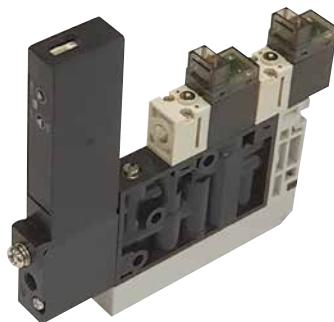


BMC42

Series

10mm 폭 진공 이젝터 유닛



- 10mm 폭 · 경량

폭 10mm의 수지 바디 채용으로 소형, 경량화를 실현

- 디지털 압력 센서 탑재 가능

- 매니폴드 가능

8연조까지 매니폴드화 가능

○ 형식번호

BMC42	①	S	②	05	③	H	④	S	⑤	V9	⑥	4	⑦	B	⑧	3	⑨	1	⑩	2	⑪	L																																																
	①	본체 타입																				싱글인 경우는 무기호																																																
	S	싱글타입																																																																				
	M	매니폴드 타입																																																																				
	②	노즐																																																																				
	05	Ø 0.5																																																																				
	07	Ø 0.7																																																																				
	③	도달진공압력																																																																				
	H	-87kPa(압력형)																																																																				
	④	정격압력																																																																				
	S	0.5MPa																																																																				
	R	0.38MPa																																																																				
주②③④조합표																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>②</th> <th>③</th> <th>④</th> <th>S</th> <th>R</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>05</td> <td>H</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>H</td> <td>O</td> <td>O</td> <td>O</td> </tr> </tbody> </table>																						②	③	④	S	R	05	H	O	O	O	07	H	O	O	O																																		
②	③	④	S	R																																																																		
05	H	O	O	O																																																																		
07	H	O	O	O																																																																		
⑤압력센서																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>탑재센서</th> <th>압력</th> <th>표시</th> <th>스위치출력</th> <th>아날로그출력</th> <th>입력양</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V9</td> <td>MPS-9</td> <td>진공</td> <td>디지털</td> <td>NPN1점</td> <td>DC1~5V</td> <td>없음</td> </tr> <tr> <td>V9P</td> <td>MPS-9</td> <td>진공</td> <td>디지털</td> <td>PNP1 점</td> <td>DC1~5V</td> <td>없음</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>MPS-10</td> <td>연성압</td> <td>디지털</td> <td>NPN1점</td> <td>DC1~5V</td> <td>싱크</td> </tr> <tr> <td>10P</td> <td>MPS-10</td> <td>연성압</td> <td>디지털</td> <td>PNP1 점</td> <td>DC1~5V</td> <td>싱크</td> </tr> <tr> <td>10PS</td> <td>MPS-10</td> <td>연성압</td> <td>디지털</td> <td>PNP1 점</td> <td>DC1~5V</td> <td>소스</td> </tr> <tr> <td>ZZ</td> <td>센서없음</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>																							탑재센서	압력	표시	스위치출력	아날로그출력	입력양	V9	MPS-9	진공	디지털	NPN1점	DC1~5V	없음	V9P	MPS-9	진공	디지털	PNP1 점	DC1~5V	없음	10	MPS-10	연성압	디지털	NPN1점	DC1~5V	싱크	10P	MPS-10	연성압	디지털	PNP1 점	DC1~5V	싱크	10PS	MPS-10	연성압	디지털	PNP1 점	DC1~5V	소스	ZZ	센서없음	-	-	-	-	-
	탑재센서	압력	표시	스위치출력	아날로그출력	입력양																																																																
V9	MPS-9	진공	디지털	NPN1점	DC1~5V	없음																																																																
V9P	MPS-9	진공	디지털	PNP1 점	DC1~5V	없음																																																																
10	MPS-10	연성압	디지털	NPN1점	DC1~5V	싱크																																																																
10P	MPS-10	연성압	디지털	PNP1 점	DC1~5V	싱크																																																																
10PS	MPS-10	연성압	디지털	PNP1 점	DC1~5V	소스																																																																
ZZ	센서없음	-	-	-	-	-																																																																
⑥전자밸브 전압																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>4</td> <td>DC24V</td> </tr> </table>																							4	DC24V																																														
4	DC24V																																																																					
(1)세트 방향(매니폴드인 경우만 해당)																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>R</td> <td>우측 막힘</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>좌측 막힘</td> </tr> </table>																							R	우측 막힘	L	좌측 막힘																																												
R	우측 막힘																																																																					
L	좌측 막힘																																																																					
무기호																																																																						
⑩흡입구(진공 포트)를 앞으로 했을 때 유닛 본체가 좌측 배움 · 우측 배움이 됩니다.																																																																						
(11)탑재 유닛 본체대수(매니폴드인 경우만 해당)																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>1대</td> <td>5</td> <td>5대</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2대</td> <td>6</td> <td>6대</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3대</td> <td>7</td> <td>7대</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4대</td> <td>8</td> <td>8대</td> </tr> </table>																							1	1대	5	5대	2	2대	6	6대	3	3대	7	7대	4	4대	8	8대																																
1	1대	5	5대																																																																			
2	2대	6	6대																																																																			
3	3대	7	7대																																																																			
4	4대	8	8대																																																																			
(9)블록 플레이트 수(매니폴드인 경우만 해당)																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>0</td> <td>없음</td> <td>3</td> <td>3대</td> <td>6</td> <td>6대</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1대</td> <td>4</td> <td>4대</td> <td>7</td> <td>7대</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2대</td> <td>5</td> <td>5대</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																							0	없음	3	3대	6	6대	1	1대	4	4대	7	7대	2	2대	5	5대																																
0	없음	3	3대	6	6대																																																																	
1	1대	4	4대	7	7대																																																																	
2	2대	5	5대																																																																			
(8)연조수(매니폴드인 경우만 해당)																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>1연조 ★</td> <td>5</td> <td>5연조</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2연조</td> <td>6</td> <td>6연조</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3연조</td> <td>7</td> <td>7연조</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4연조</td> <td>8</td> <td>8연조</td> </tr> </table>																							1	1연조 ★	5	5연조	2	2연조	6	6연조	3	3연조	7	7연조	4	4연조	8	8연조																																
1	1연조 ★	5	5연조																																																																			
2	2연조	6	6연조																																																																			
3	3연조	7	7연조																																																																			
4	4연조	8	8연조																																																																			
주)★표시는 오더메이드																																																																						
(7)공급 공기 유로 상태																																																																						
<table border="1"> <tr> <td>A</td> <td>상시개</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>상시폐</td> </tr> <tr> <td>W</td> <td>자기보관유지(주1)</td> </tr> </table>																							A	상시개	B	상시폐	W	자기보관유지(주1)																																										
A	상시개																																																																					
B	상시폐																																																																					
W	자기보관유지(주1)																																																																					
주1)자기유지 전자밸브를 선택한 경우 압력 센서의 에너지 절감 기능은 사용할 수 없습니다. ★매니폴드 9연조 이상은 문의 바랍니다.																																																																						

