

# Gardner Denver

COMPRESOR DE ESPIRAL ROTATIVO | DE 5 A 40 HP | SIN ACEITE

## EnviroAire ES



# Experiencia legendaria

## Diseño innovador

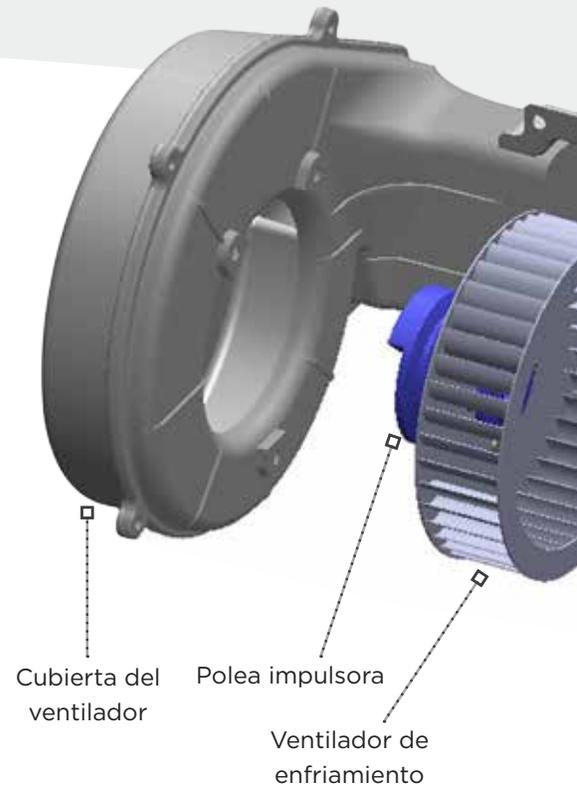
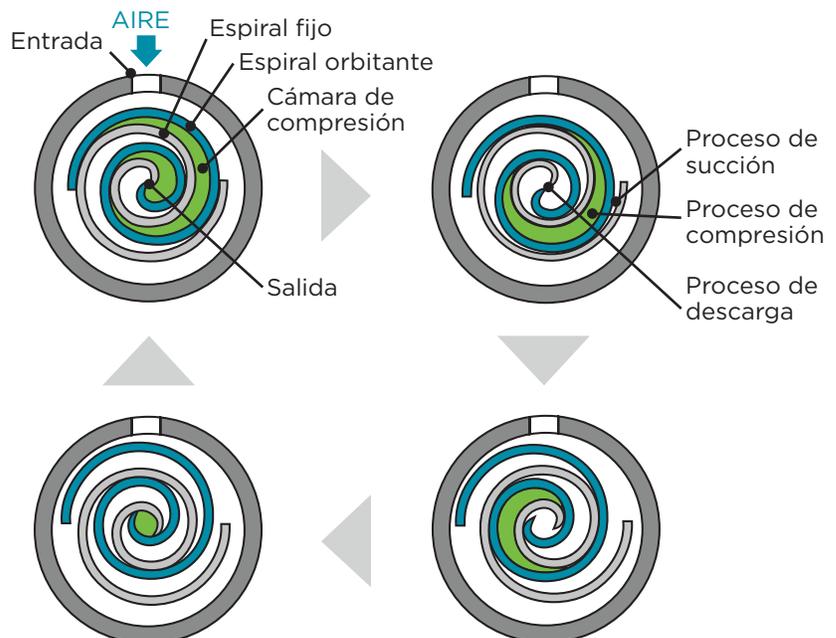
Gardner Denver cuenta con más de 150 años de experiencia en la fabricación de compresores de la más alta calidad. El sistema de espiral rotativo de EnviroAire es el ejemplo perfecto de nuestra innovación progresiva.

