



## 배관기기 종합카탈로그

### QUICK EXHAUST VALVE SERIES 급속배기 밸브 시리즈 INDEX

특징 및 장점	522
주문형식	523
사양	524
구조도	524
개별주의사항	525
제어방법	525
표준제품 일람표	526
속도조정방법	527
소음기 엘리먼트 교환방법	527
접속부위 착탈방법	528
치수도	529
유량특성	533

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
2중로 2중로 2중로 2중로
다중로 로터리 볼록
메인 볼록
2중로 싱크상 볼록
캐비티
라이프 카탈로그
컬러 집
제어기부착 스테인리스 피팅
브레이크 스테인리스 피팅
스테인리스 피팅
스테인리스 피팅 (대경)
스테인리스 피팅 (대경)
스테인리스 피팅 (SUS303)
스테인리스 피팅 (PP)
스테인리스 피팅 (브라스)
스톱 볼록 스테인리스 타입
스톱 볼록 SUS316 타입
스톱 볼록 PP 타입
스톱 볼록 브라스 타입
급속배기 밸브
급속배기 밸브 미니스캐터 타입
스톱 볼록 ET
고정 오리피스 밸브
소형 재용량레이터
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 피팅
비브 피팅
SUS303 비브 피팅
불소수지 피팅
플로로폴리머 PP 피팅
케미칼 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대형 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속연동조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
리프트 피팅 · 2방향 피팅
다방향 로타리 블록
메인 블록
2회로 전송 블록
캐비티
라이프 캐비티
컬러 캡
개기/폐기 식각/연속
브레이크 식각/연속
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 (대용량)
스피드 컨트롤러 (대용량)
스피드 컨트롤러 (SUS303)
스피드 컨트롤러 (PP)
스피드 컨트롤러 (브라스)
스로틀 밸브 스탠드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입
급속(기) 밸브
급속(기) 밸브 미니/캐터링
스로틀 밸브 ET
고정 양피스 밸브
스칭 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저장용 체크 밸브

# 급속배기 밸브

## EQ

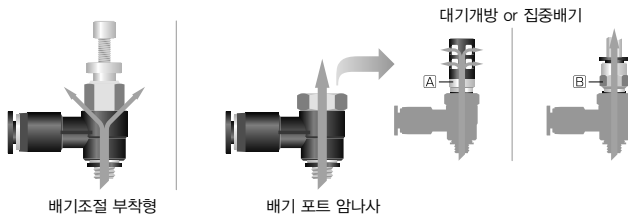
# 원 터치 피팅 내장형 급속배기 밸브 시리즈!

- 실린더의 고속구동에 대응할 수 있습니다.
- 기존 EQE와 EQY를 리뉴얼했습니다.
- 기존 제품에 ø3mm (에코 사양)을 추가했습니다.



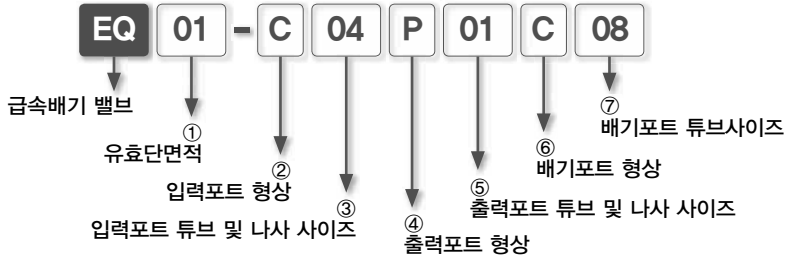
※실린더 조건  
실린더경 : ø20mm, 스트로크 : 100mm,  
편 로드, 실린더 연간작동 : 2,160,00회,  
압력 : 0.5MPa (배관길이 : 2m)의 경우.

- 실린더 직접취부 사양이 출시되었습니다.



- 스탠더드 시리즈의 배기조절 밸브 부착 사양은 소음기가 기본으로 장착되어 있습니다.
- 또한, 소음기의 엘러먼트 교환은 니들 밸브가 고정된 상태에서 교환이 가능하기 때문에 니들을 재조정할 필요가 없습니다.

## 주문형식 (예) : 스탠더드 시리즈



### ① 유효단면적

기호	01	02	03
유효단면적	8mm <sup>2</sup>	16mm <sup>2</sup>	30mm <sup>2</sup>

### ② 입력포트 형상

C : 원터치 피팅 타입  
P : 관용테이퍼나사 타입

### ③ 입력 포트 튜브 및 나사 사이즈

기호	튜브 사이즈					나사 사이즈			
	04	06	08	10	12	01	02	03	04
사이즈	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

### ④ 출력포트 형상

C : 원터치 피팅 타입  
P : 관용테이퍼나사 타입

### ⑤ 출력포트 튜브 및 나사 사이즈

기호	튜브 사이즈					나사 사이즈			
	04	06	08	10	12	01	02	03	04
사이즈	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

### ⑥ 배기포트 형상

C : 원터치 피팅 타입  
E : 배기조절 밸브 부착형 타입

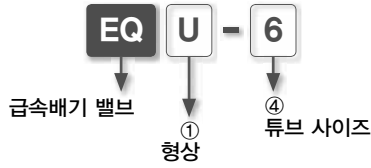
### ⑦ 배기포트 튜브 사이즈(배기포트 형상 : 원 터치 피팅 타입만 있음)

