

CKD

항균·제균 필터
SFC/SFS 시리즈

식품의 안전을 위하여



대유량 상품 구성 추가



CKD Corporation

CC-1311K[7]

중요한 것은 압축 공기의 ‘항균·제균’이었습니다.

오리지널 항균 필터

은 성분 항균제를 사용한

부직포 엘리먼트

항균력

오리지널 항균 필터

제거율

99.99999999%의

중공사막

제균력

항균 활성값 4 이상

세균 포착 성능 $LRV \geq 10$

FP
Food Process



배경 사진은 이미지입니다.

동영상 확인



확실한 '항균력'과 '제균력'

모듈형 트리플 블록



FDA 적합 재료 유체 통로부 수지·고무	항균 활성값 4 이상	세균 포착 성능 LRV10 이상	식품 위생법 적합 재료 유체 통로부 수지·고무	식품용 NSF H1 그리스 사용	외장부 항균성 재료 사용
--	--------------------------	--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	----------------------------



대유량 제균 필터를 추가

항균~탈취~제균까지 대유량 실현,
업계 최고 등급의 성능과 조합하여
식품 안전에 공헌합니다.



푸시링에 SUS를 채용

이물질 혼입 위험이 줄어 사용점 근처
에서 안심하고 설치할 수 있습니다.



유지 관리

엘리먼트 교환 가능

간단하게 엘리먼트를 교환할 수 있습니다.

유지 관리 Seal 표준 장비※제품에 첨부
교환 시기를 시각화하였습니다.



※항균 활성값, 세균 포착 성능값은 CKD의 소정의 조건에 의한 실험값입니다.

항균

오리지널 항균 필터

균을 철저히 억제!

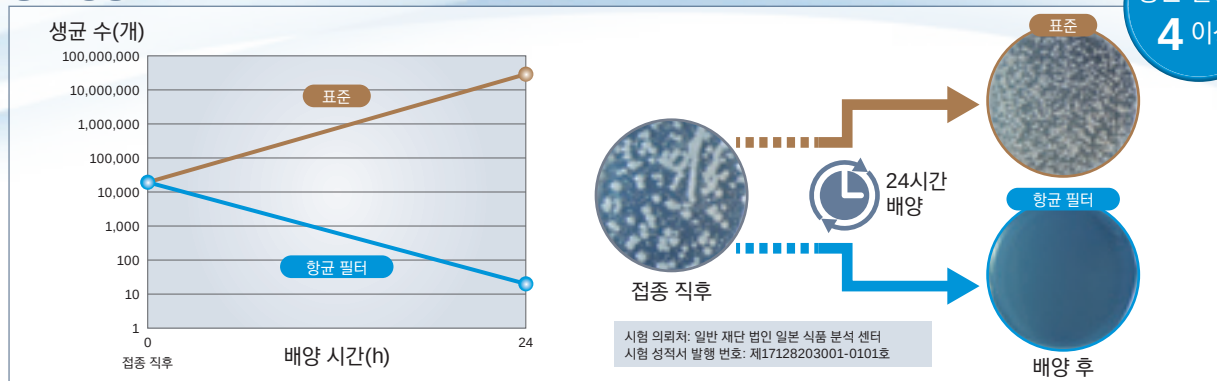
은 성분 항균제를 사용한 부직포 엘리먼트

부직포에 은 성분 항균제를 사용

항균 필터에 포함되어 있는 은 이온이 세균 세포에 흡착하여 세균 효소의 움직임을 저해하고 사멸시킵니다.



항균 성능



JIS L 1902:2015에 따라 실험한 검증 데이터

제균

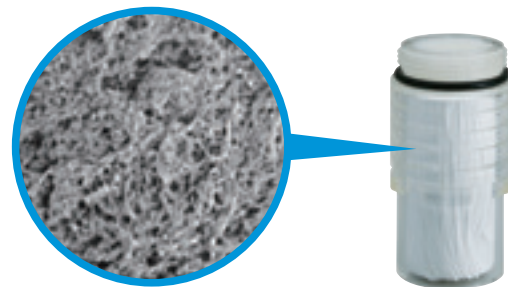
오리지널 제균 필터

균을 철저히 제거!

제거율 99.99999999%의 중공사막

중공사막

제균 필터의 빨대 모양 섬유는 특수한 슬릿 모양의 초미세 구멍이 무수히 있습니다. 압축 공기가 이 구멍을 통과할 때 균을 포착합니다.



제균 성능



JIS K 3835를 기준으로 실험한 검증 데이터

항균·세균
콤비네이션

항균·세균·탈취
콤비네이션

항균
콤비네이션



SFC307 SFC407 SFC807



SFC309 SFC409 SFC809



SFC306 SFC406 SFC806

선택 가능
'유량'

단위: L/min(ANR) 1차 측 압력 0.7MPa일 때

300

500

1100

300

500

1100

360

700

2200

균을 포착
'세균 성능'

세균 포착 성능 LRV10 이상



-

균의 증가를 억제
'항균 성능'

항균 활성값 4 이상



오일 냄새를 흡착 제거
'탈취 성능'

2차 측 유분 농도 0.003mg/m³ 이하

-



-

안심하고 사용
'식품 위생법 적합 재료'
'FDA 적합 재료'

후생성 고시 제370호 유체 통과부의 수자·고무
FDA 21CFR §175 §177



흘려 보내도 안심
'식품 기계용 윤활제'

NFS H1 그리스



간단한 확장
'모듈 접속'



키워드 해설

항균 활성값

흡착된 균의 번식 억제를 평가한 것입니다.

F-G

F: 표준 천의 증식값

표준 천에 24시간 배양한 생균 수 평균의 상용로그에서 접종 직후의 생균 수 평균의 상용로그를 뺀 값

G: 가공 천의 증식값

가공 천에 24시간 배양한 생균 수 평균의 상용로그에서 접종 직후의 생균 수 평균의 상용로그를 뺀 값

※항균 활성값, 세균 포착 성능값은 CKD의 소정의 조건에 의한 실험값입니다.

세균 포착 성능

JIS K 3835에 정의되어 있으며, 시험균을 이용하여 필터가 세균을 포착할 수 있는 성능을 나타낸 것입니다.

LRV(Log Reduction Value: 대수 감소값)를 이용하여 나타냅니다.

탈취 성능

JIS B 8392-5 압축 공기-오일 증기 및 유기용제 함유량의 시험 방법에 준하여 평가한 것입니다.

압축 공기 중에 포함된 오일 증기(6개 이상의 탄소 원자로 구성된 탄화수소)의 함유량을 가스 크로마토그래프로 정량 분석한 것입니다.

항균·탈취 콤비네이션	항균 프리 필터	항균 고성능 필터	제균 싱글	탈취 필터	제균 인라인
 SFC308 SFC408 SFC808	 SFC310 SFC410 SFC810	 SFC320 SFC420 SFC820	 SFC330 SFC430 SFC830	 SFC340 SFC440 SFC840	 SFS10
360 700 2200	360 700 2200	360 700 2200	300 500 1100	360 700 2200	300
-	-	-	●	-	●
●	●	●	-	-	-
●	-	-	-	●	-
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	-
●	●	●	●	●	-

식품 위생법 적합 재료

유체 통로부가 기구·용기 포장의 규격으로 식품 위생법 제18조에 의거하여 ‘식품, 첨가물 등의 규격 기준(1959년 후생성 고시 제370호)’의 용출 시험에 적합한 재료를 사용하고 있습니다.

FDA 적합 재료

유체 통로부가 FDA(미국 식품 의약품국)의 조례 21CFR §175(접착제 및 피막재의 성분), §177(폴리머)의 용출 시험에 적합한 재료를 사용하고 있습니다.

FP 마크

이 로고 마크는 CKD의 안전한 기기가 식품 제조 공정을 이끌어 간다는 CKD의 모습을 표현하고 있습니다.



항균·제균 필터 용도 예

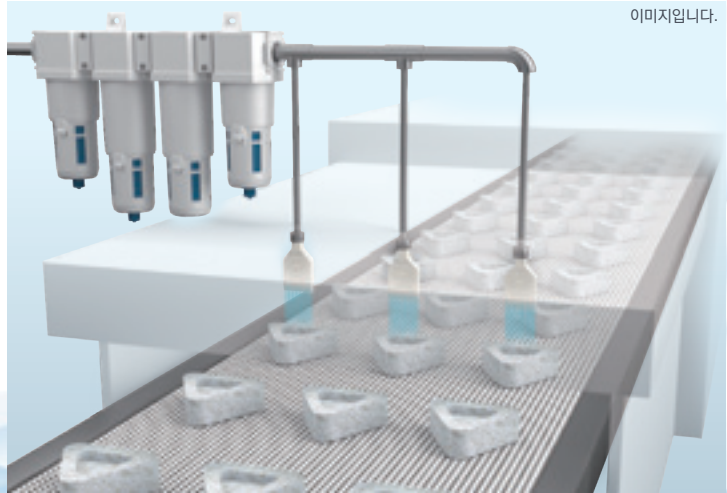
식히다 쌀밥 등의 냉각

가열 조리 후 균의 증식을 방지하기 위해 제균 필터로
여과한 안전한 압축 공기로 단시간에 냉각합니다.

대형 항균·제균·탈취 필터



에어 노즐 플랫폼 타입



보내다 식빵 제조

맛있게 구워진 식빵을 틀에서 꺼내기 위해 제균 필터
로 여과한 안전한 압축 공기를 틀과 식빵 사이에 넣습
니다.

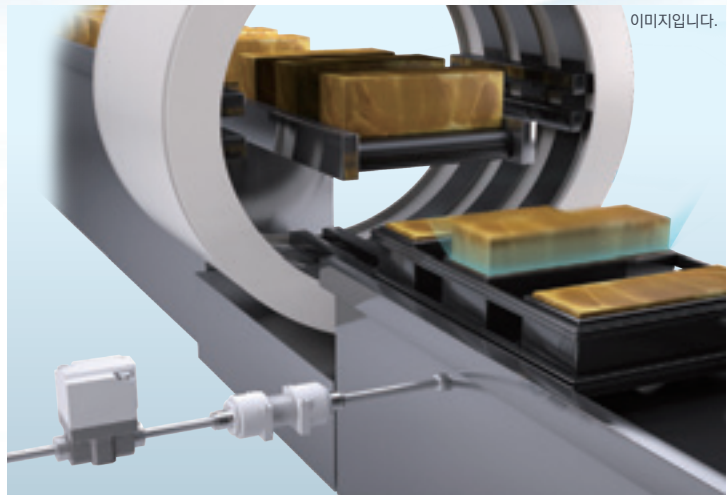
제균 필터 인라인



다이어프램식 실린더 밸브



각종 FP 기기



혼합하다 에어를 혼입하면서 교반

부드러운 식감을 만들어 내기 위해 항균·제균 필터로
여과한 안전한 압축 공기와 재료를 혼합합니다.

항균·제균·탈취 필터



2포트 전자 밸브



각종 FP 기기



칠하다 식용 스프레이 도포

반죽의 보습, 오일이나 초콜릿, 간장 등의 식용 액체 도포 공정에서 항균·제균 필터로 여과된 안전한 압축 공기로 액체를 도포합니다.

항균·제균·탈취 필터



다이아프램식 실린더 밸브



각종 FP 기기



충전하다 포장 기계의 질소 충전

식품의 산화를 억제하기 위해 질소 충전 라인에서 질소 대응 항균·제균 필터로 여과된 안전한 질소를 충전합니다.

제균 필터 인라인



드라이 에어용 2포트 전자 밸브



소형 유량 센서



제거하다 식품 부착물 청소

식품 부착물이나 물방울, 식품 부스러기 등은 항균·제균 필터로 여과한 압축 공기로 제거합니다.

