

# Gardner Denver

COMPRESOR DE ESPIRAL ROTATIVO | DE 3 A 10 HP | SIN ACEITE

## Serie EnviroAire

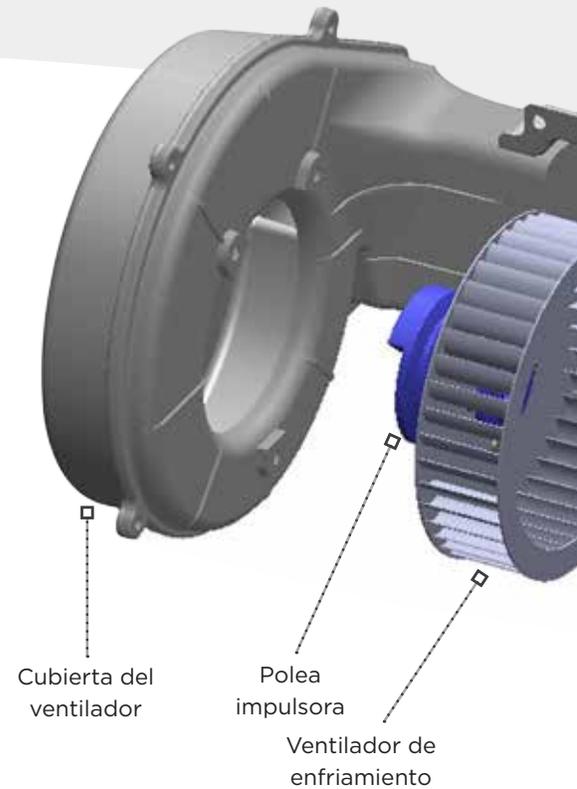


# Experiencia legendaria

## Diseño innovador

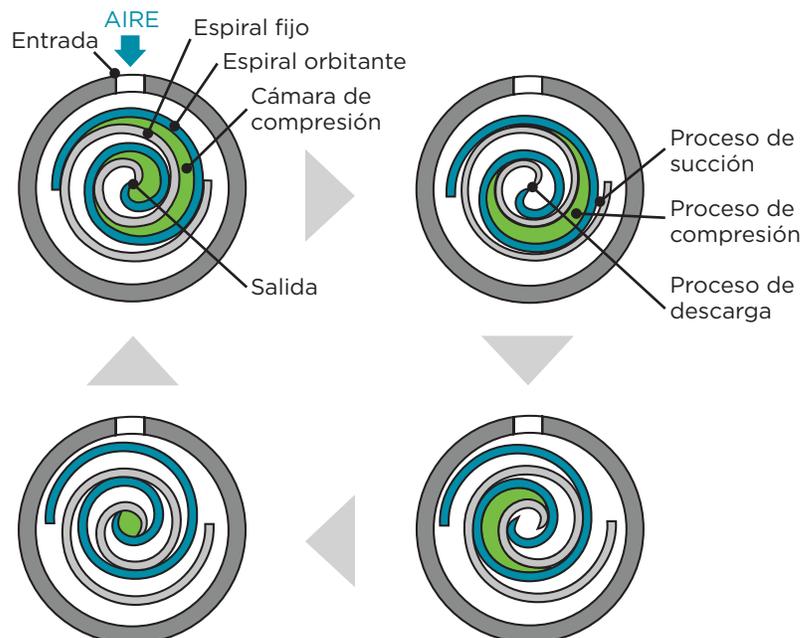
Gardner Denver cuenta con más de 150 años de experiencia en el diseño y la fabricación de compresores de la más alta calidad. El sistema de espiral rotativo de EnviroAire es el ejemplo perfecto de nuestra innovación progresiva.

