

WIKА

М Е М Б Р А Н Ы

- 1 Эксплуатация в условиях экстремальных температур от $-90\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+400\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 2 Широкий диапазон приложений: от агрессивных сред до гигиенически чистых процессов
- 3 Для точных измерений давления обеспечена возможность сборки мембраны с охлаждающим элементом
- 4 Большой выбор материалов смачиваемых частей, удовлетворяющих требованиям любой задачи
- 5 WIKА является OEM-поставщиком мембран для ряда мировых производителей КИП



WIKA - мембранные разделители

Компания WIKA GmbH была основана в 1946 году. Головной офис находится в городе Клингенберг, Германия. Компания располагает высокотехнологичным производством в Германии, Бразилии, Индии, Китае, Канаде, Польше, Италии, Швейцарии, Южной Африке, США. Каждый год более 50 миллионов продуктов поставляется в более чем 100 стран мира. На сегодняшний день международный установленный парк измерительных приборов WIKA в различных отраслях промышленности насчитывает около 600 миллионов. В сотрудничестве с ведущими университетами, исследовательскими организациями и другими предприятиями WIKA разрабатывает уникальные решения для новых задач. Более 300 инженеров компании занимаются исследованиями и разработкой инновационных продуктов, улучшением технологических процессов и материалов, используемых в производстве.

Международное признание получили мембранные разделители WIKA в сборе с манометрами, датчиками или промышленными преобразователями давления. Для каждого конкретного приложения WIKA предлагает мембранный разделитель оптимальной конструкции, изготовленный из соответствующих материалов.

Применение мембранных разделителей WIKA позволяет измерять давление в экстремальных условиях: в диапазоне давления от 10 мбар до 1600 бар, при высоких температурах от + 90 °C до + 400 °C, в агрессивных, коррозионных, сильновязких, гетерогенных и токсичных измеряемых средах.

Мембранные разделители согласно стандартам изготавливаются из хром-никелевой стали. Для деталей, вступающих в контакт с измеряемой средой, практически во всех исполнениях применяется широкий спектр специальных материалов. Существует также большой выбор наполнительных жидкостей для разнообразных условий использования. Мембранные разделители обеспечивают три варианта сборки: «жесткий» прямой монтаж, монтаж с охлаждающим элементом и монтаж с капилляром, при создании вакуума на специальном оборудовании. «Жесткий» монтаж осуществляется путем прямого привинчивания или приварки к устройству передачи давления в разделителе, либо через переходник. При высоких температурах измеряемой среды между устройством передачи давления и манометром может быть установлен охлаждающий элемент, в результате чего снижается нагревание жидкостного наполнителя манометра, оказывающее влияние на правильность снимаемых показаний. Мембранные разделители используются в случаях, если: рабочая среда вызывает коррозию, температура процесса слишком высокая или слишком низкая, в условиях гигиенических требований, рабочая среда очень вязкая, содержит абразивы, кристаллизуется или полимеризуется, среда токсична или может привести к загрязнению. Смачиваемые части могут изготавливаться из различных материалов: нержавеющая сталь, тантал, платина, цирконий, PFA, никель, инконель, дуплексная нержавеющая сталь, монель, хастеллой, титан, PTFE, ECTFE (Halar), золото, инколой, WIKARAMIC.

Мембранные разделители WIKA обеспечивают следующие преимущества при применении в пищевой промышленности, производстве лекарств, биохимии, стерильных процессах: легко очистить, легко стерилизовать, быстрый монтаж и демонтаж, отсутствие «мертвых зон», физиологически безопасные материалы, высокая чистота обработки поверхности, соответствие международным гигиеническим стандартам.

Мембранные разделители с фланцевым присоединением

Различные присоединительные размеры позволяют использовать разделители фланцевого типа со всеми стандартными фланцами; они устанавливаются вместо слепого фланца. Разделители ячеечного типа монтируются при помощи слепого фланца на фланцевом патрубке. Еще одна разновидность - разделители тубусного типа с вынесенной мембраной, которые могут, помимо прочих применений, устанавливаться в толстостенных и/или изолированных трубопроводах или резервуарах. Для мембранных разделителей WIKA с фланцевым присоединением в качестве стандартного материала мембраны применяется нержавеющая сталь 316L. Трубные мембранные разделители также относятся к виду фланцевых мембранных разделителей. Трубный разделитель, установленный «в линию», не создает углов, завихрений, зон застоя или других местных препятствий потока. Такое исполнение устраняет необходимость создания дополнительных устройств отбора давления.

Мембранные разделители с резьбовым присоединением

В базовом исполнении мембранные разделители с резьбовым присоединением выпускаются с внутренней и наружной резьбой. Благодаря широкому разнообразию предлагаемых присоединений к процессу они без проблем могут монтироваться с различными фитингами. Обычно фитинги состоят из встроенных в трубу тройников или из патрубков, приваренных к трубопроводу. WIKA выпускает широкий ряд моделей мембранных разделителей с резьбовым присоединением: сварное; с фронтальной мембраной; резьбовое присоединение, большой внутренний объем; пластиковая конструкция; наружная резьба, накидная резьбовая втулка, накидная гайка. Мембранные разделители с резьбовым присоединением включают модели изготовленные полностью из пластика. В зависимости от модели также обеспечивается зажимное или сварочное присоединение.

Мембранные разделители со стерильным присоединением

Специальные конструкции мембранных разделителей выдерживают температуру очистки паром в процессах с местной стерилизацией (SIP процессы) и таким образом обеспечивают стерильное соединение с измеряемой средой. В стандартном исполнении используется нержавеющая сталь 316L (1.4435), другие материалы доступны по запросу. Критерии SIP и CIP, которые являются необходимыми требованиями для гигиенических применений, соблюдаются при использовании мембранных разделителей. Данные сокращения обозначают стерильную очистку и промывку частей, контактирующих с процессом. Комбинации приборов измерения давления и разделителей с фронтальной или проточной мембранной конструкцией соответствует строгим требованиям к изготовлению гигиенических измерительных приборов и пригодны для решения самых сложных измерительных задач.