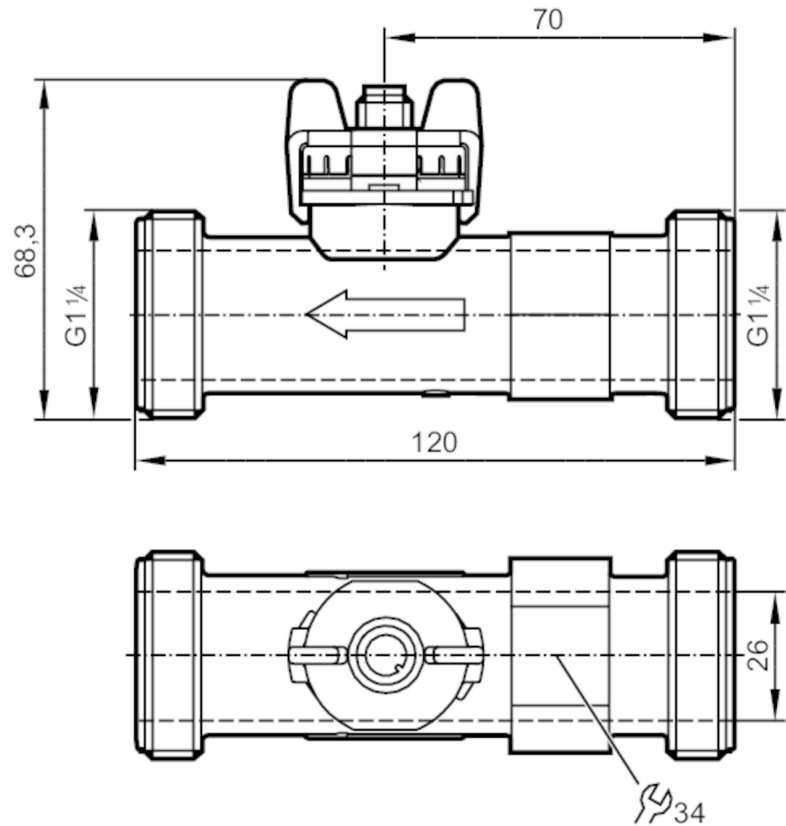




Senzor proudění Vortex

SVM54XXD0KG/US-100



Vlastnosti výrobku		
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1	
Měřicí rozsah	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Procesní připojení	závitové připojení G 1 1/4 DN25	
Oblast nasazení		
Speciální vlastnosti	Pozlacené kontakty	
Měřicí element	1 x Pt 1000; (podle DIN EN 60751, třída B)	
Aplikace	pro průmyslové nasazení	
Montáž	Připojení na trubku pomocí adaptéru	
Média	voda; roztoky glykolu; Chladicí/mazací prostředky	
Teplota média	[°C]	-40...100
Min. destrukční tlak	[bar]	25
Min. destrukční tlak	[MPa]	2,5
Odolnost proti tlaku	[bar]	12
Odolnost proti tlaku	[MPa]	1,2
Poznámka k tlakové odolnosti	do 40 °C	
Elektrická data		
Provozní napětí	[V]	8...33 DC
Min. izolační odpor	[MΩ]	100; (500 V DC)



