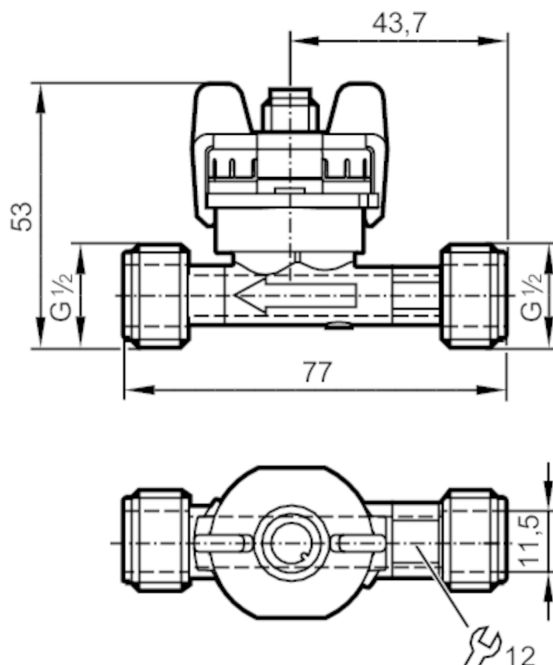


Vortex-virtausmittari

SVM12XXD0KG/US-100



Tuotteen ominaisuudet

Tulojen ja lähtöjen lukumäärä	Analogialähtöjen lukumäärä: 1	
Mittausalue	0,9...15 l/min	0,133...2,21 m/s
Prosessiliitäntä	kierreliitäntä G 1/2 DN8	

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

SVM12XXD0KG/US-100

Lähdöt		
Lähtöjen kokonaismäärä	1	
Lähtösignaali	analogiasignaali	
Analogialähtöjen lukumäärä	1	
Analogiavirtalähtö [mA]	4...20; (Q [l/min] = 0,938 x (I - 4 mA))	
Maks. kuormitus [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	0,9...15 l/min	0,133...2,21 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	
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]	65	
Materiaalit	PA 6T	
Aineeseen kosketuksessa olevat materiaalit	ETFE; PA 6T; FKM	
Kiristysmomentti [Nm]	12	
Prosessiliitäntä	kierrelitiäntä G 1/2 DN8	
Huomautuksia		
Huomautuksia	MW = mitattu arvo MEW = Mittausalueen loppuarvo	



Vortex-virtausmittari

SVM12XXD0KG/US-100

Pakkausyksikkö

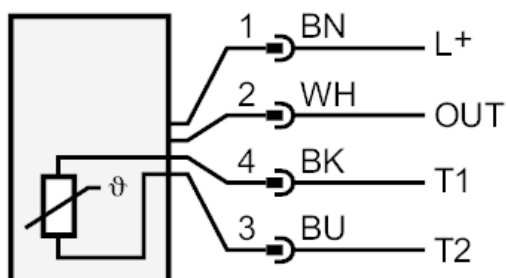
1 kpl

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

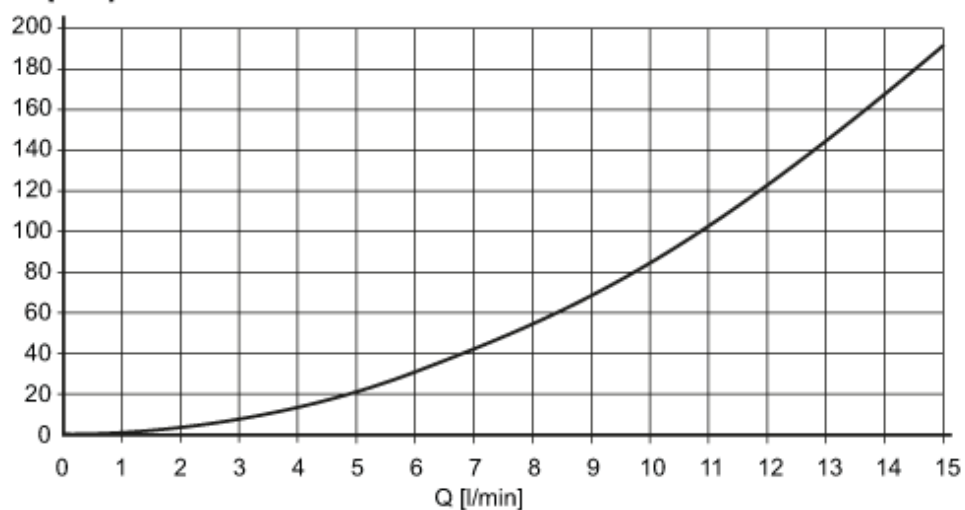
Vortex-virtausmittari

SVM12XXD0KG/US-100

kaaviot ja käyrät

Painehäviö

dP [mbar] DN8

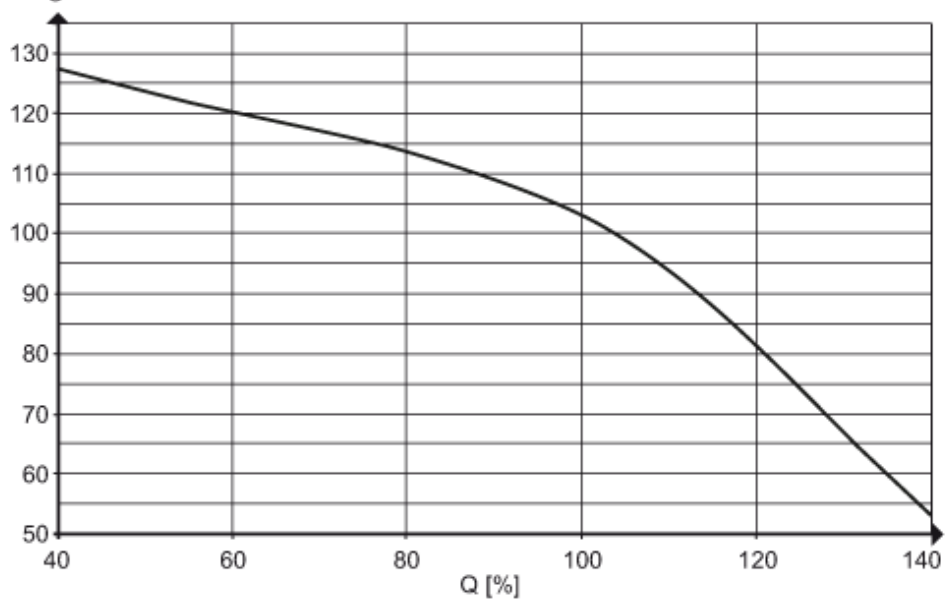


dP Painehäviö

Q tilavuusvirtausmäärä

min. käyttöikä 10 vuotta riippuen
virtauksesta ja korkeista
ainelämpötiloista

°C



painekestoisuus (bar)

