



배관기기 종합카탈로그

SPEED CONTROLLER SUS303 TYPE SERIES

스피드 컨트롤러 SUS303 타입 시리즈 INDEX

특징 및 장점	426
주요형식	427
구조도	428
개별주의사항	428
스피드 컨트롤러 제품별 식별방법	429
속도조정방법	429
접속부위 착탈방법	430
치수도	431
유량특성	432

스테인도 피팅
미니 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다단형 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조정 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회로 피팅 부착 블록
메인 블록
2회로 정크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 4인치 타입
스피드 컨트롤러 6인치 타입
스피드 컨트롤러 8인치 타입
스피드 컨트롤러 10인치 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스테이 타입
스피드 컨트롤러 브라스 타입
스피드 컨트롤러 정밀형 타입
스프링 밸브 스테인리스 타입
스프링 밸브 SUS316 타입
스프링 밸브 PP 타입
스프링 밸브 브라스 타입



주의

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

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대행지 피팅
스패터 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
코타의 조인트
고속 코타의 조인트
다화로 코타의 블록
10일방지 피팅 부착 확보
메인 블록
2회로 정국산 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 장용량 타입
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

스피드 컨트롤러 시리즈

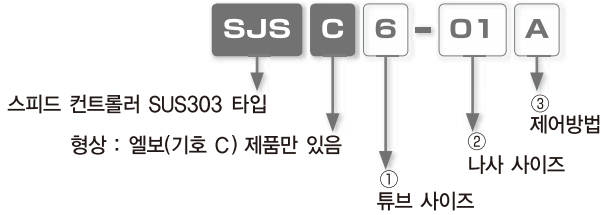
SUS303 타입

원터치 피팅 내장형 내부식성 속도제어 밸브!

동계(銅系)
재질 미사용

- 강한 강도가 필요한 경우 또는 부식되기 쉬운 조건 내에서 최적입니다.
- 금속본체에는 내부식성 재질의 SUS303 상당의 특수 스테인리스를 채용하였습니다.
- 자동차 등의 2차 전지 라인에 사용이 적합한 스피드 컨트롤러로서 동계(銅系)재질 미사용의 제품입니다.
- 실 고무 재질은 저농도오존 대응품으로서 HNBR을 채용하였습니다.

주문형식 (예)



① 튜브 사이즈

튜브 사이즈	밀리 사이즈				
기호	4	6	8	10	12
사이즈	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12

② 나사 사이즈

나사 사이즈	미터나사	관용테이퍼나사			
기호	M5	01	02	03	04
사이즈	M5 × 0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

③ 제어방법

기호	A	B
제어방법	<p>미터 아웃(Meter-out) 제어</p> <p>■ 나사측으로부터 들어오는 압축공기를 제어하고 피팅측으로부터 들어오는 압축공기는 제어하지 않고 나사측으로 흐르게 합니다.</p> <p>솔레노이드 밸브 제어류 자유류 실린더 스피드 컨트롤러</p>	<p>미터 인(Meter-in) 제어</p> <p>■ 피팅측으로부터 들어오는 압축공기를 제어하고 나사측으로부터 들어오는 압축공기는 제어하지 않고 피팅측으로 흐르게 합니다.</p> <p>단통 실린더 제어류 자유류 솔레노이드 밸브 스피드 컨트롤러</p>
식별방법	니들 상부에 "A" 기호가 각인, 로크너트 : 은색	니들 상부에 "B" 기호가 각인, 로크너트 : 흑색

