F.R.L F·R

드레인 세퍼레이트 기계식 압력 SW

R

잔압배출 발보 슬로우 스타트 밸브 항균 제균 F

금유 R 중압 FR 논퍼플 FRL

난연 FR

옥외 FRL 어댑터 조이너 압력계

소형 FRL 대형 FRL

정밀 R 잲 F·R

킖l 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·}

및착확인 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

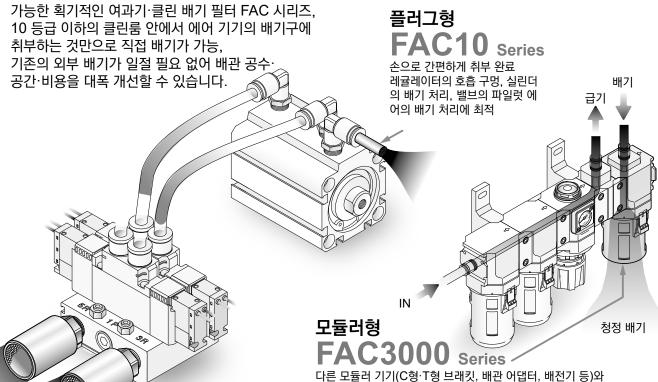
권말

FAC Series

●접속 구경: φ4·φ6·φ8·φ10·R1/8·R1/4·R3/8 R1/2·Rc3/8·Rc1/2

클린 룸 안에서의 직접 배기를 실현

기존에는 없었던 중공사막 구조를 채용하여, 공압 회로 안에서 사용되었던 배기 에어를 높은 정도로 청정화가

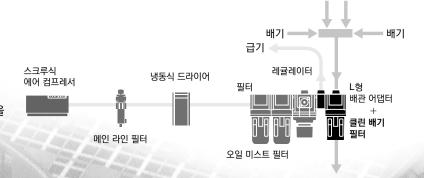


사이렌서형

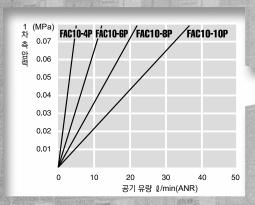
FAC100-200 Series

수나사식, 소음 기능 부착 밸브의 R포트에 직접 취부할 수 있습니다.

※취부에 대해서는 사용상의 주의사항(539page)을 참조해 주십시오.



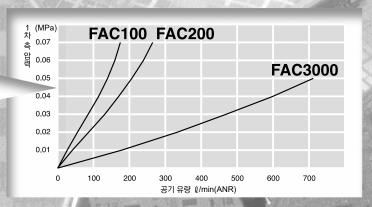
유량 특성/FAC10



유량 특성/FAC100·FAC200·FAC3000

접속하면 배관 불필요

집중 배기, 대유량 배기에 최적



클린룸에 배기 혁명

고정도 여과

여과도 0.01μm, 제거 효율 99.99% 이상

높은 2차 측 청정도

0.1µm 이상의 입자를 99.99% 제거 ※측정 시의 유량 28.3ℓ/min(ANR)의 조건입니다.

낮은 비용·공간 절약화

기존의 외부 배기용 배관의 수고로움이나 비용, 공간이 없어집니다.

배관 간소화 가능

실린더에 플러그형, 전환 밸브에 사이렌서형을 설치하면 외부 배기용 배관이 일체 없어져 배관의 간소화를 이룰 수 있습니다.

소음 기능

배기음을 60dB(A) 이하로 억제할 수 있습니다.

풍부한 상품 구성

플러그형, 사이렌서형, 모듈러형의 3가지 타입 4~35·100·200·600ℓ/min(ANR) 유량의 4가지 시리즈를 준비하였습니다.



