



Verde-Amarillo es eficiencia

Filtros para compresores

**MANN
FILTER**

MANN-FILTER – Perfect parts. Perfect service.



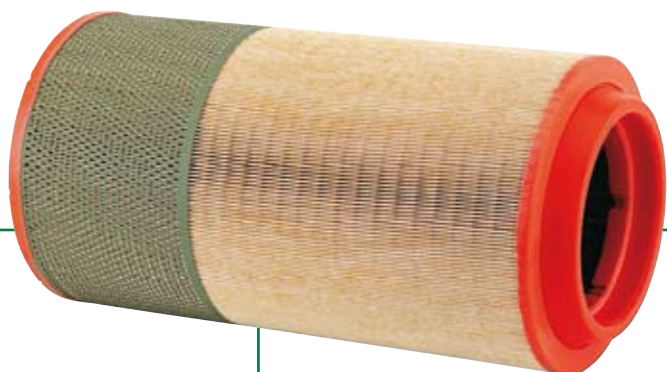
**No se la juegue y elija el mejor servicio:
La gama de filtros para todos los compresores**

- Elementos separadores aire-aceite
- Filtros de aire
- Filtros de aceite

Todos los servicios bajo control: Esta gama de filtros vale la pena.

Resistencia, eficiencia energética y rapidez de recambio garantizados

La “resistencia” es la mayor prioridad para los oferentes de sistemas filtrantes completos. Con los productos MANN-FILTER sus compresores funcionan con seguridad y rentabilidad. Junto a los principales fabricantes del sector estamos desarrollando continuamente nuevas soluciones – y no es casualidad que todos los fabricantes de compresores de mayor renombre confíen en MANN+HUMMEL como socio de desarrollo.



Filtro de aire – limpio

- **Durabilidad**
Una baja pérdida de presión garantiza una larga vida útil.
- **Seguridad**
Componentes de alta calidad y armonizados entre sí dan seguridad a sus procesos.
- **Rentable**
Su uso implica alto rendimiento y eficiencia energética.



Elementos separadores aire-aceite y separadores aire-aceite blindados – eficientes

- **Durabilidad y auténtica eficiencia energética**
Las reducidas pérdidas de presión proporcionan un alto resultado.
- **Eficaz**
Proporciona un mínimo contenido en aceite residual de sólo 1-2 ppm.
- **Economizador**
Alarga la vida útil de los filtros posteriores.



Filtros de aceite – sin fricción

- **Seguridad para los procesos**

Todos los componentes están adaptados a los agresivos aceites para compresores.

- **Alto rendimiento**

Garantizan una protección óptima frente al desgaste gracias a su alta capacidad de retención de suciedad.

- **En conjunto**

Un aceite limpio favorece la durabilidad del elemento separados aire-aceite.



Protección completa con intervalos de servicio regulares

Llega el momento en el que, tras un determinado tiempo en servicio, incluso los filtros de MANN-FILTER necesitan una revisión. Recomendamos revisar los filtros según las prescripciones de cada fabricante de maquinaria, porque una revisión a tiempo ahorra dinero.

Las indicaciones de los fabricantes en cuanto a los intervalos de cambio del filtro hacen referencia básicamente a filtros de calidad y deben observarse.

Posponer una revisión cuesta dinero:

Filtros de aire:

- Aumentan los costes energéticos.
- El compresor pierde potencia.

Elementos separadores aire-aceite:

- Aumentan los costes energéticos.
- Contenidos altos de aceite residual limitan la vida útil de los filtros finos posteriores.

Filtros de aceite:

- Reduce la durabilidad de los filtros posteriores, así como la del elemento separador aire-aceite y de los filtros finos.
- Conlleva un mayor desgaste de los componentes del compresor y del tornillo.

MANN-FILTER

¡Imbatible desde el principio!

Lo que importa son los valores auténticos

» Calidad de equipo original



Los compresores modernos requieren técnicas filtrantes perfeccionadas con la calidad de equipo original. Para MANN-FILTER calidad de equipo original es algo más que un lema, es símbolo de “know-how” acreditado en filtros.

Por eso, los principales fabricantes de compresores confían en los productos de alta calidad de MANN+HUMMEL.

» Líder en innovación



MANN+HUMMEL lleva más de 60 años dedicada al desarrollo y la producción de filtros para compresores. Cada año destina aproximadamente un cuatro por ciento de su facturación total a la investigación y el desarrollo.

Un sector en el que trabajan 700 empleados en todo el mundo, empeñados en la concepción de productos innovadores, rentables e individualizados.

» Producto y servicio



Hoy más que nunca, es importante la rapidez en el suministro y una gama de productos de primer orden. Por eso MANN-FILTER ofrece a sus socios comerciales calidad Premium, alta disponibilidad y la máxima rentabilidad.

