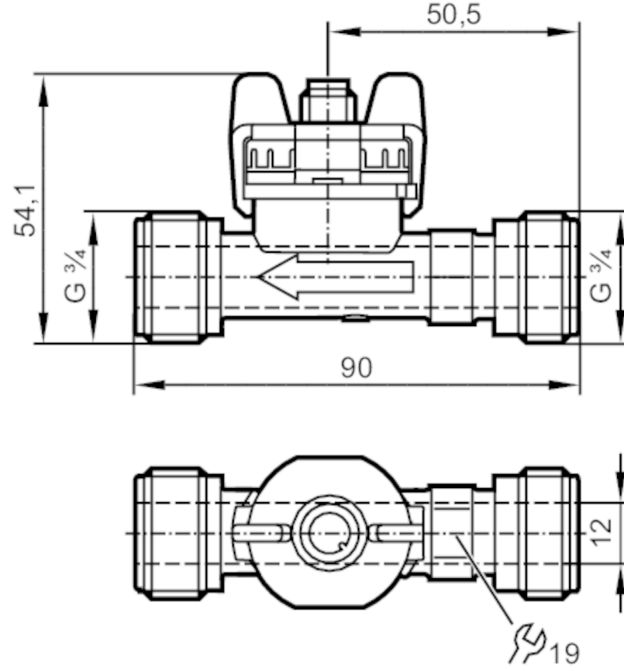


SV5150

Vortex akış ölçer

SVM34XXD0KG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 3/4 DN10	

Uygulama

Sistem	Altın kaplamalı kontaklar	
Ölçme elemanı	1 x Pt 1000; (DIN EN 60751' e göre, Sınıf B)	
Uygulama	endüstriyel uygulamalar için	
Montaj	Boruya bağlantısı montaj adaptörü ile	
Ortam	Su; glikol çözeltileri; soğutucular	
Ortam sıcaklığı	[°C]	-40...100
Patlama basıncı	[bar]	25
Patlama basıncı	[MPa]	2,5
Dayanma basıncı	[bar]	12
Dayanma basıncı	[MPa]	1,2
Basınç değerlendirme notu	40 °C ' ye kadar	

Elektriksel özellikleri

Çalışma gerilimi	[V]	8...33 DC
Min. izolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 2

Girişler / Çıkışlar

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1
-----------------------	-----------------------------



Vortex akış ölçer

SVM34XXXD0KG/US-100

Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı	1	
Çıkış sinyali	analog sinyal	
Analog çıkışların sayısı	1	
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20; (Su: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA})$; su-glikol: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ bkz. Çizim 2)
Maks. Yük	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Sıcaklık izleme		
Dahili ısıtma sıcaklık probu	1 K/mW	
Ölçme aralığı	[°C]	-40...100
Doğruluk / sapma		
Akış izleme		
Doğruluk (ölçüm aralığında)	$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW; (Su)}$	
Tekrarlanabilirlik	0,2; (ölçme aralığı bitiş değerinin % si)	
Sıcaklık izleme		
Doğruluk	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Tepki süresi		
Akış izleme		
Cevap verme zamanı	[s]	0,5
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-15...85
Çalışma sıcaklığı hakkında	akışkan sıcaklığı $> 0 \text{ °C}$: -30...85	
Depolama sıcaklığı	[°C]	-30...85
Koruma	IP 65	
Kavitasyon	kavitasyondan sakınmak için $P(\text{mutlak}) / P(\text{farkı}) > 5,5$	
Testler / Onaylar		
EMC	EN 61326-2-3	
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	su ile / 10...61 Hz 1 mm su ile / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[yıl]	380
Basınçlı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık	[g]	79
Malzemeler	PA 6T	
Malzeme (ıslak parçalar)	ETFE; PA 6T; EPDM	
Sıkıştırma torku	[Nm]	12
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 3/4 DN10	
Açıklamalar		
Açıklamalar	MW = ölçülen değer MEW = Ölçme aralığının son değeri	

SV5150



Vortex akış ölçer

SVM34XXD0KG/US-100

Paket miktarı

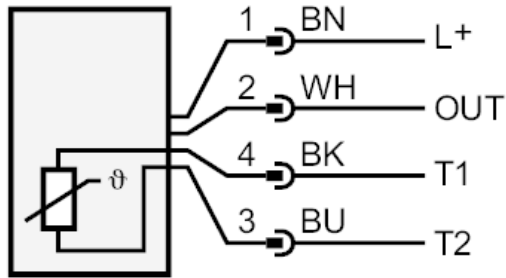
1 adet

Elektriksel bağlantı - fiş

Soketli: 1 x M12; kodlama: A; Kontaklar: altın kaplamalı



Bağlantı



OUT: Analog çıkış
T1 / T2: Pt1000
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Kablo renkleri :
BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz

SV5150

Vortex akış ölçer

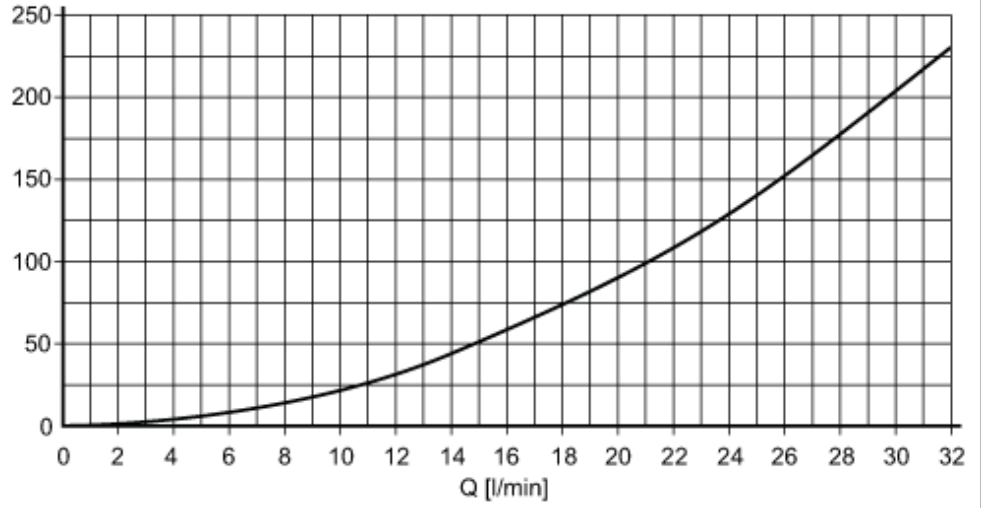
SVM34XXD0KG/US-100



şemalar ve grafikler

Basınç kaybı

dP [mbar] DN10

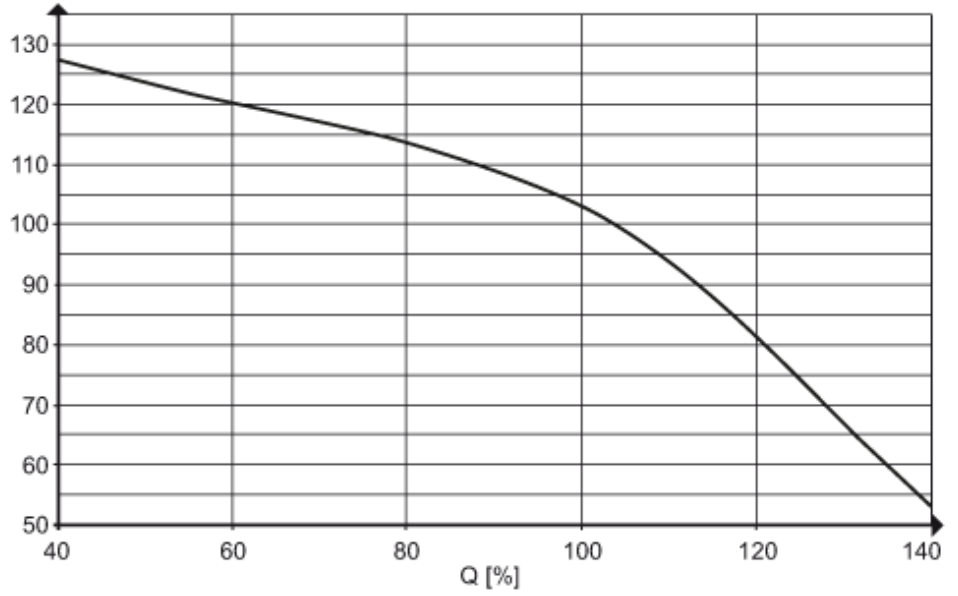


dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı

akış ve yüksek ortam sıcaklıklarına
göre min. ömür 10 yıl

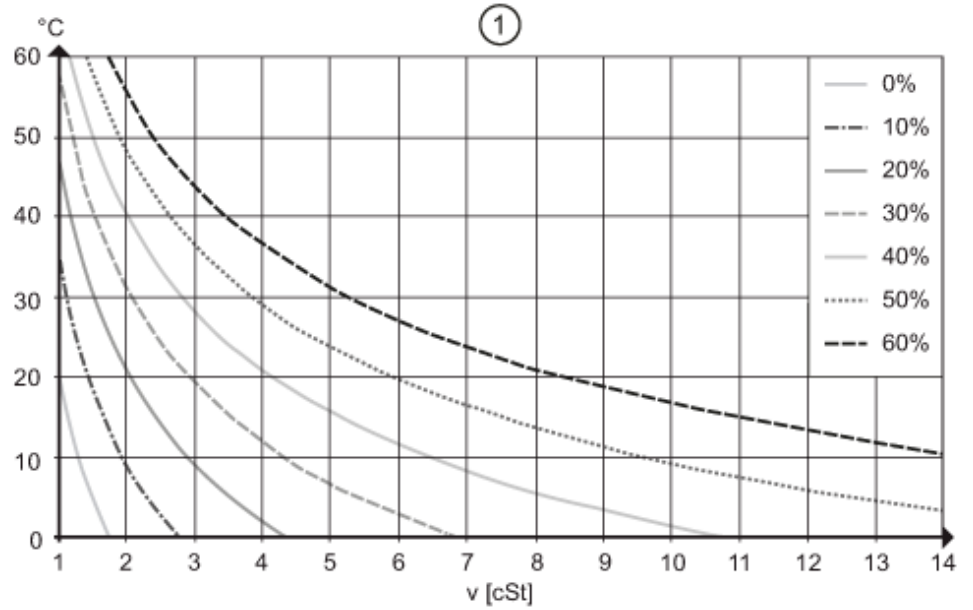
°C



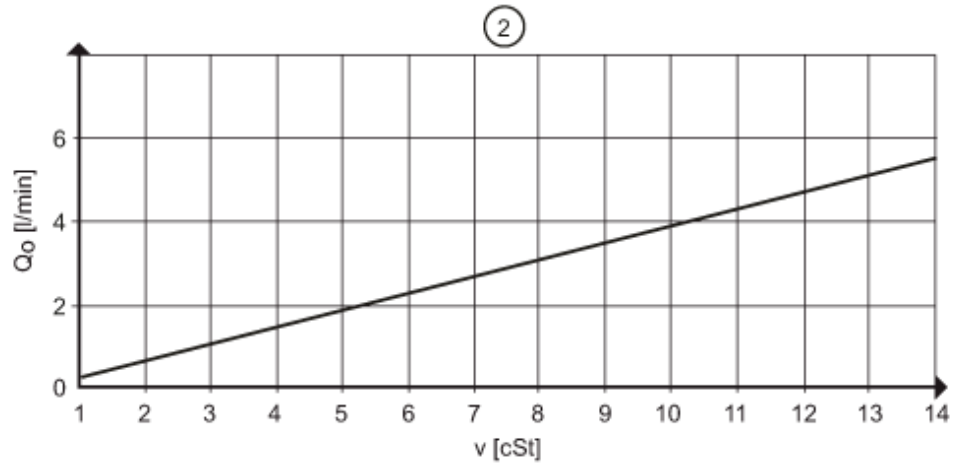
Vortex akış ölçer

SVM34XXD0KG/US-100

