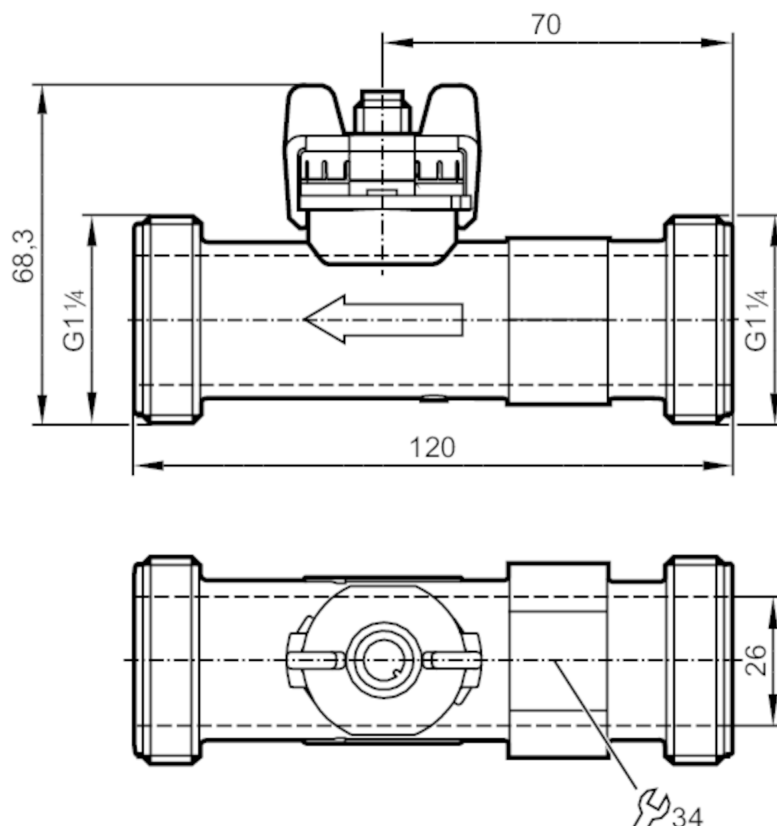


SV8150

Meteran aliran Vortex

SVM54XXD0KG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	9...150 l/min	0.283...4.709 m/s
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 1/4 DN25	

Aplikasi

Fitur khusus	Kontak berlapis emas	
Elemen pengukuran	1 x Pt 1000; (sesuai DIN EN 60751, kelas B)	
Aplikasi	untuk aplikasi industri	
Instalasi	koneksi ke pipa dengan menggunakan adaptor	
Media	air; larutan glikol; cairan pendingin	
Suhu media	[°C]	-40...100
Tekanan ledakan min.	[bar]	25
Tekanan ledakan min.	[MPa]	2.5
Peringkat tekanan	[bar]	12
Peringkat tekanan	[MPa]	1.2
Catatan tentang peringkat tekanan	hingga 40 °C	

Data kelistrikan

Tegangan pengoperasian	[V]	8...33 DC
------------------------	-----	-----------



Meteran aliran Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 2
Input/output		
Jumlah input dan output		Jumlah output analog: 1
Output		
Jumlah total output		1
Sinyal output		sinyal analog
Jumlah output analog		1
Output arus analog	[mA]	4...20; (air: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; air-glikol: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ lihat Gambar 2)
Beban maks.	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran		9...150 l/min 0.283...4.709 m/s
Pemantauan suhu		
Probe suhu pemanasan internal		1 K/mW
Rentang pengukuran	[°C]	-40...100
Akurasi/deviasi		
Pemantauan aliran		
Akurasi (dalam rentang pengukuran)		$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW}$; (air)
Kemampuan pengulangan		0,2; (% dari nilai akhir)
Pemantauan suhu		
Akurasi	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons	[s]	0.5
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-15...85
Catatan tentang suhu sekitar		suhu media $> 0 \text{ °C}$: -30...85
Suhu penyimpanan	[°C]	-30...85
Perlindungan		IP 65
Kavitasi		Pelepasan P (absolut) / P (perbedaan) $> 5,5$ untuk menghindari kavitasi
Pengujian/persetujuan		
EME	EN 61326-2-3	
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	dengan air / 10...61 Hz 1 mm
		dengan air / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[ANN]	380
Pressure Equipment Directive		Praktik rekayasa suara; dapat digunakan untuk cairan grup 2; cairan grup 1 tergantung permintaan
Data teknis		
Berat	[g]	136.2

