

Трубный мембранный разделитель для стерильного присоединения к процессу

Для стерильных процессов

NEUMO BioConnect®, модель 981.50

WIKA Типовой лист DS 98.50



Применение

- Пищевая промышленность
- Биохимическая и фармацевтическая промышленность, производство активных ингредиентов
- Производство стерильных исходных материалов в химической промышленности

Особенности

- Полностью округленная мембрана (Европ. пат. № 0609846) для предотвращения мертвых зон
- Быстрое очищение точки измерения без остаточных веществ
- Предназначен для безразборной мойки и безразборной стерилизации
- Сертификат соответствия 3-A и EHEDG
- FDA одобрено

Описание

Технологическое соединение

Соединение NEUMO BioConnect®

- Фланцевое, форма R
- Резьбовое с накидной гайкой
- Резьба для соединения с трубами согласно DIN 11 850 и DIN EN ISO 1127

Номинальное давление

Фланец: PN 70 бар

Резьбы: PN 16 бар

(большой большой диапазон давления по запросу)

Диапазоны измерения давления

0...0,6 бар до 0...70 бар

Материал компонентов, контактирующих со средой

Нержавеющая сталь 1.4435 (AISI 316L)

Заполняющая жидкость

KN 7 глицерин, пищевой, FDA одобрено, в соответствии со стандартами Фармакопея США XXIV и Европейская фармакопея (1998)



Мембранный разделитель, NEUMO BioConnect®, модель 981.50 с резьбовым соединением, прямая установка на преобразователь модели UT-10



Мембранный разделитель, NEUMO BioConnect®, модель 981.50 с фланцевым соединением, форма R

Опции

Технологическое соединение

- Фланец, форма V
- Резьбовая муфта, с наружной резьбой
- Материал: нержавеющая сталь 1.4435, электрополировка

Мембранный разделитель для присоединения в зоне класса 0

- Корпус с гасителем пламени

Монтаж с измерительным прибором давления

- Установка через охлаждающий элемент
- Установка через капилляр; при заказе, пожалуйста, укажите длину капилляра

Заполняющая жидкость

- KN 12: глицерин/вода, FDA одобрено
- KN 59: заполняющая жидкость Neobee® M-20, FDA одобрено
- KN 92: медицинское белое минеральное масло, FDA и USP одобрено

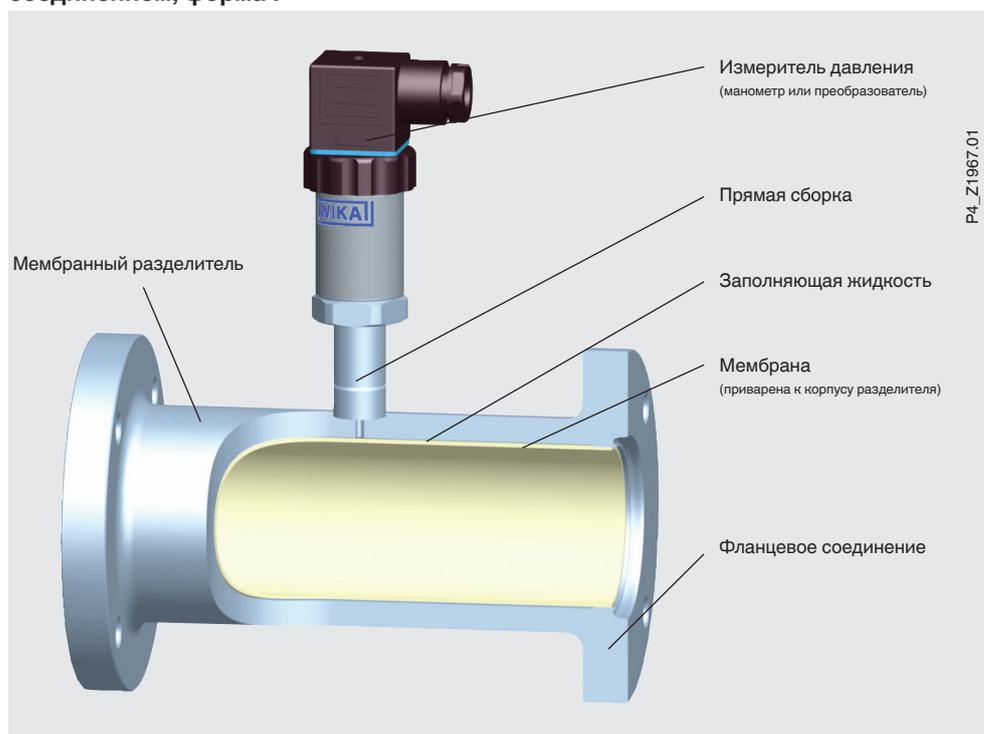
Документация

- 2.2 или 3.1 сертификат на материал, DIN 10 204
- Сертификаты испытаний и калибровки
- Испытания давлением и испытания на стабильность
- Подтверждение одобрения FDA
- Маркировка и/или сертификация по стандартам 3-A и EHEDG.

