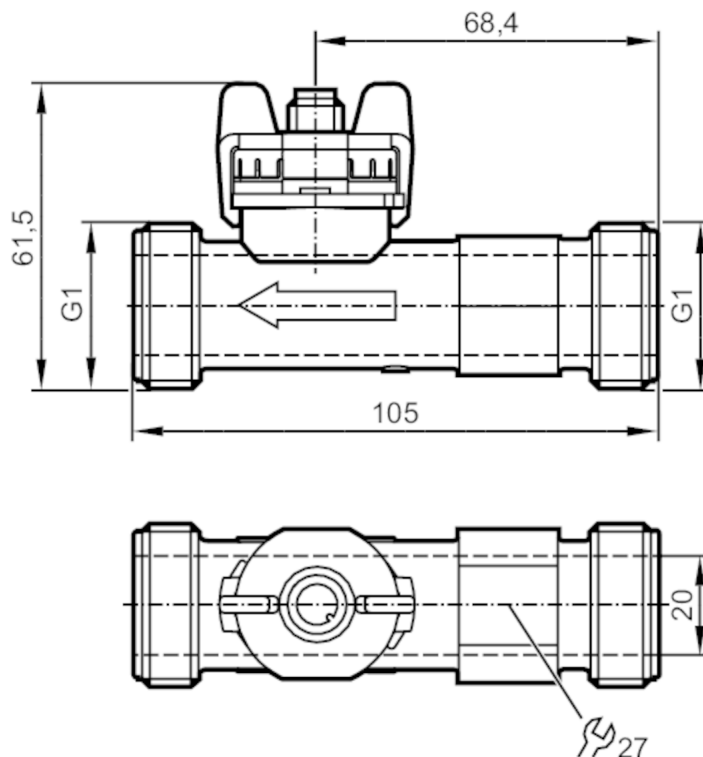


Vortex-virtausmittari

SVM11XXD0KG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 DN20	

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



Vortex-virtausmittari

SVM11XXD0KG/US-100

Tulot / lähdöt		
Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä	1	
Lähtösignaali	analogiasignaali	
Analogialähtöjen lukumäärä	1	
Analogiavirtalähtö	[mA]	4...20; (vesi: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA); vesi-glykoli : Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA) - Qo katso kuva 2)
Maks. kuormitus	[Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	5...85 l/min	0,265...4,509 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	
Hyväksynnät / 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]	104
Materiaalit	PA 6T	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ETFE; PA 6T; EPDM	



Vortex-virtausmittari

SVM11XXD0KG/US-100

Kiristysmomentti [Nm]	12
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1 DN20

Huomautuksia

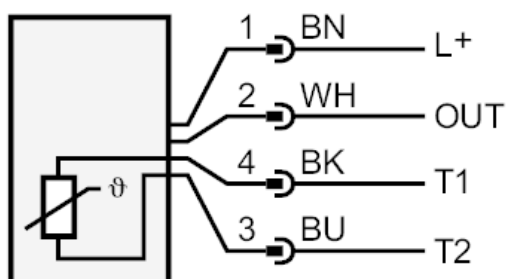
Huomautuksia	MW = mitattu arvo
	MEW = Mittausalueen loppuarvo
Pakkausyksikkö	1 kpl

