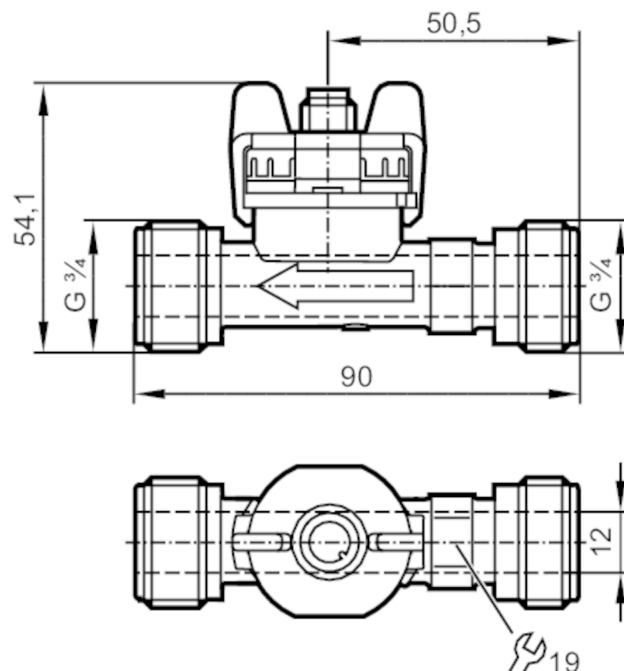


Virvelstrømningsmålere

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 x (I - 4 mA); vann-glykol: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA) - Qo Se Figur 2)	
Maks. last [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (vann)	
Repeterbarhet	0,2; (% av den endelige verdien)	
Temperaturovervåking		
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]	79,00	
Materialer	PA 6T	
Materiale (fuktede deler)	ETFE; PA 6T; EPDM	
Tiltrekkingsmoment [Nm]	12,00	
Prosesstilkobling	gjenget tilkobling G 3/4 DN10	

SV5150



Virvelstrømningsmålere

SVM34XXD0KG/US-100

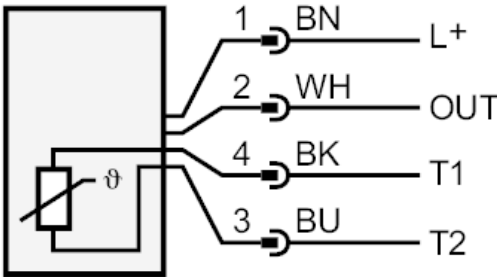
Merknader	
Merknader	MW = målt verdi
	MEW = Endelig verdi av måleområdet
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling - koble

