

# 원터치 피팅

적용 튜브mm사이즈 접속나사 M, R, Rc

# KQ2 Series



## 형식 표시방법

KQ 2 H 06 01 S

원터치 피팅

제품색

기호	몸체	릴리스 부쉬
2	백색계통	밝은회색
무기호	흑색	청색

적용 튜브 외경

23	ø 3.2
04	ø 4
06	ø 6
08	ø 8
10	ø 10
12	ø 12
16	ø 16

관접속구경/적용 튜브 외경

M5	M5 x 0.8
M6	M6 x 1.0
01	R 1/8, Rc 1/8
02	R 1/4, Rc 1/4
03	R 3/8, Rc 3/8
04	R 1/2, Rc 1/2
00	동경(同徑) 튜브
04	ø 4
06	ø 6
08	ø 8
10	ø 10
12	ø 12
16	ø 16
99	동경(同徑) 로드

Seal 부착

무기호	Seal 없음
S	Seal 부착

주) Seal부착은  
구경이  
R 1/8  
R 1/4  
R 3/8  
R 1/2  
에만 해당

기종

H	하프 유니온	T	양구(兩口) T형 유니온
	스트레이트		T형
	이경(異徑) 스트레이트		※(주1)이경(異徑) T형
S	육각구멍부착 하프 유니온	TW	※Cross
F	암 유니온	TX	※이경(異徑) Cross
L	엘보 유니온	TY	※이경(異徑) Cross
	엘보	Y	서비스 T형 유니온
	스트리트 엘보	D	델타 유니온
레듀서 엘보	델타		
브랜치 엘보 유니온	브랜치		
LU	브랜치 엘보	U	유니온 "Y"
K	45° 엘보 유니온		이경(異徑) 유니온 "Y"
V	유니버설 엘보 유니온		브랜치 유니온 "Y"
VS	육각구멍부착 유니버설 엘보	UD	더블 브랜치
VF	유니버설 암 엘보		이경(異徑) 더블 유니온 "Y"
LF	암 엘보		더블 브랜치 유니온 "Y"
VD	더블 유니버설 엘보	X	이경(異徑) 브랜치 유니온 "Y"
VT	트리플 유니버설 엘보	R	레듀서
Z	브랜치 유니버설 엘보	E	판넬 취부용 유니온
ZF	브랜치 유니버설 암 엘보		판넬 취부용 암 유니온
ZD	더블 브랜치 유니버설 엘보		판넬 취부용 엘보
ZT	트리플 브랜치 유니버설 엘보	LE	
W	롱 스트리트 엘보		
	롱 엘보 유니온		

### 부속품

기호	품명
	니플
KQ2N	이경 니플
	아답터
KQ2C	튜브 캡
KQ2C	카라 캡
KQ2P	플러그 (백색)
KQP	플러그 (청색)

M5, M6 나사 seal용 가스켓을  
아래의 품번으로 주문하십시오.

M5용 가스켓 : M-5G2

M6용 가스켓 : M-6G

※ 백색계통 몸체에만 대응가능합니다.

주) KQT06-04, KQT08-06, KQT10-08,

KQT12-10은 특별주문품으로 대응가능합니다.

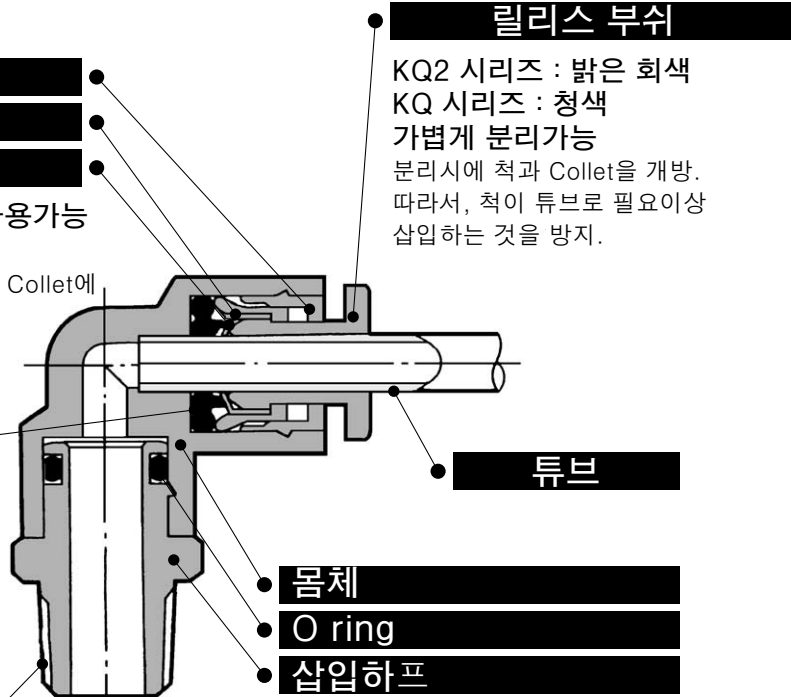
KQ2 시리즈 : 백색계통 몸체  
KQ 시리즈 : 흑색 몸체

**가이드**  
**Collet**  
**척**

나일론에도 우레탄에도 사용가능  
강한 유지력  
척에 의해 확실히 맞물려지고, Collet에 의해 유지력 증대

**패킹**  
저진공에서 1.0MPa까지 사용가능  
특수형상에 의해 Seal 및 튜브 삽입 시의 저항이 확실히 적다.

**접속나사**  
M, R, Rc



**릴리스 부쉬**  
KQ2 시리즈 : 밝은 회색  
KQ 시리즈 : 청색  
가볍게 분리가 가능  
분리시에 척과 Collet을 개방.  
따라서, 척이 튜브로 필요이상 삽입하는 것을 방지.

**튜브**

**몸체**  
**O ring**  
**삽입하프**

좁은 공간배관에 효과적  
몸체와 나사부가 회전가능. (위치결정정도에 따라)

PAT.

**원터치 착탈  
진공 - 100kPa사용가능**

- mm사이즈 튜브 적용
- 적용 튜브 재질 - 나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄



**적용 튜브**

튜브 재질	나일론, 소프트 나일론, 폴리우레탄
튜브 외경	Ø3.2, Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, Ø12, Ø16

**제품색**

시리즈	몸체	릴리스 부쉬
KQ2 시리즈	백색계통	밝은 회색
KQ 시리즈	흑색	청색

**사양**

사용유체	공기, 물 (주)	
최고 사용압력	1.0MPa	
사용진공압력	- 100kPa	
보증내압력	3.0MPa	
주위온도 및 사용유체온도	- 5 ~ 60℃ 물: 0 ~ 40℃ (동결 없을 것)	
나사	취부부	JIS B0203 (관용 테이퍼 나사) JIS B0209 Class 2 (미터 보통 나사)
	너트부	JIS B0211 Class 2 (미터 가는 나사)
나사부의 Seal	Seal부착 또는 없음	

주) 일반 공업용수에 사용가능합니다. 그외에 사용할 때는 당사로 문의하십시오.  
또 서지압은 최고 사용압력이하로 낮추어서 사용하십시오.

**주요 부품 재질**

몸체	C3604BD, PBT, PP
삽입하프	C3604BD (나사부)
척	SUS304
가이드	SUS304, C3604BD, POM
Collet, 릴리스 부쉬	POM
패킹, O-Ring	NBR
가스켓	SUS304, NBR

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

Order Made P.332

## 형식

### 육각구멍부착 하프 유니온

**KQ2S** P.316



몸체 내부의 육각구멍을 육각 렌치로 체결하는 좁은 공간용 하프 유니온

### 유니버설 엘보 유니온

**KQ2V** P.319



몸체의 육각머리부분을 박스 렌치로 체결하는 좁은 공간용 엘보 유니온

### 45° 엘보 유니온

**KQ2K** P.318



암나사부에서 45도 방향 배관에 사용 하프 유니온과 엘보 유니온의 중간적 기종

### 롱 엘보 유니온

**KQ2W** P.324



기본적으로는 엘보 유니온과 동일하게 사용. 다른 점은 배관을 입체화하여 피팅 간섭을 방지하는 경우에 사용.

### 패널 취부용 유니온

**KQ2E** P.330



패널 취부 등 튜브 끼리의 중계접속에 사용.

### 패널 취부용 암 유니온

**KQ2E** P.330



패널 취부 등 수나사와 튜브의 중계접속에 사용.

### 니플

**KQ2N** P.331



원터치 피팅을 서로 접속하는데 사용.

### 이경(異徑) 니플

**KQ2N** P.331



사이즈가 다른 원터치 피팅끼리 접속하는데 사용.

### 하프 유니온

**KQ2H** P.316



암나사부에서의 같은 방향 배관에 사용. 가장 일반적인 기종.

### 엘보 유니온

**KQ2L** P.317



암나사부에서의 직각 방향 배관에 사용. 가장 일반적인 기종.

### 양구(兩口) T형 유니온

**KQ2T**



P.324

양쪽 90도 방향의 암나사부에서의 분기배관에 사용.

### 암 유니온

**KQ2F** P.316



압력 게이지 등의 수나사부에서의 배관에 사용.

### Elbow

**KQ2L** P.322



직각 방향의 튜브 끼리의 접속에 사용.

### T형

**KQ2T**



P.325

양쪽 90도 방향의 튜브끼리의 분기접속에 사용.

### 스트레이트

**KQ2H** P.317



같은 방향의 튜브끼리 접속하는데 사용

### 스트리트 엘보

**KQ2L**



P.323

원터치 피팅에서 튜브를 분리하는 방향을 90도 변경하는 데 사용.

### 이경(異徑) T형

**KQ2T**



P.325

양쪽 90도 방향으로 크기를 줄여 분기하는 튜브끼리의 접속에 사용.

### 이경(異徑) 스트레이트

**KQ2H** P.317



사이즈가 다른 튜브끼리 접속하는데 사용.

### 레듀서 엘보

**KQ2L**



P.323

원터치 피팅에서 튜브를 분리하는 방향을 90도 변경하면서 크기 줄이기에 사용.

### 이경(異徑) T형

**KQ2T**



P.325

같은 방향 배관에서 90도방향으로 크기를 줄여 분기하는 튜브끼리의 접속에 사용.

### 크로스

**KQ2TW**

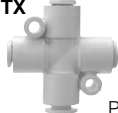


P.325

4방향 튜브끼리의 분기접속에 사용.

### 이경(異徑) 크로스

**KQ2TX**

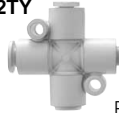


P.325

4방향중 양쪽 90도 방향을 크기를 줄여 분기한다.

### 이경(異徑) 크로스

**KQ2TY**



P.326

3방향으로 크기를 줄여 분기하는 튜브끼리의 접속에 사용.

**육각구멍부착 유니버설 엘보**

**KQ2VS** P.319



몸체 머리부분의 육각 구멍을 육각 렌치로 체결하는 좁은 공간용 엘보 유니온.

**브랜치 엘보 유니온**

**KQ2LU** P.318



암나사부에서의 직각 방향의 분기배관에 사용.

**유니버설 암 엘보**

**KQ2VF** P.320



암나사 및 수나사 모두 같은 방향 및 90도 방향의 분기에 사용. 다연접속도 가능.

**암 엘보**

**KQ2LF** P.320



수나사부에서의 직각 방향 배관에 사용.

**더블 유니버설 엘보**

**KQ2VD** P.320



암나사부에서의 직각 방향 3분기배관에 사용. 튜브 취부방향은 자유롭게 2독립.

**트리플 유니버설 엘보**

**KQ2VT** P.321



암나사부에서의 직각 방향 3분기배관에 사용. 튜브 취부방향은 자유롭게 3독립.

**브랜치 유니버설 암엘보**

**KQ2Z** P.321



몸체의 육각머리 부분을 박스 렌치로 체결 하면서 분기배관하는 엘보 유니온.

**브랜치 유니버설 암 엘보**

**KQ2ZF** P.321



암나사 및 수나사 모두 같은 방향 및 90도 방향의 2분기배관에 사용. 다연접속도 가능.

**더블 브랜치 유니버설 엘보**

**KQ2ZD** P.322



암나사부에서의 직각 방향 4분기배관에 사용. 튜브 취부방향은 자유롭게 2독립.

**서비스 T형 유니온**

**KQ2Y** P.326



암나사부에서의 같은 방향 및 90도 방향의 분기배관에 사용.

**트리플 브랜치 유니버설 엘보**

**KQ2ZT** P.322



암나사부에서의 직각 방향의 6분기배관에 사용. 튜브 취부방향은 자유롭게 3독립

**브랜치 엘보**

**KQ2LU** P.323



직각방향 튜브끼리의 분기접속에 사용.

**롱 스트리트 엘보**

**KQ2W** P.323



원터치 피팅에서 튜브를 분리하는 방향을 90도 변경하는데 사용. 스트리트 엘보와 동시에 사용하여 입체배관 가능.

