

La función del filtro es la de separar del aire producido por el compresor cualquier clase de impurezas sólidas o líquidas.

El aire al entrar entra en rotación por el grupo de centrifugación, y de esta forma las partículas líquidas y sólidas más pesadas se proyectan contra las paredes del contenedor apretándolas y adhiriéndolas. Al acumularse se crean gotas que por la fuerza de la gravedad se depositan en el fondo. Las restantes partículas sólidas son retenidas por el elemento poroso por el propio umbral filtrante. La zona de acumulación de la condensación se mantiene en estado de reposo a fin de evitar que las impurezas anteriormente depositadas vuelvan a circular.

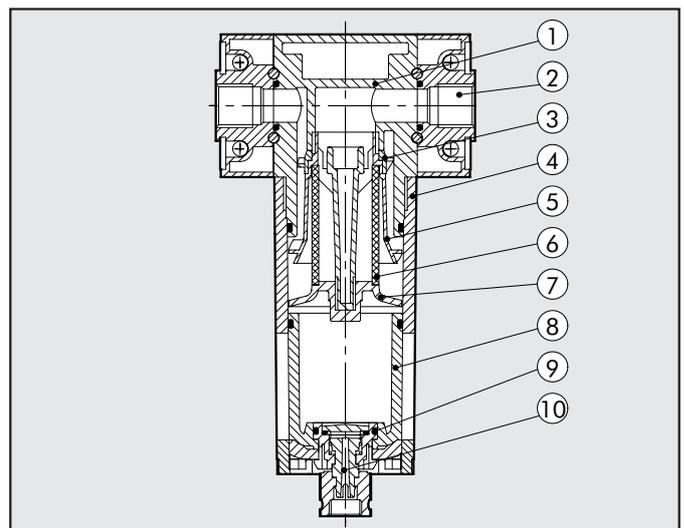
La condensación acumulada se drena mediante el pertinente grifo; automáticamente cuando la presión en el filtro se ajusta a cero o bien manualmente accionando el pulsador correspondiente. Está disponible la descarga automática. Esta descarga elimina la condensación del contenedor siempre que se presenta la necesidad de forma automática ya sea con o sin presión.

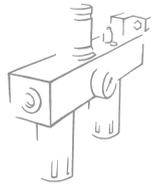


| DATOS TÉCNICOS | FIL 100 | FIL 100 | FIL 200 | FIL 200 | FIL 200 | FIL 300 | FIL 300 | FIL 300 |
|-------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Conexión roscada | 1/4" | 3/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Grado de filtración | 5µm 20µm 50µm | | 5µm 20µm 50µm | | | 5µm 20µm 50µm | | |
| Presión máx. entrada | MPa | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| | bar | 15 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| | psi | 217 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 | 188 |
| Capacidad a 6 bar (0,6 MPa÷87 psi) | NI/min | 1400 | 2400 | 2400 | 2400 | 3800 | 3800 | 3800 |
| ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi) | scfm | 50 | 85 | 85 | 85 | 135 | 135 | 135 |
| Capacidad a 6 bar (0,6 MPa÷87 psi) | NI/min | 2000 | 3100 | 3100 | 3100 | 5300 | 5300 | 5300 |
| ΔP 1 bar (0,1 MPa÷14 psi) | scfm | 71 | 110 | 110 | 110 | 188 | 188 | 188 |
| Fluido | Aire comprimido | | Aire comprimido | | | Aire comprimido | | |
| Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi | °C | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | °F | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 | 122 |
| Peso | Kg | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| Tornillo de fijación en paredes | | M4x50 | M5x60 | M5x60 | M5x60 | M5x70 | M5x70 | M5x70 |
| Posición de montaje | | Vertical | Vertical | Vertical | Vertical | Vertical | Vertical | Vertical |
| Descarga condensación | | Manual | Manual | Manual | Manual | Manual | Manual | Manual |
| | | Manual - Semiautomática (RMSA) | Manual - Semiautomática (RMSA) | Manual - Semiautomática (RMSA) | Manual - Semiautomática (RMSA) | Manual - Semiautomática (RMSA) | Manual - Semiautomática (RMSA) | Manual - Semiautomática (RMSA) |
| | | Automática (SAC) | Automática (SAC) - Automática (RA) | Automática (SAC) - Automática (RA) | Automática (SAC) - Automática (RA) | Automática (RA) | Automática (RA) | Automática (RA) |
| Capacidad depósito | cm ³ | 22 | 45 | 45 | 45 | 75 | 75 | 75 |
| Nota de uso | | La presión máxima de entrada para la versión con purga automática RA no debe superar los 10 bar | | | | | | |

