



솔레노이드 정량펌프 SP-B

- 내약품성이 높은 케이싱 재질
- 견고한 IP65 보호등급
- 쉽고 정확한 유량제어



솔레노이드 정량펌프 SP-B

- 행정길이 및 행정수의 이원제어로 미소량 제어가능
- 상태표시등(LED)으로 운전상태 확인 가능
- 이중체크밸브 방식으로 실링 및 정밀도를 향상
- 견고한 IP65 보호등급 및 내약품성의 케이싱 재질
- 솔레노이드에 온도스위치(Thermal Protection) 내장으로 과부하에 의한 소손을 방지

• 적용분야

- 보일러 약품
- 음용수 및 수영장 처리 공정
- 식품첨가물
- 제지산업 및 소포제 주입
- 이화학분야
- 전기도금 및 표면처리
- 수처리
- 산업현장 및 자동화 공장
- 폐수처리

• 에어벤트밸브 부착



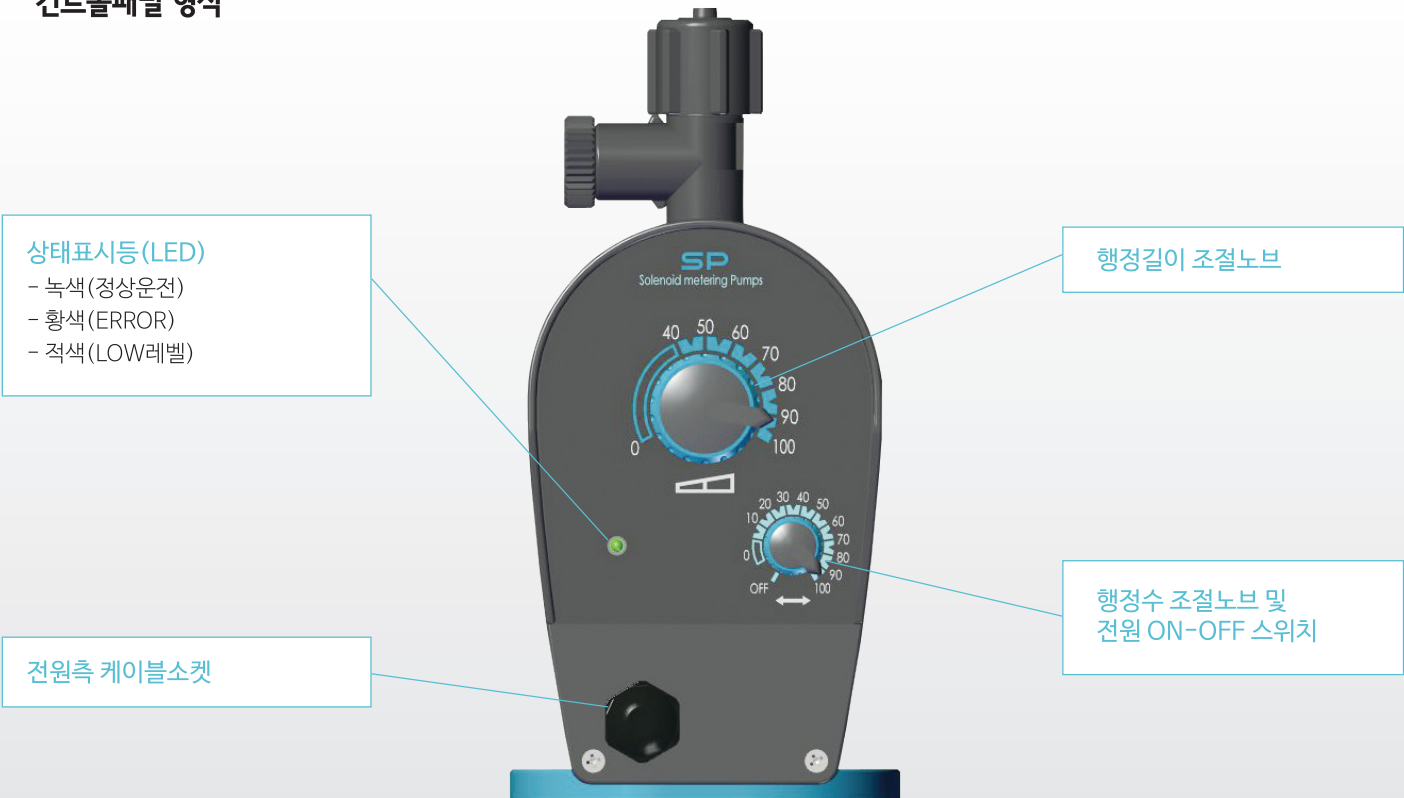
- 초기 운전시 흡입배관의 에어빼기로 자흡을 보조
- 운전 중 펌프헤드내 에어빼기로 정상적인 토출이 가능

