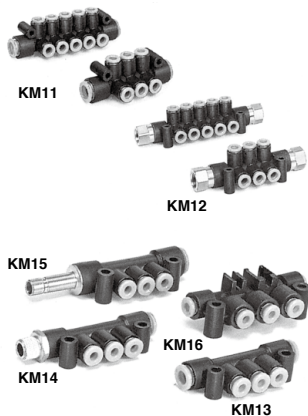


원터치 피팅 / 매니폴드

KM Series

RoHS

배관의 콤팩트화가 가능
집중 배관 가능
풍부한 시리즈(40기종).
원터치 부착



기종

형식	관접속양식		포트 A 수	포트 B 관접속구경	포트 A 관접속구경		
	포트 A	포트 B			ø4	ø6	ø8
KM11	원터치 피팅	원터치 피팅	6, 10	ø8 ø10 ø12	●	●	●
KM12	원터치 피팅	Rc암나사	6, 10	Rc 1/4 Rc 3/8	●	●	●
KM13	원터치 피팅	원터치 피팅	3	ø6 ø8 ø10	●	●	●
KM14	원터치 피팅	원터치 피팅 R수나사	3	ø6, R 1/8	●		
				ø6, R 1/4	●		
				ø6, R 3/8	●		
				ø8, R 1/8	●	●	
				ø8, R 1/4	●	●	
				ø8, R 3/8	●	●	
				ø10, R 1/4		●	●
				ø10, R 3/8		●	●
KM15	원터치 피팅	원터치 피팅 로드	3	ø6 ø8 ø10	●	●	●
KM16	원터치 피팅	원터치 피팅	3	ø4 ø6	●	●	

적용 튜브

튜브 재질	FEP, PFA, 나일론, 소프트 나일론 ^{주1)} , 폴리우레탄
튜브 외경	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

주1) 소프트 나일론 튜브의 경우, 물은 사용할 수 없습니다.



주문제작사양
(상세는 P.171을 참조해 주십시오.)

사양

형식	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
사용유체	공기 물 ^{주2)}					
사용압력범위	-100kPa~1MPa					
보종내압력	3MPa					
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C, 물의 경우 : 0~40°C(동결 없어야 함)					
나사	—	JIS B0203(관용 테이퍼 나사)	—	JIS B0203(관용 테이퍼 나사)	—	—
부속품	없음	Seal부착 육각구멍부착 플러그 1개	없음	없음	없음	없음

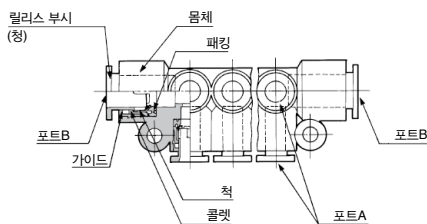
주2) 서지압은 최고사용 압력 이하로 낮추어 사용하십시오.

주요부품재질

형식	KM11	KM12	KM13	KM14	KM15	KM16
몸체	PBT					
삽입하프, 삽입로드	—	C3604	—	C3604	C3604-PBT	—
척	SUS304					
가이드	SUS304					
콜렛, 릴리스 부시	POM					
패킹, O-Ring	NBR					