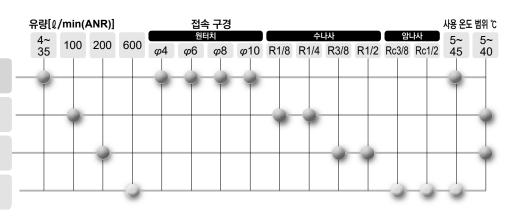
으 당성의 독립니다. 독 독에 무무이 아주 작은 구멍이 있는 다공질 구조입 니다. 이 때문에 배기 에어에 포함되 어 있는 파티클은 여기를 통과하면 확 실하게 제거됩니다.





^{클린 배기 필터} FAC _{Series} 체계





에어 IN

기종 선정 시의 주의

고정도 여과 타입이므로 통상의 사이렌서 클리너로 처리 유량이 줄어듭니다. 각 사양 page를 참조해 주십시오.

A

이 제품을 올바르고 안전하게 사용하기 위해서는 반드시 사용상의 주의사항을 확인해 주십시오. F.R.L F·R F

드레인 세퍼레이트 기계식 압력 SW 쨉배출밸

슬로우 스타트 밸브 항균 제균 **F**

년연 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

 말착확인 SW

 에어 센서

쿨런트용 압력 SW 기체용 유량 센서·컨트롤러

물용 유량 센서 전광 시스템 (토털 에어) 전광 시스템 (감마) 기체 발생 장치

발생 상지 냉동식 드라이어 건조제식 드라이어

고분자막식 드라이어 메인 라인 필터

드레인 배출기 외

클린 배기 필터 FAC10 Series

●접속 구경: *φ*4, *φ*6, *φ*8, *φ*10





사양

F.R.L

F·R F R

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

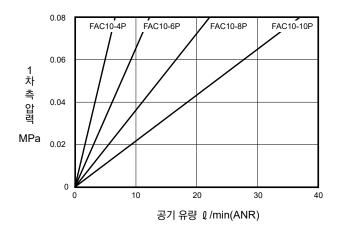
형번		FAC10-4P	FAC10-6P	FAC10-8P	FAC10-10P	
사용 유체			압축	공기		
최고 사용 압력	MPa		0.	.1		
최저 사용 압력	MPa		()		
내압력	MPa	0.3				
주위 온도·유체 온도	°C	5~45				
접속 구경		$\varphi 4$	<i>φ</i> 4 <i>φ</i> 6 <i>φ</i> 8 <i>φ</i> 10			
질량	g	2 3			3	
여과도	μm	0.01(제거 효율 99.99% 이상)				
2차 측 청정도	·	0.1μm 이상의 입자를 100% 제거 ^(주1)				
최대 처리 유량	ℓ /min(ANR)	4	10	20	35	

주1: 측정 시 유량은 최대 처리 유량이거나 최대 처리 유량이 28.3 ℓ /min(ANR) 이상인 경우는 28.3 ℓ /min(ANR)

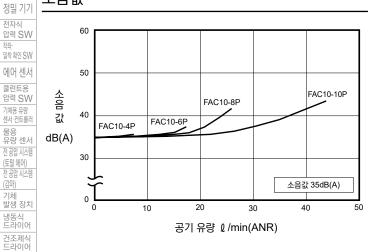
형번 표시 방법

FAC10)-(4P 기호 내용 B 접속 구경 B 접속 구경 4P φ 4 6P φ6 8P φ8 10P φ 10

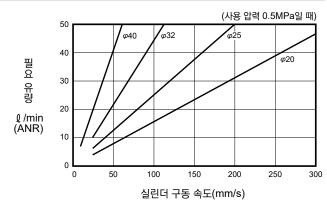
유량 특성



소음값



기종 선정 방법



클린 배기 필터는 사용 회로의 필요 유량에 따라 기종 선택을 실시합니다.

- (1) 사용하는 액추에이터의 필요 유량을 계산합니다.
- (2) 산출한 필요 유량을 1.4배합니다.
- (3) 1.4배한 필요 유량을 초과하는 처리 유량을 가진 기종을 선정합니다.

