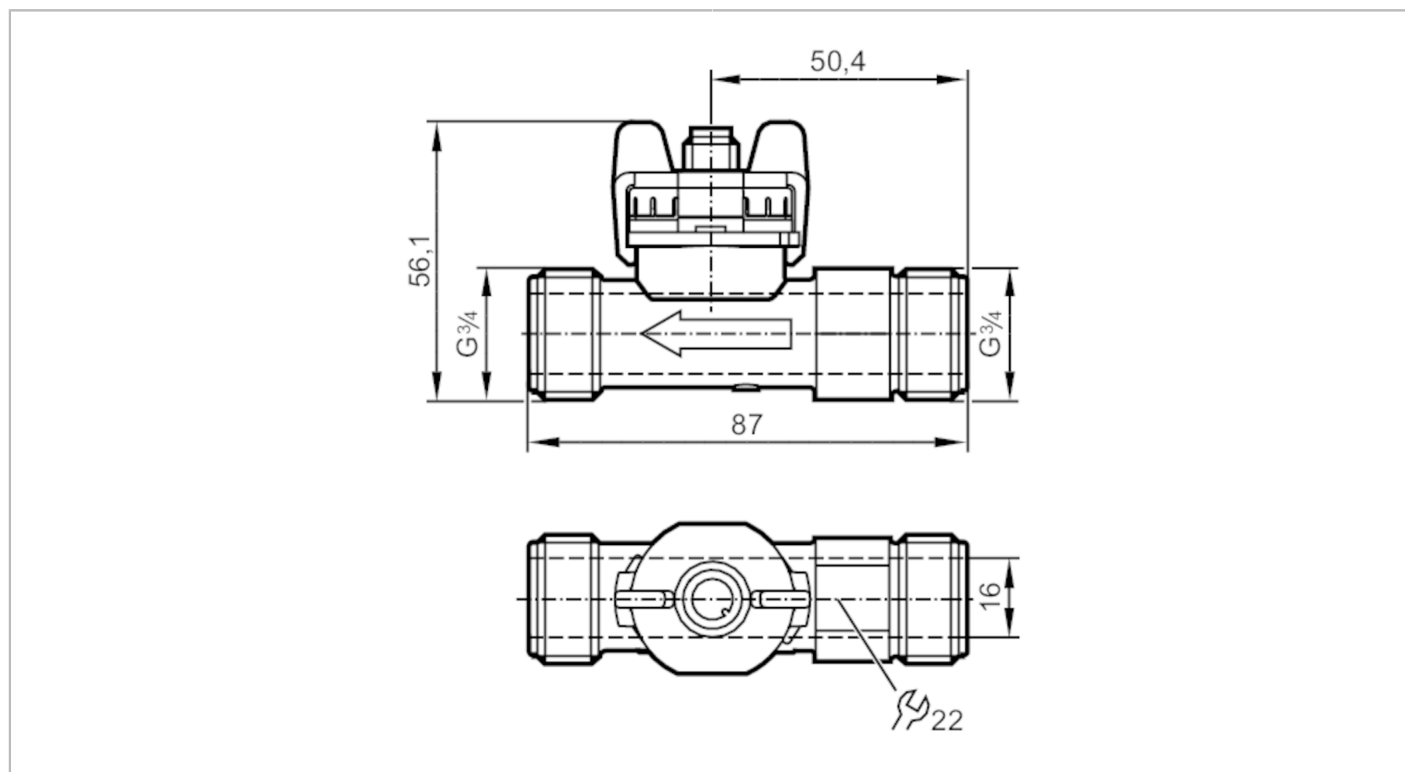


SV6150



Debitmetru Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100



Caracteristicile produsului

Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 1	
Domeniu de masura	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Conectarea la proces	conectare pe filet G 3/4 DN15	

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

SVM34XXXD0KG/US-100

Intrari / iesiri	
Numar de intrari si iesiri	Numar de iesiri analogice: 1
Iesiri	
Numarul total de iesiri	1
Semnal de ieşire	semnal analogic
Numar de iesiri analogice	1
Iesire analogica in curent [mA]	4...20; (apa: $Q [l/min] = 3,125 \times (I - 4 \text{ mA})$; apa-glycol: $Q [l/min] = 3,125 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ 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	3,5...50 l/min 0,29...4,145 m/s
Monitorizarea temperaturii	
Temperatura interna de incalzire a tije	1 K/mW
Domeniu de masura [$^{\circ}\text{C}$]	-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]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Timpi de raspuns	
Monitorizarea curgerii	
Timp răspuns [s]	0,5
Condițiile mediului	
Temperatură de ambianță [$^{\circ}\text{C}$]	-15...85
Nota cu privire la temperatura ambientală	temperatura mediului $> 0^{\circ}\text{C}$: -30...85
Temperatura depozitare [$^{\circ}\text{C}$]	-30...85
Protectie	IP 65
Cavita#ia	P descărcare (absolut) / P (diferen#ă) $> 5,5$ pentru a evita cavita#ia

SV6150



Debitmetru Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	EN 61326-2-3	
	model number	003VO
	accuracy class	-
	maximum permissible measurement deviation	± 6 % FS
	Q (min)	0,228 m³/h
	Q (t)	0,6 m³/h
	Q (max)	3 m³/h
CPA approval		
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]		76,5
Materiale		PA 6T
Materiale în contact cu mediul		ETFE; PA 6T; EPDM
Moment de strângere [Nm]		12
Conectarea la proces		conectare pe filet G 3/4 DN15

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

Conectare electrică

Conector: 1 x M12; Contacte: aurit



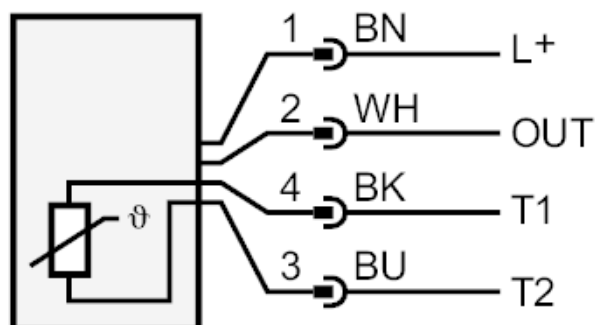
SV6150



Debitmetru Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

Racord



OUT: ieșire analogică

T1 / T2: Pt1000

Culori conform DIN EN 60947-5-2

Culorile conecției :

BK = negru

BN = maro

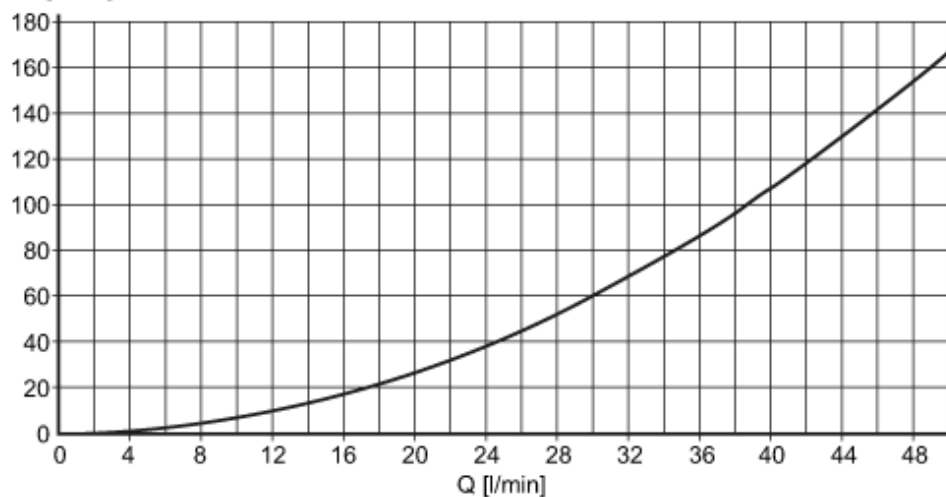
BU = albastru

WH = alb

diagrame si grafice

Druckverlust

dP [mbar] DN15



dP Druckverlust

Q cantitatea debitului volumetric

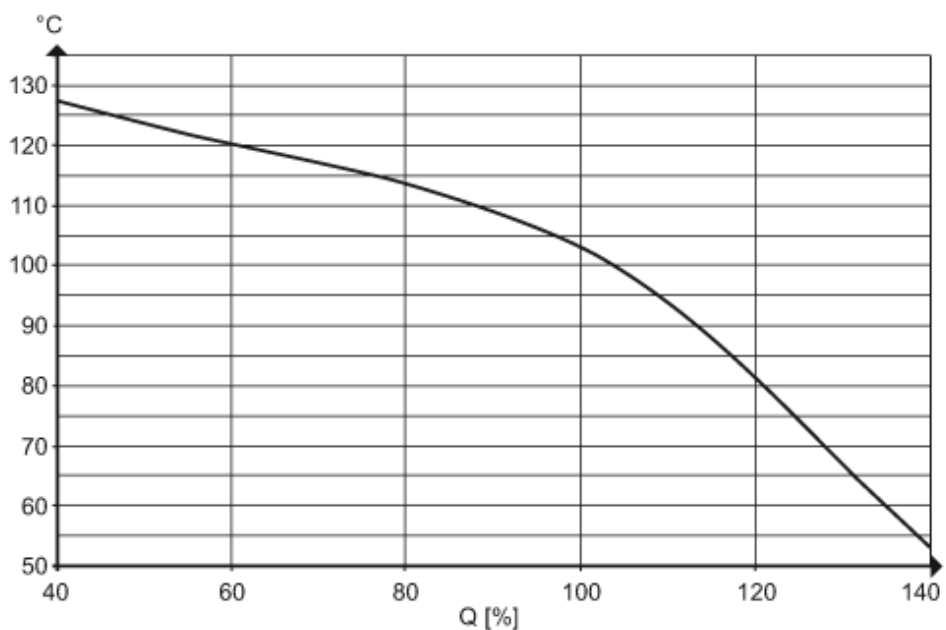
SV6150



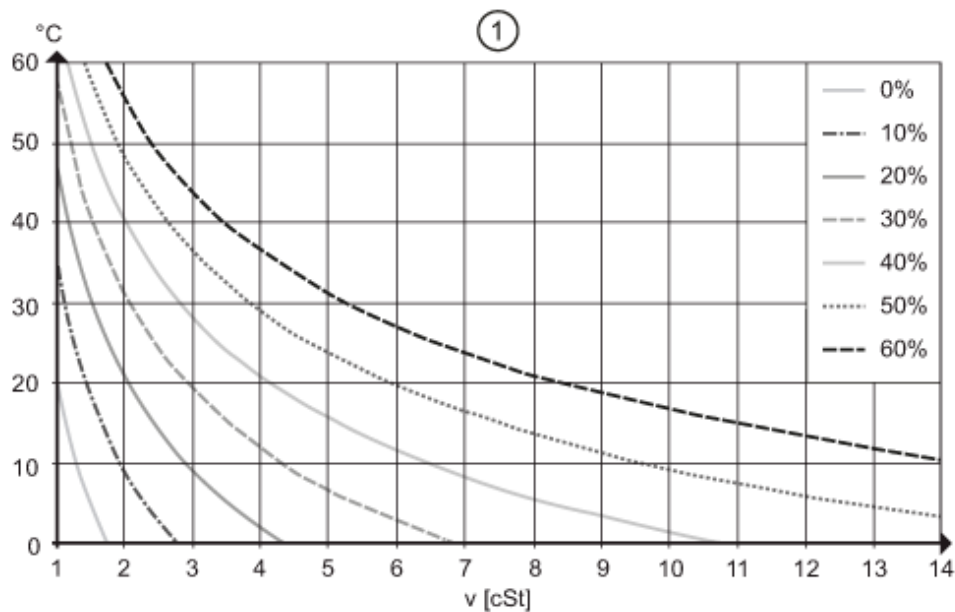
Debitmetru Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

