

# 각형 멀티커넥터 KDM Series

접속 튜브 : 10개, 20개

RoHS

멀티 커넥터는 패널과 기계장치의 분리 수송이나 고장에 따른 유니트 교환 등의 작업공수를 절감합니다.

## 설치공간 대폭 줄임

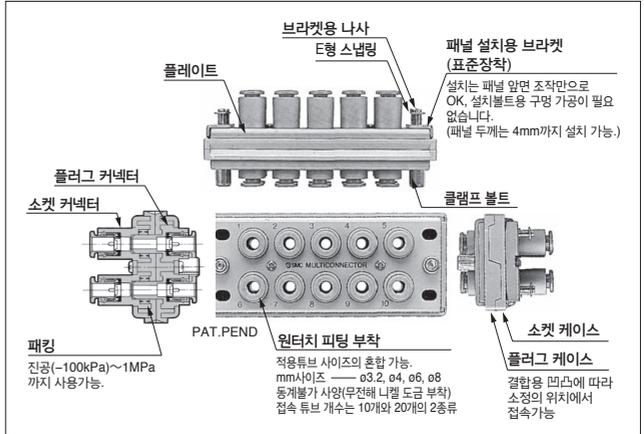
패널용 격벽용 유니온을 다수 사용하는 경우에 비해 설치 공간이 콤팩트하게 정리됩니다.

## 원터치 커넥터 탈착

다수배관의 원터치 탈착이 가능하며 오배관 없이 설치공수를 대폭감소시킵니다.

## 원터치 튜브 접속

원터치 피팅 부착이므로 배관공수가 대폭 절감됩니다.



## 형식

접속튜브 개수	튜브 외경	형식	질량 g	릴리스 부시 색
10개	ø3.2	KDM10-23	300	청색
	ø4	KDM10-04		
	ø6	KDM10-06		
	ø8	KDM10-08	520	
20개	ø3.2	KDM20-23	520	
	ø4	KDM20-04		
	ø6	KDM20-06		
	ø8	KDM20-08	950	

## 적용 튜브

튜브 재질	FEP, PFA, 나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄
튜브 외경	ø3.2, ø4, ø6, ø8

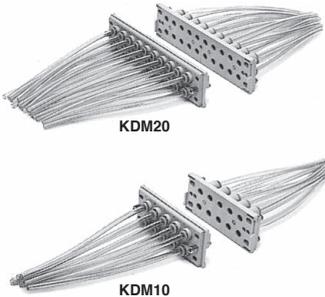
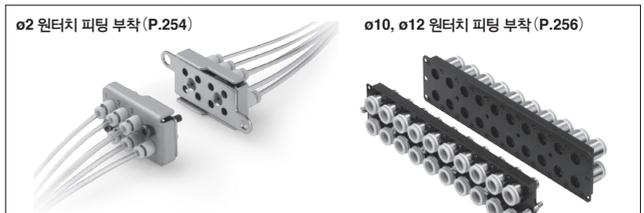
## 사양

사용유체	공기
사용압력범위(주)	-100kPa~1MPa
보충내압력	1.5MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(동결없어야 함.)

주)누설이 0이 아니므로 누설 테스트 등 진공유지에서의 사용은 삼가하십시오.



주문제작사양 (특주로 대용합니다)  
(상세는 P.254를 참조해 주십시오.)



## 주의

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의에 관해서는 피팅&튜브 / 공통주의사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

## 주요 부품재질

플러그 케이스, 소켓 케이스		POM
플레이트, 브라켓		SPCC 열처리 도장
플러그 커넥터, 소켓 커넥터	물체	PBT, C3604(무전해 니켈 도금 처리(ø8의 경우))
	척	SUS304
	가이드	SUS304, C3604(무전해 니켈 도금 처리), PBT(ø8의 경우)
	클램프, 릴리스 부시	POM
	패킹	NBR
클램프 볼트, 브라켓용 나사, 십자구멍부착 냄비머리 작은 나사		SWRM(니켈 도금 처리)
E형 스프링		SUS304

