

박형 콤팩트 타입

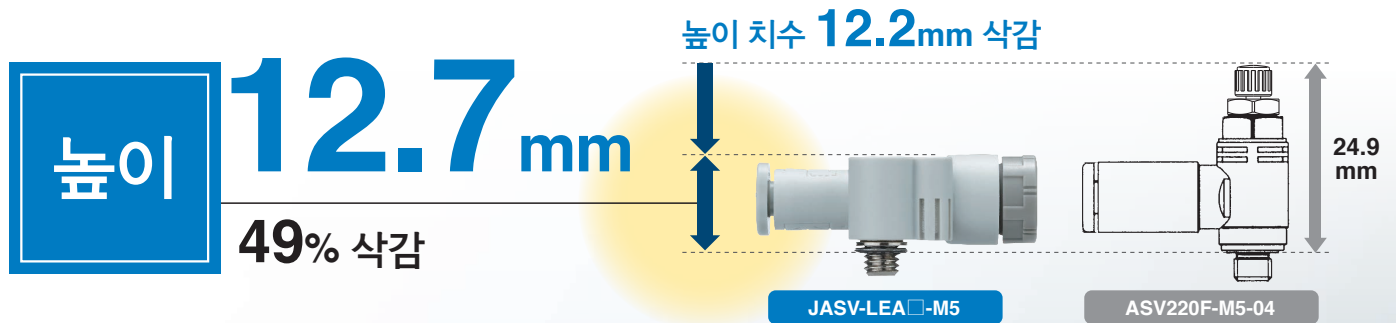
Push Lock식

New

RoHS

원터치 피팅 부착 급속 배기 컨트롤러

급속 배기 밸브 + 배기 오리피스를 일체화



결로 대책에
공헌 P.1



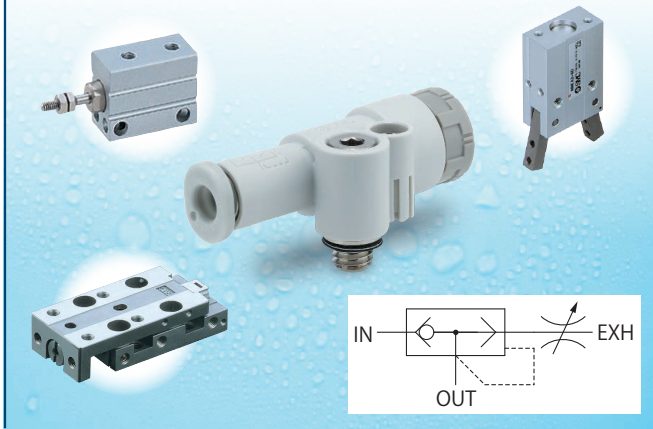
JASV Series

SMC

CAT.KS20-264A

결로 대책에 공헌

소구경 / 짧은 스트로크의 액추에이터는 고빈도로 작동시키면 조건에 따라 배관 내에 결로(물방울)가 발생하는 경우가 있습니다.
 급속 배기 밸브 + 배기 오리피스 밸브를 일체화
 실린더 안의 공기를 대기에 직접 배출함으로써 배관 속의 결로 발생을 방지.

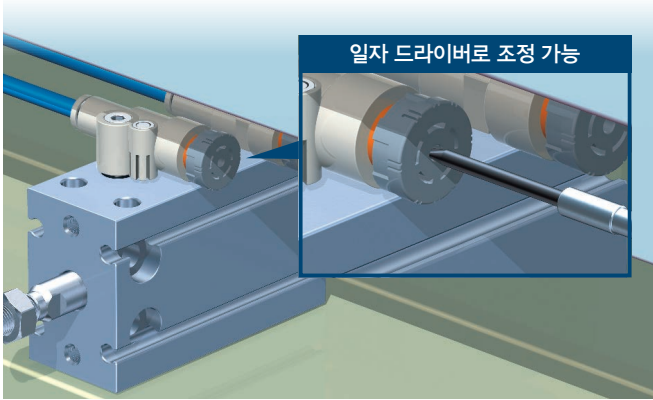


실린더의 고속 구동에 대응

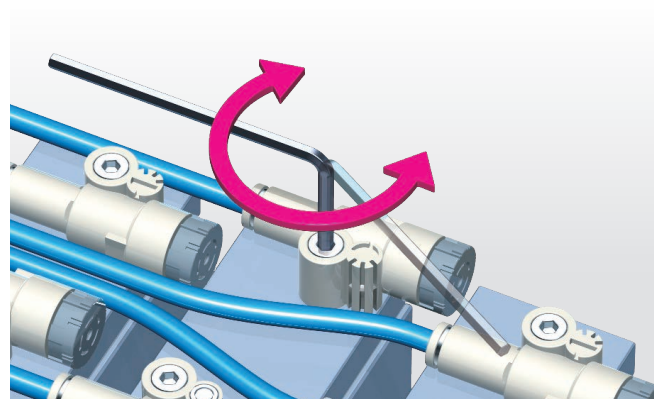
직접 배기하므로 밸브까지의 배관 길이에 의한 영향을 받지 않습니다.



