

DM500APF 판형 열교환기식 냉동식 압축공기 드라이어

냉동식 압축공기 드라이어







제품 사양

처리 용량	55m ³ /min
작동 압력	0.6-1Mpa
전원	12HP
외형 치수	1980*930*1826mm
냉매	R22 or R410a or R407C
중량	680kg
노점	2~10℃

제품 설명

제품 핵심 장점

- 안정적인 노점 제어: 고성능 밀폐형 스크롤 압축기와 프리미엄 알루미늄 플레이트핀 열교환기를 채택하여 2-10°C의 안정적인 압력 노점 출력을 실현하고, 산업 생산을 위한 건조하고 깨끗한 압축공기를 보장합니다.
- 저에너지 소비 및 저압력 손실: 최적화된 냉동 회로와 공력 설계로 압력 손실을 ≤25Kpa까지 낮추어 공기압축기의 작동 부하와 공압 시스템의 전체 에너지 소비를 절감합니다.
- 내구성 및 내식성 구조: 알루미늄-마그네슘 합금으로 제작된 핵심 열교환 부품은 우수한 열전도성과 내식성을 갖추어 장비 서비스 수명을 연장하고 유지보수 빈도를 줄입니다.
- 지능형 제어 및 간편한 조작: 실시간 노점 디스플레이, 로컬/원격 듀얼 기동/정지 모드, 완전한 고장 경고 시스템 및 485 통신 인터페이스를 장착하여 원격 모니터링과 자동화 시스템 연동을 지원합니다.
- 간편한 설치 및 유지보수: 기초 없는 설치를 지원하며, 전자 타이머 자동 블로다운 장치와 콤팩트한 구조를 갖추고 있습니다. 실내 설치가 가능하여 설치 및 일상 유지보수 비용을 크게 절감합니다.
- 폭넓은 작동 적응성: 최대 13 bar의 입구 압력과 2-38°C의 주변 온도 범위에 적응하며, 성능 저하 없이 다양한 산업 압축공기 시스템 작동 조건에 대응합니다.

제품 주요 특징

- 공랭식 냉각 방식과 상부 배출 설계로 추가 냉각수 시스템이 불필요하며, 유연한 현장 배치가 가능합니다.
- 밀폐형 스크롤 압축기는 저소음, 고효율로 작동하며 안정적인 성능과 긴 서비스 수명을 보장합니다.
- 친환경 R407C 냉매를 사용하여 국제 산업 친환경 기준을 준수합니다.
- 콤팩트한 전체 구조로 설치 면적이 작아 좁은 실내 장비 배치 공간에 적합합니다.
- 완전한 고압 및 저압 보호 장치로 냉동 시스템 고장 및 장비 손상을 효과적으로 방지합니다.
- 비위험 장비로 안전하고 신뢰성 있는 작동이 가능하며, 장기간 연속 산업 작동에 적합합니다.
- 전자 자동 응축수 블로다운으로 수동 조작 누락을 방지하고 완전한 응축수 배출을 보장합니다.

기술 사양

기본 장비 데이터

항목	파라미터	항목	파라미터
장비 유형	플레이트형 냉동 드라이어	모델	DM500APF
적용 매체	압축공기	압력 손실	≤25Kpa
정격 입구 공기 유량	50 Nm ³ /min	출구 공기 유량	50 Nm ³ /min
정격 입구 공기 압력	7 bar	최대 입구 공기 압력	13 bar
정격 입구 공기 온도	45°C	최대 입구 공기 온도	55°C
상대 습도	65%	압력 노점	2-10°C

냉동 시스템 데이터

항목	파라미터	항목	파라미터
냉동 압축기	밀폐형 스크롤 압축기	냉매	R407C
냉매 충전량	5.5 Kg	메인 유닛 출력	10 HP
노점 디스플레이	장착됨	냉각 방식	공랭식
배기 방식	상부 장착 배출	열교환기 유형	알루미늄 플레이트핀 열교환기
열교환기 소재	알루미늄-마그네슘 합금	증발기	알루미늄 플레이트핀형
공랭식 응축기	기본 장착	-	-

전기 및 제어 시스템 데이터

항목	파라미터	항목	파라미터
전체 출력	10.4 kW	주변 온도	2-38℃
기동/정지 방식	로컬/원격 제어	냉각 공기량	15800 m ³ /h
고장 경고	로컬 경고	팬 출력	1100 W
통신 방식	485 인터페이스	설치 장소	실내
전원 사양	380V/3PH/50HZ	위험 특성	비위험

