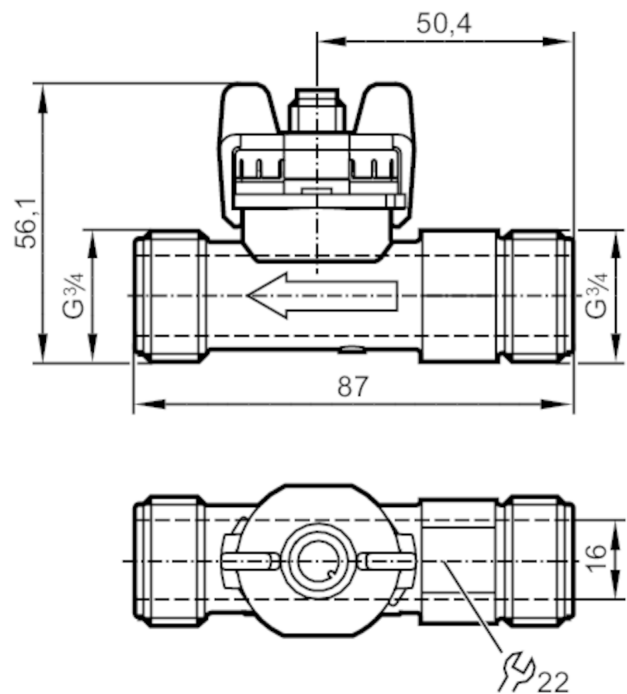


# SV6150

Vortex流量计

SVM34XXD0KG/US-100



| 产品特征    |                                     |                  |
|---------|-------------------------------------|------------------|
| 输入和输出总数 | 模拟输出数量: 1                           |                  |
| 测量范围    | 3.5...50 l/min                      | 0.29...4.145 m/s |
| 系统接口    | 螺纹连接 G 3/4 DN15                     |                  |
| 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                           |                  |

# SV6150



## Vortex流量计

SVM34XXD0KG/US-100

| 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] = 3,125 x (I - 4 mA); 水 - 乙二醇: Q [l/min] = 3,125 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       | 3.5...50 l/min                                        | 0.29...4.145 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<br>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]                                                   | 76.5                                                                                           |
| 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 3/4 DN15                                       |                                                                                                |
| 注释         |                                                       |                                                                                                |
| 注释         | MW = 测量值<br>MEW = Final value of the measuring range  |                                                                                                |

# SV6150



Vortex流量计  
SVM34XXD0KG/US-100

包装单位

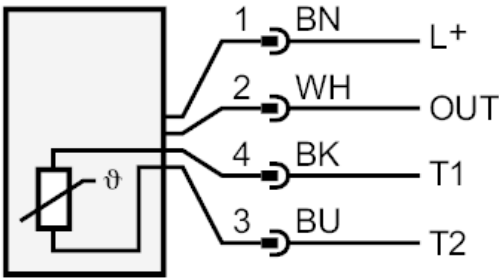
1 件

## 电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A; 触头: 镀金的



## 接口



OUT:  
T1 / T2:

模拟量输出  
Pt1000  
颜色符合DIN EN 60947-5-6标准  
芯线颜色:

BK =  
BN =  
BU =  
WH =

黑色  
棕色  
蓝色  
白色

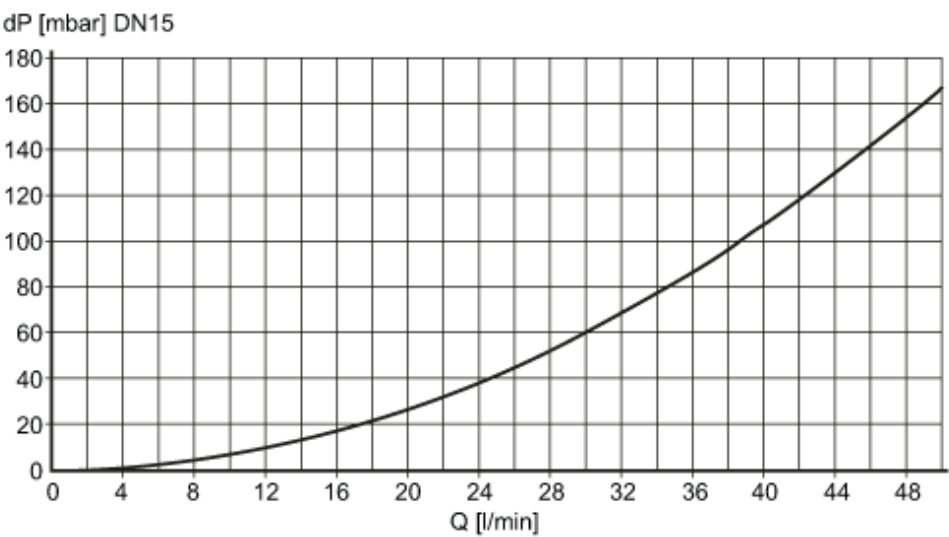
SV6150



Vortex流量计  
SVM34XXD0KG/US-100

图表

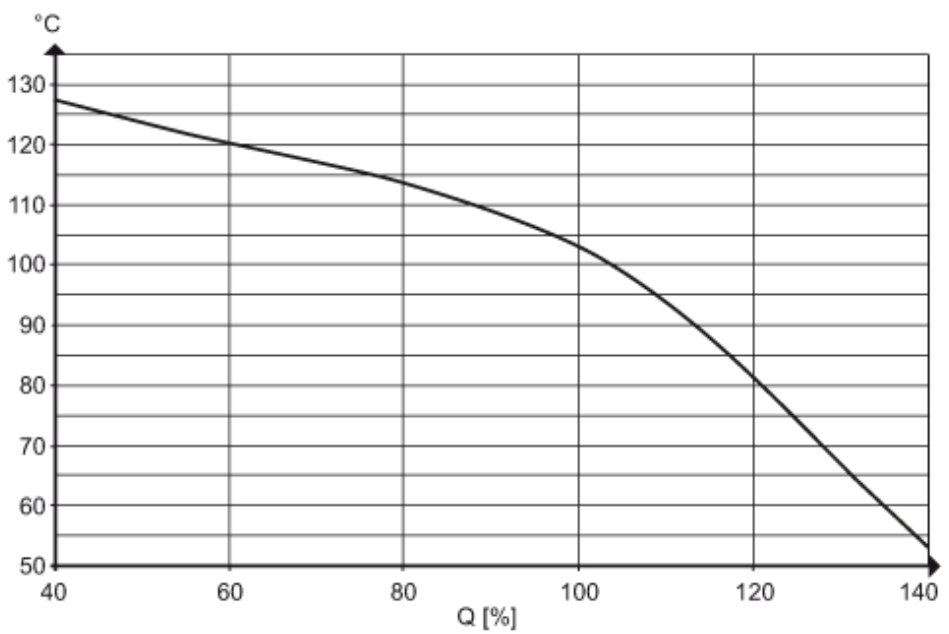
压力损失



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

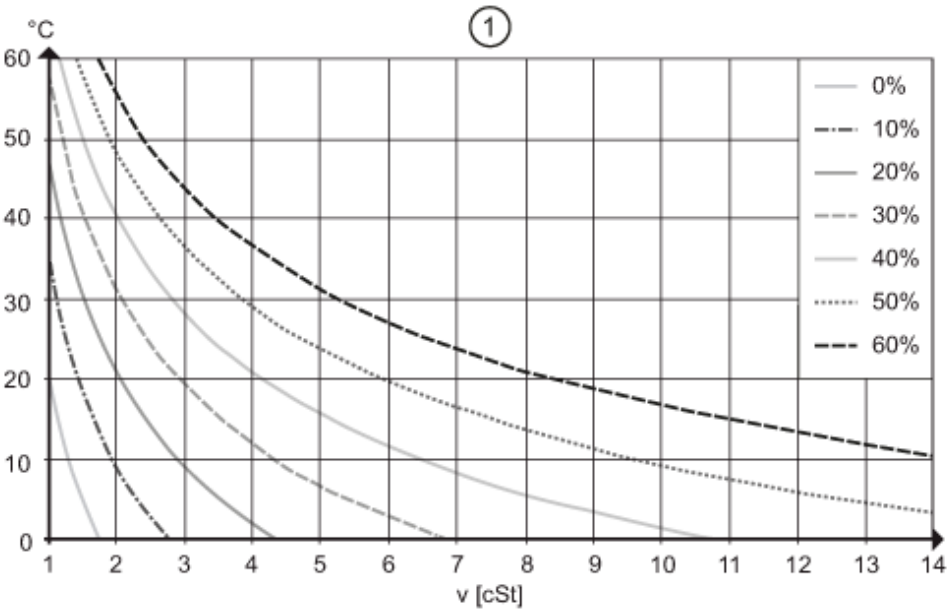




