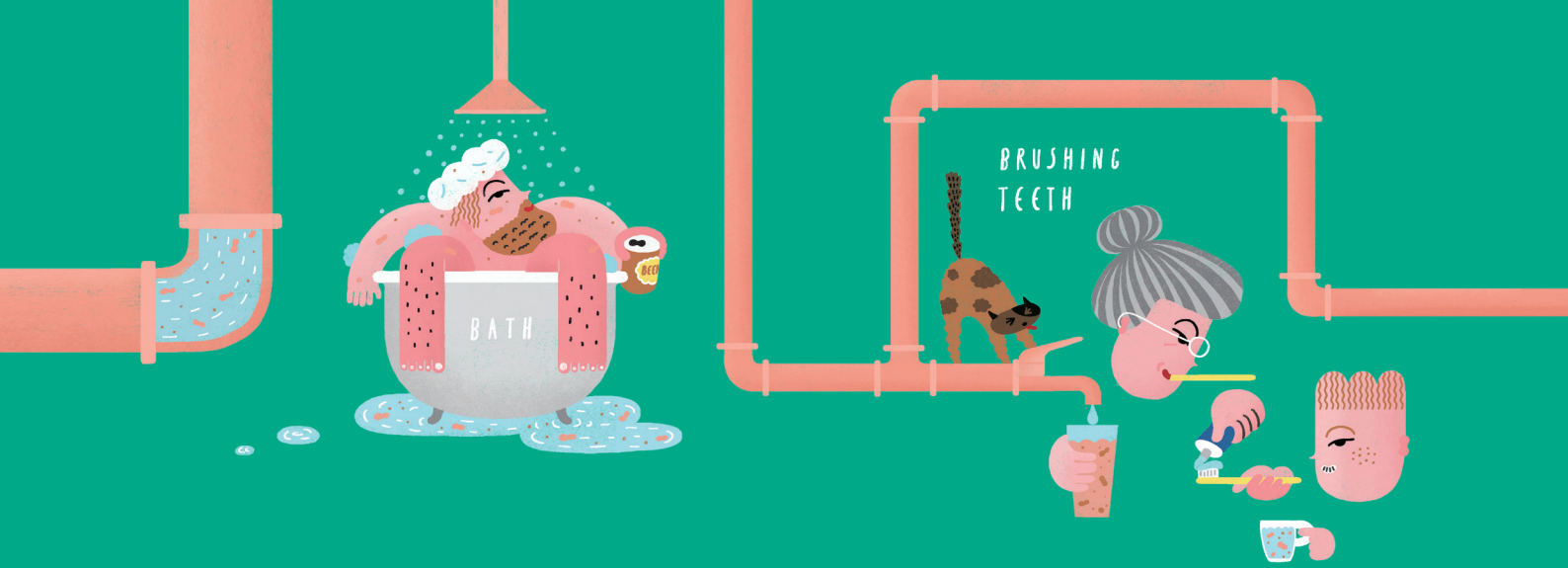


제품 카탈로그

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 108곳(생활용/심정용 펌프 대상)



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)

전제품 통합 서비스 센터

- | | | |
|--|--|---|
| <p>서울 북부·경기 북부 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 북서울 통합 센터 · 고양 통합 센터 · 파주 통합 센터 <p>서울 남부·경기 남부 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 남서울 통합 센터 · 안양 통합 센터 · 오산 통합 센터 <p>인천·김포/부천(경기) 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 인천 통합 센터 <p>원주·강원 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 원주(A) 통합 센터 · 원주(B) 통합 센터 · 강릉 통합 센터 · 속초 통합 센터 | <p>대전·충청 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 대전 통합 센터 · 동대전 통합 센터 · 충북 통합 센터 <p>서산·태안/당진(충남) 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 서산 통합 센터 <p>광주·전남 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 광주 통합 센터 · 동광주 통합 센터 <p>전주·전북 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전주 통합 센터 | <p>대구·경북 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 대구 통합 센터 · 서대구 통합 센터 · 포항 통합 센터 <p>부산·울산·양산 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 부산(A) 통합 센터 · 부산(B) 통합 센터 · 울산 통합 센터 <p>창원·경남(서부) 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 경남 통합 센터 <p>제주 지역</p> <ul style="list-style-type: none"> · 제주 통합 센터 · 서귀포 통합 센터 |
|--|--|---|



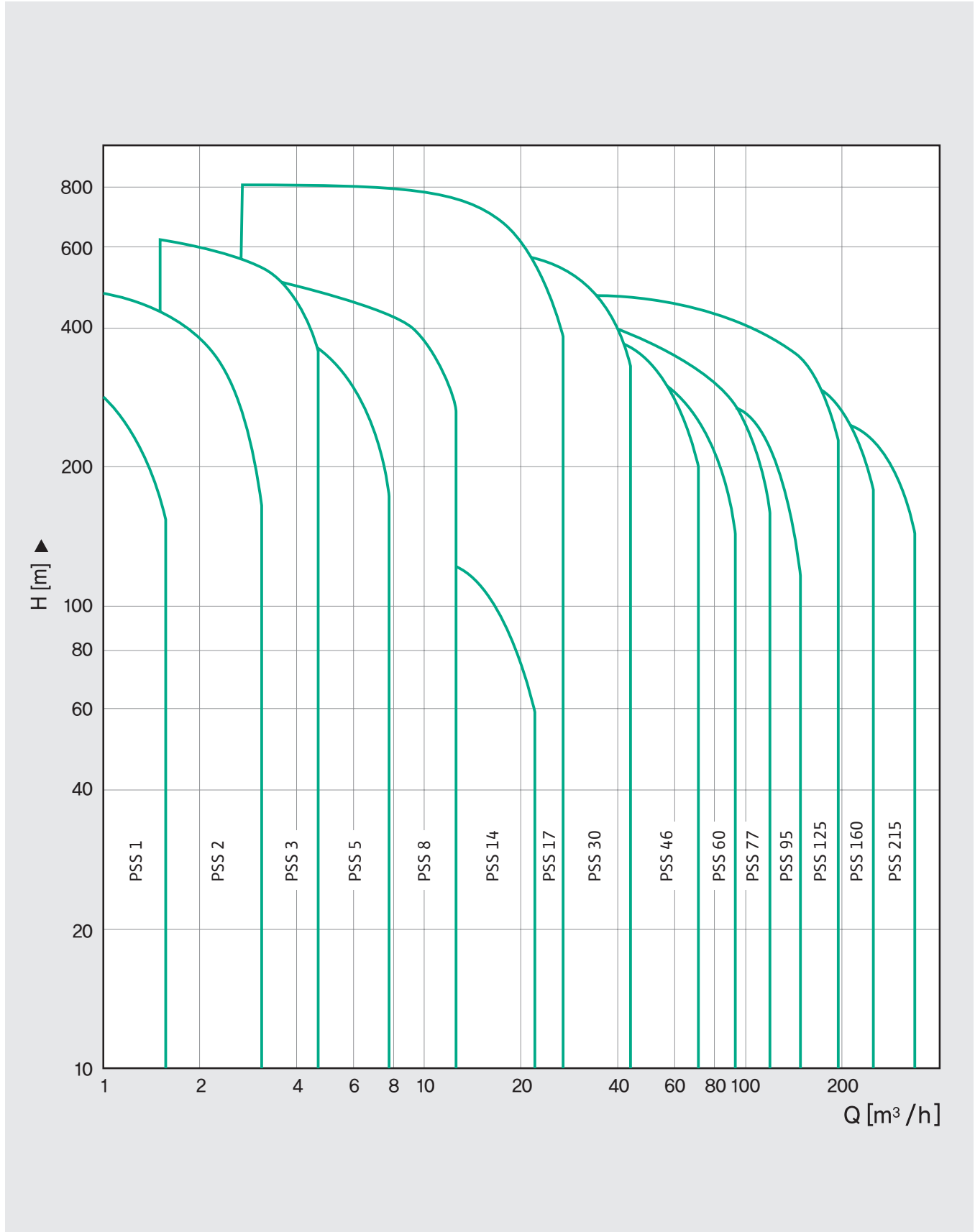
전문적인 관리 서비스

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

- 유지보수 서비스
- 리모델링 서비스
- 에너지 진단

Performance range

60Hz



일반자료

PSS Series

PSS Series

스테인리스 스틸 수중펌프

■ 사용 용도

- 간이 상수도, 농업용 관정 등제반설비용
- 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 섬유유질을 포함하지 않은 맑은 청수여야 합니다.

■ 수중모터 기술자료

본 수중모터 기술자료는 HITACHI사의 기술매뉴얼내용을 번역 및 요약한내용으로 올바른 사용, 설치, 관리를 위한 필수적인 사항에 대해 안내하는데 목적이 있습니다.

상세한내용은 HITACHI사의 기술매뉴얼을 참조해 주십시오.



1. 보관

수중 모터는 물에 의한 윤활 방식을 채택하고 있습니다.

윤활 목적으로 사용된 수용액은 증류수, Propylene Glycol 및 무독성 결빙 방지제가 혼합된 것입니다.

이 수용액은 영하 30°C까지는 결빙에서 생기는 손상을 방지할 수 있으므로 모터는 영하 30°C 이상의 온도에서 보관해야 합니다.

영하 3°C 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 흘러나왔다 하더라도 모터를 손상시킬 정도는 아니며, WILLO 모터의 경우 모터가 일단 설치된 이후에는 여과체 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

자동 운전 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 밸브 케이싱에 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(Upthrust)

체크밸브가 없거나 고장이 나서 파이프내의 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. 냉각유속과 수온

1) 냉각수량

수중 모터는 35°C미만의 물(50HP 이상HITACHI 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.

<표2>는 우물의 구경과 모터의 종류에 따른 최소 냉각수량을 표시합니다.

<표2> 최소 냉각수량(단위:LPM)

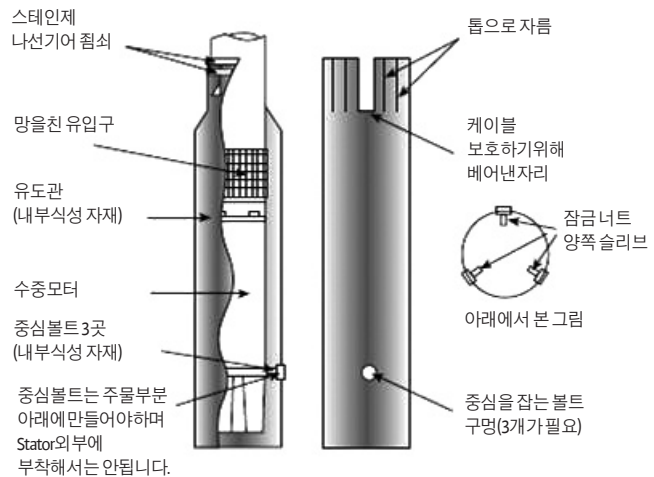
우물 케이싱 또는 냉각수 유도관 구경	4인치 모터 냉각유속 = 8cm/s	6인치 모터 냉각유속 = 15.24cm/s	8인치 모터 냉각유속 = 15.24cm/s	10인치 모터 냉각유속 = 15.24cm/s	12인치 모터 냉각유속 = 15.24cm/s
102mm (4인치)	4.5	-	-	-	-
127mm (5인치)	28	-	-	-	-
152mm (6인치)	52	35	-	-	-
178mm (7인치)	80	100	-	-	-
203mm (8인치)	120	170	55	-	-
254mm (10인치)	199	350	220	155	-
305mm (12인치)	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.

3) 온수에서 사용 시

만약 수중 모터가 35°C(50HP 이상 HITACHI 모터는 25°C)를 초과하는 높은 수온(최대 60°C 이하)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 온도 계수를 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 온도 계수를 펌프 마력에 곱하여 필요한 펌프 마력을 구합니다.

<표4> 당 91cm 유속일 때 온도 계수(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	-	-

④상기③항에서 구한값을 <표5>에 있는 서비스계수(S.F)를 포함한 모터 마력에 맞추어 정격 모터 마력을 선정 하십시오.

<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 사용 시

39마력을 필요로 하는 6인치 펌프로 44℃의 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 냉각유도관이 필요합니다.
- ② <표4>에서 40마력 이하 및 수온 45℃ 이하일 때 온도계수는 1.17이므로 필요한 마력은 $39 \times 1.17 = 45.6$ 마력이 됩니다.
- ③ <표5>에서 정격 40마력 모터의 서비스계수 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℃ ~ 50℃ 범위 내의 옥내에서 사용 가능합니다.
 -10℃ 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 안됩니다.
 그러한 장소에 설치되면 콘덴서 수명이 단축되고 과전류 보호 장치가 불필요하게 작동될 수가 있습니다.
- 2) 기동박스는 수직으로 설치해 주십시오.
 수직으로 설치가 되지 않으면 릴레이(Relay) 작동에 영향을 줍니다.
- 3) 기동박스의 뚜껑에 있는 회로도를 따라 배선을 해 주십시오.
 배선이 잘못 되거나 기동박스를 설치하지 않으면 모터 소손의 원인이 됩니다.
- 4) 전기 절연의 불량 또는 누전 시 감전사고 방지를 위해 누전차단기를 반드시 설치해 주시고 접지를 필히 하여 주십시오
- 5) 2HP/3HP 단상 모터용 기동박스의 과전류 보호장치를 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.

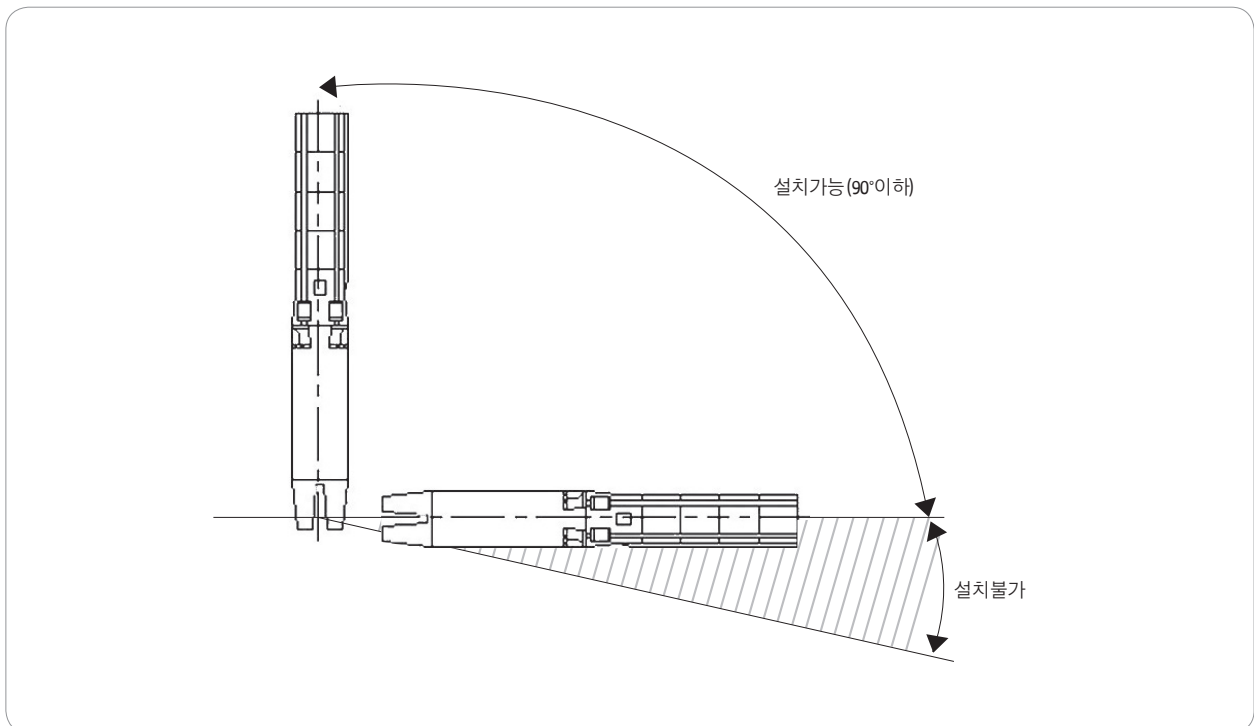
아래의 '인라인 가압펌프 시스템' 부분에 명기된 사항을 충족시키는 경우, 모터는 수직에서 수평사이의 각도로 설치될 수 있습니다. 설치 위치가 수직에서 멀어져 수평에 가까워질수록 Thrust Bearing의 수명은 그만큼 짧아질 가능성이 있습니다.

수직으로 설치할 때를 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	

8.수중모터 성능 특성

1)HITACHI 수중모터

3 × 380V, 60Hz

Type	출력		최대전류	코일저항	길이	무게
	[kW]	[HP]	[A]	[Ω]	[mm]	[kg]
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	90
MH6-50033	37	50	96.7	0.213	1,060	90
MH8-50033	37	50	88.2	0.256	1,180	160
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	1,480	235
MH8-150033	110	150	257.5	0.107	1,680	270

•상기 외 기타전원 및 8" 이상 모터의 경우는 본사로 문의하여 주시기 바랍니다.

2) Wilo 수중모터

1 × 220V, 60Hz

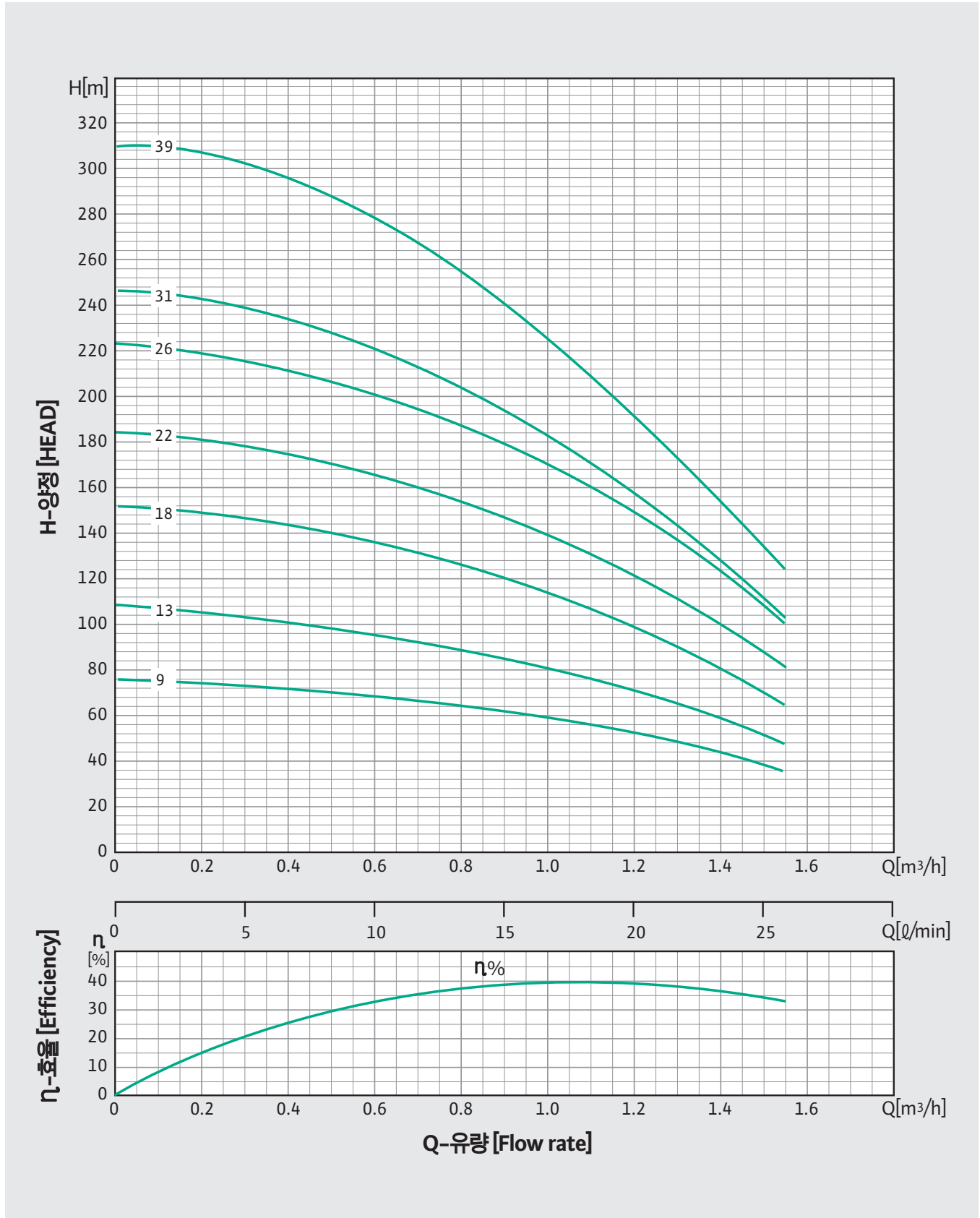
Type	출력		최대전류	코일저항	길이	무게
	[kW]	[HP]	[A]	[Ω]	[mm]	[kg]
MS4-0512	0.37	0.5	6.4	4.9	250	6.8
MS4-0712	0.55	0.75	9.3	3.70	265	8.1
MS4-1012	0.75	1	12	2.45	295	10.6
MS4-1512	1.1	1.5	13	2.10	340	11.2
MS4-2012	1.5	2	15	1.72	375	14
MS4-3012	2.2	3	16.9	1.49	430	16.4
MS4-5012	3.7	5	27.8	0.79	675	29.3

