



# 100% sin aceite

Compresores de tornillo rotativo sin aceite  
Velocidad fija y regulada (RS)

PureAir

ISO CLASS ZERO PLUS SILICONE FREE



**D75 - D160**

**D110RS - D160RS**

Tecnologías innovadoras de aire  
comprimido sin aceite

Refrigeración por aire y por agua

# Cuando la tecnología de aire puro es una prioridad

Hay mucho en juego en la calidad de su aire. La presencia de partículas, condensado, aceite y vapor de aceite en un sistema de aire comprimido puede provocar tiempos de inactividad, deterioro y retirada de productos, daños a la reputación de su marca o, lo que es peor, consumidores perjudicados y responsabilidad por el producto.

### Para un menor coste de propiedad

Los mayores costes iniciales de los sistemas exentos de aceite se ven compensados con creces por los menores costes de funcionamiento y mantenimiento a lo largo de la vida del sistema para mantener la máxima calidad del aire

### Para la fiabilidad

El diseño robusto del producto y del sistema proporciona un aire de máxima calidad, protegiendo los equipos sensibles de la cadena de producción, reduciendo el mantenimiento y prolongando la vida útil de los equipos.

### ISO 8573 Clase 0 Aire libre de aceite

La clase 0 es la clase de aire más estricta definida por la norma ISO 8573, parte 1. Nuestros compresores sin aceite están certificados como Clase 0 sin contenido de aceite por TUV para garantizar que la calidad del aire supera las especificaciones.

### Para la productividad

El uso de un compresor certificado de clase 0 sin aceite garantiza un aire libre de contaminación, eliminando el riesgo de deterioro y desperdicio del producto

### Para el mantenimiento

Nuestros equipos exentos de aceite están diseñados específicamente para facilitar el mantenimiento proporcionando un claro acceso a los componentes consumibles

ISO 8573-1 Clases de calidad del aire	
Clase de calidad	Aceite y vapores de aceite mg/m <sup>3</sup>
0	< 0,01
1	0,01
2	0,1
3	1
4	5

## CompAir - El proveedor de sistemas de aire comprimido en el que puede confiar



**Análisis**



**Consultoría**



**Planificación de proyectos**



**Instalación**



**Servicio y garantía seguros**



**Mantenimiento**



**Piezas de recambio originales**



**Supervisión remota de iConn**



## ¿Qué hace que nuestros compresores de tornillo de la Serie D sean únicos?

- ✓ Diseño del airend de dos etapas de alta eficiencia
- ✓ Exclusivo circuito interno de agua de refrigeración de circuito cerrado para la refrigeración del bloque compresor
- ✓ Motor eléctrico de alta calidad IE3, opcional IE4, todos los modelos RS son compatibles con IES2
- ✓ Refrigeración eficiente del motor
- ✓ Altas temperaturas ambientales de hasta 45°C
- ✓ Controlador de pantalla táctil Delcos XL con supervisión mejorada
- ✓ Airend de diseño y fabricación propios. Fabricado en Alemania
- ✓ Gratis iConn en el interior
- ✓ Hasta 6 años de garantía en todos los componentes principales, incluidos el airend

## Airend - La excelencia de la ingeniería alemana

- Las avanzadas tecnologías de compresión están en el corazón de cada compresor CompAir
- Diseño y fabricación propios
- Máquinas CNC de última generación y tecnología láser en línea
- Esta excelencia técnica garantiza a nuestros clientes una alta calidad constante a bajo coste



## De un vistazo

- Compresores de tornillo rotativo sin aceite de clase cero
- Refrigeración por aire y por agua
- Modelos de velocidad fija y variable
- Pureza del aire que cumple las normas higiénicas más estrictas
- Excelente fiabilidad para aplicaciones exigentes

### • Rango de presión

4 a 10 bar

### • Suministro de aire

8,89 a 23,52 m<sup>3</sup>/min

### • Potencia del motor

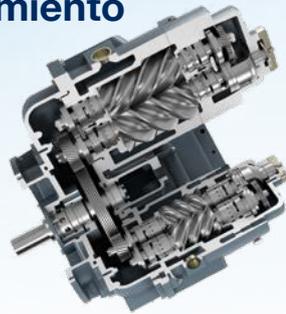
75 a 160 kW



# Principales características y ventajas

## Diseño del Airend de dos etapas de alto rendimiento

- 100% libre de aceite, compresión
- Rendimiento estable a largo plazo gracias al revestimiento duro y duradero de los rotores y las piezas de la carcasa



## Eficiencia garantizada con el motor eléctrico IE3

- Motor eléctrico IE4 disponible opcionalmente
- Lubricación automática del motor
- Alta fiabilidad
- Seguridad operativa



