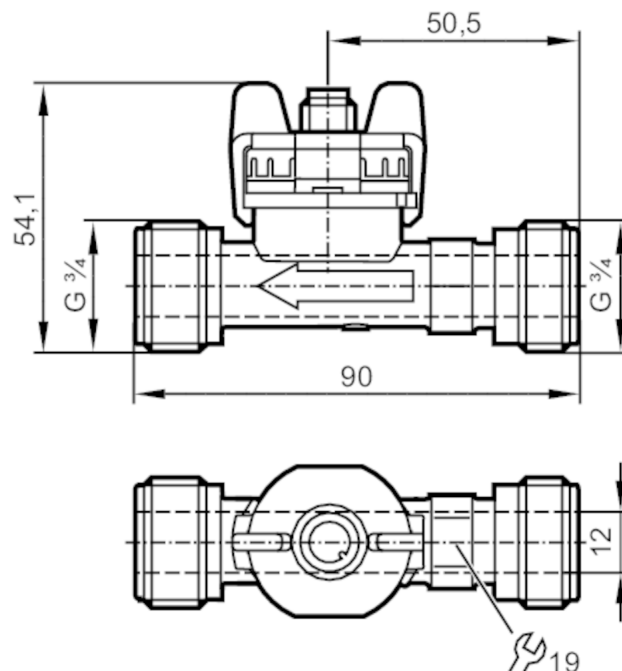


Вихров поток

SVM34XXD0KG/US-100



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	1,8...32 l/min	0,265...4,716 m/s
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 DN10	

Приложение

Система	контакти със златно покритие	
Измервателен елемент	1 x Pt 1000; (съгл. DIN EN 60751, клас B)	
Приложение	за индустриални приложения	
Инсталация	свързване към тръба с помощта на адаптер	
Среда	вода; гликолови разтвори; Охлаждащи течности	
Температура на средата [°C]	-40...100	
Мин. налягане на разрушаване [bar]	25	
Мин. налягане на разрушаване [MPa]	2,5	
Номинално налягане [bar]	12	
Номинално налягане [MPa]	1,2	
Забележка за рейтинга на налягане	до 40 ° C	

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	8...33 DC	
Мин. съпротивление на изолация [MΩ]	100; (500 V DC)	
Клас на защита	III	



Вихров поток

SVM34XXD0KG/US-100

Отложено включване	[s]	< 2
Входове / изходи		
Брой входове и изходи		Брой аналогови изходи: 1
Изходи		
Общ брой на изходите		1
Изходящ сигнал		аналогов сигнал
Брой аналогови изходи		1
Аналогов токов изход	[mA]	4...20; (вода: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA})$; вода-гликол: $Q [l/min] = 2,0 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ вижте фигура 2)
Макс. натоварване	[Ω]	< $(U_b - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$; $U_b = 24 \text{ V}$: 800
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване		1,8...32 l/min 0,265...4,716 m/s
Следене на температурата		
Сонда за вътрешна температура на загряване		1 K/mW
Обхват на измерване	[°C]	-40...100
Прецизност / отклонения		
Мониторинг на потока		
Точност (в обхвата на измерване)		$Q < 50 \% \text{ MEW}: < 1 \% \text{ MEW} / Q > 50 \% \text{ MEW}: < 2 \% \text{ MW}$; (вода)
Повторяемост		0,2; (% от крайната стойност)
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	$\pm 0,3 \pm 0,005 \times T$
Време за реакция		
Мониторинг на потока		
Време за реакция	[s]	0,5
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-15...85
Температура на съхранение	[°C]	-30...85
Защита		IP 65
Кавитация		P (абсолютно) изпускане / P (разлика) > 5.5, за да се избегне кавитация
Тестове / одобрения		
EMC	EN 61326-2-3	
Удароустойчивост	DIN EN 60068-2-27	30 Земно притегляне (11 ms)
Устойчивост на вибрации	DIN EN 60068-2-6	с вода / 10...61 Hz 1 mm
		с вода / 61...2000 Hz 2 g
MTTF	[Години]	380
Директивата за оборудване под налягане		Звукова инженерна практика; може да се използва за течности от група 2; течности от група 1 при поискване
Механични данни		
Тегло	[g]	87,8
Материал		PA 6T
Материали (мокри части)		ETFE; PA 6T; FKM
Усилие на затягане	[Nm]	12

SV5050



Вихров поток

SVM34XXD0KG/US-100

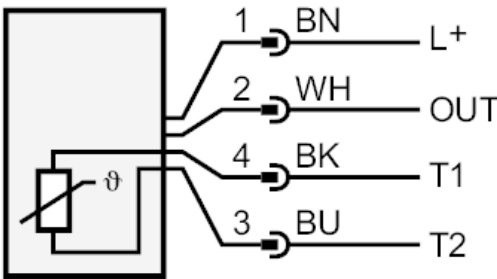
Процес на свързване	резбова връзка G 3/4 DN10
Забележки	
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие



Връзка



OUT: аналогов изход
T1 / T2: Pt1000
 цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
 Цвета на проводниците :
BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял

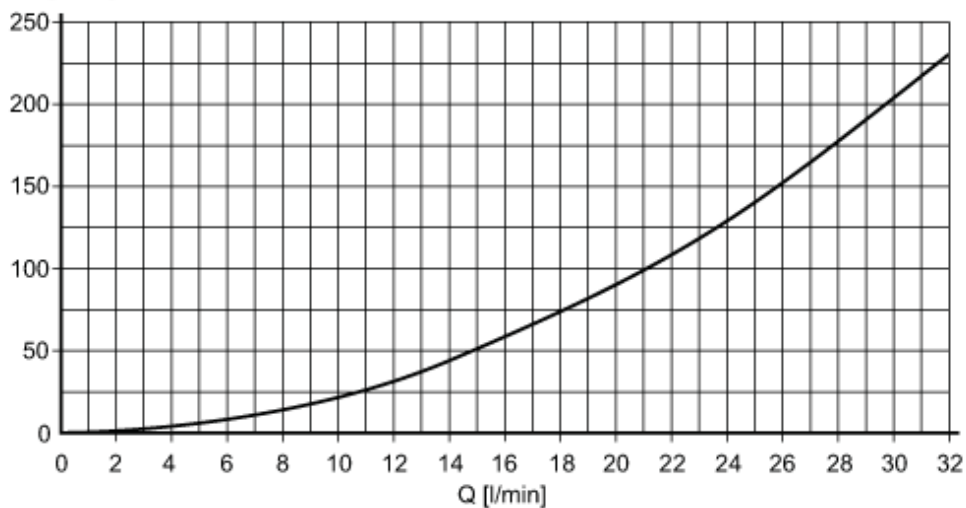
Вихров поток

SVM34XXD0KG/US-100

диаграми и графики

Загуба на налягане

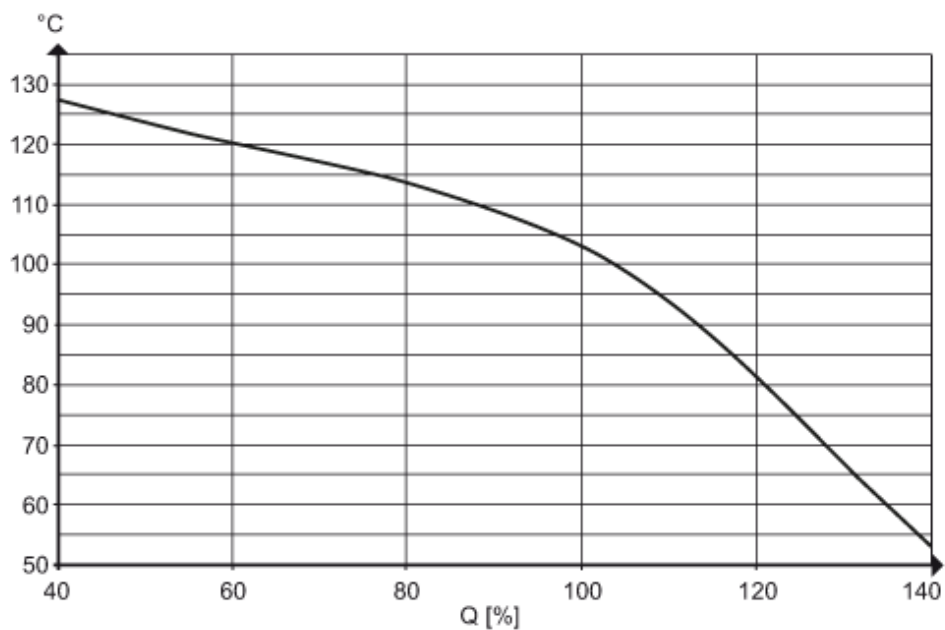
dP [mbar] DN10



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока

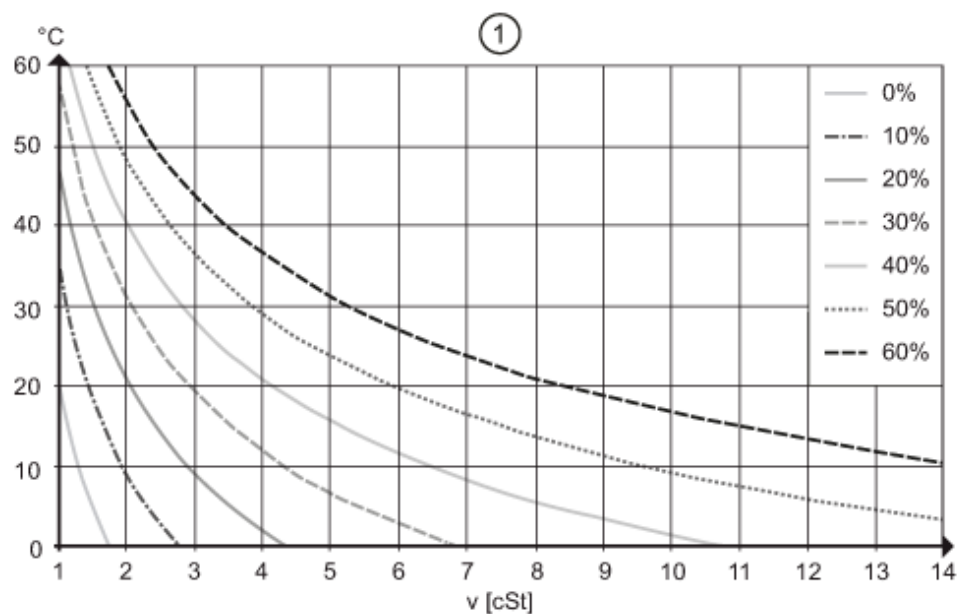
мин. 10 години се отнасят
за потока и високите средни
температури