**델타 유니온**

**KQ2D** P.327



암나사부에서의 직각 2방향의 분기배관에 사용.

**델타**

**KQ2D** P.327



직각 3방향의 튜브끼리의 분기접속에 사용.

**더블 브랜치**

**KQ2UD** P.328



암나사부에서의 같은 방향 4분기배관에 사용.

**이경(異徑) 더블 유니온 "Y"**

**KQ2UD** P.328



같은 방향으로 크기를 줄여서 튜브끼리의 4분기접속에 사용.

**이경(異徑) 브랜치 유니온 "Y"**

**KQ2X** P.329



원터치 피팅에서의 같은 방향 분기배관에 사용.

**더블 브랜치 유니온 "Y"**

**KQ2XD** P.329



원터치 피팅에서의 같은 방향 4분기배관에 사용.

**유니온 "Y"**

**KQ2U** P.328



같은 방향 튜브끼리의 분기접속에 사용.

**이경(異徑) 유니온 "Y"**

**KQ2U** P.328



같은 방향으로 크기를 줄여서 분기하는 튜브끼리의 접속에 사용.

**브랜치 유니온 "Y"**

**KQ2U** P.329



원터치 피팅에서의 같은 방향 분기배관에 사용.

**브랜치 Y**

**KQ2U** P.327



암나사부에서 같은 방향 분기배관에 사용.

**레듀서**

**KQ2R** P.330



원터치 피팅의 사이즈 변경에 사용

**패널 취부 엘보**

**KQ2LE** P.330



패널 취부 등의 튜브끼리의 중계접속과 함께 튜브를 분리하는 방향을 90도 변경하는데 사용.

**아답터**

**KQ2N** P.331



원터치 피팅과 R 암나사 접속에 사용.

**튜브 캡**

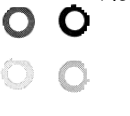
**KQ2C** P.331



사용하지 않는 튜브를 막는데 사용.

**카라 캡**

**KQ2C** P.331



릴리스 부위에 취부. 용도별로 색을 나누어 다수의 배관작업에 사용.

**플러그**

**KQ2P, KQP** P.331



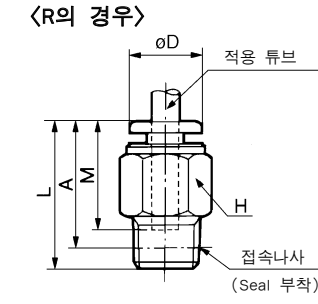
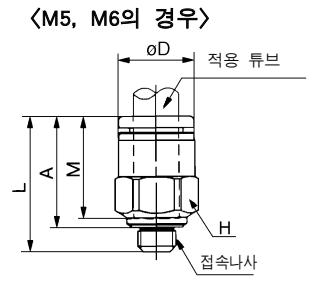
사용하지 않는 원터치 피팅을 막는데 사용. KQP (청색) KQ2P (백색)

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

# KQ2 Series

## 하프 유니온 : KQ2H

적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주1) $\phi D$	L	※A	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
								나일론	우레탄	
3.2	M5 × 0.8	KQ2H23-M5	7	7	16.7	13.6	12.7	3	2.5	2.1
	1/8	KQ2H23-01S	10	—	22	18	15.5	3.4	2.9	9
	1/4	KQ2H23-02S	14	—	19.5	13.5				16
4	M5 × 0.8	KQ2H04-M5	8	—	17	13.9	12.7	4	4	2.4
	M6 × 1.0	KQ2H04-M6	8	8	18	—	16	5.6	4	2.5
	1/8	KQ2H04-01S	10	—	22	18				9
6	M5 × 0.8	KQ2H06-M5	10	—	17.8	14.7	13.5	4	4	3.3
	M6 × 1.0	KQ2H06-M6	10	10	19	14.9				3.4
	1/8	KQ2H06-01S	12	—	22.5	18.5	17	13.1	10.4	16
1/4	KQ2H06-02S	14	—	23	17	14				
8	1/8	KQ2H08-01S	14	—	28	24	18.5	26.1	18.0	21
	1/4	KQ2H08-02S	17	—	26.5	20.5				19
	3/8	KQ2H08-03S	17	—	22	15.5	26			
10	1/8	KQ2H10-01S	—	—	30	26	21	41.5	29.5	19
	1/4	KQ2H10-02S	17	—	33.5	27.5				30
	3/8	KQ2H10-03S	—	—	29	22.5	30			
12	1/4	KQ2H12-02S	19	—	34.5	28.5	22	58.3	46.1	42
	3/8	KQ2H12-03S	—	—	30	23.5				34
	1/2	KQ2H12-04S	22	—	22	—	51			
16	3/8	KQ2H16-03S	24	25.7	39.5	33	25	81	(81)	61
	1/2	KQ2H16-04S	—	—	35.5	27.5				113

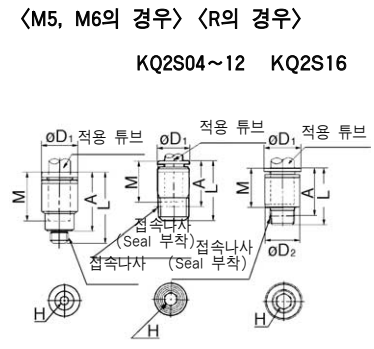


<R의 경우>

<R의 경우>

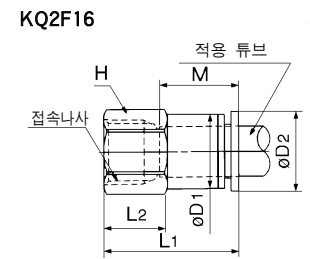
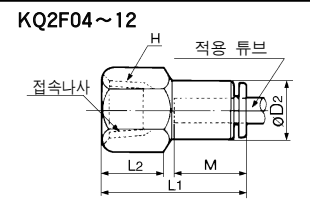
## 육각구멍부착 하프 유니온 : KQ2S

적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주1) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L	※A	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
									나일론	우레탄	
4	M5 × 0.8	KQ2S04-M5	2.5	8	—	18.7	15.6	12.7	4	4	2.7
	M6 × 1.0	KQ2S04-M6	3	—	—	18.2	14.1	16	4.1	3.6	2.8
	1/8	KQ2S04-01S	9.8	—	23	19	8				
6	M5 × 0.8	KQ2S06-M5	2.5	10	—	19.5	16.4	13.5	4	4	3.3
	M6 × 1.0	KQ2S06-M6	3	—	—	19.1	15				3.4
	1/8	KQ2S06-01S	4	11.8	—	24	20	17	10.0	9.9	9
8	1/4	KQ2S06-02S	4	13.8	—	24	18	18.5	23.3	16.2	15
	1/8	KQ2S08-01S	5	—	—	28	24				12
	3/8	KQ2S08-03S	6	17	—	25.5	19.5	24			
10	1/8	KQ2S10-01S	5	—	—	30	26	21	39.0	26.6	18
	1/4	KQ2S10-02S	17	—	—	27.5	21.5				12
	3/8	KQ2S10-03S	8	—	—	28	20	19			
12	1/4	KQ2S12-02S	8	19	—	33.5	27.5	22	60.0	44.5	23
	3/8	KQ2S12-03S	10	—	—	29	22.5				18
	1/2	KQ2S12-04S	22	—	—	28	20	30			
16	3/8	KQ2S16-03S	10	25.7	24	39	32.5	25	81	(81)	42
	1/2	KQ2S16-04S	12	—	—	35	27				113



## 암 유니온 : KQ2F

적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 Rc	형식	H (육각 대변)	주1) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
									나일론	우레탄	
4	1/8	KQ2F04-01	14	—	10	27	11	16	5.6	4	15
	1/4	KQ2F04-02	17	—	—	31	14				23
6	1/8	KQ2F06-01	14	—	—	27.5	11	17	13.1	10.4	15
	1/4	KQ2F06-02	17	—	—	31	13				22
	3/8	KQ2F06-03	19	—	—	33.5	15	25			
8	1/8	KQ2F08-01	14	—	—	29	11	18.5	26.1	18.0	17
	1/4	KQ2F08-02	17	—	—	32.5	13				24
	3/8	KQ2F08-03	19	—	—	33.5	14	24			
10	1/4	KQ2F10-02	17	—	—	34.5	14	21	41.5	29.5	27
	3/8	KQ2F10-03	19	—	—	36.5	15				30
12	1/4	KQ2F12-02	19	—	—	35	14	22	58.3	46.1	36
	3/8	KQ2F12-03	24	—	—	37	14				31
	1/2	KQ2F12-04	24	—	—	41	18	52			
16	3/8	KQ2F16-03	24	24	25.7	38	15	25	81	(81)	59
	1/2	KQ2F16-04	—	—	—	43	19				113

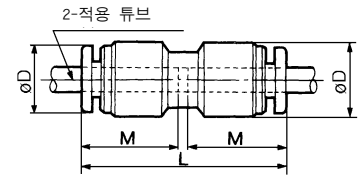


주1)  $\phi D_2$ 는 최대치름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

## 스트레이트 : KQ2H



적용 튜브 외경 (mm)	형식	주1) $\phi D$	L	M	유효단면적 주2) (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
					나일론	우레탄	
3.2	KQ2H23-00	9.6	31.5	15.5	3.4	2.9	3
4	KQ2H04-00	10.4	32.5	16	5.6	4	3
6	KQ2H06-00	12.8	34.5	17	13.1	10.4	4
8	KQ2H08-00	15.2	38.5	18.5	26.1	18.0	6
10	KQ2H10-00	18.5	42.5	21	41.5	29.5	11
12	KQ2H12-00	20.9	44.5	22	58.3	46.1	14
16	KQ2H16-00	26.5	51	25	113	(96)	24

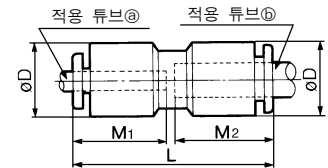


주1)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 Soft 나일론의 경우.

## 이경(異徑) 스트레이트 : KQ2H



적용 튜브 외경 (mm)		형식	주1) $\phi D$	L	M1	M2	유효단면적 주2) (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
①	②						나일론	우레탄	
3.2	4	KQ2H23-04	10.4	32.5	15.5	16	3.4	2.9	3
4	6	KQ2H04-06	12.8	34.5	16	17	5.6	5.6	5
6	8	KQ2H06-08	15.2	38.5	17	18.5	13.1	10.4	6
8	10	KQ2H08-10	18.5	42	18.5	21	26.1	18.0	11
10	12	KQ2H10-12	20.9	44.5	21	22	41.5	29.5	14
12	16	KQ2H12-16	26.5	56.5	22	25	58.3	46.1	47



주)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.

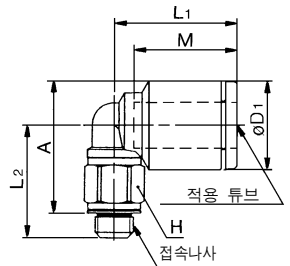
## 엘보 유니온 : KQ2L

### <M5의 경우>



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주1) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	*A	M	유효단면적 주2) (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
										나일론	우레탄	
3.2	M5 × 0.8	KQ2L23-M5	7	8.5	-	15.3	13.2	14.3	12.7	2.6	2.2	2.5
	1/8	KQ2L23-01S	10	9.6	10	17.5	21.5	22.5	15.5	3	2.5	8
	1/4	KQ2L23-02S	14				25.5	24.5				18
4	M5 × 0.8	KQ2L04-M5	7	9.3	-	15.6	13.7	15.3	12.7	3.5	3.5	2.7
	M6 × 1.0	KQ2L04-M6	8				14.7					3.6
	1/8	KQ2L04-01S	10	10.4	10	18	22	23	16	4.2	4.2	10
6	M5 × 0.8	KQ2L06-M5	7	11.6	-	16.1	14.7	17.4	13.5	3.5	3.5	3.2
	M6 × 1.0	KQ2L06-M6	8				15.7					4.1
	1/8	KQ2L06-01S	10				23	25.5				12
8	1/4	KQ2L06-02S	14	12.8	10	20	27	27.5	17	11.4	9.0	22
	3/8	KQ2L06-03S	17				29	29				33
	1/8	KQ2L08-01S	12				24.5	28				13
10	1/4	KQ2L08-02S	14	15.2	12	23	28.5	30	18.5	21.6	14.9	21
	3/8	KQ2L08-03S	17				30.5	31.5				35
	1/8	KQ2L10-01S	12				27	32		21.6	14.9	25
12	1/4	KQ2L10-02S	17	18.5	17	26.5	30	33	21	35.2	25.0	26
	3/8	KQ2L10-03S	22				32	34.5				36
	1/2	KQ2L10-04S	22				36	37				63
16	1/4	KQ2L12-02S	17	20.9	17	28.5	31	35.5	22	50.2	39.7	28
	3/8	KQ2L12-03S	22				33	37				38
	1/2	KQ2L12-04S	22				37	39.5				65
16	3/8	KQ2L16-03S	22	26.5	20.9	34	38	44.5	25	71	(71)	101
	1/2	KQ2L16-04S	22				41	46		100	(84)	105

