

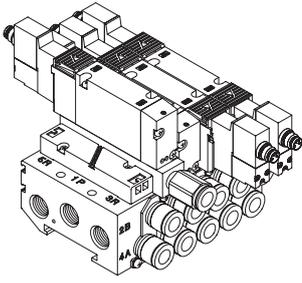
M4GD1~3·M4GE1~3※0EJ/EX Series

관련 기기

P4 Series

관련 기기

● 급기 스페이서



사양

기종 형번	P→A/B		A/B→R		질량 g
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
4G1	0.70	0.23	0.93	0.16	8
4G2	1.6	0.17	1.8	0.16	35
4G3	2.6	0.22	3.1	0.14	56

주1: 밸브 탑재 시의 값입니다.

주2: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≈5.0×C입니다.

단품 형번 표시 방법

● 급기 스페이서

급기 스페이서 형번

4G **3** **R** - **P** - **GWS10** - P4

Ⓐ 급기 스페이서 기종 형번

Ⓑ 접속 구경

주1:
●의 접속 구경은 표준품으로 P4 사양과 동등합니다.
형번에 '-P4'를 붙일 필요는 없습니다.

밸브 기종 형번

4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
●					
	●				
				●	
●	●	●			
○					
○	○				
		○		○	
					○

기호	내용	4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Ⓐ 급기 스페이서 기종 형번							
1	4G1용	●					
2	4G2용		●				
3	4G3용					●	
Ⓑ 접속 구경							
기호 없음	M5(4G1), Rc1/8(4G2), Rc1/4(4G3)	●	●	●			
GWS4	ø4 원터치 피팅	○					
GWS6	ø6 원터치 피팅	○	○				
GWS8	ø8 원터치 피팅			○		○	
GWS10	ø10 원터치 피팅						○

은 제작 불가를 나타냅니다.

첨부품: 취부 나사 2, PR 체크 밸브 2, 보디 개스킷 1

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주2: 기호 없음의 경우에는 ①M5, ②Rc1/8, ③Rc1/4입니다.

또한 표준으로 P4 사양과 동등합니다. 형번에 '-P4'를 붙일 필요는 없습니다.

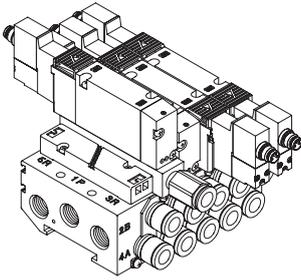
주3: 급기 스페이서의 탑재 위치와 수량은 각 카탈로그의 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

주4: 마스킹 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.

주5: 4G4 타입의 급기 스페이서는 특별 주문 제작입니다. CKD 영업부로 문의해 주십시오.

관련 기기

●배기 스페이서



사양

기종 형번	P→A/B		A/B→R		질량 g
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	C[dm ³ /(s·bar)]	b	
4G1	0.94	0.28	0.68	0.33	7
4G2	1.5	0.24	1.9	0.24	34
4G3	3.4	0.21	2.9	0.27	58

주1: 밸브 탑재 시의 값입니다.

주2: 유효 단면적 S와 음속 컨덕턴스 C와의 환산은 S≒5.0×C입니다.

단품 형번 표시 방법

●배기 스페이서

배기 스페이서 형번

4G 3 R - R - GWS10

Ⓐ 배기 스페이서 기종 형번

Ⓑ 접속 구경

주1:
●의 접속 구경은 표준품으로 P4 사양과 동등합니다.
형번에 '-P4'를 붙일 필요는 없습니다.

밸브 기종 형번

4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
------	------	------	------	------	------

기호	내용	4GD1	4GE1	4GD2	4GE2	4GD3	4GE3
Ⓐ 배기 스페이서 기종 형번							
1	4G1용	●					
2	4G2용		●				
3	4G3용					●	
Ⓑ 접속 구경							
기호 없음	M5(4G1), Rc1/8(4G2), Rc1/4(4G3)	●	●	●			
GWS4	ø4 원터치 피팅	○					
GWS6	ø6 원터치 피팅	○	○				
GWS8	ø8 원터치 피팅		○	○		○	
GWS10	ø10 원터치 피팅					○	

은 제작 불가를 나타냅니다.