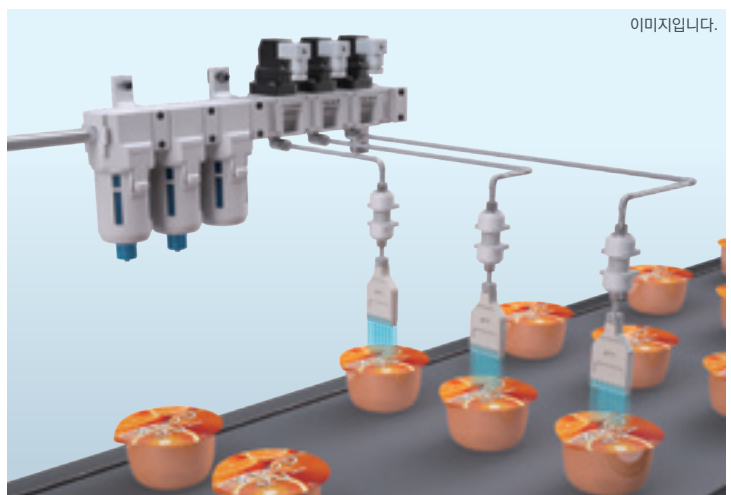
항균·탈취 필터



2포트 전자 밸브



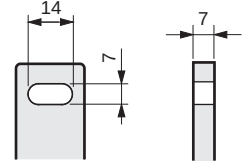
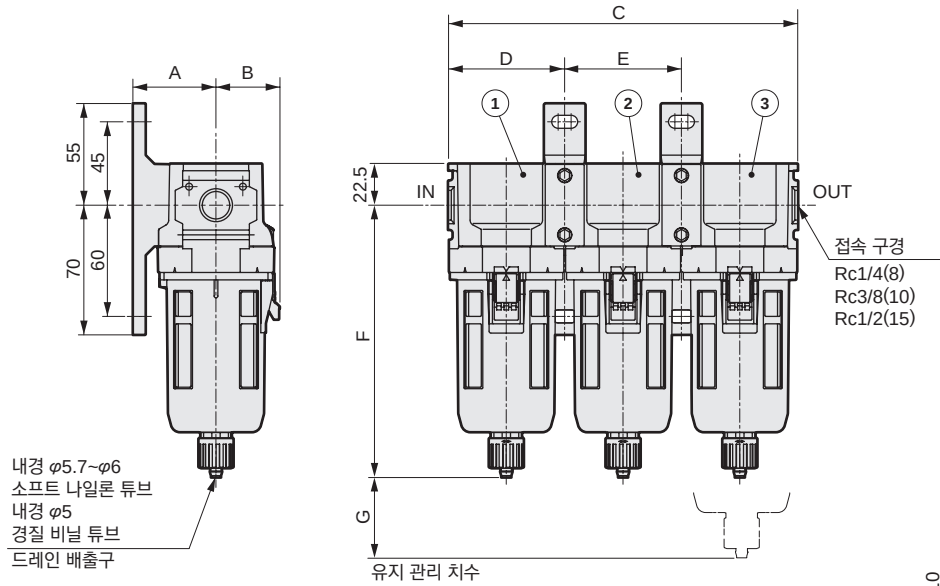
에어 노즐 플랫폼 타입



외형 치수도



● SFC307·SFC407



브래킷부의 확대도

● 어태치먼트

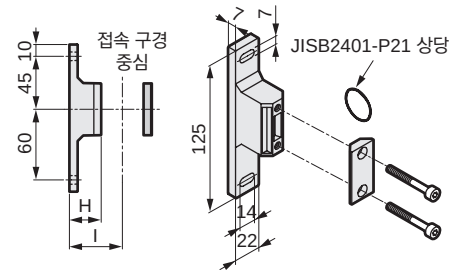
T형 브래킷

형번: SFB310-FP2

(대상 기종: SFC307)

SFB410-FP2

(대상 기종: SFC407)

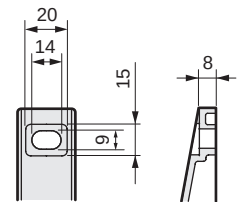
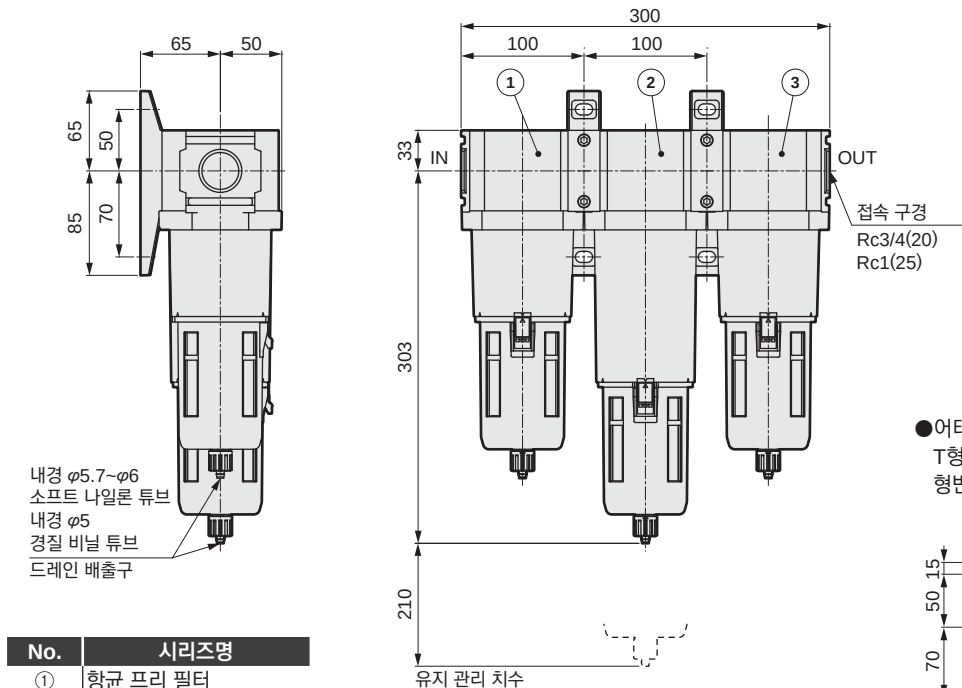


재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터
③	제균 필터

형번	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SFC307	45	(34.5)	189	63	63	148	60	27	45
SFC407	55	(42.5)	240	80	80	171	80	37	55

● SFC807

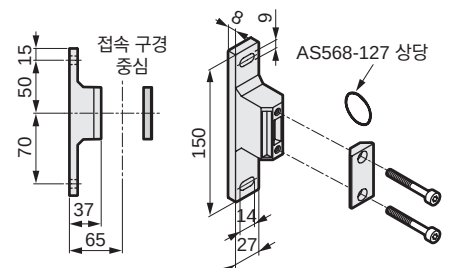


브래킷부의 확대도

● 어태치먼트

T형 브래킷

형번: SFB810-FP2



재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터
③	제균 필터



식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

항균·제균·탈취 콤비네이션

SFC309·SFC409·SFC809-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1/2

RoHS

CAD

사양

항목		SFC309	SFC409	SFC809
구성 기기	① 항균 프리 필터	SFC310	SFC410	SFC810
	② 항균 고성능 필터	SFC320	SFC420	SFC820
	③ 탈취 필터	SFC340	SFC440	SFC840
	④ 제균 필터	SFC330	SFC430	SFC830
사용 유체		압축 공기, 질소 가스(N ₂), 탄산 가스(CO ₂)		
사용 압력 범위		MPa 0.1 ~1.0		
내압력		MPa 1.5		
내차압력		MPa 0.5		
주위 온도·유체 온도		℃ 5~45		
여과도		μm 0.01(제거 효율 99.99%)		
2차 측 유분 농도		mg/m ³ 0.003 이하(주2)		
최대 처리 유량(주1)		ℓ /min(ANR) 300	500	1100
접속 구경		Rc, NPT, G 1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4·1
질량		kg 1.24	2.13	5.87
표준 장비품		유지 관리 Seal(첨부)		
엘리먼트 교환		1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa(주3)		

주1: 최대 처리 유량 이내에서 사용해 주십시오. 이 값은 1차 압력 0.7MPa일 때입니다.

주2: 1차 측에 오일 미스트 필터(M 시리즈의 M 타입)를 설치하였을 때입니다. 반드시 1차 측에 에어 드라이어, 오일 미스트 필터를 설치해 주십시오.

주3: 교환 시기는 보증값이 아닙니다. 제품의 사용 환경, 사용 상황 등에 따라 교환 시기보다 짧아지는 경우가 있습니다.

형번 표시 방법

SFC309 - 10 - X1 - FP2		A 기종 형번		
A 기종 형번	B 접속 구경	C 배관 나사 종류	D 흐름 방향	
기호		내용		
B 접속 구경				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
C 배관 나사 종류				
기호 없음	Rc 나사	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●
G	G 나사	●	●	●
D 흐름 방향				
기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●
X1	역류(우→좌)	●	●	●

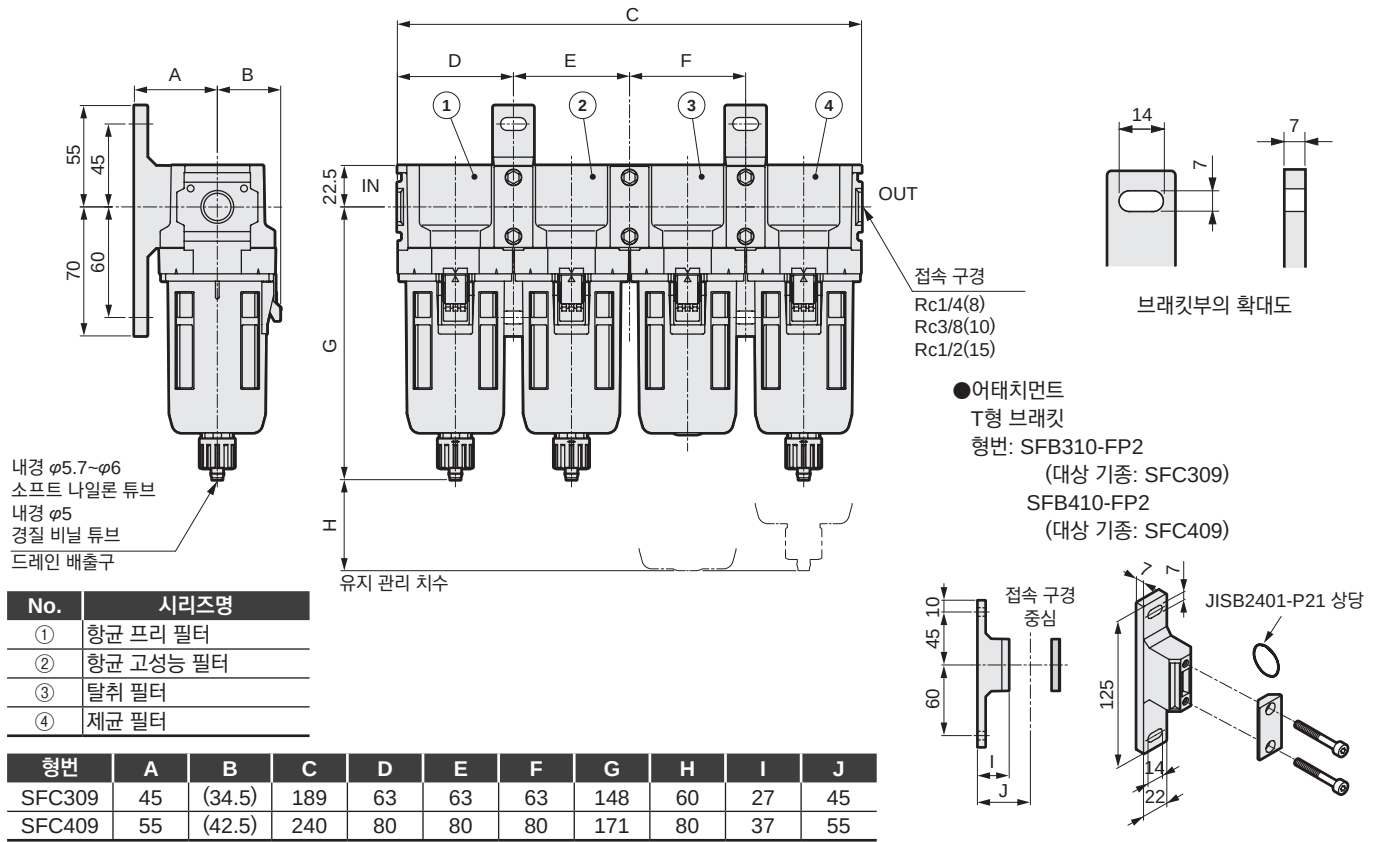
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번	항균 프리 필터 엘리먼트	항균 고성능 필터 엘리먼트	제균 필터 엘리먼트	탈취 필터 엘리먼트
SFC309	SFC310-ELEMENT	SFC320-ELEMENT	SFC330-ELEMENT	SFC340-ELEMENT
SFC409	SFC410-ELEMENT	SFC420-ELEMENT	SFC430-ELEMENT	SFC440-ELEMENT
SFC809	SFC810-ELEMENT	SFC820-ELEMENT	SFC830-ELEMENT	SFC840-ELEMENT