Senzor proudění Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Třída krytí	III	
Přípravná zpožďovací doba [s]	< 2	
Vstupy / výstupy		
Počet vstupů a výstupů	Počet analogových výstupů: 1	
Výstupy		
Celkový počet výstupů	1	
Výstupní signál	analogový signál	
Počet analogových výstupů	1	
Analogový proudový výstup [mA]	4...20; (voda: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA); voda-glykol: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA) - Qo viz. Obrázek 2)	
Maximální zátěž [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Měřicí / nastavovací rozsah		
Měřicí rozsah	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Hlídání teploty		
Integrovaná sonda teploty ohřevu	1 K/mW	
Měřicí rozsah [°C]	-40...100	
Přesnost / odchylky		
Hlídání proudění		
Přesnost (v měřicím rozsahu)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (voda)	
Opakovací přesnost	0,2; (% z koncové hodnoty)	
Hlídání teploty		
Přesnost [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Reakční doby		
Hlídání proudění		
Doba odezvy [s]	0,5	
Okolní podmínky		
Okolní teplota [°C]	-15...85	
Skladovací teplota [°C]	-30...85	
Krytí	IP 65	
Kavitace	P(absolutní) vybití / P(rozdílový) > 5.5 aby se zabránilo kavitaci	
Schválení / zkoušky		
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	EN 61326-2-3	
Odolnost vůči rázům	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Odolnost proti vibracím	DIN EN 60068-2-6	s vodou / 10...61 Hz 1 mm
		s vodou / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [let]	380	
Směrnice pro tlaková zařízení	Správná technická praxe; lze použít pro kapaliny skupiny 2; kapaliny skupiny 1 na vyžádání	
Mechanická data		
Hmotnost [g]	138,5	
Materiály	PA 6T	
Materiál, který je v kontaktu s médii	ETFE; PA 6T; FKM	



Senzor proudění Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Utahovací moment	[Nm]	15
Procesní připojení	závitové připojení G 1 1/4 DN25	

Upozornění

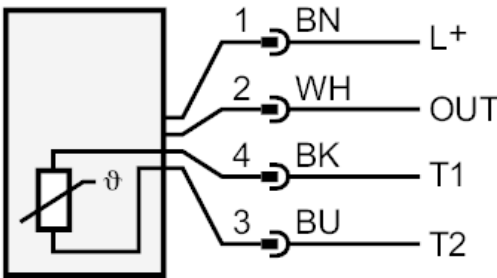
Upozornění	MW = měřená hodnota
	MEW = Koncová hodnota měřicího rozsahu
Obsah balení	1 ks

Elektrické připojení

konektorové provedení: 1 x M12; kódování: A; Kontakty: Pozlaceno



Připojení

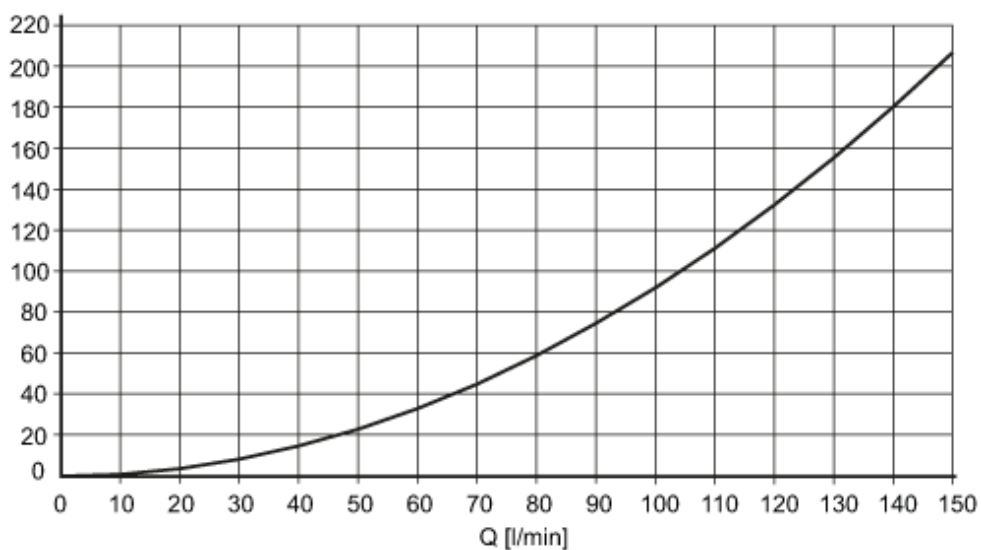


OUT: Analogový výstup
T1 / T2: Pt1000
Barevnost podle DIN EN 60947-5-2
Barvy vodičů :
BK = černá
BN = hnědá
BU = modrá
WH = bílá

