

## NESS Системы удаления легкокипящих фракций

### Обзор систем и сравнение их производительности

По сути, проводится различие между двумя типами систем:

Пассивные системы используют гравитацию для возврата масла в термомасляную систему и подходят при определенных пространственных условиях для новых установок.

Активные системы возвращают масло в термомасляную систему через собственный насос, подходят для новых установок и для дооснащения, они могут очень гибко встраиваться в различные установки.



| Тип                                   | Пассивная система при помощи гравитации                                                                                     |                                                        | Активная система через насосы с преобразователем частоты                   |                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Требования                            | Позиционирование<br>>2 м над самой высокой точкой (расширительный бак) чтобы позволить гравитации работать                  |                                                        | Дополнительно необходим запас азот, холодная вода и контрольный воздух     |                                                                                                     |
| Давление на входе                     | > 1 бар + статическая высота расширительного бака + избыточное давление из-за перекрытия азотом <10 бар в точке подключения |                                                        | > 2 бар, <4 бар в точке подключения                                        |                                                                                                     |
| Максимальное выходное давление        | -                                                                                                                           |                                                        | 3 бар в точке подключения                                                  |                                                                                                     |
| Температура масла в точке подключения | ≥250 °C                                                                                                                     |                                                        | ≥250 °C                                                                    |                                                                                                     |
| Способ охлаждения                     | Температура окружающего воздуха с воздушным охлаждением <15 °C<br>Пик <30 °C                                                |                                                        | Водозаборник с водяным охлаждением <25 °C<br>(Зависит от параметров среды) |                                                                                                     |
| Модели                                | NLPA150<br>системы до 20000 литров                                                                                          | NLPA250<br>малые / средние системы от 20000 до 110 000 | NALD250<br>средние системы до 160.000 Liter                                | NALD250-i<br>большие системы до 400.000 Liter                                                       |
| Рекомендуется для                     | Новых систем                                                                                                                | Новых систем                                           | Идеально подходит для новых систем и для дооснащения                       | Идеально подходит для новых систем, дооснащения и для вращения на нескольких термомасляных системах |