## 부품품번

접속 튜브 개수	튜브 외경	품번		릴리스 부시 색
		플러그	소켓	
10개	ø3.2	KDM10P-23	KDM10S-23	청색
	ø4	KDM10P-04	KDM10S-04	
	ø6	KDM10P-06	KDM10S-06	
	ø8	KDM10P-08	KDM10S-08	
20개	ø3.2	KDM20P-23	KDM20S-23	
	ø4	KDM20P-04	KDM20S-04	
	ø6	KDM20P-06	KDM20S-06	
	ø8	KDM20P-08	KDM20S-08	

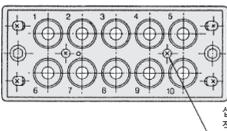
## 플러그 커넥터, 소켓 커넥터 사이즈 혼합

각형 멀티커넥터는 임의 위치에서 커넥터 교환이 가능하므로 적용 튜브의 사이즈 혼합이 가능합니다.

## 부품품번

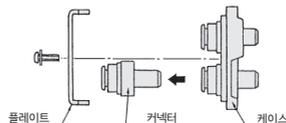
커넥터 종류	튜브 외경	품번	릴리스 부시 색
플러그 커넥터	ø3.2	KDMP-23	청색
	ø4	KDMP-04	
	ø6	KDMP-06	
	ø8	KDMP-08	
소켓 커넥터 (패킹 부착)	ø3.2	KDMS-23	
	ø4	KDMS-04	
	ø6	KDMS-06	
	ø8	KDMS-08	

① 십자 드라이버로 십자구멍부착 냄비 작은 나사를 풀어 케이스에서 플레이트를 분리합니다.



십자구멍부착 냄비 작은 나사

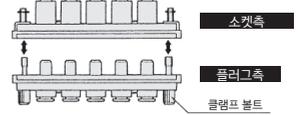
② 임의 위치의 커넥터를 교환한 후 다시 십자 드라이버로 플레이트를 케이스에 부착합니다.



## 사용방법

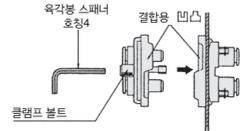
### △주의

분리 클램프 볼트를 풀고 플러그측과 소켓측으로 분리합니다.



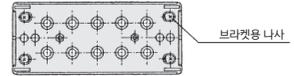
### 접속

결합용凹凸를 맞추어 플러그 케이스를 소켓에 접속하고 클램프 볼트를 손으로 체결한 후 육각 봉 스페너(대변호칭4)로 체결합니다.

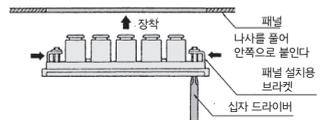


### 패널 설치

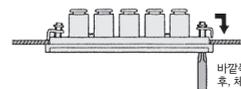
① 소켓 측의 브라켓용 나사(4개)를 십자 드라이버(JIS호칭번호 2번)로 브라켓이 스페너 링에 닿을 때까지 풀어줍니다.



② 패널 설치용 브라켓을 안쪽으로 붙여서 (브라켓용 나사를 긴 구멍방향으로 이동시킨다), 패널 설치 구멍에 장착시킵니다. (패널 설치구멍 외형치수도 참조)



③ 십자 드라이버로 브라켓용 볼트를 바깥쪽으로 붙인 후 체결, 소켓 케이스에 고정합니다.

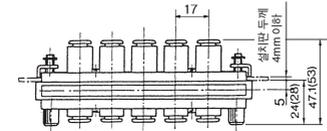


④ 패널에서 분리하는 경우는 브라켓용 나사를 끝까지 풀어 안쪽으로 붙인 후 분리하십시오.