Другие сертификаты или документы предоставляются по запросу

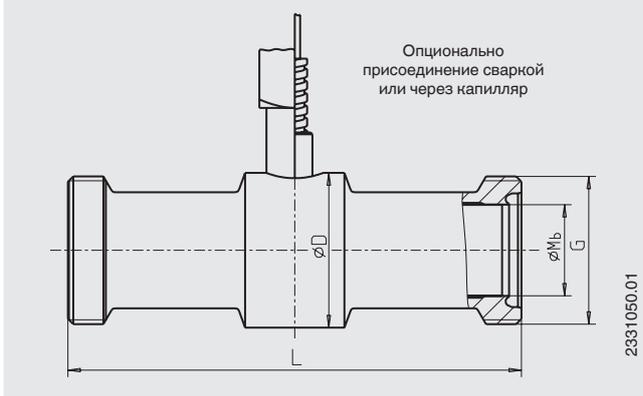
Установка

Мембранный разделитель с фланцевым соединением, форма F



Размеры, мм

Резьбовое соединение BioConnect® с резьбовой муфтой, наружная резьба



Для труб согласно DIN 11 850

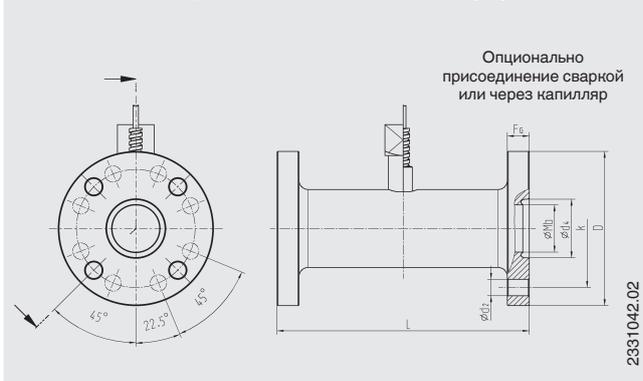
| DN в мм | Размеры, мм | | | Вес в кг | |
|------------|-------------|-----|-----|----------|-----|
| | G | L | D | Mb | |
| 15 | M30 x 1,5 | 138 | 34 | 16 | 0,4 |
| 20 | M36 x 2 | 138 | 38 | 20 | 0,5 |
| 25 | M42 x 2 | 138 | 44 | 26 | 0,6 |
| 32 | M52 x 2 | 138 | 52 | 32 | 1,1 |
| 40 | M56 x 2 | 166 | 56 | 38 | 1,3 |
| 50 | M68 x 2 | 166 | 68 | 50 | 1,6 |
| 65 | M90 x 3 | 166 | 90 | 68 | 2,5 |
| 80 | M100 x 3 | 166 | 100 | 81 | 2,7 |
| 100 | M130 x 4 | 166 | 130 | 100 | 6,0 |

Mb = эффективный диаметр мембраны

Для труб согласно DIN EN ISO 1127

| DN в мм | Размеры, мм | | | Вес в кг | |
|------------|-------------|-----|-----|----------|-----|
| | G | L | D | Mb | |
| 15 | M30 x 1,5 | 138 | 38 | 18,1 | 0,3 |
| 20 | M36 x 2 | 138 | 42 | 23,7 | 0,4 |
| 25 | M42 x 2 | 138 | 44 | 29,7 | 0,5 |
| 32 | M52 x 2 | 138 | 58 | 38,4 | 0,7 |
| 40 | M56 x 2 | 166 | 62 | 44,3 | 0,8 |
| 50 | M68 x 2 | 166 | 74 | 56,3 | 0,9 |
| 65 | M90 x 3 | 166 | 90 | 71,5 | 2,0 |
| 80 | M100 x 3 | 166 | 100 | 84,3 | 2,2 |
| 100 | M130 x 4 | 166 | 130 | 109,1 | 4,0 |

Фланцевое соединение BioConnect®, форма R



Для труб согласно DIN 11 850

| DN в мм | Размеры, мм | | | | | | Вес в кг | |
|------------|-------------|----|-----|----------------|----------------|-----|----------|-----|
| | D | Fg | k | d ₂ | d ₄ | L | Mb | |
| 15 | 75 | 10 | 55 | 4 x 9 | 21,3 | 138 | 16 | 1,3 |
| 20 | 80 | 12 | 60 | 4 x 9 | 25,3 | 138 | 20 | 1,7 |
| 25 | 85 | 12 | 65 | 4 x 9 | 32,3 | 138 | 26 | 1,7 |
| 32 | 95 | 12 | 75 | 4 x 9 | 38,3 | 138 | 32 | 2,1 |
| 40 | 100 | 12 | 80 | 4 x 9 | 44,3 | 166 | 38 | 2,6 |
| 50 | 110 | 14 | 90 | 4 x 9 | 56,3 | 166 | 50 | 3,3 |
| 65 | 140 | 16 | 115 | 4 x 11 | 72,3 | 166 | 66 | 5,0 |
| 80 | 150 | 16 | 125 | 8 x 11 | 87,3 | 166 | 81 | 5,9 |
| 100 | 175 | 18 | 150 | 8 x 11 | 106,3 | 166 | 100 | 8,0 |

