

Pioneering for You

wilo

제품 카탈로그

HF Series

부스터 펌프 시스템



윌로펌프(주)

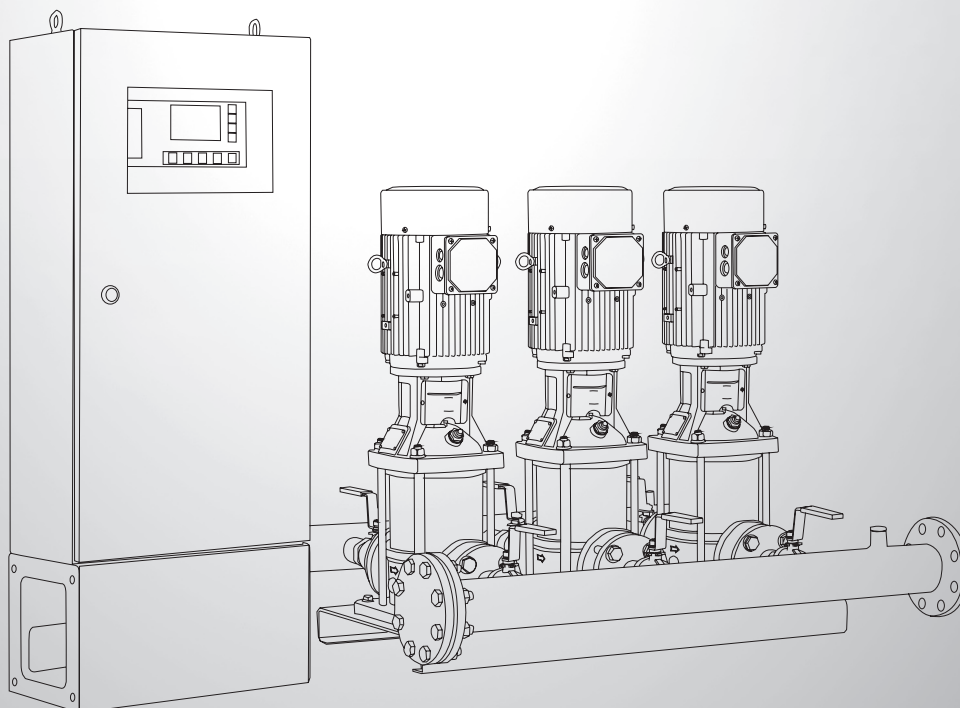


부스터 시스템 방식

항목	고가수조 시스템
설치장소	건물지하 기계실
최고층부 수압	최고층까지 안정적인 수압 공급
고가수조 위생문제	물탱크 사용 안함
설치면적	입형펌프: 설치면적이 적음
소비전력(펌프효율)	소비전력 적음(고효율 스텐재질 펌프를 인버터로 제어)
유지보수 관리용이성	물탱크 청소 X(원격 모니터링으로 관리인원 상주 X)

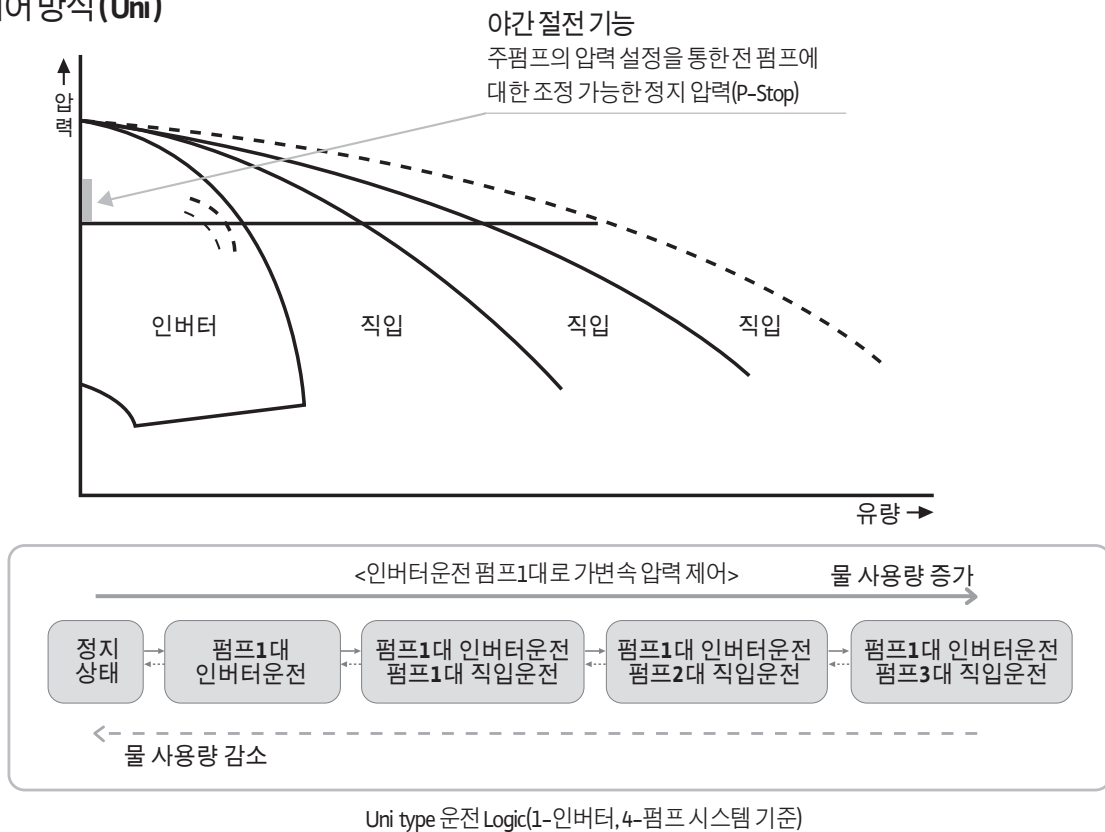
Pressure Boosting Systems

기술자료	3
HF Series	7
- Single Inverter Booster System	
- Multi Inverter Booster System	
- Built-in Inverter Booster System	

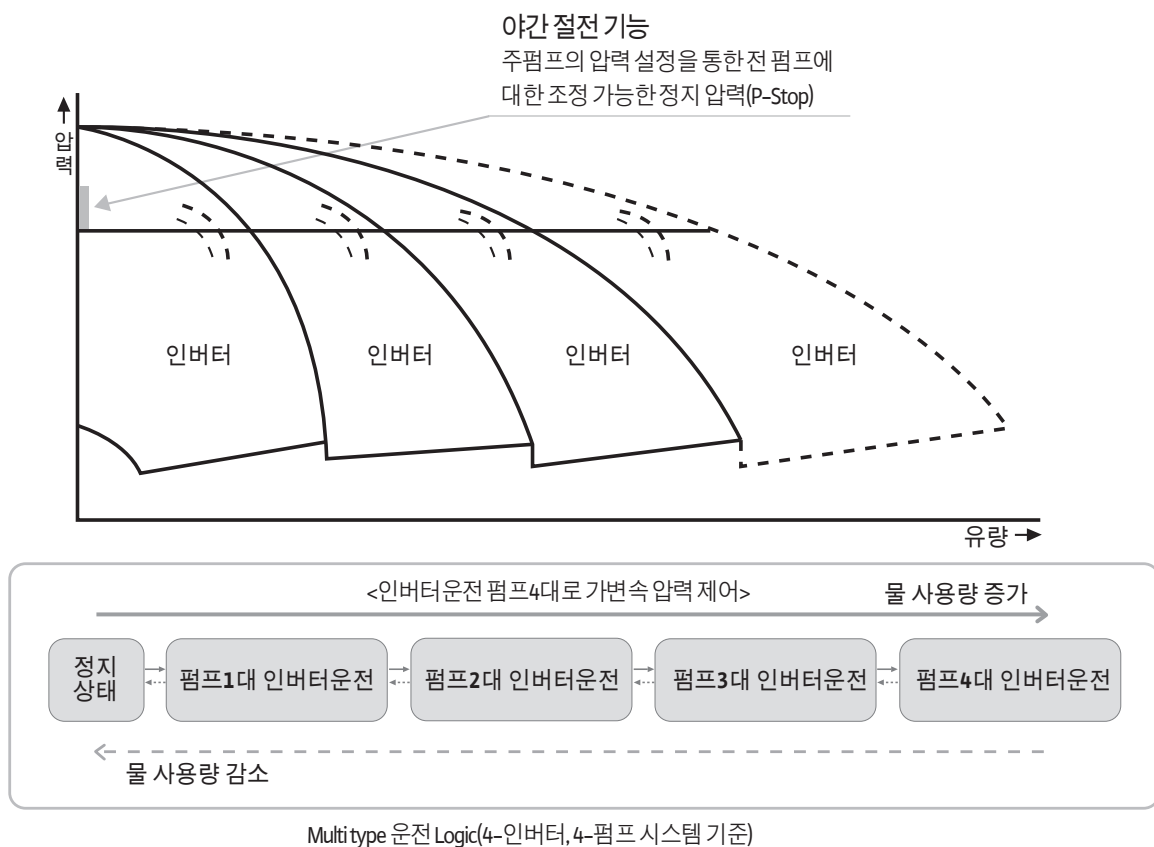


Pressure Boosting Systems

1 인버터 제어방식(Uni)



2 개별 인버터 제어방식(Multi)



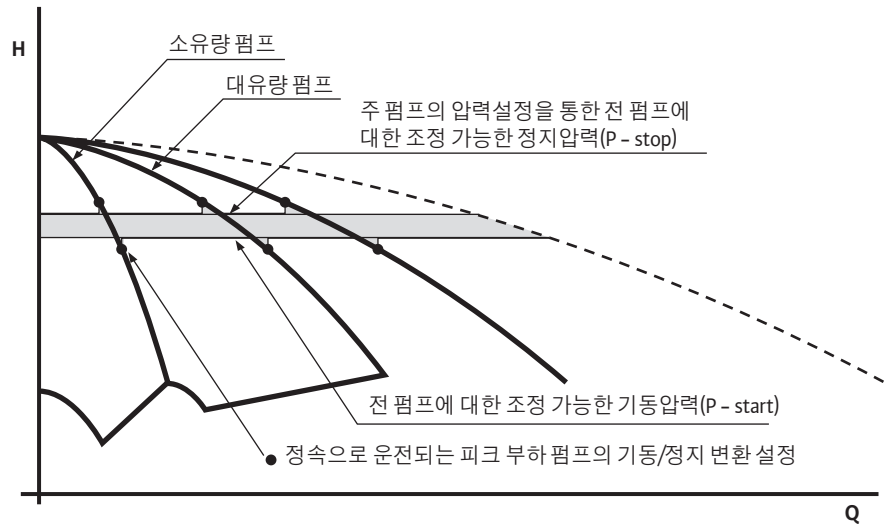
Pressure Boosting Systems

Booster Systems

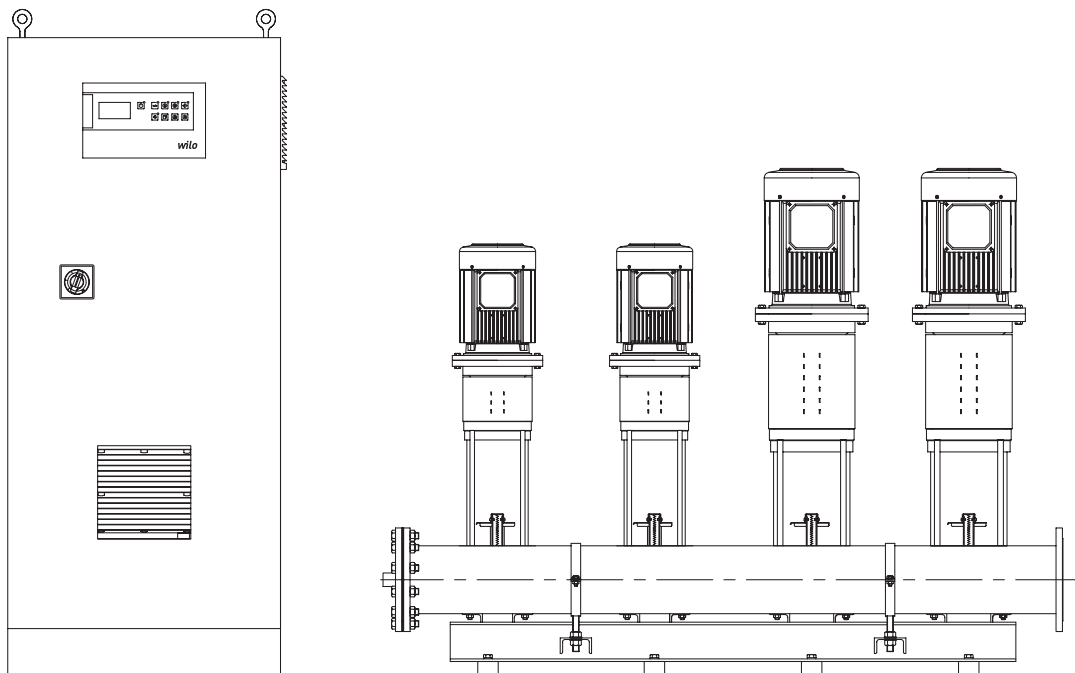
기술자료

3 하프 인버터 제어방식

기본적인 제어방식은 인버터 제어방식과 동일합니다. 유량 구간에 따라 소유량 펌프와 대유량 펌프를 2개의 인버터(대유량 펌프용 인버터 & 소유량 펌프용 인버터)로 펌프의 회전 속도를 제어함으로써 에너지 효율을 극대화 하는 시스템으로 구성됩니다.



<Half-System>



Pressure Boosting Systems

Booster Systems

특징

보호기능

제품의 고장을 줄이는 자가 진단 기능

- 각종 센서의 상태와 내부 데이터의 상태 등을 자체적으로 진단하여 하드웨어 및 소프트웨어의 높은 신뢰성을 유지합니다.

소유량구간 및 체절 구간 운전기능

- 소유량구간 및 체절 운전 구간에서도 Controller의 내부 자동연산을 통하여 최적의 운전점을 유지합니다.

모터보호

- 운전 중 발생할 수 있는 과전류, 과부하로부터 모터를 보호합니다.

우수한 전자파 내성

- 노이즈 회피 설계를 통해 외부 전자파(Noise, Surge 등)에 의한 시스템의 오동작을 방지하였습니다.

우수한 보호 구조 및 친환경성

- 허용설치 환경내에서 외부환경 변화에 대한 영향을 줄였습니다.

고장 데이터의 기억

- 시스템에 고장이 발생할 경우 고장 원인을 저장하여 유지 및 보수시 유용한 데이터로 활용할 수 있습니다.

간편한 사용

대화식 조작반

- 보다 쉽고, 자세한 내용을 전달하는 표시장치와 각종 기능 버튼을 통하여 이용하고자 하는 기능을 쉽게 조작할 수 있습니다.

각종 운전 관련 데이터의 표시

- 펌프의 운전과 관련된 각종 데이터를 직접 표시하여 줌으로써 운전 상태 파악 및 사용의 편의성을 향상시켰습니다.

데이터의 Back Up

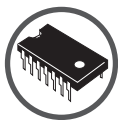
- 내장된 비휘발성 메모리에 의해 정전이나 고장시 각종 데이터를 자동적으로 저장하므로 데이터의 유실 및 재설정에 따른 불편을 줄였습니다.

Built-in 시스템

- 펌프, 제어반, 센서류 등이 모두 일체로 구성되어 설치 및 사용이 편리합니다.

Booster Systems

특징



▶ Micro Computer에 의한 제어

고기능의 Micro Computer를 사용하여 제어합니다. 급수량 증감에 따라 내장 Micro Computer가 펌프 대수 또는 속도를 제어합니다.



▶ 설치의 용이

펌프, 제어반, 센서류, 밸브 등이 일체로 구성되어 있으므로 설치가 간편, 용이합니다.



▶ 자가 진단 기능 및 보호 기능

자가 진단 기능과 과전류, 과부하 보호 기능이 내장되어 있습니다.



▶ Data Back Up

비휘발성 메모리를 내장하여 정전이나 전원이 꺼진 후에도 각종 데이터가 저장됩니다.



