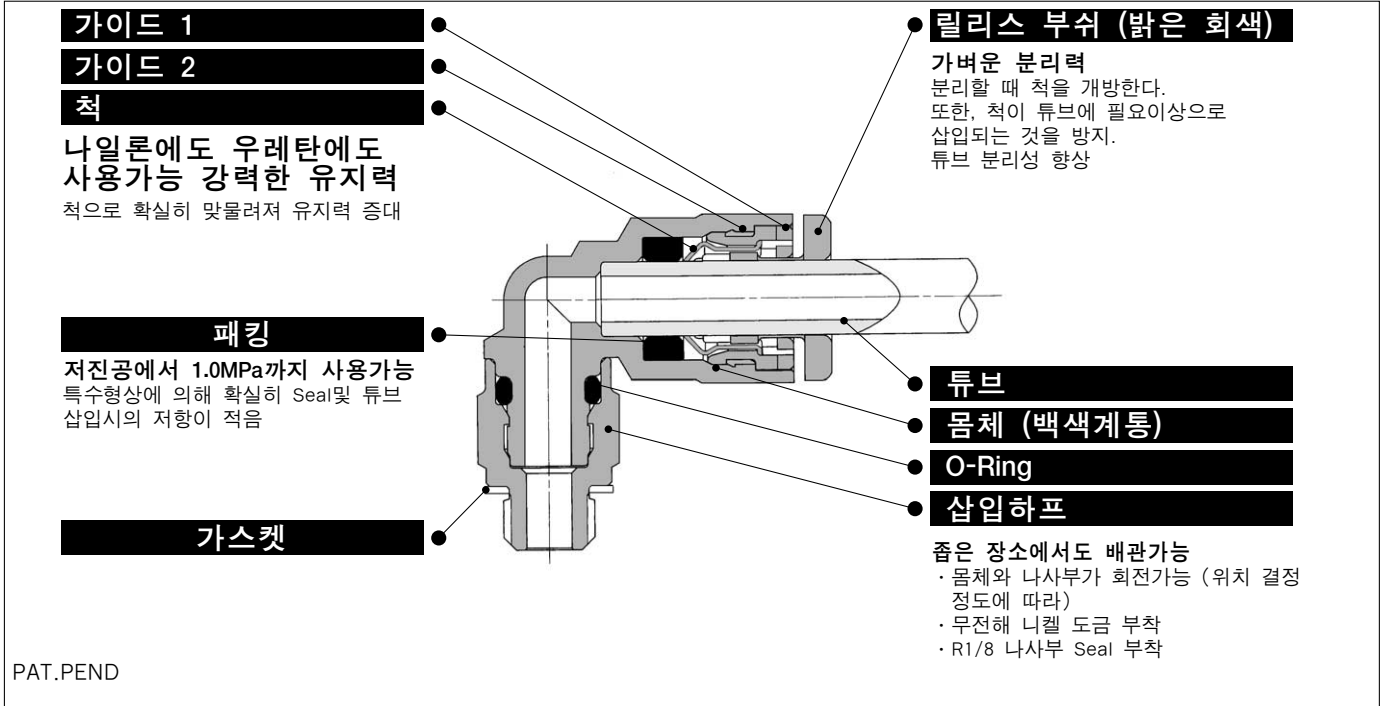


원터치 미니

적용 튜브 Ø3.2, Ø4, Ø6 접속나사 M3, M5, R1/8

KJ Series



외경이 20% 소형화 (KQ시리즈 대비) 하여 더 좁은 장소에서의 배관이 가능
Seal 부착이 표준 사양
동계불가(銅系不可) 사양 (무전해 니켈 도금 부착)
진공 -100kPa~사용가능

적용 튜브

튜브 재질	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄
튜브 외경	Ø3.2, Ø4, Ø6

사양

사용유체	공기, 물 ^{주1)}	
최고 사용압력	1.0MPa	
사용진공압력	-100kPa	
보존내압력	3.0MPa	
주위온도 및 사용유체온도	-5 ~ 60°C, 물: 0 ~ 40°C (동결 없을 것)	
나사	취부부	JIS B0203 (관용 테이퍼 나사) JIS B0209, 2급 (미터 보통 나사)
	너트부	JIS B0211, 2급 (미터 가는 나사)
나사부의 Seal (표준)	Seal 부착	
동계불가(銅系不可) 사양 (표준)	모든 황동부품에 무전해 니켈 도금	

주1) 일반 공업용수에 사용할 수 있습니다. 그 외에 사용할 경우에는 당사로 문의하십시오. 또 서지압은 최고 사용압력 이하로 낮추어 사용하십시오.

