

대형 메인 라인 필터 AF5000(오일 프리용)

■조질·조압 기기/메인 라인 유닛/메인 라인 필터

개요

컴프레서의 오일 프리화에 대응, 스테인리스 베슬(용기)을 채용하여 녹 발생의 우려가 없고, 청정한 고품질 에어를 공급합니다.

특장

- ① **SUS 베슬(용기) 채용**
오일 프리화에 대응하고 모든 기종을 SUS304로 하였습니다.
- ② **에너지 절약 엘리먼트 탑재**
- ③ **엄선된 드레인 배출 시스템**
강제 배출 방식이면서 에어 로스 제로 시스템을 탑재한 새로운 오토 드레인을 채용
- ④ **원격 관리 가능**
차압 스위치에 의한 알람 출력 신호로 엘리먼트 교환을 알립니다.
- ⑤ **간단한 엘리먼트 교환**
상부 플랜지를 제거하고 엘리먼트 스크루를 돌려 교환

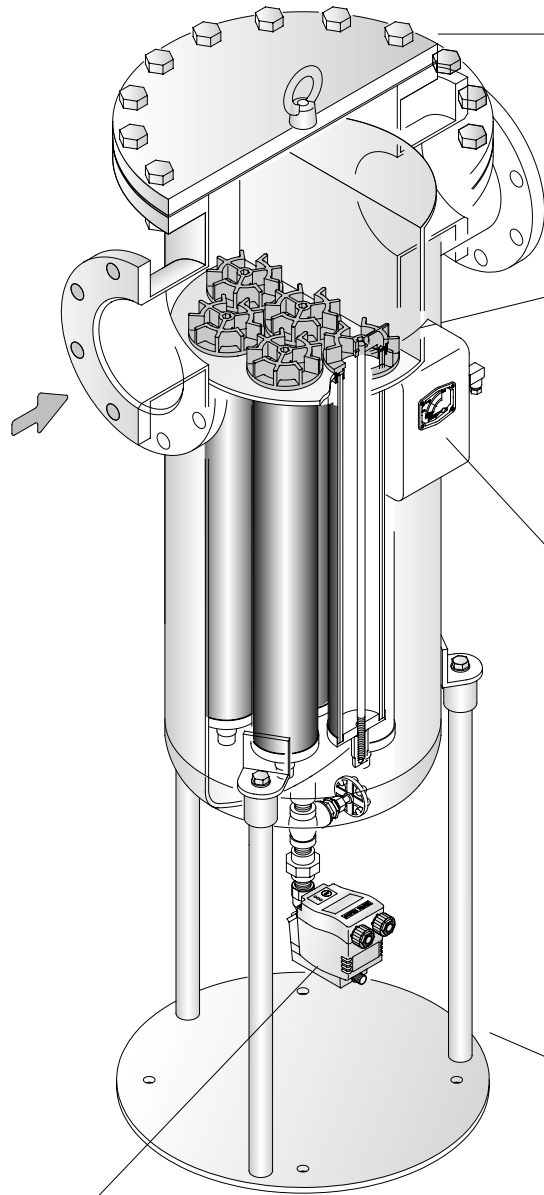


CONTENTS

상품 소개	1882
●프리 필터(AF5000P)	1884
●유분 제거 필터(AF5000S)	1888
●고성능 유분 제거 필터(AF5000M)	1892
●활성탄 필터(AF5000X)	1896
대형 메인 라인 필터 기기 권장 시스템 구성	1864
⚠ 사용상의 주의사항	1900

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 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 (컴매)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말

스테인리스 베슬을 채용하여 냉동식 에어 드라이어에서 필터까지 토털 오일 프리화를 실현하였습니다.

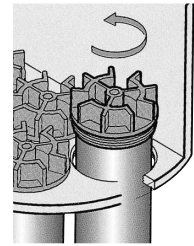


■스테인리스 베슬을 전 기종에 채용(SUS304)

녹 발생 우려 없이 진정한 클린 에어를 공급합니다.
경량화(기존 대비 10~20%)

■간단하게 엘리먼트를 교환할 수 있습니다.

엘리먼트 교환에 스크루 방식을 채용하여 상부 플랜지만 제거하면 간단하게 엘리먼트를 교환할 수 있습니다. 또한 스크루부에도 스테인리스 재료를 사용하여 녹으로 인한 고착 우려가 없습니다.



■원격 관리가 가능합니다.

정면에 차압 스위치 부착 인디케이터 표준 장비
엘리먼트 교환 시기를 사전에 확인할 수 있습니다.
더욱이 차압 스위치를 통해 알람 신호를 보내기 때문에 보다 확실하며 원격 관리도 가능합니다.

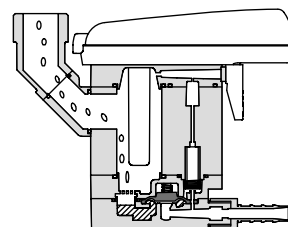
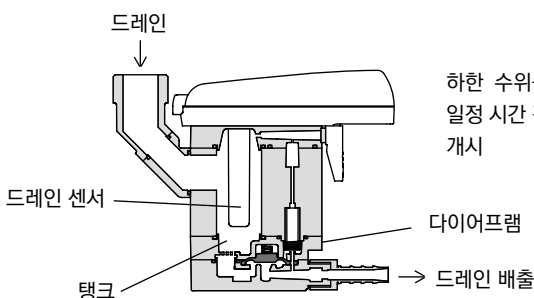


■간단한 설치

취부각이 표준으로 준비되어 있습니다.
배관 공사가 더욱 간편합니다.(AF5016은 제외) 또한 불필요한 경우에는 손쉽게 제거할 수 있습니다.

■에어 로스 제로 드레인 배출기로 불필요한 에어 소비가 없습니다.(P, S타입에 표준 장비)

높은 신뢰성의 드레인 하한 센서와 전자 밸브를 일체화하여 에너지 절약 타입 신형 드레인 배출기를 채용하였습니다. 플로트식이나 디스크식과 같은 드레인 배출기에서는 드레인 배출 시에 에어도 함께 배출되었으나 본 제품은 드레인 배출 시의 하한 수위 레벨을 감지하여 드레인 배출 시에 불필요한 에어 배출 우려가 없습니다. 또한 알람 신호가 출력되어 원격 관리도 가능합니다.(전원 AC95V~AC240V 필요)

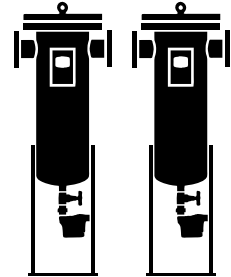


■ 풍부한 라인업

4가지 타입 40기종 구비
유량 에어의 질에 따라 최적의 기종을 선정할 수 있습니다.