3 × 380V, 60Hz

Type	출력		최대전류	코일저항	길이	무게
	[kW]	[HP]	[A]	[Ω]	[mm]	[kg]
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	1170	101.0

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

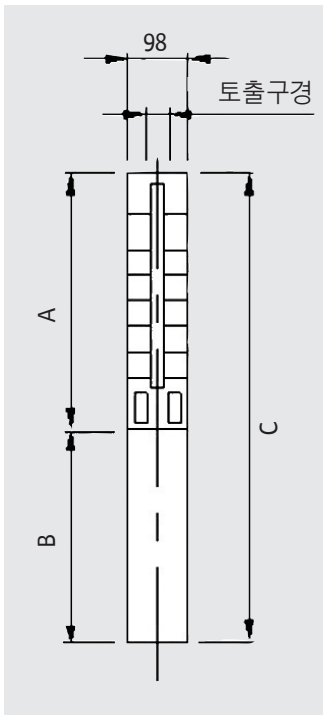
60Hz



PSS-1 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-1-9	MS4-0512	-	0.37	0.5	단상	220	356	250	-	606	-	9.7	-
	MS4-0533	-			삼상	380	356	235	-	591	-	8.7	-
PSS-1-13	MS4-0512	-	0.37	0.5	단상	220	440	250	-	690	-	10.4	-
	MS4-0533	-			삼상	380	440	235	-	675	-	9.4	-
PSS-1-18	MS4-0712	-	0.55	0.75	단상	220	545	265	-	810	-	12.5	-
	MS4-0733	-			삼상	380	545	250	-	795	-	11.4	-
PSS-1-22	MS4-1012	-	0.75	1	단상	220	629	295	-	924	-	15.7	-
	MS4-1033	-			삼상	380	629	265	-	894	-	13.4	-
PSS-1-26	MS4-1512	-	1.1	1.5	단상	220	713	340	-	1,053	-	17.0	-
	MS4-1533	-			삼상	380	713	295	-	1,008	-	16.7	-
PSS-1-31	MS4-1512	-	1.1	1.5	단상	220	841	340	-	1,181	-	20.0	-
	MS4-1533	-			삼상	380	841	295	-	1,136	-	19.7	-
PSS-1-39	MS4-2012	-	1.5	2	단상	220	1,009	375	-	1,384	-	25.1	-
	MS4-2033	-			삼상	380	1,009	340	-	1,349	-	22.5	-



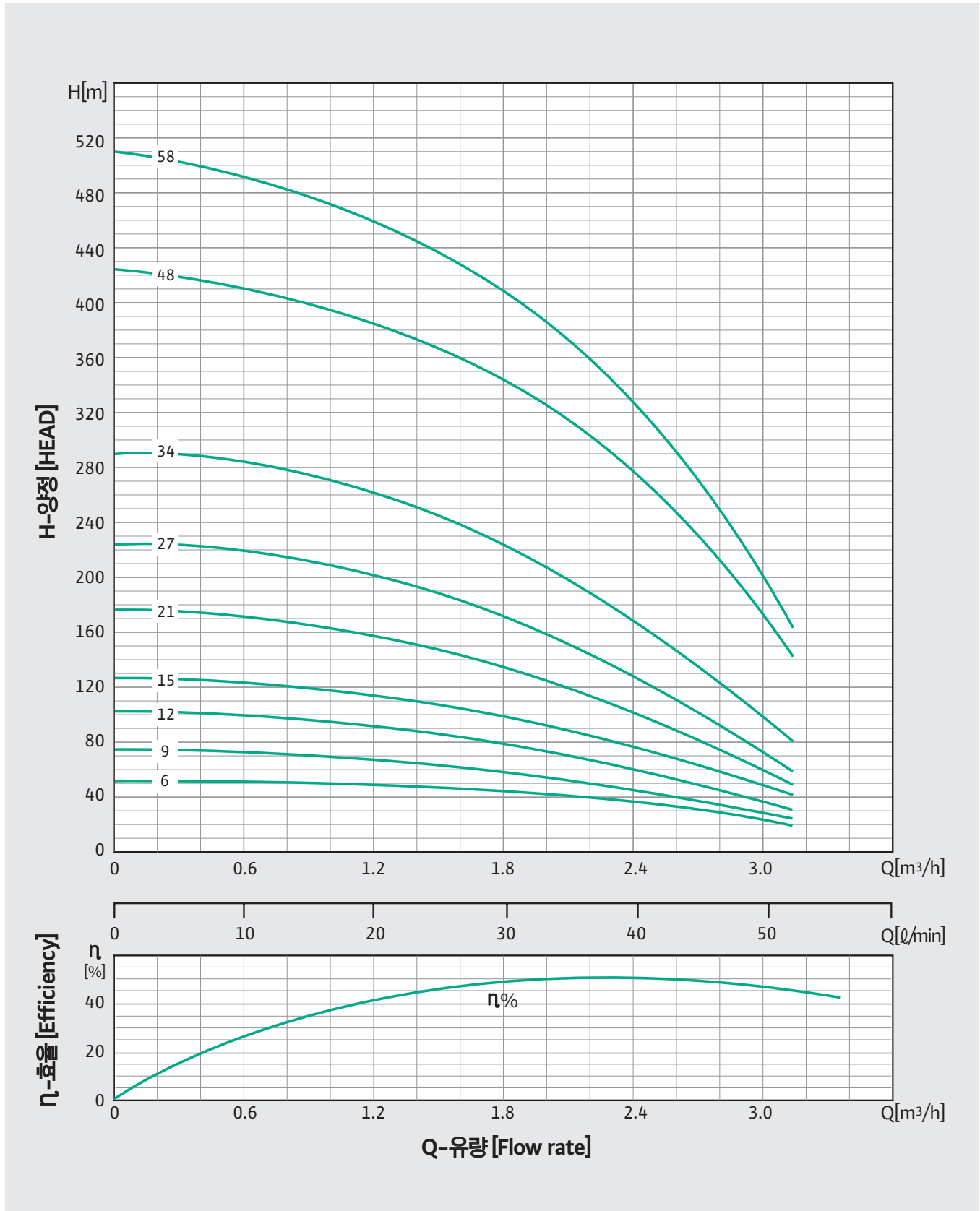
※최소 우물구경은 106mm입니다.

※치수 98mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※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)

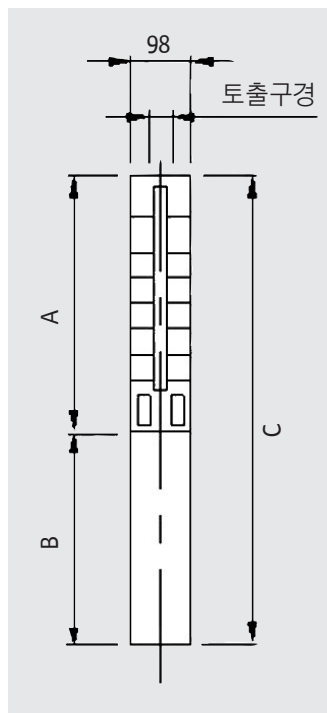
60Hz



PSS-2 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-2-6	MS4-0512	-	0.37	0.5	단상	220	293	250	-	543	-	9.2	-
	MS4-0533	-			삼상	380	293	235	-	528	-	8.2	-
PSS-2-9	MS4-0512	-	0.37	0.5	단상	220	356	250	-	606	-	9.8	-
	MS4-0533	-			삼상	380	356	235	-	591	-	8.8	-
PSS-2-12	MS4-0712	-	0.55	0.75	단상	220	419	265	-	684	-	11.7	-
	MS4-0733	-			삼상	380	419	250	-	669	-	10.6	-
PSS-2-15	MS4-1012	-	0.75	1	단상	220	482	295	-	777	-	14.8	-
	MS4-1033	-			삼상	380	482	265	-	747	-	12.5	-
PSS-2-21	MS4-1512	-	1.1	1.5	단상	220	608	340	-	948	-	16.5	-
	MS4-1533	-			삼상	380	608	295	-	903	-	16.2	-
PSS-2-27	MS4-2012	-	1.5	2	단상	220	734	375	-	1,109	-	20.4	-
	MS4-2033	-			삼상	380	734	340	-	1,074	-	17.8	-
PSS-2-34	MS4-3012	-	2.2	3	단상	220	904	430	-	1,334	-	26.4	-
	MS4-3033	-			삼상	380	904	375	-	1,279	-	24.2	-
PSS-2-48	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	1,198	555	-	1,753	-	37	-
PSS-2-58	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	1,408	555	-	1,963	-	40.2	-



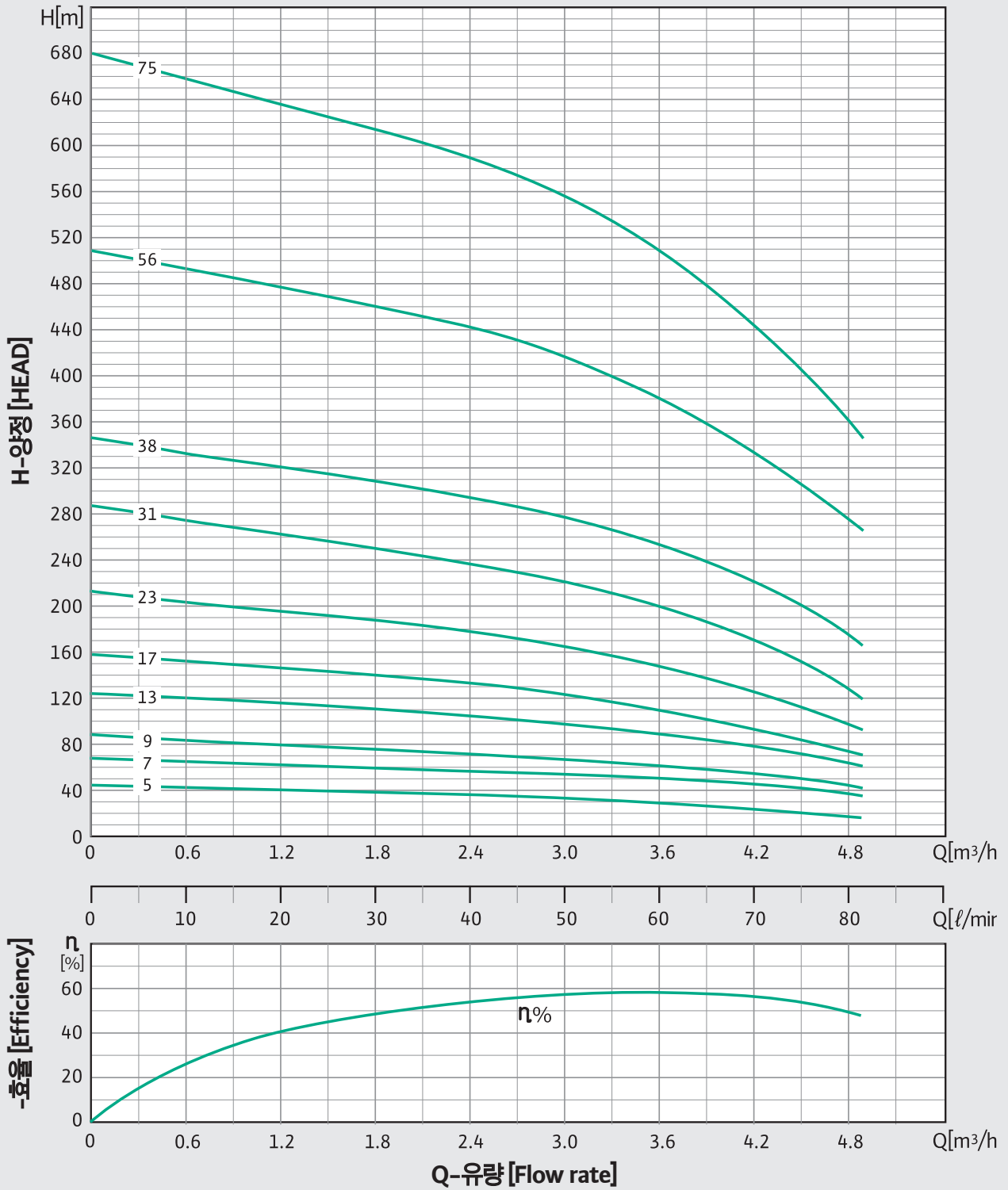
※최소 우물구경은 106mm입니다.

※치수 98mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※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)

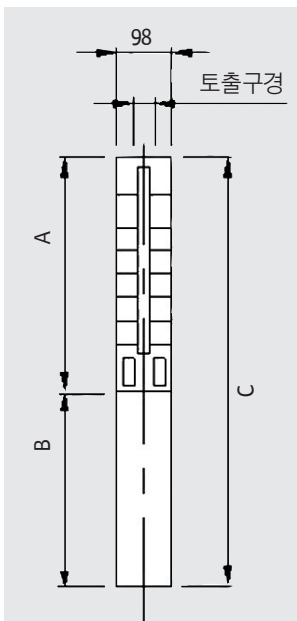
60Hz



PSS-3 Series

기술자료

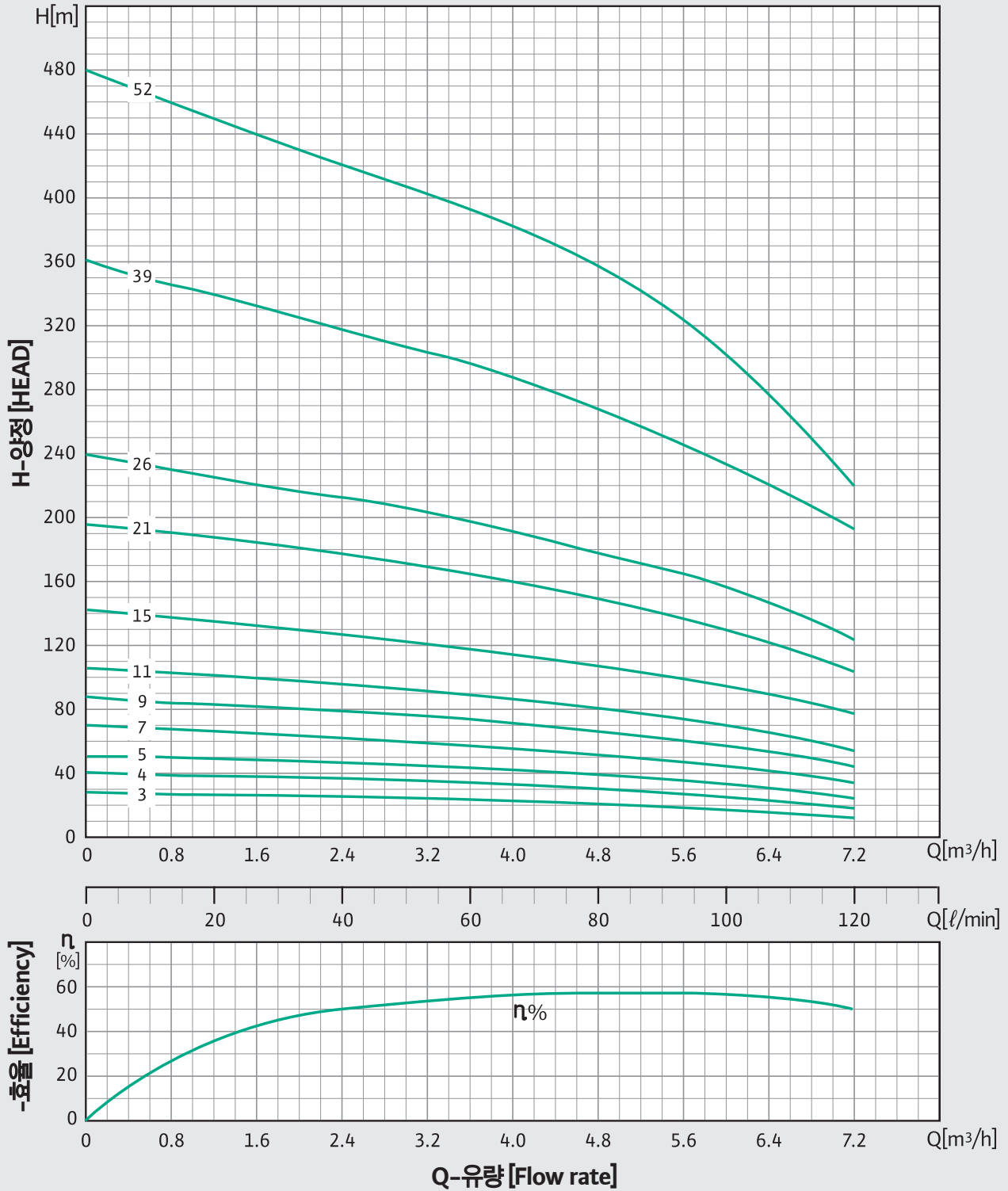
외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-3-5	MS4-0512	-	0.37	0.5	단상	220	272	250	-	522	-	9.1	-
	MS4-0533	-			삼상	380	272	235	-	507	-	8.1	-
PSS-3-7	MS4-0712	-	0.55	0.75	단상	220	314	265	-	579	-	10.7	-
	MS4-0733	-			삼상	380	314	250	-	564	-	9.6	-
PSS-3-9	MS4-1012	-	0.75	1	단상	220	356	295	-	651	-	13.6	-
	MS4-1033	-			삼상	380	356	265	-	621	-	11.3	-
PSS-3-13	MS4-1512	-	1.1	1.5	단상	220	440	340	-	780	-	15.0	-
	MS4-1533	-			삼상	380	440	295	-	735	-	14.7	-
PSS-3-17	MS4-2012	-	1.5	2	단상	220	524	375	-	899	-	18.5	-
	MS4-2033	-			삼상	380	524	340	-	864	-	15.9	-
PSS-3-23	MS4-3012	-	2.2	3	단상	220	650	430	-	1,080	-	22.1	-
	MS4-3033	-			삼상	380	650	375	-	1,025	-	19.9	-
PSS-3-31	MS4-4033	-	3	4	삼상	380	841	480	-	1,321	-	27.5	-
PSS-3-38	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	988	555	-	1,543	-	34.9	-
PSS-3-56	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	1,366	675	-	2,041	-	45.4	-
PSS-3-75	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	1,765	600	685	2,365	2,450	62.3	70.3



※최소 우물구경은 106mm입니다.
 ※치수 98mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.
 ※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)

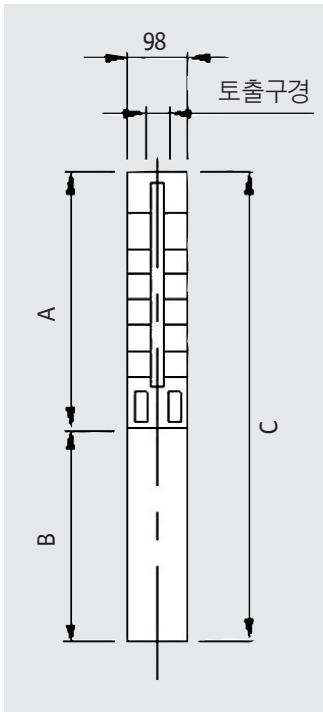
60Hz



PSS-5 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-5-3	MS4-0512	-	0.37	0.5	단상	220	230	250	-	480	-	8.7	-
	MS4-0533	-			삼상	380	230	235	-	465	-	7.7	-
PSS-5-4	MS4-0512	-	0.37	0.5	단상	220	251	250	-	501	-	8.8	-
	MS4-0533	-			삼상	380	251	235	-	486	-	7.8	-
PSS-5-5	MS4-0712	-	0.55	0.75	단상	220	272	265	-	537	-	10.3	-
	MS4-0733	-			삼상	380	272	250	-	522	-	9.2	-
PSS-5-7	MS4-1012	-	0.75	1	단상	220	314	295	-	609	-	13.2	-
	MS4-1033	-			삼상	380	314	265	-	579	-	10.9	-
PSS-5-9	MS4-1512	-	1.1	1.5	단상	220	356	340	-	696	-	14.2	-
	MS4-1533	-			삼상	380	356	295	-	651	-	13.9	-
PSS-5-11	MS4-2012	-	1.5	2	단상	220	398	375	-	773	-	17.4	-
	MS4-2033	-			삼상	380	398	340	-	738	-	14.8	-
PSS-5-15	MS4-3012	-	2.2	3	단상	220	482	430	-	912	-	20.5	-
	MS4-3033	-			삼상	380	482	375	-	857	-	18.3	-
PSS-5-21	MS4-4033	-	3	4	삼상	380	608	480	-	1,088	-	23.6	-
PSS-5-26	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	713	555	-	1,268	-	29.6	-
PSS-5-39	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	994	675	-	1,669	-	40.5	-
PSS-5-52	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	1,267	600	685	1,867	1,952	55.7	63.7



