

## 배관기기 종합카탈로그

# SPEED CONTROLLER POLYPROPYLENE PP TYPE SERIES 스피드 컨트롤러 폴리프로필렌 PP 타입 시리즈 INDEX

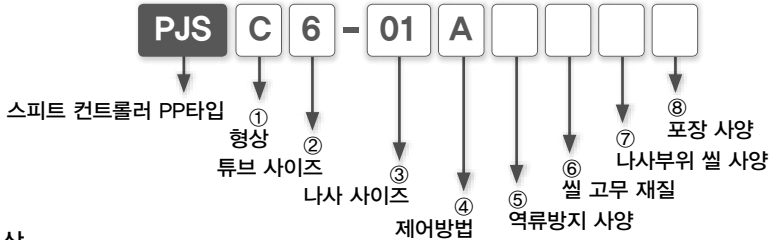
특징 및 장점	460
주문형식	461
사양	462
구조도	462
표준제품 일람표	463
개별주의사항	463
스피드 컨트롤러의 제품별 식별방법	463
속도조정방법	464
접속부위 착탈방법	464
치수도	465
유량특성	467

스테인리스 피팅 · 피팅
브라스 피팅
SUS303 브라스 피팅
불소수지 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대경치 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형윤활유 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
2중 2중 2중 2중
다중로 로터리 블록
메인 블록
2중로 정크산 블록
캐비티
라이트 캐비티
컬러 캡
게이지부착 스피드 컨트롤러
브레이크 스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 (대유량)
스피드 컨트롤러 (대유량)
스피드 컨트롤러 (SUS303)
스피드 컨트롤러 (PP)
스피드 컨트롤러 (브라스)
스톱틀 별본 스테인리스 타입
스톱틀 별본 SUS316 타입
스톱틀 별본 PP 타입
스톱틀 별본 브라스 타입
금속케기 별본
금속케기 별본 미니스캐터 타입
스톱틀 별본 ET
고정 오리피스 별본
스형 재용량레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저저압 체크 밸브

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



## 주문형식 (예)



### ① 형상

기호	C	MU
형상	엘보	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, ø4mm는 ø5/32, ø8mm는 ø5/16과 병용이므로, ø5/32를 구입하시고자 하는 경우에는 ø4를, ø5/16을 구입하시고자 하는 경우에는 ø8을 기입하여 주십시오.

### ③ 나사 사이즈

나사 사이즈	미터나사	관용테이퍼나사				
	기호	M5	01	02	03	04
사이즈	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. 	미터 인(Meter-in) 제어 ■ 피팅측으로부터 들어오는 압축공기를 제어하고 나사측으로부터 들어오는 압축공기는 제어하지 않고 피팅측으로 흐르게 합니다. 
식별방법	니들 상부에 "A"기호가 각인	니들 상부에 "B"기호가 각인

### ⑤ 스프링 리턴 사양

무기입 : 일반 사양(PJSMU(유니언 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 (※)	HN (※)
재질	EPDM	FKM	HNBR

※ 스프링 리턴 사양의 경우, FKM과 HNBR를 선택할 수 없습니다.

### ⑦ 나사부위 씰 사양 (관용테이퍼나사에만 해당됨)

무기입 : 기본 사양(셀록 및 셀테이프 없음)

S : 셀록 사양 (나사부위에 셀록 가공)

TP : 셀테이프 사양 (나사부위에 셀테이프를 감음)

### ⑧ 포장 사양

무기입 : 일반 포장

C : 클린 룸 포장

스핀드 펌 · 미퍼
바브 펌
SUS303 바브 펌
보스지퍼
플리프로필렌 PP 펌
케이컬 펌
SUS316 원터치 펌
SUS316 투터치 펌
SUS304 원터치 펌
SUS303 원터치 펌
대형기 펌
보스 원터치 펌
보스 투터치 펌
금형오도결 펌
롱 펌
스톡 펌
공압 3단· 3축공압 3단
다행로 로타리 블록
메인 블록
2축로 공압 블록
캐피터
라이트 컷팅
컬러 컷
제어부착 스피드컨트롤러
보헤인 스피드컨트롤러
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 (대형)
스피드 컨트롤러 (대형)
스피드 컨트롤러 (SUS303)
스피드 컨트롤러 (PP)
스피드 컨트롤러 (보스)
스피드 밸브 스핀드 타입
스피드 밸브 SUS316 타입
스피드 밸브 PP 타입
스피드 밸브 보스 타입
금색기 밸브
금색기 밸브 미나스캐피터
스피드 밸브 ET
공압 연립스 밸브
스형 재용레이터
프레서 컨트롤러
프레서 개인지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스테인드 피팅 · 미니 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
볼소우 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
금속도금 피팅
롱 피팅
스텝 피팅
리프트 피팅 · 스텝 피팅
다화로 코팅 피팅
메인 블록
2호로 경간 블록
캐비티
라이프 캐비티
컬러 캡
계기 부착 스테인드 피팅
브레이크 스테인드 피팅
스테인드 피팅
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 SUS303
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라스)
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입
금속헤이븐
금속헤이븐 미니캐터입
스로틀 밸브 ET
고정 양극 밸브
소형 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저장용 체크 밸브

