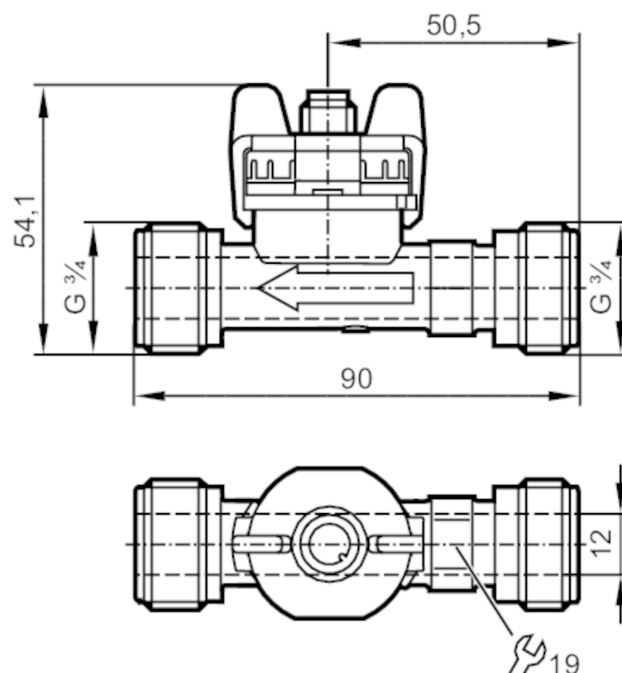


Virvelstrømningsmålere

SVM34XXXD0KG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	1,80...32,00 l/min	0,27...4,72 m/s
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 DN10	

Applikasjon

Spesiell egenskap	gullbelagte kontakter	
Måleelement	1 x Pt 1000; (til DIN EN 60751, klasse B)	
Applikasjon	for industrielle applikasjoner	
Installasjon	tilkobling til rør ved hjelp av en adapter	
Medier	vann; glykol løsninger; kjølemedler	
Mediumtemperatur [°C]	-40,00...100,00	
Min. sprengningstrykk [bar]	25,00	
Min. sprengningstrykk [MPa]	2,50	
Trykklassifisering [bar]	12,00	
Trykklassifisering [MPa]	1,20	
Merknad om trykkvurdering	opp til 40 °C	

Elektriske data

Driftsspenning [V]	8,00...33,00 DC	
Min. isolasjonsmotstand [MΩ]	100,00; (500 V DC)	
Beskyttelsesklasse	III	
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 2,00	

Innganger / utganger

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1
------------------------------	----------------------------



Virvelstrømningsmålere

SVM34XXXD0KG/US-100

Utganger		
Totalt antall utganger	1	
Utgangssignal	analogt signal	
Antall analoge utganger	1	
Analog strømutgang	[mA]	4,00...20,00; (vann: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA})$; vann-glykol: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ Se Figur 2)
Maks. last	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	1,80...32,00 l/min	0,27...4,72 m/s
Temperaturovervåking		
Intern oppvarming temperatur probe	1 K/mW	
Måleområde	[°C]	-40,00...100,00
Nøyaktighet/avvik		
Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)	$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW}$; (vann)	
Repeterbarhet	0,2; (% av den endelige verdien)	
Temperaturovervåking		
Nøyaktighet	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Responstid		
Strømningsovervåking		
Responstid	[s]	0,50
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-15,00...85,00
Lagringstemperatur	[°C]	-30,00...85,00
Beskyttelse	IP 65	
Kavitasjon	$P(\text{absolutt}) \text{ utladning} / P(\text{forskjell}) > 5,5$ for å unngå kavitasjon	
Tester/godkjenninger		
EMC	EN 61326-2-3	
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	med vann / 10...61 Hz 1 mm
		med vann / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[ANN]	380,00
Direktivet for trykkutstyr	Lyd engineering praksis; kan brukes til gruppe 2 væsker; gruppe 1 væsker på forespørsel	
Mekaniske data		
Vekt	[g]	87,80
Materialer	PA 6T	
Materiale (fuktede deler)	ETFE; PA 6T; FKM	
Tiltrekkingsmoment	[Nm]	12,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 DN10	
Merknader		
Merknader	MW = målt verdi	
	MEW = Endelig verdi av måleområdet	
Antall i forpakning	1,00 stk.	

