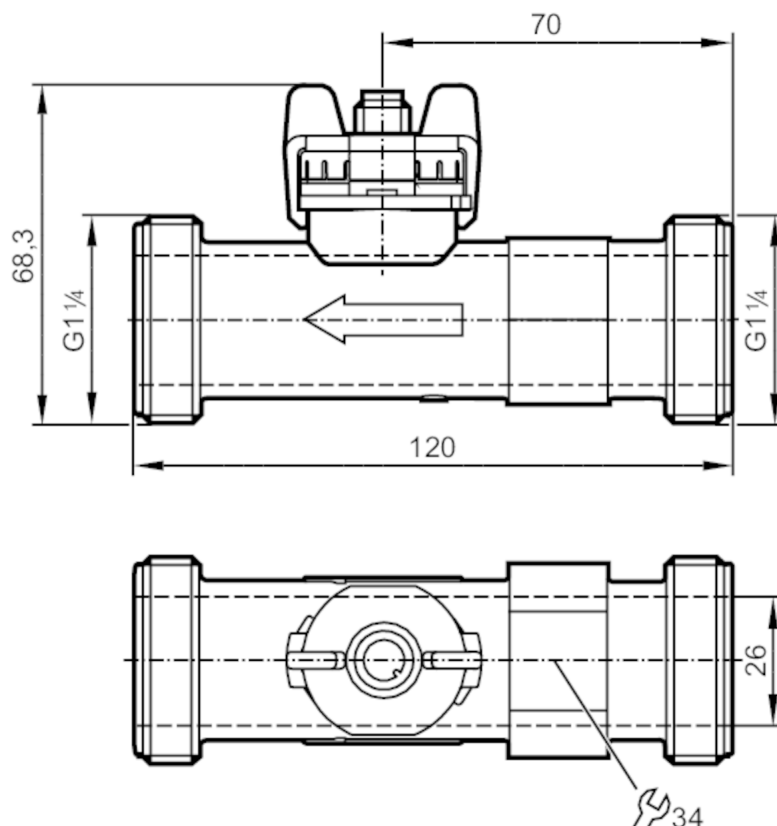


Debitmetru Vortex

SVM54XXD0KG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 1/4 DN25	

Aplicatie

Caracteristici speciale	contacte aurite	
Element de măsură	1 x Pt 1000; (conform DIN EN 60751, clasa B)	
Aplicatie	pentru utilizarea industrială	
Montaj	Conectare la țevă prin adaptor	
Mediu	apa; solutii glicol; Emulsii	
Temperatura mediului [°C]	-40...100	
Varf de presiune Min. [bar]	25	
Varf de presiune Min. [MPa]	2,5	
Rezistență la presiune [bar]	12	
Rezistență la presiune [MPa]	1,2	
Nota legata de rezistenta la presiune	pana la 40 °C	

Date electrice

Tensiune de lucru [V]	8...33 DC
-----------------------	-----------



Debitmetru Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Rezistența de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protecție		III
Timp de întârziere la pornire	[s]	< 2
Intrări / ieseiri		
Număr de intrări și ieseiri		Număr de ieseiri analogice: 1
Iesiri		
Numărul total de ieseiri		1
Semnal de ieșire		semnal analogic
Număr de ieseiri analogice		1
Iesire analogică în curent	[mA]	4...20; (apa: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; apa-glycol: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ vezi Figura 2)
Sarcină max.	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Domeniu de măsură/programare		
Domeniu de măsură		9...150 l/min 0,283...4,709 m/s
Monitorizarea temperaturii		
Temperatura internă de încălzire a tijei		1 K/mW
Domeniu de măsură	[°C]	-40...100
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (în domeniul de măsură)		$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$; (apa)
Repetabilitate		0,2; (% din valoarea finală)
Monitorizarea temperaturii		
Precizia	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Timpi de răspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns	[s]	0,5
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-15...85
Nota cu privire la temperatura ambientală		temperatura mediului $> 0 \text{ °C}$: -30...85
Temperatura depozitare	[°C]	-30...85
Protecție		IP 65
Cavitația		$P \text{ descărcare (absolut)} / P \text{ (diferență)} > 5,5$ pentru a evita cavitația
Teste / certificări		
Ecranare electromagnetică	EN 61326-2-3	
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	cu apa / 10...61 Hz 1 mm cu apa / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[ani]	380
Directiva privind echipamentele sub presiune		Buna practică în inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere
Date mecanice		
Greutate	[g]	136,2