기호	08	10	12
사이즈	ø8	ø10	ø12

- 스테인드 피팅
- 피팅
- 바브 피팅
- SUS303
- 바브 피팅
- 복수지 피팅
- 폴리프로필렌
- PP 피팅
- 케이싱 피팅
- SUS316
- 원터치 피팅
- SUS316
- 투터치 피팅
- SUS304
- 원터치 피팅
- SUS303
- 원터치 피팅
- 대경 피팅
- 브라스
- 원터치 피팅
- 브라스
- 투터치 피팅
- 금형온도조절
- 피팅
- 롱 피팅
- 스톱 피팅
- 공압 32톤·
- 245000 32톤
- 다항로
- 로터리 볼록
- 메인 볼록
- 28로
- 장크산 볼록
- 캐피터
- 라이트 캐핑
- 컬러 캡
- 제이부착
- 스테인드볼록
- 브라싱
- 스테인드볼록
- 스테인드볼록
- 스테인드볼록
- (대경)
- 스테인드볼록
- (대경)
- 스테인드볼록
- (SUS303)
- 스테인드볼록
- (PP)
- 스테인드볼록
- (브라스)
- 스톱 볼브
- 스테인드 타입
- 스톱 볼브
- SUS316 타입
- 스톱 볼브
- PP 타입
- 스톱 볼브
- 브라스 타입
- 급속배기 밸브
- 급속배기 밸브
- 미스캐터입
- 스톱 볼브
- ET
- 공정 오퍼스
- 밸브
- 스칭
- 재용레이터
- 프레서
- 컨트롤러
- 프레서
- 개이지
- 체크 밸브
- 저전동압
- 체크 밸브

스테인드 피팅  
· 미니 시리즈  
바브 피팅  
SUS303  
바브 피팅  
불소수지 피팅  
폴리프로필렌  
PP 피팅  
케미칼 피팅  
SUS316  
원터치 피팅  
SUS316  
투터치 피팅  
SUS304  
원터치 피팅  
SUS303  
원터치 피팅  
대전역 피팅  
브라스  
원터치 피팅  
브라스  
투터치 피팅  
금속온도조절  
피팅  
롱 피팅  
스통 피팅  
공압, 공전,  
2축원, 3축  
다회로  
로라리 블록  
메인 블록  
28호로  
장구선 블록  
카뷰터  
라이프 커빙  
컬러 캡  
계기(부착  
식)드레일러  
브레이크  
식드레일러  
스피드 컨트롤러  
스피드 컨트롤러  
(대유량)  
스피드 컨트롤러  
(대유량)  
스피드 컨트롤러  
(SUS303)  
스피드 컨트롤러  
(PP)  
스피드 컨트롤러  
(브라스)  
스스로 열 받  
스테인드 타입  
스스로 열 받  
SUS316 타입  
스스로 열 받  
PP 타입  
스스로 열 받  
브라스 타입  
금속(기) 받  
금속(기) 받  
미니캐터 타입  
스스로 열 받  
ET  
고정 오리피스  
받  
소형  
레귤레이터  
프레서  
컨트롤러  
프레서  
개이지  
체크 밸브  
저장용압  
체크 밸브

## 주문형식 (예) : 미니 시리즈



### ① 형상

기호	형상	기호	형상	기호	형상
U	유니언 스트레이트 대기개방형	Y	트리플 유니언 집중배기형	E	배기조절 밸브 부착 대기개방형
기호	형상				
H	실린더 직접취부형				

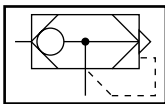
### ② 튜브사이즈

기호	3	4	6
사이즈	ø3	ø4	ø6

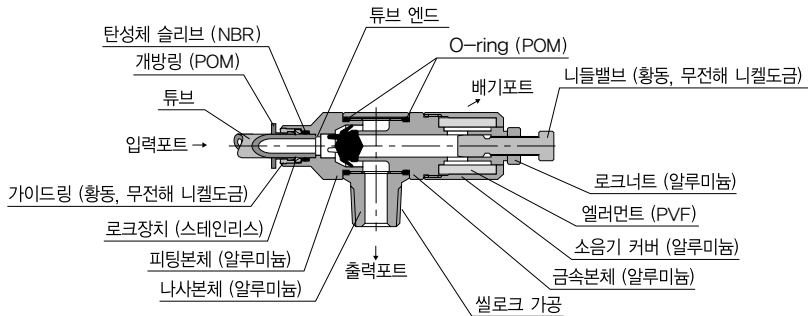
## 사양 (仕様)

사용유체	압축공기
사용압력범위	0.1~0.7MPa
내압 (耐壓)	1.35MPa
사용온도범위	5~60℃ (단, 동결 없을 것)
최저작동압력	0.05MPa

## 구조도



표시기호



## 개별주의사항

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

### 경 고

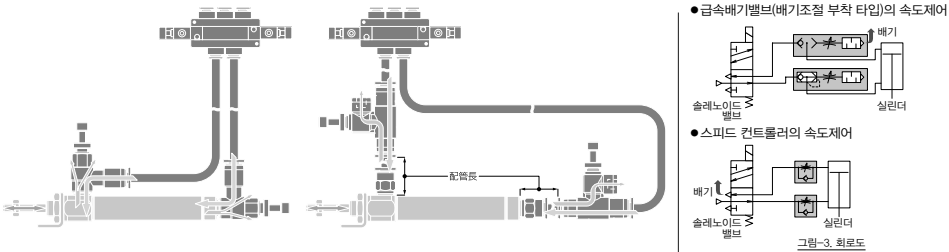
1. 배기 조절 니들 밸브가 부착된 제품으로 액추에이터의 속도를 조절할 때에는 본체의 니들을 전부 잠근 상태에서 서서히 돌려서 열면서 조정하여 주십시오. 니들이 과도하게 열려져 있으면 액추에이터가 튀어 나갈 위험성이 있습니다. 또한, 니들 밸브가 되지 않는 제품은 안전 유무를 확인한 후에 작동시켜 주십시오.
2. 플라스틱본체가 회전하는 제품에는 강제적인 요동(搖動) 또는 회전을 시키지 마십시오. 본체의 파손 및 압축공기 누설(漏泄)의 원인이 될 위험성이 있습니다

