



파일럿식 2포트 전자 밸브
MULTILEX

AD11·AD12 Series

- NC(통전 시 열림)형, NO(통전 시 닫힘)형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc1
- 다이어프램 구동식

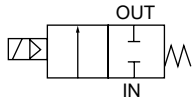


자세한 내용은 권말을 참조해 주십시오.

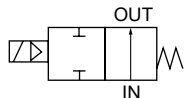


JIS 기호

●AD11: NC(통전 시 열림)형



●AD12: NO(통전 시 닫힘)형



공통 사양

항목	표준 사양
사용 유체	공기·물·등유·오일(50mm ² /s 이하)
작동 압력차	MPa 0.02~1.0(단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 최고 작동 압력차를 참조해 주십시오.)
최고 사용 압력	MPa 2
내압력(수압에서)	MPa 8
유체 온도 ^(주1)	℃ -10~60
주위 온도	℃ -20~60
내열 등급	내열 등급 130(B)
환경	부식성 가스, 폭발성 가스가 없는 장소
밸브 구조	파일럿식 포맷 구조 다이어프램 구동
밸브 시트 누설 ^(주2)	cm ³ /min(ANR) 0.2 이하(공기에서)
취부 자세	자유(단, 작동 압력차 내)
보디·Seal 재질	청동·나이트릴 고무

주1: 동결 없을 것

주2: AD11(NC(통전 시 열림)형)은 공압 0.02~1.0MPa, AD12(NO(통전 시 닫힘)형)은 공압 0.02~0.5MPa에서의 값입니다.

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름(mm)	최저 작동 압력차 (MPa)	최고 작동 압력차(MPa)						정격 전압	피상 전력(VA)				소비 전력(W)		질량 (kg)
				공기		물·등유		오일(50mm ² /s)			유지 시		기동 시		AC 50/60Hz	DC	
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz			
NC(통전 시 열림)형										AC100V 50/60Hz ^(주7) AC200V 50/60Hz ^(주7) DC12V DC24V DC48V DC100V	18	15	29	24	6.7/5.7	12 ^{(7)(주6)}	0.4
AD11-8A	Rc1/4	10	0.02 ^(주5)	1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7							0.4	
AD11-10A	Rc3/8	10		1.0	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7							0.4	
AD11-15A	Rc1/2	15	0.02	1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6							11	1.2
AD11-20A	Rc3/4	20		1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6							10.4 ^(주4)	1.2
AD11-25A	Rc1	25		1.0	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6							7 ^{(7)(주6)}	1.9
NO(통전 시 닫힘)형										22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 ^{(14)(주4)}	1.2	
AD12-15A	Rc1/2	15	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5						1.5		
AD12-20A	Rc3/4	20													1.9		
AD12-25A	Rc1	25															

주1: 위 형번은 기본 접속 구경(Rc)까지를 표시합니다. 기타 조합에 대해서는 형번 표시 방법을 참조해 주십시오.

주2: AD11 타입 다이오드 내장 코일의 최고 작동 압력차는 DC란을 적용해 주십시오.

주3: 전압 변동 범위는 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

주4: 코일 하우징 2E, 2G, 2H의 소비 전력을 나타냅니다.

주5: 접속 구경(1/4), 10(3/8)의 최저 작동 압력차는 Seal재 불소 고무의 경우에는 0.05MPa가 됩니다.

주6: 코일 하우징 6C, 6E, 6G, 6H의 소비 전력을 나타냅니다.

주7: AC100V(50/60Hz)는 AC110V(60Hz)에서도 사용할 수 있습니다. AC200V(50/60Hz)는 AC220V(60Hz)에서도 사용할 수 있습니다. 단 코일 하우징 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 제외합니다.

옵션 사양

Seal 재질	불소 고무	
코일(내열 등급)	등급 130(B)	등급 180(H)
유체 온도(주1) °C	-10~60	-10~90
주위 온도 °C	-20~60	-20~100(주3)
밸브 시트 누설(주2) cm ³ /min(ANR)	0.2 이하(공기에서)	

주1: 동결 없을 것

주2: AD11(NC(통전 시 열림)형)은 공압 0.02~1.0MPa, AD12(NO(통전 시 닫힘)형)은 공압 0.02~0.5MPa에서의 값입니다.

주3: 코일 하우징이 HP 단자함 램프 부착일 경우: -20~80℃가 됩니다.

유량 특성

기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	유량 특성			
			C[dm³/(s·bar)]	b	Cv값	S(mm²)
NC(통전 시 열림)형						
AD11-8A	Rc1/4	10	8.1	0.17	1.5	—
AD11-10A	Rc3/8	10	10	0.19	1.8	—
AD11-15A	Rc1/2	15	21	0.22	4.5	—
AD11-20A	Rc3/4	20	—	—	9.3	162
AD11-25A	Rc1	25	—	—	12.0	231
NO(통전 시 닫힘)형						
AD12-15A	Rc1/2	15	21	0.22	4.5	—
AD12-20A	Rc3/4	20	—	—	9.3	162
AD12-25A	Rc1	25	—	—	12.0	231

주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 $S \approx 5.0 \times C$ 입니다.

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

AD11·AD12 Series

EXA

FWD

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

드라이 에어용

EX 방폭형

방폭형

HVB·HVL

S◇B·NAB

LAD·NAD

물용 관련

NP·NAP·NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

기타 밸브

SWD·MWD

집진용

CVE·CVSE

CCH·CPE/D

생명 과학

가스 연소

자동 살수

옥외용

특수 유체

수주 생수

권말

형번 표시 방법

AD11-20A-03A-AC100V

AD11

1

15

A

0

3A

A

B

G

S

AC100V

기종 형번

작동 방식

접속 구경

나사 종류

보디·Seal 재질 조합

표준

코일 하우징

수동 장치(로크식)

서지 킬러 부착

정격 전압

기호

내용

작동 방식

1

NC(통전 시 열림)형

2

NO(통전 시 닫힘)형

접속 구경

8

1/4

10

3/8

15

1/2

20

3/4

25

1

나사 종류

A

Rc

G

G

N

NPT

보디·Seal 재질 조합

	보디	Seal	처리	비고		
표준	0	나이트릴 고무	-	공기·물·등유·오일(60℃까지)	●	●
	B	불소 고무		공기·등유·오일(90℃까지 ^{주1)})	●	●
	D	스테인 나이트릴 고무		공기·물·등유·오일(60℃까지)	●	●
	E	리스 불소 고무		공기·등유·오일(90℃까지 ^{주1)})	●	●
옵션	H	나이트릴 고무	금속 처리	공기·물·등유·오일(60℃까지)	●	●
	J	불소 고무		공기·등유·오일(90℃까지 ^{주1)})	●	●
	L	스테인 나이트릴 고무		공기·물·등유·오일(60℃까지)	●	●
	M	리스 불소 고무		공기·등유·오일(90℃까지 ^{주1)})	●	●

재질 조합의 참고 정보에 대해서는 권두 39page를 참조해 주십시오.

E~J

코일 하우징·기타 옵션·전압 등에 대해서는, 275page를 참조해 주십시오.

위 표 내의 ●표시 조합이 제작 가능합니다.

<형번 표시 예1>

AD11-20A-03A-AC100V

기종명: AD11

작동 방식 : NC(통전 시 열림)형

접속 구경 : Rc3/4

나사 종류 : Rc

보디·Seal 재질 조합 : 보디-청동, Seal-나이트릴 고무

코일 하우징: 오픈 프레임형 리드선

수동 장치(로크식): 없음

정격 전압 : AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz

<형번 표시 예2>

AD12-15G-D2CAS-AC200V

기종명: AD12

작동 방식 : NO(통전 시 닫힘)형

접속 구경 : Rc1/2

나사 종류 : G

보디·Seal 재질 조합 : 보디-스테인리스, Seal-나이트릴 고무

코일 하우징 : 그로밋 리드선

수동 장치(로크식): 있음

서지 킬러 : 없음

서지 킬러 부착 : 서지 킬러 부착

정격 전압 : AC200V 50/60Hz, AC220V 60Hz

형번 선정 시 주의사항

항에 대하여

주1: ①항: 4A, 4M, 4N 선정 시

주2: ②항(접속 구경) 8(1/4), 10(3/8)의 스테인리스 보디는 제작이 불가능합니다.

주3: ③항(접속 구경) 8(1/4), 10(3/8)의 표준 보디 재질은 황동이 됩니다.

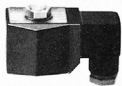
274

CKD

㉔~㉑항은 기호가 기입되어 있는 조합이 제작 가능합니다.
단, ㉔~㉑항의 옵션이 필요 없는 경우에는 기호 없음이 됩니다.

