ENGINEERING
TOMORROW

Data Sheet

# Filtros
# Tipo **FA**

Filtro tipo FA con módulo de inserción de filtro intercambiable

El filtro tipo FA con filtro intercambiable se utiliza en líneas para refrigerantes fluorados, amoníaco, agua, salmuera, aceite y gas.

**Características:**

- Retiene contaminantes como, por ejemplo, la escoria, los cordones y las virutas de soldadura.
- Caída de presión insignificante
- Homologación: DNV, CRN, BV, EAC, etc. Para conseguir una lista actualizada de las certificaciones de los productos, póngase en contacto con su distribuidor local de Danfoss.

## Temperatura

### New refrigerants

Danfoss products are continually evaluated for use with new refrigerants depending on market requirements.

When a refrigerant is approved for use by Danfoss, it is added to the relevant portfolio, and the R number of the refrigerant (e.g. R513A) will be added to the technical data of the code number. Therefore, products for specific refrigerants are best checked at store.danfoss.com/en/, or by contacting your local Danfoss representative.

# Especificaciones de los productos

## Datos de presión y temperatura

**Tabla 1: Datos de presión y temperatura**

| Descripción | Valores |
|---|---|
| **Temperatura del medio** | De -50 °C a 140 °C |
| **Presión de trabajo máx.** | PS = 28 bar |
| **Presión de prueba máx.** | p' = 42 bar |
| **Elemento filtrante** | Armadura de acero inoxidable, tamaño de malla 150 µ (100 mesh) |

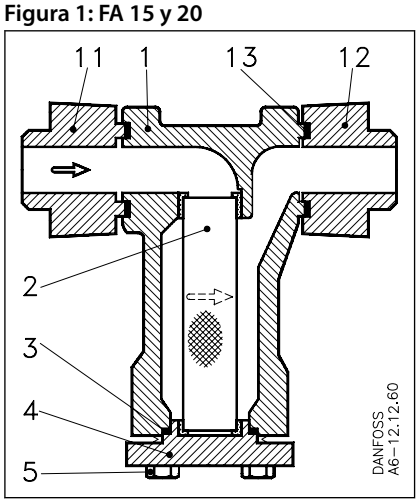
## Diseño

### Materiales

- Las juntas no contienen amianto
- Cuerpo de la válvula de GGG - 40.3

## Especificaciones del material

**Figura 1: FA 15 y 20**




| | |
|---|---|
| **1.** | Carcasa de filtro |
| **2.** | Filtro |
| **3.** | Junta |
| **4.** | Cubierta |
| **5.** | Tornillo |
| **11.** | Brida (lengüeta) |
| **12** | Brida (ranura) |
| **13.** | Junta de brida |
| **14** | Tornillo de brida |

