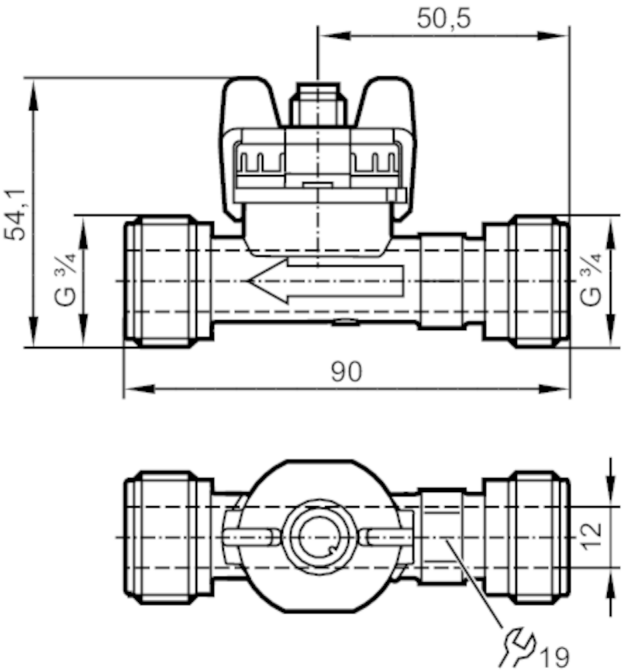




Vortex-áramlásőr

SVM34XXD0KG/US-100



Termékjellemzők		
Bemenetek és kimenetek száma	Analog kimenetek száma: 1	
Mérési tartomány	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Folyamatcsatlakozás	menetes csatlakozó G 3/4 DN10	
Felhasználási terület		
Különleges tulajdonságok	Aranyozott érintkező	
Mérőelem	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751 szerint, B osztály)	
Alkalmazás	Ipari alkalmazásokhoz	
Beszerezés	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
Min. szigetelési ellenállás	[MΩ]	100; (500 V DC)
Védelmi osztály	III	
Bekapcsolási késleltetési idő	[s]	< 2



Vortex-áramlásőr

SVM34XXD0KG/US-100

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] = 2,0 x (I - 4 mA); víz-glikol: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA) - Qo lásd 2. ábra)	
Max. terhelés [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Mérési / beállítási tartomány		
Mérési tartomány	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Hőmérsékletérzékelő saját melegedése	1 K/mW	
Mérési tartomány [°C]	-40...100	
Pontosság / eltérés		
Áramlásellenőrzés		
Pontosság (mérési tartományban)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (víz)	
Ismétlési pontosság	0,2; (% -a végértéknek)	
Hőmérséklet-ellenőrzés		
Pontosság [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Reakcióidők		
Áramlásellenőrzés		
Válaszidő [s]	0,5	
Környezeti körülmények		
Környezeti hőmérséklet [°C]	-15...85	
Tárolási hőmérséklet [°C]	-30...85	
Védettség	IP 65	
Kavitáció	P(abszolút) kibocsátás / P(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	
Mechanikai adatok		
Súly [g]	87,8	
Anyagok	PA 6T	
Közeggel érintkező anyagok	ETFE; PA 6T; FKM	
Meghúzási nyomaték [Nm]	12	



