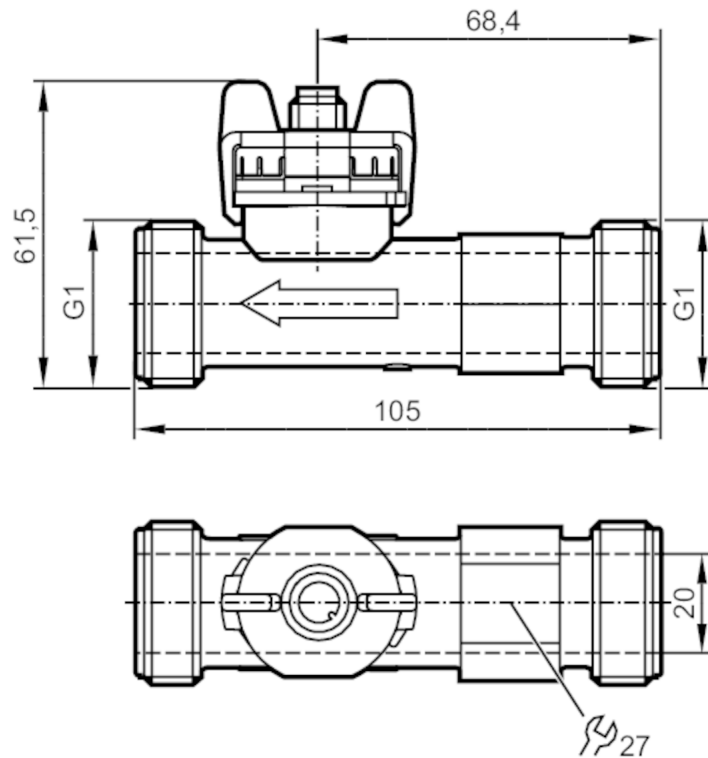


SV7150

Vortex 流量計

SVM11XXD0KG/US-100



產品特徵

輸入和輸出總數	類比輸出數量: 1	
測量範圍	5...85 l/min	0.265...4.509 m/s
製程連接	螺紋連接 G 1 DN20	

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)	
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] = 5,313 x (I - 4 mA); 水 - 乙二醇: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 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	5...85 l/min	0.265...4.509 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]	104
材質	PA 6T	
材質(潮濕部件)	ETFE; PA 6T; EPDM	
旋緊扭矩	[Nm]	12
製程連接	螺紋連接 G 1 DN20	