AF 5016P-50

유량 구분		엘리먼트의 타입		구경	
016	16m³/min(ANR)	P	P타입	50	플랜지 2B
032	32m³/min(ANR)	S	S타입	80	플랜지 3B
048	48m³/min(ANR)	M	M타입	100	플랜지 4B
064	64m³/min(ANR)	X	X타입	150	플랜지 6B
080	80m³/min(ANR)			200	플랜지 8B
096	96m³/min(ANR)				
128	128m³/min(ANR)				
160	160m³/min(ANR)				
192	192m³/min(ANR)				
256	256m³/min(ANR)				



■ 간단한 설비 설계

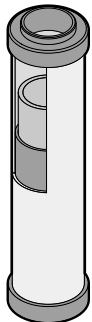
동일한 유량의 각 시리즈는 동일 치수·동일 구경이며 설계나 설치가 간단합니다.
또한 엘리먼트만 교환하면 타입을 변경할 수 있습니다.

PType

메인 라인 필터

(프리 필터)

에어 드라이어의 프리 필터에 최적
· 3μm 이상의 오염 물질을 제거
· 물방울 분리율 95%

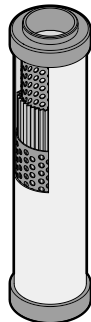


SType

오일 미스트 필터

(유분 제거 필터)

고가의 공기압 기기를 보호
· 0.3μm 이상의 오염 물질을 제거
· 2차 측 유분 농도 0.5mg/m³(21°C 일 때)까지 유분 제거

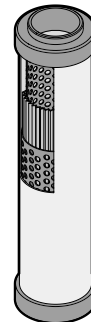


MType

오일 미스트 필터

(고성능 유분 제거 필터)

오일을 피해야 하는 공기압 회로에 최적
· 0.01μm 이상의 오염 물질을 제거
· 2차 측 유분 농도 0.01mg/m³(21°C 일 때)까지 유분 제거

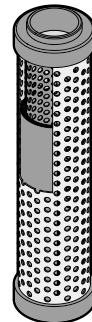


XType

오일 미스트 필터

(활성탄 필터)

악취를 피해야 하는 공기압 회로에 최적
· 활성탄에 의한 흡착
· 2차 측 유분 농도 0.003mg/m³(21°C 일 때) 베이퍼 상태의 유분 및 악취 제거



3μm 엘리먼트에 CKD의 독자적인 화학 섬유 구조의 퍼머넌트 엘리먼트를 채용했습니다.

이 구조를 통해 막히는 현상을 줄여, 수명이 길고 압력 손실이 적습니다.

보로실리케이트 마이크로 파이버를 사용하여 신속하게 유분을 분해하여 압력 손실이 적습니다.

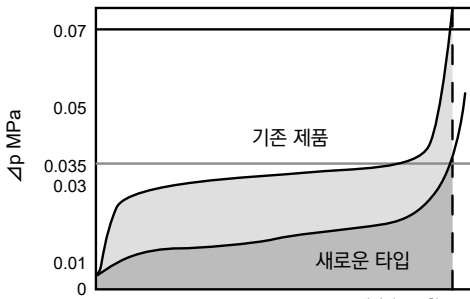
플리츠 구조이므로 큰 여과 면적을 갖고 있고, 불순물을 축적하는 용량이 항상 되었습니다. 압력 손실의 증대를 방지합니다.

원통 형태의 입상 활성탄은 저압력 강하를 유지한 채로 오일 베이퍼 분자나 악취 분자를 흡착합니다.

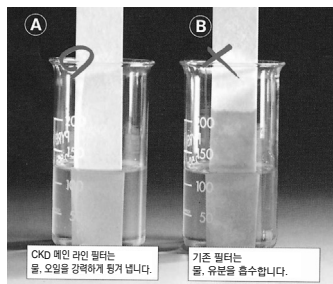
또한 활성탄이 고밀도로 구성되어 있어 엘리먼트의 수명이 길어집니다.

■ 장수명·압력 손실이 적은 엘리먼트

엘리먼트 수명 곡선



- 압력 손실을 기존의 1/2로 낮춥니다.
- 엘리먼트는 압력 강하가 0.035MPa에 도달했을 때 교환해 주십시오.
- 엘리먼트의 수명은 통상적인 사용 조건에서 1년

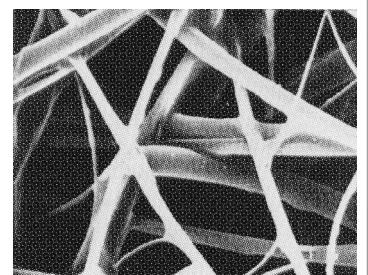


① 새로운 필터

여과층의 '붕규산(보로실리케이트) 글라스 마이크로 파이버'는 물이나 오일을 튕겨 내어 압력 저하 및 운송 비용을 최대한으로 줄여 줍니다.

② 기존 필터

기존의 글라스 마이크로 파이버는 물이나 오일을 흡수하기 때문에 압력 저하가 일어나기 쉬우며 여과 성능을 저하시켜 운용 비용도 많이 들었습니다.



엘리먼트 섬유 내의 공극률이 96%로 높아, 압력 손실이 적고 장수명을 실현

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 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
가제용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토일 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
세퍼레이터
기계식
압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
재균 F
난연 FR
금속 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
직접
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전 공압 시스템
(토털 에어)
전 공압 시스템
(감마)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말



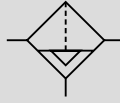
메인 라인 필터

AF5000P Series

에어 드라이어의 프리 필터에 최적

●유량 범위: 16~256m³/min(ANR)

JIS 기호



사양

앞면		AF5016P-50	AF5032P-80	AF5048P-100	AF5064P-100	AF5080P-150	AF5096P-150	AF5128P-150	AF5160P-200	AF5192P-200	AF5256P-200		
옆면													
처리 공기 유량 ^{(주2)(주3)}		m ³ /min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256	
사용 유체		압축 공기											
사용 압력		MPa	0.08~1.0										
내압력		MPa	1.5										
주위 온도		℃	5~60										
여과도		μm	3										
압력 강하	초기	MPa	0.005 이내										
	통상	MPa	0.01										
	엘리먼트 교환	MPa	0.035										
엘리먼트 수량			1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	
접속 구경 ^(주1)		플랜지	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B	
질량		kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330	
차압 스위치													
작동 차압		MPa	0.04±0.01										
접점			1극 a접점										
접점 전류의 최대값		A	0.5										
접점 전압의 최대값		VDC	200										
개폐 용량의 최대값		W	10										
접촉 저항의 최대값(리드 스위치 포함)		mΩ	150										
드레인 배출기(형번: DBV1003D)													
드레인 배출구 접속 구경			G1/4 또는 ø8~10mm 호스 피팅 ^(주4)										
전원			단상 AC95V~AC240V 50/60Hz										

주1: 플랜지는 10K 플랜지입니다.

주2: 처리 공기 유량은 입구 압력 0.7MPa, 초기 압력 강하 0.005MPa일 때의 대기압 환산값입니다.

주3: ANR은 20℃ 대기압, 상대 습도 65%에서의 상태를 나타냅니다.

주4: G1/4에는 R1/4의 접속이 가능합니다.

