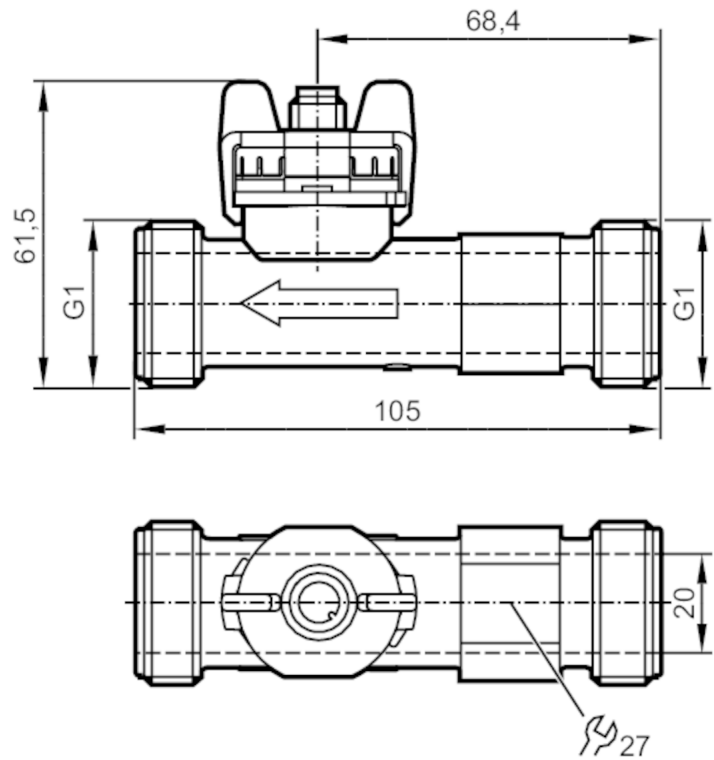


SV7050



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



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 x (I - 4 mA); 水 - 乙二醇: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA) - Qo 见数字2)
负载最大值 [Ω]		< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800
测量/设定范围		
测量范围		5...85 l/min0.265...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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (水)
重复精度		0,2; (终值的百分比)
温度监控		
精确度 [K]		± 0,3 ± 0,005 x 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
存储温度 [°C]		-30...85
外壳防护等级		IP 65
气蚀		P(绝对)放电/ P(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 60068-2-2730 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]		105.5
原材料		PA 6T
材料(接液部件)		ETFE; PA 6T; FKM
拧紧扭矩 [Nm]		12
系统接口		螺纹连接 G 1 DN20

SV7050



Vortex流量计
SVM11XXD0KG/US-100

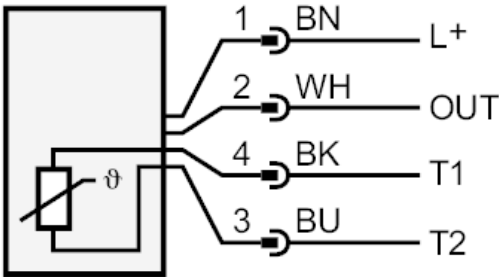
注释	
注释	MW = 测量值
	MEW = Final value of the measuring range
包装单位	1 件

