



Pump with the pride

Since 1972

SPK Pump Catalogue

펌프 종합 카다로그



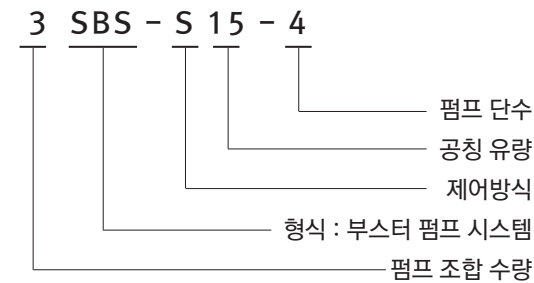
Saving energy, eco-friendly, high-efficiency
Pumps for water supply, buildings and industrials



부스터펌프 시스템의 특징

- 공동주택(아파트), 고층 빌딩, 병원, 호텔, 백화점, 상가 건물, 공장 등의 급수를 일정한 압력으로 유지할 수 있다.
- 물사용량의 변화에도 일정한 압력을 유지하기 위해 펌프 회전수 및 펌프 대수를 제어할 수 있는 컨트롤러가 탑재되어 있다.
- 펌프 회전수 및 펌프 대수를 제어하여 불필요한 펌프 운전율을 줄여 에너지를 절감할 수 있다.
- 고가수조 방식의 단점인 상층부 수압 부족 문제점을 해결할 수 있다.

펌프 표시 형식



기술 사양

- 최대 유량 : 180m³/hr (1Pump 일때)
- 최대 양정 : 270m
- 사용 압력 : 최대 30kgf/cm²
- 사용 재질 : 케이싱 - SSC 13, 임펠러 - STS 304 [기본 재질]
- 선택 사양 : 케이싱 - SSC 14, 임펠러 - STS 316, 주축 - STS 316
- 펌프 동력 : 0.37kW ~ 75kW [0.5HP ~ 100HP]

사용 용도

- 수도 : 상수도 가압용
- 건축 : 아파트, 빌딩, 병원, 호텔 등의 급수용
- 소방 : 소화전, 스프링클러, 연결송수관용
- 농업 : 관개 농업, 스프링클러용
- 기타 : 백화점, 골프장, 공장 등의 급수용

SBS 재질 특성표

구분		특성	기본	옵션
펌프 컨트롤 방식			인버터 제어 방식 (펌프 회전수 제어)	
펌프 적용			입형 다단 펌프 부착	
펌프 재질	케이싱		SSC 13	SSC 14
	임펠러		STS 304	STS 316
	주축		STS 431	STS 316
판넬 외함 재질			- 기본 : SS 400 (일반 구조용 압연 강재) - 옵션 : STS 304 (스테인리스 강판)	
합류관 [헤더]			STS 304	STS 316
압력 탱크			SS 400	STS 304
제어 가능 펌프수			1 ~ 5 Pump	

기술 사양

- 최대 유량 : 180m³/hr
- 최대 양정 : 270m
- 사용 압력 : 최대 30kgf/cm²
- 사용 재질 : 케이싱 - SSC 13, 임펠러 - STS 304 [기본 재질]
- 선택 사양 : 케이싱 - GC 200, SSC 14
임펠러 - STS 316, 주축 - STS 316
- 펌프 동력 : 0.37kW ~ 75kW [0.5HP ~ 100HP]

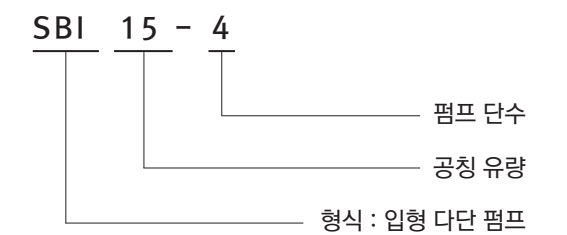
입형 다단 펌프의 특징

- 흡입 / 토출 구경이 동일하며, 일직선상의 인라인 구조로 배관 설치 작업이 용이하다.
- 액체가 접촉하는 내부 재질이 스테인리스로 구성 되어 음용수 이송에 용이하다.
- 메커니컬 씰 구조는 카트리지 타입으로 유지보수가 용이하다.

SB(I/N) 재질 특성표

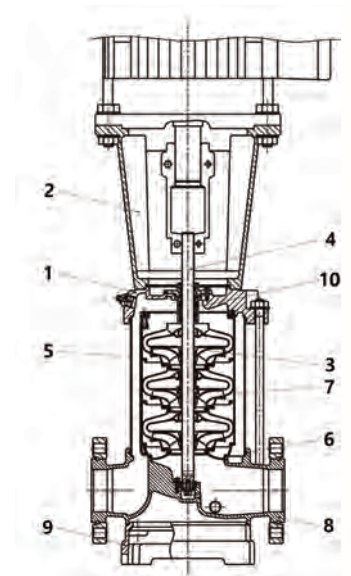
NO.	부품명	모델		
		SB	SBI	SBN
1	모터 브라켓	GC 200	GCD 450	GCD 450
2	펌프 헤드	-	SSC 13	SSC 14
3	임펠러	STS 304	STS 304	STS 316
4	샤프트	STS 431	STS 431	STS 316
5	아웃 슬리브	STS 304	STS 304	STS 316
6	아웃 슬리브 오링	EPDM		
7	챔버	STS 304	STS 304	STS 316
8	케이싱	GC 200	SSC 13	SSC 14
9	베이스 플레이트		GC 200	GC 200
10	메커니컬 씰		카트리지 타입	

펌프 표시 형식



사용 용도

- 수도 : 상수도 가압, 부스터 펌프용
- 건축 : 급수, 보일러 급수, 냉·난방 순환 펌프용
- 소방 : 소화전, 스프링클러, 연결송수관용
- 농업 : 스프링클러용
- 공장 : 제조 공정 설비, 세척 설비, 수처리 설비용



💧 SBS-S Series [패널형 싱글 인버터]



💧 SBS-S 제품 특성

- 최대 5대 조합 가능 (인버터-1EA)
- 교번운전 기능 (동일한 펌프 운전 시간 유지)
- 토출 일정압 제어, 난방 순환 제어, 차압 제어
- 알람 및 운전 데이터 자동 저장 기능
- 중앙 감시 시스템 지원 : RS-485(근거리), 모뎀(장거리)
- 인터넷 모니터링 서비스 지원 : TCP/IP 모듈 (옵션)

💧 SBS-D Series [패널형 듀얼 인버터]



💧 SBS-D 제품 특성

- 최대 5대 조합 가능 (인버터-2EA)
- 듀얼 인버터 제어 시스템으로 압력편차 최소화
- 토출 일정압 제어, 난방 순환 제어, 차압 제어
- 알람 및 운전 데이터 자동 저장 기능
- 중앙 감시 시스템 지원 : RS-485(근거리), 모뎀(장거리)
- 인터넷 모니터링 서비스 지원 : TCP/IP 모듈 (옵션)

💧 SBS-P Series [패널형 개별 인버터]



💧 SBS-P 제품 특성

- 최대 5대 조합 가능 (개별 인버터)
- 개별 인버터 제어로 에너지 절감 효과 극대화
- 개별 인버터 제어 방식으로 펌프 수명 연장
- 토출 일정압 제어, 난방 순환 제어, 차압 제어
- 알람 및 운전 데이터 자동 저장 기능
- 중앙 감시 시스템 지원 : RS-485(근거리), 모뎀(장거리)
- 인터넷 모니터링 서비스 지원 : TCP/IP 모듈 (옵션)

💧 SBS-M Series [모터 부착형 개별 인버터]



💧 SBS-M 제품 특성

- 최대 6대 조합 가능 (모터 부착형 개별 인버터)
- 개별 인버터 제어로 에너지 절감 효과 극대화
- 개별 인버터 제어 방식으로 펌프 수명 연장
- 오토튜닝 기능 내장 : 펌프 운전점 최적화
- 인버터와 펌프 콘트롤러 일체형으로 설치공간 최소화
- 토출 일정압 제어, 난방 순환 제어, 차압 제어, 비례 제어
- 알람 및 운전 데이터 자동 저장 기능
- 중앙 감시 시스템 지원 : RS-485(근거리), 모뎀(장거리)

구분 NO	기능	기능 설명	모델 구분		
			SBS-S [싱글]	SBS-D [듀얼]	SBS-M [개별]
1	Touch-Screen 기능	Touch-Screen 방식의 LCD 모니터를 사용해서 누구나 쉽게 설정	●	●	●
2	다국어 언어 지원	다국어(한국어 / 영문 / 중문)로 운전조작 및 상태를 표시할 수 있는 기능 (▲ : 한국어 / 영문만 가능)	●	▲	●
3	그래픽 LCD	240x64 Dot의 그래픽 LCD를 사용하여 설정값 및 운전상태 표시 기능	●	●	●
4	다양한 제어 기능	토출 일정압 제어, 난방 순환 제어, 차압 제어	●	●	●
5	정전시 자동 복귀 기능	전원 복귀 후 정전 전의 운전상태를 기억하여 자동 운전 기능	●	●	●
6	교번 운전	주 Pump 실가동 시간을 적용한 펌프 교번운전	●	●	●
7	고장 펌프 Skip 운전	특정 펌프 고장 시 자동 Skip 되어 시스템의 정상 운전 기능	●	●	●
8	갈수 보호 운전	갈수 보호 회로가 내장되어 공회전 방지 기능	●	●	●
9	Schedule 운전	시간별, 요일별, 월별로 압력 설정이 가능한 스케줄 운전 기능	●	●	●
10	경보 표시	Inverter, Over Current, 갈수, 고압, 저압, 압력센서 이상 시 경보 표시	●	●	●
11	운전 알람 Data 저장	운전, 알람 자료(년, 월, 일, 시간까지 표시함) 저장 및 표시	●	●	●
12	고장 시 제어방식 전환	인버터 고장 시 Step1 운전으로 압력스위치 사용 자동 전환 기능	●		
		압력 센서 고장 시 Step2 수동 운전 기능 (수동 전환 필요)	●	●	●
13	중앙 감시반 송신 기능	점점을 이용해 운전 상태 Signal를 중앙 감시반에 송신하는 기능	●	●	●
14	LCD 절전 기능	일정시간 경과 후 LCD 창의 Light를 소등함으로 절전하는 기능	●	●	●
15	자가 진단 기능	운전상태를 지속적으로 감시하여 고장 시 빠른 조치가 가능한 기능	●	●	●
16	MICOM 내장	16비트 CPU를 내장하여 보다 빠른 명령을 수행	●	●	●
17	BMS, 모뎀 통신 기능	RS-485(근거리), 모뎀(원거리)을 모두 내장하여 원격 제어하는 기능	●	●	●
18	고착 방지 기능	일정시간 펌프 가동이 없으면 고착을 방지하는 기능 (시간 설정 가능)	●	●	●
19	동파 방지 기능	설정을 통해 펌프의 동파를 방지하는 기능	●	●	●
20	PID Control 기능	PID기능으로 빠른 시간에 안정적인 압력을 유지	●	●	●
21	암호 설정 기능	펌프 관리자 외 일반인의 조작을 방지할 수 있는 암호 설정 기능	●	●	●
22	설정 셋팅 저장 기능	시스템 초기화가 되어도 설정된 세팅 값을 자동으로 불러오는 기능	●	●	●
23	인터넷 통신 기능	인터넷, 스마트폰으로 실시간 감시 및 제어 가능	●	●	●
24	SMS 문자 발송 기능	경보 발생 시 지정된 담당자에게 SMS 문자 발송 기능	●	●	●
25	회사 로고 입력 기능	초기 화면에 회사 로고 및 연락처 입력 가능 (옵션)	●	●	●





기술 사양

- 최대 유량 : 330m³/hr
- 최대 양정 : 620m
- 펌프 동력 : 0.75kW ~ 110kW [1HP ~ 150HP]

사용 용도

- 상수도 직송용(저양정 및 고양정 가능)
- 소규모 마을 상수도 시설용
- 대유량 가압용
- 가압이 필요한 공장라인용

인라인 부스터펌프 시스템의 특징

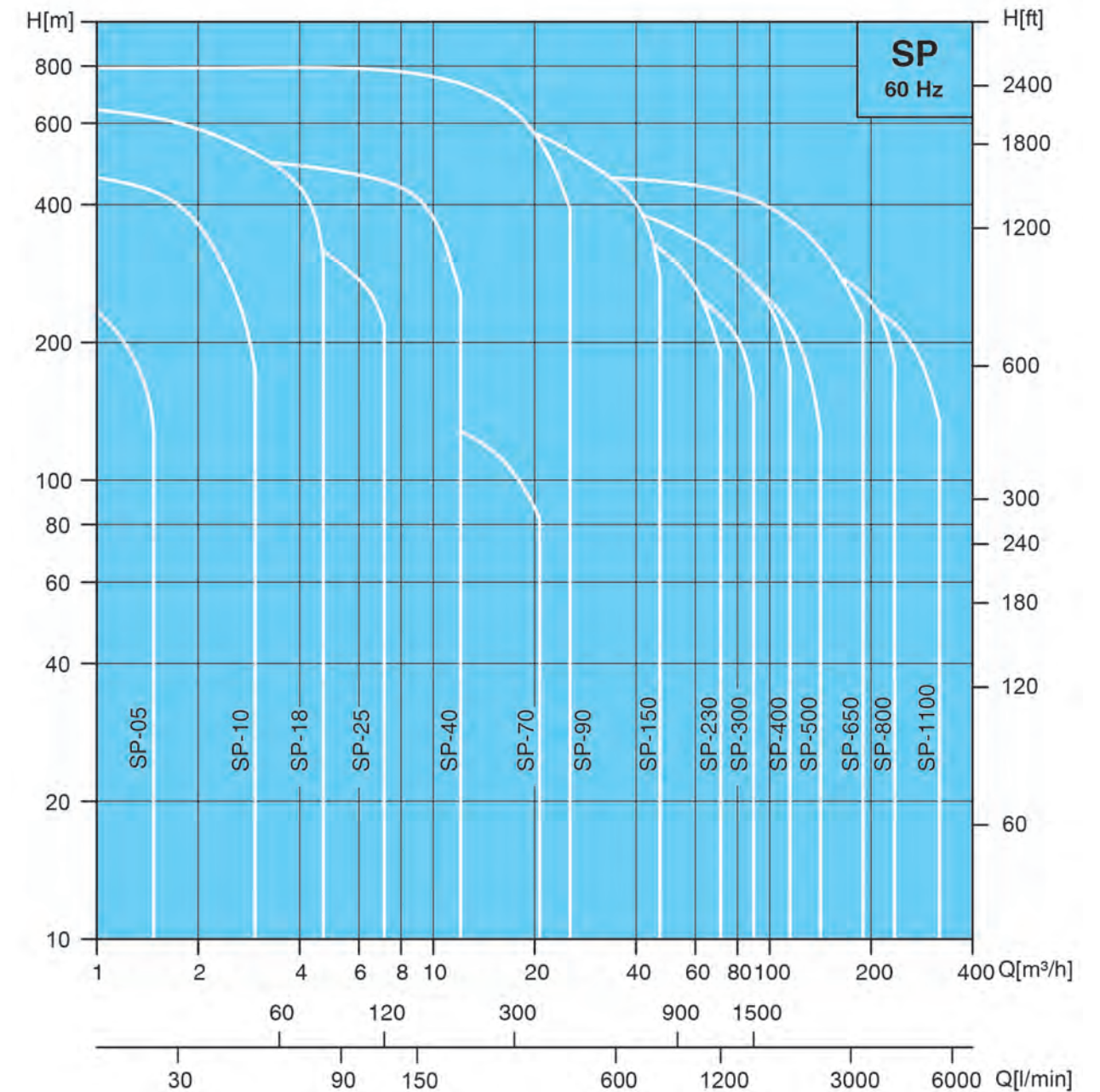
- 수중 모터 사용으로 습기 및 침수에도 안전하다.
- 지하 구조물에 설치되어 소음공해가 적다.
- 자동 운전되어 가압장 근무 인원 불필요하다.
- 지하 구조물에 설치되므로 지상 면적 이용률이 높아진다.

