



# CFU

## Unidad Compacta de Filtración

Más grande no siempre es mejor. La Unidad Compacta de Filtración le proporciona la mejor filtración en un tamaño que puede llevar a cualquier parte. Probado y auténtico, la CFU es lo último en sistema de filtración por potencia y movilidad. Y con los MF90 estilo cartucho fáciles de cambiar, puede estar tranquilo sabiendo que su filtración siempre superará sus expectativas.

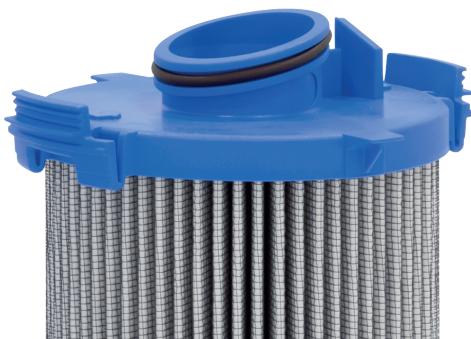


## Pequeño tamaño, grandes resultados

Diseñada específicamente para operaciones en espacio limitado, la CFU maximiza la potencia en un paquete mínimo. Use el mango ergonómico para levantar la CFU para proporcionar filtración directamente dentro del interior de las góndolas de la turbina o filtrar directamente del tambor para eliminar los contaminantes antes de que puedan llegar a su equipo

## La primera etapa del éxito

La filtración en serie permite seleccionar medios filtrantes por etapas para la eliminación de partículas y agua, por lo que entrega los Códigos ISO justo en el objetivo o incluso mejor. Elija entre seis configuraciones de elementos para obtener la CFU perfecta para sus problemas de contaminación más difíciles.



## El medio es importante

Los elementos filtrantes con clasificación DFE se mantienen fieles a las clasificaciones de eficiencia y aseguran el más alto nivel de captura y retención de partículas. Y con las opciones de medios filtrantes tan bajos como  $\beta_{3,\text{c}} \geq 4000$  puede estar seguro de que la contaminación permanece exactamente donde usted quiere que esté: fuera de su fluido.

## Redefinición de la filtración estándar

El conocimiento de su sistema es la herramienta definitiva para la lucha contra la contaminación. Con los puertos de muestreo aguas arriba y aguas abajo ubicados en cada máquina, las CFUs estándar son cualquier cosa menos estándar.



## Diferente por su diseño

Construido con aluminio ligero y diseñado para ser portátil, la CFU está perfectamente diseñada para filtrar fluidos nuevos y aceite al granel durante la transferencia o relleno, antes de su uso. Para los fluidos que ya están en servicio, use la CFU con los elementos de alta eficiencia para obtener niveles de limpieza incomparables.

## Totalmente personalizable

Cada CFU se puede adaptar específicamente al trabajo en que se encuentra, así que obtendrá la solución perfecta que se adapte a sus necesidades. Con una variedad de caudales y opciones de potencia, incluso con la capacidad de coordinar el color cada CFU según sus normas de seguridad, las posibilidades son infinitas para lo que puede hacer con la CFU.



# Guía de Referencia CFU

Modelo mostrado CFUM9 (2x MF90 en serie)