COMPONENTES

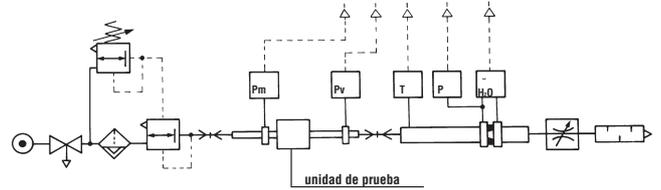
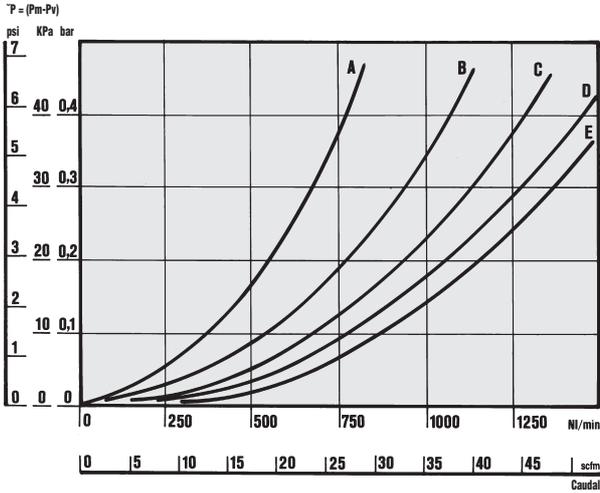
- ① Cuerpo en tecnopolímero
- ② Terminal en Zama
- ③ Centrifugación en tecnopolímero
- ④ Vaso en tecnopolímero para FIL 100 y FIL 200 en metal para FIL 300
- ⑤ Tapa deflectora en tecnopolímero
- ⑥ Cartucho filtrante de HDPE sintetizado
- ⑦ Pantalla de tecnopolímero
- ⑧ Vaso en tecnopolímero transparente
- ⑨ Juntas en NBR
- ⑩ Purga de condensados (RMSA)





CURVAS DE CAUDAL

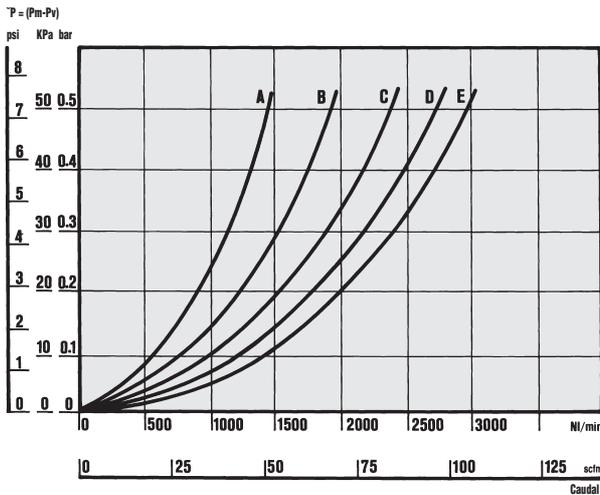
FIL 100 1/4 - 3/8



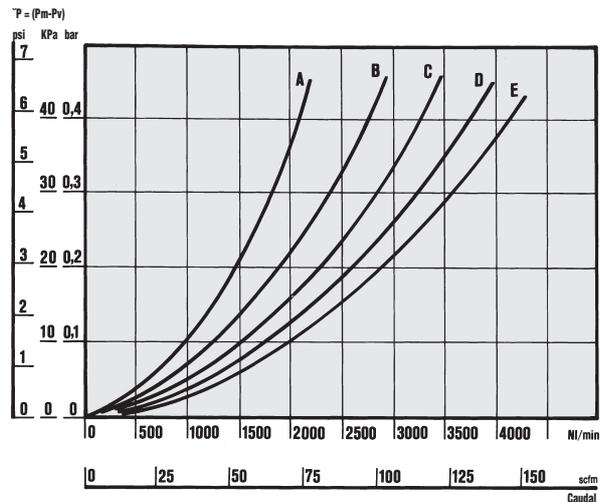
• Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando un banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