위 그림은 1.4배한 각 사이즈의 에어 실린더의 필요 유량입니다. 기종 선정 시 반드시 이용 바랍니다.

드레인 배출기 외

고분자막식 드라이어

메인 라인 필터

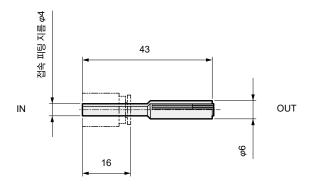
556

FAC10 Series 내부 구조도 및 부품 리스트·외형 치수도

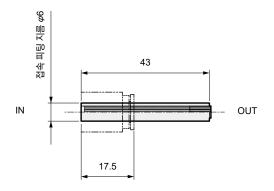
CAD

내부 구조도 및 부품 리스트·외형 치수도

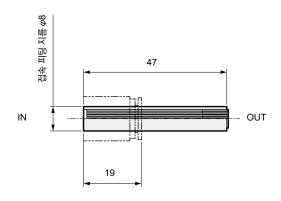
●FAC10-4P



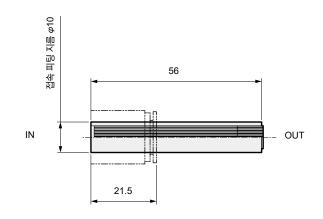
●FAC10-6P



●FAC10-8P



●FAC10-10P



품번	부품 명칭		재질
		하우징	폴리아마이드
1	본체	필터	폴리프로필렌
		포팅재	우레탄

분해 불가

F.R.L

F·R

F

R

드레인 세퍼레이트

기계식 압력 SW

쨉 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

쿨런트용 압력 SW

기체용 유량 센서·컨트롤러

물용 유량 센서 전공압시스템 (토털 에어) 전공압시스템 (감마) 기체 발생 장치 냉동식 드라이어

건조제식 드라이어 고분자막식 드라이어 메인 라인 필터

드레인 배출기 외 권말

F.R.L F·R

R

드레인 세퍼레이트 기계식 압력 SW 잡배출밸브

슬로우 스타트 밸브 항균 제균 F 난연 FR 금유 R

중압 FR 논퍼플 FRL 옥외 FRL 어댑터 조이너

압력계 소형FRL 대형FRL

정밀 R 진공 F·R

클린 FR

전공 R

스피드 컨트롤러 사이렌서

역류 방지 밸브 체크 밸브 외 피팅·튜브

노즐 에어 유닛

정밀 기기 전자식 압력 SW ^{참좌} 밀착확인 SW

에어 센서 쿨런트용 압력 SW 기체용 유량 센서·컨트롤러

물용 유량 센서 전공압시스템 (토털에어) 전공압시스템 (감마) 기체 발생 장치

발생 장치 냉동식 드라이어 건조제식 드라이어 고분자막식 드라이어 메인 라인 필터

드레인 배출기 외

권말

클린 배기 필터

FAC100-FAC200 Series

●접속 구경: R1/8, R1/4, R3/8, R1/2





사양

형번		FAC100	FAC200	
사용 유체		압축	공기	
최고 사용 압력	MPa	0.	1	
최저 사용 압력	MPa	C		
내압력	MPa	0.3		
주위 온도·유체 온도	°C	5~40		
접속 구경		R1/8, R1/4	R3/8, R1/2	
질량	g	65	85	
여과도	μm	0.01(제거 효율 99.99% 이상)		
2차 측 청정도		0.1μm 이상의 입자를 100% 제거 ^(주1)		
최대 처리 유량	ℓ /min(ANR)	100	200	

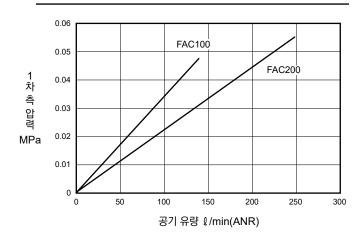
주1: 측정 시 유량 조건 28.3 ℓ /min(ANR)

