

Мембранный разделитель с асептическим присоединением Для санитарных применений Модель 990.24, присоединение VARIVENT®

WIKA типовой лист DS 99.49



Другие сертификаты
приведены на стр. 3

Применение

- Для установки в модуль VARINLINE®
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Молочная промышленность
- Пивоварение
- Производство прохладительных напитков

Особенности

- Быстрая очистка точки измерения без образования налета
- Подходит для SIP и CIP процессов
- Сертифицирован EHEDG и соответствует санитарному стандарту 3-A

Описание

Мембранные разделители применяются для защиты приборов измерения давления от воздействия агрессивных, налипающих, кристаллизующихся, коррозионных, высоковязких, токсичных или представляющих опасность для окружающей среды измеряемых сред. Мембрана изготавливается из соответствующего материала, обеспечивающего разделение прибора от измеряемой среды. Таким образом, благодаря сочетанию измерительных приборов и мембранных разделителей обеспечивается возможность выполнения самых сложных измерений.

Давление к измерительному прибору передается через соответствующую конкретному применению заполняющую жидкость, находящуюся в системе мембранного разделителя.

Благодаря широкому выбору вариантов, таких как конструкция мембранного разделителя или материалы, открываются практически неограниченные возможности применения мембранных разделителей. Конструктивное исполнение зависит от типа технологического присоединения (фланцевое, резьбовое и асептическое) и основного метода производства.

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



Мембранный разделитель с асептическим присоединением, модель 990.24

Мембранный разделитель модели 990.24 с присоединением VARIVENT® в частности применяется в стерильных процессах и с присоединением к процессу через модуль VARINLINE®. Это обеспечивает асептическое присоединение измерительного прибора к трубопроводу или, с помощью корпусного фланцевого присоединения VARINLINE®, к резервуару.

Системы мембранных разделителей могут выдерживать температуры, присутствующие при очистке паром (SIP процессы) и одновременно обеспечивать асептический контакт между измеряемой средой и мембранным разделителем.

Сборка мембранного разделителя и измерительного прибора может производиться стандартно напрямую или опционально через охлаждающий элемент или гибкий капилляр.

WIKA предлагает широкий выбор материалов, причем верхняя часть корпуса мембранного разделителя и детали, контактирующие с измеряемой средой, выполнены из одного материала. В качестве стандартного материала используется нержавеющая сталь 316L (1.4435), по запросу поставляются другие материалы.

Системы измерения с мембранным разделителем WIKA модели 990.24 успешно применяются на производственных линиях и в системах дозирования в пищевой, фармацевтической промышленности и в производстве косметики.

Стандартная версия

Тип технологического присоединения

Присоединение VARIVENT® для модуля VARINLINE® и соединительного фланца VARINLINE®, нерж. сталь 1.4435 (316L)

- Форма F
(монтажный Ø 50 мм, клэмп Ø 66 мм) для модуля VARINLINE® DN 25, ISO 33.7 и 1" или
- Форма N
(монтажный Ø 68 мм, клэмп Ø 84 мм) для модуля VARINLINE® DN 40 - DN 125, ISO 42.4 - 114.3 и 1 ½" - 6"

Номинальное давление

PN 25 бар, необходимо учитывать номинальное давление для модуля VARINLINE®!

Диапазоны измерения

Мин. 0 ... 1 бар, макс. 0 ... 25 бар
(также вакуум и мановакуумметрические диапазоны давления)

Материал верхней части корпуса

CrNi-сталь 1.4435 (316 L)

Материал деталей, контактирующих с измеряемой средой

Мембрана: нерж. сталь 1.4435 (316L)

Чистота обработки поверхности деталей, контактирующих с измеряемой средой

Ra ≤ 0,76 мкм (кроме сварного шва)