▶ 펌프의 부하 균등 분배

Micro Computer를 이용한 최적의 제어 알고리즘으로 펌프를 자동적으로 교대 운전하여 특정 펌프로의 부하 집중을 방지하여, 각 펌프의 수명을 균등화합니다.



▶ 다양한 운전 모드

자동, 수동, 비상 운전 등의 다양한 운전 모드를 가지고 있어 각종 상황에 유연하게 대응할 수 있습니다.



▶ 고장 Pump Skip 운전

펌프(모터) 고장시 고장 신호를 출력하고, 자동적으로 고장 펌프를 건너 뛰어 운전함으로써 급수가 끊어지지 않고 원활하게 운전됩니다.



▶ 알람 및 경고

운전 상태가 표시창에 나타나며, 이상 운전 발생시 외부로 경고 신호 발송이 가능한 외부 출력 단자가 부착되어 있습니다. 이상 운전 발생시 고장의 원인을 나타내 주어 원인 추적이 쉽습니다.



▶ Digital PID 제어(Inverter Systems)

응답성을 높이기 위해 PID(Proportional Integral Differential) 제어 방식을 채택하였고, 현장에 적합한 PID 계수를 설정할 수 있습니다.



▶ 소유량 구간 및 체절 구간 운전 기능(Inverter Systems)

소유량 구간 및 체절 운전 구간에서도 Micro Computer의 내부 자동 연산을 통하여 최적의 운전점을 유지합니다.



▶ 제어 방식 자동 전환 기능(Inverter Systems)

인버터 고장시 대수 제어 방식으로 전환이 가능하므로 인버터 고장의 경우에도 대수 제어 방식으로 자동 운전을 계속 할 수 있습니다. (대수 제어로 정상적인 운전이 가능하기 위해서는 적정 용량의 압력 탱크가 필요합니다.)

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems – HF Series

제품소개



※상기 이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.

용도

- 일반 급수용 (아파트, 빌라, 오피스빌딩)
- 시간대별 급수량의 변화가 있는 곳
(학교, 호텔, 병원, 상가, 쇼핑센터, 공장)
- 저층이면서 부지가 넓은 곳 (농장, 골프장)
- 고가수조 급수방식이 곤란한 곳 (SkyLine 규제를 받는 곳)

표준 Sepc.

제어방식	속도 제어
전 원	3상, 380V, 60Hz
펌 프	입형다단펌프
압력감지	무접점 압력센서
사용액체	청수 (0 ~ 70°C)

설치환경

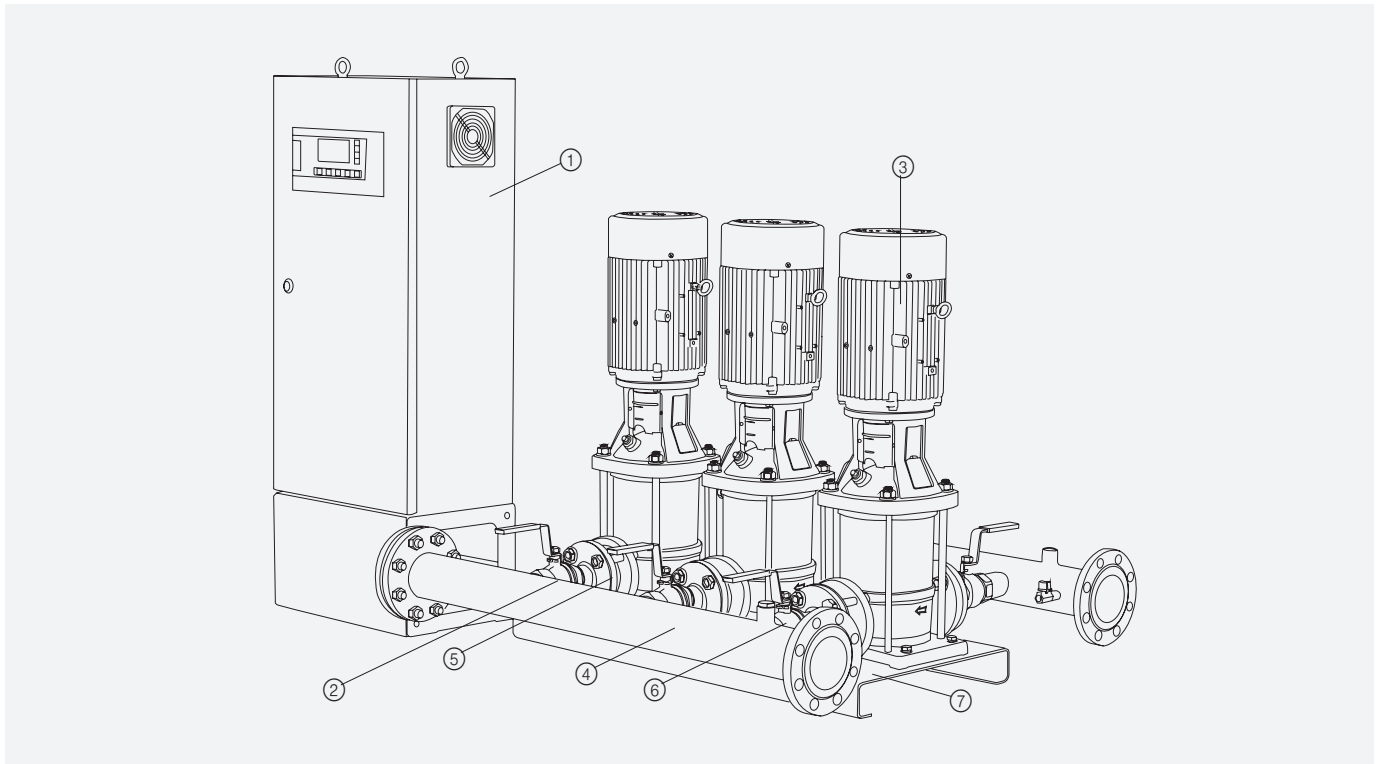
장 소	옥 내
운전온도	0 ~ 40°C
보관온도	-10 ~ 50°C
습 도	Max. RH 85%

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems-HF Series

특징



Single Inverter Booster System

- ❶ 우수한 제어성과 보호기능의 Control Panel
시스템의 기능을 관장하는 전자제어장치
 - 다양한 운전/보호 기능 보유
 - 다양한 Option 보유
 - 각 부품의 모듈설계
 - 전동기 보호장치
- ❷ 반도체 압력 트랜스미터 채용
압력트랜스미터 채용으로 병렬운전 설정 기동압력의 차이 없이 원활한 운전과 급수를 실현
- ❸ 고품질, 고성능의 입형다단 펌프
높은 등급의 스테인리스 강판을 가공하여 유체의 손실을 최소화하고, 최적의 성능을 발휘
- ❹ 합류관(Manifold)
Compact 설계, 배관지지 구조 채용(HV32이상)
- ❺ 체크밸브(Check Valve) : 내식재질 채용
- ❻ 격리밸브(Isolating Valve) : 내식재질채용
- ❼ 베드(Bed)
대유량 모델 SS(Structure Steel)베드 적용

Multi Inverter Booster System

- ❶ Multi Control Panel
시스템의 기능을 관장하는 전자제어장치
 - 다양한 운전/보호 기능 보유
 - 다양한 Option 보유
 - 각 부품의 모듈설계
 - 전동기 보호장치
 - 펌프 대수 별 회전수(개별인버터) 제어
- ❷ 반도체 압력 트랜스미터 채용
압력트랜스미터 채용으로 병렬운전 설정 기동압력의 차이 없이 원활한 운전과 급수를 실현
- ❸ 고품질, 고성능의 입형다단 펌프
높은 등급의 스테인리스 강판을 가공하여 유체의 손실을 최소화하고, 최적의 성능을 발휘
- ❹ 합류관(Manifold)
Compact 설계, 배관지지 구조 채용(HV32이상)
- ❺ 체크밸브(Check Valve) : 내식재질 채용
- ❻ 격리밸브(Isolating Valve) : 내식재질채용
- ❼ 베드(Bed)
대유량 모델 SS(Structure Steel)베드 적용

Pressure Boosting Systems



※상기 이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.

용 도

- 일반 급수용 (아파트, 빌라, 오피스빌딩)
- 시간대별 급수량의 변화가 있는 곳 (학교, 호텔, 병원, 상가, 쇼핑센터, 공장)
- 저층이면서 부지가 넓은 곳 (농장, 골프장)
- 고가수조 급수방식이 곤란한 곳 (Sky Line 규제를 받는 곳)

표준 Sepc.	
제어방식	속도 제어(개별 인버터)
전 원	3상, 380V, 60Hz
펌 프	입형다단펌프
압력감지	무접점 압력센서
사용액체	청수 (0 ~ 70℃)

설치환경	
장 소	옥 내
운전온도	0 ~ 40℃
보관온도	-10 ~ 40℃
습 도	Max. RH85%

인버터	
보호등급	IP55
제어방식	선간정형파변조
출력 주파수	0~120Hz
센서	전류형 압력센서

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems-HF Series		특징
---------------------------	--	----

주요기능		
	HF Series	특징
특징	고기능 속도 제어 방식 (High Function Inverter Control)	고기능, 고정밀도의 Micro Computer 제어, 풍부한 기능 및 정밀한 제어 실현, 설치 환경에 알맞은 제어 방식 선택 가능
펌프	입형 다단 펌프	설치 면적을 줄일 수 있습니다.
압력감지	무접점 압력 트랜스미터	무접점 방식, 높은 신뢰성 및 긴 수명
주요기능	세부기능	기능설명
	추가 펌프 최적 운전 제어 기능	현재 압력이 설정 압력보다 낮은 상태로 운전 중이지만 현재 압력이 상승 중이면, MCU에서 현재 압력 변화 추이를 예측 후 추가 펌프 가동 유무를 결정하여 불필요한 펌프 운전을 줄이고, 펌프 수명 향상 및 에너지를 절감하는 기능
	변속 펌프 최적 속도 제어 기능	상사법칙의 프로그래밍화로 펌프가 추가 가동 또는 정지 시 변속 펌프의 속도를 최적 제어하여, 압력 변동의 최소화 및 압력 현탕이 없는 원활한 급수를 제공하는 기능
	부스터 시스템 및 펌프 운전을 실시간 표시	부스터 시스템을 구성하고 있는 펌프의 현재 운전 부하율을 실시간으로 제공하여 사용자가 펌프의 운전 상태를 정확하게 파악할 수 있는 기능
	고장이력 관리	부스터 시스템에서 발생한 Alarm 내역을 최대 20개까지 연속 저장 가능하며, 고장이력 관리를 통하여 유지 보수 향상 및 부스터 고장 예방을 극대화하는 기능
	스케줄 운전	월별/요일별/시간별/계절별로 원하는 시간대에 기동 압력을 다르게 설정하여, 해당 월별/요일별/시간별/계절별에 설정된 기동 압력으로 변경되어 운전되는 기능
	예비 펌프 기능	예비 펌프로 지정된 펌프는 정상 운전시 운전되지 않고, 정상 운전 중인 펌프 고장시 예비 펌프로 지정된 펌프가 운전되는 기능
	교번 운전 기능	각 펌프의 운전 시간을 일정하게 하는 기능으로 운전 시간이 적은 펌프가 먼저 기동하고 나중에 정지하는 기능
	펌프 순차 제어 기능	펌프의 기동/정지시 지연 시간(s)을 주어 압력 현탕 및 펌프의 기동 반복을 줄여주는 기능
	소유량 펌프 정지 기능 (주 펌프 정지 압력 설정)	일정 시간 주기로 주 펌프의 회전 속도를 임의로 변동시켜 배관 내의 유량을 압력 트랜스미터로 부터 피드백 받아 소유량 또는 정지 유량을 감지하여 주 펌프를 정지시키는 기능
	최대 압력 설정 기능	예상치 못한 토출 측 압력 이상 상승 시 정지하여 배관 및 시스템을 보호하고, 정지 후 기동 압력에 도달하면 다시 운전되는 기능
	최소 압력 설정 기능	토출 배관계나 펌프의 누수 등으로 인한 시스템의 연속적인 운전을 방지하기 위해 최소 압력이 발생할 경우에 시스템을 보호하는 기능
	설정 압 이하 알람 기능	펌프 운전시 토출 압이 기동 압력 미달 시에 토출 측 배관 누수 및 흡입 측 공운전을 예상하여 알람을 발생시키는 기능
	인버터 가/감속 제어 기능	인버터의 가속 시간/감속 시간을 설정하여 전동기 보호와 압력을 일정하게 하는 기능
	최소 회전 수 제한 기능	인버터의 시작 주파수를 설정하여 원하는 압력 값에 빨리 도달하도록 하는 기능
	연동 시간 제어(순차) 기능	펌프의 Cut-in/out 시 펌프의 운전 지연 시간을 설정하는 기능(펌프의 연동 운전 시 연동 시간을 제어)
	펌프 고착 방지 기능	특정 펌프가 일정 시간 동안 운전되지 않았을 경우, 펌프 내부의 장기 미운전으로 인한 고착 및 공기 발생으로 인한 펌프의 고장을 방지하기 위한 펌프 점검 운전 기능
	펌프 개별 운전 기능	펌프 운전을 자동 또는 수동으로 전환하여 개별 운전할 수 있는 기능
	고장 펌프 SKIP 기능	특정 펌프의 고장시 운전 Logic에서 강제로 제외하는 기능
	수동/자동 복귀 기능	공급 전원의 정전 후 전원 재공급시 자동으로 복귀되어 시스템이 운전되거나, 수동으로 운전 시작을 설정할 수 있는 기능
	공운전(흡입 측 물 부족) 보호 기능	공운전 방지를 위해 흡입 측에 설치된 전극봉 또는 압력 트랜스미터 신호로 운전을 정지하는 기능으로, 복귀 후 자동 운전되거나 5회 이상 발생 시 정지하는 기능
	설정/운전 메뉴 잠금 기능	보안을 위하여 기본 설정 이외의 값을 비밀 번호를 입력하지 않으면 변경할 수 없도록 하는 시스템 보호 기능
	역비례 운전 기능	운전 값을 피드백 후 설정 값과 비교하여 차이 발생 시 대수나 회전 수를 제어하는 기능(PID 제어)
	마찰 손실 보상 기능	펌프의 운전 대수와 마찰 손실 설정 값에 따라 기동 압력 값이 변하는 마찰 손실에 대한 보상 기능 (유량에 따른 압력 손실을 보상하기 위한 기능)

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems – HF Series

제품소개

특성 및 성능

제어방식	대수제어(Step 제어)/속도제어(Inverter 제어)	설치환경	- 장소: 옥내 - 운전온도: 0°C~40°C - 보관온도: -10°C~50°C - 습도: Max. RH 85%
펌프	입형다단펌프		
전원	3상, 380V, 60Hz(기타 Option) (제어전원: 단상 220V, 60Hz)	제어부	- 자동/수동 운전 - 각종상태 표시 - 이상상태 일괄 출력단자내장 - Inverter 채용(속도제어에 한함)
압력감지	무접점 압력센서		
사용액체	청수 (0°C~70°C)		
펌프제어대수	2~4대		

Booster System 형식구분



기종구분

구분	기종	비고
HF	Booster Systems	속도제어

공급전원

구분	전원	구분	전원
2	220V, 60Hz	B	220V, 50Hz
3	380V, 60Hz	C	380V, 50Hz
4	440V, 60Hz	D	440V, 50Hz

펌프대수

구분	펌프대수	구분	펌프대수
2	2 Sets	4	4 Sets
3	3 Sets		

펌프종류

구분	선택사양
K	HVI Series

펌프단수

구분	단수	구분	단수
2	2 단	9	9 단
3	3 단	A	10 단
4	4 단	B	11 단
5	5 단	C	12 단
6	6 단	D	13 단
7	7 단	E	14 단
8	8 단		

제어사양

구분	선택사양
S	Standard
E	ELCB
H	Half System
M	Multi inverter
L	Multi inverter with ELCB
B	Built-in inverter

