



## FluidControl Unit

Serie FCU 8000

Contador de partículas láser portátil

### Descripción

La FluidControl Unit FCU 8000 sirve para medir el nivel de partículas contaminantes sólidas en sistemas hidráulicos y de lubricación. Se puede utilizar como equipo portátil de medición de partículas láser en el entorno de aplicación o combinado con la BottleSampling Unit a modo de equipo de laboratorio para examinar muestras de aceite.

### Campos de aplicación

- En el campo
- En laboratorios y puntos de servicio

### Ventajas

- Evaluación y almacenamiento de los datos de medición
- Clases de pureza según ISO 4406, SAE 4059 y NAS 1638
- Impresora con capacidad gráfica integrada
- Interfaz RS232 o RS 485 para la salida de datos
- Manejo sencillo

### Datos técnicos

Indicación continua del valor de medición con visualizador de cristal líquido (LCD)	
Autodiagnóstico	Continuo, con indicación de fallos a través del visualizador (LCD)
Rango de medición (calibrado, según la versión)	NAS 0 ... 12 / ISO 0/0/0 ... 23/21/18 / SAE 0 ... 12 En este rango el equipo está calibrado. Los valores se indican hasta la clase NAS 15 / ISO 25/23/21 / SAE 15
Memoria de datos (batería)	3000 mediciones
Presión de servicio: Conexión de presión Conexión de retorno	INLET: 1 - 350 bar, con elemento filtrante limpio OUTLET: máx. 3 bar
Conexiones (parte posterior)	INLET: acoplamiento Minimesse tipo 1620 OUTLET: conector DN 7
Caudal de medición	20 ... 80 ml/min
Caudal de retorno	20 ... 800 ml/min (en función de la presión)
Margen de viscosidad admisible	1 ... 1000 mm <sup>2</sup> /s
Rango de temperatura del medio	0 ... +70 °C
Tensión de alimentación	24 V CC, ± 25%
Consumo de potencia	25 Watt máx.
Duración de servicio con acumuladores	≈ 6 horas
Impresora incorporada	Impresora matricial
Interfaz serie	Estándar: RS 232 Opcional: RS 485
Rango de temperatura ambiente	0 ... +55 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 ... +85 °C
Humedad relativa	Máx. 90 %, no condensable
Clase de protección	III (tensión baja de protección)
Tipo de protección	IP40
Peso	≈ 14 kg

## Código del modelo

**FCU 8 1 1 0 - 1 - M /-BUS**

### Tipo

FCU = FluidControl Unit

### Disolución

8 = 6 rangos de tamaño de partículas

### Formato de código ISO

1 = ISO Code >2/>5/>15 µm,  
NAS 2-5/5-15/15-25/25-50/50-100/>100 µm

2 = ISO Code >4/>6/>14 µm<sub>(c)</sub>,  
SAE >4/>6/>14/>21/>38/>70 µm<sub>(c)</sub>

### Carcasa

1 = Para uso portátil

### Medios

0 = Para aceites minerales estándar

1 = Para éster fosfatado (HFD-R)

### Opciones

1 = Estándar, sin opciones

### Tensión de alimentación

K = 120VCA / 60 Hz / 1 fase, EE.UU./Canadá

M = 230VCA / 50 Hz / 1 fase, Europa

N = 240VCA / 50 Hz / 1 fase, Reino Unido

O = 240VCA / 50 Hz / 1 fase, Australia

P = 100VCA / 50 Hz / 1 fase, Japón

### Datos complementarios

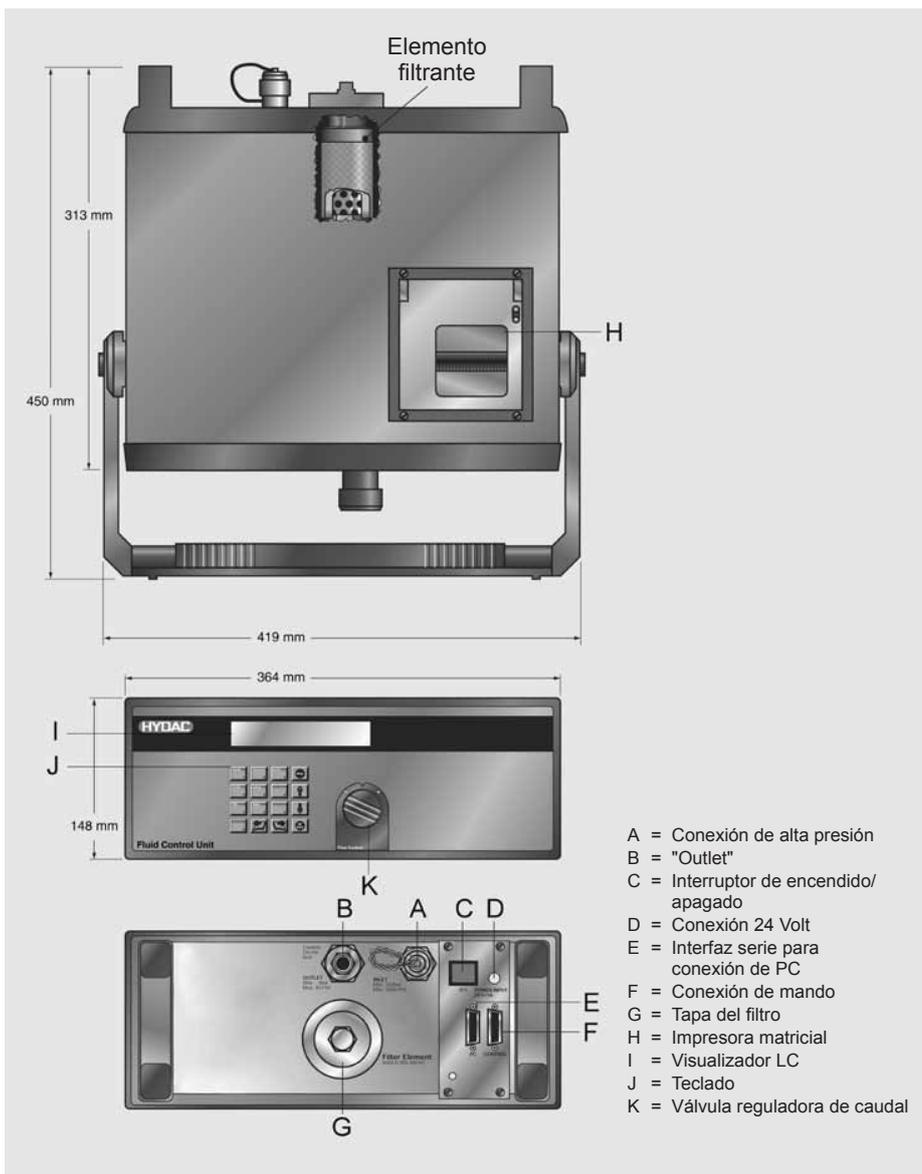
- BUS = Interfaz RS485 en lugar de RS232

## Volumen de suministro

- FCU
- Adaptador de red
- Tubo de entrada de alta presión DN 2 (2 m de largo)
- Tubo de salida a baja presión DN 7 (2 m de largo)
- Instrucciones de manejo
- Certificado de calibración
- Paquete de software para PC FluMoS Light
- Cable de conexión FCU-PC

## Accesorios

- Reservoir Extraction Unit REU
- Tubos de entrada y salida de 5 m de largo
- BottleSampling Unit BSU
- Maletín de transporte de aluminio
- Paquete de software para PC FluMoS Professional



## 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  
 E-mail: filtersystems@hydac.com