Класс чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой

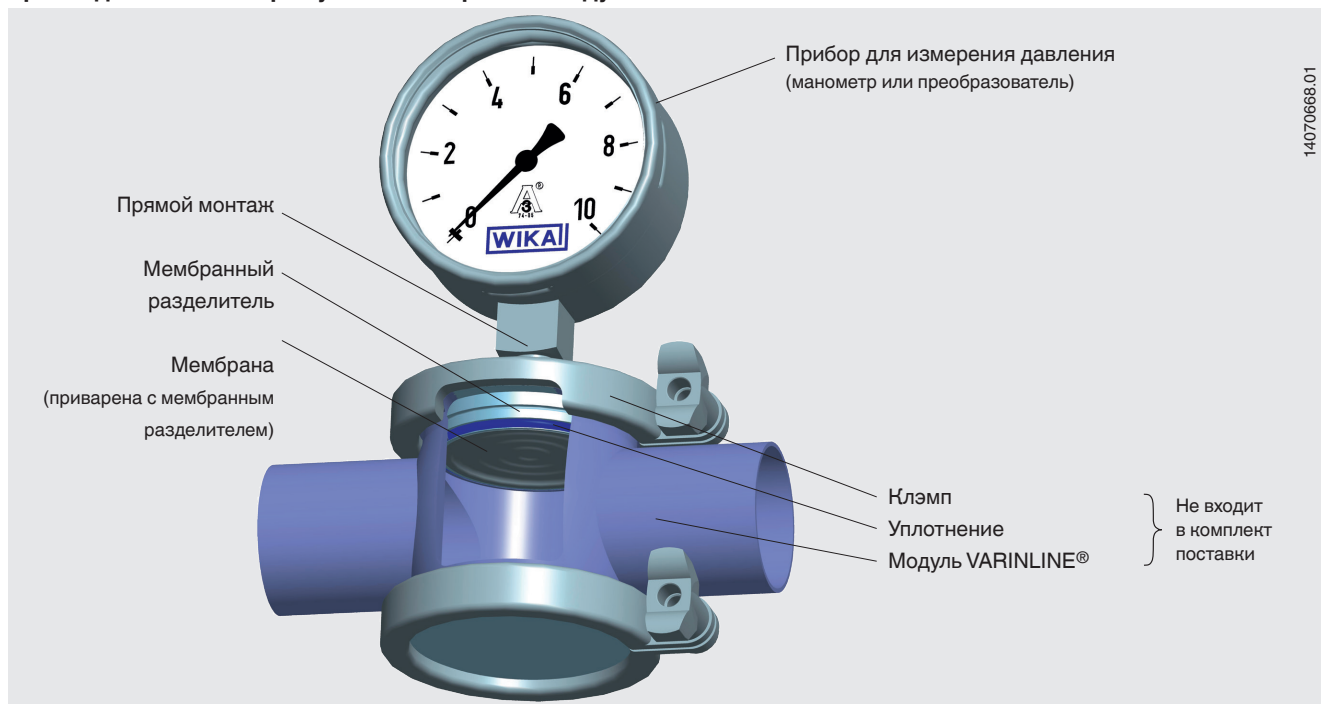
Обезжиривание в соответствии с ASTM G93-03 уровень E (стандарт WIKA) и ISO 15001 (< 550 мг/м²)

Присоединение измерительного прибора

Аксиальное приварное присоединение

Примеры монтажа

Мембранный разделитель, асептическое присоединение, модель 990.24 с присоединенным напрямую манометром на модуле VARINLINE®



Опции

- Чистота обработки поверхности деталей, контактирующих с измеряемой средой Ra ≤ 0,38 мкм только с поверхностью, имеющую электрохимическую полировку (кроме сварного шва)
- Присоединение измерительного прибора G 1/2, G 1/4, 1/2 NPT или 1/4 NPT (внутренняя резьба)
- Сертификат происхождения деталей, контактирующих с измеряемой средой (EU, CH, USA)
- Маркировка мембранного разделителя о соответствии стандарту 3-A

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

Дополнительная информация о системах мембранных разделителей

См. Техническую информацию IN 00.06 "Мембранные разделители - применение, принцип действия , конструкции"

- Прибор для измерения давления модель
- Присоединение измерительного прибора: прямой монтаж (калибровка в вертикальном положении, технологическое присоединение направлено вниз)
- Температура измеряемой среды
- Температура окружающей среды
- Заполняющая жидкость
 - Рекомендуются для пищевой промышленности и производства напитков: Neobee® KN 59 (FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5)
 - Рекомендуются для фармацевтической отрасли и производства косметики: медицинское белое минеральное масло KN 92 (FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP, JP)

