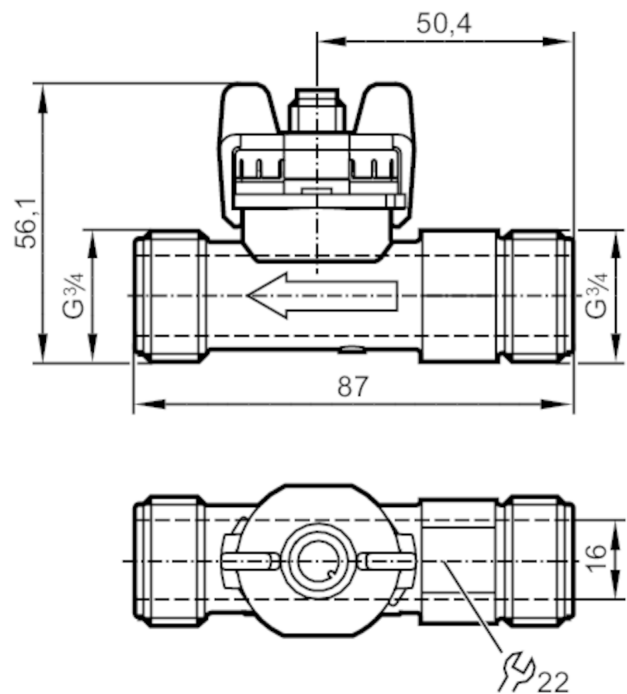




Vortex doorstroommeting

SVM34XXXD0KG/US-100



Producteigenschappen		
Aantal in- en uitgangen	Aantal analoge uitgangen: 1	
Meetbereik	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Procesaansluiting	schroefdraad G 3/4 DN15	
Toepassingsgebied		
Bijzondere eigenschappen	Vergulde contacten	
Meetelement	1 x Pt 1000; (volgens DIN EN 60751, klasse B)	
Applicatie	voor industriële applicaties	
Montage	aansluiting op pijp via adapter	
Media	water; Glycol-oplossingen; koelsmeermiddel	
Mediumtemperatuur	[°C]	-40...100
Min. barstdruk	[bar]	25
Min. barstdruk	[MPa]	2,5
Drukbestendigheid	[bar]	12
Drukbestendigheid	[MPa]	1,2
Verwijzing van drukbestendigheid	tot 40 °C	
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	8...33 DC
Min. isolatieweerstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Beschermklasse	III	
Opwarmtijd	[s]	< 2



Vortex doorstroommeting

SVM34XXD0KG/US-100

In- / uitgangen		
Aantal in- en uitgangen		Aantal analoge uitgangen: 1
Uitgangen		
Totaal aantal uitgangen		1
Uitgangssignaal		analoog signaal
Aantal analoge uitgangen		1
Analoge uitgangsstroom [mA]		4...20; (water: Q [l/min] = 3,125 x (I - 4 mA); water-glycol: Q [l/min] = 3,125 x (I - 4 mA) - Qo zie afbeelding 2)
Max. belasting [Ω]		< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800
Meet- / instelbereik		
Meetbereik		3,5...50 l/min 0,29...4,145 m/s
Temperatuurbewaking		
Interne verwarming van temperatuurmeting		1 K/mW
Meetbereik [°C]		-40...100
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Stromingsbewaking		
Nauwkeurigheid (van het meetbereik)		Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (water)
Herhaalnauwkeurigheid		0,2; (% van eindwaarde)
Temperatuurbewaking		
Nauwkeurigheid [K]		± 0,3 ± 0,005 x T
Reactietijden		
Stromingsbewaking		
Reactietijd [s]		0,5
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]		-15...85
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		mediumtemperatuur > 0 °C: -30...85
Opslagtemperatuur [°C]		-30...85
Beschermklasse		IP 65
Cavitatie		P(absoluut) uittreding / P(verschil) >5,5 om cavitatie te voorkomen
Toelatingen / testen		
EMC		EN 61326-2-3
Schokbestendigheid		DIN EN 60068-2-27 30 g (11 ms)
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6 met water / 10...61 Hz 1 mm met water / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [jaren]		380
Richtlijnen voor drukapparatuur		Goede ingenieurspraktijk; toepasbaar voor vloeistoffen volgens groep 2; media groep 1 op aanvraag
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		76,5
Materialen		PA 6T
Materiaal dat in contact komt met het medium		ETFE; PA 6T; EPDM

SV6150



Vortex doorstroommeting

SVM34XXD0KG/US-100

Aandraaimoment	[Nm]	12
Procesaansluiting		schroefdraad G 3/4 DN15

Opmerkingen

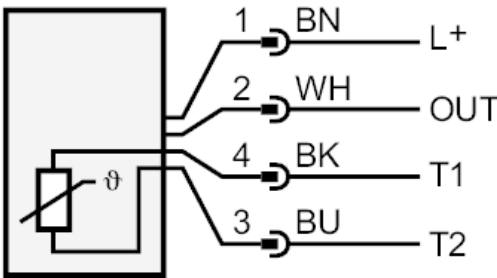
Opmerkingen	MW = Meetwaarde
	MEW = eindwaarde meetbereik
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12; codering: A; Contactpinnen: verguld



