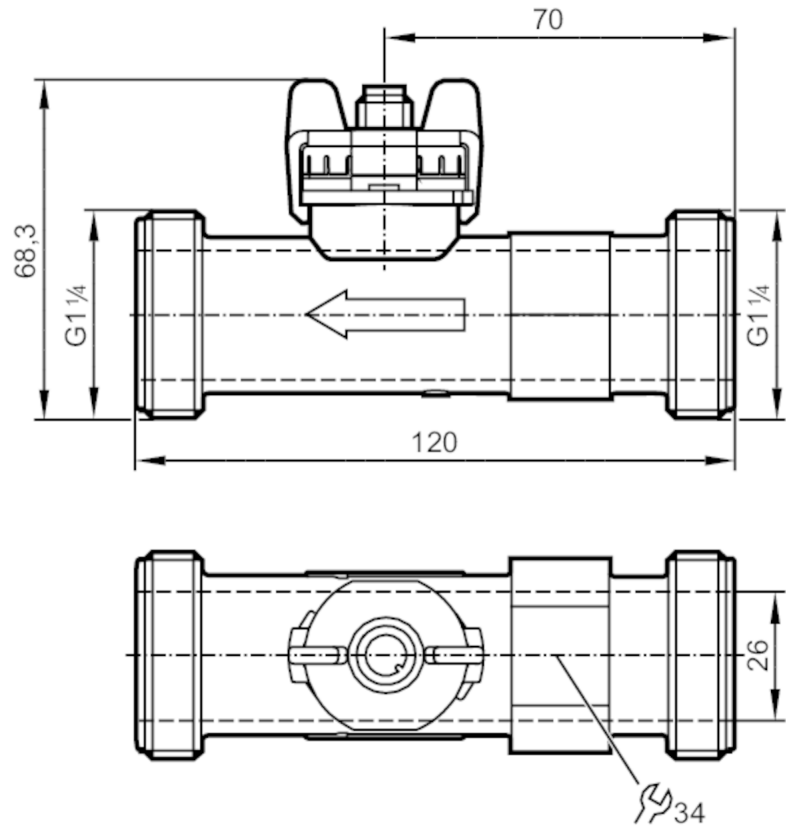


SV8150



Vortex-áramlásőr

SVM54XXD0KG/US-100



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Analóg kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 1 1/4 DN25	
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Mérőelem	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 szerint, B osztály)	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Beszerelés	csatlakozás csővezetékhez adapteren keresztül	
Közeg	víz; glikol oldatok; hűtőfolyadékok	
Közeghőmérséklet	[°C]	-40...100
Min. repesztőnyomás	[bar]	25
Min. repesztőnyomás	[MPa]	2,5
Nyomásállóság	[bar]	12
Nyomásállóság	[MPa]	1,2
Megjegyzés a nyomásállósághoz	40 °C -ig	
Elektromos adatok		
Üzemi feszültség	[V]	8...33 DC



Vortex-áramlásőr

SVM54XXXD0KG/US-100

Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály		III
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 2
Bemenetek / kimenetek		
Bemenetek és kimenetek száma		Analóg kimenetek száma: 1
Kimenetek		
Összes kimenet száma		1
Kimeneti jel		analóg jel
Analóg kimenetek száma		1
Analóg áram kimenet	[mA]	4...20; (víz: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; víz-glikol: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ lásd 2. ábra)
Max. terhelés	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány		9...150 l/min 0,283...4,709 m/s
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Hőmérsékletérzékelő saját melegedése		1 K/mW
Mérési tartomány	[°C]	-40...100
Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)		$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW}$; (víz)
Ismétlési pontosság		0,2; (% -a végértéknek)
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Reakciódők		
Áramlásellenőrzés		
Válaszidő	[s]	0,5
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet	[°C]	-15...85
Megjegyzés a környezeti hőmérséklethez		közeghőmérséklet $> 0 \text{ °C}$: -30...85
Tárolási hőmérséklet	[°C]	-30...85
Védettség		IP 65
Kavitáció		$P(\text{abszolút}) \text{ kibocsátás} / P(\text{különbség}) > 5.5$ az üregképződés elkerülésére
Tesztek / engedélyek		
EMC	EN 61326-2-3	
Ütésállóság	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Rezgésállóság	DIN EN 60068-2-6	vízzel / 10...61 Hz 1 mm
		vízzel / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[év]	380
Nyomástartó edényekre vonatkozó irányelvek		mérnöki gyakorlattal összhangban; 2-es folyadékcsoporthoz használható; kérésre 1-es folyadékcsoporthoz



