

Filtros coalescentes del módulo NL de 210 a 17.000 Nm³/h

Los filtros de alta eficiencia y coalescentes del módulo NL de Ingersoll Rand proporcionan aire comprimido con una caída de presión mínima de 35 mb para obtener un ahorro en los costes a largo plazo. La calidad del aire superior se logra eliminando de forma eficiente el agua y el aceite vaporizados, realmente dañinos, antes de que fluyan por las tuberías del sistema de aire, el equipo de procesamiento y las herramientas y válvulas neumáticas. Estos filtros que no requieren mantenimiento cuentan con un diseño de alta calidad que amplía la vida útil del elemento hasta 10 años y ayudan a acabar con los tiempos de parada del sistema, ya que reducen los efectos de una avería catastrófica del separador de aire/aceite del compresor.

Características

- Protección eficiente de los equipos: Filtros de alta eficiencia y coalescentes con filtración de partículas hasta 0,5 ppm, correspondiente al 100% para las partículas con un tamaño superior a 3 micras y al 99,98% para las partículas con un tamaño de entre 0,1 y 3 micras. Clase 2: Eliminación efectiva del aceite; 2 ppm de entrada = 0,01 ppm de salida, 10 ppm de entrada = 0,05 ppm de salida.
- Costes energéticos reducidos: El diseño con una baja caída de presión (aproximadamente 35 mb en comparación con los filtros convencionales, con una media de 448 mb) le permite ahorrar en costes energéticos y le proporciona una solución de secado económica para satisfacer sus necesidades de aire comprimido
- Versatilidad para diversas aplicaciones: Efectivos con todos los lubricantes sintéticos y minerales habituales.
- Tiempo de funcionamiento maximizado: La mejora de la seguridad del proceso reduce el efecto de los fallos catastróficos del separador de aire/aceite.
- Vida útil del equipo ampliada: Los filtros de alta calidad que no requieren mantenimiento amplían la vida útil del elemento filtrante a hasta 10 años
- Un ahorro real: La caída de presión cercana a 0 y su bajo mantenimiento se traducen en unos costes energéticos reducidos



CÓMO FUNCIONA

El aire contaminado con lubricante mineral o sintético y aerosoles de agua entra en la carcasa del módulo sin lubricación...

- 1 - El aire fluye horizontalmente a través de un lecho filtrante profundo.
- 2 - Las partículas submicrométricas se recogen en las fibras individuales del lecho y se fusionan para formar gotas.
- 3 - A medida que las gotas se desplazan por el lecho filtrante, se hacen más grandes y su peso resultante las obliga a caer hasta el fondo de la carcasa.
- 4 - Una baja velocidad interna evita que el aceite vuelva a arrastrarse, mientras que la gran superficie mantiene la caída de presión en un nivel muy bajo durante toda la vida útil del elemento. La larga permanencia en el lecho filtrante profundo garantiza la máxima eficiencia de la coalescencia. Es posible utilizar drenajes manuales o automáticos para descargar el lubricante y el agua que se acumulan en el fondo de la carcasa.
- 5 - El aire comprimido y las conexiones de los drenajes son todo lo que precisa para integrar un módulo sin lubricación en su sistema de aire comprimido, ya que no es necesario utilizar electricidad. Con todos los modelos se incluyen drenajes sin pérdidas.

Especificaciones de los modelos

Modelo	Número de modelo del filtro (EMEIA) (CCN)	Capacidad de caudal (Nm³/h)	Capacidad de caudal (m³/min)	Tamaño de la conexión (A) y (B) (pulg.)	Orificio de drenaje (C) (pulg.)	Peso (kg)	Dimensiones (D) (mm)	Dimensiones (E) (mm)	Dimensiones (F) (mm)	Dimensiones (G) (mm)	Dimensiones (H) (mm)	Dimensiones Volume (l)
F210INLM	17933082	210	3.5	2" BSPP	1" BSPP	205	353	370	1075	330	180	57
F430INLM	17933083	430	7.2	2" BSPP	1" BSPP	205	353	370	1075	330	180	57
F850INLM	17933084	850	14.2	DN 80 PN16	1" BSPP	234	353	367	1736	330	180	114
F1360INLM	17933085	1360	22.7	DN 80 PN16	1" BSPP	239	353	367	1736	330	180	114
F1870INLM	17933087	1870	31.2	DN 80 PN16	1" BSPP	297	397	394	1837	355	185	160
F2550INLM	17933088	2550	42.5	DN 100 PN16	1" BSPP	349	448	394	1840	381	190	205
F3220INLM	17933089	3220	53.7	DN 100 PN16	1" BSPP	551	601	434	1924	457	210	380
F4070INLM	17933090	4070	67.8	DN 100 PN16	1" BSPP	560	601	434	1924	457	210	380



About Ingersoll Rand Inc. Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), driven by an entrepreneurial spirit and ownership mindset, is dedicated to helping make life better for our employees, customers and communities. Customers lean on us for our technology-driven excellence in mission-critical flow creation and industrial solutions across 40+ respected brands where our products and services excel in the most complex and harsh conditions. Our employees develop customers for life through their daily commitment to expertise, productivity and efficiency. For more information, visit www.IRCO.com.