



## OffLine Filter OLF 5 Hydraulic Line

### Descripción

Los filtros de la serie OLF 5 y 10 se usan para realizar una filtración fina de aceites hidráulicos en circuitos secundarios. Esta serie dispone de un gran número de modelos como, por ejemplo, con o sin motobomba, con desmontaje del elemento hacia arriba o hacia abajo, con diversas variantes para el montaje del depósito, opcionalmente con análisis del la clase de pureza y medición del contenido de agua integrados, etc. Esta variedad le permite a HYDAC ofrecer el equipo adecuado para cada aplicación.

En función de la variante, se pueden transportar caudales pueden de hasta 15 l/min y viscosidades de hasta 7.000 mm<sup>2</sup>/s.

Los elementos DiMicron que llevan instalados se caracterizan por su:

- Capacidad de captación de suciedad especialmente alta
- Eliminación respetuosa con el medio ambiente (incinerable)
- Absorción de agua (opcional)

### Campos de aplicación

- Máquinas herramienta
- Máquinas de inyección de plástico
- Aplicaciones hidráulicas móviles
- Aplicaciones hidráulicas estacionarias
- Energía eólica

### Ventajas

- Mejora de la vida útil de los filtros de los componentes y los sistemas
- Mayor disponibilidad de la máquina
- Cambio de aceite en intervalos más largos
- Necesidad de poco espacio gracias a su construcción compacta
- Muy fácil de usar
- Los elementos tienen una gran capacidad de captación de suciedad
- Opcional: control continuo del nivel de partículas contaminantes sólidas y de la saturación de agua en el aceite durante el lavado
- Eliminación de los elementos respetuosa con el medio ambiente porque pueden incinerarse

### Datos técnicos

	OLF-5...	OLF-5/15...
Elemento filtrante	DIMICRON (2 µm) DIMICRON (5 µm) DIMICRON (10 µm) DIMICRON (20 µm) AQUAMICRON (2 µm) AQUAMICRON (20 µm)	
Caudal máx.	5 l/min	15 l/min
Capacidad de captación de suciedad	DIMICRON 200g ISOMTD @ Δp=2,5 bar AQUAMICRON 185 g ISOMTD @ Δp=2,5 bar (absorción de agua ≈ 0,5 l con Δp=2,5 bar)	
Modelo de bomba	Bomba de paletas	
Presión de servicio	3,5 bar máx.	4,5 bar máx.
Margen de viscosidad	15 ... 150 mm <sup>2</sup> /s	15 ... 1000 mm <sup>2</sup> /s
Depresión admisible en la conexión de aspiración del grupo	entre -0,4 bar y +0,6 bar	
Rango de temperatura admisible del medio	0 ... 80 °C	
Temperatura ambiente	-20 ... 40 °C	
Juntas	NBR (opcional: FPM)	
Tipo de protección	IP 54	
Masa	OLF-5-S ... ≈ 9,0 kg OLF-5-E ... ≈ 4,0 kg	OLF-5/15-T... ≈ 13,0 kg OLF-5/15-S... ≈ 12,0 kg
Modelo de válvula reguladora de caudal	Presión de entrada: p <sub>min</sub> = 10 bar; p <sub>max</sub> = 50 bar (OLF-5-E ...)	
Conexiones hidráulicas:		
Entrada	OLF-5-S = 1/2" ISO 228 OLF-5-E = 3/8" ISO 228	1" ISO 228
Salida	OLF-5-S = 1/2" ISO 228 OLF-5-E = 1/2" ISO 228	1" ISO 228

## Código del modelo

**OLF 5 S 120-N N5DM002 E /-C1**

### Modelo básico

OLF = OffLine Filter  
 OLF-CM = OffLine Filter con FluidCondition Monitoring  
 (solo tamaño 5/15 y modelo Toploader)

### Tamaño y caudal nominal

5 = 5 l/min (no para modelo Toploader)  
 5/15 = 15 l/min  
 10 = 15 l/min (para elementos N10, solo para modelo Toploader)

