

ACCESORIOS DE ESTACIONES SOLARES

SENSORES DE CAUDAL, DE TEMPERATURA Y DE PRESIÓN (CALORÍMETRO, SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN)

Sensores de caudal para centrales solares TiSUN® (calorímetro)

Sensor de flujo sin componentes móviles con medición integrada de temperatura para medios líquidos, completo con tramo de medición de caudal y piezas de unión de latón. Comportamiento de repuesta rápido gracias al contacto directo con los medios. Adecuado para contar la cantidad de calor en combinación con la central solar TiSUN®.

Propiedades

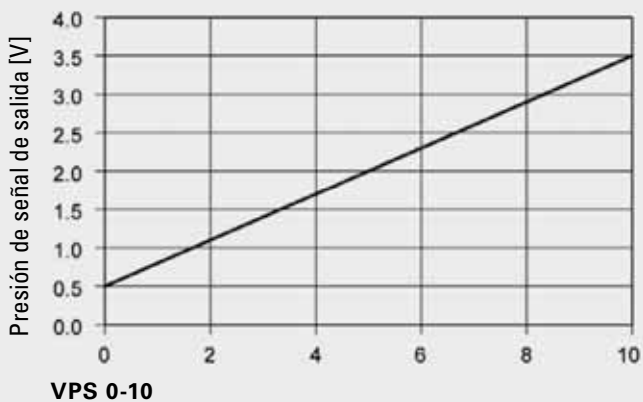
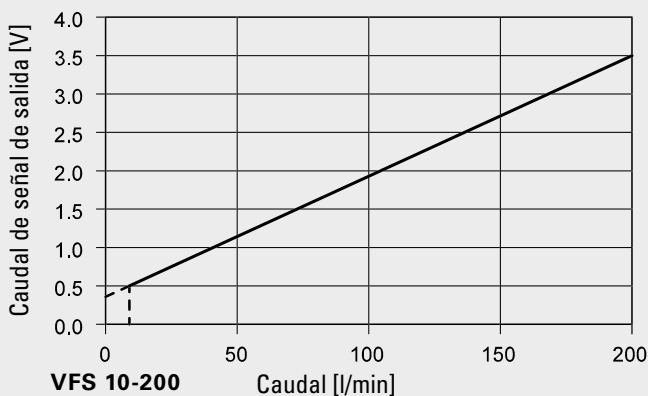
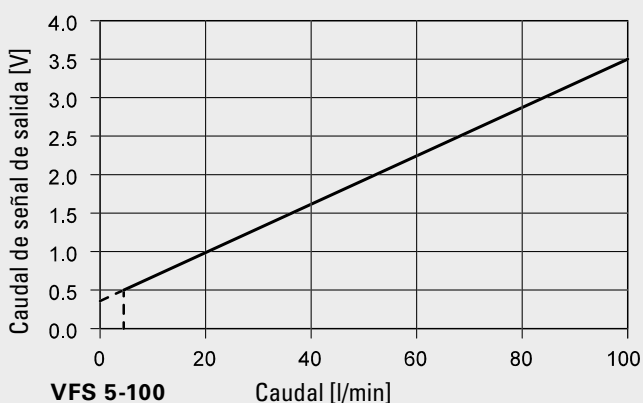
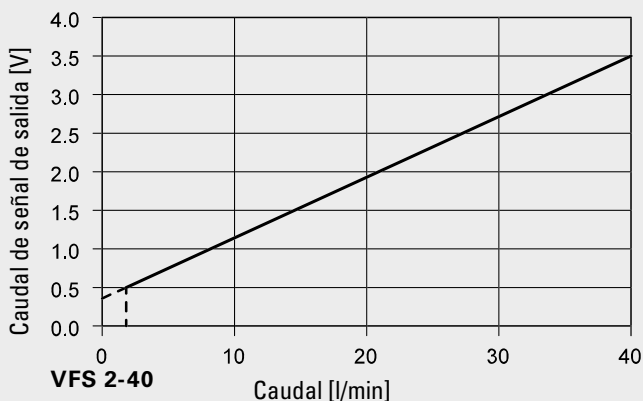
- Rango de medición del caudal 2 - 40, 5 - 100, 10 - 200 [l/min]
- Basado en flujo Vortex
- Mensaje de respuesta de medición rápido (contacto directo con los medios)
- Tensión de salida de disolución óptima para evaluar mediante microprocesador y SPS
- Diseño compacto y robusto
- Comprobado para agua potable: WRAS, NSF, KTW, W270, ACS



