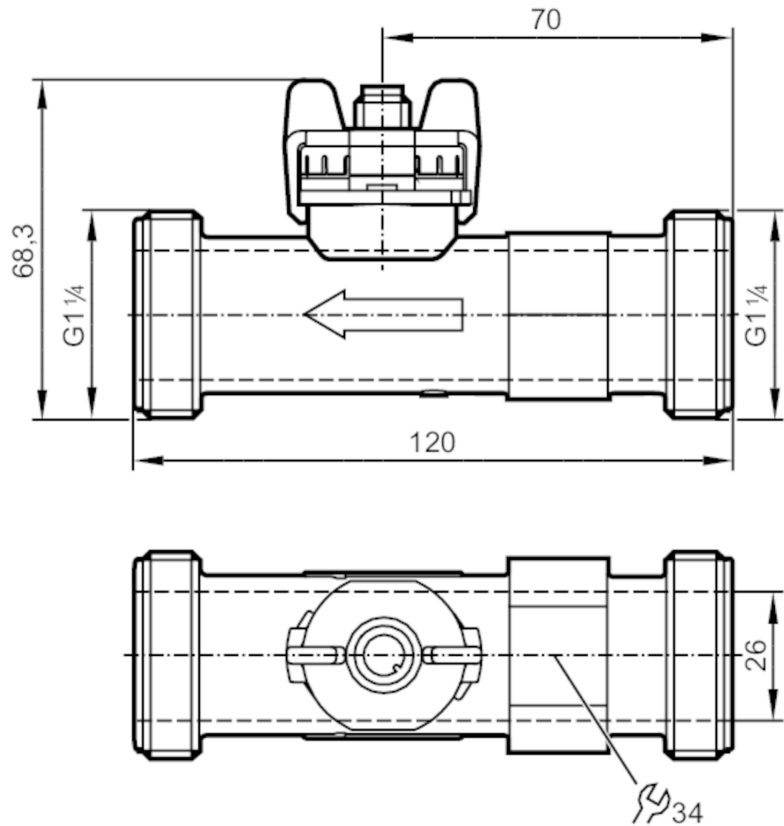


# SV8150



## Merilnik vrtninčastega pretoka

SVM54XXD0KG/US-100



### Značilnosti izdelka

|                           |                                 |                   |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------|
| Število vhodov in izhodov | Število analognih izhodov: 1    |                   |
| Merilno območje           | 9...150 l/min                   | 0,283...4,709 m/s |
| Procesni priključek       | povezava z navojem G 1 1/4 DN25 |                   |

### 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 [MQ] | 100; (500 V DC) |  |



## Merilnik vrtničastega pretoka

SVM54XXXD0KG/US-100

|                                        |                                                                                                                             |                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Zaščitni razred                        | III                                                                                                                         |                           |
| 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] = 9,375 x (I - 4 mA); voda-glikol: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA) - Q <sub>0</sub> glejte sliko 2) |                           |
| Maks. obremenitev [Ω]                  | < (U <sub>b</sub> - 8 V) / 20 mA; U <sub>b</sub> = 24 V: 800                                                                |                           |
| Območje merjenja/nastavitve            |                                                                                                                             |                           |
| Merilno območje                        | 9...150 l/min                                                                                                               | 0,283...4,709 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 opre                | Dobra inženirska praksa; uporablja se lahko za tekočine skupine 2; tekočine skupine 1 na zahtevo                            |                           |
| Mehanski podatki                       |                                                                                                                             |                           |
| Teža [g]                               | 136,2                                                                                                                       |                           |

# SV8150



## Merilnik vrtnčastega pretoka

SVM54XXXD0KG/US-100

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Materiali                    | PA 6T                           |
| Material v stiku z medijem   | ETFE; PA 6T; EPDM               |
| Pritezni vrtilni moment [Nm] | 15                              |
| Procesni priključek          | povezava z navojem G 1 1/4 DN25 |

