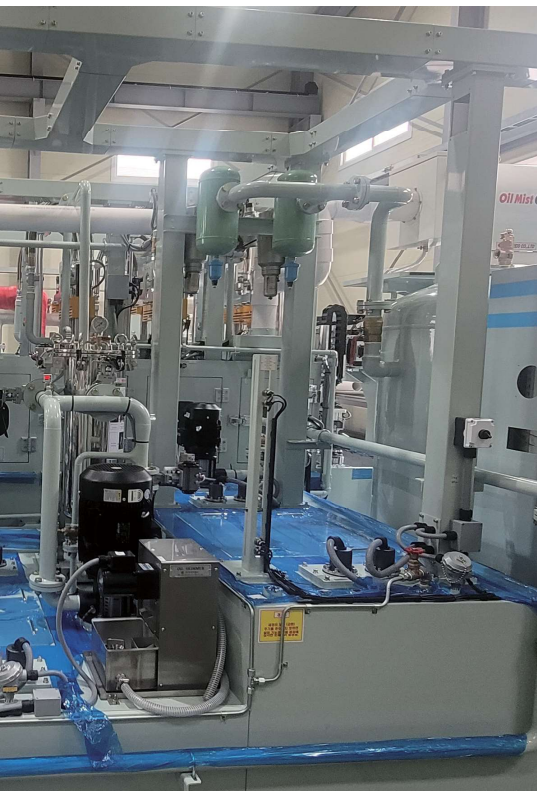


New Edition  
**워터세퍼레이터  
& 오토드레인 밸브**



Onwoo Air  
**Solution**



## “압축공기 내 수분제거 Solution”

수분이 함유된 압축공기가 공압설비에 흡입되면 성능 저하, 제품불량 및 설비 고장의 원인이 되며, 생산비용 상승 등 많은 문제점을 발생시키고 있습니다.

가장 어려운 문제를 단순하고 쉽게 풀어주는 온우 압축공기 내 수분제거 Solution을 제공 받아 보세요. 압축공기 내 수분제거는 온우의 전문분야입니다.

## ▣ 온우 워터세퍼레이터 & 오토드레인 밸브 적용사례

산업기계, 제조공장, 도장용 기기, 인쇄 및 포장기계, 자동화 기기, 유리가공 공장, 의료기계, 에어공구, NC공작기계, 정밀측정기기, 식품기계 등



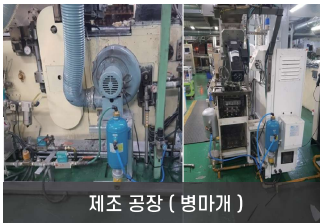
산업 기계 제조



매니폴드



도장 부스



제조 공장 (병마개)



세척기 제조



인쇄기 및 포장기



유리가공 공장



자동화 기기



정밀가공 기계



식품 공장



Mist 제너레이터



제철 / 제지 / 발전소

## ▣ 온우 워터세퍼레이터 기능

압축공기 내 Water & Oil mist를 99.9% 제거하는 원심분리 공기 정화 장치

## ▣ 온우 워터세퍼레이터 특징



**99.9% 뛰어난 제거 효율**  
싸이클론의 원심분리 원리로 수분 및 오일 분리



**유지보수 Zero**  
소모성 부품 교체 없음



**높은 내구성 및 오염 Zero**  
SUS 재질로 반영구적 수명 및 완벽한 방청 구조



**무 동력원**  
순수 원심력으로 운전, 기타 동력 필요 없음

## ▣ 온우 워터세퍼레이터 종류



일반 수평 / 수직형



매니폴드형



특수형

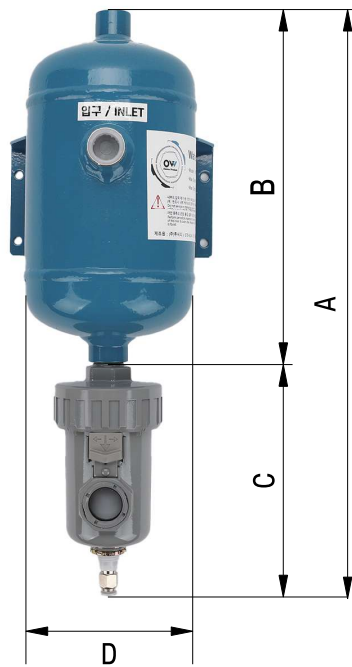
※ 특수형 및 매니폴드 형은 주문 제작 형태로 별도 문의 바랍니다.

