

드라이 에어용 파일럿 컵식 2포트 전자 밸브
MULTILEX

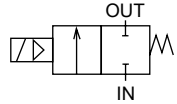
ADK11-Z Series

- NC(통전 시 열림)형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc1
- 다이어프램 구동식



JIS 기호

- NC(통전 시 열림)형



공통 사양

항목	표준 사양
사용 유체	드라이 에어(대기압 이슬점 -60℃ 이상)·불활성 가스·저진공[1.33×10 ³ Pa(abs)]
작동 압력차	MPa 0~0.7(단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 최고 작동 압력차를 참조해 주십시오.)
최고 사용 압력	MPa 2
내압력(수압에서)	MPa 4
유체 온도	℃ 나이트릴 고무: -10~40(동결 없을 것), 불소 고무: 5~40
주위 온도	℃ -10~40
내열 등급	등급 130(B)
환경	부식성 가스·폭발성 가스가 없는 장소
밸브 구조	파일럿 컵식 포핏 구조·다이어프램 구동
밸브 시트 누설	cm ³ /min(ANR) 1 이하(단, 8A·10A는 공압 0.02~0.7MPa, 15A~25A는 0.02~0.6MPa에서) ^(주1)
취부 자세	자유

주1: 공압 0.02MPa 이하인 경우에는 Seal이 불안정해지므로 사용할 때는 CKD로 문의해 주십시오.

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	최저 작동 압력차 (MPa)	최고 작동 압력차 (MPa)	정격 전압	소비 전력(W)		질량 (kg)
						AC	DC	
ADK11-8A-※※※※※Z	Rc1/4	12	0	0.7	AC100V50/60Hz	15.5	14	0.8
-10A-※※※※※Z	Rc3/8	12		0.7	AC200V50/60Hz			0.8
-15A-※※※※※Z	Rc1/2	16		0.6	DC12V			1.0
-20A-※※※※※Z	Rc 3/4	23		0.6	DC24V			1.1
-25A-※※※※※Z	Rc 1	28		0.6	DC48V DC100V			1.5

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

주2: 전압 변동 범위는 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

주3: 누설 전류는 아래 기재된 값 이하로 사용해 주십시오.

누설 전류	전압	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	기종 형번						
ADK11-8A~25A-※※※※※Z		10mA 이하	5mA 이하	40mA 이하	20mA 이하	10mA 이하	5mA 이하

유량 특성

기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	유량 특성		
			C[dm³/(s·bar)]	b	S(mm²)
ADK11-8A-※※※※※Z	Rc1/4	12	9.2	0.36	—
ADK11-10A-※※※※※Z	Rc3/8	12	11	0.46	—
ADK11-15A-※※※※※Z	Rc1/2	16	20	0.31	—
ADK11-20A-※※※※※Z	Rc3/4	23	—	—	162
ADK11-25A-※※※※※Z	Rc1	28	—	—	231

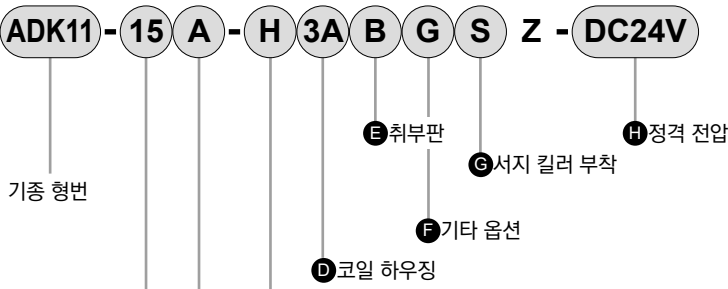
주1: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≒5.0×C입니다.