### 주 의

1. 급속배기 밸브의 소용기 엘러먼트가 막히면 배기저항이 커집니다. 엘러먼트의 막힘으로 인하여 시스템 전체적인 성능저하의 원인이 될 가능성이 있습니다.
2. 셔틀(Shuttle) 밸브로서 사용할 경우에는 반드시 차압(差壓)을 만들어 주십시오. 차압이 없으면 오동작의 원인이 됩니다.
3. 엘러먼트 교환 후에 소용기 커버는 손으로 확실히 조여서 고정시켜 주십시오. 단, 급속배기 밸브 미니시리즈는 엘러먼트 교환이 불가능하므로 주의하여 주십시오.
4. 본체의 취부는 외경육각부위 및 사각부위를 이용하여 적절한 공구를 사용해서 「니들밸브 제어기기 시리즈의 공통주의사항」의 △주의 3. 항을 참조해서 취부하여 주십시오.
5. 배기조절 부착 타입(EQH)는 사용조건, 사용정도에 따라 배기 포트부착 부근(육각면)이 배기에어의 오염물질로 인해 검게 변색되는 가능성이 있으나 이상(異常)현상은 아닙니다.

## 제어방법 : 사용 (예)

- 급속배기 밸브 미니의 접속방법은 두 가지 형상 (실린더에 안나사로 직접 취부되는 직접취부형(그림-1을 참조), 솔레노이드 밸브와 실린더의 사이에 원터치 피팅으로 배관하는 유니언 타입(그림-2를 참조)가 준비되어 있습니다. 실린더 직접취부형은, 실린더로부터 직접 배기가 가능하며, 효율이 좋은 고속제어가 가능합니다. 유니언 타입은, 실린더로부터의 배관길이에 따라 고속제어의 효율(배관이 짧을수록 효율이 좋아집니다)이 변화합니다. 또한, 스피드 컨트롤러는 솔레노이드 밸브의 배기포트로부터 배기(그림-3을 참조)되기 때문에, 실린더를 고속으로 제어하는 경우에는 급속배기밸브를 권장합니다. 내용을 참조하여 선정하여 주십시오.

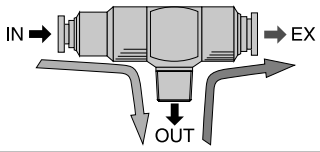


스핀드 피팅 · 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불수지 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
액츄에이터 피팅
브라시 원터치 피팅
브라시 투터치 피팅
금속오일저장 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
원형 32도 · 45도 32도
다공도 로터리 블록
메인 블록
28로 정역전 블록
캐비티
라이트 컷팅
칼력 접
제어부착 스피드 컨트롤러
브레이크 스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 (대형)
스피드 컨트롤러 (대형)
스피드 컨트롤러 (SUS303)
스피드 컨트롤러 (PP)
스피드 컨트롤러 (브라시)
스톱용 밸브 스핀드 타입
스톱용 밸브 SUS316 타입
스톱용 밸브 PP 타입
스톱용 밸브 브라시 타입
급속배기 밸브
급속배기 밸브 미니시리즈 타입
스톱용 밸브 ET
고압 오리피스 밸브
시험 제어레이터
프레서 컨트롤러
프레서 개이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

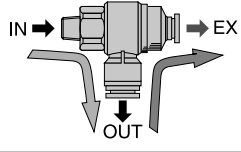
스탠드 피팅 · 미시 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수 피팅
플리모폴리온 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대면치 피팅
브라스 원터치 피팅 (집중배기형)
브라스 투터치 피팅
금속온도조절 피팅
롱 피팅
스텝 피팅
28호로 32호· 36호로 42호
다화로 코리리 블록
메인 블록
28호로 원터치 블록
캐피터
라이프 캐핑
컬러 캡
계기 부착 스탠드 원터치
브레이크 스탠드 원터치
스탠드 원터치
스탠드 원터치 (대면형)
스탠드 원터치 (대면형)
스탠드 원터치 SUS303
스탠드 원터치 (PP)
스탠드 원터치 (브라스)
스스로 열브 스탠드 타입
스스로 열브 SUS316 타입
스스로 열브 PP 타입
스스로 열브 브라스 타입
금속(기) 열브
금속(기) 열브 미시캐피터
스스로 열브 ET
고정 28호로 열브
스형 레귤레이터
프레서 인도클러
프레서 개지
체크 밸브
저압용 체크 밸브

## 표준제품 일람표

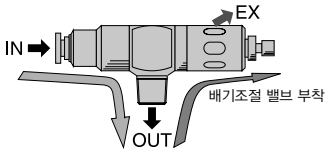
### 스탠더드 시리즈



형상	수록 페이지	입력포트 튜브 사이즈	출력포트 나사 사이즈				배기포트 튜브 사이즈	
드오 입력, 배기포트 피팅 출력포트 나사 타입 (집중배기형)	529	4	●				8	
		6	●					
		8	●	●				10
		10	●	●	●			
		12	●	●	●	●		12

