

주문형 맞춤 3탑 수소 및 이산화탄소 드라이어

방폭형 압축공기 드라이어





【氢能技术有限公司】
运行数据报告

氢气三塔脱水系统 (Hydrogen Three-Stage Desulfurization System)
系统状态: 运行稳定 | 系统压力: 2.8 MPa | 氢气纯度: 99.999%

能耗降低 30%

氢气三塔脱水系统
(Hydrogen Three-Stage Desulfurization System)
系统状态: 运行稳定 | 系统压力: 99.999%
(2024年3月数据)



Demargo[®]
德玛戈







제품 설명

Demargo(상하이) 에너지 절약 기술 유한회사는 압축공기 정화 솔루션에 중점을 두고 냉동식 압축공기 드라이어 및 흡착식 압축공기 드라이어를 전문으로 합니다. 고객의 특정 산업 요구에 정확히 부합하는 고품질 주문형 맞춤형 3탑 수소 및 이산화탄소(CO₂) 드라이어 솔루션을 제공하는 데 전념하고 있습니다. 당사의 3탑 수소 및 CO₂ 드라이어는 첨단 압력순환흡착(PSA) 원리를 기반으로 특수 설계되었으며, 연속 건조, 고효율 재생 및 안정적인 성능을 실현하는 3탑 순환 운전 방식을 특징으로 합니다. 혼합 수소 및 CO₂ 가스에서 수분, 불순물 및 유해 성분을 효과적으로 제거하여 추출, 정제, 저장, 운송 및 활용 과정에서 가스의 순도, 안정성 및 안전성을 보장하며, CE, ISO 9001, ASME 및 관련 가스 안전 인증 등 국제 표준을 완전히 준수합니다.

적용 산업 분야

압축공기 정화 솔루션에 중점을 두는 전문 기업으로서, 당사의 주문형 맞춤형 3탑 수소 및 CO₂ 드라이어는 수소 및 이산화탄소의 생산, 정제, 혼합 및 활용과 관련된 다양한 산업 분야에서 광범위하게 사용되며, 여기에는 다음이 포함되지만 이에 국한되지 않습니다:

- 신에너지 산업: 전기분해 수소 생산, 연료전지 프로젝트, 수소 충전소 및 CO₂ 수소화 합성 프로젝트에서의 가스 건조에

적합하여 신에너지 활용의 효율성과 안전성을 보장합니다.

- 석유화학 산업: 수첨분해, 수소화 반응, 석탄 가스화(수소 및 CO₂ 동시 생산) 및 화학 합성 프로젝트의 가스 건조에 사용되어 혼합 가스에 대한 엄격한 산업 순도 요구사항을 충족합니다.
- 발전 산업: 수소 연료 발전소, 원자력 발전소 수소 냉각 시스템 및 CO₂ 포집·활용(CCUS) 프로젝트의 가스 건조에 적용되어 발전 장비 및 가스 처리 시스템의 안정적인 운영을 보장합니다.
- 금속 산업: 금속 제련, 수소 환원 및 CO₂ 기반 금속 공정에서의 가스 건조에 사용되어 제품 품질과 생산 효율을 향상시킵니다.
- 식품 및 제약 산업: 식품 등급 CO₂ 및 의료 등급 수소 건조에 적합하여 엄격한 식품 안전 및 의료 위생 표준을 준수합니다.
- 친환경 및 에너지 절약 산업: 산업 폐가스 처리, 수소 및 CO₂ 회수·재활용 프로젝트의 가스 건조에 사용되어 저탄소 배출 감소 및 순환 경제 발전에 기여합니다.

맞춤 제작 과정: 고객이 제공하면, 당사가 맞춤 제작합니다

고객 중심의 맞춤 제작 개념을 바탕으로, 압축공기 정화 솔루션에 중점을 두는 신뢰할 수 있는 파트너로서 고객은 다음 핵심 파라미터만 제공하시면 됩니다. 혼합 가스 처리 및 압축공기 정화 장비에 대한 풍부한 경험을 보유한 당사의 전문 연구개발 및 엔지니어링 팀이 가장 적합한 3탑 수소 및 CO₂ 드라이어를 설계 및 구성하여 고객의 가스 시스템과 원활한 통합을 보장합니다.

- 혼합 가스 처리 용량(Nm³/min 또는 CFM), 흡기 압력 및 흡기 온도(다양한 현장 작업 조건에 적응).
- 요구 압력 노점(-40°C ~ -70°C, 또는 특수 요구사항에 따라 그 이하, IS08573.1 표준 등급 충족).
- 가스 조성(수소 함량, CO₂ 함량, 수분 함량, 황 화합물, 산소 및 질소 등 불순물 함량).
- 작업 환경 조건(주변 온도, 습도, 설치 공간, 부식 수준 및 방폭 요구사항).
- 특수 산업 표준 또는 인증 요구사항(예: CE, ASME, ISO, 식품 등급 또는 의료 등급 인증).
- 기타 특수 요구사항(예: 재생 방식, 제어 시스템 유형, 배관 인터페이스 규격, 설치 방식 및 원격 모니터링 요구사항).