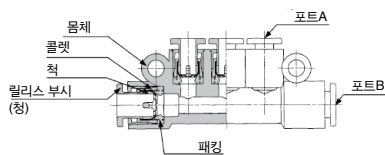
구조도

KM11



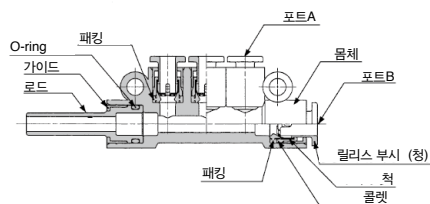
포트A...원터치 피팅
포트B...원터치 피팅

KM13



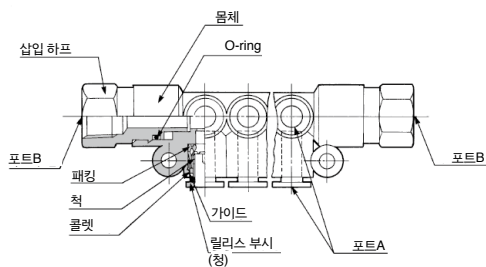
포트A...원터치 피팅
포트B...원터치 피팅

KM15



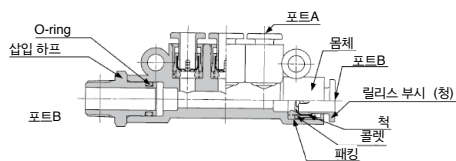
포트A...원터치 피팅
포트B...원터치 피팅
삽입로드

KM12



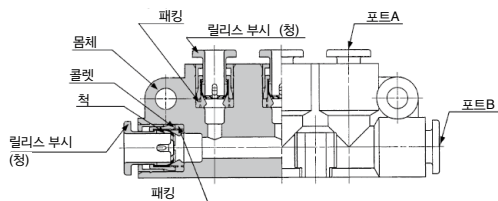
포트A...원터치 피팅
포트B...Rc압나사

KM14



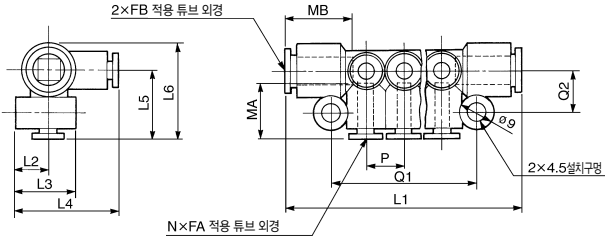
포트A...원터치 피팅
포트B...원터치 피팅, R수나사

KM16

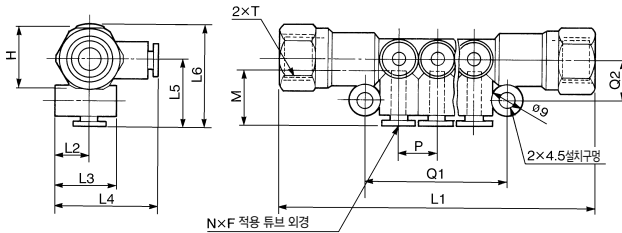


포트A...원터치 피팅
포트B...원터치 피팅

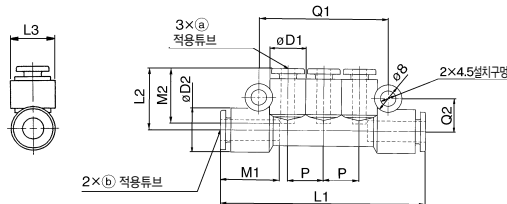
외형치수도

KM11

적용 튜브 외경 mm		형 식	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	MA	MB	포트B 최소공칭치	질량 g
FA	FB															
4	8	KM11-04-08-6	6	65	10	18	29.5	19.5	27	10.6	40	12	16	18.5	6	9
		KM11-04-08-10	10	86							61.5					26
6	10	KM11-06-10-6	6	76	10	19.5	31.5	21.5	31	13	47	13.5	17	21	7.5	29
		KM11-06-10-10	10	102							73					39
8	12	KM11-08-12-6	6	85	11.5	22.5	35.5	24	34.5	15.5	55	14.7	18.5	22	9	41
		KM11-08-12-10	10	116							86					57

KM12

적용 튜브 외경 F mm	T 접속구 Rc	형 식	N	H (목진)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	M	포트B 최소값치름	질량 g
4	1/4	KM12-04-02-6	6	17	89 110	10	18	29.5	19.5	29	10.6	40 61.5	12	16	6	65
6	1/4	KM12-06-02-6	6	17	99	10	19.5	31.5	21.5	31	13	47 73	13.5	17	7.5	81
		KM12-06-02-10	6	17	125	10	19.5	31.5	21.5	31	13	47 73	13.5	17	7.5	91
8	3/8	KM12-08-03-6	6	19	108 139	11.5	22.5	35.5	24	34.5	15.5	55 86	14.7	18.5	9	97
		KM12-08-03-10	6	19	139	11.5	22.5	35.5	24	34.5	15.5	55 86	14.7	18.5	9	112

