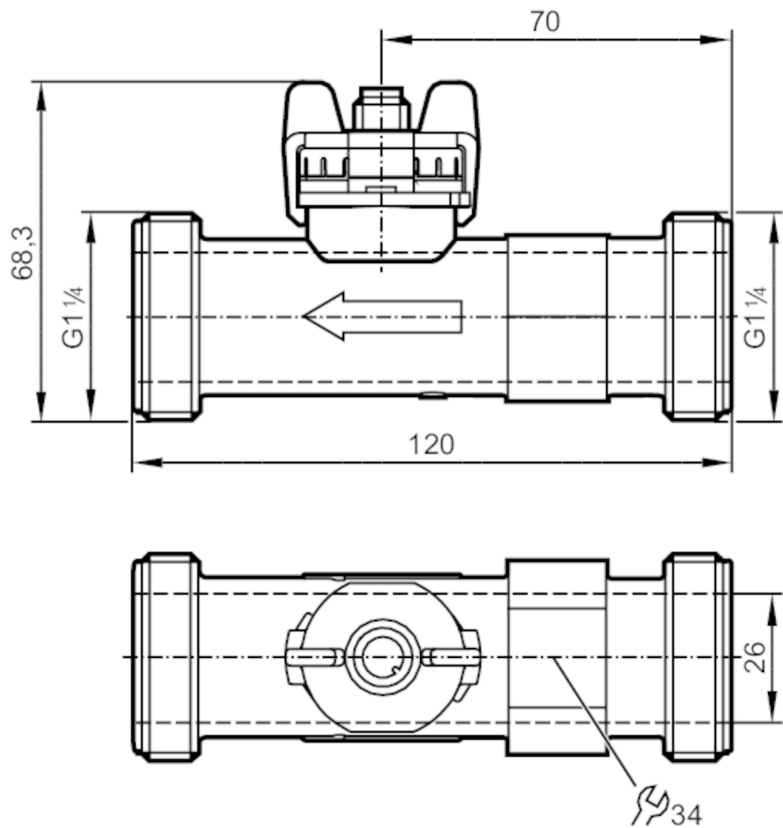


SV8150

Virvelstrømningsmålere

SVM54XXXD0KG/US-100



Produktegenskaper

Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1	
Måleområde	9,00...150,00 l/min	0,28...4,71 m/s
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 1/4 DN25	

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)



Virvelstrømningsmålere

SVM54XXD0KG/US-100

Beskyttelsesklasse	III	
Innkoblingsforsinkelsestid [s]	< 2,00	
Innganger / utganger		
Antall innganger og utganger	Antall analoge utganger: 1	
Utganger		
Totalt antall utganger	1	
Utgangssignal	analogt signal	
Antall analoge utganger	1	
Analog strømutgang [mA]	4,00...20,00; (vann: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA); vann-glykol: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA) - Qo Se Figur 2)	
Maks. last [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Måle - / innstillingsområde		
Måleområde	9,00...150,00 l/min	0,28...4,71 m/s
Temperatuvervåking		
Intern oppvarming temperatur probe	1 K/mW	
Måleområde [°C]	-40,00...100,00	
Nøyaktighet/avvik		
Strømningsovervåking		
Nøyaktighet (i måleområdet)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (vann)	
Repeterbarhet	0,2; (% av den endelige verdien)	
Temperatuvervåking		
Nøyaktighet [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Responstid		
Strømningsovervåking		
Responstid [s]	0,50	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur [°C]	-15,00...85,00	
Merknad om omgivelsestemperatur	medie temperatur > 0 °C: -30...85	
Lagringstemperatur [°C]	-30,00...85,00	
Beskyttelse	IP 65	
Kavitasjon	P(absolutt) utladning / P(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]	136,20	
Materialer	PA 6T	
Materiale (fuktede deler)	ETFE; PA 6T; EPDM	

SV8150



Virvelstrømningsmålere

SVM54XXD0KG/US-100

Tiltrekkingsmoment	[Nm]	15,00
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 1 1/4 DN25	

Merknader

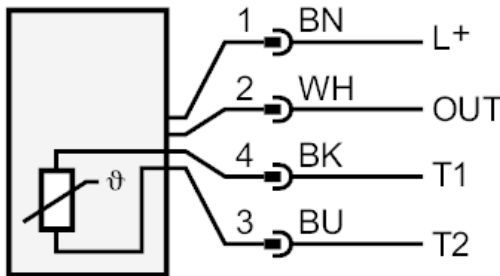
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling

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



Tilkobling

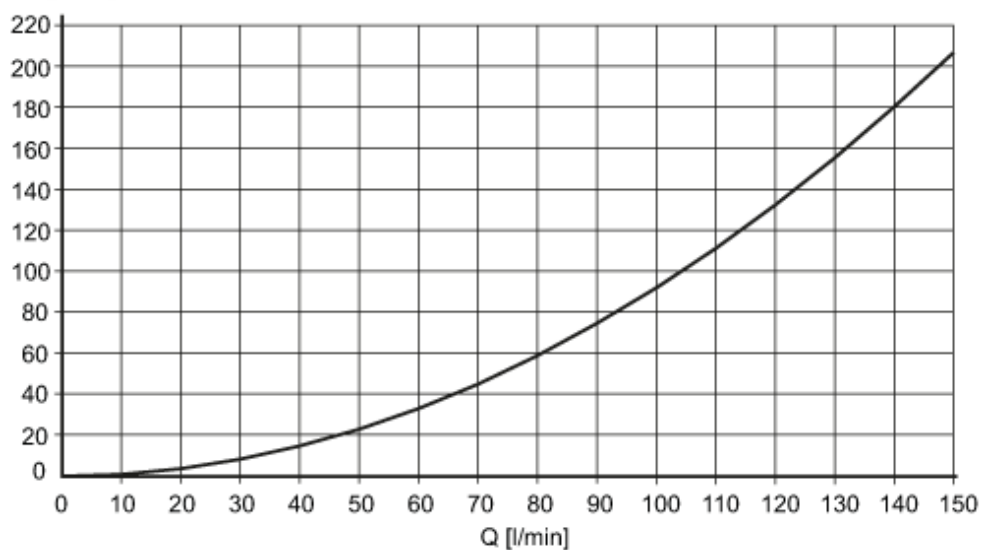


OUT: analog utgang
T1 / T2: Pt1000
Farger til DIN EN 60947-5-2
Lederfarger :
BK = svart
BN = brun
BU = blå
WH = hvit

