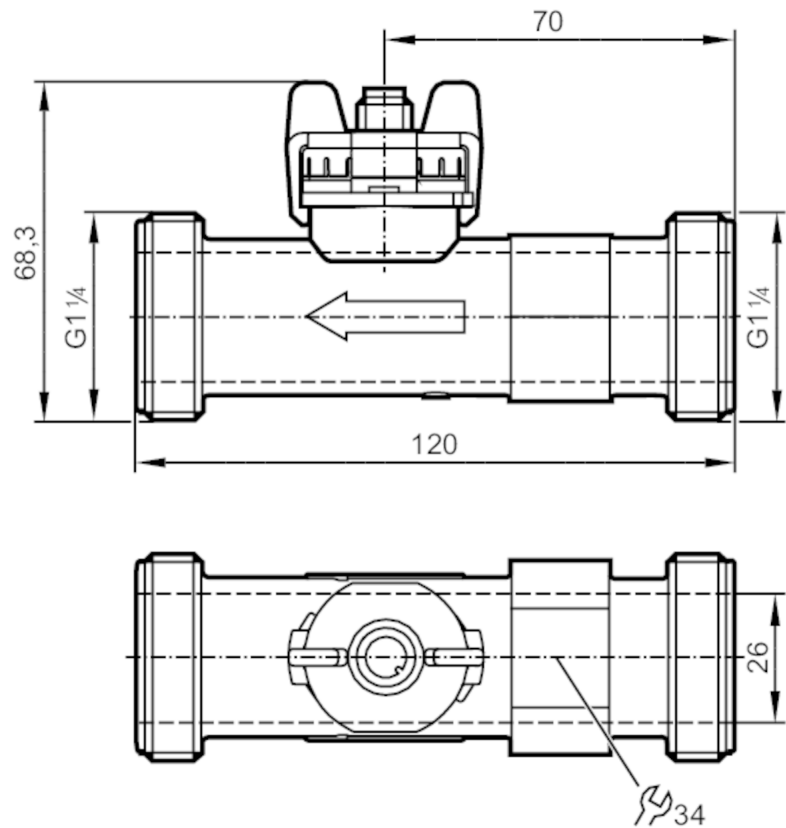


SV8150

Vortex 流量計

SVM54XXD0KG/US-100



產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1	
測量範圍	9...150 l/min	0.283...4.709 m/s
製程連接	螺紋連接 G 1 1/4 DN25	

應用

特殊的性能	鍍金接點	
測量元件	1 x Pt 1000; (根據 DIN EN 60751 標準, B 級)	
應用	應用於工業應用	
安裝	經由適配器連接管道	
介質	水; 乙二醇溶液; 冷却潤滑劑	
介質溫度 [°C]	-40...100	
爆破壓力最小值 [bar]	25	
爆破壓力最小值 [MPa]	2.5	
抗壓強度 [bar]	12	
抗壓強度 [MPa]	1.2	
注意抗壓強度	至 40 °C	

電氣數據

工作電壓 [V]	8...33 DC	
絕緣電阻最小值 [MΩ]	100; (500 V DC)	

SV8150



Vortex流量計

SVM54XXD0KG/US-100

防護等級	III	
開機延遲時間	[s]	< 2
總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1	
輸出		
輸出數量	1	
輸出信號	類比信號	
類比輸出數量	1	
類比電流輸出	[mA]	4...20; (水: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; 水 - 乙二醇: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ 見圖2 (件圖例2))
負載最大值	[Ω]	< (U _b - 8 V) / 20 mA; U _b = 24 V: 800
測量/設定範圍		
測量範圍	9...150 l/min	0.283...4.709 m/s
溫度監控		
內部加熱溫度探頭	1 K/mW	
測量範圍	[°C]	-40...100
精度/偏差		
流量監控		
精確度 (在測量範圍)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (水)	
重複精度	0,2; (終值的百分比)	
溫度監控		
精確度	[K]	± 0,3 ± 0,005 x T
反應時間		
流量監控		
反應時間	[s]	0.5
工作條件		
環境溫度	[°C]	-15...85
注意環境溫度	介質溫度 > 0 °C: -30...85	
存儲溫度	[°C]	-30...85
外殼防護等級	IP 65	
氣蝕	P (絕對) 放電/ P (差值) > 5.5 , 以避免氣蝕	
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61326-2-3	
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
抗震	DIN EN 60068-2-6	帶水 / 10...61 Hz 1 mm 帶水 / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[年]	380
承壓設備指令	良好的工程實踐; 可應用於第2組流體; 根據需求流體組1的液體	
機械技術數據		
重量	[g]	136.2
材質	PA 6T	
材質 (潮濕部件)	ETFE; PA 6T; EPDM	
旋緊扭矩	[Nm]	15

