

# 미니어처 피팅 M Series

적용튜브- $\phi 2$  접속나사-M3, M5



주문제작사양  
(상세→P.141을 참조 하십시오.)

적용튜브 외경×내경 :  $\phi 2 \times \phi 1.2$   
 접속나사 : M3×0.5, M5×0.8  
 원터치 피팅 사이즈 :  $\phi 3.2, \phi 4$



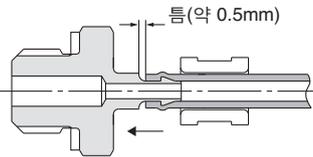
## 튜브 탈착방법

### 튜브의 장착

- ① 튜브를 축방향으로 하고 직각으로 절단합니다. 그 때, 튜브의 길이는 여유를 두십시오.
- ② 슬리브에 튜브를 통과시킵니다.

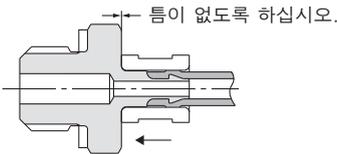


- ③ 튜브를 천천히 피팅에 장착하십시오. 그 때, 튜브끝단과 바브끝단 사이에 약간의 틈(약 0.5mm)이 생기도록 합니다.



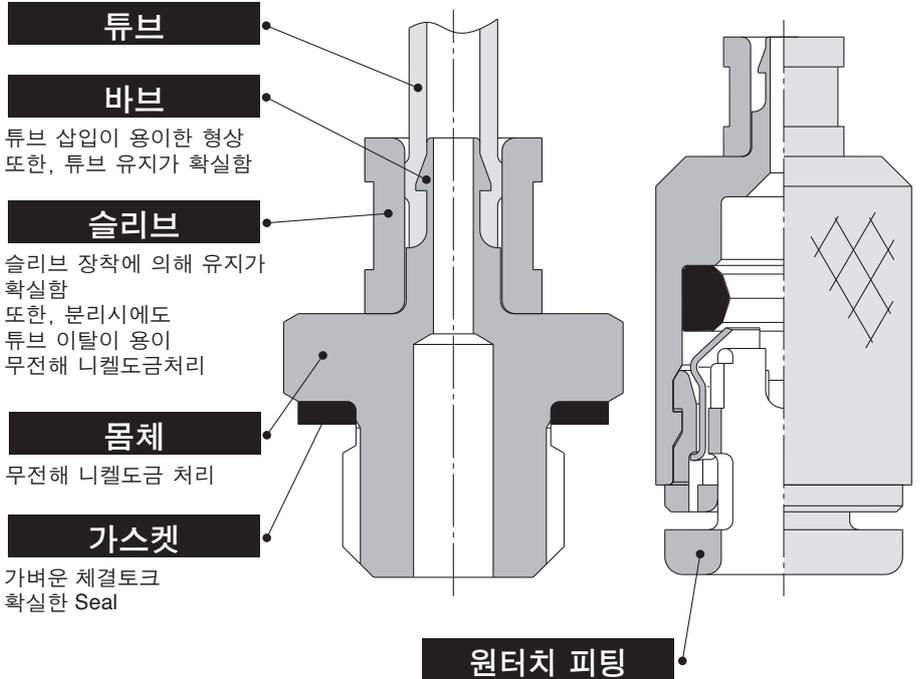
- ④ 슬리브를 천천히 장착하십시오. 그 때, 슬리브 단면과 몸체 단면과의 사이에 틈이 없도록 하십시오.(아래그림 참조) 저항이 강하여, 단면까지 누르지 않은 경우는 튜브가 빠질 가능성이 있습니다. ③의 틈이 확보되도록 충분히 주의한 다음, 다시 ①부터 실행합니다.

주) 튜브를 장착할 때는 반드시 슬리브를 장착하십시오. 슬리브를 장착하지 않고 사용하면 튜브가 빠지는 경우가 있습니다.



### 튜브의 이탈

- ① 슬리브를 튜브를 따라 곧게 빼십시오. 손으로 빼기 어려운 경우는 라디오 펜치 등을 사용하여 분리시킵니다.
- ② 튜브를 곧게 빼십시오.
- ③ 이탈되었던 튜브를 재사용할 때는 튜브에 맞물렸던 부분을 절단하고 사용하십시오. 튜브에 맞물렸던 부분을 그대로 사용하면 에어 누설이나 튜브 이탈의 원인이 됩니다.

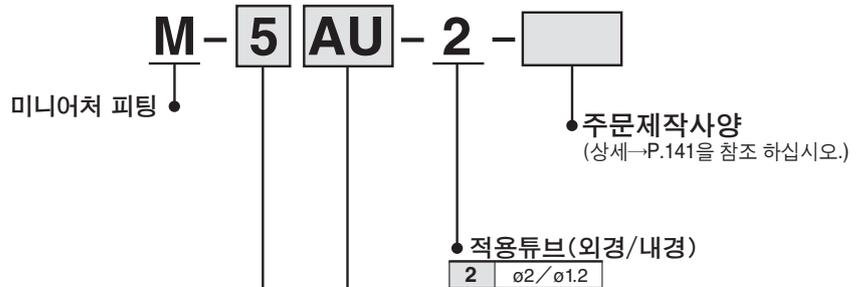


## 사양

튜브재질	폴리우레탄
적용튜브(외경/내경)	$\phi 2 / \phi 1.2$
사용유체	공기, 물 주1)
최고사용압력	1MPa 주2)
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C, 물의 경우 0~40°C(동결 없어야 함)
접속 사이즈	M3, M5, $\phi 3.2, \phi 4$
나사	JIS B0205(미터보통나사)

주1) 서지압은 최고사용압력 이하로 사용하십시오.  
 주2) 튜브 접속시는 튜브의 최고사용압력을 적용하십시오.