SV8150



Debitmetru Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Materiale	PA 6T
Materiale în contact cu mediul	ETFE; PA 6T; EPDM
Moment de strângere [Nm]	15
Conectarea la proces	conectare pe filet G 1 1/4 DN25

Observații

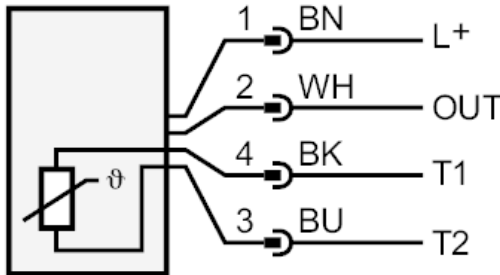
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; codificare: A; Contacte: aurit



Racord



OUT: ieșire analogică
T1 / T2: Pt1000
Culori conform DIN EN 60947-5-2
Culorile conecticii :
BK = negru
BN = maro
BU = albastru
WH = alb

SV8150

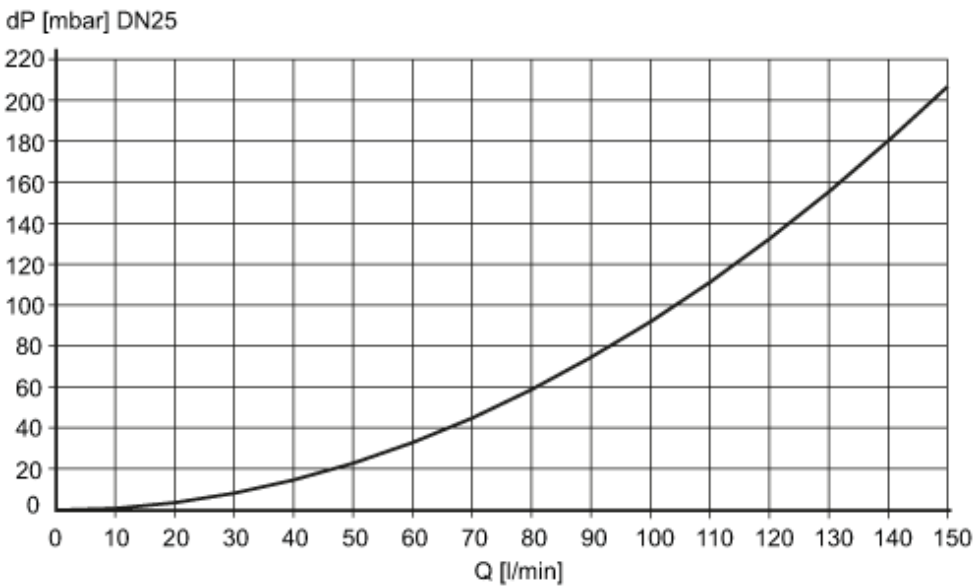


Debitmetru Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

diagrame si grafice

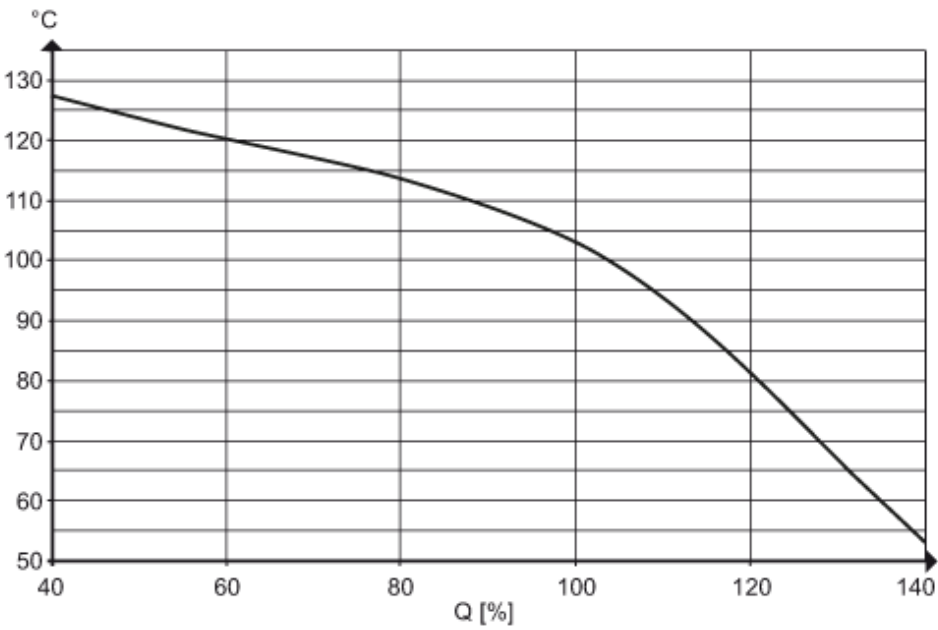
Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric

Durata minima de viata 10 ani cu referinta la debit #i temperaturi ridicate ale mediului



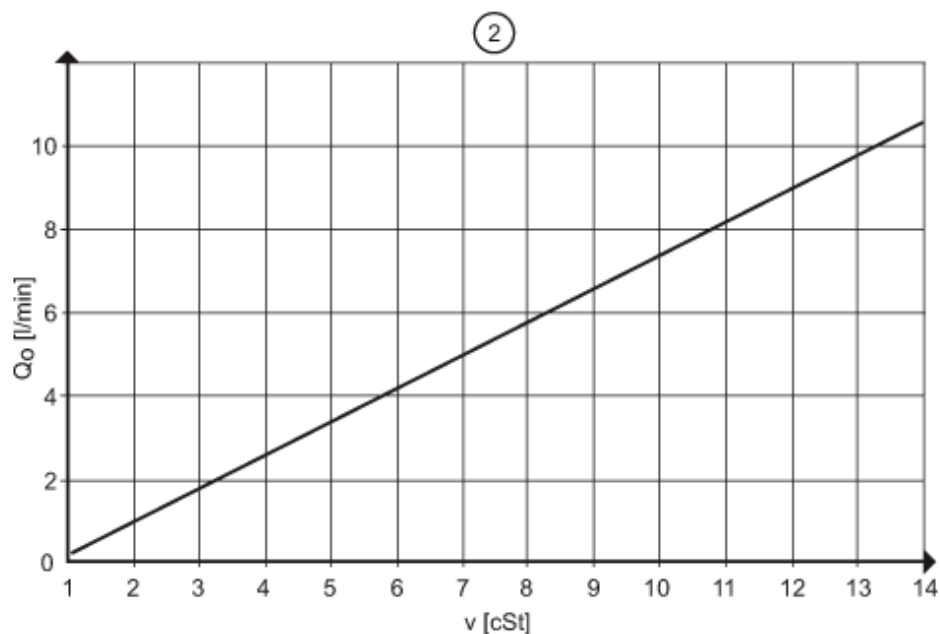
Debitmetru Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Determinarea vâscozității cinematice (ν) a amestecurilor glicol-apă în funcție de temperatură



determinarea valorii de compensare Q_0 pentru amestecurile de glicol-apă



$\nu < 4$ cSt acurătatea la măsurare 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt acurătatea la măsurare 4% MEW

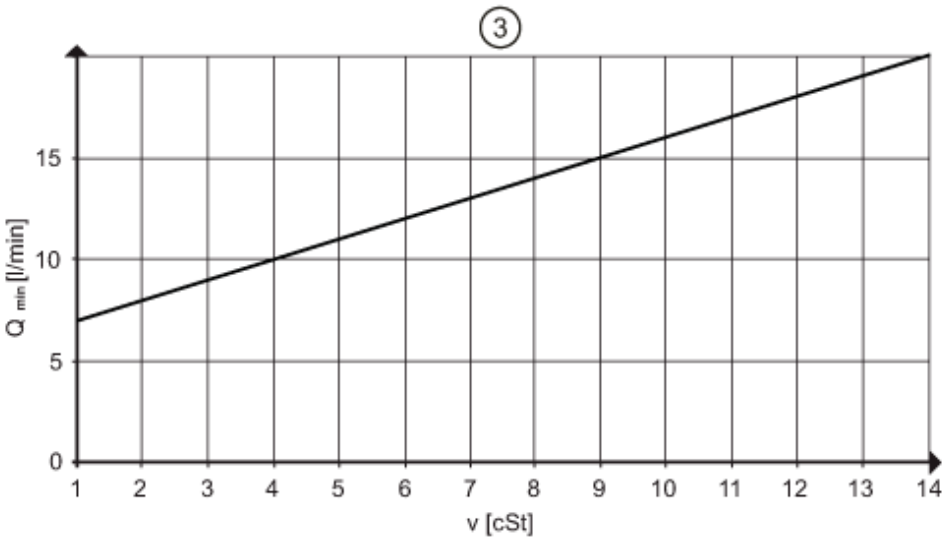
SV8150



Debitmetru Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Prag raspuns Q_{min} in functie de
vascozitatea cinematica



rezistenta la presiune (bar)