## □ 온우 워터세퍼레이터 (일반형 & 특수형)

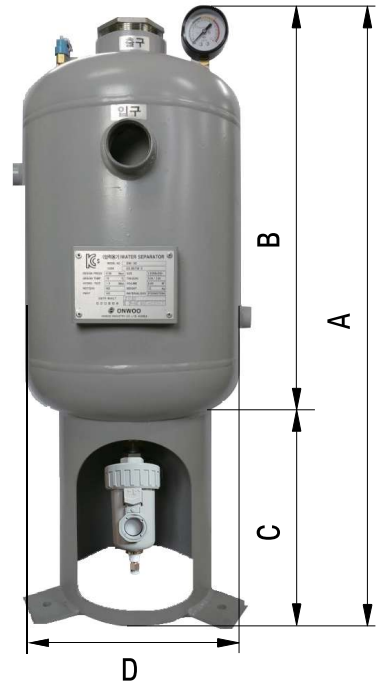
- 오토드레인 밸브 포함



WS-GH-PT 15A ~  
GH : General Horizon  
(일반 수평형)



WS-GV-PT 15A ~  
GV : General Vertical  
(일반 수직형)



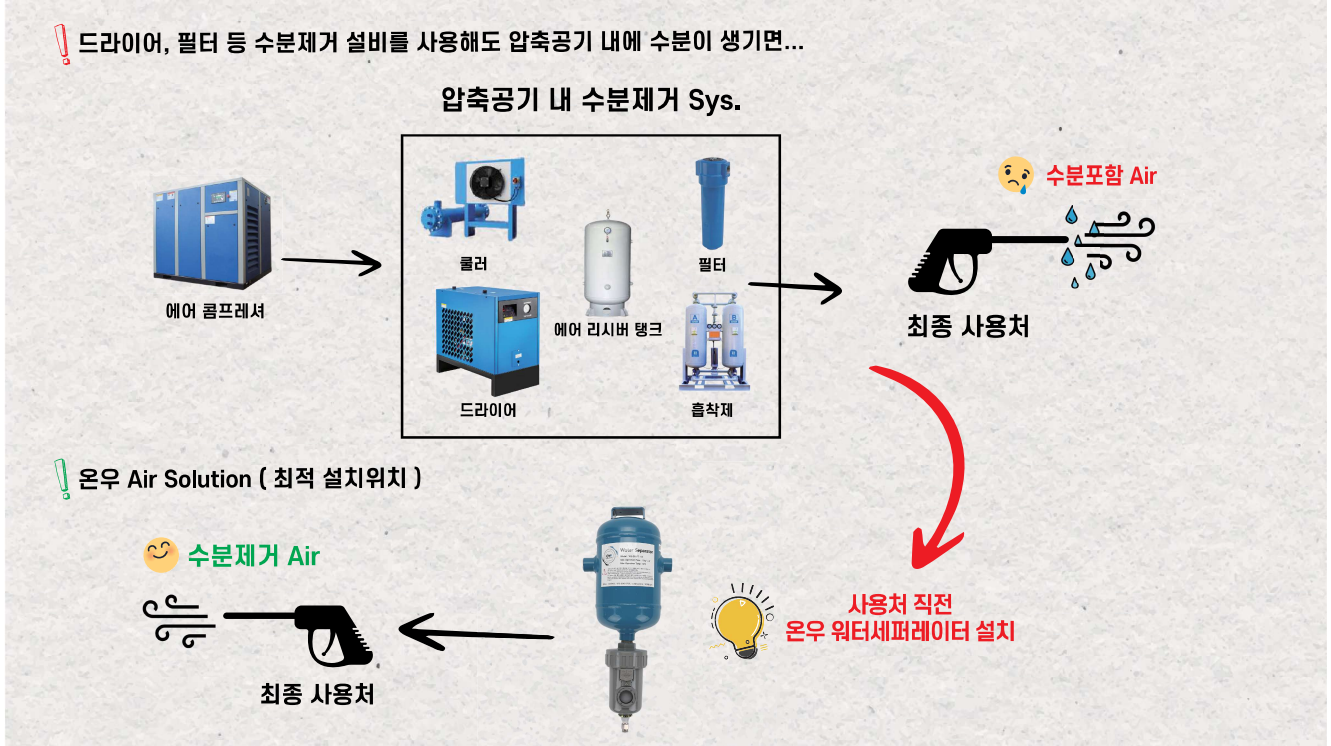
WS-S-PT 40A ~  
S : Special  
(특수형)

원리	원심 분리
재질	SUS 304
설치 위치	최종 사용처 (말단)
배출 방법	자동 배출 (Auto Drain Valve)
사용 압력	~ 10kgf/cm <sup>2</sup> (초과 사용 압력 필요 시 별도 문의)