주요 부품 재질

몸체	SUS303, C3604BD, PBT
삽입하프	C3604BD (나사부)
척, 가이드 2	SUS304
릴리스 부쉬, 가이드	POM
패킹, O-ring	NBR
가스켓	SUS304, NBR

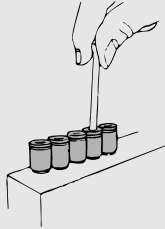


형식

육각구멍부착 하프 유니온
KJS P.306



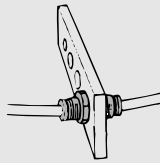
몸체 내부의 육각 구멍을 육각렌치로 체결하는 좁은 공간용의 하프 유니온



패널 취부용 유니온
KJE P.311



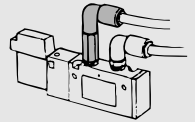
패널 취부 등의 튜브의 중계접속에 이용



롱 엘보 유니온
KJW P.308



기본적으로는 엘보 유니온과 동일하게 사용. 차이점은 배관을 입체화 해서 피팅의 간섭을 방지하는 경우에 사용.



하프 유니온
KJH P.306



암나사부에서 동일 방향의 배관에 사용. 가장 일반적인 기종

스트레이트 엘보
KJL P.307



원터치 피팅에서 튜브취출 방향을 90도로 변경하는데 사용

유니온 "Y"
KJU P.310



같은 방향의 튜브끼리의 분기접속에 사용.

암 유니온
KJF P.306



압력 게이지 등의 수나사부에서의 배관에 사용

레듀서 엘보
KJL P.308



원터치 피팅에서 튜브를 꺼내는 방향을 90도로 변경하면서 크기를 줄이는데 사용

이경(異徑) 유니온 "Y"
KJU P.310



같은 방향으로 크기를 줄여서 분기하는 튜브끼리의 접속에 사용.

스트레이트
KJH P.306



같은 방향의 튜브끼리의 접속에 사용

양구(兩口) T형 유니온
KJT P.308



양측 90도 방향의 암나사로부터의 분기배관에 사용

브랜치 유니온 "Y"
KJU P.310



원터치 피팅에서의 같은 방향 분기배관에 사용

이경(異徑) 스트레이트
KJH P.307



사이즈가 다른 튜브끼리의 접속에 사용

T형
KJT P.309



양측 90도 방향의 암나사로부터의 분기배관에 사용

이경(異徑) 브랜치 유니온 "Y"
KJX P.310



원터치 피팅에서 같은 방향으로 크기를 줄여 분기배관에 사용.

엘보 유니온
KJL P.307



암나사로부터의 직각방향 배관에 사용. 가장 일반적인 기종

이경(異徑) T형
KJT P.309



양측 90도 방향으로 크기를 줄여서 분기하는 튜브끼리의 접속에 사용

브랜치
KJU P.311



암나사부에서 같은 방향의 분기배관에 사용

엘보
KJL P.307



직각방향 튜브끼리의 접속에 사용

서비스 T형 유니온
KJY P.309



암나사로부터의 같은 방향 및 90도방향의 분기배관에 사용

레듀서
KJR P.311



원터치 피팅의 크기변경에 사용

⚠ 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오.
안전상의 주의, 게재제품/공통 주의사항은 서문 P.34·35, 각 시리즈별 공통 주의사항은 P.302·303을 확인하십시오.

KJ 시리즈와 KQ 시리즈의 호환성

⚠ 주의

- ① KQ시리즈중에서 금속 로드가 있는 제품을 KJ 시리즈에 장착하지 마십시오. 금속 로드가 지탱하지 못해 피팅이 튀어저 나갑니다.
- ② 다른 조합은 호환성이 있습니다.

