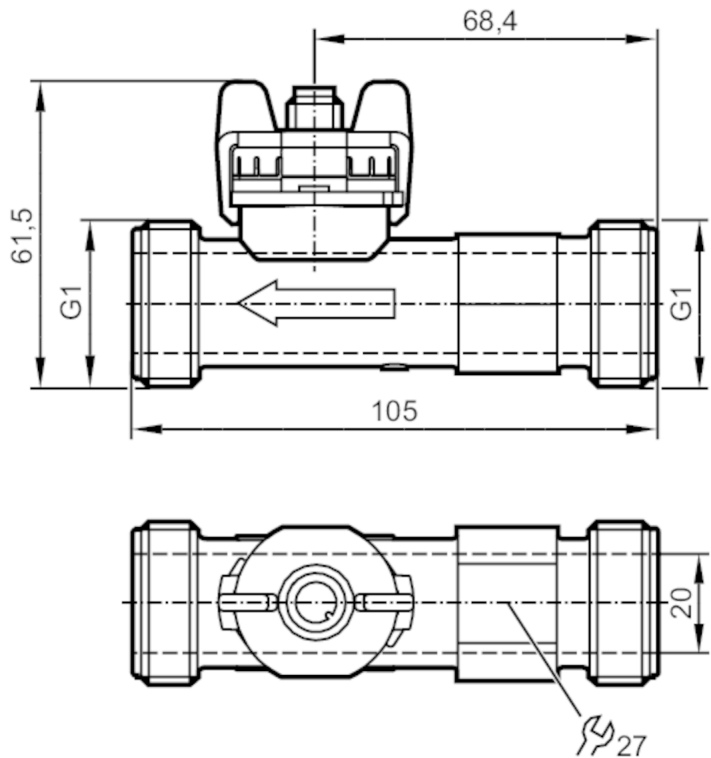


SV7150



Вихревой датчик расхода

SVM11XXD0KG/US-100



Приложение	
Измерительный элемент	1 x Pt 1000; (to DIN EN 60751, класс B)
Применение	для общепромышленного применения
Установка	подключение к трубе при помощи адаптера
Среда	Вода; гликолевые растворы; Охлаждающие жидкости
Температура измеряемой среды [°C]	-40...100
Мин. разрывное давление [bar]	25
Предел прочности по давлению [bar]	12
Примечание к прочности по давлению	до 40 °C
Электронные данные	
Рабочее напряжение [V]	8...33 DC
Мин. сопротивление изоляции [MΩ]	100; (500 V DC)
Класс защиты	III
Время задержки включения питания [s]	< 2
Входы/выходы	
Количество входов и выходов	Количество аналоговых выходов: 1



Вихревой датчик расхода

SVM11XXD0KG/US-100

Выходы		
Общее количество выходов	1	
Выходной сигнал	аналоговый сигнал	
Количество аналоговых выходов	1	
Аналоговый выход по току [mA]	4...20; (Вода: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA); вода-гликоль: Q [l/min] = 5,313 x (I - 4 mA) - Q0 см. Рис. 2)	
Наиб.нагрузка [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	5...85 l/min	0,265...4,509 m/s
Контроль температуры		
Внутренний нагрев датчика температуры	1 K/mW	
Диапазон измерения [°C]	-40...100	
Точность/ погрешность		
Контроль скорости потока		
Точность (в диапазоне измерения)	Q < 50 % MEW: < 1 % MEW / Q > 50 % MEW: < 2 % MW; (Вода)	
Повторяемость	0,2; (в % от конечного значения)	
Контроль температуры		
Точность [K]	± 0,3 ± 0,005 x T	
Время реакции		
Контроль скорости потока		
Время отклика [s]	0,5	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды [°C]	-15...85	
Примечание к температуре окружающей среды	температура среды > 0 °C: -30...85	
Температура хранения [°C]	-30...85	
Степень защиты	IP 65	
Кавитация	P(абсолютное) discharge / P(разница) > 5.5 для избежания кавитации	
Испытания / одобрения		
ЭМС	EN 61326-2-3	
Ударопрочность	DIN EN 60068-2-27	30 г (11 ms)
Вибропрочность	DIN EN 60068-2-6	с водой / 10...61 Hz 1 mm
		с водой / 61...2000 Hz 2 g
MTTF [годы]	380	
Директива по оборудованию под давлением	Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу	

