

CUANTÓMETROS

Mod. QA

APLICACIONES

Medio: Gas natural, Aire, Metano, Nitrógeno, otros gases no corrosivos

Verticales: Industria pesada y ligera, petroquímica, siderurgia, energía, minerales, calefacción

Función: Medición de asignación en planta, entrada de volumen para controles,

supervisión de consumo para quemadores, calderas, hornos, etc.

DESCRIPCIÓN

Los cuantómetros Elster-Instromet son medidores de gas altamente fiables, que se pueden usar en todo el campo de medición de flujo y que satisfacen todos los requisitos variables de medición industrial.

Los cuantómetros QA funcionan según el principio de la rueda giratoria de la turbina. La rotación de la rueda de la turbina es proporcional al volumen del gas de flujo y este volumen (V_b / m^3) se registra mediante un totalizador mecánico (QA).

Los cojinetes autolubricantes aseguran que los cuantómetros funcionen completamente sin ningún tipo de mantenimiento.

Debido al probado principio de medición y la calidad de los materiales en uso, los cuantómetros cumplen con los más altos estándares. Al utilizar los cuantómetros en los procesos de producción y calefacción, es posible controlar el flujo de gas con precisión y, por lo tanto, optimizar el uso de energía.

Los cuantómetros QA están equipados con un totalizador mecánico de 7 dígitos que registra el volumen V_b en metros cúbicos (m^3).



Código: GC01208_GC01216

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

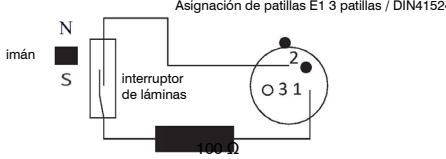
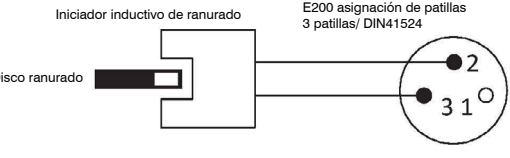
Los cuantómetros Elster-Instromet se pueden instalar fácilmente en la tubería recta. El tubo de entrada debe ser 3 x DN, el tubo de salida debe ser 2 x DN en tamaño nominal del medidor. Se debe conectar un filtro en la conducción de entrada, siempre que el flujo de gas no esté libre de cuerpos extraños y polvo. La posición de la instalación se puede seleccionar según sea necesario.

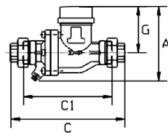
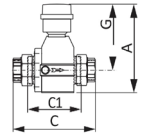
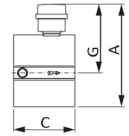
La dirección del flujo está claramente marcada por una flecha en la carcasa del medidor.

INTERFACES / SALIDAS

- QA: E1 contacto Reed
- QA: salida E 200 Namur (según DIN EN 50227)

PULSOS

<p>QA con pulsos LF E1</p>		<p>Características del contacto accede a DIN 41524 Voltaje máximo 24 V Corriente máxima 50 mA Carga máxima 0.25 W Resistencia 100 Ω ± 20%</p>
<p>QA con pulso MF E200</p>		<p>Características de contacto accede a DIN 50227 Current consumption: Tensión estándar: Un = 8 V CC Resistencia interna: Ri = 1 kΩ Superficie activa abierta I ≥ 2,1 mA Superficie activa cerrada I ≤ 1,2 mA</p>

		QA 10 - QA 40 G I	QA 40 GF 1	QA 65 - QA 1000 Z I		
						
Medida/ máxima presión	Gases Combustibles	4 bar	4 bar	16 bar (PN 16) 20 bar (class 150)		
	Aire y gases inertes	16 bar	16 bar	16 bar (PN 16) 20 bar (class 150)		
Tecnología de medición	Rango de medida Nm³/h	QA 10 DN 25: 1.6 - 16 QA 16 DN 25: 2 - 25 QA 25 DN 25: 2.5 - 40 QA 40 DN 25: 3.3 - 65	QA 40 DN 40: 5 - 65	QA 65 DN 50: 6 - 100 QA 100 DN 80: 10 - 160 QA 160 DN 80: 13 - 250 QA 250 DN 80: 20 - 400 QA 250 DN 100: 20 - 400 QA 400 DN 100: 32 - 650 QA 400 DN 100: 32 - 650 QA 650 DN 150: 50 - 1000 QA 1000 DN 150: 80 - 1600		
	Error máx. 0.1 QMAX -0.2	± 3% (excepción QA/10 ± 6%)				
	Error máx. 0.1 0.2 QMAX - QMAX	± 1.5%				
Carcasa	Material	Aluminio				
	Diámetro DN mm	25	40	50	80	100
	Dimensiones DN pulg.	1"	1 1/2"	2"	3"	4"
	A* mm	159	202	202	225	245
	C mm	240	190	60	120	150
	C1 mm	185	126,5	-		
	G* mm	115	150	150	150	165
	Peso (neto) kg	2,1	2,5	1,4	4,5	6,5
Peso (bruto)** kg	2,6	3,4	2,7	7,5	10,0	
Montaje	En una tubería con conexiones roscadas según DIN ISO 228 Rosca interior de 1"	En una tubería con conexiones roscadas según DIN ISO 228 Rosca interior de 1 1/2"	Instalación entre bridas PN 10/16 (DIN 2633) or ANSI 150			
Salidas	Interruptor de láminas E1 tipo LF	10 imp/m³	1 imp/m³	1 imp/m³		
	Detector de proximidad inductivo tipo MF E200	500 imp/m³ **	250 imp/m³	QA 65 : 250 imp/m³ QA 100 - 650 : 187,5 imp/m³ QA 100 - 1000 : 187,5 imp/m³		

**inc, pernos, tuercas y materiales de embalaje