

Drenajes electrónicos y neumáticos

Soluciones de gestión de la condensación

Nuestros drenajes electrónicos y neumáticos con eficiencia energética eliminan la condensación de los sistemas de aire comprimido de una manera fiable y ecológica.



La importancia de los drenajes a la hora de optimizar su sistema de aire comprimido

El aire comprimido contiene una cierta cantidad de vapor de agua, que depende de la temperatura y el porcentaje de saturación. Una vez que la temperatura del aire desciende por debajo del punto de rocío, el vapor de agua se empieza a condensar. Si esta condensación entra en contacto con alguna herramienta o algún equipo, puede provocar daños graves, incluidas corrosión o contaminación.

Los drenajes sin pérdidas son vitales para la fiabilidad y la eficiencia energética de su equipo de aire comprimido, ya que eliminan esta peligrosa condensación sin que se produzcan pérdidas de aire comprimido.

Dónde se produce la condensación

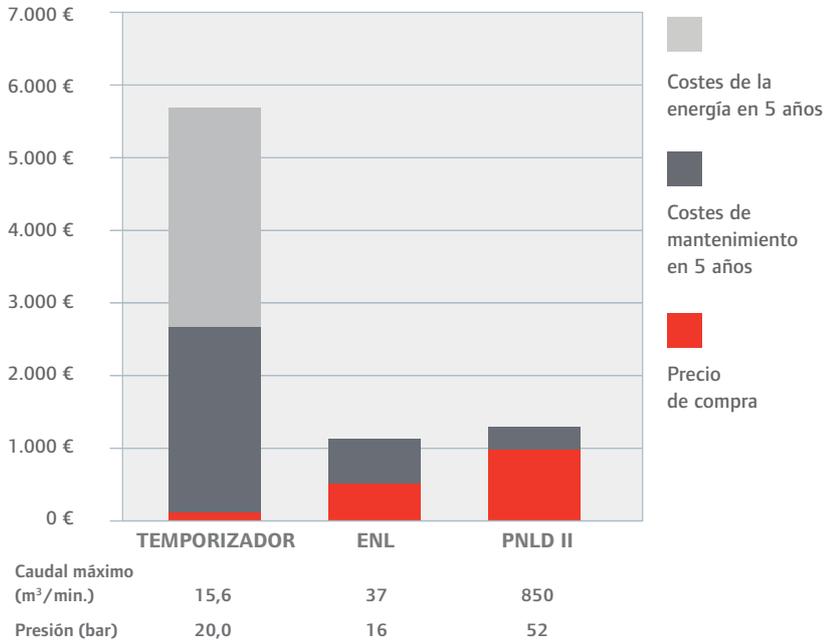
Hasta el 70% de la humedad se elimina del aire comprimido cuando pasa por el postenfriador, pero la condensación restante se puede acumular en muchas zonas del sistema de aire comprimido. Por tanto, puede que necesite drenajes en distintas partes de su operación.



¿Qué drenaje es el adecuado?

La elección del drenaje adecuado depende de la aplicación específica y los requisitos de capital. Aunque el precio de compra de la gama EDV es notablemente inferior, las gamas ENL y PNLD II tienen un coste total de propiedad menor al contar con menos costes de mantenimiento y energía. **Como su socio de confianza en el sector del aire comprimido, deje que su representante de Ingersoll Rand le ayude a realizar la elección correcta.**

Comparación del coste total en 5 años



Oferta de drenajes de condensación

EL MEJOR

MEJOR

BUENO

ENL

- Sensor de control electrónico.
- Drenajes a petición.
- Clasificación NEMA 4/IP67.
- Mantenimiento sencillo.
- Sin pérdida de aire.

EDV

- Drenaje controlado por temporizador.
- Una baja inversión inicial.
- Clasificación NEMA 4/IP65.
- Instalación sencilla.

PNLD II

- Diseño neumático robusto.
- Grandes orificios, sin obstrucciones.
- Sin necesidad de electricidad.
- Sin piezas consumibles.
- Sin pérdida de aire.



