



Caudalímetro SM-6, SM-6-V

En el análisis de gas extractivo se debe controlar el flujo del gas de muestra hacia el analizador. Los caudalímetros de la serie SM-6 ofrecen una medición eficiente del flujo de gases y líquidos. Sus diversas aplicaciones (normalmente muy exigentes) requieren la utilización de materiales especialmente resistentes a la corrosión, además de una elevada seguridad de funcionamiento.

Junto con la medición de caudal visual, son adecuados para controlar el agotamiento de la capacidad de absorción de impurezas del filtro instalado en las líneas de tratamiento. Para ello, pueden equiparse con interruptores eléctricos de límite en el tubo de medición. Estos pueden unirse al sistema de control mediante amplificadores de aislamiento apropiados. Las variantes con válvula de aguja integrada permiten, además, la configuración de un valor de caudal determinado.

Como accesorio está disponible una cubierta de policarbonato resistente a la corrosión, que se puede colocar fácilmente posteriormente incluso en aparatos ya instalados. La cubierta transparente y ventilada cubre la parte frontal y ambos laterales de los caudalímetros y ofrece una protección fiable contra ajustes involuntarios del punto de medición, especialmente en dispositivos equipados con un sensor de anillo. Al mismo tiempo, el tubo de medición queda protegido frente a golpes ligeros.

Materiales resistentes a la corrosión

Montaje sencillo

Apto para aire y agua

Rangos de medición especiales por encargo

Tubo de medición fácil de cambiar

Opcionalmente con interruptor de valores límite y válvula de aguja

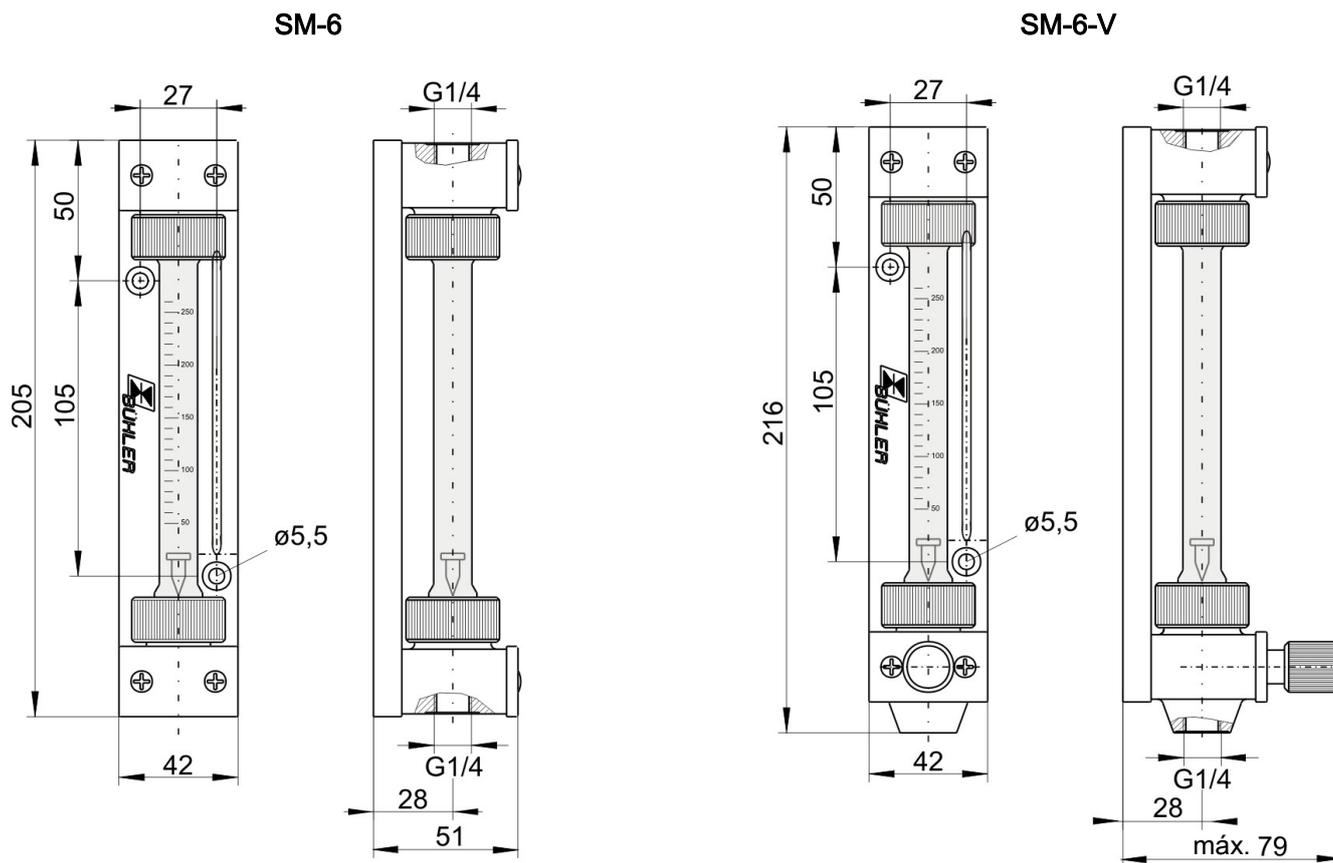
Cubierta para protección contra contacto y contra ajuste involuntario del punto de medición.