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

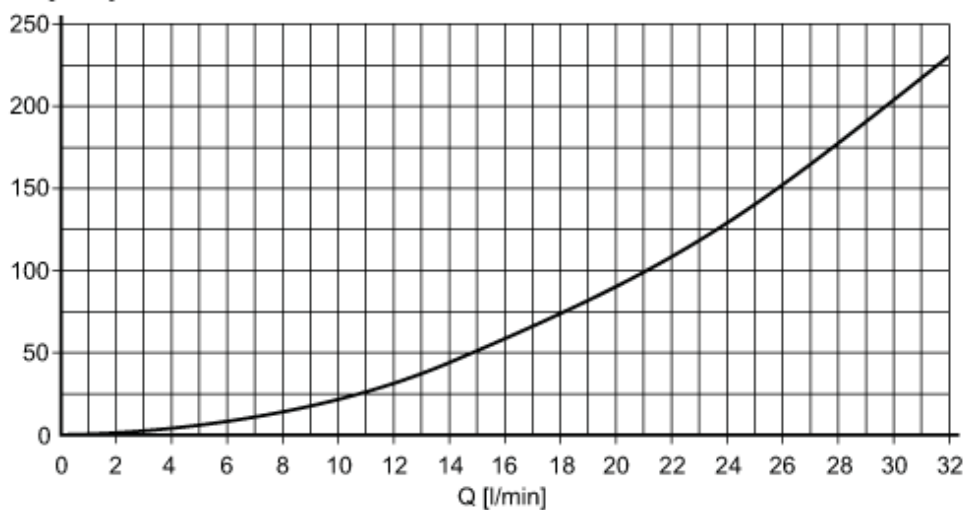
Virvelstrømningsmålere

SVM34XXD0KG/US-100

Diagrammer og grafer

Trykktap

dP [mbar] DN10

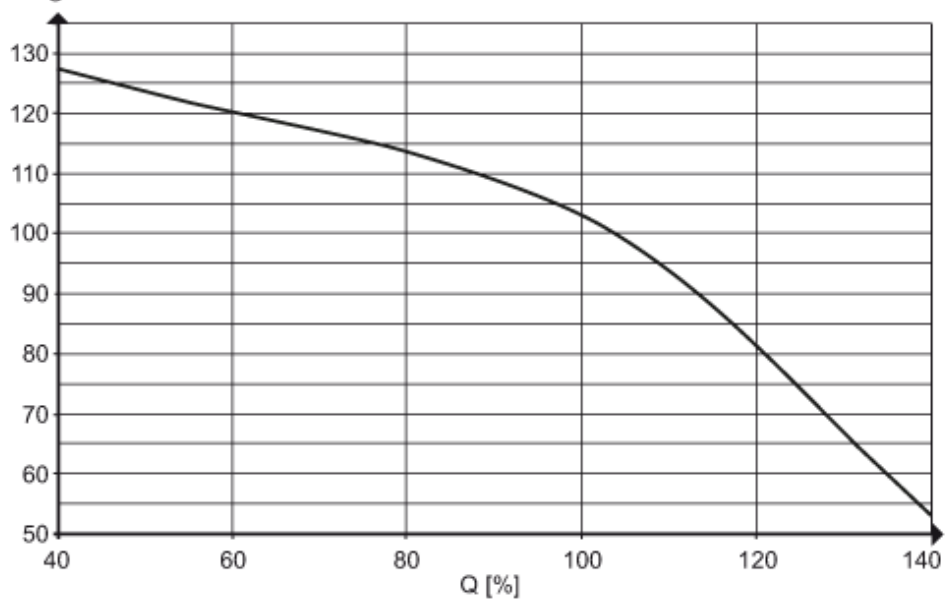


dP Trykktap

Q volumetrisk strømningsmengde

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

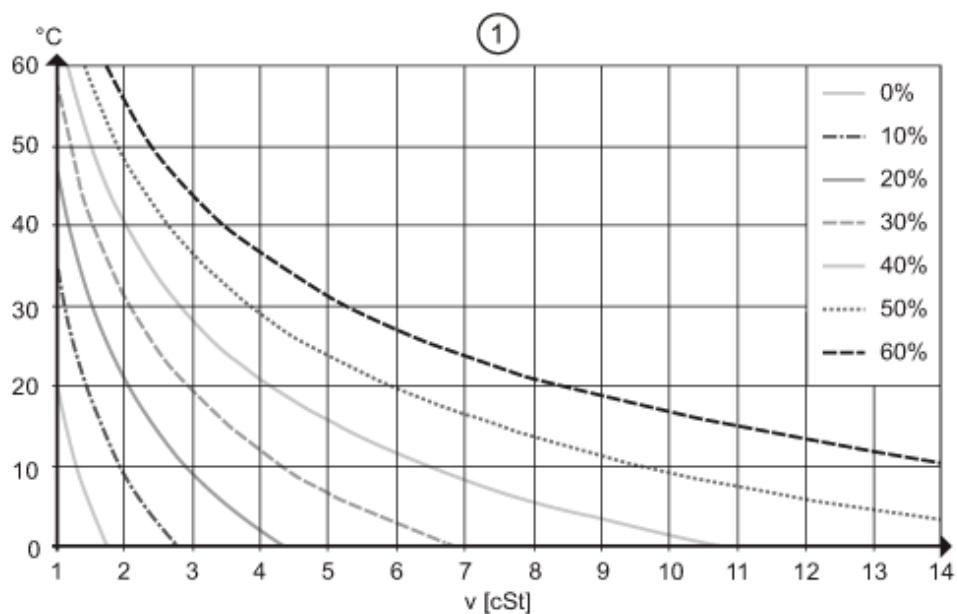
°C



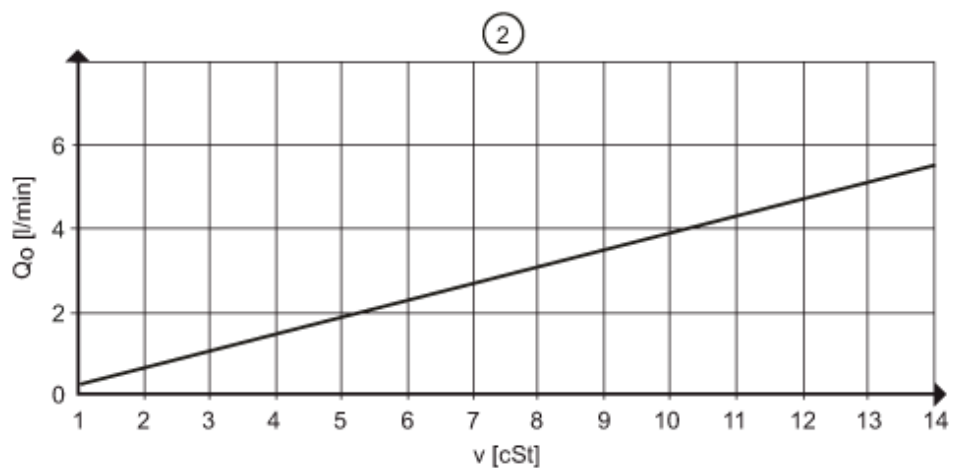
Virvelstrømningsmålere

