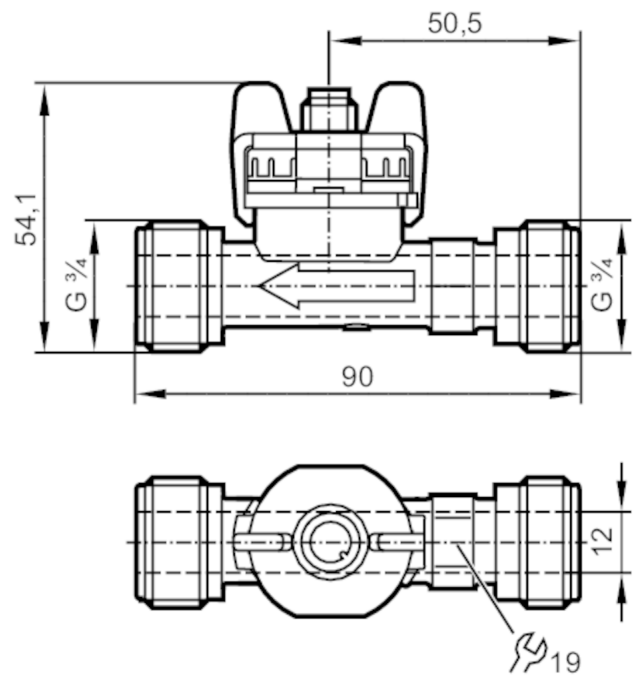




Flussostato Vortex

SVM34XXD0KG/US-100



Caratteristiche del prodotto

Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 DN10	

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	
Tempo di ritardo disponibilità [s]	< 2	



Flussostato Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

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 [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA); acqua-glicole: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA) - Qo vedere Figura 2)	
Carico max [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Campo di misura/regolazione		
Campo di misura	1,8...32 l/min	0,265...4,716 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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (acqua)	
Ripetibilità	0,2; (% del valore finale)	
Monitoraggio della temperatura		
Precisione [K]	± 0,3 ± 0,005 x 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(assoluto) scarico / P(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]	87,8	
Materiali	PA 6T	
Materiali a contatto con il fluido	ETFE; PA 6T; FKM	

SV5050



Flussostato Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

Coppia di serraggio [Nm]	12
Raccordo a processo	collegamento filettato G 3/4 DN10

Osservazioni

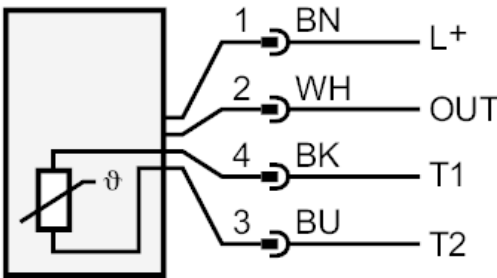
Osservazioni	MW = valore letto
	MEW = valore finale
Quantità	1 pezzo

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

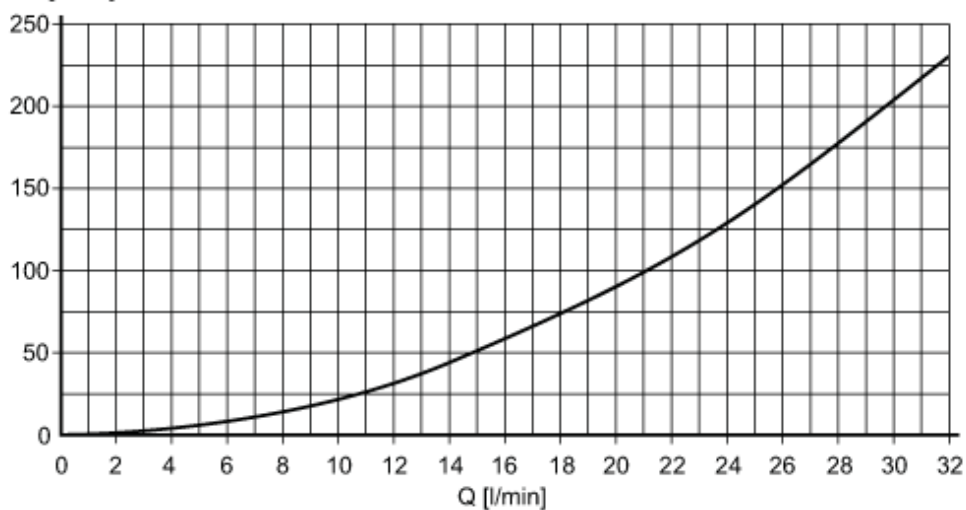
Flussostato Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

