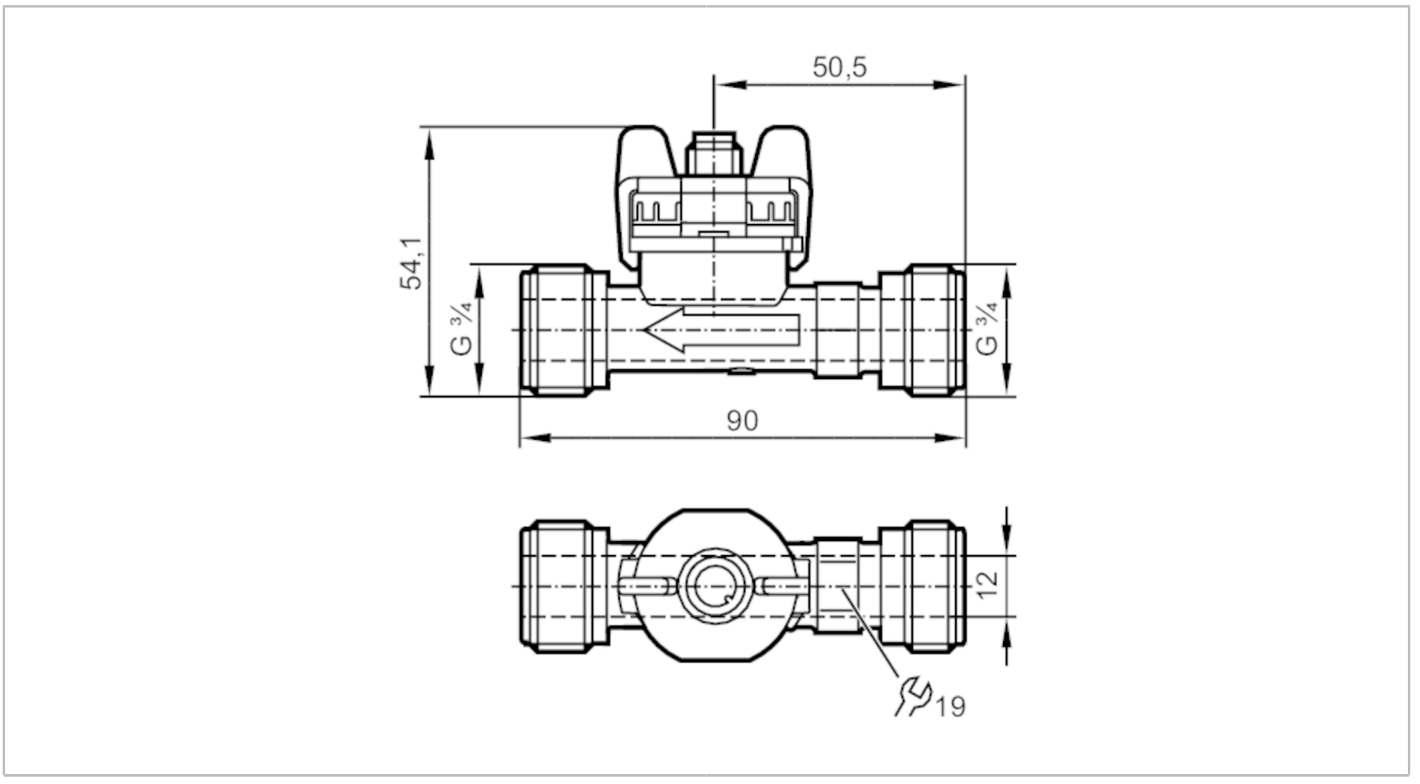
SV5150

Вихревой датчик расхода

SVM34XXXD0KG/US-100



CE

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

SV5150

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	
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	

SV5150

Вихревой датчик расхода

SVM34XXXD0KG/US-100

Механические данные		
Вес	[g]	147.8
материал		PA 6T
Материалы корпуса в контакте с изм. средой		ETFE; PA 6T; EPDM
Момент затяжки	[Nm]	12
Подключение к процессу		резьбовое соединение G 3/4 DN10

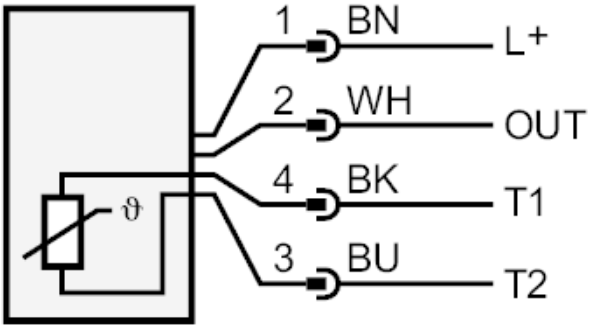
Примечания	
Примечания	MW = Измеренное значение
	MEW = Верхний предел диапазона измерения
Упаковочная величина	1 шт.