Sähköinen liitäntä

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



Liitäntä

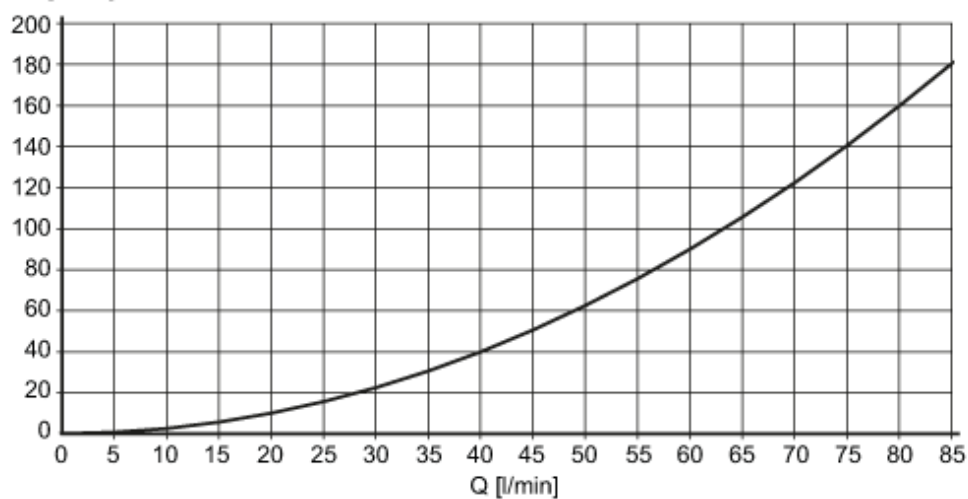


OUT: analogialähtö
T1 / T2: Pt1000
värit DIN EN 60947-5-2 mukaan
Johdinvärit :
BK = musta
BN = ruskea
BU = sininen
WH = valkoinen

kaaviot ja käyrät

Painehäviö

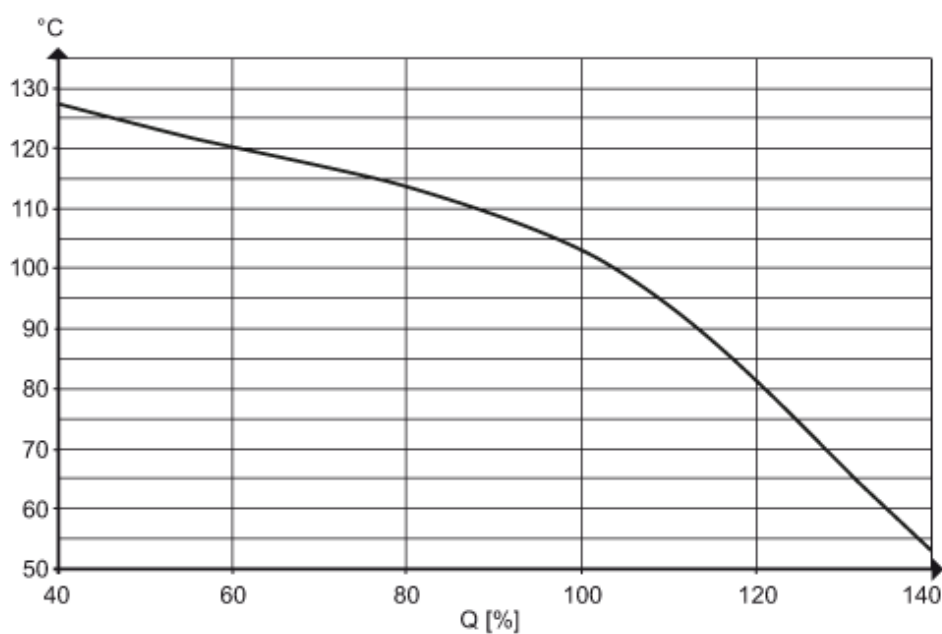
dP [mbar] DN20



dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä

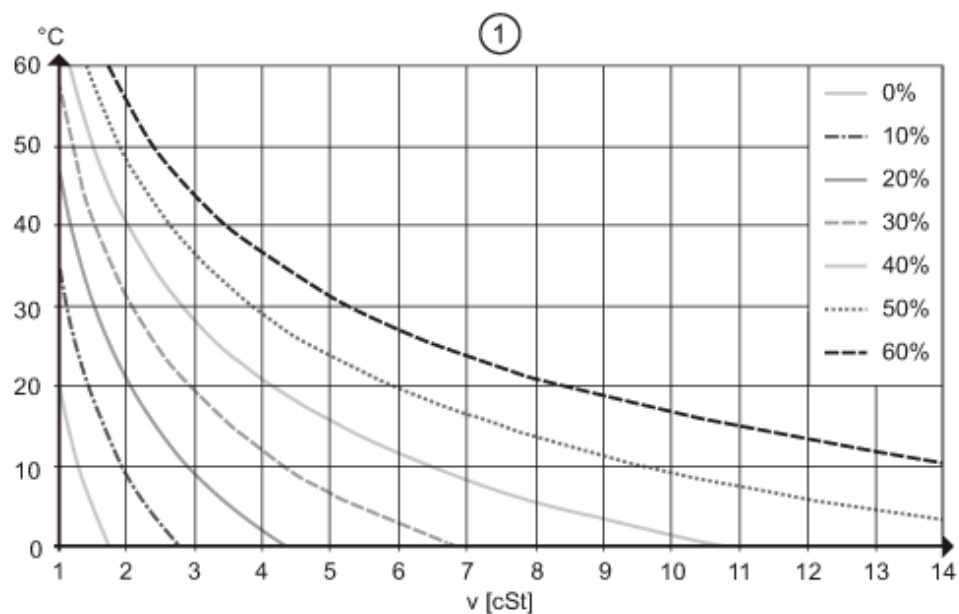
min. käyttöikä 10 vuotta riippuen
virtauksesta ja korkeista
ainelämpötiloista



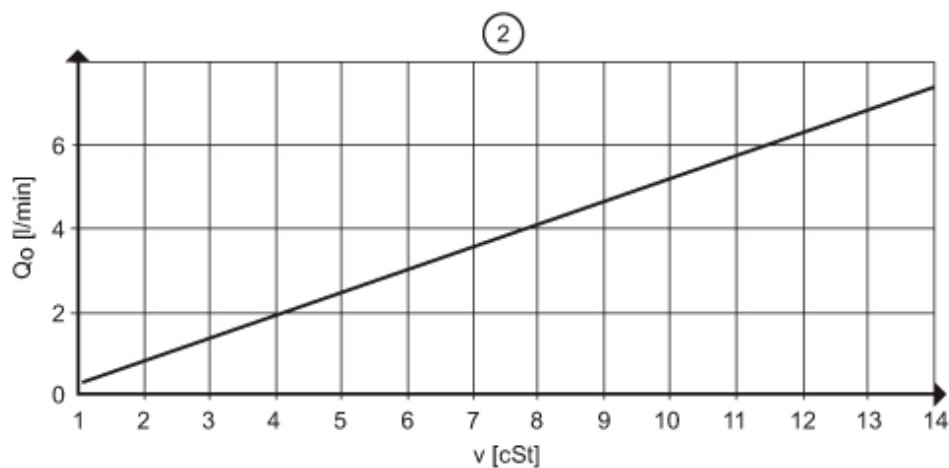
Vortex-virtausmittari

SVM11XXD0KG/US-100

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



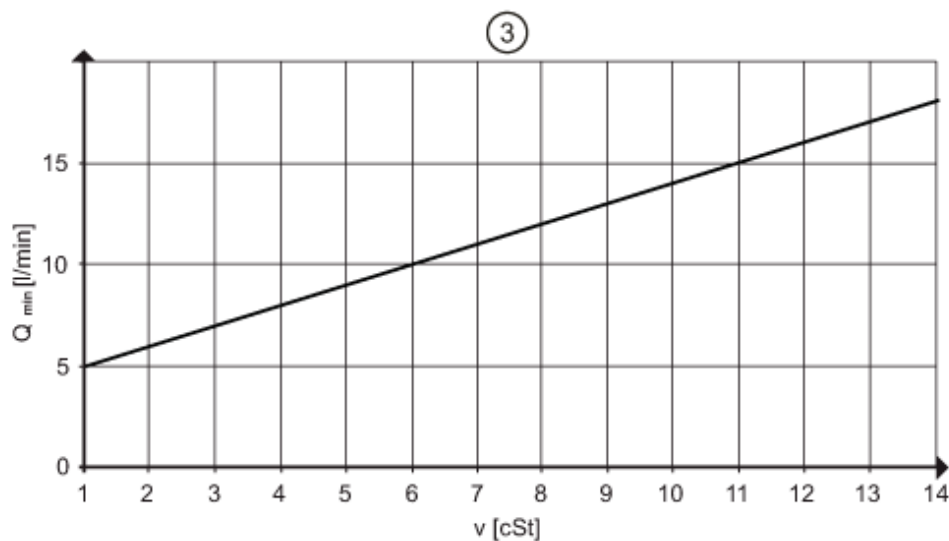
glykoli-vesi-liuosten kompensointiarvon Q_0 määrittäminen



$\nu < 4$ cSt mittaustarkkuus 3% MEW

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

vastealaraja Q_{min} riippuen kinemaattisesta viskositeetista



SV7150

Vortex-virtausmittari

SVM11XXD0KG/US-100



painekestoisuus (bar)