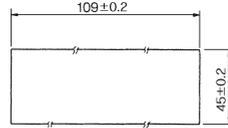
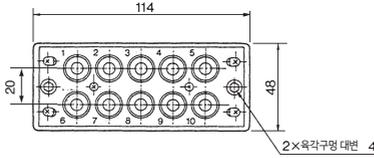
외형치수도



**KDM10**

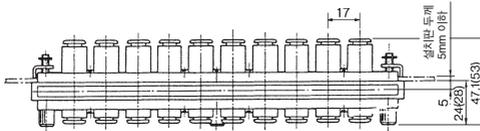


( ) 치수는 KDM10-08의 경우

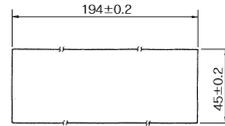
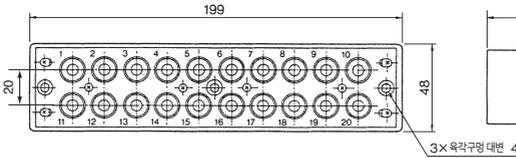


패널 설치구멍

**KDM20**



( ) 치수는 KDM20-08의 경우



패널 설치구멍

적용할 칼라 캡은 [여기를 클릭해 주십시오.](#)

### 1 그리스 무도포 사양

표시기호	사양/내용
X17	그리스 무도포 사양 고무 재질: NBR(불소 코팅 처리) 릴리스 부사색: 밝은 청색
X39	그리스 무도포 사양 고무 재질: NBR(불소 코팅 처리) 릴리스 부사색: 밝은 청색 클린 사양(중계 불가사양, 에어블로, 2중 포장)

형식말미에 -X17을 표시해 주십시오.

예) KDM10-04-X17

### 2 기타사양

표시기호	사양/내용
X12	윤활제: 백색 바세린 릴리스 부사색: 백색
X1526	부착 패널판 두께 변경품 4~5mm용

### 3 튜브 사이즈 혼합 타입(특주로 대응합니다)

적용 튜브사이즈 혼합 가능.

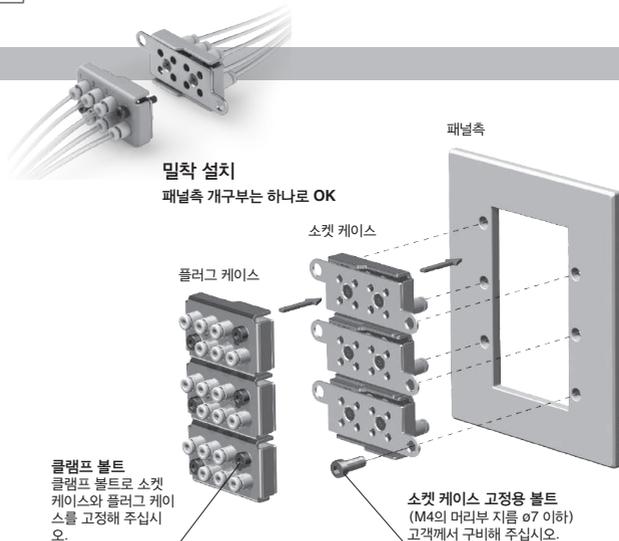
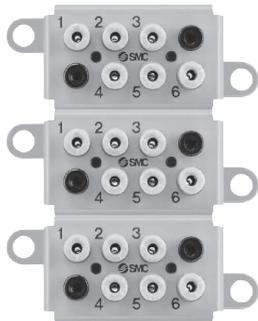
- 튜브 사이즈 :  $\phi 3.2$ ,  $\phi 4$ ,  $\phi 6$ ,  $\phi 8$
- 접속개수 : 10개, 20개

### 4 그 외 튜브 사이즈

튜브사이즈 외경	접속개수	품번
$\phi 10$	6	IN-254-52
$\phi 12$	6	IN-254-53

### 5 $\phi 2$ 원터치 피팅 부착

#### ● 설치 예



**5** ø2 원터치 피팅 부착

형식

접속튜브개수	튜브외경	형식	질량 (g)	릴리스 부시
6개	ø2	KDM6-02-X955-1	42.6g	밝은 회색

적용 튜브

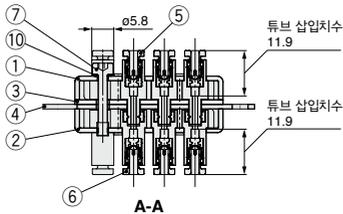
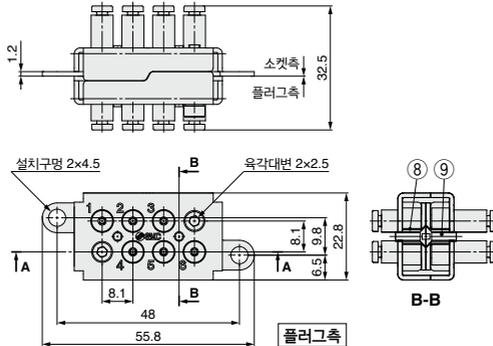
튜브재질	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄
튜브외경	ø2

사양

사용유체	공기
사용압력범위 <sup>주)</sup>	-100kPa~1MPa
보존내압력	1.5MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C (동결없어야 함)

주) 누설이 제로가 아니므로 누설 테스터 등 진공유지로의 사용은 삼가해 주십시오.