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

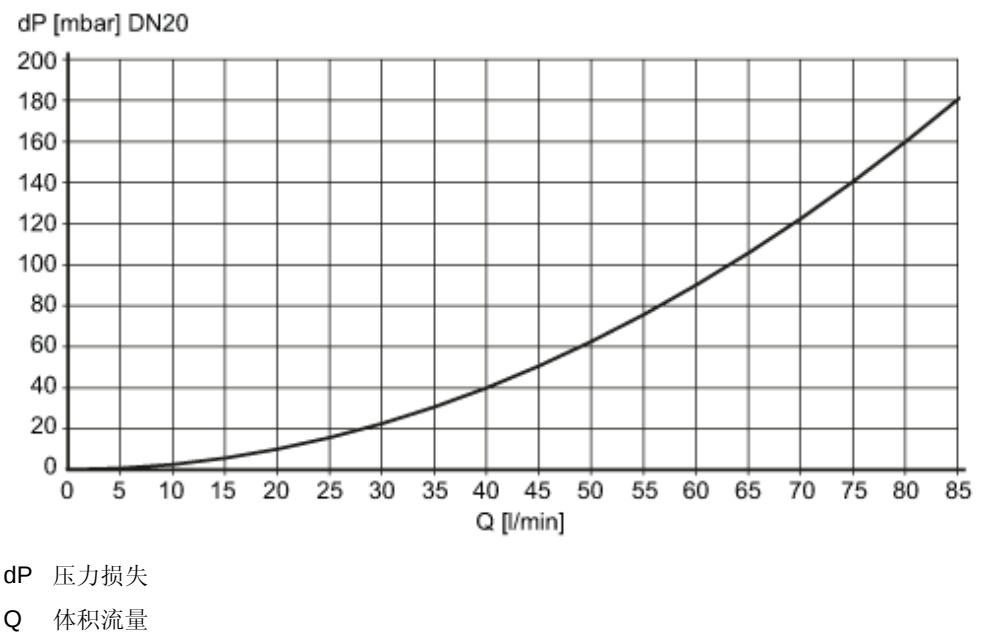
SV7050



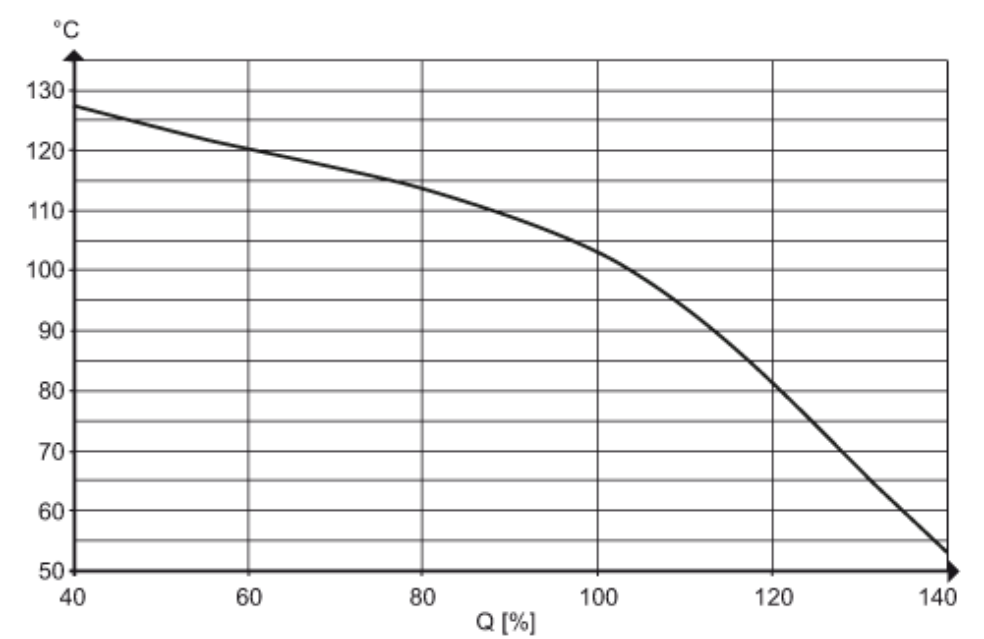
Vortex流量计
SVM11XXD0KG/US-100

图表

压力损失



最低寿命10年 针对流量和高温介质
温度

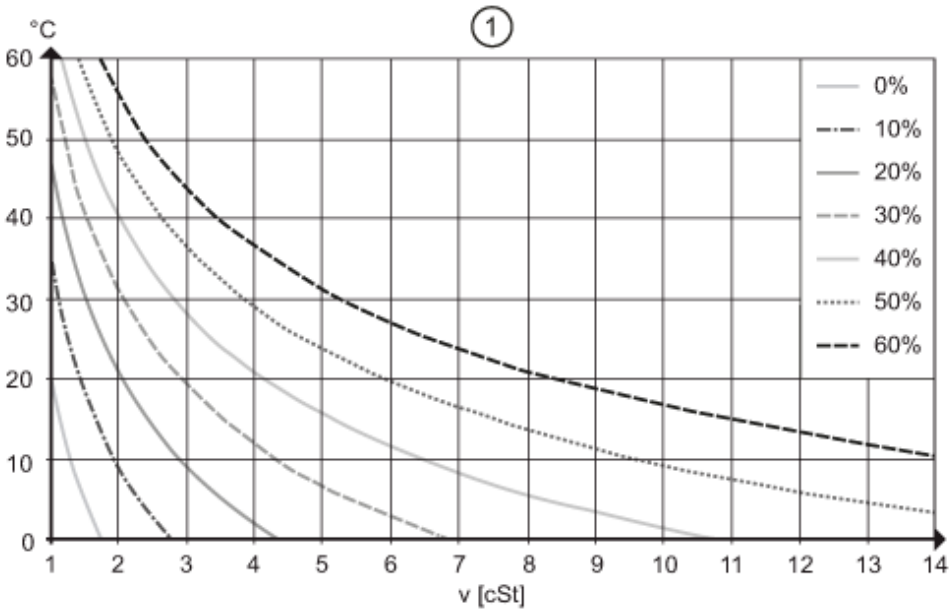