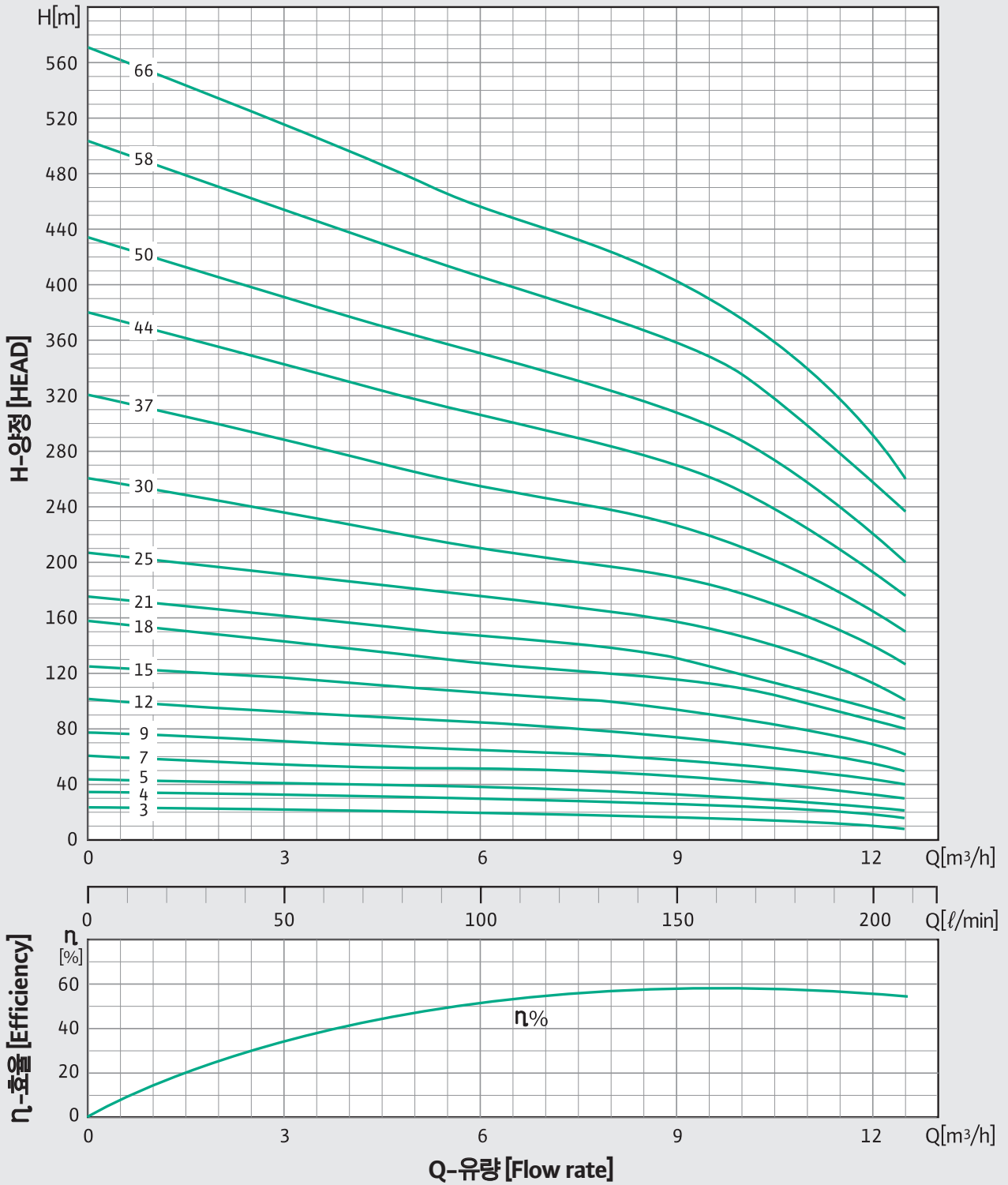
※최소 우물구경은 106mm입니다.

※치수 98mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※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)

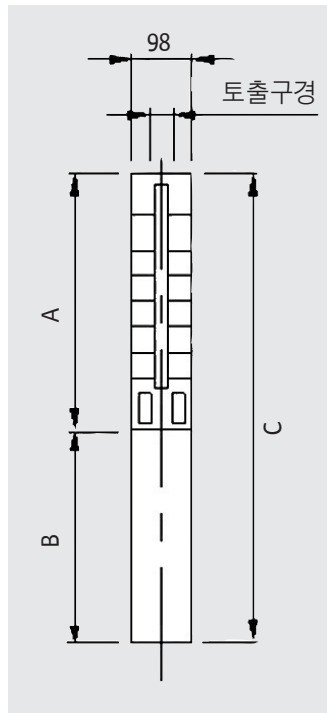
60Hz



PSS-8 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-8-3	MS4-0712	-	0.55	0.75	단상	220	328	265	-	593	-	11.4	-
	MS4-0733	-	0.55	0.75	삼상	380	328	250	-	578	-	10.3	-
PSS-8-4	MS4-1012	-	0.75	1	단상	220	370	295	-	665	-	14.4	-
	MS4-1033	-			삼상	380	370	265	-	635	-	12.1	-
PSS-8-5	MS4-1512	-	1.1	1.5	단상	220	412	340	-	752	-	15.5	-
	MS4-1533	-			삼상	380	412	295	-	707	-	15.2	-
PSS-8-7	MS4-2012	-	1.5	2	단상	220	496	375	-	871	-	19.3	-
	MS4-2033	-			삼상	380	496	340	-	836	-	16.7	-
PSS-8-9	MS4-3012	-	2.2	3	단상	220	580	430	-	1,010	-	22.7	-
	MS4-3033	-			삼상	380	580	375	-	955	-	20.5	-
PSS-8-12	MS4-4033	-	3	4	삼상	380	706	480	-	1,186	-	26.1	-
PSS-8-15	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	832	555	-	1,387	-	31.2	-
PSS-8-18	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	958	675	-	1,633	-	39.9	-
PSS-8-21	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	1,084	675	-	1,759	-	41.7	-
PSS-8-25	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	1,252	675	-	1,927	-	43.7	-
PSS-8-30	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	1,459	600	685	2,059	2,144	58.8	66.8
PSS-8-37	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	1,819	700	760	2,519	2,579	68.2	78.2
PSS-8-44	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	2,113	700	760	2,813	2,873	71.8	81.8
PSS-8-50	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	2,365	760	800	3,125	3,165	80.8	88.8
PSS-8-58	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	3,006	760	800	3,766	3,806	113.6	121.6
PSS-8-66	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	3,342	760	800	4,102	4,142	121.2	129.2



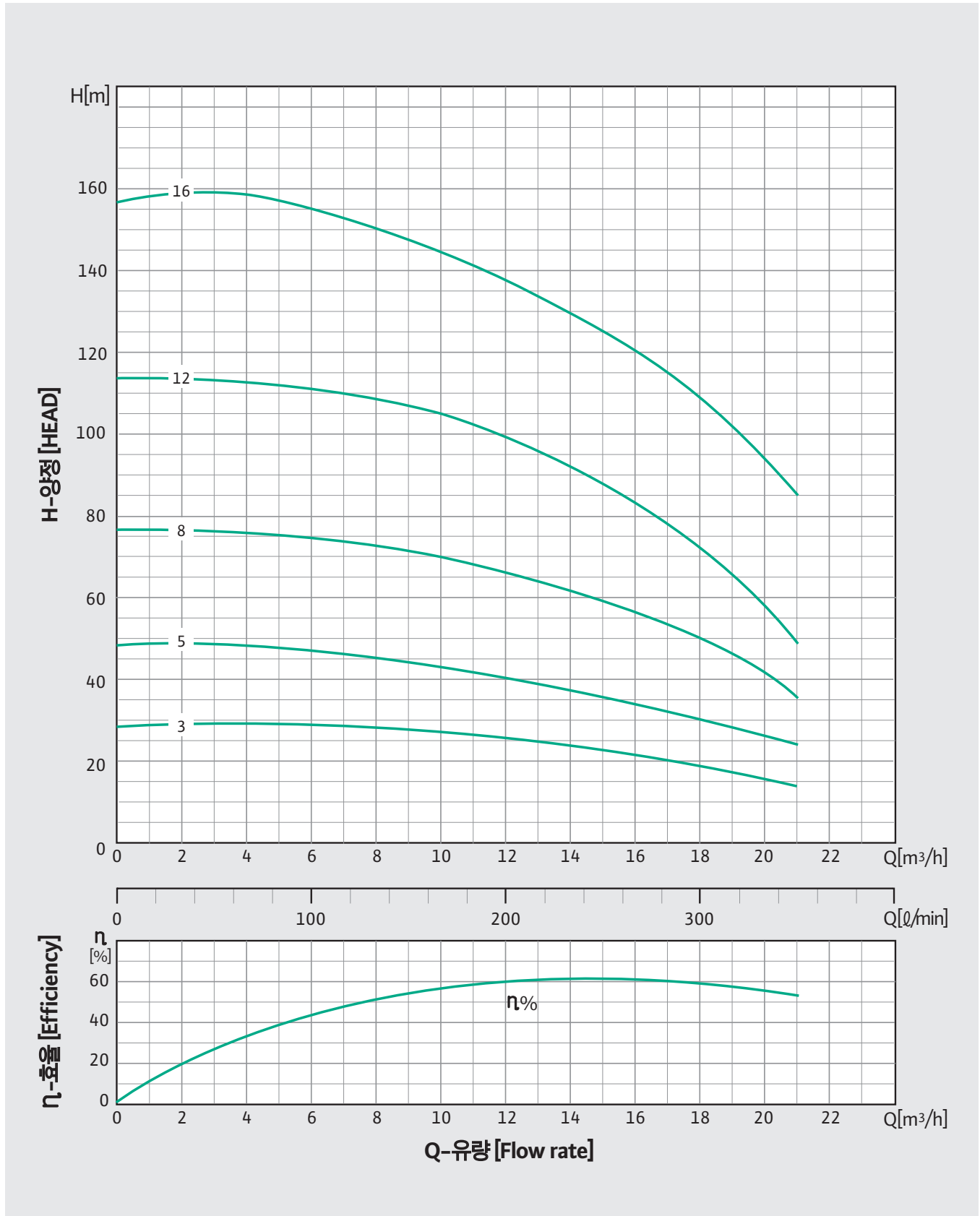
※최소 우물구경은 106mm입니다.

※치수 98mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※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)

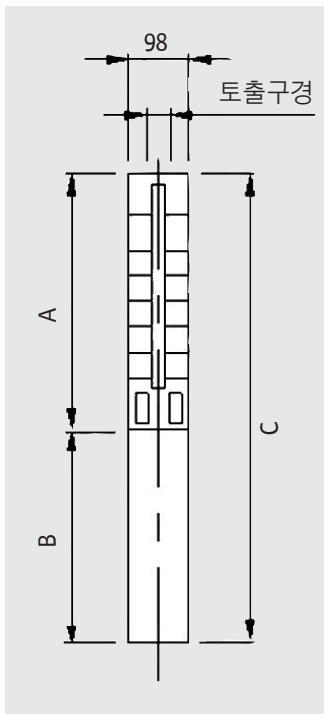
60Hz



PSS-14 Series

기술자료

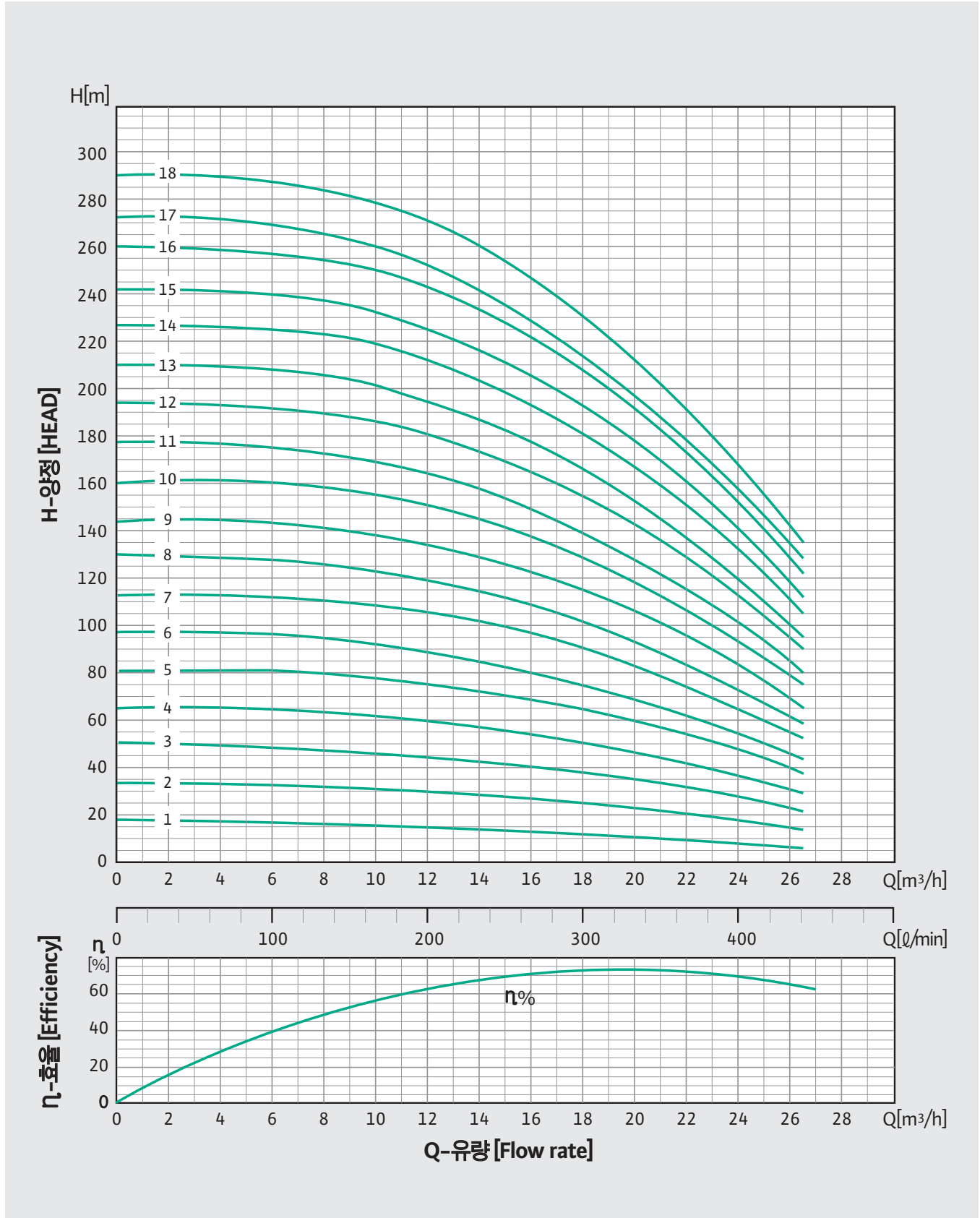
외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-14-3	MS4-2012	-	1.5	2	단상	220	375	375	-	750	-	17.7	-
	MS4-2033	-			삼상	380	375	340	-	715	-	15.1	-
PSS-14-5	MS4-3012	-	2.2	3	단상	220	505	430	-	935	-	21.4	-
	MS4-3033	-			삼상	380	505	375	-	880	-	19.2	-
PSS-14-8	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	700	555	-	1,255	-	30.4	-
PSS-14-12	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	960	675	-	1,635	-	38.9	-
PSS-14-16	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	1,220	600	685	1,820	1,905	54.1	62.1



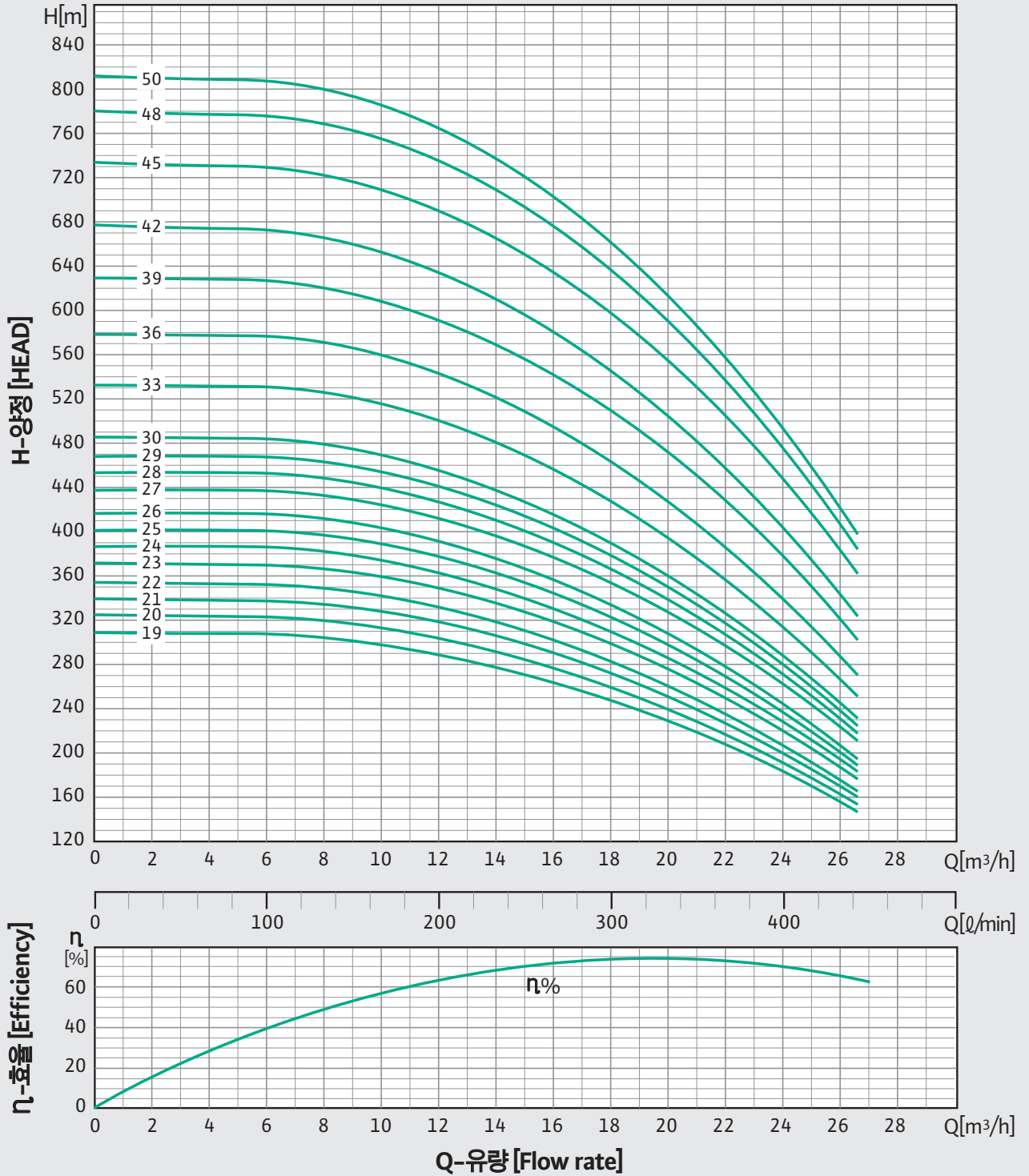
※최소우물구경은106mm입니다.
 ※치수98mm는케이블보호대(Cable Guard)와모터를포함한최대펌프직경입니다.
 ※토출구경:2”(50mm)

외형치수B(Wilo Motor 적용),B'(HITACHI Motor 적용)
 외형치수C(Wilo Motor 적용),C'(HITACHI Motor 적용)
 중량(Wilo Motor 적용),중량'(HITACHI Motor 적용)