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
수조 생산물
권말

ADK11-Z 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 접속 구경				
8	1/4			
10	3/8			
15	1/2			
20	3/4			
25	1			
B 나사 종류				
A	Rc			
G	G			
N	NPT			
C 보디·Seal 재질 조합				
	보디	Seal	처리	비고
H	청동 스테인리스	나이트릴 고무	금유 처리	-
J		불소 고무		-
L		나이트릴 고무		-
M		불소 고무		-
재질 조합을 참고하시려면 권두 39page를 참조해 주십시오.				
D ~ H				
코일 하우징·기타 옵션·전압 등에 대해서는 363page를 참조해 주십시오.				

<형번 표시 예>

ADK11-15A-H3ABSZ-DC24V

기종명: ADK11

A 접속 구경 : 1/2

B 나사 종류 : Rc

C 보디·Seal 재질 조합

: 보디-청동, Seal-나이트릴 고무

D 코일 하우징 : 오픈 프레임형 리드선 DC 전압용

E 취부판 : 취부판 부착

F 기타 옵션 : 없음

G 서지 킬러 : 서지 킬러 부착

H 정격 전압 : DC24V

①~④항은 기호가 기입되어 있는 조합을 제작할 수 있습니다.
단, ⑤~⑧항의 옵션이 필요 없는 경우에는 기호 없음이 됩니다.

D 코일 하우징			E	F 기타 옵션				G	H 정격 전압	
내용			취부판	케이블 글랜드			콘딧		서지킬러 부착	내용
				(선박용 전선 관통 철물)			(전선관 배관)			
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G1/2		
3A	오픈 프레임형	리드선(IP65 상당)	B				G	H	S	DC12V, DC24V, DC48V, DC100V
3M		HP 단자함 부착 (G1/2)		D	E	F				DC12V, DC24V, DC100V
3N		HP 단자함 램프 부착 (G1/2)								DC12V, DC24V, DC48V, DC100V
3I		HP 단자함 부착(IP65 상당) (G1/2)								DC12V, DC24V, DC100V
3J		HP 단자함 램프 부착(IP65 상당) (G1/2)								DC12V, DC24V, DC100V
5A	오픈 프레임형 (다이오드 내장)	리드선(IP65 상당)	B				G	H		AC100V, AC200V
5M		HP 단자함 부착 (G1/2)		D	E	F				
5N		HP 단자함 램프 부착 (G1/2)								
5I		HP 단자함 부착(IP65 상당) (G1/2)								
5J		HP 단자함 램프 부착(IP65 상당) (G1/2)								

⚠ ①~④항에 대해서는 아래 주의사항을 참조해 주십시오.

3A 5A		● 오픈 프레임형 리드선 300mm ● 5A(다이오드 내장)
3M 3N 5M 5N		● 오픈 프레임형 HP 단자함 ● 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)
--------	--	---------------------------------

코일 선정에 대한 자세한 사항은
330page를 참조해 주십시오.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

①항에 대하여

주1: 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 다이오드에 의해 AC 전압을 DC로 변환한 코일입니다.
AC100V 미만 전압에는 대응하지 않습니다.

⑤~⑧항에 대하여

주2: ⑤는 D, E, F, G, H 중 1개를 선택해 주십시오.
주3: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단
자함 안에 첨부하게 됩니다.
주4: 다이오드 내장 코일은 표준이며 서지 킬러가 내장되어 있습니다.
주5: 녹막이 대책으로 열대 통과 처리(녹막이 도장)도 대응하므로 문의해 주십시오.

⑨항에 대하여

주6: AC100V 코일은 AC100V 50/60Hz에서, AC200V 코일은 AC200V 50/60Hz
에서 사용할 수 있습니다.
주7: 상기 이외의 전압에 대해서는 문의해 주십시오.
주8: 리드선 길이는 표준: 300mm 이외에 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm
도 대응하므로 문의해 주십시오.