Vortex-áramlásőr

SVM34XXD0KG/US-100

Folyamatcsatlakozás

menetes csatlakozó G 3/4 DN10

Megjegyzések

Megjegyzések

MW = Mért érték

MEW = mérési tartomány végértéke

Csomagolási egység

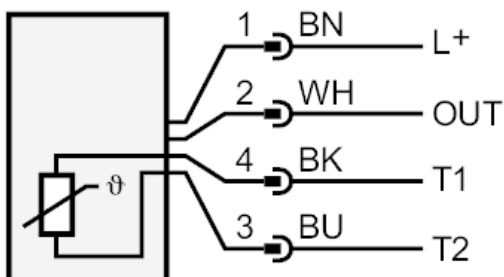
1 db

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

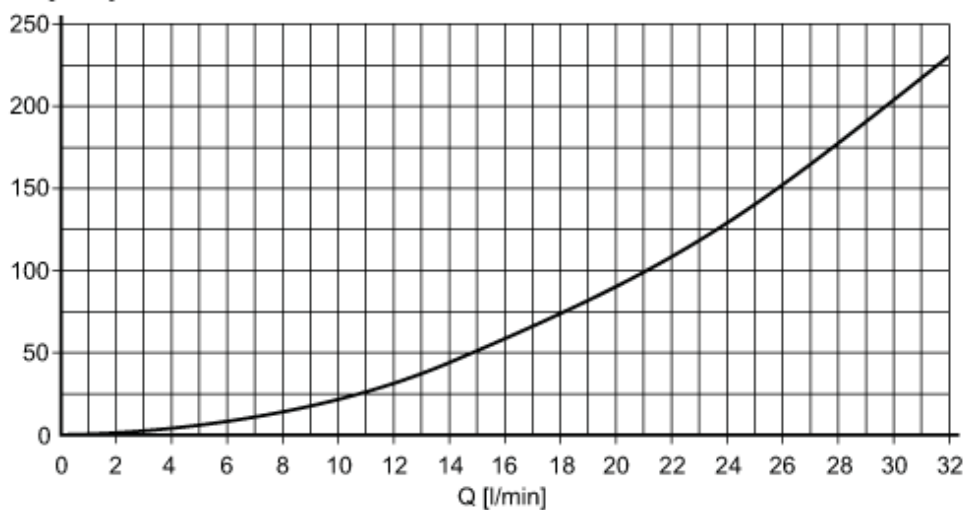
Vortex-áramlásőr

SVM34XXD0KG/US-100

Diagrammok és grafikonok

Nyomásveszteség

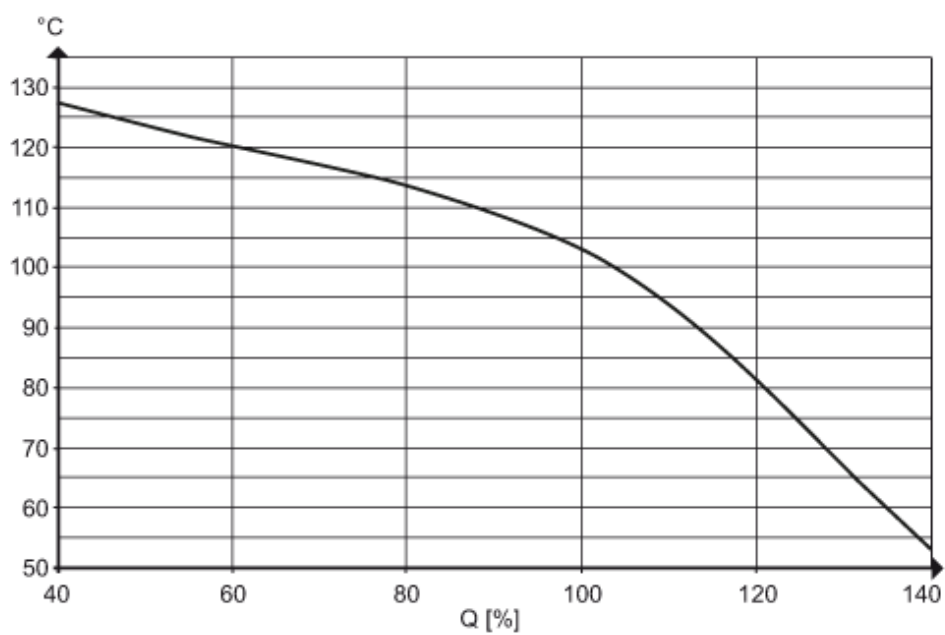
dP [mbar] DN10



dP Nyomásveszteség

Q átfolyási mennyiség

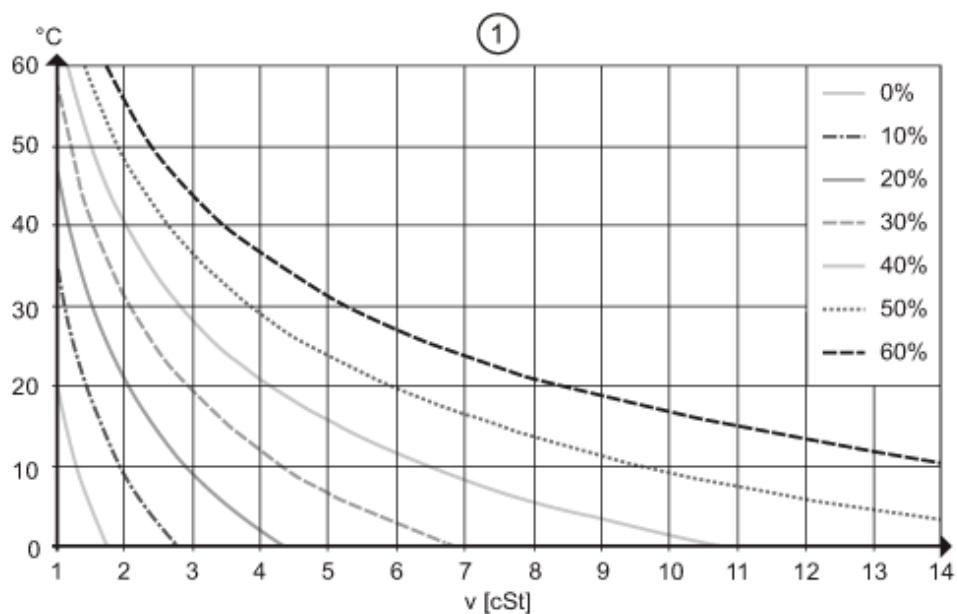
min. 10 év élettartam a
hőmérsékletre és áramlásra
vonatkoztatva