협소한 공간에서 유량 조정 가능



육각렌치 사용하므로 장착 작업성 향상

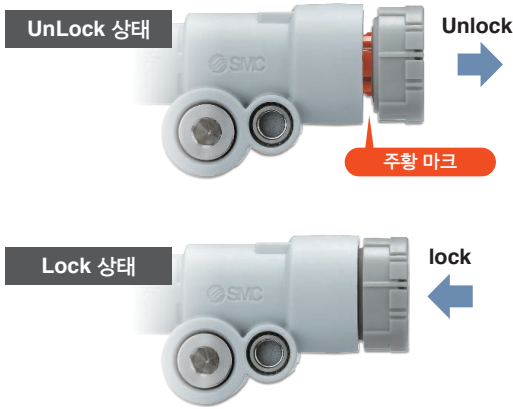


제품구성

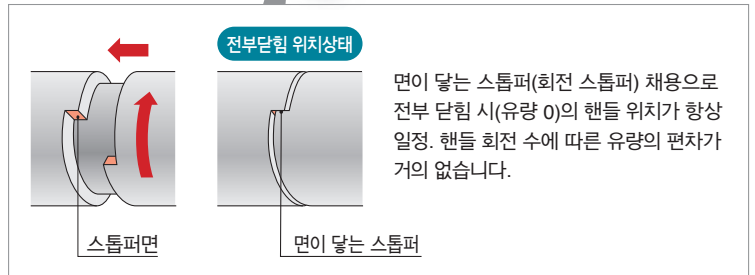
타입	Seal 방식	관접속구경	적용튜브외경					
			밀리 사이즈			인치 사이즈		
			3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"
<p>가스켓 Seal 실린트 패킹 Seal</p>	가스켓 Seal	M3×0.5	●	●				
		M5×0.8	●	●	●			
		10-32 UNF				●	●	
	실린트	R1/8		●	●			
		NPT1/8					●	●
	패킹 Seal	G1/8		●	●			

간 단 Push Lock식

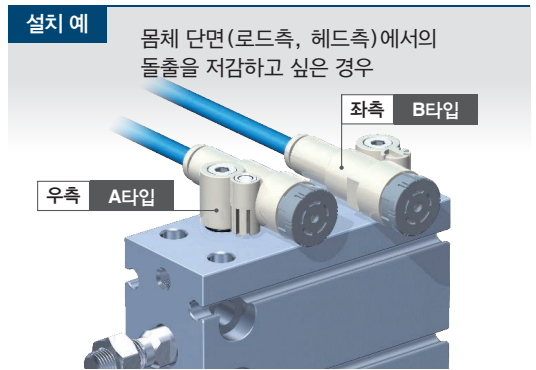
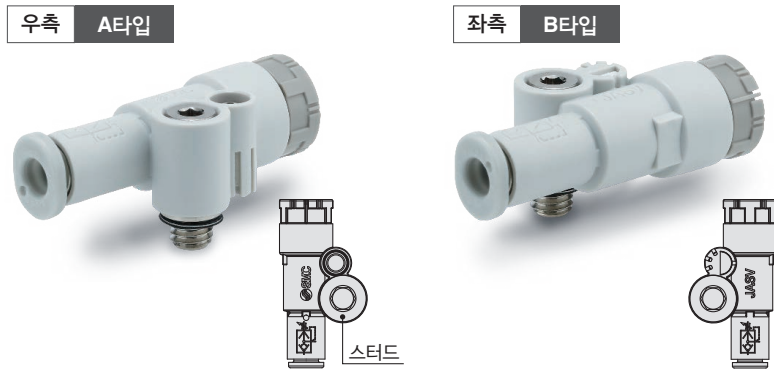
주황색 마크로 잠금·비잠금 상태의 시인성 향상



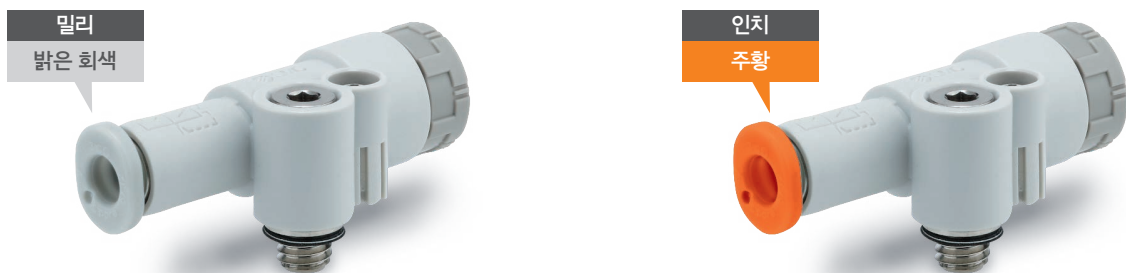
유량의 재현성과 조작성 향상



스터드 위치 우측/좌측 타입 구비



식별 용이



박형 콤팩트 타입 Push Lock식

원터치 피팅부착 급속 배기 컨트롤러 엘보 타입

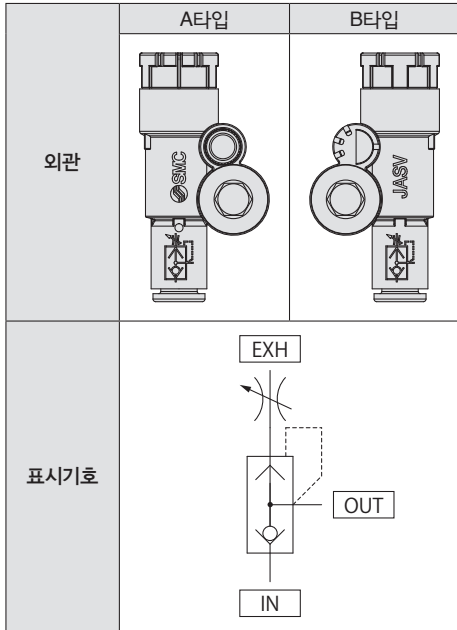
JASV Series



형식

형식	관접속구경	Seal 방식	적용튜브외경					
			밀리 사이즈			인치 사이즈		
			3.2	4	6	1/8"	5/32"	1/4"
JASV-LE□□-M3	M3×0.5	가스켓 Seal	●	●	—	—	—	—
JASV-LE□□-M5	M5×0.8		●	●	●	—	—	—
JASV-LE□□-U10	10-32 UNF		—	—	—	●	●	—
JASV-LE□□-□01	R주)	1/8	—	●	●	—	—	—
JASV-LE□□-□01	NPT 주)							
JASV-LE□□-□01	G	패킹 Seal	—	●	●	—	—	—

주) 실런트 비처리도 선택 가능합니다.



사양

사용유체	공기
보중내압력	1.05MPa
최고사용압력	0.7MPa
최저사용압력	0.1MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(동결 없어야 함)
적용튜브재질	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄, FEP, PFA

주) 소프트 나일론 · 폴리우레탄은 최고사용압력에 주의해 주십시오.
(상세 내용은 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.)