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



Determinarea viscozitatii cinematice (ν) a mixturilor glicol-apa in functie de temperatura



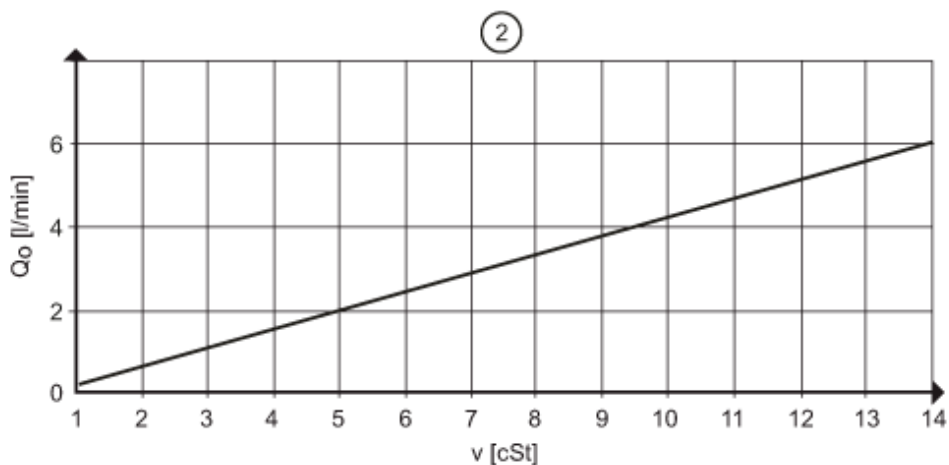
SV6150



Debitmetru Vortex

SVM34XXXD0KG/US-100

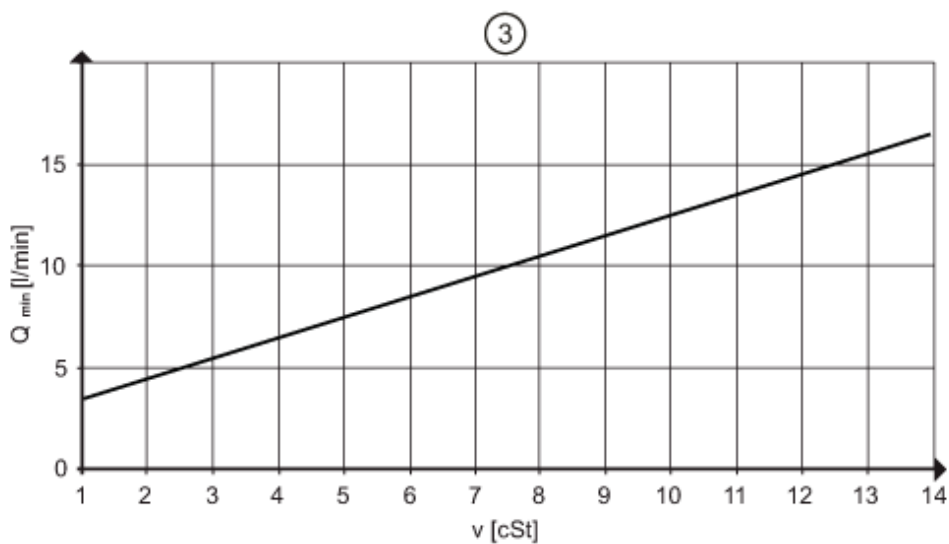
determinarea valorii de compensare Q_0 pentru amestecurile de glicol-apa



$v < 4$ cSt acuratetea la masurare 3% MEW

$4 < v < 14$ cSt acuratetea la masurare 4% MEW

Prag raspuns Q_{min} in functie de vascozitatea cinematica



rezistenta la presiune (bar)