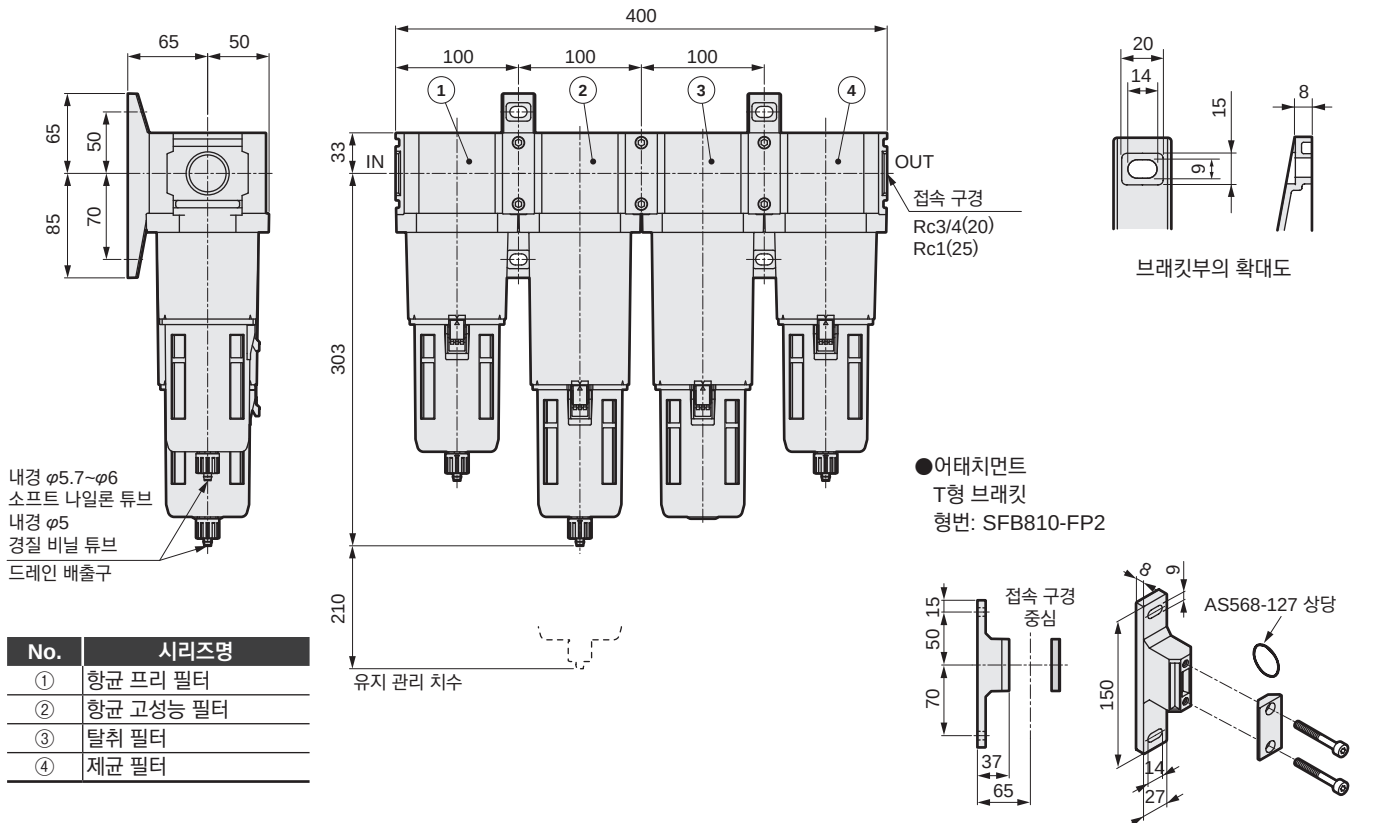
외형 치수도

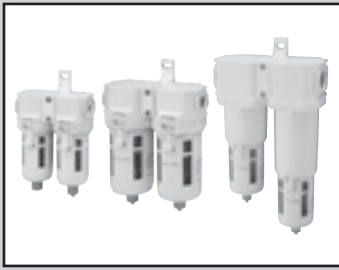


● SFC309-SFC409



● SFC809





항균 콤비네이션

SFC306·SFC406·SFC806-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

RoHS

CAD

사양

항목			SFC306	SFC406	SFC806
구성 기기	①	항균 프리 필터	SFC310	SFC410	SFC810
	②	항균 고성능 필터	SFC320	SFC420	SFC820
사용 유체			압축 공기, 질소 가스(N ₂), 탄산 가스(CO ₂)		
사용 압력 범위		MPa	0.1 ~1.0		
내압력		MPa	1.5		
주위 온도·유체 온도		℃	5~45		
여과도		μm	0.1(제거 효율 99% 이상)		
최대 처리 유량 ^(주1)		ℓ /min(ANR)	360	700	2200
접속 구경		Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4·1
질량		kg	0.62	1.06	2.7
표준 장비품			유지 관리 Seal(첨부)		
엘리먼트 교환			1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa		

주1: 최대 처리 유량 이내에서 사용해 주십시오. 이 값은 1차 압력 0.7MPa일 때입니다.

형번 표시 방법

SFC306 - 10 - X1 - FP2

A 기종 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

D 흐름 방향

A 기종 형번

SFC306	SFC406	SFC806
●	●	●

기호	내용	SFC306	SFC406	SFC806
B 접속 구경				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
C 배관 나사 종류				
기호 없음	Rc 나사	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●
G	G 나사	●	●	●
D 흐름 방향				
기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●
X1	역류(우→좌)	●	●	●

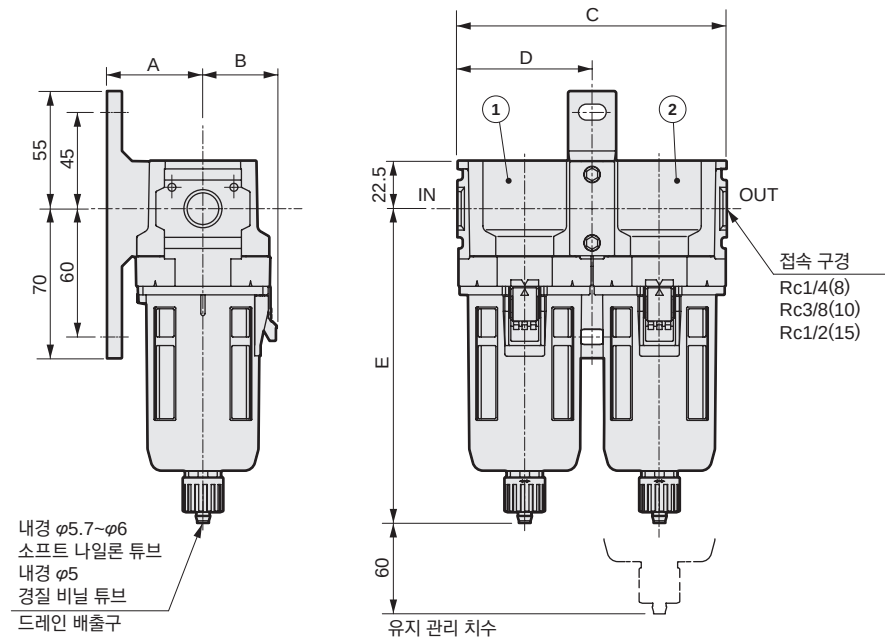
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번	항균 프리 필터 엘리먼트	항균 고성능 필터 엘리먼트
SFC306	SFC310-ELEMENT	SFC320-ELEMENT
SFC406	SFC410-ELEMENT	SFC420-ELEMENT
SFC806	SFC810-ELEMENT	SFC820-ELEMENT

외형 치수도

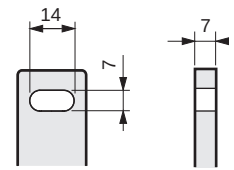


●SFC306・SFC406



No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터

형번	A	B	C	D	E	F	G
SFC306	45	(34.5)	126	63	148	27	45
SFC406	55	(42.5)	160	80	171	37	55



브래킷부의 확대도

●어태치먼트

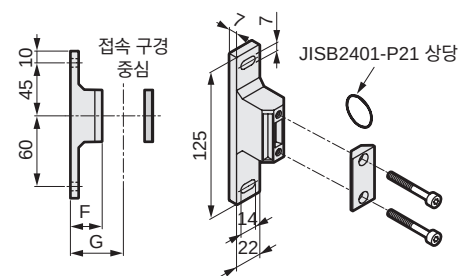
T형 브래킷

형번: SFB310-FP2

(대상 기종: SFC306)

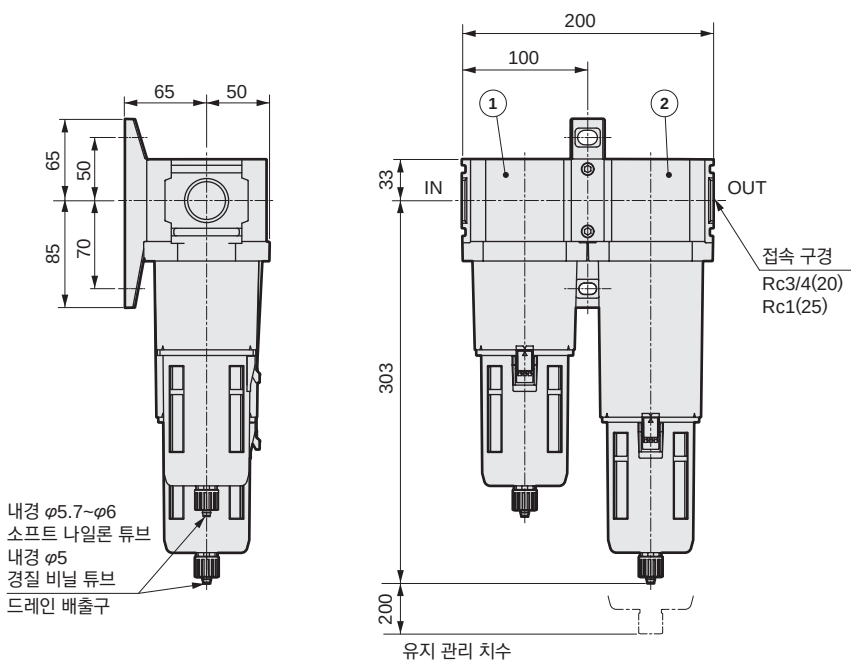
SFB410-FP2

(대상 기종: SFC406)

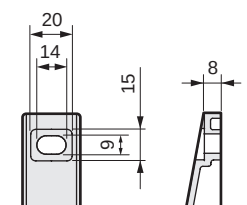


재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

● SFC806



No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터

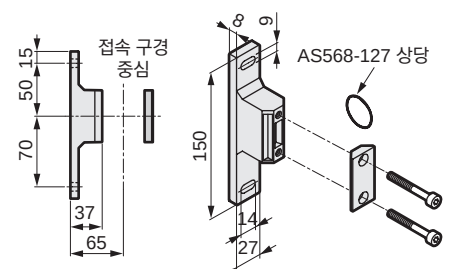


브래킷부의 확대도

●어태치먼트

T형 브래킷

형번: SFB810-FP2



재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용



식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

항균·탈취 콤비네이션

SFC308·SFC408·SFC808-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1

RoHS

CAD

사양

항목			SFC308	SFC408	SFC808
구성 기기	①	항균 프리 필터	SFC310	SFC410	SFC810
	②	항균 고성능 필터	SFC320	SFC420	SFC820
	③	탈취 필터	SFC340	SFC440	SFC840
사용 유체			압축 공기, 질소 가스(N ₂), 탄산 가스(CO ₂)		
사용 압력 범위			MPa 0.1 ~1.0		
내압력			MPa 1.5		
주위 온도·유체 온도			℃ 5~45		
여과도			μm 0.1(제거 효율 99% 이상)		
2차 측 유분 농도			mg/m ³ 0.003 이하 ^(주2)		
최대 처리 유량 ^(주1)			ℓ /min(ANR) 360	700	2200
접속 구경			Rc, NPT, G 1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4·1
질량			kg 0.96	1.61	4.2
표준 장비품			유지 관리 Seal(첨부)		
엘리먼트 교환			1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa ^(주3)		

주1: 최대 처리 유량 이내에서 사용해 주십시오. 이 값은 1차 압력 0.7MPa일 때입니다.

주2: 1차 측에 오일 미스트 필터(M 시리즈의 M 타입)를 설치하였을 때입니다. 반드시 1차 측에 에어 드라이어, 오일 미스트 필터를 설치해 주십시오.

주3: 교환 시기는 보증값이 아닙니다. 제품의 사용 환경, 사용 상황 등에 따라 교환 시기보다 짧아지는 경우가 있습니다.

형번 표시 방법

SFC308

- 10 -

X1 - FP2

A 기종 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

D 흐름 방향

A 기종 형번

SFC308	SFC408	SFC808
--------	--------	--------

B 접속 구경

기호	내용			
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●

C 배관 나사 종류

기호 없음	Rc 나사			
N	NPT 나사	●	●	●
G	G 나사	●	●	●

D 흐름 방향

기호 없음	표준 흐름(좌→우)			
X1	역류(우→좌)	●	●	●

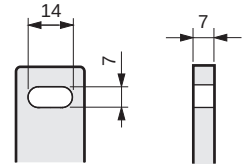
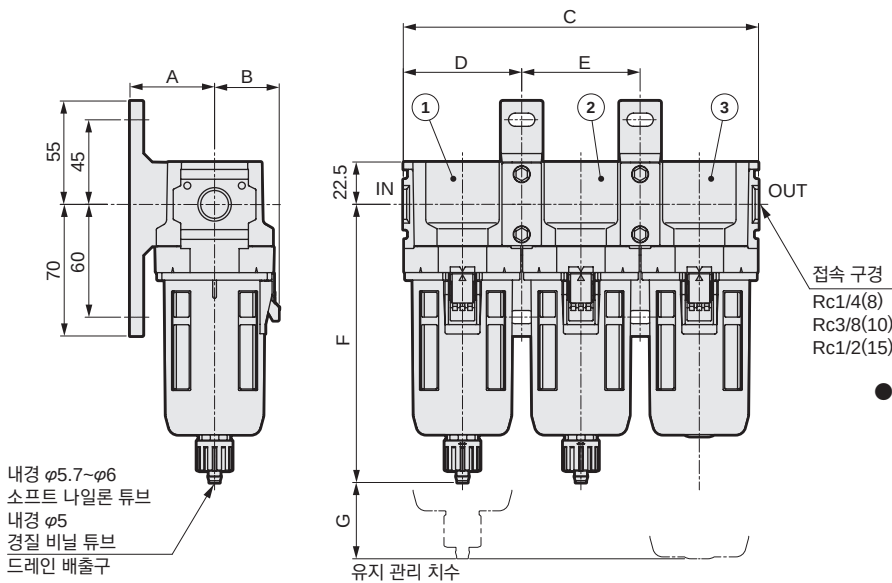
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번	항균 프리 필터 엘리먼트	항균 고성능 필터 엘리먼트	탈취 필터 엘리먼트
SFC308	SFC310-ELEMENT	SFC320-ELEMENT	SFC340-ELEMENT
SFC408	SFC410-ELEMENT	SFC420-ELEMENT	SFC440-ELEMENT
SFC808	SFC810-ELEMENT	SFC820-ELEMENT	SFC840-ELEMENT

외형 치수도



●SFC308・SFC408



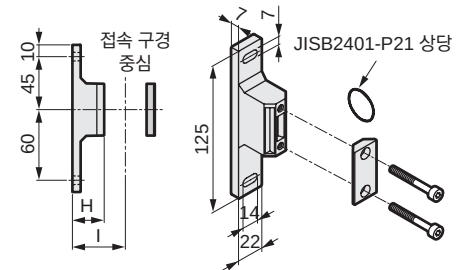
브래킷부의 확대도

●어태치먼트

T형 브래킷

형번: SFB310-FP2(대상 기종: SFC308)

