



100% sin aceite

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

PureAir

ISO CLASS. ZERO PLUS SILICONE FREE



D37 - D75s

D37RS - D75sRS

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 ³
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?

La mayor productividad

- Aire certificado como **exento de aceite de clase 0** suministrado para las industrias más exigentes
- **Controlador intuitivo** con amplio historial de eventos y conectividad avanzada

Eficiencia óptima

- Los **modelos RS** con **tecnología de motor HPM** superan la norma de mayor eficiencia para los sistemas de accionamiento de potencia IES2
- **Opción de descarga de aire caliente** obtener puntos de rocío de baja presión sin consumo adicional de energía a través del secador HOC. La mayoría de los modelos también son compatibles con la innovadora gama de secadores Subfreeze
- **Opción de sistema de recuperación de energía (ERS Ready)** para conservar la energía térmica y **ahorrar miles de euros** al año

Máxima fiabilidad

- Tratamiento patentado **Ultracoat™** de los rotores y las partes internas de la cámara de compresión para evitar la corrosión
- Diseño de **tuberías robustas de acero inoxidable** en el lado frío
- **Filtro de aire de entrada eficiente** para el mejor cuidado del recorrido del aire comprimido
- Accesorios eléctricos y panel de control **IP65**

Fácil mantenimiento

- Fácil acceso a los componentes principales
- No se necesitan herramientas especiales
- **8000 horas de intervalo de cambio de refrigerante**
- Gratis iConn en el interior
- Programas de servicio y garantía

Diseño robusto y duradero de la unidad de compresión:

- ✓ **Protección UltraCoat:** el revestimiento más duradero del sector
- ✓ Engranajes mecanizados de precisión
- ✓ Rodamientos sobredimensionados
- ✓ Rotores de acero inoxidable de la segunda etapa
- ✓ Tuberías de acero inoxidable, aluminio y tratadas en componentes críticos

GERMAN
ENGINEERING
DESIGN & MANUFACTURE

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**
7 a 10 bar
- **Suministro de aire**
5,1 a 12,7 m³/min
- **Potencia del motor**
37 a 75 kW



Principales características y ventajas

Ventajas del imán permanente híbrido (HPM) frente a otros compresores VSD

Eficiencia constante

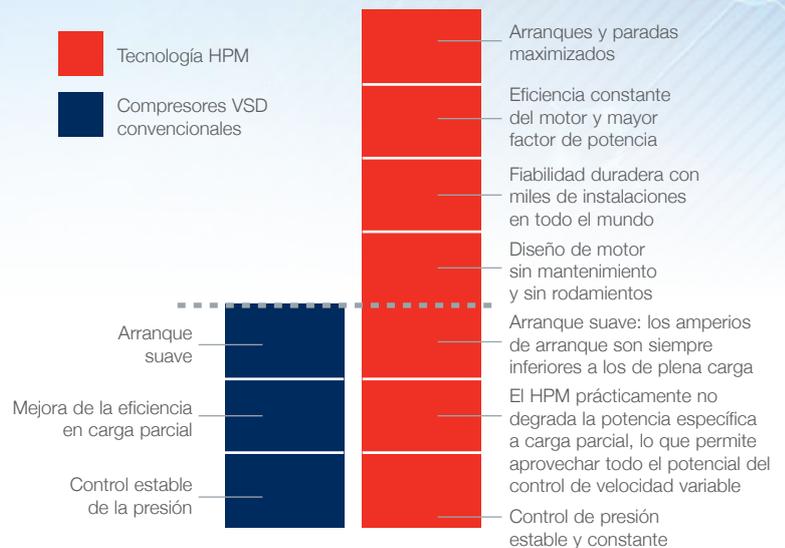
- Más aire en un rango de funcionamiento más amplio sin aumentar el consumo de energía
- 95% de eficiencia en el arranque
- El 95% de eficiencia se mantiene en toda la gama de velocidades

Arranques y paradas ilimitados

- Permite el cierre **inmediato** cuando no hay demanda
- **No** hay absolutamente ningún tiempo de soplado/descarga
- Durabilidad validada mediante pruebas
- El compresor se puso en marcha / se paró 45.000 veces en 3.000 horas, y luego volvió a su uso normal

Tecnología HPM

Tecnología HPM frente a los compresores VSD de la competencia



Motores HPM avanzados para modelos RS

- La mejor eficiencia de motor de su clase
- Ahorro de energía del 30% o más en comparación con el control convencional del compresor
- Arranques y paradas ilimitados
- Mayor vida útil y fiabilidad del motor
- Bajo coste de mantenimiento



Motor sencillo y sin mantenimiento

- 60% menos de componentes que un motor de inducción estándar

- Prácticamente sin piezas de desgaste
- No hay marchas
- No hay carcasa de la junta
- Sin junta de eje
- Sin poleas
- Sin rodamientos
- No hay alineación
- Reducción del tiempo y el coste del servicio

Fiabilidad de la herida de precisión

- Elimina los "puntos calientes" del estator
- El motor funciona más frío



Juntas de doble ventilación

- Juntas de anillo de acero inoxidable
- Sello de aceite de laberinto
- Doble ventilación a la atmósfera
- Aire libre de aceite **certificado de clase 0** en cualquier momento



Válvula de mariposa de entrada

- Tipo mariposa con cilindro de control de accionamiento hidráulico
- No requiere una sustitución de 8.000 horas como las válvulas de diafragma controladas neumáticamente
- Enlace mecánico sólido con válvula de soplado



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

Controlador

- Gran interfaz gráfica de usuario
- Navegación intuitiva tipo web
- Capacidad de comunicación a distancia
- Control de velocidad variable integrado
- Múltiples opciones de conectividad



