



AX

소형 정량펌프

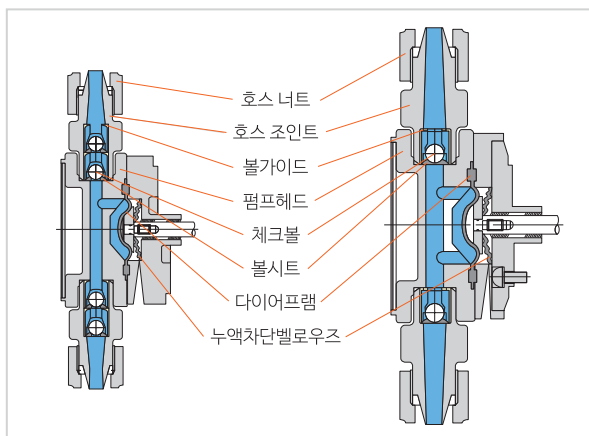
- 새지않는 점액부
- 견고한 구동부
- 안전한 구동 모터



〈세이딩코일형〉

• 새지 않는 접액부

- 어떠한 약액에도 견딜 수 있는 내식성과 고강도의 특수 엔지니어링 플라스틱 사용
 - PFC(강화PP수지계) : 일반내식성
 - FTC(불소 수지계) : 특수내식성
- 완벽한 밀봉구조의 O-링 일체형 다이어프램
- 유사시에도 약액의 구동부 침투를 완전 봉쇄한 누액차단 벨로우즈



• 운전중 유량가변형

- 다이얼로 간단히 토출량의 미세조정이 가능



• 안전한 구동모터

- 부주의로 인한 무리한 운전시에도 내장된 온도 스위치가 소손을 방지함
- 용도에 따른 두 종류의 모터 선정 220V~330V 1φ
 - 세이딩코일형
 - 전폐자냉형



〈전폐자냉형〉

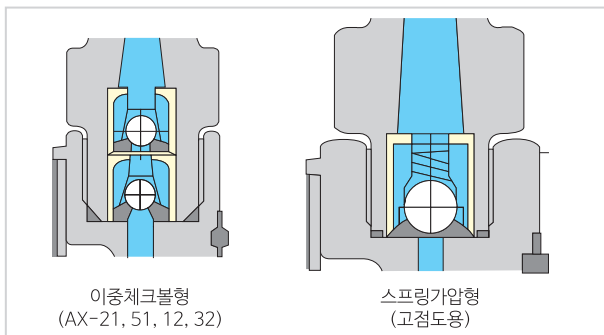
AX

소형 정량펌프

정량펌프 AX시리즈는 내약품성이 우수한 접액부와 콤팩트하고 견고한 구조의 다이어프램식의 왕복동펌프입니다. 적용분야는 보일러 약품, 염소멸균제, 식품첨가물등의 약액주입에서부터 이화학분야, 수처리, 폐수처리등 각종 산업분야에서의 정량주입에 사용됩니다.

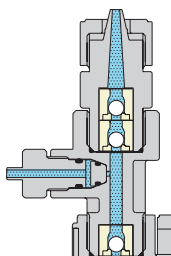
• 고정밀도의 밸브구조

- 정밀한 밸브구조에 추가하여 이중체크볼 또는 스프링가압 방식을 채용하여 정밀도를 극대화



• 가스 록크 방지대책 완비

- 사공간을 완전 제거한 접액부 설계
- 가스 발생성 액체에 대비한 에어릴 리프 밸브 부착형 헤드 완비 (AX-21~32 용)



• 다양한 부속품

- 헤드부와 동등한 내식성 재질로 고성능의 부속품과 다양한 배관열기구 완비
- 사이폰방지 체크밸브
- 스트레이너 푸트밸브
- 플랜지 접속구, 엘보, 티 등



• 견고한 구동부

- 알루미늄 다이캐스팅 재질의 프레임과 내마모 재질의 유성강속치차는 정밀성과 견고성으로 반영구적인 내구성을 자랑합니다.

