

미니어처 피팅 / SUS316

MS Series



적용튜브 -ø3.2, ø4, ø6 접속나사 -M5, R1/8

내식환경에 사용 가능

SUS316재질

콤팩트한 배관 공간

튜브의 유지력이 크고, 탈착이 용이한 호스 니플

폭 넓게 기종을 라인업

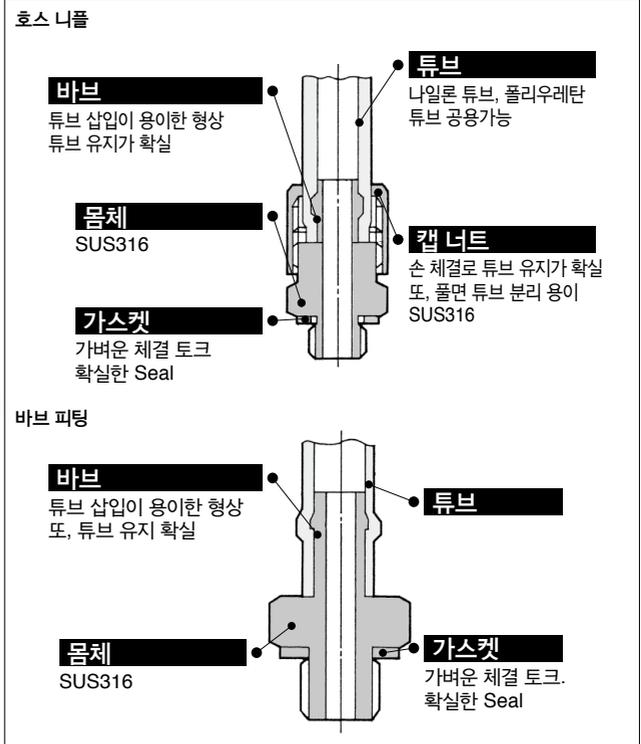
같은 방향으로 입체적인 배관 가능

호스 니플, 호스 엘보

나일론 튜브, 소프트 나일론 튜브, 폴리우레탄 튜브의 적용 가능



주문제작사양
(상세는 P.340을 참조하십시오.)



사양

적용 튜브 재질	나일론	소프트 나일론	폴리우레탄	PFA*1)	FEP*2)	번성 PTFE*3)	내피 폴리우레탄*4)
적용 튜브 외경/내경	ø4/ø2.5 ø6/ø4	ø3.18/ø2.18	ø4/ø2.5 ø6/ø4	ø3.18/ø2 ø4/ø2.5 ø6/ø4	ø4/ø2.5 ø6/ø4	ø4/ø2.5 ø6/ø4	ø4/ø2.5 ø6/ø4
사용 유체	공기, N ₂ , 물*주5) 주6) 주7)						
최고 사용 압력(20°C일때)	1.5MPa	1MPa	0.8MPa	1MPa	1.5MPa	1.4MPa	0.8MPa
주위 온도 및 사용 유체 온도	-5~60°C, 물의 경우 0~40°C(동결없어야 함)						
접속 사이즈	M5, R1/8					M5	
나사	JIS B0205(미터 보통 나사) JIS B0203(관용 테이퍼 나사)			JIS B0205, 2급 (미터 보통 나사)			

주1), 주2), 주3), 주4) 호스 니플 타입 사용에만 적용할 수 있습니다.

주5) 바브 피팅, 바브 엘보, 바브 T형의 경우 물은 사용할 수 없습니다.

주6) 탈이온수(순수)는 피팅에 사용하고 있는 부재에 영향을 줄 수 있으며, 수질 저하를 초래하므로 사용을 권장하지 않습니다.

주7) 유니버설 니플은 그리스 도포 제품이므로 클린 드라이 에어로서 N₂를 사용하는 경우는 사용하지 마십시오.

주요부품재질

재질	몸체	SUS316
	가스켓	PVC, 나일론 66 · GF30%

형식

형식	명칭	용도	비고
MS-5AU-3	연질 튜브용 바브 피팅	소프트 나일론 튜브 배관	ø3.18/ø2.18 ×M5
		폴리우레탄 튜브 배관	ø3.18/ø2×M5
MS-5AU-4		소프트 나일론 · 폴리우레탄 튜브 배관	ø4/ø2.5×M5
MS-5AU-6	P.338		ø6/ø4×M5
MS-5ALHU-3	연질 튜브용 바브 엘보	소프트 나일론 튜브 배관	ø3.18/ø2.18 ×M5
		폴리우레탄 튜브 배관	ø3.18/ø2×M5
MS-5ALHU-4		소프트 나일론, 폴리우레탄 튜브배관	ø4/ø2.5×M5
MS-5ALHU-6	P.338		ø6/ø4×M5
MS-5H-4	호스 니들	나일론 · 소프트 나 일론 · 폴리우레탄 튜브배관	ø4/ø2.5×M5
MS-5H-6	P.338		ø6/ø4×M5
MS-5HLH-4	호스 엘보	<ul style="list-style-type: none"> 나일론 · 소프트 나일론 · 폴리우레탄 튜브 배관 스터드를 축심으로 하여 360°자유롭게 위치결정하여 고정 가능 	ø4/ø2.5×M5
MS-5HLH-6	P.338		ø6/ø4×M5

