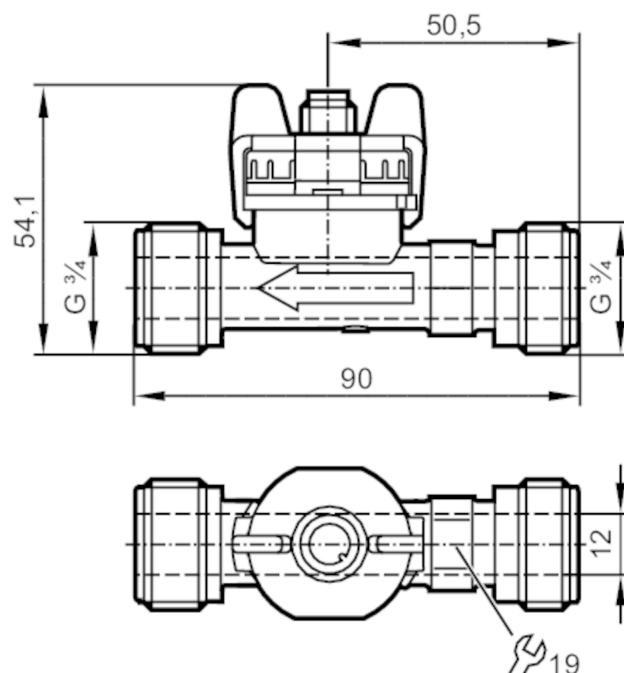


Debitmetru Vortex

SVM34XXD0KG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 DN10	

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
Rezistenta de izolare Min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Clasa de protectie		III
Timp de intarziere la pornire	[s]	< 2



Debitmetru Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

Intrari / iesiri		
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 1	
Iesiri		
Numarul total de iesiri	1	
Semnal de ieșire	semnal analogic	
Numar de iesiri analogice	1	
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (apa: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA); apa-glycol: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA) - Qo vezi Figura 2)	
Sarcina max. [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Monitorizarea temperaturii		
Temperatura interna de incalzire a tijei	1 K/mW	
Domeniu de masura [°C]	-40...100	
Precizia / Devieri		
Monitorizarea curgerii		
Acuratete (in domeniul de masura)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (apa)	
Repetabilitate	0,2; (% din valoarea finala)	
Monitorizarea temperaturii		
Precizia [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Timpi de raspuns		
Monitorizarea curgerii		
Timp răspuns [s]	0,5	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]	-15...85	
Nota cu privire la temperatura ambientala	temperatura mediului > 0 °C: -30...85	
Temperatura depozitare [°C]	-30...85	
Protectie	IP 65	
Cavita#ia	P descărcare (absolut) / P (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]	79	
Materiale	PA 6T	
Materiale în contact cu mediul	ETFE; PA 6T; EPDM	

SV5150



Debitmetru Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

Moment de strângere [Nm]	12
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 DN10

Observații

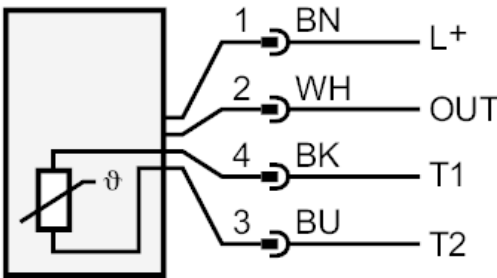
Observații	MW = Valoare masurata
	MEW = Valoarea finala a domeniului de masurare
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică - mufa

