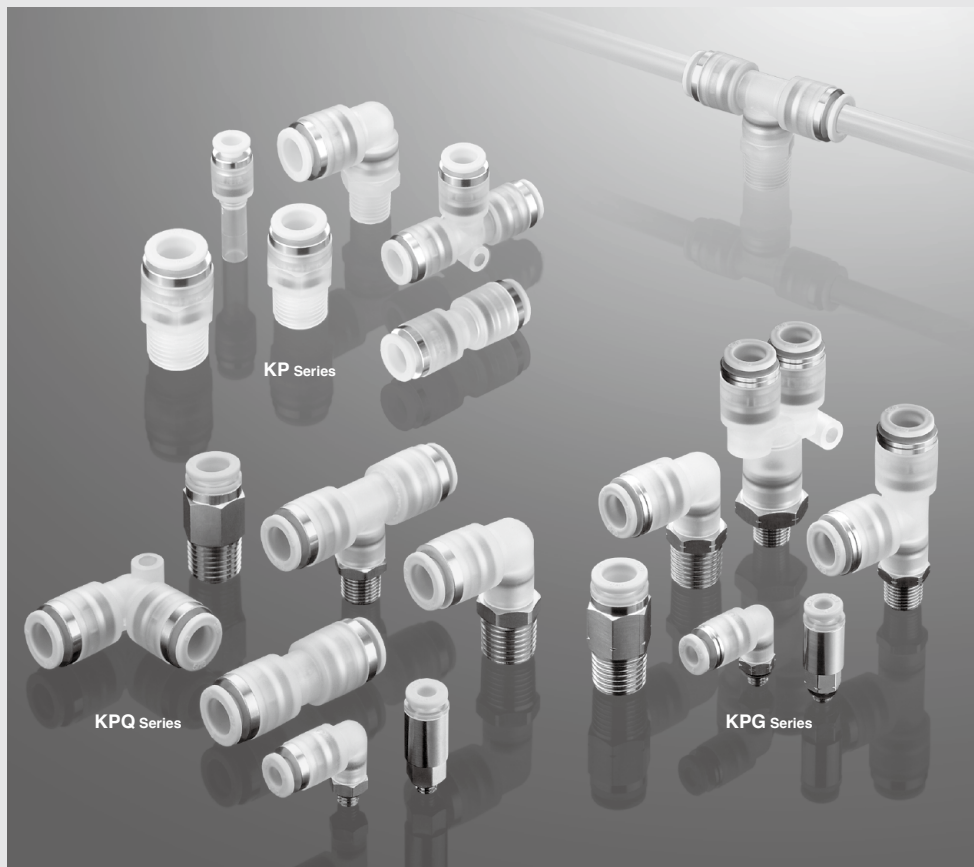


클린 원터치 피팅

KP/KPQ/KPG Series

RoHS



클린 룸내의 블로 시스템 에어 시스템에 적합한 원터치

원터치 피팅(블로용)

KP Series

- 안전금유처리(고무류에 불소코팅)
- 액접촉부는 비금속
- 클린 룸내에서 부품세정, 조립, 2중 포장
- 진공사용가능(-100kPa)



KP 시리즈

콜렛
폴리프로필렌 수지

패킹
EPDM
(불소 코팅)
특수형상으로
확실한 Seal 및
튜브 삽입시의 저항이 작음.

가이드
SUS304

물체
폴리프로필렌 수지

O-ring
EPDM
(불소 코팅)

삽입형 부시
SUS304
몸체는 배관취출방향의
위치결정용에 회전 가능.