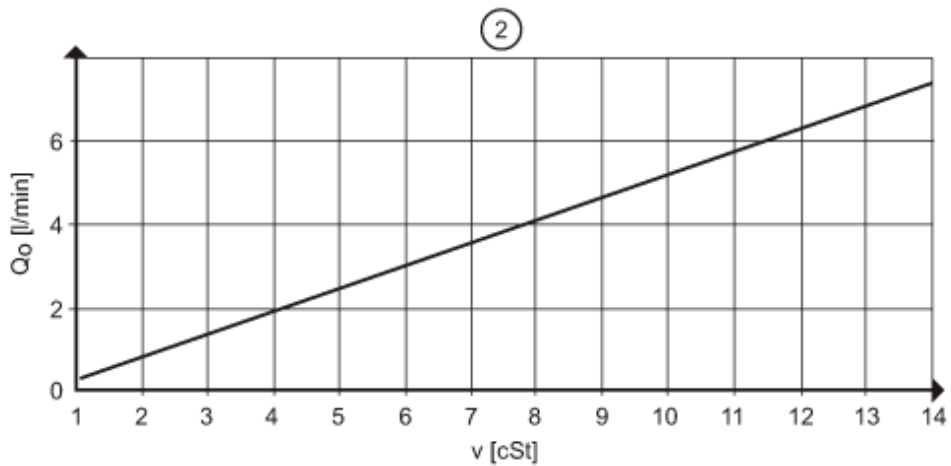
Vortex流量计

SVM11XXD0KG/US-100

乙二醇 - 水混合物的运动粘度(ν)
的测定取决于温度



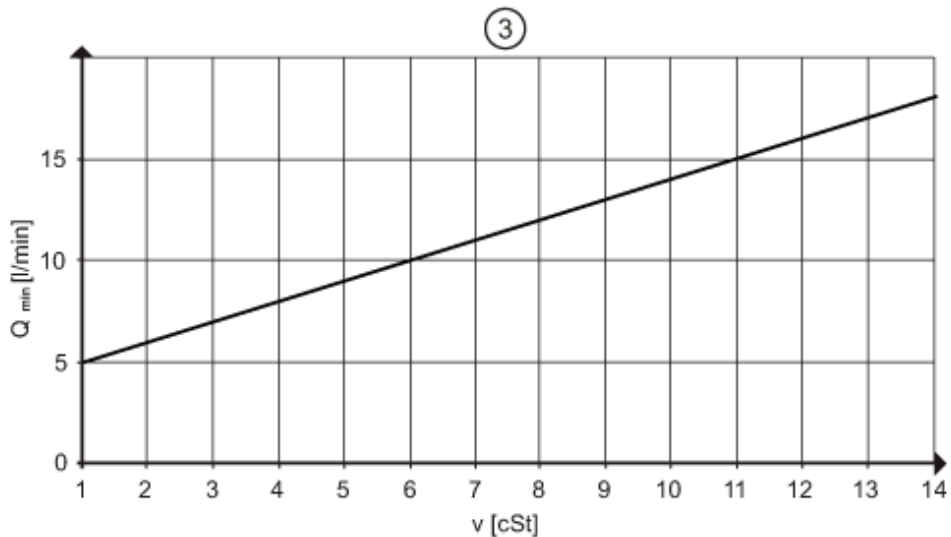
乙二醇 - 水混合物补偿值 Q_0 的测定



$\nu < 4$ 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



SV7050

Vortex流量计

SVM11XXXD0KG/US-100



耐压[bar]

