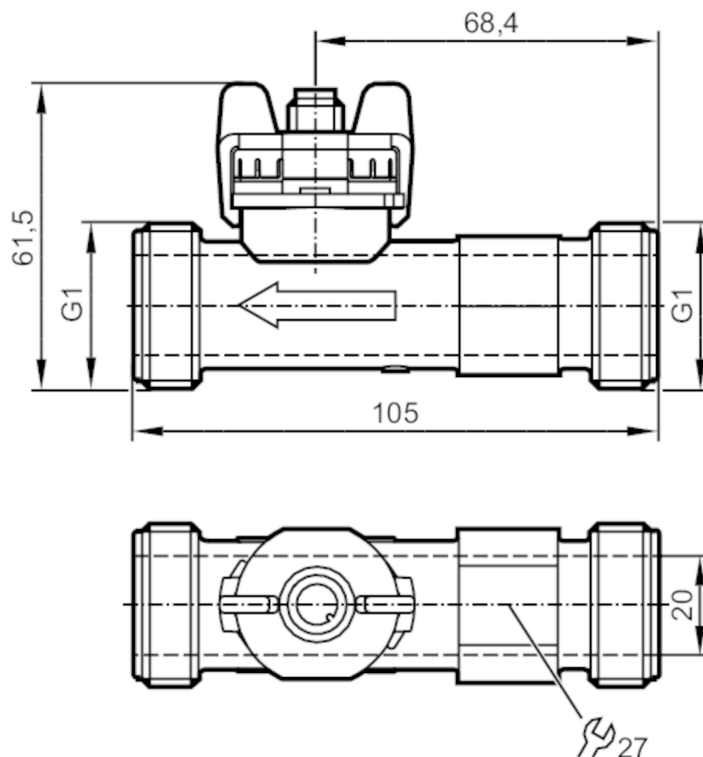


Merilnik vrtničastega pretoka

SVM11XXD0KG/US-100



Značilnosti izdelka

Število vhodov in izhodov	Število analognih izhodov: 1	
Merilno območje	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 DN20	

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	



Merilnik vrtničastega pretoka

SVM11XXD0KG/US-100

Zakasnitveni čas pripravljenosti [s]	< 2
--------------------------------------	-----

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: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA})$; voda-glikol: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ glejte sliko 2)
Maks. obremenitev [Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	5...85 l/min	0,265...4,509 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 $> 0 \text{ °C}$: -30...85	
Skladiščna temperatura [°C]	-30...85	
Zaščita	IP 65	
Kaviteta	$P(\text{absolutni}) / P(\text{razlika}) > 5,5$, 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 opre	Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo	

Mehanski podatki

Teža [g]	104	
Materiali	PA 6T	

SV7150



Merilnik vrtničastega pretoka

SVM11XXD0KG/US-100

Material v stiku z medijem	ETFE; PA 6T; EPDM
Pritezni vrtilni moment [Nm]	12
Procesni priključek	povezava z navojem G 1 DN20

Opombe

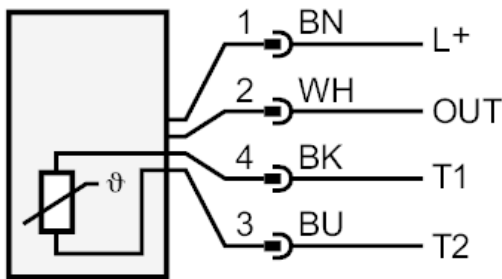
Opombe	MW = izmerjena vrednost
	MEW = Končna vrednost merilnega območja
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek

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

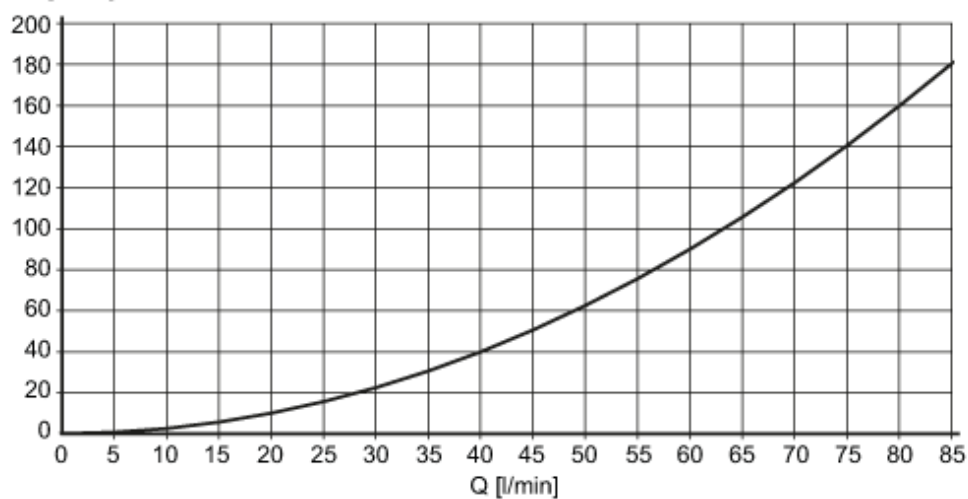
Merilnik vrtinčastega pretoka

SVM11XXD0KG/US-100

diagrami in grafikoni

Padec tlaka

dP [mbar] DN20

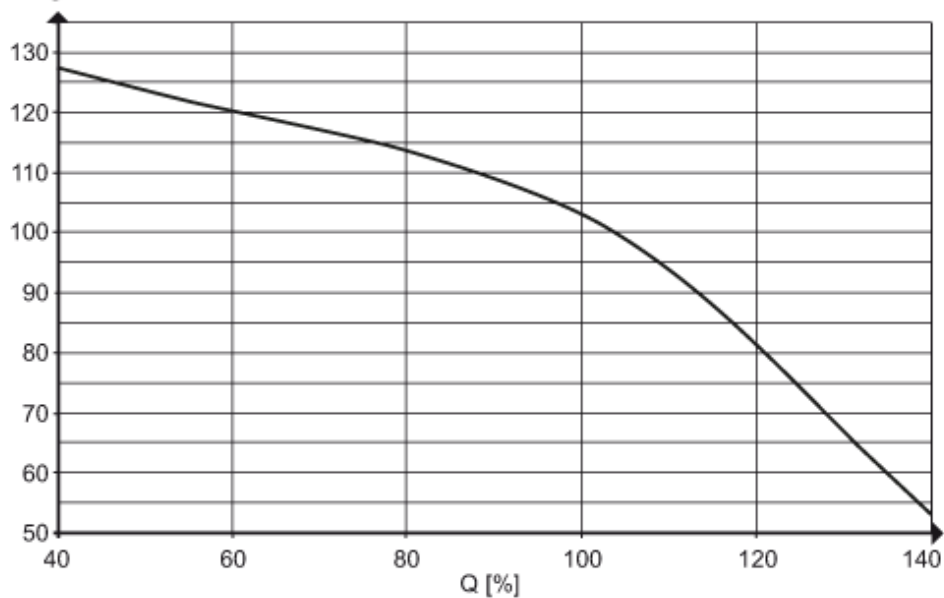


dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka

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

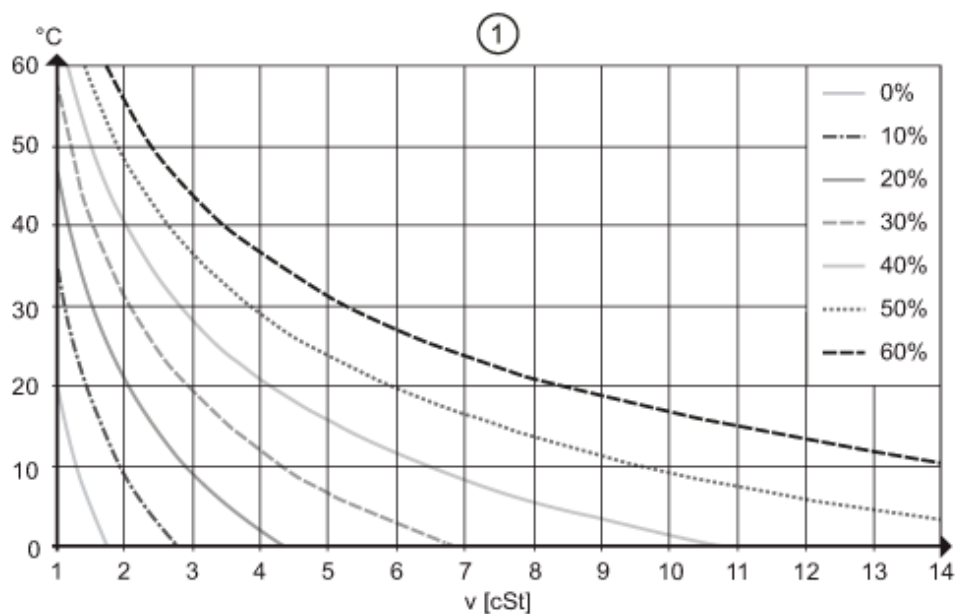
°C



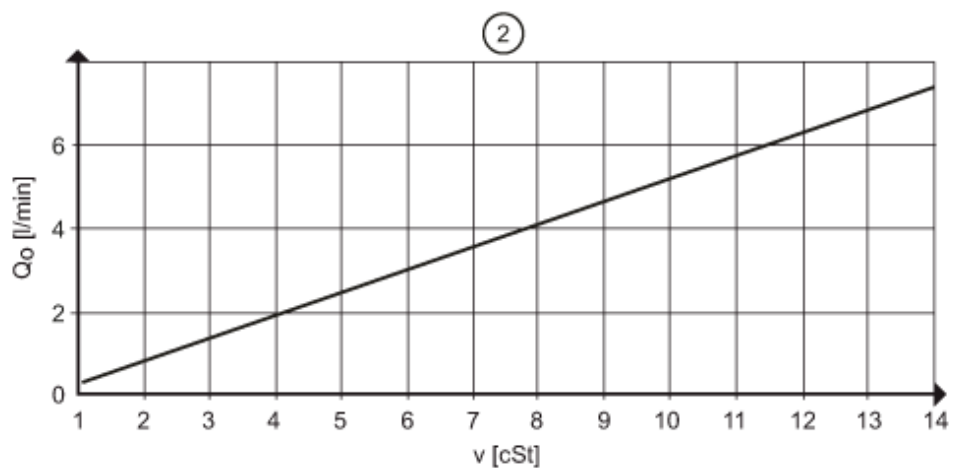
