



## 배기크리너

# FA Series

배기소음과 오일미스트를 제거

● 접속구경 : Rc $\frac{3}{8}$ ~Rc2

JIS 기호

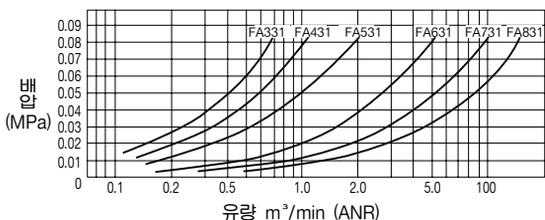


- 제품 개요
  - 쾌적한 작업환경 구현과 밸브·실린더 등 공압기기로부터 되는 Dust, Oilmist를 제거하며, 또한 배기소음을 제거 청정한 환경을 구현
- 주요 특징
  - 소음효과 35dB이상
  - 오일 미스트 회수율을 99.9%이상
  - 다양한 기종으로 처리유량은 0.3~10m<sup>3</sup>/min (ANR)
  - 간단한 드레인 제거

## ■ 사양

항목	FA331-10A	FA431-15A	FA531-20A	FA631-25A	FA731-40A	FA831-50A
접속구경 Rc	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	1 $\frac{1}{2}$	2
유효단면적 mm <sup>2</sup>	16	33	55	165	330	550
최대처리유량 m <sup>3</sup> /min (ANR)	0.3	0.6	1	3	6	10
최고사용온도	65℃					
소음효과	35dB이상					
오일미스트회수율	99.9%이상					
저장유량 cm <sup>3</sup>	80	130	150	250	350	550
제품중량 Kg	0.2	0.3	0.4	0.6	1.1	1.5
브라켓형태(옵션)	B351-10A	B451-15A	B551-20A	B651-25A	-	-

## ■ 유량특성



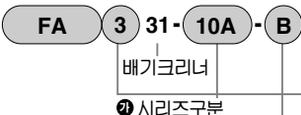
## ■ 기종선정방법

배기크리너는 사용회로의 공기소비량에 따라서 기종을 선정합니다.

- (1) 사용할 액튜에이터의 공기소비량을 계산합니다.
- (2) 계산한 공기소비량을 1.4배 합니다.
- (3) 1.4배한 공기소비량을 초과하는 처리유량을 갖는 기종으로 선정합니다.

아래 그림은 1.4배한 각사이즈의 에어실린더 공기소비량입니다. 기종선정을 할 때 이용해 주십시오.

## ■ 형번호표시방법

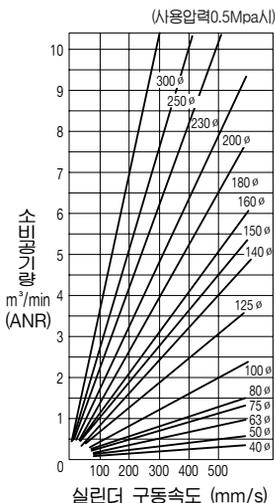


기종	내용								
① 시리즈구분									
3	3	4	5	6	7	8			
4	표준								
5	대형								
6	대형								
7	대구경								
8	대구경								
② 접속구경									
	시리즈	3	4	5	6	7	8		
10A	Rc $\frac{3}{8}$	●							
15A	Rc $\frac{1}{2}$		●						
20A	Rc $\frac{3}{4}$			●					
25A	Rc1				●				
40A	Rc1 $\frac{1}{2}$					●			
50A	Rc2						●		
③ 옵션									
B	브라켓	●	●	●	●	●	●		

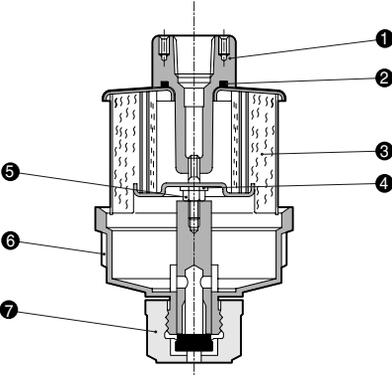
## ▲ 주의사항

- 주1 : 접속구경이 NPT나시인 경우에는 A호칭을 붙이지 마십시오.
- 주2 : FA731, FA831은 브라켓 옵션은 없습니다.