### Modelo

S = Con accionamiento (NBR) (OLF-5, OLF-5/15)  
 SV = Con accionamiento, junta Viton (FPM) (OLF-5, OLF-5/15)  
 E = Válvula reguladora de caudal (NBR) (10 ... 50 bar) (OLF-5)  
 EV = Válvula reguladora de caudal, junta Viton (FPM) (10 ... 50 bar) (OLF-5)  
 TV = Cargador con accionamiento, junta Viton (FPM) (OLF-5/15)

### Alimentación de energía

	OLF-5 (-S, -SV, -E, -EV)	OLF-5/15 (-S, -SV, -TV)
120-N	120 W, 3x400 V 50 Hz	–
120-M	120 W, 1x230 V 50 Hz	–
120-K	120 W, 1x120 V 60 Hz	–
370-N	–	370 W, 3x400 V 50 Hz
370-M	–	370 W, 1x230 V 50 Hz
370-K	–	370 W, 1x120 V 60 Hz
200-U	200 W, 24 V DC	200 W, 24 V DC
Z-Z (-E, -EV)	Sin accionamiento	–

– No disponible

Otros a petición.

### Modelo de elemento

N 5 DM 002 = Unidad de filtrado DIMICRON 2 µm absoluto  
 N 5 DM 005 = Unidad de filtrado DIMICRON 5 µm absoluto  
 N 5 DM 010 = Unidad de filtrado DIMICRON 10 µm absoluto  
 N 5 DM 020 = Unidad de filtrado DIMICRON 20 µm absoluto  
 N 5 AM 002 = Unidad de filtrado AQUAMICRON 2 µm absoluto  
 N 5 AM 020 = Unidad de filtrado AQUAMICRON 20 µm absoluto  
 N 10 DM 002 = Unidad de filtrado DIMICRON 2 µm absoluto  
 N 10 DM 005 = Unidad de filtrado DIMICRON 5 µm absoluto  
 N 10 DM 010 = Unidad de filtrado DIMICRON 10 µm absoluto  
 N 10 DM 020 = Unidad de filtrado DIMICRON 20 µm absoluto  
 N 10 AM 002 = Unidad de filtrado AQUAMICRON 2 µm absoluto  
 Z = Sin elemento filtrante

### Indicador de contaminación

E = Manómetro de la presión dinámica (estándar en OLF-5)  
 F = Presostato eléctrico (VR2F.0)  
 BM = Indicador óptico de presión diferencial (VM2BM.1) (estándar en OLF-5/15...)  
 C = Indicador eléctrico de presión diferencial (VM2C.0)  
 D = Indicador optoeléctrico de presión diferencial (VM2D.0)  
 Z = Sin indicador de contaminación

BM, C, D no para los tamaños / modelo OLF-5-S

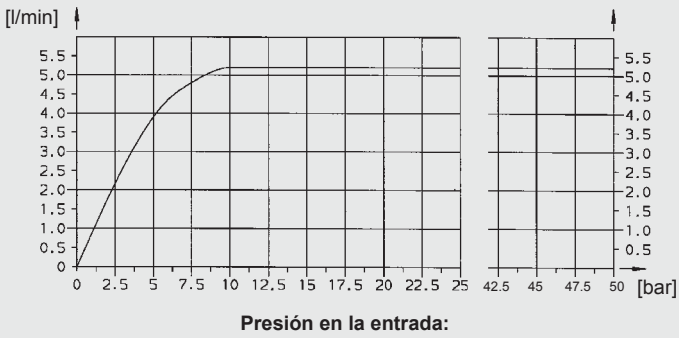
E, F no para los tamaños / modelo OLF-5/15

### Datos complementarios

A = Con AquaSensor AS 1000 Serie  
 C1 = Con ContaminationSensor CS 1320  
 C2 = Con ContaminationSensor CS 1310  
 7.5 = Con válvula limitadora de presión de 7,5 bar

