

# Трубка Вентури

## Модель FLC-VT-BAR, цельноточеная

## Модель FLC-VT-WS, сварная из листовой стали

WIKA типовой лист FL 10.04

### Применение

- Энергетика
- Добыча и переработка нефти
- Очистка сточных вод и водоснабжение
- Переработка и транспортировка газа
- Химическая и нефтехимическая отрасли промышленности

### Особенности

- Подходит для измерения расхода жидкостей, газов и пара
- Погрешность  $\leq \pm 0,5\%$  от фактического расхода
- Воспроизводимость измерений 0,1 %
- Вносит самую низкую потерю давления из всех первичных средств измерения давления
- Калибровка выполняется по запросу

### Описание

#### Высокая степень восстановления давления и пониженные требования к трубе выше и ниже по потоку

Трубка Вентури является надежным, простым с работе устройством, требующим минимального технического обслуживания. Трубки Вентури особенно хорошо подходят для измерения чистых жидкостей и газов.

Основным преимуществом трубки Вентури по сравнению с другими устройствами для измерения дифференциального давления являются высокая степень восстановления давления и пониженные требования к трубе выше и ниже по потоку.

Выше по потоку устройство состоит из плавно уменьшающегося в диаметре конического сопла, проходя через которое среда в трубе ускоряется. Со стороны ниже по потоку расположена секция диффузора, диаметр которого постепенно увеличивается, что позволяет практически полностью восстановить значение давления.



Рис. сверху: Цельноточеная

Рис. внизу: Сварная из листовой стали

#### Измерение расхода с низкими значениями дифференциального давления

Трубка Вентури особенно хорошо подходит для измерения в системах с малыми значениями дифференциального давления благодаря тому, что выходное давление практически полностью восстанавливается.

Небольшая потеря давления позволяет снизить стоимость перекачки жидкости до минимума.

## Общие технические данные

### Конструкция

Конструкция рассчитывается в соответствии со следующими стандартами

- ISO 5167-4
- ASME MFC3

### Номинальный диаметр и типоразмер трубы

Все номинальные размеры доступны в соответствии с соответствующим стандартом.

Типоразмер трубы должен указываться заказчиком.

Диаметры 2 ... 48" (50 ... 1200 мм) являются стандартными, большие диаметры доступны по запросу.

### Номинальное значение давления

Поставляются в соответствии со всеми действующими стандартами.

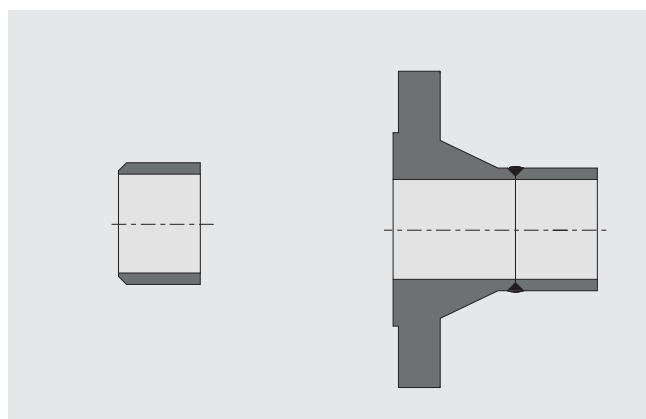
### Материалы

Доступен широкий выбор материалов.

### Варианты монтажа

Приварной встык

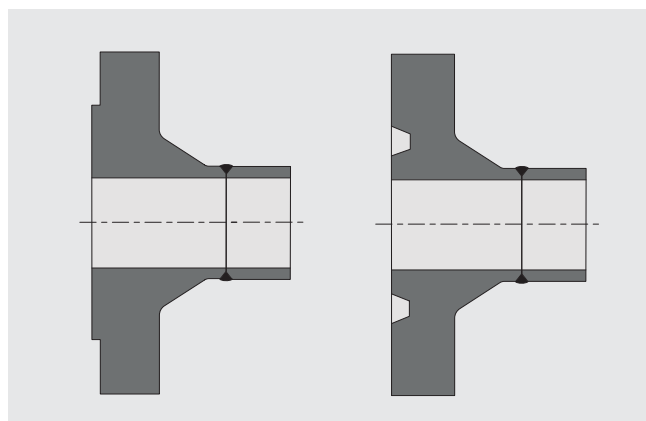
Воротниковый фланец



### Уплотняющие поверхности для фланцевого исполнения

Соединительный выступ (RF)

Под круглую прокладку (дополнительно)



### Отводы для отбора давления

Наилучшее решение зависит от конкретного применения и создается в индивидуальном порядке.