원터치 미니 피팅의 착탈조작

⚠ 주의

튜브 장착

- ① 돌레에 손상이 없는 튜브를 직각으로 절단합니다. (튜브 커터 TK-1,2,3를 사용하십시오. 펜치, 니퍼, 가위등으로 절단하지 마십시오.)
- ② 튜브를 쥐고 천천히 삽입하여 속까지 확실하게 끼워 넣습니다.
- ③ 속까지 삽입했으면 튜브를 가볍게 당겨 빠지지 않는지 확인합니다.

튜브 분리

(한 손을 사용하십시오)

- ① 엄지와 검지를 이용해서 릴리스 부쉬 테두리를 잡습니다.
- ② 나머지 세 손가락과 손바닥으로 튜브를 꼭 잡습니다.
- ③ 그 상태에서 엄지와 검지로 릴리스 부쉬를 밀어 누르면서 세 손가락과 손바닥으로 튜브를 뺍습니다.
- ④ 분리된 튜브를 다시 사용할 때에는 삽입한 부분을 절단하고 사용하십시오.

- K
- M
- H
- D
- MS
- T

KJ Series

하프 유니온 : KJH

<M3, M5의 경우>



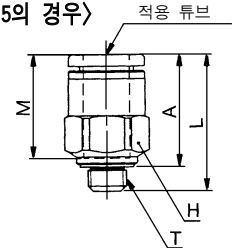
<R1/8의 경우>



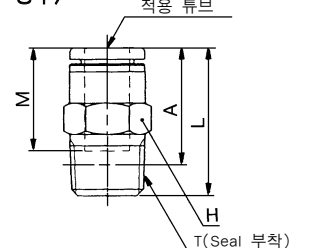
적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 T	형식	H (육각 대변)	L	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
							나일론	우레탄	
3.2	M3×0.5	KJH23-M3	7	16.3	13.7	12.7	0.9	0.9	1.6
		KJH23-M5		16.7	13.6		2	2	
		R1/8 KJH23-01S	10	13.8	9.8*		3	2.5	4.7
4	M3×0.5	KJH04-M3	8	16.3	13.7	12.7	0.9	0.9	1.9
		KJH04-M5		17	13.9		4	4	2.4
		R1/8 KJH04-01S	10	14.8	10.8*		4	4	4.6
6	M5×0.8	KJH06-M5	10	17.8	14.7	13.5	4	4	3.3
		R1/8 KJH06-01S		10	19.4		15.4*	10	10

* R 나사 체결 후의 참고 치수

<M3, M5의 경우>



<R1/8의 경우>



육각구멍부착 하프 유니온 : KJS

<M3, M5의 경우>



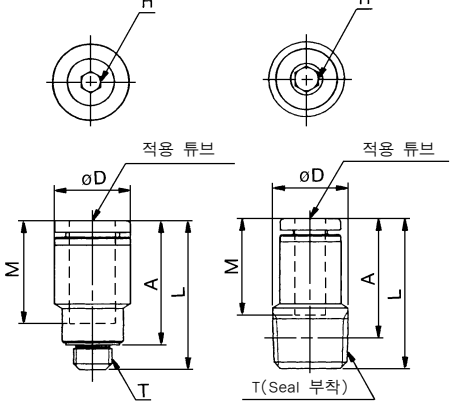
<R1/8의 경우>



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 T	형식	H (육각 대변)	주) ØD	L	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
								나일론	우레탄	
3.2	M3×0.5	KJS23-M3	1.5	7	16.3	13.7	12.7	1.4	1.4	1.3
		KJS23-M5			2	19.7		16.6	2.5	2.5
		R1/8 KJS04-01S	3		9.8	15.7*		4	4	2.7
4	M3×0.5	KJS04-M3	1.5	8	16.3	13.7	12.7	1.4	1.4	1.6
		KJS04-M5			2.5	18.7		15.6	4	4
		R1/8 KJS04-01S	3		9.8	15.7*		4	4	2.7
6	M5×0.8	KJS06-M5	2.5	10	19.5	16.4	13.5	4	4	3.3
		R1/8 KJS06-01S			4	20		16*	10	10

* R 나사 체결후의 참고 치수
주) ØD는 최대치름을 의미합니다.