SV7150



Вихревой датчик расхода

SVM11XXD0KG/US-100

Механические данные

Вес	[g]	155
Материал		PA 6T
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		ETFE; PA 6T; EPDM
Момент затяжки	[Nm]	12
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 1 DN20

Примечания

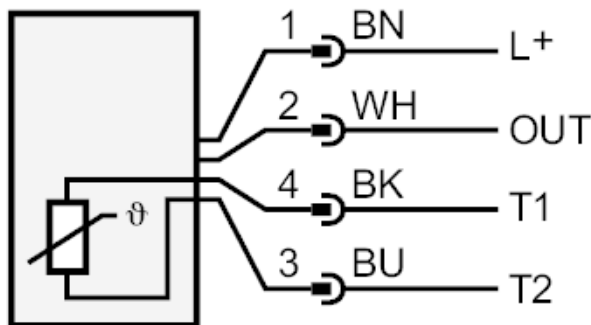
Примечания	MW = Измеренное значение MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый



Соединение



OUT: Аналоговый выход

T1 / T2: Pt1000

Цвета в соответствии с DIN EN 60947-5-2

Цвета жил :

BK = черный

BN = коричневый

BU = синий

WH = белый

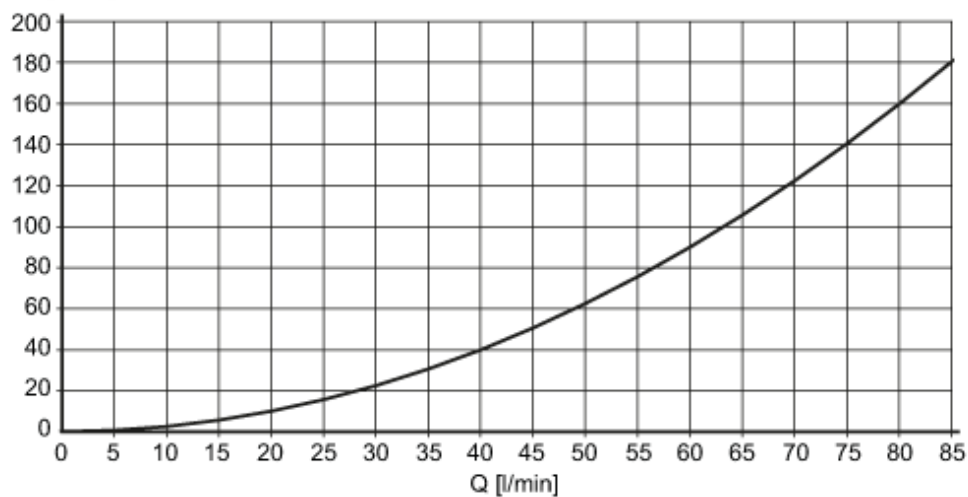
Вихревой датчик расхода

SVM11XXD0KG/US-100

диаграммы и графики

Потеря давления