Vortex-áramlásőrző

SVM54XXD0KG/US-100

Mechanikai adatok

Súly	[g]	136,2
Anyagok		PA 6T
Közeggel érintkező anyagok		ETFE; PA 6T; EPDM
Meghúzási nyomaték	[Nm]	15
Folyamatcsatlakozás		menetes csatlakozó G 1 1/4 DN25

Megjegyzések

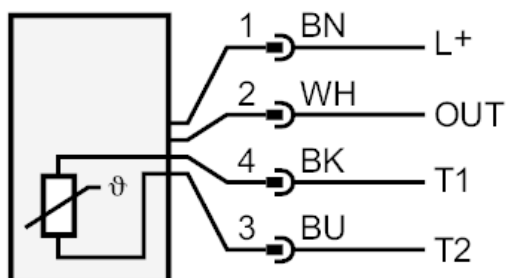
Megjegyzések		MW = Mért érték
		MEW = mérési tartomány végértéke
Csomagolási egység		1 db

Elektromos csatlakozás

Csatlakozó: 1 x M12; kódolás: A; Érintkezők: aranyozott



Csatlakozás



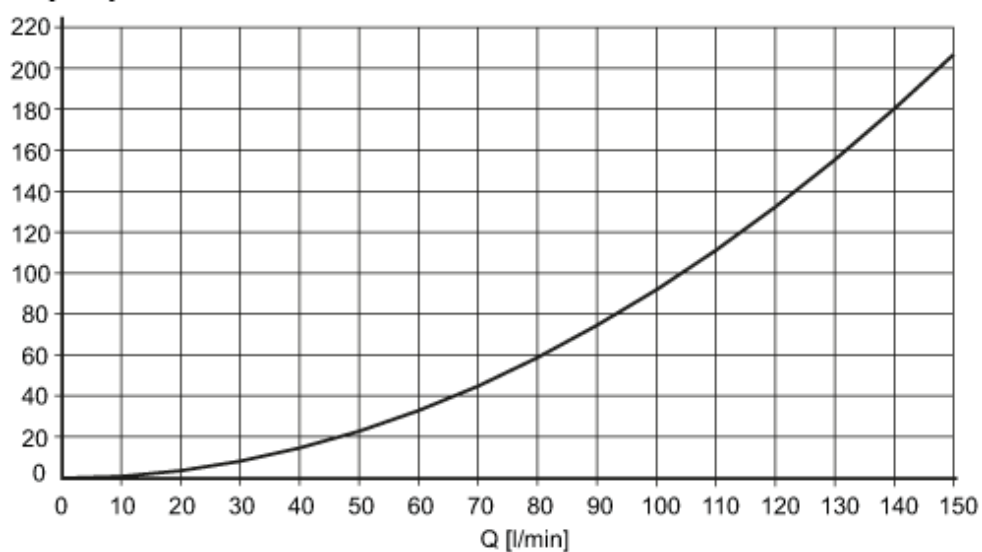
OUT: analóg kimenet
T1 / T2: Pt1000
színek DIN EN 60947-5-2 szerint
Érszínek :

