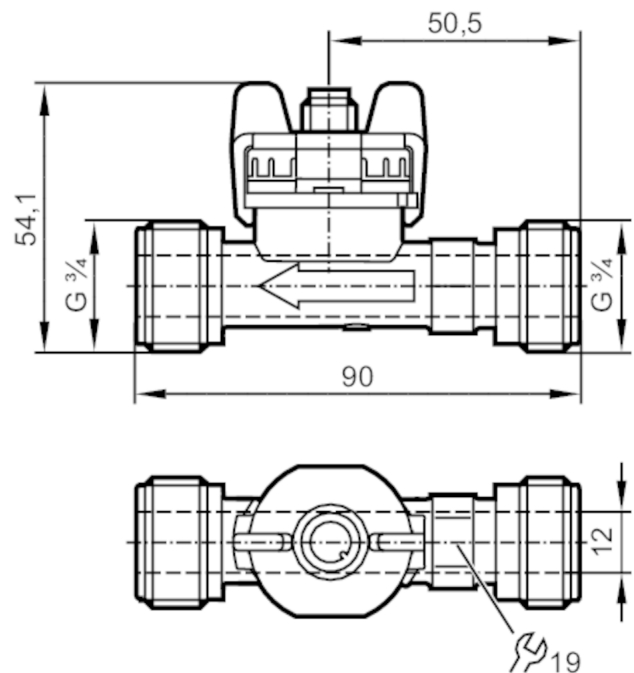




Merilnik vrtničastega pretoka

SVM34XXD0KG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 DN10	

Območje uporabe

Posebna značilnost	pozlačeni kontakti	
Merilni element	1 x Pt 1000; (po DIN EN 60751, razred B)	
Uporaba	za industrijsko uporabo	
Montaža	Priključek na cevovod preko adapterja	
Mediji	voda; raztopine glikola; Hladilno mazalno sredstvo	
Temperatura medija	[°C]	-40...100
Min. porušitveni tlak	[bar]	25
Min. porušitveni tlak	[MPa]	2,5
Tlačna trdnost	[bar]	12
Tlačna trdnost	[MPa]	1,2
Opomba o stopnji tlaka	do 40 °C	

Električni podatki

Obratovalna napetost	[V]	8...33 DC
Min. upor izolacije	[MΩ]	100; (500 V DC)
Zaščitni razred		III
Zakasnitveni čas pripravljenosti	[s]	< 2



Merilnik vrtničastega pretoka

SVM34XXXD0KG/US-100

Vhodi/izhodi		
Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1	
Izhodi		
Skupno število izhodov	1	
Izhodni signal	analogni signal	
Število analognih izhodov	1	
Analogni izhod toka [mA]	4...20; (voda: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA); voda-glikol: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA) - Qo glejte sliko 2)	
Maks. obremenitev [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Nadzor temperature		
Temperaturno tipalo za notranje gretje	1 K/mW	
Merilno območje [°C]	-40...100	
Natančnost / odstopanja		
Spremljanje pretoka		
Natančnost (v merilnem območju)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (voda)	
Natančnost ponavljanja	0,2; (% končne vrednosti)	
Nadzor temperature		
Natančnost [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Odzivni časi		
Spremljanje pretoka		
Vklopni čas [s]	0,5	
Pogoji okolja		
Temperatura okolice [°C]	-15...85	
Opomba o temperaturi okolice	temperatura medija > 0 °C: -30...85	
Skladiščna temperatura [°C]	-30...85	
Zaščita	IP 65	
Kaviteta	P(absolutni) izpust/P(razlika) > 5,5, da preprečite nastanek kavitet	
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	EN 61326-2-3	
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	z vodo / 10...61 Hz 1 mm
		z vodo / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [Let]	380	
Direktiva o tlačni opremi	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	
Mehanski podatki		
Teža [g]	79	
Materiali	PA 6T	
Material v stiku z medijem	ETFE; PA 6T; EPDM	



Merilnik vrtničastega pretoka

SVM34XXD0KG/US-100

Pritezni vrtilni moment [Nm]	12
Procesni priključek	povezava z navojem G 3/4 DN10

Opombe

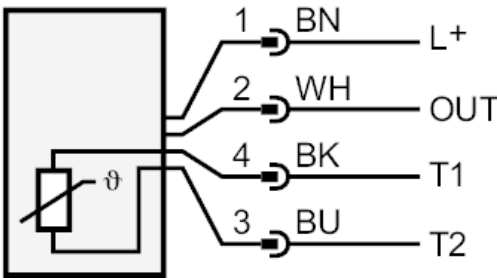
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek - vtič

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A; Kontakti: pozlačeno



Priključek



OUT: analogni izhod
T1 / T2: Pt1000
 barve skladno z DIN EN 60947-5-2
 Barva žil :
BK = črn
BN = rjavo
BU = modro
WH = belo