- 스테인드 피팅
- 미니 피팅
- SUS316 원타치 피팅
- SUS316 투타치 피팅
- SUS304 피팅
- SUS303 피팅
- 케미컬 피팅
- PP 피팅
- 다행저 피팅
- 스퍼터 피팅
- 브라스 원타치 피팅
- 브라스 투타치 피팅
- 금형온도조절 피팅
- 롱 피팅
- 바브 피팅
- SUS303 바브 피팅
- 스틀 피팅
- 로터 조인트
- 고속 로터 조인트
- 다행저 로터 블록
- 10행지 평면부호
- 메인 블록
- 2회로 정크션 블록
- 커넥터
- 커플링
- 컬러 캡
- 스피드 컨트롤러 SUS316 4인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 6인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 8인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 10인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 12인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 14인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 16인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 18인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 20인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 22인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 24인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 26인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 28인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 30인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 32인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 34인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 36인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 38인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 40인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 42인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 44인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 46인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 48인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 50인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 52인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 54인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 56인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 58인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 60인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 62인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 64인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 66인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 68인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 70인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 72인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 74인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 76인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 78인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 80인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 82인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 84인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 86인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 88인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 90인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 92인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 94인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 96인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 98인치 피팅
- 스피드 컨트롤러 SUS316 100인치 피팅

스피드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형 피팅
스퀘어 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
보양장치 피팅 부착 용품
메인 블록
2회로 전송 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스피드 피팅
스피드 컨트롤러 대형 피팅
스피드 컨트롤러 유압 피팅
스피드 컨트롤러 SUS304 피팅
스피드 컨트롤러 PP 피팅
스피드 컨트롤러 스퀘어 피팅
스피드 컨트롤러 브라스 피팅
스피드 컨트롤러 강유압 피팅
스로틀 밸브 스피드 피팅
스로틀 밸브 SUS316 피팅
스로틀 밸브 PP 피팅
스로틀 밸브 브라스 피팅

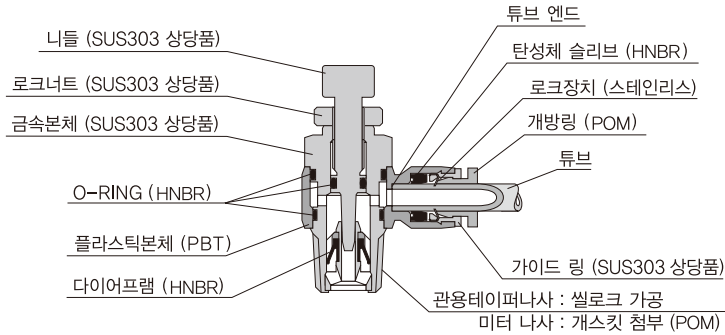
사양

사용유체	압축공기
사용압력범위	0.1 ~ 0.9MPa
역류방지변 작동압력	0.05MPa
사용온도범위	0 ~ 60°C (不凍)

구조도



표시기호



개별주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.80을, 「수류제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.82를, 「니들 밸브 제어기기 시리즈의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.88을 참고하여 주십시오.

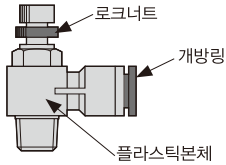
경 고

1. 액추에이터의 속도를 조정할 때에는 본체의 니들을 전부 잠금 상태에서 서서히 돌려서 열면서 조정하여 주십시오. 니들이 과도하게 열려져 있으면 액추에이터가 튀어 나갈 위험성이 있습니다. 또한, 니들은 우측으로 돌리면 잠기고 좌측으로 돌리면 열린 상태가 됩니다.
2. 플라스틱본체가 회전하는 제품에는 강제적인 요동(搖動) 또는 회전을 시키지 마십시오. 본체의 파손 및 압축공기 누설(漏泄)의 원인이 될 위험성이 있습니다.
3. 내약품성은 SUS430 상당과 동등합니다. 그 이상의 내약품성이 필요한 경우에는 사용할 수 없습니다.
4. 부식되기 쉬운 조건 내에서 사용할 때에는 반드시 문의하여 주십시오. 조건에 따라서 피팅본체 파손 및 튜브의 빠짐, 누설(漏泄)의 원인이 될 위험성이 있습니다.

주 의

1. 스피드 컨트롤러 제품은 어느 정도의 미세한 압축공기의 누설(漏泄)을 허용하고 있으므로 누설량이 제로 (0)를 필요로 하는 조건에서는 사용을 피하여 주십시오.

