

FCS 500 Series

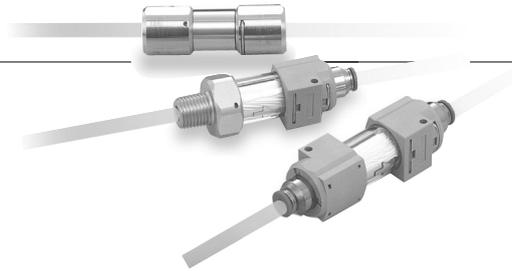
독자적인 중공사막을 채용, 필터 능력을 쇄신

수명 향상

필터 엘리먼트에 중공사막을 채용,
여과 성능, 유량, 압력 손실, 수명, 공간 모든 면에서 높은 성능을 갖춘
인라인형 클린 필터 FCS500-1000 시리즈

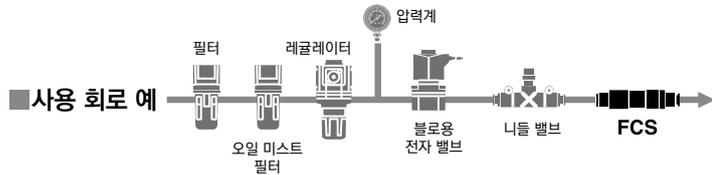
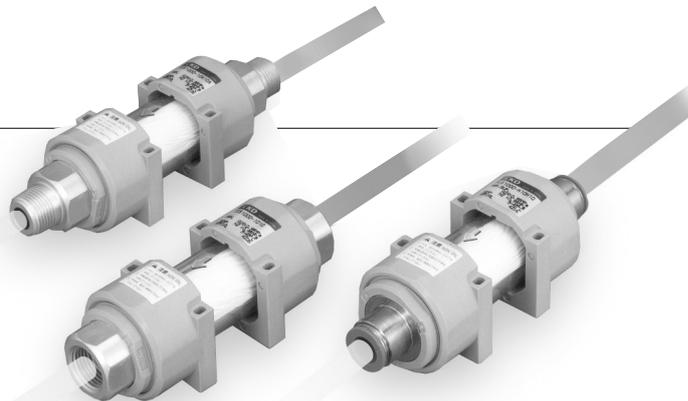
FCS500 Series

■유량/50-80(l/min)



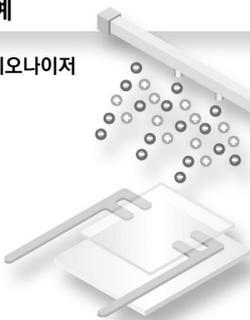
FCS1000 Series

■유량/300~400(l/min)

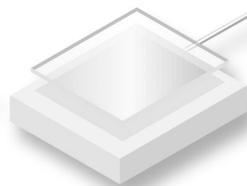


용도 예

●이오나이저



●액정 기판 반송(비접촉)



●디스크(DVD 등) 성형기의 클린 블로

●흡착 반송, 진공 파괴 시의 에어 클린화

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 재균 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
- 클린트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전공압 시스템 (토털 에어)
- 전공압 시스템 (컴파)
- 기계 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
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
클린트용 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

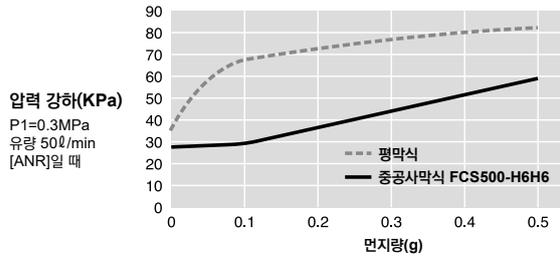
고정도 여과 0.01 μ m, 제거 효율 99.99%

중공사막 엘리먼트를 채용하여 여과 정도 0.01 μ m, 제거 효율 99.99%를 실현하였습니다.

장수명

수명도 대폭 향상, 평막식과 비교하여 약 5배 향상되었습니다.

■ 먼지량-압력 강하 그래프



소형·경량·대유량

동일 용적의 평막식에 비해 3~10배의 여과 면적을 갖고 있기 때문에 대유량이며 저압손입니다. 동일 유량이라면 소형·경량화가 가능합니다.