유량 및 음속 컨덕턴스

형식	JASV-□-M3	JASV-□-M5	JASV-□-□01□		
튜브 외경	밀리 사이즈	ø3.2 ø4 ø6	ø4	ø6	
	인치 사이즈	—	ø1/8" ø5/32"	ø1/4"	
C값 : 음속 컨덕턴스 dm³/(s·bar)	IN→OUT	0.14	0.3	0.75	0.85
	OUT→EXH	0.17	0.25	0.55	
b값 : 임계 압력비	IN→OUT	0.4	0.2	0.1	
	OUT→EXH	0.13	0.19	0.2	


주1) 10-32UNF는 M5와 동일합니다.

주2) C값, b값은 제어 흐름의 전부 열림 상태 및 자유 흐름의 니들 전부 닫힘 상태의 값입니다.

⚠ 주의

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.
안전상 주의에 대해서는 뒷표지, 구동제어 기기/공동주의사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
<https://www.smckorea.co.kr>

형식표시방법



JASV-LEA04-M5
JASV-LEA04-01S

● **접속구경**

M3	M3×0.5
M5	M5×0.8
U10	10-32 UNF

● **형식**

L	엘보
---	----

● **스터드 위치**

A	우측
B	좌측

● **Seal 방식**

무기호	실린트 비처리
S	실린트 처리

주) 나사종류 / G는 패킹 Seal 방식입니다.
 「무기호 / 실린트 비처리」을 선택해 주십시오.
 예) JASV-LEA04-G01

● **접속구경**

01	1/8
----	-----

● **나사종류**

무기호	R
N	NPT
G	G

● **적용튜브외경^{주1)}**

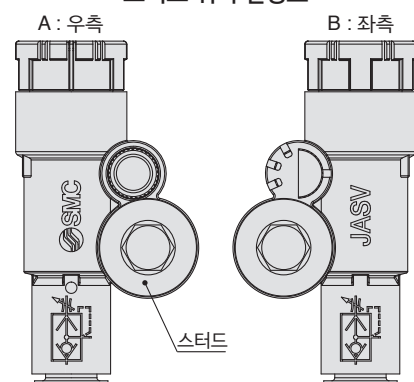
밀리 사이즈	인치 사이즈 ^{주3)}
23	ø3.2 ^{주2)}
04	ø4
06	ø6
01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"

주1) 적용튜브외경의 선정은 형식(P.3)에서 확인해 주십시오.
 주2) ø1/8"의 튜브를 사용해 주십시오.
 주3) G나사는 밀리사이즈만 해당

※ 핸들을 위로 했을 때 육각구멍의 방향에서 본 몸체 A를 기준으로 한 스터드 위치

스터드 위치 설명도

A : 우측 B : 좌측



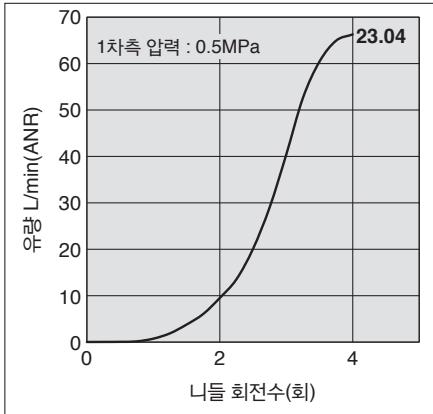
스터드

JASV Series

유량특성

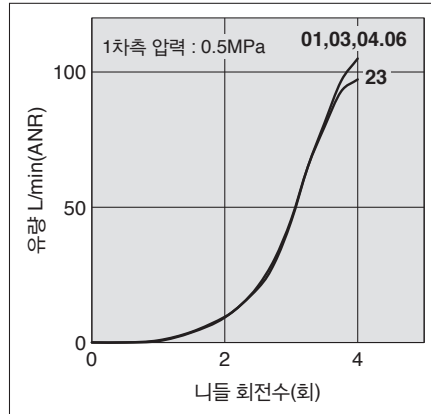
JASV-LE□□-M3

OUT-EXH. 유량



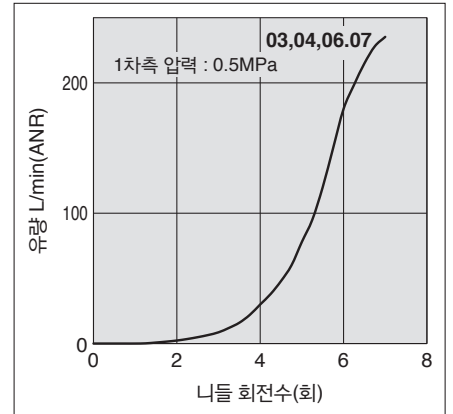
JASV-LE□□-M5, U10

OUT-EXH. 유량



JASV-LE□□-□01□

OUT-EXH. 유량

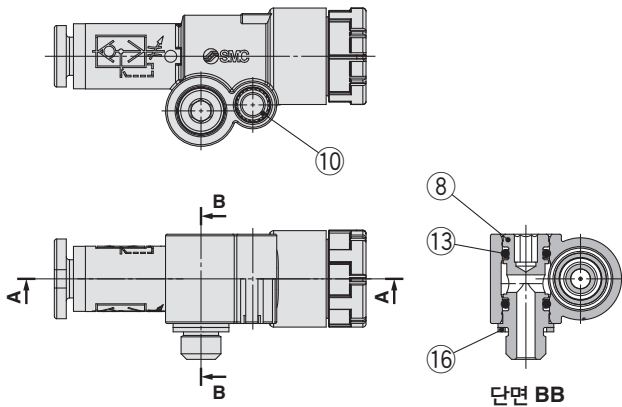


주) 그래프내 유량특성 상의 숫자는 적용튜브외경의 품번호를 나타냅니다.