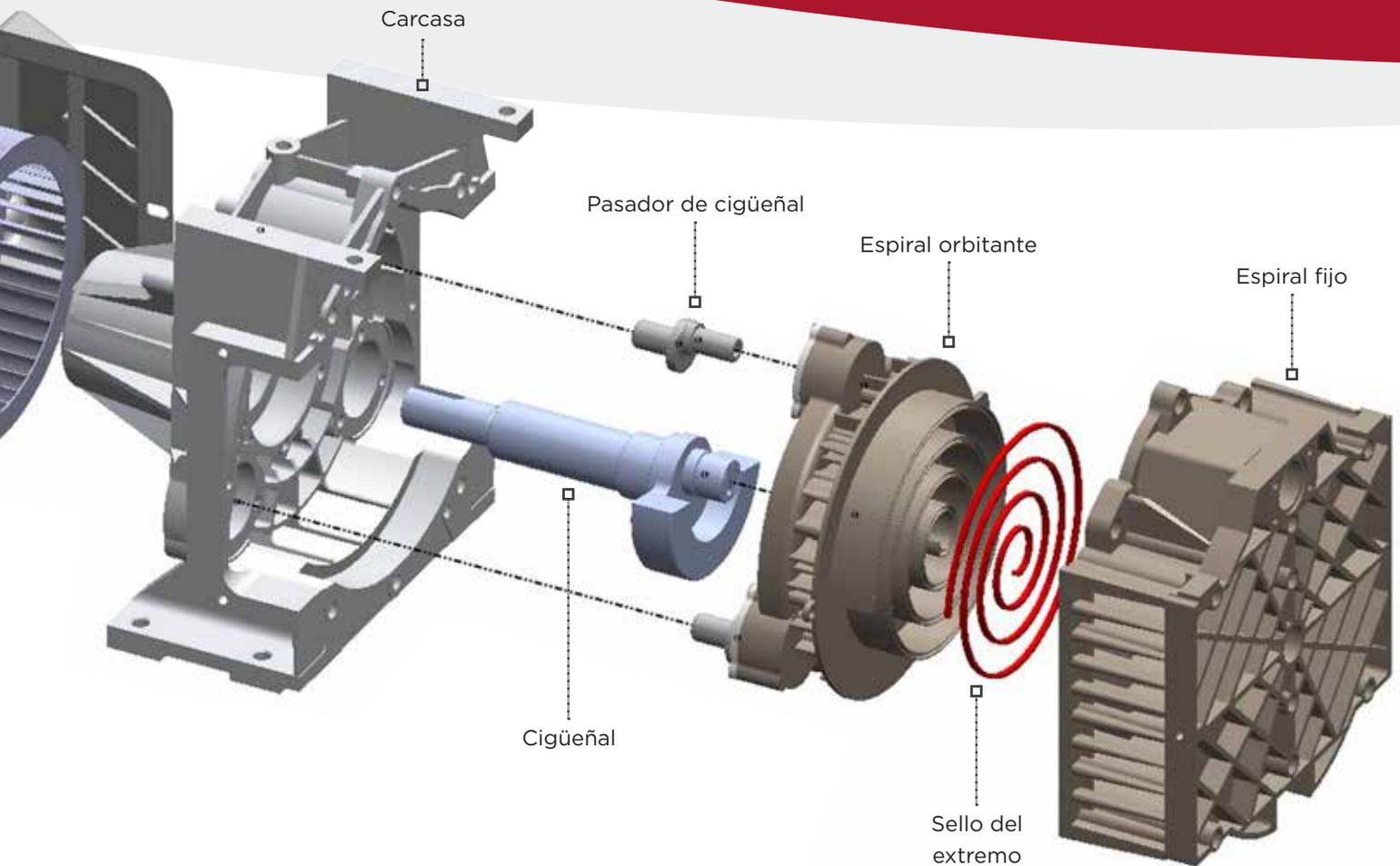
Los compresores sin aceite se han convertido en el estándar en industrias como medicina, laboratorios e investigación, biotecnología, farmacéutica, alimentos y bebidas, y semi-conductores. La contaminación del aceite es sumamente dañina para estos procesos. La demanda de aire puro de calidad está creciendo 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**.