SV7150



Vortex流量計

SVM11XXD0KG/US-100

注釋

注釋

MW = 測量值

MEW = Final value of the measuring range

包裝單位

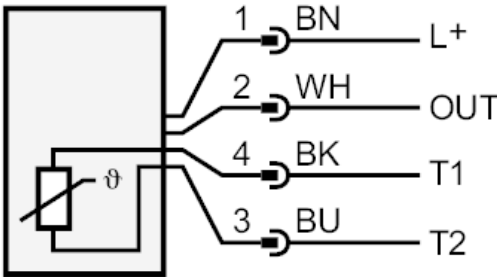
1 件數

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

SV7150

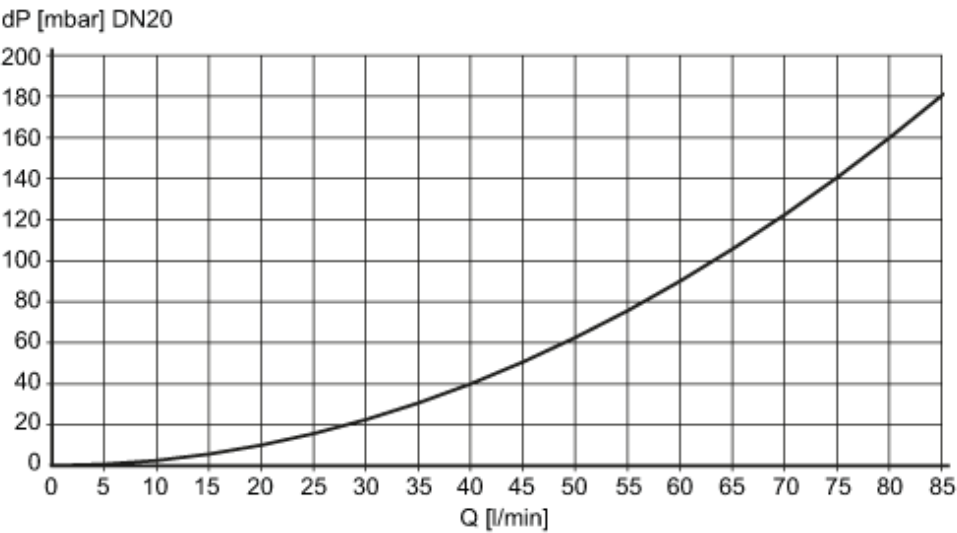
Vortex流量計

SVM11XXD0KG/US-100



圖表

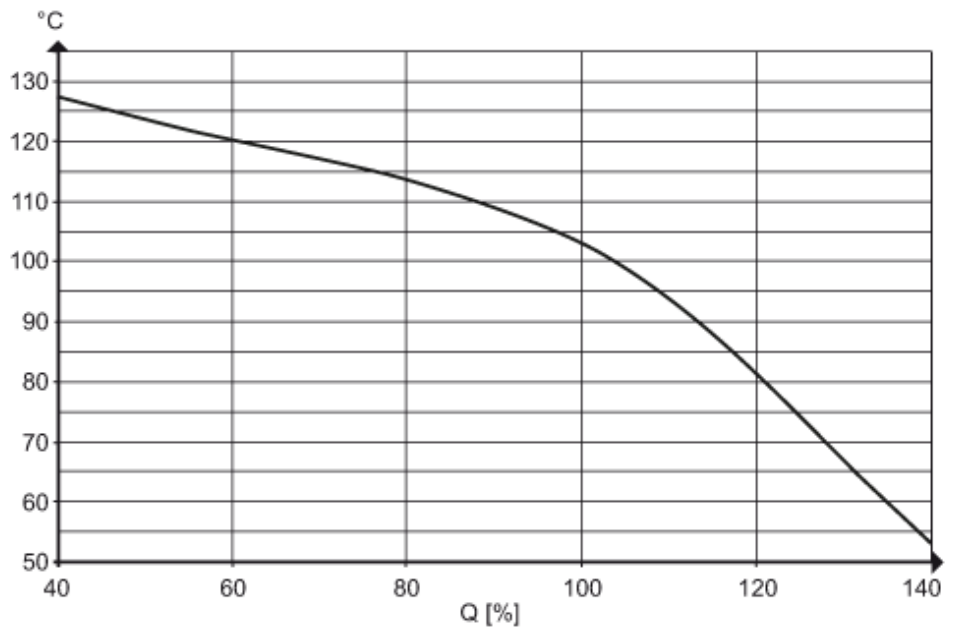
壓力損失



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



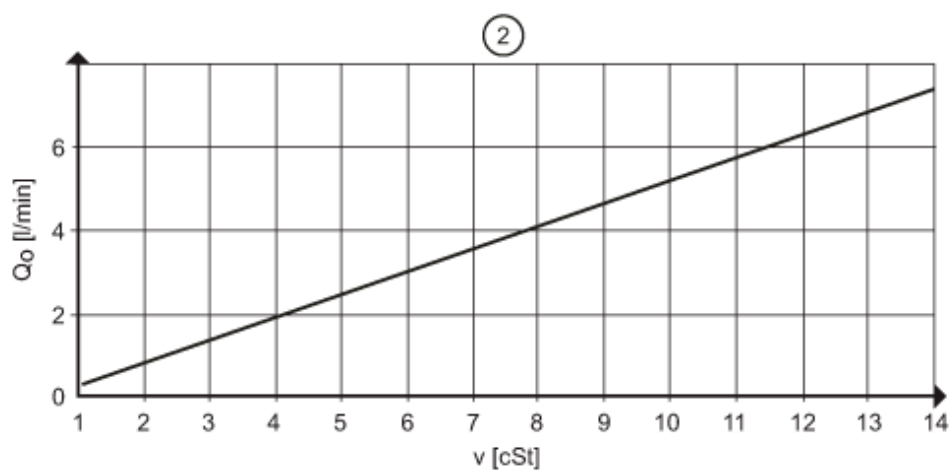
Vortex 流量計

SVM11XXD0KG/US-100

乙二醇 - 水混合物的運動粘度 (ν)
的測定取決於溫度



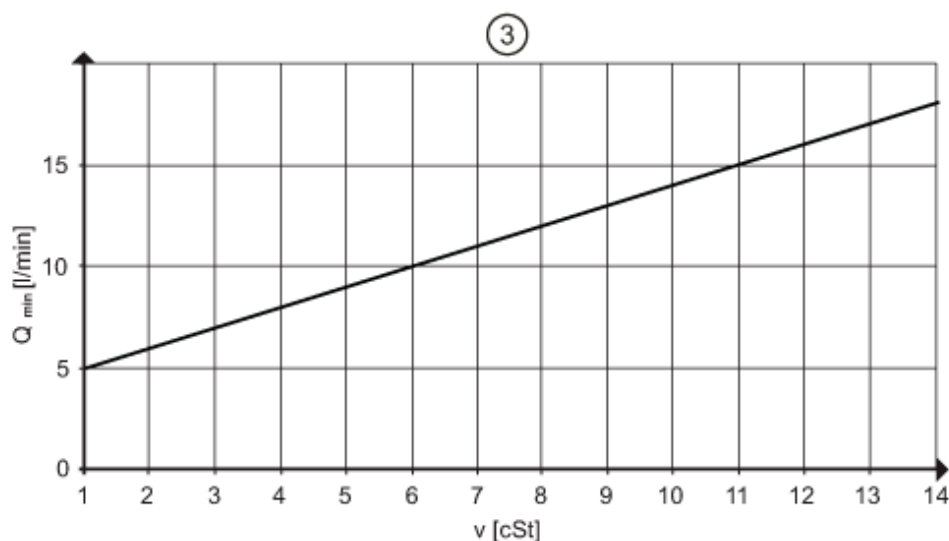
乙二醇 - 水混合物補償值 Q_0 的測定



$\nu < 4$ cSt 測量精確度 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt 測量精確度 4% MEW

響應閾值 Q (分鐘) 取決於運動粘度



SV7150

Vortex 流量計

SVM11XXD0KG/US-100



耐壓[bar]

