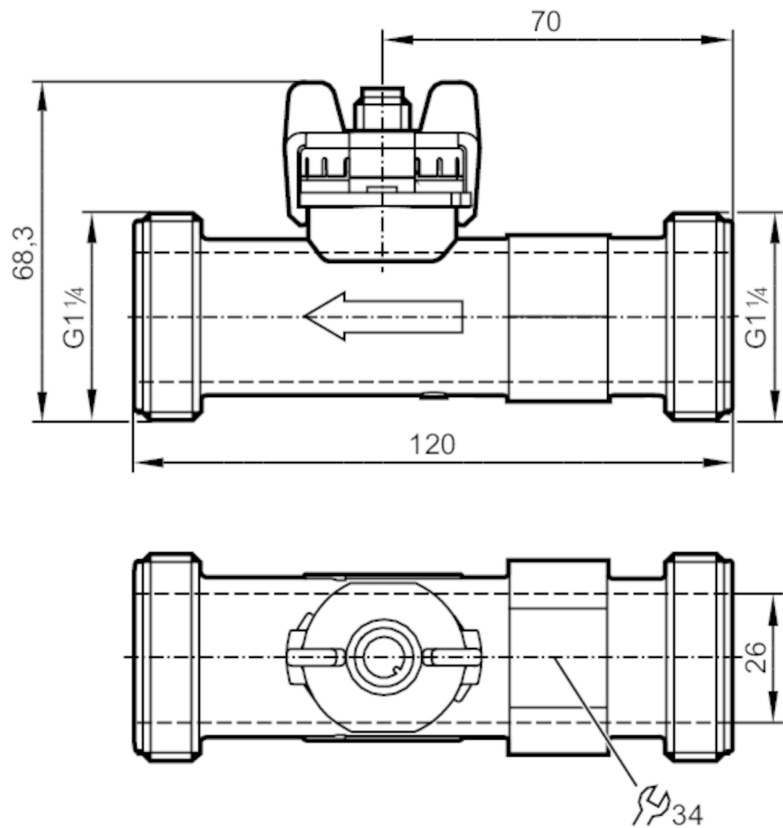


SV8150

Vortex流量计

SVM54XXD0KG/US-100



产品特征		
输入和输出总数	模拟输出数量: 1	
测量范围	9...150 l/min	0.283...4.709 m/s
系统接口	螺纹连接 G 1 1/4 DN25	
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)

SV8150



Vortex流量计

SVM54XXD0KG/US-100

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] = 9,375 x (I - 4 mA); 水 - 乙二醇: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA) - Q ₀ 见数字2)
负载最大值	[Ω]	< (U _b - 8 V) / 20 mA; U _b = 24 V: 800
测量/设定范围		
测量范围	9...150 l/min	0.283...4.709 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
注意环境温度	介质温度 > 0 °C: -30...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 60068-2-27	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]	136.2
原材料	PA 6T	
材料(接液部件)	ETFE; PA 6T; EPDM	
拧紧扭矩	[Nm]	15

