

셀렉스 F.R.L 모듈러 타입

항균·제균 필터

■조질·조압 기기/F.R.L 유닛



CONTENTS

상품 소개	218
시리즈 체계표	222
용도 예	224
⚠ 사용상의 주의사항	246
—————	
콤비네이션	
●항균·제균(SFC307·SFC407)	226
●항균·제균·탈취(SFC309·SFC409)	228
●항균(SFC306·SFC406·SFC806)	230
●항균·탈취(SFC308·SFC408·SFC808)	232
—————	
필터	
●항균 프리 필터(SFC310·SFC410·SFC810)	234
●항균 고성능 필터(SFC320·SFC420·SFC820)	236
●제균 필터(SFC330·SFC430)	238
●탈취 필터(SFC340·SFC440·SFC840)	240
●제균 필터·인라인 타입(SFS10)	242
—————	
T형 브래킷 세트	244
조이너 세트(SFJ400·SFJ800)	244
배전기(SFD401·SFD801)	244
배관 어댑터 세트(SFA400·SFA800)	245

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
진공압 시스템 (토일 에어)
진공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진입 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FR
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 직접 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨린트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (컴미)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

중요한 것은 압축 공기의 ‘항균·제균’이었습니다.

오리지널 항균 필터

은 성분 항균제를 사용한

부직포 엘리먼트

항균력

오리지널 제균 필터

제거율

99.999999%의
중공사막

제균력

항균 활성값 4 이상

세균 포착 성능

LRV ≥ 8

FP
Food Process



배경 사진은 이미지입니다.

동영상은 여기에서



F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FR
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착좌·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 베어)
전공압 시스템 (컴파)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

확실한 '항균력'과 '제균력' 세 개의 모듈형 블록

항균 프리 필터

항균 고성능 필터

제균 필터



FDA
적합 재료

유체 통로부
수지·고무

항균 활성값
4
이상

세균 포착 성능
LRV8
이상

식품 위생법
적합 재료
유체 통로부
수지·고무

식품용
NSF H1
그리스 사용

외장부
항균성
재료 사용

유지 관리

탈취 필터 추가

섬유 형태의 활성탄을 채용
넓은 활성탄 흡착 면적으로 높은 흡착
성과와 장수명을 실현하였습니다.



푸시 링에 SUS를 채용

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



엘리먼트 교환 가능

간단한 엘리먼트 교환이 가능합니다.

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



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

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인
세퍼레이트
- 기계식
압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우
스타트 밸브
- 항균
제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플
FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터
조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드
컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브
체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식
압력 SW
- 적화
밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 클린트용
압력 SW
- 기계용 유량
센서 컨트롤러
- 물용
유량 센서
- 전 공압 시스템
(토털 에어)
- 전 공압 시스템
(컴미)
- 기계
발생 장치
- 냉동식
드라이어
- 건조제식
드라이어
- 고분자막식
드라이어
- 메인 라인
필터
- 드레인
배출기 외
- 권말

항균

오리지널 항균 필터

균을 철저히 억제!

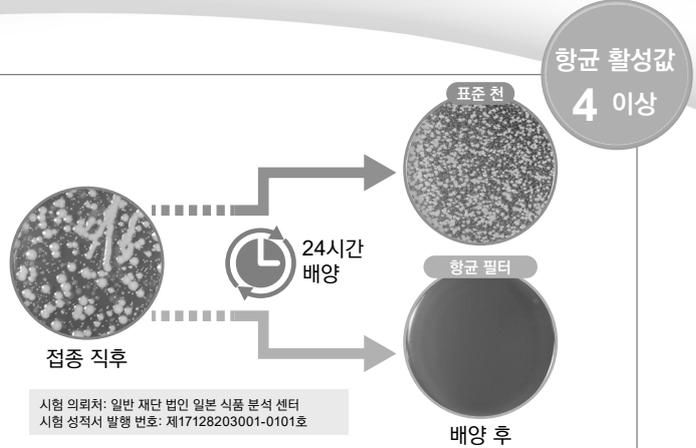
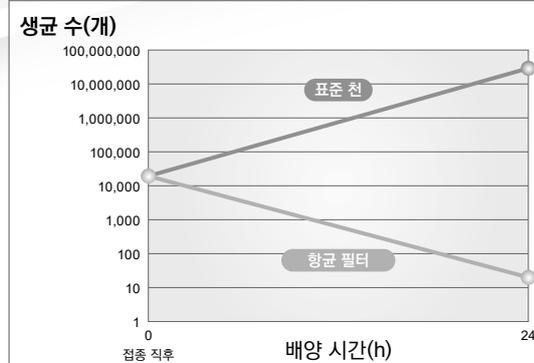
은 성분 항균제를 사용한 부직포 엘리먼트

부직포에 은 성분 항균제 사용

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



항균 성능



JIS L 1902 : 2015를 기준으로 실험한 검증 데이터

제균

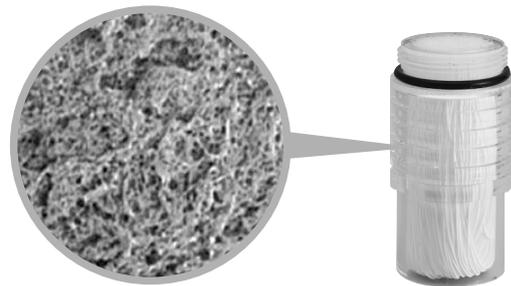
오리지널 제균 필터

균을 철저히 제거!

제거율 99.999999%의 중공사막

중공사막

제균 필터의 빨대 모양 섬유 벽면은 특수한 슬릿 상태의 초미세 구멍이 무수히 많습니다. 압축 공기가 이 구멍을 통과할 때 균을 포착합니다.



제균 성능



JIS K 3835를 기준으로 실험한 검증 데이터

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 전압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착화·밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨러트용 압력 SW
- 가체용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토출 배어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

항균·제균 필터

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 적착 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨린트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토일 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

항균·제균 ком비네이션

항균·제균·탈취 ком비네이션

항균 ком비네이션



SFC307 SFC407



SFC309 SFC409



SFC306 SFC406 SFC806

선택 가능 '유량'

단위: L/min(ANR) 1차 측 압력 0.7MPa일 때

300

500

300

500

360

700

2200

균을 포착

'제균 성능'

세균 포착 성능 LRV8 이상



균의 증가를 억제

'항균 성능'

살균 활성값 4 이상



오일 냄새를 흡착 제거한다.

'탈취 성능'

2차 측 유분 농도 0.003mg/m³ 이하



사용하여 안심

'식품 위생법 적합 재료'

'FDA 적합 재료'

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



흘려보내도 안심

'식품 기계용 윤활제'

NFS H1 그리스



간단한 확장

'모듈 접속'



키워드 해설

항균 활성값

부착된 균의 번식 억제를 평가한 것입니다.

F-G

F: 표준 천의 증식값

표준 천에서 배양 후 24시간 경과한 생균의 평균 상용로그
그에서 접종 직후의 생균의 평균 상용로그를 뺀 값

G: 가공 천의 증식값

가공 천에서 배양 후 24시간 경과한 생균의 평균 상용로그
그에서 접종 직후의 생균의 평균 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·제균 필터

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	SFC340	SFC440	SFC840	SFS10
360	700	2200	360	700	2200	360	700	2200	300	500	360	700	2200	300
—			—			—			●		—			●
●			●			●			—		—			—
●			—			—			—		●			—
●			●			●			●		●			●
●			●			●			●		●			—
●			●			●			●		●			—

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 전반 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 확장·밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 클린트용 압력 SW
- 가체용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (관)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

식품 위생법 적합 재료

유체 통과부가 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 통과부가 FDA(미국 식품 의약품국)의 조례21CFR §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

항균·제균 필터 용도 예

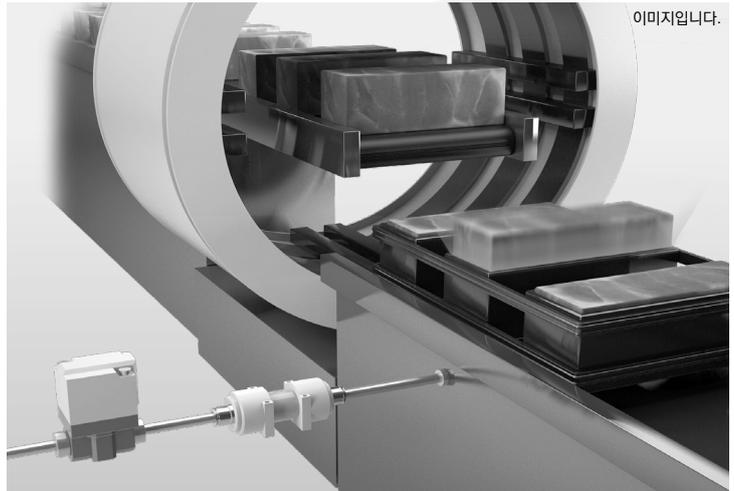
식히다 쌀밥 등의 냉각

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



보내다 식빵 제조

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



혼합하다 에어를 혼입하면서 교반

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



- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인
세퍼레이터
- 기계식
압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우
스타트 밸브
- 항균
제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플
FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터
조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드
컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브
체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식
압력 SW
- 착화
밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨린트용
압력 SW
- 기계용 유량
센서 컨트롤러
- 물용
유량 센서
- 전 공압 시스템
(토일 에어)
- 전 공압 시스템
(감마)
- 기계
발생 장치
- 냉동식
드라이어
- 건조제식
드라이어
- 고분자막식
드라이어
- 메인 라인
필터
- 드레인
배출기 외
- 권말

칠하다 식용 스프레이 도포

반죽의 보습, 기름이나 초콜릿, 간장 등의 식용 액체 도포 공정에서 항균·제균 필터에서 여과된 안전한 압축 공기로 액을 도포합니다.



