



배관기기 종합카탈로그

SPEED CONTROLLER POLYPROPYLENE PP TYPE SERIES

스피드 컨트롤러 폴리프로필렌 PP 타입 시리즈 INDEX

특징 및 장점	436
주문형식	437
구조도	438
표준제품 일람표	439
개별주의사항	439
스피드 컨트롤러의 제품별 식별방법	439
속도조정방법	440
접속부위 착탈방법	440
치수도	441
유량특성	442

스테인도 피팅
미니 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다행지 피팅
스팩터 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회로 피팅 부속 튜브
메인 블록
2회로 장크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인도 타입
스피드 컨트롤러 다행지 타입
스피드 컨트롤러 재용량 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스팩터 타입
스피드 컨트롤러 보스 타입
스피드 컨트롤러 중용량 타입
스로틀 밸브 스테인도 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

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

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
금속온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다회로 로터리 블록
1방향지 피팅 유압 확보
메인 블록
2회로 중공산 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인드 타입
스피드 컨트롤러 대형 타입
스피드 컨트롤러 가용형 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스테인드 타입
스피드 컨트롤러 브라스 타입
스피드 컨트롤러 강유압 타입
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

스피드 컨트롤러 시리즈

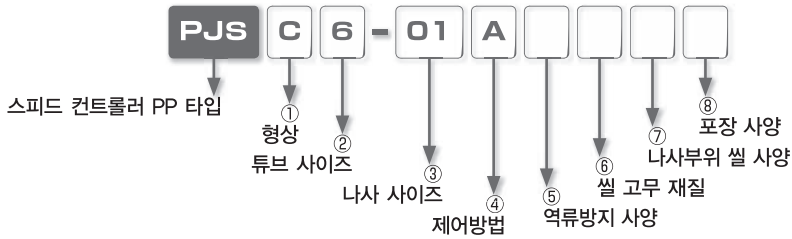
폴리프로필렌 PP 타입

원터치 피팅 내장형 클린환경 대응 전용의 속도제어 밸브!



- 본체재질은 클린환경에 적합한 폴리프로필렌(Polypropylene) 재질을 채용하였습니다.
- 씰 부위에는 EPDM를 채용하였으며, 선택사양으로서 NBR, FKM 재질의 선택이 가능합니다.
- 금속본체는 SUS304 재질을 채용하였습니다.
- 금유사양(禁油仕様)의 제품입니다.
- 플라스틱본체가 투명이기 때문에 유체의 확인이 가능합니다.
- 사용용도에 따라 일반포장 사양 및 클린 룸 포장 사양의 선택이 가능합니다.
- 기존 유니언 스트레이트 타입을 유니언 스트레이트 미니타입으로 리뉴얼 하였습니다. (신구조로 15%의 소형화 실현)
- 유니언 스트레이트 미니타입은 역류방지밸브 작동압력이 0.005MPa로, 기존 0.05MPa에서 0.005MPa로 저 작동압화를 실현하였습니다.

주문형식 (예)



① 형상

기호	형상	기호	형상
C	엘보	MU	유니언 스트레이트 미니

② 튜브 사이즈

튜브 사이즈	밀리 사이즈					인치 사이즈 (※1)			
	기호	4	6	8	10	12	1/4	3/8	1/2
사이즈		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø6.35	ø9.53	ø12.7

※1. 유니언 스트레이트 미니타입에만 해당됩니다. 또한, ø 4mm는 ø 5/32, ø 8mm는 ø 5/16과 병용이므로, ø 5/32를 구입하시고자 하는 경우에는 ø 4를, ø 5/16을 구입하시고자 하는 경우에는 ø 8을 구입하여 주십시오.

