퀵 피팅(繼手) 로터리 타입

스탠더드 타입
하이 로터리 타입

● 요동, 회전부에 최적, 부드러운 동작의 베어링이 내장된 타입입니다.
● 하이 로터리 타입(고속 회전용)은 2연(連)의 베어링을 사용하며 레디얼(Radial) 하중의 부하를 감소시켜 보다 부드러운 회전을 가능케 합니다.

사양

● 스탠더드 타입

형식		TSR・TLR				
적용 튜브 사이즈		φ4	φ6	φ8	φ10	φ12
사용 유체		공기				
최고 사용 압력		0.9MPa				
사용 진공 압력		—100kPa				
사용 온도 범위		0～60℃				
추천 튜브		나일론 튜브 · 우레탄 튜브				
허용 회전수	r.p.m	500		400	300	250
개방링의 색		검은색				
판매 단위		1개				

비고 : 개스킷의 설치 또는 씰제(劑)가 도포

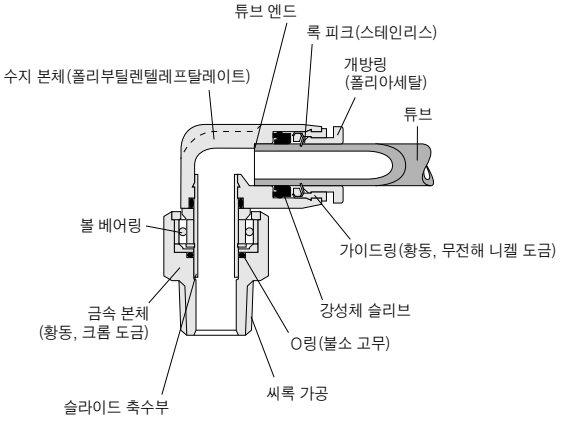
● 하이 로터리 타입

형식		TSRH・TLRH					TARH		TBRH	
적용 튜브 사이즈		φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	R1/8,R1/4 Rc1/8,Rc1/4	R3/8,R1/2 Rc3/8,Rc1/2	R1/8,R1/4	R3/8,R1/2
사용 유체		공기								
최고 사용 압력		0.9MPa								
사용 진공 압력		—100kPa								
사용 온도 범위		0～60℃								
추천 튜브		나일론 튜브 · 우레탄 튜브								
허용 회전수	r.p.m	1500	1200	1200	1000	1000	1200	900	1200	990
개방링의 색		검은색					———		———	
판매 단위		1개					1개		1개	

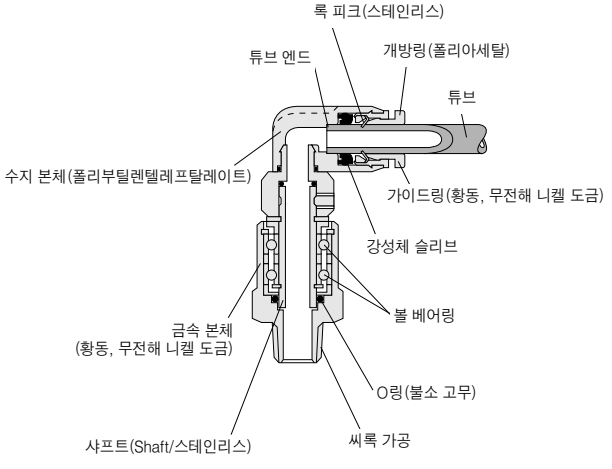
비고 : 개스킷의 설치 또는 씰제(劑)가 도포

내부 구조와 주요부 재질

● 스탠더드 타입



● 하이 로터리 타입



주문 기호

●스탠더드 타입

□ □ — □

접속 나사

사용 튜브의 외경

피팅 형식

※피팅 형식, 튜브 사이즈와 나사 사이즈의 조합에 대해서는 아래 표를 참고해 주십시오.

