

에너지 절약 스마트 컨범 SC1 CONVUM



컨범 SC1 시리즈

● 어플리케이션

- 전자 부품 흡착 반송
- 핸들러, 마운터(고속 반송가능)
- 소~중형 워크의 흡착
- 클린 룸에서 사용가능

● 에너지 절약

폐사 MC52와 비교하여 공기 소비량 50%이상 절감
※ X/B 노즐 타입의 경우

● 공간절약

컴팩트 구조 : 본체폭 10mm

● 저압력으로 높은 진공도

0.18MPa~83kPa 진공 압력

● 내장 진공 필터

이물질 혼입 방지

● 센서 탑재

흡착 확인 및 전자밸브 제어 가능

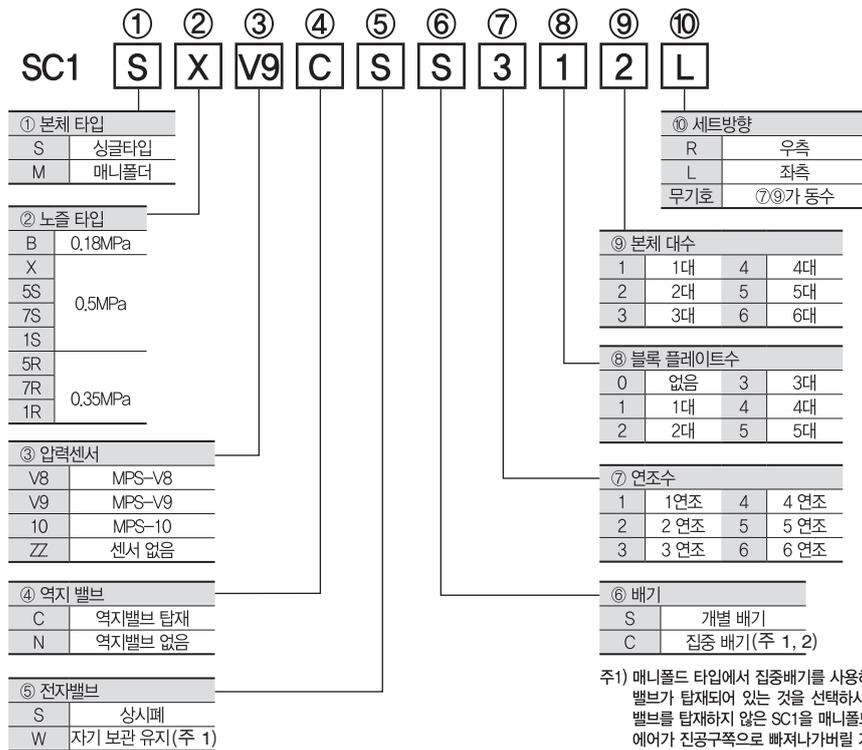
● 자기 보관 유지 기능

정전시 워크 낙하 방지

● 집중 배기 기능

클린 룸등의 환경에서 사용 가능

형식번호



주 1) 자기 보관 유지 전자 밸브를 선택한 경우, 압력 센서의 에너지 절약 기능은 사용할 수 없습니다.

주 1) 매니폴드 타입에서 집중배기를 사용하는 경우에는 역지 밸브가 탑재되어 있는 것을 선택하시기 바랍니다. 역지 밸브를 탑재하지 않은 SC1을 매니폴드로 사용하면 파이프 에어가 진공구쪽으로 빠져나가버릴 가능성이 있습니다.

주 2) 단체 타입에서 1S 노즐, 1R 노즐을 선택한 경우, 집중 배기는 선택할 수 없습니다.

보수부품 형식번호

● 싱글 전자밸브

(가스킷 · 취부나사 포함)
CKV010-4E

주) 상세 사양은 'P30'를 참조해 주십시오.

● 자기 보관 유지형 전자밸브

(가스킷 · 취부나사 포함)
LV290-4E

주) 상세 사양은 'P30'를 참조해 주십시오.

● 필터 엘리먼트

SC1-E(5개 세트)

● 매니폴드 베이스

SC1 - MB 1

배기방법		매니폴드 연조수	
MB	개별배기	1	1연조 4 4연조
ME	집중배기	2	2연조 5 5연조
		3	3연조 6 6연조

● 압력스위치(O링 · 취부나사 포함)

MPS-V8-SC1

MPS-V9-SC1

MPS-10-SC1

주) 상세 사양은 'P356' 358' 361을 참조해 주십시오.