Válvulas de drenaje electrónicas (EDV) controladas por temporizador

La válvula electrónica controlada por temporizador es una válvula de drenaje electrónica, automática y con gran cantidad de funciones que elimina la condensación de forma efectiva a intervalos fijados. Resulta fácil de utilizar, y su pequeño tamaño la convierte en una opción versátil para cualquier componente del sistema de aire en el que baste un diseño sencillo.

Características de la gama EDV controlada por temporizador

- **Mandos controlados por temporizador** para facilitar el funcionamiento.
- **Diseño electrónico** que funciona a 110/120 V o 230/240 V.
- **Carcasa NEMA 4/IP65** que mejora la protección contra el agua y las partículas.
- **Tamaño compacto** para espacios reducidos y montaje con cualquier orientación.
- **Filtro en Y con pantalla de filtro de malla y válvula de bola** que impide las obstrucciones y simplifica el mantenimiento.
- **Luces indicadoras LED** que indican si la alimentación eléctrica está activada y la válvula está abierta.
- **Interruptor de prueba** para permitir el control manual y accionar el drenaje.
- **Seguridad mejorada** mediante componentes aprobados por la CE y la UL.

Características de la gama EDV			
Característica	Datos	Característica	Datos
Intervalo del temporizador	0,5-45 minutos	Control manual	Sí
Ciclo de drenaje	0,5-10 segundos	Juntas	Viton®
Presión máxima del aire	2,3 mm-17,25 barg/11,1 mm-20,0 barg	Luces indicadoras	LED brillantes
Peso	2,3 mm-660 g/11,1 mm-990 g	Controles	Grandes y fáciles de leer y ajustar
Temperatura de funcionamiento		Montaje	Conexiones NPT
Fluido	1°C-129°C (33°F-265°F)	Carcasa	NEMA 4/IP65
Temperatura ambiente	-16°C-52°C (4°F-125°F)	Cuerpo de la válvula	Latón con bajo contenido en plomo (≤ 0,5%)



Drenajes electrónicos sin pérdidas (ENL)

Nuestros drenajes ENL incluyen un diseño de drenaje bajo demanda para acabar con las pérdidas de aire y las obstrucciones, a la vez que ahorran energía. Diseñados para funcionar con una amplia gama de compresores y accesorios, su diseño ligero y compacto permite que se puedan utilizar fácilmente en espacios reducidos. Gracias a su gran variedad de modelos, conexiones y accesorios, así como a su capacidad para funcionar en una amplia gama de voltajes y caudales, la gama ENL proporciona un drenaje de la condensación para prácticamente cualquier aplicación de trabajo pesado.

Características de la gama ENL

- **Componentes electrónicos que ahorran energía**, diseño sin pérdidas de aire.
- **Carcasa impermeable NEMA 4/IP67** que protege los componentes electrónicos.
- **Robustos componentes internos** compatibles con todos los refrigerantes y resistentes a los residuos.
- **Orificios de entrada de gran tamaño y membrana resistente** que evitan las obstrucciones.
- **La unidad de servicio completa** (ENL 2, 5 y 10) o el kit de piezas de desgaste simplifican el mantenimiento.
- **Sistema de detección inteligente** que funciona con cualquier mezcla de aceite y agua.
- **Alarma remota** que indica si se producen bloqueos, desbordamientos y pérdida de alimentación.

Características de la gama ENL			
Característica	Datos	Característica	Datos
Carcasa	NEMA 4/IP67	Elemento calefactor	110/120 V o 230/240 V
Presión de funcionamiento máxima	Hasta 63 bar (915 psi)	Tamaño de la entrada	0,5-1,0 BSP
Volumen máximo	1.415 m ³ /min (50.000 cfm)	Tamaño de la descarga	0,5 BSP



Drenajes neumáticos sin pérdidas (PNLD II)

La línea PNLD II de drenajes completamente neumáticos sin pérdidas elimina fácilmente la condensación con altos niveles de óxido y aceite a la vez que acaba con la pérdida de aire, incluso con una presión elevada.

