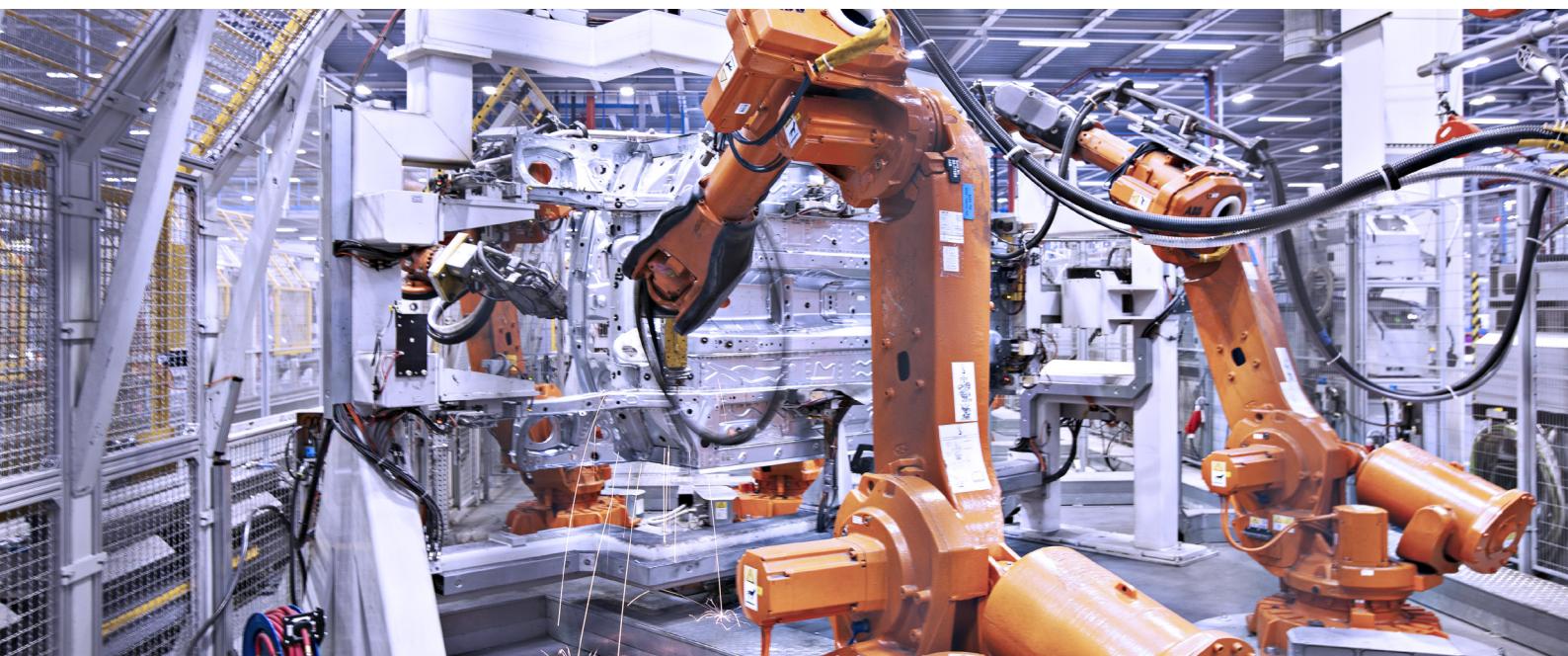


GSA Air Dryers

HYD-EP⁺ 시리즈

Eco Pro ^{plus+} 에너지 절감형 냉동식 에어드라이어 (Cycling)

