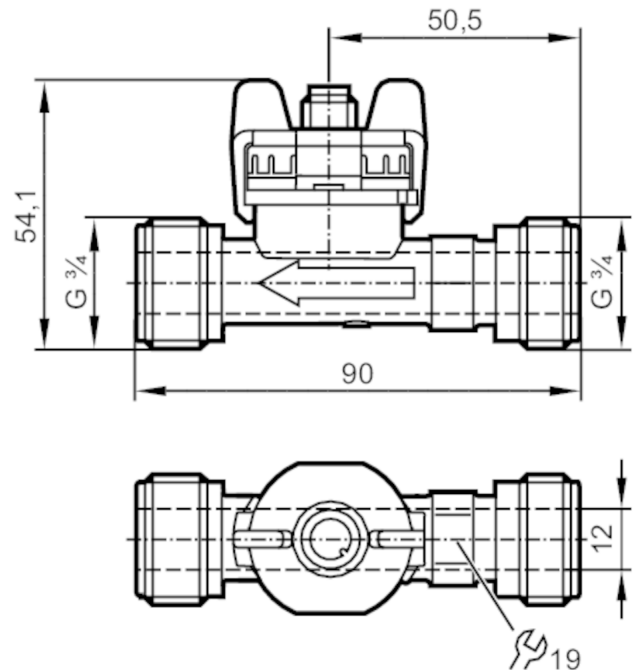


SV5050



Вихревой датчик расхода

SVM34XXXD0KG/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

SVM34XXXD0KG/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] = 2,0 x (I - 4 mA); вода-гликоль: Q [l/min] = 2,0 x (I - 4 mA) - Qo см. Рис. 2)	
Наиб.нагрузка [Ω]	< (Ub - 8 V) / 20 mA; Ub = 24 V: 800	
Диапазон измерения/настройки		
Диапазон измерения	1,8...32 l/min	0,265...4,716 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	
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	
Механические данные		
Вес [g]	133	
Материал	PA 6T	
Материалы корпуса в контакте с изм. средой	ETFE; PA 6T; FKM	
Момент затяжки [Nm]	12	
Подключение к процессу	резьбовое соединение G 3/4 DN10	

SV5050



Вихревой датчик расхода

SVM34XXD0KG/US-100

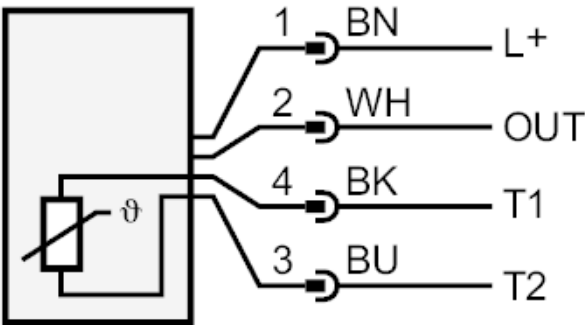
Примечания	
Примечания	MW = Измеренное значение
Упаковочная величина	MEW = Верхний предел диапазона измерения
	1 шт.