삽입형 하프
폴리프로필렌 수지

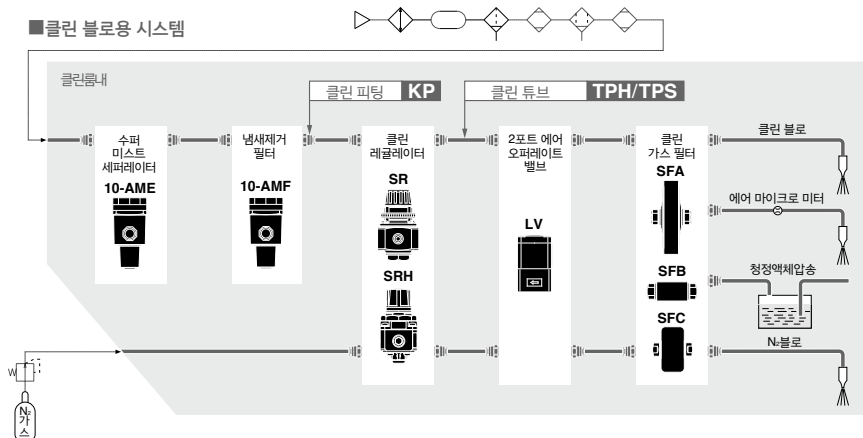
릴리스 부시 가벼운 분리력
폴리프로필렌 수지(밝은 녹색)
분리 시에 척 콜렛을 개방.
또한 척이 튜브에 필요이상으로 맞물리는 것을 방지.

척
SUS304
척으로 확실하게 맞물리고,
콜렛으로 유지력을 확대.

스토퍼(발진방지)
SUS304
쿠션 유지 및
패킹의 고정.
패킹의 접착을 억제하고
발진을 방지.

쿠션
EPDM
(불소 코팅)

클린 블로용 시스템



및 구동계 피팅



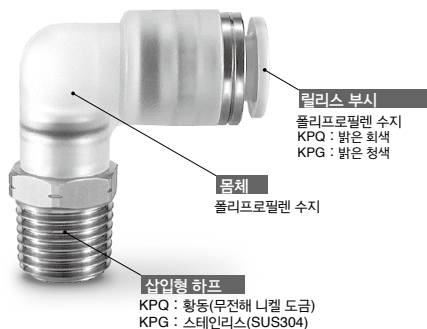
원터치 피팅(구동계 에어 배관용)

KPQ / KPG Series

황동
(무전해 니켈 도금)

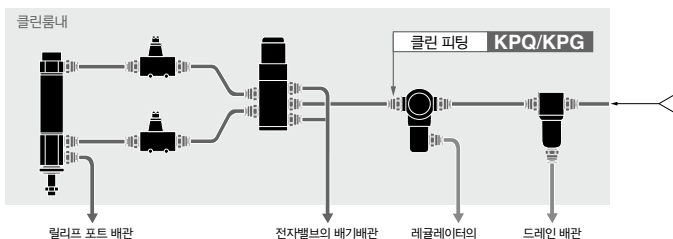
스테인리스
(SUS304)

●수지부품은 PP(폴리프로필렌 수지)



하프 유니온의 경우

■구동계 에어 배관 시스템



클린 원터치 피팅 블로용 KP Series

RoHS



주의

KP시리즈는 클린 블로 및 세정 라인전용의 원터치 피팅입니다.
그 이외에서의 사용에 대해서는 당사에 확인하십시오.

사용패킹재질 : EPDM은 광유계의 기름에 대해서 내구성이 열화하므로 일반 공기압기기의 배관에는 적합하지 않습니다.



주문제작사양

(상세는 P.353을 참조하십시오.)

적용 튜브

튜브 재질	PFA, 폴리오레핀 소프트 폴레오레핀, 폴리우레탄
튜브 외경	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

주1) FEP, 나일론, 소프트 나일론 및 클린 사양 이외에 튜브에 대해서도 사용가능합니다만, 클린도의 성능이 떨어집니다.

주2) 폴리우레탄 튜브는 연질이므로 삽입시 튜브가 부러지는 경우가 있습니다.
튜브의 일부분을 잡고 끝까지 확실하게 주십시오.

사양

청정도 Class(ISO Class)	Class 3 주1)
사용유체	공기, 질소가스, 물, 탈이온수(순수) 주2)
최고사용압력(20°C)	1MPa 주3)
사용진공압력	-100kPa(10Torr)
보존내압력(20°C)	3MPa
주위온도 및 사용유체온도	-20°C~80°C
나사	JIS B0203(관용 테이퍼 나사)

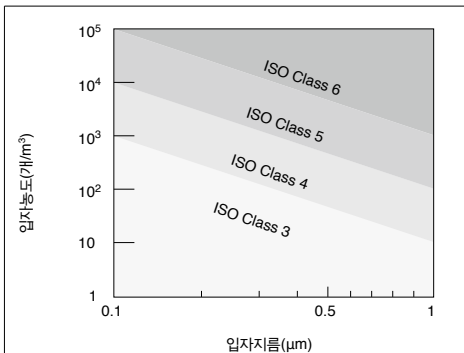
주1) 발전량의 Class 구분을 참조하십시오.

