

# Compresor de aire de tornillo de ahorro de energía



Super  
ahorrador de  
energía



**Dream (Shanghai) Compressor Co.,Ltd.**

📍 (Sede Operativa de Shanghái)  
Calle Caoli, Callejón 38 N° 30  
Pueblo Fengjing, Distrito Jinshan Shanghái, China

(Centro de Fabricación de Zhejiang) Calle Chuangzhi N° 916 Pueblo Xindai,  
Ciudad Pinghu, Jiaxing, Zhejiang, China

☎ 86-21-67350068

✉ tanggaolu@dmcomp.com

Código QR de WeChat

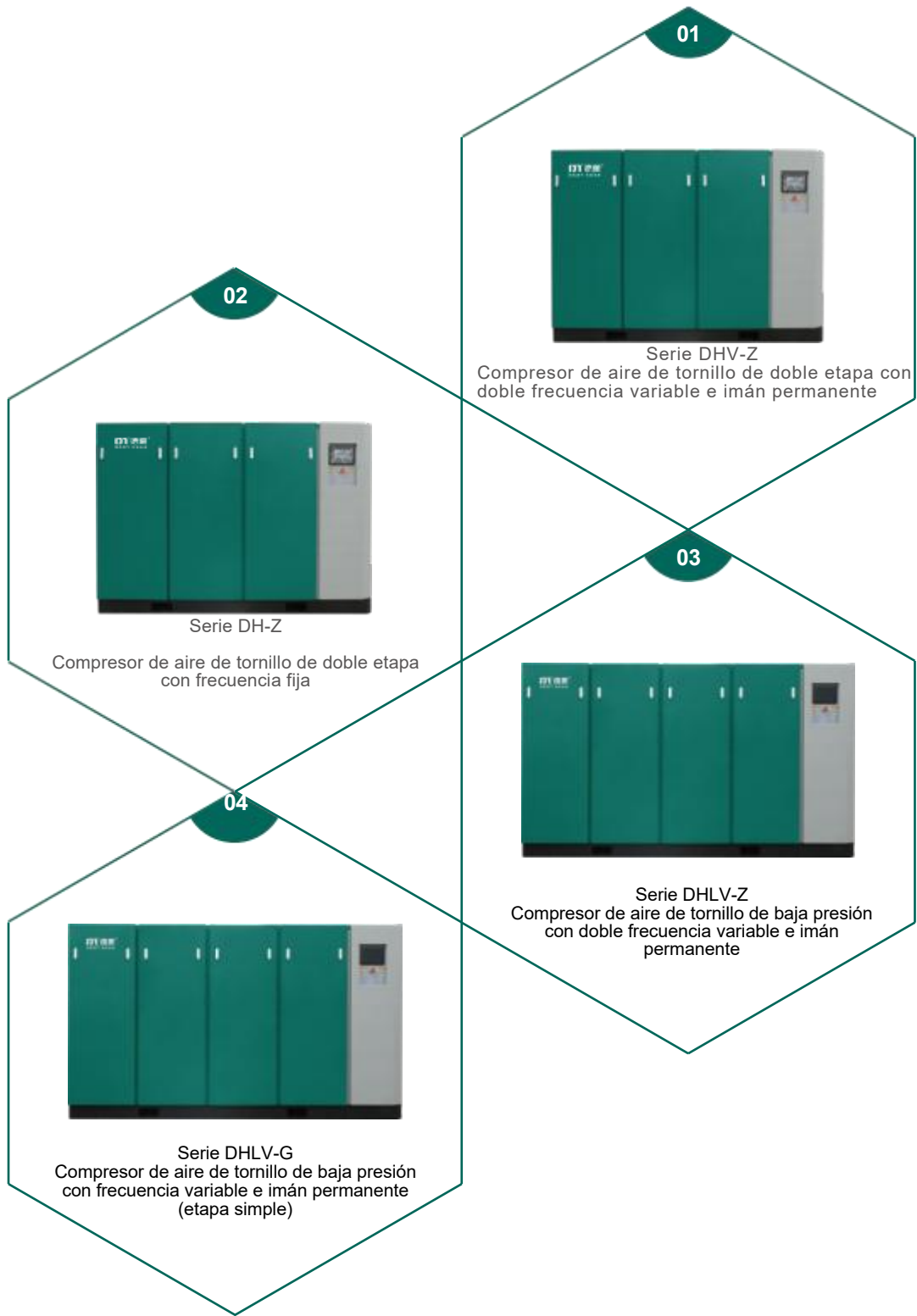


Página de empresa en Facebook



[www.dreamcompressor.com](http://www.dreamcompressor.com)  
[www.dmcomp.com](http://www.dmcomp.com)

Dream(Shanghai) Compressor Co.'Ltd.



Catálogo/

- 01. Sobre DREAM
- 02. Cultura de DREAM
- 03. Honores corporativos
- 04. Fabricación Inteligente DREAM
- 05. Características del producto
- 06. Compresor de aire de tornillo de doble etapa con doble frecuencia variable e imán permanente (Serie DHV-Z)
- 07. Compresor de aire de tornillo de doble etapa con frecuencia fija (Serie DH-Z)
- 08. Compresor de aire de tornillo de baja presión con doble frecuencia variable e imán permanente (Serie DHLV-Z)
- 09. Compresor de aire de tornillo de baja presión con frecuencia variable e imán permanente (etapa simple, Serie DHLV-G)
- 10. Ahorro energético y reducción de costos
- 11. Tecnología de control inteligente





## ABOUT DREAM

 **45000** m<sup>2</sup>  
factory area

 **100+** 项  
Invention patents and honors

 **20+**  
Regional branches/subsidiaries

Dream (Shanghai) Compressor Co., Ltd. which established in Shanghai in 2011. It is a company specialized in designing, manufacturing and marketing of air compressors, is A high-tech enterprise that sells and provides system solutions.

