



드라이 에어용 직동식 2포트 전자 밸브
MULTILEX

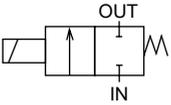
AB31-AB41-Z Series

- NC(통전 시 열림)형
- 접속 구경: Rc1/8~Rc1/2



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 ² Pa(abs)]
작동 압력차	MPa 0~4(단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 최고 작동 압력차를 참조해 주십시오.)
최고 사용 압력	MPa 5
내압력(수압에서)	MPa 25
유체 온도	℃ -10~45(동결 없을 것)
주위 온도	℃ -10~45
내열 등급	등급 130(B)
환경	부식성 가스·폭발성 가스가 없는 장소
밸브 구조	직동형 포핏 구조
밸브 시트 누설	cm ³ /min(ANR) 0.2 이하
취부 자세	자유

기종별 사양

항목	기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	최고 작동 압력차 (MPa)	정격 전압	소비 전력(W)		질량 (kg)
						AC	DC	
방폭형	AB31- ⁰¹ / ₀₂ -1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	2.5	AC100V50/60Hz	17	14	0.45
			2.0	1.5				
			3.0	0.5				
			3.5	0.35				
			4.0	0.2				
			5.0	0.12				
물용 관련	AB41- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※※※※Z	Rc1/4	1.5	4.0	DC12V	17	14	0.57 (Rc1/4)
			2.0	2.5				
			3.0	0.9				
			3.5	0.6				
			4.0	0.4				
			5.0	0.2				
			7.0	0.1				
AB41- ⁰³ / ₀₄ -8-※※※※※※※Z	Rc3/8-Rc1/2	10.0	0.03	DC100V			0.59 (Rc3/8)	
AB41- ⁰³ / ₀₄ -8-※※※※※※※Z	Rc3/8-Rc1/2	10.0	0.03				0.68	

- 주1: 위 형번은 기본 접속 구경(Rc)을 표시합니다. 기타 조합에 대해서는 형번 표시 방법을 참조해 주십시오.
 주2: 접속 구경 형번 표시는 Rc1/8(6A)이 01, Rc1/4(8A)이 02, Rc3/8(10A)이 03, Rc1/2(15A)이 04로 되어 있습니다.
 주3: 전압 변동 범위는 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.
 주4: 누설 전류는 아래 기재된 값 이하로 사용해 주십시오.
 주5: 저진공으로 사용할 경우에는 OUT포트 측을 진공 흡인해 주십시오.

누설 전류	전압 기종 형번	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
		AB31-※-※-※※※※※※※Z	10mA 이하	5mA 이하	40mA 이하	20mA 이하	10mA 이하
AB41-※-※-※※※※※※※Z	AB41-※-※-※※※※※※※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[dm ³ /(s·bar)]	b	
NC(통전 시 열림)형					
AB31- ⁰¹ ₀₂	-1-※※※※※※※Z	Rc1/8 Rc1/4	1.5	0.29	0.53
	-2-※※※※※※※Z		2.0	0.53	0.52
	-3-※※※※※※※Z		3.0	1.1	0.52
	-4-※※※※※※※Z		3.5	1.7	0.49
	-5-※※※※※※※Z		4.0	<1.5>	<0.47>
	-6-※※※※※※※Z		5.0	2.1	0.48
	-6-※※※※※※※Z		5.0	<1.9>	<0.47>
AB41- ⁰² ₀₃	-1-※※※※※※※Z	Rc1/4 Rc3/8	1.5	0.29	0.53
	-2-※※※※※※※Z		2.0	0.53	0.52
	-3-※※※※※※※Z		3.0	1.1	0.52
	-4-※※※※※※※Z		3.5	1.7	0.49
	-4-※※※※※※※Z		3.5	<1.5>	<0.47>
	-5-※※※※※※※Z		4.0	2.1	0.48
	-5-※※※※※※※Z		4.0	<1.9>	<0.47>
	-6-※※※※※※※Z		5.0	3.0	0.42
-6-※※※※※※※Z	5.0	<2.6>	<0.38>		
AB41- ⁰³ ₀₄	-8-※※※※※※※Z	Rc3/8 Rc1/2	10.0	9.3	0.36
	-8-※※※※※※※Z	Rc3/8 Rc1/2	10.0	<8.1>	<0.31>

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

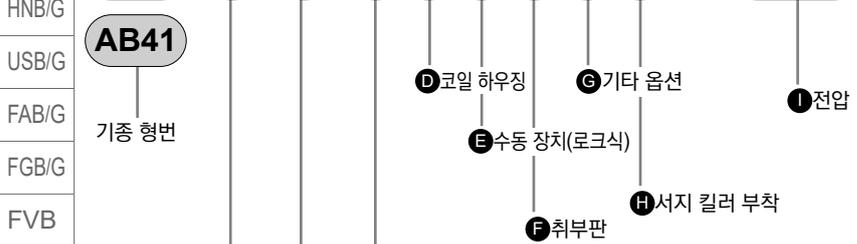
주2: < > 안 치수는 스테인리스 보디의 경우입니다.

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 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

AB31·41-Z Series

EXA 형번 표시 방법

FWD **AB31** - **02** - **3** - **H** **3A** **A** **B** **G** **S** **Z** - **DC24V**



기호	내용	기호	내용	기호	내용	기본 형번		
						AB31	AB41	AB41 저압 대유량

기호	내용	기호	내용	기호	내용	AB31	AB41	AB41 저압 대유량
A 접속 구경								
01	Rc1/8	1G	G1/8	1N	1/8NPT	●		
02	Rc1/4	2G	G1/4	2N	1/4NPT	●	●	
03	Rc3/8	3G	G3/8	3N	3/8NPT		●	●
04	Rc1/2	4G	G1/2	4N	1/2NPT			●

기호	내용	AB31	AB41	AB41 저압 대유량
B 오리피스 지름				
1	φ1.5	●	●	
2	φ2	●	●	
3	φ3	●	●	
4	φ3.5	●	●	
5	φ4	●	●	
6	φ5	●	●	
7	φ7		●	
8	φ10			●

기호	보디	Seal	처리	비고	AB31	AB41	AB41 저압 대유량
H	활동	나이트릴 고무	금유 처리	-	●	●	●
J		불소 고무		-	●	●	●
P		에틸렌 프로필렌 고무		-	●	●	●
L	스테인리스	나이트릴 고무		-	●	●	●
M		불소 고무		-	●	●	●
R		에틸렌 프로필렌 고무		-	●	●	●

재질 조합을 참고하시려면 권두 39page를 참조해 주십시오.

D~I
코일 하우징·기타 옵션·전압 등에 대해서는 335page를 참조해 주십시오.

위 표 내의 ●표시 조합이 제작 가능합니다.

<형번 표시 예>

AB31-02-3-H3ABSZ-DC24V

기본명: AB31

A 접속 구경 : Rc1/4

B 오리피스 지름 : φ3

C 보디-Seal 재질 조합

: 보디-활동, Seal-나이트릴 고무

D 코일 하우징 : 오픈 프레임형 리드선 DC 전압용

E 수동 장치(로크식): 없음

F 취부판 : 취부판 부착

G 기타 옵션 : 없음

H 서지 킬러 : 서지 킬러 부착

I 전압 : DC24V

⚠ 형번 선정 시 주의사항

ⓐ 항에 대하여

주1: 저압 대유량 AB41-03-04-8의 보디 재질은 청동(표준) 또는 스테인리스(옵션)입니다.

주2: 에틸렌프로필렌 고무는 내유성이 없기 때문에 유체 중에 유분이 혼입되지 않도록 주의해 주십시오.

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

㉔ 코일 하우징			㉔	㉕	㉑ 기타 옵션					㉒	㉓ 정격 전압
내용			(로크식) 수동 장치	취부판	케이블 글랜드 (선박용 전선 관통 철물)			콘딧 (전선관 배관)		서지 킬러 부착	내용
					A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G1/2		
3A	오픈 프레임형	리드선(IP65 상당)	A	B				G	H	S	DC12V, DC24V, DC48V, DC100V
3M		HP 단자함 부착 (G1/2)									
3N		HP 단자함 램프 부착 (G1/2)			D	E	F				
3I		HP 단자함 부착(IP65 상당) (G1/2)									
3J		HP 단자함 램프 부착(IP65 상당) (G1/2)									
5A	오픈 프레임형 (다이오드 내장)	리드선(IP65 상당)	A	B				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)									

⚠ ㉔~㉑항에 대해서는 아래 주의사항을 참조해 주십시오.

