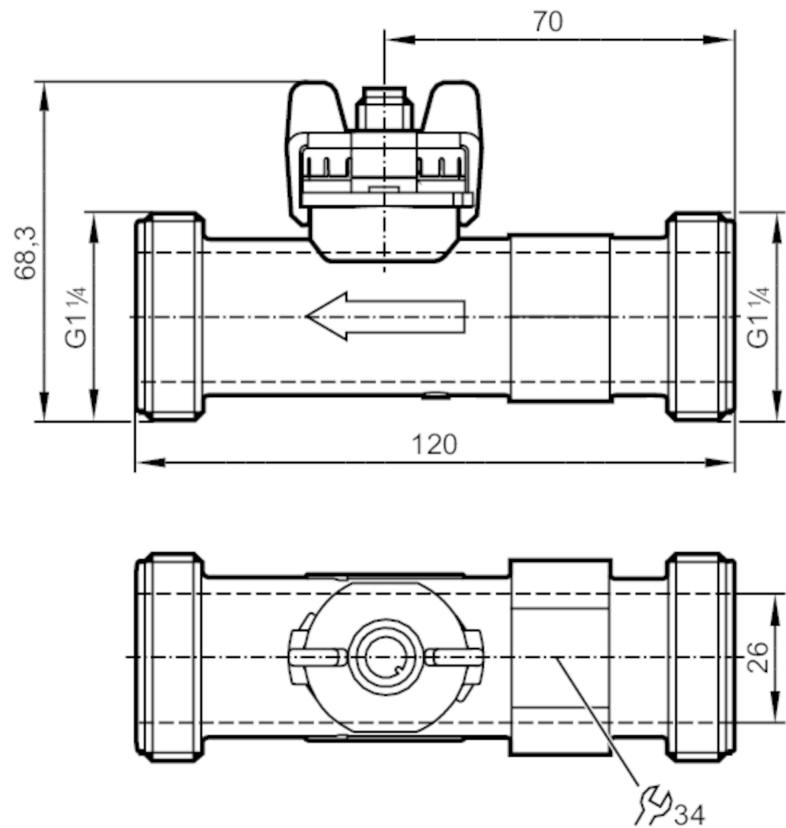


SV8050



Вихров поток

SVM54XXD0KG/US-100



Характеристики на продукта

Брой входове и изходи	Брой аналогови изходи: 1	
Обхват на измерване	9...150 l/min	0,283...4,709 m/s
Процес на свързване	резбова връзка G 1 1/4 DN25	

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	



Вихров поток

SVM54XXD0KG/US-100

Електрически показатели		
Работно напрежение	[V]	8...33 DC
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] = 9,375 x (I - 4 mA); вода-гликол: Q [l/min] = 9,375 x (I - 4 mA) - Qo вижте фигура 2)
Макс. натоварване	[Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800
Обхват на измерване / настройка		
Обхват на измерване	9...150 l/min	0,283...4,709 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 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (вода)	
Повторяемост	0,2; (% от крайната стойност)	
Следене на температурата		
Прецизност	[K]	± 0,3 ± 0,005 x 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	



Вихров поток

SVM54XXD0KG/US-100

Механични данни

Тегло	[g]	138,5
Материал		PA 6T
Материали (мокри части)		ETFE; PA 6T; FKM
Усилие на затягане	[Nm]	15
Процес на свързване		резбова връзка G 1 1/4 DN25

Забележки

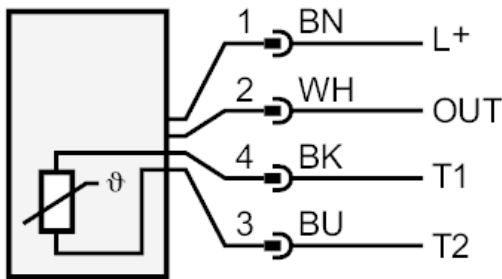
Забележки	MW = измерена стойност
	MEW = Крайна стойност на диапазона на измерване
Единица на опаковката	1 брой