It has won honors such as Shanghai Brand Cultivation Demonstration Enterprise, special new enterprise, energy-saving equipment contribution enterprise, high-tech achievement transformation project, etc. The products are widely used in new energy, chemical industry & chemistry, Electronics, textiles, brewing mill, laser cutting, medicine & food and other fields.

Based on concepts of stable, energy-saving, clean, efficiency, simple operation & maintenance, DREAM insists on developing based on market demand and innovation. The company invests 10%-15% of its profits every year into R&D and the upgrading & optimization of products. Innovation is main driver for DREAM grow up. As manufacturer supplier of Air compressor system solutions, Our service cover client requirement analysis, site investigation, technical solution design, and project cost analysis, non-standard solution customization, solution demonstration and promotion. we provide exclusive compressed gas solutions based on project needs.

After development for 14+ years, Dream has always adhered to the enterprise spirit of "One heart One Dream, striving for excellence", constantly innovating and pursuing excellence. Dream people continue to explore and innovate to meet customer needs and provide users with better products and service. Based in China, Dream's products has exported to worldwide countries successfully, mainly market as South Asia, South East Asia, Europe, Africa, South America, North America, and CIS countries, footprints all over the world. Its excellent product performance and efficient service concept continue to create value for users.

Dream will be always your trust partner. We believe that you will experience our high-quality products and professional services, by working with us. Welcome to pursue dream and create better future with DREAM together!

## DREAM CULTURE



### Visión

Convertirse en un proveedor destacado a nivel global de equipos inteligentes de compresión de gas y soluciones integrales de sistemas.



### Misión

Garantizar un suministro industrial de gas más estable, limpio y eficiente.



### Valores

Unidos en corazón y sueño, profesionales dedicados, innovación con beneficios compartidos



# DREAM

## Reconocimientos Corporativos

- Empresa de Alta Tecnología
  - Empresa Especializada, Precisa, Innovadora y de Nuevo Tipo
  - Empresa Destacada en Equipos Tecnológicos de Eficiencia Energética
  - Empresa Modelo en Desarrollo de Marcas de Shanghai
- Certificación CE
  - Certificación CEM
  - Certificación Clase 0 Libre de Aceite de TÜV Rheinland
  - Certificación de Seguridad de Productos TÜV
  - Certificación GCCA de Seguridad y Calidad de Productos
  - ISO 9001,14001,45001



## SOBRE DREAM



Dream (Shanghai) Compressor Machinery Co., Ltd., fundada en 2011 en Shanghai, es una empresa de alta tecnología especializada en la investigación, diseño, producción, venta y provisión de soluciones integrales para compresores de gas. Durante su desarrollo, ha obtenido reconocimientos como Empresa Modelo en Cultivo de Marca de Shanghai, Empresa Especializada, Precisa, Innovadora y de Nuevo Tipo de Shanghai, Empresa Contribuyente en Equipos de Ahorro Energético y Proyecto de Transformación de Resultados de Alta Tecnología. Sus productos se aplican ampliamente en numerosos campos como energía nueva, química y petroquímica, electrónica, textil, industria cervecera, farmacéutica y alimentaria.

Dream persigue un concepto de diseño de productos estables, energéticamente eficientes, limpios, de alto rendimiento, fáciles de operar y mantener. Guiados por la demanda del mercado y la innovación, la empresa destina anualmente entre el 10% y 15% de sus ganancias a la investigación de nuevos productos y a la optimización de los existentes, manteniendo la innovación como motor de su avance. Dream ofrece soluciones integrales de compresión de gas, abarcando análisis de necesidades del cliente, inspección in situ, diseño de esquemas técnicos, análisis de costos de proyectos, personalización de soluciones no estándar, demostraciones y presentaciones de propuestas, brindando soluciones exclusivas según los requisitos de cada proyecto.

En sus más de diez años de trayectoria, Dream ha mantenido el espíritu empresarial de "Unidos en corazón y sueño, persiguiendo la excelencia", innovando constantemente para satisfacer las demandas de los clientes y ofrecer productos y servicios superiores. Hasta la fecha, la empresa ha establecido más de 20 filiales y subsidiarias en China y el extranjero, extendiendo su presencia global. Su rendimiento excepcional y filosofía de servicio eficiente generan valor continuo para los usuarios.

Dream siempre será su socio confiable. Estamos seguros de que, al colaborar con nosotros, experimentará nuestros productos de calidad y servicios profesionales. ¡Únase a Dream para perseguir sueños y crear juntos un futuro mejor!



