

Измерительная диафрагма с многочисленными отверстиями Модель FLC-MP

WIKА типовой лист FL 10.15

Применения

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

Особенности

- Для требований в коротких прямых трубах вверх и вниз по течению
- Подходит для измерения расхода жидкостей, газа и пара
- Предусмотрена компактная версия
- Точность 1 % ... 2 % в зависимости от бета-коэффициента и числа Рейнольдса
- Повторяемость 0,1 % от скорости потока



Многоотверстная диафрагма, модель FLC-MP

Описание

Многоотверстные диафрагмы являются разновидностями диафрагм, таких как диафрагмы с квадратными краями, эксцентриковые или сегментные диафрагмы. Основное отличие заключается в 4 отверстиях, радиально смещенных относительно центра пластины. Для модели FLC-MP требуется всего 2 диаметра нисходящего потока и 2 диаметра восходящего потока. Благодаря такой конфигурации измерительные диафрагмы с многочисленными отверстиями обеспечивают равномерный поток среды. Это повышает точность измерения расхода и минимизирует помехи в потоке, обеспечивая высокую производительность даже при коротких трубах перед и после датчика.

Простое и экономичное решение

Благодаря своему выпрямляющему действию на поток и простоте установки измерительные диафрагмы с многочисленными отверстиями модели FLC-MP повышают экономическую эффективность и гибкость с точки зрения областей применения.

Выход за рамки международных стандартов

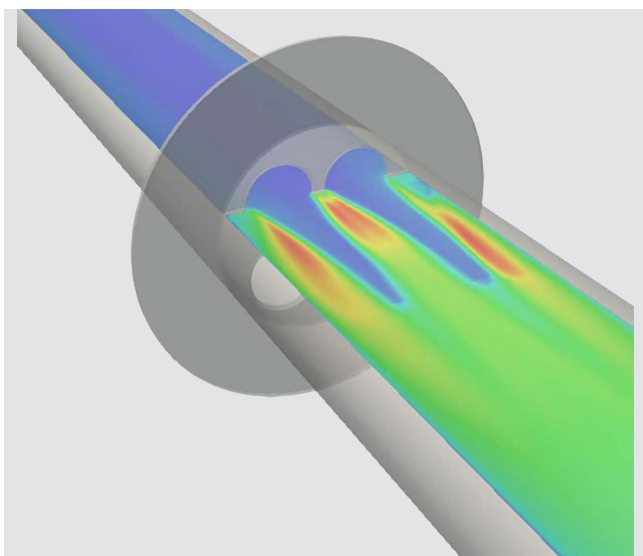
Измерительные диафрагмы с многочисленными отверстиями разрабатываются и производятся в соответствии со стандартами WIKА, основанными на требованиях ISO 5167, AGA Отчет № 3 и ASME MFC 3M. Еще один вклад вносят моделирование и анализ вычислительной гидродинамики. Согласно их результатам, например, отклонение коэффициента разгрузки не превышает 2 % от значения стандартизированных растворов.

Оптимизировано в соответствии с требованиями заказчика

Наши измерительные диафрагмы с многочисленными отверстиями подходят для измерения расхода жидкости, газа и пара и оптимизированы с учетом требований заказчика в целях идеального удовлетворения соответствующих конечных требований. Диаметры отверстий рассчитаны для создания заданного перепада давления при полномасштабном расходе.

