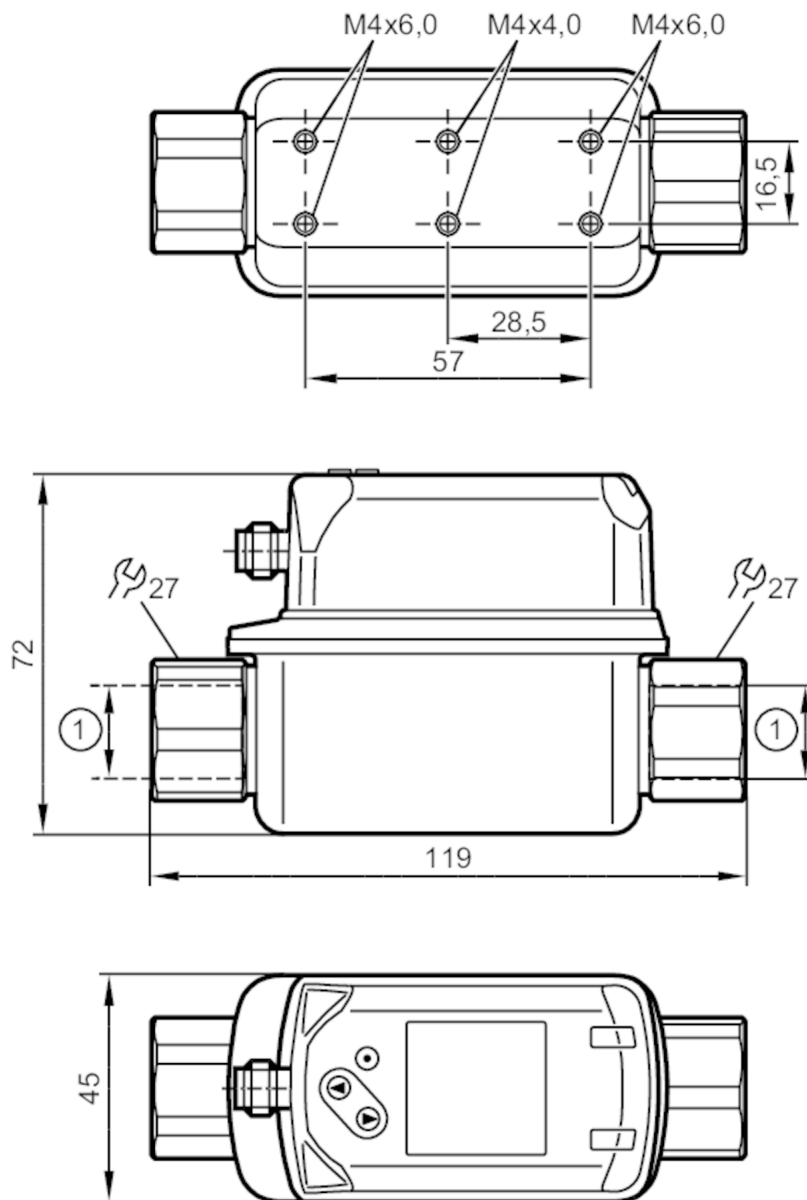


## Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT  
DN 10



## Tuotteen ominaisuudet

|                               |                                |                  |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 2  |                  |
| Mittausalue                   | 32...634 gph                   | 0,55...10,55 gpm |
| Prosessiliitännät             | kierrelliitännät 1/2" NPT DN10 |                  |

## Sovellutus

|                       |                                         |  |
|-----------------------|-----------------------------------------|--|
| Erityispiirre         | Kullatut koskettimet                    |  |
| Sovellutus            | teollisuuskäyttöön                      |  |
| Aine                  | vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet |  |
| Aineen lämpötila [°F] | 14...194                                |  |



## Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXX50KG/US-100

|                                 |       |              |
|---------------------------------|-------|--------------|
| Painealue                       | [bar] | 12           |
| Painealue                       | [psi] | 174          |
| Huomautus / painealue           |       | 40 °C saakka |
| MAWP (sovellutukset CRN mukaan) | [bar] | 4,8          |

