

트리트먼트기 종합카탈로그



FILTER · REGULATOR COMBINATION UNITS 필터 · 레귤레이터 콤비네이션 유닛 INDEX

특징 및 장점	846
주문형식	847
개별주의사항	847
콤비네이션 조합품 일람표	848
치수도	849
사용상의 주의사항	853

정밀 전공용
인라인 필터

중공인 필터

파이브 드라이

드라이 유닛

에어필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브라레이터

인스트
리튜먼트 필터

드레인 유닛

필터레귤레이터
HPU

필터레귤레이터
HPO

필터레귤레이터
HPE

필터레귤레이터
HPK

필터레귤레이터
HPM

필터레귤레이터
HPC

필터레귤레이터
SP

필터레귤레이터
SC

에어 플로팅
유닛

출력 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기

주의 사용하기 전에 부록(前)-P.80의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

필터 · 레귤레이터 콤비네이션 유닛

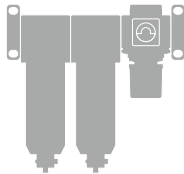
UAR · UAD · UAM

필터 및 레귤레이터 조합 유닛!

● 조합성이 풍부하여 메인テナンス가 용이한 모듈 타입의 제품입니다.

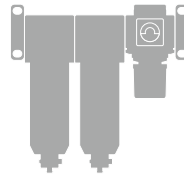
UADR

에어 필터 · 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형



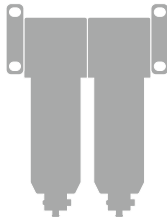
UAMR

에어 필터 · 마이크로 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형



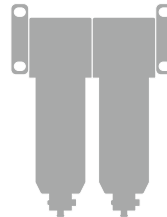
UAD

에어 필터 · 미스트 필터 일체형



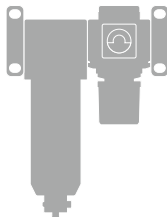
UAM

에어 필터 · 마이크로 미스트 필터 일체형



UAR

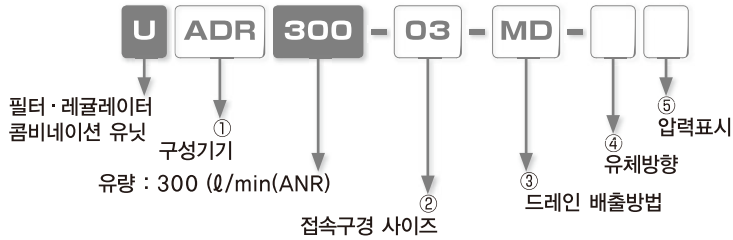
에어 필터 · 레귤레이터 일체형



● 압력표시 게이지를 다양하게 선택 가능합니다.

다이렉트 마운트형 콤팩트 압력센서, 2화면 표시 디지털 압력 센서, 디지털 압력 게이지 중에서 선택 가능합니다.

주문형식 (예)



① 구성기기

기 호	에어 필터	미스트 필터	마이크로 미스트 필터	레귤레이터
AR	○	—	—	○
AD	○	○	—	—
ADR	○	○	—	○
AM	○	—	○	—
AMR	○	—	○	○

② 접속구경 사이즈

02 : Rc 1/4
03 : Rc 3/8

③ 드레인 배출방법

MD : 수동 드레인
AD : 오토 드레인

④ 유체방향

무기입 : 좌측 → 우측
R : 우측 → 좌측

⑤ 압력표시

무기입 : 게이지 부착형
 L : 게이지 없음
 G : 디지털 압력 게이지 부착
 T2 : 2화면 표시 디지털 압력센서 부착(SW1점 + 아날로그 출력(2m 케이בל))
 T2C : 2화면 표시 디지털 압력센서 부착(SW1점 + 아날로그 출력(M8, 4핀 수커넥터))
 T3 : 2화면 표시 디지털 압력센서 부착(SW2점출력(2M케이בל))
 T3C : 2화면 표시 디지털 압력센서 부착(SW2점출력(M8, 4핀 수커넥터))
 T4 : 2화면 표시 디지털 압력센서 부착(NPN출력 SW2점 + 아날로그 출력)
 T4P : 2화면 표시 디지털 압력센서 부착(PNP출력 SW2점 + 아날로그 출력)
 T5 : 2화면 표시 디지털 압력센서 부착(NPN출력 SW2점출력 + 복사 기능)
 T5P : 2화면 표시 디지털 압력센서 부착(PNP출력 SW2점 + 복사 기능)

※. T4(P), T5(P)의 리드선은 커넥터식 2m 케이블입니다.

개별주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.80을, 「수속제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.82를, 「트리트먼트기기의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.94를 참고하여 주십시오.

사용상의 주의

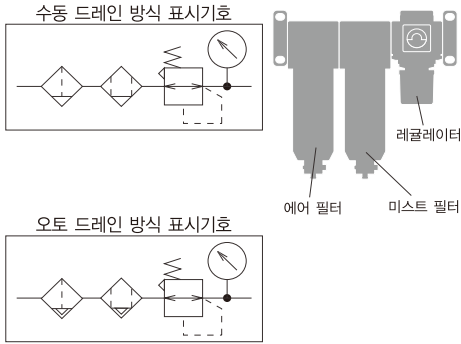
P.853~857을 확인하여 주십시오.

정밀 전공용 인라인 필터
중공역 필터
팜버드라이
드라이 유닛
에어필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터· 레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L 콤비네이션
필터· 레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브리카이더
인스트 라메이션
드레인 유닛
필터·레귤레이터 HPU
필터·레귤레이터 HPO
필터·레귤레이터 HPE
필터·레귤레이터 HPK
필터·레귤레이터 HPM
필터·레귤레이터 HPC
필터·레귤레이터 SP
필터·레귤레이터 SC
에어 플로팅 유닛
홀리 플레이트 유닛
부록(後)
찾아보기

