

Essiccatore a adsorbimento per idrogeno personalizzato non standard

Essiccatore d'aria antideflagrante

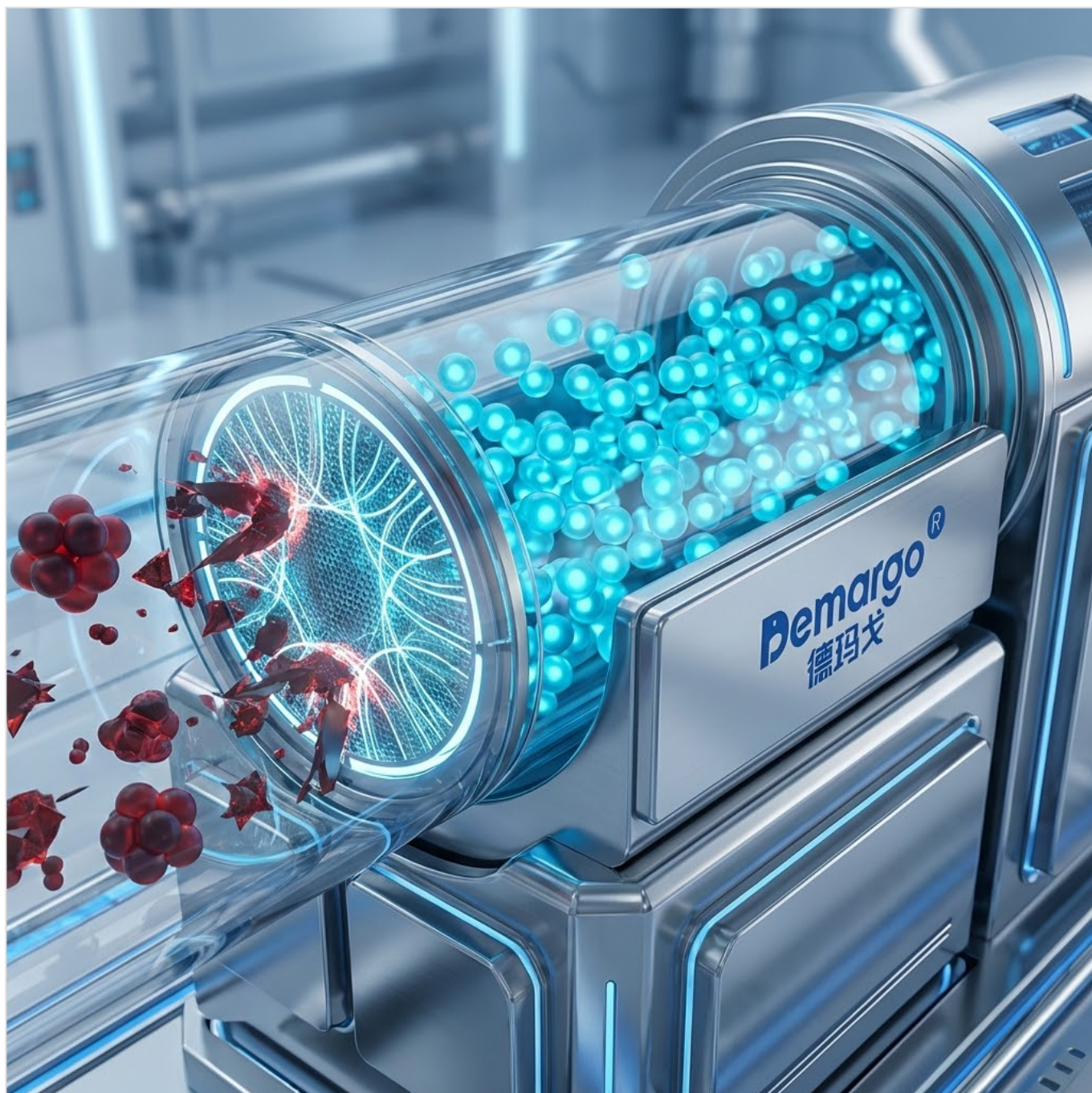












Descrizione del prodotto

Come produttore professionale specializzato in essiccatori d'aria a refrigerazione ed essiccatori d'aria a adsorbimento, Demargo (Shanghai) Energy-Saving Technology Co., Ltd. è dedicata a fornire soluzioni di essiccatori a adsorbimento per idrogeno personalizzati non standard di alta qualità che soddisfano con precisione le vostre specifiche esigenze industriali. I nostri essiccatori a adsorbimento per idrogeno sono progettati appositamente sulla base dei principi di adsorbimento a oscillazione di pressione (PSA) e adsorbimento a oscillazione di temperatura (TSA)^[superscript:2], in grado di rimuovere efficacemente umidità, impurità e componenti dannosi dall'idrogeno, garantire la purezza, la stabilità e la sicurezza dell'idrogeno durante l'estrazione, la purificazione, lo stoccaggio, il trasporto e l'utilizzo, conformandosi pienamente agli standard internazionali come CE, ISO 9001, ASME e alle relative certificazioni di sicurezza dell'idrogeno.

Settori di applicazione

I nostri essiccatori a adsorbimento per idrogeno personalizzati non standard sono ampiamente utilizzati in vari settori legati alla produzione, purificazione, stoccaggio e utilizzo di idrogeno, inclusi ma non limitati a:

- Industria delle energie rinnovabili: Adatto all'essiccazione dell'idrogeno nella produzione di idrogeno da elettrolisi

dell'acqua, progetti di celle a combustibile, stazioni di rifornimento di idrogeno e produzione di idrogeno da energie rinnovabili, garantendo l'efficienza e la sicurezza dell'utilizzo dell'energia idrogeno.

- Industria petrolchimica e chimica: Utilizzato nell'essiccazione dell'idrogeno per idrocacking, reazioni di idrogenazione, produzione di idrogeno da gassificazione del carbone e progetti di sintesi chimica, conformandosi a rigorosi requisiti di purezza industriale.