Dream 6 Competencias Clave en Fabricación Inteligente

Productos

- Compresores de aire de la serie sin aceite
- Compresor de aire de tornillo de alta eficiencia energética
- Compresor de aire portátil para obras
- Sistema de tratamiento de aire comprimido

Tecnología

- Tecnología de desarrollo de compresores de aire
- Specialized application technology
- Tecnologías de automatización y digitalización
- Tecnologías aplicadas especializadas

Soluciones

- Compresor de aire
- Optimización de eficiencia energética
- Sala de equipos digitalizada
- Control inteligente automatizado
- Eficiencia energética integral de planta



Ingeniería

- Capacidad de actualización de estaciones de aire
- Capacidad de gestión de proyectos
- Capacidad de diseño de ingeniería
- Capacidad de implementación de detalles

Garantía

- Compromiso de calidad certificada
- Cumplimiento de plazos de producción según planificación
- Servicio postventa con garantía extendida + mantenimiento programado
- Capacidad integral de soluciones técnicas
- Medidas de capacidad productiva escalable con soporte logístico

Servicio

- Servicio de ciclo de vida completo
- Compromiso de servicio
- 19 centros de servicio nacionales
- Entrega global

Ciclo Integral y Servicio

Brindamos servicios de ciclo completo para la construcción o actualización de estaciones de gas para clientes, abarcando: investigación de sistemas de compresión de gas, evaluación, diseño, cálculo, instalación de equipos, instalación de ingeniería, control de sistemas IoT inteligentes y mantenimiento de equipos.

Proceso de Servicio



Compromiso de Servicio



Características del producto



Unidad principal de dos etapas líder en la industria

- 1. Diseño único de cortina de inyección de refrigerante intermedio que reduce la temperatura del aire, acercando el proceso de compresión a la isoterma más eficiente. Teóricamente, la compresión en dos etapas ahorra 5%-8% de energía frente a una etapa;
- 2. Compresión de dos etapas con menor relación de compresión, menos fugas, carga reducida en rodamientos y vida útil significativamente extendida;
- 3.Concepto de diseño "rotor grande, rodamientos grandes y baja velocidad" que reduce ruido/vibraciones, aumentando la vida útil y estabilidad de la unidad principal;
- 4. Los perfiles del rotor se mecanizan con rectificadoras, garantizando alta precisión como requisito primario para eficiencia y estabilidad;
- 5.Geometría asimétrica innovadora en los dientes del rotor, verificada integralmente con máquina de medición tridimensional de alta precisión..



Motor síncrono de imanes permanentes de alta eficiencia

- 1.Grado de protección IP54, más estable y confiable que IP23 en entornos adversos;
- 2.Diseño de baja elevación de temperatura, mayor eficiencia y vida útil prolongada del motor;
- 3.Rodamientos cerámicos recubiertos eliminan completamente el efecto de corrientes de eje;
- 4.Fabricado con materiales de tierras raras de imanes permanentes: alto par de arranque/operación y baja corriente;
- 5.Diseño de campo magnético y distribución de densidad magnética optimizados: amplio rango de frecuencia y bajo ruido;
- 6.Operación con variador de frecuencia para arranque suave, evitando impactos mecánicos en arranque a plena carga, reduciendo mantenimiento y mejorando confiabilidad.



Grupo de válvulas especializadas

- 1.Válvula de admisión especial para compresores de tornillo: arranque fácil de la unidad, función de ajuste automático, flujo bajo, baja pérdida de presión, reduce el consumo energético y ruido de admisión;
- 2. Válvula de mantenimiento de presión mínima confiable: baja pérdida de presión, control preciso, reposición ultrarápida, evita el retroceso del gas en el usuario;
- 3.Válvula termostática (parcial): Válvula termostática de flujo mixto: unidad equipada con válvula termostática de flujo mixto que facilita el arranque en bajas temperaturas y garantiza el suministro de aceite en todo momento. Controla la temperatura del suministro de aceite del compresor para optimizar el rendimiento.



Sistema de control eléctrico avanzado y confiable

- 1.Pantalla táctil LCD color de gran tamaño con interfaz intuitiva, función anti-toque accidental y modo hibernación;
- .2. Variador vectorial personalizado con adaptación perfecta al motor: alto par a baja frecuencia;
- 3. Monitoreo completo de parámetros: detección de voltaje, desequilibrio trifásico, sobrevoltaje/sobrecalentamiento, sin supervisión permanente;
- 4. Configuración IoT para consultar el estado operativo en dispositivos móviles;
- 5. Diseño de conducto de aire independiente, apto para múltiples condiciones operativas.



Ventilador centrífugo silencioso

- 1.Diseño de ventilador de enfriamiento de flujo radial separado con ventilador centrífugo, combinado con enfriador especializado: mejor efecto de enfriamiento y mayor eficiencia energética;
- 2. Comparado con ventiladores axiales: mayor presión de aire y menor nivel de ruido;
- 3. Control de ventilador con variador de frecuencia mantiene temperatura del aceite constante, extendiendo la vida útil del lubricante;
- 4. Debido a la alta presión de aire, el enfriador y filtro son menos propensos a obstruirse..



