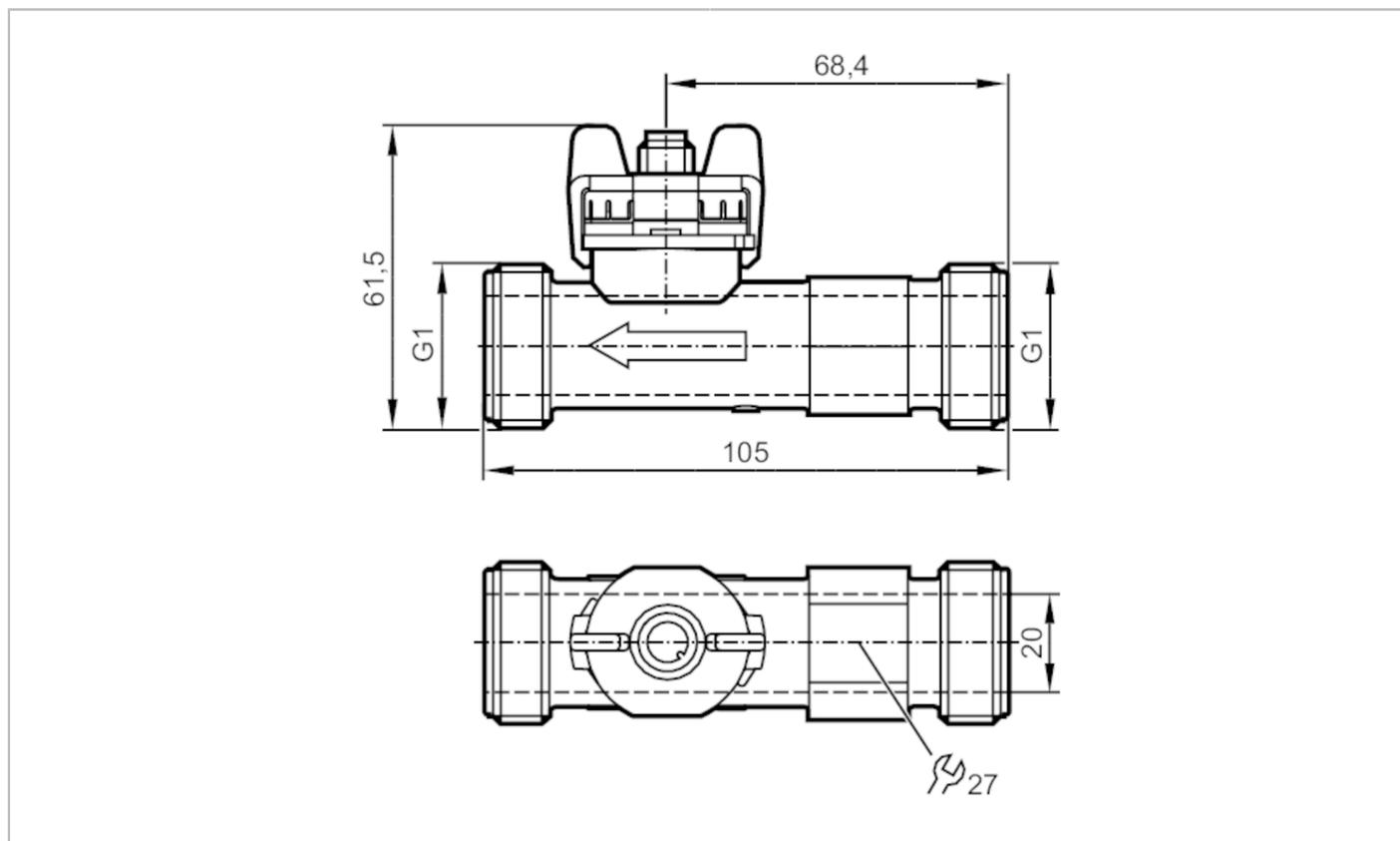


SV7050



Flussostato Vortex

SVM11XXD0KG/US-100



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 DN20	

Applicazione

Particolarità	contatti dorati	
Elemento di misura	1 x Pt 1000; (secondo DIN EN 60751, classe B)	
Applicazione	per applicazioni industriali	
Montaggio	Collegamento alla canalizzazione mediante adattatori	
Fluidi	acqua; soluzioni di glicole; Lubrorefrigeranti	
Temperatura del fluido [°C]	-40...100	
Min. pressione di scoppio [bar]	25	
Min. pressione di scoppio [MPa]	2,5	
Resistenza a pressione [bar]	12	
Resistenza a pressione [MPa]	1,2	
Indicazioni per la resistenza alla pressione	fino a 40° C	

