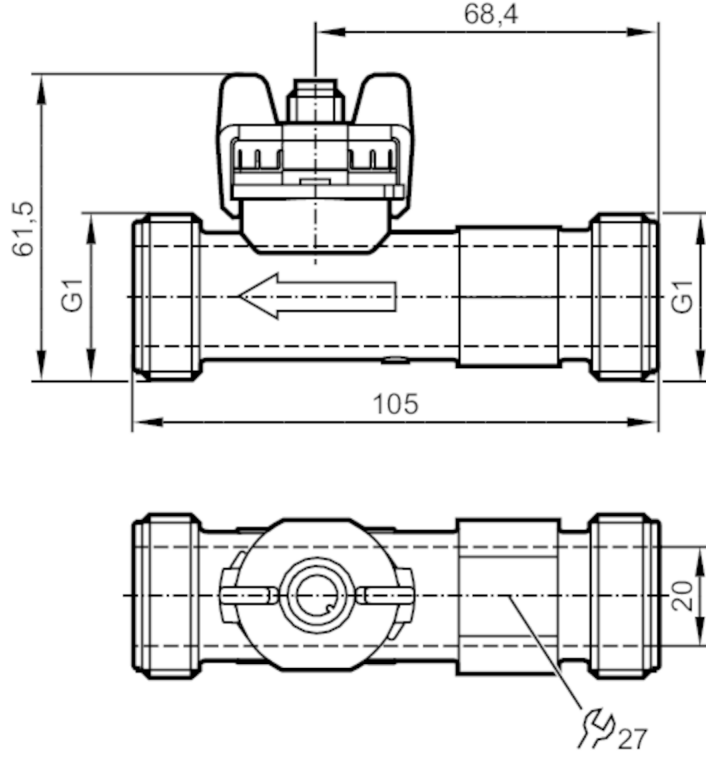


SV7050



Vortex akış ölçer

SVM11XXD0KG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 DN20	

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. İzolasyon direnci	[MΩ]	100; (500 V DC)
Koruma sınıfı		III
Açılışta gecikme süresi	[s]	< 2



Vortex akış ölçer

SVM11XXD0KG/US-100

Girişler / Çıkışlar		
Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1	
Çıkışlar		
Toplam çıkış sayısı	1	
Çıkış sinyali	analog sinyal	
Analog çıkışların sayısı	1	
Analog akım çıkışı	[mA]	4...20; (Su: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA); su-glikol: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA) - Qo bkz. Çizim 2)
Maks. Yük	[Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	5...85 l/min	0,265...4,509 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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (Su)	
Tekrarlanabilirlik	0,2; (ölçme aralığı bitiş değerinin % si)	
Sıcaklık izleme		
Doğruluk	[K]	± 0,3 ± 0,005 x T
Tepki süresi		
Akış izleme		
Cevap verme zamanı	[s]	0,5
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-15...85
Depolama sıcaklığı	[°C]	-30...85
Koruma	IP 65	
Kavitasyon	kavitasyondan sakınmak için P(mutlak) deşarj / P(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]	105,5
Malzemeler	PA 6T	
Malzeme (ıslak parçalar)	ETFE; PA 6T; FKM	
Sıkıştırma torku	[Nm]	12
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 DN20	