형번 표시 방법

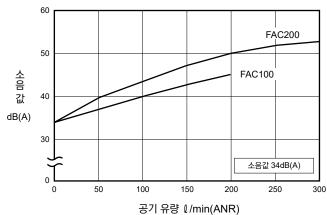


		🗚 기종 형번	
		FAC100	FAC200
기호	내용	140100	FAC200
B 접속 구경			
6A	R1/8	•	
8A	R1/4	•	
10A	R3/8		•
15A	R1/2		•

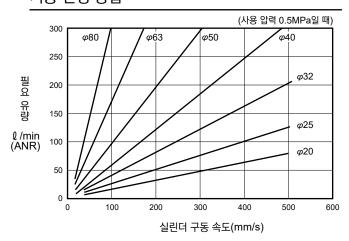
유량 특성



소음값



기종 선정 방법



클린 배기 필터는 사용 회로의 필요 유량에 따라 기종 선택을 실시합니다.

- (1) 사용할 액추에이터의 필요 유량을 계산합니다.
- . (2) 산출한 필요 유량을 1.4배합니다.
- (3) 1.4배한 필요 유량을 초과하는 처리 유량을 가진 기종을 선정합니다.

위 그림은 1.4배한 각 사이즈의 에어 실린더의 필요 유량입니다. 기종 선정 시 반드시 이용 바랍니다.

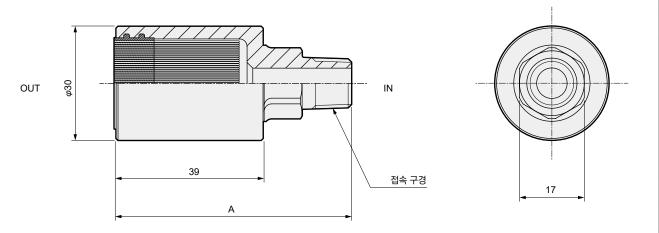
FAC100-FAC200 Series

내부 구조도 및 부품 리스트 외형 치수도

CAD

●FAC100

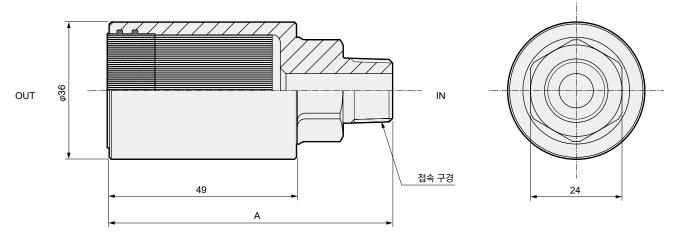
내부 구조도 및 부품 리스트·외형 치수도



품번	부품 명칭		재질
		하우징	알루미늄 합금(알루마이트 처리)
1	본체	필터	폴리프로필렌
		포팅재	우레탄

형번	Α	접속 구경
FAC100-6A	59	R1/8
FAC100-8A	62	R1/4

●FAC200



품번	부품 명칭		재질
		하우징	알루미늄 합금(알루마이트 처리)
1	본체	필터	폴리프로필렌
		포팅재	우레탄

형번	Α	접속 구경
FAC200-10A	75	R3/8
FAC200-15A	78	R1/2

분해 불가능

F.R.L

F⋅R

F R

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

착좌· 밀착 확인 SW 에어 센서 쿨런트용 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

F.R.L

클린 배기 필터 FAC3000 Series

●접속 구경: Rc3/8, Rc1/2





사양

F·R F

R

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

착좌· 밀착 확인 SW 에어 센서 쿨런트용 압력 SW

기체용 유량 센서·컨트롤러

물용 유량 센서 전 공압 시스템 (토털 에어) 전 공압 시스템 (감마) 기체 발생 장치

형번		FAC3000
사용 유체		압축 공기
최고 사용 압력	MPa	0.1
최저 사용 압력	MPa	0
내압력	MPa	0.3
주위 온도·유체 온도	$^{\circ}$	5~45
접속 구경		Rc3/8, Rc1/2
질량	kg	0.29
여과도	μm	0.01(제거 효율 99.99% 이상)
어태치먼트 질량	kg	0.17
2차 측 청정도		0.1μm 이상의 입자를 100% 제거 ^(주1)
최대 처리 유량	ℓ /min(ANR)	600