## 사양 (仕様)

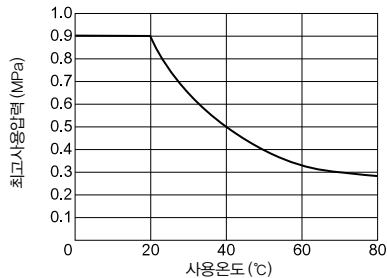
형상	엘보	유니언 스트레이트 미니
사용유체	압축공기	
사용압력범위	0.1~1.0MPa (스프링 리턴 사양 : 0.05~0.5MPa) (at 0~20℃)	0.05~1.0MPa (at 0~20℃)
역류방지밸브 동작압력	0.05MPa (스프링 리턴 사양 : 0.02MPa)	0.005MPa
사용온도범위	0~80℃ (단, 동결 없을 것)	

※ 1. 유니언 스트레이트 미니 타입의 사용압력범위는 0.05~1.5MPa(at 0~20℃)입니다.  
 ※ 2. 유니언 스트레이트 미니 타입의 역류방지밸브 작동압력은 0.05MPa입니다.

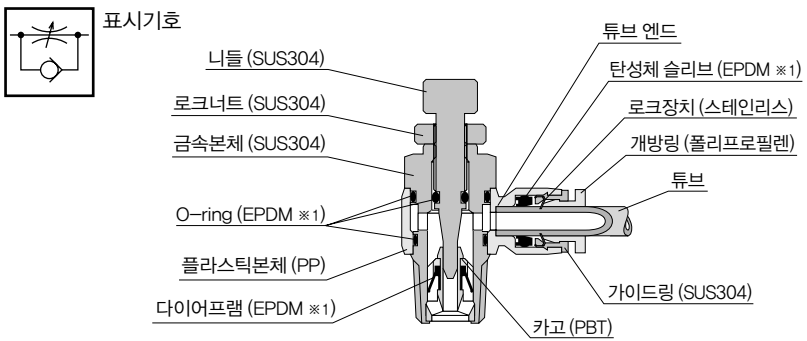
### ⚠ 경고

1. 혼합가스 등에 대해서는 사용조건에 따라서 폐사의 사양이 적합하지 않을 수 있으므로 가까운 영업소 및 대리점으로 문의하여 주십시오.
2. 사용온도가 20℃를 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(HNBR) 재질로도 대응 가능합니다.  
 ※ 2. 미터나사용 가스켓 재질은 SUS316 + FKM 입니다.

## 표준제품 일람표

### 나사 ⇄ 튜브의 접속

형상	수록 페이지	나사 사이즈	튜브외경				
			4	6	8	10	12
PUSC 열보	465	M5 X 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
PUSM 유니언 스트레이트 미니	466	●	●	●	●	●	●	●	●

## 개별주의사항

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

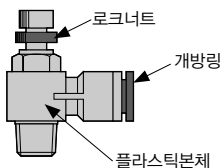
## 경고

- 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.
- 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(鑛物油) 계열의 유분(油分)에 내성(耐性)이 약해지므로 일반 공기압회로 내의 배관에는 적합하지 않습니다.
- 관용테이퍼나사는 실로크 가공이 시설되어 있지 않기 때문에 취부할 때에 주의하여 주십시오. 나사부위에 실테이프 및 실용제 등을 사용할 경우에는 나사부위의 단면으로 부터 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 뽀뽀합니다. 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 색상	플라스틱본체 색상	로크너트 색상		니들 손잡이 각인	
			미터 인 타입	미터 아웃 타입	미터 인 타입	미터 아웃 타입
스탠더드	타원형, 원형 / 흑색	흑색				
클린 룸 포장 사양	타원형, 원형 / 옐로우	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.

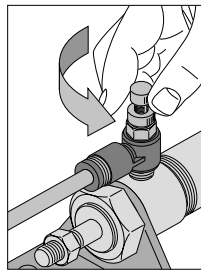
스테인드 피팅 · 미피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
베이스피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케이컬 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대경치 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금합금도조절 피팅
롱 피팅
스틀 피팅
원형 3핀 · 3축원형 3핀
다발로 로타리 볼록
메인 볼록
2축로 장크산 볼록
캐비티
라이트 캐비티
칼리 캡
케이컬용 스피드 컨트롤러
브레이크 스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 (대유량)
스피드 컨트롤러 (저유량)
스피드 컨트롤러 (SUS303)
스피드 컨트롤러 (PP)
스피드 컨트롤러 (브라스)
스스로 밸브 스테인드 타입
스스로 밸브 SUS316 타입
스스로 밸브 PP 타입
스스로 밸브 브라스 타입
금색계기 밸브
금색계기 밸브 미나스캐리엄
스스로 밸브 ET
과경 2핀 밸브
스형 필름액티어
프레서 컨트롤러
프레서 계기치
채크 밸브
저전압 채크 밸브