금유 사양

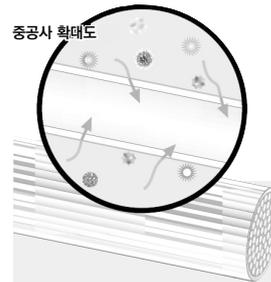
부품은 모두 탈지 세정을 실시, 조립부터 포장까지 클린룸 안에서 일괄 생산하고 있습니다.

유지 관리 용이

수지 타입은 투명 케이스를 채용, 엘리먼트의 오염이 육안으로 확인할 수 있습니다.

풍부한 상품 구성

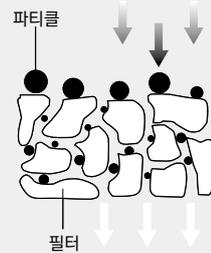
500과 1000 유량의 2가지 시리즈, 재질은 수지와 스테인리스, 취부에는 원터치 피팅, 수나사 배관, 암나사 배관을 준비하고 있습니다.



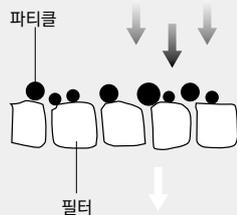
중공사막 구조

중공사막이란 지름 3mm 이하의 튜브 형상의 막으로, 막벽에 무수히 아주 작은 구멍이 있는 다공질 구조입니다. 이 때문에 배기 에어에 포함되어 있는 파티클은 여기를 통과하면 확실하게 제거됩니다. 실제로는 이 중공사막을 몇 십 개 이상 묶어 중공사막 모듈을 필터 여과에 사용합니다. 매우 큰 면적의 막을 가지고 있으므로 단위 용적당 유량도 커집니다.

■ 중공사막



■ 평막



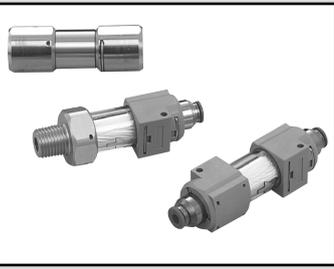
인라인형 클린 필터 FCS Series 체계

FCS Series	▼본디 재질		▼유량 (ℓ/min)
	수지	SUS	
FCS500	수지	SUS	50~80
FCS1000	수지	SUS	300~400

▼접속 구경

원터치					수나사			암나사		
φ4	φ6	φ8	φ10	φ12	R1/8	R1/4	R3/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

⚠ 이 제품을 올바르게 안전하게 사용하기 위해서는 반드시 사용상의 주의사항을 확인해 주십시오.



인라인형 클린 필터

FCS500 Series

●접속 구경: Rc1/8, Rc1/4, R1/8, R1/4
원터치 피팅 $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$

JIS 기호



F.R.L
F·R
F
R
L

드레인
세퍼레이터
기계식
압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
재균 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

적하
밀착 확인 SW
에어 센서

클린트용
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

사양

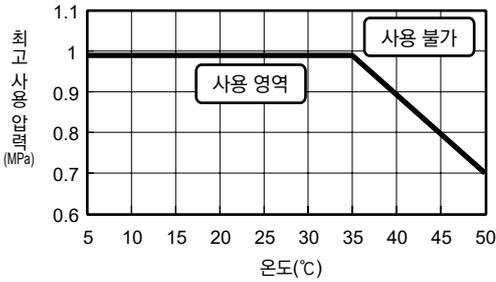
항목	표준 엘리먼트 수지 타입		수나사 배관 타입		P9 엘리먼트 스테인리스 타입	
	FCS500-(※1)(※2)		FCS500-(※1)(※2)		FCS500-66-P90 FCS500-66-P94	FCS500-88-P90 FCS500-88-P94
사용 유체	압축 공기, N ₂					
IN 측 구경(※1)	$\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$ 에서 선택		$\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$, R1/8, R1/4에서 선택		Rc1/8	Rc1/4
OUT 측 구경(※2)					Rc1/8	Rc1/4
내압력 MPa	1.5		1.5		2.25(압축 공기), 1.5(N ₂)	
내차 압력 MPa	0.5(단, 45~50℃는 0.2)		0.5(단, 45~50℃는 0.2)		0.5	
사용 압력 MPa	-0.095~0.99(주2)		-0.095~0.99(주2)		-0.095~1.5(압축 공기), -0.095~0.99(N ₂)	
주위 온도·유체 온도 °C	5~50		5~50		5~45	
여과도 μm	0.01(제거 효율 99.99%)					
처리 유량 $\ell/\text{min(ANR)}^{(※1)}$	50(H8H8 타입은 80)		50(H88A, 8AH8 타입은 80)		50	80
질량	g		45		100	100
	재질	보디	폴리아마이드	폴리아마이드, 알루미늄(알루미늄 처리)	스테인리스	
		케이스	투명 폴리아마이드	투명 폴리아마이드	스테인리스	
엘리먼트	폴리프로필렌+우레탄					
조립·검사·포장	클린룸에서 일괄 생산					
세정	탈지 세정					