### Opombe

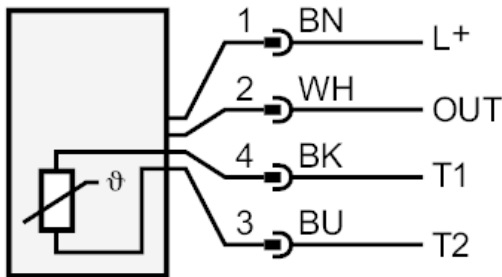
|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Opombe          | MW = izmerjena vrednost                 |
|                 | MEW = Končna vrednost merilnega območja |
| Embalažna enota | 1 Kosov                         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

### Električni priključek

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



### Priključek

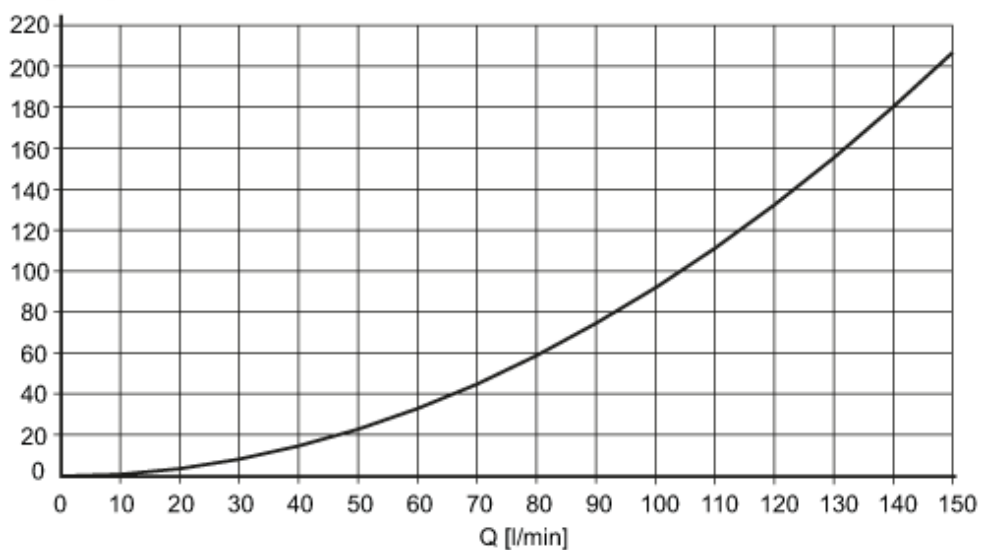


OUT: analogni izhod  
T1 / T2: Pt1000  
barve skladno z DIN EN 60947-5-2  
Barva žil :  
BK = črn  
BN = rjavo  
BU = modro  
WH = belo