E 코일 하우징			F	G	H 기타 옵션			I	J 정격 전압			
내용			(로크식) 수동 장치	취부판	케이블 글랜드			콘duit		서지 킬러 부착	내용	
					(선박용 전선 관통 철물)			(전선관 배관)				
					A-15a	A-15b	A-15c	CTC19	G1/2			
3A	일반	오픈 프레임형 리드선(IP65 상당)	A	B(주9)				G	H	S	AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC48V, DC100V	
2C		그로밋 리드선	A	B(주9)						S	AC100V, AC200V	
2E		DIN 단자함 부착 (G1/2)									AC100V, AC200V	
2G		DIN 단자함 부착 (Pg11)									DC12V, DC24V, DC48V, DC100V	
2H		DIN 단자함 소형 램프 부착 (Pg11)							H		AC100V, AC200V, DC24V	
3M		오픈 프레임형	HP 단자함 부착 (G1/2)	A	B(주9)	D	E	F			S	AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC48V, DC100V
3N			HP 단자함 램프 부착 (G1/2)									AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC100V
3I			HP 단자함 부착(IP65 상당) (G1/2)									AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC48V, DC100V
3J			HP 단자함 램프 부착(IP65 상당) (G1/2)									AC100V, AC200V, DC12V, DC24V, DC100V
4A		오픈 프레임형 (내열 등급 180(H))	리드선	A	B(주9)				G	H	S	AC100V, AC200V
4M			HP 단자함 부착 (G1/2)			D	E	F				
4N			HP 단자함 램프 부착 (G1/2)			D	E	F				
5A		오픈 프레임형 (다이오드 내장)	리드선(IP65 상당)	A	B(주9)				G	H		AC100V, AC200V
5M			HP 단자함 부착 (G1/2)									
5N			HP 단자함 램프 부착 (G1/2)			D	E	F				
5I			HP 단자함 부착(IP65 상당) (G1/2)									
5J	HP 단자함 램프 부착(IP65 상당) (G1/2)											
6C		그로밋 리드선 7W	A	B(주9)						S	DC12V, DC24V	
6E		DIN 단자함 부착 (G1/2)7W										
6G		DIN 단자함 부착 (Pg11)7W										
6H		DIN 단자함 소형 램프 부착 (Pg11)7W							H			DC24V

㉔~㉑항에 대해서는 아래 주의사항을 참조해 주십시오.

2C 6C		●그로밋 리드선 300m
2E 2G 2H 6E 6G 6H		●DIN 단자함
3A 4A 5A		●오픈 프레임형 리드선 300mm ●4A(내열 등급 180(H)) ●5A(다이오드 내장)
3M 3N 4M 4N 5M 5N		●오픈 프레임형 HP 단자함 ●4M, 4N(내열 등급 180(H)) ●5M, 5N(다이오드 내장)
3I 3J 5I 5J		●오픈 프레임형 HP 단자함 (IP65 상당) ●5I, 5J(다이오드 내장)

G H		●콘딧 ●G(CTC19) ●H(G1/2)
--------	--	------------------------------

⚠ 형번 선정 시 주의사항

㉔항에 대하여

- 주4: 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 다이오드에 의해 AC 전압을 DC로 변환한 코일입니다.
주5: ㉔항(접속 구경)8(1/4)·10(3/8)의 경우, DIN 단자함 부착 DC 전원은 제작 불가능합니다.
주6: 6C, 6E, 6G, 6H는 AD11만 선택 가능합니다.
주7: 코일 하우징 6C, 6E, 6G는 전압 DC12V, DC24V 전용입니다. 또한 6H는 DC24V 전용입니다.

㉕~㉑항에 대하여

- 주8: 수동 장치(㉕항 A)는 접속 구경 8(1/4), 10(3/8)에는 취부할 수 없습니다.
주9: 취부판(㉖항 B)는 접속 구경 8(1/4), 10(3/8)만 취부됩니다.
주10: ㉗항은 D, E, F, G, H 중 1개를 선택해 주십시오.
주11: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 속에 취부하게 됩니다.
주12: 다이오드 내장 코일 및 ㉔항 2H, 6H의 DC24V 코일은 표종이며 서지 킬러가 내장되어 있으므로 서지 킬러 부착 기호 S는 선택할 수 없습니다.
주13: 녹막이 대책으로 열대 통과 처리(녹막이 도장)도 대응하므로 문의해 주십시오. 단, 수동 장치 옵션(A) 코일 옵션 6C, 6E, 6G, 6H를 선택할 때에는 열대 통과 처리는 대응할 수 없습니다.

㉙항에 대하여

- 주14: AC100V 코일은 AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz로, AC200V 코일은 AC200V 50/60Hz, AC220V 60Hz로 사용할 수 있습니다. 단, ㉔항 5A, 5M, 5N, 5I, 5J용 코일은 AC100V 50/60Hz, AC200V 50/60Hz만 사용해 주십시오.
주15: 상기 이외의 전압에 대해서는 문의해 주십시오.
주16: 리드선 길이는 표준: 300mm 이외에, 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm도 대응하므로 문의해 주십시오.

코일 선정에 대한 자세한 사항은
248page를 참조해 주십시오.

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 뱃지
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산물
견달

AD11·AD12 Series

EXA

내부 구조 및 부품 리스트

FWD

●AD11-8A·10A(AC)

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

드라이
에어용

EX 방폭형

방폭형

HVB·HVL

S◇B·NAB

LAD·NAD

물용
관련

NP·NAP·NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

기타
밸브

SWD·MWD

집진용

CVE·CVSE

CCH·CPE/D

생명
과학

가스
연소

자동
살수

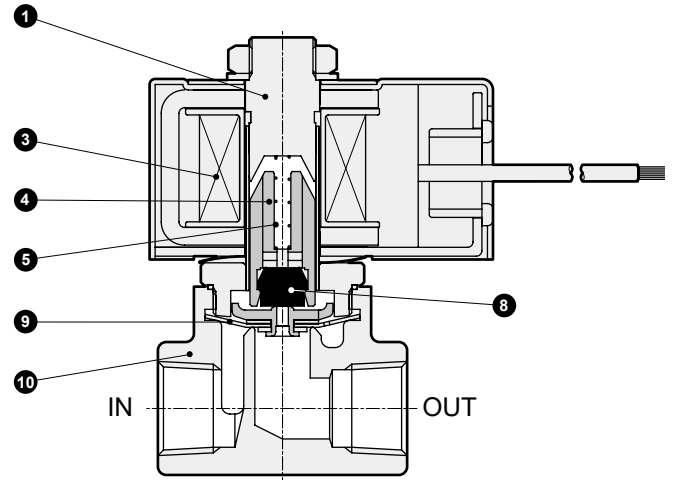
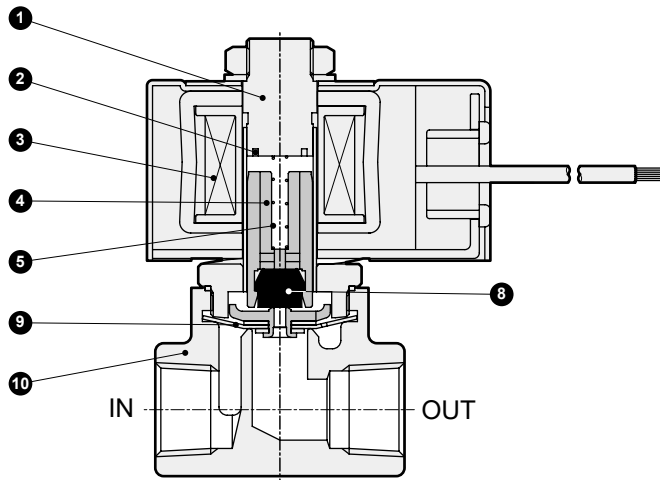
옥외용

특수
유체

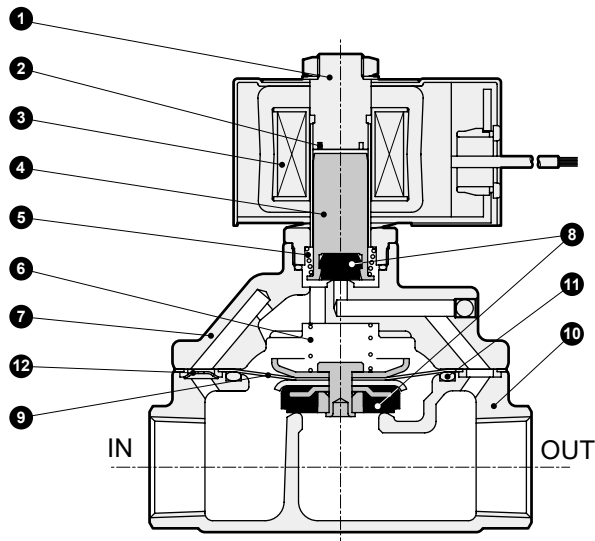
수주
생산물

권말

●AD11-8A·10A(DC·다이오드 내장)



