



Donaldson cumple

Serie de filtros hidráulicos de la generación 2 de Duramax®



Duramax®

Solución de filtración hidráulica confiable

Donaldson Duramax® de segunda generación se ha rediseñado para ofrecer un nuevo estándar de filtración de alto Desempeño. El diseño RadialSeal™ resistente a las fugas facilita el servicio y ofrece un sello a prueba de contaminantes. Al posicionar la rosca en la parte exterior, la interfaz RadialSeal aumenta el área de la superficie, creando una conexión sólida con una resistencia superior a la vibración, un desafío común en aplicaciones de servicio pesado. La interfaz única de cabezal - filtro asegura que siempre se use el filtro correcto de reemplazo. Cuenta con la tecnología de media filtrante Synteq™, que ofrece una eficiencia de filtración superior para cumplir con los requisitos cada vez mayores de limpieza de los sistemas.

Nuestros filtros de la generación 2 de Duramax® llevan el filtro hidráulico roscado que se ha convertido en el estándar de la industria en un nivel completamente nuevo.

Presiones de trabajo

- Hasta 500 psi/3448 kPa/34,5 bar

Pico de presión estática nominal

- HNK04: Diám. de 4"- 1000 psi/6895 kPa/69 bar
- HNK05: Diám. de 5"- 800 psi/5515 kPa/55 bar

Rangos de flujo

- Diám. de 4"- 0 a 35 gpm/0 a 132 l/min
- Diám. de 5"- 0 a 50 gpm/0 a 190 l/min

Vibración

- Entrada de 10 G y 1 millón de ciclos a frecuencia de resonancia, a -20 °F a 250 °F/-29 °C a 121 °C

Valores Beta

- Desempeño del medio hasta Beta $5 \mu_{m(c)} = 1000$

Tamaños de conexión

- Diám. de 4"- Junta tórica SAE-12, junta tórica SAE-16
- Diám. de 5"- Junta tórica SAE-20

Valores nominales de derivación estándar

- 25 psi/172,5 kPa/1,7 bar
- 50 psi/345 kPa/3,4 bar

Peso del ensamble

- Diám. de 4"/ 5,97" de longitud - 3,95 lb/1,8 kg
- Diám. de 4"/ 9,44" de longitud - 4,7 lb/2,1 kg
- Diám. de 5"/ 11,63" de longitud - 7,35 lb/3,3 kg
- Diám. de 5"/ 14,24" de longitud - 8,0 lb/3,6 kg

Temperaturas operativas

- -20 °F a 250 °F/-29 °C a 121 °C

Valores nominales de colapso

- 200 psid/1379 kPa/13,8 bar



Indicador eléctrico opcional
puerto estándar con indicador incorporado

Interfaz única cabezal - filtro
asegura que se use el filtro correcto de reemplazo



Diseño RadialSeal™
el sello más robusto que proporciona la mejor protección contra fugas y una resistencia superior a la vibración

Sello con O-ring
diseñado para un servicio a prueba de contaminantes

Tecnología de media filtrante Synteq™
baja caída de presión y alta capacidad de retención de polvo



Tecnología de medios Synteq™

La media filtrante Synteq desarrollada por Donaldson proporciona un Desempeño superior de filtración. La estructura de fibra sintética uniforme de Synteq permite una resistencia al flujo excepcionalmente baja, ofreciendo una alta eficiencia de filtración con la capacidad de contener más contaminantes y prolongar la vida del filtro.

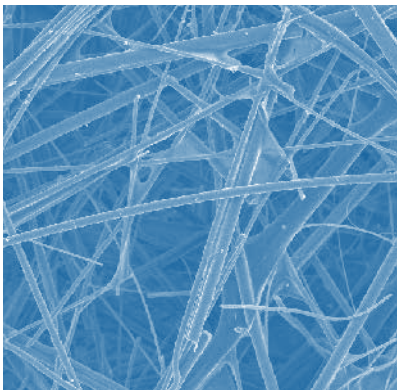


Imagen de microscopio electrónico ampliada 200 veces de la media filtrante Synteq, en la que se ve la estructura uniforme de fibras sintéticas que permite una mayor capacidad de retención de polvo y una mejor filtración.

