

# Мембранный разделитель с асептическим присоединением Для санитарных применений Модель 990.51, асептическое присоединение по DIN 11864

WIKA типовой лист DS 99.51



Другие сертификаты  
приведены на стр. 7

## Применение

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Фармацевтическая промышленность, биотехнологии, производство активных ингредиентов
- Производство основных стерильных материалов в химической промышленности

## Особенности

- Быстрая очистка точки измерения без образования налета
- Сертифицированная асептическая конструкция
- Подходит для процессов безразборной стерилизации (SIP) и очистки (CIP)
- Сертификат EHEDG и соответствие требованиям 3-A

## Описание

Мембранные разделители используются для защиты приборов измерения давления от воздействия агрессивных, налипающих, кристаллизующихся, коррозионных, высоковязких, экологически опасных или токсичных измеряемых сред. Мембрана из соответствующего материала обеспечивает разделение прибора и измеряемой среды. Поэтому объединение измерительных приборов с мембранными разделителями позволяет удовлетворить даже самым сложным требованиям, предъявляемым к измерению.

Жидкость внутри системы, которая подбирается в зависимости от конкретного применения, является гидравлической средой, передающей давление на измерительный прибор.

Благодаря большому количеству различных сочетаний типов конструкций разделителя и материалов существуют практически неограниченные возможности применений. Мембранные разделители различаются по типу технологического присоединения (фланцевое, резьбовое или асептическое присоединение) и основному методу производства.

Более подробная техническая информация о мембранных разделителях и системах мембранных разделителей приведена в документе IN 00.06 "Применение, принцип действия, конструкции".

Мембранный разделитель модели 990.51 с асептическим присоединением по DIN 11864 очень хорошо подходит



### Мембранный разделитель с асептическим присоединением, модель 990.51

Рис. слева: С рифленой накидной гайкой

Рис. справа: Фланцевое присоединение

Рис. снизу: Клэмповое присоединение

для удовлетворения жестким требованиям стандартов, которым подчиняются санитарные применения. Данный мембранный разделитель оптимальным образом встраивается в стерильные процессы, удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к асептической конструкции и сертифицирован EHEDG. Системы мембранных разделителей могут выдерживать температуру пара, имеющую место при безразборной стерилизации (процессы SIP) и, таким образом, обеспечивают асептический контакт между измеряемой средой и мембранным разделителем.

Сборка мембранного разделителя с измерительным прибором выполняется стандартно путем непосредственного монтажа или опционально через охлаждающий элемент или гибкий капилляр.

WIKA предлагает широкий выбор различных решений по выбору материалов, когда верхняя часть корпуса и мембрана изготавливаются из одинакового материала. Стандартно используется нержавеющая сталь 316L (1.4435), другие специальные материалы по запросу.

Измерительные системы WIKA с мембранными разделителями модели 990.51 успешно применяются в фармацевтической, биотехнологической промышленности, стерильном пищевом производстве, в медико-биологической промышленности.

## Стандартное исполнение

### Тип технологического присоединения

Асептическое присоединение по DIN 11864, уплотнение форма А

- Асептическое резьбовое трубное присоединение по DIN 11864-1
- Асептическое фланцевое присоединение по DIN 11864-2
- Асептическое клэмповое присоединение по DIN 11864-3

Для трубопроводов по DIN 11866 ряд А и ряд В (или DIN 11850 и DIN EN ISO 1127)

Подробная информация о конструкции и номинальных размерах приведена в таблицах на страницах с 4 по 6

### Номинальное давление

См. таблицы на страницах с 4 по 6

### Диапазоны измерения

- Резьбовое соединение: От 0 ... 0,6 до 0 ... 40 бар (до DN 40)  
От 0 ... 0,6 до 0 ... 25 бар (от DN 50)
- Фланцевое присоединение: От 0 ... 0,6 до 0 ... 25 бар (до DN 40)  
От 0 ... 0,6 до 0 ... 16 бар (от DN 50)
- Клэмповое присоединение: От 0 ... 0,6 до 0 ... 40 бар (до DN 40)  
От 0 ... 0,6 до 0 ... 25 бар (до DN 65)  
От 0 ... 0,6 до 0 ... 16 бар (от DN 80)

(также диапазоны измерения вакуума и мановакуумметрического давления)

### Материал верхнего корпуса

Нержавеющая сталь 1.4435 (316 L)

### Материал частей, контактирующих с измеряемой средой

Мембрана: Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

### Пример установки

Мембранный разделитель с асептическим присоединением модели 990.51 с непосредственно смонтированным на патрубке манометром

