



Расходомер SM-6, SM-6-V

При экстрактивном анализе газов необходимо контролировать поток измеряемого газа к анализатору. Расходомеры серии SM-6 обеспечивают эффективное измерение потока газов и жидкостей. Как правило, сложные сферы применения требуют использования устойчивых к коррозии материалов и высокой производственной безопасности.

Помимо визуального измерения потока они также могут контролировать предел поглощающей способности фильтра, установленного в линии подготовки. Кроме того, они также могут быть оснащены электрическими пороговыми выключателями на измерительной трубе. Они соединяются с системой управления при помощи соответствующих усилителей с гальванической развязкой. Версии с интегрированным игольчатым клапаном позволяют осуществлять настройку определенного значения потока.

В качестве вспомогательного оборудования доступно покрытие из коррозионноустойчивого поликарбоната, которым легко можно дополнительно оборудовать и уже установленные приборы. Прозрачное и вентилируемое покрытие охватывает переднюю часть и обе стороны расходомера и обеспечивает, в частности, приборам, оснащенным кольцевым датчиком, надежную защиту от непреднамеренного регулирования точки измерения. Одновременно измерительная труба защищается от легких ударов.

Устойчивые к коррозии материалы

Простой монтаж

Пригодно для воздуха и воды

Другие диапазоны измерения по запросу

Простая замена измерительной трубы

По заказу с пороговым выключателем и игольчатым клапаном

Покрытие для защиты от касания и непреднамеренного изменения точки измерения

Используется в блоке подготовки с типовым испытанием DNV-GL и LR

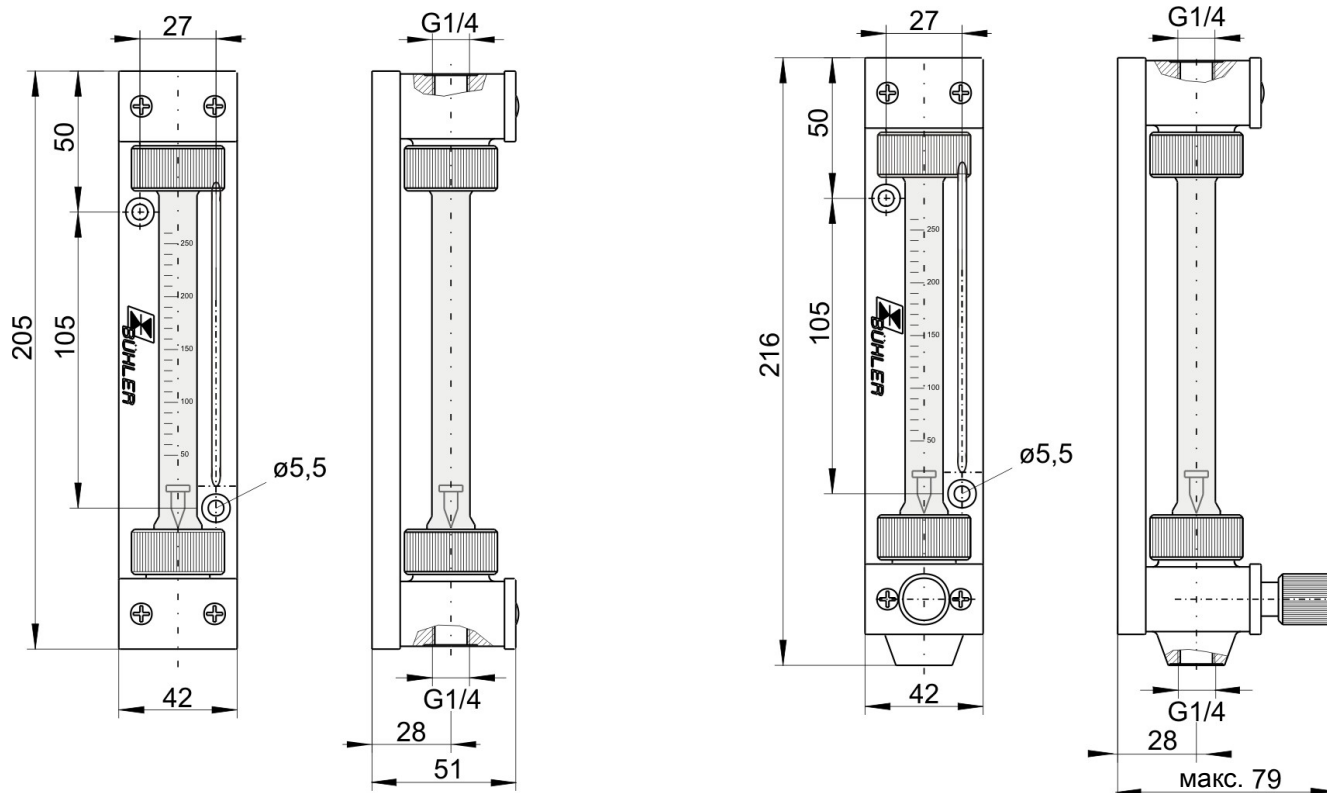
Специальная модель для использования в окружении с сильной вибрацией