③ 나사 사이즈

나사 사이즈	미터나사			관용테이퍼나사			
	기호	M3	M5	01	02	03	04
사이즈		M3 × 0.5	M5 × 0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

④ 제어방법

기호	A	B
제어방법	미터 아웃(Meter-out) 제어 ■ 나사측으로부터 들어오는 압축공기를 제어하고 피팅측으로부터 들어오는 압축공기는 제어하지 않고 나사측으로 흐르게 합니다. 솔레노이드 밸브 제어유 실린더 자유유 스피드 컨트롤러	미터 인(Meter-in) 제어 ■ 피팅측으로부터 들어오는 압축공기를 제어하고 나사측으로부터 들어오는 압축공기는 제어하지 않고 피팅측으로 흐르게 합니다. 단동 실린더 자유유 솔레노이드 밸브 제어유 스피드 컨트롤러
식별방법	니들 상부에 "A"기호가 각인	니들 상부에 "B"기호가 각인

⑤ 스프링 리턴 사양

무기입 : 일반 사양(PJSMU유니언 스트레이트 미니 타입)은 무기입)

K : 스프링 리턴 방식(역류방지변 작동압력 : 0.02MPa, 사용압력범위 : 0.05 ~ 0.5MPa)
 ※ 니들 상부에 "K" 기호가 각인되어 있음.

⑥ 씰 고무 재질

기호	무기입	F※	N
재질	EPDM	FKM	NBR

※ 스프링 리턴 사양의 경우, FKM을 선택할 수 없습니다

⑧ 포장 사양

무기입 : 일반 포장
 C : 클린 룸 포장

⑦ 나사부위 씰 사양 (관용테이퍼나사에만 해당됨)

무기입 : 기본 사양 (씰록 및 셸테이프 없음)
 S : 씰록 사양 (나사부위에 씰록 가공)
 TP : 셸테이프 사양 (나사부위에 셸테이프를 감음)

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 튜터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다행치 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 튜터치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스몰 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다행로 로터리 블록
10행짜리 피팅 부위 블록
메인 블록
2행로 정크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 선행타입
스피드 컨트롤러 역방향타입
스피드 컨트롤러 저용량타입
스피드 컨트롤러 SUS303타입
스피드 컨트롤러 PP타입
스피드 컨트롤러 스템타입
스피드 컨트롤러 보스타입
스피드 컨트롤러 정용량타입
스몰 밸브 SUS316타입
스몰 밸브 SUS304타입
스몰 밸브 SUS303타입
스몰 밸브 PP타입
스몰 밸브 브라스타입

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
스틀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
대형로 로타리 볼록
반방향지 피팅 부착 볼록
메인 볼록
2회로 정교산 볼록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인드 피팅
스피드 컨트롤러 대행지 피팅
스피드 컨트롤러 SUS304 피팅
스피드 컨트롤러 PP 피팅
스피드 컨트롤러 스캐터 피팅
스피드 컨트롤러 브라스 피팅
스피드 컨트롤러 강유압 피팅
스로틀 밸브 스테인드 피팅
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입

사양 (仕様)

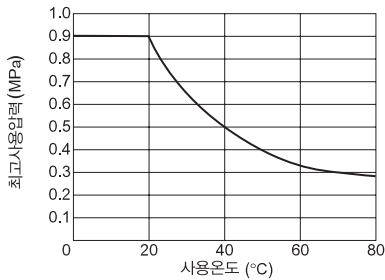
사용유체	압축공기
사용압력범위	0.1 ~ 0.9MPa (※1) (스프링 리턴 사양 : 0.05 ~ 0.5MPa) (at 0 ~ 20°C) (경고 2)
역류방지변 작동압력	0.05MPa (※2) (스프링 리턴 사양 : 0.02MPa)
사용온도범위	0 ~ 80°C (고무재질 NBR의 경우 : 0 ~ 60°C) (不凍)

- ※1. 유니언 스트레이트 미니 타입의 사용압력범위는 0.05~1.5MPa(at 0~20°C)입니다.
 ※2. 유니언 스트레이트 미니 타입의 역류방지변 작동압력은 0.05MPa입니다.

