



## Ручной аппарат для определения фракционного состава нефтепродуктов при пониженном давлении D1160M



### Производитель:

B/R Instrument, США

### ASTM:

ASTM D1160

### ISO:

ISO 6616

## Описание:

Аппарат для определения фракционного состава нефтепродуктов при пониженном давлении с ручным управлением представляет из себя готовое решение для выполнения испытаний в соответствии с методом ASTM D1160. При работе на этом аппарате от оператора требуется следующее:

- настроить ручной клапан для установки соответствующего давления в системе
- задать мощность нагрева, соответствующую желаемой скорости дистилляции
- задать на циркуляционном термостате необходимую температуру рубашки конденсора и приемного отделения
- записать температуру начала кипения (первой капли)
- записать температуру паров и жидкости при объемах отгона 5%, 10%, 20% ... 90%, 95% и в конце кипения

## Особенности:

Преимущества:

- простота эксплуатации, не требует каких-либо особых навыков от оператора
- готовая система, в которой достаточно задать только три параметра для выполнения испытания
- свободный доступ ко всем компонентам аппарата упрощает выполнение испытания

## Спецификация и технические характеристики:

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ручное управление процессом испытания | <ul style="list-style-type: none"><li>• Скорость разгонки регулируется вручную при помощи изменения мощности нагрева</li><li>• Уровень давления в системе настраивается ручным клапаном</li><li>• Задание температуры конденсора/приемника</li></ul> |
| Оператор записывает вручную           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Начало кипения (первая капля)</li><li>• Температуру паров/жидкости, давление и скорость разгонки при 5%. 10% ... отгона и конец разгонки</li></ul>                                                           |
| Колба для разгонки и колбонагреватель | <ul style="list-style-type: none"><li>• Объем 500 мл</li><li>• Боросиликатное или кварцевое стекло</li><li>• Колбонагреватель высокой мощности</li><li>• Изолирующая рубашка верха колбы</li></ul>                                                   |
| Дистилляционная колонна               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Полностью соответствует требованиям ASTM D1160</li><li>• Вертикальное смотровое окно</li><li>• Изоляционная вакуумная рубашка</li><li>• Настраиваемый датчик температуры пара</li></ul>                      |
| Приемное отделение                    | Задаваемая температура приемного отделения                                                                                                                                                                                                           |
| Циркуляционный термостат              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Программируемый</li><li>• Диапазон температур +30...+100°C</li><li>• Опционально до -10...+100°C</li><li>• Отключение при низком уровне хладагента</li><li>• Защита от перегрева</li></ul>                   |
| Управление давлением                  | Ручной клапан регулировки вакуума                                                                                                                                                                                                                    |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вакуумная система | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон давления 1...100 мм рт.ст.</li> <li>• Опционально 100...760 мм рт.ст.</li> <li>• Опционально 0,1...100 мм рт.ст.</li> <li>• Пропорциональный клапан-регулятор</li> <li>• Вакуумный насос</li> </ul> |
| Холодная ловушка  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ловушка с сухим льдом</li> <li>• Опционально автоматический охладитель до -60°C</li> <li>• Имеется градуировка</li> <li>• Легкий доступ к содержимому</li> </ul>                                             |
| Габариты (ШхГхВ)  | 915 x 940 x 530 мм                                                                                                                                                                                                                                    |
| Электропитание    | 220В, 10А                                                                                                                                                                                                                                             |