항균·제균·탈취 필터



다이어프램식 실린더 밸브

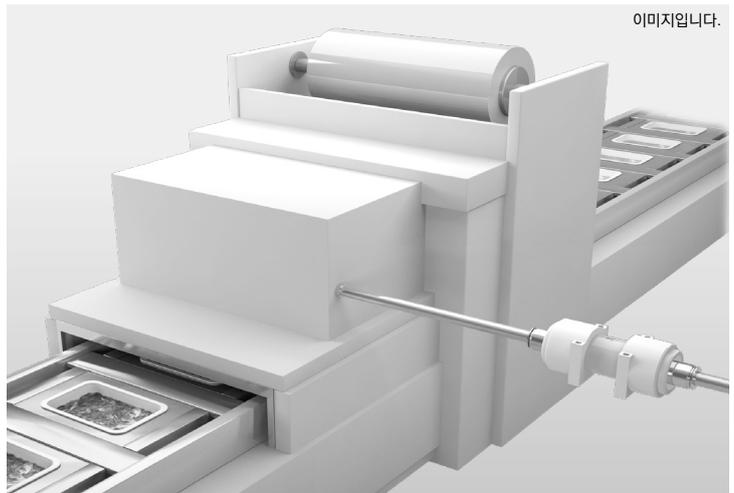


각종 FP 기기



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

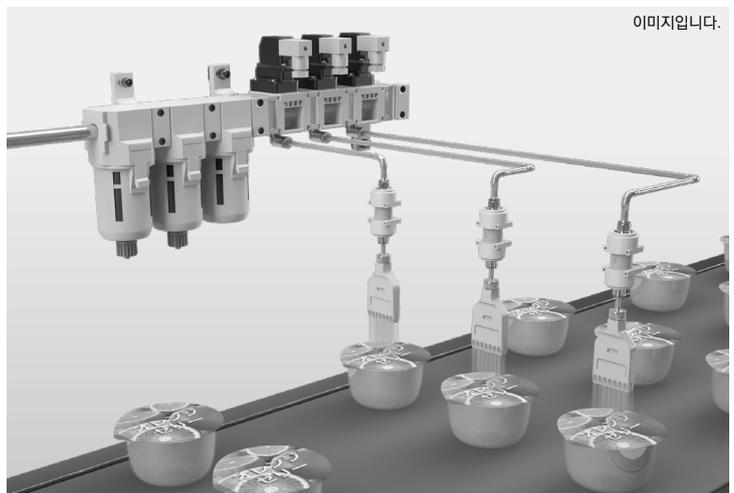


소형 유량 센서



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



F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착상·말착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
기계용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (컴파)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료



항균·제균 콤비네이션

SFC307·SFC407-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1/2



사양

항목		SFC307	SFC407
구성 기기	① 항균 프리 필터	SFC310	SFC410
	② 항균 고성능 필터	SFC320	SFC420
	③ 제균 필터	SFC330	SFC430
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
접속 구경		Rc, NPT, G 1/4·3/8	1/4·3/8·1/2
질량		kg 0.96	1.61
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

SFC307 - 10 - X1 - FP2

A 기종 형번
 B 접속 구경
 C 배관 나사 종류
 D 흐름 방향

기호		내용		A 기종 형번	
				SFC307	SFC407
B 접속 구경					
8	1/4	●	●		
10	3/8	●	●		
15	1/2				●
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)	●	●		

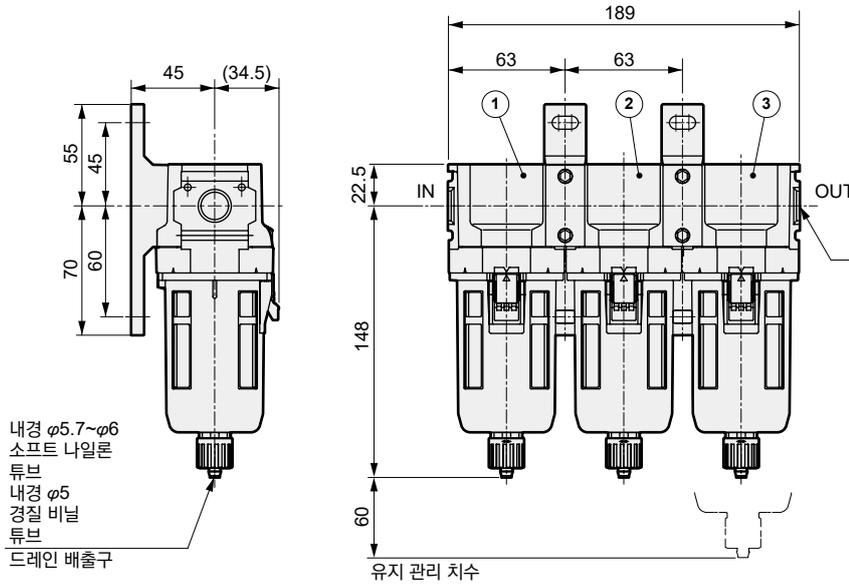
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번	항균 프리 필터 엘리먼트	항균 고성능 필터 엘리먼트	제균 필터 엘리먼트
형식명			
SFC307	SFC310-ELEMENT	SFC320-ELEMENT	SFC330-ELEMENT
SFC407	SFC410-ELEMENT	SFC420-ELEMENT	SFC430-ELEMENT



외형 치수도

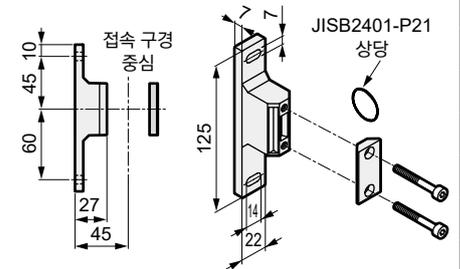
●SFC307



내경 $\phi 5.7\sim\phi 6$
소프트 나일론
튜브
내경 $\phi 5$
경질 비닐
튜브
드레인 배출구

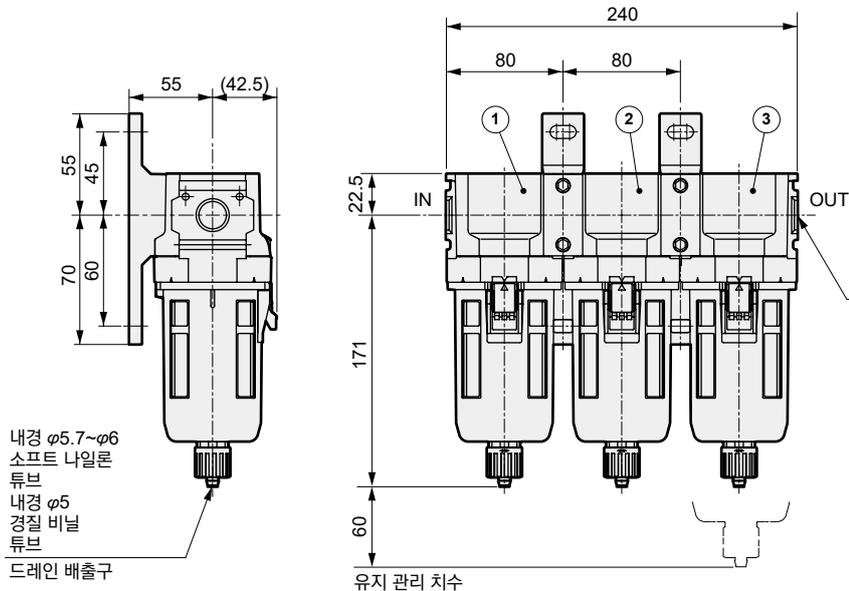
No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터
③	제균 필터

●어태치먼트
T형 브래킷
형번: SFB310-FP2



재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

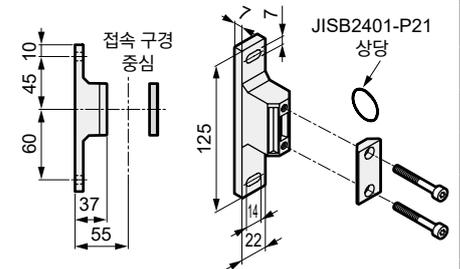
●SFC407



내경 $\phi 5.7\sim\phi 6$
소프트 나일론
튜브
내경 $\phi 5$
경질 비닐
튜브
드레인 배출구

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

●어태치먼트
T형 브래킷
형번: SFB410-FP2



재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
잔압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토출 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

항균·제균·탈취 콤비네이션

SFC309·SFC409-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1/2



사양

항목		SFC309	SFC409
구성 기기	① 항균 프리 필터	SFC310	SFC410
	② 항균 고성능 필터	SFC320	SFC420
	③ 탈취 필터	SFC340	SFC440
	④ 제균 필터	SFC330	SFC430
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
접속 구경	Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2
질량	kg	1.24	2.13
표준 장비품		유지 관리 Seal(첨부)	
엘리먼트 교환		1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa(주3)	

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

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

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	
SFC309	SFC409

기호	내용		
B 접속 구경			
8	1/4	●	●
10	3/8	●	●
15	1/2		●
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)	●	●

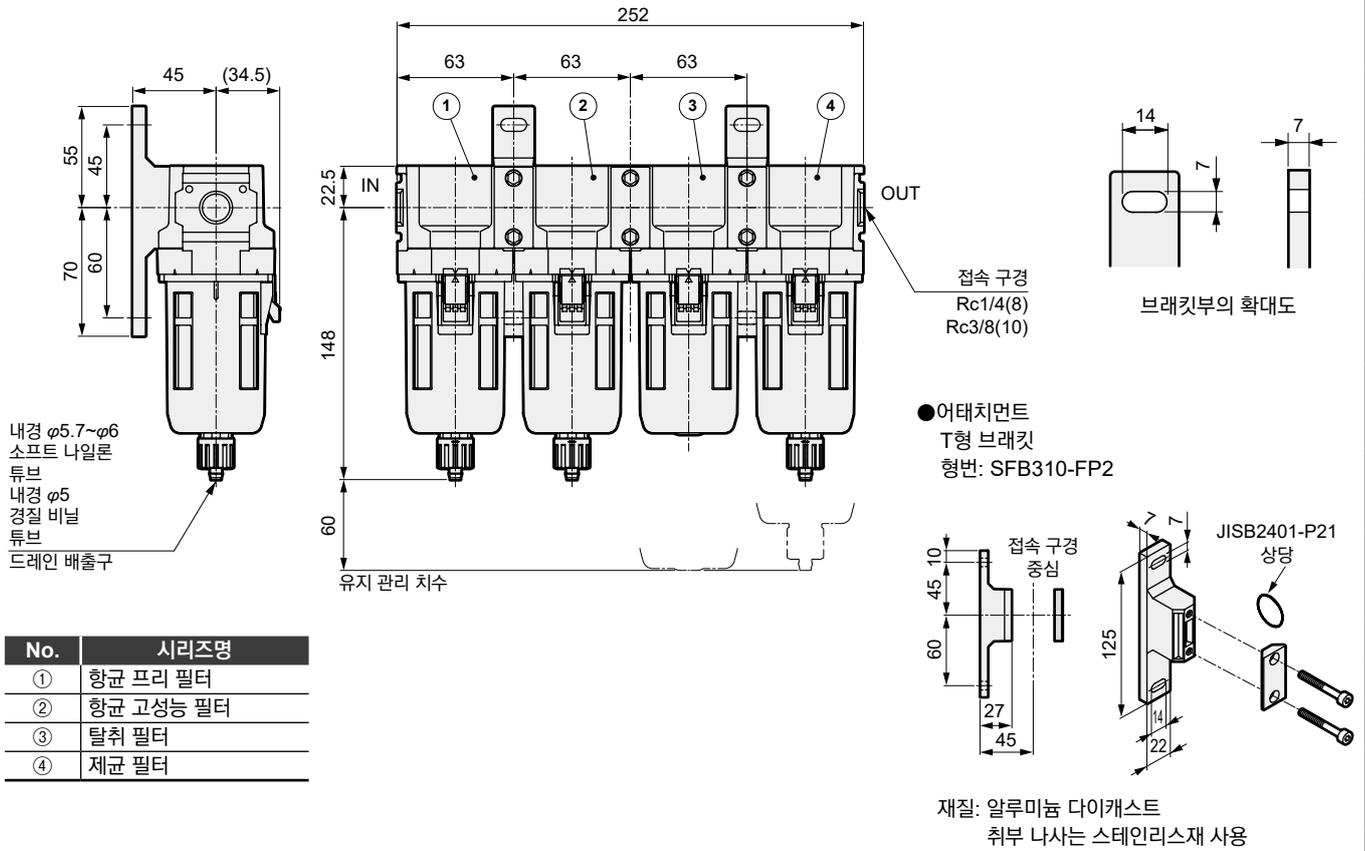
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번 형식명	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