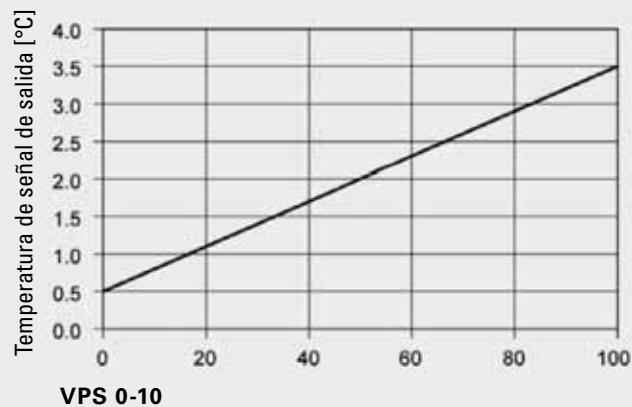
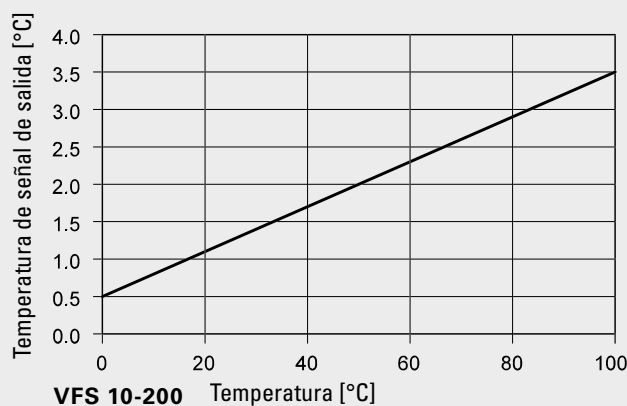
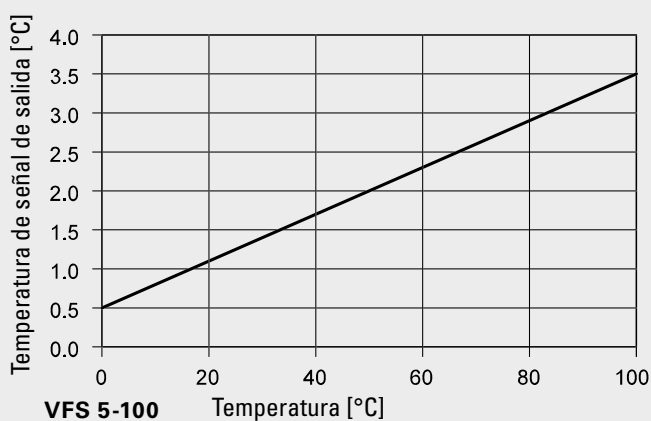
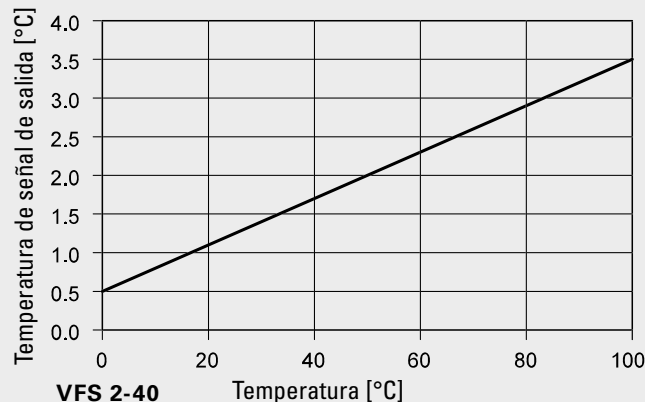
Sensor de presión