유량구분

· 펌프 Series

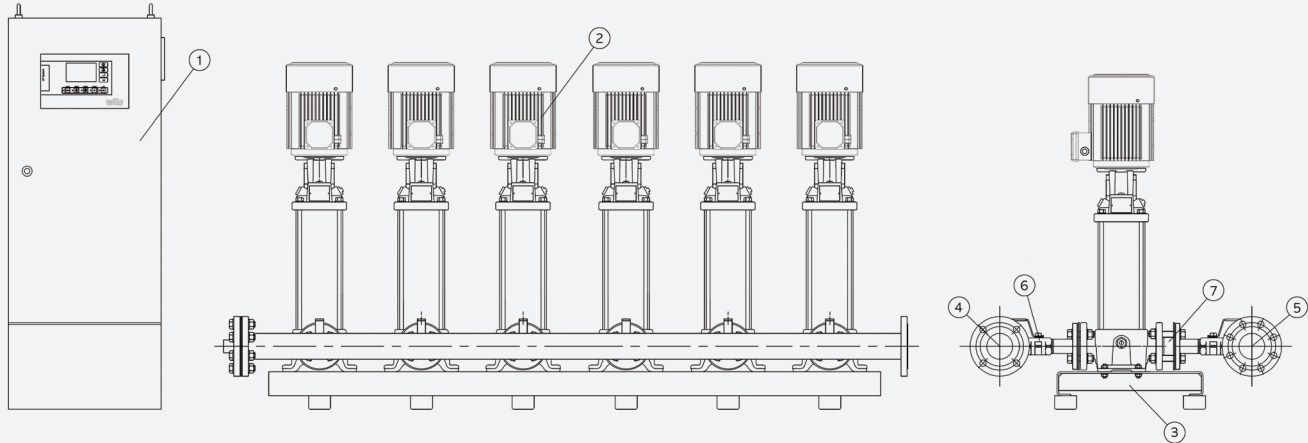
Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems-HF Series

제품사양

제품구성도



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

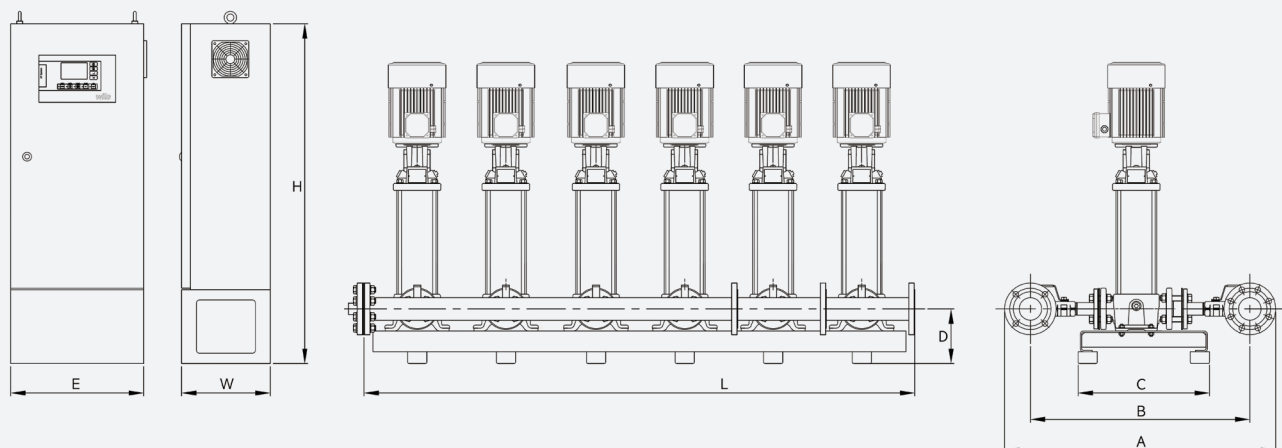
펌프대수

펌프구분	HVI3 Series						HVI5 Series						HVI10 Series						HVI15 Series					
펌프구경	DN25						DN32						DN40						DN50					
제어펌프 수	2pumps	3pumps	4pumps	5pumps	6pumps	6pumps	2pumps	3pumps	4pumps	5pumps	6pumps	6pumps	2pumps	3pumps	4pumps	5pumps	6pumps	6pumps	2pumps	3pumps	4pumps	5pumps	6pumps	6pumps
흡·토출 합류관 구경	50A		65A		80A		65A		80A		100A		80A		100A		80A		100A		125A		150A	

펌프구분	HVI20 Series						HVI32 Series						HVI45 Series						HVI64 Series					
펌프구경	DN50						DN65						DN80						DN100					
제어펌프 수	2pumps	3pumps	4pumps	5pumps	6pumps	6pumps	2pumps	3pumps	4pumps	5pumps	6pumps	6pumps	2pumps	3pumps	4pumps	5pumps	6pumps	6pumps	2pumps	3pumps	4pumps	5pumps	6pumps	6pumps
흡·토출 합류관 구경	125A		150A		200A		150A		200A		150A		200A		250A		200A		250A		300A			

※ 흡입측 손실이 많거나 배관이 길거나, 굽음이 있는 경우 유량 변화폭이 큰 경우는 펌프의 흡입 구경보다 큰 배관을 사용하시기 바랍니다.

외형도_HF



Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems–HF Series	HF HVI3 – 외형치수 및 전기사양
---------------------------	-----------------------

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM3(2펌프)

HF	L	A	B	C	D	E	W	H	보호등급 : IP55 절연등급 : F		
									동력 P2	정격전류(A)	
									(kW)	220V, 3Ø	380V, 3Ø
HVI3-4	700	854	699	440	185	400	300	1150	0.55	2.8	1.6
HVI3-5	700	854	699	440	185	400	300	1150	0.75	3.1	1.9
HVI3-7	700	854	699	440	185	400	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-8	700	854	699	440	185	400	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-9	700	854	699	440	185	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-10	700	854	699	440	185	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-11	700	854	699	440	185	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-13	700	854	699	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-15	700	854	699	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-17	700	854	699	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-19	700	854	699	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI3-21	700	859	699	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI3-23	700	859	699	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI3-25	700	859	699	440	185	400	300	1150	4	13.9	8.0

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM3(3펌프)

HVI3-4	1000	854	699	440	185	400	300	1150	0.55	2.8	1.6
HVI3-5	1000	854	699	440	185	400	300	1150	0.75	3.1	1.9
HVI3-7	1000	854	699	440	185	400	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-8	1000	854	699	440	185	400	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-9	1000	854	699	440	185	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-10	1000	854	699	440	185	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-11	1000	854	699	440	185	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-13	1000	854	699	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-15	1000	854	699	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-17	1000	854	699	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-19	1000	854	699	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI3-21	1000	859	699	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI3-23	1000	859	699	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI3-25	1000	859	699	441	185	400	300	1150	4	13.9	8.0

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM3(4펌프)

HVI3-4	1300	889	714	440	185	550	300	1150	0.55	2.8	1.6
HVI3-5	1300	889	714	440	185	550	300	1150	0.75	3.1	1.9
HVI3-7	1300	889	714	440	185	550	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-8	1300	889	714	440	185	550	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-9	1300	889	714	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-10	1300	889	714	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-11	1300	889	714	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-13	1300	889	714	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-15	1300	889	714	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-17	1300	889	714	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-19	1300	889	714	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI3-21	1300	902	714	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI3-23	1300	902	714	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI3-25	1300	902	714	441	185	550	300	1150	4	13.9	8.0

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM3(5펌프)

HVI3-4	1600	889	714	440	185	550	300	1150	0.55	2.8	1.6
HVI3-5	1600	889	714	440	185	550	300	1150	0.75	3.1	1.9
HVI3-7	1600	889	714	440	185	550	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-8	1600	889	714	440	185	550	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-9	1600	889	714	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-10	1600	889	714	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-11	1600	889	714	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-13	1600	889	714	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-15	1600	889	714	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-17	1600	889	714	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-19	1600	889	714	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI3-21	1600	902	714	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI3-23	1600	902	714	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI3-25	1600	902	714	441	185	550	300	1150	4	13.9	8.0

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM3(6펌프)

HVI3-4	1900	912	727	440	185	550	300	1150	0.55	2.8	1.6
HVI3-5	1900	912	727	440	185	550	300	1150	0.75	3.1	1.9
HVI3-7	1900	912	727	440	185	550	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-8	1900	912	727	440	185	550	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI3-9	1900	912	727	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-10	1900	912	727	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-11	1900	920	727	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI3-13	1900	920	727	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-15	1900	920	727	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-17	1900	920	727	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI3-19	1900	920	727	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI3-21	1900	925	727	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI3-23	1900	925	727	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI3-25	1900	925	727	441	185	550	300	1150	4	13.9	8.0

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems–HF Series

HF HVI5 – 외형치수 및 전기사양

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI5(2펌프)

HF	L	A	B	C	D	E	W	H	보호등급 : IP55 절연등급 : F		
									동력 P2	정격전류(A)	
									(kW)	220V, 3Ø	380V, 3Ø
HVI5-4	700	915	740	440	185	400	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI5-5	700	915	740	440	185	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI5-6	700	915	740	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-7	700	915	740	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-8	700	915	740	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-9	700	915	740	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-10	700	915	740	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI5-11	700	915	740	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI5-12	700	915	740	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI5-14	700	915	740	440	185	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-15	700	915	740	440	185	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-16	700	915	740	440	185	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-18	750	915	740	440	185	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-20	750	928	740	440	185	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-22	750	928	740	440	185	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-24	750	928	740	440	185	400	300	1150	7.5	-	14.6

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI5(3펌프)

HVI5-4	1000	938	753	440	185	400	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI5-5	1000	938	753	440	185	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI5-6	1000	938	753	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-7	1000	938	753	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-8	1000	938	753	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-9	1000	938	753	440	185	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-10	1000	938	753	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI5-11	1000	946	753	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI5-12	1000	946	753	440	185	400	300	1150	3	11	6.4
HVI5-14	1000	946	753	440	185	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-15	1000	946	753	440	185	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-16	1000	946	753	440	185	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-18	1100	946	753	440	185	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-20	1100	951	753	440	185	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-22	1100	951	753	440	185	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-24	1100	951	753	440	185	400	300	1150	7.5	-	14.6

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI5(4펌프)

HVI5-4	1300	988	778	440	185	550	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI5-5	1300	988	778	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI5-6	1300	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-7	1300	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-8	1300	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-9	1300	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-10	1300	988	778	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI5-11	1300	996	778	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI5-12	1300	996	778	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI5-14	1300	996	778	440	185	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-15	1300	996	778	440	185	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-16	1300	996	778	440	185	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-18	1450	996	778	440	185	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-20	1450	1003	778	440	185	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-22	1450	1003	778	440	185	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-24	1450	1003	778	440	185	550	300	1150	7.5	-	14.6

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI5(5펌프)

HVI5-4	1600	988	778	440	185	550	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI5-5	1600	988	778	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI5-6	1600	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-7	1600	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-8	1600	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-9	1600	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-10	1600	988	778	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI5-11	1600	996	778	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI5-12	1600	996	778	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI5-14	1600	996	778	440	185	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-15	1600	996	778	440	185	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-16	1600	996	778	440	185	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-18	1800	996	778	440	185	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-20	1800	1003	778	440	185	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-22	1800	1003	778	440	185	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-24	1800	1003	778	440	185	550	300	1150	7.5	-	14.6

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI5(6펌프)

HVI5-4	1900	988	778	440	185	550	300	1150	1.1	4.5	2.6
HVI5-5	1900	988	778	440	185	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI5-6	1900	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-7	1900	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-8	1900	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-9	1900	988	778	440	185	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI5-10	1900	988	778	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI5-11	1900	996	778	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI5-12	1900	996	778	440	185	550	300	1150	3	11	6.4
HVI5-14	1900	996	778	440	185	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-15	1900	996	778	440	185	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-16	1900	996	778	440	185	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI5-18	2150	996	778	440	185	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-20	2150	1003	778	440	185	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-22	2150	1003	778	440	185	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI5-24	2150	1003	778	440	185	550	300	1150	7.5	-	14.6

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems–HF Series	HF HVI10 – 외형치수 및 전기사양
---------------------------	------------------------

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM10(2펄프)

HF	L	A	B	C	D	E	W	H	보호등급 : IP55 절연등급 : F		
									동력 P2	정격전류(A)	
									(kW)	220V, 3Ø	380V, 3Ø
HVI10-2	700	995	810	440	190	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI10-3	700	995	810	440	190	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI10-4	700	995	810	440	190	400	300	1150	3	11	6.4
HVI10-5	700	995	810	440	190	400	300	1150	3	11	6.4
HVI10-6	700	995	810	440	190	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI10-7	750	1003	810	440	190	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-8	750	1003	810	440	190	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-9	750	1003	810	440	190	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-10	750	1003	810	440	190	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-12	750	1003	810	440	190	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-14	800	1008	810	525	250	600	400	1250	11	-	20.4
HVI10-16	800	1008	810	525	250	600	400	1250	11	-	20.4
HVI10-17	800	1008	810	525	250	600	400	1250	11	-	20.4

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM10(3펄프)

HVI10-2	1000	995	810	440	190	400	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI10-3	1000	995	810	440	190	400	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI10-4	1000	995	810	440	190	400	300	1150	3	11	6.4
HVI10-5	1000	995	810	440	190	400	300	1150	3	11	6.4
HVI10-6	1000	995	810	440	190	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI10-7	1100	1003	810	440	190	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-8	1100	1003	810	440	190	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-9	1100	1003	810	440	190	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-10	1100	1003	810	440	190	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-12	1100	1003	810	440	190	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-14	1200	1008	810	525	250	600	400	1250	11	-	20.4
HVI10-16	1200	1008	810	525	250	600	400	1250	11	-	20.4
HVI10-17	1200	1008	810	525	250	600	400	1250	11	-	20.4

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM10(4펄프)

HVI10-2	1300	1020	810	440	190	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI10-3	1300	1020	810	440	190	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI10-4	1300	1020	810	440	190	550	300	1150	3	11	6.4
HVI10-5	1300	1020	810	440	190	550	300	1150	3	11	6.4
HVI10-6	1300	1020	810	440	190	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI10-7	1450	1028	810	440	190	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-8	1450	1028	810	440	190	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-9	1450	1028	810	440	190	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-10	1450	1028	810	440	190	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-12	1450	1028	810	440	190	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-14	1600	1035	810	525	250	650	400	1500	11	-	20.4
HVI10-16	1600	1035	810	525	250	650	400	1500	11	-	20.4
HVI10-17	1600	1035	810	525	250	650	400	1500	11	-	20.4

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM10(5펄프)

HVI10-2	1600	1020	810	440	190	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI10-3	1600	1020	810	440	190	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI10-4	1600	1020	810	440	190	550	300	1150	3	11	6.4
HVI10-5	1600	1020	810	440	190	550	300	1150	3	11	6.4
HVI10-6	1600	1020	810	440	190	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI10-7	1800	1028	810	440	190	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-8	1800	1028	810	440	190	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-9	1800	1028	810	440	190	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-10	1800	1028	810	440	190	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-12	1800	1028	810	440	190	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-14	2000	1035	810	525	250	750	400	1750	11	-	20.4
HVI10-16	2000	1035	810	525	250	750	400	1750	11	-	20.4
HVI10-17	2000	1035	810	525	250	750	400	1750	11	-	20.4

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM10(6펄프)

HVI10-2	1900	1020	810	440	190	550	300	1150	1.5	5.5	3.2
HVI10-3	1900	1020	810	440	190	550	300	1150	2.2	8.0	4.6
HVI10-4	1900	1020	810	440	190	550	300	1150	3	11	6.4
HVI10-5	1900	1020	810	440	190	550	300	1150	3	11	6.4
HVI10-6	1900	1020	810	440	190	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI10-7	2150	1028	810	440	190	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-8	2150	1028	810	440	190	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-9	2150	1028	810	440	190	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI10-10	2150	1028	810	440	190	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-12	2150	1028	810	440	190	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI10-14	2400	1035	810	525	250	750	400	1750	11	-	20.4
HVI10-16	2400	1035	810	525	250	750	400	1750	11	-	20.4
HVI10-17	2400	1035	810	525	250	750	400	1750	11	-	20.4

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems–HF Series

HF HVI15 – 외형치수 및 전기사양

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI15(2펌프)

