



®



МЕМБРАННЫЕ
РАЗДЕЛИТЕЛИ



BD ДЛЯ БИЗНЕСА



МЫ ДЛЯ ВАШЕГО УСПЕХА

Компания BD лидер на рынке по производству широчайшей линейки приборов для измерения давления, температуры и уровня.

Работая в тесном контакте с нашими партнерами и заказчиками, мы создали различные инженерные решения на основе наших высококачественных измерительных приборов и комплектующих, конструкции, которые позволяют полностью решить различные задачи и бизнес-проекты наших клиентов.

НАШИ СЕРВИС И ТЕХНОЛОГИИ – ДЛЯ ВАС

Наши позиции на рынке обусловлены различными факторами. Будучи компанией с традицией, используя опыт наших зарубежных коллег, а также опыт отечественного производства КИП, мы накопили огромный опыт в этой области.

Мы обладаем глубокими знаниями и большими возможностями, которые опираются на работающих в настоящее время на нашем производстве высококвалифицированных и мотивированных сотрудников.

Мы ведем постоянную и непрерывную работу по совершенствованию и улучшению технологий, качества сервисного обслуживания и логистики. Наши опытные специалисты по продажам всегда гарантируют нашим партнерам и клиентам качественные инженерные решения и индивидуальные рекомендации.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ МЕХАНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



ПРИСУТСТВИЕ ВО ВСЕХ РЕГИОНАХ НАШЕЙ СТРАНЫ

BD представлена во всех регионах нашей страны, успешно выполняет программу импортозамещения. В связи с тем, что мы представлены в различных регионах, мы понимаем все своеобразные требования, стандарты, погодные параметры, а также области применения, характерные для каждого региона.

Это делает нас надежными и уникальными:

- Высокотехнологичное оборудование
- Уникальная по своей глубине и ширине линейка продукции
- Практический опыт в производственных процессах
- Эффективное управление
- Сервис и консультационные услуги ориентированные на заказчика
- Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- Собственные лаборатории, осуществляющие поверку и калибровку



КАЧЕСТВО ОТ КОМПАНИИ BD



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

BD поддерживает высокий уровень качества приборов. Система контроля качества сертифицирована по ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) Компания регулярно проводит оценку эффективности системы контроля качества и постоянно производятся улучшения путем проведения, как внутреннего, так и внешнего аудита. Высокотехнологичный процесс производства на наших собственных производственных мощностях, высокое качество комплектующих является надежной гарантией быстрой поставки по всему миру. Это обеспечивает большую гибкость при удовлетворении индивидуальных требований конкретных стран или специальных (индивидуальных) пожеланий заказчиков.

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компания BD выпускает несколько типов средств измерения давления. Наши приборы имеют высокую устойчивость, надежность, ремонтпригодность и износоустойчивость. Эти исходные составляющие являются отличной базой для разработки новых приборов. Изначально разрабатывается инженерная конструкция прибора, а также одновременно определяется вся линейка приборов и одновременно все пути реализации в рамках производственных мощностей BD.

Далее испытательная лаборатория BD производит всестороннюю оценку изделия, не только по качеству, но и по износоустойчивости и временным рамкам работоспособности. Внутренние стандарты компании по проведению испытаний имеют высочайшие требования.

РАЗНООБРАЗИЕ ПРОДУКЦИИ BD

Все оборудование BD предназначенное для измерения избыточного, абсолютного и дифференциального давления испытывалось неоднократно. Комплектующие для измерения давления могут изготавливаться из нержавеющей стали или из различных материалов, которые способны удовлетворять различные требования контрольно-измерительных приборов. Самые разные диапазоны измерения, типы присоединений к технологическим процессам, соответствие различным технологическим процессам, соответствие различным нормативным документам, номинальных размеров, безопасных исполнений, измерительных комплектующих, выдерживающих высокие значения избыточного давления, а также заполнения разными жидкостями, применяемыми для критичных условий работы все это гарантирует получение лучшей конструкции измерительного прибора, отвечающего всем заданным требованиям. Значительным и идеальным дополнением, которое обеспечивает расширение технических возможностей является широкий спектр дополнительного оборудования, которое включает в себя гильзы, переходники, вентили, запорные клапаны, импульсные трубки, охлаждающие элементы и многое другое.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

Наша философия или практика, делает акцент на постоянном улучшении процессов производства, оптимизации управления и на повышении всех аспектов жизни сотрудников. Для нас – это способ правильно организовать производство и наладить взаимодействие работников, чтобы добиться успеха.