○ 보수부품 형식번호

- 전자밸브(가스켓 · 취부나사 포함)
진공발생용 및 진공파괴용 공용
CVS10-DP-L

- 자기유지형 전자밸브(가스켓 · 취부나사 포함)
CVS13-DP-L

- 압력 센서(O링, 취부나사 포함)

- MPS-V9-MC4
- MPS-V9P-MC4
- MPS-10-MC4-S(상시폐, 싱크 입력)
- MPS-10-MC4-W(자기유지, 싱크 입력)
- MPS-10P-MC4-S(상시폐, 소스 입력)
- MPS-10P-MC4-W(자기유지, 싱크 입력)
- MPS-10P-MC4-S(자기유지, 소스 입력)

- 매니폴드 베이스

MC4 - M

1

매니폴드 연조 수	
1	1연조 ★
2	2연조
3	3연조
4	4연조
5	5연조
6	6연조
7	7연조
8	8연조

- 싱글용 베이스

MC4-SB

○ 사양

	단위	BMC42 □ 05		BMC42 □ 07	
		HS	HR	HS	HR
사용 유체		무급유 압축공기			
주위 온도	°C	0 ~ 60(단, 동결이 없을 것)			
사용 압력 범위	MPa	0.2 ~ 0.55			
진공 파괴 유량	l/min(ANR)	10 (at : 0.5)			
공급공기 유로 상태		상시개 · 상시폐 · 자기유지			
노즐	Ø mm	0.5		0.7	
정격 압력	MPa	0.5	0.38	0.5	0.38
흡입 유량	l/min(ANR)	7	6	11	11
도달 진공 압력	kPa	- 85			
공기 소비 유량	l/min(ANR)	10	11	21.5	22
질량	싱글(센서 없음)	g			57