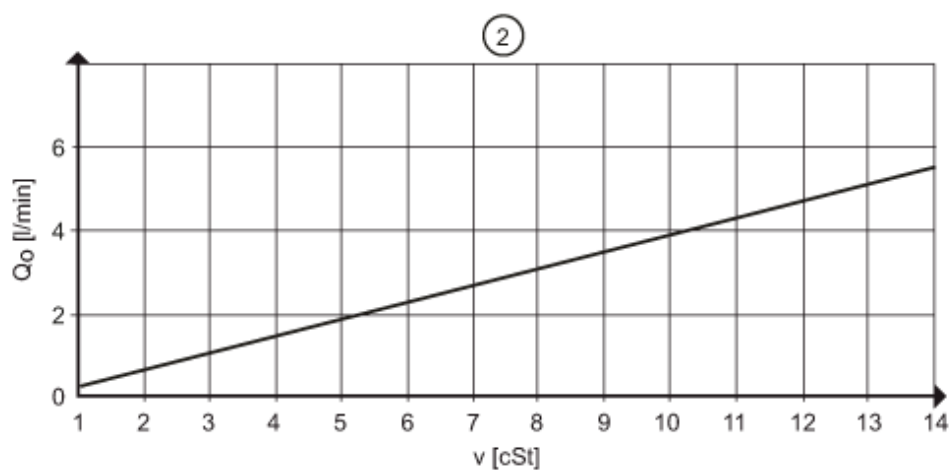
Vortex-áramlásőrző

SVM34XXD0KG/US-100

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



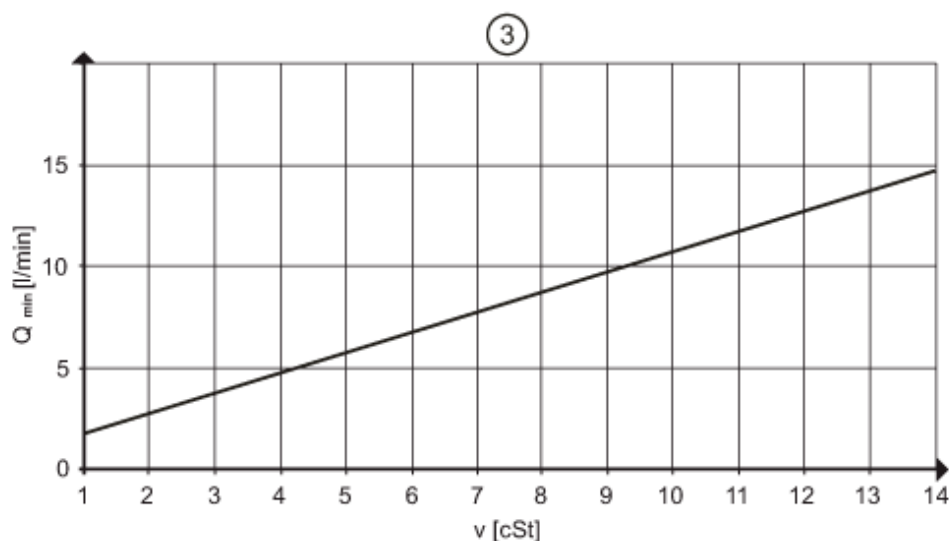
A Q_0 kompenzációs érték megállapítása glikol-víz keverékek esetében



$\nu < 4$ cSt mérési pontosság 3% MEW

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

válaszküszöb Q_{min} a kinematikai viszkozitástól függően



SV5050

Vortex-áramlásőrz

SVM34XXD0KG/US-100



nyomásállóság (bar)