Tipo	VFS 2-40	VFS 5-100	VFS 10-200	VPS 0-10
Medición de caudal				
Rango de medición [l/min]	2 - 40	5 - 100	10 - 200	
Precisión (en el rango 0 - 100 °C)	± 5%	± 1,5%	± 1,5%	
Velocidad de respuesta	< 1 s	< 1 s	< 1 s	
Disolución [l/min]	0,05	0,25	1,0	
Medición de la presión				
Rango de medición [bar]				0 - 10 bar
Precisión (en el rango 0 - 100 °C)				2,5%
Velocidad de respuesta				< 1 s
Medición de la temperatura				
Rango de medición [°C]	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Precisión (25 - 80 °C)	± 1 °C	± 1 °C	± 1 °C	± 1 °C
Precisión (0 - 100 °C)	± 2 °C	± 2 °C	± 2 °C	± 3 °C
Velocidad de respuesta	< 1 s	< 1 s	< 1 s	< 1,5 s
Dimensiones de la pieza del tubo del tramo de medición (La x An x Al) [mm]	110 x 60 x 32	129 x 37 x 32	137 x 45 x 41	sin tramo de medición
Dimensiones del elemento de sensor	véase figura	véase figura	véase figura	véase figura
Conexión	G 3/4"	R 3/4"	R 1"	
Peso [g]	220	80	100	
Material con contacto con medios	Grivory, PPS, EPDM, 1.4408	Grivory, PPS, EPDM	Grivory, PPS, EPDM	Grivory, PPS, EPDM
Condiciones de empleo y del entorno				
Temperatura del medio [°C]	0 - 100	0 - 110	0 - 110	0 - 110
Temperatura sin fallo del sensor [°C]		-25 a +120 (brevemente)		
Temperatura ambiente [°C]		-25 a +60 (brevemente 90 °C)		
Presión máxima [bar]		10 (brevemente 5 min. 15 bar)		
Tipo de protección		IP44		
Vibraciones		20 - 2 000 Hz, 10 G, 4 h		
Señales de salida del sensor		0,5 V - 3,5 V, proporcional al caudal y a la temperatura		

Tensión de salida para caudal y presión



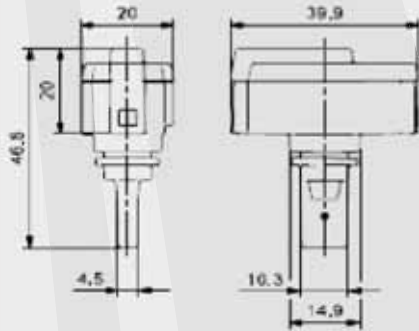
Tensión de salida para temperatura



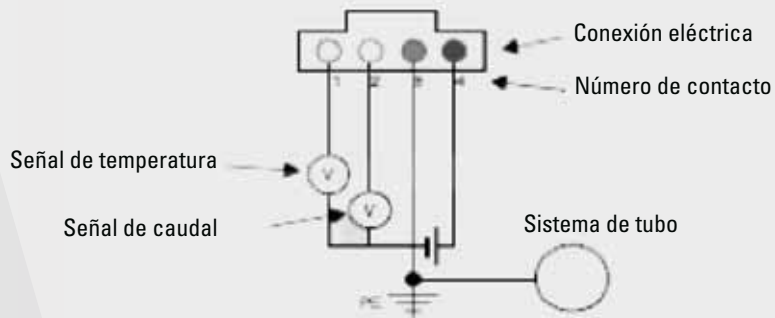
ACCESORIOS DE ESTACIONES SOLARES

SENSORES DE CAUDAL, DE TEMPERATURA Y DE PRESIÓN (CALORÍMETRO, SUPERVISIÓN DE LA INSTALACIÓN)

Dimensiones del elemento de sensor (mm)



Conexión eléctrica



Configuración de contacto

1	Señal de temperatura (0,5 a 3,5 V proporcional a contacto 3) amarilla
2	Señal de caudal y presión (0,5 a 3,5 V proporcional a contacto 3) Blanca
3	Toma de tierra (0 V) Verde

Ejemplos de montaje, sensor de caudal y de temperatura con tramo de medición