●AD11-15A·20A·25A



품번	부품 명칭	재질
1	코어 조립	SUS405 상당·SUS316L·SUS403 ^(주1) : 스테인리스
2	셰이딩 코일 ^(주2)	Cu(스테인리스 보디일 때 Ag) : 구리(스테인리스 보디일 때 은)
3	코일	— : —
4	플런저	SUS405 상당 : 스테인리스
5	플런저 스프링	SUS304 : 스테인리스
6	밸브 스프링	SUS304 : 스테인리스
7	스터핑 ^(주3)	CAC408(SCS13) : 청동 주물(스테인리스 주물)
8	Seal	NBR(FKM) : 나이트릴 고무(불소 고무)
9	다이아프램 조립	SUS303·SUS304·NBR(SUS303·SUS304·FKM) : 스테인리스·나이트릴 고무(스테인리스·불소 고무)
10	보디	CAC408(SCS13) ^(주4) : 청동 주물(스테인리스 주물)
11	O링	NBR(FKM) : 나이트릴 고무(불소 고무)
12	오리피스 판 ^(주3)	SUS304 : 스테인리스

() 안은 옵션

주1: 보디·Seal 재질 조합이 O와 H 이외의 경우 또는 코일 하우징 기호가 6C, 6E, 6G, 6H일 경우: SUS405 상당·SUS316L·SUS430

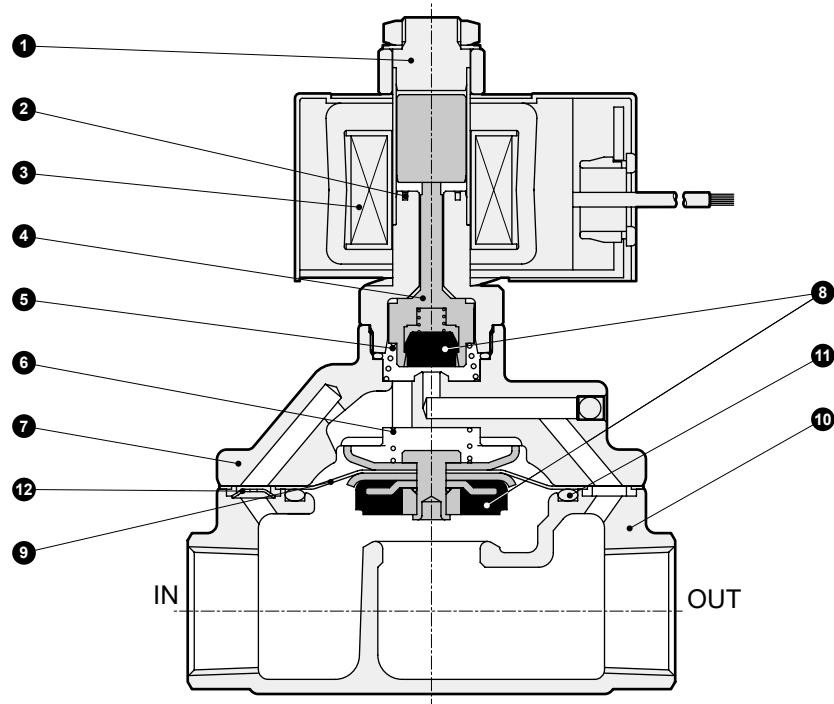
주2: DC 코일 또는 다이오드 내장 코일의 경우, 셰이딩 코일은 사용되지 않습니다.

주3: 접속 구경 8(1/4), 10(3/8)의 경우에는 스퍼핑, 오리피스 판은 사용되지 않습니다.

주4: 접속 구경 8(1/4), 10(3/8)의 경우에는 표준 보디 재질은 C3771(황동)이 됩니다.

내부 구조 및 부품 리스트

●AD12-15A·20A·25A



품번	부품 명칭	재질
1	플런저·코어 조립	SUS405 상당·SUS316L·SUS304 스테인리스
2	셰이딩 코일	Cu(스테인리스 보디일 때 Ag) 구리(스테인리스 보디일 때 은)
3	코일	—
4	NO 밸브	POM(PPS) 보디·Seal 재질 조합 O·D·H·L일 때...폴리아세탈 수지 B·E·J·M일 때...폴리페닐렌 설파이드 수지
5	스프링	SUS304 스테인리스
6	밸브 스프링	SUS304 스테인리스
7	스터핑	CAC408(SCS13) 청동 주물(스테인리스 주물)
8	Seal	NBR(FKM) 나이트릴 고무(불소 고무)
9	다이어프램 조립	SUS303·SUS304·NBR(SUS303·SUS304·FKM) 스테인리스·나이트릴 고무(스테인리스·불소 고무)
10	보디	CAC408(SCS13) 청동 주물(스테인리스 주물)
11	O링	NBR(FKM) 나이트릴 고무(불소 고무)
12	오리피스 판	SUS304 스테인리스

() 안은 옵션

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생상품
권말

AD11·AD12 Series

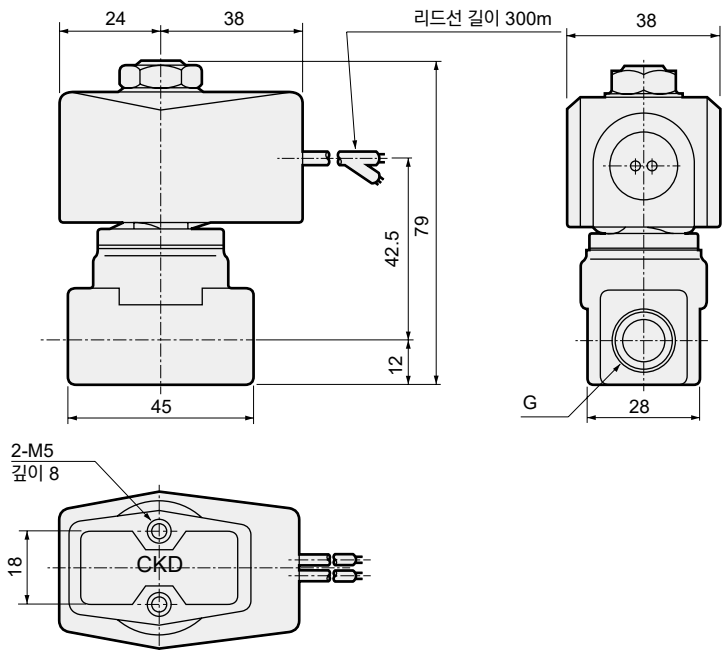


- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S◇B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 살수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생상품
- 권말

외형 치수도: AD11 시리즈

●오픈 프레임형 리드선 타입
AD11-8A·10A-※

- 3A
- 4A
- 5A

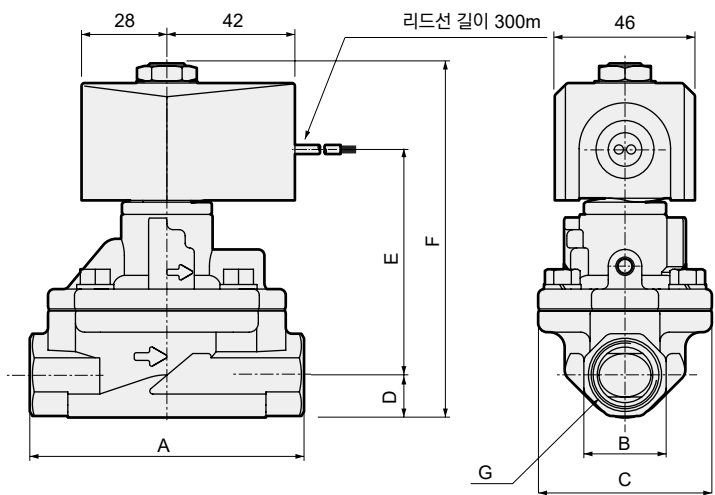


형번	G
AD11-8A-※□A	Rc1/4
AD11-10A-※□A	Rc3/8

주1: 접속 구경이 G 및 NPT 나사일 경우도
외형 치수는 동일합니다.

●오픈 프레임형 리드선 타입
AD11-15A·20A·25A-※

- 3A
- 4A
- 5A



형번	A	B	C	D	E	F	G
AD11-15A-※□A	90	27	57	14	73.5	116.5	Rc1/2
AD11-20A-※□A	100	32	65	17	79.5	125.5	Rc3/4
AD11-25A-※□A	110	41	76	20.5	85	134.5	Rc1

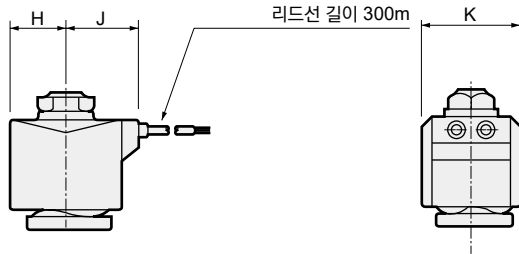
주1: 접속 구경이 G 및 NPT 나사일 경우도 외형 치수는 동일합니다.