Електрическо свързване

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



Връзка

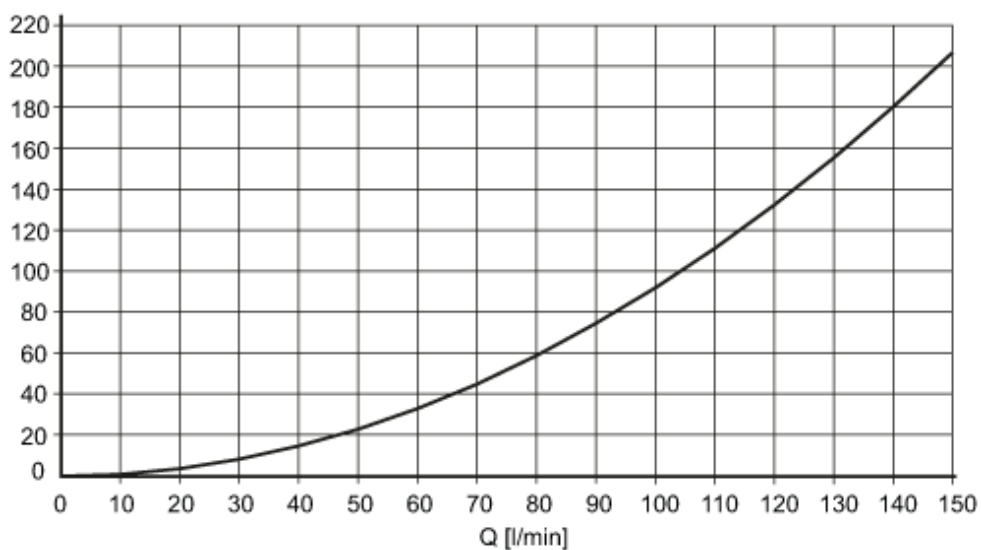


OUT: аналогов изход
T1 / T2: Pt1000
цветове съгласно DIN EN 60947-5-2
Цветове на проводниците :
BK = черен
BN = кафяв
BU = син
WH = бял