SV8150



Vortex流量计

SVM54XXD0KG/US-100

系统接口	螺纹连接 G 1 1/4 DN25
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

SV8150

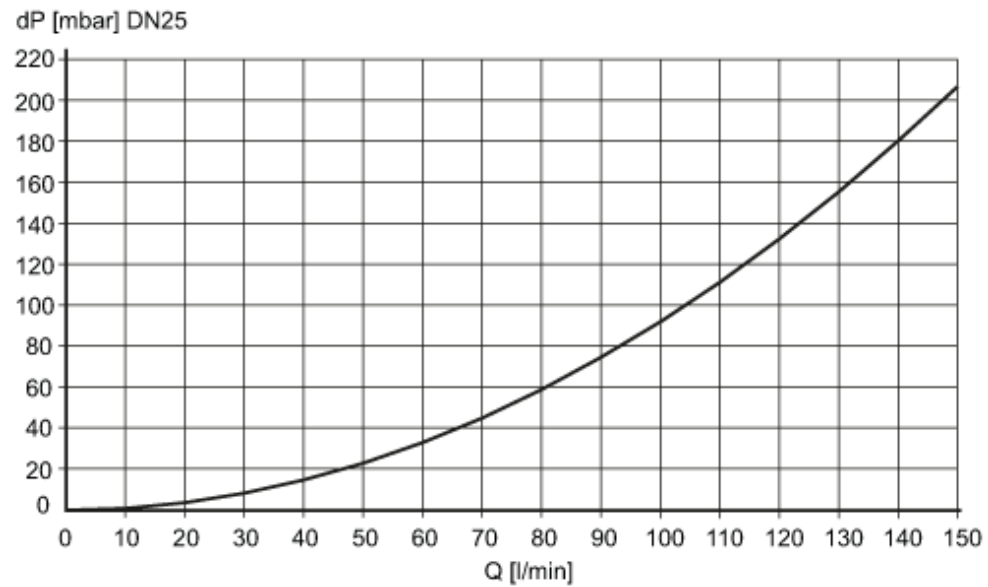
Vortex流量计

SVM54XXD0KG/US-100



图表

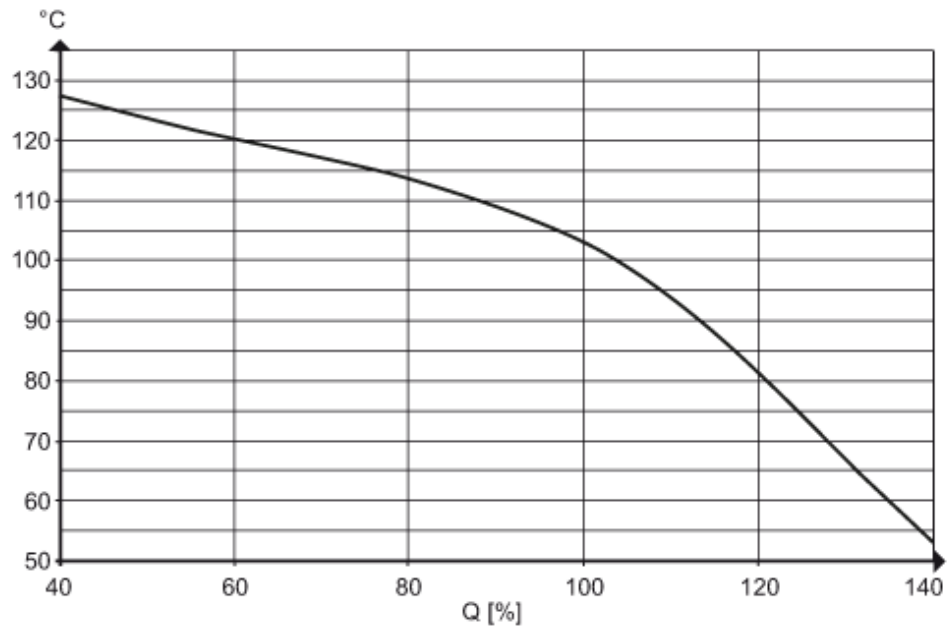
压力损失



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