주1: 측정 시 유량 조건 28.3 ℓ /min(ANR)

형번 표시 방법



주: R1/8 플러그 1개, 접속 구경 대응 플러그(R3/8 또는 R1/2) 1개 합계 2개가 첨부됩니다.

브래킷 단품 형번

B320-P70

냉동식 드라이어 건조제식 드라이어 고분자막식 드라이어

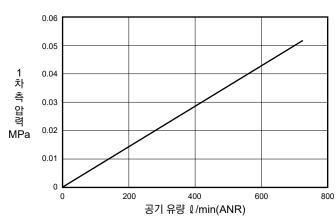
메인 라인 필터 드레인 배출기 외

FAC3000 Series

유량 특성·소음값

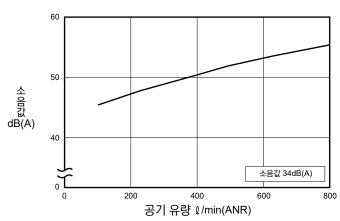
유량 특성

●FAC3000



소음값

●FAC3000

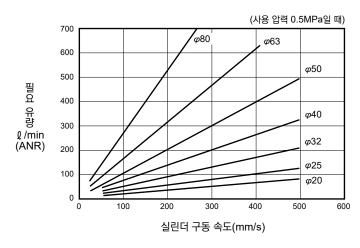


기종 선정 방법

클린 배기 필터는 사용 회로의 필요 유량에 따라 기종 선 택을 실시합니다.

- (1) 사용할 액추에이터의 필요 유량을 계산합니다.
- (2) 산출한 필요 유량을 1.4배합니다.
- (3) 1.4배한 필요 유량을 초과하는 처리 유량을 가진 기종을 선정합니다.

오른쪽 그림은 1.4배한 각 사이즈의 에어 실린더의 필요 유량입니다. 기종 선정 시 반드시 이용 바랍니다.



F.R.L

F·R

F

R I

드레인 세퍼레이트

기계식 압력 SW

전압 배출 밸브 슬로우

슬로우 스타트 밸브 항균 제균 **F**

난연 FR

금유 R જ압 FR

논퍼플 FRL

옥외 FRL

어댑터 조이너

압력계 ^{소형} FRL

대형 FRL

정밀 R

쟁 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 쿨런트용 압력 SW

기체용 유량 센서·컨트롤러 물용 유량 센서

물용 유량 센서 전광압시스템 (토털에어) 전광압시스템 (감마) 기체 발생 장치

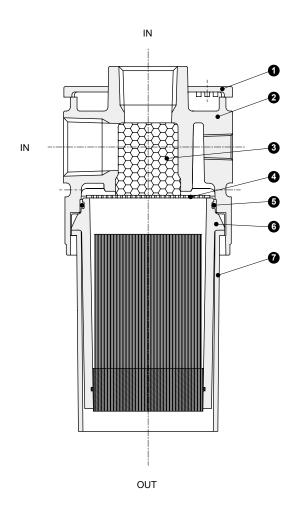
발생 장치 냉동식 드라이어 건조제식 드라이어 고분자막식

고분자막식 드라이어 메인 라인 필터 드레인 배출기 외

FAC3000 Series

F.R.L 내부 구조 및 부품 리스트

•FAC3000



분해 불가능

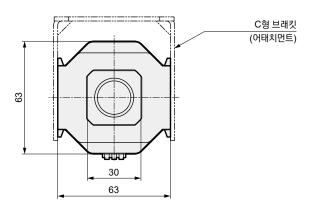
품번	부품 명칭		재질
1	플레이트 커비	1	ABS 수지
2	보디		알루미늄 합금 다이캐스트
3	소음재		염화 비닐라이덴
4	정류판		스테인리스강
5	O링		특수 나이트릴 고무
		하우징	폴리카보네이트
6 성공사막 엘리먼트	중공사막 엑리먼트	필터	폴리프로필렌
	270-	포팅재	우레탄
7	볼 가드		폴리아마이드 수지·스테인리스강