Global Standard Air & Gas



Eco Pro ^{Plus+} 냉동식 드라이어의 에너지 절감

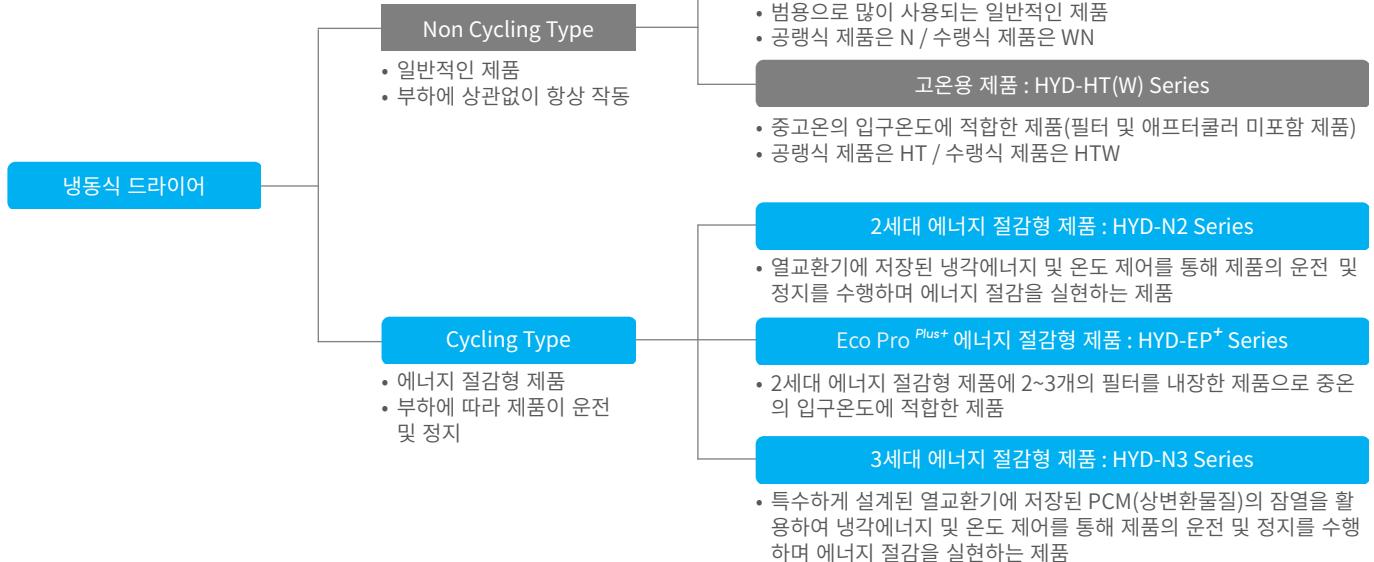
Eco Pro ^{Plus+} 에너지 절감형 냉동식 드라이어

지에스에이의 Eco Pro ^{Plus+} 에너지 절감형 냉동식 드라이어는 간결하면서 효율적으로 에너지 절감을 실현시킨 Cycling 방식의 제품입니다. 냉매암축기의 회전수를 제어하는 VSD(Variable-speed drive), BLDC(Brushless DC) 모터 등을 사용하는 제품, 혹은 PCM(Phase Change Material) Thermal Mass(열저장체)를 사용하는 제품에 비해 구조가 간단하고 컴팩트하며 신뢰성이 우수합니다.

Eco Pro ^{Plus+} 에너지 절감형 냉동식 드라이어의 알루미늄 열교환기는 열전달이 우수한 하나의 열저장체(Thermal Mass)의 역할을 수행합니다. 제품 전체가 하나의 물질로 이루어져 있으며 열저장성이 없어 열교환기에 저장된 냉각에너지를 효율적으로 사용할 수 있습니다. 열교환기에 축적된 냉각에너지의 사용을 극대화하여 부하량이 적거나 압축공기 사용 패턴이 간헐적이거나 사용하지 않는 시간이 긴 곳에 설치할 경우 최소의 비용으로 최고의 효율을 발휘합니다.