HF	L	A	B	C	D	E	W	H	보호등급 : IP55 절연등급 : F		
									동력 P2	정격전류(A)	
									(kW)	220V, 3Ø	380V, 3Ø
HVI15-2	720	1121	936	440	200	400	300	1150	3	11	6.4
HVI15-3	720	1121	936	440	200	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI15-4	750	1121	936	440	200	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI15-5	750	1121	936	440	200	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI15-6	800	1129	936	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI15-7	800	1129	936	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI15-8	800	1145	952	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI15-10	800	1180	982	650	260	600	400	1250	15	-	27.8
HVI15-12	800	1180	982	650	260	600	400	1250	18.5	-	34

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI15(3펌프)

HVI15-2	1040	1146	936	440	200	400	300	1150	3	11	6.4
HVI15-3	1040	1146	936	440	200	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI15-4	1100	1146	936	440	200	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI15-5	1100	1146	936	440	200	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI15-6	1200	1154	936	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI15-7	1200	1154	936	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI15-8	1200	1170	952	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI15-10	1200	1207	982	650	260	600	400	1250	15	-	27.8
HVI15-12	1200	1207	982	650	260	650	400	1500	18.5	-	34

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI15(4펌프)

HVI15-2	1360	1186	936	440	200	550	300	1150	3	11	6.4
HVI15-3	1360	1186	936	440	200	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI15-4	1450	1186	936	440	200	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI15-5	1450	1186	936	440	200	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI15-6	1600	1196	936	440	200	650	400	1500	11	-	20.4
HVI15-7	1600	1196	936	440	200	650	400	1500	11	-	20.4
HVI15-8	1600	1212	952	440	200	650	400	1500	11	-	20.4
HVI15-10	1600	1245	982	650	260	650	400	1500	15	-	27.8
HVI15-12	1600	1245	982	650	260	700	400	1600	18.5	-	34

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI15(5펌프)

HVI15-2	1680	1186	936	440	200	550	300	1150	3	11	6.4
HVI15-3	1680	1186	936	440	200	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI15-4	1800	1186	936	440	200	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI15-5	1800	1186	936	440	200	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI15-6	2000	1196	936	440	200	750	400	1750	11	-	20.4
HVI15-7	2000	1196	936	440	200	750	400	1750	11	-	20.4
HVI15-8	2000	1212	952	440	200	750	400	1750	11	-	20.4
HVI15-10	2000	1245	982	650	260	750	400	1750	15	-	27.8
HVI15-12	2000	1245	982	650	260	800	400	1750	18.5	-	34

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI15(6펌프)

HVI15-2	2000	1186	936	440	200	550	300	1150	3	11	6.4
HVI15-3	2000	1186	936	440	200	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI15-4	2150	1186	936	440	200	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI15-5	2150	1186	936	440	200	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI15-6	2400	1196	936	440	200	750	400	1750	11	-	20.4
HVI15-7	2400	1196	936	440	200	750	400	1750	11	-	20.4
HVI15-8	2400	1212	952	440	200	750	400	1750	11	-	20.4
HVI15-10	2400	1245	982	650	260	750	400	1750	15	-	27.8
HVI15-12	2400	1245	982	650	260	800	400	1750	18.5	-	34

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems–HF Series	HF HVI20 – 외형치수 및 전기사양
---------------------------	------------------------

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM20(2펌프)

HF	L	A	B	C	D	E	W	H	보호등급 : IP55 절연등급 : F		
									동력 P2	정격전류(A)	
									(kW)	220V, 3Ø	380V, 3Ø
HVI20-2	720	1186	936	440	200	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI20-3	750	1186	936	440	200	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI20-4	750	1186	936	440	200	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI20-5	800	1196	936	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI20-6	800	1196	936	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI20-7	800	1196	936	440	200	600	400	1250	15	-	27.8
HVI20-8	800	1212	952	440	200	600	400	1250	15	-	27.8
HVI20-10	800	1245	982	650	260	600	400	1250	18.5	-	34

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM20(3펌프)

HVI20-2	1040	1216	936	440	200	400	300	1150	4	13.9	8.0
HVI20-3	1100	1216	936	440	200	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI20-4	1100	1216	936	440	200	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI20-5	1200	1229	936	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI20-6	1200	1229	936	440	200	600	400	1250	11	-	20.4
HVI20-7	1200	1229	936	440	200	600	400	1250	15	-	27.8
HVI20-8	1200	1245	952	440	200	600	400	1250	15	-	27.8
HVI20-10	1200	1285	982	650	260	650	400	1500	18.5	-	34

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM20(4펌프)

HVI20-2	1360	1216	936	440	200	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI20-3	1450	1216	936	440	200	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI20-4	1450	1216	936	440	200	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI20-5	1600	1229	936	440	200	650	400	1500	11	-	20.4
HVI20-6	1600	1229	936	440	200	650	400	1500	11	-	20.4
HVI20-7	1600	1229	936	440	200	650	400	1500	15	-	27.8
HVI20-8	1600	1245	952	440	200	650	400	1500	15	-	27.8
HVI20-10	1600	1285	982	650	260	700	400	1600	18.5	-	34

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM20(5펌프)

HVI20-2	1680	1266	936	650	260	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI20-3	1800	1266	936	650	260	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI20-4	1800	1266	936	650	260	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI20-5	2000	1276	936	650	260	750	400	1750	11	-	20.4
HVI20-6	2000	1276	936	650	260	750	400	1750	11	-	20.4
HVI20-7	2000	1276	936	650	260	750	400	1750	15	-	27.8
HVI20-8	2000	1292	952	650	260	750	400	1750	15	-	27.8
HVI20-10	2000	1332	982	650	260	800	400	1750	18.5	-	34

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM20(6펌프)

HVI20-2	2000	1266	936	650	260	550	300	1150	4	13.9	8.0
HVI20-3	2150	1266	936	650	260	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI20-4	2150	1266	936	650	260	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI20-5	2400	1276	936	650	260	750	400	1750	11	-	20.4
HVI20-6	2400	1276	936	650	260	750	400	1750	11	-	20.4
HVI20-7	2400	1276	936	650	260	750	400	1750	15	-	27.8
HVI20-8	2400	1292	952	650	260	750	400	1750	15	-	27.8
HVI20-10	2400	1332	982	650	260	800	400	1750	18.5	-	34

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems–HF Series

HF HVI32 – 외형치수 및 전기사양

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI32(2펌프)

HF	L	A	B	C	D	E	W	H	보호등급 : IP55 절연등급 : F		
									동력 P2 (kW)	정격전류(A)	
										220V, 3Ø	380V, 3Ø
HVI32-2-1	1000	1653	1373	1000	300	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2-2	1000	1653	1373	1000	300	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2	1000	1653	1373	1000	300	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI32-3-2	1000	1653	1373	1000	300	600	400	1250	11	-	20.4
HVI32-3	1000	1653	1373	1000	300	600	400	1250	11	-	20.4
HVI32-4-2	1000	1666	1373	1000	300	600	400	1250	11	-	20.4
HVI32-4	1000	1666	1373	1000	300	600	400	1250	15	-	27.8
HVI32-5-2	1000	1666	1373	1000	300	600	400	1250	15	-	27.8
HVI32-5	1000	1666	1373	1000	300	600	400	1250	18.5	-	34
HVI32-6-2	1000	1666	1373	1000	300	600	400	1250	18.5	-	34
HVI32-6	1000	1666	1373	1000	300	600	400	1250	18.5	-	34
HVI32-7-2	1000	1666	1373	1000	300	650	400	1500	22	-	40
HVI32-7	1000	1676	1373	1000	300	650	400	1500	22	-	40
HVI32-8-2	1100	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-8	1100	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9-2	1100	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9	1100	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-10-2	1100	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI32(3펌프)

HVI32-2-1	1500	1653	1373	1000	300	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2-2	1500	1653	1373	1000	300	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2	1500	1653	1373	1000	300	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI32-3-2	1500	1653	1373	1000	300	600	400	1250	11	-	20.4
HVI32-3	1500	1653	1373	1000	300	600	400	1250	11	-	20.4
HVI32-4-2	1500	1666	1373	1000	300	600	400	1250	11	-	20.4
HVI32-4	1500	1666	1373	1000	300	600	400	1250	15	-	27.8
HVI32-5-2	1500	1666	1373	1000	300	600	400	1250	15	-	27.8
HVI32-5	1500	1666	1373	1000	300	650	400	1500	18.5	-	34
HVI32-6-2	1500	1666	1373	1000	300	650	400	1500	18.5	-	34
HVI32-6	1500	1666	1373	1000	300	650	400	1500	18.5	-	34
HVI32-7-2	1500	1666	1373	1000	300	650	400	1500	22	-	40
HVI32-7	1500	1676	1373	1000	300	650	400	1500	22	-	40
HVI32-8-2	1700	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-8	1700	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9-2	1700	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9	1700	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-10-2	1700	1676	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI32(4펌프)

HVI32-2-1	2000	1703	1373	1000	300	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2-2	2000	1703	1373	1000	300	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2	2000	1703	1373	1000	300	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI32-3-2	2000	1703	1373	1000	300	650	400	1500	11	-	20.4
HVI32-3	2000	1703	1373	1000	300	650	400	1500	11	-	20.4
HVI32-4-2	2000	1713	1373	1000	300	650	400	1500	11	-	20.4
HVI32-4	2000	1713	1373	1000	300	650	400	1500	15	-	27.8
HVI32-5-2	2000	1713	1373	1000	300	650	400	1500	15	-	27.8
HVI32-5	2000	1713	1373	1000	300	700	400	1600	18.5	-	34
HVI32-6-2	2000	1713	1373	1000	300	700	400	1600	18.5	-	34
HVI32-6	2000	1713	1373	1000	300	700	400	1600	18.5	-	34
HVI32-7-2	2000	1713	1373	1000	300	700	400	1600	22	-	40
HVI32-7	2000	1723	1373	1000	300	700	400	1600	22	-	40
HVI32-8-2	2300	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-8	2300	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9-2	2300	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9	2300	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-10-2	2300	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI32(5펌프)

HVI32-2-1	2500	1703	1373	1000	300	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2-2	2500	1703	1373	1000	300	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2	2500	1703	1373	1000	300	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI32-3-2	2500	1703	1373	1000	300	750	400	1750	11	-	20.4
HVI32-3	2500	1703	1373	1000	300	750	400	1750	11	-	20.4
HVI32-4-2	2500	1713	1373	1000	300	750	400	1750	11	-	20.4
HVI32-4	2500	1713	1373	1000	300	750	400	1750	15	-	27.8
HVI32-5-2	2500	1713	1373	1000	300	750	400	1750	15	-	27.8
HVI32-5	2500	1713	1373	1000	300	800	400	1750	18.5	-	34
HVI32-6-2	2500	1713	1373	1000	300	800	400	1750	18.5	-	34
HVI32-6	2500	1713	1373	1000	300	800	400	1750	18.5	-	34
HVI32-7-2	2500	1713	1373	1000	300	800	400	1750	22	-	40
HVI32-7	2500	1723	1373	1000	300	800	400	1750	22	-	40
HVI32-8-2	2900	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-8	2900	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9-2	2900	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9	2900	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-10-2	2900	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI32(6펌프)

HVI32-2-1	3000	1703	1373	1000	300	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2-2	3000	1703	1373	1000	300	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI32-2	3000	1703	1373	1000	300	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI32-3-2	3000	1703	1373	1000	300	750	400	1750	11	-	20.4
HVI32-3	3000	1703	1373	1000	300	750	400	1750	11	-	20.4
HVI32-4-2	3000	1713	1373	1000	300	750	400	1750	11	-	20.4
HVI32-4	3000	1713	1373	1000	300	750	400	1750	15	-	27.8
HVI32-5-2	3000	1713	1373	1000	300	750	400	1750	15	-	27.8
HVI32-5	3000	1713	1373	1000	300	800	400	1750	18.5	-	34
HVI32-6-2	3000	1713	1373	1000	300	800	400	1750	18.5	-	34
HVI32-6	3000	1713	1373	1000	300	800	400	1750	18.5	-	34
HVI32-7-2	3000	1713	1373	1000	300	800	400	1750	22	-	40
HVI32-7	3000	1723	1373	1000	300	800	400	1750	22	-	40
HVI32-8-2	3500	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-8	3500	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9-2	3500	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-9	3500	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1
HVI32-10-2	3500	1723	1373	1000	300	*	*	*	30	-	55.1

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems–HF Series

HF HVI45 – 외형치수 및 전기사양

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM45(2펄프)

HF	L	A	B	C	D	E	W	H	보호등급 : IP55 절연등급 : F		
									동력 P2	정격전류(A)	
									(kW)	220V, 3Ø	380V, 3Ø
HVI45-1-1	1000	1904	1624	1190	335	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI45-1	1000	1904	1624	1190	335	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI45-2-2	1000	1904	1624	1190	335	600	400	1250	11	-	20.4
HVI45-2-1	1000	1904	1624	1190	335	600	400	1250	11	-	20.4
HVI45-2	1000	1904	1624	1190	335	600	400	1250	15	-	27.8
HVI45-3-2	1000	1904	1624	1190	335	600	400	1250	18.5	-	34
HVI45-3-1	1000	1917	1624	1190	335	600	400	1250	18.5	-	34
HVI45-3	1000	1917	1624	1190	335	600	400	1250	18.5	-	34
HVI45-4-2	1000	1917	1624	1190	335	650	400	1500	22	-	40
HVI45-4-1	1100	1917	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-4	1100	1917	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-2	1100	1917	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-1	1100	1917	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5	1100	1917	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-6-2	1100	1927	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6-1	1100	1927	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6	1100	1927	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-7-2	1100	1927	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83
HVI45-7-1	1100	1927	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83
HVI45-7	1100	1927	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM45(3펄프)

HVI45-1-1	1500	1954	1624	1190	335	400	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI45-1	1500	1954	1624	1190	335	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI45-2-2	1500	1954	1624	1190	335	600	400	1250	11	-	20.4
HVI45-2-1	1500	1954	1624	1190	335	600	400	1250	11	-	20.4
HVI45-2	1500	1954	1624	1190	335	600	400	1250	15	-	27.8
HVI45-3-2	1500	1954	1624	1190	335	650	400	1500	18.5	-	34
HVI45-3-1	1500	1964	1624	1190	335	650	400	1500	18.5	-	34
HVI45-3	1500	1964	1624	1190	335	650	400	1500	18.5	-	34
HVI45-4-2	1500	1964	1624	1190	335	650	400	1500	22	-	40
HVI45-4-1	1700	1964	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-4	1700	1964	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-2	1700	1964	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-1	1700	1964	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5	1700	1964	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-6-2	1700	1974	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6-1	1700	1974	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6	1700	1974	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-7-2	1700	1974	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83
HVI45-7-1	1700	1974	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83
HVI45-7	1700	1974	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM45(4펄프)

HVI45-1-1	2000	2024	1624	1190	335	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI45-1	2000	2024	1624	1190	335	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI45-2-2	2000	2024	1624	1190	335	650	400	1500	11	-	20.4
HVI45-2-1	2000	2024	1624	1190	335	650	400	1500	11	-	20.4
HVI45-2	2000	2024	1624	1190	335	650	400	1500	15	-	27.8
HVI45-3-2	2000	2024	1624	1190	335	700	400	1600	18.5	-	34
HVI45-3-1	2000	2039	1624	1190	335	700	400	1600	18.5	-	34
HVI45-3	2000	2039	1624	1190	335	700	400	1600	18.5	-	34
HVI45-4-2	2000	2039	1624	1190	335	700	400	1600	22	-	40
HVI45-4-1	2300	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-4	2300	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-2	2300	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-1	2300	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5	2300	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-6-2	2300	2049	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6-1	2300	2049	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6	2300	2049	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-7-2	2300	2049	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83
HVI45-7-1	2300	2049	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83
HVI45-7	2300	2049	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM45(5펄프)