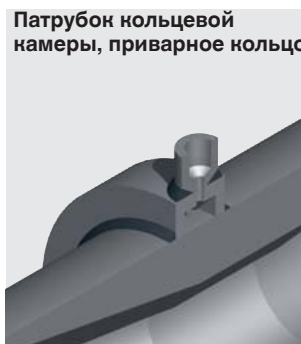
Патрубок NPT / приварной штуцер



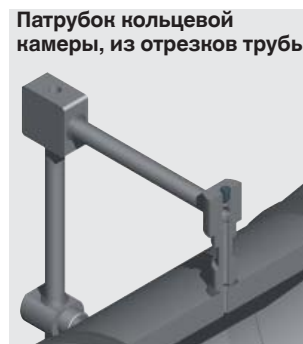
Патрубок с фланцевыми концами



Патрубок кольцевой камеры, приварное кольцо



Патрубок кольцевой камеры, из отрезков трубы



## Трубка Вентури, модель FLC-VT-BAR, цельноточеная

### Описание

Трубка Вентури модели FLC-VT-BAR изготавливается из цельной заготовки. В данной модели конические участки, т.е. горловина и цилиндрическая часть, протачиваются в прутковой заготовке.

### Коэффициент расхода ( $\beta$ )

0,4 ... 0,75

### Число Рейнольдса

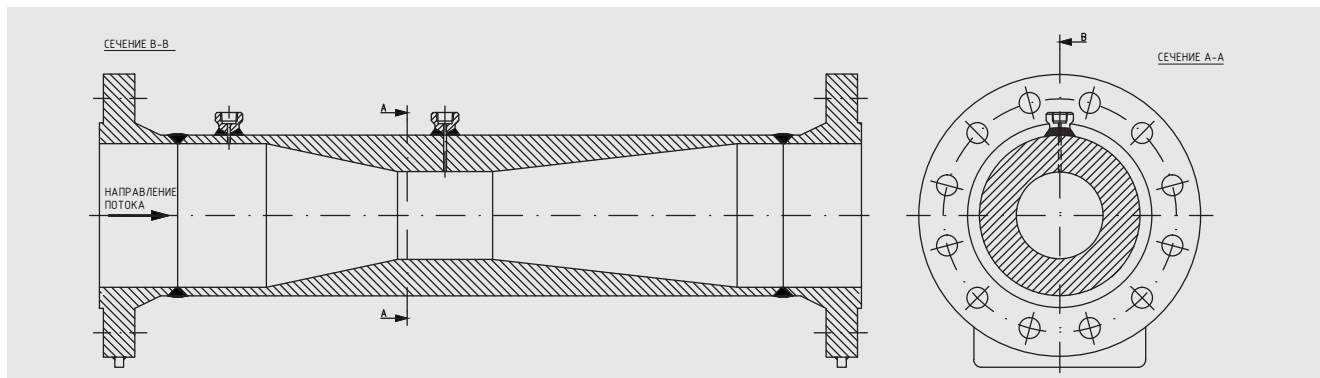
$2 \times 10^5 \dots 1 \times 10^6$

### Номинальный диаметр

50 ... 250 мм

### Погрешность

$\leq \pm 0,5 \%$  от полного диапазона расхода



## Трубка Вентури, модель FLC-VT-WS, сварная из листовой стали

### Описание

Модель FLC-VT-WS является классической трубкой Вентури, которая сваривается из листовой стали. Для малых номинальных размеров горловина вытачивается из цельной болванки.

### Коэффициент расхода ( $\beta$ )

0,4 ... 0,7

### Число Рейнольдса

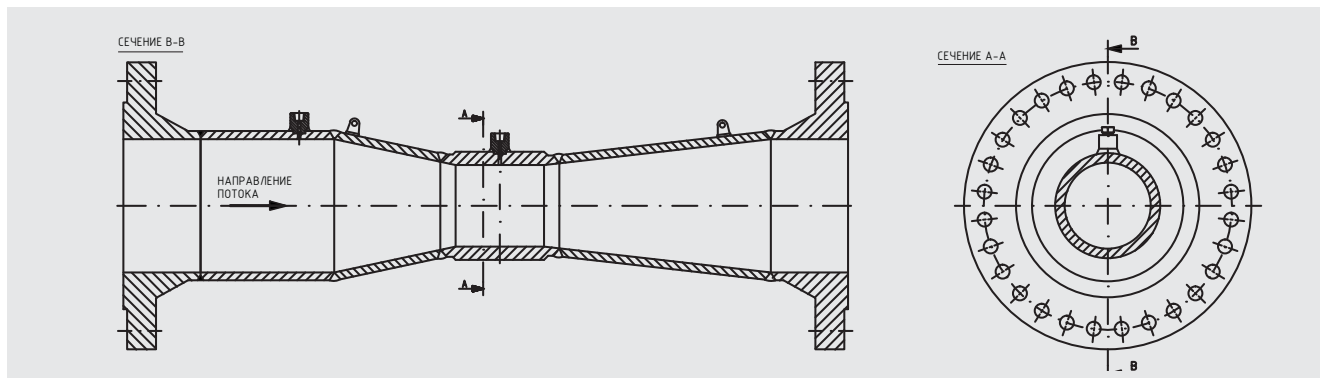
$2 \times 10^5 \dots 1 \times 10^6$

### Номинальный диаметр

200 ... 1200 мм

### Погрешность

$\leq \pm 1,5 \%$  от полного диапазона расхода



### Информация для заказа

Модель / Номинальный диаметр / Типоразмер трубы / Номинальное значение давления / Уплотняющая поверхность / Отводы для отбора давления / Материал

© 06/2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