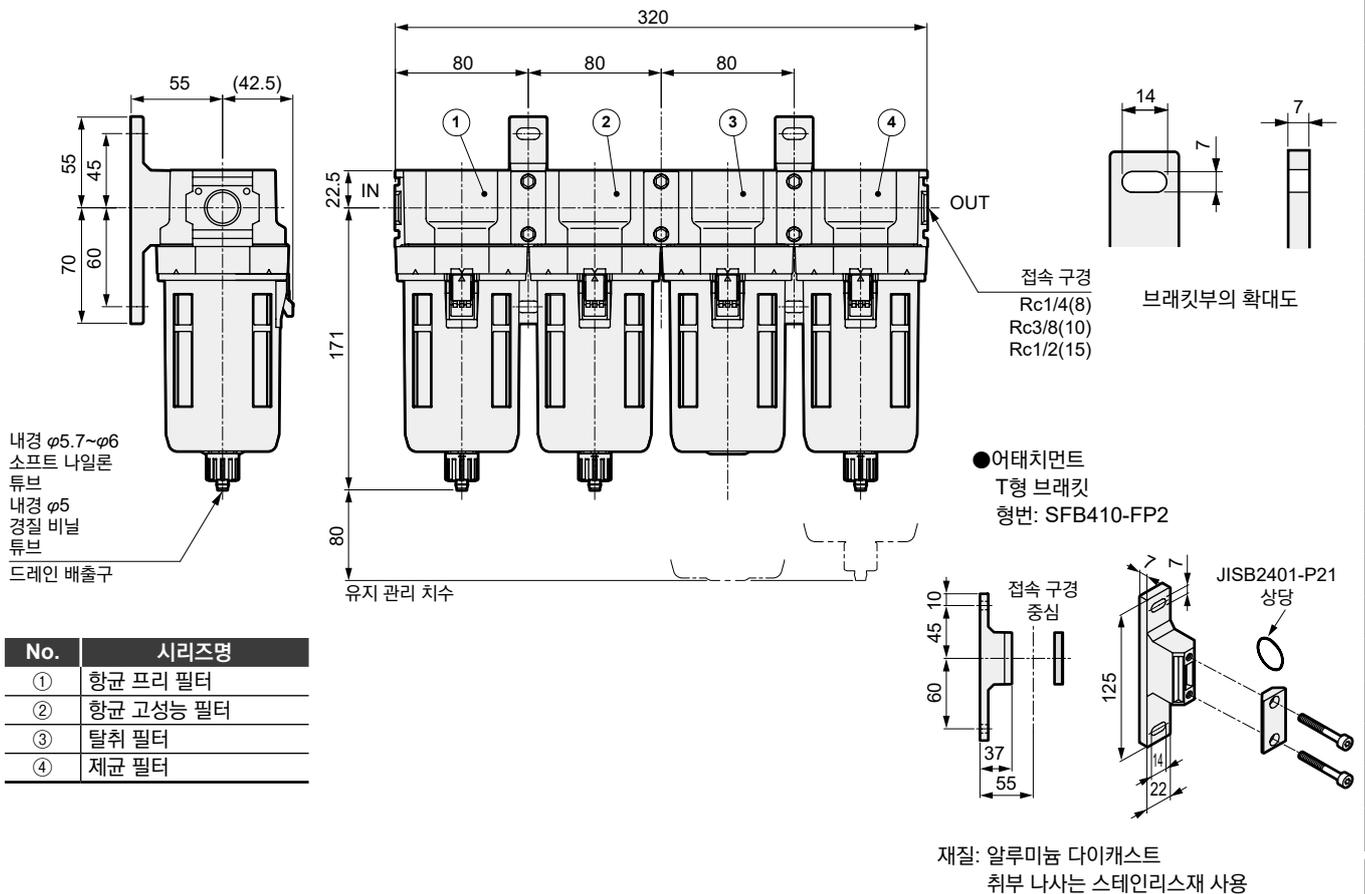
외형 치수도

●SFC309



No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터
③	탈취 필터
④	제균 필터

●SFC409



No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터
③	탈취 필터
④	제균 필터

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착·탈착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료



항균 콤비네이션

SFC306·SFC406·SFC806-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1



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
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)	●

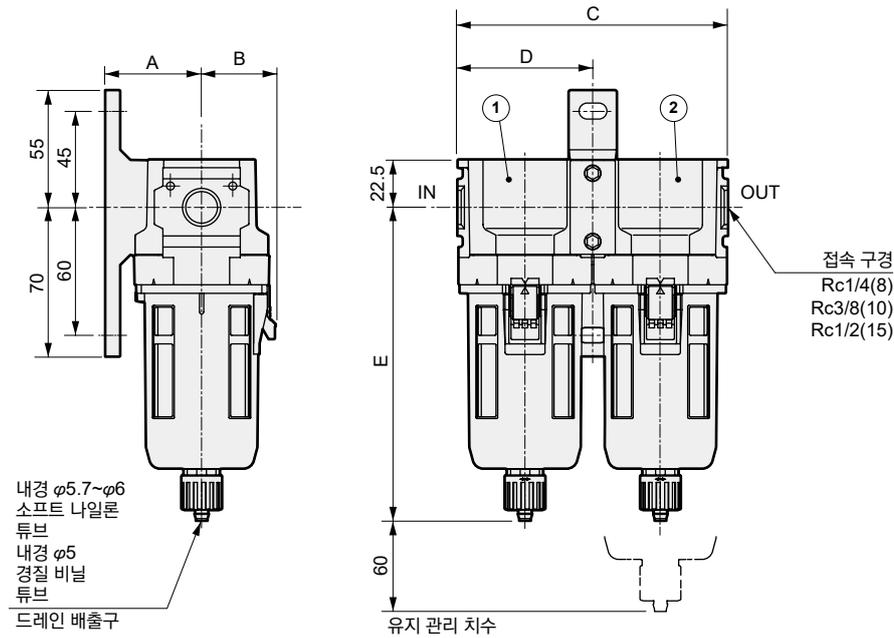
●교환용 엘리먼트 단품 형번

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

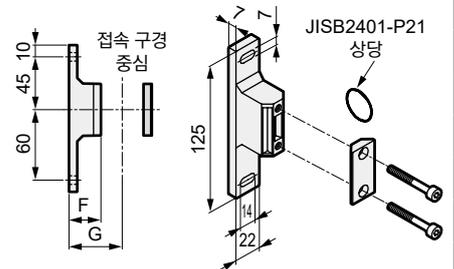


외형 치수도

●SFC306-SFC406



●어태치먼트
 T형 브래킷
 형번: SFB310-FP2
 (대상 기종: SFC306)
 SFB410-FP2
 (대상 기종: SFC406)

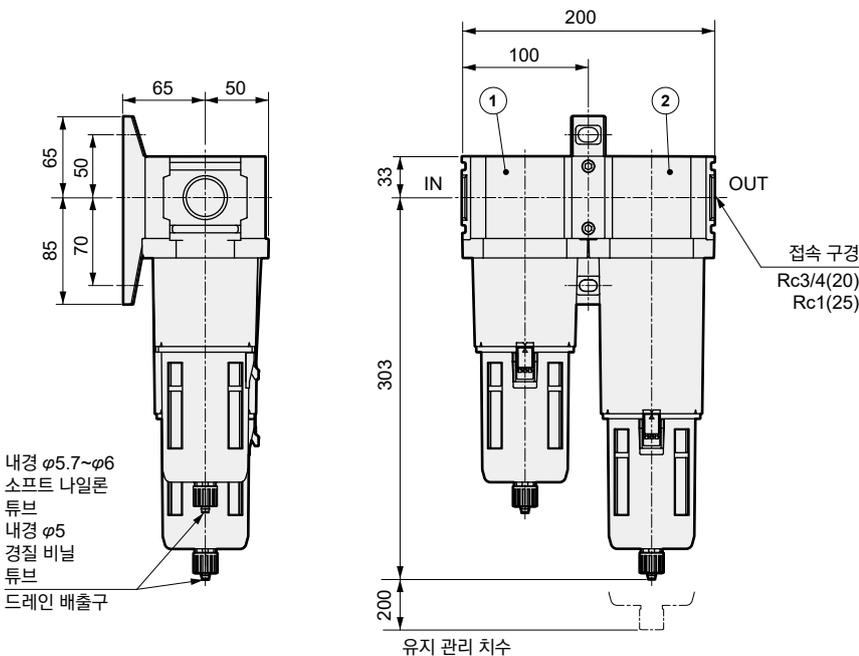


재질: 알루미늄 다이캐스트
 취부 나사는 스테인리스재 사용

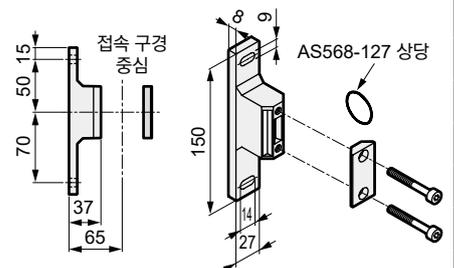
No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터

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

●SFC806



●어태치먼트
 T형 브래킷
 형번: SFB810-FP2



재질: 알루미늄 다이캐스트
 취부 나사는 스테인리스재 사용

No.	시리즈명
①	항균 프리 필터
②	항균 고성능 필터

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 전압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균
- 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 목욕 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브
- 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착·탈착 밸브 SW
- 에어 센서
- 쿨러트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서
- 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료



항균·탈취 콤비네이션

SFC308·SFC408·SFC808-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1



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 M타입)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

기호	내용	A 기종 형번		
		SFC308	SFC408	SFC808
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)	●	●	●

