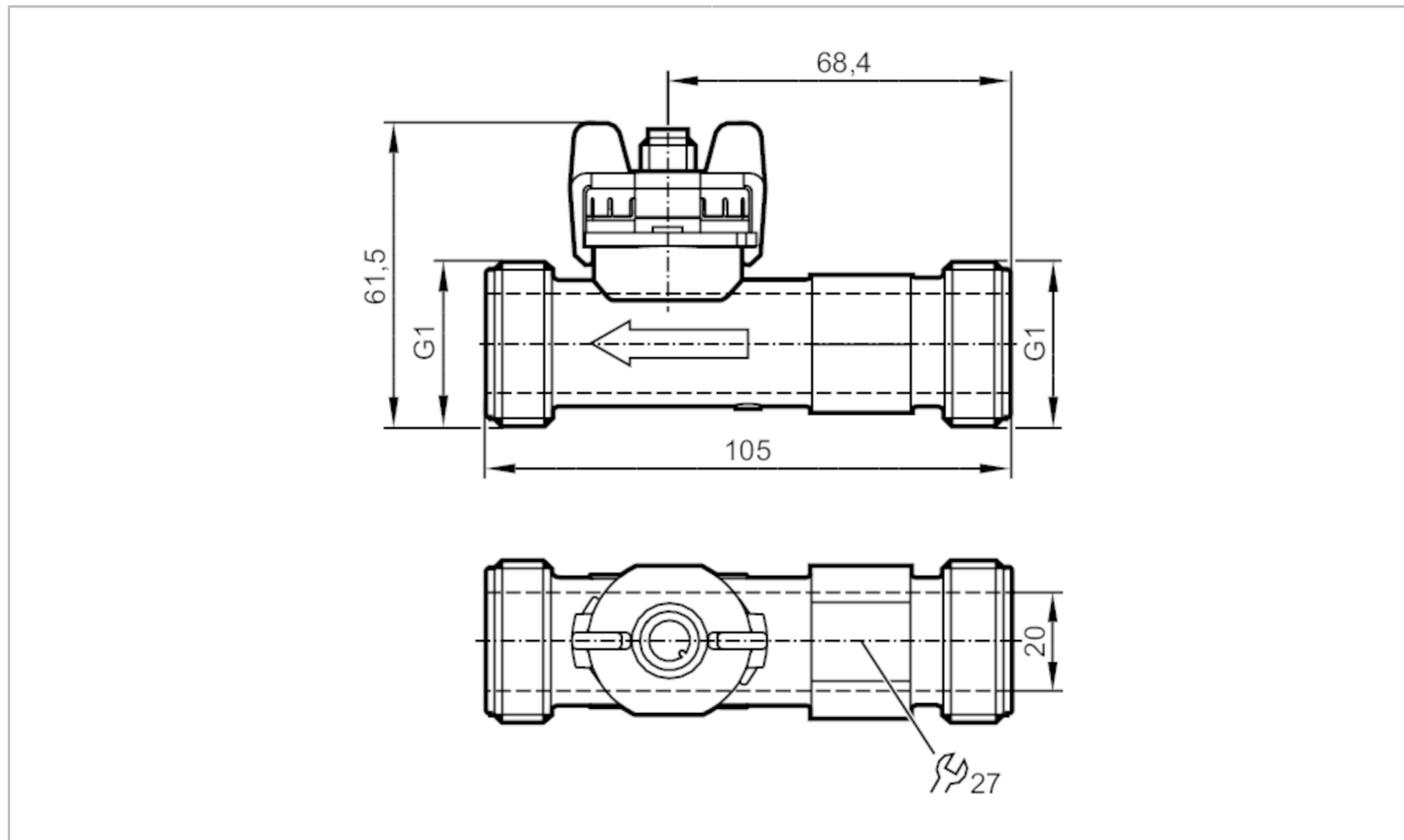


SV7150



Vortex流量计

SVM11XXD0KG/US-100



产品特征	
输入和输出总数	模拟输出数量: 1
测量范围	5...85 l/min 0.265...4.509 m/s
系统接口	螺纹连接 G 1 DN20
应用	
特殊的性能	镀金触点
测量元件	1 x Pt 1000; (根据DIN EN 60751标准, B级)
应用	用于工业应用
安装	通过适配器连接管道
介质	水; 乙二醇溶液; 冷却润滑剂
介质温度	[°C] -40...100
爆破压力最小值	[bar] 25
爆破压力最小值	[MPa] 2.5
抗压强度	[bar] 12
抗压强度	[MPa] 1.2
注意抗压强度	至40 °C
电气数据	
工作电压	[V] 8...33 DC
绝缘电阻最小值	[MΩ] 100; (500 V DC)
防护等级	III
开机延迟时间	[s] < 2

SV7150



Vortex流量计

SVM11XXD0KG/US-100

总的输入/输出		
输入和输出总数		模拟输出数量: 1
输出		
输出数量		1
输出信号		模拟信号
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20; (水: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA})$; 水 - 乙二醇: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ 见数字2)
负载最大值	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
测量/设定范围		
测量范围	5...85 l/min	0.265...4.509 m/s
温度监控		
内部加热温度探头		1 K/mW
测量范围	[°C]	-40...100
精度/偏差		
流量监控		
精确度(在测量范围)		$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$; (水)
重复精度		0,2; (终值的百分比)
温度监控		