diagramy a grafy

Ztráta tlaku

dP [mbar] DN25

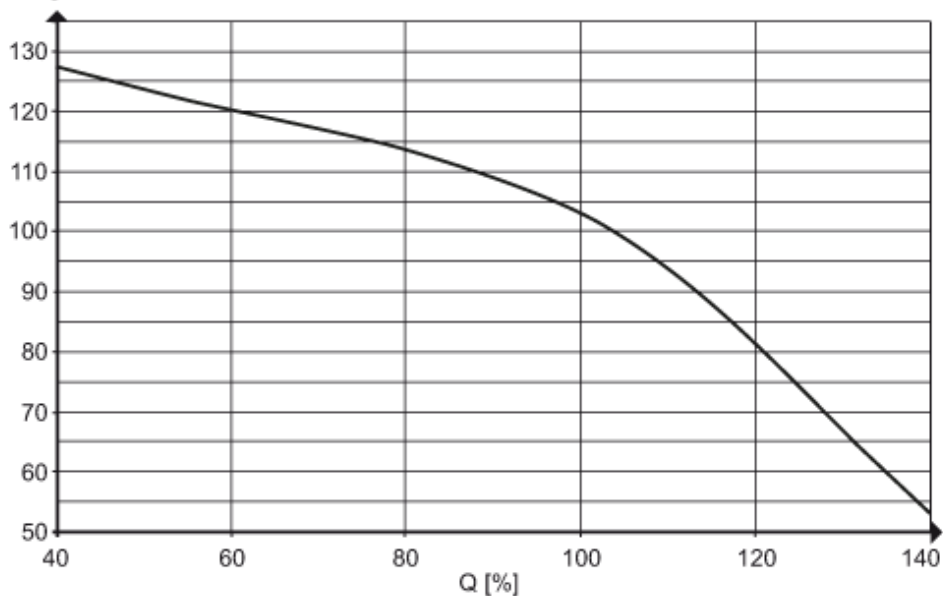


dP Ztráta tlaku

Q objemový průtok

min. životnost 10 let vzhledem k
průtoku a vysokým teplotám média

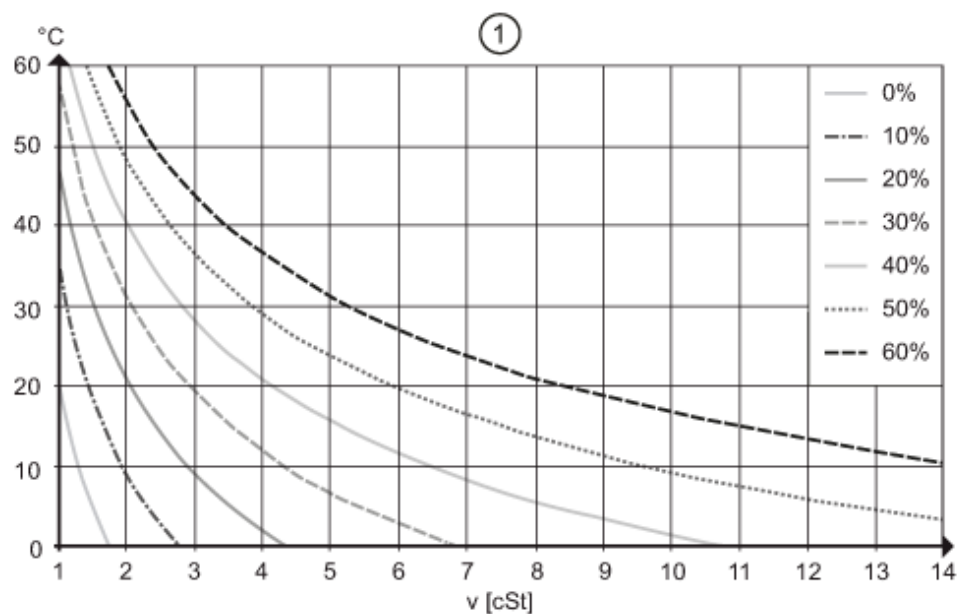
°C



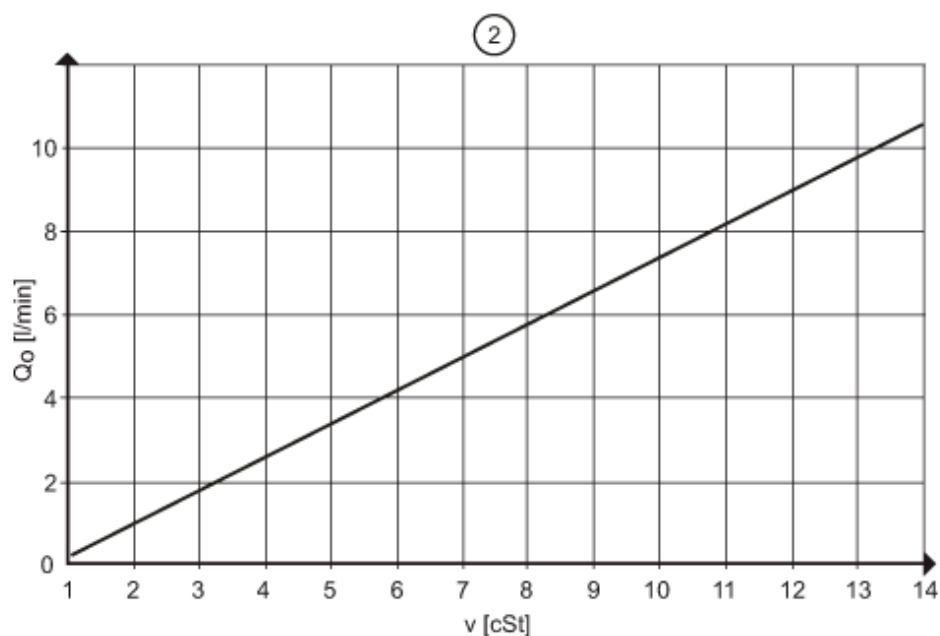
Senzor proudění Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Stanovení kinematické viskozity
(ν) směsí glykolu a vody závisí na