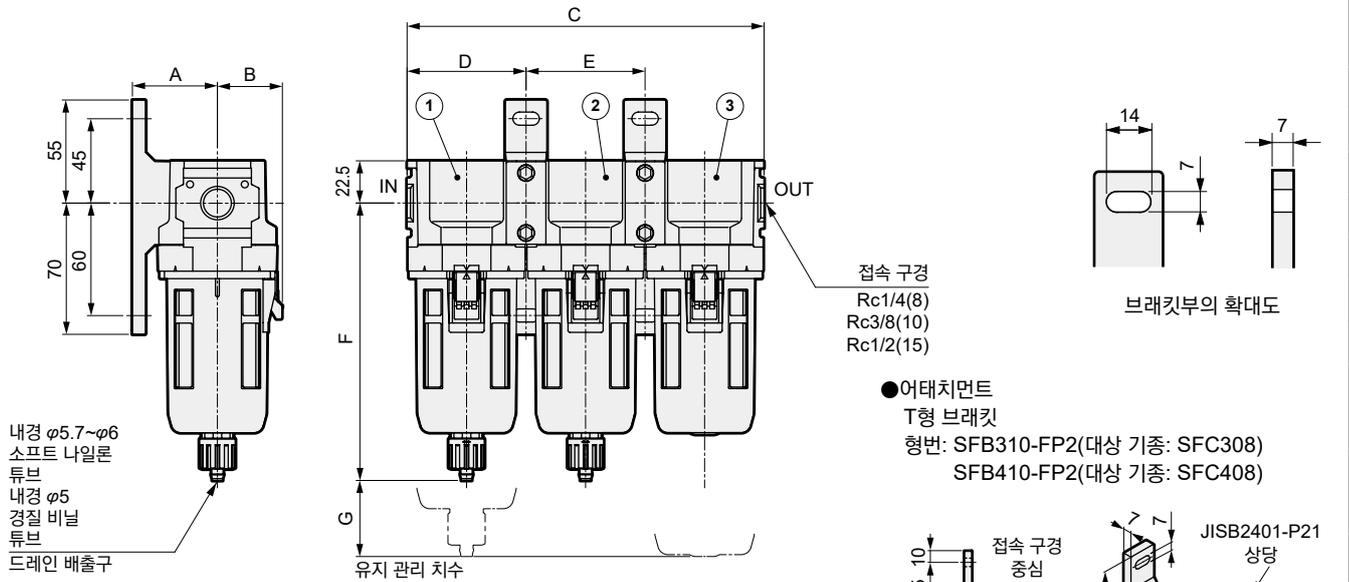
●교환용 엘리먼트 단품 형번

엘리먼트 형번	항균 프리 필터 엘리먼트	항균 고성능 필터 엘리먼트	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

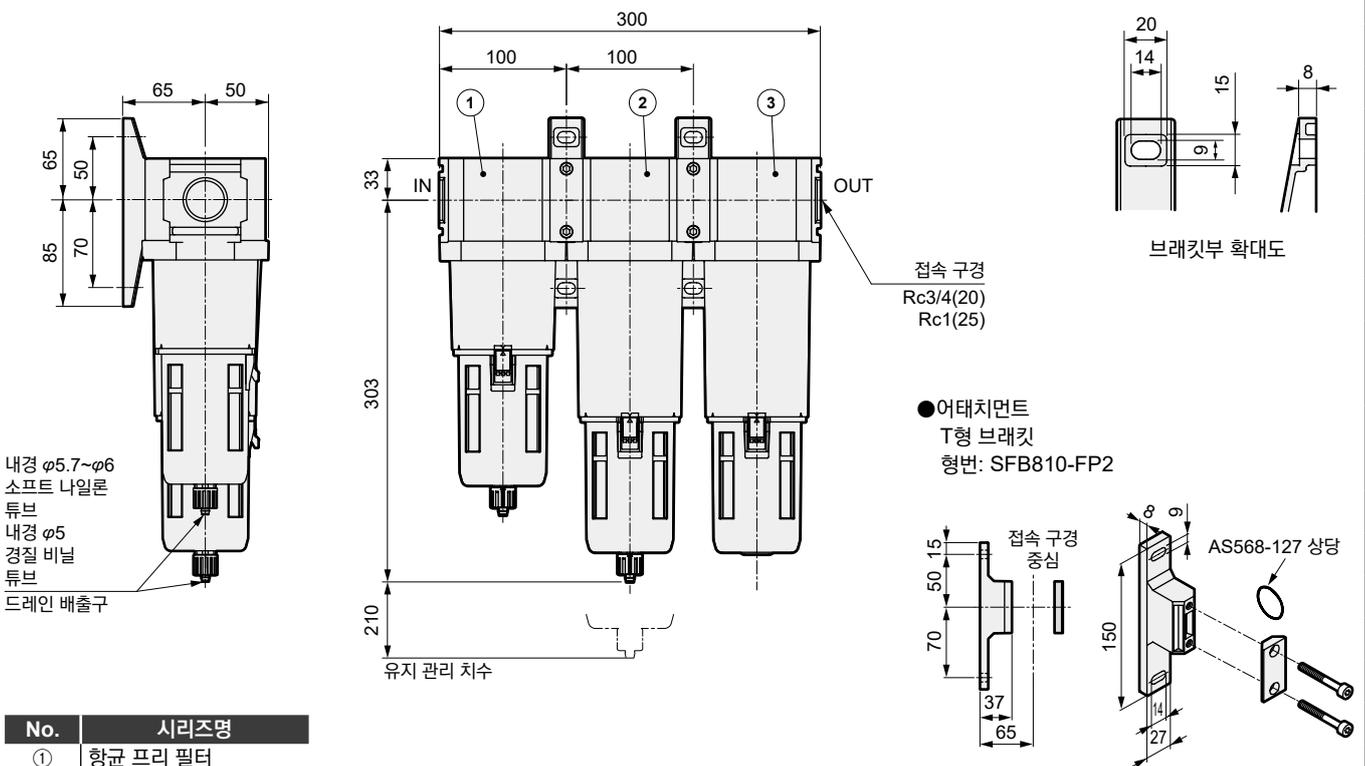
●SFC308-SFC408



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



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

재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 전압 배출 반
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브
- 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 황화·밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨런트용 압력 SW
- 가체용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토출 배어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료



항균 프리 필터

SFC310·SFC410·SFC810-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1



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

●A 기종 형번

●B 접속 구경

●C 배관 나사 종류

●D 흐름 방향

A 기종 형번		
SFC310	SFC410	SFC810
●	●	●
●	●	●
	●	
		●
		●

기호	내용	SFC310	SFC410	SFC810
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)	●	●	●

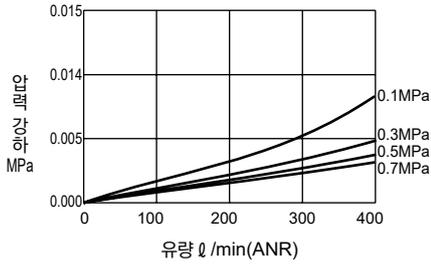
●교환용 엘리먼트 단품 형번

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

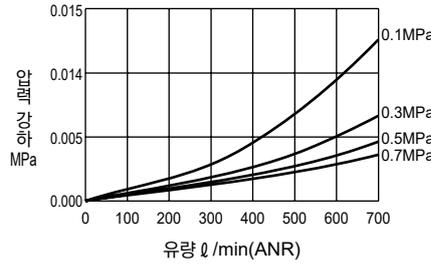


유량 특성

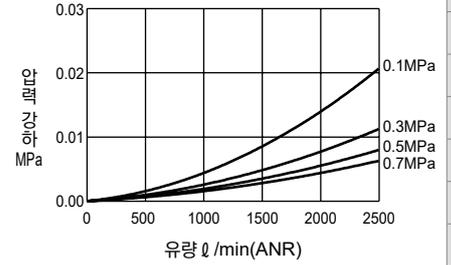
●SFC310



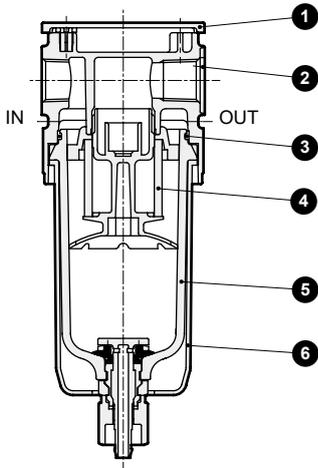
●SFC410



●SFC810



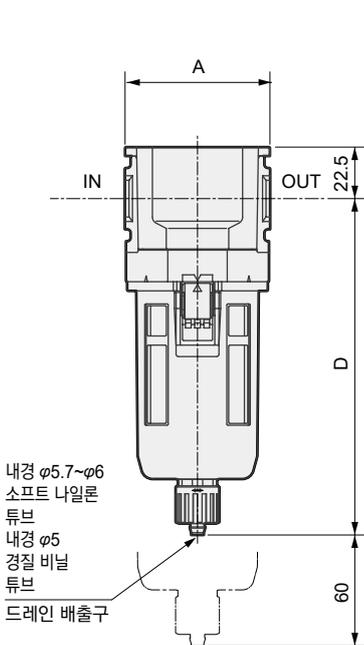
내부 구조 및 부품 리스트



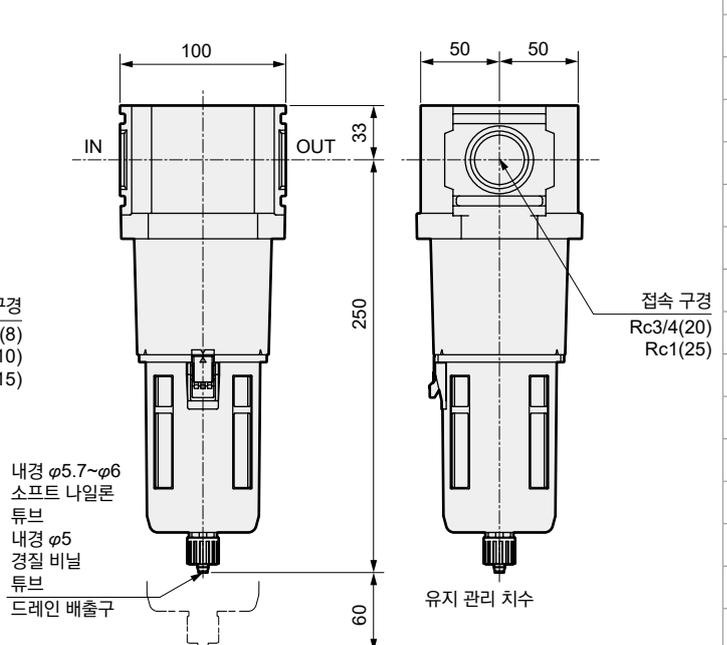
No.	부품명	재질		
		SFC310	SFC410	SFC810
1	플레이트 커버	ABS 수지		
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트		
3	O링	불소 고무		
4	엘리먼트	폴리에틸렌, 폴리프로필렌 외		
5	볼	폴리아마이드 수지		
6	볼 가드	폴리아마이드 수지		
7	드레인콧	폴리아세탈 수지		