Размеры расходомера:

SM-6

SM-6-V

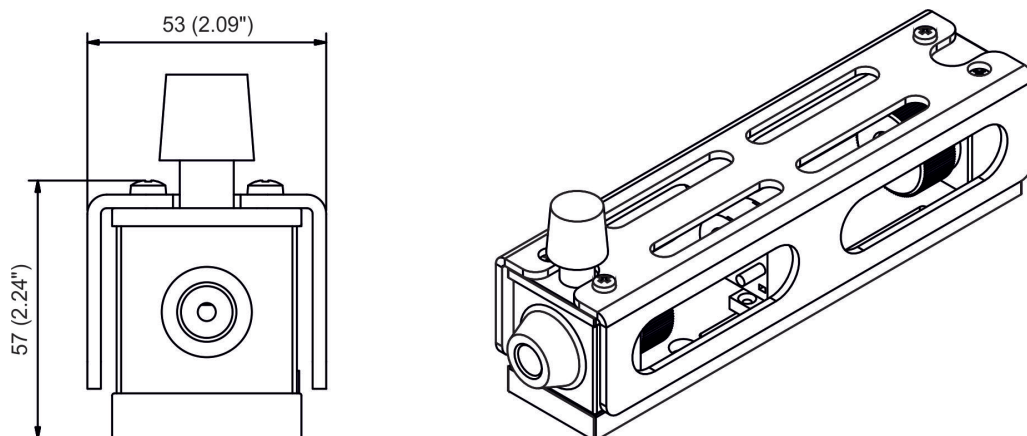


Эксплуатация во взрывоопасной среде (дополнительные указания):

Потокомер отвечает основным требованиям безопасности Директивы ЕС 2014/34/EU и допущен к использованию в зоне 1, класс взрывоопасности IIB. Потокомер не снабжен маркировкой, поскольку он не имеет собственного источника возгорания и таким образом не подпадает под действие Директивы ЕС 2014/34/EU.

Обязательно учитывать указания в соответствующем руководстве по эксплуатации!

Размеры расходомер с крышкой



Технические данные

Расходомер	SM-6	SM-6-V
Температура окружающей среды газ:	от -20 °C до +80 °C *	от -20 °C до +80 °C *
Температура окружающей среды жидкости:	от +5 °C до +80 °C	от +5 °C до +80 °C
Температура среды:	≤ 150 °C, в специальных диапазонах измерений макс. 80 °C	≤ 130 °C, в специальных диапазонах измерений макс. 80 °C
Рабочее давление макс.:	4 бар	4 бар
Механическая нагрузка:	Проверено согласно DNV-GL CG0339 ** класс вибрации A (0,7 g) 2 Гц-13,2 Гц амплитуда ± 1,0 мм 13,2 Гц -100 Гц 0,7g ускорение	Проверено согласно DNV-GL CG0339 ** класс вибрации A (0,7 g) 2 Гц-13,2 Гц амплитуда ± 1,0 мм 13,2 Гц -100 Гц 0,7g ускорение

Материал

Головки:	ПТФЭ	ПТФЭ
Уплотнение:	ПТФЭ	ПТФЭ
Ходовой винт:	-	PVDF/Viton или PCTFE/перфторэластомер
Измерительная труба:	Боросиликатное стекло	Боросиликатное стекло
Поплавок:	Хастеллой С 4	Хастеллой С 4
Накидная гайка:	PPS с усилением из стекловолокна	PPS с усилением из стекловолокна
Основная плата:	Полиамид	Полиамид

