

배관기기 종합카탈로그

HIGH ROTARY JOINT 고속 로터리 조인트 INDEX

특징 및 장점	308
주문형식	309
구조도	310
개별주의사항	311
표준제품 일람표	311
사용상의 주의	311
접속부위 착탈방법	312
치수도	313

스테인도 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다관형 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다회로 로터리 블록
1회로 피팅 부속 튜브
메인 블록
2회로 장크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스티드 편트플러 4인치도 타입
스티드 편트플러 대중용 타입
스티드 편트플러 중용용 타입
스티드 편트플러 SUS303 타입
스티드 편트플러 PP 타입
스티드 편트플러 스퍼터 타입
스티드 편트플러 보스 타입
스티드 편트플러 중용용 타입
스토폴 밸브 스테인리스 타입
스토폴 밸브 SUS316 타입
스토폴 밸브 PP 타입
스토폴 밸브 브라스 타입

주의 사용하기 전에 부록(前)-P.80의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대행지 피팅
스패터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회로 회전 피팅 부착 확보
메인 블록
2회로 정구산 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인드 타입
스피드 컨트롤러 대용량 타입
스피드 컨트롤러 저용량 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스패터 타입
스피드 컨트롤러 브라스 타입
스피드 컨트롤러 정용량 타입
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

기능성 피팅 시리즈

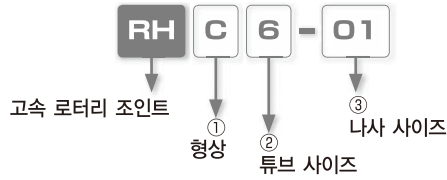
고속 로타리 조인트

일반배관 내의 고속 회전부위 대응 전용 원터치 피팅!



- 일반 공기압배관의 요동 · 고속 회전부위 전용 원터치 피팅입니다.
- 회전부에는 베어링을 2단으로 사용하였습니다.
- 요동부(搖動部) 및 회전부(回轉部)에 최적입니다.

주문형식 (예)



① 형상

기호	형상	기호	형상	기호	형상	기호	형상
C	스트레이트	L	엘보	F	부시	S	니플

② 튜브 사이즈

튜브 사이즈	밀리 사이즈					인치 사이즈			
	기호	4	6	8	10	12	1/4	5/16	3/8
사이즈	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø6.35	ø7.94	ø9.53	

③ 나사 사이즈

나사 사이즈	미터나사		관용 테이퍼나사				
	기호	M5	M6	01	02	03	04
사이즈	M5 × 0.8	M6 × 1	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다중방지 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스몰 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다회로 로터리 블록
1회로 피팅 부착 튜브
메인 블록
2회로 정크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스티드 편트릴러 4회로 타입
스티드 편트릴러 대용량 타입
스티드 편트릴러 저용량 타입
스티드 편트릴러 SUS303 타입
스티드 편트릴러 PP 타입
스티드 편트릴러 스퍼터 타입
스티드 편트릴러 보스 타입
스티드 편트릴러 중용량 타입
스몰용 밸브 스테인리스 타입
스몰용 밸브 SUS316 타입
스몰용 밸브 PP 타입
스몰용 밸브 브라스 타입

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형지 피팅
스패터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금강산도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회회전 피팅 부착 타입
메인 블록
2회로 정크산 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인드 타입
스피드 컨트롤러 대형용 타입
스피드 컨트롤러 가용용 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스패터 타입
스피드 컨트롤러 브라스 타입
스피드 컨트롤러 황동용 타입
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

사양 (仕様)

사용유체	압축공기
최고사용압력	1.0MPa
사용진공압력	-100kPa
사용온도범위	0~60°C (不凍)

