

Манометр по стандарту EN 837-1 с установленным мембранным разделителем

С молочной гайкой

Модель DSS18F

WIKA типовой лист DS 95.04



Применение

- Измерение давления в стерильных применениях в пищевой промышленности и при производстве напитков
- Для производства молочных продуктов, пивоварения и прохладительных напитков
- Стрелочный индикатор давления на трубопроводах и резервуарах
- Для газов, пара, жидкостей, вязких, сыпучих и кристаллизующихся сред

Особенности

- Быстрая очистка без образования осадка
- Молочная гайка по DIN 11851
- Подходит для очистки с демонтажом (COP)

Описание

Системы мембранных разделителей используются для защиты средств измерения давления от воздействия агрессивных, налипающих, кристаллизующихся, коррозионных, высоковязких, экологически опасных и токсичных сред. Мембрана из нержавеющей стали обеспечивает разделение чувствительного элемента и измеряемой среды. Давление на измерительный прибор передается через находящуюся в системе мембранного разделителя жидкость.

Модель DSS18F отвечает всем требованиям, предъявляемым пищевой промышленностью. Молочная гайка обеспечивает асептическое технологическое присоединение. Обеспечиваются требования, предъявляемые процедурой COP (очистка с демонтажом).



Система мембранных разделителей,
модель DSS18F

Системы с мембранными разделителями выдерживают высокие температуры при обработке паром в процессах безразборной очистки CIP (очистка без демонтажа) и благодаря этому обеспечивают асептическое соединение между измеряемой средой и мембранным разделителем.

Мембранный разделитель непосредственно приварен к измерительному прибору.

Модель DSS18F используется для измерения давления на различных стадиях технологического процесса, например, при фильтрации, сепарации, пастеризации, а также в системах розлива.

