

Мембранный разделитель со стерильным соединением

Для применения в условиях, регулирующихся гигиеническими нормативами

Соединение VARIVENT®, модель 990.24

WIKА Типовой лист DS 99.49



Дополнительные сертификаты см. на стр. 3

Сфера применения

- Подходит для установки в устройства доступа VARIN-LINE®
- Пищевая промышленность
- Молочные продукты
- Пивоварни
- Производство безалкогольных напитков

Преимущества

- Быстрое очищение точки измерения без остаточных веществ
- Предназначен для безразборной мойки и безразборной стерилизации
- Сертификат соответствия 3-A и FDA

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».

Мембранный разделитель 990.24 с соединением VARIVENT® специально адаптирован для применения



Мембранный разделитель со стерильным соединением, модель 990.24

в стерильных процессах благодаря устройству доступа VARINLINE®. Такое решение обеспечивает стерильное присоединение измерительного оборудования к трубопроводам или резервуарам через соединительные фланцы VARINLINE.

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 корпуса 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 990.24 WIKА, успешно применяются в процессах производства и розлива на предприятиях пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.

WIKА Типовой лист DS 99.49 · 04/2013

Стр. 1 из 4

Стандартное исполнение

Тип технологического соединения

Соединение VARIVENT® для устройства доступа VARINLINE® и соединительного фланца VARINLINE®, нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

- Форма F
(монтаж на диам. Ø 50 мм, хомут Ø 66 мм) для устройства доступа VARINLINE® DN 25, ISO 33.7 и 1", или
- Форма N
(монтаж на диам. Ø 68 мм, хомут Ø 84 мм) для устройства доступа VARINLINE® DN 40 – DN 125, ISO 42.4 – 114.3 и 1 ½" – 6"

Расчетное давление

PN 25 бар, не превышайте номинальное давление для устройства доступа VARINLINE®!

Диапазоны измерений

мин. 0...1 бар, макс. 0...25 бар
(также диапазоны вакуума и измерений +/-)

Материал верхнего фланца

CrNi-Stahl 1.4435 (316 L)

Материал элементов, контактирующих со средой

Мембрана: нержавеющая сталь 1.4435 (316L)

Шероховатость поверхностей, контактирующих со средой

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

Степень очистки элементов, контактирующих с измеряемой средой

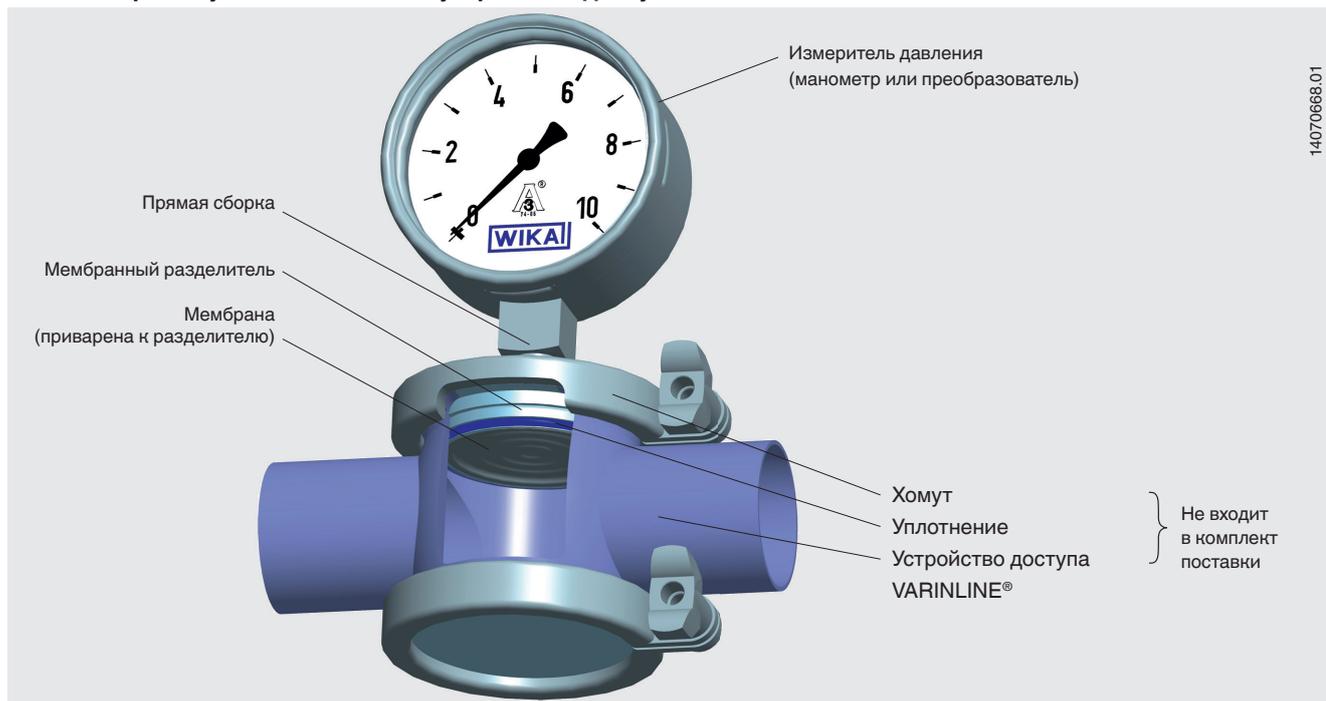
Отсутствуют загрязнения маслом и смазкой согласно стандарту ASTM G93-03, уровень E (стандарт WIKA), и стандарту ISO 15001 (< 550 мг/м²)

