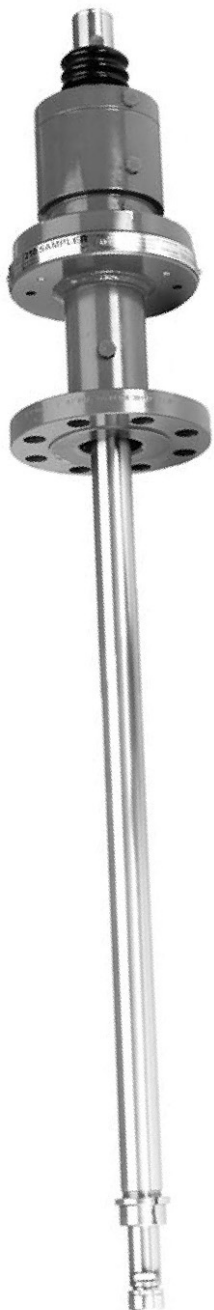




Пробоотборники 210P & 210P-HP

Поточные пробоотборники с пневматическим приводом



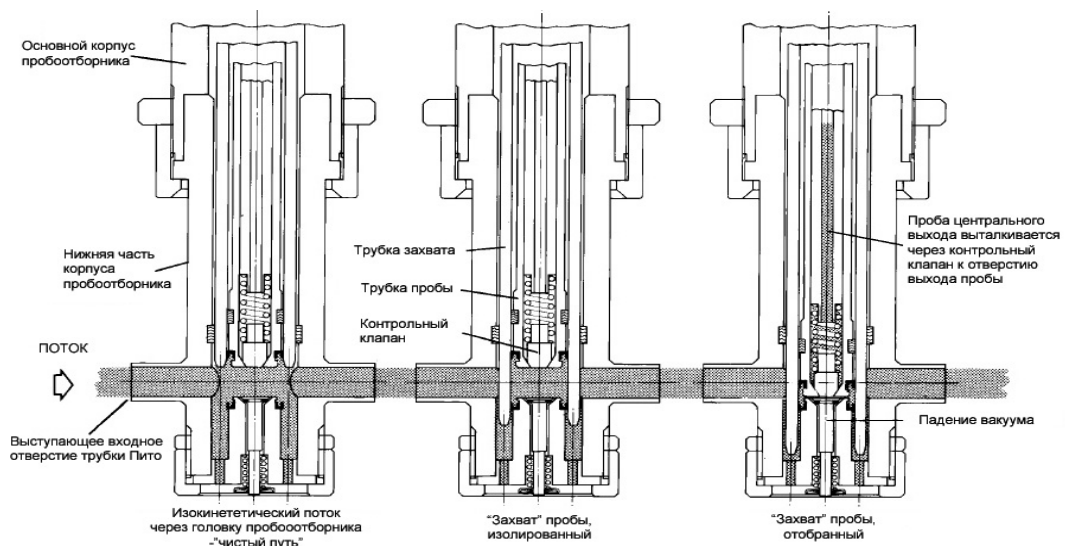
Пробоотборник 210P является надежным и точным устройством для отбора проб, подходящим для использования в качестве компонента поточной пробоотборной системы. Выпускаемый в стандартной, а также версии для высокого давления (210P-HP), пробоотборник 210P – это идеальное решение для широкого спектра применений, начиная от сжиженного газа при -20°C и заканчивая сырой нефтью при 100°C .

Пробоотборник 210P с уникальным трехуровневым принципом действия, позволяющим производить точный пробоотбор независимо от изменений давления или вязкости потока. Работающий по принципу Пито механизм, улавливающий пробу, расположен на конце вставляемого устройства и имеет широкое входное отверстие, минимизирующее эффекты пло-

обтекаемого тела и повышающее точность. Спроектированный для использования на трубопроводах диаметром от 8" до 52", он является достаточно прочным, чтобы быть установленным в центральную часть трубопровода.

Пробоотборник 210P устанавливается через запорный клапан и может быть вставлен или извлечен посредством Гидравлического Экстрактора Jiskoot при рабочих условиях процесса.