스테인드 피팅 · 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수 피팅
플리모로폴렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대형 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
스통 피팅
관공, 관통, 2축공, 3축공
다축로 로라리 블록
메인 블록
2축로 관상 블록
카뷰터
라이트 케빙
컬러 캡
개기부착 스피드 컨트롤러
브레이크 스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 스피드 컨트롤러 (대형)
스피드 컨트롤러 (대형)
스피드 컨트롤러 SUS303
스피드 컨트롤러 (PP)
스피드 컨트롤러 (브라스)
스모를 밸브 스테인드 타입
스모를 밸브 SUS316 타입
스모를 밸브 PP 타입
스모를 밸브 브라스 타입
금속(기) 볼브
금속(기) 밸브 미니스퀘어입
스모를 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
스형 패널메이커
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저압용 체크 밸브

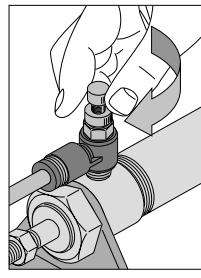
## 속도조정방법

### 1. 구동기기의 속도조정

① 속도를 빠르게 조정할 경우  
스피드 컨트롤러의 니들 밸브를 전부 잠금 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 니들밸브를 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.

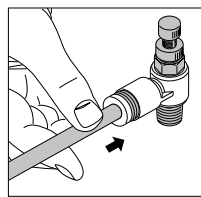


## 접속부위 착탈방법

### 1. 튜브의 착탈방법

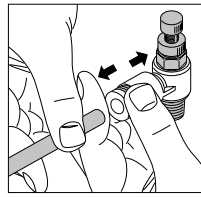
#### ① 튜브의 장착

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

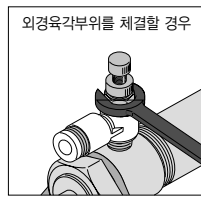
튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다. 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.



### 2. 나사의 체결방법

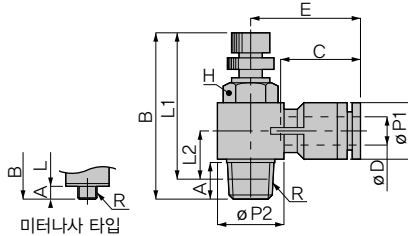
#### ① 나사의 체결

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.



## 치수도 (mm)

### 엘보 PJSC



단위 : mm

형식	튜브외경 øD	R	A	B		L1		L2	øP1	øP2	튜브엔드 C	E	육각대변 H	질량 (g)
				max.	min.	max.	min.							
PJSC4-M3□(K)⑥⑧	4	M3×0.5	2.5	29.2	26.5	26.7	24	7.1	9.9	9.8	15	20	8	7.8
PJSC4-M5□(K)⑥⑧		M5×0.8	3	29.7	27							7		
PJSC4-01□(K)⑥⑦⑧	6	R1/8	8	40.5	34.4	36.5	30.4	10.7	10	14.4	17.1	21.5	12	18
PJSC6-M5□(K)⑥⑧		M5×0.8	3	29.7	27	26.7	24	8.3		9.8		24.1	8	8
PJSC6-01□(K)⑥⑦⑧		R1/8	8	40.5	34.4	36.5	30.4	10.9	12.4	14.4		23.6	12	19
PJSC6-02□(K)⑥⑦⑧		R1/4	11.1	47.6	41.4	41.6	35.4	12.2		18.4		25.6	16	38
PJSC6-03□⑥⑦⑧		R3/8	13.2	53.5	46.5	47.1	40.1	15.4	14.5	22		29.1	21	67
PJSC8-01□(K)⑥⑦⑧		R1/8	8	40.5	34.4	36.5	30.4	11.9		14.4		26.9	12	22
PJSC8-02□(K)⑥⑦⑧	8	R1/4	11.1	47.6	41.4	41.6	35.4	13.2	14.4	18.4	18.1	28.4	16	41
PJSC8-03□⑥⑦⑧		R3/8	13.2	53.5	46.5	47.1	40.1	15.4	14.5	22		28.9	21	69
PJSC8-04□⑥⑦⑧		R1/2	16	59.1	52.3	50.9	44.1	18	14.4	28		31	27	103
PJSC10-02□(K)⑥⑦⑧		R1/4	11.1	47.6	41.4	41.6	35.4	14.8		18.4		31.1	16	44
PJSC10-03□⑥⑦⑧	10	R3/8	13.2	53.5	46.5	47.1	40.1	16.7	17.6	22	20.4	31.4	21	71
PJSC10-04□⑥⑦⑧		R1/2	16	59.1	52.3	50.9	44.1	18		28	33.8	27	106	
PJSC12-03□⑥⑦⑧		R3/8	13.2	53.5	46.5	47.1	40.4	18.4	21	22	23.6	37.1	21	74
PJSC12-04□⑥⑦⑧	R1/2	16	59.1	52.3	50.9	44.1	19.7		28		36.6	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 셀 고무 재질의 변경을 희망하는 경우에는 기호 : F(FKM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오.
- \*4. 형식 내의 ⑦에는 나사본체의 셀 로크 부착형을 선택하는 경우에는 기호 : S를, 셀테이프 부착형 사양을 선택하는 경우에는 기호 : TP를 기입하여 주십시오.
- \*5. 형식 내의 ⑧에는 클린 룸 표적 사양을 희망하는 경우에는 기호 : C를 기입하여 주십시오.