Присоединение к измерительному прибору

Осевое приварное соединение

Установка

Мембранный разделитель со стерильным соединением, модель 990.24, смонтированный напрямую с манометром и установленный на устройство доступа VARINLINE®



Опции

- Шероховатость поверхностей, контактирующих со средой
 $Ra \leq 0,38$ мкм согласно ASME BPE SF4, только электрохимическая полировка (за исключением сварного шва)
- 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

VARIVENT® и VARINLINE® являются зарегистрированными торговыми марками компании GEA Tuchenhagen GmbH.

Дополнительная информация о системах с мембранными разделителями

См. техническую информацию в документе IN 00.06 «Мембранные разделители – системы с мембранными разделителями, применение, принцип действия, конструкции»

- 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, JP)

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 D, и ISO 15001 (< 220 мг/м²)
 - Масло и смазка согласно стандарту ASTM G93-03, уровень C, и стандарту ISO 15001 (< 66 мг/м²)
- 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)
Опция	
Нержавеющая сталь 1.4435 (316L), электрохимическая полировка ¹⁾	Нержавеющая сталь 1.4435 (316L), электрохимическая полировка ¹⁾
Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)	Нержавеющая сталь 1.4539 (904L)
Сплав Hastelloy C276 (2.4819)	Сплав Hastelloy C276 (2.4819)

¹⁾ Применимо только для соединений с шероховатостью поверхности элементов, контактирующих со средой, Ra ≤ 0.38 мкм

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 ²⁾

- Отчет о проведении испытаний по стандарту EN 10204, пункт 2.2 (качество изготовления, устойчивость материала, погрешность индикации мембранной системы)
- Сертификат о приемке по стандарту EN 10204, пункт 3.1 (устойчивость материалов, 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)
- Мембранный разделитель соответствует требованиям EHEDG (только в паре с уплотнительным кольцом из этилен-пропилен-диен-каучука производства GEA Tuchenhagen GmbH, Германия)
- Декларация изготовителя о соответствии требованиям Регламента 1935/2004 ЕС
- Другие варианты по отдельному заказу

²⁾ Опция

Разрешения и сертификаты см. на сайте

Размеры,



Подключение к устройству доступа	Размеры, мм					Вес в кг
	D	Mb	d	H	h	
Форма F	50	40	66	17	12,3	0,29
Форма N	68	60	84	17	12,3	0,51

Информация для заказа

Мембранный разделитель:

Модель мембранного разделителя / Технологическое соединение (тип и 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 (тип и 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

© 2007 Компания WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Технические характеристики, указанные в данном документе, актуальны на момент его публикации.
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.



АО «ВИКА МЕРА»
127015, Россия, г. Москва,
ул. Вятская, д. 27, стр. 17
Тел.: +7 (495) 648-01-80
Факс: +7 (495) 648-01-81
info@wika.ru www.wika.ru