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Contacts: 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

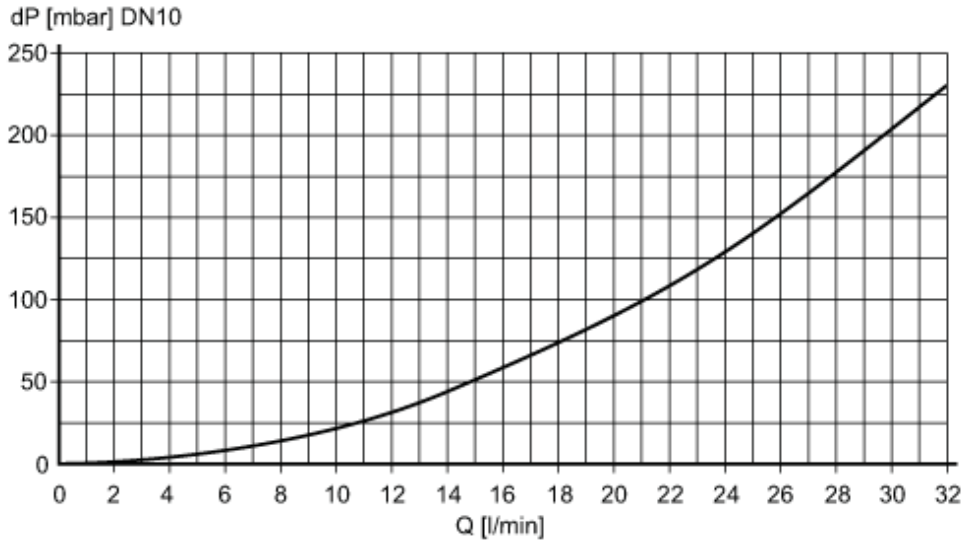
SV5150

Вихревой датчик расхода

SVM34XXXD0KG/US-100

диаграммы и графики

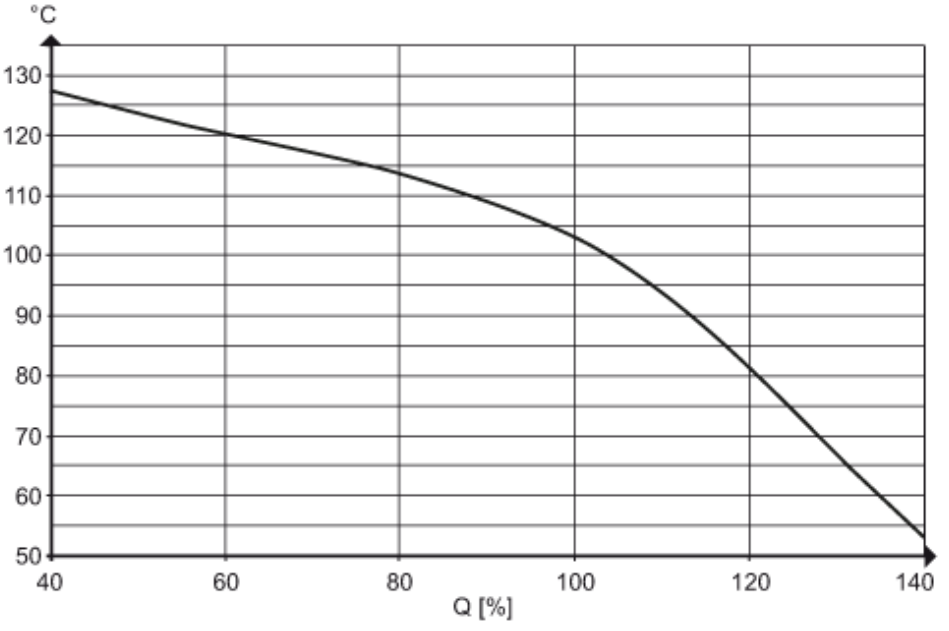
Потеря давления



dP Потеря давления

Q объёмный расход

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

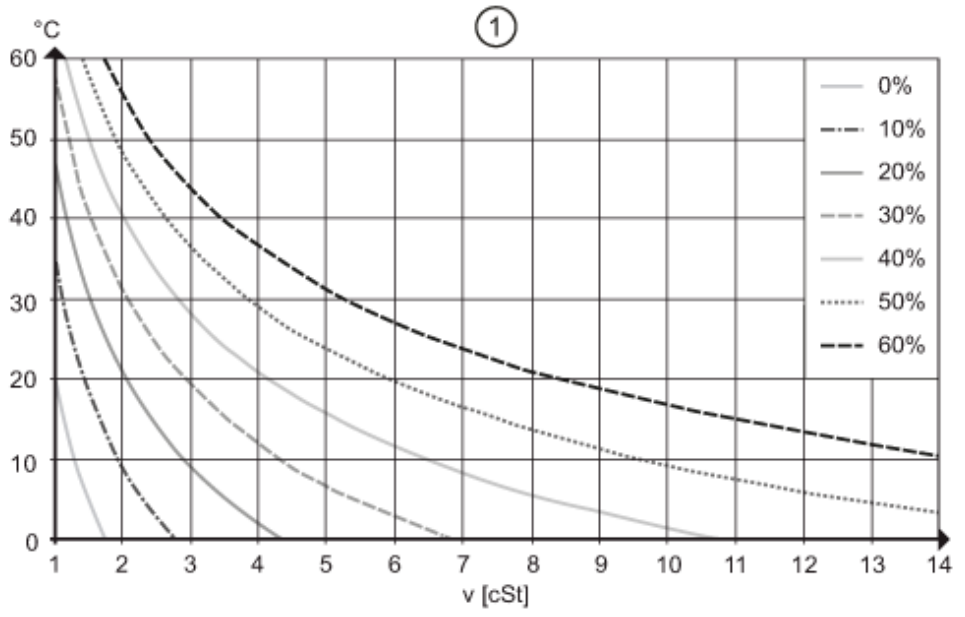


SV5150

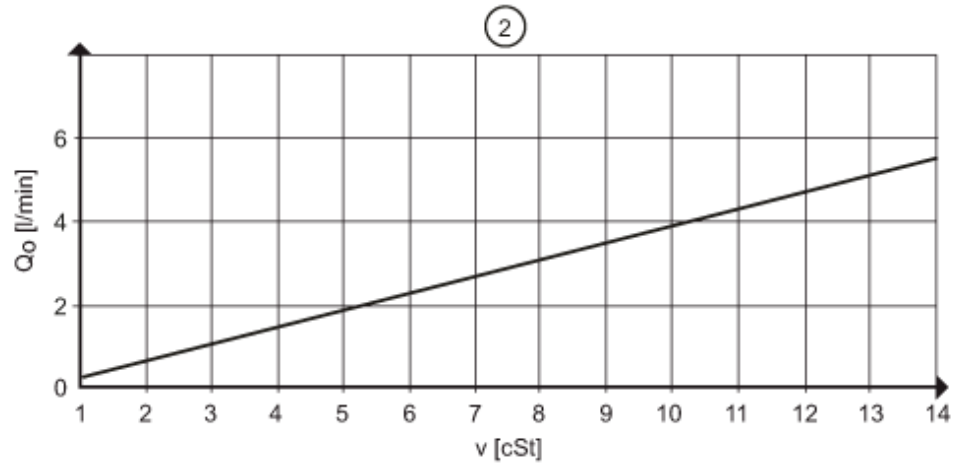