Utilizado en **unidad de producción** en conformidad con DNV-GL y LR

Diseño especial para su uso en entornos expuestos a vibraciones



Dimensiones del caudalímetro

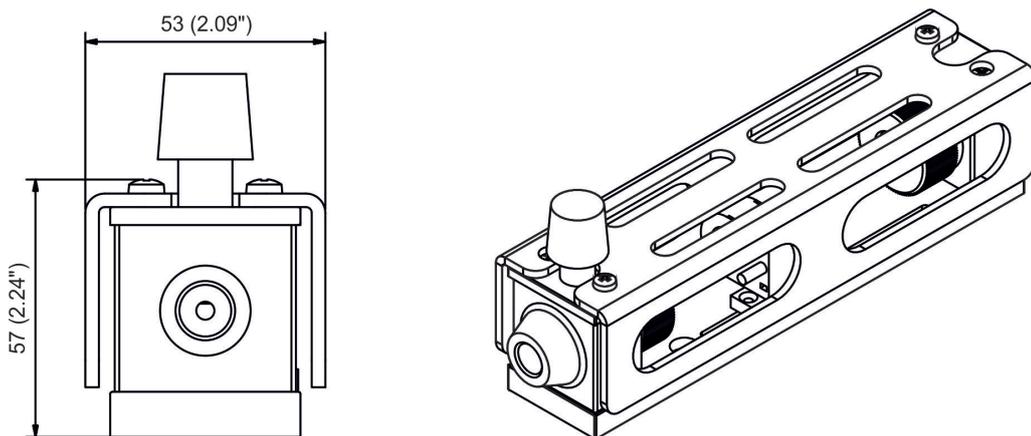


Instalación en zonas con peligro de explosión (indicaciones adicionales):

El caudalímetro cumple con los requisitos básicos de seguridad de la normativa 2014/34/UE y es adecuado para el uso en zona 1 y grupo de explosión IIB. El caudalímetro no lleva ningún marcado, ya que no dispone de fuente de ignición propia por lo que no está incluido en el ámbito de aplicación de la normativa 2014/34/UE.

¡Imprescindible respetar las indicaciones incluidas en el manual de instrucciones correspondiente!

Dimensiones caudalímetro con tapa



Características técnicas

Caudalímetro	SM-6	SM-6-V
Gas a temperatura ambiente:	de -20 °C a +80 °C *	de -20 °C a +80 °C *
Líquidos a temperatura ambiente:	de +5 °C a +80 °C *	de +5 °C a +80 °C *
Temperatura del medio:	≤ 150 °C, con rangos de medición especiales de máx. 80 °C	≤ 130 °C, con rangos de medición especiales de máx. 80 °C
Presión de funcionamiento máx.:	4 bar	4 bar
Carga mecánica:	Probado conforme a DNV-GL CG0339 ** clase de vibración A (0,7 g) 2 Hz-13,2 Hz amplitud ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7 g de aceleración	Probado conforme a DNV-GL CG0339 ** Clase de vibración A (0,7 g) 2 Hz-13,2 Hz amplitud ± 1,0 mm 13,2 Hz -100 Hz 0,7 g de aceleración