BK = fekete
BN = barna
BU = kék
WH = fehér

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség

dP [mbar] DN25

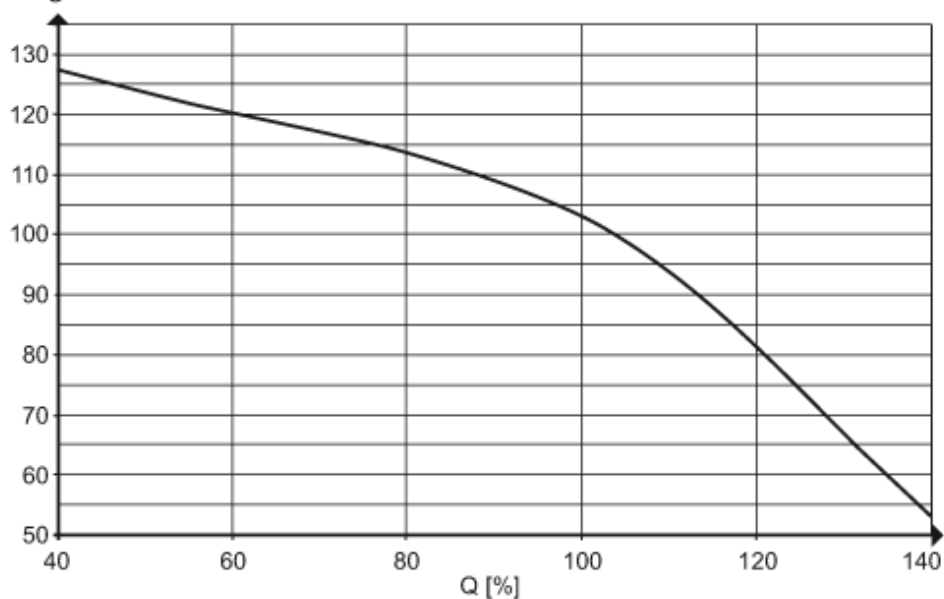


dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség

min. 10 év élettartam a
hőmérsékletre és áramlásra
vonatkoztatva

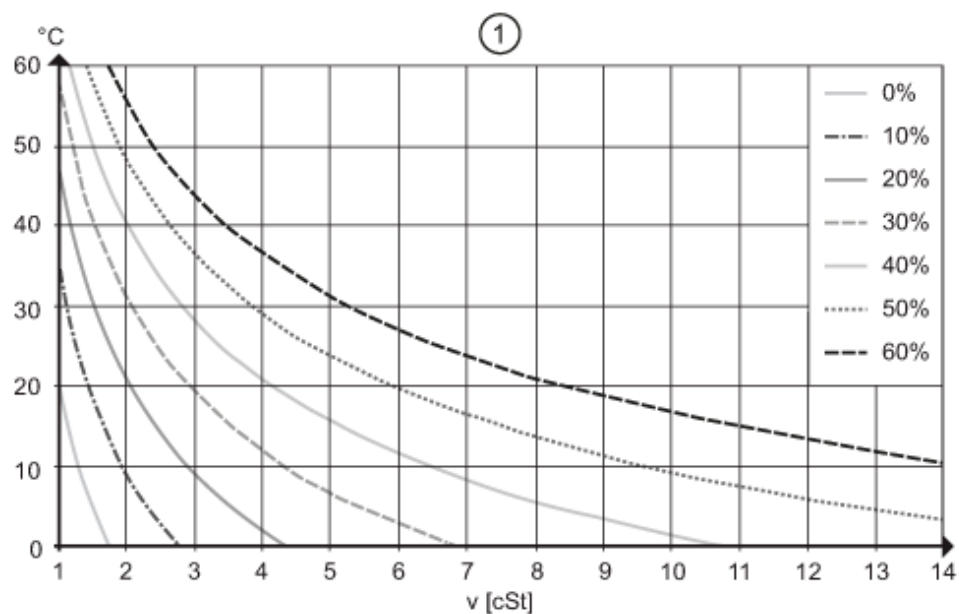
°C



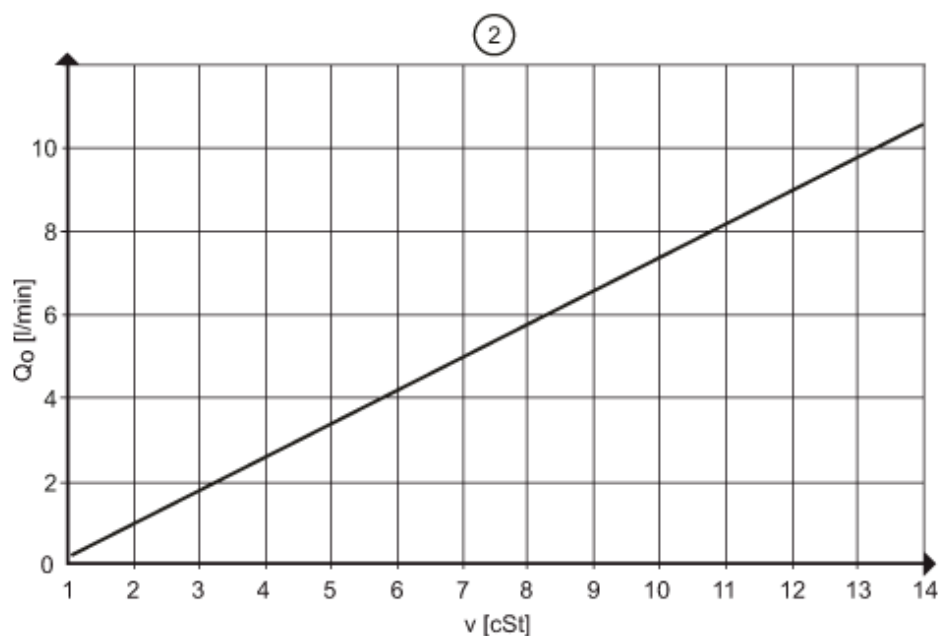
Vortex-áramlásőrz

SVM54XXD0KG/US-100

