



Sistema de tratamiento de condensados Separador de agua y aceite

CAPACIDAD DE CAUDAL: 102 a 11.893 Nm³/h





Limpio y Claro

Un sistema estándar de aire comprimido y gas puede producir miles de litros de condensados al año durante su funcionamiento normal. Recoger, almacenar y eliminar estos condensados aceitosos es una tarea complicada y costosa.

En nano comprendemos sus necesidades; por eso hemos creado la gama de separadores de agua y aceite de alto rendimiento NSS para eliminar el aceite y otros contaminantes de sus condensados, permitiéndole desecharlos de forma segura y económica. La gama NSS le permitirá dejar de pagar por la eliminación de condensados gracias a un enfoque sencillo y rentable para el tratamiento de condensados.

Separadores de agua y aceite nano NSS

Un sistema estándar de aire comprimido y gas puede producir miles de litros de condensado cada año durante su funcionamiento normal. Este condensado puede contener hasta un 99.9 % de agua pura, así que ¿por qué pagar por eliminar agua cuando se puede depurar de forma sencilla y eficaz y verterla por el desagüe? La gama de separadores de agua y aceite nano NSS elimina el aceite del agua de sus condensados para que pueda desecharla de forma limpia y segura, reduciendo drásticamente los costes de eliminación de condensados.

Los sistemas nano NSS no son un separador de agua y aceite convencional. Su diseño avanzado y su exclusivo medio filtrante absorbente de aceite, respetuoso con el medioambiente, llevan la tecnología de separación a un nivel completamente nuevo. Sin sucias bolsas de carbón. Sin depósitos de decantación llenos de condensados sin tratar. Sin recipientes externos de recogida de aceite. Simplemente un tratamiento de condensados sencillo y eficaz.

Los separadores de agua y aceite nano NSS le ofrecen de forma fiable las siguientes ventajas:

- Rendimiento del 100 %, incluso con los lubricantes sintéticos para compresor más recientes*
- Menores costes del ciclo de vida; larga duración del medio filtrante y mantenimiento simplificado
- Menores concentraciones de salida, de hasta 5 ppmv o menos
- Ahorro de espacio; menor superficie ocupada para una instalación más fácil
- Materiales reciclados respetuosos con el medioambiente
- Tratamiento de sistemas de hasta 11.893 Nm³/h con una sola unidad
- Tranquilidad; el producto más fiable de su categoría

La gama NSS de separadores de agua y aceite es una solución fiable y rentable al problema de los condensados contaminados.



Diseño

Nuestro experimentado equipo de ingenieros de diseño busca constantemente tecnologías y productos nuevos y exclusivos para ofrecerle el máximo rendimiento y el menor coste global de funcionamiento.



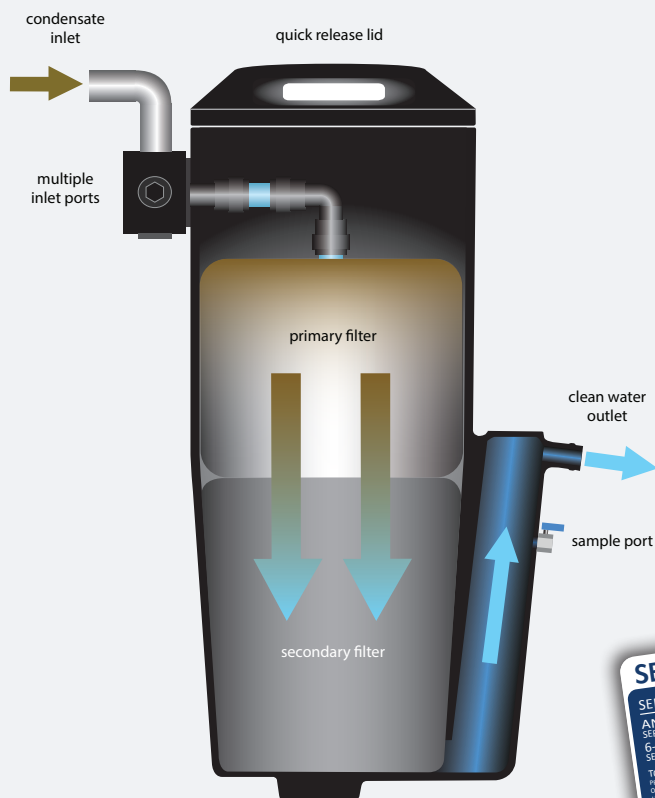
Características

Medio filtrante avanzado

Los separadores de agua y aceite tradicionales utilizan carbón activo, que genera suciedad y requiere remojo previo, un tiempo de contacto prolongado y sustituciones frecuentes. La gama NSS de nano es un nuevo enfoque para la separación de agua y aceite, con un medio avanzado, patentado y sin carbón que atrae el aceite y repele el agua. Así de sencillo.

