

Расходомеры WedgeMaster

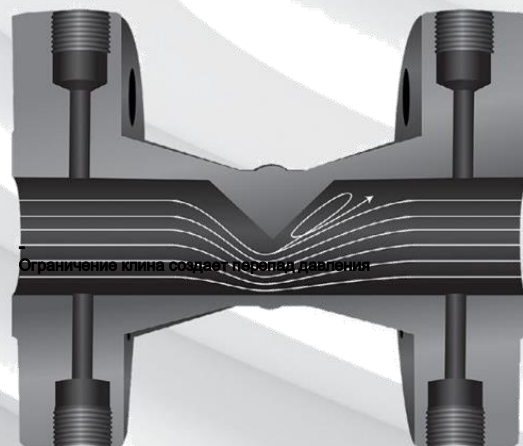
Решения для различных применений



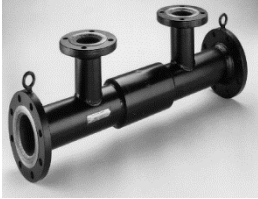
Клиновой расходомер (WEDGE) является популярным выбором в нефтегазовой промышленности, особенно в области добычи. Он успешно используется для различных применений, в том числе для коммерческого учета газа, подачи газа в компрессоры, распределения углеводородов по разным источникам, смешивания сырой нефти, и многое другое, включая задачи транспортировки и переработки. Для сложных применений, он может быть оснащен парой разделительных мембран, которые эффективно изолируют рабочую среду от датчика перепада давления без ущерба для точности измерения, не затрагивая поток протекающей жидкости, содержащейся внутри трубы.

Не имея движущихся частей и обладая уникальным износостойким «V» - образным ограничителем, первоначальная точность сохраняется в течение всего срока службы прибора и практически исключает рутинное техническое обслуживание. Если измеряемая рабочая среда грязная, вязкая, горячая, чистая, абразивная или имеет тенденцию к налипанию, WedgeMaster расходомеры обеспечат точные измерения для каждого применения. Возможен дизайн с 4-мя отводами от каждой камеры для двойного избыточного измерения.

Опираясь на проверенные технологии измерения расхода по перепаду давления WedgeMaster предлагает сочетание надежности и производительности при более низкой стоимости установки по сравнению с другими технологиями.



Модели WMC и WMF с разделительными мембранами



- Чистые или многофазные жидкости
- Типоразмер от 1/2 дюйма до 24 дюймов.
- DP трансмиттер с выносными мембранами
- WMC использует химические уплотнения типа тройник;
- WMF использует фланец 3 дюйма, уплотнения фланцевого типа
- Фланцы ANSI Class 150, 300, 600
- Максимальное рабочее давление WMC составляет 300 psi (20.68 бар) или номинальное значение фланца в соответствии с ANSI B16.5 (в зависимости от того, что ниже)
- Максимальное рабочее давление WMF согласно ANSI B16.5
- Температура до 382°C с версией WMF
- 316 sst, carbon steel, Hastelloy C 275, Monel 400
- 0.75% (1/2 in.) или 0.50% (>1/2 in.) от фактического расхода
- 0.20% стабильность

Модель сенсора WMP - Для чистых сред



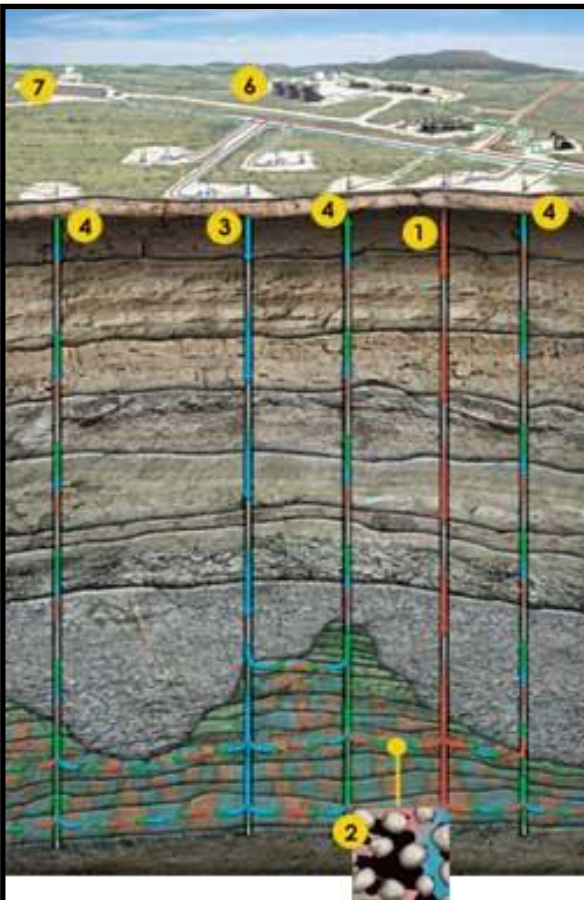
- От 1 дюйма до 24 дюймов
- DP трансмиттер подключается через отверстия во фланцах с помощью импульсных трубок
- Фланцы ANSI Class 150, 300, 600

- 316 sst, carbon steel, Hastelloy C 275, Monel 400
- Погрешность $\pm 0,5\%$ от фактического расхода
- 0.20% стабильность
- Максимальное рабочее давление согласно ANSI B16.5

WTP WedgeMaster II Flow System



- Чистые или многофазные жидкости
- От 1.0 дюйма до 6.0 дюймов.
- Многопараметрический преобразователь, установленный на заводе с 3 или 5-вентильным блоком
- Фланцы ANSI класса 300, 600, 1500, 2500, опция RF или RTJ
- Максимальное рабочее давление до 6000 psi (413.6 бар)
- Первичный элемент - 316 sst, carbon steel
- Преобразователь – диафрагма из Hastelloy, SST фланец
- Погрешность 0.7% от верхнего значения расхода
- 0.20% стабильность



Процесс впрыска:

1. Устья скважин сконструированы так, чтобы впрыскивать CO2 в пласт
2. CO2 снижает вязкость нефти, поэтому она будет легче течь
3. Затем закачивается вода, чередуясь с CO2, чтобы вытолкнуть нефть в добывающую скважину.
4. Добывающие скважины выводят смесь нефти / воды / CO2 на поверхность
5. Элементы разделяются на спутниковых установках и отбираются для дальнейшей переработки, CO2 рециркулируется для повторной закачки.
6. Нефть и добываемая вода отделяются и направляются в резервуары для продажи.
7. Произведенная вода рециркулируется и находится под давлением для повторного впрыска

Значение клиновых расходомеров ABB

- Один Wedge может заменить обычную турбину и диафрагму, снижая затраты на установку и обслуживание на 35–45%.
- Не имея движущихся частей, клин невосприимчив к эффектам засорения и эрозии. В этом случае неисправность турбинного расходомера почти гарантирована, и диафрагмы преждевременно потеряют свои острые края.
- Процесс впрыска требует высокого давления для перекачки жидкости до желаемого уровня. Wedge неоднократно используются с давлением до 6000psi



ТОВ ЕКНІС-ІНЖИНІРІНГ

01042 Україна, м.Київ, вул. Академіка Філатова, 10-А, офіс 3/35

Тел. 044 222 65 89

Email: eknisin@eknis.net

www: <http://eknis.net>

OFFICIAL PARTNER AND
SYSTEM INTEGRATOR