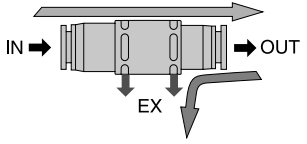


형상	수록 페이지	입력포트 튜브 사이즈	출력포트 나사 사이즈				배기포트 튜브 사이즈	
드오 입력, 배기포트 피팅 출력포트 나사 타입 (집중배기형)	529	6	●				8	
		8	●	●				
		10	●	●	●			10
		12	●	●	●	●		
		12	●	●	●	●	●	12

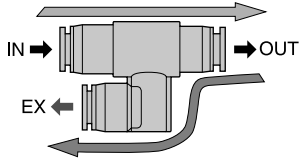


형상	수록 페이지	입력포트 튜브 사이즈	출력포트 나사 사이즈			
드오 입력포트 피팅 출력포트 나사 배기조절 밸브 부착형 타입 (대기개방형)	530	4	●			
		6	●	●		
		8	●	●		
		10	●	●	●	●
		12	●	●	●	●

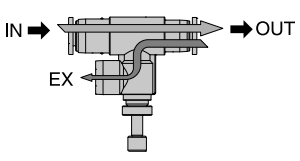
### 미니시리즈



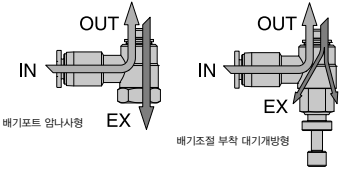
형상	수록 페이지	튜브외경		
EQU 유니언 스트레이트 대기개방형	531	3	4	6



형상	수록 페이지	튜브외경		
EQY 트리를 유니언 집중배기형	531	3	4	6



형상	수록 페이지	튜브외경		
EQE 배기조절 밸브 부착 대기개방형	531	3	4	6



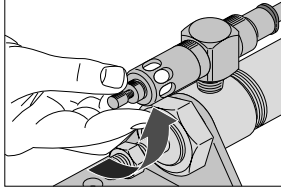
형상	수록 페이지	튜브외경		
EQH 실린더 직접취부형	532	3	4	6

## 속도조정방법(배기조절 부착형 타입에만 적용)

### 1. 구동기기의 속도조정

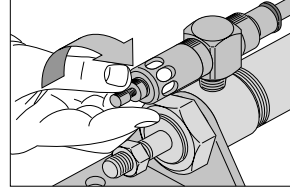
#### ① 속도를 빠르게 조정할 경우

급속배기 밸브의 배기조절 부착형 타입의 니들 밸브를 전부 잠근 상태에서 반시계방향으로 돌리면 구동기기의 속도가 빨라집니다. 희망하는 속도로 조정된 경우에는 반드시 로크 너트를 조여서 설정된 속도가 변하지 않게 해 주십시오.



#### ② 속도를 느리게 조정할 경우

급속배기 밸브의 배기조절 부착형 타입의 니들 밸브를 너무 많이 돌려서 원하는 속도보다 빠르게 조정된 경우에는 니들 밸브를 시계방향으로 돌리면 속도가 느려집니다. 희망하는 속도로 조정된 경우에는 반드시 로크 너트를 조여서 설정된 속도가 변하지 않게 해주십시오.

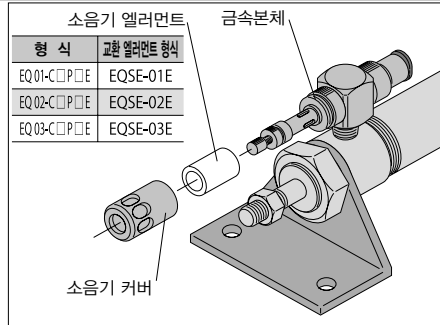


## 소음기 엘리먼트 교환방법

### 1. 소음기 엘리먼트의 교환

- ① 소음기 커버를 반시계방향으로 돌려서 빼냅니다.
- ② 소음기 엘리먼트를 빼냅니다.
- ③ 교환할 소음기 엘리먼트를 금속본체에 닿을 때까지 밀어 넣습니다.
- ④ 소음기 커버를 시계방향으로 돌려서 조입니다.

※ 소음기 엘리먼트를 교환할 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 교환하여 주십시오. 또한, 니들밸브를 고정된 상태에서도 교환 가능하므로 별도로 속도를 재조정할 필요는 없습니다.



스테인드 피팅 · 미피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대경계 피팅
브라시 원터치 피팅
브라시 투터치 피팅
금형용 조립 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공압 32MPa· 24MPa용 32MPa
다회로 로타리 볼록
메인 볼록
2회로 장크산 볼록
커워터
라이트 커워터
칼리 접
제이부착 스테인스틸용
브라시 스테인스틸용
스테인스틸용
스테인스틸용 (대경용)
스테인스틸용 (대경용)
스테인스틸용 (SUS303)
스테인스틸용 (PP)
스테인스틸용 (브라시)
스톱용 밸브 스테인드 타입
스톱용 밸브 SUS316 타입
스톱용 밸브 PP 타입
스톱용 밸브 브라시 타입
급속배기 밸브
급속배기 밸브 미니스캐터 타입
스톱용 밸브 ET
공압 20MPa 밸브
스형 재용 레이어
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

