

Мембранный разделитель с фланцевым присоединением С внутренней мембраной, резьбовая конструкция Модель 990.16, исполнение для высокого давления

WIKA типовой лист DS 99.08



Другие сертификаты
приведены на стр. 6

Применение

- Агрессивные, загрязненные или горячие среды
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Нефтегазовая промышленность
- Процессы под высоким давлением

Особенности

- Возможность работы с высоким давлением до PN 400 / класс 2500
- Фланец с внутренней приварной мембраной
- Компактные технологические присоединения
- Опционально имеются присоединения с монтажом заподлицо

Описание

Мембранные разделители используются для защиты приборов для измерения давления, работающих со сложными измеряемыми средами. В системах мембранных разделителей мембрана выполняет роль разделителя между прибором и измеряемой средой. Давление передается к измерительному прибору через заполняющую жидкость, находящуюся внутри системы мембранного разделителя.

Для использования в применениях, предъявляющих высокие требования, имеется широкий выбор конструкций, материалов и заполняющих жидкостей.

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



Мембранный разделитель с фланцевым присоединением, модель 990.16

С мембранным разделителем модели 990.16 можно работать при высоких значениях номинального давления до PN 400 / класс 2500. Благодаря конструкции с внутренней мембраной имеется возможность выполнять измерения с высокой точностью даже с фланцевым присоединением малого размера. Использование опционального монтируемого заподлицо присоединения позволяет, если нужно, очистить и промыть фланец со стороны технологического процесса.

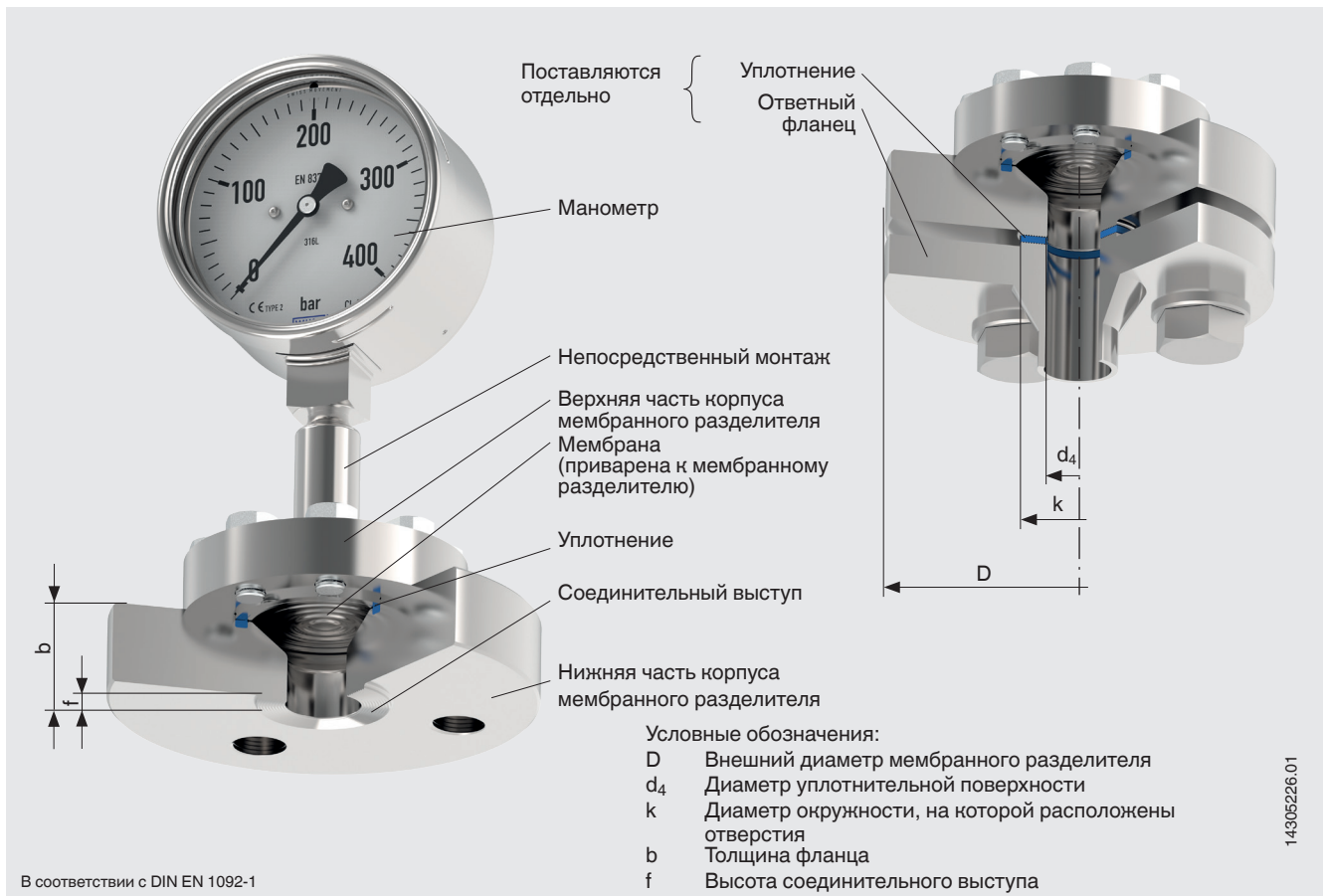
Мембранный разделитель можно непосредственно установить на измерительном приборе, для высокотемпературных применений установка осуществляется через охлаждающий элемент или гибкий капилляр.