주1: 1차 압력 0.7MPa, 압력 강하 0.03MPa일 때의 초기 유량입니다.

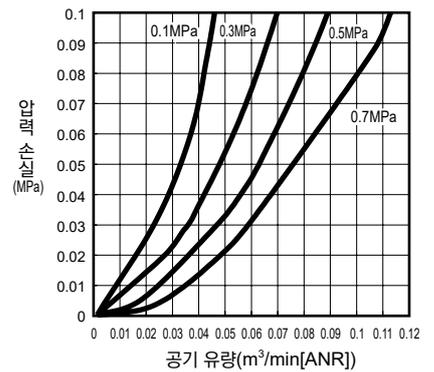
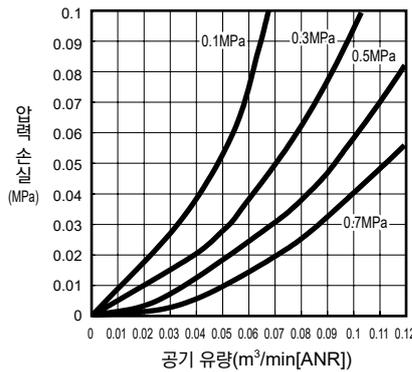
주2: 최고 사용 압력은 사용 온도에 따라 변합니다. 사용 온도와 최고 사용 압력의 관계 그래프를 확인해 주십시오.

유량 특성

엘리먼트 수지 타입, 암나사 배관 타입
사용 온도와 최고 사용 압력의 관계

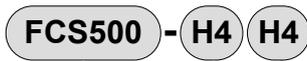


- FCS500-H8H8 ●FCS500-H88A ●FCS500-8AH8 ●FCS500-H4H4 ●FCS500-H6H6 ●FCS500-H46A
- FCS500-88-P90-P94 ●FCS500-66-P90-P94($\phi 4$, $\phi 6$ 피팅, R1/8, Rc1/8 접속을 포함한 제품)



형번 표시 방법

●수지 타입



기종 형번
(클린 사양)
(금유 처리 사양)

A IN 측
관 접속 구경

B OUT 측
관 접속 구경

A IN 측 관 접속 구경	
H4	φ4
H6	φ6
H8	φ8
6A	R1/8
8A	R1/4

B OUT 측 관 접속 구경	
H4	φ4
H6	φ6
H8	φ8
6A	R1/8
8A	R1/4

주1: 제품에는 취부 나사(M2.5×25)와 스프링 각 2개가 첨부됩니다.

(IN 측 또는 OUT 측 관 접속 구경에 6A, 8A를 선택한 경우에는 첨부되지 않습니다.)

주2: IN·OUT 양측 수나사 배관 타입은 취부할 때의 배관에 따라 황하중, 힘 토크가 가해지지 않도록 해 주십시오.

●스테인리스 타입



기종 형번
(클린 사양)
(금유 처리 사양)

A 관 접속 구경

B 첨부

C 클린 사양

A 관 접속 구경	
66	IN 측/OUT 측 접속 구경 Rc1/8
88	IN 측/OUT 측 접속 구경 Rc1/4

B 첨부	
기호 없음	없음
B	브래킷, 취부 나사

C 클린 사양		
	구조/처리	재질 제한
P90	스테인리스재 사용 금유 처리	-
P94	스테인리스재 사용 금유 처리	구리계·실리콘계·할로젠계 (불소·염소·질산) 불가

주: 'P94'는 수주 생산품입니다.