외형 치수도

●SFC310, SFC410



●SFC810



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

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이터
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균
- 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브
- 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착·탈착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨러용 압력 SW
- 가계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 진공 시스템 (토일 배어)
- 진공 시스템 (김배)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료



항균 고성능 필터

SFC320·SFC420·SFC820-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1



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**

●A 기종 형번

●B 접속 구경

●C 배관 나사 종류

●D 흐름 방향

A 기종 형번		
SFC320	SFC420	SFC820

기호	내용	SFC320	SFC420	SFC820
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)	●	●	●

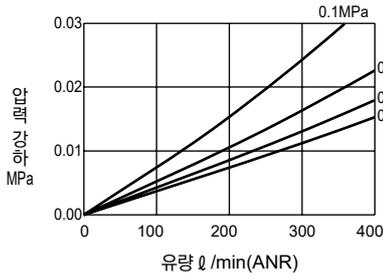
●교환용 엘리먼트 단품 형번

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

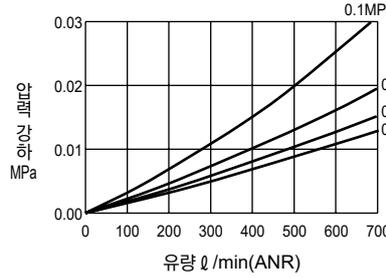


유량 특성

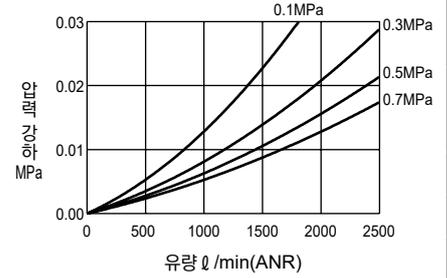
●SFC320



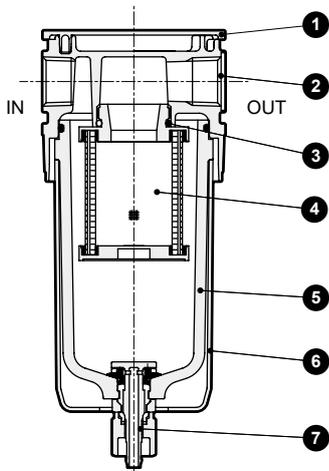
●SFC420



●SFC820



내부 구조 및 부품 리스트

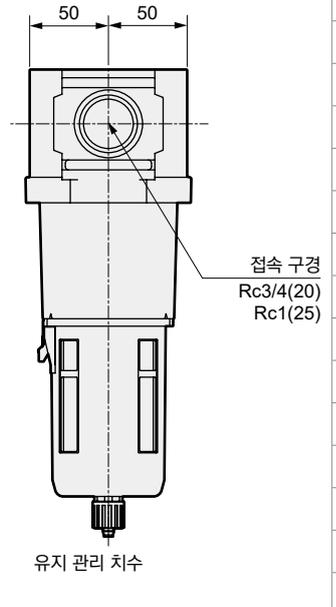
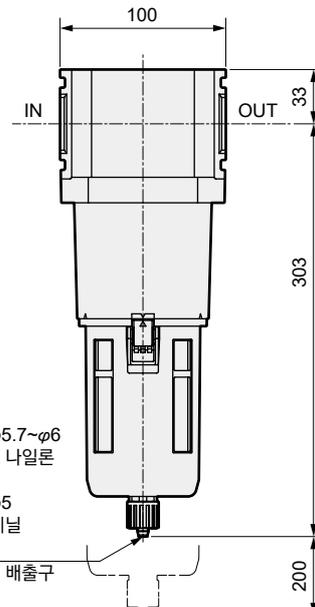
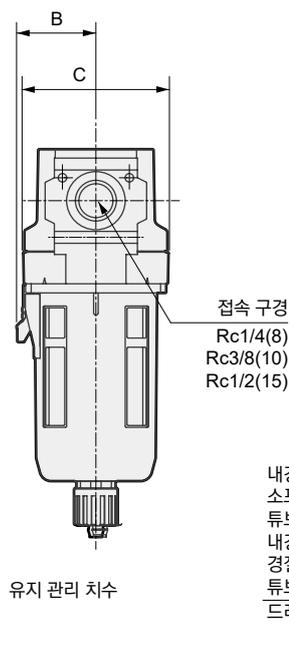
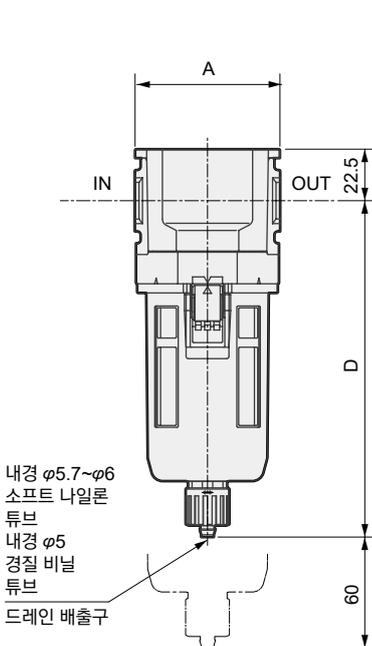


No.	부품명	재질		
		SFC320	SFC420	SFC820
1	플레이트 커버	ABS 수지		
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트		
3	O링	불소 고무		
4	엘리먼트	유리 섬유, 폴리프로필렌		유리 섬유, PET 외
5	볼	폴리아마이드 수지		
6	볼 가드	폴리아마이드 수지		
7	드레인콕	폴리아세탈 수지		

외형 치수도

●SFC320, SFC420

●SFC820



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

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이터
- 기계식 압력 SW
- 잔압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균
- 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브
- 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착·탈력 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨러용 압력 SW
- 가변용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 진공압 시스템 (토털 베어)
- 진공압 시스템 (컴)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말



식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료



제균 필터

SFC330·SFC430-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1/2



사양

항목	SFC330	SFC430
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 °C	5~45	
여과도 μm	0.01(제거 효율 99.99%)	
최대 처리 유량(주1) ℓ/min(ANR)	300	500
접속 구경 Rc, NPT, G	1/4·3/8	1/4·3/8·1/2
질량 kg	0.28	0.52
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	
SFC330	SFC430

기호	내용		
B 접속 구경			
8	Rc1/4	●	●
10	Rc3/8	●	●
15	Rc1/2		●
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

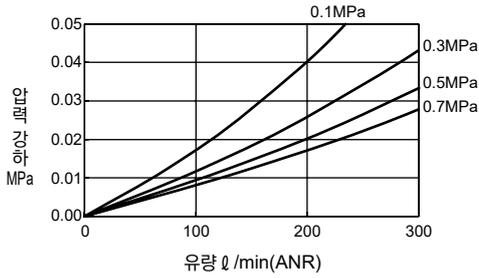
엘리먼트 형번	제균 필터 엘리먼트
SFC330	SFC330-ELEMENT
SFC430	SFC430-ELEMENT

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
황균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
척차 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
기체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (컴미)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

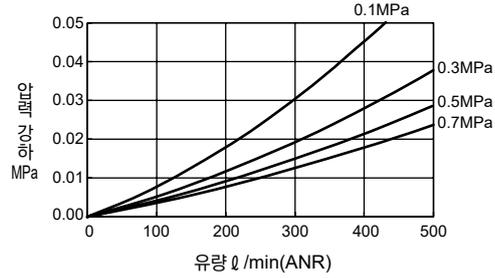


유량 특성

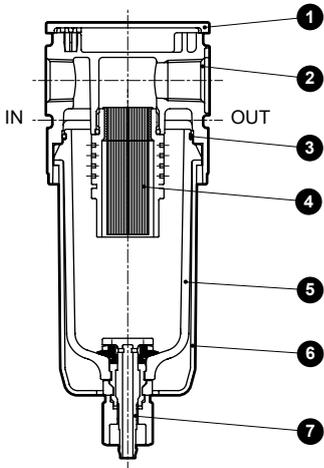
●SFC330



●SFC430



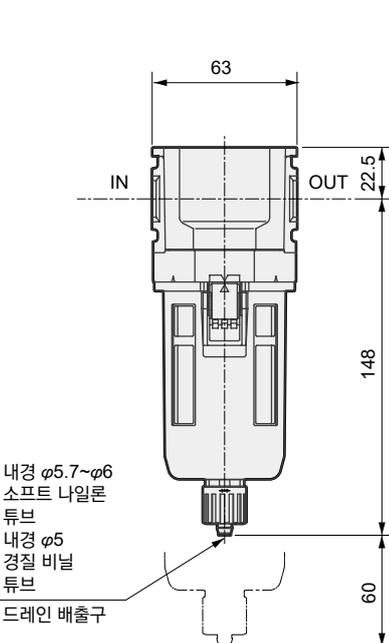
내부 구조 및 부품 리스트



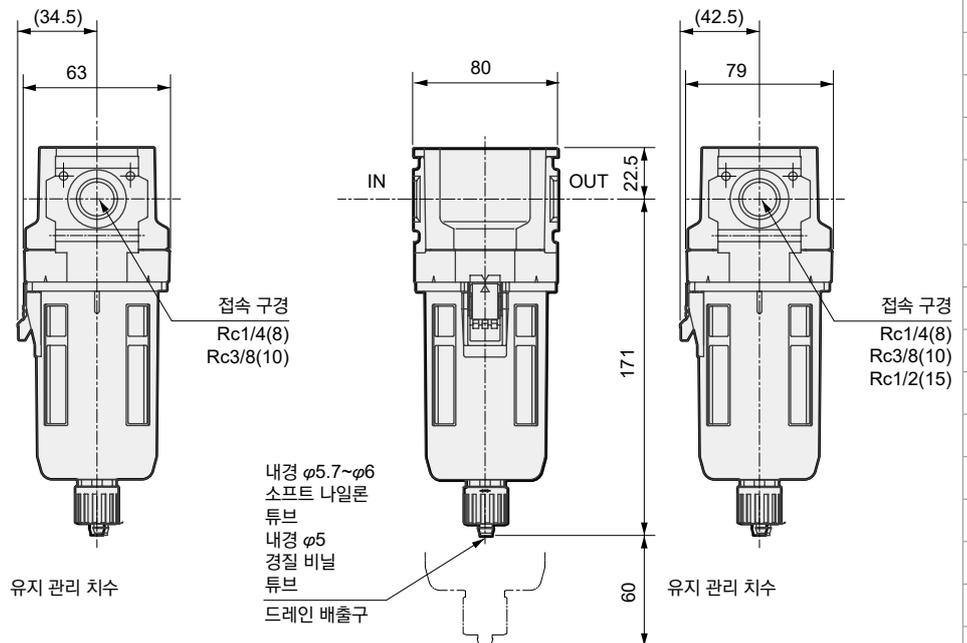
No.	부품명	재질	
		SFC330	SFC430
1	플레이트 커버	ABS 수지	
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트	
3	O링	불소 고무	
4	엘리먼트	폴리프로필렌, 우레탄 수지, 투명 폴리아마이드 수지	
5	볼	폴리아마이드 수지	
6	볼 가드	폴리아마이드 수지	
7	드레인콕	폴리아세탈 수지	