기계 및 설치 데이터

항목	파라미터	항목	파라미터
연결 규격	DN100	입구 오일 함량	3 mg
블로다운 규격	Φ8 mm 호스	입구 입자 함량	1 ppm
블로다운 유형	전자 타이머 자동 블로다운	응축수 처리	현장 수집
주요 소재	알루미늄-마그네슘 합금	설치 방식	기초 없는 설치
운송 방식	유압 카트/수작업	외형 치수	1650*1050*1700 mm
순중량	450 kg	-	-

냉동 시스템 작동 보호 데이터

항목	파라미터	항목	파라미터
증발 압력	5 bar	응축 압력	18 bar
고압 보호	27 bar	저압 보호	0.2 bar

핵심 적용 및 적용 산업

핵심 적용

이 플레이트형 압축공기 냉동 드라이어는 압축공기의 건조, 탈습 및 정화에 특수하게 사용되어 압축공기 중의 수분, 오일 미스트 및 미세 입자를 제거하고, 산업 공압 시스템, 정밀 기기, 공압 액추에이터 및 생산 공정에 안정적인 건조 압축공기를 제공하며, 습한 공기로 인한 배관 부식, 기기 고장 및 생산 품질 결함을 방지합니다.

적용 산업

- 자동차 제조 및 자동차 부품 가공
- 전자 및 정밀 기기 제조
- 식품 및 음료 가공 및 포장
- 제약 및 의료 장비 생산
- 섬유 인쇄 및 염색 산업
- 석유화학 및 화학 공학
- 일반 산업 제조 및 기계 가공
- 분체 도장 및 표면 처리 산업
- 포장 및 인쇄 산업
- 공기압축기 스테이션 및 집중 공압 시스템

냉동식 에어 드라이어 및 흡착식 에어 드라이어 - Demargo

화·혁신형” 기업으로, 19년간 압축공기 정화 장비의 연구개발, 생산, 판매 및 애프터서비스에 전념해 왔습니다. 에너지 절약, 환경 보호, 기술 혁신에 대한 확고한 의지를 바탕으로 공기 압축 후처리 분야의 선도 제조업체로 성장했으며, 전 세계 산업 고객에게 고품질 맞춤형 솔루션을 제공하고 있습니다.

당사의 핵심 경쟁력은 강력한 기술 연구개발 역량에 있습니다. 현재까지 24건의 등록 특허와 22건의 출원 중 특허를 보유하고 있으며, 이는 공기 건조 및 정화 장비의 핵심 기술을 아우르고 있어 제품의 안정성과 에너지 효율을 효과적으로 보장합니다. 또한 ISO9001 및 QS 인증을 획득했으며, 제품은 국제 산업 표준을 충족합니다. 이슬점은 $-23^{\circ}\text{C} \sim -70^{\circ}\text{C}$, 공기 처리 용량은 $1 \sim 500\text{Nm}^3/\text{min}$, 출구 오일 함량은 최저 0.003PPM까지 구현해 업계 최고 수준의 정밀도를 달성했습니다.

당사는 60개 이상의 제품 카테고리를 아우르는 폭넓고 다양한 제품 포트폴리오를 보유하고 있으며, 여기에는 21개의 표준 제품과 업계를 선도하는 다양한 비표준 맞춤형 제품이 포함됩니다. 주요 제품으로는 공기 압축기 및 부속품, 에어 리시버, 냉동식 드라이어(플레이트 열교환기형, 고온 공랭식, DC 인버터형 등 포함), 흡착식 드라이어, 복합식 드라이어, 압축열 재생 흡착식 드라이어, 필터, 무공기소비 블로어 가열식 드라이어, 자동 세정 에어 필터, 압축공기 예냉 장치, 저온 고압 질소 예냉 장치, 산업용 칠러, 유수분리기, 오일 제거기 및 애프터쿨러 등이 있습니다. 당사는 지원합니다

주소: 중국 상하이시 진산구 평징진 차오리로 38번 라인 9호

전화: +8617316541891 / +8617321147609

이메일: nora@compressor-airdryer.com / Jim@compressor-airdryer.com

WhatsApp: +8617316541891 / +8617321147609