

Мембранный разделитель с фланцевым присоединением С внутренней мембраной, резьбовая конструкция Модель 990.41, большой рабочий объем

WIKA типовой лист DS 99.32



Другие сертификаты
приведены на стр. 5

Применение

- Агрессивные, налипающие, высоковязкие или горячие среды
- Химическая и нефтехимическая промышленность
- Нефтегазовая промышленность

Особенности

- Фланец с внутренней приварной мембраной
- Широкий диапазон температур благодаря большому рабочему объему
- При выборе специальных материалов все детали, контактирующие с измеряемой средой, изготавливаются из такого же материала
- Встроенные промывочные соединения (опция)

Описание

Мембранные разделители используются для защиты приборов измерения давления в применениях со сложными средами. В системах мембранных разделителей диафрагма разделяет измерительный прибор и измеряемую среду. Давление к измерительному прибору передается через заполняющую жидкость, находящуюся в системе мембранного разделителя.

Для удовлетворения повышенных требований заказчиков поставляется широкий выбор конструкций, материалов и заполняющих жидкостей.

Более подробная техническая информация о мембранных разделителях и системах мембранных разделителей приведена в IN 00.06 „Применение, принцип действия, конструкция“.

Мембранный разделитель модели 990.41 идеально подходит для применений с миниатюрными технологическими присоединениями. Благодаря внутренней мембране возможна работа при низком давлении.



Мембранный разделитель с фланцевым присоединением, модель 990.41

Благодаря опциональным присоединениям с открытой мембраной рабочая сторона фланца может подвергаться очистке и мойке.

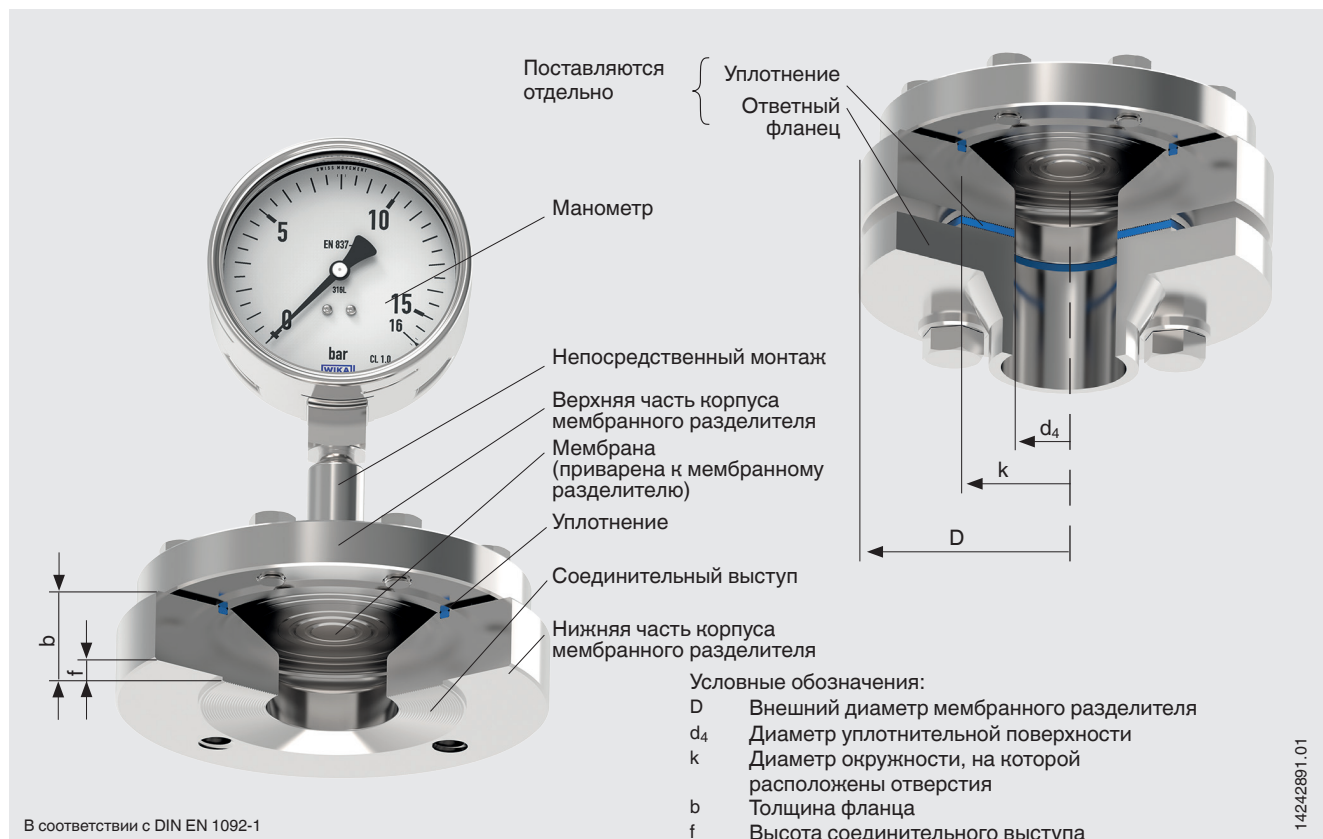
Монтаж мембранного разделителя на измерительном приборе может производиться непосредственно, через охлаждающий элемент (при высоких температурах) или через гибкий капилляр.