## Instalación y mantenimiento sencillos

- Tamaño reducido y compacto
- Todas las conexiones en un lado
- Conducción fácil
- Perfecta accesibilidad del servicio
- Bajo número de piezas y, en consecuencia, menos mantenimiento

## Excelente rendimiento de refrigeración

- Refrigeración óptima del motor
- Circuito de agua de refrigeración cerrado para la refrigeración de la unidad de compresión
- Para niveles de temperatura bajos y constantes
- Evita el ensuciamiento
- Drenaje electrónico de condensados regulado por nivel

### Refrigeración por aire

- Dos ventiladores radiales eficientes
  - De acuerdo con la legislación de eficiencia ErP 2015
  - Bajo nivel de ruido
  - Baja pérdida de presión

### Refrigeración por agua

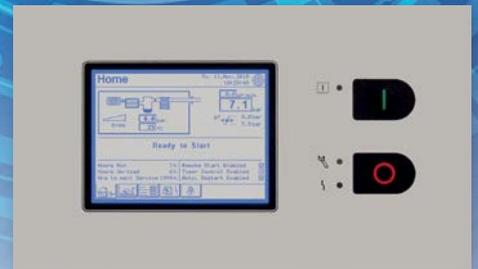
- Refrigeradores de carcasa y tubos de alta calidad
  - Bajo nivel de ruido
- Enfriadores de acero inoxidable opcionales
- Paquetes de tubos extraíbles

- Intervalo de mantenimiento a largo plazo
- Entrada de aire comprimido separada, que permite la aspiración de aire externo

“ El diseño de estos compresores garantiza que los puntos de servicio sean fácilmente accesibles

## Innovador controlador de compresores con pantalla táctil Delcos XL

El Delcos XL, con su pantalla táctil de alta resolución, es extremadamente fácil de usar y se explica por sí mismo. Todas las funciones están claramente estructuradas en cinco menús principales y son intuitivamente visuales.



## Ahorrar energía y proteger el medio ambiente

En un periodo de cinco años, la energía suele representar el 80% de los costes totales. Sin embargo, esta elevada proporción también significa que existe un considerable potencial de ahorro.

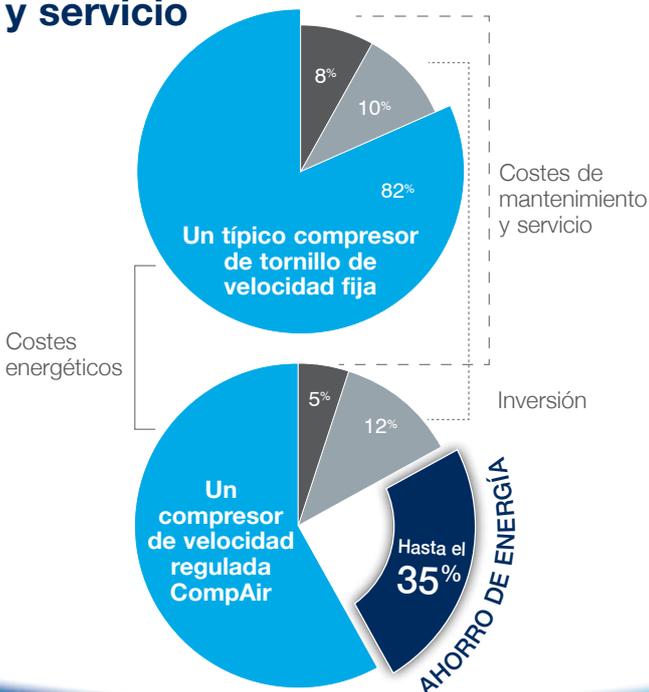
### ¿Por qué los compresores de velocidad regulada?

- El coste anual de propiedad puede reducirse significativamente utilizando la tecnología de velocidad regulada.

### Concepto de inversor probado y comprobado

- Integrado en el armario eléctrico
- Máxima fiabilidad gracias al sistema de refrigeración optimizado
- Garantiza una alta disponibilidad y una larga vida útil

## Costes de mantenimiento y servicio



**effiDRIVE IES2**  
COMPLIANT

### Diseño perfecto de motor - accionamiento - bloque compresor

La serie D-RS cuenta con un sistema Power Drive de alta eficiencia que supera los requisitos de la clase **IES2 EN61800-9** y asegura un gran ahorro energético en un amplio rango de caudales.

### Amplio rango de regulación

La ausencia de ciclos supone un importante ahorro de energía

# Por qué el sistema de gestión de aire comprimido **SmartAir?**

## ¿Por qué el sistema de gestión de aire comprimido SmartAir Master?

La gestión de la energía es crucial para todos los usuarios de aire comprimido, ya que el mayor factor de coste de un compresor es la energía para hacerlo funcionar.