IBS 재질 특성표

구분	특성	기 본	옵 션
펌프 콘트롤 방식		인버터 제어 방식	
펌프 적용		심정용 수중 펌프 부착	
펌프 재질	케이싱	STS304	
	임펠러	STS 304	
	주축	STS 431	
합류관 [헤더]		STS 304	STS 316
게이트 밸브		SSC13	STS 316
Y형 스트레이너		SSC13	STS 316
플렉시블 조인트		SSC13	STS 316

IBS 납품 현장

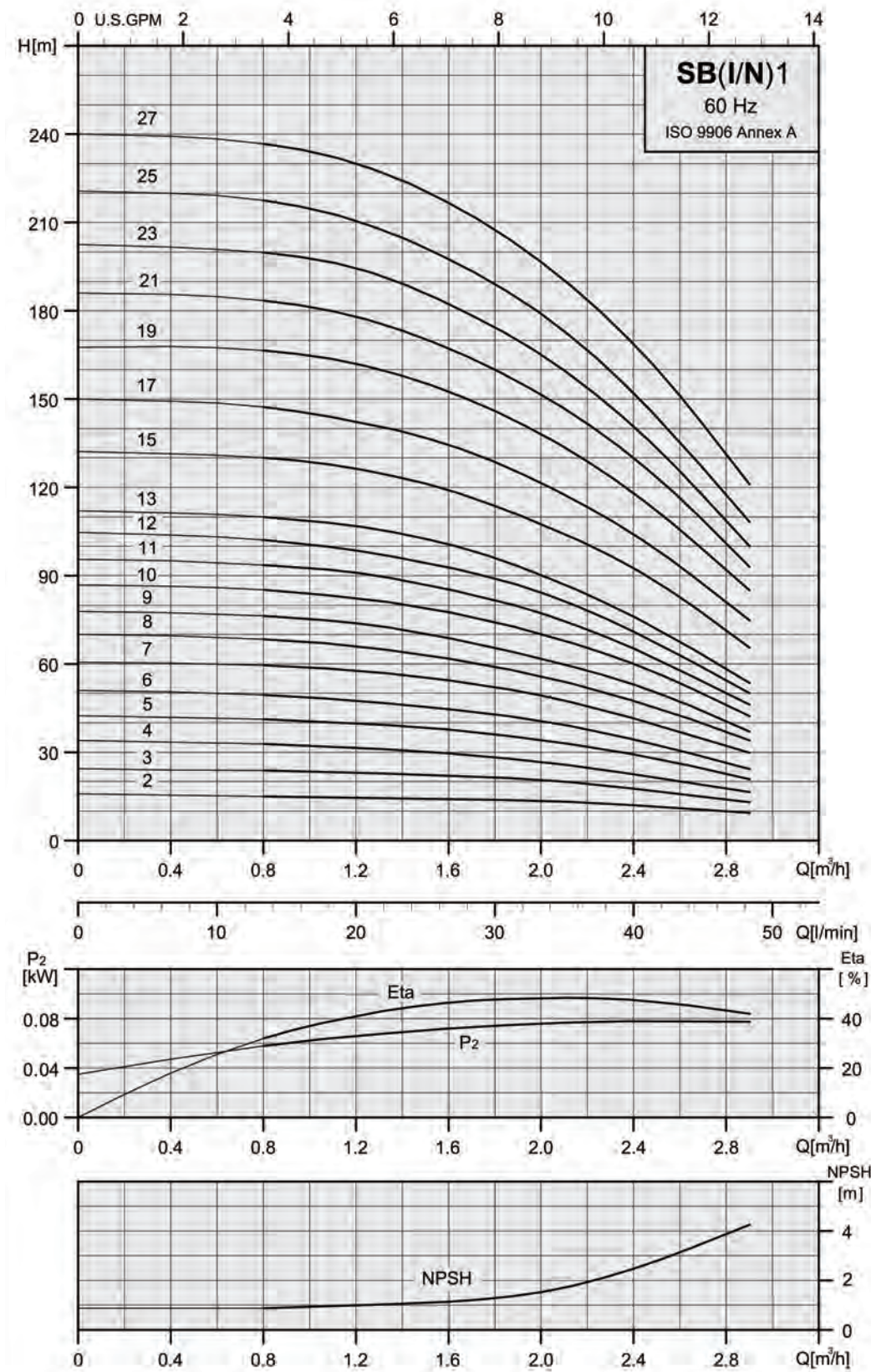
1	한국수자원공사 파주수도관리단	갈곡2 외 3개소가압장
2	서울특별시 동부수도사업소	아리수울림터
3	서울특별시 강부수도사업소	오금아리수울림터
4	경주시 외동읍	등디골 가압장
5	영주시 수도사업소	이산면 지방상수도 가압장
6	양평군 수도사업소	국수리 가압장
7	서울특별시 중부수도사업소	여래사 증압장
8	한국수자원공사 파주수도관리단	기산 가압장
9	울진군 맑은물사업소	방울삼산 가압장
10	양평군 수도사업소	문호교 가압장
11	울진군 맑은물사업소	온정1리 가압장
12	서울특별시 동부수도사업소	응봉2 증압장
13	김천시 맑은물사업소	김산 가압장
14	부천시	정명고 가압장
15	서울특별시 중부수도사업소	아리수울림터
16	경주시 외동읍	석계통합가압장
17	양평군 수도사업소	수능리 가압장
18	영암군 수도사업소	남송지구 가압장
19	연천군 맑은물사업소	연천군 백학면 가압장
20	용인시 수도사업소	대지 가압장



- 펌프는 당사 SP TYPE 사용(세부 성능 특성은 당사 영업부 또는 SP카다로그 참조)

설치 제품 사진

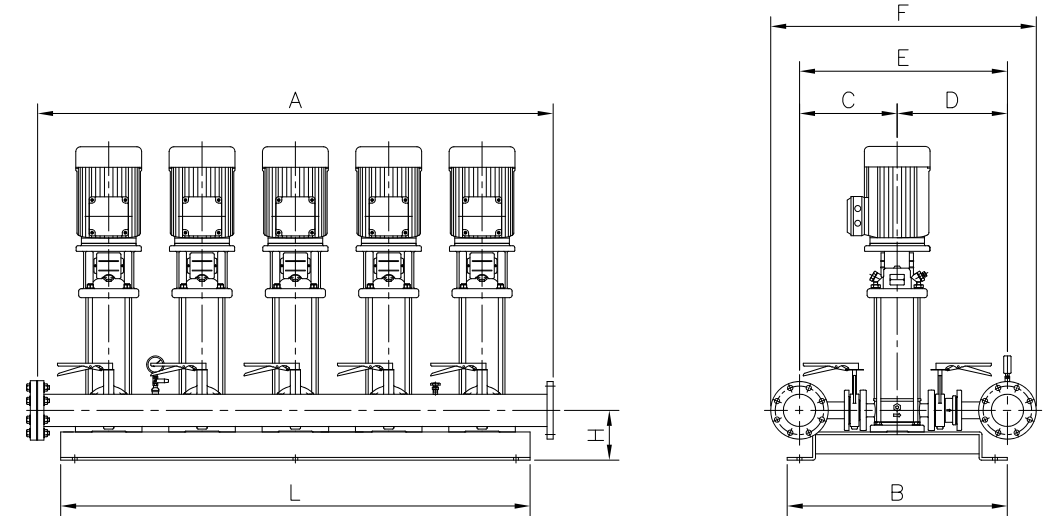




성능 곡선 적용 가능 제품

- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

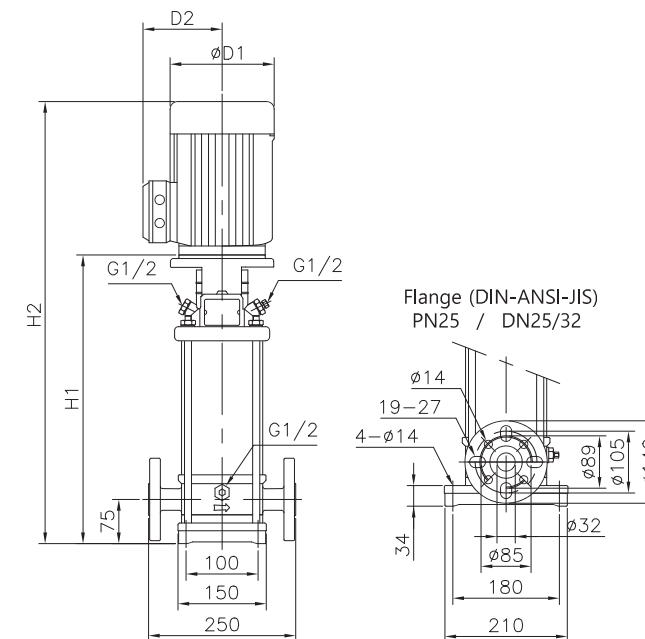
SBS 외형 치수 도면



단위 : mm

	시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
SBS 1	2 PUMP	7.5이하	610	610	150	440	318	350	668	823	50 x 50	1700 x 1100
	3 PUMP	7.5이하	940	940	150	440	318	350	668	823	50 x 50	2000 x 1100
	4 PUMP	7.5이하	1270	1270	150	440	318	350	668	823	50 x 50	2300 x 1100
	5 PUMP	7.5이하	1600	1600	150	440	318	350	668	823	50 x 50	2600 x 1100

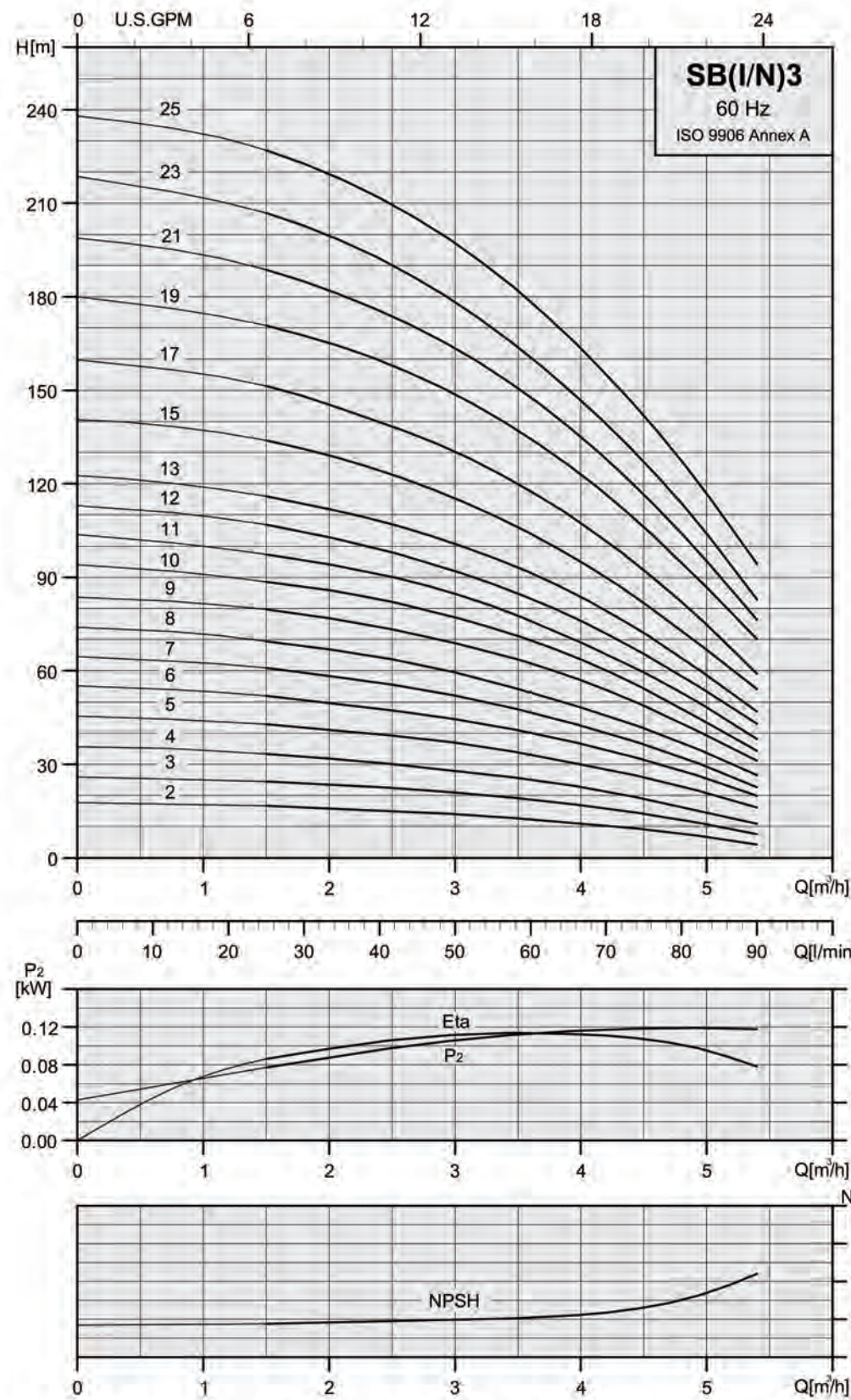
SBI 외형 치수 도면



단위 : mm

모델	구분	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	중량 (kg)
SBI 1-2		0.37	282	477	141	115	20.2
SBI 1-3		0.37	282	477	141	115	20.3
SBI 1-4		0.37	300	495	141	115	20.6
SBI 1-5		0.55	318	513	141	115	21.5
SBI 1-6		0.55	336	531	141	115	21.9
SBI 1-7		0.75	360	595	141	115	24.2
SBI 1-8		0.75	378	613	141	115	24.6
SBI 1-9		0.75	396	631	141	115	25.0
SBI 1-10		1.1	414	649	141	115	32.1
SBI 1-11		1.1	432	667	141	115	32.5
SBI 1-12		1.1	450	685	141	115	32.8
SBI 1-13		1.1	468	703	141	115	33.2
SBI 1-15		1.5	520	811	177	141	38.1
SBI 1-17		1.5	556	847	177	141	38.8
SBI 1-19		2.2	592	883	177	141	41.3
SBI 1-21		2.2	628	919	177	141	42.1
SBI 1-23		2.2	664	955	177	141	42.9
SBI 1-25		2.2	700	991	177	141	43.6
SBI 1-27		3	741	1057	197	147	52.9

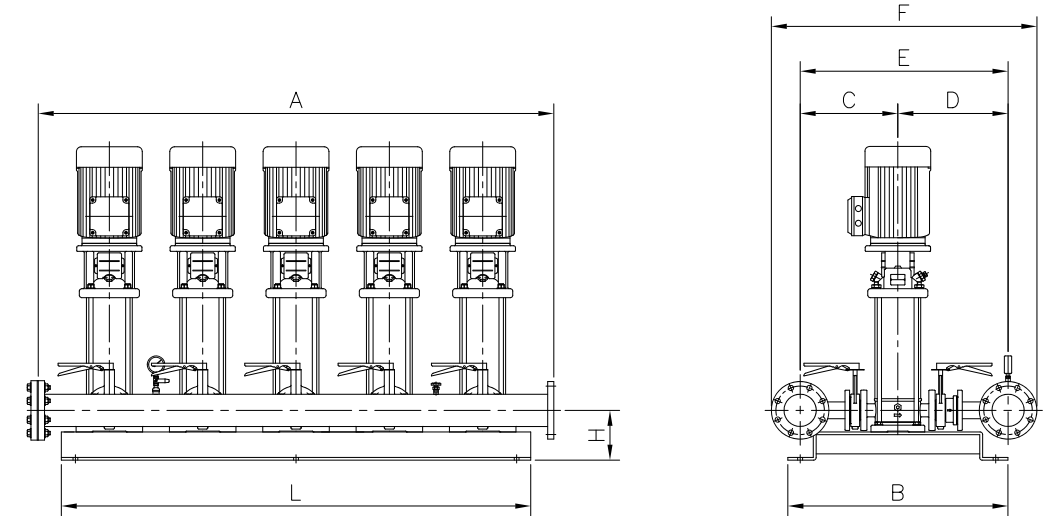
SBI, SBN 치수 동일함.



성능 곡선 적용 가능 제품

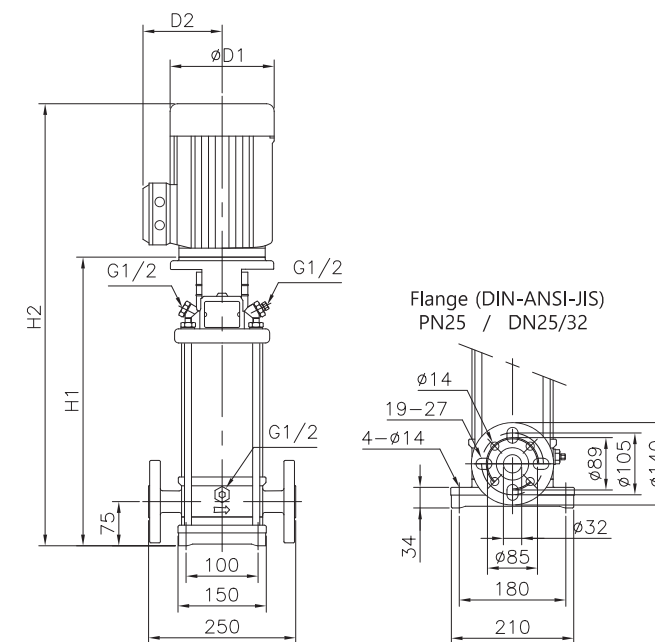
- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