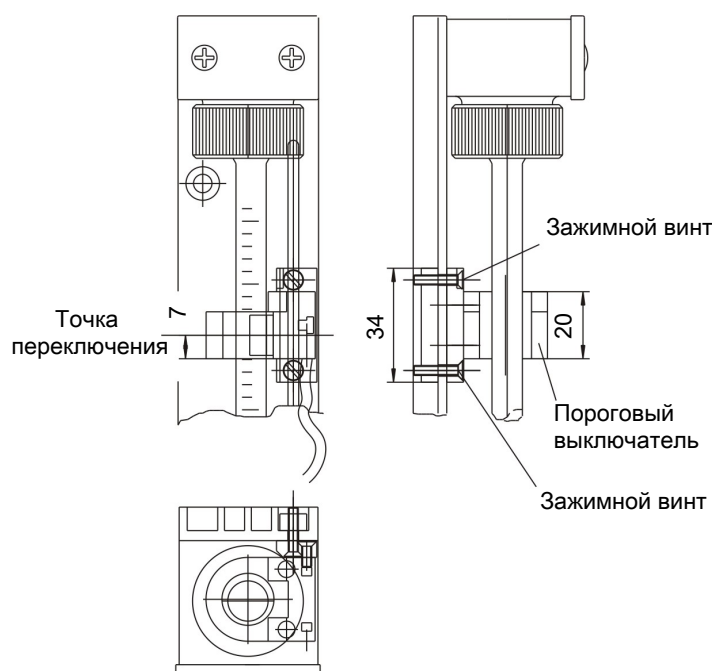
* При конфигурации порогового выключателя учитывайте температуру окружающей среды!

** кроме использования расходомера с крышкой.

Пороговый выключатель	Ø10*	Ø15
Тип защиты:	IP 67	IP 67
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +80 °C	от -20 °C до +70 °C
Материал корпуса:	ПБТ	ПБТ
Эксплуатация:	бистабильный	бистабильный
Длина кабеля:	2 м	2 м
Допуск:	PTB 99 ATEX 2128X Ex II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb	PTB 99 ATEX 2128X Ex II 2 G Ex ia II C T6...T1 Gb

* Применение при необходимости в специальном диапазоне измерений. Дополнительная информация по запросу

Размеры порогового выключателя



Указания для заказа

Конфигурация Вашего прибора закодирована в артикульном номере. Используйте для этого следующий типовой ключ:

4056	X X	X	99	X	Диапазон измерений*
	0 0				Воздух 6 – 60 Нл/ч
	0 1				Воздух 10 – 100 Нл/ч
	0 2				Воздух 25 – 250 Нл/ч
	0 3				Воздух 50 – 500 Нл/ч
	0 4				Воздух 80 – 800 Нл/ч
	0 5				Вода 0,5 - 5 л/ч
	0 6				Вода 1,2 - 12 л/ч
	0 7				Вода 2,5 - 25 л/ч
	0 8				Вода 4 - 40 л/ч
	0 9				Вода 6 - 60 л/ч
	1 0				Специальный диапазон измерений
		0			без игольчатого клапана
		1			Клапан PVDF / Витон
		2			Клапан PCTFE / Перфторэластомер
				S	Пороговый выключатель с креплением
				-	без порогового выключателя

* Стандартная измерительная труба; воздух 20 °C 1,2 бар абс; вода 20 °C

Указания по заказу порогового выключателя: Пороговый выключатель устанавливается на заводе, если в конце артикульного номера будет указана буква “S”. Без такого обозначения расходомер будет поставлен без порогового выключателя. Для управления пороговым выключателем предлагаются различные типы усилителей с гальванической развязкой (см. технический паспорт № 400003).

Расходный материал и комплектующие - SM-6, SM-6-V

Арт. номер	Наименование
40158998	Для SM-6, SM-6-V

УКАЗАНИЕ



Важные указания для использования крышки

- Крышка доступна только в виде набора для дооснащения.
- Не пригодна для взрывоопасных зон.
- Максимальная температура среды ограничена 120 °C.