

## Devon Hydraulic ZF HVLP

Премиальная линейка бесцинковых жидкостей для всесезонного применения в промышленном оборудовании и мобильной технике, работающей при высоких нагрузках

Гидравлические масла Devon Hydraulic ZF HVLP разработаны по уникальной технологии на основе высокоочищенных базовых масел с применением бесцинкового пакета импортных присадок и модификаторов вязкости. Devon Hydraulic ZF HVLP обладают уникальным межсервисным интервалом и обеспечивают максимальную защиту оборудования в тяжелых условиях эксплуатации.

### ОДОБРЕНИЯ | СПЕЦИФИКАЦИИ | УРОВЕНЬ СВОЙСТВ:

DIN 51524 part III • Bosch Rexroth RE 90220-01/RDE 90235/RDE 90245 • Denison HF-0,1,2 • Eaton Vickers 35VQ25 • MAG P-68, P-69, P-70

### ВЫГОДЫ:

|                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Экономичность.</b> Увеличенный срок службы масла позволяет увеличить межсервисный интервал, сократить время простоя оборудования и минимизировать расходы на смазочный материал | <b>Защита.</b> Максимальная защита от износа и коррозии в тяжелых условиях эксплуатации гарантирует долгий срок службы оборудования | <b>Эффективность.</b> Высокий класс чистоты обеспечивает минимизацию износа прецизионных пар гидросистемы, что обеспечивает эффективность работы гидроприводов | <b>Уверенность.</b> Хорошая фильтруемость продлевает срок службы фильтрующих элементов и сокращает затраты на сервисное обслуживание | <b>Энергосбережение.</b> Исключительные вязкостно-температурные характеристики позволяют увеличить производительность оборудования |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Исключительная стойкость к окислению и термическому разложению под воздействием высоких температур
- Превосходная гидростатическая стабильность масла и защита металлических деталей от электрохимической коррозии
- Защита от износа важных деталей насоса, таких как кулачковые кольца и лопасти насоса
- Плавная работа системы и защита от износа прецизионных пар и сервоклапанов гидравлической системы
- Уменьшение отложений, что предотвращает «залипание» клапанов и золотников при работе
- Возможность применять в системах с насосами, плунжерами и опорными дисками из сплавов серебра, меди и других цветных металлов
- Превосходные деэмульгирующие свойства, обеспечивающие быстрое отделение воды от масла
- Высокая фильтруемость, обеспечивающая чистоту фильтрующих элементов и малых зазоров
- Совместимость с материалами уплотнений и эластомерами, что предотвращает загрязнения и утечки масла
- Надежное смазывание при максимальных рабочих температурах и создание необходимого давления в системе при пуске в условиях низких температур
- Быстрое отделение воздуха и воды и защита гидропривода от перегрева и износа, предотвращение вероятности кавитации и повреждения насосов, распределительных и управляющих клапанов

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- Всесезонно в гидравлических системах стационарной и мобильной подъемно-транспортной, дорожно-строительной, сельскохозяйственной, горнодобывающей техники, работающей в широком диапазоне температур, где требуются бесцинковые масла
- Прецизионные гидравлические системы

### ТИПОВЫЕ РАБОЧИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование показателя                                                                                                              | Метод испытания | Класс вязкости по ISO |                     |                    |                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|                                                                                                                                      |                 | 22                    | 32                  | 46                 | 68                  | 100                |
| Индекс вязкости                                                                                                                      | ASTM D 2270     | 162                   | 160                 | 152                | 150                 | 145                |
| Вязкость кинематическая, мм <sup>2</sup> /с<br>при 100 °C<br>при 40 °C                                                               | ASTM D 445      | 5.3<br>22.7           | 6.4<br>31.6         | 8.1<br>46.1        | 10.9<br>68.2        | 14.3<br>101.3      |
|                                                                                                                                      |                 |                       |                     |                    |                     |                    |
| Температура вспышки в открытом тигле, °C                                                                                             | ASTM D 92       | 200                   | 210                 | 225                | 225                 | 228                |
| Температура застывания, °C                                                                                                           | ASTM D 97       | -45                   | -42                 | -40                | -37                 | -35                |
| Склонность к пенообразованию / стабильность пены, см <sup>3</sup><br>при 24 °C<br>при 94 °C<br>при 24 °C (после испытания при 94 °C) | ASTM D 892      | 0/0<br>20/0<br>0/0    | 0/0<br>40/0<br>10/0 | 0/0<br>20/0<br>0/0 | 0/0<br>40/0<br>10/0 | 0/0<br>20/0<br>0/0 |
|                                                                                                                                      |                 |                       |                     |                    |                     |                    |
|                                                                                                                                      |                 |                       |                     |                    |                     |                    |
| Плотность при 20 °C, кг/м <sup>3</sup>                                                                                               | ASTM D 4052     | 840                   | 860                 | 865                | 867                 | 870                |
| Класс чистоты                                                                                                                        | ГОСТ 17216      | 10                    | 10                  | 10                 | 10                  | 10                 |