

# Мембранный разделитель со стерильным соединением Для применения в условиях, регулирующихся гигиеническими нормативами Модель 990.17, соединение DRD

WIKА Типовой лист DS 99.39



Дополнительные  
сертификаты см. на  
стр. 3

## Сфера применения

- Пищевая промышленность
- Молочные продукты
- Пивоварни
- Производство безалкогольных напитков
- Для резервуаров хранения

## Преимущества

- Быстрое очищение точки измерения без остаточных веществ
- Подходит для безразборной мойки и безразборной стерилизации
- Соответствует стандарту 3-A

## Описание

Мембранные разделители предназначены для защиты измерителей давления от воздействия агрессивных, адгезивных, кристаллизующихся, коррозионных, высоковязких, токсичных или экологически опасных сред. Мембрана выполнена из специального материала и предназначена для изолирования измерительного элемента от воздействия рабочей среды. Таким образом, путем комбинирования измерительного прибора и мембранного разделителя пользователь может подобрать решение даже для самых сложных условий.

Жидкость внутри системы, которая подбирается в соответствии с определенными условиями, гидравлически передает давление на измерительный прибор.

Благодаря наличию широкого ассортимента опций конструкций и материалов пользователь может подобрать оптимальный вариант практически для любых условий применения. Выбор мембранного разделителя зависит от типа технологического соединения (фланцевое, резьбовое и стерильное соединение) и условий производственного процесса.

Более подробную информацию о мембранных разделителях и системах см. в документе IN 00.06 „Условия применения, принцип действия и конструкция“.



**Верхний рисунок: мембранный разделитель со стерильным соединением, модель 990.17**  
**Нижний рисунок: приварной фланец с соединением DRD для мембранного разделителя модели 990.17**

Модель мембранного разделителя 990.17, оборудованная соединением DRD, удовлетворяет строгим требованиям санитарно-гигиенических нормативов. Эта мембрана подходит для установки в баки и резервуары хранения с помощью приварного фланца. Системы, оборудованные мембранными разделителями, устойчивы к воздействию высокотемпературного пара, используемого в процессе безразборной стерилизации, и обеспечивают стерильное присоединение разделителя к измеряемой среде.

Сборка мембранного разделителя и измерительного прибора осуществляется путем прямого монтажа (стандартно), либо через охлаждающий элемент или гибкую капиллярную трубку (опционально).

Компания WIKА предлагает широкий выбор конструктивных решений, предусматривающих исполнение верхнего фланца и мембраны из идентичных материалов. В качестве стандартного материала применяется нержавеющая сталь 316L (1.4435), другие материалы исполнения доступны по запросу.

Измерительные системы, оборудованные мембранными разделителями 990.17 WIKА, широко используются для измерения гидростатического уровня.

## Стандартное исполнение

### Тип технологического соединения

Для приварных фланцев с соединением DRD

### Расчетное давление

PN 40

### Диапазоны измерений

мин. 0 ... 1 бар, макс. 0 ... 40 бар

(также диапазоны вакуума и измерений +/-)