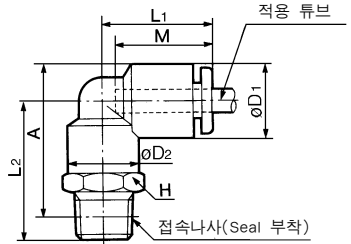
### <M5, M6의 경우>



### <M6의 경우>



### <R의 경우>



### <R의 경우>



\* R 나사 체결 후의 참고 치수  
주1)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

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

# KQ2 Series

## 브랜치 엘보 유니온 : KQ2LU

<M5, M6의 경우>

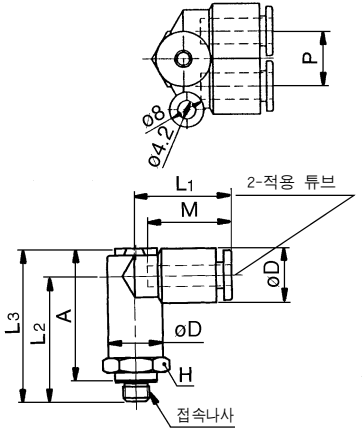


<R의 경우>

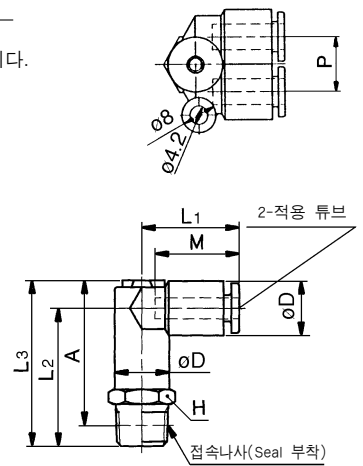


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주1) $\phi D$	L1	L2	L3	*A	M	P	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
											나일론	우레탄	
4	M5 × 0.8	KQ2LU04-M5	11	10.4	18.5	24	29.5	25.5	16	10.4	4.3	4.1	10
	M6 × 1.0	KQ2LU04-M6											
	1/8	KQ2LU04-01S											
	1/4	KQ2LU04-02S											
6	M5 × 0.8	KQ2LU06-M5	13	12.8	21	26.5	33	29.5	17	12.8	4.3	4.3	13
	M6 × 1.0	KQ2LU06-M6											
	1/8	KQ2LU06-01S											
	1/4	KQ2LU06-02S											
8	3/8	KQ2LU06-03S	17	15.2	24	34	41.5	38	18.5	15.2	26.3	18.2	27
	1/8	KQ2LU08-01S											
	1/4	KQ2LU08-02S											
	3/8	KQ2LU08-03S											
10	1/4	KQ2LU10-02S	19	18.5	27	40	49.5	43.5	21	18.5	40.8	29.0	41
	3/8	KQ2LU10-03S											
	1/2	KQ2LU10-04S											
	1/4	KQ2LU12-02S											
12	3/8	KQ2LU12-03S	22	20.9	29	42.5	53	47	22	20.9	57.2	45.2	57
	1/2	KQ2LU12-04S											
	3/8	KQ2LU12-03S											
	1/2	KQ2LU12-04S											

<M5, M6의 경우>



<R의 경우>



\* R 나사체결후의 참고치수  
주)  $\phi D$ 는 최대치름을 의미합니다.

## 45° 엘보 유니온 : KQ2K

<M5, M6의 경우>

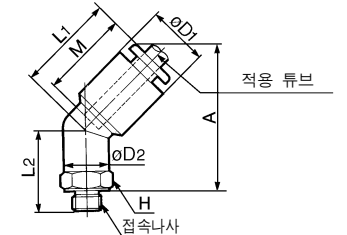


<R의 경우>

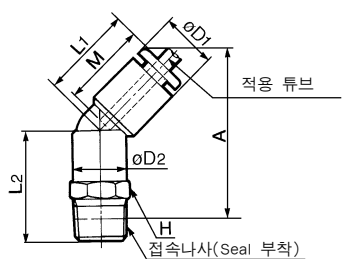


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주1) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	A*	M	유효단면적 주2) (mm <sup>2</sup> )	질량 (g)
4	M5 × 0.8	KQ2K04-M5	8	10.4	8	17	14.5	26	16	3.4	3.4
	M6 × 1.0	KQ2K04-M6									
	1/8	KQ2K04-01S									
	1/4	KQ2K04-02S									
6	M5 × 0.8	KQ2K06-M5	8	12.8	8	18	14.5	27.5	17	3.4	3.4
	M6 × 1.0	KQ2K06-M6									
	1/8	KQ2K06-01S									
	1/4	KQ2K06-02S									
8	3/8	KQ2K06-03S	17	10	18	20.5	24.5	35	18.5	19.7	19.7
	1/8	KQ2K08-01S									
	1/4	KQ2K08-02S									
	3/8	KQ2K08-03S									
10	1/4	KQ2K10-02S	17	18.5	17	24	27	43.5	21	30.9	23.2
	3/8	KQ2K10-03S									
	1/2	KQ2K10-04S									
	1/8	KQ2K10-01S									
12	1/4	KQ2K12-02S	17	20.9	17	25	27.5	45.5	22	44.5	35.1
	3/8	KQ2K12-03S									
	1/2	KQ2K12-04S									
	3/8	KQ2K16-03S									
16	1/2	KQ2K16-04S	22	26.5	20.9	30	32	55	25	65.8	(65.8)
	3/8	KQ2K16-03S									
	1/2	KQ2K16-04S								91.9	(78.3)

<M5, M6의 경우>



<R의 경우>



\* R 나사체결후의 참고치수  
주1)  $\phi D_1$ 는 최대치름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 Soft 나일론의 경우.

## 유니버설 엘보 유니온 : KQ2V

<M5의 경우>

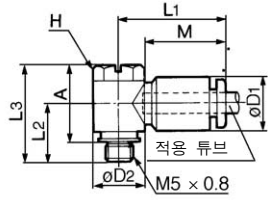


<R의 경우>

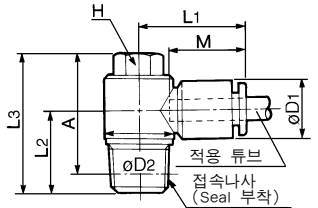


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주1) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	*A	M	유효단면적 주2) (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
											나일론	우레탄	
4	M5 × 0.8	KQ2V04-M5	8	10.4	9.8	20.5	11	18.5	15	16	2.9	2.9	6
	1/8	KQ2V04-01S			13.4	22	14.5	26.5	22.5				14
6	M5 × 0.8	KQ2V06-M5	8	12.8	9.8	23.5	12	18.5	15	17	3.8	3.8	7
	1/8	KQ2V06-01S			13.4	24	14.5	26.5	22.5				15
	1/4	KQ2V06-02S	10		15.4	23.5	18.5	31	25				26
	1/8	KQ2V08-01S	12	15.2	17.6	28.5	15.5	28.5	24.5	18.5	16	11.2	24
1/4	KQ2V08-02S	20.5			31.5	25.5	30	30	30				
	3/8	KQ2V08-03S	14		20.6	27.5	20.5	36.5	30				47
	1/4	KQ2V10-02S	14	18.5	20.6	31	19.5	35.5	29.5	21	27	20.3	40
3/8	KQ2V10-03S	20.5					36.5	30	49				
	3/8	KQ2V12-03S	17	20.9	25.2	34	22	38.5	32	22	39	30.8	63
	1/2	KQ2V12-04S					25	41.5	33.5				80
16	3/8	KQ2V16-03S	21	26.5	32.3	39	26.5	46.5	40.5	25	55	(55)	103
	1/2	KQ2V16-04S					29.5	49.5	41.5				110

<M5의 경우>



<R의 경우>



\* R 나사체결 후의 참고치수

주1)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.

주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

## 육각구멍부착 유니버설 엘보 : KQ2VS

<M5의 경우>

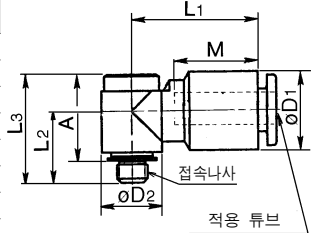


<R의 경우>

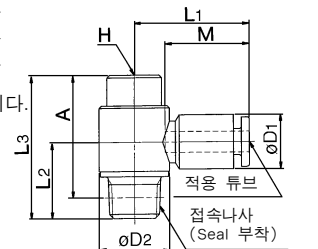


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주1) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	*A	M	유효단면적 주2) (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
											나일론	우레탄	
4	M5	KQ2VS04-M5	4	10.4	9.8	20.5	10.5	18	15	16	2.9	2.9	6
	1/8	KQ2VS04-01S			6	13.4	22	14.5	26.5				22.5
6	M5	KQ2VS06-M5	4	12.8	9.8	23.5	12	18	15	17	3.8	3.8	7
	1/8	KQ2VS06-01S			6	13.4	24	14.5	26.5				22.5
	1/4	KQ2VS06-02S			15.3	23.5	18.5	27	21				22
	1/8	KQ2VS08-01S	8	15.2	17.6	28.5	15.5	27	23	18.5	16	11.2	24
1/4	KQ2VS08-02S	20.5			30	24	30	30					
	3/8	KQ2VS08-03S	10		20.6	27.5	20.5	32.5	26				47
	1/4	KQ2VS10-02S	8	18.5	20.6	31	19.5	31.5	25	21	27	20.3	32
3/8	KQ2VS10-03S	20.5					32.5	26	39				
12	3/8	KQ2VS12-03S	10	20.9	25.2	34	22	36	30	22	39	30.8	48
	1/2	KQ2VS12-04S					25	39	31				67

<M5의 경우>



<R의 경우>



\* R 나사체결 후의 참고치수

주1)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.

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



# KQ2 Series

## 유니버설 암 엘보 : KQ2VF

<M5의 경우>

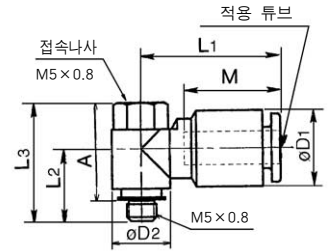


<R의 경우>

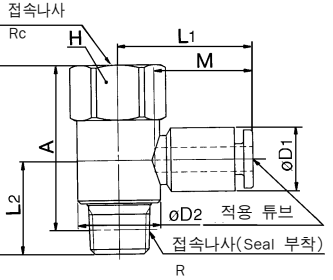


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 Rc R	형식	H (육각 대변)	주) ø D1	ø D2	L1	L2	L3	* A	M	질량 (g)
4	M5 × 0.8	KQ2VF04-M5	8	10.4	9.8	20.5	11	20	16	16	6
	1/8	KQ2VF04-01S	14		13.4	22	15.5	29.5	25.5		19
6	M5 × 0.8	KQ2VF06-M5	8	12.8	9.8	23.5	12.5	20	16	17	7
	1/8	KQ2VF06-01S	14		13.4	24.5	15.5	29.5	25.5		19
	1/4	KQ2VF06-02S	17		17.6	25	20	38.5	32.5		36
8	1/8	KQ2VF08-01S	17	15.2	17.6	28.5	17	31	27	18.5	29
	1/4	KQ2VF08-02S			20	38.5	32.5	37			
	3/8	KQ2VF08-03S	22		25.2	29.5	25.5	45.5	39		66
10	1/4	KQ2VF10-02S	19	18.5	20.6	31.5	22	41	35	21	48
	3/8	KQ2VF10-03S	22		25.2	34	24.5	45.5	39		68
12	3/8	KQ2VF12-03S	22	20.9	25.2	34	24.5	45.5	39	22	70
	1/2	KQ2VF12-04S	24		27	35	25.5	50	42		93

<M5의 경우>



<R의 경우>



\* R 나사체결 후의 참고치수  
주) ø D1은 최대지름을 의미합니다.