스피드 컨트롤러의 제품별 식별방법



타입 (시리즈)	개방링 형상 및 색깔	플라스틱본체 색깔	로크너트 색깔		니들 손잡이 각인	
			미터 인 타입	미터 아웃 타입	미터 인 타입	미터 아웃 타입
스탠더드	타원형, 원형 / 흑색	흑색	은색	흑색	A (AK)	B (BK)
클린 룸 포장 사양	타원형, 원형 / 옅은청색	아이보리색				
대유량	원형 / 흑색	흑색	청색	-	AG	-
저유량	타원형, 원형 / 흑색	흑색	은색	흑색	AT	BT
SUS303 耐부식성	타원형, 원형 / 감색	흑색	은색	흑색	A	B
PP (폴리프로필렌)	원형 / 반투명	반투명	은색	은색	A (AK)	B (BK)

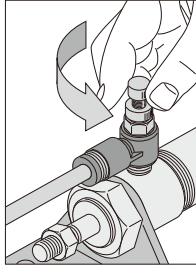
※1. () 안의 기호는 스프링 리턴 사양의 경우입니다.

속도조정방법

1. 구동기기의 속도조정

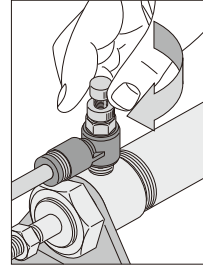
① 속도를 빠르게 조정할 경우

스피드 컨트롤러의 니들 밸브를 전부 잠근 상태에서 반시계방향으로 돌리면 구동기기의 속도가 빨라집니다. 희망하는 속도로 조정된 경우에는 반드시 로크너트를 조여서 설정된 속도가 변하지 않게 해주십시오.



② 속도를 느리게 조정할 경우

스피드 컨트롤러의 니들 밸브를 너무 많이 돌려서 원하는 속도보다 빠르게 조정된 경우에는 니들 밸브를 시계방향으로 돌리면 속도가 느려집니다. 희망하는 속도로 조정된 경우에는 반드시 로크너트를 조여서 설정된 속도가 변하지 않게 해주십시오.



- 스탠더드 피팅
- 미니 피팅
 - SUS316 원타치 피팅
 - SUS316 투타치 피팅
- SUS304 피팅
- SUS303 피팅
- 케미컬 피팅
- PP 피팅
- 다행지 피팅
- 스퍼터 피팅
 - 브라스 원타치 피팅
 - 브라스 투타치 피팅
- 금형온도조절 피팅
- 롱 피팅
- 바브 피팅
- SUS303 바브 피팅
- 스틀 피팅
- 로타리 조인트
 - 고속 로타리 조인트
 - 다회로 로타리 블록
 - 1회로 로타리 블록
- 메인 블록
 - 2회로 정크션 블록
- 커넥터
- 커플링
- 컬러 캡
 - 스피드 컨트롤러 스탠더드 타입
 - 스피드 컨트롤러 대유량 타입
 - 스피드 컨트롤러 저유량 타입
 - 스피드 컨트롤러 SUS303 타입
 - 스피드 컨트롤러 PP 타입
 - 스피드 컨트롤러 스퍼터 타입
 - 스피드 컨트롤러 브라스 타입
 - 스피드 컨트롤러 정유량 타입
 - 스스로를 밸브 소용량 타입
 - 스스로를 밸브 SUS316 타입
 - 스스로를 밸브 PP 타입
 - 스스로를 밸브 브라스 타입

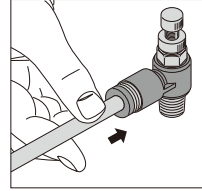
스테인리스 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형 피팅
스패너 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
10방향 피팅 부착 블록
메인 블록
2회로 정구산 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인리스 스테인리스 피팅
스테인리스 대형 피팅
스테인리스 대형 피팅
스테인리스 SUS303 피팅
스테인리스 PP 피팅
스테인리스 스패너 피팅
스테인리스 브라스 피팅
스테인리스 대형 피팅
스테인리스 대형 피팅
스테인리스 스테인리스 피팅
스테인리스 SUS316 피팅
스테인리스 PP 피팅
스테인리스 브라스 피팅