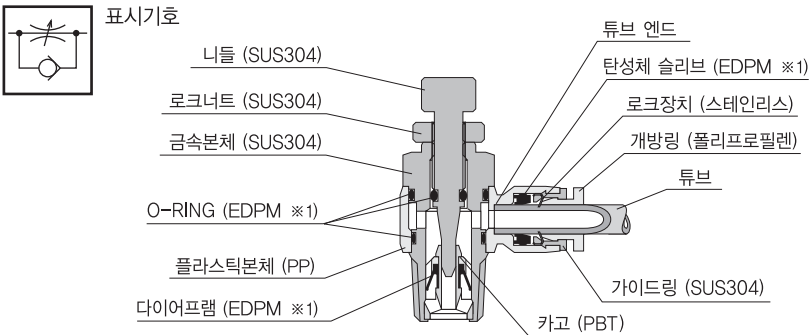
△경고

1. 혼합가스 등에 대해서는 사용조건에 따라서 폐사의 사양이 적합하지 않을 수 있으므로 가까운 영업소 및 대리점으로 문의하여 주십시오.
2. 사용온도가 20°C를 초과하는 경우의 최고사용압력은 하기의 「사용온도와 최고사용압력의 관계」를 참고하여 주십시오.

사용온도와 최고사용압력의 관계도



구조도 (엘보(Elbow) : 제품명 ⇒ PJSC 타입의 경우)



- ※1. 주문생산품으로 불소고무(FKM) 및 니트릴고무(NBR) 재질로도 대응 가능합니다.
 ※2. 미터나사용 개스킷 재질은 SUS316 + FKM 입니다.

표준제품 일람표

나사 ⇄ 튜브의 접속

형상	수록 페이지	나사 사이즈	튜브외경				
			4	6	8	10	12
PJSC 엘보	441	M5 × 0.8	●	●			
		R1/8	●	●	●		
		R1/4		●	●	●	
		R3/8		●	●	●	●
		R1/2			●	●	●

튜브 ⇄ 튜브의 접속

형상	수록 페이지	튜브외경							
		4	6	8	10	12	1/4	3/8	1/2
PJSM 유니언 스트레이트 미니	441	●	●	●	●	●	●	●	●

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.

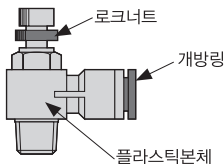
경고

- 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.
- 피팅부위가 요동(搖動) 또는 충격을 받는 조건에서는 사용하지 마십시오. 피팅본체의 파손 또는 튜브의 빠짐 및 누설(漏泄)의 원인이 될 위험성이 있습니다.
- 직사광선 및 자외선에 의하여 플라스틱이 열화(劣化)될 수 있습니다.

주의

- 스피드 컨트롤러 제품은 어느 정도의 미세한 압축공기의 누설(漏泄)을 허용하고 있으므로 누설량이 제로(0)를 필요로 하는 조건에서는 사용을 피하여 주십시오.
- EPDM 패킹 재질은 광물유(礦物油) 계열의 유분(油分)에 내성(耐性)이 약해지므로 일반 공기압축로 내의 배관에는 적합하지 않습니다.
- 관용테이퍼나사는 씰로크 가공이 시설되어 있지 않기 때문에 취부할 때에 주의하여 주십시오. 나사부위에 씰 테이프 및 씰용제 등을 사용할 경우에는 나사부위의 단면으로부터 1.5~2산 정도를 남기고 감거나 또는 도포하여 주십시오.
- 사용유체의 누설(漏泄)로 인하여 기계 및 장치, 장비의 손상 또는 화재가 발생할 우려가 있기 때문에 사전에 보호커버 등의 안전대책을 설치하여 주십시오.
- 금유사양(禁油仕様)이기 때문에 튜브의 장착이 스탠더드 사양에 비해서 뽁뽁합니다. 사용할 때에는 튜브 엔드까지 확실하게 밀어 넣었는지를 확인하여 주십시오. 장착할 때에는 사용시에 문제가 되지 않는 액체를 튜브에 도포하면 장착성이 개선됩니다.
- 카고의 재질이 PBT입니다. PBT 사용시 문제가 되지 않는 부위에 사용하여 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 록 포장 사양	타원형, 원형 / 옅은청색	아이보리색	은색	흑색	A (AK)	B (BK)
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.

