



## 배관기기 종합카탈로그

# THROTTLE VALVE STANDARD TYPE SERIES 스로틀 밸브 스탠더드 타입 시리즈 INDEX

특징 및 장점	482
주문형식	483
사양	484
구조도	484
개별주의사항	485
표준제품 일람표	486
스로틀 밸브 유사제품별 식별방법	486
속도조정방법	487
접속부위 착탈방법	487
치수도	488
유량특성	491

스테인스 피팅 · 티피팅
브라스 피팅
SUS303 브라스 피팅
불소수지피팅
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
금속윤활조정 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공압 25MPa · 25MPa 25MPa
다방향 로터리 볼록
메인 볼록
28로 정크산 볼록
캐비티
라이프 카탈로그
컬러 캡
게이지부착 스탠더드 볼록
브레이크 스탠더드 볼록
스탠더드 볼록
스탠더드 볼록 (대경치)
스탠더드 볼록 (대경치)
스탠더드 볼록 (SUS303)
스탠더드 볼록 (PP)
스탠더드 볼록 (브라스)
스로틀 밸브 스탠더드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미니스캐터 타입
스로틀 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
소형 재질레이더
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저저압 체크 밸브

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

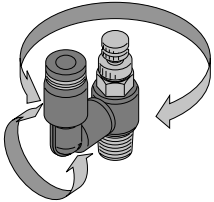
스테인드 피팅 · 미니 타입
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
플리모폴라민 PP 피팅
케미칼 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대전형 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금속연조조절 피팅
롱 피팅
스통 피팅
리빙 라인, 스톡킹 라인
다화로 코팅 피팅
메인 블록
Z형로 장크산 블록
카뷰터
라이트 카뷰터
컬러 캡
개지 부착 스테인드 블록
브레이크 스테인드 블록
스테인드 블록
스테인드 블록 (대용량)
스테인드 블록 (대용량)
스테인드 블록 (SUS303)
스테인드 블록 (PP)
스테인드 블록 (브라스)
스스로 밸브 스테인드 타입
스스로 밸브 SUS316 타입
스스로 밸브 PP 타입
스스로 밸브 브라스 타입
금속(에) 밸브
금속(에) 밸브 미니스켓타입
스스로 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
스형 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
프레셔 게이지
체크 밸브
저저압압 체크 밸브

# 스스로 밸브 시리즈

## 스탠더드 타입

### 원 터치 피팅 내장형 니들조절 밸브!

- 공기압기기의 속도와 공기압신호를 제어합니다.
- 압축공기를 흐르게 하면서 유량을 조정합니다.
- JNS(스트레이트 타입) 제품은 플라스틱본체 및 피팅본체의 회전이 가능합니다.



- 선택사양으로 아이보리 사양, 클린 룸 포장 사양의 선택이 가능합니다.  
클린 룸 포장 사양은 불소계열의 그리스를 사용합니다.  
클린 에어로 세정 후, 클린 룸(ISO CLASS 6 상당) 내에서 포장합니다.

※ 클린 룸 포장 사양은 JNC(엘보) 사양만 대응 가능합니다.





## 개별주의사항

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

### 경 고

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.

### 주 의

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

### 주의(클린 룸 포장 사양)

1. 원터치 피팅의 경우에는 내압(内圧)의 변화로 인하여 피팅기구부위에 약간의 접동이 발생하며, 이로인하여 발진이 발생할 경우가 있으므로 ISO CLASS 1~5의 영역에서는 사용을 피하여 주십시오. 또한, 피팅 및 튜브가 요동하는 사용조건에서는 실제의 발진량을 확인한 후에 사용하여 주십시오.

스테인스 피팅 · 비피팅
비브 피팅
SUS303 비브 피팅
불소수지본
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
공압 32MPa· 24MPa의 32MPa
다방향 로라리 볼록
메인 볼록
28MPa 공압인 볼록
캐피타
라이프 카탈링
컬러 캡
제이(부착 스테인스볼록)
브레이크 스테인스볼록
스테인스볼록
스테인스볼록 (대유량)
스테인스볼록 (대유량)
스테인스볼록 (SUS303)
스테인스볼록 (PP)
스테인스볼록 (브라스)
스톱 밸브 스테인스 타입
스톱 밸브 SUS316 타입
스톱 밸브 PP 타입
스톱 밸브 브라스 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미니스캐터 타입
스톱 밸브 ET
공압 20MPa 밸브
소형 제올라이트
프레서 컨트롤러
프레서 개인지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스탠드 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수 피팅
플리코로폴렌 PP 피팅
케미칼 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 후터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대연형 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 후터치 피팅
금속온도조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
라인 피팅
다방향 로라리 볼록
메인 볼록
Z형로 원터치 볼록
캐피터
라이프 캐핑
컬러 캡
개지봉착 스테인레스볼록
브레이크 스테인레스볼록
스피드 볼록
스피드 볼록 (대유량)
스피드 볼록 (대유량)
스피드 볼록 (SUS303)
스피드 볼록 (PP)
스피드 볼록 (브라스)
스로틀 밸브 스탠더드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미니스커터입
스로틀 밸브 ET
고정 양리퍼스 밸브
스형 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
프레셔 게이지
체크 밸브
저저압입 체크 밸브