Опции для систем мембранных разделителей

- Присоединение измерительного прибора через охлаждающий элемент или капилляр
- Работа с вакуумом (совместимость с вакуумом)
- Повышенный уровень чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой
 - Обезжиривание в соответствии с ASTM G93-03 уровень D и ISO 15001 (< 220 мг/м²)
 - Обезжиривание в соответствии с ASTM G93-03 уровень C и ISO 15001 (< 66 мг/м²)
- Перепад высот между точкой измерения и прибором измерения давления с капилляром с дискретностью метр (макс. 7 м при заполнении силиконовым/пищевым маслом)
- Монтажный кронштейн (необходим для присоединения измерительного прибора через капилляр, модель 910.16, типовой лист AC 09.07)
 - Форма H по DIN 16281, 100 мм, алюминий, черный цвет
 - Форма H по DIN 16281, 100 мм, нерж. сталь
 - Кронштейн для монтажа на трубе, для трубы Ø 20 ... 80 мм, углеродистая сталь

Материалы

Верхняя часть корпуса	Деталь, контактирующая с измеряемой средой Мембрана
Стандарт	
Нерж. сталь 1.4435 (316L)	Нерж. сталь 1.4435 (316L)
Опция	
Нерж. сталь 1.4435 (316L), с электрохимической полировкой ¹⁾	Нерж. сталь 1.4435 (316L), с электрохимической полировкой ¹⁾
Нерж. сталь 1.4539 (904L)	Нерж. сталь 1.4539 (904L)
Hastelloy C276 (2.4819)	Hastelloy C276 (2.4819)

¹⁾ Только в сочетании с чистой обработкой поверхности деталей, контактирующих с измеряемой средой, Ra ≤ 0,38 мкм

Другие комбинации материалов по запросу

Нормативные документы

- **EAC**, импортный сертификат, таможенный союз России/Республики Беларусь/Казахстана
- **CRN**, безопасность (например, электробезопасность, перегрузочная способность и т.д.), Канада

Сертификаты ²⁾

- Протокол 2.2 по EN 10204 (например, современный уровень производства, сертификат качества материала, точность индикации для систем мембранных разделителей)
- Сертификат 3.1 по EN 10204 (например, сертификат качества материала для металлических деталей, контактирующих с измеряемой средой, точность индикации для систем мембранных разделителей)
- Сертификат соответствия FDA на заполняющую жидкость
- Сертификат соответствия на мембранный разделитель, выданный сторонней организацией
- Сертификат соответствия EHEDG на мембранный разделитель (только при использовании уплотнительного кольца из EPDM производств GEA Tuchenhausen GmbH, Германия)
- Декларация производителя о соответствии нормам ЕС 1935/2004 ЕС
- Другие по запросу

²⁾ Опция

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте

Размеры в мм



Присоединение модуля	Размеры в мм					Масса 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 присоединение (тип и спецификация технологического присоединения) / Материал (верхняя часть корпуса, мембрана) / Чистота обработки поверхности деталей, контактирующих с измеряемой средой / Присоединение измерительного прибора / Класс чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификат происхождения деталей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификаты

Система мембранного разделителя:

Модель мембранного разделителя: / Технологическое присоединение (тип и спецификация технологического присоединения) / Материал (верхняя часть корпуса, мембрана) / Чистота обработки поверхности деталей, контактирующих с измеряемой средой / Прибор для измерения давления модель (по типовый лист) / Монтаж (прямой монтаж, через охлаждающий элемент или капилляр) / Мин. и макс. температура измеряемой среды / Мин. и макс. температура окружающей среды / Работа с вакуумом / Заполняющая жидкость / Сертификаты / Перепад высот / Класс чистоты деталей, контактирующих с измеряемой средой / Сертификат происхождения деталей, контактирующих с измеряемой средой / Монтажный кронштейн

© 05/2007 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.
Спецификации, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент публикации данного документа.
Возможны технические изменения характеристик и материалов.



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