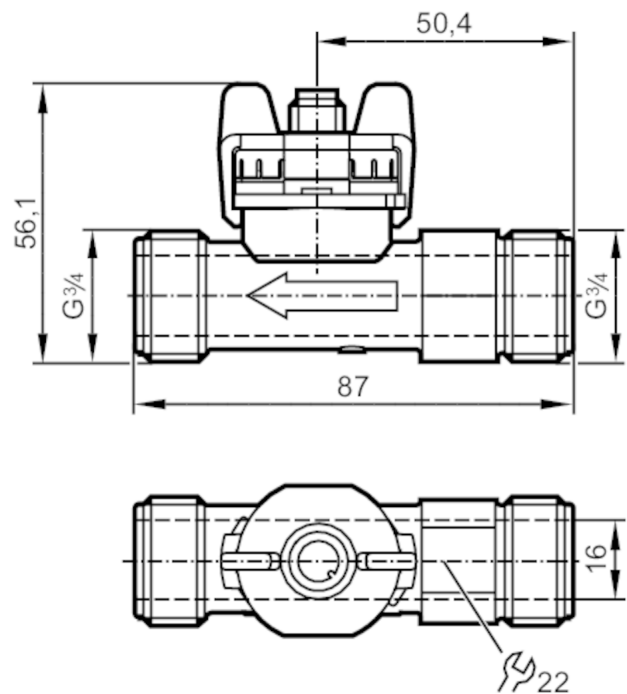




Mjerač vrtložnog protoka

SVM34XXXD0KG/US-100



Značajke proizvoda

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Procesni priključak	spoj navojem G 3/4 DN15	

Primjena

Posebno svojstvo	Pozlaćeni kontakti	
Mjerni element	1 x Pt 1000; (prema DIN EN 60751, razred B)	
Primjena	za industrijsku uporabu	
Montaža	priključak na cijev preko adaptera	
Mediji	Voda; antifrizna rješenja; rashladne tečnosti	
Srednja temperatura	[°C]	-40...100
Min. tlak pucanja	[bar]	25
Min. tlak pucanja	[MPa]	2,5
Snaga tlaka	[bar]	12
Snaga tlaka	[MPa]	1,2
Napomena o snazi tlaka	do 40 °C	

Električni podaci

Radni napon	[V]	8...33 DC
Min. izolacijska otpornost	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaštitna klasa		III
Vrijeme odgode uključenja	[s]	< 2

Ulazi/izlazi

Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1
---------------------	--------------------------



Mjerač vrtložnog protoka

SVM34XXXD0KG/US-100

Izlazi		
Ukupni broj izlaza	1	
Izlazni signal	analogni signal	
Broj analognih izlaza	1	
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (Voda: $Q \text{ [l/min]} = 3,125 \times (I - 4 \text{ mA})$; vodeni glikol: $Q \text{ [l/min]} = 3,125 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ Pogledajte Sliku 2.)	
Maks. opterećenje [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Praćenje temperature		
Temperaturna sonda za unutarnje zagrijavanje	1 K/mW	
Mjerno područje [°C]	-40...100	
Točnost / odstupanja		
Praćenje protoka		
Točnost (u mjernom području)	$Q < 50 \% \text{ MEW}$: < 1 % MEW / $Q > 50 \% \text{ MEW}$: < 2 % MW; (Voda)	
Preciznost ponavljanja	0,2; (% završne vrijednosti)	
Praćenje temperature		
Preciznost [K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$	
Vremena reakcije		
Praćenje protoka		
Vrijeme reagiranja [s]	0,5	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline [°C]	-15...85	
Napomena o temperaturi okoline	temperatura medija < 0 °C : -30...85	
Temperatura skladištenja [°C]	-30...85	
Zaštita	IP 65	
Kavitacija	ispuštanje P(apsolutno) / P(razlika) > 5,5 kako bi se izbjegla kavitacija	
Testovi / odobrenja		
EMC	EN 61326-2-3	
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	s vodom / 10...61 Hz 1 mm
		s vodom / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [godina]	380	
Direktiva o tlačnoj opremi	Dobra inženirska praksa; može se koristiti za fluide 2. grupe; 1. skupina tekućina na zahtjev	
Mehanički podaci		
Težina [g]	76,5	
Materijali	PA 6T	
Materijali u kontaktu s medijima	ETFE; PA 6T; EPDM	
Zakretni moment pritezanja [Nm]	12	
Procesni priključak	spoj navojem G 3/4 DN15	



Mjerač vrtložnog protoka

SVM34XXD0KG/US-100

Opaske

Opaske

MW = mjerna vrijednost

MEW = Završna vrijednost mjernog raspona

Količina pakiranja

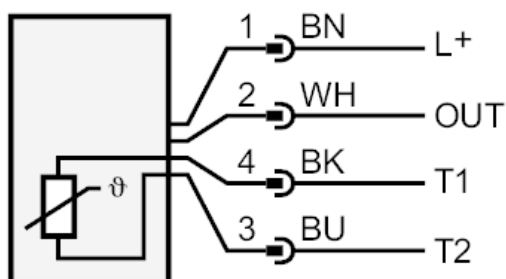
1 kom.