WIKA предлагает широкий выбор материалов, причем верхняя часть корпуса мембранного разделителя и детали, контактирующие с измеряемой средой, могут быть выполнены как из одного, так и разных материалов. Кроме того, части, контактирующие с измеряемой средой, могут поставляться с покрытием.

Технические характеристики

| Модель 990.41 | 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) ■ PTFE (макс. 260 °C) | <ul style="list-style-type: none"> ■ Statotherm® (макс. 400 °C) ■ Металлическая пружина С, покрытая серебром нержавеющая сталь (макс. 400 °C) ■ Металлическая пружина С, сплав Инконель (макс. 400 °C) |
| Присоединение с открытой мембраной | - | <ul style="list-style-type: none"> ■ Присоединение с одинарной открытой мембраной (G ¼, G ⅜, ¼ NPT, ⅛ NPT) ■ Присоединение с двойной открытой мембраной (G ¼, G ⅜, 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 Н по DIN 16281, 100 мм, алюминий, черный цвет ■ Форма Н 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 990.41 с установленным манометром



Технологическое присоединение, фланцевое

| Стандарт | Размер фланца | Уплотнительная поверхность | |
|---------------|---------------|----------------------------|--|
| | | Стандартно | Опция |
| DIN EN 1092-1 | DN 15 | Форма B1 | Форма B2 Форма C (шпунт) Форма D (паз) Форма E (центрирующий выступ формы B1) Форма E (центрирующий выступ формы B2) Форма F (центрирующий выступ с формой B1) Форма F (центрирующий выступ с формой B2) Форма G (центрирующий выступ под уплотнительное кольцо) Форма H (паз под уплотнительное кольцо) |
| | DN 20 | | |
| | DN 25 | | |
| | DN 40 | | |
| | DN 50 | | |
| ASME B16.5 | ½" | RF 125 ... 250 AA | RF SF Плоская уплотнительная поверхность Малый шпунт Большой шпунт Большая наружная уплотнительная поверхность Малая наружная уплотнительная поверхность Узкий паз Широкий паз Малая внутренняя уплотнительная поверхность Широкая внутренняя уплотнительная поверхность Паз RJF |
| | ¾" | | |
| | 1" | | |
| | 1 ½" | | |
| | 2" | | |
| | 2 ½" | | |
| JIS | DN 25A | - | RF 125 ... 250 AA |
| | DN 40A | | |
| | DN 50A | | |