精确度	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
反应时间		
流量监控		
反应时间	[s]	0.5
工作条件		
环境温度	[°C]	-15...85
注意环境温度		介质温度 $> 0 \text{ °C}$: -30...85
存储温度	[°C]	-30...85
外壳防护等级		IP 65
气蚀		$P(\text{绝对}) \text{ 放电} / P(\text{差值}) > 5.5$, 以避免气蚀
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61326-2-3	
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	带水 / 10...61 Hz 1 mm
		带水 / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[年]	380
承压设备指令		良好的工程实践; 可用于第2组流体; 根据需求流体组1的流体
机械技术数据		
重量	[g]	104
原材料		PA 6T
材料(接液部件)		ETFE; PA 6T; EPDM
拧紧扭矩	[Nm]	12
系统接口		螺纹连接 G 1 DN20

SV7150



Vortex流量计

SVM11XXD0KG/US-100

注释

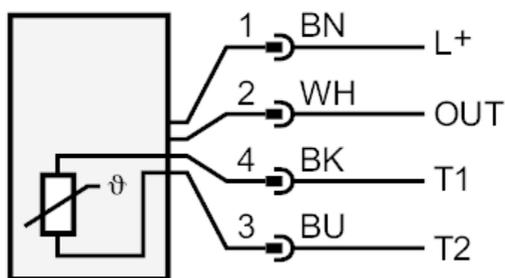
注释	MW = 测量值
	MEW = Final value of the measuring range
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



接口



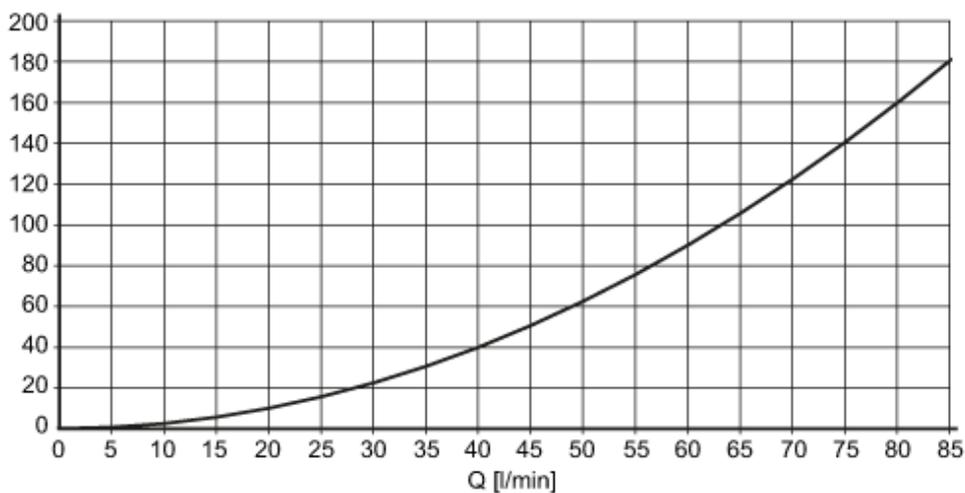
OUT: 模拟量输出
T1 / T2: Pt1000
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准
芯线颜色:
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 蓝色
WH = 白色



