

01 진공이젝터

# BSC1

Series

## 에너지 절감식 스마트 컨벌



**RoHS**

### ● 에너지 절약

특수 노즐 X타입 적용으로 공기 소비유량 50% 이상 절감  
에너지 절감 센서 MPS-10 탑재시 추가 절감 가능

### ● 배선 간소화

배선 간소화로 설치 공간 절약, 전기 배선 공수 절감

### ● 제품의 경량화·소형화(본체 수지화)

컴팩트한 소형 제품: 본체 폭 10mm

본체 중량: 87g(싱글 탑입, 센서 미장착 기준)

### ■ 형식번호

BSC1	-	M	7S	V9	C	5	S	S	3	1	2	L
		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪

#### ① 본체 탑입

기호	본체 탑입
S	싱글
M	연조

#### ② 노즐 탑입

기호	노즐 직경 (mm)	정격 압력 [MPa]	도달진공압력 [kPa]
X	-	0.5	-90
5S	0.5	0.5	-87
7S	0.7		
1S	1.0		
5R	0.5		
7R	0.7		
1R	1.0		

#### ③ 압력센서

기호	탑재 센서	압력 범위 (kPa)	표시	스위치 출력	아날로그 출력	입력 사항
V8	MPS-V81	-101~0	없음	없음	DC1~5V	없음
V9	MPS-V9	-101~0	디지털	NPN 2점	DC1~5V	없음
10	MPS-10 <sup>±1.2</sup>	-101 ~ 500	디지털	NPN 1점	DC1~5V	싱크
ZZ				센서 없음		

주1) 에너지 절약 기능이 있는 센서(전자 밸브 제어 기능 모드)

주2) 에너지 절약 기능을 사용하는 경우 체크 밸브 포함(④에서 C)를 선택하십시오.  
※ PNP 출력 및 RS-485 사양에 대해서는 문의를 해주세요.

#### ④ 체크밸브

기호	체크밸브
C	있음
N	없음

#### ⑤ 전자 밸브

기호	사양
5	DC24V

#### ⑥ 유로 탑입

기호	유로 탑입
S	상시폐
W	자기유지 <sup>±1</sup>

#### ⑦ 배기 탑입

기호	배기 탑입
S	사이렌서 배기
C	집중배기 <sup>±1.2</sup>

주1) 자기유지형 밸브를 선택한 경우 압력 센서의 에너지 절약 기능을 사용할 수 없습니다.

주2) 싱글 탑입에서 1S, 1R노즐 선택시, 집중배기는 선택이 불가능합니다.

#### ⑧ 매니폴드 연조수

기호	연조수	기호	연조수
1	1연조★	4	4연조
2	2연조	5	5연조
3	3연조	6	6연조

#### ⑨ 블록 플레이트 수

기호	개수	기호	개수
1	없음	4	3개★
2	1개★	5	4개★
3	2개★	6	5개★

#### ⑩ 탑재 본체 대수

기호	대수	기호	대수
1	1대★	4	4대
2	2대	5	5대
3	3대	6	6대

#### ⑪ 세트 방향

기호	세트 방향
무기호	⑧⑩이 동수인 경우
R	우측 막힘★
L	좌측 막힘★

★표시는 주문 제작 제품입니다.

★표시는 주문 제작 제품입니다.

★표시는 주문 제작 제품입니다.

★표시는 주문 제작 제품입니다.

### ■ 사양

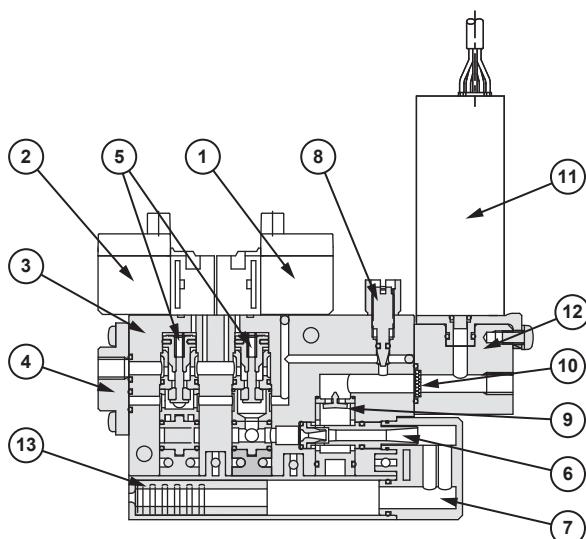
#### 컨벌 사양

항목	단위	X	5S	7S	1S	5R	7R	1R
노즐 직경	mm	-	0.5	0.7	1.0	0.5	0.7	1.0
사용 유체	-				무급유 압축 공기			
주의 온도	°C				0~55(단, 동결이 없을 것)			
사용 압력 범위	MPa				0.1 ~ 0.55			
공급공기 유로 상태	-				상시 닫힘(S)·자기유지(W)			
필터 평균 기공	μm				350			
필터 여과 면적	mm <sup>2</sup>				13.8			
정격압력	MPa	0.5		0.5		0.35		
도달진공압력	kPa	-90			-87			
흡입유량	L/min(ANR)	8.5	5.5	11	20	4	9	15
(공급 압력값: MPa)						30(0.35)		
진공파괴유량	L/min(ANR)	40 (0.5)						
공기소비유량	L/min(ANR)	10	22.5	50	10	22.5	55	