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	8...33 DC	
Min. resistenza di isolamento [MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe di isolamento	III	

SV7050



Flussostato Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 2	
Ingressi/Uscite		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1	
Uscite		
Numero totale uscite	1	
Segnale di uscita	segnale analogico	
Numero delle uscite analogiche	1	
Uscita analogica corrente [mA]	4...20; (acqua: $Q \text{ [l/min]} = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA})$; acqua-glicole: $Q \text{ [l/min]} = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ vedere Figura 2)	
Carico max [Ω]	< $(U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800	
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Monitoraggio della temperatura		
Surriscaldamento sonda di temperatura	1 K/mW	
Campo di misura [°C]	-40...100	
Precisione / Deriva		
Monitoraggio del flusso		
Precisione (nel campo di misura)	$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW}$; (acqua)	
Ripetibilità	0,2; (% del valore finale)	
Monitoraggio della temperatura		
Precisione [K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$	
Tempi di reazione		
Monitoraggio del flusso		
Tempo di risposta [s]	0,5	
Condizioni ambientali		
Temperatura ambiente [°C]	-15...85	
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-30...85	
Grado di protezione	IP 65	
Cavitazione	$P(\text{assoluto}) \text{ scarico} / P(\text{differenza}) > 5,5$ per evitare cavitazione	
Test / Certificazioni		
EMC	EN 61326-2-3	
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	con acqua / 10...61 Hz 1 mm con acqua / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [anni]	380	
Direttiva in materia di attrezzature a pressione	corretta prassi costruttiva; utilizzabile per fluidi del gruppo 2; fluidi del gruppo 1 su richiesta	
Dati meccanici		
Peso [g]	105,5	
Materiali	PA 6T	

SV7050



Flussostato Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

Materiali a contatto con il fluido	ETFE; PA 6T; FKM
Coppia di serraggio [Nm]	12
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 DN20

Osservazioni

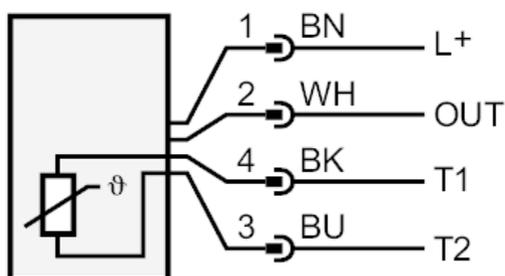
Osservazioni	MW = valore letto MEW = valore finale
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico

Connettore: 1 x M12; codifica: A; Contatti: dorato



Collegamento



OUT: Uscita analogica
T1 / T2: Pt1000
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori :
BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

SV7050



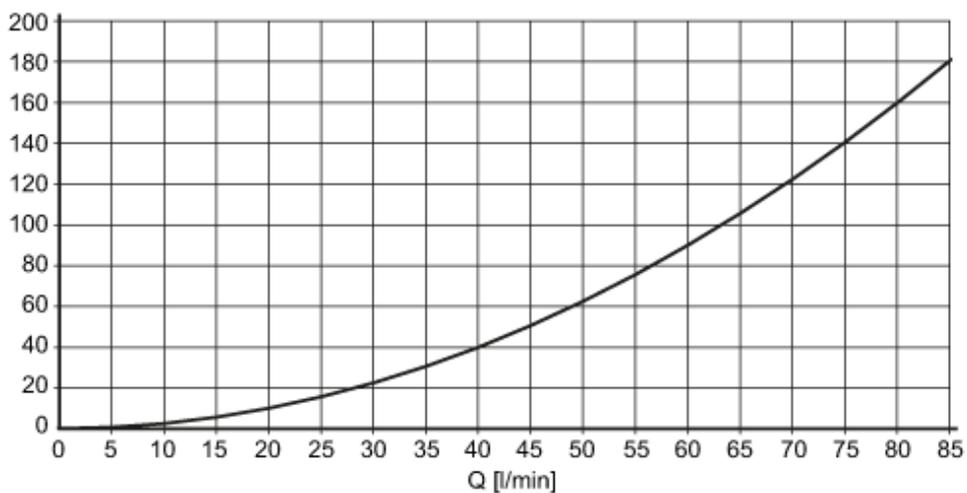
Flussostato Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

diagrammi e curve

Perdita di pressione

dP [mbar] DN20

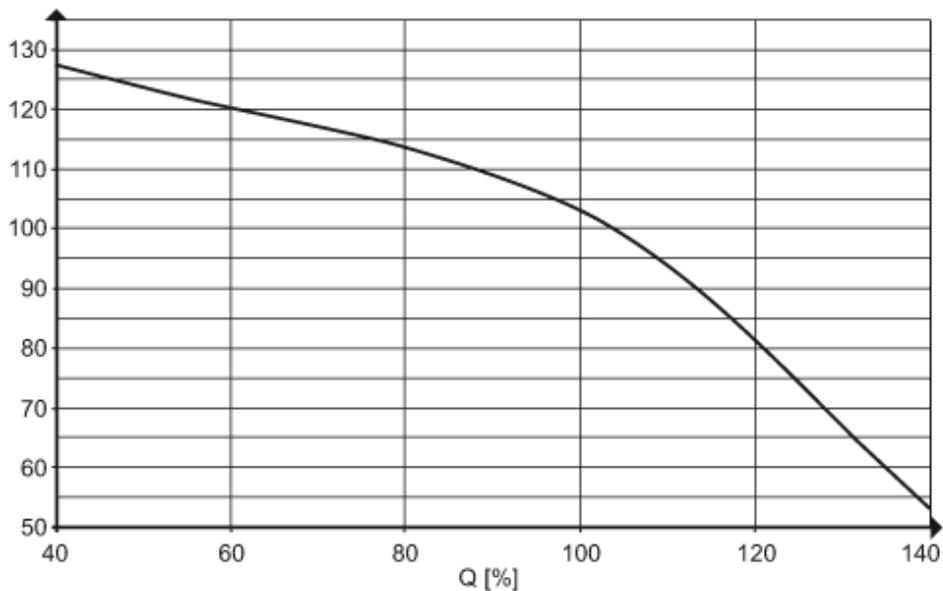


dP Perdita di pressione

Q flusso

Durata d'uso minima 10 anni riferita a flusso e alte temperature del fluido

°C



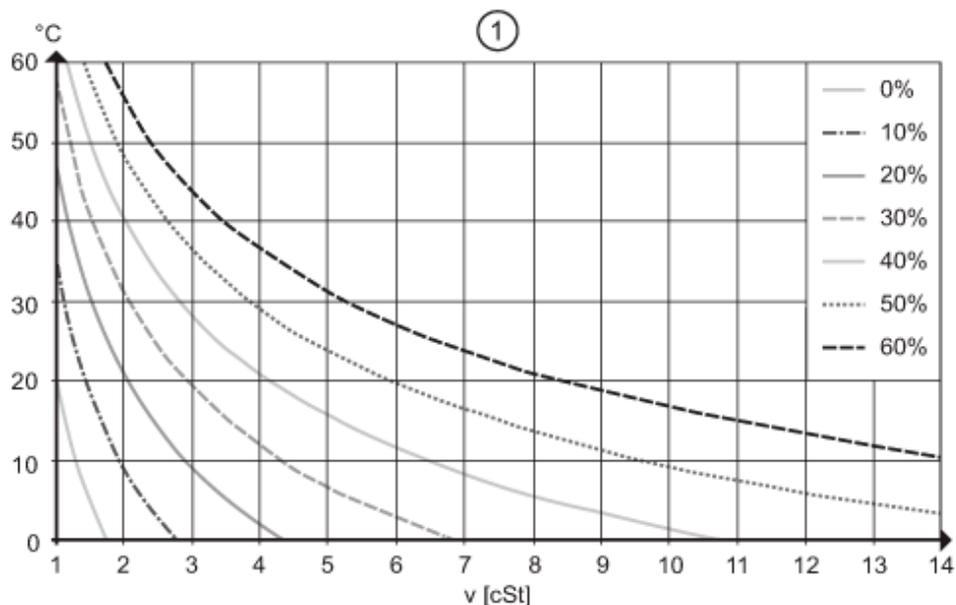
SV7050



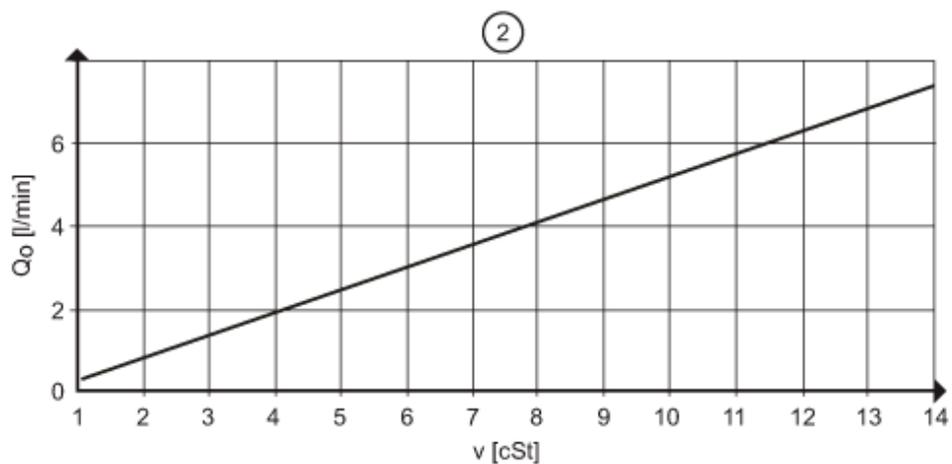
Flussostato Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

Determinazione della viscosità cinematica (ν) di miscele di glicole e acqua in funzione della temperatura



