

PolySep Green

Separadores de agua y aceite

5-60 m³/min

Mantenga limpio el medio ambiente con los separadores PolySep Green. Nuestros eficientes separadores de agua y aceite constituyen una eficaz solución para separar y absorber de forma permanente prácticamente todos los lubricantes.



Rendimiento y eficiencia inigualables

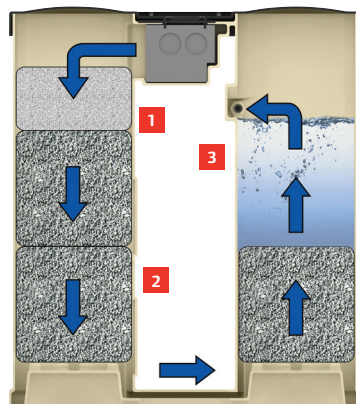
Los entornos de trabajo industriales actuales presentan una infinidad de variables que plantean retos a la hora de diseñar un separador de agua y aceite eficiente que sea eficaz y duradero. Algunos de estos retos son la humedad ambiental y las temperaturas extremas, los diferentes tipos de lubricantes/refrigerantes, unas horas de funcionamiento excesivas, la antigüedad de los equipos, la carga del compresor y el lubricante/refrigerante residual que se transmite al medio ambiente.

Para superar estos retos, el separador de agua y aceite PolySep Green le ofrece un nuevo enfoque modular que le permite cambiar el tamaño de la unidad y ampliarla según sea necesario. El PolySep Green también cuenta con un material de absorción de zeolita especialmente revestido que retira y absorbe permanentemente todos los lubricantes, en particular aquellos muy emulsionados como los poliglicoles, que son difíciles de separar sin recurrir a costosos separadores de gran tamaño.

La elección responsable

Al minimizar el costo relacionado con la eliminación de los fluidos y evitar que estos se transmitan al medio ambiente, los separadores de agua y aceite PolySep Green le ayudan a cumplir las normativas del medioambiente y a evitar costosas multas. El PolySep Green fue diseñado para operar con un bajo costo de mantenimiento o un tiempo de paradas mínimas; el resultado, no mas obstrucciones o sobreflujos.

Cómo funciona el separador PolySep Green



- 1 El agua oleosa fluye a través del prefiltro eliminando los contaminantes.
- 2 Las diversas zonas de material filtrante de zeolita capturan el aceite.
- 3 El agua limpia sale del separador.

Características del separador de agua y aceite PolySep Green

- **La zeolita como material filtrante** absorbe prácticamente todos los lubricantes/refrigerantes sin necesidad de reducir la capacidad ni aumentar el tamaño del separador.
- **El diseño modular ampliable** permite al usuario cambiar la capacidad en función de los parámetros de operación del sistema.
- **El prefiltro elimina los contaminantes** que producen incrustaciones y obstrucciones.
- **Gestiona los requisitos de caudal del compresor** hasta 60 m³/min.
- **Cumple las normativas medioambientales** y minimiza los costes relacionados con la eliminación de los fluidos.
- **El diseño optimizado** permite un funcionamiento simple y fiable con pocas piezas móviles para reducir el mantenimiento y el tiempo de parada.

Ventajas del separador PolySep Green

¿Por qué necesito un separador de agua y aceite?

Los sistemas de compresores producen gran cantidad de condensación que contiene lubricantes/refrigerantes. Es importante eliminar dichos lubricantes/refrigerantes antes de liberar la condensación al medio ambiente, ya que pequeñas cantidades pueden cubrir una gran superficie y dañar la vida acuática. Si se instalan correctamente y poseen el tamaño adecuado, los separadores PolySep Green proporcionan unos niveles de descarga de la condensación inferiores a 15 ppm en condiciones estándar (<5 ppm durante la instalación).

¿Qué material de adsorción necesito?

Es posible utilizar eficazmente material de polipropileno y carbono en aceites más ligeros que el agua, como las polialfaolefinas o los aceites minerales. No obstante, los aceites muy emulsionados, como el Ultra Coolant, tienen casi el mismo peso específico que el agua y no resulta sencillo separarlos de ella. Para estos casos, el material de zeolita es ideal, ya que sus propiedades especiales le permiten atraer y fijar las moléculas de aceite, eliminándolas del agua de forma permanente.

Por qué es el separador PolySep Green la elección correcta, sin exclusiones ni reducciones de capacidad

Las unidades de la competencia que no utilizan la zeolita como material filtrante excluyen de forma específica los poliglicoles o requieren la utilización de kits especiales. En dichos casos, la capacidad de esas unidades debe reducirse en un 50% o más, lo que significa que es necesario utilizar un separador de agua y aceite de gran tamaño más costoso. Por tanto, al comparar los separadores, es fundamental comprobar el tipo de material y determinar el tamaño adecuado.

Soluciones modulares y ampliables

Los separadores de agua y aceite PolySep Green se ofrecen en 8 tamaños estándar que pueden gestionar un caudal de aire de entre 5 y 60 m³/min. El material filtrante se ha diseñado para durar entre 3 y 6 meses con un funcionamiento de 8.000 horas al año y entre 6 y 12 meses con un funcionamiento de 4.000 horas al año. Todos los modelos cuentan con bolsas de material filtrante modulares y estandarizadas: Puede añadir más bolsas para incrementar la capacidad y la duración del material filtrante.



Datos relativos al rendimiento del separador PolySep											
Modelo	Código de referencia	Caudal de aire m ³ /min	Tamaño del bastidor (largo x ancho x alto) cm	Zeolita como material filtrante para el modelo base (kg)	Tamaño de la bolsa kg	Número de bolsas de zeolita para el modelo base	Capacidad máxima del material filtrante	Capacidad de las bolsas adicionales de zeolita	Prefiltro	Bolsa de zeolita individual	*Kit del material filtrante
PGX1	17933421	5	65 x 51 x 17	9	3	3	12	1	17933529	17933533	17933363
PGX2	17933422	10	83 x 70 x 21	20	10	2	50	3	17933530	17933534	17933364
PGX3	17933423	15	83 x 70 x 21	30	10	3	50	2	17933530	17933534	17933365
PGX4	17933424	20	83 x 70 x 21	40	10	4	50	1	17933530	17933534	17933366
PGX6	17933426	30	83 x 70 x 21	50	10	5	50	0	17933530	17933534	17933368
PGX8	17933427	40	110 x 95 x 35	70	10	7	110	4	17933531	17933535	17933387
PGX10	17933429	50	110 x 95 x 35	80	10	8	110	3	17933531	17933535	17933388
PGX12	17933428	60	110 x 95 x 35	90	10	9	110	2	17933531	17933535	17933389

*Elemento difusor + prefiltro + número estándar de bolsas de zeolita



IngersollRandProducts.com

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.

© 2019 Ingersoll Rand IRITS-1118-104 0419

