

배관기기 종합카탈로그

QUICK EXHAUST VALVE SERIES

급속배기 밸브 시리즈 INDEX

특징 및 장점	520
주문형식	521
구조도	522
개별주의사항	523
제어방법	523
표준제품 일람표	524
속도조정방법	525
소음기 엘리먼트 교환방법	525
접속부위 착탈방법	526
치수도	527
유량특성	531

급속배기 밸브
스톡 밸브
고경 오리피스 밸브
소형 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
프레셔계지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
체인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메커니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
지방 용액용 튜브
스프링 용액용 튜브
니켈 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소수지(PFA) 튜브
불소수지(PPF) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(PFA) 튜브 황동 파장
불소수지(PPF) 튜브 황동 파장
우레탄 튜브 클린 룸 포장
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리머 커터
인서트링
튜브 릴

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

급속배기 밸브
스톡 밸브 ET
고장 오프리스 밸브
소음 레벨라이저
프레서 컨트롤러
프레서 제지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
재인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
플리우어한 류브
지방 분리배출 밸브
스트로크 리미터 밸브
나일론 류브
진공용 류브
플리우어한 류브
플랫 류브
코일링 류브
트윈 코일링 류브
불소수지(FDA) 류브
불소수지(FDA) 류브
폴리아미드 류브
불소수지(FDA) 류브 통공형
불소수지(FDA) 류브 통공형
오래된 튜브 클린 플 코장
스퍼터 류브
대전방지 류브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트 링
튜브 릴

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.

소비에어유량

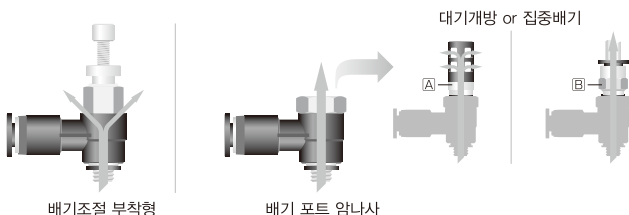
※ 실린더 조건
실린더경 : Ø20mm, 스트로크 : 100mm, 편 로드, 실린더 연간작동 : 2,160,000회, 압력 : 0.5MPa (배관길이 : 2m)의 경우.

사이즈 다운에 의해 **90,000ℓ** 삭감!!

36% 삭감!! ↳ 배관부분 **약 10%** 삭감!! ↳ 실린더 포함

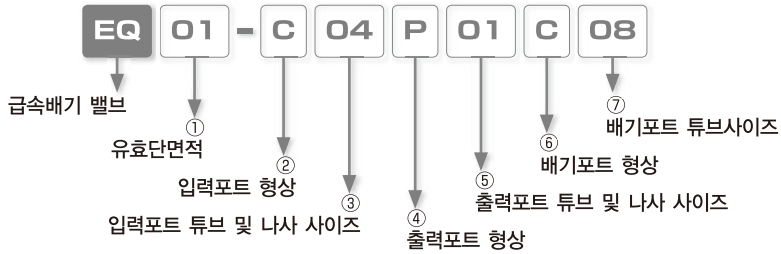
Ø4mm → Ø3mm

- 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 ²	16mm ²	30mm ²

② 입력포트 형상

- C : 원터치 피팅 타입
- P : 관용테이퍼나사 타입

③ 입력포트 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

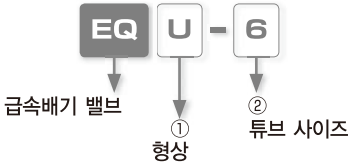
⑦ 배기포트 튜브 사이즈 (배기포트 형상 : 원 터치 피팅 타입만 있음)

기호	08	10	12
사이즈	ø8	ø10	ø12

급속배기 밸브
소음 방지
고정 오리피스 밸브
소형 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서게지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
채인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메커니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
저방 폴리우레탄 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
나일론 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소수지(FDA) 튜브
불소수지(FDA) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(FDA) 튜브-광물 필광
불소수지(FDA) 튜브-광물 필광
우레탄 튜브 클린 룸 포장
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 밀

급속배기 밸브
스프링 밸브 ET
고장 안전 밸브
소음 레벨레이터
프레셔 컨트롤러
프레서 제지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
제1차 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
플리우어한 튜브
저장 플리우어한 밸브
스트 플리우어한 밸브
나일론 튜브
진공용 튜브
플리우어한 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
드윈 코일링 튜브
플라스틱(PP) 튜브
플라스틱(PE) 튜브
플라스틱(PVC) 튜브
플라스틱(PVC) 튜브
우레탄 튜브
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 배인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스톱퍼
인서트 링
튜브 릴