3A 5A		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 리드선 300mm ● 5A(다이오드 내장)
3M 3N 5M 5N		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 ● 5M, 5N(다이오드 내장)
3I 3J 5I 5J		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함(IP65 상당) ● 5I, 5J(다이오드 내장)

G H		<ul style="list-style-type: none"> ● 콘딧 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	---

코일 선정에 대한 자세한 사항은
330page를 참조해 주십시오.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

㉔항에 대하여

주3: 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 다이오드에 의해 AC 전압을 DC로 변환한 코일입니다.
AC100V 미만 전압에는 대응하지 않습니다.

㉔~㉒항에 대하여

주4: 저압 대유량 AB41-03-04-8에 수동 장치(㉔항 A)는 취부할 수 없습니다.
주5: ㉑는 D, E, F, G, H 중 1개를 선정해 주십시오.
주6: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 안에 취부하게 됩니다.
주7: 다이오드 내장 코일은 표준이며 서지 킬러가 내장되어 있습니다.
주8: 녹막이 대책으로 열대 통과 처리(녹막이 도장)도 대응하므로 문의해 주십시오.
단, 수동 장치 옵션(A) 선택 시에는 열대 통과 처리는 대응할 수 없습니다.

㉓항에 대하여

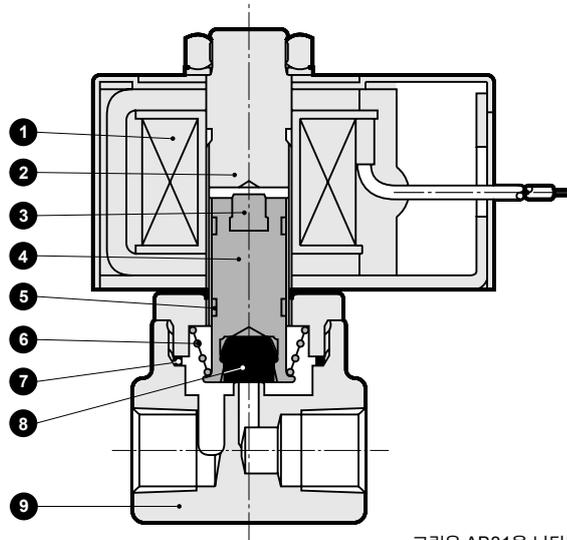
주9: AC100V 코일은 AC100V 50/60Hz에서, AC200V 코일은 AC200V 50/60Hz에서 사용할 수 있습니다.
주10: 상기 이외의 전압에 대해서는 문의해 주십시오.
주11: 리드선 길이는 표준: 300mm 이외에 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm도 대응하므로 문의해 주십시오.

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·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생사품
권말

AB31·41-Z Series

EXA 내부 구조 및 부품 리스트

●AB31·41-Z 시리즈



그림은 AB31을 나타냅니다.

품번	부품 명칭	재질	품번	부품 명칭	재질
1	코일 조립	-	6	플런저 스프링	SUS304 스테인리스
2	코어 조립	SUS405 상당·316·403(주1)	7	O링	NBR(FKM·EPDM) NBR: 나이트릴 고무 (FKM: 불소 고무) (EPDM: 에틸렌프로필렌 고무)
3	플런저 쿠션	PFA	8	밸브 Seal	NBR(FKM·EPDM)
4	플런저	SUS405 상당	9	보디	C3771·CAC408(SUS303) 황동·청동(스테인리스)
5	웨어 링	POM			

주1: 보디·Seal 재질 조합 기호가 H 이외의 경우: SUS405 상당·316L·430

() 안은 옵션

외형 치수도



●오픈 프레임 리드선 타입

AB31-41-※-1~7-

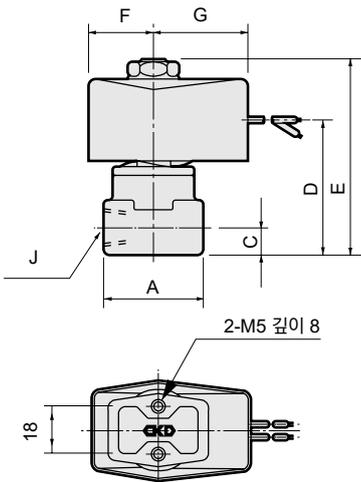
H	3A
J	5A
P	

 ※※※※Z

AB41-03-04-8-

H	3A
J	5A
P	

 ※※※※Z



형번	A	B	C	D	E	F	G	H	J
AB31- ⁰¹ / ₀₂ -1~6-※※※※※Z	36	28	11	50.5	75	24	38	38	Rc1/8 Rc1/4
AB41-02-1~6-※※※※※Z	36	28	11	52	80.5	28	42	46	Rc1/4
AB41- ⁰²⁻⁷ / ₀₃₋₁₋₇ -※※※※※Z	40	28	12	55	83.5	28	42	46	Rc1/4 Rc3/8
AB41- ⁰³ / ₀₄ -8-※※※※※Z	50	29	15	64	92.6	28	42	46	Rc3/8 Rc1/2

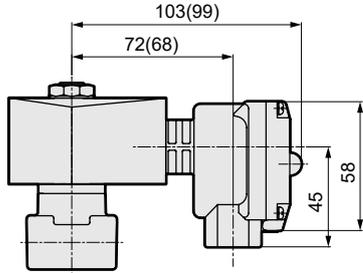
옵션 외형 치수도



※공동 치수에 대해서는 336page의 오픈 프레임 리드선 타입 외형 치수도를 참조해 주십시오.

●오픈 프레임형+HP 단자함

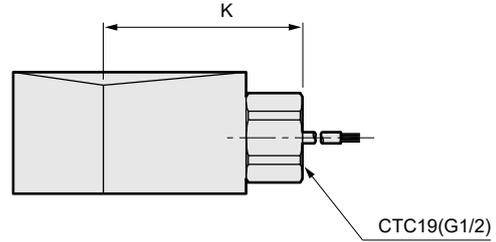
AB31·41-※-※-※**[3M]**※※※※Z



() 안의 치수는 AB31 시리즈일 때의 치수입니다.

●오픈 프레임형+콘딧

AB31·41-※-1~7-※**[3A G]**
[5A H]

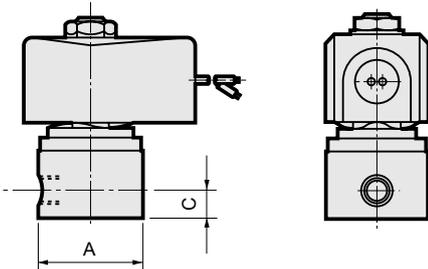


() 안의 치수는 G1/2

형번	K
AB31-※	53(56)
AB41-※	57(60)

●스테인리스 보디

AB31·41-※-※-※**[L M R]**※※※※Z

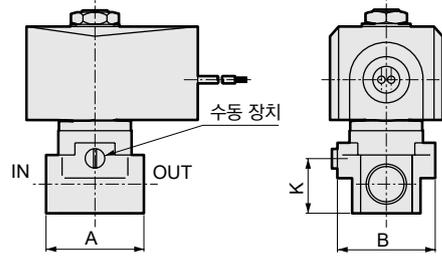


형번	A	C
AB31- ⁰¹ / ₀₂ -1~6-※※※※※※Z	φ37.5	11
AB41-02-1~6-※※※※※※Z	φ37.5	11
AB41- ⁰²⁻⁷ / ₀₃₋₁₋₇ -※※※※※※Z	φ45	12
AB41- ⁰³ / ₀₄ -8-※※※※※※Z	50 ^(※1)	15

주1: 최대 치수는 φ54입니다.

●수동 장치(로크식)

AB31·41-※-※-※※**[A]**※※※Z
(그림은 황동 보디를 나타냅니다.)

