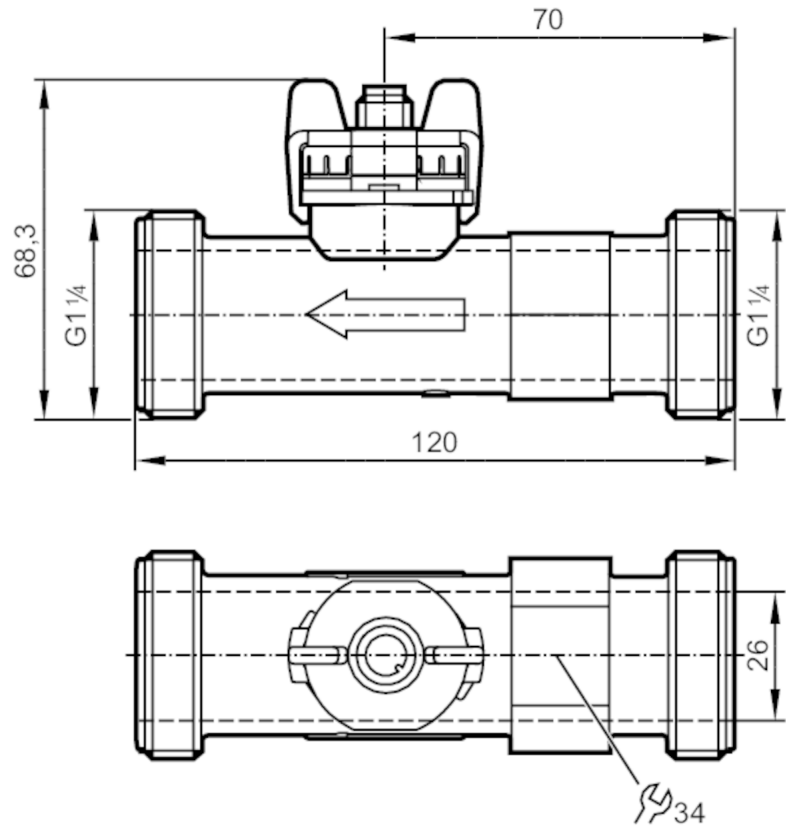




Mjerač vrtložnog protoka

SVM54XXD0KG/US-100



Značajke proizvoda		
Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1	
Mjerno područje	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Procesni priključak	spoj navojem G 1 1/4 DN25	
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)



Mjerač vrtložnog protoka

SVM54XXD0KG/US-100

Zaštitna klasa	III	
Vrijeme odgode uključenja [s]	< 2	
Ulazi/izlazi		
Broj ulaza i izlaza	Broj analognih izlaza: 1	
Izlazi		
Ukupni broj izlaza	1	
Izlazni signal	analogni signal	
Broj analognih izlaza	1	
Analogni strujni izlaz [mA]	4...20; (Voda: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; vodeni glikol: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ Pogledajte Sliku 2.)	
Maks. opterećenje [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Raspon mjera/postavki		
Mjerno područje	9...150 l/min	0,283...4,709 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)	$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW; (Voda)}$	
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	
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]	138,5	
Materijali	PA 6T	
Materijali u kontaktu s medijima	ETFE; PA 6T; FKM	
Zakretni moment pritezanja [Nm]	15	



Mjerač vrtložnog protoka

SVM54XXD0KG/US-100

Procesni priključak	spoj navojem G 1 1/4 DN25
---------------------	---------------------------

Opaske

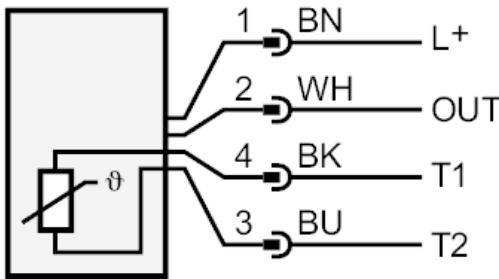
Opaske	MW = mjerna vrijednost
	MEW = Završna vrijednost mjernog raspona
Količina pakiranja	1 kom.