### Чистота обработки поверхности частей, контактирующих с измеряемой средой

$Ra \leq 0,76$  мкм (за исключением сварного шва)

### Класс чистоты частей, контактирующих с измеряемой средой

Без масла и жира в соответствии с ASTM G93-03 уровень E (Стандарт WIKA) и ISO 15001 ( $< 550$  мг/м<sup>2</sup>)

### Присоединение к измерительному прибору

Сварное присоединение по центру

## Опции

- Технологическое присоединение  
Другие номинальные размеры и другие асептические присоединения по запросу
- Более высокие значения номинального давления по запросу
- Чистота обработки поверхности частей, контактирующих с измеряемой средой,  $Ra \leq 0,38$  мкм по ASME BPE SF4, только для поверхности с электрохимической полировкой (за исключением сварного шва)
- Присоединение к измерительному прибору G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT или 1/4 NPT (внутренняя резьба)
- Сертификат происхождения частей, контактирующих с измеряемой средой (ЕС, Швейцария, США)
- Изготовление мембранного разделителя в соответствии со стандартом 3-A



## Дополнительная информация для системы мембранного разделителя

См. техническую информацию IN 00.06 “Мембранные разделители, применение, принцип работы, конструкции”

- Модель прибора для измерения давления
- Присоединение к измерительному прибору: непосредственный монтаж (калибровка в вертикальном монтажном положении, технологическое присоединение направлено вниз)
- Температура технологического процесса
- Температура окружающей среды
- Заполняющая жидкость
  - Рекомендации для производств, выпускающих продукты питания и напитки: Neobee® KN 59 (FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5)
  - Рекомендации для фармацевтических производств и предприятий, выпускающих косметические средства: медицинское белое минеральное масло KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP)

## Опции для системы мембранного разделителя

- Присоединение к измерительному прибору через охлаждающий элемент или капилляр
- Подходит для работы с вакуумом
- Более высокий класс чистоты частей, контактирующих с измеряемой средой
  - Без масла и жира в соответствии с ASTM G93-03, уровень C и ISO 15001 (< 66 мг/м<sup>2</sup>)
- Перепад высот между точкой измерения и прибором измерения давления с капилляром с шагом один метр (макс. 7 м с силиконовыми/пищевыми маслами)
- Монтажный кронштейн (требуется для присоединения к измерительному прибору через капилляр, модель 910.16, типовой лист AC 09.07)
  - Форма H в соответствии с DIN 16281, 100 мм, алюминий, черный цвет
  - Форма H в соответствии с DIN 16281, 100 мм, нержавеющая сталь
  - Кронштейн для монтажа на трубе, трубопроводах Ø 20 ... 80 мм, углеродистая сталь

## Материалы

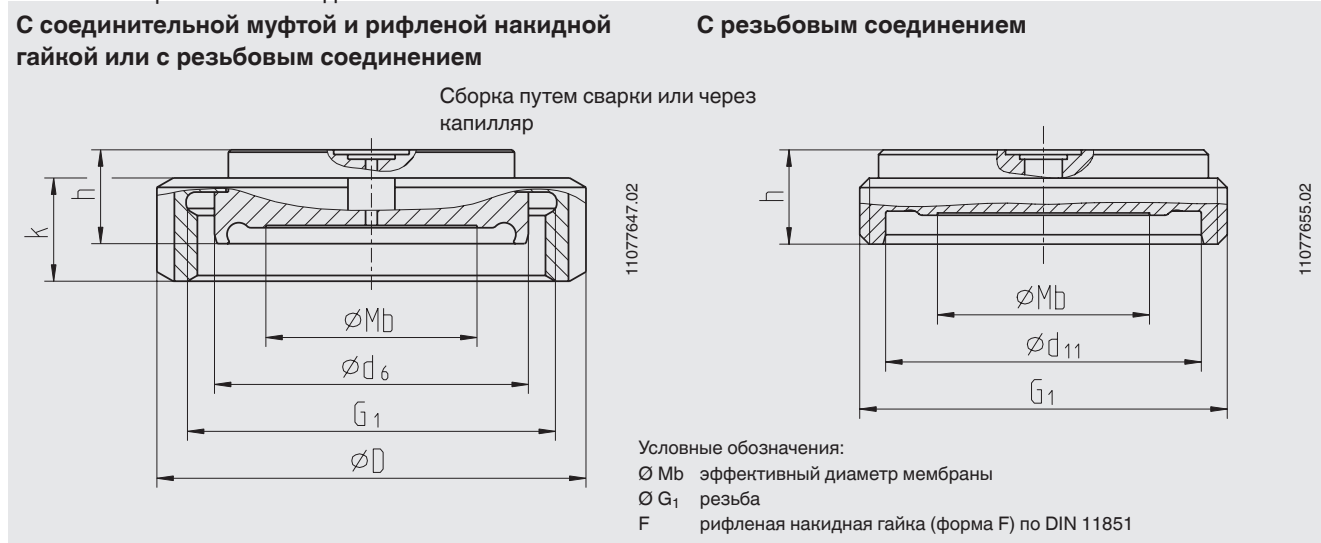
| Верхний корпус                                                  | Части, контактирующие с измеряемой средой: мембрана             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Стандартно</b>                                               |                                                                 |
| Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)                                 | Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)                                 |
| <b>Опционально</b>                                              |                                                                 |
| Нержавеющая сталь 1.4435 (316L), с электрохимической полировкой | Нержавеющая сталь 1.4435 (316L), с электрохимической полировкой |
| Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)                                 | Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)                                 |
| Сплав Хастеллой C276 (2.4819)                                   | Сплав Хастеллой C276 (2.4819)                                   |
| Сплав Хастеллой C22 (2.4602)                                    | Сплав Хастеллой C22 (2.4602)                                    |