- Industria della generazione di energia: Applicato nell'essiccazione dell'idrogeno per centrali elettriche a idrogeno, sistemi di raffreddamento a idrogeno delle centrali nucleari e progetti di estrazione di idrogeno dal metano di carbonaie, garantendo il funzionamento stabile delle apparecchiature di generazione.
- Industria metallurgica: Per l'essiccazione dell'idrogeno nella fusione dei metalli, trattamento termico e progetti di riduzione con idrogeno, migliorando la qualità del prodotto e l'efficienza produttiva.
- Industria medica: Adatto all'essiccazione dell'idrogeno nella produzione di idrogeno di grado medico e apparecchiature per terapia con idrogeno, conformandosi a rigorosi standard di sicurezza medica.
- Laboratori e istituti di ricerca: Utilizzato nell'essiccazione dell'idrogeno per esperimenti di ricerca scientifica, analisi chimica e sistemi di approvvigionamento di idrogeno da laboratorio, garantendo l'accuratezza dei risultati sperimentali.

Processo di personalizzazione: ciò che fornite, noi lo personalizziamo

Adottando un concetto di personalizzazione orientato al cliente, è sufficiente fornirci i seguenti parametri chiave. Il nostro team professionale di R&S e ingegneria, con ricca esperienza nelle attrezzature per il trattamento dell'idrogeno, progetterà e configurerà l'essiccatore a adsorbimento per idrogeno più adatto per voi, garantendo una perfetta integrazione con il vostro sistema di idrogeno:

- Portata di trattamento dell'idrogeno (Nm³/min o CFM), pressione di ingresso e temperatura di ingresso.
- Punto di rugiada a pressione richiesto (da -40°C a -70°C, o inferiore secondo le vostre esigenze speciali, soddisfacendo i livelli dello standard ISO8573.1).
- Composizione dell'idrogeno (purezza, contenuto di umidità, contenuto di impurità come composti di zolfo, ossigeno e azoto).
- Condizioni ambientali di lavoro (temperatura ambiente, umidità, spazio di installazione, livello di corrosione e requisiti antideflagrante).
- Standard industriali speciali o requisiti di certificazione (come CE, ASME, ISO, certificazione di dispositivi medici).
- Altre esigenze speciali (come metodo di rigenerazione, tipo di sistema di controllo, dimensione interfaccia tubazione, modalità di installazione e requisiti di monitoraggio remoto).