## 형식표시방법



접속구경

3	M3×0.5
5	M5×0.8
32	$\phi 3.2$
04	$\phi 4$

기종

AU	바브 피팅	M3, M5
ALU	바브 엘보	M3
ALHU		M5
F	바브 원터치	$\phi 3.2, \phi 4$
R	레듀서	

# M Series

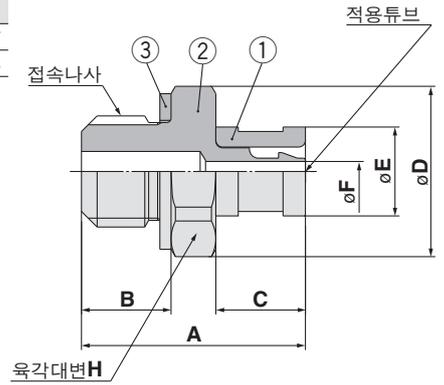
## 바브 피팅 : M-3AU-2, M-5AU-2



적용튜브 외경/내경(mm)	접속나사	형식	H	A	B	C	D	E	F	질량 g
			$\phi 2 / \phi 1.2$	M3x0.5	<b>M-3AU-2</b>	4.5	9	3	4	
	M5x0.8	<b>M-5AU-2</b>	7	10	4	4	7.7	4	0.9	1.5

### 구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	슬리브	C3604	무전해 니켈도금
2	바브피팅	C3604	무전해 니켈도금
3	가스켓	NBR, SUS304	-



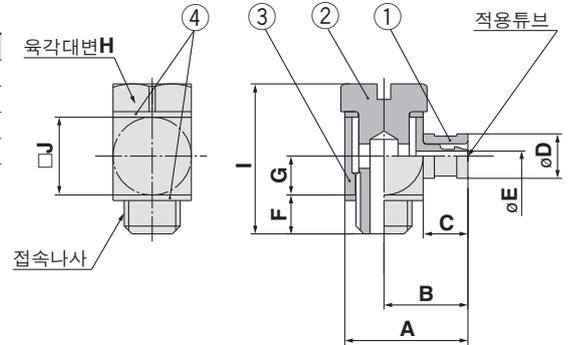
## 바브 엘보 : M-3ALU-2, M-5ALHU-2



적용튜브 외경/내경(mm)	접속나사	형식	H	A	B	C	D	E	F	G	I	J	질량 g
			$\phi 2 / \phi 1.2$	M3x0.5	<b>M-3ALU-2</b>	5	9	6.5	4	4	0.9	2.5	
	M5x0.8	<b>M-5ALHU-2</b>	7	11	7.5	4	4	0.9	3	3.5	13.5	7	3.5

### 구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	슬리브	C3604	무전해 니켈도금
2	스터드	C3604	무전해 니켈도금
3	바브엘보	C3604	무전해 니켈도금
4	가스켓	NBR, SUS304	-



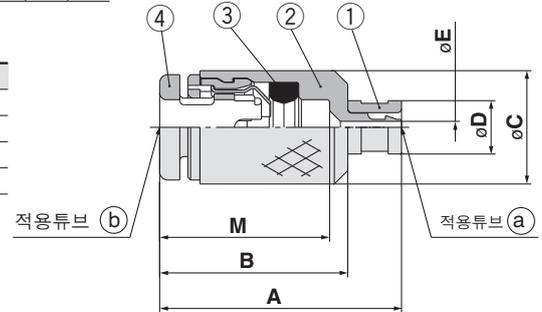
## 바브 원터치 : M-32F-2, M-04F-2



적용튜브 (mm)		형식	A	B	C	D	E	M	질량 g
①(외경/내경)	②(외경)								
$\phi 2 / \phi 1.2$	$\phi 3.2$	<b>M-32F-2</b>	17.7	13.7	7.5	4	0.9	127	2.4
	$\phi 4$	<b>M-04F-2</b>	18	14	8.5	4	0.9	127	2.9

### 구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	슬리브	C3604	무전해 니켈도금
2	몰체	C3604	무전해 니켈도금
3	패킹	NBR	-
4	카세트	POM, SUS304	-



## 레듀서 : M-32R-2, M-04R-2

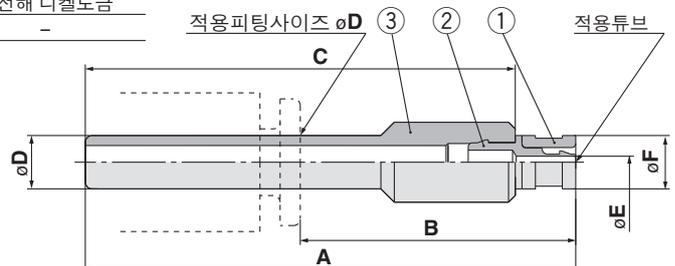
적용튜브 외경/내경(mm)	적용피팅 사이즈 $\phi D$	형식	A	B <sup>주1)</sup>	B <sup>주2)</sup>	C	E	F	질량 g
			$\phi 2 / \phi 1.2$	$\phi 3.2$	<b>M-32R-2</b>	36	23.3	20.5	
	$\phi 4$	<b>M-04R-2</b>	36.5	23.8	20.5	32	0.9	4	0.8

주1) KJ 시리즈 및 KQ 시리즈 접속나사 M5 · M6 타입에 접속한 경우의 치수입니다.

