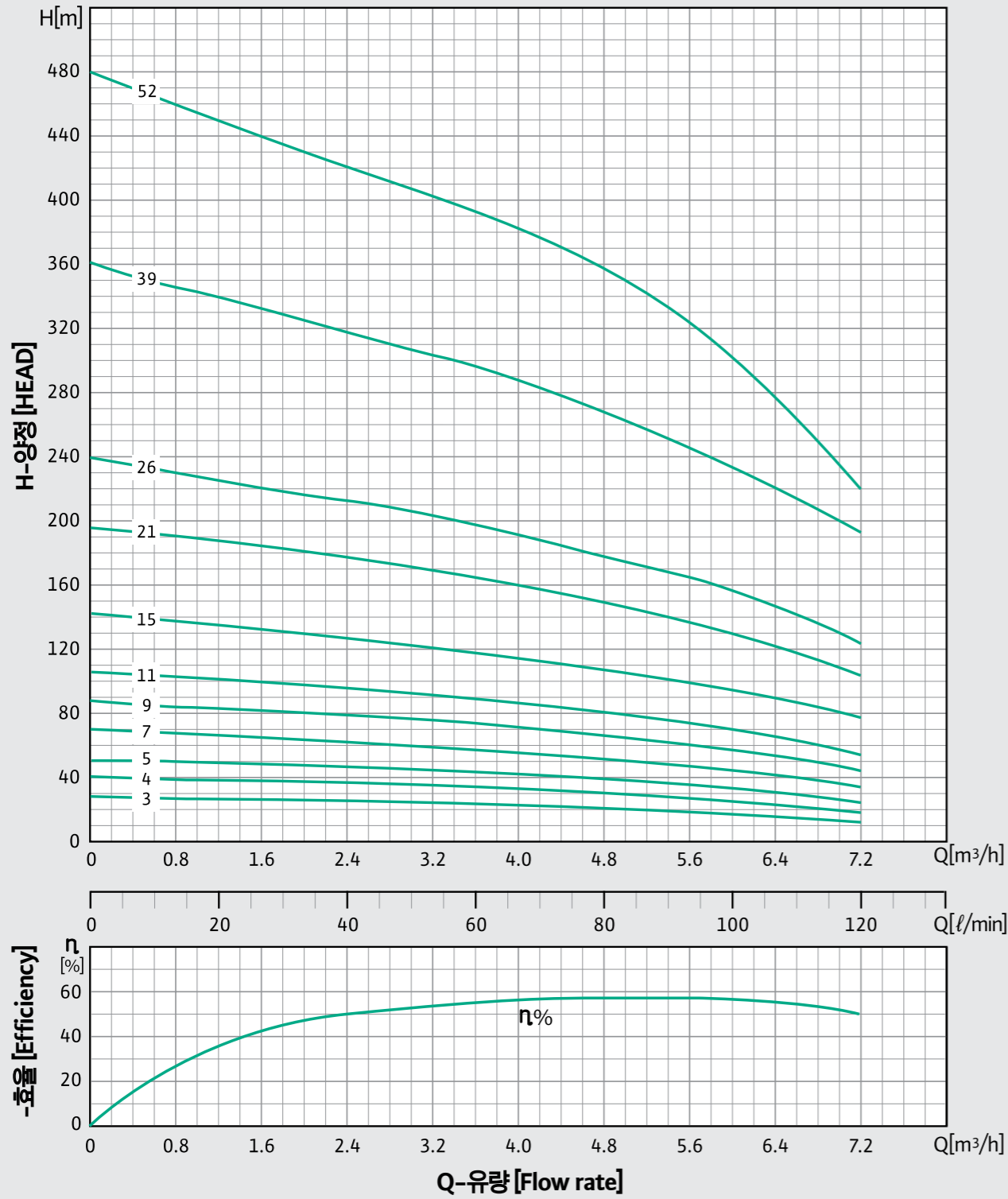
※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.  
 ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.  
 ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반 모델보다 크니 주의 바랍니다.  
 ※토출구경: 1 1/4" (32mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

PSS-5 Series

성능곡선

60Hz

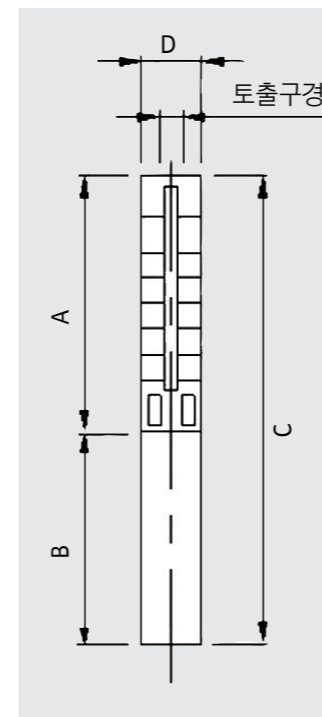


기술자료

PSS-5 Series

60Hz

| 모델명               | 모터        |           | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |     |     |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 (kg) | 중량' (kg) |
|-------------------|-----------|-----------|------|------|-------|--------|----------|-----|-----|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|                   | Wilo      | HITACHI   | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B   | B'  | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-5-3           | MS4-0512  | -         | 0.37 | 0.5  | 단상    | 220    | 230      | 260 | -   | 480   | -     | 98  | 1.8     | 7.3     | -        | 8.6     | -        |
|                   | MS4-0533  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 230      | 235 | -   | 465   | -     | 98  |         |         |          |         |          |
| PSS-5-4           | MS4-0512  | -         | 0.37 | 0.5  | 단상    | 220    | 251      | 260 | -   | 501   | -     | 98  | 2.0     | 7.3     | -        | 8.8     | -        |
|                   | MS4-0533  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 251      | 235 | -   | 486   | -     | 98  |         |         |          |         |          |
| PSS-5-5           | MS4-0712  | -         | 0.55 | 0.75 | 단상    | 220    | 272      | 265 | -   | 537   | -     | 98  | 2.2     | 7.6     | -        | 10.3    | -        |
|                   | MS4-0733  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 272      | 250 | -   | 522   | -     | 98  |         |         |          |         |          |
| PSS-5-7           | MS4-1012  | -         | 0.75 | 1    | 단상    | 220    | 314      | 305 | -   | 609   | -     | 98  | 2.6     | 9.1     | -        | 13.2    | -        |
|                   | MS4-1033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 314      | 265 | -   | 579   | -     | 98  |         |         |          |         |          |
| PSS-5-9           | MS4-1512  | -         | 1.1  | 1.5  | 단상    | 220    | 356      | 340 | -   | 696   | -     | 98  | 3.0     | 11.2    | -        | 14.2    | -        |
|                   | MS4-1533  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 356      | 295 | -   | 651   | -     | 98  |         |         |          |         |          |
| PSS-5-11          | MS4-2012  | -         | 1.5  | 2    | 단상    | 220    | 398      | 375 | -   | 773   | -     | 98  | 3.4     | 14.0    | -        | 17.4    | -        |
|                   | MS4-2033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 398      | 340 | -   | 738   | -     | 98  |         |         |          |         |          |
| PSS-5-15          | MS4-3012  | -         | 2.2  | 3    | 단상    | 220    | 482      | 430 | -   | 912   | -     | 98  | 4.1     | 16.4    | -        | 20.5    | -        |
|                   | MS4-3033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 482      | 375 | -   | 857   | -     | 98  |         |         |          |         |          |
| PSS-5-21          | MS4-4033  | -         | 3    | 4    | 삼상    | 380    | 608      | 480 | -   | 1,088 | -     | 98  | 5.3     | 18.3    | -        | 23.6    | -        |
| PSS-5-26          | MS4-5533  | -         | 4    | 5.5  | 삼상    | 380    | 713      | 555 | -   | 1,268 | -     | 98  | 6.2     | 23.4    | -        | 29.6    | -        |
| PSS-5-39          | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 994      | 675 | -   | 1,669 | -     | 98  | 11.1    | 29.4    | -        | 40.5    | -        |
| PSS-5-52 (sleeve) | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 1,390    | 600 | 685 | 1,990 | 2,075 | 140 | 16.5    | 42.0    | 50.0     | 58.5    | 66.5     |



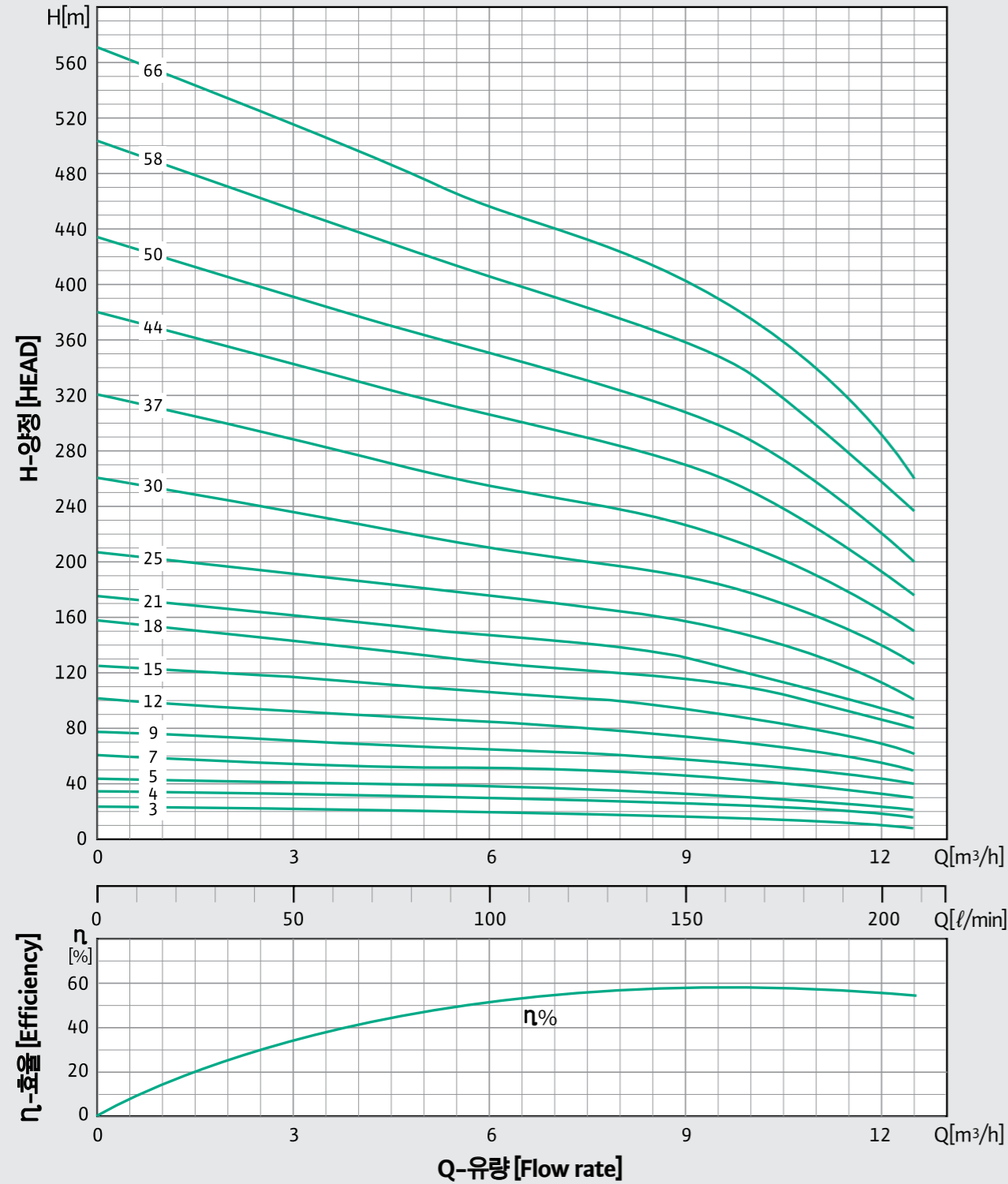
※최소우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.  
 ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard),모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.  
 ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반모델보다 크니 주의 바랍니다.  
 ※토출구경: 1 1/2"(40mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

PSS-8 Series

성능곡선

60Hz



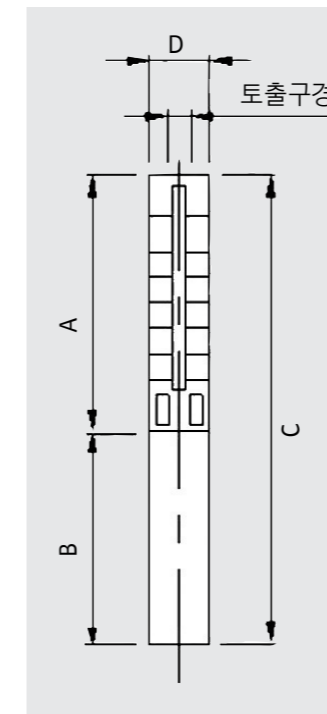
PSS-8 Series

기술자료

외형치수 및 무게

60Hz

| 모델명               | 모터        |           | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |     |     |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 (kg) | 중량' (kg) |
|-------------------|-----------|-----------|------|------|-------|--------|----------|-----|-----|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|                   | Wilo      | HITACHI   | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B   | B'  | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-8-3           | MS4-0712  | -         | 0.55 | 0.75 | 단상    | 220    | 328      | 265 | -   | 593   | -     | 98  | 3.3     | 7.6     | -        | 11.4    | -        |
|                   | MS4-0733  | -         | 0.55 | 0.75 | 삼상    | 380    | 328      | 250 | -   | 578   | -     | 98  | 3.3     | 7.0     | -        | 10.3    | -        |
| PSS-8-4           | MS4-1012  | -         | 0.75 | 1    | 단상    | 220    | 370      | 305 | -   | 665   | -     | 98  | 3.8     | 9.1     | -        | 14.4    | -        |
|                   | MS4-1033  | -         | 0.75 | 1    | 삼상    | 380    | 370      | 265 | -   | 635   | -     | 98  | 3.8     | 8.3     | -        | 12.1    | -        |
| PSS-8-5           | MS4-1512  | -         | 1.1  | 1.5  | 단상    | 220    | 412      | 340 | -   | 752   | -     | 98  | 4.3     | 11.2    | -        | 15.5    | -        |
|                   | MS4-1533  | -         | 1.1  | 1.5  | 삼상    | 380    | 412      | 295 | -   | 707   | -     | 98  | 4.3     | 10.9    | -        | 15.2    | -        |
| PSS-8-7           | MS4-2012  | -         | 1.5  | 2    | 단상    | 220    | 496      | 375 | -   | 871   | -     | 98  | 5.3     | 14.0    | -        | 19.3    | -        |
|                   | MS4-2033  | -         | 1.5  | 2    | 삼상    | 380    | 496      | 340 | -   | 836   | -     | 98  | 5.3     | 11.4    | -        | 16.7    | -        |
| PSS-8-9           | MS4-3012  | -         | 2.2  | 3    | 단상    | 220    | 580      | 430 | -   | 1,010 | -     | 98  | 6.3     | 16.4    | -        | 22.7    | -        |
|                   | MS4-3033  | -         | 2.2  | 3    | 삼상    | 380    | 580      | 375 | -   | 955   | -     | 98  | 6.3     | 14.2    | -        | 20.5    | -        |
| PSS-8-12          | MS4-4033  | -         | 3    | 4    | 삼상    | 380    | 706      | 480 | -   | 1,186 | -     | 98  | 7.8     | 18.3    | -        | 26.1    | -        |
| PSS-8-15          | MS4-5533  | -         | 4    | 5.5  | 삼상    | 380    | 832      | 555 | -   | 1,387 | -     | 98  | 9.3     | 23.4    | -        | 32.7    | -        |
| PSS-8-18          | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 958      | 675 | -   | 1,633 | -     | 98  | 10.8    | 29.4    | -        | 40.2    | -        |
| PSS-8-21          | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 1,084    | 675 | -   | 1,759 | -     | 98  | 12.3    | 29.4    | -        | 41.7    | -        |
| PSS-8-25          | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 1,252    | 675 | -   | 1,927 | -     | 98  | 14.3    | 29.4    | -        | 43.7    | -        |
| PSS-8-30          | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 1,525    | 600 | 685 | 2,125 | 2,210 | 140 | 18.7    | 42.0    | 50.0     | 60.7    | 68.7     |
| PSS-8-37          | MS6-15033 | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 1,819    | 700 | 760 | 2,519 | 2,579 | 140 | 22.0    | 48.0    | 58.0     | 70.0    | 80.0     |
| PSS-8-44          | MS6-15033 | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 2,116    | 700 | 760 | 2,816 | 2,876 | 140 | 25.6    | 48.0    | 58.0     | 73.6    | 83.6     |
| PSS-8-50 (sleeve) | MS6-20033 | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 2,669    | 760 | 800 | 3,429 | 3,469 | 140 | 51.6    | 54.0    | 62.0     | 105.6   | 113.6    |
| PSS-8-58 (sleeve) | MS6-20033 | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 3,005    | 760 | 800 | 3,765 | 3,805 | 140 | 58.0    | 54.0    | 62.0     | 112.0   | 120.0    |
| PSS-8-66 (sleeve) | MS6-20033 | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 3,341    | 760 | 800 | 4,101 | 4,141 | 140 | 64.6    | 54.0    | 62.0     | 118.6   | 126.6    |



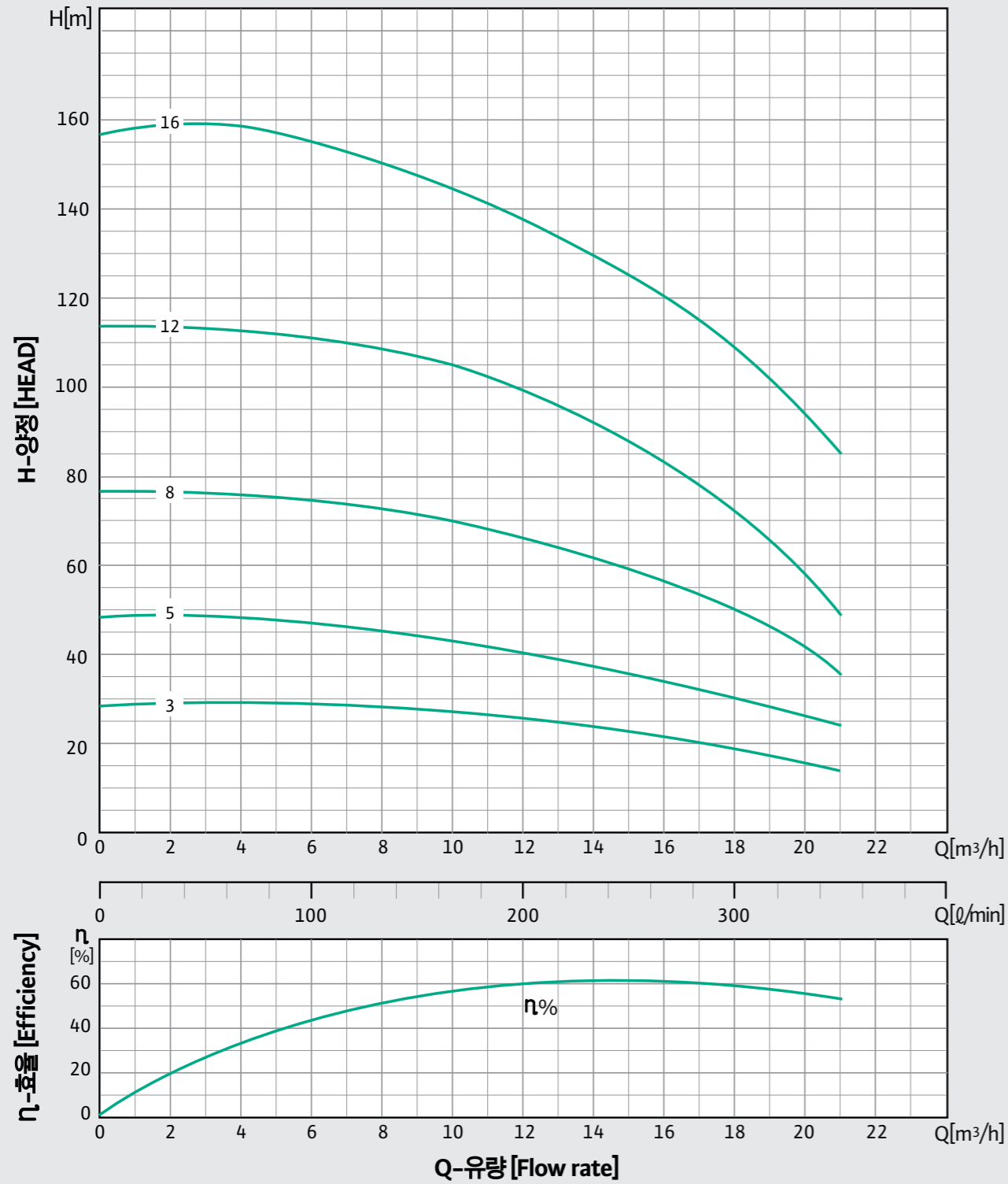
- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반 모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※토출구경: 2" (50mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