WIKA предлагает широкий выбор различных решений по выбору материалов, когда верхняя часть мембранного разделителя и части, контактирующие с измеряемой средой, изготавливаются либо из одинакового, либо из разных материалов. Как вариант части, контактирующие с измеряемой средой, могут поставляться с покрытием.

Технические характеристики

| Модель 990.16 | Стандартно | Опционально |
|---|---|---|
| Степень очистки частей, контактирующих с измеряемой средой | Очистка от масла и жира по ASTM G93-03 уровень F стандарт WIKA (< 1000 мг/м ²) | Очистка от масла и жира по ASTM G93-03 уровень D и ISO 15001 (< 220 мг/м ²) |
| Сертификат происхождения частей, контактирующих с измеряемой средой | Международный | Европейский союз, Швейцария, США |
| Уплотнение | <ul style="list-style-type: none"> ■ FPM, макс. 200 °C [392 °F] ■ PTFE, макс. 260 °C [500 °F] | Металлическое пружинное стопорное кольцо, макс. 400 °C [752 °F] |
| Присоединение с открытой мембраной | - | <ul style="list-style-type: none"> ■ Присоединение с одинарной открытой мембраной (G ¼, G ⅛, ¼ NPT, ⅛ NPT) ■ Присоединение с двойной открытой мембраной (G ¼, G ⅛, ¼ NPT, ⅛ NPT) ■ Резьбовые заглушки |
| Присоединение с измерительному прибору | Осевой резьбовой переходник | Осевой резьбовой переходник G ½, G ¼, ½ NPT или ¼ NPT (внутренняя резьба) |
| Тип монтажа | Непосредственный монтаж | <ul style="list-style-type: none"> ■ Капилляр ■ Охлаждающий элемент |
| Детали держателя | нержавеющая сталь | - |
| Конструкция по NACE | - | <ul style="list-style-type: none"> ■ MR 0175 ■ MR 0103 |
| Работа с вакуумом (см. IN 00.25) | Базовая функция | <ul style="list-style-type: none"> ■ Премиальная функция ■ Расширенная функция |
| Монтажный кронштейн (только для опции с капилляром) | - | <ul style="list-style-type: none"> ■ Форма H по DIN 16281, 100 мм, алюминий, черный цвет ■ Форма H по DIN 16281, 100 мм, нержавеющая сталь ■ Кронштейн для монтажа на трубе, для труб Ø 20 ... 80 мм, углеродистая сталь (см. типовой лист AC 09.07) |

Пример: мембранный разделитель модели 990.16 с установленным манометром



Технологическое присоединение, фланцевое

| Стандарт | Номинальная ширина | Рабочая поверхность уплотнения | |
|---------------|--------------------|--------------------------------|---|
| | | Стандартно | Опционально |
| DIN EN 1092-1 | DN 15 | Форма В1 | Форма В2 |
| | DN 20 | | |
| | DN 25 | | |
| | DN 40 | | |
| ASME B16.5 | 1/2" | RF 125 ... 250 AA | С соединительным выступом (RFSF) Плоская поверхность Фланец с пазом под кольцевое уплотнение, форма RJF |
| | 3/4" | | |
| | 1" | | |
| | 1 1/2" | | |

Другие фланцы и опции по запросу

После проверки технической возможности номинальное давление может составлять до PN 600