콤비네이션 조합품 일람

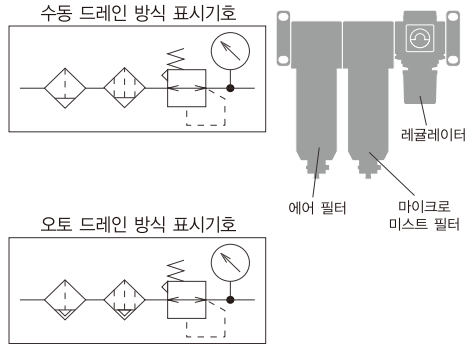
UADR

에어 필터·미스트 필터·레귤레이터 일체형



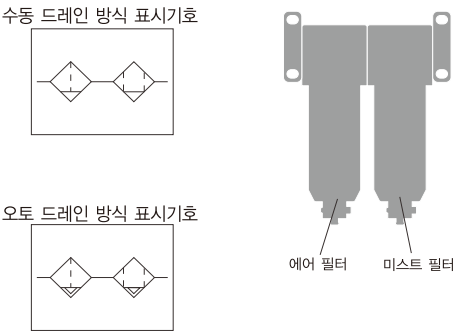
UAMR

에어 필터·마이크로 미스트 필터·레귤레이터 일체형



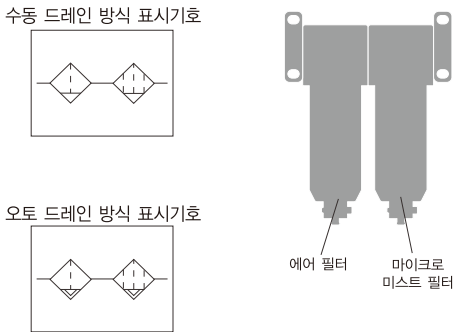
UAD

에어 필터·미스트 필터 일체형



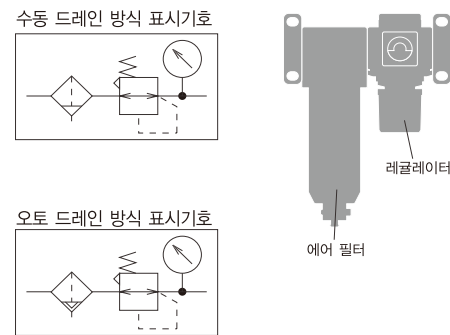
UAM

에어 필터·마이크로 미스트 필터 일체형



UAR

에어 필터·레귤레이터 일체형

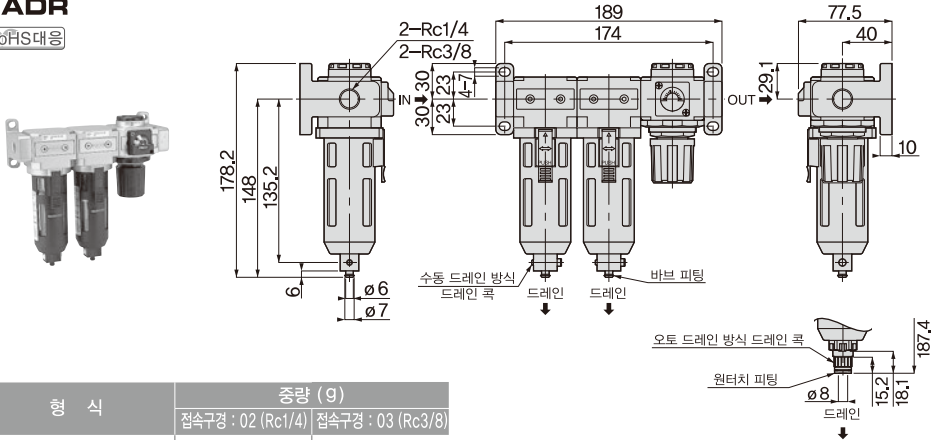


치수도 (mm)

에어 필터 · 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형 / 게이지 부착 사양

UADR

RoHS대응



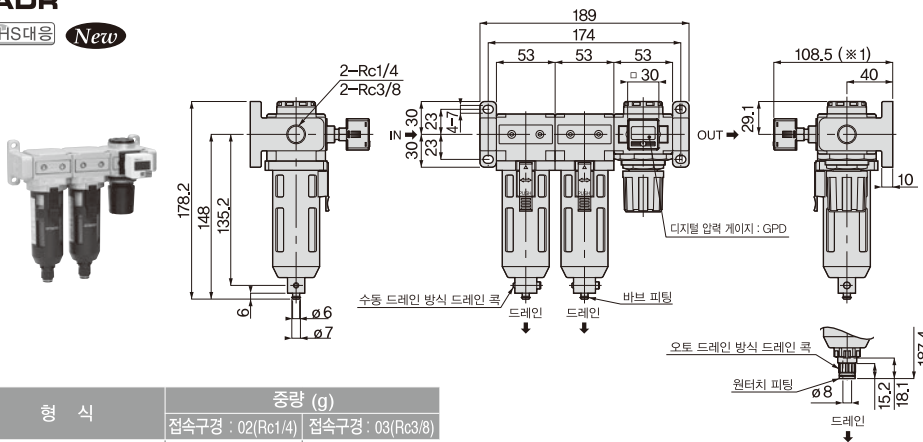
형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02 (Rc1/4)	접속구경 : 03 (Rc3/8)
UADR300-②-MD-④	1,180	1,173
UADR300-②-AD-④	1,209	1,202

※ 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
④에는 유체방향(무기입 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

에어 필터 · 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형 / 디지털 압력 게이지 부착형

UADR

RoHS대응 **New**



형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02 (Rc1/4)	접속구경 : 03 (Rc3/8)
UADR300-②-MD-④ G	1,188	1,181
UADR300-②-AD-④ G	1,217	1,210

※ 1. 참고 치수입니다.

※ 2. 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
④에는 유체방향(무기입 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

정밀 진공용
인라인 필터

중공인 필터

퍼텐셜 프리

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 FRL
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브라레이터

인스트
라이트

드레인 유닛

필터용
HPU

필터용
HPO

필터용
HPE

필터용
HPK

필터용
HPM

필터용
HPC

필터용
SP

필터용
SC

에어 플로팅
유닛

황화 황화
유닛

부록(後)

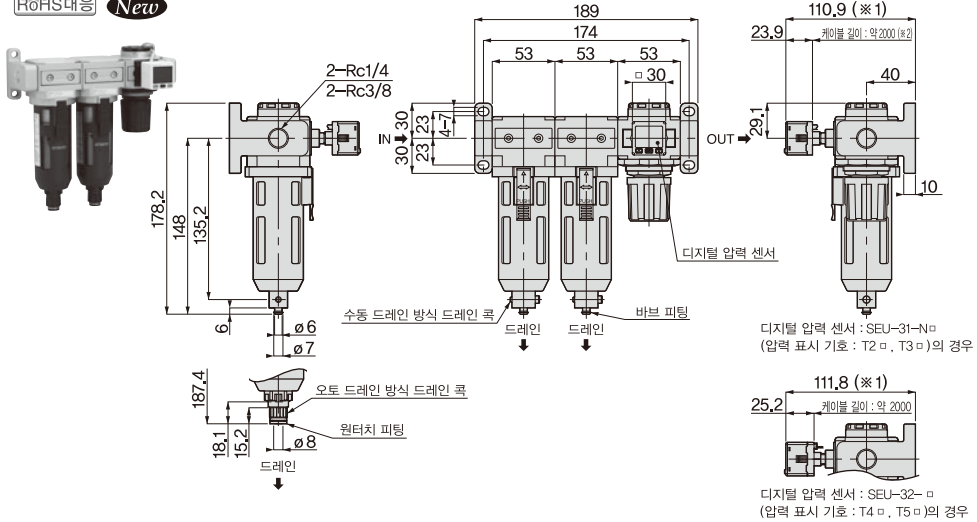
찾아보기

치수도 (mm)

에어 필터 · 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형 / 2화면 표시 디지털 압력 센서 부착형

UADR

RoHS대응 **New**



M8, 4 핀 배치



- 1: 갈색(+)
- 2: 백색(OUT2 / 아날로그 출력)
- 3: 청색(-)
- 4: 흑색(OUT1)

● 압력 표시 기호 : T2 □, T3 □의 경우

형 식	중량 (g)	
	접속구경 : 02(Rc1/4)	접속구경 : 03(Rc3/8)
UADR300-②-MD-④ T □	1,224	1,217
UADR300-②-MD-④ T □ C	1,187	1,180
UADR300-②-AD-④ T □	1,253	1,246
UADR300-②-AD-④ T □ C	1,216	1,209

※ 형식 뒷부분의 □에는 SW1점 + 아날로그 출력의 압력센서를 희망하시면 2를, SW2점출력의 압력센서를 희망하시면 3을 기입하여 주십시오.

● 압력 표시 기호 : T4 □, T5 □의 경우

형 식	중량 (g)	
	접속구경 : 02(Rc1/4)	접속구경 : 03(Rc3/8)
UADR300-②-AD-④ T □	1,260	1,253

※ 형식 뒷부분의 □에는 NPN출력 SW2점 + 아날로그 출력의 압력센서를 희망하시면 4를, PNP출력 SW2점 + 아날로그 출력의 압력센서를 희망하시면 4P를, NPN출력 SW2점출력 + 복사 기능의 압력센서를 희망하시면 5를, PNP출력 SW2점출력 + 복사 기능의 압력센서를 희망하시면 5P를 기입하여 주십시오.

※ 1. 참고 치수입니다.