허용회전수

RHC, RHL 타입의 경우

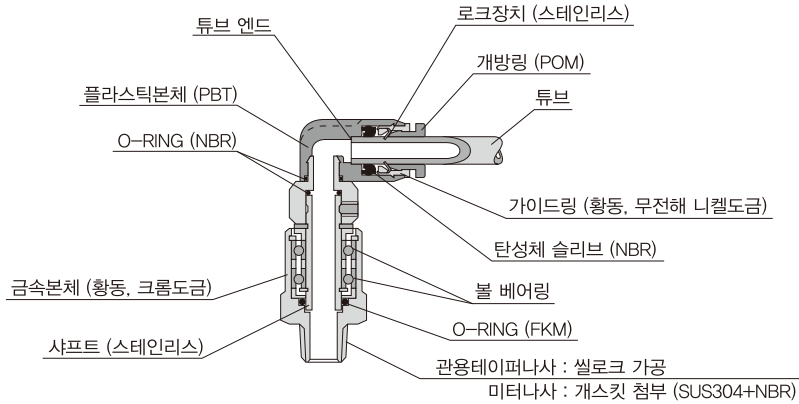
튜브외경	ø4mm	ø6mm ø1/4	ø8mm ø5/16	ø10mm ø3/8	ø12mm
허용회전수	1,500 min ⁻¹	1,200 min ⁻¹		1,000 min ⁻¹	

RHF, RHS 타입의 경우

나사 사이즈 (R, R1)	01	02	03	04
허용회전수	1,200 min ⁻¹		900 min ⁻¹	

※ min⁻¹ : 1분당 회전수.

구조도 (엘보(Elbow) : 제품명 ⇒ RHL 타입의 경우)



개별주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.80을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.82를, 「피팅 시리즈의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.85를 참고하여 주십시오.

경 고

- 고속 로터리 조인트는 어느 정도의 레이디얼 하중에 견딜 수 있지만, 레이디얼 하중이 로터리 조인트의 수명을 저하시키는 원인이 되기 때문에 하중이 큰 경우에는 문의하여 주십시오.
- 엄격한 조건으로 요동(搖動)하는 경우에는 우레탄 튜브를 사용하여 주십시오, 나일론 튜브같은 경질(硬質)의 튜브는 회전하중을 더욱 가중시킬 가능성이 있습니다.

표준제품 일람표

나사 ⇔ 튜브의 접속

형 상	수록 페이지	나사 사이즈	튜브외경								
			4	6	8	10	12	1/4	5/16	3/8	
RHC 스트레이트	313	M5 × 0.8	●								
		M6 × 1	●	●							
		R1/8	●	●	●				●	●	
		R1/4		●	●	●	●	●		●	●
		R3/8					●	●			●
R1/2									●		

형 상	수록 페이지	나사 사이즈	튜브외경								
			4	6	8	10	12	1/4	5/16	3/8	
RHL 엘보	314	M5 × 0.8	●								
		M6 × 1	●								
		R1/8	●	●						●	●
		R1/4		●	●	●	●	●		●	●
		R3/8				●	●	●			●
R1/2									●		

나사 ⇔ 나사의 접속

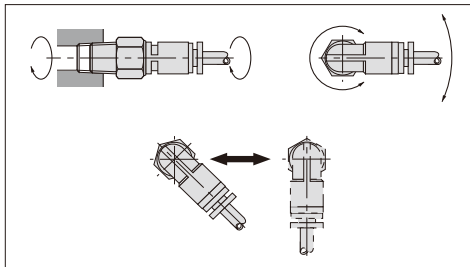
형 상	수록 페이지	나사 사이즈	나사 사이즈			
			Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
RHF 부시	315	R1/8	●	●		
		R1/4	●	●		
		R3/8			●	●
		R1/2			●	●

형 상	수록 페이지	나사 사이즈	나사 사이즈			
			R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
RHS 니플	315	R1/8	●	●		
		R1/4	●	●		
		R3/8			●	●
		R1/2			●	●

사용상의 주의

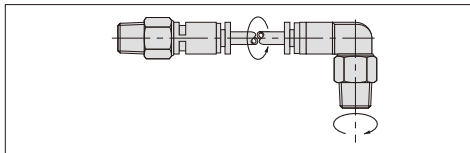
1. 주의

고속 로터리 조인트는 초소형 볼 베어링이 내장된 소형, 경량의 제품입니다. 엄격한 조건으로 동작하는 경우에는 우레탄 튜브의 사용을 권장합니다.



2. 조합사용 (예)

스트레이트 제품과 엘보 제품의 조합에 따라서 3차 원적인 동작에도 대응할 수 있습니다.