주2) 서지압은 최고사용압력 이하로 억제해 사용하십시오.

주3) 최고사용압력은 20°C 일 때의 값입니다. 기타 온도의 경우는 사용압력곡선을 참조하십시오.

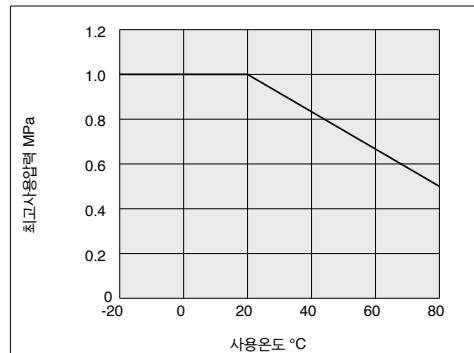
주4) 누설이 제로가 아니므로 누설 테스트 등 진공유지에서의 사용은 삼가하십시오.

발전량의 등급분류



주)상세 내용은 홈페이지 WEB 카탈로그를 참조하십시오.

사용온도와 최고사용압력의 관계



형식표시방법

KP H 06 - 01 -

클린 원터치 피팅 (블로용)

기종

H	하프 유니온, 스트레이트
L	엘보 유니온, 엘보
T	양구 T형 유니온, T형
Y	서비스 T형 유니온
U	브랜치, 유니온 Y
R	레듀서

적용튜브외경

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

주문제작사양

X53 Seal 테이프 부착

관접속구경/적용튜브외경

01	R 1/8
02	R 1/4
03	R 3/8
04	R 1/2
00	동일자를 튜브
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

나사접속
튜브(핀)접속

이장(핀)접속 (레듀서)

KP P 08

적용피팅 사이즈

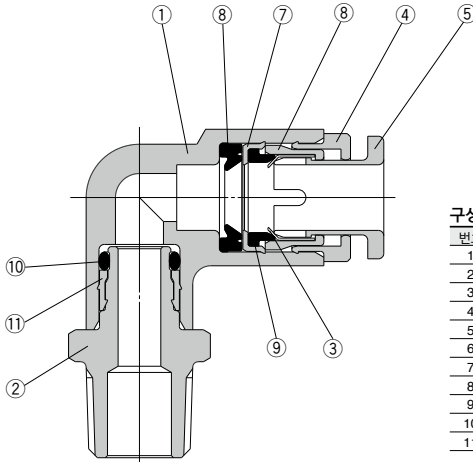
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

플러그

클린 원터치 피팅

형식별 적용튜브외경 및 관접속구경의 조합은 외형치수도에 기재된 표를 확인해 주십시오.

구조도



구성부품

번호	부품명	재질
1	몸체	PP
2	삽입형 하프	PP
3	척	SUS304
4	가이드	SUS304
5	릴리스 부시	PP(착색 : 밝은 녹색)
6	플러그	PP
7	스톱퍼	SUS304
8	패킹	EPDM(불소 코팅)
9	쿠션	EPDM(불소 코팅)
10	O-ring	EPDM(불소 코팅)
11	삽입형 부시	SUS304

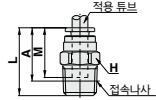
외형치수도

하프 유니온 : KPH



적용튜브 외경 mm	접속나사 R	형식	H (육각대면)	L	※A	M	유효단면적 mm ²		질량 g
							TPH	TPS	
4	1/8	KPH04-01	12	24.4	20.5	17	4	4	3
	1/4	KPH04-02							4
6	1/8	KPH06-01	14	24.9	21	18.5	10	10	4
	1/4	KPH06-02							5
8	1/8	KPH08-01	17	31.3	27.5	20.5	26	18	6
	1/4	KPH08-02							7
10	1/4	KPH10-02	19	36.5	31	23	41	29	10
	3/8	KPH10-03							11
12	3/8	KPH12-03	22	33	27	24	58	46	12
	1/2	KPH12-04							13

※R나사의 나사체결 후의 참고치수.