유량 보정 계수

사용 압력이 0.7MPa 이외일 때 아래 계수를 처리 공기 유량에 곱해 주십시오.

압력(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
보정 계수	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

형번 표시 방법

AF5 016 P - 50 - X1

① 유량 구분

② 구경

③ 옵션 (주1)(주2)(주3)(주5)

기호	내용
① 유량 구분 m³/min(ANR)	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

② 구경										
유량 구분	016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50 플랜지 2B	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80 플랜지 3B	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
100 플랜지 4B	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—
150 플랜지 6B	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—
200 플랜지 8B	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●

③ 옵션	
기호 없음	표준품
D	드레인 배출기 5100-4C ^(주1)
E	드레인 배출기 없음
K	컴패니언 플랜지 첨부
H	영문 사양
H2	SUS 명판
L	기초 볼트·너트 첨부(SS400) ^(주2)
L1	기초 볼트·너트 첨부(SUS304) ^(주2)
X1	IN-OUT 역방향 ^(주3)
Y2	완성 사진

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 'D' 드레인 배출기 5100-4C인 경우에는 전기 배선이 불가능한 사용 환경에서 사용할 것을 권장합니다.

주2: 'L', 'L1'은 AF5032P~AF5256P에 대응합니다.

주3: 표준품은 정면에서 봤을 때 왼쪽 포트가 공기 입구, 오른쪽 포트가 공기 출구입니다. 'X1'의 경우에는 오른쪽 포트가 공기 입구, 왼쪽 포트가 공기 출구입니다.

주4: 선정한 압력 미만으로 사용하면 성능을 발휘할 수 없는 경우가 있으므로 반드시 사용 압력에서 형번을 선정해 주십시오.

주5: 옵션이 복수일 때는 알파벳순으로 기재해 주십시오.

<형번 표시 예>

AF5016P-50-X1

기종명: 메인 라인 필터 AF5000P 시리즈

① 유량 구분..... 16m³/min(ANR)

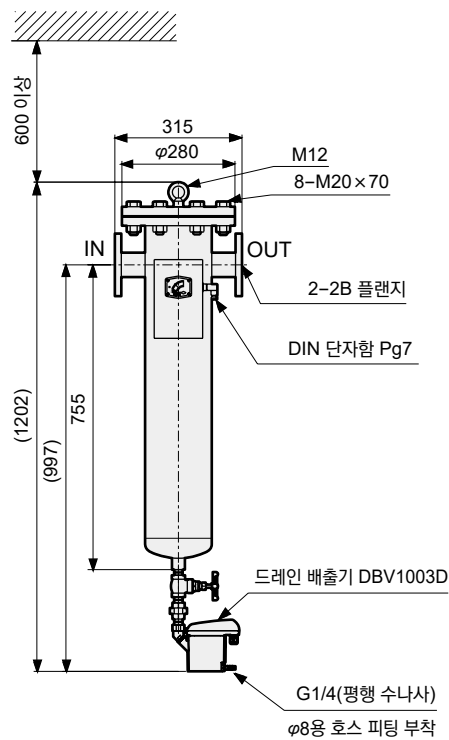
② 구경..... 플랜지 2B

③ 옵션..... IN-OUT 역방향

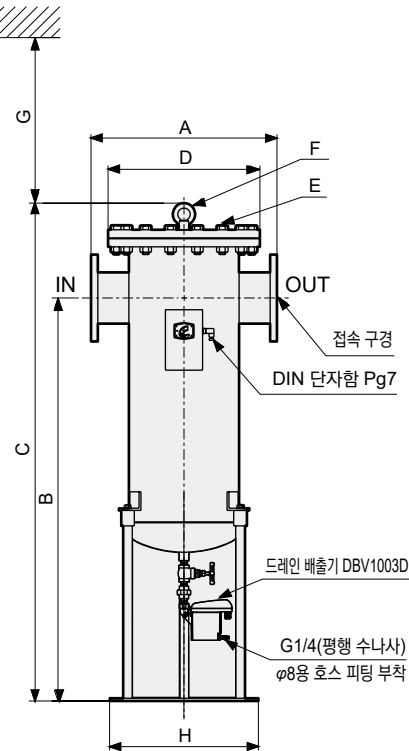
F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금속 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화·밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용 압력 SW
가제용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
전공압 시스템 (토털 에어)
전공압 시스템 (감마)
기체 발생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

외형 치수도

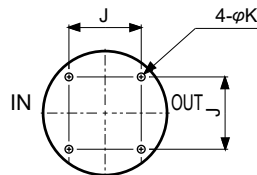
●AF5016P



●AF5032P~AF5256P

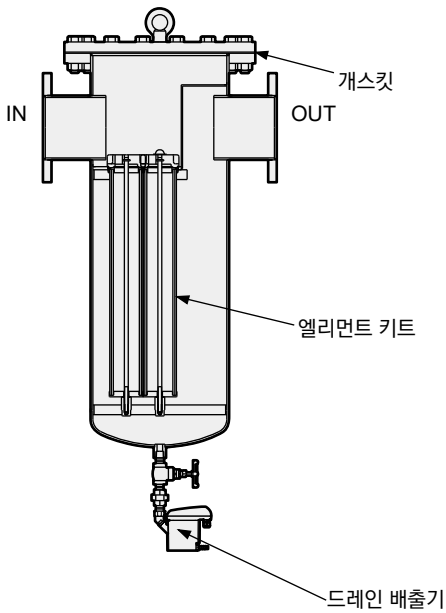


●기초 볼트 구멍 치수



형번	접속 구경	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
AF5032P-80	플랜지 3B	500	1255	1495	φ400	12-M22×80	M12	600	φ380	210	φ15
AF5048P-100	플랜지 4B	500	1255	1495	φ400	12-M22×80	M12	600	φ380	210	φ15
AF5064P-100	플랜지 4B	550	1270	1522	φ445	16-M22×80	M16	600	φ440	250	φ15
AF5080P-150	플랜지 6B	600	1300	1606	φ490	16-M22×80	M20	600	φ480	280	φ15
AF5096P-150	플랜지 6B	650	1320	1630	φ560	16-M24×90	M20	600	φ540	320	φ15
AF5128P-150	플랜지 6B	700	1350	1693	φ620	20-M24×90	M20	600	φ610	350	φ15
AF5160P-200	플랜지 8B	700	1350	1693	φ620	20-M24×90	M20	600	φ610	350	φ15
AF5192P-200	플랜지 8B	750	1360	1709	φ675	20-M24×100	M20	600	φ670	400	φ15
AF5256P-200	플랜지 8B	850	1400	1786	φ745	20-M30×110	M24	600	φ730	450	φ15