El medio Synteq ofrece:

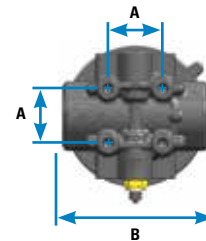
- Vida extendida del filtro
- Alta capacidad de retención de polvo
- Baja caída de presión
- Desempeño consistente durante toda la vida del filtro



Aplicaciones típicas de la generación 2 de Duramax:

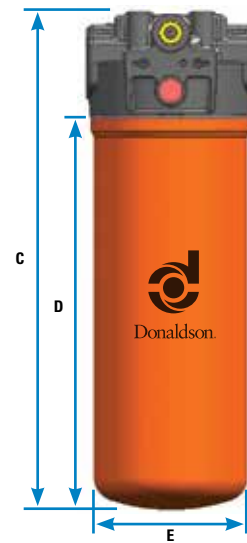
- Filtración de cargas hidrostáticas
- Transmisiones Powershift
- Línea de retorno con picos de arranque en frío
- Circuitos piloto
- Bucles en forma de riñón de presión media

Especificaciones del ensamble



Holgura de servicio mínima: 1,42"/36 mm

| | HNK04 | HNK05 |
|----------|----------------|----------------|
| | Diámetro de 4" | Diámetro de 5" |
| A | 1,4" (35 mm) | 1,9" (48 mm) |
| B | 4,0" (102 mm) | 5,0" (127 mm) |



| | HNK04 | HNK05 |
|----------|----------------|----------------|
| | Diámetro de 4" | Diámetro de 5" |
| C | Unidad corta | |
| | 8,5" (216 mm) | 15,5" (394 mm) |
| D | Unidad larga | |
| | 12,0" (305 mm) | 18,0" (457 mm) |
| D | Unidad corta | |
| | 6,0" (152 mm) | 11,5" (292 mm) |
| E | Unidad larga | |
| | 9,4" (239 mm) | 14,0" (356 mm) |
| E | 3,7" (94 mm) | 4,5" (115 mm) |

Duramax® Probado, confiable y fácil de instalar

Opciones de cabezal

ROSCAS DE MONTAJE 3/8-16 UNC

PUERTO CON INDICADOR INCORPORADO para el indicador eléctrico opcional

| Modelo | Tamaño del puerto | Valor nominal del desvío | N. ° de pieza |
|--------|-------------------|--------------------------|---------------|
| HNK04 | SAE-12 | 50 psi/3,5 bar | P568856 |
| | SAE-12 | Sin derivación (bypass) | P568857 |
| | SAE-16 | 50 psi/3,5 bar | P568858 |
| | SAE-16 | Sin derivación (bypass) | P568859 |
| HNK05 | SAE-20 | 50 psi/3,5 bar | P568860 |
| | SAE-20 | Sin derivación (bypass) | P568861 |

Indicador opcional

| Punto de ajuste/tipo | N. ° de pieza | Descripción |
|----------------------|---------------|-----------------------------|
| 40 psi/276 kPa | P165194 | Poste eléctrico único de CD |