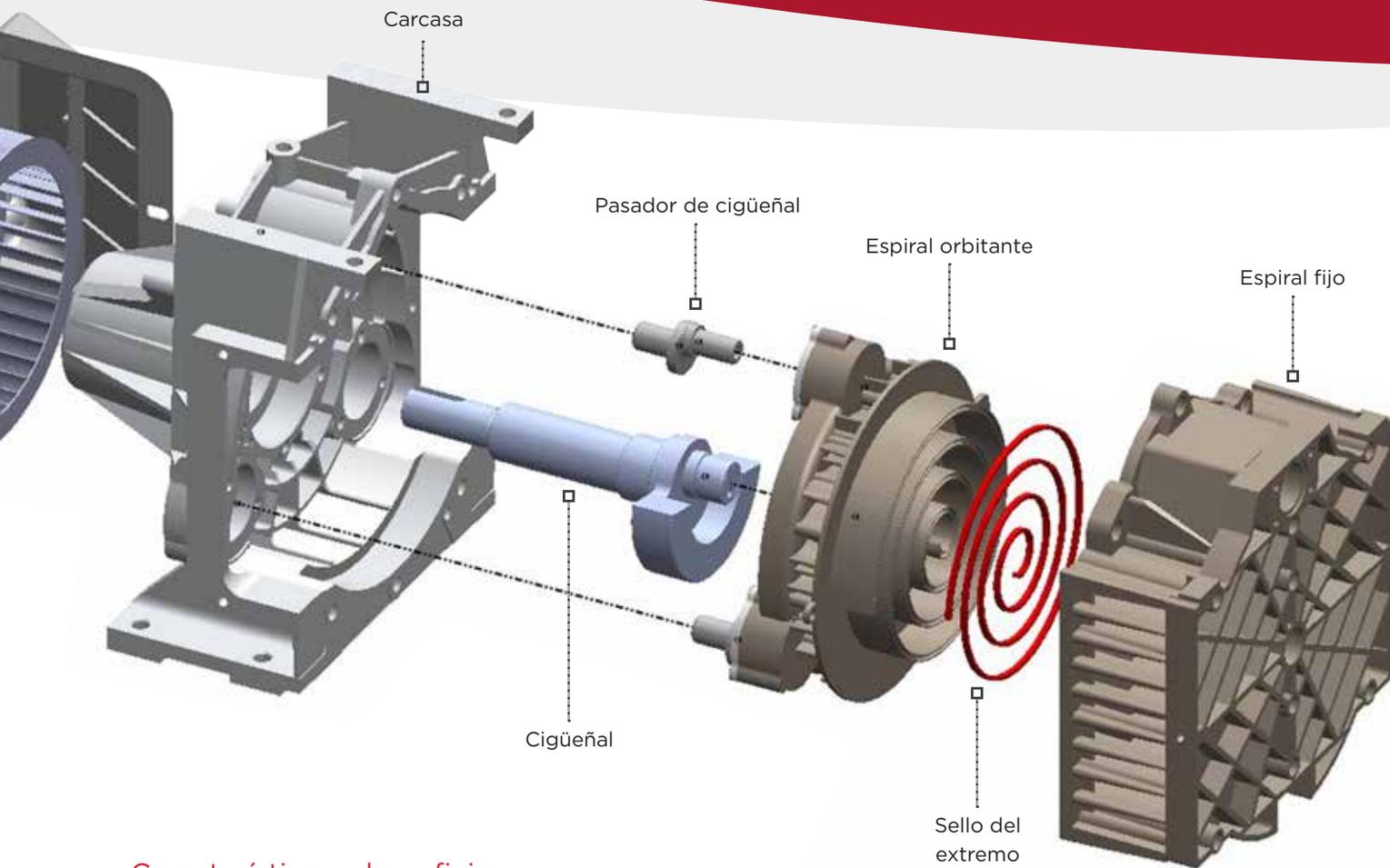
Los compresores sin aceite se han convertido en el estándar en industrias como la medicina, laboratorios e investigación, biotecnología, farmacéutica, alimentos y bebidas, y semi-conductores. La contaminación del aceite es sumamente dañina para estos procesos. La demanda de aire puro de calidad está creciendo rápidamente con las nuevas regulaciones y leyes relacionadas con la contaminación con aceite en numerosas industrias y aplicaciones. Gardner Denver ha diseñado específicamente el compresor de espiral EnviroAire para las aplicaciones que requieren **AIRE 100% LIBRE DE ACEITE**, incluyendo los sistemas múltiples de cumplimiento de los códigos NFPA y CSA