구조도

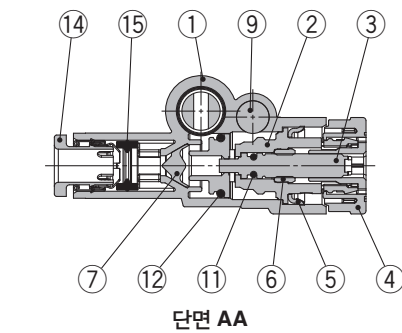
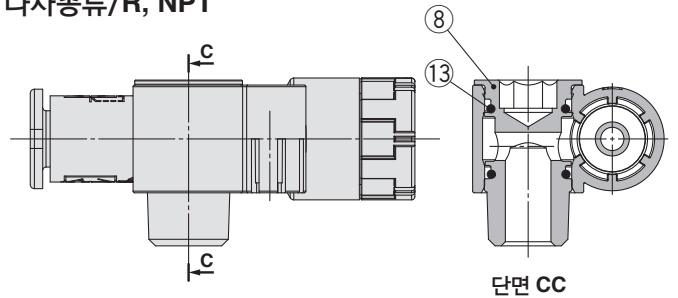
Seal 방식/가스켓 Seal

나사종류/M3, M5, 10-32UNF



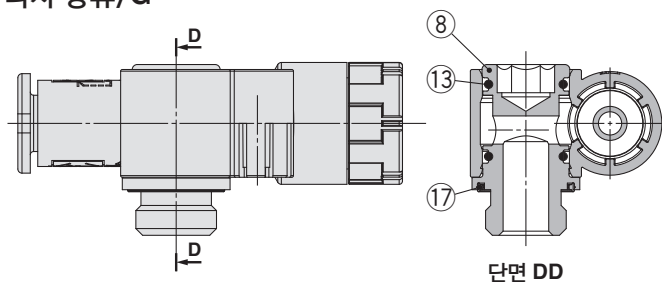
Seal 방식/ 실린트

나사종류/R, NPT



Seal 방식/패킹 Seal

나사 종류/G

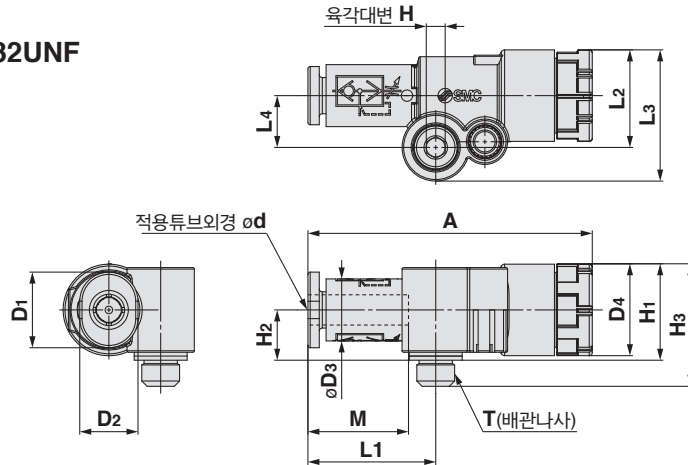


구성부품

번호	명칭	재질	비고
1	몸체A	PBT	
2	몸체B	PBT	
3	니들	PBT	
4	핸들	POM	
5	스토퍼	스테인리스	
6	니들 가이드	황동	무전해 니켈도금
7	밸브	HNBR	
8	스터드	황동	무전해 니켈도금
9	소음재	PVA 스폰지	
10	커버	황동	무전해 니켈도금
11	O-ring	NBR	
12	O-ring	NBR	
13	O-ring	NBR	
14	카세트	-	
15	패킹	NBR	
16	가스켓	NBR·스테인리스	
17	패킹	NBR	

외형치수도

Seal 방식/가스켓 Seal
나사종류/M3, M5, 10-32UNF



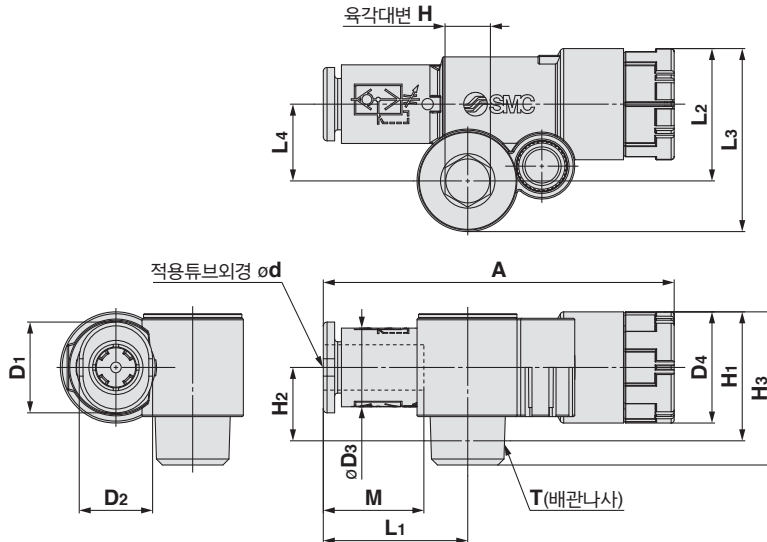
밀리사이즈

형식	d	T	H	릴리스 부시 치수		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	질량 (g)
				D1	D2			Unlock	Lock									
JASV-LE□23-M3	3.2	M3×0.5	2.5	9.5	6.7	7.2	12.1	40.4	39.1	18.4	12.9	17.4	6.9	12.7	6.6	15.2	13.3	6
JASV-LE□04-M3	4			10	7.7	8.2												6
JASV-LE□23-M5	3.2	M5×0.8		9.5	6.7	7.2												6
JASV-LE□04-M5	4			10	7.7	8.2												6
JASV-LE□06-M5	6			12	9.7	10.4												6

인치사이즈

형식	d	T	H	릴리스 부시 치수		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	질량 (g)
				D1	D2			Unlock	Lock									
JASV-LE□01-U10	1/8	10/32UNF	2.5	9.5	6.7	7.2	12.1	40.4	39.1	18.4	12.9	17.4	6.9	12.7	6.6	16.2	13.3	6
JASV-LE□03-U10	5/32			10	7.7	8.2												6