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

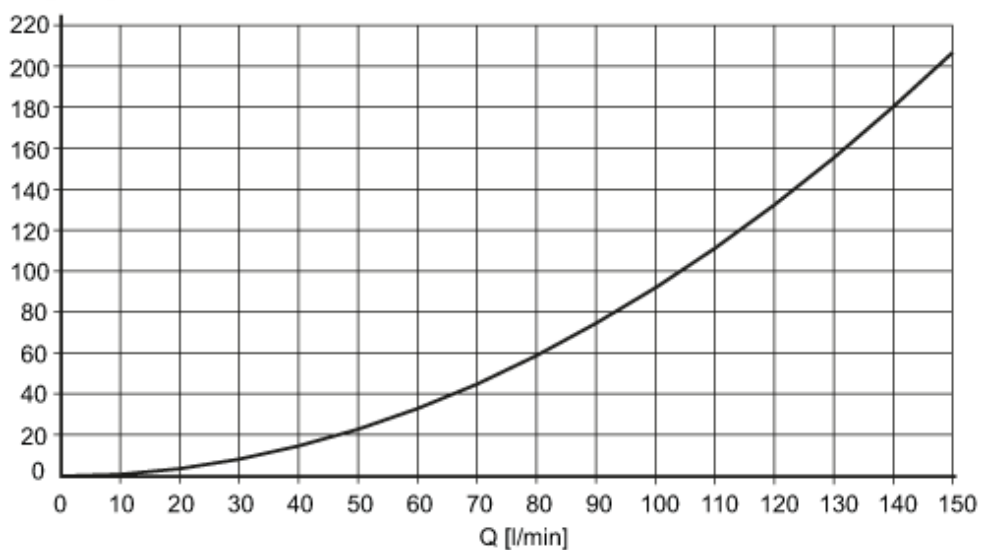
Mjerač vrtložnog protoka

SVM54XXD0KG/US-100

dijagrami i grafikoni

Gubitak pritiska

dP [mbar] DN25

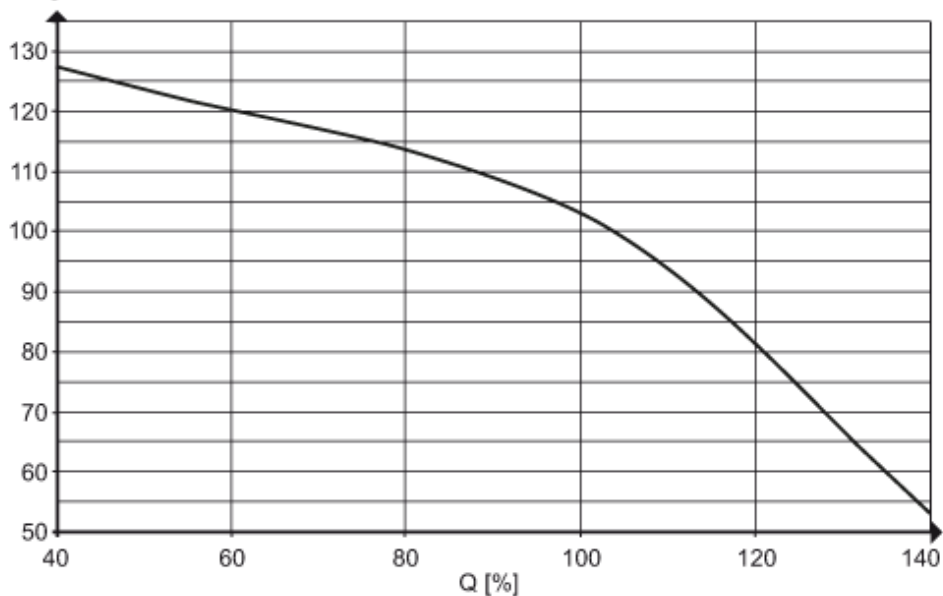


dP Gubitak pritiska

Q količina volumetrijskog protoka

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

