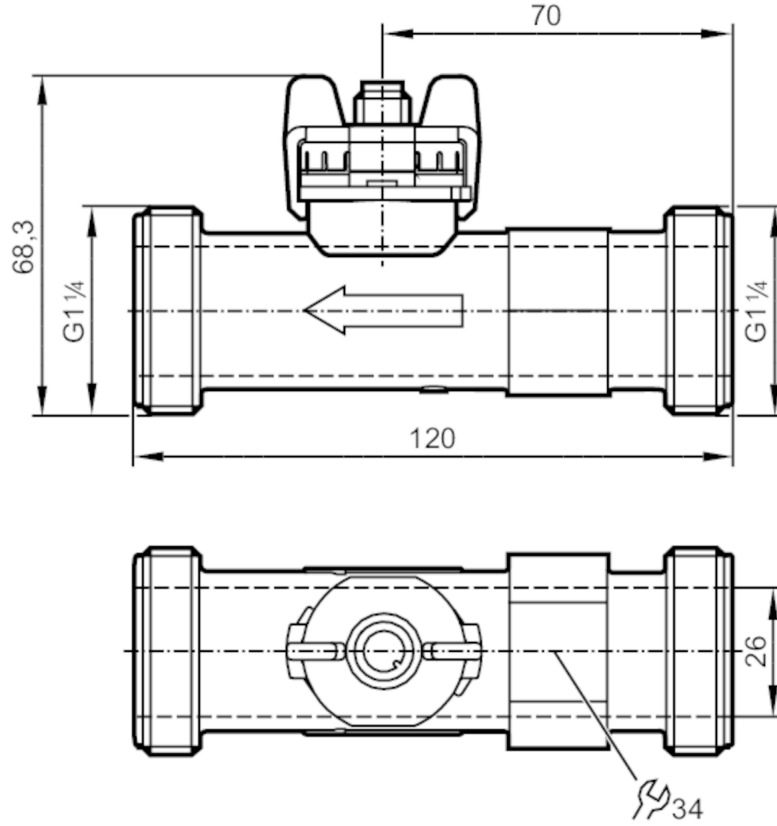


SV8150

Vortex akış ölçer

SVM54XXD0KG/US-100



Ürün özellikleri

Giriş ve çıkış sayısı	Analog çıkışların sayısı: 1	
Ölçme aralığı	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Proses bağlantısı	dişli bağlantı G 1 1/4 DN25	

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)



Vortex akış ölçer

SVM54XXD0KG/US-100

Koruma sınıfı	III	
Açılışta gecikme süresi [s]	< 2	
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: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; su-glikol: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ 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	9...150 l/min	0,283...4,709 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 °C: -30...85	
Depolama sıcaklığı [°C]	-30...85	
Koruma	IP 65	
Kavitasyon	kavitasyondan sakınmak için $P(\text{mutlak})$ deşarj / $P(\text{farkı}) > 5,5$	
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	
Basıncılı ekipman direktifi	Güvenilir Mühendislik Uygulamaları; grup 2 akışkanlar için kullanılabilir; istek üzerine grup 1 sıvılar	
Mekanik özellikleri		
Ağırlık [g]	136,2	
Malzemeler	PA 6T	
Malzeme (ıslak parçalar)	ETFE; PA 6T; EPDM	

SV8150



Vortex akış ölçer

SVM54XXD0KG/US-100

Sıkıştırma torku	[Nm]	15
Proses bağlantısı		dişli bağlantı G 1 1/4 DN25

Açıklamalar

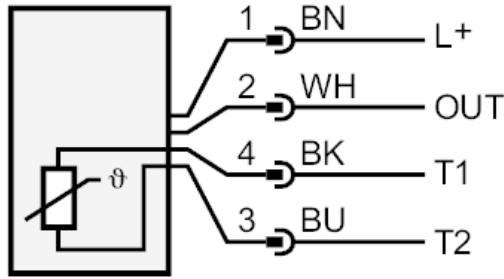
Açıklamalar	MW = ölçülen değer
	MEW = Ölçme aralığının son değeri
Paket miktarı	1 adet

