

배관기기 종합카탈로그

THROTTLE EXHAUST VALVE SERIES 스로틀 밸브 ET 시리즈 INDEX

특징 및 장점	536
주문형식	537
사양	537
구조도	537
개별주의사항	538
속도조정방법	538
접속부위 착탈방법	538
치수도	539
유량특성	540

스테인리스 · 티타늄
브라시
SUS303 브라시 피팅
불소수지피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대형치 피팅
브라시 원타치 피팅
브라시 투타치 피팅
금형연속조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
2인치 25톤· 3인치 35톤
다회로 로타리 볼록
메인 볼록
2회로 장크산 볼록
캐비티
라이트 카탈로그
컬러 접
제이(무착) 스테인리스볼록
브레이크 스테인리스볼록
스테인리스볼록
스테인리스볼록 (대유량)
스테인리스볼록 (대유량)
스테인리스볼록 (SUS303)
스테인리스볼록 (PP)
스테인리스볼록 (브라시)
스로틀 밸브 스테인리스 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라시 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미니스캐터 타입
스로틀 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.

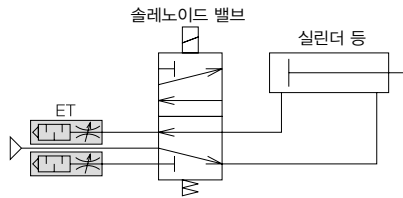
스테인드 피팅 · 미나리팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
플리모로합면 PP 피팅
케이잡 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대전방지 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금속연조조절 피팅
롱 피팅
스통 피팅
다방향 · 3방향 · 4방향 · 5방향
다방향 로타리 블록
메인 블록
28호로 경간선 블록
카뷰터
라이프 커빙
컬러 캡
개기/봉쇄 식드레놀러
브레이크 식드레놀러
스피드 드레놀러
스피드 드레놀러 (대용량)
스피드 드레놀러 (대용량)
스피드 드레놀러 (SUS303)
스피드 드레놀러 (PP)
스피드 드레놀러 (브라스)
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미나스커타입
스로틀 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
스형 패널레이터
프레셔 컨트롤러
프레셔 게이지
체크 밸브
저저압압 체크 밸브

스로틀 밸브 시리즈

ET

소음기 부착형 배기조절 밸브!

- 소음기가 부착된 배기조절 밸브입니다.
- 솔레노이드 밸브에 직접 취부하여 실린더 등의 액추에이터의 속도를 조절할 수 있습니다. (실린더의 주변이 협소할 경우)



- 스피드 컨트롤러에 비하여 가격이 저렴합니다.

주문형식 (예)



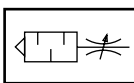
① 나사 사이즈

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

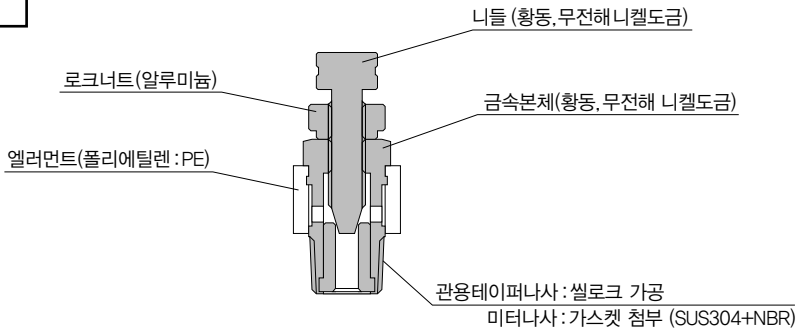
사양 (仕様)

사용유체	압축공기
사용압력범위	0~0.9MPa
사용온도범위	0~60℃ (단, 동결 없을 것)