## 암 엘보 : KQ2LF

<M5, M6의 경우>

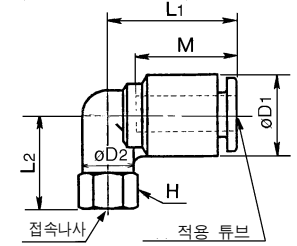


<Rc의 경우>

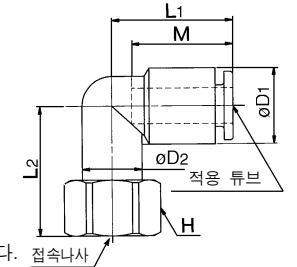


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 Rc	형식	H (육각 대변)	주) ø D1	ø D2	L1	L2	M	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
									나일론	우레탄	
4	M5 × 0.8	KQ2LF04-M5	8	10.4	8	18.5	14.5	16	3.5	3.5	5
	M6 × 1.0	KQ2LF04-M6	14				15.5				
	1/8	KQ2LF04-01	17				21				
	1/4	KQ2LF04-02	17				24.5				
6	M5 × 0.8	KQ2LF06-M5	8	12.8	8	20.5	15	17	3.5	3.5	5
	M6 × 1.0	KQ2LF06-M6	14				16				
	1/8	KQ2LF06-01	17				22				
	1/4	KQ2LF06-02	17				25.5				
8	3/8	KQ2LF06-03	19	15.2	12	23.5	26	18.5	21.6	14.9	20
	1/8	KQ2LF08-01	14				23				
	1/4	KQ2LF08-02	17				26.5				
10	3/8	KQ2LF08-03	19	18.5	17	26.5	27	21	21.6	14.9	27
	1/4	KQ2LF10-02	17				28				
	3/8	KQ2LF10-03	19				28.5				
12	1/2	KQ2LF10-04	24	20.9	17	28.5	32.5	22	50.2	39.7	46
	1/4	KQ2LF12-02	17				29.5				
	3/8	KQ2LF12-03	19				30				
	1/2	KQ2LF12-04	24				34				

<M5, M6의 경우>



<Rc의 경우>

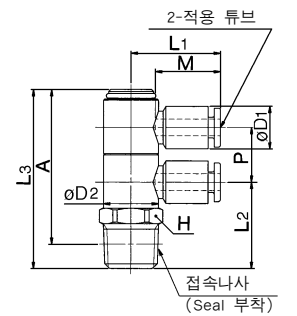


주) ø D1은 최대지름을 의미합니다.

## 더블 유니버설 엘보 : KQ2VD



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주) ø D1	ø D2	L1	L2	L3	* A	M	P	질량 (g)
4	1/8	KQ2VD04-01S	14	10.4	13.4	22	18.5	41	37	16	13.4	23
	1/4	KQ2VD04-02S					21.5	44	38			29
	3/8	KQ2VD04-03S					23.5	46	40			42
6	1/8	KQ2VD06-01S	14	12.8	13.4	24.5	18.5	41	37	17	13.4	24
	1/4	KQ2VD06-02S					21.5	44	38			30
	3/8	KQ2VD06-03S					23.5	46	40			42
8	1/8	KQ2VD08-01S	19	15.2	17.6	28.5	21	48	44	18.5	15.9	53
	1/4	KQ2VD08-02S					24	51	45			51
	3/8	KQ2VD08-03S					25	52	45.5			60
10	1/2	KQ2VD08-04S	21	18.5	20.6	31.5	28.5	55.5	47.5	21	19.2	82
	1/4	KQ2VD10-02S	26.5				58	52	71			
	3/8	KQ2VD10-03S	27.5				59	53	74			
12	1/2	KQ2VD10-04S	21	20.9	25.2	34	30.5	62	54	22	21.6	91
	1/4	KQ2VD12-02S	28.5				64.5	58.5	118			
	3/8	KQ2VD12-03S	29.5				65.5	59	113			
	1/2	KQ2VD12-04S	26				32.5	68.5	60			125

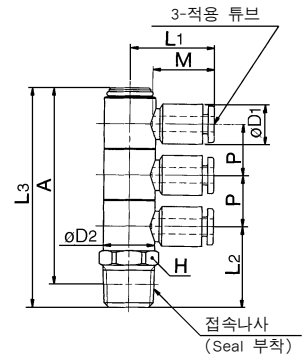


\* R 나사체결 후의 참고치수  
주) ø D1은 최대지름을 의미합니다.

트리플 유니버설 엘보 : KQ2VT



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	*A	M	P	질량 (g)
4	1/8	KQ2VT04-01S	14	10.4	13.4	22	18.5	54.5	50.5	16	13.4	29
	1/4	KQ2VT04-02S	14				21.5	57.5	51.5			34
	3/8	KQ2VT04-03S	17				23.5	59.5	53.5			48
6	1/8	KQ2VT06-01S	14	12.8	13.4	24.5	18.5	54.5	50.5	17	13.4	31
	1/4	KQ2VT06-02S	14				21.5	57.5	51.5			37
	3/8	KQ2VT06-03S	17				23.5	59.5	53.5			50
8	1/8	KQ2VT08-01S	14	15.2	17.6	28.5	21	64	60	18.5	15.9	71
	1/4	KQ2VT08-02S	19				24	67	61			66
	3/8	KQ2VT08-03S	19				25	68	61.5			75
	1/2	KQ2VT08-04S	21				28.5	71.5	63.5			96
10	1/4	KQ2VT10-02S	21	18.5	20.6	31.5	26.5	77.5	71.5	21	19.2	94
	3/8	KQ2VT10-03S	21				30.5	81.5	73.5			111
	1/2	KQ2VT10-04S	21				30.5	81.5	73.5			111
12	1/4	KQ2VT12-02S	26	20.9	25.2	34	28.5	86	80	22	21.6	153
	3/8	KQ2VT12-03S	26				29.5	87	80.5			142
	1/2	KQ2VT12-04S	26				32.5	90	82			154



\* R 나사체결 후의 참고치수  
주)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.

브랜치 유니버설 엘보 : KQ2Z

<M5의 경우>

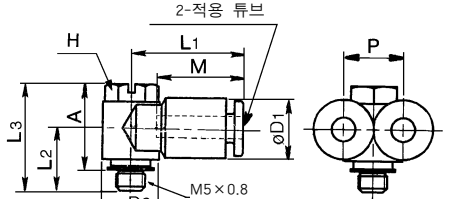


<R의 경우>

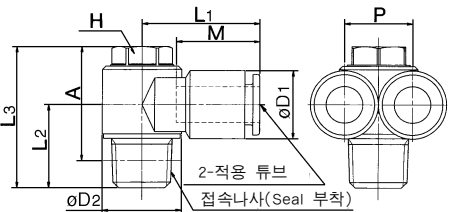


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	*A	M	P	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)			
												니론	우레탄				
4	M5×0.8	KQ2Z04-M5	8	10.4	9.8	19.5	11	18.5	15	16	10.4	3.4	3.4	8			
	1/8	KQ2Z04-01S	8									4.7	4.7	16			
6	1/8	KQ2Z06-01S	8	12.8	20.6	25.5	19.5	35.5	29.5	17	12.8	10.8	8.6	39			
	1/4	KQ2Z06-02S	14											20.5	36.5	30	47
	3/8	KQ2Z06-03S	14											20.5	36.5	30	47
8	1/8	KQ2Z08-01S	12	15.2	17.6	26	15.5	28.5	24.5	18.5	15.2	20.5	14.2	27			
	1/4	KQ2Z08-02S	14											18.5	31.5	25.5	33
	3/8	KQ2Z08-03S	14											20.6	27	20.5	36.5
10	1/4	KQ2Z10-02S	14	18.5	20.6	29	19.5	35.5	29.5	21	18.5	31.8	22.6	46			
	3/8	KQ2Z10-03S	14											20.5	36.5	30	54
	3/8	KQ2Z10-03S	17											22	39	32.5	71
12	1/2	KQ2Z12-04S	17	20.9	25.2	32.5	25	42	34	22	20.9	44.6	35.3	88			

<M5의 경우>



<R의 경우>



\* R 나사체결 후의 참고치수  
주)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.

브랜치 유니버설 암 엘보 : KQ2ZF

<M5의 경우>

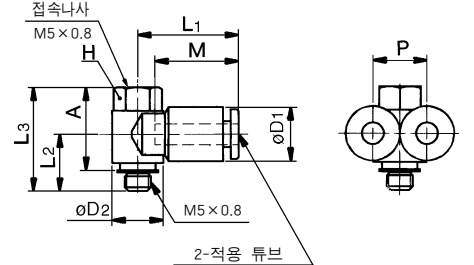


<R의 경우>

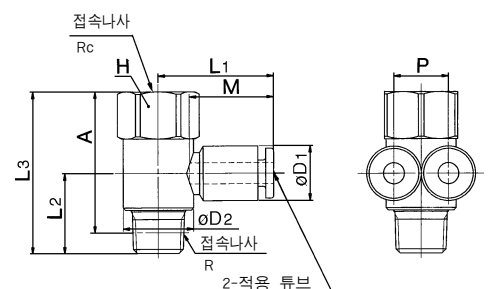


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R Rc	형식	H (육각 대변)	주) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	L3	*A	M	P	질량 (g)					
4	M5×0.8	KQ2ZF04-M5	8	10.4	9.8	19.5	11	20	16.5	16	10.4	8					
	1/8	KQ2ZF04-01S	14									13.4	21	15.5	29.5	25.5	21
6	1/8	KQ2ZF06-01S	14	12.8	20.6	25.5	22	41	35	17	12.8	24					
	1/4	KQ2ZF06-02S	19									20.6	27	22	41	35	47
8	1/8	KQ2ZF08-01S	17	15.2	17.6	25.5	17	31	27	18.5	15.2	32					
	1/4	KQ2ZF08-02S	19									20.6	27	22	41	35	49
	1/4	KQ2ZF10-02S	19									20.6	29	22	41	35	54
10	3/8	KQ2ZF10-03S	22	18.5	25.2	31.5	24.5	45.5	39	21	18.5	74					
	3/8	KQ2ZF12-03S	22									25.2	32.5	24.5	45.5	39	77
12	1/2	KQ2ZF12-04S	24	20.9	27	33	25	50	42	22	20.9	101					

<M5의 경우>



<R의 경우>



\* R 나사체결 후의 참고치수  
주)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.

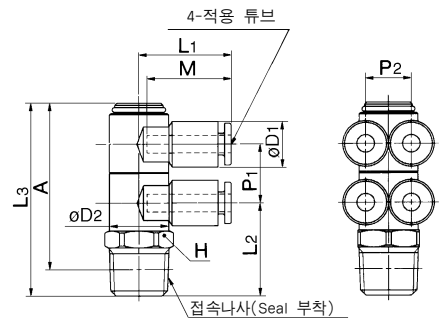
- K
- M
- H
- D
- MS
- T

# KQ2 Series

## 더블 브랜치 유니버설 엘보 : KQ2ZD



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주) ø D1	ø D2	L1	L2	L3	* A	M	P1	P2	질량 (g)
4	1/8	KQ2ZD04-01S	14	10.4	13.4	21	18.5	41	37	16	13.4	10.4	34
	1/4	KQ2ZD04-02S	14				21.5	44	38				40
	3/8	KQ2ZD04-03S	17				23.5	46	40				53
6	1/8	KQ2ZD06-01S	14	12.8	13.4	22	18.5	41	37	17	13.4	12.8	38
	1/4	KQ2ZD06-02S	14				21.5	44	38				43
	3/8	KQ2ZD06-03S	17				23.5	46	40				57
8	1/8	KQ2ZD08-01S	14	15.2	17.6	26	21	48	44	18.5	15.9	15.2	76
	1/4	KQ2ZD08-02S	19				24	51	45				72
	3/8	KQ2ZD08-03S	19				25	52	45.5				81
10	1/2	KQ2ZD08-04S	21	18.5	20.6	29	28.5	55.5	47.5	21	19.2	18.5	102
	1/4	KQ2ZD10-02S	21				26.5	58	52				111
	3/8	KQ2ZD10-03S	21				27.5	59	53				128
12	1/2	KQ2ZD10-04S	21	20.9	25.2	32	30.5	62	54	22	21.6	20.9	178
	1/4	KQ2ZD12-02S	26				28.5	64.5	58.5				167
	3/8	KQ2ZD12-03S	26				29.5	65.5	59				179
	1/2	KQ2ZD12-04S	26				32.5	68.5	60				

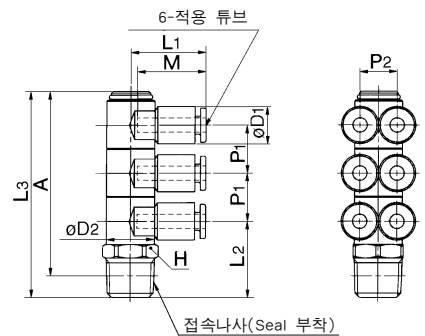


\* R 나사체결 후의 참고치수  
주) øD1는 최대지름을 의미합니다.

