전면 패널 밸브 M5 SV



특징

개요

버튼:
- 버튼은 누른 후에 다시 초기 스위칭 위치로 돌아갑니다.

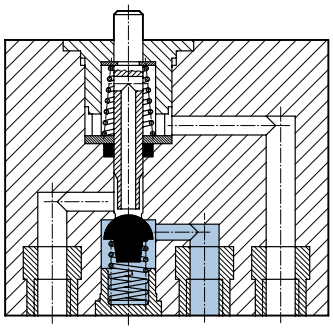
스위치:
- 스위치에는 원하는 대로 변경할 수 있는 여러 스위칭 위치가 있습니다. 키 액추에이터는 키로만 작동할 수 있습니다. 키는 어떤 스위칭 위치에서도 제거할 수 있습니다.

머시룸 버튼/고정식 머시룸 버튼
- 머시룸 버튼은 누른 후에 다시 초기 스위칭 위치로 돌아갑니다. 고정식 버섯형 버튼을 누르면 활성화되고 잠금 해제 후 초기 스위칭 위치로 돌아갑니다.
- PR 유형: 액추에이터는 버섯 머리에서 잠금 링을 돌려 잠금 해제할 수 있습니다.
- PRS 유형: 액추에이터는 키로만 잠금 해제할 수 있습니다. 키는 양측 스위치 위치에서 제거할 수 있습니다.

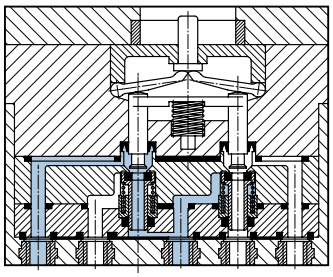
밸브 기능

기본 밸브는 겹치지 않고 작동하는 시트 밸브입니다.
- 스위칭 과정에서 채널 간 과전류 없음
- 작동 중 공기 흐름을 통한 제한된 자체 청소

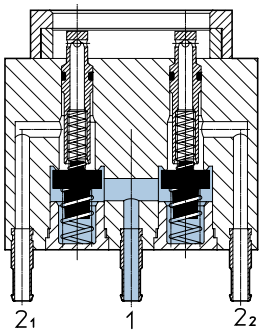
[32] 3/2방향 밸브



[52] 5/2 방향 기능



[T32C] 2/3방향 밸브 2개, 정지 위치 닫힘



데이터 시트

일반 기술 자료 - 설치 직경 22.5mm의 액추에이터 어태치먼트

타입 코드	N-22-SW	H	P	PR	T	NR	Q	PRS
작동력	–		14 N	25 N	14 N	–		
작동 토크	0.4 Nm	0.14 Nm	–					
제품 무게	21 g	19 g	20 g	26 g	14 g	–	36.8 g	44.8 g
색상	검은색			빨간색	노란색, 빨간색, 검은색	–	검은색	빨간색
소재 관련 참고 사항	–						RoHS 준수	

일반 기술 자료 - 설치 직경 30.5mm의 액추에이터 어태치먼트

타입 코드	T	Q	H	P	PR	N-30-SW	PRS-30-RT
작동력	14 N	23 N	–	14 N	25 N	–	23 N
작동 토크	–		0.14 Nm	–		0.4 Nm	–
제품 무게	22 g	88 g	27 g	28 g	37 g	30 g	91 g
색상	노란색, 빨간색, 검은색	–	검은색		빨간색	검은색	빨간색
소재 관련 참고 사항	–						