SBS 외형 치수 도면



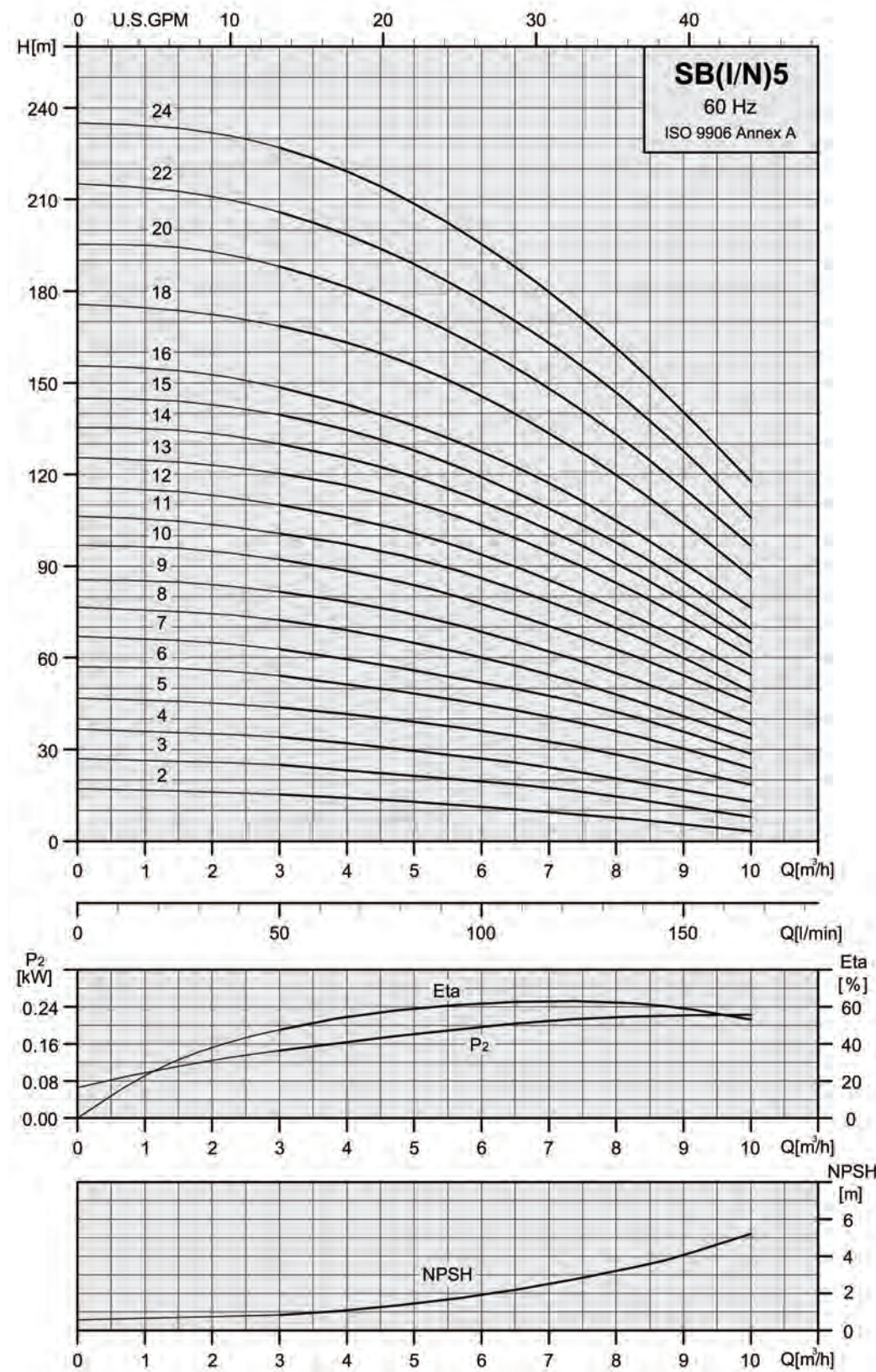
시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 PUMP	7.5이하	610	610	150	440	318	350	668	823	50 x 50	1700 x 1100
3 PUMP	7.5이하	940	940	150	440	318	350	668	823	50 x 50	2000 x 1100
4 PUMP	7.5이하	1270	1270	150	440	326	358	684	859	65 x 65	2300 x 1100
5 PUMP	7.5이하	1600	1600	150	440	326	358	684	859	65 x 65	2600 x 1100

SBI 외형 치수 도면



모델	구분	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	중량 (kg)
SBI 3-2		0.37	282	477	141	115	20.2
SBI 3-3		0.55	282	477	141	115	20.8
SBI 3-4		0.55	300	495	141	115	21.1
SBI 3-5		0.75	324	559	141	115	23.5
SBI 3-6		1.1	342	577	141	115	30.6
SBI 3-7		1.1	360	595	141	115	31.0
SBI 3-8		1.1	378	613	141	115	31.3
SBI 3-9		1.5	412	703	177	141	35.9
SBI 3-10		1.5	430	721	177	141	36.2
SBI 3-11		1.5	448	739	177	141	36.5
SBI 3-12		2.2	466	757	177	141	38.8
SBI 3-13		2.2	484	775	177	141	39.2
SBI 3-15		2.2	520	811	177	141	39.9
SBI 3-17		2.2	556	847	177	141	40.6
SBI 3-19		3	597	913	197	147	49.9
SBI 3-21		3	633	949	197	147	50.7
SBI 3-23		3	669	985	197	147	51.4
SBI 3-25		4	705	1031	220	161	56.1

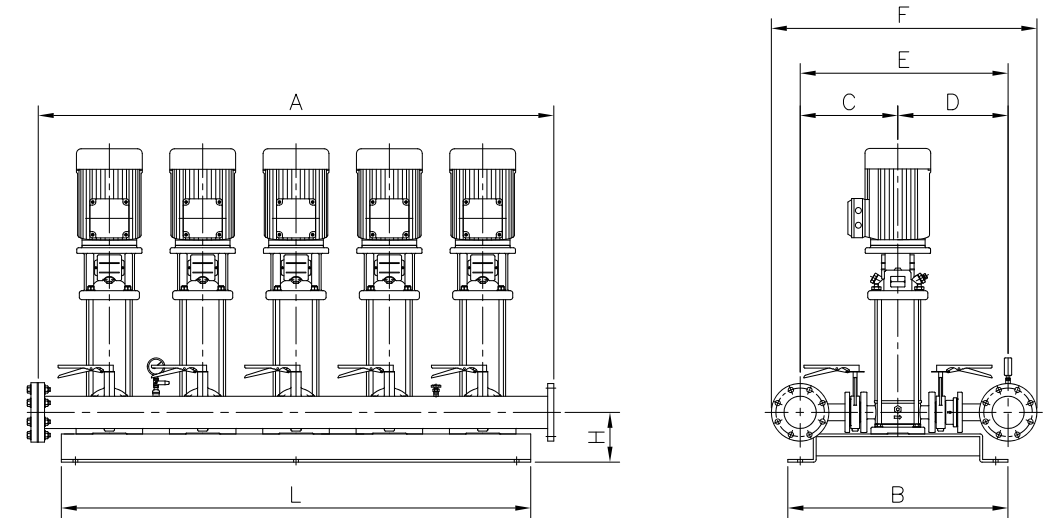
SBI, SBN 치수 동일함.



성능 곡선 적용 가능 제품

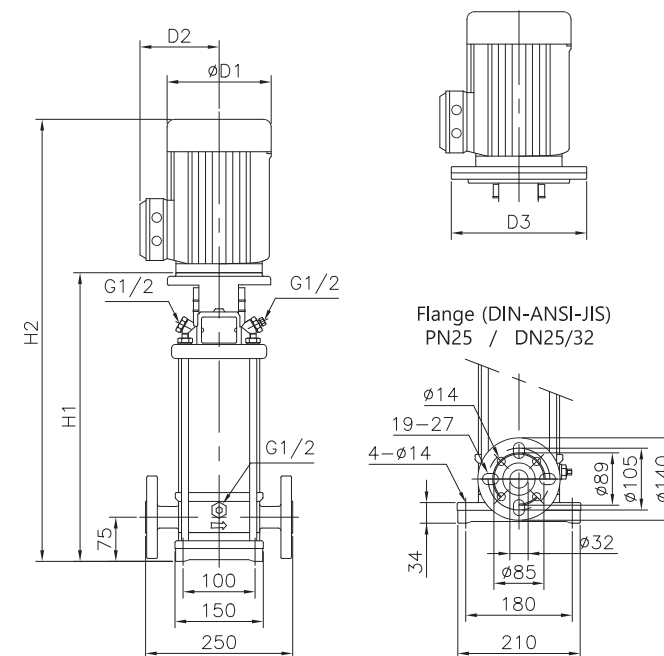
- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

SBS 외형 치수 도면



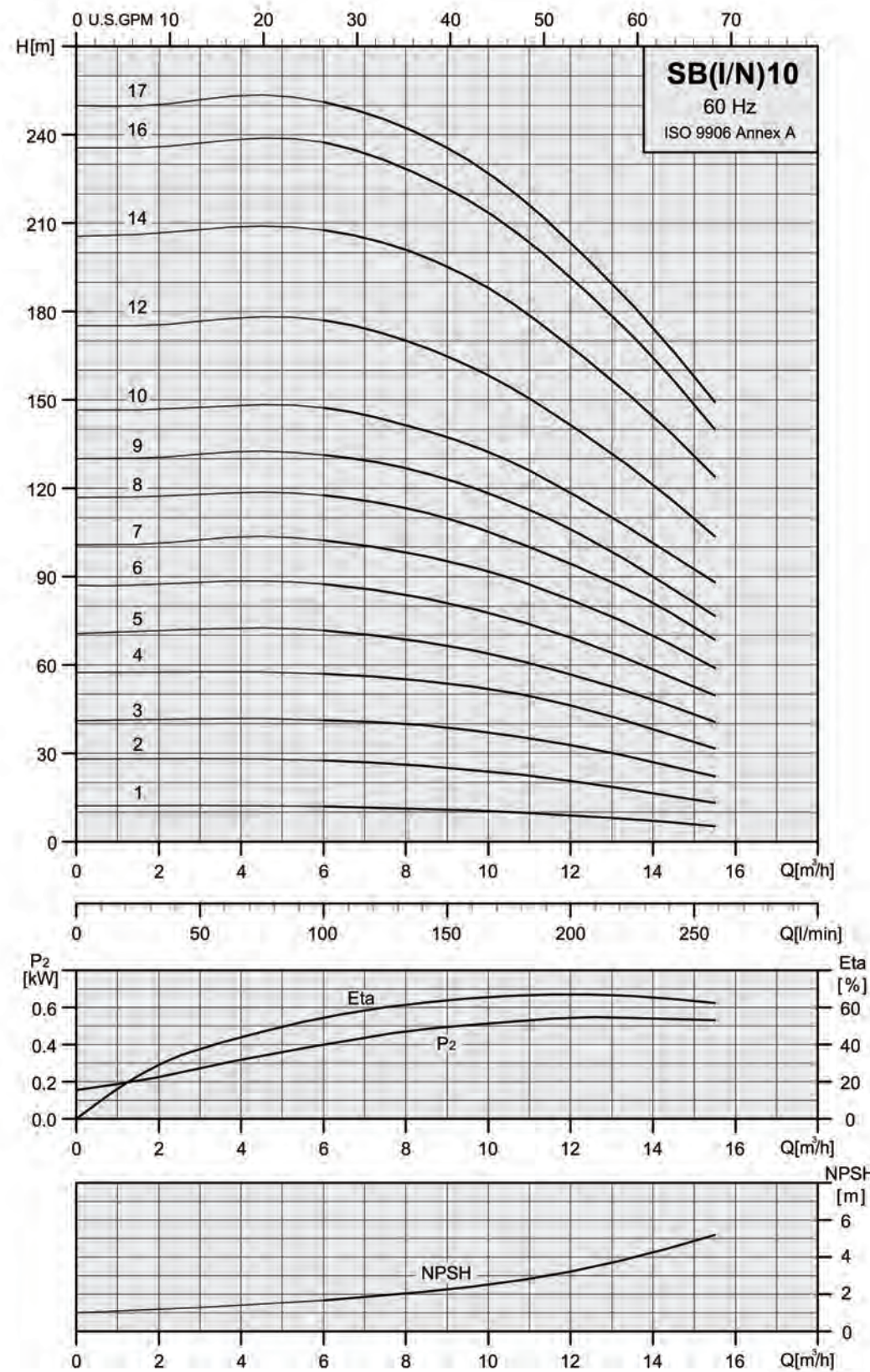
시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
2 PUMP	7.5이하	610	610	150	440	318	350	668	823	50 x 50	1700 x 1100
3 PUMP	7.5이하	940	940	150	440	326	358	684	859	65 x 65	2000 x 1100
4 PUMP	7.5이하	1270	1270	150	440	333	364	697	882	80 x 80	2300 x 1100
5 PUMP	7.5이하	1600	1600	150	440	333	364	697	882	80 x 80	2600 x 1100

SBI 외형 치수 도면



모델	구분	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
SBI 5-2		0.55	282	477	141	115	—	20.6
SBI 5-3		1.1	315	604	177	141	—	30.0
SBI 5-4		1.1	342	631	177	141	—	30.5
SBI 5-5		1.5	385	680	177	141	—	35.3
SBI 5-6		2.2	412	707	177	141	—	37.6
SBI 5-7		2.2	439	734	177	141	—	38.1
SBI 5-8		2.2	466	761	177	141	—	38.6
SBI 5-9		2.2	493	788	177	141	—	39.2
SBI 5-10		3	525	841	197	147	—	48.3
SBI 5-11		3	552	868	197	147	—	48.8
SBI 5-12		3	579	895	197	147	—	49.4
SBI 5-13		4	606	932	220	161	—	53.9
SBI 5-14		4	633	959	220	161	—	54.5
SBI 5-15		4	660	986	220	161	—	55.0
SBI 5-16		4	687	1013	220	161	—	55.6
SBI 5-18		5.5	770	1132	235	197	300	77.5
SBI 5-20		5.5	824	1186	235	197	300	78.7
SBI 5-22		5.5	878	1240	235	197	300	79.6
SBI 5-24		7.5	932	1337	235	197	300	86.5

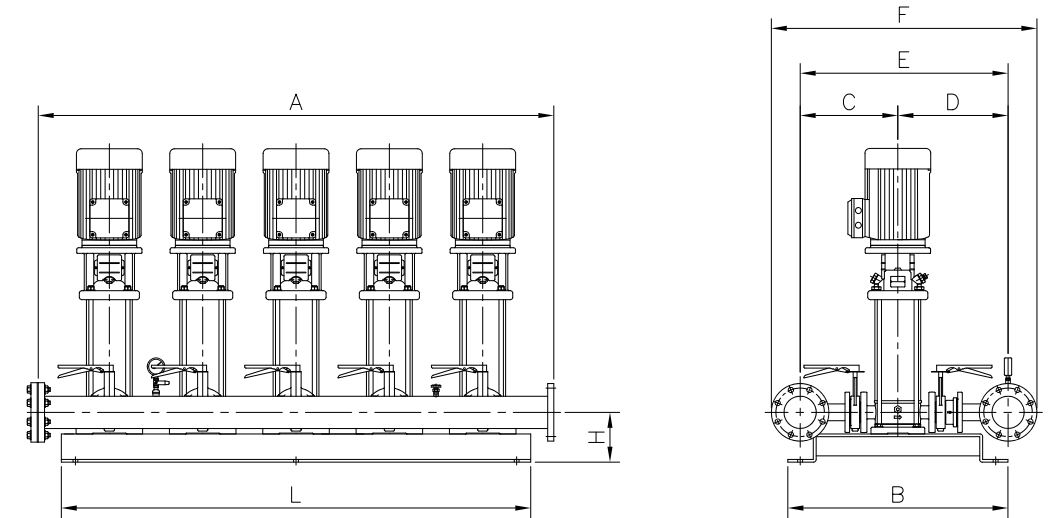
SBI, SBN 치수 동일함.



● 성능 곡선 적용 가능 제품

- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

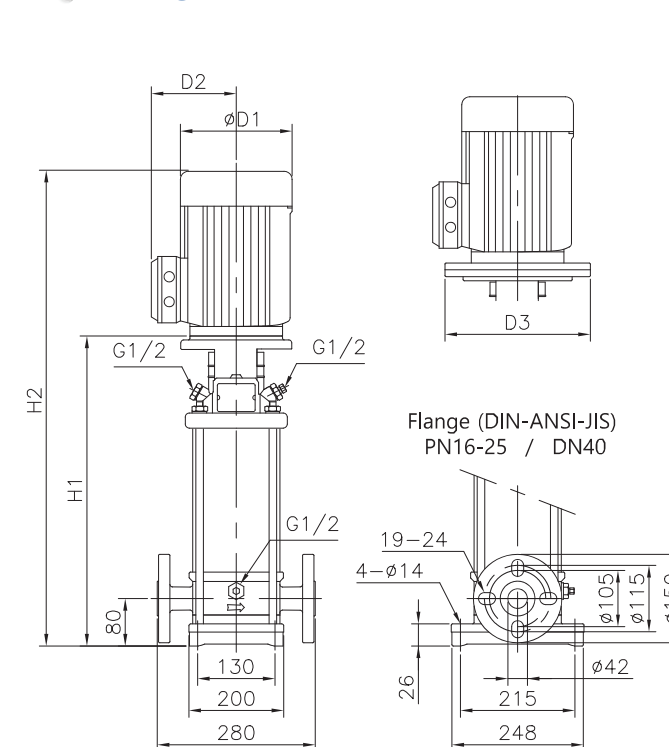
● SBS 외형 치수 도면



단위 : mm

시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
SBS 10	2 PUMP	7.5이하	650	610	155	440	341	377	718	65 x 65	1700 x 1100
		30이하	770	730	155	440	341	377	893		
	3 PUMP	7.5이하	980	940	155	440	348	383	731	80 x 80	2100 x 1100
		30이하	1220	1180	155	440	348	383	916		
	4 PUMP	7.5이하	1310	1270	155	440	360	396	756	100 x 100	2500 x 1400
		30이하	1670	1630	155	440	360	396	966		
	5 PUMP	7.5이하	1640	1600	155	440	373	408	781	125 x 125	3000 x 1400
		30이하	2120	2080	155	440	373	408	1031		