옵션 외형 치수도: AD11 시리즈



●그로밋 리드선 타입

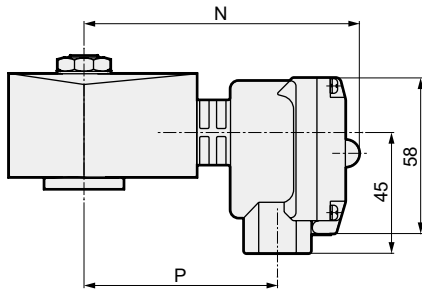
AD11-8A~25A-※ 2C · 6C



형번	H	J	K
AD11-8A~10A-※2C	20	27	34
AD11-15A~25A-※2C	23.5	30.5	38
AD11-8A~25A-※6C	24	30.5	39

●오픈 프레임형+HP 단자함

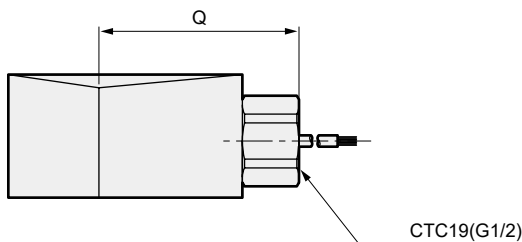
AD11-8A~25A-※ 3M · 4M
5N · 4N
J



형번	N	P
AD11-8A~10A-※□□	99	68
AD11-15A~25A-※□□	103	72

●오픈 프레임형+콘딧

AD11-8A~25A-※ 3A · G
4A · H
5A



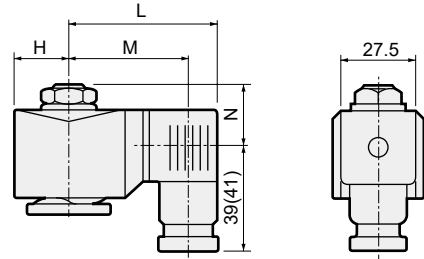
() 안의 치수는 G1/2

형번	Q
AD11-8A~10A	53(56)
AD11-15A~25A	57(60)

※공통 치수에 대해서는 278page의 오픈 프레임형 리드선 타입 외형 치수도를 참조해 주십시오.

●DIN 단자함 부착

AD11-8A~25A-※ 2E · G
6 · H

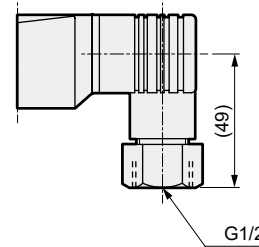


() 안의 치수는 G1/2

형번	H	L	M	N
AD11-8A~10A-※2□-AC	20	62	50.5(50)	20.5
AD11-15A~25A-※2□-AC	23.5	65.5	54(53.5)	22
AD11-15A~25A-※2□-DC	23.5	66	54.5(54)	22
AD11-8A~25A-6□-DC	24	68	56.5(56)	22

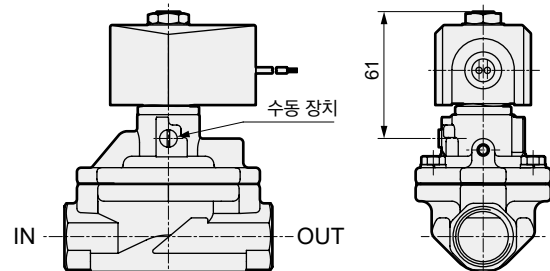
●DIN 단자함 소형 램프 부착+콘딧(G1/2)

AD11-8A~25A-※ 2H · H



●수동 장치(로크식)

AD11-15A·20A·25A-※※※ A



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이
에어용
EX 뱁퐁
뱁퐁
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
뱁퐁
관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타
뱁퐁
S·W·D·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
뱁퐁
과학
가스
연소
자동
살수
옥외용
특수
유체
수조
뱁퐁
뱁퐁
뱁퐁

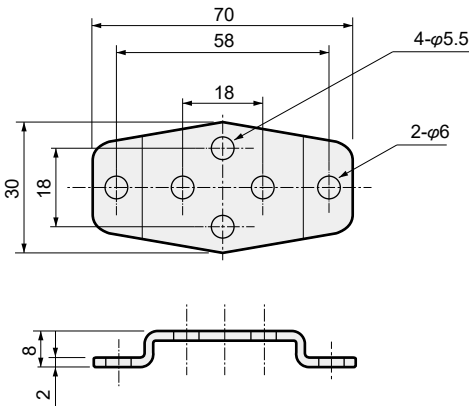


- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S◇B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 살수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

옵션 외형 치수도: AD11 시리즈

※공통 치수에 대해서는 278page의 오픈 프레임형 리드선 타입 외형 치수도를 참조해 주십시오.

- 취부판
AD11-8A·10A-※※※ B



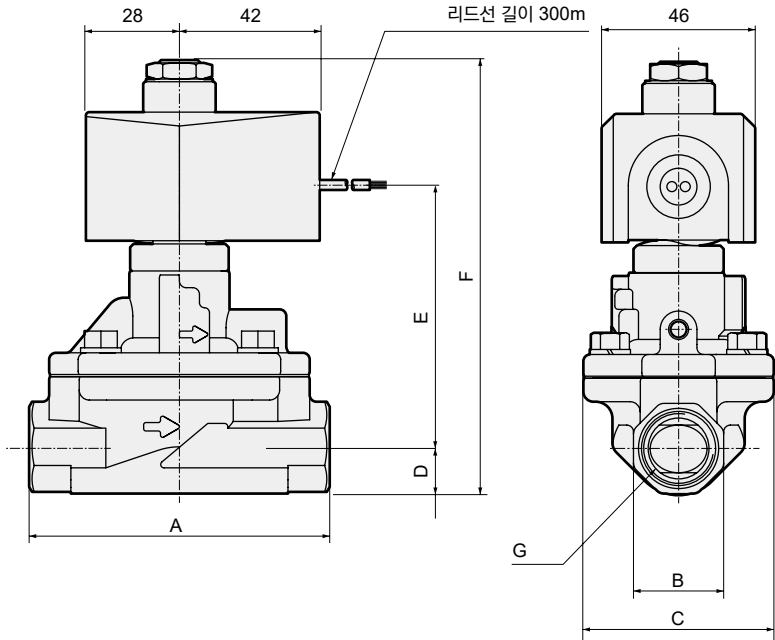
취부판 형번	적용 기종
AD11-8A-MOUNT-PLATE-KIT	●AD11-8A 시리즈
AD11-10A-MOUNT-PLATE-KIT	●AD11-10A 시리즈

※재질: 강철·아연 도금 처리
※접속 구경15(1/2)~25(1)의 취부판은 제작이 불가능합니다.

외형 치수도: AD12 시리즈



- 오픈 프레임형 리드선 타입
AD12-15A·20A·25A-※ 3A 4A 5A



형번	A	B	C	D	E	F	G
AD12-15A-※□A	90	27	57	14	77.5	129.5	Rc1/2
AD12-20A-※□A	100	32	65	17	83.5	138.5	Rc3/4
AD12-25A-※□A	110	41	76	20.5	89	147.5	Rc1

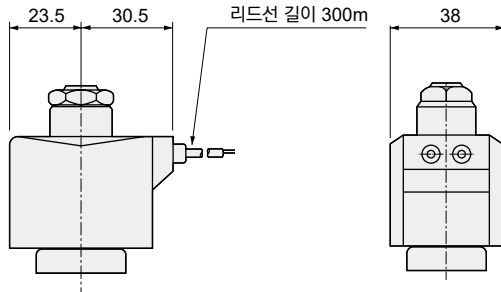
주1: 접속 구경이 G 및 NPT 나사일 경우에도 외형 치수는 동일합니다.

옵션 외형 치수도: AD12 시리즈



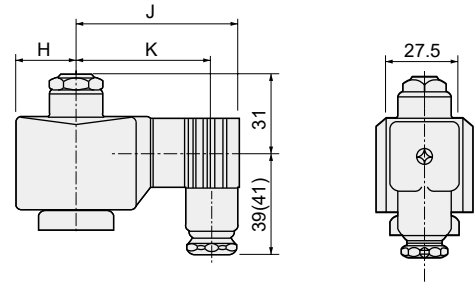
●그로밋 리드선 타입

AD12-15A·20A·25A-※ 2C



●DIN 단자함 부착

AD12-15A·20A·25A-※ 2E
2G
2H

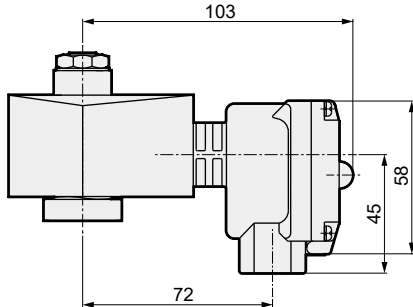


() 안의 치수는 G1/2

전압	H	J	K
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	28	72	60.5(60)

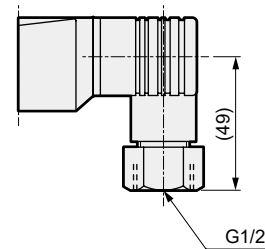
●오픈 프레임형+HP 단자함

AD12-15A·20A·25A-※ 3 M 4M
5 N 4N
I J



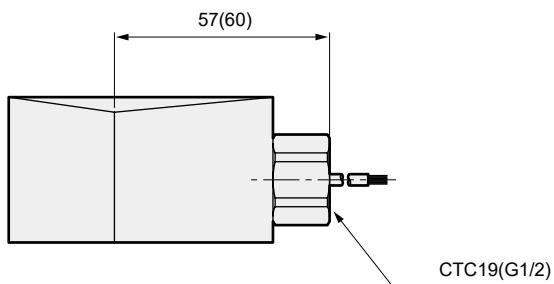
●DIN 단자함 소형 램프 부착+콘딧(G1/2)