형식코드



① 연수

1 : 1연

2 : 2연

3 : 3연

③ 접액부 재질

(a) 펌프헤드

P : PP

F : PVDF

S : SS304

6 : SS316

X : 특수

(b) 볼시트

F : FKM

E : EPDM

T : PTFE

X : 특수

(c) 체크볼

C : Ceramic

S : SS304

6 : SS316

X : 특수

④ 사양

(a) 접속형식

H : 호스

F : 플랜지

X : 특수

(b) 밸브구조

W : 표준 (50mPa·s 이하)

V : 고점도 (50 ~ 1,000mPa·s)

(c) 전반사양

S : 표준

A : 에어릴리프밸브

B : 보일러 사양

C : A+B 사양

F : 릴리프밸브

G : F+B 사양

X : 특수

② 기종(호칭 용량기준)

① ② = 1 0.0 ml/min(60Hz 기준)

① 은 왼쪽의 숫자

② 는 오른쪽에 해당되는 0의 자리수

※ 2연, 3연의 경우 각각의 헤드별 사양을 기재

Note

1. AX-21, 51 호스접속형일 경우 에어릴리프 밸브가 필수로 부착됩니다.
(단, S□□, 6□□ 접액부 사양 제외)

2. 보일러사양은 사이폰 방지 체크밸브가 내열성이 강한 재질로 공급됩니다.

3. 접액부 재질은 '표준 접액부 재질표'를 참고해 주시고, 표준 외 재질은 주문품
이므로 별도로 상담하여 주시기 바랍니다.

⑤ 모터형식

K : 세이딩코일형 모터 (1연 표준)

Z : 전폐자냉형 모터 (1·2·3연 표준)

X : 특수

표준사양

사양		AX1-21	AX1-51	AX1-12	AX1-32	AX1-52	AX1-13
최대토출량 (mL/min)	50Hz	20	40	90	300	460	1040
	60Hz	25	50	110	360	550	1250
최고토출압 (bar)		15	15	10	5	3	3
행정수 (SPM)	50Hz	57	114	114	114	114	114
	60Hz	68	136	136	136	136	136
행정길이 (mm)		3	3	3	6	6	6
접속	PVC 호스	HWS	Ø6xØ11	Ø6xØ11	Ø6xØ11	Ø6xØ11	Ø12xØ18
		HVS	Ø12xØ18	Ø12xØ18	Ø12xØ18	Ø12xØ18	Ø12xØ18
	PTFE 호스	HWS	Ø10xØ12	Ø10xØ12	Ø10xØ12	Ø10xØ12	Ø10xØ12
	플랜지	FWS	KS 10K 15A	KS 10K 15A	KS 10K 15A	KS 10K 15A	KS 10K 15A
모터 (W)	전폐자냉형	25	25	25	25	25	37
	세이딩코일형	6	14	14	14	14	20
중량(kg) (PFC-HWS-Z)		3.4	3.4	3.4	3.4	3.8	4.1
사용온도범위		약액온도 0~50℃			주위온도 0~40℃		

표준접액부 재질표

형식	헤드	다이아프램	체크볼	볼시트	볼가이드	조인트	오링	호스	플랜지
PFC	PP	PTFE	CERAMIC	FKM	PP	PP	FKM	PVC	PP
PEC	PP	PTFE	CERAMIC	EPDM	PP	PP	EPDM	PVC	PP
FTC	PVDF	PTFE	CERAMIC	PTFE	PVDF	PVDF	FEP(+SIL)	PTFE	PP
STS	SSC13	PTFE	STS316	PTFE	PVDF	STS304	FEP(+SIL)	PTFE	SSC13
6T6	SSC14	PTFE	STS316	PTFE	PVDF	STS316	FEP(+SIL)	PTFE	SSC13

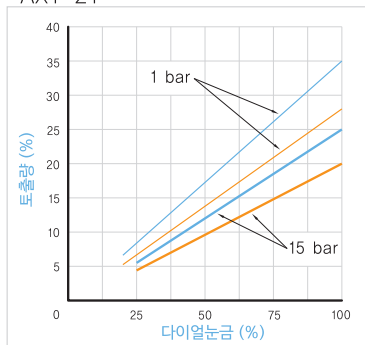
표준부속품

부품명	호스 접속	플랜지 접속
호스	3m	-
스트레이너 푸트밸브	1 Set	-
사이폰 방지 체크밸브	1 Set	-
펌프설치볼트(너트포함 M5x20)	3 Set	3 Set
L-렌치, 스패너 (대변 2.5)	1	1
취급설명서	1	1