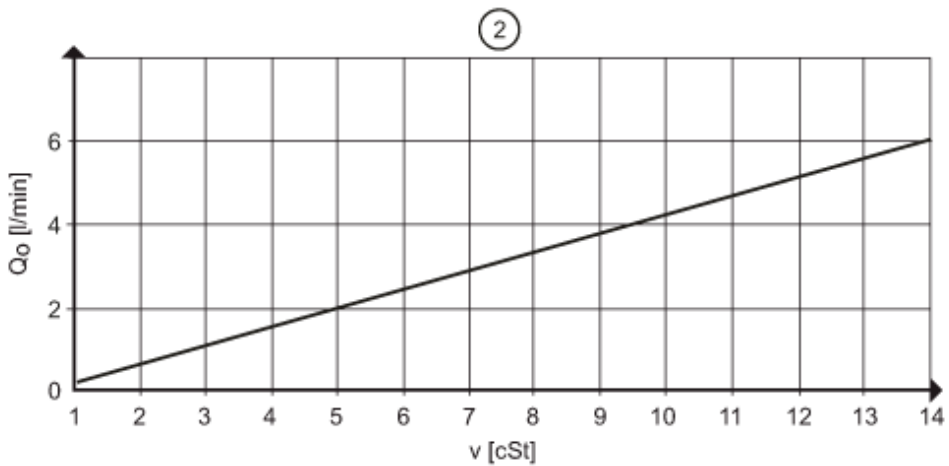
Vortex流量计

SVM34XXD0KG/US-100

乙二醇 - 水混合物的运动粘度(  $\nu$  )  
的测定取决于温度



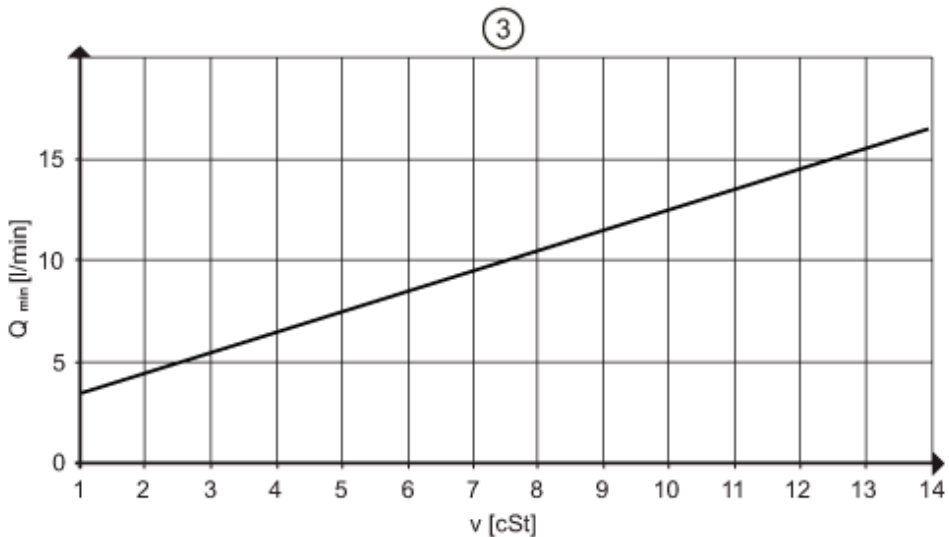
乙二醇 - 水混合物补偿值 $Q_0$ 的测定



$\nu < 4$  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



# SV6150

Vortex流量计

SVM34XXD0KG/US-100



耐压[bar]