Комбинации материалов

| Верхняя часть мембранного разделителя | Нижняя часть мембранного разделителя и мембрана (контактирует с измеряемой средой) | Максимально допустимая температура технологического процесса ¹⁾ в °C [°F] | |
|---|--|---|-----------|
| Нержавеющая сталь 1.4404 [316L] | Нержавеющая сталь 1.4404 [316L] | 400 [752] | |
| | Нержавеющая сталь 1.4539 [904L] | | |
| | Нержавеющая сталь 1.4541 [321] | | |
| | Нержавеющая сталь 1.4571 [316Ti] | | |
| | Покрытие ECTFE (этиленовый хлортрифторэтиленполимер) | | 150 [302] |
| | Покрытие PFA (перфторалкоксил), FDA | | 260 [500] |
| | Покрытие PFA (перфторалкоксил), антистатическое | | |
| | Покрытие золотом | | 400 [752] |
| | Покрытие Wikaramic® | | |
| | Сплав Хастеллой C22 [2.4602] | | 260 [500] |
| | Сплав Хастеллой C276 [2.4819] | | 400 [752] |
| | Сплав Инконель 600 [2.4816] | | |
| | Сплав Инконель 625 [2.4856] | | |
| | Сплав Инколой 825 [2.4858] | | |
| | Монель 400 [2.4360] | | |
| | Никель 200 [2.4060, 2.4066] | | 260 [500] |
| | Титан класс 2 [3.7035] | | 150 [302] |
| | Титан класс 7 [3.7235] | | |
| Тантал | 300 [572] | | |
| Нержавеющая сталь 1.4435 [316L] | Нержавеющая сталь 1.4435 [316L] | 400 [752] | |
| Нержавеющая сталь 1.4539 [904L] | Нержавеющая сталь 1.4539 [904L] | | |
| Нержавеющая сталь 1.4541 [321] | Нержавеющая сталь 1.4541 [321] | | |
| Нержавеющая сталь 1.4571 [316Ti] | Нержавеющая сталь 1.4571 [316Ti] | | |
| Сталь Дуплекс 2205 [1.4462] | Сталь Дуплекс 2205 [1.4462] | | 300 [572] |
| Сталь Супердуплекс 2507 [1.4410] | Сталь Супердуплекс 2507 [1.4410] | | |
| Сплав Хастеллой C22 [2.4602] | Сплав Хастеллой C22 [2.4602] | 400 [752] | |
| Сплав Хастеллой C276 [2.4819] | Сплав Хастеллой C276 [2.4819] | | |
| Сплав Инконель 600 [2.4816] | Сплав Инконель 600 [2.4816] | | |
| Сплав Инконель 625 [2.4856] | Сплав Инконель 625 [2.4856] | | |
| Сплав Инколой 825 [2.4558] | Сплав Инколой 825 [2.4858] | | |
| Монель 400 [2.4360] | Монель 400 [2.4360] | | |
| Никель 200 [2.4060, 2.4066] | Никель 200 [2.4060, 2.4066] | | |
| Титан 3.7035 | Титан класс 2 [3.7035] | | |
| Титан 3.7235 | Титан класс 7 [3.7235] | | |

1) Максимально допустимая температура технологического процесса ограничена методом присоединения и типом заполняющей жидкости.

Другие комбинации материалов для технологических процессов с особыми значениями температуры по запросу