## Sähköiset tiedot

|                        |      |                 |
|------------------------|------|-----------------|
| Käyttöjännite          | [V]  | 18...30 DC      |
| Virrankulutus          | [mA] | < 30            |
| Min. erotusresistanssi | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| Suojausluokka          |      | III             |
| Napaisuussuojaus       |      | kyllä           |
| Käynnistysviive        | [s]  | < 3             |

## Tulot / lähdöt

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Tulojen ja lähtöjen lukumäärä | Analogialähtöjen lukumäärä: 2 |
|-------------------------------|-------------------------------|

## Lähdöt

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Lähtöjen kokonaismäärä     | 2                |
| Lähtösignaali              | analogiasignaali |
| Analogialähtöjen lukumäärä | 2                |
| Analogiavirtalähtö [mA]    | 4...20           |
| Maks. kuormitus [Ω]        | 500              |
| Oikosulkusuojaus           | kyllä            |
| Ylikuormitussuojaus        | kyllä            |

## Mittaus- / asettelualue

|                                |               |                  |
|--------------------------------|---------------|------------------|
| Mittausalue                    | 32...634 gph  | 0,55...10,55 gpm |
| Näyttöalue                     | 0...760 gph   | 0...12,7 gpm     |
| Resoluutio                     | 2 gph         | 0,05 gpm         |
| Analogia-alueen alkupiste ASP  | 0...508 gph   | 0...8,45 gpm     |
| Analogia-alueen loppupiste AEP | 126...634 gph | 2,1...10,55 gpm  |
| Askeleissa                     | 2 gph         | 0,05 gpm         |
| Mittausdynamiikka              |               | 1:20             |

## Lämpötilavalvonta

|                            |      |           |
|----------------------------|------|-----------|
| Mittausalue                | [°F] | 14...194  |
| Näyttöalue                 | [°F] | -22...230 |
| Resoluutio                 | [°F] | 1         |
| Analogia-alueen alkupiste  | [°F] | 14...158  |
| Analogia-alueen loppupiste | [°F] | 50...194  |
| Jakoväli                   | [°F] | 1         |

## Tarkkuus / poikkeamat

|                            |  |                   |
|----------------------------|--|-------------------|
| Virtausvalvonta            |  |                   |
| Tarkkuus (mittausalueella) |  | ± 2 % MEW; (vesi) |
| Toistotarkkuus             |  | ± 0,5 % MEW       |



## Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXX50KG/US-100

|                                               |                                                                                                  |                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Lämpötilavalvonta                             |                                                                                                  |                            |
| Tarkkuus                                      | [K]                                                                                              | ± 1                        |
| Vasteajat                                     |                                                                                                  |                            |
| Virtausvalvonta                               |                                                                                                  |                            |
| Vasteaika                                     | [s]                                                                                              | 1; (dAP = 0)               |
| Binäärilähtö, vaimennus dAP                   | [s]                                                                                              | 0...5                      |
| Lämpötilavalvonta                             |                                                                                                  |                            |
| Dynaaminen vaste T05 / T09                    | [s]                                                                                              | T09 = 6                    |
| Ohjelmisto / ohjelmointi                      |                                                                                                  |                            |
| Parametrintimahdollisuudet                    | Analogialähtö, vaimennus dAA; Näyttöyksikkö                                                      |                            |
| Käyttöolosuhteet                              |                                                                                                  |                            |
| Ympäristölämpötila                            | [°F]                                                                                             | 32...140                   |
| Huomautus /<br>ympäristölämpötila             | aineen lämpötila < 176 °F                                                                        |                            |
|                                               | aineen lämpötila < 194 °F: 32...122 °F                                                           |                            |
| Varastointilämpötila                          | [°F]                                                                                             | -4...176                   |
| Suojausluokka                                 | IP 65; IP 67                                                                                     |                            |
| Hyväksynät / testit                           |                                                                                                  |                            |
| EMC                                           | DIN EN 61000-6-2                                                                                 |                            |
|                                               | DIN EN 61000-6-3                                                                                 |                            |
| Iskunkestävyys                                | DIN EN 60068-2-27                                                                                | 5 g (11 ms)                |
| Tärinänkestävyys                              | DIN EN 60068-2-6                                                                                 | vedellä / 10...50 Hz 1 mm  |
|                                               |                                                                                                  | vedellä / 50...2000 Hz 2 g |
| MTTF                                          | [vuotta]                                                                                         | 342                        |
| UL-hyväksyntä                                 | UL-hyväksyntänumero                                                                              | I002                       |
| Painelaitedirektiivi                          | Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta |                            |
| Mekaaniset tiedot                             |                                                                                                  |                            |
| Paino                                         | [g]                                                                                              | 466                        |
| Materiaalit                                   | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U                                  |                            |
| Aineeseen kosketuksessa<br>olevat materiaalit | haponkestävä teräs (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM                                        |                            |
| Kiristysmomentti                              | [Nm]                                                                                             | 30                         |
| Prosessiliitäntä                              | kierreliitäntä 1/2" NPT DN10                                                                     |                            |
| Huomautuksia                                  |                                                                                                  |                            |
| Huomautuksia                                  | MW = mitattu arvo                                                                                |                            |
|                                               | MEW = Mittausalueen loppuarvo                                                                    |                            |
| Pakkausyksikkö                                | 1 kpl                                                                                            |                            |

## Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXX50KG/US-100

## Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12; koodaus: A; Koskettimet: kullattu



## Liitäntä



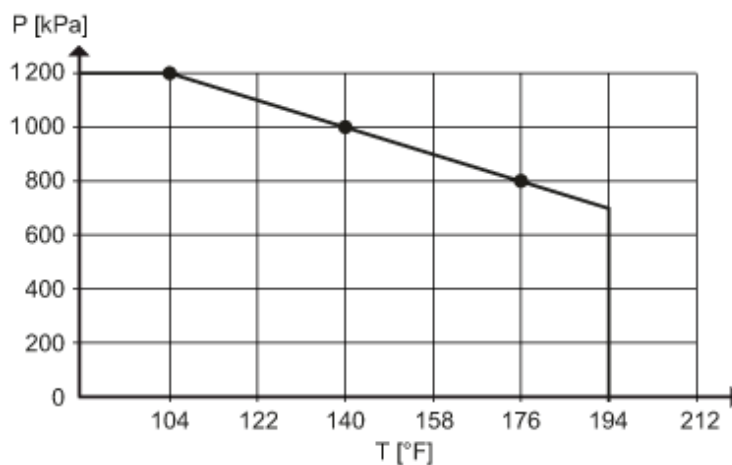
OUT1: analogialähtö Lämpötilavalvonta  
 OUT2: analogialähtö Läpivirtausmäärämittaus  
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan

Johdinvärit :

BK = musta  
 BN = ruskea  
 BU = sininen  
 WH = valkoinen

## kaaviot ja käyrät

painekestoisuus (bar)



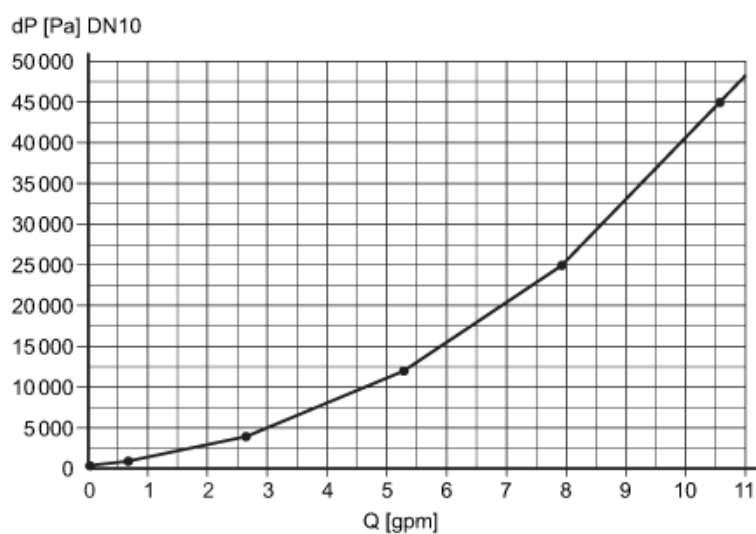
# SV5614



## Vortex-virtausmittari näytöllä

SVN12XXX50KG/US-100

Painehäviö



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä