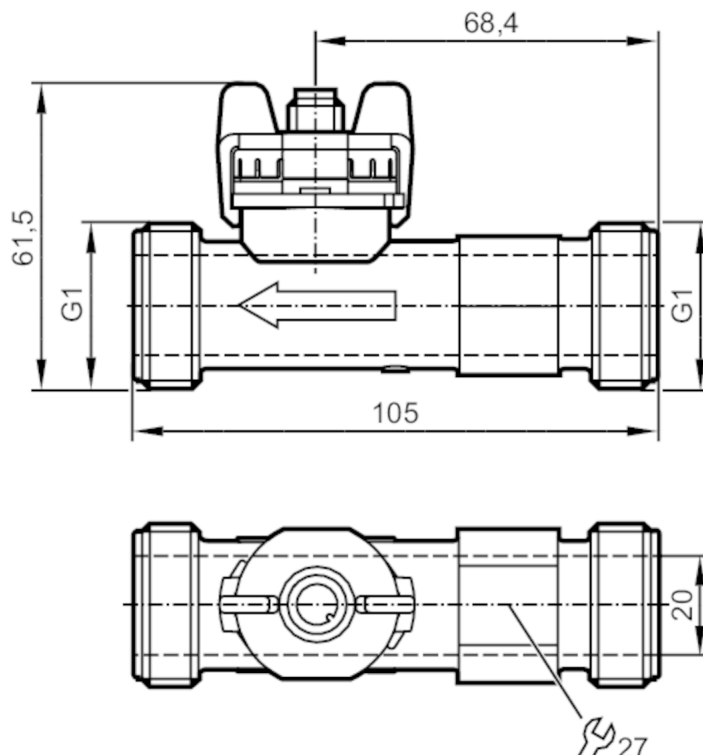


Przepływomierz wirowy

SVM11XXD0KG/US-100



Aplikacja

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
Wytrzymałość na ciśnienie [bar]	12
Uwaga dot. przeciążalności	do 40 ° C

Dane elektryczne

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



Przepływomierz wirowy

SVM11XXD0KG/US-100

Wyjścia		
Łączna liczba wyjść	1	
Sygnał wyjściowy	sygnał analogowy	
Liczba wyjść analogowych	1	
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20; (woda: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA); woda-glikol: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA) - Qo patrz rysunek 2)	
Maks. obciążenie [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Zakres pomiaru / nastaw		
Zakres pomiarowy	5...85 l/min	0,265...4,509 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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (woda)	
Powtarzalność	0,2; (% wartości końcowej)	
Monitoring temperatury		
Dokładność [K]	± 0,3 ± 0,005 x 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(absolutne) wyjściowe / P(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]	105,5	
Materiał	PA 6T	
Materiały części w kontakcie z medium	ETFE; PA 6T; FKM	
Moment dokręcający [Nm]	12	
Przylącze procesowe	połączenie gwintowane G 1 DN20	

Przepływomierz wirowy

SVM11XXD0KG/US-100

Uwagi

Uwagi

MW = Wielkość mierzona

MEW = Końcowa wartość zakresu pomiarowego

Sztuk w opakowaniu

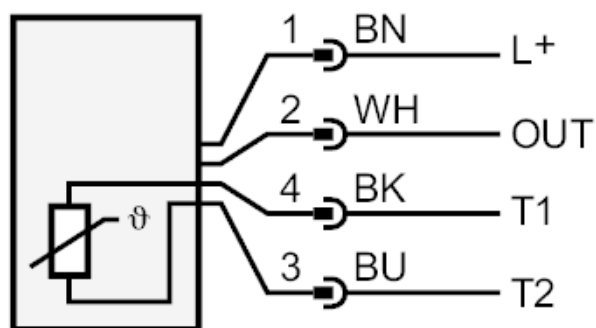
1 szt.