구조도



표시기호



스테인드 피팅 · 미피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대경치 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
스팀 피팅
공압 316L · 243002 316L
다발로 로타리 블록
메인 블록
28로 장크산 블록
커넥터
라이트 커넥팅
칼러 캡
제어부착 스테인드 피팅
브레이크 스테인드 피팅
스테인드 피팅
스테인드 피팅 (대경)
스테인드 피팅 (대경)
스테인드 피팅 (SUS303)
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라스)
스스로 밸브 스테인드 타입
스스로 밸브 SUS316 타입
스스로 밸브 PP 타입
스스로 밸브 브라스 타입
금속계기 밸브
금속계기 밸브 미나스카타타입
스스로 밸브 ET
공정 오리피스 밸브
소형 제올라이트타입
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스테인드 피팅 · 미니 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
볼스쿠어 피팅
플리프로로렌 PP 피팅
케이잡 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대면접 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
공통온도조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
리빙 피팅 · 스텝 피팅 · 스텝 피팅
다회로 로라리 블록
메인 블록
Z회로 경간선 블록
캐피터
라이프 캐핑
컬러 캡
개기부착 스테인드 피팅
브레이크 스테인드 피팅
스테인드 피팅
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 SUS303
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라스)
스톱 볼브 스테인드 피팅
스톱 볼브 SUS316 피팅
스톱 볼브 PP 피팅
스톱 볼브 브라스 피팅
금속(기) 볼브
금속(기) 볼브 미니스켓피팅
스톱 볼브 ET
고경 인피라스 볼브
스형 재분레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 볼브
저저압 체크 볼브

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.

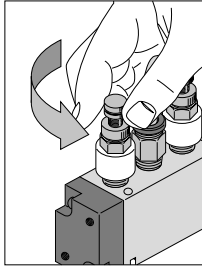
경고

1. 액추에이터의 속도를 조절할 때에는 본체의 니들을 전부 잠근 상태에서 서서히 돌려서 열면서 조정하여 주십시오. 니들이 과도하게 열려져 있으면 액추에이터가 튀어나갈 위험성이 있습니다. 또한, 니들은 우측으로 돌리면 잠기고 좌측으로 돌리면 열린 상태가 됩니다.
2. 엘러먼트가 막히면 배기저항이 커집니다. 엘러먼트의 막힘으로 인하여 시스템 전체적인 성능저하의 원인이 될 가능성이 있습니다
3. 엘러먼트가 막혀서 기능저하가 발생된 경우에는 본체를 교환하여 주십시오. 엘러먼트만의 교환은 불가능하므로 주의하여 주십시오.

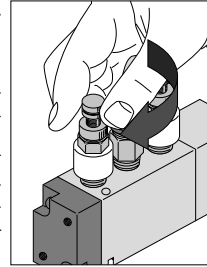
속도조정방법

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 니들밸브를 시계방향으로 돌리면 속도가 느려집니다. 희망하는 속도로 조정된 경우에는 반드시 로크너트를 조여서 설정된 속도가 변하지 않게 해주십시오.



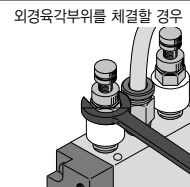
접속부위 착탈방법

1. 나사의 체결방법

① 나사의 체결

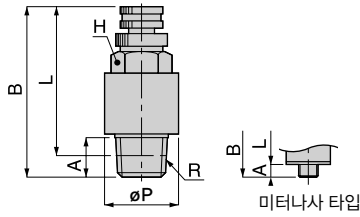
나사를 조일 때에는 외경육각부위를 스페너 등의 공구를 사용해서 조여 주십시오. (상세내용은 본문을 참고하여 주십시오.)

또한, 나사를 조일 때에는 피팅의 공통주의사항 「4. 본체 취부상의 주의」의 권장조임토크 및 씰로크 색상과 가스켓 재질을 참조해서 조여 주십시오.



