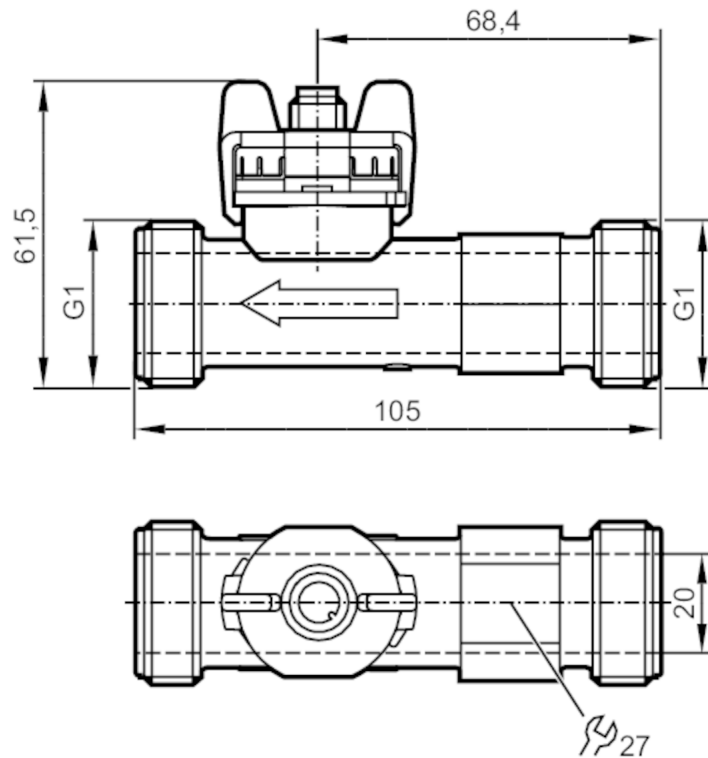


SV7150



Вихров поток

SVM11XXD0KG/US-100



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Процес на свързване	резбова връзка G 1 DN20	

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
------------------------	-----------



Вихров поток

SVM11XXD0KG/US-100

Мин. съпротивление на изолация	[MΩ]	100; (500 V DC)
Клас на защита		III
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: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA})$; вода-гликол: $Q [l/min] = 5,313 \times (I - 4 \text{ mA}) - Q_0$ 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	5...85 l/min	0,265...4,509 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
Забележка за температурата на околната среда	средна температура $> 0^\circ \text{C}$: -30...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	

SV7150



Вихров поток

SVM11XXD0KG/US-100

Механични данни

Тегло	[g]	104
Материал		PA 6T
Материали (мокри части)		ETFE; PA 6T; EPDM
Усилие на затягане	[Nm]	12
Процес на свързване		резбова връзка G 1 DN20

Забележки

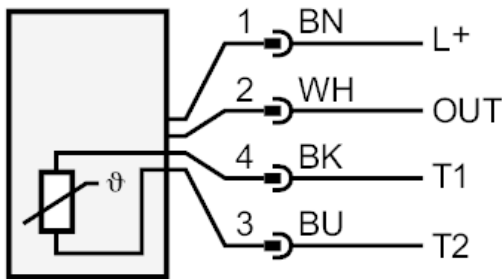
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка

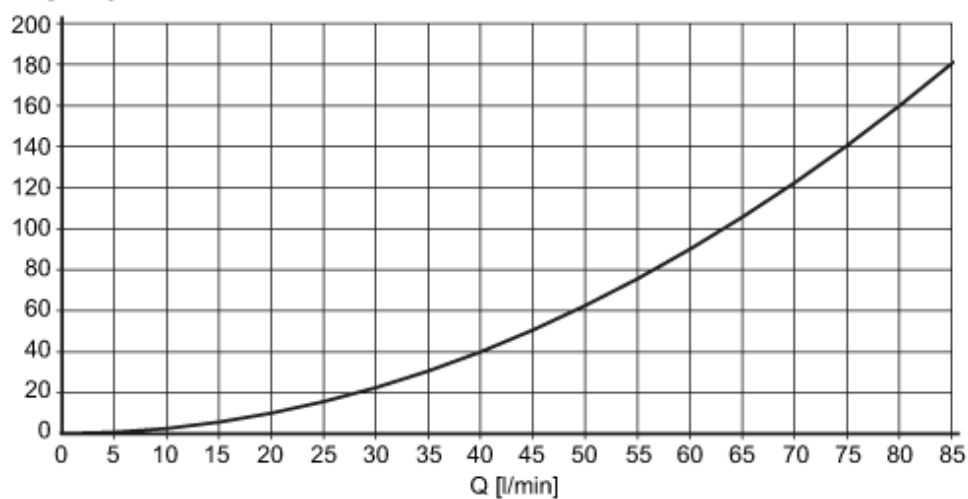


OUT: аналогов изход
T1 / T2: Pt1000
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
Цветовете на проводниците :
BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял

диаграми и графики

Загуба на налягане

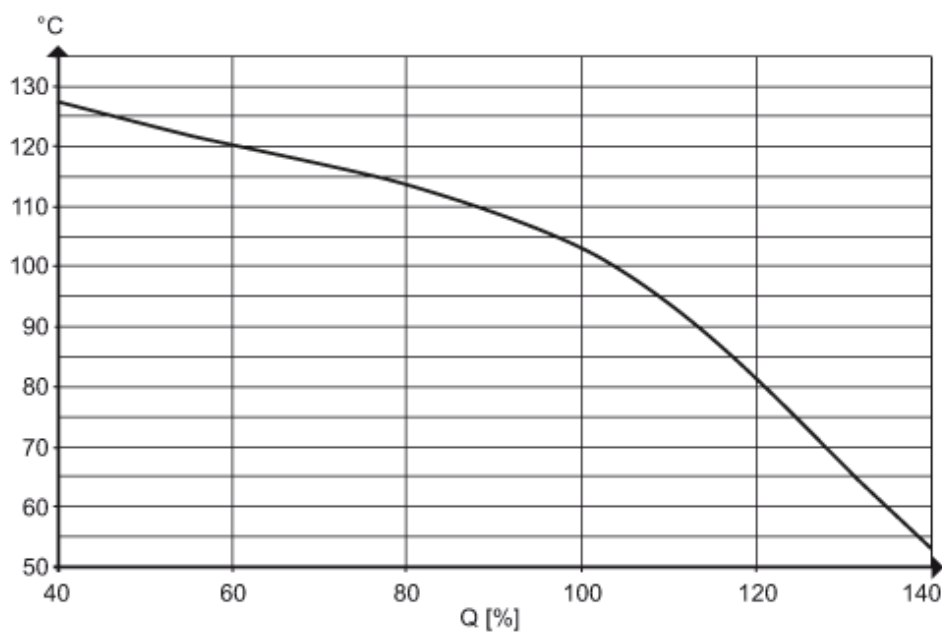
dP [mbar] DN20



dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока

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

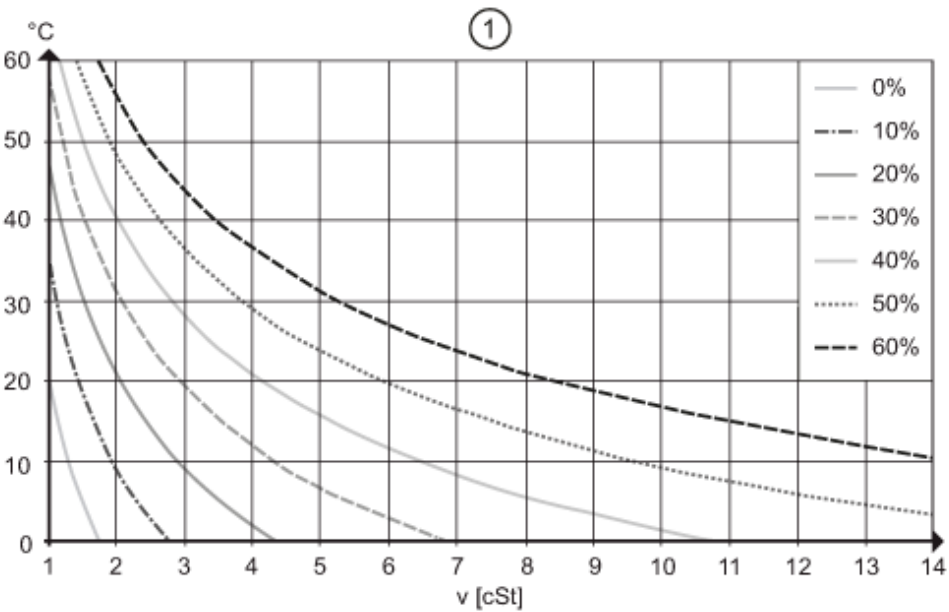




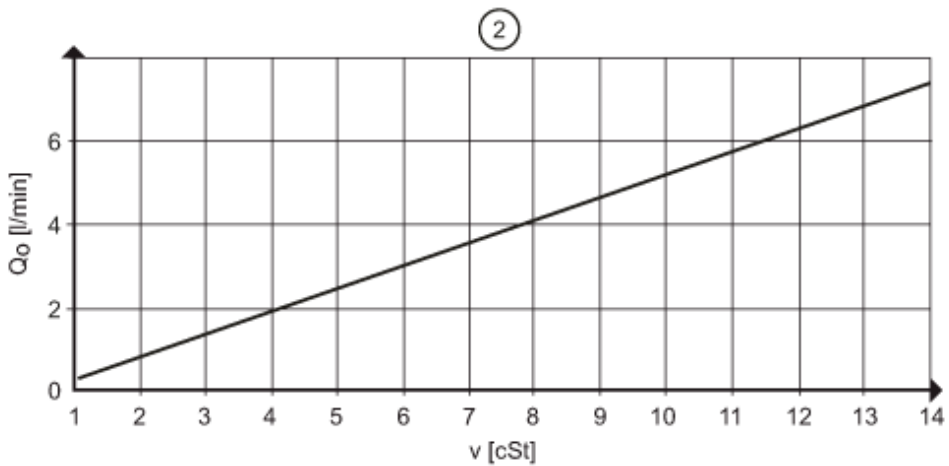
Вихров поток

SVM11XXD0KG/US-100

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



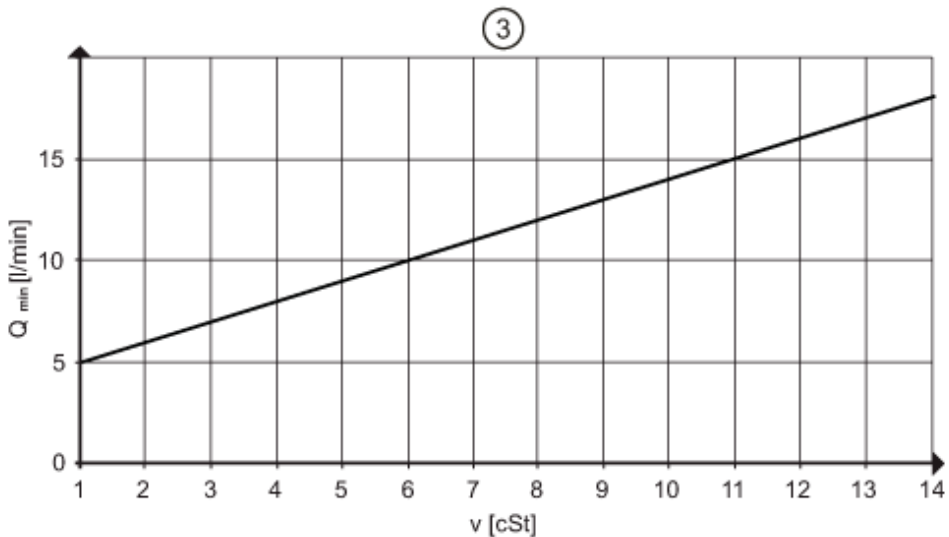
определяне на компенсационната
стойност Q_0 за смеси гликол-
вода



$\nu < 4$ 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



SV7150



Вихров поток

SVM11XXD0KG/US-100

устойчивость на налягане (bar)