●브래킷 단품 형번

FCS500-B

(브래킷 1개, 취부 나사(M4×6) 2개)

(질량: 6g)

2차 전지 대응 사양

(카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조

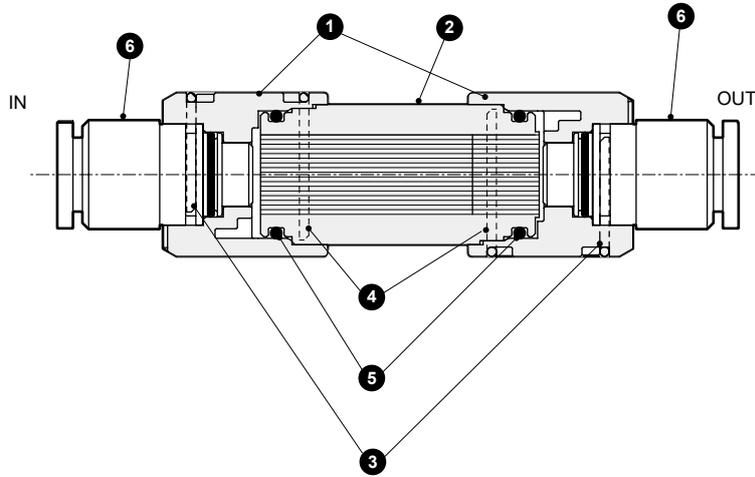


F.R.L
F-R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
어댑터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F-R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착·탈착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생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

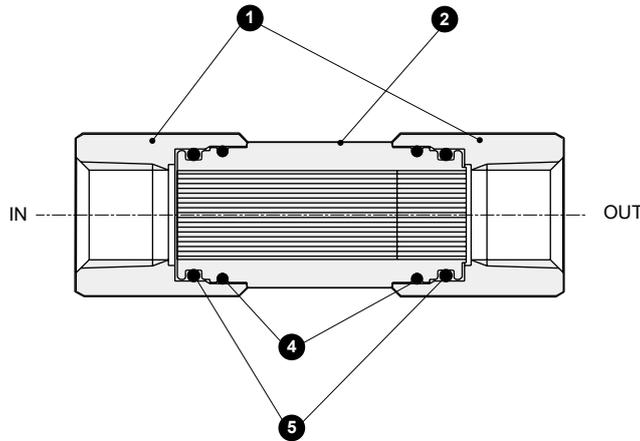
- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 재균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착화 밀착 확인 SW
- 에어 센서
-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

내부 구조 및 부품 리스트

●수지 타입



●스테인리스 타입



분해 불가

●부품 리스트

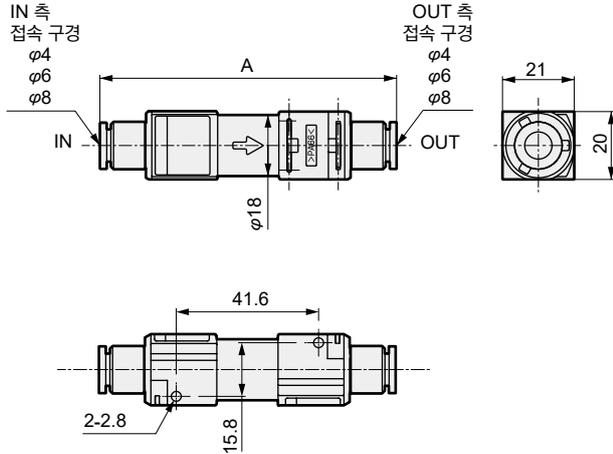
번호	부품명		표준 엘리먼트 수지 타입	수나사 배관 타입	P9※엘리먼트 스테인리스 타입
1	보디		폴리아마이드	폴리아마이드 알루미늄(알루마이트 처리)	스테인리스
2	엘리먼트	하우징	투명 폴리아마이드	투명 폴리아마이드	스테인리스
		필터	폴리프로필렌	폴리프로필렌	폴리프로필렌
		포팅재	우레탄	우레탄	우레탄
3	핀		스테인리스		
4	핀		스테인리스		
5	O링		불소 고무		불소 고무(클린 사양 P90의 경우) 수소화 나이트릴 고무(클린 사양 P94의 경우)
6	카트리지 피팅		황동(니켈 도금) 수소화 나이트릴 고무		—