60Hz



60Hz

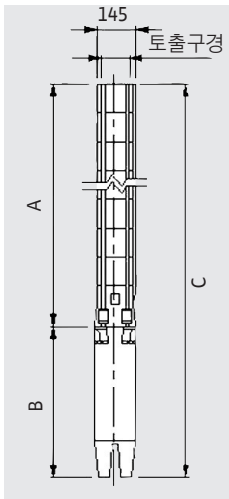


외형치수 및 무게													60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]	
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'			
PSS-17-1	MS4-1512	-	1.1	1.5	단상	220	343	340	-	683	-	16.2	-	
	MS4-1533	-			삼상	380	343	295	-	638	-	15.9	-	
PSS-17-2	MS4-3012	-	2.2	3	단상	220	403	430	-	833	-	22.8	-	
	MS4-3033	-			삼상	380	403	375	-	778	-	20.6	-	
PSS-17-3	MS4-4033	-	3	4	삼상	380	464	480	-	944	-	26.2	-	
PSS-17-4	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	524	555	-	1,079	-	32.7	-	
PSS-17-5	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	585	675	-	1,260	-	40.2	-	
PSS-17-6	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	645	675	-	1,320	-	41.6	-	
PSS-17-7	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	706	600	685	1,306	1,391	55.7	63.7	
PSS-17-8	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	766	600	685	1,366	1,451	57.1	65.1	
PSS-17-9	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	827	600	685	1,427	1,512	58.6	66.6	
PSS-17-10	MS6-12533	-	9.3	12.5	삼상	380	887	600	-	1,487	-	63.0	-	
	-	MH6-15033	11	15	삼상	380	887	-	760	-	1,647	-	76.0	
PSS-17-11	MS6-12533	-	9.3	12.5	삼상	380	948	600	-	1,548	-	64.5	-	
	-	MH6-15033	11	15	삼상	380	948	-	760	-	1,708	-	77.5	
PSS-17-12	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	1,008	700	760	1,708	1,768	68.9	78.9	
PSS-17-13	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	1,069	700	760	1,769	1,829	70.4	80.4	
PSS-17-14	MS6-17533	-	13	17.5	삼상	380	1,129	700	-	1,829	-	73.8	-	
	-	MH6-20033	15	20	삼상	380	1,129	-	800	-	1,929	-	85.8	
PSS-17-15	MS6-17533	-	13	17.5	삼상	380	1,190	700	-	1,890	-	75.3	-	
	-	MH6-20033	15	20	삼상	380	1,190	-	800	-	1,990	-	87.3	
PSS-17-16	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	1,250	760	800	2,010	2,050	80.7	88.7	
PSS-17-17	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	1,311	760	800	2,071	2,111	82.2	90.2	
PSS-17-18	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	1,371	760	800	2,131	2,171	83.6	91.6	
PSS-17-19	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,432	830	920	2,262	2,352	96.1	104.1	
PSS-17-20	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,492	830	920	2,322	2,412	97.5	105.5	
PSS-17-21	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,553	830	920	2,383	2,473	99.0	107.0	
PSS-17-22	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,613	830	920	2,443	2,533	100.4	108.4	
PSS-17-23	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,674	890	970	2,564	2,644	106.9	116.9	
PSS-17-24	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,734	890	970	2,624	2,704	108.3	118.3	
PSS-17-25	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,795	890	970	2,685	2,765	109.8	119.8	
PSS-17-26	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,855	890	970	2,745	2,825	111.2	121.2	
PSS-17-27	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,916	1,030	1,030	2,946	2,946	132.7	127.7	

PSS-17 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-17-28	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,976	1,030	1,030	3,006	3,006	134.1	129.1
PSS-17-29	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	2,037	1,030	1,030	3,067	3,067	135.6	130.6
PSS-17-30	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	2,097	1,030	1,030	3,127	3,127	137.0	132.0
PSS-17-33	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	2,279	1,030	1,030	3,309	3,309	141.4	136.4
PSS-17-36	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	2,460	1,030	1,030	3,490	3,490	145.7	140.7
PSS-17-39	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	2,642	1,170	1,060	3,812	3,702	161.1	150.1
PSS-17-42	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	3,195	1,170	1,060	4,365	4,255	207.5	196.5
PSS-17-45	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	3,377	1,170	1,060	4,547	4,437	218.0	207.0
PSS-17-48	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	3,558	1,170	1,060	4,728	4,618	228.5	217.5
PSS-17-50	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	3,679	1,170	1,060	4,849	4,739	235.5	224.5



※최소 우물경은 156mm입니다.

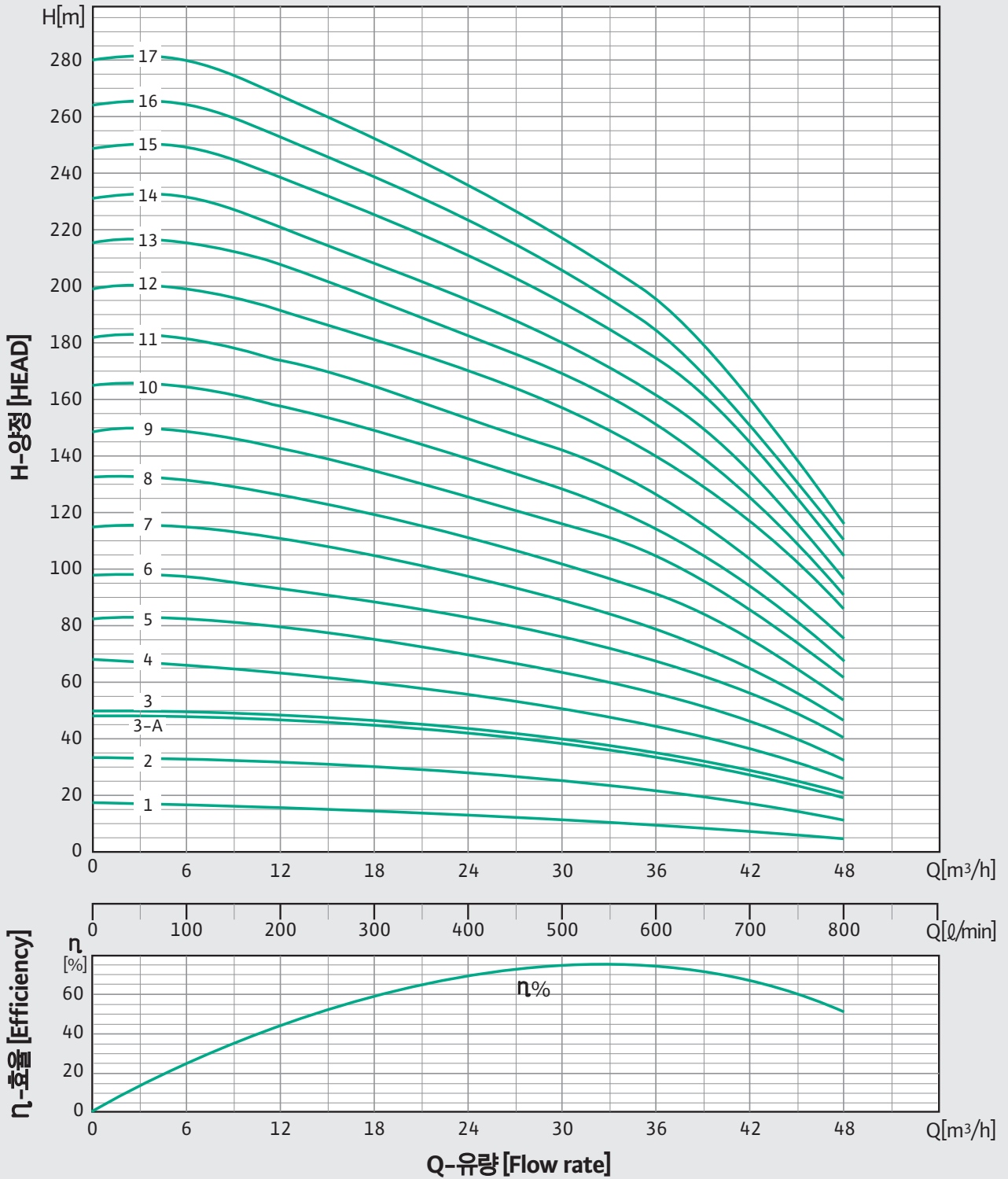
※치수 145mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※7.5HP 이하 모델은 4 inch Motor를 사용합니다.

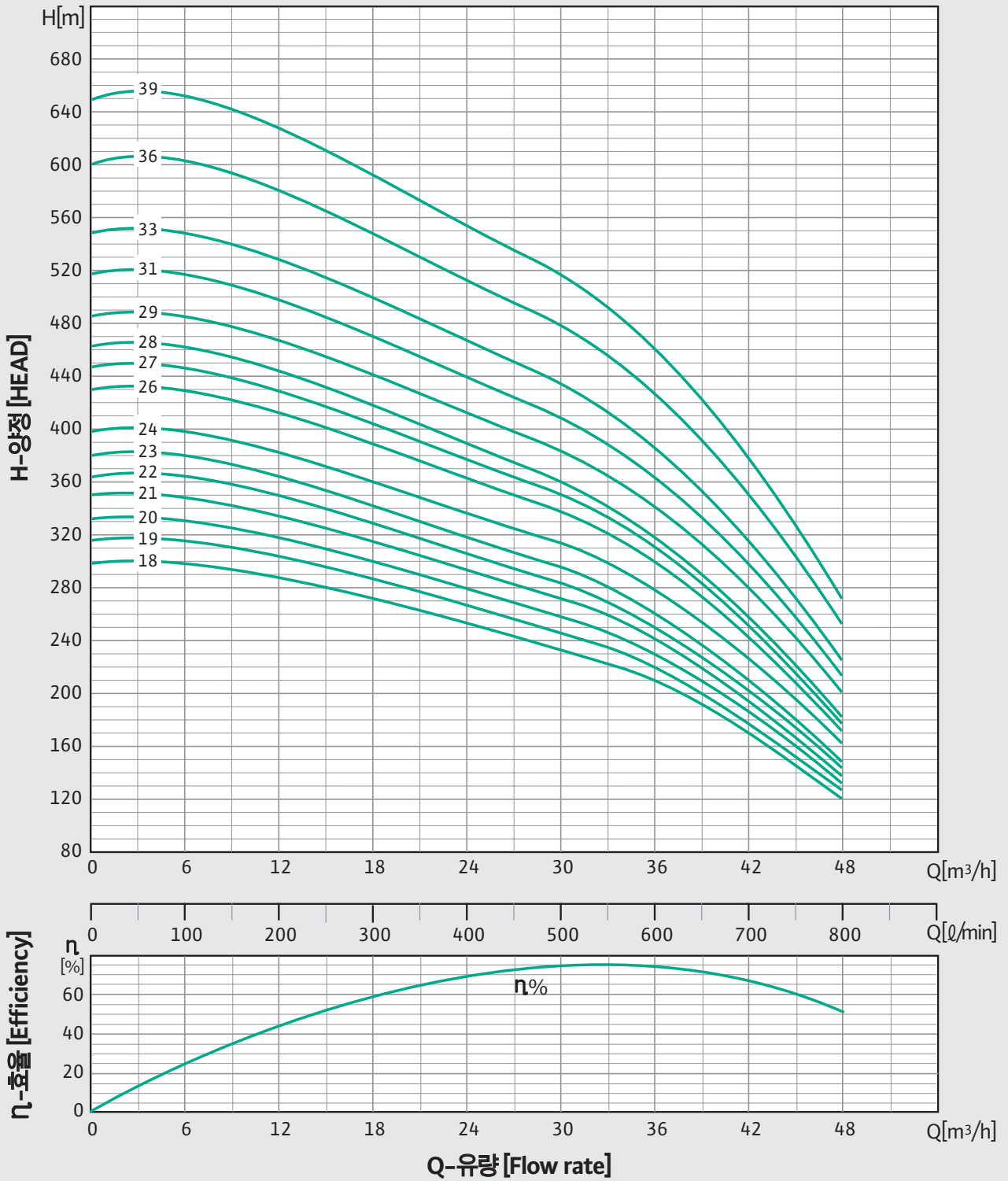
※토출구경: 2 1/2" (65mm)

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



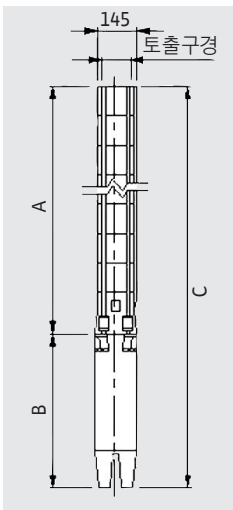
외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-30-1	MS4-2012	-	1.5	2	단상	220	366	375	-	741	-	20.7	-
	MS4-2033	-			삼상	380	366	340	-	706	-	18.1	-
PSS-30-2	MS4-4033	-	3	4	삼상	380	462	480	-	942	-	26.7	-
PSS-30-3-A	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	558	555	-	1,113	-	33.5	-
PSS-30-3	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	558	555	-	1,113	-	33.5	-
PSS-30-4	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	654	675	-	1,329	-	41.2	-
PSS-30-5	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	750	600	685	1,350	1,435	55.5	63.5
PSS-30-6	MS6-12533	-	9.3	12.5	삼상	380	846	600	-	1,446	-	60.2	-
	-	MH6-15033	11	15	삼상	380	846	-	760	-	1,606	-	73.2
PSS-30-7	MS6-12533	-	9.3	12.5	삼상	380	942	600	-	1,542	-	61.9	-
	-	MH6-15033	11	15	삼상	380	942	-	760	-	1,702	-	74.9
PSS-30-8	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	1,038	700	760	1,738	1,798	66.6	76.6
PSS-30-9	MS6-17533	-	13	17.5	삼상	380	1,134	700	-	1,834	-	70.3	-
	-	MH6-20033	15	20	삼상	380	1,134	-	800	-	1,934	-	82.3
PSS-30-10	MS6-17533	-	13	17.5	삼상	380	1,230	700	-	1,930	-	72	-
	-	MH6-20033	15	20	삼상	380	1,230	-	800	-	2,030	-	84
PSS-30-11	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	1,326	760	800	2,086	2,126	77.6	85.6
PSS-30-12	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,422	830	920	2,252	2,342	90.3	98.3
PSS-30-13	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,518	830	920	2,348	2,438	92	100
PSS-30-14	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,614	830	920	2,444	2,534	93.7	101.7
PSS-30-15	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,710	890	970	2,600	2,680	100.4	110.4
PSS-30-16	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,806	890	970	2,696	2,776	102.1	112.1
PSS-30-17	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,902	890	970	2,792	2,872	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	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	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	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	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	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	134	129

PSS-30 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-30-24	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	2,574	1,170	1,060	3,744	3,634	146.6	135.6
PSS-30-26	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	2,766	1,170	1,060	3,936	3,826	150	139
PSS-30-27	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	2,862	1,170	1,060	4,032	3,922	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	153.4	142.4
PSS-30-29	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	3,054	-	1,057	-	4,111	-	219.1
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	3,054	-	1,250	-	4,304	-	239.1
PSS-30-31	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	3,246	-	1,057	-	4,303	-	222.5
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	3,246	-	1,250	-	4,496	-	242.5
PSS-30-33	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	3,438	-	1,057	-	4,495	-	225.9
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	3,438	-	1,250	-	4,688	-	245.9
PSS-30-36	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	3,754	-	1,350	-	5,104	-	276.1
PSS-30-39	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	4,042	-	1,350	-	5,392	-	281.1

※50Hp 이상 사양 필요시 본사에 문의 바랍니다.



※최소 우물경은 156mm입니다.

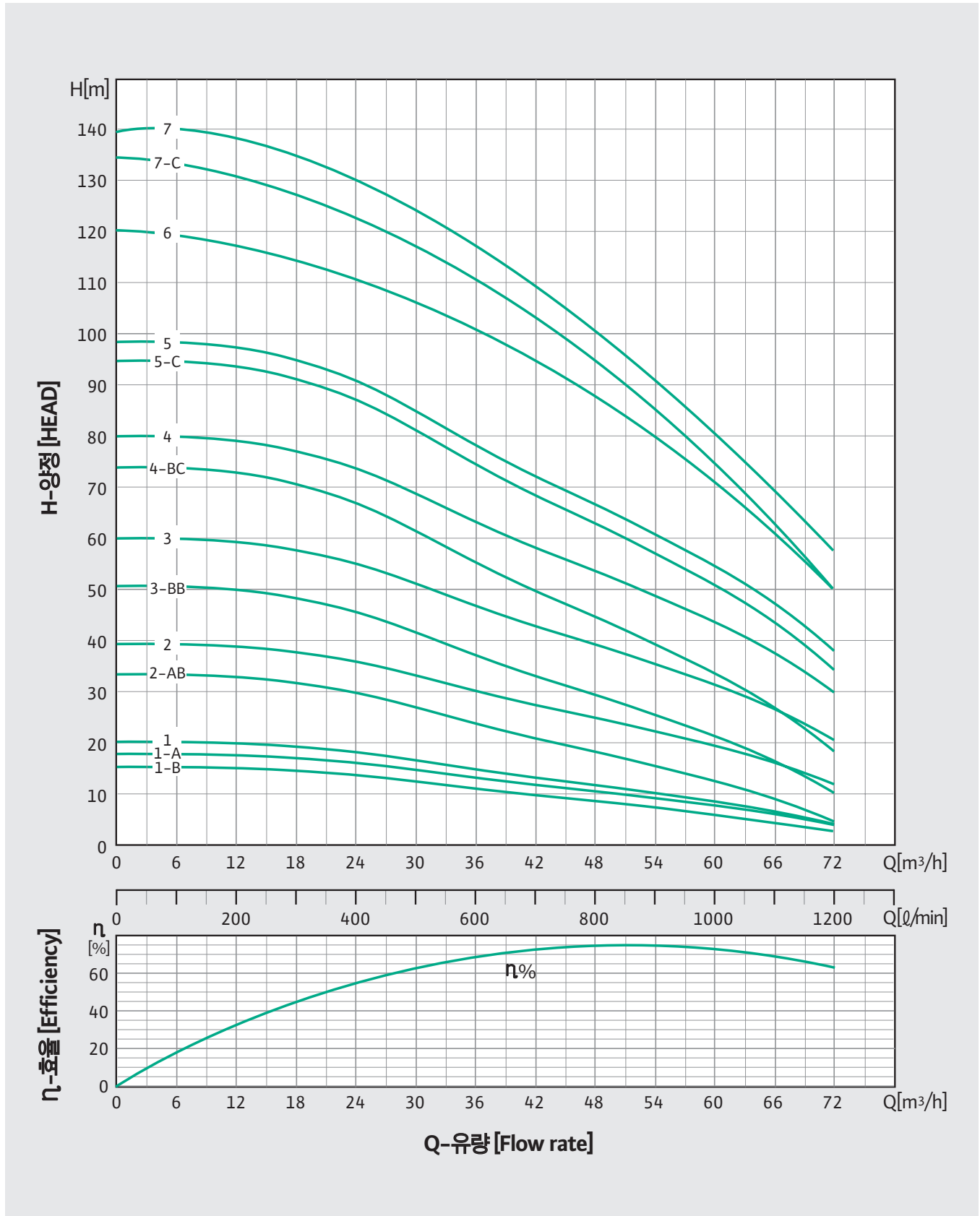
※치수 145mm는 케이블보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※7.5HP 이하 모델은 4 inch Motor를 사용합니다.

