

ARMANO

entwicklung
 schaft
 tigung
 anung
 leistung
 maßnahmen

проблема

kommunikation u
 inspiration
 zusammen
 resultat
 definit
 profi planun
 en arbe

анализ

решение

Измерение давления в газовой промышленности



Применение:

Манометры для контроля остаточного давления в газовых баллонах

для производителей контрольных установок для газовых баллонов,
 для производителей газового противопожарного оборудования (напр., инерген)



При использовании газовых баллонов требуется повышенная осторожность. Неправильное применение может послужить причиной аварии. Поэтому и к измерительным приборам предъявляются повышенные требования.

Проблема:

Существует два вида газовых баллонов:

- ◆ газовые баллоны со сжиженным содержимым (напр., пропан, углекислый газ)
- ◆ газовые баллоны с сильно сжатым газообразным содержимым (напр., азот, кислород, аргон)

С изменением температуры изменяется агрегатное состояние сжиженных газов. Давление сжиженного газа определяет давление внутри баллона. Уровень заполнения определяют путем взвешивания. Значение остаточного давления такого баллона установить с помощью манометра не представляется возможным.

Для газов с давлением, пониженным с помощью газового редуктора*, действительно: половинное давление – наполовину заполненный баллон. В зависимости от типа газового баллона давление составляет 200 или 300 бар.

Поскольку речь идет отчасти об агрессивных газах, то в соответствии с видом газа к материалу измерительного прибора предъявляются определенные требования.

* газовый редуктор имеет два показания давления. Первое значение показывает давление в газовом баллоне в момент, когда его открывают (остаточное давление). С помощью второго вентиля и соответственно второго показания регулируется давление газа, поступающего из газового редуктора (рабочее давление).

www.armano-messtechnik.com

Применение:

Манометры для контроля остаточного давления в газовых баллонах

для производителей контрольных установок для газовых баллонов,
для производителей газового противопожарного оборудования (напр., инерген)

Наше решение:

Мы предлагаем следующие решения.

При применении на кислороде следует обращать внимание на то, чтобы все детали были полностью обезжирены, и прибор юстирован сухим воздухом, поскольку смесь кислорода с маслом и смазкой под давлением воспламеняется.

На неагрессивные газы для изготовления внутренних деталей мы применяем цветные металлы, альтернативно: нерж. сталь или монель (по запросу - с проверкой на герметичность гелиевым течеискателем).

Во избежание возникновения разрежения в использованном баллоне при охлаждении, обращать внимание на наличие в баллоне остаточного газа.

Для контроля остаточного давления в газовом баллоне мы применяем датчики граничных сигналов. Это имеет следующие преимущества:

- ◆ гарантированное обеспечение
- ◆ при полном расходе газа отпадает необходимость чистки
- ◆ контроль мин. или макс. давления на выходе регулятора



Наши преимущества в обзоре:

- ◆ рабочие материалы выбираются в соответствии с газом
- ◆ датчики граничных сигналов для контроля остаточного давления
- ◆ специальное присоединение для исполнения на чистые газы
- ◆ корпус в безопасном исполнении

Наши приборы в деталях:

с датчиком

граничных сигналов:

прочие детали: см. проспекты каталога

RSCh 63

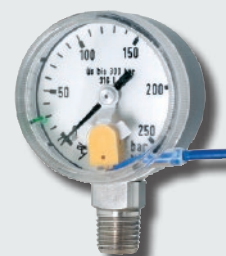
1610.94

RSCh 63

1610.92

RCHe 50 - 3

- ◆ соединительная резьба G 1/4 B, 1/4" NPT, M 10x1
- ◆ спец. присоединение для чистых газов (наружная резьба VCR или накидная гайка)



- | | | | |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ◆ примеры: | <ul style="list-style-type: none"> ◆ с контактом Reed ◆ давление, при котором газ выходит из баллона ◆ диапазон измерения: -1 / +3 бар ◆ рабочее давление ◆ безопасный корпус S3 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ с индуктивным контактом или с контактом с магнитным поджатием ◆ давление содержимого газового баллона ◆ диапазон измерения: 0 - 250 бар ◆ остаточное давление ◆ безопасный корпус S3 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ с индуктивным контактом ◆ давление содержимого газового баллона ◆ диапазон измерения: 0 - 250 бар ◆ остаточное давление ◆ безопасный корпус S2 |
|--|---|--|--|

www.armano-messtechnik.com