

Расходомерное сопло для монтажа в трубопроводе, модель FLC-FN-PIP

Расходомерное сопло для межфланцевого монтажа, модель FLC-FN-FLN

Сопло Вентури, модель FLC-FN-VN

WIKА типовой лист FL 10.03

Применения

- Энергетика
- Добыча и переработка нефти
- Подготовка и распределение воды
- Переработка и транспортировка газа
- Химическая и нефтехимическая промышленности

Особенности

- Применяются для измерения расхода жидкостей, газа и пара
- Оптимальное решение для измерения расхода пара
- Точность $\leq \pm 0,1$ % фактической величины расхода
- Повторяемость измерений 0,1 %
- Обеспечивает наименьшую потерю давления в линейке преобразователей перепада давления

Описание

Конструкция расходомерного сопла основана на уравнении Бернулли и состоит из сужающейся части с закругленным профилем и цилиндрической горловины. Благодаря своей жесткости, расходомерное сопло по размерам более стабильно при высокой температуре и величине расхода, чем диафрагма.

Расходомерное сопло, как правило, используется для измерения расхода пара, а также невязких, эрозийных сред с высокой скоростью. Может широко использоваться для измерения расхода пара, воздуха, воды, испарений, газа, химических веществ, в том числе и при высоких температурах. Для применений с эрозийными жидкостями доступны сопла с закаленной внутренней поверхностью.

Проектирование и изготовление расходомерных сопел соответствует требованиям ISO 5167. Таким образом достигается точность $\pm 1,0$ %. С помощью калибровки точность может быть увеличена до $\pm 0,25$ %.

Для приемочных испытаний на энергетических предприятиях возможно исполнение сопел для измерения расхода по ASME PTC-6.



Расходомерное сопло для монтажа в трубопроводе, модель FLC-FN-PIP



Расходомерное сопло для межфланцевого монтажа, модель FLC-FN-FLN



Сопло Вентури, модель FLC-FN-VN

Общие характеристики

Конструкция

Конструкция рассчитывается в соответствии со следующими стандартами

- ISO 5167-3
- ASME MFC3
- ISA 1932 (модель FLC-FN-FLN)

Номинальный размер и типоразмер трубы

Все номинальные размеры доступны в соответствии с соответствующим стандартом. Типоразмер трубы должен быть указан заказчиком.

Стандарты включают диаметры 2 ... 24" (60 ... 630 мм), диаметры большего размера доступны по запросу.

Номинальное давление

В наличии в соответствии со всеми соответствующими стандартами.

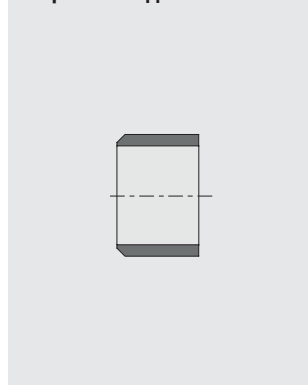
Материалы

Доступен широкий выбор материалов.

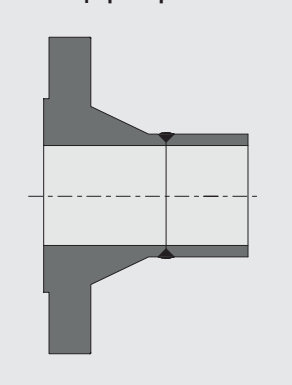
Для применений с эрозионными средами в качестве опции применяются сопла с закаленной внутренней поверхностью.

Опции для монтажа

Сварное соединение встык



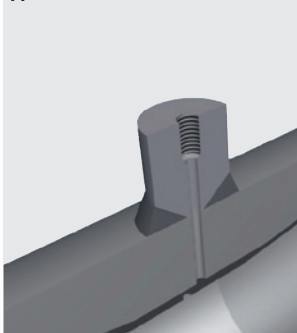
Фланец приварной встык



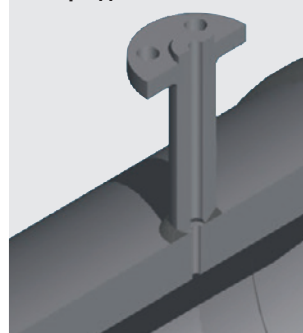
Патрубки для отбора давления

Наилучшее решение зависит от применения и будет создано в индивидуальном порядке. Количество патрубков для отбора давления должно быть указано заказчиком.