Наша работа основывается на 5-ти важных принципах, ориентированных на успех:

1. **Аккуратность.** Необходимость исключить из рабочего пространства все лишние детали и процессы.
2. **Порядок.** Подразумевает правильное и четкое распределение всех инструментов на рабочем месте. Проводить изменения можно только для проведения оптимизации.
3. **Чистота.** Место, где человек работает, должно всегда быть чистым.
4. **Стандартизация.** Для организации рабочего места и производственных процессов используются строгие правила.
5. **Дисциплина.** Все сотрудники должны следовать правилам предприятия, без каких-либо исключений.

В результате мы получаем объективное улучшение качества продукции и процессов, достигая таким образом, максимальной удовлетворенности заказчиков за счет высочайшего качества, наибольшей надежности поставок, а также привлекательных цен и сокращения сроков поставки, за счет оптимизации всех процессов. Максимальная удовлетворенность заказчиков и ориентация на его запросы и потребности находится в центре внимания BD.

КОМПЕТЕНЦИЯ

Все технологические процессы в компании BD основаны на многолетнем опыте. Строгий контроль за технологическими процессами ориентируется на техническую документацию, технологические процедуры и руководство по качеству. Основопологающим при производстве манометров, является выбор качественных комплектующих, далее сварка с последующим 100% испытанием на герметичность, а также 100% калибровка и регулировка приборов. Четкое определение всех процессов производства, а также соответствующее обучение сотрудников. В этой области BD соответствует самым высоким стандартам, проводя постоянное внутреннее обучение персонала.

СЕРВИС И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Мы, как надежный поставщик, обеспечиваем заказчикам поддержку на всех стадиях проектов, начиная от проектирования, планирования, выпуска документации и реализации проекта и заканчивая приемосдаточными испытаниями, различными логистическими решениями, поддержкой на объекте и гарантийным и постгарантийным обслуживанием. В области калибровки и поверки наша компания предлагает полный спектр услуг, от обеспечения нормативными документами, действующими в конкретной стране: обслуживание приборов на объекте, калибровка приборов, а также консультирование и обучение, касающееся всех вопросов калибровки и поверки.

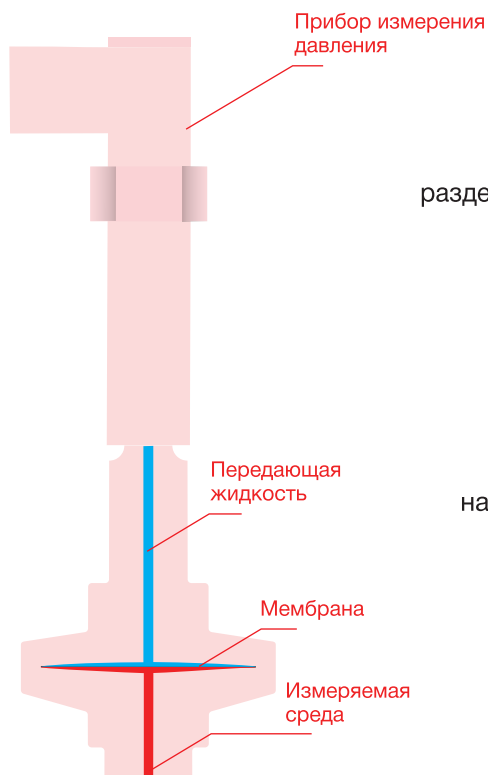


МЕМБРАННЫЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ

Мембранные разделители БД используют в сборе с манометрами, датчиками и преобразователями давления, а также реле давления (регуляторами). Мембрана, разделяющая измеряемую среду от измерительного прибора, изготавливается из материала, который учитывает особенности измеряемой среды и параметры технологического процесса. Благодаря использованию мембранных разделителей, прибор для измерения давления применяют в случаях вязких, агрессивных, кристаллизирующихся, горячих, токсичных, абразивных, и т.п. сред.



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



Прибор для измерения давления соединяется с мембранным разделителем сред с помощью вакуумирования внутренней полости между мембраной и измерительной системой и последующего заполнения передающей жидкостью.