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

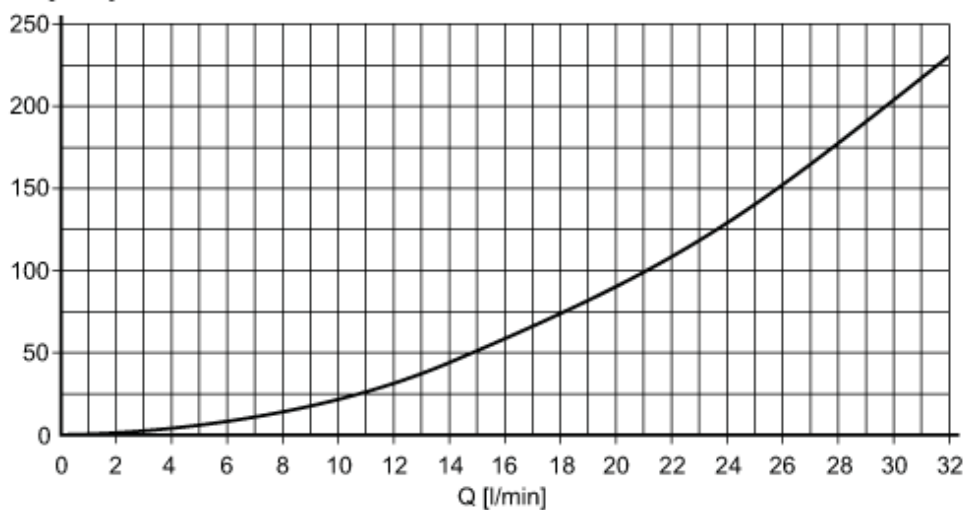
Вихревой датчик расхода

SVM34XXD0KG/US-100

диаграммы и графики

Потеря давления

dP [mbar] DN10

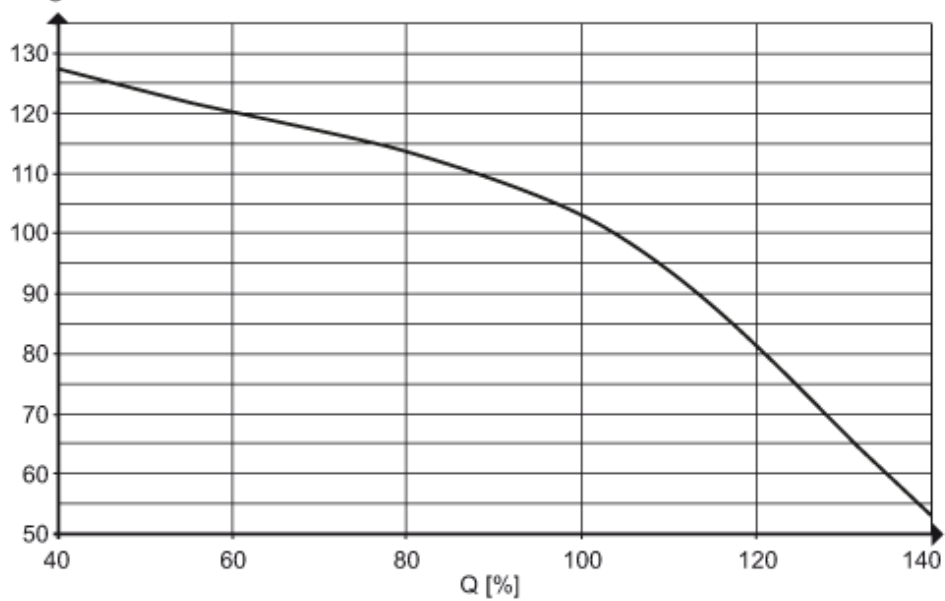


dP Потеря давления

Q объёмный расход

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

°C