Tres filtros de alta calidad

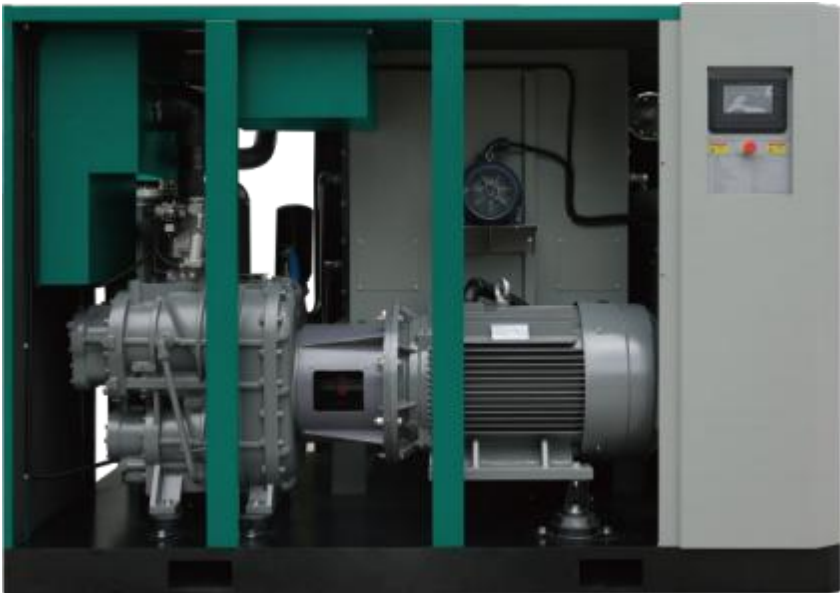
- 1. El área de filtración del filtro de aire supera en 150% el requerimiento normal, con baja pérdida de presión de admisión y alta eficiencia energética;
- 2. Filtro de aceite con material de fibra de vidrio importado de tamaño ampliado: capacidad nominal ≥1.3 veces el caudal de aceite circulante, alta precisión de filtración y durabilidad;
- 3. Núcleo separador de aceite de fibra de vidrio importado: eficacia de filtración excelente y baja pérdida de presión del separador;
- 4.Diseño racional de la ubicación de los tres filtros para mantenimiento conveniente y reducción del tiempo de inactividad.



Acoplamiento de alta calidad y eficiencia

- 1. El acoplamiento es de tipo elástico torsional con función de protección contra fallos, amortigua y reduce eficazmente las vibraciones e impactos durante la operación;
- 2. El elemento elástico solo soporta compresión, permite cargas mayores, y sus dientes abombados evitan la concentración de tensiones..





Serie DHV-Z

Compresor de aire de tornillo de doble etapa con doble frecuencia variable e imanes permanentes

Eficiencia energética superior al estándar de Clase  
Unidad principal de doble etapa de ahorro energético; motor síncrono de imanes permanentes con eficiencia IE5 estándar; ventilador centrífugo silencioso; doble diseño de frecuencia variable para compresor y ventilador; diseño ampliado de enfriador con succión lateral y descarga superior; diseño de zonas frías/calientes separadas; controlador microcomputador táctil de interfaz hombre-máquina para monitoreo en tiempo real.