glikol-su karışımlarının harekete ait (kinematik) viskozitesinin sıcaklığa bağlı olarak belirlenmesi



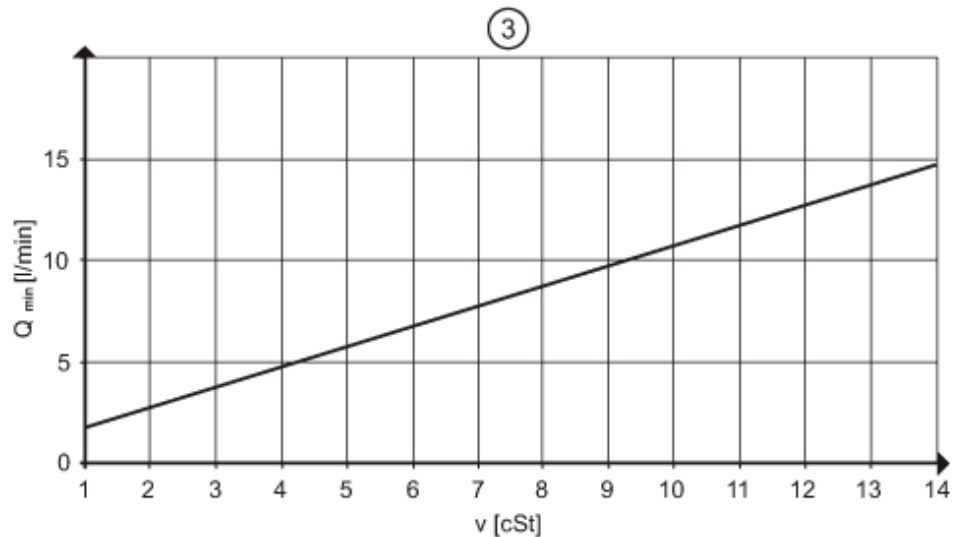
glikol-su karışımlarının dengeleme/ kompanzasyon değerinin Q_0 belirlenmesi



$v < 4$ cSt ölçüm doğruluğu 3% MEW

$4 < v < 14$ cSt ölçüm doğruluğu 4% MEW

harekete ait (kinematik) viskoziteye bağlı olan cevap eşiği Q_{min}



SV5150

Vortex akış ölçer

SVM34XXD0KG/US-100



dayanma basıncı (bar)

