



**Ваш партнер по
приборам измерения
давления и температуры**

**Всегда имеется решение ...
... для сложных задач в измерении**

» Механическая техника для измерения давления



Диапазоны измерения
Номинальные размеры

0 – 2,5 мбар до 0 – 5000 бар
40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 250, 96x96, 144x144 мм,
4 1/2"

Корпус

нерж. сталь, полиамид, латунь (ностальгические приборы)

Детали, контактирующие с измеряемой средой
Присоединения к процессу
Классы точности

латунь/бронза, нерж. сталь, монель, PTFE и прочее
резьбовое или присоединение фланцами
по EN 2,5, 1,6, 1,0, 0,6, 0,25

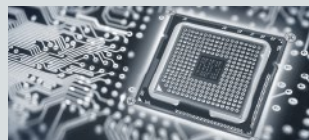
Специальные исполнения

по ASME Grade 1A, 2A, 3A, ГОСТ
высокая термостойкость до +300 °С, перегрузка до 100-кратной, приборы на высокое давление по DIN 16 001, для температуры окружающей среды до –60 °С, с циферблатом, оформленным по индивидуальному запросу и прочее

Обзоры типов

1000, 2000, 3000, 4000, 6000

Манометры – это показывающие приборы для измерения **избыточного, абсолютного и дифференциального давления**. Для **оптимального решения** разнообразных применений мы различаем следующие группы продуктов: манометры с трубчатой пружиной, образцовые манометры, манометры с пластинчатой пружиной (горизонтальная, вертикальная), двойные и дифференциальные манометры, а также манометры с мембранной коробкой.



» Комплектация разделителями давления



Детали, контактирующие с измеряемой средой

рабочие материалы: нерж. сталь, хастеллой, мо-
нель, тантал, дуплекс-сталь, инконель и другие
покрытия: PTFE, PTFE для Ех-применений, PTC,
PFA, золото, Halar® и другое

Присоединения к процессу

наружная резьба, внутренняя резьба, фланцевые
присоединения, мембрана расположена внутри,
мембрана приварена заподлицо, гигиенические и
стерильные присоединения для пищевой/биологиче-
ской/фармацевтической промышленности, также с
3-A- и EHEDG-сертификацией

Обзор типов

7000

Мембранные разделители давления расширяют возможности применения манометров и преобразователей давления. Мембрана отделяет измеряемую среду от измерительного органа. Соответствующая заполняющая жидкость служит для переноса давления.

Мы производим сборку наших мембранных разделителей с приборами сторонних производителей (напр., с трансмиттерами, датчиками-реле). Согласовав с Вами, мы можем предложить Вам с нашими разделителями давления оптимальные решения для Вашего процесса.



» Электронная техника для измерения давления



Диапазоны измерения

Точность

Выходные сигналы

Датчики граничных сигналов

Обзор типов

0 – 25 мбар до 0 – 2500 бар

от 0,05 до 1 %

–40 °C до +80 °C, скомпенсированы по температуре

4...20 мА, 0...20 мА, 0...10 В,

4...20 мА с HART®-коммуникацией или RS 485,

IO-Link, полупроводниковый переключатель в транзмиттере (DIGPTM)

прямого действия (электромеханические)

бесконтактные

9.1000

Датчики граничных сигналов для приборов измерения давления предназначены для замыкания или размыкания электрических цепей или пневматических переключаемых схем в зависимости от величины давления. Приборы измерения давления с аналоговым или цифровым выходным сигналом применяются для измерения абсолютного, дифференциального, а также избыточного давления и разрежения жидких или газообразных измеряемых сред. Они отличаются **высокой точностью измерения и переключения до 0,05 % от конечного значения**. Типичными сферами применения являются пищевая и фармацевтическая промышленность, нефтяная и газовая промышленность, химическая и нефтеперерабатывающая промышленность, целлюлозная промышленность и все больше и больше энергетическая техника (SF_6). Приборы с электрическими измерительными и переключающими выходами в специально допущенных исполнениях могут применяться **для эксплуатации во взрывоопасных зонах**.



» Калибровочная техника



Диапазоны измерения

от вакуума до 5000 бар избыточного и абсолютного давления, дифференциальное давление ± 30 мбар до ± 300 мбар, цифровые барометры

Принцип измерения

механические первичные эталоны, полностью цифровые передающие эталоны, полностью автоматические контроллеры давления/калибраторы, мобильные ручные измерительные приборы

Услуги

проектирование и сооружение лабораторий и рабочих мест для калибровки, разработка специфических ПО в соответствии с данными заказчика

Калибровочный сервис

реализация большого количества национальных и интернациональных стандартов калибровки

Обзор типов

10000

Приборы серии barotec® Kalibriertechnik (barotec® Калибровочная техника) разработаны для клиентов, чьи требования к **точности, гибкости и темпу** также высоки, как и критерии в нашем собственном производстве. В приборах последовательно обращается внимание на использование **проверенной промышленной техники**, соответствующей **требованиям**, начиная от калибровки в лабораториях вплоть до калибровки в серийном производстве.