Clase de eficiencia energética de primer nivel para toda la máquina



Compresor de doble etapa con ahorro energético



Permanent magnet synchronous motor efficiency Reach IE5 level



Motor síncrono de imanes permanentes con eficiencia IE5



Configuración de ventilador centrífugo silencioso



Diseño ampliado con succión lateral y descarga superior del enfriador



...Diseño de zonas separadas para frío y calor



...Monitoreo en tiempo real del estado operativo

| Serie DHV-Z | Presión de descarga |      | Caudal de descarga |          | Potencia |     | Nivel de ruido | Diámetro del tubo de salida de aire | Peso neto de la unidad | Dimensiones generales(mm) |       |      |
|-------------|---------------------|------|--------------------|----------|----------|-----|----------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------|------|
|             | bar                 | psig | (m³/min)           | cfm      | kW       | hp  |                |                                     |                        | Largo                     | Ancho | Alto |
| DHV-37Zi    | 8                   | 116  | 2.3-7.7            | 81-272   | 37       | 50  | 65±3           | G2"                                 | 900                    | 1476                      | 1080  | 1360 |
|             | 10                  | 145  | 1.9-6.9            | 67-244   |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | /                  | /        |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-45Zi    | 8                   | 116  | 3.2-10.5           | 113-371  | 45       | 60  | 65±3           | G2"                                 | 950                    | 1476                      | 1080  | 1360 |
|             | 10                  | 145  | 2.2-7.8            | 78-275   |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 2.5-6.1            | 88-215   |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-55Z     | 8                   | 116  | 3.9-13.2           | 138-466  | 55       | 75  | 65±3           | G2"                                 | 1600                   | 2160                      | 1350  | 1750 |
|             | 10                  | 145  | 3.1-10.7           | 109-378  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 2.6-8.8            | 92-311   |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-75Z     | 8                   | 116  | 5-16.8             | 177-593  | 75       | 100 | 68±3           | G2"                                 | 1850                   | 2160                      | 1350  | 1750 |
|             | 10                  | 145  | 4.1-13.8           | 145-487  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 3.6-12.3           | 127-434  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-90Z     | 8                   | 116  | 6-20.1             | 212-710  | 90       | 120 | 70±3           | DN65                                | 2100                   | 2420                      | 1530  | 1720 |
|             | 10                  | 145  | 5.2-17.3           | 184-611  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 4.8-15.9           | 170-562  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-110Z    | 8                   | 116  | 7.1-23.5           | 251-830  | 110      | 150 | 72±3           | DN80                                | 2800                   | 2650                      | 1600  | 1850 |
|             | 10                  | 145  | 5.9-19.8           | 210-699  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 5.3-17.8           | 187-629  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-132Z    | 8                   | 116  | 8-28.1             | 283-992  | 132      | 175 | 74±3           | DN80                                | 2850                   | 2650                      | 1600  | 1850 |
|             | 10                  | 145  | 7.3-24.3           | 257-858  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 6.1-20.2           | 214-713  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-160Z    | 8                   | 116  | 10.1-33.6          | 356-1187 | 160      | 215 | 75±3           | DN100                               | 4000                   | 3350                      | 1900  | 1950 |
|             | 10                  | 145  | 9.2-30.5           | 323-1077 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 8.4-28             | 297-989  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-185Z    | 8                   | 116  | 12.4-38.7          | 438-1367 | 185      | 250 | 76±3           | DN100                               | 4300                   | 3350                      | 1900  | 1950 |
|             | 10                  | 145  | 10.4-34.8          | 369-1229 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 9.7-32.3           | 342-1141 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-200Z    | 8                   | 116  | 12.8-42.6          | 451-1504 | 200      | 270 | 76±3           | DN100                               | 4500                   | 3350                      | 1900  | 1950 |
|             | 10                  | 145  | 12.2-40.5          | 431-1430 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 10.6-35.1          | 374-1240 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-220Z    | 8                   | 116  | 14.2-47.3          | 501-1670 | 220      | 300 | 78±3           | DN100                               | 5200                   | 3700                      | 2060  | 2150 |
|             | 10                  | 145  | 12.8-42.5          | 450-1501 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 12-37.4            | 424-1321 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-250Z    | 8                   | 116  | 18.5-52.8          | 653-1865 | 250      | 350 | 78±3           | DN100                               | 5900                   | 3700                      | 2060  | 2150 |
|             | 10                  | 145  | 15.1-48.3          | 533-1706 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 13.3-43            | 470-1518 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-280Z    | 8                   | 116  | 17.46-58.2         | 616-2053 | 280      | 375 | 80±3           | DN100                               | 6600                   | 3700                      | 2060  | 2150 |
|             | 10                  | 145  | 15.75-52.5         | 557-1856 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 14.4-48            | 509-1696 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-315Z    | 8                   | 116  | 19.86-66.2         | 705-2350 | 315      | 422 | 82±3           | DN125                               | 7000                   | 4200                      | 2300  | 2400 |
|             | 10                  | 145  | 17.43-58.1         | 618-2060 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 15.21-50.7         | 540-1800 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DHV-355Z    | 8                   | 116  | 21.96-73.2         | 778-2592 | 355      | 476 | 82±3           | DN125                               | 7200                   | 4200                      | 2300  | 2400 |
|             | 10                  | 145  | 19.56-65.2         | 690-2299 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|             | 13                  | 189  | 16.5-55            | 584-1945 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |



Serie DH-Z

Compresor de aire de tornillo de doble etapa de frecuencia industrial

Clase de eficiencia energética superior al primer nivel para toda la máquina、Compresor de doble etapa con mayor ahorro energético, Motor YE3 de alta eficiencia, Configuración de ventilador centrífugo silencioso, Diseño ampliado con succión lateral y descarga superior del enfriador, Diseño de zonas separadas para frío y calor, Controlador microcomputarizado con pantalla táctil e interfaz de comunicación hombre-máquina para monitoreo en tiempo real del estado operativo.



Clase de eficiencia energética de primer nivel para toda la máquina



Compresor de doble etapa con mayor ahorro energético



Motor YE3 de alta eficiencia



Configuración de ventilador centrífugo silencioso



Diseño ampliado con succión lateral y descarga superior del enfriador



Diseño de zonas separadas para frío y calor



Monitoreo en tiempo real del estado operativo



Contactor de marcas importadas

| Serie DH-Z | Presión de descarga |      | Caudal de descarga |      | Potencia |     | Nivel de ruido | Diámetro del tubo de salida de aire | Peso neto de la unidad | Dimensiones generales(mm) |       |      |
|------------|---------------------|------|--------------------|------|----------|-----|----------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------|------|
|            | bar                 | psig | (m³/min)           | cfm  | kW       | hp  | dB             |                                     | kg                     | Largo                     | Ancho | Alto |
| DH-55Z     | 8                   | 116  | 12.8               | 452  | 55       | 75  | 65±3           | G2"                                 | 1600                   | 2160                      | 1350  | 1750 |
|            | 10                  | 145  | 10.4               | 367  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 8.8                | 311  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-75Z     | 8                   | 116  | 16.5               | 583  | 75       | 100 | 68±3           | G2"                                 | 1700                   | 2160                      | 1350  | 1750 |
|            | 10                  | 145  | 13.5               | 477  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 12.2               | 431  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-90Z     | 8                   | 116  | 20.1               | 710  | 90       | 120 | 70±3           | DN65                                | 1800                   | 2420                      | 1530  | 1720 |
|            | 10                  | 145  | 17.3               | 611  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 15.9               | 562  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-110Z    | 8                   | 116  | 23.5               | 830  | 110      | 150 | 72±3           | DN80                                | 2800                   | 2650                      | 1600  | 1850 |
|            | 10                  | 145  | 19.8               | 699  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 17.6               | 622  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-132Z    | 8                   | 116  | 27.8               | 982  | 132      | 175 | 74±3           | DN80                                | 3000                   | 2650                      | 1600  | 1850 |
|            | 10                  | 145  | 24                 | 848  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 20                 | 706  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-160Z    | 8                   | 116  | 33.3               | 1176 | 160      | 215 | 75±3           | DN100                               | 4000                   | 3350                      | 1900  | 1950 |
|            | 10                  | 145  | 30                 | 1059 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 28.2               | 996  |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-185Z    | 8                   | 116  | 38.6               | 1363 | 185      | 250 | 76±3           | DN100                               | 4600                   | 3350                      | 1900  | 1950 |
|            | 10                  | 145  | 34.4               | 1215 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 31.8               | 1123 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-200Z    | 8                   | 116  | 42.5               | 1501 | 200      | 270 | 76±3           | DN100                               | 4850                   | 3350                      | 1900  | 1950 |
|            | 10                  | 145  | 40.2               | 1420 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 35                 | 1236 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-220Z    | 8                   | 116  | 47.1               | 1663 | 220      | 300 | 78±3           | DN100                               | 6000                   | 3700                      | 2060  | 2150 |
|            | 10                  | 145  | 42.5               | 1501 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 37.2               | 1314 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-250Z    | 8                   | 116  | 52.5               | 1854 | 250      | 350 | 78±3           | DN100                               | 6650                   | 3700                      | 2060  | 2150 |
|            | 10                  | 145  | 48.2               | 1702 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 43                 | 1519 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-280ZW   | 8                   | 116  | 58                 | 2048 | 280      | 375 | 80±3           | DN125                               | 6700                   | 3350                      | 2060  | 2150 |
|            | 10                  | 145  | 52.3               | 1847 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 47.8               | 1688 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-315ZW   | 8                   | 116  | 66                 | 2331 | 315      | 422 | 82±3           | DN125                               | 7500                   | 3700                      | 2400  | 2300 |
|            | 10                  | 145  | 57.9               | 2045 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 50.5               | 1783 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-355ZW   | 8                   | 116  | 73                 | 2578 | 355      | 476 | 82±3           | DN125                               | 7600                   | 3700                      | 2400  | 2300 |
|            | 10                  | 145  | 65                 | 2295 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 54.8               | 1935 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-400ZW   | 8                   | 116  | 85                 | 3000 | 400      | 540 | 82±3           | DN150                               | 8900                   | 4200                      | 2400  | 2600 |
|            | 10                  | 145  | 74                 | 2613 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 66                 | 2330 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-450ZW   | 8                   | 116  | 95.9               | 3386 | 450      | 600 | 82±3           | DN150                               | 9200                   | 4200                      | 2400  | 2600 |
|            | 10                  | 145  | 84.1               | 2970 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 72                 | 2542 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-500ZW   | 8                   | 116  | 103                | 3637 | 500      | 670 | 85±3           | DN200                               | 10500                  | 4200                      | 2400  | 2600 |
|            | 10                  | 145  | 95.5               | 3372 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 77.8               | 2747 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
| DH-560ZW   | 8                   | 116  | 120                | 4237 | 560      | 750 | 85±3           | DN200                               | 11000                  | 4200                      | 2400  | 2600 |
|            | 10                  | 145  | 103.1              | 3640 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |
|            | 13                  | 189  | 90                 | 3178 |          |     |                |                                     |                        |                           |       |      |

Note: DH-280ZW and above are water-cooled types, and there are no other unconventional air-cooled types, and the whole series can be customized water-cooled types.





Serie DHLV-Z

Compresor de aire rotativo de tornillo de doble etapa con doble frecuencia variable e imanes permanentes de baja presión

Unidad principal especializada en baja presión con compresión de dos etapas de diseño personalizado, motor síncrono de imanes permanentes con eficiencia que alcanza el estándar IE5, diseño de sistema de separación aceite-gas especializado para baja presión con menor contenido de aceite, configuración de ventilador centrífugo silencioso, diseño de doble frecuencia variable en el compresor y el ventilador, diseño de enfriador ampliado con aspiración lateral y descarga superior, diseño de zonas térmicas separadas, y controlador microcomputarizado con interfaz táctil hombre-máquina para monitoreo en tiempo real del estado de operación.