외형치수도 / 구조도

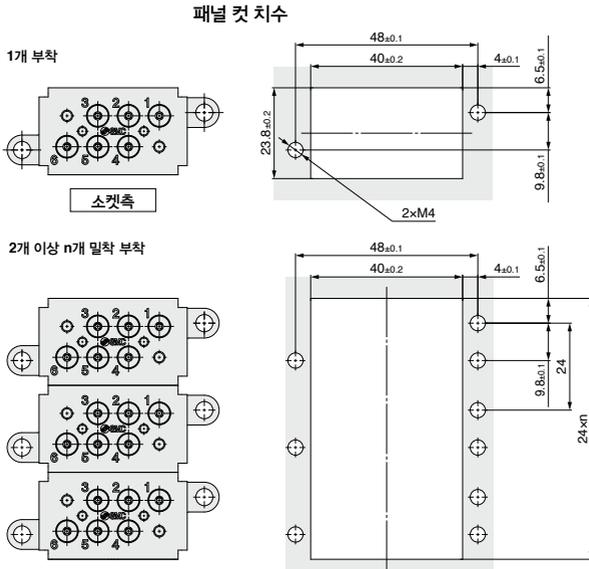


구성부품

번호	부품명	재질	수량	비고
1	케이스(A)	SPCC	1	아연 크로메이트 후, 회색 광택 열처리 도장
2	케이스(B)	SPCC	1	아연 크로메이트 후, 회색 광택 열처리 도장
3	플레이트(A)	SUS304	1	
4	플레이트(B)	SUS304	1	
5	플러그 커넥터 ø2	-	6	릴리스 부시: 밝은 회색
6	소켓 커넥터 ø2	-	6	릴리스 부시: 밝은 회색
7	육각구멍볼이 볼트	SCM435	2	흑색 아연 크로메이트
8	스페이서	C2700T	4	무전해 니켈 도금
9	심자구멍볼이 접시작은 나사	SWRM	4	M2.5x8, 흑색 아연 크로메이트
10	가스켓	PVC	2	

## 5 ø2 원터치 피팅 부착

외형치수도 / 구조도



## 6 ø10, ø12 원터치 피팅 부착



ø10, ø12

접속튜브개수: 6개



ø10, ø12

접속튜브개수: 10개

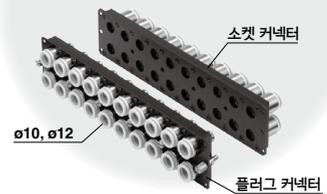


ø10, ø12

접속튜브개수: 20개

형식

접속튜브개수	튜브외경	형식	질량 (g)	릴리스 부시
6개	ø10	KDM6-10-X1053	611	밝은 회색
	ø12	KDM6-12-X1053	607	
10개	ø10	KDM10-10-X1053	708	
	ø12	KDM10-12-X1053	995	
20개	ø10	KDM20-10-X1053	1385	
	ø12	KDM20-12-X1053	1945	



적용튜브

튜브재질	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄
튜브외경	ø10, ø12

사양

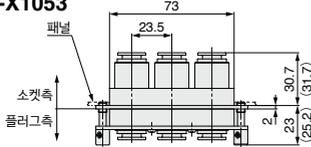
사용유체	공기
사용압력범위 <sup>*)</sup>	0~1MPa
보충내압력	1.5MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C (동결없어야 함)

\*) 누설이 제로가 아니므로 누설 테스터 등 진공유지로의 사용은 삼가해 주십시오.