## 표준제품 일람표

### 나사 ⇔ 튜브의 접속

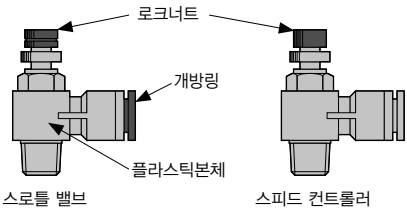
형 상	수록 페이지	나사 사이즈	튜브외경										
			4	6	8	10	12	1/4	5/16	3/8			
<b>JNC</b> 엘보	488	M5 × 0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

형 상	수록 페이지	나사 사이즈	튜브외경										
			4	6	8	10	12	1/4	5/16	3/8			
<b>JNS</b> 암나사 스트레이트	489	M5 × 0.8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R1/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R1/4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R3/8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		R1/2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

### 튜브 ⇔ 튜브의 접속 (동일 사이즈)

형 상	수록 페이지	튜브외경											
		4	6	8	10	12	1/4	5/16	3/8	1/2			
<b>JNMU</b> 유니언 스트레이트 미니	490	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

## 스로틀 밸브 유사 제품별 식별방법

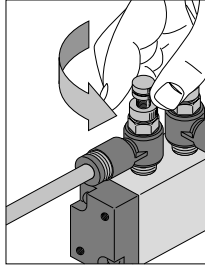


제품명 (시리즈)	개방링 색상	플라스틱본체 색상	니들
스로틀 밸브 스탠더드 타입	흑색	흑색	평홀 있음
스로틀 밸브 클린 룸 포장 사양	엷은청색	아이보리색	평홀 있음
스로틀 밸브 PP 타입	반투명	반투명	평홀 있음
스피드 컨트롤러 스탠더드 타입	흑색	흑색	평홀 없음

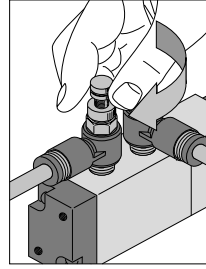
## 속도조정방법

### 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.



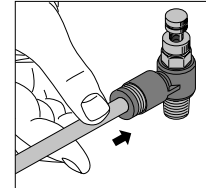
## 접속부위 착탈방법

### 1. 튜브의 착탈방법

#### ① 튜브의 장착

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

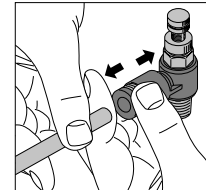
튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.



#### ② 튜브의 분리

튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다.

튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.

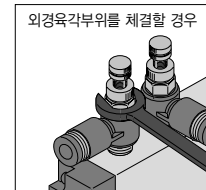


### 2. 나사의 체결방법

#### 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 색상과 가스켓 재질을 참조해서 조여 주십시오.



스테인드 피팅 · 미피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소지피팅
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
금형용도조정 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
원형 316L · 316L용 316L
다색로 로터리 볼록
메인 볼록
28로 장크란 볼록
캐피타
라이트 캐핑
컬러 캡
제어부착 스테인드 피팅
브라진 스테인드 피팅
스테인드 피팅
스테인드 피팅 (대경)
스테인드 피팅 (대경)
스테인드 피팅 (SUS303)
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라스)
스로를 밸브 스테인드 피팅
스로를 밸브 SUS316 피팅
스로를 밸브 PP 피팅
스로를 밸브 브라스 피팅
금색계기 밸브
금색계기 밸브 미나스캐피타
스로를 밸브 ET
고경 오픈피스 밸브
스형 재용캐피타
프레서 컨트롤러
프레서 개인지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

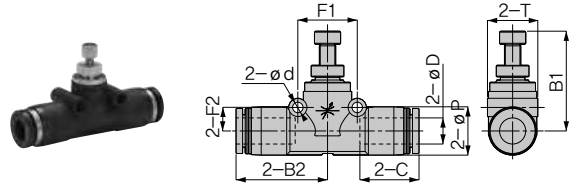






스테인드 피팅
· 미니 피팅
· 변 피팅
SUS303
· 변 피팅
· 불소수 피팅
· 불포로폴렌
· PP 피팅
· 케미칼 피팅
SUS316
· 원터치 피팅
SUS316
· 투터치 피팅
SUS304
· 원터치 피팅
SUS303
· 원터치 피팅
· 대전방지 피팅
· 브라스
· 원터치 피팅
· 브라스
· 투터치 피팅
· 금강석코팅
· 피팅
· 롱 피팅
· 스톱 피팅
JNMU10□
· 2회로
· 3회로
· 4회로
· 로타리 볼록
· 메인 볼록
JNMU5/16□
· 2회로
· 3회로
· 볼록
JNMU3/8□
· 캐피터
JNMU1/2□
· 라미 캐핑
· 컬러 캡
· 개시/말차
· 스테인레스
· 브레이크
· 스테인레스
· 스테인레스
· 스테인레스
· 스테인레스
· 스테인레스
· SUS303
· 스테인레스
· (PP)
· 스테인레스
· (브라스)
· 스테인레스
· 불브
· 스테인레스
· 타입
· 스테인레스
· 불브
· PP
· 타입
· 스테인레스
· 불브
· 브라스
· 타입
· 금속(기) 불브
· 금속(기) 불브
· 미니스켓타입
· 스테인레스
· 불브
· ET
· 고정
· 양리버스
· 불브
· 소형
· 레귤레이터
· 프레스
· 컨트롤러
· 프레스
· 개이지
· 체크
· 불브
· 자동방압
· 체크
· 불브