※ 2. M8, 4핀 수커넥터 케이블 길이 : 150mm

※ 3. 형식 내의 ②에는 접속구경 Rc1/4를 희망하시면 기호 : 02를, Rc3/8을 희망하시면 기호 : 03을 기입하여 주십시오.

④에는 흐름의 방향이 좌→우인 경우 : 무기입, 우→좌를 희망하는 경우 기호 : R을 기입하여 주십시오.

정원 전공용
인라인 필터

중공/인 필터

파워 드라이브

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브레이터

이동
레귤레이터

드레인 유닛

필터/레귤레이터
HPU

필터/레귤레이터
HPO

필터/레귤레이터
HPE

필터/레귤레이터
HPK

필터/레귤레이터
HPM

필터/레귤레이터
HPC

필터/레귤레이터
SP

필터/레귤레이터
SC

에어 플로팅
유닛

출력 필터
유닛

부록(後)

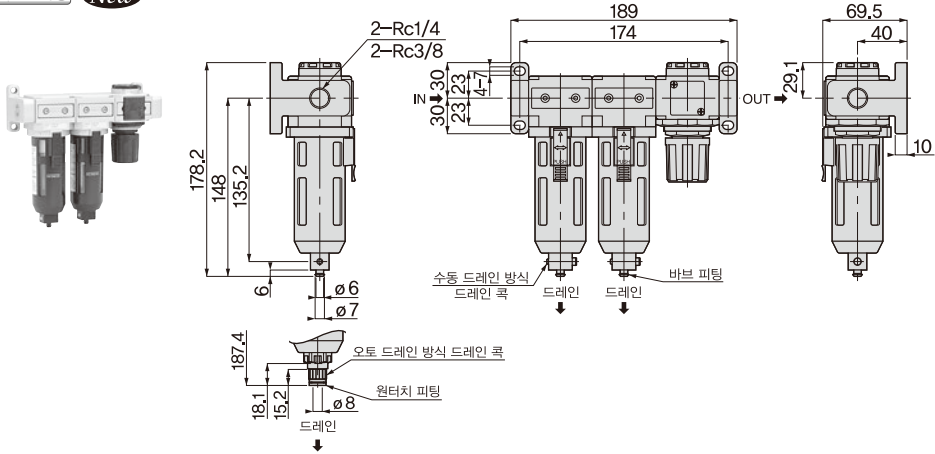
찾아보기

치수도 (mm)

에어 필터 · 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형 / 게이지 없음

UADR

RoHS대응 *New*



형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02(Rc1/4)	접속구경 : 03(Rc3/8)
UADR300-②-MD-④L	1,143	1,136
UADR300-②-AD-④L	1,172	1,165

※ 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
 ④에는 유체방향(무기입 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

정밀 진공용 인라인 필터
중공/인 필터
파워 드라이
드라이 유닛
에어 필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터-레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L 콤비네이션
필터-레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브라레이터
인스트루먼트
드레인 유닛
필터/레귤레이터 HPU
필터/레귤레이터 HPO
필터/레귤레이터 HPE
필터/레귤레이터 HPK
필터/레귤레이터 HPM
필터/레귤레이터 HPC
필터/레귤레이터 SP
필터/레귤레이터 SC
에어 플로팅 유닛
흡착 필터 유닛
부록(後)
찾아보기

정밀-진공용
인라인 필터

중공사출 필터

배어 드레인

드레인 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브라케터

신스
에어 시스템

드레인 유닛

공식용 라인
HPU

공식용 라인
HFO

공식용 라인
HPE

공식용 라인
HPK

공식용 라인
HPM

공식용 라인
HPC

공식용 라인
SP

공식용 라인
SC

에어 플로팅
유닛

플로팅 필터
유닛

부록(後)

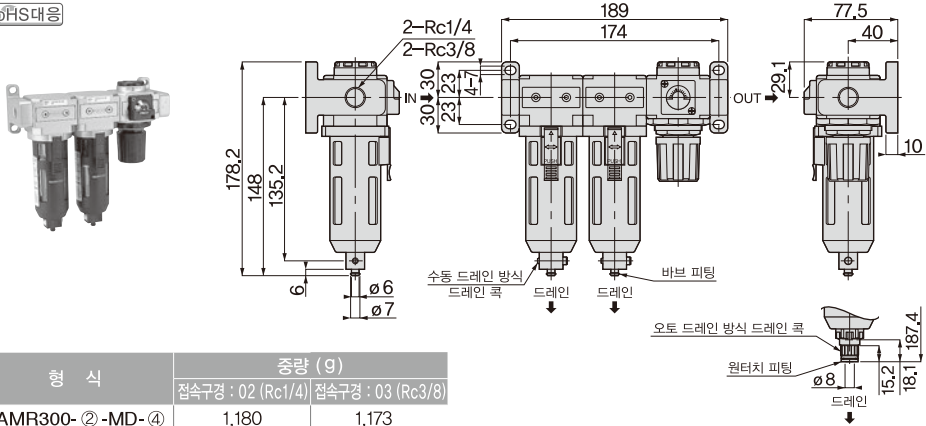
찾아보기

치수도 (mm)

에어 필터 · 마이크로 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형 / 게이지 부착 사양

UAMR

RoHS대응



형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02 (Rc1/4)	접속구경 : 03 (Rc3/8)
UAMR300-②-MD-④	1,180	1,173
UAMR300-②-AD-④	1,209	1,202

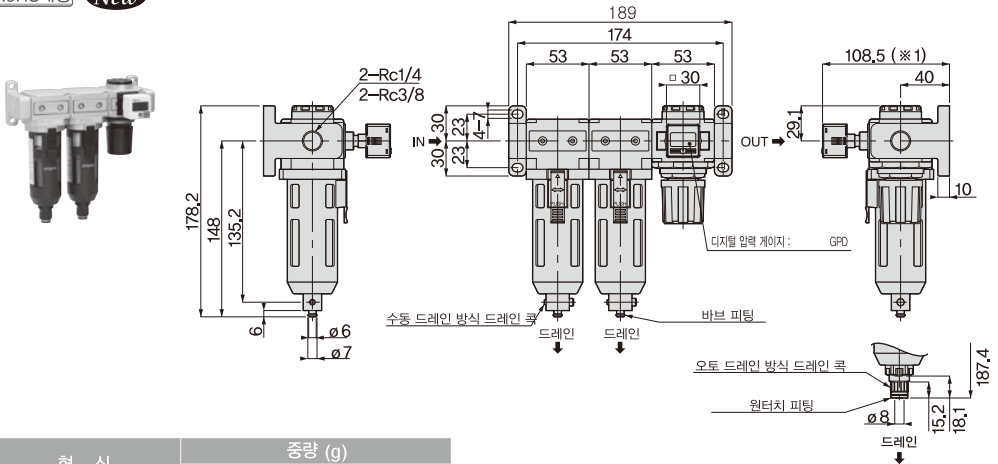
※ 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
④에는 유체방향(무기입 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

에어 필터 · 마이크로 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형 / 디지털 압력 게이지 부착형

UAMR

RoHS대응

New



형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02 (Rc1/4)	접속구경 : 03 (Rc3/8)
UAMR300-②-MD-④G	1,188	1,181
UAMR300-②-AD-④G	1,217	1,210

※ 1. 참고 치수입니다.
※ 2. 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
④에는 유체방향(무기입 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

정밀 진공용
인라인 필터

중공사출 필터

패시브 드라이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브라이저

오일
미스트 트랩

드라이 유닛

공식용
HPU

공식용
HFO

공식용
HPE

공식용
HPK

공식용
HPM

공식용
HPC

공식용
SP

공식용
SC

에어 플로팅
유닛

출력 릴레이
유닛

부록(後)

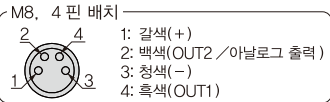
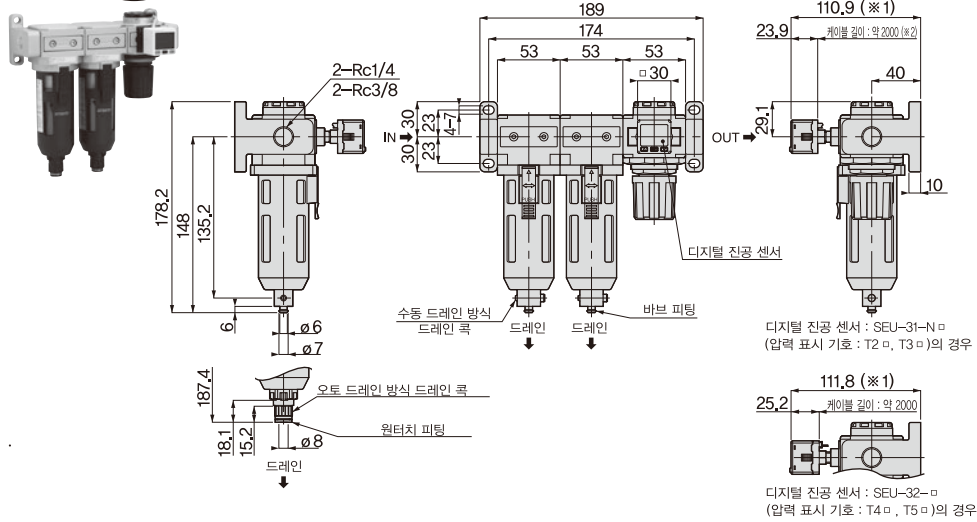
찾아보기

치수도 (mm)

에어 필터 · 마이크로 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형 / 2화면 표시 디지털 압력 센서 부착형

UAMR

RoHS 대응 **New**



● 압력 표시 기호 : T2 □, T3 □의 경우

형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02(Rc1/4)	접속구경 : 03(Rc3/8)
UAMR300-②-MD-④ T □	1,224	1,217
UAMR300-②-MD-④ T □ C	1,187	1,180
UAMR300-②-AD-④ T □	1,253	1,246
UAMR300-②-AD-④ T □ C	1,216	1,209

※ 형식 뒷부분의 □에는 SW1점 + 아날로그 출력의 압력센서를 희망하시면 2를, SW2점출력의 압력센서를 희망하시면 3을 기입하여 주십시오.

● 압력 표시 기호 : T4 □, T5 □의 경우

형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02(Rc1/4)	접속구경 : 03(Rc3/8)
UAMR300-②-MD-④ T □	1,231	1,224
UAMR300-②-AD-④ T □	1,260	1,253

※ 형식 뒷부분의 □에는 NPN출력 SW2점 + 아날로그 출력의 압력센서를 희망하시면 4를, PNP출력 SW2점 + 아날로그 출력의 압력센서를 희망하시면 4P를, NPN출력 SW2점출력 + 복사 기능의 압력센서를 희망하시면 5를, PNP출력 SW2점출력 + 복사 기능의 압력센서를 희망하시면 5P를 기입하여 주십시오.

※ 1. 참고 치수입니다.

※ 2. M8, 4핀 수커넥터 케이블 길이 : 150mm

※ 3. 형식 내의 ②에는 접속구경 Rc1/4를 희망하시면 기호 : 02를, Rc3/8을 희망하시면 기호 : 03을 기입하여 주십시오.

④에는 흐름의 방향이 좌→우인 경우 : 무기입, 우→좌를 희망하는 경우 기호 : R을 기입하여 주십시오.

정밀·진공용
인라인 필터

중공사출 필터

배압·드라이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브리카터

가스
이동식 유닛

드라이 유닛

공식용 라인
HPU

공식용 라인
HPO

공식용 라인
HPE

공식용 라인
HPK

공식용 라인
HPM

공식용 라인
HPC

공식용 라인
SP

공식용 라인
SC

에어 플로팅
유닛

올착 플레이트
유닛

부록(後)

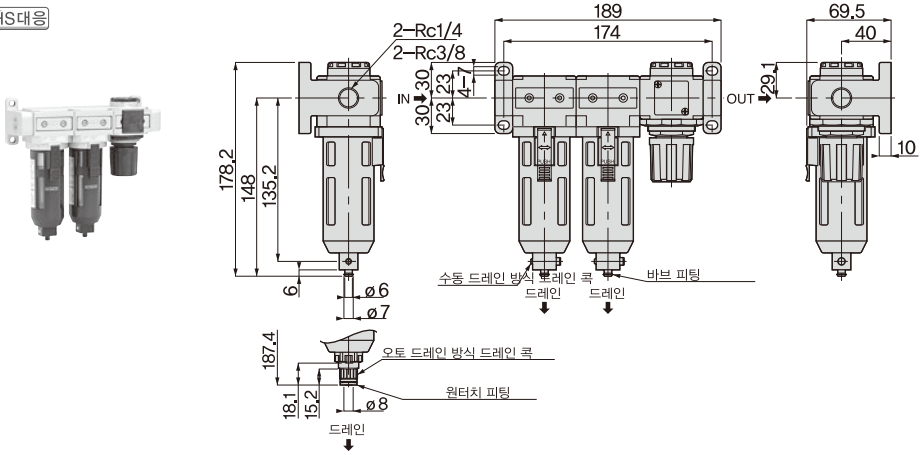
찾아보기

치수도 (mm)

에어 필터 · 마이크로 미스트 필터 · 레귤레이터 일체형 / 게이지 없음

UAMR

RoHS대응



형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02(Rc1/4)	접속구경 : 03(Rc3/8)
UAMR300-②-MD-④L	1,143	1,136
UAMR300-②-AD-④L	1,172	1,165

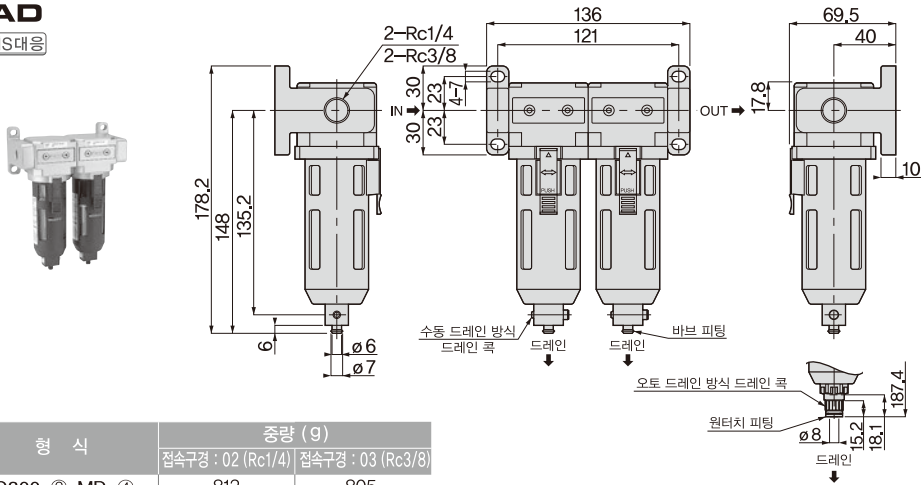
※ 형식 내의 좌측 ② 에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
④ 에는 유체방향(무기입 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

정밀 진공용 인라인 필터
중공/인 필터
퍼버드라이
드라이 유닛
에어필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터-레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L. 콤비네이션
필터-레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브라레이터
진공 레귤레이터
드라이 유닛
필터/레귤레이터 HPU
필터/레귤레이터 HPO
필터/레귤레이터 HPE
필터/레귤레이터 HPK
필터/레귤레이터 HPM
필터/레귤레이터 HPC
필터/레귤레이터 SP
필터/레귤레이터 SC
에어 플로팅 유닛
황화 황화물 유닛
부록(後)
찾아보기

