

에어 오퍼레이트식 2포트 밸브
(실린더 밸브)

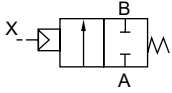
SAB※W Series

- NC(노멀 클로즈)형, NO(노멀 오픈)형, 복동 작동형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc2, 32~80플랜지
- 사용 유체: 물, 부식성 없는 액체

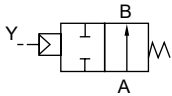


JIS 기호

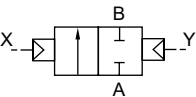
●NC(노멀 클로즈)형



●NO(노멀 오픈)형



●복동 작동형



공통 사양

항목		SAB1W	SAB2W	SAB3W
작동 방식		NC(노멀 클로즈)형	NO(노멀 오픈)형	복동 작동형
사용 유체		물·부식성 없는 액체 ^(주1)		
유체 점도	mm ² /s	500 이하		
사용 압력	MPa	0~0.7 ^(주2)	0~1	
내압력(수압에서)	MPa	2.0		
유체 온도	℃	-10~60(동결 없을 것) ^(주3)		
주위 온도	℃	-10~60		
밸브 시트 누설	cm ³ /min	0(수압에서)		
취부 자세		자유		
파일럿 유체		공기		
워터 해머값	MPa	1 이하(수도법에 의함)		

주1: 제어 유체 체크 리스트 권두 39page를 참조해 주십시오.

주2: 단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 사용 압력을 참조해 주십시오.

주3: Seal 재질 불소 고무(FKM)는 -10~90℃

기종별 사양

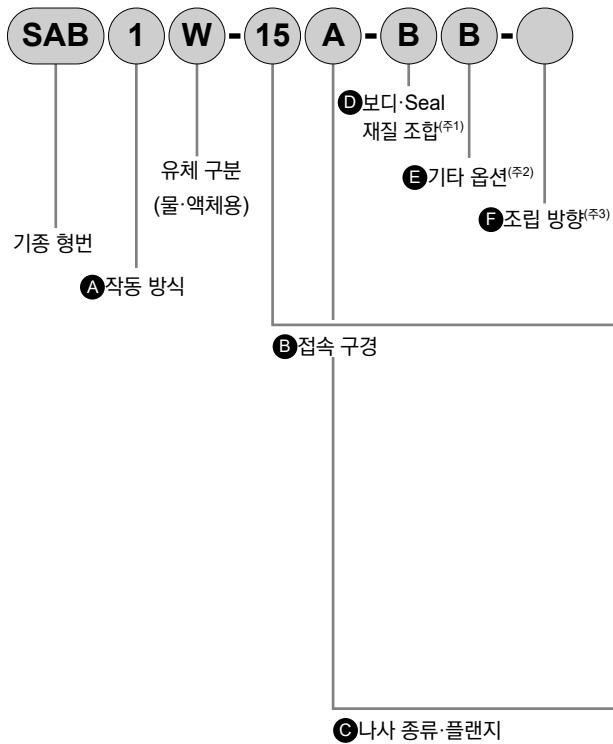
항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	Cv값	사용 압력(MPa)			파일럿 압력(MPa)			파일럿 접속 구경	질량(kg)		
				NC형	NO형	복동형	NC형	NO형	복동형		NC형	NO형	복동형
SAB※W-8A	Rc1/4	10	2.3	0~0.7	0~1	0.35~0.7	(주1)		Rc1/8	0.3			
SAB※W-10A	Rc3/8	10	2.6							0.3			
SAB※W-15A	Rc1/2	15	5.6							0.6			
SAB※W-20A	Rc3/4	16	8							0.8			
SAB※W-25A	Rc1	20	12							1.1			
SAB※W-32A	Rc1¼	26	20	0~0.5	0~1	0.25~0.7	(주1)			2.3	2.2	2.2	
SAB※W-32F	32플랜지	26	20							5.3	5.2	5.2	
SAB※W-40A	Rc1½	32	32							3.4	3.2	3.2	
SAB※W-40F	40플랜지	32	32							6.5	6.3	6.3	
SAB※W-50A	Rc2	42	50							5.5	5.2	5	
SAB※W-50F	50플랜지	42	50							9.4	9.1	8.9	
SAB※W-65F ^(주2)	65플랜지	65	70							20.5	19	18	
SAB※W-80F ^(주2)	80플랜지	79	100							25	23	22	

주1: NO형, 복동 작동형 파일럿 압력에 대해서는 568page를 참조해 주십시오.

주2: 접속 구경 65플랜지·80플랜지는 수주 생상품입니다.

주3: 암나사 타입은 G 나사, NPT 나사에도 대응합니다.

형번 표시 방법



형번 선정 시 주의사항

주1: 접속 구경 65F, 80F의 경우, 보디·Seal 재질 조합 기호는 O, B 한정입니다.
단, 보디 재질은 주철입니다.

주2: 취부판(※항B)은, 접속 구경 8~32만 취부됩니다.

주3: 취부판 조립 위치 반전(※항 B-R)은 접속 구경 15~32에 적용됩니다.

주4: A포트를 오른쪽에 두고 위에서 봤을 때 시계 방향입니다.

<형번 표시 예>

SAB1W-15A-BB

기종: SAB

- ※항A : NC(노멀 클로즈)형
- ※항B : 1/2
- ※항C : Rc
- ※항D : 보디·청동, Seal - 불소 고무
- ※항E : 취부판 부착
- ※항F : 옵션 없음

기호	내용
※항A 작동 방식	
1	NC(노멀 클로즈)형
2	NO(노멀 오픈)형
3	복동 작동형

※항B 접속 구경	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1¼, 32(플랜지)
40	1½, 40(플랜지)
50	2, 50(플랜지)
65	65(플랜지)(수주 생상품)
80	80(플랜지)(수주 생상품)

※항C 나사 종류·플랜지	
A	Rc(8A~50A)
F	플랜지(32F~80F)
G	G(8G~50G)
N	NPT(8N~50N)

※항D 보디·Seal 재질 조합			
		보디	Seal
O	표준	청동	나이트릴 고무
B	옵션	청동	불소 고무
P		청동	에틸렌 프로필렌 고무
D		스테인리스	나이트릴 고무
E		스테인리스	불소 고무
R		스테인리스	에틸렌 프로필렌 고무

※항E 기타 옵션	
기호 없음	옵션 없음
B	취부판 ^(주2)

※항F 조립 방향	
기호 없음	옵션 없음
R	취부판 조립 위치 반전

배치도에 대해서는 아래 그림을 참조해 주십시오.

※항F 조립 방향

SAB <에어 오퍼레이트형> ^{(주2)(주4)}		
기호	B(취부판 부착)	B-R ^(주3)
방향	회전 없음	취부판 반전
배치		

←는 파일럿 포트 IN을 나타냅니다.

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 관용
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 생상품
권말

EXA

내부 구조 및 부품 리스트

FWD

●SAB1W

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

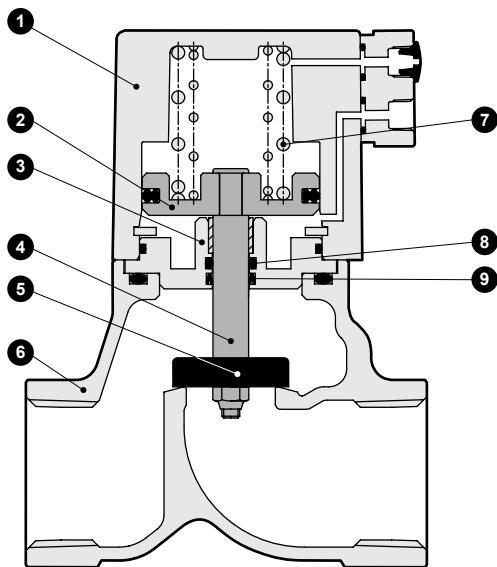
자동
살수

옥외용

특수
유체

수주
생산물

권말



품번	부품 명칭	재질	
1	실린더 커버	ADC12	알루미늄 다이캐스트
2	피스톤	A2017	알루미늄
3	어댑터	C3604(SUS304)	황동(스테인리스)
4	피스톤 로드	SUS304	스테인리스
5	주 밸브	NBR(FKM, EPDM) SUS304	나이트릴 고무(불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무) 스테인리스
6	보디	CAC408(SCS13)	청동 주물(스테인리스 주물)
7	스프링	SWP	피아노선
8	O링	NBR(FKM, EPDM)	나이트릴 고무(불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무)
9	MY 패키징	NBR(FKM, EPDM)	나이트릴 고무(불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무)

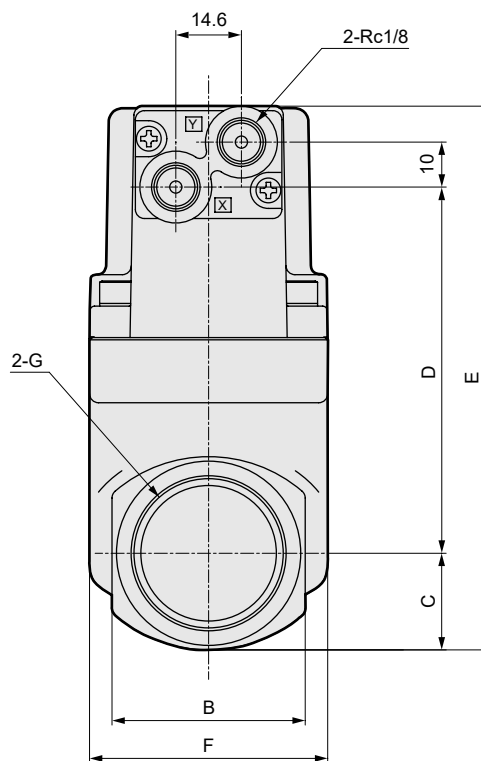
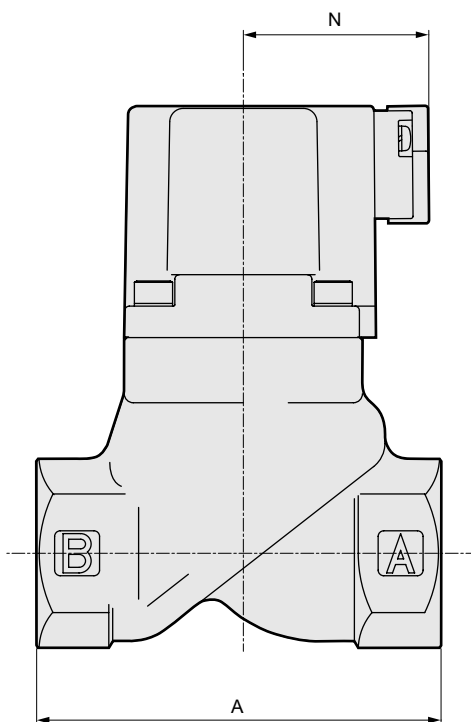
주1: () 안은 옵션

주2: 65F, 80F는 보디 재질 FC250(주철)이 되며 주 밸브 재질은 FKM이 됩니다.



외형 치수도

●SAB※W-8※~50※(암나사 타입)

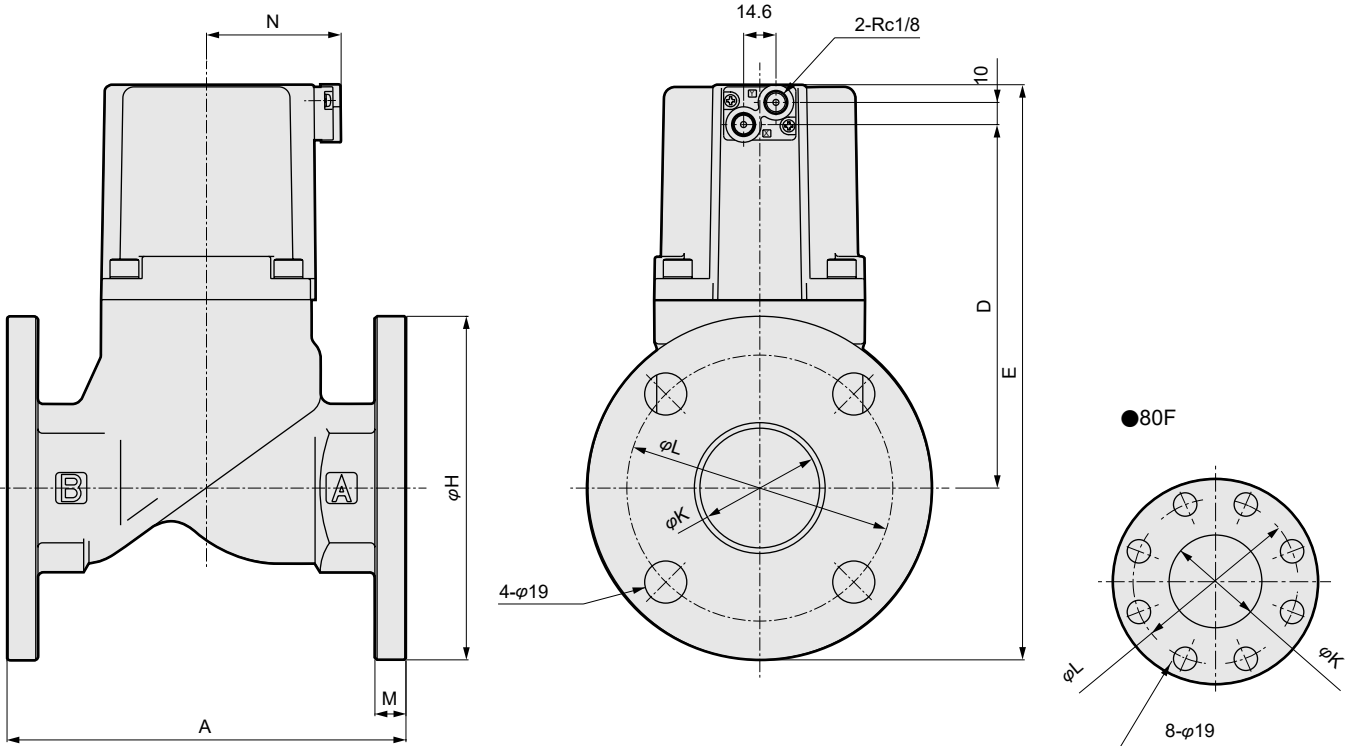


형번	A	B	C	D	E	F	G	N
SAB※W-8A·G·N	50	24	12	41.5	71.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	37(42)
SAB※W-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SAB※W-15A·G·N	71	28	14.5	61.5	94	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	38(43)
SAB※W-20A·G·N	80	35	17.5	71	106.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	38(43)
SAB※W-25A·G·N	90	43	21	81.5	120.5	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	41.5(46.5)
SAB※W-32A·G·N	125	55	27.5	109.5	155	63	Rc1¼·G1¼·1¼-11.5NPT	46(51)
SAB※W-40A·G·N	140	61	30.5	130.5	179	77	Rc1½·G1½·1½-11.5NPT	53(58)
SAB※W-50A·G·N	160	76	38	164	220	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	61(66)

※1: () 안은 나사 종류 G.

외형 치수도

●SAB※W-32F~80F(플랜지 타입)



형번	A	D	E	H	K	L	M	N
SAB※W-32F	170	109.5	195	135	36	100	12	46
SAB※W-40F	180	130.5	218.5	140	42	105	12	53
SAB※W-50F	180	164	259.5	155	54	120	14	61
SAB※W-65F	210	199	347.5	175	68	140	16	101
SAB※W-80F	240	214	367.5	185	82	150	16	111

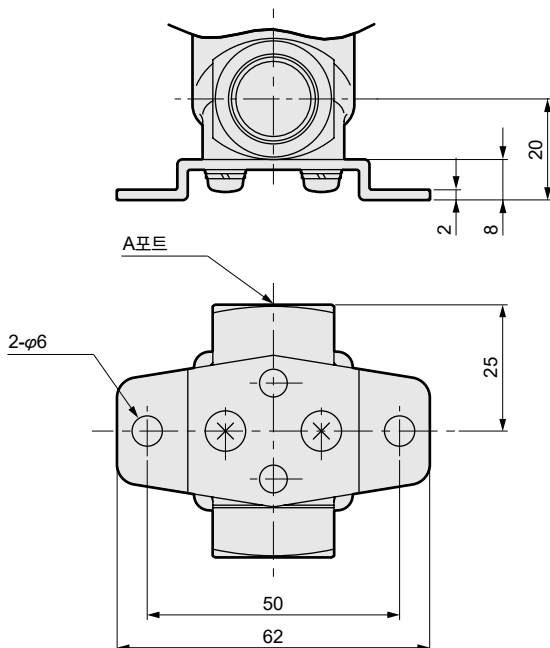
옵션 외형 치수도

●취부판

SAB※W-8※·10※-※[B]

재질: 강철

아연 도금 처리

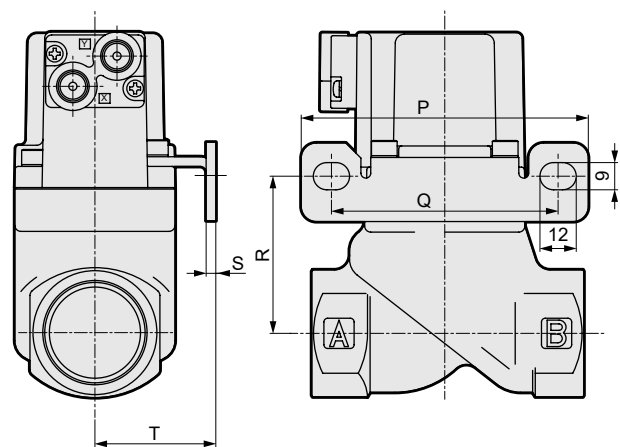


●취부판

SAB※W-15※~32※-※[B]·[B-R]

재질: 강철

아연 도금 처리



※그림은 [B]를 나타냅니다.

형번	P	Q	R	S	T
SAB※W-15A·G·N	90	70	39	2.3	30
SAB※W-20A·G·N	90	70	48.5	2.3	30
SAB※W-25A·G·N	95	75	52	3.2	40
SAB※W-32A·G·N	105	85	66.5	3.2	45

※취부판 없이 고정하는 경우에는 보디의 취부 나사를 이용해 주십시오.
(나사 사이즈: M4 길이 8 피치 19)



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



에어오퍼레이트식 2포트 밸브
(실린더 밸브)

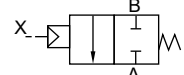
SAB※A Series

- NC(노멀 클로즈)형, NO(노멀 오픈)형, 복동 작동형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc2 32~80플랜지
- 사용 유체: 공기, 가스

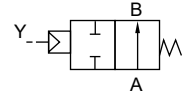


JIS 기호

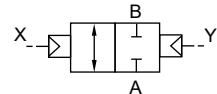
●NC(노멀 클로즈)형



●NO(노멀 오픈)형



●복동 작동형



기종별 사양

공통 사양

항목		SAB1A	SAB2A	SAB3A
작동 방식		NC(노멀 클로즈)형	NO(노멀 오픈)형	복동 작동형
사용 유체		공기·가스 ^(주1)		
사용 압력	MPa	0~0.9	0~1	
내압력(수압에서)	MPa	2.0		
유체 온도	℃	-10~60(동결 없을 것) ^(주2)		
주위 온도	℃	-10~60		
밸브 시트 누설	cm³/min	0.12 이하(공기압에서)		
취부 자세		자유		
파일럿 유체		공기		
파일럿 압력	MPa	0.35~0.7	568page를 참조해 주십시오.	

주1: 제어 유체 체크 리스트 권두 39page를 참조해 주십시오.

주2: Seal 재질 불소 고무(FKM)는 -10~90℃.