### Cómo funciona la compresión con espiral

- Una carcasa de espiral fijo y de espiral orbitante (rotativo) se acoplan para generar cámaras de compresión
- El movimiento continuo del espiral orbitante mueve al aire atmosférico desde la entrada hacia el centro de la unidad, comprimiendo el aire en áreas que se vuelven progresivamente cada vez más pequeñas
- El aire comprimido se dirige hacia el puerto de descarga central del compresor
- La presión de descarga se logra mediante múltiples etapas de compresión, lo que resulta en la continua succión de entrada y descarga





### Características y beneficios del compresor de espiral

- Diseño 100% libre de aceite
- Aire sin aceite ni contaminantes
- Operación continua, régimen de trabajo del 100%
- Ventilador de enfriamiento integral
- Diseño especial de sello del extremo
- Opciones de 116 y 140 PSI
- Bajos niveles de ruido
- Bajos niveles de vibración
- Tamaño compacto
- Opciones de 3, 5, 7,5 y 10 HP
- Caudal de 9,2 a 126,4 CFM a 116 PSI
- Menos piezas móviles, bajo nivel de mantenimiento y alta confiabilidad



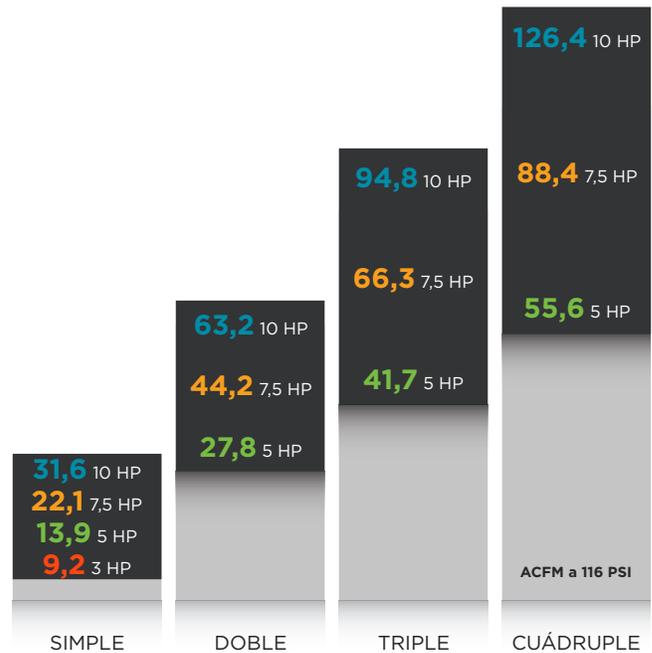
# Aplicaciones industriales y de laboratorio

Gardner Denver diseñó el sistema de compresión de espiral EnviroAire para cumplir con los requisitos industriales y de laboratorio para aplicaciones de aire limpio y libre de contaminantes y aceite. Los compresores tienen un rango de 3 a 10 HP y diseños de simple a cuádruple con receptor remoto opcional, o disponible como tanque montado con secador integrado opcional. El sistema modular de EnviroAire crea un formato limpio, simple y fácil de mantener, maximizando nuestra capacidad para satisfacer los requisitos específicos de las aplicaciones.

## Industrial

- Aire respirable (casetas de pintura y limpieza)
- Productos farmacéuticos
- Procesamiento de alimentos
- Industria de semiconductores
- Corte con láser
- Imprenta
- Cojinetes neumáticos
- Aire de instrumentos (atmósfera controlada)