图表

压力损失

dP [mbar] DN20

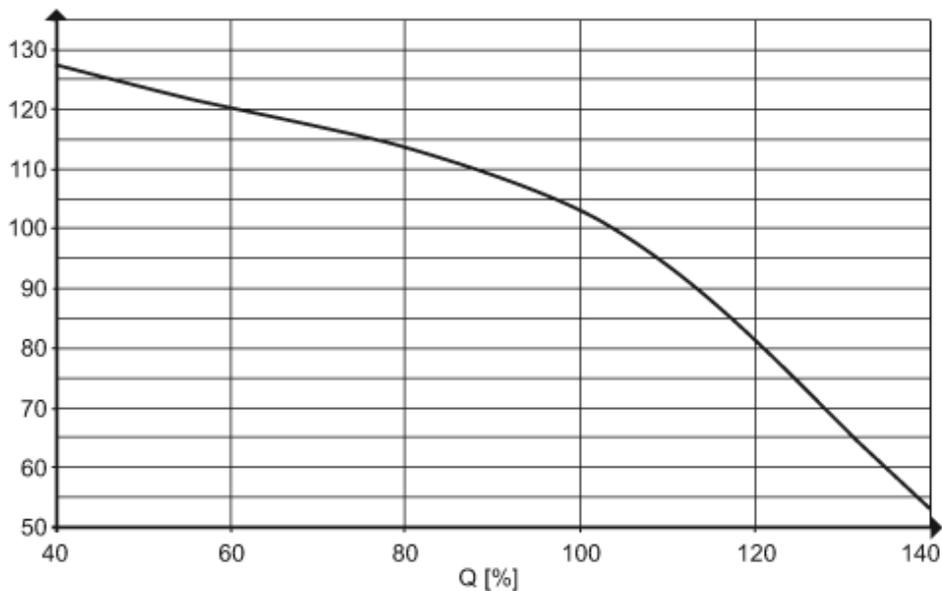


dP 压力损失

Q 体积流量

最低寿命10年 针对流量和高温介质
温度

°C

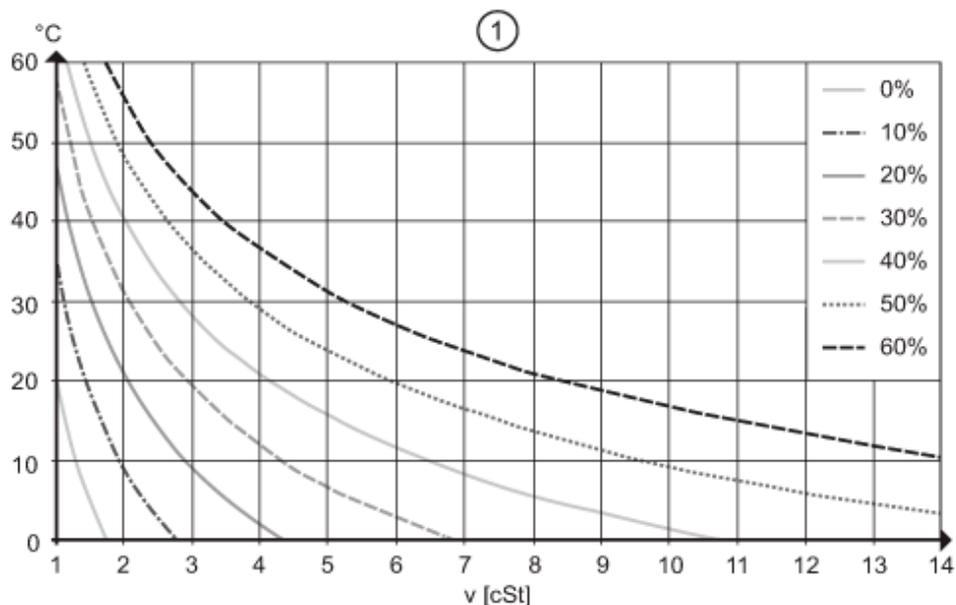




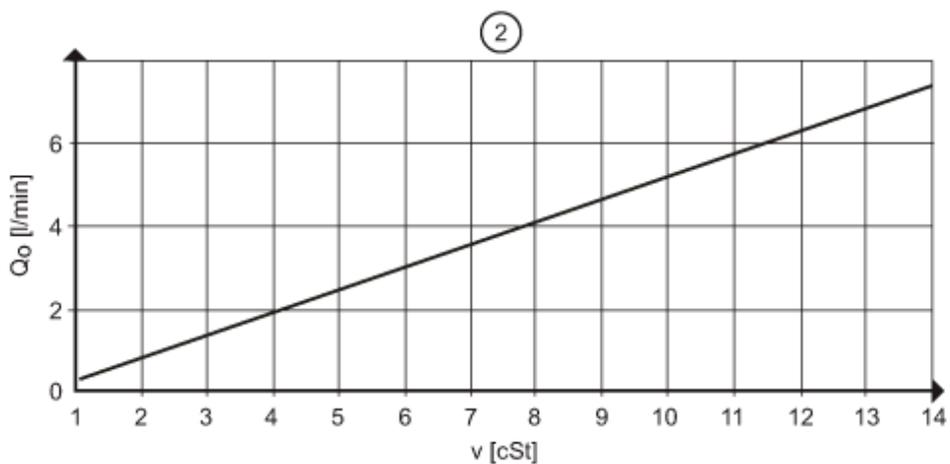
Vortex流量计

SVM11XXD0KG/US-100

乙二醇 - 水混合物的运动粘度(ν)