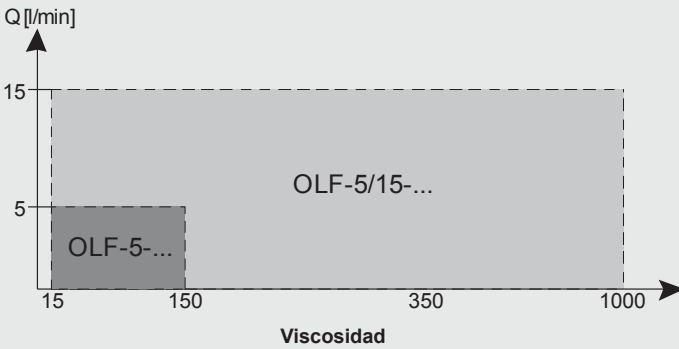
## Curva característica SRV

(OLF-5-E...)

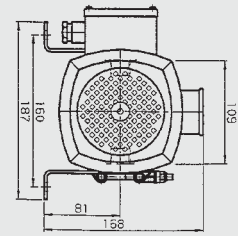
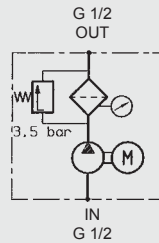
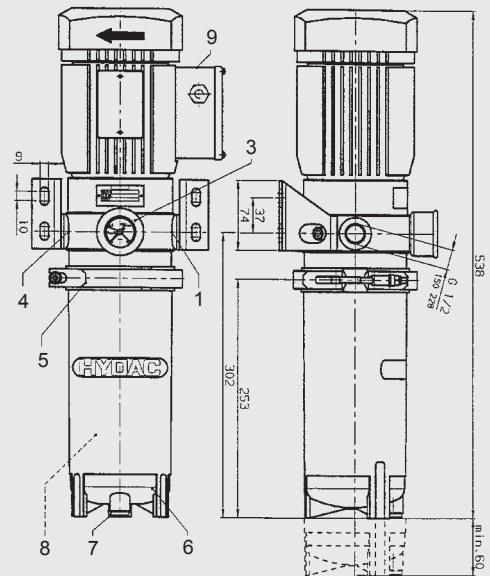


## Aplicación

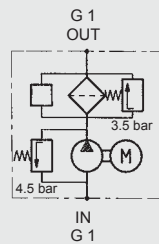
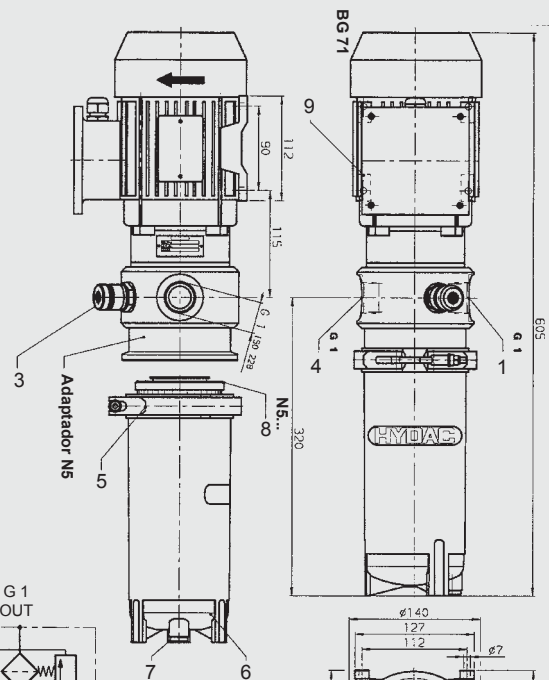
- Volumen del depósito hasta 800 l aprox.
- Volumen del depósito hasta 2000 l aprox.