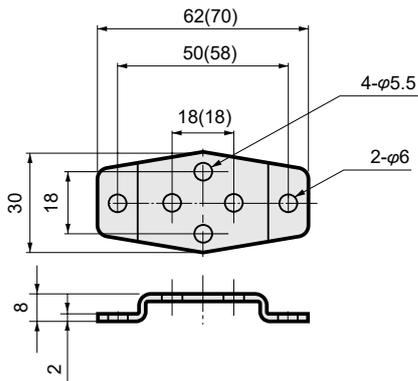


형번	A	B	K
AB31- ⁰¹ / ₀₂ -1~6-※※※※※※Z	36	38(φ37.5)	19.5
AB41-02-1~6-※※※※※※Z	36	38(φ37.5)	19.5
AB41- ⁰²⁻⁷ / ₀₃₋₁₋₇ -※※※※※※Z	40	40(φ45)	22.5

() 안의 치수는 스테인리스 보디의 경우

●취부판

AB31·41-※-※-※※※**[B]**※※Z



() 안의 치수는 취부판 No.2

취부판 형번	적용 기종
AB3-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (취부판 No.1)	●AB31 모든 시리즈
AB4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT (취부판 No.1)	●AG41-02-03-1~7 시리즈-[H·J·P] ●스테인리스 보디 AB41-02-1~6-[L·M·R]
AB4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT (취부판 No.2)	●AG41-03-04-8 시리즈 ●스테인리스 보디 AB41-02-7-[L·M·R] AB41-03-1~7-[L·M·R]

※재질: 강철·아연 도금 처리

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 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

유량 특성

기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	유량 특성	
			C[dm ³ /(s·bar)]	b
GAB312-352-1-Z	-	1.5	0.29	0.53
-2-Z		2.0	0.53	0.52
-3-Z		3.0	1.1	0.52
-4-Z		3.5	1.5	0.47
-5-Z		4.0	1.9	0.47
-6-Z		5.0	2.6	0.38
GAB412-452-1-Z		-	1.5	0.29
-2-Z	2.0		0.53	0.52
-3-Z	3.0		1.1	0.52
-4-Z	3.5		1.5	0.47
-5-Z	4.0		1.9	0.47
-6-Z	5.0		2.6	0.38
-7-Z	7.0		4.6	0.37

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

내부 구조 및 부품 리스트

AB31·41-Z 시리즈와 동일합니다. 336page를 참조해 주십시오.

외형 치수도

GAG 시리즈 오픈 프레임 타입과 동일합니다. 178page~181page를 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 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

GAB312-352-412-452-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 생수
- 권말

형번 표시 방법

● 집중 급기형(C포트 가압)

GAB312 - **1** - **5** - **H** **5A** **A** **G** **S** **Z** - **AC100V**

● 개별 급기형(A포트 가압)

GAB352

● 집중 급기형(C포트 가압)

GAB412

● 개별 급기형(A포트 가압)

GAB452

기종 형번



기종 형번	
GAB312	GAB412
GAB352	GAB452

기호	내용			
A 나사 종류				
기호 없음	Rc		●	●
G	G		●	●
N	NPT		●	●
B 오리피스 지름				
1	φ1.5		●	●
2	φ2		●	●
3	φ3		●	●
4	φ3.5		●	●
5	φ4		●	●
6	φ5		●	●
7	φ7			●
C 매니폴드 연 수				
2	2연			
3	3연		●	●
10	10연			
0	액추에이터 한정		●	●
D 보디-Seal 재질 조합				
	보디	Seal	처리	비고
H	황동	나이트릴 고무	금유 처리	-
J		불소 고무		-
P		에틸렌 프로필렌 고무		-
L	스테인리스	나이트릴 고무		-
M		불소 고무		-
R		에틸렌 프로필렌 고무		-
재질 조합을 참고하시려면 권두 39page를 참조해 주십시오.				
E-I				
코일 하우징·기타 옵션·전압 등에 대해서는 341page를 참조해 주십시오.				

<형번 표시 예1>

GAB312-1-3-H5AZ-AC200V

- 기종명: GAB312(집중 급기형 C포트 가압)
- A** 나사 종류 : Rc
 - B** 오리피스 지름 : φ1.5
 - C** 매니폴드 연 수 : 3연
 - D** 보디-Seal 재질 조합 : 보디-황동, Seal-나이트릴 고무
 - E** 코일 하우징 : 오픈 프레임형 (다이오드 내장) 리드선 AC 전압용
 - F~H** : 없음
 - I** 정격 전압 : AC200V 50/60Hz

<형번 표시 예2>

GAB352G-5-2-H3AASZ-DC24V

- 기종명: GAB352(개별 급기형 A포트 가압)
- A** 나사 종류 : G
 - B** 오리피스 지름 : φ4
 - C** 매니폴드 연 수 : 2연
 - D** 보디-Seal 재질 조합 : 보디-황동, Seal-나이트릴 고무
 - E** 코일 하우징 : 오픈 프레임형 리드선 DC 전압용
 - F** 수동 장치(로크식) : 있음
 - G** 기타 옵션 : 없음
 - H** 서지 킬러 : 서지 킬러 부착
 - I** 정격 전압 : DC24V

위 표 내의 ● 표시 조합이 제작 가능합니다.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 마스킹 플레이트 및 서브 플레이트 주문도 받고 있으므로 문의해 주십시오.

C~D항에 대하여

주2: 매니폴드 연 수 11연 이상에 대해서는 문의해 주십시오.

주3: 에틸렌프로필렌 고무는 내유성이 없기 때문에 유체 중에 유분이 혼입되지 않도록 주의해 주십시오.

Ⓔ~Ⓛ항은 기호가 기입되어 있는 조합이 제작 가능합니다.
 단, Ⓕ~Ⓗ항의 옵션이 필요 없는 경우에는 기호 없음이 됩니다.

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

⚠ Ⓔ~Ⓛ항에 대해서는 아래 주의사항을 참조해 주십시오.

3A 5A		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 리드선 300mm ● 5A(다이오드 내장)
3M 3N 5M 5N		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 ● 5M, 5N(다이오드 내장)
3I 3J 5I 5J		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함(IP65 상당) ● 5I, 5J(다이오드 내장)

G H		<ul style="list-style-type: none"> ● 콘딧 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
----------------------	--	---

코일 선정에 대한 자세한 사항은
330page를 참조해 주십시오.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

Ⓔ항에 대하여

주4: 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 다이오드에 의해 AC 전압을 DC로 변환한 코일입니다.

Ⓖ~Ⓗ항에 대하여

- 주5: Ⓒ항은 D, E, F, G, H 중 1개를 선택해 주십시오.
- 주6: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 안에 취부하게 됩니다.
- 주7: 다이오드 내장 코일은 표준이며 서지 킬러가 내장되어 있습니다.
- 주8: 녹막이 대책으로 열대 통과 처리(녹막이 도장)도 대응하므로 문의해 주십시오.
단, 수동 장치 옵션(A) 선택 시에는 열대 통과 처리는 대응할 수 없습니다.

Ⓛ항에 대하여

- 주9: AC100V 코일은 AC100V 50/60Hz에서, AC200V 코일은 AC200V 50/60Hz로에서 사용할 수 있습니다.
- 주10: 상기 이외의 전압에 대해서는 문의해 주십시오.
- 주11: 리드선 길이는 표준: 300mm 이외에 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm도 대응하므로 문의해 주십시오.