주2) KQ 시리즈에 접속한 경우의 치수입니다.

### 구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	슬리브	C3604	무전해 니켈도금
2	삽입몰체	C3604	무전해 니켈도금
3	플러그몰체	PP	-





## 1 가스켓 재질 변경

표시기호	사양/내용	
X226	가스켓 재질 : SUS304 · FKM	
	적용나사	가스켓 품번
	M3	M3G-DPH00489
X112	가스켓 재질 : SUS316 · 특수 FKM	
	적용나사	가스켓 품번
	M5	M-5G3

## 예비 부품

품명	품번	적용나사	재질
가스켓	IN-233-706	M3	SUS304 · NBR
	M-5G2	M5	SUS304 · NBR
	M-5G3		SUS316 · 특수 FKM
슬리브	M-5-2-P02	—	C3604(무전해 니켈도금 처리)

## ⚠ 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.  
 안전상 주의에 관해서는 서문58, 59, 피팅 & 튜브/공통주의사항에  
 관해서는 P.13~16을 확인 하십시오.

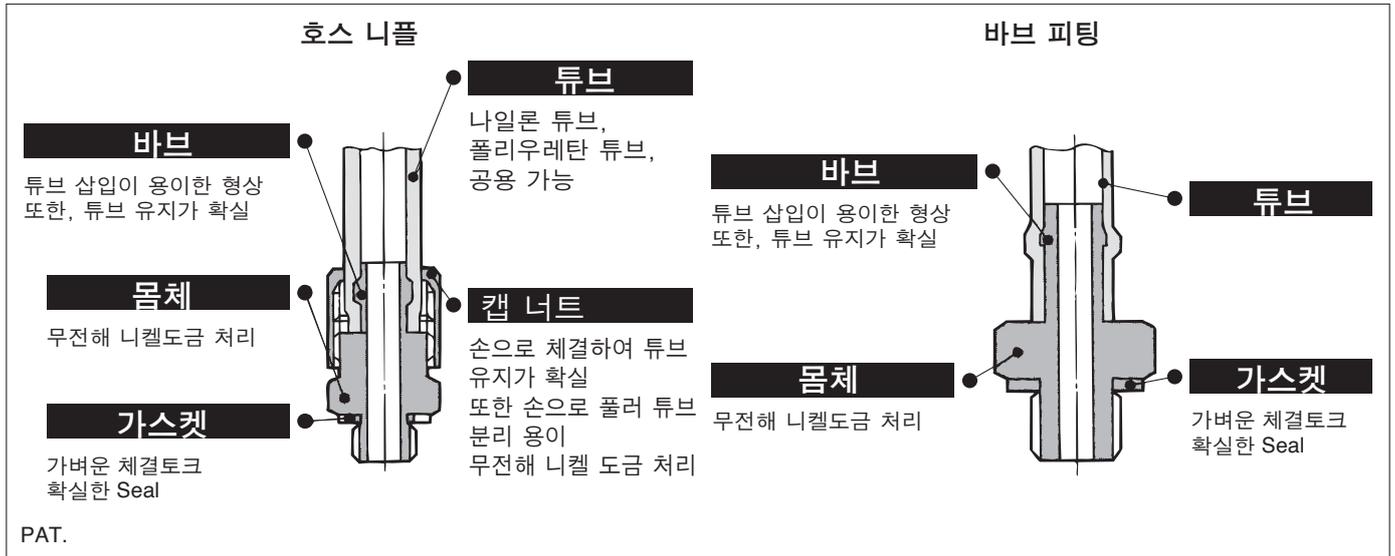
### ⚠ 주의

#### ① 접속나사 M3, M5의 체결방법

- 1) 바브 피팅은 손 체결 후, 체결공구를 이용하여 약 1/6회전 더 조여 주십시오.
- 2) 바브 엘보는 손 체결 후, 체결공구를 이용하여 약 1/3회전 더 조여 주십시오.

# 미니어처 피팅 M Series

적용튜브- $\phi 3.2, \phi 4, \phi 6$  접속나사-M3, M5, R 1/8



## 컴팩트한 배관 공간

튜브 유지력이 크며 탈착이 용이한 호스 니플

## 폭 넓은 기종을 라인업

같은 방향으로 입체적인 배관이 가능

## 호스 니플, 호스 엘보

나일론 튜브, 소프트 나일론 튜브, 폴리우레탄 튜브 공용 가능



주문제작사양  
(상세→P.148을 참조 하십시오.)