- Funcionamiento extremadamente silencioso
- Menos piezas móviles, bajo nivel de mantenimiento y alta confiabilidad
- Aire libre de contaminantes que no daña el medio ambiente

### 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





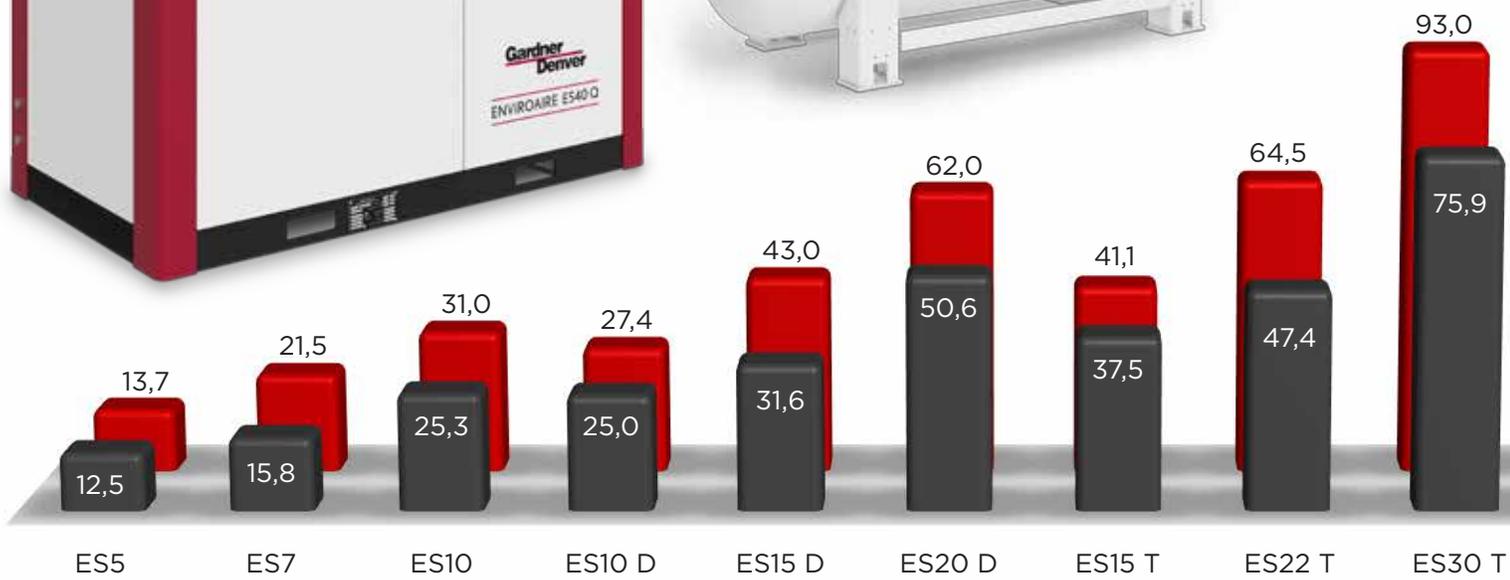
### Características del compresor de espiral

- Diseño 100% libre de aceite
- Aire libre de contaminantes/libre de aceite
- Operación continua, régimen de trabajo del 100%
- Ventilador de enfriamiento integral
- Opciones de 116 y 140 PSI
- Bajos niveles de ruido
- Baja vibración
- Diseño compacto
- Opciones de paquetes de 5 a 40 HP
- Caudal de 13,7 a 124 CFM a 116 PSI
- Bajo nivel de mantenimiento y alta confiabilidad
- Menos piezas móviles que los compresores reciprocantes o de tornillo



# PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE



SIMPLE

DOBLE

TRIPLE

(ACFM) ■ 140 PSI ■ 116 PSI

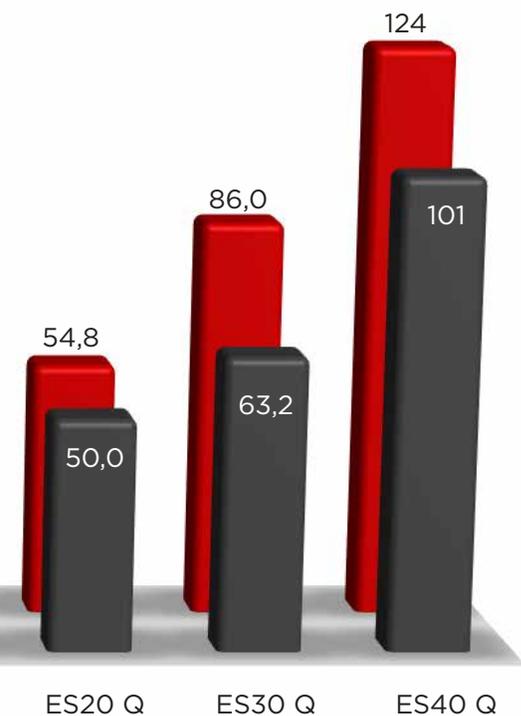


## Un equipo de compresión superior

Gardner Denver diseñó una solución con niveles más bajos de ruido para los entornos sensibles al ruido, al mismo tiempo que cumple con los requisitos estrictos de las aplicaciones de aire limpio y libre de contaminantes y aceite. El compresor ES EnviroAire tiene un formato muy limpio, simple y fácil de mantener, que le ofrece la misma calidad robusta que usted espera de Gardner Denver. Cuando la confiabilidad y la longevidad son factores determinantes para su aplicación de aire limpio, Gardner Denver tiene el producto indicado para usted.

### EnviroAire ES

La línea de productos de espiral con carcasa empieza con unidades simples de 5; 7,5 y 10 HP, y están disponibles como sistemas de montaje en base o de fábrica en un receptor de 30, 80 o 120 galones. EnviroAire ES es la elección perfecta si desea una opción compacta, eficiente y con bajo nivel de mantenimiento que resulta útil para una amplia variedad de aplicaciones de aire limpio. Los paquetes múltiples montados en base ofrecen un rango de 10 a 40 caballos de fuerza en configuraciones Doble, Triple o Cuádruple en una única carcasa con atenuación de ruido para un funcionamiento silencioso. Estas unidades le brindan tranquilidad con la redundancia de elementos adicionales de compresión, y promueven la eficiencia energética al controlar la cantidad de elementos de compresión que deben funcionar en cada momento para satisfacer la demanda de aire actual.



CUÁDRUPLE

# SIMPLE

Ahorros

Fácil de usar

# SILENCIOSO

# CONFIABLE

Sin aceite

Tecnología superior

## EnviroAire ES

- 1 Drenaje de condensado automático
- 2 Estructura rígida
- 3 Filtro de admisión de 5 micrones
- 4 Ranuras para montacargas que facilitan el manejo
- 5 Diseño de cámara única - Enfriamiento y facilidad de servicio maximizados
- 6 Posenfriadores industriales grandes
- 7 Motor TEFC de eficiencia premium
- 8 Ventilador de enfriamiento de alto volumen
- 9 Gabinete de atenuación de ruido
- 10 Aisladores de vibraciones internas