EXA
FWD
HNБ/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 뱁푹형
방푹형
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 생산푹
권말

드라이 에어용 직동식 3포트 전자 밸브
MULTILEX

AG3※·AG4※-Z Series

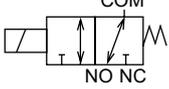
- 유니버설형, NC 가압형, NO 가압형
- 접속 구경: Rc1/8, Rc1/4, Rc3/8



JIS 기호

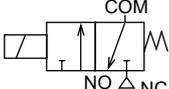
●AG31-41-Z

: 유니버설형



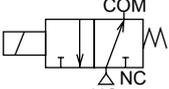
●AG33-43-Z

: NC 가압형



●AG34-44-Z

: NO 가압형



공통 사양

항목	표준 사양	
사용 유체	드라이 에어(대기압 이슬점 -60℃ 이상)·불활성 가스·저진공[1.33×10 ² Pa(abs)]	
작동 압력차	MPa	0~1(단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 최고 작동 압력차를 참조해 주십시오.)
내압력(수압에서)	MPa	25
유체 온도	℃	-10~45(동결 없을 것)
주위 온도	℃	-10~45
내열 등급	등급 130(B)	
환경	부식성 가스·폭발성 가스가 없는 장소	
밸브 구조	직동형 포핏 구조	
밸브 시트 누설	cm ³ /min(ANR)	0.2 이하
취부 자세	자유	

기종별 사양

항목	기종 형번	접속 구경	오리피스 지름(mm)		최고 작동 압력차 (MPa)	최고 사용 압력 (MPa)	정격 전압	소비 전력(W)		질량 (kg)
			TOP	BODY				AC	DC	
유니버설형										
AG31-	01 02	-1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.7	AC100V50/60Hz	17	14	0.45
		-2-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.4				
AG41-	02 03	-1-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.65				
		-2-※※※※※※※Z	Rc3/8	2.3	2.3	0.4				
NC 가압형										
AG33-	01 02	-1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	AC200V50/60Hz	17	14	0.45
		-2-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.7				
AG43-	02 03	-4-※※※※※※※Z	Rc1/4	3.0	3.0	0.7				
		-5-※※※※※※※Z	Rc3/8	3.5	3.0	0.4				
NO 가압형										
AG34-	01 02	-1-※※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	DC12V DC24V DC48V DC100V			0.45
		-2-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.45				
AG44-	02 03	-1-※※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.75				
		-3-※※※※※※※Z	Rc3/8	2.0	3.0	0.7				
		-4-※※※※※※※Z	Rc3/8	3.0	3.0	0.25				0.57 (Rc1/4) 0.59 (Rc3/8)

- 주1: 위 형번은 기본 접속 구경(Rc)을 표시합니다. 기타 조합에 대해서는 형번 표시 방법을 참조해 주십시오.
 주2: 접속 구경 형번 표시는 Rc1/8(6A)은 01, Rc1/4(8A)은 02, Rc3/8(10A)은 03입니다.
 주3: 전압 변동 범위는 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.
 주4: 누설 전류는 아래 기재된 값 이하로 사용해 주십시오.
 주5: 저진공에서 사용할 경우에는 NC 가압형: NO포트 측을 진공 흡인하고, NO 가압형: NC포트 측을 진공 흡인해 주십시오.

누설 전류	전압 기종 형번						
	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V	
AG31-33-34-※※※※※※※Z	6mA 이하	3mA 이하	40mA 이하	20mA 이하	10mA 이하	5mA 이하	
AG41-43-44-※※※※※※※Z	8mA 이하	4mA 이하	40mA 이하	20mA 이하	10mA 이하	5mA 이하	

유량 특성

기종 형번	접속 구경	오리피스 지름(mm)		유량 특성				
		TOP	BODY	C[dm ³ /(s·bar)]		b		
				TOP	BODY	TOP	BODY	
유니버설형								
AG31- ⁰¹ / ₀₂ -1-※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	
	Rc1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	
AG41- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	
	Rc3/8	2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53	
NC 가압형								
AG33- ⁰¹ / ₀₂ -1-※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	
	Rc1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	
AG43- ⁰² / ₀₃ -4-※※※※※※Z	Rc1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	
	Rc3/8	3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52	
NO 가압형								
AG34- ⁰¹ / ₀₂ -1-※※※※※※Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53	
	Rc1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	
AG44- ⁰² / ₀₃ -1-※※※※※※Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52	
		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52	
	Rc3/8	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52	

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 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

- 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

●유니버설형

AG31-02-2-H3AASZ-DC24V

AG41

●NC 가압형

AG33

AG43

●NO 가압형

AG34

AG44

기종 형번



●보디·Seal 재질 조합(주1)(주2)

기종 형번

기호	내용	기호	내용	기호	내용	기종 형번					
						AG31	AG41	AG33	AG43	AG34	AG44
A 접속 구경											
01	Rc1/8	1G	G1/8	1N	1/8NPT	●		●		●	
02	Rc1/4	2G	G1/4	2N	1/4NPT	●	●	●	●	●	●
03	Rc3/8	3G	G3/8	3N	3/8NPT		●		●		●

	B 오리피스 지름																	
	AG31		AG41		AG33		AG43		AG34		AG44							
	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY	TOP	BODY						
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	φ1.5	φ1.5	-	-	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●	●		●	●
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	φ2.0	φ2.0	-	-	φ2.0	φ2.0	-	-	●	●	●		●	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	φ2.0	φ3.0						●
4	-	-	-	-	-	-	φ3.0	φ3.0	-	-	φ3.0	φ3.0					●	●
5	-	-	-	-	-	-	φ3.5	φ3.0	-	-	-	-					●	

	C 보디·Seal 재질 조합											
	보디	Seal		처리	비고							
		황동	스테인리스		나이트릴 고무	불소 고무						
H		나이트릴 고무	금유 처리	-	●	●	●	●	●	●	●	●
J		불소 고무		-	●	●	●	●	●	●	●	●
P		에틸렌 프로필렌 고무		-	●	●	●	●	●	●	●	●
L	스테인리스	나이트릴 고무		-	●	●	●	●	●	●	●	●
M		불소 고무		-	●	●	●	●	●	●	●	●
R		에틸렌 프로필렌 고무		-	●	●	●	●	●	●	●	●

재질 조합을 참고하시려면 권두 39page를 참조해 주십시오.

D~I
코일 하우징·기타 옵션·전압 등에 대해서는, 345page를 참조해 주십시오.

위 표 내의 ●표시 조합이 제작 가능합니다.

<형번 표시 예>

AG31-02-1-H3AASZ-DC24V

기종명: G31

A접속 구경 : Rc1/4

B오리피스 지름 : TOP-φ1.5·BODY-φ1.5

C보디·Seal 재질 조합

D코일 하우징 : 보디-황동, Seal-나이트릴 고무

E수동 장치(로크식) : 오픈 프레임형 리드선 DC 전압용

F G : 없음

H서지 킬러 : 서지 킬러 부착

I전압 : DC24V

⚠ 형번 선정 시 주의사항

Ⓢ항에 대하여

주1: AG34, AG44의 경우 NO 밸브 Seal은 불소 고무가 됩니다.

주2: 에틸렌프로필렌 고무는 내유성이 없기 때문에 유체 중에 유분이 혼입되지 않도록 주의해 주십시오.

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

㉔ 코일 하우징			㉔	㉕	㉖ 기타 옵션			㉗	㉘ 정격 전압		
내용			(로크식) 수동 장치	취부판	케이블 글랜드 (선박용 전선 관통 절물)			콘딧 (전선관 배관)		서지 킬러 부착	내용
					A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G1/2		
3A	오픈 프레임형	리드선(IP65 상당)	A	B				G	H	S	DC12V, DC24V, DC48V, DC100V
3M		HP단자함 부착 (G1/2)									
3N		HP단자함 램프 부착 (G1/2)			D	E	F				
3I		HP단자함 부착(IP65 상당) (G1/2)									
3J		HP단자함 램프 부착(IP65 상당) (G1/2)									
5A	오픈 프레임형 (다이오드 내장)	리드선(IP65 상당)	A	B				G	H		AC100V, AC200V
5M		HP단자함 부착 (G1/2)									
5N		HP단자함 램프 부착 (G1/2)			D	E	F				
5I		HP단자함 부착(IP65 상당) (G1/2)									
5J		HP단자함 램프 부착(IP65 상당) (G1/2)									

⚠ ㉔~㉑항에 대해서는 아래 주의사항을 참조해 주십시오.

3A 5A		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 리드선 300mm ● 5A(다이오드 내장)
3M 3N 5M 5N		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 ● 5M, 5N(다이오드 내장)
3I 3J 5I 5J		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 (IP65 상당) ● 5I, 5J(다이오드 내장)

G H		<ul style="list-style-type: none"> ● 콘딧 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	---

코일 선정에 대한 자세한 사항은
330page를 참조해 주십시오.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

㉔항에 대하여

주3: 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 다이오드에 의해 AC 전압을 DC로 변환한 코일입니다.
AC100V 미만 전압에는 대응하지 않습니다.

㉖~㉗항에 대하여

주4: ㉖는 D, E, F, G, H 중 1개를 선택해 주십시오.
주5: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 안에 취부하게 됩니다.
주6: 다이오드 내장 코일은 표준이며 서지 킬러가 내장되어 있습니다.
주7: 녹막이 대책으로 열대 통과 처리(녹막이 도장)도 대응하므로 문의해 주십시오.
단, 수동 장치 옵션(A) 선택 시에는 열대 통과 처리는 대응할 수 없습니다.

