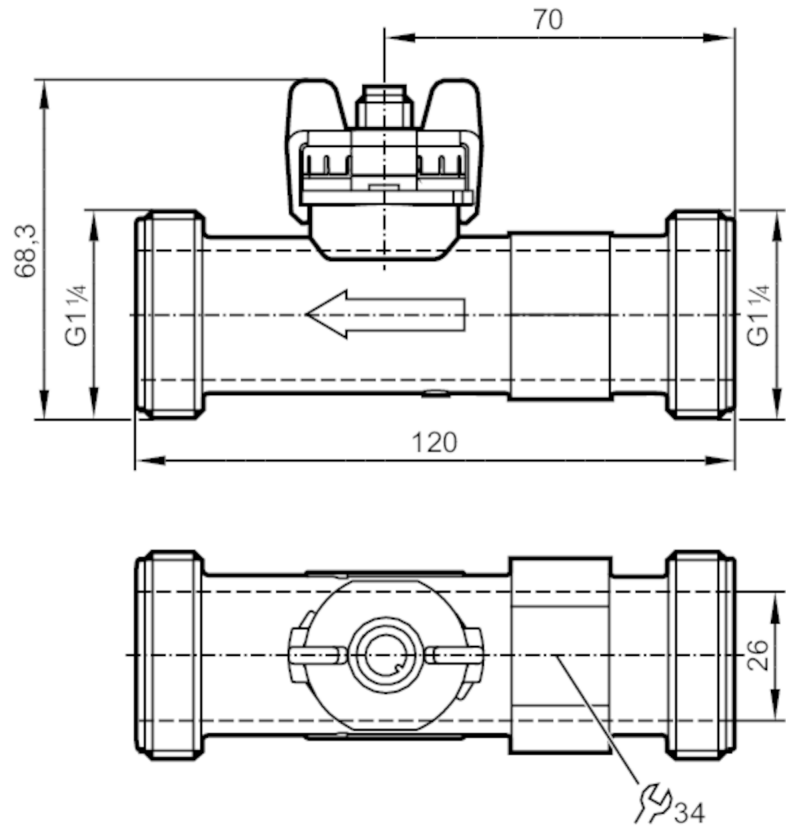


SV8150

Vortex flow meter

SVM54XXD0KG/US-100



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal analoge udgange: 1	
Måleområde	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 1/4 DN25	

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
---------------	-----	-----------

SV8150



Vortex flow meter

SVM54XXD0KG/US-100

Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kapslingsklasse		III
Power-on forsinkelse	[s]	< 2

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: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; vand-glykol: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ se figur 2)
Max. belastning	[Ω] $< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800

Måle/indstillingsområde

Måleområde	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
------------	---------------	-------------------

Temperaturovervågning

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)
Temperaturovervågning	
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] 136,2
------	-----------

SV8150



Vortex flow meter

SVM54XXD0KG/US-100

Materiale	PA 6T
Materiale, i kontakt med mediet	ETFE; PA 6T; EPDM
Tilspændingsmoment [Nm]	15
Procestilslutning	gevind tilslutning G 1 1/4 DN25

Bemærkning

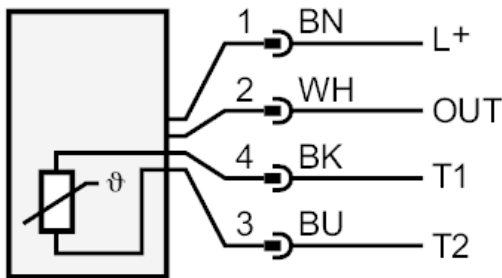
Bemærkning	MW = Måleværdi
	MEW = Måleområdet slutværdi
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