사양

항목	단위	X	B	5S	7S	1S	5R	7R	1R
사용 유체		무급유 압축공기							
주위 온도	℃	0~55 (단, 동결이 없을 것)							
사용 압력 범위	MPa	0.1~0.55							
공급 공기 유로상태		상시폐 · 자기 보관 유지							
정격압력	MPa	0.5	0.18	0.5			0.35		
도달 진공 압력	kPa	-90	-83	-87			-87		
흡입 유량	ℓ /min (ANR)	8.5	10	5.5	11	20	4	9	15
진공 파괴 유량	ℓ /min (ANR)	40 (at: 0.5)	20 (at: 0.2)	40 (at: 0.5)			30 (at: 0.35)		
공기 소비량	ℓ /min (ANR)	10	10	10	22.5	50	10	22.5	55

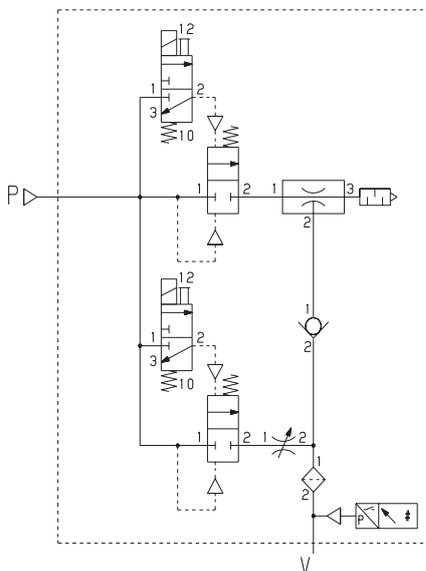
전자밸브 사양

항목	단위	CKV010-4E	LV290-4E	주
공급공기 유로상태		상시폐	자기 보관 유지	
정격전압	V	DC24		
허용 전압 변동	%	± 10		
소비 전력	W	1	1.3/1.5	
절연 클래스		B Class		
수동 조작		Non-Lock 방식		
표시 · 서지킬러		LED, 다이오드		
배선		리드선 부착 커넥터(300mm)		

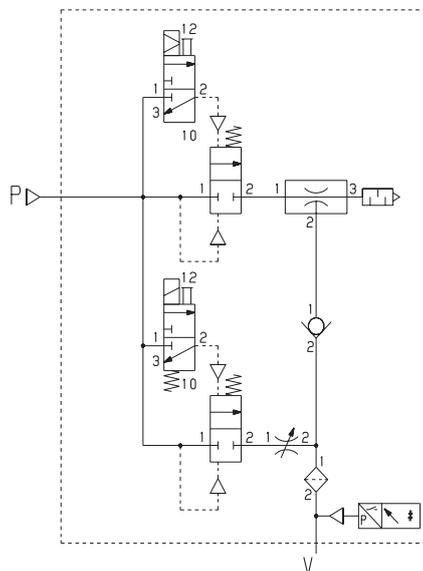
주) 컨범 공통 주의사항 '자기 보관 유지 기능 전자 밸브'를 확인하십시오(P26)

표시기호

SC1 에어 회로도(상시 폐)

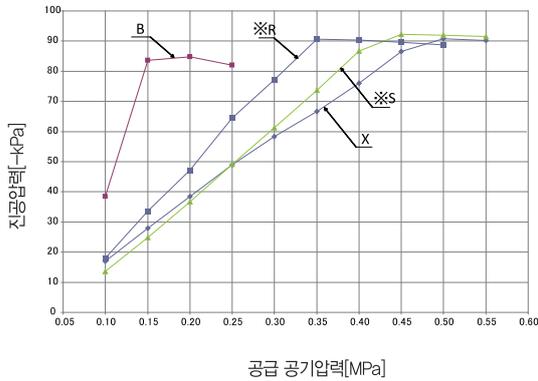


SC1 에어 회로도 (자기 보관 유지)