диаграми и графики

Загуба на налягане

dP [mbar] DN25

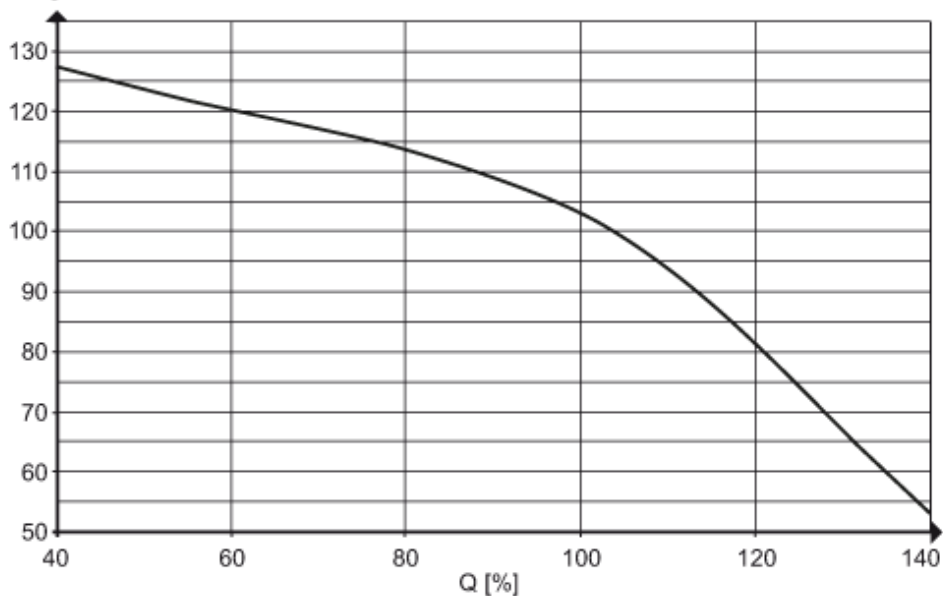


dP Загуба на налягане

Q обемно количество на потока

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

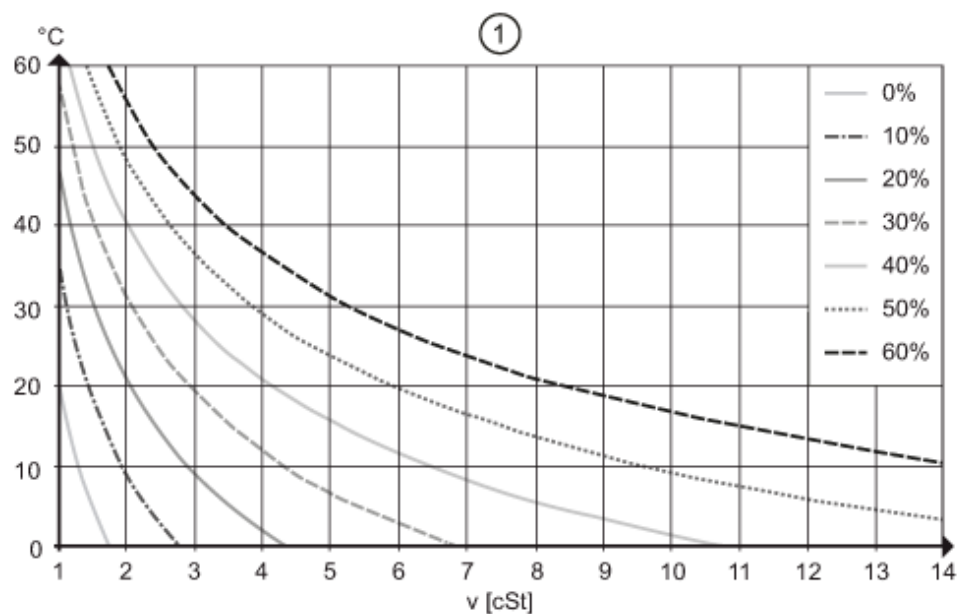
°C



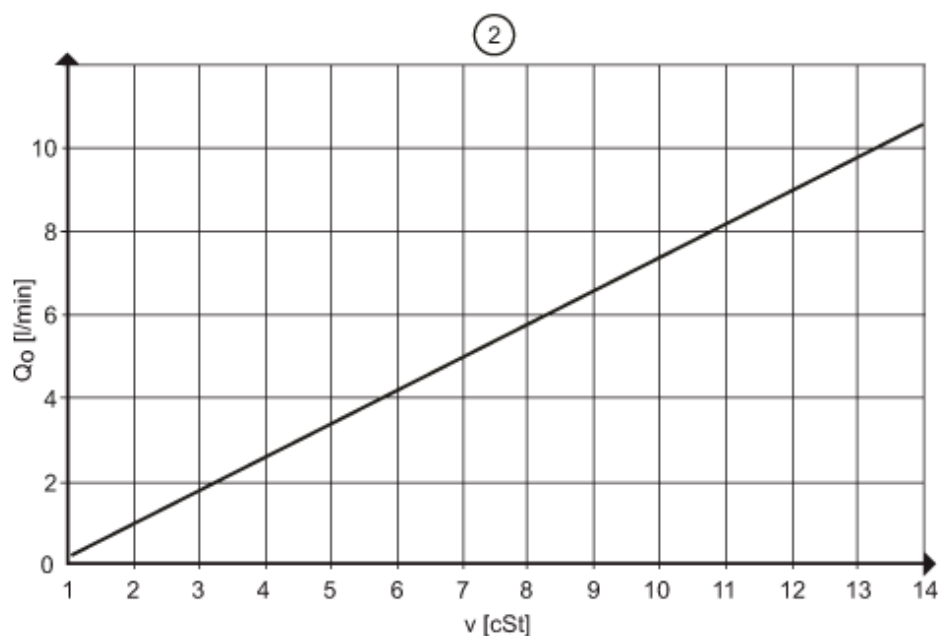
Вихров поток

SVM54XXD0KG/US-100

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



определяне на компенсационната
стойност Q_0 за смеси глик-
вода



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

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

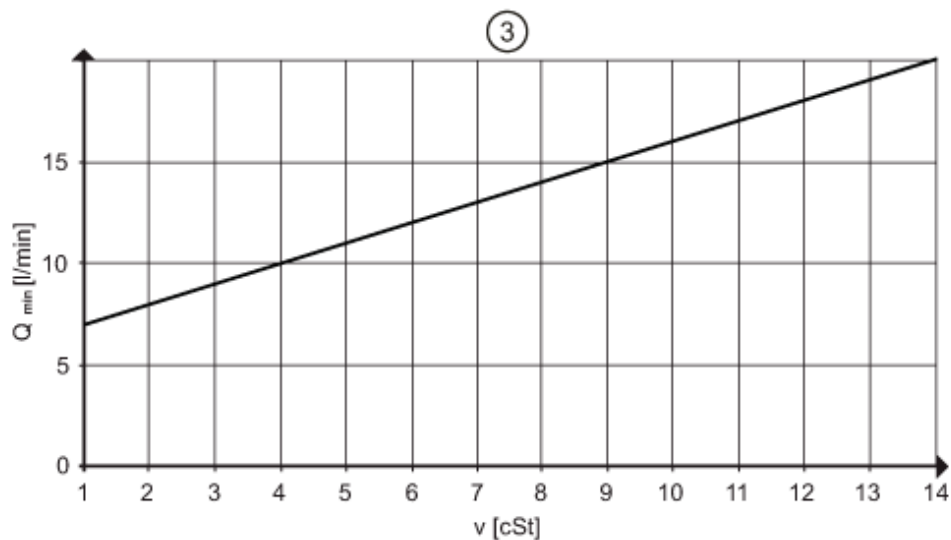
SV8050



Вихров поток

SVM54XXD0KG/US-100

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



устойчивост на налягане (bar)