# CALIDAD

Eficiente

Diseño superior

Aire libre de aceite

Libre de contaminantes

# FÁCIL MANTENIMIENTO

Aire limpio

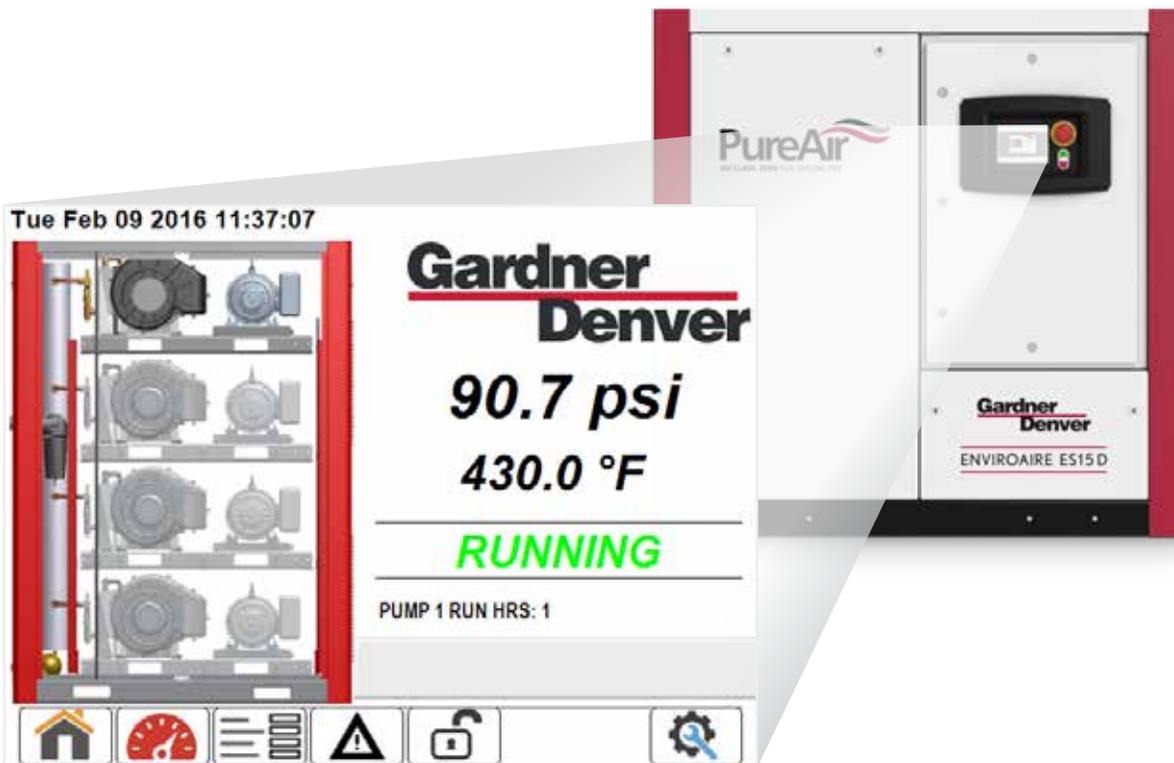


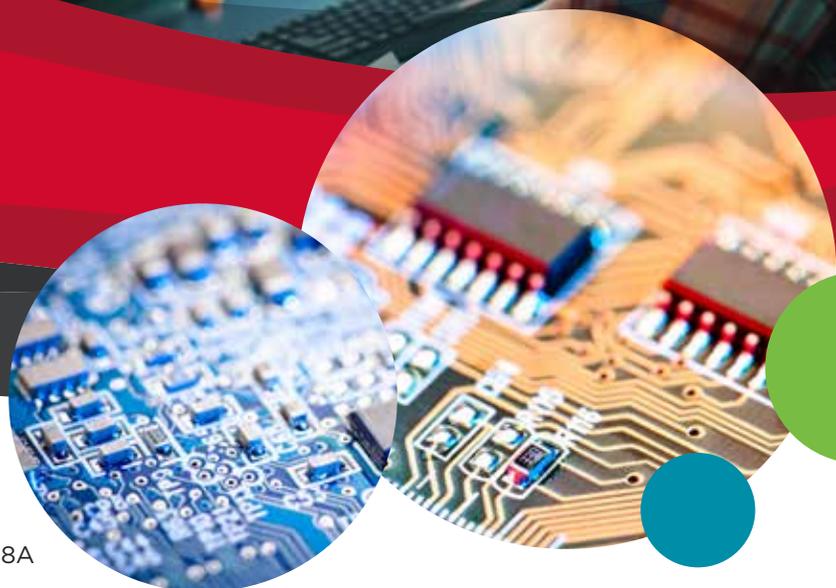
# Controles del sistema

El sistema de control integrado de EnviroAire ES protege su compresor y le asegura un funcionamiento confiable. Las unidades simples tienen un panel de relevador fácil de usar equipado con controles básicos para arrancar y apagar la unidad automáticamente a medida que se alcanza la presión establecida. El controlador de interfaz hombre-máquina (HMI) de lujo de Gardner Denver es una actualización opcional del paquete simple, y es una opción estándar de los paquetes dobles, triples y cuádruples. Navegación sencilla y gráficos de fácil lectura que permiten acceder a información interactiva e intuitiva. Las funciones de monitoreo mejoran tanto la confiabilidad del producto como