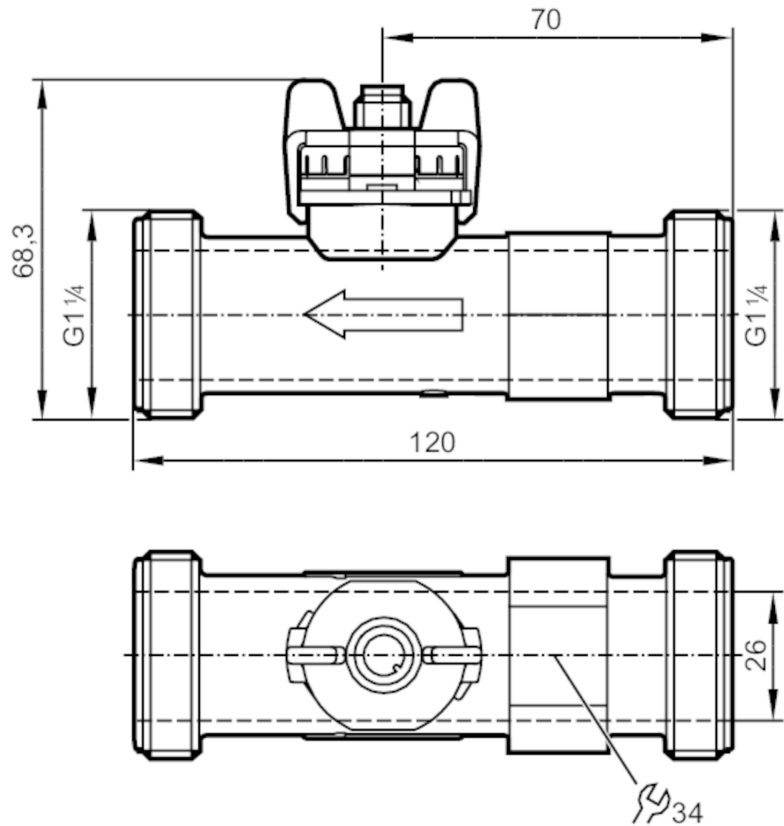


SV8050

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

Numar de intrări și ieseiri	Numar de ieseiri analogice: 1
-----------------------------	-------------------------------

Iesiri

Numarul total de ieseiri	1
Semnal de ieșire	semnal analogic
Numar de ieseiri analogice	1
Iesire analogica in 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)
Sarcina max. [Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800

Domeniu de masura/programare

Domeniu de masura	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
-------------------	---------------	-------------------

Monitorizarea temperaturii

Temperatura internă de încălzire a tijei	1 K/mW
Domeniu de masura [°C]	-40...100

Precizia / Devieri

Monitorizarea curgerii	
Acuratete (in domeniul de masura)	$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$; (apa)
Repetabilitate	0,2; (% din valoarea finala)

Monitorizarea temperaturii

Precizia [K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
--------------	------------------------------

Timp de raspuns

Monitorizarea curgerii	
Timp răspuns [s]	0,5

Condițiile mediului

Temperatură de ambianță [°C]	-15...85
Temperatura depozitare [°C]	-30...85
Protecție	IP 65
Cavita#ia	$P \text{ descărcare (absolut)} / P \text{ (diferen#ă)} > 5,5$ pentru a evita cavita#ia

Teste / certificari

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 practica in inginerie; pot fi folosite pentru grupa 2 de fluide; grupa 1 de fluide la cerere	

Date mecanice

Greutate [g]	138,5
Materiale	PA 6T

SV8050



Debitmetru Vortex

SVM54XXXD0KG/US-100

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

Observații

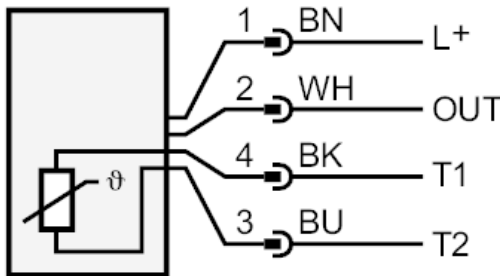
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
Unitate de ambalare	1 buc.