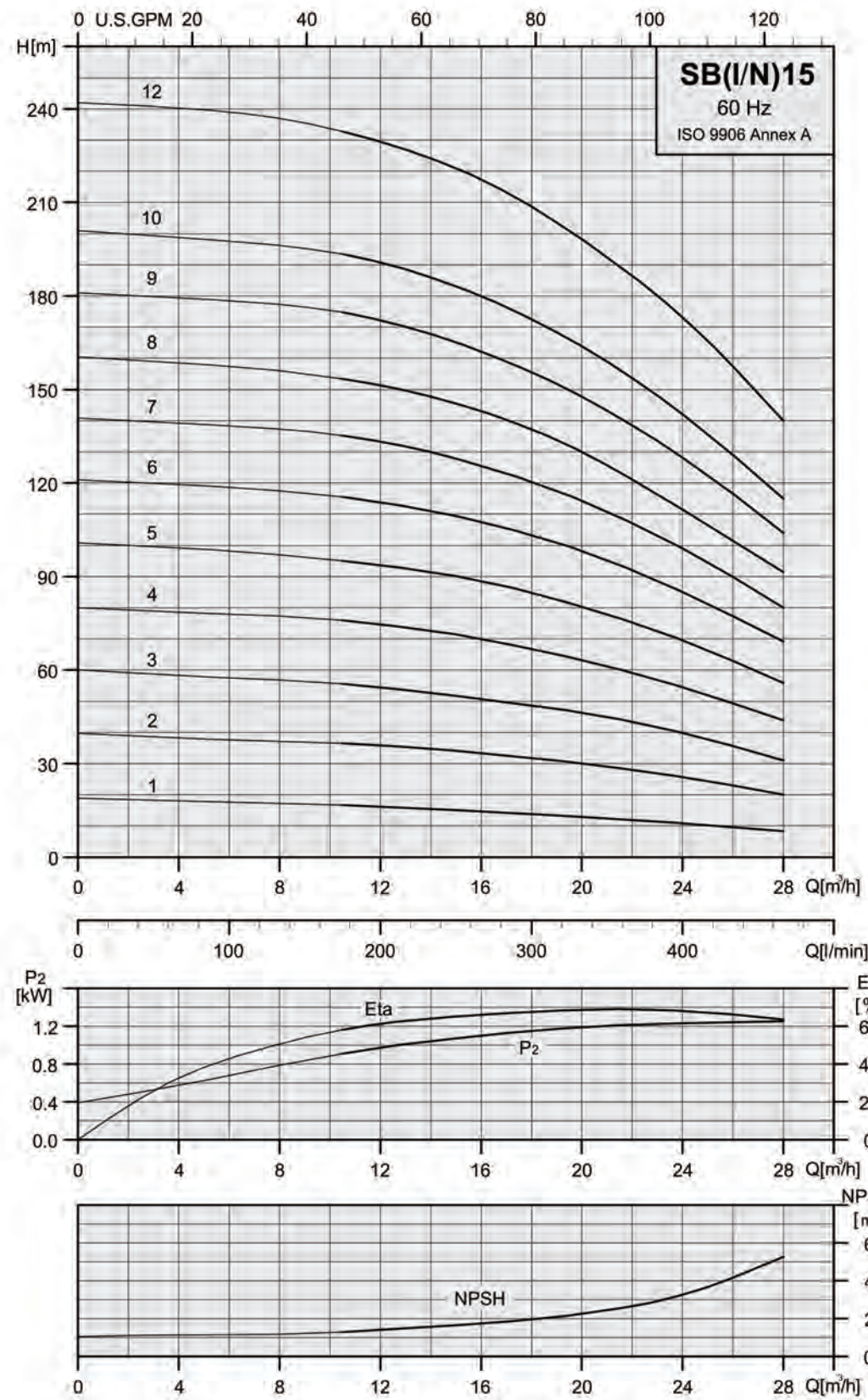
● SBI 외형 치수 도면



단위 : mm

모델	구분	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
SBI 10-1		0.75	357	592	141	115	-	34.0
SBI 10-2		1.5	373	668	177	141	-	45.0
SBI 10-3		2.2	403	698	177	141	-	47.8
SBI 10-4		3	438	754	197	147	-	57.2
SBI 10-5		3	468	784	197	147	-	58.2
SBI 10-6		4	498	824	220	161	-	63.3
SBI 10-7		5.5	560	922	235	197	300	92.4
SBI 10-8		5.5	590	952	235	197	300	93.4
SBI 10-9		5.5	620	982	235	197	300	94.4
SBI 10-10		7.5	650	1055	235	197	300	101.4
SBI 10-12		7.5	710	1115	235	197	300	103.4
SBI 10-14		11	847	1292	269	215	350	137.0
SBI 10-16		11	907	1352	269	215	350	139.1
SBI 10-17		11	937	1382	269	215	350	140.2

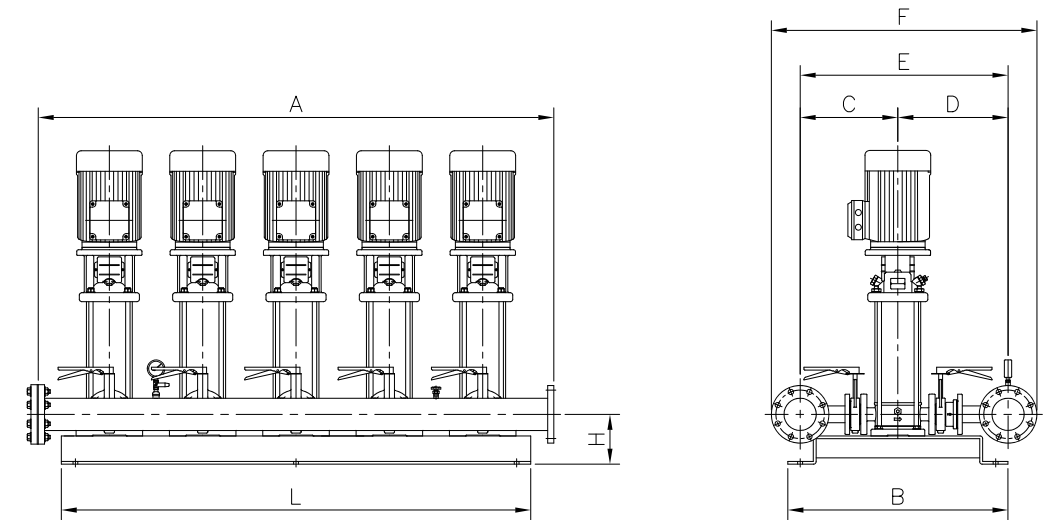
SBI, SBN 치수 동일함.



성능 곡선 적용 가능 제품

- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

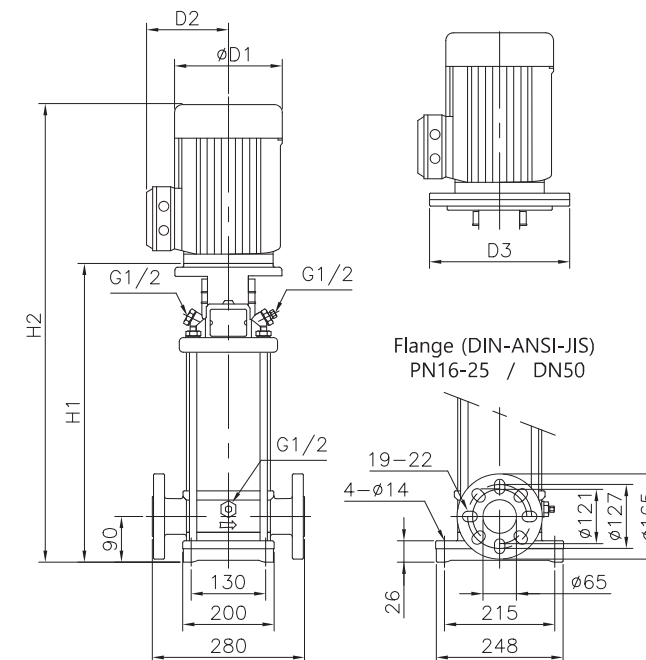
SBS 외형 치수 도면



단위 : mm

시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
SBS 15	2 PUMP	7.5이하	730	610	165	440	378	421	799	80 x 80	2100 x 1400
		30이하	850	730	165	440	378	421	799		
	3 PUMP	7.5이하	1060	940	165	440	390	434	824	100 x 100	2600 x 1400
		30이하	1300	1180	165	440	390	434	824		
	4 PUMP	7.5이하	1390	1270	165	440	403	446	849	125 x 125	3000 x 1400
		30이하	1750	1630	165	440	403	446	849		
5 PUMP	7.5이하	1720	1600	165	440	416	459	875	1155	150 x 150	3500 x 1400
	30이하	2200	2080	165	440	416	459	875	1155		

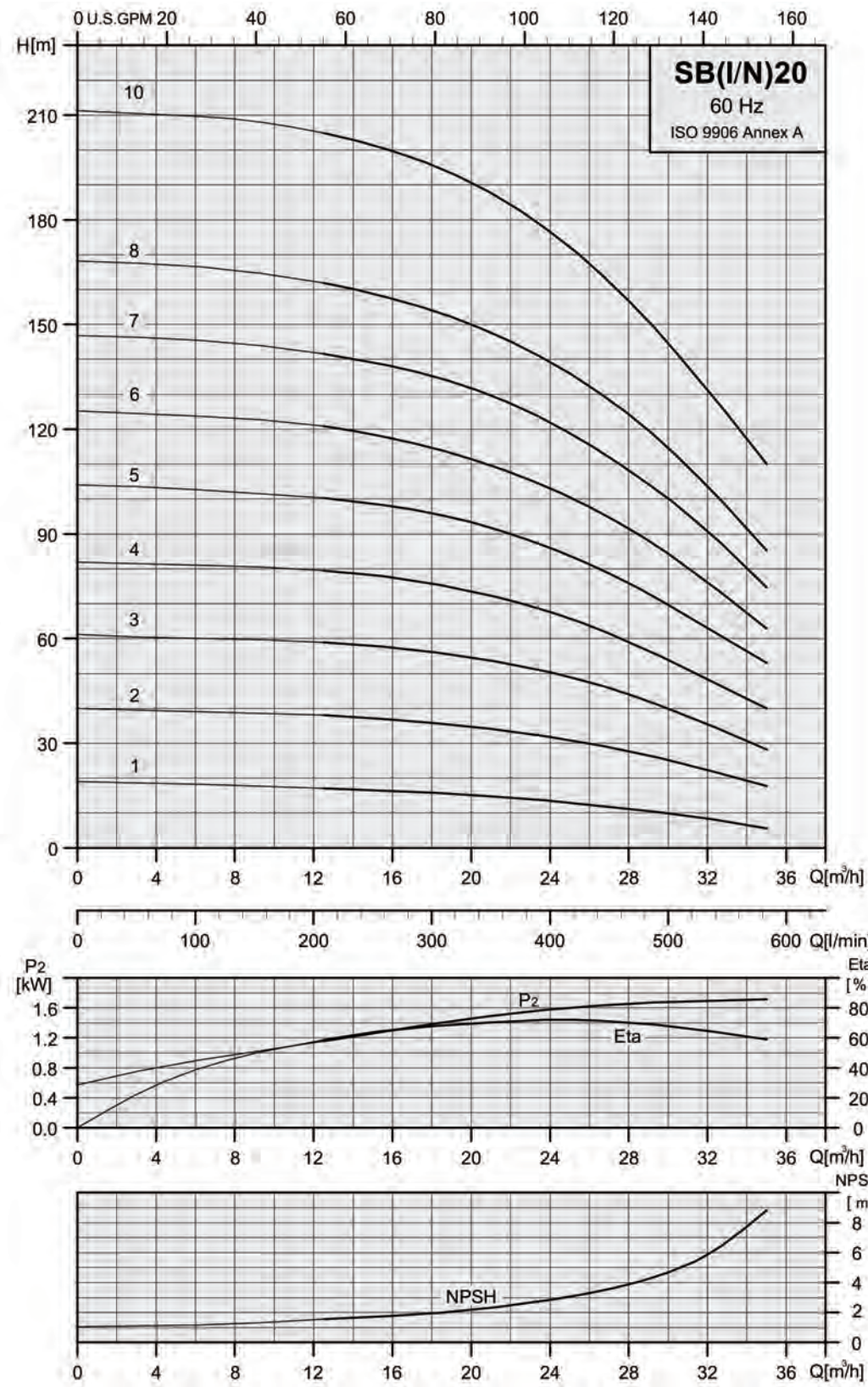
SBI 외형 치수 도면



단위 : mm

구분	모델	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
SBI 15-1	1.5	413	708	177	141	-	-	46.3
SBI 15-2	3	418	734	197	147	-	-	56.7
SBI 15-3	4	463	789	220	161	-	-	62.1
SBI 15-4	5.5	540	902	235	197	300	-	91.6
SBI 15-5	7.5	585	990	235	197	300	-	99.0
SBI 15-6	11	707	1152	269	215	350	-	132.0
SBI 15-7	11	752	1197	269	215	350	-	133.4
SBI 15-8	11	797	1242	269	215	350	-	134.8
SBI 15-9	15	842	1332	269	215	350	-	147.0
SBI 15-10	15	887	1377	269	215	350	-	148.5
SBI 15-12	18.5	977	1517	318	241	350	-	182.2

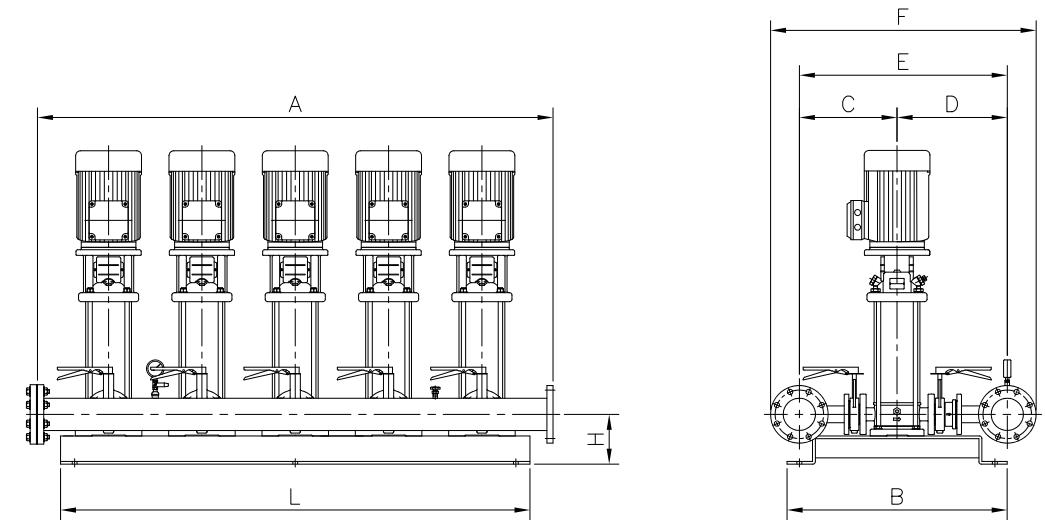
SBI, SBN 치수 동일함.



● 성능 곡선 적용 가능 제품

- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

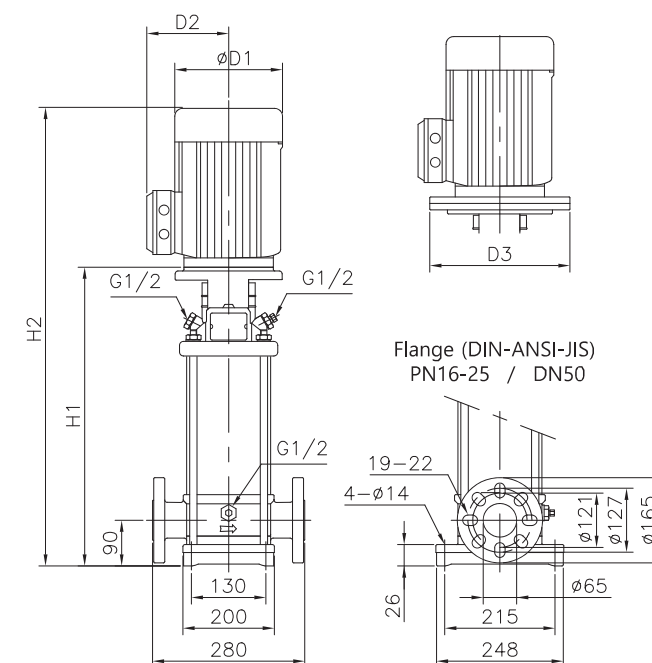
● SBS 외형 치수 도면



단위 : mm

SBS 20	시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
	2 PUMP	7.5이하	730	610	165	440	390	434	824	1034	100 x 100	2100 x 1400
		30이하	850	730	165	440	390	434	824	1034		
	3 PUMP	7.5이하	1060	940	165	440	403	446	849	1099	125 x 125	2600 x 1400
		30이하	1300	1180	165	440	403	446	849	1099		
	4 PUMP	7.5이하	1390	1270	165	440	416	459	875	1155	150 x 150	3000 x 1400
		30이하	1750	1630	165	440	416	459	875	1155		
	5 PUMP	7.5이하	1720	1600	165	440	416	459	875	1155	150 x 150	3500 x 1400
		30이하	2200	2080	165	440	416	459	875	1155		

