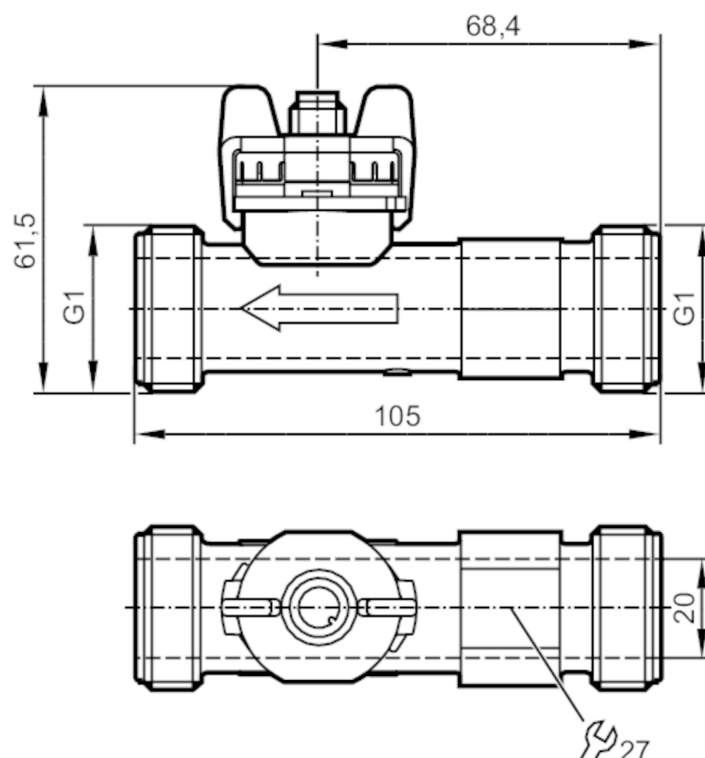


SV7050

カルマン渦式流量センサ

SVM11XXD0KG/US-100



製品特性

入力数 / 出力数	アナログ出力: 1	
測定範囲	5~85 l/min	0.265~4.509 m/s
プロセス接続	接圧部 G 1 DN20	

アプリケーション

特長	金メッキ接点	
測定素子	1 x Pt 1000, ((DIN EN 60751 ClassB))	
アプリケーション	工業用アプリケーション	
取付	配管接続: アダプタ	
媒体	水, グリコール水溶液, クーラント	
媒体温度	[°C]	-40~100
最小破壊圧力	[MPa]	2.5
最大許容圧力	[MPa]	1.2
最大許容圧力	[MPa]	1.2
最大許容圧力についての注意	最大40 °C	

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 8~33
絶縁抵抗	[MΩ]	100, (DC 500 V)
保護クラス		III
起動遅延時間	[s]	< 2

SV7050



カルマン渦式流量センサ

SVM11XXD0KG/US-100

入力 / 出力		
入力数 / 出力数	アナログ出力: 1	
出力		
最大出力数	1	
出力信号	アナログ信号	
アナログ出力	1	
電流出力	[mA]	4～20, (水: Q [l/min] = 5.313 x (I - 4 mA), 水-グリコール系: Q [l/min] = 5.313 x (I - 4 mA) - Qo 図2参照)
最大負荷	[Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA, Ub = 24 V: 800
測定範囲 / 設定範囲		
測定範囲	5～85 l/min	0.265～4.509 m/s
温度監視		
温度プローブの内部ヒーター	1 K/mW	
測定範囲	[°C]	-40～100
精度 / 誤差		
流量監視		
精度	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW, (水)	
繰返し精度	0.2, (最終値に対する%)	
温度監視		
精度	[K]	± 0.3 ± 0.005 x T
応答時間		
流量監視		
応答時間	[s]	0.5
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-15～85
保存温度	[°C]	-30～85
保護構造	IP 65	
キャビテーション	キャビテーションを避けるため、P(流出口の絶対圧) / P(流出入口の差圧)は5.5以上	
試験 / 認証		
EMC	EN 61326-2-3	
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	30 (x 9.81 m/s²) (11 ms)
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	水 / 10～61 Hz 1 mm
		水 / 61～2000 Hz 2 g
MTTF	[年]	380
圧力機器指令	健全なエンジニアリングの実践, PED 流体グループ2に使用可能, 流体グループ1はご相談ください。	
機械的仕様		
重量	[g]	105.5
材質	PA 6T	
媒体接触部の材質	ETFE, PA 6T, FKM	
締付トルク	[Nm]	12
プロセス接続	接圧部 G 1 DN20	