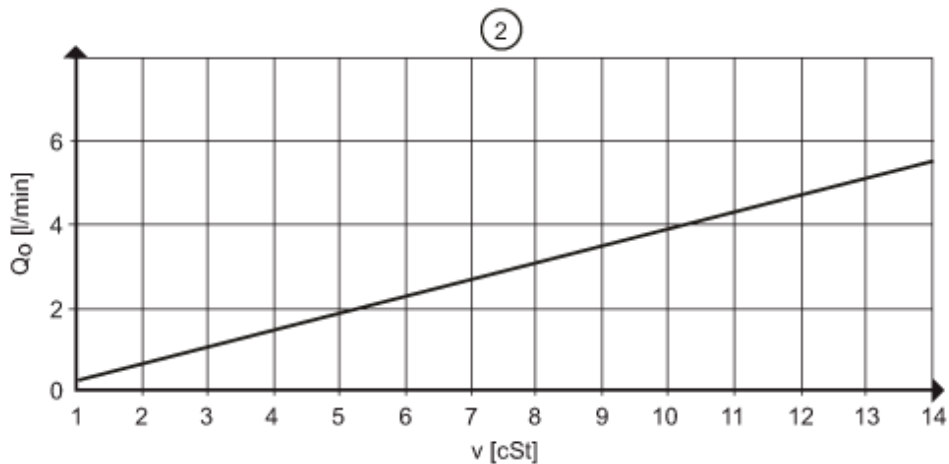
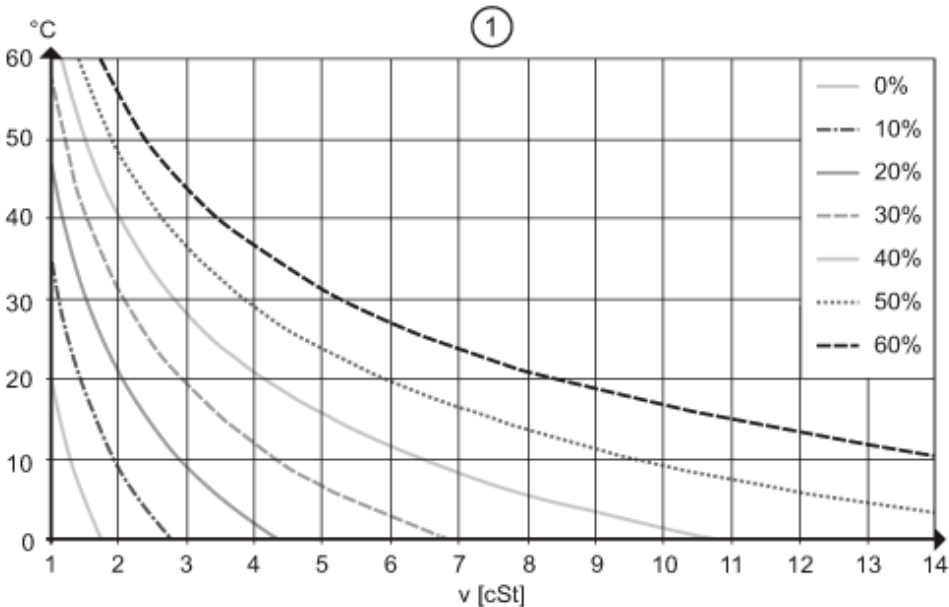


Вихревой датчик расхода

SVM34XXXD0KG/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

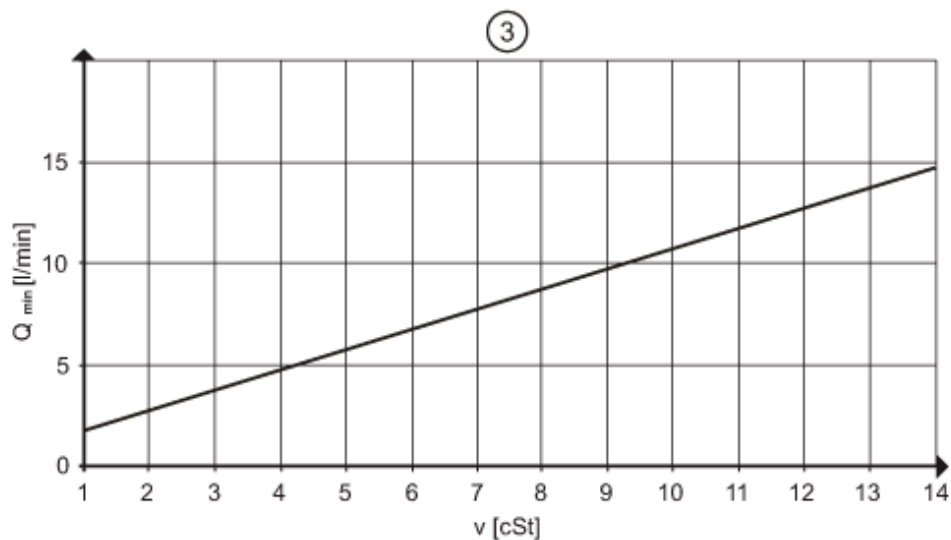
SV5050



Вихревой датчик расхода

SVM34XXD0KG/US-100

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



сопротивление давления (бар)