Мембранные разделители монтируются на резервуары или трубопроводы с помощью приваренных фитингов или ответных частей.

Давление создаваемое измеряемой средой, воздействует на мембрану разделителя и с помощью передающей жидкости на чувствительный элемент измерительного прибора.

Мембранные разделители широко применяются в технике благодаря разнообразию вариантов конструктивных исполнений, простоте использования, надежности, долговечности.

ПЕРЕДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ



Мембранный разделитель применяется в процессах, где необходимо предотвратить попадание измеряемой среды внутрь прибора, или требуется снизить воздействие на прибор негативных факторов. В зависимости от параметров технологического процесса мы предлагаем различные передающие жидкости. См. таблицу ниже.

Название	Мин. рабочая температура, °C	Макс. рабочая температура, °C	Область применения
Силиконовое масло	-45	+290	Непищевая промышленность
Глицерин	+5	+230	Пищевое производство
Силиконовое масло	-100	+260	Непищевое производство, низкие температуры
Высокотемпературное силиконовое масло	-5	+380	Непищевое производство, высокие температуры
Растительное масло	-20	+140	Пищевая промышленность
Минеральное масло	-15	+260	Пищевая промышленность
Синтетическое эфирное масло	-40	+230	Универсальное применение
Галокарбоноловое масло	-60	+180	Для таких сред, как кислород и хлор
Синтетическое масло	-50	+140	Для пищевой и фармацевтической промышленности



КОМБИНАЦИИ МЕМБРАННЫХ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ



Мембранные разделители БД могут применяться в различных сочетаниях с любыми манометрами, преобразователями, реле давления и датчиками давления. Соединение с мембранным разделителем может быть напрямую, через охлаждающий элемент в случаях высоких температур измеряемых сред и с использованием капиллярной линии. Для различных инженерных задач имеются подходящие конструкции мембранных разделителей из различных материалов, а также разные заполняющие жидкости и дополнительные приспособления. Таким образом, в зависимости от условий эксплуатации мы можем предложить комбинацию мембранного разделителя с измерительным прибором, которая позволит производить измерения давления даже в самых необычных и жестких условиях эксплуатации.

По запросу заказчиков в поставку мембранных разделителей могут входить заводские сертификаты испытаний и другие документы.



Манометры



Датчики давления



Преобразователи



Реле давления



Прямой монтаж



Охлаждающий элемент



Капилляр



Мембранные разделители с резьбовым присоединением



Мембранные разделители с фланцевым присоединением



Мембранные разделители с асептическим присоединением



МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ МЕМБРАН



Наиболее часто мембраны разделителей сред изготавливают из нержавеющей стали AISI 316L SS. Ниже в таблице указаны другие материалы, из которых изготавливают мембраны. Кроме этого мы предлагаем разнообразные материалы для элементов разделителей сред, которые контактируют с измеряемой средой в различных сочетаниях.

Материалы	
AISI 316L SS	Нержавеющая сталь с покрытием PTFE
AISI 304L SS	Нержавеющая сталь с покрытием PFA
AISI 321L SS	Нержавеющая сталь с покрытием золотом и другие
AISI 316Ti SS	
Сплав Хастеллой «С»	
Сплав Инконель 600	
Титан	
Тантал	
Монель	
Серебро	
Никель и другие	



С ФЛАНЦЕВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ

Комбинации мембранных разделителей с фланцевым присоединением могут применяться в процессах с агрессивными, налипающими, коррозионными, высоковязкими, экологически опасными или ядовитыми средами. Благодаря размерам присоединения мембранные разделители фланцевого типа подходят для всех используемых в настоящее время стандартных фланцев и могут монтироваться вместо фланцевой заглушки.

Другой модификацией данной модели является разделитель с выступающей мембраной, которая, помимо прочего, используется для толстостенных имеющих изоляцию трубопроводов или резервуаров.