HVI45-1-1	2500	2024	1624	1190	335	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI45-1	2500	2024	1624	1190	335	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI45-2-2	2500	2024	1624	1190	335	750	400	1750	11	-	20.4
HVI45-2-1	2500	2024	1624	1190	335	750	400	1750	11	-	20.4
HVI45-2	2500	2024	1624	1190	335	750	400	1750	15	-	27.8
HVI45-3-2	2500	2024	1624	1190	335	800	400	1750	18.5	-	34
HVI45-3-1	2500	2039	1624	1190	335	800	400	1750	18.5	-	34
HVI45-3	2500	2039	1624	1190	335	800	400	1750	18.5	-	34
HVI45-4-2	2500	2039	1624	1190	335	800	400	1750	22	-	40
HVI45-4-1	2900	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-4	2900	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-2	2900	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-1	2900	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5	2900	2039	1624	1190	335	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-6-2	2900	2049	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6-1	2900	2049	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6	2900	2049	1624	1190	335	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-7-2	2900	2049	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83
HVI45-7-1	2900	2049	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83
HVI45-7	2900	2049	1624	1190	335	*	*	*	45	-	83

외형치수 및 모터의 전기사양_HFHM45(6펄프)

HVI45-1-1	3000	2024	1624	1166	360	550	300	1150	5.5	19.9	11.5
HVI45-1	3000	2024	1624	1166	360	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI45-2-2	3000	2024	1624	1166	360	750	400	1750	11	-	20.4
HVI45-2-1	3000	2024	1624	1166	360	750	400	1750	11	-	20.4
HVI45-2	3000	2024	1624	1166	360	750	400	1750	15	-	27.8
HVI45-3-2	3000	2024	1624	1166	360	800	400	1750	18.5	-	34
HVI45-3-1	3000	2039	1624	1166	360	800	400	1750	18.5	-	34
HVI45-3	3000	2039	1624	1166	360	800	400	1750	18.5	-	34
HVI45-4-2	3000	2039	1624	1166	360	800	400	1750	22	-	40
HVI45-4-1	3500	2039	1624	1166	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-4	3500	2039	1624	1166	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-2	3500	2039	1624	1166	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5-1	3500	2039	1624	1166	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-5	3500	2039	1624	1166	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI45-6-2	3500	2049	1624	1166	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6-1	3500	2049	1624	1166	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-6	3500	2049	1624	1166	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI45-7-2	3500	2049	1624	1166	360	*	*	*	45	-	83
HVI45-7-1	3500	2049	1624	1166	360	*	*	*	45	-	83
HVI45-7	3500	2049	1624	1166	360	*	*	*	45	-	83

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems-HF Series

HF HVI64 – 외형치수 및 전기사양

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI64(2펌프)

HF	L	A	B	C	D	E	W	H	보호등급 : IP55 절연등급 : F		
									동력 P2	정격전류(A)	
									(kW)	220V, 3Ø	380V, 3Ø
HVI64-1-1	1100	1918	1588	1150	360	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI64-1	1100	1918	1588	1150	360	600	400	1250	11	-	20.4
HVI64-2-2	1100	1918	1588	1150	360	600	400	1250	15	-	27.8
HVI64-2-1	1100	1918	1588	1150	360	600	400	1250	18.5	-	34
HVI64-2	1100	1918	1588	1150	360	650	400	1500	22	-	40
HVI64-3-2	1100	1918	1588	1150	360	650	400	1500	22	-	40
HVI64-3-1	1100	1928	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-3	1100	1928	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-4-2	1100	1928	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4-1	1100	1928	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4	1100	1928	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83
HVI64-5-2	1100	1928	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI64(3펌프)

HVI64-1-1	1700	1918	1588	1150	360	400	300	1150	7.5	-	14.6
HVI64-1	1700	1918	1588	1150	360	600	400	1250	11	-	20.4
HVI64-2-2	1700	1918	1588	1150	360	600	400	1250	15	-	27.8
HVI64-2-1	1700	1918	1588	1150	360	650	400	1500	18.5	-	34
HVI64-2	1700	1918	1588	1150	360	650	400	1500	22	-	40
HVI64-3-2	1700	1918	1588	1150	360	650	400	1500	22	-	40
HVI64-3-1	1700	1928	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-3	1700	1928	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-4-2	1700	1928	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4-1	1700	1928	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4	1700	1928	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83
HVI64-5-2	1700	1928	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI64(4펌프)

HVI64-1-1	2300	1988	1588	1150	360	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI64-1	2300	1988	1588	1150	360	650	400	1500	11	-	20.4
HVI64-2-2	2300	1988	1588	1150	360	650	400	1500	15	-	27.8
HVI64-2-1	2300	1988	1588	1150	360	700	400	1600	18.5	-	34
HVI64-2	2300	1988	1588	1150	360	700	400	1600	22	-	40
HVI64-3-2	2300	1988	1588	1150	360	700	400	1600	22	-	40
HVI64-3-1	2300	2003	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-3	2300	2003	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-4-2	2300	2003	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4-1	2300	2003	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4	2300	2003	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83
HVI64-5-2	2300	2003	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI64(5펌프)

HVI64-1-1	2900	1988	1588	1150	360	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI64-1	2900	1988	1588	1150	360	750	400	1750	11	-	20.4
HVI64-2-2	2900	1988	1588	1150	360	750	400	1750	15	-	27.8
HVI64-2-1	2900	1988	1588	1150	360	800	400	1750	18.5	-	34
HVI64-2	2900	1988	1588	1150	360	800	400	1750	22	-	40
HVI64-3-2	2900	1988	1588	1150	360	800	400	1750	22	-	40
HVI64-3-1	2900	2003	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-3	2900	2003	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-4-2	2900	2003	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4-1	2900	2003	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4	2900	2003	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83
HVI64-5-2	2900	2003	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83

외형치수 및 모터의 전기사양_HF HVI64(6펌프)

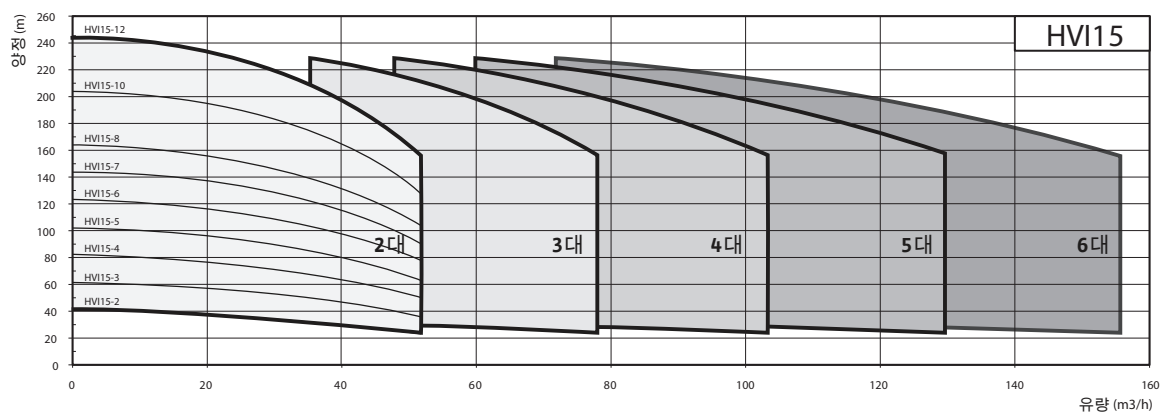
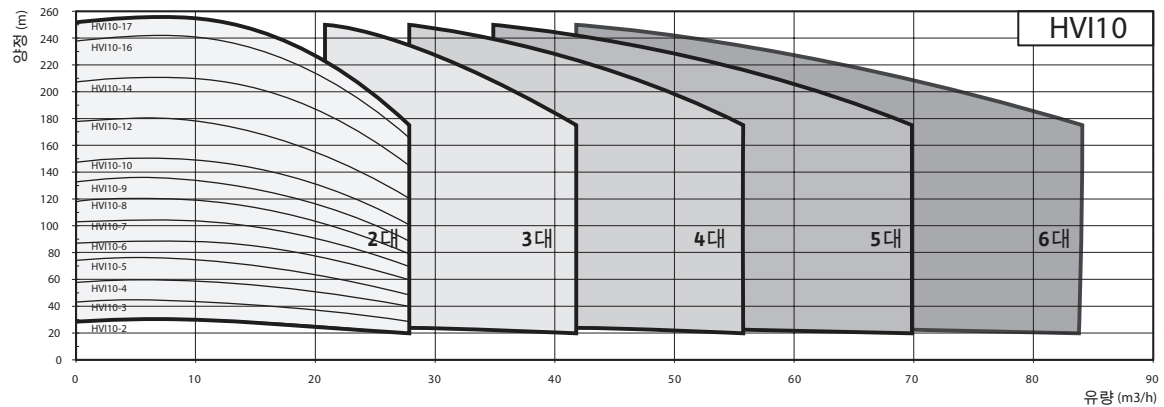
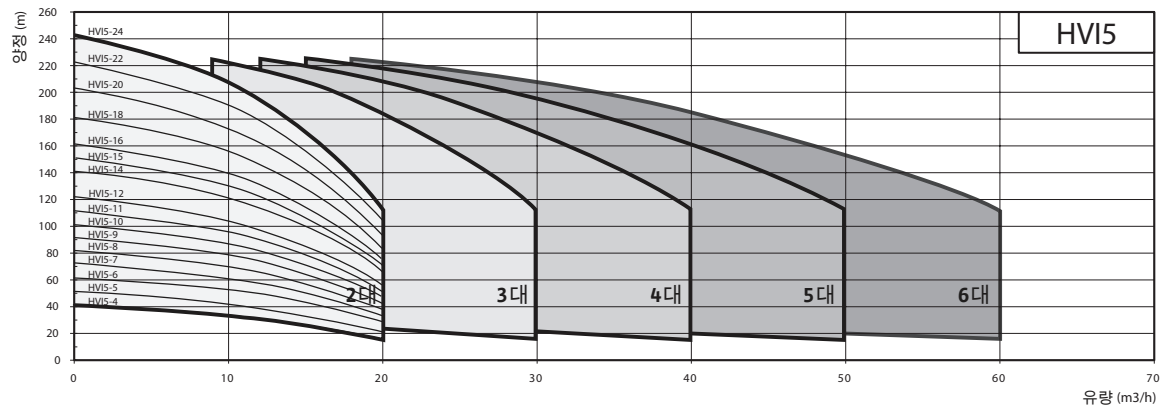
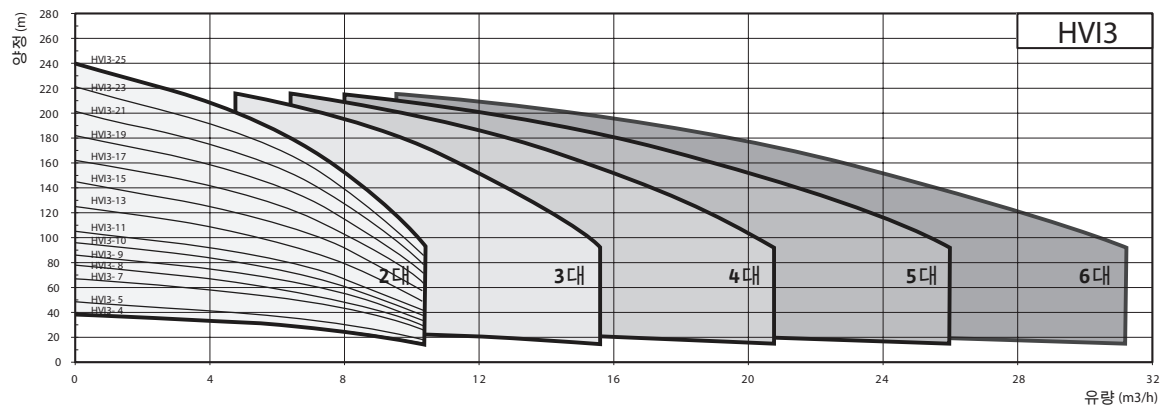
HVI64-1-1	3500	2033	1588	1150	360	550	300	1150	7.5	-	14.6
HVI64-1	3500	2033	1588	1150	360	750	400	1750	11	-	20.4
HVI64-2-2	3500	2033	1588	1150	360	750	400	1750	15	-	27.8
HVI64-2-1	3500	2033	1588	1150	360	800	400	1750	18.5	-	34
HVI64-2	3500	2033	1588	1150	360	800	400	1750	22	-	40
HVI64-3-2	3500	2033	1588	1150	360	800	400	1750	22	-	40
HVI64-3-1	3500	2051	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-3	3500	2051	1588	1150	360	*	*	*	30	-	55.1
HVI64-4-2	3500	2051	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4-1	3500	2051	1588	1150	360	*	*	*	37	-	67.5
HVI64-4	3500	2051	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83
HVI64-5-2	3500	2051	1588	1150	360	*	*	*	45	-	83

Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems-HF Series

HF Series 성능곡선

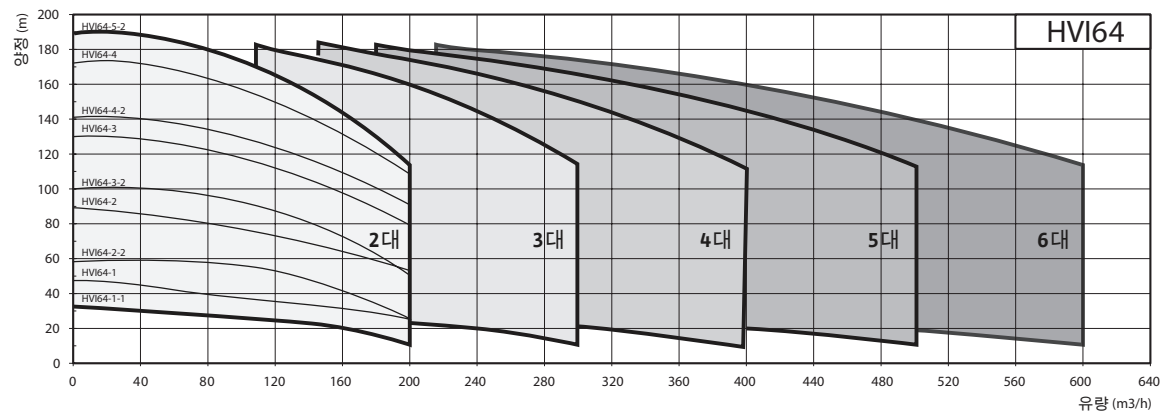
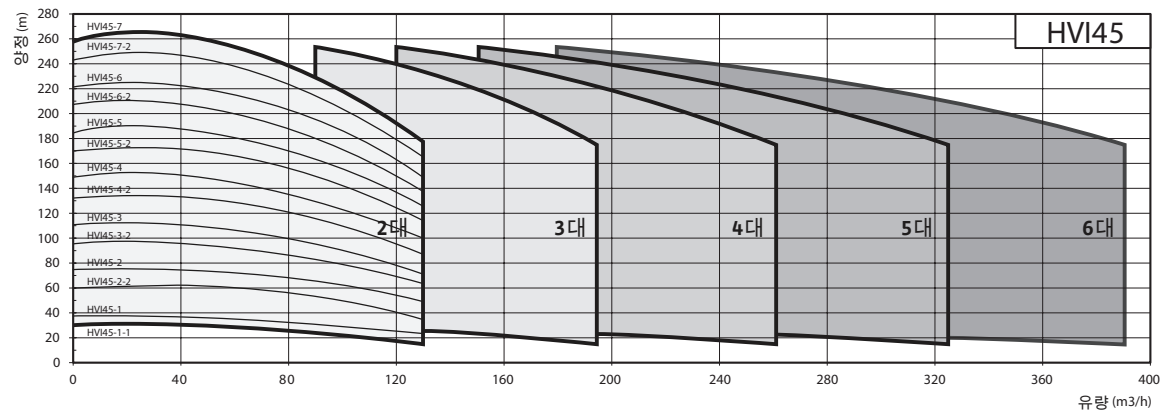
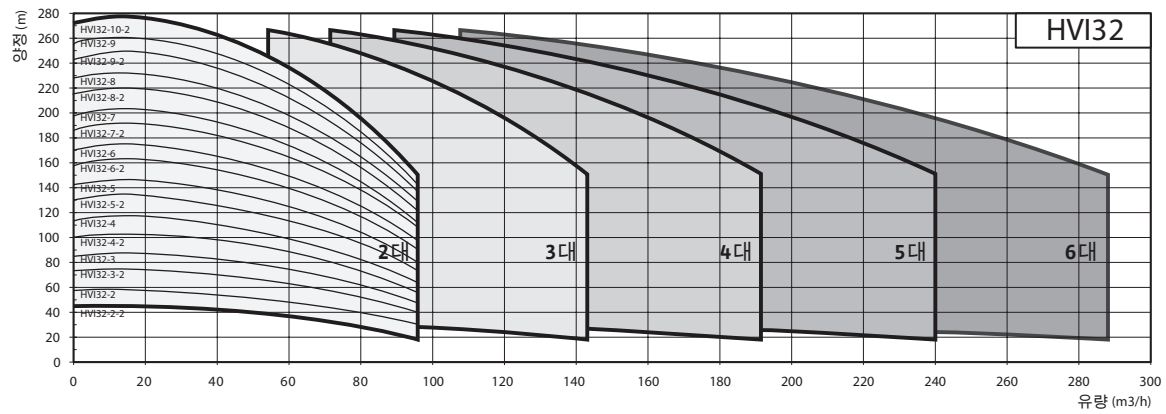
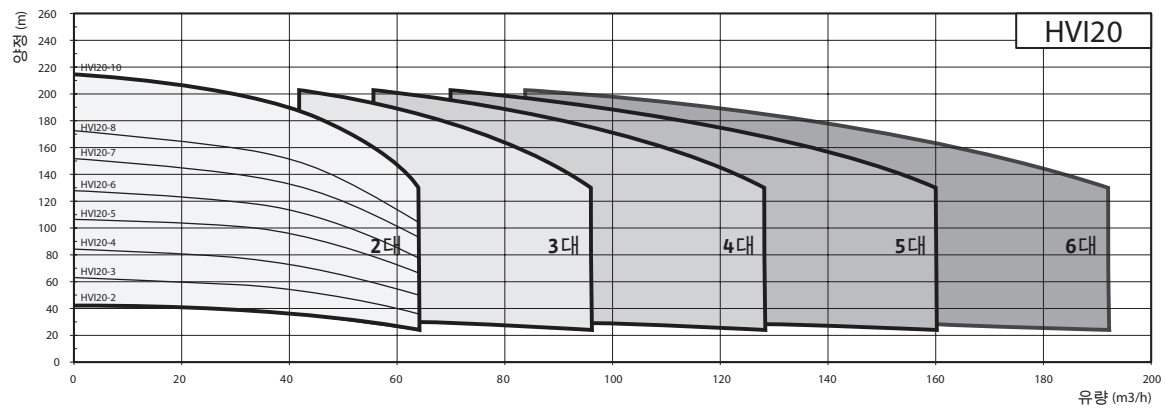


