

Gardner Denver

EPL QuickFit

Sistema de tuberías de aire comprimido.

iConn



Productividad a largo plazo
Menores costes de explotación



¿Gasta demasiado en instalaciones de aire comprimido?

El coste total de la distribución del aire desde los compresores hasta el punto de uso no se limita al coste de las tuberías.

También incluye una instalación que requiere mucha mano de obra (normalmente 5 veces más que los costes de material), el derroche de energía en los sistema de aire comprimido por fugas pueden alcanzar hasta un 20% o 30%

después de 10 años desde la puesta en marcha y mayor consumo de energía para compensar las caídas de presión (7% por cada 1 barg de caída).

Además, con reparaciones posteriores o actualizaciones del sistema que cuestan 4 veces más que la instalación de los costes de material, es fácil ver cómo estos gastos ocultos pueden afectar negativamente a su coste total de propiedad.

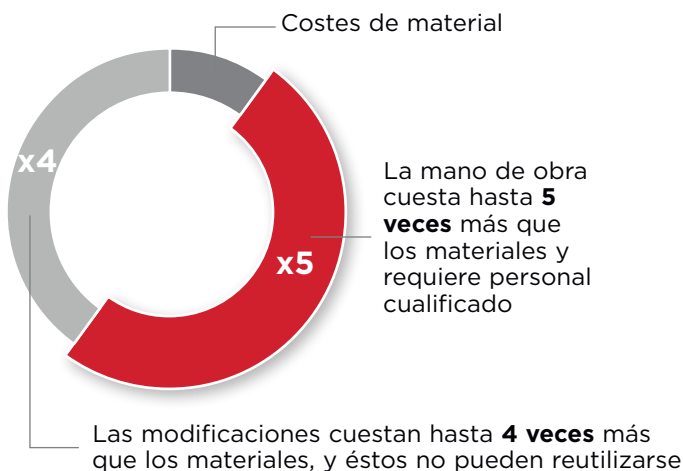
Las tuberías tradicionales¹ cuestan más...

Desperdicio de energía



1 - Sistemas de tuberías tradicionales: tubería negra, acero galvanizado.

Trabajo intensivo



Vida reducida

Los depósitos de óxido restringen el flujo de aire, comprometen la calidad del aire y dañan los equipos.





“Elegir el sistema de distribución **de aire adecuado** **reducirá sus costes de explotación.**”

Gardner Denver EPL: la alternativa eficaz a las tuberías tradicionales

El sistema Gardner Denver EPL (Easy Pipe Line) sin fugas y fácil de instalar es su alternativa a los costosos sistemas de distribución de tuberías de acero para aire, gas inerte y líneas de vacío, que requieren mucha mano de obra. Aprovecha más de un siglo de experiencia en aire comprimido Gardner Denver para una instalación simplificada, un rendimiento fiable sin concesiones, un mantenimiento sin esfuerzo, flexibilidad para necesidades futuras y la máxima eficiencia energética al menor coste total.

Instalación más sencilla


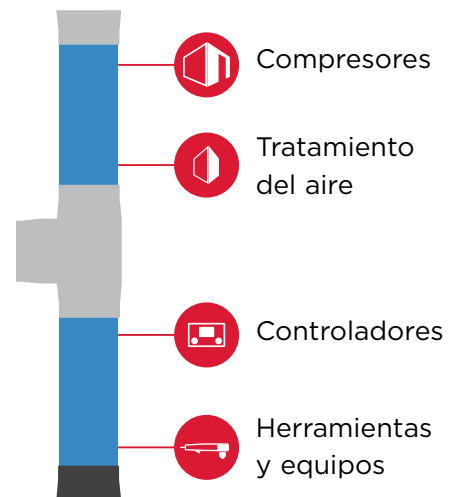
- No se necesitan herramientas especiales ni mano de obra especializada
- Instalación fácil y segura con un tiempo de inactividad mínimo
- El sistema patentado de cierre rápido proporciona una instalación rápida y un funcionamiento duradero
- Hasta un 60% menos de tiempo de montaje que las tuberías tradicionales
- Se requiere un 15% menos de tiempo de montaje que con otros sistemas de tuberías modulares de la competencia
- Gardner Denver EPL es compatible con los sistemas de tuberías y equipos existentes
- Conforme a la Directiva 2014/68/UE PED (Directiva sobre equipos a presión) y a las normas ASME B31.3