PSS-14 Series

성능곡선

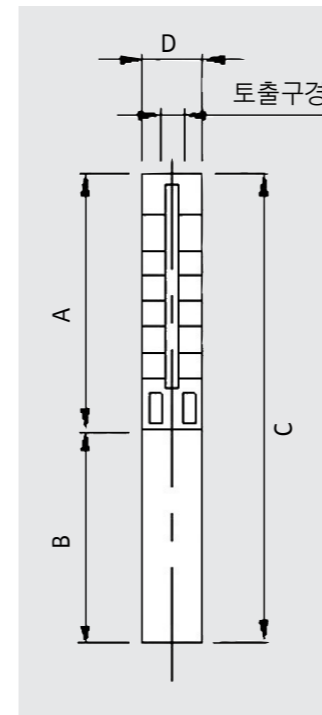
60Hz



PSS-14 Series

기술자료

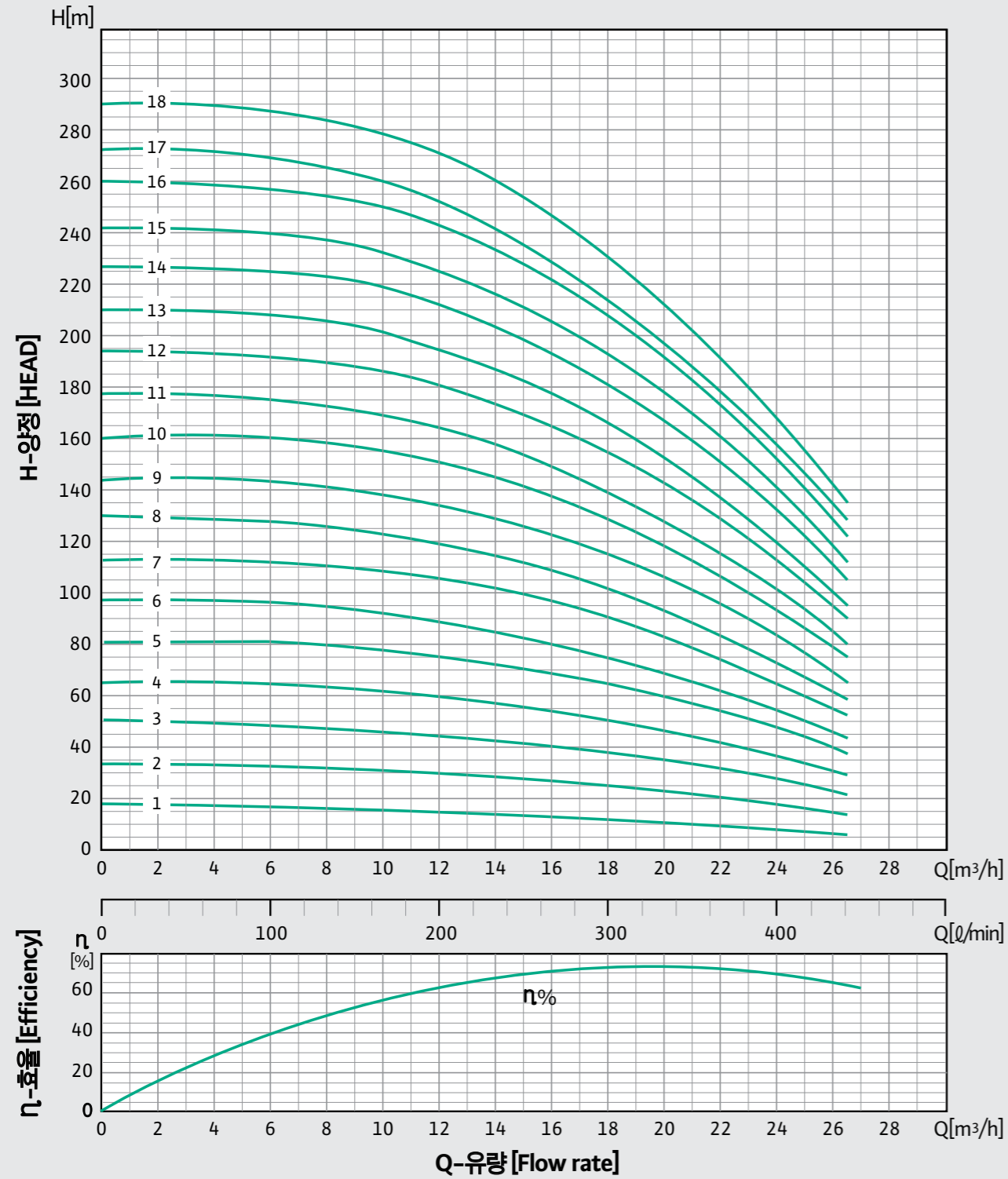
| 외형치수 및 무게 |           |           |      |      |       |        |          |     |     |       |       |     |         |         |          | 60Hz    |          |
|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|--------|----------|-----|-----|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
| 모델명       | 모터        |           | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |     |     |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|           | Wilo      | HITACHI   | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B   | B'  | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-14-3  | MS4-2012  | -         | 1.5  | 2    | 단상    | 220    | 375      | 375 | -   | 750   | -     | 98  | 3.7     | 14.0    | -        | 17.7    | -        |
|           | MS4-2033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 375      | 340 | -   | 715   | -     | 98  |         |         |          |         |          |
| PSS-14-5  | MS4-3012  | -         | 2.2  | 3    | 단상    | 220    | 505      | 430 | -   | 975   | -     | 98  | 5       | 16.3    | -        | 19.2    | -        |
|           | MS4-3033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 505      | 470 | -   | 975   | -     | 98  |         |         |          |         |          |
| PSS-14-8  | MS4-5533  | -         | 4    | 5.5  | 삼상    | 380    | 700      | 555 | -   | 1,255 | -     | 98  | 7.0     | 23.4    | -        | 30.4    | -        |
| PSS-14-12 | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 960      | 675 | -   | 1,635 | -     | 98  | 9.5     | 29.4    | -        | 38.9    | -        |
| PSS-14-16 | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 1,285    | 600 | 685 | 1,885 | 1,970 | 140 | 14.5    | 42.0    | 50.0     | 56.5    | 64.5     |



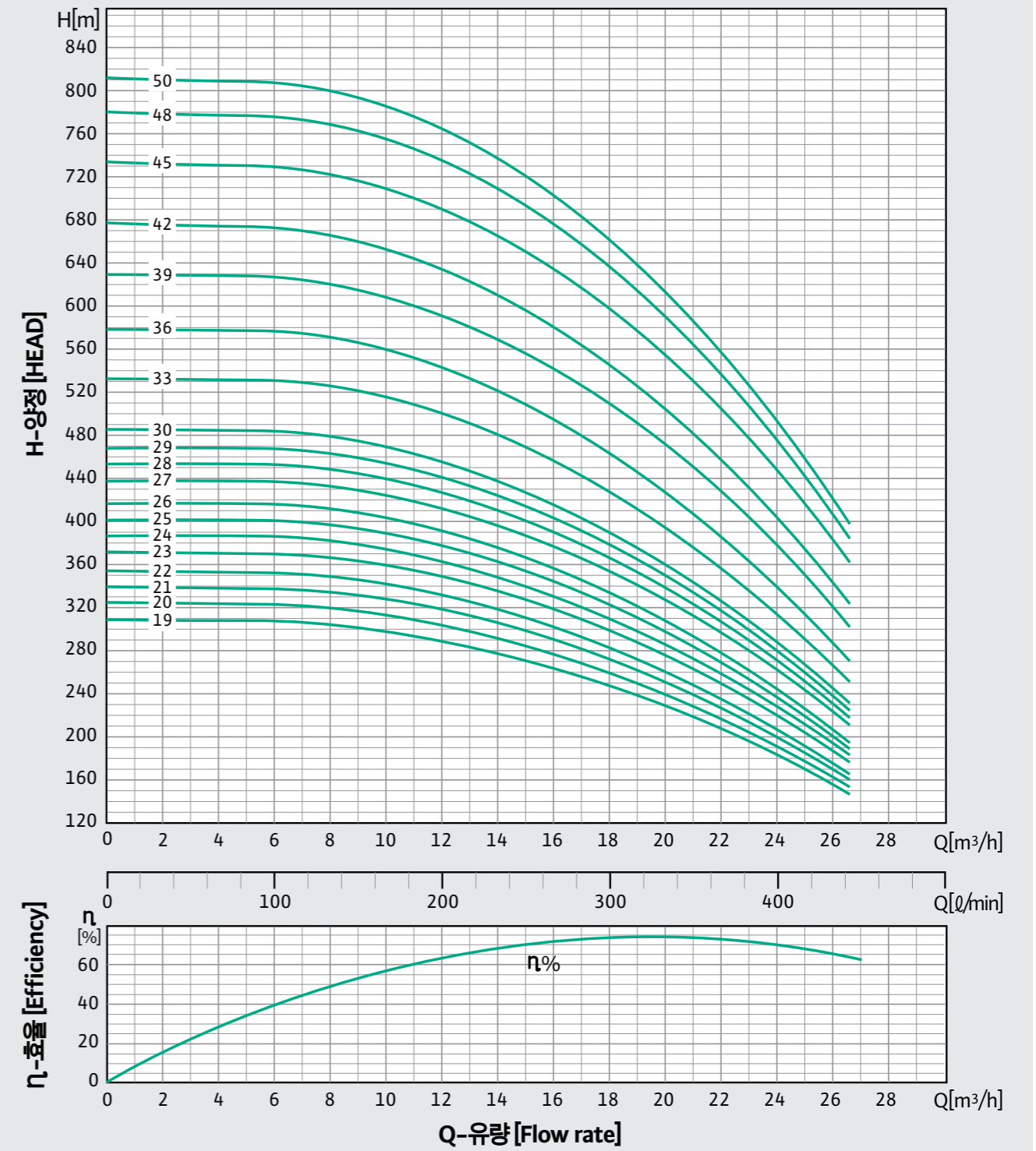
※최소우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.  
 ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.  
 ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반모델보다 크니 주의 바랍니다.  
 ※토출구경: 2" (50mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량(HITACHI Motor 적용)

60Hz



60Hz

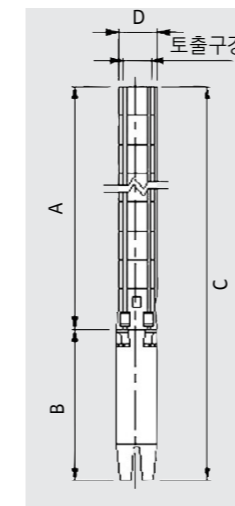


PSS-17 Series 기술자료

| 외형치수 및 무게 |           |           |      |      |       |        |          |       |       |       |       |     |         |         | 60Hz     |         |          |
|-----------|-----------|-----------|------|------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
| 모델명       | 모터        |           | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|           | Wilco     | HITACHI   | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-17-1  | MS4-1512  | -         | 1.1  | 1.5  | 단상    | 220    | 343      | 340   | -     | 683   | -     | 131 | 5.0     | 11.2    | -        | 16.2    | -        |
|           | MS4-1533  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 343      | 295   | -     | 638   | -     | 131 | 5.0     | 10.9    | -        | 15.9    | -        |
| PSS-17-2  | MS4-3012  | -         | 2.2  | 3    | 단상    | 220    | 403      | 430   | -     | 833   | -     | 131 | 6.4     | 16.4    | -        | 22.8    | -        |
|           | MS4-3033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 403      | 375   | -     | 778   | -     | 131 | 6.4     | 14.2    | -        | 20.6    | -        |
| PSS-17-3  | MS4-4033  | -         | 3    | 4    | 삼상    | 380    | 464      | 480   | -     | 944   | -     | 131 | 7.9     | 18.3    | -        | 26.2    | -        |
| PSS-17-4  | MS4-5533  | -         | 4    | 5.5  | 삼상    | 380    | 524      | 555   | -     | 1,079 | -     | 131 | 9.3     | 23.4    | -        | 32.7    | -        |
| PSS-17-5  | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 566      | 675   | -     | 1,241 | -     | 131 | 9.9     | 29.4    | -        | 39.3    | -        |
| PSS-17-6  | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 626      | 675   | -     | 1,301 | -     | 131 | 11.3    | 29.4    | -        | 40.7    | -        |
| PSS-17-7  | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 706      | 600   | 685   | 1,306 | 1,391 | 142 | 13.7    | 42.0    | 50.0     | 55.7    | 63.7     |
| PSS-17-8  | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 766      | 600   | 685   | 1,366 | 1,451 | 142 | 15.1    | 42.0    | 50.0     | 57.1    | 65.1     |
| PSS-17-9  | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 827      | 600   | 685   | 1,427 | 1,512 | 142 | 16.6    | 42.0    | 50.0     | 58.6    | 66.6     |
| PSS-17-10 | MS6-12533 | -         | 9.3  | 12.5 | 삼상    | 380    | 887      | 600   | -     | 1,487 | -     | 142 | 18.0    | 45.0    | -        | 63.0    | -        |
|           | -         | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 887      | -     | 760   | -     | 1,647 | 142 | 18.0    | -       | 58.0     | -       | 76.0     |
| PSS-17-11 | MS6-12533 | -         | 9.3  | 12.5 | 삼상    | 380    | 948      | 600   | -     | 1,548 | -     | 142 | 19.5    | 45.0    | -        | 64.5    | -        |
|           | -         | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 948      | -     | 760   | -     | 1,708 | 142 | 19.5    | -       | 58.0     | -       | 77.5     |
| PSS-17-12 | MS6-15033 | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 1,008    | 700   | 760   | 1,708 | 1,768 | 142 | 20.9    | 48.0    | 58.0     | 68.9    | 78.9     |
| PSS-17-13 | MS6-15033 | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 1,069    | 700   | 760   | 1,769 | 1,829 | 142 | 22.4    | 48.0    | 58.0     | 70.4    | 80.4     |
| PSS-17-14 | MS6-17533 | -         | 13   | 17.5 | 삼상    | 380    | 1,129    | 700   | -     | 1,829 | -     | 142 | 23.8    | 50.0    | -        | 73.8    | -        |
|           | -         | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 1,129    | -     | 800   | -     | 1,929 | 142 | 23.8    | -       | 62.0     | -       | 85.8     |
| PSS-17-15 | MS6-17533 | -         | 13   | 17.5 | 삼상    | 380    | 1,190    | 700   | -     | 1,890 | -     | 142 | 25.3    | 50.0    | -        | 75.3    | -        |
|           | -         | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 1,190    | -     | 800   | -     | 1,990 | 142 | 25.3    | -       | 62.0     | -       | 87.3     |
| PSS-17-16 | MS6-20033 | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 1,250    | 760   | 800   | 2,010 | 2,050 | 142 | 26.7    | 54.0    | 62.0     | 80.7    | 88.7     |
| PSS-17-17 | MS6-20033 | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 1,311    | 760   | 800   | 2,071 | 2,111 | 142 | 28.2    | 54.0    | 62.0     | 82.2    | 90.2     |
| PSS-17-18 | MS6-20033 | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 1,371    | 760   | 800   | 2,131 | 2,171 | 142 | 29.6    | 54.0    | 62.0     | 83.6    | 91.6     |
| PSS-17-19 | MS6-25033 | MH6-25033 | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 1,432    | 830   | 920   | 2,262 | 2,352 | 142 | 31.1    | 65.0    | 73.0     | 96.1    | 104.1    |
| PSS-17-20 | MS6-25033 | MH6-25033 | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 1,492    | 830   | 920   | 2,322 | 2,412 | 142 | 32.5    | 65.0    | 73.0     | 97.5    | 105.5    |
| PSS-17-21 | MS6-25033 | MH6-25033 | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 2,553    | 830   | 920   | 3,383 | 3,473 | 142 | 34.0    | 65.0    | 73.0     | 99.0    | 107.0    |
| PSS-17-22 | MS6-25033 | MH6-25033 | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 1,613    | 830   | 920   | 2,443 | 2,533 | 142 | 35.4    | 65.0    | 73.0     | 100.4   | 108.4    |
| PSS-17-23 | MS6-30033 | MH6-30033 | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,674    | 890   | 970   | 2,564 | 2,644 | 142 | 36.9    | 70.0    | 80.0     | 106.9   | 116.9    |
| PSS-17-24 | MS6-30033 | MH6-30033 | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,734    | 890   | 970   | 2,624 | 2,704 | 142 | 38.3    | 70.0    | 80.0     | 108.3   | 118.3    |
| PSS-17-25 | MS6-30033 | MH6-30033 | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,795    | 890   | 970   | 2,685 | 2,765 | 142 | 39.8    | 70.0    | 80.0     | 109.8   | 119.8    |
| PSS-17-26 | MS6-30033 | MH6-30033 | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,855    | 890   | 970   | 2,745 | 2,825 | 142 | 41.2    | 70.0    | 80.0     | 111.2   | 121.2    |
| PSS-17-27 | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,916    | 1,030 | 1,060 | 2,946 | 2,976 | 142 | 42.7    | 90.0    | 85.0     | 132.7   | 127.7    |

PSS-17 Series 기술자료

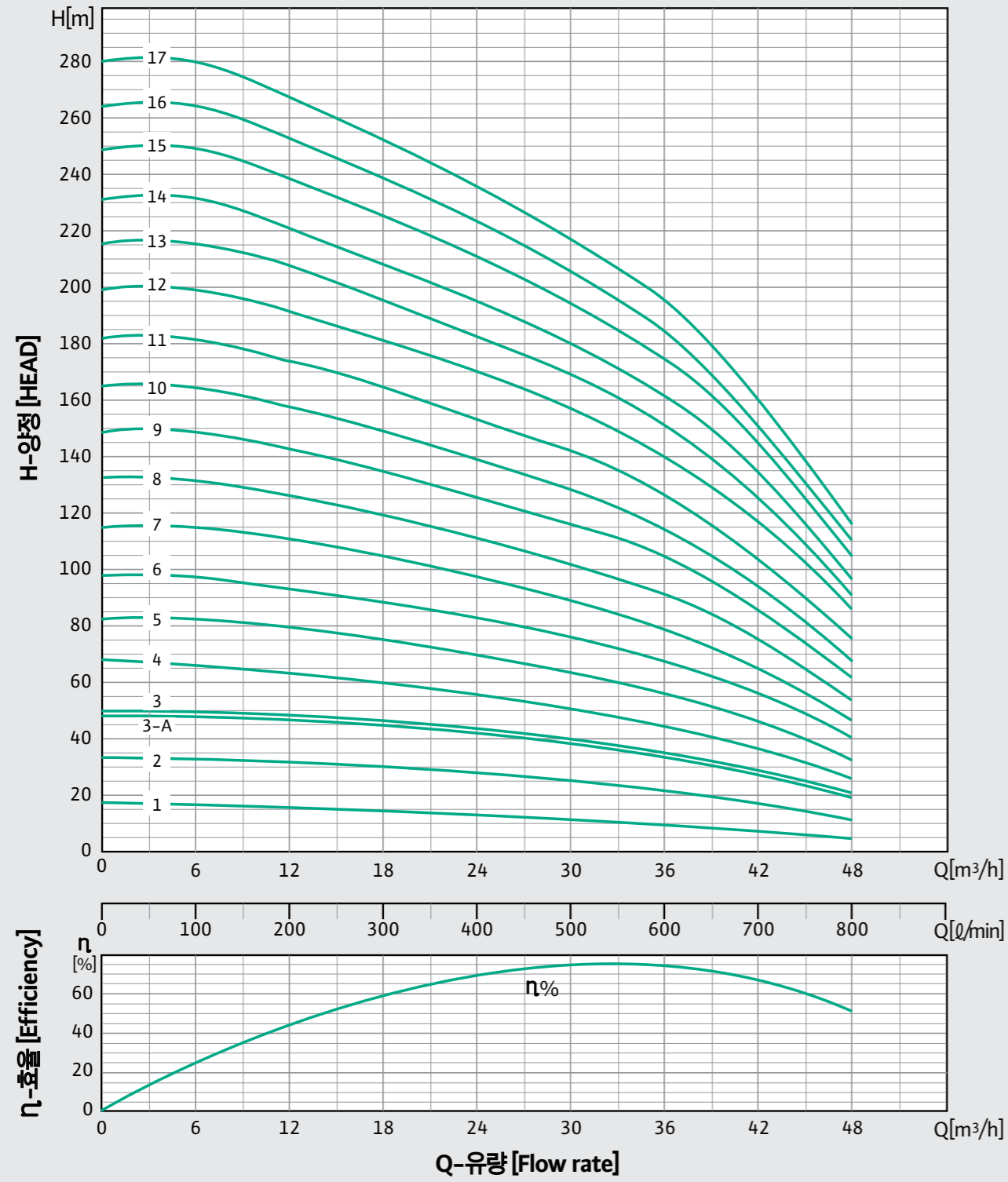
| 외형치수 및 무게          |           |            |      |      |       |        |          |       |       |       |       |     |         |         | 60Hz     |         |          |
|--------------------|-----------|------------|------|------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
| 모델명                | 모터        |            | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|                    | Wilco     | HITACHI    | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-17-28          | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,976    | 1,030 | 1,060 | 3,006 | 3,036 | 142 | 44.1    | 90.0    | 85.0     | 134.1   | 129.1    |
| PSS-17-29          | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 2,037    | 1,030 | 1,060 | 3,067 | 3,097 | 142 | 45.6    | 90.0    | 85.0     | 135.6   | 130.6    |
| PSS-17-30          | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 2,097    | 1,030 | 1,060 | 3,127 | 3,157 | 142 | 47.0    | 90.0    | 85.0     | 137.0   | 132.0    |
| PSS-17-33 (sleeve) | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 2,650    | 1,030 | 1,060 | 3,680 | 3,710 | 181 | 100.1   | 90.0    | 85.0     | 190.1   | 185.1    |
| PSS-17-36 (sleeve) | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 2,832    | 1,030 | 1,060 | 3,862 | 3,892 | 181 | 106.6   | 90.0    | 85.0     | 196.6   | 191.6    |
| PSS-17-39 (sleeve) | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 3,013    | 1,170 | 1,060 | 4,183 | 4,073 | 181 | 113.1   | 101.0   | 90.0     | 214.1   | 203.1    |
| PSS-17-42 (sleeve) | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 3,148    | 1,170 | 1,060 | 4,318 | 4,208 | 192 | 122.0   | 101.0   | 90.0     | 223.0   | 212.0    |
| PSS-17-45 (sleeve) | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 3,329    | -     | 1,060 | -     | 4,389 | 192 | 128.1   | -       | 182      | -       | 310.1    |
| PSS-17-48 (sleeve) | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 3,511    | -     | 1,060 | -     | 4,571 | 192 | 134.6   | -       | 182      | -       | 316.6    |
| PSS-17-50 (sleeve) | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 3,632    | -     | 1,060 | -     | 4,692 | 192 | 138     | -       | 182      | -       | 321      |