Другие комбинации материалов по запросу

## Размеры, мм

Тип технологического присоединения: асептическое резьбовое трубное присоединение DIN 11864-1, форма А (уплотнительное кольцо)

Технические характеристики технологического присоединения: с соединительной муфтой и рифленой накидной гайкой или с резьбовым соединением



Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866, ряд А или DIN 11850, ряд 2

| DN  | Для труб<br>Наружн. Ø<br>x толщина<br>стенки | PN <sup>1)</sup> | Размеры, мм |                |                 |                |    |        |     |    | Масса, кг                                |                    |                         |
|-----|----------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------|----------------|----|--------|-----|----|------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
|     |                                              |                  | Mb          | d <sub>6</sub> | d <sub>11</sub> | G <sub>1</sub> | h  | F      | D   | k  | Асептическое<br>уплотнительное<br>кольцо | Соединит.<br>муфта | Резьбовое<br>соединение |
| 25  | 29 x 1,5                                     | 40               | 22          | 42,9           | 43              | RD 52 x 1/6    | 20 | DN 25  | 63  | 21 | 28 x 3,5                                 | 1,0                | 0,9                     |
| 32  | 35 x 1,5                                     | 40               | 25          | 48,9           | 49              | RD 58 x 1/6    | 20 | DN 32  | 70  | 21 | 34 x 5                                   | 1,2                | 1,2                     |
| 40  | 41 x 1,5                                     | 40               | 35          | 54,9           | 55              | RD 65 x 1/6    | 20 | DN 40  | 78  | 21 | 40 x 5                                   | 1,5                | 1,5                     |
| 50  | 53 x 1,5                                     | 25               | 45          | 66,9           | 67              | RD 78 x 1/6    | 20 | DN 50  | 92  | 22 | 52 x 5                                   | 2,2                | 2,3                     |
| 65  | 70 x 2                                       | 25               | 60          | 84,9           | 85              | RD 95 x 1/6    | 20 | DN 65  | 112 | 25 | 68 x 5                                   | 3,6                | 3,6                     |
| 80  | 85 x 2                                       | 25               | 72          | 98,9           | 99              | RD 110 x 1/4   | 20 | DN 80  | 127 | 29 | 83 x 5                                   | 5,0                | 4,9                     |
| 100 | 104 x 2                                      | 25               | 90          | 118,9          | 119             | RD 130 x 1/4   | 20 | DN 100 | 148 | 31 | 102 x 5                                  | 7,1                | 7,1                     |

Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866, ряд В или DIN ISO 1127, ряд 1