Menor coste total

- Baja inversión inicial
- Totalmente personalizable y gran flexibilidad de configuración
- Sistema con bajo gasto energético, gracias a su diseño sin fugas y con baja pérdida de carga
- Menos mantenimiento: hasta un 40% menos de costes de mano de obra y material que los sistemas de tuberías de acero
- Resistente a la corrosión para evitar contaminantes y pérdidas de presión
- Piezas reutilizables para facilitar las actualizaciones y modificaciones
- 10 años de garantía para proteger su inversión

El vínculo definitivo con la eficiencia

Los sistemas de distribución Gardner Denver EPL, sin fugas, son su opción más eficiente para vincular todos los aspectos de la experiencia en sistemas de aire Gardner Denver: desde el compresor de aire de alta eficiencia, el tratamiento del aire, los controles y las herramientas y equipos hasta un rendimiento fiable.



Para el sistema EPL no se necesitan herramientas especiales, como equipos de roscado de tuberías que requieren mucha mano de obra.



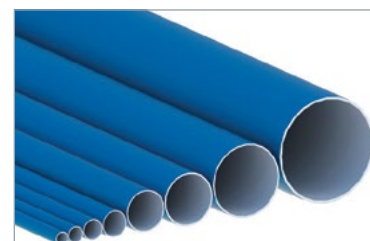
Diseño **sin fugas**, gestión **mejorada** de la energía

El innovador sistema Gardner Denver EPL ofrece un diseño hermético que elimina el derroche de energía y mejora la eficiencia y la fiabilidad. Proporciona un rendimiento superior, reduce la inversión total y protege los equipos conectados.

La compatibilidad con el aceite lubricante del compresor, presente en forma de aerosol en el aire comprimido favorece una larga vida útil.