## 유니언 스트레이트 미니 JNMU



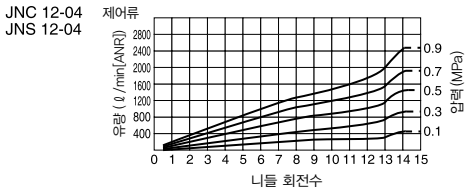
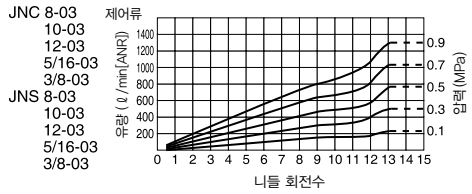
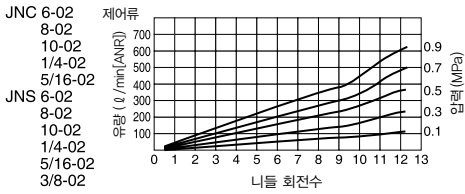
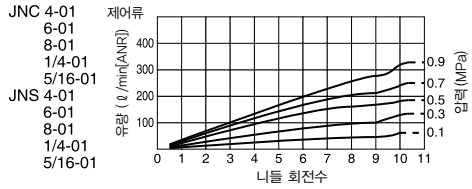
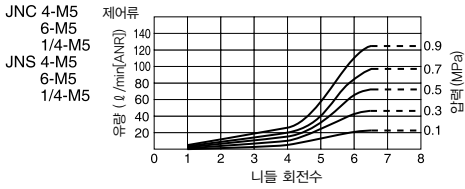
단위 : mm

형 식	튜브외경 øD	B1		B2	øP	T	튜브엔드 C	ød	F1	F2	질량 (g)	CAD 파일명
		max.	min.									
JNMU4□	4	20.5	18.1	21	10	10.5	14.9	3.2	12.7	4.8	8.8	JNMU4_
JNMU6□	6	25.4	21.6	24.4	12.5	13.1	17	3.2	14.8	6.2	14	JNMU6_
JNMU8□	8	30.6	25.1	28	14.8	15.4	18.1	3.2	18.2	7.2	27	JNMU8_
JNMU10□	10	35.4	28.9	31.8	18.2	19.7	20.2	4.2	22.2	8.7	48	JNMU10_
JNMU12□	12	38	31.5	36.9	21.2	22.7	23.4	4.2	25.7	10.2	68	JNMU12_
JNMU5/32□	5/32	20.5	18.1	21	10	10.5	14.9	3.2	12.7	4.8	8.8	JNMU5_32
JNMU1/4□	1/4	25.4	21.6	24.4	12.5	13.1	17	3.2	14.8	6.2	14	JNMU1_4
JNMU5/16□	5/16	30.6	25.1	28	14.8	15.4	18.1	3.2	18.2	7.2	27	JNMU5_16
JNMU3/8□	3/8	35.4	28.9	31.8	18.2	19.7	20.2	4.2	22.2	8.7	48	JNMU3_8
JNMU1/2□	1/2	38	31.5	37.2	21.2	22.7	23.7	4.2	25.7	10.2	67	JNMU1_2

- \*1. 형식 내의 4에는 아이보리색을 희망하는 경우, 기호 : W를 기입하여 주십시오. 가격은 통상포장사양과 같습니다.
- \*2. 형식 끝의 5에는 클린 룸 포장사양을 희망하는 경우, 기호 : C를 기입하여 주십시오.

# 유량특성

## 스로틀 밸브 스탠더드 타입 / 엘보, 스트레이트



스탠더드 피팅 · 미·피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
보스지 피팅
플리프모듈러 PP 피팅
케이컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대경치 피팅
브라시 원터치 피팅
브라시 투터치 피팅
금속연속조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공압 32회 · 24회/90도 회전
다회로 로터리 볼록
메인 볼록
2회로 장크산 볼록
커넥터
라이프 커릴링
컬러 캡
제어기 부착 스탠더드 피팅
브레이크 스탠더드 피팅
스탠더드 피팅
스탠더드 피팅 (대경치)
스탠더드 피팅 (대경치)
스탠더드 피팅 (SUS303)
스탠더드 피팅 (PP)
스탠더드 피팅 (브라시)
스로틀 밸브 스탠더드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라시 타입
금속제거 밸브
금속제거 밸브 미니샷커터 타입
스로틀 밸브 ET
공압 외피부스 밸브
수형 제어밸브/이더
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