Materiali e accessori opzionali

Per garantire la durabilità, la resistenza alla corrosione, la sicurezza e l'alta efficienza delle attrezzature, selezioniamo materiali e accessori di alta qualità conformi agli standard internazionali dell'industria dell'idrogeno, supportandovi nella scelta flessibile in base al vostro ambiente in loco, alle caratteristiche del settore e al budget:

Materiali opzionali

- Materiale del corpo: Acciaio al carbonio con rivestimento anticorrosione (standard), acciaio inossidabile 304/316L (per ambienti con idrogeno ad alta purezza e corrosivi), acciaio legato resistente alla corrosione (per scenari di idrogeno ad alta pressione).
- Materiale della torre di adsorbimento: Acciaio inossidabile 304/316L (standard, resistente alla corrosione e facile da pulire), acciaio al carbonio con rivestimento interno anticorrosione (scelta economica), lega di titanio (per ambienti fortemente corrosivi e ad alta pressione).
- Materiale delle tubazioni: Tubo in acciaio inossidabile 304/316L, tubo di acciaio senza saldatura, tubo in acciaio legato resistente alla corrosione (selezionato in base alla pressione dell'idrogeno e alla corrosività).

Accessori opzionali

- Assorbente: Allumina attiva, setaccio molecolare (3A, 4A), gel di silice (marchi internazionali di alta qualità, grande capacità di adsorbimento, lunga durata e facile rigenerazione[³]).
- Sistema di controllo: Controllo PLC (Siemens, Mitsubishi), funzionamento con schermo touch, monitoraggio remoto opzionale, monitoraggio del punto di rugiada e funzione di allarme guasti, realizzando un funzionamento intelligente e una facile manutenzione[⁸]).
- Sistema di rigenerazione: Rigenerazione senza calore (standard, risparmio energetico ed efficiente), rigenerazione micro-termica (opzionale, adatta a scenari di idrogeno ad alta purezza), con riscaldatore e ventilatore di circolazione per un effetto di rigenerazione stabile[⁸]).
- Accessori ausiliari: Analizzatore del punto di rugiada (monitoraggio in tempo reale dell'umidità dell'idrogeno), valvola di scarico automatica, filtro di precisione (per migliorare ulteriormente la purezza dell'idrogeno), rilevatore di concentrazione di idrogeno, parafiamma.
- Valvole: Valvole pneumatiche, valvole manuali (marchi internazionali famosi, prestazioni affidabili, resistenti alla corrosione e adatte all'ambiente con idrogeno).
- Accessori di sicurezza: Valvola di sfiato, rilevatore di perdite di idrogeno, dispositivo di protezione da sovratemperatura e sovrappressione, sistema di arresto di emergenza (garantendo completamente la sicurezza delle attrezzature e del sito).

I nostri vantaggi

Con anni di esperienza nella R&S e produzione di attrezzature per il trattamento dell'aria compressa e attrezzature per l'essiccazione dell'idrogeno, disponiamo di un team tecnico professionale esperto nella tecnologia di trattamento dell'idrogeno e negli standard industriali internazionali, nonché di un rigoroso sistema di controllo qualità. Tutti gli essiccatori a adsorbimento per idrogeno personalizzati vengono sottoposti a test di prestazioni a pieno carico per 48 ore prima di lasciare la fabbrica, garantendo prestazioni stabili, funzionamento affidabile e conformità agli standard pertinenti. Forniamo anche supporto tecnico 24 ore su 24, guida all'installazione in loco e servizio post-vendita per risolvere tempestivamente i vostri problemi.

Per maggiori dettagli specifici sugli essiccatori a adsorbimento per idrogeno personalizzati non standard, comprese soluzioni personalizzate, parametri tecnici, preventivo e tempi di consegna, vi preghiamo di contattarci direttamente. Vi forniremo consulenza professionale uno-a-uno e servizi personalizzati per soddisfare le vostre esigenze uniche di essiccazione dell'idrogeno.

Essiccatore d'aria a refrigerazione ed essiccatore d'aria a adsorbimento - Demargo

Demargo (Shanghai) Energy-Saving Technology Co., Ltd. è un'impresa nazionale ad alta tecnologia e un'azienda certificata come "Specializzata, Raffinata, Distintiva e Innovativa" di Shanghai, dedicata da 19 anni alla ricerca e sviluppo, produzione, commercializzazione e servizio post-vendita di attrezzature per la purificazione dell'aria compressa. Con un impegno costante verso il risparmio energetico, la tutela dell'ambiente e l'innovazione tecnologica, ci siamo affermati come produttore leader nel settore del post-trattamento dell'aria compressa, fornendo soluzioni personalizzate e di alta qualità ai clienti industriali di tutto il mondo.