㉘항에 대하여

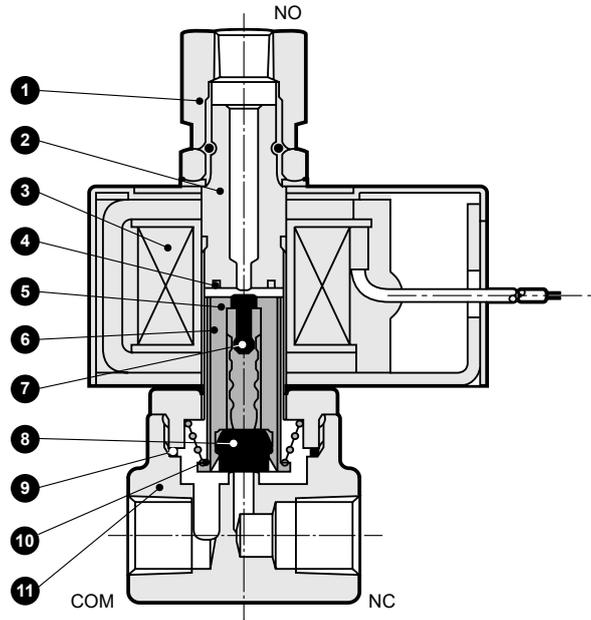
주8: AC100V 코일은 AC100V 50/60Hz에서, AC200V 코일은 AC200V 50/60Hz에서 사용할 수 있습니다.
주9: 상기 이외의 전압에 대해서는 문의해 주십시오.
주10: 리드선 길이는 표준: 300mm 이외에 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm도 대응하므로 문의해 주십시오.

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 병렬형
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 생사품
권말

AG3※·4※-Z Series

EXA 내부 구조 및 부품 리스트

●AG3※·4※-Z 시리즈



품번	부품 명칭	재질	
1	소켓	C3604(SUS303)	황동(스테인리스)
2	코어 조립	SUS405 상당·316·403 ^(주1)	스테인리스
3	코일 조립	-	-
4	셰이딩 코일	Cu(보디 SUS일 때 Ag)	구리(스테인리스 보디일 때 은)
5	플런저	SUS405 상당	스테인리스
6	플런저 튜브	PET	폴리에틸렌 테레프탈레이트
7	NO 밸브 Seal	NBR(FKM-EPDM) ^(주3)	NBR: 나이트릴 고무
8	NC 밸브 Seal	NBR(FKM-EPDM)	(FKM: 불소 고무)
9	O링	NBR(FKM-EPDM)	(EPDM: 에틸렌프로필렌 고무)
10	플런저 스프링	SUS304	스테인리스
11	보디	C3771(SUS303)	황동(스테인리스)

주1: 보디-Seal 재질 조합 기호가 H 이외의 경우: SUS405 상당·316L·430

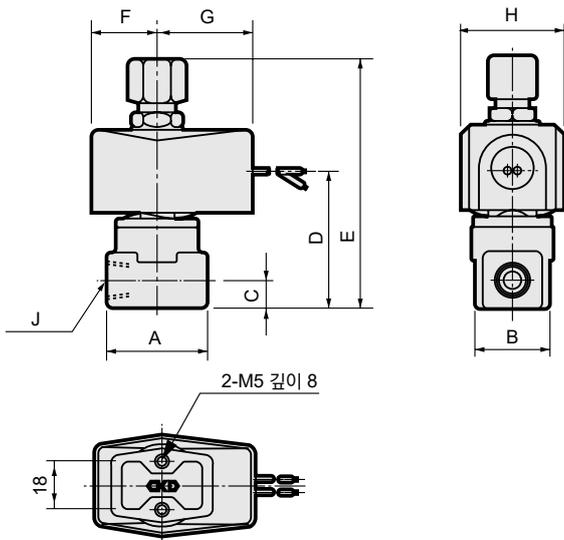
주2: () 안은 옵션

주3: AG34, AG44에서 보디-Seal 재질 조합 기호가 H·L의 경우 NO 밸브 Seal은 FKM이 됩니다.

그림은 AG31·33·34를 나타냅니다.

외형 치수도

●오픈 프레임형 리드선 타입
AG3※·4※-※-※- H 3A ※※※※ Z
J 5A
P



형번	A	B	C	D	E	F	G	H	J
AG3※-01-1-2-※※※※※Z	36	28	11	50.5	94	24	38	38	Rc1/8 Rc1/4
AG4※-02-1-5-※※※※※Z	36	28	11	52	99.5	28	42	46	Rc1/4
AG4※-03-1-5-※※※※※Z	40	28	12	55	106	28	42	46	Rc3/8

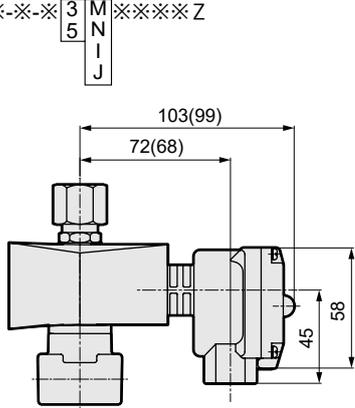
옵션 외형 치수도



※공통 치수에 대해서는 346page의 오픈 프레임형 리드선 타입 외형 치수도를 참조해 주십시오.

●오픈 프레임형+HP 단자함

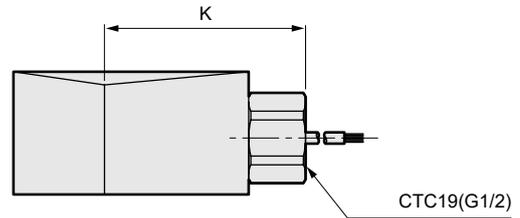
AG3※·4※-※-※-※-※³ M N I J ※※※※Z



() 안의 치수는 AG3 시리즈인 경우의 치수입니다.

●오픈 프레임형+콘넫

AG3※·4※-※-※-※-※^{3A} G H

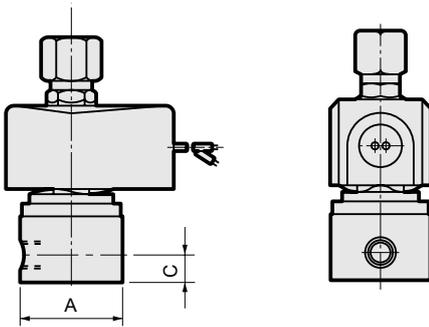


() 안의 치수는 G1/2

형번	K
AG3※	53(56)
AG4※	57(60)

●스테인리스 보디

AG3※·※-※-※-※-※^L M R ※※※※Z

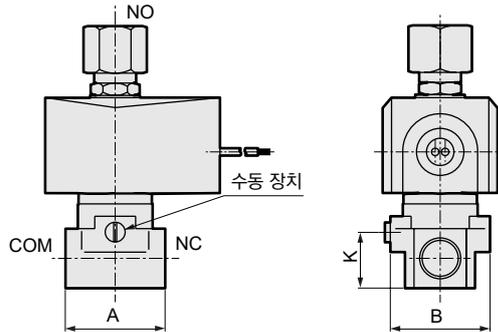


형번	A	C
AG3※- ⁰¹ 02-1~2-※※※※※※Z	φ37.5	11
AG4※-02-1~5-※※※※※※Z	φ37.5	11
AG4※-03-1~5-※※※※※※Z	φ45	12

●수동 장치(로크식)

AG3※·4※-※-※-※-※^A ※※※※Z

(그림은 황동 보디를 나타냅니다)

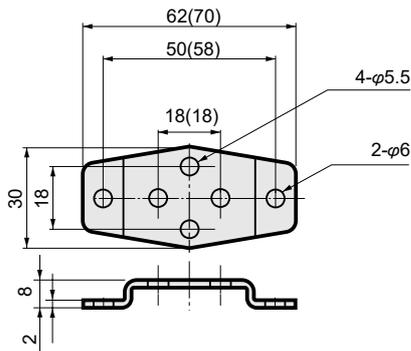


형번	A	B	K
AG3※- ⁰¹ 02-1~2-※※※※※※Z	36	38(φ37.5)	19.5
AG4※-02-1~5-※※※※※※Z	36	38(φ37.5)	19.5
AG4※-03-1~5-※※※※※※Z	40	40(φ45)	22.5