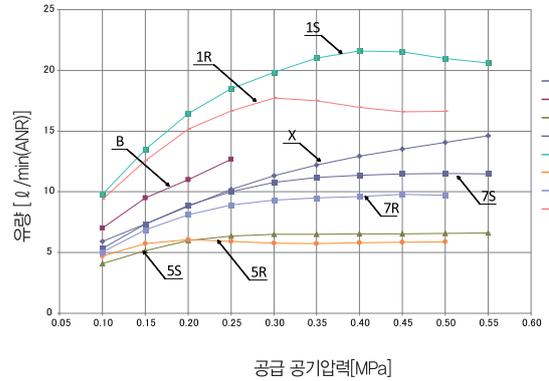


성능그래프

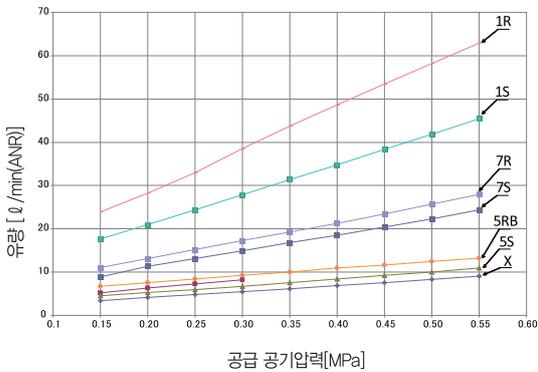
도달진공압력특성



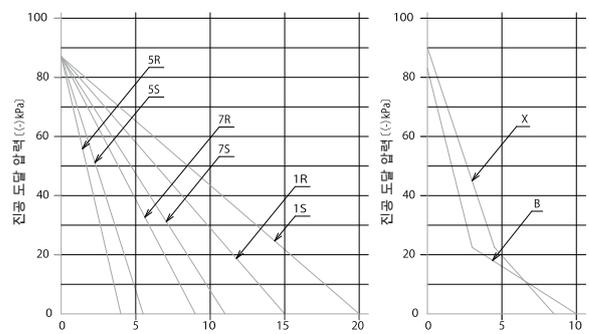
흡입유량



공기소비량특성



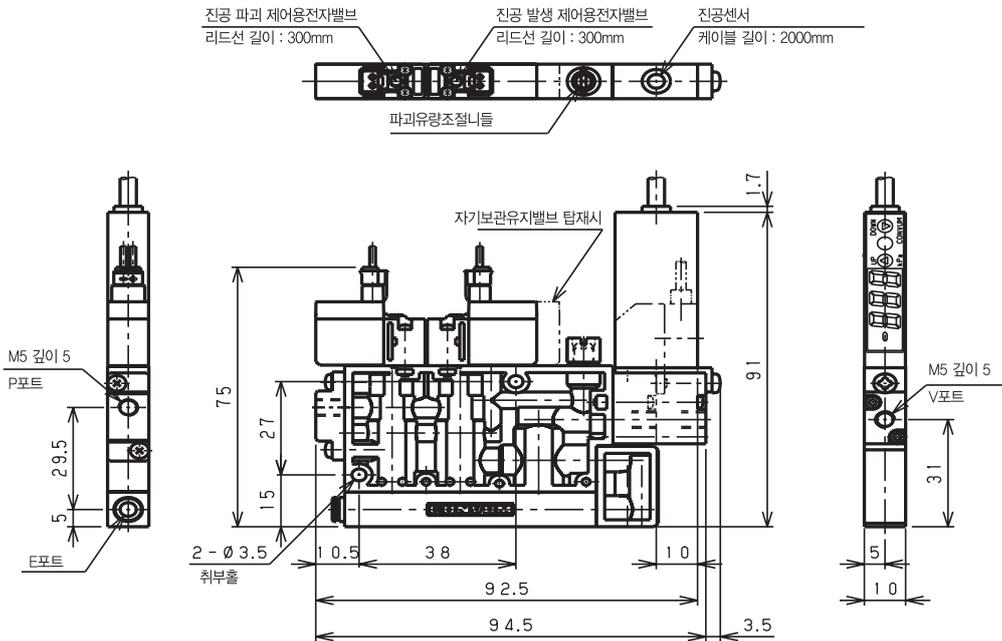
SC1: 흡입 유량·진공 압력 특성 그래프



외형치수

단위 : mm

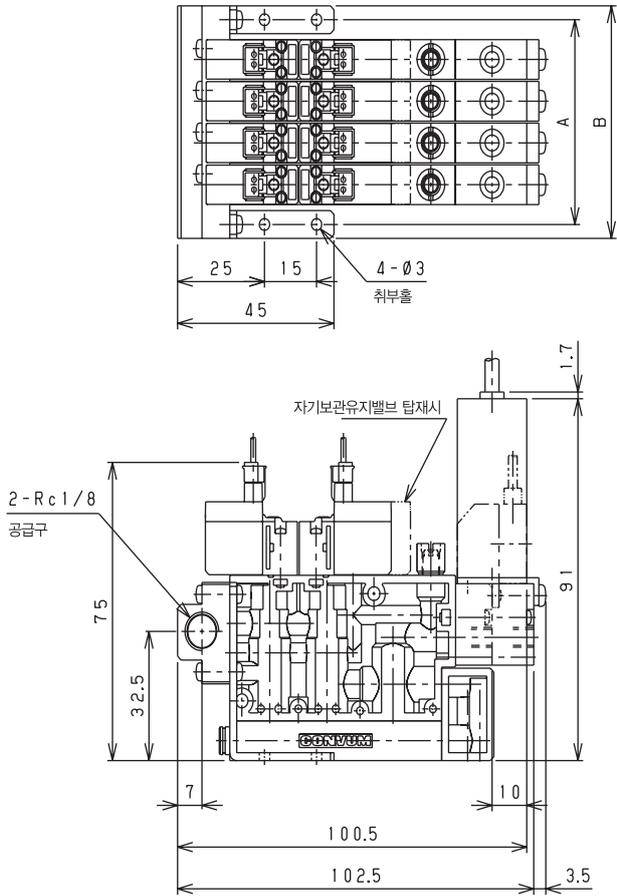
싱글타입
센서부착