## 트리플 브랜치 유니버설 엘보 : KQ2ZT



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주) ø D1	ø D2	L1	L2	L3	* A	M	P1	P2	질량 (g)
4	1/8	KQ2ZT04-01S	14	10.4	13.4	21	18.5	54.5	50.5	16	13.4	10.4	25
	1/4	KQ2ZT04-02S	14				21.5	57.5	51.5				31
	3/8	KQ2ZT04-03S	17				23.5	59.5	53.5				44
6	1/8	KQ2ZT06-01S	14	12.8	13.4	22	18.5	54.5	50.5	17	13.4	12.8	27
	1/4	KQ2ZT06-02S	14				21.5	57.5	51.5				33
	3/8	KQ2ZT06-03S	17				23.5	59.5	53.5				46
8	1/8	KQ2ZT08-01S	14	15.2	17.6	26	21	64	60	18.5	15.9	15.2	56
	1/4	KQ2ZT08-02S	19				24	67	61				54
	3/8	KQ2ZT08-03S	19				25	68	61.5				62
10	1/2	KQ2ZT08-04S	21	18.5	20.6	29	28.5	71.5	63.5	21	19.2	18.5	85
	1/4	KQ2ZT10-02S	21				26.5	77.5	71.5				83
	3/8	KQ2ZT10-03S	21				27.5	78.5	72				85
12	1/2	KQ2ZT10-04S	21	20.9	25.2	32	30.5	81.5	73.5	22	21.6	20.9	102
	1/4	KQ2ZT12-02S	26				28.5	86	80				134
	3/8	KQ2ZT12-03S	26				29.5	87	80.5				130
	1/2	KQ2ZT12-04S	26				32.5	90	82				141

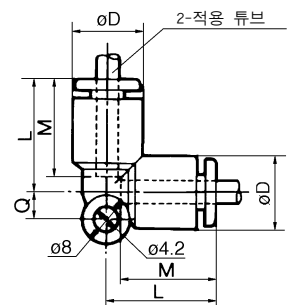


\* R 나사체결 후의 참고치수  
주) øD1는 최대지름을 의미합니다.

## 엘보 : KQ2L



적용 튜브 외경 (mm)	형식	주1) ø D	L	Q	M	유호단면적 주2) (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
						나일론	우레탄	
3.2	KQ2L23-00	9.6	17.5	4.3	15.5	3	2.5	3
4	KQ2L04-00	10.4	18	4.5	16	4.2	4.2	6
6	KQ2L06-00	12.8	20	5.3	17	11.4	9.0	6
8	KQ2L08-00	15.2	23	6	18.5	21.6	14.9	10
10	KQ2L10-00	18.5	26.5	6.8	21	35.2	25.0	17
12	KQ2L12-00	20.9	28.5	7.5	22	50.2	39.7	21
16	KQ2L16-00	26.5	34	10	25	100	(84)	29

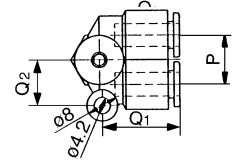


주1) øD는 최대지름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

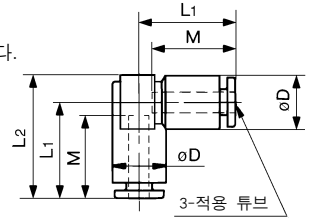
## 브랜치 엘보 : KQ2LU



적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) $\phi D$	L1	L2	Q1	Q2	M	P	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
									나일론	우레탄	
4	KQ2LU04-00	10.4	18.5	24	18.5	10	16	10.4	6.0	4.1	6
6	KQ2LU06-00	12.8	21	27.5	20.5	12	17	12.8	13.9	11.0	8
8	KQ2LU08-00	15.2	24	32	24.5	14	18.5	15.2	26.3	18.2	15
10	KQ2LU10-00	18.5	27	36.5	28	16	21	18.5	40.8	29.0	25
12	KQ2LU12-00	20.9	29	40	30	18	22	20.9	57.2	45.2	32



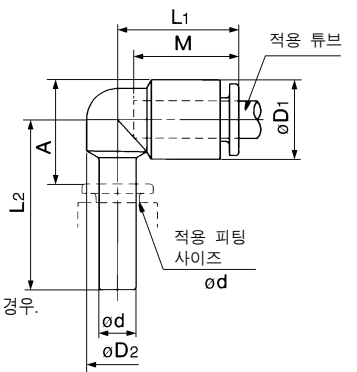
주)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.



## 스트리트 엘보 : KQ2L



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 $\phi d$	형식	주1) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	유효단면적 주2) (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
									나일론	우레탄	
3.2	3.2	KQ2L23-99	9.6	7	17	24.5	14	15.5	3	2.5	2
4	4	KQ2L04-99	10.4	8	18	25	14.5	16	4.2	4.2	3
6	6	KQ2L06-99	12.8	10	20	27.5	17	17	11.4	9.0	3
8	8	KQ2L08-99	15.2	12	22.5	31.5	21	18.5	21.6	14.9	5
10	10	KQ2L10-99	18.5	14	25.5	35.5	23.5	21	35.2	25.0	9
12	12	KQ2L12-99	20.9	16	27	37.5	26	22	50.2	39.7	10
16	16	KQ2L16-99	26.5	20.9	34	53	41	25	100	(84)	42



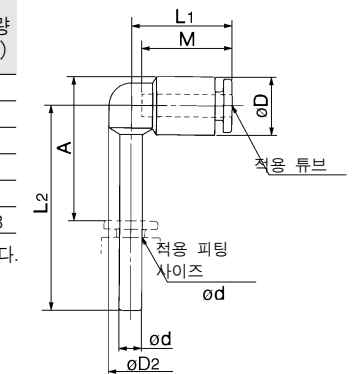
주1)  $\phi D1$ 는 최대지름을 의미합니다.

주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

## 롱 스트리트 엘보 : KQ2W



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 $\phi d$	형식	주) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
									나일론	우레탄	
3.2	3.2	KQ2W23-99	9.6	7	17.5	35	24.5	15.5	3	2.5	2
4	4	KQ2W04-99	10.4	8	18	37	26	16	4.2	4.2	3
6	6	KQ2W06-99	12.8	10	20	41.5	31	17	11.4	9.0	4
8	8	KQ2W08-99	15.2	10	22.5	48	37	18.5	21.6	14.9	6
10	10	KQ2W10-99	18.5	14	25.5	55	43.5	21	35.2	25.0	9
12	12	KQ2W12-99	20.9	16	27	59.5	48	22	50.2	39.7	13

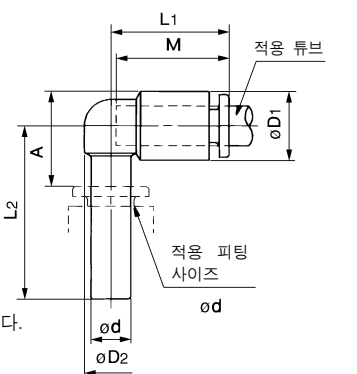


주)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.

## 레듀서 엘보 : KQ2L



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 $\phi d$	형식	주) $\phi D1$	$\phi D2$	L1	L2	A	M	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
									나일론	우레탄	
3.2	4	KQ2L23-04	9.6	7	17	25	13.5	15.5	3	2.5	2
	6	KQ2L04-06									
4	8	KQ2L04-08	10.4	8	18	26	14.5	16	4.2	4.2	3
	10	KQ2L04-10									
6	8	KQ2L06-08	12.8	10	19.5	30.5	18	17	11.4	9.0	12
	10	KQ2L06-10			20	38.5	24				
8	10	KQ2L08-10	15.2	12	22.5	33.5	20.5	18.5	21.6	14.9	20
	12	KQ2L08-12			23	40.5	26				
10	12	KQ2L10-12	18.5	17	26.5	42	29.5	21	35.2	25.0	29
12	16	KQ2L12-16	20.9	17	28.5	49.5	34.5	22	50.2	39.7	53



주)  $\phi D1$ 는 최대지름을 의미합니다.

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

# KQ2 Series

## 롱 엘보 유니온: KQ2W

<M5의 경우>

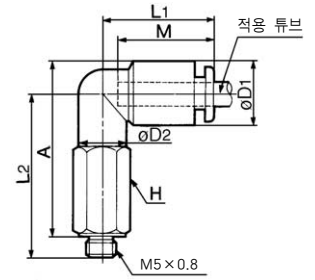


<R의 경우>

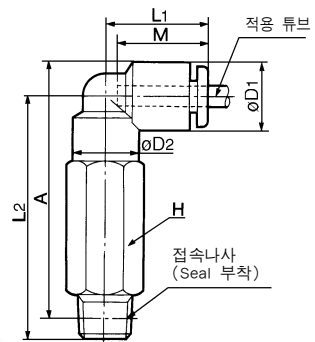


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	*A	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)		
										나일론	우레탄			
3.2	M5×0.8	KQ2W23-M5	8	9.6	8	17.5	30	31	15.5	2.8	2.4	10		
	1/8	KQ2W23-01S	10									37	38	19
	1/4	KQ2W23-02S	14									43	42	41
4	M5×0.8	KQ2W04-M5	8	10.4	8	18	30	32	16	3.0	3.0	11		
	1/8	KQ2W04-01S	10									37.5	38.5	23
	1/4	KQ2W04-02S	14									43.5	42.5	38
6	M5×0.8	KQ2W06-M5	8	12.8	8	20	30.5	33.5	17	3	3	11		
	1/8	KQ2W06-01S	10									40	42.5	26
	1/4	KQ2W06-02S	14									46	46.5	41
	3/8	KQ2W06-03S	17									48	48	67
8	1/8	KQ2W08-01S	12	15.2	12	23	43.5	47	18.5	20.5	14.2	30		
	1/4	KQ2W08-02S	14									49.5	51	47
	3/8	KQ2W08-03S	17									51.5	52.5	74
10	1/4	KQ2W10-02S	17	18.5	17	26.5	56.5	59.5	21	33.5	23.8	66		
	3/8	KQ2W10-03S	17									58.5	61	76
	1/2	KQ2W10-04S	22									65	66	145
12	1/4	KQ2W12-02S	17	20.9	17	28.5	57.5	62	22	47.7	37.7	68		
	3/8	KQ2W12-03S	17									59.5	63.5	78
	1/2	KQ2W12-04S	22									66	68.5	147
16	3/8	KQ2W16-03S	22	26.5	20.9	34	69.5	76	25	71	(71)	101		
	1/2	KQ2W16-04S	22									75	80	105

<M5의 경우>



<R의 경우>



\* R 나사체결 후의 참고치수  
 주1)  $\phi D_1$ 는 최대치름을 의미합니다.  
 주2) ( )안의 치수는 Soft 나일론의 경우.

## 양구(兩口) T형 유니온 : KQ2T

<M5의 경우>



<M6의 경우>

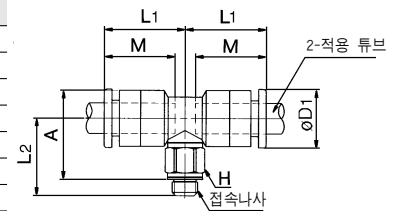


<R의 경우>

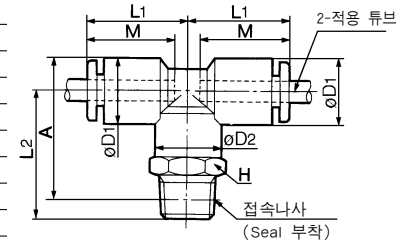


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	*A	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)		
										나일론	우레탄			
3.2	M5×0.8	KQ2T23-M5	7	9.6	10	17.5	13.2	14.3	12.7	3.2	2.7	3.2		
	1/8	KQ2T23-01S	10									21.5	22.5	10
	1/4	KQ2T23-02S	14									25.5	24.5	20
4	M5×0.8	KQ2T04-M5	7	10.4	10	18	13.7	15.3	12.7	4.5	4.5	3.5		
	M6×1.0	KQ2T04-M6	8									14.7	15.3	4.4
	1/8	KQ2T04-01S	10									22	23	13
6	1/4	KQ2T04-02S	14	11.6	10	20	26	25	13.5	6.0	4.1	19		
	M5×0.8	KQ2T06-M5	7									14.7	17.4	4.4
	M6×1.0	KQ2T06-M6	8									15.7	17.4	5.3
8	1/8	KQ2T06-01S	10	12.8	12	23	23	25.5	17	13.9	11.0	12		
	1/4	KQ2T06-02S	14									27	27.5	20
	3/8	KQ2T06-03S	17									29	29	34
10	1/8	KQ2T08-01S	12	15.2	12	23	24.5	28	18.5	26.3	18.2	14		
	1/4	KQ2T08-02S	14									28.5	30	22
	3/8	KQ2T08-03S	17									30.5	31.5	36
12	1/8	KQ2T10-01S	17	18.5	17	26.5	27	32	21	40.8	29.0	31		
	1/4	KQ2T10-02S	17									30	33	29
	3/8	KQ2T10-03S	17									32	34.5	39
16	1/2	KQ2T10-04S	22	20.9	17	28.5	36	37	25	71	(71)	66		
	1/4	KQ2T12-02S	17									31	35.5	31
	3/8	KQ2T12-03S	17									33	37	41
16	1/2	KQ2T12-04S	22	26.5	20.9	34	37	39.5	25	71	(100)	68		
	3/8	KQ2T16-03S	22									38	44.5	112
	1/2	KQ2T16-04S	22				40.5	46		100	(100)	116		

<M5, M6의 경우>



<R의 경우>

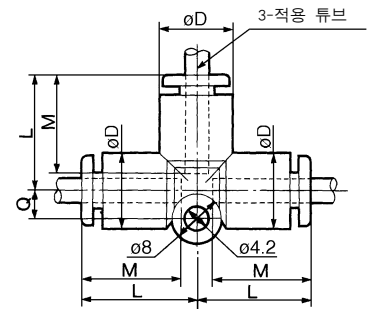


\* R 나사체결 후의 참고치수  
 주1)  $\phi D_1$ 는 최대치름을 의미합니다.  
 주2) ( )안의 치수는 Soft 나일론의 경우.