## Dimensiones y pesos

**Figura 2: FA 15 y 20**

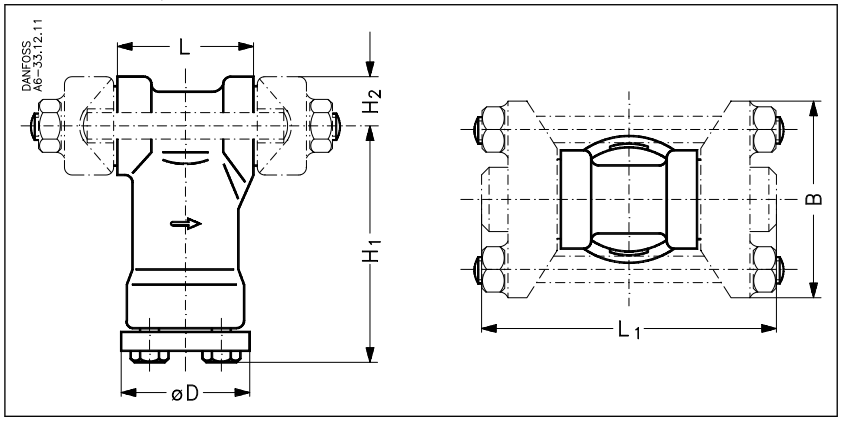


**Tabla 2: Dimensiones y pesos**

| Tipo | Código | $H_1$ | $H_2$ | L | Bridas soldadas $L_1$ | Bridas para soldar cobre $L_1$ | B | ØD | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg |
| **FA 15** | **006-0040 → 006-0043** | 95 | 20 | 54 | | | | 51 | 1,2 |
| **FA 15** | **006-0050 → 006-0058** | 95 | 20 | | 116 | 109 | 80 | 51 | 1,7 |
| **FA 20** | **006-0046 → 006-0048** | 106 | 26 | 72 | | | | 60 | 2.2 |
| **FA 20** | **006-0065 → 006-0074** | 106 | 26 | | 142 | 137 | 96 | 60 | 2.9 |

## Pedidos

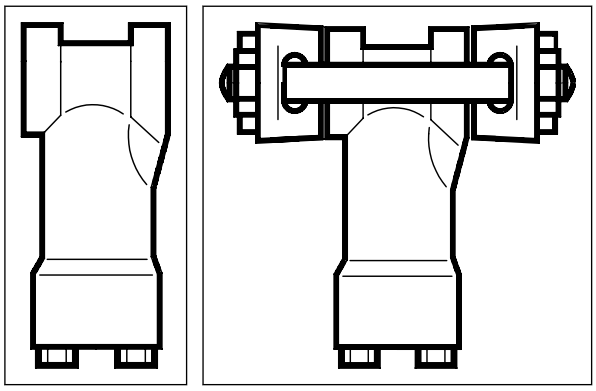


**Tabla 3: Pedidos de válvulas completas**

| Tipo | Aplicación | Conexión a válvula o tubería | Área filtro | Vol. filtro | Valor $K_v$ [1] | Pernos | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $cm^2$ | $cm^3$ | $m^3/h$ | | |
| FA 15 | Para instalación directa en válvula | 6 F, TE 12, CVM | 40 | 68 | 3.3 | M12 × 180 | **006-0040**[2] |
| | | TEA 20, TEAT 20, TEVA 20 | 40 | 68 | 3.3 | M12 × 170 | **006-0042**[2] |
| | | EVR 15, EVRA 3 | 40 | 68 | 3.3 | M12 × 188 | **006-0043**[2] |
| | | EVRA/T 10-15 | 40 | 68 | 3.3 | M12 × 107 | **006-1012**[2] |
| FA 20 | | EVR 20 | 60 | 145 | 7 | M12 × 240 | **006-0046** [2] |
| | | TEA 85, TEAT 85, TEVA 85 | 60 | 145 | 7 | M12 × 206 | **006-0048** [2] |
| | | EVRA/T 20 | 60 | 145 | 7 | M12 × 127 | **006-1013**[2] |
| FA 15 | Para racor en tuberías | Bridas para soldar de ¼ pulg. | 40 | 68 | 1,9 | M12 × 127 | **006-0050**[3] |
| | | Bridas para soldar de ⅜ in. | 40 | 68 | 2.6 | M12 × 127 | **006-0051** [3] |
| | | Bridas para soldar de ½ in. | 40 | 68 | 3.5 | M12 × 127 | **006-0052** [3] |
| | | Bridas para soldar de ¾ in. | 40 | 68 | 3.5 | M12 × 127 | **006-0053** [3] |
| | | Bridas soldar de ½ pulg. | 40 | 68 | 2.6 | M12 × 127 | **006-0057** [3] |
| | | Bridas para soldar de ⅝ pulg. | 40 | 68 | 3.4 | M12 × 127 | **006-0058** [3] |
| | | Bridas para soldar de ¾ pulg. | 40 | 68 | 3.2 | M12 × 127 | **006-0059** [3] |
| | | Bridas para soldar de ⅞ pulg. | 40 | 68 | 3.5 | M12 × 127 | **006-0075** [3] |
| | | Bridas para soldar de 1 pulg. | 40 | 68 | 3.5 | M12 × 127 | **006-0060** [3] |
| FA 20 | | Bridas para soldar de ½ in. | 60 | 145 | 5.1 | M12 × 160 | **006-0065** [3] |
| | | Bridas para soldar de ¾ in. | 60 | 145 | 7.4 | M12 × 160 | **006-0066** [3] |
| | | Bridas para soldar de 1 in | 60 | 145 | 7.4 | M12 × 160 | **006-0067** [3] |
| | | Bridas para soldar de ⅝ pulg. | 60 | 145 | 5.1 | M12 × 160 | **006-0071** [3] |
| | | Bridas para soldar de ⅛ pulg. | 60 | 145 | 7.3 | M12 × 160 | **006-0074** [3] |