SV7050



Vortex akış ölçer

SVM11XXD0KG/US-100

Açıklamalar

Açıklamalar

MW = ölçülen değer

MEW = Ölçme aralığının son değeri

Paket miktarı

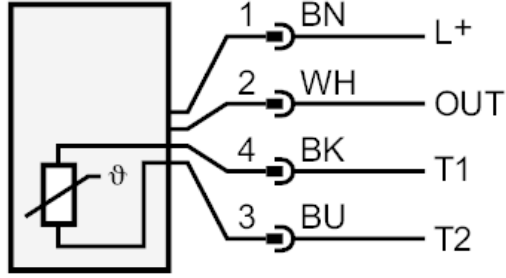
1 adet

Elektriksel bağlantı

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

SV7050

Vortex akış ölçer

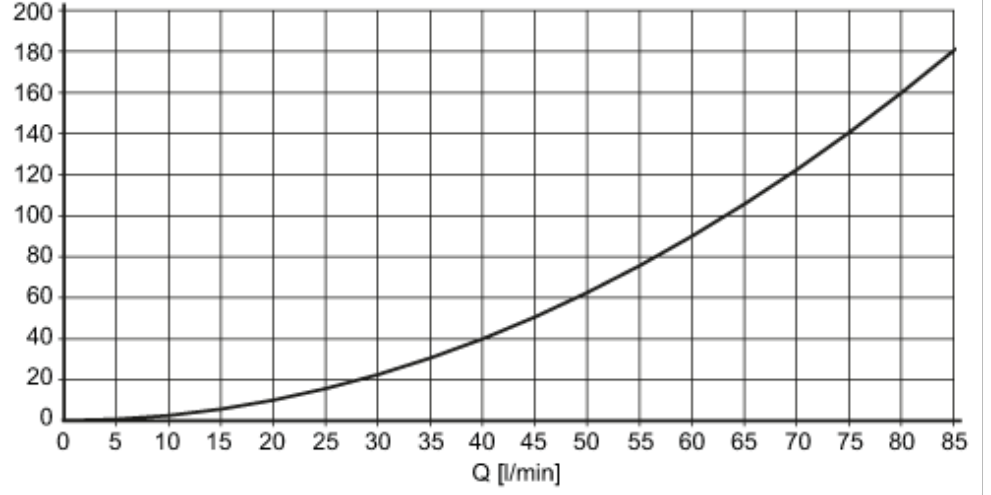
SVM11XXD0KG/US-100



şemalar ve grafikler

Basınç kaybı

dP [mbar] DN20

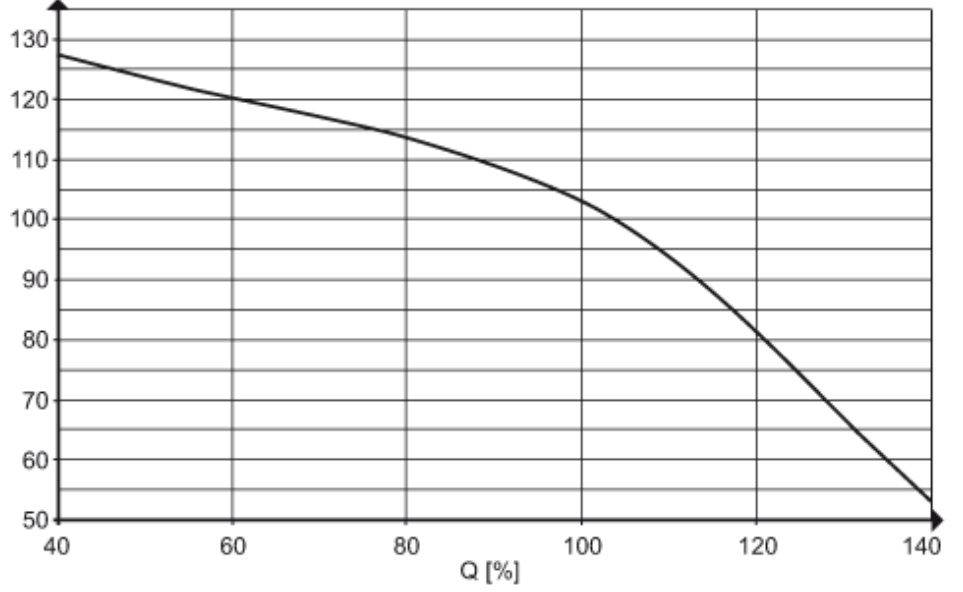


dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı

akış ve yüksek ortam sıcaklıklarına
