



CHEVRON RANDO® HD

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

BENEFICIOS PARA EL CLIENTE

Chevron Rando HD proporciona valor a través de:

- **Vida útil del equipo más larga** — Si paquete anti desgaste especial reduce el desgaste mediante la protección de superficies cuando la carga provoca la falla de la película de lubricante.
- **Reducción en el tiempo de reparación** — Su efectivo inhibidor de herrumbre y oxidación evita la producción de partículas abrasivas en la formación de herrumbre, así como depósitos, barnices y lodos derivados de las fallas en el aceite, las cuales pueden dañar las superficies y juntas del equipo y bloquear los filtros de forma prematura.
- **Operación libre de problemas** — Sus características de buena estabilidad hidrolítica y de separación del agua proporcionan excelente filtrabilidad en la presencia de contaminación por agua. Sus buenas propiedades anti-espuma y de liberación de aire aseguran una operación suave y eficiencia del sistema.
- **Vida extendida de servicio del aceite** — Su alta estabilidad a la oxidación resiste el engrosamiento del aceite y la formación de depósitos en servicio, eliminando la necesidad del cambio no programado del fluido hidráulico.

CARACTERÍSTICAS

Chevron Rando HD **ISO 32, 46 y 68** están diseñados para dar una máxima protección de las bombas hidráulicas en sistemas móviles y estacionarios.

Chevron Rando HD **ISO 100, 150, y 200** están diseñados para todo tipo de aplicaciones de lubricantes en donde se requiere un lubricante premium anti desgaste en su grado de viscosidad ISO, como un Lubricante para Engranajes AGMA o lubricación de maquinaria en general.

Chevron Rando HD oils proporcionan excelente:

- protección anti-desgaste
- inhibición de oxidación y corrosión
- supresión de espuma y aereación

Bajo cargas y temperaturas moderadas, el alto índice de viscosidad de Chevron Rando HD oils asegura buena fuerza de película entre las superficies de metal, la cual es resaltada por la protección del aditivo anti-desgaste.

APLICACIONES

Chevron Rando HD **ISO 10 y 22** pueden ser utilizados como lubricantes de eje o como aceites de telemotor a bordo de buques.

Chevron Rando HD **ISO 32, 46, o 68** son recomendados para:

- bombas vane-, de pistón-, o de engranes, especialmente cuando las presiones exceden las 1000 psi
- compresores recíprocos ligeramente cargados
- motores y chumaceras

Chevron Rando HD **ISO 100, 150, o 220** son recomendados para:

- engranajes de reducción de equipos hidráulicos
- compresores de aire recíprocos
- chumaceras sencillas y antifricción
- sistemas de aceite circulante

Oleos de galón Rando HD son aprobados para:

- **Eaton-Vickers** 35VQ25A (la bomba), M-2950-S (Móvil), I-286-S (Inmóvil) (ISO 32, 46, 68)
- **Denison** HF-0/T6C, HF-2 (ISO 32, 46, 68)
- **Bosch Rexroth** (ISO 32,46, 68)

Chevron Rando HD oils satisfacen los requerimientos de:

- **Cincinnati Machine** P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- **General Motors** Especificación LS2, LH para líquidos hidráulicos anti uso (ISO 32, 46, 68)
- **ANSI/AGMA 9005-D94, Industrial Gear Lubrication**, para lubricación de engranajes como aceites para engranajes con inhibición de herrumbre y oxidación (ISO 46, 68, 100, 150, 220)
- **DIN 51524-2**

Chevron Rando HD **ISO 32, 46, 68, 100, 150, 220, y 320** son certificados por **NSF** y son aceptable como lubricantes donde no existe ninguna posibilidad de contacto de alimento (H2) en y alrededor de áreas de procesamiento de alimento. El NSF no comida Compose el Programa de Matricula es una continuación de la aprobación de producto de USDA y listar el programa, que es basado a encontrar los requisitos regulativos del uso apropiado, la revisión de ingrediente y marcar comprobación.

No se utilice en sistemas de alta presión en la cercanía del fuego, chispas o superficies calientes. Use solamente en áreas bien ventiladas. Mantenga el contenedor cerrado.



INFORMACIÓN DE PRUEBAS TÍPICAS

	10	22	32	46	68	100	150	220	320
Número de producto	273252	221655	273277	273278	273279	273228	273280	273281	277316
Número MSDS	23706	23548	23558	23558	23558	23555	23555	23555	23555
Grado AGMA	—	—	—	1	2	3	4	5	6
Gravedad API	27,7	33,7	32,6	31,8	31,6	30,1	29,7	28,5	27,4
Viscosidad, Cinemática cSt a 40°C	10,3	23,1	30,4	43,7	64,6	95,0	143	209	304
cSt a 100°C	2,5	4,4	5,2	6,5	8,4	11,0	14,2	18,2	23,4
Viscosidad, Saybolt SUS a 100°F	63	120	157	225	334	495	751	1105	1617
SUS a 210°F	35	41	44	48	54	64	76	93	117
Índice de Viscosidad	48	98	99	97	98	100	97	96	96
Punto de Inflamación, °C(°F)	154(309)	177(351)	220(428)	226(439)	235(455)	250(482)	260(500)	271(520)	277(531)
Punto de Ecurrimiento, °C(°F)	-39(-38)	-36(-33)	-33(-27)	-30(-22)	-30(-22)	-15(+5)	-12(+10)	-12(+10)	-12(+10)
Estabilidad a la Oxidación Horas para 2,0 mg KOH/g número ácido ASTM D 943	—	>5000	>5000	>5000	>6000	>2000	>1500	>1000	>1000

Los datos de pruebas típicas son solamente valores promedio. Pueden encontrarse variaciones menores en fabricación normal, las cuales no afectan el desempeño del producto.