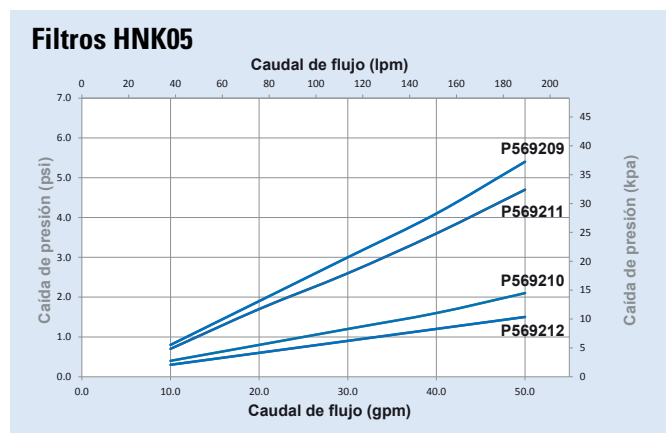
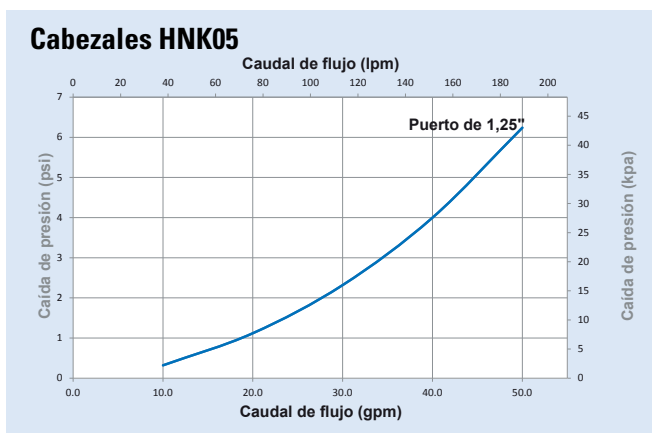
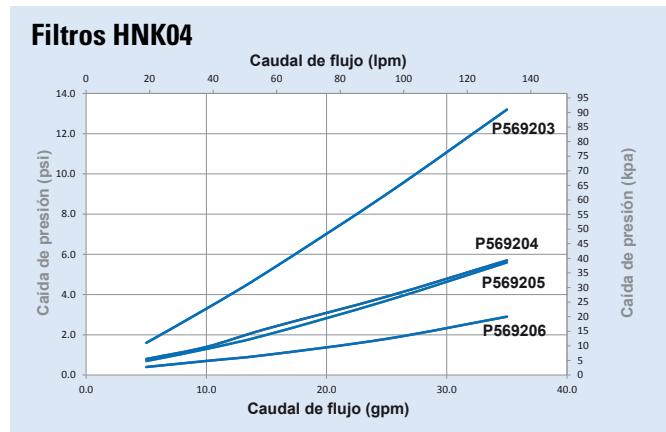
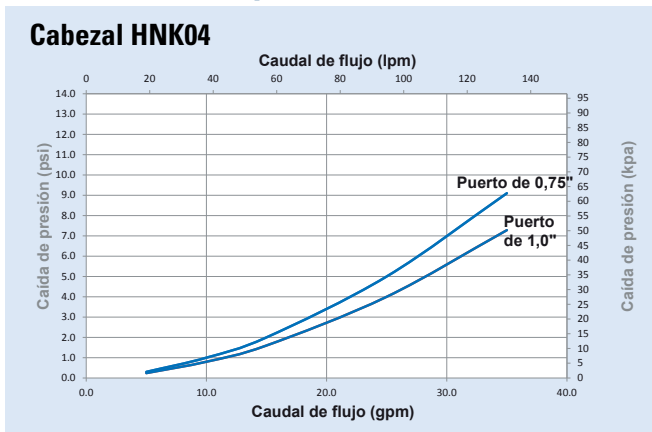
Opciones de filtros

MEDIA DEL FILTRO

Tecnología de media filtrante sintética Synteq™

| Modelo | Beta x _(c) = Valor nominal 1000 | Longitud (pulg./mm) | N. ° de pieza |
|--------|---|------------------------|---------------|
| HNK04 | 5 µm | 5,97 / 151,7 | P569203 |
| | 5 µm | 9,44 / 239,8 | P569204 |
| | 10 µm | 5,97 / 151,7 | P569205 |
| | 10 µm | 9,44 / 239,8 | P569206 |
| HNK05 | 5 µm | 11,63 / 295,4 | P569209 |
| | 5 µm | 14,24 / 361,7 | P569210 |
| | 10 µm | 11,63 / 295,4 | P569211 |
| | 10 µm | 14,24 / 361,7 | P569212 |

Datos de Desempeño



Donaldson Company, Inc.
Minneapolis, MN

www.donaldsonlatam.com
www.donaldson.com
www.donaldsonfilters.com

América del Norte 800-374-1374
México +52-449-300-24-00
Latinoamérica y Caribe
+52-449-300-24-00
Brasil +55-11-2119-1604
Europa +32-16-38-3811

Sudáfrica +27-11-997-6000
Sudeste Asiático 65-6311-7373
Gran China 852-2405-8388
Japón 81-42-540-4112
Australia 61-02-4350-2033
Corea 82-2-517-3333

Folleto N. ° F11211 SPC (11/12)

© 2012 Donaldson Company, Inc. Todos los derechos reservados. Donaldson Company, Inc. se reserva el derecho de cambiar o discontinuar cualquier modelo o especificación en cualquier momento y sin aviso previo. Impreso en los EE. UU.