모델 NO	연결구 Size	A		B		C	D
		수평	수직	수평	수직	공통	공통
일반 수평 / 수직형 (General Horizon / Vertical)	15A	327	352	204	229	123	114
	20A	379	407	256	284	123	140
	25A	462	492	339	369	123	165
	32A	502	534	379	411	123	165
특수형 (Special)	40A, 50A	782		520		262	305
	65A 이상	별도 문의					

※ 본 모델의 제원 및 사양은 성능 향상을 위하여 예고없이 변동 될 수 있습니다. / 치수 단위(mm)

## 온우 워터세퍼레이터 설치위치



## 온우 워터세퍼레이터 에어품질 평가서 (For Reference Only)

### 식품제조 C사 자체시험 Report

Particle Size(먼지)	필터 2등급 기준	테스트 결과 비교(필터 vs 온우 워터세퍼레이터)	
		필터	온우 워터세퍼레이터
0.1um < D < 0.5um	400,000	622,238	537,621
0.5um < D < 1.0um	6,000	5,536	1,402
1.0um < D < 5.0um	100	128	0
노점 (수분) °Ctd	- 40	-17	-34.5
오일 mg/m <sup>3</sup>	0.1	0.008	0.003

※ 본 온우워터세퍼레이터 에어품질 Data Sheet는 성적서 제출용으로 사용할 수 없으며 참조용입니다



## “압축공기 내 수분배출 Solution”

압축공기 내 분리된 수분은 공압 손실 없이 외부로 수월하게 배출 되어야 합니다.

온우 오토드레인밸브는 최대 압력 18kgf /cm<sup>2</sup>, 다량의 수분 배출 등  
극한의 상황에서도 완벽한 수분 배출을 자랑합니다.

압축공기 내 수분배출 Solution 제공 받아보세요.

## ▣ 오토드레인 밸브 적용사례

컴프레서 / 드라이어 / 필터 / 워터세퍼레이터 / 에어 리시버 탱크 / 화학 공장 등



정밀분석 설비



산업용품 제조



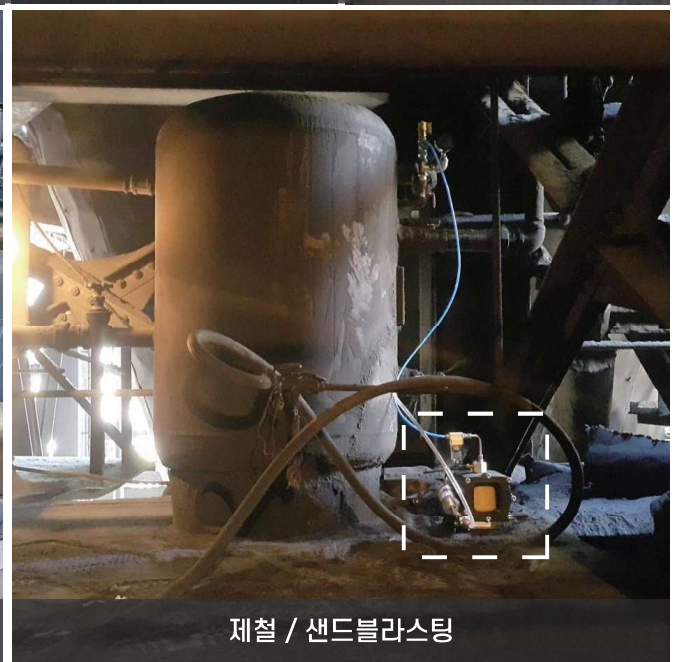
정밀기계



에어 리시버 탱크 & Header



화학 / 방폭 지역



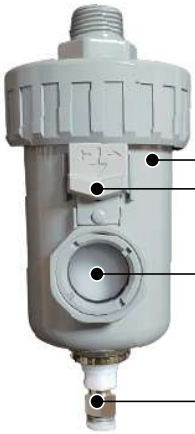
제철 / 샌드블라스팅

## □ 오토드레인 밸브

공압배관 내 발생된 수분을 외부로 자동 배출해 주는 핵심 장치.

일반

### M402 특징



알루미늄 재질 : 우수한 내구성.

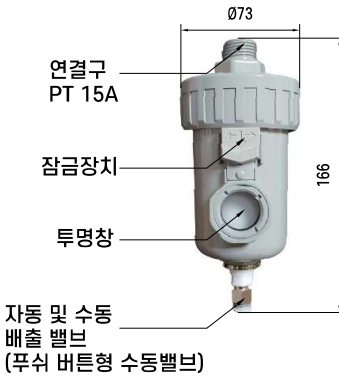
내장 필터 설치 : 이물질에 의한 고장방지.

잠금 장치 : 압력 제거 후 분해 조립 시 안전 확보.