## T형 : KQ2T



적용 튜브 외경 (mm)	형식	주1) $\phi D$	L	Q	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
						나일론	우레탄	
3.2	KQ2T23-00	9.6	17.5	4.3	15.5	3.4	2.9	5
4	KQ2T04-00	10.4	18	4.5	16	6.4	4.4	7
6	KQ2T06-00	12.8	20	5.3	17	13.4	10.6	10
8	KQ2T08-00	15.2	23	6	18.5	25.6	17.7	15
10	KQ2T10-00	18.5	26.5	6.8	21	40	28.4	25
12	KQ2T12-00	20.9	28.5	7.5	22	57.4	45.4	29
16	KQ2T16-00	26.5	34	10	25	100	(84)	40

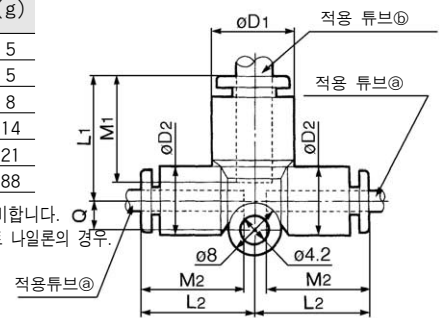


주1)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

## 이경(異徑) T형 : KQ2T



적용 튜브 외경 (mm)		형식	주1) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
㉔	㉕									나일론	우레탄	
3.2	4	KQ2T23-04	10.4	9.6	18	17.5	4.3	16	15.5	3.8	3.5	5
4	6	KQ2T04-06	12.8	10.4	19.5	18	4.5	17	16	7.1	6.5	5
6	8	KQ2T06-08	15.2	12.8	22.5	20	5.3	18.5	17	16.4	16.4	8
8	10	KQ2T08-10	18.5	15.2	26.5	23	6	21	18.5	36	27.2	14
10	12	KQ2T10-12	20.9	18.5	28.5	26.5	6.8	22	21	56	44.5	21
12	16	KQ2T12-16	26.5	26.5	34	39	10	25	22	108.5	(92.2)	88

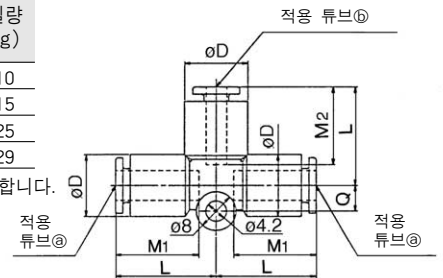


주1)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

## 이경(異徑) T형 : KQ2T



적용 튜브 외경 (mm)		형식	주) $\phi D$	L	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
㉔	㉕							나일론	우레탄	
6	4	KQ2T06-04	12.8	20	5.3	17	16	6.4	4.4	10
8	6	KQ2T08-06	15.2	23	6	18.5	17	13.4	10.6	15
10	8	KQ2T10-08	18.5	26.5	7.5	21	18.5	25.6	17.7	25
12	10	KQ2T12-10	20.9	28.5	7.5	22	21	40	28.4	29

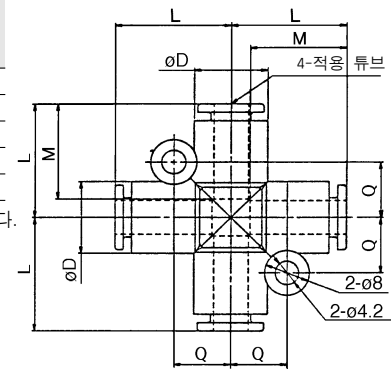


주)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.

## 크로스 : KQ2TW

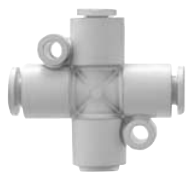


적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) $\phi D$	L	Q	M	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
						나일론	우레탄	
4	KQ2TW04-00	10.4	18	8.7	16	6.4	4.4	9
6	KQ2TW06-00	12.8	20	9.9	17	13.4	10.6	13
8	KQ2TW08-00	15.2	23	11.1	18.5	25.6	17.7	20
10	KQ2TW10-00	18.5	26.5	12.8	21	40	28.4	33
12	KQ2TW12-00	20.9	28.5	13.9	22	57.4	45.4	39

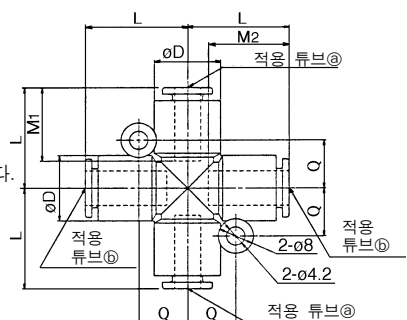


주)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.

## 이경(異徑) 크로스 : KQ2TX



적용 튜브 외경 (mm)		형식	주) $\phi D$	L	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
㉔	㉕							나일론	우레탄	
6	8	KQ2TX06-08	15.2	23	11.1	18.5	17	13.4	10.6	13
8	10	KQ2TX08-10	18.5	26.5	12.8	21	18.5	25.6	17.7	27
10	12	KQ2TX10-12	20.9	28.5	13.9	22	21	40	28.4	36



주)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.

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

# KQ2 Series

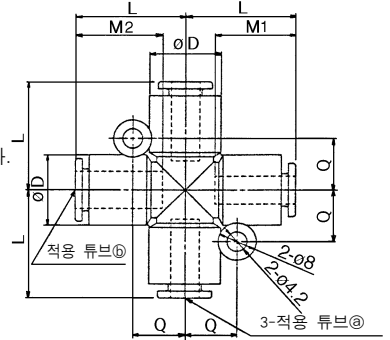
## 이경(異徑) 크로스 : KQ2TY



적용 튜브 외경 (mm)		형식	주) ∅ D	L	Q	M1	M2	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
①	②							나일론	우레탄	
6	8	KQ2TY06-08	15.2	23	11.1	17	18.5	13.4	10.6	15
8	10	KQ2TY08-10	18.5	26.5	12.8	18.5	21	25.6	17.7	23
10	12	KQ2TY10-12	20.9	28.5	13.9	21	22	40	28.4	35



주) ∅D는 최대지름을 의미합니다.



## 서비스 T형 유니온 : KQ2Y

<M5의 경우>



<M6의 경우>



<R의 경우>



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주1) ∅ D1	∅ D2	L1	L2	L3	※ A	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
											나일론	우레탄	
3.2	M5×0.8	KQ2Y23-M5	7	8.4	—	15.4	13.2	14.8	24.9	12.7	3.2	2.7	3.2
	1/8	KQ2Y23-01S	10	9.6	10	17.5	21.5	—	35	15.5	3.4	2.9	10
	1/4	KQ2Y23-02S	14	—	—	—	25.5	—	37	—	—	—	20
4	M5×0.8	KQ2Y04-M5	7	9.3	—	15.6	13.7	14.8	25.4	12.7	4.5	4.5	3.5
	M6×1.0	KQ2Y04-M6	8	—	—	—	14.7	—	—	—	—	—	6
	1/8	KQ2Y04-01S	10	10.4	10	18	22	—	36	16	6.4	4.4	13
6	1/4	KQ2Y04-02S	14	—	—	—	26	—	38	—	—	—	19
	M5×0.8	KQ2Y06-M5	7	11.6	—	17.1	14.7	17.1	28.7	13.5	4.5	4.5	4.5
	M6×1.0	KQ2Y06-M6	8	—	—	—	15.7	—	—	—	—	—	7
8	1/8	KQ2Y06-01S	10	12.8	10	20	23	—	39	17	13.4	10.6	12
	1/4	KQ2Y06-02S	14	—	—	—	27	—	41	—	—	—	20
	3/8	KQ2Y06-03S	17	—	—	—	29	—	42.5	—	—	—	34
10	1/8	KQ2Y08-01S	12	15.2	12	23	24.5	—	43.5	18.5	25.6	17.7	14
	1/4	KQ2Y08-02S	14	—	—	—	28.5	—	45.5	—	—	—	22
	3/8	KQ2Y08-03S	17	—	—	—	30.5	—	47	—	—	—	36
12	1/8	KQ2Y10-01S	17	18.5	17	26.5	27	—	49.5	21	40.0	28.4	31
	1/4	KQ2Y10-02S	—	—	—	—	30	—	50.5	—	—	—	29
	3/8	KQ2Y10-03S	—	—	—	—	32	—	52	—	—	—	39
16	1/2	KQ2Y10-04S	22	—	—	—	36	—	54.5	—	—	—	66
	1/4	KQ2Y12-02S	17	20.9	17	28.5	31	—	53.5	22	57.4	45.4	31
	3/8	KQ2Y12-03S	—	—	—	—	33	—	55	—	—	—	41
16	1/2	KQ2Y12-04S	22	—	—	—	37	—	57.5	—	—	—	68
	3/8	KQ2Y16-03S	—	26.5	20.9	34	38	—	65.5	25	81	(81)	112
	1/2	KQ2Y16-04S	—	—	—	—	41	—	67	—	113	(113)	116

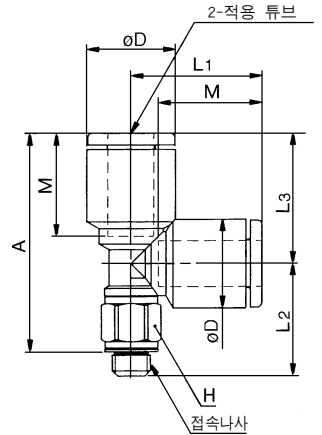
※ R 나사체결후의 참고치수



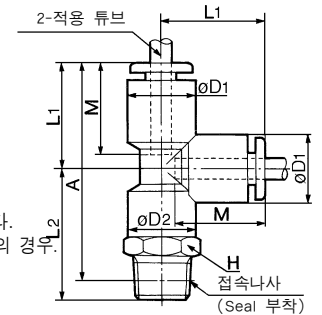
주1) ∅D1는 최대지름을 의미합니다.

주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

<M5, M6의 경우>



<R의 경우>



## 델타 유니온 : KQ2D

<M5, M6의 경우>

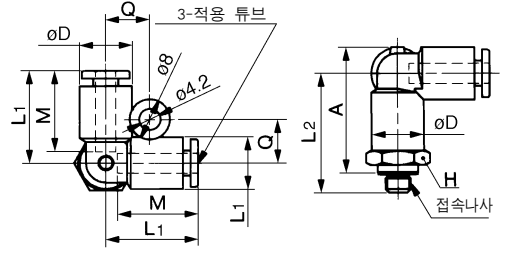


<R의 경우>

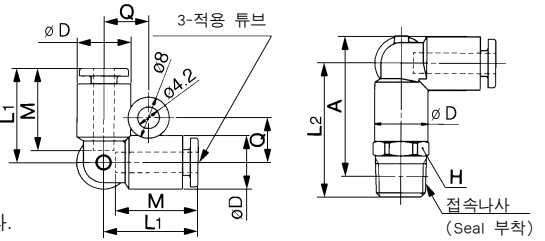


적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주) ØD	L1	L2	※A	M	Q	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)		
										나일론	우레탄			
4	M5×0.8	KQ2D04-M5	11	10.4	18.5	24	25.5	16	8.7	2.2	2.2	10		
	M6×1.0	KQ2D04-M6				24.5				4.3	4.3			
	1/8	KQ2D04-01S				26.5				27.5	6.0		6.0	12
	1/4	KQ2D04-02S				30.5				29.5	6.0		6.0	21
6	M5×0.8	KQ2D06-M5	13	12.8	20.5	26	28.5	17	9.9	4.3	4.3	12		
	M6×1.0	KQ2D06-M6				26.5				13.9	11.0			
	1/8	KQ2D06-01S				29				31.5	14			
	1/4	KQ2D06-02S				32.5				33	21			
8	3/8	KQ2D06-03S	17	15.2	23.5	34.5	34.5	18.5	11.1	26.3	18.2	34		
	1/8	KQ2D08-01S	17	15.2	23.5	33.5	37	21	12.8	40.8	29.0	26		
	1/4	KQ2D08-02S				37.5							38.5	35
	3/8	KQ2D08-03S				39.5							43	39
1/2	KQ2D10-04S	44				45							62	
10	1/4	KQ2D10-02S	19	18.5	26.5	40.5	43.5	21	13.9	57.2	45.2	40		
	3/8	KQ2D10-03S				42							46.5	55
	1/2	KQ2D12-02S				43							47	56
	3/8	KQ2D12-03S				46							48.5	63
12	1/2	KQ2D12-04S	22	20.9	28.5	46	48.5	22	13.9	57.2	45.2	63		

<M5, M6의 경우>



<R의 경우>



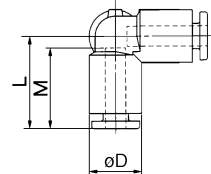
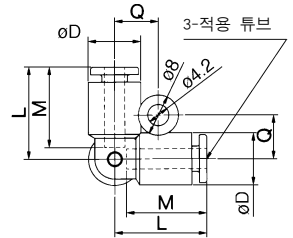
※ R 나사체결 후의 참고치수  
주) ØD는 최대지름을 의미합니다.