Pressure Boosting Systems

HF Series

Booster Systems-HF Series

HF Series 성능곡선

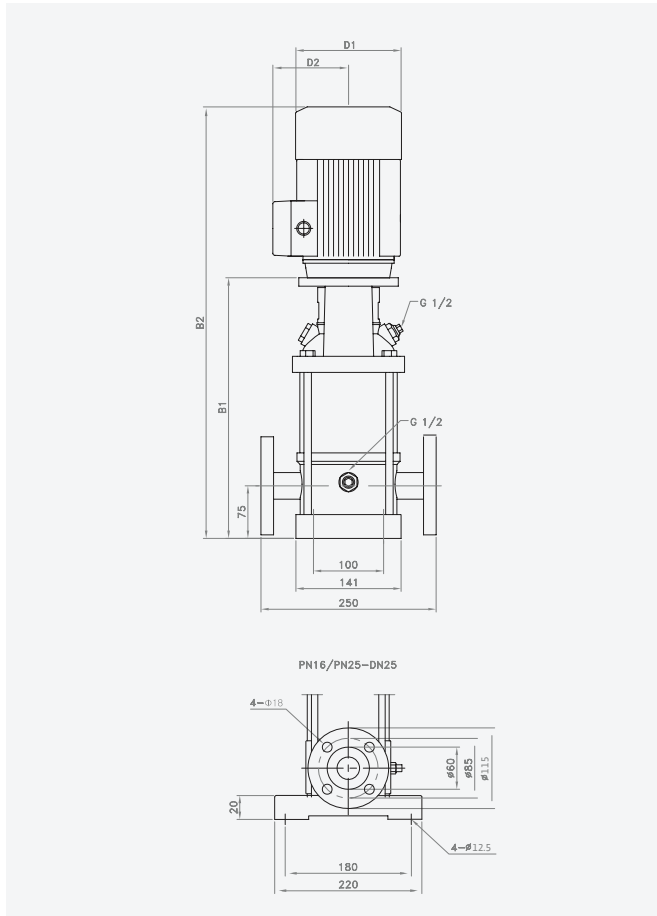


Pressure Boosting Systems

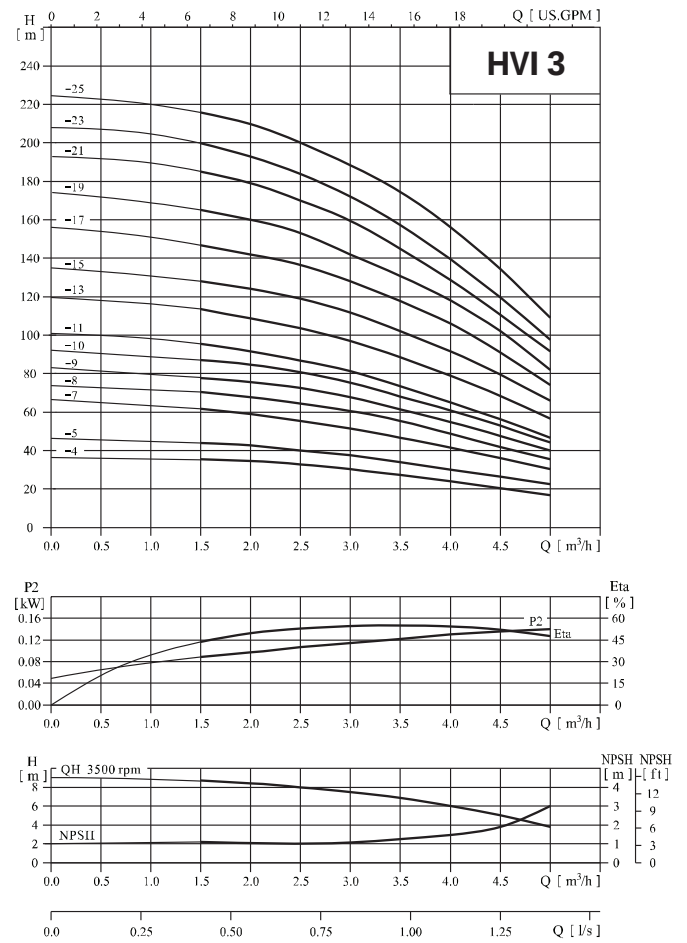
HF Series

Booster Systems-HF Series

외형도



성능곡선도



외형치수 및 중량, 전기자료(60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/ Flange	D1	D2	Pump		Weight	동력	최대부하전류(A)		모터효율	역률
				B2	B1			220V,3Ø	380V,3Ø		
		mm				kg	kW			η(%)	cosØ
HVI3-4	71/FT85	148	122	495	294	22	0.55	2.8	1.6	76.8	68
HVI3-5	80/FT100	170	133	556	322	25	0.75	3.1	1.9	77	78
HVI3-7	80/FT100	170	133	592	358	27	1.1	4.5	2.6	77	83
HVI3-8	80/FT100	170	133	610	376	27	1.1	4.5	2.6	77	83
HVI3-9	112/FT115	195	145	679	404	33	1.5	5.5	3.2	85.5	83
HVI3-10	112/FT115	195	145	697	422	34	1.5	5.5	3.2	85.5	83
HVI3-11	112/FT115	195	145	715	440	34	1.5	5.5	3.2	85.5	83
HVI3-13	112/FT115	195	145	751	476	38	2.2	8	4.6	86.5	84
HVI3-15	112/FT115	195	145	787	512	39	2.2	8	4.6	86.5	84
*HVI3-17	112/FT115	195	145	823	548	40	2.2	8	4.6	86.5	84
*HVI3-19	112/FT130	195	147	920	594	48	3	11	6.4	88.5	80
*HVI3-21	112/FT130	195	147	956	630	49	3	11	6.4	88.5	80
*HVI3-23	112/FT130	195	147	992	666	50	3	11	6.4	88.5	80
*HVI3-25	112/FT130	195	147	1028	702	58	4	13.9	8	88.5	86

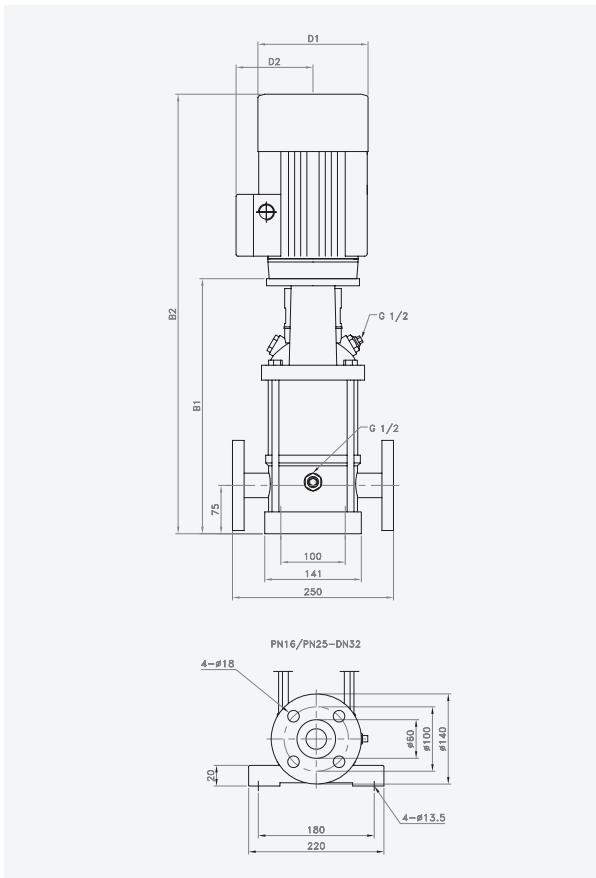
※ *25bar pumps ※ **30bar pumps
 ※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.
 ※ () 치수는 부속모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

Pressure Boosting Systems

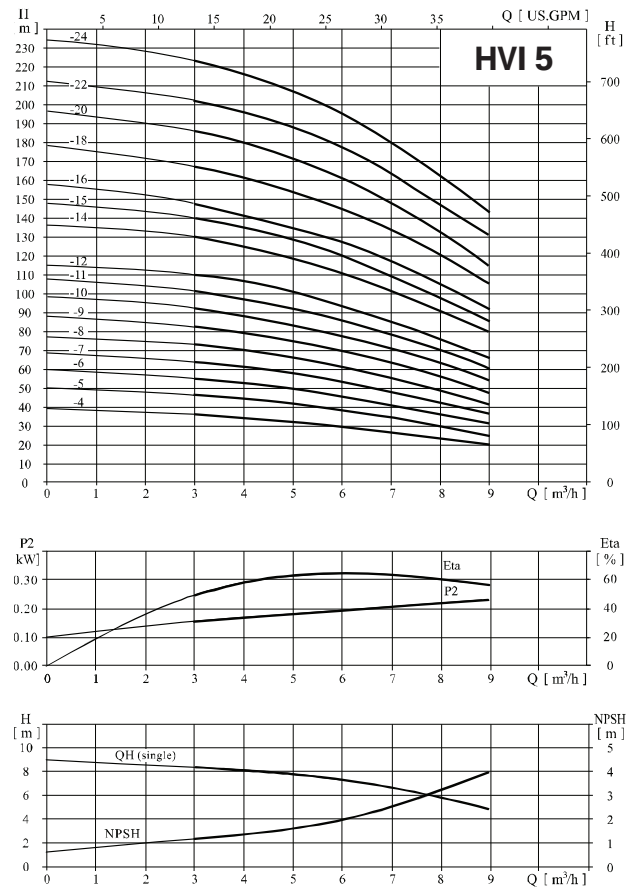
HF Series

Booster Systems-HF Series

외형도



성능곡선도



외형치수 및 중량, 전기자료(60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/ Flange	D1	D2	Pump		Weight	동력	최대부하전류(A)		모터효율	역률
				B2	B1			220V,3Ø	380V,3Ø		
		mm				kg	kW				
HVI5-4	80/FT100	170	133	564	330	29	1.1	4.5	2.6	77	83
HVI5-5	112/FT115	195	145	642	367	34	1.5	5.5	3.2	85.5	83
HVI5-6	112/FT115	195	145	669	394	37	2.2	8	4.6	86.5	84
HVI5-7	112/FT115	195	145	696	421	37	2.2	8	4.6	86.5	84
HVI5-8	112/FT115	195	145	723	448	38	2.2	8	4.6	86.5	84
HVI5-9	112/FT115	195	145	760	485	38	2.2	8	4.6	86.5	84
HVI5-10	112/FT130	195	147	838	512	47	3	11	6.4	88.5	80
HVI5-11	112/FT130	195	147	865	539	47	3	11	6.4	88.5	80
HVI5-12	112/FT130	195	147	892	566	48	3	11	6.4	88.5	80
HVI5-14	112/FT130	195	147	946	620	57	4	13.9	8	88.5	86
HVI5-15	112/FT130	195	147	973	647	57	4	13.9	8	88.5	86
*HVI5-16	112/FT130	195	147	1010	684	58	4	13.9	8	88.5	86
*HVI5-18	132/FT130	253	194	1130	738	76	5.5	19.9	11.5	89.5	81
*HVI5-20	132/FT130	253	194	1174	782	77	5.5	19.9	11.5	89.5	81
*HVI5-22	132/FT130	253	194	1238	846	78	5.5	19.9	11.5	89.5	81
*HVI5-24	132/FT165	253	194	1297	900	82	7.5	-	14.6	90.2	87

※ *25bar pumps ※ **30bar pumps

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

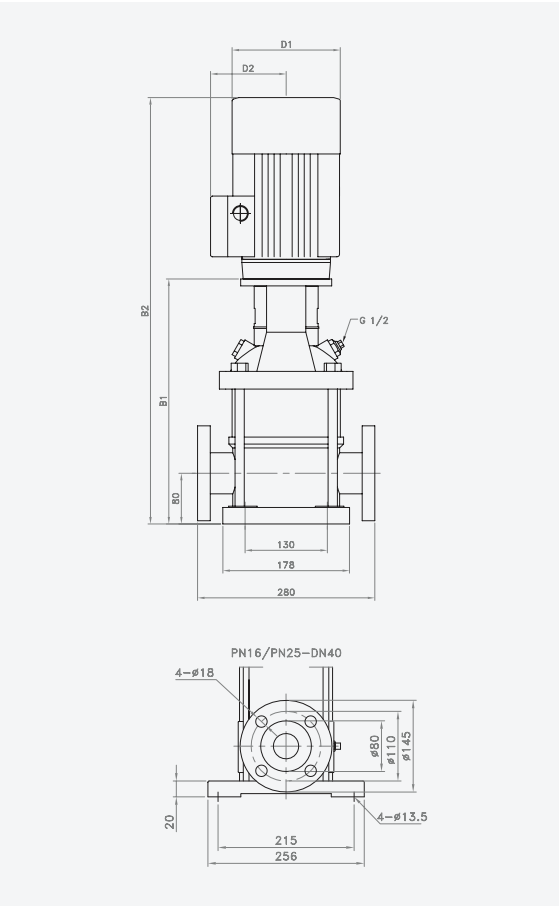
※ () 치수는 부속모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

