



Chevron Rando® HD

10, 22, 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320

Преимущества для покупателя

Масла Chevron Rando HD обладают следующими свойствами:

- **Продлённый срок службы оборудования** – пакет специальных противоизносных присадок снижает износ, защищая поверхность даже тогда, когда в результате нагрузок смазочная плёнка разрывается.
- **Сокращение простоя** – система эффективных ингибиторов ржавления и окисления предотвращают накопление в масле абразивных частиц, появившихся в результате ржавления, лако- и нагарообразования, разложения масла. В связи с этим предотвращается повреждение поверхности и уплотнений, а также преждевременное забивание фильтров.
- **Безотказная работа** – хорошая гидролитическая способность и сепарация влаги обеспечивают отличную фильтруемость масла даже при смешивании с водой. **Отличная устойчивость к пенообразованию и способность к деаэрации** гарантируют плавную работу оборудования и высокую его производительность.
- **Продлённый срок службы масла** – высокая стабильность к окислению предотвращает загустевание масла и образование во время эксплуатации осадка. В результате нет необходимости в преждевременной замене гидравлической жидкости.

СВОЙСТВА

Масла Chevron Rando HD **ISO 32, 46 и 68** разработаны специально для максимальной защиты гидравлических насосов в передвижном и стационарном оборудовании. Они производятся на основании базовых масел ISO SYN®.

Масла Chevron Rando HD **ISO 100, 150, and 200** предназначены для всех типов смазочных систем, где требуется высококачественный смазочный материал

с противоизносными свойствами соответствующей марки вязкости ISO, как, например, редукторное масло, соответствующее классификации AGMA, либо универсальный смазочный материал.

Масла Chevron Rando HD на самом высоком уровне обеспечивают:

- противоизносную защиту
- ингибирование окисления и коррозии
- пеногашение и деаэрацию

При умеренных нагрузках и температурах благодаря высокому уровню вязкости масла Chevron Rando HD образуют высокопрочную масляную плёнку, сохраняющуюся даже между металлическими поверхностями. Более того, защита ещё больше усиливается за счёт содержания в составе данных масел противоизносных присадок.

ПРИМЕНЕНИЕ

Масла **Rando HD ISO 10 и 22** могут применяться в качестве веретённого масла либо масла для теледвигателей на судах. Масла **Rando HD ISO 32, 46 и 68** рекомендованы для:



- лопастных, поршневых либо шестерённых насосов, особенно там, где давление превышает 1000 psi (6895 кПа)
- слабонагруженных поршневых компрессоров
- моторов и подшипников

Масла **Rando HD ISO 100, 150 и 220** рекомендованы для:

- редукторов гидравлического оборудования
- воздушных поршневых компрессоров
- подшипников скольжения и качения
- циркуляционных систем смазки

Масла Chevron Rando HD одобрены по следующим стандартам:

- насосы **Eaton-Vickers** 35VQ25A, M-2950-S (передвижные) и I-286-S (стационарные) (ISO 32, 46, 68)

- **Denison** HF-0/T6C, HF-2 (ISO 32, 46, 68)

- **Bosch Rexroth** (ISO 32, 46, 68)

Масла Chevron Rando HD отвечают следующим требованиям:

- **Cincinatti Machine** P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO-68)

- Спецификации **General Motors** LS2, LH для противоизносных гидравлических жидкостей (ISO 32, 46, 68)

- **ANSI/AGMA** 9005-D94, Смазочные материалы для промышленных редукторных систем, в качестве масел для смазки редукторов с ингибиторами ржавления и окисления (ISO 46, 68, 100, 150, 220)

- **DIN** 51524-2

Chevron Rando HD **ISO 32, 46, 68, 100, 150, 220 and 320** прошли сертификацию в Национальном санитарном фонде **NSF** и признаны пригодными для того оборудования на и вблизи пищевых производств, где контакт с пищевыми продуктами невозможен (смазочные материалы H2). Программа сертификации непищевых составов Национального санитарного фонда NSF является продолжением программы одобрения продуктов Министерства сельского хозяйства США. Сертификация проводится по результатам проверки соответствия продукта нормативным требованиям при применении его по назначению, его состава и информации, содержащейся на его этикетке.

Не применяйте данное масло в системах высокого давления в присутствии открытого пламени, искр либо вблизи горячих поверхностей. Работайте с маслом только в хорошо проветриваемых помещениях. Храните в закрытом контейнере.



Данные типовых испытаний

	10	22	32	46	68	100	150	220	320
Номер продукта по классификации Chevron	273252	273276	273277	273278	273279	273228	273280	273281	277316
Номер Листка безопасности материала	23695	23548	23556	23556	23556	23550	23550	23550	23550
Марка AGMA	—	—	—	1	2	3	4	5	6
Плотность, API	27,7	33,7	32,6	31,8	31,6	30,1	29,7	28,5	27,4
Вязкость, кинематическая сСт при 40°C	10,3	23,1	30,4	43,7	64,6	95,0	143	209	304
сСт при 100°C	2,5	4,4	5,2	6,5	8,4	11,0	14,2	18,2	23,4
Вязкость, по Сейболту сек. Сейболта при 37.78°C	63	120	157	225	334	495	751	1105	1617
сек. Сейболта при 210°F	35	41	44	48	54	64	76	93	117
Индекс вязкости	48	98	99	97	98	100	97	96	96
Температура вспышки, °C(°F)	154(309)	177(351)	220(428)	226(439)	235(455)	250(482)	260(500)	271(520)	277(531)
Температура застывания, °C(°F)	-39(-38)	-36(-33)	-33(-27)	-30(-22)	-30(-22)	-15(+5)	-12(+10)	-12(+10)	-12(+10)
Стабильность к окислению, часов до ОКЧ 2,0 мг КОН/г, ASTM D 943	—	—	>5000	>5000	>5000	>2000	>1500	>1000	>1000

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