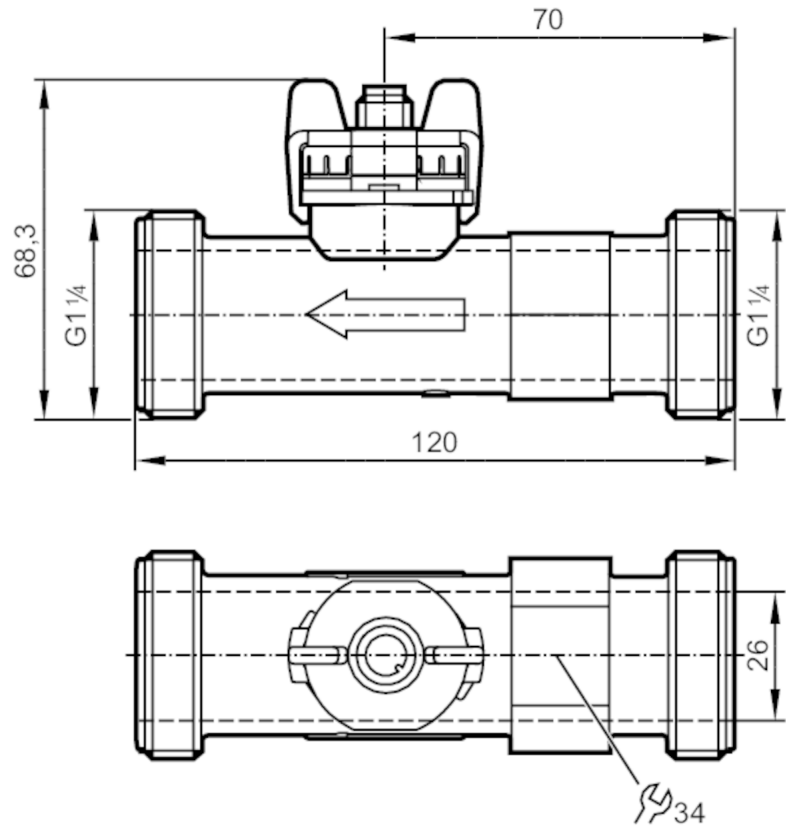




Flussostato Vortex

SVM54XXD0KG/US-100



Caratteristiche del prodotto		
Numero totale di ingressi e uscite	Numero delle uscite analogiche: 1	
Campo di misura	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Raccordo a processo	collegamento filettato G 1 1/4 DN25	
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



Flussostato Vortex

SVM54XXXD0KG/US-100

Min. resistenza di isolamento	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Classe di isolamento		III	
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 [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA); acqua-glicole: Q [l/min] = 9,375 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		9...150 l/min	0,283...4,709 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	

SV8050



Flussostato Vortex

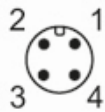
SVM54XXD0KG/US-100

Dati meccanici		
Peso	[g]	138,5
Materiali		PA 6T
Materiali a contatto con il fluido		ETFE; PA 6T; FKM
Coppia di serraggio	[Nm]	15
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1 1/4 DN25

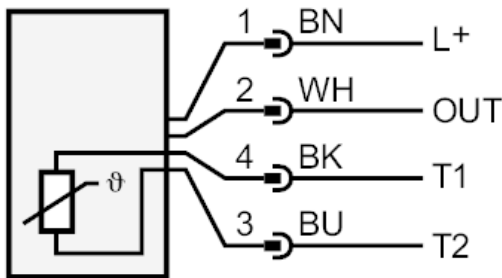
Osservazioni		
Osservazioni		MW = valore letto MEW = valore finale
Quantità		1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento

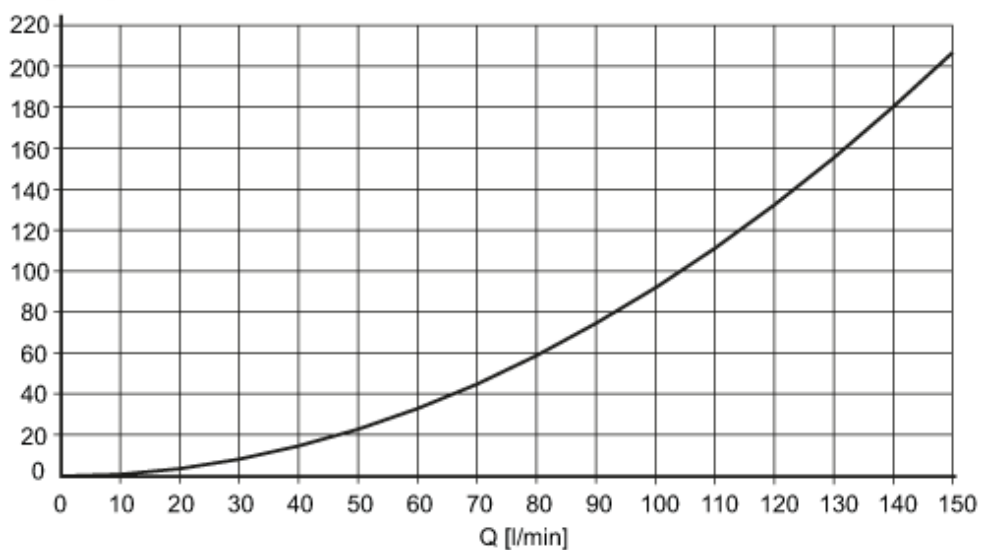


OUT: Uscita analogica
T1 / T2: Pt1000
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori :
BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