에어 필터·미스트 필터 일체형

UAD

RoHS대응



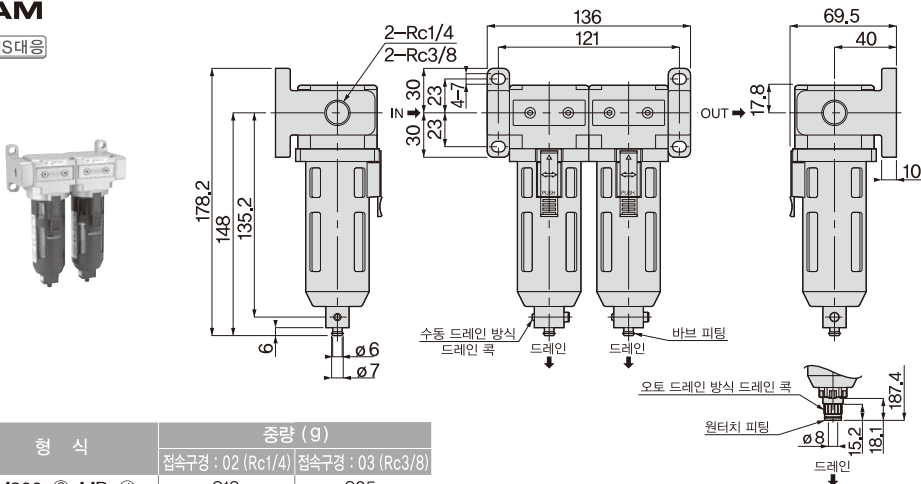
호 식	중량 (g)	
	접속구경 : 02 (Rc1/4)	접속구경 : 03 (Rc3/8)
UAD300-②-MD-④	812	805
UAD300-②-AD-④	841	834

※ 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
④에는 유체방향(무기압 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

에어 필터·마이크로 미스트 필터 일체형

UAM

RoHS대응



호 식	중량 (g)	
	접속구경 : 02 (Rc1/4)	접속구경 : 03 (Rc3/8)
UAM300-②-MD-④	812	805
UAM300-②-AD-④	841	834

※ 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
④에는 유체방향(무기압 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

정밀·진공용
인라인 필터

중공사출 필터

패시브 드레인

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루보레터

오일
미스트 트랩

드라이 유닛

공산특수용
HPU

공산특수용
HFO

공산특수용
HPE

공산특수용
HPK

공산특수용
HPM

공산특수용
HPC

공산특수용
SP

공산특수용
SC

에어 블로잉
유닛

올바른 필터
유닛

부록(後)

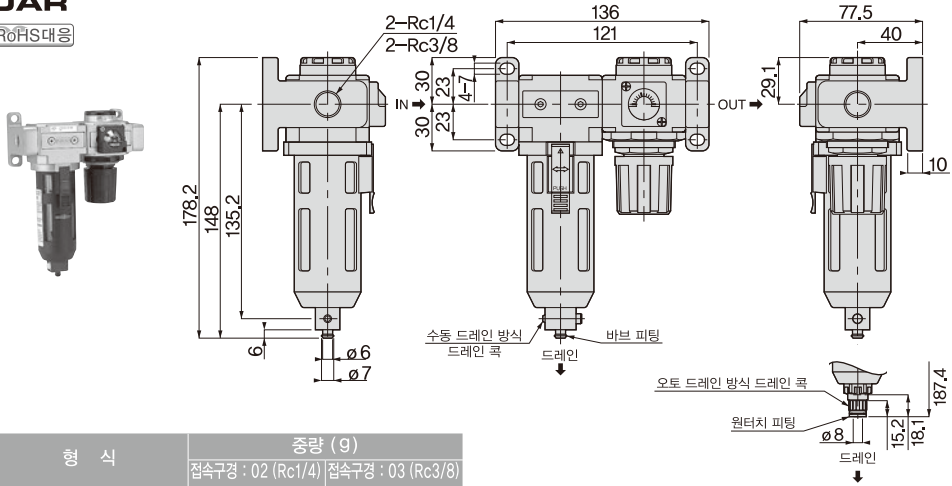
찾아보기

치수도 (mm)

에어 필터 · 레귤레이터 일체형 / 게이지 부착 사양

UAR

RoHS대응



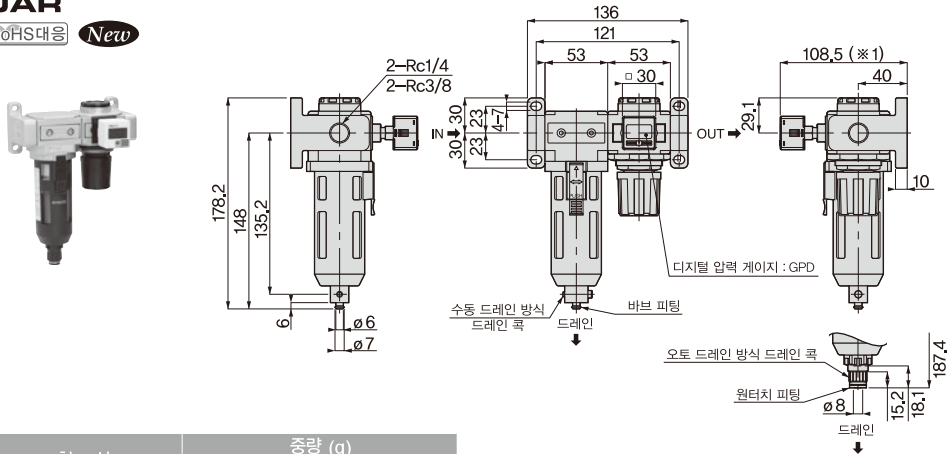
형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02 (Rc1/4)	접속구경 : 03 (Rc3/8)
UAR300-②-MD-④	833	826
UAR300-②-AD-④	848	841

※ 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
④에는 유체방향(무기입 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

에어 필터 · 레귤레이터 일체형 / 디지털 압력 게이지 부착형

UAR

RoHS대응 **New**



형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02(Rc1/4)	접속구경 : 03(Rc3/8)
UAR300-②-MD-④ G	842	834
UAR300-②-AD-④ G	856	849

※ 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,
④에는 유체방향(무기입 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

정밀·진공용
민감인 필터

중공재 필터

패시브 드레인

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루보레터

산
피로(노출)

드레인 유닛

공식용
HPU

공식용
HFO

공식용
HPE

공식용
HPK

공식용
HPM

공식용
HPC

공식용
SP

공식용
SC

에어 플로팅
유닛

올차
플레이트
유닛

부록(後)

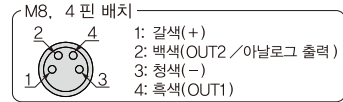
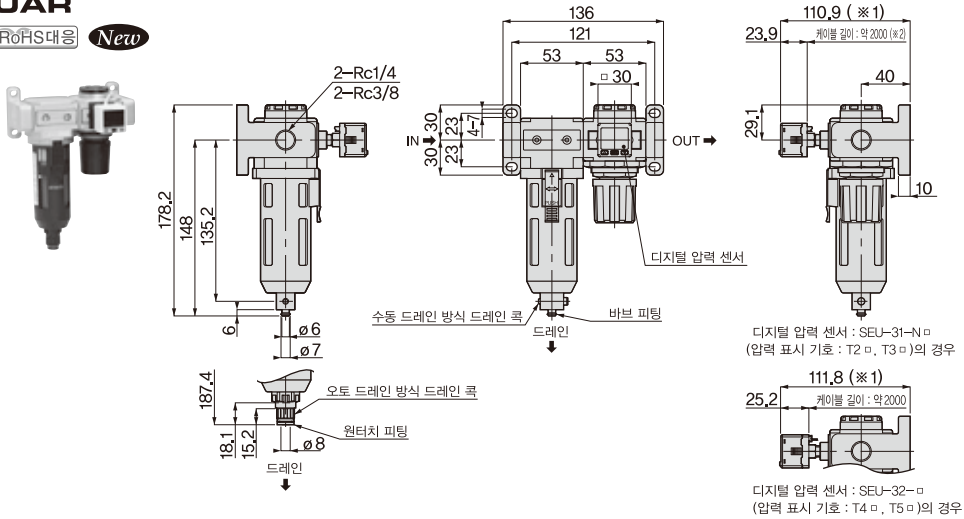
찾아보기