SV8150



Vortex流量計

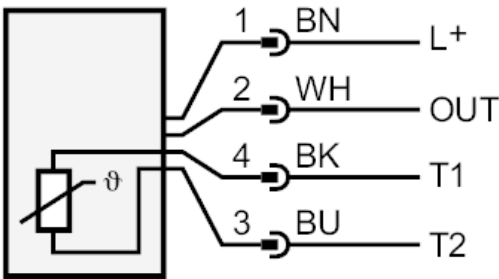
SVM54XXD0KG/US-100

製程連接	螺紋連接 G 1 1/4 DN25
注釋	
注釋	MW = 測量值
	MEW = Final value of the measuring range
包裝單位	1 件數
電氣連接	

連接器：1 x M12; 編碼：A; 觸頭 接點：鍍金的



連接



OUT: 類比輸出
T1 / T2: Pt1000
顏色符合DIN EN 60947-5-6標準
芯線顏色：
BK = 黑色
BN = 棕色
BU = 藍色
WH = 白色

SV8150

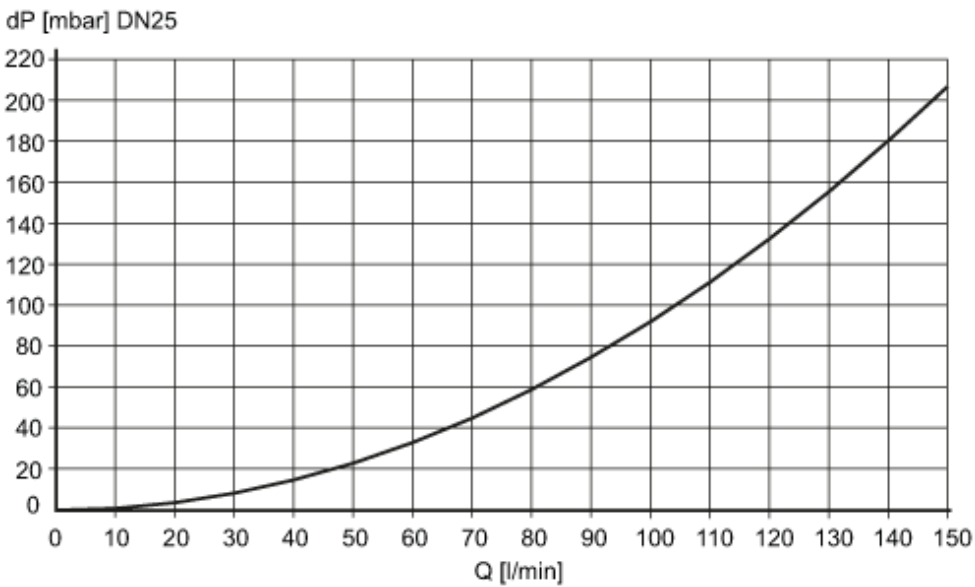


Vortex流量計

SVM54XXD0KG/US-100

圖表

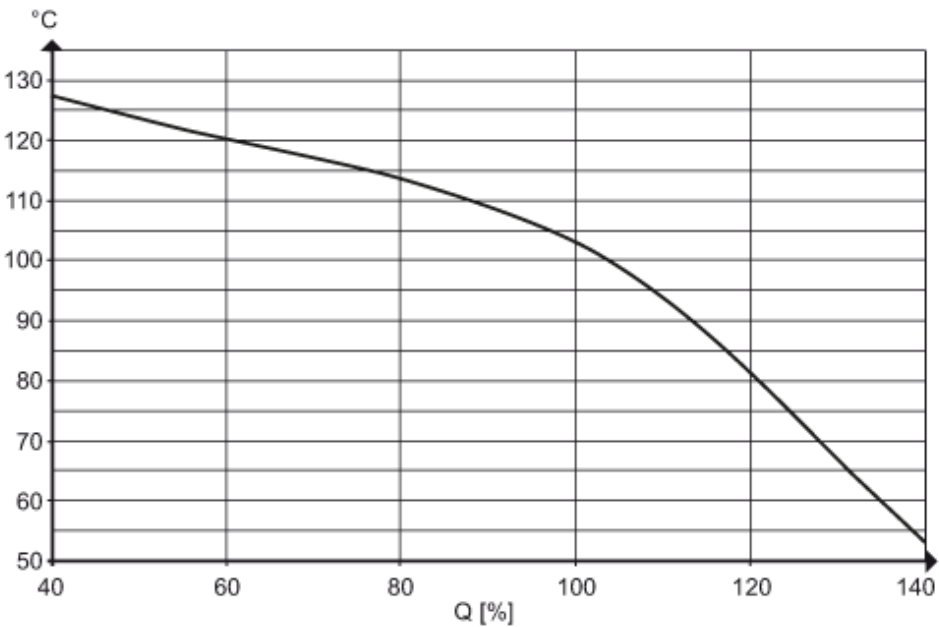
壓力損失



dP 壓力損失

Q 流量體積

最低壽命10年 針對流量和高溫介質
溫度

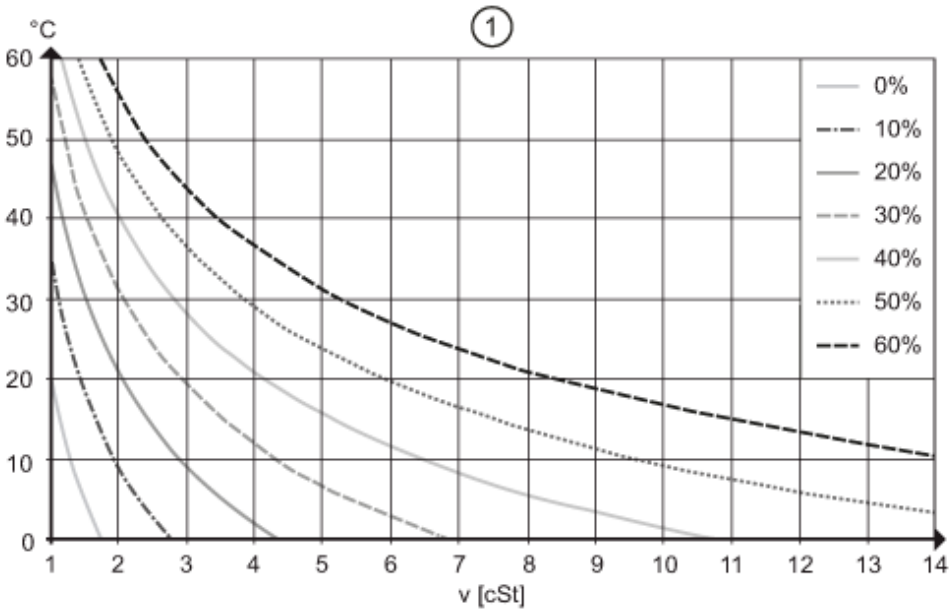




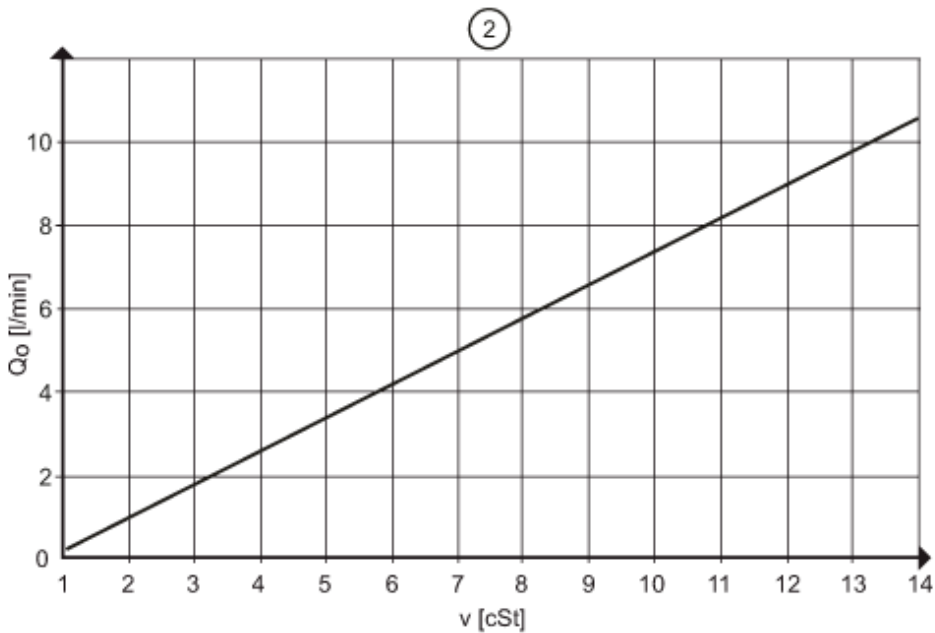