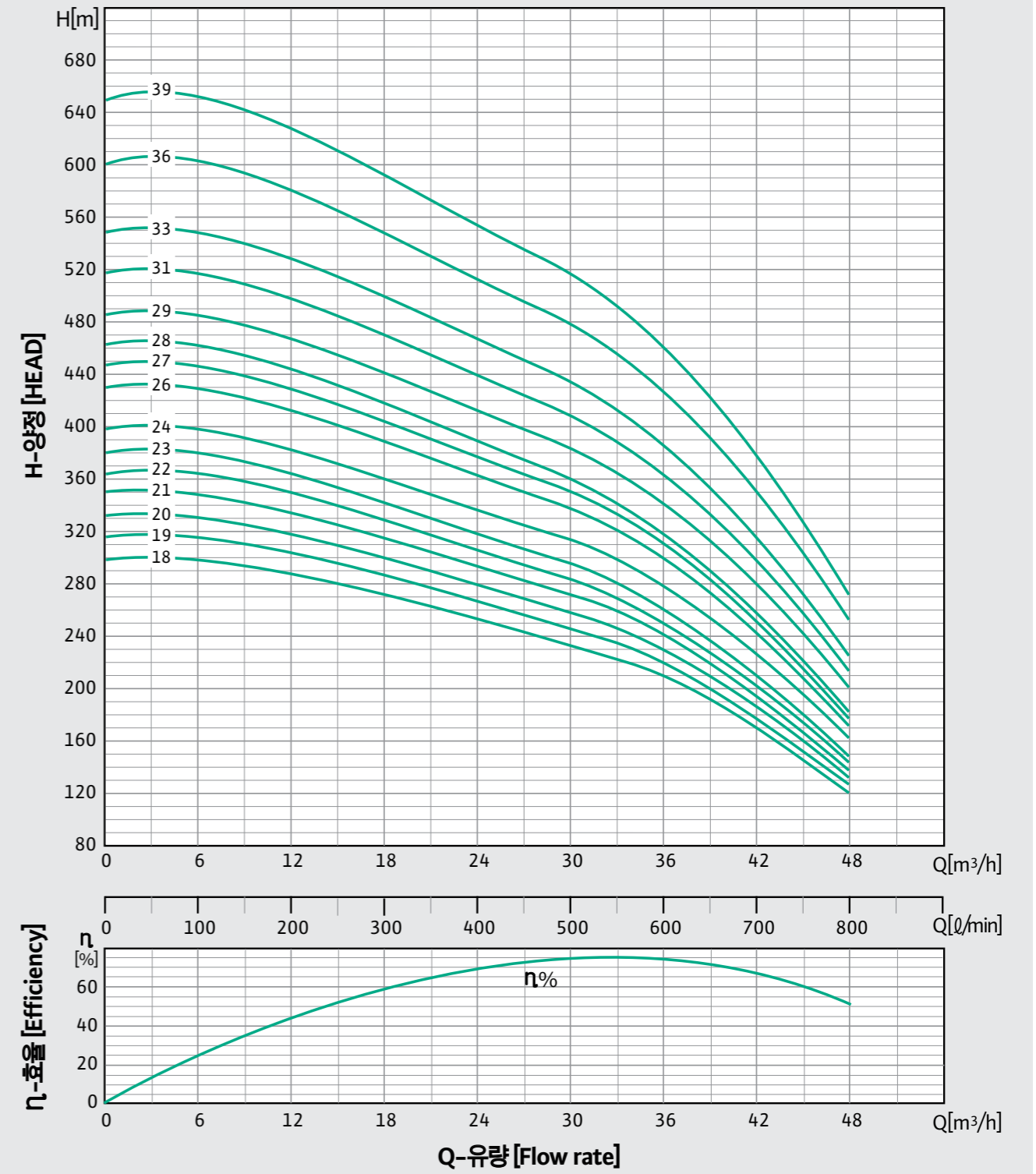
- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※7.5HP 이하 모델은 4 inch Motor를 사용합니다.
- ※토출구경: 2 1/2" (65mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

60Hz



60Hz



PSS-30 Series

기술자료

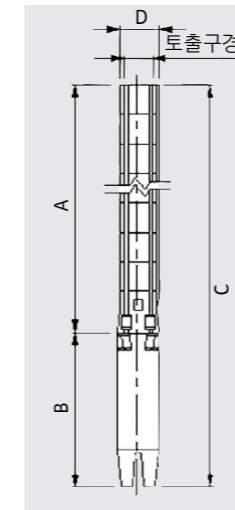
| 외형치수 및 무게  |           |           |      |      |          |          |       |       |       |       |       |         |         | 60Hz     |         |          |       |  |
|------------|-----------|-----------|------|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|----------|---------|----------|-------|--|
| 모델명        | 모터        |           | 정격출력 |      | 상 전압 [V] | 외형치수[mm] |       |       |       |       |       | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |       |  |
|            | Wilo      | HITACHI   | [kW] | [HP] |          | A        | B     | B'    | C     | C'    | D     |         |         |          |         |          |       |  |
| PSS-30-1   | MS4-2012  | -         | 1.5  | 2    | 단상       | 220      | 366   | 375   | -     | 741   | -     | 131     | 6.7     | 14.0     | -       | 20.7     | -     |  |
|            | MS4-2033  | -         |      |      | 삼상       | 380      | 366   | 340   | -     | 706   | -     | 131     | 6.7     | 11.4     | -       | 18.1     | -     |  |
| PSS-30-2   | MS4-4033  | -         | 3    | 4    | 삼상       | 380      | 462   | 480   | -     | 942   | -     | 131     | 8.4     | 18.3     | -       | 26.7     | -     |  |
| PSS-30-3-A | MS4-5533  | -         | 4    | 5.5  | 삼상       | 380      | 558   | 555   | -     | 1,113 | -     | 131     | 10.1    | 23.4     | -       | 33.5     | -     |  |
| PSS-30-3   | MS4-5533  | -         | 4    | 5.5  | 삼상       | 380      | 558   | 555   | -     | 1,113 | -     | 131     | 10.1    | 23.4     | -       | 33.5     | -     |  |
| PSS-30-4   | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상       | 380      | 654   | 675   | -     | 1,329 | -     | 131     | 11.0    | 29.4     | -       | 41.2     | -     |  |
| PSS-30-5   | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상       | 380      | 750   | 600   | 685   | 1,350 | 1,435 | 142     | 13.5    | 42.0     | 50.0    | 55.5     | 63.5  |  |
| PSS-30-6   | MS6-12533 | -         | 9.3  | 12.5 | 삼상       | 380      | 846   | 600   | -     | 1,446 | -     | 142     | 15.2    | 45.0     | -       | 60.2     | -     |  |
|            | -         | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상       | 380      | 846   | -     | 760   | -     | 1,606 | 142     | 15.2    | -        | 58.0    | -        | 73.2  |  |
| PSS-30-7   | MS6-12533 | -         | 9.3  | 12.5 | 삼상       | 380      | 942   | 600   | -     | 1,542 | -     | 142     | 16.9    | 45.0     | -       | 61.9     | -     |  |
|            | -         | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상       | 380      | 942   | -     | 760   | -     | 1,702 | 142     | 16.9    | -        | 58.0    | -        | 74.9  |  |
| PSS-30-8   | MS6-15033 | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상       | 380      | 1,038 | 700   | 760   | 1,738 | 1,798 | 142     | 18.6    | 48.0     | 58.0    | 66.6     | 76.6  |  |
| PSS-30-9   | MS6-17533 | -         | 13   | 17.5 | 삼상       | 380      | 1,134 | 700   | -     | 1,834 | -     | 142     | 20.3    | 50.0     | -       | 70.3     | -     |  |
|            | -         | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상       | 380      | 1,134 | -     | 800   | -     | 1,934 | 142     | 20.3    | -        | 62.0    | -        | 82.3  |  |
| PSS-30-10  | MS6-17533 | -         | 13   | 17.5 | 삼상       | 380      | 1,230 | 700   | -     | 1,930 | -     | 142     | 22.0    | 50.0     | -       | 72       | -     |  |
|            | -         | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상       | 380      | 1,230 | -     | 800   | -     | 2,030 | 142     | 22.0    | -        | 62.0    | -        | 84    |  |
| PSS-30-11  | MS6-20033 | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상       | 380      | 1,326 | 760   | 800   | 2,086 | 2,126 | 142     | 23.6    | 54.0     | 62.0    | 77.6     | 85.6  |  |
| PSS-30-12  | MS6-25033 | MH6-25033 | 18.5 | 25   | 삼상       | 380      | 1,422 | 830   | 920   | 2,252 | 2,342 | 142     | 25.3    | 65.0     | 73.0    | 90.3     | 98.3  |  |
| PSS-30-13  | MS6-25033 | MH6-25033 | 18.5 | 25   | 삼상       | 380      | 1,518 | 830   | 920   | 2,348 | 2,438 | 142     | 27.0    | 65.0     | 73.0    | 92       | 100   |  |
| PSS-30-14  | MS6-25033 | MH6-25033 | 18.5 | 25   | 삼상       | 380      | 1,614 | 830   | 920   | 2,444 | 2,534 | 142     | 28.7    | 65.0     | 73.0    | 93.7     | 101.7 |  |
| PSS-30-15  | MS6-30033 | MH6-30033 | 22   | 30   | 삼상       | 380      | 1,710 | 890   | 970   | 2,600 | 2,680 | 142     | 30.4    | 70.0     | 80.0    | 100.4    | 110.4 |  |
| PSS-30-16  | MS6-30033 | MH6-30033 | 22   | 30   | 삼상       | 380      | 1,806 | 890   | 970   | 2,696 | 2,776 | 142     | 32.1    | 70.0     | 80.0    | 102.1    | 112.1 |  |
| PSS-30-17  | MS6-30033 | MH6-30033 | 22   | 30   | 삼상       | 380      | 1,902 | 890   | 970   | 2,792 | 2,872 | 142     | 33.8    | 70.0     | 80.0    | 103.8    | 113.8 |  |
| PSS-30-18  | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상       | 380      | 1,998 | 1,030 | 1,030 | 3,028 | 3,028 | 142     | 35.5    | 90.0     | 85.0    | 125.5    | 120.5 |  |
| PSS-30-19  | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상       | 380      | 2,094 | 1,030 | 1,030 | 3,124 | 3,124 | 142     | 37.2    | 90.0     | 85.0    | 127.2    | 122.2 |  |
| PSS-30-20  | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상       | 380      | 2,190 | 1,030 | 1,030 | 3,220 | 3,220 | 142     | 38.9    | 90.0     | 85.0    | 128.9    | 123.9 |  |
| PSS-30-21  | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상       | 380      | 2,286 | 1,030 | 1,030 | 3,316 | 3,316 | 142     | 40.6    | 90.0     | 85.0    | 130.6    | 125.6 |  |
| PSS-30-22  | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상       | 380      | 2,382 | 1,030 | 1,030 | 3,412 | 3,412 | 142     | 42.3    | 90.0     | 85.0    | 132.3    | 127.3 |  |
| PSS-30-23  | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상       | 380      | 2,478 | 1,030 | 1,030 | 3,508 | 3,508 | 142     | 44.0    | 90.0     | 85.0    | 134      | 129   |  |

기술자료

PSS-30 Series

| 외형치수 및 무게          |           |            |      |      |          |          |       |       |       |       |       |         |         | 60Hz     |         |          |       |  |
|--------------------|-----------|------------|------|------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|----------|---------|----------|-------|--|
| 모델명                | 모터        |            | 정격출력 |      | 상 전압 [V] | 외형치수[mm] |       |       |       |       |       | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |       |  |
|                    | Wilo      | HITACHI    | [kW] | [HP] |          | A        | B     | B'    | C     | C'    | D     |         |         |          |         |          |       |  |
| PSS-30-24          | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상       | 380      | 2,574 | 1,170 | 1,060 | 3,744 | 3,634 | 142     | 45.6    | 101.0    | 90.0    | 146.6    | 135.6 |  |
| PSS-30-25          | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상       | 380      | 2,670 | 1,170 | 1,060 | 3,840 | 3,730 | 142     | 47.3    | 101.0    | 90.0    | 148.3    |       |  |
| PSS-30-26          | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상       | 380      | 2,766 | 1,170 | 1,060 | 3,936 | 3,826 | 142     | 49.0    | 101.0    | 90.0    | 150      | 139   |  |
| PSS-30-27          | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상       | 380      | 2,862 | 1,170 | 1,060 | 4,032 | 3,922 | 142     | 50.7    | 101.0    | 90.0    | 151.7    | 140.7 |  |
| PSS-30-28          | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상       | 380      | 2,958 | 1,170 | 1,060 | 4,128 | 4,018 | 142     | 52.4    | 101.0    | 90.0    | 153.4    | 142.4 |  |
| PSS-30-29 (sleeve) | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상       | 380      | 3,431 | -     | 1,220 | -     | 4,651 | 177     | 112.0   | -        | 182.0   | -        | 294.0 |  |
| PSS-30-31 (sleeve) | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상       | 380      | 3,623 | -     | 1,220 | -     | 4,843 | 177     | 118.0   | -        | 182.0   | -        | 300.0 |  |
| PSS-30-33 (sleeve) | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상       | 380      | 3,815 | -     | 1,220 | -     | 5,035 | 177     | 124.0   | -        | 182.0   | -        | 306.0 |  |
| PSS-30-36 (sleeve) | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상       | 380      | 4,056 | -     | 1,350 | -     | 5,406 | 192     | 133.0   | -        | 210.0   | -        | 343.0 |  |
| PSS-30-39 (sleeve) | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상       | 380      | 4,344 | -     | 1,350 | -     | 5,694 | 192     | 142.0   | -        | 210.0   | -        | 352.0 |  |

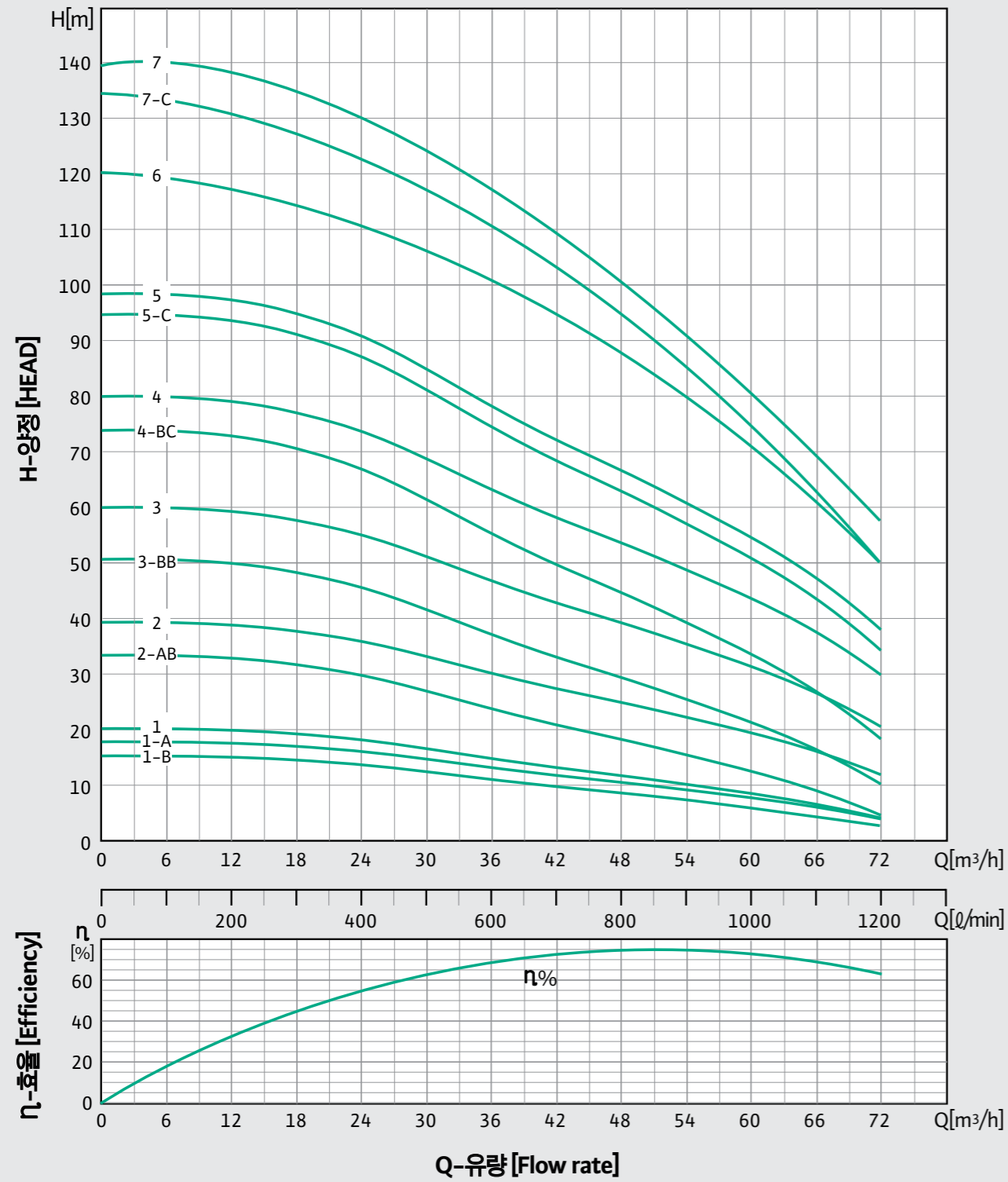
※50Hp 이상 사양 필요시 본사에 문의 바랍니다.