스탠더드 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
금형오조절 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다회로 로터리 블록
1회로 피팅 부속품
메인 블록
2회로 정교선 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 섀시드 타입
스피드 컨트롤러 이중형 타입
스피드 컨트롤러 저유량 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 섀시드 타입
스피드 컨트롤러 보스 타입
스피드 컨트롤러 정유량 타입
스프링 밸브 스톱워드 타입
스프링 밸브 SUS316 타입
스프링 밸브 PP 타입
스프링 밸브 브라스 타입

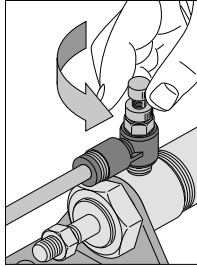
스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대행지 피팅
스페터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금연도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다방향 로터리 볼록
고압대행 피팅 유압 유보
메인 볼록
2층로 정크션 볼록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인드 피팅
스피드 컨트롤러 대행 피팅
스피드 컨트롤러 유압 피팅
스피드 컨트롤러 SUS303 피팅
스피드 컨트롤러 PP 피팅
스피드 컨트롤러 스페터 피팅
스피드 컨트롤러 브라스 피팅
스피드 컨트롤러 강유압 피팅
스로틀 밸브 스테인드 피팅
스로틀 밸브 SUS316 피팅
스로틀 밸브 PP 피팅
스로틀 밸브 브라스 피팅

속도조정방법

1. 구동기기의 속도조정

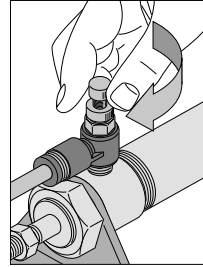
① 속도를 빠르게 조정할 경우

스피드 컨트롤러의 니들 밸브를 전부 잠긴 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.

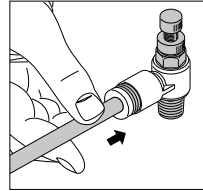


접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법

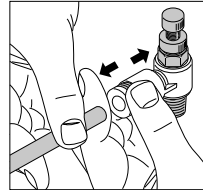
① 튜브의 장착

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.)

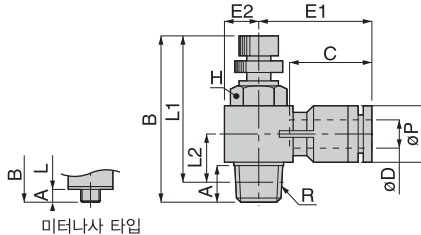
또한, 나사를 조일 때에는 피팅의 공통주의사항 「4. 본체 취부상의 주의」의 권장조임토크 및 실로크 색깔과 개스킷 재질을 참조해서 조여 주십시오.



외경육각부위를 체결할 경우

치수도 (mm)