Nuestros clientes valoran la excelente asistencia en todo lo relativo a los filtros, así como los catálogos de productos MANN-FILTER de fácil orientación. ¡Convéznase!

Una cadena de filtración fuerte:

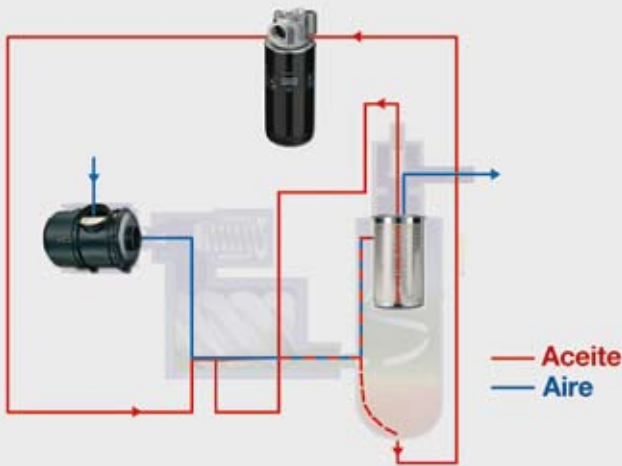
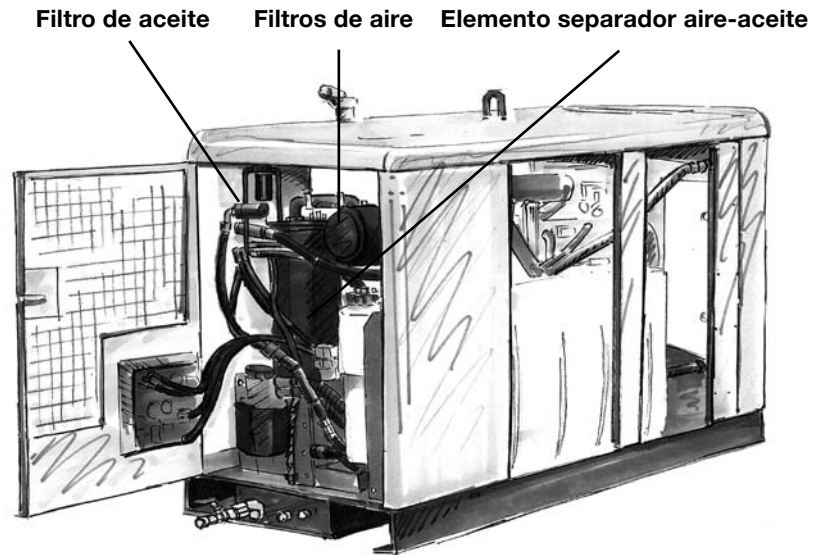
¡Eficiencia energética y rentabilidad es lo que importa!

Filtros de aire: Evitan que penetre suciedad en la instalación de aire comprimido y, con ello, el desgaste del compresor. Proporcionan a todos los sistemas de filtrado del compresor una larga vida útil. La baja pérdida de carga garantizan una larga vida útil y una alta eficiencia energética.

Elementos separadores aire-aceite: Un contenido bajo en aceite residual prolonga la vida útil de los sistemas filtrantes posteriores. La baja pérdida de carga garantiza una larga vida útil y una alta eficiencia energética.

Filtros de aceite: Un aceite limpio evita el desgaste del compresor y alarga la vida útil del elemento separador aire-aceite.

Los filtros baratos conducen a una cadena de filtración débil: La durabilidad de un filtro sin calidad de equipo original perjudica a los demás filtros y el aumento prematuro de la contrapresión que esto ocasiona en todos los filtros provoca un mayor consumo de energía del compresor.



Reducir costes con MANN-FILTER

Un aumento demasiado rápido de la presión diferencial, como el que se produce a menudo al usar filtros baratos, resulta realmente caro. Así, por ejemplo, un filtro de aire* con una presión diferencial superior a 10 mbar implica un coste adicional en electricidad de aproximadamente 36 € al año. En el caso de los elementos separadores aire-aceite pueden presentarse diferencias de hasta 100 mbar, lo que implica un coste adicional de unos 45 € al año.

Con filtros MANN-FILTER no tendrá que preocuparse por los costes energéticos!

*Datos referentes a un compresor 50 hp con un caudal volumétrico de aprox. 5 m³/min y costes energéticos de 0,1 €/kWh



MANN+HUMMEL Ibérica, S.A., División de filtros industriales
Polig. Ind. PLAZA, C/ Pertusa nº 8, E-50197 Zaragoza, Tel. +34 (976) 287 330, Fax +34 (976) 287 408
Email: mhes@mann-hummel.com, www.mann-hummel.com/mhes