

4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB
센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E
MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0
MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G
GMF
PV5
GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP
NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HNV
HSV
2QV
3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템
(토털 에어)
전 공압 시스템
(감바)
권말



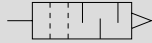
배기 클리너

FA Series

배기 소음과 오일 미스트 제거

●접속 구경: Rc3/8~Rc2

JIS 기호



RoHS

CAD

사양

항목	FA331-10A	FA431-15A	FA531-20A	FA631-25A	FA731-40A	FA831-50A
접속 구경 Rc	3/8	1/2	3/4	1	1½	2
유효 단면적 mm ²	16	33	55	165	330	550
최대 처리 유량 m ³ /min(ANR)	0.3	0.6	1	3	6	10
유체 온도	5~65℃(단, 동결 없을 것)					
주위 온도	0~65℃(단, 동결 없을 것)					
소음 효과	35dB 이상(오일 포화 상태에서 최대 처리 유량일 때)					
오일 미스트 회수 효율	99.9% 이상					
저유량 cm ³	80	130	150	250	350	550
질량 kg	0.2	0.3	0.4	0.6	1.1	1.5
브래킷 형번(옵션)	B351-10A	B451-15A	B551-20A	B651-25A	-	-

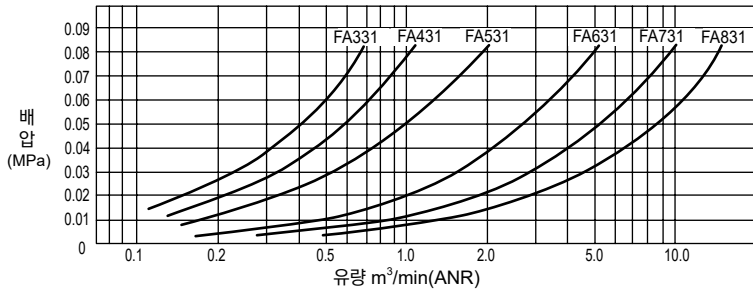
유량 특성

기종 선정 방법

배기 클리너는 사용 회로의 공기 소비량에 따라 기종의 선정을 진행해 주십시오.

- (1) 사용하는 액추에이터의 공기 소비량을 계산합니다.
- (2) 산출한 공기 소비량을 1.4배 합니다.
- (3) 1.4배 한 공기 소비량을 넘는 처리 유량을 갖는 기종을 선정합니다.

다음 그림은 1.4배로 한 사이즈의 에어 실린더 공기 소비량입니다. 기종 선정 시 반드시 이용 바랍니다.



형번 표시 방법

FA 3 31-10A-B

배기 클리너

A 시리즈 구분

B 접속 구경(주1)

C 옵션(주2)

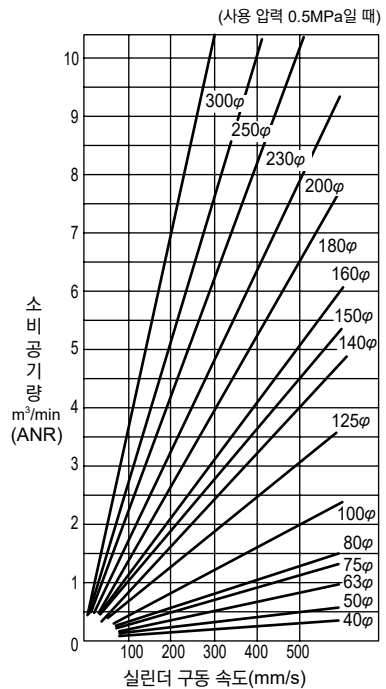
기호	내용
A 시리즈 구분	
3	컴팩트
4	표준
5	대형
6	대형
7	대구경
8	대구경
B 접속 구경	
시리즈	3 4 5 6 7 8
10A	Rc3/8 ●
15A	Rc1/2 ●
20A	Rc3/4 ●
25A	Rc1 ●
40A	Rc1½ ●
50A	Rc2 ●
C 옵션	
기호 없음	첨부 없음 ● ● ● ● ● ●
B	브래킷 ● ● ● ● ●

