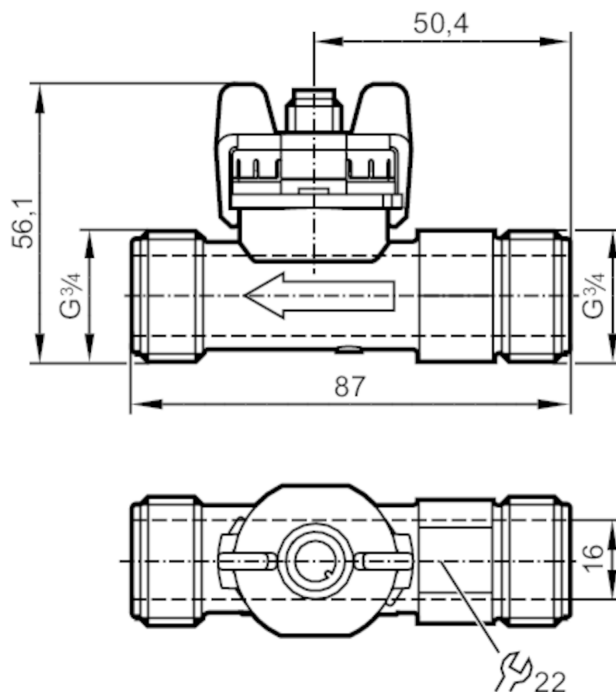


Vortex-virtausmittari

SVM34XXXD0KG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Prosessiliitäntä	kierrelitettä G 3/4 DN15	

Sovellutus

Erityispiirre	Kullatut koskettimet	
Mittauselementti	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751, luokka B mukaan)	
Sovellutus	teollisuuskäyttöön	
Asennus	Liitäntä putkeen adapterin avulla,	
Aine	vesi; glykoliliuokset; jäähdytysnesteet	
Aineen lämpötila [°C]	-40...100	
Min. rikkoontumispaine [bar]	25	
Min. rikkoontumispaine [MPa]	2,5	
Painealue [bar]	12	
Painealue [MPa]	1,2	
Huomautus / painealue	40 °C saakka	

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	8...33 DC	
Min. erotusresistanssi [MΩ]	100; (500 V DC)	
Suojausluokka	III	
Käynnistysviive [s]	< 2	

Tulot / lähdöt

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1
-------------------------------	-------------------------------



Vortex-virtausmittari

SVM34XXXD0KG/US-100

Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä	1	
Lähtösignaali	analogiasignaali	
Analogialähtöjen lukumäärä	1	
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (vesi: Q [l/min] = 3,125 x (I - 4 mA); vesi-glykoli : Q [l/min] = 3,125 x (I - 4 mA) - Qo katso kuva 2)	
Maks. kuormitus [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	3,5...50 l/min	0,29...4,145 m/s
Lämpötilavalvonta		
Sisäinen lämmitys lämpötilasondi	1 K/mW	
Mittausalue [°C]	-40...100	
Tarkkuus / poikkeamat		
Virtausvalvonta		
Tarkkuus (mittausalueella)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (vesi)	
Toistotarkkuus	0,2; (% loppuarvosta)	
Lämpötilavalvonta		
Tarkkuus [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Vasteajat		
Virtausvalvonta		
Vasteaika [s]	0,5	
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila [°C]	-15...85	
Huomautus / ympäristölämpötila	aineen lämpötila > 0 °C: -30...85	
Varastointilämpötila [°C]	-30...85	
Suojausluokka	IP 65	
Kavitointi	P (purkautimispaine) / P (paine-ero) > 5,5 kavitoinnin ehkäisemiseksi	
Hyväksynät / testit		
EMC	EN 61326-2-3	
Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	vedellä / 10...61 Hz 1 mm vedellä / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [vuotta]	380	
Painelaitedirektiivi	Hyvä suunnittelukäytäntö; voidaan käyttää ryhmän 2 nesteillä; aineryhmän 1 nesteille tilauksesta	
Mekaaniset tiedot		
Paino [g]	76,5	
Materiaalit	PA 6T	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ETFE; PA 6T; EPDM	
Kiristysmomentti [Nm]	12	
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 3/4 DN15	



Vortex-virtausmittari

SVM34XXD0KG/US-100

Huomautuksia

Huomautuksia

MW = mitattu arvo

MEW = Mittausalueen loppuarvo

Pakkausyksikkö

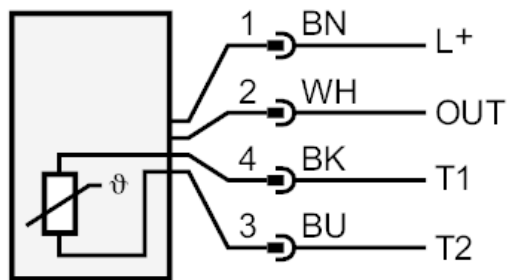
1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä



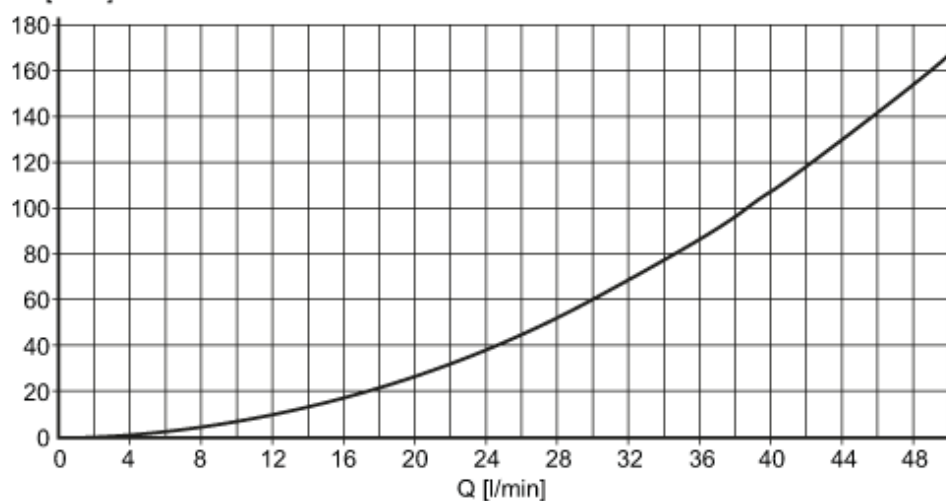
OUT: analogialähtö
 T1 / T2: Pt1000
 värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
 Johdinvärit :