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

SV8150



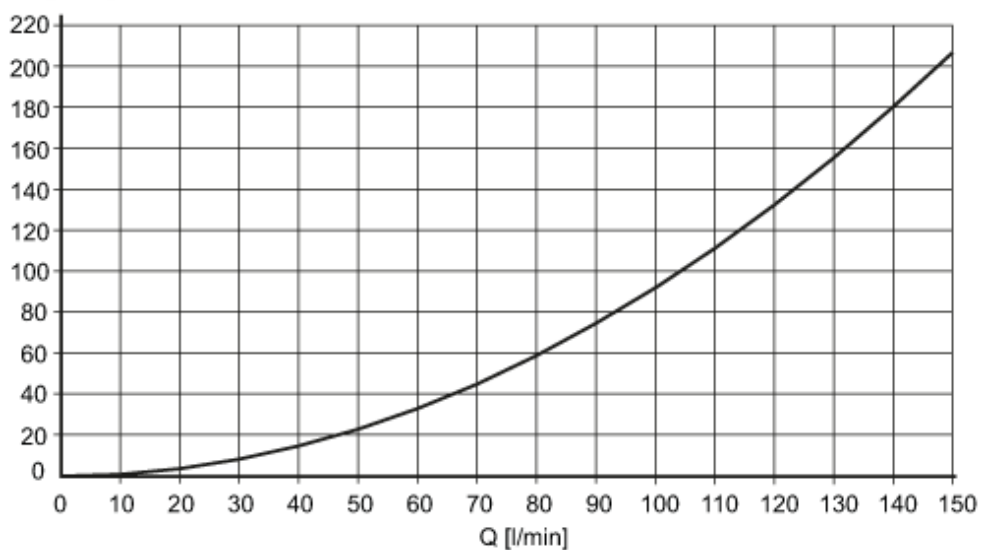
Vortex flow meter

SVM54XXD0KG/US-100

diagrammer og grafer

Tryktab

dP [mbar] DN25

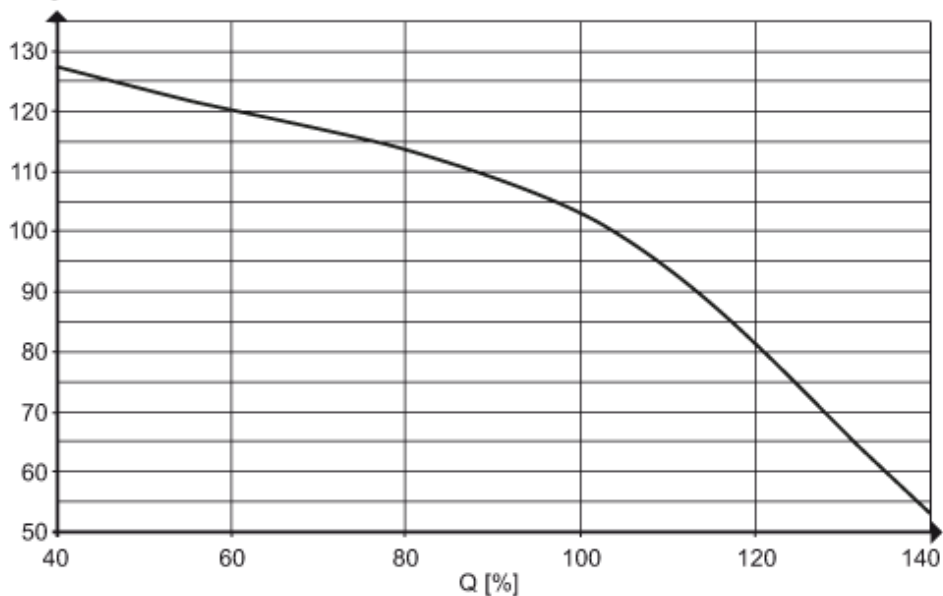


dP Tryktab

Q volumetrisk flow mængde

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