## 사양

적용 튜브재질	나일론	소프트 나일론 <sup>주1)</sup>	폴리우레탄	FEP <sup>주2)</sup>	변성PTFE <sup>주3)</sup>
적용 튜브 외경/내경	M3의 경우 M5, R1/8의 경우	$\phi 4/\phi 2.5$ $\phi 6/\phi 4$	$\phi 3.18/\phi 2.18$ $\phi 4/\phi 2.5$ $\phi 6/\phi 4$	$\phi 3.18/\phi 2$ $\phi 4/\phi 2.5$ $\phi 3.18/\phi 2$ $\phi 4/\phi 2.5$ $\phi 6/\phi 4$	- $\phi 4/\phi 2.5$ $\phi 6/\phi 4$ - $\phi 4/\phi 2.5$ $\phi 6/\phi 4$
사용유체	공기, 물 <sup>주4)</sup>				
최고사용압력(20°C시)	1.5MPa	1MPa	0.8MPa	1.5MPa	1.4MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C, 물의 경우 0~40°C(동결없어야 함)				
접속사이즈	M3, M5, R1/8			M5, R1/8	
나사	JIS B0205(미터 보통나사) JIS B0203(관용 테이퍼나사)			JIS B0205 (미터 보통나사)	

주1) 소프트 나일론 튜브의 경우 물은 사용할 수 없습니다.

주2), 주3) 호스 니플 타입에만 사용할 수 있습니다.

주4) 바브 피팅, 바브 엘보, 바브 엘보(H)의 경우 물은 사용할 수 없습니다.

## 주요 부품 재질

재질	몸체	가스켓
	C3604 (니플 M-3N, M-5N은 SUS303)	나일론 66 · GF30%, SUS304 · NBR(M3만 PVC)

## 적용 튜브재질별 피팅 구별(바브 피팅, 바브 엘보, 바브 엘보(H))

적용 튜브재질에 따라 사용하는 피팅은 다릅니다.(아래 그림 참조)

접속	튜브종류	적용 튜브재질로 피팅 구별			표면처리 (색)
		바브 피팅	바브 엘보	바브 엘보(H)	
M3	소프트 나일론 튜브 폴리우레탄 튜브		—		무전해 니켈도금 (은색)
R 1/8 M5	나일론 튜브				무전해 니켈도금 (은색)
	소프트 나일론 튜브 폴리우레탄 튜브	마킹	마킹	마킹	무전해 니켈도금 (흑색) 스터드는 제외

※M-5E, M-5ER, M-5M의 몸체는 표면처리 되어 있지 않습니다.

무전해 니켈도금 처리품은 -X2로 대응합니다.

형식 / M3 · R1/8 시리즈

형식 / M5시리즈

시리즈	형식	명칭	용도	비고
M3	M-3AU-3	연질 튜브용 바브 피팅	소프트 나일론 튜브를 배관	Ø3.18/2.18 xM3
	M-3AU-4	연질 튜브용 바브 피팅	폴리우레탄 튜브를 배관	Ø3.18/2 xM3
	M-3ALU-3	연질 튜브용 바브 엘보	소프트 나일론 튜브를 배관	Ø3.18/2.18 xM3
	M-3ALU-4	연질 튜브용 바브 엘보	소프트 나일론 튜브를 배관	Ø3.18/2 xM3
	M-3UL	유니버설 엘보	스터드를 축심으로 360도 자유롭게 위치를 정해 고정 가능	M3 암놈 xM3 숫놈
	M-3UT	유니버설 T형	스터드를 축심으로 360도 자유롭게 위치를 정해 고정 가능	M3 암놈 xM3 암놈 xM3 숫놈
	M-3N	니플	피팅과 기기 또는 피팅 끼리를 접속	M3 숫놈 xM3 숫놈
	M-3P	플러그	사용하지 않는 M5 배관구를 막는다.	

시리즈	형식	명칭	용도	비고
R 1/8	M-01AN-4	나일론 튜브용 바브 피팅	나일론 튜브를 배관	Ø4/2.5 x R 1/8
	M-01AN-6	나일론 튜브용 바브 피팅	나일론 튜브를 배관	Ø6/4 x R 1/8
	M-01AU-4	연질 튜브용 바브 피팅	소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø4/2.5 x R 1/8
	M-01AU-6	연질 튜브용 바브 피팅	소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø6/4 x R 1/8
	M-01H-4	호스 니플	나일론 소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø4/2.5 x R 1/8
	M-01H-6	호스 니플	나일론 소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø6/4 x R 1/8

시리즈	형식	명칭	용도	비고
M5	M-5AN-4	나일론 튜브용 바브 피팅	나일론 튜브를 배관	Ø4/2.5 xM5
	M-5AN-6	나일론 튜브용 바브 피팅	나일론 튜브를 배관	Ø6/4 xM5
	M-5AU-3	연질 튜브용 바브 피팅	소프트 나일론 튜브를 배관	Ø3.18/2.18 xM5
	M-5AU-4	연질 튜브용 바브 피팅	폴리우레탄 튜브를 배관	Ø3.18/2 xM5
	M-5AU-6	연질 튜브용 바브 피팅	소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø4/2.5 xM5
	M-5ALN-4	나일론 튜브용 바브 엘보	나일론 튜브를 배관	Ø4/2.5 xM5
	M-5ALN-6	나일론 튜브용 바브 엘보	나일론 튜브를 배관	Ø6/4 xM5
	M-5ALU-3	연질 튜브용 바브 엘보	소프트 나일론 튜브를 배관	Ø3.18/2.18 xM5
	M-5ALU-4	연질 튜브용 바브 엘보	폴리우레탄 튜브를 배관	Ø3.18/2 xM5
	M-5ALU-6	연질 튜브용 바브 엘보	소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø4/2.5 xM5
M5	M-5ALHN-4	나일론 튜브용 바브 엘보(H)	스터드를 축심으로 360도 자유롭게 위치를 정해 고정 가능	Ø4/2.5 xM5
	M-5ALHN-6	나일론 튜브용 바브 엘보(H)	스터드를 축심으로 360도 자유롭게 위치를 정해 고정 가능	Ø6/4 xM5
	M-5ALHU-3	연질 튜브용 바브 엘보(H)	소프트 나일론 튜브를 배관	Ø3.18/2.18 xM5
	M-5ALHU-4	연질 튜브용 바브 엘보(H)	폴리우레탄 튜브를 배관	Ø3.18/2 xM5
	M-5ALHU-6	연질 튜브용 바브 엘보(H)	소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø4/2.5 xM5
	M-5H-4	호스 니플	나일론 소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø4/2.5 xM5
	M-5H-6	호스 니플	나일론 소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø6/4 xM5
	M-5HL-4	호스 엘보	나일론 소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø4/2.5 xM5
	M-5HL-6	호스 엘보	나일론 소프트 나일론 폴리우레탄 튜브를 배관	Ø6/4 xM5
	M-5HLH-4	호스 엘보(H)	스터드를 축심으로 360도 자유롭게 위치를 정해 고정 가능	Ø4/2.5 xM5
M-5HLH-6	호스 엘보(H)	스터드를 축심으로 360도 자유롭게 위치를 정해 고정 가능	Ø6/4 xM5	
M-5L	엘보	90도 방향 배관	M5 암놈 xM5 암놈	