일반 기술 자료 - 기본 밸브

타입 코드	SV		SVOS	SVS	SV/O
밸브 기능	3/2 닫힌 상태 단안정	5/2 단안정	3/2 개방 단동	3/2 닫힌 상태 단안정	2x3/2 닫힌 상태 단동
디자인	리턴 스프링 장착 시트 밸브		피스톤 시트		–
커버링	포지티브 오버랩			–	
강제 동적 샘플링 관련 참고 사항	–			스위칭 주파수 최소 1/주	–
유량 방향	역방향 불가	–	역방향 불가		
구동 방식	직접			파일럿 방식	직접
작동 방식	수동		기계식		–
리셋 종류	기계식 스프링				
밀폐 원리	부드러움				
설치 위치	임의				
고정 방식	전면 패널 내장, 관통 구멍 포함		관통 구멍 포함		
공압 연결부 1	M5		G1/8		PK-3
공압 연결부 2	–		G1/8		PK-3
공압 연결부 3	–		G1/8		–
공칭 폭	2 mm	2.3 mm	–		2.5 mm
정격 공칭 유량(DIN 1343에 따라 규격화됨)	65 l/min	95 l/min	120 l/min		70 l/min
작동력	12 N	17 N	8 N		–
제품 무게	40 g	53 g	–		34 g

재질 - 기본 밸브

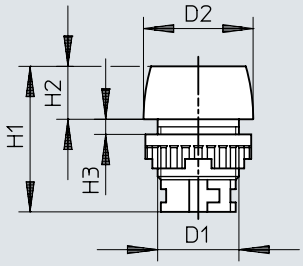
타입 코드	SV		SVOS	SVS	SV/O
밸브 기능	3/2 닫힌 상태 단안정	5/2 단안정	3/2 개방 단동	3/2 닫힌 상태 단안정	2x3/2 닫힌 상태 단동
하우징 소재	플라스틱, 황동		알루미늄		–
커버 소재	–		POM		–
씰 소재	NBR		NBR, TPE-U(PU)		NBR

작동 및 환경 조건 - 기본 밸브

타입 코드	SV		SVOS	SVS	SV/O
밸브 기능	3/2 닫힌 상태 단안정	5/2 단안정	3/2 개방 단동	3/2 닫힌 상태 단안정	2x3/2 닫힌 상태 단동
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기	ISO 8573-1:2010[-:-:-]에 따른 압축공기			ISO 8573-1:2010[7:-:-]에 따른 압축공기
작동 압력	-0.095 ... 0.8 MPa	0 ... 0.8 MPa	0.35 ... 0.8 MPa		–
작동 압력	-0.95 ... 8 bar	0 ... 8 bar	3.5 ... 8 bar		0 ... 8 bar
매체 온도	–			-10 ... 60°C	–
주변 온도	-10 ... 60°C				

치수

치수 – 푸시버튼 T CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



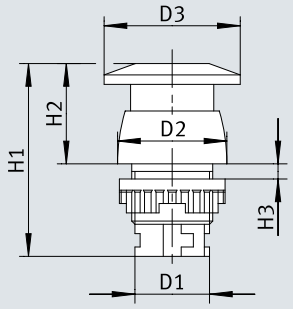
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3
SV-T-...	22,5	M22x1,5	29	38,5	14	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	39	8,5	1 ...12

1) 장착-Ø

치수

치수 – 버섯형 버튼 P

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



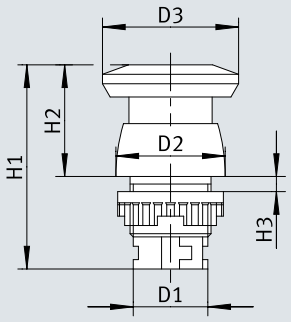
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-P-...	22,5	M22x1,5	29	40	51	26,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	40	51,5	21	1 ...12

1) 장착-Ø

치수

치수 – 고정식 버섯형 버튼 PR

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

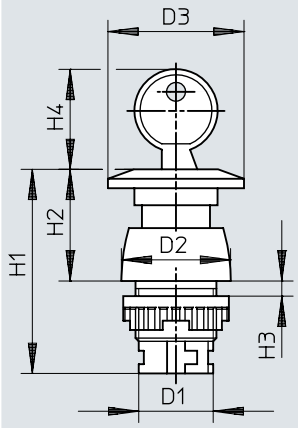


	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3
SV-PR-...	22,5	M22x1,5	29	37,5	54	29,5	1 ...6
	30,5	M30x1,5	36	37,5	54,5	24	1 ...12