## 델타 : KQ2D



적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) ØD	L	Q	M	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
						나일론	우레탄	
4	KQ2D04-00	10.4	18.5	8.7	16	6.0	4.1	5
6	KQ2D06-00	12.8	20.5	9.9	17	13.9	11.0	7
8	KQ2D08-00	15.2	23.5	11.1	18.5	26.3	18.2	11
10	KQ2D10-00	18.5	26.5	12.8	21	40.8	29.0	19
12	KQ2D12-00	20.9	28.5	13.9	22	57.2	45.2	24

주) ØD는 최대지름을 의미합니다.



## 브랜치 : KQ2U

<M5, M6의 경우>



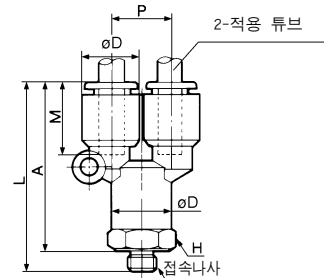
<R의 경우>



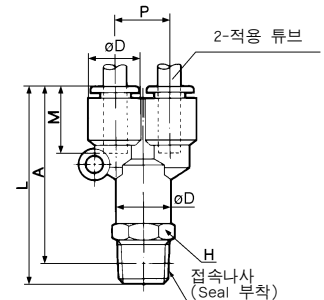
적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주1) ØD	L	P	※A	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 (g)				
											나일론	우레탄		
3.2	M5×0.8	KQ2U23-M5	10	9.6	38	9.6	34.5	15.5	2.2	2.2	9			
	1/8	KQ2U23-01S	11						41	37		3.4	2.9	14
	1/4	KQ2U23-02S	14						44	38		3.4	2.9	14
4	M5×0.8	KQ2U04-M5	11	10.4	10.4	10.4	36	16	2.2	2.2	4			
	M6×1.0	KQ2U04-M6							40	10				
	1/8	KQ2U04-01S							42	11				
	1/4	KQ2U04-02S							46	20				
6	M5×0.8	KQ2U06-M5	13	12.8	12.8	39	17	17	2.2	2.2	12			
	M6×1.0	KQ2U06-M6							43	21				
	1/8	KQ2U06-01S							45.5	11				
	1/4	KQ2U06-02S							49	21				
8	3/8	KQ2U06-03S	17	15.2	23.5	51	44.5	18.5	13.4	10.6	34			
	1/8	KQ2U08-01S	17	15.2	15.2	48.5	41.5	21	25.6	17.7	15			
	1/4	KQ2U08-02S										55.5	23	
	3/8	KQ2U08-03S										56.5	35	
1/2	KQ2U10-04S	61										30		
10	1/4	KQ2U10-02S	19	18.5	18.5	55.5	21	40	57.4	45.4	40			
	3/8	KQ2U10-03S										62	40	
	1/2	KQ2U10-04S										65	65	
12	1/4	KQ2U12-02S	22	20.9	20.9	58.5	22	57.4	81	(81)	106			
	3/8	KQ2U12-03S										65.5	40	
	1/2	KQ2U12-04S										68.5	65	
16	3/8	KQ2U16-03S	27	26.5	26.5	76	25	113	113	(96)	111			
	1/2	KQ2U16-04S										79	111	

※ R 나사체결 후의 참고치수  
주1) ØD는 최대지름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

<M5, M6의 경우>



<R의 경우>



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



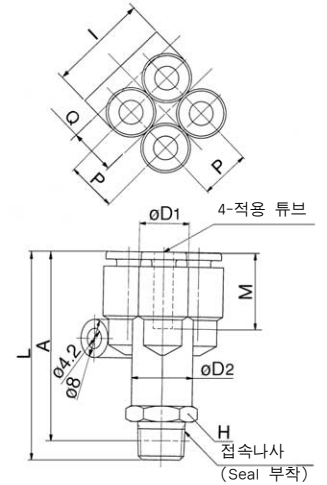
# KQ2 Series

## 더블 브랜치 : KQ2UD



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	주) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L	I	※ A	Q	M	P	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
												나일론	우레탄	
4	1/8	KQ2UD04-01S	13	10.4	12.8	43.5	21	39.5	9.7	16	10.4	4.2	4.2	17
	1/4	KQ2UD04-02S	14			47								41
6	1/8	KQ2UD06-01S	17	12.8	15.2	50.5	26	46.5	11.7	17	12.8	13.4	10.6	29
	1/4	KQ2UD06-02S				53.5								47.5

※ R 나사체결 후의 참고치수  
주)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.

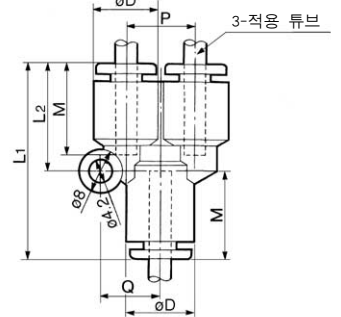


## 유니온 “Y” : KQ2U



적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) $\phi D$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	Q	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
								나일론	우레탄	
3.2	KQ2U23-00	9.6	33	17.5	9.6	9	15.5	3.4	2.9	5
4	KQ2U04-00	10.4	34	18	10.4	9.7	16	4.2	4.2	7
6	KQ2U06-00	12.8	37	20	12.8	11.7	17	13.4	10.6	9
8	KQ2U08-00	15.2	42.5	24.5	15.2	13.7	18.5	25.6	17.7	11
10	KQ2U10-00	18.5	48	27.5	18.5	16.1	21	40	28.4	16
12	KQ2U12-00	20.9	51	30	20.9	18.1	22	57.4	45.4	23
16	KQ2U16-00	26.5	61.5	36.5	26.5	23	25	113	(96)	54

주1)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

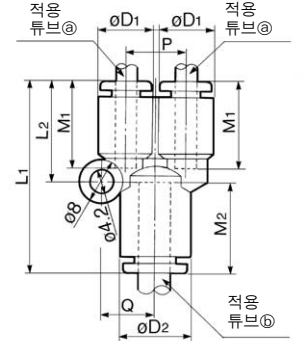


## 이경(異徑) 유니온 “Y” : KQ2U



적용 튜브 외경 (mm)		형식	주) $\phi D_1$	주) $\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
㉑	㉒										나일론	우레탄	
3.2	4	KQ2U23-04	9.6	10.4	33.5	17.5	9.6	9	15.5	16	3.2	2.7	5
4	6	KQ2U04-06	10.4	12.8	35	18	10.4	9.7	16	17	4.2	4.2	6
6	8	KQ2U06-08	12.8	15.2	39.5	20	12.8	11.7	17	18.5	13.4	10.6	11
8	10	KQ2U08-10	15.2	18.5	45	24.5	15.2	13.7	18.5	21	25.6	17.7	18
10	12	KQ2U10-12	18.5	20.9	49	27.5	18.5	16.1	21	22	40	28.4	27
12	16	KQ2U12-16	26.5	26.5	66.5	41.5	26.5	23	22	25	57.4	45.4	100

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

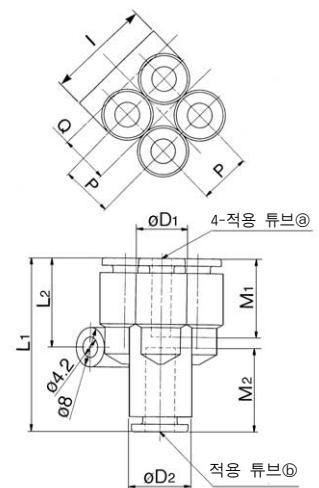


## 이경(異徑) 더블 유니온 “Y” : KQ2UD



적용 튜브 외경 (mm)		형식	주) $\phi D_1$	주) $\phi D_2$	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	P	I	Q	M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
㉑	㉒											나일론	우레탄	
4	6	KQ2UD04-06	10.4	12.8	35.5	18.2	10.4	21	9.7	16	17	4.2	4.2	10
6	8	KQ2UD06-08	12.8	15.2	40.5	20.3	12.8	26	11.7	17	18.5	13.4	10.6	17

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

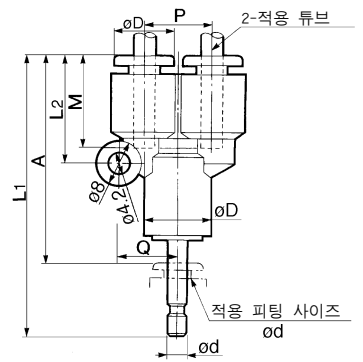


## 브랜치 유니온 “Y” : KQ2U



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 $\phi d$	형식	주1) $\phi D$	L1	L2	P	Q	A	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
										나일론	우레탄	
3.2	3.2	KQ2U23-99	9.6	50	17.5	9.6	9	35	15.5	3.4	2.9	6
4	4	KQ2U04-99	10.4	51.5	18	10.4	9.7	35.5	16	4.2	4.2	12
6	6	KQ2U06-99	12.8	55.5	20	12.8	11.7	38.5	17	13.4	10.6	18
8	8	KQ2U08-99	15.2	64.5	24.5	15.2	13.7	46	18.5	25.6	17.7	21
10	10	KQ2U10-99	18.5	71.5	27.5	18.5	16.1	50.5	21	40	28.4	26
12	12	KQ2U12-99	20.9	75.5	30	20.9	18.1	53.5	22	57.4	45.4	32
16	16	KQ2U16-99	26.5	90	36.5	26.5	23	65	25	113	(96)	78

주1)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

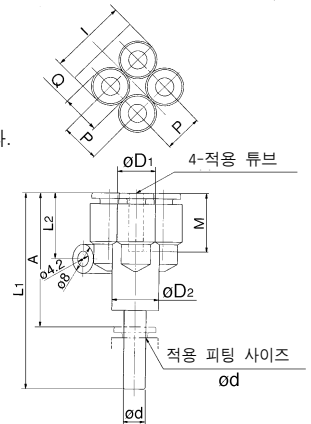


## 더블 브랜치 유니온 “Y” : KQ2XD



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 $\phi d$	형식	주) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	I	Q	A	P	M	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
												나일론	우레탄	
4	6	KQ2XD04-06	10.4	12.8	54	18.2	21	9.7	37	10.4	16	4.2	4.2	10
6	8	KQ2XD06-08	12.8	15.2	62.5	20.3	26	11.7	44	12.8	17	13.4	10.6	23

주)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.

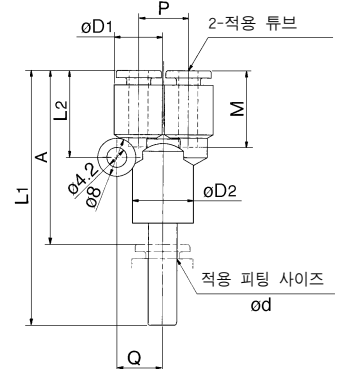


## 이경(異徑) 브랜치 유니온 “Y” : KQ2X



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 $\phi d$	형식	주) $\phi D_1$	$\phi D_2$	L1	L2	A	P	Q	M	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
											나일론	우레탄	
4	6	KQ2X04-06	10.4	12.8	53.5	18.5	36.5	10.4	9.7	16	4.2	4.2	7
6	8	KQ2X06-08	12.8	15.2	61.5	20.5	43	12.8	11.7	17	13.4	10.6	18
8	10	KQ2X08-10	15.2	18.5	68.5	24.5	47.5	15.2	13.7	18.5	25.6	17.7	28
10	12	KQ2X10-12	18.5	20.9	73.5	27.5	51.5	18.5	16.1	21	40	28.4	42

주)  $\phi D_1$ 는 최대지름을 의미합니다.