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	C [dm ³ /(s·bar)]	b	S (mm ²)	허용 배압 (MPa)	파일럿 접속 구경	질량(kg)
NC(노멀 클로즈)형								
SAB1A-8A	Rc1/4	10	8.3	0.4	—	0.5	Rc1/8	0.3
SAB1A-10A	Rc3/8	10	11	0.4	—			0.3
SAB1A-15A	Rc1/2	15	—	—	120	0.6		
SAB1A-20A	Rc3/4	16	—	—	150	0.8		
SAB1A-25A	Rc1	20	—	—	240	1.1		
SAB1A-32A	Rc1½	26	—	—	390	2.2		
SAB1A-32F	32플랜지	26	—	—	390	5.2		
SAB1A-40A	Rc1½	32	—	—	610	3.2		
SAB1A-40F	40플랜지	32	—	—	610	6.3		
SAB1A-50A	Rc2	42	—	—	920	5.2		
SAB1A-50F	50플랜지	42	—	—	920	9.1		
SAB1A-65F ^(주2)	65플랜지	65	—	—	1290	19.5		
SAB1A-80F ^(주2)	80플랜지	79	—	—	1840	23.5		
NO(노멀 오픈)형								
SAB2A-8A	Rc1/4	10	8.9	0.4	—	0.1	Rc1/8	0.3
SAB2A-10A	Rc3/8	10	12	0.3	—			0.3
SAB2A-15A	Rc1/2	15	—	—	140			0.6
SAB2A-20A	Rc3/4	16	—	—	180			0.8
SAB2A-25A	Rc1	20	—	—	280			1.1
SAB2A-32A	Rc1¼	26	—	—	450	0.05		2.2
SAB2A-32F	32플랜지	26	—	—	450			5.2
SAB2A-40A	Rc1½	32	—	—	680			3.2
SAB2A-40F	40플랜지	32	—	—	680			6.3
SAB2A-50A	Rc2	42	—	—	1020			5.2
SAB2A-50F	50플랜지	42	—	—	1020			9.1
SAB2A-65F ^(주2)	65플랜지	65	—	—	1290			19
SAB2A-80F ^(주2)	80플랜지	79	—	—	1840			23
복동 작동형 ^(주1)								
SAB3A-8A	Rc1/4	10	8.3(8.9)	0.4	—	1	Rc1/8	0.3
SAB3A-10A	Rc3/8	10	11(12)	0.4(0.3)	—			0.3
SAB3A-15A	Rc1/2	15	—	—	120(140)			0.6
SAB3A-20A	Rc3/4	16	—	—	150(180)			0.8
SAB3A-25A	Rc1	20	—	—	240(280)			1.1
SAB3A-32A	Rc1¼	26	—	—	390(450)			2.2
SAB3A-32F	32플랜지	26	—	—	390(450)			5.2
SAB3A-40A	Rc1½	32	—	—	610(680)			3.2
SAB3A-40F	40플랜지	32	—	—	610(680)			6.3
SAB3A-50A	Rc2	42	—	—	920(1020)			5.2
SAB3A-50F	50플랜지	42	—	—	920(1020)			9.1
SAB3A-65F ^(주2)	65플랜지	65	—	—	1290			18
SAB3A-80F ^(주2)	80플랜지	79	—	—	1840			22

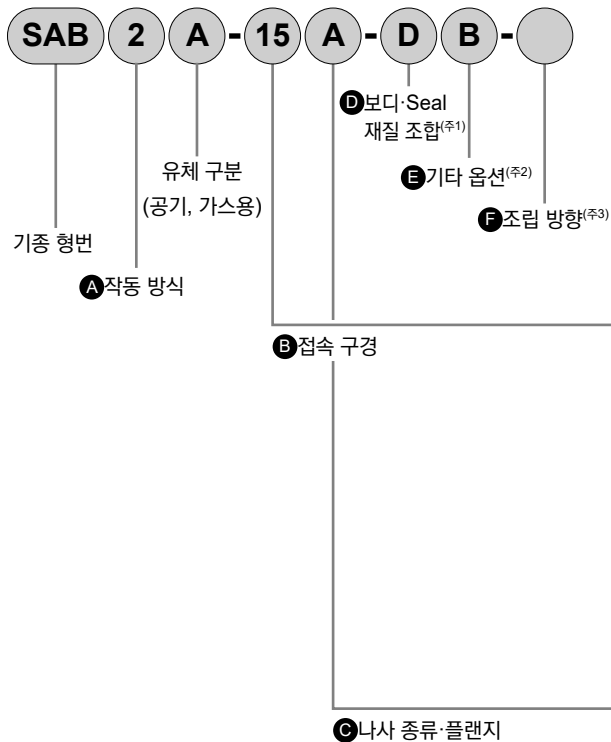
주1: 복동 작동형 C값, b값, S값 () 안은 A포트 가압 시의 유량입니다.

주2: 접속 구경 65플랜지·80플랜지는 수주 생산품입니다.

주3: 유량 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≈5.0×C입니다.

주4: 암나사 타입은 G 나사, NPT 나사에도 대응합니다.

형번 표시 방법



형번 선정 시 주의사항

주1: 접속 구경 65F, 80F의 경우, 보디·Seal 재질 조합 기호는 O, B 한정입니다.
단, 보디 재질은 주철입니다.
주2: 취부판^(E)항 B)은 접속 구경 8~32 암나사 타입만 취부됩니다.
주3: 취부판 조립 위치 반전^(F)항 B-R)은 접속 구경 15~32에 적용됩니다.
주4: A포트를 오른쪽에 두고 위에서 봤을 때 시계 방향입니다.

<형번 표시 예>

SAB2A-15A-DB

기종: SAB

- 작동 방식 : NO(노멀 오픈)형
- 접속 구경 : 1/2
- 나사 종류·플랜지 : Rc
- 보디·Seal 재질 조합: 보디-스테인리스, Seal-나이트릴 고무
- 기타 옵션 : 취부판 부착
- 조립 방향 : 옵션 없음

기호	내용
A 작동 방식	
1	NC(노멀 클로즈)형
2	NO(노멀 오픈)형
3	복동 작동형
B 접속 구경	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1¼, 32(플랜지)
40	1½, 40(플랜지)
50	2, 50(플랜지)
65	65(플랜지)(수주 생상품)
80	80(플랜지)(수주 생상품)

C 나사 종류·플랜지	
A	Rc(8A~50A)
F	플랜지(32F~80F)
G	G(8G~50G)
N	NPT(8N~50N)

D 보디·Seal 재질 조합			
		보디	Seal
O	표준	청동	나이트릴 고무
B	옵션	청동	불소 고무
P		청동	에틸렌 프로필렌 고무
D		스테인리스	나이트릴 고무
E		스테인리스	불소 고무
R		스테인리스	에틸렌 프로필렌 고무

E 기타 옵션	
기호 없음	옵션 없음
B	취부판 ^(주2)

F 조립 방향	
기호 없음	옵션 없음
R	취부판 조립 위치 반전

배치도에 대해서는 아래 그림을 참조해 주십시오.

F 항 조립 방향

SAB <에어 오퍼레이트형>^{(주2)(주4)}		
기호	B(취부판 부착)	B-R ^(주3)
방향	회전 없음	취부판 반전
배치		

←는 파일럿 포트 IN을 나타냅니다.

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·CVCSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생상품
권말

EXA

내부 구조 및 부품 리스트

FWD

●SAB1A

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

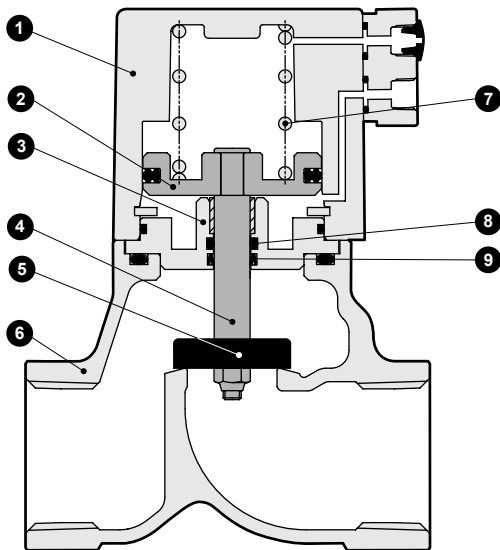
자동
살수

옥외용

특수
유체

수주
생산물

권말



품번	부품 명칭	재질	
1	실린더 커버	ADC12	알루미늄 다이캐스트
2	피스톤	A2017	알루미늄
3	어댑터	C3604(SUS304)	황동(스테인리스)
4	피스톤 로드	SUS304	스테인리스
5	주 밸브	NBR(FKM, EPDM) SUS304	나이트릴 고무(불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무) 스테인리스
6	보디	CAC408(SCS13)	청동 주물(스테인리스 주물)
7	스프링	SWP	피아노선
8	O링	NBR(FKM, EPDM)	나이트릴 고무(불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무)
9	MY 패킹	NBR(FKM, EPDM)	나이트릴 고무(불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무)

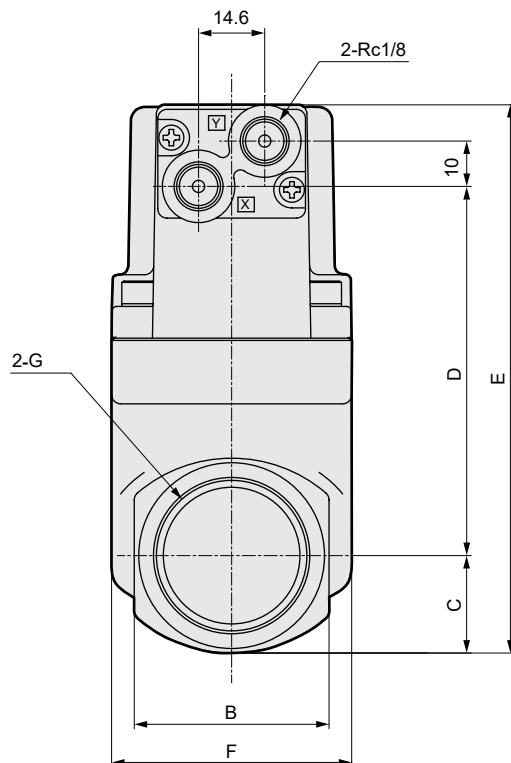
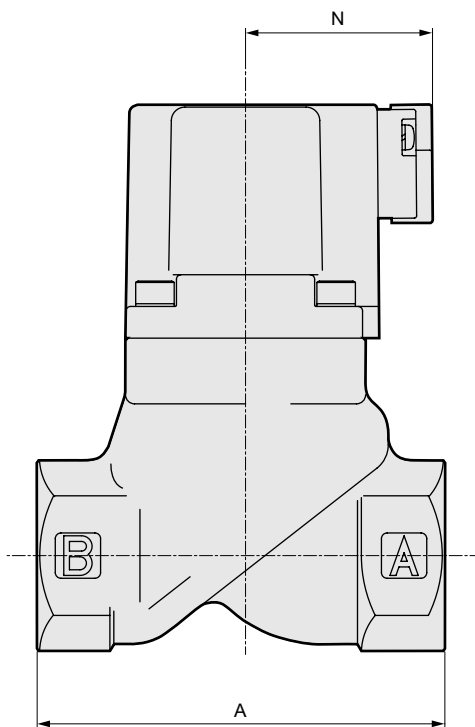
주1: () 안은 옵션

주2: 65F, 80F는 보디 재질 FC250(주철)이 되며 주 밸브 재질은 FKM이 됩니다.



외형 치수도

●SAB※A-8※~50※(암나사 타입)



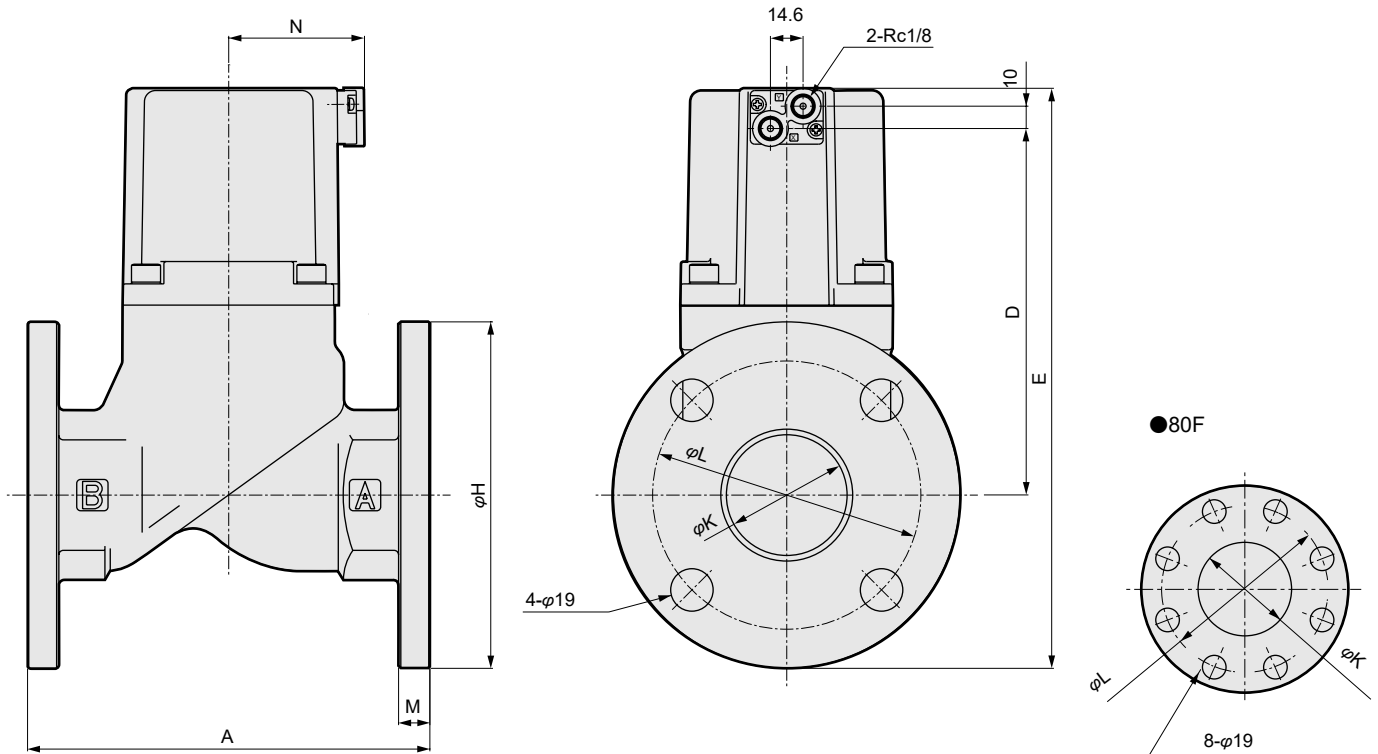
형번	A	B	C	D	E	F	G	N
SAB※A-8A·G·N	50	24	12	41.5	71.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	37(42)
SAB※A-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SAB※A-15A·G·N	71	28	14.5	61.5	94	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	38(43)
SAB※A-20A·G·N	80	35	17.5	71	106.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	38(43)
SAB※A-25A·G·N	90	43	21	81.5	120.5	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	41.5(46.5)
SAB※A-32A·G·N	125	55	27.5	109.5	155	63	Rc1¼·G1¼·1¼-11.5NPT	46(51)
SAB※A-40A·G·N	140	61	30.5	130.5	179	77	Rc1½·G1½·1½-11.5NPT	53(58)
SAB※A-50A·G·N	160	76	38	164	220	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	61(66)

주1: () 안은 나사 종류 G



외형 치수도

●SAB※A-32F~80F(플랜지 타입)



형번	A	D	E	H	K	L	M	N
SAB※A-32F	170	109.5	195	135	36	100	12	46
SAB※A-40F	180	130.5	218.5	140	42	105	12	53
SAB※A-50F	180	164	259.5	155	54	120	14	61
SAB※A-65F	210	199	347.5	175	68	140	16	101
SAB※A-80F	240	214	367.5	185	82	150	16	111

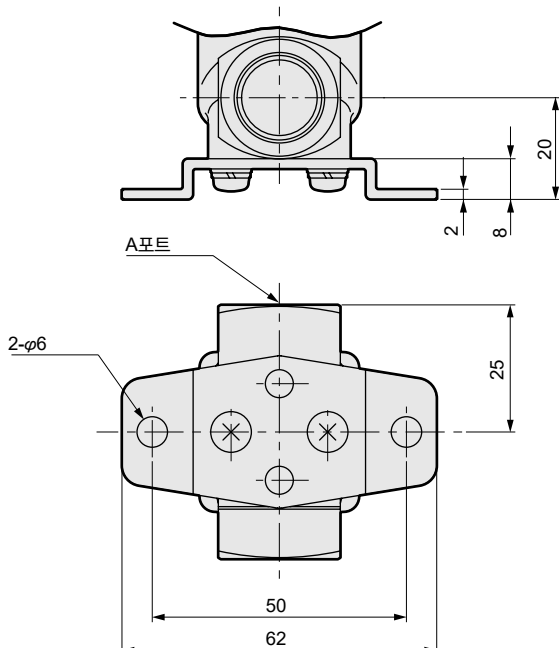
옵션 외형 치수도

●취부판

SAB※A-8※·10※-※**[B]**

재질: 강철

아연 도금 처리



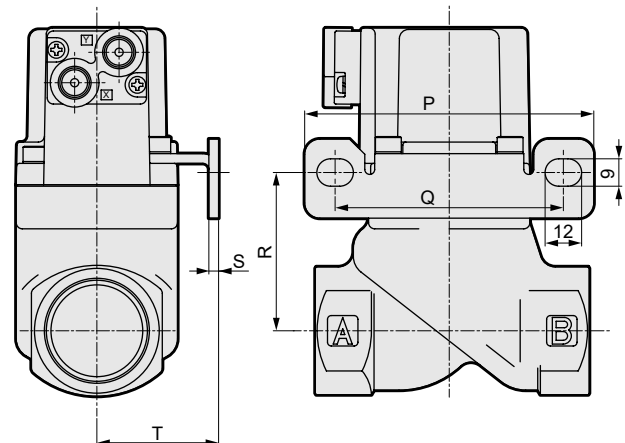
※취부판 없이 고정하는 경우에는 보디의 취부 나사를 이용해 주십시오.
(나사 사이즈: M4 길이 8 피치 19)

●취부판

SAB※A-15※~32※-※**[B]**·**[B-R]**

재질: 강철

아연 도금 처리



※그림은 **[B]**를 나타냅니다.

형번	P	Q	R	S	T
SAB※A-15A·G·N	90	70	39	2.3	30
SAB※A-20A·G·N	90	70	48.5	2.3	30
SAB※A-25A·G·N	95	75	52	3.2	40
SAB※A-32A·G·N	105	85	66.5	3.2	45



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

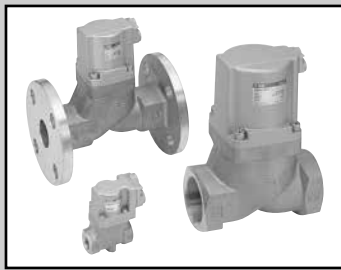
특수

유체

수주

생산물

권말



에어 오퍼레이트식·2포트 밸브
(실린더 밸브)

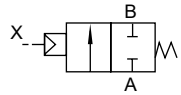
SAB※V Series

- NC(노멀 클로즈)형, NO(노멀 오픈)형, 복동 작동형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc2, 32~50플랜지
- 사용 유체: 저진공

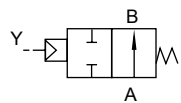


JIS 기호

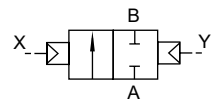
●NC(노멀 클로즈)형



●NO(노멀 오픈)형



●복동 작동형



공통 사양

항목	SAB1V	SAB2V	SAB3V
작동 방식	NC(노멀 클로즈)형	NO(노멀 오픈)형	복동 작동형
사용 유체	저진공(공기, 물) ^(주1)		
사용 압력 Pa(abs)	1.3×10 ² ~7×10 ⁵ (단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 작동 압력 범위를 참조해 주십시오.)		
내압력(수압에서) MPa	2.0		
유체 온도 ℃	-10~60(동결 없을 것) ^(주2)		
주위 온도 ℃	-10~60		
밸브 시트 누설 Pa·m ³ /s He	1.33×10 ⁻³ 이하		
파일럿 유체	공기		
취부 자세	자유		

주1: 제어 유체 체크 리스트 권두 39page를 참조해 주십시오.