소모 부품 리스트



●준비 방법

유량 구분 m³/min(ANR)	개스킷	엘리먼트 키트	드레인 배출기
16	AF5016P-GASKET	AF5016P-ELEMENT-KIT	AF-DBV1003D-15
32	AF5032P-GASKET	AF5032P-ELEMENT-KIT	
48	AF5048P-GASKET	AF5048P-ELEMENT-KIT	
64	AF5064P-GASKET	AF5064P-ELEMENT-KIT	
80	AF5080P-GASKET	AF5080P-ELEMENT-KIT	
96	AF5096P-GASKET	AF5096P-ELEMENT-KIT	
128	AF5128P-GASKET	AF5128P-ELEMENT-KIT	
160	AF5160P-GASKET	AF5160P-ELEMENT-KIT	
192	AF5192P-GASKET	AF5192P-ELEMENT-KIT	
256	AF5256P-GASKET	AF5256P-ELEMENT-KIT	

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 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

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
재균 F
난연 FR
금류 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
작화
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전 공압 시스템
(토털 에어)
전 공압 시스템
(컴파)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말



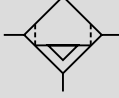
마이크로 알렛서

AF5000S Series

고가의 공기압 기기를 보호

●유량 범위: 16~256m³/min(ANR)

JIS 기호



사양

항목		AF5016S-50	AF5032S-80	AF5048S-100	AF5064S-100	AF5080S-150	AF5096S-150	AF5128S-150	AF5160S-200	AF5192S-200	AF5256S-200	
처리 공기 유량(주2)(주3)		m³/min(ANR)										
사용 유체		압축 공기										
사용 압력		MPa										
내압력		MPa										
주위 온도		℃										
여과도		μm										
2차 측 유분 농도		mg/m³										
압력 강하	초기	MPa										
	통상	MPa										
	엘리먼트 교환	MPa										
엘리먼트 수량		1	2	3	4	5	6	8	10	12	16	
접속 구경(주1)		플랜지	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
질량		kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
차압 스위치												
작동 차압		MPa	0.04±0.01									
접점		1극 a접점										
접점 전류의 최대값		A	0.5									
접점 전압의 최대값		VDC	200									
개폐 용량의 최대값		W	10									
접촉 저항의 최대값(리드 스위치 포함)		mΩ	150									
드레인 배출기(형번: DBV1003D)												
드레인 배출구 접속 구경		G1/4 또는 ø8-10mm 호스 피팅(주4)										
전원		단상 AC95V~AC240V 50/60Hz										

주1: 플랜지는 10K 플랜지입니다.

주2: 처리 공기 유량은 입구 압력 0.7MPa, 초기 압력 강하 0.007MPa일 때의 대기압 환산값입니다.

주3: ANR은 20℃ 대기압, 상대 습도 65%에서의 상태를 나타냅니다.

주4: G1/4에는 R1/4의 접속이 가능합니다.

유량 보정 계수

사용 압력이 0.7MPa 이외일 때 아래 계수를 처리 공기 유량에 곱해 주십시오.

압력(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
보정 계수	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

형번 표시 방법

AF5 016 S - 50 - X1

① 유량 구분

② 구경

③ 옵션 (주1)(주2)(주3)(주5)

기호	내용
A 유량 구분 m³/min(ANR)	
016	16
032	32
048	48
064	64
080	80
096	96
128	128
160	160
192	192
256	256

B 구경										
유량 구분	016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	플랜지 2B	●	—	—	—	—	—	—	—	—
80	플랜지 3B	—	●	—	—	—	—	—	—	—
100	플랜지 4B	—	—	●	●	—	—	—	—	—
150	플랜지 6B	—	—	—	—	●	●	●	—	—
200	플랜지 8B	—	—	—	—	—	—	—	●	●

C 옵션	
기호 없음	표준품
D	드레인 배출기 5100-4C(주1)
E	드레인 배출기 없음
K	컴패니언 플랜지 첨부
H	영문 사양
H2	SUS 명판
L	기초 볼트·너트 첨부(SS400)(주2)
L1	기초 볼트·너트 첨부(SUS304)(주2)
X1	IN-OUT 역방향(주3)
Y2	완성 사진

형번 선정 시 주의사항

주1: 'D' 드레인 배출기 5100-4C인 경우에는 전기 배선이 불가능한 사용 환경에서 사용할 것을 권장합니다.

주2: 'L', 'L1'은 AF5032S~AF5256S에 대응합니다.

주3: 표준품은 정면에서 봤을 때 왼쪽 포트가 공기 입구, 오른쪽 포트가 공기 출구입니다.

'X1'의 경우에는 오른쪽 포트가 공기 입구, 왼쪽 포트가 공기 출구입니다.

주4: 선정한 압력 미만으로 사용하면 성능을 발휘할 수 없는 경우가 있으므로 반드시 사용 압력에서 형번을 선정해 주십시오.

주5: 옵션이 복수일 때는 알파벳순으로 기재해 주십시오.

<형번 표시 예>

AF5016S-50-X1

기종명: 메인 라인 필터 AF5000S 시리즈

① 유량 구분..... 16m³/min(ANR)

② 구경..... 플랜지 2B

③ 옵션..... IN-OUT 역방향

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
여압터
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
차압·
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
가제용 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

직접 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

직접
밀착 확인 SW

에어 센서

쿨러트용
압력 SW

기계용 유량
센서 컨트롤러

물용
유량 센서

전 공압 시스템
(토털 에어)

전 공압 시스템
(컴파)