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane



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

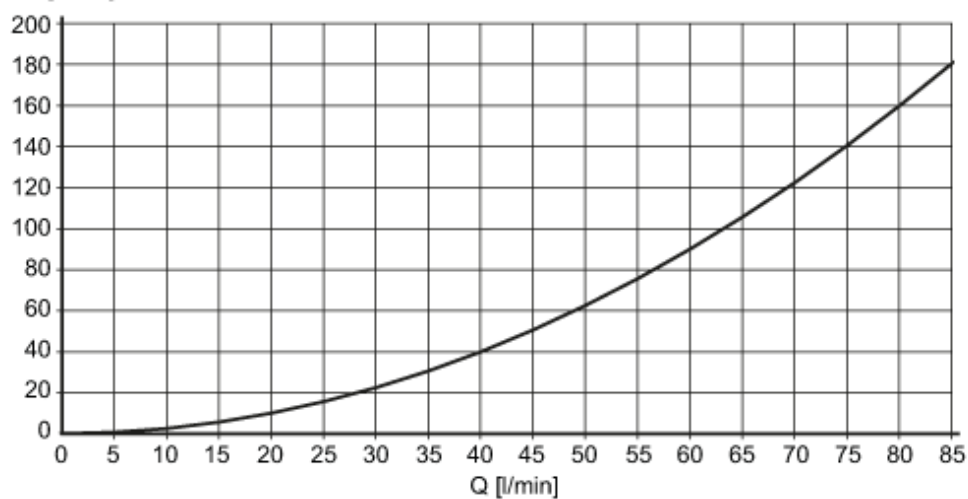
Przepływomierz wirowy

SVM11XXD0KG/US-100

diagramy i wykresy

Spadek ciśnienia

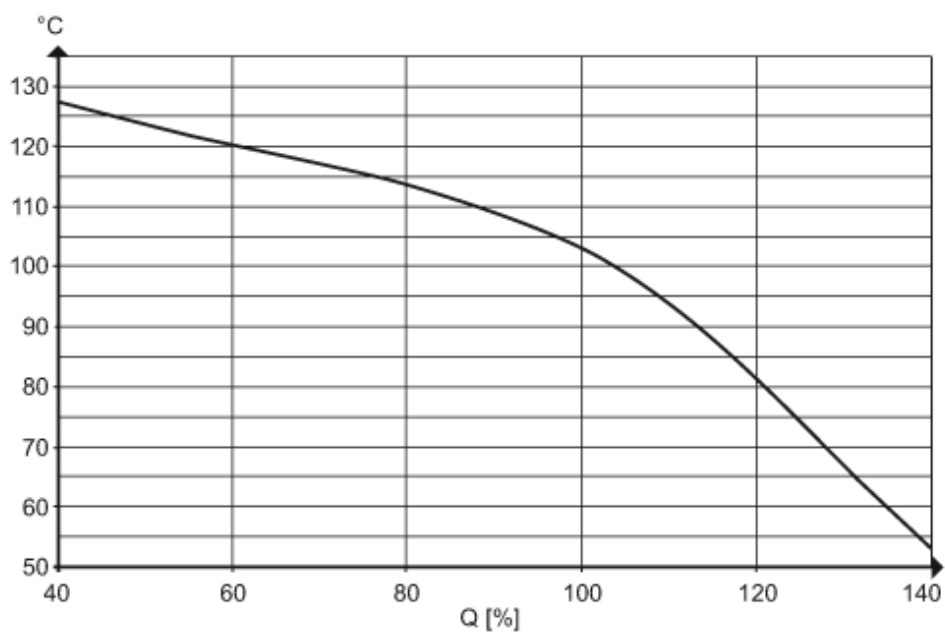
dP [mbar] DN20



dP Spadek ciśnienia

Q wielkość przepływu objętościowego

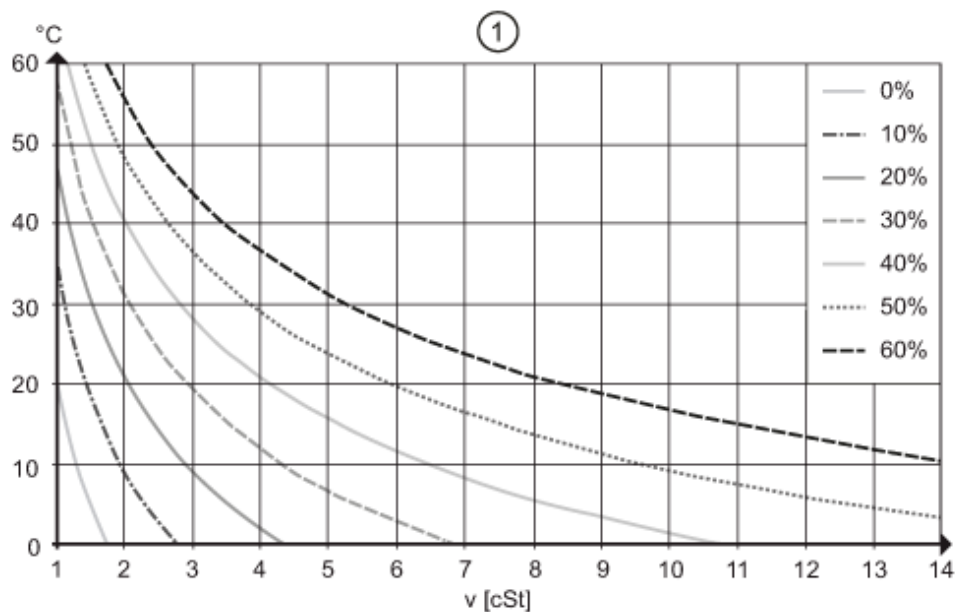
Minimalna żywotność 10 lat w odniesieniu do przepływu i wysokiej temperatury medium



