

ARMANO

Покрyтия для фланцевых разделителей давления и разделителей давления типа „сэндвич“ по DIN EN 1092-1; ASME; JIS

Разделители давления монтируются в том случае, если измеряемая среда не должна соприкасаться с измерительным прибором. Разделители давления с дополнительными нанесенными соответствующими покрытиями защищают измерительный прибор от сред, которые должны быть заблокированы по причине их диффузии*.

* В процессе диффузии измеряемая среда (напр., химикаты) проникает через защитное покрытие мембранного разделителя и может разрушить его. Чтобы предотвратить этот процесс, необходимо использование материалов, обеспечивающих надежную защиту.

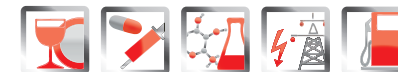
ЧЕРНЫЙ • КРАСНЫЙ • ЗОЛОТОЙ

Защита от любого действия диффузии

пленка PTFE
покрытие PFA
гальваническая позолота



Защитные пленки
и покрытия
для разделителей давления



ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

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

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

ARMANO Messtechnik GmbH



Черный - пленка PTFE

Политетрафторэтилен (PTFE) - это фторополимер (фторопласт). Мы разработали новую технологию - метод КСТ. С помощью данной технологии мы в состоянии наносить пленку из PTFE таким образом, что создается очень тонкий однородный соединительный слой. Работоспособность разделителя давления не нарушается.



Красный - покрытие PFA

Перфторалкокси (PFA) - разновидность полимерных фторуглеводородов, схожий по свойствам с PTFE. Покрытие PFA осуществляется на тщательно обработанную поверхность методом многократной порошковой окраски с последующим спеканием. Мы используем Ruby Red® - PFA, обогащенный минеральными веществами. Благодаря минералам пленка приобретает красный цвет. За счет покрытия действие диффузии замедляется.



Золотой - гальваническая позолота

Посредством электрохимического осаждения металла (золота) на разделитель давления наносится слой толщиной от 20 до 25 мкм.

Характеристики PTFE при методе КСТ

PTFE имеет хорошие характеристики и предлагает во многих сферах применения достаточную защиту от диффузии.

- ♦ высокая химическая устойчивость
- ♦ экстремальная несмачиваемость
- ♦ очень хорошая защита от истирания
- ♦ очень хорошая способность работать на скольжение
- ♦ высокая устойчивость к воздействию температур
- ♦ могут обрабатываться пленки из PTFE толщиной до 0,5 мм, незначительное влияние на результат измерения
- ♦ покрытием из пленки могут быть предусмотрены сложные контуры (напр., разделители давления с присоединением clamp)
- ♦ разделители давления из специальных материалов (напр., тантал) могут быть покрыты пленкой (двойная защита: спец. материал и пленка PTFE)
- ♦ стандарт: PTFE серого цвета - с допуском FDA
- ♦ опция: PTFE черного цвета - антистатическая пленка



Отрасли / Варианты применения



Merkmale von PFA

PFA в исполнении Ruby Red® значительно лучше, чем PTFE или PFA без наполнителя, защищает от диффузии химикатов*, агрессивных по отношению к пластмассе и металлу.

* химические соединения на молекулярной основе - соединение нескольких атомов в молекулу

Отрасли / Варианты применения



Характеристики золота

Покрытие золотом препятствует даже диффузии водорода**, предлагая таким образом наивысшую защиту.

** водород - самое маленькое химическое соединение, состоящее из одного атома (атомная основа) - благодаря своей величине преодолевает практически любую атомную решетку

Отрасли / Варианты применения