외형 치수도

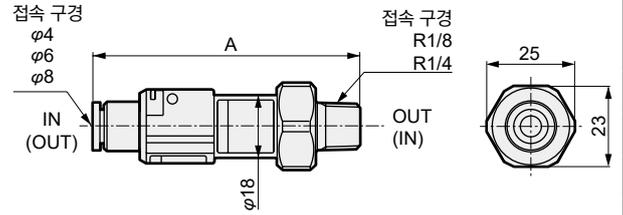
●수지 타입 접속 구경

IN 측(카트리지 피팅) - OUT 측(카트리지 피팅)

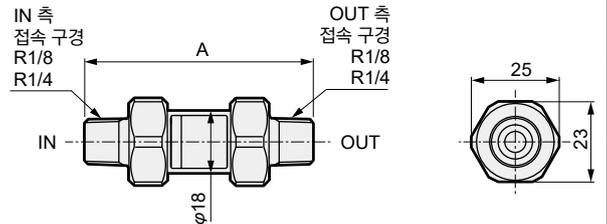


●수나사 배관 타입 접속 구경

카트리지 피팅 - 수나사

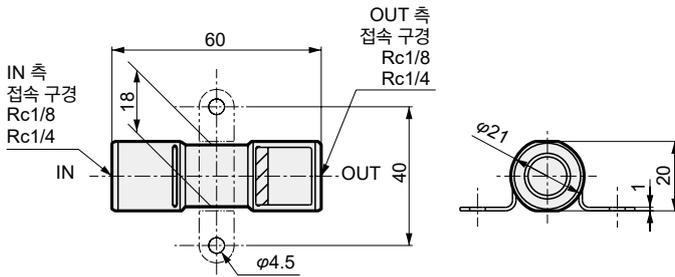


●수나사 - 수나사 접속 구경



기종 형번	FCS500(표준 엘리먼트, 수지 타입/수나사 배관 타입)													
구경 형번	H4H4	H4H6 H6H4	H4H8 H8H4	H46A 6AH4	H48A H86A 6AH8 8AH4	6A6A	6A8A 8A6A	H6H6	H6H8 H8H6	H66A 6AH6	H68A 8AH6	8A8A	8AH8 H88A	H8H8
A치수	80.5	83	84	69.5	73	58.5	62	85	86	72	75	65	76	87

●스테인리스 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
- 착화·밀착 확인 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

인라인형 클린 필터

FCS1000 Series

●접속 구경: Rc1/4, Rc3/8, R1/4, R3/8
원터치 피팅: $\varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12$

JIS 기호



사양

항목	수지 타입		스테인리스 타입(수주 생산)
	FCS1000-(※1)(※2)		FCS1000-(※1)(※2)-P90 FCS1000-(※1)(※2)-P94
사용 유체	압축 공기, N ₂		
IN 측 구경(※1)	원터치 피팅 $\varnothing 8, \varnothing 10, \varnothing 12,$ R1/4, R3/8, Rc1/4, Rc3/8에서 선택		Rc1/4, Rc3/8에서 선택
OUT 측 구경(※2)			
내압력 MPa	1.5		2.25(압축 공기), 1.5(N ₂)
내차 압력 MPa	0.5		
사용 압력 MPa	-0.095~0.99		-0.095~1.5(압축 공기), -0.095~0.99(N ₂)
주위 온도·유체 온도 °C	5~45		
여과도 μm	0.01(제거 효율 99.99%)		
처리 유량 $\text{l}/\text{min}(\text{ANR})$	300~400 ^(주1)		
질량 kg	원터치 피팅의 경우	원터치 피팅 이외의 경우	0.5
	0.15	0.11	
재질	보디	폴리아마이드	
	케이스	투명 폴리아마이드	
	엘리먼트	폴리프로필렌+우레탄	
조립·검사·포장	클린룸에서 일괄 생산		
세정	탈지 세정		