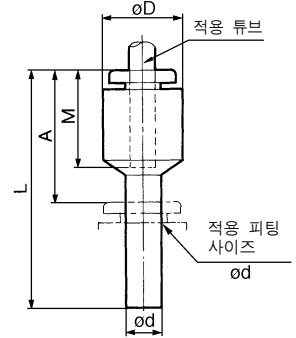
- K
- M
- H
- D
- MS
- T

# KQ2 Series

## 레듀서: KQ2R



적용 튜브 외경 (mm)	적용 피팅 사이즈 $\phi d$	형식	주1) $\phi D$	L	A	M	주2) 유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)		
							나일론	우레탄			
3.2	4	KQ2R23-04	9.6	33.5	18.5	15.5	3.4	2.9	2		
4	6	KQ2R04-06	10.4	34.5	17.5	16	5.6	4	1.8		
	8	KQ2R04-08		36.5	18				2.0		
6	10	KQ2R04-10	12.8	39.5	18.5	17	13.1	10.4	3.3		
	4	KQ2R06-04	12.8	37	21				4	4	2.5
	8	KQ2R06-08	12.8	37	18.5				13.1	10.4	2.5
	10	KQ2R06-10	39.5	18.5	3						
8	12	KQ2R06-12	15.2	42	20	18.5	26.1	18.0	4.7		
	10	KQ2R08-10	15.2	41	20				4.0		
10	12	KQ2R08-12	15.2	42	20	21	41.5	32.8 (29.5)	4.6		
	16	KQ2R10-16	18.5	44.5	23				33		
12	16	KQ2R10-16	20.9	50.5	25.5	22	58.3	46.1 (46.1)	42		
	16	KQ2R12-16	20.9	50.5	25.5				37		

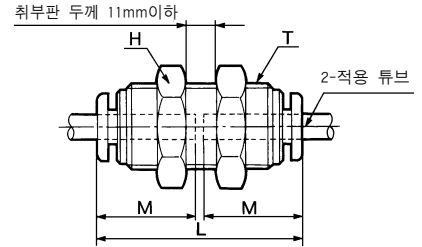


주1)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.  
주2) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

## 판넬 취부용 유니온 : KQ2E



적용 튜브 외경 (mm)	형식	T (M)	H (육각 대변)	L	취부 구멍	M	유효단면적 주)		질량 (g)
							나일론	우레탄	
3.2	KQ2E23-00	M12×1	14	31.5	13	15.5	3.4	2.9	26
4	KQ2E04-00	M12×1	14	32.5	13	16	5.6	4	26
6	KQ2E06-00	M14×1	17	34.5	15	17	13.1	10.4	33
8	KQ2E08-00	M16×1	19	38	17	18.5	26.1	18.0	52
10	KQ2E10-00	M20×1	24	42.5	21	21	41.5	29.5	70
12	KQ2E12-00	M22×1	27	44	23	22	58.3	46.1	90
16	KQ2E16-00	M28×1.5	32	51	29	25	113	(96)	115

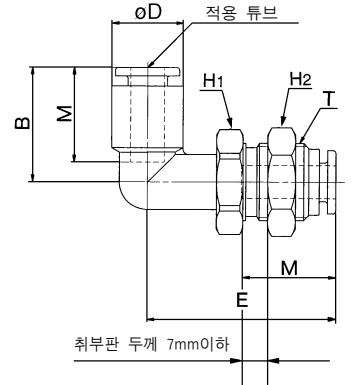


주) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

## 판넬 취부 엘보 : KQ2LE



적용 튜브 외경 (mm)	형식	T	H1 (육각 대변)	H2 (육각 대변)	B	E	주1) $\phi D$	취부 구멍	M	유효단면적 주)		질량 (g)
										나일론	우레탄	
4	KQ2LE04-00	M12×1	14	14	18.5	31	10.4	13	16	4.2	4.2	18
6	KQ2LE06-00	M14×1	17	17	20.5	34	12.8	15	17	11.4	9.0	25
8	KQ2LE08-00	M16×1	17	19	23.5	38.5	15.2	17	18.5	21.6	14.9	33
10	KQ2LE10-00	M20×1	22	24	26.5	43.5	18.5	21	21	35.2	25.0	63
12	KQ2LE12-00	M22×1	24	27	28.5	45.5	20.9	23	22	50.2	39.7	77

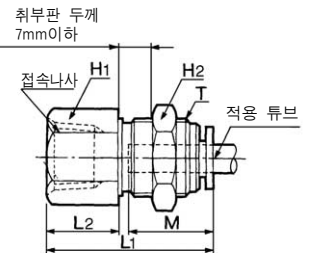


주1)  $\phi D$ 는 최대지름을 의미합니다.

## 판넬 취부용 암 유니온 : KQ2E



적용 튜브 외경 (mm)	접속나사 Rc	형식	T (M)	H1 (육각 대변)	H2 (육각 대변)	L1	L2	취부 구멍	M	유효단면적 주)		질량 (g)		
										나일론	우레탄			
3.2	1/4	KQ2E23-02	M12×1	17	14	31.5	15	13	15.5	3.4	2.9	13		
4	1/8	KQ2E04-01	M12×1	14	14	27.5	11	13	16	5.6	4	16		
	1/4	KQ2E04-02										31	15	35
6	1/8	KQ2E06-01	M14×1	17	17	31.5	15	15	17	13.1	10.4	25		
	1/4	KQ2E06-02										28	11	40
	3/8	KQ2E06-03										33.5	17	29
8	1/8	KQ2E08-01	M16×1	17	19	27.5	7.5	17	18.5	26.1	18.0	28		
	1/4	KQ2E08-02										33	13	27
	3/8	KQ2E08-03										35	15	48
10	1/4	KQ2E10-02	M20×1	22	24	34.5	12.5	21	21	41.5	29.5	53		
	3/8	KQ2E10-03										36.5	15	67
12	3/8	KQ2E12-03	M22×1	24	27	37	14	23	22	58.3	46.1	92		
	1/2	KQ2E12-04										41	18	59
16	3/8	KQ2E16-03	M28×1.5	30	32	40	14	29	25	96	(96)	127		
	1/2	KQ2E16-04										44	18	132



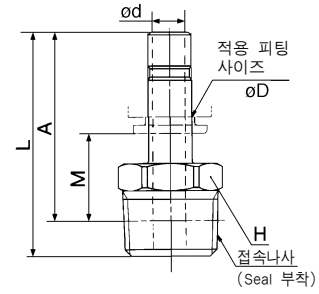
주1) ( )안의 치수는 소프트 나일론의 경우.

## 아답터 : KQ2N



적용 피팅 사이즈 ø d	접속나사 R	형식	H (육각 대변)	L	※ A	M	ø d	질량 (g)
4	M5×0.8	KQ2N04-M5	7	32	29	13	2.5	2
	1/8	KQ2N04-01S	10	34	30	14		6
6	M5×0.8	KQ2N06-M5	7	33	30	13	2.5	2
	1/8	KQ2N06-01S	10	35	31	14		5
6	1/4	KQ2N06-02S	14	37.5	31.5	14.5	4.5	14
	1/4	KQ2N08-02S	14	39	33	14.5		6
8	3/8	KQ2N08-03S	17	41	34.5	16	30	
10	3/8	KQ2N10-03S	17	46	39.5	18.5	7.5	31

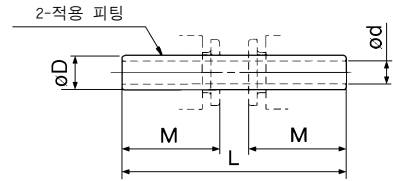
※ R나사의 삽입후의 참고치수



## 니플 : KQ2N



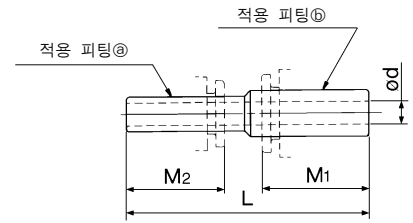
적용 피팅 사이즈 ø d	형식	L	M	ø d	질량 (g)
4	KQ2N04-99	37	16	2.5	1
6	KQ2N06-99	39	17	4	2
8	KQ2N08-99	43	18.5	6	2
10	KQ2N10-99	49	21	7.5	4
12	KQ2N12-99	52	22	9	20.6
16	KQ2N16-99	57	25	13	31



## 이경(異徑) 니플 : KQ2N



적용 피팅 사이즈		형식	L	M1	M2	ø d	질량 (g)
㉑	㉒						
4	6	KQ2N04-06	38	17	16	2.5	2
6	8	KQ2N06-08	42	18.5	17	4	2
8	10	KQ2N08-10	47	21	18.5	6	13.2
10	12	KQ2N10-12	51	22	21	8	18.2
12	16	KQ2N12-16	55	25	22	9	29

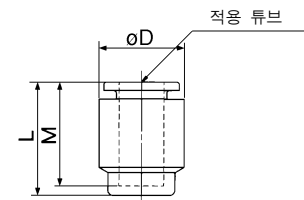


## 튜브 캡 : KQ2C

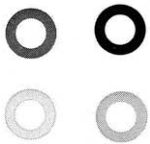


적용 튜브 외경 (mm)	형식	주) ø D	L	M	질량 (g)
4	KQ2C04-00	10.4	17	16	3
6	KQ2C06-00	12.8	18.5	17	3
8	KQ2C08-00	15.2	20.5	18.5	4
10	KQ2C10-00	18.5	23	21	6
12	KQ2C12-00	20.9	24	22	8
16	KQ2C16-00	26.5	28	25	13

주1) ø D는 최대치름을 의미합니다.

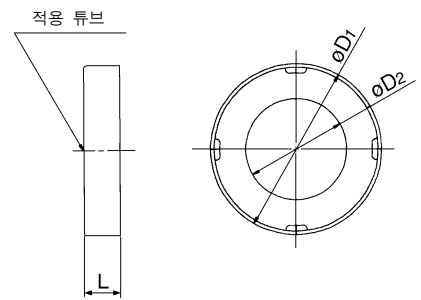


## 카라 캡 : KQ2C



적용 튜브 외경 (mm)	형식	ø D1	ø D2	L	질량 (g)	적용
4	KQ2C-04 □	10.1	5.2	2.9	0.1	KQH, KQ2H04-M5, M6 KQS, KQ2S04-M5, M6
	KQ2C-04A-□	8.5	5	2.2	0.1	
4	KQ2C-04B-□	9.7	5	2.2	0.1	KQL, KQ2L04-M5, M6 KQT, KQ2T04-M5, M6 KQY, KQ2Y04-M5, M6
		12.1	7.2	2.9	0.1	
6	KQ2C-06 □	12.1	7.2	2.9	0.1	KQH, KQ2H06-M5, M6 KQS, KQ2S06-M5, M6
6	KQ2C-06A-□	10.5	7	2.2	0.1	
6	KQ2C-06B-□	12.0	7	2.2	0.1	KQL, KQ2L06-M5, M6 KQT, KQ2T06-M5, M6 KQY, KQ2Y06-M5, M6
		14.1	9.2	2.9	0.1	
10	KQ2C-10 □	17.1	11.2	2.9	0.2	
12	KQ2C-12 □	19.1	13.2	2.9	0.2	
16	KQ2C-16 □	26.3	17.2	3.9	0.3	

□안의 색표시는 B (흑색), R (적색), YR (주황색), BR (갈색), Y (황색), G (녹색), CB (하늘색), GR (회색), W (백색), BU (청색)



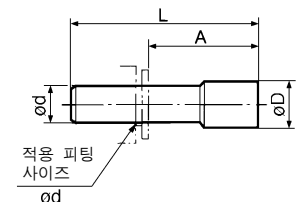
- K □
- M □
- H □
- D □
- MS
- T □

## 플러그 : KQ2P, KQP



적용 피팅 사이즈 ø d	형식 <sup>주)</sup>		ø D	L	A	질량 (g)
3.2	KQ2P-23	KQP-23	5	31.5	16	1
4	KQ2P-04	KQP-04	6	32	16	1
6	KQ2P-06	KQP-06	8	35	18	1
8	KQ2P-08	KQP-08	10	39	20.5	2
10	KQ2P-10	KQP-10	12	43	22	3.5
12	KQ2P-12	KQP-12	14	45.5	24	5
16	KQ2P-16	KQP-16	20.9	47	22	8

주) KQ2P (백색), KQP (청색)



# 주문제작사양



## ① 금유처리품 — 와세린 사용

도장 라인 등의 통상유(구리스등) 사용불가인 경우에 사용합니다.

사양 — KQ2 시리즈 사양에 준함

치수 — KQ2 시리즈 치수와 동일

형식 표시 방법 — 표준형식끝에 -X12를 추가한다.

예) KQ2H06-02-X12

## ② 스테인레스 사양품

내식상, 황동재질에는 불가한 용도에 대해 스테인레스 재질로 변경한 주문제작품.

사양 — KQ2 시리즈 사양에 준함

치수 — KQ2 시리즈 치수와 동일

(일부 다른 경우 있음)

각부품재질	몸체 ※	SUS□, PBT
	삽입하프 ※	SUS□ (나사부)
	척	SUS304
	가이드 ※	SUS□, POM
	Collet, 릴리스 부쉬	POM
	패킹, O-Ring	NBR

※ SUS303, SUS304, SUS316 모두 사용가능

형식 — 개별 품번에 대응합니다.



<b>K</b>	<input type="checkbox"/>
<b>M</b>	<input type="checkbox"/>
<b>H</b>	<input type="checkbox"/>
<b>D</b>	<input type="checkbox"/>
<b>MS</b>	<input type="checkbox"/>
<b>T</b>	<input type="checkbox"/>