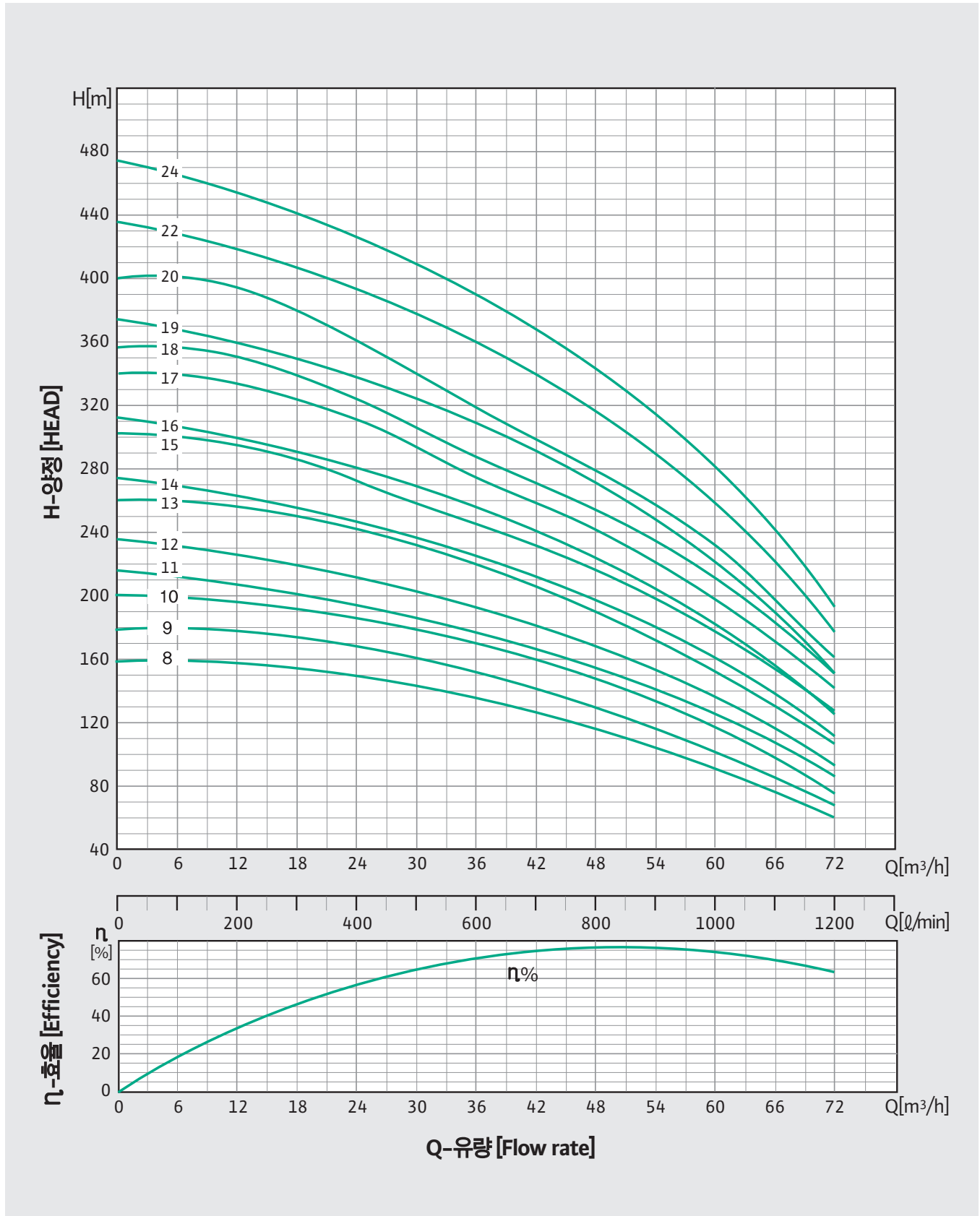
※토출구경: 3" (80mm)

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



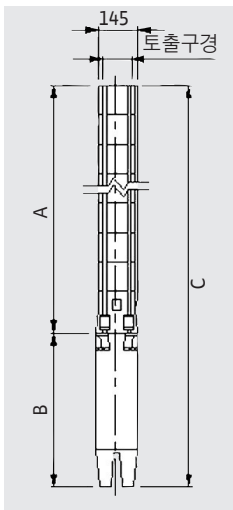
외형치수 및 무게													60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]	
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'			
PSS-46-1-B	MS4-2012	-	1.5	2	삼상	380	383	375	-	758	-	20.9	-	
	MS4-2033	-			단상	220	383	340	-	723	-	18.3	-	
PSS-46-1-A	MS4-3012	-	2.2	3	삼상	380	383	430	-	813	-	23.3	-	
	MS4-3033	-			삼상	380	383	375	-	758	-	21.1	-	
PSS-46-1	MS4-4033	-	3	4	삼상	380	383	480	-	863	-	25.2	-	
PSS-46-2-AB	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	496	555	-	1,051	-	32.6	-	
PSS-46-2	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	496	675	-	1,171	-	38.6	-	
PSS-46-3-BB	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	609	675	-	1,284	-	40.9	-	
PSS-46-3	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	609	600	685	1,209	1,294	53.5	61.5	
PSS-46-4-BC	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	722	600	685	1,322	1,407	55.7	63.7	
PSS-46-4	MS6-12533	-	9.3	12.5	삼상	380	722	600	-	1,322	-	58.7	-	
	-	MH6-15033	11	15	삼상	380	722	-	760	-	1,482	-	71.7	
PSS-46-5-C	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	835	700	760	1,535	1,595	64	74	
PSS-46-5	MS6-17533	-	13	17.5	삼상	380	835	700	-	1,535	-	66	-	
	-	MH6-20033	15	20	삼상	380	835	-	800	-	1,635	-	78	
PSS-46-6	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	948	760	800	1,708	1,748	72.3	80.3	
PSS-46-7-C	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	1,061	760	800	1,821	1,861	74.6	82.6	
PSS-46-7	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,061	830	920	1,891	1,981	85.6	93.6	
PSS-46-8	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,174	830	920	2,004	2,094	87.9	95.9	
PSS-46-9	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,287	890	970	2,177	2,257	95.1	105.1	
PSS-46-10	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,400	890	970	2,290	2,370	97.4	107.4	
PSS-46-11	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,513	1,030	1,030	2,543	2,543	119.7	114.7	
PSS-46-12	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,626	1,030	1,030	2,656	2,656	122	117	
PSS-46-13	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,739	1,030	1,030	2,769	2,769	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	137.5	126.5	
PSS-46-15	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	1,965	1,170	1,060	3,135	3,025	139.8	128.8	

PSS-46 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-46-16	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	2,078	1,170	1,060	3,248	3,138	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	144.4	133.4
PSS-46-18	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	2,304	-	1,057	-	3,361	-	210.7
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	2,304	-	1,250	-	3,554	-	230.7
PSS-46-19	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	2,417	-	1,057	-	3,474	-	212.9
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	2,417	-	1,250	-	3,667	-	232.9
PSS-46-20	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	2,530	-	1,057	-	3,587	-	215.2
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	2,530	-	1,250	-	3,780	-	235.2
PSS-46-22	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	2,784	-	1,350	-	4,134	-	264.8
PSS-46-24	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	3,010	-	1,350	-	4,360	-	269.3

※50Hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.



※최소우물경은 156mm입니다.

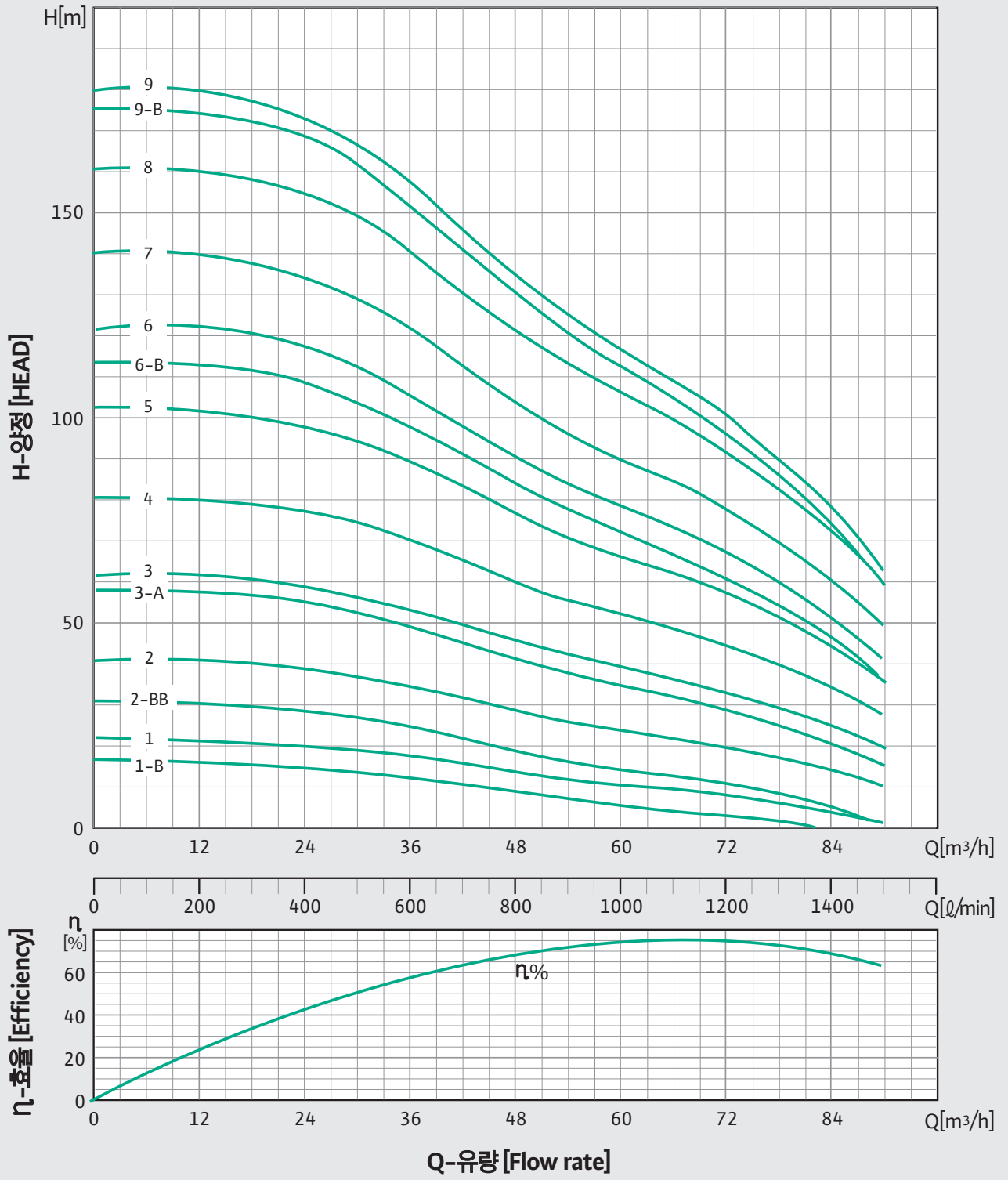
※치수 145mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※7.5HP 이하 모델은 4 inch Motor를 사용합니다.

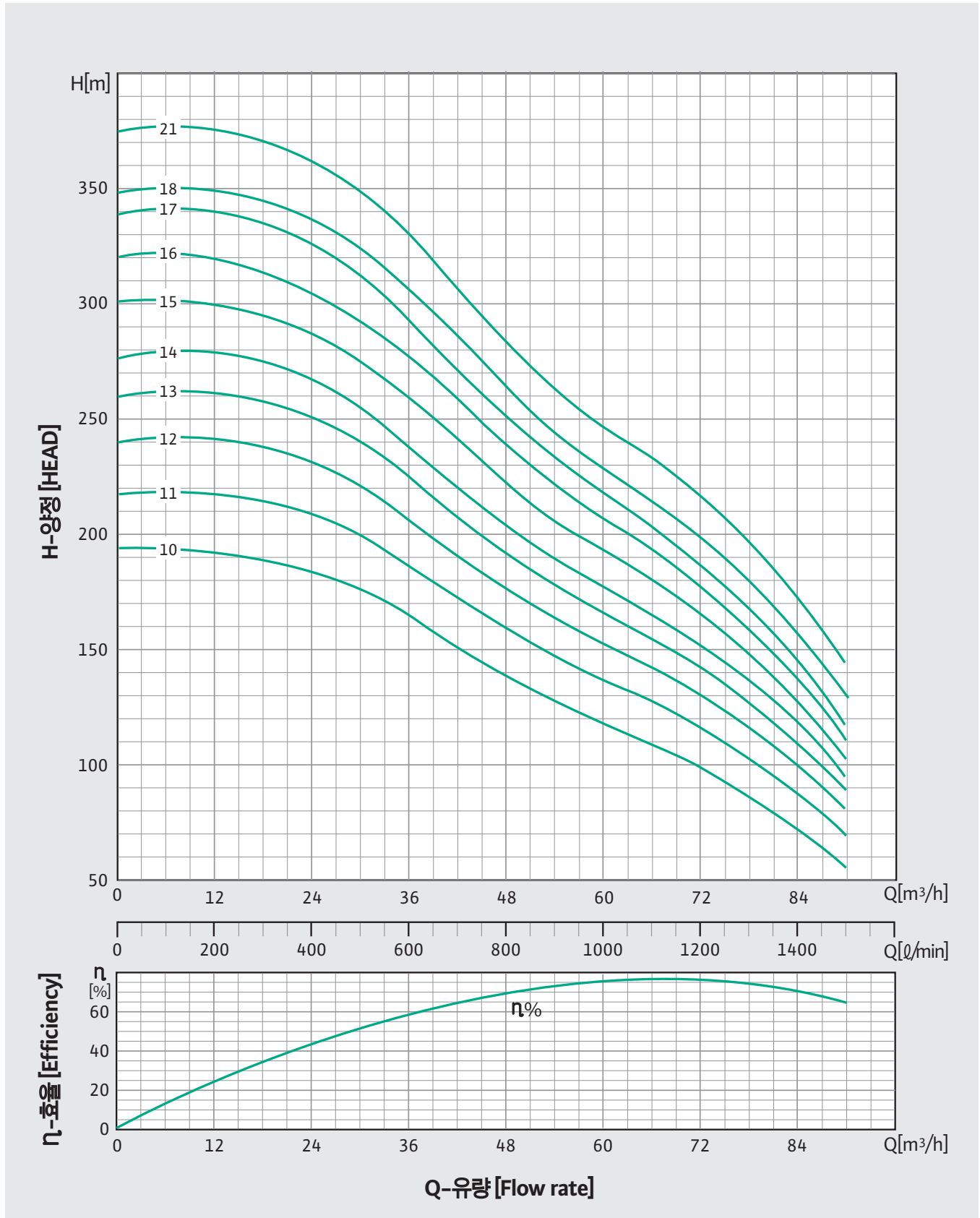
※토출구경: 4" (100mm)

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

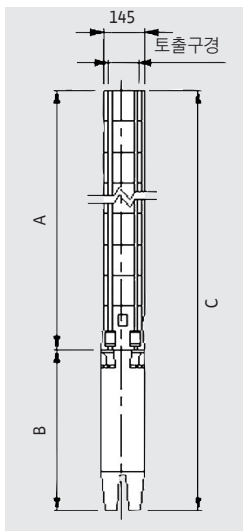


60Hz



외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-60-1-B	MS4-3012	-	2.2	3	단상	220	383	430	-	813	-	23.3	-
	MS4-3033	-			삼상	380	383	375	-	758	-	21.1	-
PSS-60-1	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	383	555	-	938	-	30.3	-
PSS-60-2-BB	MS4-5533	-	4	5.5	삼상	380	496	555	-	1,051	-	32.6	-
PSS-60-2	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	496	675	-	1,171	-	38.6	-
PSS-60-3-A	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	609	600	685	1,209	1,294	53.5	61.5
PSS-60-3	MS6-12533	-	9.3	12.5	삼상	380	609	600	-	1,209	-	56.5	-
	-	MH6-15033	11	15	삼상	380	609	-	760	-	1,369	-	69.5
PSS-60-4	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	722	700	760	1,422	1,482	61.7	71.7
PSS-60-5	MS6-17533	-	13	17.5	삼상	380	835	700	-	1,535	-	66	-
	-	MH6-20033	15	20	삼상	380	835	-	800	-	1,635	-	78
PSS-60-6-B	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	948	760	800	1,708	1,748	72.3	80.3
PSS-60-6	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	948	830	920	1,778	1,868	83.3	91.3
PSS-60-7	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	1,061	830	920	1,891	1,981	85.6	93.6
PSS-60-8	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,174	890	970	2,064	2,144	92.9	102.9
PSS-60-9-B	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,287	890	970	2,177	2,257	95.1	105.1
PSS-60-9	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,287	1,030	1,030	2,317	2,317	115.1	110.1
PSS-60-10	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,400	1,030	1,030	2,430	2,430	117.4	112.4
PSS-60-11	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,513	1,030	1,030	2,543	2,543	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	133	122
PSS-60-13	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	1,739	1,170	1,060	2,909	2,799	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	137.5	126.5
PSS-60-15	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	1,965	-	1,057	-	3,022	-	203.8
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	1,965	-	1,250	-	3,215	-	223.8
PSS-60-16	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	2,078	-	1,057	-	3,135	-	206.1
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	2,078	-	1,250	-	3,328	-	226.1
PSS-60-17	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	2,191	-	1,057	-	3,248	-	208.4
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	2,191	-	1,250	-	3,441	-	228.4
PSS-60-18	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	2,332	-	1,350	-	3,682	-	255.7
PSS-60-21	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	2,671	-	1,350	-	4,021	-	262.5

※50Hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.



※최소우물경은156mm입니다.

※치수 145mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※7.5HP 이하 모델은 4 inch Motor를 사용합니다.

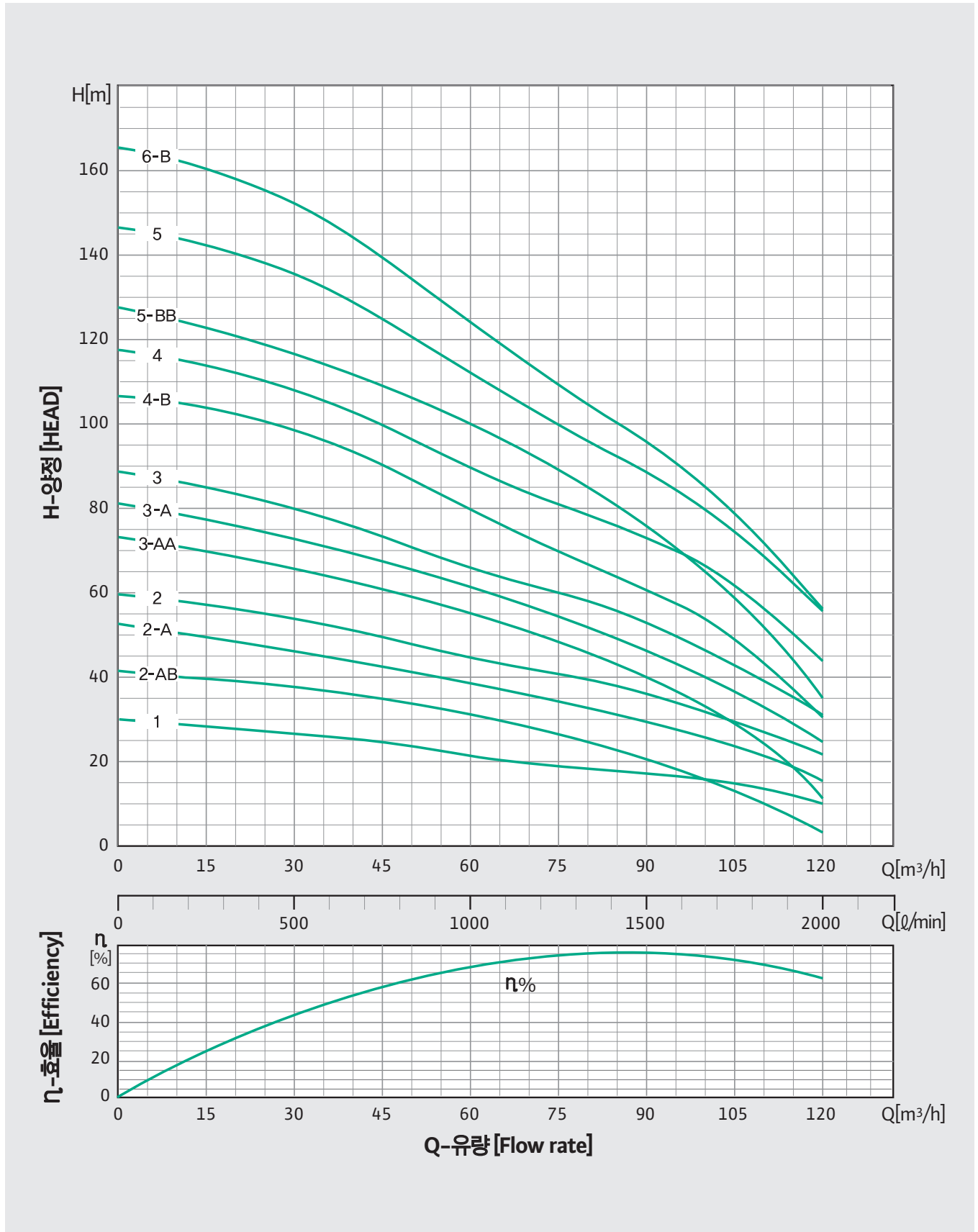
※토출구경: 4" (100mm)