#### 전자 밸브 사양

항목	단위	CKV010-4E	LV290-4E
밸브 구조	-	3포트 직동 포펫 밸브	
정격 전압	V	DC24	
허용 전압 오차	%	±10	
소비전력 (전류값)	W(mA)	1(42)	1.3(54) 1.5(63)
최소 통전 시간	ms	-	30
절연 클래스	-	B종 상당	
수동 조작	-	Non-Lock 방식	없음
표지·서지 킬러	-	LED·다이오드	
배선	-	리드선 부착 커넥터(300mm)	
질량(리드선 포함)	g	15.3	19.5

## ■ 구조도

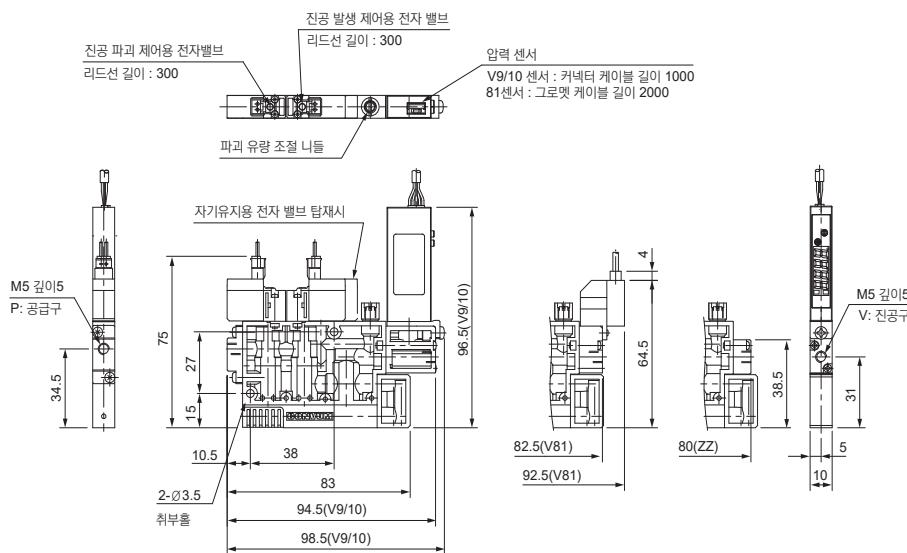


## 주요 부품

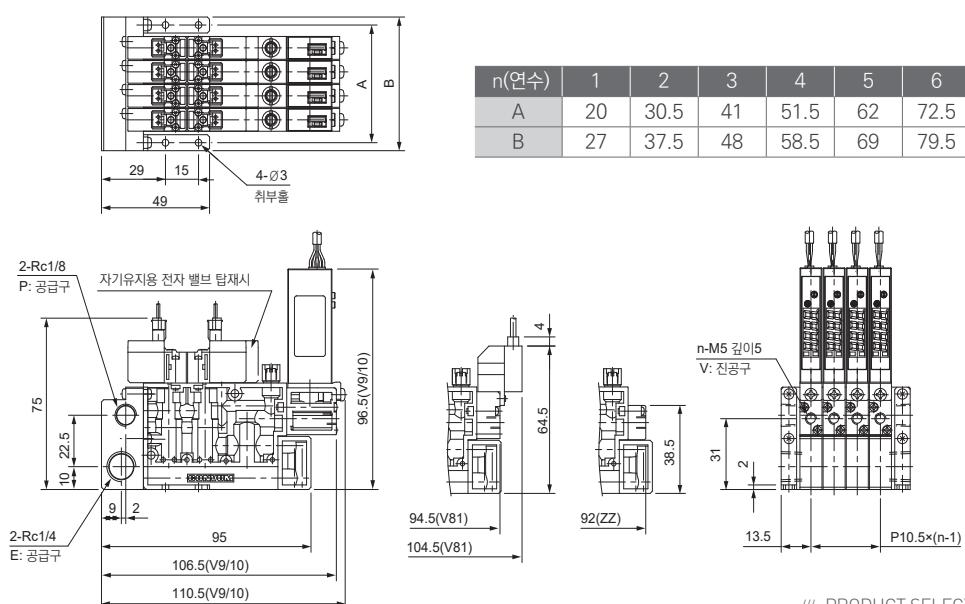
번호	부품 명칭	재질
1	진공 발생 제어용 전자 밸브	-
2	진공 파괴 제어용 전자 밸브	-
3	본체	PA
4	공급 베이스	알루미늄
5	포켓 밸브	알루미늄, SUS, FKM, NBR
6	노즐 키트	알루미늄, NBR
7	사이렌서	PA
8	파괴 유량 조절 니들	SUS, NBR
9	체크 밸브	PA, FKM
10	필터 엘리먼트	PVF
11	압력 센서	-
12	센서 베이스	PA
13	사이렌서 엘리먼트	PVF

## ■ 외형 치수도

### ● 싱글 타입(소음기 배기)



### ● 연조 타입(집중 배기)



n(연수)	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