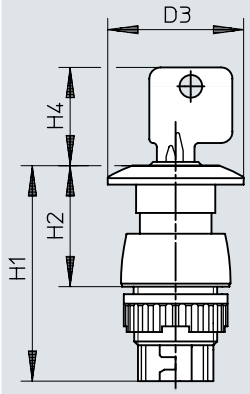
1) 장착-Ø

치수

치수 – 잠금식 고정식 버섯형 버튼 PRS CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



SV-PRS-...B



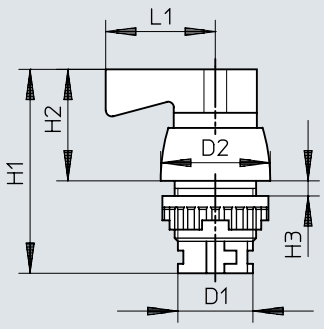
	1) ø	D1 ø	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H3	H4
SV-PR-...	30,5	M30x1,5	36	36	56	25,5	1 ...12	26,5
SV-PRS-...	22,5	M22x1,5	29	36	57	32	1 ...6	26

1) 장착-Ø

치수

치수 – 선택 스위치 N

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



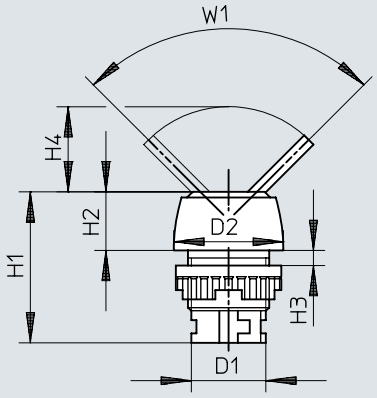
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L1
SV-N-...	22,5	M22x1,5	29	54	29,5	1 ...6	29
	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	29

1) 장착-Ø

치수

치수 – 토글 스위치 H

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

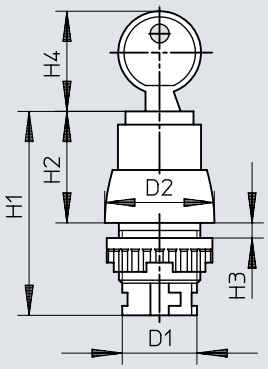


	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4	W1
SV-H-...	22,5	M22x1,5	29	40	15,5	1 ...6	22,5	90°
	30,5	M30x1,5	36	40	9,5	1 ...12	22,5	90°