주2: Seal 재질 불소 고무(FKM)는 -10~90℃

기종별 사양

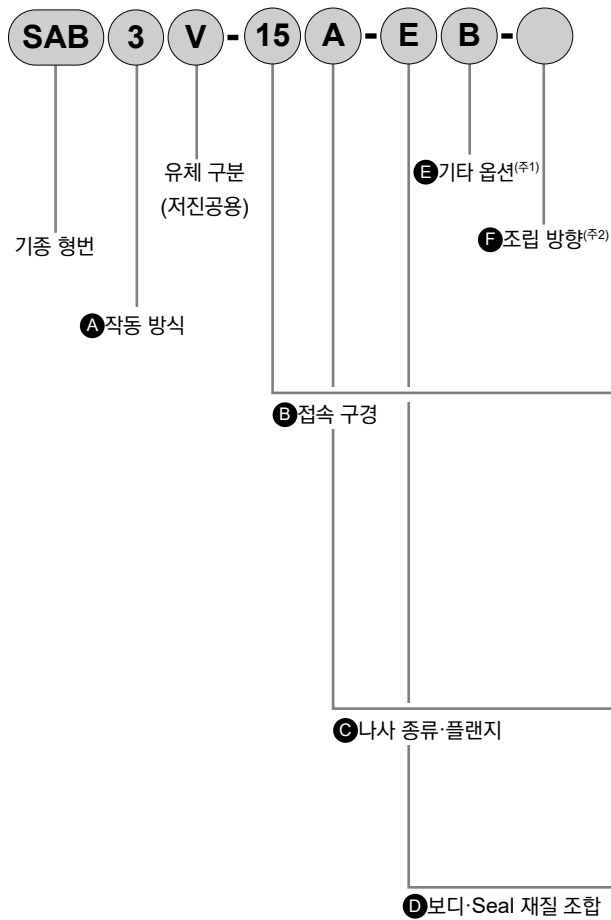
항목	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	C [dm ³ /(s·bar)]	b	S (mm ²)	사용 압력 Pa(abs)			파일럿 압력(MPa)			파일럿 접속 구경	질량(kg)		
기종 형번						NC형	NO형	복동형	NC형	NO형	복동형		NC형	NO형	복동형
SAB※V-8A	Rc1/4	10	8.9	0.4	—	1.3×10 ² ~7×10 ⁵	1.3×10 ² ~1×10 ⁶	0.35~0.7	(주1)	Rc1/8	0.3				
SAB※V-10A	Rc3/8	10	12	0.3	0.3										
SAB※V-15A	Rc1/2	15	—	—	0.6										
SAB※V-20A	Rc3/4	16	—	—	0.8										
SAB※V-25A	Rc1	20	—	—	1.1										
SAB※V-32A	Rc1¼	26	—	—	450	1.3×10 ² ~5×10 ⁵	1.3×10 ² ~1×10 ⁶	0.25~0.7			2.3	2.2	2.2		
SAB※V-32F	32플랜지	26	—	—	450						5.3	5.2	5.2		
SAB※V-40A	Rc1½	32	—	—	680						3.4	3.2	3.2		
SAB※V-40F	40플랜지	32	—	—	680						6.5	6.3	6.3		
SAB※V-50A	Rc2	42	—	—	1020						5.5	5.2	5		
SAB※V-50F	50플랜지	42	—	—	1020						9.4	9.1	8.9		

주1: NO형, 복동 작동형 파일럿 압력에 대해서는 568page를 참조해 주십시오.

주2: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≈5.0×C입니다.

주3: 암나사 타입은 G 나사, NPT 나사에도 대응합니다.

형번 표시 방법



형번 선정 시 주의사항

주1: 취부판(※항 B)은 접속 구경 8~32 암나사 타입에만 취부됩니다.
 주2: 취부판 조립 위치 반전(※항 B-R)은 접속 구경 15~32에 적용됩니다.
 주3: A포트를 오른쪽에 두고 위에서 봤을 때 시계 방향입니다.

<형번 표시 예>

SAB3V-15A-EB

기종: SAB

- ※항 A : 복동 작동형
- ※항 B : 1/2
- ※항 C : Rc
- ※항 D : 보디 - 스테인리스, Seal - 불소 고무
- ※항 E : 취부판 부착
- ※항 F : 옵션 없음

기호	내용
A 작동 방식	
1	NC(노멀 클로즈)형
2	NO(노멀 오픈)형
3	복동 작동형

B 접속 구경	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1¼, 32(플랜지)
40	1½, 40(플랜지)
50	2, 50(플랜지)

C 나사 종류·플랜지	
A	Rc(8A~50A)
F	플랜지(32F~50F)
G	G(8G~50G)
N	NPT(8N~50N)

D 보디·Seal 재질 조합			
		보디	Seal
0	표준	청동	나이트릴 고무
B	옵션	청동	불소 고무
P		청동	에틸렌 프로필렌 고무
D		스테인리스	나이트릴 고무
E		스테인리스	불소 고무
R		스테인리스	에틸렌 프로필렌 고무

E 기타 옵션	
기호 없음	옵션 없음
B	취부판(※주2)

F 조립 방향	
기호 없음	옵션 없음
R	취부판 조립 위치 반전

배치도에 대해서는 아래 그림을 참조해 주십시오.

F 항 조립 방향

SAB<에어 오퍼레이트형>(※주1)(※주3)		
기호	B(취부판 부착)	B-R(※주2)
방향	회전 없음	취부판 반전
배치		

←는 파일럿 포트 IN을 나타냅니다.

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

EXA

내부 구조 및 부품 리스트

FWD

●SAB1V

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

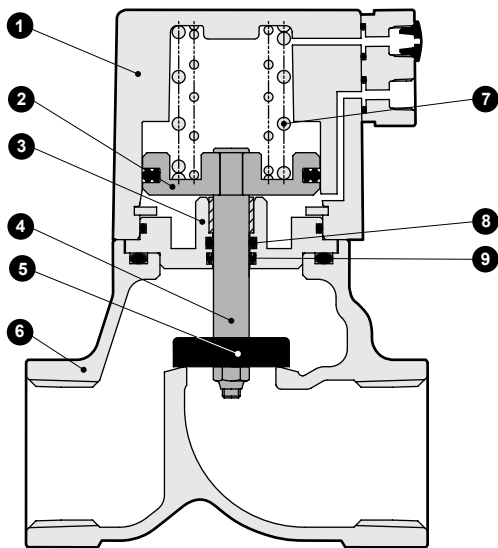
자동
살수

옥외용

특수
유체

수주
생산물

권말



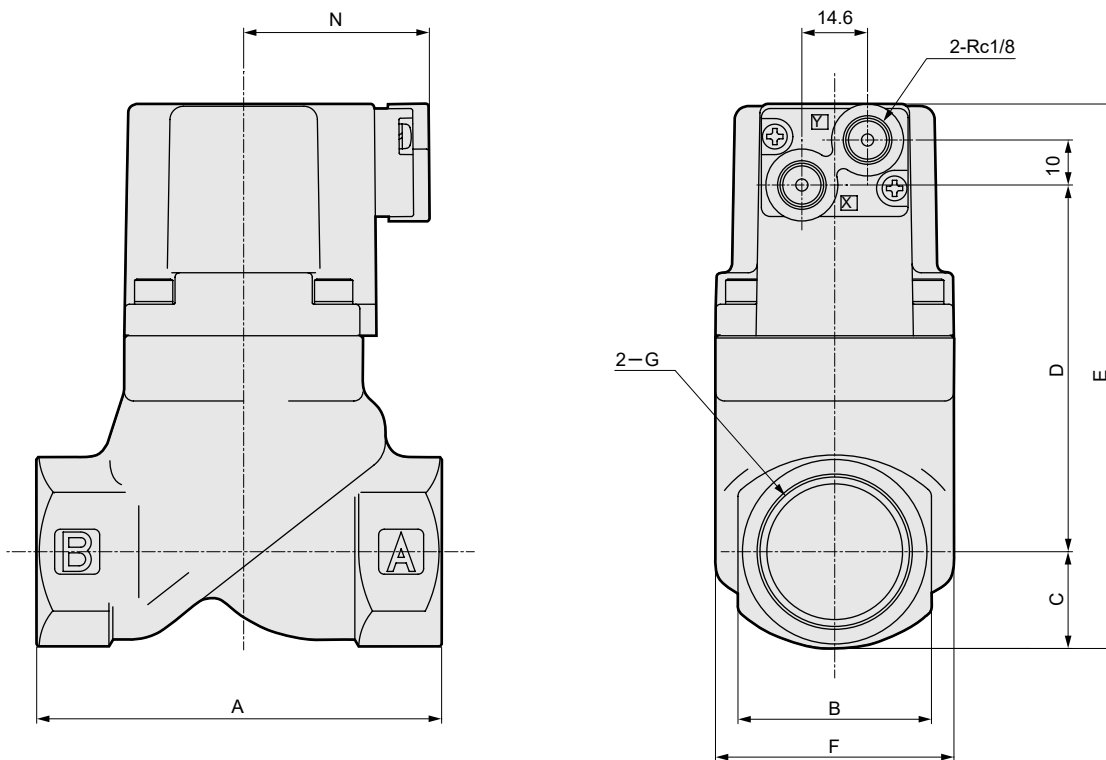
품번	부품 명칭	재질
1	실린더 커버	ADC12
2	피스톤	A2017
3	어댑터	C3604(SUS304)
4	피스톤 로드	SUS304
5	주 밸브	NBR(FKM, EPDM)
6	보디	CAC408(SCS13)
7	스프링	SWP
8	O링	NBR(FKM, EPDM)
9	MY 패킹	NBR(FKM, EPDM)

() 안은 옵션



외형 치수도

●SAB※V-8※~50※(암나사 타입)



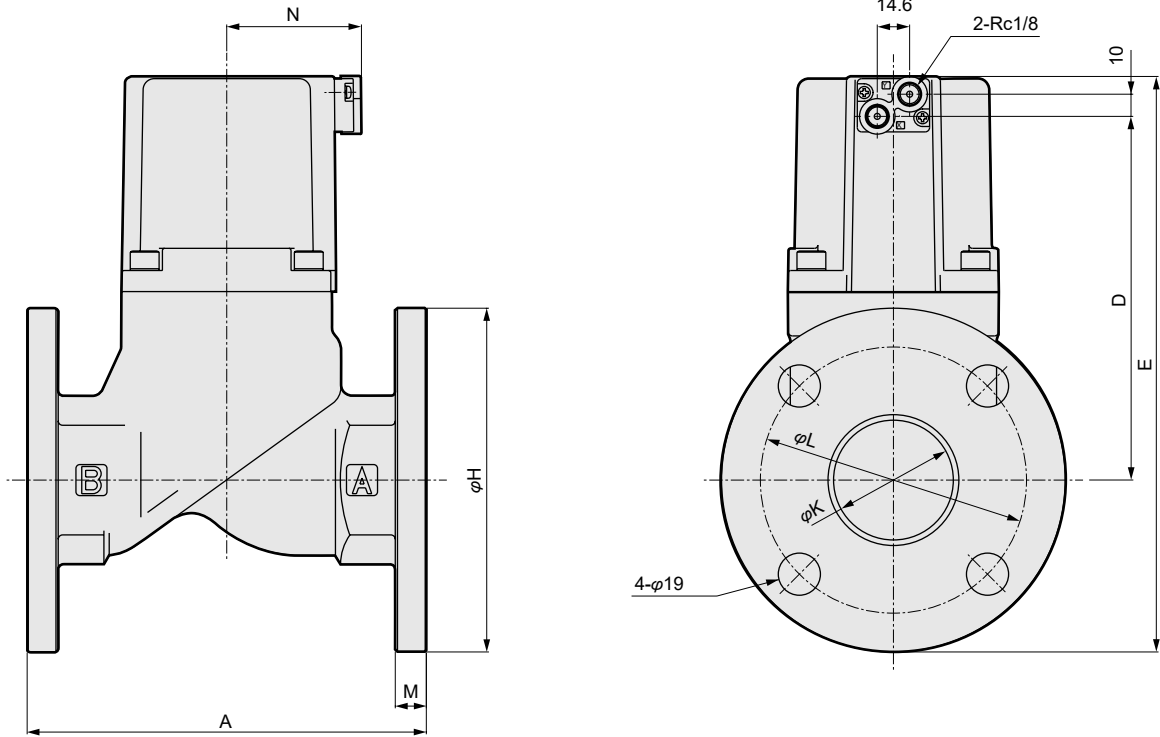
형번	A	B	C	D	E	F	G	N
SAB※V-8A·G·N	50	24	12	41.5	71.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	37(42)
SAB※V-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SAB※V-15A·G·N	71	28	14.5	61.5	94	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	38(43)
SAB※V-20A·G·N	80	35	17.5	71	106.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	38(43)
SAB※V-25A·G·N	90	43	21	81.5	120.5	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	41.5(46.5)
SAB※V-32A·G·N	125	55	27.5	109.5	155	63	Rc1¼·G1¼·1¼-11.5NPT	46(51)
SAB※V-40A·G·N	140	61	30.5	130.5	179	77	Rc1½·G1½·1½-11.5NPT	53(58)
SAB※V-50A·G·N	160	76	38	164	220	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	61(66)

주1: () 안은 나사 종류 G

외형 치수도



●SAB※V-32F~50F(플랜지 타입)



형번	A	D	E	H	K	L	M	N
SAB※V-32F	170	109.5	195	135	36	100	12	46
SAB※V-40F	180	130.5	218.5	140	42	105	12	53
SAB※V-50F	180	164	259.5	155	54	120	14	61

옵션 외형 치수도

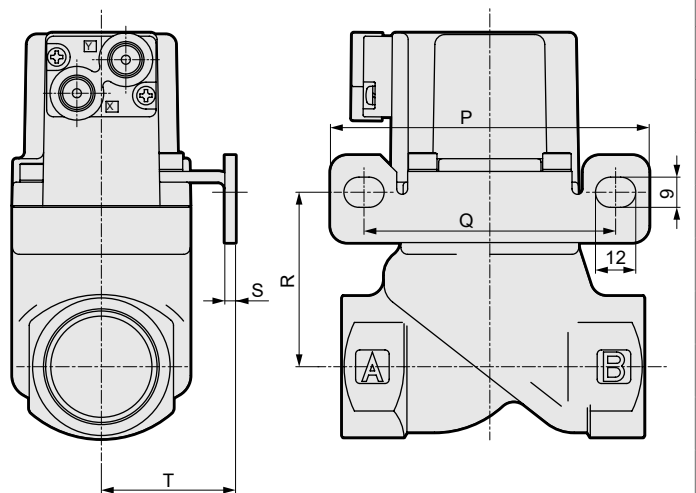
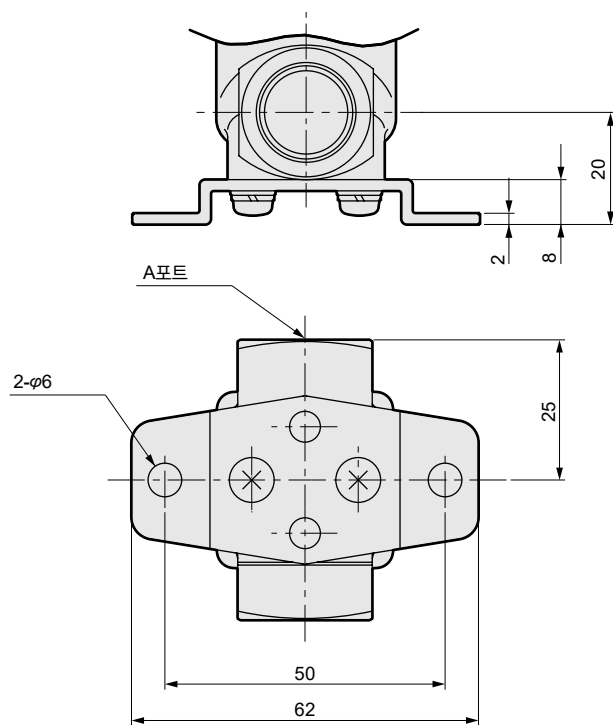


●취부판
SAB※V-8※·10※-※ [B]

재질: 강철
아연 도금 처리

●취부판
SAB※V-15※~32※-※ [B] [B-R]

재질: 강철
아연 도금 처리



※그림은 [B]를 나타냅니다.

형번	P	Q	R	S	T
SAB※V-15A·G·N	90	70	39	2.3	30
SAB※V-20A·G·N	90	70	48.5	2.3	30
SAB※V-25A·G·N	95	75	52	3.2	40
SAB※V-32A·G·N	105	85	66.5	3.2	45

※취부판 없이 고정하는 경우에는 보디의 취부 나사를 이용해 주십시오.
(나사 사이즈: M4 길이 8 피치 19)

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
생산물
권말



에어 오퍼레이트식 2포트 밸브
(실린더 밸브)

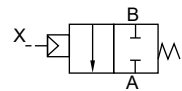
SAB※S Series

- NC(노멀 클로즈)형, NO(노멀 오픈)형, 복동 작동형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc2, 32~50플랜지
- 사용 유체: 증기·물·공기용

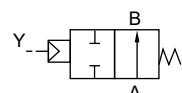


JIS 기호

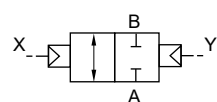
●NC(노멀 클로즈)형



●NO(노멀 오픈)형



●복동 작동형



공통 사양

항목	SAB1S	SAB2S	SAB3S
작동 방식	NC(노멀 클로즈)형	NO(노멀 오픈)형	복동 작동형
사용 유체	증기·물·공기·부식성 없는 액체(주1)		
액체 점도 mm ² /s	500 이하		
사용 압력 MPa	0~1		
내압력(수압에서) MPa	2.0		
유체 온도 ℃	-10~184(동결 없을 것)		
주위 온도 ℃	-10~90		
밸브 시트 누설 cm ³ /min	300 이하(공기압 0.02~1MPa에서)		
파일럿 유체	공기		
파일럿 압력 MPa	0.35~0.7	568page를 참조해 주십시오.	
취부 자세	자유		

주1: 제어 유체 체크 리스트 권두 39page를 참조해 주십시오.