01
CONVUM

BCV

BCVZ

BMC22

BMC42

BMC72

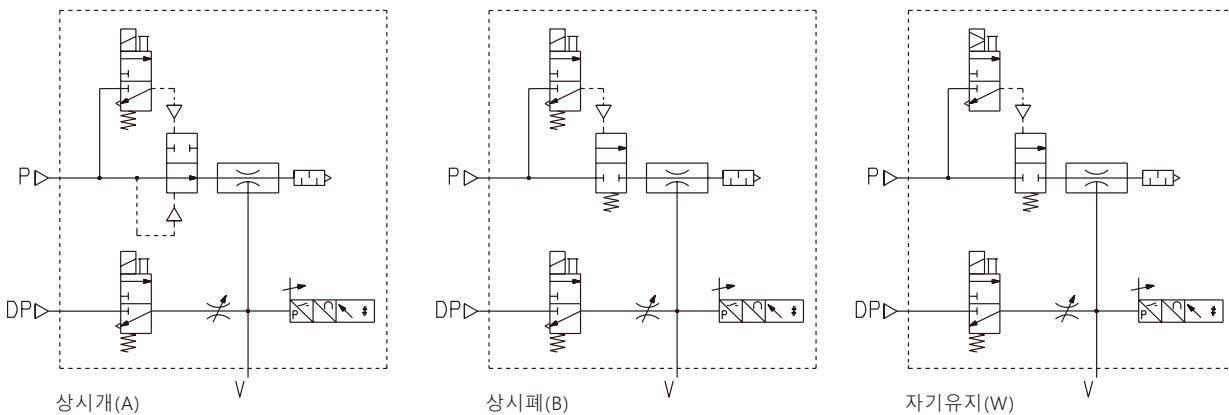
BSC2

BSC3

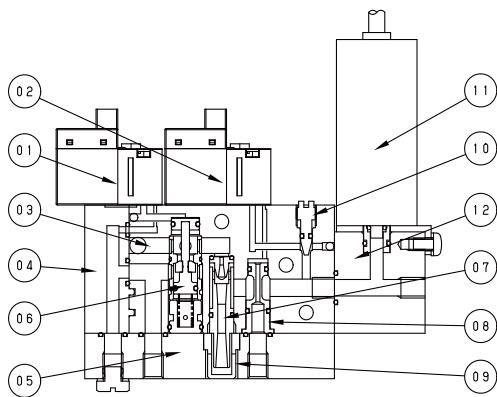
○ 전자밸브 사양

항목	단위	CVS10-DP-L	CVS13-DP-L
공급공기 유로상태		상시개 · 상시폐	자기유지
정격전압	V	DC24	
허용전압변동	%	±10	
소비전력	W	1	
절연 클래스		B종 상당	
수동조작		Non-Lock 방식	
표시 · 서지킬러		LED · 다이오드	
배선		리드선 부착 커넥터(300mm)	

○ 표시기호



● 구조도

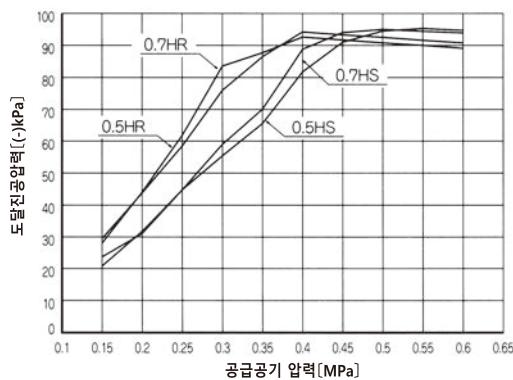


주요부품

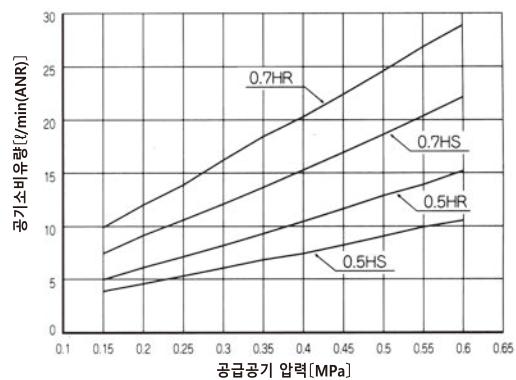
부번	부품명칭	재질
1	진공발생제어용 전자밸브	—
2	진공파괴제어용 전자밸브	—
3	BMC42본체	PA
4	사이드 플레이트	PA
5	S 베이스	알루미늄
6	포켓 밸브	SUS, 알루미늄, NBR, FKM
7	노즐 키트	알루미늄, NBR
8	교차마개	알루미늄, NBR
9	사이렌서	알루미늄
10	파괴유량 조절 니들	SUS, NBR
11	압력 센서	—
12	센서 베이스	알루미늄