형번 선정 시 주의사항

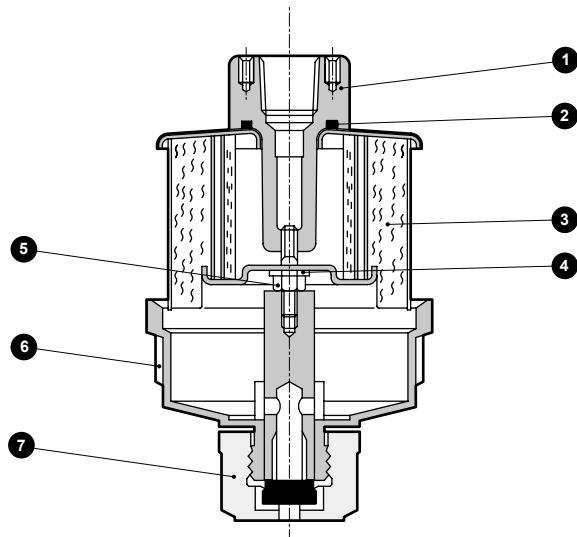
주1: 접속 구경 NPT 나사가 필요한 경우에는 A 호칭을 붙이지 마십시오.

예) FA431-15

주2: FA731, FA831은 브래킷 옵션이 없습니다.



내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품명	재질							
		FA331	FA431	FA531	FA631	FA731	FA831		
1	어댑터 설치	알루미늄 합금 다이캐스트, 강철				알루미늄 합금 주물, 강철			
2	O링	나이트릴 고무							
3	엘리먼트 설치	알루미늄 합금, 강철, 유리 섬유							
4	개스킷	폴리아세탈 수지							
5	너트	강철							
6	케이스 조립	폴리카보네이트 수지, 알루미늄 합금							
7	드레인 코크 설치	나이트릴 고무, 폴리아마이드 수지							

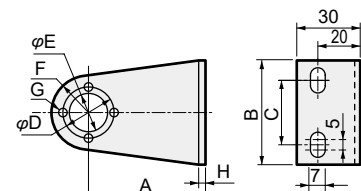
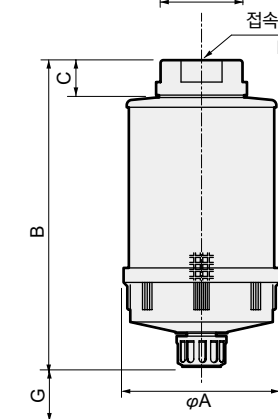
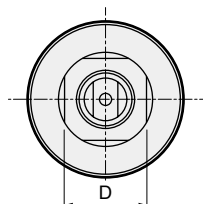
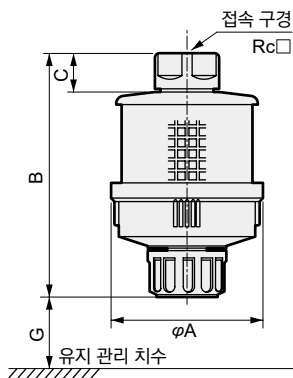
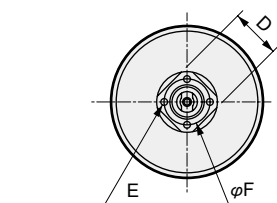
외형 치수도



●FA331~FA631

●FA731~FA831

●브래킷(옵션)



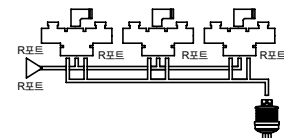
주: 본체 설치용 나사 4개가 첨부됩니다.