치수도 (mm)

배기조절 밸브 ET



미터나사 타입

단위 : mm

형 식	R	A	B		L		øP	육각대변 H	질량 (g)	CAD 파일명
			max.	min.	max.	min.				
ETM5	M5 × 0.8	3	25.4	21.9	22.4	18.9	10	8	4.6	ETM5
ET01	R1/8	8	35.5	29.3	31.5	25.4	14	10	14	ET01
ET02	R1/4	11	37.4	31.6	31.4	25.6	18	14	26	ET02
ET03	R3/8	12.5	41.3	35.2	35	28.9	22	17	47	ET03
ET04	R1/2	14.5	42.8	37.4	34.6	29.2	27	21	68	ET04

※ 관용테이퍼나사의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

스테인도 피팅
· 미피팅
브라 피팅
SUS303
브라 피팅
불소수지 피팅
폴리프로필렌
PP 피팅
케이컬 피팅
SUS316
원타치 피팅
SUS316
투타치 피팅
SUS304
원타치 피팅
SUS303
원타치 피팅
대경치 피팅
브라 피팅
원타치 피팅
브라 피팅
투타치 피팅
금속배기조절
피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공압 32MPa
· 24MPa 32MPa
다화로
로타리 볼록
메인 볼록
2화로
장크산 볼록
커워터
라이트 커블링
컬러 접
제이(부착
스테인스볼록
브라 피팅
스테인스볼록
스테인스볼록
스테인스볼록
(대경형)
스테인스볼록
(대경형)
스테인스볼록
(SUS303)
스테인스볼록
(PP)
스테인스볼록
(브라 피팅)
스톱 볼 밸브
스테인도 타입
스톱 볼 밸브
SUS316 타입
스톱 볼 밸브
PP 타입
스톱 볼 밸브
브라 피팅 타입
금속배기 밸브
금속배기 밸브
미나스커터 타입
스톱 볼 밸브
ET
공압 20MPa
밸브
소형
제올라이트
프레서
컨트롤러
프레서
개인지
체크 밸브
저전동압
체크 밸브

스테인드 피팅
· 미니 피팅

바브 피팅

SUS303
바브 피팅

불소수지 피팅

플리프로폴렌
PP 피팅

케미칼 피팅

SUS316
원터치 피팅

SUS316
투터치 피팅

SUS304
원터치 피팅

SUS303
원터치 피팅

대전형 피팅

브라스
원터치 피팅

브라스
투터치 피팅

금속연도결
피팅

롱 피팅

스툼 피팅

리프트 피팅,
2축 피팅, 3축 피팅

다회로
로타리 블록

메인 블록

2회로
장산 블록

카뷰터

라이트 캐비닛

컬러 캡

계기 부착
스피드 컨트롤러

브레이크
스피드 컨트롤러

스피드 컨트롤러

스피드 컨트롤러
(대용량)

스피드 컨트롤러
(대용량)

스피드 컨트롤러
SUS303

스피드 컨트롤러
(PP)

스피드 컨트롤러
(브라스)

스로틀 밸브
스테인드 타입

스로틀 밸브
SUS316 타입

스로틀 밸브
PP 타입

스로틀 밸브
브라스 타입

금속제기 밸브

금속제기 밸브
미니캐터타입

스로틀 밸브
ET

고정 오리피스
밸브

스칭
패널레이터

프레서
컨트롤러

프레서
게이지

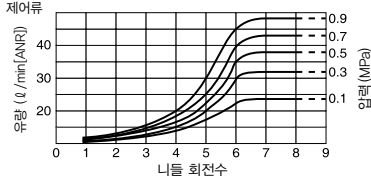
체크 밸브

저저압압
체크 밸브

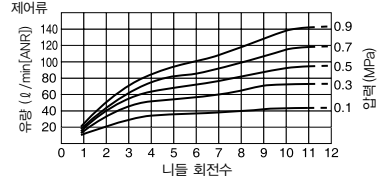
유량특성

스로틀 밸브 ET

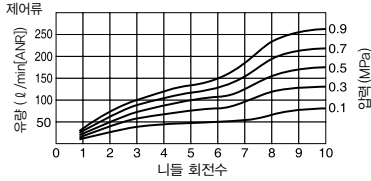
ET M5



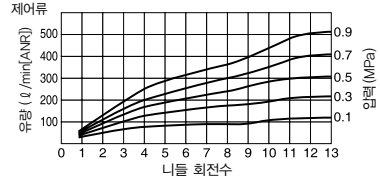
ET 01



ET 02



ET 03



ET 04