기종별 사양

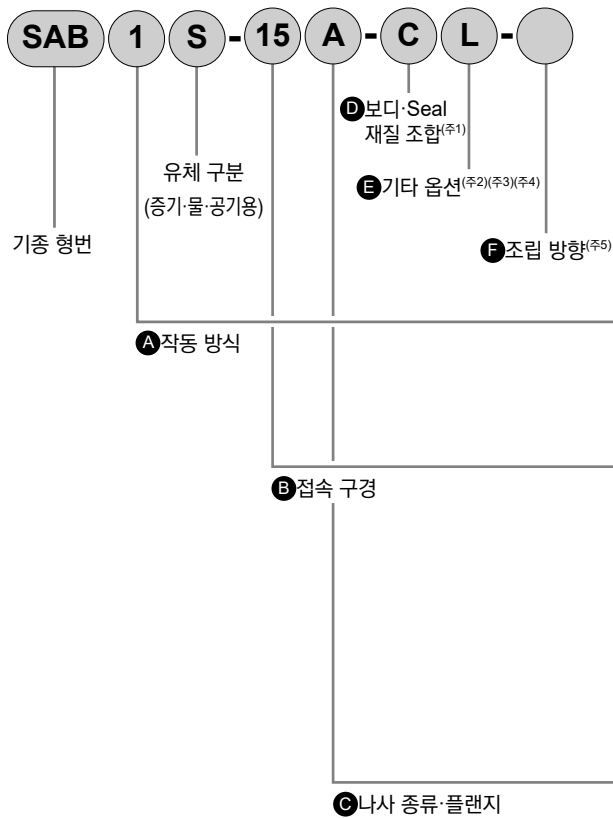
항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	C [dm³/(s·bar)]	b	S (mm²)	Cv값	파일럿 접속 구경	질량(kg)
NC형: 노멀 클로즈형								
SAB1S-8A	Rc1/4	10	8.3	0.4	—	2.1	Rc1/8	0.3
SAB1S-10A	Rc3/8	10	11	0.4	—	2.5		0.3
SAB1S-15A	Rc1/2	15	—	—	120	5.5		0.6
SAB1S-20A	Rc3/4	16	—	—	150	7		0.8
SAB1S-25A	Rc1	20	—	—	240	11		1.1
SAB1S-32A	Rc1¼	26	—	—	390	18.5		2.2
SAB1S-32F	32플랜지	26	—	—	390	18.5		5.2
SAB1S-40A	Rc1½	32	—	—	610	29		3.2
SAB1S-40F	40플랜지	32	—	—	610	29		6.3
SAB1S-50A	Rc2	42	—	—	920	43		5.2
SAB1S-50F	50플랜지	42	—	—	920	43		9.1
NO형: 노멀 오픈형								
SAB2S-8A	Rc1/4	10	8.9	0.4	—	2.3	Rc1/8	0.3
SAB2S-10A	Rc3/8	10	12	0.3	—	2.6		0.3
SAB2S-15A	Rc1/2	15	—	—	140	5.6		0.6
SAB2S-20A	Rc3/4	16	—	—	180	8		0.8
SAB2S-25A	Rc1	20	—	—	280	12		1.1
SAB2S-32A	Rc1¼	26	—	—	450	20		2.2
SAB2S-32F	32플랜지	26	—	—	450	20		5.2
SAB2S-40A	Rc1½	32	—	—	680	32		3.2
SAB2S-40F	40플랜지	32	—	—	680	32		6.3
SAB2S-50A	Rc2	42	—	—	1020	50		5.2
SAB2S-50F	50플랜지	42	—	—	1020	50		9.1
복동 작동형(주1)								
SAB3S-8A	Rc1/4	10	8.3(8.9)	0.4	—	2.1(2.3)	Rc1/8	0.3
SAB3S-10A	Rc3/8	10	11(12)	0.4(0.3)	—	2.5(2.6)		0.3
SAB3S-15A	Rc1/2	15	—	—	120(140)	5.5(5.6)		0.6
SAB3S-20A	Rc3/4	16	—	—	150(180)	7(8)		0.8
SAB3S-25A	Rc1	20	—	—	240(280)	11(12)		1.1
SAB3S-32A	Rc1¼	26	—	—	390(450)	18.5(20)		2.2
SAB3S-32F	32플랜지	26	—	—	390(450)	18.5(20)		5.2
SAB3S-40A	Rc1½	32	—	—	610(680)	29(32)		3.2
SAB3S-40F	40플랜지	32	—	—	610(680)	29(32)		6.3
SAB3S-50A	Rc2	42	—	—	920(1020)	43(50)		5.2
SAB3S-50F	50플랜지	42	—	—	920(1020)	43(50)		9.1

주1: 복동 작동형 C값, b값, S값 () 안은 A포트 가압 시의 유량입니다.

주2: 유호 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≈5.0×C입니다.

주3: 암나사 타입은 G 나사, NPT 나사에도 대응합니다.

형번 표시 방법



형번 선정 시 주의사항

- 주1: 유체가 증기에서 사용되는 경우에는 C 또는 E를 선정해 주십시오.
 주2: 취부판^(B)은 접속 구경 8~32 암나사 타입에만 취부됩니다.
 주3: 인디케이터^(L)는 작동 방식 1: NC형에만 취부됩니다.
 주4: 취부판과 인디케이터 양쪽을 옵션 추가하는 경우에는 E항을 BL로 표시해 주십시오.
 주5: 취부판 조립 위치 반전^(R)은 접속 구경 15~32에 적용됩니다.
 주6: A포트를 오른쪽에 두고 위에서 봤을 때 시계 방향입니다.

<형번 표시 예>

SAB1S-15A-CL

기종: SAB

- A 작동 방식 : NC(노멀 클로즈)형
 B 접속 구경 : 1/2
 C 나사 종류·플랜지 : Rc
 D 보디·Seal 재질 조합: 보디 - 청동, Seal - 테트라플루오로에틸렌 수지
 E 기타 옵션 : 인디케이터 부착
 F 조립 방향 : 옵션 없음

기호	내용
A 작동 방식	
1	NC(노멀 클로즈)형
2	NO(노멀 오픈)형
3	복동 작동형

B 접속 구경	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1¼, 32(플랜지)
40	1½, 40(플랜지)
50	2, 50(플랜지)

C 나사 종류·플랜지	
A	Rc(8A~50A)
F	플랜지(32F~50F)
G	G(8G~50G)
N	NPT(8N~50N)

D 보디·Seal 재질 조합				
	보디	Seal	O링	비고
C	청동	테트라플루오로에틸렌 수지	불소 고무	증기·공기·물
E	스테인리스	테트라플루오로에틸렌 수지	불소 고무	
F	스테인리스	테트라플루오로에틸렌 수지	테트라플루오로에틸렌 수지	용제계

E 기타 옵션	
기호 없음	옵션 없음
B	취부판 ^(주2)
L	인디케이터 부착

F 조립 방향	
기호 없음	옵션 없음
R	취부판 조립 위치 반전

배치도에 대해서는 아래 그림을 참조해 주십시오.

F 항 조립 방향

SAB<에어 오퍼레이트형>^{(주2)(주6)}		
기호	B(취부판 부착)	B-R ^(주5)
방향	회전 없음	취부판 반전
배치		

←는 파일럿 포트 IN을 나타냅니다.

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

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

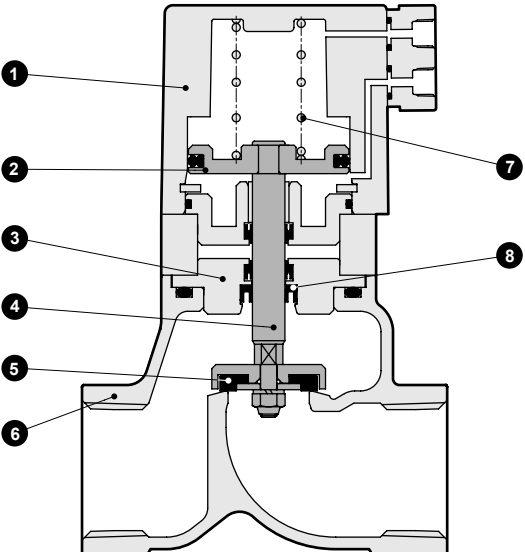
옥외용

특수 유체

수주 생사품

권말

●SAB1S



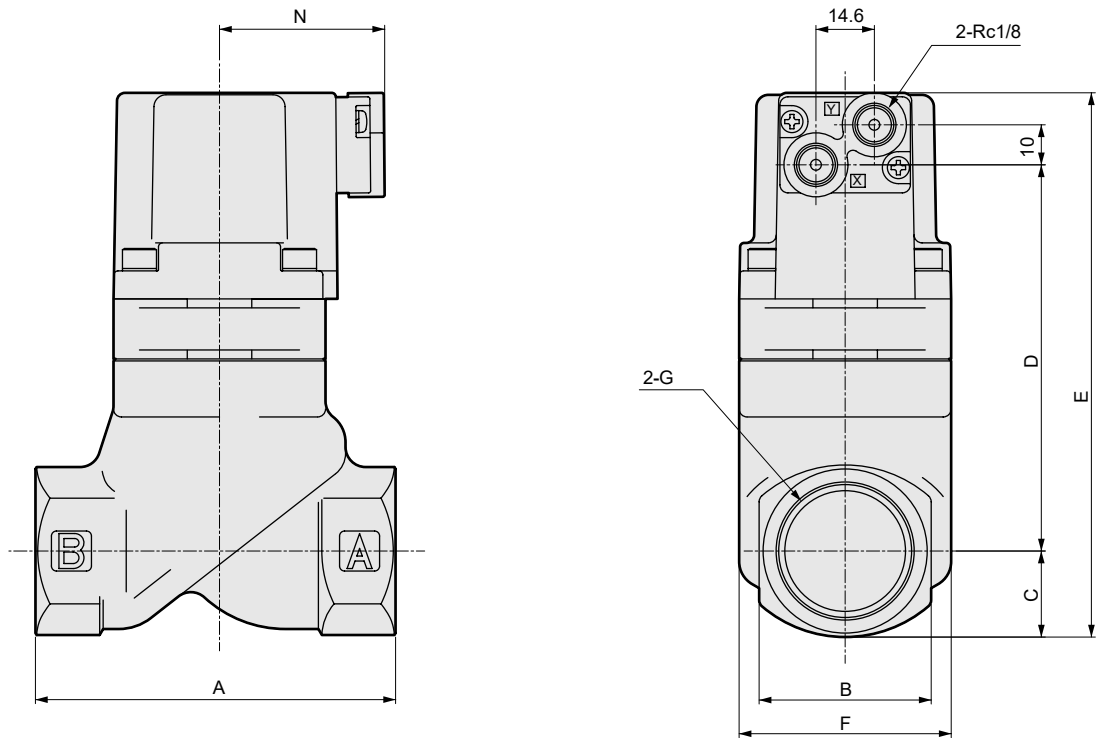
품번	부품 명칭	재질	
1	실린더 커버	ADC12	알루미늄 다이캐스트
2	피스톤	A2017	알루미늄
3	어댑터	C3604(SUS304)	황동(스테인리스)
4	피스톤 로드	SUS304	스테인리스
5	주 밸브	PTFE	테트라플루오로에틸렌 수지
6	보디	CAC408(SCS13)	청동 주물(스테인리스 주물)
7	스프링	SWP	피아노선
8	로드 패킹	PTFE	테트라플루오로에틸렌 수지

() 안은 옵션



외형 치수도

●SAB※S-8※~50※(암나사 타입)



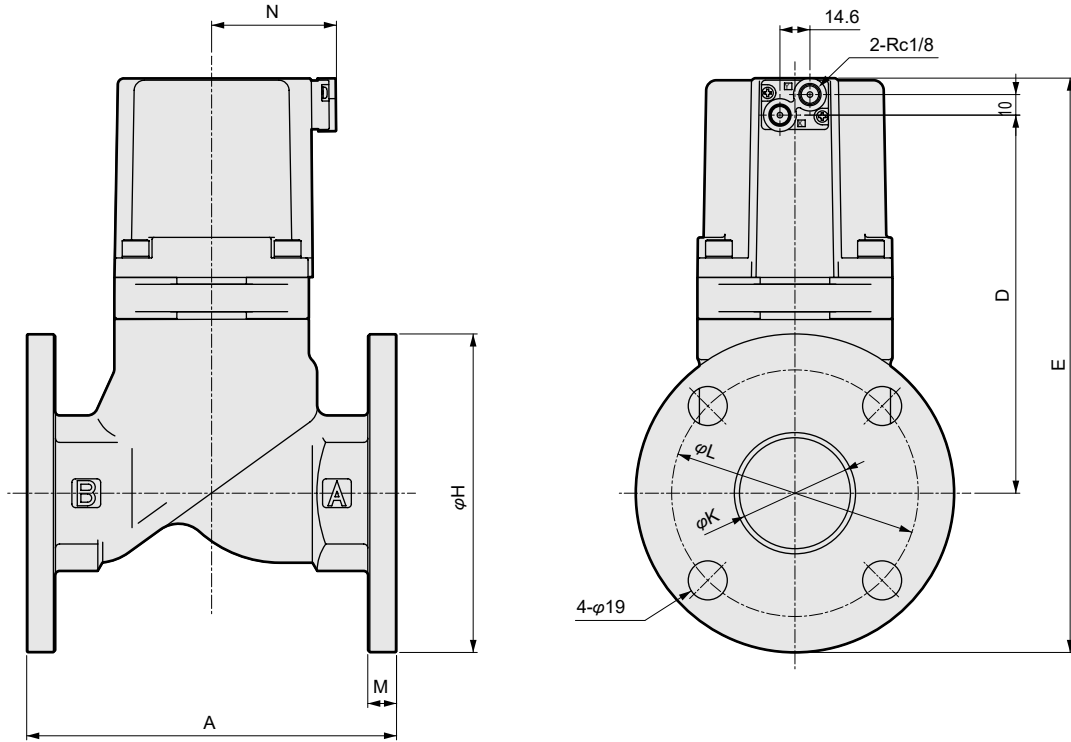
형번	A	B	C	D	E	F	G	N
SAB※S-8A·G·N	50	24	12	52.5	82.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	37(42)
SAB※S-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SAB※S-15A·G·N	71	28	14.5	77.5	110	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	38(43)
SAB※S-20A·G·N	80	35	17.5	87	122.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	38(43)
SAB※S-25A·G·N	90	43	21	98	137	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	41.5(46.5)
SAB※S-32A·G·N	125	55	27.5	124.5	170	63	Rc1¼·G1¼·1¼-11.5NPT	46(51)
SAB※S-40A·G·N	140	61	30.5	150.5	199	77	Rc1½·G1½·1½-11.5NPT	53(58)
SAB※S-50A·G·N	160	76	38	184	240	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	61(66)

주1: () 안은 나사 종류 G

외형 치수도



●SAB※S-32F~50F(플랜지 타입)



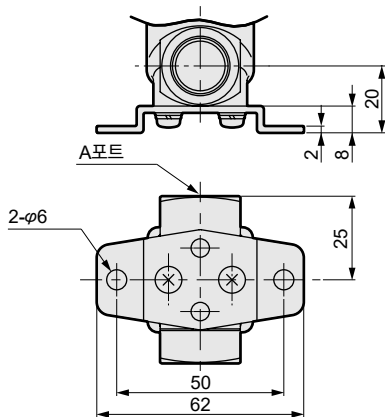
형번	A	D	E	H	K	L	M	N
SAB※S-32F	170	124.5	210	135	36	100	12	46
SAB※S-40F	180	150.5	238.5	140	42	105	12	53
SAB※S-50F	180	184	279.5	155	54	120	14	61

옵션 외형 치수도



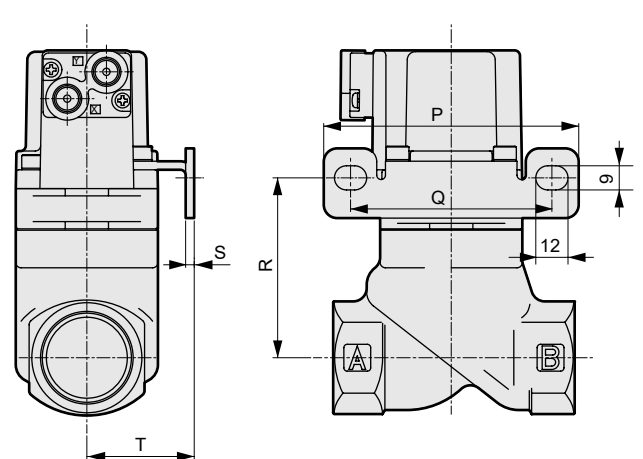
●취부판
SAB※S-8※~10※-※ [B]

재질: 강철
아연 도금 처리

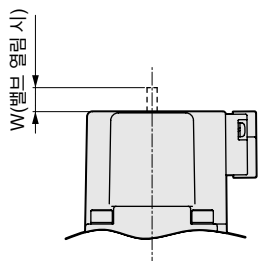


●취부판
SAB※S-15※~32※-※ [B] · [B-R]

재질: 강철
아연 도금 처리



●인디케이터
SAB1S-8※~50※-※ [L]

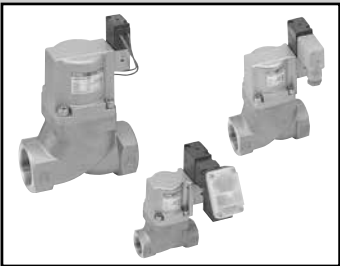


형번	W
SAB1S-8A·G·N	4
SAB1S-10A·G·N	4
SAB1S-15A·G·N	6.5
SAB1S-20A·G·N	6.5
SAB1S-25A·G·N	7
SAB1S-32A·G·N·F	8
SAB1S-40A·G·N·F	10.5
SAB1S-50A·G·N·F	13

※그림은 [B]를 나타냅니다.

형번	P	Q	R	S	T
SAB※S-15A·G·N	90	70	55	2.3	30
SAB※S-20A·G·N	90	70	64.5	2.3	30
SAB※S-25A·G·N	95	75	68.5	3.2	40
SAB※S-32A·G·N	105	85	81.5	3.2	45

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
생산물
권말



에어 오퍼레이트식 2포트 밸브 전자 밸브 탑재형
(실린더 밸브)

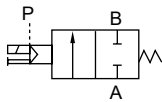
SVB※W Series

- NC(통전 시 열림)형, NO(통전 시 닫힘)형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc2, 32~80플랜지
- 사용 유체: 물, 부식성 없는 액체

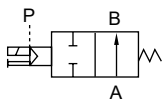


JIS 기호

●NC(통전 시 열림)형



●NO(통전 시 닫힘)형



공통 사양

항목	SVB1W	SVB2W
작동 방식	NC(통전 시 열림)형	NO(통전 시 닫힘)형
사용 유체	물·부식성 없는 액체 ^(주1)	
액체 점도	mm ² /s 500 이하	
사용 압력	MPa 0~0.7 ^(주2)	0~1
내압력(수압에서)	MPa 2.0	
유체 온도	℃ -10~60(동결 없을 것)	
주위 온도	℃ -10~60	
밸브 시트 누설	cm ³ /min 0(수압에서)	
취부 자세	자유	
파일럿 유체	공기	
워터 해머값(참고)	MPa 1 이하(수도법에 의함)	

주1: 제어 유체 체크 리스트 권두 39page를 참조해 주십시오.

주2: 단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 사용 압력을 참조해 주십시오.