주문형식 (예) : 미니 시리즈



① 형상

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

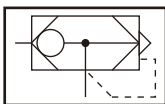
② 튜브 사이즈

기호	3	4	6
사이즈	ø3	ø4	ø6

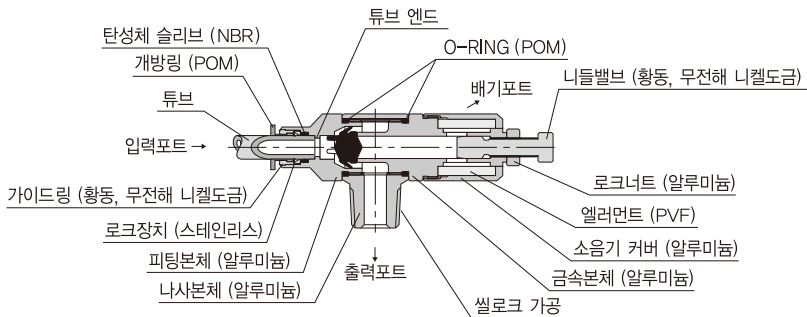
사양 (仕様)

사용유체	압축공기
사용압력범위	0.1 ~ 0.7MPa
내압 (耐壓)	1.35MPa
사용온도범위	5~60°C (배관 내에 동결(凍結) 없는 것)
최저작동압력	0.05MPa

구조도 (입력포트 피팅, 출력포트 나사, 배기조절 밸브 부착형 배기포트 타입의 경우)



표시기호



개별주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.80을, 「수류제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.82를, 「니들 밸브 제어기 시리즈의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.88을 참고하여 주십시오.

경 고

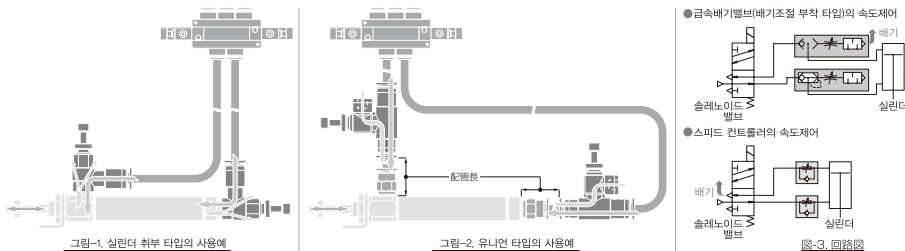
1. 배기조절 니들 밸브가 부착된 제품으로 액추에이터의 속도를 조절할 때에는 본체의 니들을 전부 잠근 상태에서 서서히 돌려서 열면서 조정하여 주십시오. 니들이 과도하게 열려져 있으면 액추에이터가 튀어 나갈 위험성이 있습니다. 또한, 니들 밸브가 되지 않은 제품은 안전 유무를 확인한 후에 작동시켜 주십시오.
2. 플라스틱본체가 회전하는 제품에는 강제적인 요동(搖動) 또는 회전을 시키지 마십시오. 본체의 파손 및 압축공기 누설(漏泄)의 원인이 될 위험성이 있습니다.

주 의

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

제어방법 : 사용 (예)

■ 급속배기 밸브 미니의 접속방법은 두 가지 형상 (실린더에 암나사로 직접 취부되는 직접취부형 (그림-1을 참조), 솔레노이드 밸브와 실린더의 사이에 워터치 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.

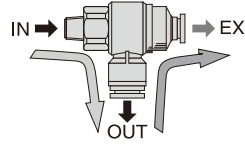
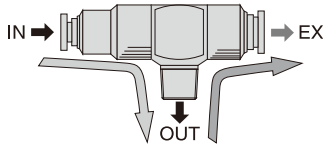


급속배기 밸브
소용기 받치기
고압 연립스 밸브
소용기 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 지지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소용기
체인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
저압 폴리우레탄 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
니켈론 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
플라스틱(PP) 튜브
플라스틱(PA) 튜브
폴리아미드 튜브
플라스틱(PE) 튜브
플라스틱(PVC) 튜브
오래된 튜브 클린 용도용
스캐터 튜브
대전방지 튜브
튜브 버너더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴

금속기밀
스텝 밸브
고공 오피스 밸브
소형 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
프레서 제지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작압 차단 밸브
소음기
제거 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
플리우러한 류브
저장 플리우러한 류브
스트 플리우러한 류브
나일론 류브
진공용 류브
플리우러한 류브
플랫 류브
코일링 류브
트윈 코일링 류브
플스자(PI) 류브
플스자(PI) 류브
플스자(PI) 류브
우레탄 튜브 클린 플 코팅
스퍼터 류브
대전방지 류브
튜브 밴더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트 링
튜브 릴

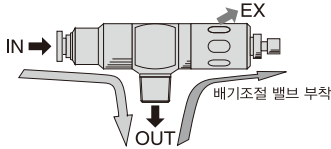
표준제품 일람표

스탠더드 시리즈



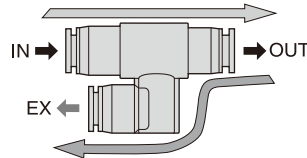
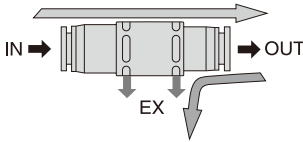
형상	수록 페이지	입력포트 튜브 사이즈	출력포트 나사 사이즈				배기포트 튜브 사이즈
EQU 입력, 배기포트 피팅 출력포트 나사 타입 (집중배기형)	527	4	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	8
		6	●				
		8	●	●			10
		10	●	●	●	●	12

형상	수록 페이지	입력포트 튜브 사이즈	출력포트 나사 사이즈				배기포트 튜브 사이즈
EQU 입력, 배기포트 피팅 입력포트 나사 타입 (집중배기형)	527	6	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	8
		8	●	●			10
		10	●	●	●	●	12
		12	●	●	●	●	



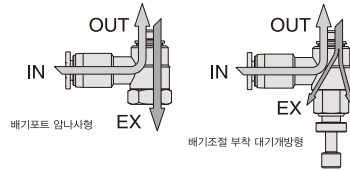
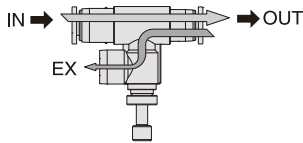
형상	수록 페이지	입력포트 튜브 사이즈	출력포트 나사 사이즈			
EQU 입력포트 피팅 배기포트 나사 배기조절 밸브 부착형 타입 (대기개방형)	528	4	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
		6	●	●		
		8	●	●	●	●
		10	●	●	●	●

미니 시리즈



형상	수록 페이지	튜브외경		
EQU 유니언 스트레이트 대기개방형	529	3	4	6

형상	수록 페이지	튜브외경		
EQU 트리플 유니언 집중배기형	529	3	4	6



형상	수록 페이지	튜브외경		
EQU 배기조절 밸브 부착 대기개방형	529	3	4	6

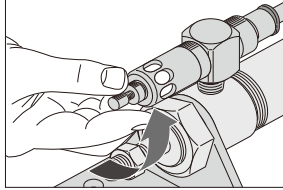
형상	수록 페이지	튜브외경		
EQU 실린더 직접취부형	530	3	4	6

속도조정방법 (배기조절 부착형 타입에만 적용)

1. 구동기기의 속도조정

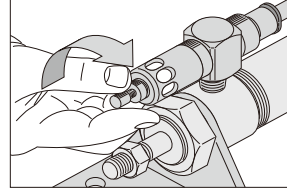
① 속도를 빠르게 조정할 경우

급속배기 밸브의 배기조절 부착형 타입의 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

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 로크너트를 조여서 설정된 속도가 변하지 않게 해주십시오.

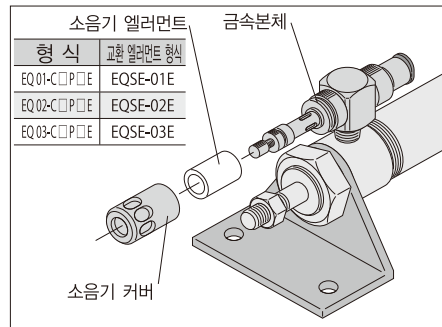


소음기 엘리먼트 교환방법

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, 니들 밸브를 고정된 상태에서 교환 가능하므로 별도로 속도를 재조정할 필요는 없습니다.