Другие фланцы и опции по запросу

Комбинации материалов


| Верхняя часть корпуса мембранного разделителя | Части, контактирующие с измеряемой средой | | Максимально допустимая температура процесса ²⁾ в °C [°F] |
|---|--|--|---|
| | Нижняя часть корпуса мембранного разделителя ¹⁾ | Мембрана | |
| Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) | Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) | Нержавеющая сталь 1.4404 / 1.4435 (316L), стандартная версия | 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) | |
| | Покрытие ECTFE | Покрытие ECTFE | 150 [302] |
| | Покрытие PFA (перфторалкоксил), FDA | Покрытие PFA (перфторалкоксил), FDA | 260 [500] |
| | Покрытие PFA (перфторалкоксил), антистатическое | Покрытие PFA (перфторалкоксил), антистатическое | |
| | Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) | Покрытие золотом | 400 [752] |
| | Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) | Покрытие Wikaramic® | |
| | Сплав Хастеллой C22 (2.4602) | Сплав Хастеллой C22 (2.4602) | 260 [500] |
| | Сплав Хастеллой C276 (2.4819) | Сплав Хастеллой C276 (2.4819) | 400 [752] |
| | Сплав Инконель 600 (2.4816) | Сплав Инконель 600 (2.4816) | |
| | Сплав Инконель 625 (2.4856) | Сплав Инконель 625 (2.4856) | |
| | Сплав Инколой 825 (2.4858) | 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) | 260 [500] |
| | Титан класса 2 (3.7035) | Титан класса 2 (3.7035) | 150 [302] |
| | Титан сорта 2 (3.7035) | Титан сорта 2 (3.7035) | |
| Титан сорта 7 (3.7235) | Титан сорта 11 (3.7225) | 300 [572] | |
| Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) | Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) | Нержавеющая сталь 1.4435 (316L) | 400 [752] |
| Нержавеющая сталь 1.4539 (904L) | Нержавеющая сталь 1.4539 (904L) | Нержавеющая сталь 1.4539 (904L) | |
| Нержавеющая сталь 1.4541 (321) | Нержавеющая сталь 1.4541 (321) | Нержавеющая сталь 1.4541 (321) | |
| Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti) | Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti) | Нержавеющая сталь 1.4571 (316Ti) | |
| Дуплекс 2205 (1.4462) | Дуплекс 2205 (1.4462) | Дуплекс 2205 (1.4462) | 300 [572] |
| Супердуплекс (1.4410) | Супердуплекс (1.4410) | Супердуплекс (1.4410) | |
| Сплав Хастеллой C22 (2.4602) | Сплав Хастеллой C22 (2.4602) | Сплав Хастеллой C22 (2.4602) | 400 [752] |
| Сплав Хастеллой C276 (2.4819) | Сплав Хастеллой C276 (2.4819) | Сплав Хастеллой C276 (2.4819) | |
| Сплав Инконель 600 (2.4816) | Сплав Инконель 600 (2.4816) | Сплав Инконель 600 (2.4816) | |
| Сплав Инконель 625 (2.4856) | Сплав Инконель 625 (2.4856) | Сплав Инконель 625 (2.4856) | |
| Сплав Инколой 825 (2.4558) | Сплав Инколой 825 (2.4858) | Сплав Инколой 825 (2.4858) | |
| Монель 400 (2.4360) | Монель 400 (2.4360) | Монель 400 (2.4360) | |
| Никель 200 (2.4060, 2.4066) | Никель 200 (2.4060, 2.4066) | Никель 200 (2.4060, 2.4066) | |
| Титан сорта 2 (3.7035) | Титан сорта 2 (3.7035) | Титан сорта 2 (3.7035) | |
| Титан сорта 7 (3.7235) | Титан сорта 7 (3.7235) | Титан сорта 11 (3.7225) | |

1) Нижняя часть корпуса мембранного разделителя опционально доступна с двумя присоединениями с открытой мембраной.

2) Максимально допустимая температура процесса ограничена типом соединения, свойствами заполняющей жидкости и типом измерительного прибора.