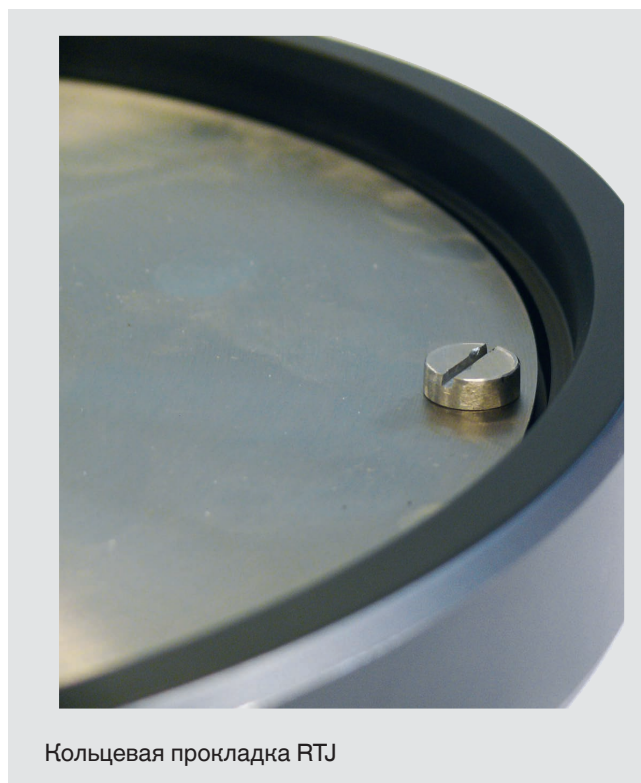
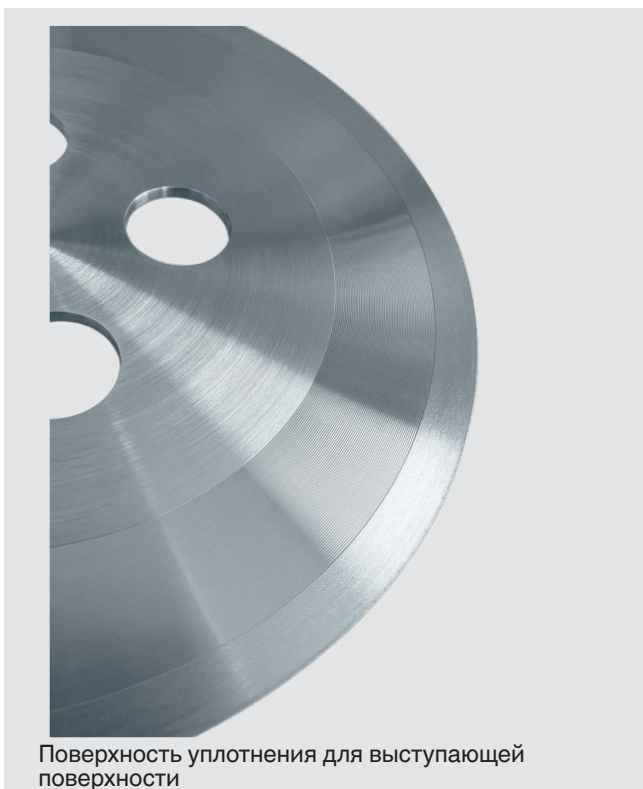
Технические характеристики

Принцип функционирования потока с помощью вычислительной гидродинамики



| Основная информация | |
|--|--|
| Отделка поверхности в соответствии со стандартом | <ul style="list-style-type: none"> ■ API 6A ■ ASME B16.36 ■ ASME B16.47 Форма A ■ ASME B16.47 Форма B ■ BS 1560 ■ EN 1092-1 → Другие стандарты по запросу |
| Патрубки для отбора давления | <ul style="list-style-type: none"> ■ Фланцевое ■ Угол |
| Номинальный размер | 2" ... 24" → Более крупные версии по запросу |
| Номинальные значения давления | 150 ... 10 000 фунтов на квадратный дюйм [10 ... 769 бар] |
| Коэффициент бета | 0,2 ... 0,65 |
| Погрешность | 1 % ... 2 % в зависимости от бета-коэффициента и числа Рейнольдса |
| Повторяемость | 0,1 % расхода |
| Максимальное рабочее давление и температура | Ограничено только материалом и номинальным давлением фланца |
| Особенности | |
| Материалы | <ul style="list-style-type: none"> ■ SS 316 (стандарт) ■ Высококачественный материал по запросу |
| Монтаж | Фланцы RF или RTJ |
| Минимальная требуемая длина прямой трубы | 2 x диаметр вверх по течению |
| | 2 x диаметр ниже по течению |
| Доступные уплотнения | |
| Приподнятая поверхность (RF) | 125 ... 250 AARH или 250 ... 500 AARH |
| Кольцевая прокладка RTJ | ■ Восьмиугольная |
| | ■ Овальная |

Размеры в мм [дюйм]



| Размеры многоотверстных диафрагм для фланцев с приподнятой поверхностью (RF) | |
|--|--------------------|
| Номинальный размер | Толщина диафрагмы |
| 2" ... 6" | 3 мм [0,12 дюйма] |
| 8" ... 14" | 6 мм [0,24 дюйма] |
| 16" ... 24" | 10 мм [0,39 дюйма] |

Другие толщины пластин по запросу.

Информация для заказа

Номинальный размер / Номинальное давление / Уплотняющая поверхность / Материал

© 03/2023 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.

В случае различий в толковании переведенного и английского технического паспорта, преимущественную силу имеет английская формулировка.