— Modelo montado en base —  
Simple



## Múltiple apilado

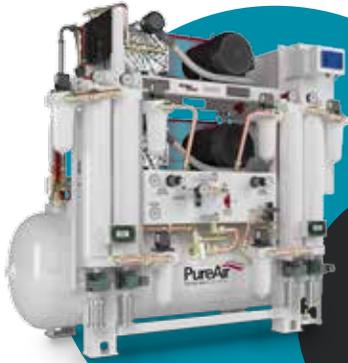
Doble



Triple



Cuádruple



HAY  
DISPONIBLES  
VERSIONES  
SIMPLES  
Y DOBLES  
MONTADAS EN  
TANQUES

## Laboratorio

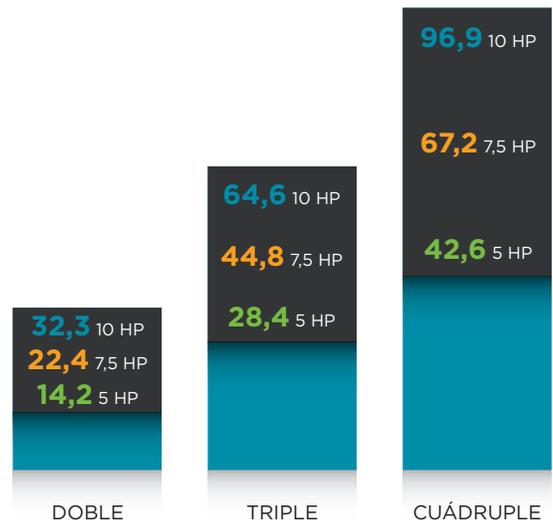
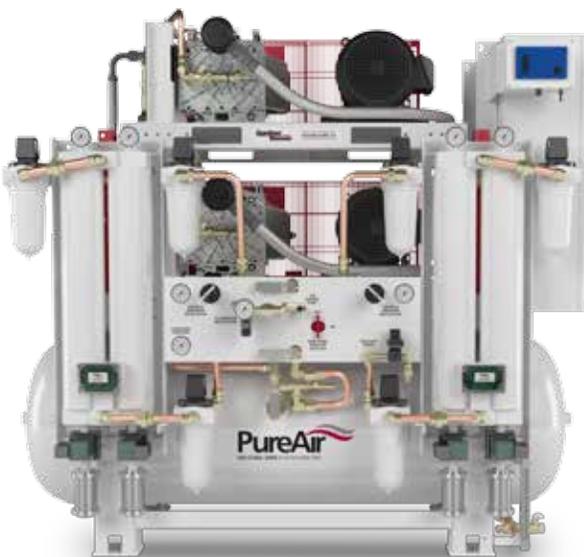
- Biotecnología
- Laboratorios fotográficos
- Pulido de lentes
- Dental (fabricación de dentaduras)
- Control de calidad y pruebas





## Aplicaciones **médicas**

Los sistemas de aire comprimido para medicina EnviroAire suministran aire respirable que cumple con NFPA 99 de Categoría 1 para instalaciones de atención de salud e institutos médicos. El diseño de espiral sin aceite es una tecnología comprobada que se emplea para las aplicaciones más esenciales. Cuando la confiabilidad y la longevidad son factores determinantes para su aplicación médica, el sistema de espiral de EnviroAire es la elección perfecta.



**ICFM a 116 PSI**  
 Las capacidades mostradas cumplen con NFPA  
 (compresor de reserva en espera)

Los sistemas de secadores desecantes para medicina de Gardner Denver cumplen con los códigos CSA y NFPA 99 para aplicaciones médicas neumáticas. El sistema secador redundante elimina los contaminantes y la humedad suministrando aire limpio y seco para aplicaciones médicas.

- Filtro doble y banco regulador con derivación
- Control de purga con silenciadores
- Manómetros de torre
- Reguladores de presión con manómetros
- Válvulas de aislamiento
- Manómetros diferenciales en los filtros
- Monóxido de carbono y monitoreo del punto de rocío



## Productos médicos

- Equipo médico (esterilizadores, brazos orbitales, radiación - TomoTherapy)
- Laboratorio (investigación médica, universidades y preparatorias)
- Aire para medicina
- Instalaciones dentales (procedimiento)
- Control de clima de calefacción y aire acondicionado (instalaciones de atención de salud y edificios universitarios)

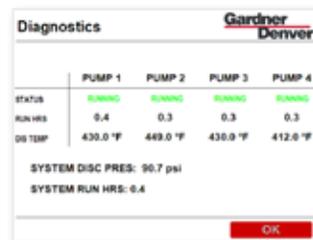


# Controles del sistema

Los controles de interfaz hombre-máquina HMI Deluxe y HMI MediTrol-Plus opcionales de Gardner Denver son de fácil navegación y tienen gráficos de fácil lectura que permiten acceder a información interactiva e intuitiva. Con un servidor web incorporado integral, protocolo IP BACnet a través de una conexión Ethernet, estos controladores proporcionan visibilidad al sistema de compresión de espiral de EnviroAire desde cualquier computadora o dispositivo móvil que tenga conexión a Internet.