급속배기 밸브
소음기 밸브
고정 오리피스 밸브
소형 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
프레셔게이지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
체인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메커니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
저방 폴리우레탄 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
니켈 튜브
전공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소수지(FDA) 튜브
불소수지(PP) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(FDA) 튜브 열융착용
불소수지(PP) 튜브 열융착용
오래된 튜브 클린 용 교장
스캐터 튜브
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리머 커터
인서트링
튜브 릴

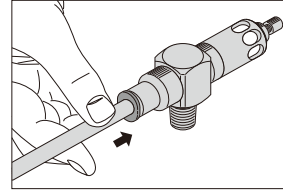
금속배기 밸브
스프링 밸브 ET
고장 오픈피스 밸브
소용량 레귤레이터
프래셔 컨트롤러
프래셔 제지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
제1차 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
플리우어한 튜브
저장 용량 밸브
스트리트 레귤레이터
나일론 튜브
진공용 튜브
플리우어한 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
드럼 코일링 튜브
불소수지(PFA) 튜브
불소수지(FEP) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(PFA) 튜브 플랜트용 코팅
불소수지(FEP) 튜브 플랜트용 코팅
우레탄 튜브 플랜트용 코팅
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 비인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴

접속부위 착탈방법

1. 튜브의 탈착방법

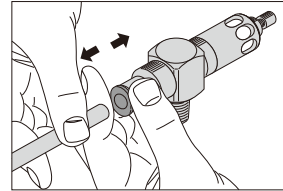
① 튜브의 장착

금속배기 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

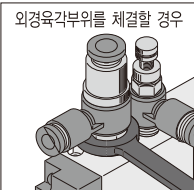
튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다. 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.



2. 나사의 체결방법

① 나사의 체결

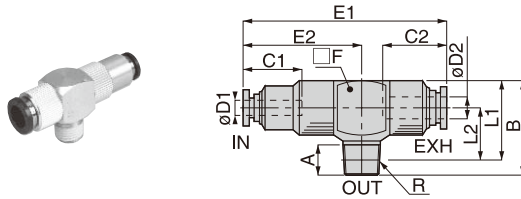
나사를 조일 때에는 외경육각부위를 스패너 등의 공구를 사용해서 조여 주십시오. (상세내용은 본문을 참고하여 주십시오.) 또한, 나사를 조일 때에는 피팅의 공통주의사항 「4. 본체 취부상의 주의」의 권장조임토크 및 실로크 색깔과 가스킷 재질을 참조해서 조여 주십시오.



치수도 (mm) : 스탠더드 시리즈

입력 및 배기포트 피팅, 출력포트 나사 집중배기형

EQ



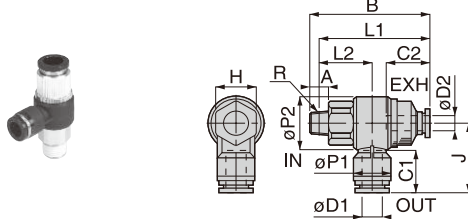
단위 : mm

형 식	튜브외경 φ D1	튜브외경 φ D2	R	A	B	L1	L2	튜브엔드 C1	튜브엔드 C2	E1	E2	ØF	유효단면적 (mm ²)		중량 (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							11.7								
EQ02-C06P01C10	6	10	1/8	8	29	25	16	11.7	59.7	33.4	18	9	16	27		
EQ02-C06P02C10			1/4	11	31										29	
EQ02-C08P01C10	8	10	1/8	8	29	25	16	11.7	59.7	33.4	18	12	16	31		
EQ02-C08P02C10			1/4	11	31										29	
EQ03-C10P02C12	10	12	1/4	11	40.5	34.5	22	20.7	23.3	74.6	42.8	25	24	34		
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	74.6	42.8	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	28	26	35	75	
EQ03-C12P04C12			1/2	15	42.5	34.3	21.8						28	37	80	

※ 관용테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

입력포트 나사, 출력 및 배기포트 피팅 집중배기형

EQ



단위 : mm

형 식	튜브외경 φ D1	튜브외경 φ D2	R	A	B	L1	L2	φ P1	φ P2	튜브엔드 C1	튜브엔드 C2	J	유각대변 H	유효단면적 (mm ²)		중량 (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	1/8	8	
EQ02-P01C08C10	8	10	1/8	8	50.3	46.3	18.8	14.4	22	17	20.7	17	8				
EQ02-P02C06C10	6												10	1/4	11	53.3	
EQ02-P02C08C10	8	10	1/4	11	53.3	47.3	19.7	14.4	22	17	20.7	17					
EQ03-P03C10C12	10												12	3/8	12	64.2	
EQ03-P03C12C12	12	64.3	58	24.2	21	23.4	36.4	22	27	78							
EQ03-P04C10C12	10	12	1/2	15	67.2	59	23.6	17.6	28	20.2	23.3	33.6	22	21	24	81	
EQ03-P04C12C12	12				67.3	59.1	25.3	21						23.4	36.4	23	