| DN   | Для труб<br>Наружн. Ø<br>x толщина<br>стенки | PN <sup>1)</sup> | Размеры, мм |                |                 |                |    |        |     |    | Масса, кг                                |                    |                         |
|------|----------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------|----------------|----|--------|-----|----|------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
|      |                                              |                  | Mb          | d <sub>6</sub> | d <sub>11</sub> | G <sub>1</sub> | h  | F      | D   | k  | Асептическое<br>уплотнительное<br>кольцо | Соединит.<br>муфта | Резьбовое<br>соединение |
| 26,9 | 26,9 x 1,6                                   | 40               | 22          | 42,9           | 43              | RD 52 x 1/6    | 20 | DN 25  | 63  | 21 | 26 x 3,5                                 | 1,0                | 0,9                     |
| 33,7 | 33,7 x 2,0                                   | 40               | 25          | 48,9           | 49              | RD 58 x 1/6    | 20 | DN 32  | 70  | 21 | 32 x 5                                   | 1,2                | 1,2                     |
| 42,4 | 42,4 x 2,0                                   | 25               | 35          | 54,9           | 55              | RD 65 x 1/6    | 20 | DN 40  | 78  | 21 | 40,5 x 5                                 | 1,5                | 1,5                     |
| 48,3 | 48,3 x 2,0                                   | 25               | 45          | 66,9           | 67              | RD 78 x 1/6    | 20 | DN 50  | 92  | 22 | 46,5 x 5                                 | 2,2                | 2,3                     |
| 60,3 | 60,3 x 2,0                                   | 25               | 60          | 84,9           | 85              | RD 95 x 1/6    | 20 | DN 65  | 112 | 25 | 58,5 x 5                                 | 3,6                | 3,6                     |
| 76,1 | 76,1 x 2,0                                   | 25               | 72          | 98,9           | 99              | RD 110 x 1/4   | 20 | DN 80  | 127 | 29 | 73,5 x 5                                 | 5,0                | 4,9                     |
| 88,9 | 88,9 x 2,3                                   | 25               | 90          | 118,9          | 119             | RD 130 x 1/4   | 20 | DN 100 | 148 | 31 | 86,5 x 5                                 | 7,1                | 7,1                     |

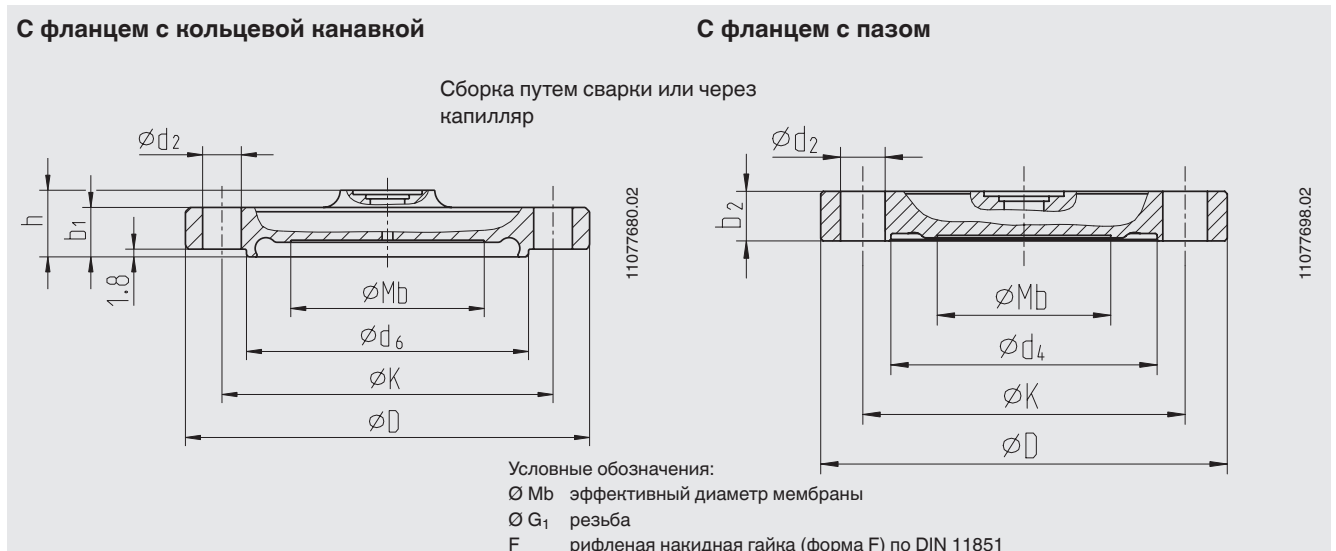
Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866, ряд С или ASME BPE 1997