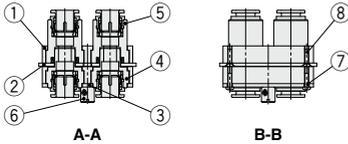
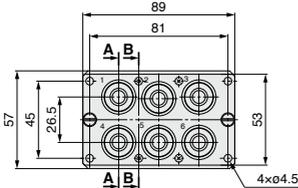
**6**  $\phi 10$ ,  $\phi 12$  원터치 피팅 부착

외형치수도 / 구조도

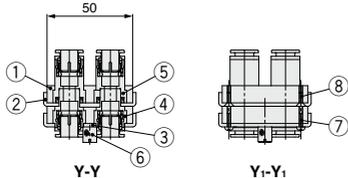
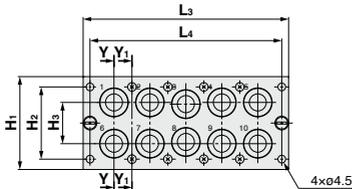
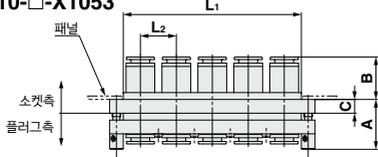
**KDM6-□-X1053**



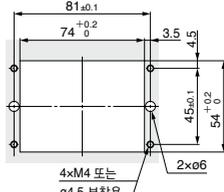
( ) 치수는 KDM6-12-X1053의 경우



**KDM10-□-X1053**



형식	A	B	C	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3
KDM10-10-X1053	29	24.7	8	104	21	120	112	54	42	24
KDM10-12-X1053	25.2	31.7	2	120	23.5	136	128	57	45	26.5

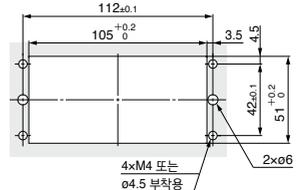


패널 설치구멍

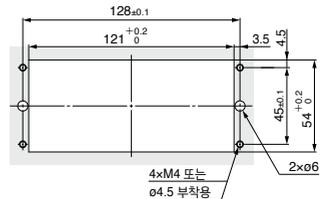
구성부품

번호	부품명	재질	수량	비고
1	케이스 6심	A6063	2	흑색 알루미늄
2	플레이트(A) 6심	SPCC	1	흑색 아연 크로메이트
3	플레이트(B) 6심	SPCC	1	흑색 아연 크로메이트
4	플러그 $\phi 10$	-	6	무전해 니켈 도금
5	소켓 $\phi 10$	-	6	무전해 니켈 도금
6	클램프 볼트	C3604	2	무전해 니켈 도금
7	십자구멍볼이 냄비작은 나사	SWRM	4	M2.5x8 흑색 아연 크로메이트
8	십자구멍볼이 접시작은 나사	SWRM	4	M2.5x8 흑색 아연 크로메이트

튜브외경:  $\phi 10$



튜브외경:  $\phi 12$



패널 설치구멍

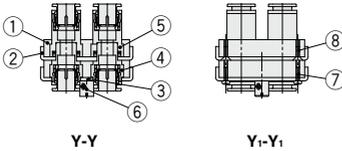
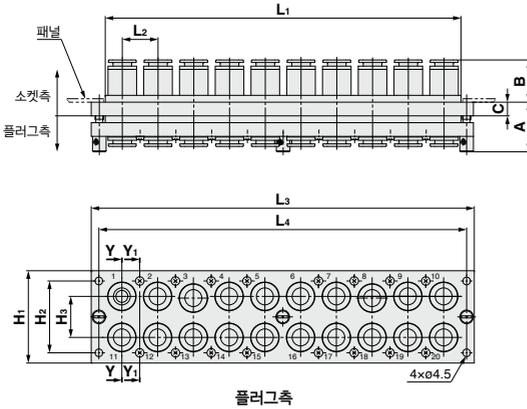
구성부품

