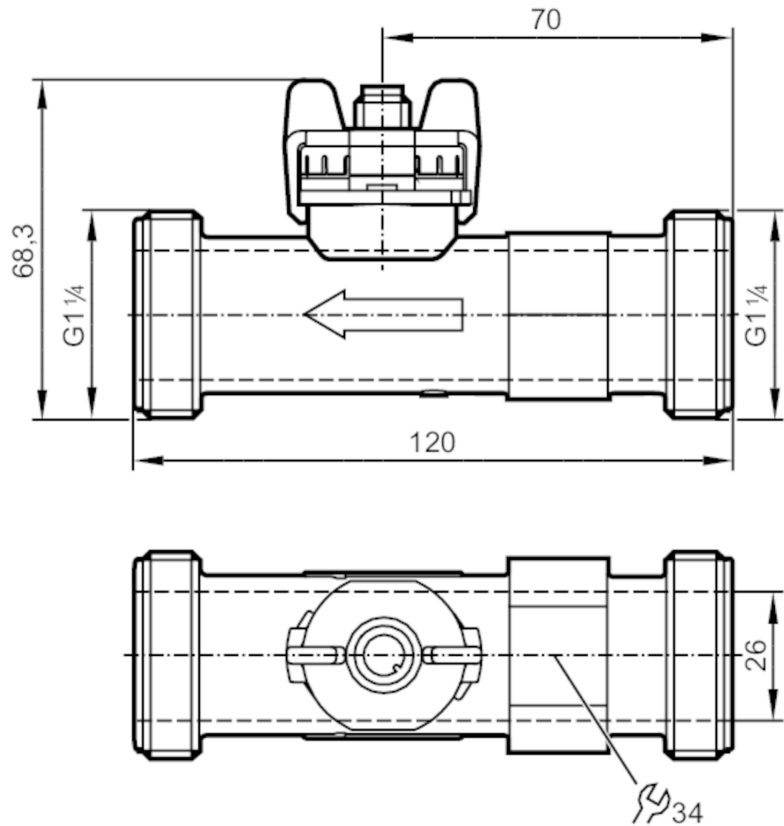


SV8150



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

SVM54XXD0KG/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: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; acqua-glicole: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ 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	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)	$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW; (acqua)}$
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
Indicazioni per la temperatura ambiente	temperatura del fluido $> 0 \text{ °C}$: -30...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	

SV8150



Flussostato Vortex

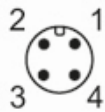
SVM54XXXD0KG/US-100

Dati meccanici		
Peso	[g]	136,2
Materiali		PA 6T
Materiali a contatto con il fluido		ETFE; PA 6T; EPDM
Coppia di serraggio	[Nm]	15
Raccordo a processo		collegamento filettato G 1 1/4 DN25

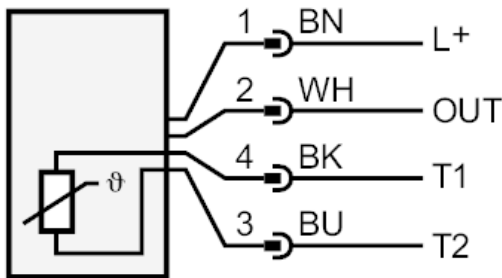
Osservazioni		
Osservazioni		MW = valore letto MEW = valore finale
Quantità		1 pezzo

Collegamento elettrico

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



Collegamento

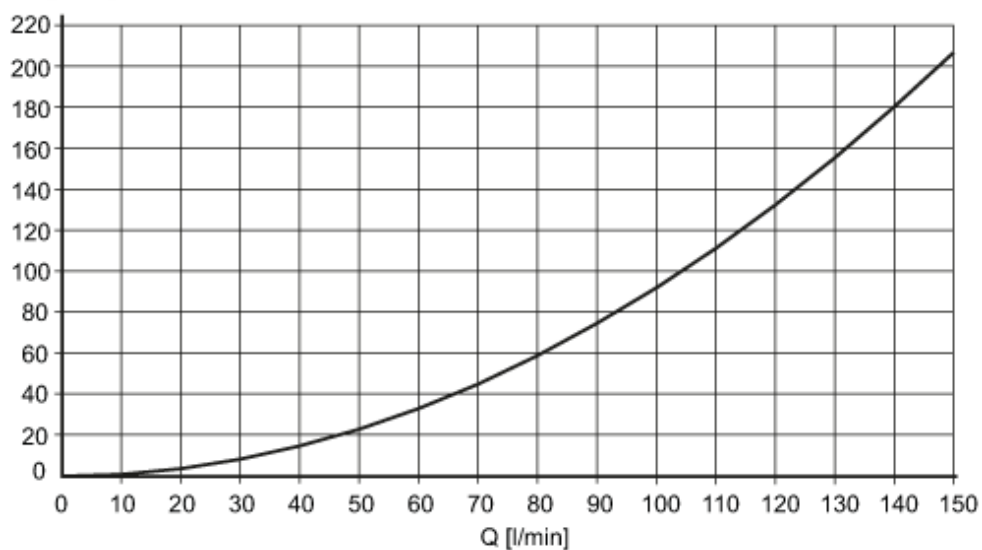


OUT: Uscita analogica
T1 / T2: Pt1000
Colori secondo DIN EN 60947-5-2
Colori dei fili conduttori :
BK = nero
BN = marrone
BU = blu
WH = bianco

diagrammi e curve

Perdita di pressione

dP [mbar] DN25

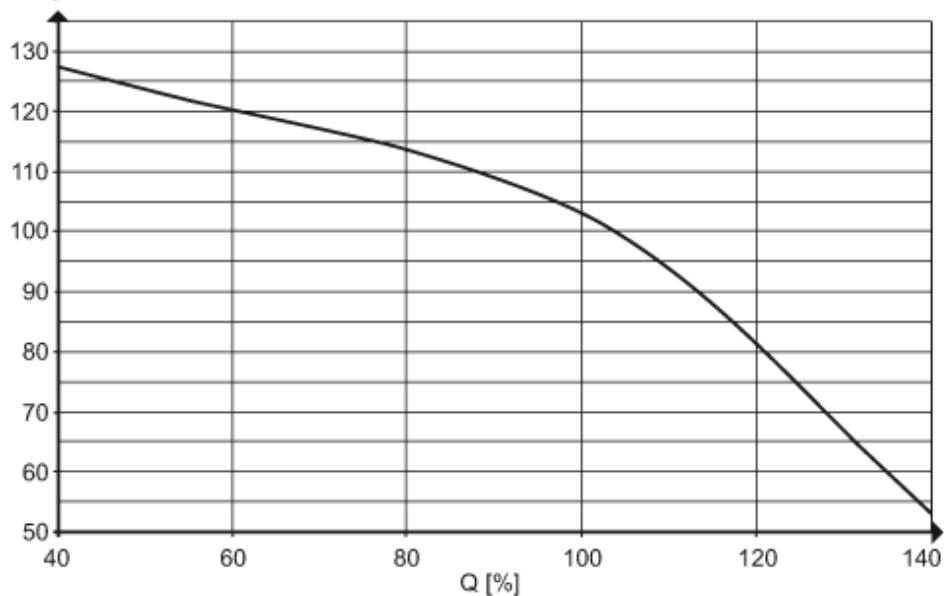


dP Perdita di pressione

Q flusso

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

°C



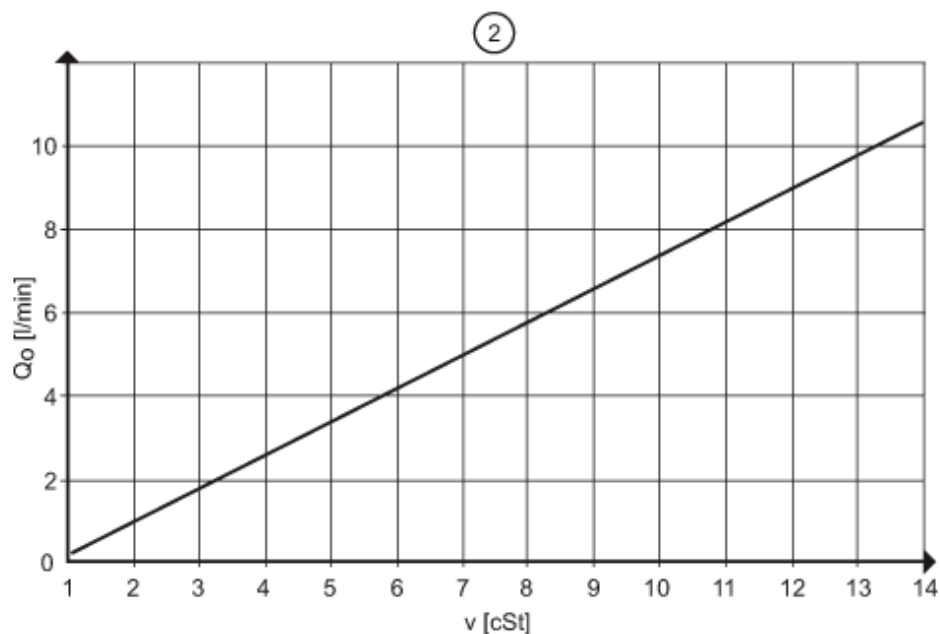
Flussostato Vortex

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

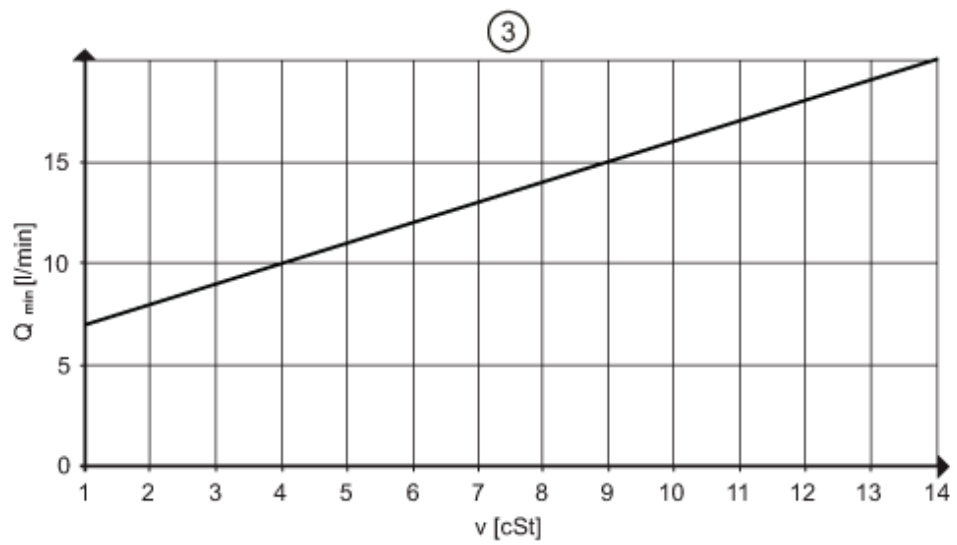
SV8150



Flussostato Vortex

SVM54XXD0KG/US-100

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



resistenza alla pressione (bar)