Il nostro punto di forza principale risiede nelle solide competenze di ricerca e sviluppo tecnologico. Ad oggi, possediamo 24 brevetti concessi e 22 brevetti in fase di registrazione, che coprono le tecnologie chiave delle attrezzature di essiccazione e purificazione dell'aria, garantendo efficacemente la stabilità e l'efficienza energetica dei nostri prodotti. Abbiamo ottenuto le certificazioni ISO9001 e QS, e i nostri prodotti sono conformi agli standard industriali internazionali, con un punto di rugiada compreso tra -23°C e -70°C, una capacità di trattamento dell'aria da 1 a 500 Nm³/min e un contenuto di olio in uscita fino a 0,003 PPM, raggiungendo livelli di precisione all'avanguardia nel settore.

Vantiamo un portafoglio prodotti completo e diversificato, che comprende oltre 60 categorie di prodotti, tra cui 21 prodotti standard e una varietà di prodotti personalizzati non standard che guidano il settore. I nostri prodotti principali includono

compressori d'aria e relativi accessori, serbatoio d'aria, essiccatori a refrigerazione (inclusi i tipi a scambiatore di calore a piastre, ad aria forzata ad alta temperatura, a inverter DC, ecc.), essiccatori a adsorbimento, essiccatori combinati, essiccatori a adsorbimento con calore di compressione, filtri, essiccatori con riscaldamento a soffianti a zero consumo d'aria, filtri aria autopulenti, unità di pre-raffreddamento dell'aria compressa, unità di pre-raffreddamento dell'azoto ad alta pressione e bassa temperatura, chiller industriali, separatori olio-acqua, rimuovi-olio e post-raffreddatori, ecc. Offriamo 12 tipi di configurazioni prodotte come raffreddamento ad aria/acqua, senza fluoro/ad alta temperatura, inverter/antideflagrante, e possiamo fornire soluzioni intelligenti come controllo tramite computer industriale e programmabile secondo le esigenze del cliente.

Grazie all'eccellente qualità dei prodotti e al servizio professionale, abbiamo ottenuto un ampio riconoscimento nel mercato globale. I nostri clienti sono distribuiti in oltre 20 paesi e regioni del mondo, tra cui Brasile, Australia, ecc., e abbiamo stabilito una collaborazione approfondita con oltre 20 produttori OEM e 2.299 agenti di marca. La nostra produzione annua raggiunge 9.682 unità e il volume di vendita cumulativo supera le 100.000 unità, dimostrando pienamente l'influenza sul mercato e la fiducia dei clienti nel nostro marchio.

L'orientamento al cliente è la nostra filosofia di servizio costante. Forniamo un sistema di servizio a ciclo completo, dalla progettazione in fase pre-vendita, all'installazione in fase di vendita, fino alla manutenzione post-vendita: garantiamo una risposta entro 30 minuti, assistenza online 24 ore su 24 e intervento sul posto entro 48 ore, assicurando la fornitura di pezzi di ricambio entro 24 ore, risolvendo efficacemente le preoccupazioni dei clienti nell'utilizzo dei prodotti. Ci impegniamo a personalizzare le soluzioni di purificazione dell'aria compressa più adatte per clienti in oltre 30 settori come energia elettrica, aerospaziale, elettronica e industria chimica, aiutando le aziende a ridurre i consumi energetici, migliorare l'efficienza produttiva e la qualità dei prodotti.

Proiettandoci verso il futuro, Demargo continuerà ad aumentare gli investimenti in ricerca e sviluppo, ad accelerare l'innovazione tecnologica, ad ampliare la presenza sul mercato globale, sforzandosi di diventare un fornitore di livello mondiale di soluzioni per la purificazione dell'aria compressa e il risparmio energetico. Attendiamo con sincero interesse la collaborazione con partner di tutto il mondo per promuovere congiuntamente lo sviluppo dell'industria globale del risparmio energetico e della protezione ambientale industriale!

Demargo (Shanghai) Energy Saving Technology Co.,Ltd

Indirizzo: No.9, Lane 38, Caoli Road, Fengjing Town, Jinshan District, Shanghai, Cina

Indirizzo: N. 9, Vicolo 38, Via Caoli, Città di Fengjing, Distretto di Jinshan, Shanghai

Tel: +8617316541891 / +8617321147609

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

WhatsApp: +8617316541891 / +8617321147609