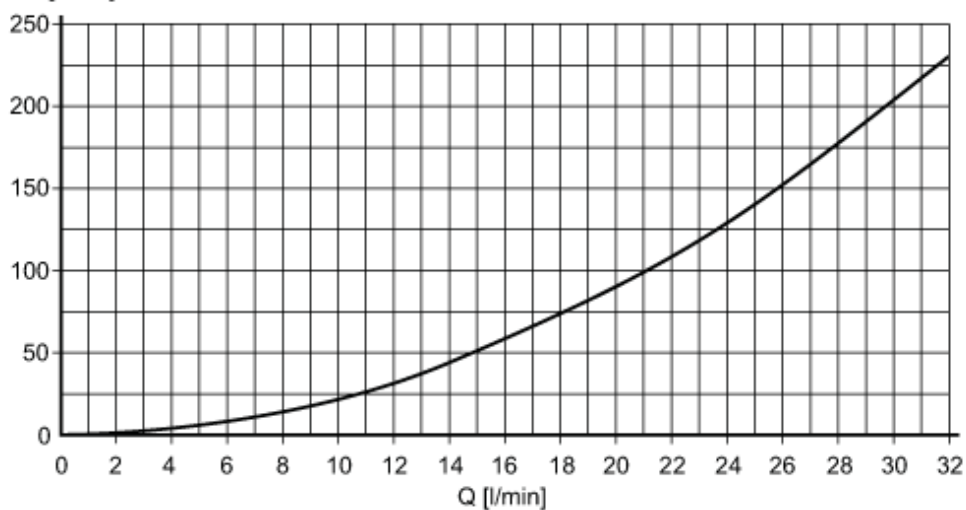
Merilnik vrtničastega pretoka

SVM34XXD0KG/US-100

diagrami in grafikoni

Padec tlaka

dP [mbar] DN10

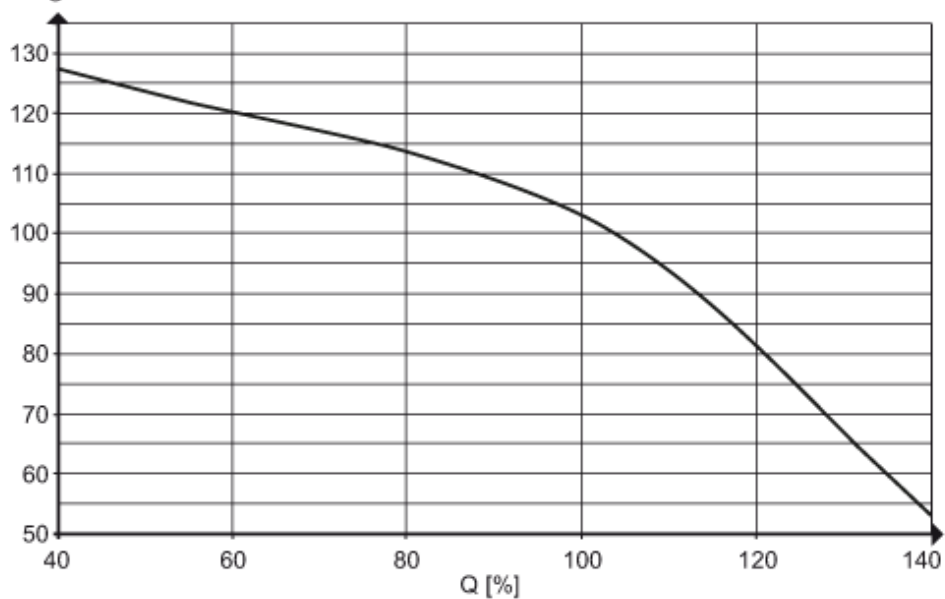


dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka

min. življenjska doba 10 let glede na pretok in visoke temperature medija

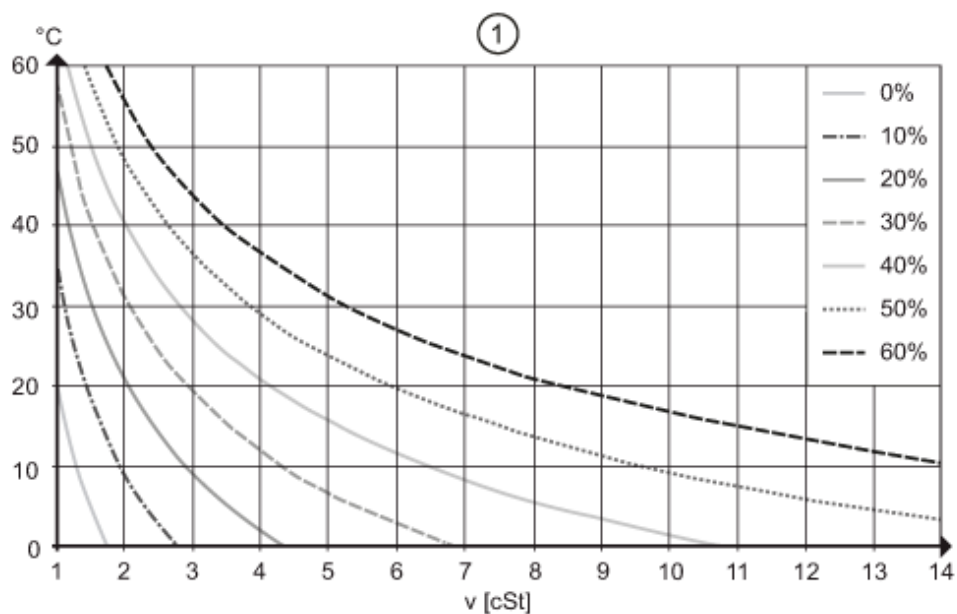
°C



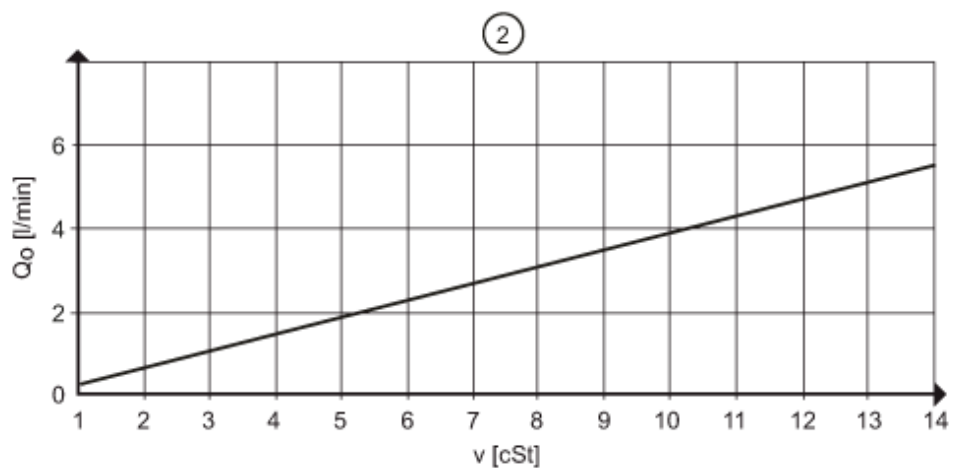
Merilnik vrtnčastega pretoka

SVM34XXD0KG/US-100