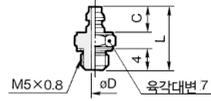
형식	명칭	용도	비고	
MS-5UL	유니버설 엘보		스터드를 축심으로 하여 360° 자유롭게 위치결정하여 고정 가능	M5 암 ×M5 수
			P.338	
MS-5UT	유니버설 T		스터드를 축심으로 하여 360° 자유롭게 위치결정하여 고정 가능	M5 암 ×M5 암 ×M5 수
			P.338	
MS-5B	부시		R ¹ / ₈ 배관에서 M5 피팅에 접속	R ¹ / ₈ ×M5 암
P.339				
MS-5P	플러그		사용하지 않는 M5 배관구를 막음	
P.339				
MS-5J	연장피팅		배관을 일치화하여 피팅 간섭을 방지	M5 수 ×M5 암
P.339				
MS-5N	니플		피팅과 기기, 또는 피팅끼리를 접속	M5 수 ×M5 수
P.339				
MS-5UN	유니버설 니플		축심에 대해, 360° 인외의 방향에 위치 결정 접속	M5 수 ×M5 수
P.339				
MS-5ATHU-3	연질 튜브용 바브 T	소프트 나일론 튜브를 배관	스터드를 축심으로 하여 360° 자유롭게 위치결정 하여 고정 가능	ø3.18/ø2.18 ×M5
		폴리우레탄 튜브를 배관		ø3.18/ø2×M5
MS-5ATHU-4		소프트 나일 론 · 폴리우 레탄 튜브를 배관		ø4/ø2.5×M5
MS-5ATHU-6	P.339			ø6/ø4×M5

MS Series

연질 튜브용 바브 피팅 : MS-5AU-3, -4, -6



형식	C	øD	L	유효단면적 mm ²	질량 g
MS-5AU-3	4.5	1.6	11.5	1.7	1.4
MS-5AU-4	5	1.8	12	2.1	1.5
MS-5AU-6	7	2.5	14	4.0	1.7

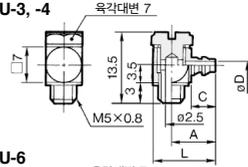


연질 튜브용 바브 엘보 : MS-5ALHU-3, -4, -6

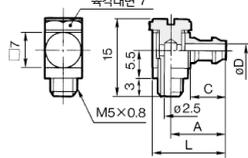


형식	A	C	øD	L	유효단면적 mm ²	질량 g
MS-5ALHU-3	8	4.5	1.6	11.8	1.1	3
MS-5ALHU-4	8.8	5	1.8	12.6	1.4	3.1
MS-5ALHU-6	10.8	7	2.5	14.6	2.4	3.7

MS-5ALHU-3, -4



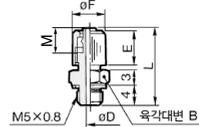
MS-5ALHU-6



호스 니플 : MS-5H-4, -6



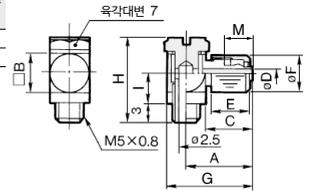
형식	B	øD	L	E	øF	M	유효단면적 mm ²	질량 g
MS-5H-4	7	1.8	15.5	7	6.5	5	2.1	2.5
MS-5H-6	8	2.5	16.5	8	8.5	6	4.0	3.7



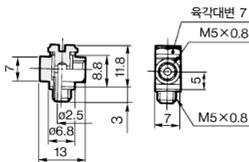
호스 엘보 : MS-5HLH-4, -6



형식	A	□B	C	øD	E	øF	G	H	I	M	유효단면적 mm ²	질량 g
MS-5HLH-4	12	7	8.5	1.8	7	6.5	15.8	15	5.5	5	1.4	4.2
MS-5HLH-6	13.5	8	9.5	2.5	8	8.5	17.8	16	6	6	2.5	6.2