для давления и температуры во всех отраслях



» Механическая техника для измерения температуры



Точность

Номинальные размеры

Корпус

Щуп

Соединения щупов

Обзор типов

класс 1

63, 80, 100, 160, 125, 250 мм, 5"

нерж. сталь

нерж. сталь, также с 3-A- и EHEDG-сертификацией

жесткое, с шарниром и с капиллярной проводкой

8000

Наши механические приборы для измерения температуры охватывают биметаллические термометры, манометрические термометры, а также машинные термометры. Они применяются для измерения температуры в диапазоне от $-100\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+650\text{ }^{\circ}\text{C}$. Манометрические термометры опционально поставляются с датчиками граничных сигналов.

Для оптимальной интерпретации мест измерения температуры мы предлагаем по запросу клиентов специфические решения для типов щупов и их присоединений практически для каждого применения.

для давления и температуры во всех отраслях



» Электрическая техника для измерения температуры



Принципы измерения
Диапазоны температур
Исполнения

термометры сопротивления и термопары от -200 до $+1600$ °C для измерения жидких и газообразных измеряемых сред, поверхностей и температуры воздуха для эксплуатации во взрывозащищенных зонах

Обработка
измеряемых данных

только показывающие приборы, 4...20 mA, 0...10 V, HART® или PROFIBUS® PA/FOUNDATION™ Fieldbus специальное изготовление, как, напр., многоточечные термопары для регистрации температурных профилей

Специальные исполнения

Обзор типов

8000E

Наши электрические приборы для измерения температуры охватывают термометры сопротивления, термопары и цифровые термометры практически для всех применений и отраслей. **От очень больших до очень маленьких, от высоких до низких температур** – какие бы требования к Вашим применениям Вы ни предъявляли, вместе мы найдем оптимальное решение.



» Защитные гильзы



Рабочие материалы

нержавеющая сталь, термоустойчивые сорта стали, стали дуплекс и супер дуплекс, жаропрочные сорта стали, сплавы на основе никеля (напр., монель, хастеллой), титан, тантал и другое

Варианты установки

резьбовое соединение, для вваривания, соединение фланцами, гигиенические и стерильные присоединения для пищевой/биологической/фармацевтической промышленности

Особенности

электрополированная поверхность, чистота обработки $Ra < 0,4 \mu\text{m}$, также с 3-A- и EHEDG-сертификацией, цельноточенные защитные гильзы общей длиной до 1,4 м

Обзор типов

8000

Защитные гильзы термометров – это важные компоненты в местах измерения температуры. Они защищают щуп термометра от агрессивных измеряемых сред, а также от высоких давлений и скорости потока и служат для изоляции процесса от окружающей среды. Поэтому представляется возможным измерение температуры в процессах со сложными условиями, в агрессивной или в токсичной измеряемой среде. Поскольку возможности применения защитных гильз практически неограничены, мы предлагаем множество конструктивов и рабочих материалов. Наряду с нашим широким стандартным ассортиментом мы поставляем по заказу клиентов почти каждое специфическое исполнение или покрытие.



» Принадлежности



» Сертификаты и свидетельства



Высокий стандарт качества для нас – само собой разумеющийся факт. Не только наша компания **сертифицирована по самым высоким стандартам качества**, наша продукция тоже **изготавливается в соответствии с разнообразными требованиями** и в значительной части обладает сертификатами и свидетельствами.



*Специальные желания клиентов –
это вызов,
который мы охотно принимаем ...*



Наше притязание	Специфические решения для сложных задач измерения
Наша основа	Удовлетворенность наших клиентов продуктом Разработка инновационных решений Место производства Германия Постоянный рост



ARMANO Messtechnik GmbH – это экспортно ориентированная, средних размеров, инновационная компания с двумя производствами на территории Германии. Наша производственная программа охватывает высококачественные приборы для измерения давления и температуры, а также калибровочные приборы для измерительной техники, качество которых вот уже **на протяжении более чем 100 лет пользуется во всем мире отличной репутацией**. Не без гордости мы можем утверждать, что наши клиенты ценят **наше качество, наш Know-how, а также наши оперативность и надежность**.

www.armano-messtechnik.com

Месторасположение: Beierfeld
Am Gewerbepark 9
08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0
Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Месторасположение: Wesel
Manometerstraße 5
46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0
Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

Copyright © 2019 • LP (выпуск 03/19) Разработка, дизайн и печать: ARMANO Messtechnik GmbH

Фото: www.fotolia.com - Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала; возможны опечатки!