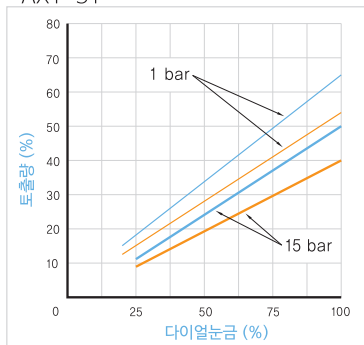
성능곡선도

— 60Hz — 50Hz 조건: 실온, 청수, 흡입고-5m

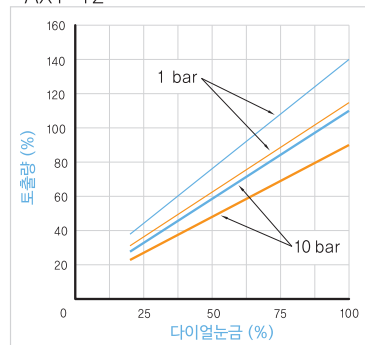
• AX1-21



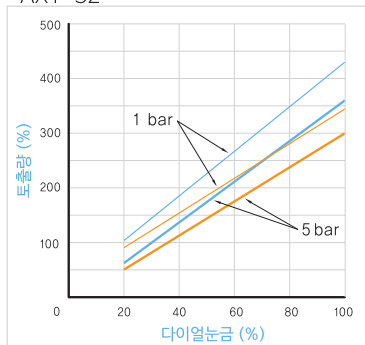
• AX1-51



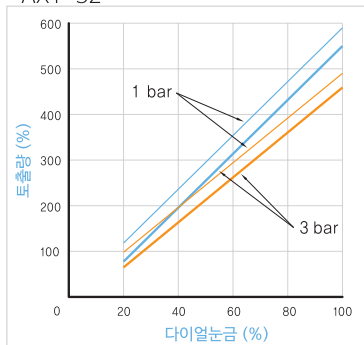
• AX1-12



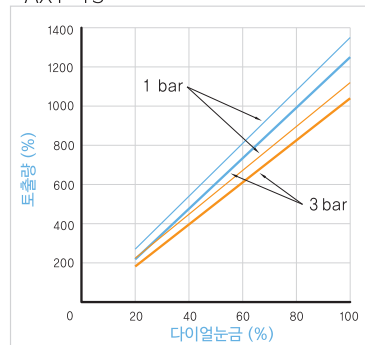
• AX1-32



• AX1-52



• AX1-13



Note) 1. 2·3연의 표준부속품은 각 수량에 연수를 곱합니다.
(L-렌치 스패너, 취급설명서 제외)
2. 에어릴리프 밸브 부착형의 경우 에어릴리프용 호스가 1m 공급됩니다.

자유자재의 확장조합형

- 약액의 종류와 토출용량에 따라 자유자재로 조합하여 확장 가능
- 대소 2가지 용량의 2연식 조합시, 미세조정이 가능한 초정량펌프 탄생
- 펌프 1대로 2~3대의 기능 발휘
- 2~3종류의 액을 1점에 비율 주입 가능



무맥동펌프 조립예 (동일기종 3연식)



2액주입펌프 조립예(상이기종 2연식)

사양의 조회

최적의 펌프를 선정하기 위해 견적의뢰나 주문시 아래사항을 가능한한 상세히 알려 주십시오.

1. 이송액체의 조건

- | | | |
|--------------|-------|---------|
| · 명칭 | | |
| · 성분 | | |
| · 농도 (%) | a) 상용 | b) 변동범위 |
| · 온도 (°C) | a) 상용 | b) 변동범위 |
| · 점도 (mPa·s) | a) 상용 | b) 변동범위 |
| · 비중 | | |

2. 사용조건

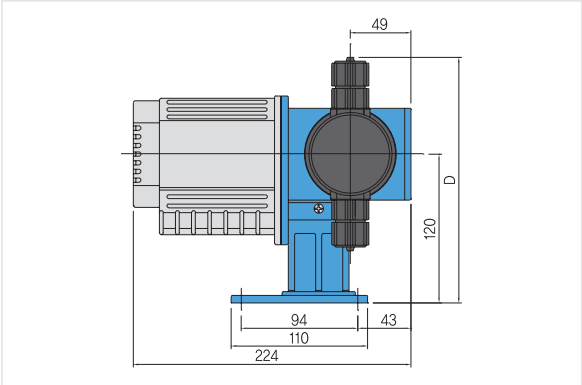
- | | | | |
|-----------------|---------------|-------------|-------------|
| · 사용공정 | | | |
| · 필요토출량(ml/min) | a) 상용 | b) 최대, 최소 | |
| · 흡입배관 | a) 관경 | b) 길이 | c) 양정 d) 기타 |
| · 토출배관 | a) 관경 | b) 길이 | c) 양정 d) 기타 |
| · 전원 | a) 전압 (V) | b) 주파수 (Hz) | c) 기타 |
| · 주위온도 (°C) | a) 상용 | b) 최고 | |
| · 설치장소 | a) 실내 | b) 실외 | |
| · 설치방법 | | | |
| · 운전조건 | a) 연속 또는 일시운전 | b) 일일 운전시간 | |