Tubo de aluminio de alta calidad

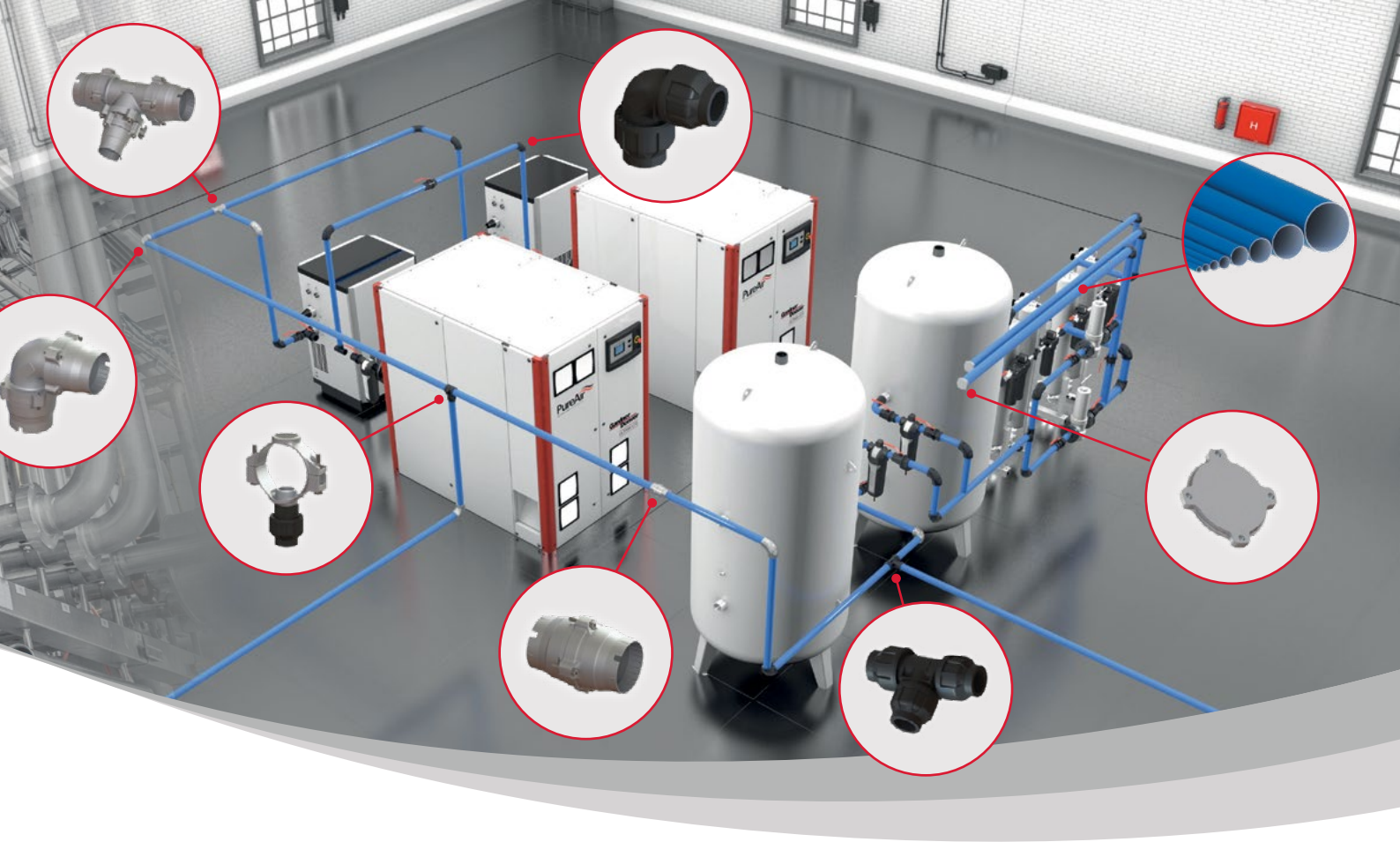
- El tubo de aluminio endurecido de aleación 6060 resistente a la radiación UV para uso interior/externo es mucho más ligero que las alternativas de acero de la competencia, lo que facilita su manipulación
- La extrusión calibrada con dimensiones internas uniformes y orificio interno liso minimiza las turbulencias y reduce los costes energéticos
- Resistente a la corrosión para un flujo de aire y una calidad del aire óptimos, sin riesgo de que las partículas de óxido o los residuos afecten a los equipos sensibles
- Acabado con recubrimiento en polvo ignífugo certificado QUALICOAT®
- Pintura azul estándar conforme a la mayoría de las normas industriales para aire comprimido (otros colores disponibles bajo pedido)
- Las tuberías listas para usar eliminan la necesidad de mano de obra o herramientas especiales en el momento del montaje



Racores de conexión rápida fáciles de instalar

- El innovador sistema patentado de cierre y apriete proporciona una instalación rápida, segura y sin problemas, reduciendo el tiempo de instalación en un 60%
- Los diseños de racores sin fugas favorecen el tiempo de actividad al minimizar el mantenimiento rutinario y las reparaciones imprevistas
- La eliminación de cuellos de botella u obstrucciones favorece un flujo laminar suave, minimizando la caída de presión
- Los racores de polímero de diseño, que se aprietan a mano, para sistemas de 20-63 mm de diámetro, y los racores de aluminio de diseño innovador para sistemas de 80-158 mm de diámetro, permiten una instalación, desmontaje y reutilización sencillos