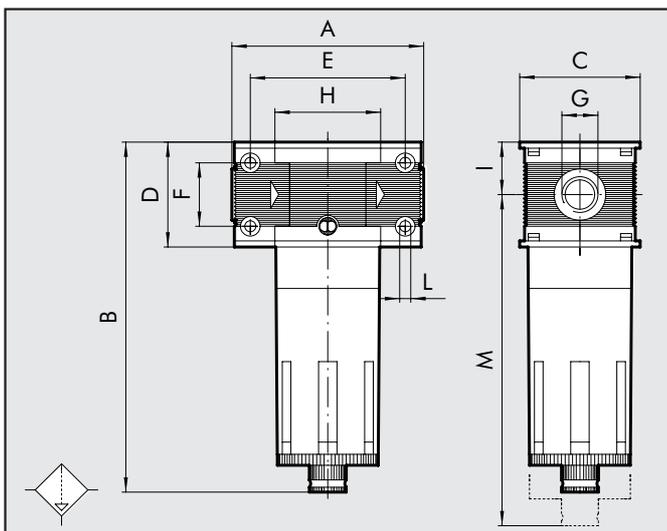
FIL 200 1/4 - 3/8 - 1/2



FIL 300 1/2 - 3/4 - 1



DIMENSIONES



| | FIL 100 | FIL 100 | FIL 200 | FIL 200 | FIL 200 | FIL 300 | FIL 300 | FIL 300 |
|---|---------------|---------|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|
| | G 1/4 | G 3/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 | G 1/2 | G 3/4 | G 1" |
| A | 78 | | | 93.5 | | 110 | | 112 |
| B | 144 | | | 175 | | 195 | | |
| C | 50 | | | 63 | | 72 | | |
| D | 43 | | | 55 | | 65 | | |
| E | 63 | | | 78.5 | | 92 | | |
| F | 26 | | | 36 | | 42 | | |
| G | G 1/4 | G 3/8 | G 1/4 | G 3/8 | G 1/2 | G 1/2 | G 3/4 | G 1" |
| H | 43 | | | 55.5 | | 65 | | |
| I | 21.5 | | | 27.5 | | 32.5 | | |
| L | Orificio x M4 | | Orificio x M5 | | | Orificio x M5 | | |
| M | 137 | | | 196 | | 215 | | |

FILTRO Skillair® 400

Filtro con diversos grados de tratamiento de las impurezas y otras prestaciones

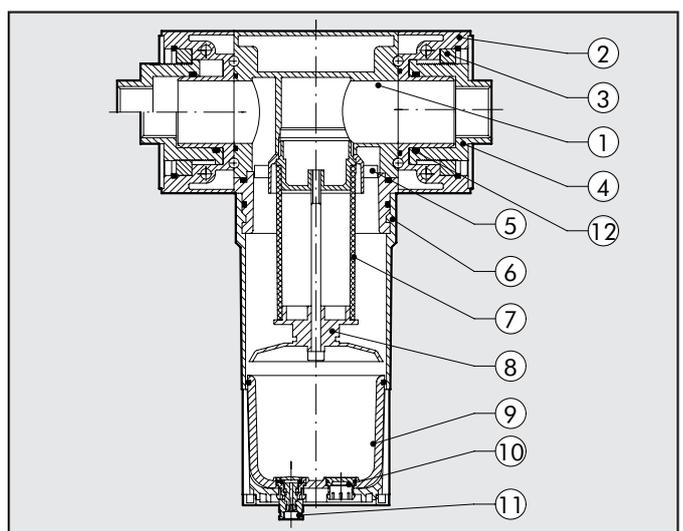
- mínima pérdida de carga al variar la capacidad
- máximo grado de separación de la condensación
- visualización del nivel de condensación a 360°
- purga de condensados semiautomática o automática

