

Руководство по установке  
Датчик потока

**efector300<sup>®</sup>**  
SF керамический

**RU**

701777 / 03 06 / 2011



# 1 Функции и ключевые характеристики

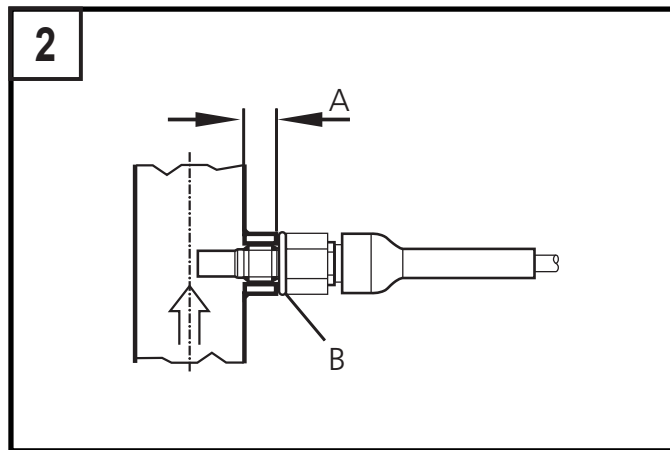
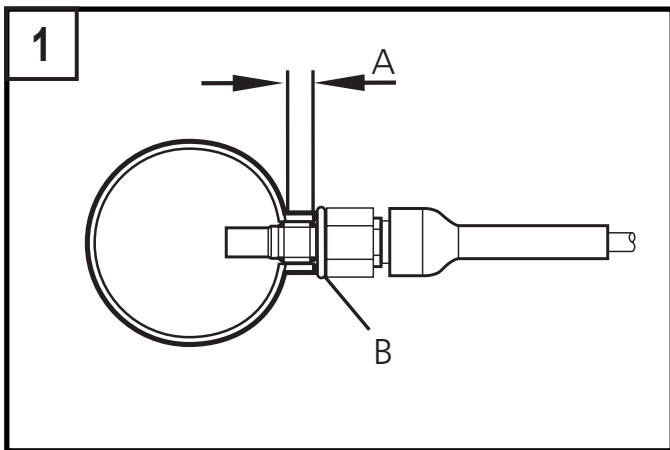
Датчик потока в сочетании с устройством контроля VS3000 предназначен для контроля скорости потока жидких сред.

Датчик в комбинации с устройством контроля позволяет определить достигла ли скорость потока установленного значения (= есть течение) или нет (=течение отсутствует) и сообщить об этом с помощью коммутационного сигнала.

## 2 Установка

Наконечник датчика должен быть полностью погружен в среду.

- ▶ Установка прибора на горизонтальных участках трубопровода должна осуществляться по возможности сбоку по сечению трубы (рис. 1).
  - Если прибор устанавливается в нижнюю часть трубопровода, то необходимо очистить его от отложений.
  - Если прибор устанавливается в верхнюю часть трубопровода, то необходимо чтобы трубопровод был заполнен контрольной средой.
- ▶ Для вертикально проходящих участков трубопровода, устанавливайте прибор там, где поток среды направлен вверх, рис. 2).



A: монтажная арматура; B: уплотнительная шайба

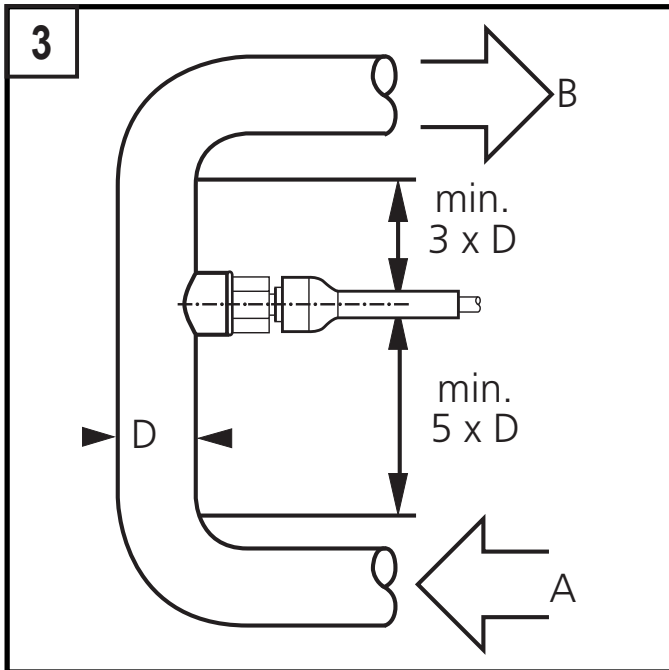
	для приборов с резьбой	
	G¼	G½
Монтажная арматура (A)	15 мм	33 мм
Максимальный момент затяжки	8 Нм	30 Нм



Резьба монтажной арматуры должна быть чистой, неповрежденной и соответствовать требованиям стандарта DIN ISO 228.