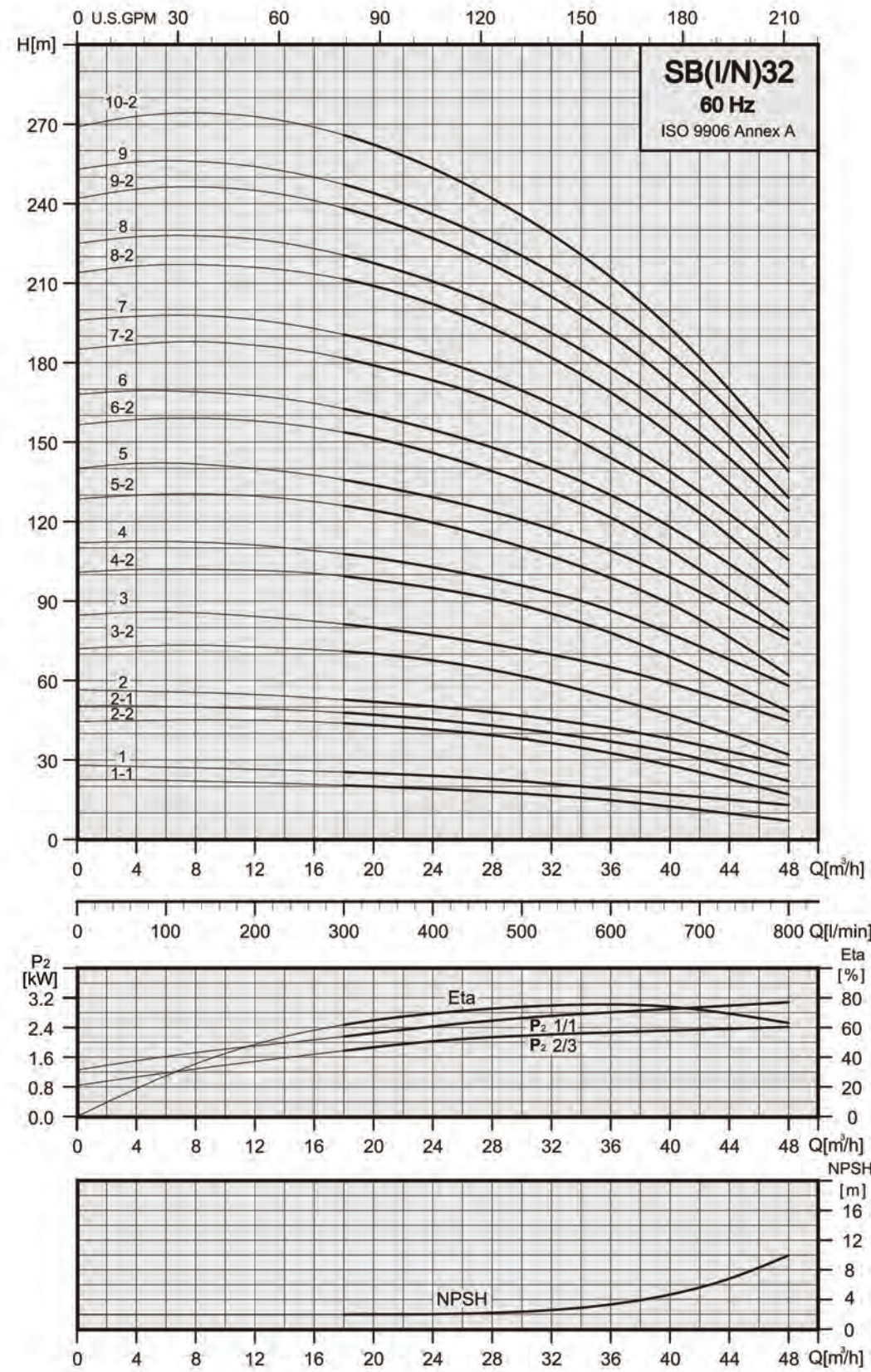
● SBI 외형 치수 도면



단위 : mm

구분 모델	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
SBI 20-1	2.2	415	710	177	141	-	48.1
SBI 20-2	4	420	746	220	161	-	60.7
SBI 20-3	5.5	497	859	235	197	300	90.2
SBI 20-4	7.5	542	947	235	197	300	97.5
SBI 20-5	11	664	1109	269	215	350	130.5
SBI 20-6	11	709	1154	269	215	350	132.0
SBI 20-7	15	754	1244	269	215	350	144.1
SBI 20-8	15	799	1289	269	215	350	145.5
SBI 20-10	18.5	889	1429	318	241	350	182.3

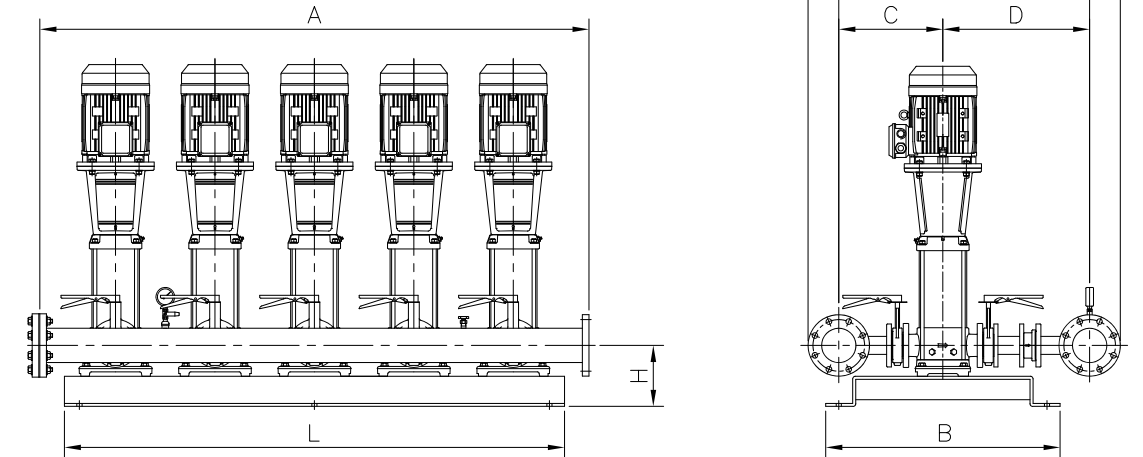
SBI, SBN 치수 동일함.



성능 곡선 적용 가능 제품

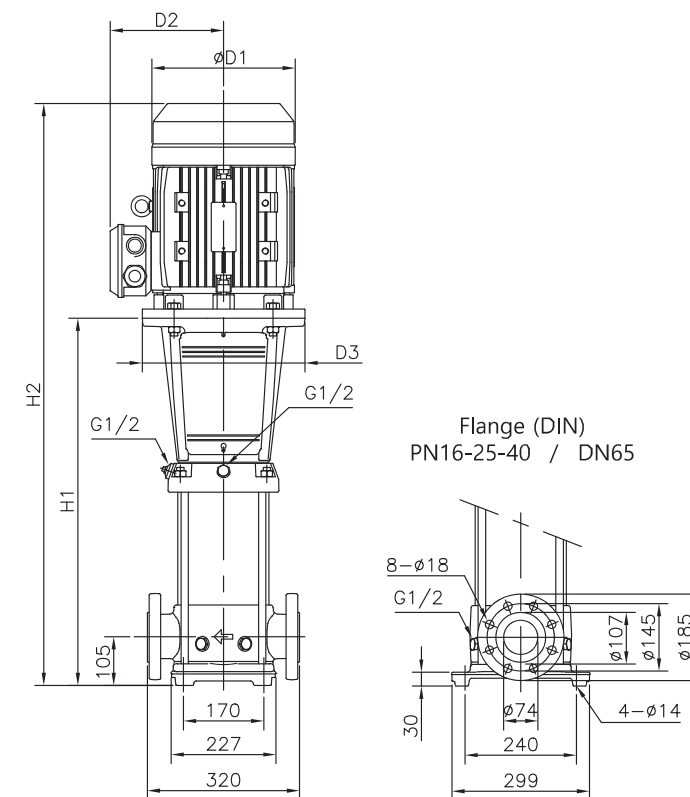
- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

SBS 외형 치수 도면



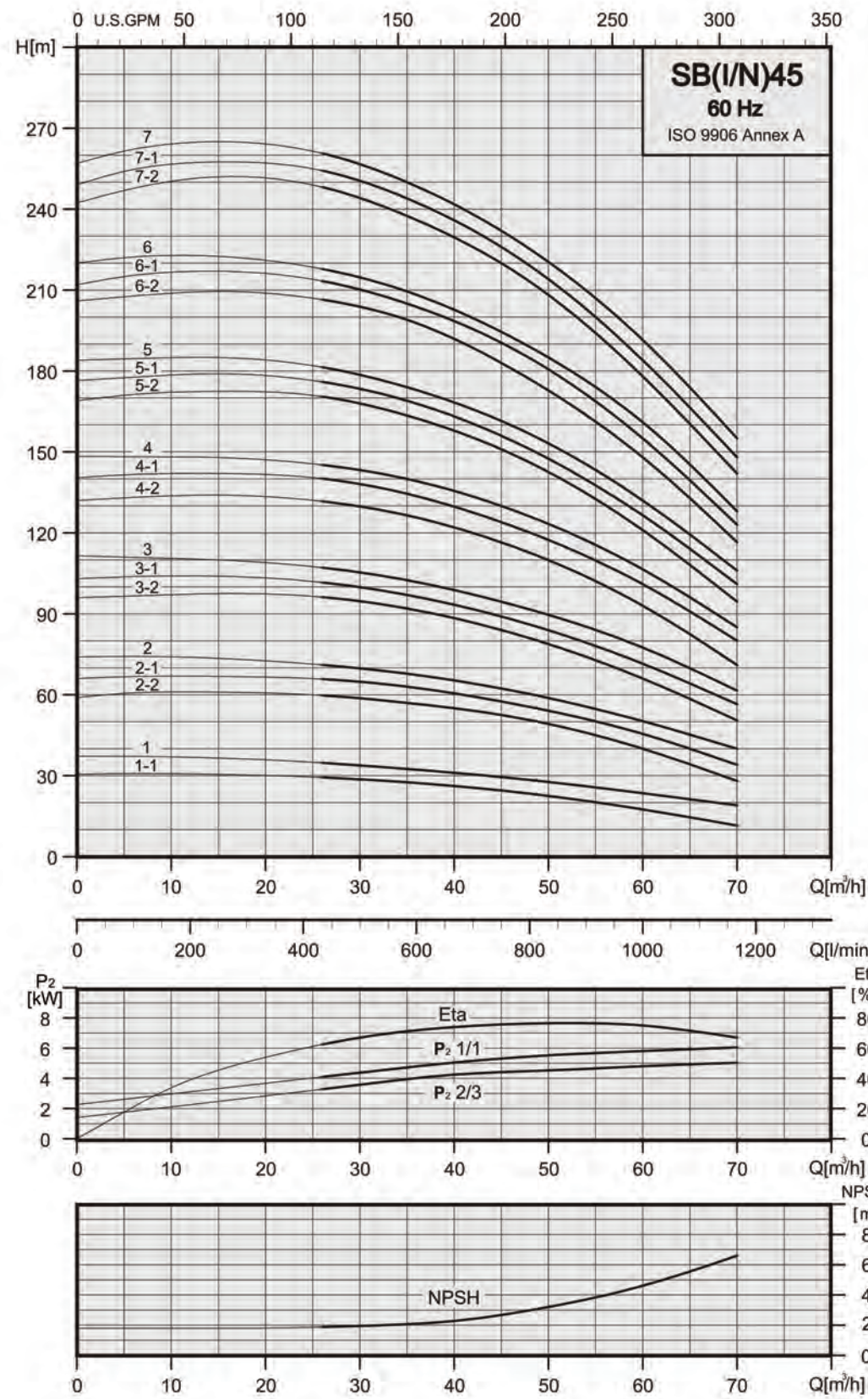
SBS 32	시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
	2 PUMP	7.5이하	730	630	205	750	426	475	901	1151	125 x 125	2100 x 1400
		30이하	850	750	205	750	426	475	901	1151		
		45이하	950	850	205	750	426	475	901	1151		
	3 PUMP	7.5이하	1060	960	305	750	439	488	927	1207	150 x 150	2600 x 1400
		30이하	1300	1200	305	750	439	488	927	1207		
		45이하	1500	1400	305	750	439	488	927	1207		
	4 PUMP	7.5이하	1390	1290	305	750	439	488	927	1207	150 x 150	3000 x 1400
		30이하	1750	1650	305	750	439	488	927	1207		
		45이하	2050	1950	305	750	439	488	927	1207		
	5 PUMP	7.5이하	1720	1620	305	750	464	514	978	1308	200 x 200	3500 x 1400
		30이하	2200	2100	305	750	464	514	978	1308		
45이하		2600	2500	305	750	464	514	978	1308			

SBI 외형 치수 도면



구분	모델	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
	SBI 32-1-1	2.2	504	799	177	141	280	69.3
	SBI 32-1	3	504	820	197	147	280	77.4
	SBI 32-2-2	5.5	574	936	235	197	300	101.3
	SBI 32-2-1	5.5	574	936	235	197	300	101.3
	SBI 32-2	7.5	574	979	235	197	300	107.2
	SBI 32-3-2	11	754	1199	269	215	350	146.5
	SBI 32-3	11	754	1199	269	215	350	146.5
	SBI 32-4-2	11	824	1269	269	215	350	149.6
	SBI 32-4	15	824	1314	269	215	350	160.3
	SBI 32-5-2	15	894	1384	269	215	350	163.4
	SBI 32-5	18.5	894	1434	318	241	350	197.3
	SBI 32-6-2	18.5	964	1504	318	241	350	200.4
	SBI 32-6	18.5	964	1504	318	241	350	200.4
	SBI 32-7-2	22	1034	1574	318	241	350	216.2
	SBI 32-7	22	1034	1574	318	241	350	216.2
	SBI 32-8-2	30	1104	1764	390	295	400	323.1
	SBI 32-8	30	1104	1764	390	295	400	323.1
	SBI 32-9-2	30	1174	1834	390	295	400	325.9
	SBI 32-9	30	1174	1834	390	295	400	325.9
	SBI 32-10-2	30	1244	1904	390	295	400	328.5

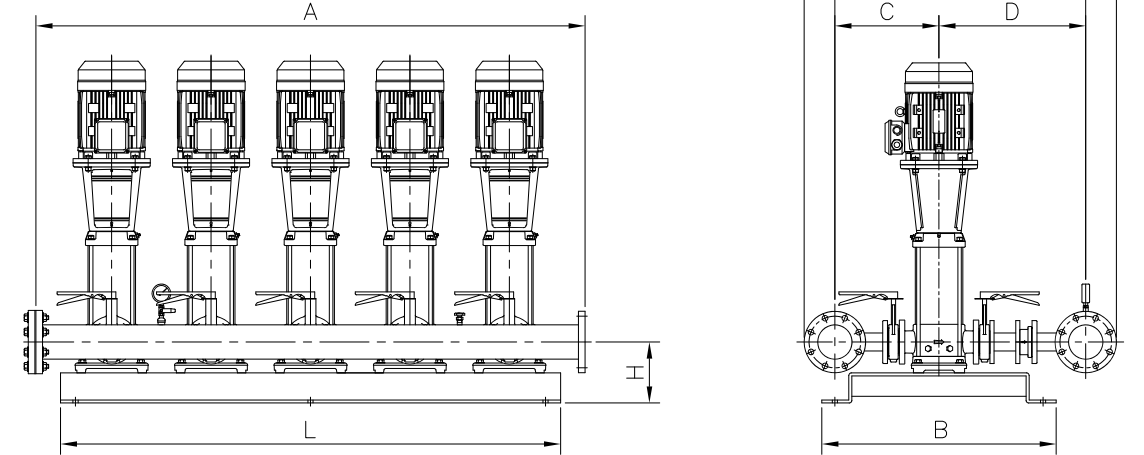
SBI, SBN 치수 동일함.



● 성능 곡선 적용 가능 제품

- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

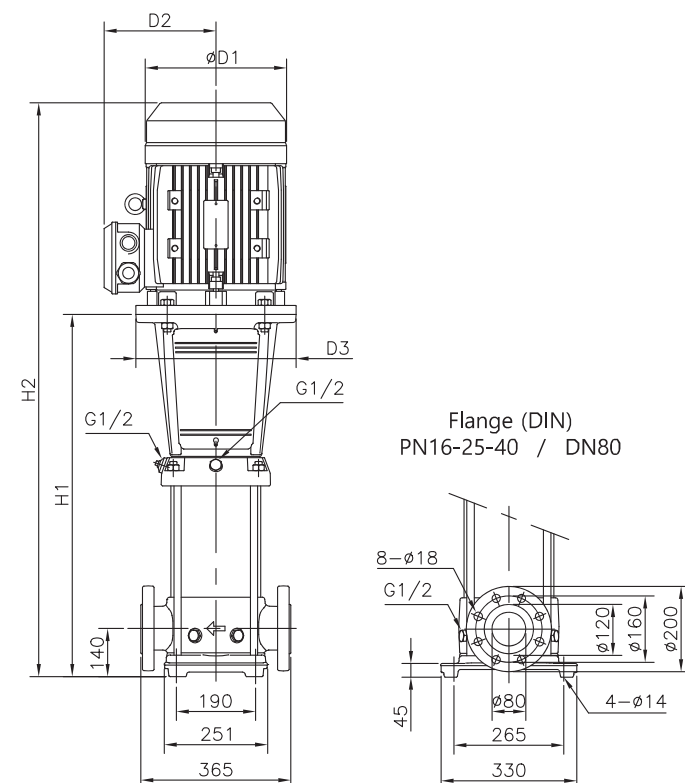
● SBS 외형 치수 도면



단위 : mm

SBS 45	시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
	2 PUMP	7.5이하	730	660	390	777	624	678	1302	1582	150 x 150	2100 x 2000
		30이하	850	780	390	777	624	678	1302	1582		
		45이하	950	880	390	777	624	678	1302	1582		
	3 PUMP	7.5이하	1060	1230	390	777	649	704	1353	1683	200 x 200	2600 x 2000
		30이하	1300	1230	390	777	649	704	1353	1683		
		45이하	1500	1430	390	777	649	704	1353	1683		
	4 PUMP	7.5이하	1390	1320	390	777	675	729	1404	1804	250 x 250	3000 x 2000
		30이하	1750	1680	390	777	675	729	1404	1804		
		45이하	2050	1980	390	777	675	729	1404	1804		
5 PUMP	7.5이하	1720	1650	390	777	675	729	1404	1804	250 x 250	3500 x 2000	
	30이하	2200	2130	390	777	675	729	1404	1804			
	45이하	2600	2530	390	777	675	729	1404	1804			