Elektriksel bağlantı

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



Bağlantı

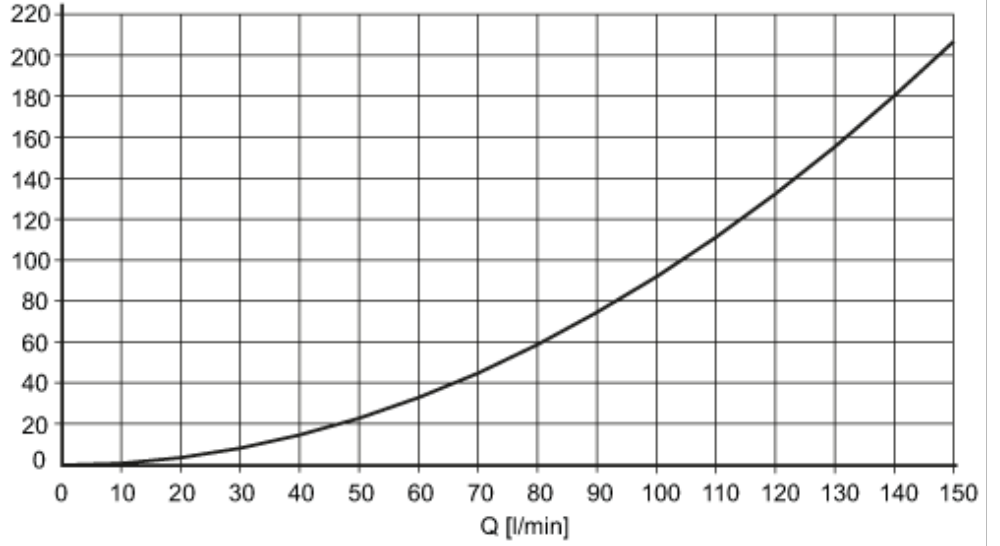


OUT: Analog çıkış
T1 / T2: Pt1000
Renkler DIN EN 60947-5-2 e göre
Kablo renkleri :
BK = siyah
BN = kahve rengi
BU = mavi
WH = beyaz