전기 사양		
정격 전압	AC100V(50/60Hz)·110V(60Hz), AC200V(50/60Hz)·220V(60Hz), DC24V	
피상 전력(VA)	유지 시	3.6(50Hz), 2.8(60Hz)
	기동 시	11(50Hz), 9(60Hz)
소비 전력(W)	AC	1.9(50Hz), 1.5(60Hz)
	DC	2.0
내열 등급	등급 130(B)	
보호 구조 (IEC 규격 529)	그로밋 리드선	IPX2
	DIN 단자함 부착(Pg9)	IPX5
	T형 단자함 부착(G1/2)	IPX5

주1: 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	Cv값	사용 압력(MPa)		파일럿 압력(MPa)		파일럿 접속 구경	질량(kg)	
				NC형	NO형	NC형	NO형		NC	NO
SVB※W-8A	Rc1/4	10	2.3	0~0.7	0~1	0.35~0.7	(주1)	Rc1/8	0.5	
SVB※W-10A	Rc3/8	10	2.6						0.5	
SVB※W-15A	Rc1/2	15	5.6						0.8	
SVB※W-20A	Rc3/4	16	8						1	
SVB※W-25A	Rc1	20	12						1.3	
SVB※W-32A	Rc1¼	26	20	0~0.5	0~1	0.25~0.7	(주1)		2.5	2.4
SVB※W-32F	32플랜지	26	20						5.5	5.4
SVB※W-40A	Rc1½	32	32						3.6	3.4
SVB※W-40F	40플랜지	32	32						6.7	6.5
SVB※W-50A	Rc2	42	50						5.7	5.4
SVB※W-50F	50플랜지	42	50						9.6	9.3
SVB※W-65F ^(주2)	65플랜지	65	70						20.5	19
SVB※W-80F ^(주2)	80플랜지	79	100						25	23

주1: NO형 파일럿 압력에 대해서는 568page를 참조해 주십시오.

주2: 접속 구경 65플랜지·80플랜지는 수주 생산품입니다.

주3: 암나사 타입은 G 나사, NPT 나사에도 대응합니다.

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 뱃폭형
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	형번 표시 방법 ●전자 밸브 탑재형 SVB 1 W - 15 A - B 2G S - - AC100V 유체 구분 (물·액체용) 기종 형번 A 작동 방식 B 접속 구경 C 나사 종류·플랜지 D 보디·Seal 재질 조합(주1) E 코일 F 기타 옵션(주2)(주3)(주4)(주5) G 조립 방향(주6) H 전압	
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 선정 시 주의사항

- 주1: 접속 구경 65F, 80F의 경우 보디·Seal 재질 조합 기호는 O, B에 한합니다. 단, 보디 재질은 주철입니다.
주2: 취부판(F항 B)은 접속 구경 8~32 암나사 타입에만 취부됩니다.
주3: 서지 킬러와 취부판 양쪽을 옵션 추가하는 경우에는 F항을 SB로 표시해 주십시오.
주4: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며, 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 속에 취부하게 됩니다.
주5: 수동 조작(논로크식)은 표준 사양입니다.
주6: 조립 방향 옵션은 8~50만 선택 가능합니다.

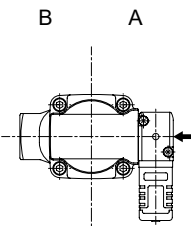
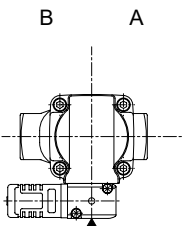
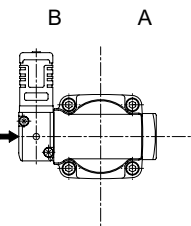
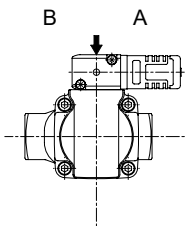
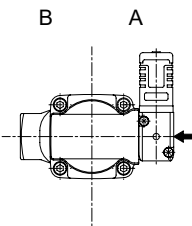
<형번 표시 예>

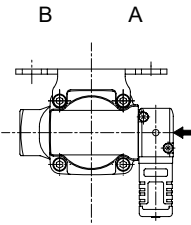
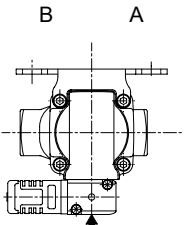
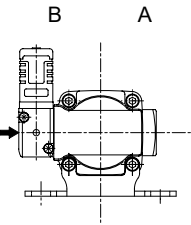
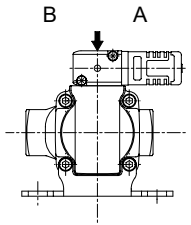
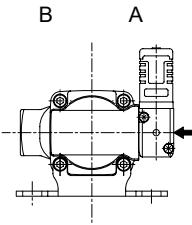
SVB1W-15A-B2GS-AC100V

- 기종: SVB
A 작동 방식 : NC(통전 시 열림)형
B 접속 구경 : 1/2
C 나사 종류·플랜지 : Rc
D 보디·Seal 재질 조합: 보디 - 청동, Seal - 불소 고무
E 코일 : DIN 단자함 부착(Pg9)
F 기타 옵션 : 서지 킬러 부착
G 조립 방향 : 옵션 없음
H 전압 : AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz

기호		내용	
A 작동 방식			
1		NC(통전 시 열림)형	
2		NO(통전 시 닫힘)형	
B 접속 구경			
8		1/4	
10		3/8	
15		1/2	
20		3/4	
25		1	
32		1¼, 32(플랜지)	
40		1½, 40(플랜지)	
50		2, 50(플랜지)	
65		65(플랜지)(수주 생산품)	
80		80(플랜지)(수주 생산품)	
C 나사 종류·플랜지			
A		Rc(8A~50A)	
F		플랜지(32F~80F)	
G		G(8G~50G)	
N		NPT(8N~50N)	
D 보디·Seal 재질 조합			
		보디	Seal
0	표준	청동	나이트릴 고무
B	옵션	청동	불소 고무
P		청동	에틸렌 프로필렌 고무
D		스테인리스	나이트릴 고무
E		스테인리스	불소 고무
R		스테인리스	에틸렌 프로필렌 고무
E 코일			
2C	표준	그로밋 리드선	
2G	옵션	DIN 단자함 부착(Pg9)	
2H		램프 부착 DIN 단자함 부착(Pg9)	
3T		T형 단자함 부착(G1/2)	
3R		램프 부착 T형 단자함 부착(G1/2)	
F 기타 옵션			
기호 없음	옵션 없음		
S	서지 킬러 부착		
B	취부판 ^(주2)		
G 조립 방향			
기호 없음	옵션 없음		
X	실린더 커버 90° 회전		
Y	실린더 커버 180° 회전		
Z	실린더 커버 270° 회전		
R	코일 180° 반전 <전자 밸브 탑재형> 취부판·코일 180° 반전 <전자 밸브 탑재형>		
배치도에 대해서는 525page를 참조해 주십시오.			
H 전압			
AC100V	AC100V50/60Hz AC110V60Hz		
AC200V	AC200V50/60Hz AC220V60Hz		
DC24V	DC24V		

㉔ 항 조립 방향

SVB<전자 밸브 탑재형>(주7)					
기호	기호 없음(표준)	X(주6)	Y(주6)	Z(주6)	R(주6)
방향	회전 없음	실린더 커버 90° 회전	실린더 커버 180° 회전	실린더 커버 270° 회전	코일 반전
배치					

SVB<전자 밸브 탑재형>(주2)(주7)					
기호	B(취부판 부착)	B-X(주6)	B-Y(주6)(주8)	B-Z(주6)(주8)	B-R(주6)(주9)
방향	회전 없음	실린더 커버 90° 회전	실린더 커버 180° 회전 취부판 반전	실린더 커버 270° 회전 취부판 반전	코일 반전 취부판 반전
배치					

주7: A포트를 오른쪽에 두고 위에서 봤을 때 시계 방향 회전 각도를 나타냅니다.

주8: 취부판은 180° 반대 측에 조립합니다.

주9: 접속 구경 10A의 취부판은 하단 취부이므로 코일만 반전됩니다.

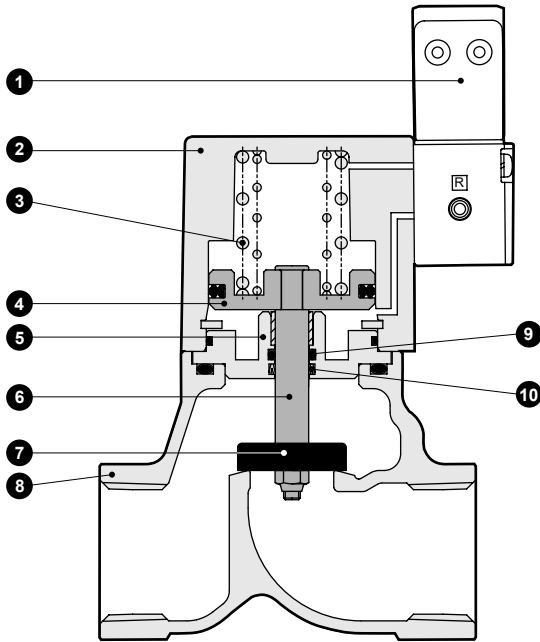
←는 파일럿 포트 IN을 나타냅니다.

- 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 생사품
- 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

내부 구조 및 부품 리스트

●SVB1W



품번	부품 명칭	재질	
1	파일럿 전자 밸브	—	—
2	실린더 커버	ADC12	알루미늄 다이캐스트
3	스프링	SWP	피아노선
4	피스톤	A2017	알루미늄
5	어댑터	C3604(SUS304)	황동(스테인리스)
6	피스톤 로드	SUS304	스테인리스
7	주 밸브	NBR(FKM, EPDM) SUS304	나이트릴 고무(불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무) 스테인리스
8	보디	CAC408(SCS13)	청동 주물(스테인리스 주물)
9	O링	NBR(FKM, EPDM)	나이트릴 고무(불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무)
10	MY 패킹	NBR(FKM, EPDM)	나이트릴 고무(불소 고무, 에틸렌프로필렌 고무)

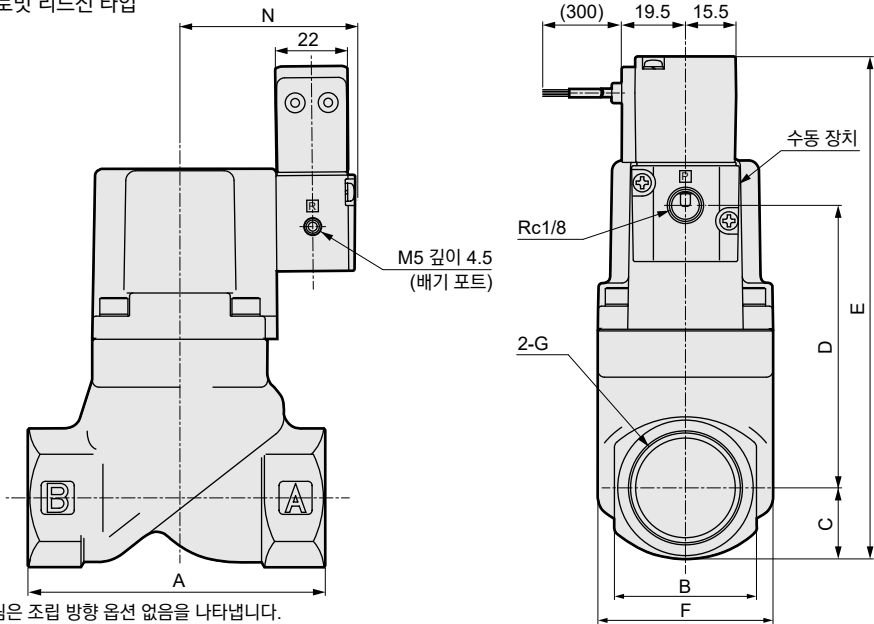
주1: () 안은 옵션

주2: 65F, 80F는 보디 재질 FC250(주철)이 되며 주 밸브 재질은 FKM이 됩니다.

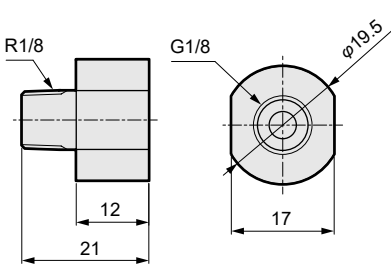


외형 치수도

●SVB※W-8※~50※~※2C(압나사 타입)
그로밋 리드선 타입



●G 나사 변환 커넥터

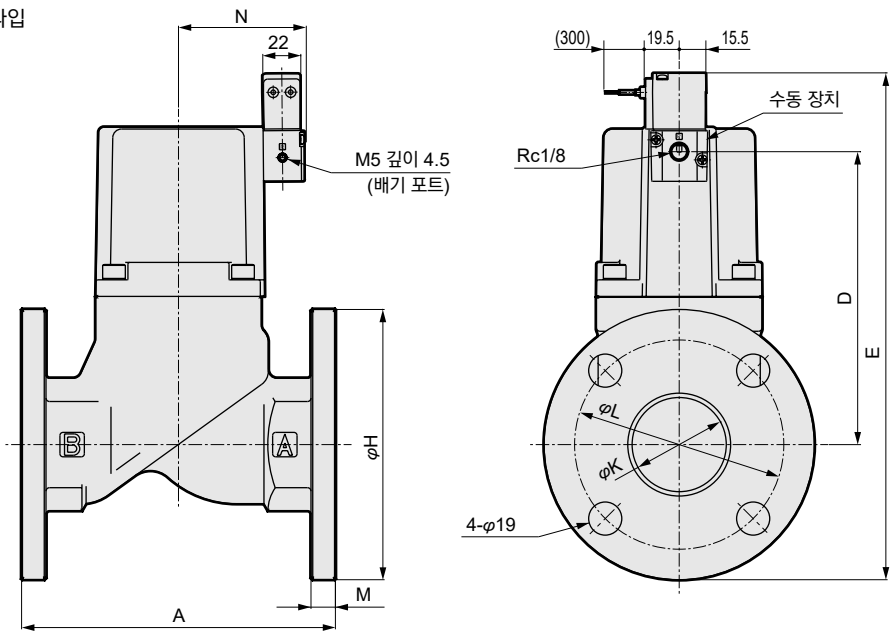


※그림은 조립 방향 옵션 없음을 나타냅니다.

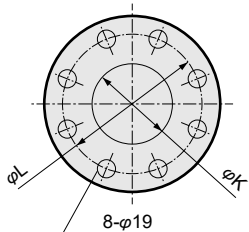
형번	A	B	C	D	E	F	G	N
SVB※W-8A·G·N	50	24	12	45.5	102.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	48.5
SVB※W-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SVB※W-15·G·N	71	28	14.5	65.5	125	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	49.5
SVB※W-20A·G·N	80	35	17.5	75	137.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	49.5
SVB※W-25A·G·N	90	43	21	85.5	151.5	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	53
SVB※W-32A·G·N	125	55	27.5	113.5	186	63	Rc1¼·G1¼·1¼-11.5NPT	57.5
SVB※W-40A·G·N	140	61	30.5	134.5	210	77	Rc1½·G1½·1½-11.5NPT	64.5
SVB※W-50A·G·N	160	76	38	168	251	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	72.5

주1: 나사 종류 G에 대해서는 P 포트에 G 나사 변환 커넥터를 삽입합니다.

●SVB※W-32F~80F~※2C(플랜지 타입)
그로밋 리드선 타입



●80F



※그림은 조립 방향 옵션 없음을 나타냅니다.

형번	A	D	E	H	K	L	M	N
SVB※W-32F	170	113.5	226	135	36	100	12	57.5
SVB※W-40F	180	134.5	249.5	140	42	105	12	64.5
SVB※W-50F	180	168	291	155	54	120	14	72.5
SVB※W-65F	210	203	347.5	175	68	140	16	113
SVB※W-80F	240	218	367.5	185	82	150	16	123

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 생산물
권말

EXA

옵션 외형 치수도

FWD

●DIN 단자함 부착(Pg9) DIN 단자함 램프 부착(Pg9)

SVB※W-※-※
2G
2H

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

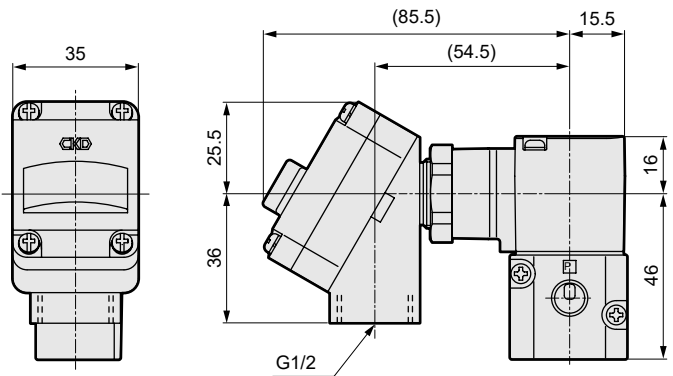
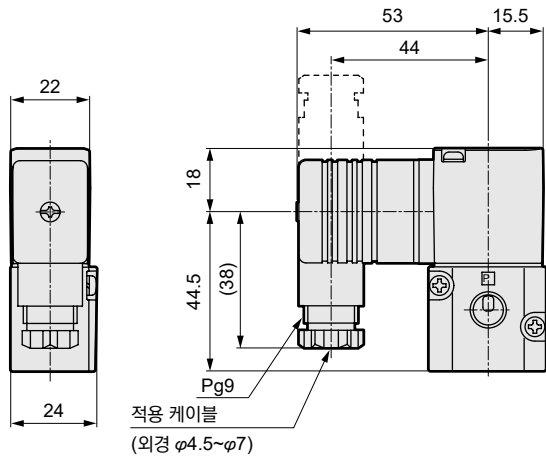
특수
유체

수주
생산품

권말

●T형 단자함 부착(G1/2) T형 단자함 램프 부착(G1/2)

SVB※W-※-※
3T
3R

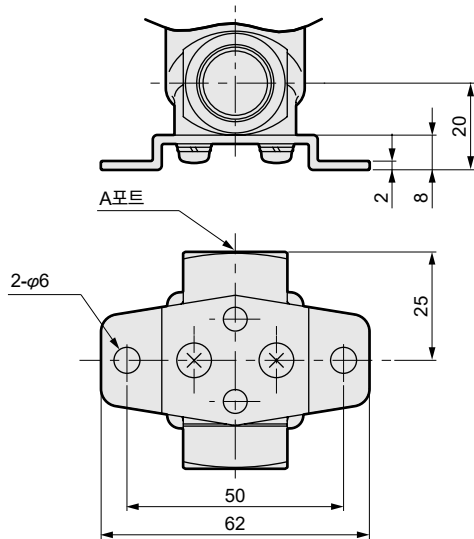


●취부판

재질: 강철

SVB※W-8※·10※-※※
B

아연 도금 처리



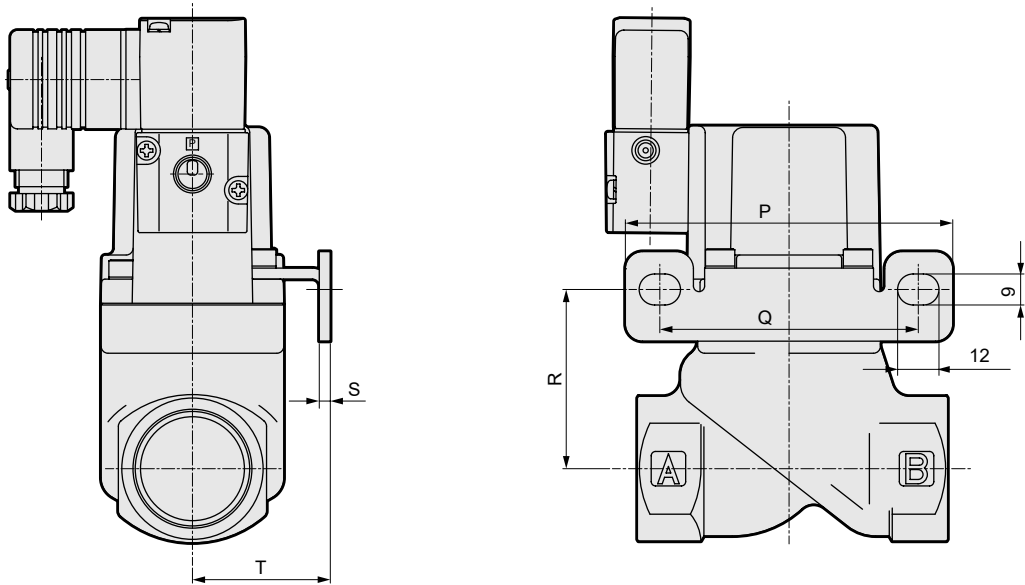
※취부판 없이 고정하는 경우에는 보디의 취부 나사를 이용해 주십시오.
(나사 사이즈: M4 깊이 8 피치 19)



옵션 외형 치수도

●취부판
SVB※W-15※~32※-※※**B**·**B-R**·**B-Y**

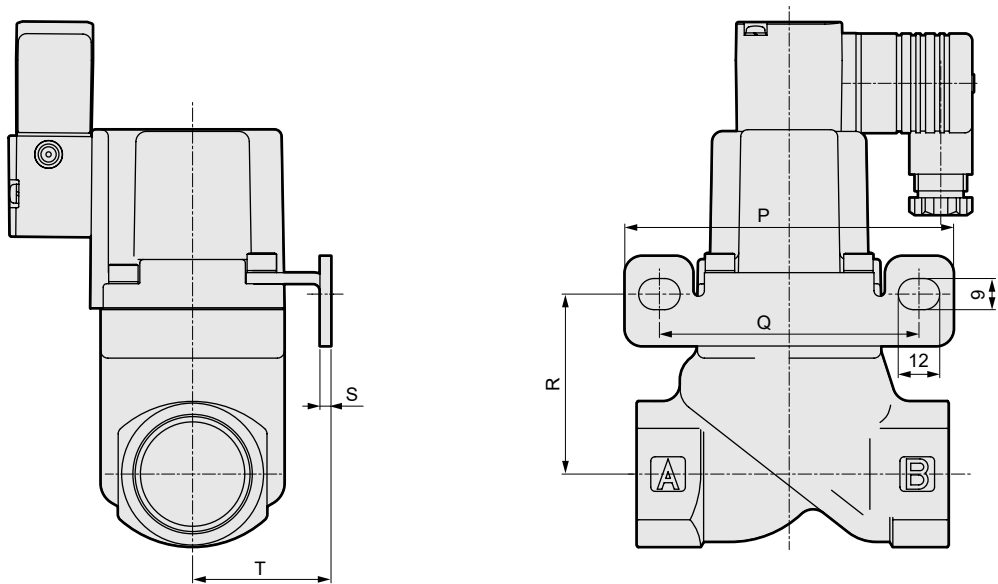
재질: 강철
아연 도금 처리



※그림은 **B**를 나타냅니다.