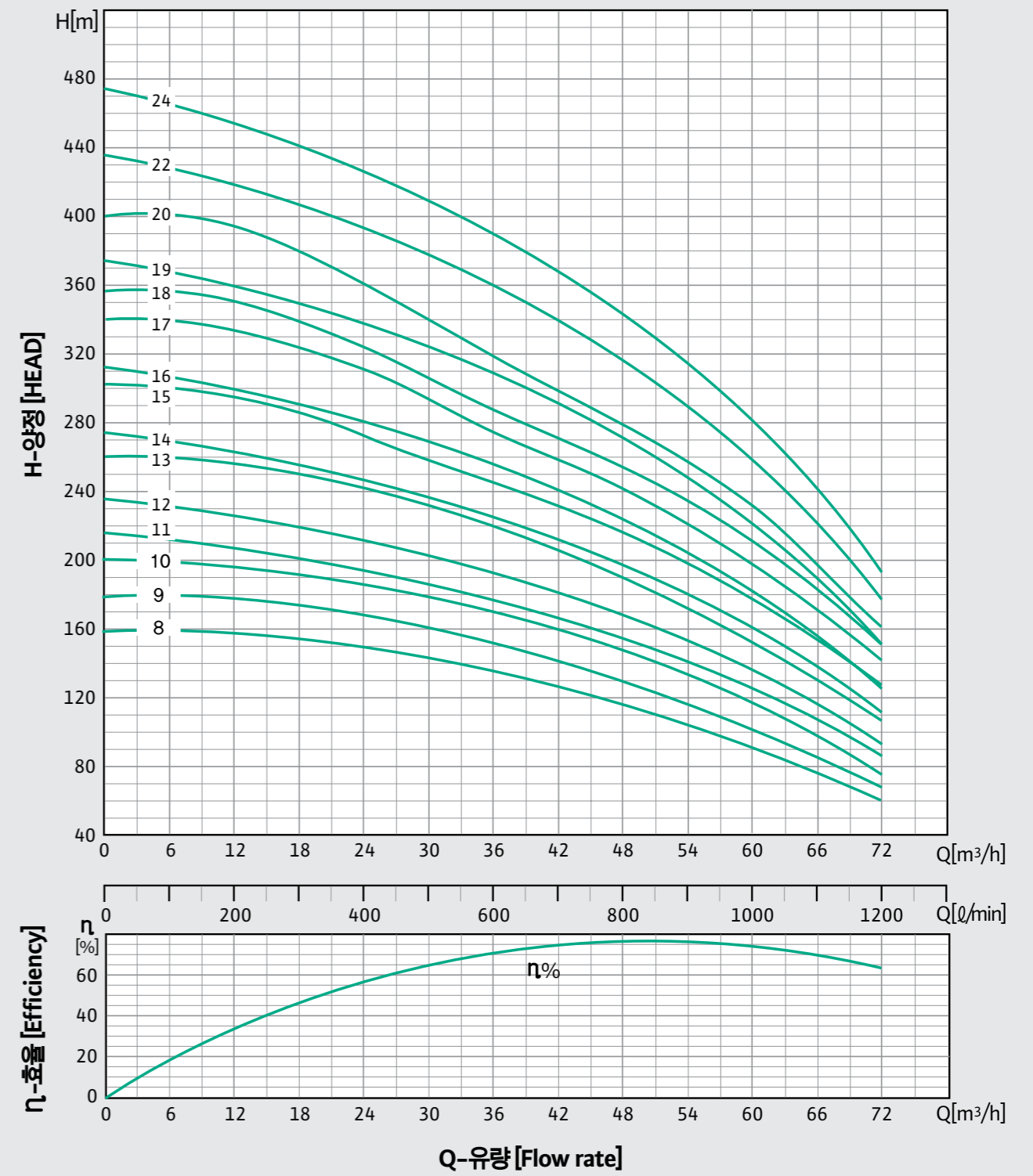
- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※7.5HP 이하 모델은 4 inch Motor를 사용합니다.
- ※토출구경: 3" (80mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량(HITACHI Motor 적용)

60Hz



60Hz



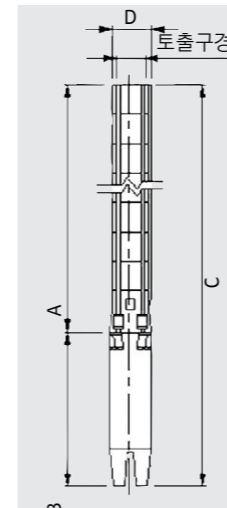
**PSS-46 Series** 기술자료

| 외형치수 및 무게   |           |           |      |      |       |        |          |       |       |       |       |     |         |         | 60Hz     |         |          |
|-------------|-----------|-----------|------|------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
| 모델명         | 모터        |           | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|             | Wilo      | HITACHI   | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-46-1-B  | MS4-2012  | -         | 1.5  | 2    | 단상    | 220    | 383      | 375   | -     | 758   | -     | 146 | 6.9     | 14.0    | -        | 20.9    | -        |
|             | MS4-2033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 383      | 340   | -     | 723   | -     | 146 | 6.9     | 11.4    | -        | 18.3    | -        |
| PSS-46-1-A  | MS4-3012  | -         | 2.2  | 3    | 단상    | 220    | 383      | 430   | -     | 813   | -     | 146 | 6.9     | 16.4    | -        | 23.3    | -        |
|             | MS4-3033  | -         |      |      | 삼상    | 380    | 383      | 375   | -     | 758   | -     | 146 | 6.9     | 14.2    | -        | 21.1    | -        |
| PSS-46-1    | MS4-4033  | -         | 3    | 4    | 삼상    | 380    | 383      | 480   | -     | 863   | -     | 146 | 6.9     | 18.3    | -        | 25.2    | -        |
| PSS-46-2-AB | MS4-5533  | -         | 4    | 5.5  | 삼상    | 380    | 496      | 555   | -     | 1,051 | -     | 146 | 9.2     | 23.4    | -        | 32.6    | -        |
| PSS-46-2    | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 496      | 675   | -     | 1,171 | -     | 146 | 9.2     | 29.4    | -        | 38.6    | -        |
| PSS-46-3-BB | MS4-7533  | -         | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 609      | 675   | -     | 1,284 | -     | 146 | 11.5    | 29.4    | -        | 40.9    | -        |
| PSS-46-3    | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 609      | 600   | 685   | 1,209 | 1,294 | 149 | 12.2    | 42.0    | 50.0     | 54.2    | 62.2     |
| PSS-46-4-BC | MS6-10033 | MH6-10033 | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 722      | 600   | 685   | 1,322 | 1,407 | 149 | 13.7    | 42.0    | 50.0     | 55.7    | 63.7     |
| PSS-46-4    | MS6-12533 | -         | 9.3  | 12.5 | 삼상    | 380    | 722      | 600   | -     | 1,322 | -     | 149 | 13.7    | 45.0    | -        | 58.7    | -        |
|             | -         | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 722      | -     | 760   | -     | 1,482 | 149 | 13.7    | -       | 58.0     | -       | 71.7     |
| PSS-46-5-C  | MS6-15033 | MH6-15033 | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 835      | 700   | 760   | 1,535 | 1,595 | 149 | 16.0    | 48.0    | 58.0     | 64      | 74       |
| PSS-46-5    | MS6-17533 | -         | 13   | 17.5 | 삼상    | 380    | 835      | 700   | -     | 1,535 | -     | 149 | 16.0    | 50.0    | -        | 66      | -        |
|             | -         | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 835      | -     | 800   | -     | 1,635 | 149 | 16.0    | -       | 62.0     | -       | 78       |
| PSS-46-6    | MS6-20033 | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 948      | 760   | 800   | 1,708 | 1,748 | 149 | 18.3    | 54.0    | 62.0     | 72.3    | 80.3     |
| PSS-46-7-C  | MS6-20033 | MH6-20033 | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 1,061    | 760   | 800   | 1,821 | 1,861 | 149 | 20.6    | 54.0    | 62.0     | 74.6    | 82.6     |
| PSS-46-7    | MS6-25033 | MH6-25033 | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 1,061    | 830   | 920   | 1,891 | 1,981 | 149 | 20.6    | 65.0    | 73.0     | 85.6    | 93.6     |
| PSS-46-8    | MS6-25033 | MH6-25033 | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 1,174    | 830   | 920   | 2,004 | 2,094 | 149 | 22.9    | 65.0    | 73.0     | 87.9    | 95.9     |
| PSS-46-9    | MS6-30033 | MH6-30033 | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,287    | 890   | 970   | 2,177 | 2,257 | 149 | 25.1    | 70.0    | 80.0     | 95.1    | 105.1    |
| PSS-46-10   | MS6-30033 | MH6-30033 | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,400    | 890   | 970   | 2,290 | 2,370 | 149 | 27.4    | 70.0    | 80.0     | 97.4    | 107.4    |
| PSS-46-11   | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,513    | 1,030 | 1,060 | 2,543 | 2,573 | 149 | 29.7    | 90.0    | 85.0     | 119.7   | 114.7    |
| PSS-46-12   | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,626    | 1,030 | 1,060 | 2,656 | 2,686 | 149 | 32.0    | 90.0    | 85.0     | 122     | 117      |
| PSS-46-13   | MS6-40033 | MH6-40033 | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,739    | 1,030 | 1,060 | 2,769 | 2,799 | 149 | 34.3    | 90.0    | 85.0     | 124.3   | 119.3    |
| PSS-46-14   | MS6-50033 | MH6-50033 | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 1,852    | 1,170 | 1,060 | 3,022 | 2,912 | 149 | 36.6    | 101.0   | 90.0     | 137.6   | 126.6    |
| PSS-46-15   | MS6-50033 | MH6-50033 | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 1,965    | 1,170 | 1,060 | 3,135 | 3,025 | 149 | 38.8    | 101.0   | 90.0     | 139.8   | 128.8    |

**PSS-46 Series** 기술자료

| 외형치수 및 무게          |           |            |      |      |       |        |          |       |       |       |       |     |         |         | 60Hz     |         |          |
|--------------------|-----------|------------|------|------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
| 모델명                | 모터        |            | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|                    | Wilo      | HITACHI    | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-46-16          | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 2,078    | 1,170 | 1,060 | 3,248 | 3,138 | 149 | 41.1    | 101.0   | 90.0     | 142.1   | 131.1    |
| PSS-46-17          | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 2,191    | 1,170 | 1,060 | 3,361 | 3,251 | 149 | 43.4    | 101.0   | 90.0     | 144.4   | 133.4    |
| PSS-46-18          | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 2,304    | -     | 1,220 | -     | 3,524 | 149 | 45.7    | -       | 182.0    | -       | 227.7    |
| PSS-46-19          | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 2,417    | -     | 1,220 | -     | 3,637 | 149 | 48.0    | -       | 182.0    | -       | 230.0    |
| PSS-46-20          | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 2,859    | -     | 1,220 | -     | 4,079 | 149 | 50.2    | -       | 182.0    | -       | 232.2    |
| PSS-46-22 (sleeve) | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 3,085    | -     | 1,350 | -     | 4,435 | 192 | 114.2   | -       | 210.0    | -       | 324.2    |
| PSS-46-24 (sleeve) | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 3,311    | -     | 1,350 | -     | 4,661 | 192 | 123.0   | -       | 210.0    | -       | 333.0    |

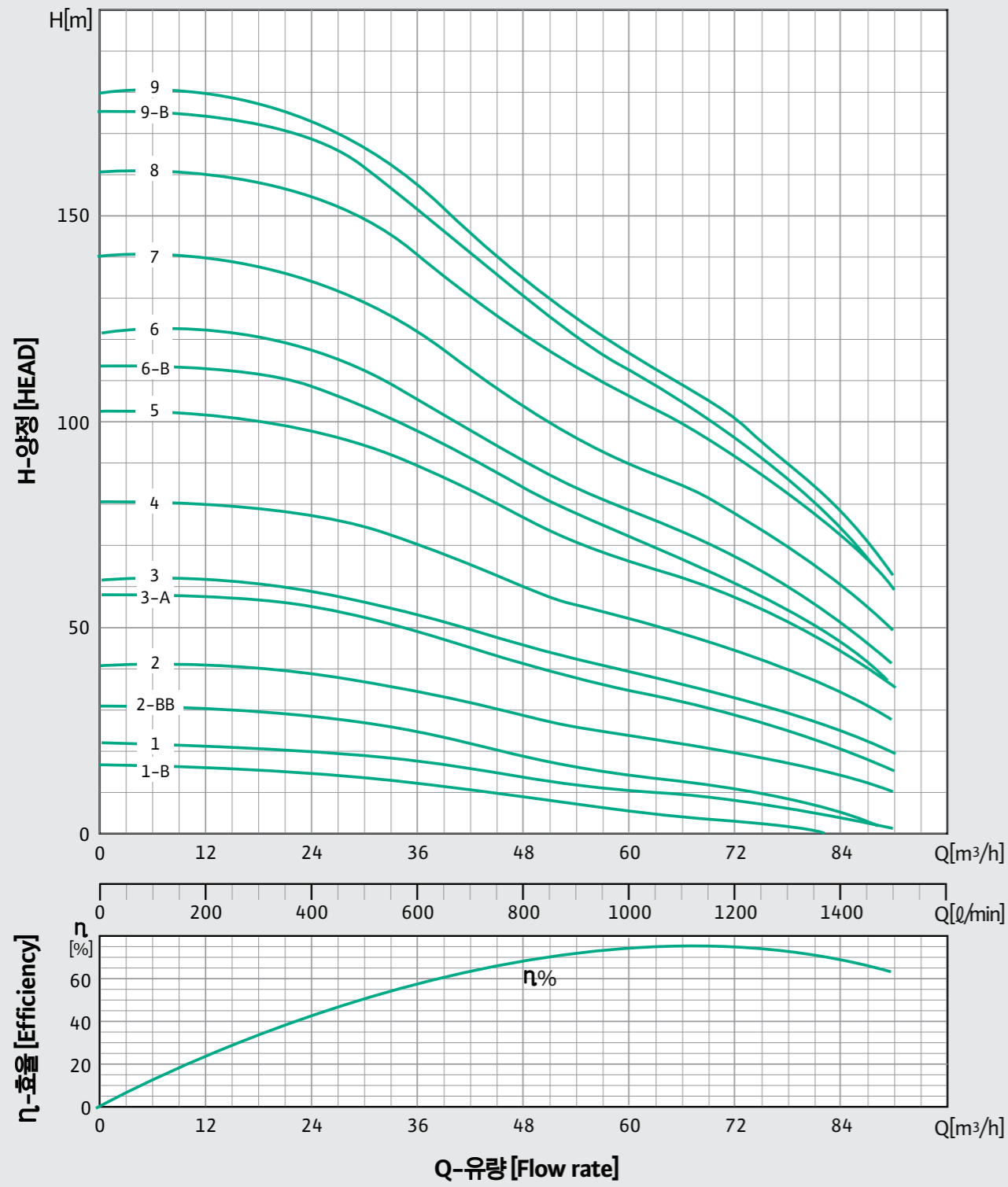
※50hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.



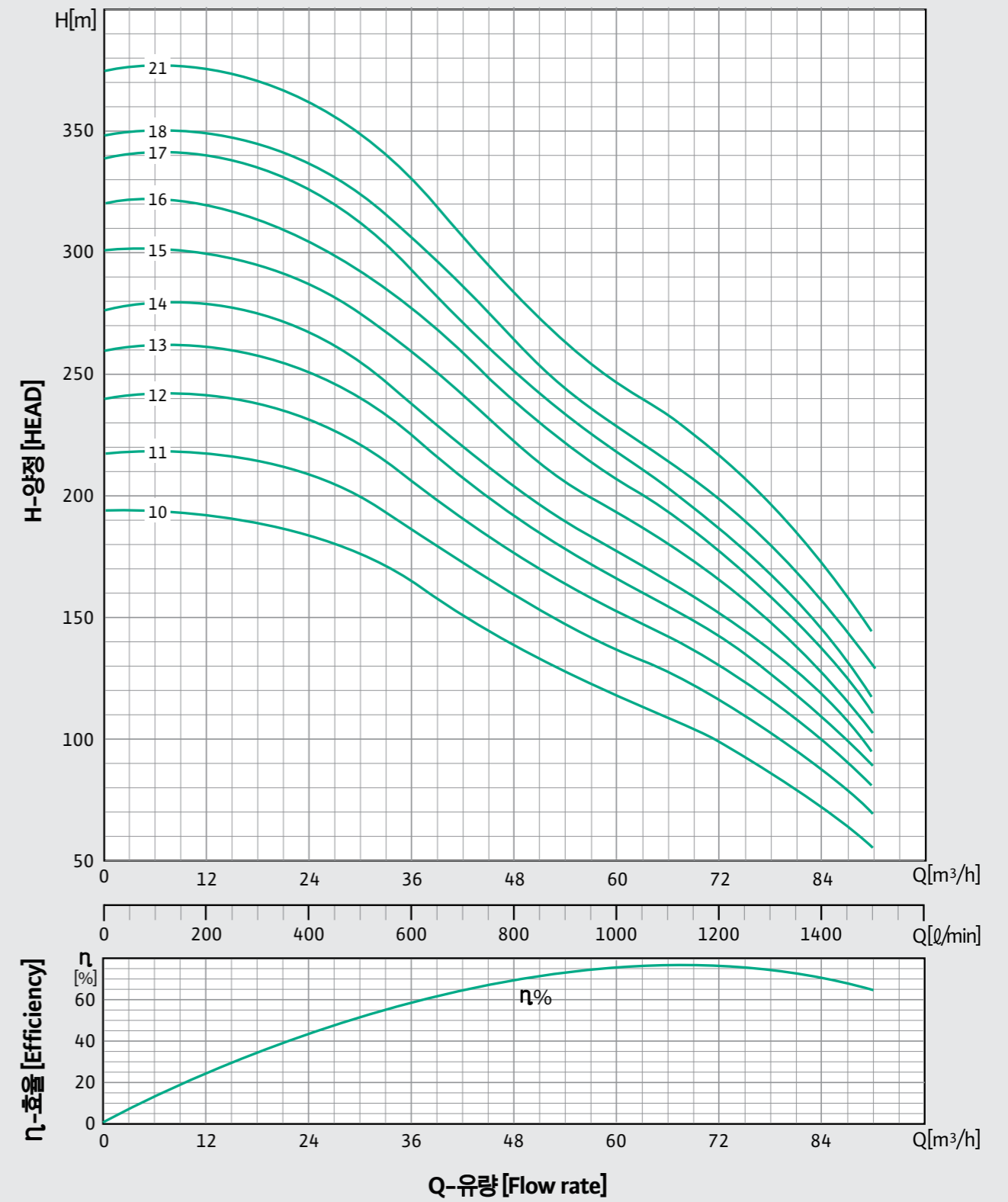
- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※7.5HP 이하 모델은 4 inch Motor를 사용합니다.
- ※토출구경: 4" (100mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

60Hz

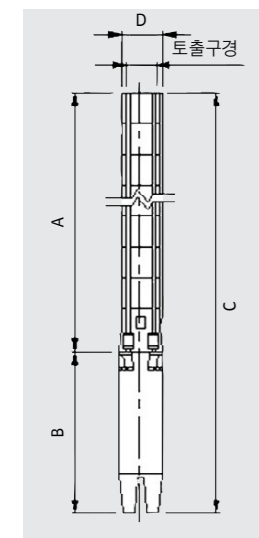


60Hz



| 모델명         | 모터        |            | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|-------------|-----------|------------|------|------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|             | Wilo      | HITACHI    | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
|             | 60Hz      |            |      |      |       |        |          |       |       |       |       |     |         |         |          |         |          |
| PSS-60-1-B  | MS4-3012  | -          | 2.2  | 3    | 단상    | 220    | 383      | 430   | -     | 813   | -     | 146 | 6.9     | 16.4    | -        | 23.3    | -        |
|             | MS4-3033  | -          |      |      | 삼상    | 380    | 383      | 375   | -     | 758   | -     | 146 | 6.9     | 14.2    | -        | 21.1    | -        |
| PSS-60-1    | MS4-5533  | -          | 4    | 5.5  | 삼상    | 380    | 383      | 555   | -     | 938   | -     | 146 | 6.9     | 23.4    | -        | 30.3    | -        |
| PSS-60-2-BB | MS4-5533  | -          | 4    | 5.5  | 삼상    | 380    | 496      | 555   | -     | 1,051 | -     | 146 | 9.2     | 23.4    | -        | 32.6    | -        |
| PSS-60-2    | MS4-7533  | -          | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 496      | 675   | -     | 1,171 | -     | 146 | 9.2     | 29.4    | -        | 38.6    | -        |
| PSS-60-3-A  | MS6-10033 | MH6-10033  | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 609      | 600   | 685   | 1,209 | 1,294 | 149 | 11.5    | 42.0    | 50.0     | 53.5    | 61.5     |
|             | MS6-12533 | -          | 9.3  | 12.5 | 삼상    | 380    | 609      | 600   | -     | 1,209 | -     | 149 | 11.5    | 45.0    | -        | 56.5    | -        |
| PSS-60-3    | -         | MH6-15033  | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 609      | -     | 760   | -     | 1,369 | 149 | 11.5    | -       | 58.0     | -       | 69.5     |
| PSS-60-4    | MS6-15033 | MH6-15033  | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 722      | 700   | 760   | 1,422 | 1,482 | 149 | 13.7    | 48.0    | 58.0     | 61.7    | 71.7     |
| PSS-60-5    | MS6-17533 | -          | 13   | 17.5 | 삼상    | 380    | 835      | 700   | -     | 1,535 | -     | 149 | 16.0    | 50.0    | -        | 66      | -        |
|             | -         | MH6-20033  | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 835      | -     | 800   | -     | 1,635 | 149 | 16.0    | -       | 62.0     | -       | 78       |
| PSS-60-6-B  | MS6-20033 | MH6-20033  | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 948      | 760   | 800   | 1,708 | 1,748 | 149 | 18.3    | 54.0    | 62.0     | 72.3    | 80.3     |
| PSS-60-6    | MS6-25033 | MH6-25033  | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 948      | 760   | 800   | 1,708 | 1,748 | 149 | 18.3    | 54.0    | 62.0     | 72.3    | 80.3     |
| PSS-60-7    | MS6-25033 | MH6-25033  | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 1,061    | 830   | 920   | 1,891 | 1,981 | 149 | 20.6    | 65.0    | 73.0     | 85.6    | 93.6     |
| PSS-60-8    | MS6-30033 | MH6-30033  | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,174    | 890   | 970   | 2,064 | 2,144 | 149 | 22.9    | 70.0    | 80.0     | 92.9    | 102.9    |
| PSS-60-9-B  | MS6-30033 | MH6-30033  | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,287    | 890   | 970   | 2,177 | 2,257 | 149 | 25.1    | 70.0    | 80.0     | 95.1    | 105.1    |
| PSS-60-9    | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,287    | 1,030 | 1,060 | 2,317 | 2,347 | 149 | 25.1    | 90.0    | 85.0     | 115.1   | 110.1    |
| PSS-60-10   | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,400    | 1,030 | 1,060 | 2,430 | 2,460 | 149 | 27.4    | 90.0    | 85.0     | 117.4   | 112.4    |
| PSS-60-11   | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,513    | 1,030 | 1,060 | 2,543 | 2,573 | 149 | 29.7    | 90.0    | 85.0     | 119.7   | 114.7    |
| PSS-60-12   | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 1,626    | 1,170 | 1,060 | 2,796 | 2,686 | 149 | 32.0    | 101.0   | 90.0     | 133     | 122      |
| PSS-60-13   | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 1,739    | 1,170 | 1,060 | 2,909 | 2,799 | 149 | 34.3    | 101.0   | 90.0     | 135.3   | 124.3    |
| PSS-60-14   | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 1,852    | 1,170 | 1,060 | 3,022 | 2,912 | 149 | 36.5    | 101.0   | 90.0     | 137.5   | 126.5    |
| PSS-60-15   | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 1,965    | -     | 1,060 | -     | 3,025 | 192 | 38.8    | -       | 182      | -       | 220.8    |
| PSS-60-16   | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 2,078    | -     | 1,060 | -     | 3,138 | 192 | 41.1    | -       | 182      | -       | 223.1    |
| PSS-60-17   | -         | MH86-60033 | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 2,191    | -     | 1,060 | -     | 3,251 | 192 | 43.4    | -       | 182      | -       | 225.4    |
| PSS-60-18   | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 2,332    | -     | 1,350 | -     | 3,682 | 192 | 51.1    | -       | 210.0    | -       | 261.1    |
| PSS-60-19   | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 2,445    | -     | 1,350 | -     | 3,795 | 192 | 53.4    | -       | 210.0    | -       | 263.4    |
| PSS-60-20   | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 2,558    | -     | 1,350 | -     | 3,908 | 192 | 55.7    | -       | 210.0    | -       | 265.7    |
| PSS-60-21   | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 2,671    | -     | 1,350 | -     | 4,021 | 192 | 58.0    | -       | 210.0    | -       | 268.0    |