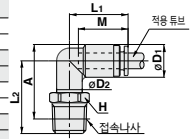


엘보 유니온 : KPL



적용튜브 외경 mm	접속나사 R	형식	H (육각대면)	øD1	øD2	L1	L2	※A	M	유효단면적 mm ²		질량 g
										TPH	TPS	
4	1/8	KPL04-01	12	10.4	19.7	23.2	24.5	17	3.5	3.5	4	4
	1/4	KPL04-02										5
6	1/8	KPL06-01	12	12.8	10	21.8	24.4	27	18.5	9	9	5
	1/4	KPL06-02										6
8	1/8	KPL08-01	14	15.2	12	25.3	26.6	30	20.5	22	15	8
	1/4	KPL08-02										9
10	1/4	KPL10-02	17	18.5	17	28.4	32.1	35.5	23	35	25	13
	3/8	KPL10-03										14
12	3/8	KPL12-03	22	20.9	22	30.4	34.3	38.5	24	50	40	15
	1/2	KPL12-04										18

※R나사의 나사체결 후의 참고치수.

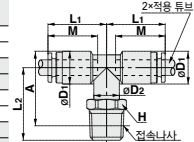


양구 T형 유니온 : KPT



적용튜브 외경 mm	접속나사 R	형식	H (육각대면)	øD1	øD2	L1	L2	※A	M	유효단면적 mm ²		질량 g
										TPH	TPS	
4	1/8	KPT04-01	12	10.4	19.7	23.2	24.5	17	4.1	4.1	6	6
	1/4	KPT04-02										7
6	1/8	KPT06-01	12	12.8	10	21.8	24.4	27	18.5	11	11	8
	1/4	KPT06-02										9
8	1/8	KPT08-01	14	15.2	12	25.3	26.6	30	20.5	26.3	18.2	12
	1/4	KPT08-02										13
10	1/4	KPT10-02	17	18.5	17	28.4	32.1	35.5	23	40.8	29	20
	3/8	KPT10-03										21
12	3/8	KPT12-03	22	20.9	22	30.4	34.3	38.5	24	57.2	45.2	24
	1/2	KPT12-04										27

※R나사의 나사체결 후의 참고치수.

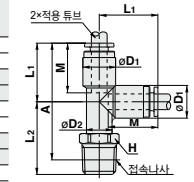


서비스 T형 유니온 : KPY



적용튜브 외경 mm	접속나사 R	형식	H (육각대면)	øD1	øD2	L1	L2	※A	M	유효단면적 mm ²		질량 g
										TPH	TPS	
4	1/8	KPY04-01	12	10.4	19.7	23.2	39	17	7.5	7.5	7	6
	1/4	KPY04-02										7
6	1/8	KPY06-01	12	12.8	10	21.8	24.4	42	18.5	11	11	8
	1/4	KPY06-02										9
8	1/8	KPY08-01	14	15.2	12	25.3	26.6	48	20.5	21	21	12
	1/4	KPY08-02										13
10	1/4	KPY10-02	17	18.5	17	28.4	32.1	55	23	45	45	19
	3/8	KPY10-03										20
12	3/8	KPY12-03	22	20.9	22	30.4	34.3	58.5	24	57	57	21
	1/2	KPY12-04										24

※R나사의 나사체결 후의 참고치수.

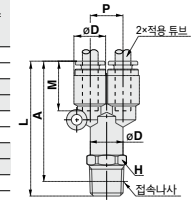


브랜치 : KPU



적용튜브 외경 mm	접속나사 R	형식	H (육각대면)	øD	L	P	※A	M	유효단면적 mm ²		질량 g
									TPH	TPS	
4	1/8	KPU04-01	12	10.4	10.4	40.5	17	7.5	7.5	7	7
	1/4	KPU04-02									8
6	1/8	KPU06-01	14	12.8	12.8	44.5	18.5	18	18	10	9
	1/4	KPU06-02									10
8	1/8	KPU08-01	17	15.2	15.2	51.5	20.5	26	26	15	15
	1/4	KPU08-02									16
10	1/4	KPU10-02	19	18.5	18.5	58	23	45	45	23	23
	3/8	KPU10-03									25
12	3/8	KPU12-03	22	20.9	20.9	62.5	24	70	70	29	29
	1/2	KPU12-04									30

※R나사의 나사체결 후의 참고치수.