**[1] El valor $K_v$ es el caudal de agua en $m^3/h$ con una caída de presión en el filtro de 1 bar, $\rho = 1000 kg/m^3$.**
**[2] Código con pernos, tornillos y juntas pero sin bridas**
**[3] Código con bridas, pernos, tornillos y juntas.**

## Accesorios

**Tabla 4: Carcasa del filtro sin bridas**

| Tipo | Área filtro | Volumen del filtro | Valor $K_v$ [1] | Código |
|---|---|---|---|---|
| | $cm^2$ | $cm^3$ | $m^3/h$ | |
| **FA 15** | 40 | 68 | 3.3 | **036-0060** |
| **FA 20** | 60 | 145 | 7 | **036-0061** [2] |
| **FA 20** | 60 | 145 | 7 | **036-0062** [3] |

(1) El valor $K_v$ es el caudal de agua en $m^3/h$ con una caída de presión en el filtro de 1 bar, ρ = 1000 $kg/m^3$.
(2) Para instalación directa en tubería.
(3) Para instalación directa en válvulas.

**Tabla 5: Bridas simples con juntas de brida para FA 15**

| Versión | Tipo | Código |
|---|---|---|
| 3/8 pulg. soldar | Botón de prueba | 006-1120 |
| | G | 006-1121 |
| 1/2 pulg. soldar | Botón de prueba | 006-1122 |
| | G | 006-1123 |
| 3/4 pulg. soldar | Botón de prueba | 006-1124 |
| | G | 006-1125 |
| 5/8 pulg. soldar | Botón de prueba | 006-1162 |
| | G | 006-1163 |
| 7/8 pulg. soldar | Botón de prueba | 006-1176 |
| | G | 006-1177 |

**Tabla 6: Juego de pernos con juntas**

| Versión | Código |
|---|---|
| M12 × 107 mm | 006-1101 |
| M12 × 127 mm | 006-1108 |
| M12 × 160 mm | 006-1136 |
| M12 × 170 mm | 006-1103 |
| M12 × 180 mm | 006-1102 |
| M12 × 188 mm | 006-1104 |
| M12 × 206 mm | 006-1106 |
| M12 × 240 mm | 006-1105 |

**Tabla 7: Bridas simples con juntas de brida para FA 20** [1)]

| Versión | Tipo | Código |
|---|---|---|
| 3/4 pulg. soldar | Botón de prueba | 006-1128 |
| | G | 006-1129 |
| 1 pulg. soldar | Botón de prueba | 006-1130 |
| | G | 006-1131 |
| 1 1/8 pulg. soldar | Botón de prueba | 006-1174 |
| | G | 006-1175 |

(1) Solo para el código **036-0061**.

## Certificados, declaraciones y homologaciones

La lista contiene todos los certificados, declaraciones y aprobaciones para este tipo de producto. El código individual puede tener algunas o todas estas aprobaciones, y algunas aprobaciones locales pueden no aparecer en la lista.

Algunas aprobaciones pueden cambiar con el tiempo. Puede consultar el estado más actual en danfoss.com o ponerse en contacto con su representante local de Danfoss si tiene alguna pregunta.