AD12-15A·20A·25A-※ 2H H



●오픈 프레임형+콘딧

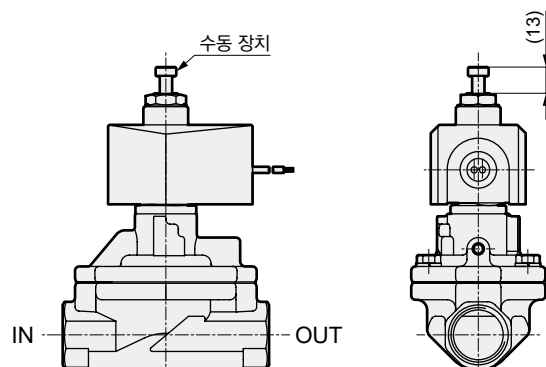
AD12-15A~25A-※ 3A G
4A H
5A



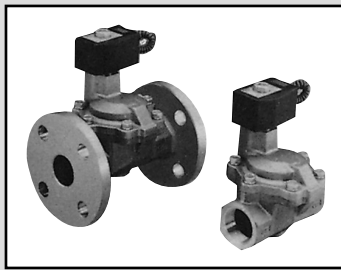
() 안의 치수는 G1/2

●수동 장치(로크식)

AD12-15A·20A·25A-※※※ A



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 병목형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산물
권말



파일럿식 2포트 전자 밸브
MULTILEX

AD21·AD22 Series

- NC(통전 시 열림)형, NO(통전 시 닫힘)형
- 접속 구경: Rc1¼~Rc2, 32~50플랜지
- 다이어프램 구동식

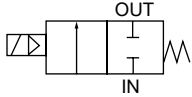


자세한 내용은 권말을 참조해 주십시오.

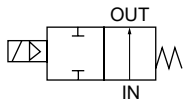


JIS 기호

●AD21: NC(통전 시 열림)형



●AD22: NO(통전 시 닫힘)형



공통 사양

항목	표준 사양
사용 유체	공기·물·등유·오일(50mm ² /s 이하)
작동 압력차	MPa 0.02~0.7(단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 최고 작동 압력차를 참조해 주십시오.)
최고 사용 압력	MPa 1
내압력(수압에서)	MPa 3.2
유체 온도	℃ -10~60(동결 없을 것)
주위 온도	℃ -10~60
내열 등급	내열 등급 130(B)
환경	부식성 가스, 폭발성 가스가 없는 장소
밸브 구조	파일럿식 포핏 구조 다이어프램 구동
밸브 시트 누설(주1) cm ³ /min(ANR)	1 이하(공기에서)
취부 자세	자유(단, 작동 압력차 범위 내)
보디·Seal 재질	청동·나이트릴 고무

주1: AD21(NC(통전 시 열림)형)은 공압 0.02~0.7MPa, AD22(NO(통전 시 닫힘)형)은 공압 0.02~0.5MPa에서의 값입니다.

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리 피스 지름(mm)	최저 작동 압력차 (MPa)	최고 작동 압력차(MPa)						정격 전압	피상 전력(VA)				소비 전력(W)		질량 (kg)
				공기		물·등유		오일(50mm ² /s)			유지 시		기동 시		AC	DC	
				AC	DC	AC	DC	AC	DC		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50/60Hz		
NC(통전 시 열림)형																	
AD21-32A	Rc1¼	35	0.02	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.6	AC100V 50/60Hz ^(주6) AC200V 50/60Hz ^(주6) DC12V DC24V DC48V DC100V	18	15	29	24	6.7/5.7	11 (10.4)※4 (7)※5	3.5
AD21-32F	32플랜지																7
AD21-40A	Rc1½	43															4.5
AD21-40F	40플랜지																8
AD21-50A	Rc2	53															6
AD21-50F	50플랜지																10
NO(통전 시 닫힘)형																	
AD22-32A	Rc1¼	35	0.02	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz DC12V DC24V DC48V DC100V	22	18	35	29	8.7/6.7	15.5 (14)※4	3.5
AD22-32F	32플랜지																7
AD22-40A	Rc1½	43															4.5
AD22-40F	40플랜지																8
AD22-50A	Rc2	53															6
AD22-50F	50플랜지																10

주1: 위 형번은 기본 접속 구경까지를 표시합니다. 기타 조합에 대해서는 형번 표시 방법을 참조해 주십시오.

주2: 다이오드 내장 코일의 최고 작동 압력차는 DC란을 적용해 주십시오.

주3: 전압 변동 범위는 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

주4: 코일 하우징 2E, 2G, 2H의 소비 전력을 나타냅니다.

주5: 코일 하우징 6C, 6E, 6G, 6H의 소비 전력을 나타냅니다.

주6: AC100V(50/60Hz)는 AC110V(60Hz)에서도 사용할 수 있습니다. AC200V(50/60Hz)는 AC220V(60Hz)에서도 사용할 수 있습니다. 단 코일 하우징 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 제외합니다.

옵션 사양

Seal 재질		불소 고무	
코일(내열 등급)		등급 130(B)	등급 180(H)
유체 온도	℃	5~60	5~90
주위 온도	℃	-10~60	-10~100 ^(주2)
밸브 시트 누설 ^(주1) cm ³ /min(ANR)		1 이하(공기에서)	

주1: AD21(NC(통전 시 열림)형)은 공압 0.02~0.7MPa, AD22(NO(통전 시 닫힘)형)은 공압 0.02~0.5MPa에서의 값입니다.

주2: 코일 하우징이 HP 단자함 램프 부착일 경우: -10~80℃가 됩니다.

유량 특성

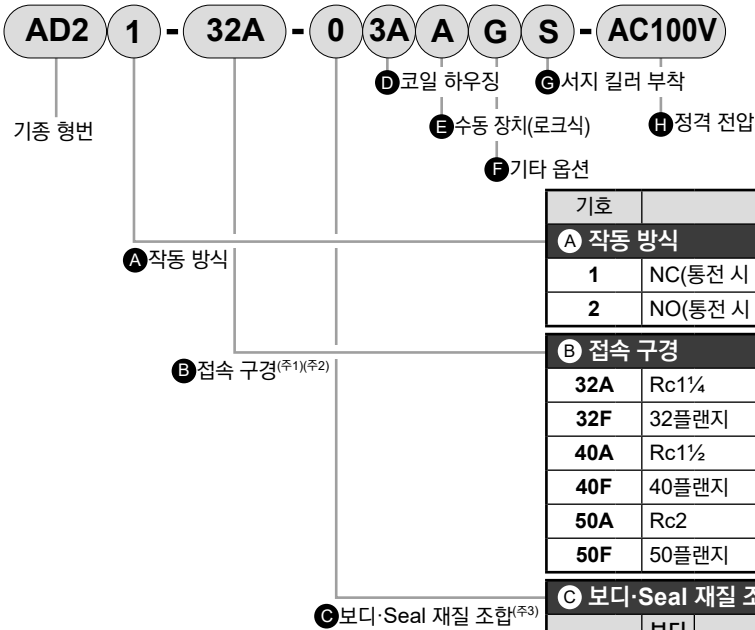
기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	Cv값	유효 단면적 (mm ²)
NC(통전 시 열림)형				
AD21-32A	Rc1¼	35	25	460
AD21-32F	32플랜지			
AD21-40A	Rc1½	43	34	625
AD21-40F	40플랜지			
AD21-50A	Rc2	53	53	975
AD21-50F	50플랜지			
NO(통전 시 닫힘)형				
AD22-32A	Rc1¼	35	25	460
AD22-32F	32플랜지			
AD22-40A	Rc1½	43	34	625
AD22-40F	40플랜지			
AD22-50A	Rc2	53	53	975
AD22-50F	50플랜지			

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

AD21·AD22 Series

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

형번 표시 방법



기호		내용			
A 작동 방식					
1	NC(통전 시 열림)형				
2	NO(통전 시 닫힘)형				
B 접속 구경					
32A	Rc1¼				
32F	32플랜지				
40A	Rc1½				
40F	40플랜지				
50A	Rc2				
50F	50플랜지				
C 보디·Seal 재질 조합					
		보디	Seal	처리	비고
0	표준	청동	나이트릴 고무	-	공기·물·등유·오일(60℃까지)
B			불소 고무		공기·등유·오일(90℃까지 ^(주3))
D		스테인	나이트릴 고무		공기·물·등유·오일(60℃까지)
E		리스	불소 고무		공기·등유·오일(90℃까지 ^(주3))
H	옵션	청동	나이트릴 고무	금속 처리	공기·물·등유·오일(60℃까지)
J			불소 고무		공기·등유·오일(90℃까지 ^(주3))
L		스테인	나이트릴 고무		공기·물·등유·오일(60℃까지)
M		리스	불소 고무		공기·등유·오일(90℃까지 ^(주3))
재질 조합의 참고 정보에 대해서는 권두 39page를 참조해 주십시오.					
D~H					
코일 하우징·기타 옵션·전압 등에 대해서는 285page를 참조해 주십시오.					

