



Separador de aceite/agua PS PolySep

La oferta de productos de separadores de aceite/agua PS Polysep de Ingersoll-Rand es la solución ecológica más completa de la industria de compresores de aire.

El problema con otros separadores de aceite/agua

Los aceites de compresores que no poseen buenas características de separación, conocidos como emulsiones, tienden a dañar los filtros de carbono así como los medios coalescentes y de preadsorción que se instalan habitualmente delante de los filtros de carbono. Esos filtros tienen que cambiarse antes de haberse utilizado a plena capacidad. Esto es consecuencia del aceite que tapona el área porosa del carbono donde el condensado entra en contacto por primera vez con el filtro. El aceite aglutinado obstruye el filtro e impide que el volumen de condensado fluya correctamente por el filtro. Este defecto prematuro de los filtros de carbono a menudo hace que el sistema acabe derramando producto en el suelo.



La solución ecológica de IR

El PolySep de IR está diseñado para separar eficientemente el condensado emulsionado del compresor, así como otros aceites que poseen mejores características de separación, a niveles entre 5-15 PPM sin que se den defectos prematuros del elemento ni derramamientos. Estos sistemas están concebidos para cubrir compresores desde 0,14 – 127 m³/min y funcionar perfectamente con poliglicoles, aceites minerales, PAOs, diésteres y esteros polyol.

Ventajas

- Materiales no corrosivos
- Sin electricidad
- Sistema ampliable
- Certificación CE
- Adsorbe aceites permanentemente
- Solo dos piezas móviles
- Útil para compañías con certificación ISO 14001.
- Mayor vida útil del filtro
- Bajos costes de mantenimiento
- Ayuda a proteger y preservar el medioambiente

Guía de Especificaciones Técnicas

Modelo	CPN	Máx. m ³ /min	Máx. Kw	Volumen módulo adsorción (litr.)	Línea de aire NPT	Entrada de condensado NPT	Salida aceite NPT	Sortie agua NPT	Módulos de adsorción de repuesto	Dimensiones (LxAnxAl) mm.	Peso (kg)
PS-030	38041596	,85	6	3,8	N/D	1/2"	3/4"	3/4"	38041604	292x292x699	7
PS-060	42528455	1,70	11	7,6	N/D	1/2"	3/4"	3/4"	42528505	292x292x699	11
PS-125	38339040	3,54	22	19	N/D	1/2"	3/4"	3/4"	38339057	724x425x960	45
PS-250	42528463	7,07	37	57	1/4"	1/2"	3/4"	3/4"	42528513	1130x495x960	64
PS-560	42528471	15,85	90	113	1/4"	1/2"	3/4"	3/4"	42528521	1130x495x960	64
PS-1125	42528489	31,86	220	208	1/4"	1/2"	3/4"	3/4"	42528539	1130x495x960	64

ACCESORIOS POLYSEP

Divisor de flujo 22204432

Nota: este componente equilibra la carga entre múltiples unidades PolySep, maximizando la vida útil del elemento y optimizando el funcionamiento.

Kit de instalación PolySep 38338273

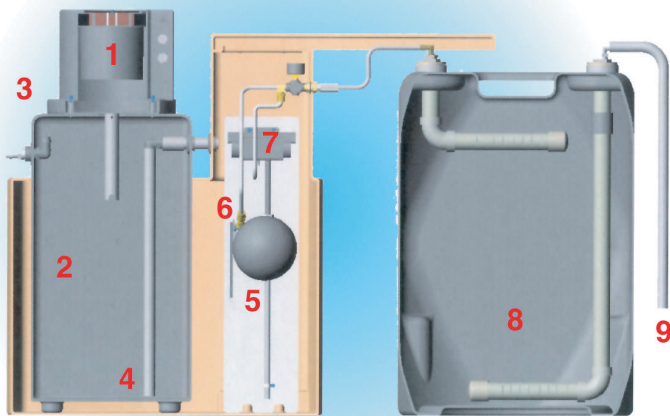
Nota: el kit incluye (2) colectores de cuatro vías 1/4", (2) casquillos reductores 1/2" x 3/8" y (8) tapones de 1/4"

Contenedor de aceite de 9,5 litros 38339081

Nota: el contenedor de aceite de 9,5 litros viene de serie con el PS-125. Necesita adquirirse por separado con todos los demás modelos.



Separador de aceite/agua PS PolySep



- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| 1 Cámara difusora | 6 Válvula de bola |
| 2 Depósito principal | 7 Bomba |
| 3 Presa de aceite | 8 Módulo de filtrado |
| 4 Tubo de recolección | 9 Descarga |
| 5 Flotador | |

Funcionamiento

El condensado entra en la cámara difusora (1) cuando está despresurizada. A continuación el condensado aceitoso pasa al depósito principal (2) donde se da la separación por gravedad. Todo el aceite que flota a la superficie se retira a través de una presa de aceite ajustable (3). El condensado pasa posteriormente a una cámara independiente a través del tubo de recolección (4). A medida que el condensado se acumula en la siguiente cámara, un flotador (5) se eleva con el nivel del condensado. El flotador está conectado a una válvula de bola (6) mediante un brazo de palanca. El aumento del nivel de condensado hace que el flotador suba y abra la válvula de bola. Cuando la válvula se abre, la bomba neumática (7) puede expulsar el condensado fuera del módulo de filtrado (8). Si el nivel de condensado sigue subiendo, el flotador también se eleva y abre más la válvula de bola. El agua limpia que se descarga (9) del módulo de filtrado puede desecharse directamente por el alcantarillado de las instalaciones. Este sistema garantiza el tiempo de contacto máximo para el módulo de filtrado.

El sistema PolySep sólo necesita aire comprimido para hacer funcionar la bomba de diafragma y sólo se utiliza cuando el nivel de condensado sube lo suficiente como para activar la bomba. Este sistema es fiable porque sólo consta de dos piezas móviles.

Los módulos de filtrado PolySep pueden obtenerse en seis tamaños diferentes. Las dimensiones de los tres modelos más grandes son las mismas, siendo única diferencia sus módulos de adsorción de repuesto. Una vez agotado, no queda ninguna engorrosa bolsa que haya que desechar. Los contenedores son totalmente autónomos y se transportan fácilmente a través de una asa para carretilla elevadora situada en su parte superior.

Más que aire. Soluciones.

Soluciones en línea: <http://www.air.irco.com>

El agua descargada de un sistema de separación de aceite y agua PolySep no es apta ni está concebida para consumo humano. La instalación de un sistema de separación de aceite y agua PolySep debe ajustarse a todas las normativas nacionales y locales. Consulte con las autoridades municipales para determinar el contenido máximo permitido de aceite en el vertido. Es preciso supervisar regularmente el agua de salida para garantizar que no se superan los límites permitidos.

Nada de lo contenido en este documento pretende extender ninguna garantía ni manifestación, ya sea expresa o implícita, en relación con los productos descritos en el mismo. Tales garantías u otras condiciones de venta estarán en conformidad con las condiciones de venta habituales de Ingersoll-Rand para tales productos, las cuales pueden obtenerse a petición.

La mejora del producto es un objetivo continuo de Ingersoll-Rand. Los diseños y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligaciones.

