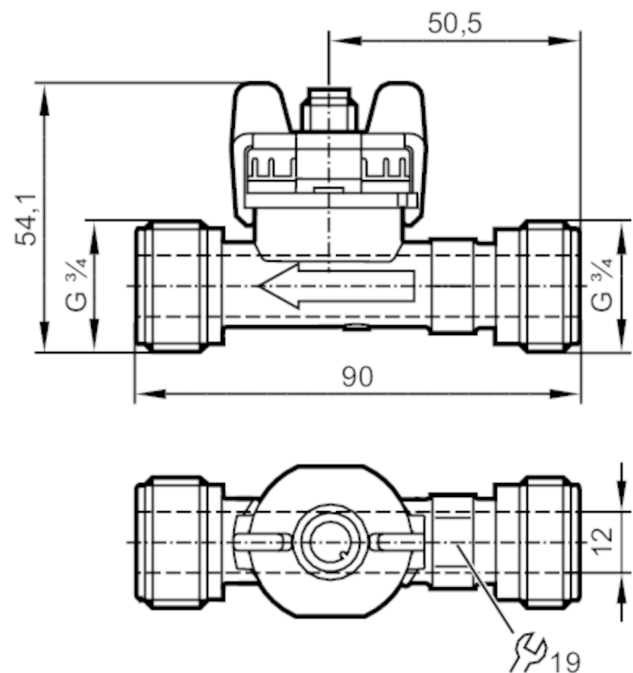


SV5150

Vortex flow meter

SVM34XXXD0KG/US-100



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs

Antal analoge udgange: 1

Måleområde

1,8...32 l/min

0,265...4,716 m/s

Procestilslutning

gevind tilslutning G 3/4 DN10

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

Power-on forsinkelse [s]

< 2



Vortex flow meter

SVM34XXXD0KG/US-100

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: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA})$; vand-glykol: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ se figur 2)
Max. belastning	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Måle/indstillingsområde		
Måleområde	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Temperatuvervågning		
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)
Temperatuvervågning		
Nøjagtighed	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Reaktionstid		
Flow overvågning		
Reaktionstid	[s]	0,5
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-15...85
Bemærk omgivelsestemperatur		medie temperatur $> 0 \text{ °C}$: -30...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]	79
Materiale		PA 6T
Materiale, i kontakt med mediet		ETFE; PA 6T; EPDM



Vortex flow meter

SVM34XXD0KG/US-100

Tilspændingsmoment [Nm]	12
Procestilslutning	gevind tilslutning G 3/4 DN10

Bemærkning

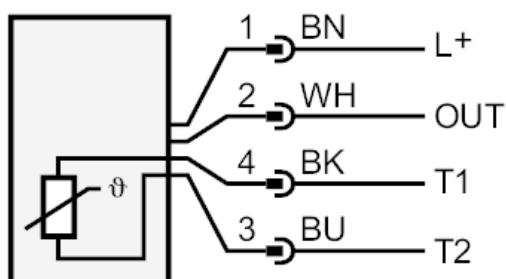
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning - Hanstik