() 안의 치수는 스테인리스 보디의 경우

●취부판

AG3※·4※-※-※-※-※※^B ※※Z



() 안의 치수는 취부판 No.2

취부판 형번	적용 기종
AG3-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT(취부판 No.1)	●AG3※ 전 시리즈
AG4-GE-100106-MOUNT-PLATE-KIT(취부판 No.1)	●황동 보디 AG4※-02-03-1~5-[H·J·P] ●스테인리스 보디 AG4※-02-1~5-[L·M·R]
AG4-GE-100159-MOUNT-PLATE-KIT(취부판 No.2)	●스테인리스 보디 AG4※-03-1~5-[L·M·R]

※재질: 강철·아연 도금 처리

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 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

GAG31※·35※·41※·45※-Z Series

유량 특성

기종 형번	접속 구경	오리피스 지름(mm)		유량 특성			
		TOP	BODY	C[dm ³ /(s·bar)]		b	
				TOP	BODY	TOP	BODY
GAG311 -1-Z 351 -2-Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG312 -1-Z 352 -2-Z	Rc1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG412 -1-Z 452 -2-Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53
GAG413 -1-Z 453 -2-Z	Rc3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
		2.3	2.3	0.74	0.74	0.66	0.53

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

내부 구조 및 부품 리스트

AG3※·4※-Z 시리즈와 동일합니다. 346page를 참조해 주십시오.

외형 치수도

GAG31·35·41·45 시리즈 오픈 프레임 타입과 동일합니다. 204page~207page를 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 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

GAG31※·35※·41※·45※-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
- 트수 유체
- 수주 생산품
- 권말

형번 표시 방법

● 집중 급가 개별 배기형(C포트 가압)

GAG31 1 - 1 - 7 - H 5A A G S Z - AC100V

● 집중 급가 분류형(C포트 가압)

GAG35 1

● 집중 급가 개별 배기형(C포트 가압)

GAG41 2

● 집중 급가 분류형(C포트 가압)

GAG45 2

기종 형번

A NO포트 접속 구경

B 나사 종류

C 오리피스 지름

D 매니폴드 연 수^(주2)

E 보디·Seal 재질 조합^(주3)

<형번 표시 예1>

GAG311-1-4-H5AZ-AC200V

기종명: GAG311(집중 급가 개별 배기형 C포트 가압)

A NO포트 접속 구경: 1/8

B 나사 종류 : Rc

C 오리피스 지름 : TOP-φ1.5, BODY-φ1.5

D 매니폴드 연 수 : 4연

E 보디·Seal 재질 조합

: 보디-황동, Seal-나이트릴 고무

F 코일 하우징 : 오픈 프레임형 (다이오드 내장)리드선 AC 전압용

G~I : 없음

J 정격 전압 : AC200V 50/60Hz

<형번 표시 예2>

GAG352N-2-7-H3AASZ-DC24V

기종명: GAG352(집중 급가 분류형 C포트 가압)

A NO포트 접속 구경: 1/4

B 나사 종류 : NPT

C 오리피스 지름 : TOP-φ2.0, BODY-φ2.0

D 매니폴드 연 수 : 7연

E 보디·Seal 재질 조합

: 보디-황동, Seal-나이트릴 고무

F 코일 하우징 : 오픈 프레임형 리드선 DC 전압용

G 수동 장치(로크식) : 있음

H 기타 옵션 : 없음

I 서지 킬러 : 서지 킬러 부착

J 정격 전압 : DC24V

- F 코일 하우징
- I 서지 킬러 부착
- G 수동 장치(로크식)
- J 정격 전압
- H 기타 옵션

기종 형번

GAG3※※ GAG4※※

기호	내용	GAG3※※	GAG4※※
A NO포트 접속 구경			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

B 나사 종류			
기호 없음	Rc	●	●
G	G	●	●
N	NPT	●	●

C 오리피스 지름					
	GAG3※※		GAG4※※		
	TOP	BODY	TOP	BODY	
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	● ●
2	φ2.0	φ2.0	φ2.3	φ2.3	● ●

D 매니폴드 연 수			
2	2연		
10	10연	●	●
0	액추에이터 한정	●	●

E 보디·Seal 재질 조합					
	보디	Seal	처리	비고	
H	황동	나이트릴 고무	금유 처리	-	● ●
J		불소 고무		-	● ●
P		에틸렌 프로필렌 고무		-	● ●
L	스테인리스	나이트릴 고무		-	● ●
M		불소 고무		-	● ●
R		에틸렌 프로필렌 고무		-	● ●

재질 조합을 참고하시려면 권두 39page를 참조해 주십시오.

F~J
코일 하우징·기타 옵션·전압 등에 대해서는 351page를 참조해 주십시오.

위 표 내의 ● 표시 조합이 제작 가능합니다.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 마스크 플레이트 및 서브 플레이트 주문도 받고 있으므로 문의해 주십시오.

D~E항에 대하여

주2: 매니폴드 연 수 11연 이상에 대해서는 문의해 주십시오.

주3: 에틸렌프로필렌 고무는 내유성이 없기 때문에 유체 중에 유분이 혼입되지 않도록 주의해 주십시오.

GAG31※·35※·41※·45※-Z Series

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

㉔ 코일 하우징		내용	G (로크식) 수동 장치	㉑ 기타 옵션					I 서지 킬러 부착	㉑ 정격 전압	
				케이블 글랜드 (선박용 전선 관통 철물)			콘딧 (전선관 배관)				내용
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19	G1/2			
3A	오픈 프레임형	리드선(IP65 상당)	A				G	H	S	DC12V, DC24V, DC48V, DC100V	
3M		HP단자함 부착 (G1/2)									
3N		HP단자함 램프 부착 (G1/2)		D	E	F					
3I		HP단자함 부착(IP65 상당) (G1/2)									
3J		HP단자함 램프 부착(IP65 상당) (G1/2)							DC12V, DC24V, DC100V		
5A	오픈 프레임형 (다이오드 내장)	리드선(IP65 상당)	A				G	H		AC100V, AC200V	
5M		HP단자함 부착 (G1/2)									
5N		HP단자함 램프 부착 (G1/2)		D	E	F					
5I		HP단자함 부착(IP65 상당) (G1/2)									
5J		HP단자함 램프 부착(IP65 상당) (G1/2)									

⚠ ㉔~㉑항에 대해서는 아래 주의사항을 참조해 주십시오.

3A 5A		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 리드선 300mm ● 5A(다이오드 내장)
3M 3N 5M 5N		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 ● 5M, 5N(다이오드 내장)
3I 3J 5I 5J		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 (IP65 상당) ● 5I, 5J(다이오드 내장)

G H		<ul style="list-style-type: none"> ● 콘딧 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	---

코일 선정에 대한 자세한 사항은
330page를 참조해 주십시오.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

㉔항에 대하여

주4: 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 다이오드에 의해 AC 전압을 DC로 변환한 코일입니다.

㉑항에 대하여

- 주5: ㉑항은 D, E, F, G, H 중 1개를 선택해 주십시오.
주6: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 안에 취부하게 됩니다.
주7: 다이오드 내장 코일은 표준이며 서지 킬러가 내장되어 있습니다.
주8: 녹막이 대책으로 열대 통과 처리(녹막이 도장)도 대응하므로 문의해 주십시오.
단, 수동 장치 옵션(A) 선택 시에는 열대 통과 처리는 대응할 수 없습니다.

㉑항에 대하여

- 주9: AC100V 코일은 AC100V 50/60Hz에서, AC200V 코일은 AC200V 50/60Hz에서 사용할 수 있습니다.
주10: 상기 이외의 전압에 대해서는 문의해 주십시오.
주11: 리드선 길이는 표준: 300mm 이외에 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm도 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·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

유량 특성

기종 형번	접속 구경	오리피스 지름(mm)		유량 특성			
		TOP	BODY	C[dm ³ /(s·bar)]		b	
				TOP	BODY	TOP	BODY
GAG331-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG332-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG432-4-Z	Rc1/4	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52
-5-Z		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52
GAG433-4-Z	Rc3/8	3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52
-5-Z		3.5	3.0	1.5	1.1	0.62	0.52

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

내부 구조 및 부품 리스트

AG3※·4※-Z 시리즈와 동일합니다. 346page를 참조해 주십시오.