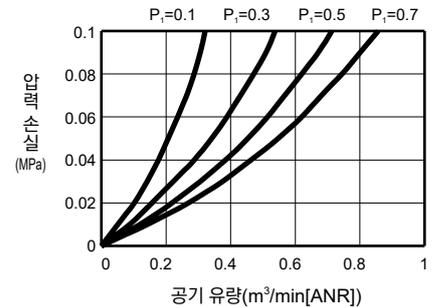
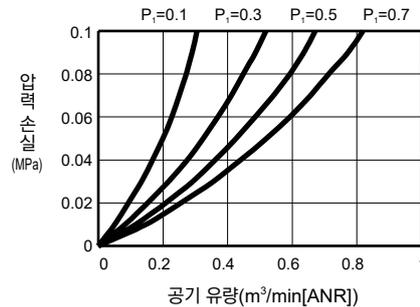
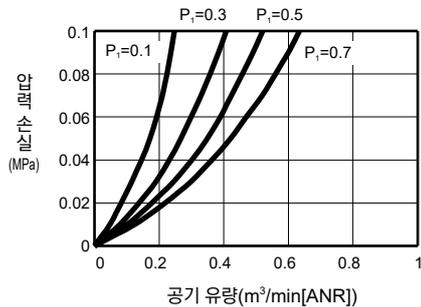
주1: 1차 압력 0.7MPa, 압력 강하 0.03MPa일 때의 초기 유량입니다.(접속 구경에 따라 변화합니다.)

유량 특성

- FCS1000-H8H8
- FCS1000-8A8A

- FCS1000-H10H10
- FCS1000-10A10A
- FCS1000-88
- FCS1000-88-P90·P94

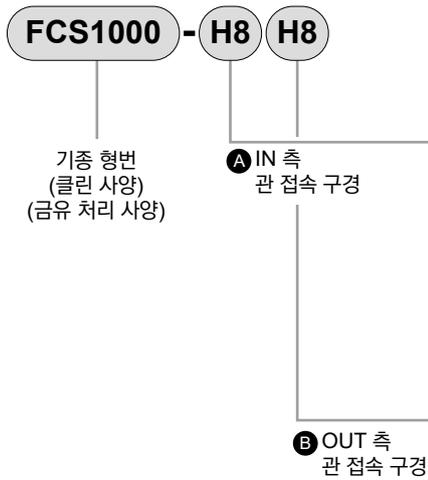
- FCS1000-H12H12
- FCS1000-1010
- FCS1000-1010-P90·P94



- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 재균 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
- 진공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 회차 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

형번 표시 방법

●수지 타입

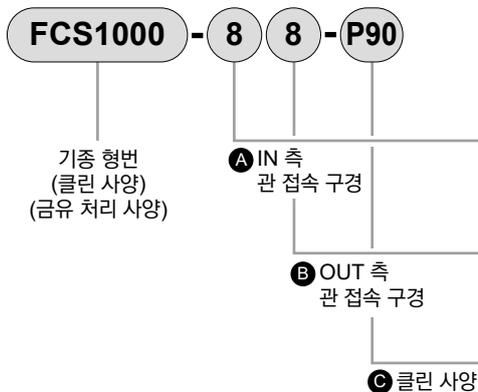


A IN 측 관 접속 구경	
H8	φ8
H10	φ10
H12	φ12
8A	R1/4
10A	R3/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8

B OUT 측 관 접속 구경	
H8	φ8
H10	φ10
H12	φ12
8A	R1/4
10A	R3/8
8	Rc1/4
10	Rc3/8

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

●스테인리스 타입(수주 생산)



A IN 측 관 접속 구경	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

B OUT 측 관 접속 구경	
8	Rc1/4
10	Rc3/8

C 클린 사양		
	구조/처리	재질 제한
P90	스테인리스 재료 사용 금유 처리	-
P94	스테인리스 재료 사용 금유 처리	구리계·실리콘계·할로겐계 (불소·염소·질산) 불가

●교환용 엘리먼트 단품 형번(엘리먼트 1개, O링 2개)

- 수지 타입용 : **FCS1000-E**
- 스테인리스 타입
 - P90용 : **FCS1000-E-P90**(수주 생산)
 - P94용 : **FCS1000-E-P94**(수주 생산)

2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 구조

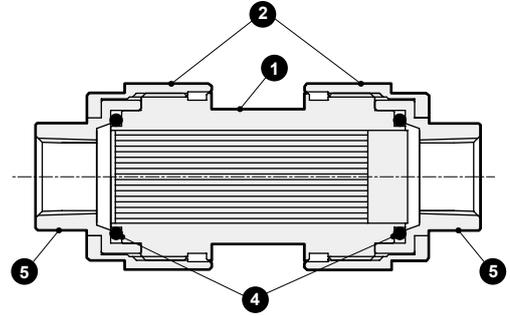
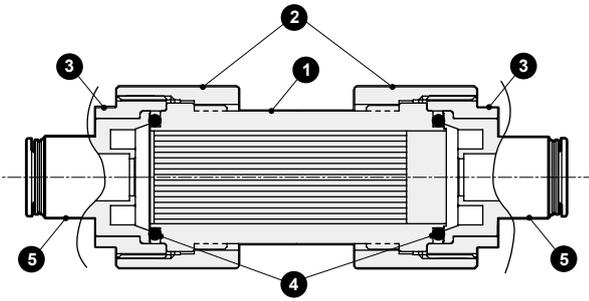
FCS1000 ————— **P40**