Aansluiting



OUT: analoge uitgang
T1 / T2: Pt1000
kleurcodering volgens DIN EN 60947-5-2
Aderkleuren :
BK = zwart
BN = bruin
BU = blauw
WH = wit

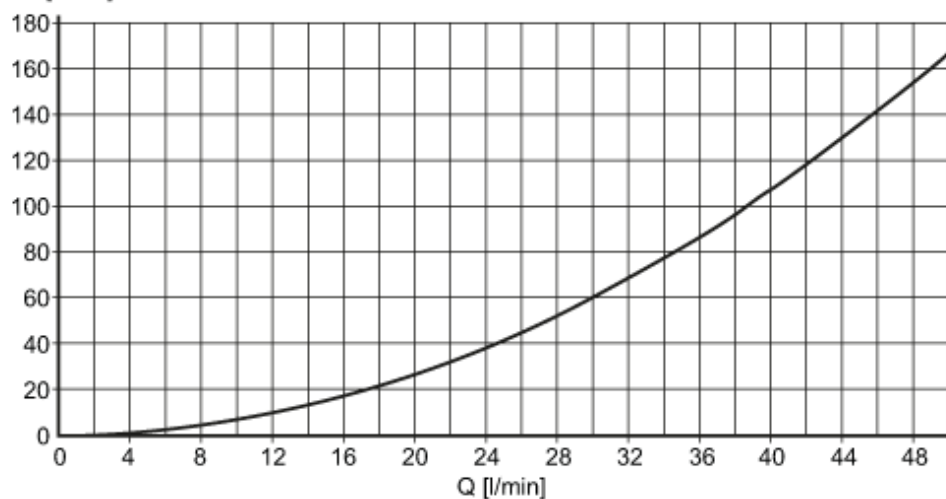
Vortex doorstroommeting

SVM34XXD0KG/US-100

Diagrammen en curves

Drukverlies

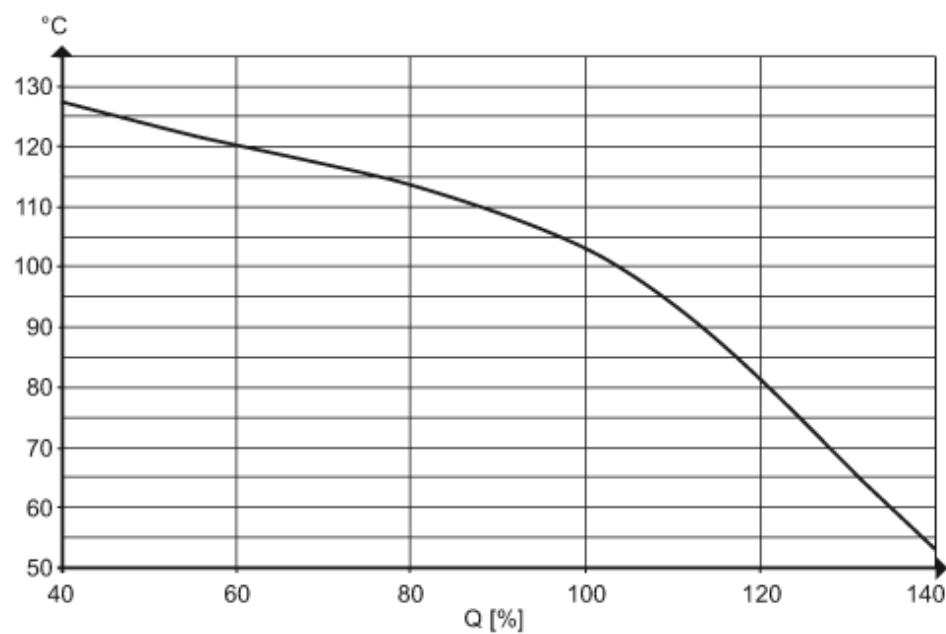
dP [mbar] DN15



dP Drukverlies

Q debiet

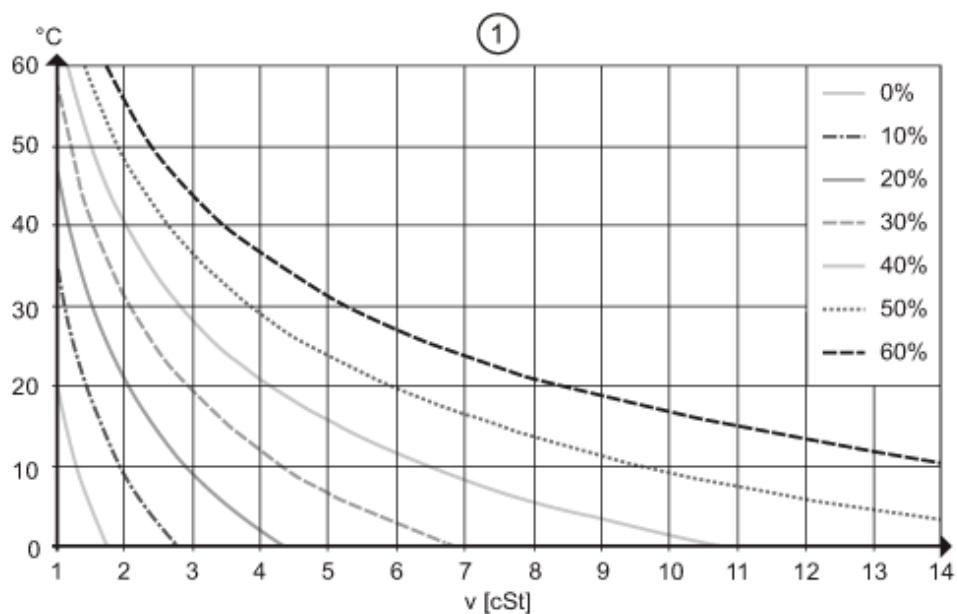
Minimale levensduur 10 jaren
gebaseerd op doorstroming en hoge
mediumtemperaturen



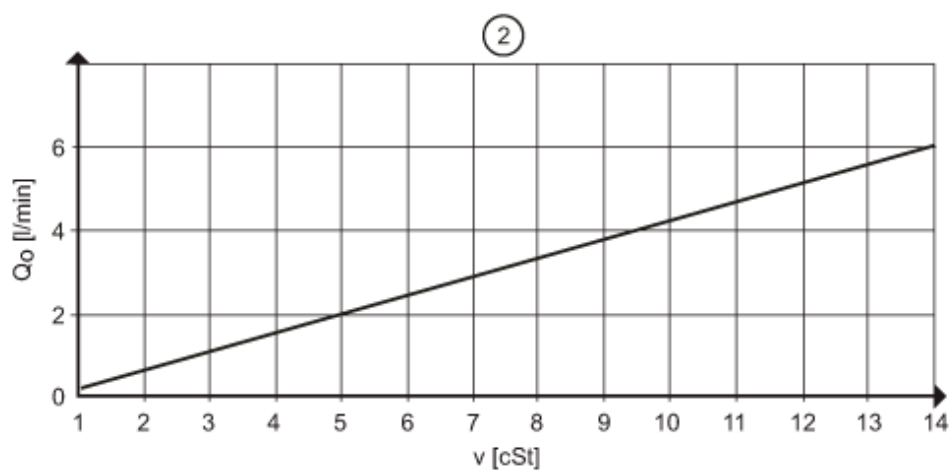