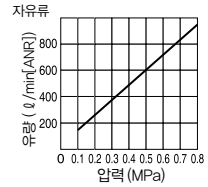
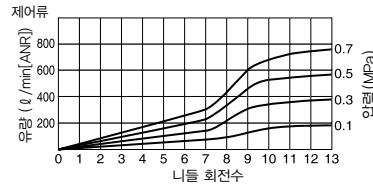
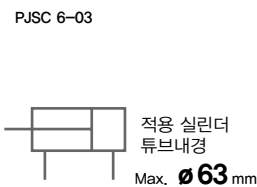
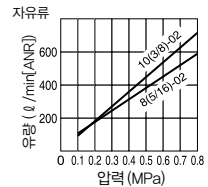
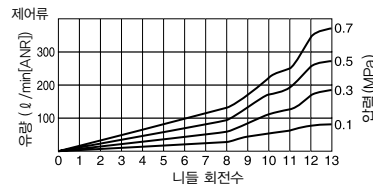
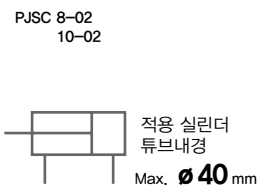
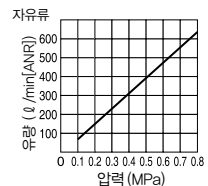
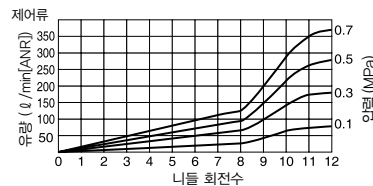
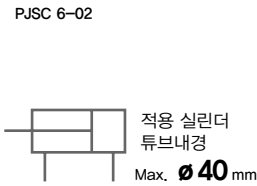
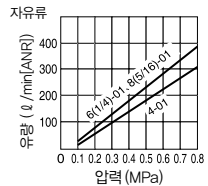
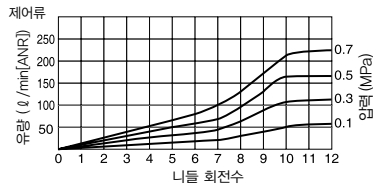
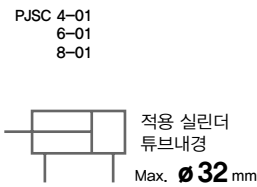
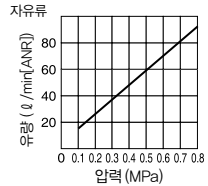
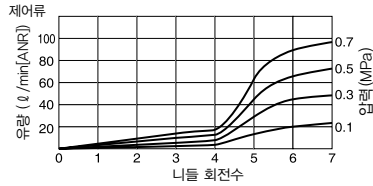
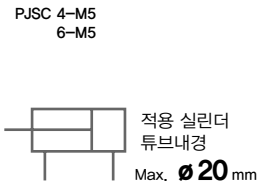
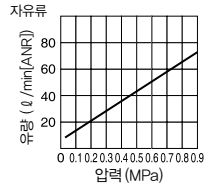
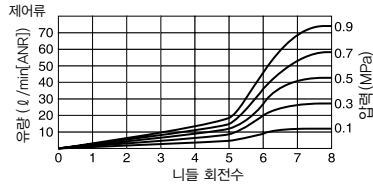
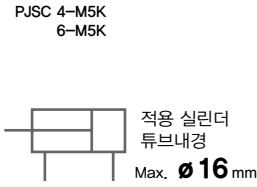
스테인드 피팅 · 미러피팅
브라스 피팅
SUS303 브라스 피팅
불소수지피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대형피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속연속조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
권경 3인치· 3/4인치 권경
다방향 로라피팅 블록
메인 블록
2방향 정크산 블록
캐피타
라이트 커넥팅
컬러 캡
제어부착 스테인드볼류머
브라스 스테인드볼류머
스테인드볼류머 (PP)
스테인드볼류머 (브라스)
스톱용 밸브 스테인드 타입
스톱용 밸브 SUS316 타입
스톱용 밸브 PP 타입
스톱용 밸브 브라스 타입
금속헤기 밸브
금속헤기 밸브 미나스캐터입
스톱용 밸브 ET
고압 오리피스 밸브
스형 재용레이터
프레서 컨트롤러
프레서 개인지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스테인드 피팅
· 미니 피팅
번브 피팅
SUS303
번브 피팅
플라스틱 피팅
폴리프로필렌
PP 피팅
케미칼 피팅
SUS316
번브 피팅
SUS316
투터치 피팅
SUS304
번브 피팅
SUS303
번브 피팅
대형 피팅
브라스
번브 피팅
브라스
투터치 피팅
금속 프로그래밍
피팅
롱 피팅
스톱 피팅
대형 3/8"
· 1/2"
· 3/4"
· 1"
· 1 1/2"
· 2"
· 3"
· 4"
· 6"
· 8"
· 10"
· 12"
· 15"
· 20"
· 24"
· 30"
· 36"
· 42"
· 48"
· 54"
· 60"
· 72"
· 84"
· 96"
· 108"
· 120"
· 144"
· 168"
· 192"
· 216"
· 240"
· 264"
· 288"
· 312"
· 336"
· 360"
· 384"
· 408"
· 432"
· 456"
· 480"
· 504"
· 528"
· 552"
· 576"
· 600"
· 624"
· 648"
· 672"
· 696"
· 720"
· 744"
· 768"
· 792"
· 816"
· 840"
· 864"
· 888"
· 912"
· 936"
· 960"
· 984"
· 1008"
· 1032"
· 1056"
· 1080"
· 1104"
· 1128"
· 1152"
· 1176"
· 1200"
· 1224"
· 1248"
· 1272"
· 1296"
· 1320"
· 1344"
· 1368"
· 1392"
· 1416"
· 1440"
· 1464"
· 1488"
· 1512"
· 1536"
· 1560"
· 1584"
· 1608"
· 1632"
· 1656"
· 1680"
· 1704"
· 1728"
· 1752"
· 1776"
· 1800"
· 1824"
· 1848"
· 1872"
· 1896"
· 1920"
· 1944"
· 1968"
· 1992"
· 2016"
· 2040"
· 2064"
· 2088"
· 2112"
· 2136"
· 2160"
· 2184"
· 2208"
· 2232"
· 2256"
· 2280"
· 2304"
· 2328"
· 2352"
· 2376"
· 2400"
· 2424"
· 2448"
· 2472"
· 2496"
· 2520"
· 2544"
· 2568"
· 2592"
· 2616"
· 2640"
· 2664"
· 2688"
· 2712"
· 2736"
· 2760"
· 2784"
· 2808"
· 2832"
· 2856"
· 2880"
· 2904"
· 2928"
· 2952"
· 2976"
· 3000"
· 3024"
· 3048"