번호	부품명	재질	수량	비고
1	케이스 10심	A6063	2	흑색 알루미늄
2	플레이트(A) 10심	SPCC	1	흑색 아연 크로메이트
3	플레이트(B) 10심	SPCC	1	흑색 아연 크로메이트
4	플러그 $\phi 10$	-	10	무전해 니켈 도금
5	소켓 $\phi 10$	-	10	무전해 니켈 도금
6	클램프 볼트	C3604	2	무전해 니켈 도금
7	십자구멍볼이 냄비작은 나사	SWRM	8	M2.5x8 흑색 아연 크로메이트
8	십자구멍볼이 접시작은 나사	SWRM	8	M2.5x8 흑색 아연 크로메이트

## 6 $\phi 10, \phi 12$ 원터치 피팅 부착

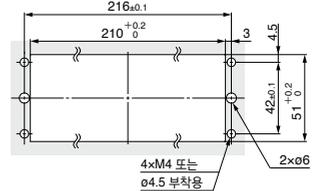
외형치수도 / 구조도

### KDM20-□-X1053

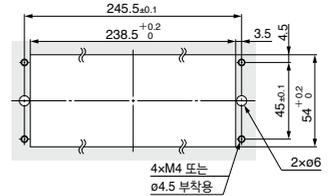


형식	A	B	C	L1	L2	L3	L4	H1	H2	H3
KDM20-10-X1053	29	24.7	8	209	21	225	216	54.5	42	24
KDM20-12-X1053	25.5	31.7	2	237.5	23.5	253.5	245.5	57	45	26.5

#### 튜브외경: $\phi 10$



#### 튜브외경: $\phi 12$



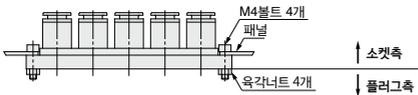
#### 패널 설치구멍

#### 구성부품

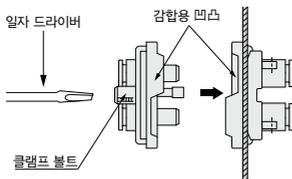
번호	부품명	재질	수량	비고
1	케이스 20심	A6063	2	흑색 알루미늄
2	플레이트(A) 20심	SPCC	1	흑색 아연 크로메이트
3	플레이트(B) 20심	SPCC	1	흑색 아연 크로메이트
4	플러그 $\phi 10$	—	20	무전해 니켈 도금
5	소켓 $\phi 10$	—	20	무전해 니켈 도금
6	클램프 볼트	C3604	3	무전해 니켈 도금
7	심자구멍볼이 냄비작은 나사	SWRM	16	M2.5x8 흑색 아연 크로메이트
8	심자구멍볼이 접시작은 나사	SWRM	16	M2.5x8 흑색 아연 크로메이트

## 주의

①패널에 소켓 케이스 고정용 볼트(M4), 육각 너트는 고객께서 구비해 주십시오.



②플러그 케이스를 소켓 케이스에 연결하여 클램프 볼트를 체결할 때, 일자 드라이버가 필요합니다.



# 인치사이즈 각형 멀티 커넥터 KDM Series

접속 튜브 : 10개, 20개

멀티 커넥터는 패널과 기계장치의 분리 수송이나 고장에 따른 유니트 교환 등의 작업공수를 절감합니다.

## 설치공간 대폭 줄임

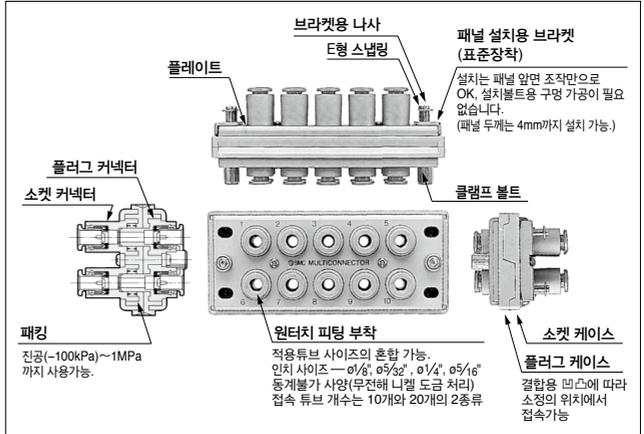
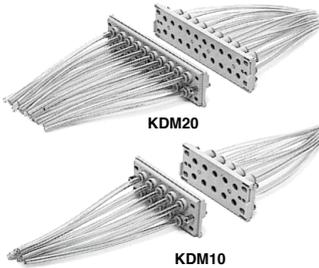
패널용 격벽용 유니온을 다수 사용하는 경우에 비해 설치 공간이 콤팩트하게 정리됩니다.