기계
발생 장치

냉동식
드라이어

건조제식
드라이어

고분자막식
드라이어

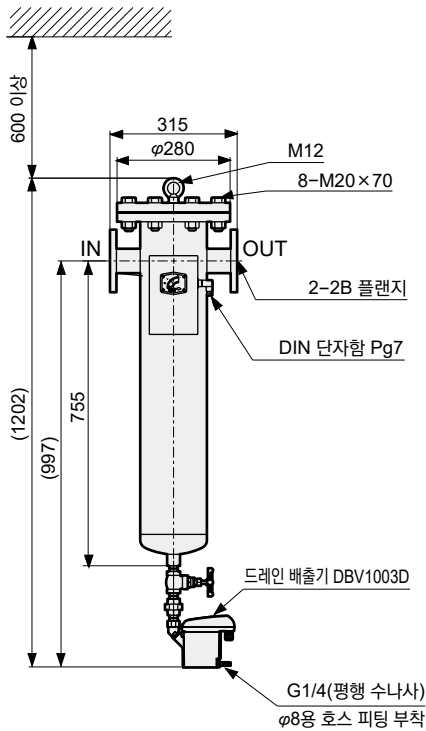
메인 라인
필터

드레인
배출기 외

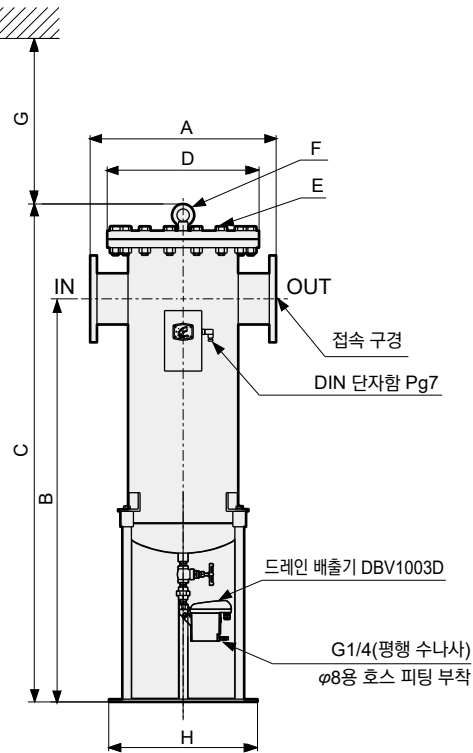
권말

외형 치수도

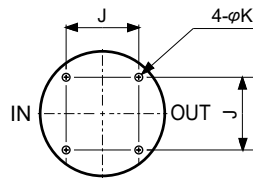
●AF5016S



●AF5032S~AF5256S

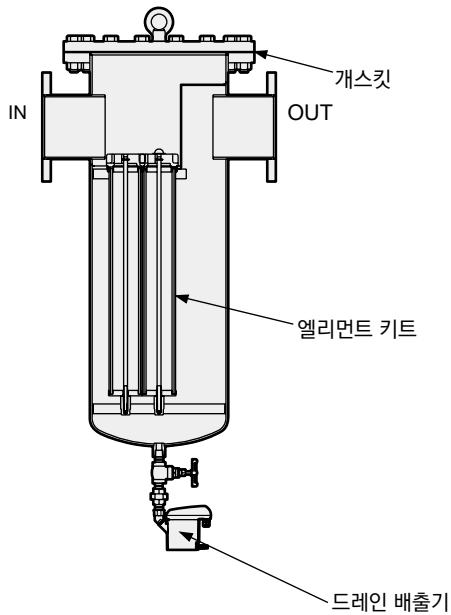


●기초 볼트 구멍 치수



형번	접속 구경	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
AF5032S-80	플랜지 3B	500	1255	1495	φ400	12-M22×80	M12	600	φ380	210	φ15
AF5048S-100	플랜지 4B	500	1255	1495	φ400	12-M22×80	M12	600	φ380	210	φ15
AF5064S-100	플랜지 4B	550	1270	1522	φ445	16-M22×80	M16	600	φ440	250	φ15
AF5080S-150	플랜지 6B	600	1300	1606	φ490	16-M22×80	M20	600	φ480	280	φ15
AF5096S-150	플랜지 6B	650	1320	1630	φ560	16-M24×90	M20	600	φ540	320	φ15
AF5128S-150	플랜지 6B	700	1350	1693	φ620	20-M24×90	M20	600	φ610	350	φ15
AF5160S-200	플랜지 8B	700	1350	1693	φ620	20-M24×90	M20	600	φ610	350	φ15
AF5192S-200	플랜지 8B	750	1360	1709	φ675	20-M24×100	M20	600	φ670	400	φ15
AF5256S-200	플랜지 8B	850	1400	1786	φ745	20-M30×110	M24	600	φ730	450	φ15

소모 부품 리스트



●준비 방법

유량 구분 m³/min(ANR)	개스킷	엘리먼트 키트	드레인 배출기
16	AF5016P-GASKET	AF5016S-ELEMENT-KIT	AF-DBV1003D-15
32	AF5032P-GASKET	AF5032S-ELEMENT-KIT	
48	AF5048P-GASKET	AF5048S-ELEMENT-KIT	
64	AF5064P-GASKET	AF5064S-ELEMENT-KIT	
80	AF5080P-GASKET	AF5080S-ELEMENT-KIT	
96	AF5096P-GASKET	AF5096S-ELEMENT-KIT	
128	AF5128P-GASKET	AF5128S-ELEMENT-KIT	
160	AF5160P-GASKET	AF5160S-ELEMENT-KIT	
192	AF5192P-GASKET	AF5192S-ELEMENT-KIT	
256	AF5256P-GASKET	AF5256S-ELEMENT-KIT	

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논 퍼플 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
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

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
쿨러트용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전 공압 시스템
(토털 에어)
전 공압 시스템
(감마)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말



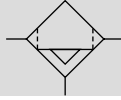
마이크로 알렛서

AF5000M Series

오일을 피해야 하는 공기압 회로에 최적

●유량 범위: 16~256m³/min(ANR)

JIS 기호



사양

양면		AF5016M-50	AF5032M-80	AF5048M-100	AF5064M-100	AF5080M-150	AF5096M-150	AF5128M-150	AF5160M-200	AF5192M-200	AF5256M-200	
양면												
처리 공기 유량 ^{(주2)(주3)}		m ³ /min(ANR)	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
사용 유체			압축 공기									
사용 압력		MPa	0.08~1.0									
내압력		MPa	1.5									
주위 온도		℃	5~60									
여과도		μm	0.01									
2차 측 유분 농도		mg/m ³	0.01(입기 21℃ 이하일 때)									
압력 강하	초기	MPa	0.01									
	통상	MPa	0.02									
	엘리먼트 교환	MPa	0.035									
엘리먼트 수량			1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
접속 구경 ^(주1)		플랜지	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B	8B
질량		kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269	330
차압 스위치												
작동 차압		MPa	0.04±0.01									
접점			1극 a접점									
접점 전류의 최대값		A	0.5									
접점 전압의 최대값		VDC	200									
개폐 용량의 최대값		W	10									
접촉 저항의 최대값(리드 스위치 포함)		mΩ	150									
드레인 배출기(형번: 5100-4C)												
드레인 배출구 접속 구경			Rc1/4									

주1: 플랜지는 10K 플랜지입니다.

주2: 처리 공기 유량은 입구 압력 0.7MPa, 초기 압력 강하 0.01MPa일 때의 대기압 환산값입니다.

주3: ANR은 20℃ 대기압, 상대 습도 65%에서의 상태를 나타냅니다.

유량 보정 계수

사용 압력이 0.7MPa 이외일 때 아래 계수를 처리 공기 유량에 곱해 주십시오.

압력(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
보정 계수	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

형번 표시 방법

AF5 016 M - 50 - X1

A 유량 구분

B 구경

C 옵션 (주1)(주2)(주4)

형번 선정 시 주의사항

- 주1: 'L', 'L1'은 AF5032M~AF5256M에 대응합니다.
주2: 표준품은 정면에서 봤을 때 왼쪽 포트가 공기 입구, 오른쪽 포트가 공기 출구입니다.
'X1'의 경우에는 오른쪽 포트가 공기 입구, 왼쪽 포트가 공기 출구입니다.
주3: 선정된 압력 미만으로 사용하면 성능을 발휘할 수 없으므로 반드시 사용 압력에서 형
번을 선정해 주십시오.
주4: 다수의 옵션을 선택하는 경우에는 알파벳순으로 기재해 주십시오.