Przepływomierz wirowy

SVM11XXD0KG/US-100

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



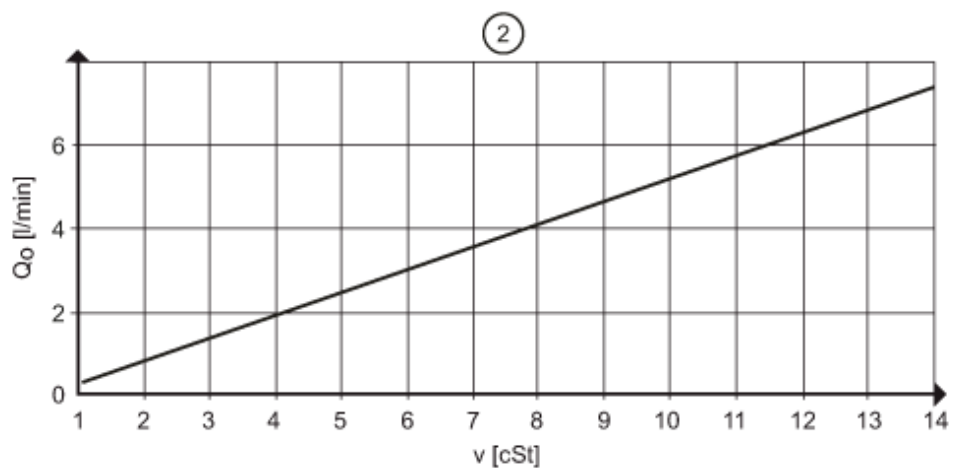
Określenie współczynnika Q_0 dla mieszaniny woda-glikol

$\nu < 4$ cSt:

dokładność pomiaru od 3 % MEW

$4 < \nu < 14$ cSt:

dokładność pomiaru od 4 % MEW



$\nu <$

4 dokładność pomiaru 3 % MEW

cSt

4 <

$\nu <$

14 dokładność pomiaru 4 % MEW

cSt

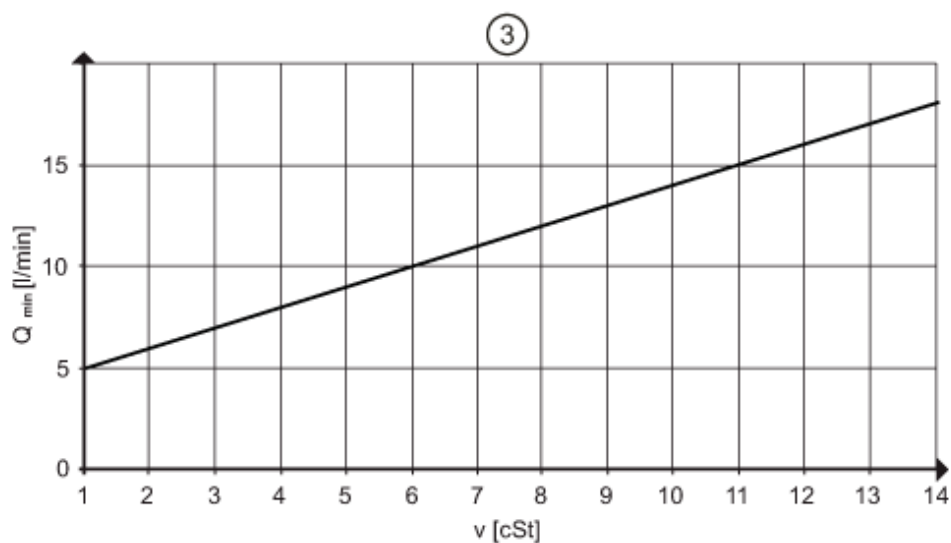
SV7050



Przepływomierz wirowy

SVM11XXD0KG/US-100

Wartość progowa Q_{min}
w zależności od lepkości
kinematycznej



odporność na ciśnienie (bar)