določanje kinematične viskoznosti
(ν) mešanice glikola in vode glede
na temperaturo



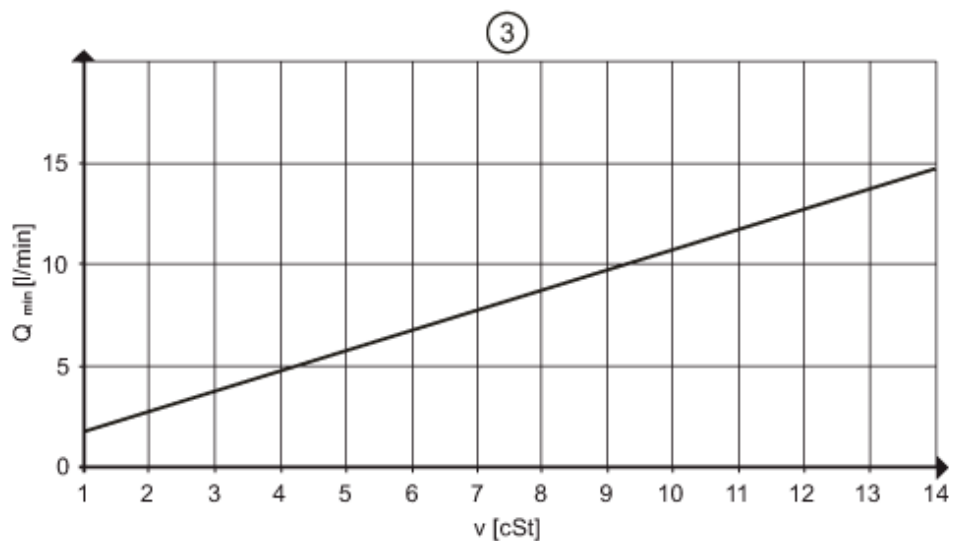
določanje kompenzacijske vrednosti
 Q_0 za mešanice glikola in vode



$\nu < 4$ cSt natančnost merjenja 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt natančnost merjenja 4% MEW

odzivna meja $Q_{\min}$ odvisna od
kinematične viskoznosti



SV5150

Merilnik vrtnčastega pretoka

SVM34XXD0KG/US-100



tlačna odpornost (bar)