SV8150



Meteran aliran Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Material	PA 6T
Material yang kontak dengan media	ETFE; PA 6T; EPDM
Torsi pengencangan [Nm]	15
Koneksi proses	koneksi berulir G 1 1/4 DN25

Keterangan

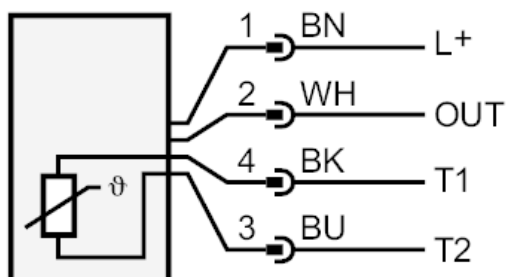
Keterangan	MW = nilai yang diukur
	MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran
Jumlah paket	1 buah

Koneksi listrik

Konektor: 1 x M12; pengkodean: A; Kontak: dilapisi emas



Koneksi



OUT: output analog
T1 / T2: Pt1000
warna sesuai DIN EN 60947-5-2
Warna core :
BK = hitam
BN = coklat
BU = biru
WH = putih

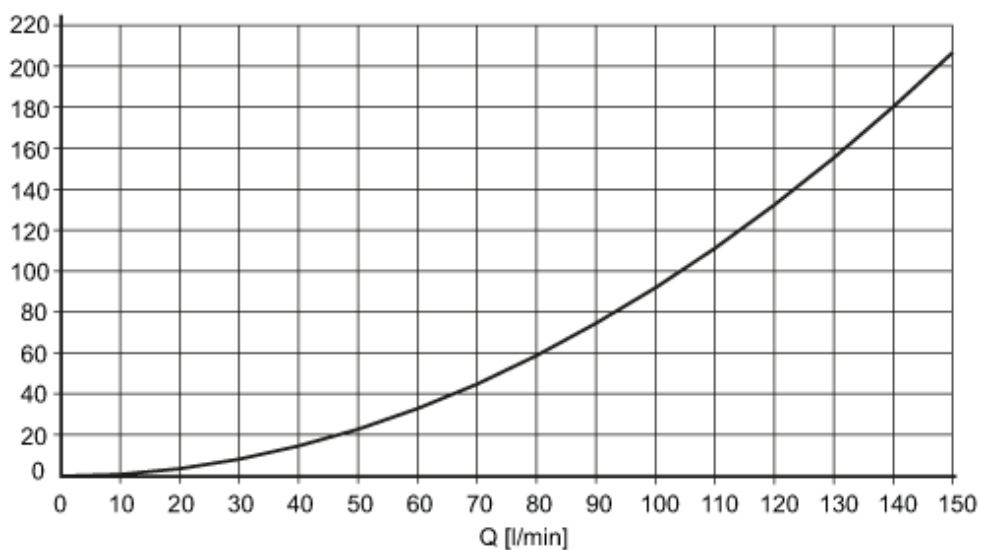
Meteran aliran Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan

dP [mbar] DN25

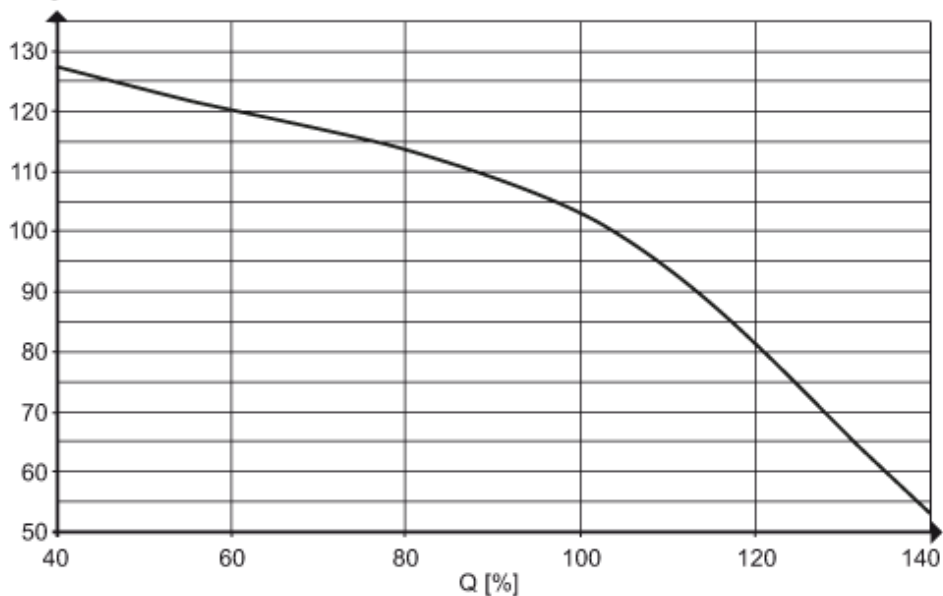


dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik

masa pakai min. 10 tahun merujuk
pada aliran dan suhu media yang
tinggi

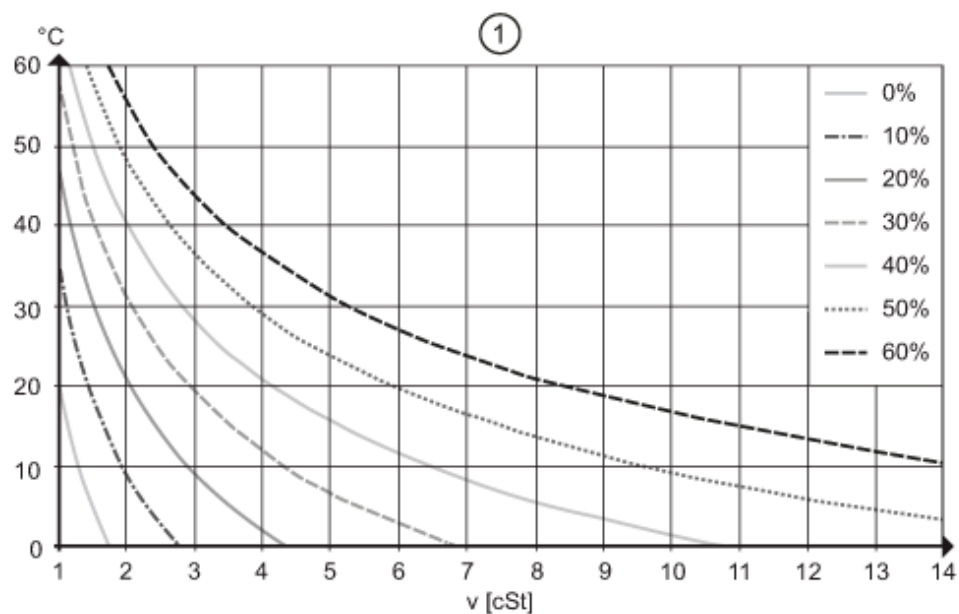
°C



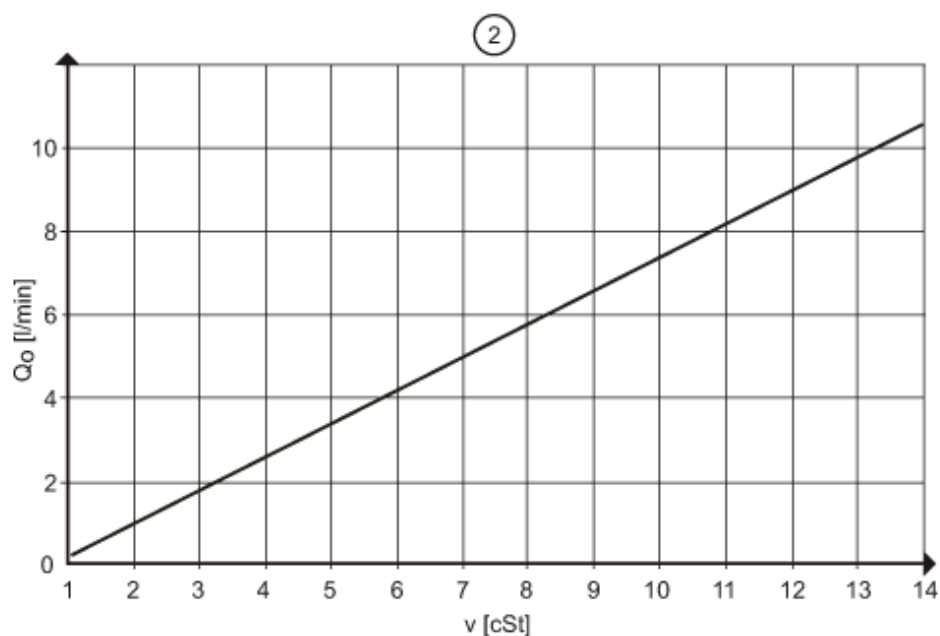
Meteran aliran Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

penentuan viskositas kinematik (ν)
dari campuran glikol-air tergantung