Seal 방식/ 실런트
나사종류/R, NPT



밀리사이즈

형식	d	T (R, NPT)	H	릴리스 부시 치수		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	질량 (g)
				D1	D2			Unlock	Lock									
JASV-LE□04-01 (S)	4	1/8	6	10	7.7	8.2	14.7	48.4	46.6	19.1	17.5	24.2	10.2	17.1	9.7	20.3	13.3	15
JASV-LE□06-01 (S)	6			12	9.7	10.4												15

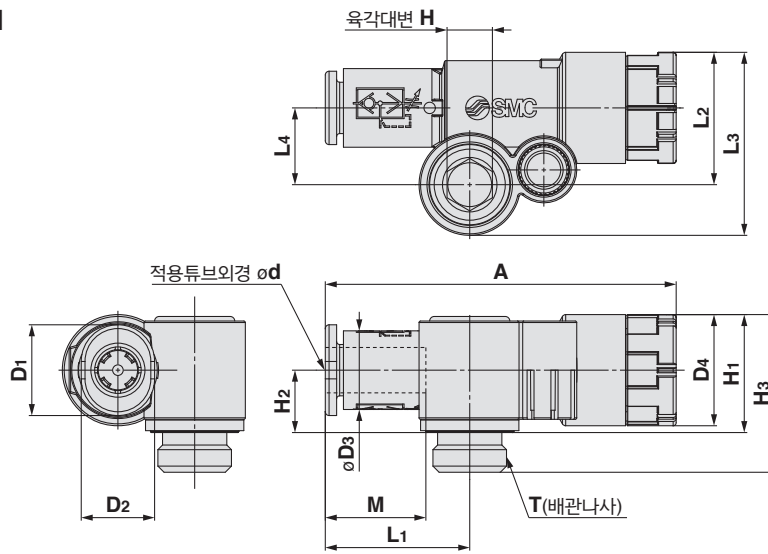
인치사이즈

형식	d	T (R, NPT)	H	릴리스 부시 치수		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	질량 (g)
				D1	D2			Unlock	Lock									
JASV-LE□03-N01 (S)	5/32	1/8	5.56	10	7.7	8.2	14.7	48.4	46.6	19.1	17.5	24.2	10.2	17.1	9.7	20.3	13.3	15
JASV-LE□07-N01 (S)	1/4			10.9	—	11.2												15

JASV Series

외형치수도

Seal 방식/패킹 Seal
나사 종류/G



밀리사이즈

형식	d	T	H	릴리스 부시 치수		D3	D4	A		L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3	M	질량 (g)
				D1	D2			Unlock	Lock									
JASV-LE□04-G01	4	1/8	6	10	7.7	8.2	14.7	48.4	46.6	19.1	17.5	24.2	10.2	15.6	8.3	20.9	13.3	15
JASV-LE□06-G01	6			12	9.7	10.4		15										



JASV Series / 제품개별 주의사항①

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의에 대해서는 뒷표지, 구동제어기기/공통주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급설명서」를 확인해 주십시오.

<https://www.smckorea.co.kr>

설계상 주의

⚠ 경고

① 사양을 확인해 주십시오.

사양범위 외의 압력이나 온도에서는 파괴나 작동불량의 원인이 되므로 사용하지 마십시오. (사양 참조)

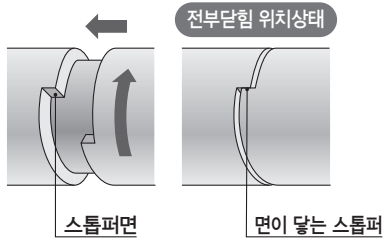
압축공기(진공 포함) 이외의 유체를 사용하는 경우는 당사에 확인하십시오.

사양범위를 넘어 사용한 경우의 손해에 대해서는 어떠한 경우라도 보증하지 않습니다.

② 누설 제로를 필요로 하는 스톱 밸브로는 사용할 수 없습니다.

제품의 사양상 누설을 허용하고 있습니다.

누설을 없게 하기 위해 무리하게 니들을 체결하면 면이 닿는 스톱퍼가 파손하는 경우가 있으므로 무리하게 체결하지 마십시오.



③ 분해·개조 금지

본체를 분해·개조(추가공 포함)를 하지 마십시오. 부상이나 사고의 우려가 있습니다.

④ 각 제품의 유량특성은 대표값입니다.

유량 특성은 제품 개별의 특성입니다. 배관, 회로, 압력 조건 등에 따라 달라집니다.

또, 제품의 특성상 전부 닫힘에서부터 1~1.5회전 부근까지 유량이 흐르지 않는 경우가 있지만, 제품의 이상은 아닙니다.

⑤ 각 제품의 음속 컨덕턴스 및 임계 압력비는 대표값입니다.

⑥ PTFE를 사용할 수 있는지 확인하여 주십시오.

수나사 타입의 관용 테이퍼 나사의 실린트에는 PTFE(사불화 에틸렌 수지) 파우더가 포함되어 있습니다. 사용상 문제가 없는지 확인해 주십시오.

제품 안전 데이터 시트(SDS)가 필요한 경우는 당사에 확인하여 주십시오.

⑦ 스피드 배기 컨트롤러는 액추에이터의 속도 제어를 목적으로 한 제품입니다.

⑧ 전환 밸브는 배기 포트가 있는 3/4/5포트 밸브를 사용하십시오.

⑨ 전환 밸브에서는 적정하게 배기를 시키십시오.

전환밸브의 배기가 적정하지 않을 경우 제품(JASV)에서 정상적인 배기가 되지 않아 시스템 내 잔압이 발생하여, 조작 및 정비 인원에 위험을 끼칠 수 있습니다.

설계상 주의

⚠ 주의

① 아래와 같은 경우 배기 불량 및 발진으로 인한 소음이 발생할 우려가 있습니다.

