

Essiccatore a congelamento a piastre per aria compressa DM500APF

Essiccatore d'aria a refrigerazione







Specifiche del prodotto

Portata	55m ³ /min
Pressione di lavoro	0,6-1MPa
Potenza	12HP
Dimensioni	1980*930*1826mm
Refrigerante	R22 o R410a o R407C
Peso	680kg
Punto di rugiada	2~10°C

Descrizione del prodotto

Vantaggi principali del prodotto

- **Controllo stabile del punto di rugiada:** Adotta un compressore a spirale ermetico ad alte prestazioni e uno scambiatore di calore a piastre in alluminio premium, realizzando una produzione stabile del punto di rugiada in pressione a 2-10°C, garantendo aria compressa secca e pulita per la produzione industriale.
- **Basso consumo energetico e bassa perdita di carico:** Il circuito frigorifero ottimizzato e il design aerodinamico riducono la perdita di carico a $\leq 25\text{Kpa}$, diminuendo il carico di esercizio del compressore d'aria e il consumo energetico complessivo del sistema pneumatico.
- **Struttura durevole e resistente alla corrosione:** I componenti principali di scambio termico in lega di alluminio-magnesio offrono un'eccellente conduttività termica e resistenza alla corrosione, prolungando la durata delle apparecchiature e riducendo la frequenza di manutenzione.
- **Controllo intelligente e funzionamento semplice:** Dotato di display del punto di rugiada in tempo reale, modalità doppia avvio-arresto locale/remoto, sistema di allarme guasti completo e interfaccia di comunicazione 485, supportando il monitoraggio remoto e il collegamento automatizzato del sistema.
- **Installazione e manutenzione senza problemi:** Supporta l'installazione senza fondazioni, con dispositivo di scarico automatico a tempo elettronico e struttura compatta; installazione interna disponibile, riducendo notevolmente i costi di installazione e manutenzione quotidiana.
- **Ampia adattabilità di esercizio:** Si adatta a pressioni di ingresso fino a 13 Bar e temperature ambiente comprese tra 2-38°C, corrispondendo a varie condizioni di esercizio dei sistemi di aria compressa industriale senza degrado delle prestazioni.

Caratteristiche chiave del prodotto

- Tipo di raffreddamento ad aria con scarico dall'alto, nessun sistema di acqua di raffreddamento aggiuntivo richiesto, disposizione flessibile dell'impianto.
- Compressore a spirale a tenuta totale con funzionamento silenzioso e ad alta efficienza, prestazioni stabili e lunga durata.
- Refrigerante ecologico R407C, conforme agli standard internazionali di protezione ambientale industriale.
- Struttura complessiva compatta, ingombro ridotto, adatta a spazi limitati per la disposizione delle apparecchiature interne.
- Dispositivi completi di protezione ad alta e bassa pressione, evitando efficacemente guasti del sistema di refrigerazione e danni alle apparecchiature.
- Apparecchiatura non pericolosa, funzionamento sicuro e affidabile, adatta per il funzionamento industriale continuo a lungo termine.
- Scarico automatico elettronico della condensa, evitando omissioni nell'operazione manuale e garantendo uno scarico completo della condensa.

Parametri principali del prodotto

Dati di base dell'apparecchiatura

Voce	Parametro	Voce	Parametro
Tipo di apparecchiatura	Essiccatore a congelamento a piastre	Modello	DM500APF
Mezzo applicato	Aria compressa	Perdita di carico	$\leq 25\text{Kpa}$
Portata aria in ingresso nominale	50 Nm ³ /min	Portata aria in uscita	50 Nm ³ /min
Pressione aria in ingresso nominale	7 Bar	Pressione aria in ingresso massima	13 Bar
Temperatura aria in ingresso nominale	45°C	Temperatura aria in ingresso massima	55°C

Umidità relativa	65%	Punto di rugiada in pressione	2-10°C
------------------	-----	-------------------------------	--------

Dati del sistema di refrigerazione

Voce	Parametro	Voce	Parametro
Compressore frigorifero	Compressore a spirale ermetico	Refrigerante	R407C
Carica refrigerante	5,5 kg	Potenza unità principale	10 HP
Display punto di rugiada	Dotato	Tipo di raffreddamento	Raffreddato ad aria
Modalità scarico	Scarico dall'alto	Tipo di scambiatore di calore	Scambiatore di calore a piastre in alluminio
Materiale scambiatore di calore	Lega di alluminio-magnesio	Evaporatore	Tipo a piastre in alluminio
Condensatore raffreddato ad aria	Configurazione standard	-	-

Dati del sistema elettrico e di controllo

Voce	Parametro	Voce	Parametro
Potenza totale	10,4 kW	Temperatura ambiente	2-38°C
Modalità avvio-arresto	Controllo locale / remoto	Portata aria di raffreddamento	15800 m³/h
Allarme guasti	Allarme locale	Potenza ventilatore	1100 W
Modalità di comunicazione	Interfaccia 485	Posizione di installazione	Interno
Specifiche alimentazione	380V/3F/50Hz	Caratteristica di pericolosità	Non pericoloso

Dati meccanici e di installazione

Voce	Parametro	Voce	Parametro
Dimensione collegamento	DN100	Tenore di olio in ingresso	3 mg
Dimensione scarico	Tubo Ø8 mm	Tenore di particelle in ingresso	1 ppm
Tipo di scarico	Scarico automatico a tempo elettronico	Trattamento condensa	Raccolta in loco
Materiale principale	Lega di alluminio-magnesio	Metodo di installazione	Installazione senza fondazioni
Modalità di trasporto	Carrello idraulico / Movimentazione manuale	Dimensioni complessive	1650*1050*1700 mm
Peso netto	450 kg	-	-

Dati di protezione del funzionamento del sistema di refrigerazione

Voce	Parametro	Voce	Parametro
Pressione di evaporazione	5 Bar	Pressione di condensazione	18 Bar
Protezione alta pressione	27 Bar	Protezione bassa pressione	0,2 Bar

Applicazioni principali e settori di riferimento

Applicazioni principali

Questo essiccatore a congelamento a piastre per aria compressa è specificamente utilizzato per essiccare, deumidificare e purificare l'aria compressa, rimuovendo umidità, nebbia di olio e microscopiche particelle dall'aria compressa, fornendo aria compressa secca e stabile per sistemi pneumatici industriali, strumenti di precisione, attuatori pneumatici e processi produttivi, prevenendo la corrosione delle tubazioni, il malfunzionamento degli strumenti e i difetti di qualità della produzione causati dall'aria umida.

Settori di applicazione

- Produzione automobilistica e lavorazione componenti auto
- Produzione elettronica e strumenti di precisione
- Lavorazione e confezionamento alimenti e bevande
- Produzione farmaceutica e apparecchiature mediche
- Industria tessile, stampa e tintoria
- Ingegneria petrolchimica e chimica
- Produzione industriale generale e lavorazione meccanica
- Verniciatura a polvere e trattamento superficiale
- Industria del confezionamento e della stampa
- Stazione compressori d'aria e sistema pneumatico centralizzato

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 prodotto 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