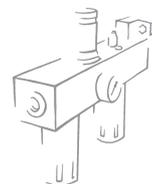


| DATOS TÉCNICOS | FIL 400 | | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|------------------------------|
| | G1" | G1"1/4" | G1"1/2 | G2" |
| Conexión roscada | G1" | G1"1/4" | G1"1/2 | G2" |
| Grado de filtración | | 5µm 20µm 50µm | | 5µm 20µm 50µm |
| Presión máx. entrada | MPa | 1.3 | | 1.3 |
| | bar | 13 | | 13 |
| | psi | 188 | | 188 |
| Capacidad a 6 bar (0,6 MPa÷87 psi) | NI/min | 16500 | | 20000 |
| ΔP 0,5 bar (0,05 MPa÷7 psi) | scfm | 590 | | 710 |
| Fluido | | Aire comprimido | | Aire comprimido |
| Temperatura max. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi | °C | 50 | | 50 |
| | °F | 122 | | 122 |
| Peso | Kg | 5.2 | | 6 |
| Tornillos de fijación en paredes | | M6x110 | | M6x110 |
| Posición de montaje | | Vertical | | Vertical |
| Purga de condensados | | Manual-Semiautomática (RMSA) | | Manual-Semiautomática (RMSA) |
| | | Automática (RA) | | Automática (RA) |
| Capacidad vaso | cm ³ | 270 | | 270 |
| Notas de uso | Los terminales de la serie 400 disponen de un sistema patentado con junta de extremo rotativa deslizante, que permite la adaptación del grupo a la distancia de corte de los tubos (véase página 3.1/03). | | | |
| | La presión máxima de entrada para la versión con purga automática RA no debe superar los 10 bar | | | |

COMPONENTES

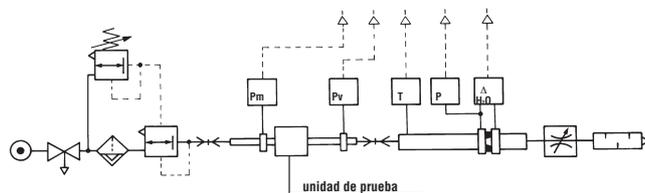
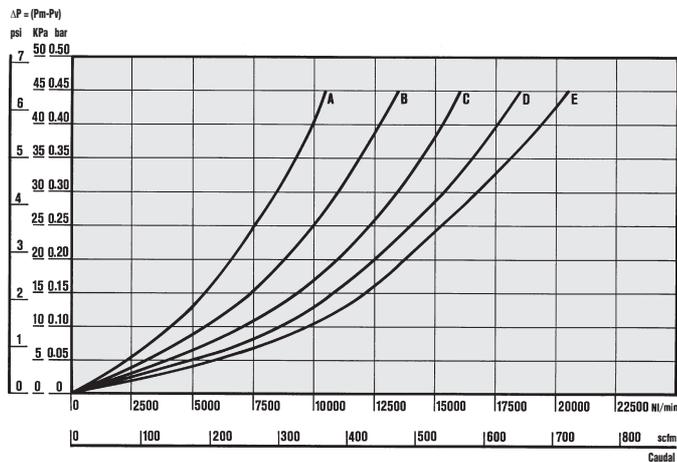
- 1 Cuerpo de aluminio
- 2 Terminal de aluminio
- 3 Anillo sujetador de latón OT 58
- 4 Anillo roscado regulable axialmente de latón OT 58
- 5 Centrifugador de tecnopolímero
- 6 Vaso de aluminio
- 7 Elemento filtrante en bronce sinterizado
- 8 Pantalla de aluminio
- 9 Vaso de tecnopolímero transparente
- 10 Tapa de tecnopolímero
- 11 Purga de condensador (RMSA)
- 12 Juntas en NBR





CURVAS DE CAUDAL

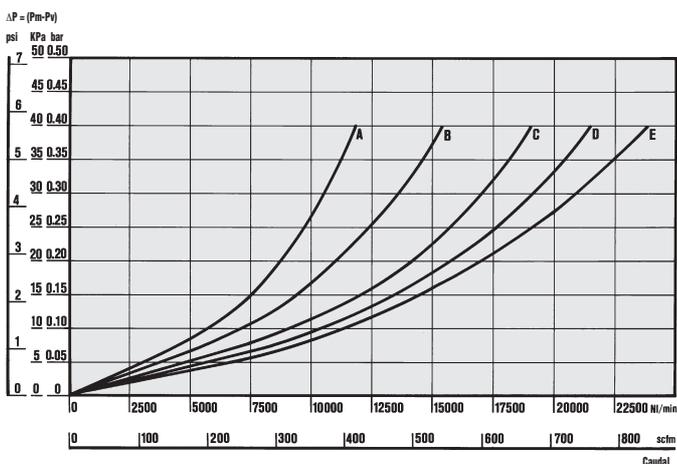
FIL 400 1''