的测定取决于温度



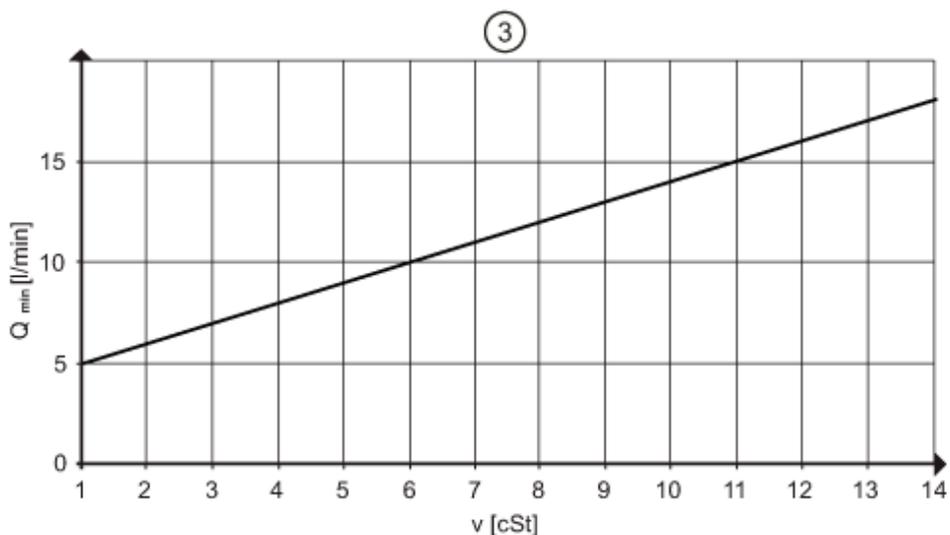
乙二醇 - 水混合物补偿值 Q_0 的测定



$\nu < 4$ cSt 测量精确度 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt 测量精确度 4% MEW

响应阈值 Q (分钟) 取决于运动粘度



SV7150

Vortex流量计

SVM11XXD0KG/US-100



耐压[bar]

