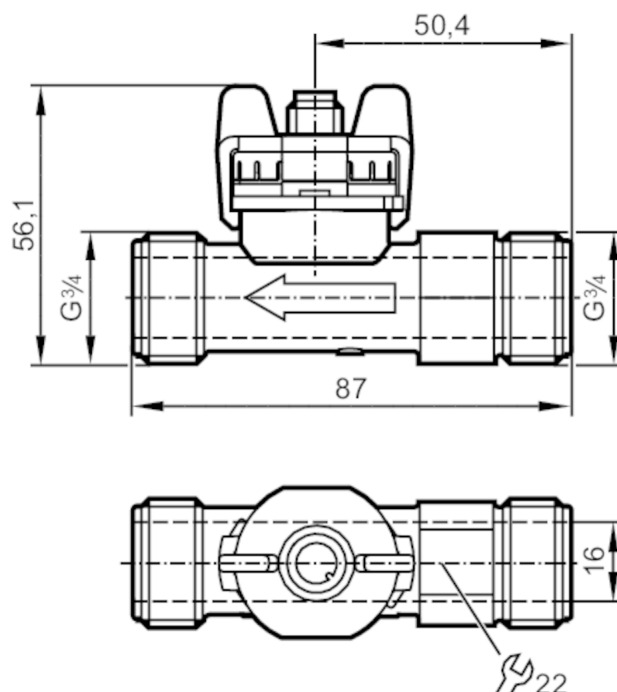


SV6150



Meteran aliran Vortex

SVM34XXD0KG/US-100



Karakteristik produk

Jumlah input dan output	Jumlah output analog: 1	
Rentang pengukuran	3.5...50 l/min	0.29...4.145 m/s
Koneksi proses	koneksi berulir G 3/4 DN15	

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
Resistensi isolasi min.	[MΩ]	100; (500 V DC)
Kelas perlindungan		III
Waktu penundaan pengaktifan	[s]	< 2



Meteran aliran Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

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] = 3,125 x (I - 4 mA); air-glikol: Q [l/min] = 3,125 x (I - 4 mA) - Qo lihat Gambar 2)	
Beban maks. [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	3.5...50 l/min	0.29...4.145 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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (air)	
Kemampuan pengulangan	0,2; (% dari nilai akhir)	
Pemantauan suhu		
Akurasi [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Waktu respons		
Pemantauan aliran		
Waktu respons [s]	0.5	
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar [°C]	-15...85	
Catatan tentang suhu sekitar	suhu media > 0 °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]	76.5	
Material	PA 6T	
Material yang kontak dengan media	ETFE; PA 6T; EPDM	
Torsi pengencangan [Nm]	12	