지에스에이 냉동식 에어 드라이어의 분류



지에스에이 Eco Pro ^{Plus+} 에너지 절감형 냉동식 드라이어의 구성

- ▣ HYD-EP⁺
5μm 입자 제거 필터② 2세대 냉동식 드라이어③ 1ppm 오일제거 필터④ 0.1ppm 오일제거 필터
- ▣ HYD-EP⁺
5μm 입자 제거 필터② 2세대 냉동식 드라이어③ 1ppm 오일제거 필터

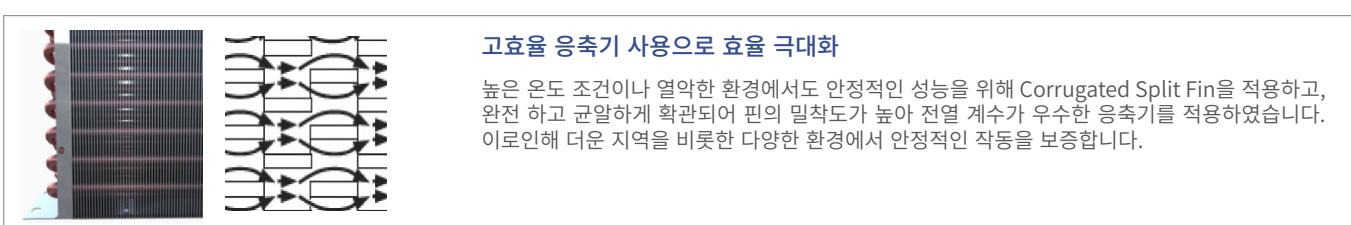