°C



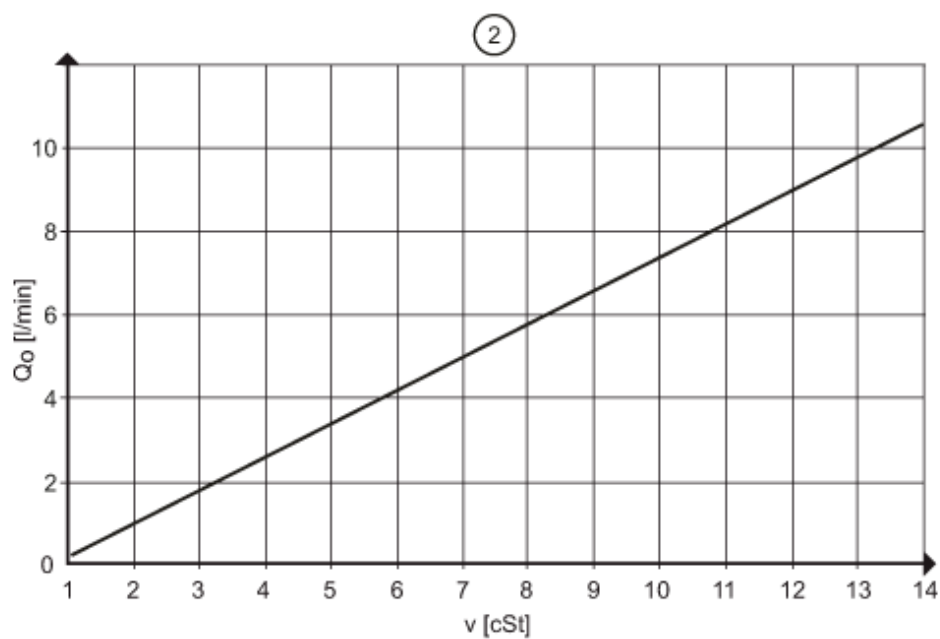
Mjerač vrtložnog protoka

SVM54XXD0KG/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

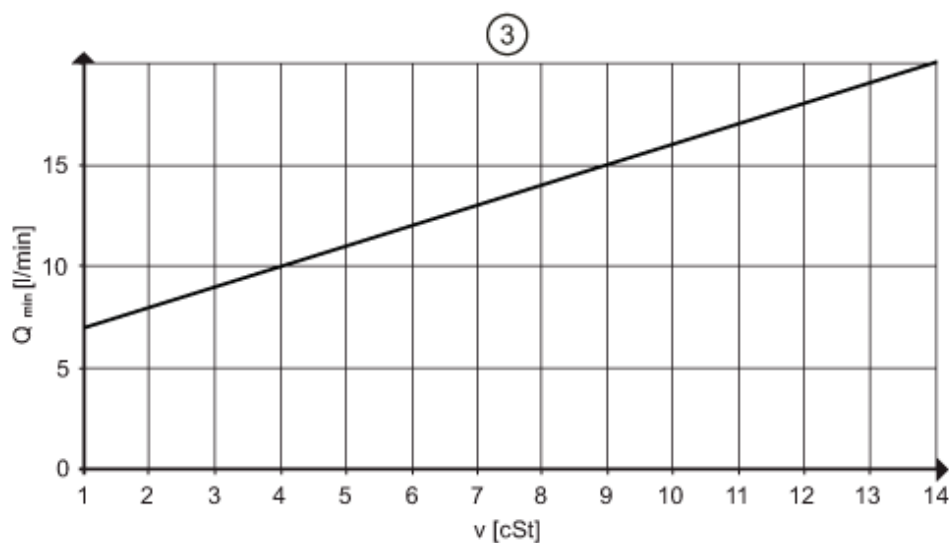
SV8050



Mjerač vrtložnog protoka

SVM54XXD0KG/US-100

granica reakcije $Q(\text{min})$ ovisno i
kinematskoj viskoznosti



otpornost na tlak (bar)