Патрубки NPT для отбора давления

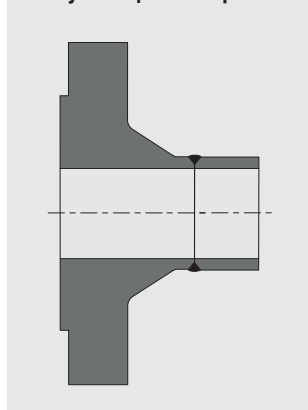


Фланцевые патрубки для отбора давления

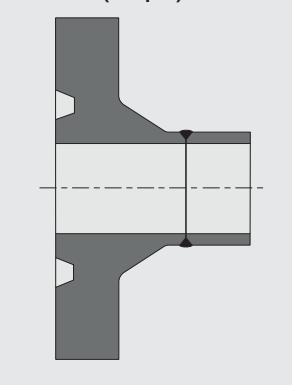


Поверхности уплотнения для исполнений с фланцами

Выступающая поверхность



Кольцевое соединение (опция)



Характеристики, модель FLC-FN-PIP

Описание

Сопло с большим радиусом согласно требованиям ASME имеет изогнутое впускное отверстие, как четверть круга эллипса. Для обеспечения хороших результатов измерения расходомерное сопло должно быть установлено точно в центре трубы.

Номинальный размер

50 ... 630 мм

β -коэффициент

0,2 ... 0,8

Число Рейнольдса

$10^4 \dots 10^7$

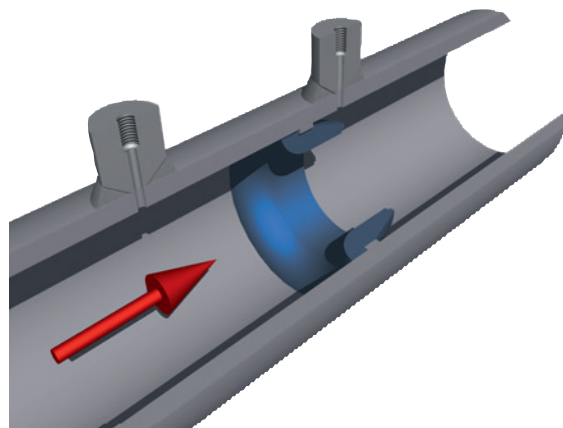
Погрешность

$\leq \pm 1 \%$ от диапазона расхода

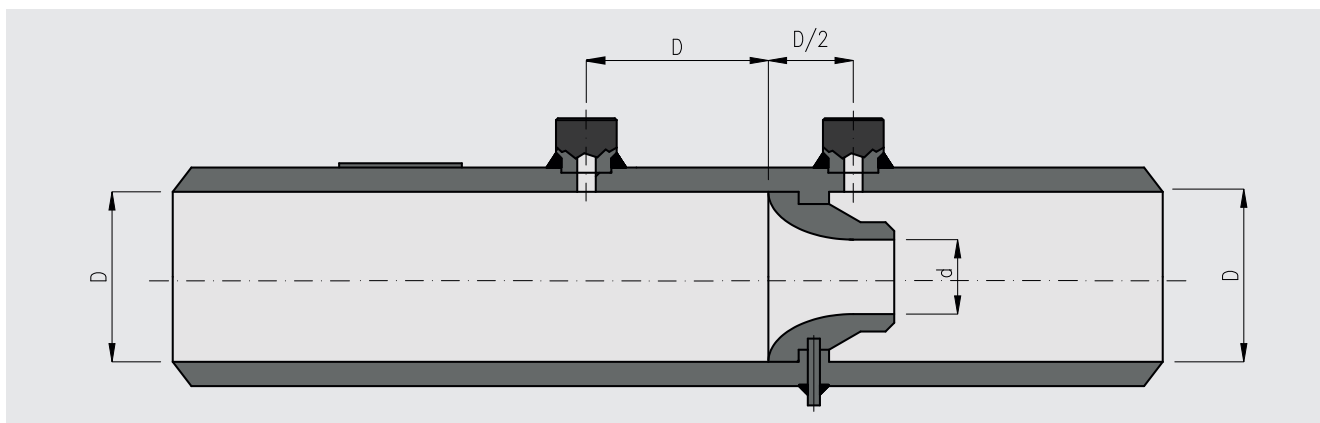
С помощью калибровки точность может быть увеличена до $\pm 0,25 \%$.

Патрубки для отбора давления

Патрубок для отвода давления по радиусу



Расходомерное сопло для монтажа в трубопроводе, модель FLC-FN-PIP



Характеристики, модель FLC-FN-FLN

Описание

Расходомерное сопло согласно ISA 1932 (модель FLC-FN-FLN) имеет гладкое, расположенное в центре впускное отверстие, которое ведет к горловине. Длина расходомерного сопла зависит от β -коэффициента. Чем меньше β -коэффициент, тем короче длина сопла.

Модель FLC-FN-FLN расходомерного сопла обычно зажимается между двумя фланцами.