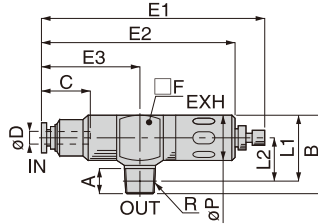
※ 관용테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

금속기밀봉
소용량 밸브
고정 위치 밸브
소형 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
프레셔계지
체크 밸브
저장동압 체크 밸브
저장동압 체크 밸브 PP
소용량기
체인밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
저방 물리우레탄 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
나일론 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소수지(PFA) 튜브
불소수지(PPF) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(PFA) 튜브-완결용량
불소수지(PPF) 튜브-완결용량
외역된 튜브 끝면 용량
스태터 튜브
대전방지 튜브
튜브 버라이어티
튜브 커터
튜브 컷나이프
튜브 스토리머 커터
인서트링
튜브 릴

금속기밀본
스텝 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
소형 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 제지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
제1차 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메카니컬 밸브
플리우퍼판 튜브
저장 플리우퍼판
소프트 플리우퍼판
나일론 튜브
진공용 튜브
플리우퍼판 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소수지(PTFE) 튜브
불소수지(PTFE) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(PTFE) 튜브 플랫 통공형
불소수지(PTFE) 튜브 플랫 통공형
오래된 튜브 플랫 통공형
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 비인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴

입력포트 피팅, 출력포트 나사 배기조절 부착 대기개방형

EQ



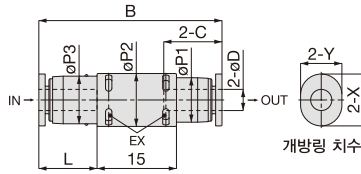
단위 : mm

형식	튜브외경 ϕD	R	A	B	L1	L2	ϕP	튜브엔드 C	E1		E2	E3	□F	유연단면적 (mm)		중량 (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				1/8					8	29	25	16	18	18.2	82.7	76.9		68.4	33.4	18	12	15	39					
EQ02-C08P02E	10	1/4	11	31	34.5	22	25	20.7	112.7	105.3	95.8	42.8	25	24	31	41												
EQ03-C10P02E				1/4					11	40.5	34.5	22	25	20.7	112.7	105.3		95.8	42.8	25	24	31	97					
EQ03-C10P03E	12	3/8	12	40.5	34.2	21.7	25	23.3	114.3	106.9	97.4	44.4	25	25	34	98												
EQ03-C10P04E				1/2					15	42.5	34.3	21.8	25	23.3	114.3	106.9		97.4	44.4	25	27	34	102					
EQ03-C12P02E	12	1/4	11	40.5	34.5	22	25	23.3	114.3	106.9	97.4	44.4	25	25	31	99												
EQ03-C12P03E				3/8										12	40.5	34.2		21.7	25	23.3	114.3	106.9	97.4	44.4	25	26	31	102
EQ03-C12P04E				1/2										15	42.5	34.3		21.8	25	23.3	114.3	106.9	97.4	44.4	25	28	34	106

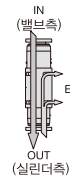
※ 관용테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

치수도 (mm) : 미니 시리즈

유니언 스트레이트 대기개방형
EQU Mini



제어방향

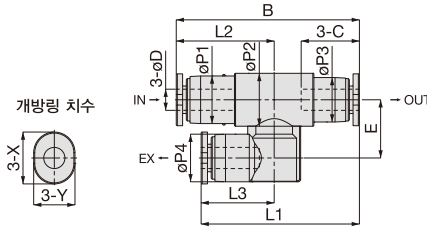


단위 : mm

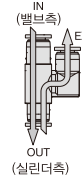
형 식	튜브외경 oD	B	L	oP1	oP2	oP3	C	개방링		유효단면적 (mm ²)		중량 (g)
								X	Y	IN→OUT	OUT→EX	
EQU-3	3	34.6	11	8.4	10	9	11	9.8	7.8	1.4	1.4	3.5
EQU-4	4	34.6	11	8.4	10	9	11	9.8	7.8	1.8	1.8	3.3
EQU-6	6	37	12	10.4	12	11	11.6	11.8	9.8	4	4	4.9

※1. EQU-3은 신규추가된 사양입니다.

