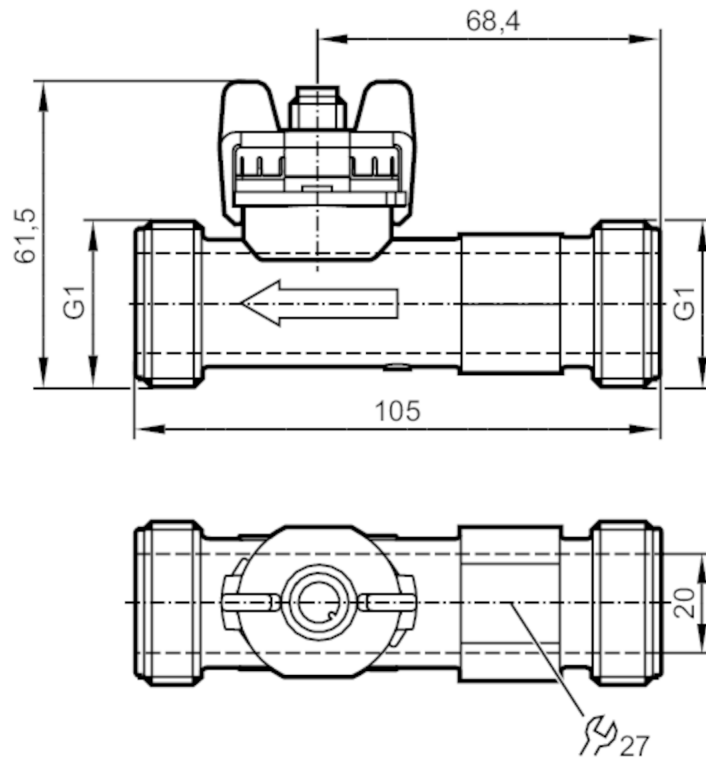


SV7150

Caudalímetro Vortex

SVM11XXD0KG/US-100



Características del producto

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1	
Rango de medición	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Conexión de proceso	conexión de rosca G 1 DN20	

Campo de aplicación

Característica especial	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)	



Caudalímetro Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

Clase de protección	III	
Retardo a la disponibilidad [s]	< 2	
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; (agua: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA); agua-glicol: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA) - Qo véase ilustración 2)	
Carga máx. [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Rango de configuración / medición		
Rango de medición	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Supervisión de temperatura		
Calentamiento interno de la sonda de temperatura	1 K/mW	
Rango de medición [°C]	-40...100	
Precisión / variaciones		
Supervisión de caudal		
Precisión en el rango de medición	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (agua)	
Repetibilidad	0,2; (% del valor final)	
Supervisión de temperatura		
Precisión [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Tiempos de respuesta		
Supervisión de caudal		
Tiempo de respuesta [s]	0,5	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente [°C]	-15...85	
Nota sobre la temperatura ambiente	temperatura del fluido > 0 °C: -30...85	
Temperatura de almacenamiento [°C]	-30...85	
Grado de protección	IP 65	
Cavitación	P(absoluta) salida / P(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 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	

SV7150



Caudalímetro Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

Datos mecánicos		
Peso	[g]	104
Materiales		PA 6T
Materiales en contacto con el fluido		ETFE; PA 6T; EPDM
Par de apriete	[Nm]	12
Conexión de proceso		conexión de rosca G 1 DN20

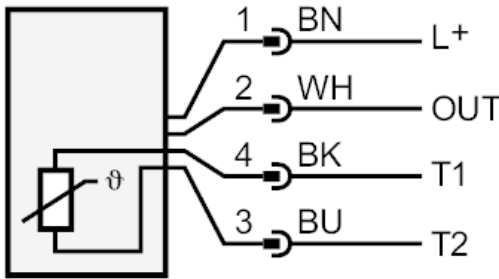
Notas		
Notas		MW = Valor de medición
		MEW = valor final del rango de medición
Cantidad por pack		1 unid.