<형번 표시 예>

AF5016M-50-X1

기종명: 메인 라인 필터 AF5000M 시리즈

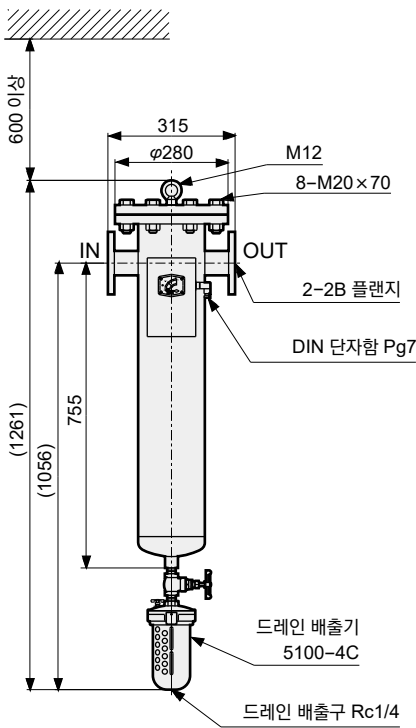
- A 유량 구분..... 16m³/min(ANR)
B 구경..... 플랜지 2B
C 옵션..... IN-OUT 역방향

기호	내용										
A 유량 구분 m³/min(ANR)											
016	16										
032	32										
048	48										
064	64										
080	80										
096	96										
128	128										
160	160										
192	192										
256	256										
B 구경											
유량 구분		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	플랜지 2B	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	플랜지 3B	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
100	플랜지 4B	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—
150	플랜지 6B	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—
200	플랜지 8B	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●
C 옵션											
기호 없음	표준품										
E	드레인 배출기 없음										
K	컴패니언 플랜지 첨부										
H	영문 사양										
H2	SUS 명판										
L	기초 볼트·너트 첨부(SS400) ^(주1)										
L1	기초 볼트·너트 첨부(SUS304) ^(주1)										
X1	IN-OUT 역방향 ^(주3)										
Y2	완성 사진										

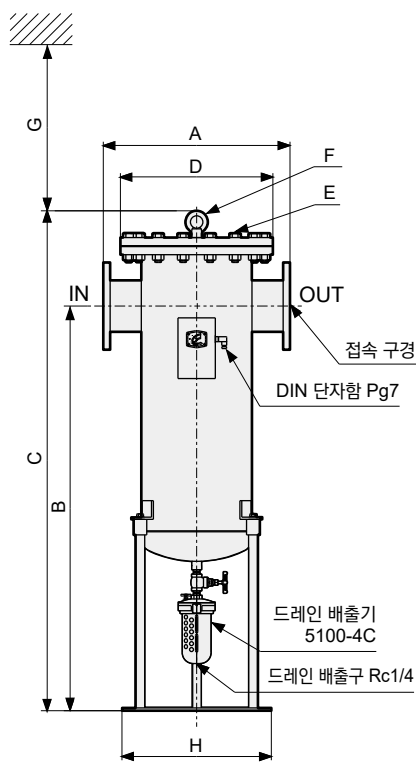
F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
여압터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
착화·
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
가체용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(도플 에어)
전공압 시스템
(감마)
기체
발생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

외형 치수도

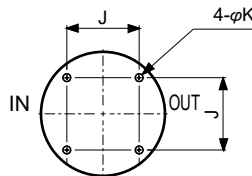
●AF5016M



●AF5032M~AF5256M

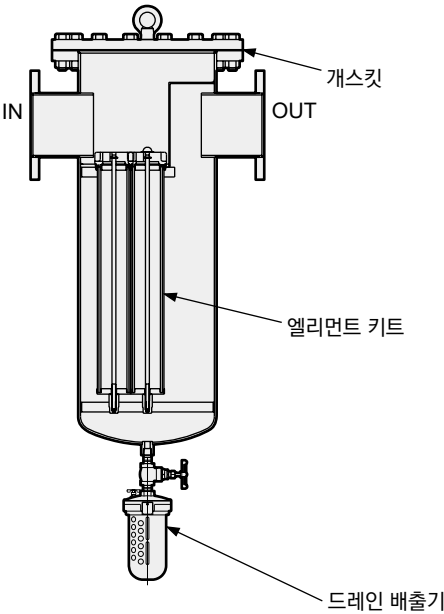


●기초 볼트 구멍 치수



형번	접속 구경	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
AF5032M-80	플랜지 3B	500	1255	1495	$\phi 400$	12-M22×80	M12	600	$\phi 380$	210	$\phi 15$
AF5048M-100	플랜지 4B	500	1255	1495	$\phi 400$	12-M22×80	M12	600	$\phi 380$	210	$\phi 15$
AF5064M-100	플랜지 4B	550	1270	1522	$\phi 445$	16-M22×80	M16	600	$\phi 440$	250	$\phi 15$
AF5080M-150	플랜지 6B	600	1300	1606	$\phi 490$	16-M22×80	M20	600	$\phi 480$	280	$\phi 15$
AF5096M-150	플랜지 6B	650	1320	1630	$\phi 560$	16-M24×90	M20	600	$\phi 540$	320	$\phi 15$
AF5128M-150	플랜지 6B	700	1350	1693	$\phi 620$	20-M24×90	M20	600	$\phi 610$	350	$\phi 15$
AF5160M-200	플랜지 8B	700	1350	1693	$\phi 620$	20-M24×90	M20	600	$\phi 610$	350	$\phi 15$
AF5192M-200	플랜지 8B	750	1360	1709	$\phi 675$	20-M24×100	M20	600	$\phi 670$	400	$\phi 15$
AF5256M-200	플랜지 8B	850	1400	1786	$\phi 745$	20-M30×110	M24	600	$\phi 730$	450	$\phi 15$

소모 부품 리스트



●준비 방법

유량 구분 m³/min(ANR)	개스킷	엘리먼트 키트	드레인 배출기
16	AF5016P-GASKET	AF5016M-ELEMENT-KIT	5100-4C
32	AF5032P-GASKET	AF5032M-ELEMENT-KIT	
48	AF5048P-GASKET	AF5048M-ELEMENT-KIT	
64	AF5064P-GASKET	AF5064M-ELEMENT-KIT	
80	AF5080P-GASKET	AF5080M-ELEMENT-KIT	
96	AF5096P-GASKET	AF5096M-ELEMENT-KIT	
128	AF5128P-GASKET	AF5128M-ELEMENT-KIT	
160	AF5160P-GASKET	AF5160M-ELEMENT-KIT	
192	AF5192P-GASKET	AF5192M-ELEMENT-KIT	
256	AF5256P-GASKET	AF5256M-ELEMENT-KIT	

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금속 R
중압 FR
논 퍼플 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 (검마)
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
- 적화·
밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 물린트용
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



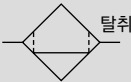
마이크로 알렛서

AF5000X Series

악취를 피해야 하는 공기압 회로에 최적

●유량 범위: 16~256m³/min(ANR)

JIS 기호



사양

항목	AF5016X-50	AF5032X-80	AF5048X-100	AF5064X-100	AF5080X-150	AF5096X-150	AF5128X-150	AF5160X-200	AF5192X-200	AF5256X-200
처리 공기 유량 ^{(주2)(주3)}	16	32	48	64	80	96	128	160	192	256
사용 유체	압축 공기									
사용 압력	0.08~1.0									
내압력	1.5									
주위 온도	5~30									
여과 방식	활성탄에 의한 흡착									
2차 측 유분 농도	0.003(입기 21℃ 이하일 때)									
초기 압력 강하	0.007 이내									
엘리먼트 수량	1	2	3	4	5	6	8	10	12	16
접속 구경 ^(주1)	플랜지	2B	3B	4B	4B	6B	6B	6B	8B	8B
질량	kg	38	76	78	107	140	167	223	232	269

주1: 플랜지는 10K 플랜지입니다.