외형 치수도

GAG33-43 시리즈 오픈 프레임 타입과 동일합니다. 222page~225page를 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 생산품
권말

GAG33※·GAG43※-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 생상품
- 권말

형번 표시 방법

●집중 급기·개별 배기형(C포트 가압)

GAG33 ① - ② - ③ - ④ - ⑤ **H** ⑥ **A** **G** **S** **Z** - **AC100V**

① 기종 형번
 ② 코일 하우징
 ③ 서지 킬러 부착
 ④ 수동 장치(로크식)
 ⑤ 정격 전압
 ⑥ 기타 옵션

기종 형번

① NO포트 접속 구경

② 나사 종류

③ 오리피스 지름

④ 매니폴드 연 수^(주2)

⑤ 보디·Seal 재질 조합^(주3)

<형번 표시 예1>

GAG331-1-4-H5AZ-AC200V

기종명: GAG331(집중 급기·개별 배기형 C포트 가압)

① NO포트 접속 구경: 1/8

② 나사 종류 : Rc

③ 오리피스 지름 : TOP-φ1.5, BODY-φ1.5

④ 매니폴드 연 수 : 4연

⑤ 보디·Seal 재질 조합

: 보디-황동, Seal-나이트릴 고무

⑥ 코일 하우징 : 오픈 프레임형

(다이오드 내장) 리드선 AC 전압용

⑦~⑩ : 없음

⑪ 정격 전압 : AC200V 50/60Hz

<형번 표시 예2>

GAG332G-2-7-H3AASZ-DC24V

기종명: GAG332(집중 급기·개별 배기형 C포트 가압)

① NO포트 접속 구경: 1/4

② 나사 종류 : G

③ 오리피스 지름 : TOP-φ2.0, BODY-φ2.0

④ 매니폴드 연 수 : 7연

⑤ 보디·Seal 재질 조합

: 보디-황동, Seal-나이트릴 고무

⑥ 코일 하우징 : 오픈 프레임형 리드선 DC 전압용

⑦ 수동 장치(로크식) : 있음

⑧ 기타 옵션 : 없음

⑨ 서지 킬러 : 서지 킬러 부착

⑩ 정격 전압 : DC24V

		기종 형번		
		GAG33※	GAG43※	
기호		내용		
A NO포트 접속 구경				
1	1/8	●		
2	1/4	●	●	
3	3/8		●	
B 나사 종류				
기호	없음	Rc		
G	G	●	●	
N	NPT	●	●	
C 오리피스 지름				
	GAG33※		GAG43※	
	TOP	BODY	TOP	BODY
1	φ1.5	φ1.5	-	-
2	φ2.0	φ2.0	-	-
4	-	-	φ3.0	φ3.0
5	-	-	φ3.5	φ3.0
D 매니폴드 연 수				
2	2연			
10	10연	●	●	
0	액추에이터 한정	●	●	
E 보디·Seal 재질 조합				
	보디	Seal	처리	비고
H	황동	나이트릴 고무	금유 처리	-
J		불소 고무		-
P		에틸렌 프로필렌 고무		-
L		나이트릴 고무		-
M		불소 고무		-
R		에틸렌 프로필렌 고무		-
재질 조합을 참고하시려면 권두 39page를 참조해 주십시오.				
F~J				
코일 하우징·기타 옵션·전압 등에 대해서는 355page를 참조해 주십시오.				

위 표 내의 ●표시 조합이 제작 가능합니다.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 마스크 플레이트 및 서브 플레이트 주문도 받고 있으므로 문의해 주십시오.

④~⑤항에 대하여

주2: 매니폴드 연 수 11연 이상에 대해서는 문의해 주십시오.

주3: 에틸렌프로필렌 고무는 내유성이 없기 때문에 유체 중에 유분이 혼입되지 않도록 주의해 주십시오.

ⓕ~ⓙ항은 기호가 기입되어 있는 조합을 제작할 수 있습니다.
단, ⓐ~ⓑ항의 옵션이 필요 없는 경우에는 기호 없음이 됩니다.

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

⚠ ⓕ~ⓙ항에 대해서는 아래 주의사항을 참조해 주십시오.

3A 5A		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 리드선 300mm ● 5A(다이오드 내장)
3M 3N 5M 5N		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 ● 5M, 5N(다이오드 내장)
3I 3J 5I 5J		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 (IP65 상당) ● 5I, 5J(다이오드 내장)

G H		<ul style="list-style-type: none"> ● 콘딧 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	---

코일 선정에 대한 자세한 사항은 330page를 참조해 주십시오.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

ⓕ항에 대하여

주4: 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 다이오드에 의해 AC 전압을 DC로 변환할 코일입니다.

ⓓ~ⓑ항에 대하여

주5: ⓓ항은 D, E, F, G, H 중 1개를 선택해 주십시오.

주6: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 안에 취부하게 됩니다.

주7: 다이오드 내장 코일은 표준이며 서지 킬러가 내장되어 있습니다.

주8: 녹막이 대책으로 열대 통과 처리(녹막이 도장)도 대응하므로 문의해 주십시오.
단, 수동 장치 옵션(A) 선택 시에는 열대 통과 처리는 대응할 수 없습니다.

ⓑ항에 대하여

주9: AC100V 코일은 AC100V 50/60Hz에서, AC200V 코일은 AC200V 50/60Hz에서 사용할 수 있습니다.

주10: 상기 이외의 전압에 대해서는 문의해 주십시오.

주11: 리드선 길이는 표준: 300mm 이외에 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm도 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·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

드라이 에어용 직동식 3포트 전자 밸브 매니폴드·액추에이터
MULTILEX

GAG34※·GAG44※-Z Series

●NO 가압형



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

CV·CVSE

CCH·CPE/D

생명
과학

가스
연소

자동
살수

옥외용

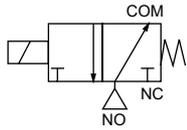
특수
유체

수주
생산물

권말

JIS 기호

●GAG34※·44※-Z
: NO 가압형



공통 사양

항목	표준 사양
사용 유체	드라이 에어(대기압 이슬점 -60℃ 이상)·불활성 가스·저진공[1.33×10 ² Pa(abs)]
작동 압력차	MPa 0~1(단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 최고 작동 압력차를 참조해 주십시오.)
최고 사용 압력	MPa 1.5
내압력(수압에서)	MPa 10
유체 온도	℃ -10~45(동결 없을 것)
주위 온도	℃ -10~45
내열 등급	등급 130(B)
환경	부식성 가스·폭발성 가스가 없는 장소
밸브 구조	직동형 포핏 구조
밸브 시트 누설	cm ³ /min(ANR) 0.2 이하
취부 자세	자유

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름(mm)		최고 작동 압력차 (MPa)	정격 전압	소비 전력(W)		질량 (kg)
		TOP	BODY			AC50/60Hz	DC	
GAG341-1-Z -2-Z	Rc1/8	1.5	1.5	1.0	AC100V 50/60Hz	17	14	0.45
		2.0	2.0	0.45				
GAG342-1-Z -2-Z	Rc1/4	1.5	1.5	1.0	AC200V 50/60Hz	17	14	0.51
		2.0	2.0	0.45				
GAG442-1-Z -3-Z -4-Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.75	DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14	0.52
		2.0	3.0	0.7				
		3.0	3.0	0.25				
GAG443-1-Z -3-Z -4-Z	Rc3/8	2.0	2.0	0.75	DC12V DC24V DC48V DC100V	17	14	0.52
		2.0	3.0	0.7				
		3.0	3.0	0.25				

주1: 위 형번은 기본 NO포트 접속 구경(Rc), 오리피스 지름까지 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.

주4: 저진공으로 사용할 경우에는 NC포트 측을 진공으로 해 주십시오.