● 성능곡선

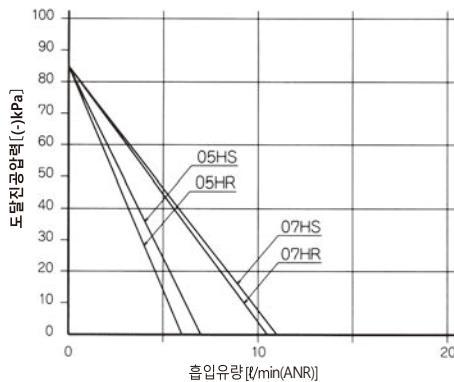
도달진공압력 특성



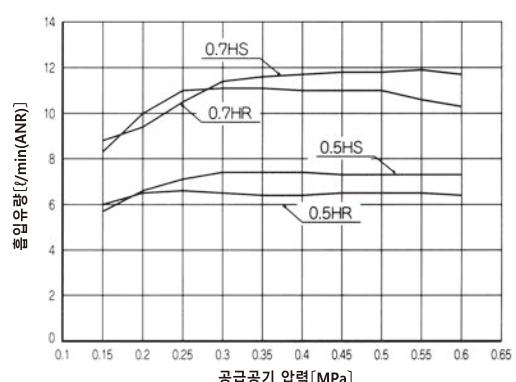
공기소비 유량특성



흡입유량 · 진공압력특성



최대 흡입유량 특성

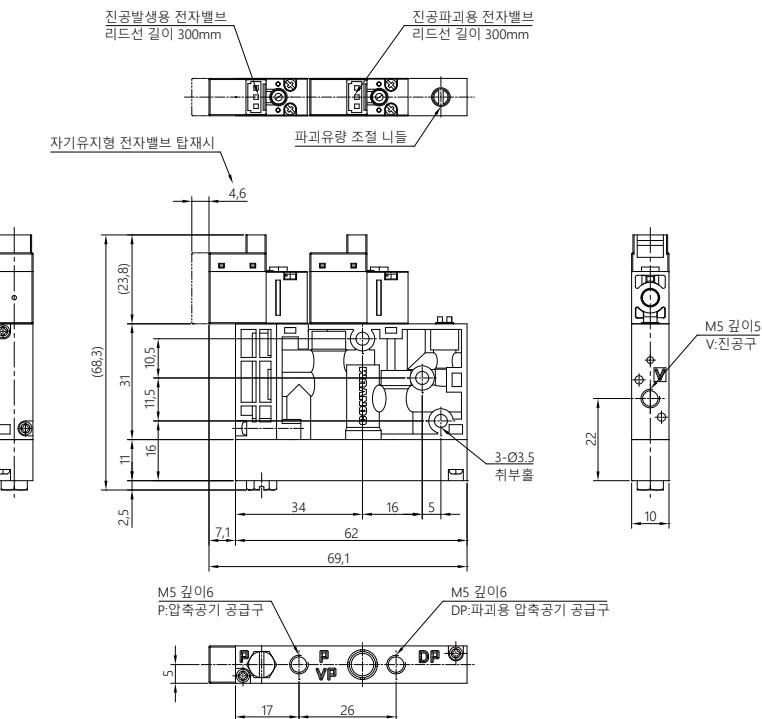


○ 외형 치수도

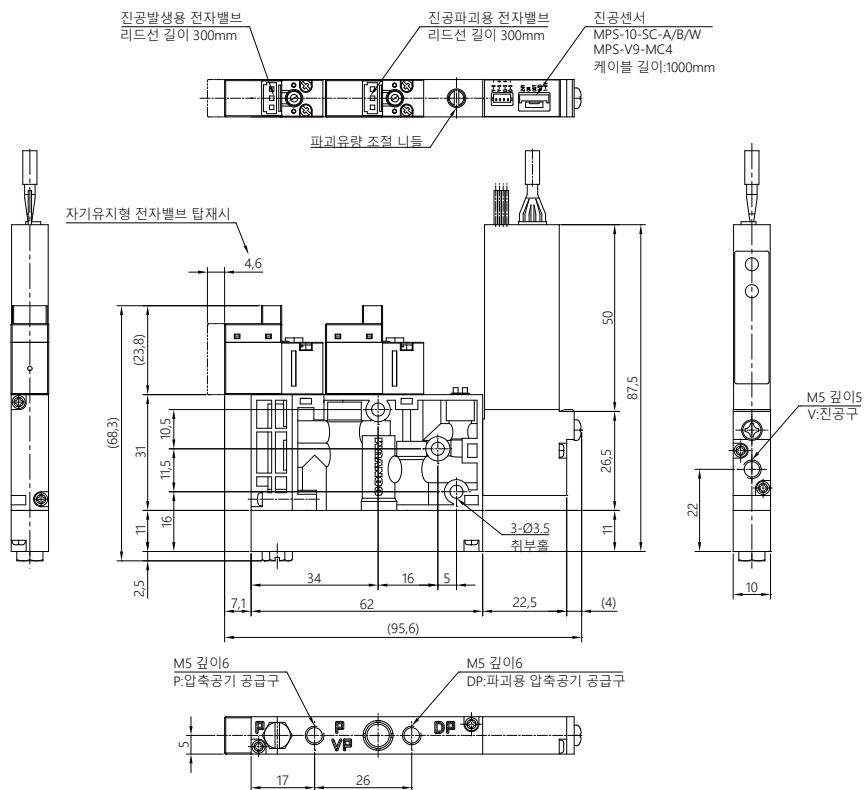
(mm)

싱글 탑입

센서 없음



센서 부착

01
CONVUM

BCV

BCVZ

BMC22

BMC42

