



배관기기 종합카탈로그

SPEED CONTROLLER LARGE FLOW TYPE SERIES 스피드 컨트롤러 대유량 타입 시리즈 INDEX

특징 및 장점	432
주문형식	433
사양	433
구조도	433
개별주의사항	434
스피드 컨트롤러의 제품별 식별방법	434
속도조정방법	434
접속부위 착탈방법	435
치수도	436
유량특성	437

스테인리스 피팅 · 피팅
브라시 피팅
SUS303 브라시 피팅
불소수지 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대경타치 피팅
브라시 원타치 피팅
브라시 투타치 피팅
금형윤활유 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공칭 3/8"· 3/4"용 피팅
다웰로 로타리 볼록
메인 볼록
28로 장크산 볼록
캐피타
라이트 카탈링
컬러 캡
제이퍼막 스피드 컨트롤러
브레이크 스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 (대유량)
스피드 컨트롤러 (대유량)
스피드 컨트롤러 (SUS303)
스피드 컨트롤러 (PP)
스피드 컨트롤러 (브라시)
스톱볼 밸브 스테인리스 타입
스톱볼 밸브 SUS316 타입
스톱볼 밸브 PP 타입
스톱볼 밸브 브라시 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미니샷타입
스톱볼 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
소형 재용량레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저저압감 체크 밸브

⚠ 주의 사용하기 전에 부록(前)-P.66의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

스탠더드 피팅 · 미니 피팅
비브 피팅
SUS303 비브 피팅
플라스틱 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미칼 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대형 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속연조제품 피팅
롱 피팅
스몰 피팅
리프트, 3점식, 2속행위 장치
다회로 로타리 블록
메인 블록
2회로 원터치 블록
카뷰터
라이프 카뷰터
컬러 캡
개기/분착 식도 컨트롤러
브레이크 식도 컨트롤러
식도 컨트롤러
스탠더드 컨트롤러 (대유량)
스탠더드 컨트롤러 (대유량)
스탠더드 컨트롤러 SUS303
스탠더드 컨트롤러 (PP)
스탠더드 컨트롤러 (브라스)
스로틀 밸브 스탠더드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미니스커터 타입
스로틀 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
스형 재분레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저저압압 체크 밸브

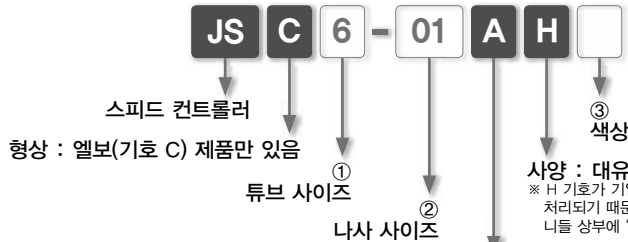
스피드 컨트롤러 시리즈

대유량 타입

원터치 피팅 내장형 고속작동 실린더용 속도제어 밸브!

- 구동기기의 속도제어 밸브입니다.
- 스탠더드 타입과 동일한 사이즈에서 한 사이즈가 큰 대유량을 확보할 수 있습니다.
- 고속 실린더용으로 최적인 제품입니다.
- 외관색상의 기본사양은 흑색입니다만, 선택사양으로 아이보리색을 선택할 수 있습니다.

주문형식 (예)



제어방법 : 미터 아웃 제어 제품만 있음 (기호:A) (※)
 (니들 상부에 "A" 기호가 각인, 로크너트 청색)

① 튜브 사이즈

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

② 나사 사이즈

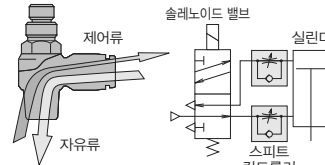
나사 사이즈	관용테이퍼나사			
기호	01	02	03	04
사이즈	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

③ 색상

무기입 : 흑색
 W : 아이보리색

미터 아웃 (Meter-out) 제어

■ 나사측으로부터 들어오는 압축공기를 제어하고 피팅측으로 부터 들어오는 압축공기는 제어하지 않고 나사측으로 흐르게 합니다.



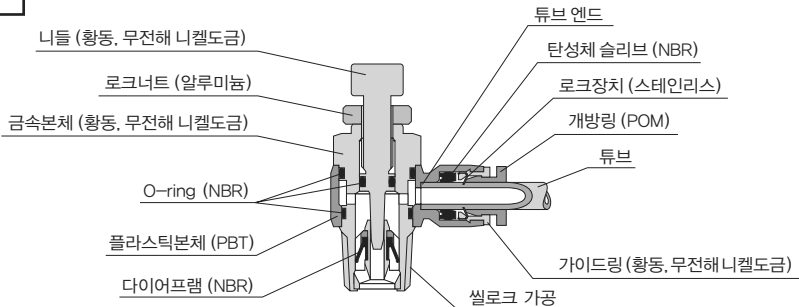
사양 (仕様)