SV7050



カルマン渦式流量センサ

SVM11XXD0KG/US-100

備考

備考

MW = 測定値

MEW = 最大値FS

梱包数

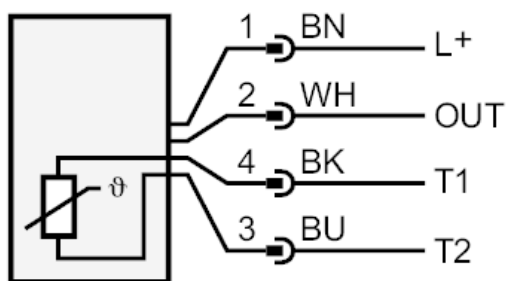
1 個

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A, コンタクト: 金メッキ



接続



OUT: アナログ出力

T1 / T2: Pt1000

DIN EN 60947-5-2規格による色

芯線色:

BK = 黒

BN = 茶

BU = 青

WH = 白

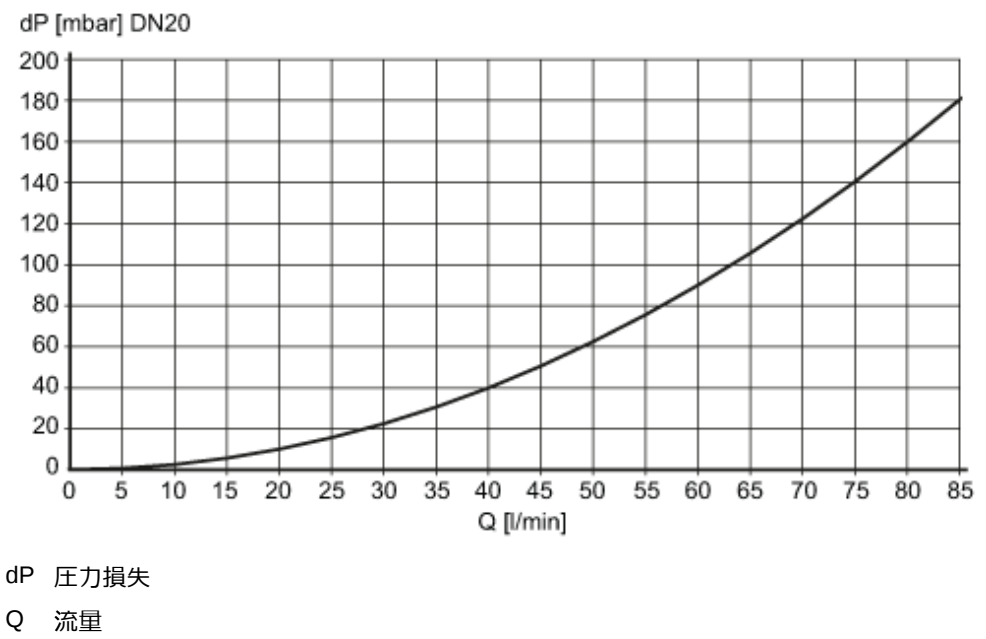
SV7050

カルマン渦式流量センサ
SVM11XXD0KG/US-100

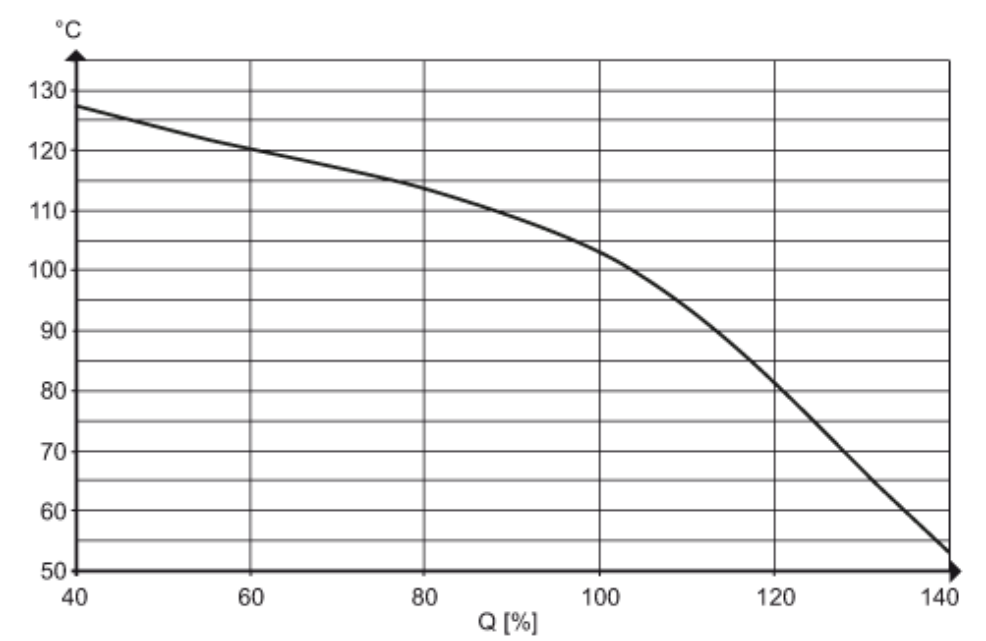


特性図等

圧力損失

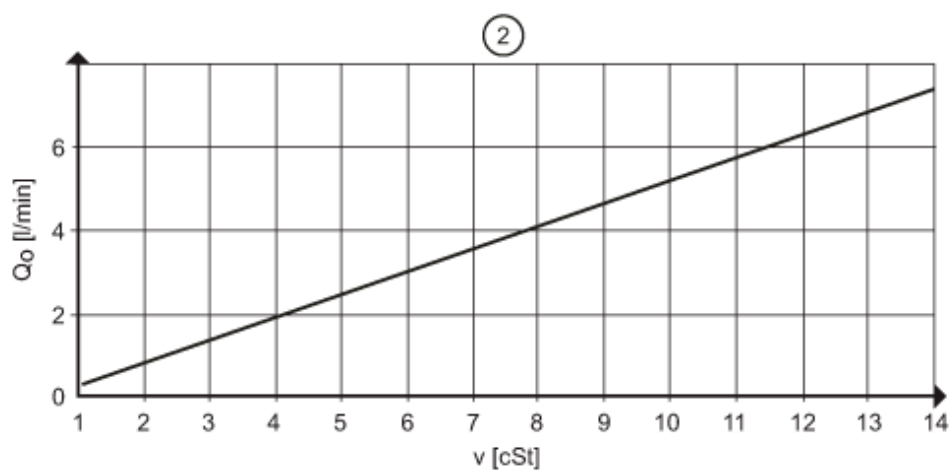
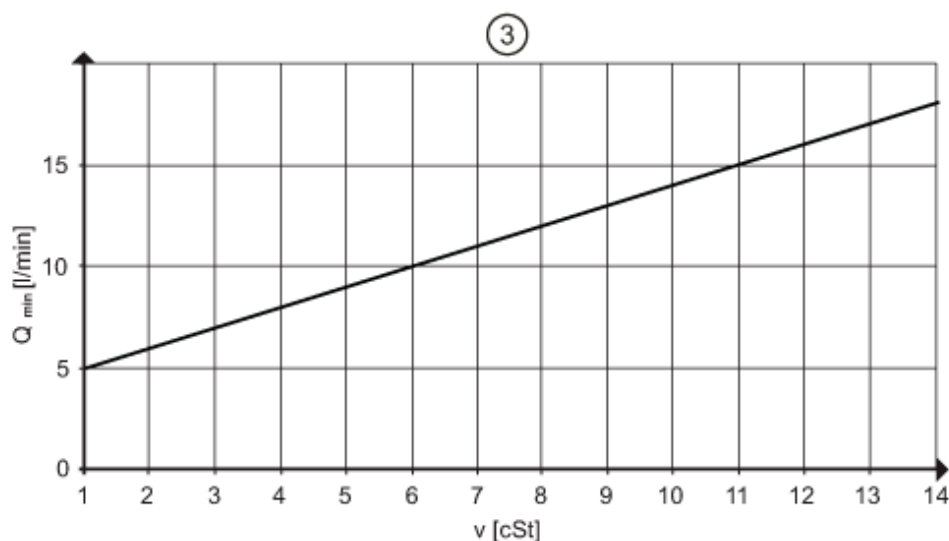


流量および高温による最小耐久年数
10年の寿命分布



カルマン渦式流量センサ

SVM11XXD0KG/US-100

グリコール/水 混合液の温度による動
粘度 (ν) の変化グリコール/水 混合液の補正值 Q_0  $\nu < 4$ cSt 精度 3% MEW $4 < \nu < 14$ cSt 精度 4% MEW動粘度に対する応答性 Q_{min} 

SV7050



カルマン渦式流量センサ

SVM11XXD0KG/US-100

許容圧力(kPa)