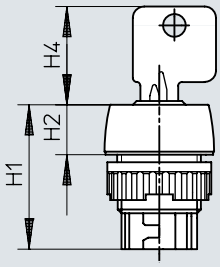
1) 장착-Ø

치수

치수 – 키 액추에이터 Q CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



SV-Q-...B

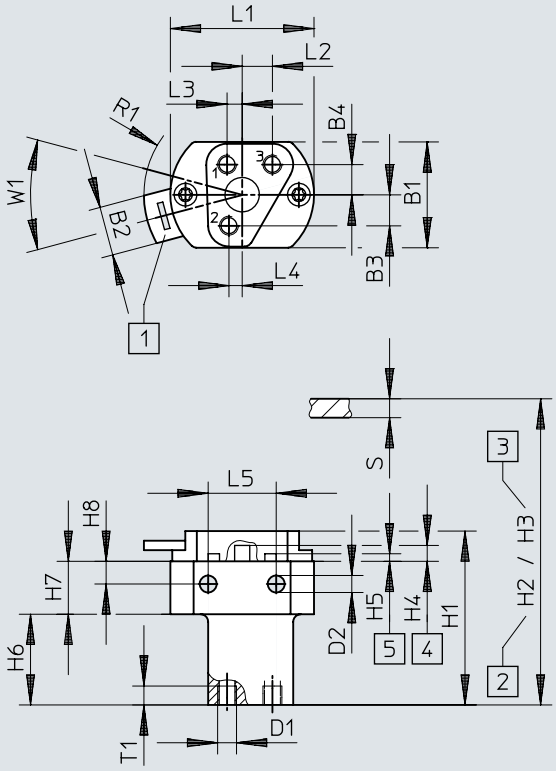


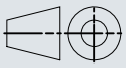
	1) ø	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	H4
SV-Q-...	30,5	M30x1,5	36	54,5	24	1 ...12	26,5
	22,5	M22x1,5	29	38,2	13,2	1 ...6	26

1) 장착-Ø

치수

치수 – 기본 밸브, SV-3-M5 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com





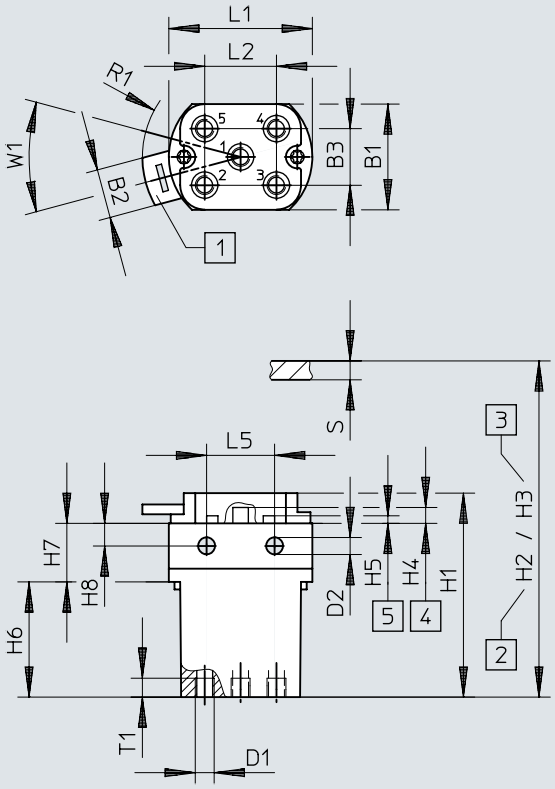
[1] 액추에이터 어태치먼트용 퀵 스냅 온 커플링
[2] Ø 22.5의 설치 치수
[3] Ø 30.5의 설치 치수
[4] 최대 스트로크
[5] 전면 패널의 최대 개구부 두께

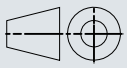
	B1	B2	B3	B4	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-3-M5	28	13	8,2	8	M5	4,5	46	63,5	69,5	4,2	2

	H6	H7	H8	L1	L2	L3	L4	L5	R1	T1	W1
SV-3-M5	24	14	6	38	8	4	3,5	18	26	5	30°

치수

치수 – 기본 밸브, SV-5-M5-B CAD 데이터 다운로드 www.festo.com





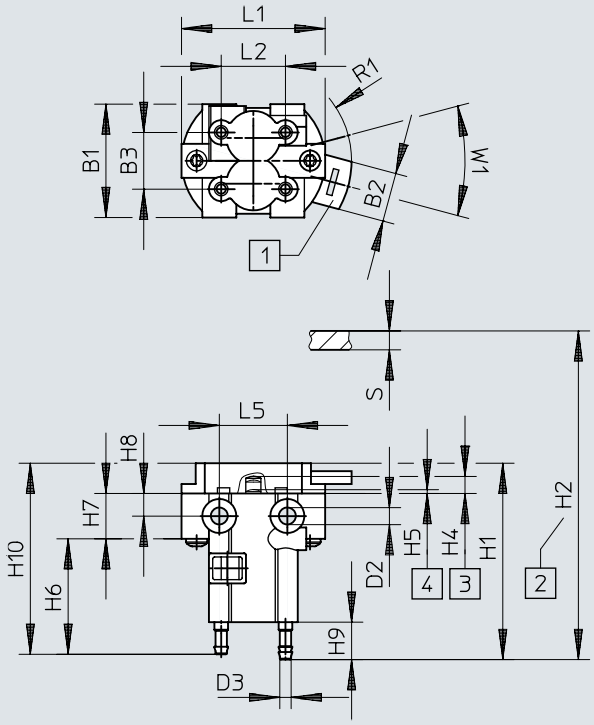
[1] 액추에이터 어태치먼트용 퀵 스냅 온 커플링
[2] Ø 22.5의 설치 치수
[3] Ø 30.5의 설치 치수
[4] 최대 스트로크
[5] 전면 패널의 최대 개구부 두께