diagrammi e curve

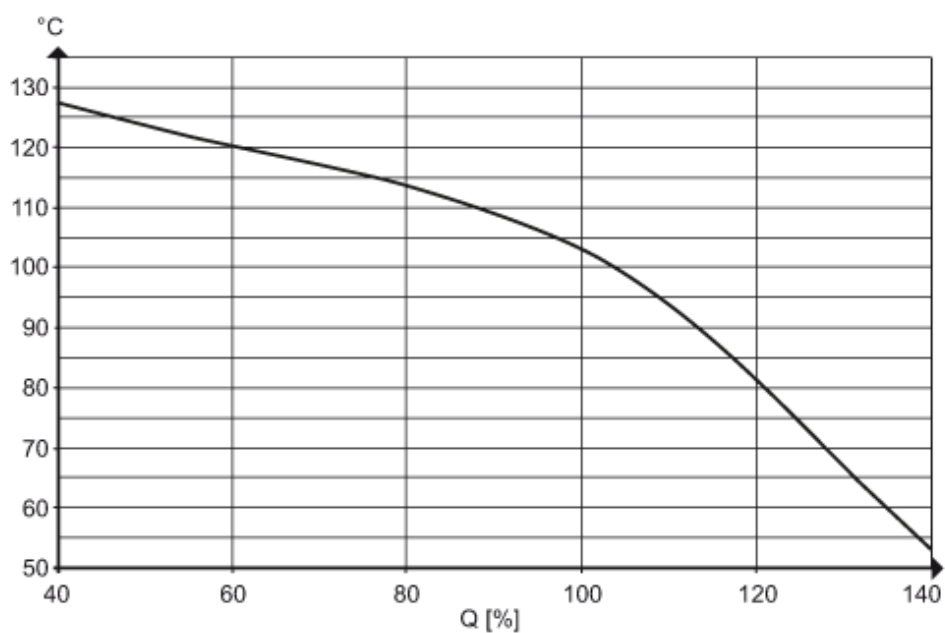
Perdita di pressione

dP [mbar] DN10



dP Perdita di pressione

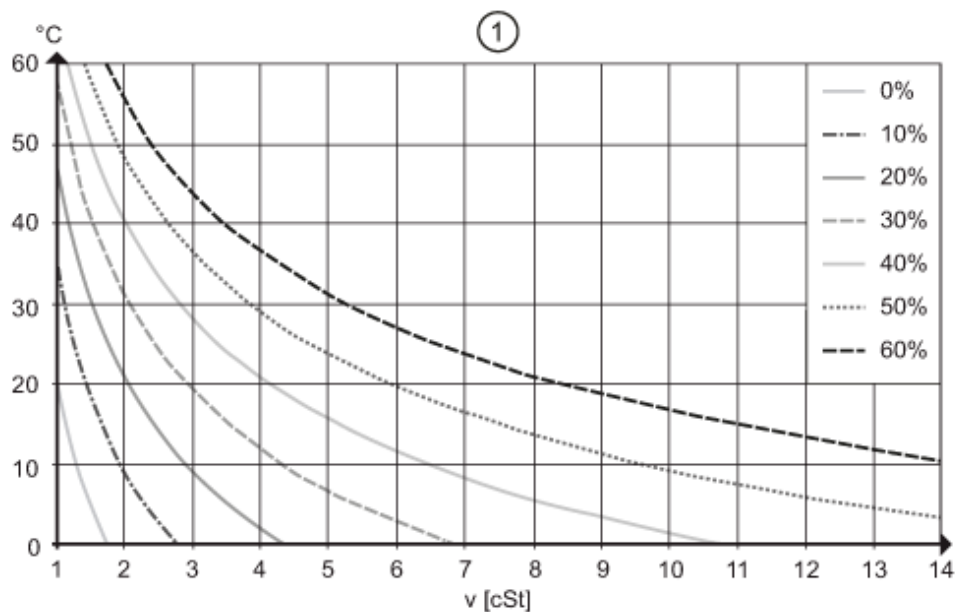
Q flusso

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

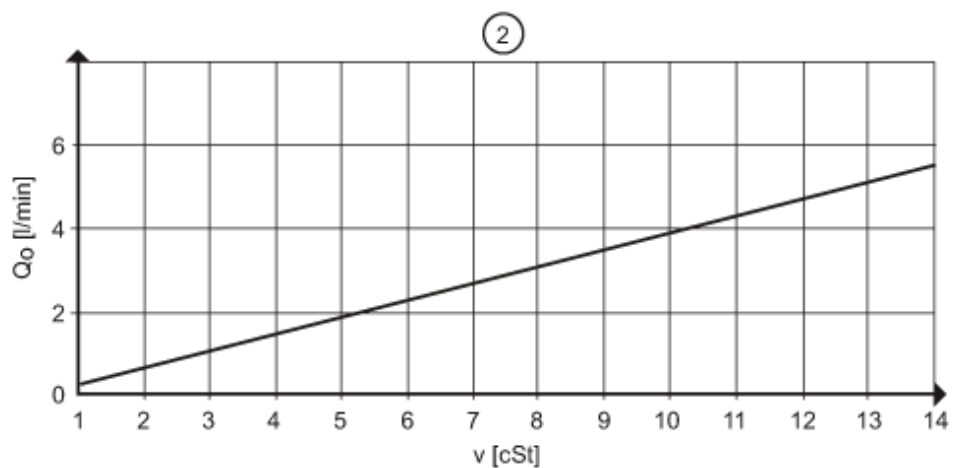
Flussostato Vortex

SVM34XXD0KG/US-100