접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법

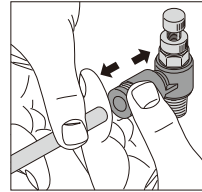
① 튜브의 장착

스피드 컨트롤러(원터치 피팅 내장형 속도제어 밸브) 제품에 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

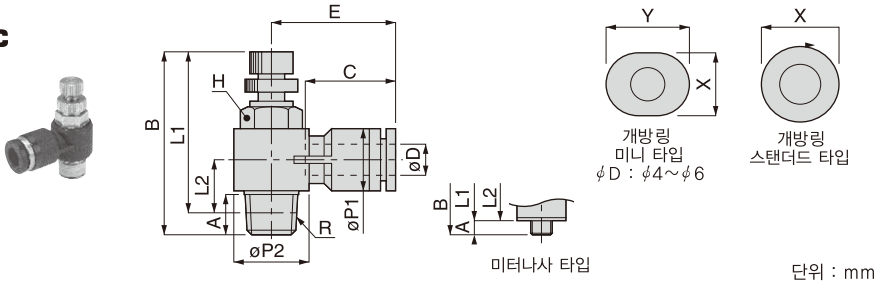
① 나사의 체결

나사를 조일 때에는 외경육각부위를 스패너 등의 공구를 이용하여 조이거나 내경육각부위를 육각렌치를 사용하여 조여 주십시오. (상세내용은 본문을 참고하여 주십시오.)
 또한, 나사를 조일 때에는 피팅의 공통주의사항 「4. 본체 취부상의 주의」의 권장 조임토크 및 실로크 색갈과 가스킷 재질을 참조해서 조여 주십시오.



치수도 (mm)

엘보 SJSC



단위 : mm

형식	튜브외경 oD	R	A	B		L1		L2	oP1	oP2	튜브엔드 C	E	육각대변 H	X (oX)	Y	중량 (g)	CAD 파일명				
				max.	min.	max.	min.														
SJSC4-M5 □	4	M5×0.8	3.2	29.7	27	26.5	23.8	6.4	8	9.8	11	15.4	8	7.8	9.8	7	SJSC4-M6_				
SJSC4-01 □		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.7									14.4	17.7	10	17	SJSC4-01_
SJSC6-M5 □	6	M5×0.8	3.2	29.7	27	26.5	23.8	7.2	10.5	14.4	11.6	18.3	10	9.8	11.8	17	SJSC6-M6_				
SJSC6-01 □		R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	10.7									9.8	17.5	8	7.6	SJSC6-01_
SJSC6-02 □		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	11.9									18.4	20.2	14	33	SJSC6-02_
SJSC6-03 □		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.4									14.4	22	17	29	19
SJSC8-01 □	8	R1/8	8	40.7	34.4	36.7	30.4	11.9	14.4	14.4	18.1	26.9	10	13.8	-	20	SJSC8-01_				
SJSC8-02 □		R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	13.2									18.4	28.4	14	36	SJSC8-02_
SJSC8-03 □		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	15.4									22	28.9	19	63	SJSC8-03_
SJSC8-04 □		R1/2	16	59.3	52.3	51.1	44.1	18									28	31	24	95	SJSC8-04_
SJSC10-02 □	10	R1/4	11.1	47.8	41.4	41.8	35.4	14.8	17.6	22	20.2	30.9	14	16.8	-	39	SJSC10-02_				
SJSC10-03 □		R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	16.7									22	31.2	19	66	SJSC10-03_
SJSC10-04 □		R1/2	16	59.3	52.3	51.1	44.1	18									28	33.6	24	98	SJSC10-04_
SJSC12-03 □	12	R3/8	13.2	53.7	46.5	47.3	40.1	18.4	21	22	23.4	36.9	19	19.8	-	69	SJSC12-03_				
SJSC12-04 □		R1/2	16	59.3	52.3	51.1	44.1	19.7									28	36.4	24	101	SJSC12-04_

※1. 관용테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

※2. 형식 내의 □에는 미터 아웃 제어를 희망하는 경우에는 기호 : A를, 미터 인 제어를 희망하는 경우에는 기호 : B를 각각 기입하여 주십시오.