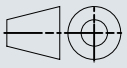
	B1	B2	B3	D1	D2 ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2	H5
SV-5-M5-B	28	13	15	M5	4,5	54	71,5	77,5	4,2	2

	H6	H7	H8	L1	L2	L5	R1	T1	W1
SV-5-M5-B	30,5	15,5	9,5	38	19	18	26	5	30°

치수

치수 – 기본 밸브, SV/O-3-PK-3X2 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com





[1] 액추에이터 어태치먼트용 퀵 스냅 온 커플링
[2] Ø 22.5의 설치 치수
[3] 최대 스트로크
[4] 전면 패널의 최대 개구부 두께

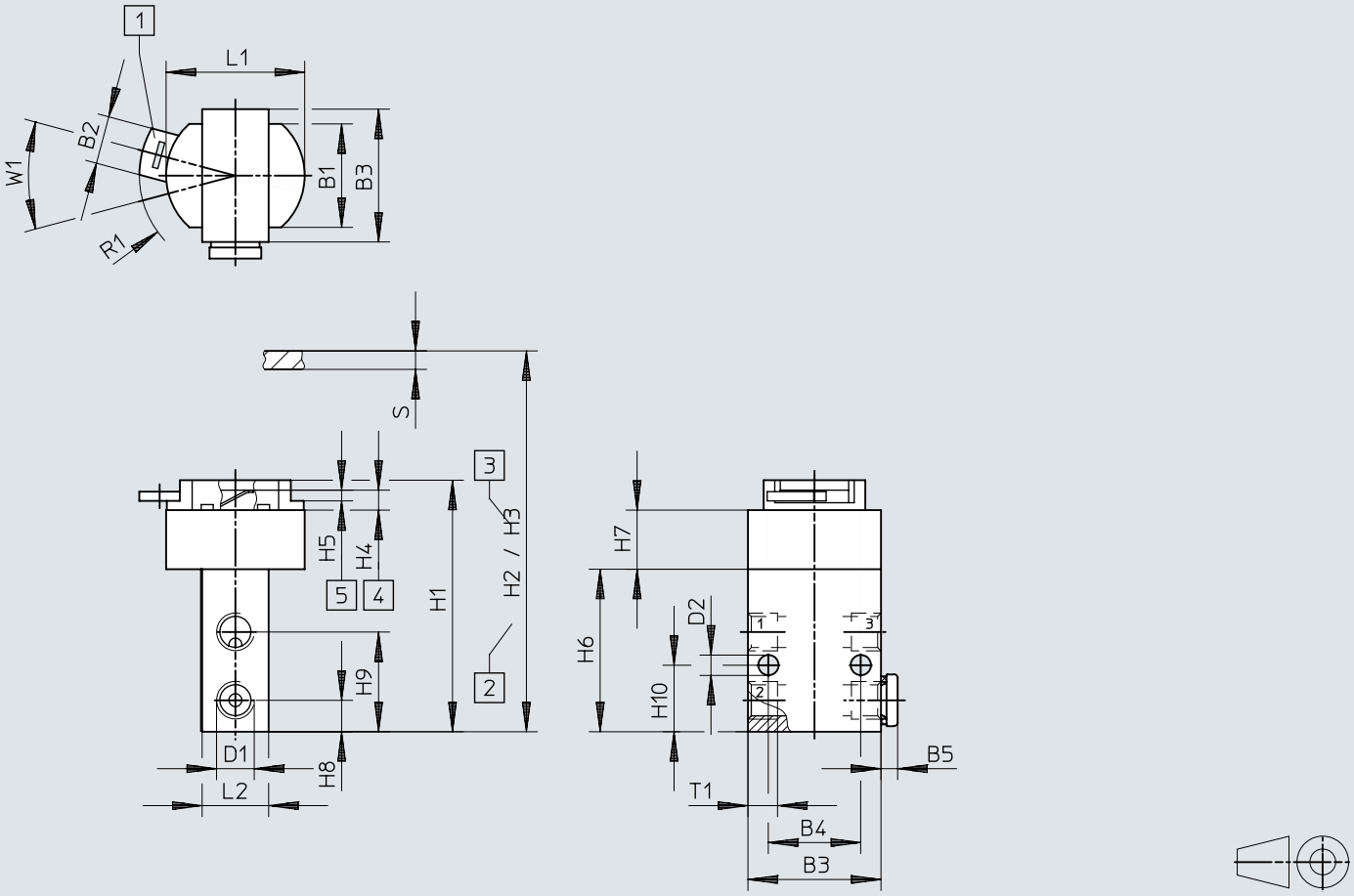
	B1	B2	B3	D2 ø	D3 ø	H1	H2	H4 ± 0,2
SV/O-3-PK-3X2	30	13	15	4,5	3	52	68,5	4,5