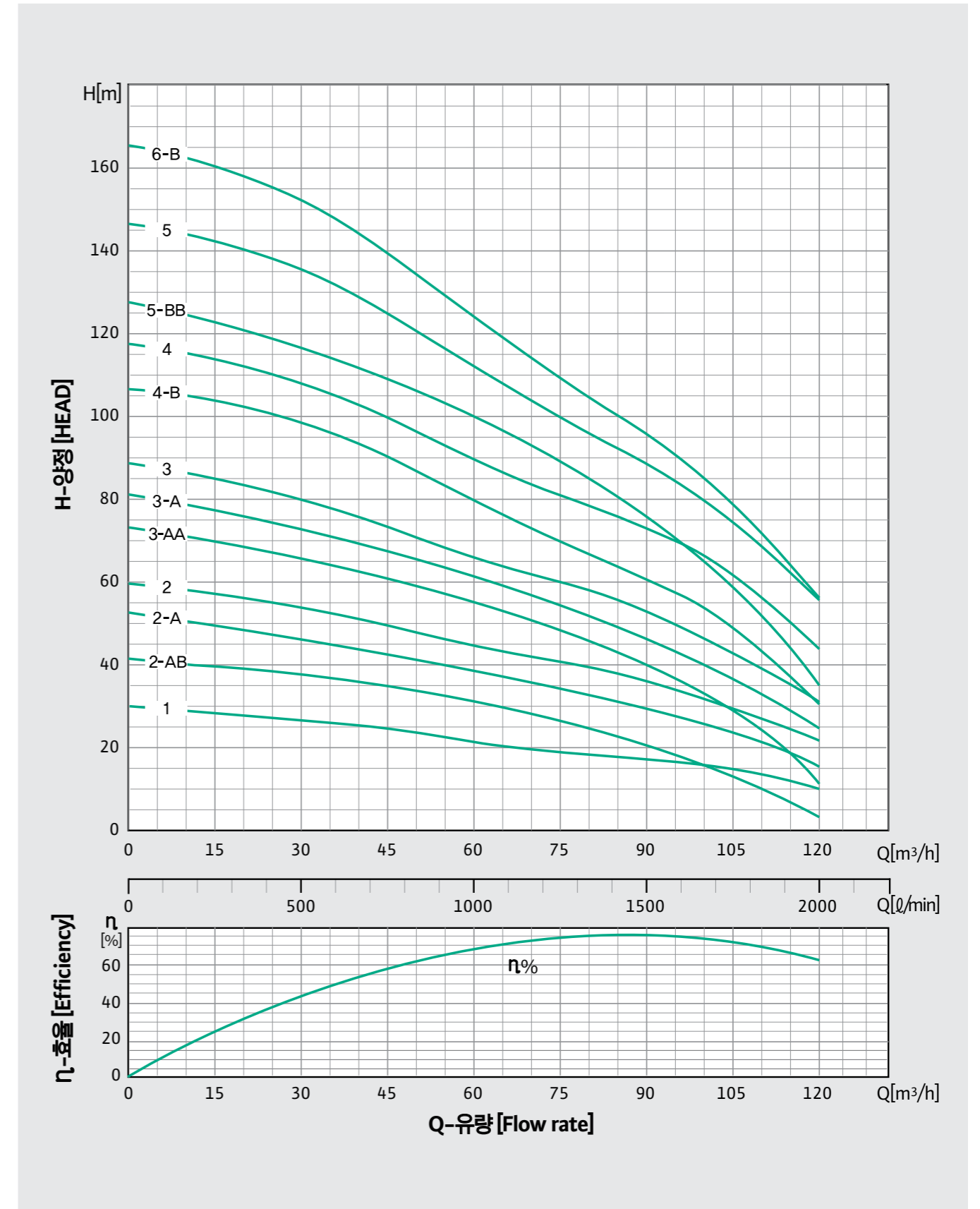
※50hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.



- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※7.5HP 이하 모델은 4 inch Motor를 사용합니다.
- ※토출구경: 4" (100mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량(HITACHI Motor 적용)

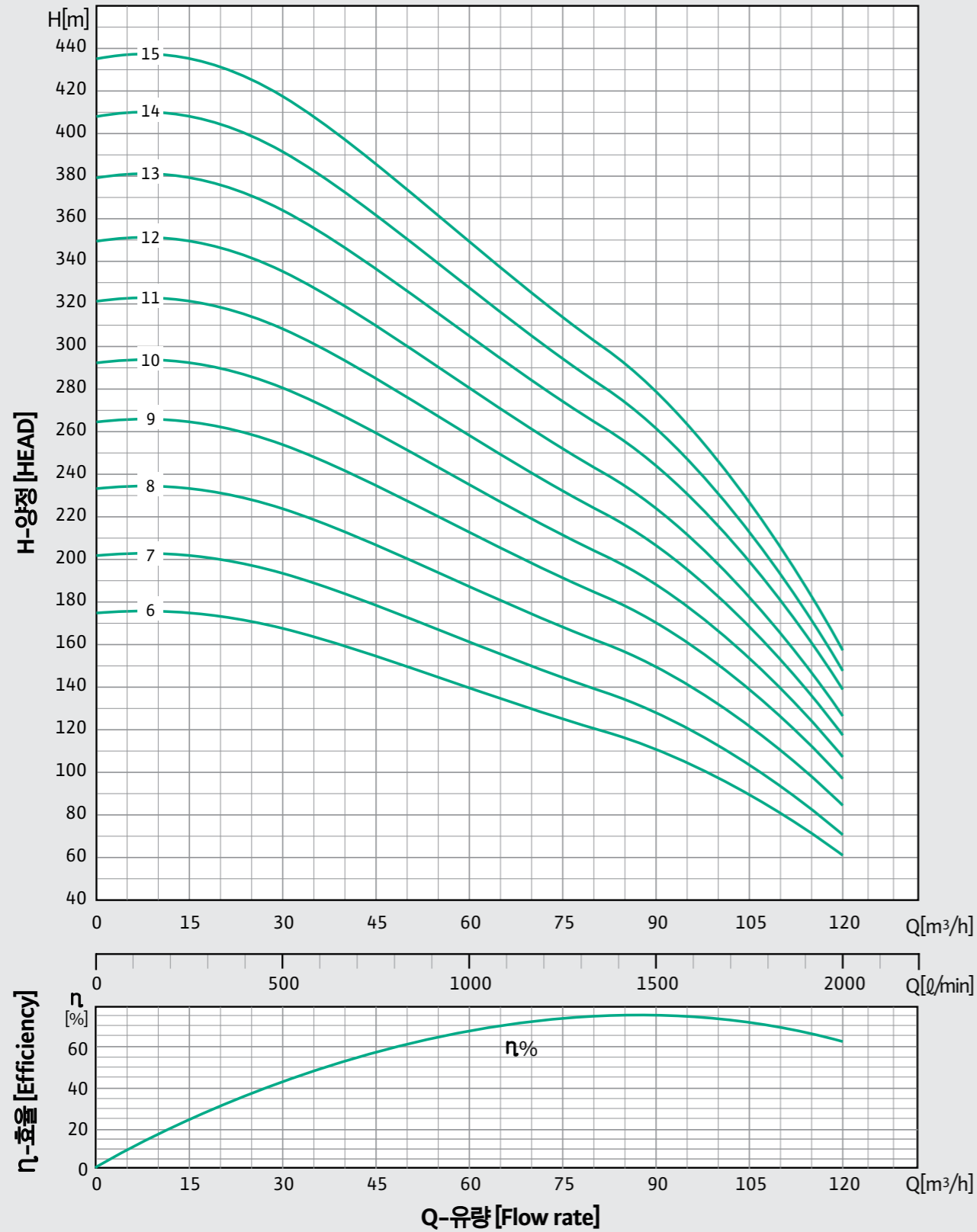
60Hz



PSS-77 Series

성능곡선

60Hz



PSS-77 Series

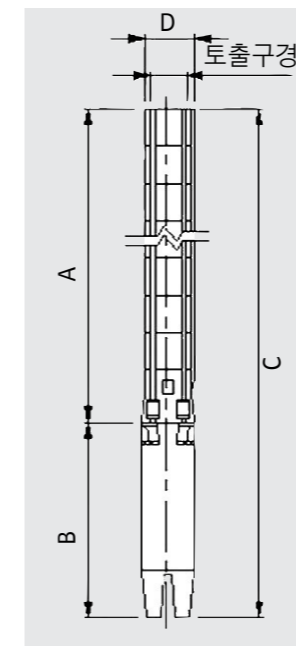
기술자료

외형치수 및 무게

60Hz

| 모델명         | 모터        |            | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수 [mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 (kg) | 중량' (kg) |
|-------------|-----------|------------|------|------|-------|--------|-----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|             | Wilo      | HITACHI    | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A         | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-77-1    | MS6-7533  | MH6-7533   | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 618       | 570   | 630   | 1,293 | 1,248 | 178 | 25.1    | 40      | 58       | 65.1    | 83.1     |
| PSS-77-2-AB | MS6-10033 | MH6-10033  | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 746       | 600   | 685   | 1,346 | 1,431 | 178 | 28.7    | 42.0    | 50.0     | 70.7    | 78.7     |
| PSS-77-2-A  | MS6-12533 | -          | 9.3  | 12.5 | 삼상    | 380    | 746       | 600   | -     | 1,346 | -     | 178 | 28.7    | 45.0    | -        | 73.7    | -        |
|             | -         | MH6-15033  | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 746       | -     | 760   | -     | 1,506 | 178 | 28.7    | -       | 58.0     | -       | 86.7     |
| PSS-77-2    | MS6-15033 | MH6-15033  | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 746       | 700   | 760   | 1,446 | 1,506 | 178 | 28.7    | 48.0    | 58.0     | 76.7    | 86.7     |
| PSS-77-3-AA | MS6-17533 | -          | 13   | 17.5 | 삼상    | 380    | 874       | 700   | -     | 1,574 | -     | 178 | 32.3    | 50.0    | -        | 82.3    | -        |
|             | -         | MH6-20033  | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 874       | -     | 800   | -     | 1,674 | 178 | 32.3    | -       | 62.0     | -       | 94.3     |
| PSS-77-3-A  | MS6-20033 | MH6-20033  | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 874       | 760   | 800   | 1,634 | 1,674 | 178 | 32.3    | 54.0    | 62.0     | 86.3    | 94.3     |
| PSS-77-3    | MS6-25033 | MH6-25033  | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 874       | 830   | 920   | 1,704 | 1,794 | 178 | 32.3    | 65.0    | 73.0     | 97.3    | 105.3    |
| PSS-77-4-B  | MS6-25033 | MH6-25033  | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 1,003     | 830   | 920   | 1,833 | 1,923 | 178 | 35.9    | 65.0    | 73.0     | 100.9   | 108.9    |
| PSS-77-4    | MS6-30033 | MH6-30033  | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,003     | 890   | 970   | 1,893 | 1,973 | 178 | 35.9    | 70.0    | 80.0     | 105.9   | 115.9    |
| PSS-77-5    | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,131     | 1,030 | 1,060 | 2,161 | 2,191 | 178 | 39.5    | 90.0    | 85.0     | 129.5   | 124.5    |
| PSS-77-6-B  | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,259     | 1,030 | 1,060 | 2,289 | 2,319 | 178 | 43.0    | 90.0    | 85.0     | 133.0   | 128.0    |
| PSS-77-6    | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 1,259     | 1,170 | 1,060 | 2,429 | 2,319 | 178 | 43.0    | 101.0   | 90.0     | 144.0   | 133.0    |
| PSS-77-7    | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 1,387     | 1,170 | 1,060 | 2,557 | 2,447 | 178 | 46.6    | 101.0   | 90.0     | 147.6   | 136.6    |
| PSS-77-8    | -         | MH8-60033  | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 1,527     | -     | 1,250 | -     | 2,777 | 200 | 51.6    | -       | 185.0    | -       | 236.6    |
| PSS-77-9    | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 1,655     | -     | 1,350 | -     | 3,005 | 200 | 55.2    | -       | 210.0    | -       | 265.2    |
| PSS-77-10   | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 1,783     | -     | 1,350 | -     | 3,133 | 200 | 58.8    | -       | 210.0    | -       | 268.8    |
| PSS-77-11   | -         | MH8-100033 | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,911     | -     | 1,480 | -     | 3,391 | 200 | 62.4    | -       | 235.0    | -       | 297.4    |
| PSS-77-12   | -         | MH8-100033 | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 2,039     | -     | 1,480 | -     | 3,519 | 200 | 66.0    | -       | 235.0    | -       | 301.0    |
| PSS-77-13   | -         | MH8-100033 | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 2,168     | -     | 1,480 | -     | 3,648 | 200 | 69.6    | -       | 235.0    | -       | 304.6    |
| PSS-77-14   | -         | MH8-125033 | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 2,296     | -     | 1,680 | -     | 3,976 | 200 | 73.2    | -       | 270      | -       | 343.2    |
| PSS-77-15   | -         | MH8-125033 | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 2,424     | -     | 1,680 | -     | 4,104 | 200 | 76.8    | -       | 270.0    | -       | 346.8    |

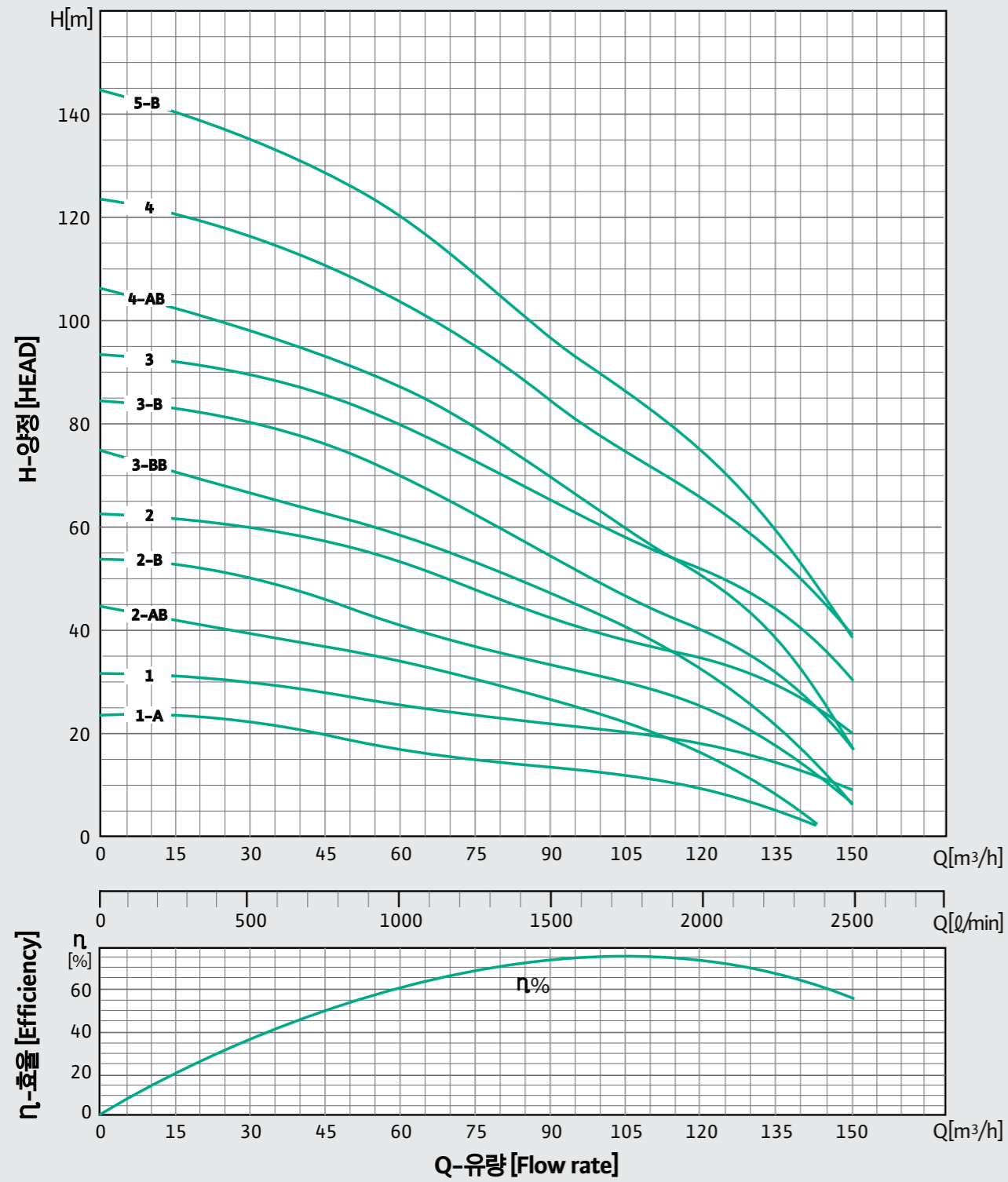
※50hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.



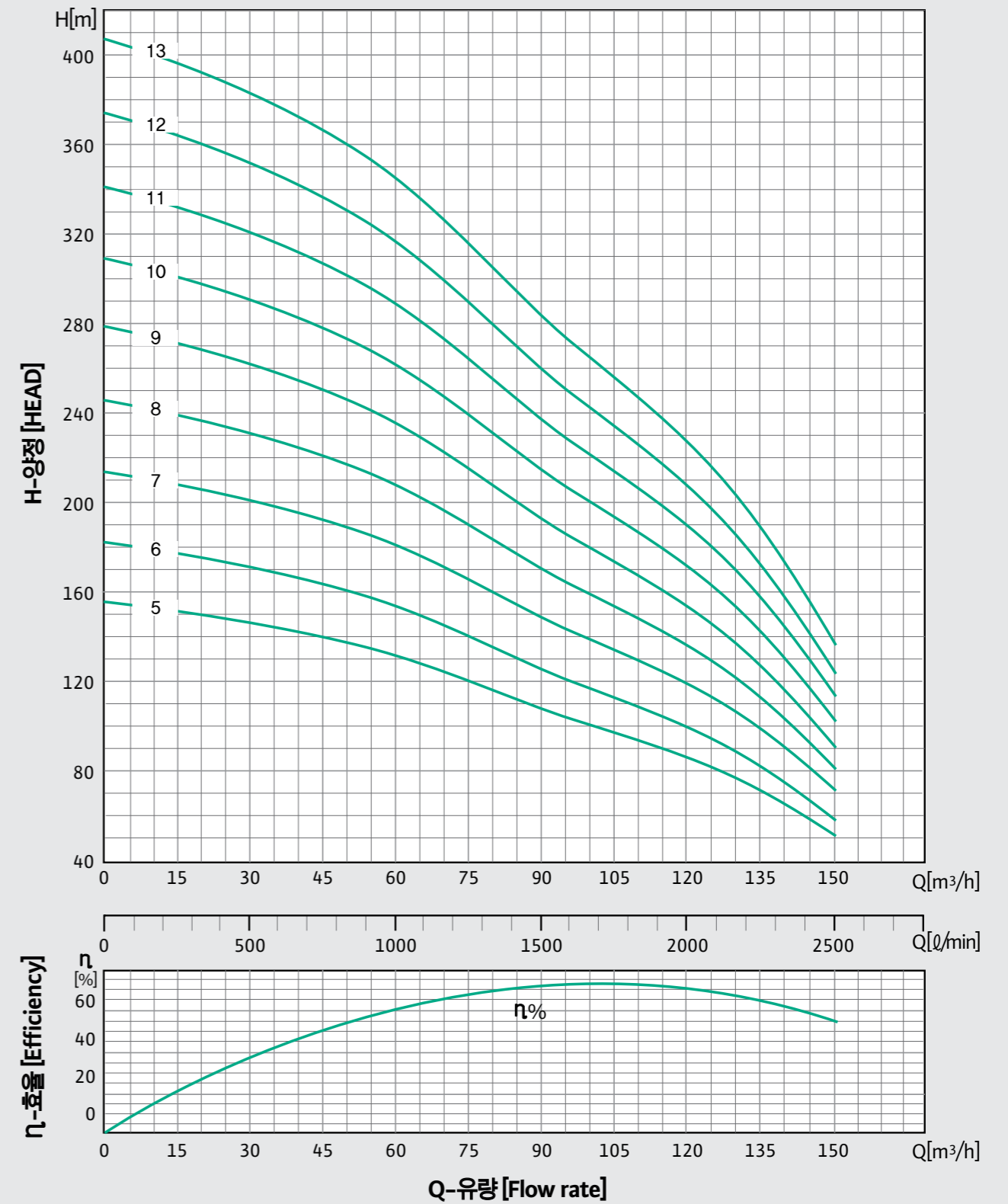
- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반 모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※PSS-77 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.
- ※토출구경: 5" (125mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량(HITACHI Motor 적용)