Вихревой датчик расхода

SVM34XXXD0KG/US-100

Определение кинематической вязкости (v) смесей гликокля и воды зависит от температуры



determination of the compensation value Qo for glycol-water mixtures



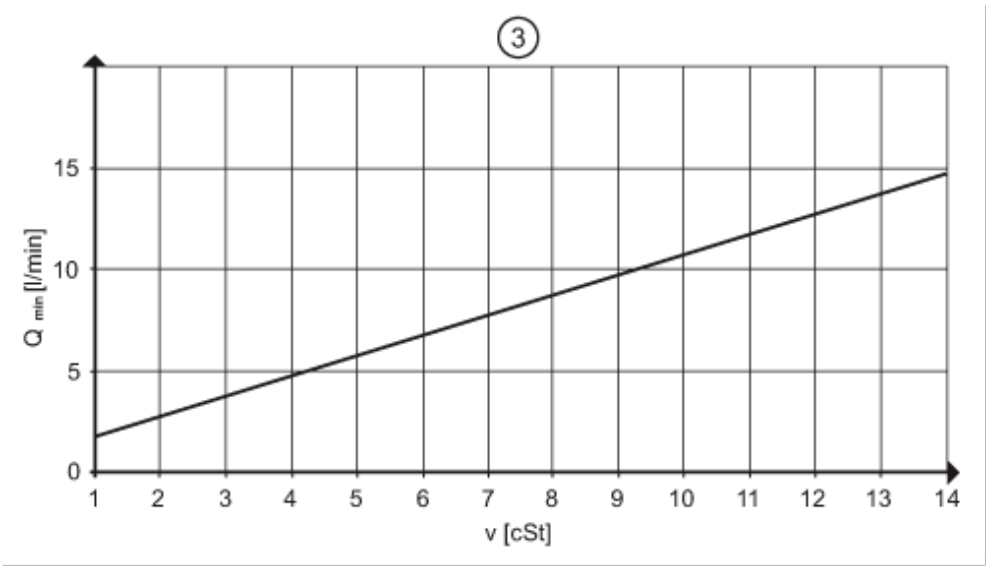
v < 4 cSt	точность измерения 3 % MEW
4 < v < 14 cSt	точность измерения 4 % MEW

SV5150

Вихревой датчик расхода

SVM34XXXD0KG/US-100

response threshold Q(min)
depending on the kinematic viscosity



pressure resistance (bar)