치수도 (mm)

에어 필터 · 레귤레이터 일체형 / 2화면 표시 디지털 압력 센서 부착형

UAR

RoHS대응 **New**



● 압력 표시 기호 T2□, T3□의 경우

형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02 (Rc1/4)	접속구경 : 03 (Rc3/8)
UAR300-②-MD-④ T □	878	870
UAR300-②-MD-④ T □ C	841	833
UAR300-②-AD-④ T □	892	885
UAR300-②-AD-④ T □ C	855	848

* 형식 뒷부분의 □에는 SW1점 + 아날로그 출력의 압력센서를 희망하시면 2를, SW2점출력의 압력센서를 희망하시면 3을 기입하여 주십시오.

● 압력 표시 기호 T4□, T5□의 경우

형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02 (Rc1/4)	접속구경 : 03 (Rc3/8)
UAR300-②-MD-④ T □	885	877
UAR300-②-AD-④ T □	899	891

* 형식 뒷부분의 □에는 NPN출력 SW2점 + 아날로그 출력의 압력센서를 희망하시면 4를, PNP출력 SW2점 + 아날로그 출력의 압력센서를 희망하시면 4P를, NPN출력 SW2점출력 + 복사 기능의 압력센서를 희망하시면 5를, PNP출력 SW2점출력 + 복사 기능의 압력센서를 희망하시면 5P를 기입하여 주십시오.

* 1. 참고 치수입니다.

* 2. M8, 4핀 수커넥터 케이블 길이 : 150mm

* 3. 형식 내의 ②에는 접속구경 Rc1/4를 희망하시면 기호 : 02를, Rc3/8을 희망하시면 기호 : 03을 기입하여 주십시오.

④에는 흐름의 방향이 좌→우인 경우 : 무기입, 우→좌를 희망하는 경우 기호 : R을 기입하여 주십시오.

정밀 진공용
인라인 필터

중공재 필터

패시브 드라이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

쿠보라케터

오일
미스트 트랩

드라이 유닛

공식등록 권
HPU

공식등록 권
HPO

공식등록 권
HPE

공식등록 권
HPK

공식등록 권
HPM

공식등록 권
HPC

공식등록 권
SP

공식등록 권
SC

에어 플로팅
유닛

출력 플레이트
유닛

부록(後)

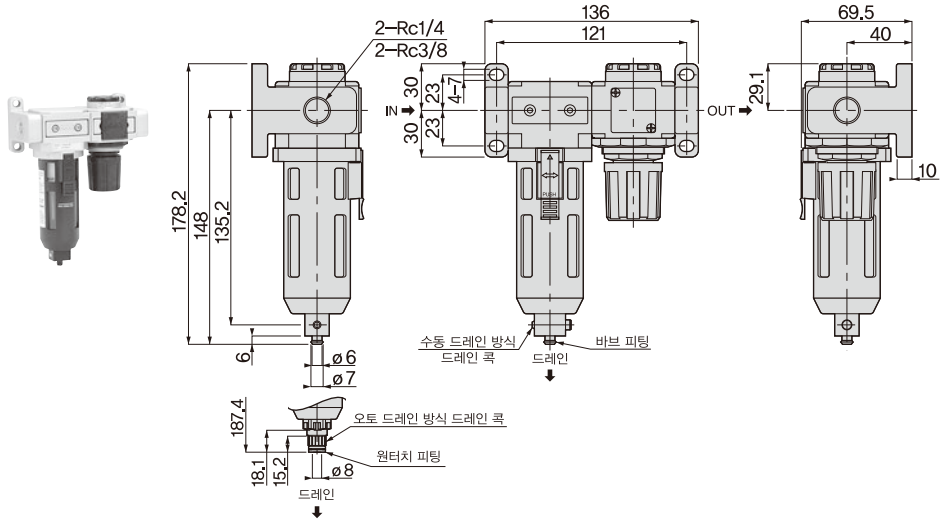
찾아보기

치수도 (mm)

에어 필터 · 레귤레이터 일체형 / 게이지 없음

UAR

RoHS대응



형식	중량 (g)	
	접속구경 : 02(Rc1/4)	접속구경 : 03(Rc3/8)
UAR300-②-MD-④ L	796	789
UAR300-②-AD-④ L	811	804

※ 형식 내의 좌측 ②에는 접속구경(02 : Rc1/4, 03 : Rc3/8)을,

④에는 유체방향(무기입 : 좌측→우측, R : 우측→좌측)을 선택해서 기입하여 주십시오.

사용상의 주의사항

1. 취부 및 배관

- 취부할 때에는 절삭유 등을 반드시 제거한 후에 충분히 브러싱을 시켜 주십시오.
- 에어 필터, 미스트 필터, 마이크로 미스트 필터, 레귤레이터를 취부할 때에는 드레인 콕이 밑으로 향하게 수직으로 설치하여 주십시오.

2. 조건 및 환경

- 직사광선 및 빛물, 수분이 있는 장소에서는 사용을 피하여 주십시오.
- 에어 필터, 미스트 필터, 마이크로 미스트 필터, 레귤레이터의 볼 재질은 폴리카보네이트입니다. P.817에 표시한 화학제품이 있는 조건 및 환경에서는 사용을 피하여 주십시오.

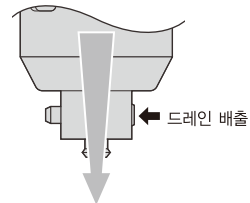
3. 보수 및 점검

- 플라스틱 볼을 세정할 때에는 중성세제를 사용하여 주십시오. 알코올 및 시너 등으로는 세정하지 마십시오.
- 에어 필터용 엘러먼트(5 μ m)는 중성세제로 세정해서 재사용할 수 있지만, 미스트 필터 엘러먼트(0.3 μ m), 마이크로 미스트 필터엘러먼트(0.01 μ m)는 재사용할 수 없습니다.
- 엘러먼트의 수명은 압력강하가 0.07MPa에 도달하게 되면 수명이 다합니다. 수명이 다할 경우에는 분해하여 세정하거나 교환하여 주십시오.

4. 드레인의 배출

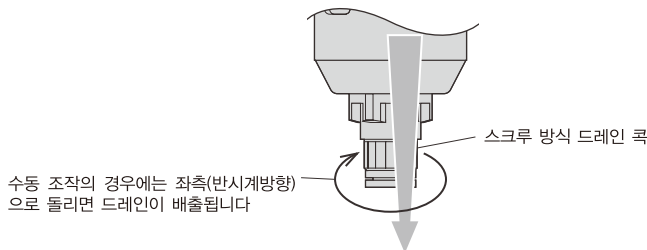
4-1. 수동 드레인 방식 드레인 콕

- 수동 드레인 방식 드레인 콕은 아래와 같은 경우에 드레인이 배출됩니다.
 - ① 수동식 버튼을 손으로 조작했을 경우
 - ② 배관 내의 압력이 제로(0)로 된 경우
- 드레인 배관을 할 경우에는 내경 $\phi 6$ 튜브를 배관 길이 5M 이내에서 배관하여 주십시오.
- 수동 드레인 방식 드레인 콕은 압력이 0.05MPa로 상승할 때까지는 드레인 배출구로 압축공기가 배출되지만, 제품의 이상은 아닙니다.