| DN     | Для труб<br>Наружн. Ø<br>x толщина<br>стенки | PN <sup>1)</sup> | Размеры, мм |                |                 |                |    |        |     |    | Масса, кг                                |                    |                         |
|--------|----------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|-----------------|----------------|----|--------|-----|----|------------------------------------------|--------------------|-------------------------|
|        |                                              |                  | Mb          | d <sub>6</sub> | d <sub>11</sub> | G <sub>1</sub> | h  | F      | D   | k  | Асептическое<br>уплотнительное<br>кольцо | Соединит.<br>муфта | Резьбовое<br>соединение |
| 1"     | 25,4 x 1,65                                  | 40               | 22          | 42,9           | 43              | RD 52 x 1/6    | 20 | DN 25  | 63  | 21 | 24 x 3,5                                 | 1,0                | 0,9                     |
| 1 1/2" | 42,4 x 1,65                                  | 40               | 32          | 54,9           | 55              | RD 65 x 1/6    | 20 | DN 40  | 78  | 21 | 37 x 5                                   | 1,5                | 1,5                     |
| 2"     | 48,3 x 1,65                                  | 25               | 45          | 66,9           | 67              | RD 78 x 1/6    | 20 | DN 50  | 92  | 22 | 50 x 5                                   | 2,2                | 2,3                     |
| 2 1/2" | 60,3 x 1,65                                  | 25               | 52          | 84,9           | 85              | RD 95 x 1/6    | 20 | DN 65  | 112 | 25 | 62 x 5                                   | 3,6                | 3,6                     |
| 3"     | 76,1 x 1,65                                  | 25               | 60          | 98,9           | 99              | RD 110 x 1/4   | 20 | DN 80  | 127 | 29 | 75 x 5                                   | 5,0                | 4,9                     |
| 4"     | 88,9 x 2,11                                  | 25               | 90          | 118,9          | 119             | RD 130 x 1/4   | 20 | DN 100 | 148 | 31 | 100 x 5                                  | 7,1                | 7,1                     |

1) Допустимое давление в барах; эти значения давления применимы только при использовании подходящих материалов уплотнений в диапазоне температур -10 ... +140 °C.

Тип технологического присоединения: асептическое фланцевое присоединение DIN 11864-2, форма А (уплотнительное кольцо)

Технические характеристики технологического присоединения: с асептическим фланцем с кольцевой канавкой или с пазом



Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866, ряд А или DIN 11850, ряд 2

| DN  | Для труб<br>Наружный<br>$\varnothing$ x толщина<br>стенки | PN <sup>1)</sup> | Размеры, мм |                |                |     |     |      |                |                |                      |                                          | Масса, кг                         |                   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|----------------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--|
|     |                                                           |                  | Mb          | d <sub>6</sub> | d <sub>4</sub> | K   | D   | h    | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | d <sub>2</sub>       | Асептическое<br>уплотнительное<br>кольцо | Фланец с<br>кольцевой<br>канавкой | Фланец с<br>пазом |  |
| 25  | 29 x 1,5                                                  | 25               | 22          | 38,3           | 38,4           | 53  | 70  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 28 x 3,5                                 | 1,4                               | 1,2               |  |
| 32  | 35 x 1,5                                                  | 25               | 25          | 47,6           | 47,7           | 59  | 76  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 34 x 5                                   | 1,7                               | 1,5               |  |
| 40  | 41 x 1,5                                                  | 25               | 35          | 53,6           | 53,7           | 65  | 82  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 40 x 5                                   | 1,9                               | 1,7               |  |
| 50  | 53 x 1,5                                                  | 16               | 45          | 65,6           | 65,7           | 77  | 94  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 52 x 5                                   | 2,6                               | 2,2               |  |
| 65  | 70 x 2                                                    | 16               | 60          | 81,6           | 81,7           | 95  | 113 | 15,5 | 11,5           | 10             | 8 x $\varnothing$ 9  | 68 x 5                                   | 3,7                               | 3,2               |  |
| 80  | 85 x 2                                                    | 16               | 72          | 97,6           | 97,7           | 112 | 133 | 17,5 | 13,5           | 12             | 8 x $\varnothing$ 11 | 83 x 5                                   | 6,0                               | 5,3               |  |
| 100 | 104 x 2                                                   | 16               | 90          | 116,6          | 116,7          | 137 | 159 | 19,5 | 15,5           | 14             | 8 x $\varnothing$ 11 | 102 x 5                                  | 9,8                               | 8,9               |  |

Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866 ряд В или DIN ISO 1127 ряд 1