### Материал верхнего фланца

Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

### Материал компонентов, контактирующих со средой

Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

### Составляющие элементы

Фиксирующий фланец, нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

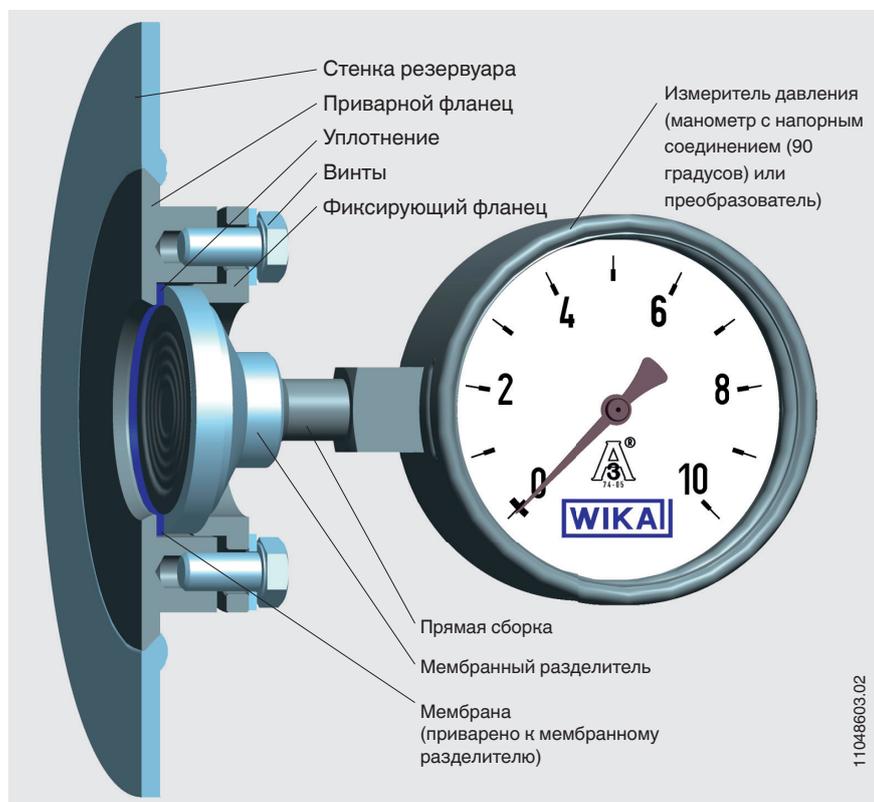
Шестигранные болты, нержавеющая сталь M10 x 20

### Шероховатость поверхностей, контактирующих со средой

$Ra \leq 0,76$  мкм согласно ASME BPE SF3 (за исключением сварного шва)

## Установка

Мембранный разделитель со стерильным соединением, модель 990.17, смонтированный напрямую с манометром и установленный через сварной адаптер на трубу



### Степень очистки компонентов, контактирующих с измеряемой средой

Отсутствуют загрязнения маслом и смазкой согласно стандарту ASTM G93-03 уровень E (стандарт WIKA) и стандарту ISO 15001 ( $< 550$  мг/м<sup>2</sup>)

### Присоединение к измерительному прибору

Осевое приварное соединение

## Опции

- Шероховатость элементов, контактирующих со средой
- $Ra \leq 0,38$  мкм согласно ASME BPE SF4, только электрохимическая полировка (за исключением сварного шва)
- Уплотнения из этилен-пропилен-диен-каучука или тефлона
- Приварной фланец DRD, профиль шва выполнен из нержавеющей стали 1.4435 (316L)
- Присоединение к измерительному прибору
- G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT или 1/4 NPT (внутренняя резьба)
- Происхождение элементов, контактирующих с измеряемой средой (ЕС, Китай, США)
- Мембранный разделитель имеет маркировку соответствия стандарту 3-A 74-05

## Дополнительная информация о системах с мембранными разделителями

Более подробную информацию о мембранных разделителях и системах см. в документе IN 00.06 „Условия применения, принцип действия и конструкция“

- Модель измерителя давления
- Присоединение к измерительному прибору: Прямая сборка (калибровка в вертикальном монтажном положении, технологическое соединение направлено вниз)
- Температура технологического процесса
- Температура окружающей среды
- Рабочая жидкость
  - Рекомендации для предприятий пищевой промышленности: Neobee® KN 59 (FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5)
  - Рекомендации для предприятий фармацевтической и косметической промышленности: медицинское белое минеральное масло KN92, (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP)

## Опции для систем, оборудованных мембранными разделителями

- Присоединение к измерительному прибору через охлаждающий элемент или капилляр
- Монтаж по технологии вакуумного сервиса (подходит для работы в условиях вакуума)
- Повышенный уровень очистки компонентов, контактирующих с измеряемой средой
- Отсутствуют загрязнения маслом и смазкой согласно стандарту ASTM G93-03 уровень C и ISO 15001 (< 66 мг/м<sup>2</sup>)
- Разность высоты между точкой измерения и прибором для измерения давления с капилляром с градацией в метрах (макс. 7 м для силиконовых/пищевых масел)
- Монтажный кронштейн (необходим для подключения к измерительному устройству через капилляр, модель 910.16, типовой лист AC 09.07)
  - Форма H согласно DIN 16281, 100 мм, алюминий, цвет черный
  - Форма H согласно DIN 16281, 100 мм, нержавеющая сталь
  - Кронштейн для монтажа на трубу Ø 20 ... 80 мм, сталь