선택 가능한 소재 및 부속품

장비의 내구성, 내식성, 안전성 및 고효율을 보장하고, 압축공기 정화 솔루션에 중점을 두는 기업으로서의 높은 기준을 유지하기 위해, 국제 혼합 가스 산업 표준을 충족하는 고품질 소재 및 부속품을 선택하며, 고객의 현장 환경, 산업 특성 및 예산에 따라 유연하게 선택할 수 있도록 지원합니다.

선택 가능한 소재

- 본체 소재: 내식성 코팅이 적용된 탄소강(표준), 304/316L 스테인리스강(고순도, 부식성 혼합 가스 환경용), 내식성 합금강(고압 가스 환경용).
- 3개 흡착탑 소재: 304/316L 스테인리스강(표준, 내식성, 세척 및 유지보수 용이), 내식성 라이닝이 적용된 탄소강(비용 효율적인 선택), 티타늄 합금(강한 부식성 및 고압 혼합 가스 환경용).
- 배관 소재: 304/316L 스테인리스강 파이프, 이음새 없는 강관, 내식성 합금강 파이프(혼합 가스 압력, 부식성 및 현장 요구사항에 따라 선택).

선택 가능한 부속품

- 흡착제: 활성 알루미나, 분자체(3A, 4A, 5A), 실리카겔(국제 고품질 브랜드, 수분 및 불순물에 대한 대용량 흡착, 긴 수명 및 용이한 재생).
- 제어 시스템: PLC 제어(Siemens, Mitsubishi), 터치스크린 조작, 선택적 원격 모니터링, 노점 모니터링 및 고장 경고 기능으로 지능형 운전 및 간편한 유지보수 실현.
- 재생 시스템: 무가열 재생(표준, 에너지 절약 및 고효율), 미열 재생(선택 사항, 고순도 혼합 가스 환경에 적합), 안정적인 재생 효과를 위한 히터 및 순환 팬 장착.
- 보조 부속품: 노점 분석기(가스 수분 실시간 모니터링), 자동 배수 밸브, 정밀 필터(혼합 가스 순도 추가 향상), 수소/CO₂ 농도 검출기, 화염 방지기.

- 밸브: 공압 밸브, 수동 밸브(국제 유명 브랜드, 신뢰할 수 있는 성능, 내식성, 수소 및 CO₂ 혼합 가스 환경에 적합).
- 안전 부속품: 안전 밸브, 가스 누출 검출기, 과온도 및 과압력 보호 장치, 비상 정지 시스템(장비 및 현장 안전을 종합적으로 보장).

Demargo의 강점

압축공기 정화 솔루션에 중점을 두는 전문 제조업체로서, 당사는 압축공기 처리 장비 및 혼합 가스 건조 장비의 연구개발과 생산에 수년의 경험을 보유하고 있습니다. 수소 및 CO₂ 처리 기술, 압축공기 정화 및 국제 산업 표준에 정통한 전문 기술 팀과 엄격한 품질 관리 시스템을 자랑합니다. 모든 맞춤형 3탑 수소 및 CO₂ 드라이어는 출고 전 48시간 전부하 성능 테스트를 거쳐 안정적인 성능, 신뢰할 수 있는 운전 및 관련 표준 준수를 보장합니다. 또한 24시간 기술 지원, 현장 설치 지도 및 사후 서비스를 제공하여 고객의 문제를 적시에 해결해 드립니다.

주문형 맞춤 3탑 수소 및 이산화탄소 드라이어에 대한 자세한 세부 정보(맞춤 솔루션, 기술 사양, 견적 및 납품 기간 포함)은 당사에 직접 문의해 주시기 바랍니다. 고객만의 고유한 혼합 가스 건조 및 압축공기 정화 요구를 충족하기 위해 1:1 전문 상담 및 맞춤 서비스를 제공할 것입니다.

냉동식 에어 드라이어 및 흡착식 에어 드라이어 - Demargo

Demargo (Shanghai) Energy-Saving Technology Co., Ltd.는 국가급 하이테크 기업이자 상하이시 "전문화·정밀화·특성화·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℃~ -70℃, 공기 처리 용량은 1~500Nm³/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 평정진 차오리로 38번 라인 9호

전화: +8617316541891 / +8617321147609

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

WhatsApp: +8617316541891 / +8617321147609