3. 기타

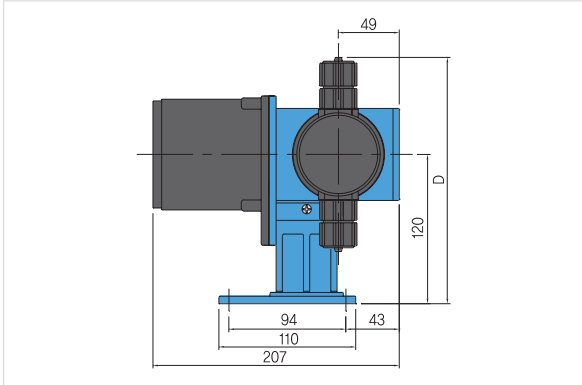
- 납기 및 납품장소
- 특수사양 등

외형치수도

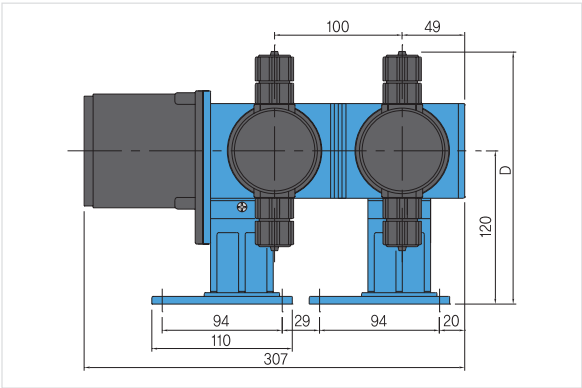
• AX1연식 세이딩코일형



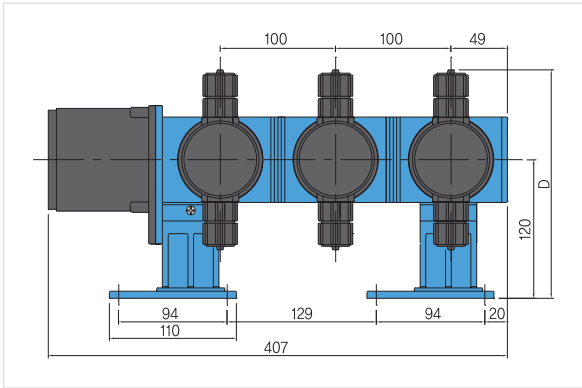
• AX1연식 전폐자냉형



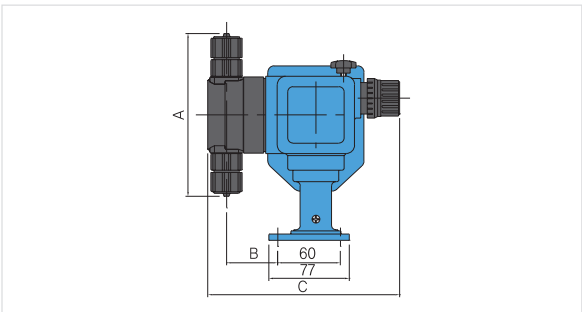
• AX2연식



• AX3연식

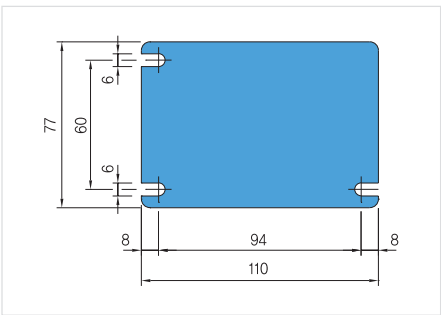


• 측면도(공통)

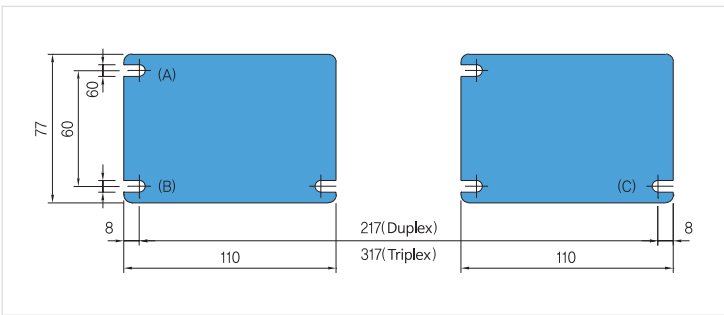


치수	A	B	C	D
AX□-21,51,12	156	49.5	184	198
AX□-32	156	49.5	186	198
AX□-52	198	54.5	193	219
AX□-13	204	54	192	222

• 1연식의 경우 설치도



• 2·3연식의 경우 설치도



Note) 1. 상기 치수는 접액부 형식 P□□의 경우입니다.
2. 2·3연의 경우는 (A), (B), (C)의 3점 고정입니다.