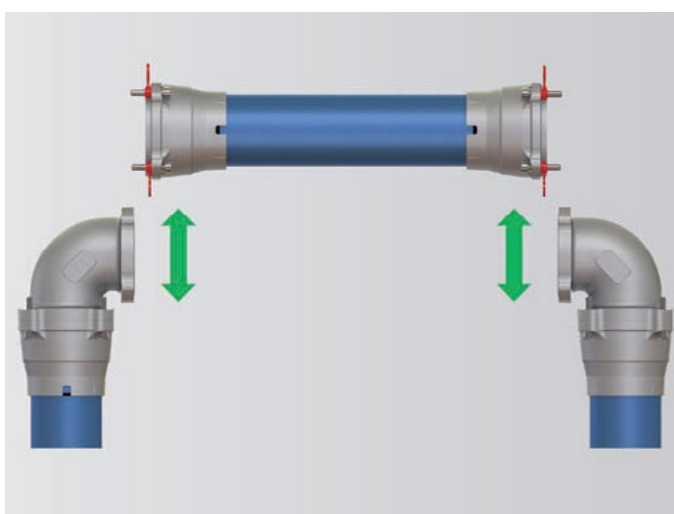


Gardner Denver EPL: fácil de instalar

Con un diseño modular y componentes fáciles de montar, el sistema de tuberías Gardner Denver EPL le permite planificar y adaptar fácilmente su red de tuberías de distribución a las necesidades de su entorno de producción.

Montaje intuitivo y sencillo. No se necesitan herramientas especiales ni personal cualificado para montar sistemas Gardner Denver EPL sin fugas.

Mantenimiento sin problemas. Patentado por Gardner Denver, el innovador diseño del racor simplifica el montaje y desmontaje del sistema de tuberías, minimizando el tiempo de inactividad.



A la medida de sus necesidades. Una amplia variedad de conectores, incluidos los desarrollados específicamente para todos los compresores y secadores Gardner Denver, garantizan una transición sencilla desde los sistemas de tuberías actuales o de la competencia.

Longitud de tubería estandarizada. Las tuberías se suministran en longitudes de 5 m, lo que elimina los arreglos especiales de transporte para mejorar los plazos de entrega.

Configuración versátil. La gran variedad de componentes y accesorios, combinada con la facilidad de montaje, permite una rápida implantación con un tiempo de inactividad mínimo.

Productividad premontada. Los racores totalmente premontados y listos para usar reducen el tiempo de instalación y el número de componentes que hay que pedir y almacenar.

Reconfigurables. Los conectores reutilizables minimizan los gastos adicionales al adaptar o ampliar las tuberías existentes a las necesidades cambiantes.

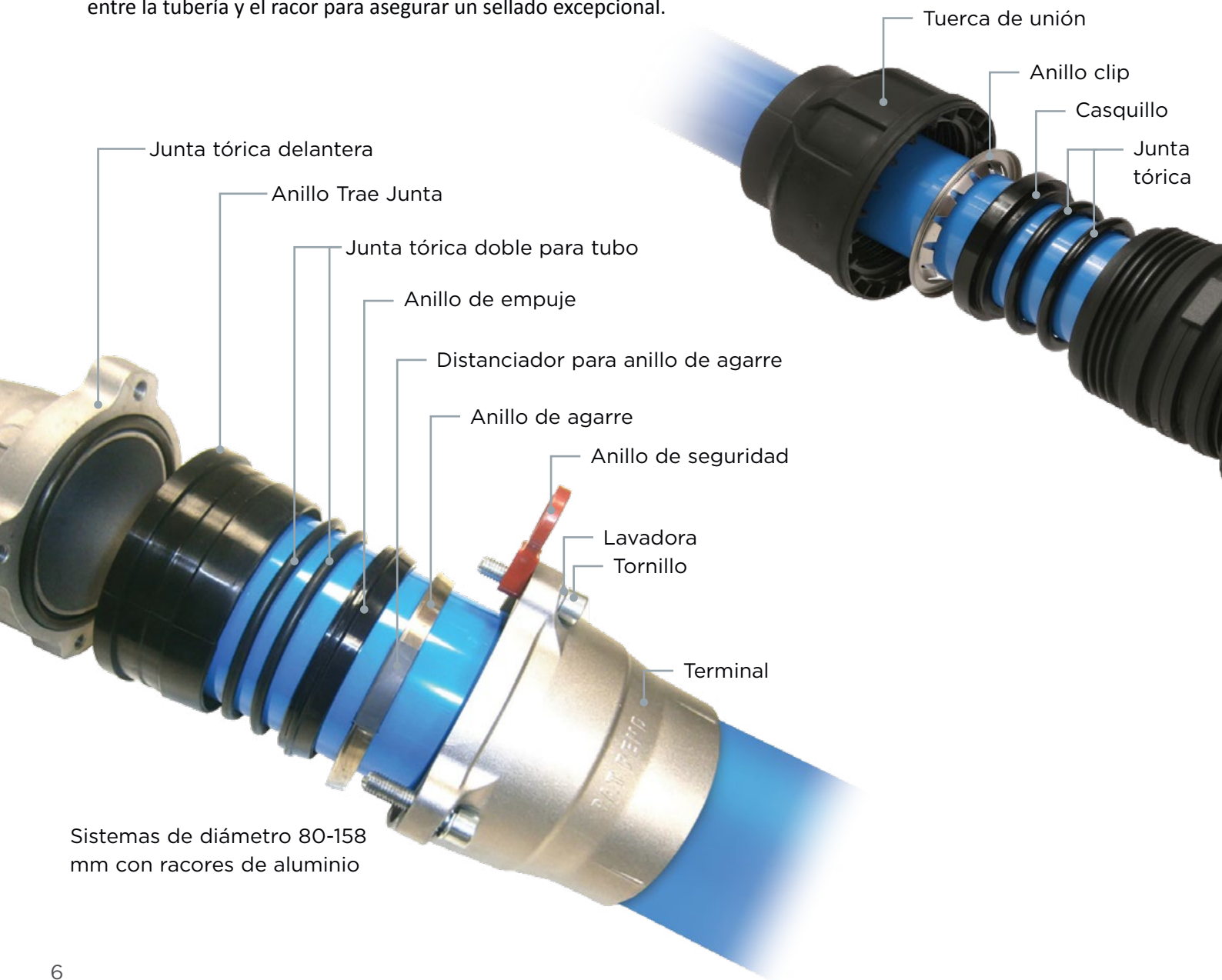
Asistencia personal. El personal de ventas especializado de Gardner Denver se asegurará de que sus preguntas sean atendidas antes, durante y después de la instalación del sistema.