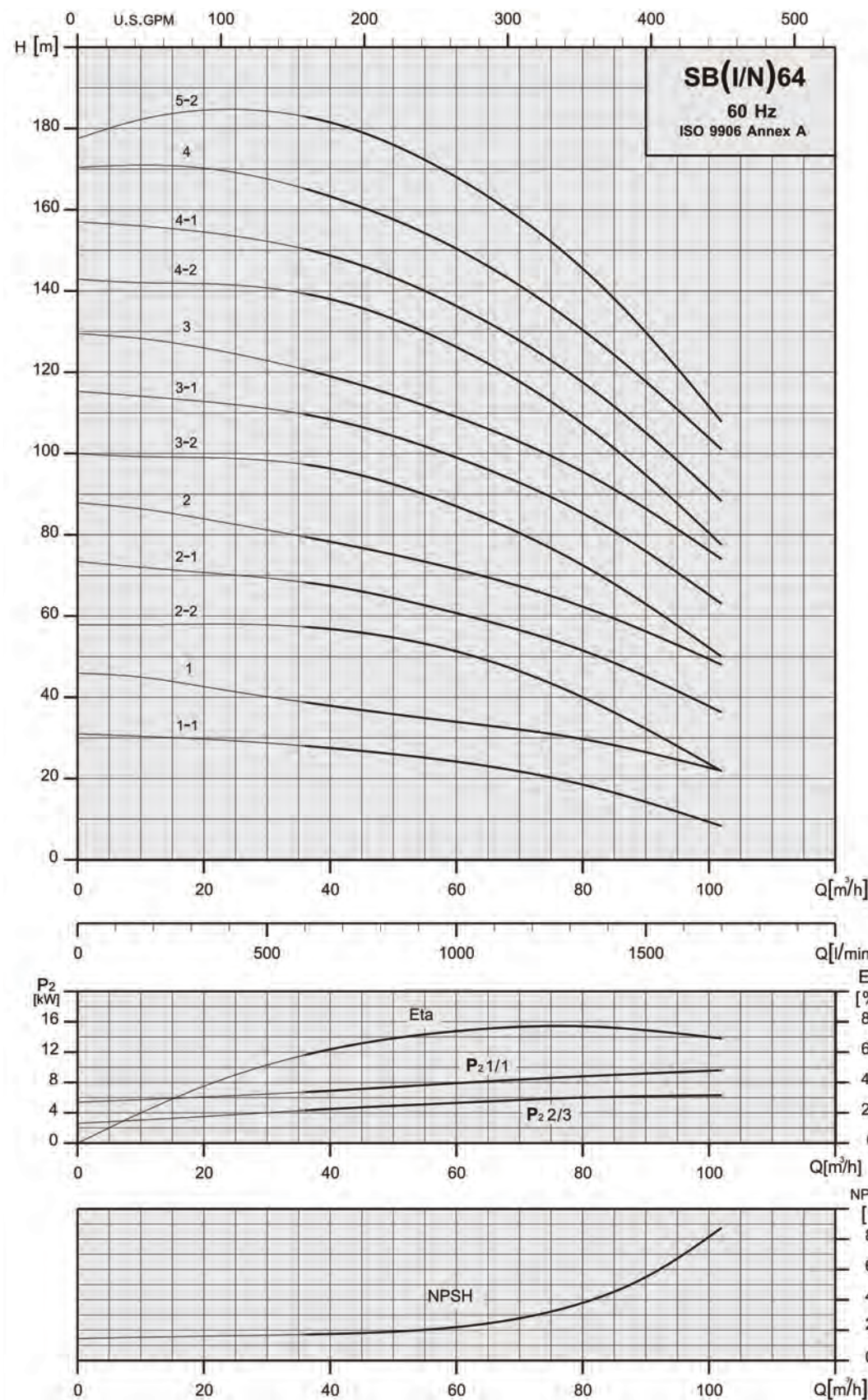
● SBI 외형 치수 도면



단위 : mm

구분 모델	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
SBI 45-1-1	5.5	559	921	235	197	300	105.1
SBI 45-1	7.5	559	964	235	197	300	111.0
SBI 45-2-2	11	749	1194	269	215	350	150.9
SBI 45-2-1	11	749	1194	269	215	350	150.9
SBI 45-2	15	749	1239	269	215	350	161.6
SBI 45-3-2	18	829	1369	318	241	350	199.2
SBI 45-3-1	18	829	1369	318	241	350	199.2
SBI 45-3	18	829	1369	318	241	350	199.2
SBI 45-4-2	22	909	1449	318	241	350	215.7
SBI 45-4-1	30	909	1569	390	295	400	319.3
SBI 45-4	30	909	1569	390	295	400	319.3
SBI 45-5-2	30	989	1649	390	295	400	323.1
SBI 45-5-1	30	989	1649	390	295	400	323.1
SBI 45-5	30	989	1649	390	295	400	323.1
SBI 45-6-2	37	1069	1729	390	295	400	344.9
SBI 45-6-1	37	1069	1729	390	295	400	344.9
SBI 45-6	37	1069	1729	390	295	400	344.9
SBI 45-7-2	45	1149	1839	446	325	450	424.8
SBI 45-7-1	45	1149	1839	446	325	450	424.8
SBI 45-7	45	1149	1839	446	325	450	424.8

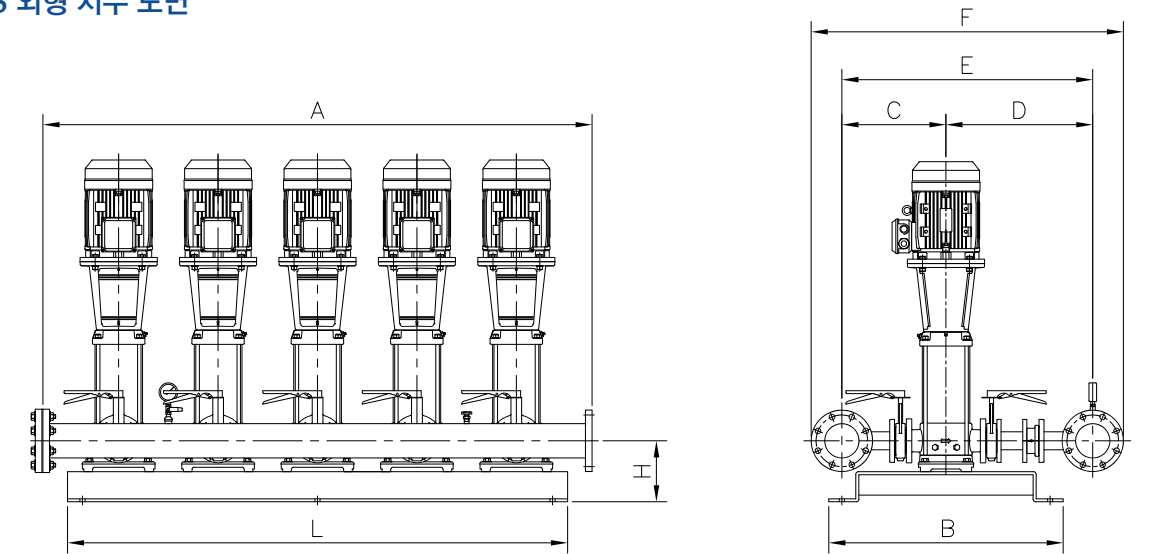
SBI, SBN 치수 동일함.



● 성능 곡선 적용 가능 제품

- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

● SBS 외형 치수 도면

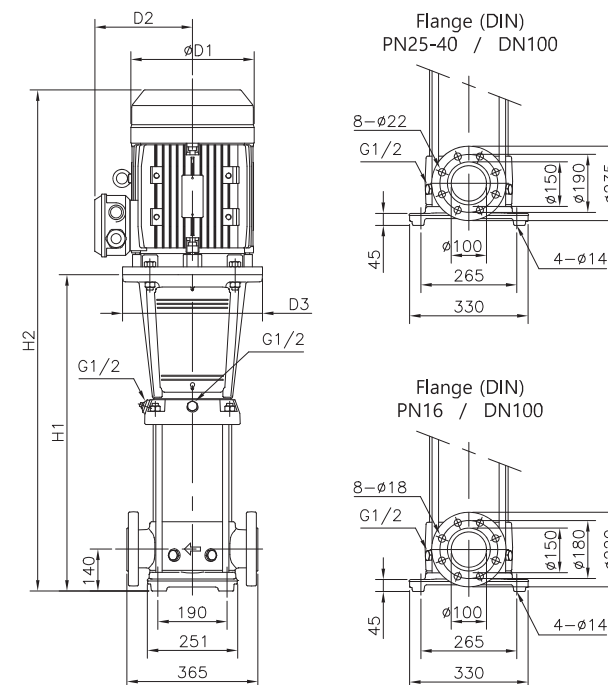


단위 : mm

SBS 64	시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
	2 PUMP	30이하	850	780	390	859	655	720	1375	1705	200 x 200	2100 x 2000
		45이하	950	880	390	859	655	720	1375	1705		
	3 PUMP	30이하	1300	1230	390	859	681	745	1426	1826	250 x 250	2600 x 2000
		45이하	1500	1430	390	859	681	745	1426	1826		
	4 PUMP	30이하	1750	1680	390	859	681	745	1426	1826	250 x 250	3000 x 2000
		45이하	2050	1980	390	859	681	745	1426	1826		
	5 PUMP	30이하	2200	2130	390	859	706	771	1477	1922	300 x 300	3500 x 2400
		45이하	2600	2530	390	859	706	771	1477	1922		

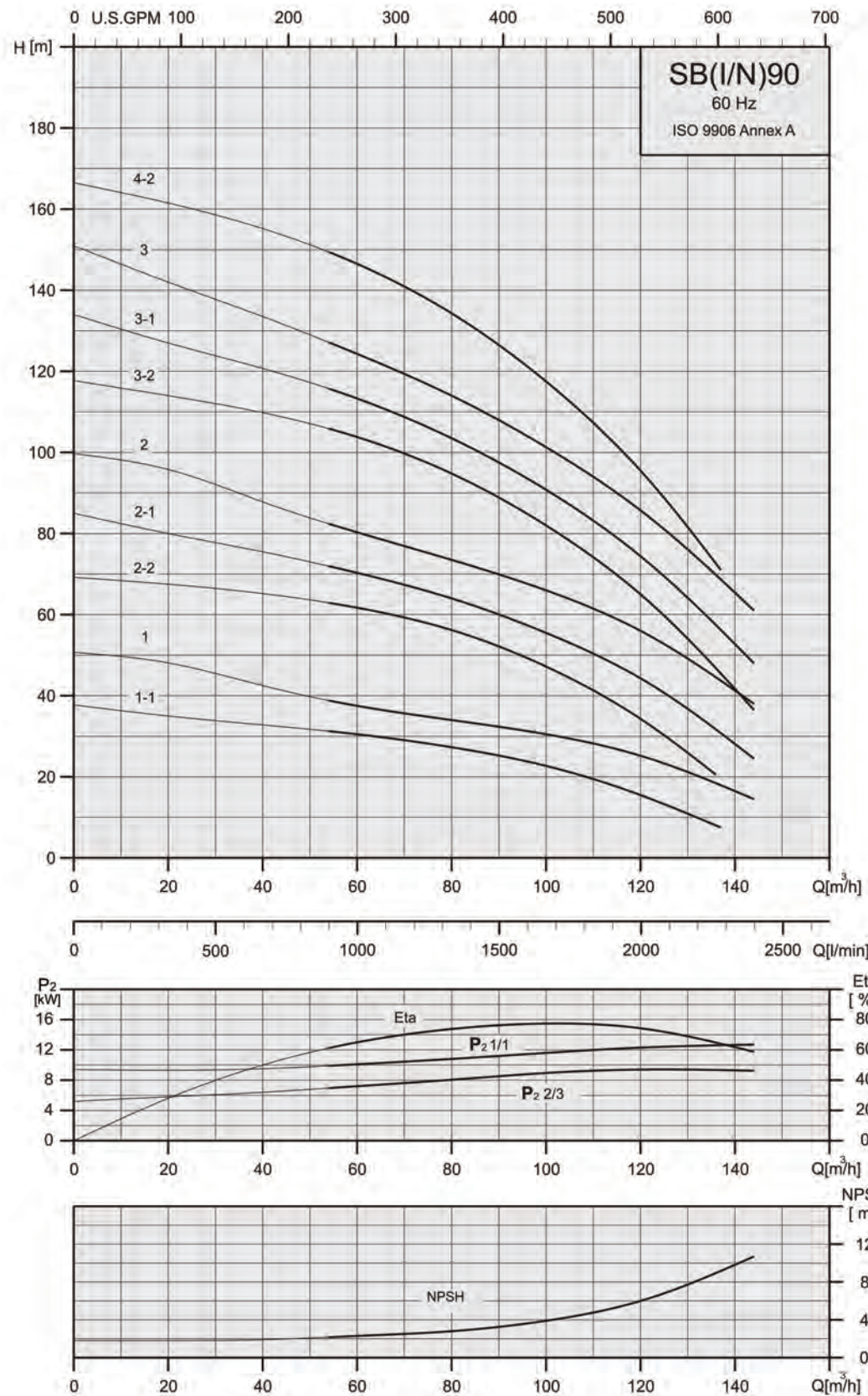
● SBI 외형 치수 도면

단위 : mm



구분	모델	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
	SBI 64-1-1	7.5	563	968	235	197	300	106.5
	SBI 64-1	11	673	1118	269	215	350	142.7
	SBI 64-2-2	15	756	1246	269	215	350	157.5
	SBI 64-2-1	18.5	756	1296	318	241	350	191.3
	SBI 64-2	22	756	1296	318	241	350	204.0
	SBI 64-3-2	22	838	1378	318	241	350	208.1
	SBI 64-3-1	30	838	1498	390	295	400	311.7
	SBI 64-3	30	838	1498	390	295	400	311.7
	SBI 64-4-2	37	921	1581	390	295	400	333.7
	SBI 64-4-1	37	921	1581	390	295	400	333.7
	SBI 64-4	45	925	1615	446	325	450	409.8
	SBI 64-5-2	45	1007	1697	446	325	450	413.8

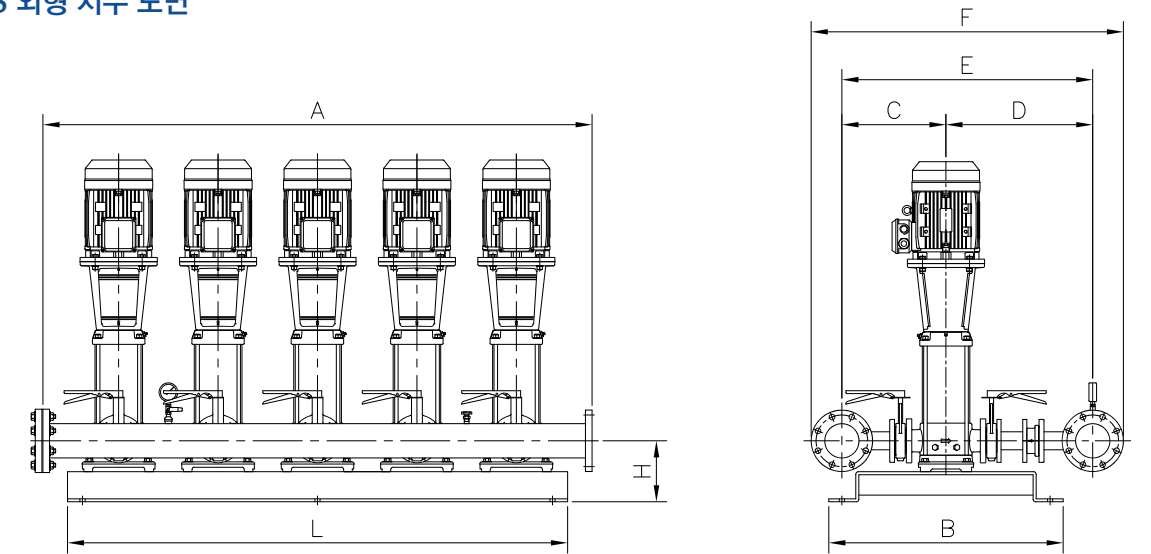
SBI, SBN 치수 동일함.