pada suhu



penentuan nilai kompensasi Q_0
untuk campuran glikol-air



$\nu < 4$ cSt akurasi pengukuran 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt akurasi pengukuran 4% MEW

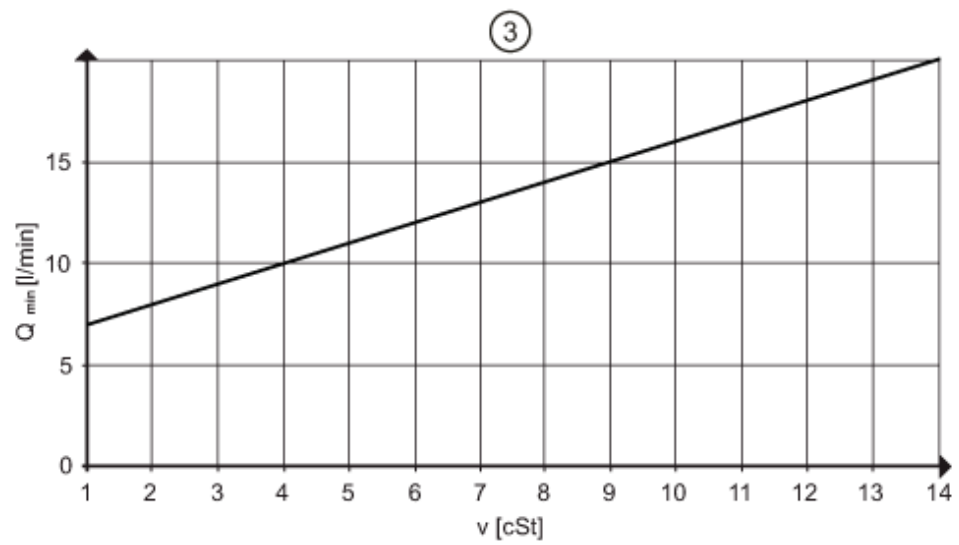
SV8150



Meteran aliran Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

ambang batas respons Q_{min} tergantung pada viskositas kinematik



peringkat tekanan (bar)