Mango ergonómico cerrado para levantar/empujar fácilmente

Puerto de Muestreo de Entrada

Montaje del Filtro MF90

Portafiltro de 9" con elemento filtrante, serie HP90NL9

Montaje del Filtro Manómetro  $\Delta P$

Puerto de Muestreo de Salida

Salida CFU

Estructura de Aluminio ligero

Motor eléctrico

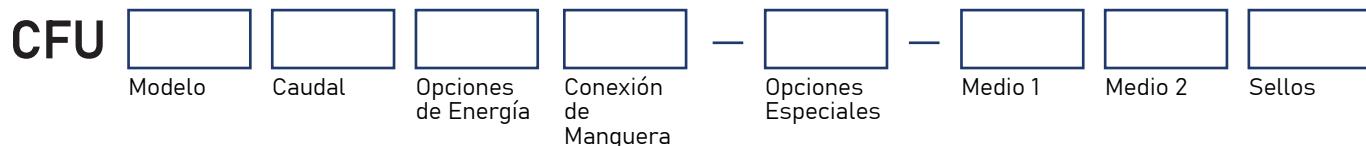
Base de goma antideslizante

# Especificaciones del CFU

<b>Dimensiones<sup>1</sup></b>	Altura 21" (54 cm)	Longitud 21" (54 cm)	Ancho 12" (31 cm)	Peso 47 lbs (21 kg)		
<b>Conexiones</b>	<b>Entrada</b> Macho $\frac{3}{4}$ " JIC con 37° de inclinación	<b>Salida</b> Macho $\frac{1}{2}$ " JIC con 37° de inclinación	<b>Mangueras</b> $\frac{3}{4}$ " x 8 ft (2.4 m) hembra JIC para succión o soporte BSPP $\frac{1}{2}$ " x 8 ft (2.4 m) hembra JIC para descarga o soporte BSPP			
<b>Temperatura de Operación</b>	<b>Temperatura del Fluido</b> 30°F a 225°F (0°C a 105°C)		<b>Temperatura Ambiente</b> -4°F a 104°F (-20°C a 40°C)			
<b>Indicador de Saturación <math>\Delta P</math></b>	22 psi (1.5 bares). Consulte a la fábrica para otras opciones.					
<b>Bypass del Filtro</b>	25 psi (1.7 bares). Consulte a la fábrica para otras opciones.					
<b>Materiales de Construcción</b>	<b>Estructura</b> Aluminio pluvimetálico	<b>Montaje del filtro</b> Cabezal de aluminio	<b>Mangueras</b> Sintético reforzado	<b>Varillas</b> Acero inoxidable		
<b>Motor eléctrico</b>	TEFC, estructura 56C 7/16 HP, 1450-1750 RPM.			<b>Válvula Bypass del Elemento</b> Nylon		
<b>Conexión Eléctrica</b>	Cable de 15" (4.6m) incluido, instalado en la máquina. <sup>2</sup>					
<b>Bomba</b>	Bomba de engranajes de desplazamiento positivo con válvula de alivio. La presión máxima en la entrada de la bomba es de 15 psi (1 bar). Consulte a la fábrica para presiones más altas.					
<b>Opción Neumática Consumo de aire</b>	~ 15 cfm @ 60 psi <sup>3</sup>					
<b>Descripción del Medio Filtrante</b>	<b>M</b> G8 Dualglass, nuestra última generación de medios filtrantes de fibra vidrio de alto rendimiento, clasificación DFE para todos los fluidos hidráulicos y de lubricación. $\beta_{x_{[C]}} \geq 4000$ ( $\beta_x \geq 200$ ).	<b>A</b> G8 Dualglass, medio filtrante de fibra de vidrio de alto rendimiento combinado con remoción de agua. $\beta_{x_{[C]}} \geq 4000$ ( $\beta_x \geq 200$ ).		<b>VTM</b> Medio filtrante de malla de acero inoxidable $\beta_{x_{[C]}} \geq 2$ ( $\beta_x \geq 2$ ).		
<b>Elementos de Reemplazo</b>	Para determinar los elementos de reemplazo, use los códigos correspondientes al número de parte de su equipo:					
	<b>Modelo</b>	<b>Número de Parte del Elemento Filtrante</b>	<b>Ejemplo</b>			
	CFUD	HP75L8 - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]	HP482RNL11-3MB			
	CFUM9	HP90L9 - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]				
	CFUM2	HP110L11 - [Código de Selección del Medio] [Código del Sello]				
<b>Viscosidad</b>	Viscosidad máxima para 200cSt. <sup>4</sup>					
<b>Compatibilidad de Fluidos</b>	Fluidos a base de petróleo y minerales (estándar). Para aceites sintéticos específicos, contacte con fábrica para la compatibilidad con la opción de sellos de fluorocarbono. Para la compatibilidad con éster de fosfato (P9) o fluido skydrol (S9), seleccione la compatibilidad de fluidos de las opciones especiales.					
<b>Opciones para Ambientes Peligrosos</b>	Seleccione la unidad con alimentación neumática (Opción de Alimentación 00) o a prueba de explosión NEC, Artículo 501, Clase 1, División 1, Grupo C + D. Consulte para IEC, Atex u otros requerimientos. Si se selecciona la opción a Prueba de Explosiones (X--), no se incluirá el cable eléctrico.					

<sup>1</sup>Las dimensiones son aproximaciones, tomadas del modelo base y variarán según las opciones elegidas.<sup>2</sup>Al seleccionar la opción de alimentación neumática, no se incluirá el cable eléctrico.<sup>3</sup>Los valores de consumo de aire son máximos estimados y variarán según el ajuste del regulador.<sup>4</sup> Cuando el tamaño y la instalación son adecuados. Contacte con la fábrica para aplicaciones por encima de 200 cSt para los requisitos de dimensionamiento.