Una solución sólida **que proporciona productividad a largo plazo**


El coste total de propiedad se mide por la vida útil de un sistema. El exclusivo sistema Gardner Denver EPL combina un diseño Gardner Denver patentado, certificaciones industriales y materiales de calidad para proporcionar longevidad al sistema y una mayor productividad.

Precisión de diseño para un ajuste perfecto

El robusto diseño del cuerpo del racor, combinado con un diseño patentado de doble junta tórica y junta, garantiza una alineación perfecta entre la tubería y el racor para asegurar un sellado excepcional.



Sistemas de diámetro 80-158 mm con racores de aluminio




"Supera el umbral de PTMA estándar del sector en un 20%!"

Aproveche las ventajas de un diseño exclusivo sin fugas

El innovador diseño de los racores Gardner Denver EPL utiliza una serie de componentes de junta, junta tórica y compresión formados con precisión que sujetan y sellan uniformemente los tubos lisos de aluminio en toda su circunferencia. Las longitudes de tramo personalizadas sin extremos ranurados o roscados especiales eliminan el trabajo de preparación de la tubería y agilizan el montaje final.

Sistema de cierre

Cuerpo



Sistemas de 20-63 mm de diámetro con racores de polímero

Cumple los códigos de diseño y certificaciones más estrictos

La conformidad con 2014/68/EU PED, ASME B31.3 y las directrices de presión CRN para resistencia estructural y diseño de accesorios garantizan que las soluciones Gardner Denver EPL cumplirán todas las normas pertinentes para su entorno de producción.

Nuestra promesa de marca de fiabilidad probada

En el laboratorio y sobre el terreno, el diseño Gardner Denver EPL ha demostrado la fiabilidad, productividad y eficacia que caracterizan a todos los productos Gardner Denver.

Innovación. Nuestra inversión en I+D ha dado sus frutos con formas innovadoras de ofrecer sistemas de distribución de aire energéticamente eficientes. El diseño patentado Gardner Denver EPL ofrece un rendimiento sin fugas con la comodidad de un montaje y una reconfiguración rápidos y económicos.