스테인도 피팅
미니 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
캐뎀 피팅
PP 피팅
약팽지 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다회로 로터리 블록
1회용자 매칭 부속 튜브
메인 블록
2회로 정크션 블록
커넥터
커플링
클러 캡
스티드 센터블라드 45도 피팅
스티드 센터블라드 90도 피팅
스티드 센터블라드 45도 피팅
스티드 센터블라드 90도 피팅
스티드 센터블라드 SUS303 피팅
스티드 센터블라드 PP 피팅
스티드 센터블라드 스텐레스 피팅
스티드 센터블라드 보라스 피팅
스티드 센터블라드 중앙용 피팅
스로틀 밸브 스텐레스 피팅
스로틀 밸브 SUS316 피팅
스로틀 밸브 PP 피팅
스로틀 밸브 브라스 피팅

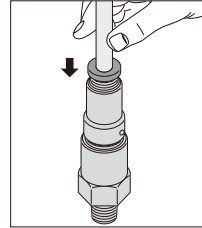
스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형 피팅
스패터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속연도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스팀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다행로 로타리 블록
100mm 피팅 부착 블록
메인 블록
2회로 장크산 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인드 타입
스피드 컨트롤러 대형 타입
스피드 컨트롤러 대형 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스패터 타입
스피드 컨트롤러 브라스 타입
스피드 컨트롤러 중형 타입
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법

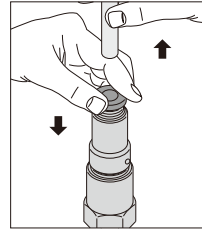
① 튜브의 장착

고속 로터리 조인트에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸주게(Sealing) 됩니다.
 튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



② 튜브의 분리

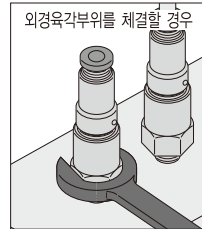
튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다.
 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.



2. 나사의 체결방법

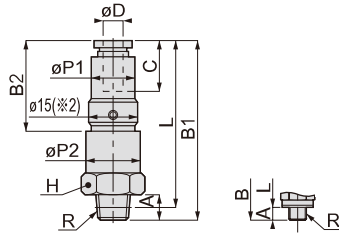
① 나사의 체결

나사를 조일 때에는 외경육각부위를 스패너 등의 공구를 사용해서 조여 주십시오. (상세내용은 본문을 참고하여 주십시오.)
 또한, 나사를 조일 때에는 피팅의 공통주의사항 「4. 본체 취부상의 주의」의 권장조임토크 및 실로크 색깔과 개스킷 재질을 참조해서 조여 주십시오.
 ※ 과도한 토크로 조이면 금속육각부위가 변형되어 구조적으로 회전불량 및 유체누설을 일으킬 가능성이 있기 때문에 주의하여 주십시오.



치수도 (mm)

스트레이트 RHC



미터나사 타입

단위 : mm

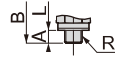
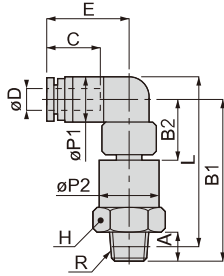
형식	튜브외경 øD	R	A	B1	B2	L	øP1	øP2	튜브엔드 C	육각대변 H	허용회전수 (min ⁻¹)	공전토크 (N·cm)	유호단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
RHC4-M5	4	M5×0.8	3	43.2	22.7	40.2	11	11.6	14.9	12	1500	1.5	2.2	24	THFR-001
RHC4-M6		M6×1	4	44.2		43.7							3		
RHC4-01		R1/8	8	47.7		43.7							3.4		
RHC6-01	6	R1/8	8	54.8	26.8	50.8	13	16.6	17	17	1200	1.5	12	51	
RHC6-02		R1/4	11	57.8		51.7							11.5	56	
RHC8-01	8	R1/8	8	58.1	30.1	54.1	15	16.6	18.2	17	1200	1.5	12	57	
RHC8-02		R1/4	11	61.1		55.1							12.5	63	
RHC10-03	10	R3/8	12	67.9	32.4	61.6	20	23.6	20.7	24	900	2.5	41.5	121	
RHC10-04		R1/2	15	70.9		62.7							42.9	138	
RHC12-03	12	R3/8	12	70.5	35	64.2	21	23.6	23.3	24	900	2.5	51.2	127	
RHC12-04		R1/2	15	73.5		65.3							49.6	144	
RHC1/4-01	1/4	R1/8	8	54.8	26.8	50.8	13	16.6	17	17	1200	1.5	13	50	THFR-004
RHC1/4-02		R1/4	11	57.8		51.7							12.6	56	
RHC5/16-01	5/16	R1/8	8	58.1	30.1	54.1	15	16.6	18.2	17	1200	1.5	10.7	57	
RHC5/16-02		R1/4	11	61.1		55.1							11.5	63	
RHC3/8-03	3/8	R3/8	12	67.9	32.4	61.6	20	23.6	20.7	24	900	2.5	42.9	122	
RHC3/8-04		R1/2	15	70.9		62.7							43.9	139	