60Hz



60Hz

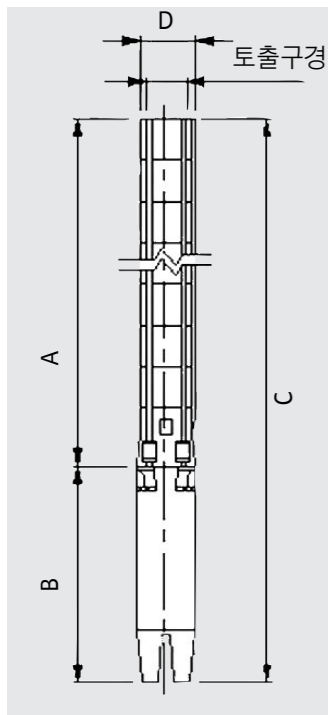


PSS-95 Series

기술자료

| 모델명         | 모터        |            | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|-------------|-----------|------------|------|------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|             | Wilo      | HITACHI    | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
|             | 60Hz      |            |      |      |       |        |          |       |       |       |       |     |         |         |          |         |          |
| PSS-95-1-A  | MS6-7533  | MH6-7533   | 5.5  | 7.5  | 삼상    | 380    | 618      | 570   | 630   | 1,293 | 1,248 | 179 | 25.1    | 40.0    | -        | 65.1    | 25.1     |
| PSS-95-1    | MS6-10033 | MH6-10033  | 7.5  | 10   | 삼상    | 380    | 618      | 600   | 685   | 1,218 | 1,303 | 179 | 25.1    | 42.0    | 50.0     | 67.1    | 75.1     |
| PSS-95-2-AB | MS6-12533 | -          | 9.3  | 12.5 | 삼상    | 380    | 746      | 600   | -     | 1,346 | -     | 179 | 28.7    | 45.0    | -        | 73.7    | -        |
|             | -         | MH6-15033  | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 746      | -     | 760   | -     | 1,506 | 179 | 28.7    | -       | 58.0     | -       | 86.7     |
| PSS-95-2-B  | MS6-15033 | MH6-15033  | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 746      | 700   | 760   | 1,446 | 1,506 | 179 | 28.7    | 48.0    | 58.0     | 76.7    | 86.7     |
| PSS-95-2    | MS6-17533 | -          | 13   | 17.5 | 삼상    | 380    | 746      | 700   | -     | 1,446 | -     | 179 | 28.7    | 50.0    | -        | 78.7    | -        |
|             | -         | MH6-20033  | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 746      | -     | 800   | -     | 1,546 | 179 | 28.7    | -       | 62.0     | -       | 90.7     |
| PSS-95-3-BB | MS6-20033 | MH6-20033  | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 874      | 760   | 800   | 1,634 | 1,674 | 179 | 32.3    | 54.0    | 62.0     | 86.3    | 94.3     |
| PSS-95-3-B  | MS6-25033 | MH6-25033  | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 874      | 830   | 920   | 1,704 | 1,794 | 179 | 32.3    | 65.0    | 73.0     | 97.3    | 105.3    |
| PSS-95-3    | MS6-30033 | MH6-30033  | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 874      | 890   | 970   | 1,764 | 1,844 | 179 | 32.3    | 70.0    | 80.0     | 102.3   | 112.3    |
| PSS-95-4-AB | MS6-30033 | MH6-30033  | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 1,003    | 890   | 970   | 1,893 | 1,973 | 179 | 35.9    | 70.0    | 80.0     | 105.9   | 115.9    |
| PSS-95-4    | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,003    | 1,030 | 1,060 | 2,033 | 2,063 | 179 | 35.9    | 90.0    | 85.0     | 125.9   | 120.9    |
| PSS-95-5-B  | MS6-40033 | MH6-40033  | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 1,131    | 1,030 | 1,060 | 2,161 | 2,191 | 179 | 39.5    | 90.0    | 85.0     | 129.5   | 124.5    |
| PSS-95-5    | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 1,131    | 1,170 | 1,060 | 2,301 | 2,191 | 179 | 39.5    | 101.0   | 90.0     | 140.5   | 129.5    |
| PSS-95-6    | MS6-50033 | MH6-50033  | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 1,259    | 1,170 | 1,060 | 2,429 | 2,319 | 179 | 43.0    | 101.0   | 90.0     | 144     | 133      |
| PSS-95-7    | -         | MH8-60033  | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 1,398    | -     | 1,250 | -     | 2,648 | 205 | 48      | -       | 185      | -       | 233      |
| PSS-95-8    | -         | MH8-75033  | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 1,527    | -     | 1,350 | -     | 2,877 | 205 | 51.6    | -       | 210.0    | -       | 261.6    |
| PSS-95-9    | -         | MH8-100033 | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,655    | -     | 1,480 | -     | 3,135 | 205 | 55.2    | -       | 235.0    | -       | 290.2    |
| PSS-95-10   | -         | MH8-100033 | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,783    | -     | 1,480 | -     | 3,263 | 205 | 58.8    | -       | 235.0    | -       | 293.8    |
| PSS-95-11   | -         | MH8-100033 | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,911    | -     | 1,480 | -     | 3,391 | 205 | 62.4    | -       | 235.0    | -       | 297.4    |
| PSS-95-12   | -         | MH8-125033 | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 2,039    | -     | 1,680 | -     | 3,719 | 205 | 66.0    | -       | 270.0    | -       | 336      |
| PSS-95-13   | -         | MH8-125033 | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 2,168    | -     | 1,680 | -     | 3,848 | 205 | 69.6    | -       | 270.0    | -       | 339.6    |

※50hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.

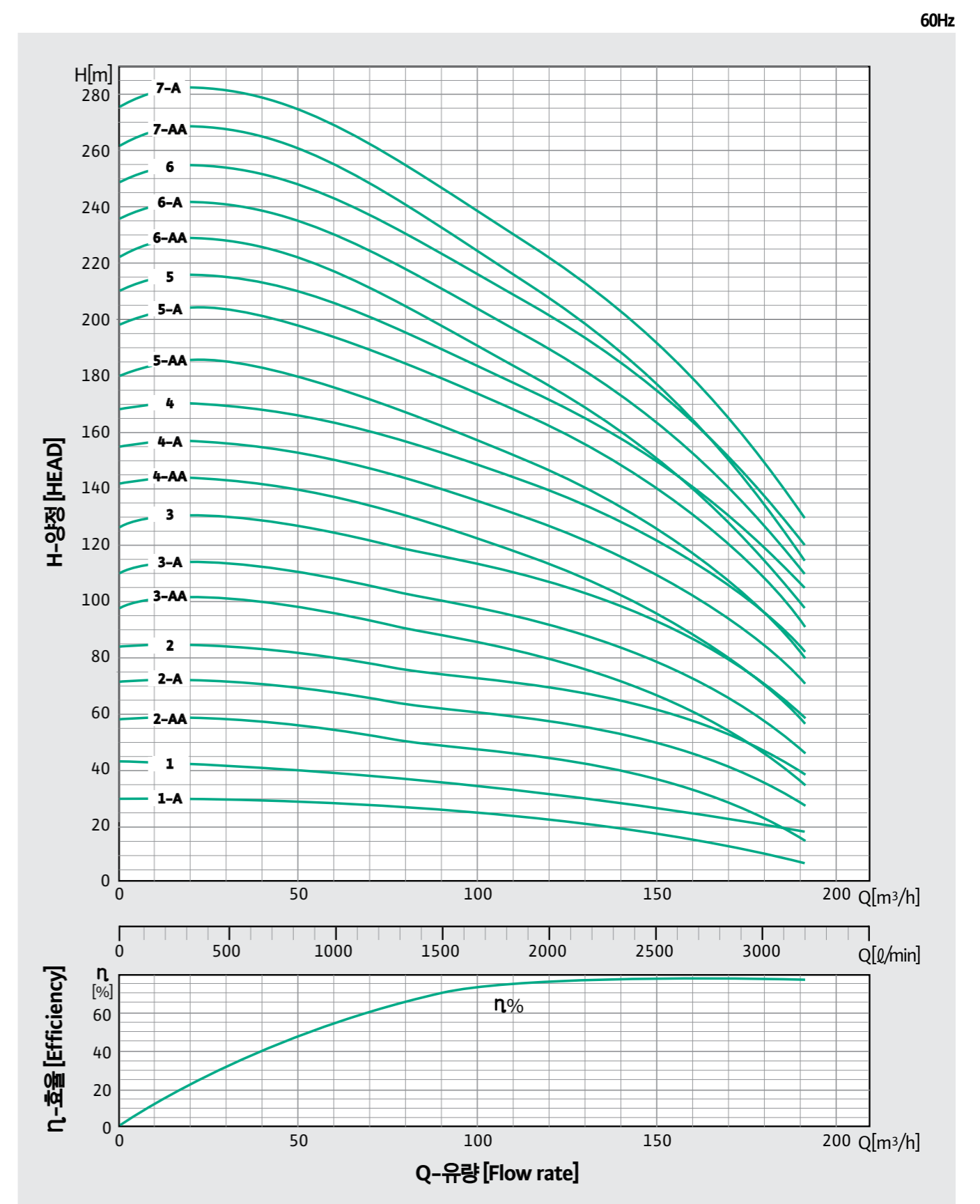


- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반 모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※PSS-95 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.
- ※토출구경: 5" (125mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

PSS-125 Series

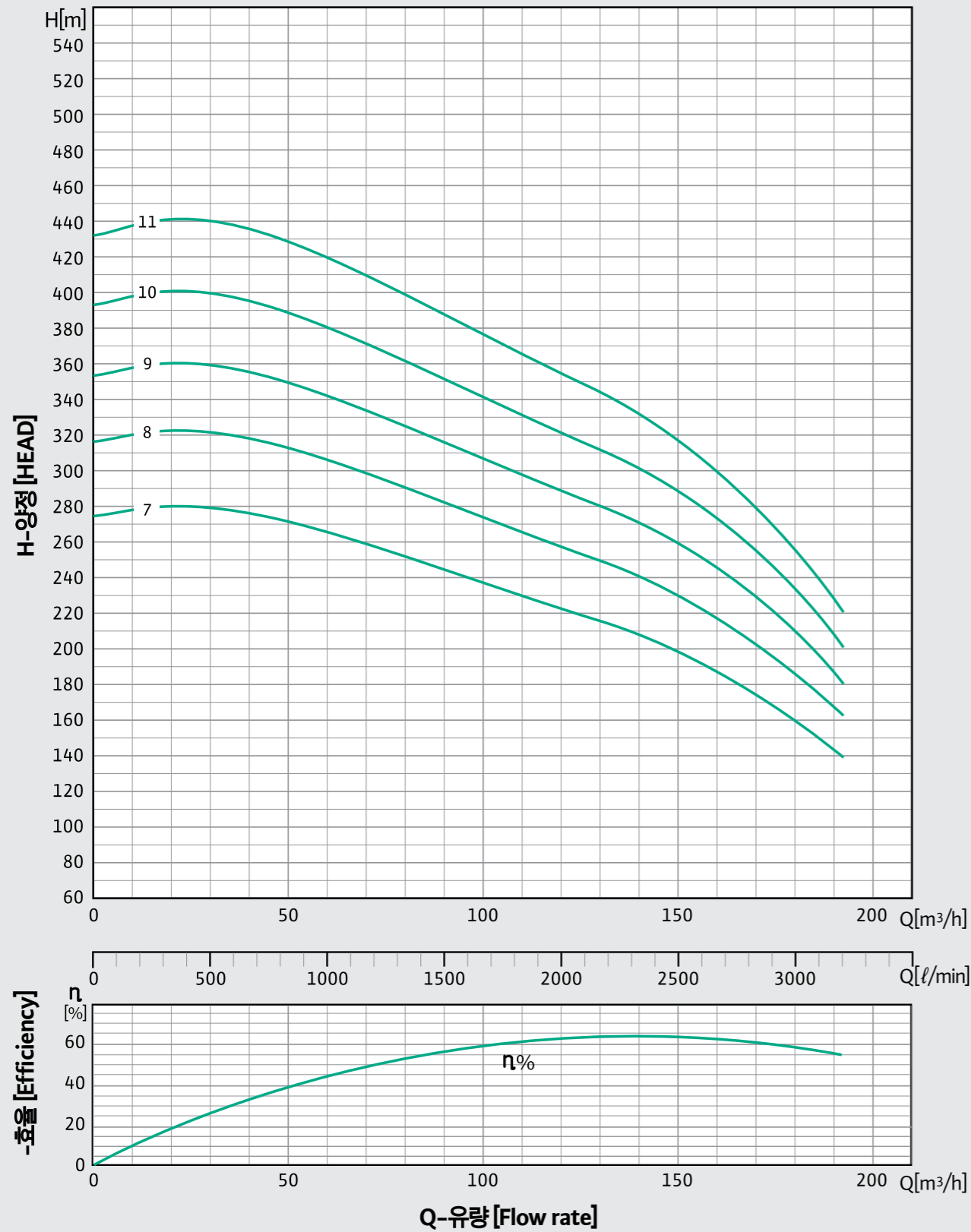
성능곡선



PSS-125 Series

성능곡선

60Hz



PSS-125 Series

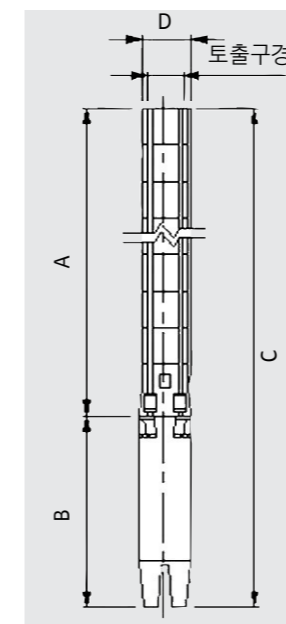
기술자료

외형치수 및 무게

60Hz

| 모델명          | 모터        |             | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 (kg) | 중량' (kg) |
|--------------|-----------|-------------|------|------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|              | Wilo      | HITACHI     | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-125-1-A  | MS6-15033 | MH6-15033   | 11   | 15   | 삼상    | 380    | 652      | 700   | 760   | 1,352 | 1,412 | 211 | 29.2    | 48.0    | 58.0     | 77.2    | 87.2     |
| PSS-125-1    | MS6-25033 | MH6-25033   | 18.5 | 25   | 삼상    | 380    | 652      | 830   | 920   | 1,482 | 1,572 | 211 | 29.3    | 65.0    | 73.0     | 94.3    | 102.3    |
| PSS-125-2-AA | MS6-30033 | MH6-30033   | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 807      | 890   | 970   | 1,697 | 1,777 | 211 | 35.6    | 70.0    | 80.0     | 105.6   | 115.6    |
| PSS-125-2-A  | MS6-40033 | MH6-40033   | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 807      | 1,030 | 1,060 | 1,837 | 1,867 | 211 | 35.7    | 90.0    | 85.0     | 125.7   | 120.7    |
| PSS-125-2    | MS6-40033 | MH6-40033   | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 807      | 1,030 | 1,060 | 1,837 | 1,867 | 211 | 35.8    | 90.0    | 85.0     | 125.8   | 120.8    |
| PSS-125-3-AA | MS6-50033 | MH6-50033   | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 963      | 1,170 | 1,060 | 2,133 | 2,023 | 211 | 42.1    | 101.0   | 90.0     | 143.1   | 132.1    |
| PSS-125-3-A  | MS6-50033 | MH6-50033   | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 963      | 1,170 | 1,060 | 2,133 | 2,023 | 211 | 42.2    | 101.0   | 90.0     | 143.2   | 132.2    |
| PSS-125-3    | -         | MH86-60033  | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 963      | -     | 1,060 | -     | 2,023 | 211 | 42.3    | -       | 182      | -       | 224.3    |
| PSS-125-4-AA | -         | MH8-75033   | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 1,118    | -     | 1,350 | -     | 2,468 | 213 | 51.9    | -       | 210.0    | -       | 261.9    |
| PSS-125-4-A  | -         | MH8-75033   | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 1,118    | -     | 1,350 | -     | 2,468 | 213 | 52.0    | -       | 210.0    | -       | 262      |
| PSS-125-4    | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,118    | -     | 1,480 | -     | 2,598 | 213 | 52.1    | -       | 235.0    | -       | 287.1    |
| PSS-125-5-AA | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,274    | -     | 1,480 | -     | 2,754 | 213 | 56.9    | -       | 235.0    | -       | 291.9    |
| PSS-125-5-A  | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,274    | -     | 1,480 | -     | 2,754 | 213 | 57.0    | -       | 235.0    | -       | 292      |
| PSS-125-5    | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,274    | -     | 1,480 | -     | 2,754 | 213 | 57.1    | -       | 235.0    | -       | 292.1    |
| PSS-125-6-AA | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,429    | -     | 1,480 | -     | 2,909 | 213 | 61.9    | -       | 235.0    | -       | 296.9    |
| PSS-125-6-A  | -         | MH8-125033  | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 1,429    | -     | 1,680 | -     | 3,109 | 213 | 62.0    | -       | 270.0    | -       | 332      |
| PSS-125-6    | -         | MH8-125033  | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 1,429    | -     | 1,680 | -     | 3,109 | 213 | 62.1    | -       | 270.0    | -       | 332.1    |
| PSS-125-7-AA | -         | MH8-125033  | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 1,585    | -     | 1,680 | -     | 3,265 | 213 | 66.9    | -       | 270.0    | -       | 336.9    |
| PSS-125-7-A  | -         | MH8-125033  | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 1,585    | -     | 1,680 | -     | 3,265 | 213 | 67.0    | -       | 270.0    | -       | 337      |
| PSS-125-7    | -         | MH8-150033  | 110  | 150  | 삼상    | 380    | 1,585    | -     | 1,780 | -     | 3,365 | 213 | 67.1    | -       | 300.0    | -       | 367.1    |
| PSS-125-8    | -         | MH10-175033 | 132  | 175  | 삼상    | 380    | 1,870    | -     | 1,620 | -     | 3,490 | 227 | 83.5    | -       | 335.0    | -       | 418.5    |
| PSS-125-9    | -         | MH10-175033 | 132  | 175  | 삼상    | 380    | 2,026    | -     | 1,620 | -     | 3,646 | 227 | 90.0    | -       | 335.0    | -       | 425      |
| PSS-125-10   | -         | MH10-200033 | 132  | 175  | 삼상    | 380    | 2,181    | -     | 1,620 | -     | 3,801 | 227 | 96.5    | -       | 335.0    | -       | 431.5    |
| PSS-125-11   | -         | MH10-250033 | 132  | 175  | 삼상    | 380    | 2,337    | -     | 1,620 | -     | 3,957 | 227 | 103.0   | -       | 335.0    | -       | 438.0    |

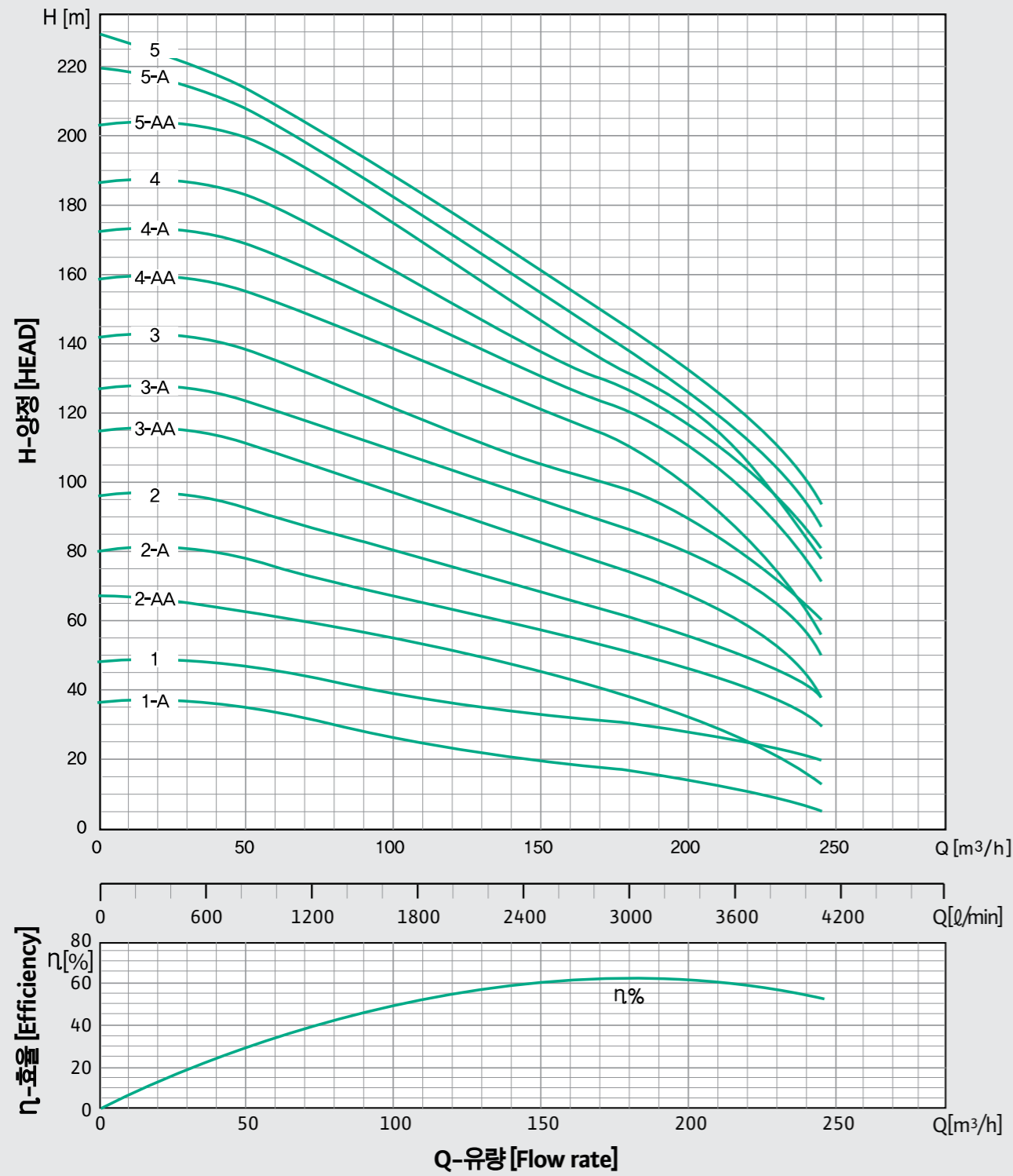
※50hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.