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

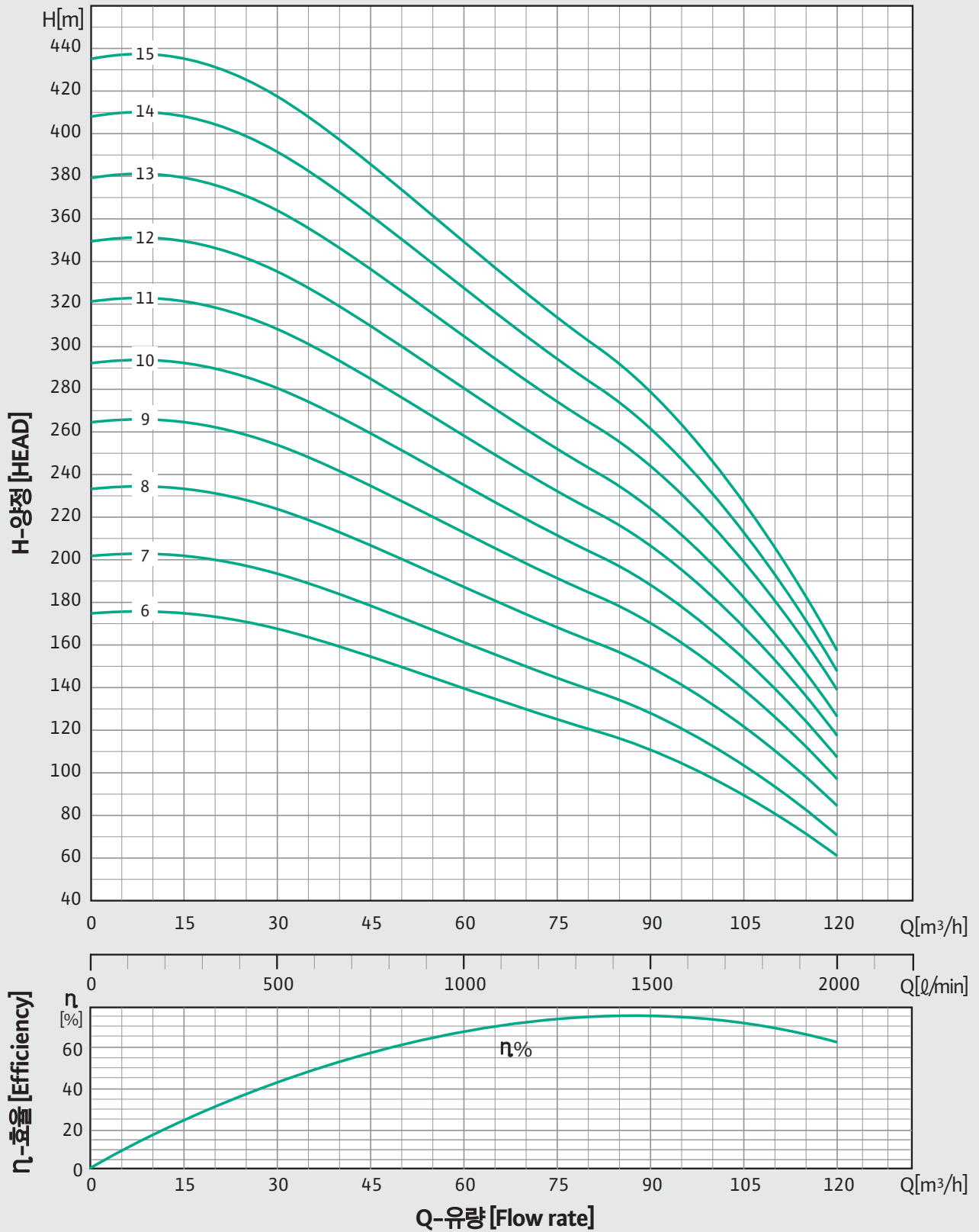
외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)

중량(Wilo Motor 적용), 중량'(HITACHI Motor 적용)

60Hz



60Hz

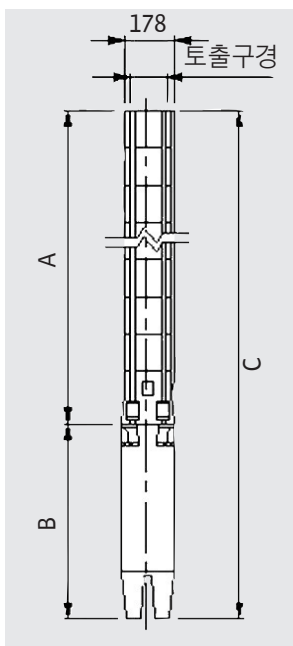


PSS-77 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-77-1	MS4-7533	-	5.5	7.5	삼상	380	618	675	-	1,293	-	54.5	-
PSS-77-2-AB	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	746	600	685	1,346	1,431	70.7	78.7
PSS-77-2-A	MS6-12533	-	9.3	12.5	삼상	380	746	600	-	1,346	-	73.7	-
	-	MH6-15033	11	15	삼상	380	746	-	760	-	1,506	-	86.7
PSS-77-2	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	746	700	760	1,446	1,506	76.7	86.7
PSS-77-3-AA	MS6-17533	-	13	17.5	삼상	380	874	700	-	1,574	-	82.3	-
	-	MH6-20033	15	20	삼상	380	874	-	800	-	1,674	-	94.3
PSS-77-3-A	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	874	760	800	1,634	1,674	86.3	94.3
PSS-77-3	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	874	830	920	1,704	1,794	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	100.9	108.9
PSS-77-4	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,003	890	970	1,893	1,973	105.9	115.9
PSS-77-5-BB	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,131	890	970	2,021	2,101	109.5	119.5
PSS-77-5	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,131	1,030	1,030	2,161	2,161	129.5	124.5
PSS-77-6-B	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,259	1,030	1,030	2,289	2,289	133	128
PSS-77-6	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	1,259	1,170	1,060	2,429	2,319	144	133
PSS-77-7	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	1,387	1,170	1,060	2,557	2,447	147.6	136.6
PSS-77-8	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	1,527	-	1,057	-	2,584	-	216.6
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	1,527	-	1,250	-	2,777	-	236.6
PSS-77-9	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	1,655	-	1,350	-	3,005	-	265.2
PSS-77-10	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	1,783	-	1,350	-	3,133	-	238.8
PSS-77-11	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,911	-	1,480	-	3,391	-	297.4
PSS-77-12	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	2,039	-	1,480	-	3,519	-	301
PSS-77-13	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	2,168	-	1,480	-	3,648	-	304.6
PSS-77-14	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	2,296	-	1,480	-	3,776	-	308.2
PSS-77-15	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	2,424	-	1,680	-	4,104	-	346.8

※50Hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.



※최소 우물경은 205mm입니다.

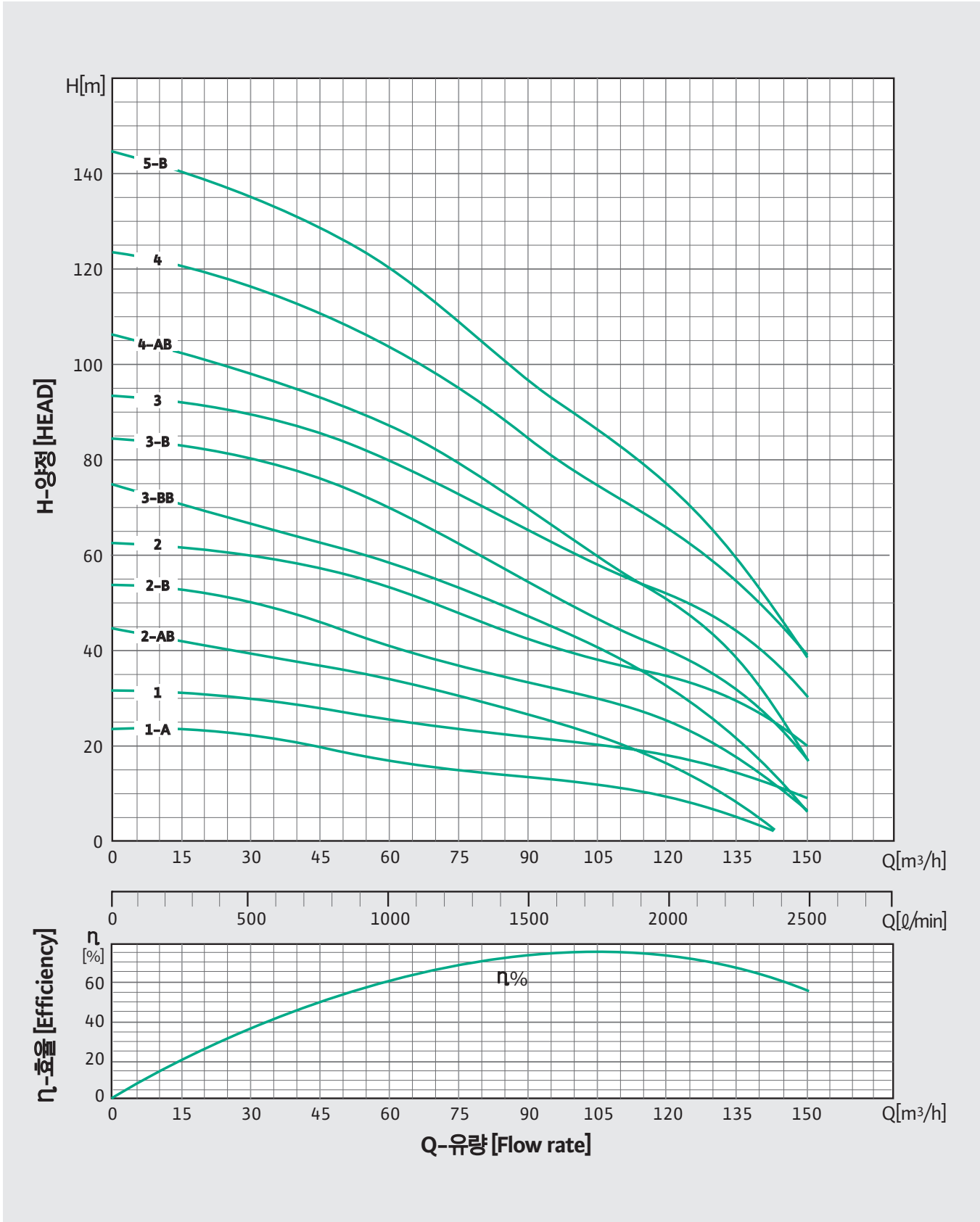
※치수 178mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※PSS-77 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.

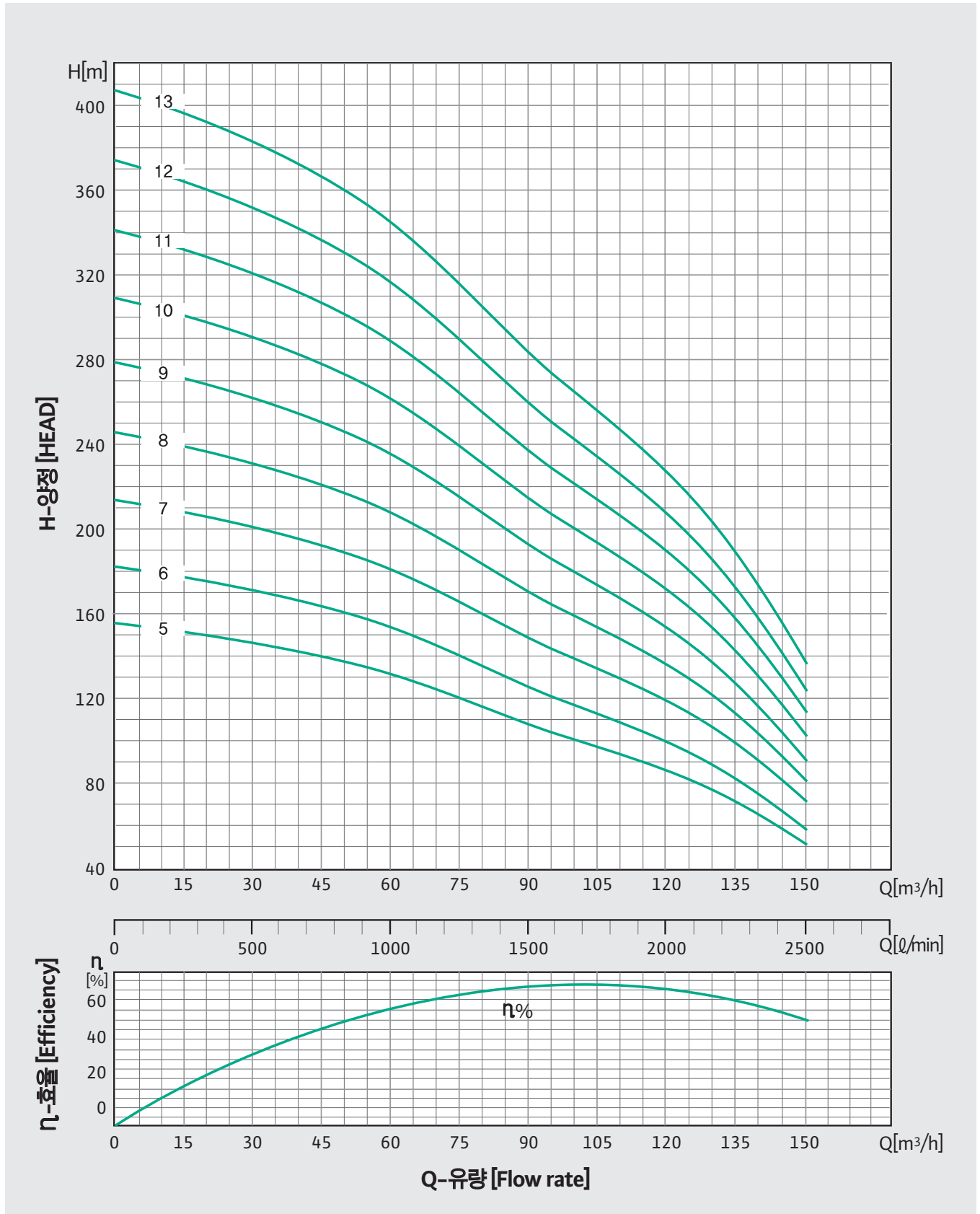
※토출구경: 5" (125mm)

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

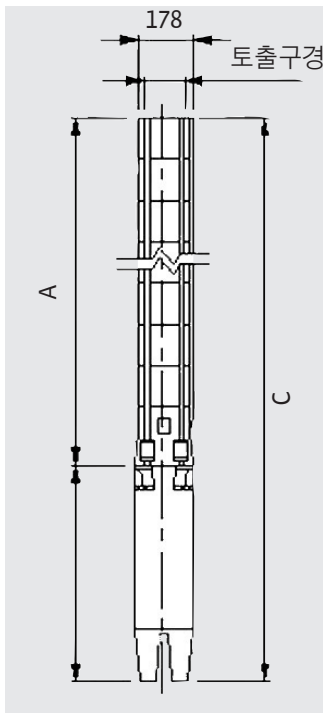


60Hz



외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-95-1-A	MS6-7533	MH6-7533	5.5	7.5	삼상	380	618	570	630	1,188	1,248	65.1	70.1
PSS-95-1	MS6-10033	MH6-10033	7.5	10	삼상	380	618	600	685	1,218	1,303	67.1	75.1
PSS-95-2-AB	MS6-12533	-	9.3	12.5	삼상	380	746	600	-	1,346	-	73.7	-
	-	MH6-15033	11	15	삼상	380	746	-	760	-	1,506	-	86.7
PSS-95-2-B	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	746	700	760	1,446	1,506	76.7	86.7
PSS-95-2	MS6-17533	-	13	17.5	삼상	380	746	700	-	1,446	-	78.7	-
	-	MH6-20033	15	20	삼상	380	746	-	800	-	1,546	-	90.7
PSS-95-3-BB	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	874	760	800	1,634	1,674	86.3	94.3
PSS-95-3-B	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	874	830	920	1,704	1,794	97.3	105.3
PSS-95-3	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	874	890	970	1,764	1,844	102.3	112.3
PSS-95-4-AB	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	1,003	890	970	1,893	1,973	105.9	115.9
PSS-95-4	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,003	1,030	1,030	2,033	2,033	125.9	120.9
PSS-95-5-B	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	1,131	1,030	1,030	2,161	2,161	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	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	144	133
PSS-95-7	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	1,398	-	1,057	-	2,455	-	213
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	1,398	-	1,250	-	2,648	-	233
PSS-95-8	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	1,527	-	1,350	-	2,877	-	261.6
PSS-95-9	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,655	-	1,480	-	3,135	-	290.2
PSS-95-10	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,783	-	1,480	-	3,263	-	293.8
PSS-95-11	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,911	-	1,480	-	3,391	-	297.4
PSS-95-12	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	2,039	-	1,680	-	3,719	-	336
PSS-95-13	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	2,168	-	1,680	-	3,848	-	339.6

※50Hp 이상 사양 필요시 본사에 문의 바랍니다.



※최소 우물경은 205mm입니다.

※치수 178mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※PSS-95 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.

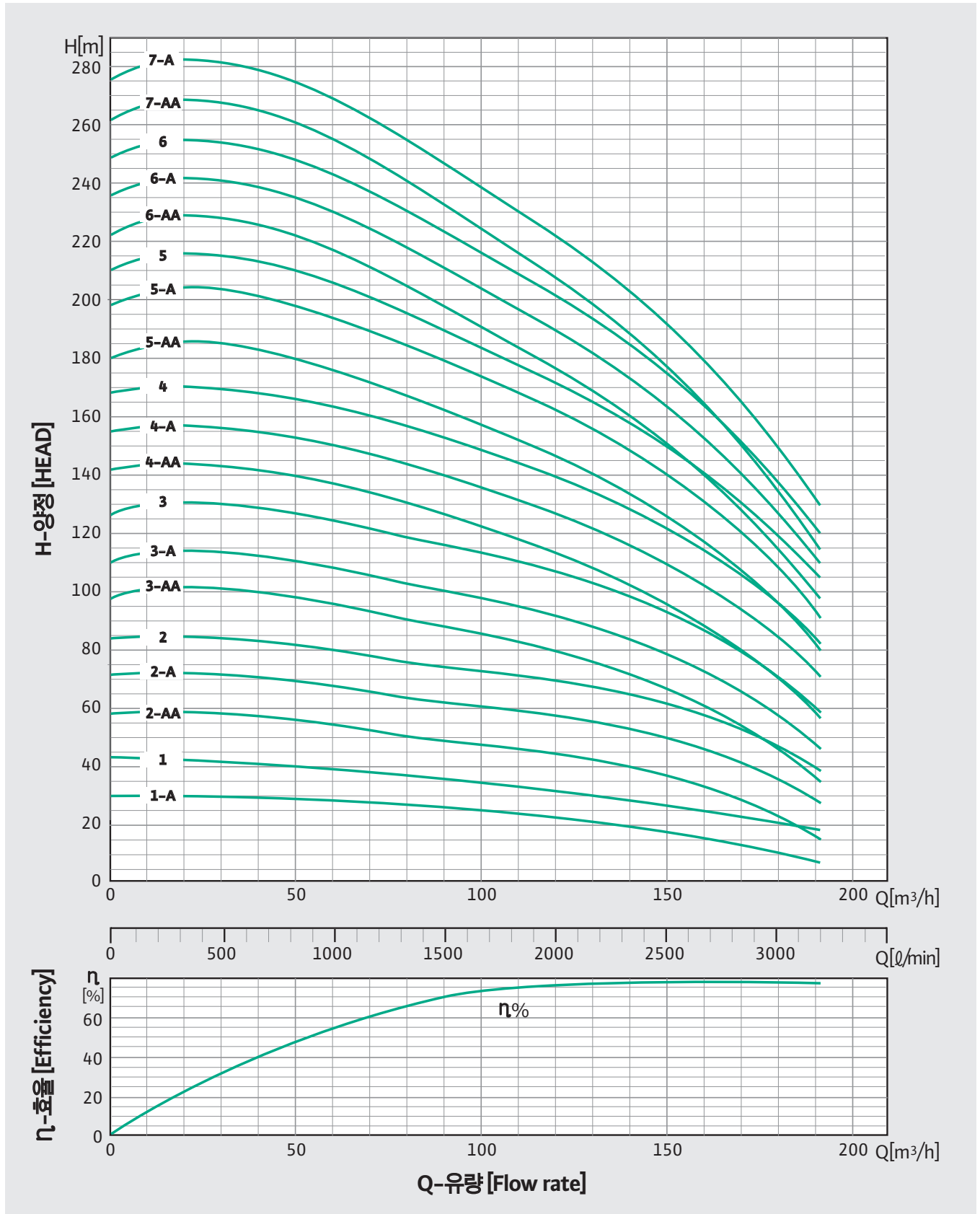
※토출구경:5" (125mm)

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)

