

## Беззондовый поршневой пробоотборник ЕНХА (Maurer)

Пробоотборники изготавливаются на российском предприятии «ЕНХА» по лицензионному соглашению с компанией OGM, заключенному в 2013 г.

### Назначение, описание и область применения

Первый беззондовый поршневой пробоотборник Maurer для установки на байпасной петле был разработан совместно с ВР в 1984 году специально для отбора проб нефти с трубопроводов высокого класса по давлению ANSI 900 Северного моря.

Использование байпасной петли с пробоотборником для таких трубопроводов оказалось более безопасным и простым методом в сравнении с использованием уже существовавших на тот момент поточных пробоотборников. В конструкции беззондового пробоотборника был использован уникальный механизм отбора проб ВР, уже зарекомендовавший себя в пробоотборниках поточного типа.

Кроме безопасности и удобства в работе у пробоотборников такого типа есть немало других преимуществ по сравнению с поточными пробоотборниками, особенно при использовании в загрязненной нефти и нефти, с высоким содержанием воды. Большое проходное сечение справляется с крупными включениями воды и его сложнее заблокировать, на страже пробоотборника установлен фильтр, насос обеспечивает дополнительное перемешивание, а расходомер проверяет изокинетичность условий пробоотбора.

Получение точной и репрезентативной пробы обеспечивается двухступенчатой работой пробоотборного механизма, в котором, перед тем как откачать пробу в емкость, проба изолируется от потока специальной камерой.

### Особенности беззондовых поршневых пробоотборников MAURER

- монтируются на байпасной петле для работы с сырой неочищенной нефтью, газовым конденсатом, сжиженным нефтяным газом, иными жидкими углеводородами и химическими продуктами;
- Рекомендованы для применения на трубопроводах с высоким давлением как интегрированное оборудование с легким доступом и минимальным временем обслуживания;
- наиболее предпочтительное оборудование для работы с загрязненной нефтью и нефтью с высоким содержанием воды;
- рабочее давление от атмосферного до 149 бар (ANSI 900);
- специальное исполнение в соответствии с NACE для кислых сред;
- полностью соответствует стандарту ISO 3171;
- возможность выбора нужного объема пробы: 0.5, 1.0 и 2.0 мл;
- возможность установки пневматического привода для быстрого срабатывания;
- надежная конструкция со сдвоенными уплотнениями, разделенными подшипниками и маслосъемным кольцом поршня;
- дополнительное оборудование включает в себя зонд извлечения пробы, расходомер, ряд емкостей.