şemalar ve grafikler

Basınç kaybı

dP [mbar] DN25

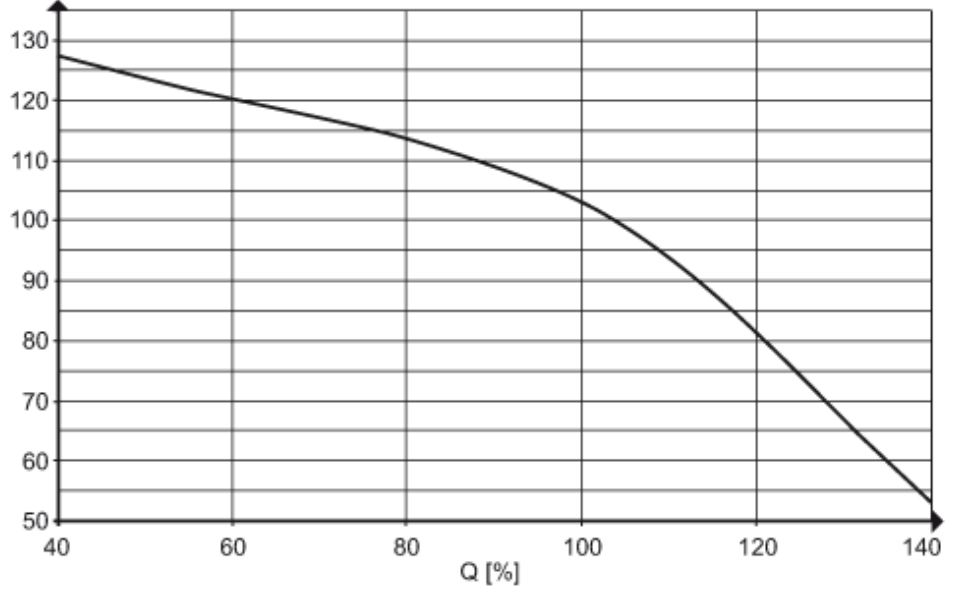


dP Basınç kaybı

Q hacimsel akış miktarı

akış ve yüksek ortam sıcaklıklarına göre min. ömür 10 yıl

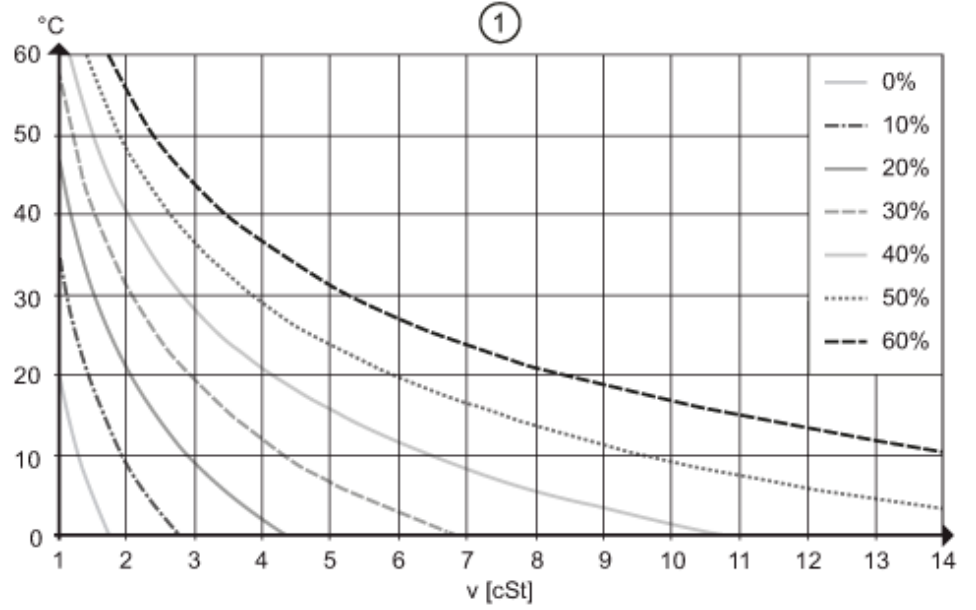
°C



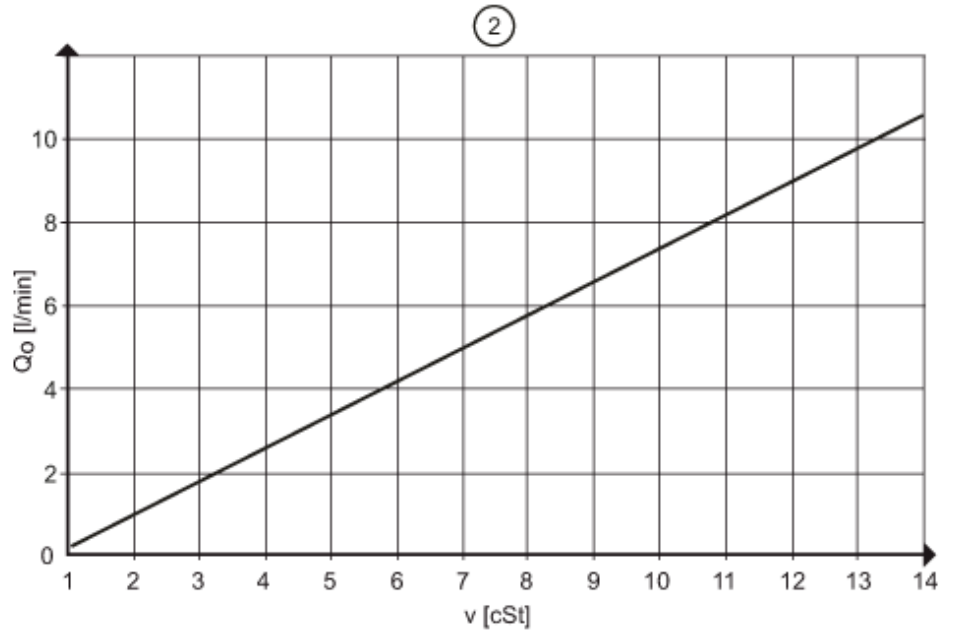
Vortex akış ölçer

SVM54XXD0KG/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

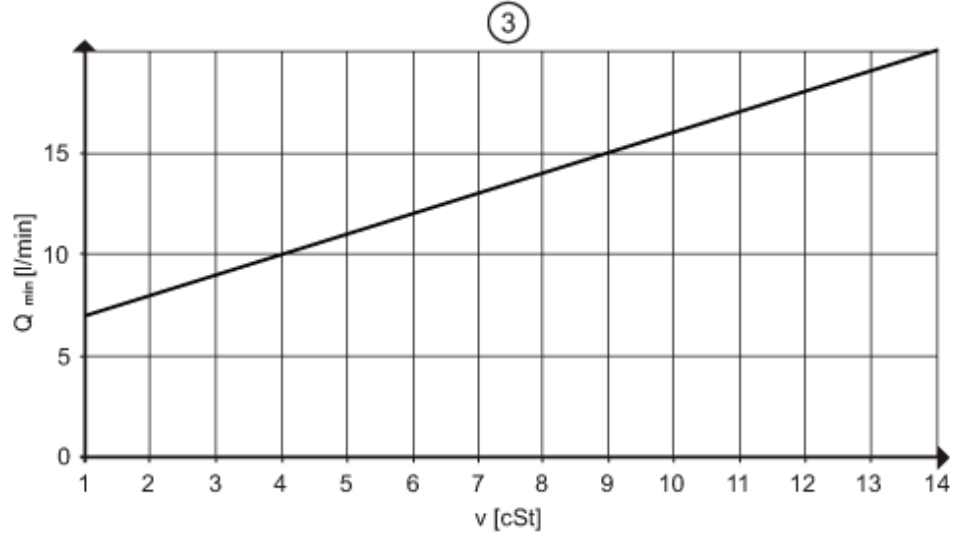
SV8150



Vortex akış ölçer

SVM54XXD0KG/US-100

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



dayanma basıncı (bar)