• 릴리프밸브 부착 (옵션)

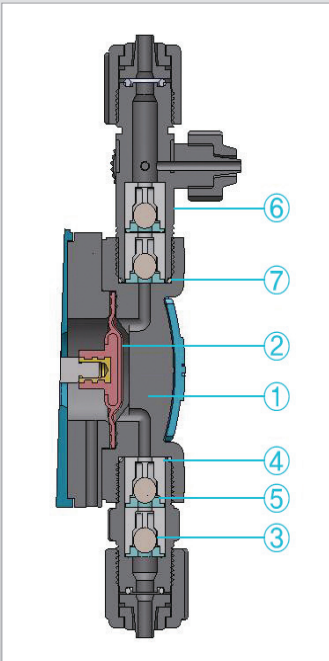


- 과압 발생시 자동적으로 밸브가 개방되어 펌프 및 배관을 보호
- 에어벤트밸브 기능 포함

컨트롤패널 형식



접액부 재질



부품		PFC	PFS	PEC	FVC	FTC
①헤드		PP	PP	PP	PVDF	PVDF
②다이아프램		PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
③체크볼		CERAMIC	STS316	CERAMIC	CERAMIC	CERAMIC
④볼가이드		PP	PP	PP	PVDF	PVDF
⑤볼시트		FKM	FKM	EPDM	FKM(ETP)	PTFE
⑥조인트		PP	PP	PP	PVDF	PVDF
⑦오링		FKM	FKM	EPDM	FKM(ETP)	FKM(ETP)
호스	표준	토출 : PE				

- EPDM : 에틸렌프로필렌 고무
- FKM(ETP) : ETP형식의 불소고무
- PPS : 폴리페닐렌설파이드 수지
- PVC : 폴리염화비닐 수지
- PP : 폴리프로필렌 수지

- FKM : 불소 고무(상표명 바이톤)
- PE : 폴리에틸렌 수지
- PTFE : 폴리사불화에틸렌 수지(상표명 테프론)
- PVDF : 폴리불화비닐리덴 수지

형식코드

① SP - ② B 30 - ③a P ③b F ③c C - ④ 1 ⑤ W ⑥ S - ⑦ 1 ⑧ 1 ⑨ 0

① 컨트롤패널형식

B : Basic & Manual

② 기종(호칭 용량기준)

30 : 30mL/min (30H에서 "H"는 고압형식임)

③ 접액부재질

(a) 헤드재질

P : PP

F : PVDF

(b) 볼시트재질

F : FKM

E : EPDM

V : FKM(ETP)

T : PTFE

(c) 체크볼재질

C : Ceramic

S : STS316

④ 호스규격

1 : Ø4XØ6

2 : Ø4XØ9(편사PVC)

3 : Ø6XØ8

4 : Ø6XØ11(편사PVC)

5 : Ø5Ø8

⑤ 밸브구조

W : 표준

V : 고점도

⑥ 전방사양

S : 표준

B : 보일러

F : 릴리프밸브

G : 보일러+릴리프밸브

⑦ 제어사양

1 : 수동

⑧ 전원

1 : AC220V (198~242V)

2 : AC240V (216~264V)

3 : AC115V (104~127V)

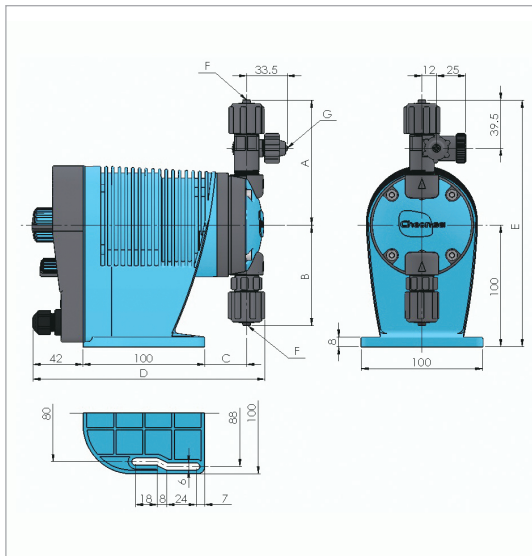
※ 공통사항 : 단상 50/60Hz

⑨ 전원코드

0 : 코드길이 2m 플러그 없음

1 : 코드길이 2m 플러그 장착

표준사양



치수	SP-B30 SP-B30H	SP-B50 SP-B50H	SP-B70 SP-B70H	SP-B100 SP-B100H	SP-B200
A	96.5	99	101	102.5	107.5
B	76.5	79	81	82.5	87.5
C	33.5	33.5	33.5	35	35
D	190.5	190.5	190.5	192	192
E	196.5	199	201	202.5	207.5
F	Ø4XØ6, Ø4XØ9		Ø6XØ8, Ø6XØ11, Ø5XØ8		
G	Ø4XØ6				