시리즈	형식	명칭	용도	비고
M5	M-5T	T형	양측에 90도 방향으로 배관	M5 암놈 xM5 암놈 xM5 암놈
	M-5UL	유니버설 엘보	스터드를 축심으로 360도 자유롭게 위치를 정해 고정 가능	M5 암놈 xM5 숫놈
	M-5UT	유니버설 T형	스터드를 축심으로 360도 자유롭게 위치를 정해 고정 가능	M5 암놈 xM5 암놈 xM5 숫놈
	M-5J	연장 피팅	배관을 입체화 하여, 피팅의 간섭을 방지	M5 숫놈 xM5 암놈
	M-5N	니플	피팅과 기기 또는 피팅 끼리를 접속	M5 숫놈 xM5 숫놈
	M-5UN	유니버설 니플	축심에 대해서 360도 임의의 방향으로 위치를 정해 접속	M5 숫놈 xM5 숫놈 PAT.
	M-5E	격벽 유니온	패널내외의 접속	M5xM5 암놈-암놈
	M-5ER	격벽 레듀서	Rc 1/8 배관에서 M5피팅에 접속 가능합니다. 패널 부착도 가능합니다.	Rc 1/8 xM5 암놈
	M-5M	매니폴드	R1/8 배관에서 9곳의 M5 배관에 분기. 패널 부착도 가능합니다.	Rc 1/8 xM5 암놈 (9곳)
	M-5B	부시	R1/8 배관에서 M5피팅에 접속	R1/8 xM5 암놈
M-5P	플러그	사용하지 않는 M5 배관구를 막는다.		