| DN   | Для труб<br>Наружный<br>$\varnothing$ x толщина<br>стенки | PN <sup>1)</sup> | Размеры, мм |                |                |     |     |      |                |                |                      |                                          | Масса, кг                         |                   |  |
|------|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|----------------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--|
|      |                                                           |                  | Mb          | d <sub>6</sub> | d <sub>4</sub> | K   | D   | h    | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | d <sub>2</sub>       | Асептическое<br>уплотнительное<br>кольцо | Фланец с<br>кольцевой<br>канавкой | Фланец с<br>пазом |  |
| 26,9 | 26,9 x 1,6                                                | 25               | 22          | 36,0           | 36,1           | 52  | 69  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 26 x 3,5                                 | 1,4                               | 1,2               |  |
| 33,7 | 33,7 x 2,0                                                | 25               | 25          | 45,3           | 45,4           | 57  | 74  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 32 x 5                                   | 1,6                               | 1,4               |  |
| 42,4 | 42,4 x 2,0                                                | 16               | 35          | 54,0           | 54,1           | 65  | 82  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 40,5 x 5                                 | 1,9                               | 1,7               |  |
| 48,3 | 48,3 x 2,0                                                | 16               | 40          | 59,9           | 60,0           | 71  | 88  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 46,5 x 5                                 | 2,2                               | 1,9               |  |
| 60,3 | 60,3 x 2,0                                                | 16               | 52          | 71,9           | 72,0           | 85  | 103 | 15,5 | 11,5           | 10             | 8 x $\varnothing$ 9  | 58,5 x 5                                 | 3,1                               | 2,7               |  |
| 76,1 | 76,1 x 2,0                                                | 16               | 60          | 88,1           | 88,1           | 104 | 125 | 17,5 | 13,5           | 12             | 8 x $\varnothing$ 11 | 73,5 x 5                                 | 5,3                               | 4,7               |  |
| 88,9 | 88,9 x 2,3                                                | 16               | 72          | 100,9          | 101,0          | 116 | 137 | 17,5 | 13,5           | 12             | 8 x $\varnothing$ 11 | 86,5 x 5                                 | 6,4                               | 5,7               |  |

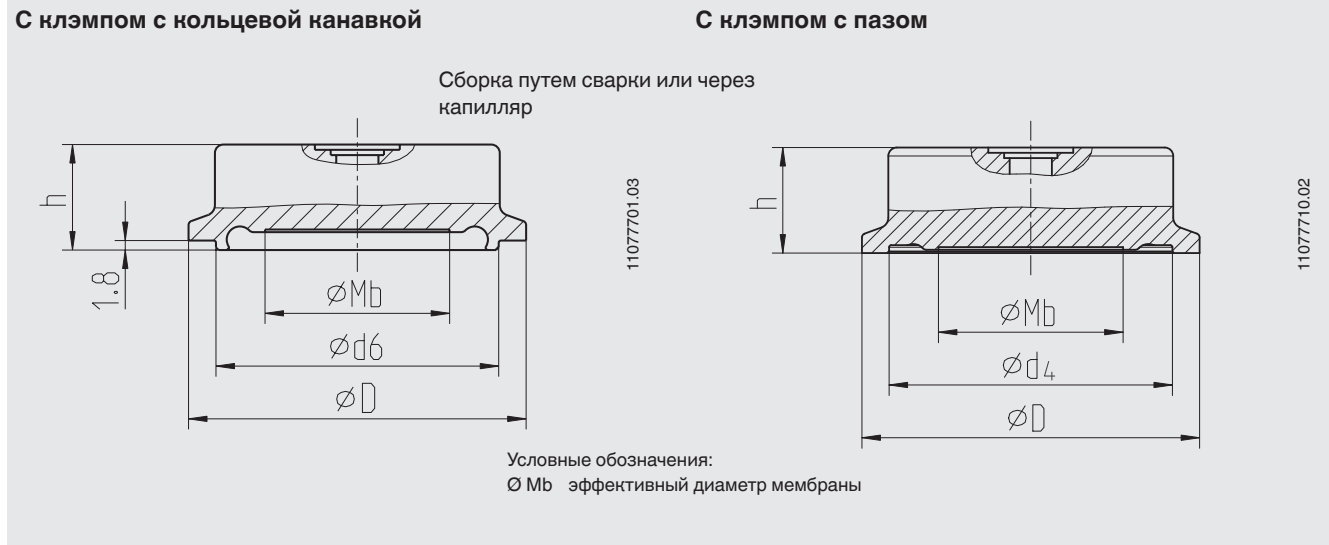
Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866 ряд С или ASME BPE 1997