Diagrammer og grafer

Trykktap

dP [mbar] DN25

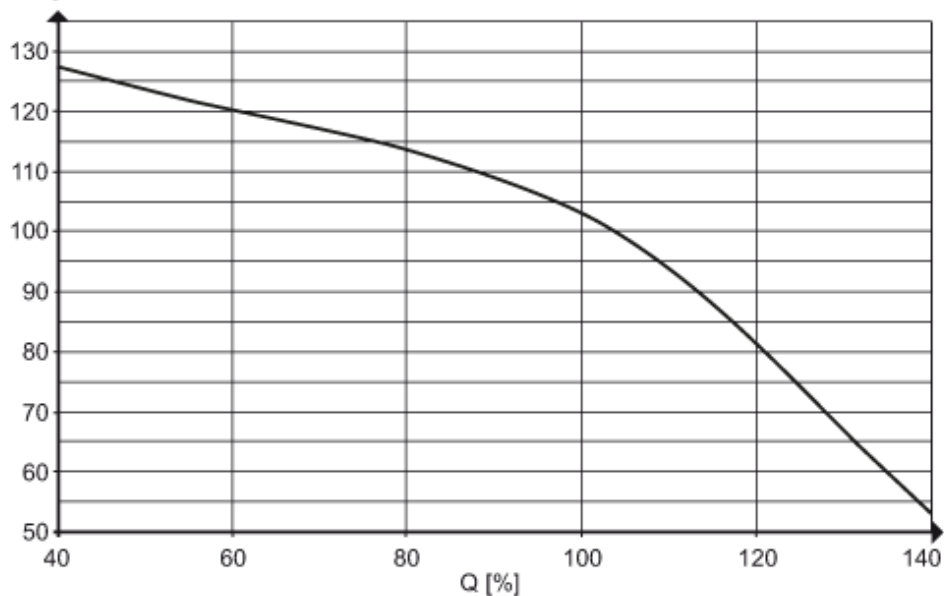


dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde

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

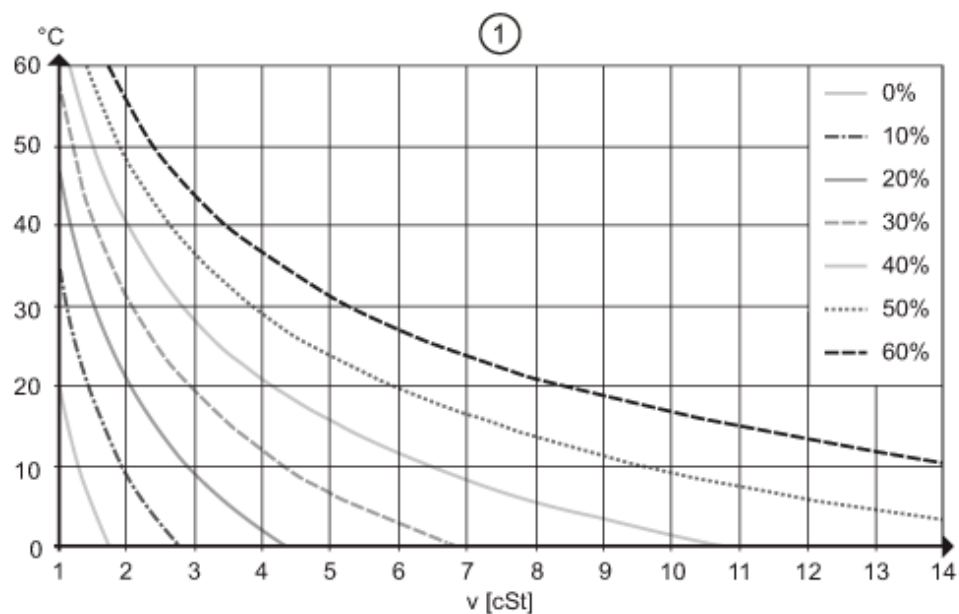
°C



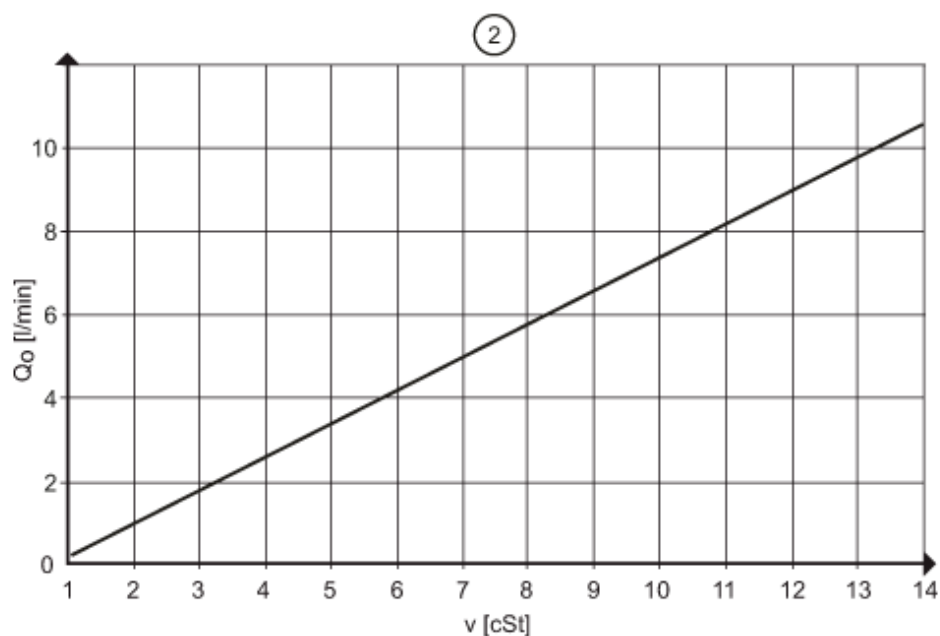
Virvelstrømningsmålere

SVM54XXD0KG/US-100

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



bestemmelse av kompensasjonsverdien Q_0 for glykol - vannblandinger



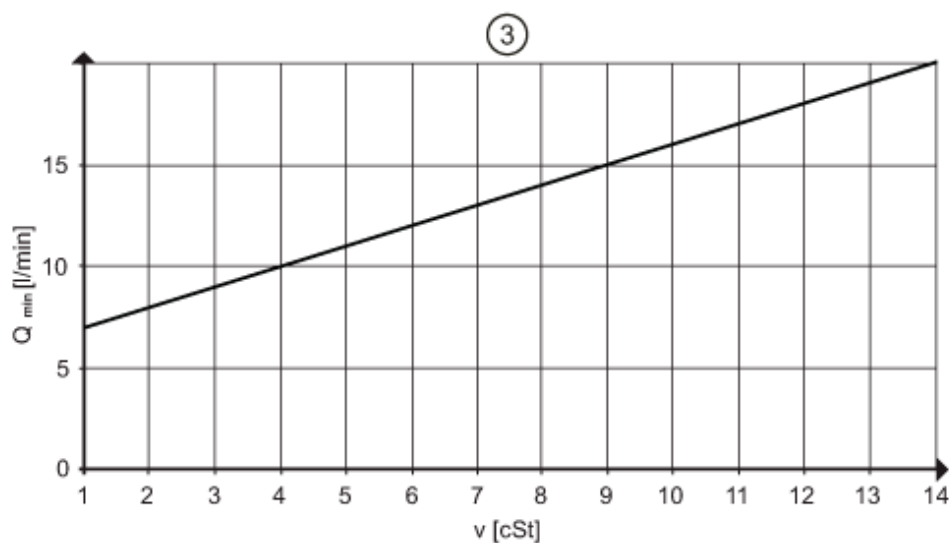
$\nu < 4$ cSt målenøyaktighet 3% MEW

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

Virvelstrømningsmålere

SVM54XXD0KG/US-100

responserskel Q (min) avhengig av kinematisk viskositet



trykkklassifisering (bar)