	H5 +0,4 −0,8	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	L5	R1	W1
SV/O-3-PK-3X2	1	30,6	12	6	9,9	50,6	38	17	18	26	30°

치수

치수 – 기본 밸브, SVS-3-1/8, SVOS-3-1/8

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



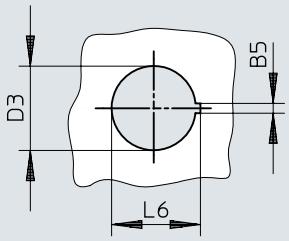
[1] 액추에이터 어태치먼트용 퀵 스냅 온 커플링
[2] Ø 22.5의 설치 치수
[3] Ø 30.5의 설치 치수
[4] 최대 스트로크
[5] 전면 패널의 최대 개구부 두께

	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	H1	H2	H3	H4 ± 0,2
SVS-3-1/8 SVOS-3-1/8	28	13	36	25	4,5	G1/8	5,5	68	86	91	6

	H5 +0,4 –0,8	H6	H7	H8	H9	H10	L1	L2	R1	T1	W1
SVS-3-1/8 SVOS-3-1/8	2...3	44	16	8,5	27	18	37,5	18	26	8	30°

치수

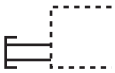
치수 – 설치 개구부(스위치 패널 컷아웃) CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	B5	D3	L6
T-22-...	2.6	22,3	23,5
N-22-SW			
NR-22-SWX2			
H-22-SW			
H-22-SWX2			
Q-22-B			
P-22-SW			
PR-22-RT			
PRS-22-RT-B			
T-30-...	3,1	30,3	31,5
N-30-SW			
H-30-SW			
Q-30			
P-30-SW			
PR-30-RT			
PRS-30-RT			

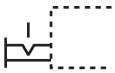
주문 정보

액추에이터 설치 직경 22,5mm, 푸시 버튼



보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	노란색	**9290**	**T-22-GE**
	빨간색	**9997**	**T-22-RT**
	검은색	**9289**	**T-22-SW**

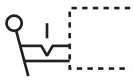
액추에이터 어태치먼트 설치 직경 22.5mm, 선택 스위치



보호 등급 [1]	색상	부품 번호	타입
IP40		**25261**	**NR-22-SWX2**
	검은색	**9301**	**N-22-SW**

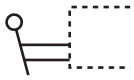
1) 선택 스위치 NR-22-SWX2(부품 번호 25261) 전면 패널 밸브 SV/O-3-PK-3X2(부품 번호 184135)에만 적합