- IN측에 잔압/배압이 있는 경우.
- IN측과 OUT측의 차압이 최저 사용 압력보다 작은 경우.
- 제품(JASV)의 IN측 배관이나 전환 밸브(전자밸브)의 유효 단면적이 제품보다 작은 경우.
- 제품(JASV) 작동 시 IN측의 압력 저하가 OUT측의 압력 저하보다 느린 경우.
- IN측 배관(튜브)이 구부러지거나 찌그러져 있는 경우.

② 급유를 하지 마십시오.

본 제품은 제품 조립 시 필요한 윤활제를 도포하여 제품 사용 중 급유가 필요 없습니다.

만약 일시적이라도 급유를 실시했을 경우, 초기 윤활제의 소실 및 소음재가 막혀 제품의 작동 불량을 초래할 가능성이 있습니다.

설치

⚠ 경고

① 취급설명서

잘 읽고 내용을 이해한 후에 제품을 설치하여 사용해 주십시오. 또한, 언제라도 사용 가능하도록 보관해 주십시오.

② 메인テナンス 공간의 확보

보수 점검에 필요한 공간을 확보해 주십시오.

③ 나사 체결 및 체결토크의 엄수

체결 시에는 적정 토크로 나사를 체결해 주십시오.

④ R 나사는 Rc 나사로, NPT 나사는 NPT 나사로, G 나사는 G 나사로 나사 체결해 주십시오.

⑤ Push-Lock 핸들이 Lock되어 있는지를 확인하십시오.

주황색 마크가 보이는 상태는 비잠금 상태입니다. 실린더 속도 조절 후, 핸들을 누르고 핸들이 잠긴 상태인지를 확인해 주십시오. 비잠금 상태에서 사용하면 설정유량이 변화하는 경우가 있습니다.

단, 핸들을 비잠금 상태에서 무리하게 당기면 파손의 원인이 됩니다. 비잠금 상태에서 무리하게 힘으로 당기지 마십시오.





JASV Series / 제품개별 주의사항②

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의에 대해서는 뒷표지, 구동제어기기/공통주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급설명서」를 확인해 주십시오.
<https://www.smckorea.co.kr>

설치

⚠ 경고

⑥ 니들 밸브의 회전수를 확인해 주십시오.

빠짐 방지 기구 부착이므로, 이 이상은 회전하지 않습니다. 니들을 지나치게 돌리면 파손되는 원인이 되므로, 사용 제품의 회전수는 아래 표를 참조하십시오.

접속나사 사이즈	니들 회전수(기준)
M3, M5, 10-32UNF	4
1/8	7

⑦ 펜치 등의 공구로 핸들을 체결하지 마십시오.

핸들의 공회전, 파손의 원인이 됩니다.

⑧ 배관 방향을 확인한 후 설치해 주십시오.

IN측을 전한 밸브로, OUT측을 액추에이터에 연결해 주십시오. 역방향으로 설치한 경우, 속도 조정용 니들이 작동하지 않고, 액추에이터가 갑자기 돌출하는 경우가 있으므로 위험합니다.

⑨ 속도조정은 니들 전부 닫힘 상태에서 서서히 열면서 조정해 주십시오.

니들 밸브가 열려 있으면 액추에이터가 튕겨나가는 경우가 있으므로 위험합니다.

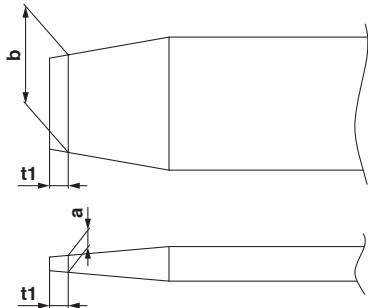
또한, 니들 밸브는 우회전하면 닫히고 좌회전하면 열리므로, 액추에이터의 속도는 우회전하면 느려지고, 좌회전하면 빨라집니다. 또한, 일자 드라이버를 이용하여 니들 밸브를 조정할 때는 비잠금 상태로 하고 나서 조정해 주십시오. 지나치게 토크를 가하면 부품이 파손될 우려가 있습니다.

적정 조작 토크는 아래 표를 참조하십시오.

접속나사 사이즈	적정조작토크 N·m	추천 드라이버
M3, M5 10-32 UNF	0.015	호칭 두께 $a=0.4$ 호칭 폭 $b=2.5$ ($t1=0.2$)
1/8	0.03	호칭 두께 $a=0.5$ 호칭 폭 $b=3$ ($t1=0.3$)

※드라이버의 선단부 형상은 JIS B4609 1998 부속서 표2에 따름

드라이버 끝단부 형상



⑩ 몸체나 피팅부에 충격을 가하거나, 공구로 뒤들리게 하거나 타격은 피해 주십시오.

부품 파손이나 에어 누설의 원인이 됩니다.

⑪ 원터치 피팅의 취급에 대해서는 홈페이지 상의 피팅 & 튜브 / 공통주의사항을 참조해 주십시오.

⑫ 설치·분리는 스팀의 육각구멍을 적절한 육각봉 스패너를 속까지 확실하게 체결해 주십시오.

그 이외의 부분을 사용하면 파손의 원인이 됩니다. 설치 후에 위치 맞춤은 몸체A를 손으로 회전시켜 실시해 주십시오.

육각봉 스패너 적정 치수는 아래 표를 참조해 주십시오.

접속나사 사이즈	육각봉 스패너(호칭)	
	밀리 사이즈	인치 사이즈
M3, M5	2.5	—
10-32 UNF	—	3/32"
R1/8, G1/8	6	—
NPT1/8	—	7/32"

※육각봉 스패너 형상은 JIS B4609 2008 표 1에 따름

⑬ 몸체 A가 항상 회전하는 형태로 사용하지 마십시오. 또한, 모멘트 하중이 작용하는 형태로 사용하지 마십시오.

몸체 A 또는 피팅부가 파손되는 경우가 있습니다.



⑭ 본 제품은 니들의 회전 방향으로 전부 닫힘 스톱퍼가 부착되어 있습니다

지나치게 토크를 가하면 파손되므로 주의하십시오. 핸들의 최대 허용 토크는 아래 표를 참조해 주십시오.