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

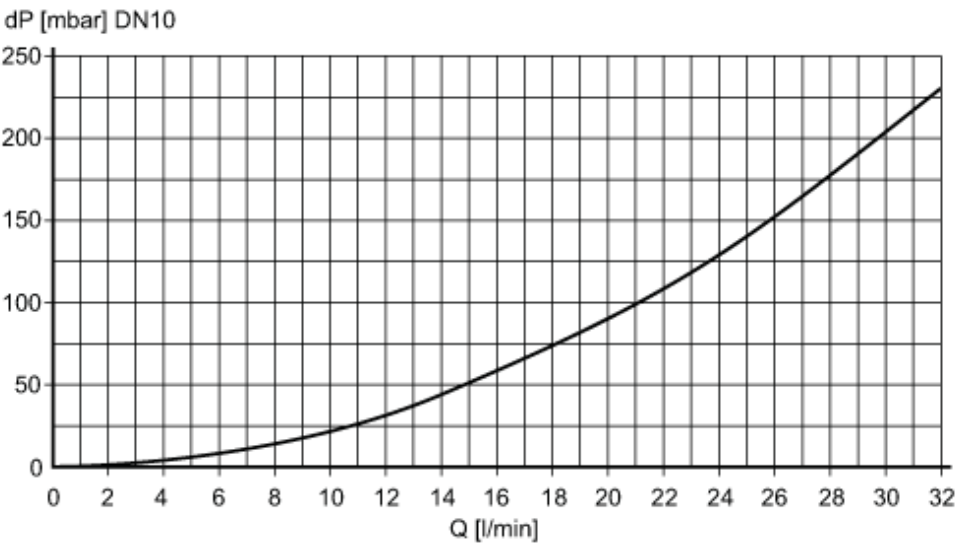


Debitmetru Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

diagrame si grafice

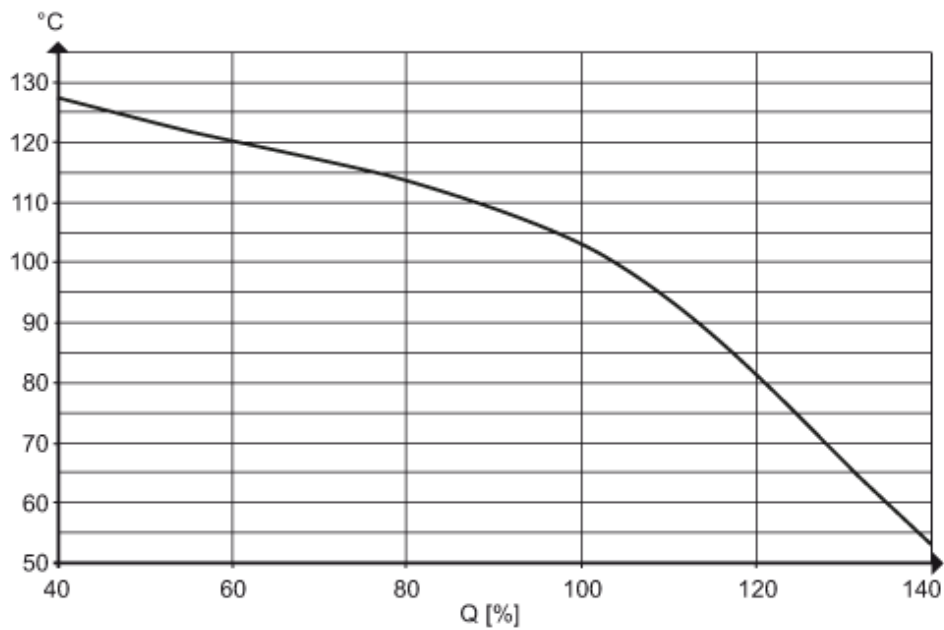
Druckverlust



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric

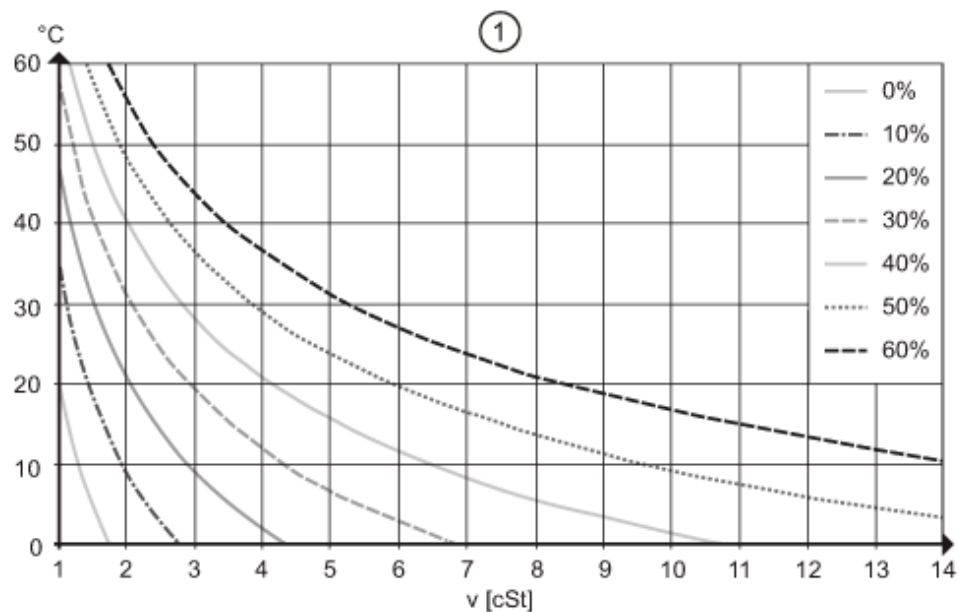
Durata minima de viata 10 ani cu referinta la debit #i temperaturi ridicate ale mediului



