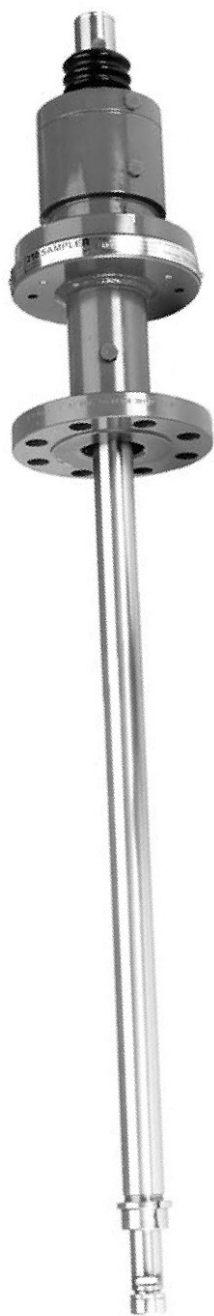




# Пробоотборники 210ЕН & 210ЕН-НР

## Поточные пробоотборники с гидравлическим приводом



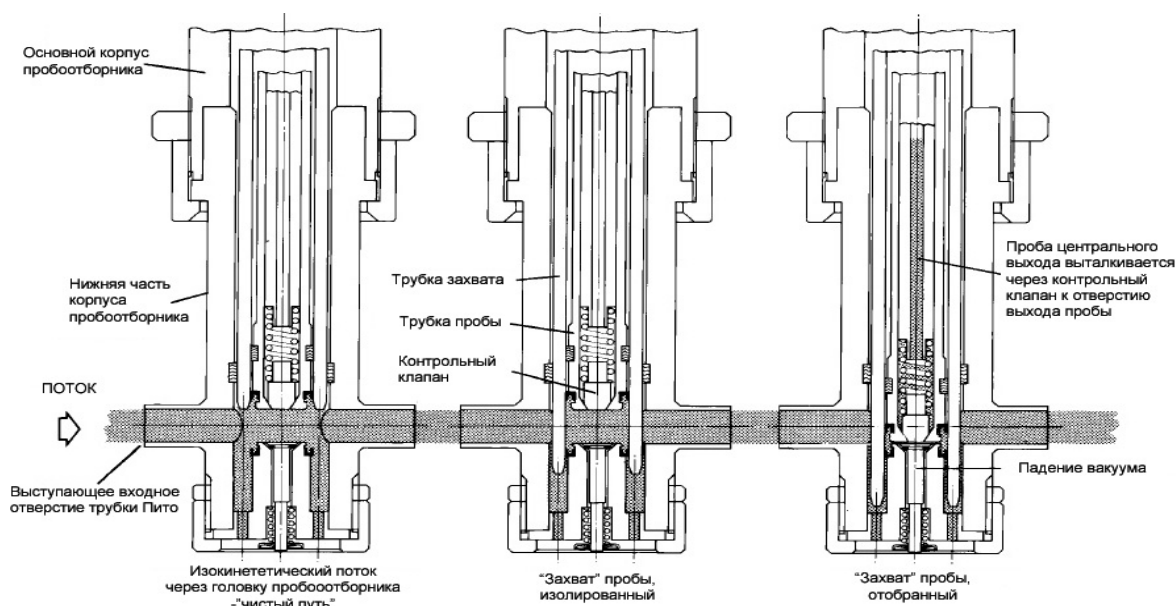
Пробоотборник 210ЕН является надежным и точным устройством для отбора проб, подходящим для использования в качестве компонента поточной пробоотборной системы. Выпускаемый в стандартной, а также версии для высокого давления, пробоотборник 210ЕН управляется гидроприводом и включает в себя гидравлический силовой блок, который делает его идеальным решением для широкого спектра применений в отборе проб жидкостей, когда невозможна подача воздуха.

Пробоотборник 210ЕН 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 плохого

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 210ЕН 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, 210ЕН 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

|   | <b>Пробоотборник 210ЕН</b><br>Пробоотборник с гидравлическим приводом   | <b>Пробоотборник 210ЕН-НР</b><br>Пробоотборник с гидравлическим 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<br>(без дополнительного обогревателя)  | -20 до +50°С<br>(без дополнительного обогревателя)  |
| 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<br>Размер В 8,00 м/с<br>Размер С 5,50 м/с  | Размер А 10,75 м/с<br>Размер В 8,00 м/с<br>Размер С 5,50 м/с  |
| Номинальный объем захватываемой пробы                   | 1,04 см <sup>3</sup> или 2,04 см <sup>3</sup>   | 1,04 см <sup>3</sup> или 2,04 см <sup>3</sup>   |
| Повторяемость объема захвата                            | > ±2%   | > ±2%   |
| Калибровка объема захвата                               | ±20% для версии 1 см <sup>3</sup> ; +0 / -10% для версии 2 см <sup>3</sup>  |   |
| Максимальный диапазон захвата                           | 30 захватов пробы в минуту **   | 15 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<br>Защитный корпус: Углеродистая сталь<br>Стандартные уплотнения: Графит/тефлон<br>Стандартные кольцевые уплотнения: Viton | Смачиваемые части: Нержавеющая сталь<br>Защитный корпус: Углеродистая сталь<br>Стандартные уплотнения: Графит/тефлон<br>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   | 38 кг   |

### Параметры срабатывания

|                             |  |  |
|-----------------------------|--|--|
| Метод приведения в действие | Гидравлический                           | Гидравлический                           |
| Гидравлическая подводка     | 20 л/мин, при давлении 7 Бар             | 20 л/мин, при давлении 7 Бар             |
| Потребление                 | 7,62 л/мин, при скорости 30 захватов/мин | 7,62 л/мин, при скорости 30 захватов/мин |
| Подключения привода         | 2 x 1/4" NPT «мама»                      | 2 x 1/4" NPT «мама»                      |

\*\* 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" | 48" | 50" | 52" |  |
| 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