**Tabla 8: Homologaciones válidas**

| Nombre Fich. | Tipo de documento | Tema del documento | Organismo homologador |
|---|---|---|---|
| EAC RU Д-DK.БЛ08.B.00828_19 | Declaración EAC | Maquinaria y equipos | EAC |
| 033F0691.AE | Declaración del fabricante | RoHS | |
| 033F0686.AH | Declaración del fabricante | PED | |
| TSSA CRN.0E14028.523467890YTN | Presión - Certificado de seguridad | | TSSA CRN |
| RMRS 19.10048.266 | Marítimo: certificado de seguridad | RMRS | |

ENGINEERING
TOMORROW

## Asistencia en línea

Danfoss ofrece una amplia gama de servicios de asistencia junto con sus productos, entre los que se incluyen información digital sobre los productos, software, aplicaciones móviles y asesoramiento experto. Vea las posibilidades a continuación.

**Danfoss Product Store**

Danfoss Product Store es su proveedor integral para todo lo relacionado con los productos, sin importar en qué parte del mundo se encuentre ni en qué área de la industria de la refrigeración trabaje. Acceda rápidamente a información esencial como especificaciones de productos, números de código, documentación de documentación, certificaciones, accesorios y mucho más.
Empiece a navegar por store.danfoss.com.

**Buscar documentación técnica**

Encuentre la documentación técnica que necesita para poner en marcha su proyecto. Acceda directamente a nuestra recopilación oficial de hojas de datos, certificados y declaraciones, manuales y guías, modelos y dibujos en 3D, casos prácticos, folletos y mucho más.

Comience a buscar ahora en www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation.

**Obtener información y asistencia local**

Los sitios web locales de Danfoss son las principales fuentes de ayuda e información sobre nuestra empresa y nuestros productos. Encuentre disponibilidad de productos, reciba las últimas noticias regionales o póngase en contacto con un experto cercano, todo en su propio idioma.

Encuentre su sitio web local de Danfoss aquí: www.danfoss.com/en/choose-region.

**Danfoss Learning**

Danfoss Learning es una plataforma gratuita de formación en línea. Incluye cursos y materiales diseñados específicamente para ayudar a ingenieros, instaladores, técnicos de servicio y mayoristas a comprender mejor los productos, aplicaciones, temas de la industria y tendencias que le ayudarán a hacer mejor su trabajo.

Cree su cuenta gratuita de Danfoss Learning en www.danfoss.com/en/service-and-support/learning.

**Piezas de repuesto**

Acceda al catálogo de piezas de repuesto y kits de servicio de Danfoss directamente desde su smartphone. La aplicación contiene una amplia gama de componentes para aplicaciones de aire acondicionado y refrigeración, como válvulas, filtros, presostatos y sensores.

Descargue la aplicación gratuita Spare Parts en https://www.danfoss.com/es-es/service-and-support/downloads.

**Coolselector® 2: encuentre los mejores componentes para su sistema HVAC/R**

Coolselector® 2 facilita a ingenieros, consultores y diseñadores la tarea de encontrar y pedir los mejores componentes para sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Ejecute cálculos basados en sus condiciones de funcionamiento y, a continuación, elija la mejor configuración para el diseño de su sistema.

Descargue Coolselector®2 de forma gratuita en coolselector.danfoss.com.

**Danfoss S.A.**
Climate Solutions • danfoss.es • +34 91 198 61 00 • csciberia@danfoss.com

Cualquier información, incluida, entre otras, la información sobre la selección del producto, su aplicación o uso, el diseño del producto, el peso, las dimensiones, la capacidad o cualquier otro dato técnico presente en los manuales de los productos, descripciones de catálogos, anuncios, etc., independientemente de si se ofrece por escrito, oralmente, electrónicamente, en línea o mediante descarga, se considera información de carácter informativo y solo será vinculante en la medida en que se haga referencia explícita a dicha información en un presupuesto o confirmación de pedido.
Danfoss no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores que pudieran aparecer en sus catálogos, folletos, vídeos y otros materiales.
Danfoss se reserva el derecho a modificar sus productos sin previo aviso. Esto también se aplica a los productos solicitados pero no entregados, siempre que dichas alteraciones puedan realizarse sin cambios en la forma, el ajuste o la función del producto.
Todas las marcas comerciales que aparecen en este material son propiedad de Danfoss A/S o de empresas del grupo Danfoss. Danfoss y el logotipo de Danfoss son marcas comerciales de Danfoss A/S. Todos los derechos reservados.