

Chevron Rando[®] HDZ

ISO 15, 22, 32, 46, 68, 100



Преимущества для покупателя

Масла Chevron Rando HDZ обладают следующими свойствами, которые создают дополнительную выгоду для потребителей:

- **высокие антиокислительные свойства** – обладают увеличенным сроком службы по сравнению с обычными смазочными материалами, используемыми в гидравлическом оборудовании высокого давления;
- **защита от коррозии и ржавления** – обеспечивают отличную защиту как медных, так и стальных поверхностей. Прошли испытания на ржавление как с дистиллированной водой ASTM D665A, так и в солёной воде ASTM D665B;
- **высокий индекс вязкости** – обладают незначительным изменением вязкости в широком диапазоне рабочих температур;
- **предотвращение пенообразования** – содержат специальную антипенную присадку, препятствующую как вспениванию, так и аэрации;
- **отличные противоизносные свойства** – демонстрируют превосходную защиту от износа при проведении испытания на одобрение по стандарту Denison HF-0;
- **хорошая стабильность характеристик** – успешно прошли испытания на гидролитическую стабильность ASTM D2619 в присутствии воды и на термостойкость на стендах компании «Цинциннати Милакрон» в присутствии меди и стали при 135°C;
- **быстрая сепарация влаги** – предотвращают ржавление за счёт быстрого отделения воды от масла.
- **хорошая фильтруемость** – повышенная гидро- и термостойкость предотвращает отложение осадка, который может затруднять фильтрацию масла в фильтрах с малой пропускной способностью.

Свойства



Масла Chevron Rando HDZ разработаны для максимальной защиты гидравлических насосов. Производятся на основе высокоочищенных базовых масел ISOSYN[®] с добавлением ингибиторов ржавления и окисления, присадок, предотвращающих износ, вспенивание, аэрацию, а также повышающих индекс вязкости и обеспечивающих стабильность к сдвигу.

Сам характер эксплуатации гидравлических систем обуславливает их повышенный износ во время работы. В связи с этим необходимо применение в них чистых высококачественных гидравлических масел с противоизносными свойствами.

Без защиты от износа резкие скачки давления в насосах и клапанах могут также увеличить вероятность сухого трения металлических деталей. Противоизносные присадки Chevron Rando HDZ осаждаются на металлической поверхности. Это до минимума снижает вероятность сухого трения, особенно при эксплуатации в суровых условиях в лопастных, поршневых и шестерённых насосах. По мере того, как давление в гидравлической системе повышается до 1000 pSi (70 атм.), потребность в эффективных противоизносных присадках пропорционально увеличивается.

Применение

Масла Chevron Rando HDZ – это универсальные смазочные материалы, выпускаемые с загущённостью ISO 15, 22, 32, 46, 68, and 100, которая обеспечивает плавную и непрерывную передачу мощности в широком температурном диапазоне, предотвращает вибрацию и повышает точность переключения.

Они рекомендованы для гидравлического оборудования либо систем циркуляции масла, в том числе установленных на палубе морских судов, гидравлических погрузочных бункеров или оборудования, работающего в широком диапазоне температур.

Масла Chevron Rando HDZ ISO 32, 46 и 68 отвечают требованиям основных производителей насосного оборудования:

- Eaton-Vickers I-286-S, M-2950-S, 35VQ25A
- Racine Модель S
- Cincinatti Machine P68 (ISO 32), P70 (ISO 46), P69 (ISO68)
- Denison HF-0, HF-2

В чистых и сухих условиях масла Chevron Rando HDZ ISO 15, 22, 32, 46, 68 и 100 обычно обладают диэлектрической прочностью 35 кВ (ASTM D 877).

Примечание: Не применяйте данные масла в системах высокого давления в присутствии открытого пламени, искр, либо вблизи горячих поверхностей. Работайте с ними только в хорошо проветриваемых помещениях. Храните в закрытой таре.

Chevron Rando® HDZ — Продолжение

Данные типовых испытаний

	15	22	32	46	68	100
Номер продукта по классификации Chevron	273282	273264	273260	273261	273262	273263
Номер Листка безопасности материала	23543	23537	23537	23537	23537	23537
Плотность, API	28,4	31,7	33,1	32,2	31,1	30,9
Вязкость, кинематическая сСт при 40°C сСт при 100°C	15,8 4,0	23,1 5,1	32,0 6,3	46,0 8,3	68,0 11,0	100,0 14,1
Вязкость, по Сейболту сек. Сейболта при 100°F сек. Сейболта при 210°F	85,3 39,7	119 43,3	163 47,4	234 54,0	346 63,8	513 75,6
Индекс вязкости	159	155	153	157	154	143
Температура вспышки, °C(°F)	150(302)	188(370)	220(428)	186(367)	212(414)	232(450)
Температура застывания, °C(°F)	-54(-65)	-53(-63)	-50(-58)	-45(-49)	-42(-44)	-39(-38)
Стабильность к окислению, часов до ОКЧ 2,0 мг КОН/г, ASTM D 943	—	—	>5000	>5000	>5000	>3000
Диэлектрическая прочность, кВ, ASTM D 877	35	35	35	35	35	35

Средние данные типового испытания. При нормальном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики продукта.

Хранение

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60 °C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

Охрана здоровья, безопасность и окружающая среда

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов.

CHEVRON снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у местного дистрибьютора CHEVRON.