SV5050



Virvelstrømningsmålere

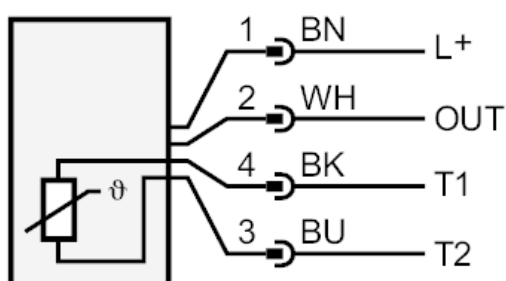
SVM34XXD0KG/US-100

Elektrisk tilkobling

Koblinger: 1 x M12; koding: A; kontakter: gullbelagte



Tilkobling



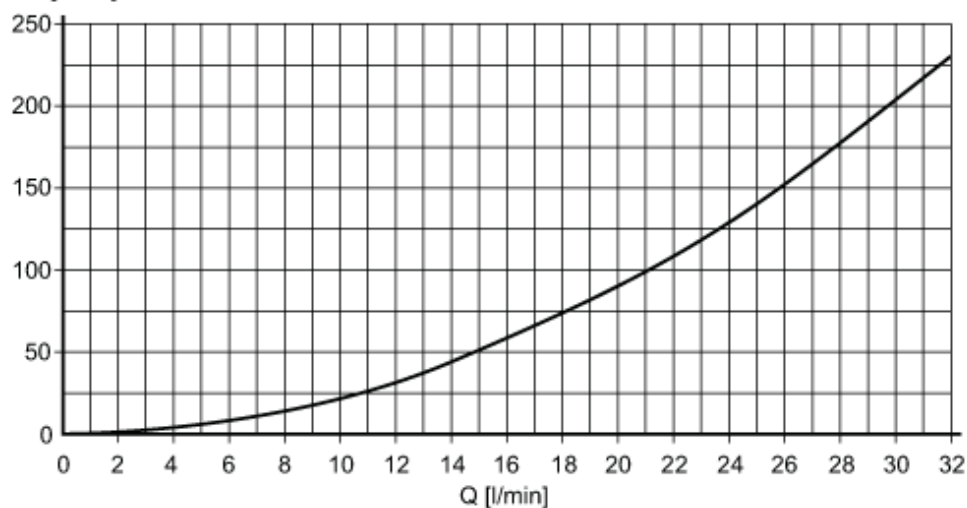
OUT: analog utgang
T1 / T2: Pt1000
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :

BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = hvit

Diagrammer og grafer

Trykktap

dP [mbar] DN10



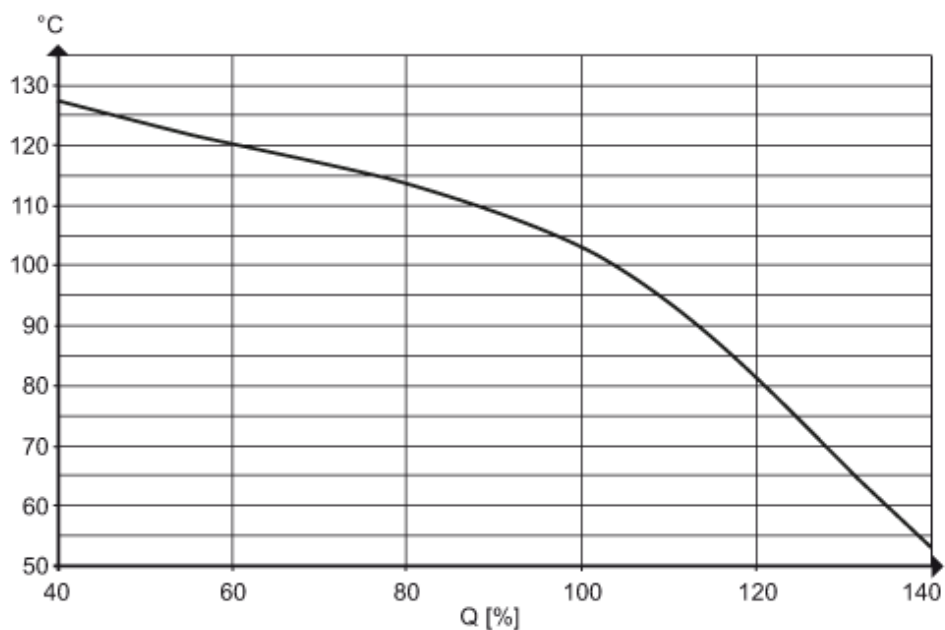
dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde

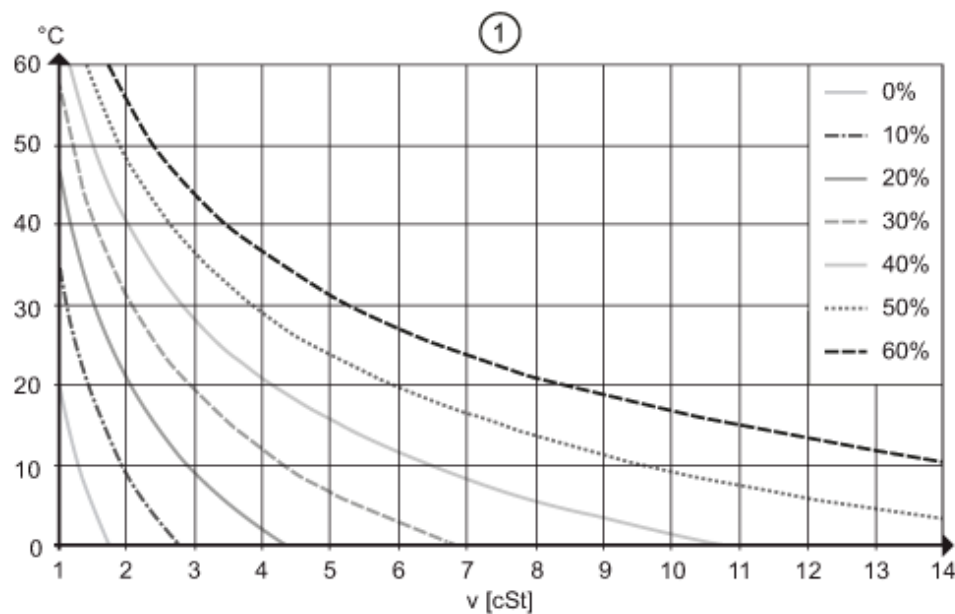
Virvelstrømningsmålere

SVM34XXD0KG/US-100

min. levetid 10 år referert til flyt og høye middels temperaturer



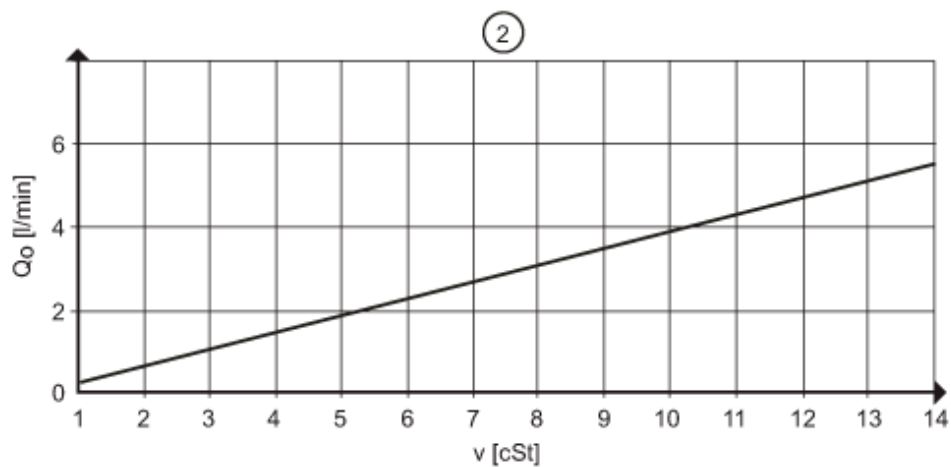
bestemmelse av kinematisk viskositet (ν) av glykol-vannblandinger avhengig av temperaturen



Virvelstrømningsmålere

SVM34XXD0KG/US-100

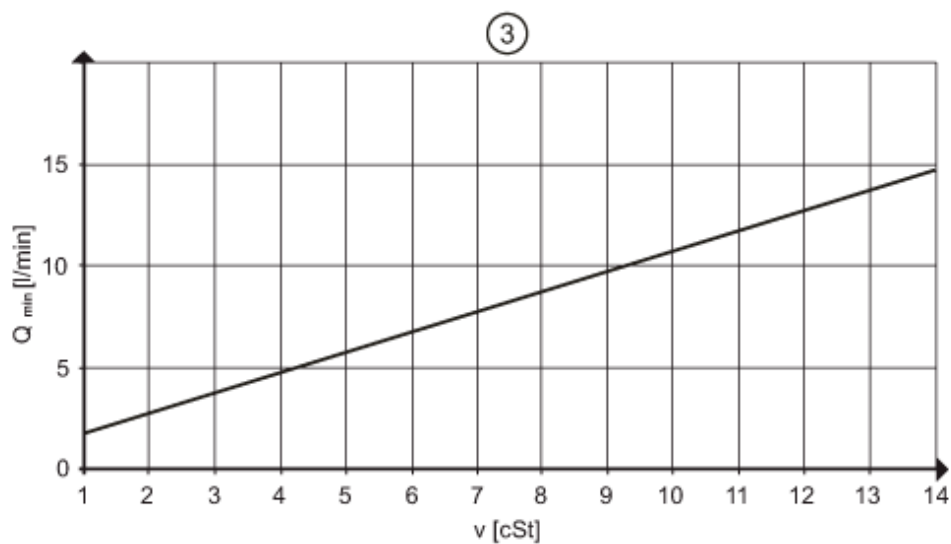
bestemmelse av
kompensasjonsverdien Q_0 for glykol
- vannblandinger



$v < 4$ cSt målenøyaktighet 3% MEW

$4 < v < 14$ cSt målenøyaktighet 4% MEW

responserskel Q_{min} (min) avhengig av
kinematisk viskositet



trykkklassifisering (bar)