Mb = эффективный диаметр мембраны

Для труб согласно DIN EN ISO 1127

| DN в мм | Размеры, мм | | | | | | Вес в кг | |
|------------|-------------|----|-----|----------------|----------------|-----|----------|-----|
| | D | Fg | k | d ₂ | d ₄ | L | Mb | |
| 15 | 75 | 10 | 55 | 4 x 9 | 23,4 | 138 | 18 | 1,3 |
| 20 | 80 | 12 | 60 | 4 x 9 | 29 | 138 | 23,7 | 1,5 |
| 25 | 85 | 12 | 65 | 4 x 9 | 36 | 138 | 29,7 | 1,6 |
| 32 | 95 | 12 | 75 | 4 x 9 | 44,7 | 138 | 38,4 | 1,7 |
| 40 | 100 | 12 | 80 | 4 x 9 | 50,6 | 166 | 44,3 | 2,1 |
| 50 | 110 | 14 | 90 | 4 x 9 | 62,6 | 166 | 56,3 | 2,6 |
| 65 | 140 | 16 | 115 | 4 x 11 | 77,8 | 166 | 71,5 | 4,2 |
| 80 | 150 | 16 | 125 | 8 x 11 | 90,6 | 166 | 84,3 | 5,3 |
| 100 | 175 | 18 | 150 | 8 x 11 | 115,4 | 166 | 109,1 | 7,0 |

Установка на манометрах с трубкой Бурдона

- Исполнение из нержавеющей стали, модель 232.50/233.50, без/с заполняющей жидкостью (см. типовой лист PM 02.02)



- Безопасное исполнение из нержавеющей стали, модель 232.30/233.30, без/с заполняющей жидкостью (см. типовой лист PM 02.04)



Применяются следующие условия эксплуатации:

- Манометр напрямую устанавливается на мембранный разделитель
- Температурный диапазон технологического процесса: +10...+150 °C
- окружающая среда: +10...+40 °C

| | | Соединение NEUMO BioControl® с DN | | | | |
|---|--------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | | 15 | 20...25 | 32...50 | 65 | 80...100 |
| Манометр | Модель | 23x.50.63 | 23x.50.63 23x.50.100 | 23x.50.63 23x.50.100 | 23x.50.100 23x.30.100 | 23x.50.100 23x.30.100 |
| Минимальный диапазон измерения | | 0...6 бар -1...+5 бар | 0...4 бар -1...+3 бар | 0...1бар -1...+3 бар | 0...1 бар -1...+1,5 бара | 0...0,6 бара -1...+1,5 бара |
| Защита от перегрузки | | - | - | 2 x полный диапазон измерений | 2 x полный диапазон измерений | 2 x полный диапазон измерений |
| Индуктивный контакт цепи сигнализации (опционально), подходит для зон класса 1 и 2 (модель 831) | | - | - | ВОЗМОЖНО | ВОЗМОЖНО | ВОЗМОЖНО |

Установка на преобразователях

- Преобразователь давления модели S-10 или F-20, (см. типовой лист PE 81.01 или PE 81.19)



- Преобразователь рабочего давления UniTrans, модель UT-10 / IUT-10, (см. типовой лист PE 86.01 / PE 86.02)



- или преобразователь рабочего давления, модель IPT-10, (см. типовой лист PE 86.11)



Применяются условия эксплуатации, указанные выше.

| | | Соединение NEUMO BioConnect® с DN | | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| | | 15 | 20...25 | 32...50 | 65 | 80...100 |
| Минимальный диапазон измерения | | 0...6 бар | 0...2,5 бара | 0...1 бар | 0...600 мбар | 0...400 мбар |

Другие варианты приборов и диапазонов измерения могут предоставляться при условии технического контроля и уточнения со стороны компании WIKA.

Информация для заказа

Модель / Размер соединения NEUMO BioConnect® / Материал компонентов, контактирующих с измеряемой средой / Тип сборки, при необходимости длина капилляра / Заполняющая жидкость / Установка на измерителе давления модели ... / Технологические условия согласно опросному листу / Опции или специальные исполнения

Компания оставляет за собой право на изменения и замену материалов для изготовления своей продукции. Технические характеристики, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации документа.