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

SV7150

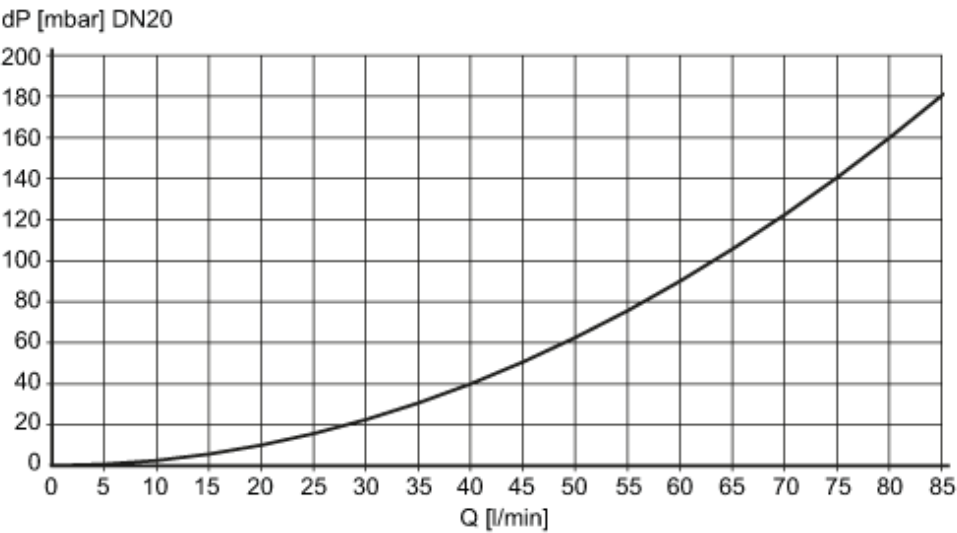
Caudalímetro Vortex

SVM11XXD0KG/US-100



Diagramas y curvas

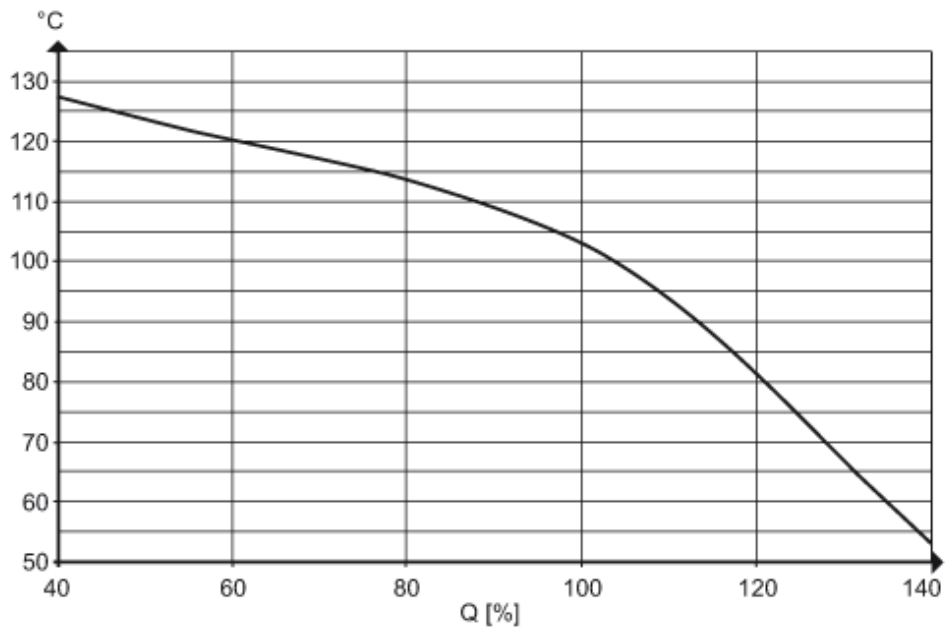
Pérdida de carga



dP Pérdida de carga

Q cantidad de caudal

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

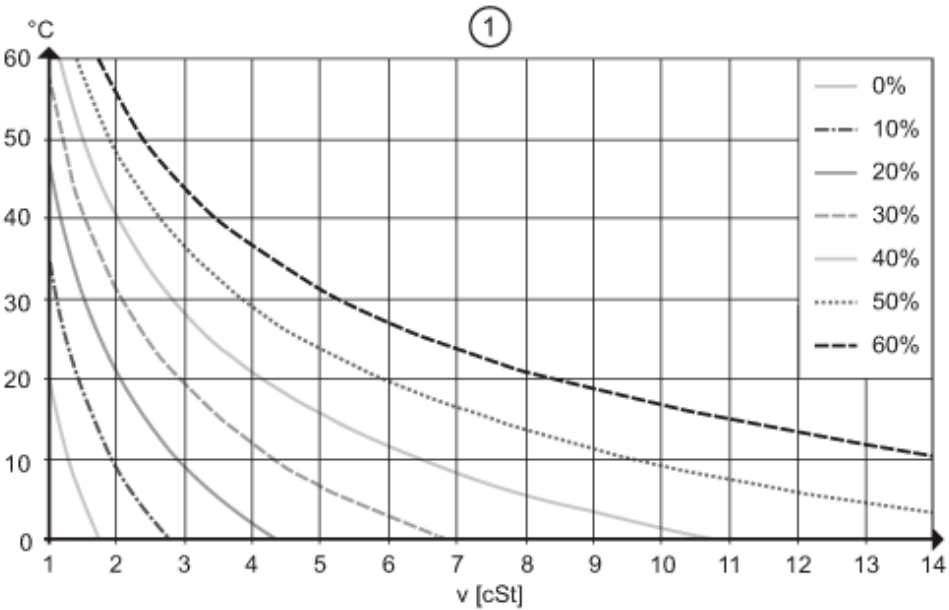




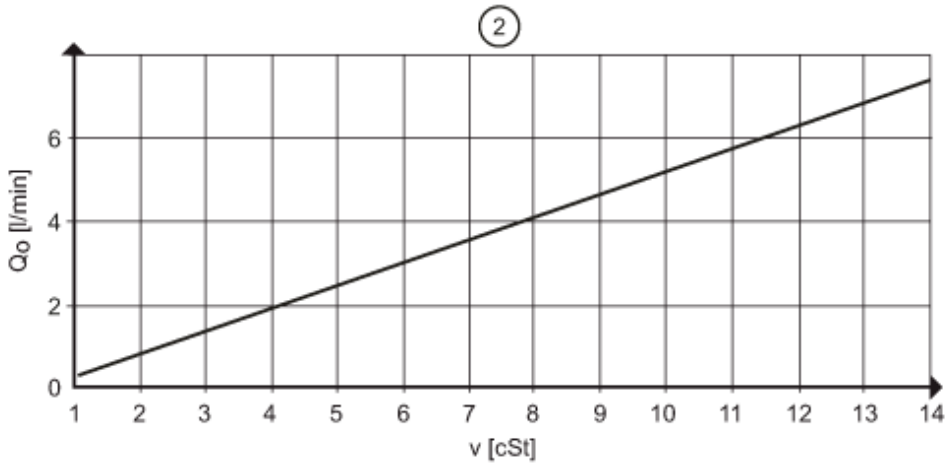
Caudalímetro Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