주2: 처리 공기 유량은 입구 압력 0.7MPa, 초기 압력 강하 0.007MPa일 때의 대기압 환산값입니다.

주3: ANR은 20℃ 대기압, 상대 습도 65%에서의 상태를 나타냅니다.

유량 보정 계수

사용 압력이 0.7MPa 이외일 때 아래 계수를 처리 공기 유량에 곱해 주십시오.

압력(MPa)	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
보정 계수	0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.0	1.07	1.13	1.2

형번 표시 방법

AF5 016 X - 50 - X1

① 유량 구분

② 구경

③ 옵션 (주1)(주2)(주4)

기호	내용										
A 유량 구분 m³/min(ANR)											
016	16										
032	32										
048	48										
064	64										
080	80										
096	96										
128	128										
160	160										
192	192										
256	256										

B 구경											
유량 구분		016	032	048	064	080	096	128	160	192	256
50	플랜지 2B	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	플랜지 3B	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
100	플랜지 4B	—	—	●	●	—	—	—	—	—	—
150	플랜지 6B	—	—	—	—	●	●	●	—	—	—
200	플랜지 8B	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●

C 옵션	
기호 없음	표준품
K	컴패니언 플랜지 첨부
H	영문 사양
H2	SUS 명판
L	기초 볼트·너트 첨부(SS400) ^(주1)
L1	기초 볼트·너트 첨부(SUS304) ^(주1)
X1	IN-OUT 반대 방향 ^(주2)
Y2	완성 사진

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 'L', 'L1'은 AF5032X~AF5256X에 대응합니다.

주2: 표준품은 정면에서 봤을 때 왼쪽 포트가 공기 입구, 오른쪽 포트가 공기 출구입니다. 'X1'의 경우에는 오른쪽 포트가 공기 입구, 왼쪽 포트가 공기 출구입니다.

주3: 선정된 압력 미만으로 사용하면 성능을 발휘할 수 없으므로 반드시 사용 압력에서 형번을 선정해 주십시오.

주4: 다수의 옵션을 선택하는 경우에는 알파벳순으로 기재해 주십시오.

<형번 표시 예>

AF5016X-50-X1

기종명: 메인 라인 필터 AF5000X 시리즈

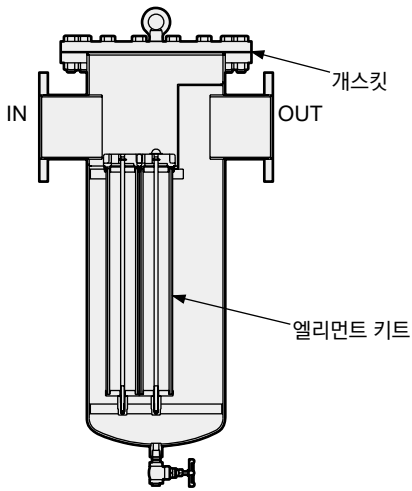
① 유량 구분..... 16m³/min(ANR)

② 구경..... 플랜지 2B

③ 옵션..... IN-OUT 역방향

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
여압터
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
(도통 에어)
전공압 시스템
(감마)
기체
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말

소모 부품 리스트



●준비 방법

유량 구분 m³/min(ANR)	개스킷	엘리먼트 키트
16	AF5016P-GASKET	AF5016X-ELEMENT-KIT
32	AF5032P-GASKET	AF5032X-ELEMENT-KIT
48	AF5048P-GASKET	AF5048X-ELEMENT-KIT
64	AF5064P-GASKET	AF5064X-ELEMENT-KIT
80	AF5080P-GASKET	AF5080X-ELEMENT-KIT
96	AF5096P-GASKET	AF5096X-ELEMENT-KIT
128	AF5128P-GASKET	AF5128X-ELEMENT-KIT
160	AF5160P-GASKET	AF5160X-ELEMENT-KIT
192	AF5192P-GASKET	AF5192X-ELEMENT-KIT
256	AF5256P-GASKET	AF5256X-ELEMENT-KIT

주1: 드레인 배출기
AF5000X: 없음

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이터
기계식 압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금속 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



메인 라인 기기(메인 라인 유닛)

본 제품을 안전하게 사용하기 위하여

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.

일반 주의사항은 권두 63page를 확인해 주십시오.

개별 주의사항: 대형 메인 라인 필터 AF5000 시리즈

제조자의 면책 책임

⚠ 경고

■ 다음 항목에 대하여 제조자는 책임을 지지 않습니다.

- 사용자에 의한 사용 방법에 중대한 착오가 있는 경우
- 사용자가 부정한 개조 또는 정구 부품을 사용하지 않고 수리한 경우

설계·선택 시

⚠ 경고

■ 압축 공기 이외의 용도는 금지합니다.

■ 잠함 실드·호흡용 등의 의료 기기 또는 식품에 직접 불로하는 용도로는 사용하지 마십시오.
인신 사고 등의 원인이 됩니다.

■ 차량·선박과 같은 수송 기기에 탑재하여 사용하지 마십시오.
진동 등으로 인하여 내부 기기 파손의 원인이 됩니다.

■ 직사광선 및 빗물을 피해 주십시오.

수지 부품 등이 열화되어 파손될 수 있습니다.

■ 부식성 가스가 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■ 사용 온도 범위 내로 사용해 주십시오.

■ 동결될 우려가 있는 장소에서는 사용하지 마십시오. 내부에 고여 있던 드레인 이 동결되어 제품이 파손될 수 있습니다.

■ 위험한 장소(폭발 가능성이 있는 환경 등)에서는 사용하지 마십시오.

■ 입기 온도는 가급적 낮게 해 주십시오. 온도가 높아지면 유 분 제거율이 나빠집니다.

■ 오존이 발생하는 환경에서는 사용하지 마십시오.

■ 충격이나 진동이 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.

■ 분진 등이 발생하는 장소에서 사용하지 마십시오.

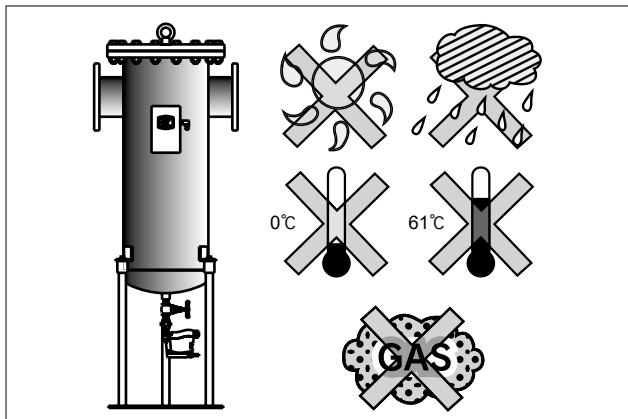
■ 다음과 같은 가스 물질이 압축 공기 중에 포함되어 있는 환경에서는 사용하지 마십시오.