la eficiencia operativa. Con un servidor web integral y conexión Ethernet vía Modbus TCP, el controlador HMI de lujo le permite ver el 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
- Alimentación de 24 VCC con fusible
- Medidor de tiempo de funcionamiento del sistema
- Registro de alarmas y fallas
- Presión de descarga del sistema
- Temperatura de descarga de la bomba
- Temporizadores de mantenimiento del sistema
- Servidor web integral
- Interfaz Modbus TCP por Ethernet





## Panel de relevador básico simple

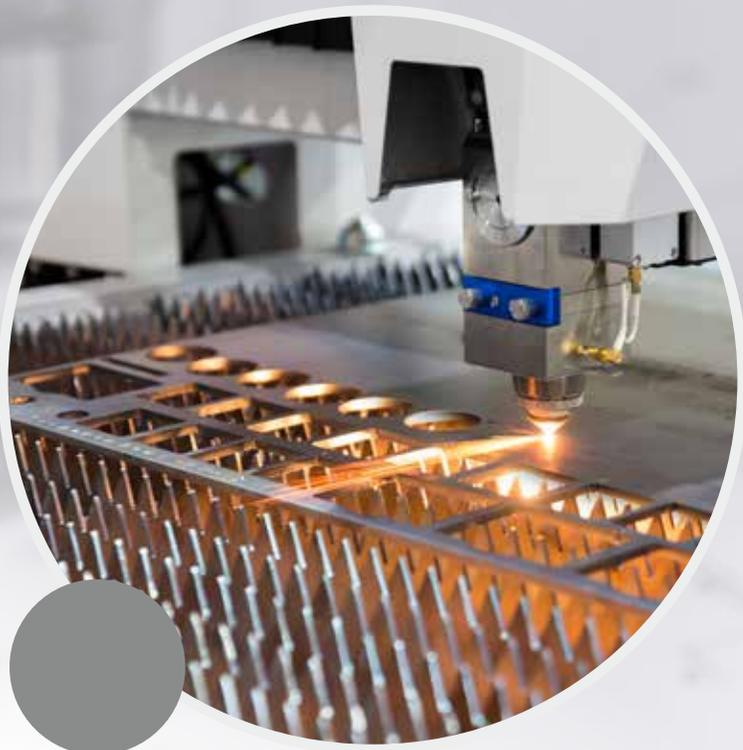
- Panel con certificación NEMA 1, rotulado UL508A
- Contactor magnético con protección para sobrecarga
- Transformador del circuito de control de 115 voltios con fusible
- Interruptor TOA montado en la puerta
- Botón de parada de emergencia
- Luz verde de encendido activada
- Medidor de tiempo de funcionamiento
- Manómetro
- Botón de reseteo