<M3, M5의 경우> <R1/8의 경우>

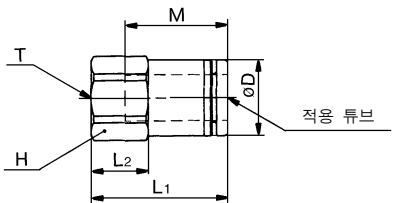


압 유니온 : KJF



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 T	형식	H (육각 대변)	주) ØD	L1	L2	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
								나일론	우레탄	
3.2	M3×0.5	KJF23-M3	7	7	16.5	6.8	12.7	3	2.5	2.6
		KJF23-M5			18.8	7.9		2.8		
4	M3×0.5	KJF04-M3	8	8	16.1	6.4	12.7	4	4	3.2
		KJF04-M5			18.7	7.8		3.8		
6	M5×0.8	KJF06-M5	10	10	18	7.5	13.5	10	10	5.3

주) ØD는 최대치름을 의미합니다.

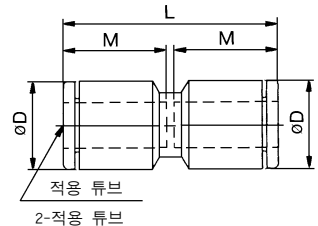


스트레이트 : KJH



적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) ØD	L	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
					나일론	우레탄	
3.2	KJH23-00	8.4	26.3	12.7	3	2.5	1.4
4	KJH04-00	9.3	26.3	12.7	4	4	1.7
6	KJH06-00	11.6	28	13.5	10	10	2.5

주) ØD 최대치름을 의미합니다.



이경(異徑) 스트레이트 : KJH

적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) ϕD_1	주) ϕD_2	L	M1	M2	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
							나일론	우레탄	
3.2	4 KJH23-04	8.4	9.3	26.3	12.7	12.7	3	2.5	1.6
	6 KJH23-06		11.6	27.2		13.5	4	2.2	
4	6 KJH04-06	9.3	11.6	27.2	12.7	13.5	4	4	2.2

주) $\phi D_1, \phi D_2$ 은 최대지름을 의미합니다.

엘보 유니온 : KJL

<M3, M5의 경우>

적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 T	형식	H (육각 대변)	주) ϕD	L1	L2	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
									나일론	우레탄	
3.2	M3×0.5	KJL23-M3	7	8.4	15.3	12.5	14.1	12.7	0.8	0.8	2.1
	M5×0.8	KJL23-M5							2.6	2.2	2.5
	R1/8	KJL23-01S	10						15.2	15.4*	6.7
4	M3×0.5	KJL04-M3	7	9.3	15.6	13	15.1	12.7	0.8	0.8	2.2
	M5×0.8	KJL04-M5							3.5	3.5	2.7
	R1/8	KJL04-01S	10						15.7	16.4*	6.8
6	M5×0.8	KJL06-M5	7	11.6	16.1	14.7	17.4	13.5	3.5	3.5	3.2
	R1/8	KJL06-01S							10	17.8	18.5*

* R나사 체결 후의 참고 치수
주) ϕD 는 최대지름을 의미합니다.

<R1/8의 경우>

엘보 : KJL

적용 튜브 외경 (mm)	형식	ϕD (주)	L	Q	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
						나일론	우레탄	
3.2	KJL23-00	8.4	15	5.8	12.7	2.6	2.2	1.6
4	KJL04-00	9.3	15.8	6.3	12.7	3.5	3.5	2
6	KJL06-00	11.6	17.1	7.3	13.5	9	9	3.1

주) ϕD 는 최대지름을 의미합니다.

스트리트 엘보 : KJL

적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 ϕd	형식	주) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
									나일론	우레탄	
3.2	3.2	KJL23-99	8.4	6	14.5	23.8	15.3	12.7	2.6	2.2	1
4	4	KJL04-99	9.3	6	15.6	24.7	16.7	12.7	3.5	3.5	1.2
6	6	KJL06-99	11.6	7	16.3	26.8	19.1	13.5	9	9	2

주) ϕD_1 은 최대지름을 의미합니다.