④ 옵션 주2



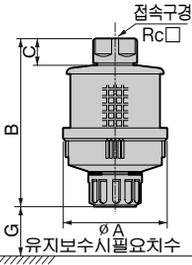
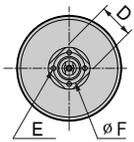
■ 내부구조및부품리스트



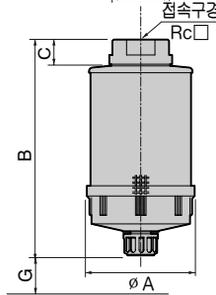
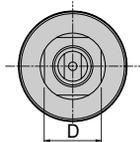
No.	부품명	재질					
		FA331	FA431	FA531	FA631	FA731	FA831
1	아답타조립(Assy)	알루미늄합금 다이캐스트, 강			알루미늄합금 주물, 강		
2	O링	니트릴고무					
3	엘레먼트조립(Assy)	알루미늄합금, 강, 유리섬유					
4	가스켓	폴리아세탈수지					
5	너트	강					
6	케이스조립(Assy)	폴리카보네이트수지, 알루미늄합금					
7	드레인코크조립(Assy)	니트릴고무, 폴리아미드수지					

■ 외형치수도

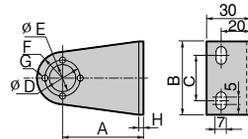
● FA331~FA631



● FA731~FA831



● 브라켓트(옵션)



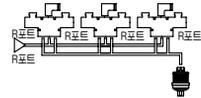
● 주 : 본체 부착용 나사4개가 첨부됩니다.

형번	A	B	C	D	E	F	G	H
B351-10A	55	50	30	24	∅ 18	R16.5	4-∅3.5	2.3t
B451-15A	60	60	40	32	∅ 23	R20	4-∅3.5	2.3t
B551-20A	70	70	40	40	∅ 29	R25.4	4-∅3.5	3.2t
B651-25A	80	70	40	48	∅ 37	R27.5	4-∅3.5	3.2t

집합배관방식

한곳에 많은 밸브를 사용할 때는 집합배관 방식을 권장합니다.

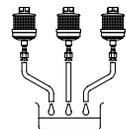
- 보수관리가 간단
- 비용이 저렴



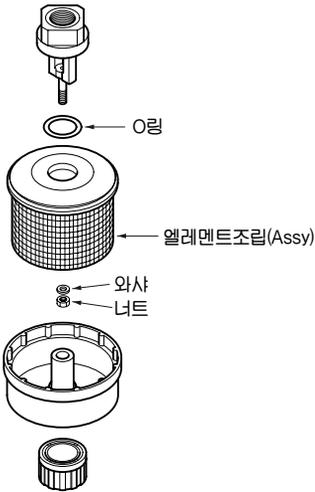
형번	FA331	FA431	FA531	FA631	FA731	FA831
A	80	90	100	112	132	150
B	129	147	171	195	259	312
C	20	23	25	28	32	36
D	27	32	41	46	70	80
E	4-M3(2.017)	4-M3(2.017)	4-M3(2.017)	4-M3(2.017)	-	-
F	24	32	40	48	-	-
G	80	100	100	100	200	250
접속구경	Rc $\frac{3}{8}$	Rc $\frac{1}{2}$	Rc $\frac{3}{4}$	Rc1	Rc1 $\frac{1}{2}$	Rc2

▲ 사용상의주의사항

- 1 케이스에 쌓인 오일은 엘레먼트에 도달하기전에 반드시 드레인 코크를 열어 배출해 주십시오.
- 2 케이스에 드레인 튜브를 접속할 경우는 다음과 같이 해주십시오.
  - (1) 드레인 코크를 떼어냅니다.
  - (2) R $\frac{1}{4}$ 수나사 하프유니온을 사용하여 수지튜브를 배관해 주십시오.
  - (3) 배압이 0.1MPa이상이 되면 엘레먼트 Assy를 교환해 주십시오.



■ 배기크리너 옵션부품도



■ 엘레먼트키트

(엘레먼트 Assy, O링, 와사, 너트세트)

형식명	엘레먼트키트 형번
FA331-10A	FA331-엘레먼트
FA431-15A	FA431-엘레먼트
FA531-20A	FA531-엘레먼트
FA631-25A	FA631-엘레먼트
FA731-40A	FA731-엘레먼트
FA831-50A	FA831-엘레먼트