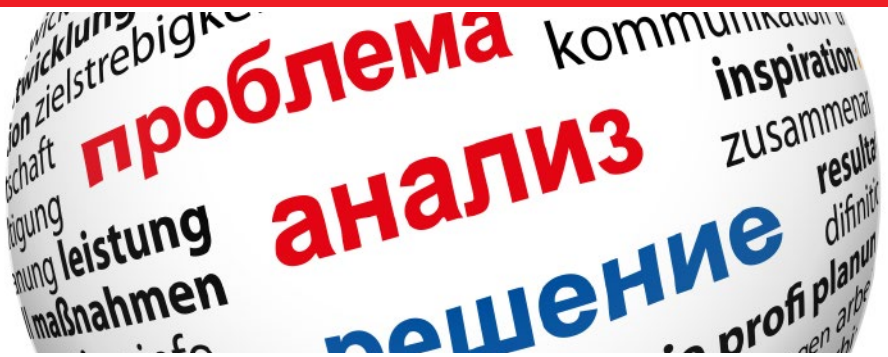
ARMANO



Измерение давления в нефтепереработке

Применение:

Фланцевые разделители давления с High-Soft-мембраной с трансмиттерами для избыточного и дифференциального давления, оснащенными оригинальными фланцами

для нефтеперерабатывающих заводов

На этой нефтеперерабатывающей установке используются трансмиттеры для избыточного и дифференциального давления при температуре окружающей среды от –28 °C до +70 °C. Измеряемая среда (сырая нефть) может иметь температуру до +360 °C.

Проблема:

До сих пор на подобных сооружениях для бесперебойного и точного измерения требовалась установка дополнительных сопровождающих обогревателей для капиллярной проводки и разделителя давления.

Кроме того оригинальные фланцы трансмиттера должны были заменяться на фланцы в специальном исполнении с уменьшенным объемом.

© 2020 ARMANO Messtechnik GmbH · Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала; возможны опечатки. Перевод немецкого проспекта каталога на русский язык.

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

AppBe_Oe_034
02/2020

Применение:

Фланцевые разделители давления с High-Soft-мембраной с трансмиттерами для избыточного и дифференциального давления, оснащенными оригинальными фланцами

для нефтеперерабатывающих заводов

Наше решение:

По сравнению с Sinus-мембраной наша High-Soft-мембрана благодаря дополнительному объему масла во фланце (9 см³ с каждой стороны) способна компенсировать разницу температур настолько, что при температуре окружающей среды –28 °C / +70 °C дополнительная температурная погрешность не возникает. При температуре окружающей среды в +70 °C эта погрешность расценивалась бы критичнее, чем при +400 °C (температура измеряемой среды) на разделителе давления, и это благодаря большому объему масла во фланце. Действенная эксплуатация без дополнительного сопровождающего обогрева обеспечивается благодаря нашему специальному маслу (–40 °C / +400 °C). Экономия сопровождающего обогрева возможна и для присоединения к процессу DN 50, что представляет дальнейшее преимущество.

Наши преимущества в обзоре:

- **экономия сопровождающего обогрева**
- **экономия в производстве фланцев в специальном исполнении с уменьшенным объемом**
- **отсутствие дополнительной погрешности**

Наш прибор в деталях:

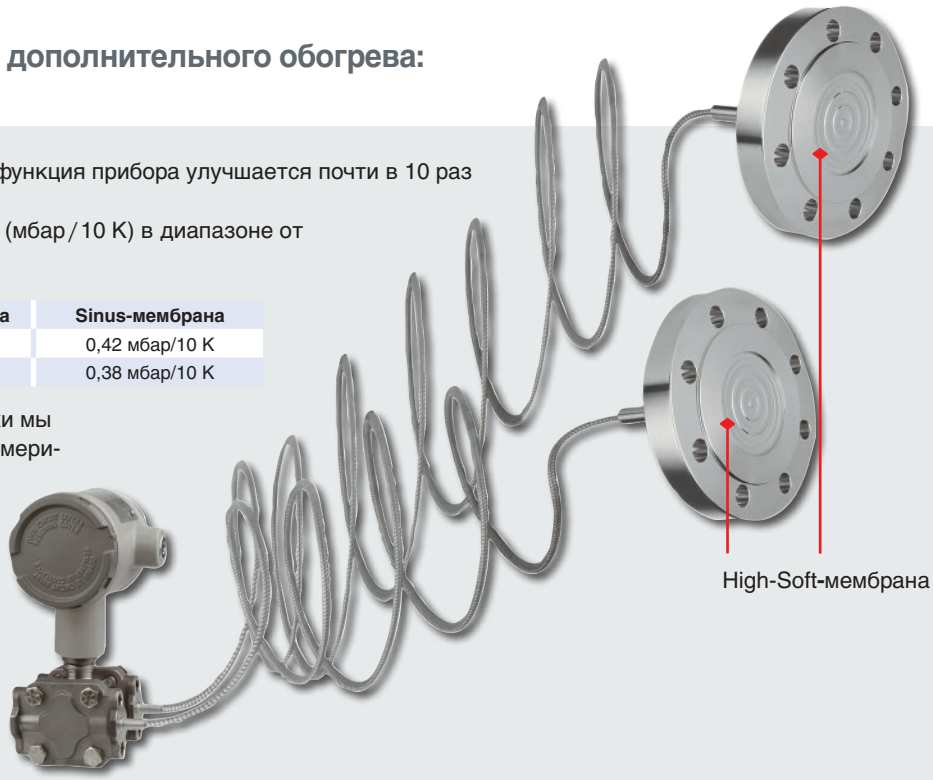
отпадает необходимость дополнительного обогрева:

MDM 7510 DN 80

- зависящая от температуры функция прибора улучшается почти в 10 раз (до t_A max +400 °C)
- температурная погрешность (мбар / 10 K) в диапазоне от –40 °C до 400 °C

	High-Soft-мембрана	Sinus-мембрана
DN 50	0,038 мбар/10 K	0,42 мбар/10 K
DN 80	0,024 мбар/10 K	0,38 мбар/10 K

- приведенные характеристики мы гарантируем, если сборка измерительного прибора с мембранным разделителем давления и заполнение будут произведены у нас на фирме



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

AppBe_Oe_034
02/2020