Pressure Boosting Systems

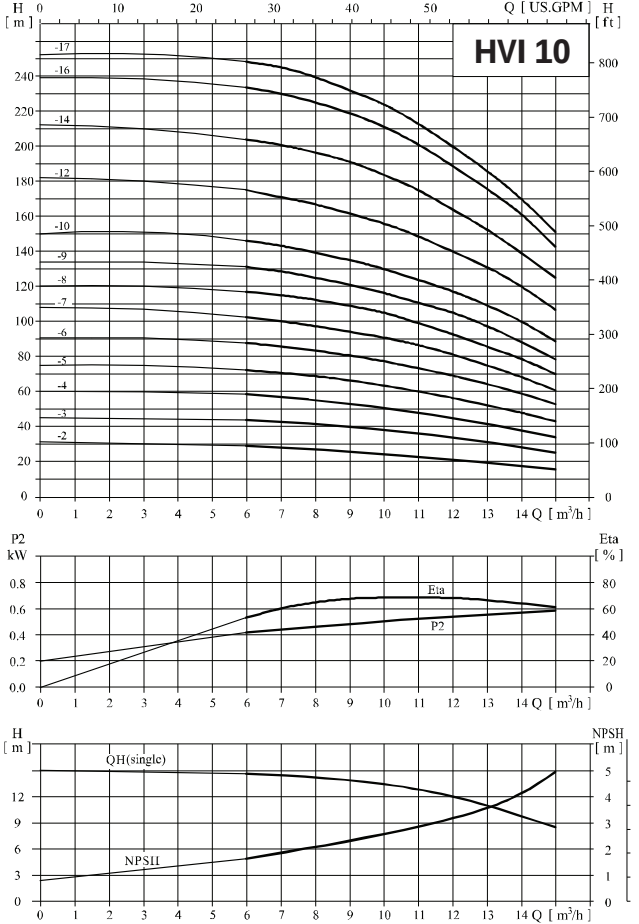
HF Series

Booster Systems-HF Series

외형도



성능곡선도



외형치수 및 중량, 전기자료(60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/ Flange	D1	D2	Pump		Weight	동력	최대부하전류(A)		모터효율	역률
				B2	B1			220V,3Ø	380V,3Ø		
		mm				kg	kW				
HVI10-2	112/FT115	195	145	622	347	47	1.5	5.5	3.2	85.5	83
HVI10-3	112/FT115	195	145	652	377	51	2.2	8	4.6	86.5	84
HVI10-4	112/FT130	195	147	743	417	60	3	11	6.4	88.5	80
HVI10-5	112/FT130	195	147	773	447	61	3	11	6.4	88.5	80
HVI10-6	112/FT130	195	147	803	477	70	4	13.9	8	88.5	86
HVI10-7	132/FT130	253	194	909	517	92	5.5	19.9	11.5	89.5	81
HVI10-8	132/FT130	253	194	939	547	93	5.5	19.9	11.5	89.5	81
HVI10-9	132/FT130	253	194	969	577	94	5.5	19.9	11.5	89.5	81
HVI10-10	132/FT165	253	194	1004	607	98	7.5	-	14.6	90.2	87
*HVI10-12	132/FT165	253	194	1064	667	100	7.5	-	14.6	90.2	87
*HVI10-14	160/FF300	282	206	1243	747	157	11	-	20.4	91	90
*HVI10-16	160/FF300	282	206	1303	807	159	11	-	20.4	91	90
*HVI10-17	160/FF300	282	206	1333	837	160	11	-	20.4	91	90

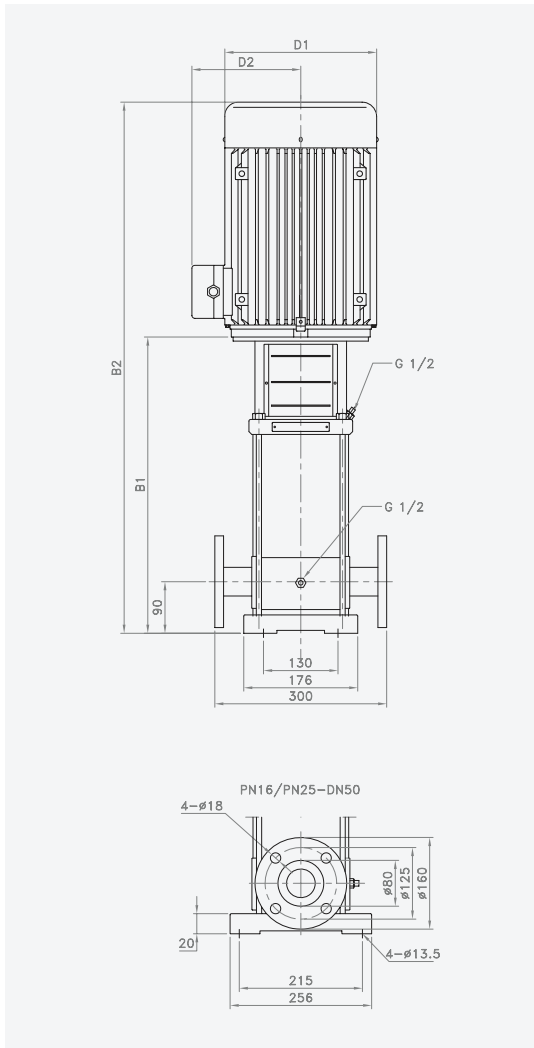
※ *25bar pumps ※ **30bar pumps
※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.
※ () 치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

Pressure Boosting Systems

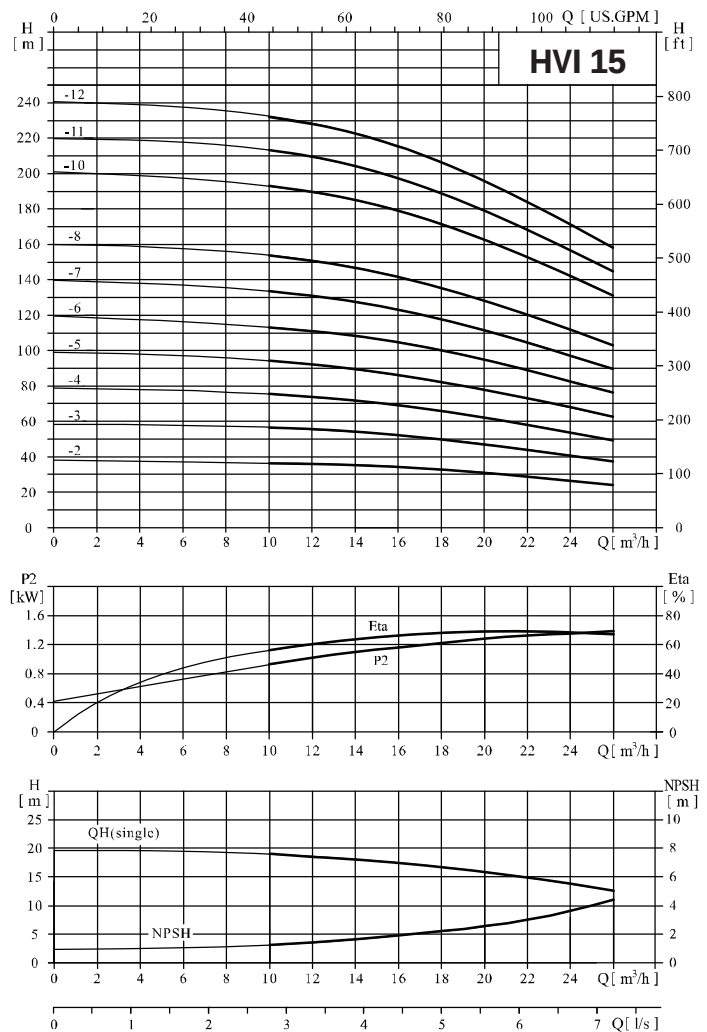
HF Series

Booster Systems-HF Series

외형도



성능곡선도



외형치수 및 중량, 전기자료(60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/ Flange	D1	D2	Pump		Weight	동력	최대부하전류(A)		모터효율	역률
				B2	B1			220V,3Ø	380V,3Ø		
		mm				kg	kW				η(%)
HVI15-2	112/FT130	195	147	733	407	49	3	11	6.4	88.5	80
HVI15-3	112/FT130	195	147	778	452	58	4	13.9	8	88.5	86
HVI15-4	132/FT130	253	194	909	517	71	5.5	19.9	11.5	89.5	81
HVI15-5	132/FT165	253	194	929	532	81	7.5	-	14.6	90.2	87
HVI15-6	160/FF300	282	206	1191	695	150	11	-	20.4	91	90
HVI15-7	160/FF300	282	206	1236	740	152	11	-	20.4	91	90
*HVI15-8	160/FF300	282	206	1281	785	153	11	-	20.4	91	90
*HVI15-10	160/FF300	282	224	1371	875	167	15	-	27.8	91	90
*HVI15-12	160/FF300	318	288	1501	965	191	18.5	-	34	91.7	90

※ *25bar pumps ※ **30bar pumps

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

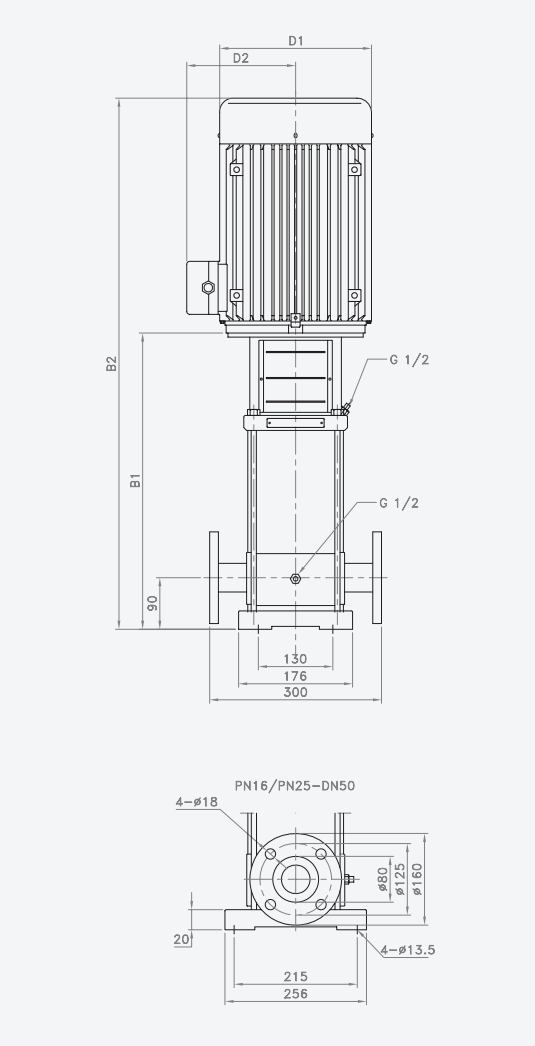
※ () 치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

Pressure Boosting Systems

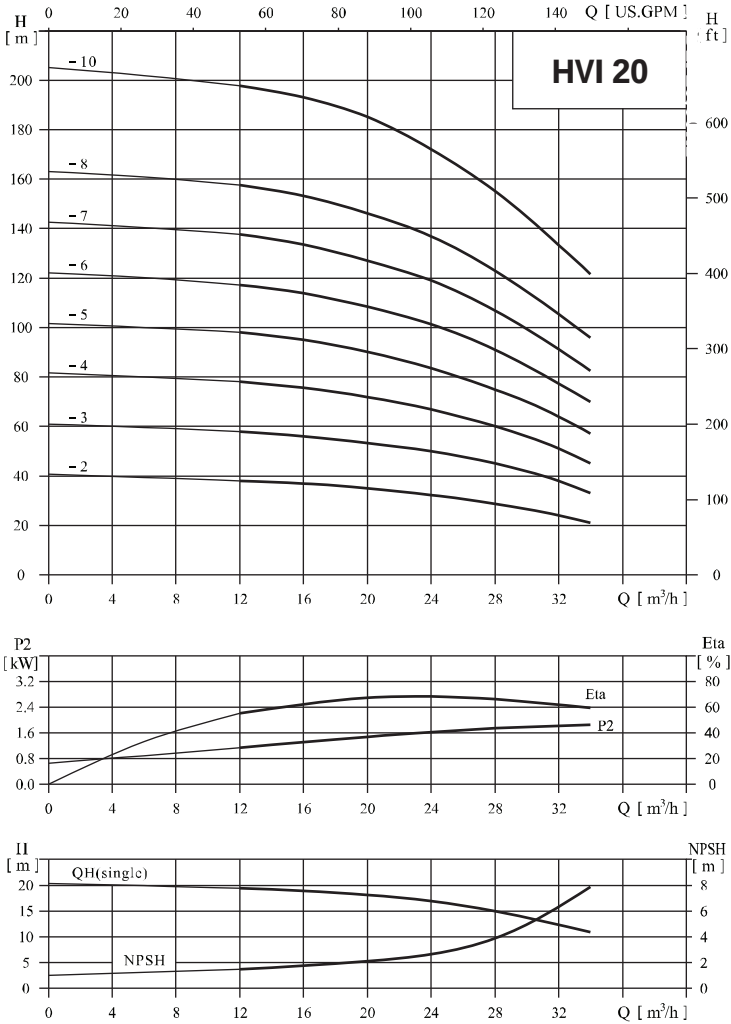
HF Series

Booster Systems-HF Series

외형도



성능곡선도



외형치수 및 중량, 전기자료(60Hz, 2극)

90	Motor Frame/ Flange	D1	D2	Pump		Weight	동력	최대부하전류(A)		모터효율	역률
				B2	B1			220V,3Ø	380V,3Ø		
		mm				kg	kW				η(%)
HVI20-2	112/FT130	195	147	733	407	56	4	13.9	8	88.5	86
HVI20-3	132/FT130	253	194	864	472	69	5.5	19.9	11.5	89.5	81
HVI20-4	132/FT165	253	194	914	517	79	7.5	-	14.6	90.2	87
HVI20-5	160/FF300	282	206	1146	650	148	11	-	20.4	91	90
HVI20-6	160/FF300	282	206	1191	695	150	11	-	20.4	91	90
HVI20-7	160/FF300	282	224	1236	740	162	15	-	27.8	91	90
*HVI20-8	160/FF300	282	224	1281	785	163	15	-	27.8	91	90
*HVI20-10	160/FF300	318	288	1411	875	187	18.5	-	34	91.7	90

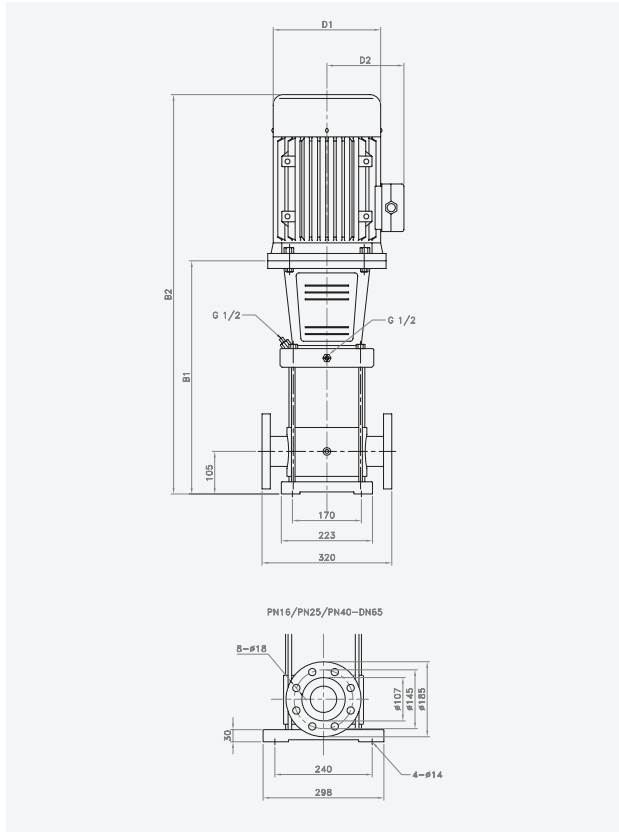
※ *25bar pumps ※ **30bar pumps
※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.
※ () 치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