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

SV8050



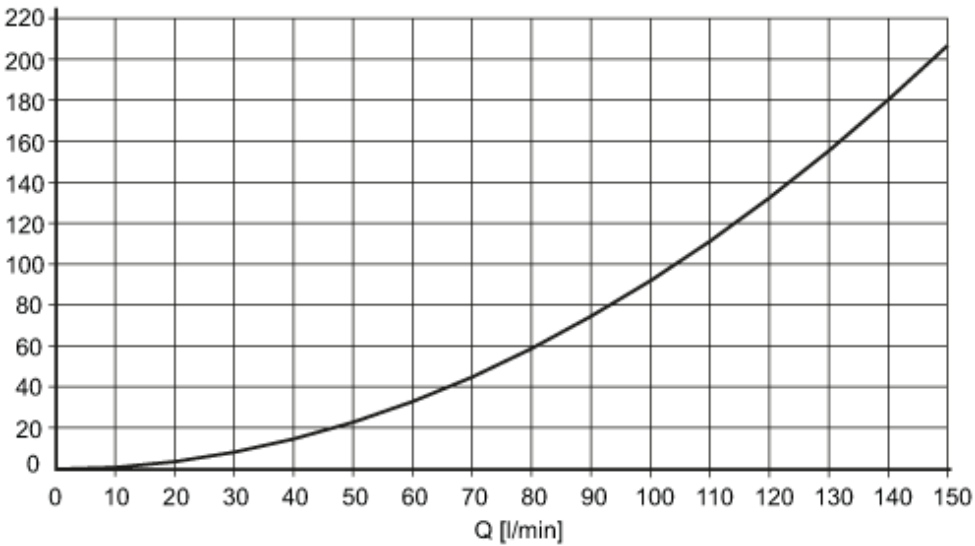
Debitmetru Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