트리플 유니언 집중배기형
EQY Mini



제어방향

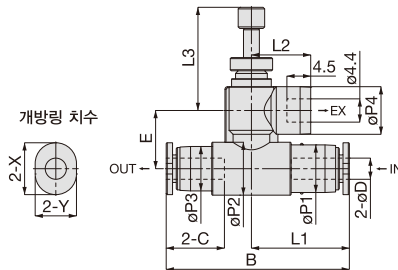


단위 : mm

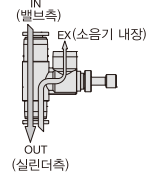
형 식	튜브외경 oD	B	L1	L2	L3	oP1	oP2	oP3	oP4	C	E	개방링		유효단면적 (mm ²)		중량 (g)
												X	Y	IN→OUT	OUT→EX	
EQY-3	3	34.6	29.9	18.5	13.8	9	10	8.4	9	11	11	9.8	7.8	1.4	1.4	5.6
EQY-4	4	34.6	29.9	18.5	13.8	9	10	8.4	9	11	11	9.8	7.8	1.8	1.8	5.4
EQY-6	6	37	32	20	15	11	12	10.4	11	11.6	13	11.8	9.8	4	4	7.6

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

배기조절 부착 대기개방형
EQE Mini



제어방향



단위 : mm

형 식	튜브외경 oD	B	L1	L2	L3		oP1	oP2	oP3	oP4	C	E	개방링		유효단면적 (mm ²)		중량 (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

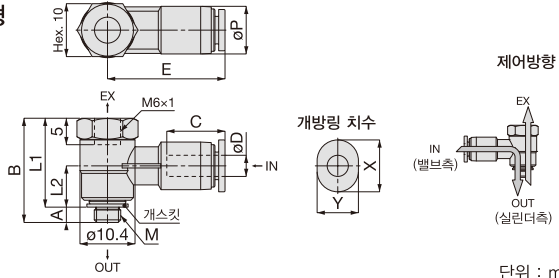
※1. EQE-3은 신규추가된 사양입니다. ※2. EQY-4와 EQY-6은 리뉴얼 되었습니다.
※3. 유효단면적 OUT→EX내의 값은, 배기 밸브를 전개(全開)했을 때의 값입니다.

급속개방
소용기 밸브
고정 오리피스 밸브
소용기 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
프레셔게이지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소용기
체인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메커니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
저방 물리우레탄 튜브
소프트 물리우레탄 튜브
니켈 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소제(PP) 튜브
불소제(PFA) 튜브
폴리아미드 튜브
불소제(PEEK) 튜브
불소제(PTFE) 튜브
유연 튜브
클린 룸 포장
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷나이프
튜브 스토리 키
인서트링
튜브 릴

금속기밀본
스텝 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
소형 레귤레이터
프래서 컨트롤러
프래서 제지
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소음기
제어 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메가니컬 밸브
플리우어판 튜브
저압 플리우어판 튜브
소프트 플리우어판 튜브
나일론 튜브
진공용 튜브
플리우어판 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
플스자(FA) 튜브
플스자(FR) 튜브
플리아이드 튜브
플스자(FA) 튜브 용접용량
플스자(FR) 튜브 용접용량
우레탄 튜브 용접용량
스퍼터 튜브
대전방지 튜브
튜브 비인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스토리퍼 커터
인서트링
튜브 릴

치수도 (mm) : 미니 시리즈

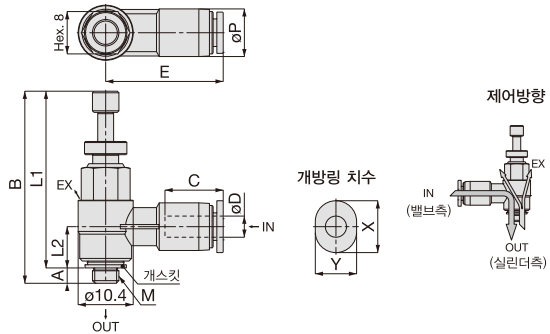
실린더 직접취부 배기포트 암나사형 EQH Mini



단위 : mm

형식	튜브외경 øD	M	A	B	L1	L2	øP	C	E	개방링		유효단면적 (mm ²)		중량 (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