SV6150



Meteran aliran Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

Koneksi proses

koneksi berulir G 3/4 DN15

Keterangan

Keterangan

MW = nilai yang diukur

MEW = Nilai akhir dari rentang pengukuran

Jumlah paket

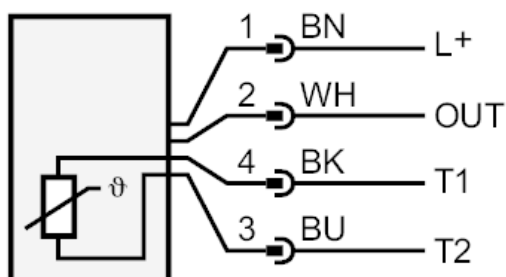
1 buah

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

SV6150

Meteran aliran Vortex

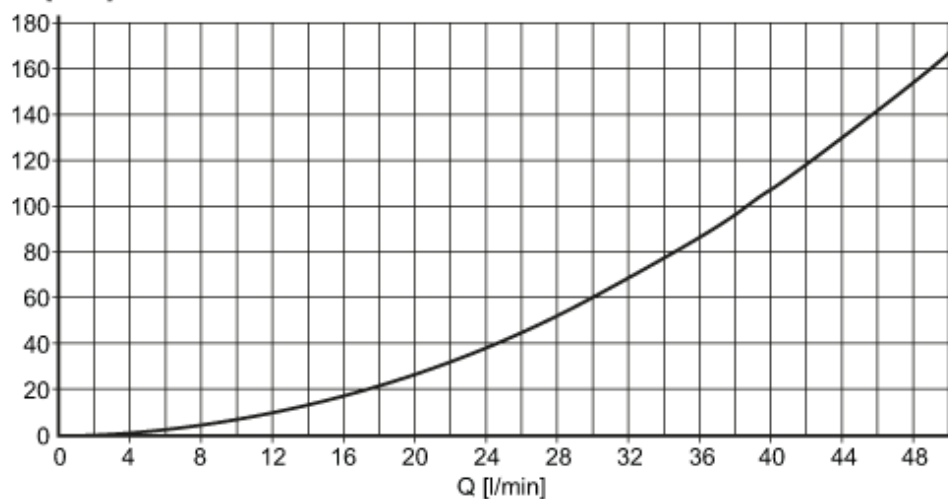
SVM34XXD0KG/US-100



Diagram dan grafik

Hilangnya tekanan

dP [mbar] DN15

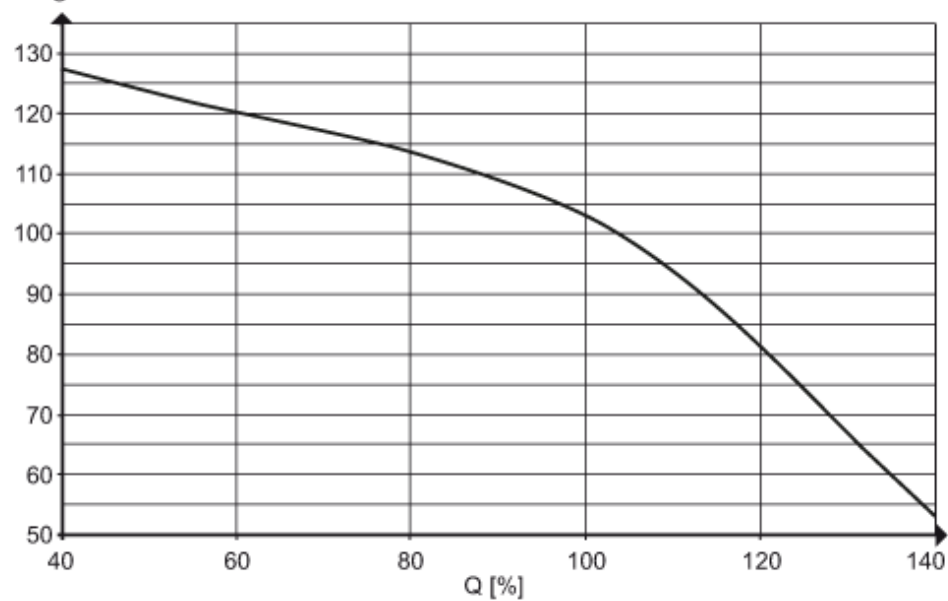


dP Hilangnya tekanan

Q kuantitas aliran volumetrik

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

°C



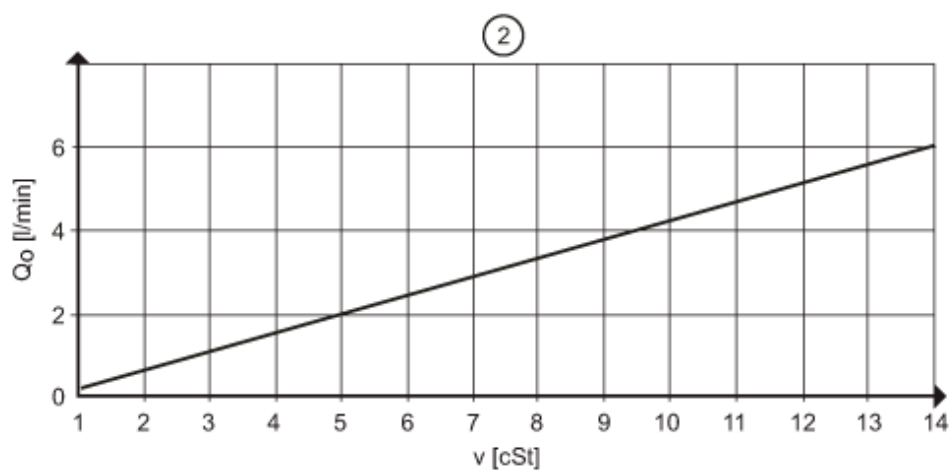
Meteran aliran Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

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



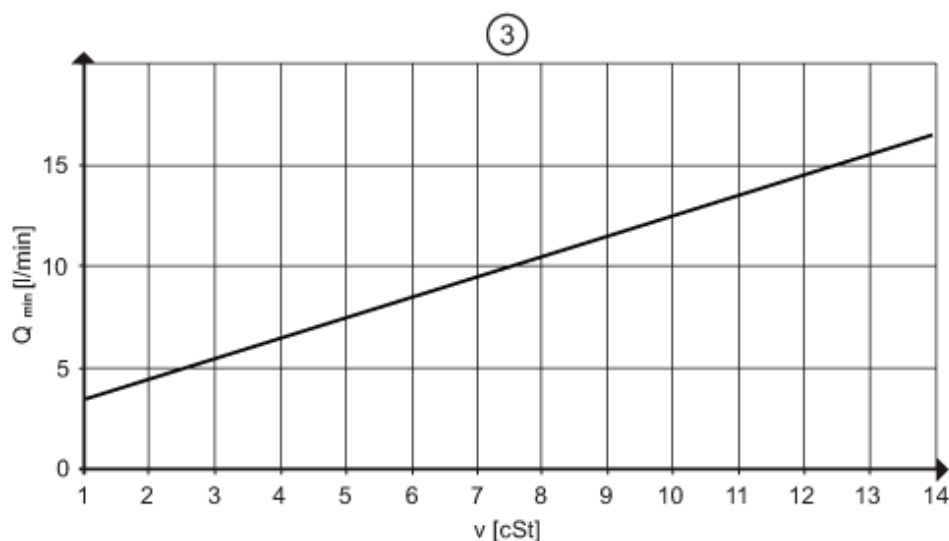
penentuan nilai kompensasi Q_0
untuk campuran glikol-air



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

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

ambang batas respons Q_{min}
tergantung pada viskositas
kinematik



SV6150



Meteran aliran Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

peringkat tekanan (bar)