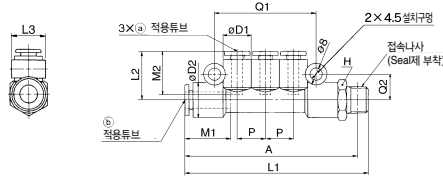
KM13

적용 튜브 외경 mm		형 식	øD1	øD2	L1	L2	L3	P	Q1	Q2	M1	M2	포트B	질량
a	b												최소구멍직경	
4	6	KM13-04-06-3	10.4	12.8	60	18	13	10.4	38.2	9.9	17	16	4.5	14
	8	KM13-04-08-3		15.2	63.5	19	15.5		11.1	18.5	6			
6	8	KM13-06-08-3	12.8	15.2	70.5	20	15.5	12.8	45.4	11.1	18.5	17	6	16
	10	KM13-06-10-3		18.5	74.5	21	19		12.8	21	7.5		22	
8	10	KM13-08-10-3	15.2	18.5	81.5	22.5	19	15.2	52.6	12.8	21	18.5	7.5	26

적용할 칼라 캡은 여기를 클릭해 주십시오.

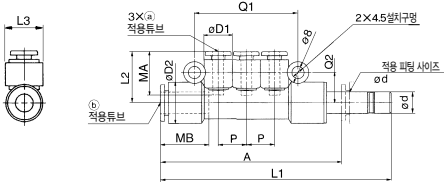
외형치수도

KM14



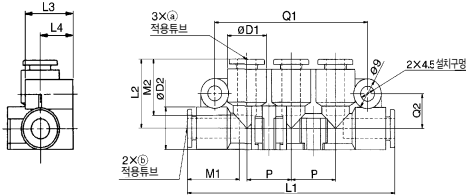
적용 튜브 외경 mm		접속나사 R	형 식	H (육각대변)	øD1	øD2	L1	L2	L3	P	A	Q1	Q2	M1	M2	포트B 최소구멍지름	질량 g
a	b																
4	6	1/8	KM14-04-06-01S-3	13	10.4	12.8	67.1	18	13	10.4	64	38.2	9.9	17	16	4.5	18
		1/4	KM14-04-06-02S-3	14							65.5						25
		3/8	KM14-04-06-03S-3	17			72.4				67.5						38
4	8	1/8	KM14-04-08-01S-3	17	10.4	15.2	72.6	19	15.5	10.4	69.5	38.2	11.1	18.5	16	6	30
		1/4	KM14-04-08-02S-3				76				70.5						38
		3/8	KM14-04-08-03S-3				76.4				71						38
6	8	1/8	KM14-06-08-01S-3	17	12.8	15.2	79.1	20	15.5	12.8	76.5	45.4	11.1	18.5	17	6	31
		1/4	KM14-06-08-02S-3				82.5				77						39
		3/8	KM14-06-08-03S-3				82.9				78						39
6	10	1/4	KM14-06-10-02S-3	19	12.8	18.5	87	21	19	12.8	81.5	45.4	12.8	21	17	7.5	43
		3/8	KM14-06-10-03S-3				87.4				82						44
		1/2	KM14-06-10-04S-3				91.1				84						66
8	10	1/4	KM14-08-10-02S-3	19	15.2	18.5	93.5	22.5	19	15.2	88	52.6	12.8	21	18.5	7.5	47
		3/8	KM14-08-10-03S-3				93.9				89						70
		1/2	KM14-08-10-04S-3				97.6				90.5						70

KM15



적용 튜브 외경 mm		적용 피팅 사이즈 ød	형 식	øD1	øD2	L1	L2	L3	P	Q1	Q2	A	MA	MB	포트B 최소 구멍지름	질량 g
a	b															
4	6	6	KM15-04-06-3	10.4	12.8	78.5	18	13	10.4	38.2	9.9	61.5	16	17	4.5	12
		8	KM15-04-08-3			85.5					11.1	67		18.5	6	24
		10	KM15-04-10-3			92.5					12.8	77		21	7.5	37
6	8	8	KM15-06-08-3	12.8	15.2	92.5	20	15.5	12.8	45.4	11.1	74	17	18.5	6	25
		10	KM15-06-10-3			98					12.8	77		21	7.5	37
		12	KM15-08-10-3			105					12.8	85		21	7.5	41

KM16



적용 튜브 외경 mm		형 식	øD1	øD2	L1	L2	L3	L4	P	Q1	Q2	M1	M2	포트B 최소구멍지름	질량 g
a	b														
4	4	KM16-04-04-3	12.8	12.8	68	20.9	16	11	14.5	50	10.5	16	16	3	18
4	6	KM16-04-06-3										17	16	4.5	16
6	6	KM16-06-06-3										17	17	4.5	15