## diagrami in grafikoni

Padec tlaka

dP [mbar] DN25

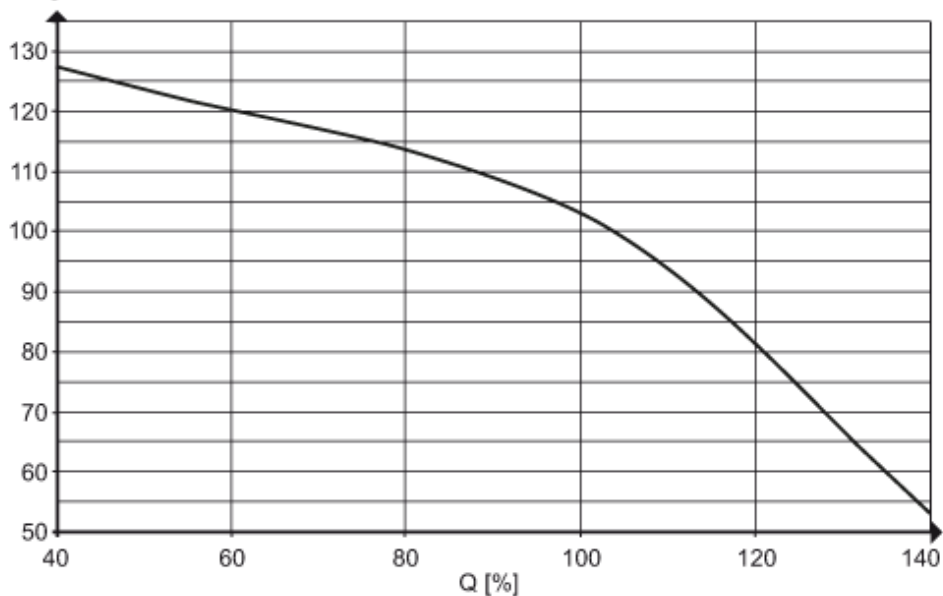


dP Padec tlaka

Q volumska količina pretoka

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

°C



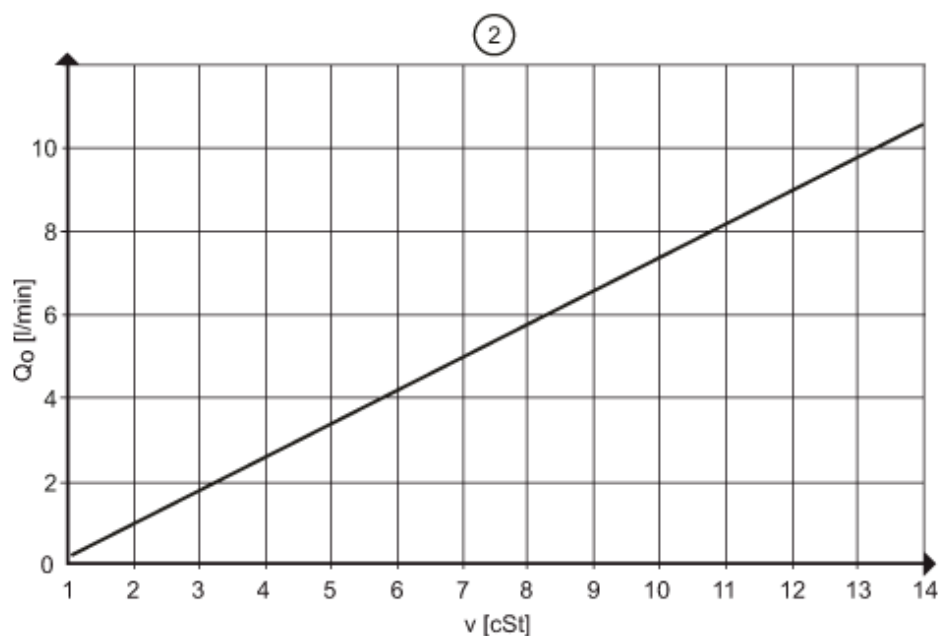
## Merilnik vrtnčastega pretoka

SVM54XXD0KG/US-100

določanje kinematične viskoznosti  
( $\nu$ ) 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

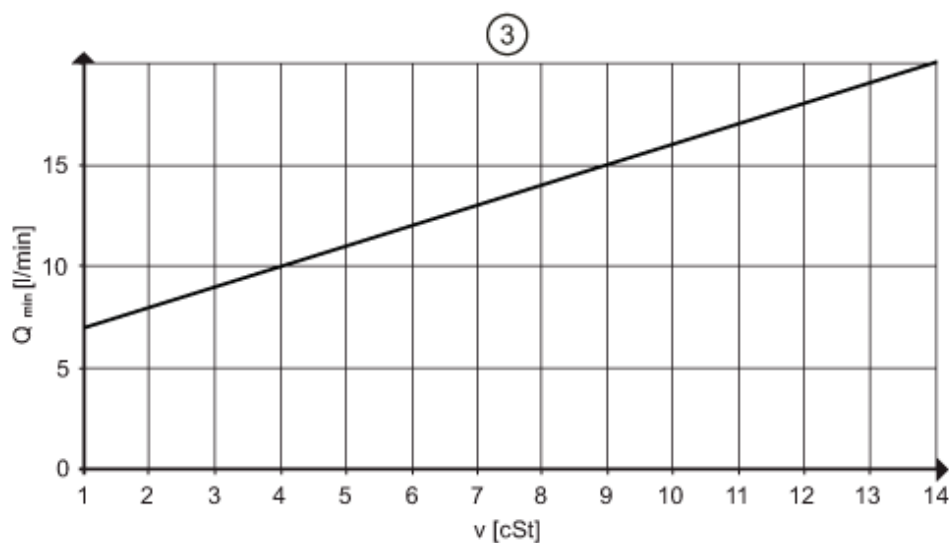
# SV8150



## Merilnik vrtnčastega pretoka

SVM54XXD0KG/US-100

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



tlačna odpornost (bar)