Мембранные разделители типа “сэндвич” используются с фланцевыми заглушками, установленными в процесс. Номинальный диаметр: DN 15 ... 125/DN " ... 5" Стандарты: EN, ASME (прежнее название ANSI), ГОСТ, API, JIS

ВНУТРЕННЯЯ МЕМБРАНА

Внутренняя мембрана

Модель DK



Применение: Промышленное; для небольших фланцевых присоединений (\leq DN 25/1")
PN: 10 ... 40 бар (класс 150 ... 300)

Внутренняя мембрана, составная конструкция

Модель DK



Применение: Общепромышленное исполнение; для небольших фланцевых присоединений (\leq DN 25/1")
PN: 1 ... 250 бар (класс 150 ... 1500)

Большой рабочий объем, резьбовая конструкция

Модель DO



Применение: Для монтажа с приборами для измерения дифференциального или низкого давления
PN: 1 ... 100 бар (класс 150 ... 300)

МОНТИРУЕМАЯ ЗАПОДЛИЦО МЕМБРАНА

Фронтальная мембрана

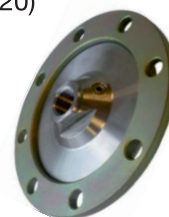
Модель DJ



Применение: Нефтехимическая и химическая промышленность с повышенными требованиями к измерениям
PN: 0,6 ... 400 бар (класс 150 ... 2500)

Фронтальная мембрана

Модель DB(PM 5320)



Применение: Нефтехимическая и химическая промышленность с повышенными требованиями к измерениям
PN: 0,25 ... 25 бар

ФЛАНЦЕВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ПРОЦЕССУ

Фланцевая конструкция

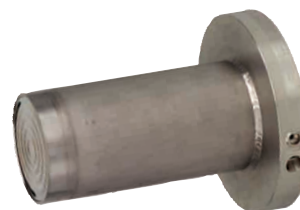
Модель DM



Применение: Нефтехимическая и газовая промышленность с повышенными требованиями к измерениям
PN: -1 ... 250 (250) бар (класс 150 ... 2500)

Тубусно-фланцевая конструкция

Модель DW



Применение: Химическая и нефтехимическая промышленность, специально для толстостенных или изолированных трубопроводов и резервуаров
PN: -1 ... 40 (100) бар (класс 150 ... 600)

Фланцевый тип с выступающей мембраной

Модель DW



Применение: Химическая и нефтехимическая промышленность, специально для толстостенных изолированных резервуаров
PN: 1 ... 250 (400) бар (класс 150 ... 300)

Целлюлозно-бумажная промышленность

Модель DN

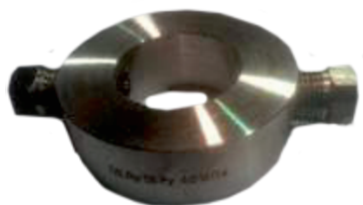


Применение: Целлюлозно-бумажная и пищевая промышленность
PN: 1 ... 40 бар

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Промывочное кольцо для фланцев на разделителях

Модель EE



Применение: Используется для очистки застойных зон
Технологическое присоединение:
 DN 40, 50, 80, 100, 125, 150 или PN 16 ... 100
 DN 2", 3", 4", 5" или класс 150 ... 600
PN макс.: PN 600 бар Класс 150 ... 600





С РЕЗЬБОВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ

Комбинации мембранных разделителей с резьбовым присоединением могут использоваться в процессах с агрессивными, налипающими, коррозионными, высоковязкими, экологически опасными или ядовитыми средами. Мембранные разделители поставляются в базовой версии с наружной или внутренней резьбой.

Широкий выбор имеющихся технологических присоединений позволяет легко создавать различные варианты переходов.

Технологические присоединения: G 1/4 ... 1 1/2, 1/4 ... 1 1/2 NPT с наружной и внутренней резьбой

Резьбовая конструкция

Модель DA



Применение: Общепромышленное исполнение
PN: -1... 250 бар

Пластмассовый корпус, резьбовая конструкция



Применение: Химическая промышленность, там где применяются пластмассовые трубы; специально для сточных вод и производство удобрений
PN макс.: 16 бар

Миниатюрный мембранный разделитель с монтируемой заподлицо мембраной

Модель DF



Применение: Используются в местах с повышенной пульсацией, на очистных установках в нефтяной и газовой промышленности.
PN макс.: 600 бар

Сварная конструкция

Модель DG



Применение: Общепромышленное использование с повышенными требованиями к измерениям
PN: -1 ... 600 (1000) бар

Универсальный разделитель, резьбовая конструкция

Модель DB



Применение: Перерабатывающая промышленность, газовая и нефтяная, машиностроение
PN макс.: 40 бар