원터치 피팅 사용상 주의

주의

- 원터치 피팅의 탈착작, 취급상의 주의는 홈페이지상의 피팅 & 튜브/공통주의사항을 참조하십시오.
- 금속 로드 부착 제품의 접속에 대해
원터치 피팅 KQ2시리즈에 금속 로드 부착 제품은 접속할 수 없습니다.
접속한 경우, 금속 로드부를 원터치 피팅의 척으로 유지할 수 없어, 금속 로드부착 제품이 가압시에 돌출해 상처나 사고의 우려가 있어 위험합니다.
튜브, 수지 플러그 및 레류서 등을 장착할 때는 알리스 부시를 눌러서 장착하지 마십시오.
또한, 장착 전에 알리스 부시를 공회전하지 마십시오. 빠지는 원인이 됩니다.
원터치 피팅에 금속 로드 부착 제품을 접속한 후, 튜브, 수지 플러그, 레류서 등을 사용하지 마십시오. 빠짐의 원인이 됩니다.
KM15를 접속 가능한 원터치 피팅은 당사에 문의해 주십시오.

적용할 칼라 캡은 여기를 클릭해 주십시오.

1 그리스 무도포 사양

표시기호	사양/내용
X17	그리스 무도포 사양 고무 재질 : NBR(불소 코팅 처리) 릴리스 부시색 : 밝은 청색
X29	그리스 무도포 사양 고무 재질 : NBR(불소 코팅 처리) 릴리스 부시색 : 밝은 청색 동계 불가 사양 (무전해 니켈 도금 처리)
X94	그리스 무도포 사양 고무 재질 : FKM(불소 코팅 처리) 릴리스 부시색 : 밝은 청색

형식말미에 -X17를 표시해 주십시오.

예) KM11-04-08-10-X17

2 기타사양

표시기호	사양/내용
X2	동계불가사양(무전해 니켈 도금 처리)
X12	윤활제 : 백색 바세린 릴리스 부시색 : 백색
X34	고무 재질 : FKM

형식말미에 -X2를 표시해 주십시오.

예) KM12-04-02-6-X2

인치 사이즈 윈터치 피팅 / 매니폴드

KM Series

적용 튜브—인치 사이즈

배관의 콤팩트화가 가능
집중배관이 가능
시리즈(12기종)
윈터치 부착.



기종

형식	관접속형태		포트A 수	포트B	포트A 관접속구경		
	포트A	포트B		관접속구경	ø 5/32"	ø 1/4"	ø 5/16"
KM11	윈터치 피팅	윈터치 피팅	6, 10	ø 5/16"	●		
				ø 3/8"		●	
				ø 1/2"			●
KM12	윈터치 피팅	NPT 나사	6, 10	NPT 1/4	●	●	
				NPT 3/8			●

적용 튜브

튜브 재질	FEP, PFA, 나일론, 소프트 나일론 주1), 폴리우레탄
튜브 외경	ø 5/32", ø 1/4", ø 5/16", ø 3/8", ø 1/2"

주1) 소프트 나일론 튜브의 경우, 물은 사용할 수 없습니다.

사양

형식	KM11	KM12
사용유체	공기	물 주2)
최고사용압력	1MPa	
보충내압력	3MPa	
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C, 물의 경우 : 0~40°C(동결 없어야 함.)	
나사	—	ANSI/ASME B1.20, 1-1983(NPT 나사)

주2) 서지압은 최고사용압력 이하로 낮추어 사용하십시오.



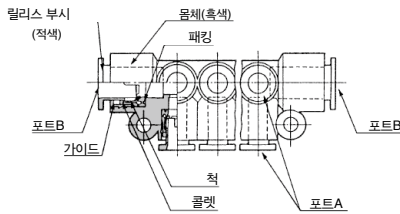
주문제작사양
(상세는 P.174를 참조해 주십시오.)