Технические характеристики

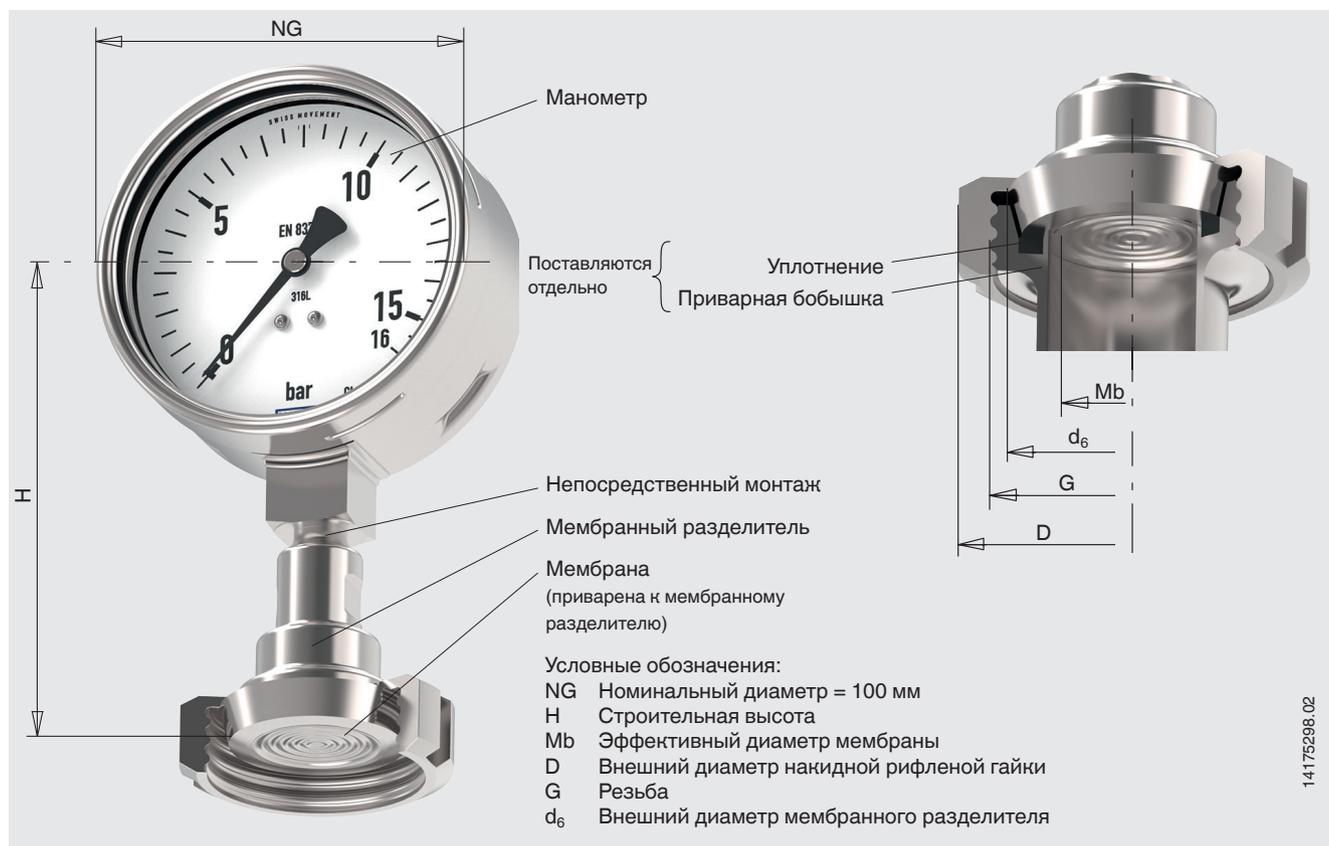
| Модель DSS18F | |
|--|---|
| Конструкция | Манометр с трубкой Бурдона по EN 837-1, приварен к мембранному разделителю |
| Номинальный диаметр | 100 |
| Класс точности | 1,0 |
| Диапазон измерения | От 0 ... 1 до 0 ... 25 бар (от 0 ... 15 до 0 ... 360 ф/кв. дюйм) или все другие комбинации диапазонов вакуума или мановакуумметрического давления |
| Давление | Постоянное: ВПИ Переменное: 0,9 x ВПИ Кратковременное: 1,3 x ВПИ |
| Диапазон допустимых температур | Измеряемой среды: 10 ... 80 °C (50 ... 176 °F) для SIP и CIP процессов, макс. 130 °C (266 °F) Окружающей среды: 10 ... 40 °C (50 ... 104 °F) Хранения: 10 ... 60 °C (50 ... 140 °F) |
| Пылевлагозащита | IP65 по МЭК/EN 60529 |
| Материал | контактирующий с измеряемой средой: Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435 [316L] Мембранный разделитель: Нержавеющая сталь не контактирующий с измеряемой средой: Циферблат, стрелка: алюминий Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 [304] Смотровое стекло: многослойное безопасное стекло |
| Чистота обработки поверхности | контактирующей с измеряемой средой: Ra ≤ 0,76 мкм [30 микродюймов] по ASME BPE SF3 (кроме сварного шва) не контактирующей с измеряемой средой: Корпус: Ra ≤ 0,76 мкм [30 микродюймов] (кроме сварного шва) |
| Степень очистки деталей, контактирующих с измеряемой средой | Очистка от масла и жира по ASTM G93-03 уровень F (стандарт WIKA) (< 1000 мг/м ²) |
| Заполняющая жидкость | Медицинское белое минеральное масло KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP) |

Диапазоны измерения, бар [ф/кв. дюйм]