## Материалы

Верхний фланец	Элемент, контактирующий с измеряемой средой Мембрана
Стандарт Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

Другие варианты сочетаний материалов доступны по запросу

## Разрешения и сертификаты

- Сертификат соответствия ГОСТ-Р, лицензия на импорт, Россия
- CRN, сертификат безопасности (электробезопасность, избыточное давление и т. д.), Канада

## Сертификаты <sup>1)</sup>

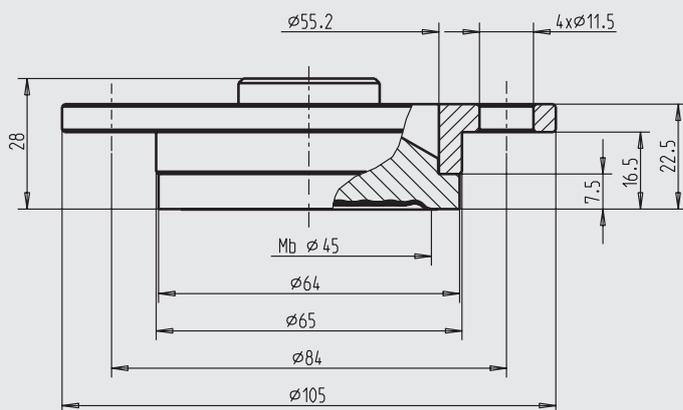
- Отчёт о проведении испытаний по стандарту EN 10204, пункт 2.2 (качество изготовления, устойчивость материала, погрешность индикации мембранной системы)
- Сертификат о приёмке по стандарту EN 10204, пункт 3.1 (устойчивость материалов компонентов, контактирующих со средой, погрешность индикации мембранной системы)
- Жидкая рабочая среда соответствует требованиям FDA
- Соответствие мембранного разделителя стандарту 3-A подтверждено независимыми экспертами (по стандарту 3-A, 74-05)
- Декларация изготовителя о соответствии требованиям Регламента 1935/2004 ЕС
- Другие варианты по отдельному заказу

<sup>1)</sup> Опция

Разрешения и сертификаты см. на сайте

## Размеры, мм

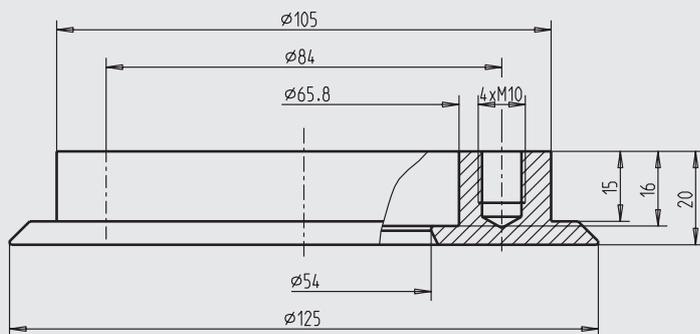
Альтернативный вариант прямого монтажа  
с помощью сварки или через капилляр



1384643.03

Ø Mb Эффективный диаметр мембраны

### Приварной фланец DRD с профилем шва



2021369.02

### Информация для заказа

Мембранный разделитель:

Модель мембранного разделителя / Технологическое соединение (спецификации) / Материал (верхний фланец, мембрана) / Шероховатость поверхности элементов, контактирующих со средой / Уплотнение / Приварной фланец / Подключение к измерительному элементу / Степень очистки элементов, контактирующих со средой / Происхождение элементов, контактирующих со средой / Сертификаты

Система с мембранным разделителем:

Модель мембранного разделителя / Технологическое соединение (спецификации) / Материал (верхний фланец, мембрана) / Шероховатость поверхности элементов, контактирующих со средой / Уплотнение / Приварной фланец / Модель измерителя давления (согласно типовому листу) / Сборка (прямой монтаж, охладительный элемент, капилляр) / Минимальная и максимальная рабочая температура / Минимальная и максимальная температура окружающей среды / Эксплуатация в условиях вакуума / Рабочая жидкая среда / Сертификаты / Перепад высот / Степень очистки элементов, контактирующих со средой / Происхождение элементов, контактирующих со средой / Монтажный кронштейн

© 2006 АО «ВИКА МЕРА», 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.