주요부품재질

형식	KM11	KM12
몸체	PBT	
삽입하프, 삽입로드	—	C3604
척	SUS304	
가이드	SUS304, C3604	
클레트, 릴리스 부시	POM	
패킹, O-Ring	NBR	

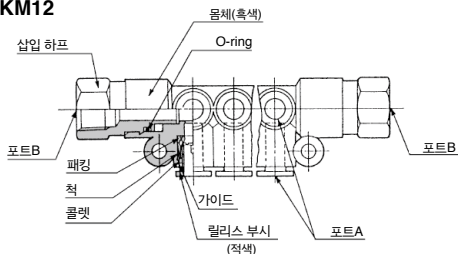
구조도

KM11



포트A.....윈터치 피팅
포트B.....윈터치 피팅

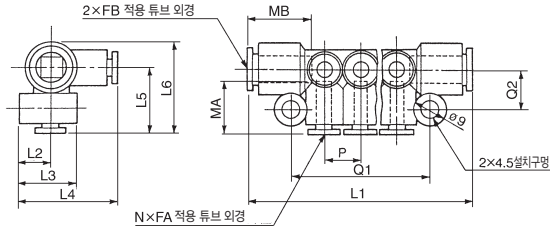
KM12



포트A.....윈터치 피팅
포트B.....NPT 암나사

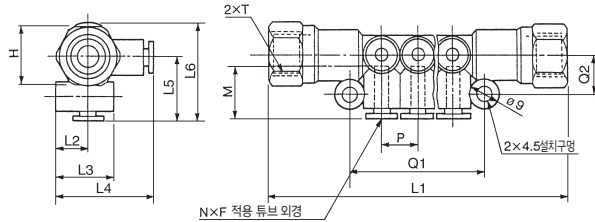
외형치수도

KM11



적용 튜브 외경 FA FB		형식	N	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	MA	MB	포트B 최소 구멍 지름	질량 g
5/32	5/16	KM11-03-09-6	6	65	10	18	29.5	19.5	27	10.6	40	12	16	18.5	6	19
		KM11-03-09-10	10	86	10	18	29.5	19.5	27	10.6	61.5	12	16	18.5	6	26
1/4	3/8	KM11-07-11-6	6	77.8	10	19.5	31.5	21.5	30.5	13.2	48	13	17	21	7	30
		KM11-07-11-10	10	104	10	19.5	31.5	21.5	30.5	13.2	73.5	13	17	21	7	40
5/16	1/2	KM11-09-13-6	6	85	12.7	23.7	37.7	25	35.9	15.2	52.8	15	18.5	22	9.5	41
		KM11-09-13-10	10	115	12.7	23.7	37.7	25	35.9	15.2	83	15	18.5	22	9.5	57

KM12



적용 튜브 외경 F외경	T 접속나사 NPT	형식	N	H (육각대변)	L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	Q1	Q2	M	포트B 최소 구멍 지름	질량 g
5/32	1/4	KM12-03-35-6	6	17.46	87	10	18	29.5	19.5	29	10.6	40	12	16	6	65
		KM12-03-35-10	10	17.46	110	10	18	29.5	19.5	29	10.6	61.5	12	16	6	72
1/4	1/4	KM12-07-35-6	6	17.46	95	10	19.5	31.5	21.5	31.25	13.2	48	13	17	7	82
		KM12-07-35-10	10	17.46	121	10	19.5	31.5	21.5	31.25	13.2	73.5	13	17	7	92
5/16	3/8	KM12-09-36-6	6	22.22	102	12.7	23.7	36.8	24	36.5	15.2	52.8	15	18.5	9.5	97
		KM12-09-36-10	10	22.22	132	12.7	23.7	36.8	24	36.5	15.2	83	15	18.5	9.5	112

적용할 칼라 캡은 여기를 클릭해 주십시오.

윈터치 피팅 사용상 주의

주의

윈터치 피팅 탈착조작 취급상의 주의는 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
X29	그리스 무도포 사양 고무 재질 : NBR (불소 코팅 처리) 릴리스 부시색 : 밝은 청색 동계 불가사양(무전해 니켈도금 부착)
X94	그리스 무도포 사양 고무 재질 : NBR (불소 코팅 처리) 릴리스 부시색 : 밝은 청색

형식말미에 -X17를 표시해 주십시오.

예) KM11-03-09-10-X17

2 기타사양

표시기호	사양 / 내용
X2	동계불가사양(무전해 니켈 도금 처리)
X12	윤활제 : 백색 바세린 릴리스 부시색 : 백색
X34	고무 재질 : FKM

형식말미에 -X2를 표시해 주십시오.

예) KM12-03-35-6-X2