Миниатюрный, бюджетный мембранный разделитель, резьбовая конструкция

Модель DD



Применение: Перерабатывающая промышленность, машиностроение, очистные сооружения
PN макс.: -1 ... 25 бар

СО СТЕРИЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ

Измерительные системы БД с мембранными разделителями в стерильном исполнении модели DH, DE и другие успешно используются в биотехнологиях, фармацевтике и производстве пищевых продуктов. Эти мембранные разделители выдерживают соответствующие температуры и отвечают требованиям, предъявляемым и стерильным соединениям. Конструкция таких разделителей позволяет производить стерилизацию и очистку контактирующих с измеряемой средой деталей без их демонтажа.

С клэмповым присоединением, ISO 2852, DIN 32676

Модель DH



Технологическое присоединение:

- Клэмповое присоединение
- Клэмповое присоединение по DIN 32676
- Клэмповое присоединение по ISO 2852

PN макс.: 40 бар (DN 20 ... 50)

DRD присоединение

Модель DN



Технологическое присоединение: DRD присоединение
PN макс.: 25 бар

Асептическое присоединение по DIN 11864

Модель DE



Технологическое присоединение:

- DIN 11864-1 резьбовое
- DIN 11864-2 фланцевое
- DIN 11864-3 клэмповое

PN: 0,6 ... 40 бар





СО СТЕРИЛЬНЫМ (АСЕПТИЧЕСКИМ) РЕЗЬБОВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ

Мембранные разделители сред модель DE(молочные гайки) предназначены для предохранения внутренней полости чувствительных элементов измерительных устройств от попадания в нее сред агрессивных, кристаллизирующихся, гетерогенных, несущих взвешенные твердые частицы.

Специально предназначены для пищевой, пивоваренной, молочной и фармацевтической промышленности.

Соответствуют специальным требованиям гигиены, действующим на таких производствах.

Молочная гайка по DIN 11851

Модель DE



Технологическое присоединение: Накидная гайка / резьбовое соединение
PN макс.: 40 или 25 бар

Резьбовое присоединение, стандарт SMS

Модель DE



Технологическое присоединение: Накидная гайка / резьбовое соединение
PN макс.: 40 или 25 бар



Резьбовое присоединение стандарт APV-RJT

Модель DE



Технологическое присоединение: Резьбовое с накидной гайкой
PN макс.: 40 или 25 бар

Резьбовое присоединение, стандарт IDF

Модель DE



Технологическое присоединение: Резьбовое с накидной гайкой
PN макс.: 40 или 25 бар

СО СТЕРИЛЬНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ, ГОМОГЕНИЗАТОР

Мембранный разделитель модель DZ специально разработан для использования в процессах гомогенизации, в которых присутствуют экстремальные динамические нагрузки на фоне высоких давлений и температур. Особенности конструкции разделителя допускают его работу при давлениях до 1600 бар и обеспечивают продолжительный срок службы.

Для гомогенизаторов

Модель DZ



Применение: Для гомогенизаторов

- PN макс.:
- 160 бар
 - 250 бар
 - 400 бар

БЕЗОПАСНОСТЬ МЕМБРАННЫХ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ

Безопасность производимого нашей компанией оборудования является для нас приоритетом. Наряду с другими производителями мембранных разделителей мы предлагаем конструкции с двумя мембранами. В случае разрушения основной мембраны другая мембрана обеспечивает работоспособность мембранной конструкции. При этом дополнительный прибор фиксирует уровень утечки передающей жидкости между двумя мембранами: основным и дополнительным. Упомянутые мембранные конструкции изготавливаются как клеммного и резьбового присоединения к процессу, так и для фланцевого присоединения.





КОНТАКТЫ

МОСКВА. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС И СКЛАД

Адрес: 109316, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. Муниципальный округ Нижегородский,
проезд Остаповский, д.5/1 стр.2, помещ.67
Проезд: м. Волгоградский проспект
Телефоны: 8-800-200-91-96 (бесплатный звонок)
+7 (499) 110-16-38
Сайт: www.bdrosma.ru
E-mail: info@bdrosma.ru
Режим работы: пн - пт: с 9-00 до 18-00 (без перерывов), сб - вс: выходные