## Dimensiones

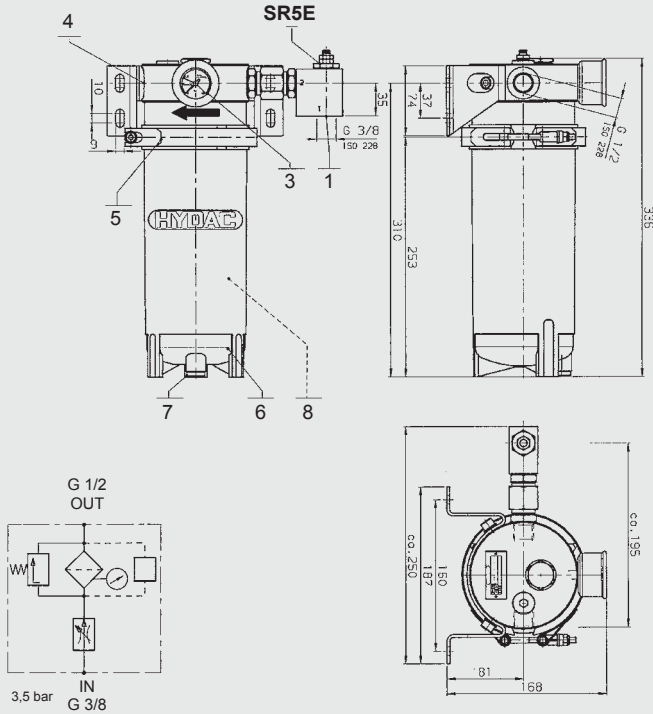


Ej.:  
OLF-5-S...

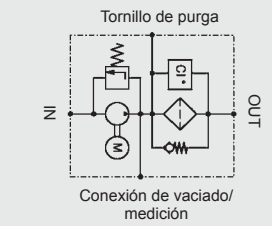
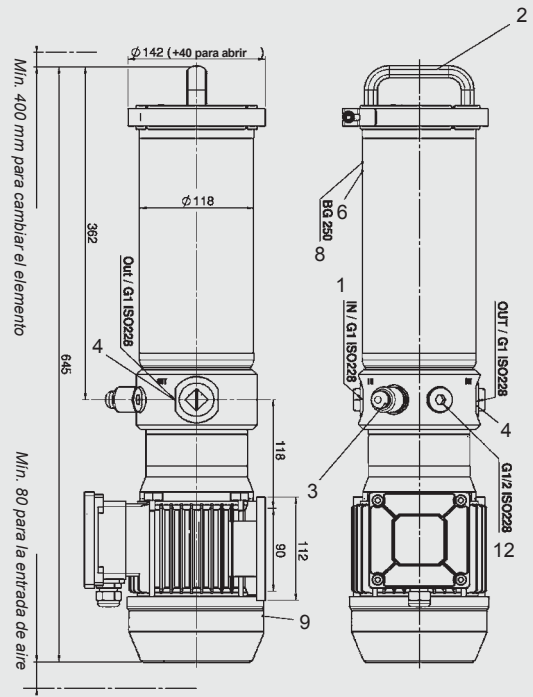


Ej.:  
OLF-5/15-S...

- 1 = Entrada
- 2 = Tapa del vaso del filtro
- 3 = Indicador de contaminación
- 4 = Salida
- 5 = Abrazadera
- 6 = Vaso del filtro
- 7 = Vaciado de la carcasa
- 8 = Elemento filtrante
- 9 = Electromotor
- 10 = Tornillo de purga