엘보 PJSC



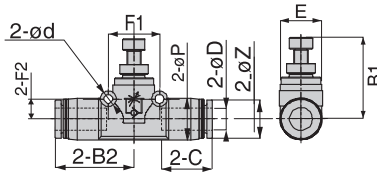
미터나사 타입

단위 : mm

형식	튜브외경 oD	R	A	B		L1		L2	oP	튜브엔드 C	E1	E2	육각대변 H	중량 (g)
				max.	min.	max.	min.							
PJSC4-M5 □(K) ⑥⑦	4	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	7.2	9.9	15	20	4.9	8	7
PJSC4-01 □(K) ⑥⑦⑧		R1/8	8	40.5	34.4	36.5	30.4	10.7	10		21.5	7.2	12	18
PJSC6-M5 □(K) ⑥⑦	6	M5×0.8	2.9	29.7	27	26.8	24.1	8.4	12.4	17.1	24.1	4.9	8	8
PJSC6-01 □(K) ⑥⑦⑧		R1/8	8	40.5	34.4	36.5	30.4	10.9			23.6	7.2	12	19
PJSC6-02 □(K) ⑥⑦⑧		R1/4	11.1	47.6	41.4	41.6	35.4	12.2			25.6	9.2	16	38
PJSC6-03 □⑥⑦⑧		R3/8	13.2	53.5	46.5	47.1	40.1	15.4	14.4	16.9	28.9	11	21	67
PJSC8-01 □(K) ⑥⑦⑧	8	R1/8	8	40.5	34.4	36.5	30.4	11.9	14.4	18.1	26.9	7.2	12	22
PJSC8-02 □(K) ⑥⑦⑧		R1/4	11.1	47.6	41.4	41.6	35.4	13.2			28.4	9.2	16	41
PJSC8-03 □⑥⑦⑧		R3/8	13.2	53.5	46.5	47.1	40.1	15.4			28.9	11	21	69
PJSC8-04 □⑥⑦⑧		R1/2	16	58.9	52.3	50.7	44.1	18			31	14	27	103
PJSC10-02 □(K) ⑥⑦⑧	10	R1/4	11.1	47.6	41.4	41.6	35.4	14.8	17.6	20.4	31.1	9.2	16	44
PJSC10-03 □⑥⑦⑧		R3/8	13.2	53.5	46.5	47.1	40.1	16.7			31.4	11	21	71
PJSC10-04 □⑥⑦⑧		R1/2	16	58.9	52.3	50.7	44.1	18			20.2	33.6	14	27
PJSC12-03 □⑥⑦⑧	12	R3/8	13.2	53.5	46.5	47.1	40.1	18.4	21	23.6	37.1	11	21	74
PJSC12-04 □⑥⑦⑧		R1/2	16	58.9	52.3	50.7	44.1	19.7			36.6	14	27	109

- *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.
- *3. 형식 내의 ⑥에는 스틸 고무 재질의 변경을 희망하는 경우에는 기호 : F(FKM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오. (스프링 리턴 방식의 경우, 스틸 고무 재질 : FKM은 선택할 수 없습니다.)
- *4. 형식 내의 ⑦에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우에는 기호 : C를 기입하여 주십시오.
- *5. 형식 내의 ⑧에는 나사본체에 실 로크 부착형을 선택하는 경우에는 기호 : S를, 스티테이프 부착형 사양을 선택하는 경우에는 기호 : TP를 기입하여 주십시오.

유니언 스트레이트 미니 PJSMU



단위 : mm

형식	튜브외경 oD	개방링 øZ	B1		B2	oP	E	튜브엔드 C	od	F1	F2	중량 (g)
			max.	min.								
PJSMU4 ⑥⑦	4	9.9	21	18.6	21.1	10	10.5	15	3.2	12.7	4.8	7.9
PJSMU6 ⑥⑦	6	11.8	25.3	21.5	24.6	12.5	13.1	17.1	3.2	14.8	6.2	13
PJSMU8 ⑥⑦	8	13.8	28.6	24.9	28	14.8	15.4	18.1	3.2	18.2	7.2	23
PJSMU10 ⑥⑦	10	16.8	32.7	28.9	32	18.2	19.7	20.4	4.2	22.2	8.7	42
PJSMU12 ⑥⑦	12	19.8	35.2	31.5	37.1	21.2	22.7	23.6	4.2	25.7	10.2	58
PJSMU1/4 ⑥⑦	1/4	11.8	25.3	21.5	24.6	12.5	13.1	17.1	3.2	14.8	6.2	13
PJSMU3/8 ⑥⑦	3/8	16.8	32.7	28.9	32	18.2	19.7	20.4	4.2	22.2	8.7	42
PJSMU1/2 ⑥⑦	1/2	19.8	35.2	31.5	37.4	21.2	22.7	23.9	4.2	25.7	10.2	57

- *1. 형식 내의 ⑥에는 스틸 고무 재질의 변경을 희망하는 경우에는 기호 : F(FKM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오.
- *2. 형식 내의 ⑦에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우에는 기호 : C를 기입하여 주십시오.