성능 곡선 적용 가능 제품

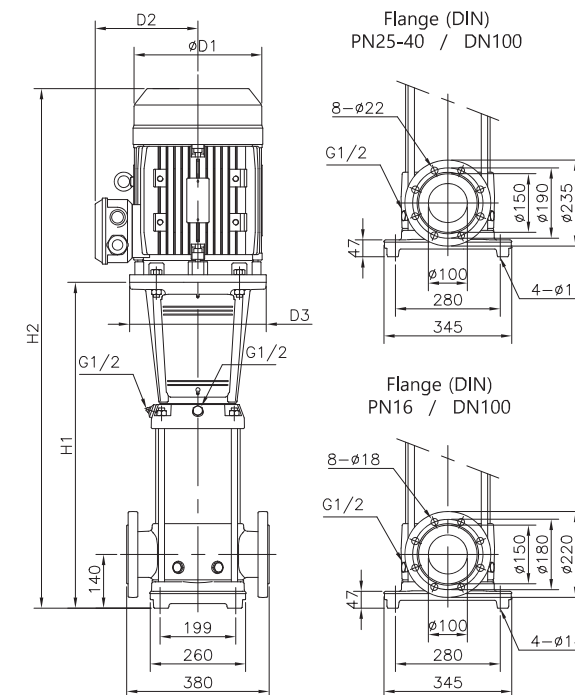
- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

SBS 외형 치수 도면



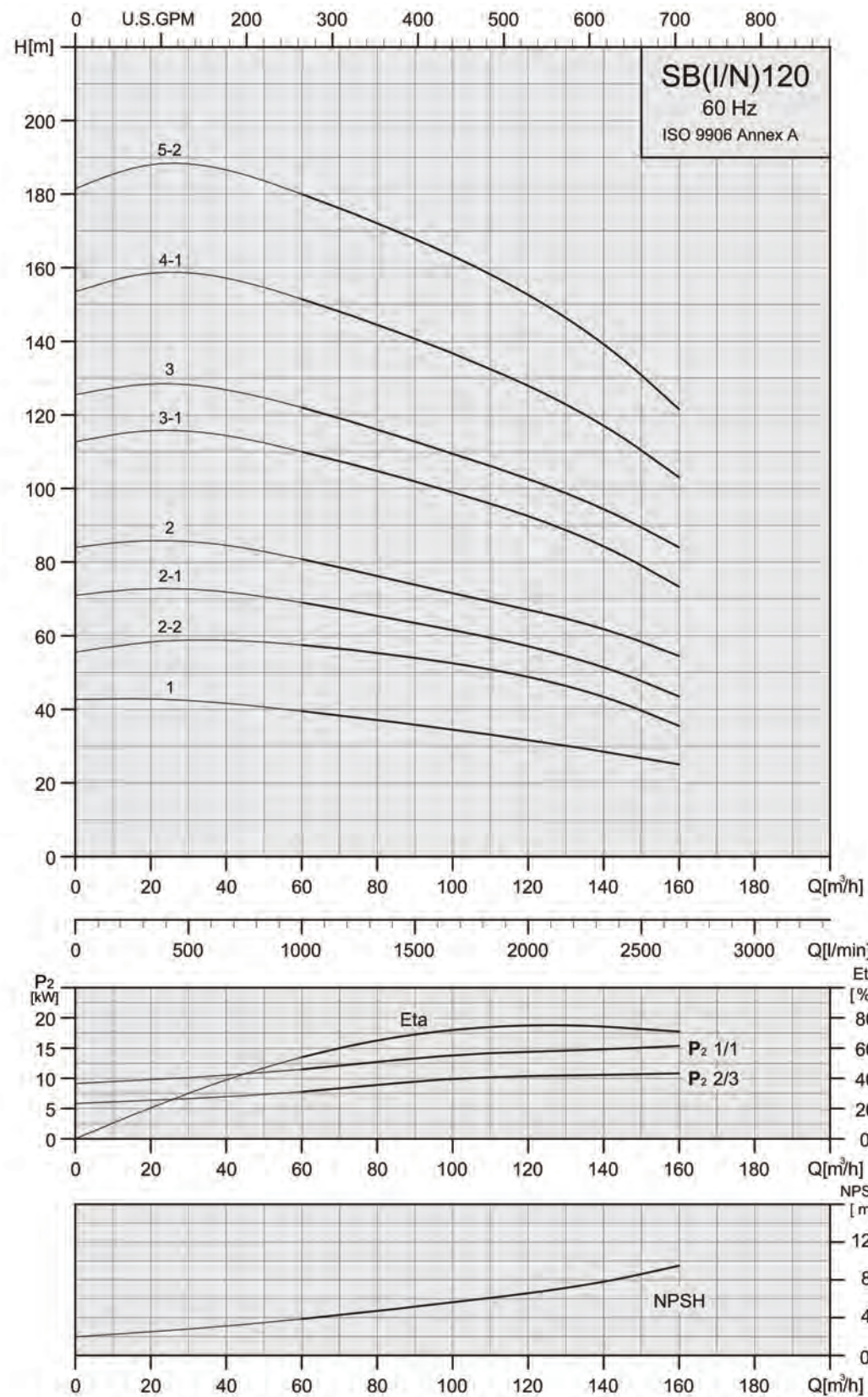
SBS 90	시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
	2 PUMP	30이하	850	800	390	859	655	720	1375	1705	200 x 200	2100 x 2000
		45이하	950	900	390	859	655	720	1375	1705		
	3 PUMP	30이하	1300	1250	390	859	681	745	1426	1826	250 x 250	2600 x 2000
		45이하	1500	1450	390	859	681	745	1426	1826		
	4 PUMP	30이하	1750	1700	390	859	681	745	1426	1826	250 x 250	3000 x 2000
		45이하	2050	2000	390	859	681	745	1426	1826		
	5 PUMP	30이하	2200	2150	390	859	706	771	1477	1922	300 x 300	3500 x 2400
45이하		2600	2550	390	859	706	771	1477	1922			

SBI 외형 치수 도면



모델	구분	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
SBI 90-1-1		11	686	1131	269	215	350	153.5
SBI 90-1		15	686	1176	269	215	350	164.1
SBI 90-2-2		18.5	778	1318	318	241	350	203.2
SBI 90-2-1		22	778	1318	318	241	350	216.0
SBI 90-2		30	778	1438	390	295	400	319.6
SBI 90-3-2		37	870	1530	390	295	400	342.8
SBI 90-3-1		37	870	1530	390	295	400	342.8
SBI 90-3		45	870	1560	446	325	450	418.9
SBI 90-4-2		45	962	1652	446	325	450	425.9

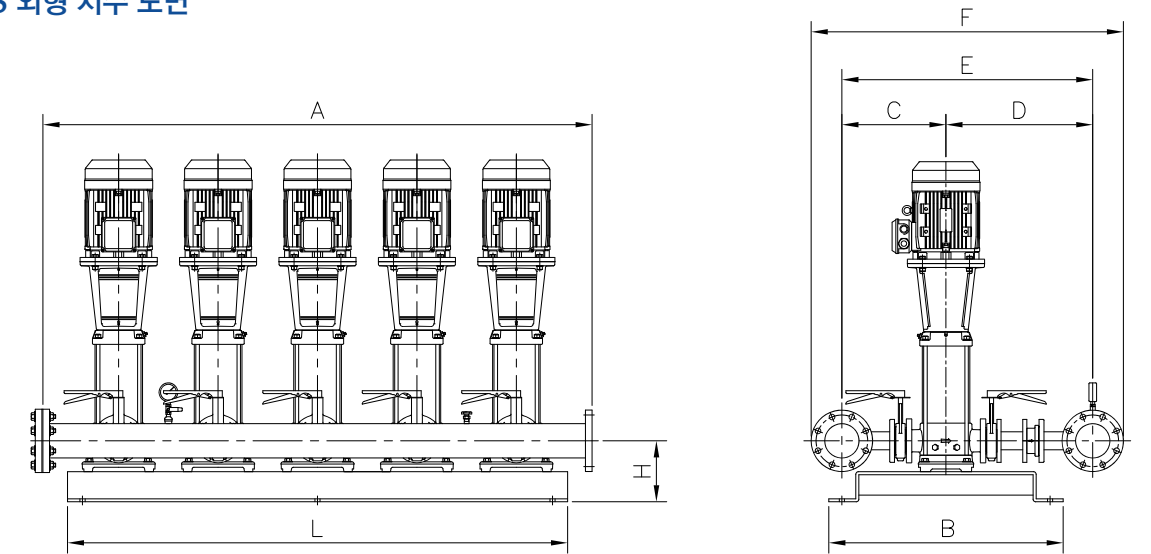
SBI, SBN 치수 동일함.



● 성능 곡선 적용 가능 제품

- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

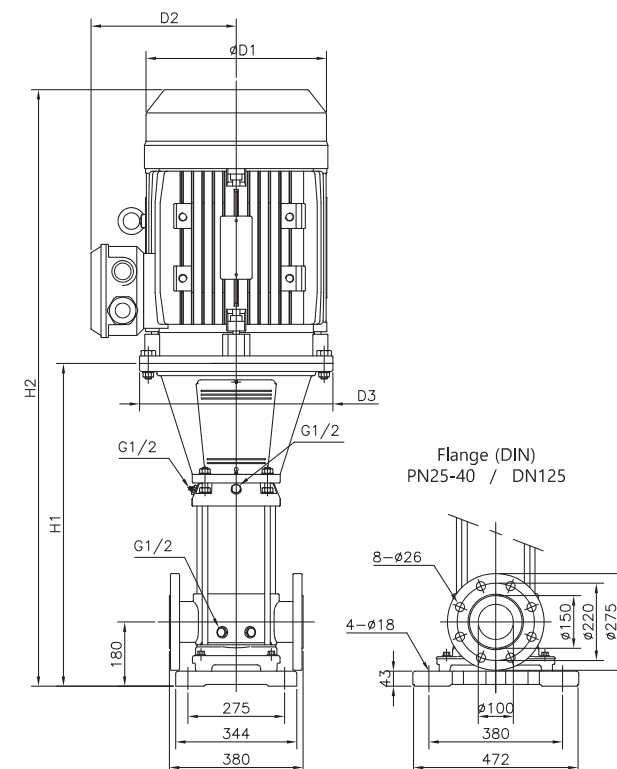
● SBS 외형 치수 도면



단위 : mm

SBS 120	시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
	2 PUMP	30이하	1010	930	430	875	667	761	1428	1758	200 x 200	2100 x 2000
		45이하	1110	1030	430	875	667	761	1428	1758		
		75이하	1210	1130	430	875	667	761	1428	1758		
	3 PUMP	30이하	1460	1380	430	875	693	786	1479	1879	250 x 250	3000 x 2000
		45이하	1660	1580	430	875	693	786	1479	1879		
		75이하	1860	1780	430	875	693	786	1479	1879		
	4 PUMP	30이하	1910	1830	430	875	693	786	1479	1879	250 x 250	3500 x 2000
		45이하	2210	2130	430	875	693	786	1479	1879		
		75이하	2510	2430	430	875	693	786	1479	1879		
	5 PUMP	30이하	2360	2280	430	875	718	812	1530	1975	300 x 300	3500 x 2400
		45이하	2760	2680	430	875	718	812	1530	1975		
75이하		3160	3080	430	875	718	812	1530	1975			

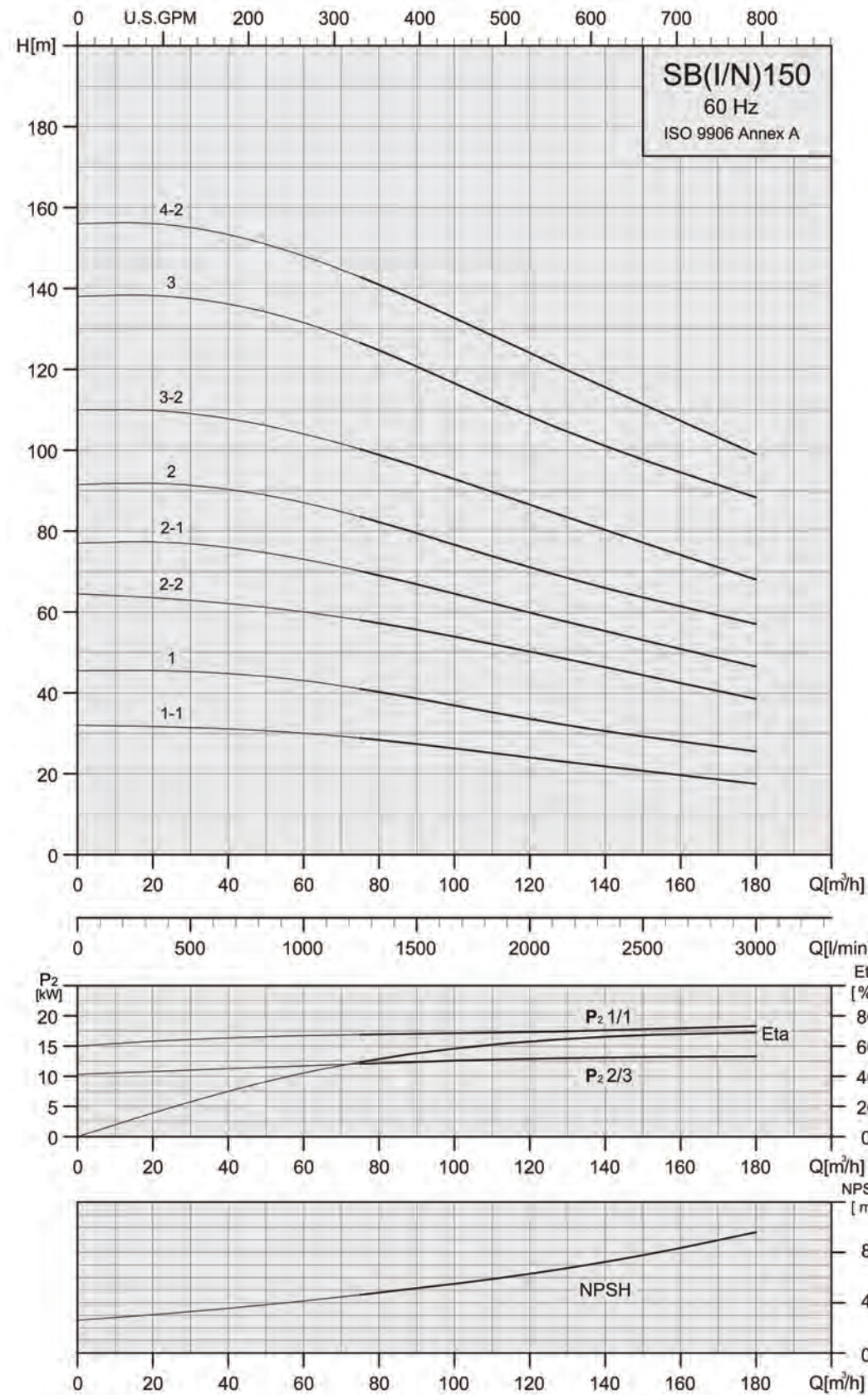
● SBI 외형 치수 도면



단위 : mm

모델	구분	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
SBI 120-1		18.5	837	1377	318	241	350	219.2
SBI 120-2-2		30	993	1653	390	295	400	349.8
SBI 120-2-1		30	993	1653	390	295	400	349.8
SBI 120-2		37	993	1653	390	295	400	367.9
SBI 120-3-1		45	1152	1842	446	325	450	454.0
SBI 120-3		55	1178	1948	485	355	550	574.4
SBI 120-4-1		75	1334	2179	550	410	550	701.0
SBI 120-5-2		75	1489	2334	550	410	550	711.0

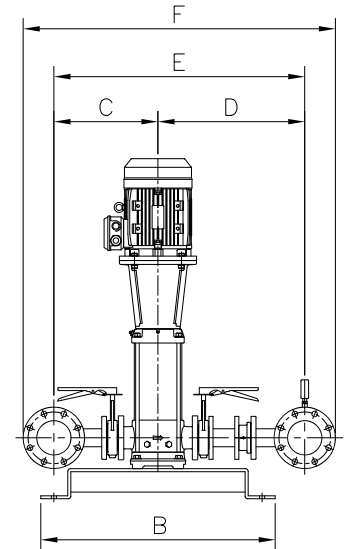
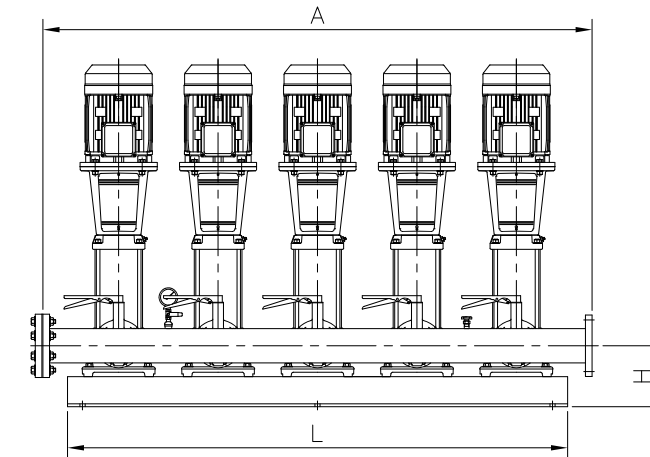
SBI, SBN 치수 동일함.



성능 곡선 적용 가능 제품

- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

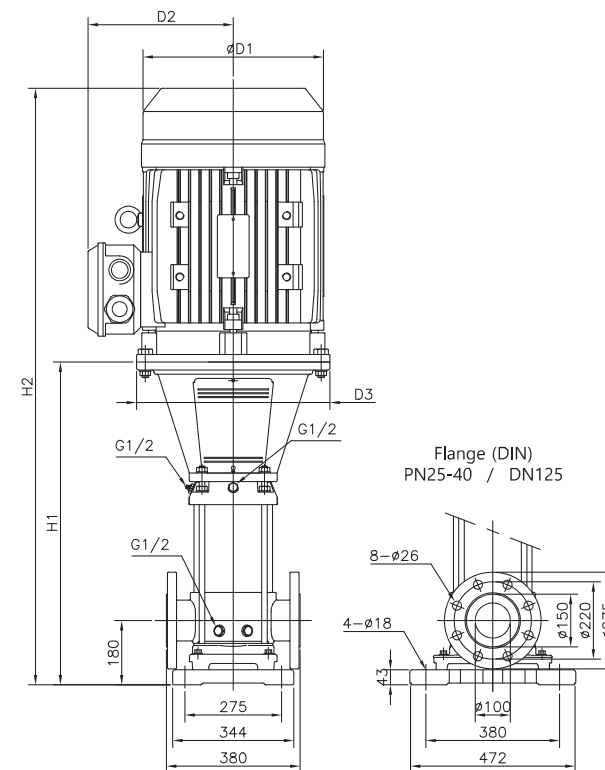
SBS 외형 치수 도면



단위 : mm

SBS 150	시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
	2 PUMP	30이하	1010	930	430	875	667	761	1428	1758	200 x 200	2100 x 2000
		45이하	1110	1030	430	875	667	761	1428	1758		
		75이하	1210	1130	430	875	667	761	1428	1758		
	3 PUMP	30이하	1460	1380	430	875	693	786	1479	1879	250 x 250	3000 x 2000
		45이하	1660	1580	430	875	693	786	1479	1879		
		75이하	1860	1780	430	875	693	786	1479	1879		
	4 PUMP	30이하	1910	1830	430	875	693	786	1479	1879	250 x 250	3500 x 2000
		45이하	2210	2130	430	875	693	786	1479	1879		
		75이하	2510	2430	430	875	693	786	1479	1879		
	5 PUMP	30이하	2360	2280	430	875	718	812	1530	1975	300 x 300	3500 x 2400
		45이하	2760	2680	430	875	718	812	1530	1975		
75이하		3160	3080	430	875	718	812	1530	1975			