- 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
- 착·밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 클린트용 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

F.R.L 내부 구조 및 부품 리스트

F·R ●수지 타입 ●스테인리스 타입

- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진입 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 재균 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
- 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



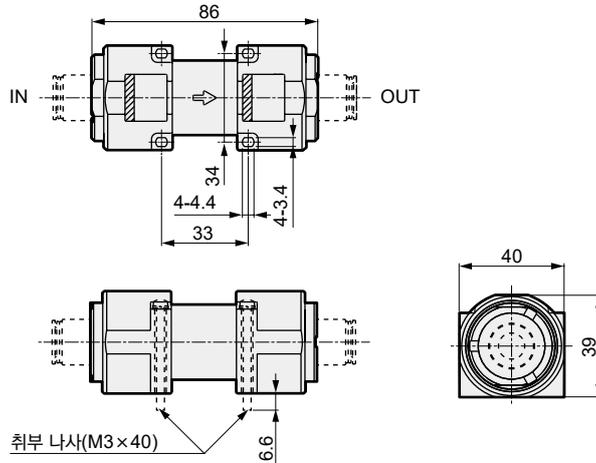
●부품 리스트

번호	부품명	수지 타입	스테인리스 타입
1	하우징	투명 폴리아마이드	스테인리스
	필터	폴리프로필렌	
	포팅재	우레탄	
2	보디	폴리아마이드	스테인리스
3	플러그	폴리아마이드	-
4	O링	불소 고무	불소 고무(클린 사양 P90의 경우) 나이트릴 고무(클린 사양 P94의 경우)
5	카트리지가 피팅 (접속 구경 $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 12$)	황동(니켈 도금) 수소화 나이트릴 고무	-
	어댑터 (접속 구경 Rc1/4, Rc3/8, R1/4, R3/8)	알루미늄 (알루마이트 처리)	스테인리스

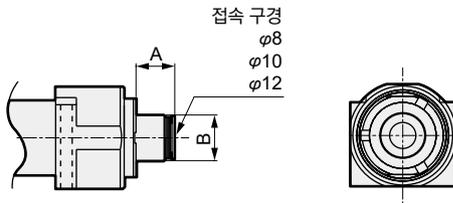


외형 치수도

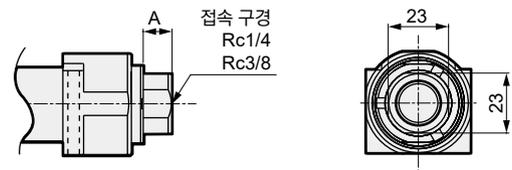
●수지 타입



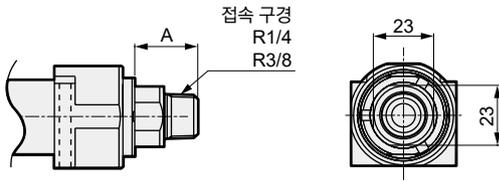
· 원터치 피팅($\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 12$)



· Rc 나사(Rc1/4, Rc3/8)

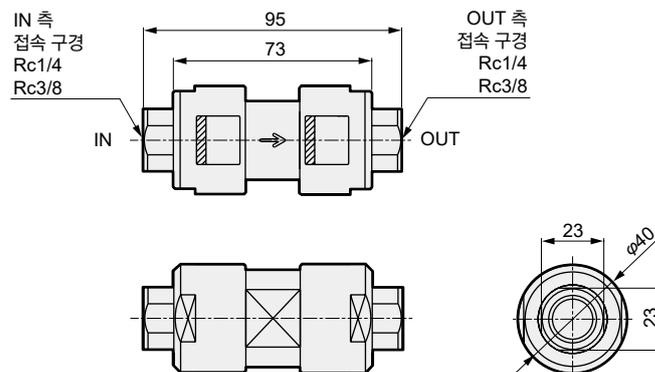


· R 나사(R1/4, R3/8)