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

SV5150

Vortex flow meter

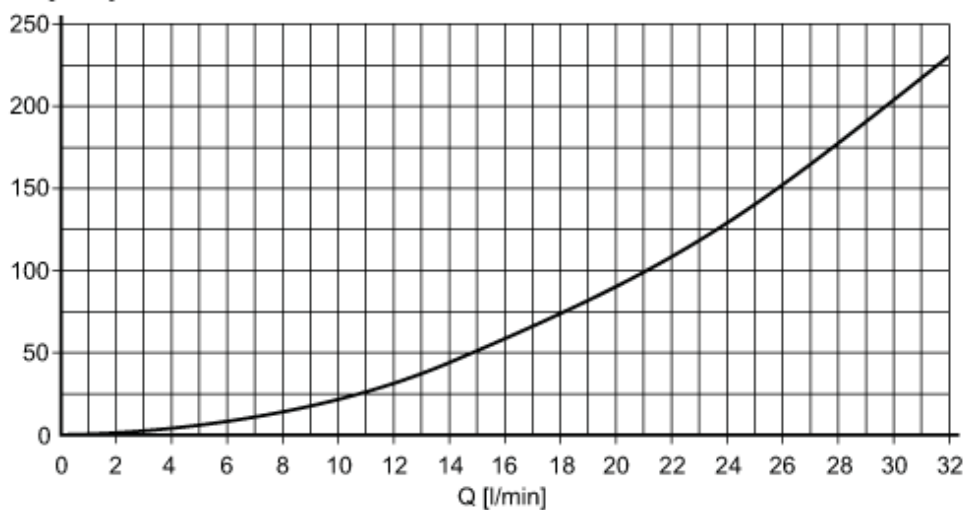
SVM34XXD0KG/US-100



diagrammer og grafer

Tryktab

dP [mbar] DN10

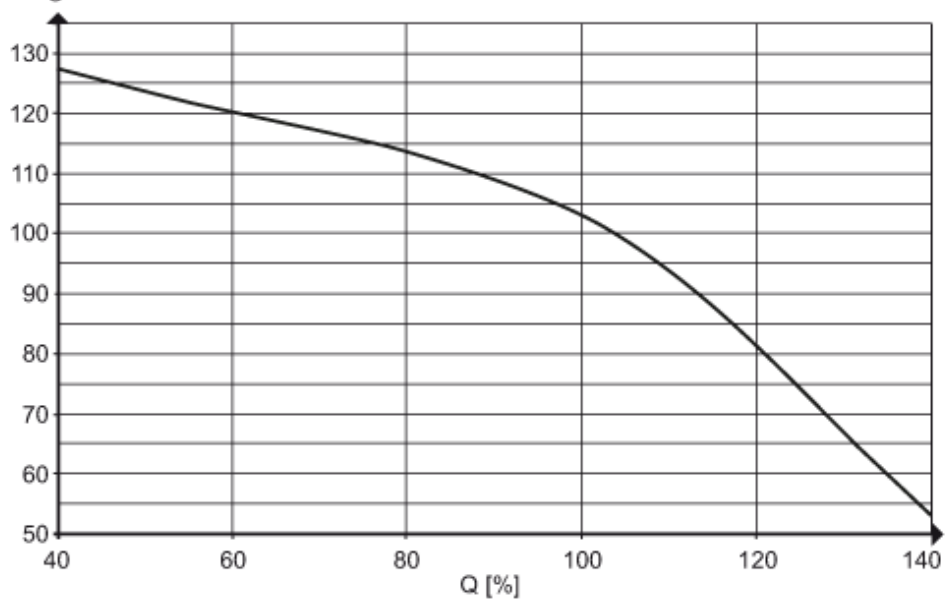


dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde

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

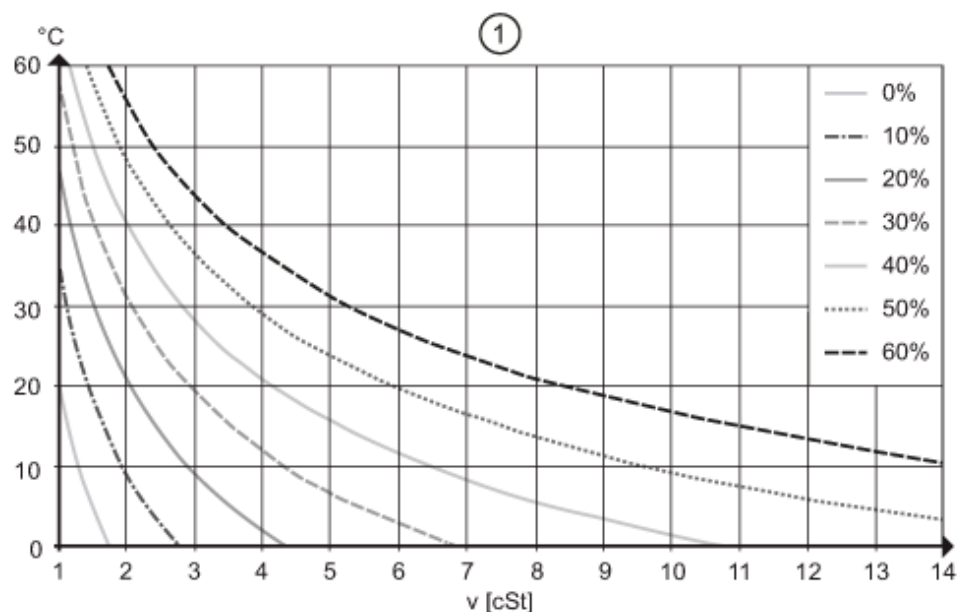
°C



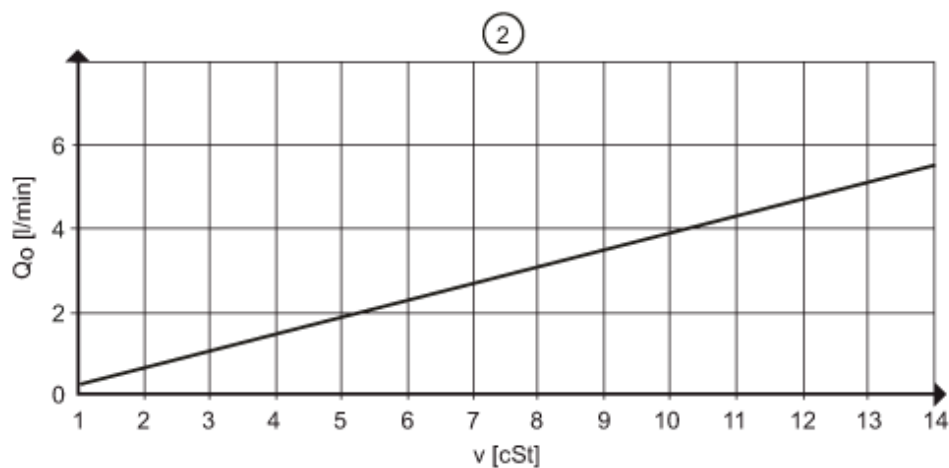