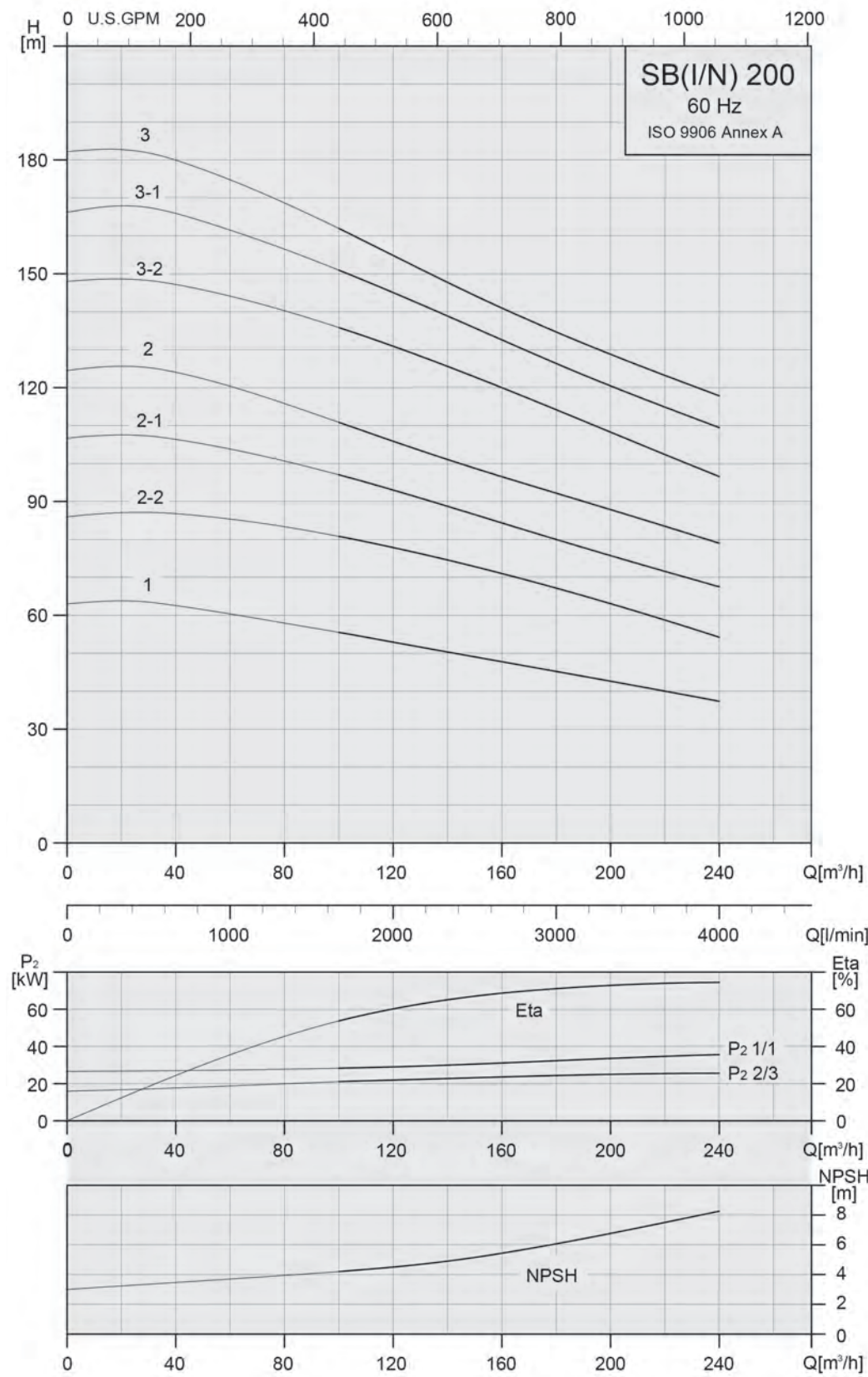
SBI 외형 치수 도면



단위 : mm

모델	구분	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
SBI 150-1-1		18.5	837	1377	318	241	350	222.7
SBI 150-1		22	837	1377	318	241	350	235.7
SBI 150-2-2		30	993	1653	390	295	400	349.1
SBI 150-2-1		37	993	1653	390	295	400	367.1
SBI 150-2		45	997	1687	446	325	450	443.3
SBI 150-3-2		55	1178	1948	485	355	550	573.5
SBI 150-3		75	1178	2023	550	410	550	690.1
SBI 150-4-2		75	1334	2179	550	410	550	699.2

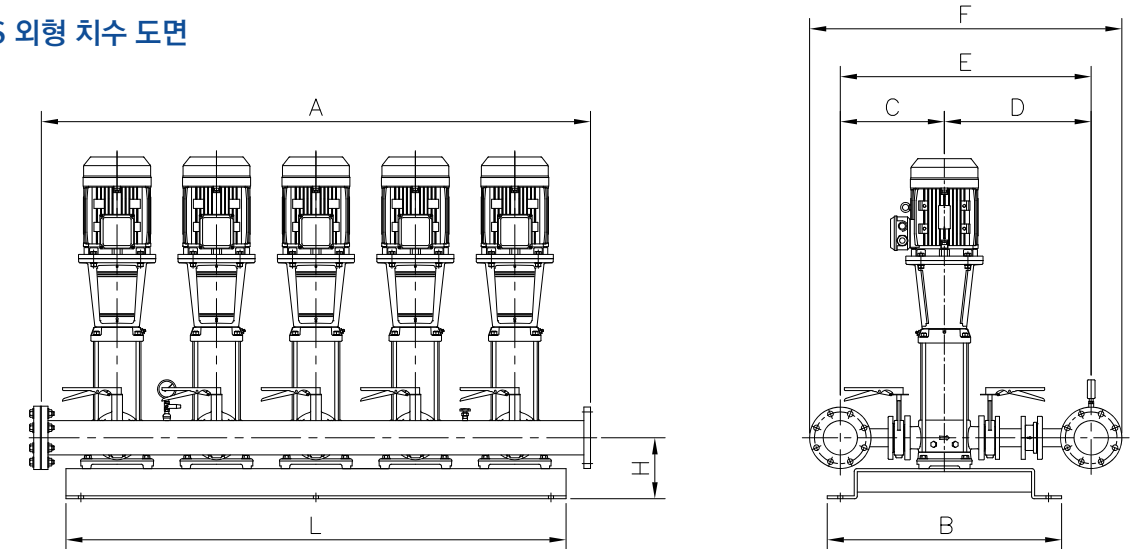
SBI, SBN 치수 동일함.



● 성능 곡선 적용 가능 제품

- 부스터 펌프 : SBS (1Pump 특성)
- 입형 다단 펌프 : SB, SBI, SBN

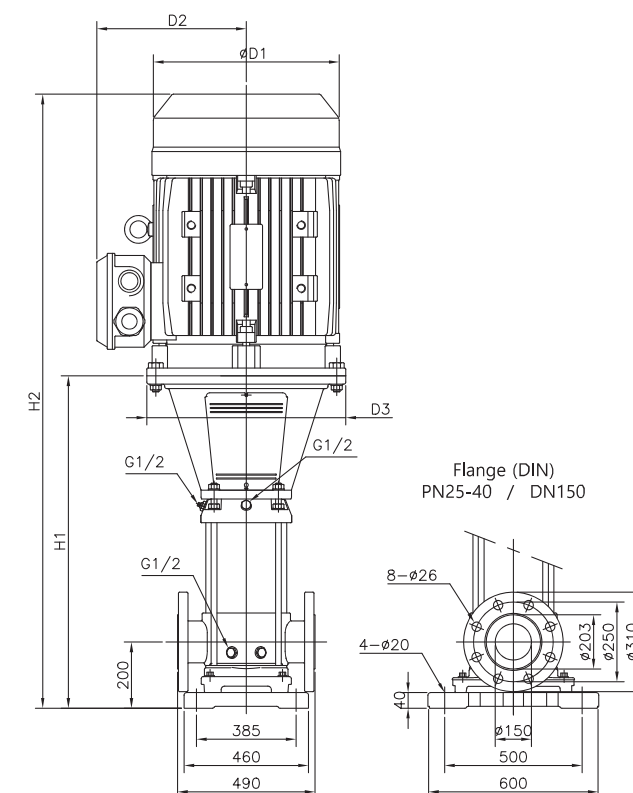
● SBS 외형 치수 도면



단위 : mm

SBS 200	시스템	동력(kW)	A	L	H	B	C	D	E	F	헤더	패드
	2 PUMP	45이하	1650	1570	460	1300	840	947	1787	2187	250 x 250	4000 x 3500
		90이하	1750	1670	460	1300	840	947	1787	2187		
		110이하	1850	1770	460	1300	840	947	1787	2187		
	3 PUMP	45이하	2300	2220	460	1300	880	987	1867	2312	300 x 300	5000 x 3500
		90이하	2500	2420	460	1300	880	987	1867	2312		
		110이하	2700	2620	460	1300	880	987	1867	2312		
	4 PUMP	45이하	2950	2870	460	1300	910	1017	1927	2417	350 x 350	6000 x 3500
		90이하	3250	3170	460	1300	910	1017	1927	2417		
		110이하	3550	3470	460	1300	910	1017	1927	2417		
	5 PUMP	45이하	3600	3520	460	1300	950	1057	2007	2567	400 x 400	6500 x 4000
		90이하	4000	3920	460	1300	950	1057	2007	2567		
110이하		4400	4320	460	1300	950	1057	2007	2567			

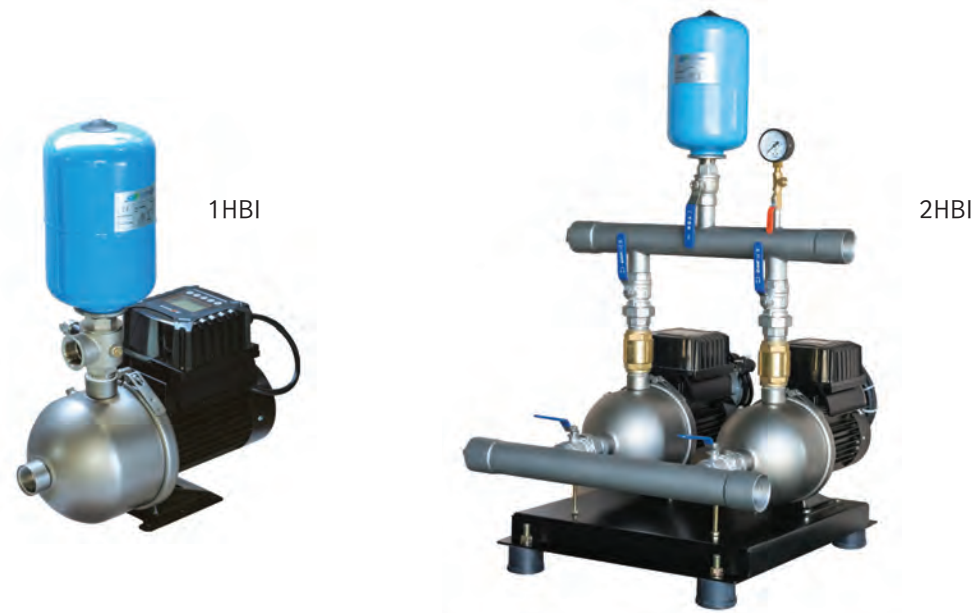
● SBI 외형 치수 도면



단위 : mm

모델	구분	동력 [kW]	H1	H2	D1	D2	D3	중량 (kg)
SBI 200-1		37	897.5	1557.5	390	295	400	414.0
SBI 200-2-2		55	1103.5	1873.5	485	355	550	626.1
SBI 200-2-1		75	1103.5	1948.5	550	410	550	744.6
SBI 200-2		75	1103.5	1948.5	550	410	550	744.6
SBI 200-3-2		90	1279.5	2170.5	547	410	550	818.5
SBI 200-3-1		110	1279.5	2319.5	620	545	660	1188.3
SBI 200-3		110	1279.5	2319.5	620	545	660	1188.3

SBI, SBN 치수 동일함.



기술 사양

- 최대 유량 : 16m³/hr (1Pump 일때)
- 최대 양정 : 80m
- 사용 압력 : 최대 10 kgf/cm²
- 사용 재질 : 케이싱 - STS 304, 임펠러 - STS 304 [기본 재질]
- 선택 사양 : 케이싱 - STS 316, 임펠러 - STS 316, 주축 - STS 316
- 펌프 동력 : 0.37kW ~ 2.2kW [0.5HP ~ 3HP]
- 입력 전원 : 단상 전용

황형 부스터펌프의 특징

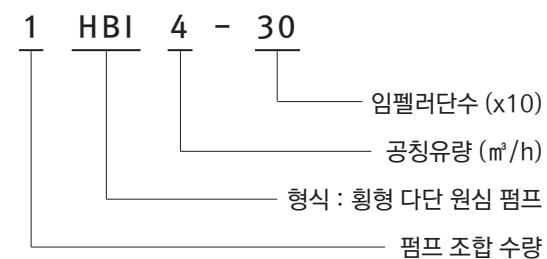
- 소형 주택(다세대 빌라)의 급수 압력을 일정하게 유지할 수 있다.
- 물사용량의 변화에도 일정한 압력을 유지하기 위해 인버터 콘트롤러가 펌프의 성능 및 대수를 제어할 수 있다.
- 펌프 회전수 및 펌프 대수를 제어하여 불필요한 펌프 운전율을 줄여 에너지를 절감할 수 있다.
- 과전류(과부하), 과전압, 저전압, 저압 및 고압경보, 갈수보호 기능등을 통해 펌프를 보호할 수 있다.

1HBI, 2HBI 재질 특성표

구분	특성	기 본	옵 션
펌프 콘트롤 방식		인버터 제어 방식 (펌프 회전수 제어)	
펌프 적용		황형 다단 원심 펌프	
펌프 재질	케이싱	SSC 13	SSC 13
	임펠러	STS 304	STS 304
	주축	STS 431	STS 431
펌프 조합 수량		1	2
압력 탱크 용량		3L (옵션 : 8L 가능)	3L (옵션 : 8L~200L 가능)

압력탱크 58L 이상은 지면에 장착하여 사용함.

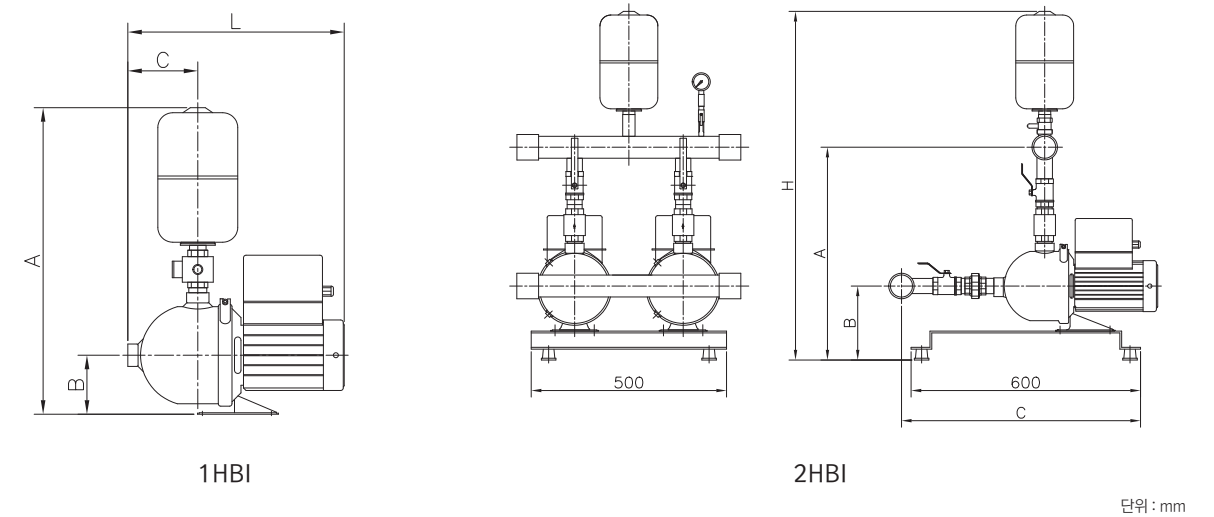
펌프 표시 형식



사용 용도

- 수도 : 소형 상수도 가압
- 건축 : 소형 주택(다세대 빌라) 등의 급수
- 소방 : 간이 소화 장치
- 농업 : 관개 농업, 스프링클러

SBS 외형 치수 도면

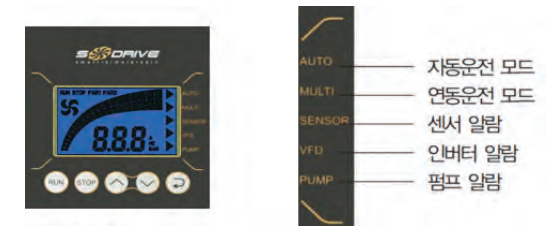


구분 모델	동력 (kW)	1HBI (1 PUMP SYSTEM)						2HBI (2 PUMP SYSTEM)					
		L	A	B	C	흡입구경 (A)	토출구경 (A)	A	B	C	H	흡입헤더 (A)	토출헤더 (A)
HBI 2-30	0.37	403	630	118	140	25	25	610	215	650	1080	50	50
HBI 2-40	0.55	403	630	118	140			610	215	650	1080		
HBI 2-50	0.75	441	630	118	140			610	215	650	1080		
HBI 2-60	0.75	441	630	118	140			610	215	650	1080		
HBI 4-20	0.55	403	630	118	140	32	32	610	215	650	1080	50	50
HBI 4-30	0.75	403	630	118	140			610	215	650	1080		
HBI 4-40	1.1	441	630	118	140			610	215	650	1080		
HBI 4-50	1.1	441	630	118	140			610	215	650	1080		
HBI 8-15	1.1	441	658	118	145	40	40	635	215	700	1105	65	65
HBI 8-20	1.5	493	658	121	145			638	218	700	1108		
HBI 12-10	1.1	441	658	118	145	40	40	635	215	700	1105	65	65
HBI 12-15	2.2	493	658	121	145			638	218	700	1108		

인버터 콘트롤러 특성



화면 세부 사항



- RUN : 운전/대기 상태 표시
- STOP : 정지 상태 표시
- PART1 : 인버터 파라미터 변경상태 표시
- PART2 : 펌프 파라미터 변경상태 표시

화면 표시