| DN     | Для труб<br>Наружный<br>$\varnothing$ x толщина<br>стенки | PN <sup>1)</sup> | Размеры, мм |                |                |     |     |      |                |                |                      |                                          | Масса, кг                         |                   |  |
|--------|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|----------------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|--|
|        |                                                           |                  | Mb          | d <sub>6</sub> | d <sub>4</sub> | K   | D   | h    | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | d <sub>2</sub>       | Асептическое<br>уплотнительное<br>кольцо | Фланец с<br>кольцевой<br>канавкой | Фланец с<br>пазом |  |
| 1"     | 25,4 x 1,65                                               | 25               | 22          | 34,3           | 34,4           | 49  | 66  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 24 x 3,5                                 | 1,0                               | 0,9               |  |
| 1 1/2" | 38,1 x 1,65                                               | 25               | 32          | 50,4           | 50,4           | 62  | 79  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 37 x 5                                   | 1,5                               | 1,5               |  |
| 2"     | 50,8 x 1,65                                               | 16               | 45          | 63,4           | 63,5           | 75  | 92  | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 50 x 5                                   | 2,2                               | 2,3               |  |
| 2 1/2" | 63,5 x 1,65                                               | 16               | 52          | 75,8           | 75,9           | 89  | 107 | 15,5 | 11,5           | 10             | 4 x $\varnothing$ 9  | 62 x 5                                   | 3,6                               | 3,6               |  |
| 3"     | 76,2 x 1,65                                               | 16               | 60          | 89,5           | 89,6           | 104 | 125 | 17,5 | 13,5           | 12             | 8 x $\varnothing$ 11 | 75 x 5                                   | 5,0                               | 4,9               |  |
| 4"     | 101,6 x 2,11                                              | 16               | 90          | 114,2          | 114,3          | 135 | 157 | 19,5 | 15,5           | 14             | 8 x $\varnothing$ 11 | 100 x 5                                  | 7,1                               | 7,1               |  |

1) Допустимое давление в барах; эти значения давления применимы только при использовании подходящих материалов уплотнения в диапазоне температур -10 ... +140 °C.

Тип технологического присоединения: асептическое клэмповое присоединение DIN 11864-3, форма А  
(уплотнительное кольцо)

Технические характеристики технологического присоединения: с клэмпом с кольцевой канавкой или с клэмпом с пазом



Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866, ряд А или DIN 11850, ряд 2

| DN  | Для трубопроводов<br>Наружный<br>Ø x толщина<br>стенки | PN <sup>1)</sup> | Размеры, мм |                |                |      |      |          | Асептическое<br>уплотнительное<br>кольцо | Масса, кг |
|-----|--------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|----------------|------|------|----------|------------------------------------------|-----------|
|     |                                                        |                  | Mb          | d <sub>6</sub> | d <sub>4</sub> | D    | h    |          |                                          |           |
| 25  | 29 x 1,5                                               | 40               | 22          | 38,3           | 38,4           | 50,5 | 20   | 28 x 3,5 | 0,7                                      |           |
| 32  | 35 x 1,5                                               | 40               | 25          | 47,6           | 47,7           | 50,5 | 20   | 34 x 5   | 1,1                                      |           |
| 40  | 41 x 1,5                                               | 40               | 35          | 53,6           | 53,7           | 64   | 20   | 40 x 5   | 1,4                                      |           |
| 50  | 53 x 1,5                                               | 25               | 45          | 65,6           | 65,7           | 77,5 | 20   | 52 x 5   | 2,2                                      |           |
| 65  | 70 x 2                                                 | 25               | 60          | 81,6           | 81,7           | 91   | 20   | 68 x 5   | 3,3                                      |           |
| 80  | 85 x 2                                                 | 16               | 72          | 97,6           | 97,7           | 106  | 20   | 83 x 5   | 4,8                                      |           |
| 100 | 104 x 2                                                | 16               | 90          | 116,6          | 116,7          | 130  | 21,5 | 102 x 5  | 7,3                                      |           |

Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866, ряд В или DIN ISO 1127, ряд 1

| DN   | Для трубопроводов<br>Наружный<br>Ø x толщина<br>стенки | PN <sup>1)</sup> | Размеры, мм |                |                |      |      |          | Асептическое<br>уплотнительное<br>кольцо | Масса, кг |
|------|--------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|----------------|------|------|----------|------------------------------------------|-----------|
|      |                                                        |                  | Mb          | d <sub>6</sub> | d <sub>4</sub> | D    | h    |          |                                          |           |
| 26,9 | 26,9 x 1,6                                             | 40               | 22          | 36,0           | 36,1           | 50,5 | 20   | 26 x 3,5 | 0,7                                      |           |
| 33,7 | 33,7 x 2,0                                             | 40               | 25          | 45,3           | 45,3           | 50,5 | 20   | 32 x 5   | 1,0                                      |           |
| 42,4 | 42,4 x 2,0                                             | 25               | 35          | 54,0           | 54,1           | 64   | 20   | 40,5 x 5 | 1,5                                      |           |
| 48,3 | 48,3 x 2,0                                             | 25               | 40          | 59,9           | 60,0           | 77,5 | 20   | 46,5 x 5 | 1,8                                      |           |
| 60,3 | 60,3 x 2,0                                             | 25               | 52          | 71,9           | 72,0           | 91   | 20   | 58,5 x 5 | 2,6                                      |           |
| 76,1 | 76,1 x 2,0                                             | 16               | 60          | 88,1           | 88,2           | 106  | 20   | 73,5 x 5 | 3,9                                      |           |
| 88,9 | 88,9 x 2,3                                             | 16               | 72          | 100,9          | 101,0          | 130  | 22,5 | 86,5 x 5 | 5,8                                      |           |

