

The New **Ultrafilter™**



Ultrafilter™
COMPRESSED AIR FILTERS

OED 공기여과 필터

Ultrafilter™ COMPRESSED AIR FILTERS

OED 고효율 필터

경원기계공업의 OED 필터는 디자인, 생산, 품질 등이 독일에서 직접 관리되며, Filtration 의 오랜 노하우를 바탕으로 우수한 여과성과 낮은 압력손실을 실현한 제품입니다.

특징

- ISO 12500-1, ISO 12500-2, ISO 12500-3에 따라 검증된 성능, ISO 8573-1을 만족하는 압축공기 품질
- 유체역학적 설계로 압력손실이 최소화 되어있으며, 미세 오일 에어로졸을 효과적으로 포집
- 베이오넷 락을 사용한 편리한 관리성, 좁은 공간에서도 필터의 설치와 엘레먼트 교체가 용이
- CE 인증 제품

※ 베이오넷 락 : 원터치 흡 체결방식



Capacity : 2 ~ 25m³/min

OED 필터 엘레먼트 종류 및 사이즈 - 파티클, 오일 에어로졸, 오일 증기 제거용 고효율 필터



V

- 파티클 포집 효율 (ISO 12500-3) : 100%@3μm
- 오일 포집 효율 (ISO 12500-1) : 80~85%



M

- 파티클 포집 효율 (ISO 12500-3) : 99.999%@1μm
- 오일 포집 효율 (ISO 12500-1) : 99.0%



S

- 파티클 포집 효율 (ISO 12500-3) : 99.999%@0.01μm
- 오일 포집 효율 (ISO 12500-1) : 99.8%



A

- 활성탄 필터 (오일증기, 냄새제거)
- 오일 포집 효율 (ISO 12500-1) : 0.003mg/m³ 이하

V : Pre Filter (3μm) M : Line Filter (1μm)
S : Coalescing Filter (0.01μm) A : Carbon Filter (0.003mg/m³)

OED 고효율 필터 사양						
최대 적용마력 (7bar g 기준)	제품명	처리유량 (m³/min)	접속구경 (PF나사)	폭 (mm)	높이 (mm)	중량 (kg)
15마력	OED V / M / S / A 0120	2	15A (1/2")	103	296	0.8
20마력	OED V / M / S / A 0170	2.83	20A (3/4")	123	340	0.9
40마력	OED V / M / S / A 0320	5.33	25A (1")	139	382	1.9
50마력	OED V / M / S / A 0480	8	40A (1-1/2")	175	442	2.1
75마력	OED V / M / S / A 0600	10	50A (2")	190	586	5.1
120마력	OED V / M / S / A 0900	15	50A (2")	190	586	5.1
150마력	OED V / M / S / A 1200	20	50A (2")	190	586	5.1
175마력	OED V / M / S / A 1500	25	65A (2-1/2")	248	763	7.1

※ 200마력 이상 본사 문의 (AG타입)

운전압력(bar g)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
보정계수	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.13

- 처리유량 1bar absolute, 20°C 기준
- 필터 엘레먼트는 차압이 500mbar 초과하는 경우 교체해야 하며, AK활성탄 필터는 정격 조건에서 최대 2,000시간, 필터 후단부에서 냄새가 검출되는 경우 엘레먼트를 교체해야 함

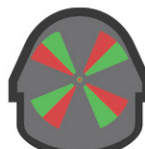


AG타입 필터

AG : 32~48m³/min
AG-Z : 27.5~37.5m³/min
(Cyclone Separator)