스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
약행치 피팅
스퍼터 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금연도조칠 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스몰 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
보행기 매칭 부속
메인 블록
2개로 구성된 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스피드 컨트롤러 스테인드 타입
스피드 컨트롤러 대형 타입
스피드 컨트롤러 중형 타입
스피드 컨트롤러 SUS303 타입
스피드 컨트롤러 PP 타입
스피드 컨트롤러 스테인드 타입
스피드 컨트롤러 보스 타입
스피드 컨트롤러 정원형 타입
스프링 밸브 스테인드 타입
스프링 밸브 SUS316 타입
스프링 밸브 PP 타입
스프링 밸브 브라스 타입

스테인스 피팅
미니 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
대형 피팅
스텝 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형용 드로필 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다행로 로타리 볼록
관형 피팅 무턱 유압
메인 볼록
2행로 장크로스 볼록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인스 볼록 스테인스 평
스테인스 볼록 대형 평
스테인스 볼록 중형 평
스테인스 볼록 SUS303 평
스테인스 볼록 PP 평
스테인스 볼록 스테인스 평
스테인스 볼록 SUS316 평
스테인스 볼록 PP 평
스테인스 볼록 SUS316 평
스테인스 볼록 PP 평
스테인스 볼록 SUS316 평
스테인스 볼록 PP 평

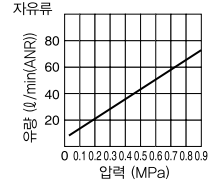
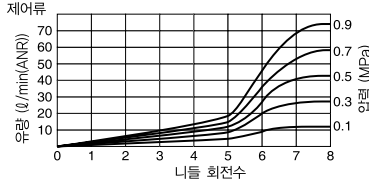
유량특성

PP 타입 / 엘보

PJSC 4-M5K
6-M5K



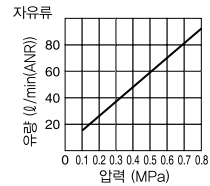
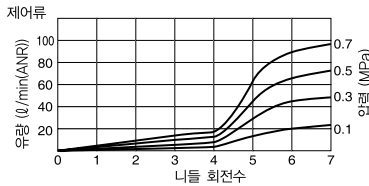
적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 16$ mm



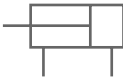
PJSC 4-M5
6-M5



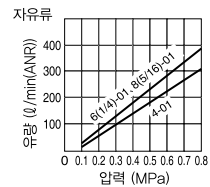
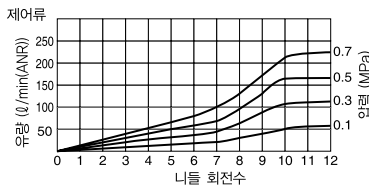
적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 20$ mm



PJSC 4-01
6-01
8-01



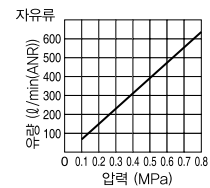
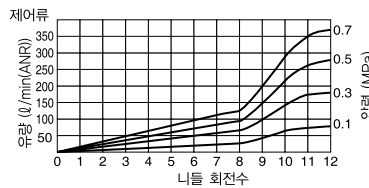
적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 32$ mm



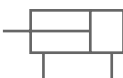
PJSC 6-02



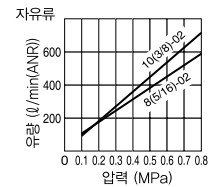
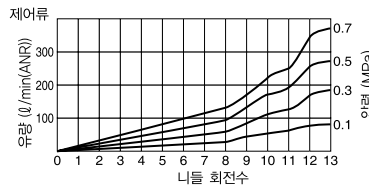
적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 40$ mm



PJSC 8-02
10-02



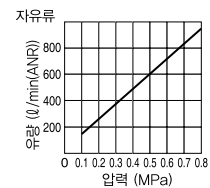
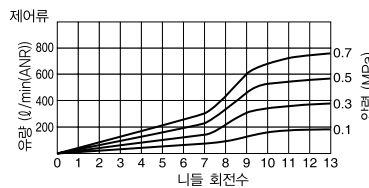
적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 40$ mm