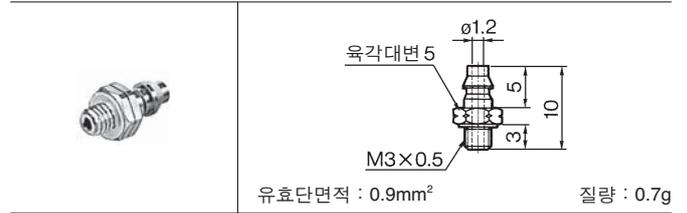
# M Series

## M3 시리즈

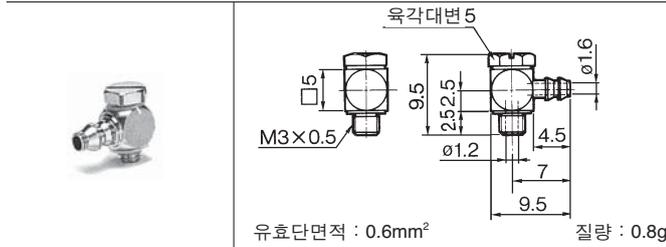
### 연질 튜브용 바브 피팅 : M-3AU-3



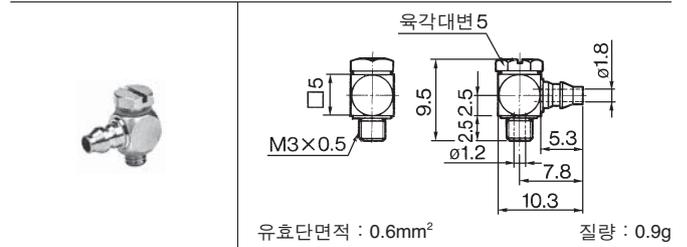
### 연질 튜브용 바브 피팅 : M-3AU-4



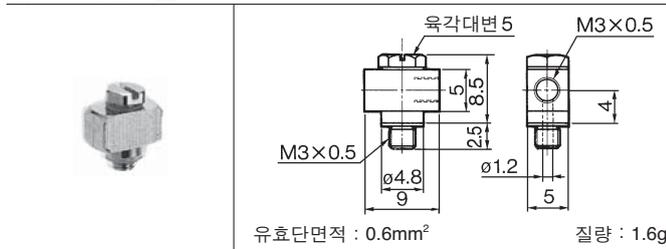
### 연질 튜브용 바브 엘보 : M-3ALU-3



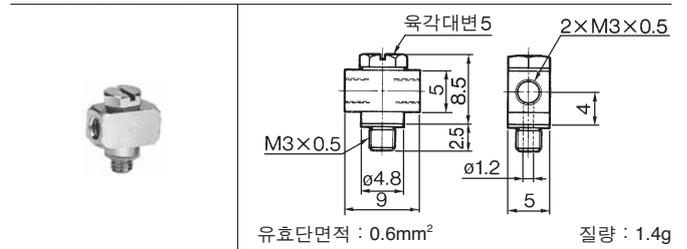
### 연질 튜브용 바브 엘보 : M-3ALU-4



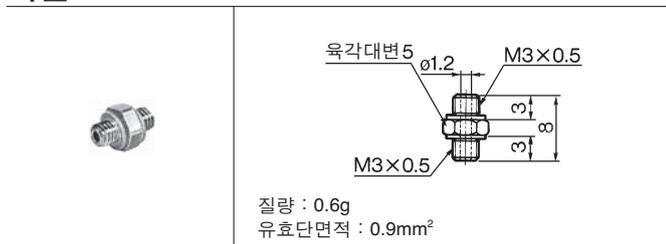
### 유니버설 엘보 : M-3UL



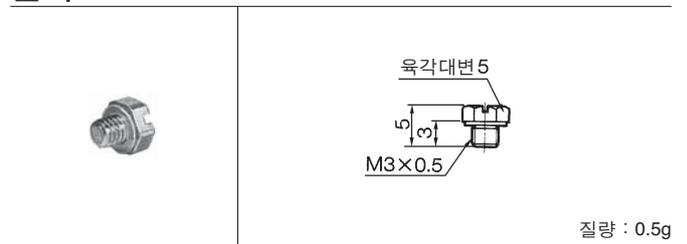
### 유니버설 T형 : M-3UT



### 니플 : M-3N



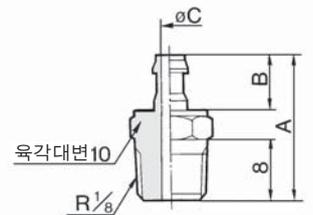
### 플러그 : M-3P



## R<sup>1</sup>/<sub>8</sub> 시리즈

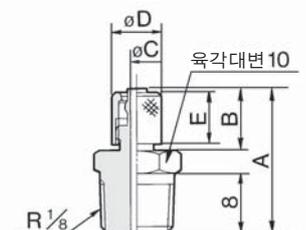
### 나일론 튜브 · 연질 튜브용 바브 피팅 : M-01A□-4, -6

적용튜브	형식	A	B	φC	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 g
나일론 튜브	M-01AN-4	16	5	1.8	2.1	6.4
	M-01AN-6	18	7	2.5	4.0	6.6
연질 튜브	M-01AU-4	16	5	1.8	2.1	6.5
	M-01AU-6	18	7	2.5	4.0	6.7



### 호스 니플 : M-01H-4,-6

형식	A	B	φC	φD	E	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 g
M-01H-4	19.5	8.5	1.8	6.5	7	2.1	7.1
M-01H-6	20.5	9.5	3	8.5	8	5.5	7.7

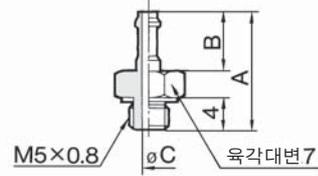


M5 시리즈

나일론 튜브용 바브 피팅 : M-5AN-4, -6



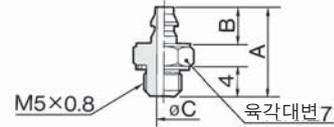
형식	A	B	øC	유효단면적 mm <sup>2</sup>	질량 g
M-5AN-4	12	5	1.8	2.1	1.6
M-5AN-6	14	7	2.5	4.0	1.7



연질튜브용 바브 피팅 : M-5AU-3, -4, -6



형식	A	B	øC	유효단면적 mm <sup>2</sup>	질량 g
M-5AU-3	11.5	4.5	1.6	1.7	1.5
M-5AU-4	12	5	1.8	2.1	1.6
M-5AU-6	14	7	2.5	4.0	1.8

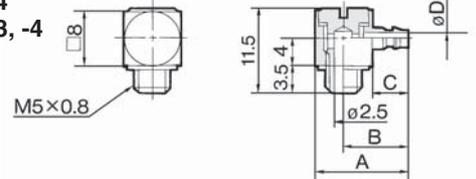


나일론 튜브용 바브 엘보 : M-5ALN-4, -6  
연질튜브용 바브 엘보 : M-5ALU-3, -4, -6

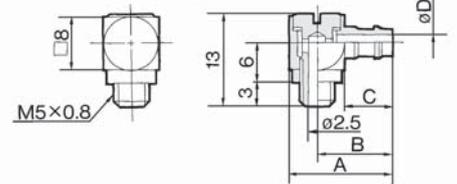


형식	A	B	C	øD	유효단면적 mm <sup>2</sup>	질량 g
M-5ALN-4	13	9	5	1.8	1.4	4.0
M-5ALN-6	15	11	7	2.5	2.4	4.4
M-5ALU-3	12.5	8.5	4.5	1.6	1.1	4.0
M-5ALU-4	13.3	9.3	5	1.8	1.4	4.1
M-5ALU-6	15.3	11.3	7	2.5	2.4	4.5