Pruebas rigurosas. Para garantizar el cumplimiento de las pruebas certificadas según las normas más exigentes del sector, hemos diseñado el sistema Gardner Denver EPL para que resista 10 veces la presión de trabajo máxima admisible (MAWP) para el rango de 20-63 mm, y 5 veces para el rango de 80-158 mm. Los resultados de laboratorio muestran que superamos ese umbral en un 20%. Esto le proporciona la tranquilidad de saber que Gardner Denver EPL está diseñado según las normas más exigentes de calidad, fiabilidad y seguridad de funcionamiento e instalación.

10 años de garantía. Nuestra confianza en el rendimiento probado de las soluciones Gardner Denver EPL se expresa en nuestra garantía de 10 años, para que usted pueda estar igualmente seguro de su fiabilidad en sus entornos de trabajo.

Excelente experiencia del cliente. Puede confiar en Gardner Denver como proveedor integral de soluciones de aire completas, desde el compresor hasta el punto de uso. Los componentes Gardner Denver EPL adaptados a compresores Gardner Denver y módulos de tratamiento de aire específicos están disponibles en stock en 48 horas.

Piezas de repuesto originales. Nuestra completa gama de racores y accesorios le garantiza la confianza necesaria para mantener un sistema de distribución fiable, eficiente y sin fugas.

La seguridad en el centro de nuestro diseño

Con tolerancias de precisión y materiales y acabados de la más alta calidad, el sistema Gardner Denver EPL ofrece un rendimiento sin fugas y resistente a la corrosión para una gran variedad de aplicaciones industriales.

Especificaciones

Tamaño (mm)	20, 25, 32, 40, 63		80, 110, 158
Presión máxima de trabajo	14 bar		14 bar 12 bar para 158 mm
Temperatura máxima de trabajo	-10°C a 60°C		-10°C a 60°C
Material de los tubos	Aluminio EN AW-6060 extruido y calibrado; T6 templado resistente a la radiación UV - apto para uso interior/externo		
Certificación de pintura	Pintura en polvo Qualicoat® (ignífuga)		
Peso del tubo	20mm 0,23 kg/m 25mm 0,30 kg/m 32mm 0,39 kg/m 40mm 0,49 kg/m 63mm 1,03 kg/m		80mm 1,58 kg/m 110mm 2,37 kg/m 158mm 4,70 kg/m
Material de ajuste	Polímero de ingeniería Ultramid® B3EG6		Aluminio ES AB 42100/44100
Juntas tóricas	Norma NBR 70 (-35°C a +110°C) VITON® opcional		
Presión de prueba de rotura	130 bar		60 bar
Tiempo de montaje necesario	60% menos que los sistemas de tuberías tradicionales 15% menos que los sistemas de tuberías modulares de la competencia		
Conformidad	Tuberías de proceso ASME B31.3 2014/68/EU PED (Directiva sobre equipos a presión)		
Aplicación	Tuberías para aire comprimido, vacío y gases inertes (por ejemplo, nitrógeno o argón)		
Hilos	BSP y NPT disponibles		
Diseño exclusivo Gardner Denver y producto patentado			



ASME B31.3
Tuberías de
proceso



Qualicoat
Certificado



Registro Lloyd's
Pruebas
Certificación



ISO 9001:2008
Certificado

PED
2014/68/EU

Ø 20-63 mm art. 3.3
Ø 80-158 mm Cat I
(Módulo A)



Adaptadores disponibles para ampliar los sistemas de tuberías heredados existentes.

Los productos están clasificados como autoextinguibles y totalmente reciclables, ignífugos y conformes a todas las normas CE de seguridad y salud.