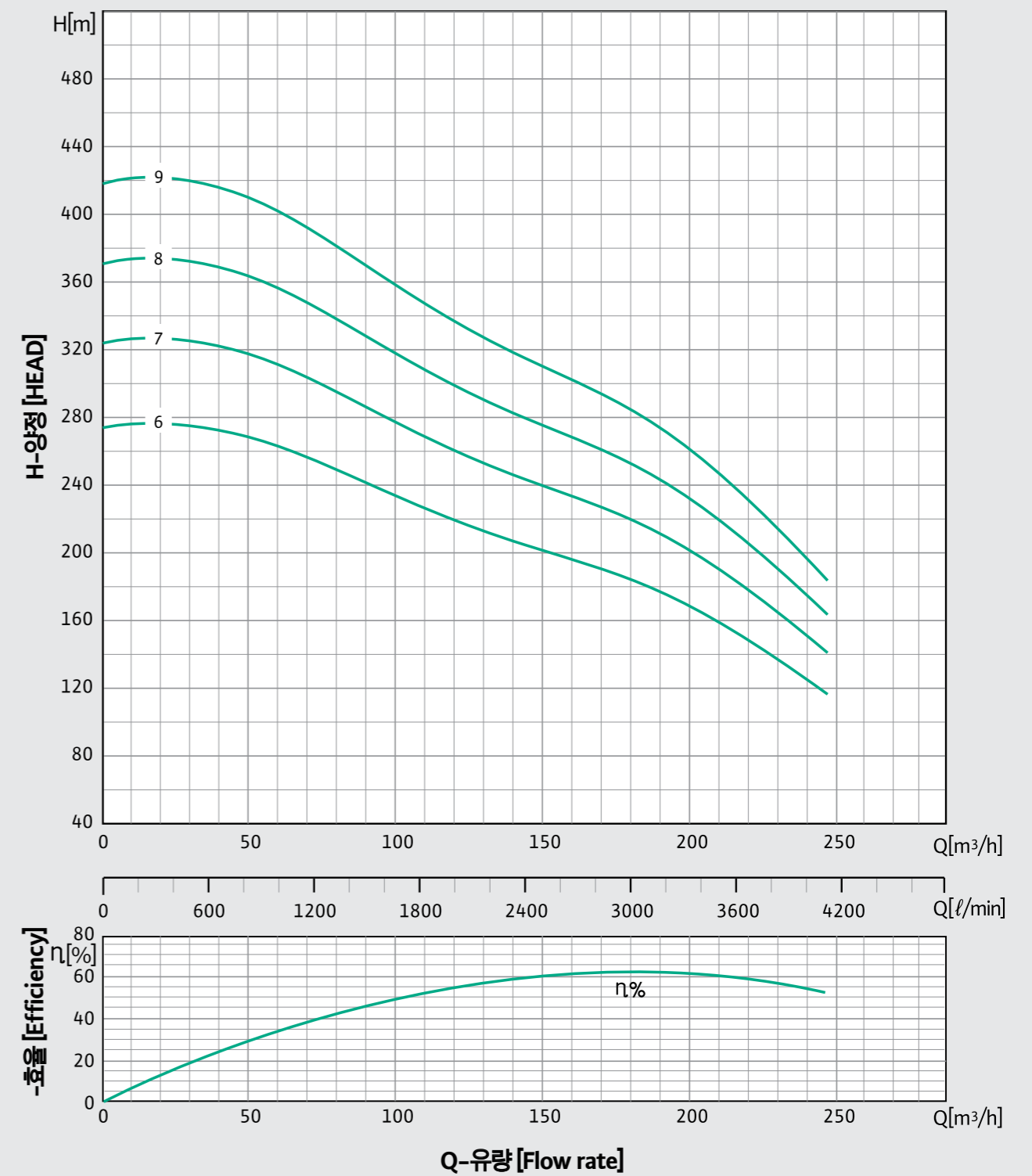
- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반 모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※PSS-125 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.
- ※모델 선정 시 NPSH 값을 확인 하시기 바랍니다.
- ※토출구경: 6" (150mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

60Hz



60Hz

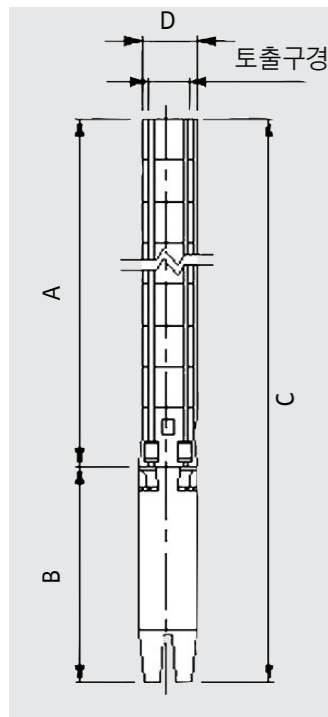


PSS-160 Series

기술자료

| 모델명          | 외형치수 및 무게 |             | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 [kg] | 중량' [kg] |
|--------------|-----------|-------------|------|------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|              | 모터        |             | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
|              | Wilo      | HITACHI     |      |      |       |        |          |       |       |       |       |     |         |         |          |         |          |
| PSS-160-1-A  | MS6-20033 | MH6-20033   | 15   | 20   | 삼상    | 380    | 652      | 760   | 800   | 1,412 | 1,452 | 211 | 30.4    | 54.0    | 62.0     | 84.4    | 92.4     |
| PSS-160-1    | MS6-30033 | MH6-30033   | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 652      | 890   | 970   | 1,542 | 1,622 | 211 | 30.4    | 70.0    | 80.0     | 100.4   | 110.4    |
| PSS-160-2-AA | MS6-40033 | MH6-40033   | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 807      | 1,030 | 1,030 | 1,837 | 1,837 | 211 | 36.7    | 90.0    | 85.0     | 126.7   | 121.7    |
| PSS-160-2-A  | MS6-50033 | MH6-50033   | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 807      | 1,170 | 1,060 | 1,977 | 1,867 | 211 | 36.8    | 101.0   | 90.0     | 137.8   | 126.8    |
| PSS-160-2    | MS6-50033 | MH6-50033   | 37   | 50   | 삼상    | 380    | 807      | 1,170 | 1,060 | 1,977 | 1,867 | 211 | 36.8    | 101.0   | 90.0     | 137.8   | 126.8    |
| PSS-160-3-AA | -         | MH8-60033   | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 963      | -     | 1,250 | -     | 2,213 | 213 | 44.5    | -       | 185.0    | -       | 229.5    |
| PSS-160-3-A  | -         | MH8-75033   | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 963      | -     | 1,350 | -     | 2,313 | 213 | 44.6    | -       | 210.0    | -       | 254.6    |
| PSS-160-3    | -         | MH8-75033   | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 963      | -     | 1,350 | -     | 2,313 | 213 | 44.6    | -       | 210.0    | -       | 254.6    |
| PSS-160-4-AA | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,118    | -     | 1,480 | -     | 2,598 | 213 | 50.9    | -       | 235.0    | -       | 285.9    |
| PSS-160-4-A  | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,118    | -     | 1,480 | -     | 2,598 | 213 | 51.0    | -       | 235.0    | -       | 286.0    |
| PSS-160-4    | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,118    | -     | 1,480 | -     | 2,598 | 213 | 51.0    | -       | 235.0    | -       | 286.0    |
| PSS-160-5-AA | -         | MH8-125033  | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 1,274    | -     | 1,680 | -     | 2,954 | 213 | 57.3    | -       | 270.0    | -       | 327.3    |
| PSS-160-5-A  | -         | MH8-125033  | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 1,274    | -     | 1,680 | -     | 2,954 | 213 | 57.4    | -       | 270.0    | -       | 327.4    |
| PSS-160-5    | -         | MH8-125033  | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 1,274    | -     | 1,680 | -     | 2,954 | 213 | 57.4    | -       | 270.0    | -       | 327.4    |
| PSS-160-6    | -         | MH8-150033  | 110  | 150  | 삼상    | 380    | 1,429    | -     | 1,780 | -     | 3,209 | 213 | 63.8    | -       | 300.0    | -       | 363.8    |
| PSS-160-7    | -         | MH10-175033 | 132  | 175  | 삼상    | 380    | 1,715    | -     | 1,620 | -     | 3,335 | 227 | 83.4    | -       | 335.0    | -       | 418.4    |
| PSS-160-8    | -         | MH10-200033 | 150  | 200  | 삼상    | 380    | 1,870    | -     | 1,770 | -     | 3,640 | 227 | 89.8    | -       | 370.0    | -       | 459.8    |
| PSS-160-9    | -         | MH10-250033 | 150  | 200  | 삼상    | 380    | 2,026    | -     | 1,770 | -     | 3,796 | 227 | 96.2    | -       | 370.0    | -       | 466.2    |

※50hp 이상 사양필요 시 본사에 문의 바랍니다.

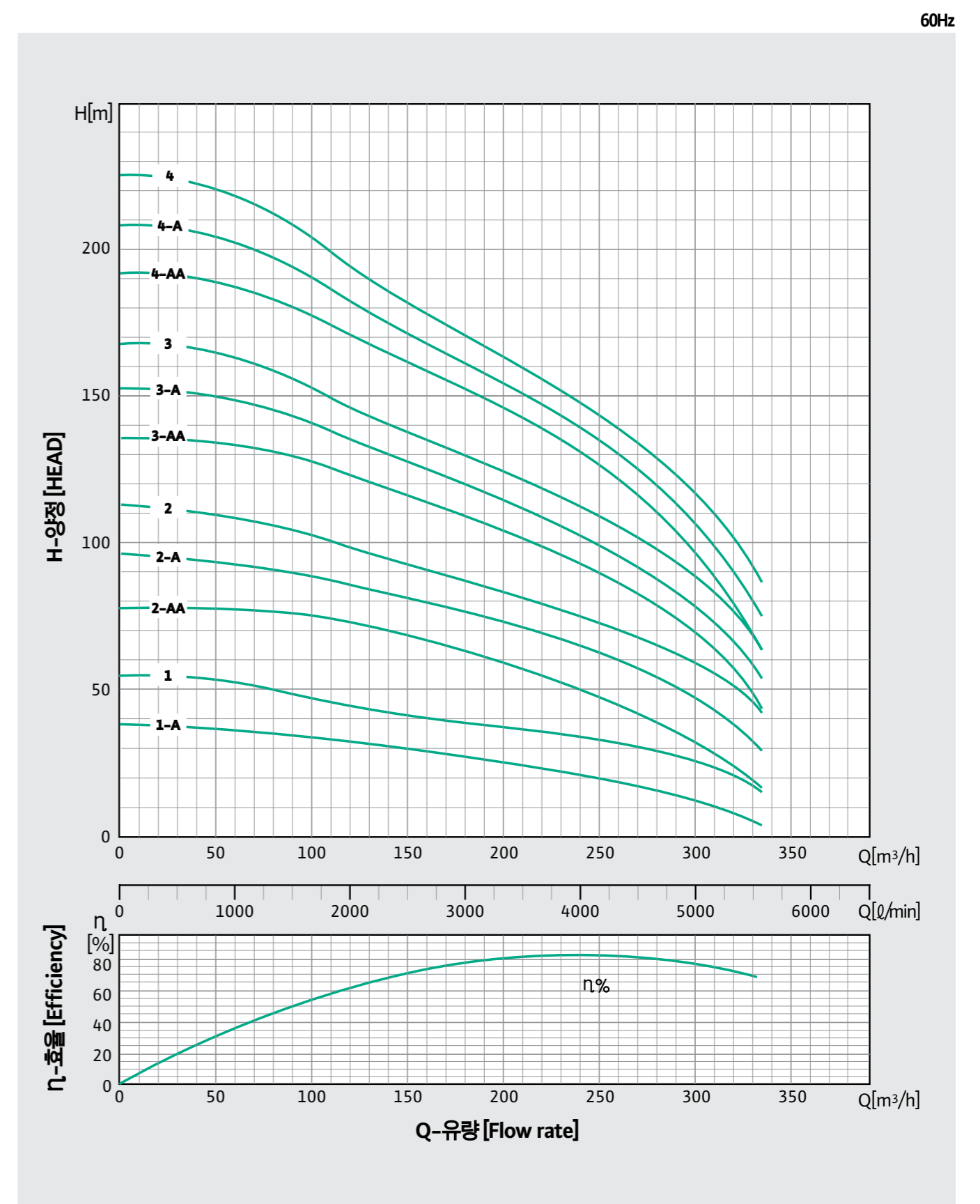


- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※PSS-160 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.
- ※모델선택시 NPSH값을 확인 하시기 바랍니다.
- ※토출구경: 6" (150mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

PSS-215 Series

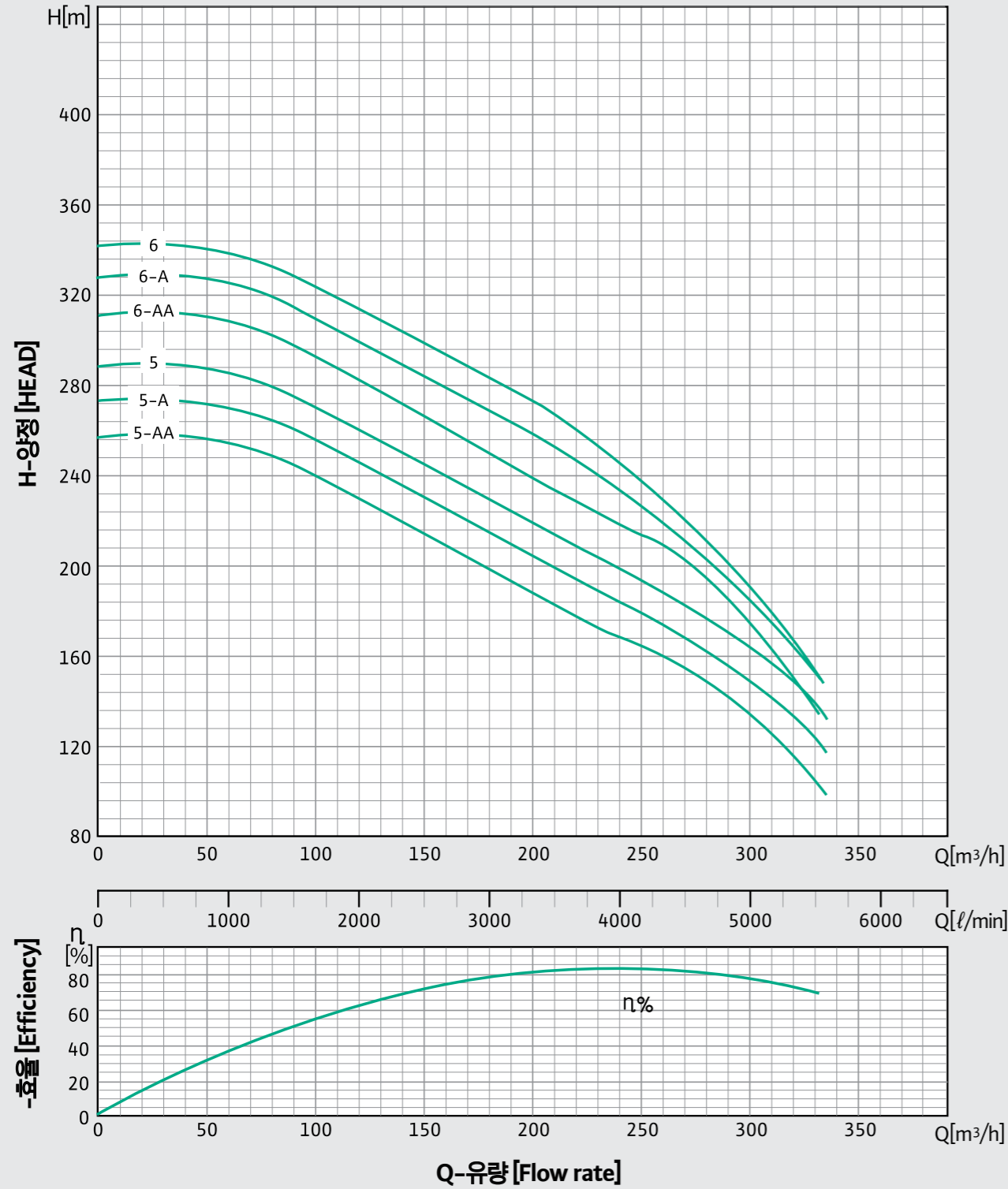
성능곡선



PSS-215 Series

성능곡선

60Hz



PSS-215 Series

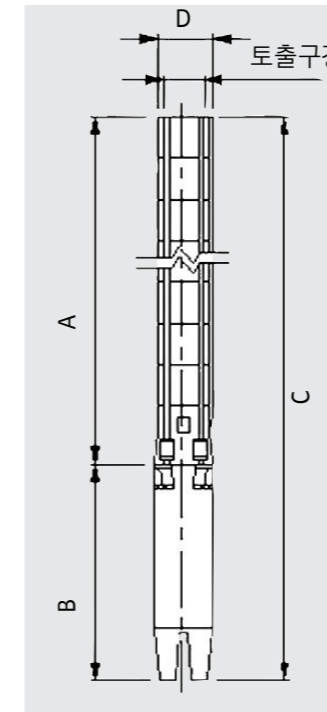
기술자료

외형치수 및 무게

60Hz

| 모델명          | 모터        |             | 정격출력 |      | 전원    |        | 외형치수[mm] |       |       |       |       |     | 펌프 (kg) | 모터 (kg) | 모터' (kg) | 중량 (kg) | 중량' (kg) |
|--------------|-----------|-------------|------|------|-------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|---------|----------|---------|----------|
|              | Wilo      | HITACHI     | [kW] | [HP] | 상 [Ø] | 전압 [V] | A        | B     | B'    | C     | C'    | D   |         |         |          |         |          |
| PSS-215-1-A  | MS6-30033 | MH6-30033   | 22   | 30   | 삼상    | 380    | 772      | 890   | 970   | 1,662 | 1,742 | 237 | 46.1    | 70.0    | 80.0     | 116.1   | 126.1    |
| PSS-215-1    | MS6-40033 | MH6-40033   | 30   | 40   | 삼상    | 380    | 772      | 1,030 | 1,060 | 1,802 | 1,832 | 237 | 46.1    | 90.0    | 85.0     | 136.1   | 131.1    |
| PSS-215-2-AA | -         | MH8-60033   | 45   | 60   | 삼상    | 380    | 948      | -     | 1,250 | -     | 2,198 | 237 | 55.8    | -       | 185.0    | -       | 240.8    |
| PSS-215-2-A  | -         | MH8-75033   | 55   | 75   | 삼상    | 380    | 948      | -     | 1,350 | -     | 2,298 | 237 | 55.8    | -       | 210.0    | -       | 265.8    |
| PSS-215-2    | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 948      | -     | 1,480 | -     | 2,428 | 237 | 55.8    | -       | 235.0    | -       | 290.8    |
| PSS-215-3-AA | -         | MH8-100033  | 75   | 100  | 삼상    | 380    | 1,124    | -     | 1,480 | -     | 2,604 | 237 | 65.6    | -       | 235.0    | -       | 300.6    |
| PSS-215-3-A  | -         | MH8-125033  | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 1,124    | -     | 1,680 | -     | 2,804 | 237 | 65.6    | -       | 270.0    | -       | 335.6    |
| PSS-215-3    | -         | MH8-125033  | 93   | 125  | 삼상    | 380    | 1,124    | -     | 1,680 | -     | 2,804 | 237 | 65.6    | -       | 270.0    | -       | 335.6    |
| PSS-215-4-AA | -         | MH8-150033  | 110  | 150  | 삼상    | 380    | 1,300    | -     | 1,780 | -     | 3,080 | 237 | 75.4    | -       | 300.0    | -       | 375.4    |
| PSS-215-4-A  | -         | MH8-150033  | 110  | 150  | 삼상    | 380    | 1,300    | -     | 1,780 | -     | 3,080 | 237 | 75.4    | -       | 300.0    | -       | 375.4    |
| PSS-215-4    | -         | MH8-150033  | 110  | 150  | 삼상    | 380    | 1,300    | -     | 1,780 | -     | 3,080 | 237 | 75.4    | -       | 300.0    | -       | 375.4    |
| PSS-215-5-AA | -         | MH10-175033 | 132  | 175  | 삼상    | 380    | 1,476    | -     | 1,620 | -     | 3,096 | 262 | 90.8    | -       | 335.0    | -       | 425.8    |
| PSS-215-5-A  | -         | MH10-175033 | 132  | 175  | 삼상    | 380    | 1,476    | -     | 1,620 | -     | 3,096 | 262 | 90.8    | -       | 335.0    | -       | 425.8    |
| PSS-215-5    | -         | MH10-200033 | 150  | 200  | 삼상    | 380    | 1,476    | -     | 1,770 | -     | 3,246 | 262 | 90.8    | -       | 370.0    | -       | 460.8    |
| PSS-215-6-AA | -         | MH10-250033 | 185  | 250  | 삼상    | 380    | 1,652    | -     | 2,020 | -     | 3,672 | 262 | 101.0   | -       | 430.0    | -       | 531      |
| PSS-215-6-A  | -         | MH10-250033 | 185  | 250  | 삼상    | 380    | 1,652    | -     | 2,020 | -     | 3,672 | 262 | 101.0   | -       | 430.0    | -       | 531      |
| PSS-215-6    | -         | MH10-250033 | 185  | 250  | 삼상    | 380    | 1,652    | -     | 2,020 | -     | 3,672 | 262 | 101.0   | -       | 430.0    | -       | 531      |

※50Hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.