첨부품: 취부 나사 2, PR 체크 밸브 2, 보디 가스킷 1

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주2: 기호 없음의 경우에는 ①M5, ②Rc1/8, ③Rc1/4입니다.

또한 표준으로 P4 사양과 동등합니다. 형번에 '-P4'를 붙일 필요는 없습니다.

주3: 배기 스페이서의 탑재 위치와 수량은 각 카탈로그의 매니폴드 사양서에서 지시해 주십시오.

주4: 마스킹 플레이트와의 조합은 대응하지 않습니다.

주5: 4G4 타입 배기 스페이서는 특별 주문 제작입니다. CKD 영업부로 문의해 주십시오.

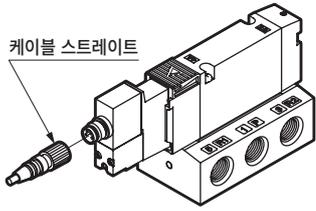
M4GD1~4·M4GE1~4※0EJ/EX Series

관련 부품

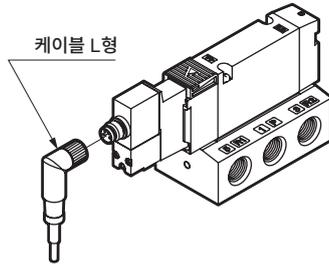
P4 Series

관련 부품

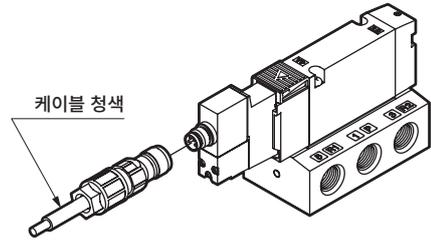
●M8 커넥터 케이블



케이블 스트레이트(R1)



케이블 L형(R2)



케이블 스트레이트(R3)

◆케이블 정전 용량 및 인덕턴스

타입	정전 용량 [nF/m] at 1kHz	인덕턴스 [mH/m] at 1kHz
스트레이트형(R1)	0.058	0.003
L형(R2)	0.125	0.003
스트레이트형(R3)	0.065	0.002

4GEX - M8CC - R1 - 300

Ⓐ 방향 Ⓑ 길이

Ⓐ 방향		4G1	4G2	4G3	4G4
R1 ^(주1)	케이블 스트레이트(색: 회색)	●	●	●	●
R2 ^(주1)	케이블 L형(색: 흑색)	●	●	●	●
R3 ^(주2)	케이블 스트레이트(색: 청색)		●	●	●

Ⓑ 길이	
300	케이블 길이 300mm
500	케이블 길이 500mm
1000	케이블 길이 1000mm
3000	케이블 길이 3000mm

주1: R1, R2 타입은 식별용 청색 마커 부착입니다.
주2: 수주 생산품입니다.

◆케이블 최소 굽곡 반경

타입	부하 없음 [mm]	부하 있음 [mm]
스트레이트형(R1)	20.0	36.0
L형(R2)	23.5	42.3
스트레이트형(R3)	20.0	-

관련 부품

- 서브 플레이트
형번 표시 방법

- 4GD 배관 어댑터



Ⓐ 기종 형번

표준으로
P4 대응

Ⓐ 기종 형번

기호	내용	3G1	3G2	4G1	4G2	4G3
Ⓑ 접속 구경(P·R1·R2포트)						
M5	M5	●		●		
06	Rc1/8		●		●	
08	Rc1/4					●

Ⓒ 옵션						
P	취부판 부착(첨부)	●	●	●	●	●

■ 은 제작 불가를 나타냅니다.

주: 4G4 타입은 배관 어댑터가 없습니다.