액추에이터 어태치먼트 설치 직경 22.5mm, 디텐트식 토글 스위치



보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	검은색	**9305**	**H-22-SW**

액추에이터 어태치먼트 설치 직경 22.5mm, 토글 스위치



보호 등급 [1]	색상	부품 번호	타입
IP40		**25749**	**H-22-SWX2**

1) 선택 스위치 H-22-SWX2(부품 번호 25749) 전면 패널 밸브 SV/O-3-PK-3X2(부품 번호 184135) 전용

액추에이터 어태치먼트 설치 직경 22.5mm, 키를 사용하는 키 액추에이터



보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	검은색	**573107**	**Q-22-B**

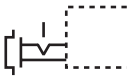
액추에이터 어태치먼트 설치 직경 22.5mm, 버섯형 버튼



보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	검은색	**9293**	**P-22-SW**

주문 정보

액추에이터 어태치먼트 설치 직경 22.5mm, 고정식 버섯형 버튼



보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	빨간색	**9297**	**PR-22-RT**
		573108	**PRS-22-RT-B**

액추에이터 어태치먼트 설치 직경 30.5mm, 푸시 버튼



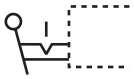
보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	노란색	**9292**	**T-30-GE**
	빨간색	**10014**	**T-30-RT**
	검은색	**9291**	**T-30-SW**

액추에이터 어태치먼트 설치 직경 30.5mm, 선택 스위치



보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	검은색	**9302**	**N-30-SW**

액추에이터 어태치먼트 설치 직경 30.5mm, 토글 스위치



보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	검은색	**9306**	**H-30-SW**

액추에이터 어태치먼트 설치 직경 30.5mm, 키를 사용하는 키 액추에이터



보호 등급	부품 번호	타입
IP40	**9304**	**Q-30**

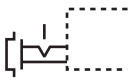
액추에이터 어태치먼트 설치 직경 30.5mm, 버섯형 버튼



보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	검은색	**9295**	**P-30-SW**

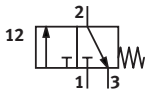
주문 정보

액추에이터 어태치먼트 설치 직경 30.5mm, 고정식 버섯형 버튼



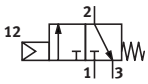
보호 등급	색상	부품 번호	타입
IP40	빨간색	**9300**	**PRS-30-RT**
		9298	**PR-30-RT**

기본 밸브, 3/2방향 밸브, 상시 폐쇄, 공압 연결 M5



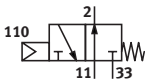
밸브 기능	공압 연결부 1	부품 번호	타입
3/2 닫힌 상태 단안정	M5	**6817**	**SV-3-M5**

기본 밸브, 3/2방향 밸브, 상시 폐쇄, 공압 연결 G1/8



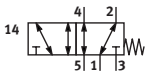
밸브 기능	공압 연결부 1	부품 번호	타입
3/2 닫힌 상태 단안정	G1/8	**10190**	**SVS-3-1/8**

기본 밸브, 3/2방향 밸브, 상시 개방, 공압 연결 G1/8



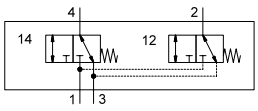
밸브 기능	공압 연결부 1	부품 번호	타입
3/2 개방 단동	G1/8	**10191**	**SVOS-3-1/8**

기본 밸브, 5/2방향 밸브, 공압 연결 M5



밸브 기능	공압 연결부 1	부품 번호	타입
5/2 단안정	M5	**11914**	**SV-5-M5-B**

기본 밸브, 2X3/2 방향 밸브, 상시 폐쇄형, 공압식 연결 PK-3



밸브 기능	공압 연결부 1	부품 번호	타입
2x3/2 닫힌 상태 단동	PK-3	**184135**	**SV/O-3-PK-3X2**