По запросу для конкретных температур процесса поставляются другие комбинации

Нормативные документы

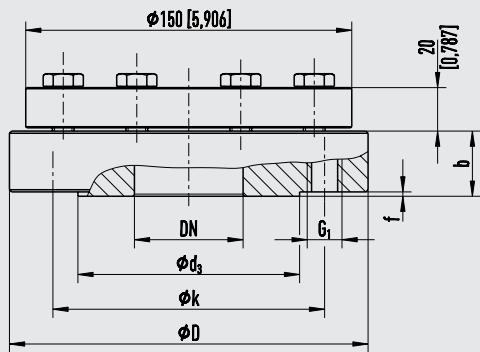
| Логотип | Описание | Страна |
|---|---|--------------------------------------|
|  | ЕАС (опция) Директива по оборудованию, работающему под давлением | Евразийское экономическое сообщество |
| - | CRN Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.) | Канада |
| - | МЧС (опция)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

Сертификаты (опция)

- Протокол 2.2 по EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат качества материала, точность показаний для систем мембранных разделителей и т.д.)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат качества материала металлических частей, контактирующих с измеряемой средой, точность показаний для систем мембранных разделителей и т.д.)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Размеры в мм [дюймах]



11571781.01

Условные обозначения:

- Mb Эффективный диаметр мембраны
- D Внешний диаметр мембранного разделителя
- b Толщина фланца
- d₃ Диаметр уплотнительной поверхности
- f Высота соединительного выступа
- k Диаметр окружности, на которой расположены отверстия
- G Резьба
- x Число болтов

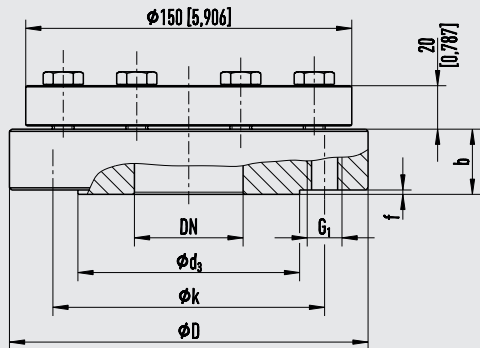
Flange connection по ASME B 16.5, RF 125 ... 250 AA

| DN | Класс | Размеры в мм [дюймах] | | | | | | G ₁ | x | |
|------|-------|-----------------------|-------------|---------------------------|----------------|-----------|---------------|----------------|---|-----------|
| | | Mb | D | b | d ₃ | f | k | | | |
| ½" | 150 | 89 [3,504] | 150 [5,905] | 37 [1,467] | 34,9 [1,374] | 2 [0,079] | 60,3 [2,374] | ½"-13 UNC | 4 | |
| | 300 | | | 36 [1,417] | | | 66,7 [2,656] | | | |
| | 600 | | | 40 [1,575] | | | 7 [0,276] | | | |
| ¾" | 150 | 150 [5,905] | 150 [5,905] | 35 [1,378] | 42,9 [1,689] | 2 [0,079] | 69,9 [2,752] | ⅝"-11 UNC | | |
| | 300 | | | 34 [1,339] | | | 82,6 [3,252] | | | |
| | 600 | | | 40 [1,575] | | | 7 [0,276] | | | |
| 1" | 150 | 150 [5,905] | 150 [5,905] | 32 [1,26] | 50,8 [2] | 2 [0,079] | 79,4 [3,126] | ½"-13 UNC | | |
| | 300 | | | | | | 88,9 [3,5] | | | ⅝"-11 UNC |
| | 600 | | | 37 [1,467] | | | 7 [0,276] | | | |
| 1 ½" | 150 | 150 [5,905] | 150 [5,905] | 30 [1,181] | 73 [2,874] | 2 [0,079] | 98,4 [3,874] | ½"-13 UNC | | |
| | 300 | | | 155 [6,102] | | | 114,3 [4,5] | | | ¾"-10 UNC |
| | 600 | | | 40 [1,575] | | | 7 [0,276] | | | |
| 2" | 150 | 150 [5,905] | 150 [5,905] | 28 [1,102] | 92,1 [3,626] | 2 [0,079] | 120,7 [4,752] | ⅝"-11 UNC | | |
| | 300 | | | 165 [6,496] ¹⁾ | | | 127 [5] | | | |
| | 600 | | | 33 [1,299] | | | 7 [0,276] | | | |