M-5ALN-4  
M-5ALU-3, -4



M-5ALN-6  
M-5ALU-6

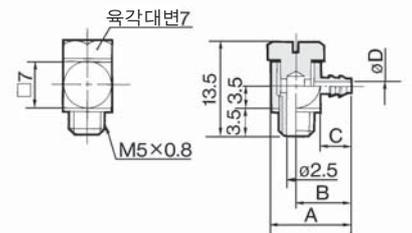


나일론 튜브용 바브 엘보 : M-5ALHN-4, -6  
연질튜브용 바브 엘보 : M-5ALHU-3, -4, -6

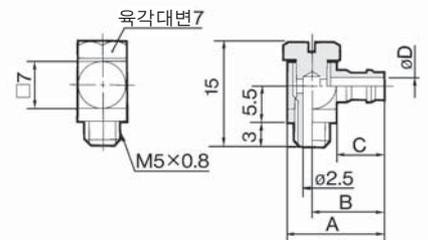


형식	A	B	C	øD	유효단면적 mm <sup>2</sup>	질량 g
M-5ALHN-4	12	8.5	5	1.8	1.4	3.2
M-5ALHN-6	14	10.5	7	2.5	2.4	3.7
M-5ALHU-3	11.5	8	4.5	1.6	1.1	3.2
M-5ALHU-4	12.3	8.8	5	1.8	1.4	3.3
M-5ALHU-6	14.3	10.8	7	2.5	2.4	3.9

M-5ALHN-4  
M-5ALHU-3, -4



M-5ALHN-6  
M-5ALHU-6



호스 니플 : M-5H-4, -6



형식	A	B	C	øD	øE	H	유효단면적 mm <sup>2</sup>	질량 g
M-5H-4	15.5	8.5	7	1.8	6.5	7	2.1	2.7
M-5H-6	16.5	9.5	8	2.5	8.5	8	4.0	3.9



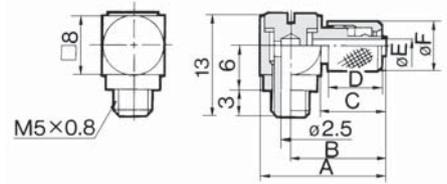
# M Series

## M5 시리즈

### 호스 엘보 : M-5HL-4, -6



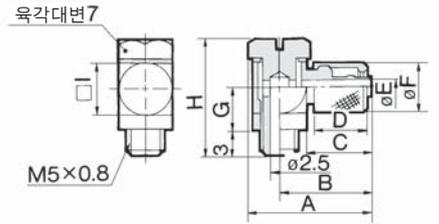
형식	A	B	C	D	øE	øF	유효단면적 mm <sup>2</sup>	질량 g
M-5HL-4	16.5	12.5	8.5	7	1.8	6.5	1.4	4.4
M-5HL-6	17.5	13.5	9.5	8	2.5	8.5	2.4	5.2



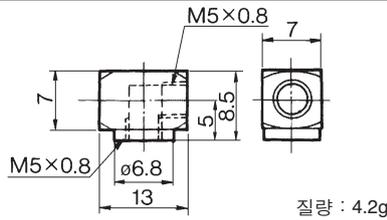
### 호스 엘보 : M-5HLH-4, -6



형식	A	B	C	D	øE	øF	G	H	ØI	유효단면적 mm <sup>2</sup>	질량 g
M-5HLH-4	15.5	12	8.5	7	1.8	6.5	5.5	15	7	1.4	4.5
M-5HLH-6	17.5	13.5	9.5	8	2.5	8.5	6	16	8	2.4	6.6