성능사양

사양		SP-B30	SP-B50	SP-B70	SP-B100	SP-B200
최대토출량 (mL/min)		25	55	70	135	240
최고토출압력 (bar)		14	8	6	3.5	2
행정수 (SPM)		1~240				
행정길이 (mm)		1.0(40~100%)				
호스접속	흡입·토출	Ø4XØ6, Ø4XØ9		Ø6XØ8, Ø6XØ11, Ø5XØ8		
	에어벤트	Ø4XØ6				
자흡높이 (m)		1	1.5			2
점도한계 (mPa·s)	표준	50		70		
	고점도	300		700	600	400
중량 (kg)	PP재질	2.1				
	PVDF재질	2.2				
사용온도범위		주위온도 0~40℃ / 취급액의 온도 0~50℃				
전기사항	평균소비전력 (W)	정격전류 (A)		보호등급		절연등급
	15	0.4		IP65		F

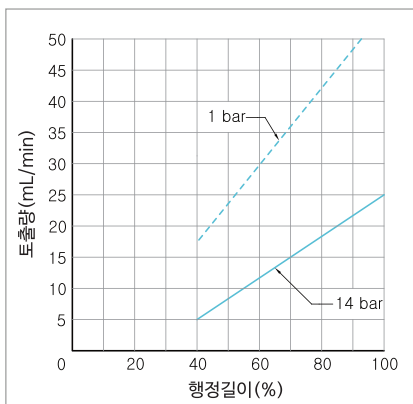
사양		SP-B30H	SP-B50H	SP-B70H	SP-B100H
최대토출량 (mL/min)		30	55	75	130
최고토출압력 (bar)		16	12	8	5
행정수 (SPM)		1~240			
행정길이 (mm)		1.0(40~100%)			
호스접속	흡입·토출	Ø4XØ6, Ø4XØ9		Ø6XØ8, Ø6XØ11, Ø5XØ8	
	에어벤트	Ø4XØ6			
자흡높이 (m)		1	1.5		
점도한계 (mPa·s)	표준	50		70	
	고점도	300		700	600
중량 (kg)	PP재질	2.4			2.5
	PVDF재질	2.5			
사용온도범위		주위온도 0~40℃ / 취급액의 온도 0~50℃			
전기사양		평균소비전력 (W)	정격전류 (A)	보호등급	절연등급
		17	0.5	IP65	F

- 주) 1. 재현도는 ±2%FS 이내, 소음은 70dB 이내입니다.
 2. 릴리프밸브의 설정압력은 각 기종 최고토출압력의 ±10%입니다. (SP-B200 기종은 릴리프밸브를 적용하지 않음.)
 3. 사양은 품질개선 및 개량 등의 이유로 예고 없이 변경될 수 있습니다.