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

kaaviot ja käyrät

Painehäviö

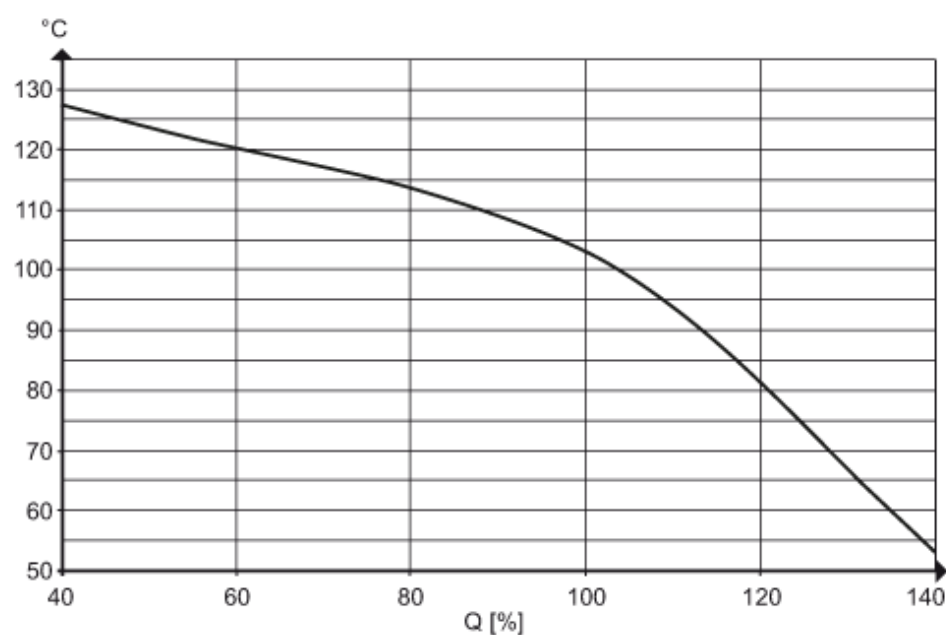
dP [mbar] DN15



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä

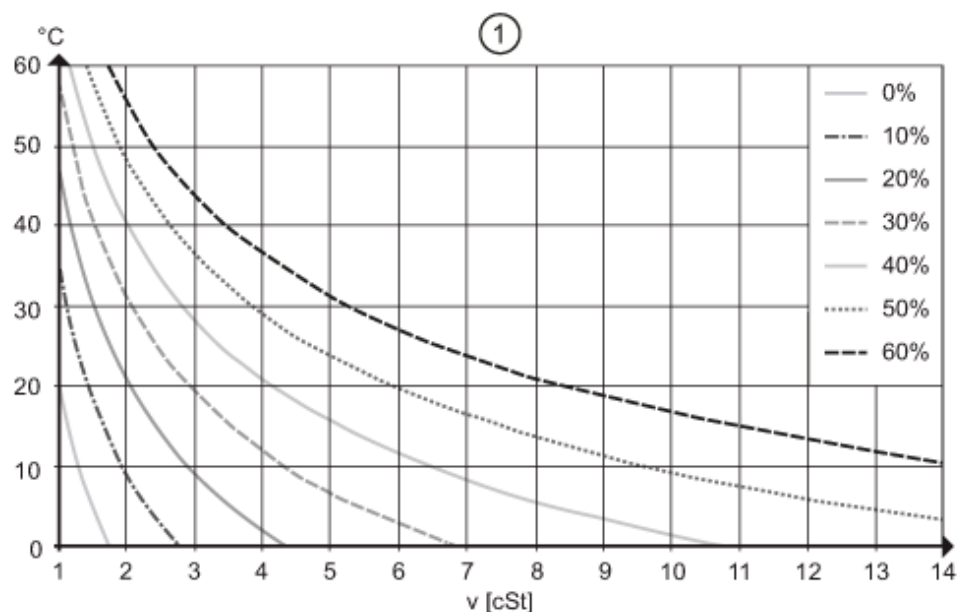
min. käyttöikä 10 vuotta riippuen
virtauksesta ja korkeista
ainelämpötiloista



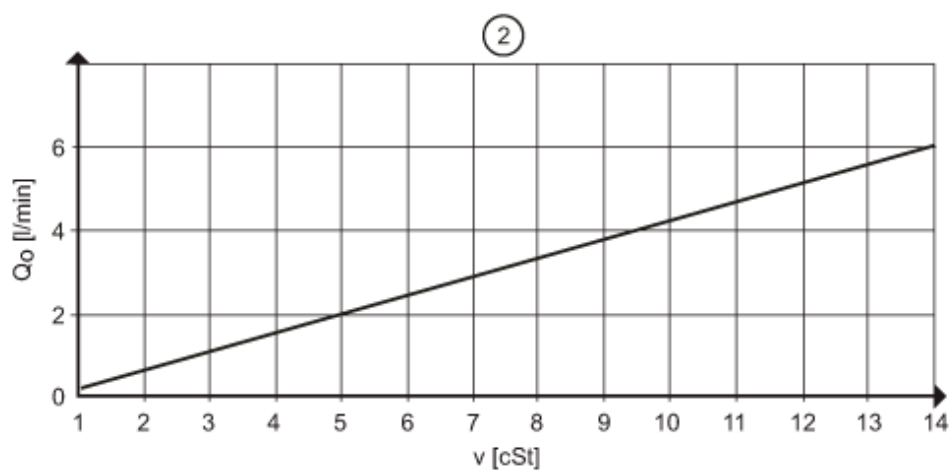
Vortex-virtausmittari

SVM34XXD0KG/US-100

glykoli-vesi-liuoksen kinemaattisen
viskositeetin (ν) määrittäminen
lämpötilasta riippuen



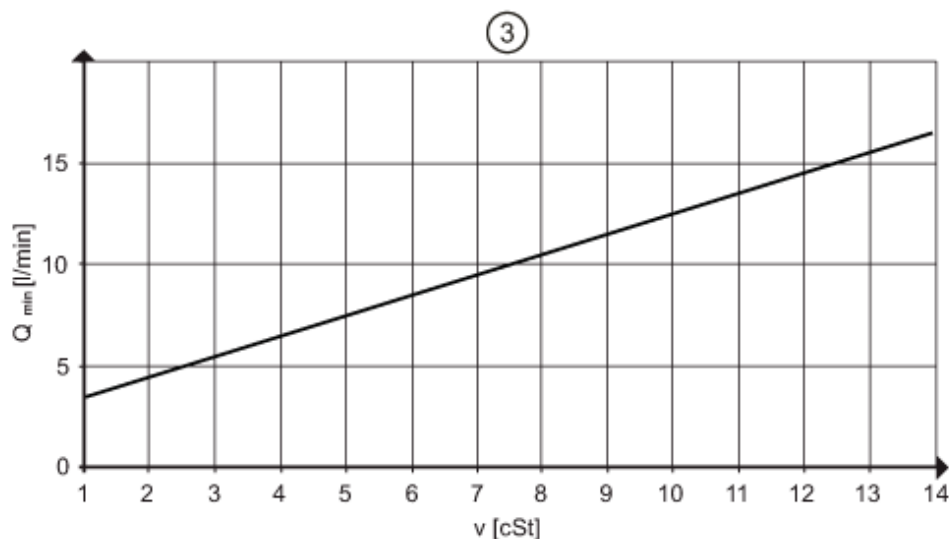
glykoli-vesi-liuosten
kompensointiarvon Q_0
määrittäminen



$\nu < 4$ cSt mittaustarkeus 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt mittaustarkeus 4% MEW

vastealaraja Q_{min} riippuen
kinemaattisesta viskositeetista



SV6150

Vortex-virtausmittari

SVM34XXD0KG/US-100



painekestoisuus (bar)

