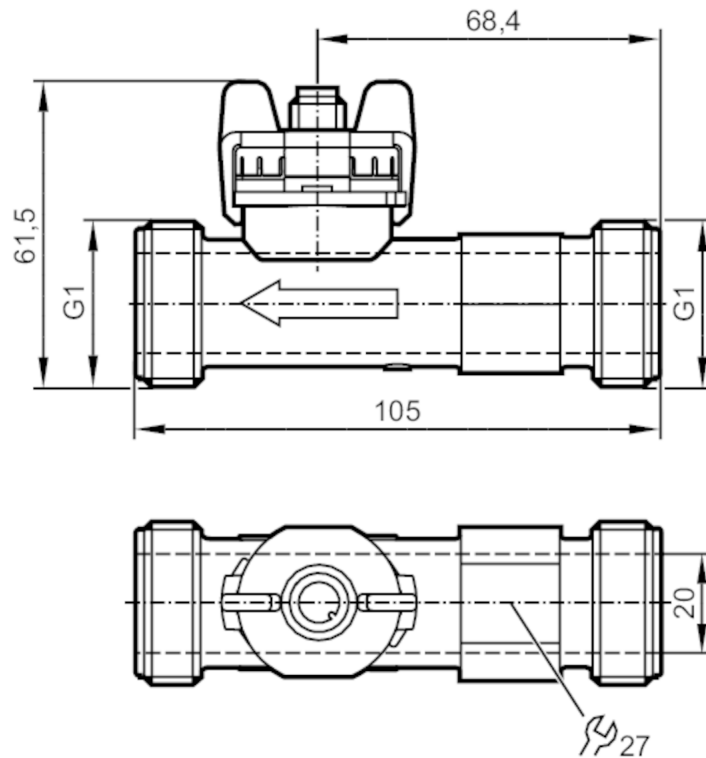


SV7050



Vortex flow meter

SVM11XXD0KG/US-100



Produktegenskaber		
Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 DN20	
Applikation		
Special funktion	guldbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000; (efter DIN EN 60751, Klasse B)	
Applikation	til industriel anvendelse	
Montering	tilslutning til rørledning via adapter	
Medie	vand; glycol opløsninger; Kølesmøremiddel	
Medietemperatur	[°C]	-40...100
Min. sprængningstryk	[bar]	25
Min. sprængningstryk	[MPa]	2,5
Trykbestandig	[bar]	12
Trykbestandig	[MPa]	1,2
Bemærk note om tryk holdbarhed	til 40 °C	
Elektriske Data		
Driftspænding	[V]	8...33 DC
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse	III	



Vortex flow meter

SVM11XXD0KG/US-100

Power-on forsinkelse	[s]	< 2
Indgange / Udgange		
Antal inputs og outputs		Antal analoge udgange: 1
Udgange		
Total antal udgange		1
Udgangssignal		analog signal
Antal analoge udgange		1
Analog strømudgang		[mA] 4...20; (vand: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA})$; vand-glykol: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ se figur 2)
Max. belastning		[Ω] $< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Måle/indstillingsområde		
Måleområde		5...85 l/min 0,265...4,509 m/s
Temperatuovervågning		
Intern opvarmning af temperatur probe		1 K/mW
Måleområde		[°C] -40...100
Nøjagtighed / afvigelser		
Flow overvågning		
Nøjagtighed (i måleområdet)		$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW; (vand)}$
Gentagelsesnøjagtighed		0,2; (% af slutværdien)
Temperatuovervågning		
Nøjagtighed		[K] $\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid		[s] 0,5
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur		[°C] -15...85
Lagringstemperatur		[°C] -30...85
Kapslingsklasse		IP 65
Kavitation		$P(\text{absolut}) \text{ afgang} / P(\text{differens}) > 5.5$ for at undgå kavitation
Godkendelser / Tests		
EMC		EN 61326-2-3
Chokbestandig		DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)
Vibrationsbestandig		DIN EN 60068-2-6 med vand / 10...61 Hz 1 mm
		med vand / 61...2000 Hz 2 g
MTTF		[År] 380
Direktiv om trykudstyr		Håndværksmæssig udført; kan benyttes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørgsel
Mekaniske data		
Vægt		[g] 105,5
Materiale		PA 6T
Materiale, i kontakt med mediet		ETFE; PA 6T; FKM
Tilspændingsmoment		[Nm] 12

SV7050



Vortex flow meter

SVM11XXD0KG/US-100

Procestilslutning

gevind tilslutning G 1 DN20

Bemærkning

Bemærkning

MW = Måleværdi

MEW = Måleområdets slutværdi

Emballage-enheder

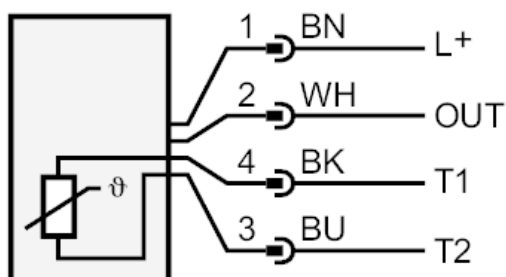
1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT: analog udgang

T1 / T2: Pt1000

Farvekode iht. DIN EN 60947-5-2

Ledningsfarver :

BK = sort

BN = brun

BU = blå

WH = hvid

SV7050

Vortex flow meter

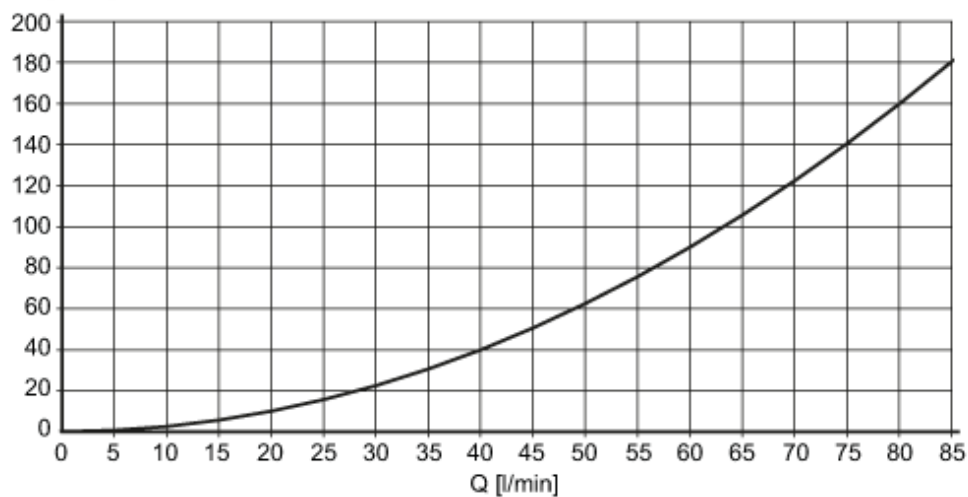
SVM11XXD0KG/US-100



diagrammer og grafer

Tryktab

dP [mbar] DN20

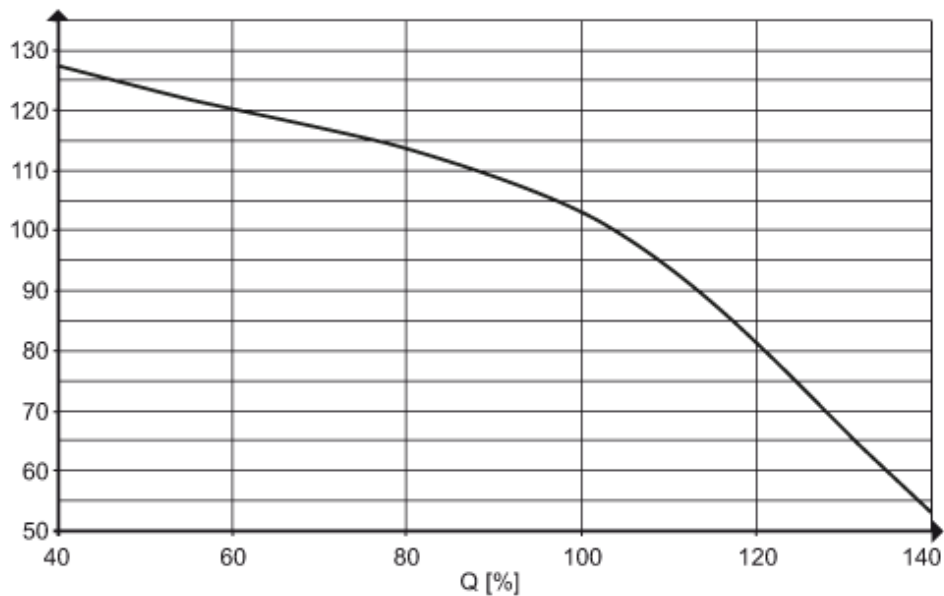


dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde

min. levetid 10 år refererer til flow og høje medie temperaturer

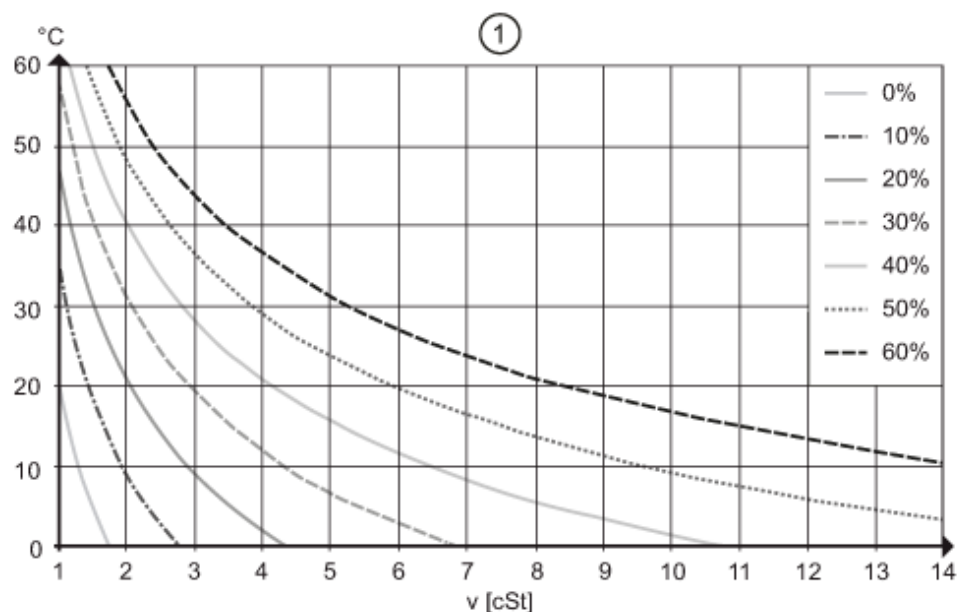
°C



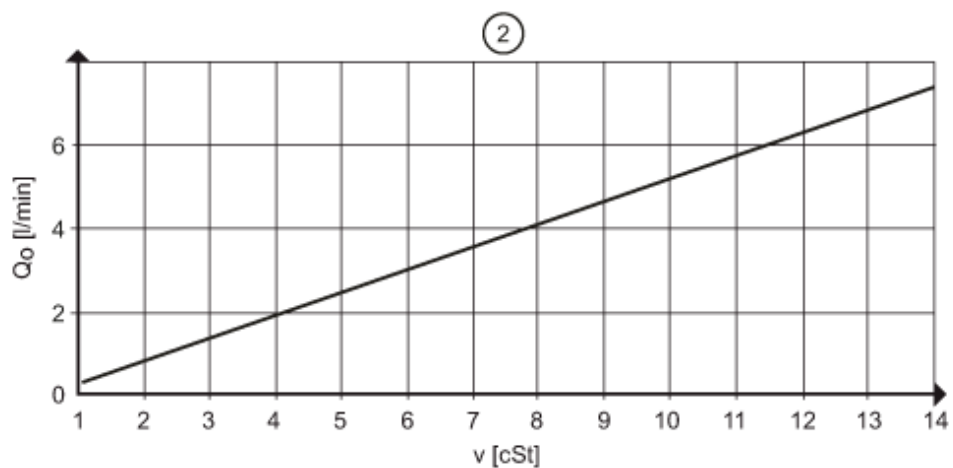