Merilnik vrtnčastega pretoka

SVM11XXD0KG/US-100

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



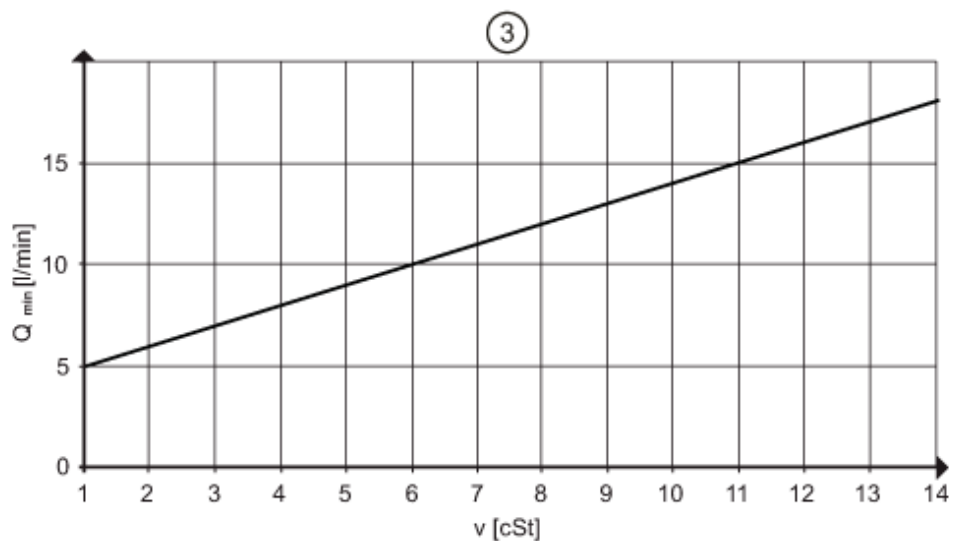
določanje kompenzacijske vrednosti
 Q_0 za mešanice glikola in vode



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

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

odzivna meja Q_{min} odvisna od
kinematične viskoznosti



SV7150



Merilnik vrtnčastega pretoka

SVM11XXD0KG/US-100

tlačna odpornost (bar)