외형 치수도

●SFC330



●SFC430



F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
잔압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 재료 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착·탈착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
진공압 시스템 (토일 에어)
진공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료



탈취 필터

SFC340·SFC440·SFC840-FP2 Series

●접속 구경: 1/4~1



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 M타입)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)	●	●	●

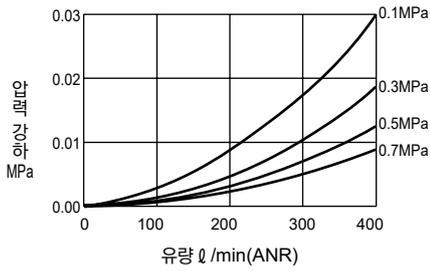
●교환용 엘리먼트 단품 형번

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

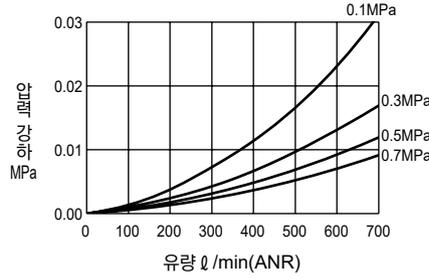


유량 특성

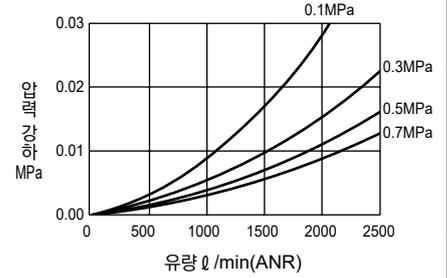
●SFC340



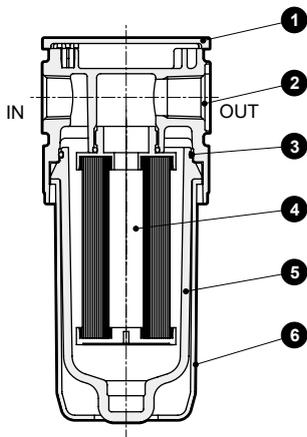
●SFC440



●SFC840



내부 구조 및 부품 리스트

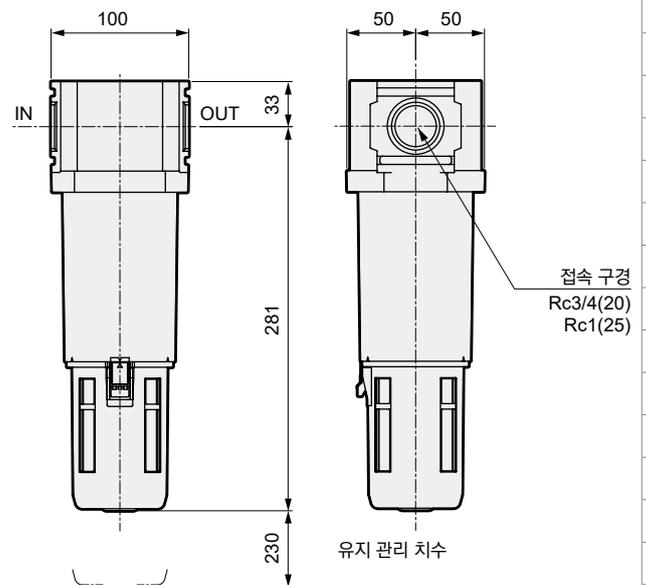
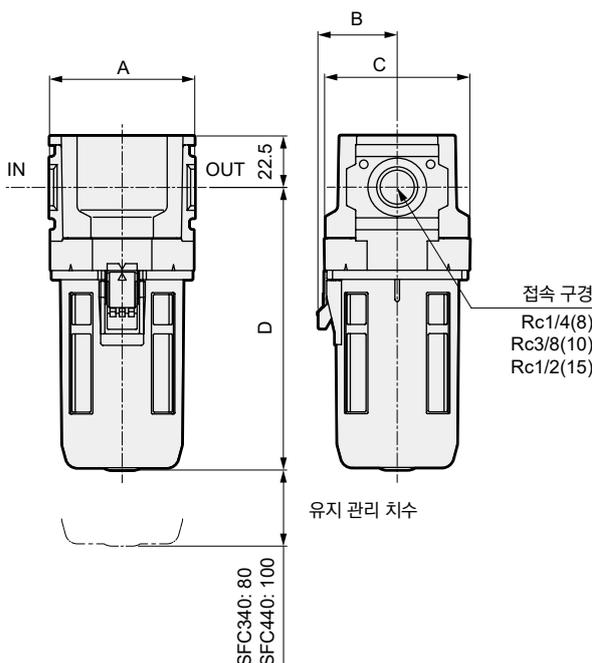


No.	부품명	재질		
		SFC340	SFC440	SFC840
1	플레이트 커버	ABS 수지		
2	보디	알루미늄 합금 다이캐스트		
3	O링	불소 고무		
4	엘리먼트	섬유 활성탄, PET		
5	볼	폴리아마이드 수지		
6	볼 가드	폴리아마이드 수지		

외형 치수도

●SFC340, SFC440

●SFC840



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

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이터
- 기계식 압력 SW
- 전압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균
- 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브
- 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착·탈착 확인 SW
- 에어 센서
- 클린트용 압력 SW
- 가계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말



식품 위생법 적합 재료

FDA 적합 재료

항균 필터·인라인 타입

SFS10-FP2 Series

- 접속 구경: Rc1/4, Rc3/8
- 원터치 피팅: $\phi 8, \phi 10, \phi 12$



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 $\phi 8, \phi 10, \phi 12,$		Rc1/4, Rc3/8에서 선택
OUT 측 구경(※2)	Rc1/4, Rc3/8에서 선택		
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	$\ell/\text{min(ANR)}$	300~400(주 ¹)	
질량	kg	원터치 피팅의 경우	나사 타입인 경우
		0.15	
조립·검사·포장	클린룸에서 일괄 생산		
세정	탈지 세정		
엘리먼트 교환	1년(6,000시간) 또는 압력 강하 0.1MPa		

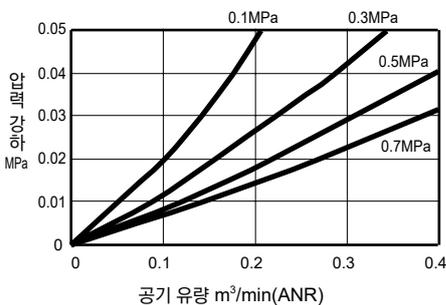
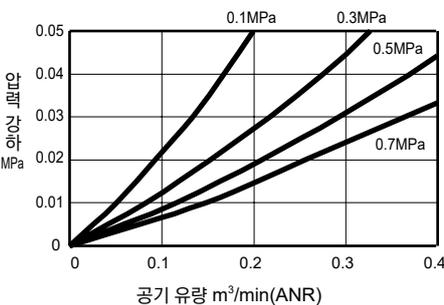
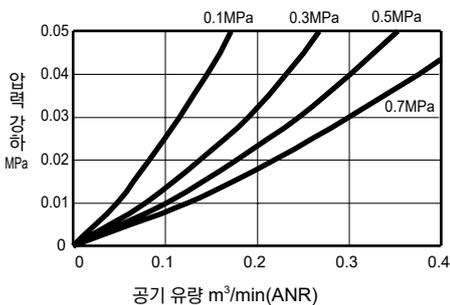
주1: 1차 압력 0.7MPa, 압력 강하 0.03MPa일 때의 초기 유량입니다.(접속 구경에 따라 변화합니다.)

유량 특성

●SFS10-H8H8

●SFS10-H10H10
●SFS10-88

●SFS10-H12H12
●SFS10-1010



형번 표시 방법

●수지 타입

SFS10 - H8 H8 - FP2



●스테인리스 타입(수주 생산)

SFS10 - 8 8 - M - FP2



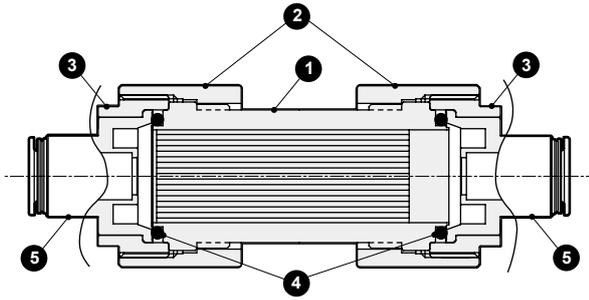
주1: 제품에는 취부 나사(M3×40), 평와셔, 스프링 와셔가 각 2개 첨부됩니다.