· 3072"
· 3096"
· 3120"
· 3144"
· 3168"
· 3192"
· 3216"
· 3240"
· 3264"
· 3288"
· 3312"
· 3336"
· 3360"
· 3384"
· 3408"
· 3432"
· 3456"
· 3480"
· 3504"
· 3528"
· 3552"
· 3576"
· 3600"
· 3624"
· 3648"
· 3672"
· 3696"
· 3720"
· 3744"
· 3768"
· 3792"
· 3816"
· 3840"
· 3864"
· 3888"
· 3912"
· 3936"
· 3960"
· 3984"
· 4008"
· 4032"
· 4056"
· 4080"
· 4104"
· 4128"
· 4152"
· 4176"
· 4200"
· 4224"
· 4248"
· 4272"
· 4296"
· 4320"
· 4344"
· 4368"
· 4392"
· 4416"
· 4440"
· 4464"
· 4488"
· 4512"
· 4536"
· 4560"
· 4584"
· 4608"
· 4632"
· 4656"
· 4680"
· 4704"
· 4728"
· 4752"
· 4776"
· 4800"
· 4824"
· 4848"
· 4872"
· 4896"
· 4920"
· 4944"
· 4968"
· 4992"
· 5016"
· 5040"
· 5064"
· 5088"
· 5112"
· 5136"
· 5160"
· 5184"
· 5208"
· 5232"
· 5256"
· 5280"
· 5304"
· 5328"
· 5352"
· 5376"
· 5400"
· 5424"
· 5448"
· 5472"
· 5496"
· 5520"
· 5544"
· 5568"
· 5592"
· 5616"
· 5640"
· 5664"
· 5688"
· 5712"
· 5736"
· 5760"
· 5784"
· 5808"
· 5832"
· 5856"
· 5880"
· 5904"
· 5928"
· 5952"
· 5976"
· 6000"
· 6024"
· 6048"
· 6072"
· 6096"
· 6120"
· 6144"
· 6168"
· 6192"
· 6216"
· 6240"
· 6264"
· 6288"
· 6312"
· 6336"
· 6360"
· 6384"
· 6408"
· 6432"
· 6456"
· 6480"
· 6504"
· 6528"
· 6552"
· 6576"
· 6600"
· 6624"
· 6648"
· 6672"
· 6696"
· 6720"
· 6744"
· 6768"
· 6792"
· 6816"
· 6840"
· 6864"
· 6888"
· 6912"
· 6936"
· 6960"
· 6984"
· 7008"
· 7032"
· 7056"
· 7080"
· 7104"
· 7128"
· 7152"
· 7176"
· 7200"
· 7224"
· 7248"
· 7272"
· 7296"
· 7320"
· 7344"
· 7368"
· 7392"
· 7416"
· 7440"
· 7464"
· 7488"
· 7512"
· 7536"
· 7560"
· 7584"
· 7608"
· 7632"
· 7656"
· 7680"
· 7704"
· 7728"
· 7752"
· 7776"
· 7800"
· 7824"
· 7848"
· 7872"
· 7896"
· 7920"
· 7944"
· 7968"
· 7992"
· 8016"
· 8040"
· 8064"
· 8088"
· 8112"
· 8136"
· 8160"
· 8184"
· 8208"
· 8232"
· 8256"
· 8280"
· 8304"
· 8328"
· 8352"
· 8376"
· 8400"
· 8424"
· 8448"
· 8472"
· 8496"
· 8520"
· 8544"
· 8568"
· 8592"
· 8616"
· 8640"
· 8664"
· 8688"
· 8712"
· 8736"
· 8760"
· 8784"
· 8808"
· 8832"
· 8856"
· 8880"
· 8904"
· 8928"
· 8952"
· 8976"
· 9000"
· 9024"
· 9048"
· 9072"
· 9096"
· 9120"
· 9144"
· 9168"
· 9192"
· 9216"
· 9240"
· 9264"
· 9288"
· 9312"
· 9336"
· 9360"
· 9384"
· 9408"
· 9432"
· 9456"
· 9480"
· 9504"
· 9528"
· 9552"
· 9576"
· 9600"
· 9624"
· 9648"
· 9672"
· 9696"
· 9720"
· 9744"
· 9768"
· 9792"
· 9816"
· 9840"
· 9864"
· 9888"
· 9912"
· 9936"
· 9960"
· 9984"
· 10008"
· 10032"
· 10056"
· 10080"
· 10104"
· 10128"
· 10152"
· 10176"
· 10200"
· 10224"
· 10248"
· 10272"
· 10296"
· 10320"
· 10344"
· 10368"
· 10392"
· 10416"
· 10440"
· 10464"
· 10488"