- K
- M
- H
- D
- MS
- T

KJ Series

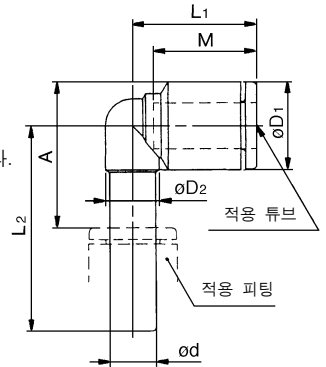
레듀서 엘보 : KJL



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 ϕd	형식	주) ϕD_1	ϕD_2	L1	L2	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
									나일론	우레탄	
3.2	4	KJL23-04	8.4	6	14.5	24.3	15.8	12.7	2.6	2.2	1.1
	6	KJL23-06				25.3	16				1.2
4	6	KJL04-06	9.3	6	15.6	25.7	16.9	12.7	3.5	3.5	1.4



주) ϕD_1 은 최대지름을 의미합니다.



롱 엘보 유니온 : KJW

<M3, M5의 경우>



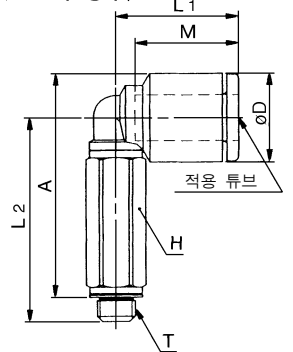
적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 T	형식	H (육각 대변)	주) ϕD	L1	L2	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)	
									나일론	우레탄		
3.2	M3×0.5	KJW23-M3	7	8.4	15.3	22.5	24.1	12.7	0.8	0.8	5	
	M5×0.8	KJW23-M5	10								26.3	6.2
	R 1/8	KJW23-01S	10								25.2	25.4*
4	M3×0.5	KJW04-M3	7	9.3	15.6	23	25.1	12.7	0.8	0.8	5.1	
	M5×0.8	KJW04-M5	10								27.3	6.4
	R 1/8	KJW04-01S	10								25.7	26.4*
6	M5×0.8	KJW06-M5	7	11.6	16.1	26.7	29.4	13.5	3.5	3.5	6.9	
	R 1/8	KJW06-01S	10								17.8	28.7

* R 나사 체결 후의 참고 치수



주) ϕD 는 최대지름을 의미합니다.

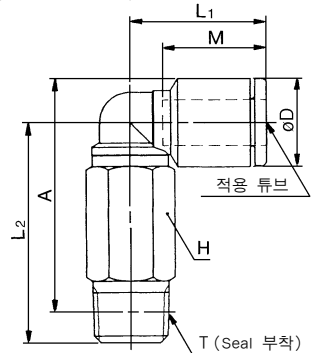
<M3, M5의 경우>



<R1/8의 경우>



<R 1/8의 경우>



양구(兩口) T형 유니온 : KJT

<M3, M5의 경우>



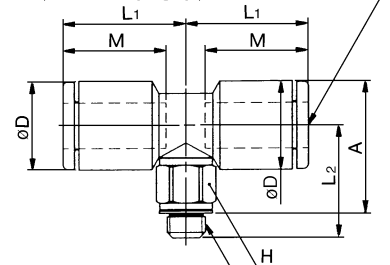
적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 T	형식	H (육각 대변)	주) ϕD	L1	L2	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)				
									나일론	우레탄					
3.2	M3×0.5	KJT23-M3	7	8.4	15.3	12.5	14.1	12.7	0.9	0.9	2.8				
	M5×0.8	KJT23-M5	10								13.2	14.3	3.2	2.7	3.2
	R 1/8	KJT23-01S	10								15.2	15.4*	3.2	2.7	7.4
4	M3×0.5	KJT04-M3	7	9.3	15.6	13	15.1	12.7	0.9	0.9	3.1				
	M5×0.8	KJT04-M5	10								13.7	15.3	4.5	4.5	3.5
	R 1/8	KJT04-01S	10								15.7	16.4*	4.5	4.5	7.7
6	M5×0.8	KJT06-M5	7	11.6	16.1	14.7	17.4	13.5	4.5	4.5	4.4				
	R 1/8	KJT06-01S	10								17.8	16.7	18.5*	11	11

* R 나사 체결 후의 참고 치수



주) ϕD 는 최대지름을 의미합니다.