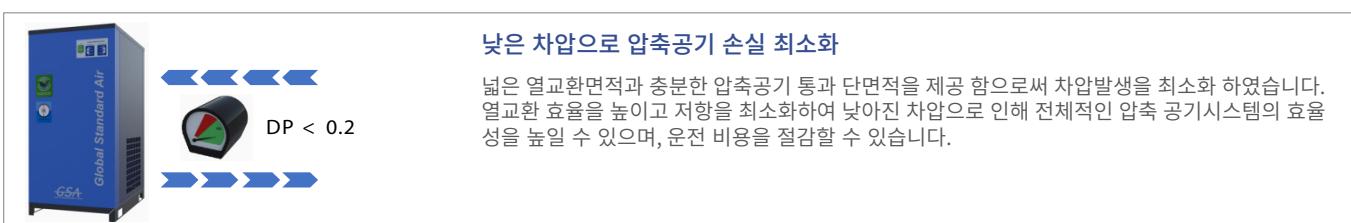
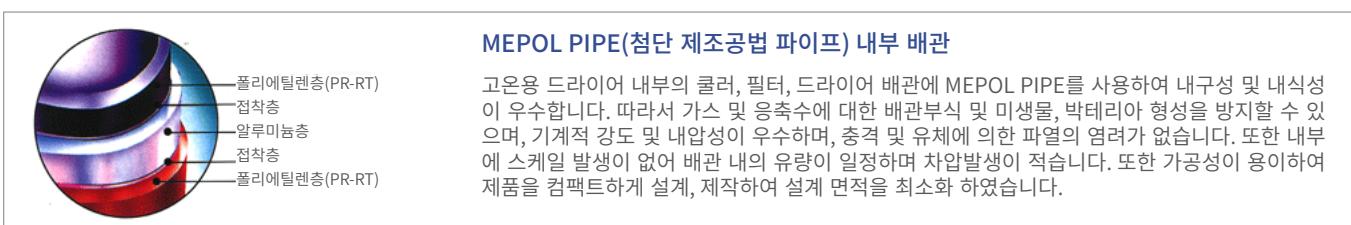
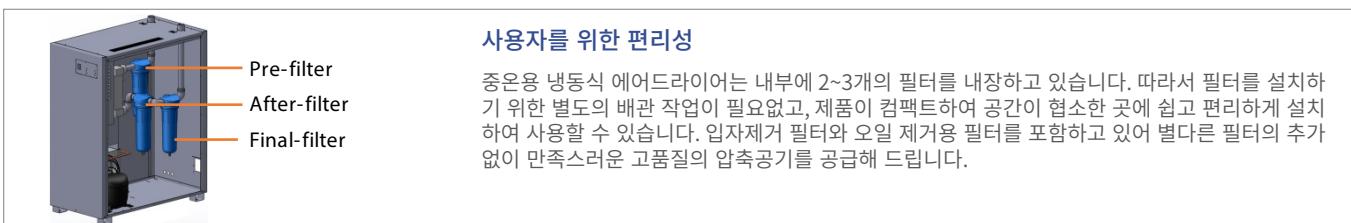
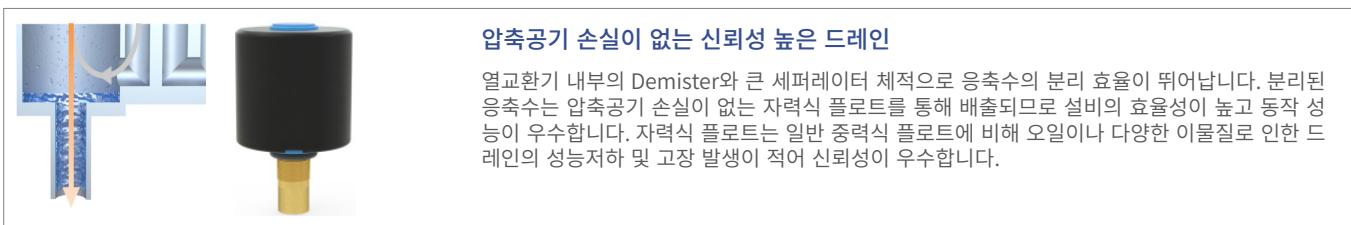
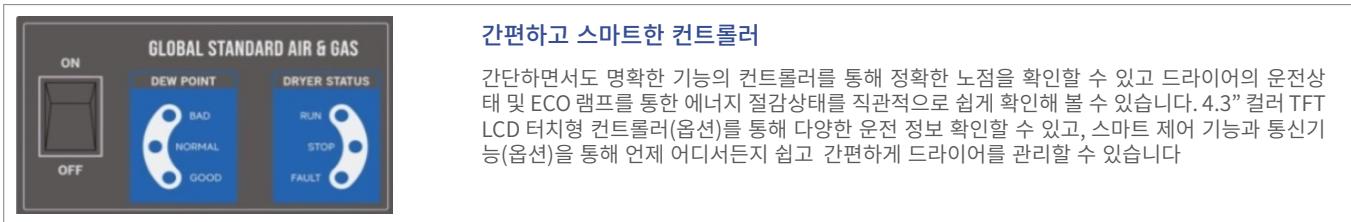
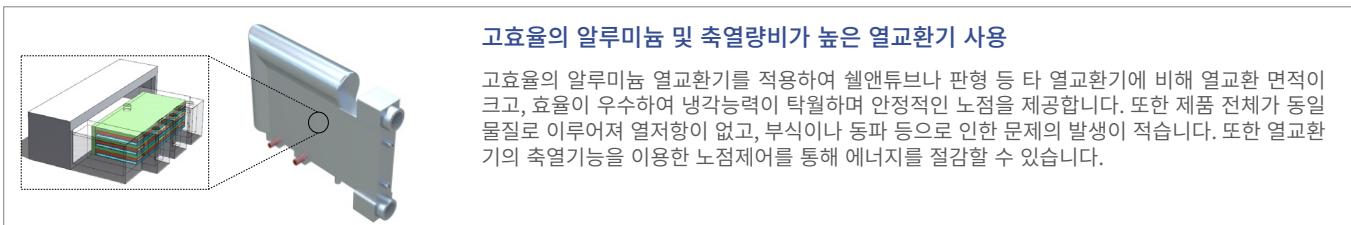