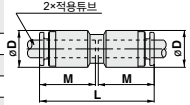


외형치수도

스트레이트 : KPH



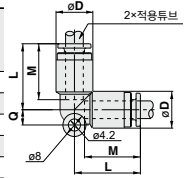
적용튜브 외경 mm	형식	øD	L	M	유효단면적 mm ²		질량 g
					TPH	TPS	
4	KPH04-00	10.4	35.4	17	4	4	4
6	KPH06-00	12.8	37.6	18.5	10	10	6
8	KPH08-00	15.2	42.4	20.5	26	18	10
10	KPH10-00	18.5	46.6	23	41	29	15
12	KPH12-00	20.9	48.6	24	58	46	18



엘보 : KPL



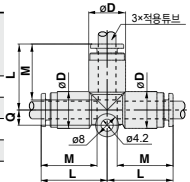
적용튜브 외경 mm	형식	øD	L	Q	M	유효단면적 mm ²		질량 g
						TPH	TPS	
4	KPL04-00	10.4	19.7	4.5	17	3.5	3.5	3
6	KPL06-00	12.8	21.8	5.3	18.5	9	9	7
8	KPL08-00	15.2	25.3	6	20.5	22	15	11
10	KPL10-00	18.5	28.4	6.8	23	35	25	16
12	KPL12-00	20.9	30.4	7.5	24	50	40	20



T형 : KPT



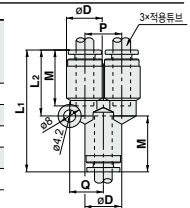
적용튜브 외경 mm	형식	øD	L	Q	M	유효단면적 mm ²		질량 g
						TPH	TPS	
4	KPT04-00	10.4	19.7	4.5	17	4	4	7
6	KPT06-00	12.8	21.8	5.3	18.5	10	10	9
8	KPT08-00	15.2	25.3	6	20.5	26	18	16
10	KPT10-00	18.5	28.4	6.8	23	41	29	25
12	KPT12-00	20.9	30.4	7.5	24	58	46	29



유니온 Y : KPU



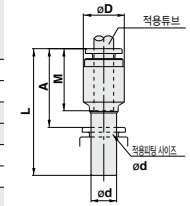
적용튜브 외경 mm	형식	øD	L1	L2	P	Q	M	유효단면적 mm ²		질량 g
								TPH	TPS	
4	KPU04-00	10.4	36.8	19.6	10.4	9.7	17	4	4	7
6	KPU06-00	12.8	40.1	21.8	12.8	11.7	18.5	10	10	10
8	KPU08-00	15.2	46.7	26.5	15.2	13.7	20.5	26	18	17
10	KPU10-00	18.5	52	29.7	18.5	16.1	23	41	29	26
12	KPU12-00	20.9	55.2	31.9	20.9	18.1	24	58	46	32



레듀서 : KPR



적용튜브 외경 mm	적용피팅 사이즈 ød	형식	øD	L	A	M	유효단면적 mm ²		질량 g
							TPH	TPS	
4	6	KPR04-06	10.4	38.4	19.1	17	4	4	3
	8	KPR04-08		40.9	19.2				4
6	8	KPR06-08	12.8	41.5	19.8	18.5	10	10	4
	10	KPR06-10		44	20.2				5
8	10	KPR08-10	15.2	46	22.2	20.5	26	18	5
	12	KPR08-12		47					6
10	12	KPR10-12	18.5	49.5	24.7	23	41	29	9



플러그 : KPP



적용피팅 사이즈 ød	형식	øD	L	A	질량 g
4	KPP-04	6	32	13.8	0.4
6	KPP-06	8	35	15.7	0.7
8	KPP-08	10	39	17.3	1.1
10	KPP-10	12	43	19.2	1.7
12	KPP-12	14	45.5	20.7	2.5