Determinación de la viscosidad cinemática (ν) de mezclas de glicol-agua en función de la temperatura



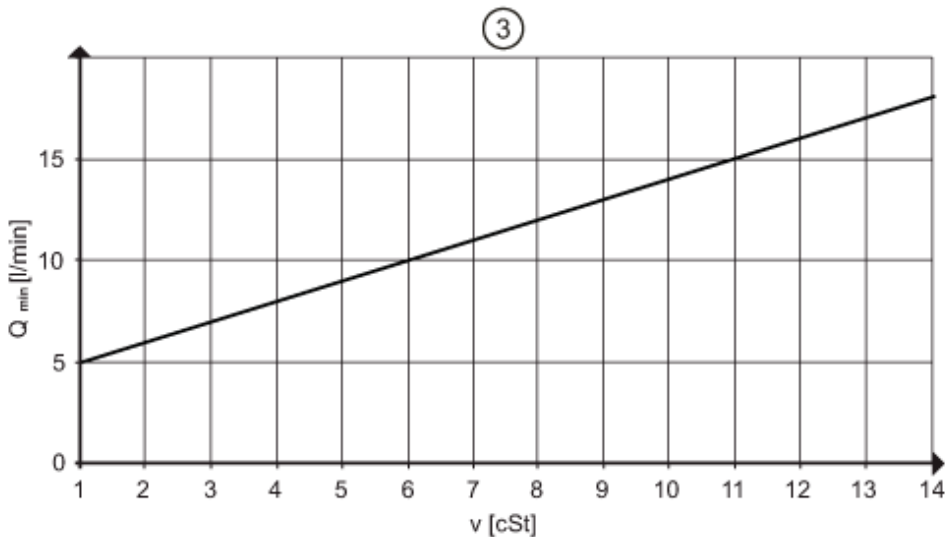
determinación del valor de corrección Q_0 para mezclas de glicol-agua



$\nu < 4$ cSt precisión de medición 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt precisión de medición 4% MEW

Umbral de respuesta Q_{min} en función de la viscosidad cinemática



SV7150



Caudalímetro Vortex

SVM11XXXD0KG/US-100

resistencia a la presión (bar)

