

## Secador de aire comprimido refrigerado tipo placas DM500APF

Secador de aire refrigerado







## Especificaciones del producto

Caudal	55 m <sup>3</sup> /min
Presión de trabajo	0.6-1 MPa
Potencia	12 HP
Dimensiones	1980*930*1826 mm
Refrigerante	R22 o R410a o R407C
Peso	680 kg
Punto de rocío	2~10 °C

## Descripción del producto

## Ventajas principales del producto

- **Control de punto de rocío estable:** Adopta un compresor scroll hermético de alto rendimiento y un intercambiador de calor de placas de aleta de aluminio premium, logrando una salida estable de punto de rocío bajo presión entre 2-10 °C, garantizando aire comprimido seco y limpio para la producción industrial.
- **Bajo consumo energético y baja pérdida de presión:** El circuito de refrigeración optimizado y el diseño aerodinámico reducen la pérdida de presión a  $\leq 25$  Kpa, disminuyendo la carga operativa del compresor de aire y el consumo energético global del sistema neumático.
- **Estructura duradera y resistente a la corrosión:** Los componentes principales de intercambio térmico fabricados en aleación de aluminio-magnesio presentan una excelente conductividad térmica y resistencia a la corrosión, prolongando la vida útil del equipo y reduciendo la frecuencia de mantenimiento.
- **Control inteligente y funcionamiento sencillo:** Equipado con visualización del punto de rocío en tiempo real, modo dual de arranque-parada local/remoto, sistema completo de alarma de fallos e interfaz de comunicación 485, compatible con monitorización remota y enlace automatizado del sistema.
- **Instalación y mantenimiento sin complicaciones:** Soporta instalación sin cimentación, con dispositivo de purga automática electrónica por temporizador y estructura compacta; instalación interior disponible, reduciendo considerablemente los costes de instalación y mantenimiento diario.
- **Amplia adaptabilidad operativa:** Se adapta a presiones de entrada de hasta 13 Bar y temperaturas ambiente de 2-38 °C, compatible con diversas condiciones de funcionamiento de sistemas de aire comprimido industriales sin degradación del rendimiento.

## Características principales del producto

- Tipo de refrigeración por aire con escape superior, sin necesidad de sistema adicional de agua de refrigeración, distribución flexible en planta.
- Compresor scroll hermético de funcionamiento silencioso y alta eficiencia, rendimiento estable y larga vida útil.
- Refrigerante ecológico R407C, conforme a las normas internacionales de protección ambiental industrial.
- Estructura general compacta, pequeña huella, adecuada para espacios limitados de distribución de equipos en interior.
- Dispositivos completos de protección de alta y baja presión, evitando eficazmente fallos del sistema de refrigeración y daños al equipo.
- Equipo no peligroso, funcionamiento seguro y fiable, adecuado para operación industrial continua prolongada.
- Purga automática electrónica de condensados, evitando omisiones de operación manual y garantizando una descarga completa de condensados.

## Parámetros principales del producto

### Datos básicos del equipo

Concepto	Parámetro	Concepto	Parámetro
Tipo de equipo	Secador por congelación tipo placas	Modelo	DM500APF
Medio aplicado	Aire comprimido	Pérdida de presión	$\leq 25$ Kpa
Caudal de aire de entrada nominal	50 Nm <sup>3</sup> /min	Caudal de aire de salida	50 Nm <sup>3</sup> /min
Presión de entrada de aire nominal	7 Bar	Presión de entrada de aire máxima	13 Bar
Temperatura de aire de entrada nominal	45 °C	Temperatura de aire de entrada máxima	55 °C
Humedad relativa	65%	Punto de rocío bajo presión	2-10 °C