4-2. 오토 드레인 방식 드레인 콕

- 오토 드레인 방식 드레인 콕은 아래와 같은 경우에 드레인이 배출됩니다.
 - ① 스크루 방식 드레인 콕을 손으로 조작했을 경우
 - ② 일정량의 드레인이 고여 있는 경우
 - ③ 배관 내의 압력이 제로(0)로 된 경우
- 드레인 배관을 할 경우에는 외경 $\phi 8$ 튜브를 배관 길이 5M 이내에서 배관하여 주십시오.
- 오토 드레인 방식 드레인 콕은 압력이 0.15MPa로 상승할 때까지는 드레인 배출구로 압축공기가 배출되지만, 제품의 이상은 아닙니다.



정밀 진공용 인라인 필터
중공식 필터
퍼버 드라이
드라이 유닛
에어 필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터-레귤레이터
콜비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L 콜비네이션
필터-레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브레이터
이스트 비어식 필터
드레인 유닛
필터용 레귤레이터 HPU
필터용 레귤레이터 HPO
필터용 레귤레이터 HPE
필터용 레귤레이터 HPK
필터용 레귤레이터 HPM
필터용 레귤레이터 HPC
필터용 레귤레이터 SP
필터용 레귤레이터 SC
에어 플로팅 유닛
출력 플레이트 유닛
부록(後)
찾아보기

정밀·진공용 인라인 필터
중공식 필터
매이저 드라이브
드라이 유닛
에어 필터
미스트 필터
미미로 미스트 필터
레귤레이터
필터· 레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L. 콤비네이션
필터· 레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
쿠보라레이터
산소 이동식용
드라이 유닛
공식용 라인 HPU
공식용 라인 HPO
공식용 라인 HPE
공식용 라인 HPK
공식용 라인 HPM
공식용 라인 HPC
공식용 라인 SP
공식용 라인 SC
에어 플로팅 유닛
올차 플레이트 유닛
부록(後)
찾아보기

5. 볼의 탈착 및 필터エレメント의 교환

5-1. 볼의 탈착수순 (그림 참조)

① 볼의 분리

로크 레버를 누르면서 볼 가드를 회전시켜서 로크 레버 ▲표시를 본체의 ▼표시에 맞춰서 아래로 잡아 당기십시오.

(注) 볼 내에 압력이 가해져 있지 않은지를 확인하고 볼을 분리하여 주십시오.

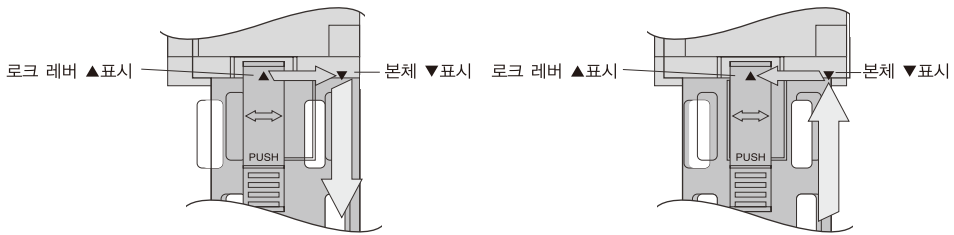
② 볼의 장착

로크 레버 ▲표시를 본체의 ▼표시에 맞춰서 볼 가드의 끝까지 끼워서 본체에 맞게 짝 누르면서 회전시켜서 본체의 중앙의 로크 홈에 로크 레버를 맞추면 고정됩니다.

(注) 볼이 확실하게 고정되어 있는지를 확인하고 압력을 공급하여 주십시오.

① 볼을 빼낼 때

② 볼을 장착할 때



5-2. 엘러먼트의 교환 수순 (그림 참조)

1) 에어 필터용 엘러먼트 (5 μ m)

① O-RING의 분리

밸브의 중앙 부위에 장착되어 있는 O-RING을 핀셋 등으로 집어서 빼내어 주십시오.

② 배플의 분리

배플을 빼내어 주십시오. (구조상, 로크장치로 고정되어 있기 때문에 짝 조여져 있음.)

③ 엘러먼트의 분리

④ 엘러먼트의 세정 또는 교환

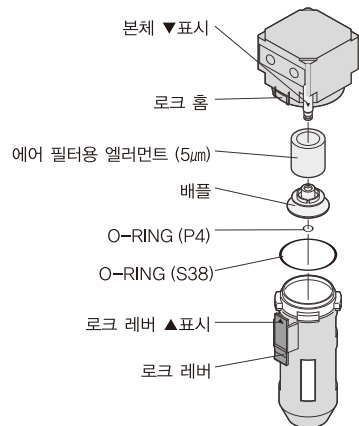
⑤ 배플의 장착

배플이 정확히 장착되는 소리가 나는 위치까지 밀어 넣어 주십시오.

⑥ O-RING의 장착

밸브의 중앙 부위에 O-RING을 장착시켜 주십시오.
(注) O-RING은 새로운 것으로 교환해서 장착하십시오.

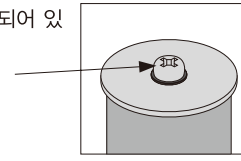
● FTA300-□-□D



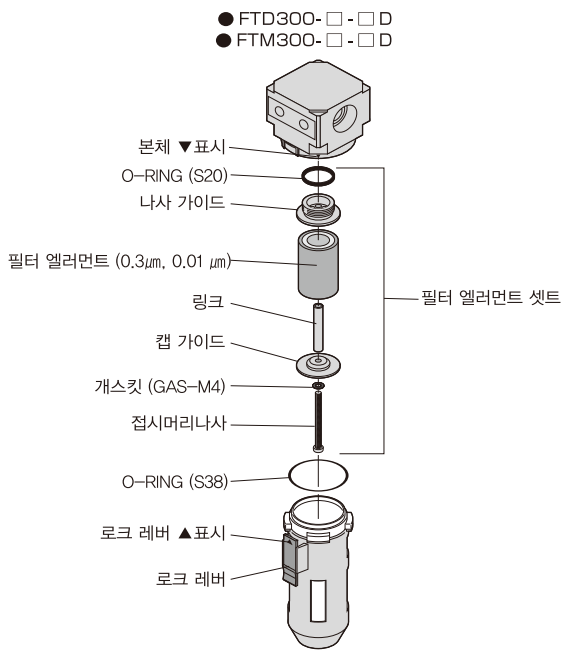
정밀 진공용 인라인 필터
중공기용 필터
퍼펙트 드라이
드라이 유닛
에어 필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터-레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L. 콤비네이션
필터-레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브리케이터
미스트 제거식 필터
드래인 유닛
필터용 레귤레이터 HPU
필터용 레귤레이터 HPO
필터용 레귤레이터 HPE
필터용 레귤레이터 HPK
필터용 레귤레이터 HPM
필터용 레귤레이터 HPC
필터용 레귤레이터 SP
필터용 레귤레이터 SC
에어 플로팅 유닛
흡착 필터 유닛
부록(後)
찾아보기

2) 미스트 필터, 마이크로 미스트 필터용 엘러먼트 (0.3 μ m, 0.01 μ m)
 엘러먼트의 종류에 따라서 교환 방법이 다릅니다.

- (1) 필터 엘러먼트 세트 FE300DK(0.3 μ m용), FE300MK (0.01 μ m용)가 장착되어 있는 경우.
 (필터 엘러먼트의 저면부위에 접시머리나사가 부착되어 있습니다.)