SFB410-FP2(대상 기종: SFC408)



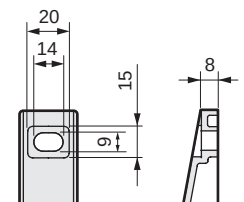
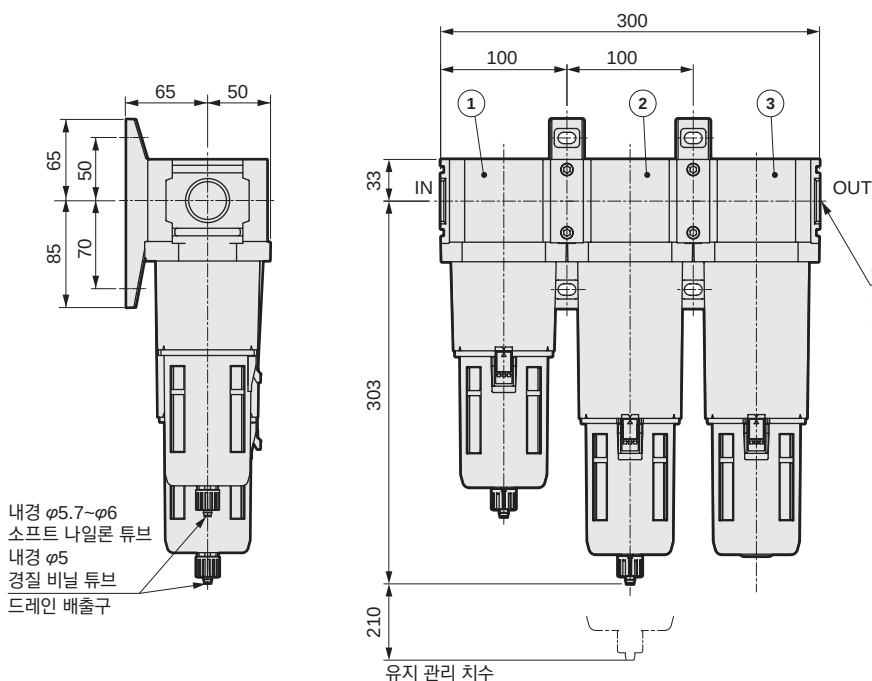
재질: 알루미늄 다이캐스트

취부 나사는 스테인리스재 사용

No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터
③	탈취 필터

형번	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SFC308	45	(34.5)	189	63	63	148	60	27	45
SFC408	55	(42.5)	240	80	80	171	80	37	55

●SFC808

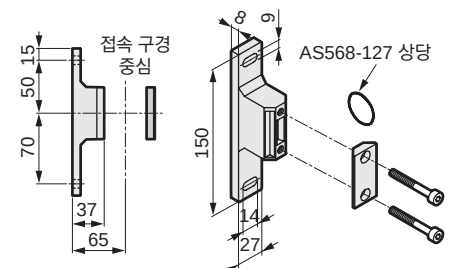


브래킷부의 확대도

●어태치먼트

T형 브래킷

형번: SFB810-FP2



재질: 알루미늄 다이캐스트

취부 나사는 스테인리스재 사용

No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터
③	탈취 필터



항균 프리 필터

SFC310·SFC410·SFC810-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

RoHS

CAD

사양

항목	SFC310	SFC410	SFC810
사용 유체	압축 공기, 질소 가스(N ₂), 탄산 가스(CO ₂)		
사용 압력 범위 MPa	0.1 ~1.0		
내압력 MPa	1.5		
주위 온도·유체 온도 °C	5~45		
여과도 μm	5(제거 효율 90% 이상)		
최대 처리 유량(주1) ℓ/min(ANR)	360	700	2200
접속 구경 Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4·1
질량 kg	0.28	0.52	1.16
표준 장비품	유지 관리 Seal(첨부)		
엘리먼트 교환	1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa		

주1: 최대 처리 유량 이내에서 사용해 주십시오. 이 값은 1차 압력 0.7MPa일 때입니다.

형번 표시 방법

SFC310 - 10 - X1 - FP2

Ⓐ 기종 형번

Ⓑ 접속 구경

Ⓒ 배관 나사 종류

Ⓓ 흐름 방향

Ⓐ 기종 형번

SFC310	SFC410	SFC810
●	●	●

기호	내용	SFC310	SFC410	SFC810
Ⓑ 접속 구경				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●

Ⓒ 배관 나사 종류				
기호 없음	Rc 나사	SFC310	SFC410	SFC810
N	NPT 나사	●	●	●
G	G 나사	●	●	●

Ⓓ 흐름 방향				
기호 없음	표준 흐름(좌→우)	SFC310	SFC410	SFC810
X1	역류(우→좌)	●	●	●

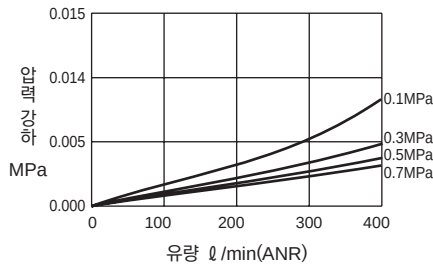
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번	항균 프리 필터 엘리먼트
SFC310	SFC310-ELEMENT
SFC410	SFC410-ELEMENT
SFC810	SFC810-ELEMENT

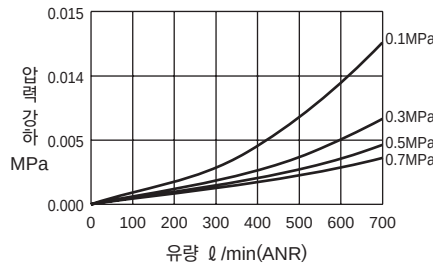
유량 특성



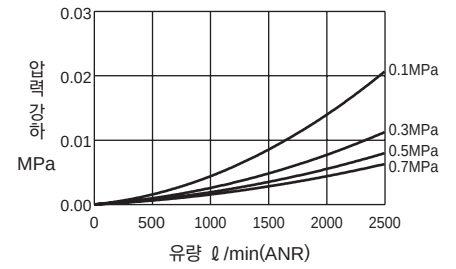
● SFC310



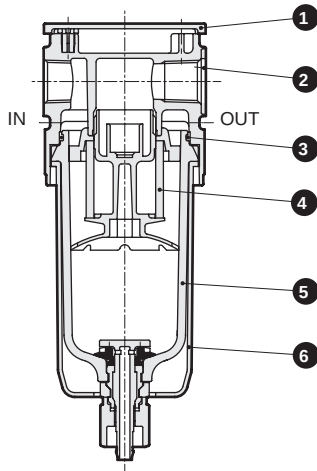
● SFC410



● SFC810



내부 구조 및 부품 리스트

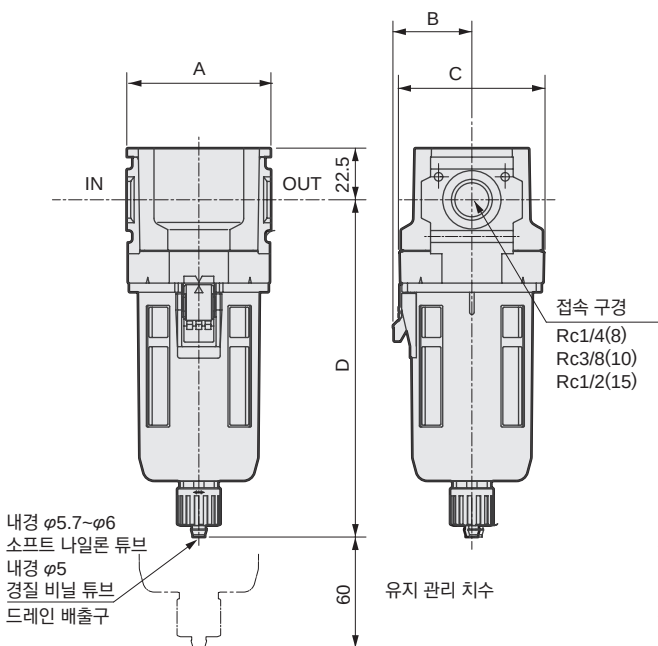


No.	부품명	재질		
		SFC310	SFC410	SFC810
1	플레이트 커버	ABS 수지		
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트		
3	O링	불소 고무		
4	엘리먼트	폴리에틸렌, 폴리프로필렌 외		
5	볼	폴리아마이드 수지		
6	볼 가드	폴리아마이드 수지		
7	드레인콥	폴리아세탈 수지		

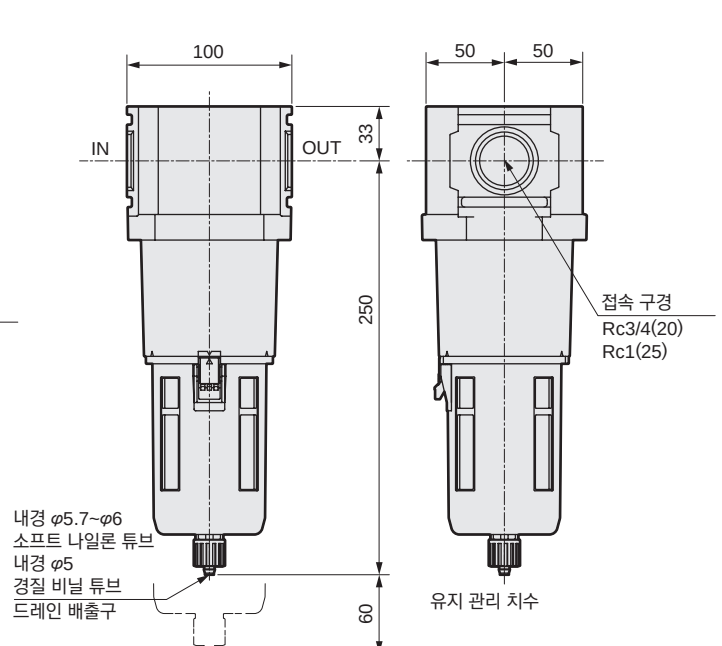
외형 치수도



● SFC310, SFC410



● SFC810



형번	A	B	C	D
SFC310	63	(34.5)	63	148
SFC410	80	(42.5)	79	171



항균 고성능 필터

SFC320·SFC420·SFC820-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

RoHS

CAD

사양

항목	SFC320	SFC420	SFC820
사용 유체	압축 공기, 질소 가스(N ₂), 탄산 가스(CO ₂)		
사용 압력 범위 MPa	0.1 ~1.0		
내압력 MPa	1.5		
주위 온도·유체 온도 °C	5~45		
여과도 μm	0.1(제거 효율 99% 이상)		
최대 처리 유량(주1) ℓ/min(ANR)	360	700	2200
접속 구경 Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4·1
질량 kg	0.28	0.52	1.35
표준 장비품	유지 관리 Seal(첨부)		
엘리먼트 교환	1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa		

주1: 최대 처리 유량 이내에서 사용해 주십시오. 이 값은 1차 압력 0.7MPa일 때입니다.

형번 표시 방법

SFC320 - 10 - X1 - FP2

Ⓐ 기종 형번

Ⓑ 접속 구경

Ⓒ 배관 나사 종류

Ⓓ 흐름 방향

Ⓐ 기종 형번

SFC320	SFC420	SFC820
●	●	●

기호	내용	SFC320	SFC420	SFC820
Ⓑ 접속 구경				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
Ⓒ 배관 나사 종류				
기호 없음	Rc 나사	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●
G	G 나사	●	●	●
Ⓓ 흐름 방향				
기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●
X1	역류(우→좌)	●	●	●

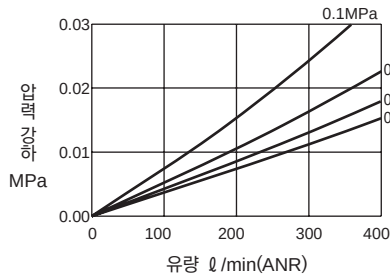
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번	항균 고성능 필터 엘리먼트
SFC320	SFC320-ELEMENT
SFC420	SFC420-ELEMENT
SFC820	SFC820-ELEMENT