# Construcción de Número de Parte



Modelo	Ensamblajes de filtros	Elementos Filtrantes
<b>D</b>	Ensamblaje del Filtro S75D x 1 Spin-On	Elementos filtrantes con flujo en paralelo HP75L8-*** x 2
<b>M2</b>	Carcasa del cartucho MF110 x 1	Elemento filtrante HP110NL11-*** x 1
<b>M9<sup>1</sup></b>	Carcasa del cartucho MF90 x 2	Elementos filtrantes con flujo en serie HP90NL9-*** x 2

Caudal <sup>2</sup>	<b>05</b> 0.5 gpm (1.7 lpm)
	<b>1</b> 1 gpm (3.7 lpm)
	<b>2</b> 2 gpm (7.5 lpm)
	<b>5</b> 5 gpm (18.9 lpm)

Opciones de Energía	Eléctrico - Doble clasificación	A prueba de Explosión	Neumático
<b>11</b>	110 V ac, 1F, 50Hz, 1450 RPM	<b>X11</b> 110 V ac, 1F, 50 Hz, 1450 RPM	<b>00</b> Motor neumático y bomba PD.
<b>12</b>	120 V ac, 1F, 60Hz, 1750 RPM	<b>X12</b> 120 V ac, 1F, 60 Hz, 1750 RPM	FRI y caudalímetro incluidos.
<b>21</b>	208-230V, 1F, 50Hz, 1450 RPM	<b>X21</b> 220 V ac, 1F, 50 Hz, 1450 RPM	
<b>22</b>	208-230V, 1F, 60Hz, 1750 RPM	<b>X22</b> 208-230 V ac, 1F, 60 Hz, 1750 RPM	

A prueba de explosión, Clase 1, División 1, Grupo c + D por NEC 501 – Listo para su uso en el exterior.

Conexión de Manguera	<b>G</b> Manguera con extremos giratorios hembra BSPP, sin varillas
	<b>S</b> Manguera con extremos giratorios hembra JIC, sin varillas
	<b>W</b> Manguera con extremos giratorios hembra JIC, con varillas

Opciones Especiales	<b>B</b> Bypass completo del filtro	<b>P9<sup>3</sup></b> Modificación para compatibilidad con fluidos de ésteres de fosfato
	<b>C</b> Directiva 2006/42/EC sobre la seguridad de las máquinas en el mercado	<b>S9<sup>4</sup></b> Modificación para compatibilidad con fluidos Skydrol
	<b>J</b> Agregar un manómetro entre la bomba y el ensamblaje del filtro	<b>U</b> CUL/CSU
	<b>M</b> Medidor de flujo total del sistema (120 cSt máx.)	<b>Z</b> Entrenamiento de puesta en marcha en el sitio

Selección del Medio Filtrante	<b>G8 Dualglass</b>	<b>G8 Dualglass + Remoción de Agua</b>	<b>Malla de acero inoxidable</b>
	<b>1M</b> $\beta_{3_{[C]}} \geq 4000$	<b>3A</b> $\beta_{4_{[C]}} \geq 4000$	<b>25W</b> 25 $\mu$ nominales
	<b>3M</b> $\beta_{4_{[C]}} \geq 4000$	<b>6A</b> $\beta_{6_{[C]}} \geq 4000$	<b>40W</b> 40 $\mu$ nominales
	<b>6M</b> $\beta_{6_{[C]}} \geq 4000$	<b>10A</b> $\beta_{11_{[C]}} \geq 4000$	<b>74W</b> 74 $\mu$ nominales
	<b>10M</b> $\beta_{11_{[C]}} \geq 4000$	<b>25A</b> $\beta_{22_{[C]}} \geq 4000$	<b>149W</b> 149 $\mu$ nominales
	<b>16M</b> $\beta_{16_{[C]}} \geq 4000$		
	<b>25M</b> $\beta_{22_{[C]}} \geq 4000$		

Sellos	<b>B</b> Nitrilo (Buna)
	<b>V</b> Fluorocarbono
	<b>E-WS<sup>5</sup></b> Sellos EPR + malla de soporte de acero inoxidable

<sup>1</sup>Cuando se selecciona, omita la opción Media 2 del número de parte.

<sup>2</sup>Caudal nominal, frecuencia del motor 60 Hz.

<sup>3</sup>Cuando se selecciona, debe ser combinado con la opción "V" del sello. Contacte con la fábrica para más información o asistencia en la compatibilidad de fluidos.

<sup>4</sup>Cuando se selecciona, debe ser combinado con la opción "E-WS" del sello. Contacte con la fábrica para más información o asistencia en la compatibilidad de fluidos.

<sup>5</sup>Disponible sólo en medios 3M para los elementos de la serie HP75L8.

Para conocer todos los detalles de las opciones y compatibilidades actualizadas, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.