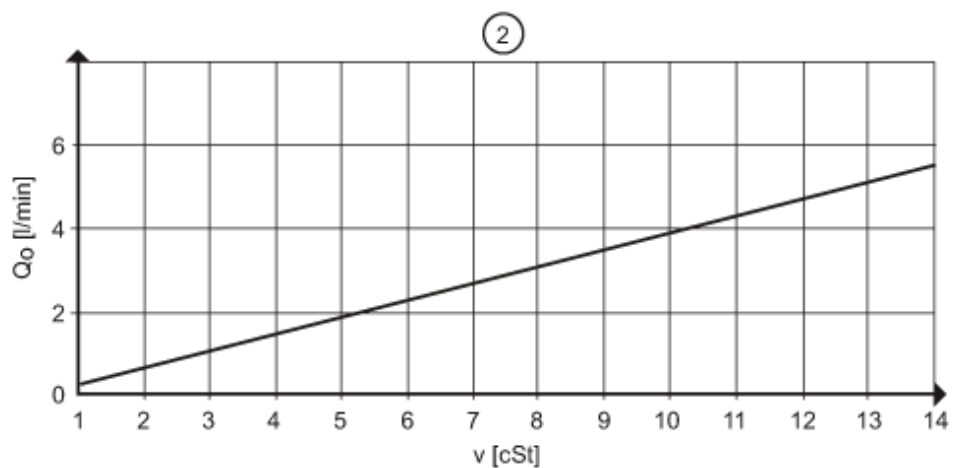
Debitmetru Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

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



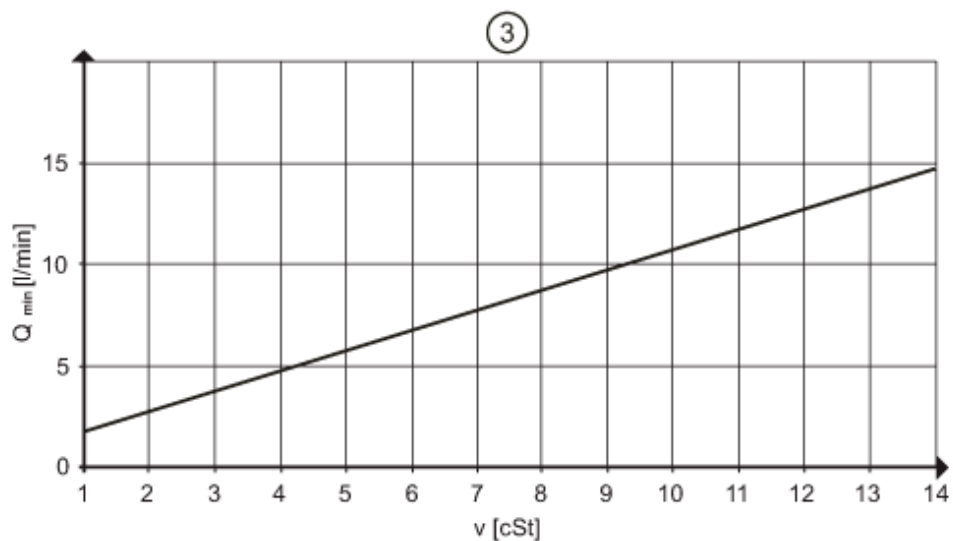
determinarea valorii de compensare Q_0 pentru amestecurile de glicol-apă



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

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

Prag răspuns Q_{min} în funcție de vâscozitatea cinematică



SV5150

Debitmetru Vortex

SVM34XXD0KG/US-100



rezistentă la presiune (bar)