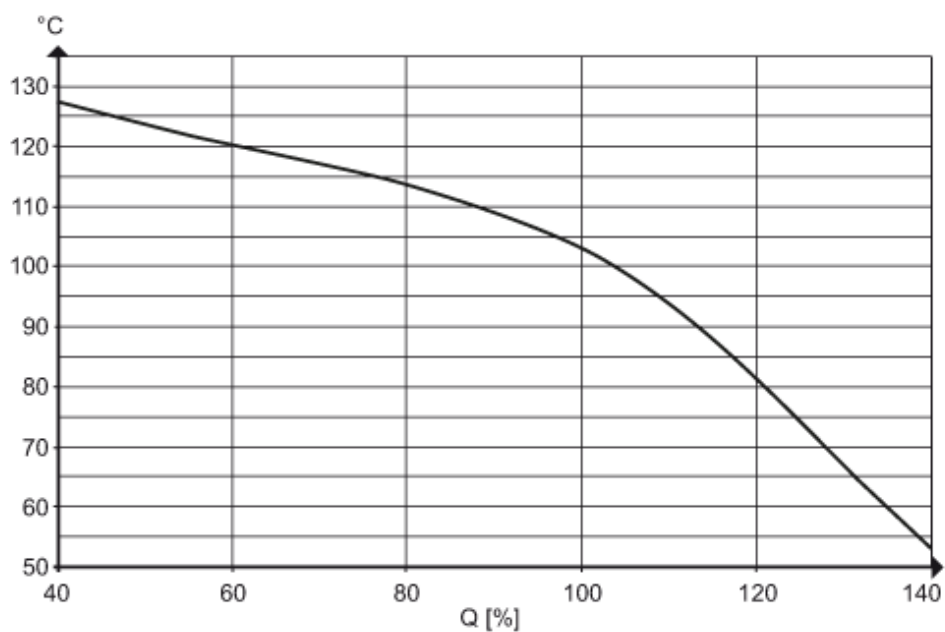
dP [mbar] DN20



dP Потеря давления

Q объёмный расход

Минимальный срок службы 10 лет относится к потоку и высоким температурам среды



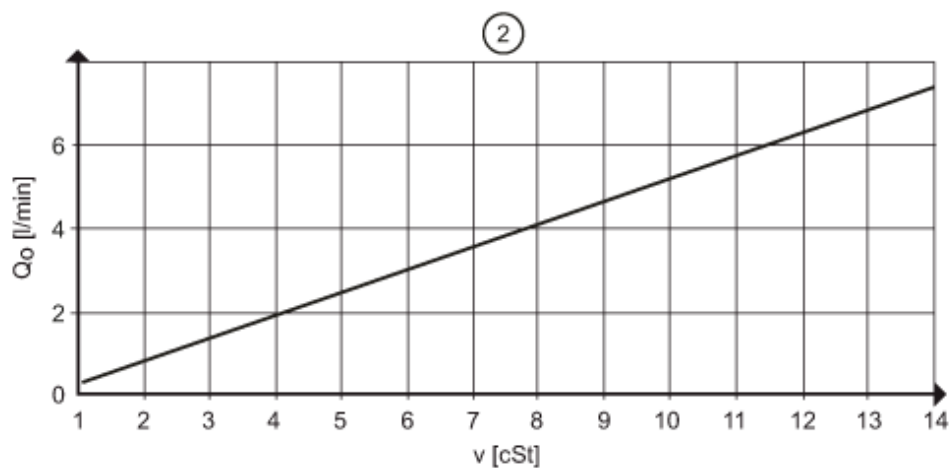
Вихревой датчик расхода

SVM11XXD0KG/US-100

Определение кинематической вязкости (ν) смесей гликоля и воды зависит от температуры



определение значения компенсации Q_0 для смеси гликоль-вода



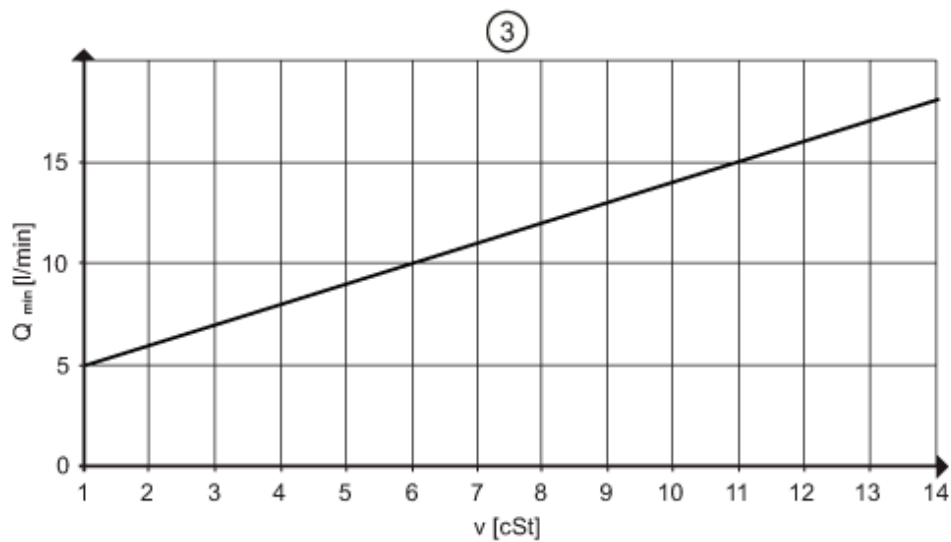
$\nu < 4$ cSt
точность измерения 3 % MEW

$\nu < 14$ cSt
точность измерения 4 % MEW

Вихревой датчик расхода

SVM11XXD0KG/US-100

порог срабатывания $Q(\min)$ в
зависимости от кинематической
вязкости



сопротивление давления (бар)