► Для уплотнения используется PTFE-уплотнительная прокладка.

Во избежание неправильного функционирования прибора соблюдайте минимальное расстояние между датчиком потока и коленами, клапанами и т.п. Мин. 5 x диаметр трубы с приточной стороны (A), мин. 3 x диаметр трубы с приточной стороны (B).



RU

### 3 Электрическое подключение



К работам по установке и вводу в эксплуатацию допускаются только квалифицированные специалисты - электрики.

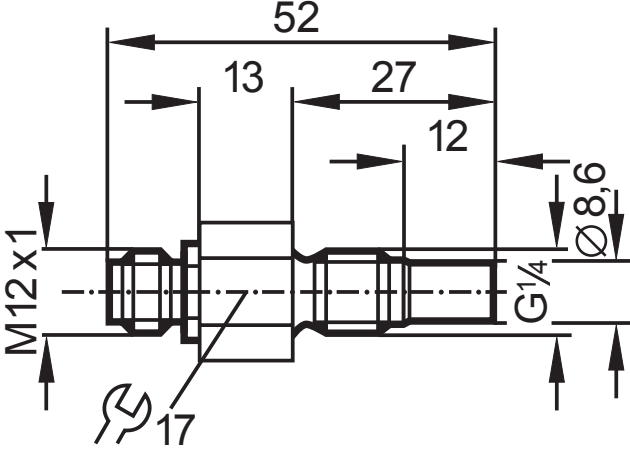
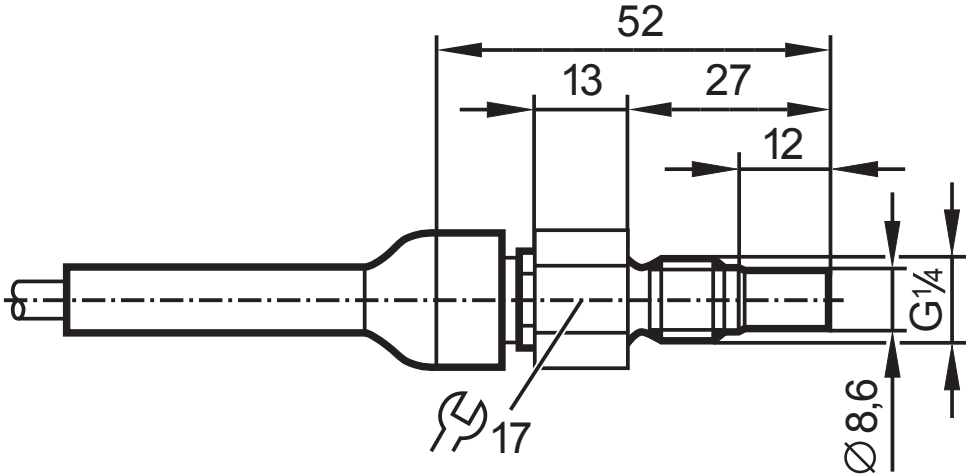
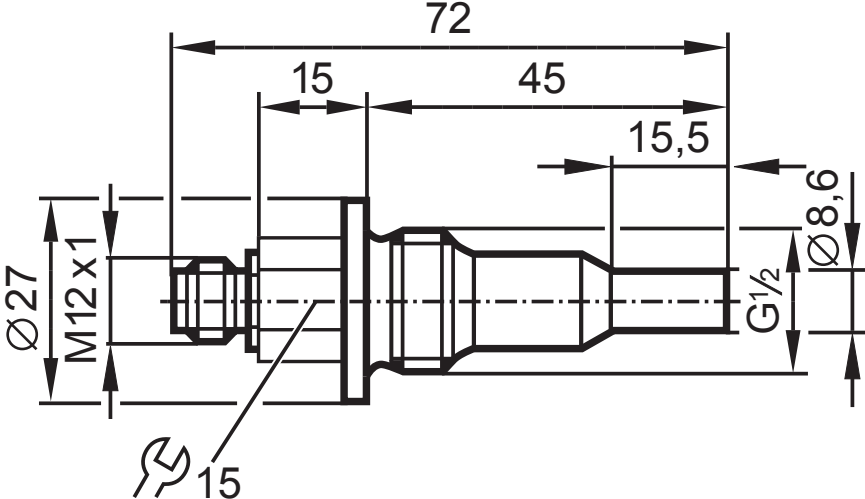
При установке электрического оборудования необходимо соблюдать требования государственных и международных нормативных актов. Подключение к устройству контроля VS3000; напряжение питания соответствует EN50178, SELV, PELV.