glikol-víz keverékek kinematikai viszkozitásának (ν) megállapítása, hőmérséklettől függően



A Q_0 kompenzációs érték megállapítása glikol-víz keverékek esetében



$\nu < 4$ cSt mérési pontosság 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt mérési pontosság 4% MEW

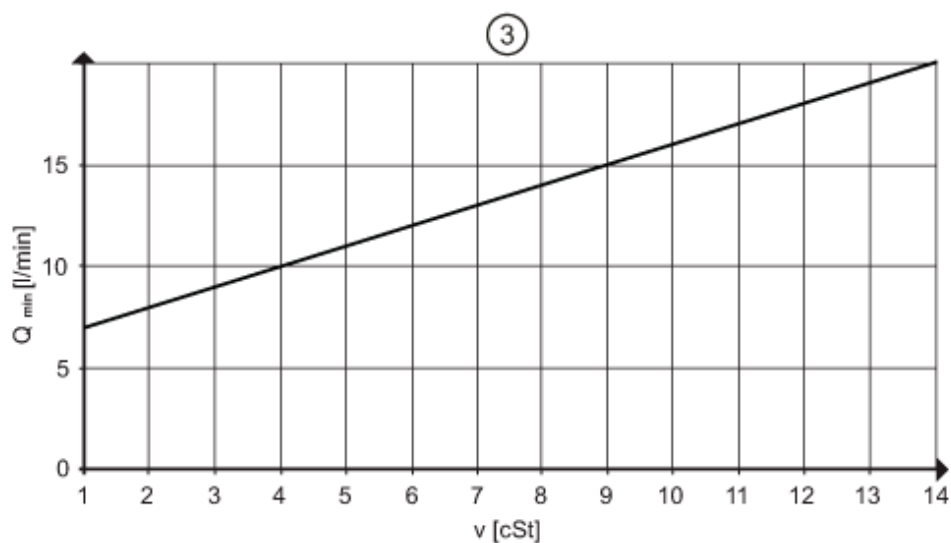
SV8150



Vortex-áramlásőrző

SVM54XXD0KG/US-100

válaszküszöb $Q_{\min}$ a kinematikai viszkozitástól függően



nyomásállóság (bar)