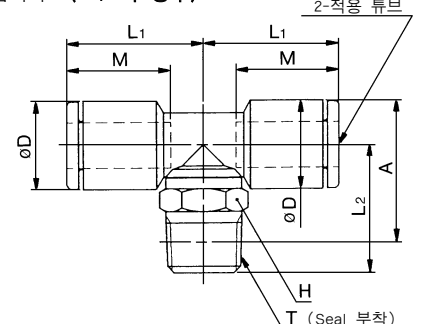
<M3, M5의 경우>



<R1/8의 경우>



<R1/8의 경우>

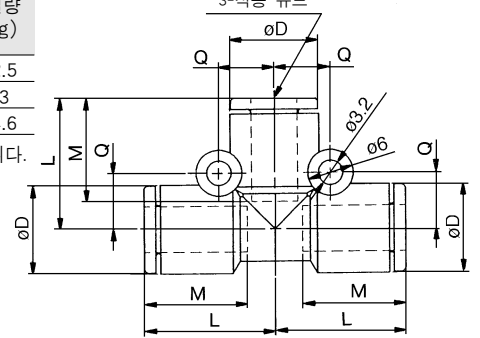


T형 : KJT



적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) ϕD	L	Q	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
						나일론	우레탄	
3.2	KJT23-00	8.4	15	5.8	12.7	3.2	2.7	2.5
4	KJT04-00	9.3	15.8	6.3	12.7	4.5	4.5	3
6	KJT06-00	11.6	17.1	7.3	13.5	11	11	4.6

주) ϕD 는 최대지름을 의미합니다.

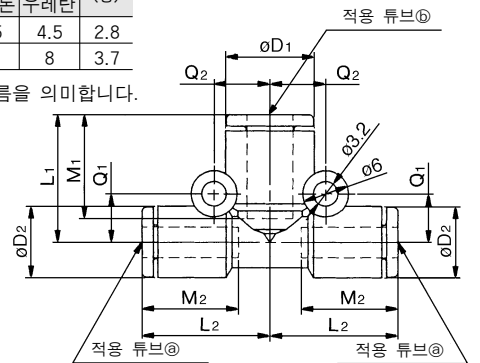


이경(異徑) T형 : KJT



적용 튜브 외경 (mm)		형식	주) ϕD_1	주) ϕD_2	L ₁	L ₂	Q ₁	Q ₂	M ₁	M ₂	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
㉑	㉒										나일론	우레탄	
3.2	4	KJT23-04	9.3	8.4	15.3	15.8	5.8	6.3	12.7	12.7	4.5	4.5	2.8
4	6	KJT04-06	11.6	9.3	16.6	16.8	6.3	7.3	13.5	12.7	8	8	3.7

주) ϕD_1 , ϕD_2 는 최대지름을 의미합니다.



서비스 T형 유니온 : KJY

<M3, M5의 경우>



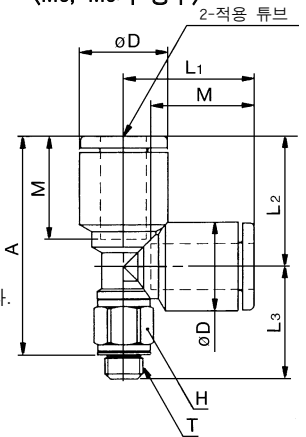
<R1/8의 경우>



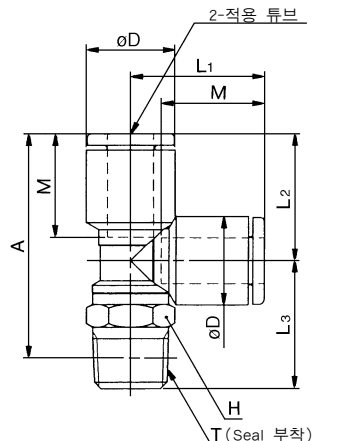
적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 T	형식	H (육각 대변)	주) ϕD	L ₁	L ₂	L ₃	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
										나일론	우레탄	
3.2	M3×0.5	KJY23-M3	7	8.4	15.4	14.8	12.5	24.7	12.7	0.9	0.9	2.8
	M5×0.8	KJY23-M5								3.2	2.7	3.2
	R1/8	KJY23-01S								10	15.2	26*
4	M3×0.5	KJY04-M3	7	9.3	15.6	14.8	13	25.2	12.7	0.9	0.9	3.1
	M5×0.8	KJY04-M5								4.5	4.5	3.5
	R1/8	KJY04-01S								10	15.7	26.5*
6	M5×0.8	KJY06-M5	7	11.6	17.1	17.1	14.7	28.7	13.5	4.5	4.5	4.5
	R1/8	KJY06-01S								10	17.5	16.6

* R 나사체결 후의 참고 치수
주) ϕD 는 최대지름을 의미합니다.

<M3, M5의 경우>



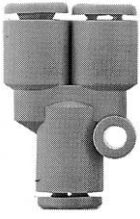
<R1/8의 경우>



- K
- M
- H
- D
- MS
- T

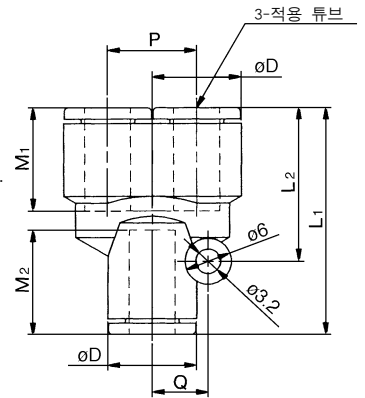
KJ Series

유니온 “Y” : KJU

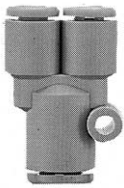


적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) ϕD	L1	L2	P	Q	M1	M2	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
									나일론	우레탄	
3.2	KJU23-00	8.4	28.5	19	8.4	5.8	12.7	12.9	3.2	2.7	2.6
4	KJU04-00	9.3	27.9	18.3	9.3	6.3	12.7	12.9	4.5	4.5	3
6	KJU06-00	11.6	31.2	21.6	11.6	7.3	13.5	13.7	11	11	4.7

주) ϕD 는 최대지름을 의미합니다.

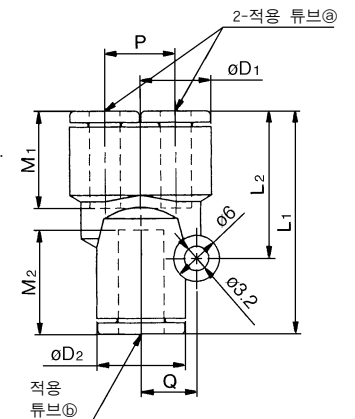


이경(異徑) 유니온 “Y” : KJU



적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) ϕD_1	주) ϕD_2	L1	L2	P	Q	M1	M2	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
										나일론	우레탄	
3.2	KJU23-04	8.4	9.3	27.5	18.3	8.4	6.3	12.7	12.9	4.5	4.5	2.7
4	KJU04-06	9.3	11.6	29.2	19.3	9.3	7.3	12.7	13.7	8	8	3.7

주) ϕD_1 , ϕD_2 는 최대지름을 의미합니다.

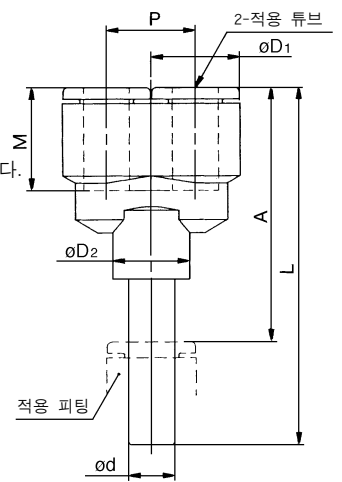


브랜치 유니온 “Y” : KJU

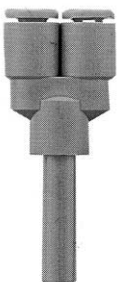


적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 ϕd	형식	주) ϕD_1	ϕD_2	L	P	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
									나일론	우레탄	
3.2	3.2	KJU23-99	8.4	10	43.5	8.4	34.1	12.7	3.2	2.7	2.7
4	4	KJU04-99	9.3	10	44.7	9.3	35.3	12.7	4.5	4.5	3.2
6	4	KJU06-99	11.6	10	47.8	11.6	37.6	13.5	11	11	4.5

주) ϕD_1 는 최대지름을 의미합니다.

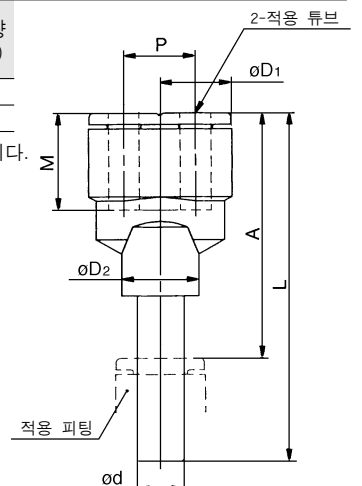


이경(異徑) 브랜치 유니온 “Y” : KJX



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 ϕd	형식	주) ϕD_1	ϕD_2	L	P	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
									나일론	우레탄	
3.2	4	KJX23-04	8.4	10	44	8.4	34.6	12.7	4.5	4.5	2.8
4	6	KJX04-06	9.3	10	45.7	9.3	35.5	12.7	8	8	3.5

주) ϕD_1 는 최대지름을 의미합니다.



브랜치 : KJU

<M5인 경우>



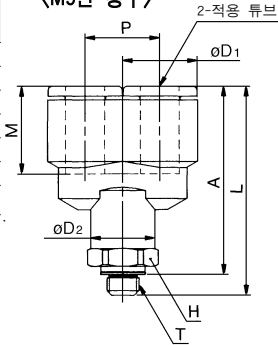
<R1/8인 경우>



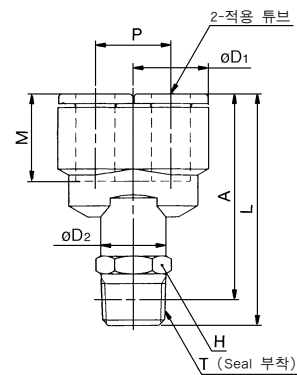
적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 T	형식	H (육각 대변)	주) ØD1	ØD2	L	P	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
										나일론	우레탄	
3.2	M5×0.8	KJU23-M5	10	8.4	10	30.6	8.4	27.5	12.7	2.2	2.2	5.9
	R1/8	KJU23-01S								3.2	2.7	
4	M5×0.8	KJU04-M5	10	9.3	10	31.3	9.3	28.2	12.7	2.2	2.2	6.4
	R1/8	KJU04-01S								4.5	4.5	
6	M5×0.8	KJU06-M5	10	11.6	10	33.4	11.6	30.3	13.5	2.2	2.2	7.4
	R1/8	KJU06-01S								32.9	11	

* R 나사체결 후의 참고 치수
주) ØD1는 최대치름을 의미합니다.

<M5인 경우>



<R1/8인 경우>

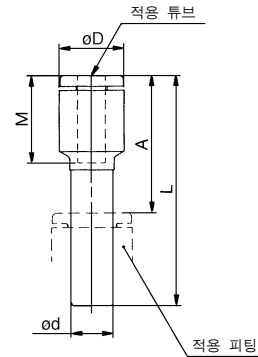


레듀서 : KJR



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 Ød	형식	주) ØD	L	A	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
							나일론	우레탄	
3.2	4	KJR23-04	8.4	32	19.3	12.7	3	2.5	0.9
	6	KJR23-06		33	19.5				
4	6	KJR04-06	9.3	33.5	20	12.7	4	4	1.3

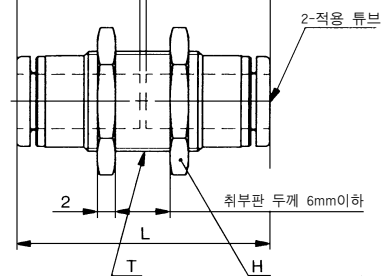
주) ØD는 최대치름을 의미합니다.



판넬 취부용 유니온 : KJE



적용 튜브 외경 (mm)	형식	T	H (육각 대변)	L	취부 구멍	M	유효단면적 (mm ²)		질량 (g)
							나일론	우레탄	
3.2	KJE23-00	M8×0.75	10	26	9	12.7	3	2.5	4.6
4	KJE04-00	M9×0.75	11	26	10	12.7	4	4	5.6
6	KJE06-00	M11×0.75	14	27.7	12	13.5	10	10	8.5



- K
- M
- H
- D
- MS
- T