누설 전류	전압 기종 형번	AC100V	AC200V	DC12V	DC24V	DC48V	DC100V
	GAG34※-※※※※※※Z	6mA 이하	3mA 이하	40mA 이하	20mA 이하	10mA 이하	5mA 이하
GAG44※-※※※※※※Z	8mA 이하	4mA 이하	40mA 이하	20mA 이하	10mA 이하	5mA 이하	

유량 특성

기종 형번	접속 구경	오리피스 지름(mm)		유량 특성			
		TOP	BODY	C[dm ³ /(s·bar)]		b	
				TOP	BODY	TOP	BODY
GAG341-1-Z	Rc1/8	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG342-1-Z	Rc1/4	1.5	1.5	0.29	0.29	0.64	0.53
-2-Z		2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
GAG442-1-Z	Rc1/4	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
-3-Z		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52
-4-Z		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52
GAG443-1-Z	Rc3/8	2.0	2.0	0.53	0.53	0.54	0.52
-3-Z		2.0	3.0	0.53	1.1	0.54	0.52
-4-Z		3.0	3.0	1.1	1.1	0.72	0.52

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

내부 구조 및 부품 리스트

AG3※·4※-Z 시리즈와 동일합니다. 346page를 참조해 주십시오.

외형 치수도

GAG34·44 시리즈 오픈 프레임 타입과 동일합니다. 238page~241page를 참조해 주십시오.

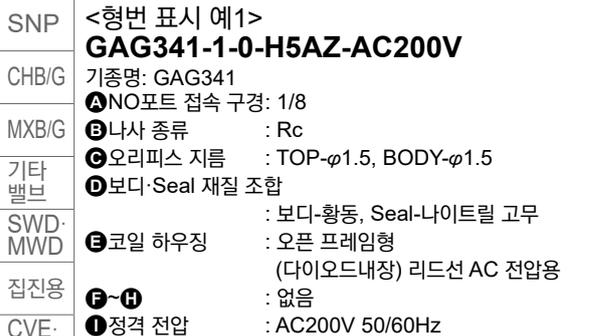
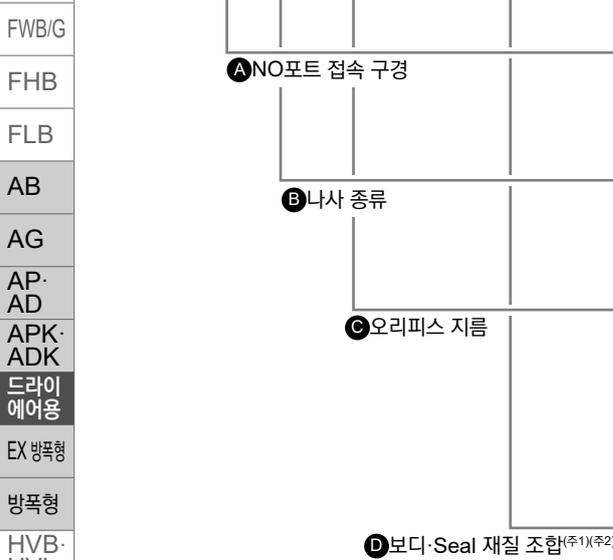
EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

GAG34-GAG44※-Z Series

EXA 형번 표시 방법

FWD **GAG34** **1** - **1** - **0** - **H** **5A** **A** **H** **S** **Z** - **AC100V**

HNB/G **GAG44**



기종 형번	
GAG34※	GAG44※

기호	내용	GAG34※	GAG44※
A NO포트 접속 구경			
1	1/8	●	
2	1/4	●	●
3	3/8		●

B 나사 종류			
기호 없음	Rc	●	●
G	G	●	●
N	NPT	●	●

	GAG34※		GAG44※			
	TOP	BODY	TOP	BODY		
1	φ1.5	φ1.5	φ2.0	φ2.0	●	●
2	φ2.0	φ2.0	-	-	●	
3	-	-	φ2.0	φ3.0		●
4	-	-	φ3.0	φ3.0		●

D 보디·Seal 재질 조합						
	보디	Seal	처리	비고		
H	황동	나이트릴 고무	금유 처리	-	●	●
J		불소 고무		-	●	●
P		에틸렌 프로필렌 고무		-	●	●
L	스테인리스	나이트릴 고무		-	●	●
M		불소 고무		-	●	●
R		에틸렌 프로필렌 고무		-	●	●

재질 조합을 참고하시려면 권두 39page를 참조해 주십시오.

E~I
코일 하우징·기타 옵션·전압 등에 대해서는 359page를 참조해 주십시오.

위 표 내의 ● 표시 조합이 제작 가능합니다.

<형번 표시 예1> GAG341-1-0-H5AZ-AC200V

- 기종명: GAG341
A NO포트 접속 구경: 1/8
B 나사 종류 : Rc
C 오리피스 지름 : TOP-φ1.5, BODY-φ1.5
D 보디·Seal 재질 조합
E 코일 하우징 : 보디-황동, Seal-나이트릴 고무
F 수동 장치(로크식) : 오픈 프레임형 (다이오드내장) 리드선 AC 전압용
G 기타 옵션 : 없음
H 서지 킬러 : 없음
I 정격 전압 : AC200V 50/60Hz

<형번 표시 예2> GAG342N-2-0-H3AASZ-DC24V

- 기종명: GAG342
A NO포트 접속 구경: 1/4
B 나사 종류 : NPT
C 오리피스 지름 : TOP-φ2.0, BODY-φ2.0
D 보디·Seal 재질 조합
E 코일 하우징 : 보디-황동, Seal-나이트릴 고무
F 수동 장치(로크식) : 있음
G 기타 옵션 : 없음
H 서지 킬러 : 서지 킬러 부착
I 정격 전압 : DC24V

⚠ 형번 선정 시 주의사항

Ⓧ항에 대하여

- 주1: NO 밸브 Seal은 불소 고무가 됩니다.
 주2: 에틸렌프로필렌 고무는 내유성이 없기 때문에 유체 중에 유분이 혼입되지 않도록 주의해 주십시오.

㉔~㉑항은 기호가 기입되어 있는 조합을 제작할 수 있습니다.
단, ㉒~㉓항의 옵션이 필요 없는 경우에는 기호 없음이 됩니다.

㉔ 코일 하우징		내용	F (수동 장치) (스키)	㉑ 기타 옵션				H 서지 킬러 부착	㉒ 정격 전압	내용	
				케이블 글랜드 (선박용 전선 관통 철물)			콘딧 (전선관 배관)				
				A-15a	A-15b	A-15c	CTC-19				G1/2
3A	오픈 프레임형	리드선(IP65 상당)	A				G	H	S	DC12V, DC24V, DC48V, DC100V	
3M		HP 단자함 부착 (G1/2)								DC12V, DC24V, DC100V	
3N		HP 단자함 램프 부착 (G1/2)		D	E	F				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)	A				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)									

⚠ ㉔~㉑항에 대해서는 아래 주의사항을 참조해 주십시오.

3A 5A		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 리드선 300mm ● 5A(다이오드 내장)
3M 3N 5M 5N		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 ● 5M, 5N(다이오드 내장)
3I 3J 5I 5J		<ul style="list-style-type: none"> ● 오픈 프레임형 HP 단자함 (IP65 상당) ● 5I, 5J(다이오드 내장)

G H		<ul style="list-style-type: none"> ● 콘딧 ● G(CTC19) ● H(G1/2)
--------	--	---

코일 선정에 대한 자세한 사항은
330page를 참조해 주십시오.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

㉔항에 대하여

주3: 5A, 5M, 5N, 5I, 5J는 다이오드에 의해 AC 전압을 DC로 변환한 코일입니다.

㉑~㉓항에 대하여

주4: ㉑항은 D, E, F, G, H 중 1개를 선택해 주십시오.

주5: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 안에 취부하게 됩니다.

주6: 다이오드 내장 코일은 표준이며 서지 킬러가 내장되어 있습니다.

주7: 녹막이 대책으로 열대 통과 처리(녹막이 도장)도 대응하므로 문의해 주십시오.
단, 수동 장치 옵션(A) 선택 시에는 열대 통과 처리는 대응할 수 없습니다.

㉒항에 대하여

주8: AC100V 코일은 100V 50/60Hz에서, AC200V 코일은 AC200V 50/60Hz로에서 사용할 수 있습니다.

주9: 상기 이외의 전압에 대해서는 문의해 주십시오.

주10: 리드선 길이는 표준: 300mm 이외에 500mm, 1000mm, 2000mm, 3000mm도 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·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 실수
옥외용
특수 유체
수주 생사품
권말