●취부판
SVB※W-15※~32※-※※**B-X**·**B-Z**

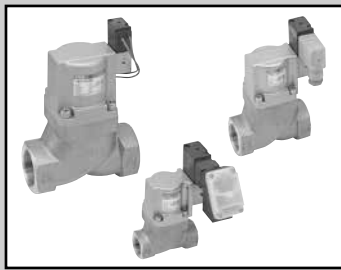
재질: 강철
아연 도금 처리



※그림은 **B-X**를 나타냅니다.

형번	P	Q	R	S	T
SVB※W-15-G-N	90	70	39	2.3	30
SVB※W-20A-G-N	90	70	48.5	2.3	30
SVB※W-25A-G-N	95	75	52	3.2	40
SVB※W-32A-G-N	105	85	66.5	3.2	45

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 생산품
권말



에어 오퍼레이트식 2포트 밸브 전자 밸브 탑재형
(실린더 밸브)

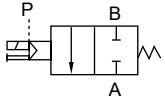
SVB※A Series

- NC(통전 시 열림)형, NO(통전 시 닫힘)형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc2, 32~80플랜지
- 사용 유체: 공기, 불활성 가스

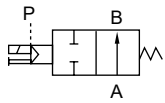


JIS 기호

●NC(통전 시 열림)형



●NO(통전 시 닫힘)형



공통 사양

항목	SVB1A	SVB2A
작동 방식	NC(통전 시 열림)형	
작동 방식	NO(통전 시 닫힘)형	
사용 유체	공기·불활성 가스(주1)	
사용 압력 MPa	0~0.9	0~1
내압력(수압에서) MPa	2.0	
유체 온도 °C	-10~60(동결 없을 것)	
주위 온도 °C	-10~60	
밸브 시트 누설 cm³/min	0.12 이하(공기압에서)	
파일럿 유체	공기	
파일럿 압력 MPa	0.35~0.7	568page를 참조해 주십시오.
취부 자세	자유	

주1: 제어 유체 체크 리스트 권두 39page를 참조해 주십시오.

전기 사양

정격 전압	AC100V(50/60Hz)·110V(60Hz), AC200V(50/60Hz)·220V(60Hz), DC24V	
피상 전력(VA)	유지 시	3.6(50Hz), 2.8(60Hz)
	기동 시	11(50Hz), 9(60Hz)
소비 전력(W)	AC	1.9(50Hz), 1.5(60Hz)
	DC	2.0
내열 등급	등급 130(B)	
보호 구조 (IEC 규격 529)	그로밋 리드선	IPX2
	DIN 단자함 부착(Pg9)	IPX5
	T형 단자함 부착(G1/2)	IPX5

주1: 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	C [dm³/(s·bar)]	b	S (mm²)	허용 배압 (MPa)	파일럿 접속 구경	질량(kg)	
NC(노멀 클로즈)형									
SVB1A-8A	Rc1/4	10	8.3	0.4	—	0.5	Rc1/8	0.5	
SVB1A-10A	Rc3/8	10	11	0.4	—			0.5	
SVB1A-15A	Rc1/2	15	—	—	120	0.1		0.8	
SVB1A-20A	Rc3/4	16	—	—	150			1	
SVB1A-25A	Rc1	20	—	—	240			1.3	
SVB1A-32A	Rc1¼	26	—	—	390			2.4	
SVB1A-32F	32플랜지	26	—	—	390			5.4	
SVB1A-40A	Rc1½	32	—	—	610			3.4	
SVB1A-40F	40플랜지	32	—	—	610			6.5	
SVB1A-50A	Rc2	42	—	—	920			5.4	
SVB1A-50F	50플랜지	42	—	—	920			9.3	
SVB1A-65F ^(주2)	65플랜지	65	—	—	1290			19.5	
SVB1A-80F ^(주2)	80플랜지	79	—	—	1840			23.5	
NO(노멀 오픈)형									
SVB2A-8A	Rc1/4	10	8.9	0.4	—	0.1	Rc1/8	0.5	
SVB2A-10A	Rc3/8	10	12	0.3	—			0.5	
SVB2A-15A	Rc1/2	15	—	—	140			0.8	
SVB2A-20A	Rc3/4	16	—	—	180			1	
SVB2A-25A	Rc1	20	—	—	280	0.05		1.3	
SVB2A-32A	Rc1¼	26	—	—	450			2.4	
SVB2A-32F	32플랜지	26	—	—	450			5.4	
SVB2A-40A	Rc1½	32	—	—	680			3.4	
SVB2A-40F	40플랜지	32	—	—	680			6.5	
SVB2A-50A	Rc2	42	—	—	1020			5.4	
SVB2A-50F	50플랜지	42	—	—	1020			9.3	
SVB2A-65F ^(주2)	65플랜지	65	—	—	1290			19	
SVB2A-80F ^(주2)	80플랜지	79	—	—	1840			23	

주1: NO형 파일럿 압력에 대해서는 568page를 참조해 주십시오.

주2: 접속 구경 65플랜지·80플랜지는 수주 생산품입니다.

주3: 유호 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≈5.0×C입니다.

주4: 암나사 타입은 G 나사, NPT 나사에도 대응합니다.

EXA

내부 구조 및 부품 리스트

FWD

●SVB1A

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

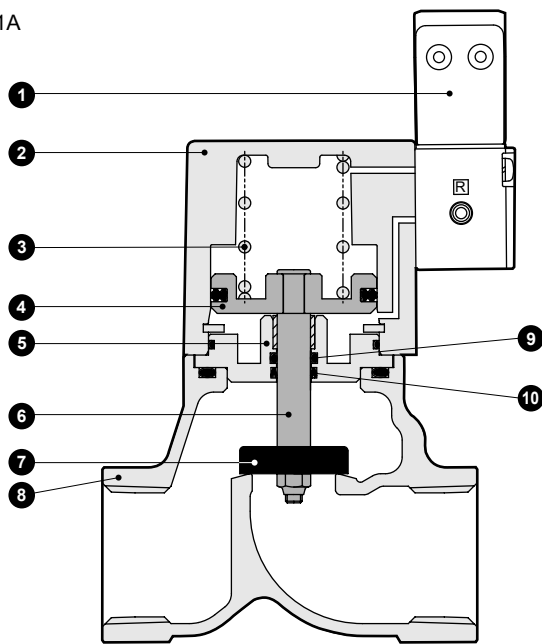
자동 살수

옥외용

특수 유체

수주 생사품

권말



품번	부품 명칭	재질
1	파일럿 전자 밸브	—
2	실린더 커버	ADC12
3	스프링	SWP
4	피스톤	A2017
5	어댑터	C3604(SUS304)
6	피스톤 로드	SUS304
7	주 밸브	NBR(FKM, EPDM) SUS304
8	보디	CAC408(SCS13)
9	O링	NBR(FKM, EPDM)
10	MY 패키징	NBR(FKM, EPDM)

주1: () 안은 옵션

주2: 65F, 80F는 보디 재질 FC250(주철)이 되며 주 밸브 재질은 FKM이 됩니다.

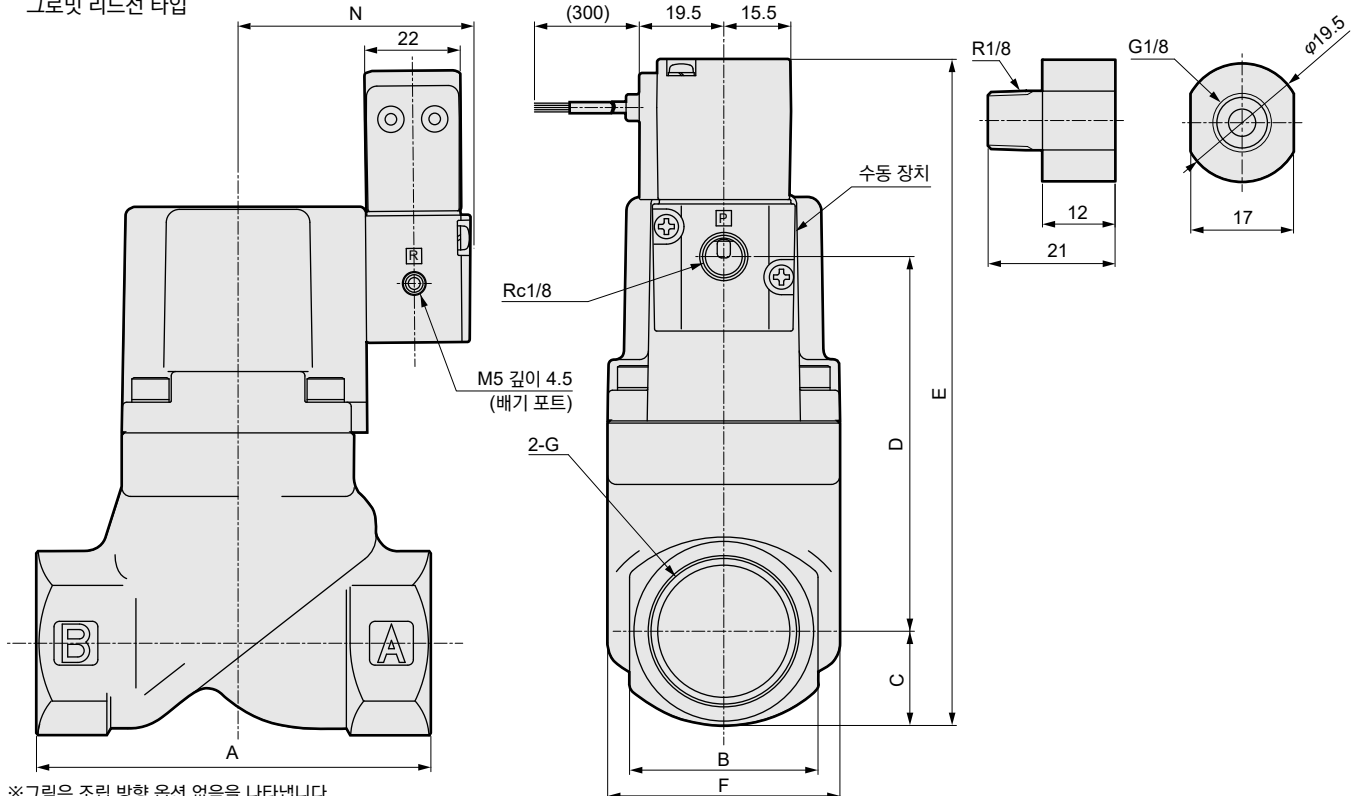
외형 치수도



●SVB※A-8※~50※~※2C(암나사 타입)

그로밋 리드선 타입

●G 나사 변환 커넥터



※그림은 조립 방향 옵션 없음을 나타냅니다.

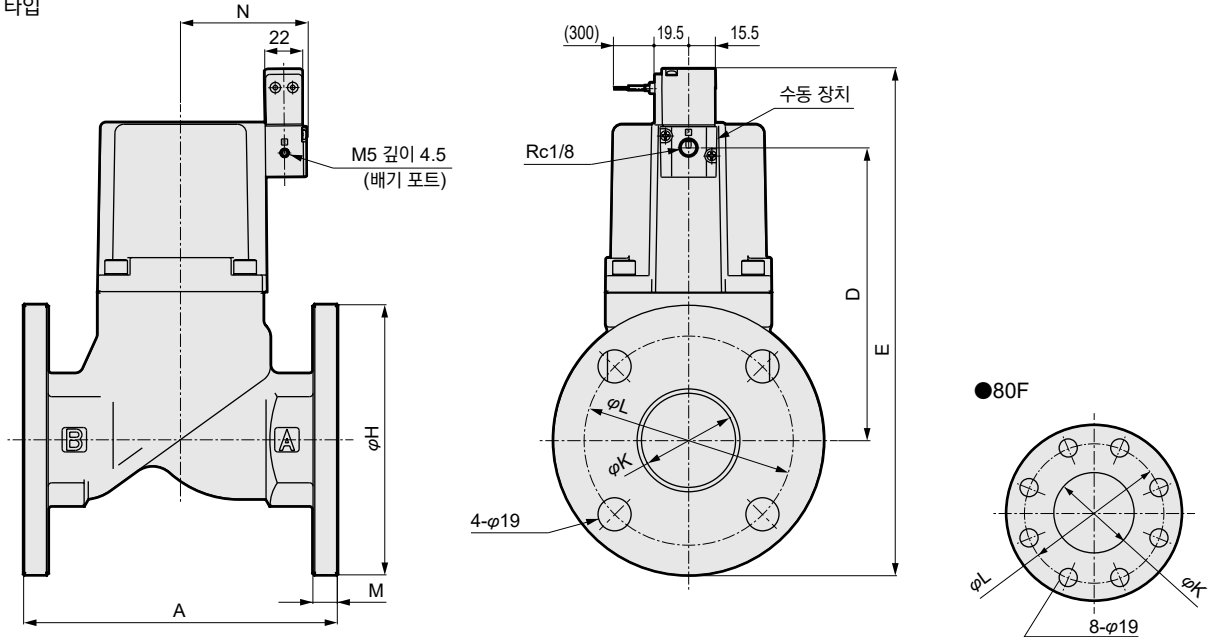
형번	A	B	C	D	E	F	G	N
SVB※A-8A·G·N	50	24	12	45.5	102.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	48.5
SVB※A-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SVB※A-15A·G·N	71	28	14.5	65.5	125	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	49.5
SVB※A-20A·G·N	80	35	17.5	75	137.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	49.5
SVB※A-25A·G·N	90	43	21	85.5	151.5	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	53
SVB※A-32A·G·N	125	55	27.5	113.5	186	63	Rc1¼·G1¼·1¼-11.5NPT	57.5
SVB※A-40A·G·N	140	61	30.5	134.5	210	77	Rc1½·G1½·1½-11.5NPT	64.5
SVB※A-50A·G·N	160	76	38	168	251	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	72.5

주1: 나사 종류 G에 대해서는 P 포트에 G 나사 변환 커넥터를 삽입합니다.

외형 치수도



- SVB※A-32F~80F-※2C(플랜지 타입)
그로밋 리드선 타입



※그림은 조립 방향 옵션 없음을 나타냅니다.

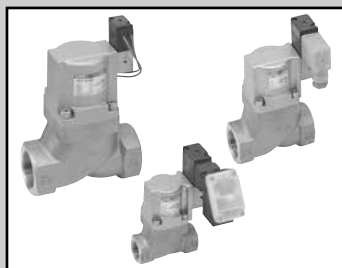
형번	A	D	E	H	K	L	M	N
SVB※A-32F	170	113.5	226	135	36	100	12	57.5
SVB※A-40F	180	134.5	249.5	140	42	105	12	64.5
SVB※A-50F	180	168	291	155	54	120	14	72.5
SVB※A-65F	210	203	347.5	175	68	140	16	113
SVB※A-80F	240	218	367.5	185	82	150	16	123

옵션 외형 치수도



DIN 단자함, T형 단자함, 취부판에 대해서는 SVB※W 시리즈와 동일합니다. 528page, 529page를 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



에어 오퍼레이트식 2포트 밸브 전자 밸브 탑재형
(실린더 밸브)

SVB※V Series

- NC(통전 시 열림)형, NO(통전 시 닫힘)형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc2, 32~50플랜지
- 사용 유체: 저진공

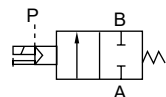


자세한 내용은 권말을
참조해 주십시오.

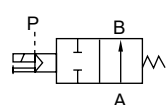


JIS 기호

●NC(통전 시 열림)형



●NO(통전 시 닫힘)형



공통 사양

항목	SVB1V	SVB2V
작동 방식	NC(통전 시 열림)형	NO(통전 시 닫힘)형
사용 유체	저진공(공기, 물) ^(※1)	
사용 압력 Pa(abs)	1.3×10 ² ~7×10 ⁵ (단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 작동 압력 범위를 참조해 주십시오.)	
내압력(수압에서) MPa	2.0	
유체 온도 ℃	-10~60(동결 없을 것)	
주위 온도 ℃	-10~60	
밸브 시트 누설 Pa·m ³ /s He	1.33×10 ⁻³ 이하	
파일럿 유체	공기	
취부 자세	자유	

주1: 제어 유체 체크 리스트 권두 39page를 참조해 주십시오.