diagrammi e curve

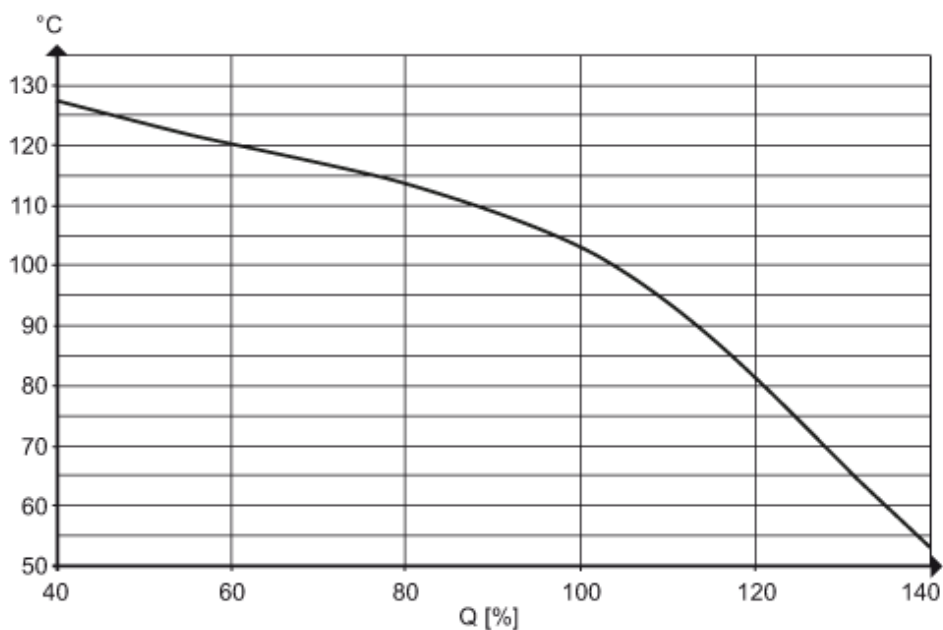
Perdita di pressione

dP [mbar] DN25



dP Perdita di pressione

Q flusso

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

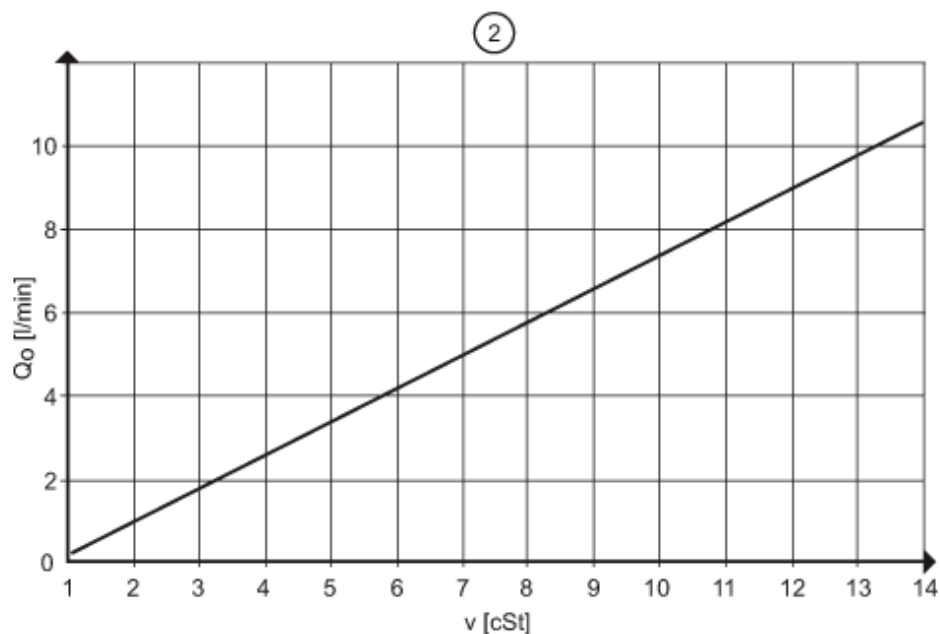
Flussostato Vortex

SVM54XXD0KG/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

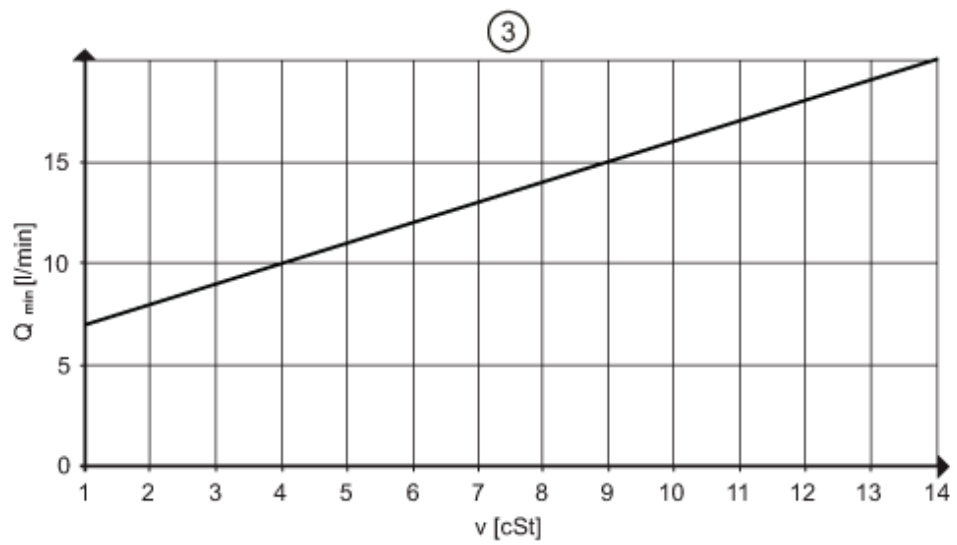
SV8050



Flussostato Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

Soglia di risposta Q(min) in funzione della viscosità cinematica



resistenza alla pressione (bar)