●교환용 엘리먼트 단품 형번(엘리먼트 1개, O링 2개)

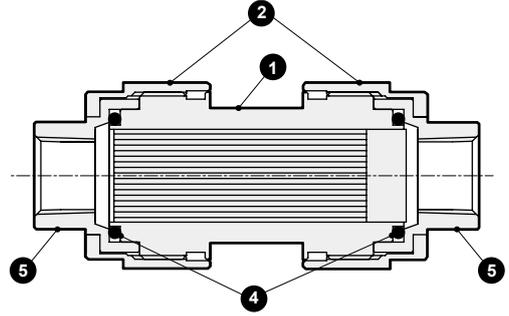
· 수지 타입용: SFS10-E · 스테인리스 타입: SFS10-E-M

내부 구조 및 부품 리스트

●수지 타입



●스테인리스 타입



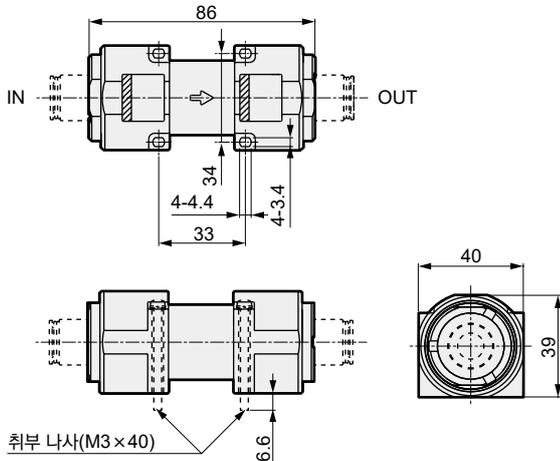
●부품 리스트

번호	부품명	수지 타입	스테인리스 타입
		투명 폴리아미드	스테인리스
1	하우징	투명 폴리아미드	스테인리스
	필터	폴리프로필렌	폴리프로필렌
	포팅재	우레탄 수지	우레탄 수지
2	보디	폴리아미드 수지	스테인리스
3	플러그	폴리아미드 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 (알루미늄 처리)	스테인리스

외형 치수도

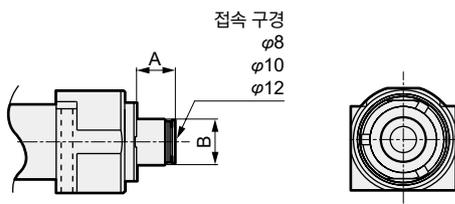


●수지 타입

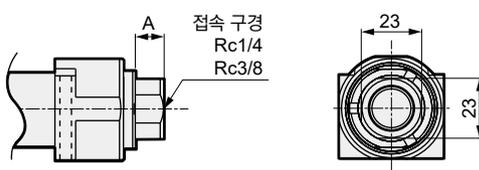


접속 형변	접속 구경	A	B
H8	$\phi 8$ 원터치 피팅	12	$\phi 17.5$
H10	$\phi 10$ 원터치 피팅	14.5	$\phi 17.5$
H12	$\phi 12$ 원터치 피팅	16	$\phi 19.5$
8	Rc1/4	11	-
10	Rc3/8	11	-

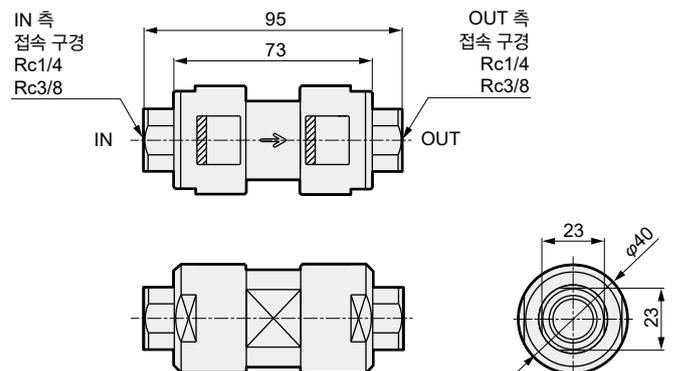
· 원터치 피팅($\phi 8, \phi 10, \phi 12$)



· Rc 나사(Rc1/4, Rc3/8)



●스테인리스 타입

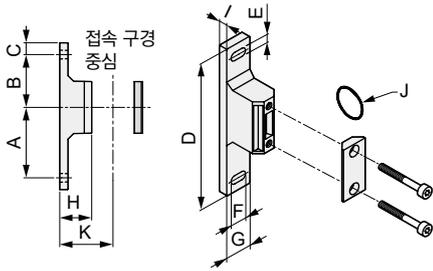


- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 전압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항공 제균 F
- 내연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착·탈착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨러용 압력 SW
- 가체용 유량 센서 컨트롤러
- 유량 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

항공·제균 필터

T형 브래킷 세트

●형번: SFB310-FP2·SFB410-FP2·SFB810-FP2

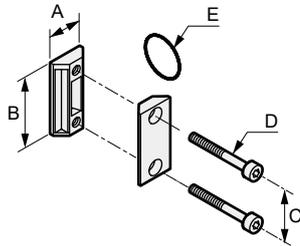


재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

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

조이너 세트

●형번: SFJ400-FP2
SFJ800-FP2



재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

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

배전기

형번 표시 방법

SFD401 - 00 - 8 - B31 - FP2

A 형번

B 접속 구경

C 배관 나사 종류

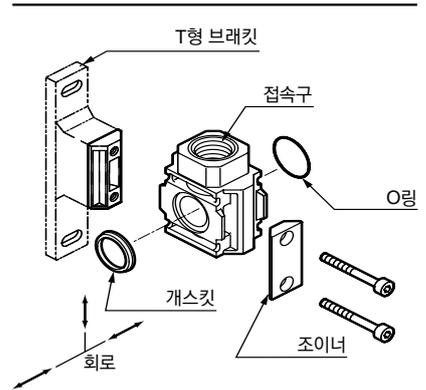
D T형 브래킷

기호	내용	
A 형번		
SFD401	SFC3※※ 시리즈용	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	

형번 선정 시 주의사항

주1: 표준은 조이너 세트(조이너·볼트·O링)와 개스킷 1개가 첨부됩니다.
주2: 2방향 분기는 문의해 주십시오.

조립 방법

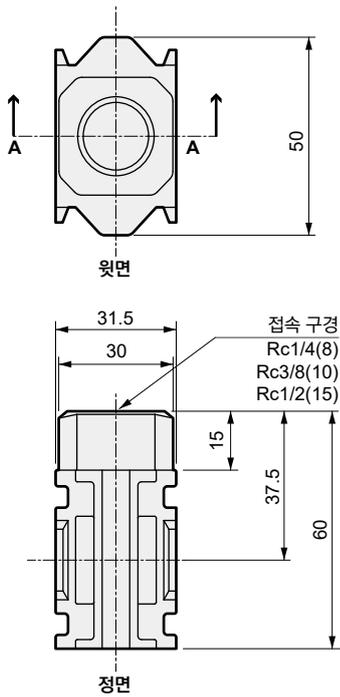


주1: 공기의 흐름에 대하여 1차 측에 취부하는 경우에는 O링을 삽입, 2차 측에 취부하는 경우는 개스킷을 삽입하여 이용해 주십시오.
주2: O링이나 개스킷을 삽입하여 조립할 때에는 O링이나 개스킷이 구부러지지 않도록 주의해 주십시오.

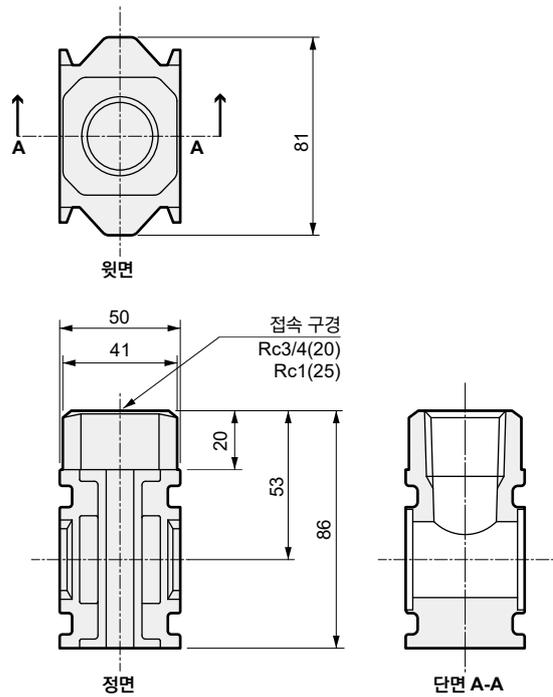
재질: 알루미늄 다이캐스트
취부 나사는 스테인리스재 사용

외형 치수도

●SFD401-00-※-※-FP2



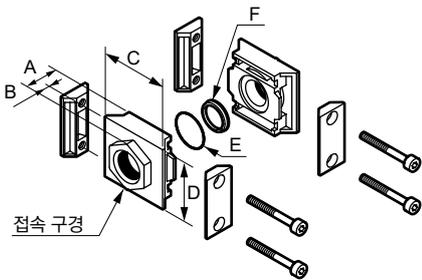
●SFD801-00-※-※-FP2



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(O링)	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							

주: () 안의 숫자는 1/4일 때

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항공 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착·탈착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨러용 압력 SW
- 가체용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말



항균·제균·탈취 필터

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

공기압 기기 일반 주의사항은 권두 63page를 확인해 주십시오.

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

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이터
- 기계식 압력 SW
- 진입 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 직화 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨린트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토일 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

설계 시·선정 시

⚠ 경고

■항균 필터는 내부의 필터 엘리먼트에 부착된 균에 대한 항균 작용을 하여 균 증식을 억제합니다. 흐르는 사용 유체 자체의 감균 작용은 없습니다.
항균력을 나타내는 항균 활성값은 CKD 소정 조건에 따른 실력값입니다.

■제균 필터는 사용 유체에 있는 균을 제거 및 감소 시키지만 모든 균을 제균하는 것은 아닙니다. 바이러스 등은 제거되지 않습니다. 제균력을 나타내는 LRV는 CKD의 소정 조건에 따른 실력값입니다.

■이 제품은 산업용입니다. 인명에 관계되는 장치, 회로에는 사용하지 마십시오.

■본 제품은 성능에 영향이 없는 미세한 누설은 허용하고 있습니다.

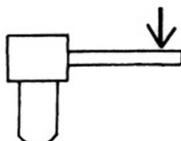
■질소 가스(N₂), 탄산 가스(CO₂)에서 사용할 때는 충분히 환기시켜 주십시오.

■이 필터는 사용 유체 내에 존재하는 이물질, 균을 제거하여 2차 측에 청정한 사용 유체를 제공하는 필터입니다.
사용 유체 자체에 항균·제균 기능을 부가하지는 않습니다.

■하이포아염소산 나트륨, 합성유, 유기용제, 화학약품, 절삭유, 나사 고정제, 누설 검지액, 열수 등이 있는 환경이나 장소에서 사용할 수 없습니다.
플라스틱 볼, 투명 케이스의 내약품성에 대한 자세한 내용은 249page를 참조해 주십시오.

■배관 하중 토크
싱글 서포트 고정 배관은 무리한 힘이 가해져 파손의 원인이 되기 쉬우므로 피하여 주십시오.
<ком비네이션, 모듈 타입>
보디 및 배관부에 배관 하중 또는 토크가 걸리지 않게 해 주십시오.

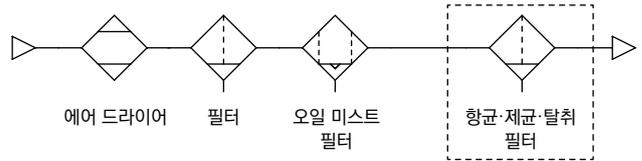
시리즈명	SFC3※※	SFC4※※	SFC8※※
최대 토크 N·m	50	50	100



■본 제품의 재료와 사용 조건 및 환경에서의 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 취부하는 수분, 유분을 제거해 주십시오.



■항균·제균·탈취 필터의 설치 순서
식품과 접촉하는 압축 공기·가스에 대해서는 마지막에 제균 필터의 설치를 권장합니다.