접속나사 사이즈	최대 허용토크 N·m
M3, M5, 10-32UNF	0.05
01	0.07



JASV Series / 제품개별 주의사항③

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의에 대해서는 뒷표지, 구동제어기기/공통주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지의 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급설명서」를 확인해 주십시오.
<https://www.smckorea.co.kr>

설치

⚠ 주의

① M3, M5, 10-32UNF의 경우

1) 체결방법에 대해

M3의 경우

손 체결후, 육각봉 스패너를 이용하여 약 1/6~1/4 회전 증체결해 주십시오. 아래 표를 참고값으로 해 주십시오.

접속나사 사이즈	적정체결토크 N·m
M3	0.4~0.5

M5, 10-32UNF의 경우

손 체결후, 육각봉 스패너를 이용하여 약 1/6~1/4 회전 증체결해 주십시오.

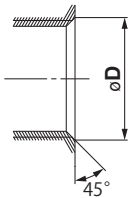
아래 표를 참고값으로 해 주십시오.

접속나사 사이즈	적정체결토크 N·m
M5, 10-32UNF	1~1.5

주) 지나치게 나사를 체결하면 나사부가 손상되거나 변형으로 에어 누설 원인이 됩니다.
나사체결이 약하면 나사부의 느슨해짐 및 에어 누설의 원인이 됩니다.

2) 암나사 면취지름 크기

ISO16030(공기압 유동력-접속-포트 및 스팀드 엔드)에 준거하여 아래의 면취 지름을 추천합니다.



접속나사 사이즈	면취구경 ϕD (추천값)
M3	3.1~3.4
M5	5.1~5.4
10-32 UNF	5.0~5.3

② R, NPT, G 나사인 경우

1) 체결방법에 대해

나사 체결은 손 체결 후에 스팀드의 육각구멍을 적절한 육각렌치로 체결해 주십시오.

적정 체결 토크는 아래 표를 참고값으로 해 주십시오.

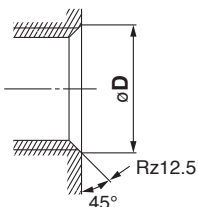
접속나사 사이즈	적정체결토크 N·m
1/8	3~5

2) 암나사 면취지름 크기

아래 표의 면취를 함에 따라 나사 가공성·버(Burr)의 방지에도 유효합니다.

접속나사 사이즈	면취구경 ϕD (추천값)		
	Rc	NPT	G 패킹 Seal
1/8	10.2~10.4	10.5~10.7	9.8~10.2

*GN사(패킹 씰)는 ISO 16030-2001에 준함.



실린트 배관

⚠ 주의

- ① 과도하게 나사 체결하면 실린트가 외부로 빠져나오는 양이 많아집니다. 빠져나온 실린트는 제거해 주십시오.
- ② 나사 체결이 약하면 씰링 불량이나 나사 느슨해짐의 원인이 됩니다.
- ③ 재사용
 - 1) 통상 2~3회 재사용은 가능합니다.
 - 2) 분리한 피팅은 식별하여 부착된 실린트를 에어 블로 등으로 제거한 후 재사용하십시오. 분리된 실린트가 주변기에 들어가면 에어 누설이나 작동불량의 원인이 됩니다.
 - 3) Seal 효과가 없어진 경우에는 실린트 위에 테이프형 실린트를 감아서 재사용하십시오.
테이프형 실린트 이외는 사용하지 마십시오.
- ④ 위치 결정이 필요한 경우 등에서는 나사 체결 후 되돌리면 에어 누설의 원인이 됩니다.

배관

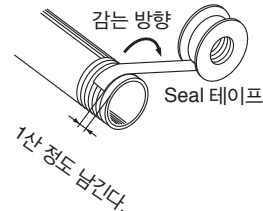
⚠ 주의

- ① 원터치 피팅의 취급에 대해서는 홈페이지 상의 피팅 & 튜브 / 공통주의사항을 참조해 주십시오.
- ② 배관전 처리
배관 전에 에어 블로(플러싱) 혹은 세정을 충분히 하여 관 내의 절분, 절삭유, 먼지 등을 제거해 주십시오.

실린트 배관

① Seal 테이프 감는 방법

배관이나 피팅류를 나사체결하는 경우에는 배관 나사의 절분이나 실린트가 배관 내부로 들어가지 않도록 하십시오.
또 Seal 테이프를 사용할 때는 나사부를 약 1산 남기고 감아 주십시오.



⚠️ 안전상 주의

여기에 표시한 주의 사항은 제품을 안전하고 바르게 사용하여 귀하와 다른 사람에게 미치는 위해나 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다. 이들 사항은 위해나 손해의 크기와 긴급함의 정도를 명시하기 위해 「주의」 「경고」 「위험」의 3가지로 구분되어 있습니다. 모두 안전에 관한 중요한 내용이므로 국제규격(ISO/IEC), 일본공업규격(JIS)*1 및 기타 안전법규*2)를 반드시 지켜 주십시오.

- ⚠️ **주의:** 잘못된 취급으로 인해 사람이 상해를 입을 위험의 예상 및 물적 손해만의 발생이 예상되는 것
- ⚠️ **경고:** 잘못된 취급으로 인해 사람이 사망 혹은 중상을 입을 가능성이 예상되는 것
- ⚠️ **위험:** 긴급한 위험 상태로 피하지 않을 시 사망 혹은 중상을 입을 가능성이 예상되는 것

- *1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines. (Part 1: General requirements)
ISO 10218: Manipulating industrial robots -Safety.
JIS B 8370: 공기압 시스템 통칙
JIS B 8361: 유압 시스템 통칙
JIS B 9960-1: 기계류의 안전성-기계의 전기장치(제1부 : 일반요구사항)
JIS B 8433: 산업용 매뉴플레이팅 로봇 안전성 등
- *2) 노동안전 위생법 등

⚠️ 경고

① 당사 제품의 적합성 결정은 시스템 설계자 또는 사양을 결정하는 분께서 판단해 주십시오.