Стандарт трубы: трубы в соответствии с DIN 11866, ряд С или ASME BPE 1997

| DN   | Для трубопроводов<br>Наружный<br>Ø x толщина<br>стенки | PN <sup>1)</sup> | Размеры, мм |                |                |      |    |          | Асептическое<br>уплотнительное<br>кольцо | Масса, кг |
|------|--------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------|----------------|------|----|----------|------------------------------------------|-----------|
|      |                                                        |                  | Mb          | d <sub>6</sub> | d <sub>4</sub> | D    | h  |          |                                          |           |
| 1"   | 25,4 x 1,65                                            | 40               | 22          | 34,3           | 34,4           | 50,5 | 20 | 24 x 3,5 | 0,6                                      |           |
| 1 ½" | 38,1 x 1,65                                            | 40               | 32          | 50,4           | 50,5           | 64   | 20 | 37 x 5   | 1,3                                      |           |
| 2"   | 50,8 x 1,65                                            | 25               | 45          | 63,4           | 63,5           | 77,5 | 20 | 50 x 5   | 2,0                                      |           |
| 2 ½" | 63,5 x 1,65                                            | 25               | 52          | 75,8           | 75,9           | 91   | 20 | 62 x 5   | 2,9                                      |           |
| 3"   | 76,2 x 1,65                                            | 16               | 60          | 89,5           | 89,6           | 106  | 20 | 75 x 5   | 4,0                                      |           |
| 4"   | 101,6 x 2,11                                           | 16               | 90          | 114,2          | 114,3          | 130  | 21 | 100 x 5  | 6,9                                      |           |

1) Допустимое давление в барах; эти значения давления применимы только при использовании подходящих материалов уплотнений в диапазоне температур -10 ... +140 °С.

## Нормативные документы

| Логотип                                                                           | Описание                                                                                  | Страна           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  | <b>Сертификат соответствия ЕС</b><br>Директива по оборудованию, работающему под давлением | Европейский союз |
|  | <b>3-A</b><br>Санитарный стандарт                                                         | США              |
|  | <b>EHEDG</b><br>Асептическое исполнение оборудования                                      | Европейский союз |
| -                                                                                 | <b>МЧС</b><br>Разрешение на ввод в эксплуатацию                                           | Казахстан        |
| -                                                                                 | <b>CRN</b><br>Безопасность (например, электробезопасность, избыточное давление и т.д.)    | Канада           |

## Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2 по EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат происхождения материалов, точность индикации для систем мембранных разделителей)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат происхождения материалов металлических частей, контактирующих с измеряемой средой, точность индикации для систем мембранных разделителей)
- Соответствие заполняющей жидкости требованиям FDA
- Соответствие мембранного разделителя требованиям 3-A, подтвержденное сторонней организацией
- Соответствие требованиям EHEDG
- Декларация производителя на соответствие материалов, контактирующих с пищевыми продуктами, по нормативам (ЕС) № 1935/2004
- Другие по запросу

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

### Информация для заказа

Мембранный разделитель:

Модель мембранного разделителя / Технологическое присоединение (тип и технические характеристики технологического присоединения, стандарт трубы, размер трубы) / Материал (верхний корпус, мембрана) / Чистота обработки поверхности частей, контактирующих с измеряемой средой / Присоединение к измерительному прибору / Класс чистоты частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификат происхождения частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификаты

Система мембранного разделителя:

Модель мембранного разделителя / Технологическое присоединение (тип и технические характеристики технологического присоединения, стандарт трубы, размер трубы) / Материал (верхний корпус, мембрана) / Чистота обработки поверхности частей, контактирующих с измеряемой средой / Модель прибора для измерения давления (в соответствии с типовым листом) / Монтаж (непосредственный монтаж, охлаждающий элемент, капилляр) / Мин. и макс. температура технологического процесса / Мин. и макс. температура окружающей среды / Работа с вакуумом / Заполняющая жидкость / Сертификаты / Перепад высот / Класс чистоты частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификат происхождения частей, контактирующих с измеряемой средой / Монтажный кронштейн

© 11/2006 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.