OED 옵션 품목

- 아날로그/ 디지털 차압계



아날로그 차압계



디지털 차압계
※ 4~20mA 출력

- 설치용 기타 부품

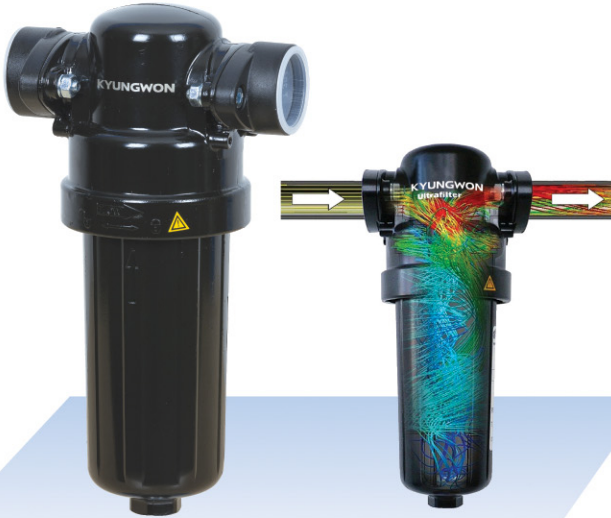


하우징 연결 어댑터



OED-OC 사이클론 세퍼레이터

Ultrafilter™ COMPRESSED AIR FILTERS



OED-OC 사이클론 세퍼레이터

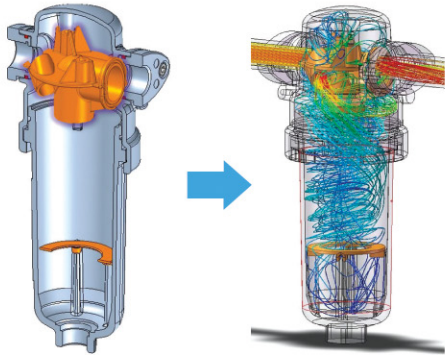
경원기계공업의 OED-OC 사이클론 세퍼레이터는 원심력을 이용한 원심분리 방식으로 필터エレメント의 교체가 필요없는 고효율의 제품입니다.

애프터쿨러 후단에 설치할 경우 효과적으로 응축수와 파티클, 오일 에어로졸을 배출시켜주는 역할을 합니다.

특징

- 유체역학적 설계로 압력손실이 최소화 되어 있으며, 강력한 사이클론을 유도하여 불순물을 제거
- 베이오넷 락을 사용한 편리한 관리성, 좁은 공간에서도 설치와 유지 보수가 용이
- 압도적인 내구성을 자랑하며, 두꺼운 특수 코팅으로 알루미늄 부식을 예방한 제품
- CE 인증 제품

OED-OC 작동 원리 및 사이즈



애프터 쿨러 후단에서 발생하는 다량의 응축수와 오일 에어로졸에 사이클론을 유도하여 응집시킨 후 제거

OED-OC 사이클론 세퍼레이터 사양						
여과효율 5 μ m 이상 : 99%						
여과효율 10 μ m 이상 : 100%						
최대 적용마력 (7barg 기준)	제품명	처리유량 (m ³ /min)	접속구경 (PF나사)	폭 (mm)	높이 (mm)	중량 (kg)
15마력	OED-OC 0120	2	15A (1/2")	103	261	0.7
20마력	OED-OC 0170	2.83	20A (3/4")	123	261	0.7
40마력	OED-OC 0320	5.33	25A (1")	139	346	1.8
50마력	OED-OC 0480	8	40A (1-1/2")	175	346	1.8
150마력	OED-OC 1200	20	50A (2")	190	550	5.0
175마력	OED-OC 1500	25	65A (2-1/2")	248	550	5.0

※ 200마력 이상 본사 문의 (AG타입)

운전압력(barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
보정계수	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25	1.38	1.50	1.63	1.75	1.88	2.00	2.13

- 처리유량 1bar absolute, 20°C기준
- 전 모델 한국산업안전공단 승인 불필요

OED, OED-OC 공통옵션

● 설치용 기타 부품



벽 고정형 브라켓

● 응축수 드레인



수위 감지식 전자드레인
(드레인 연결 키트 별도)
※ 알람 점접 출력

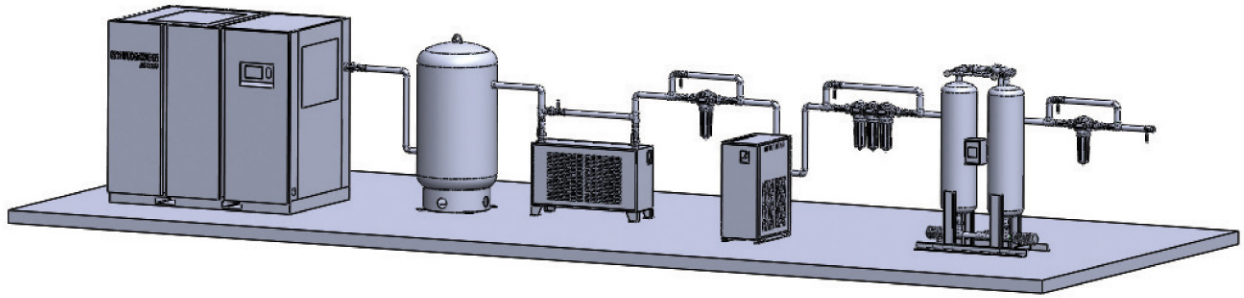


타이머 오토드레인
(드레인 연결 키트 별도)