전기 사양

정격 전압	AC100V(50/60Hz)·110V(60Hz), AC200V(50/60Hz)·220V(60Hz), DC24V	
피상 전력(VA)	유지 시	3.6(50Hz), 2.8(60Hz)
	기동 시	11(50Hz), 9(60Hz)
소비 전력(W)	AC	1.9(50Hz), 1.5(60Hz)
	DC	2.0
내열 등급	등급 130(B)	
보호 구조 (IEC 규격 529)	그로밋 리드선	IPX2
	DIN 단자함 부착(Pg9)	IPX5
	T형 단자함 부착(G1/2)	IPX5

주1: 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	C [dm ³ /[s·bar]]	b	S (mm ²)	사용 압력 Pa(abs)		파일럿 압력(MPa)		파일럿 접속 구경	질량(kg)	
						NC	NO	NC	NO		NC	NO
SVB※V-8A	Rc1/4	10	8.3	0.4	—	1.3×10 ² ~7×10 ⁵	1.3×10 ² ~1×10 ⁶	0.35~0.7	(※1)	Rc1/8	0.5	
SVB※V-10A	Rc3/8	10	12	0.3	—						0.5	
SVB※V-15A	Rc1/2	15	—	—	140						0.8	
SVB※V-20A	Rc3/4	16	—	—	180						1	
SVB※V-25A	Rc1	20	—	—	280						1.3	
SVB※V-32A	Rc1¼	26	—	—	450	1.3×10 ² ~5×10 ⁵	1.3×10 ² ~1×10 ⁶	0.25~0.7	(※1)	Rc1/8	2.5	2.4
SVB※V-32F	32플랜지	26	—	—	450						5.5	5.4
SVB※V-40A	Rc1½	32	—	—	680						3.6	3.4
SVB※V-40F	40플랜지	32	—	—	680						6.7	6.5
SVB※V-50A	Rc2	42	—	—	1020						5.7	5.4
SVB※V-50F	50플랜지	42	—	—	1020						9.6	9.3

주1: NO형 파일럿 압력에 대해서는 568page를 참조해 주십시오.

주2: 암나사 타입은 G 나사, NPT 나사에도 대응합니다.

형번 표시 방법

●전자 밸브 탑재형

SVB 1 V - 15 A - B 2G S - AC100V

기종 형번
유체 구분 (저진공용)
A 작동 방식

B 접속 구경

C 나사 종류·플랜지

D 보디·Seal 재질 조합

E 코일

F 기타 옵션

G 조립 방향

H 전압

기호	내용
A 작동 방식	
1	NC(통전 시 열림)형
2	NO(통전 시 닫힘)형

B 접속 구경	
8	1/4
10	3/8
15	1/2
20	3/4
25	1
32	1¼, 32(플랜지)
40	1½, 40(플랜지)
50	2, 50(플랜지)

C 나사 종류·플랜지	
A	Rc(8A~50A)
F	플랜지(32F~50F)
G	G(8G~50G)
N	NPT(8N~50N)

D 보디·Seal 재질 조합			
		보디	Seal
0	표준	청동	나이트릴 고무
B	옵션	청동	불소 고무
P		청동	에틸렌 프로필렌 고무
D		스테인리스	나이트릴 고무
E		스테인리스	불소 고무
R		스테인리스	에틸렌 프로필렌 고무

E 코일		
2C	표준	그로밋 리드선
2G	옵션	DIN 단자함 부착(Pg9)
2H		램프 부착 DIN 단자함 부착(Pg9)
3T		T형 단자함 부착(G1/2)
3R		램프 부착 T형 단자함 부착(G1/2)

F 기타 옵션	
기호 없음	옵션 없음
S	서지 킬러 부착
B	취부판(주1)

G 조립 방향	
기호 없음	옵션 없음
X	실린더 커버 90° 회전
Y	실린더 커버 180° 회전
Z	실린더 커버 270° 회전
R	코일 180° 반전 <전자 밸브 탑재형> 취부판·코일 180° 반전 <전자 밸브 탑재형>
배치도에 대해서는 525page를 참조해 주십시오.	

H 전압	
AC100V	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz
AC200V	AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz
DC24V	DC24V

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 취부판(F항 B)은 접속 구경 8~32 암나사 타입에만 취부됩니다.
주2: 서지 킬러와 취부판 양쪽을 옵션 추가하는 경우에는 F항을 SB로 표시해 주십시오.
주3: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일의 경우에는 단자함 속에 취부하게 됩니다.
주4: 수동 조작(논로크식)은 표준 사양입니다.

<형번 표시 예>

SVB1V-15A-B2GS-AC100V

- 기종: SVB
A 작동 방식 : NC(통전 시 열림)형
B 접속 구경 : 1/2
C 나사 종류·플랜지 : Rc
D 보디·Seal 재질 조합: 보디 - 청동, Seal - 불소 고무
E 코일 : DIN 단자함 부착(Pg9)
F 기타 옵션 : 서지 킬러 부착
G 조립 방향 : 옵션 없음
H 전압 : AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz

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

EXA

내부 구조 및 부품 리스트

FWD

●SVB1V

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

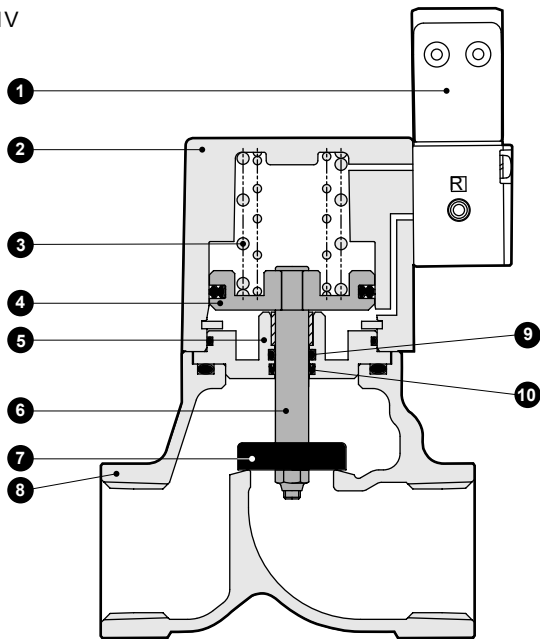
자동
살수

옥외용

특수
유체

수주
생산물

권말



품번	부품 명칭	재질
1	파일럿 전자 밸브	—
2	실린더 커버	ADC12
3	스프링	SWP
4	피스톤	A2017
5	어댑터	C3604(SUS304)
6	피스톤 로드	SUS304
7	주 밸브	NBR(FKM, EPDM)
8	보디	CAC408(SCS13)
9	O링	NBR(FKM, EPDM)
10	MY 패키징	NBR(FKM, EPDM)

() 안은 옵션

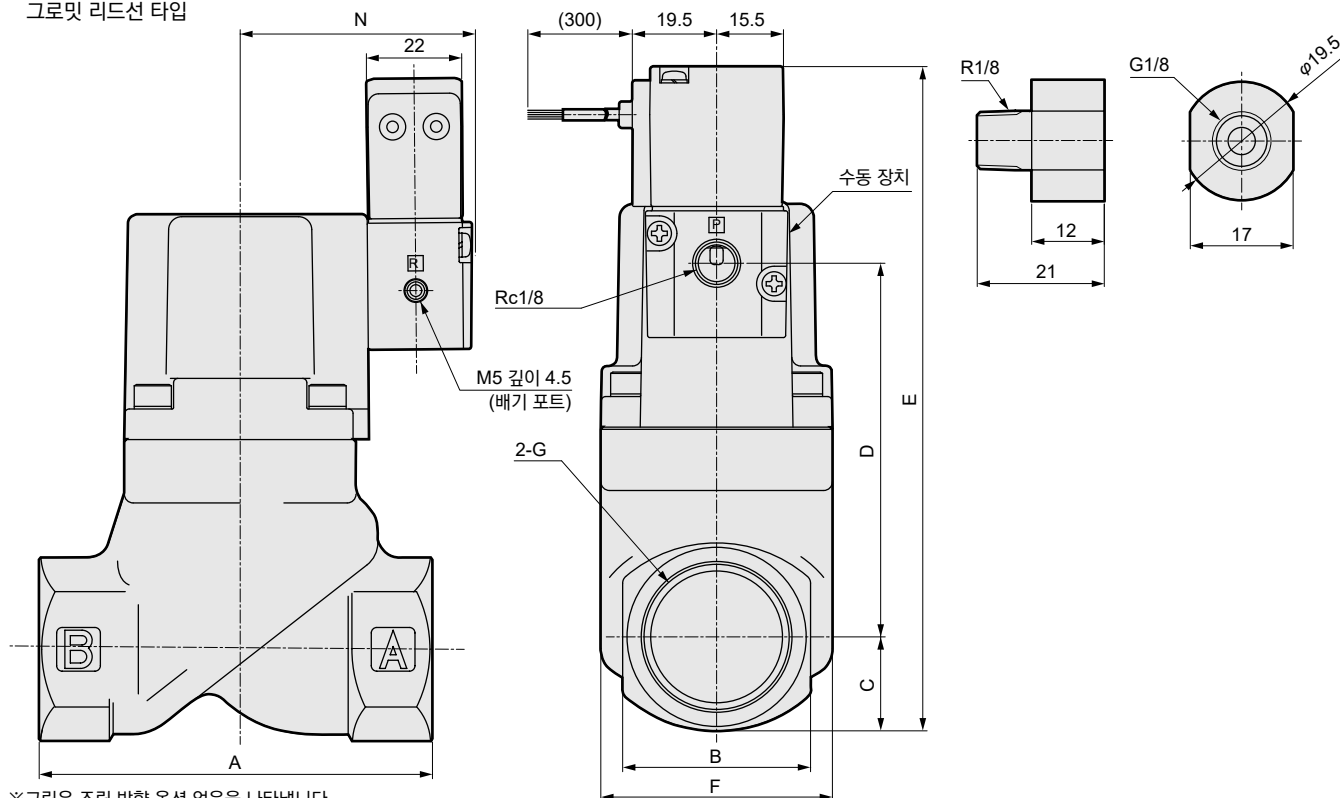


외형 치수도

●SVB※V-8※~50※~※2C(암나사 타입)

그로밋 리드선 타입

●G 나사 변환 커넥터



※그림은 조립 방향 옵션 없음을 나타냅니다.

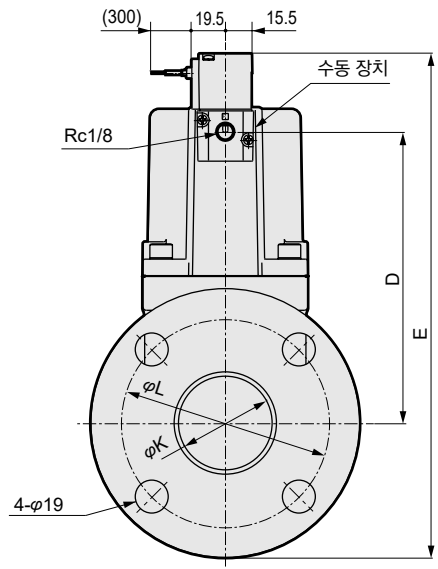
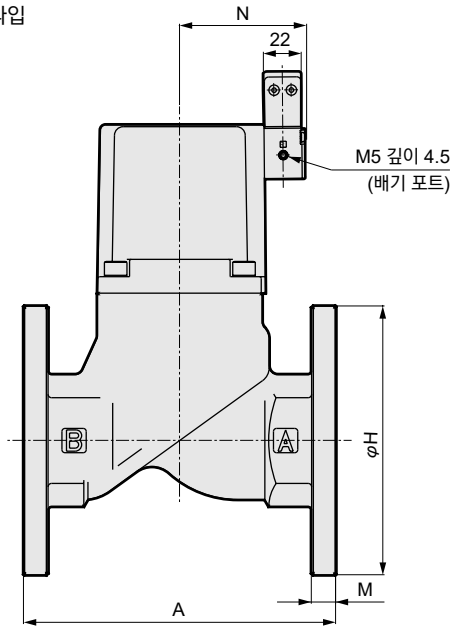
형번	A	B	C	D	E	F	G	N
SVB※V-8A	50	24	12	45.5	102.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	48.5
SVB※V-10A							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SVB※V-15A	71	28	14.5	65.5	125	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	49.5
SVB※V-20A	80	35	17.5	75	137.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	49.5
SVB※V-25A	90	43	21	85.5	151.5	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	53
SVB※V-32A	125	55	27.5	113.5	186	63	Rc1¼·G1¼·1¼-11.5NPT	57.5
SVB※V-40A	140	61	30.5	134.5	210	77	Rc1½·G1½·1½-11.5NPT	64.5
SVB※V-50A	160	76	38	168	251	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	72.5

주1: 나사 종류 G에 대해서는 P 포트에 G 나사 변환 커넥터를 삽입합니다.



외형 치수도

●SVB※V-32F~50F-※2C(플랜지 타입)
그로밋 리더선 타입



※그림은 조립 방향 옵션 없음을 나타냅니다.

형번	A	D	E	H	K	L	M	N
SVB※V-32F	170	113.5	226	135	36	100	12	57.5
SVB※V-40F	180	134.5	249.5	140	42	105	12	64.5
SVB※V-50F	180	168	291	155	54	120	14	72.5

옵션 외형 치수도



DIN 단자함, T형 단자함, 취부판에 대해서는 SVB※W 시리즈와 동일합니다. 528page, 529page를 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 생산물
권말



에어 오퍼레이트식 2포트 밸브 전자 밸브 탑재형
(실린더 밸브)

SVB※S Series

- NC(통전 시 열림)형, NO(통전 시 닫힘)형
- 접속 구경: Rc1/4~Rc2, 32~50플랜지
- 사용 유체: 증기·물·공기용

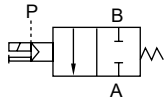


자세한 내용은 권말을
참조해 주십시오.

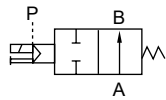


JIS 기호

●NC(통전 시 열림)형



●NO(통전 시 닫힘)형



공통 사양

항목	SVB1S	SVB2S
작동 방식	NC(통전 시 열림)형	NO(통전 시 닫힘)형
사용 유체	증기·물·공기·부식성 없는 액체 ^(주1)	
유체 점도	mm ² /s	500 이하
사용 압력	MPa	0~1
내압력(수압에서)	MPa	2.0
유체 온도	℃	-10~184(동결 없을 것)
주위 온도	℃	-10~60
밸브 시트 누설	cm ³ /min	300 이하(공기압 0.02~1MPa에서)
파일럿 유체	공기	
파일럿 압력	MPa	0.35~0.7
취부 자세	자유	
	568page를 참조해 주십시오.	

주1: 제어 유체 체크 리스트 권두 39page를 참조해 주십시오.

전기 사양

정격 전압	AC100V(50/60Hz)·110V(60Hz), AC200V(50/60Hz)·220V(60Hz), DC24V	
피상 전력(VA)	유지 시	3.6(50Hz), 2.8(60Hz)
	기동 시	11(50Hz), 9(60Hz)
소비 전력(W)	AC	1.9(50Hz), 1.5(60Hz)
	DC	2.0
내열 등급	등급 130(B)	
보호 구조 (IEC 규격 529)	그로밋 리드선	IPX2
	DIN 단자함 부착(Pg9)	IPX5
	T형 단자함 부착(G1/2)	IPX5

주1: 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.

기종별 사양

항목 기종 형번	접속 구경	오리피스 지름 (mm)	C [dm³/(s·bar)]	b	S (mm²)	Cv값	파일럿 접속 구경	질량(kg)
NC형: 노멀 클로즈형								
SVB1S-8A	Rc1/4	10	8.3	0.4	—	2.1	Rc1/8	0.5
SVB1S-10A	Rc3/8	10	11	0.4	—	2.5		0.5
SVB1S-15A	Rc1/2	15	—	—	120	5.5		0.8
SVB1S-20A	Rc3/4	16	—	—	150	7		1
SVB1S-25A	Rc1	20	—	—	240	11		1.4
SVB1S-32A	Rc1¼	26	—	—	390	18.5		2.6
SVB1S-32F	32플랜지	26	—	—	390	18.5		5.6
SVB1S-40A	Rc1½	32	—	—	610	29		3.7
SVB1S-40F	40플랜지	32	—	—	610	29		6.8
SVB1S-50A	Rc2	42	—	—	920	43		5.6
SVB1S-50F	50플랜지	42	—	—	920	43		9.5
NO형: 노멀 오픈형								
SVB2S-8A	Rc1/4	10	8.9	0.4	—	2.3	Rc1/8	0.5
SVB2S-10A	Rc3/8	10	12	0.3	—	2.6		0.5
SVB2S-15A	Rc1/2	15	—	—	140	5.6		0.8
SVB2S-20A	Rc3/4	16	—	—	180	8		1
SVB2S-25A	Rc1	20	—	—	280	12		1.4
SVB2S-32A	Rc1¼	26	—	—	450	20		2.6
SVB2S-32F	32플랜지	26	—	—	450	20		5.6
SVB2S-40A	Rc1½	32	—	—	680	32		3.7
SVB2S-40F	40플랜지	32	—	—	680	32		6.8
SVB2S-50A	Rc2	42	—	—	1020	50		5.6
SVB2S-50F	50플랜지	42	—	—	1020	50		9.5

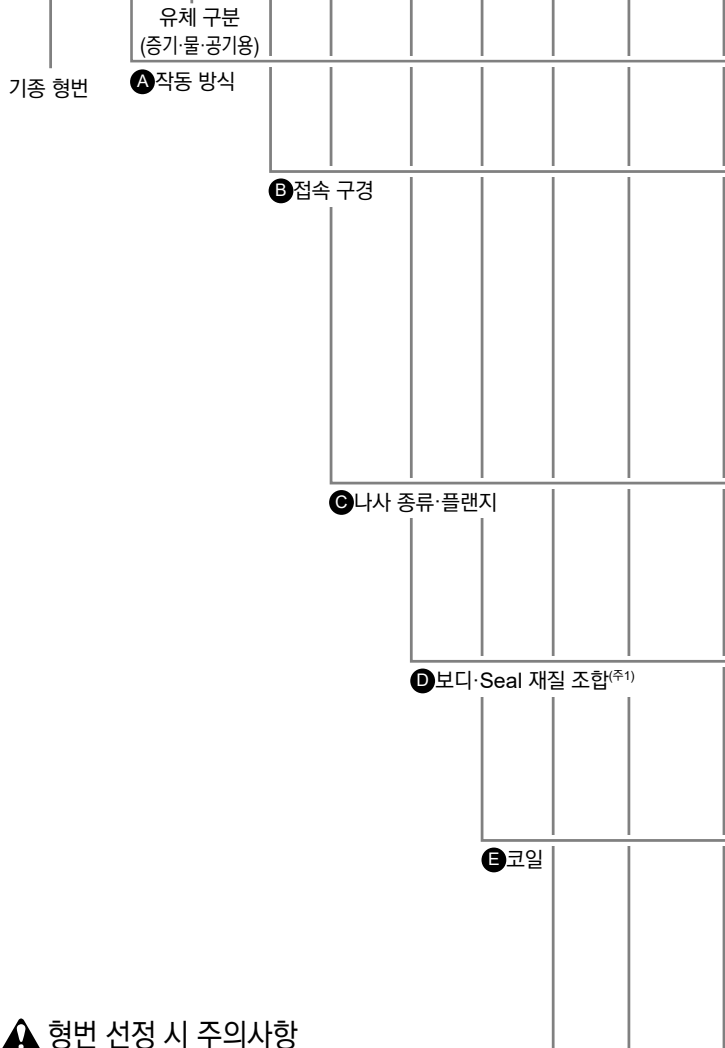
주1: NO형 파일럿 압력에 대해서는 568page를 참조해 주십시오.

주2: 암나사 타입은 G 나사, NPT 나사에도 대응합니다.

형번 표시 방법

●전자 밸브 탑재형

SVB 1 S - 15 A - E 2G L - AC100V



형번 선정 시 주의사항

- 주1: 유체가 증기에서 사용하는 경우에는 C 또는 E를 선정해 주십시오.
주2: 취부판(●항 B)은 접속 구경 8~32 암나사 타입에만 취부됩니다.
주3: 인디케이터(●항 L)는 작동 방식 1: NC형에만 취부됩니다.
주4: ●항에 대해서 복수의 옵션을 추가하는 경우에는 아래와 같이 표
시해 주십시오.
서지 킬러+취부판→SB
서지 킬러+인디케이터→SL
취부판+인디케이터→BL
서지 킬러+취부판+인디케이터→SBL
주5: 서지 킬러는 리드선 코일의 경우에는 첨부되며 단자함 부착 코일
의 경우에는 단자함 속에 취부하게 됩니다.
주6: 수동 조작(논로크식)은 표준 사양입니다.

