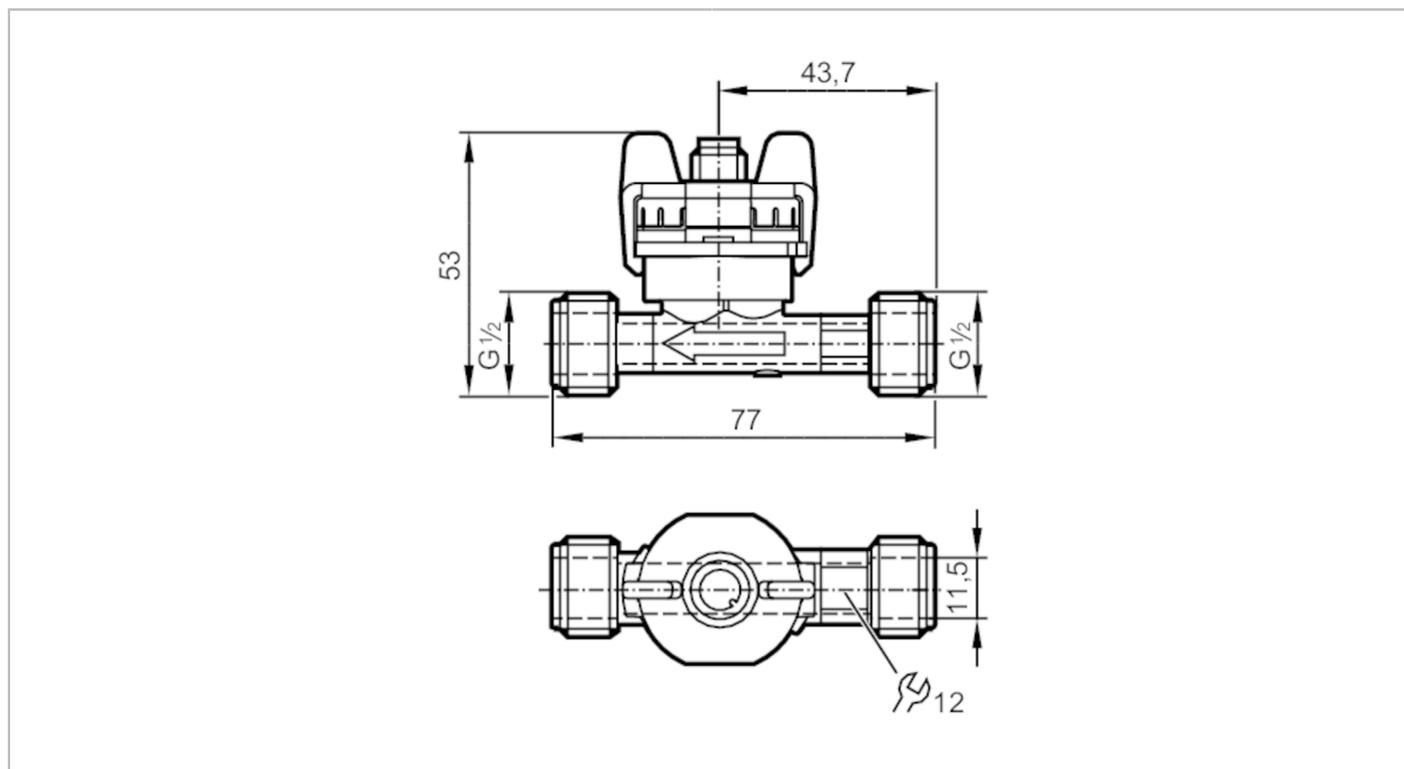


SV4150



Caudalímetro Vortex

SVM12XXXD0KG/US-100



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 DN8	

Campo de aplicación

Sistema	Contactos dorados	
Elemento de medición	1 x Pt 1000; (según DIN EN 60751, clase B)	
Aplicación	para aplicaciones industriales	
Instalación	Conexión a la tubería mediante adaptador	
Fluidos	agua; soluciones de glicol; lubricantes	
Temperatura del fluido [°C]	-40...100	
Presión de rotura mín. [bar]	25	
Presión de rotura mín. [MPa]	2,5	
Resistencia a la presión [bar]	12	
Resistencia a la presión [MPa]	1,2	
Nota sobre la resistencia a la presión	hasta 40 °C	

Datos eléctricos

Tensión de alimentación [V]	8...33 DC	
Resistencia de aislamiento mín. [MΩ]	100; (500 V DC)	
Clase de protección	III	
Retardo a la disponibilidad [s]	< 2	

SV4150



Caudalímetro Vortex

SVM12XXXD0KG/US-100

Entradas/salidas		
Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1	
Salidas		
Número total de salidas	1	
Señal de salida	señal analógica	
Número de salidas analógicas	1	
Salida analógica de corriente [mA]	4...20; (Q [l/min] = $0,938 \times (I - 4 \text{ mA})$)	
Carga máx. [Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Supervisión de temperatura		
Calentamiento interno de la sonda de temperatura	1 K/mW	
Rango de medición [$^{\circ}\text{C}$]	-40...100	
Precisión / diferencias		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición	$Q < 50 \% \text{ MEW}$: $< 1 \% \text{ MEW}$ / $Q > 50 \% \text{ MEW}$: $< 2 \% \text{ MW}$; (agua)	
Repetibilidad	0,2; (% del valor final)	
Supervisión de temperatura		
Exactitud [K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$	
Tiempos de reacción		
Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta [s]	0,5	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [$^{\circ}\text{C}$]	-15...85	
Nota sobre la temperatura ambiente	temperatura del fluido $> 0^{\circ}\text{C}$: -30...85	
Temperatura de almacenamiento [$^{\circ}\text{C}$]	-30...85	
Grado de protección	IP 65	
Cavitación	$P(\text{absoluta}) \text{ salida} / P(\text{diferencia}) > 5,5$ para evitar la cavitación	
Homologaciones / pruebas		
CEM	EN 61326-2-3	
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Resistencia a las vibraciones	DIN EN 60068-2-6	con agua / 10...61 Hz 1 mm con agua / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [años]	380	
Directiva sobre equipos a presión	Buenas prácticas de la técnica al uso; aplicable para fluidos del grupo 2; fluidos del grupo 1 previa solicitud	
Datos mecánicos		
Peso [g]	65	
Materiales	PA 6T	