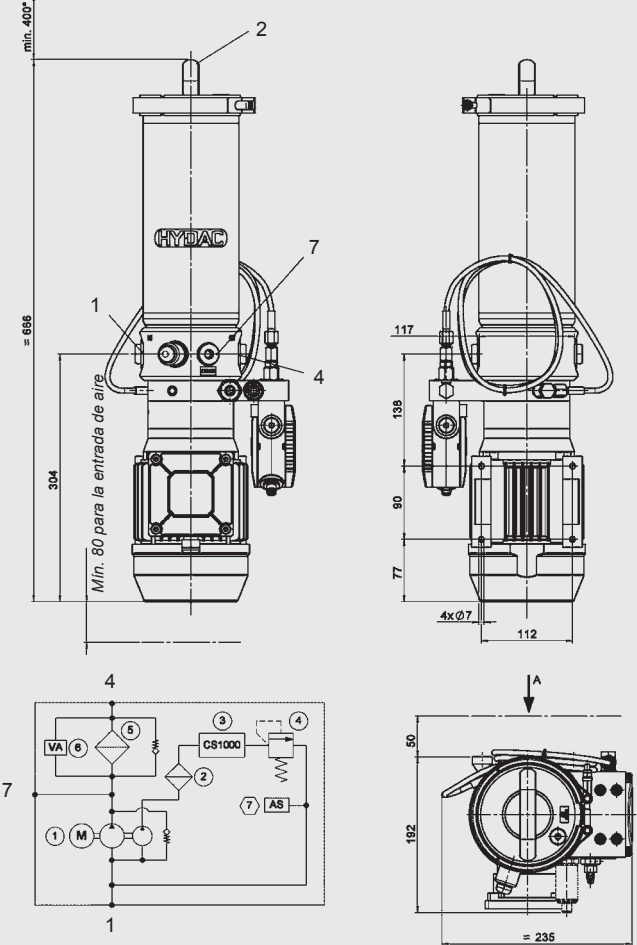


Ej.:  
OLF-5-E...



Ej.:  
OLF-5/15-TV...

\* Espacio para desmontar elemento



Ej.:  
OLF-5-CM...

- |                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1 = Entrada                    | 7 = Vaciado de la carcasa         |
| 2 = Tapa del vaso del filtro   | 8 = Elemento filtrante            |
| 3 = Indicador de contaminación | 9 = Electromotor                  |
| 4 = Salida                     | 10 = Tornillo de purga            |
| 5 = Abrazadera                 | 11 = Entrecaras 10                |
| 6 = Vaso del filtro            | 12 = Conexión de vaciado/medición |

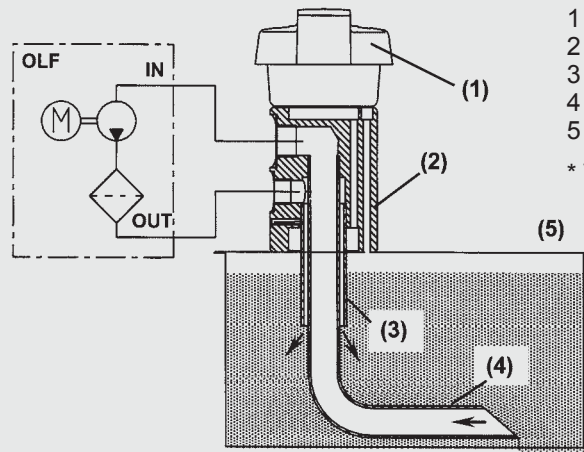
## Accesorios

– Kit de conexión de depósito OLF-5-TAK

Número de art. 3039235

Kit para equipar rápidamente un OffLine Filter en una instalación hidráulica.

Se puede montar en instalaciones equipadas con filtro de ventilación con conexión DIN 24557/T2.



- 1 = Filtro de ventilación
- 2 = Adaptador \*
- 3 = Tubo de retorno \*
- 4 = Tubo de aspiración \*
- 5 = Depósito

\* Volumen de suministro

## Recambios

Modelo de elemento	Número de art.
N 5 DM 002	349 494
N 5 AM 002	349 677
N 5 DM 005	3068101
N 5 DM 010	3102924
N 5 DM 020	3023508
N 5 AM 020	3040345
N 10 DM 002	3539235
N 10 DM 005	3539237
N 10 DM 010	3539238
N 10 DM 020	3539242
N 10 AM 002	3582637

## Observaciones

Las indicaciones del presente folleto hacen referencia a las condiciones de servicio descritas y a las especificaciones de aplicación.

En caso de presentarse diferentes especificaciones de aplicación y/o condiciones de servicio, contacte con el departamento especializado que corresponda.  
Sujeto a modificaciones técnicas.

**HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH**  
Industriegebiet  
**D-66280 Sulzbach / Saar**  
Tel.: +49 (0) 6897/509-01  
Fax: +49 (0) 6897/509-846  
Internet: [www.hydac.com](http://www.hydac.com)  
E-mail: [filtersystems@hydac.com](mailto:filtersystems@hydac.com)