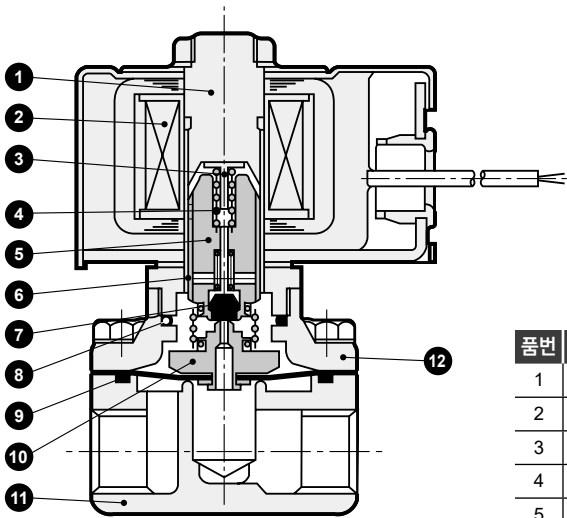
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP· AD
APK· ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB· HVL
S·B· NAB
LAD· NAD
물용 관련
NP·NAP· NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD· MWD
집진용
CVE· CUSE
CCH· CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

ADK11-Z 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

내부 구조 및 부품 리스트

●ADK11-Z 시리즈



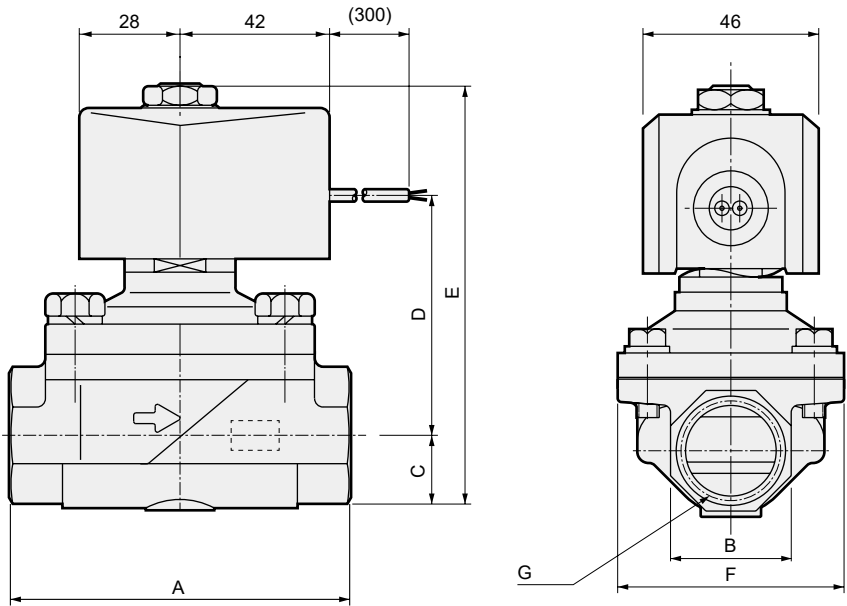
그림은 ADK11-8A·10A를 나타냅니다.

품번	부품 명칭	재질	
1	코어 조립	SUS405 상당·316-403	스테인리스
2	코일 조립	—	—
3	잔류 자기 억제기	PPS	폴리페닐렌 설파이드
4	플런저 스프링	SUS304	스테인리스
5	플런저	SUS405 상당	스테인리스
6	웨어 링	POM	아세탈 수지
7	밸브 Seal	NBR(FKM)	NBR: 나이트릴 고무 (FKM: 불소 고무)
8	O링	NBR(FKM)	(FKM: 불소 고무)
9	O링	NBR(FKM)	(FKM: 불소 고무)
10	다이아프램 조립	SUS304, NBR(FKM)	스테인리스, 나이트릴 고무 (불소 고무)
11	보디	CAC408(SCS13)	청동(스테인리스)
12	스터핑	C3771(SCS13)	황동(스테인리스)