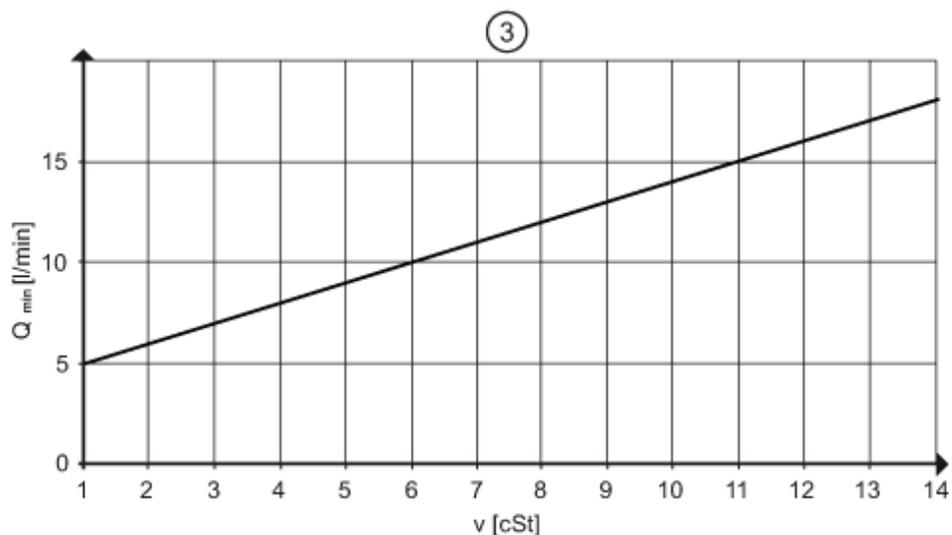
determinazione del valore di correzione Q_0 per miscele di acqua e glicole



$\nu < 4$ cSt precisione di misura 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt precisione di misura 4% MEW

Soglia di risposta Q_{min} in funzione della viscosità cinematica



SV7050



Flussostato Vortex

SVM11XXD0KG/US-100

resistenza alla pressione (bar)

