



FluidControl Unit Serie FCU 1000

Descripción

La FCU 1000 es un aparato portátil que sirve para la medición temporal del nivel de partículas contaminantes sólidas, de la saturación en % de la humedad y de la temperatura de fluidos en sistemas hidráulicos.

La bomba integrada y los tubos que se incluyen en el volumen de suministro de la serie FCU 1000 posibilitan su aplicación en:

- circuitos de mando
- circuitos de presión
- depósitos no sometidos a presión

En la memoria interna de datos se almacenan todos los datos de medición (ISO, SAE/NAS, el porcentaje de saturación y la temperatura en °C o °F) en archivos (archivo de valores de medición) y carpetas (puntos de medición).

El almacenamiento de datos se realiza con un cronosellador.

Luego la evaluación se puede realizar cómodamente en el PC con MS Excel o con el software propio de HYDAC FluidMonitoring Software (FluMoS) a partir de la versión 1.30.

Campos de aplicación

- Sistemas hidráulicos
- Servicio en instalaciones de hidráulica móvil
- Mantenimiento

Ventajas

- Clases de pureza según ISO y SAE/NAS
- AquaSensor AS 1000 integrado para la medición de la humedad y la temperatura
- Apto para aceites hidráulicos hasta 350 mm²/s (aceites hidráulicos hasta ISO VG 68)

Datos técnicos

Datos generales	
Modo de operación	Funcionamiento de corta duración (S4, según DIN EN 60034/VDE 0530)
Autodiagnóstico	Continuo, con indicación de fallos a través del LED de estado y el visualizador
Visualizador	LED, de 6/4/4 dígitos, cada uno con 17 segmentos
Valor de medición	Código ISO / Clase SAE / Clase NAS / Grado de saturación / Temperatura
Margen de medición	Indicación del código ISO 9/8/7 (MIN) al código ISO 25/24/23 (MAX) Calibrado en el margen ISO 13/11/10 ... ISO 23/21/18 Grado de saturación 0 ... 100 % Temperatura -25 ... 100 °C / -13 ... 212 °F
Precisión	+/- 1/2 código ISO en el margen calibrado / ≤ ± 2 % máx. de todo el margen
Junta	FPM
Rango de temperatura ambiente	0 ... +45 °C / 32 ... 113 °F
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 ... +80 °C / -40 ... 176 °F
Tipo de protección	IP 50 en servicio IP 67 cerrada
Peso	≈ 13 kg
Datos hidráulicos	
Presión de servicio	IN: - 0,5 ... 45 bar / -7,25 ... 650 psi OUT: 0 ... 0,5 bar / 0 ... 7,5 psi
con adaptador para tubos de presión	IN: 15 ... 345 bar / 217 ... 5000 psi OUT: 0 ... 0,5 bar / 0 ... 7,5 psi
Presión máx.	345 bar / 5000 psi
Caudal de medición	30 ... 300 ml/min (en función de la viscosidad)
Altura máx. de aspiración	0,5 m
Margen de viscosidad admisible	10 ... 350 mm ² /s; 46 ... 1622 Sus (para aceites hidráulicos hasta ISO VG 68)
Rango de temperatura del medio	0 ... +70 °C / 32 ... 158 °F
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	24 V CC ±20%, ondulación residual < 10% No se permite el uso de la FCU en redes que no cuenten con un fusible (máximo 30 V CC) de desconexión de la carga "load dump".
Consumo máx. de potencia/corriente	100 Watt / 4000 mA
Interfaces	USB (A) para lápiz de memoria y conector 5 polos, M12x1, clavija y Bluetooth 1.2, clase 3 (solo HYDAC Sensor Interface - HSI)

Código del modelo

FCU 1 3 1 0 - 4 - U - AS - 1

Tipo	FCU
FCU =	FluidControl Unit
Serie	1
1 =	Serie 1000, 4 canales de tamaño de partículas
Codificación de la contaminación	3
3 =	ISO 4406:1987; NAS 1638 / 2-5 µm, 5-15 µm, 15-25 µm, > 25 µm conmutable a ISO 4406:1999; SAE AS 4059 (D) / > 4 µm _(c) > 6 µm _(c) > 14 µm _(c) > 21 µm _(c)
Carcasa	1
1 =	Para uso portátil (maletín de plástico con bolsillo sobrepuesto para tubos y cables)
Medios	0
0 =	Con base de aceite mineral
Opciones	4
4 =	Con bomba integrada
Tensión de alimentación	U
U =	24 V CC
Sensor integrado	AS
AS =	AquaSensor (series AS 1000)
Adaptador de red	1
1 =	100 ... 240 V CA / 50/60 Hz / 1 fase / 5000 mA (Europa, EE.UU./Canadá, Reino Unido, Australia, Japón)

Volumen de suministro

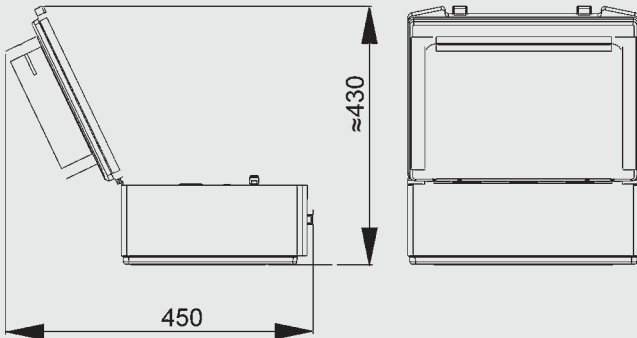
- FluidControl Unit FCU 1000
- Adaptador de red para Europa, EE.UU./Canadá, Reino Unido, Australia y Japón
- Adaptador para tubos de presión
- Tubo de presión INLET con empalme roscado para acoplamiento de medición tipo 1620, negro, longitud = 2 m
- Tubo de aspiración INLET, final abierto, transparente, longitud = 0,3 m
- Tubo de retorno OUTLET, final abierto, transparente, longitud = 1 m
- Instrucciones de servicio y mantenimiento / certificado de calibración
- Lápiz de memoria USB

Opciones

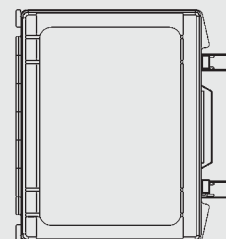
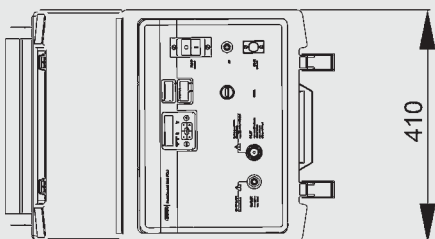
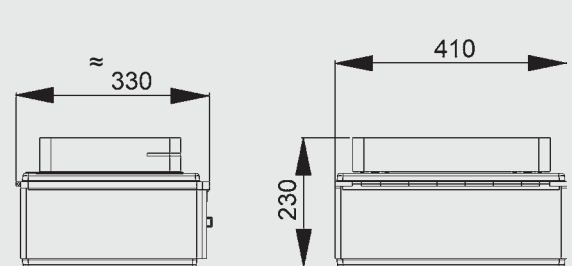
- BatteryPack
- Field Verification Start-Up Kit
- Field Verification Kit
- Cable con conector universal (para conexión de mechero o de red a bordo), longitud = 10 m

Dimensiones

abierta



cerrada



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