() 안은 옵션

외형 치수도

●오픈 프레임형 리드선 타입
ADK11-※-※^{3A}※※※Z
5A



형번	A	B	C	D	E	F	G
ADK11-8A-※※※※Z	50	23	11.5	52	92.5	46	Rc1/4
ADK11-10A-※※※※Z	50	23	11.5	52	92.5	46	Rc3/8
ADK11-15A-※※※※Z	71	27(29)	14.5	57	100.5	50	Rc1/2
ADK11-20A-※※※※Z	80	32(35)	17.5	60.5	107	60	Rc3/4
ADK11-25A-※※※※Z	90	41(45)	21.5(22.5)	66	116.5(117.5)	71	Rc1

주1: () 안의 치수는 보디 재질 스테인리스



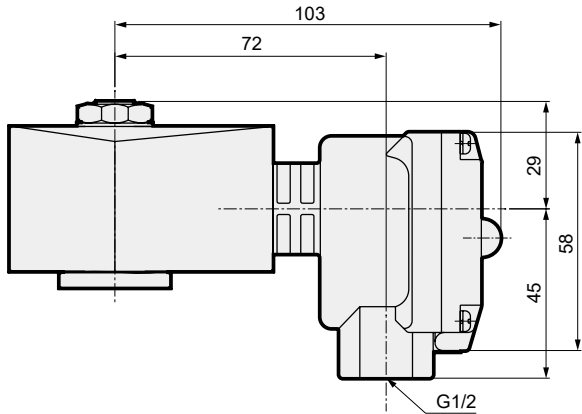
옵션 외형 치수도

※공통 치수에 대해서는 364page의 오픈 프레임형 리드선 타입 외형 치수도를 참조해 주십시오.

- 오픈 프레임형+HP 단자함
ADK11-※-※

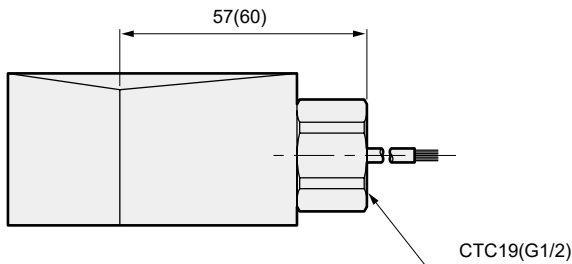
3	M
5	N

※※※Z



- 오픈 프레임형+콘딧
ADK11-※-※

3A	G
5A	H



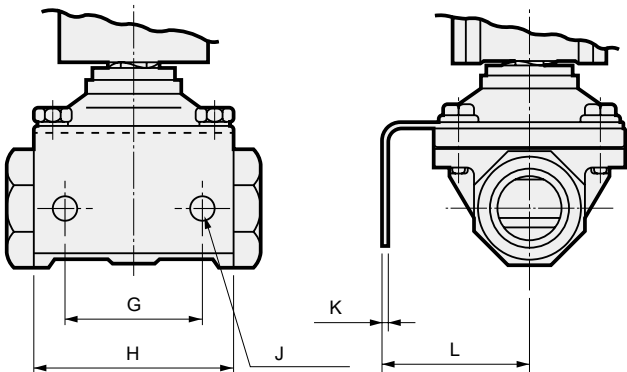
() 안의 치수는 G1/2

- 취부판
ADK11-※-※※

B

※※Z

재질: 강철
아연 도금 처리



형번	G	H	J	K	L
ADK11-8A-※※B※※Z	30	50	φ7	2	33.5
ADK11-10A-※※B※※Z	30	50	φ7	2	33.5
ADK11-15A-※※B※※Z	40	56	φ9	3.2	45
ADK11-20A-※※B※※Z	45	63	φ9	3.2	50
ADK11-25A-※※B※※Z	50	75	φ11	3.2	56

취부판 형번	적용 기종
ADK11-8A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-8A Z 시리즈
ADK11-10A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-10A Z 시리즈
ADK11-15A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-15A Z 시리즈
ADK11-20A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-20A Z 시리즈
ADK11-25A-MOUNT-PLATE-KIT	●ADK11-25A Z 시리즈

EXA
FWD
HNБ/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 생산품
권말