## 원터치 커넥터 탈착

다수배관의 원터치 탈착이 가능하며 오배관 없이 설치공수를 대폭 삭감합니다.

## 원터치 튜브 접속

원터치 피팅 부착이므로 배관 공수가 대폭 절감됩니다.



## 형식

접속튜브 개수	튜브 외경	형식	질량 g	릴리스 부시 색
10개	ø 1/8"	KDM10-01	300	적색
	ø 5/32"	KDM10-03		
	ø 1/4"	KDM10-07		
	ø 5/16"	KDM10-09	520	
20개	ø 1/8"	KDM20-01	520	
	ø 5/32"	KDM20-03		
	ø 1/4"	KDM20-07		
	ø 5/16"	KDM20-09	950	

## 적용 튜브

튜브 재질	FEP, PFA, 나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄
튜브 외경	01/8", 05/32", 01/4", 05/16"

## 사양

사용유체	공기
사용압력범위*	-100kPa~1MPa
보충내압력	1.5MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(동결없어야 함.)

주)누설이 0이 아니므로 누설 테스트 등 진공유지에서의 사용은 삼가하십시오.



주문제작사양

(상세는 P.262를 참조하십시오.)

## 주요부품재질

플러그 케이스, 소켓 케이스		POM	
플레이트, 브라켓		SPCC 열처리 도장	
플러그 커넥터, 소켓 커넥터	몰체	PBT, C3604BD 무전해 니켈 도금 처리(φ 5/16의 경우)	
	척	SUS304	
	가이드	SUS304, C3604BD 무전해 니켈 도금 처리, POM(φ 5/16의 경우)	
	클램프, 릴리스 부시	POM	
패킹		NBR	
클램프 볼트, 브라켓용 나사, 십자구멍부착 냄비머리 작은 나사		SWRM 니켈 도금 처리	
E형 스냅링		SUS304	

## 부품품번

접속 튜브 개수	튜브 외경	품번		릴리스 부시 색
		플러그	소켓	
10개	φ 1/8"	KDM10P-01	KDM10S-01	적색
	φ 5/32"	KDM10P-03	KDM10S-03	
	φ 1/4"	KDM10P-07	KDM10S-07	
	φ 5/16"	KDM10P-09	KDM10S-09	
20개	φ 1/8"	KDM20P-01	KDM20S-01	
	φ 5/32"	KDM20P-03	KDM20S-03	
	φ 1/4"	KDM20P-07	KDM20S-07	
	φ 5/16"	KDM20P-09	KDM20S-09	

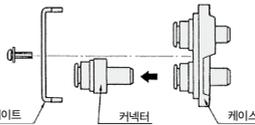
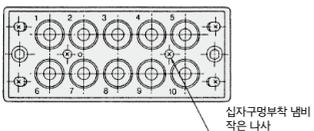
## 플러그 커넥터, 소켓 커넥터 사이즈 혼합

각형 멀티커넥터는 임의 위치에서 커넥터 교환이 가능하므로 적용 튜브의 사이즈 혼합이 가능합니다.

## 부품품번

커넥터 종류	튜브 외경	품번	릴리스 부시 색
플러그 커넥터	φ 1/8"	KDMP-01	적색
	φ 5/32"	KDMP-03	
	φ 1/4"	KDMP-07	
	φ 5/16"	KDMP-09	
소켓 커넥터 (패킹 부착)	φ 1/8"	KDMS-01	
	φ 5/32"	KDMS-03	
	φ 1/4"	KDMS-07	
	φ 5/16"	KDMS-09	

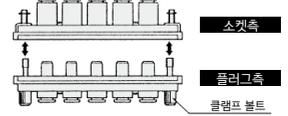
- ① 십자 드라이버로 십자구멍부착 냄비 작은 나사를 풀어 케이스에서 플레이트를 분리합니다.
- ② 임의 위치의 커넥터를 교환한 후 다시 십자 드라이버로 플레이트를 케이스에 부착합니다.