göre min. ömür 10 yıl

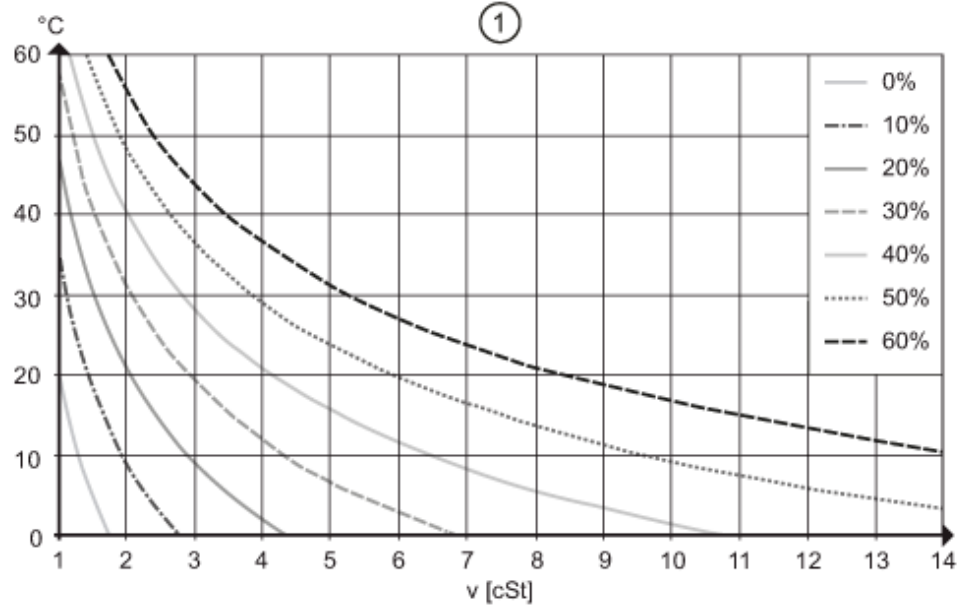
°C



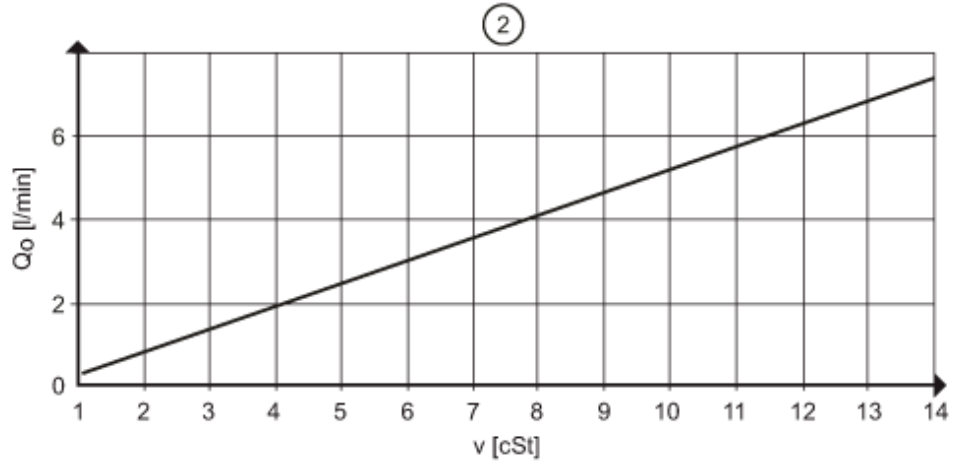
Vortex akış ölçer

SVM11XXD0KG/US-100

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



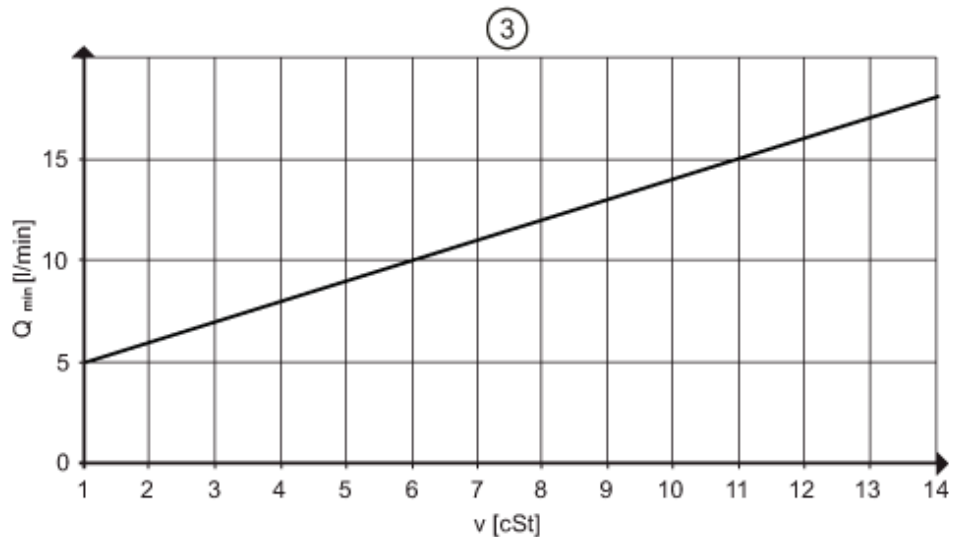
glikol-su karışımlarının dengeleme/ kompanzasyon değerinin Q_0 belirlenmesi



$v < 4$ cSt ölçüm doğruluğu 3% MEW

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

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



SV7050

Vortex akış ölçer

SVM11XXD0KG/US-100



dayanma basıncı (bar)