Нормативные документы

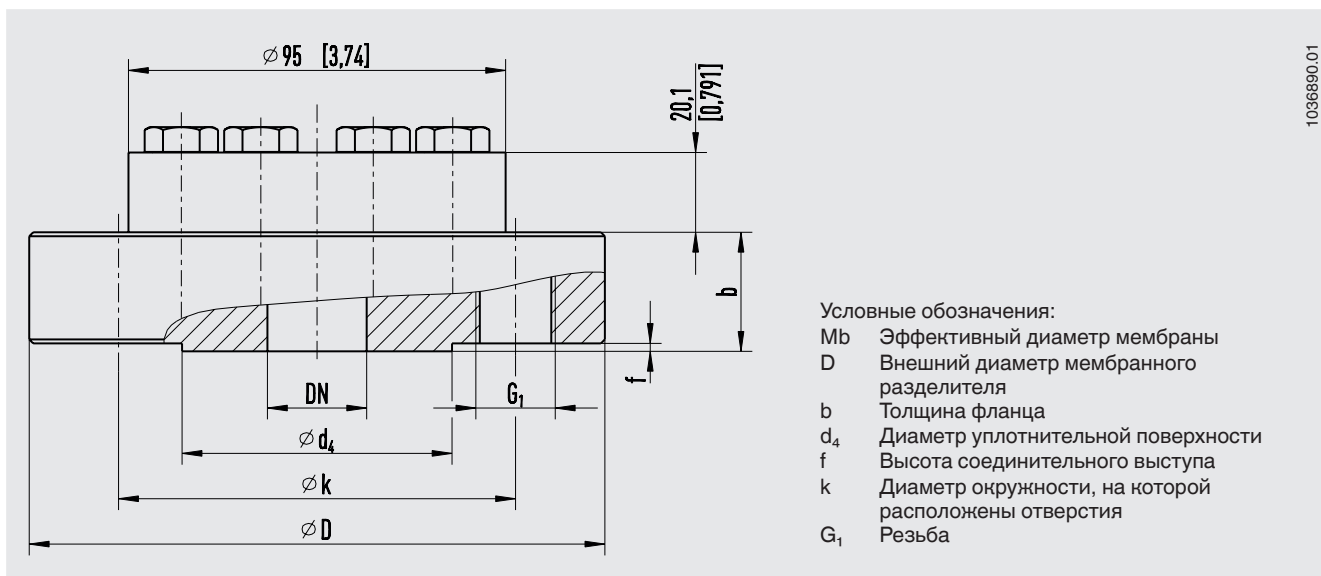
| Логотип | Описание | Страна |
|---------|---|--------------------------------------|
| | ЕАС (опция) Директива по оборудованию, работающему под давлением | Евразийское экономическое сообщество |
| - | CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.) | Канада |
| - | МЧС (опция) Разрешение на ввод в эксплуатацию | Казахстан |

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)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Размеры в мм [дюймах]



Фланцевое присоединение по DIN EN 1092-1

| DN | PN | Размеры в мм [дюймах] | | | | | | G_1 |
|----|-----|-----------------------|-------------|------------|------------|-----------|-------------|-------|
| | | Mb | D | b | d_4 | f | k | |
| 15 | 400 | 52 [2,047] | 145 [5,709] | 30 [1,181] | 45 [1,772] | 2 [0,079] | 100 [3,937] | M20 |
| 25 | 400 | 52 [2,047] | 180 [7,087] | 38 [1,497] | 68 [2,677] | 2 [0,079] | 130 [5,118] | M24 |

Фланцевое присоединение по ASME B16.5

| DN | Класс | Размеры в мм [дюймах] | | | | | | G_1 |
|----|-------|-----------------------|-------------|--------------|--------------|-----------|-------------|------------|
| | | Mb | D | b | d_4 | f | k | |
| ½" | 2500 | 52 [2,047] | 135 [5,315] | 37,2 [1,465] | 34,9 [1,374] | 7 [0,276] | 88,9 [3,5] | ¾"-10 UNC |
| ¾" | 2500 | 52 [2,047] | 140 [5,512] | 38,8 [1,528] | 42,9 [1,689] | 7 [0,276] | 95,5 [3,76] | ¾"-10 UNC |
| 1" | 2500 | 52 [2,047] | 160 [6,299] | 42 [1,654] | 50,8 [2] | 7 [0,276] | 108 [4,252] | 7/8"-9 UNC |

Другие размеры и номинальные значения давления по запросу

Информация для заказа

Мембранный разделитель:

Модель мембранного разделителя / Технологическое присоединение (стандарт, номинальная ширина, номинальное давление, рабочая поверхность уплотнения) / Материалы (верхний корпус, нижний корпус, рабочая поверхность уплотнения, мембрана, уплотнение) / Детали держателя (винты, стопорный фланец) / Монтируемое заподлицо присоединение / Класс чистоты частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификат происхождения частей, контактирующих с измеряемой средой / Конструкция по NACE / Присоединение к измерительному прибору / Сертификаты

Система мембранного разделителя:

Модель мембранного разделителя / Модель прибора для измерения давления (в соответствии с типовым листом) / Монтаж (прямой монтаж, охлаждающий элемент, капилляр) / Материалы (верхний корпус, рабочая поверхность уплотнения, мембрана) / 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 / Конструкция по NACE / Мембранный разделитель для монтажа в зоне 0 / Монтажный кронштейн прибора / Технологическое присоединение (стандарт, номинальная ширина, номинальное давление, рабочая поверхность уплотнения)

© 10/2005 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 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.