· 10512"
· 10536"
· 10560"
· 10584"
· 10608"
· 10632"
· 10656"
· 10680"
· 10704"
· 10728"
· 10752"
· 10776"
· 10800"
· 10824"
· 10848"
· 10872"
· 10896"
· 10920"
· 10944"
· 10968"
· 10992"
· 11016"
· 11040"
· 11064"
· 11088"
· 11112"
· 11136"
· 11160"
· 11184"
· 11208"
· 11232"
· 11256"
· 11280"
· 11304"
· 11328"
· 11352"
· 11376"
· 11400"
· 11424"
· 11448"
· 11472"
· 11496"
· 11520"
· 11544"
· 11568"
· 11592"
· 11616"
· 11640"
· 11664"
· 11688"
· 11712"
· 11736"
· 11760"
· 11784"
· 11808"
· 11832"
· 11856"
· 11880"
· 11904"
· 11928"
· 11952"
· 11976"
· 12000"
· 12024"
· 12048"
· 12072"
· 12096"
· 12120"
· 12144"
· 12168"
· 12192"
· 12216"
· 12240"
· 12264"
· 12288"
· 12312"
· 12336"
· 12360"
· 12384"
· 12408"
· 12432"
· 12456"
· 12480"
· 12504"
· 12528"
· 12552"
· 12576"
· 12600"
· 12624"
· 12648"
· 12672"
· 12696"
· 12720"
· 12744"
· 12768"
· 12792"
· 12816"
· 12840"
· 12864"
· 12888"
· 12912"
· 12936"
· 12960"
· 12984"
· 13008"
· 13032"
· 13056"
· 13080"
· 13104"
· 13128"
· 13152"
· 13176"
· 13200"
· 13224"
· 13248"
· 13272"
· 13296"
· 13320"
· 13344"
· 13368"
· 13392"
· 13416"
· 13440"
· 13464"
· 13488"
· 13512"
· 13536"
· 13560"
· 13584"
· 13608"
· 13632"
· 13656"
· 13680"
· 13704"
· 13728"
· 13752"
· 13776"
· 13800"
· 13824"
· 13848"
· 13872"
· 13896"
· 13920"
· 13944"
· 13968"
· 13992"
· 14016"
· 14040"
· 14064"
· 14088"
· 14112"
· 14136"
· 14160"
· 14184"
· 14208"
· 14232"
· 14256"
· 14280"
· 14304"
· 14328"
· 14352"
· 14376"
· 14400"
· 14424"
· 14448"
· 14472"
· 14496"
· 14520"
· 14544"
· 14568"
· 14592"
· 14616"
· 14640"
· 14664"
· 14688"
· 14712"
· 14736"
· 14760"
· 14784"
· 14808"
· 14832"
· 14856"
· 14880"
· 14904"
· 14928"
· 14952"
· 14976"
· 15000"
· 15024"
· 15048"
· 15072"
· 15096"
· 15120"
· 15144"
· 15168"
· 15192"
· 15216"
· 15240"
· 15264"
· 15288"
· 15312"
· 15336"
· 15360"
· 15384"
· 15408"
· 15432"
· 15456"
· 15480"
· 15504"
· 15528"
· 15552"
· 15576"
· 15600"
· 15624"
· 15648"
· 15672"
· 15696"
· 15720"
· 15744"
· 15768"
· 15792"
· 15816"
· 15840"
· 15864"
· 15888"
· 15912"
· 15936"
· 15960"
· 15984"
· 16008"
· 16032"
· 16056"
· 16080"
· 16104"
· 16128"
· 16152"
· 16176"
· 16200"
· 16224"
· 16248"
· 16272"
· 16296"
· 16320"
· 16344"
· 16368"
· 16392"
· 16416"
· 16440"
· 16464"
· 16488"
· 16512"
· 16536"
· 16560"
· 16584"
· 16608"
· 16632"
· 16656"
· 16680"
· 16704"
· 16728"
· 16752"
· 16776"
· 16800"
· 16824"
· 16848"
· 16872"
· 16896"
· 16920"
· 16944"
· 16968"
· 16992"
· 17016"
· 17040"
· 17064"
· 17088"
· 17112"
· 17136"
· 17160