Material

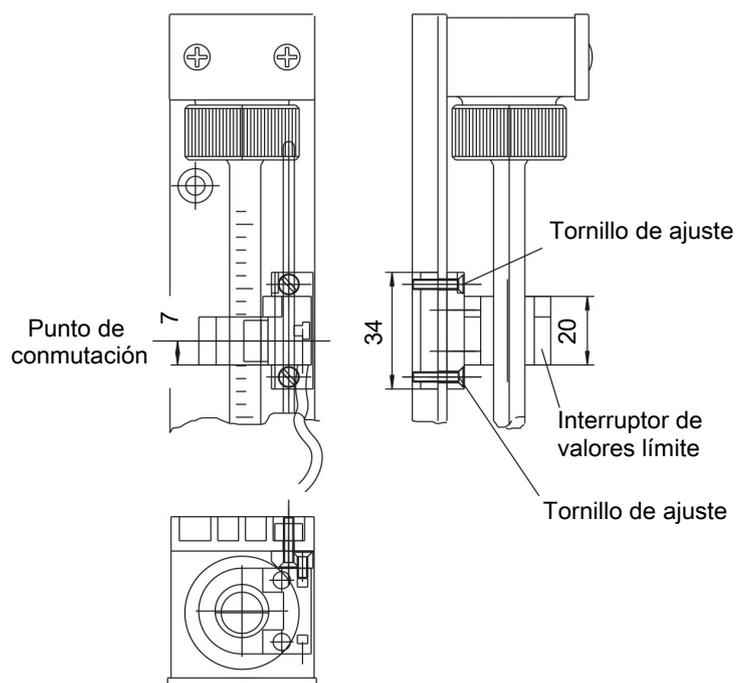
Cabezales:	PTFE	PTFE
Junta:	PTFE	PTFE
Husillo de ajuste:	-	PVDF/Viton o PCTFE/perfluoroelastómero
Tubo de medición:	Vidrio de borosilicato	Vidrio de borosilicato
Flotador:	Hastelloy C 4	Hastelloy C 4
Tuerca de unión:	PPS con refuerzo de fibra de vidrio	PPS con refuerzo de fibra de vidrio
Placa base:	PA	PA

* ¡Tener en cuenta la temperatura ambiente al realizar la configuración con un interruptor de valores límite!

** No utilizar con un caudalímetro con tapa.

Interruptor de valores límite	Ø10*	Ø15
Nivel de protección:	IP 67	IP 67
Temperatura ambiente:	de -20 °C hasta +80 °C	de -20 °C hasta +70 °C
Material de carcasa:	PBT	PBT
Funcionamiento:	biestable	biestable
Longitud de cable:	2 m	2 m
Permiso:	PTB 99 ATEX 2128X ⊕ II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb	PTB 99 ATEX 2128X ⊕ II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb

* Podría utilizarse en rangos de medición especiales. Más información por solicitud.

Dimensiones del interruptor de valores límite


Instrucciones de pedidos

El número de artículo codifica la configuración de su dispositivo. Para ello utilice los siguientes códigos de productos:

4056	XX	X	99	X	Rango de medición*
	00				Aire 6 - 60 NI/h
	01				Aire 10 - 100 NI/h
	02				Aire 25 - 250 NI/h
	03				Aire 50 - 500 NI/h
	04				Aire 80 - 800 NI/h
	05				Agua 0,5 - 5 l/h
	06				Agua 1,2 - 12 l/h
	07				Agua 2,5 - 25 l/h
	08				Agua 4 - 40 l/h
	09				Agua 6 - 60 l/h
	10				Rango de medición especial
		0			sin válvula de aguja
		1			Válvula de PVDF / Viton
		2			Válvula de PCTFE / perfluoroelastómero
				S	Interruptor de valores límite con soporte
				-	sin interruptor de valores límite

* Tubo de medición estándar; aire 20° C 1,2 bar abs; agua 20° C

Instrucciones para pedido de interruptor de valores límite: Dispondrá de un interruptor de valores límite instalado de fábrica si el número de artículo presenta una «S» en última posición. Sin esta «S» el caudalímetro no dispondrá de interruptor de valores límite. Para controlar el interruptor de valores límite existen diversos amplificadores de conmutación de aislamiento (ver hoja de datos n.º 400003).

Material de desgaste y accesorios - SM-6, SM-6-V

Artículo n.º:	Denominación
40158998	Tapa SM-6, SM-6-V

INDICACIÓN

Indicaciones importantes al utilizar una tapa



- Tapa disponible exclusivamente como set de reequipamiento.
- No apta para entornos con riesgo de explosión.
- Temperatura máxima del medio limitada a 120 °C.