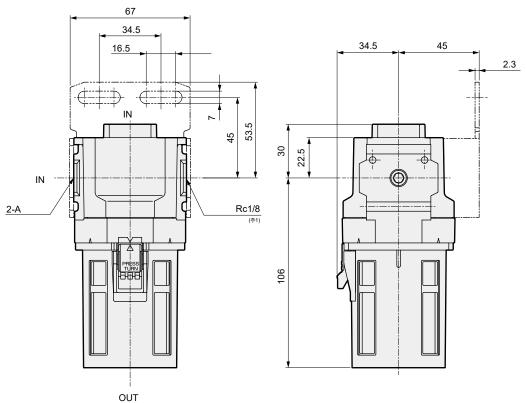
F·R F R L 드레인 세퍼레이트 기계식 압력 SW 잔압 배출 밸브 슬로우 스타트 밸브 항균 제균 F 난연 FR 금유 R 중압 FR 논퍼플 FRL 옥외 FRL 어댑터 조이너 압력계 소형 FRL 대형 FRL 정밀 R 진공 F·R 클린 FR 전공 R 에어 부스터 스피드 컨트롤러 사이렌서 역류 방지 밸브 체크 밸브 외 피팅·튜브 노즐 에어 유닛 정밀 기기 전자식 압력 SW 착좌· 밀착 확인 SW 에어 센서 쿨런트용 압력 SW 기체용 유량 센서·컨트롤러 물용 유량 센서 전공압시스템 (토털 에어) 전공압시스템 (감마) 기체 발생 장치

권말

냉동식 드라이어 건조제식 드라이어 고분자막식 드라이어 메인 라인 필터 드레인 배출기 외 외형 치수도

●FAC3000





형번	Α
FAC3000-10	Rc3/8
FAC3000-15	Rc1/2

주1: Rc1/8 포트는 엘리먼트 수명 감시(1차 측 압력이 0.1MPa 이상이 된 경우에는 엘리먼트를 교환해 주십시오.) 등에 사용할 수 있습니다. 사용하지 않는 경우에는 제품에 첨부된 R1/8 플러그를 사용하여 막아 주십시오. 엘리먼트 등의 소모 부품에 대해 서는 CKD로 문의해 주십시오.

CAD

F.R.L F·R

F

R

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 착좌· 밀착 확인 SW

에어 센서 쿨런트용 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

FAC Series

F.R.L

F·R

F R

드레인 세퍼레이트

기계식 압력 SW 쨉배출밸 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

쟁 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·} 밀착확인 SW 에어 센서

쿨런트용 압력 SW

기체용 유량 센서·컨트롤러

물용 유량 센서 전공압시스템 (토털에어) 전공압시스템 (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.

FAC10-M5

■최대 처리 유량: 2ℓ/min(ANR) 이상

■접속 구경 : M5

■보디 재질 : 스테인리스



FAC10-6

■최대 처리 유량: 4ℓ/min(ANR) 이상

■접속 구경 : R1/8

■보디 재질 : 스테인리스



MEMO

F.R.L

F·R

F

R

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

착좌· 밀착 확인 SW 에어 센서

쿨런트용 압력 SW 기체용 유량 센서·컨트롤러

물용 유량 센서 전공압시스템 (토털 에어) 전공압시스템 (감마)

기체 발생 장치

냉동식 드라이어 건조제식 드라이어 고분자막식 드라이어

메인 라인 필터

드레인 배출기 외 권말