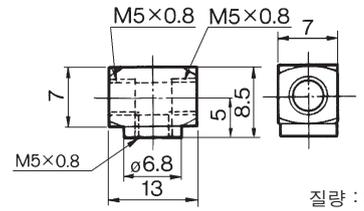


### 엘보 : M-5L



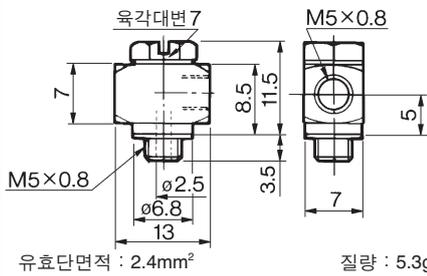
질량 : 4.2g

### T형 : M-5T



질량 : 3.5g

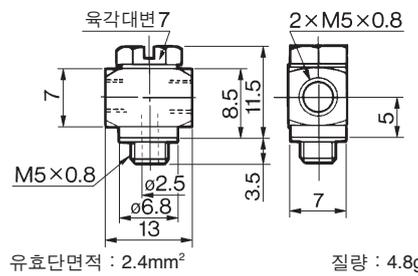
### 유니버설 엘보 : M-5UL



유효단면적 : 2.4mm<sup>2</sup>

질량 : 5.3g

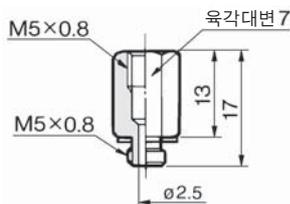
### 유니버설 T형 : M-5UT



유효단면적 : 2.4mm<sup>2</sup>

질량 : 4.8g

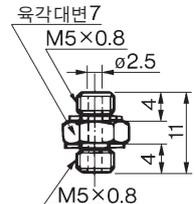
### 연장 피팅 : M-5J



유효단면적 : 4.0mm<sup>2</sup>

질량 : 3.6g

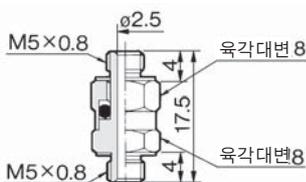
### 니플 : M-5N



유효단면적 : 4.0mm<sup>2</sup>

질량 : 1.5g

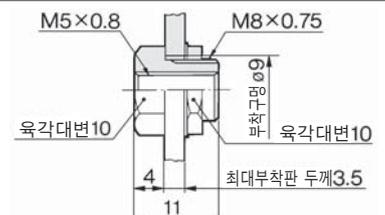
### 유니버설 니플 : M-5UN



유효단면적 : 4.0mm<sup>2</sup>

질량 : 3.9g

### 격벽 유니온 : M-5E



판두께 3.5~6mm의 경우에는 판에 M8x0.75 탭 가공 후 나사 체결 하십시오.

질량 : 4.6g

M5 시리즈

격벽 레듀서 : M-5ER

판두께 3.5~6mm의 경우에는 판에 M12x0.75 탭 가공후 나사 체결 하십시오. 질량 : 12g

매니폴드 : M-5M

패널부착 최대 판두께 3.5mm 판두께 3.5~6mm일 경우에는 판에 M12x0.75 탭 가공후 나사 체결 하십시오. 질량 : 59g

부시 : M-5B

질량 : 5.8g

플러그 : M-5P

질량 : 1.3g

**⚠제품개별 주의사항**

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.  
 안전상 주의에 관해서는 서문58, 59, 피팅 & 튜브 / 공통주의사항에 관해서는 P.13~16을 확인 하십시오.

M3 및 M5 나사부의 체결방법

**⚠주의**

- ① 손으로 체결한 후 체결공구를 사용해서 더 조여 주십시오. 체결 회전수는 아래표에서 확인 하십시오. 너무 세게 나사를 조이면 나사부의 구부러짐과 가스켓의 변형에 따른 에어 누설의 원인이 됩니다. 체결이 약하면 나사부 풀림이나 에어 누설의 원인이 됩니다.

나사	기종	체결 회전수
M3	M-3AU-□	약 1/4회전
	M-3N	
	M-3P	
	M-3ALU-□	약 1/2회전
	M-3UL	
M-3UT		
M5	M-5AN-□	약 1/6~1/4회전주)
	M-5AU-□	
	M-5H-□	
	M-5J	
	M-5N	
	M-5UN	
	M-5P	
	M-5ALN-6	약 1/2회전주)
	M-5ALU-6	
	M-5ALHN-6	
	M-5ALHU-6	
	M-5HL-□	
	M-5HLH-□	
	M-5ALN-4	
	M-5ALU-3,4	
	M-5ALHN-4	
	M-5ALHU-3,4	
	M-5UL	
M-5UT		

주) 기준으로서의 체결토크 1~1.5N·m에 해당합니다.

튜브 배관방법 / 호스 니플의 경우

**⚠주의**

- ① 튜브를 필요한 길이만큼 축방향으로 하고 직각으로 절단하십시오. 이때 튜브 커터 TK-1, 2, 3을 사용하십시오. 튜브 길이에 여유를 두십시오.
- ② 튜브에 캡 너트를 통과시킵니다.
- ③ 튜브를 호스 니플 끝단까지 끼웁니다. 튜브를 제대로 끼우지 않은 상태에서는 에어 누설이나 튜브가 빠지는 원인이 됩니다.
- ④ 손으로 캡 너트를 확실히 체결 하십시오.

튜브 배관방법 / 바브 피팅의 경우

**⚠주의**

- ① 튜브를 필요한 길이만큼 축방향으로 하고 직각으로 절단하십시오. 이때 튜브 커터 TK-1, 2, 3을 사용하십시오. 튜브 길이에 여유를 두십시오.
- ② 튜브를 바브 끝단까지 끼웁니다. 튜브를 제대로 끼우지 않은 상태에서는 에어 누설이나 튜브가 빠지는 원인이 됩니다.



## 1 가스켓 재질 변경

표시기호	사양/내용	
<b>X83</b>	가스켓 재질 : SUS304 · NBR	
	적용나사	가스켓 품번
	M3	IN-233-706
	M5 <small>주)</small>	M-5G2
<b>X226</b>	가스켓 재질 : SUS304 · FKM	
	적용나사	가스켓 품번
	M3	M3G-DPH00489
<b>X112</b>	가스켓 재질 : SUS316 · 특수 FKM	
	적용나사	가스켓 품번
	M5	M-5G3

주) M-5GH를 사용하고 있는 기종만 대응.

## 예비 부품

품명	품번	적용나사	재질	적용 기종
가스켓	M-3G	M3	PVC	—
	M-5G1	M5	PVC	—
	M-5G2		SUS304, NBR	—
	M-5G3		SUS316, 특수 FKM	—
	M-5GH		나일론 66 GF30%	M-5ALD-6, M-5ALHD-6 M-5HL-4,6, M-5HLH4,6
	M-6G	M6	SUS304, NBR	KQ2 M6 나사용
	M-10/32G	10-32UNF		KQ2 시리즈 10-32UNF
캡 너트	M-5-4-P01	—	C3604 (무전해 니켈도금 처리)	M-01H-4, M-5H-4 M-5HL-4, M-5HLH-4
	M-5-6-P01	—	C3604 (무전해 니켈도금 처리)	M-01H-6, M-5H-6 M-5HL-6, M-5HLH-6