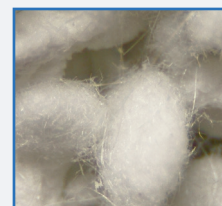
Rendimiento inigualable, incluso con aceites sintéticos

Los separadores tradicionales dependen de depósitos de decantación y de la capacidad del aceite para separarse de la mezcla de condensado, sin embargo, muchos aceites sintéticos no decantan porque su densidad es muy similar a la del agua. El calor de la compresión y las válvulas con solenoide temporizadas de drenaje agravan el problema, ya que emulsionan el condensado antes de que llegue al separador. Los separadores de agua y aceite NSS no dependen de un depósito de decantación.



Fácil de dimensionar

Determinar las dimensiones necesarias de un separador tradicional suele exigir tener en cuenta el caudal de condensados, así como las condiciones ambientales, el tipo de compresor, el tipo de aceite, las presiones, las temperaturas y la presencia de otros equipos. Los separadores de agua y aceite NSS pueden dimensionarse de forma rápida y sencilla basándose únicamente en el caudal de aire o gas. ¡Nada más!



Fácil de instalar

El depósito de decantación de un separador tradicional hace que la unidad sea grande y pesada, por lo que se requiere un valioso espacio de suelo que debe estar nivelado para que la unidad funcione correctamente. Los separadores de agua y aceite NSS no necesitan depósito de decantación y ocupan una superficie menor, por lo que pueden instalarse donde los necesite. Además, a diferencia del carbón, las bolsas de medio filtrante del NSS no requieren remojo previo: el separador está listo para usar nada más sacarlo de la caja.

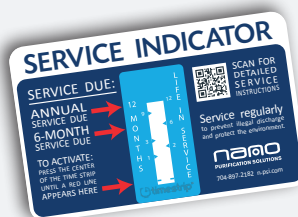


Fácil de mantener

A diferencia de las pesadas y polvorientas bolsas tradicionales de carbón activo, que requieren remojo previo, nuestro medio filtrante de tecnología avanzada se suministra en bolsas limpias, ligeras y fáciles de manipular y no necesita remojo previo, lo que permite sustituciones rápidas y sencillas. Además, no hay depósito de decantación que limpiar ni recipiente de recogida de aceite que vaciar. El aceite queda retenido en los filtros para facilitar su eliminación.



El mantenimiento del NSS es ahora aún más fácil con la incorporación de nuestro nuevo indicador de servicio. Se trata de una tira de tiempo de lectura sencilla que le indica con exactitud cuándo debe instalar un nuevo kit de medio filtrante, para que pueda estar seguro de que cumple con las normas locales de vertidos en todo momento.



Cómo funciona

Tan económico...

Los separadores de agua y aceite de la gama nano NSS utilizan un medio filtrante patentado de tecnología avanzada para separar el aceite del agua en los condensados de los sistemas de aire comprimido y gas. Este medio, que no contiene carbón y está fabricado con material 100 % reciclado, absorbe activamente el aceite mientras repele el agua, con lo que se obtiene un condensado limpio que puede desecharse de forma prolija y económica.