## 사용방법

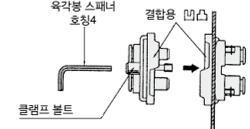
### △주의

분리 클램프 볼트를 풀고 플러그측과 소켓측으로 분리합니다.



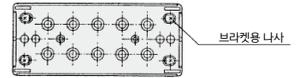
### 접속

결합용凹凸를 맞추어 플러그 케이스를 소켓에 접속하고 클램프 볼트를 손으로 체결한 후 육각봉 스페너(대변호칭4)로 체결합니다.

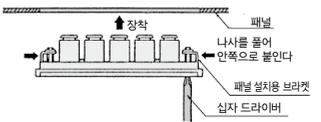


### 패널 설치

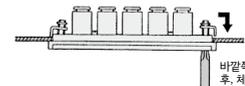
- ① 소켓 측의 브라켓용 나사(47개)를 십자드라이버(JIS호칭번호 2번)로 브라켓이 스냅 링에 닿을 때까지 풀어줍니다.



- ② 패널 설치를 브라켓을 안쪽으로 붙여서 (브라켓용 나사를 긴 구멍방향으로 이동시킨다), 패널 설치 구멍에 장착시킵니다. (패널 설치구멍 외형치수도 참조)



- ③ 십자 드라이버로 브라켓용 볼트를 바깥쪽으로 붙인 후 체결, 소켓 케이스에 고정합니다.

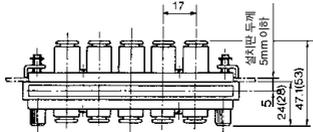


- ④ 패널에서 분리하는 경우는 브라켓용 나사를 끝까지 풀어 안쪽으로 붙인 후 분리하십시오.

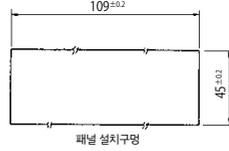
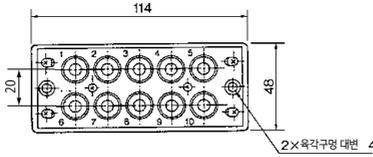


**외형치수도**

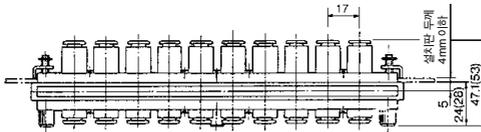
**KDM10**



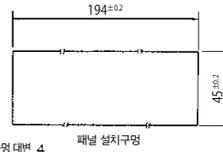
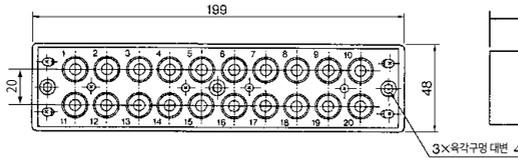
( ) 치수는 KDM10-09의 경우



**KDM20**



( ) 치수는 KDM20-09의 경우



적용할 칼라 캡은 여기를 클릭해 주십시오.

**원터치 피팅 사용상의 주의**

**주의**

원터치 피팅의 탈착조작, 취급상의 주의에 대해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.



## 1 그리스 무도포 사양

표시기호	사양 / 내용
X17	그리스 무도포 사양 고무 재질 : NBR(불소 코팅 처리) 릴리스 부시색 : 밝은 청색
X39	그리스 무도포 사양 고무 재질 : NBR(불소 코팅 처리) 릴리스 부시색 : 밝은 청색 클린 사양(동계 불가사양, 에어블로, 2중 포장)

형식말미에 -X17을 표시해 주십시오.

예) KDM10-03-X17

## 2 기타사양

표시기호	사양 / 내용
X12	윤활제 : 백색 바세린 릴리스 부시색 : 백색
X1526	부착 패널판 두께 변경품 4~5mm용

## 3 튜브 사이즈 혼합 타입

적용 튜브사이즈 혼합 가능.

· 튜브 사이즈 :  $\phi 1/8"$ ,  $\phi 5/32"$ ,  $\phi 1/4"$ ,  $\phi 5/16"$

· 접속개수 : 10개, 20개