- 4GE 단품 서브 플레이트



Ⓐ 기종 형번

표준으로
P4 대응

Ⓐ 기종 형번

기호	내용	3G1	3G2	4G1	4G2	4G3	4G4
Ⓑ 접속 구경(A·B·P·RI·R2포트)							
06	Rc1/8	●		●			
08	Rc1/4		●		●	●	
10	Rc3/8					●	●
15	Rc1/2						●

Ⓒ 옵션							
F	A·B포트 필터 내장 ^(주1)	●	●	●	●	●	●

주1: P포트는 표준으로 필터를 내장하고 있습니다.

■ 은 제작 불가를 나타냅니다.

M4GD1~4·M4GE1~4※0EJ/EX Series

관련 부품

P4 Series

관련 부품

●매니폴드 서브 플레이트 키트 개별 배선 타입

●M4GD 서브 플레이트

M4GD1 R-00-2

표준으로 P4 대응

A 기종 형번

기호	내용		
A 기종 형번			
M4GD1	금속 베이스	4G1 사이즈	다이렉트 배관
M4GD2	금속 베이스	4G2 사이즈	다이렉트 배관
M4GD3	금속 베이스	4G3 사이즈	다이렉트 배관
M4GD4	금속 베이스	4G4 사이즈	다이렉트 배관
D 연수			
2	2연		
⋮	⋮		
20	최대 연 수는 사양 page를 참조해 주십시오.		

●M4GE1 서브 플레이트

M4GE1R-C4-D-2-P4

A 접속 구경

주1:
●의 접속 구경은 표준품으로 P4 사양과 동등합니다.
형번에 '-P4'를 붙일 필요는 없습니다.

B 옵션

C 마운트 타입

D 연수

기호	내용		
A 접속 구경			
포트	4(A)·2(B)포트	(주1)	P·R1·R2포트
C18	ø1.8 원터치 피팅	○	Rc1/8
C4	ø4 원터치 피팅	○	
C6	ø6 원터치 피팅	○	
M5	M5	●	

B 옵션

기호 없음	
F	A·B포트 필터 내장 ^(주2)

C 마운트 타입

기호 없음	직접 마운트 타입
D	DIN 레일 마운트 타입 ^(주3)

D 연수

2	2연
⋮	⋮
20	최대 연 수는 사양 page를 참조해 주십시오.

주2: P포트는 표준으로 필터를 내장하고 있습니다.

주3: DIN 레일 키트는 별도로 준비가 필요합니다.

●매니폴드 서브 플레이트 키트 개별 배선 타입

●M4GE2/3 서브 플레이트

M4GE2 R-C4-2-P4

A 기종 형번

B 접속 구경

주1:
●의 접속 구경은 표준품으로 P4 사양과 동등합니다.
형번에 '-P4'를 붙일 필요는 없습니다.

C 옵션

D 연수

기호	내용			A 기종 형번	
B 접속 구경				M4GE2	M4GE3
포트	4(A)·2(B)포트	(주1)	P·R1·R2포트	①=Rc1/4 ②=Rc3/8	
C4	ø4 원터치 피팅	○	①		
C6	ø6 원터치 피팅	○	①	②	
C8	ø8 원터치 피팅	○	①	②	
C10	ø10 원터치 피팅	○		②	
06	Rc1/8	●	①		
08	Rc1/4	●			③
C 옵션					
기호 없음					
F	A·B포트 필터 내장 ^(주2)				
D 연수					
2	2연				
⋮	⋮				
20	최대 연 수는 사양 page를 참조해 주십시오.				

주2: P포트는 표준으로 필터를 내장하고 있습니다.

절연형 방폭 배리어 외형 치수도

형번: **D5048S**

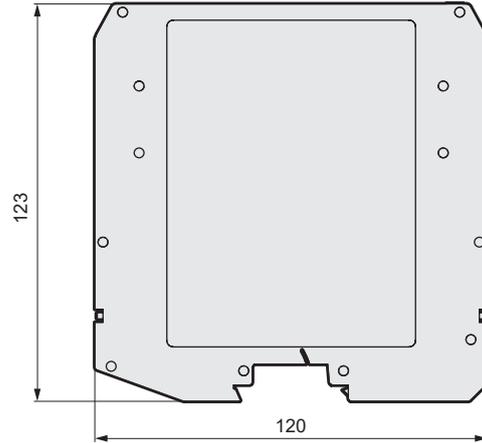
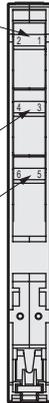


터미널 No. 표시(비위험 장소 측)

터미널: No.1 : + } 배리어 입력: DC24V±10%
 터미널: No.2 : -

(터미널: No.3, 4는 고장 출력입니다.)