teplotě



stanovení kompenzační hodnoty Q_0
pro směsí glykolu s vodou



$\nu < 4$ cSt přesnost měření 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt přesnost měření 4% MEW

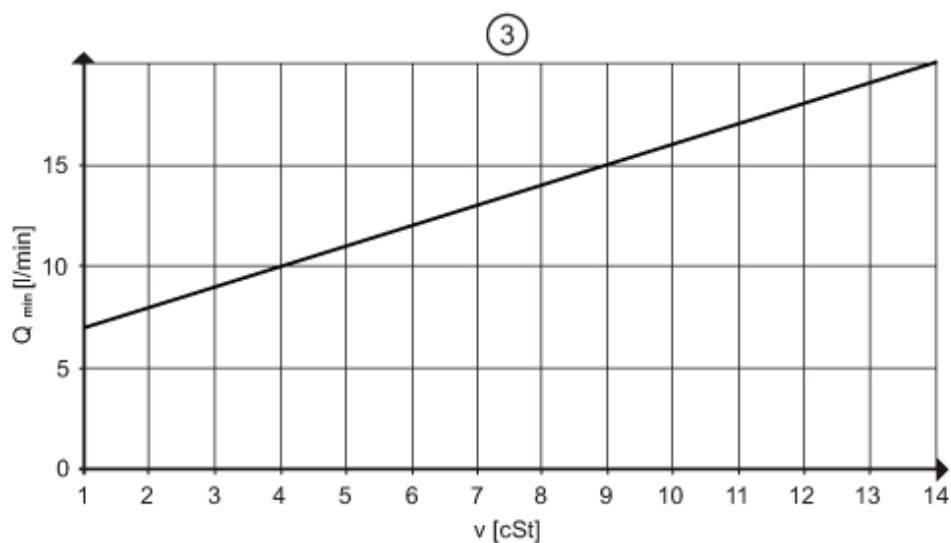
SV8050



Senzor proudění Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Práh odezvy $Q_{\min}$ v závislosti na kinematické viskozitě



odolnost proti tlaku (bar)