<형번 표시 예1>

AD21-32A-B4A-AC100V

기종명: AD21

- A** 작동 방식 : NC(통전 시 열림)형
- B** 접속 구경 : Rc1¼
- C** 보디·Seal 재질 조합 : 보디·청동, Seal·불소 고무
- D** 코일 하우징 : 오픈 프레임형 리드선 (내열 등급 180(H) 코일)
- E~G** : 없음
- H** 정격 전압 : AC100V 50/60Hz
AC110V 60Hz

<형번 표시 예2>

AD22-40F-02HHS-AC200V

기종명: AD22

- A** 작동 방식 : NO(통전 시 닫힘)형
- B** 접속 구경 : 40플랜지
- C** 보디·Seal 재질 조합 : 보디·청동, Seal·나이트릴 고무
- D** 코일 하우징 : DIN 단자함 소형 램프 부착(Pg11)
- E** 수동 장치(로크식) : 없음
- F** 기타 옵션 : 콘딧 G1/2
- G** 서지 킬러 : 서지 킬러 부착
- H** 정격 전압 : AC200V 50/60Hz
AC220V 60Hz

⚠ 형번 선정 시 주의사항

- 주1: 컴패니언 플랜지는 JIS B2210의 10K 플랜지입니다.(본체에는 부속되어 있지 않으므로 별도로 구입해 주십시오.)
- 주2: 배관 포트 나사는 G 나사, NPT 나사도 대응하므로 문의해 주십시오.

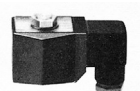
C항에 대하여

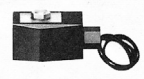
주3: C항: 4A, 4M, 4N 선정 시

①~⑨항은 기호가 기입되어 있는 조합이 제작 가능합니다.
단, ⑤~⑥항의 옵션이 필요 없는 경우에는 기호 없음이 됩니다.

D 코일 하우징			E	F 기타 옵션			G	H 정격 전압		
내용			(로크식) 수동 장치	케이블 글랜드 (선박용 전선 관통 철물)			콘딧 (전선관 배관)		서지 킬러 부착	내용
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC19	G1/2		
3A	표준 <									

⚠ ①~⑨항에 대해서는 아래 주의사항을 참조해 주십시오.

2C 6C		●그로밋 리드선 300m
2E 2G 2H 6E 6G 6H		●DIN 단자함
3A 4A 5A		●오픈 프레임형 리드선 300mm ●4A(내열 등급 180(H)) ●5A(다이오드 내장)
3M 3N 4M 4N 5M 5N		●오픈 프레임형 HP 단자함 ●4M, 4N(내열 등급 180(H)) ●5M, 5N(다이오드 내장)
3I 3J 5I 5J		●오픈 프레임형 HP 단자함 (IP65 상당) ●5I, 5J(다이오드 내장)

G H		●콘딧 ●G(CTC19) ●H(G1/2)
--------	--	------------------------------

⚠ 형번 선정 시 주의사항

①항에 대하여

주4: 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 다이오드에 의해 AC 전압을 DC로 변환한 코일입니다.
주5: 6C, 6E, 6G, 6H는 AD21만 선택 가능합니다.
주6: 코일 하우징 6C, 6E, 6G는 전압 DC12V, DC24V 전용입니다. 또한 6H는 DC24V 전용입니다.

⑤~⑥항에 대하여

주7: ⑤항은 D, E, F, G, H 중 1개를 선택해 주십시오.
주8: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 속에 취부하게 됩니다.
주9: 다이오드 내장 코일 및 ⑤항 2H, 6H의 DC24V 코일은 표준이며 서지 킬러가 내장되어 있으므로 서지 킬러 부착 기호 S는 선택할 수 없습니다.
주10: 녹막이 대책으로 열대 통과 처리(녹막이 도장)도 대응하므로 문의해 주십시오.
단, 수동 장치 옵션(A) 코일 옵션 6C, 6E, 6G, 6H를 선택할 때에는 열대 통과 처리는 대응할 수 없습니다.

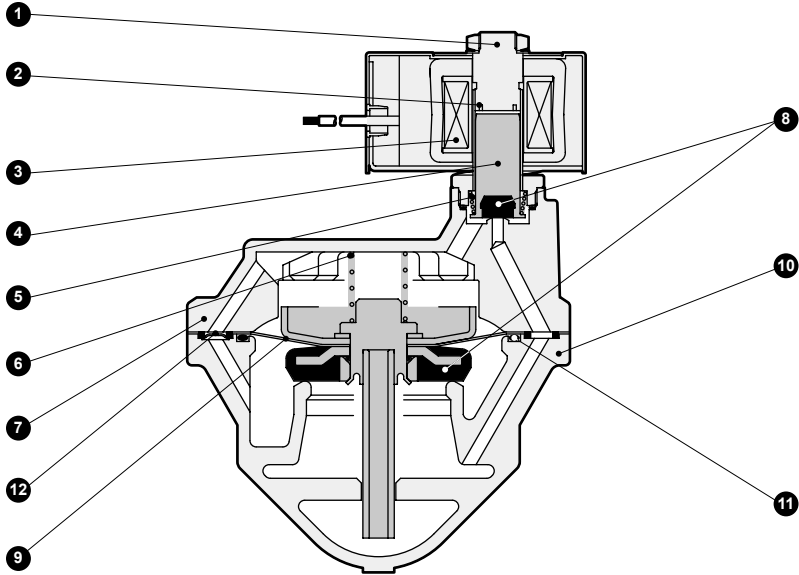
⑨항에 대하여

주11: AC100V 코일은 AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz로, AC200V 코일은 AC200V 50/60Hz, AC220V 60Hz로 사용할 수 있습니다. 단, ⑨항 5A, 5M, 5N, 5I, 5J용 코일은 AC100V 50/60Hz, AC200V 50/60Hz만 사용해 주십시오.
주12: 상기 이외의 전압에 대해서는 문의해 주십시오.
주13: 리드선 길이는 표준: 300mm 이외에 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm도 대응하므로 문의해 주십시오.

코일 선정에 대한 자세한 사항은
248page를 참조해 주십시오.

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생식품
권말

AD21·AD22 Series

EXA	내부 구조 및 부품 리스트		
FWD	●AD21 시리즈		
HNB/G	 (그림은 닫힘 동작 시)		
USB/G			
FAB/G			
FGB/G			
FVB			
FWB/G			
FHB			
FLB			
AB			
AG			
AP·AD			
APK·ADK			
드라이 에어용			
EX 방폭형			
방폭형			
HVB·HVL			
S◇B·NAB			
LAD·NAD			
물용 관련			
NP·NAP·NVP			
SNP			
CHB/G			
MXB/G			
기타 밸브			
SWD·MWD			
집진용			
CVE·CVSE			
CCH·CPE/D			
생명 과학			
가스 연소			
자동 살수			
옥외용			
특수 유체			
수주 생산품			
권말			

품번	부품 명칭	재질
1	코어 조립	SUS405 상당·SUS316L·SUS403 ^(주1)
2	셰이딩 코일 ^(주2)	Cu(스테인리스 보디일 때 Ag)
3	코일	—
4	플런저	SUS405 상당
5	플런저 스프링	SUS304
6	밸브 스프링	SUS304
7	스터핑	CAC408(SCS13)
8	Seal	NBR(FKM)
9	다이아프램 조립	SUS303·SUS304·NBR(SUS303·SUS304·FKM)
10	보디	CAC408(SCS13)
11	O링	NBR(FKM)
12	오리피스 판	SUS304

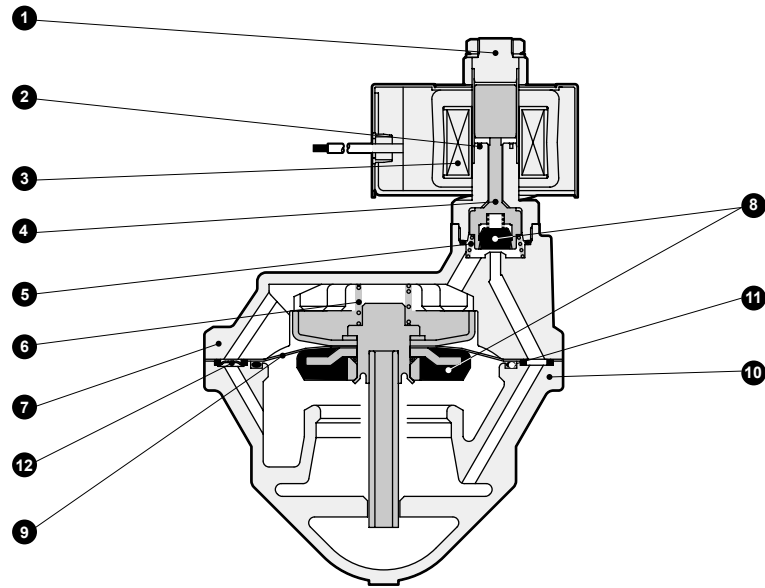
() 안은 옵션

주1: 보디·Seal 재질 조합이 O와 H 이외의 경우 또는 코일 하우징 기호가 6C, 6E, 6G, 6H일 경우: SUS405 상당·SUS316L·SUS430

주2: DC 코일 또는 다이오드 내장 코일의 경우, 셰이딩 코일은 사용되지 않습니다.

내부 구조 및 부품 리스트

●AD22 시리즈



(그림은 열림 동작 시)

품번	부품 명칭	재질
1	플런저·코어 조립	SUS405 상당·SUS316L·SUS304 스테인리스
2	셰이딩 코일	Cu(스테인리스 보디일 때 Ag) 구리(스테인리스 보디일 때 은)
3	코일	—
4	NO 밸브	POM(PPS) 보디·Seal 재질 조합 O·D·H·L일 때...폴리아세탈 수지 B·E·J·M일 때...폴리페닐렌 설파이드 수지
5	스프링	SUS304 스테인리스
6	밸브 스프링	SUS304 스테인리스
7	스터핑	CAC408(SCS13) 청동 주물(스테인리스 주물)
8	Seal	NBR(FKM) 나이트릴 고무(불소 고무)
9	다이아프램 조립	SUS303·SUS304·NBR(SUS303·SUS304·FKM) 스테인리스·나이트릴 고무(스테인리스·불소 고무)
10	보디	CAC408(SCS13) 청동 주물(스테인리스 주물)
11	O링	NBR(FKM) 나이트릴 고무(불소 고무)
12	오리피스 판	SUS304 스테인리스

() 안은 옵션

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

EXA

외형 치수도: AD21 시리즈

FWD

● 오픈 프레임형 리드선 타입(Rc 나사 조임 타입)

AD21-32A·40A·50A-※
3A
4A
5A

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

드라이
에어용

EX 방폭형

방폭형

HVB·HVL

S◇B·NAB

LAD·NAD

물용
관련

NP·NAP·NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

기타
밸브

SWD·MWD

집진용

CVE·CVSE

CCH·CPE/D

생명
과학

가스
연소

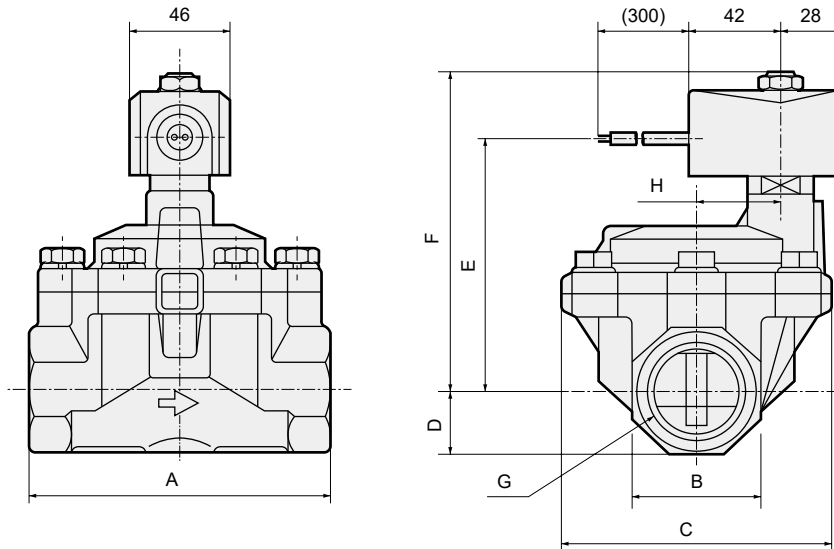
자동
살수

옥외용

특수
유체

수주
생산물

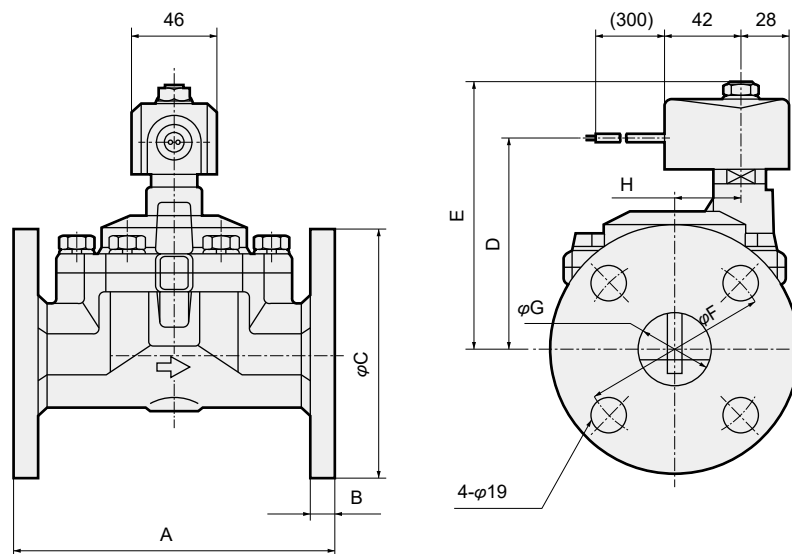
권말



형번	A	B	C	D	E	F	G	H
AD21-32A-※□A	125	54	112	27	107	136	Rc1 ¹ / ₄	32
AD21-40A-※□A	140	60	122	30	113	142	Rc1 ¹ / ₂	38
AD21-50A-※□A	160	74	132	37	121	150	Rc2	45

● 오픈 프레임형 리드선 타입(플랜지 타입)

AD21-32F·40F·50F-※
3A
4A
5A



형번	A	B	C	D	E	F	G	H
AD21-32F-※□A	170	12	135	107	136	100	36(35)	32
AD21-40F-※□A	180	14	140	113	142	105	42	38
AD21-50F-※□A	180	14	155	121	150	120	53(52)	45

() 안 치수는 보디 재질이 스테인리스인 경우

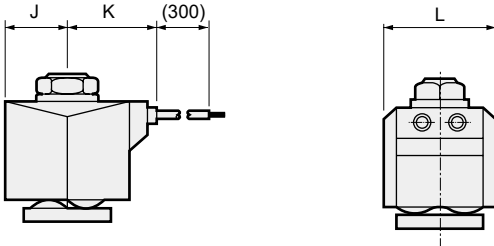
옵션 외형 치수도: AD21 시리즈



※공통 치수에 대해서는 288page 오픈 프레임형 리드선 타입 외형 치수도를 참조해 주십시오.

●그로밋 리드선 타입

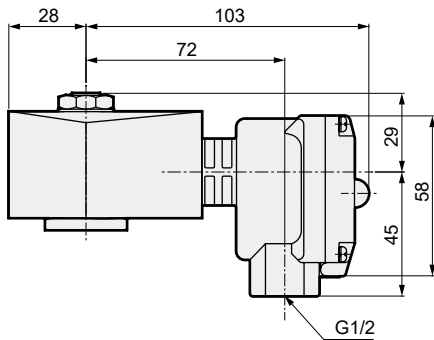
AD21-32^A~50^F-※ [2C] · [6C]



형번	J	K	L
AD21-32 ^A ~50 ^F -※2C	23.5	34.5	38
AD21-32 ^A ~50 ^F -※6C	24	30.5	39

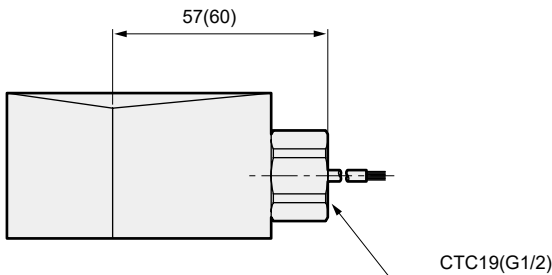
●오픈 프레임형+HP 단자함

AD21-32^A~50^F-※ [3M] · [4M]
[5N] · [4N]
[I] · [J]



●오픈 프레임형+콘넫

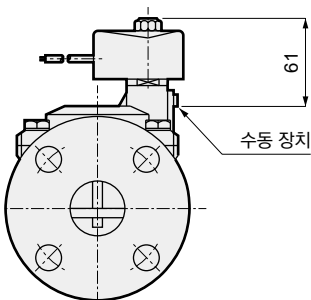
AD21-32^A~50^F-※ [3A] [G]
[4A] [H]
[5A]



() 안의 치수는 G1/2

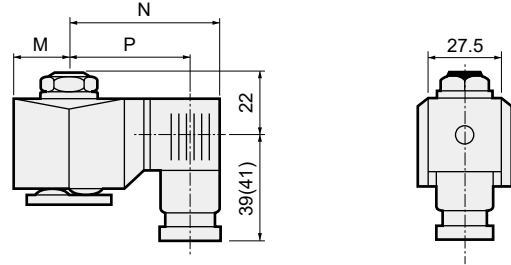
●수동 장치(로크식, 플랜지 타입)