Električni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlaćeno



Priključak



OUT: analogni izlaz
 T1 / T2: Pt1000
 boje prema DIN EN 60947-5-2
 Boje žica :
 BK = crno
 BN = Smeđe
 BU = Plavo
 WH = Bijelo

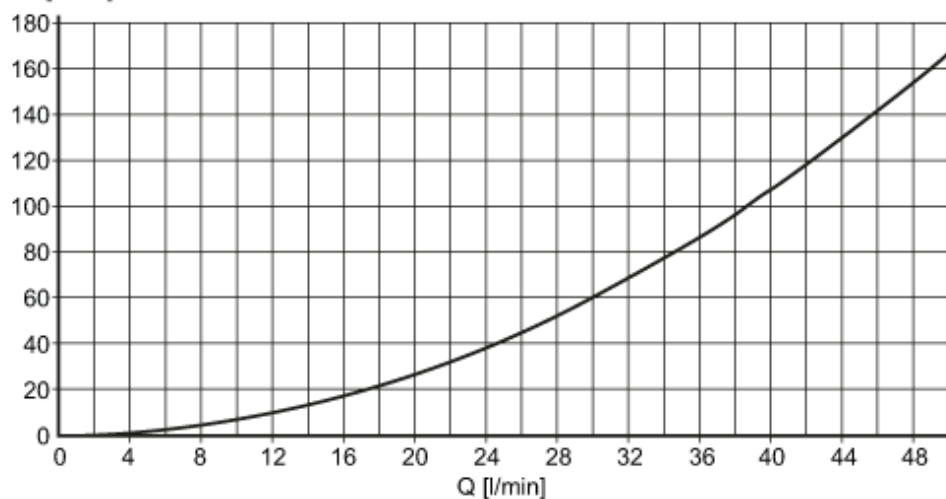
Mjerač vrtložnog protoka

SVM34XXD0KG/US-100

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska

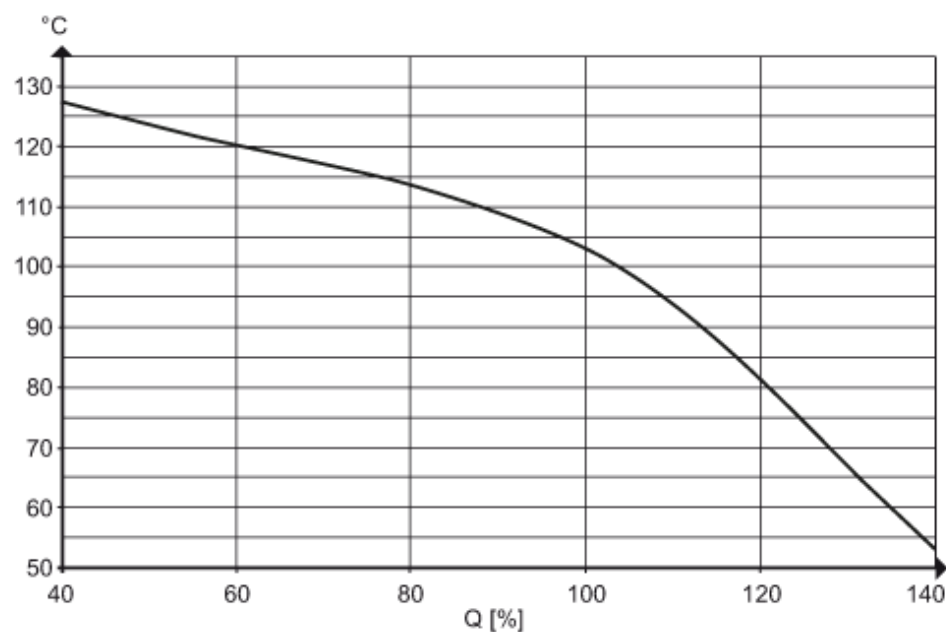
dP [mbar] DN15



dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka

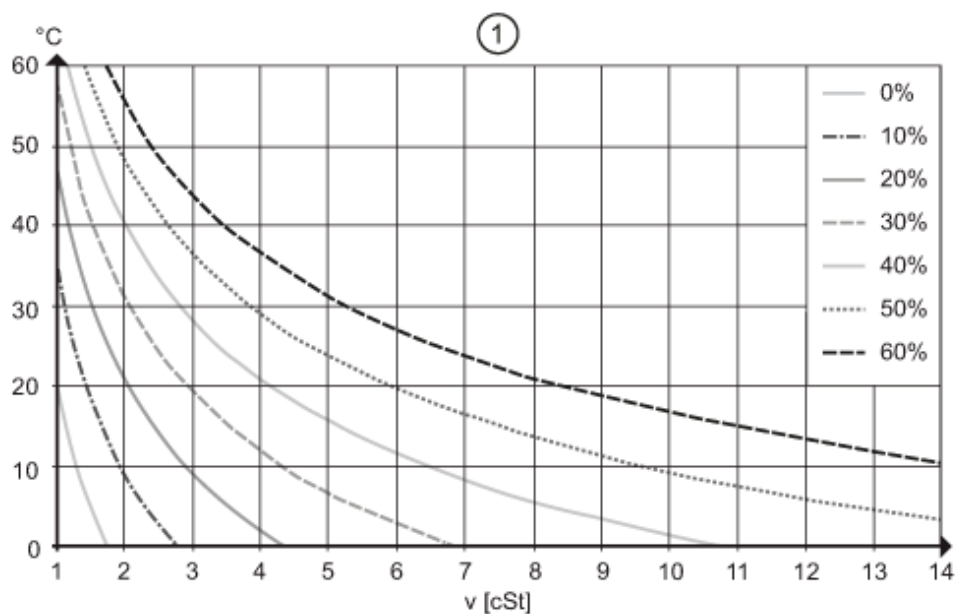
min. vijek trajanja 10 godina odnosi se ba protok i visoke temperature medija



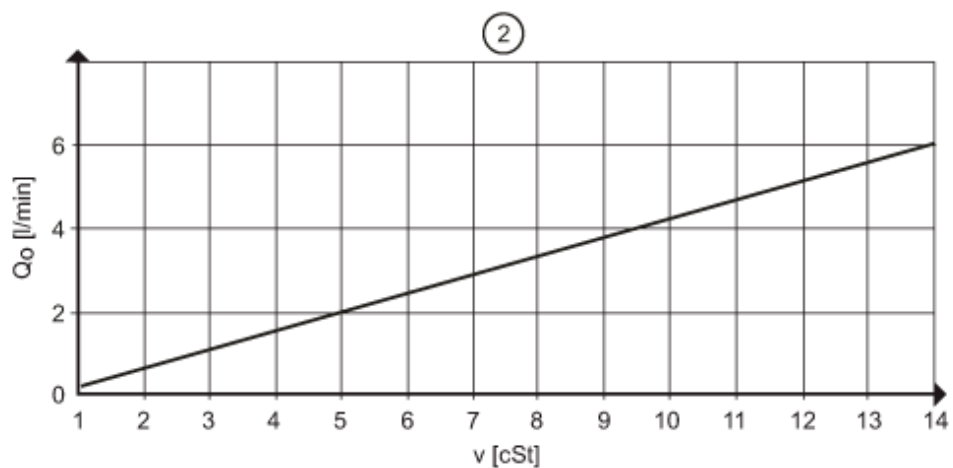
Mjerač vrtložnog protoka

SVM34XXD0KG/US-100

određivanje kinematske viskoznosti
(ν) mješavina glikola i vode ovisno o
temperaturi



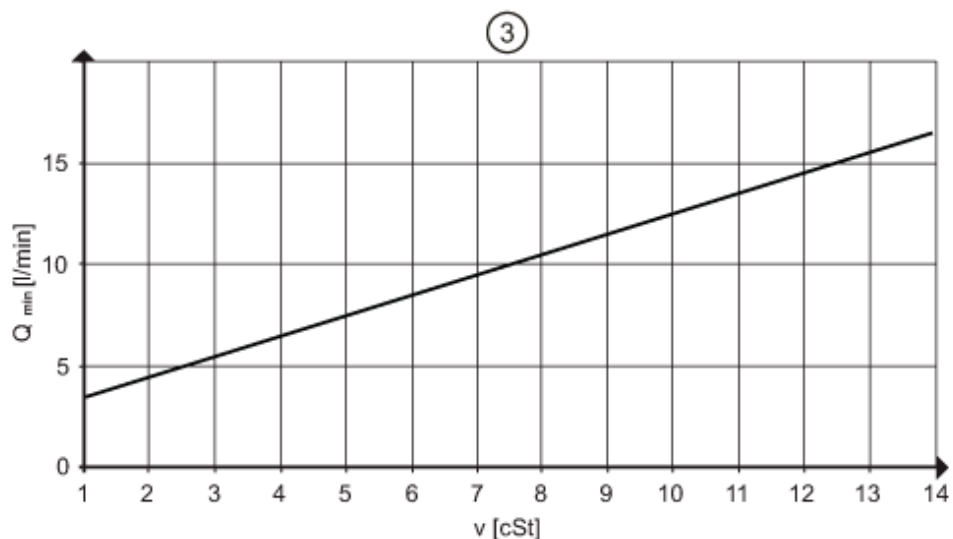
određivanje vrijednosti
kompenzacije Q_0 za mješavine
glikola i vode



$\nu < 4$ cSt točnost mjerenja 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt točnost mjerenja 4% MEW

granica reakcije Q_{min} ovisno i
kinematskoj viskoznosti



SV6150

Mjerač vrtložnog protoka

SVM34XXD0KG/US-100



otpornost na tlak (bar)