스트레이트

●TSR



튜브 사이즈	나사 사이즈					
	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	01	—	—	—
6	——	M6	01	02	—	—
8	——	——	01	02	03	—
10	——	——	01	02	03	04
12	——	——	—	02	03	04

품명	튜브사이즈	재질
하우징	4,6,8	폴리부틸렌텔레프탈레이트
	10,12	알루미늄(검은 알마이트)

282

엘보우

●TLR



튜브 사이즈	나사 사이즈					
	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	01	—	—	—
6	——	M6	01	02	—	—
8	——	——	01	02	03	—
10	——	——	01	02	03	04
12	——	——	—	02	03	04

283

●하이 로터리 타입

□ □ — □

접속 나사 (TARH는 수나사 측)

사용 튜브의 외경 · 접속 나사(TARH는 수나사 측)

피팅 형식

※피팅 형식, 튜브 사이즈와 나사 사이즈의 조합에 대해서는 아래 표를 참고해 주십시오.

스트레이트

●TSRH



튜브 사이즈	나사 사이즈					
	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	01	—	—	—
6	——	——	01	02	—	—
8	——	——	01	02	—	—
10	——	——	—	—	03	04
12	——	——	—	—	03	04

284

엘보우

●TLRH



튜브 사이즈	나사 사이즈					
	M5×0.8	M6×1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
4	M5	M6	01	—	—	—
6	——	——	01	02	—	—
8	——	——	01	02	—	—
10	——	——	—	—	03	04
12	——	——	—	—	03	04

284

수나사-암나사

●TARH



나사사이즈 R	나사 사이즈 Rc			
	1/8	1/4	3/8	1/2
1/8(01)	01	02	——	——
1/4(02)	01	02	——	——
3/8(03)	——	——	03	04
1/2(04)	——	——	03	04

285

수나사-수나사

●TBRH



나사사이즈 R	나사 사이즈 R			
	1/8	1/4	3/8	1/2
1/8(01)	01	02	——	——
1/4(02)	01	02	——	——
3/8(03)	——	——	03	04
1/2(04)	——	——	03	04

285

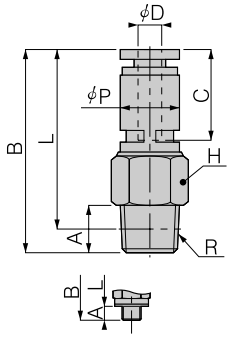
치수도 (스탠더드 타입) (mm)

스트레이트

TSR

QF-TSR





미터 나사 타입

형식	튜브 외경 ϕD	R	A	B	L注	ϕP	C	대변 H	허용회전수 (r.p.m)	공전토크 (g·cm)	유효단면적 (mm^2)	질량 (g)
TSR4-M5	4	M5×0.8	3	32.6	29.6	10	16.1	12	500	60	1.9	13
TSR4-M6		M6×1	4	33.6							4.2	
TSR4-01		R1/8	8	34.1	30.1						3.6	14
TSR6-M6	6	M6×1	4	37.2	33.2	12.5	17.2	14	500	120	4.5	19
TSR6-01		R1/8	8	36.9	32.9						9	18
TSR6-02		R1/4	11	38.9	32.8							23
TSR8-01	8	R1/8	8	45.3	41.3	14.5	18.9	17	400	150	20	34
TSR8-02		R1/4	11	44.3	38.3							32
TSR8-03		R3/8	12		38							39
TSR10-01	10	R1/8	8	55.8	51.8	17.8	20.2	22	300	200	35	68
TSR10-02		R1/4	11	58.8	52.8							74
TSR10-03		R3/8	12	56.8	50.5							70
TSR10-04		R1/2	15	59.3	51.1							86
TSR12-02	12	R1/4	11	61.9	55.9	20.8	23.4	24	250	250	50	94
TSR12-03		R3/8	12	62.4	56.1							95
TSR12-04		R1/2	15		54.2							102

注 : 테이퍼 나사 타입의 L치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.