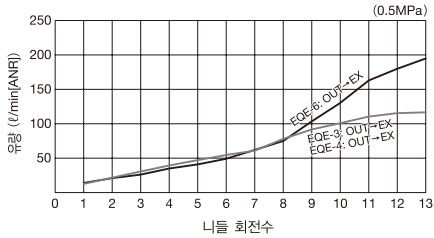
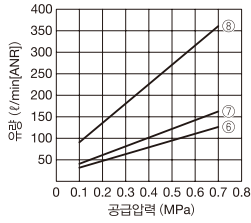
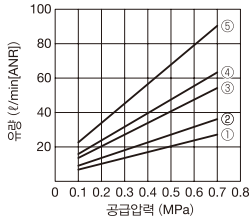


단위 : mm

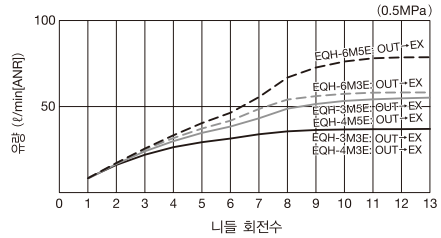
형식	튜브외경 øD	M	B		L1		L2	øP	C	E	개방링		유효단면적 (mm ²)		중량 (g)
			max.	min.	max.	min.					X	Y	IN→OUT	OUT→EX	
EQH-3M3E	3	M3×0.5	2.5	35.8	30.8	33.3	28.3	9	11	22.2	9.8	7.8	0.3	0.3	9.2
EQH-3M5E		M5×0.8	2.9	36.3	31.3	33.4	28.4						7.3	0.4	0.4
EQH-4M3E	4	M3×0.5	2.5	35.8	30.8	33.3	28.3	9	11	22.2	9.8	7.8	0.4	0.4	9.1
EQH-4M5E		M5×0.8	2.9	36.3	31.3	33.4	28.4						7.3	0.6	0.6
EQH-6M3E	6	M3×0.5	2.5	35.8	30.8	33.3	28.3	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

※ 유효단면적 OUT→EX의 수치는 배기조절 니들을 전개(全開)했을 때의 값입니다.

유량특성



No.	형식	방향	No.1	형식	방향
①	EQH-3M3E	IN→OUT	⑥	EQU-3	IN→OUT
	EQH-3M3M6	IN→OUT		EQY-3	OUT→EX
②	EQH-3M5E	OUT→EX	⑦	EQH-6M5E	IN→OUT
	EQH-4M3E	IN→OUT		EQH-6M5M6	IN→OUT
③	EQH-3M5M6	OUT→EX	⑧	EQU-4	IN→OUT
	EQH-4M3M6	OUT→EX		EQY-4	OUT→EX
④	EQH-4M5E	IN→OUT	⑨	EQU-6	IN→OUT
	EQH-4M5M6	OUT→EX		EQY-6	OUT→EX
⑤	EQH-6M3E	IN→OUT	⑩	EQU-6	OUT→EX
	EQH-6M3M6	OUT→EX		EQE-6	IN→OUT
⑩	EQH-6M5M6	OUT→EX			



금속계별
스틸 밸브
고강 알루미늄 밸브
소형 레귤레이터
프레셔 컨트롤러
피셔계기
체크 밸브
저작동압 체크 밸브
저작동압 체크 밸브 PP
소용기
체인지 밸브
핸드 밸브
볼 밸브
메커니컬 밸브
폴리우레탄 튜브
지방 함유우레탄 튜브
소프트 폴리우레탄 튜브
니켈 튜브
진공용 튜브
폴리올레핀 튜브
플랫 튜브
코일링 튜브
트윈 코일링 튜브
불소수지(PFA) 튜브
불소수지(FEP) 튜브
폴리아미드 튜브
불소수지(FDA) 튜브
불소수지(FEP) 튜브
불소수지(FDA) 튜브
불소수지(FEP) 튜브
불소수지(FDA) 튜브
유연 튜브 클린 룸 포장
스패터 튜브
대전방지 튜브
튜브 바인더
튜브 커터
튜브 컷 니퍼
튜브 스트리퍼 커터
인서트링
튜브 릴