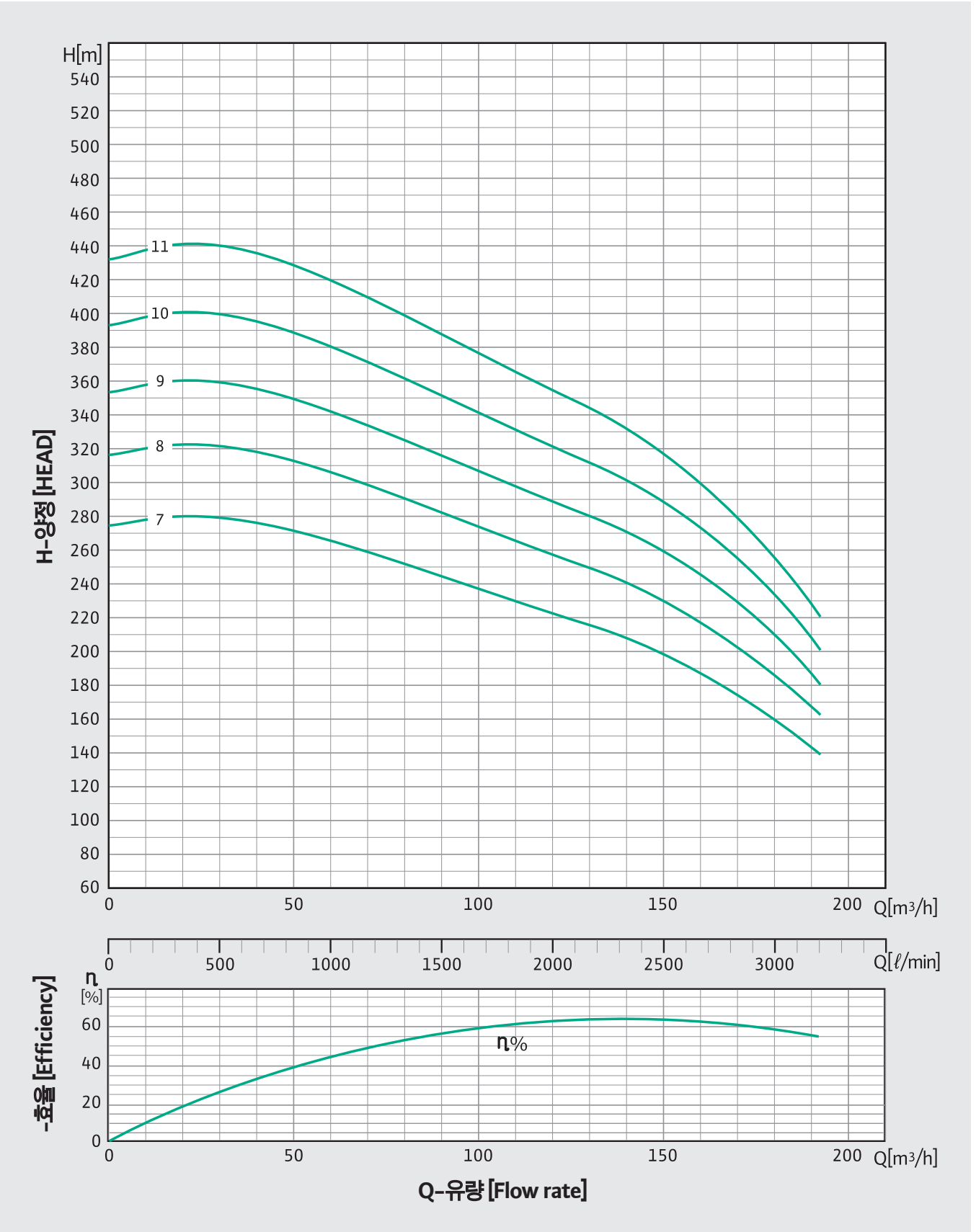
PSS-125 Series

성능곡선

60Hz



60Hz

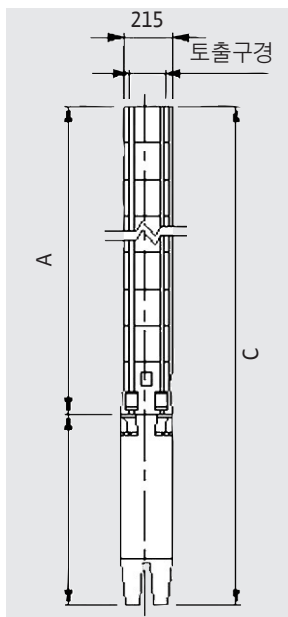


PSS-125 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-125-1-A	MS6-15033	MH6-15033	11	15	삼상	380	652	700	760	1,352	1,412	77.2	87.2
PSS-125-1	MS6-25033	MH6-25033	18.5	25	삼상	380	652	830	920	1,482	1,572	94.3	102.3
PSS-125-2-AA	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	807	890	970	1,697	1,777	105.6	115.6
PSS-125-2-A	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	807	1,030	1,030	1,837	1,837	125.7	120.7
PSS-125-2	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	807	1,030	1,030	1,837	1,837	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	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	143.2	132.2
PSS-125-3	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	963	-	1,057	-	2,020	-	207.3
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	963	-	1,250	-	2,213	-	232.1
PSS-125-4-AA	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	1,118	-	1,350	-	2,468	-	261.9
PSS-125-4-A	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	1,118	-	1,350	-	2,468	-	262
PSS-125-4	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,118	-	1,480	-	2,598	-	287.1
PSS-125-5-AA	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,274	-	1,480	-	2,754	-	291.9
PSS-125-5-A	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,274	-	1,480	-	2,754	-	292
PSS-125-5	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,274	-	1,480	-	2,754	-	292.1
PSS-125-6-AA	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,429	-	1,480	-	2,909	-	296.9
PSS-125-6-A	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	1,429	-	1,680	-	3,109	-	332
PSS-125-6	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	1,429	-	1,680	-	3,109	-	332.1
PSS-125-7-AA	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	1,585	-	1,680	-	3,265	-	336.9
PSS-125-7-A	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	1,585	-	1,680	-	3,265	-	337
PSS-125-7	-	MH8-150033	110	150	삼상	380	1,585	-	1,780	-	3,365	-	367.1
PSS-125-8	-	MH10-175033	132	175	삼상	380	1,870	-	1,620	-	3,490	-	418.5
PSS-125-9	-	MH10-175033	132	175	삼상	380	2,026	-	1,620	-	3,646	-	425
PSS-125-10	-	MH10-200033	150	200	삼상	380	2,181	-	1,770	-	3,951	-	466.5
PSS-125-11	-	MH10-250033	185	250	삼상	380	2,337	-	2,020	-	4,357	-	533

※50Hp 이상 사양 필요시 본사에 문의 바랍니다.



※최소 우물경은 255mm입니다.

※치수 215mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

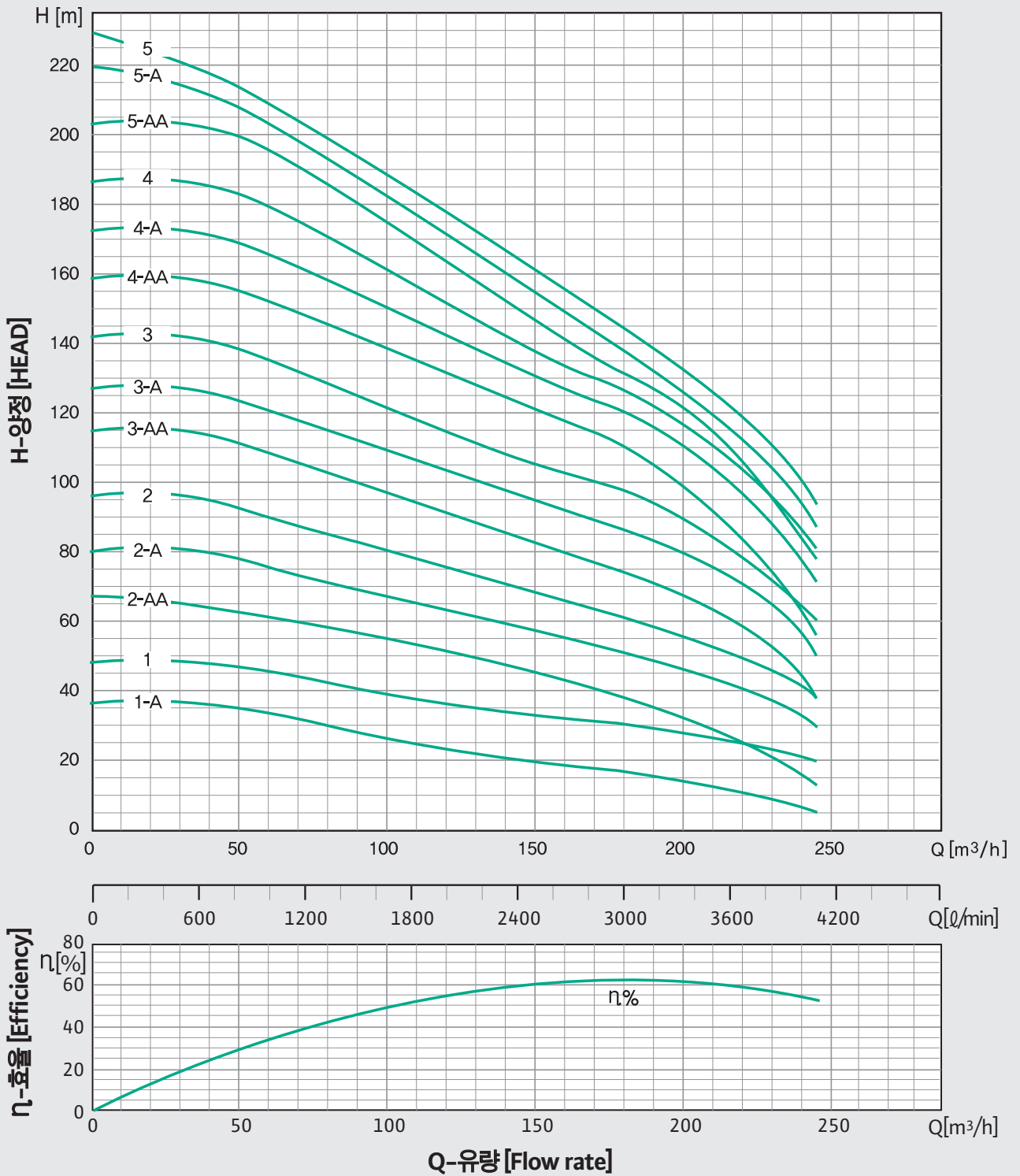
※PSS-125 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.

※모델 선정시 NPSH값을 확인 하시기 바랍니다.

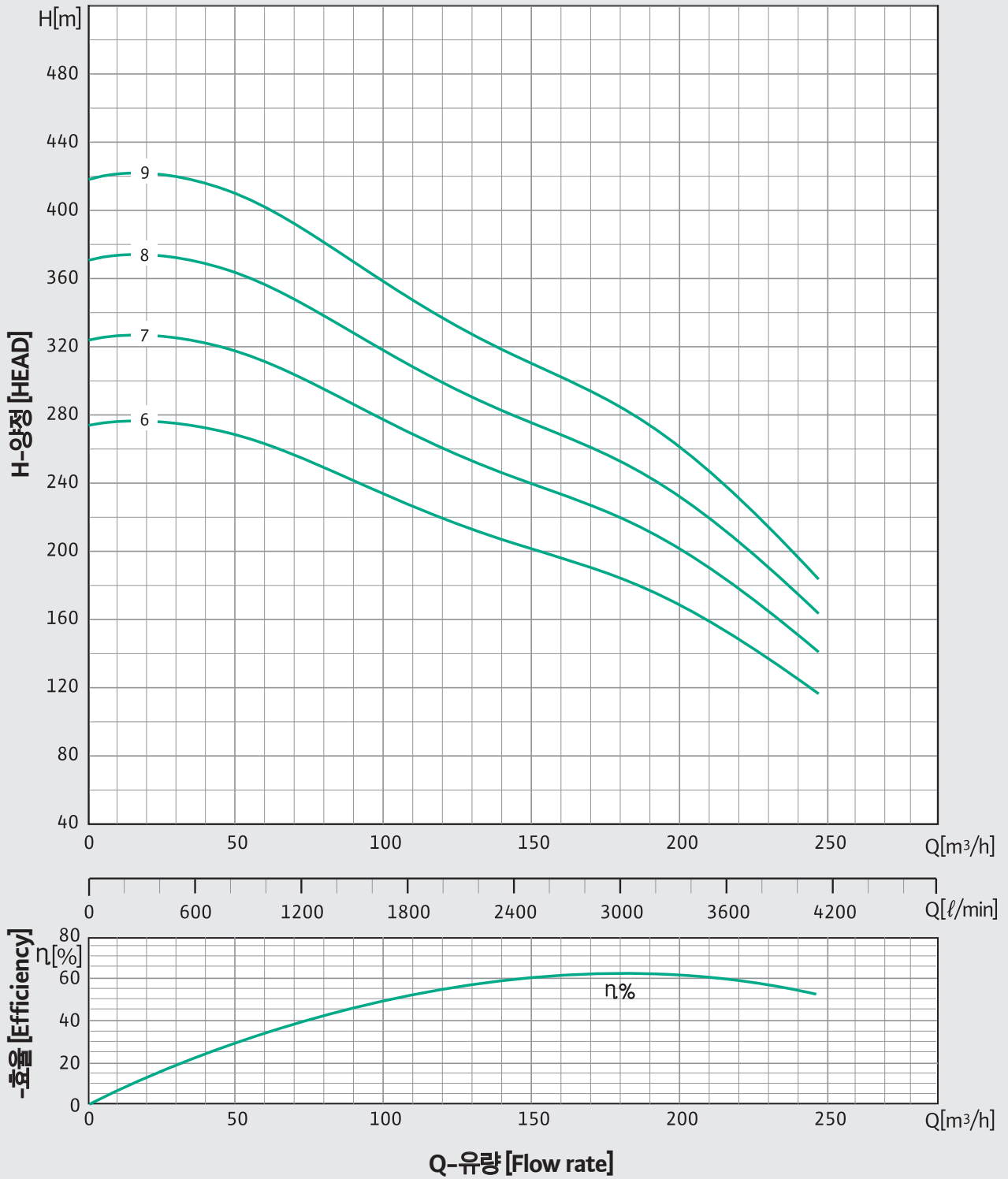
※토출구경: 6" (150mm)

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)

60Hz

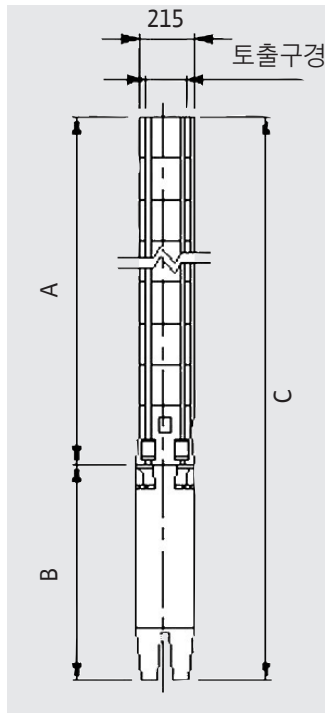


60Hz



외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-160-1-A	MS6-20033	MH6-20033	15	20	삼상	380	652	760	800	1,412	1,452	84.4	92.4
PSS-160-1	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	652	890	970	1,542	1,622	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	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	137.8	126.8
PSS-160-2	MS6-50033	MH6-50033	37	50	삼상	380	807	1,170	1,060	1,977	1,867	137.8	126.8
PSS-160-3-AA	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	963	-	1,057	-	2,020	-	209.5
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	963	-	1,250	-	2,213	-	229.5
PSS-160-3-A	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	963	-	1,350	-	2,313	-	254.6
PSS-160-3	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	963	-	1,350	-	2,313	-	254.6
PSS-160-4-AA	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,118	-	1,480	-	2,598	-	285.9
PSS-160-4-A	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,118	-	1,480	-	2,598	-	286
PSS-160-4	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,118	-	1,480	-	2,598	-	286
PSS-160-5-AA	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	1,274	-	1,680	-	2,954	-	327.3
PSS-160-5-A	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	1,274	-	1,680	-	2,954	-	327.4
PSS-160-5	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	1,274	-	1,680	-	2,954	-	327.4
PSS-160-6	-	MH8-150033	110	150	삼상	380	1,429	-	1,780	-	3,209	-	363.8
PSS-160-7	-	MH10-175033	132	175	삼상	380	1,715	-	1,620	-	3,335	-	418.4
PSS-160-8	-	MH10-200033	150	200	삼상	380	1,870	-	1,770	-	3,640	-	459.8
PSS-160-9	-	MH10-250033	185	250	삼상	380	2,026	-	2,020	-	4,046	-	526.2

※50Hp 이상 사양 필요 시 본사에 문의 바랍니다.



※최소 우물경은 255mm입니다.

※치수 215mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

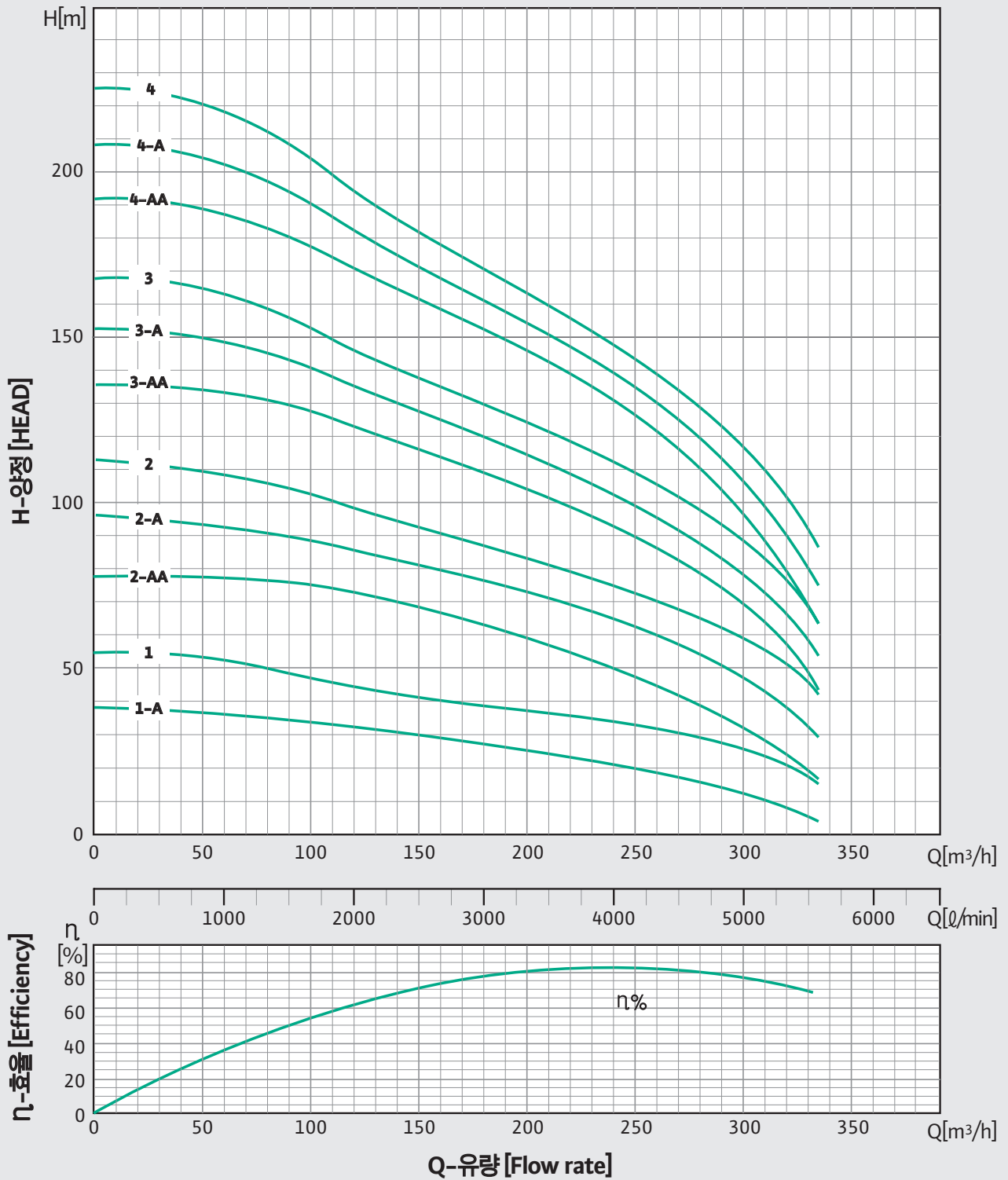
※PSS-160 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.

※모델선정시 NPSH값을 확인 하시기 바랍니다.

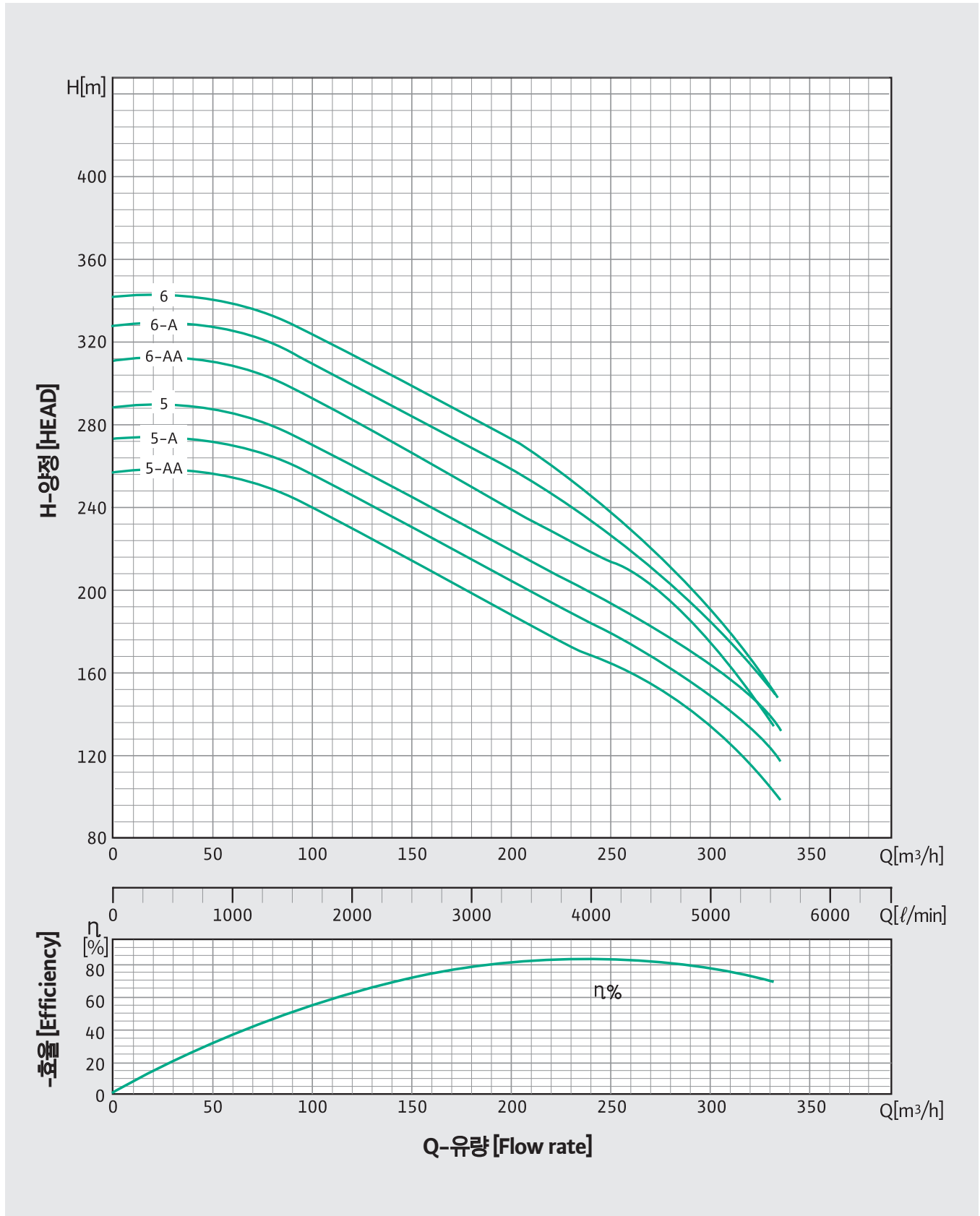
※토출구경: 6" (150mm)

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)

60Hz



60Hz

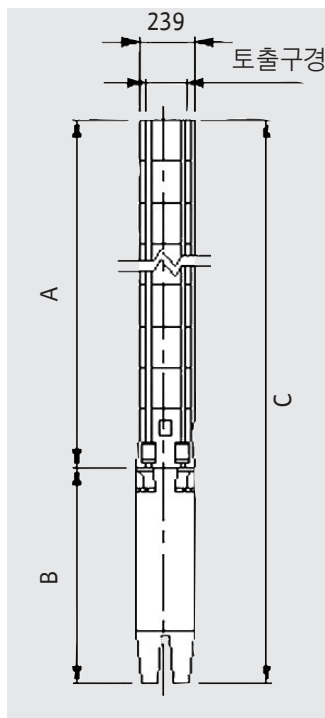


PSS-215 Series

기술자료

외형치수 및 무게												60Hz	
모델명	모터		정격출력		전원		외형치수[mm]					중량 [kg]	중량' [kg]
	Wilo	HITACHI	[kW]	[HP]	상[Ø]	전압[V]	A	B	B'	C	C'		
PSS-215-1-A	MS6-30033	MH6-30033	22	30	삼상	380	772	890	970	1,662	1,742	116.1	126.1
PSS-215-1	MS6-40033	MH6-40033	30	40	삼상	380	772	1,030	1,030	1,802	1,802	136.1	131.1
PSS-215-2-AA	-	MH6-60033	45	60	삼상	380	948	-	1,057	-	2,005	-	220.8
	-	MH8-60033	45	60	삼상	380	948	-	1,250	-	2,198	-	240.8
PSS-215-2-A	-	MH8-75033	55	75	삼상	380	948	-	1,350	-	2,298	-	265.8
PSS-215-2	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	948	-	1,480	-	2,428	-	290.8
PSS-215-3-AA	-	MH8-100033	75	100	삼상	380	1,124	-	1,480	-	2,604	-	300.6
PSS-215-3-A	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	1,124	-	1,680	-	2,804	-	335.6
PSS-215-3	-	MH8-125033	93	125	삼상	380	1,124	-	1,680	-	2,804	-	335.6
PSS-215-4-AA	-	MH8-150033	110	150	삼상	380	1,300	-	1,780	-	3,080	-	375.4
PSS-215-4-A	-	MH8-150033	110	150	삼상	380	1,300	-	1,780	-	3,080	-	375.4
PSS-215-4	-	MH8-150033	110	150	삼상	380	1,300	-	1,780	-	3,080	-	375.4
PSS-215-5-AA	-	MH10-175033	132	175	삼상	380	1,476	-	1,620	-	3,096	-	425.8
PSS-215-5-A	-	MH10-175033	132	175	삼상	380	1,476	-	1,620	-	3,096	-	425.8
PSS-215-5	-	MH10-200033	150	200	삼상	380	1,476	-	1,770	-	3,246	-	460.8
PSS-215-6-AA	-	MH10-250033	185	250	삼상	380	1,652	-	2,020	-	3,672	-	531
PSS-215-6-A	-	MH10-250033	185	250	삼상	380	1,652	-	2,020	-	3,672	-	531
PSS-215-6	-	MH10-250033	185	250	삼상	380	1,652	-	2,020	-	3,672	-	531

※50Hp 이상 사양 필요시 본사에 문의 바랍니다.



※최소우물경은 255mm입니다.

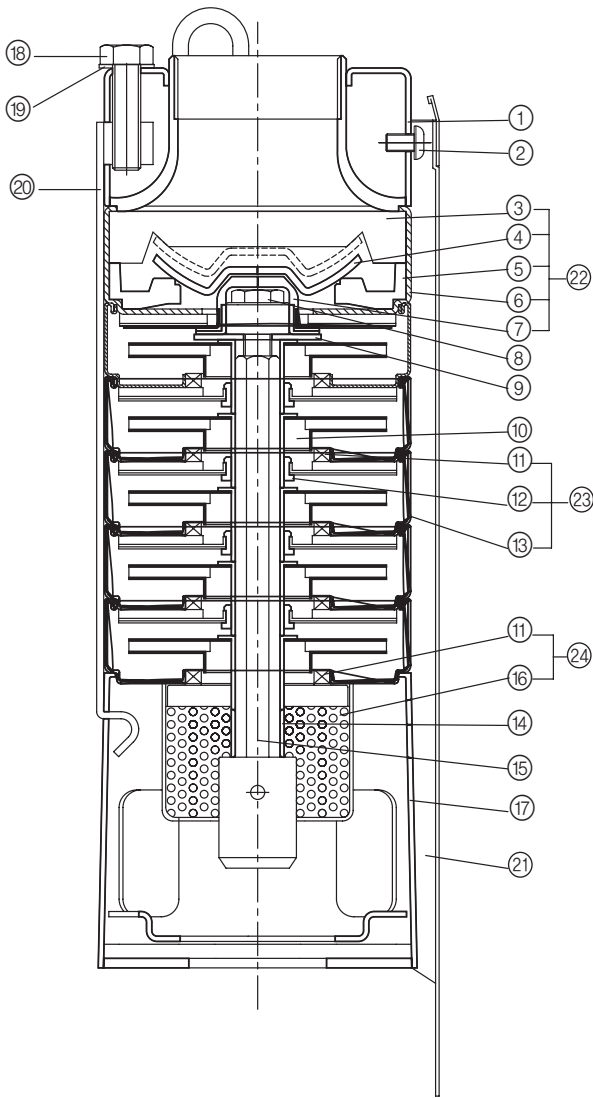
※치수 239mm는 케이블 보호대(Cable Guard)와 모터를 포함한 최대 펌프 직경입니다.

※PSS-215 Series는 6 inch Motor를 사용합니다.

※모델선택시 NPSH값을 확인 하시기 바랍니다.

※토출구경: 6" (150mm)

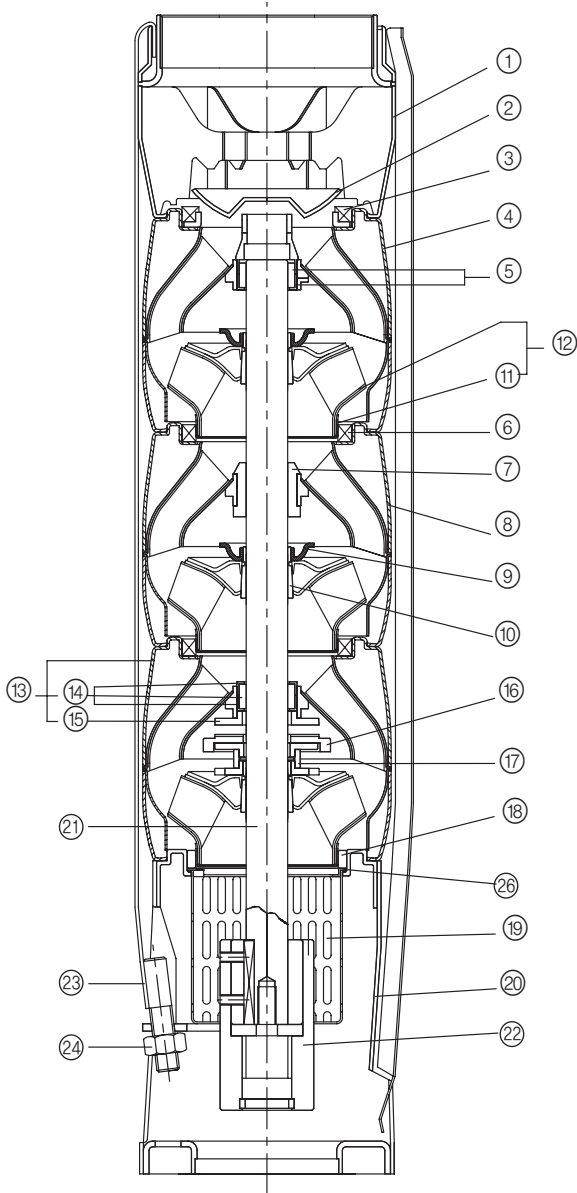
외형치수 B(Wilo Motor 적용), B'(HITACHI Motor 적용)
 외형치수 C(Wilo Motor 적용), C'(HITACHI Motor 적용)
 중량(Wilo Motor 적용), 중량(HITACHI Motor 적용)



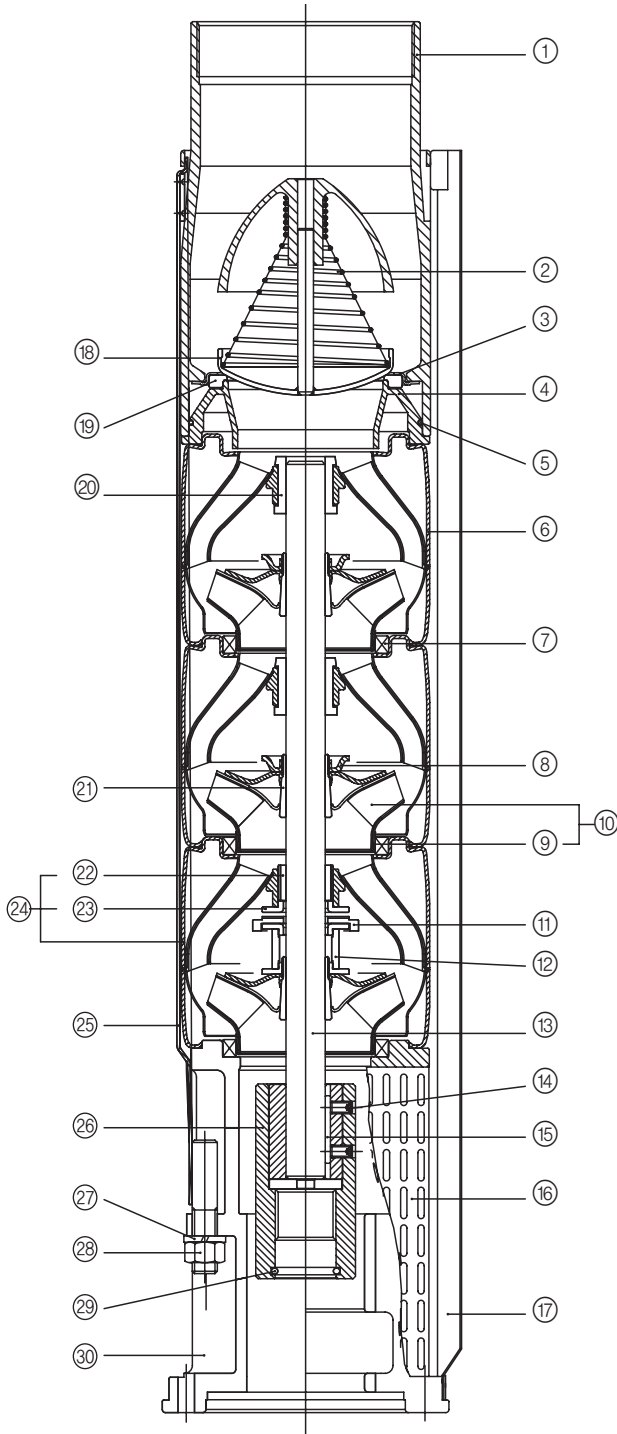
NO	품 명	재 질	수 량
1	Discharge piece	STS304	1
2	Screw	-	1
3	Valve guide	-	1
4	Valve cone	STS304	1
5	Valve seat	NBR	1
6	Valve casing	STS304	1
7	Stop ring	STS304	1
8	Lock nut	STS304	1
9	Stop ring washer	STS304	1
10	Impeller	STS304	stages
11	Neck ring	NBR	stages
12	Bearing	NBR	stages
13	Diffuser	STS304	stages
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	Diffuseer Assy	-	stages
24	Strainer Assy	-	1

PSS-17~60 Series(6inch)

단면도 및 각 부품별 재질



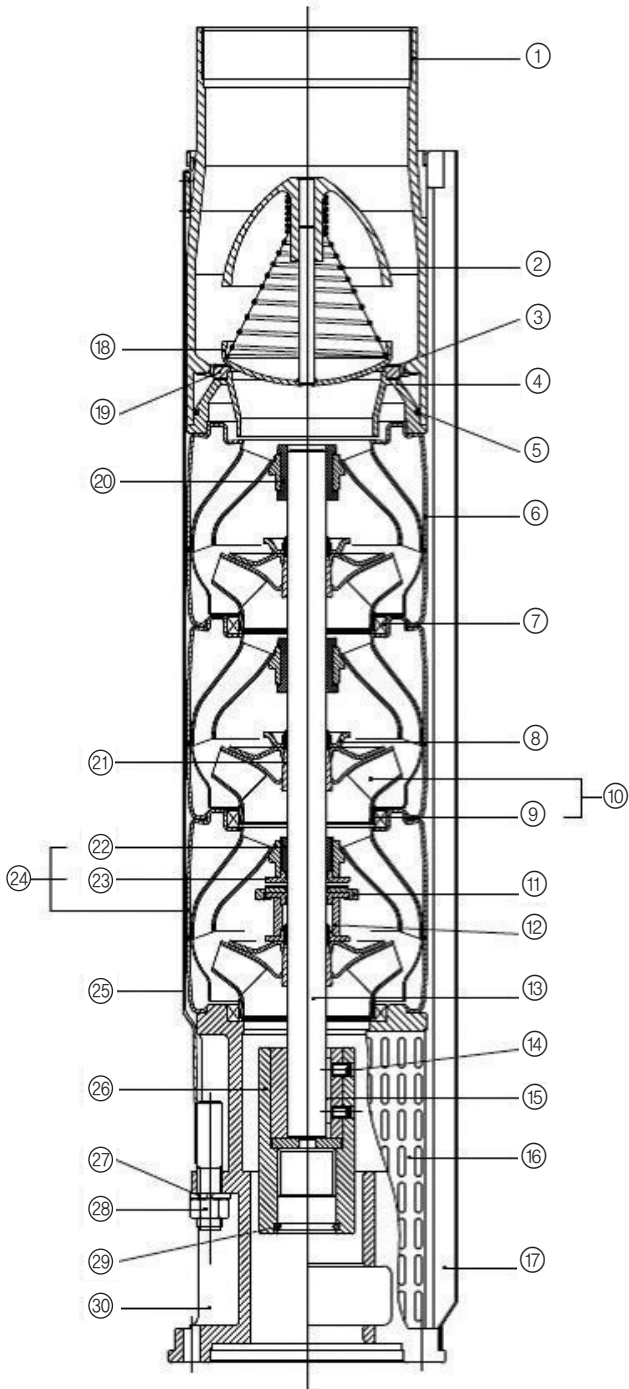
NO	품 명	재 질	수 량
1	Discharge	STS304	1
2	Valve Cone	STS304	1
3	Valve Seat	NBR	stages
4	Top Diffuser	STS304	1
5	Upper Bearing	STS304	1
6	Neck Ring	NBR	1
7	Bearing	NBR	1
8	Diffuser	STS304	stages
9	Split Cone Nut	STS304	stages
10	Split Cone	STS304	stages
11	Impeller Ring	STS304	stages
12	Impeller	STS304	stages
13	Buttom Diffuser	STS304	1
14	Lower Bearing	-	1
15	Stop Ring	-	1
16	Space Washer	STS304	1
17	Nut for Stop Ring	STS304	1
18	Buttom 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



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

wilo

본사 및 공장

부산광역시 강서구
미음산단 1로 46(구랑동)
46730
T 051-950-8000
F 051-950-8369

영업본부

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-3471-6600
F 02-3471-0233

기술영업팀

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9442
F 02-3471-0233

유통영업팀

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9443
F 02-3471-0233

서비스영업팀

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9494
F 02-3471-0233

중부영업팀

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9479
F 02-3471-0233

남부영업팀 부산본사

부산광역시 강서구
미음산단1로 46(구랑동)
46730
T 051-950-8203
F 051-950-8209

대전사무소

대전광역시 서구 둔산동 1398
인곡타워 701호
T 042-489-3721
F 042-489-3723

광주사무소

광주광역시 서구 치평동
1254-4번지 구영오피스텔
306호
T 062-710-0155~6
F 062-710-0159

대구사무소

대구시 북구 동북로 117
소프트웨어벤처타워 603호
T 053-283-6400
F 053-283-6409

**Water Management
/Industry팀**

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 9층 06162
T 02-2104-9493
F 02-3471-5999

OEM팀

부산광역시 강서구
미음산단1로 46(구랑동)
46730
T 051-950-8363
F 051-950-8369

서비스문의

T 1688-5890

윌로펌프 통합서비스센터**서울북부·경기북부 지역**

북서울 T 02-953-0029
고양 T 031-911-8959
파주 T 1661-3288

서울남부·경기남부 지역

남서울 T 02-2637-0019
안양 T 031-479-1080
오산 T 031-377-2224

인천·부천(경기) 지역

인천 T 032-589-6020

대전·충청 지역

대전 T 042-672-0192
동대전 T 042-252-1478
충북 T 043-878-5894

서산·태안/당진(충남) 지역

서산 T 041-668-3013

제주 지역

제주 T 064-756-4417
서귀포 T 064-732-3134

원주·강원 지역

원주(A) T 033-733-5519
원주(B) T 033-763-7131
강릉 T 033-653-5550
속초 T 033-635-5556

대구·경북 지역

대구 T 053-355-0019
서대구 T 053-522-6443
포항 T 054-272-9910

부산·울산·양산 지역

부산(A) T 051-302-0019
부산(B) T 051-311-8819
울산 T 052-258-8818

창원·경남(서부) 지역

경남 T 055-288-8819

광주·전남 지역

광주 T 062-527-0191
등광주 T 062-603-3019

전주·전북 지역

전주 T 063-282-4567



WILO SE
Nortkirchenstraße 100
D-44263 Dortmund
Germany
T +49 231 4102-0
F +49 231 4102 7363
wilo@wilo.com
wilo.com

WILO Pumps Ltd.
46 Mieumsandan 1-ro
Gangseo-gu Busan Korea
T +82 51 950 8000
F +82 51 950 8369
wilo.com/kr/ko