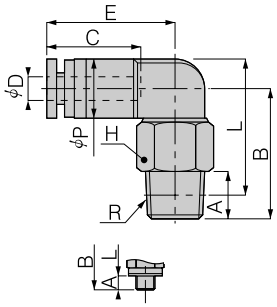
치수도 (스탠더드 타입) (mm)

엘보우

TLR

QF-TLR





미터 나사 타입

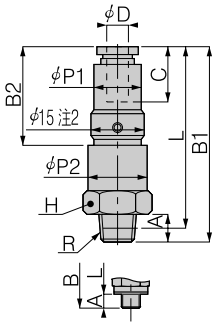
형식	튜브 외경 φD	R	A	B	L注	φP	C	E	대변 H	허용회전수 (r.p.m)	공전토크 (g·cm)	유효단면적 (mm^2)	질량 (g)
TLR4-M5	4	M5×0.8	3	20.5	22.5	10	14.9	19.7	12	500	60	1.5	13
TLR4-M6		M6×1	4	21.5								4	14
TLR4-01		R1/8	8	22	23							2.9	15
TLR6-M6	6	M6×1	4	24.3	26.5	12.5	17	22.8	14	500	120	6.1	20
TLR6-01		R1/8	8	24	26.2							7.5	19
TLR6-02		R1/4	11	26									24
TLR8-01	8	R1/8	8	31.5	34.7	14.5	18.2	25.7	17	400	150	16.5	35
TLR8-02		R1/4	11	30.5	31.7								33
TLR8-03		R3/8	12		31.4								41
TLR10-01	10	R1/8	8	35.3	40	17.5	20.7	29.5	22	300	200	22	61
TLR10-02		R1/4	11	38.3	41							21	67
TLR10-03		R3/8	12	36.3	38.7							30	63
TLR10-04		R1/2	15	38.8	39.3							24	79
TLR12-02	12	R1/4	11	41	45.5	21	23.4	32.7	24	250	250	42.5	84
TLR12-03		R3/8	12	41.5	45.7								85
TLR12-04		R1/2	15		43.8								91

注 : 테이퍼 나사 타입의 L치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.

치수도 (스탠더드 타입) (mm)

스트레이트
TSRH





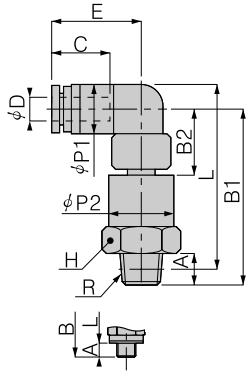
미터 나사 타입

형식	튜브 외경 ϕD	R	A	B1	B2	L 注1	ϕP1	ϕP2	C	대변 H	허용회전수 (r.p.m)	공전토크 (g·cm)	유효단면적 (mm^2)	질량 (g)
TSRH4-M5	4	M5×0.8	3	43.2	22.7	40.2	11	11.6	14.9	12	1500	150	2.2	24
TSRH4-M6		M6×1	4	44.2									3	
TSRH4-01		R1/8	8	47.7		43.7							3.4	28
TSRH6-01	6	R1/8	8	54.8	26.8	50.8	13	16.6	17	17	1200	150	12.8	51
TSRH6-02		R1/4	11	57.8		51.7							12.2	56
TSRH8-01	8	R1/8	8	58.1	30.1	54.1	15	16.6	18.2	17	1200	150	10.7	57
TSRH8-02		R1/4	11	61.1		55.1							11.5	63
TSRH10-03	10	R3/8	12	67.9	32.4	61.6	20	23.6	20.7	24	900	250	41.5	121
TSRH10-04		R1/2	15	70.9		62.7							42.9	138
TSRH12-03	12	R3/8	12	70.5	35	64.2	21	23.6	23.3	24	900	250	51.2	127
TSRH12-04		R1/2	15	73.5		65.3							49.6	144

注1 : 테이퍼 나사 타입의 L치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.
2 : 치수도 안의 ϕ15mm의 치수는 TSRH6-□□ 만의 치수입니다.