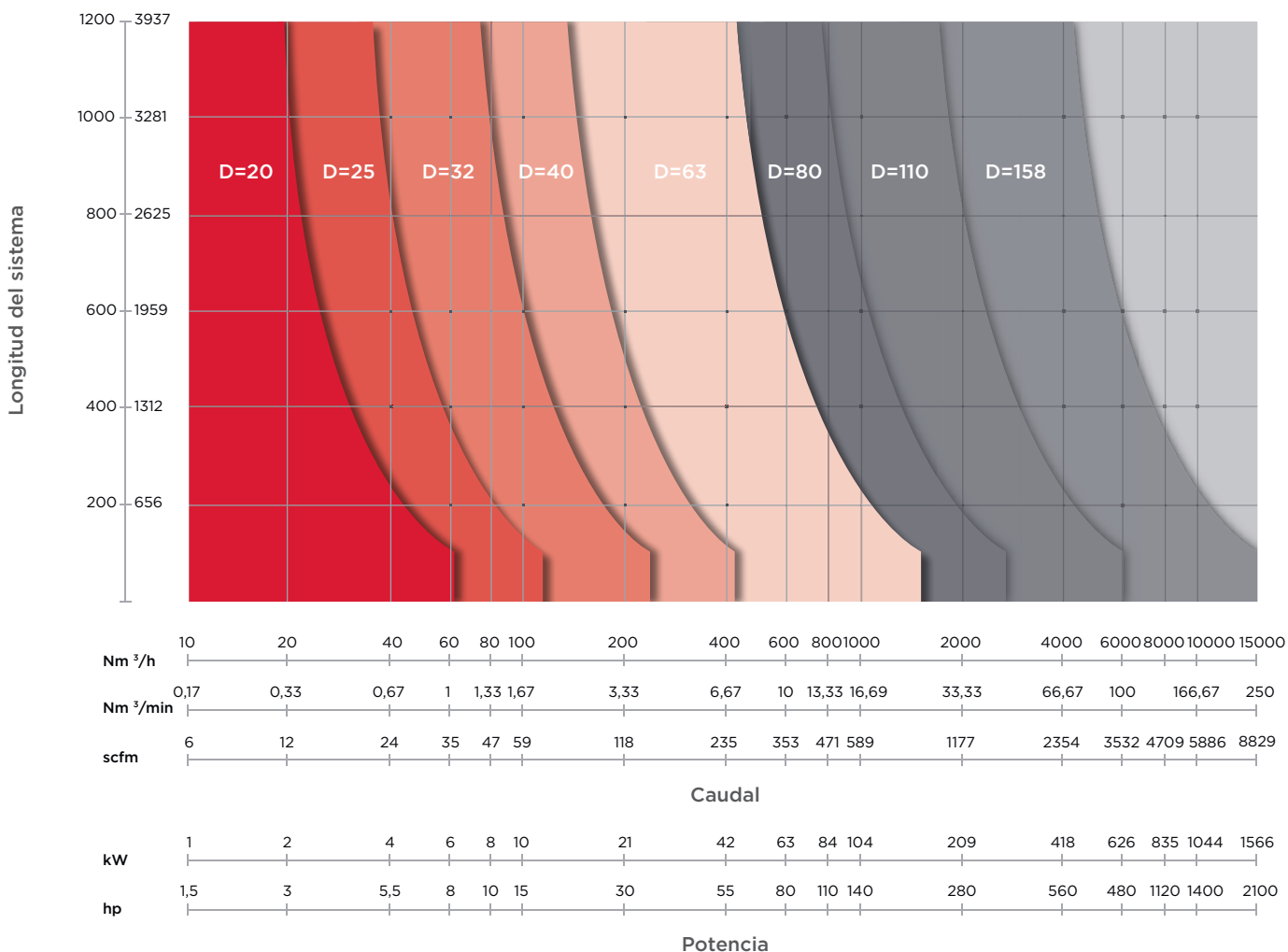


Flexibilidad para dimensionar cualquier sistema

Las tuberías y accesorios Gardner Denver EPL están disponibles en ocho tamaños estándar que van de 20 mm a 158 mm, lo que permite una flexibilidad de configuración total para su sistema de distribución de aire.

Todos los diámetros de tubería Gardner Denver EPL se adaptan a una amplia gama de caudales del sistema, manteniendo una caída de presión del 5% o inferior.

Las tablas siguientes pueden ayudarle a diseñar un sistema de tuberías Gardner Denver EPL que satisfaga las necesidades específicas de caudal de su aplicación, con una caída de presión del 5% o inferior.