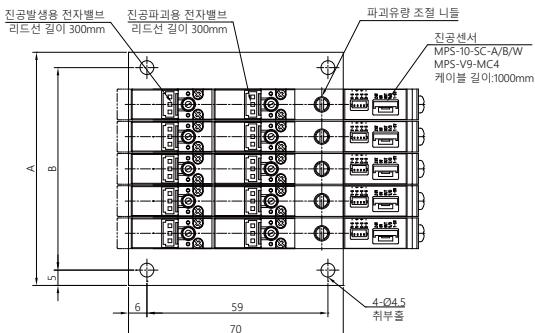
BMC72

BSC2

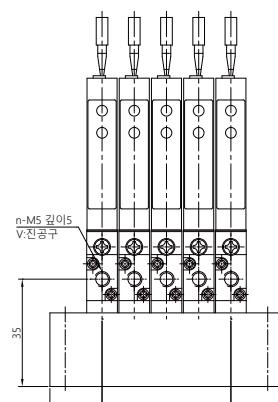
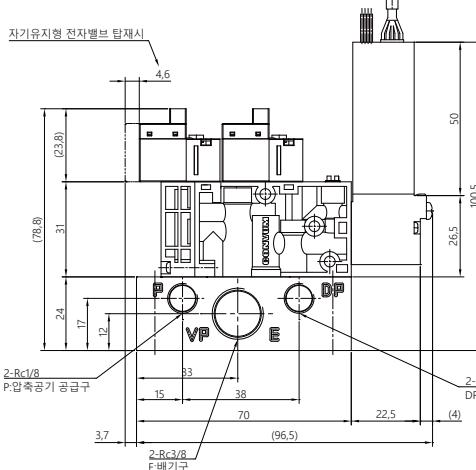
BSC3

매니폴드 탑입 센서 부착

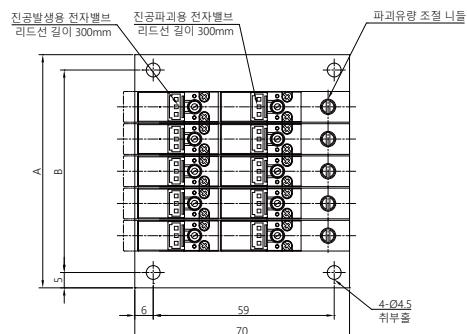
(mm)



여수	1	2	3	4	5
A	34	44.5	55	65.5	76
B	24	34.5	45	55.5	66



센서 없음



여수	1	2	3	4	5
A	34	44.5	55	65.5	76
B	24	34.5	45	55.5	66