- ※1. 관용테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.
- ※2. 상기 치수도 중에 ø15mm의 치수는 RHC6-□□와 RHC1/4-□□ 제품만의 치수입니다.
- ※3. min⁻¹ : 1분당 회전수.

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형 피팅
스패터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형도조절 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다리로 로타리 블록
보링기 매칭 부속 튜브
메인 블록
2기로 정선 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스티드 편트플라 스테인드 피팅
스티드 편트플라 대형 피팅
스티드 편트플라 중형 피팅
스티드 편트플라 SUS303 피팅
스티드 편트플라 PP 피팅
스티드 편트플라 스패터 피팅
스티드 편트플라 브라스 피팅
스티드 편트플라 중형 피팅
스몰 플 밸브 SUS316 피팅
스몰 플 밸브 PP 피팅
스몰 플 밸브 브라스 피팅

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대행지 피팅
스캐터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다행로 로타리 블록
대행지 피팅 유압 튜브
메인 블록
2행로 장크로스 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인드 피팅
스피드 컨트롤러 대행지 피팅
스피드 컨트롤러 유압 피팅
스피드 컨트롤러 SUS303 피팅
스피드 컨트롤러 PP 피팅
스피드 컨트롤러 스캐터 피팅
스피드 컨트롤러 브라스 피팅
스피드 컨트롤러 장유압 피팅
스로틀 밸브 스테인드 피팅
스로틀 밸브 SUS316 피팅
스로틀 밸브 PP 피팅
스로틀 밸브 브라스 피팅

일부 RHL



미터나사 타입

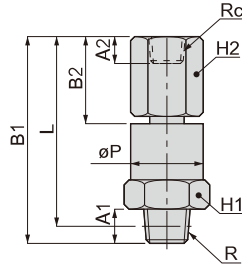
단위 : mm

형식	튜브외경 øD	R	A	B1	B2	L	øP1	øP2	튜브엔드 C	E	육각대변 H	회전속 (min ⁻¹)	공전토크 (N·cm)	유효단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
RHL4-M5	4	M5×0.8	3	33.7	13.2	35.7	10	11.6	14.9	19.7	12	1500	1.5	2.2	21	
RHL4-M6		M6×1	4	34.7		46.7								47.7	4.5	
RHL4-01	6	R1/8	8	38.2	16.5	46.7	12.5	16.6	17	22.8	17	1200	1.5	4.1	26	
RHL6-01		R1/4	11	47.5		47.7								10	47	
RHL8-01	8	R1/8	8	45.5	17.5	48.7	14.5	16.6	18.2	25.7	17	1200	1.5	11.5	50	TFR-002
RHL8-02		R1/4	11	48.5		49.7								13	56	
RHL10-03	10	R3/8	12	56.9	21.4	59.3	17.5	23.6	20.7	29.5	24	900	2.5	27.2	109	
RHL10-04		R1/2	15	59.9		60.4								27	126	
RHL12-03	12	R3/8	12	58.6	23.1	62.8	21	23.6	23.4	32.7	24	900	2.5	42.5	115	
RHL12-04		R1/2	15	61.6		63.9								41.6	132	
RHL1/4-01	1/4	R1/8	8	44.5	16.5	46.7	12.5	16.6	17	22.8	17	1200	1.5	10.5	47	
RHL1/4-02		R1/4	11	47.5		47.7								10.8	53	
RHL5/16-01	5/16	R1/8	8	45.5	17.5	48.7	14.5	16.6	18.2	25.7	17	1200	1.5	11.5	50	TFR-004
RHL5/16-02		R1/4	11	48.5		49.7								13	56	
RHL3/8-03	3/8	R3/8	12	56.9	21.4	59.3	17.5	23.6	20.7	29.5	24	900	2.5	24.1	110	
RHL3/8-04		R1/2	15	59.9		60.4								25.8	127	