사용유체	압축공기
최고사용압력	0~0.7MPa
역류방지변 작동입력	0.05MPa
사용진공압력	0~60℃ (단, 동결 없을 것)

구조도 [엘보(Elbow) : 제품명 각 JSC 타입의 경우]



표시기호



스테인드 피팅
· 미피팅
바브 피팅
SUS303
바브 피팅
불소수지피팅
폴리프로필렌
PP 피팅
케이컬 피팅
SUS316
원터치 피팅
SUS316
투터치 피팅
SUS304
원터치 피팅
SUS303
원터치 피팅
대경피 피팅
브라스
원터치 피팅
브라스
투터치 피팅
금속오일저장
피팅
롱 피팅
스톱 피팅
원형 3점식
· 2점식
· 3점식
다회로
로터리 블록
메인 블록
2회로
장크린 블록
캐피타
라이트 캐핑
컬러 캡
정기부착
스피드 컨트롤러
브레이크
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러
(대유량)
스피드 컨트롤러
(대유량)
스피드 컨트롤러
(SUS303)
스피드 컨트롤러
(PP)
스피드 컨트롤러
(브라스)
스톱용 밸브
스테인드 타입
스톱용 밸브
SUS316 타입
스톱용 밸브
PP 타입
스톱용 밸브
브라스 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브
미상착제 타입
스톱용 밸브
ET
공정 오프피스
밸브
스텝
제올라이트
프레서
컨트롤러
프레서
게이지
체크 밸브
자동밀감
체크 밸브

스탠드 펌프 · 미시 펌프
바브 펌프
SUS303 바브 펌프
복사기 펌프
플리프로필렌 PP 펌프
케미컬 펌프
SUS316 원형 펌프
SUS316 투타치 펌프
SUS304 원형 펌프
SUS303 원형 펌프
대형 펌프
브라시 원형 펌프
브라시 투타치 펌프
금속온도 조절 펌프
통 펌프
스톱 펌프
원형, 3핀, 스테인리스
다회로 로타리 볼록
메인 볼록
2회로 원추선 볼록
카워터
라이프 게이지
컬러 캡
개방형 스테인리스
배터리 스테인리스
스테인리스
스테인리스 (유형)
스테인리스 (유형)
스테인리스 SUS303
스테인리스 (PP)
스테인리스 (브라시)
스톱 펌프 스탠드 타입
스톱 펌프 SUS316 타입
스톱 펌프 PP 타입
스톱 펌프 브라시 타입
금속(기) 볼
금속(기) 볼 미시케터
스톱 펌프 ET
고정 브라시 볼
스톱 제어밸브
프레스 컨트롤러
프레시 게이지
체크 밸브
저압용 체크 밸브

개별주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.66을, 「수류제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.68을, 「니들 밸브 제어기 시리즈의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.74를 참고하여 주십시오.

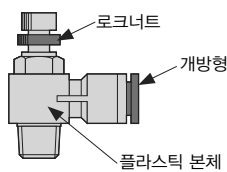
경고

1. 액추에이터의 속도를 조정할 때에는 본체의 니들을 전부 잠근 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.

주의

1. 스피드 컨트롤러 제품은 어느 정도의 미세한 압축공기의 누설(漏泄)을 허용하고 있으므로 누설량이 제로(0)를 필요로 하는 조건에서는 사용을 피하여 주십시오.
2. 스피드 컨트롤러 대유량 타입은 유량확보를 우선적으로 설계되어 있기 때문에 제어방향에 서지압력이 인가되는 사용을 하는 경우에는 조건에 따라서 다이어그램이 거꾸로 접혀서 제어기능을 발휘하지 못하는 경우가 발생할 수 있습니다.

스피드 컨트롤러의 제품별 식별방법



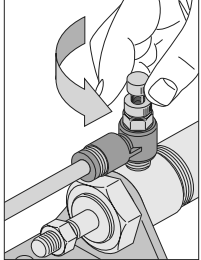
타입 (시리즈)	개방형 형상 및 색상	플라스틱본체 색상	로크너트 색상		니들 손잡이 각인	
			미터 인 타입	미터 아웃 타입	미터 인 타입	미터 아웃 타입
스탠드	타원형, 원형 / 흑색	흑색	은색	흑색	A (AK)	B (BK)
클린 룸 포장 사양	타원형, 원형 / 옅은청색	아이보리색				
대유량	원형 / 흑색	흑색	청색	-	AG	-
저유량	타원형, 원형 / 흑색	흑색	은색	흑색	AT	BT
SUS303 耐부식성	타원형, 원형 / 감색	흑색	은색	흑색	A	B
PP (폴리프로필렌)	원형 / 반투명	반투명	은색	은색	A (AK)	B (BK)

※ () 안의 기호는 스프링 리턴 방식의 경우입니다.