### Datos del sistema de refrigeración

Concepto	Parámetro	Concepto	Parámetro
Compresor de refrigeración	Compresor scroll hermético	Refrigerante	R407C
Carga de refrigerante	5.5 Kg	Potencia de la unidad principal	10 HP
Visualización del punto de rocío	Equipado	Tipo de refrigeración	Refrigerado por aire
Modo de escape	Escape superior	Tipo de intercambiador de calor	Intercambiador de calor de placas de aleta de aluminio
Material del intercambiador de calor	Aleación de aluminio-magnesio	Evaporador	Tipo placas de aleta de aluminio
Condensador refrigerado por aire	Configuración estándar	-	-

### Datos del sistema eléctrico y de control

Concepto	Parámetro	Concepto	Parámetro
Potencia total	10.4 kW	Temperatura ambiente	2-38 °C
Modo de arranque-parada	Control local / remoto	Volumen de aire de refrigeración	15800 m <sup>3</sup> /h
Alarma de fallos	Alarma local	Potencia del ventilador	1100 W
Modo de comunicación	Interfaz 485	Ubicación de instalación	Interior
Especificación de alimentación	380V/3F/50Hz	Característica de peligrosidad	No peligroso

### Datos mecánicos y de instalación

Concepto	Parámetro	Concepto	Parámetro
Tamaño de conexión	DN100	Contenido de aceite en la entrada	3 mg
Tamaño de purga	Manguera Ø8 mm	Contenido de partículas en la entrada	1 ppm
Tipo de purga	Purga automática electrónica por temporizador	Tratamiento de condensados	Recolección in situ
Material principal	Aleación de aluminio-magnesio	Método de instalación	Instalación sin cimentación
Modo de transporte	Carretilla hidráulica / manipulación manual	Dimensiones generales	1650*1050*1700 mm
Peso neto	450 kg	-	-

### Datos de protección del funcionamiento del sistema de refrigeración

Concepto	Parámetro	Concepto	Parámetro
Presión de evaporación	5 Bar	Presión de condensación	18 Bar
Protección de alta presión	27 Bar	Protección de baja presión	0.2 Bar

### Aplicaciones principales e industrias aplicadas

#### Aplicaciones principales

Este secador de aire comprimido refrigerado tipo placas se utiliza especialmente para secar, deshumidificar y purificar el aire comprimido, eliminando la humedad, la niebla de aceite y las partículas diminutas del aire comprimido, proporcionando aire comprimido seco y estable para sistemas neumáticos industriales, instrumentos de precisión, actuadores neumáticos y procesos de producción, previniendo la corrosión de tuberías, fallos de instrumentos y defectos de calidad de producción

causados por aire húmedo.

### **Industrias aplicadas**

- Fabricación de automóviles y procesamiento de piezas de automoción
- Fabricación de electrónica e instrumentos de precisión
- Procesamiento y envasado de alimentos y bebidas
- Producción farmacéutica y de equipos médicos
- Industria textil de impresión y tintura
- Ingeniería petroquímica y química
- Fabricación industrial general y mecanizado
- Industria de revestimiento en polvo y tratamiento superficial
- Industria del envasado y la impresión
- Estación de compresores de aire y sistema neumático centralizado

---

## **Secador de aire refrigerado y secador de aire desecante - Demargo**

Demargo (Shanghai) Energy-Saving Technology Co., Ltd. es una empresa nacional de alta tecnología y una empresa "Especializada, Refinada, Característica e Innovadora" de Shanghái, dedicada durante 19 años a la investigación y desarrollo, la producción, la comercialización y el servicio postventa de equipos de tratamiento de aire comprimido. Con un firme compromiso con el ahorro energético, la protección del medioambiente y la innovación tecnológica, nos hemos consolidado como un fabricante líder en el sector del postratamiento de la compresión de aire, proporcionando soluciones de alta calidad y personalizadas para clientes industriales de todo el mundo.