SV4150



Caudalímetro Vortex

SVM12XXXD0KG/US-100

Materiales en contacto con el fluido	ETFE; PA 6T; EPDM
Par de apriete [Nm]	12
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1/2 DN8

Notas

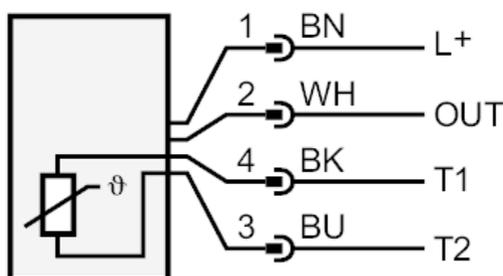
Notas	MW = Valor de medición MEW = valor final del rango de medición
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



Conexión



OUT: Salida analógica
T1 / T2: Pt1000
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2
Colores de los hilos :
BK = negro
BN = marrón
BU = azul
WH = blanco

SV4150

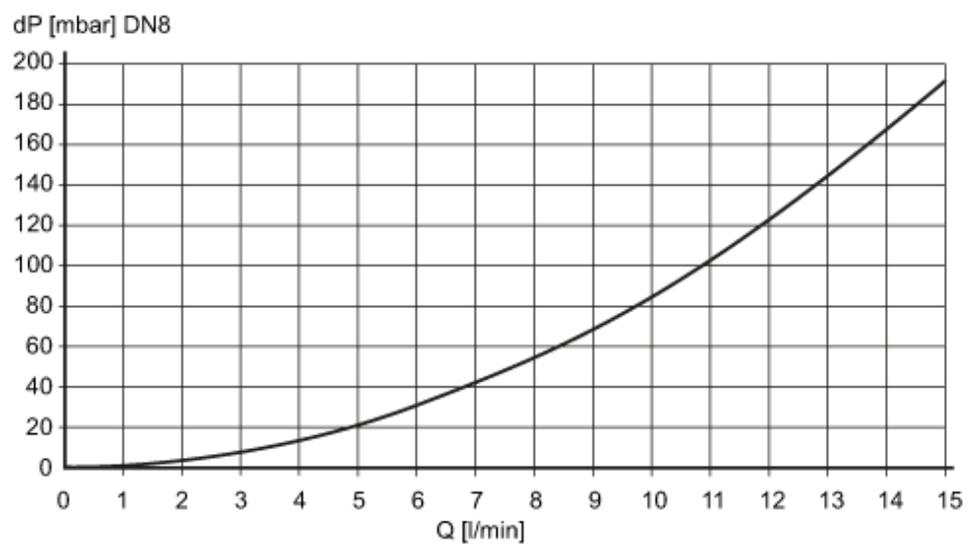


Caudalímetro Vortex

SVM12XXXD0KG/US-100

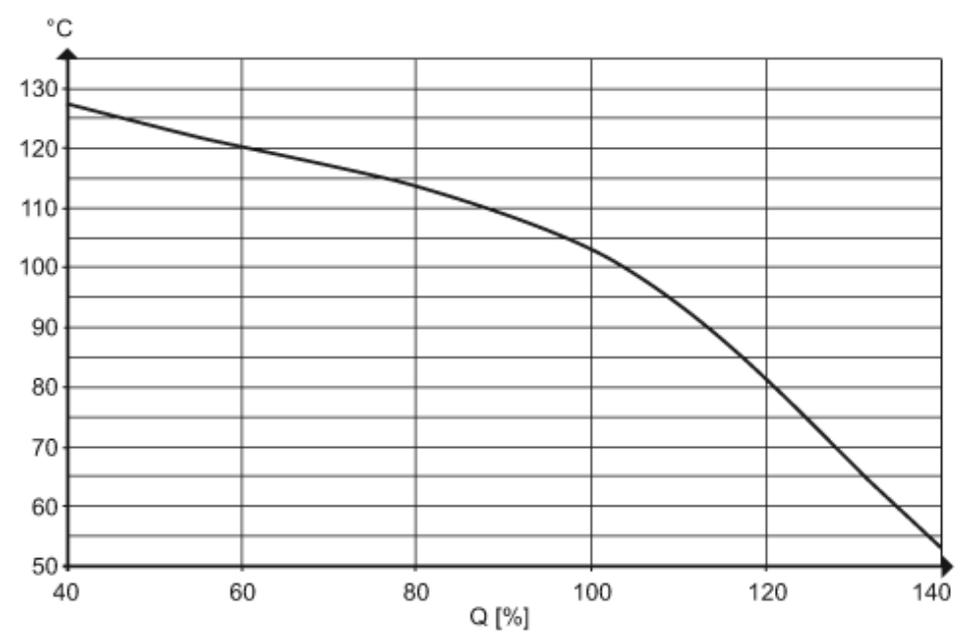
Diagramas y curvas

Pérdida de carga



dP Pérdida de carga
Q cantidad de caudal

Vida útil mínima 10 años referida a caudal y altas temperaturas del fluido



resistencia a la presión (bar)