Номинальный размер

50 ... 500 мм

β -коэффициент

0,3 ... 0,8

Число Рейнольдса

$10^4 \dots 10^7$

Погрешность

$\leq \pm 1$ % от диапазона расхода

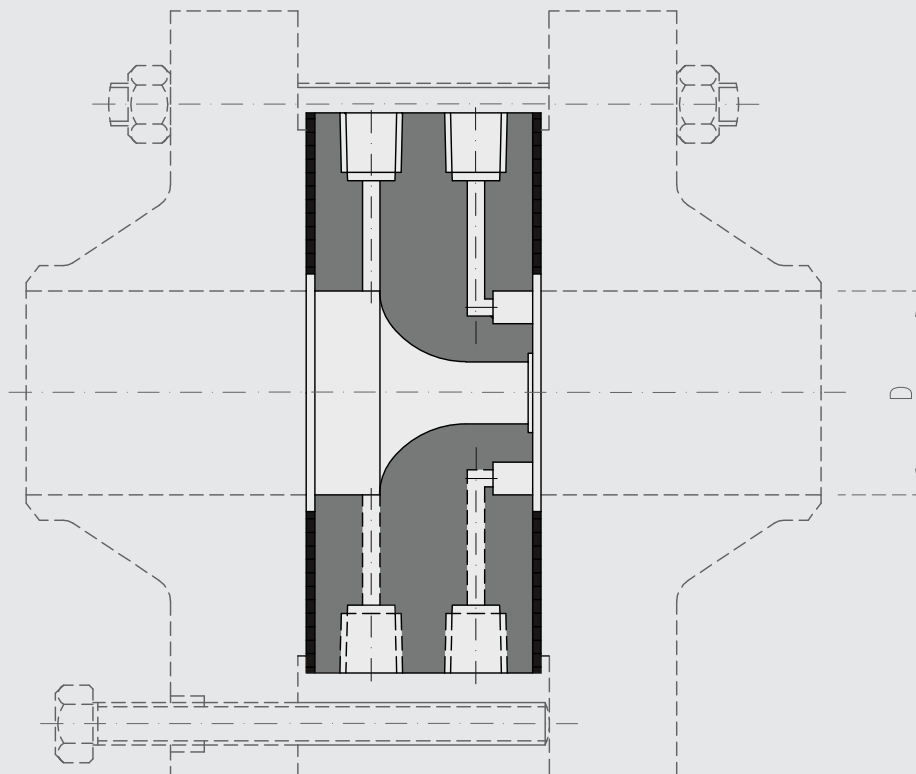
С помощью калибровки точность может быть увеличена до $\pm 0,25$ %.

Патрубки для отбора давления

Угловой патрубков для отбора давления



Расходомерное сопло для межфланцевого монтажа, модель FLC-FN-FLN



Характеристики, модель FLC-FN-VN

Описание

Сопло Вентури имеет осесимметричный профиль и состоит из суживающегося впускного отверстия с округлым профилем, цилиндрической горловины и диффузора. Впускное отверстие имеет такую же форму, как модель FLC-FN-FLN (расходомерное сопло согласно ISA 1932).

Номинальный размер

65 ... 500 мм

β -коэффициент:

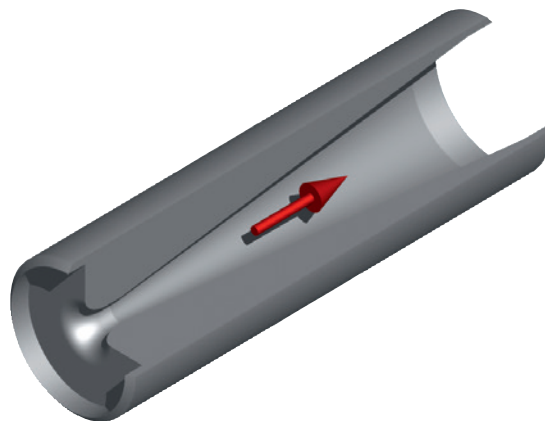
0,316 ... 0,775

Число Рейнольдса

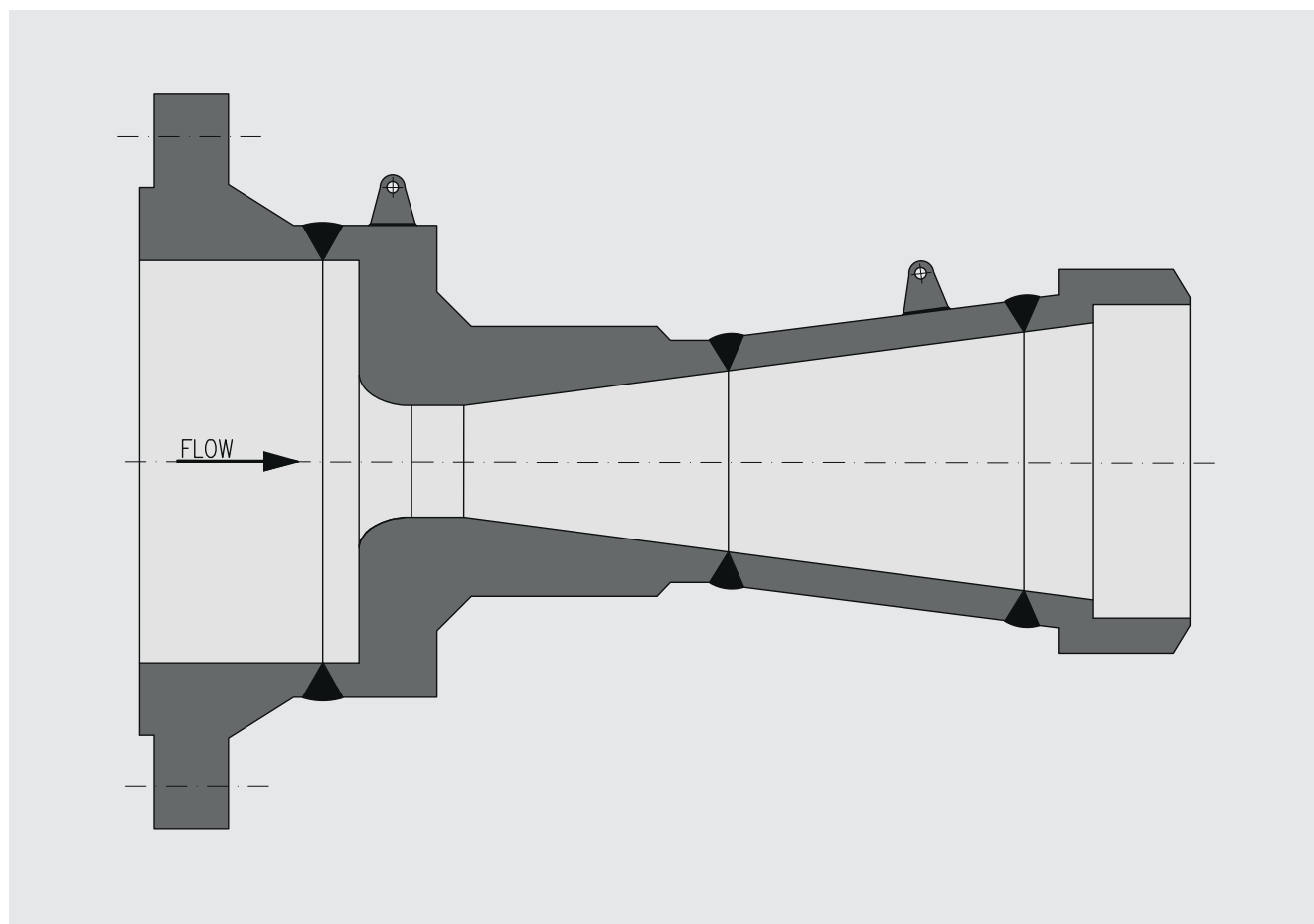
$1,5 \times 10^5 \dots 2 \times 10^6$

Погрешность

$\leq \pm 2$ % от диапазона расхода



Сопло Вентури, модель FLC-FN-VN



Конструкция данного измерительного прибора может изменяться в соответствии с номинальным размером и условиями процесса.

Информация для заказа

Расходомерное сопло, модель FLC-FN-PIP

Номинальный размер / Номинальное давление / Поверхность уплотнения / Опции для монтажа / Патрубок для отбора давления / Материал

Расходомерное сопло, модель FLC-FN-FLN

Номинальный размер / Типоразмер трубы / Номинальное давление / Поверхность уплотнения / Опции для монтажа / Патрубок для отбора давления / Материал

Сопло Вентури, модель FLC-FN-VN

Номинальный размер / Типоразмер трубы / Номинальное давление / Поверхность уплотнения / Материал

© 2013 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.
Возможны технические изменения характеристик и материалов.

ТОО ВИКА Казахстан
050050 Алматы/Казахстан
Тел. +7 727 233-08-48
Факс +7 727 278-99-05
info@wika.kz
www.wika.kz

ВИКА Беларусь
220088 Минск/Беларусь
Тел. +375 17-294-57-11
Факс +375 17-294-57-11
info@wika.by
www.wika.by

ТОВ ВІКА Прилад
02660 м.Київ/Україна
Тел. +38 044 496 83 80
Факс +38 044 496 83 80
a/c 200
info@wika.ua
www.wika.ua



АО ВИКА МЕРА
127015 Москва/Россия
Тел. +7 495 648-01-80
Факс +7 495 648-01-81
info@wika.ru
www.wika.ru