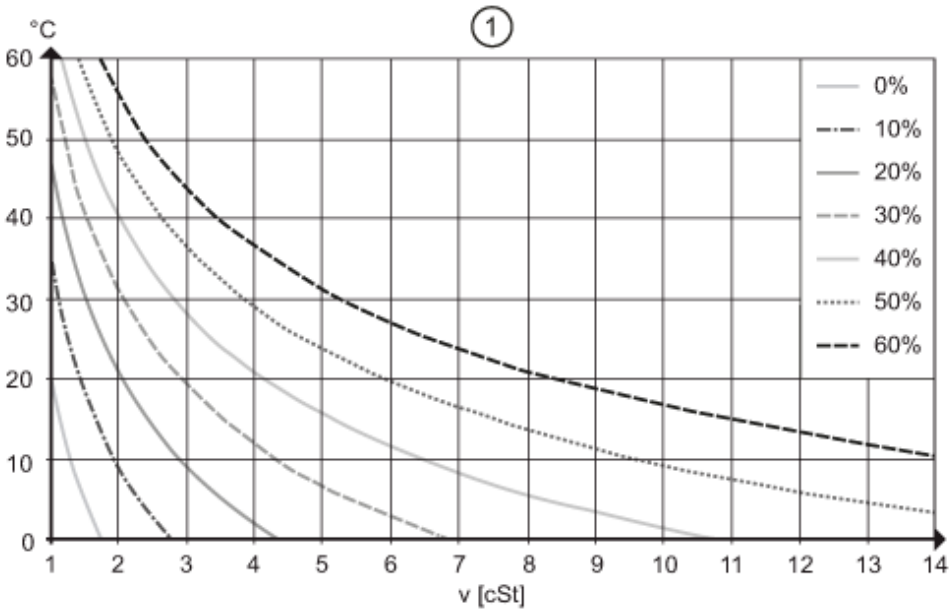




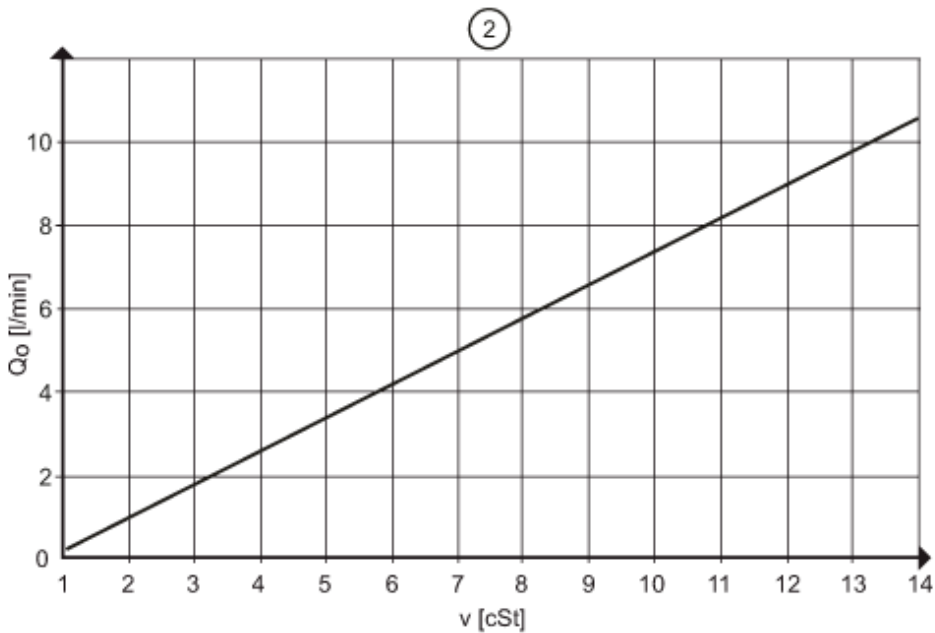
Vortex流量计

SVM54XXD0KG/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



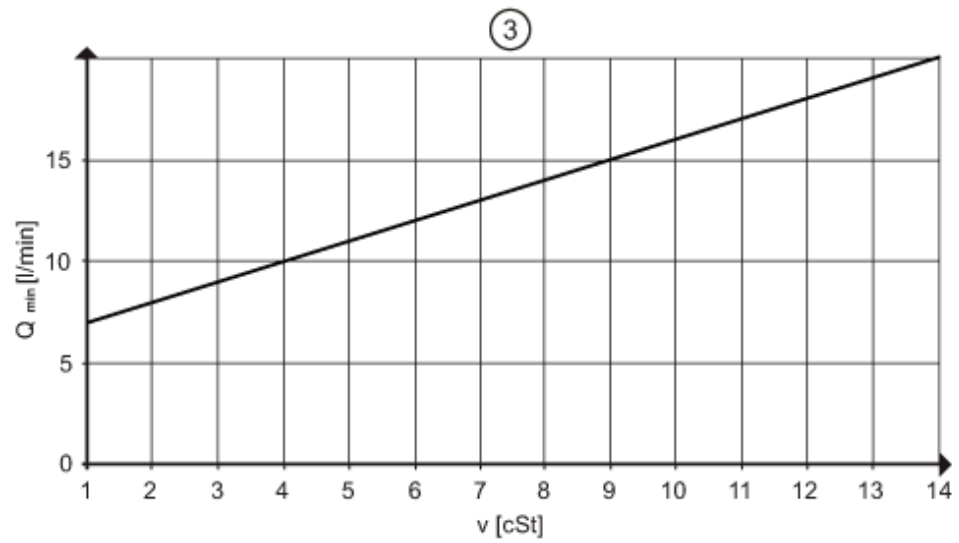
$\nu < 4 \text{ cSt}$ 测量精确度 3% MEW
 $4 < \nu < 14 \text{ cSt}$ 测量精确度 4% MEW

SV8150



Vortex流量计
SVM54XXD0KG/US-100

响应阈值Q(分钟)取决于运动粘度



耐压[bar]