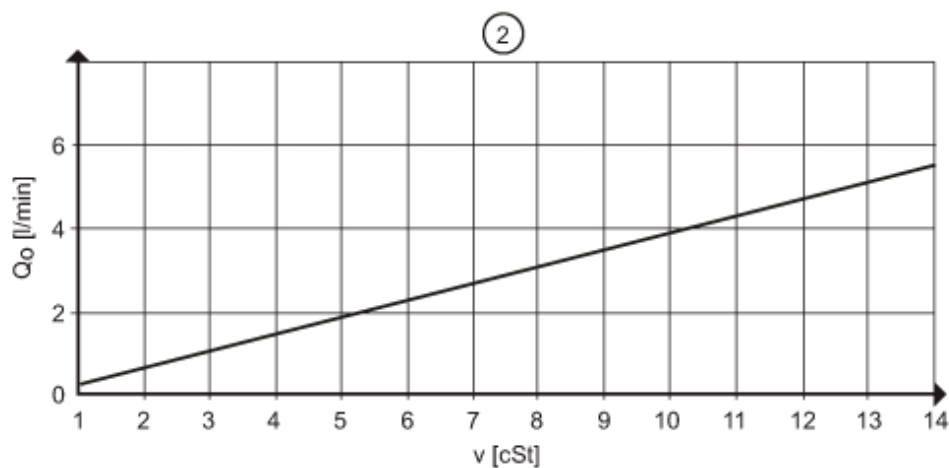
Вихров поток

SVM34XXD0KG/US-100

определяне на кинематичния
вискозитет (ν) на смеси
гликол-вода в зависимост от
температурата



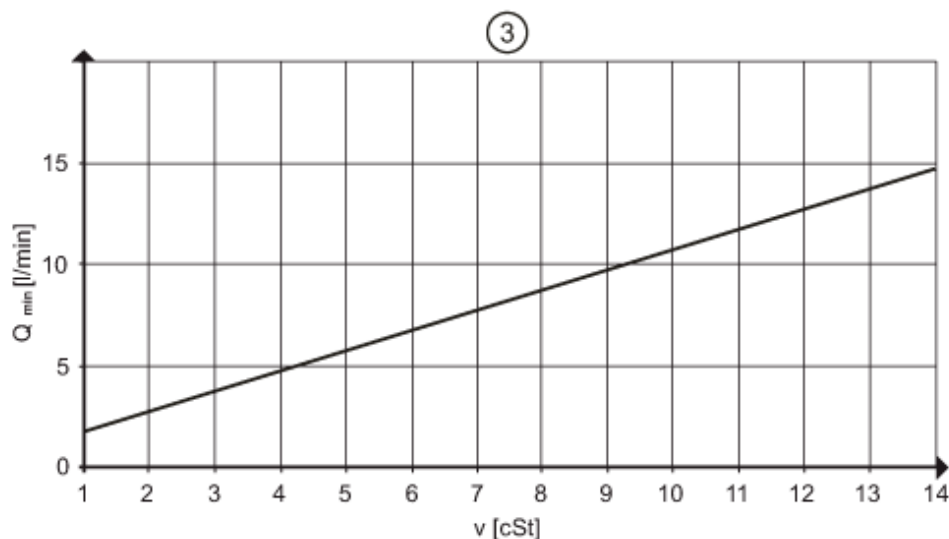
определяне на компенсационната
стойност Q_0 за смеси гликол-
вода



$\nu < 4$ cSt точност на измерване 3% MEW

$4 < \nu < 14$ cSt точност на измерване 4% MEW

праг на отговор Q (min) в
зависимост от кинематичния
вискозитет



SV5050



Вихров поток

SVM34XXD0KG/US-100

устойчивость на налягане (bar)