접속 형번	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	$\phi 19.5$
8A	R1/4	24	—
10A	R3/8	24	—
8	Rc1/4	11	—
10	Rc3/8	11	—

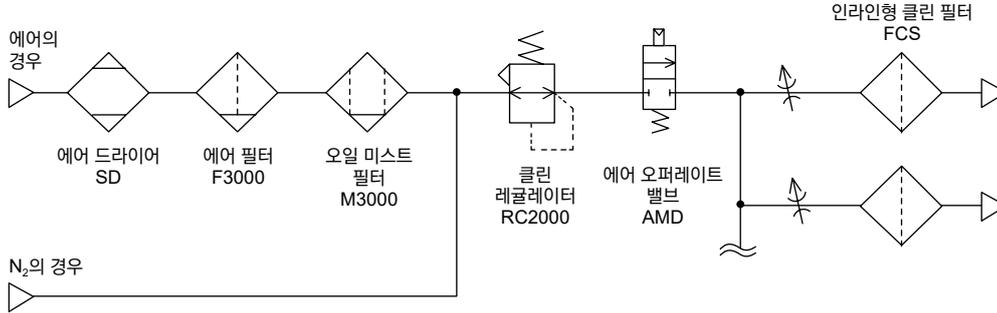
●스테인리스 타입



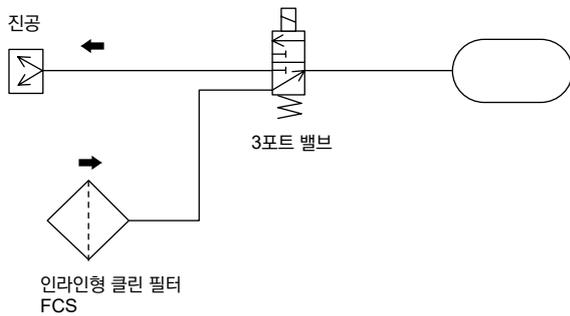
- F.R.L
- F-R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 제균 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F-R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅 튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 착화 밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨런트용 압력 SW
- 기계용 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

F.R.L 용도와 사용 회로 예

●용도 1. 정밀 여과 블로용 필터로서 에어·N₂ 가스의 정밀 여과, 클린 에어의 공급



●용도 2. 진공 파괴용 필터로서 진공 파괴 회로에서의 블로, 클린 에어의 공급



F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 재균 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
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

주문 제작 상품

특별 주문품으로 주문 받습니다. 자세한 사항은 CKD로 문의해 주십시오.

FCS500 접속부 일체 타입

- 리크 테스트에 최적인, Seal 부위가 없는 접속부 일체 타입
- 유량 : 10 l /min(ANR)^(주1)
- 접속 구경 : R1/8



FCS500 대유량 타입

- FCS500 시리즈의 유량 확대 사양
- 유량 : 100~120 l /min(ANR)^(주1)
- 접속 구경 : φ6, φ8 원터치 피팅, R1/8, R1/4



FCS500 L형 피팅 타입

- L형 원터치 피팅으로 공간 절약 배관 가능
- 유량 : 50~80 l /min(ANR)^(주1)
- 접속 구경 : φ4, φ6, φ8 L형 원터치 피팅



FCS1000 스테인리스 대유량 타입

- 유량 : 450 l /min(ANR)^(주1)
- 접속 구경 : Rc1/4, Rc3/8

주1: 1차 압력 0.7MPa, 압력 강하 0.03MPa일 때의 초기 유량입니다.
그 밖의 접속 수단, 구경에 관해서는 CKD로 문의해 주십시오.



FCS 대유량 대구경 타입

- 유량 : 2000 l /min(ANR) 이상^(주2)
- 접속 구경 : Rc1
- 보디 재질 : 알루미늄(알루마이트 처리)

주2: 1차 압력 0.7MPa, 압력 강하 0.03MPa일 때의 초기 유량입니다.
그 밖의 유량, 구경에 관해서는 CKD로 문의해 주십시오.



F.R.L
F-R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배관 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
쿨러 전용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
진공양 시스템 (토털 베어)
진공양 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말