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다덴저 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다리로 로터리 블록
보행기 매칭 부속 피팅
메인 블록
2개로 정착된 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인드 원터치 스테인드 타입
스테인드 원터치 대용량 타입
스테인드 원터치 저용량 타입
스테인드 원터치 SUS303 타입
스테인드 원터치 PP 타입
스테인드 원터치 스퍼터 타입
스테인드 원터치 브라스 타입
스테인드 원터치 중용량 타입
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형지 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형안도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 볼록
보완지 피팅 부착 용품
메인 볼록
2회로 중조각 볼록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인드 피팅 스테인드 피팅
스테인드 피팅과 대형용 피팅
스테인드 피팅과 자유용 피팅
스테인드 피팅과 SUS303 피팅
스테인드 피팅과 PP 피팅
스테인드 피팅과 스퍼터 피팅
스테인드 피팅과 브라스 피팅
스테인드 피팅과 중형용 피팅
스스로 발보 스테인드 피팅
스스로 발보 SUS316 타입
스스로 발보 PP 타입
스스로 발보 브라스 타입

유량특성

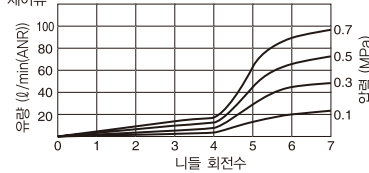
SUS303 타입 / 엘보

SJSC 4-M5
6-M5

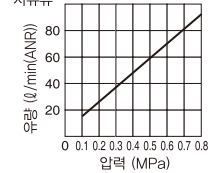


적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 20$ mm

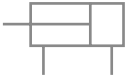
제어류
유량 (μ /min(ANR))



자유류
유량 (μ /min(ANR))

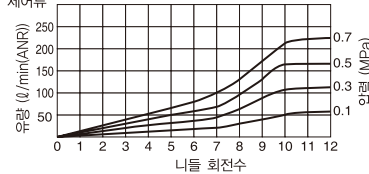


SJSC 4-01
6-01
8-01

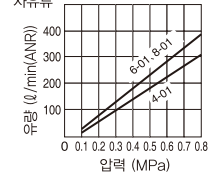


적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 32$ mm

제어류
유량 (μ /min(ANR))



자유류
유량 (μ /min(ANR))

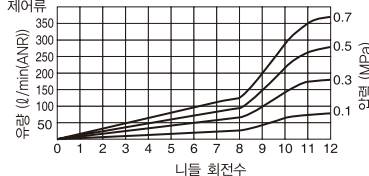


SJSC 6-02

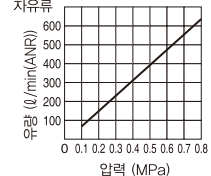


적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 40$ mm

제어류
유량 (μ /min(ANR))



자유류
유량 (μ /min(ANR))

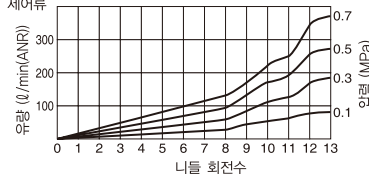


SJSC 8-02
10-02

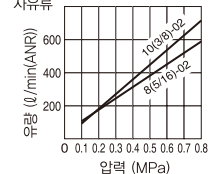


적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 40$ mm

제어류
유량 (μ /min(ANR))



자유류
유량 (μ /min(ANR))