지에스에이 Eco Pro ^{Plus+} 에너지 절감형 냉동식 드라이어의 특징

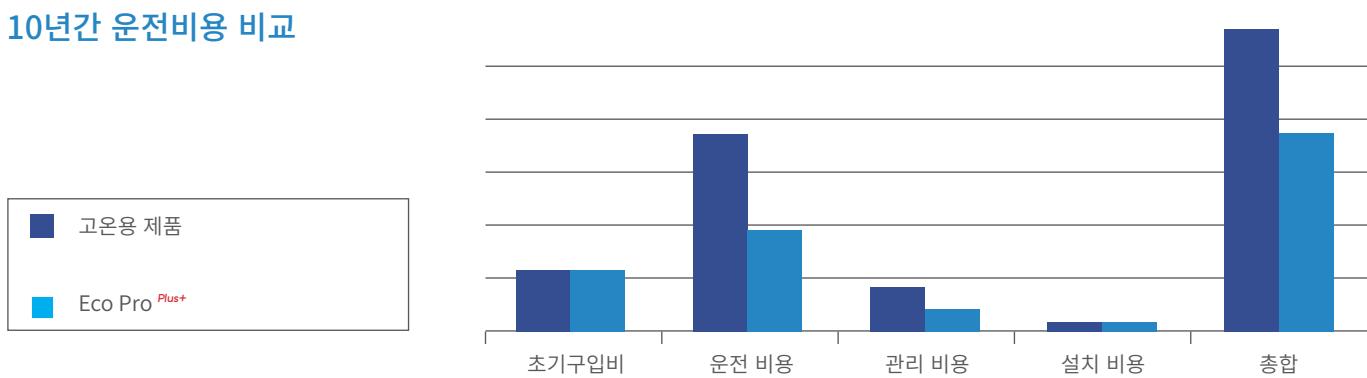
- ▣ 필터를 내장하여 설치면적이 작아 공간 절약
- ▣ 필터 설치를 위한 배관 작업이 없어 설치가 용이
- ▣ 노점 제어를 통한 운전/정지로 에너지 절감 실현

혁신적 에너지 절감형 냉동식 에어드라이어

다양한 혁신적 기술을 갖춘 제품의 특징



10년간 운전비용 비교



제품 기술 사양표

설계 조건

- 입구 압력 : 7 barg
- 입구온도: 40 °C (Max. 60 °C)
- 압력하 노점 : 2 ~ 10 °C
- 주위 온도: 32 °C
- 설계 압력 : 9.7 barg
- 설계 온도 : 60 °C

참고 사항

- 전 기종 R-134a와 R-22 냉매를 사용하며, 기타 대체 냉매 사양도 제작 가능합니다.
- 처리 유량은 60Hz 일 때 용량입니다.
- 전기 사양이 다를 경우 주문제작 가능합니다.
- 사용 압력이 9.8barg 이상인 제품은 주문 제작 가능합니다.
- 사양에서 제시된 이상의 대형 기종도 가능합니다.
- 사양은 품질 개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.



모델명	접속 구경	처리 유량	내장 필터		최소 전력량	전원 사양	치수			무게
	A	Nm³/min	µm/ppm/ppm	Size	kW		A	B	C	
H Y D	5EP ⁺	PT 15A	0.5	5/1/0.1	15A	220 / 1 / 60	415	603	938	41
	7EP ⁺	PT 15A	0.8	5/1/0.1	15A		415	603	938	41
	10EP ⁺	PT 20A	1	5/1/0.1	20A		415	603	938	41
	15EP ⁺	PT 25A	1.5	5/1/0.1	25A		427	830	992	50
	20EP ⁺	PT 25A	2.6	5/1/0.1	25A		427	830	992	50
	30EP ⁺	PT 25A	3.9	5/1	25A		455	875	1038	76
	50EP ⁺	PT 40A	6.7	5/1	40A		532	1029	1144	99
	75EP ⁺	PT 50A	10.5	5/1	40A		532	1200	1247	135
	100EP ⁺	PT 50A	14.2	5/1	50A		380	1300	1393	141

용량 보정 계수

입구 공기 온도에 따른 보정 계수							
입구 공기 온도 (°C)	38	40	43	48	52	56	60
보정 계수	1.10	1.00	0.88	0.76	0.65	0.57	0.51
입구 공기 압력에 따른 보정 계수							
입구 공기 압력 (barg)	5	6	7	8	9	10	
보정 계수	0.89	0.94	1.00	1.04	1.06	1.09	
주위 온도에 따른 보정 계수(공랭식 제품)							
주위 온도 (°C)	27	32	37	40	45	50	
보정 계수	1.05	1.00	0.92	0.82	0.76	0.69	