Для приборов, имеющих сертификацию cULus:

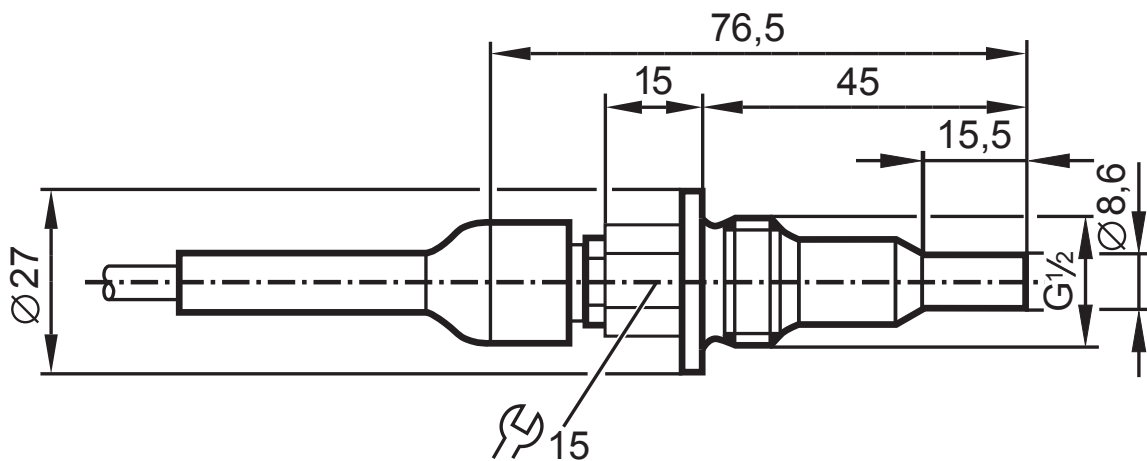
Прибор должен питаться от разделительного трансформатора, имеющего предохранитель во вторичной цепи, следующего номинала:

- а) макс. 5 А для напряжений 0~20 Всредн.квдр.зн. (0~28.3 Вампл) или
- б) 100/Вампл для напряжений 20~30 Всредн. квдр. зн. (28.3~42.4 Вампл.)

# 4 Типовые размеры

<p>SF2405</p>	 <p>Technical drawing of the SF2405 valve assembly. The drawing shows a side view of the valve with the following dimensions: total length 52, distance from the left end to the start of the main body 13, distance from the start of the main body to the end of the valve 27, and a distance of 12 from the end of the valve to the center of the G<sup>1/4</sup> connection. The diameter of the main body is Ø8,6. The left end has an M12x1 thread. A wrench symbol with the number 17 is shown at the bottom left, indicating the wrench size for the main body.</p>
<p>SF2410</p>	 <p>Technical drawing of the SF2410 valve assembly. The drawing shows a side view of the valve with the following dimensions: total length 52, distance from the left end to the start of the main body 13, distance from the start of the main body to the end of the valve 27, and a distance of 12 from the end of the valve to the center of the G<sup>1/4</sup> connection. The diameter of the main body is Ø8,6. The left end has a small diameter stem. A wrench symbol with the number 17 is shown at the bottom left, indicating the wrench size for the main body.</p>
<p>SF3405</p>	 <p>Technical drawing of the SF3405 valve assembly. The drawing shows a side view of the valve with the following dimensions: total length 72, distance from the left end to the start of the main body 15, distance from the start of the main body to the end of the valve 45, and a distance of 15,5 from the end of the valve to the center of the G<sup>1/2</sup> connection. The diameter of the main body is Ø8,6. The left end has an M12x1 thread and an outer diameter of Ø27. A wrench symbol with the number 15 is shown at the bottom left, indicating the wrench size for the main body.</p>

SF3410



RU

**ООО "РусАвтоматизация"**

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507

тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57

[info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru); [русавтоматизация.рф](http://rusавтоматизация.рф); [www.rusautomation.ru](http://www.rusautomation.ru)