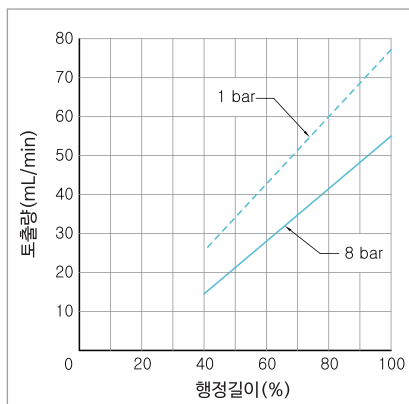
성능곡선도

조건 : 실온, 청수, 흡입고 - 1m

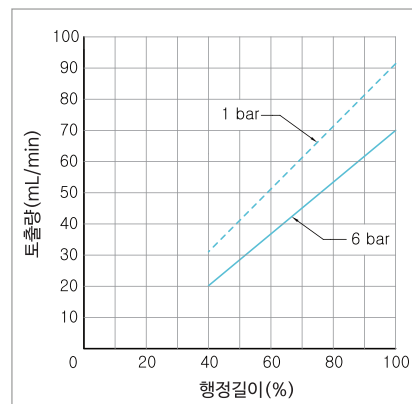
• SP-B30



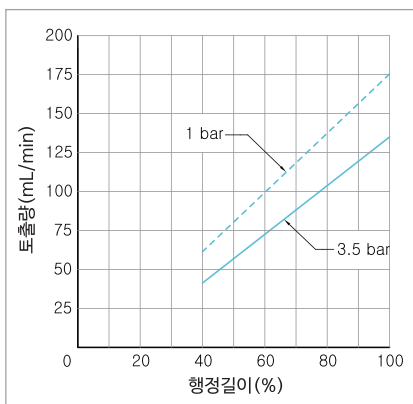
• SP-B50



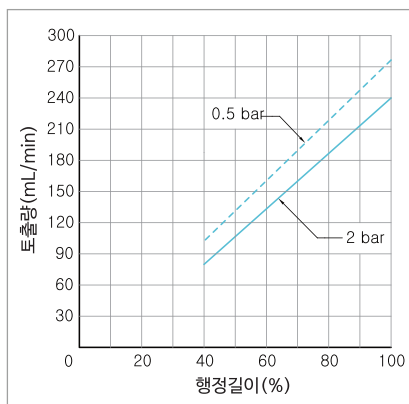
• SP-B70



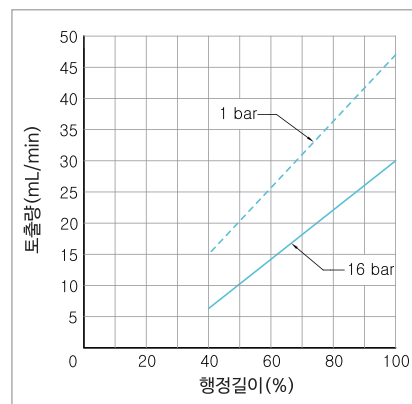
• SP-B100



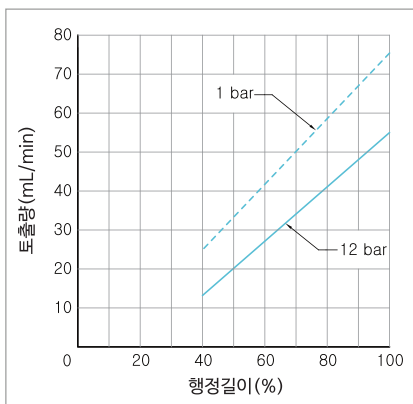
• SP-B200



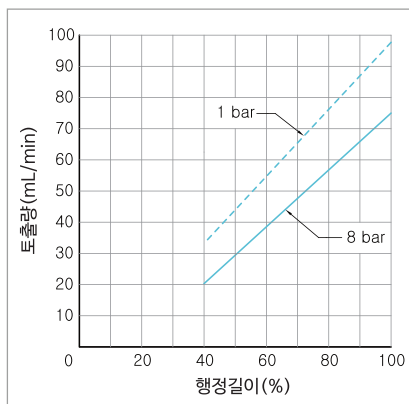
• SP-B30H



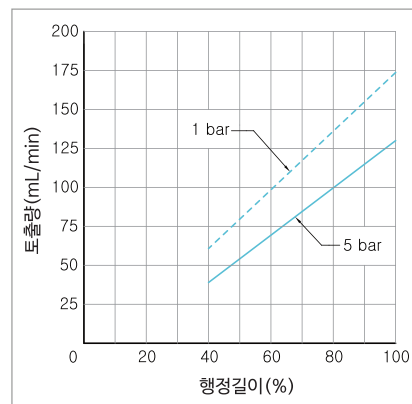
• SP-B50H



• SP-B70H



• SP-B100H



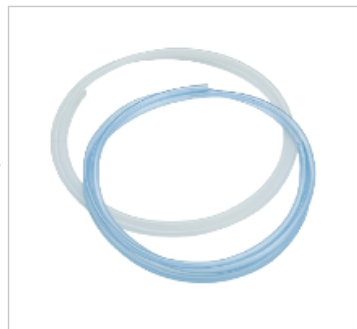
부속품

• 사이폰 방지 체크 밸브



토출호스 끝단에 설치하여 과공급 및 역류,
사이폰현상을 방지함

• 호스



흡입호스 1m, 토출호스 2m,
에어벤트호스 1m

• 스트레이너 푸트 밸브



흡입호스 끝단에 설치하여
이물질 유입 및 역류를 방지함

• 약품탱크 (별도 구매품)



모델	용량	외형	전고
SPN-50L	50~65	420	580
SPN-100L	100~120	520	690
EN-200	200	590	860



SP-B