투명창 : 작동상태 및 이물질 침적 상태 확인.

배출 노즐 : 평시 자동 배출, 필요 시 수동 배출 가능.

### M402 사양 및 제원



모델명	유체	운전 온도	최대 운전압력	재질	노즐 입구	노즐 배출구
M402	압축 공기	0~60°C	18kg/cm <sup>2</sup>	알루미늄	15A(1/2")	6A(호스 컨넥터)

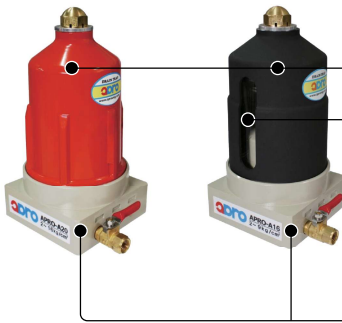
### M402 적용 사례



※ 본 모델의 제원 및 사양은 성능 향상을 위하여 예고없이 변동 될 수 있습니다.

## 에어저장탱크

### APRO A-20 / APRO A-16 특징



보호캡 : 충격에 의한 파손방지.  
보호캡 제거 시 투명케이스로 배출 과정 확인가능.



측면 개구부 : 실시간 작동 상태 확인.

매쉬 설치 : 이물질에 의한 고장 방지.(SUS재질)

수동 밸브 : 배관의 상태에 따라 이물질 제거.  
(수동밸브 개방주기 현장에 맞게 설정 사용)

### APRO A-20 / APRO A-16 사양 및 제한



※ APRO A-20 제품은 보호캡에 측면 개구부가 구성되어 있지 않습니다.

모델명	유체	운전 온도	최대 운전압력	연결구 사이즈 (Inlet)	배출구 사이즈 (Outlet)	배출량
APRO A-20	압축 공기	10~63℃	2~16kg/cm <sup>2</sup>	15A(1/2")	6A(1/4")	160cc / 1회

모델명	유체	운전 온도	최대 운전압력	연결구 사이즈 (Inlet)	배출구 사이즈 (Outlet)	배출량
APRO A-16	압축 공기	10~63℃	2~9kg/cm <sup>2</sup>	15A(1/2")	6A(1/4")	160cc / 1회

### APRO A-20 / APRO A-16 적용 사례



※ 본 모델의 제원 및 사양은 성능 향상을 위하여 예고없이 변동 될 수 있습니다.

## APRO AP-200 특징



분리 설계 : 컨트롤부와 응축수 부분 분리.

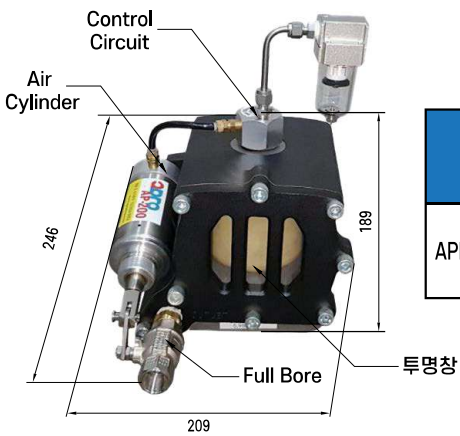
견고한 외형 : 알루미늄 주물 일체형 Body, 기계식 구조.

투명창 : 작동상태 및 응축수 배출 과정 확인.



Full Bore 밸브 : 이물질 걸림 Zero.

## APRO AP-200 사양 및 제원



모델명	유체	운전 온도	최대 운전압력	연결구 사이즈 (Inlet)	배출구 사이즈 (Outlet)	배출량
APRO AP-200	압축 공기	10~63°C	14KG/cm <sup>2</sup>	15A(1/2") NPT	15A(1/2") NPT	14,000 리터/분

※ 고압용 오토드레인밸브 공급 가능 (공급 가능 최대 사용 압력 : 20Kg / cm<sup>2</sup>, 50kg / cm<sup>2</sup>, 80kg / cm<sup>2</sup>)

## APRO AP-200 적용 사례 (플랜트, 제철소)



※ 본 모델의 제원 및 사양은 성능 향상을 위하여 예고없이 변동 될 수 있습니다.

# Onwoo Air Solution

## 압축공기 내 수분제거의 혁신

“ 에너지와 환경을 소중히 생각하는 기업 ”



CHANGE, CHALLENGE, DO IT !

**(주)투씨디**

경기도 고양시 덕양구 행주로 17번길 59 (주)투씨디

홈페이지 : <https://www.ccd.or.kr>

고객상담실 : 070-8242-5758

E-mail : [ccd@ccd.or.kr](mailto:ccd@ccd.or.kr)