Vortex flow meter

SVM11XXD0KG/US-100

bestemmelse af den kinematisk viskositet (ν) på glycol-vand blandinger afhænger af temperaturen



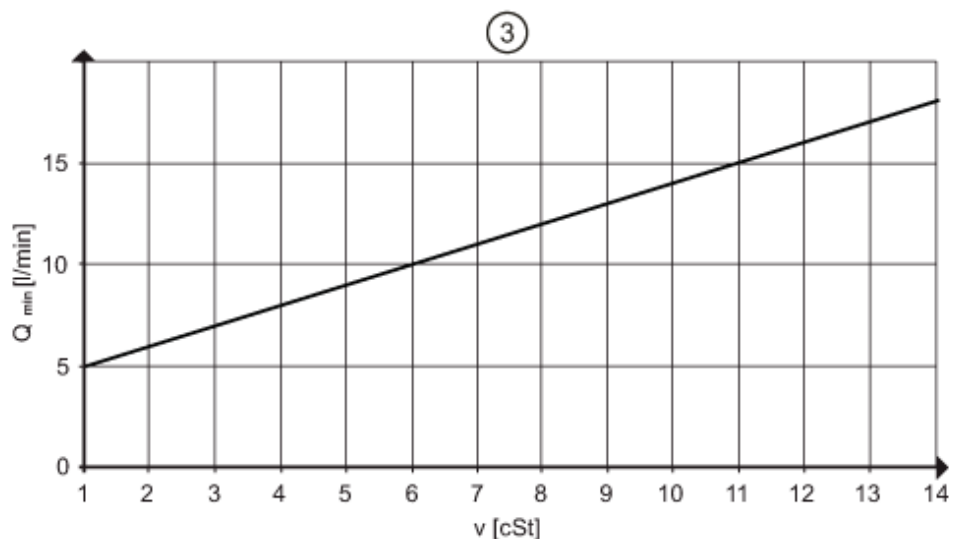
bestemmelse af kompensationsværdien Q_0 for glycol-vand blandinger



$\nu < 4$ cSt målenøjagtighed 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt målenøjagtighed 4% MEW

response grænseværdi (Q_{min}) afhænger af kinematisk viskositet



SV7050

Vortex flow meter

SVM11XXD0KG/US-100



trykbestandig (bar)