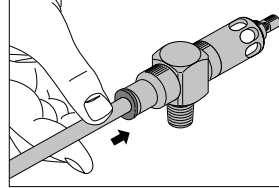
스테인드 피팅 · 미나리 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
플리코폴리머 PP 피팅
케미칼 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대연형 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속온도조절 피팅
롱 피팅
스텝 피팅
광면, 광면· 2축광면, 광면
다회로 코팅 피팅
메인 블록
Z형로 경간산 블록
캐피터
라이프 캐핑
컬러 캡
개시/분리 스테인드 피팅
브레이크 스테인드 피팅
스테인드 피팅
스테인드 피팅 (대유량)
스테인드 피팅 (대유량)
스테인드 피팅 (SUS303)
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라스)
스테인드 피팅 스테인드 피팅
스테인드 피팅 SUS316 피팅
스테인드 피팅 PP 피팅
스테인드 피팅 브라스 피팅
금속(기) 밸브
금속(기) 밸브 미나리 피팅
스테인드 피팅 ET
고정 오리피스 밸브
스칭 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 개지
체크 밸브
저장용압 체크 밸브

## 접속부위 착탈방법

### 1. 튜브의 착탈방법

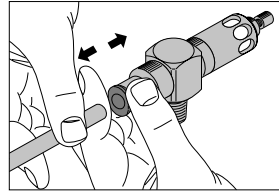
#### ① 튜브의 장착

급속배기 밸브(원터치 피팅 내장형) 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

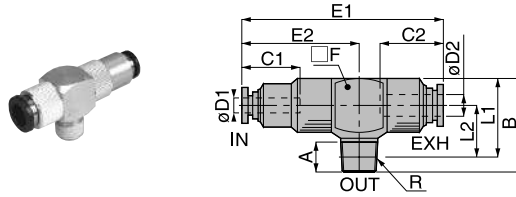
나사를 조일 때에는 외경육각부위를 스패너 등의 공구를 이용하여 조여 주십시오. (상세내용은 본문을 참고하여 주십시오.)





## 치수도 (mm) : 스탠더드 시리즈

### 입력 및 배기포트 피팅, 출력포트 나사 집중배기형 EQ

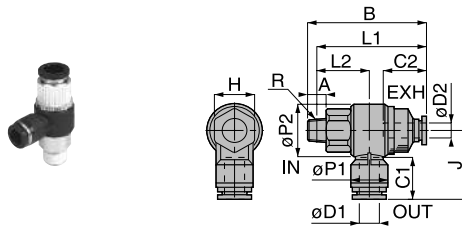


단위 : mm

형식	튜브외경 ØD1	튜브외경 ØD2	R	A	B	L1	L2	튜브엔드 C1	튜브엔드 C2	E1	E2	ØF	유효단면적 (mm²)		질량 (g)	CAD 파일명
													IN→OUT	OUT→EX		
EQ01-C04P01C08	4	8	1/8	8	25.5	21.5	14	10.9	18.2	46.5	23.8	15	4	9	19	CRE-001
EQ01-C06P01C08	6															
EQ02-C06P01C10	6	10	1/8	8	29	25	16	11.7	20.7	54.4	28.1	18	9	16		
EQ02-C06P02C10			1/4	11	31											
EQ02-C08P01C10	8	10	1/8	8	29	25	16	18.2	20.7	59.7	33.4	25	12	33		
EQ02-C08P02C10			1/4	11	31											
EQ03-C10P02C12	10	12	1/4	11	40.5	34.5	22	20.7	23.3	74.6	42.8	25	24	34	69	
EQ03-C10P03C12			3/8	12	40.5	34.2	21.7						25	35	72	
EQ03-C10P04C12	10	12	1/2	15	42.5	34.3	21.8	20.7	23.3	76.2	44.4	25	27	37	77	
EQ03-C12P02C12			1/4	11	40.5	34.5	22						25	34	73	
EQ03-C12P03C12	12	12	3/8	12	40.5	34.2	21.7	23.3	23.3	76.2	44.4	25	26	35	75	
EQ03-C12P04C12			1/2	15	42.5	34.3	21.8						28	37	80	

\* 관용 테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

### 입력포트 나사, 출력 및 배기포트 피팅 집중배기형 EQ



단위 : mm

형식	튜브외경 ØD1	튜브외경 ØD2	R	A	B	L1	L2	ØP1	ØP2	튜브엔드 C1	튜브엔드 C2	J	유격대역 H	유효단면적 (mm²)		질량 (g)	CAD 파일명
														IN→OUT	OUT→EX		
EQ01-P01C06C08	6	8	1/8	8	43.2	39.2	14.9	12.4	18.4	17	18.2	25.5	14	5.5	6.5	22	CRE-002
EQ02-P01C06C10	6	10															
EQ02-P01C08C10	8	10	1/4	11	53.3	47.3	19.7	14.4	22	18.1	20.7	29	8	9			
EQ02-P02C06C10	6														10	1/4	
EQ02-P02C08C10	8	10	1/4	11	53.3	47.3	19.7	14.4	22	18.1	20.7	29	8	9			
EQ03-P03C10C12	10														12	3/8	
EQ03-P03C12C12	12	12	3/8	12	64.3	58	24.2	21	23.4	23.3	23.3	36.4	22	27			
EQ03-P04C10C12	10														12	1/2	
EQ03-P04C12C12	12	12	1/2	15	67.3	59.1	25.3	21	20.2	23.3	23.3	36.4	23	27			

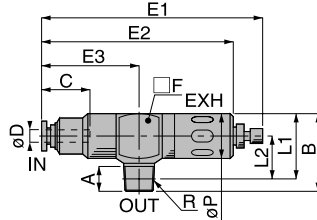
\* 관용 테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