# 유량특성

## PP 타입 / 엘보

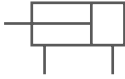


스테인스 피팅
· 미피팅
바브 피팅
SUS303
바브 피팅
복소수피팅
폴리프로필렌
PP 피팅
케이컬 피팅
SUS316
원터치 피팅
SUS316
투터치 피팅
SUS304
원터치 피팅
SUS303
원터치 피팅
대경치 피팅
브라스
원터치 피팅
브라스
투터치 피팅
금형용도조절
피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공경 32도·
34도용 피팅
다형로
로터리 블록
메인 블록
28로
장크산 블록
캐비티
라이트 캐스팅
컬러 캡
제어류와
스테인스 피팅
브라스
스테인스 피팅
스테인스 피팅
(대경)
스테인스 피팅
(대경)
스테인스 피팅
(SUS303)
스테인스 피팅
(PP)
스테인스 피팅
(브라스)
스톱용 밸브
스테인스 타입
스톱용 밸브
SUS316 타입
PP 타입
스톱용 밸브
브라스 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브
미스캐터링
스톱용 밸브
ET
공경 22도
밸브
소형
캐비티피팅
프레서
컨트롤러
프레서
개인지
체크 밸브
저전압
체크 밸브

스테인드 피팅
· 미니 피팅
바브 피팅
SUS303
바브 피팅
불소수지 피팅
플리프모양편
PP 피팅
케이싱 피팅
SUS316
원터치 피팅
SUS316
투터치 피팅
SUS304
원터치 피팅
SUS303
원터치 피팅
대연성 피팅
브라스
원터치 피팅
브라스
투터치 피팅
금형온도조절
피팅
롱 피팅
스톱 피팅
원터치 피팅
· 스텝 피팅
· 스텝 피팅
· 스텝 피팅
다화로
코리리 블록
메인 블록
Z축로
원터치 블록
캐비터
라이프 캐비터
컬러 캡
계기부착
스테인드 블록
브레이크
스테인드 블록
스테인드 블록
스테인드 블록
(대용량)
스테인드 블록
(대용량)
스테인드 블록
(SUS303)
스테인드 블록
(PP)
스테인드 블록
(브라스)
스톱 볼
스테인드 타입
스톱 볼
SUS316 타입
스톱 볼
PP 타입
스톱 볼
브라스 타입
금속(기) 볼
금속(기) 볼
미니캐터입
스톱 볼
ET
고정 양피스
볼
소형
캐비터
프레서
리드롤러
프레서
개이지
체크 볼
저저압입
체크 볼