여기에 게재되어 있는 제품은 사용되는 조건이 다양하므로 그 시스템에서의 적합성 결정은 시스템의 설계자 혹은 사양을 결정하는 분께서 필요에 따라 분석과 테스트를 실시한 후 결정해 주십시오. 이 시스템의 소기 성능, 안전성의 보증은 시스템의 적합성을 결정한 분의 책임이 됩니다.

앞으로도 최신의 제품 카탈로그와 자료에 따라 모든 사양 내용을 검토하여 기기의 고장 가능성에 대한 상황을 고려하여 시스템을 구성해 주십시오.

② 당사 제품은 충분한 지식과 경험을 습득하신 분께서 취급해 주십시오.

여기에 게재되어 있는 제품은 잘못된 취급시에 안전성을 보장받을 수 없습니다. 기계·장치의 조립이나 조작, 메인テナンス 등은 충분한 지식과 경험을 습득하신 분께서 실시해 주십시오.

③ 안전이 확인될 때까지 기계·장치의 취급이나 기기를 절대로 분해하지 마십시오.

1. 기계·장치의 점검과 정비는 피구동물체의 낙하방지 조치나 폭주방지 조치 등의 확인 후에 실시해 주십시오.
2. 제품을 분리할 때에는 상기의 안전조치를 확인하고 에너지원과 해당되는 설비 전원을 차단하는 등 시스템 안전을 확보함과 동시에 사용기기의 제품개별 주의사항을 참조, 숙지하신 후 실시해 주십시오.
3. 기계·장치를 재기동하는 경우, 안전처리를 확인하고 주의하여 실시해 주십시오.

④ 다음과 같은 조건 및 환경에서의 사용은 피하십시오. 불가피한 경우에는 안전대책상 적절한 조치를 하신 후 당사로 문의해 주시기 바랍니다.

1. 명기된 사양 이외의 조건이나 환경, 옥외나 직사광선이 닿는 장소에서의 사용
2. 원자력, 철도, 항공, 우주기기, 선박, 차량, 군용, 의료기기, 음료·식료품에 접촉되는 기기, 연소장치, 오락기기, 긴급차단 회로, 프레스용 클러치·브레이크 회로 및 안전기기 등에 사용 및 카탈로그의 표준사양에 맞지 않는 용도의 경우
3. 사람이나 재산에 큰 영향이 예상되며 특히 안전이 요구되어지는 용도에서의 사용
4. 인터록 회로에 사용하는 경우는 고장에 대비하여 기계식 보호기능을 마련하는 등의 2중 인터록 방식을 채용해 주십시오. 또한, 정기적인 점검을 통하여 정상적으로 작동하고 있는지 확인해 주십시오.

⚠️ 주의

당사의 제품은 제조 업체에서 사용하는 용도로 공급하고 있습니다. 이곳에 게재되어 있는 당사의 제품은 주로 제조업을 목적으로 평화적으로 이용하는 데 공급하고 있습니다. 제조업 이외에서의 사용을 검토하시는 경우에는 당사와 상담하여 필요에 따라 사양서의 교환이나 계약을 해 주십시오. 불분명한 점 등은 당사로 문의해 주십시오.

보증 및 면책사항 / 적합용도의 조건

제품을 사용하실 때 아래와 같은 「보증 및 면책사항」, 「적합 용도의 조건」을 적용합니다.

하기 내용을 확인하신 후 당사 제품을 사용해 주십시오.

『보증 및 면책사항』

- ① 당사 제품에 대한 보증기간은 사용 개시일로부터 1년 이내 또는 납입 후 1.5년 이내 중 먼저 도래하는 시점을 적용합니다. *3) 또한 제품에는 작동 회수, 작동 거리, 교환 부품 등이 한정되어 있으므로 당사에 확인하여 주십시오.
- ② 보증기간 중에 당사 책임의 귀책으로 인한 고장이나 손상이 명확할 시에는 대체품 또는 필요한 교환 부품만을 제공하며 추가적 손실에 대해서는 부담하지 않습니다. 또, 여기서의 보증은 당사 제품에 대한 보증을 의미하므로 당사 제품의 고장에 의해 유발되는 여타 손상은 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.
- ③ 기타 제품개별의 보증 및 면책사항도 참조, 이해하신 후 사용 하십시오. *3) 진공패드 는 사용개시일로부터 1년 이내의 보증기간을 적용할 수 없습니다. 진공패드 는 소모 부품으로 제품 보증기간은 납입 후 1년 입니다. 단, 보증기간 중이라도 진공패드를 사용함으로써 발생하는 마모 혹은 고무 재질의 열화가 원인인 경우는 제품 보증의 적용 범위 외가 됩니다.

『적합 용도의 조건』

해외로 수출하는 경우에는 정부가 정하는 법령과 절차를 반드시 지켜 주십시오.

⚠️ 주의

당사 제품은 법정 계량기로서 사용할 수 없습니다.

당사가 제조, 판매하고 있는 제품은, 각국 계량법에 관련하여 형식 인증시험이나 검정 등을 받은 계량기, 계측기가 아닙니다. 때문에, 당사 제품은 각국 계량법으로 정해진 거래 또는 증명 등을 목적으로 한 용도로서 사용할 수 없습니다.

⚠️ 안전상 주의

사용 시에는 「SMC 제품취급 주의사항」 및 「취급설명서」를 숙지하신 후, 올바르게 사용하여 주십시오.

한국SMC(주) www.smckorea.co.kr

고객지원센터

TEL : 1588-9677
서비스 이용시간·평일 : 08:30~17:30

서울시 영등포구 국회대로 62길 14(여의도동) 스카우트빌딩 8층
TEL: 02-3219-0700 FAX: 02-3219-0702

©2020 SMC Korea Co., Ltd. All Rights Reserved.

Ⓢ 본 카탈로그 게재상품의 사양 및 외관은 개선을 위해 예고없이 변경되는 경우가 있으므로 양해 해 주시기 바랍니다.

초판 YV 인쇄 YV