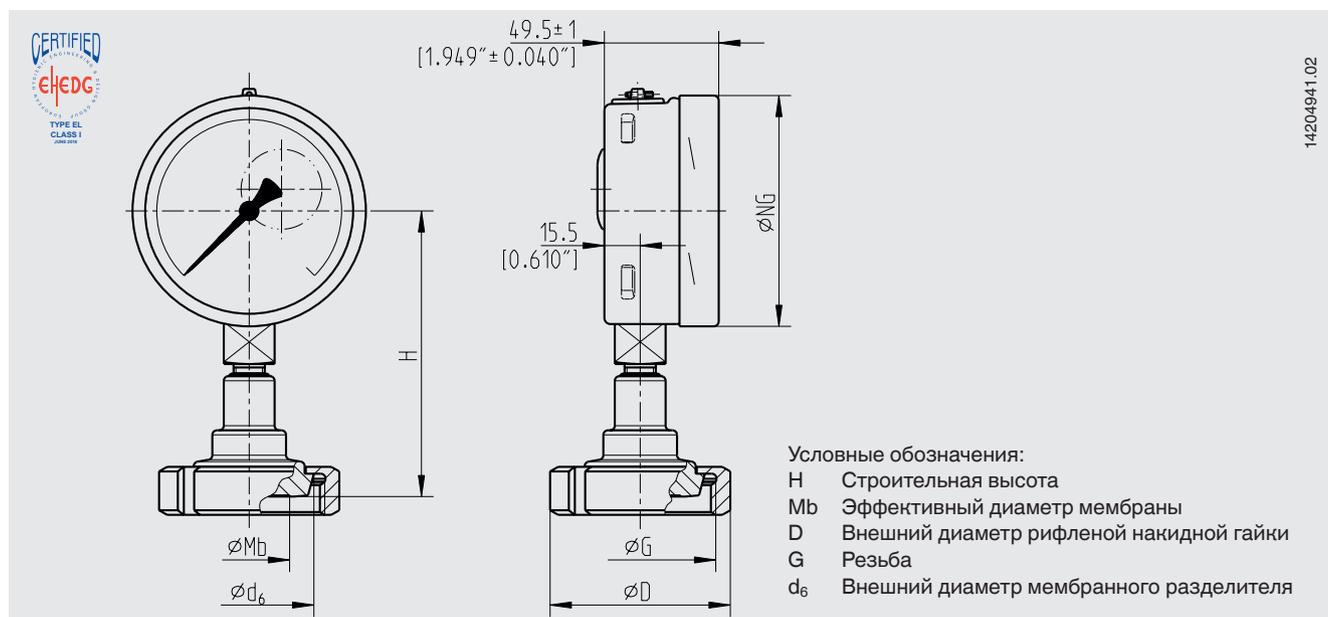
| Избыточное давление | | | |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 0 ... 1 [0 ... 15] | 0 ... 1,6 [0 ... 25] | 0 ... 2,5 [0 ... 40] | 0 ... 4 [0 ... 60] |
| 0 ... 6 [0 ... 100] | 0 ... 10 [0 ... 160] | 0 ... 16 [0 ... 250] | 0 ... 25 [0 ... 300] |

| Вакуум и мановакуумметрическое давление | | |
|---|---|--|
| -1 ... +5 [-30 дюймов рт. ст. ... +70] | -1 ... +9 [-30 дюймов рт. ст. ... +130] | -1 ... +10 [-30 дюймов рт. ст. ... +145] |

Модель DSS18F, показан монтаж на приварной бобышке



Размеры в мм [дюймах]



Тип технологического присоединения: молочная гайка по DIN 11851

Стандарт трубы: трубы по DIN 11850 ряд 2

| DN | Для трубы с внеш. \varnothing x толщину стенки | PN | Размеры в мм [дюймах] | | | | | |
|----|---|----|-----------------------|------------------------------|-------------|------------|--------------|------------|
| | | | Номин. диаметр | G | H | D | d_6 | Mb |
| 25 | 29 x 1,5 [1,142 x 0,059] | 40 | 100 [3,937] | RD 52 x 1/6 [2,047 x 1/6] | 123 [4,843] | 63 [2,48] | 44 [1,732] | 26 [1,024] |
| 40 | 41 x 1,5 [1,614 x 0,059] | 40 | 100 [3,937] | RD 65 x 1/6 [2,559 x 1/6] | 125 [4,921] | 78 [3,071] | 56 [2,205] | 35 [1,378] |
| 50 | 53 x 1,5 [2,087 x 0,059] | 25 | 100 [3,937] | RD 78 x 1/6 [3,071 x 1/6] | 125 [4,921] | 92 [3,622] | 68,5 [2,697] | 52 [2,047] |

Нормативные документы

| Логотип | Описание | Страна |
|---|---|------------------|
|  | ENEDG Асептическая конструкция оборудования | Европейский союз |

Сертификаты (опция)

- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат качества материалов металлических деталей, контактирующих с измеряемой средой, сертификат калибровки)
- Сертификат калибровки 3.1 (список отдельных измеренных величин: 5 точек измерения)

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Информация для заказа

Диапазон измерения / Технологическое присоединение (тип технологического присоединения, стандарт трубы, размер трубы) / Материал частей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификаты

© 02/2017 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.