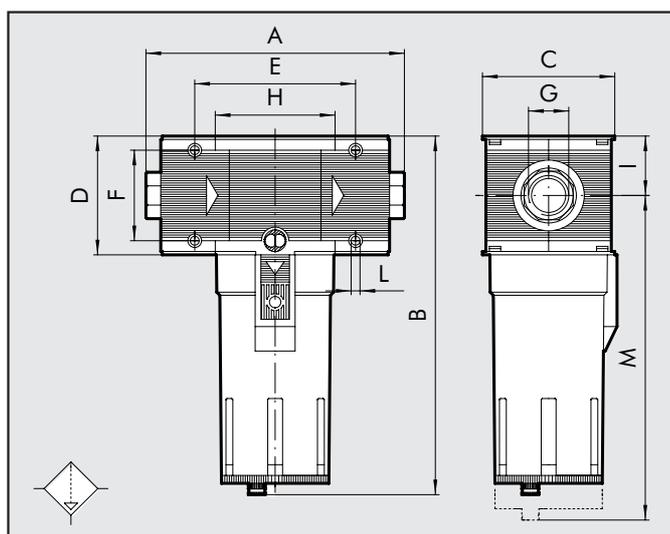
• Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando un banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.

- (A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

FIL 400 2''



DIMENSIONES



| | FIL 400 | FIL 400 | FIL 400 | FIL 400 |
|------------------|---------|----------|---------------|---------|
| Conexión roscada | G 1'' | G 1''1/4 | G 1''1/2 | G 2'' |
| A | | 225÷255 | | 283÷313 |
| B | | | 320 | |
| C | | | 116 | |
| D | | | 105 | |
| E | | | 141.4 | |
| F | | | 80 | |
| G | G 1'' | G 1''1/4 | G 1''1/2 | G 2'' |
| H | | | 105.4 | |
| I | | | 52.5 | |
| L | | | Orificio x M6 | |
| M | | | 378 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

CLAVES DE CODIFICACIÓN

| FIL | 100 | 1/4 | 20µm | RMSA |
|----------|--------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| ELEMENTO | TAMAÑO | CONEXIÓN ROSCADA | GRADO DE FILTRACION | PURGA DE CONDENSADOS |
| FIL. | 100 | 1/4 3/8 | 5 µm 20 µm 50 µm | RMSA |
| | 200 | 1/4 3/8 1/2 | | SAC |
| | | 300 | | 1/2 3/4 1 |
| | 400 | | | 1 1 1/4 1 1/2 2 |

RMSA: Purga manual semiautomático.
 SAC: Purga automática de condensados para tamaño 100 y 200. Funcionamiento "a depresión", necesidad de llamadas aire variables.
 RA: Purgas de condensados para tamaños 300 y 400. Funcionamiento "con boya", independientemente de la presión y de la capacidad.