SVM34XXD0KG/US-100

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



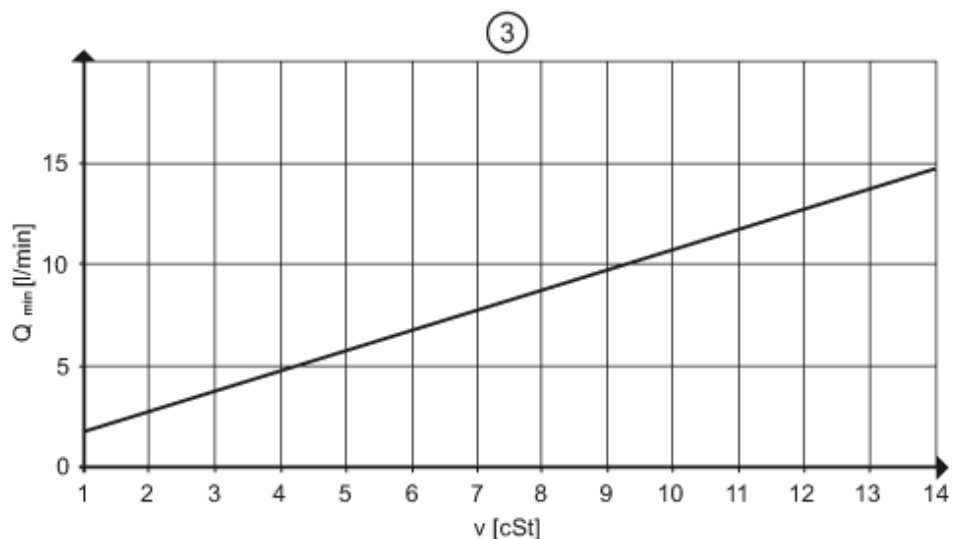
bestemmelse av kompensasjonsverdien Q_0 for glykol - vannblandinger



$\nu < 4$ cSt målenøyaktighet 3% MEW

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

responserskel Q (min) avhengig av kinematisk viskositet



SV5150

Virvelstrømningsmålere

SVM34XXD0KG/US-100



trykkllassifisering (bar)