형번	A	B	C	D	E	F	G	H	질량 kg
B351-10A	55	50	30	24	φ18	R16.5	4-φ3.5	2.3t	0.07
B451-15A	60	60	40	32	φ23	R20	4-φ4.5	2.3t	0.09
B551-20A	70	70	40	40	φ29	R25.4	4-φ4.5	3.2t	0.16
B651-25A	80	70	40	48	φ37	R27.5	4-φ4.5	3.2t	0.18

집합 배관 방식

한 곳에서 많은 밸브를 사용하는 경우에는 집합 배관 방식을 사용합니다.

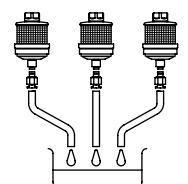
- 보수 관리가 간단
- 저렴한 비용



형번	FA331	FA431	FA531	FA631	FA731	FA831
A	80	90	100	112	132	150
B	129	147	171	201	258	311
C	20	23	25	28	32	36
D	27	32	41	46	70	80
E	4-M3 (깊이 7)	4-M4 (깊이 8)	4-M4 (깊이 8)	4-M4 (깊이 10)	—	—
F	24	32	40	48	—	—
G	80	100	100	100	200	250
접속 구경	Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1½	Rc2

⚠ 사용상의 주의사항

- 케이스에 쌓인 오일은 엘리먼트에 도달하기 전에 반드시 드레인콕을 열어 배출해 주십시오.
- 케이스에 드레인 튜브를 접속하는 경우에는 다음과 같이 실시해 주십시오.
 - (1) 드레인콕을 빼낸다.
 - (2) R1/8 수나사의 하프 유니언을 나사 조임하여 수지 튜브에 배관해 주십시오.
 - (3) 배관 시 어댑터 조립을 잡고 케이스에 부하를 가하지 않도록 조여 주십시오.
 - (4) 배압이 0.1MPa 이상이 되면 엘리먼트 조립을 교환해 주십시오.

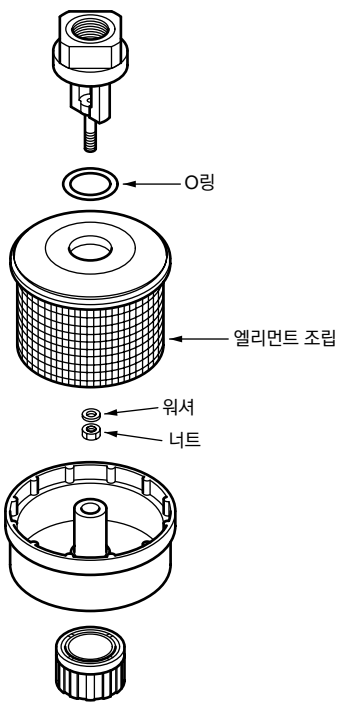


4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
4GA/B (마스터)
4GB 센서 부착
4GD/E
M4GD/E
MN4GD/E
4GA4/B4
MN3E MN4E
W4GA/B2
W4GB4
MN3S0 MN4S0
4SA/B0
4KA/B
4KA/B (마스터)
4F
4F (마스터)
PV5G GMF
PV5 GMF
PV5S-0
3Q
MV3QR
3MA/B0
3PA/B
P-M-B
NP-NAP NVP
4G×0EJ
4F×0EX
4F×0E
HMV HSV
2QV 3QV
SKH
사이렌서
전 공압 시스템 (토털 메어)
전 공압 시스템 (감마)
권말

FA Series

배기 클리너 옵션 부품도

배기 클리너
옵션 부품도



엘리먼트 키트
(엘리먼트 조립, O링, 와셔, 너트의 세트)

형식명	엘리먼트 키트 형번
FA331-10A	FA331-ELEMENT
FA431-15A	FA431-ELEMENT
FA531-20A	FA531-ELEMENT
FA631-25A	FA631-ELEMENT
FA731-40A	FA731-ELEMENT
FA831-50A	FA831-ELEMENT

사이렌서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(감마)

권말