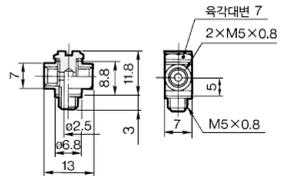


유니버설 엘보 : MS-5UL



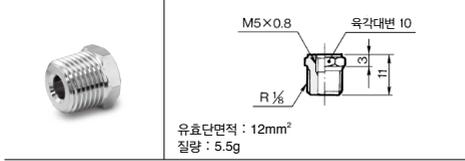
유효단면적 : 2.4mm²
질량 : 4.5g

유니버설 T : MS-5UT

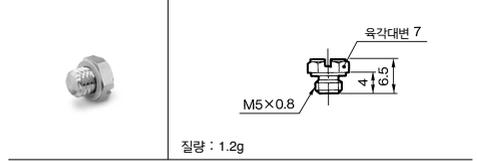


유효단면적 : 2.4mm²
질량 : 4.5g

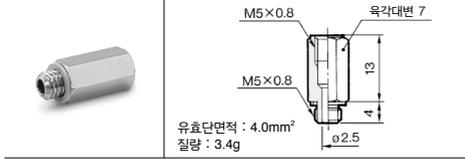
부시 : MS-5B



플러그 : MS-5P



연장피팅 : MS-5J



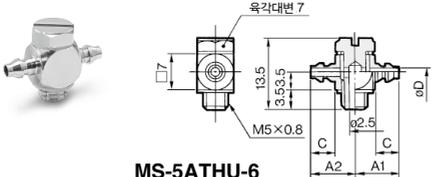
니플 : MS-5N



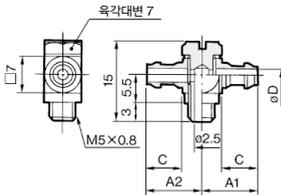
연질 튜브용 바브 T : MS-5ATHU-3, -4, -6

형식	A1	A2	C	øD	유효단면적 mm ²	질량 g
MS-5ATHU-3	8	8.3	4.5	1.6	1.1	3.4
MS-5ATHU-4	8.8	8.8	5	1.8	1.4	3.6
MS-5ATHU-6	10.8	10.8	7	2.5	2.4	4.2

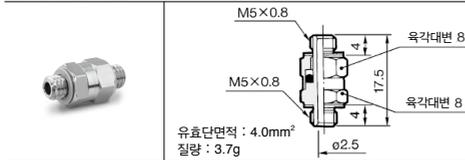
MS-5ATHU-3, -4



MS-5ATHU-6



유니버설 니플 : MS-5UN





1 가스켓 재질변경

표시기호	사양 / 내용	
X83	가스켓 재질 : SUS304 · NBR	
	적용나사	가스켓 품번
	M5	M-5G2
X112	가스켓 재질 : SUS316 · 특수 FKM	
	적용나사	가스켓 품번
	M5	M-5G3

형식말미에 -X83을 표시해 주십시오.
예) MS-5AU-4-X83

예비 부품

품번	품번	적용 나사	재질	적용 기종
가스켓	M-5G1	M5	PVC	-
	M-5G2		SUS304,NBR	-
	M-5G3		SUS316,특수FKM	-
	M-5GH		나일론66,GF30%	MS-5ALHU-6 MS-5HLH-4 MS-5HLH-6 MS-5ATHU-6
	캡 너트	MS-5-4-P01	-	SUS316
	MS-5-6-P01	-	SUS316	MS-5H-6 MS-5HLH-6

⚠ 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오.

안전상 주의, 피팅 & 튜브 / 공통주의사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

M5나사부의 체결방법

⚠ 주의

① 손 체결 후, 체결공구를 이용해 증체결하십시오.

체결회전수는 아래표에서 확인하십시오.

너무 세게 조이면 나사부의 꺾어짐, 가스켓의 변형으로 에어 누설의 원인이 됩니다. 나사삽입이 약하면 나사부의 풀림 또는 에어누설의 원인이 됩니다.

나사	기종	체결회전수
M5	MS-5AU-□	약 1/6~1/4 회전 ^{주)}
	MS-5H-□	
	MS-5P	
	MS-5J	
	MS-5N	
	MS-5UN	
	MS-5ALHU-6	약 1/2 회전 ^{주)}
	MS-5HLH-□	
	MS-5ATHU-6	
	MS-5ALHU-3,4	
	MS-5UL	
	MS-5UT	
	MS-5ATHU-3,4	

주)기준으로 체결토크 1~1.5N · m에 상당합니다.

튜브 배관방법/호스 니플의 경우

⚠ 주의

① 튜브를 필요한 길이만큼 축방향으로 직각 절단하십시오.

이 때, 튜브커터 TK-1, 2, 3을 사용하십시오. 튜브길이는 여유를 두십시오.

② 튜브에 캡 너트를 관통시킵니다.

③ 튜브를 호스 니플 끝까지 삽입합니다.

튜브를 동중까지만 삽입하면 에어누설이나 튜브빠짐의 원인이 됩니다.

④ 손으로 캡 너트를 확실하게 체결합니다.

튜브 배관방법/바브 피팅의 경우

⚠ 주의

① 튜브를 필요한 길이만큼 축방향으로 직각 절단합니다.

이 때, 튜브커터 TK-1, 2, 3을 사용하십시오. 튜브 길이는 여유를 두십시오.

② 튜브를 바브 끝까지 삽입합니다.

튜브를 동중까지만 삽입하면 에어누설이나 튜브 빠짐의 원인이 됩니다.