Ahorrar energía y proteger el medio ambiente

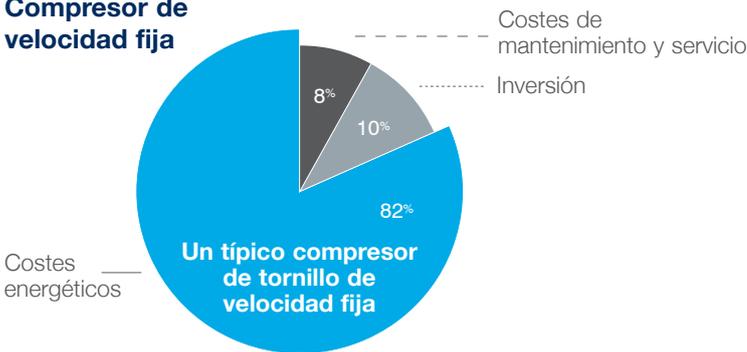
En un periodo de cinco años, la energía suele representar el 80% de los costes totales. Sin embargo, esta elevada proporción también significa que existe un considerable potencial de ahorro.

¿Por qué los compresores de velocidad regulada?

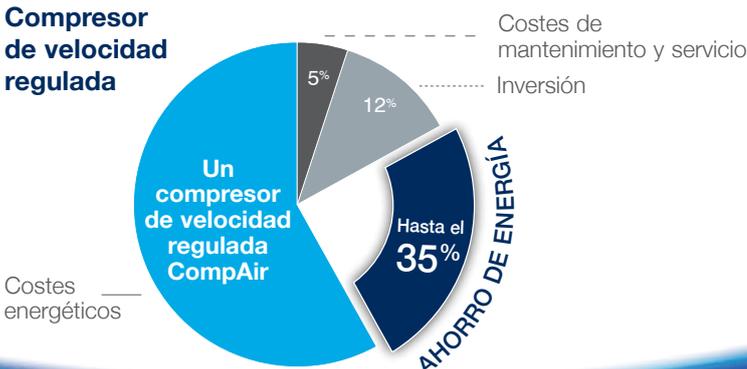
Un compresor de velocidad regulada puede seguir exactamente la curva de carga y producir sólo la cantidad de aire que realmente se consume. De este modo, se minimiza el consumo de energía en vacío y las pérdidas por soplado, y el coste total de propiedad puede reducirse significativamente.

Costes de mantenimiento y servicio

Compresor de velocidad fija



Compresor de velocidad regulada



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

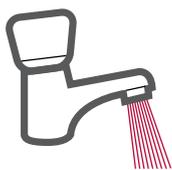
Es un hecho termodinámico que alrededor del 94% de la energía necesaria para hacer funcionar un compresor se convierte en calor. Sin la recuperación de calor, este calor se expulsa directamente a la atmósfera.

El calor que se genera durante la compresión se paga como parte del proceso, y luego genera costes adicionales, ya que este calor debe ser eliminado mediante ventiladores de refrigeración. Al mismo tiempo, la mayoría de las empresas consumen mucha energía y dinero para generar agua caliente de proceso, calefacción de espacios o precalentar el agua para la generación de vapor.

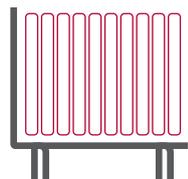
Dado que los sistemas de aire comprimido representan el 10% de toda la electricidad utilizada en la industria, y que la energía es el mayor coste del ciclo de vida de un compresor, tiene sentido recuperar este calor, ahorrar energía y reducir costes.

Sus beneficios

- Ahorro significativo de costes energéticos
- Tiempo de amortización extremadamente corto
- Bajos costes de inversión - tiempo típicamente inferior a 1 año
- Menores emisiones de CO₂
- 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



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

D37 – D75 Velocidad fija

Modelo de compresor	Método de enfriamiento	Clasificación del motor [kW]	Presión nominal [bar g]		Suministro de aire a presión nominal ¹⁾ [m ³ /min]			Dimensiones L x A x H [mm]	Nivel de ruido ²⁾ [dB(A)]	Peso [kg]	
			7	8,5	7 bar g	8.5 bar g	10 bar g				
D37	Aire	37	7	8,5	6,0	5,1	-	2248 x 1372 x 1917	76	2387	
	Agua				6,0	5,2			76	2410	
D45	Aire	45	7	8,5	7,7	6,5	-	2248 x 1372 x 1917	76	2497	
	Agua				7,7	6,5			76	2520	
D55	Aire	55	7	8,5	10	9,6	8,8	7,7	2248 x 1372 x 1917	76	2577
	Agua					9,6	8,8	7,8		76	2600
D75s	Aire	75	7	8,5	10	12,7	11,6	10,7	2248 x 1372 x 1917	76	2682
	Agua					12,7	11,7	10,8		76	2705

D37RS – D75RS Velocidad regulada

Modelo de compresor	Método de enfriamiento	Clasificación del motor [kW]	Presión nominal [bar g]	Suministro de aire a presión nominal ²⁾ [m ³ /min]	Dimensiones L x A x H [mm]	Nivel de ruido ²⁾ [dB(A)]	Peso [kg]
	Agua	63 - 69	1624				
D45RS	Aire	45	8,5	6,3	2080 x 1115 x 2070	65 - 74	1579
						Agua	63 - 69
D55RS	Aire	55	10	7,8	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
						Agua	76 - 80
D75sRS	Aire	75	10	10,6	2078 x 1321 x 1947	76 - 80	2042
						Agua	76 - 80

¹⁾ 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).

²⁾ 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