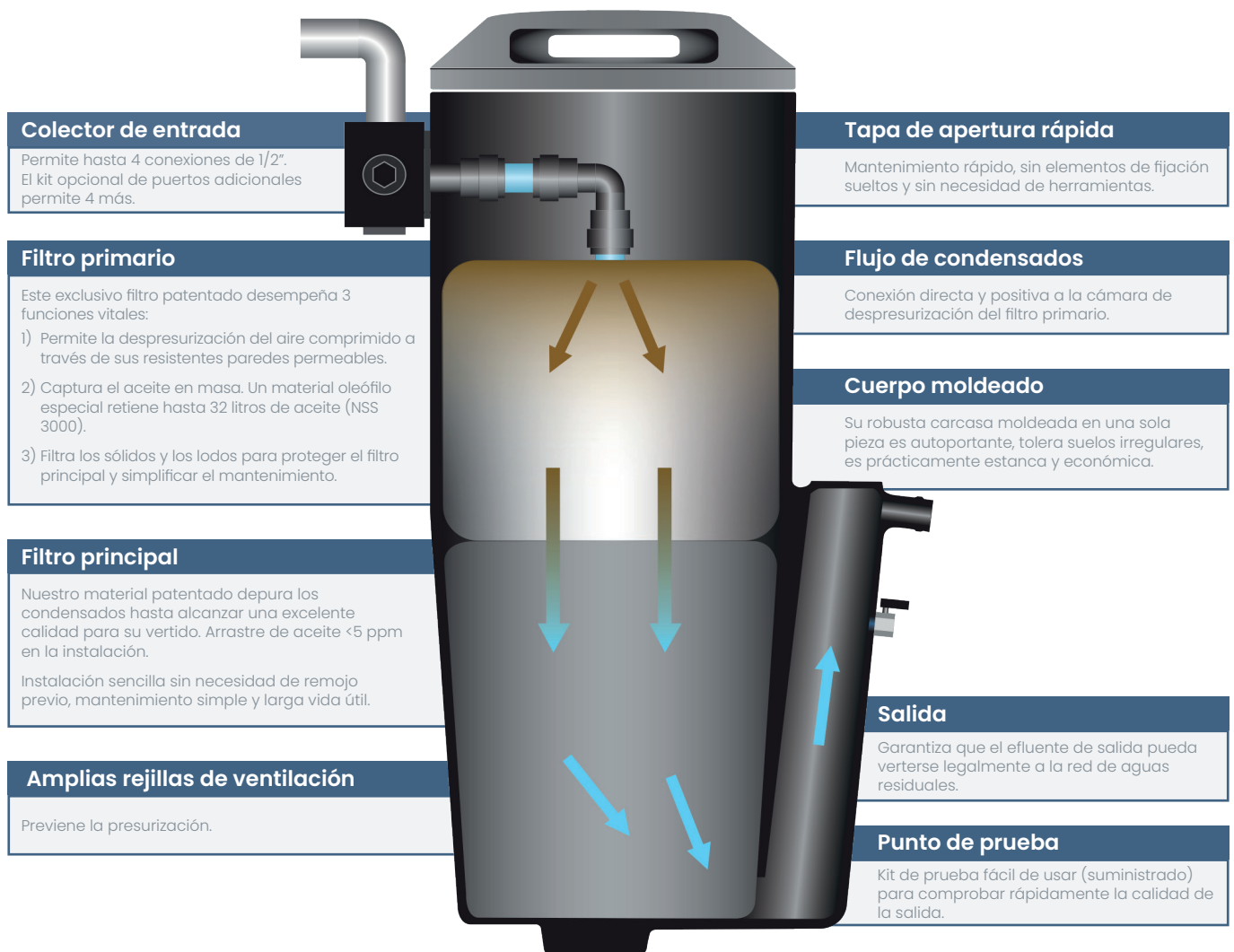
El condensado procedente de compresores, secadores frigoríficos, refrigeradores, filtros o cualquier otro punto de purga se conduce mediante tuberías directamente al separador de agua y aceite NSS.

Allí pasa directamente al filtro primario, que cumple tres funciones críticas:

- despresuriza el condensado,
- atrapa partículas sólidas, protegiendo el filtro secundario, y
- captura los hidrocarburos en masa mediante un absorbente de aceite de alta capacidad.

A continuación, el condensado atraviesa un lecho profundo de medio filtrante avanzado que absorbe el aceite, proporcionando concentraciones de aceite a la salida de hasta 5 ppmv o menos, de modo que el agua restante puede desecharse de forma segura y conforme a la normativa sobre protección medioambiental.

Sencillo y eficaz: sin la suciedad del carbón, sin tanques de decantación y sin recipientes de aceite. Simplemente condensado limpio.





Ventajas: obtenga más por su dinero

Rendimiento garantizado

- El medio filtrante avanzado ofrece una larga vida útil y concentraciones de salida de hasta 5 ppmv, incluso con lubricantes de compresor sintéticos*, y todo ello sin el tamaño, el peso ni la suciedad de los depósitos de decantación, las bolsas de carbón o los recipientes de recogida de aceite.

Fácil de dimensionar

- Sin complejas tablas ni gráficos de dimensionamiento.
- Determine las dimensiones de su unidad únicamente en función del caudal de aire o gas.
- Adecuado para aplicaciones de hasta 11 893 Nm³/h con una sola unidad.

Fácil de instalar

- El paquete incluye todo lo necesario para la instalación.
- Listo para usar, ¡sin necesidad de remojo previo!
- Ocupa poco espacio, ideal para instalaciones estrechas.
- Múltiples conexiones de entrada para varios puntos de purga.
- Kits de montaje en pared disponibles en varios modelos.
- Kit multipuerto disponible para aumentar el número de puertos de entrada.

Fácil de mantener

- Intervalos de mantenimiento de hasta dos años o más.
- Tapas de apertura rápida para un fácil acceso.
- No se requieren herramientas especiales.
- Sin depósito de decantación que vaciar y limpiar.
- Sin embudos que ajustar.
- Sin necesidad de remojar previamente las bolsas de medio filtrante.
- Sustitución del medio filtrante en menos de 15 minutos.
- Sin recipiente de recogida de aceite que vaciar y limpiar.
- El indicador de servicio garantiza la sustitución oportuna del medio filtrante.

Diseño respetuoso con el medioambiente

- Medio filtrante 100% reciclado (y reciclable).
- Prácticas de fabricación sostenibles.