- ① 필터 엘러먼트 세트의 십자(+) 접시머리나사를 이용하여 필터 엘러먼트 세트를 분리합니다. (나사 가이드가 본체에 남아있는 경우에는 그대로 결합하며, ③으로 이동합니다.)
- ② 접시머리나사를 나사 가이드로부터 분리합니다.
- ③ 엘러먼트의 분리합니다.
- ④ 필터 엘러먼트 세트 분리 시, 나사 가이드도 분리되었을 경우에는 본체에 나사 가이드를 끼워 넣어서 부착합니다.
- ⑤ 나사 가이드에 새로운 필터 엘러먼트를 부착합니다..
- ⑥ 접시머리나사에 개스킷, 캡 가이드, 링크의 순으로 부품을 삽입합니다. 이 때에 캡 가이드는 돌기가 없는 방향을 개스킷 축으로 합니다.
- ⑦ 필터 엘러먼트를 부착한 나사 가이드에 ⑥의 부품을 접시머리나사를 사용하여 체결합니다. 이 때의 조임토크는 0.9~1.1N·m으로 조여주십시오.



- (2) 필터 엘러먼트 FE300D(0.3 μ m용), FE300M(0.01 μ m용)을 장착하는 경우.
 (필터 엘러먼트 저면부위에 접시머리나사가 부착되어 있지 않습니다.)

- ① 첫번째 교환 시에는 본체로부터 필터 엘러먼트 FE300D 또는 FE300M를 분리하여 필터 엘러먼트 세트 FE300K 또는 FE300MK로 교환하여 주십시오.
- ② 두번째 이후에는 (1).필터 엘러먼트 FE300DK, FE300MK의 교환순서에 따라서 교환하여 주십시오. 엘러먼트만 (FE300DN, FE300MN) 교환할 수도 있습니다.

정압·진공용
인라인 필터

중공사막 필터

파이프 드래이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

쿠브레터

가스
아프팅 시스템

드라이 유닛

공산압용
HPU

공산압용
HPO

공산압용
HPE

공산압용
HPK

공산압용
HPM

공산압용
HPC

공산압용
SP

공산압용
SC

에어 플로팅
유닛

올착 필터이트
유닛

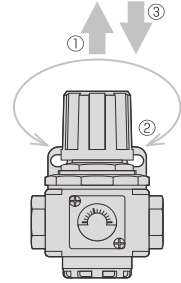
부록(後)

찾아보기

6. 레귤레이터의 조작

압력설정순서

- ① 압력을 설정할 경우에는 핸들을 당겨 올리면서 로크를 해제한 후에 회전시켜 주십시오.
- ② 우측(시계방향)으로 돌리면 압력이 올라가고, 좌측(반시계방향)으로 돌리면 압력이 내려갑니다.
(注) 압력을 설정할 때에는 우측(상승방향)으로 돌리면서 설정하여 주십시오.
- ③ 압력의 설정이 종료되면 핸들을 눌러서 로크 위치로 고정시켜 주십시오.



7. 교환부품의 주문형식

교환부품명	주문형식	해당기종
5 μ m 필터 엘레먼트	FE300A	에어 필터 (FTA 300-□-□D)
0.3 μ m 필터 엘레먼트 세트	FE300DK	미스트 필터 (FTD 300-□-□D)
0.3 μ m 필터 엘레먼트	FE300DN	미스트 필터 (FTD 300-□-□D)
0.01 μ m 필터 엘레먼트 세트	FE300MK	마이크로 미스트 필터 (FTM 300-□-□D)
0.01 μ m 필터 엘레먼트	FE300MN	마이크로 미스트 필터 (FTM 300-□-□D)
O-RING (배플용)	P4	에어 필터 (FTA 300-□-□D)
압력게이지 (다이렉트 마운트 타입)	GK46-B20	레귤레이터, 필터 레귤레이터 (FRF 300-□-□D)
가스킷	GAS-M4	미스트 필터 (FTD 300-□-□D), 마이크로 미스트 필터 (FTM 300-□-□D)
O-RING (보울용)	S38	에어 필터 (FTA 300-□-□D), 미스트필터, 마이크로 미스트필터 (FTM 300-□-□D)
O-RING (나사 가이드용)	S20	미스트 필터 (FTD 300-□-□D), 마이크로 미스트 필터 (FTM 300-□-□D)

정인, 진공용
인라인 필터

중공사 필터

퍼메이팅

드라이 워터

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리얼

대형 F.R.L
콤비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브리케이터

이온
교환식 필터

드레인 워터

필터웨이브
HPU

필터웨이브
HPO

필터웨이브
HPE

필터웨이브
HPK

필터웨이브
HPM

필터웨이브
HPC

필터웨이브
SP

필터웨이브
SC

에어 플로팅
유닛

출처 필터
유닛

부록(後)

찾아보기

8. 내약품성(耐藥品性) 자료

화학약품의 종류	화학약품의 분류	화학약품의 주요제품	화학약품의 분류
무기화합물	산(酸)	염산, 유황산, 초산(硝酸), 인산, 크롬산 등	금속의 산세정액, 산성탈지액, 피막처리액 등
	알칼리	역성소다, 역성칼리, 소석회, 암모니아수, 탄산소다 등 알칼리 물질	금속 알칼리성 탈지액
유기화합물	무기염	유황화소다, 초산칼리, 중크롬산칼리, 초산소다 등	
	방향류 탄화수소	벤젠, 톨루엔, 키시엔, 에틸벤젠, 스티렌 등	음료의 시너에 함유 (벤젠, 톨루엔, 키시엔)
	염소화지방류 탄화수소	염화메틸, 염화에틸렌, 염화메틸렌, 염화아세틸렌, 클로로포름, 톨리클렌, 백클렌, 사염화탄소 등	금속 유기용제 계열의 세정액 (톨리클렌, 백클렌, 사염화탄소 등) 농약
	염소화방향류 탄화수소	클로로벤젠, 디클로벤젠, 육염화벤젠(B, H, C) 등	
	석유 성분	솔벤트, 나프타, 가솔린	
	알코올	메틸알코올, 에틸알코올, 시클로헥산올, 벤젠알코올	동결방지제로서 사용
	페놀	석탄산, 크레졸, 나프탈 등	소독액
	에테르	메틸에테르, 메틸에틸에테르, 에틸에테르	브레이크유류의 첨가제
	케톤	케톤아세톤, 메틸에틸케톤, 시클로헥산올, 아세토페놀 등	
	카본산	기산, 초산(酢酸), 브틸산, 아크릴산, 수산, 후타르산 등	염색제, 수산은 알루미늄처리제, 후타르산은 도포제로 사용
	인산에스테르	인산에스테르후타르산지메틸(DMP), 후타르산지메틸(DEP) 후타르산지부틸(DBP), 후타르산지옥틸(DOP)	윤활유, 합성작동유, 방청유의 첨가제, 합성수지의 가소제로 사용
	식염산	글리콜산, 유산, 사과산, 구연산, 주석회	
	니트로화합물	니트로메탄, 니트로에탄, 니트로에틸렌, 니트로벤젠 등	
	아민	메틸아민, 디메틸아민, 에틸아민, 아닐린, 아세토아닐린 등	브레이크유류의 첨가제
니트릴	니트릴아세토니트릴, 아크릴로니트릴, 벤즈니트릴, 아세토아리니트릴 등	니트릴고무의 원료	

9. 디지털 프레스ر 게이지의 조작 방법

종합 카탈로그 1권 진공기기 카탈로그의 P.893 ~ 900을 참고하여 주십시오.

10. 2화면 표시 디지털 압력센서의 조작방법

홈페이지의 디지털 압력 진공센서 31 / 32 시리즈 매뉴얼을 참고하여 주십시오.