### Secuencia de carga base

Los sistemas de aire comprimido suelen estar formados por varios compresores que suministran aire a un sistema de distribución común. La adición del módulo opcional de secuenciación de la carga base permitirá el control centralizado de hasta cuatro compresores, adaptando el suministro a la demanda de la planta.

### ¿Por qué una inversión rentable?

- Armoniza la carga de trabajo de hasta 12 compresores de velocidad fija o regulada, incluidos los de la fase posterior
- Elimina el despilfarro de energía al ajustar la presión de la red a la banda de presión más estrecha
- Iguala las horas de funcionamiento para un mantenimiento económico y un mayor tiempo de actividad
- Rendimiento y control óptimos
- Aumento de la productividad de la planta



# Recuperación del calor del aire comprimido: una inversión rentable!

## Por qué la recuperación de calor

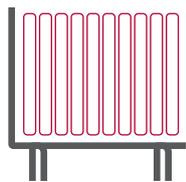
Es un hecho termodinámico que alrededor del 94% de la energía necesaria para hacer funcionar un compresor se convierte en calor. Sin la recuperación de calor, este calor se expulsa directamente a la atmósfera.

## Sus beneficios

- Ahorro significativo de costes energéticos
- Tiempo de amortización extremadamente corto - normalmente menos de 1 año
- Menores emisiones de CO<sub>2</sub>
- Soluciones llave en mano
- Fácil instalación y funcionamiento
- Pequeña huella ecológica
- Alta fiabilidad
- Sin impacto en el suministro de aire comprimido
- Disponible para todos los modelos de la Serie D refrigerados por agua
- Hasta 90°C de agua caliente suministrada por el compresor



Agua caliente



Calefacción de espacios



Proceso industrial



Generación de vapor (precalentamiento)

# Tratamiento del aire y gestión de los condensados

## AirPlus



### Tratamiento del aire comprimido

Un sistema y un proceso de producción modernos exigen unos niveles de calidad del aire cada vez mayores, y los operadores de aire comprimido deben asegurarse de que los equipos posteriores también lo cumplan al 100%.

### Productos para el tratamiento del aire

- ✓ Separadores ciclónicos de agua
- ✓ Filtros de aire comprimido
- ✓ Sistema de drenaje de condensados
- ✓ Secador frigorífico de aire comprimido
- ✓ Secadores desecantes sin calor
- ✓ Secadores desecantes regeneradores de calor
- ✓ Secadores por calor de compresión (HOC)
- ✓ Secadores Subfreeze
- ✓ Generador de nitrógeno



# Proteja su inversión

## Invierta en su futuro con un contrato de servicio y garantía

El aire comprimido es fundamental para su funcionamiento. Una estrategia de mantenimiento adecuada es crucial para evitar paradas no planificadas ni presupuestadas e interrupciones de la producción. Al elegir un acuerdo de servicio que incluya una garantía ampliada, protegerá su inversión.

## Todo contribuye a la tranquilidad

### Menor coste de propiedad

Los acuerdos de servicio y garantía proporcionan las soluciones más rentables basadas en su estrategia de mantenimiento personalizada.

### Resultados de calidad

Los técnicos formados en fábrica le permiten centrarse en su negocio principal, mientras ellos se encargan de su sistema de compresores.

### Mayor tiempo de funcionamiento

Los acuerdos de servicio ayudan a reducir los tiempos de inactividad no planificados y las costosas interrupciones de la producción.

### Uso eficiente de la energía

La máxima eficiencia del sistema se consigue con un mantenimiento e inspección adecuados.

### Tranquilidad

Un acuerdo de servicio asegura una garantía ampliada. Depende de la duración.



**iConn**  
*inside*

# Mantenimiento Predictivo

## Servicio de aire comprimido iConn 4.0

La Serie D está equipada con iConn de serie. iConn es el servicio de supervisión inteligente y proactiva en tiempo real que ofrece a los usuarios de aire comprimido un conocimiento profundo y en tiempo real del sistema.

- ✓ Análisis remoto avanzado
- ✓ Predictivo: evalúa los datos históricos
- ✓ Maximiza la eficiencia energética
- ✓ Optimiza el rendimiento del compresor
- ✓ Reduce el tiempo de inactividad
- ✓ Funciona como una norma abierta
- ✓ Gratuito en los compresores nuevos  
- puede instalarse a posteriori
- ✓ Mantenimiento proactivo

**...¡por eso no puedes ignorar a iConn!**



## Recambios originales CompAir

Los recambios y lubricantes genuinos de CompAir garantizan que la fiabilidad y la eficiencia de la planta de aire comprimido se mantengan al más alto nivel. Los repuestos CompAir se distinguen por:

- Larga vida útil, incluso en las condiciones más duras
- Pérdidas mínimas que contribuyen al ahorro de energía
- Alta fiabilidad que mejora el tiempo de funcionamiento de la planta
- Productos fabricados con los más estrictos sistemas de garantía de calidad



## Compresores sin aceite para su aplicación

### Datos técnicos

#### D75 – D160 Velocidad fija

Modelo de compresor	Método de enfriamiento	Clasificación del motor [kW]	Presión nominal [bar g]	Entrega aérea gratuita <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]		Dimensiones L x A x H [mm]	Nivel de ruido <sup>2)</sup> [dB(A)]		Peso [kg]
				8 bar g	10 bar g		8 bar g	10 bar g	
D75	Aire	75	8 - 10	12,91	10,63	2597 x 1744 x 2001	75	74	3023
	Agua						72	70	3223
D90	Aire	90	8 - 10	15,65	13,79	2597 x 1744 x 2001	76	75	3223
	Agua						73	72	3423
D110	Aire	110	8 - 10	19,51	17,39	2597 x 1744 x 2001	77	77	3265
	Agua						75	74	3465
D132	Aire	132	8 - 10	22,39	20,50	2597 x 1744 x 2001	78	78	3432
	Agua						77	76	3632
D160	Aire	160	10	–	22,33	2597 x 1744 x 2001	–	78	3644
	Agua						–	77	3844

#### D110RS – D160RS Velocidad regulada

Modelo de compresor	Método de enfriamiento	Clasificación del motor [kW]	Presión de Trabajo [bar g]	Entrega aérea gratuita <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /min]		Dimensiones L x A x H [mm]	Nivel acústico a un 70 % de carga <sup>2)</sup> [dB(A)]	Peso [kg]
				min.	max.			
D110RS-8	Aire	110	4 - 8	8,89	19,51	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Agua						72	3478
D110RS-10	Aire	110	4 - 10	10,51	17,68	2597 x 1744 x 2001	76	3278
	Agua						71	3478
D132RS-8	Aire	132	4 - 8	8,95	22,95	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Agua						73	3676
D132RS-10	Aire	132	4 - 10	10,51	21,10	2597 x 1744 x 2001	77	3476
	Agua						72	3676
D160RS-10	Aire	160	4 - 10	10,40	23,52	2597 x 1744 x 2001	77	3688
	Agua						73	3888

<sup>1)</sup> Datos medidos y declarados de acuerdo con la norma ISO 1217, Edición 4, Anexo C y Anexo E y las siguientes condiciones: Presión de entrada de aire 1 bar a, temperatura de entrada de aire 20°C, humedad 0 % (seca).

<sup>2)</sup> Medido en condiciones de campo libre de acuerdo con la norma ISO 2151, tolerancia ± 3dB (A).



# Experiencia Global - Servicio local

Con más de 200 años de excelencia técnica, la marca CompAir ofrece una amplia gama de compresores y accesorios de alta fiabilidad y eficiencia energética adaptados a todo tipo de aplicaciones.

Una extensa red de representantes y distribuidores CompAir en todos los continentes ofrece su experiencia en todo el mundo con capacidad de asistencia técnica local.

De esta manera, se garantiza un respaldo adecuado a nuestra avanzada tecnología.

CompAir se ha mantenido en todo momento a la vanguardia del desarrollo de sistemas de aire comprimido. El resultado es la oferta de los compresores de mayor eficiencia energética y menor impacto ambiental del mercado. De esta manera, ayudamos a nuestros clientes a alcanzar o superar sus objetivos de sostenibilidad.



## Gama de productos de aire comprimido de CompAir

### Tecnología avanzada de compresión Lubricados

- Rotativos de tornillo
  - > Velocidad fija y variable
- Portátiles

### Exentos de aceite

- De tornillo con inyección de agua
  - > Velocidad fija y variable
- De tornillo y dos etapas
  - > Velocidad fija y variable
- Scroll
- Ultima®

### Gama completa de tratamiento del aire

- Filtros
- Secadores frigoríficos
- Secadores de adsorción
- Gestión de condensados

### Sistemas de control innovadores

- Controladores CompAir DELCOS
- Secuenciador SmartAir Master
- iConn - Servicio de compresores inteligentes

CompAir aplica una política de mejora continua, por lo que se reserva el derecho de alterar las especificaciones y los precios sin previo aviso. La venta de todos los productos está sujeta a las condiciones de la compañía.

### Servicios de valor añadido

- Auditorías Energéticas profesionales
- Informe de rendimiento
- Detección de fugas

### Servicio de soporte al cliente de máxima calidad

- Diseño de soluciones a medida
- Centros de servicio locales
- Disponibilidad de repuestos y lubricantes originales CompAir