PJSC 6-03

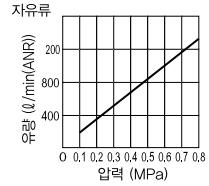
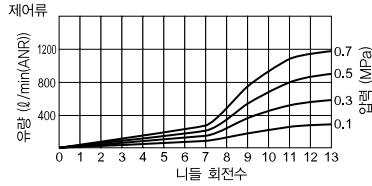


적용 실린더
튜브내경
Max. $\varnothing 63$ mm

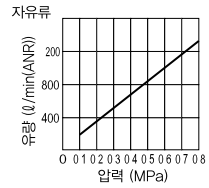
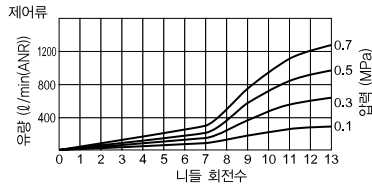


PP 타입 / 엘보

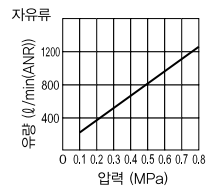
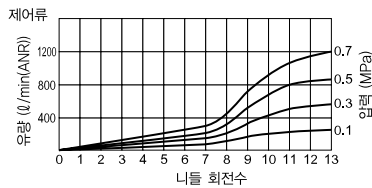
PJSC 8-03



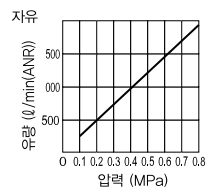
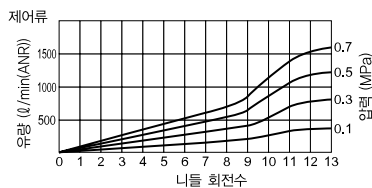
PJSC 10-03



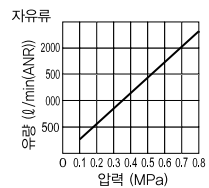
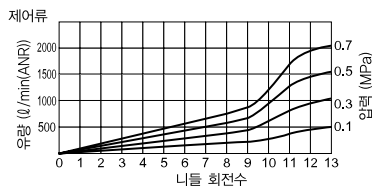
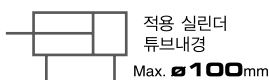
PJSC 12-03



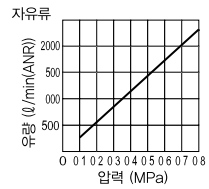
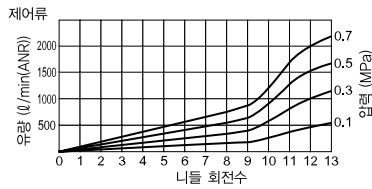
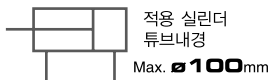
PJSC 8-04



PJSC 10-04



PJSC 12-04



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
금형용 스테인 피팅
롱 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스톱 피팅
로터리 조인트
고속 로터리 조인트
다회로 로터리 블록
프랜징 패킹 부속
메인 블록
2회로 정공식 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스테인스 피팅 스테인스 피팅
스테인스 피팅 대형 피팅
스테인스 피팅 정공식 피팅
스테인스 피팅 SUS303 피팅
스테인스 피팅 PP 피팅
스테인스 피팅 스테인스 피팅
스테인스 피팅 브라스 피팅
스테인스 피팅 정공식 피팅
스테인스 피팅 스테인스 피팅
스테인스 피팅 SUS316 피팅
스테인스 피팅 PP 피팅
스테인스 피팅 브라스 피팅