Vortex doorstroommeting

SVM34XXD0KG/US-100

het bepalen van de kinematische viscositeit (ν) van een glycol-water mengsels is afhankelijk van de temperatuur.



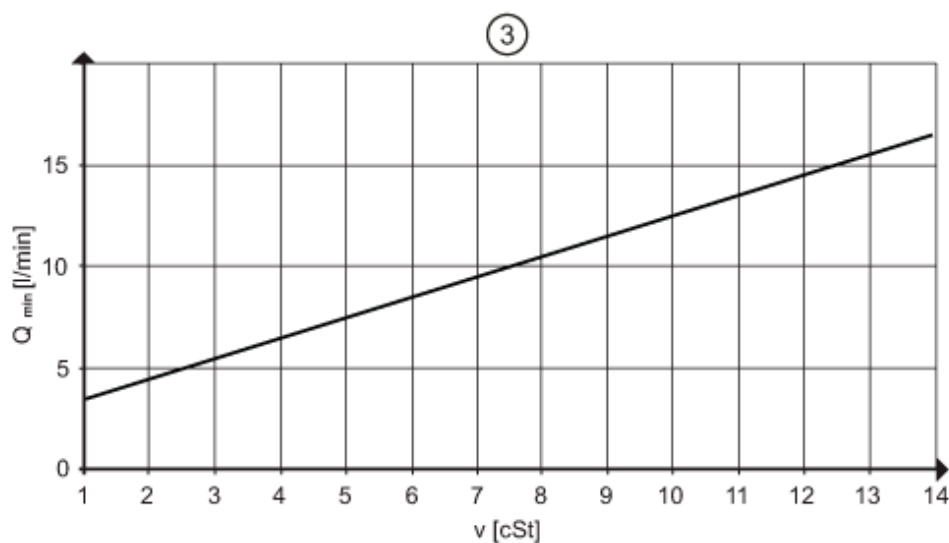
het bepalen van de correctiewaarde Q_0 voor glycol-water mengsels



$\nu < 4$ cSt meetnauwkeurigheid 3% MEW

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

aanspreekpunt Q_{min} is afhankelijk van de kinematische viscositeit



SV6150



Vortex doorstroommeting

SVM34XXD0KG/US-100

drukbestendigheid (bar)