Известный, как один из ключевых инструментов в процессе пробоотбора для коммерческой передачи и отслеживания качества продукта, 210P имеет обширный установленный парк по всему миру и представляет собой одну из наиболее надежных платформ для построения пробоотборных систем.



Три стадии механизма отбора пробы



Спецификация

| | Пробоотборник 210P Пробоотборник с пневматическим приводом | Пробоотборник 210P-HP Пробоотборник с пневматическим приводом |
|---|---|---|
| Отбираемая жидкость | Сырая нефть, переработанные углеводороды (включая не смазывающие материалы) & не коррозионные химикаты | Сырая нефть, переработанные углеводороды (включая не смазывающие материалы) & не коррозионные химикаты |
| Диапазон вязкости | 0.5 до 8000 сСт | 0.5 до 8000 сСт |
| Диапазон рабочей температуры | -20 до +100°С | -20 до +100°С |
| Температура окружающей среды | -20 до +50°С | -20 до +50°С |
| Максимальное рабочее давление | 100 Бар / 725 p.s.i. | 200 Бар / 725 p.s.i. |
| Конфигурация | Поточный Извлекаемый | Поточный Извлекаемый |
| Размер трубопровода | Размеры А, В & С – Соответствие см. в Таблице 1 | Размеры А, В & С – Соответствие см. в Таблице 1 |
| Способ монтажа | 3" номинальный внутренний диаметр - Фланцы класса ANSI 150, 300 или 600 RF или RTJ | 3" номинальный внутренний диаметр - Фланцы класса ANSI 600 или 900 RF или RTJ |
| Максимальная скорость потока | Размер А 10,75 м/с Размер В 8,00 м/с Размер С 5,50 м/с | Размер А 10,75 м/с Размер В 8,00 м/с Размер С 5,50 м/с |
| Номинальный объем захватываемой пробы | 1,04 см ³ или 2,04 см ³ | 1,04 см ³ или 2,04 см ³ |
| Повторяемость объема захвата | > ±2% | > ±2% |
| Калибровка объема захвата | ±20% для версии 1 см ³ ; +0 / -10% для версии 2 см ³ | |
| Максимальный диапазон захвата | 120 захватов пробы в минуту ** | 60 захватов пробы в минуту ** |
| Размер выходного отверстия | 1/8" NPT «мама» | 1/8" NPT «мама» |
| Материалы (стандартная комплектация, иное – по запросу) | Смачиваемые части: Нержавеющая сталь Защитный корпус: Углеродистая сталь Стандартные уплотнения: Графит/тефлон Стандартные кольцевые уплотнения: Viton | Смачиваемые части: Нержавеющая сталь Защитный корпус: Углеродистая сталь Стандартные уплотнения: Графит/тефлон Стандартные кольцевые уплотнения: Viton |
| Рабочие стандарты | ISO 3171, API 8.2, IP 6.2 | ISO 3171, API 8.2, IP 6.2 |
| Приблизительный вес | 38 кг | 39 кг |

Параметры срабатывания

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Метод приведения в действие | От 4 до 10 бар | От 4 до 10 бар |
| Диапазон подачи воздуха | 0,8 м ³ /час, при давлении 5 бар | 1,67 м ³ /час, при давлении 5 бар |
| Потребление воздуха | 2 x 1/4" NPT «мама» | 2 x 1/4" NPT «мама» |
| Подключения привода | От 4 до 10 бар | От 4 до 10 бар |

** Максимальный диапазон захвата, потребление и требования по подводке зависят от рабочих условий, т.е. рабочих давления и вязкости жидкости

Соответствие пробоотборника 210 размерам трубопровода

| Фланец | Размер «А» | Размер | Размер трубы (Номинальный внутренний диаметр) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|--------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 8" | 10" | 12" | 14" | 16" | 18" | 20" | 22" | 24" | 26" | 28" | 30" | 32" | 34" | 36" | 38" | 40" | 42" | 44" | 46" |
| 2" 150# | 286 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2" 300# | 329 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3" 150# | 321 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3" 300# | 411 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3" 600# | 494 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3" 900# | 539 | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Размер «А» Расстояние от верхней части трубопровода до крепежного фланца Наиболее соответствующее для применения - рекомендуется Совместимо – не рекомендуется Не совместимо