Nuestra principal fortaleza reside en una sólida capacidad de investigación y desarrollo tecnológico. Hasta la fecha, contamos con 24 patentes concedidas y 22 patentes en trámite, que abarcan tecnologías clave de equipos de secado y purificación de aire, lo cual garantiza eficazmente la estabilidad y la eficiencia energética de nuestros productos. Hemos obtenido las certificaciones ISO9001 y QS, y nuestros productos cumplen con las normas industriales internacionales, con un punto de rocío que oscila entre -23 °C y -70 °C, una capacidad de tratamiento de aire de 1~500 Nm<sup>3</sup>/min y un contenido de aceite en la salida tan bajo como 0,003 PPM, alcanzando un nivel de precisión líder en el sector.

Contamos con una cartera de productos amplia y diversificada, que abarca más de 60 categorías, incluidos 21 productos estándar y una variedad de productos personalizados no estándar que lideran la industria. Nuestros productos principales incluyen compresores de aire y sus accesorios, depósitos de aire, secadores refrigerados (incluyendo tipo intercambiador de placas, tipo refrigerado por aire a alta temperatura, tipo inversor de CC, etc.), secadores por adsorción, secadores combinados, secadores por adsorción con calor de compresión, filtros, secadores con soplador-calentador sin consumo de aire, filtros de aire autolimpiantes, unidades de preenfriamiento de aire comprimido, unidades de preenfriamiento de nitrógeno a baja temperatura y alta presión, enfriadores industriales, separadores de agua-aceite, eliminadores de aceite y postenfriadores, entre otros. Ofrecemos 12 tipos de configuraciones de producto, como refrigeración por aire/por agua, sin flúor/alta temperatura, inversor/a prueba de explosiones, y podemos proporcionar soluciones inteligentes con control por ordenador industrial y programable según las necesidades del cliente.

Gracias a la excelente calidad de nuestros productos y a un servicio profesional, hemos obtenido un amplio reconocimiento en el mercado global. Nuestros clientes se distribuyen en más de 20 países y regiones de todo el mundo, incluidos Brasil y Australia, y hemos establecido una cooperación en profundidad con más de 20 fabricantes OEM y 2299 agentes de marca.

Nuestra producción anual alcanza los 9.682 conjuntos, y las ventas acumuladas superan los 100.000 conjuntos, lo que demuestra plenamente la influencia en el mercado y la confianza que los clientes depositan en nuestra marca.

La orientación al cliente es nuestra filosofía de servicio constante. Proporcionamos un sistema de servicio de ciclo completo que abarca desde el diseño previo a la venta, la instalación durante la venta hasta el mantenimiento postventa: prometemos una respuesta en 30 minutos, asistencia en línea las 24 horas y servicio presencial en 48 horas, y garantizamos el suministro de piezas de repuesto en un plazo de 24 horas, resolviendo eficazmente las preocupaciones de los clientes durante el uso de los productos. Nos comprometemos a diseñar las soluciones de tratamiento de aire comprimido más adecuadas para clientes de más de 30 sectores, como el eléctrico, aeroespacial, electrónico y químico, ayudando a las empresas a reducir el consumo energético y a mejorar la eficiencia productiva y la calidad de los productos.

Mirando hacia el futuro, Demargo continuará aumentando la inversión en I+D, acelerando la innovación tecnológica, ampliando la presencia en el mercado global y esforzándose por convertirse en un proveedor de clase mundial de soluciones de tratamiento de aire comprimido y ahorro energético. ¡Esperamos sinceramente colaborar con socios de todo el mundo para impulsar conjuntamente el desarrollo de la industria mundial de ahorro energético y protección medioambiental!

Demargo (Shanghai) Energy-Saving Technology Co., Ltd.

Dirección: N.º 9, Carril 38, Calle Caoli, Pueblo de Fengjing, Distrito de Jinshan, Shanghái, China

Dirección: N.º 9, Carril 38, Calle Caoli, Pueblo de Fengjing, Distrito de Jinshan, Shanghái

Tel: +8617316541891 / +8617321147609

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

WhatsApp: +8617316541891 / +8617321147609