## Interfaz hombre-máquina de lujo

- Pantalla táctil a color de 3,5"
- Controlado por PLC
- Control de desfase positivo/negativo con alternación forzada
- Tendencias de operación y capacidad del sistema
- 26 opciones de idiomas



	PUMP 1	PUMP 2	PUMP 3	PUMP 4
STATUS	RUNNING	RUNNING	RUNNING	RUNNING
RUN HRS	0.4	0.3	0.3	0.3
DIS TEMP	430.0 °F	449.0 °F	430.0 °F	412.0 °F

SYSTEM DISC PRES: 90.7 psi  
SYSTEM RUN HRS: 0.4

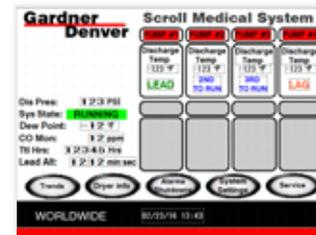
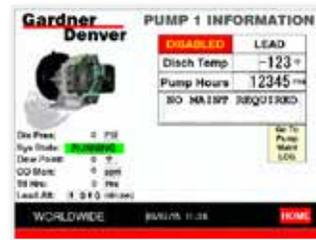
OK



## HMI MediTrol-Plus

- Categoría 1 para medicina acorde a NFPA-99, UL-508a, cULus
- Pantalla táctil a color de 5,7"
- Controlado por PLC
- Transformadores redundantes para control de secador
- Entradas análogas para presión, datos en tiempo real (RTD), punto de rocío y monóxido de carbono
- Control de desfase positivo/negativo con alternación forzada
- Tendencias de operación y capacidad del sistema
- Monitoreo de mantenimiento y servicio

**FÁCIL** navegación y gráficos  
de fácil lectura



# Gardner Denver – El Paquete total

Desde 1859, Gardner Denver ha estado vendiendo más que solo grandes productos. Hemos estado vendiendo soluciones a la industria de aire comprimido a través de una oferta completa de diferentes tecnologías de compresión, secadores de aire, lubricantes, tubería, accesorios para etapas posteriores del sistema y partes originales Gardner Denver. Al enfocarse en proveer de soluciones de sistema totales asegura que usted se pueda enfocar en hacer funcionar su negocio.

## Secadores de aire refrigerados, secadores de aire desecantes y secadores de aire desecantes para medicina

Los sistemas de aire comprimido requieren aire limpio y seco, y la eliminación ambientalmente segura de los subproductos. Esa es la razón por la que el respaldo de Gardner Denver no se limita al compresor. La eliminación adecuada de los contaminantes es esencial para prevenir el costoso daño a equipos. Gardner Denver proporciona una amplia gama de secadores, filtros, separadores, drenajes y otros productos de etapas posteriores para garantizar la total confiabilidad del sistema.

### COMPRESORES



### SECADORES DE AIRE



### TUBERÍAS



### ACCESORIOS DE ETAPAS POSTERIORES



### PIEZAS GENUINAS DE GARDNER DENVER



# Distribuidores de ventas y servicio en EE. UU.

## Una red extensa

Al aprovechar la extensa red de distribuidores locales autorizados y capacitados en fábrica de Gardner Denver, puede obtener respuestas rápidas y sencillas a todas sus necesidades de ventas, servicio y soporte técnico.

Para buscar un distribuidor, visite:

<http://gardnerdenver.com/gdproducts>



El líder en cada mercado que servimos,  
al mejorar todos los procesos empresariales  
con un enfoque innovador y con rapidez

**Gardner  
Denver**<sup>®</sup>

**Gardner Denver, Inc.**

1800 Gardner Expressway  
Quincy, IL 62305  
866-440-6241

[www.gardnerdenver.com/gdproducts](http://www.gardnerdenver.com/gdproducts)



©2017 Gardner Denver, Inc. Impreso en los EE.UU.  
GL-ENVIROAIRE-ES 1st Ed. 4/17

 Recicle después de usar.