※1. 관용 테이퍼 나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※2. min⁻¹: 1분당 회전수.

부시 RHF

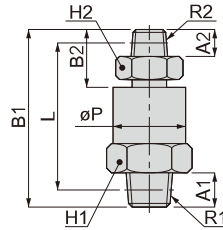


단위 : mm

형 식	R	Rc	A1	A2	B1	B2	L	øP	우각대변 H1	우각대변 H2	허용회전수 (min ⁻¹)	공전토크 (N·cm)	유출단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
RHF01-01	R1/8	Rc1/8	8	9.5	47.2	19.2	43.2	16.6	17	14	1200	1.5	13.9	50	THFR-003
RHF01-02		Rc1/4		13.5	51.2	23.2	47.2			17			11	62	
RHF02-01	R1/4	Rc1/8	11	9.5	50.2	19.2	44.2	16.6	17	14	1200	1.5	14.8	56	
RHF02-02		Rc1/4		13.5	54.2	23.2	48.2			17			11.2	68	
RHF03-03	R3/8	Rc3/8	12	14.5	62.1	26.6	55.8	23.6	24	22	900	2.5	47.2	133	
RHF03-04		Rc1/2		16.5	64.1	28.6	57.8			24			53.1	140	
RHF04-03	R1/2	Rc3/8	15	14.5	65.1	26.6	56.9	23.6	24	22	900	2.5	47.5	150	
RHF04-04		Rc1/2		16.5	67.1	28.6	58.9			24			50.2	157	

- ※1. 관용테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.
 ※2. min⁻¹: 1분당 회전수.

니플 RHS



단위 : mm

형 식	R1	R2	A1	A2	B1	B2	L	øP	우각대변 H1	우각대변 H2	허용회전수 (min ⁻¹)	공전토크 (N·cm)	유출단면적 (mm ²)	중량 (g)	CAD 파일명
RHS01-01	R1/8	R1/8	8	8	43.2	15.2	35.3	16.6	17	14	1200	1.5	12.8	41	THFR-003
RHS01-02		R1/4		11	46.2	18.2	36.2			17			12.2	47	
RHS02-01	R1/4	R1/8	11	8	46.2	15.2	36.2	16.6	17	14	1200	1.5	11.1	47	
RHS02-02		R1/4		11	49.2	18.2	37.2			17			11.4	53	
RHS03-03	R3/8	R3/8	12	12	57.1	21.6	44.4	23.6	24	22	900	2.5	48.8	111	
RHS03-04		R1/2		15	60.1	24.6	45.6			24			47.9	128	
RHS04-03	R1/2	R3/8	15	12	60.1	21.6	45.6	23.6	24	22	900	2.5	50.5	128	
RHS04-04		R1/2		15	63.1	24.6	46.8			24			47	145	

- ※1. 관용테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.
 ※2. min⁻¹: 1분당 회전수.

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형치 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형용도철 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
10행정 피팅 부속 부품
메인 블록
2회로 정크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인드 스테인드 피팅
스테인드 대형치 피팅
스테인드 중형치 피팅
스테인드 SUS303 피팅
스테인드 PP 피팅
스테인드 스퍼터 피팅
스테인드 브라스 피팅
스테인드 중형치 피팅
스몰 밸브 스테인드 피팅
스몰 밸브 SUS316 피팅
스몰 밸브 PP 피팅
스몰 밸브 브라스 피팅