- 아황산 가스 · 염소 가스
- 방향족 탄화수소 화합물류
(예: 벤젠, 톨루엔, 페놀, 시클로헥산 등)
- 염소화 탄화수소 화합물류
(예: 트라이클로로에틸렌, 클로로포름 등)
- 케톤류(예: 아세톤 등)
- 알데히드류
(예: 포름알데히드, 아세트알데히드 등)
- 아민류(예: 에틸아민, 메틸아민 등)

■ 에어 유량은 반드시 사용 압력 범위 내에서 처치 공기량 이 내로 사용해 주십시오.

수분·분진·유분 등의 제거 성능이 약화됩니다.

■ 실내에 설치해 주십시오.



취부·설치·조정 시

⚠ 주의

■ 형번 AF5032~5256은 노동 안전 위생법에 기초한 '보일러 및 압력 용기 안전 규칙'에 따라 '제2종 압력 용기'에 적용됩니다.

■ 형번 AF5032~AF5256은 제2종 압력 용기 내압 증명서가 첨부되어 있으므로 본 기기 사용 시에 고객이 소중하게 보관해 주십시오.(노동 기준 감사서에 제출할 필요는 없습니다.)

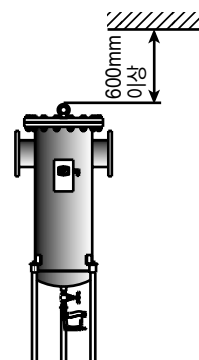
■ 본 기기는 일본 국내에서 사용해 주십시오.
(해외 판매용은 CKD로 문의해 주십시오.)

■ 진동이 없는 안정된 수평 바닥에 설치해 주십시오.

■ 본체 위에는 절대로 올라가지 마십시오.

■ 배관 시 절삭유나 방청유를 반드시 제거해 주십시오.

■ 보수 점검이 용이하도록 공간을 확보해 주십시오.



■에어를 급격하게 흘려 보내면 엘리먼트 및 차압 인디케이터가 파손될 수 있습니다. 본 기기의 앞 뒤에 밸브 등을 설치할 경우에는 급격한 밸브 조작을 하지 않도록 주의해 주십시오. 또한 역류 가능성이 있는 시스템이나 충격을 받기 쉬운 장소에는 설치하지 마십시오.

■본체 취부 전에 배관 내부를 에어 블로하여 내부 이물질을 제거해 주십시오.

■드레인 배출구에는 튜브 배관 등을 실시해 주십시오.

■드레인 압력을 통해 배출되므로 배출구 배관은 확실하게 고정하고 사람이나 물건에 튀지 않도록 주의해 주십시오.

■드레인 배출구를 수직으로 배관하면 1m마다 최저 작동압이 0.01MPa 증가합니다. 주의해 주십시오. 또한 세로 배관은 5m를 초과하지 않도록 해 주십시오.

■드레인 배출 불량이 발생하므로 물을 아래로 향하게 하여 수직으로 취부해 주십시오.
드레인 배관 내부가 가압 상태가 되지 않도록 배관해 주십시오. 복수의 배관을 취합하거나 스톱 밸브 및 역류 방지 밸브를 취부하면 가압 상태가 되므로 시공하지 마십시오.

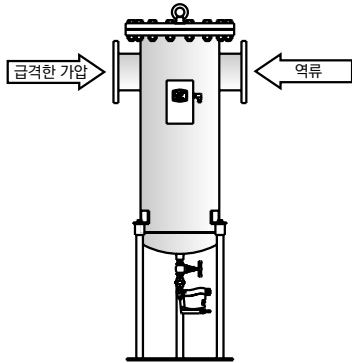
■차압 스위치는 리드 스위치 방식이므로 자계가 가해지지 않도록 해 주십시오.

사용·유지 관리 시

⚠ 주의

■차압 인디케이터는 표준 장비되어 있으므로 엘리먼트의 수명을 판정해 주십시오.

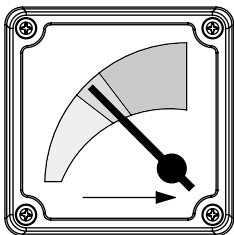
■에어를 역류시키지 마십시오.
또한 급격하게 가압하지 마십시오.
본래의 성능을 발휘할 수 없게 됩니다.



■에어 필터의 수명은 압력 강하가 0.035MPa에 도달했을 때 또는 1년 중 빠른 쪽입니다.

수명이 다되었으면 엘리먼트 전체를 신제품으로 교환해 주십시오.

단, X타입은 차압에서 수명 관리를 할 수 없습니다. 따라서 1,000시간 또는 탈취 효과가 없어지면 교환해 주십시오.



0.035MPa

■오토 드레인의 배출 불량과 같은 유지 관리를 실시할 경우에는 볼 내부의 에어를 뺀 후 실시해 주십시오. 드레인 유닛은 물로 세척한 후 에어 건 등으로 에어 블로해 주십시오.

■볼 세정 시에는 가정용 중성 세제를 사용 후 물로 세척해 주십시오.

[드레인 배출기: DBV1003D]

■정격 전압 AC95V~AC240V의 범위 내에서 사용해 주십시오.

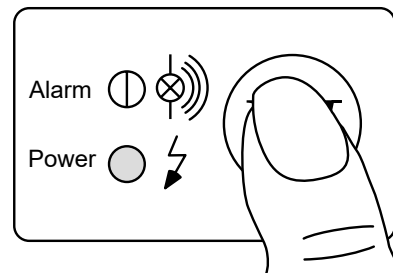
■사용 압력 범위 내로 사용해 주십시오.

■비통전 시에는 배출구가 닫혀 있으므로 드레인을 배출하지 않습니다. 통전 시에만 드레인이 배출되므로 사용 중에는 상시 통전시켜 주십시오.

■전원 램프가 점등되어 있는지 점검해 주십시오.

■이상 램프가 소등되었는지 점검해 주십시오.

■테스트 버튼을 눌러 드레인이 배출되었는지 확인해 주십시오. 단, 1분 이상 계속해서 누르면 알람 모드가 됩니다.(알람이 출력됩니다.)



■보수 및 수리는 반드시 무가압 상태에서 전원을 끈 후 실시해 주십시오.

■순정 보수 부품만 사용해 주십시오.

■1년 경과 또는 100만 회 동작했을 때 'Power' 램프가 점멸됩니다.

DBV1003D의 취급 설명서를 참고하여 서비스 유닛을 교환해 주십시오.

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
전원 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼프 FRL
옥외 FRL
여압터 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
차압·밀착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가정용 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
적착· 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
권말