Pressure Boosting Systems

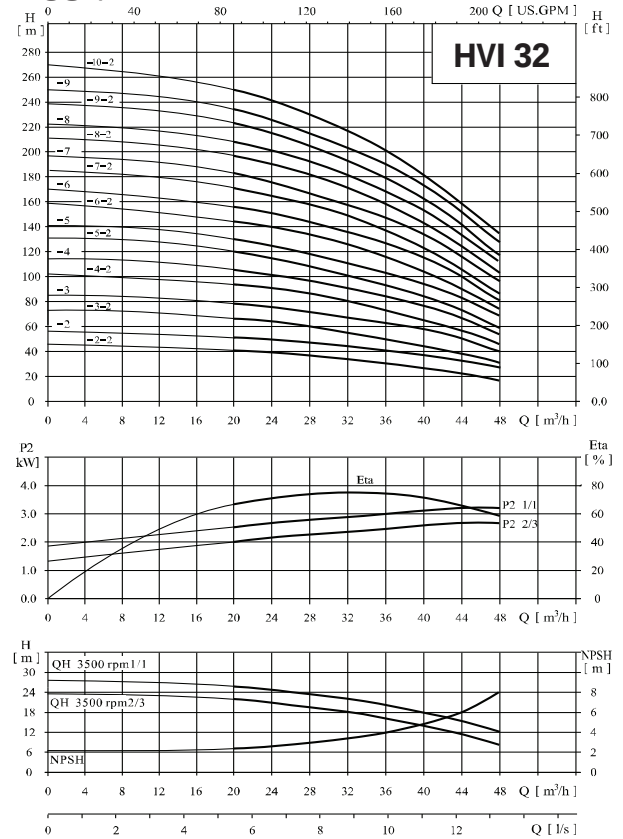
HF Series

Booster Systems-HF Series

외형도



성능곡선도



외형치수 및 중량, 전기자료(60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/ Flange	D1	D2	Pump		Weight	동력	최대부하전류(A)		모터효율	역률
				B2	B1			220V,3Ø	380V,3Ø		
		mm				kg	kW				η(%)
HVI32-2-2	132/FT130	253	194	967	575	95	5.5	19.9	11.5	89.5	81
HVI32-2	132/FT165	253	194	972	575	101	7.5	-	14.6	90.2	87
HVI32-3-2	160/FF300	282	206	1141	645	104	11	-	20.4	91	90
HVI32-3	160/FF300	282	206	1246	750	172	11	-	20.4	91	90
HVI32-4-2	160/FF300	282	206	1316	820	176	11	-	20.4	91	90
HVI32-4	160/FF300	282	224	1316	820	186	15	-	27.8	91	90
HVI32-5-2	160/FF300	282	224	1386	890	191	15	-	27.8	91	90
HVI32-5	160/FF300	318	288	1426	890	211	18.5	-	34	91.7	90
*HVI32-6-2	160/FF300	318	288	1496	960	216	18.5	-	34	91.7	90
*HVI32-6	160/FF300	318	288	1496	960	216	18.5	-	34	91.7	90
*HVI32-7-2	160/FF300	318	288	1566	1030	255	22	-	40	91.7	91
*HVI32-7	160/FF300	318	288	1566	1030	255	22	-	40	91.7	91
*HVI32-8-2	-	-	-	-	1100	-	30	-	55.1	92.4	89.5
*HVI32-8	-	-	-	-	1100	-	30	-	55.1	92.4	89.5
*HVI32-9-2	-	-	-	-	1170	-	30	-	55.1	92.4	89.5
**HVI32-9	-	-	-	-	1170	-	30	-	55.1	92.4	89.5
**HVI32-10-2	-	-	-	-	1240	-	30	-	55.1	92.4	89.5

※ *25bar pumps ※ **30bar pumps

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

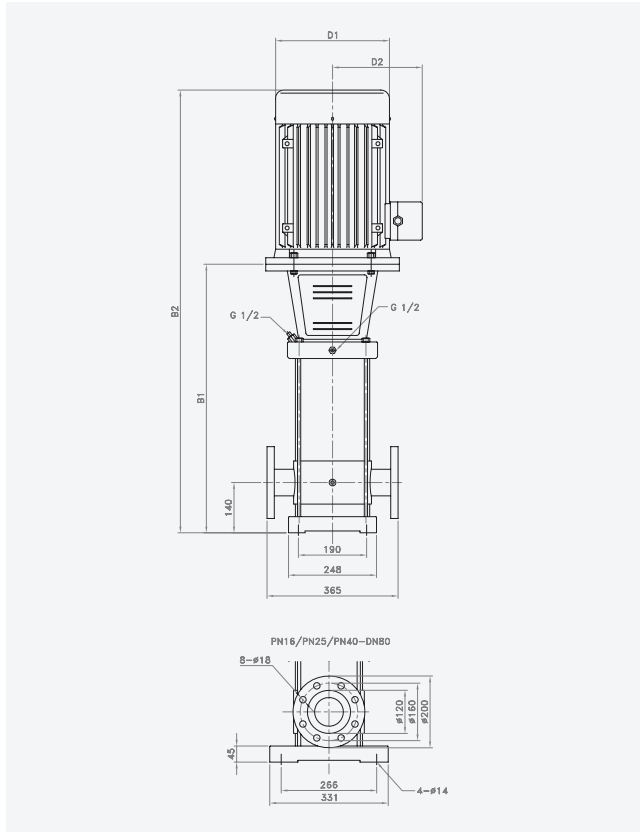
※ () 치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

Pressure Boosting Systems

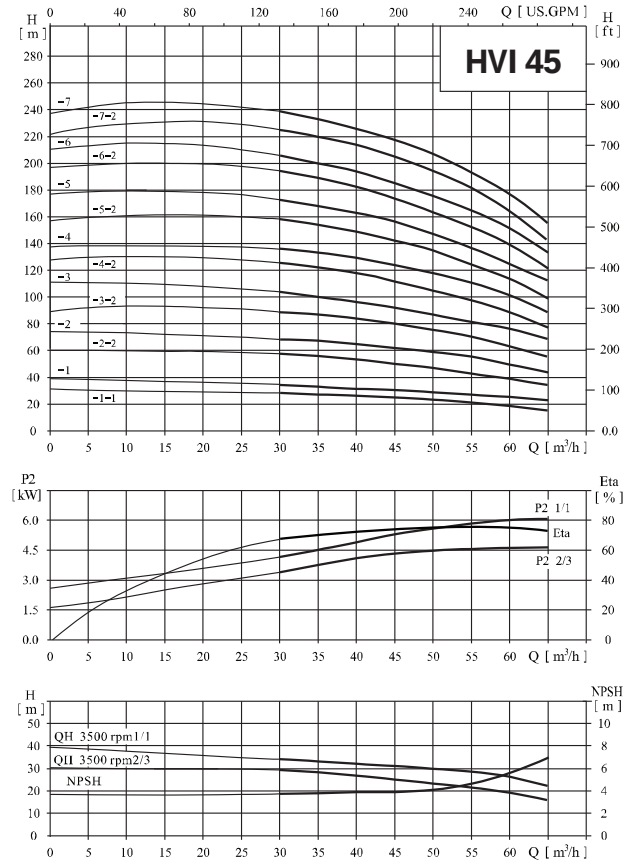
HF Series

Booster Systems-HF Series

외형도



성능곡선도



외형치수 및 중량, 전기자료(60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/ Flange	D1	D2	Pump		Weight	동력	최대부하전류(A)		모터효율	역률
				B2	B1			220V,3Ø	380V,3Ø		
		mm				kg	kW				
HVI45-1-1	132/FT130	253	194	953	561	101	5.5	19.9	11.5	89.5	81
HVI45-1	132/FT165	253	194	958	561	106	7.5	-	14.6	90.2	87
HVI45-2-2	160/FF300	282	206	1244	748	178	11	-	20.4	91	90
HVI45-2	160/FF300	282	224	1244	748	188	15	-	27.8	91	90
HVI45-3-2	160/FF300	318	288	1364	828	213	18.5	-	34	91.7	90
HVI45-3	160/FF300	318	288	1364	828	213	18.5	-	34	91.7	90
HVI45-4-2	160/FF300	318	288	1444	908	253	22	-	40	91.7	91
HVI45-4	-	-	-	-	908	-	30	-	55.1	92.4	89.5
*HVI45-5-2	-	-	-	-	988	-	30	-	55.1	92.4	89.5
*HVI45-5	-	-	-	-	988	-	30	-	55.1	92.4	89.5
*HVI45-6-2	-	-	-	-	1068	-	37	-	67.5	93	89.5
*HVI45-6	-	-	-	-	1068	-	37	-	67.5	93	89.5
*HVI45-7-2	-	-	-	-	1148	-	45	-	83	93.6	89
**HVI45-7	-	-	-	-	1148	-	45	-	83	93.6	89

※ *25bar pumps ※ **30bar pumps

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

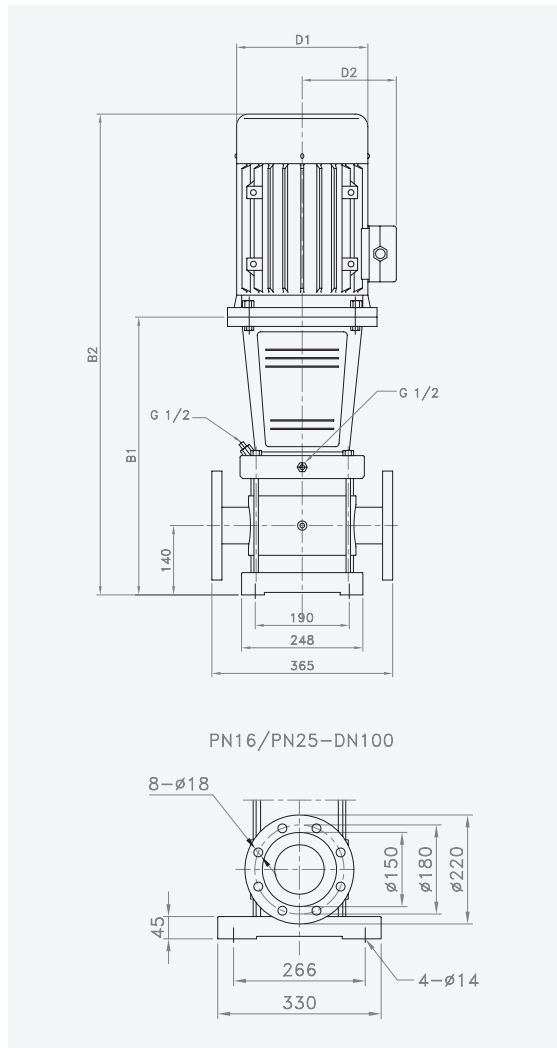
※ () 치수는 부착모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

Pressure Boosting Systems

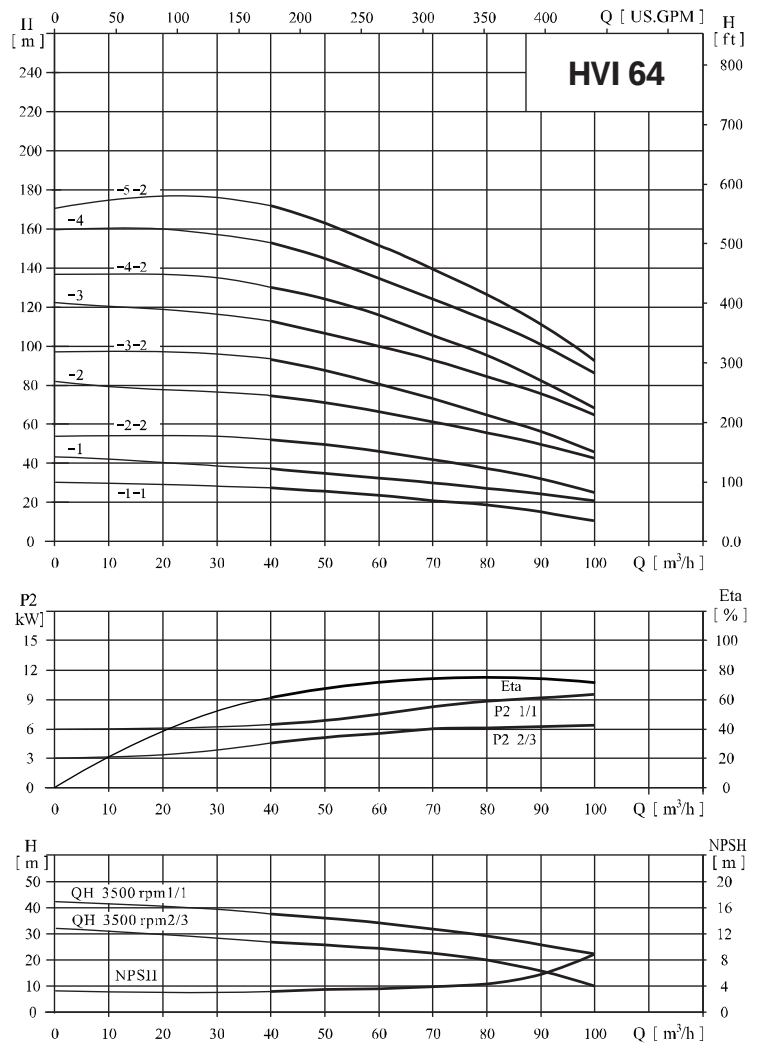
HF Series

Booster Systems-HF Series

외형도



성능곡선도



외형치수 및 중량, 전기자료(60Hz, 2극)

모델	Motor Frame/ Flange	D1	D2	Pump		Weight	동력	최대부하전류(A)		모터효율	역률
				B2	B1			220V,3Ø	380V,3Ø		
		mm				kg	kW				
HVI64-1-1	132/FT165	253	194	958	561	109	7.5	-	14.6	90.2	87
HVI64-1	160/FF300	282	206	1167	671	177	11	-	20.4	91	90
HVI64-2-2	160/FF300	282	224	1250	754	187	15	-	27.8	91	90
HVI64-2	160/FF300	318	288	1290	754	248	22	-	40	91.7	91
HVI64-3-2	160/FF300	318	288	1372	836	252	22	-	40	91.7	91
HVI64-3	-	-	-	-	836	-	30	-	55.1	92.4	89.5
HVI64-4-2	-	-	-	-	919	-	37	-	67.5	93	89.5
HVI64-4	-	-	-	-	919	-	45	-	83	93.6	89
HVI64-5-2	-	-	-	-	1001	-	45	-	83	93.6	89

※ *25bar pumps ※ **30bar pumps

※ 본 모델은 효율관리기자재 운영규정 만족 전동기를 표준으로 적용함.

※ () 치수는 부속모터에 따라 변경될 수 있으며 참고 치수임.

본사 및 공장

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

서울사무소

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

기술영업팀

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9469
F 02-3471-0233

유통영업팀

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9405
F 02-3471-0233

리모델링팀

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9473
F 02-3471-0233

유통관리팀

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-1003
F 02-3471-0233

서부영업팀 대전사무소

대전광역시 서구 둔산동 1398
인곡타워 701호
T 042-489-3721~2
F 042-489-3723

서부영업팀 광주사무소

광주광역시 서구 매월동 948
산업용재유통센터 29동 210호
T 062-603-1566~8
F 062-603-1569

남부영업팀 대구사무소

대구시 북구 유통단지 25
전자상가1동 311호
T 053-604-5917~8
F 053-604-5919

남부영업팀 부산본사

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

**Water Management /
Industry팀**

서울시 강남구 선릉로 514
성원빌딩 2층 06162
T 02-2104-9438
F 02-3471-0233

인더스트리팀

부산광역시 강서구
미음산단1로 46(구량동)
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 031-943-6671

서울남부·경기남부 지역

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

인천·김포·부천(경기) 지역

인천 T 032-589-6020

대전·청주·충남/충북 지역

대전 T 042-672-0192
동대전 T 042-252-1478
청주 T 043-217-0192

서산·태안/당진(충남) 지역

서산 T 041-665-2257

완도·진도 지역

완도 T 061-336-0196

제주 지역

제주 T 064-756-4417

원주·강원 지역

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

대구·경북 지역

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

부산·울산·양산 지역

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

창원·경남(서부) 지역

경남 T 055-288-0093

광주·전남·순천 지역

광주 T 062-527-0191
동광주 T 062-603-3019
순천 T 061-743-0033

전주·전북 지역

전주 T 063-282-4567

서비스팀 부산 본사

T 051-950-8161~7



Mar 2017

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

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