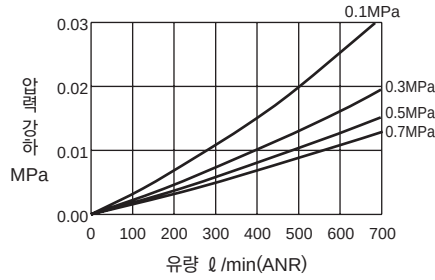
유량 특성



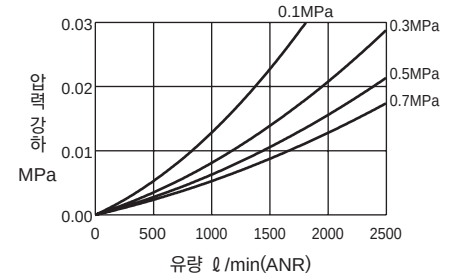
● SFC320



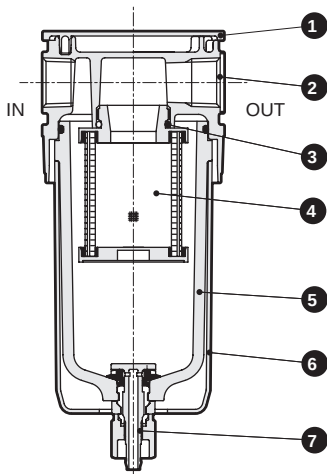
● SFC420



● SFC820



내부 구조 및 부품 리스트

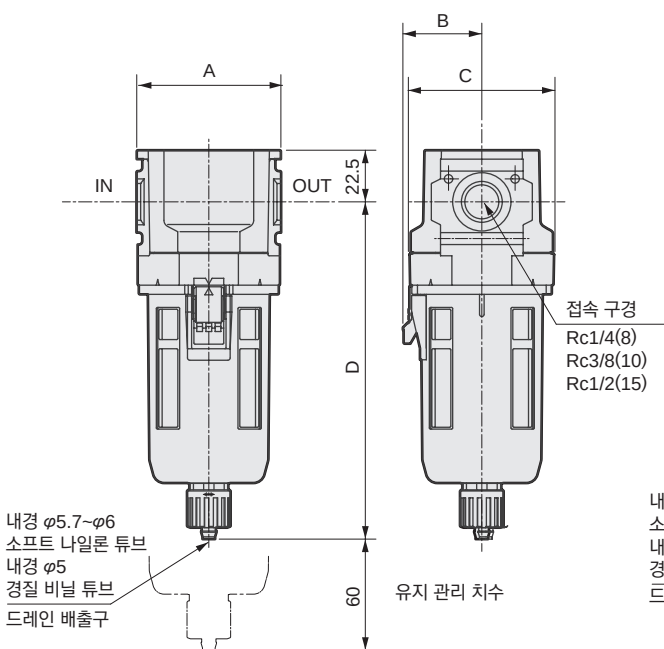


No.	부품명	재질		
		SFC320	SFC420	SFC820
1	플레이트 커버	ABS 수지		
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트		
3	O링	불소 고무		
4	엘리먼트	유리 섬유, 폴리프로필렌		유리 섬유, PET 외
5	볼	폴리아마이드 수지		
6	볼 가드	폴리아마이드 수지		
7	드레인콥	폴리아세탈 수지		

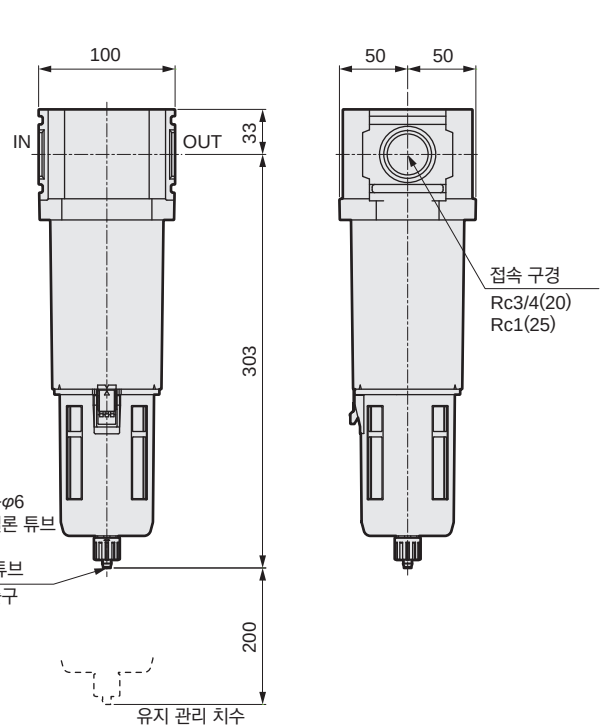
외형 치수도



● SFC320, SFC420



● SFC820



형번	A	B	C	D
SFC320	63	(34.5)	63	148
SFC420	80	(42.5)	79	171



제균 필터

SFC330·SFC430·SFC830-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1/2

RoHS

CAD

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

사양

항목		SFC330	SFC430	SFC830
사용 유체		압축 공기, 질소 가스(N ₂), 탄산 가스(CO ₂)		
사용 압력 범위	MPa	0.1 ~1.0		
내압력	MPa	1.5		
내차압력	MPa	0.5		
주위 온도·유체 온도	℃	5~45		
여과도	μm	0.01(제거 효율 99.99%)		
최대 처리 유량(주1)	ℓ /min(ANR)	300	500	1100
접속 구경	Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4·1
질량	kg	0.28	0.52	1.63
표준 장비품		유지 관리 Seal(첨부)		
엘리먼트 교환		1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa		

주1: 최대 처리 유량 이내에서 사용해 주십시오. 이 값은 1차 압력 0.7MPa일 때입니다.

형번 표시 방법

SFC330 - 10 - X1 - FP2

● A 기종 형번

● B 접속 구경

● C 배관 나사 종류

● D 흐름 방향

● A 기종 형번

SFC330	SFC430	SFC830
--------	--------	--------

기호	내용	SFC330	SFC430	SFC830
● B 접속 구경				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
● C 배관 나사 종류				
기호 없음	Rc 나사	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●
G	G 나사	●	●	●
● D 흐름 방향				
기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●
X1	역류(우→좌)	●	●	●

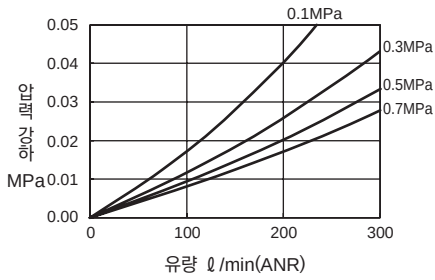
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번	제균 필터 엘리먼트
SFC330	SFC330-ELEMENT
SFC430	SFC430-ELEMENT
SFC830	SFC830-ELEMENT

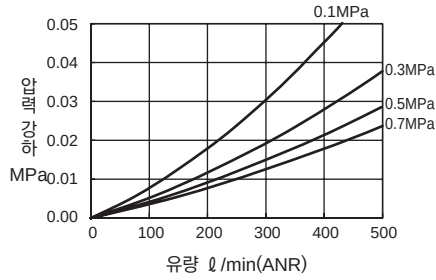
유량 특성



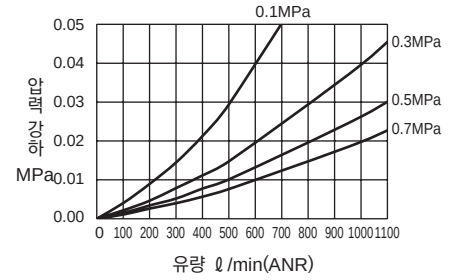
● SFC330



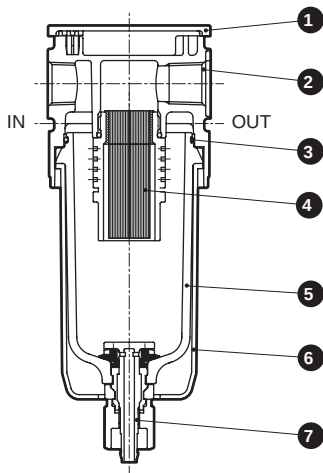
● SFC430



● SFC830



내부 구조 및 부품 리스트

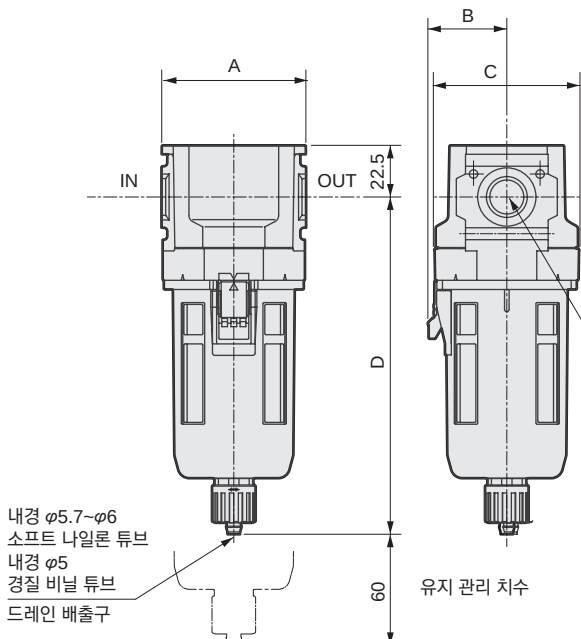


No.	부품명	재질		
		SFC330	SFC430	SFC830
1	플레이트 커버	ABS 수지		
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트		
3	O링	불소 고무		
4	엘리먼트	폴리프로필렌, 우레탄 수지, 투명 폴리아마이드 수지		폴리프로필렌, 우레탄 수지, 알루미늄(알루마이트 처리)
5	볼	폴리아마이드 수지		
6	볼 가드	폴리아마이드 수지		
7	드레인콥	폴리아세탈 수지		

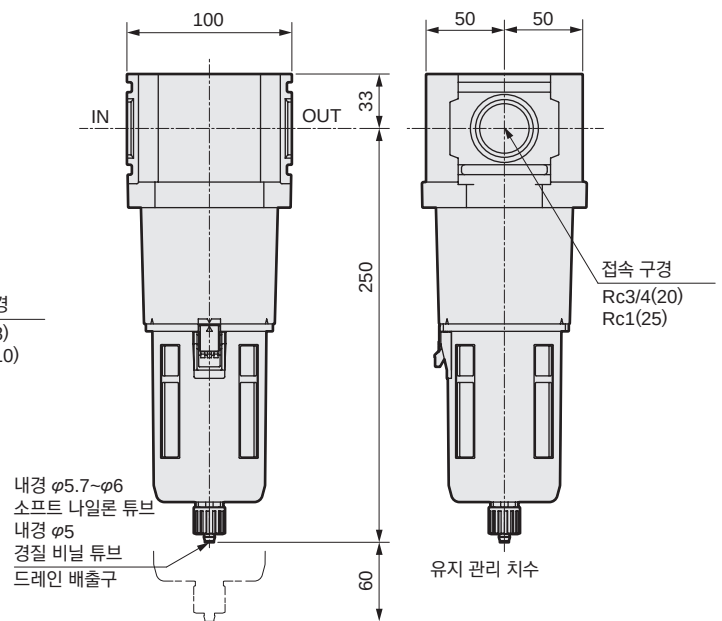
외형 치수도



● SFC330·SFC430



● SFC830



형번	A	B	C	D
SFC330	63	(34.5)	63	148
SFC430	80	(42.5)	79	171



탈취 필터

SFC340·SFC440·SFC840-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

RoHS

CAD

사양

항목	SFC340	SFC440	SFC840
사용 유체	압축 공기, 질소 가스(N ₂), 탄산 가스(CO ₂)		
사용 압력 범위 MPa	0.1 ~1.0		
내압력 MPa	1.5		
주위 온도·유체 온도 °C	5~45		
2차 측 유분 농도 mg/m ³	0.003 이하 ^(주2)		
최대 처리 유량 ^(주1) ℓ /min(ANR)	360	700	2200
접속 구경 Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2	3/4·1
질량 kg	0.28	0.52	1.35
표준 장비품	유지 관리 Seal(첨부)		
엘리먼트 교환	1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa ^(주3)		

주1: 최대 처리 유량 이내에서 사용해 주십시오. 이 값은 1차 압력 0.7MPa일 때입니다.

주2: 1차 측에 오일 미스트 필터(M 시리즈의 M 타입)를 설치하였을 때입니다. 반드시 1차 측에 에어 드라이어, 오일 미스트 필터를 설치해 주십시오.

주3: 교환 시기는 보증값이 아닙니다. 제품의 사용 환경, 사용 상황 등에 따라 교환 시기보다 짧아지는 경우가 있습니다.

형번 표시 방법

SFC340 - 10 - X1 - FP2

● A 기종 형번

● B 접속 구경

● C 배관 나사 종류

● D 흐름 방향

● A 기종 형번

SFC340	SFC440	SFC840
●	●	●

기호	내용	SFC340	SFC440	SFC840
● B 접속 구경				
8	1/4	●	●	
10	3/8	●	●	
15	1/2		●	
20	3/4			●
25	1			●
● C 배관 나사 종류				
기호 없음	Rc 나사	●	●	●
N	NPT 나사	●	●	●
G	G 나사	●	●	●
● D 흐름 방향				
기호 없음	표준 흐름(좌→우)	●	●	●
X1	역류(우→좌)	●	●	●

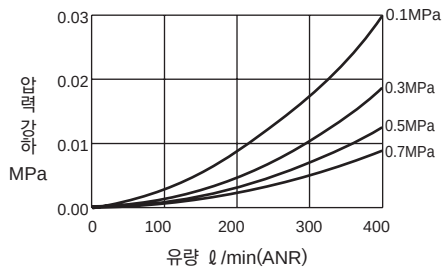
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번	탈취 필터 엘리먼트
형식명	
SFC340	SFC340-ELEMENT
SFC440	SFC440-ELEMENT
SFC840	SFC840-ELEMENT