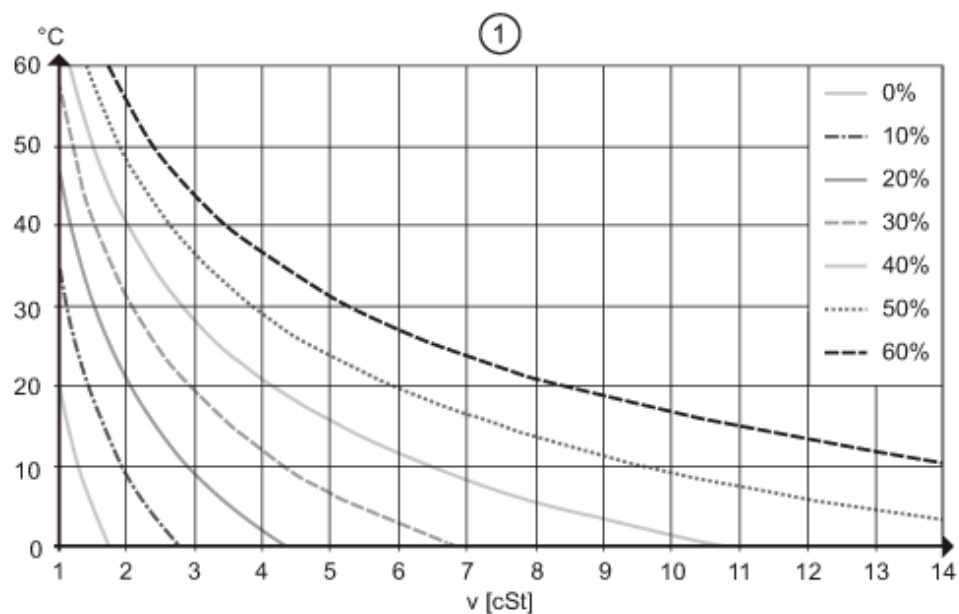
°C



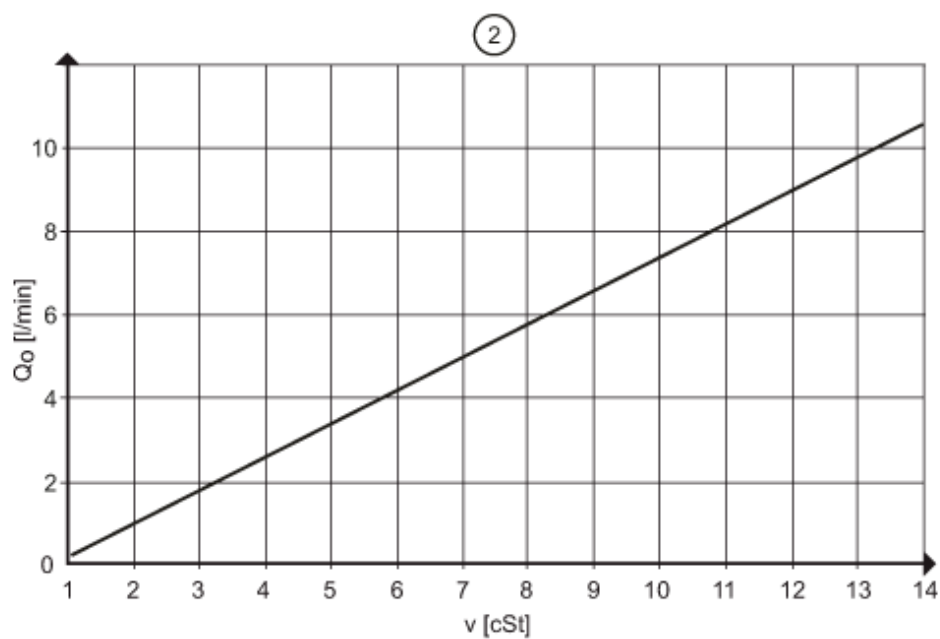
Vortex flow meter

SVM54XXD0KG/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

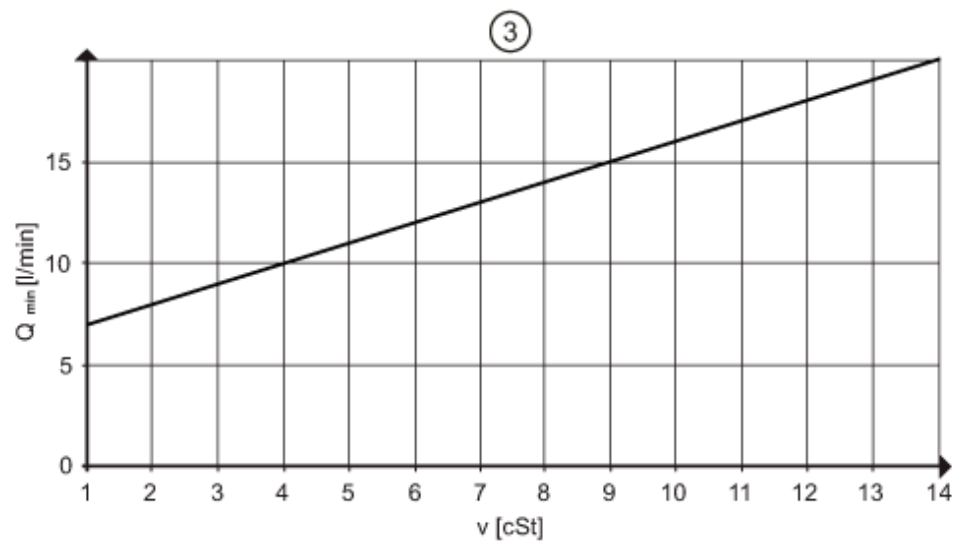
SV8150



Vortex flow meter

SVM54XXD0KG/US-100

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



trykbestandig (bar)