Construcción de alta calidad

- Cuerpo moldeado en una sola pieza, probado al 100 % para garantizar la ausencia de fugas.

Garantía

- Tranquilidad total; ¡los modelos NSS 200 a NSS 4200 vienen de serie con una garantía de 10 años. *Se aplican condiciones.

Materiales y fabricación respetuosos con el medioambiente



La gama NSS no solo es tecnológicamente avanzada, sino también respetuosa con el medioambiente. A diferencia del carbón que se utiliza en los separadores tradicionales, el medio filtrante del NSS se fabrica con materiales 100 % reciclados mediante técnicas sostenibles. Separar los condensados ayuda a cuidar el medioambiente. Hacerlo con materiales reciclados, es todavía mejor.

Dimensiones y especificaciones del producto

MODELO	ENTRADA	SALIDA	CAUDAL NOMINAL ⁽²⁾ Nm ³ /h	DIMENSIONES (mm)			PESO kg	SOPORTE DE MONTAJE EN PARED	KIT DE MEDIO DE RECAMBIO
	BSPP/PTC ⁽¹⁾	BSPP/PTC ⁽¹⁾		A	B	C		N.º DE PIEZA	N.º DE PIEZA
NSS 100	1/4" (x1) ⁽¹⁾	3/8" (x1) ⁽¹⁾	102	239	140	140	3	Incluido	NSS 100
NSS 200	1/2" (x4)	3/4" (x1)	204	500	216	256	6	120 WMK	200 MRK
NSS 600	1/2" (x4)	3/4" (x1)	612	655	345	282	8	360 WMK	600 MRK
NSS 1500	1/2" (x4)	3/4" (x1)	1529	988	432	495	33	-	1500 MRK
NSS 2100	1/2" (x4)	3/4" (x1)	2124	988	485	495	45	-	2100 MRK
NSS 3000	1/2" (x8)	3/4" (x1)	3058	988	988	821	69	-	3000 MRK
NSS 4200	1/2" (x8)	3/4" (x1)	4248	988	1077	546	95	-	4200 MRK
NSS 6000	3/4" (x2)	3/4" (x1)	5947	1000	1000	701	319	-	6000 MRK
NSS 12000	3/4" (x2)	3/4" (x1)	11 893	1000	1100	1100	467	-	12000 MRK

ESPECIFICACIONES	NSS 100	NSS 200 a 4200	NSS 6000	NSS 12000
Vida útil estimada del medio filtrante ⁽⁴⁾	8000 horas a 50 Nm ³ /h 4000 horas a 100 Nm ³ /h	4000 horas	16 000 horas a 6000 Nm ³ /h 8000 horas a 8500 Nm ³ /h	16 000 horas a 12 000 Nm ³ /h 8000 horas a 17 000 Nm ³ /h
Arrastre máximo de aceite	< 20 ppm	< 20 ppm	< 20 ppm	< 20 ppm
Garantía	1 año	2 años	2 años	2 años
Presión máxima de entrada de condensados (barg)	16	16	16	16
Rango de temperatura de entrada de condensados (°C)	2 a 40	2 a 40	2 a 40	2 a 40

- (1.) Conexión rápida.
- (2.) El dimensionamiento supone un compresor inundado de aceite que utilice lubricante mineral o sintético, con un arrastre máximo de aceite de 5 mg/m³ o inferior.

- (3.) La vida útil del medio filtrante disminuye al aumentar el caudal de condensados. Para obtener estimaciones de la vida útil del medio a otros caudales, póngase en contacto con su oficina local de nano.
- (4.) Para su uso con lubricantes de compresor PAG, póngase en contacto con el soporte técnico a través de su oficina local de nano.

NSS 100	NSS 200 a 2100	NSS 3000 y 4200	NSS 6000 y 12000



Desechable, ideal para aplicaciones pequeñas



Simplemente condensado limpio



Innovador y rentable



Diseñado para un alto caudal de condensados

Experiencia.
Cliente.
Servicio.



nano-purification solutions
www.nano-purification.com

Reino Unido

Gateshead, Tyne y Wear

Teléfono: +44 (0) 191 497 7700

Correo electrónico: sales_uk@nano-purification.com

Estados Unidos

Charlotte, Carolina del Norte

Teléfono: +1 704 897 2182

Correo electrónico: support@airandgassolutions.com

Estados Unidos

Maryville, Tennessee

Teléfono: +1 704 897 2182

Correo electrónico: support@airandgassolutions.com

Canadá

St. Catharines, Ontario

Teléfono: +1 905 684 6266

Correo electrónico: canadasupport@airandgassolutions.com

Singapur

Singapur

Teléfono: +65 6748 7988

Correo electrónico: support.asia@nano-purification.com