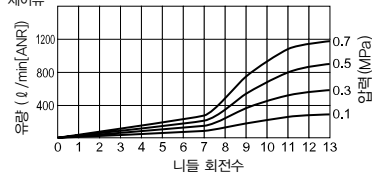
## PP 타입 / 엘보

PJSC 8-03

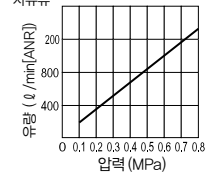


적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 63$  mm

제어류



자유류

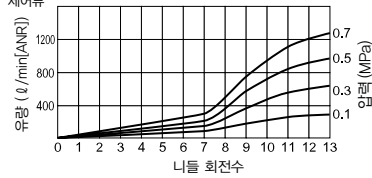


PJSC 10-03

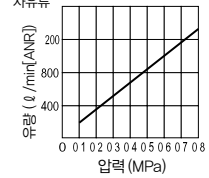


적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 63$  mm

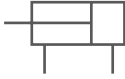
제어류



자유류

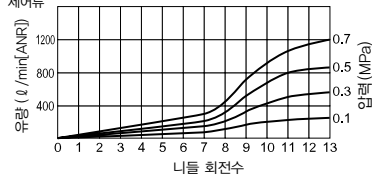


PJSC 12-03

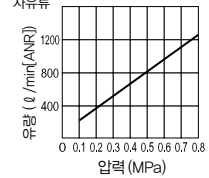


적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 63$  mm

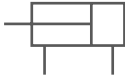
제어류



자유류

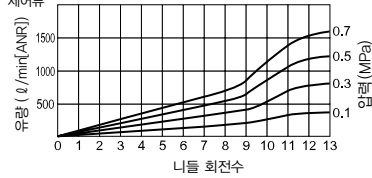


PJSC 8-04

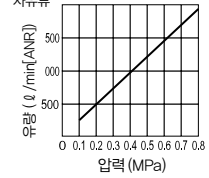


적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 80$  mm

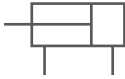
제어류



자유류

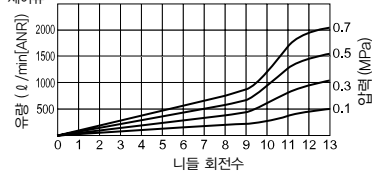


PJSC 10-04

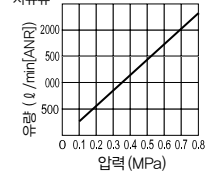


적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 100$  mm

제어류



자유류

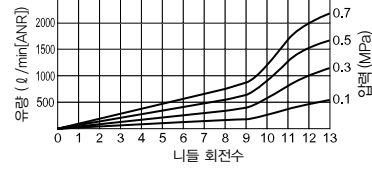


PJSC 12-04

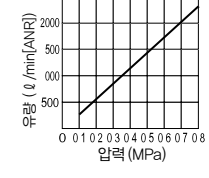


적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 100$  mm

제어류

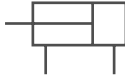


자유류

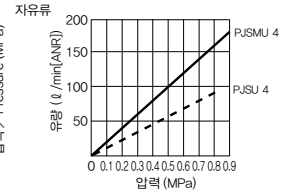
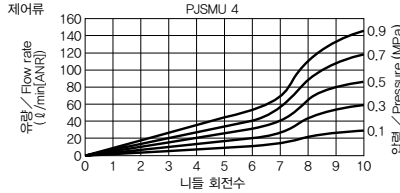


PP 타입 / 유니언 스트레이트 미니

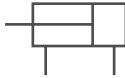
PJSMU 4



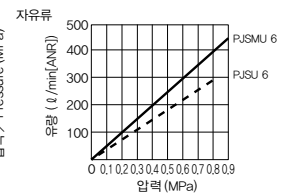
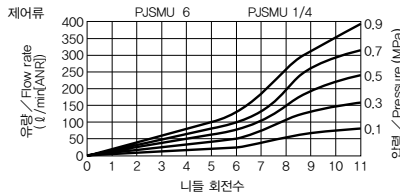
적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 16$  mm



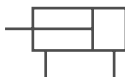
PJSMU 6  
PJSMU 1/4



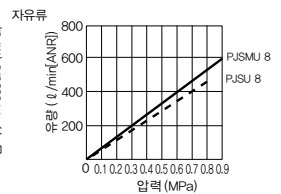
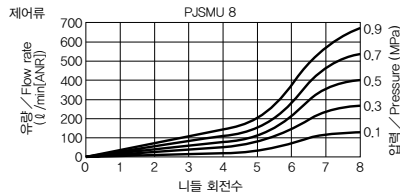
적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 32$  mm



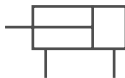
PJSMU 8



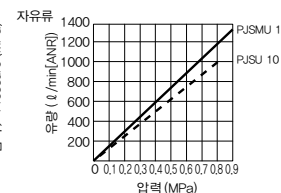
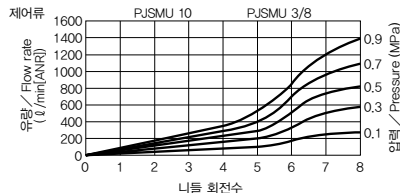
적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 32$  mm



PJSMU 10  
PJSMU 3/8



적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 63$  mm

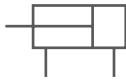


스테인드 피팅 · 미피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
보수지퍼
플리프모듈러 PP 피팅
케이컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대형치 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형용도조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공압 32톤· 25공압 32톤
다형로 라티라 블록
메인 블록
28로 장크션 블록
캐피터
라이트 캐핑
컬러 캡
제이퍼와 스테인드블록
브레이크 스테인드블록
스드 캐플러
스드 캐플러 (대용량)
스드 캐플러 (대용량)
스드 캐플러 (SUS303)
스드 캐플러 (PP)
스드 캐플러 (브라스)
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입
금속헤기 밸브
금속헤기 밸브 미상처치 타입
스로틀 밸브 ET
공압 연립스 밸브
스형 캐플러미터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스테인드 피팅
· 미니 피팅
· 비브 피팅
SUS303
· 비브 피팅
· 불소수지 피팅
· 불리크로로필렌
· PP 피팅
· 케미컬 피팅
SUS316
· 원터치 피팅
SUS316
· 투터치 피팅
SUS304
· 원터치 피팅
SUS303
· 원터치 피팅
· 대전방지 피팅
· 브라스
· 원터치 피팅
· 브라스
· 투터치 피팅
· 금강은도조절
· 피팅
· 롱 피팅
· 스텝 피팅
· 광면, 광면·
· 2축방향, 3축
· 방향
· 다방향
· 코팅과 불록
· 메인 불록
· 2축로
· 정구산 불록
· 카뷰터
· 라이트 카뷰터
· 컬러 캡
· 개지(부착
· 스테인레스
· 브레이크
· 스테인레스
· 스테인레스
· 스테인레스
· 스테인레스
· 스테인레스
· SUS303
· 스테인레스
· (PP)
· 스테인레스
· (브라스)
· 스테인레스
· 불브
· 스테인레스
· 피팅
· 스테인레스
· 불브
· 브라스
· 피팅
· 금속(기) 불브
· 금속(기) 불브
· 미니스켓 피팅
· 스테인레스
· ET
· 고정 오리피스
· 불브
· 소형
· 레귤레이터
· 프레스
· 컨트롤러
· 프레스
· 개이지
· 체크 밸브
· 저저항압
· 체크 밸브

## PP 타입 / 유니언 스트레이트 미니

PJSMU 12  
PJSMU 1/2



적용 실린더  
튜브내경  
Max.  $\varnothing 80$  mm