Sólo como referencia. Supone un sistema de circuito abierto de 6,9 barg (100 psig). El caudal se duplica en un sistema de circuito cerrado

Haga de Gardner Denver EPL su solución perfecta

El sistema Gardner Denver EPL ofrece una amplia gama de tuberías y accesorios para adaptarse a sus necesidades específicas de distribución de aire.

	Descripción	Polímero Diámetro del accesorio					Aluminio Diámetro del accesorio		
		20mm	25mm	32mm	40mm	63mm	80mm	110mm	158mm
	Tubos de aluminio	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tubos de aluminio - S Bend	•	•						
	Unión Recta	•	•	•	•	•	•	•	•
	Paso recto de la Unión recta	•	•	•	•	•			
	Reducción recta		20	25	32	40	40 63	40 63 80	110
	Conector de rosca macho	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	1" 1-1/4"	1" 1-1/4" 1-1/2"	1-1/2" 2"			
	Rosca macho Conector - Aluminio	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"	3"	3"	3"
	Rosca hembra Conector - Aluminio	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"			
	Codo 90°	•	•	•	•	•	•	•	•
	Codo 45°	•	•	•	•	•			
	Codo 90° Reducción						40 63	40 63 80	110
	Codo 90° Rosca Macho						3"	3"	3"
	Codo de pared macho - Latón	1/2" 3/4"	1/2" 3/4"						
	Codo de pared hembra - Latón	1/2"	1/2"						
	Tapa	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tapa con terminal						•	•	•
	Adaptador de brida de tubo						DN80	DN100	DN150

	Descripción	Polímero Diámetro del accesorio					Aluminio Diámetro del accesorio		
		20mm	25mm	32mm	40mm	63mm	80mm	110mm	158mm
	Tee	•	•	•	•	•	•	•	•
	T reductora		20	25	32	40	40 63	40 63 80	110
	Te roscada macho						3"	3"	3"
	Válvula de bola	•	•	•	•	•			
	Válvula de bola - Grande	•	•	•	•				
	Válvula de bola - Extremos roscados	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"	3"		
	Válvula de mariposa						•	•	•
	Drop Conector		20	20	20 25	20 25 32	20 25 32	20 25 32	20, 25, 32, 40, 63
	Conector Macho	1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"				
	Conector Hembra	1/2"	1/2"	1/2" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2" 3/4" 1"	1/2", 3/4" 1", 1-1/4", 2"
	Punto de uso de 2 puertos Conector Hembra	1/2"	1/2"						
	Colector de punto de uso de 3 puertos hembra	1/2"	1/2"						
	Punto de uso de 3 puertos Manifold Hembra 3/4" BSP + 3 x 1/2" hembra BSP	1/2"	1/2"						
	Manguera flexible Rosca hembra	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"			
	Manguera flexible Acoplamiento rápido						•	•	•
	Junta de dilatación						•	•	•
	Enchufe	•	•						
	Racor de unión de latón	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	2"			



Hay disponible una amplia gama de herramientas de montaje e instalación.

Experiencia internacional

La gama de compresores de tornillo rotativo de GD, de 2,2 a 500 kW, está disponible en velocidad fija y variable, está diseñada para adaptarse a los máximos requisitos de calidad de los entornos más modernos.



La gama sin aceite EnviroAire, de 15 a 355 kW, ofrece aire comprimido de alta calidad y eficiencia energética para una amplia variedad de aplicaciones. El diseño totalmente exento de aceite elimina el problema de la contaminación del aire, reduce el riesgo y el coste asociado al derroche.



Un sistema de producción y un proceso modernos requieren niveles elevados de calidad del aire. Nuestra **gama completa de tratamiento** del aire asegura la calidad óptima del producto y la eficiencia del proceso.



Por lo general, los sistemas de aire comprimido constan de varios compresores que aportan aire a una cabecera común. La capacidad combinada de estas máquinas suele ser superior a la demanda máxima de la instalación. Para garantizar la máxima eficiencia del sistema, el sistema de gestión de aire **GD Connect** es esencial.



gdcompressors.eu@gardnerdenver.com
www.gardnerdenver.com/gdproducts

Si desea obtener más información, póngase en contacto con Gardner Denver o con su representante local.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.