Vortex流量計

SVM54XXD0KG/US-100

乙二醇 - 水混合物的運動粘度 (ν)
的測定取決於溫度



乙二醇 - 水混合物補償值 Q_0 的測定



$\nu < 4$ cSt 測量精確度 3% MEW
 $4 < \nu < 14$ cSt 測量精確度 4% MEW

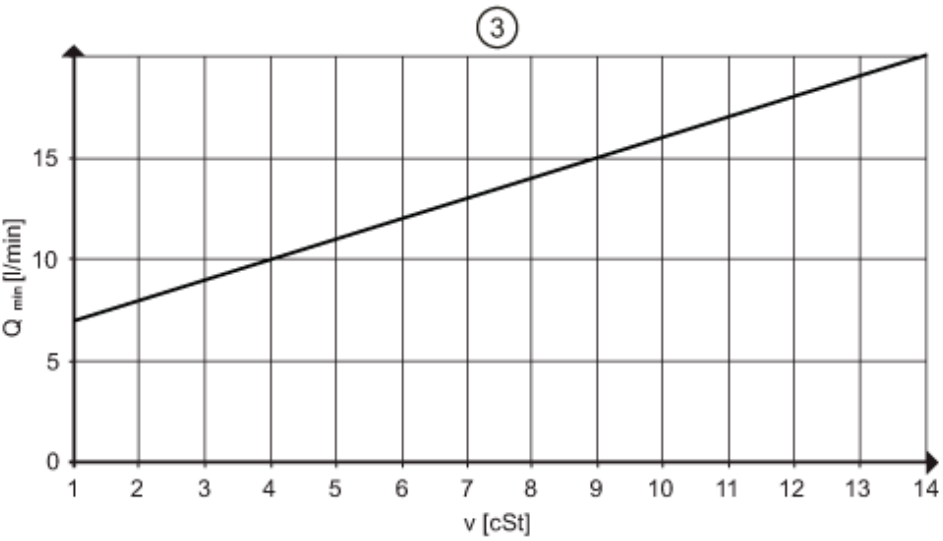
SV8150



Vortex流量計

SVM54XXD0KG/US-100

響應閾值Q (分鐘)取決於運動粘度



耐壓[bar]