■최고 사용 압력, 최고 내차압력을 초과하여 사용하지 마십시오.
제품의 파손 및 엘리먼트가 파손될 우려가 있습니다.

■최대 처리 유량 이상은 흘려보내지 마십시오.
여과 정도의 성능 저하 및 엘리먼트가 파손될 우려가 있습니다.

■엡설루트 필터(절대 여과도)로 사용할 수 없습니다.

■IN 측과 OUT 측의 압력차가 0.1MPa를 초과하는 조건에서는 사용하지 마십시오.
필터에 급격한 유체 공급(2차 측을 대기 개방에서의 블로 등)을 하면 제거 효율이 저하될 수 있습니다. 이러한 경우에는 필터의 IN 측에 스톱 밸브를 설치하여 압력차가 0.1MPa 이하가 되도록 해 주십시오.
차압계 GA400 취부에 대해서는 CKD로 문의해 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 증기를 흡착합니다.
반드시 1차 측에 오일 미스트 필터(M 시리즈의 M타입)를 설치하고 사전에 오일 미스트는 제거해 주십시오.

■탈취 필터는 압축 공기(질소 가스, 탄산 가스) 중에 포함된 오일 증기를 흡착 제거하는 것입니다.
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. 필터 엘리먼트가 열화되는 경우가 있습니다. 특히 오존을 발생시키는 기기(이오나이저 등)와 조합하여 사용하는 경우

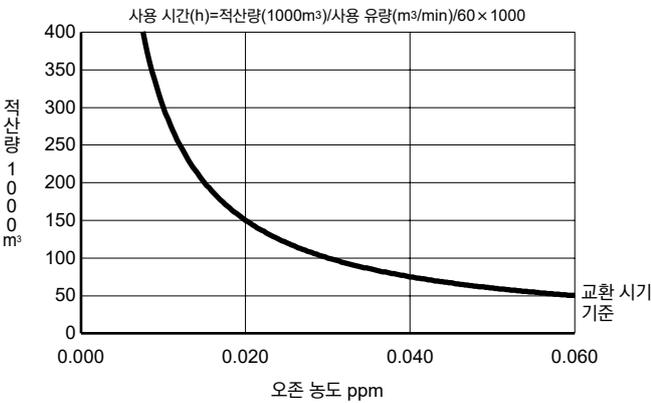
- ① 필터의 상류에 설치하지 마십시오.
- ② 하류에 설치하는 경우에도 제한한 상태로 에어를 멈추고, 발생한 오존이 역류하지 않도록 주의해 주십시오.

■ 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.

오존 농도와 적산량의 관계
필터 엘리먼트 교환 시기



⚠ 주의

■ 제품은 화살표로 흐름 방향을 확인한 후 올바르게 접속해 주십시오.

■ 유지 관리 공간 확보

보수 점검에 필요한 공간을 확보해 주십시오.

■ 사용하는 배관은 취부 후, 사용 전에 플러싱·세정을 해 주십시오.

배관 내부에 먼지·이물질이 남아 있으면 제품의 성능 저하를 일으키는 원인이 됩니다.

■ 배관이나 피팅을 나사로 조일 때 이물질이 들어가지 않도록 해 주십시오.

배관이나 피팅류를 나사로 조일 경우에 배관 나사의 쇳가루나 Seal 재료가 들어가지 않도록 주의해 주십시오. 배관 내에 이물질이 남아 있으면 제품의 성능 저하를 일으키는 원인이 됩니다.

특히 마지막에 설치하는 유닛의 OUT 측 포트에서 배관 나사의 절삭분이 발생하면 그 절삭분은 들어갑니다.

배관 시에는 카탈로그에서 정한 조임 토크 이하로 조인 후 충분히 플러싱을 실시한 다음 사용해 주십시오.

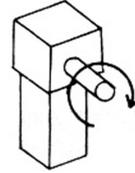
■ 드레인콧을 아래로 향하게 하여 수직으로 설치해 주십시오.

■ 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 니플이 되어 있어 직접 취부할 수 있습니다만, 튜브 삽입 시 드레인콧이 닫혀 있는지 확인하고 실시해 주십시오.

볼에 황하중이 걸리는 배관은 삼가 주십시오. 드레인 배출구에 접속한 튜브는 황하중이 걸리는 상태에서 고정하지 마십시오. 황하중이 걸리는 상태에서 드레인 배출을 하면 외부 누설을 일으킬 수 있습니다.

■ 드레인콧의 조임 토크

플라스틱 볼의 드레인콧 최대 조임 토크는 0.5N·m입니다.

■ 제품에 무리한 힘이 가해지지 않도록 배관해 주십시오.

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

■ 배관 접속이 완료되어 사용 유체를 공급할 경우, 급격하게 높은 압력이 가해지지 않도록 공급해 주십시오.

배관 접속이 분리되어 배관 튜브가 튀어나올 우려가 있습니다.

■ 적절한 배관 튜브를 사용해 주십시오.

■ 배관 튜브는 원터치 피팅에 단단히 끼워 사용해 주십시오.

■ 배관 시에는 접속부의 2면폭을 사용해 주십시오.

<인라인 타입>

Rc 나사 배관의 경우 접속부의 2면폭을 스페너를 사용해 배관해 주십시오. 그 이외 부분에서의 고정은 삼가 주십시오.

■ 유지 관리 시기를 명확히 하기 위해 제품에 첨부된 유지 관리 Seal을 제품에 붙여서 사용해 주십시오.

■ 보관

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

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진입 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항공 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
황하중·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용 압력 SW
기체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

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 확인해 주십시오.

- 오염이 확인된 경우나 투명도가 떨어진 경우에는 새로운 제품으로 교환해 주십시오.
- 세정하는 경우에는 파손의 원인이 되므로 희석한 가정용 중성 세제로 세정한 후 오염과 세제를 맑은 물로 세정해 주십시오.

■ 볼 제거

볼을 제거할 때는 사용 유체를 멈추고 볼 안의 압력을 완전히 배출시켜 잔압이 없는지 확인한 후 실시해 주십시오.

■ 에어 필터의 드레인을 제거해 주십시오.

2차 측에 드레인이 유입하면 기기 작동 불량 원인이 됩니다.

■ 알코올 성분으로 소독·청소는 하지 마십시오. 플라스틱 부품 등의 열화, 파손의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

■ 필터 엘리먼트에 오염이나 기름이 부착된 경우에는 항균·제균력이 저하됩니다.

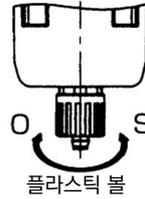
정기적인 점검과 교환을 해 주십시오.

자세한 유지 관리는 CKD로 문의해 주십시오.

■ 제품의 개조는 하지 마십시오.

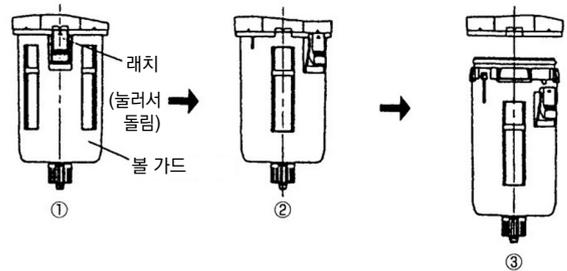
■ 사용·유지 관리 시에는 제품에 부착된 취급 주의서를 잘 읽고 내용을 이해한 후에 작업해 주십시오. 새로운 엘리먼트를 취부할 때는 손을 깨끗히 씻은 후에 실시해 주십시오.

드레인 배출 방법



- 쪽을 O 쪽으로 돌리면 드레인이 배출되고 S 방향으로 돌리면 드레인의 배출이 멈춥니다. 손으로 S 방향으로 조이는 정도로 돌려 주십시오

수지 볼 제거



■ 엘리먼트는 세정으로 재생할 수 없습니다. 1년(6000시간) 또는 압력 강하가 0.1MPa에 도달했을 때 엘리먼트를 새로운 제품으로 교환해 주십시오.

- 엘리먼트 교환 등의 유지 관리는 고객이 실시해 주십시오.
- 엘리먼트 교환 시에는 1차 측에 부착된 균, 이물질이 2차 측에 유입되지 않도록 주의해 주십시오.

■ 사용 시 제품에 진동, 충격, 튜브의 진동 등으로 외력이 가해지지 않도록 사용해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진입 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
에어 필터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨린트용 압력 SW
기계용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토일 에어)
전공압 시스템 (감마)
기계 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

플라스틱의 내약품성에 대하여



- 플라스틱의 내약품성은 아래 표와 같습니다.
- 이와 같이 화학 약품이 사용 유체 중에 포함되거나, 포함된 환경 또는 부착될 수 있는 곳에서의 사용은 삼가 주십시오.
- 이대로 사용하면 불이 파손하여 고장의 원인이 될 수 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
무기약품	산	하이포아염소산 나트륨·염산·황산·불산·인산·크롬산 등	살균·금속의 산 세정액·산성 탈지액 피막 처리액 등	X
	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		○
유기약품	방향족 탄화수소	벤젠·톨루엔·크실렌·에틸벤젠·스타이렌 등	염료인 시너에 함유(벤젠·톨루엔·크실렌)	X
	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		○
	알코올	메탄올·에탄올·사이클로헥산올·벤질 알코올	동결 방지제로 사용 누설 검지제	X
	페놀	페놀·크레졸·나프톨 등	소독액	X
	에테르	메틸 에테르·메틸 에틸 에테르·에틸 에테르	브레이크유의 첨가제	○
	케톤	아세톤·메틸에틸 케톤·사이클로헥사논·아세트페논 등		X
	카복실산	폼산·아세트산·부티르산·아크릴산·옥살산·프탈산 등	염색제·옥살산은 알루미늄이 처리제 프탈산은 도료의 기본 재료로 사용, 누설 검지제로 사용	X
	에스테르	디메틸프탈레이트(DMP)·디에틸프탈레이트(DEP)·디부틸프탈레이트(DBP)·프탈산 다이옥틸(DOP)	윤활유·합성유·방청유의 첨부제 합성 수지 가소제로 이용	○
	산소산	글리콜산·락트산·말산·시트르산·타타르산		X
	나이트로 화합물	나이트로메테인·나이트로에탄·나이트로에틸렌·나이트로벤젠 등		○
	아민	메틸아민·디메틸아민·에틸아민·아닐린·아세트아닐라이드 등	브레이크유의 첨가제	X
	나이트릴	아세토나이트릴·아크릴로나이트릴·벤조나이트릴·아세토이소나이트릴 등	나이트릴 고무의 원료	○

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 내연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅 튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착·탈착 밸브 SW
- 에어 센서
- 쿨러용 압력 SW
- 기체용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (감마)
- 기체 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

MEMO

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착좌 밀착 확인 SW
에어 센서
쿨린트용 압력 SW
기체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전 공압 시스템 (토털 에어)
전 공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말