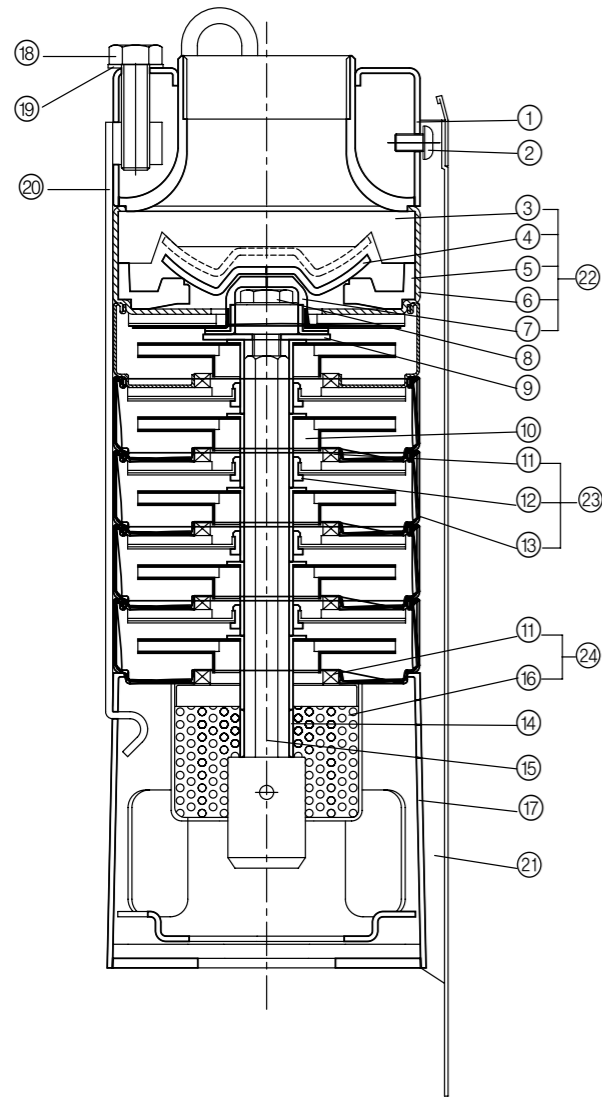


- ※최소 우물경은 치수 "D"를 기준으로 확인하십시오.
- ※치수 "D"는 케이블보호대(Cable Guard), 모터 및 sleeve를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
- ※Sleeve 포함 모델은 치수 "D"가 일반 모델보다 크니 주의 바랍니다.
- ※PSS-215 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.
- ※모델 선정 시 NPSH값을 확인 하시기 바랍니다.
- ※토출구경: 6" (150mm)

외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)  
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)  
 중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

PSS-1~14 Series(4inch)

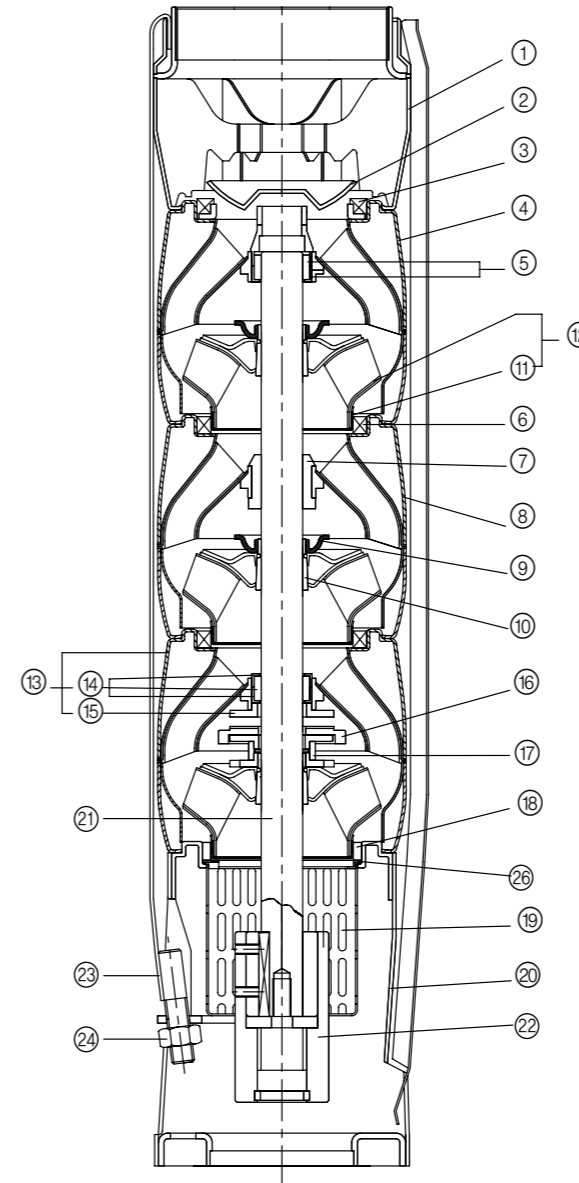
단면도 및 각 부품별 재질



| NO | 품명                     | 재질          | 수량     |
|----|------------------------|-------------|--------|
| 1  | Discharge piece        | STS304      | 1      |
| 2  | Screw                  | -           | 1      |
| 3  | Valve guide            | -           | 1      |
| 4  | Valve cone             | STS304      | 1      |
| 5  | Valve seat             | NBR         | 1      |
| 6  | Valve casing           | STS304      | 1      |
| 7  | Stop ring              | STS304      | 1      |
| 8  | Lock nut               | STS304      | 1      |
| 9  | Stop ring washer       | STS304      | 1      |
| 10 | Impeller               | STS304      | stages |
| 11 | Neck ring              | NBR         | stages |
| 12 | Bearing                | NBR         | stages |
| 13 | Diffuser               | STS304      | stages |
| 14 | Spacer                 | -           | 1      |
| 15 | Pump shaft/coupling    | *STS431/304 | 1      |
| 16 | Strainer               | STS304      | 1      |
| 17 | Suction interconnector | STS304      | 1      |
| 18 | Screw                  | -           | 4      |
| 19 | Washer                 | STS304      | 4      |
| 20 | Strap                  | STS304      | 4      |
| 21 | Cable GUARD            | STS304      | 1      |
| 22 | Check valve Assy       | -           | 1      |
| 23 | Diffuser Assy          | -           | stages |
| 24 | Strainer Assy          | -           | 1      |

PSS-17~60 Series(6inch)

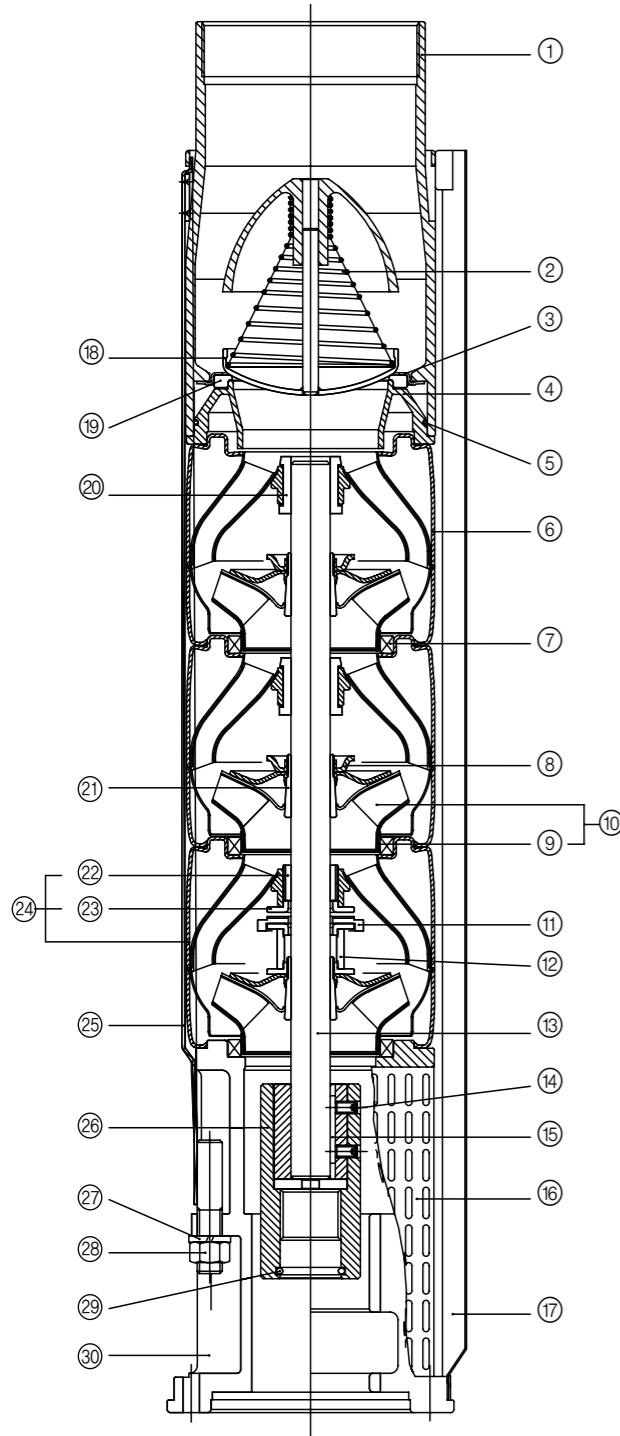
단면도 및 각 부품별 재질



| NO | 품명                     | 재질     | 수량     |
|----|------------------------|--------|--------|
| 1  | Discharge              | STS304 | 1      |
| 2  | Valve Cone             | STS304 | 1      |
| 3  | Valve Seat             | NBR    | stages |
| 4  | Top Diffuser           | STS304 | 1      |
| 5  | Upper Bearing          | STS304 | 1      |
| 6  | Neck Ring              | NBR    | 1      |
| 7  | Bearing                | NBR    | 1      |
| 8  | Diffuser               | STS304 | stages |
| 9  | Split Cone Nut         | STS304 | stages |
| 10 | Split Cone             | STS304 | stages |
| 11 | Impeller Ring          | STS304 | stages |
| 12 | Impeller               | STS304 | stages |
| 13 | Bottom Diffuser        | STS304 | 1      |
| 14 | Lower Bearing          | -      | 1      |
| 15 | Stop Ring              | -      | 1      |
| 16 | Space Washer           | STS304 | 1      |
| 17 | Nut for Stop Ring      | STS304 | 1      |
| 18 | Bottom Neck Ring       | NBR    | 1      |
| 19 | Strainer               | STS304 | 1      |
| 20 | Suction Interconnector | STS304 | 1      |
| 21 | Pump Shaft             | STS431 | 1      |
| 22 | Coupling               | STS304 | 1      |
| 23 | Strap                  | STS304 | 4      |
| 24 | Nut                    | STS304 | 4      |

PSS-77~95 Series(8inch)

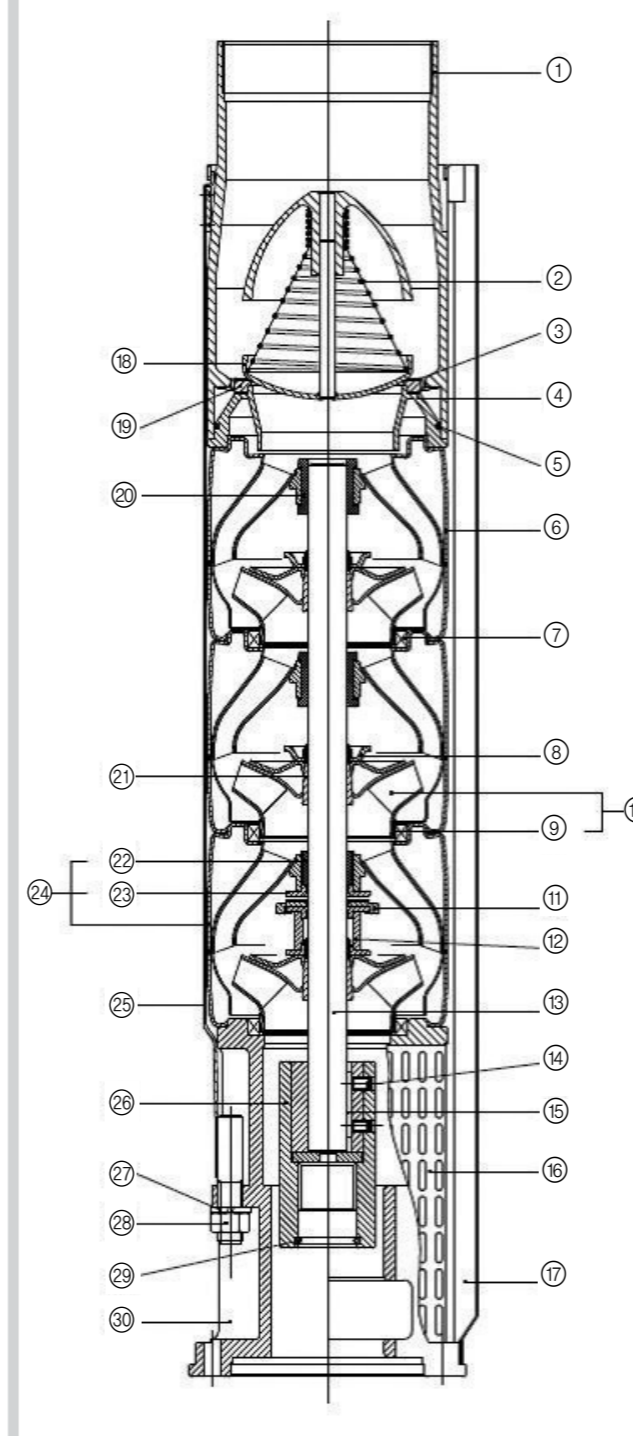
단면도 및 각 부품별 재질



| NO | 품 명               | 재 질        | 수 량    |
|----|-------------------|------------|--------|
| 1  | Discharge         | STS304     | 1      |
| 2  | Spring            | STS304     | 1      |
| 3  | Upper Retainer    | STS304     | 1      |
| 4  | Lower Retainer    | STS304     | 1      |
| 5  | O-ring            | NBR        | 1      |
| 6  | Diffuser          | STS304     | stages |
| 7  | Neck Ring         | STS304+NBR | stages |
| 8  | Split Cone Nut    | STS304     | stages |
| 9  | Ring Of Impeller  | STS304     | stages |
| 10 | Impeller          | STS304     | stages |
| 11 | Space Washer      | MoO2+PTEE  | 1      |
| 12 | Nut for Stop Ring | STS304     | 1      |
| 13 | Shaft             | STS431     | 1      |
| 14 | Screw             | STS304     | 2      |
| 15 | Key               | STS304     | 2      |
| 16 | Strainer          | STS304     | 1      |
| 17 | Cable Guard       | STS304     | 1~2    |
| 18 | Valve Cup         | STS304     | 1      |
| 19 | Valve Seat        | STS304     | 1      |
| 20 | Bearing           | NBR        | stages |
| 21 | Spilt Cone        | STS304     | stages |
| 22 | Bearing           | NBR        | 1      |
| 23 | Stop Ring         | STS304     | 1      |
| 24 | Bottom Diffuser   | STS304     | 1      |
| 25 | Stap              | STS304     | 4      |
| 26 | Coupling          | STS304     | 1      |
| 27 | Spring Washer     | STS304     | 4      |
| 28 | Nut               | STS304     | 4      |
| 29 | O-ring            | NBR        | 1      |
| 30 | Pump Base         | STS304     | 1      |

PSS-125~215 Series(10inch)

단면도 및 각 부품별 재질



| NO | 품 명               | 재 질        | 수 량    |
|----|-------------------|------------|--------|
| 1  | Discharge         | STS304     | 1      |
| 2  | Spring            | STS304     | 1      |
| 3  | Upper Retainer    | STS304     | 1      |
| 4  | Lower Retainer    | STS304     | 1      |
| 5  | O-ring            | NBR        | 1      |
| 6  | Diffuser          | STS304     | stages |
| 7  | Neck Ring         | STS304+NBR | stages |
| 8  | Split Cone Nut    | STS304     | stages |
| 9  | Ring Of Impeller  | STS304     | stages |
| 10 | Impeller          | STS304     | stages |
| 11 | Space Washer      | MoO2+PTEE  | 1      |
| 12 | Nut for Stop Ring | STS304     | 1      |
| 13 | Shaft             | STS431     | 1      |
| 14 | Screw             | STS304     | 2      |
| 15 | Key               | STS304     | 2      |
| 16 | Strainer          | STS304     | 1      |
| 17 | Cable Guard       | STS304     | 1~2    |
| 18 | Valve Cup         | STS304     | 1      |
| 19 | Valve Seat        | STS304     | 1      |
| 20 | Bearing           | NBR        | stages |
| 21 | Spilt Cone        | STS304     | stages |
| 22 | Bearing           | NBR        | 1      |
| 23 | Stop Ring         | STS304     | 1      |
| 24 | Bottom Diffuser   | STS304     | 1      |
| 25 | Stap              | STS304     | 4      |
| 26 | Coupling          | STS304     | 1      |
| 27 | Spring Washer     | STS304     | 4      |
| 28 | Nut               | STS304     | 4      |
| 29 | O-ring            | NBR        | 1      |
| 30 | Pump Base         | STS304     | 1      |



**본사 및 공장**  
부산광역시 강서구 미음산단  
1로 46(구랑동)

**영업본부**  
서울시 강남구 선릉로 514  
성원빌딩 2층

**윌로펌프 통합서비스센터**

**서울북부·경기북부 지역**  
북서울 T 02-953-0029  
경기북부 T 031-911-8959

**서울남부·경기남부 지역**  
남서울 T 02-2637-0019  
경기중부 T 031-479-1080  
경기남부 T 031-377-2224

**경기동부 지역**  
경기동부 T 031-755-8109

**인천·부천 지역**  
인천 T 032-589-6020

**대전·충청 지역**  
대전 T 042-672-0192  
동대전 T 042-252-1478  
충북 T 043-878-5894

**광주사무소**  
광주광역시 서구 치평동 1203-1  
중흥S클래스 305호

**안성물류창고**  
경기도 안성시 일죽면  
방초리 10-1, 11

**서산·태안/당진 지역**  
서산 T 041-668-3013

**원주·강원 지역**  
원주(A) T 033-733-5519  
원주(B) T 033-763-7131  
강릉 T 033-653-5550

**대구·경북 지역**  
대구 T 053-355-0019  
서대구 T 053-522-6443  
경북동부 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

**제품구매 상담 및  
서비스문의**  
T 1688-5890

**창원·경남(서부) 지역**  
경남 T 055-288-8819  
서경남 T 055-754-2666

**광주·전남 지역**  
광주 T 062-527-0191  
동광주 T 062-603-3019  
전남동부 T 061-684-4774

**전주·전북 지역**  
전북 T 063-282-4567

**제주 지역**  
제주 T 064-756-4417  
남제주 T 064-732-3134

Pioneering for You

**wilo**

Copyright 2025. WILO Pumps Ltd. All rights reserved.  
카탈로그의 내용은 윌로펌프의 저작권을 준수합니다.  
사전 동의 없이 카탈로그를 무단 사용하거나  
발췌 또는 배포할 수 없습니다.

**WILO SE**  
Wilopark 1  
D-44263 Dortmund  
Germany  
wilo.com

**윌로펌프(주)**  
부산광역시 강서구  
미음산단 1로 46  
T 051 950 8000  
F 051 950 8209  
wilo.com/kr/ko/

제품 구매 상담 및 서비스 문의  
**1688-5890**