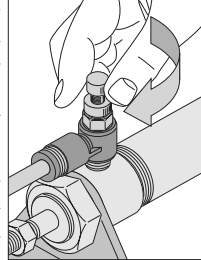
속도조정 방법

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.



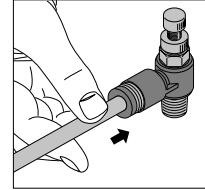
접속부위 착탈방법

1. 튜브의 착탈방법

① 튜브의 장착

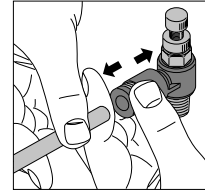
스피드 컨트롤러(원터치 피팅 내장형 속도제어 밸브) 제품에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸주게(Sealing) 됩니다.

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 권장조임토크 및 씰로크 색상과 가스켓 재질을 참조해서 조여 주십시오.

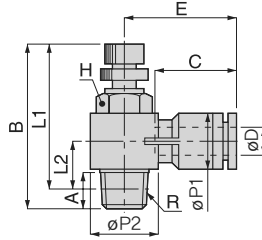


스틸(도) 피팅 · 비(도) 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대형 피팅
브라시 원터치 피팅
브라시 투터치 피팅
금속(에폭시) 피팅
롱 피팅
스톰 피팅
공압 32MPa· 24MPa용 피팅
다방향 로타리 볼록
메인 볼록
28로 장크란 볼록
캐피터
라이트 컷팅
칼리 잭
제어부착 스피드 컨트롤러
브레이크 스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 (대용량)
스피드 컨트롤러 (대용량)
스피드 컨트롤러 (SUS303)
스피드 컨트롤러 (PP)
스피드 컨트롤러 (브라시)
스톰 밸브 스틸(도) 타입
스톰 밸브 SUS316 타입
스톰 밸브 PP 타입
스톰 밸브 브라시 타입
금속(에폭시) 밸브
금속(에폭시) 밸브 미니스캐터 타입
스톰 밸브 ET
공압 외피(스) 밸브
스형 제올라이트
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스테인드 피팅
· 미시 피팅
바브 피팅
SUS303
바브 피팅
불소수지 피팅
플리코로폴렌
PP 피팅
케이팝 피팅
SUS316
원터치 피팅
SUS316
투터치 피팅
SUS304
원터치 피팅
SUS303
원터치 피팅
대전형 피팅
브라스
원터치 피팅
브라스
투터치 피팅
금속도금 피팅
롱 피팅
JSC8-01AH
스통 피팅
JSC8-02AH
2회로
3회로
2회로
3회로
다회로
코리피 블록
메인 블록
2회로
원터치 블록
캐버터
라이프 캐버터
컬러 캡
계기 부착
스테인드 블록
브레이크
스테인드 블록
스테인드 블록
스테인드 블록
(대용량)
스테인드 블록
(대용량)
스테인드 블록
(SUS303)
스테인드 블록
(PP)
스테인드 블록
(브라스)
스스로 발브
스테인드 타입
스스로 발브
SUS316 타입
스스로 발브
PP 타입
스스로 발브
브라스 타입
금속케기 발브
금속케기 발브
미니스캐터입
스스로 발브
ET
고정 오리피스
발브
스형
레귤레이터
프레셔
컨트롤러
프레셔
게이지
체크 밸브
저장용인
체크 밸브

치수도 (mm)

엘보 JSC-H



단위 : mm

형 식	튜브외경 øD	R	A	B		L1		L2	øP1	øP2	튜브엔드 C	E	육각대변 H	질량 (g)	CAD 파일명
				max.	min.	max.	min.								
JSC6-01AH □	6	R1/8	8.5	42.5	37.5	38.5	33.5	12.5	12.5	15.4	17	24.2	13	24	JSC6-01_H
JSC6-02AH □		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.7	38.7	14.1							19.6
JSC8-01AH □	8	R1/8	8.5	42.5	37.5	38.5	33.5	12.8	14.5	19.6	18.1	28.2	17	45	JSC8-01_H
JSC8-02AH □		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.7	38.7	14.1							19.6
JSC8-03AH □	10	R3/8	12.6	54.3	48.7	47.9	42.3	16.3	18	24.4	20.2	30.5	17	48	JSC8-03_H
JSC10-02AH □		R1/4	11.6	50.8	44.8	44.7	38.7	15.6							19.6
JSC10-03AH □	12	R3/8	12.6	54.3	48.7	47.9	42.3	17.8	21	24.4	23.4	35.2	21	78	JSC10-03_H
JSC12-03AH □		R1/2	13.6	60.8	54.7	52.6	46.5	17.1							30

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

※2. 형식 내의 □에는 아이보리색을 희망하는 경우에는 기호 : W를 기입하여 주십시오.