diagrame si grafice

Druckverlust

dP [mbar] DN25

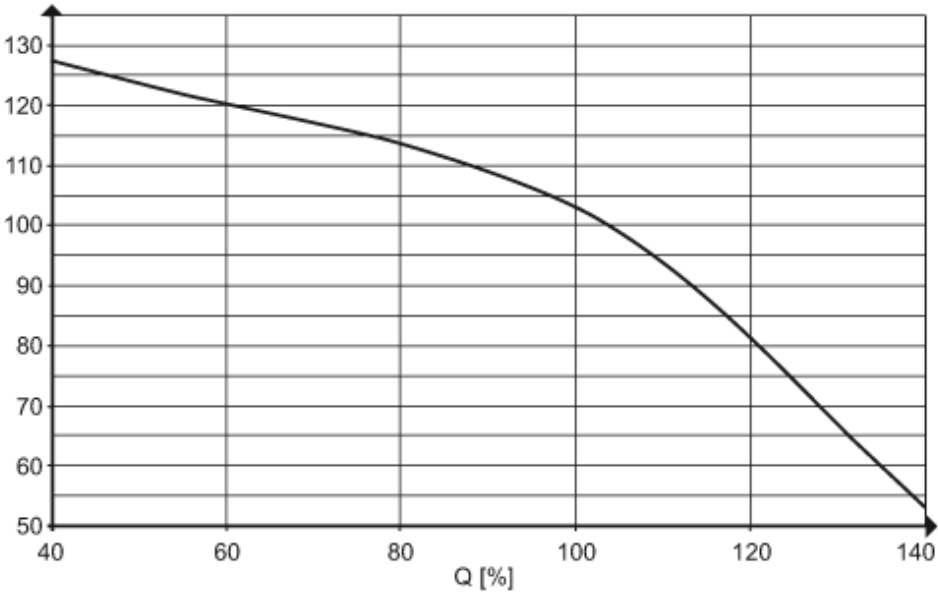


dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric

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

°C



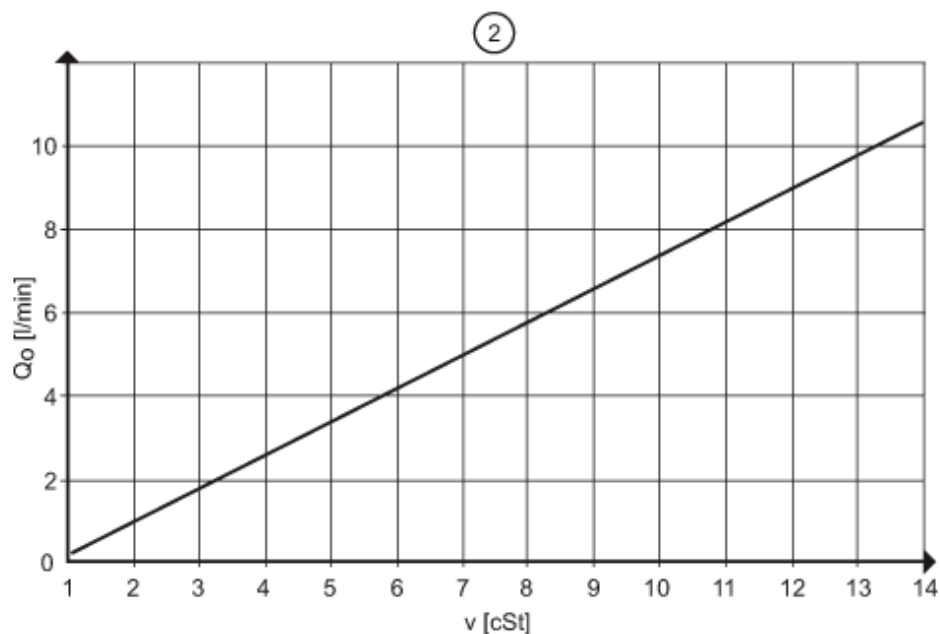
Debitmetru Vortex

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

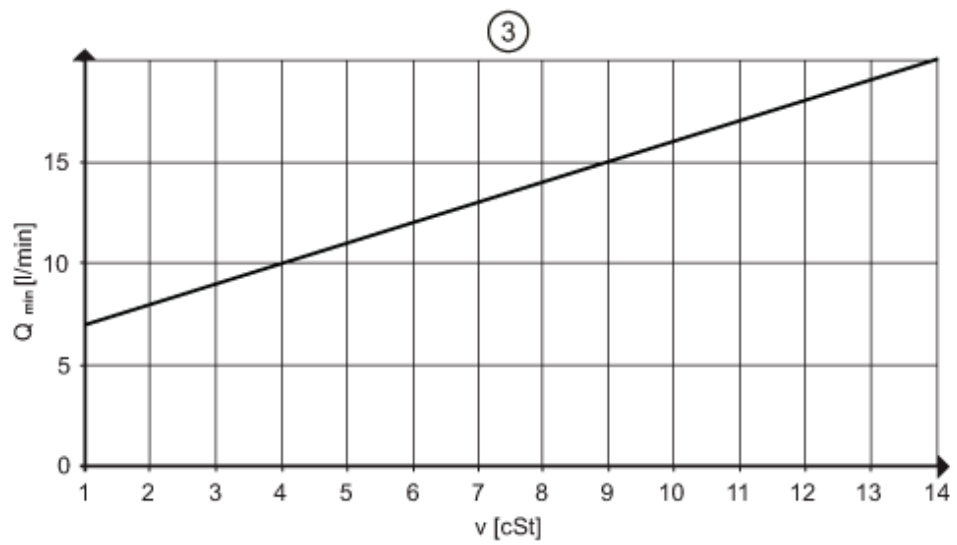
SV8050



Debitmetru Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Prag raspuns Q_{min} in functie de
vascozitatea cinematica



rezistentă la presiune (bar)