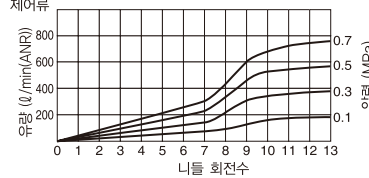


SJSC 6-03

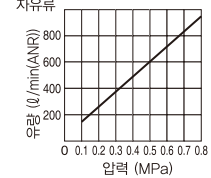


적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 63$ mm

제어류
유량 (μ /min(ANR))



자유류
유량 (μ /min(ANR))

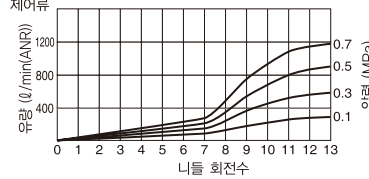


SJSC 8-03

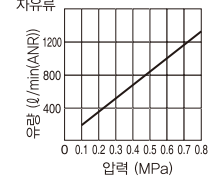


적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 63$ mm

제어류
유량 (μ /min(ANR))



자유류
유량 (μ /min(ANR))

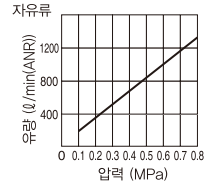
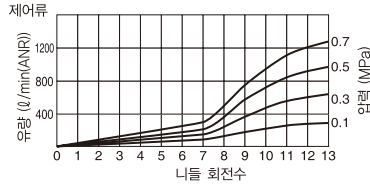


SUS303 타입 / 엘보

SJSC 10-03



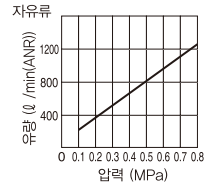
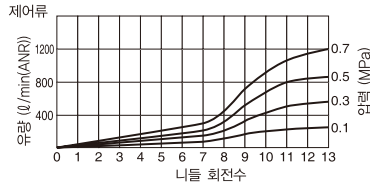
적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 63$ mm



SJSC 12-03



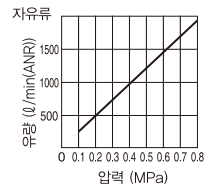
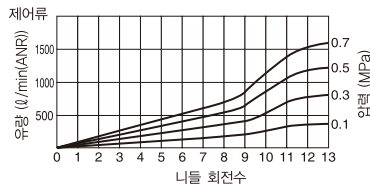
적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 63$ mm



SJSC 8-04



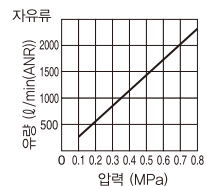
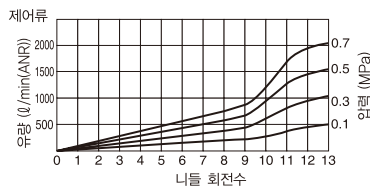
적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 80$ mm



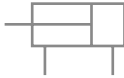
SJSC 10-04



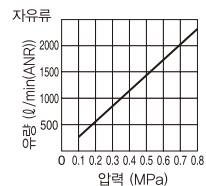
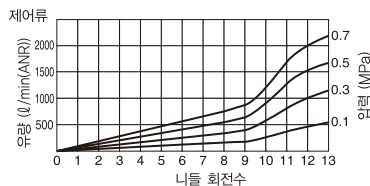
적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 100$ mm



SJSC 12-04



적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 100$ mm



스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다행치 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형용 초소질 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스몰 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다회로 로터리 볼록
1회로 로터리 볼록
메인 볼록
2회로 정크션 볼록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인드 볼록 스테인드 피팅
스테인드 볼록 다행치 피팅
스테인드 볼록 케미컬 피팅
스테인드 볼록 SUS303 피팅
스테인드 볼록 PP 피팅
스테인드 볼록 스퍼터 피팅
스테인드 볼록 브라스 피팅
스테인드 볼록 중형 피팅
스몰 볼록 스테인드 피팅
스몰 볼록 SUS316 피팅
스몰 볼록 PP 피팅
스몰 볼록 브라스 피팅