La gama PNLD II no requiere electricidad, configuración previa ni intervención manual, por lo que resulta ideal para su uso en aplicaciones comerciales e industriales. Diseñada para funcionar con diversos componentes de sistemas, es fácil de instalar y evita prácticamente cualquier obstrucción.

Características de la gama PNLD II

- **Purga la condensación automáticamente** cuando alcanza un cierto nivel.
- **Cilindro transparente** que permite realizar fácilmente una inspección visual.
- **Se apaga de forma automática** cuando se vacía la condensación.
- **Juntas de Viton®, flotador de acero inoxidable y cilindro de accionamiento** que impiden el deterioro y la corrosión.
- **Válvula de bola de puerto completo** que reduce las obstrucciones.
- **Alta capacidad de volumen**, hasta 850 m³/min (30.000 cfm).
- **Presión de funcionamiento máxima ampliada** hasta 51 bar (750 psi).
- **Funciona con líquidos a alta temperatura**, hasta 82°C (180°F).
- **Opción de componentes 100% en acero inoxidable** que permite aumentar la resistencia al óxido, a la corrosión y a los contaminantes.

Características de la gama PNLD II		
Característica	PNLD II estándar	PNLD II de acero inoxidable
Válvula de bola	Latón (acero inoxidable para el modelo HP)	Acero inoxidable
Bola y vástago	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Flotador	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Asiento	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Juntas	Viton®	Viton®
Cabezales	Aleación de aluminio	Acero inoxidable
Activador	Aleación de aluminio	Acero inoxidable
Varillas y tuercas	Acero chapado en cinc	Acero inoxidable

Oferta de drenajes EDV								
Tipo de enchufe del drenaje EDV	Orificio (mm)	Tamaño de la entrada pulg. (BSP)	Tamaño de la salida pulg. (BSP)	Presión máx. del aire bar g	Caudal (m ³ /min)			
					Compresor	Secador	Filtro	CPN
F	2,3	0,5	0,25	17,25	2,27	22,65	283,17	47575947001
F	11,1	0,5	0,25	20,00	2,27	22,65	283,17	47575948001
F	11,1	0,5	0,5	20,00	15,57	155,74	283,17	47575949001
G	2,3	0,5	0,25	17,25	2,27	22,65	283,17	47575950001
G	11,1	0,5	0,25	20,00	2,27	22,65	283,17	47575951001
G	11,1	0,5	0,5	20,00	15,57	155,74	283,17	47575952001
Cable sin enchufe	2,3	0,5	0,25	17,25	2,27	22,65	283,17	47575953001
Cable sin enchufe	11,1	0,5	0,25	20,00	2,27	22,65	283,17	47575956001
Cable sin enchufe	11,1	0,5	0,5	20,00	15,57	155,74	283,17	47575957001

Accesorios y componentes de los drenajes EDV	
Código de referencia	CPN
Conexión de válvula BSP macho de 0,25"	47575958001
Conexión de válvula BSP macho de 0,50"	47575959001
Pantalla de filtro de acero inoxidable	38000154

Oferta de drenajes ENL								
Modelo	Tamaño de la entrada pulg. (BSP)	Tamaño de la descarga pulg. (BSP)	Presión de funcionamiento máxima bar g	Caudal (m ³ /min)			CPN	
				Compresor	Secador	Filtro	115 V	230 V
ENL 2	0,5	0,25	16	3	6	28	38445920	38445938
ENL 5	0,5	0,25	16	6	13	64	38445946	38445953
ENL 10	0,5	0,5	16	14	28	142	38478939	38478947
ENL 30	0,5	0,5	16	37	74	368	38445961	38445979
ENL 100	0,75	0,5	16	142	283	1.416	38445987	38445995
ENL 1000	1	0,5	16	1.416	2.832	14.158	38446001	38446019
ENL 6 HP	0,5	0,5	63	8	16	79	38446027	38446035
ENL 30 HP	0,5	0,5	50	37	74	368	38446043	38446050