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



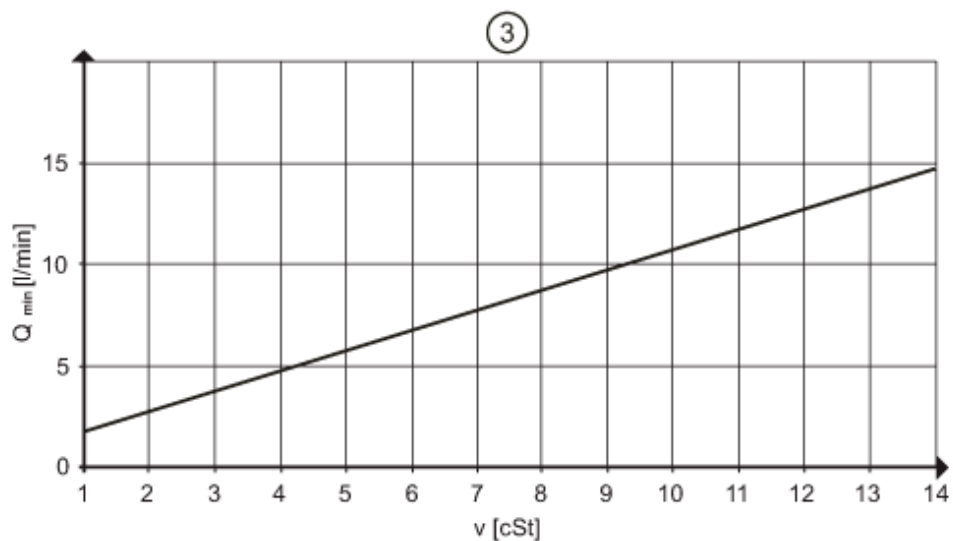
determinazione del valore di correzione Q_0 per miscele di acqua e glicole



$\nu < 4$ 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



SV5050

Flussostato Vortex

SVM34XXD0KG/US-100



resistenza alla pressione (bar)