- 스테인스 피팅
- 티피팅
- 비브 피팅
- SUS303
- 비브 피팅
- 불소지피팅
- 폴리프로필렌 PP 피팅
- 케미컬 피팅
- SUS316
- 원터치 피팅
- SUS316
- 투터치 피팅
- SUS304
- 원터치 피팅
- SUS303
- 원터치 피팅
- 라인형 피팅
- 브라스 원터치 피팅
- 브라스 투터치 피팅
- 알루미늄소재 피팅
- 롱 피팅
- 스톱 피팅
- 콘형 316L
- 316L 콘형
- 다중로 콘터치 볼록
- 메인 볼록
- 2층로 콘터치 볼록
- 커넥터
- 라인트 커넥팅
- 칼리 캡
- 저온용 석유계피팅
- 브래인 석유계피팅
- 스테인레스볼
- 스테인레스볼 (대형)
- 스테인레스볼 (대용량)
- 스테인레스볼 (SUS303)
- 스테인레스볼 (PP)
- 스테인레스볼 (브라스)
- 스텝 볼
- 스텝볼 (SUS316 타입)
- 스텝 볼
- PP 타입
- 스텝 볼
- 브라스 타입
- 금속제 볼
- 금속제 볼
- 미스캐터링
- 스텝 볼
- EN
- 공업용 볼
- 볼
- 소형
- 재질: 티타늄
- 프레스
- 컨토롤러
- 프레스
- 개지치
- 채크 밸브
- 자전동압
- 채크 밸브

스테인드 피팅 · 미나 피팅
브라스 피팅
SUS303 미네 피팅
불소수 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미칼 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대연성 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속재료 피팅
통 피팅
스통 피팅
공압 3종 · 2종 · 2종 · 2종
다원로 로라리 블록
메인 블록
2종로 원터치 블록
카뷰터
라이트 카뷰터
컬러 캡
개시/부착 스테인드 피팅
브레이크 스테인드 피팅
스테인드 피팅
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 (SUS303)
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라스)
스스로 발브 스테인드 피팅
스스로 발브 SUS316 피팅
스스로 발브 PP 피팅
스스로 발브 브라스 피팅
금속(기) 발브
금속(기) 발브 미나스 피팅
스스로 발브 ET
고정 양피스 발브
스형 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저저압압 체크 밸브

입력포트 피팅, 출력포트 나사 배기조절 부착 대기개방형

EQ



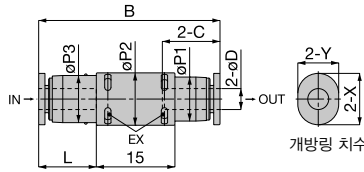
단위 : mm

형식	튜브외경 øD	R	A	B	L1	L2	øP	튜브엔드 C	E1		E2	E3	□F	유호단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)	CAD 파일명
									max.	min.				IN-OUT	OUT-EX		
EQ01-C04P01E	4	1/8	8	25.5	21.5	14	15	10.9	66.7	61.8	54.3	23.8	15	4	8	23	CRE-003
EQ01-C06P01E	6	1/8	8	25.5	21.5	14	15	11.7	67	62.1	54.6	24.1	15	6	8	23	
EQ02-C06P01E				29	25	16	18		77.4	71.6	63.1	28.1	18	9	15	35	
EQ02-C06P02E	8	1/4	11	31	25	16	18	18.2	82.7	76.9	68.4	33.4	18	12	15	37	
EQ02-C08P01E																29	
EQ02-C08P02E	10	3/8	12	40.5	34.2	21.7	25	20.7	112.7	106.3	95.8	42.8	25	24	31	41	
EQ03-C10P03E																11	
EQ03-C10P04E	12	1/2	15	42.5	34.3	21.8	25	23.3	114.3	106.9	97.4	44.4	25	27	34	98	
EQ03-C12P03E																11	
EQ03-C12P04E	12	3/8	12	40.5	34.2	21.7	25	23.3	114.3	106.9	97.4	44.4	25	26	31	99	
EQ03-C12P02E																11	
EQ03-C12P04E	12	1/2	15	42.5	34.3	21.8	25	23.3	114.3	106.9	97.4	44.4	25	28	34	106	
EQ03-C12P03E																11	34.2

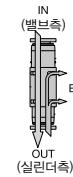
\* 관용 테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

## 치수도 (mm) : 미니 시리즈

### 유니언 스트레이트 대기개방형 EQU Mini



제어방향

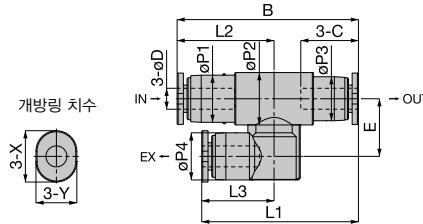


단위 : mm

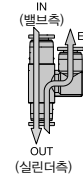
형식	튜브외경 øD	B	L	øP1	øP2	øP3	C	개방링		유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
								X	Y	IN→OUT	OUT→EX	
EQU-3	3	34.6	11	8.4	10	9	11	9.8	7.8	1.4	1.4	3.5
EQU-4	4	34.6	11	8.4	10	9	11	9.8	7.8	1.8	1.8	3.3
EQU-6	6	37	12	10.4	12	11	11.6	11.8	9.8	4	4	4.9

\*1. EQU-3은 신규추가된 사양입니다.

### 트리플 유니언 집중배기형 EQY Mini



제어방향

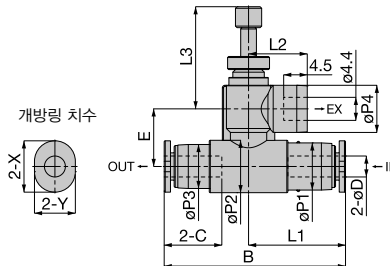


단위 : mm

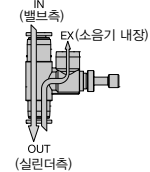
형식	튜브외경 øD	B	L1	L2	L3	øP1	øP2	øP3	øP4	C	E	개방링		유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
												X	Y	IN→OUT	OUT→EX	
EQY-3	3	34.6	29.9	18.5	13.8	9	10	8.4	9	11	11	9.8	7.8	1.4	1.4	5.6
EQY-4	4	34.6	29.9	18.5	13.8	9	10	8.4	9	11	11	9.8	7.8	1.8	1.8	5.4
EQY-6	6	37	32	20	15	11	12	10.4	11	11.6	13	11.8	9.8	4	4	7.6

\*1. EQY-3은 신규추가된 사양입니다. \*2. EQY-4와 EQY-6은 리뉴얼 되었습니다.

### 배기조절 부착 대기개방형 EQE Mini



제어방향



단위 : mm

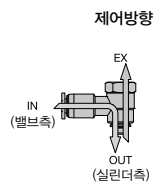
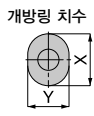
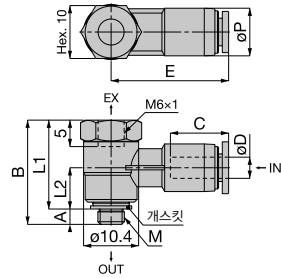
형식	튜브외경 øD	B	L1	L2	L3		øP1	øP2	øP3	øP4	C	E	개방링		유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
					max.	min.							X	Y	IN→OUT	OUT→EX	
EQE-3	3	34.6	18.5	11.2	18.5	13.5	9	10	8.4	9	11	11	9.8	7.8	1.4	1.4	7.4
EQE-4	4	34.6	18.5	11.2	19.5	14.5	9	10	8.4	9	11	11	9.8	7.8	1.8	1.7	7.2
EQE-6	6	37	20	12	19	14	11	12	10.4	11	11.6	13	11.8	9.8	4	2.8	9.2

\*1. EQE-3은 신규추가된 사양입니다. \*2. EQY-4와 EQY-6은 리뉴얼 되었습니다.  
\*3. 유효단면적 OUT→EX내의 값은, 배기 밸브를 전개(全開)했을 때의 값입니다.

스테인드 피팅 · 미개방형
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대경 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속온도조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공압 23MPa· 240MPa 23MPa
다공질 로라리 블록
메인 블록
23MPa 장크로스 블록
캐피타
라이트 캐핑
컬러 캡
제거용 스테인드 피팅
브래쉬 스테인드 피팅
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라스)
스톱 밸브 스테인드 피팅
스톱 밸브 SUS316 피팅
스톱 밸브 PP 피팅
스톱 밸브 브라스 피팅
금속헤기 밸브
금속헤기 밸브 미소스캐터링
스톱 밸브 ET
공압 23MPa 밸브
스톱 캐피타피터
프레서 컨트롤러
프레서 개인지
체크 밸브
저진동압 체크 밸브

스테인드 피팅 · 미니 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
볼수지 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
캐미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대연성 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속연조용 피팅
롱 피팅
스텝 피팅
원터치 피팅, 스테인레스 스테인레스
다회로 코리리 블록
메인 블록
2회로 원터치 블록
카뷰터
라이프 캐핑
컬러 캡
개기 부착 스테인레스
브레이크 스테인레스
스테인레스
스테인레스 (대용량)
스테인레스 (대용량)
스테인레스 SUS303
스테인레스 (PP)
스테인레스 (브라스)
스테인레스 스테인레스 스테인레스
스테인레스 SUS316 타입
스테인레스 PP 타입
스테인레스 브라스 타입
금속(기) 본
금속(기) 본 미니캐터 타입
스테인레스 ET
고정 양극 스테인
스테인 레플렉터
프레서 인도플러
프레서 개이지
체크 밸브
저저압 체크 밸브

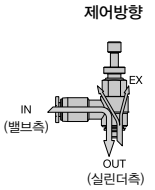
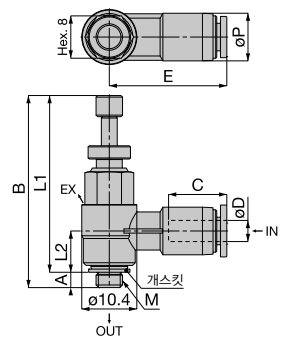
### 실린더 직접취부 배기포트 암나사형 EQH Mini



단위 : mm

형 식	튜브외경 oD	M	A	B	L1	L2	oP	C	E	개방링		유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
										X	Y	IN-OUT	OUT-EX	
EQH-3M3M6	3	M3×0.5	2.5	19.2	16.7	7.7	9	11	22.2	9.8	7.8	0.3	0.3	6.6
EQH-3M5M6		M5×0.8	2.9	19.7	16.8	7.8						0.4	0.4	7.4
EQH-4M3M6	4	M3×0.5	2.5	19.2	16.7	7.7	9	11	22.2	9.8	7.8	0.4	0.4	6.5
EQH-4M5M6		M5×0.8	2.9	19.7	16.8	7.8						0.6	0.6	7.3
EQH-6M3M6	6	M3×0.5	2.5	19.2	16.7	7.5	11	11.6	23.7	11.8	9.8	0.7	0.7	7.4
EQH-6M5M6		M5×0.8	2.9	19.7	16.8	7.6						1.4	1.0	8.1