AD21-32^F·40^F·50^F-※※※ [A]



●DIN 단자함 부착

AD21-32^A~50^F-※ [2E] [G]
[6H]

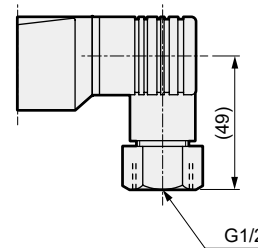


() 안의 치수는 G1/2

전압	M	N	P
AC(2E·2G·2H)	23.5	65.5	54(53.5)
DC(2E·2G·2H)	23.5	66	54.5(54)
DC(6E·6G·6H)	24	68	56.5(56)

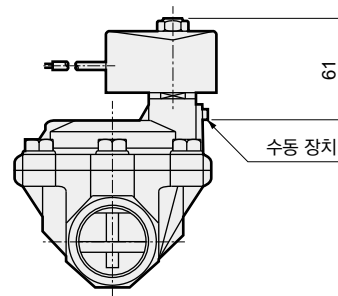
●DIN 단자함 소형 램프 부착+콘넫(G1/2)

AD21-32^A~50^F-※ [2H] [H]



●수동 장치(로크식, Rc 나사 조임 타입)

AD21-32A·40A·50A-※※※ [A]



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 뱃지형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생사품
권말

AD21·AD22 Series



EXA

외형 치수도: AD22 시리즈

FWD

● 오픈 프레임형 리드선 타입(Rc 나사 조임 타입)

AD22-32A·40A·50A-※
3A
4A
5A

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

드라이
에어용

EX 방폭형

방폭형

HVB·HVL

S◇B·NAB

LAD·NAD

물용
관련

NP·NAP·NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

기타
밸브

SWD·MWD

집진용

CVE·CVSE

CCH·CPE/D

생명
과학

가스
연소

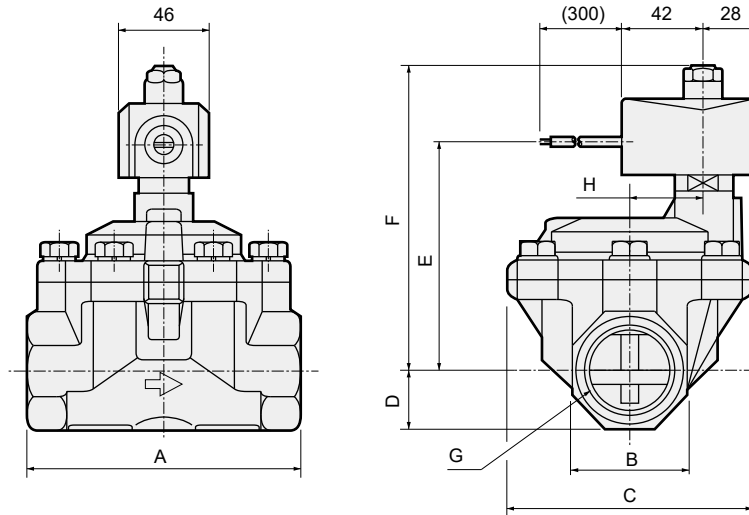
자동
살수

옥외용

특수
유체

수주
생산물

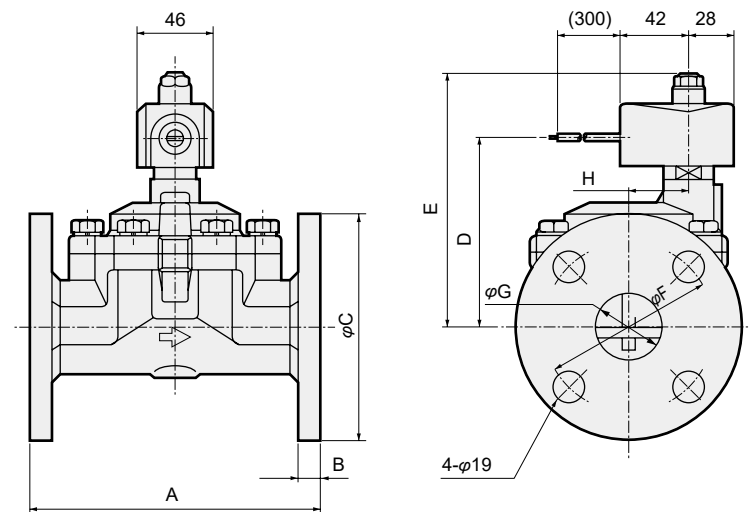
권말



형번	A	B	C	D	E	F	G	H
AD22-32A-※□A	125	54	112	27	111	149.5	Rc1 $\frac{1}{4}$	32
AD22-40A-※□A	140	60	122	30	117	155.5	Rc1 $\frac{1}{2}$	38
AD22-50A-※□A	160	74	132	37	125	163.5	Rc2	45

● 오픈 프레임형 리드선 타입(플랜지 타입)

AD22-32F·40F·50F-※
3A
4A
5A



형번	A	B	C	D	E	F	G	H
AD22-32F-※□A	170	12	135	111	149.5	100	36(35)	32
AD22-40F-※□A	180	14	140	117	155.5	105	42	38
AD22-50F-※□A	180	14	155	125	163.5	120	53(52)	45

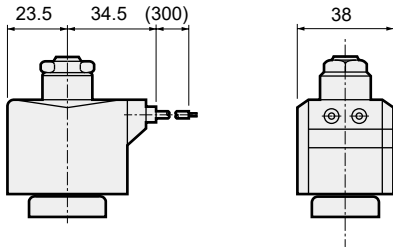
() 안 치수는 보디 재질이 스테인리스인 경우

옵션 외형 치수도: AD22 시리즈

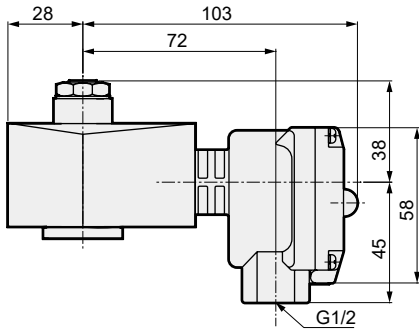


※공통 치수에 대해서는 290page 오픈 프레임형 리드선 타입 외형 치수도를 참조해 주십시오.

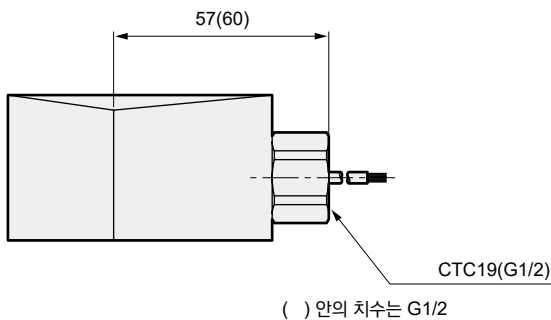
●그로밋 리드선 타입 AD22-32^A~50^A-※ [2C]



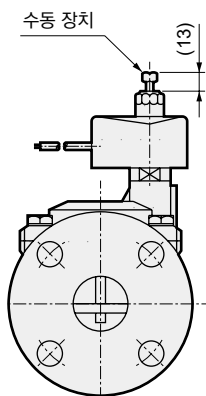
●오픈 프레임형+HP 단자함 AD22-32^A~50^A-※ [3 M 4M 5 N I J]



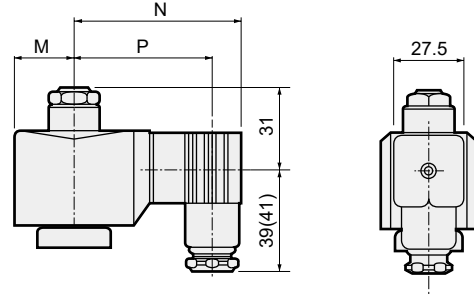
●오픈 프레임형+콘딧 AD22-32^A~50^A-※ [3A 4A 5A G H]



●수동 장치(로크식, 플랜지 타입) AD22-32F·40F·50F-※※※ [A]



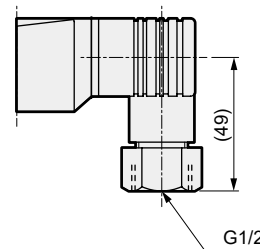
●DIN 단자함 부착 AD22-32^A~50^A-※ [2E 2G 2H]



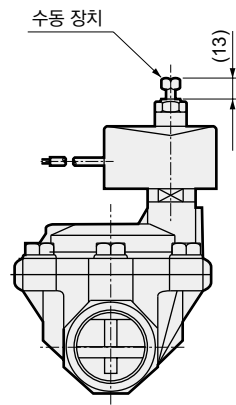
() 안의 치수는 G1/2

전압	M	N	P
AC	23.5	65.5	54(53.5)
DC	28	72	60.5(60)

●DIN 단자함 소형 램프 부착+콘딧(G1/2) AD22-32^A~50^A-※ [2H H]



●수동 장치(로크식, Rc 나사 조임 타입) AD22-32A·40A·50A-※※※ [A]



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용
관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말