# Especificaciones del EnviroAire ES

MODELO	POTENCIA MOTOR (HP) × CANT.	POTENCIA TOTAL (HP)	KW TOTALES	PESO DE ENVÍO APROX.		NIVEL DE RUIDO DB(A)	PRESIÓN MÁX. DE TRABAJO			
				LIBRAS	KG		116 PSI ACFM	8 BAR M <sup>3</sup> /H	140 PSI ACFM	10 BAR M <sup>3</sup> /H
ES5	5 × 1	5	4	695	315	65	13,7	23,3	12,5	21,2
ES7	7,5 × 1	7,5	6	775	351	70	21,5	36,5	15,8	26,8
ES10	10 × 1	10	8	810	367	73	31,0	52,7	25,3	43,0
ES10 D	5 × 2	10	8	1240	562	64	27,4	46,6	25,0	42,5
ES15 D	7,5 × 2	15	11	1320	598	68	43,0	73,1	31,6	53,7
ES20 D	10 × 2	20	15	1355	614	71	62,0	105,3	50,6	86,0
ES15 T	5 × 3	15	11	1386	629	69	41,1	69,8	37,5	63,7
ES22 T	7,5 × 3	22,5	16	1624	737	66	64,5	110	47,4	80,5
ES30 T	10 × 3	30	22	1713	777	69	93,0	158	75,9	129
ES20 Q	5 × 4	20	15	1535	696	70	54,8	93,1	50,0	85,0
ES30 Q	7,5 × 4	30	22	1853	841	67	86,0	146	63,2	107
ES40 Q	10 × 4	40	30	1972	894	70	124	211	101	172





DIMENSIONES	PULG.			MM		
	LARGO	ANCHO	ALTO	LARGO	ANCHO	ALTO
Simple montado en base	46	30	28	1168	762	711
30 galones horizontal	48	30	49	1219	762	1245
80 galones horizontal	66	30	53	1677	762	1347
120 galones horizontal	70	30	57	1778	762	1448
Doble montado en base	52	34	55	1321	864	1397
Triple montado en base	65	34	77	1651	864	1956
Cuádruple montado en base	65	34	77	1651	864	1956



# Elimine el riesgo

Garantizado 100% libre de aceite

El EnviroAire ES tiene un diseño 100% sin aceite. No hay aceite presente en ninguna parte del paquete de compresor, lo cual elimina completamente el riesgo de contaminación de productos debido a la transferencia de aceite. El EnviroAire ES cumple con la norma ISO 8573-1 Clase 0, la más exigente en su tipo. También está certificado como libre de silicón, lo cual es esencial para determinadas aplicaciones, como en las industrias automotriz y farmacéutica.

CLASE	CONCENTRACIÓN TOTAL DE ACEITE (AEROSOL, LÍQUIDO, VAPOR) MG/M <sup>3</sup>
0	Según lo especificado por el usuario o proveedor del equipo y más exigente que la clase 1
1	≤ 0,01
2	≤ 0,1
3	≤ 1
4	≤ 5

## Sin silicón

La contaminación con silicón en los sistemas de aire comprimido causa problemas en una amplia gama de industrias, como la electrónica, la farmacéutica y la automotriz. Esta contaminación puede provocar costosas pérdidas de productos, la necesidad de reprocesamiento y demoras en la producción.

Por ejemplo, un acabado de pintura de alta calidad es esencial para la industria automotriz. Algunos de los síntomas de la contaminación con silicón son ampollas, grietas, cráteres y pérdida de adherencia.

- Garantizado 100% libre de silicón
- Diseñado específicamente para su uso en aplicaciones donde el aire puro es esencial, como las industrias automotriz, de alimentos y bebidas, farmacéutica, de laboratorio y médica
- Evita la contaminación y cumple con los más altos estándares de calidad del aire
- Probado y certificado de forma independiente



