

## МЕХАНИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



### Манометр с трубчатой пружиной Hammer Union с разделителем давления NPS 2" Class 15000

При бурении и добыче нефти и газа наблюдаются исключительно сложные условия, предъявляющие очень высокие требования к измерительным приборам в отношении давления, сопротивления истиранию, устойчивости к ударам и толчкам, виброустойчивости. Содержащая частицы горной породы жидкость, которую буровые насосы транспортируют на поверхность, абразивна и находится под высоким давлением.

Разделители давления, отделяющие измерительные приборы от измеряемой среды, должны быть очень прочными, манометр должен выдерживать любые погодные условия, удары и толчки. Несмотря на это измерительные приборы должны работать с высокой точностью, показания должны легко считываться и с большого расстояния, и при сложных погодных условиях. Помимо эксплуатации при добыче нефти и газа имеются другие области применения, такие как насосы для подачи бетона и других высоко абразивных сред, транспортируемых в больших трубопроводах под высоким давлением. Вместо манометра может также монтироваться и преобразователь давления.

#### Отличительные признаки

- ◆ манометр HP 160 (показания считываются на большом расстоянии)
- ◆ корпус с завальцованным кольцом, корпус/штуцер в прочном исполнении приварен на разделитель давления
- ◆ мембрана из 316L или специальных материалов таких, как хастеллой, тантал, мембрана с покрытием из PTFE
- ◆ по выбору двойная шкала, также с диапазонами в кПа, МПа, кг/см<sup>2</sup>
- ◆ по желанию с наполнителем корпуса

#### Технические характеристики

**Класс точности**  
1,0

**Номинальный размер**  
160 мм

**Диапазоны измерения**  
0 – 1000 бар или  
0 – 15000 psi

**Исполнение**  
присоединение снизу

**Категория безопасности**  
S1 по DIN EN 837-1

**Допустимая температура окружающей среды**  
–40 °C до +60 °C

**Разделитель давления и присоединение к процессу**  
нерж. сталь 316L

**Мембрана**  
нерж. сталь 316L, приварена заподлицо

**Присоединение к процессу**  
NPS 2" Class 15000

### для измерения давления в буровых насосах на нефтяных платформах



# ARMANO Messtechnik GmbH

Месторасположение: Beierfeld  
Am Gewerbepark 9  
08344 Grünhain-Beierfeld  
Tel.: +49 2803 9130 – 0

## ARMANO

Месторасположение: Wesel  
Manometerstraße 5  
46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 – 0

[www.armano-messtechnik.com](http://www.armano-messtechnik.com)