* Para versión skillair 200 con RA contactar con nuestro dpto. comercial

CÓDIGOS DE PEDIDOS

| Cód. | Descripción | Cód. | Descripción | Cód. | Descripción |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| FILTRO SKILLAIR 100 | | FILTRO SKILLAIR 300 | | FILTRO SKILLAIR 400 | |
| 3280001A | FIL 100 5 RMSA SIN TERMINALES | 4480001A | FIL 300 5 RMSA SIN TERMINALES | 6180001A | FIL 400 5 RMSA SIN TERMINALES |
| 3280007A | FIL 100 5 SAC SIN TERMINALES | 4480002A | FIL 300 20 RMSA SIN TERMINALES | 6180002A | FIL 400 20 RMSA SIN TERMINALES |
| 3280002A | FIL 100 20 RMSA SIN TERMINALES | 4480003A | FIL 300 50 RMSA SIN TERMINALES | 6180003A | FIL 400 50 RMSA SIN TERMINALES |
| 3280008A | FIL 100 20 SAC SIN TERMINALES | 4480004A | FIL 300 5 RA SIN TERMINALES | 6180004A | FIL 400 5 RA SIN TERMINALES |
| 3280003A | FIL 100 50 RMSA SIN TERMINALES | 4480005A | FIL 300 20 RA SIN TERMINALES | 6180005A | FIL 400 20 RA SIN TERMINALES |
| 3280009A | FIL 100 50 SAC SIN TERMINALES | 4480006A | FIL 300 50 RA SIN TERMINALES | 6180006A | FIL 400 50 RA SIN TERMINALES |
| 3280001 | FIL 100 1/4 5 RMSA | 4480001 | FIL 300 1/2 5 RMSA | 6180001 | FIL 400 1 5 RMSA |
| 3280007 | FIL 100 1/4 5 SAC | 4480002 | FIL 300 1/2 20 RMSA | 6180002 | FIL 400 1 20 RMSA |
| 3280002 | FIL 100 1/4 20 RMSA | 4480003 | FIL 300 1/2 50 RMSA | 6180003 | FIL 400 1 50 RMSA |
| 3280008 | FIL 100 1/4 20 SAC | 4480004 | FIL 300 1/2 5 RA | 6180004 | FIL 400 1 5 RA |
| 3280003 | FIL 100 1/4 50 RMSA | 4480005 | FIL 300 1/2 20 RA | 6180005 | FIL 400 1 20 RA |
| 3280009 | FIL 100 1/4 50 SAC | 4480006 | FIL 300 1/2 50 RA | 6180006 | FIL 400 1 50 RA |
| 3380001 | FIL 100 3/8 5 RMSA | 4580001 | FIL 300 3/4 5 RMSA | 6280001 | FIL 400 1 1/4 5 RMSA |
| 3380007 | FIL 100 3/8 5 SAC | 4580002 | FIL 300 3/4 20 RMSA | 6280002 | FIL 400 1 1/4 20 RMSA |
| 3380002 | FIL 100 3/8 20 RMSA | 4580003 | FIL 300 3/4 50 RMSA | 6280003 | FIL 400 1 1/4 50 RMSA |
| 3380008 | FIL 100 3/8 20 SAC | 4580004 | FIL 300 3/4 5 RA | 6280004 | FIL 400 1 1/4 5 RA |
| 3380003 | FIL 100 3/8 50 RMSA | 4580005 | FIL 300 3/4 20 RA | 6280005 | FIL 400 1 1/4 20 RA |
| 3380009 | FIL 100 3/8 50 SAC | 4580006 | FIL 300 3/4 50 RA | 6280006 | FIL 400 1 1/4 50 RA |
| FILTRO SKILLAIR 200 | | 4680001 | FIL 300 1 5 RMSA | 6380001 | FIL 400 1 1/2 5 RMSA |
| 3480001A | FIL 200 5 RMSA SIN TERMINALES | 4680002 | FIL 300 1 20 RMSA | 6380002 | FIL 400 1 1/2 20 RMSA |
| 3480007A | FIL 200 5 SAC SIN TERMINALES | 4680003 | FIL 300 1 50 RMSA | 6380003 | FIL 400 1 1/2 50 RMSA |
| 3480002A | FIL 200 20 RMSA SIN TERMINALES | 4680004 | FIL 300 1 5 RA | 6380004 | FIL 400 1 1/2 5 RA |
| 3480008A | FIL 200 20 SAC SIN TERMINALES | 4680005 | FIL 300 1 20 RA | 6380005 | FIL 400 1 1/2 20 RA |
| 3480003A | FIL 200 50 RMSA SIN TERMINALES | 4680006 | FIL 300 1 50 RA | 6380006 | FIL 400 1 1/2 50 RA |
| 3480009A | FIL 200 50 SAC SIN TERMINALES | | | 6480001 | FIL 400 2 5 RMSA |
| 3480001 | FIL 200 1/4 5 RMSA | | | 6480002 | FIL 400 2 20 RMSA |
| 3480007 | FIL 200 1/4 5 SAC | | | 6480003 | FIL 400 2 50 RMSA |
| 3480002 | FIL 200 1/4 20 RMSA | | | 6480004 | FIL 400 2 5 RA |
| 3480008 | FIL 200 1/4 20 SAC | | | 6480005 | FIL 400 2 20 RA |
| 3480003 | FIL 200 1/4 50 RMSA | | | 6480006 | FIL 400 2 50 RA |
| 3480009 | FIL 200 1/4 50 SAC | | | | |
| 3580001 | FIL 200 3/8 5 RMSA | | | | |
| 3580007 | FIL 200 3/8 5 SAC | | | | |
| 3580002 | FIL 200 3/8 20 RMSA | | | | |
| 3580008 | FIL 200 3/8 20 SAC | | | | |
| 3580003 | FIL 200 3/8 50 RMSA | | | | |
| 3580009 | FIL 200 3/8 50 SAC | | | | |
| 3680001 | FIL 200 1/2 5 RMSA | | | | |
| 3680007 | FIL 200 1/2 5 SAC | | | | |
| 3680002 | FIL 200 1/2 20 RMSA | | | | |
| 3680008 | FIL 200 1/2 20 SAC | | | | |
| 3680003 | FIL 200 1/2 50 RMSA | | | | |
| 3680009 | FIL 200 1/2 50 SAC | | | | |