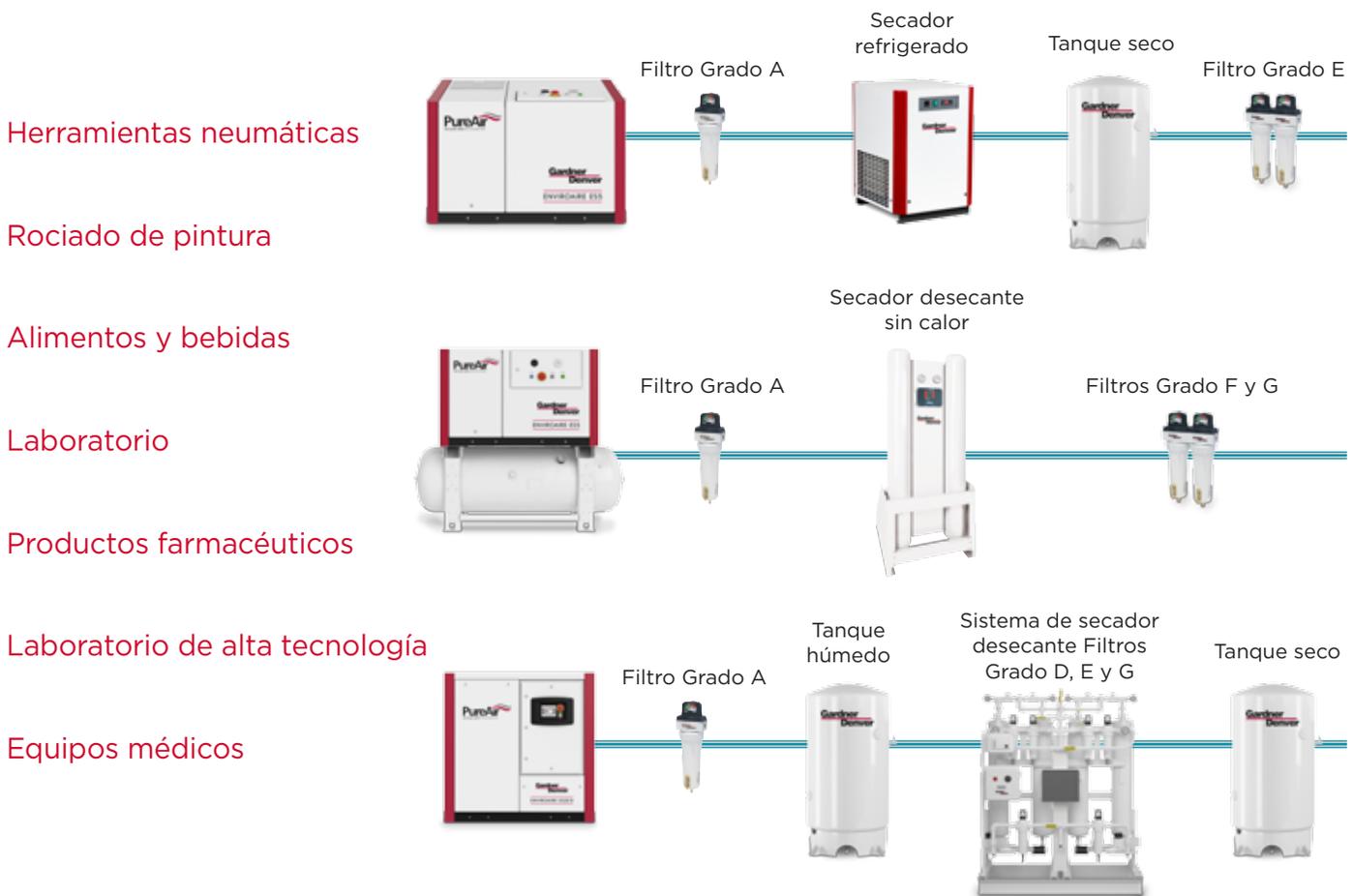
# PureAir

ISO CLASS: ZERO PLUS SILICONE FREE

# Gardner Denver — El Paquete total

## Equipos de etapas posteriores del sistema, filtración y secadores

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. A continuación se muestran algunas aplicaciones típicas y las configuraciones generales del producto.



# 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://gardnerdenverproducts.com>



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-ENCL-ES 1st Ed. 10/17

 Recicle después de usar.