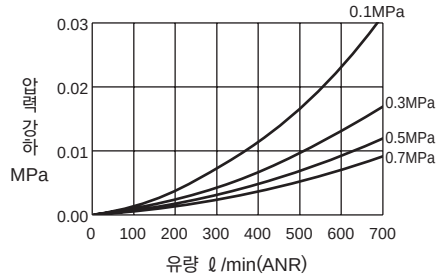
유량 특성



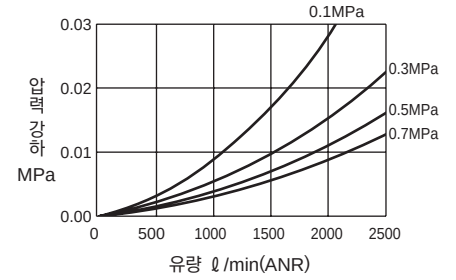
●SFC340



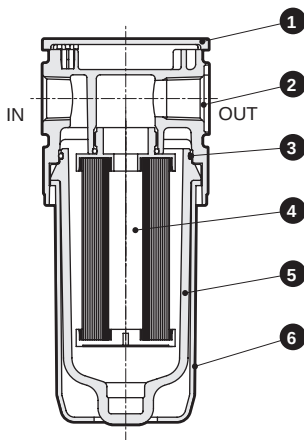
●SFC440



●SFC840



내부 구조 및 부품 리스트

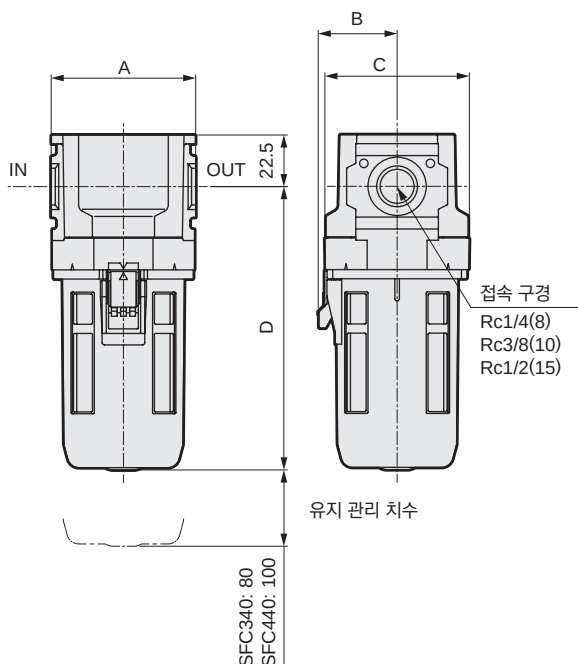


No.	부품명	재질		
		SFC340	SFC440	SFC840
1	플레이트 커버	ABS 수지		
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트		
3	O링	불소 고무		
4	엘리먼트	섬유 활성탄, PET		
5	볼	폴리아마이드 수지		
6	볼 가드	폴리아마이드 수지		

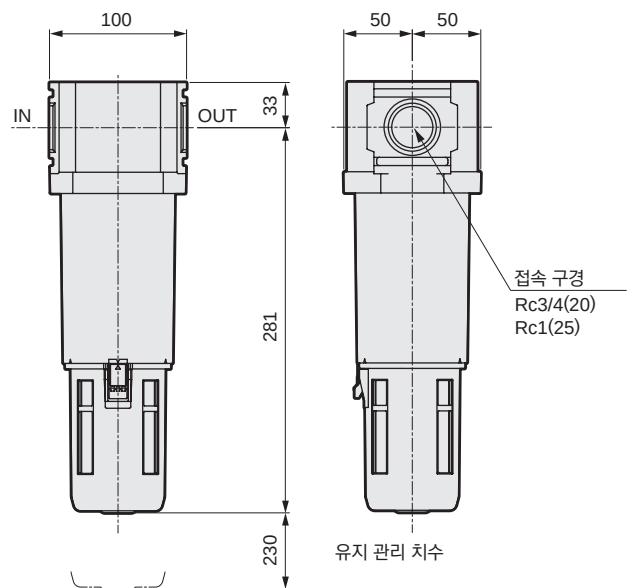
외형 치수도



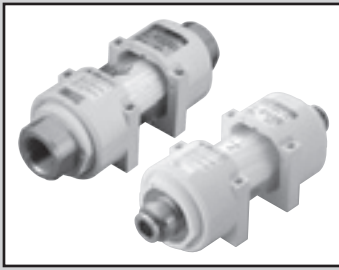
●SFC340, SFC440



●SFC840



형번	A	B	C	D
SFC340	63	34.5	63	123.5
SFC440	80	42.5	79	149



제균 필터·인라인 타입

SFS10-FP2 Series

●접속 구경: Rc1/4, Rc3/8

원터치 피팅: $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 12$

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

RoHS

CAD

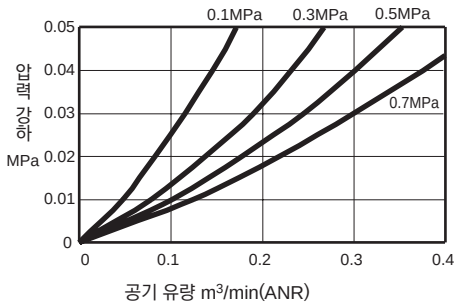
사양

항목	수지 타입		스테인리스 타입
	SFS10-(※1)(※2)		SFS10-(※1)(※2)-M
사용 유체	압축 공기, 질소 가스(N ₂), 탄산 가스(CO ₂)		
IN 측 구경(※1)	원터치 피팅 ø8, ø10, ø12, Rc1/4, Rc3/8 중에서 선택		Rc1/4, Rc3/8 중에서 선택
OUT 측 구경(※2)			
내압력 MPa	1.5		2.25(압축 공기), 1.5(N ₂ , CO ₂)
내차압력 MPa	0.5		
사용 압력 MPa	-0.095~0.99		-0.095~1.5(압축 공기), -0.095~0.99(N ₂ , CO ₂)
주위 온도·유체 온도 ℃	5~45		
여과도 μm	0.01(제거 효율 99.99%)		
처리 유량 ℓ /min(ANR)	300~400 ^(주1)		
질량 kg	원터치 피팅인 경우	나사 타입인 경우	0.5
	0.15	0.11	
조립·검사·포장	클린룸에서 일괄 생산		
세정	탈지 세정		
엘리먼트 교환	1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa		

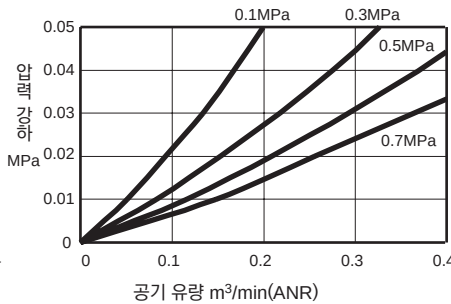
주1: 1차 압력 0.7MPa, 압력 강하 0.03MPa일 때의 초기 유량입니다. (접속 구경에 따라 변화합니다.)

유량 특성

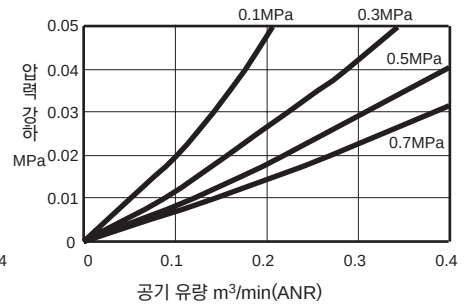
● SFS10-H8H8



● SFS10-H10H10
● SFS10-88



● SFS10-H12H12
● SFS10-1010



형번 표시 방법

●수지 타입

SFS10 - H8 H8 - FP2

기종 형번

A IN 측 관 접속 구경

B OUT 측 관 접속 구경

A IN 측 관 접속 구경	
H8	$\phi 8$
H10	$\phi 10$
H12	$\phi 12$
8	Rc1/4
10	Rc3/8
B OUT 측 관 접속 구경	
H8	$\phi 8$
H10	$\phi 10$
H12	$\phi 12$
8	Rc1/4
10	Rc3/8

●스테인리스 타입(수주 생산)

SFS10 - 8 8 - M - FP2

기종 형번

A IN 측 관 접속 구경

B OUT 측 관 접속 구경

A IN 측 관 접속 구경	
8	Rc1/4
10	Rc3/8
B OUT 측 관 접속 구경	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

주1: 제품에는 취부 나사(M3×40), 평와셔, 스프링 와셔가 각 2개 첨부됩니다.

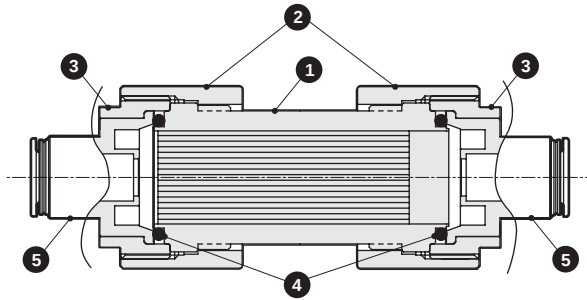
● 교환용 엘리먼트 단품 형번(엘리먼트 1개, O링 2개)

·수지 타입용: **SFS10-E**

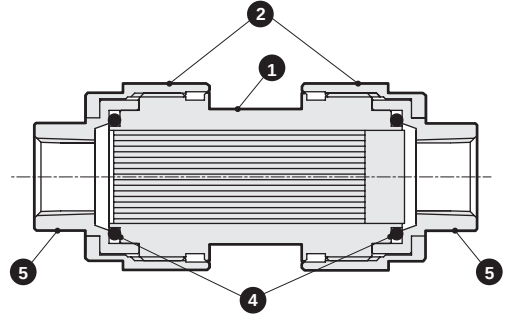
·스테인리스 타입: **SFS10-E-M**

내부 구조 및 부품 리스트

●수지 타입



●스테인리스 타입



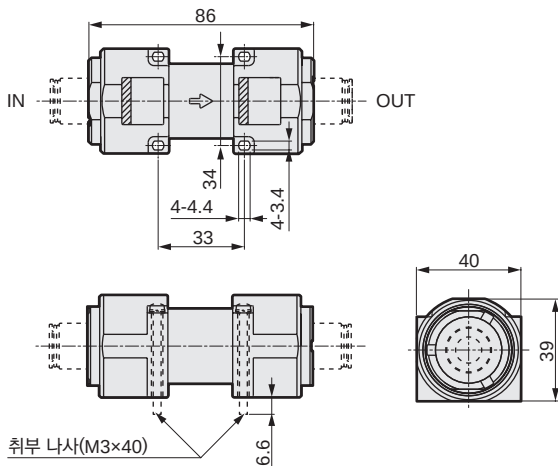
●부품 리스트

번호	부품명	수지 타입	스테인리스 타입
1	하우징	투명 폴리아마이드	스테인리스
	필터	폴리프로필렌	
	포팅재	우레탄 수지	
2	보디	폴리아마이드 수지	스테인리스
3	플러그	폴리아마이드 수지	-
4	O링	불소 고무	불소 고무
5	카트리지 피팅 (접속 구경 $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 12$)	황동(니켈 도금) 불소 고무 푸시 링: 스테인리스	-
	어댑터 (접속 구경 Rc1/4, Rc3/8)	알루미늄 (알루마이트 처리)	스테인리스

외형 치수도

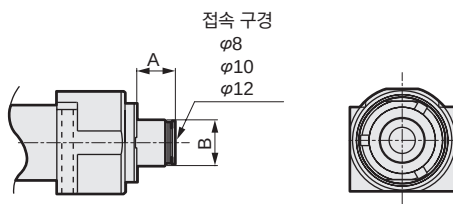


●수지 타입

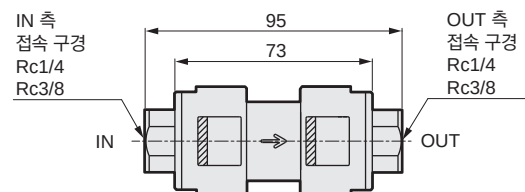


접속 형변	접속 구경	A	B
H8	$\phi 8$ 원터치 피팅	12	$\phi 17.5$
H10	$\phi 10$ 원터치 피팅	14.5	$\phi 17.5$
H12	$\phi 12$ 원터치 피팅	16	$\phi 19.5$
8	Rc1/4	11	-
10	Rc3/8	11	-

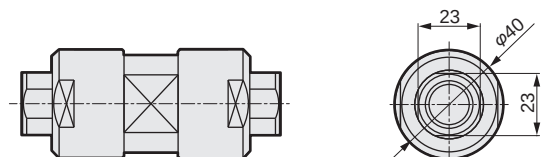
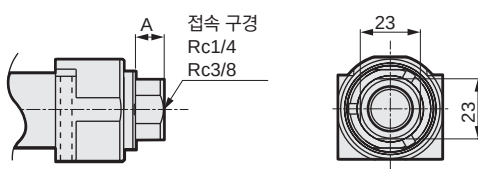
·원터치 피팅($\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 12$)



●스테인리스 타입



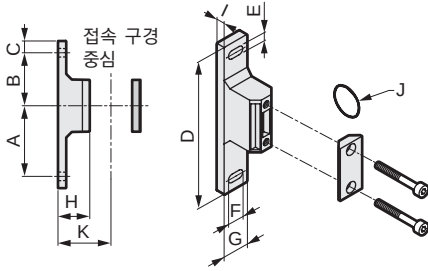
·Rc 나사(Rc1/4, Rc3/8)



항공·제균 필터

T형 브래킷 세트

●형번: SFB310-FP2·SFB410-FP2·SFB810-FP2

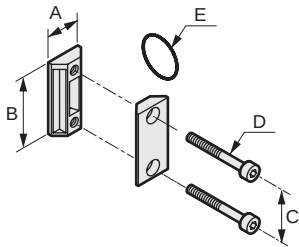


형번	적용 기종	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	질량(kg)
SFB310-FP2	SFC3※※ 시리즈	60	45	10	125	7	14	22	27	7	JISB2401-P21	45	0.086
SFB410-FP2	SFC4※※ 시리즈	60	45	10	125	7	14	22	37	7	JISB2401-P21	55	0.094
SFB810-FP2	SFC8※※ 시리즈	70	50	15	150	9	14	27	37	8	AS568-127	65	0.169

재질: 알루미늄 합금 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

조이너 세트

●형번: SFJ400-FP2
SFJ800-FP2



형번	적용 기종	A	B	C	D	E	질량(kg)
SFJ400-FP2	SFC3※※ 시리즈 SFC4※※ 시리즈	21	44	32	M5	JIS B2401-P21 상당	0.036
SFJ800-FP2	SFC8※※ 시리즈	26	65	50	M6	AS568-127 상당	0.094

재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

배전기

형번 표시 방법

SFD401 - 00 - **8** - **B31** - FP2

A 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

D T형 브래킷

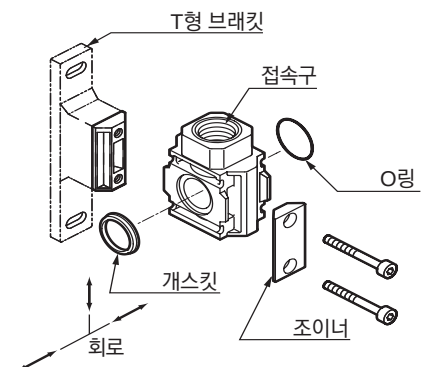
형번 선정 시 주의사항

주1: 표준은 조이너 세트(조이너·볼트·O링)와 개스킷 1개가 첨부됩니다.