Unidad principal especializada en baja presión con



Motor síncrono de imanes permanentes con eficiencia IE5



Diseño de sistema de separación aceite-gas especializado para baja presión



Configuración de ventilador centrífugo silencioso



\_Diseño de doble variación de frecuencia para compresor y ventilador



Diseño ampliado con succión lateral y descarga superior del enfriador



Diseño de zonas separadas para frío y calor



Monitoreo en tiempo real del estado operativo



| DHLV-Z series | Working pressure |       | Capacity  |          | power |     | noise | Airoutlet pipe diameter | net weight | Dimensions(mm) |       |        | efficiency     |                    |
|---------------|------------------|-------|-----------|----------|-------|-----|-------|-------------------------|------------|----------------|-------|--------|----------------|--------------------|
|               | bar              | psig  | (m³/min)  | cfm      | kW    | hp  | dB    |                         | kg         | length         | width | height | rotating speed | note               |
| DHLV-55Z      | 4.0-5.0          | 58-73 | 4.3-14.5  | 152-512  | 55    | 75  | 65±3  | DN65                    | 3500       | 2420           | 1530  | 1720   | 1500           | Energy-saving type |
| DHLV-75Z      | 4.0-5.0          | 58-73 | 5.8-19.5  | 205-689  | 75    | 100 | 68±3  | DN65                    | 3750       | 2420           | 1530  | 1720   | 1500           | Energy-saving type |
| DHLV-90Z      | 4.0-5.0          | 58-73 | 7.2-24.2  | 254-855  | 90    | 120 | 70±3  | DN80                    | 3800       | 2800           | 1700  | 1950   | 1500           | Energy-saving type |
| DHLV-110Z     | 4.0-5.0          | 58-73 | 8.2-27.5  | 290-971  | 110   | 150 | 72±3  | DN80                    | 4200       | 2820           | 1730  | 2100   | 1500           | Energy-saving type |
| DHLV-132Z     | 4.0-5.0          | 58-73 | 10.2-34.5 | 360-1218 | 132   | 175 | 74±3  | DN125                   | 5000       | 2820           | 1730  | 2100   | 1500           | Energy-saving type |
| DHLV-160Z     | 4.0-5.0          | 58-73 | 12.6-42.2 | 445-1490 | 160   | 215 | 75±3  | DN125                   | 5900       | 3450           | 2000  | 2050   | 1500           | Energy-saving type |
| DHLV-200Z     | 4.0-5.0          | 58-73 | 15.7-52.5 | 554-1854 | 200   | 270 | 76±3  | DN150                   | 7800       | 3800           | 2250  | 2350   | 1500           | Energy-saving type |
| DHLV-220Z     | 4.0-5.0          | 58-73 | 17.3-58   | 611-2048 | 220   | 300 | 78±3  | DN150                   | 8000       | 3800           | 2250  | 2350   | 1500           | Energy-saving type |
| DHLV-250Z     | 4.0-5.0          | 58-73 | 18.8-63.1 | 664-2228 | 250   | 350 | 78±3  | DN150                   | 8100       | 3800           | 2250  | 2350   | 1500           | Energy-saving type |
| DHLV-280Z     | 4.0-5.0          | 58-73 | 22.3-74.8 | 788-2642 | 280   | 375 | 80±3  | DN150                   | 8500       | 4600           | 2350  | 2650   | 1500           | Energy-saving type |



# Serie DHLV-G

## Compresor de aire rotativo de tornillo monoetapa con doble frecuencia variable e imanes permanentes de baja presión

Unidad principal especializada en baja presión con rotor grande y baja velocidad de rotación, motor síncrono de imanes permanentes con eficiencia que alcanza el estándar IE5, diseño de sistema de separación aceite-gas especializado para baja presión con menor contenido de aceite, configuración de ventilador centrífugo silencioso, diseño de doble frecuencia variable en el compresor y el ventilador, diseño de enfriador ampliado con aspiración lateral y descarga superior, diseño de zonas térmicas separadas, y controlador microcomputarizado con interfaz táctil hombre-máquina para monitoreo en tiempo real del estado de operación.



Unidad principal especializada en baja presión con rotor grande y baja velocidad de rotación