### 실린더 직접취부 배기조절 부착 대기개방형 EQH Mini

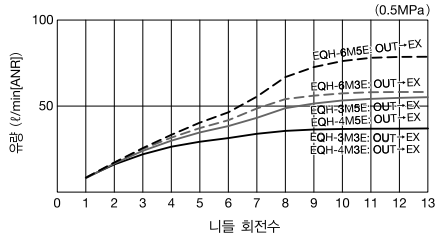
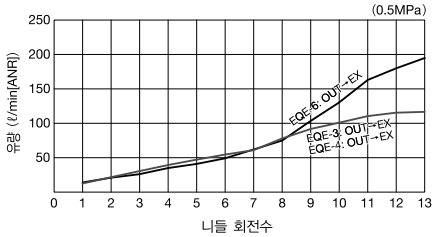
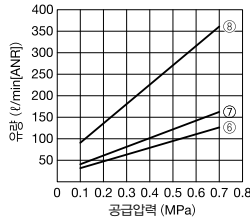
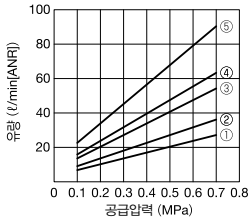


단위 : mm

형 식	튜브외경 oD	M	A	B		L1		L2	oP	C	E	개방링		유효단면적 (mm <sup>2</sup> )		질량 (g)
				max.	min.	max.	min.					X	Y	IN-OUT	OUT-EX	
EQH-3M3E	3	M3×0.5	2.5	35.8	30.8	33.3	28.3	7.7	9	11	22.2	9.8	7.8	0.3	0.3	9.2
EQH-3M5E		M5×0.8	2.9	36.3	31.3	33.4	28.4	7.3						0.4	0.4	9.9
EQH-4M3E	4	M3×0.5	2.5	35.8	30.8	33.3	28.3	7.7	9	11	22.2	9.8	7.8	0.4	0.4	9.1
EQH-4M5E		M5×0.8	2.9	36.3	31.3	33.4	28.4	7.3						0.6	0.6	9.8
EQH-6M3E	6	M3×0.5	2.5	35.8	30.8	33.3	28.3	7.5	11	11.6	23.7	11.8	9.8	0.7	0.7	10
EQH-6M5E		M5×0.8	2.9	36.3	31.3	33.4	28.4	7.6						1.4	1.0	11

※ 유효단면적 OUT-EX의 수치는 배기조절 나들을 전개(全開)했을 때의 값입니다.

# 유량특성



No.	형식	방향	No.	형식	방향
①	EQH-3M3E	IN→OUT	⑥	EQU-3	IN→OUT
	EQH-3M3M6	IN→OUT		EQU-3	OUT→EX
	EQH-3M5E	OUT→EX		EQE-3	IN→OUT
②	EQH-4M3E	IN→OUT	⑦	EQH-6M5E	IN→OUT
	EQH-4M5M6	IN→OUT		EQH-6M5M6	IN→OUT
	EQH-4M3M6	OUT→EX		EQU-4	IN→OUT
③	EQH-4M5E	IN→OUT	⑧	EQY-4	IN→OUT
	EQH-4M5M6	OUT→EX		EQE-4	OUT→EX
	EQH-6M3E	IN→OUT		EQE-4	IN→OUT
④	EQH-6M3M6	IN→OUT	⑨	EQU-6	OUT→EX
	EQH-6M5M6	OUT→EX		EQY-6	IN→OUT
	EQH-6M5M6	OUT→EX		EQE-6	IN→OUT

- 스테인드 피팅
- 미피팅
- 버브 피팅
- SUS303
- 버브 피팅
- 불소수지 피팅
- 폴리프로필렌
- PP 피팅
- 케미컬 피팅
- SUS316
- 원터치 피팅
- SUS316
- 투터치 피팅
- SUS304
- 원터치 피팅
- SUS303
- 원터치 피팅
- 대경계 피팅
- 브라스
- 원터치 피팅
- 브라스
- 투터치 피팅
- 금속윤활유저항
- 피팅
- 롱 피팅
- 스프링 피팅
- 공압 32mm
- 24mm
- 다방향
- 로타리 볼록
- 메인 볼록
- 28mm
- 정크션 볼록
- 커넥터
- 라이트 커넥팅
- 컬러 접
- 게이지부착
- 스테인스틸볼록
- 브래킷
- 스테인스틸볼록
- 스테인스틸볼록
- 스테인스틸볼록
- (대경계)
- 스테인스틸볼록
- (대경계)
- 스테인스틸볼록
- (SUS303)
- 스테인스틸볼록
- (PP)
- 스테인스틸볼록
- (브라스)
- 스스로를 밸브
- 스테인드 타입
- 스스로를 밸브
- SUS316 타입
- 스스로를 밸브
- PP 타입
- 스스로를 밸브
- 브라스 타입
- 금속제거 밸브
- 금속제거 밸브
- 미니스캐터 타입
- 스스로를 밸브
- ET
- 고정 오리피스
- 밸브
- 스텝
- 재용액이더
- 프레서
- 컨트롤러
- 프레서
- 게이지
- 체크 밸브
- 저전동압
- 체크 밸브

스테인드 피팅 · 미나 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
플리브로폴리머 PP 피팅
케미칼 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대전방지 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형온도조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
광면, 장면, 곡삭면, 장면
다화로 코타리 블록
메인 블록
Z8로 경구산 블록
카워더
라이프 커블링
컬러 캡
개지(부착 식)도 권출과
브레이크 식도 권출과
식도 권출과
식도 권출과 (대유량)
식도 권출과 (대유량)
식도 권출과 SUS303
식도 권출과 (PP)
식도 권출과 (브라스)
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입
금속해기 밸브
금속해기 밸브 미나스캐터 타입
스로틀 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
스형 재질레이더
프레서 컨트롤러
프레서 개이지
체크 밸브
저저압압 체크 밸브