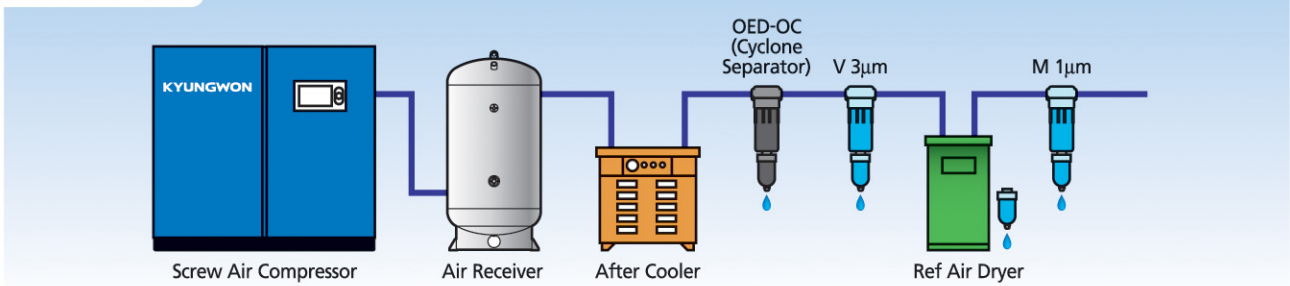


드레인
연결 키트

참고용 설치 및 배관 사례

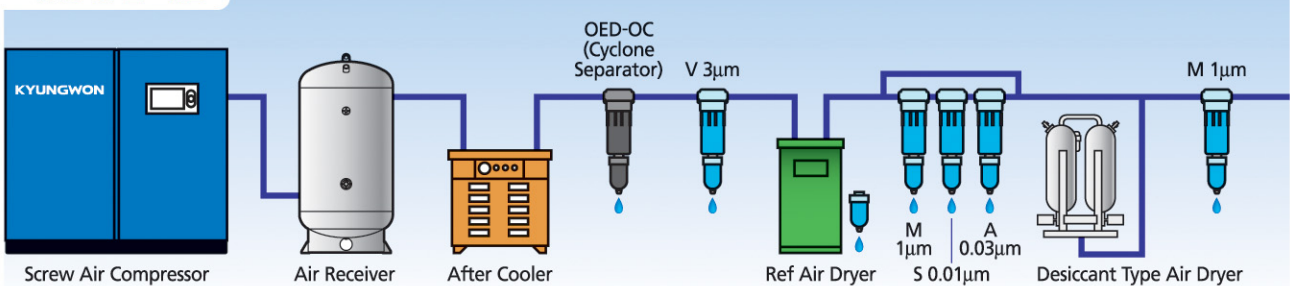


일반 공압 배관



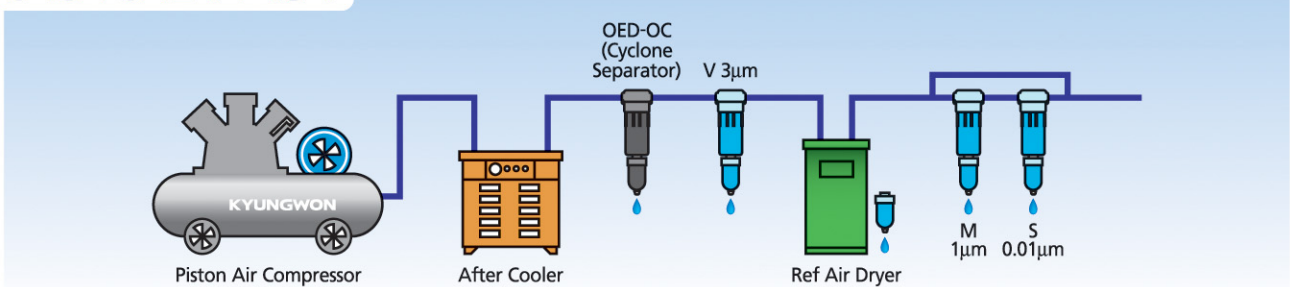
■ **적용용도** ● 일반공기압라인 : 전자변, 에어실린더, 공압기계, 공압공구류 ● 일반 자동화 공정 제어라인 ● 일반도장 및 계장용 에어공급

고청정 공압 배관



■ **적용용도** ● 의약 식품공업의 에어공급(시험, 수송, 교반, 건조, 포장) ● 초정밀공업 : 시계, 카메라, 로봇트 ● 화학공업 ● 한냉지 설비로의 에어공급

왕복동식 공기압축기 사용시



■ **적용용도** ● 일반공기압라인 : 전자변, 에어실린더, 공압기계, 공압공구류 ● 일반 자동화 공정 제어라인 ● 일반도장 및 계장용 에어공급

※ 공기 청정조건에 따라 청정기기를 선택하여 사용하십시오



경원기계공업주식회사

본사 : 경기도 시흥시 마유로 238번길 82(시화공단 3나 602, 603)
Tel. 031-496-2035~8 Fax. 031-319-4910