<형번 표시 예>

SVB1S-15A-E2GL-AC100V

기종: SVB

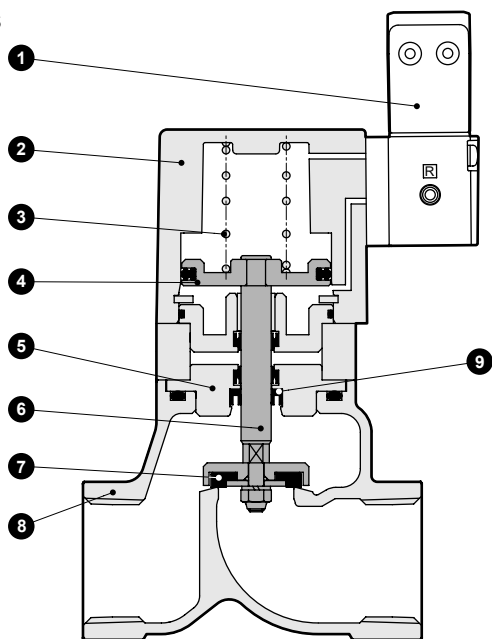
- 작동 방식 : NC(통전 시 열림)형
●접속 구경 : 1/2
●나사 종류·플랜지 : Rc
●보디·Seal 재질 조합: 보디 - 스테인리스, Seal - 테트라플루오로에틸렌 수지
●코일 : DIN 단자함 부착(Pg9)
●기타 옵션 : 인디케이터 부착
●조립 방향 : 옵션 없음
●전압 : AC100V 50/60Hz, AC110V 60Hz

기호		내용			
A 작동 방식					
1		NC(통전 시 열림)형			
2		NO(통전 시 닫힘)형			
B 접속 구경					
8		1/4			
10		3/8			
15		1/2			
20		3/4			
25		1			
32		1¼, 32(플랜지)			
40		1½, 40(플랜지)			
50		2, 50(플랜지)			
C 나사 종류·플랜지					
A		Rc(8A~50A)			
F		플랜지(32F~50F)			
G		G(8G~50G)			
N		NPT(8N~50N)			
D 보디·Seal 재질 조합					
		보디	Seal	O링	비고
C		청동	테트라플루오로에틸렌 수지	불소 고무	증기·공기·물
E		스테인리스	테트라플루오로에틸렌 수지	불소 고무	
F		스테인리스	테트라플루오로에틸렌 수지	테트라플루오로에틸렌 수지	용제계
E 코일					
2C		표준	그로밋 리드선		
2G		옵션	DIN 단자함 부착(Pg9)		
2H			램프 부착 DIN 단자함 부착(Pg9)		
3T			T형 단자함 부착(G1/2)		
3R			램프 부착 T형 단자함 부착(G1/2)		
F 기타 옵션					
기호 없음		옵션 없음			
S		서지 킬러 부착			
B		취부판 ^(주2)			
L		인디케이터 부착			
G 조립 방향					
기호 없음		옵션 없음			
X		실린더 커버 90° 회전			
Y		실린더 커버 180° 회전			
Z		실린더 커버 270° 회전			
R		코일 180° 반전 <전자 밸브 탑재형> 취부판·코일180° 반전 <전자 밸브 탑재형>			
배치도에 대해서는 525page를 참조해 주십시오.					
H 전압					
AC100V		AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz			
AC200V		AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz			
DC24V		DC24V			

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·CVCSE
CCH·CPE/D
생명
과학
가스
연소
자동
살수
옥외용
특수
유체
수주
생산물
권말

내부 구조 및 부품 리스트

●SVB1S



품번	부품 명칭	재질	
1	파일럿 전자 밸브	—	—
2	실린더 커버	ADC12	알루미늄 다이캐스트
3	스프링	SWP	피아노선
4	피스톤	A2017	알루미늄
5	어댑터	C3604(SUS304)	황동(스테인리스)
6	피스톤 로드	SUS304	스테인리스
7	주 밸브	PTFE	테트라플루오로에틸렌 수지
8	보디	CAC408(SUS13)	청동 주물(스테인리스 주물)
9	로드 패킹	PTFE	테트라플루오로에틸렌 수지

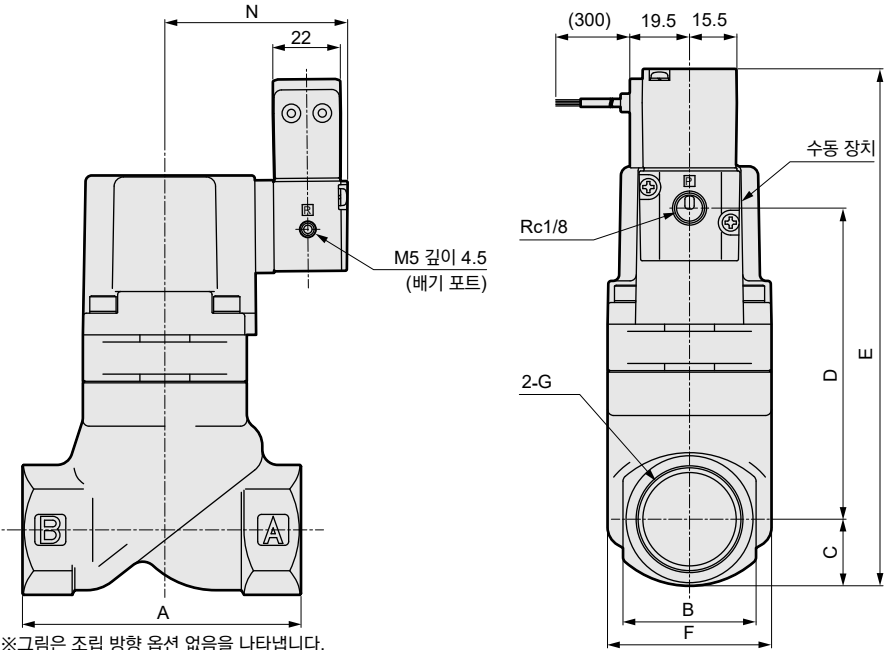
() 안은 옵션

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



외형 치수도

●SVB※S-8※~50※-※2C(암나사 타입)
그로밋 리드선 타입

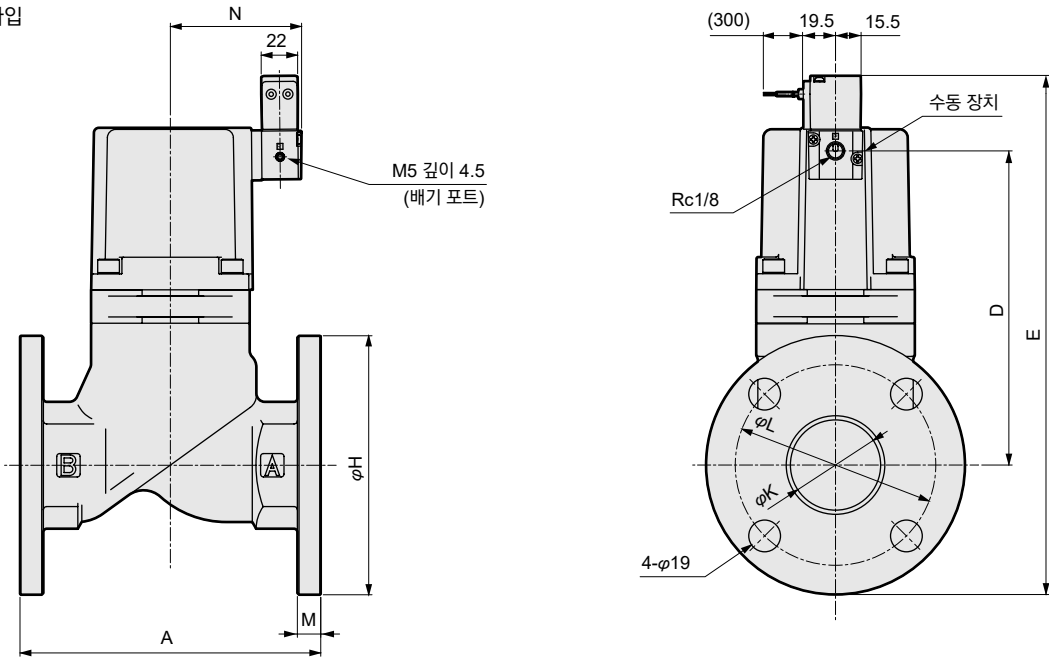


※그림은 조립 방향 옵션 없음을 나타냅니다.

형번	A	B	C	D	E	F	G	N
SVB※S-8A·G·N	50	24	12	56.5	113.5	32	Rc1/4·G1/4·1/4-18NPT	54.5
SVB※S-10A·G·N							Rc3/8·G3/8·3/8-18NPT	
SVB※S-15A·G·N	71	28	14.5	81.5	141	43	Rc1/2·G1/2·1/2-14NPT	55.5
SVB※S-20A·G·N	80	35	17.5	91	153.5	43	Rc3/4·G3/4·3/4-14NPT	55.5
SVB※S-25A·G·N	90	43	21	102	168	53	Rc1·G1·1-11.5NPT	59
SVB※S-32A·G·N	125	55	27.5	128.5	201	63	Rc1¼·G1¼·1¼-11.5NPT	63.5
SVB※S-40A·G·N	140	61	30.5	154.5	230	77	Rc1½·G1½·1½-11.5NPT	70.5
SVB※S-50A·G·N	160	76	38	188	271	95	Rc2·G2·2-11.5NPT	78.5

주1: 나사 종류 G에 대해서는 P 포트에 G 나사 변환 커넥터를 삽입합니다.

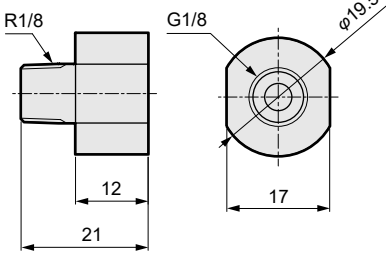
●SVB※S-32F~50F-※2C(플랜지 타입)
그로밋 리드선 타입



※그림은 조립 방향 옵션 없음을 나타냅니다.

형번	A	D	E	H	K	L	M	N
SVB※S-32F	170	128.5	241	135	36	100	12	63.5
SVB※S-40F	180	154.5	269.5	140	42	105	12	70.5
SVB※S-50F	180	188	311	155	54	120	14	78.5

●G 나사 변환 커넥터



EXA
FWD
HNБ/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

EXA

옵션 외형 치수도

FWD

●DIN 단자함 부착(Pg9) DIN 단자함 램프 부착(Pg9)

HNB/G

SVB※S-※-※ 2G
2H

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

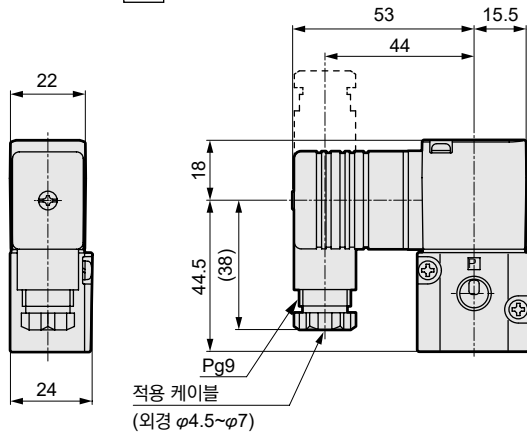
자동
살수

옥외용

특수
유체

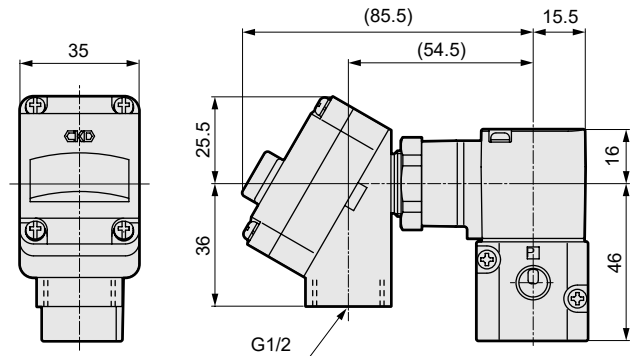
수주
생산물

권말



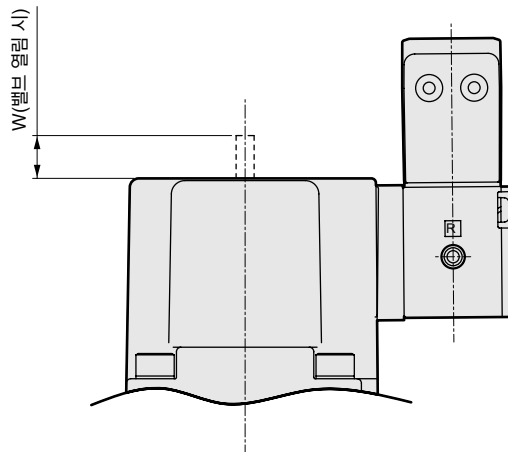
●T형 단자함 부착(G1/2) T형 단자함 램프 부착(G1/2)

SVB※S-※-※ 3T
3R



●인디케이터

SVB1S-8※~50※-※※ L

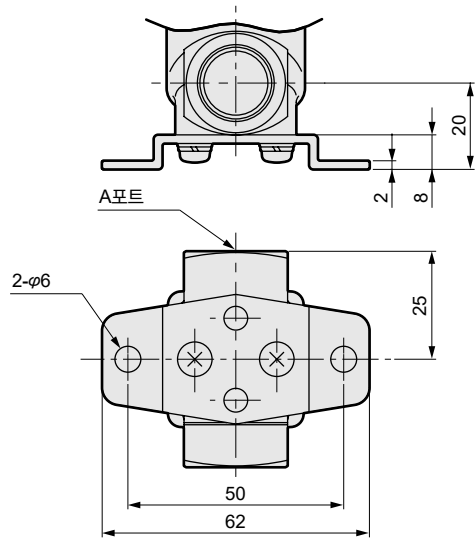


●취부판

SVB※S-8※·10※-※※ B

재질: 강철

아연 도금 처리



형번	W
SVB1S-8A·G·N	4
SVB1S-10A·G·N	4
SVB1S-15A·G·N	6.5
SVB1S-20A·G·N	6.5
SVB1S-25A·G·N	7
SVB1S-32A·G·N·F	8
SVB1S-40A·G·N·F	10.5
SVB1S-50A·G·N·F	13

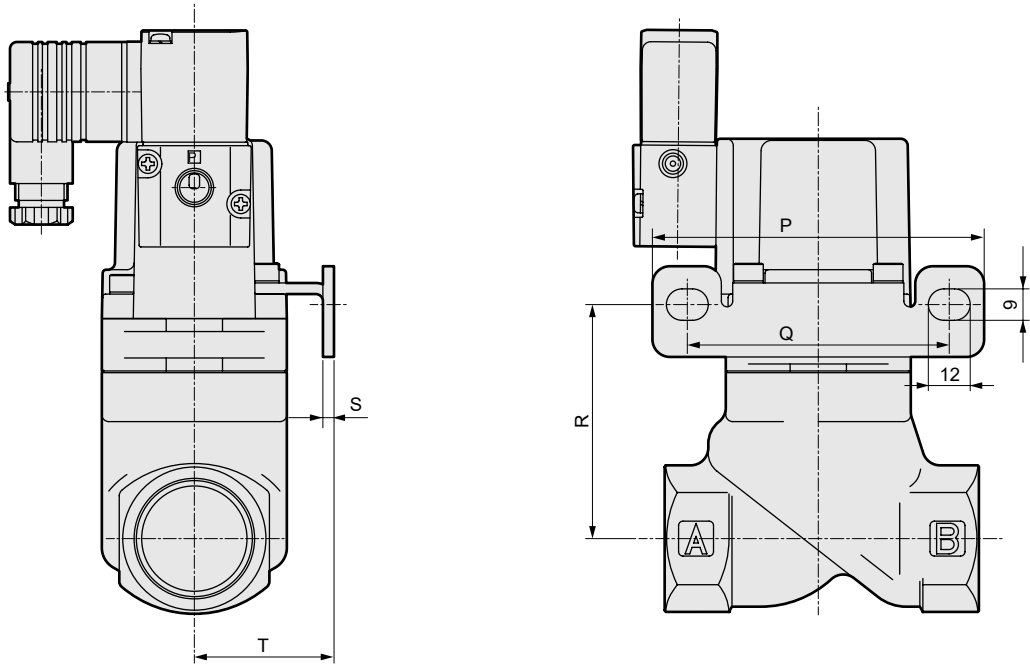


옵션 외형 치수도

●취부판

SVB※S-15※~32※-※※ [B] · [B-R] · [B-Y]

재질: 강철
아연 도금 처리

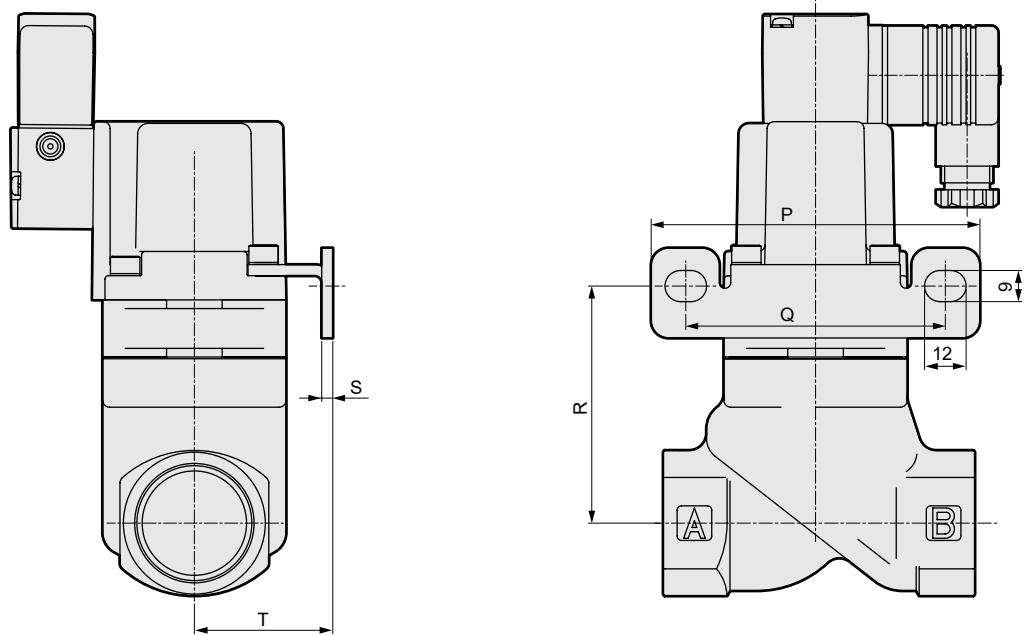


※그림은 [B]를 나타냅니다.

●취부판

SVB※S-15※~32※-※※ [B-X] · [B-Z]

재질: 강철
아연 도금 처리



※그림은 [B-X]를 나타냅니다.

형번	P	Q	R	S	T
SVB※S-15A·G·N	90	70	55	2.3	30
SVB※S-20A·G·N	90	70	64.5	2.3	30
SVB※S-25A·G·N	95	75	68.5	3.2	40
SVB※S-32A·G·N	105	85	81.5	3.2	45

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