Vortex flow meter

SVM34XXD0KG/US-100

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



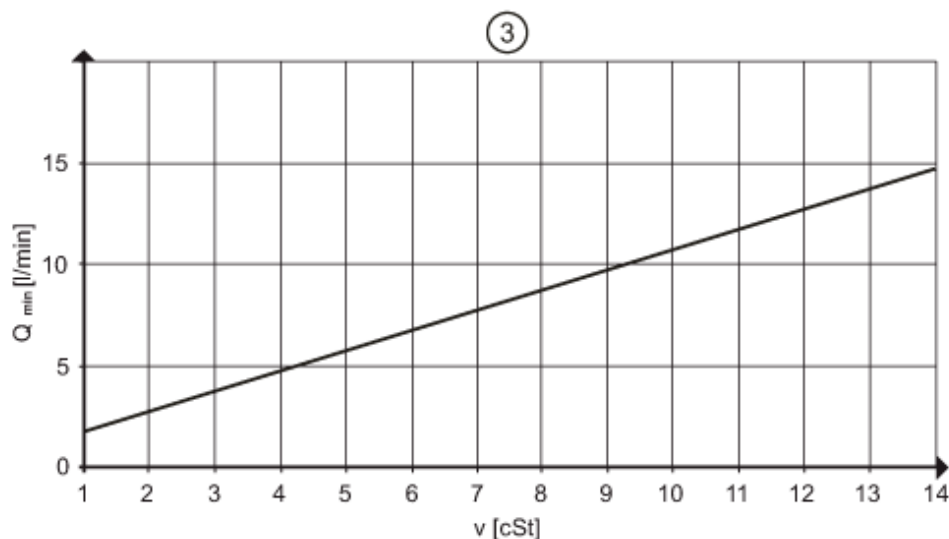
bestemmelse af kompensationsværdien Q_0 for glycol-vand blandinger



$\nu < 4$ cSt målenøjagtighed 3% MEW

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

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



SV5150

Vortex flow meter

SVM34XXD0KG/US-100



trykbestandig (bar)