Motor síncrono de imanes permanentes con eficiencia IE5



Diseño de sistema de separación aceite-gas especializado para baja presión



Configuración de ventilador centrífugo silencioso



Diseño de doble variación de frecuencia para compresor y ventilador



Diseño ampliado con succión lateral y descarga superior del enfriador



Diseño de zonas separadas para frío y calor



Monitoreo en tiempo real del estado operativo

| Serie DHLV-Z | Presión de descarga |       | Caudal de descarga |          | Potencia |     | Nivel de ruido | Diámetro del tubo de salida de aire | Peso neto de la unidad | Dimensiones generales(mm) |       |      | Eficiencia energética |                             |
|--------------|---------------------|-------|--------------------|----------|----------|-----|----------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------------|-------|------|-----------------------|-----------------------------|
|              | bar                 | psig  | (m³/min)           | cfm      | kW       | hp  |                |                                     |                        | Largo                     | Ancho | Alto | Velocidad de rotación | nota                        |
| DMLV-22G     | 2.1-3               | 30-44 | 1.8-6.5            | 64-230   | 22       | 30  | 59±3           | DN50                                | 1150                   | 1415                      | 1030  | 1330 | 3300                  | Modelo estándar             |
| DHLV-37G     | 2.1-3               | 30-44 | 3.4-11.6           | 120-410  | 37       | 50  | 62±3           | DN65                                | 1200                   | 1900                      | 1200  | 1650 | 3100                  | Modelo de ahorro de energía |
| DHLV-55G     | 2.1-3               | 30-44 | 5.1-17.2           | 180-607  | 55       | 75  | 65±3           | DN80                                | 2100                   | 2160                      | 1450  | 1750 | 1500                  | Modelo de ahorro de energía |
| DMLV-55G     | 2.1-3               | 30-44 | 4.6-15.8           | 162-558  | 55       | 75  | 65±3           | DN80                                | 1900                   | 2160                      | 1450  | 1750 | 2700                  | Modelo estándar             |
| DHLV-75G     | 2.1-3               | 30-44 | 7.2-24.2           | 253-855  | 75       | 100 | 68±3           | DN125                               | 2830                   | 2900                      | 1830  | 2000 | 2100                  | Modelo de ahorro de energía |
| DMLV-75G     | 2.1-3               | 30-44 | 6-20.5             | 212-724  | 75       | 100 | 68±3           | DN125                               | 2700                   | 2900                      | 1830  | 2000 | 3000                  | Modelo estándar             |
| DHLV-90G     | 2.1-3               | 30-44 | 8.9-30             | 314-1059 | 90       | 120 | 70±3           | DN125                               | 4000                   | 2900                      | 1830  | 2000 | 1500                  | Modelo de ahorro de energía |
| DMLV-90G     | 2.1-3               | 30-44 | 7.2-24.2           | 254-855  | 90       | 120 | 70±3           | DN125                               | 3800                   | 2900                      | 1830  | 2000 | 3000                  | Modelo estándar             |
| DHLV-110G    | 2.1-3               | 30-44 | 10.9-36.5          | 385-1289 | 110      | 150 | 72±3           | DN125                               | 4600                   | 2900                      | 1830  | 2000 | 1800                  | Modelo de ahorro de energía |
| DMLV-110G    | 2.1-3               | 30-44 | 9.6-32.4           | 339-1144 | 110      | 150 | 72±3           | DN125                               | 4000                   | 2900                      | 1830  | 2000 | 3000                  | Modelo estándar             |
| DHLV-132G    | 2.1-3               | 30-44 | 14.2-47.6          | 501-1681 | 132      | 175 | 74±3           | DN150                               | 5000                   | 3400                      | 2050  | 2250 | 1500                  | Modelo de ahorro de energía |
| DMLV-132G    | 2.1-3               | 30-44 | 11.3-37.9          | 399-1338 | 132      | 175 | 74±3           | DN125                               | 4800                   | 2900                      | 1830  | 2000 | 2700                  | Modelo estándar             |
| DMLV-160G    | 2.1-3               | 30-44 | 12.8-42.8          | 452-1511 | 160      | 215 | 75±3           | DN150                               | 4800                   | 3500                      | 2030  | 2230 | 3000                  | Modelo estándar             |
| DHLV-160G    | 2.1-3               | 30-44 | 15.7-52.7          | 554-1861 | 160      | 215 | 75±3           | DN200                               | 6200                   | 4250                      | 2280  | 2550 | 1650                  | Modelo de ahorro de energía |
| DHLV-185G    | 2.1-3               | 30-44 | 19.1-63.8          | 645-2253 | 185      | 250 | 76±3           | DN200                               | 7000                   | 4250                      | 2280  | 2550 | 2000                  | Modelo de ahorro de energía |
| DHLV-200G    | 2.1-3               | 30-44 | 21-70.2            | 742-2479 | 200      | 270 | 76±3           | DN200                               | 8000                   | 4250                      | 2280  | 2550 | 2300                  | Modelo de ahorro de energía |
| DHLV-250G    | 2.1-3               | 30-44 | 27.5-80            | 972-2830 | 250      | 350 | 77±3           | DN200                               | 8200                   | 4400                      | 2300  | 2200 | 2000                  | Modelo de ahorro de energía |

Nota: Incluye versión estándar + versión de ahorro de energía.

# Energy Conservation

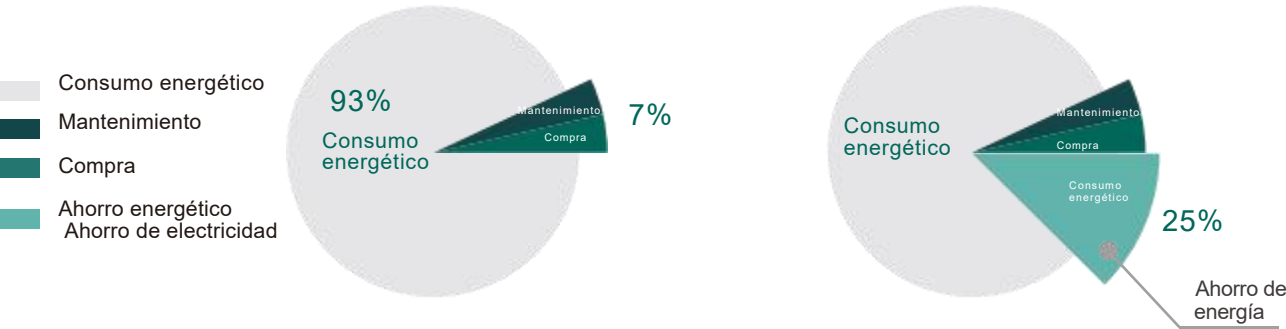
Los compresores de aire son "devoradores de energía" en el consumo industrial, representando en promedio el 20% del gasto eléctrico. Para producir más aire comprimido con la misma electricidad y ayudar a los usuarios a reducir el consumo energético, hemos realizado esfuerzos e investigaciones significativas, logrando avances clave. Nuestros compresores de tornillo de frecuencia variable con imanes permanentes mantienen la eficiencia operativa original mientras reducen el consumo eléctrico en aproximadamente un 25-35%.



# Ahorro energético y reducción de costos

Al adquirir un compresor de aire, el costo tradicional (precio de compra + mantenimiento) representa solo el 7% del costo total, mientras que el consumo energético alcanza el 93%. Los compresores de tornillo de doble etapa con transmisión directa/imanes permanentes ofrecen un ahorro energético del 25-30% en comparación con los compresores convencionales (de frecuencia fija).

— Tomando como ejemplo 75 kW



Gestión inteligente



Carcasa antióxido



Alta eficiencia y bajo consumo



Flujo constante y presión estable



Uso sencillo y confiable



Reducción de ruido



Compresores de aire convencionales (de frecuencia fija)



Compresores de aire Dream

Compresor de aire DREAM 75KW ahorra aproximadamente un 25% de electricidad al año