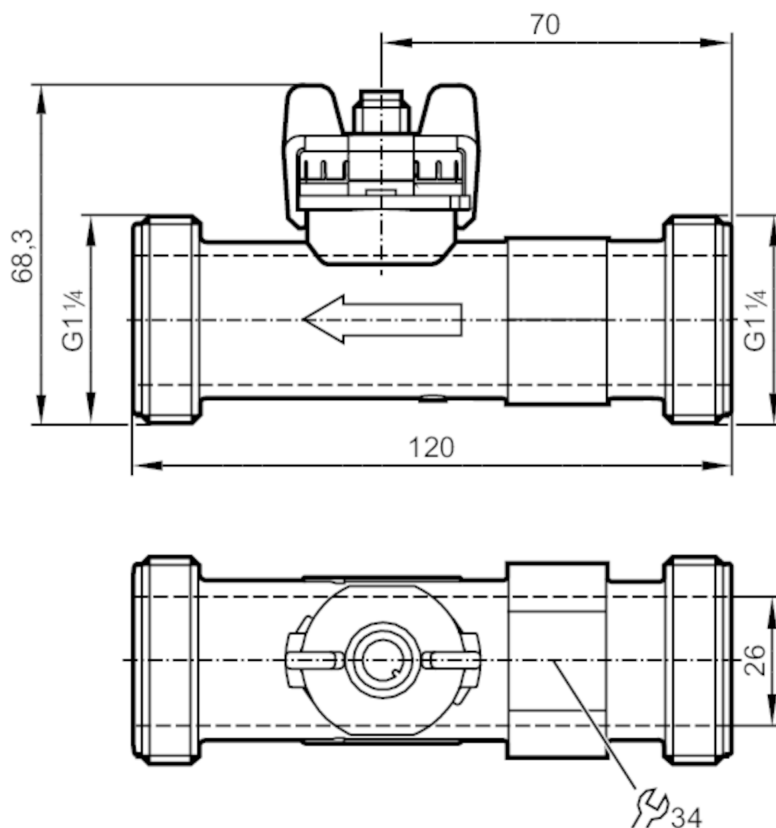


Przepływomierz wirowy

SVM54XXD0KG/US-100



Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1	
Zakres pomiarowy	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 1/4 DN25	

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane	
Element pomiarowy	1 x Pt 1000; (zgodnie z DIN EN 60751, klasa B)	
Aplikacja	do aplikacji przemysłowych	
Montaż	podłączenie do rurociągu za pomocą adaptera	
Media	woda; roztwory glikolu; chłodziwa	
Temperatura medium [°C]	-40...100	
Minimalne ciśnienie niszczące [bar]	25	
Minimalne ciśnienie niszczące [MPa]	2,5	
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	12	
Wytrzymałość na ciśnienie [MPa]	1,2	
Uwaga dot. przeciążalności	do 40 ° C	

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	8...33 DC
------------------------	-----------



Przepływomierz wirowy

SVM54XXXD0KG/US-100

Min. rezystancja izolacji	[MΩ]	100; (500 V DC)
Klasa ochrony		III
Czas rozruchu	[s]	< 2
Wejścia / wyjścia		
Liczba wejść i wyjść		Liczba wyjść analogowych: 1
Wyjścia		
Łączna liczba wyjść		1
Sygnał wyjściowy		sygnał analogowy
Liczba wyjść analogowych		1
Analogowe wyjście prądowe	[mA]	4...20; (woda: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA})$; woda-glikol: $Q [l/min] = 9,375 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ patrz rysunek 2)
Maks. obciążenie	[Ω]	$< (U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy		9...150 l/min 0,283...4,709 m/s
Monitoring temperatury		
Czujnik grzania wew.		1 K/mW
Zakres pomiarowy	[°C]	-40...100
Dokładność / odchylenie		
Monitorowanie przepływu		
Dokładność (w zakresie pomiarowym)		$Q < 50 \% \text{ MEW: } < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW: } < 2 \% \text{ MW}$; (woda)
Powtarzalność		0,2; (% wartości końcowej)
Monitoring temperatury		
Dokładność	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Czasy reakcji		
Monitorowanie przepływu		
Czas reakcji	[s]	0,5
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-15...85
Temperatura składowania	[°C]	-30...85
Ochrona		IP 65
Kawitacja		$P(\text{absolutne}) \text{ wyjściowe} / P(\text{różnicowe}) > 5,5$ aby uniknąć kawitacji
Testy / dopuszczenia		
EMC	EN 61326-2-3	
Odporność na wstrząsy	DIN EN 60068-2-27	30 g (11 ms)
Odporność na wibracje	DIN EN 60068-2-6	z wodą / 10...61 Hz 1 mm
		z wodą / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[lata]	380
Dyrektywa PED Urządzenia Ciśnieniowe		dobra praktyka inżynierska; może być stosowany do płynów grupy 2; płyny grupy 1 na zapytanie
Dane mechaniczne		
Waga	[g]	138,5
Materiał		PA 6T



Przepływomierz wirowy

SVM54XXD0KG/US-100

Materiały części w kontakcie z medium	ETFE; PA 6T; FKM
Moment dokręcający [Nm]	15
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 1/4 DN25

Uwagi

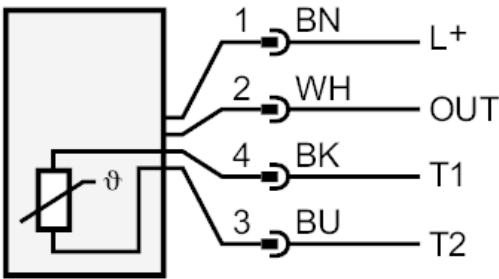
Uwagi	MW = Wielkość mierzona MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: połączane



Podłączenie

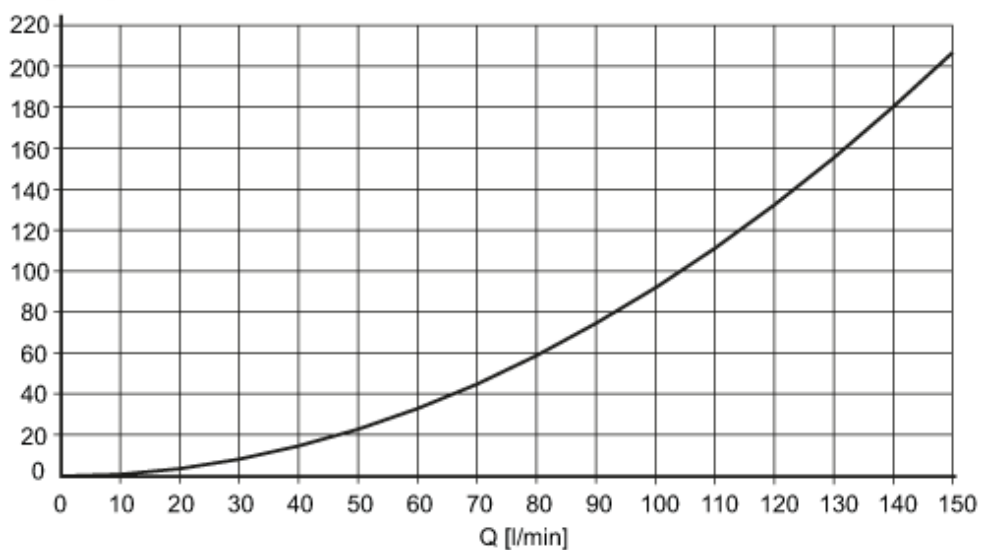


OUT: wyjście analogowe
T1 / T2: Pt1000
 Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
 Kolory żył :
BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały

Diagramy i grafiki

Spadek ciśnienia

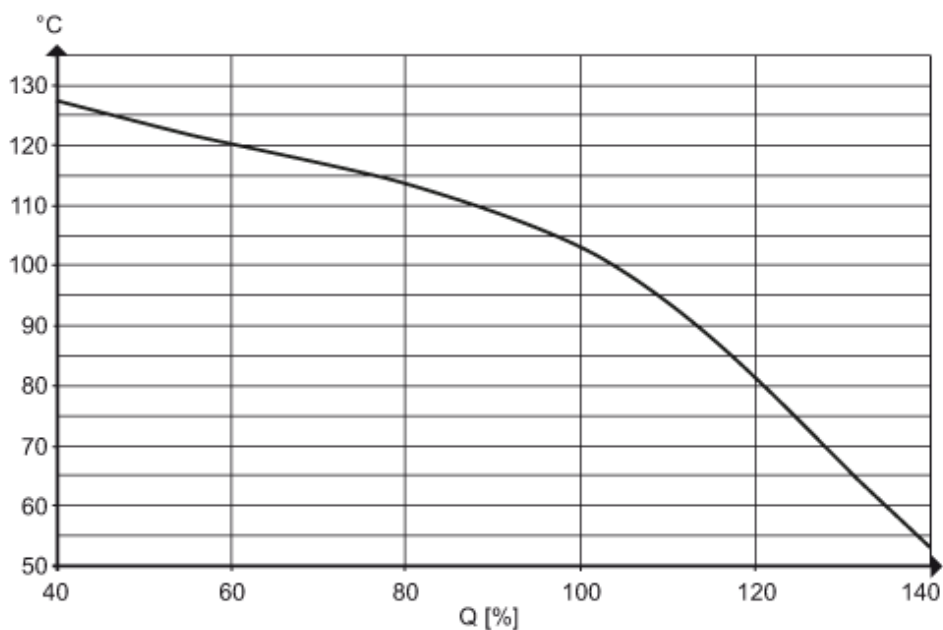
dP [mbar] DN25



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

Minimalna żywotność 10 lat w odniesieniu do przepływu i wysokiej temperatury medium



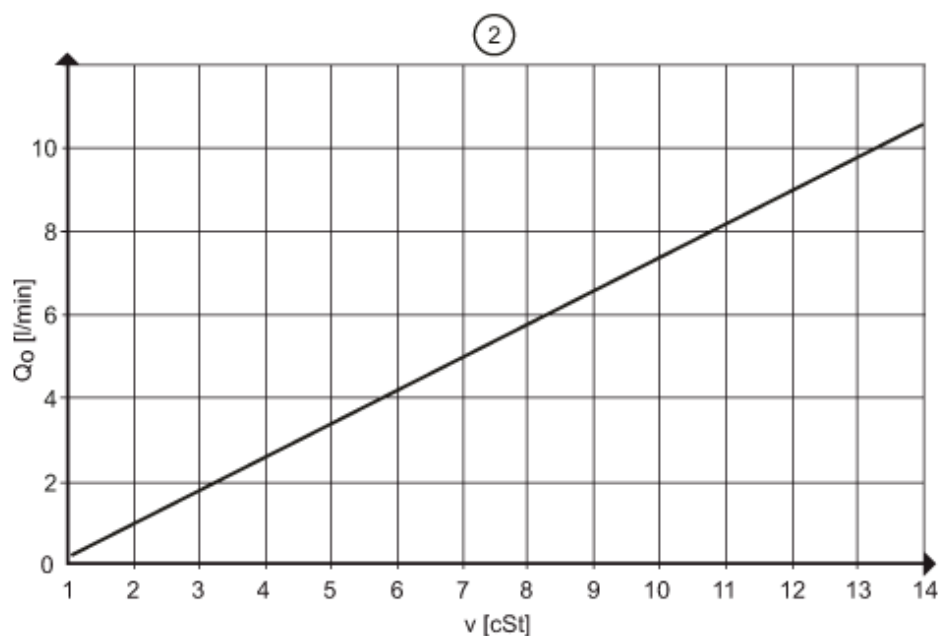
Przepływomierz wirowy

SVM54XXD0KG/US-100

Zależność lepkości kinematycznej (ν) glikolu mieszaniny woda-glikol w zależności od temperatury



Określenie współczynnika Q_0 dla mieszaniny woda-glikol



$\nu < 4$ cSt dokładność pomiaru 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt dokładność pomiaru 4% MEW

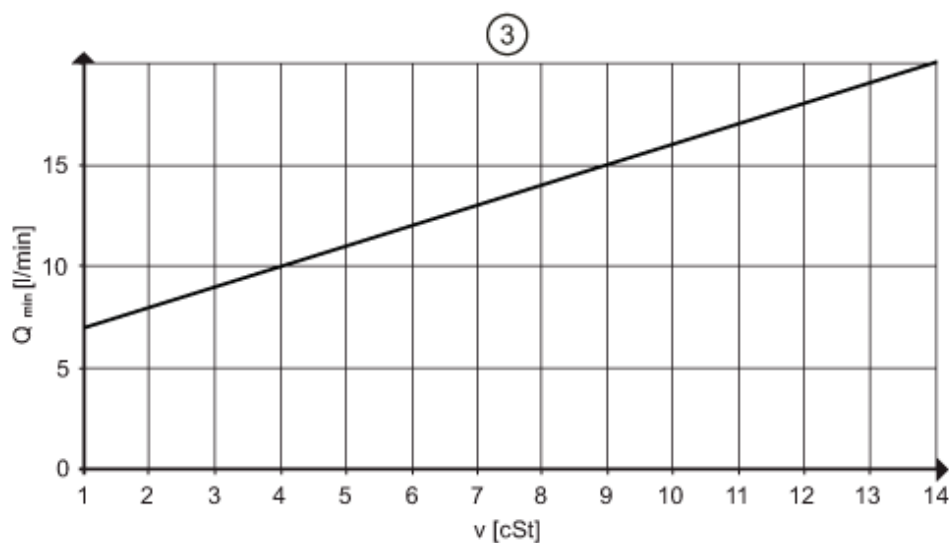
SV8050



Przepływomierz wirowy

SVM54XXD0KG/US-100

Wartość progowa $Q_{\min}$
w zależności od lepkości
kinematycznej



odporność na ciśnienie (bar)