엘보우
TLRH





미터 나사 타입

형식	튜브 외경 ϕD	R	A	B1	B2	L 注	ϕP1	ϕP2	C	E	대변 H	허용회전수 (r.p.m)	공전토크 (g·cm)	유효단면적 (mm^2)	질량 (g)
TLRH4-M5	4	M5×0.8	3	33.7	13.2	35.7	10	11.6	14.9	19.7	12	1500	150	2.2	21
TLRH4-M6		M6×1	4	34.7										4.5	22
TLRH4-01		R1/8	8	38.2		39.2								4.1	26
TLRH6-01	6	R1/8	8	44.5	16.5	46.7	12.5	16.6	17	22.8	17	1200	150	10	47
TLRH6-02		R1/4	11	47.5		47.7								10.5	53
TLRH8-01	8	R1/8	8	45.5	17.5	48.7	14.5	16.6	18.2	25.7	17	1200	150	11.5	50
TLRH8-02		R1/4	11	48.5		49.7								13	56
TLRH10-03	10	R3/8	12	56.9	21.4	59.3	17.5	23.6	20.7	29.5	24	900	250	27.2	109
TLRH10-04		R1/2	15	59.9		60.4								27	126
TLRH12-03	12	R3/8	12	58.6	23.1	62.8	21	23.6	23.4	32.7	24	900	250	42.5	115
TLRH12-04		R1/2	15	61.6		63.9								41.6	132

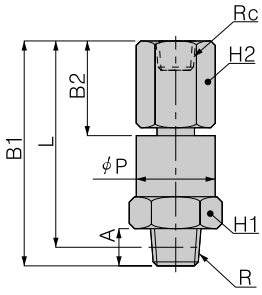
注 : 테이퍼 나사 타입의 L치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.

치수도 (스탠더드 타입) (mm)

수나사-암나사

TARH





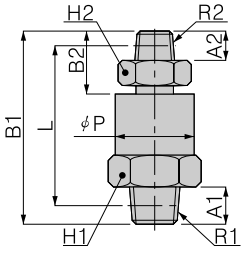
형식	R	Rc	A1	A2	B1	B2	L 注	ϕP	대변 H1	대변 H2	허용회전수 (r.p.m)	공전토크 (g·cm)	유효단면적 (mm^2)	질량 (g)
TARH01-01	R1/8	Rc1/8	8	9.5	47.2	19.2	43.2	16.6	17	14	1200	150	13.9	50
TARH01-02		Rc1/4		13.5	51.2	23.2	47.2			17			11	62
TARH02-01	R1/4	Rc1/8	11	9.5	50.2	19.2	44.2	16.6	17	14	1200	150	14.8	56
TARH02-02		Rc1/4		13.5	54.2	23.2	48.2			17			11.2	68
TARH03-03	R3/8	Rc3/8	12	14.5	62.1	26.6	55.8	23.6	24	22	900	250	47.2	133
TARH03-04		Rc1/2		16.5	64.1	28.6	57.8			24			53.1	140
TARH04-03	R1/2	Rc3/8	15	14.5	65.1	26.6	56.9	23.6	24	22	900	250	47.5	150
TARH04-04		Rc1/2		16.5	67.1	28.6	58.9			24			50.2	157

注 : L치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.

수나사-수나사

TBRH





형식	R1	R2	A1	A2	B1	B2	L 注	ϕP	대변 H1	대변 H2	허용회전수 (r.p.m)	공전토크 (g·cm)	유효단면적 (mm^2)	질량 (g)
TBRH01-01	R1/8	R1/8	8	8	43.2	15.2	35.3	16.6	17	14	1200	150	12.8	41
TBRH01-02		R1/4		11	46.2	18.2	36.2						12.2	47
TBRH02-01	R1/4	R1/8	11	8	46.2	15.2	36.2	16.6	17	14	1200	150	11.1	47
TBRH02-02		R1/4		11	49.2	18.2	37.2						11.4	53
TBRH03-03	R3/8	R3/8	12	12	57.1	21.6	44.4	23.6	24	22	900	250	48.8	111
TBRH03-04		R1/2		15	60.1	24.6	45.6						47.9	128
TBRH4-03	R1/2	R3/8	15	12	60.1	21.6	45.6	23.6	24	22	900	250	50.5	128
TBRH4-04		R1/2		15	63.1	24.6	46.8						47	145

注 : L치수는, 나사가 들어간 후의 참고 치수입니다.