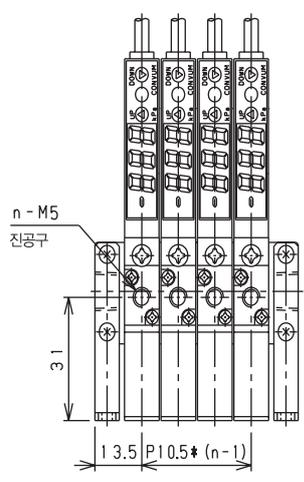
외형치수

단위 : mm

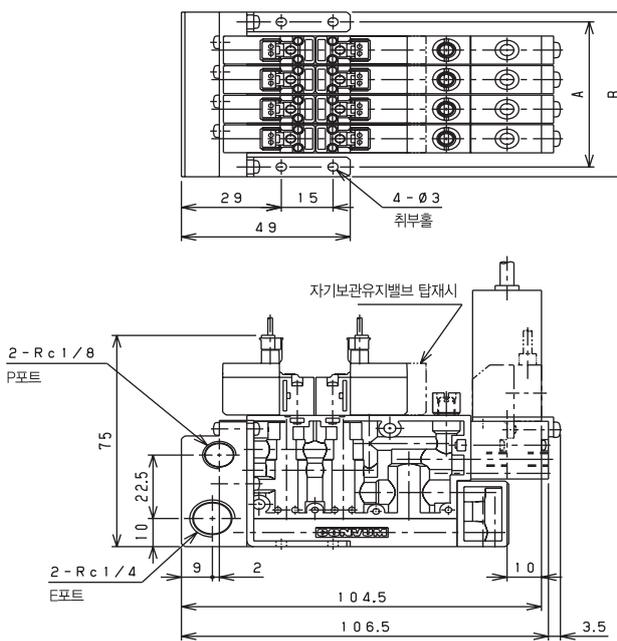
매니폴드 타입(개별 배기)
센서 부착



n (연조수)	1	2	3	4	5	6
A	20	30.5	41	51.5	62	72.5
B	27	37.5	48	58.5	69	79.5



매니폴드 타입(집중 배기)
센서 부착



n (연조수)	1	2	3	4	5	6
A	20	30.5	41	51.5	62	72.5
B	27	37.5	48	58.5	69	79.5