주2: 2방향 분기는 문의해 주십시오.

기호	내용
A 형번	
SFD401	SFC3※※ 시리즈용
SFD401	SFC4※※ 시리즈용
SFD801	SFC8※※ 시리즈용
B 접속 구경	
	SFD401 SFD801
8	●
10	●
15	●
20	●
25	●
C 배관 나사 종류	
기호 없음	Rc 나사
N	NPT 나사
G	G 나사
D T형 브래킷	
기호 없음	없음
B31	SFC3※※ 시리즈
B41	SFC4※※ 시리즈
B81	SFC8※※ 시리즈

조립 방법



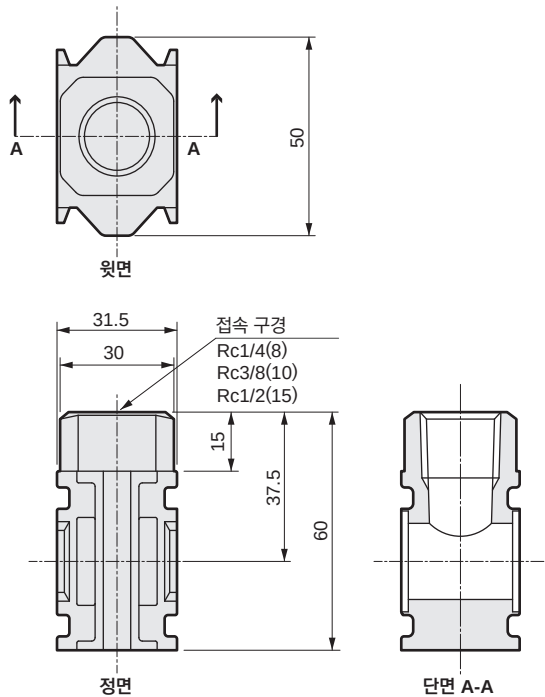
주1: 공기의 흐름에 대하여 1차 측에 취부하는 경우에는 O링을 삽입, 2차 측에 취부하는 경우에는 개스킷을 삽입하여 이용해 주십시오.

주2: O링과 개스킷을 삽입하여 조립할 때는 O링과 개스킷이 구부러지지 않도록 주의해 주십시오.

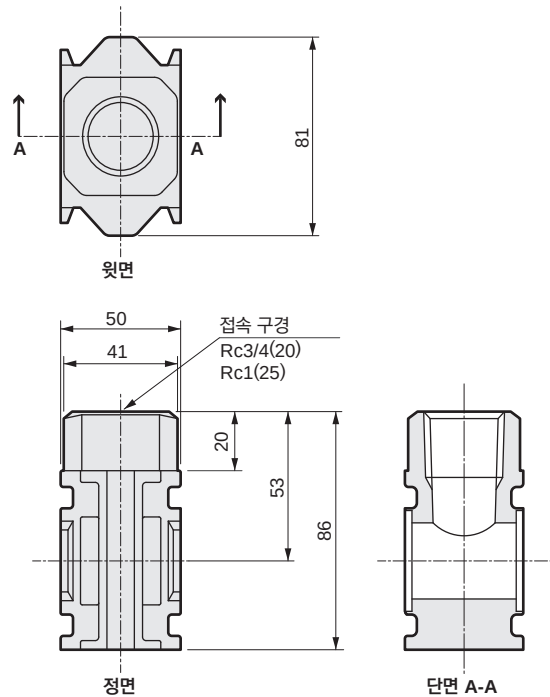
재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

외형 치수도

●SFD401-00-※-※-FP2



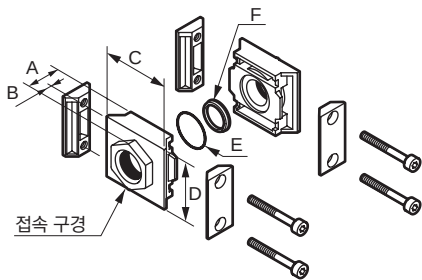
●SFD801-00-※-※-FP2



외형 치수 및 사용 예

배관 어댑터 세트

●형번: SFA400-※-FP2
SFA800-※-FP2



재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

형번	접속 구경	A	B	C	D	E(오링)	F(개스킷)	질량(kg)
SFA400-8※-FP2	1/4	20	6	50	45	JISB2401 P21 상당 1개	1개	0.16
SFA400-10※-FP2	3/8							
SFA400-15※-FP2	1/2							
SFA800-20※-FP2	3/4	35 (38)	15 (18)	81	66	AS568-127 상당 1개	1개	0.53
SFA800-25※-FP2	1							
SFA800-32※-FP2	1 1/4							

※기호 없음: RC 나사 / N: NPT 나사 / G: G 나사

주: () 안의 숫자는 1 $\frac{1}{4}$ 일 때



항균·제균·탈취 필터

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

일반 주의사항 및 제품 개별 주의사항은 '공압 밸브 종합(CB-023S)', '공압·진공·보조 기기 종합(CB-024S)'을 확인해 주십시오.

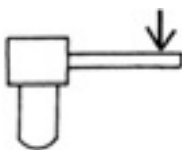
또한 상기의 종합 카탈로그에는 음료·식품 등에 직접 닿는 기기나 용도로의 사용은 적용 외라는 취지로 기재되어 있지만, FP2 시리즈는 그러한 용도라도 제품 사양의 범위 내에서는 사용할 수 있는 상품입니다.

설계 시·선택 시

⚠ 경고

- 항균 필터는 내부의 필터 엘리먼트에 부착된 균에 대하여 항균 작용을 하여 균 증식을 억제합니다. 흐르는 사용 유체 자체의 감균 작용은 없습니다.
항균력을 나타내는 항균 활성값은 CKD의 소정의 조건에 따른 실험값입니다.
- 제균 필터는 사용 유체에 있는 균을 제거 및 감소시키지만 모든 균을 제균하는 것은 아닙니다. 바이러스 등은 제거되지 않습니다. 제균력을 나타내는 LRV는 CKD 소정 조건에 따른 실험값입니다.
- 이 제품은 산업용입니다. 인명과 관계된 장치, 회로에는 사용하지 마십시오.
- 본 제품은 성능에 영향이 없는 미세한 누설은 허용하고 있습니다.
- 질소 가스(N₂), 탄산 가스(CO₂)로 사용할 때는 충분한 환기를 해 주십시오.
- 이 필터는 사용 유체 내에 존재하는 먼지, 균을 제거하여 2차 측에 청정한 압축 공기를 제공하는 필터입니다. 사용 유체 자체에 항균·제균 기능을 부가하는 것은 아닙니다.
- 차아염소산나트륨, 합성유, 유기용제, 화학약품, 절삭유, 나사 고정제, 누설 검지액, 열수 등의 환경 또는 부착하는 장소에서는 사용할 수 없습니다.
플라스틱 볼, 투명 케이스의 내약품성에 대한 자세한 내용은 24pag를 참조하여 주십시오.
- 배관 하중 토크
싱글 서포트 고정 배관은 무리하게 힘을 가하면 파손되기 쉬우므로 삼가 주십시오.
<콤비네이션, 모듈 타입>
보디 및 배관부에 배관 하중 또는 토크가 걸리지 않게 해 주십시오.

시리즈명	SFC3※※	SFC4※※	SFC8※※
최대 토크 N·m	50	50	100

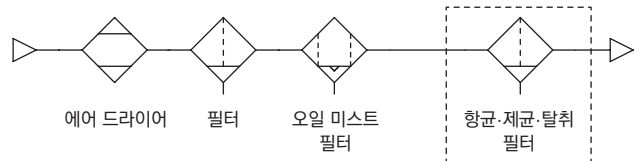


- 본 제품은 재료와 사용 조건 및 환경의 적합성을 충분히 확인한 후 사용해 주십시오.

⚠ 주의

- 사용 회로·사용 유체를 확인해 주십시오.

필터 성능 저하 방지를 위해 1차 측에 드라이어, 에어 필터, 오일 미스트 필터를 취부하여 수분 및 유분을 제거해 주십시오.



- 항균·제균·탈취 필터의 설치 순서

식품과 접촉하는 압축 공기·가스에 대해서는 마지막에 제균 필터 설치를 권장합니다.

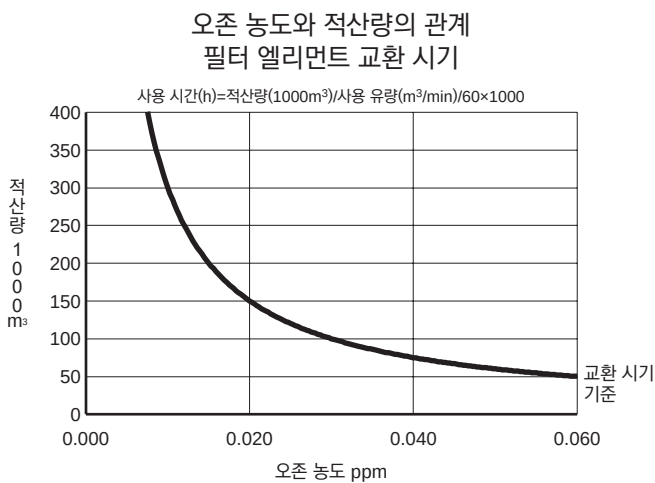


- 최고 사용 압력, 최고 내차 압력을 초과하여 사용하지 마십시오.
제품의 파손 및 엘리먼트가 파손될 수 있습니다.
- 최대 처리 유량 이상은 흘려보내지 마십시오.
여과 정도의 성능 저하 및 엘리먼트가 파손될 수 있습니다.
- 엡설루트 필터(절대 여과도)로는 사용할 수 없습니다.
- IN 측과 OUT 측의 압력차가 0.1MPa를 초과하는 조건에서 사용하지 마십시오.
필터에 급격한 유체 공급(2차 측을 대기 개방에서 에어 블로 등)을 하면 제거 효율이 저하될 수 있습니다. 이와 같은 경우에는 필터의 IN 측에 스로틀 밸브를 설치하여 압력차가 0.1MPa 이하가 되도록 해 주십시오.
차압계 GA400 취부에 대해서는 CKD로 문의하여 주십시오.
- 드레인이 많은 경우
에어 드라이어, 드레인 세퍼레이터를 제균 항균 필터의 앞에 설치해 주십시오.
컴프레서에서 드레인이 과다한 경우, 고온 다습한 에어는 기기의 수명을 단축시키거나 부식의 원인이 됩니다.
- 물 유통 방식 컴프레서 회로의 경우
염소계 물질 등이 압축 공기에 혼입되지 않도록 주의해 주십시오.
- 탈취 필터는 활성탄에 의한 오일 증기의 흡착입니다.
반드시 1차 측에 오일 미스트 필터(M 시리즈의 M 타입)를 설치하고 사전에 오일 미스트는 제거해 주십시오.
- 탈취 필터는 압축 공기(질소 가스, 탄산 가스) 중에 포함된 오일 증기를 흡착 제거합니다.
활성탄에는 흡착하기 쉬운 물질과 흡착하기 어려운 물질이 있기 때문에 모든 냄새를 흡착 제거하지는 않습니다.
- 탈취 필터에는 항균·제균 기능은 없습니다.

취부·설치·조정 시

경고

- 발생한 오존이 필터를 통과하지 않도록 해 주십시오. 필터의 엘리먼트가 열화하는 경우가 있습니다. 특히 오존을 발생하는 기기(이온화 장치 등)와 조합해서 사용하는 경우
 - ① 필터의 상류에 설치하지 마십시오.
 - ② 하류에 설치하는 경우에도 정전기를 제거한 상태로 에어를 멈추고, 발생한 오존이 역류하지 않도록 주의해 주십시오.
- 자외선이 직접 닿는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 제균 필터의 중공사막은 유체 중의 오존이나 자외선에 의해 산화 열화되면 파손되어 2차 측으로 유출되는 경우가 있으므로 정기적인 점검과 교환을 실시해 주십시오. 교환 시기의 기준은 아래 그림(그래프)을 참조해 주십시오.



주의

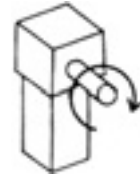
- 제품은 화살표로 흐름 방향을 확인한 다음 올바르게 접속하여 주십시오.
- 유지 관리 공간 확보
보수 점검에 필요한 공간을 확보해 주십시오.
- 사용하는 배관은 취부 후, 사용 전에 플러싱·세정을 하여 주십시오.
배관 내에 이물질이 남아 있으면 제품의 성능 저하를 일으키는 원인이 됩니다.
- 배관이나 피팅을 나사 조임할 때 이물질이 혼입되지 않도록 하여 주십시오.
배관이나 피팅류를 나사로 조일 경우에 배관 나사의 칩가루나 Seal 재료가 혼입되지 않도록 주의해 주십시오. 배관 내에 이물질이 남아 있으면 제품의 성능 저하를 일으키는 원인이 됩니다. 특히 마지막에 설치하는 유닛의 OUT 측 포트에서 배관 나사의 절삭 분이 발생하면 그 절삭분이 들어갑니다.
배관 시에는 카탈로그에서 정한 조임 토크 이하로 조인 후 충분히 플러싱을 실시한 다음 사용해 주십시오.
- 드레인 콧을 아래 방향으로 수직으로 취부하여 주십시오.