(터미널: No.5, 6는 우선 입력입니다.)



터미널 No 표시(위험 장소 측)

터미널: No.8 : +
 터미널: No.10 : -

※터미널 No.7, 9는 CKD 솔레노이드와의 조합에 따라 사용 전압 및 본안 파라미터를 만족하지 않으므로 사용하지 마십시오.

공급원: IDEC 주식회사(G.M.I)
 상세 사양 해당 비판정서 등은 IDEC 주식회사 또는 G.M.I의 카탈로그, WEB 등을 참조해 주십시오.

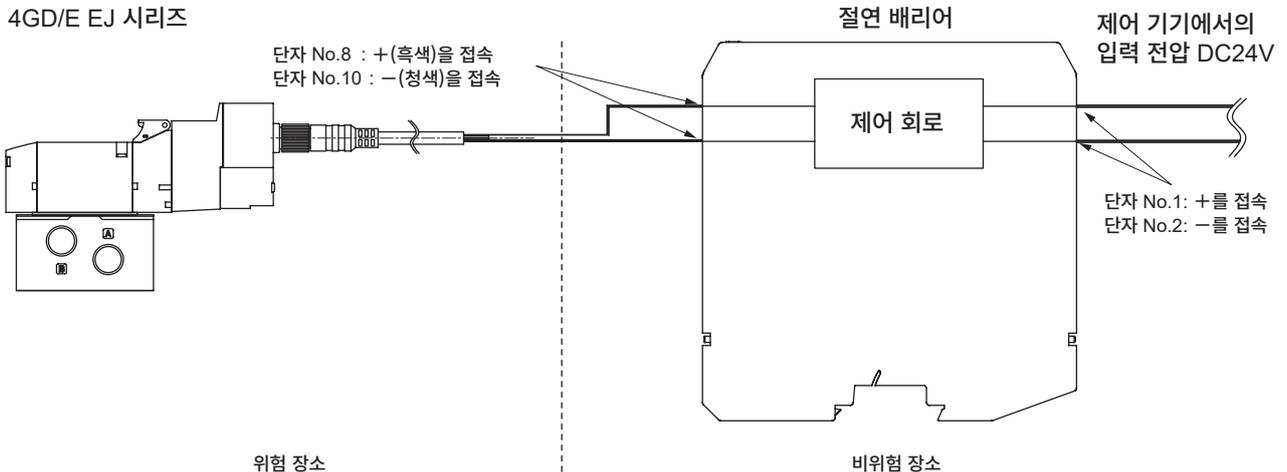
배리어의 본질 안전 파라미터

항목	터미널 No.8-10 사이
본질 안전 회로 최대 전압 U _o	24.8V
본질 안전 회로 최대 전류 I _o	108mA
본질 안전 회로 최대 전력 P _o	667mW
본질 안전 회로 허용 용량 C _o	0.113μF
본질 안전 회로 허용 인덕턴스 L _o	1.42mH
사용 온도 범위	-40~70°C

- 주1: 반드시 밸브는 배리어와 함께 사용해 주십시오.
- 주2: 접속 터미널에는 극성이 있습니다. 오배선에 주의해 주십시오.
- 주3: 적합 전선은 0.25~2.5mm²입니다.
- 주4: 터미널의 체결 권장 토크는 0.5~0.6N·m입니다.
- 주5: 배리어의 보호 구조는 IP20입니다.

밸브와 배리어의 접속에 대하여

4GD/E EJ 시리즈



※밸브에는 절연 배리어를 매개로 하여 DC12V 상당의 전압이 공급됩니다.

P4 Series

공기압 액추에이터

공기압 밸브

공기압 보조 기기

기체 발생 장치

유체 제어 기기

전동 액추에이터