Accesorios de los drenajes ENL		
Descripción	Modelo	CPN
Elemento calefactor	Todos los de 110/120 V	38446068
Elemento calefactor	Todos los de 230/240V	38446084
Carcasa de aislamiento	ENL 6HP	38446076
Carcasa de aislamiento	ENL 30 y 30HP	38448585
Carcasa de aislamiento	ENL 100	38446092

Kits de mantenimiento para drenajes ENL		
Descripción	Modelo	CPN
Unidad de servicio completa	ENL 2	38446100
Unidad de servicio completa	ENL 5	38446118
Unidad de servicio completa	ENL 10	38478921

Kits de mantenimiento para drenajes ENL		
Descripción	Modelo	CPN
Kit de piezas de desgaste	ENL 30	38446134
Kit de piezas de desgaste	ENL 100	38446142
Kit de piezas de desgaste	ENL 1000	38446159
Kit de piezas de desgaste HP	ENL 6 HP	38446126
Kit de piezas de desgaste HP	ENL 30 HP	38448403

Oferta de drenajes PNLD II					
Modelo	Descripción	Presión de funcionamiento máxima bar g	Aire de control bar g	Caudal de aire máx. (m ³ /min.)	CPN
PNLD II 28 LP	Drenaje estándar	31	2,8-8,9	850	38445490
PNLD II 28 MP	Drenaje estándar	31	3,8-8,9	850	38444345
PNLD II 28 HP	Drenaje estándar	52	3,8-8,9	850	38445508
PNLD II 28 LP	Drenaje de acero inoxidable	31	2,8-8,9	850	47575756001
PNLD II 28 MP	Drenaje de acero inoxidable	31	3,8-8,9	850	47575757001
PNLD II 28 HP	Drenaje de acero inoxidable	52	3,8-8,9	850	47575758001

PNLD II 28 estándar con características añadidas	
Código de referencia	CPN
PNLDII-28 MP, con calentador de 230 V	38060760

Accesorios de los drenajes PNLD II 28	
Descripción	CPN
Opción de calentador de 120 V	38441200
Opción de calentador de 230 V	38463881
Kit, accesorios adaptadores BSP, inoxidables	47575763001



Ingersoll Rand (NYSE:IR) mejora la calidad de vida mediante la creación de entornos confortables, sostenibles y eficaces. Nuestro personal y nuestra familia de marcas (que incluye Club Car®, Ingersoll Rand®, Thermo King® y Trane®) trabajan en estrecha colaboración para mejorar el confort y la calidad del aire en viviendas y todo tipo de edificios, transportar y proteger alimentos y productos perecederos, e incrementar la eficacia y la productividad industriales. Somos una compañía global con un capital de 14.000 millones de dólares comprometida con un mundo en el que priman el progreso sostenible y los resultados duraderos. Si desea obtener información adicional, visite www.ingersollrand.com.

Ingersoll Rand, IR y el logotipo de IR son marcas comerciales de Ingersoll Rand, sus empresas subsidiarias y/o sus filiales. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Los compresores de Ingersoll Rand no están diseñados, proyectados ni aprobados para aplicaciones de aire respirable. Ingersoll Rand no aprueba equipos especializados para aplicaciones de aire respirable ni asume ninguna responsabilidad ni obligación por los compresores que se utilicen en servicios de aire respirable. Nada de lo contenido en estas páginas debe interpretarse como una ampliación de ninguna garantía ni declaración, expresa o implícita, en relación con el producto descrito en ellas. Dichas garantías o cualesquiera otros términos y condiciones de venta de productos deberán cumplir los términos y condiciones estándar de venta de Ingersoll Rand para tales productos, que se encuentran disponibles bajo solicitud. La mejora de los productos es un objetivo continuo de Ingersoll Rand. Todos los diseños, diagramas, imágenes, fotografías y especificaciones incluidos en este documento tienen un carácter meramente representativo, pueden incluir una finalidad o funcionalidad opcionales y se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación.

Nos comprometemos a utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.

IngersollRandProducts.com