배관 나사 조임 토크

<콤비네이션, 모듈 타입>

배관할 때는 보디 및 배관부에 과도한 토크를 가하지 마십시오.

시리즈명	SFC3※※	SFC4※※	SFC8※※
최대 토크 N·m	30	30	70



<인라인 타입>

접속 나사	조임 토크 N·m
Rc1/4	6~8
Rc3/8	13~15

드레인 배관

플라스틱 볼의 경우 드레인 배관은 바브 니플로 되어 있어 직접 취부할 수 있으나 튜브 삽입 시 드레인 콧이 조여져 있는 것을 확인하고 사용하여 주십시오.

볼에 황하중이 가해지는 배관은 삼가 주십시오.

드레인 배출구에 접속한 튜브는 황하중이 가해지는 상태에서 고정하지 마십시오. 황하중이 가해지는 상태에서 드레인 배출을 하면 외부 누설을 일으킬 수 있습니다.

드레인 콧의 조임 토크

플라스틱 볼의 드레인 콧 최대 조임 토크는 0.5N·m입니다.

제품에 무리한 힘이 가해지지 않도록 배관하여 주십시오.

배관 및 취부 시에 인장, 압축, 휨, 튜브에 의한 외력 등의 힘이 제품에 가해지지 않도록 해 주십시오.

배관 접속이 완료되어 압축 공기를 공급하는 경우 급격하게 높은 압력이 가해지지 않도록 공급해 주십시오.

배관 접속이 어긋나 배관 튜브가 튀어나올 우려가 있습니다.

적정한 배관 튜브를 사용하여 주십시오.

배관 튜브는 원터치 피팅에 확실하게 삽입하고 사용하여 주십시오.

배관 시에는 접속부의 2면폭을 사용하여 주십시오.

<인라인 타입>

Rc 나사 배관의 경우에는 접속부의 2면폭을 스패너를 사용하여 배관해 주십시오. 그 이외 부분에서의 고정에는 삼가 주십시오.

유지 관리 시기를 명확하게 하기 위하여 제품에 첨부된 유지 관리 Seal을 제품에 붙여서 사용해 주십시오.

보관

장기간 고온, 다습한 환경 및 사양 범위 외의 환경에서 보관하지 마십시오. 수지, 고무 부품의 열화, 수지 엘리먼트의 하우징 백탁화의 원인이 됩니다. 사양 범위 외에서 보관하는 경우에는 CKD로 연락해 주십시오.

사용·유지 관리 시

⚠ 경고

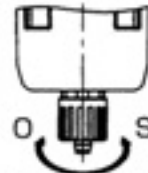
- 플라스틱 볼, 투명 하우징의 균열, 흠집, 기타 열화를 검출하기 위해 6개월에 1회 이상 정기 점검을 실시해 주십시오.
균열, 흠집 기타 열화가 인정된 경우에는 파괴의 원인이 되므로 새로운 볼 또는 제품으로 교환하여 주십시오.
- 플라스틱 볼의 오염을 정기적으로 확인하여 주십시오.
 - 오염이 인정된 경우나 투명도가 떨어진 경우에는 신제품으로 교환하여 주십시오.
 - 세정하는 경우에는 파괴의 원인이 되므로 희석한 가정용 중성세제로 세정한 다음 오염과 세제를 정수로 세정하여 주십시오.
- 볼 제거
볼을 제거할 때는 사용 유체를 멈추고 볼 안의 압력을 완전히 배출시켜 잔압이 없는지 확인한 후 실시해 주십시오.
- 에어 필터의 드레인을 제거하여 주십시오.
2차 측에 드레인이 유입하면 기기 작동 불량 원인이 됩니다.
- 알코올로 소독·청정 작업은 하지 마십시오. 플라스틱 부품 등에 열화, 파손의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

- 필터 엘리먼트에 오염이나 기름이 부착되는 경우에는 항균·제균력이 저하됩니다.
정기적인 점검과 교환을 해 주십시오.
유지 관리 자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.
- 제품의 개조는 하지 마십시오.

- 사용·유지 관리 시에는 제품 부속의 취급 주의서를 잘 읽고 내용을 이해한 다음 작업을 해 주십시오. 새로운 엘리먼트를 설치할 때는 손을 세정하여 주십시오.

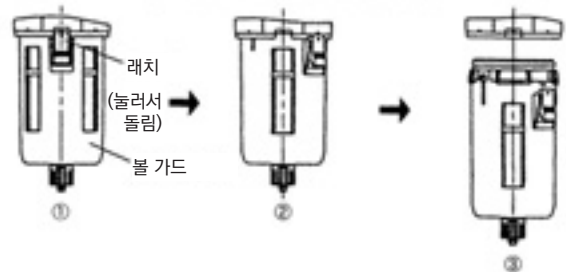
드레인 배출 방법



플라스틱 볼

코를 O 쪽으로 돌리면 드레인이 배출되며, S 방향으로 돌리면 드레인의 배출이 멈춥니다. 손으로 S 방향으로 조이는 정도로 돌려 주십시오.

수지 볼의 분리



- 엘리먼트는 세정에 의한 재생은 불가능합니다. 1년(6000시간) 또는 압력 강하가 0.1MPa에 도달했을 때 엘리먼트를 신제품으로 교환하여 주십시오.
 - 엘리먼트 교환 등의 유지 관리는 고객이 실시해 주십시오.
 - 엘리먼트 교환 시에는 1차 측에 부착된 균, 먼지, 이물질이 2차 측에 유입되지 않도록 주의해 주십시오.
- 사용 시 제품에 진동, 충격, 튜브의 진동 등으로 외력이 가해지지 않도록 사용해 주십시오.

플라스틱의 내약품성에 대하여



경고

- 플라스틱의 내약품성은 다음과 같습니다.
- 이런 화학 약품이 사용 유체 중에 포함되거나 그러한 환경 또는 쉽게 부착되는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 이대로 사용하면 불이 파손되어 사고의 원인이 되는 경우가 있습니다.

플라스틱 볼, 투명 하우징의 내약품성

아래의 화학 약품이 있는 환경에서 사용할 때에는 CKD로 문의해 주십시오.
또한 검사액, 실란트, 접착제에도 아래의 화학성분을 포함한 것이 있으므로 선정 시 확인해 주십시오.

화학 약품의 종류	화학 약품의 분류	화학 약품의 주요 제품	일반적인 사용 예	나일론
무기 약품	산	하이포아염소산 나트륨·염산·황산·불산·인산·크로뮴산 등	살균·금속의 산 세정액·산성 탈지액·피막 처리액 등	×
	알칼리	가성 소다·가성 칼륨·소석회·암모니아수·탄산 소다 등 알칼리 물질	금속 알칼리성 탈지액 수용성 절삭유제·누설 검지제	○
	무기염	황화 나트륨·질산 나트륨·다이크로뮴산 칼륨·황산 나트륨 등		○
유기 약품	방향족 탄화수소	벤젠·톨루엔·크실렌·에틸벤젠·스타이렌 등	염료인 시너에 함유(벤젠·톨루엔·크실렌)	×
	염소화 지방족 탄화수소	염화 메틸·염화 에틸렌·다이클로로메테인·염화 아세틸렌·클로로폼·트라이클로로에틸렌·테트라클로로에틸렌·사염화 탄소	금속 유기 용제계의 세정액(트라이클로로에틸렌·테트라클로로에틸렌·사염화 탄소 등)	○
	염소화 방향족 탄화수소	클로로벤젠·다이클로로벤젠·육염화벤젠(B·H·C) 등	농약	○
	석유 성분	솔벤트 나프타·가솔린·등유		○
	알콜	메탄올·에탄올·사이클로헥산올·벤질 알코올	동결 방지제로 사용 누설 검지제	×
	페놀	페놀·크레졸·나프톨 등	소독액	×
	에테르	메틸 에테르·메틸 에틸 에테르·에틸 에테르	브레이크유의 첨가제	○
	케톤	아세톤·메틸에틸 케톤·사이클로헥사논·아세트페논 등		×
	카복실산	폼산·아세트산·뷰티르산·아크릴산·옥살산·프탈산 등	염색제·옥살산은 알루미늄이 처리제 프탈산은 도료의 기재로 사용, 누설 검지제로 사용	×
	에스테르	디메틸프탈레이트(DMP)·디에틸프탈레이트(DEP)·디부틸프탈레이트(DBP)·프탈산 다이옥틸(DOP)	윤활유·합성유·방청유의 첨부제 합성 수지 가소제로 이용	○
	산소산	글리콜산·락트산·말산·스트르산·타타르산		×
	나이트로 화합물	나이트로메테인·나이트로에탄·나이트로에틸렌·나이트로벤젠 등		○
	아민	메틸아민·디메틸아민·에틸아민·아닐린·아세트아닐라이드 등	브레이크유의 첨가제	×
	나이트릴	아세토나이트릴·아크릴로나이트릴·벤조나이트릴·아세토이소나이트릴 등	나이트릴 고무의 원료	○

관련 상품

식품 제조 공정용 상품 FP 시리즈

- 식품 제조 공정에서 안심하고 안전하게 사용할 수 있는 에어 필터부터 액추에이터까지 폭넓은 라인업
- FP1 시리즈는 윤활유로 인한 오염 불안을 해소하기 위해 식품용 등급(NSF H1)의 윤활유를 사용
- FP2 시리즈는 FP1 외에도 식품 위생법 적합 재료인 수지·고무 재료를 사용

카탈로그 No.CC-1271



동영상 확인



CKD 클린 가스 서포트

- 식품 제조에서 사용되는 압축 공기의 청정도를 측정
- 측정 대상
고체 입자 수, 이슬점 온도, 유분량, 균의 유무

카탈로그 No.CC-1487



※일본 한정

소형 유량 센서 라피플로 FSM3 시리즈

다양한 용도에 대응하는 소형 유량 센서 3 시리즈

- 1대로 5가지 종류의 가스 측정 가능
- 압력 손실 저감
- 고정도·고응답
- 양방향 유체 계측 가능
- 회전 표시 가능한 액정 디스플레이
- 풍부한 피팅 상품 구성
- 내환경 사양을 새롭게 라인업

카탈로그 No.CC-1393, CC-1537



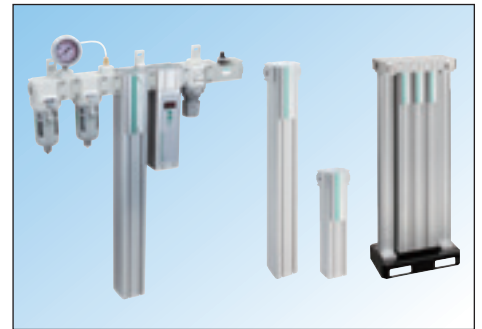
질소 가스 정제 유닛 NS 시리즈

- 어느 곳이든 설치 가능
시스템 기기의 제공으로 설계·배관이 용이
전원이 불필요해 방폭 환경·이전압 지역 등에서도 사용 가능
- 낮은 비용
유지 비용은 에어 컴프레서 전기 요금만 발생
번거로운 통의 잔량 관리 및 교환 업무 불필요
- 유지 관리 용이
배관한 상태로 부품 교환 가능
고압 가스 보안법 대상 외
- 인라인 산소 농도계

동영상 확인



카탈로그 No.CC-1355



에어 블로 노즐 BN※ 시리즈

- 폭넓은 상품 구성
업종·용도에 맞춘 다양한 형상의 상품 구성
- 에너지 절약
주위의 공기를 끌어들이어 에어를 증폭시키는 특수 구조 채용,
적은 에어 소비량으로도 강력한 에어를 분사합니다.
- 균등성
보다 균일하게 목표한 곳에 에어를 분사하는 특수 구조 채용,
안정된 워크의 품질을 실현합니다.
- 저소음
난기류를 억제, 작업 환경을 고려한 저소음 설계,
용도에 따라 플랫 타입, 라운드 타입을 준비하였습니다.

카탈로그 No.CC-1347





CKD Korea Corporation

Website <https://www.ckdkorea.co.kr>

주소 : 서울특별시 마포구 신수로 44 (3층)

TEL : 02)783-5201~3

FAX : 02)783-5204

● Suwon Office

주소 : 경기도 수원시 영통구 영통로 237 (303호, 304호)

TEL : 031)202-8515

FAX : 031)202-8517

● Cheonan Office

주소 : 충청남도 천안시 서북구 두정로 236 (4층, 402호)

TEL : 041)572-2072~3

FAX : 041)572-2074

● Ulsan Office

주소 : 울산광역시 북구 진장유통로 18-19 (3층)

TEL : 052)288-5082~3

FAX : 052)288-5084

● CKD Korea Factory

주소 : 경기도 시흥시 공단1대로195번길 38

TEL : 031)498-3841

FAX : 031)498-3842

CKD Corporation

Website <https://www.ckd.co.jp>

- ☐ Overseas Sales Administration Department.
2-250 Ouj, Komaki City, Aichi 485-8551, Japan
- ☐ PHONE +81-568-74-1338 FAX +81-568-77-3461

개정 내용

- SFC807, 809, 830-FP2 추가

The goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.
If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

●본 카탈로그에 기재된 사양 및 외관을 개선하기 위해 예고 없이 변경하는 경우가 있습니다.

© CKD Corporation 2024 All copy rights reserved.

© CKD Korea Corporation 2024 판권소유