스테인드 피팅

미니 피팅

SUS316
원터치 피팅

SUS316
투타치 피팅

SUS304 피팅

SUS303 피팅

케미컬 피팅

PP 피팅

대형지 피팅

스패터 피팅

브라스
원터치 피팅

브라스
투타치 피팅

금형온도조정
피팅

통 피팅

바브 피팅

SUS303
바브 피팅

스톱 피팅

로타리 조인트

고속
로타리 조인트

다회로
로타리 볼록

보양장치
피팅 부착 튜브

메인 볼록

2회로
중공산 볼록

커넥터

커플링

컬러 캡

스테인드
스테인드 피팅

스테인드
대형용 피팅

스테인드
SUS303 피팅

스테인드
PP 피팅

스테인드
스패터 피팅

스테인드
브라스 피팅

스테인드
대형용 피팅

스스로 발산
스테인드 피팅

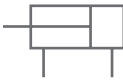
스스로 발산
SUS316 타입

스스로 발산
PP 타입

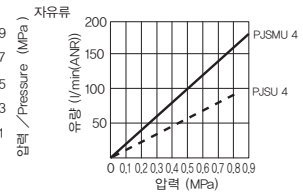
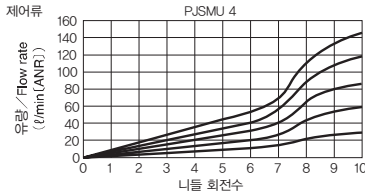
스스로 발산
브라스 타입

PP 타입 / 유니언 스트레이트 미니

PJSMU 4

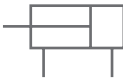


적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 16$ mm

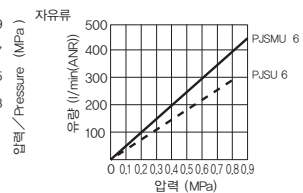
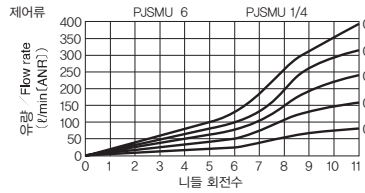


PJSMU 6

PJSMU 1/4



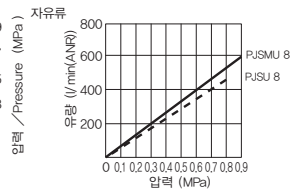
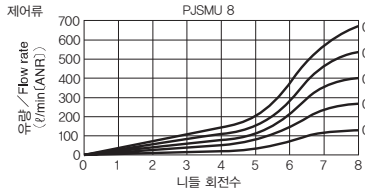
적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 32$ mm



PJSMU 8



적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 32$ mm

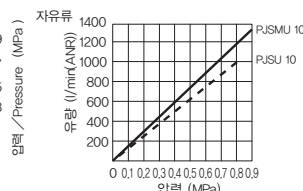
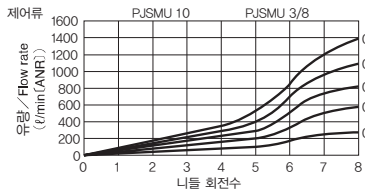


PJSMU 10

PJSMU 3/8



적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 63$ mm

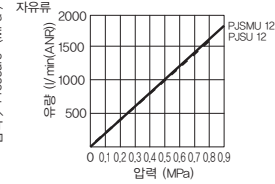
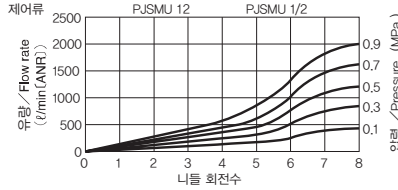


PP 타입 / 유니언 스트레이트 미니

PJSMU12 PJSMU 1/2



적용 실린더
튜브내경
Max. $\phi 80$ mm



스테인드 피팅
미니 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 피팅
SUS303 피팅
케미컬 피팅
PP 피팅
다행치 피팅
스패터 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
통 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
스틀 피팅
로타리 조인트
고속 로타리 조인트
다회로 로타리 블록
1회로 피팅 부착 튜브
메인 블록
2회로 장크션 블록
커넥터
커플링
컬러 캡
스티드 편트플라 스테인드 타입
스티드 편트플라 다중용 타입
스티드 편트플라 중용 타입
스티드 편트플라 SUS303 타입
스티드 편트플라 PP 타입
스티드 편트플라 스퍼터 타입
스티드 편트플라 보스 타입
스티드 편트플라 중용용 타입
스토폴 밸브 스테인드 타입
스토폴 밸브 SUS316 타입
스토폴 밸브 PP 타입
스토폴 밸브 브라스 타입