1) Для версий с присоединением с открытой мембраной (опция) внешний диаметр D может быть другим

Другие размеры и номинальные значения давления по запросу

Размеры в мм [дюймах]



Условные обозначения:

- Mb Эффективный диаметр мембраны
- D Внешний диаметр мембранного разделителя
- b Толщина фланца
- d_3 Диаметр уплотнительной поверхности
- f Высота соединительного выступа
- k Диаметр окружности, на которой расположены отверстия
- G₁ Резьба
- x Число болтов

11571781.01

Фланцевое присоединение по DIN EN 1092-1, форма B1

| DN | PN in бар | Размеры в мм [дюймах] | | | | | | G ₁ | x |
|----|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|----------------|---|
| | | Mb | D | b | d_3 | f | k | | |
| 15 | 16 | 89 [3,504] | 160 [6,299] | 36 [1,417] | 45 [1,772] | 2 [0,079] | 65 [2,559] | M12 | 4 |
| | 100 | | 150 [5,905] | 32 [1,26] | | | 75 [2,953] | | |
| 20 | 16 | 89 [3,504] | 160 [6,299] | 38 [1,496] | 58 [2,283] | 2 [0,079] | 90 [3,543] | M16 | 4 |
| | 100 | | 150 [5,905] | 33 [1,299] | | | 100 [3,937] | | |
| 25 | 16 | 89 [3,504] | 160 [6,299] | 36 [1,417] | 68 [2,677] | 2 [0,079] | 85 [3,346] | M12 | 4 |
| | 100 | | 150 [5,905] | 32 [1,26] | | | 100 [3,937] | | |
| 40 | 16 | 89 [3,504] | 160 [6,299] | 35 [1,378] | 88 [3,465] | 2 [0,079] | 110 [4,331] | M16 | 4 |
| | 100 | | 170 [6,693] | 38 [1,496] | | | 125 [4,921] | | |
| 50 | 16 | 89 [3,504] | 165 [6,496] | 35 [1,378] | 102 [4,016] | 2 [0,079] | 145 [5,709] | M24 | 4 |
| | 100 | | 195 [7,677] | 28 [1,102] | | | 145 [5,709] | | |

Другие размеры и номинальные значения давления по запросу

Информация для заказа

Мембранный разделитель:

Модель мембранного разделителя / Технологическое присоединение (стандарт, размер фланца, номинальное давление, уплотнительная поверхность) / Материалы (верхняя часть корпуса, нижняя часть корпуса, уплотнительная поверхность, мембрана, уплотнение) / Крепежные детали (болты, фланцевый держатель) / Промывочное соединение / Степень чистоты частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификат происхождения частей, контактирующих с измеряемой средой / Конструкция по NACE / Присоединение измерительного прибора / Сертификаты

Система мембранных разделителей:

Модель мембранного разделителя / Модель прибора измерения давления (согласно типовому листу) / Монтаж (непосредственный монтаж, через охлаждающий элемент, капилляр) / Материалы (верхняя часть корпуса, уплотнительная поверхность, мембрана) / Мин. и макс. температура процесса / Мин. и макс. температура окружающей среды / Возможность работы с вакуумом / Заполняющая жидкость / Сертификаты / Перепад высот / Степень 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 / Технологическое присоединение (стандарт, размер фланца, номинальное давление, уплотнительная поверхность)

© 03/2012 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.



АО «ВИКА МЕРА»

142770, г. Москва, пос. Сосенское,
д. Николо-Хованское, владение 1011А,
строение 1, эт/офис 2/2.09
Тел.: +7 495 648 01 80
info@wika.ru · www.wika.ru