



RANDO® MV

15, 32, 46, 68, 100

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Rando® MV é uma série de óleos de alto índice de viscosidade para a lubrificação de sistemas hidráulicos, formulada com aditivos antidesgaste e melhoradores de índice de viscosidade de alta estabilidade ao cisalhamento e óleos básicos minerais convencionais e especiais do grupo II, que oferecem maior estabilidade térmica e resistência a oxidação quando comparado aos básicos do grupo I.

BENEFÍCIOS AO CONSUMIDOR

A série Rando MV proporciona:

- **Maior estabilidade térmica e resistência a oxidação** — possibilitando intervalos de traco superiores em comparação aos produtos similares elaborados com bases do Grupo I.
- **Melhor operação dos sistemas hidráulicos em altas temperaturas** — em função da baixa variação de viscosidade, permitindo ao equipamento operar em uma faixa de temperatura mais ampla.
- **Utilização em temperaturas extremamente baixas** - o óleo flui adequadamente mesmo em baixas temperaturas
- **Longa vida útil do equipamento** — em função de seu pacote antidesgaste que protege as superfícies móveis.
- **Proteção contra ferrugem e corrosão** — os inibidores protegem as superfícies de ataques.
- **Boa separação da água** - permitindo sua fácil remoção dos sistemas circulatórios
- **Baixa formação de espuma** - garantindo a operação adequada do equipamento
- **Eficiência energética** - sua característica multiviscosa proporciona uma redução no consumo de energia quando submetido a condições de cisalhamento a alta velocidade e sistemas hidráulicos que operando em condições severas

APLICAÇÕES

A série Rando MV é recomendada para a lubrificação de sistemas hidráulicos equipados com bombas de palhetas, pistões ou de engranagens. A medida que a pressão hidráulica cresce acima de 1000 psi, a necessidade de proteção antidesgaste cresce proporcionalmente e a série Rando MV é capaz de proporcionar tal proteção extra.

O Rando MV 100 é recomendado para sistemas hidráulicos de colheitadeiras, em especial as das marcas Bristolt ou Case.

A série Rando MV também pode ser utilizada em outras aplicações industriais, como compressores, motores elétricos e sistemas circulatórios em geral, quando requerido um produto nestes graus de viscosidade, com características de proteção antidesgaste e melhoradores de índice de viscosidade de alta estabilidade ao cisalhamento.

A série Rando MV também indicada para elevadores, redutores de velocidade, acionamento hidráulico, aplicações marítimas e outras.

Los aceites Rando HD cumplen con:

- **Requerimientos de los principales fabricantes**
 - **Bosch Rexroth** (ISO 32, 46, 68)
 - **Denison** HF-0, HF-1, HF-2 (ISO 32, 46, 68)
 - **Eaton-Vickers** 35VQ25A pump, I-286-S (ISO 32, 46 y 68), M2950-S (ISO 32, 46, 68)
 - **MAG Cincinnati** (Cincinnati Machine) P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)
- **Requerimientos de óleos para sistemas circulatórios e hidráulicos**

Produto(s) fabricado(s) no Brasil.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.

Un producto de la empresa **Chevron**

22 noviembre 2022
IO-4150p

© 2011-2022 Chevron U.S.A. Inc. Todos los derechos reservados.

Texaco, el logotipo de Star T logo y Rando son marcas registradas propiedad de Chevron Intellectual Property LLC. Todas las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

- **AGMA** 9005-E02 para lubrificante para engrenagens industriais quando requerido um produto com aditivos inibidores de ferrugem e oxidação, também chamados de R&O, nos graus de viscosidade ISO 68 e 100
- **DIN** 51524 parte 3 HVLP (Oleo para sistemas hidráulicos com aditivação antidesgaste, R&O e alto índice de viscosidade)

A serie Rando MV não deve ser utilizada quando requerido um produto isento de zinco.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

Grado ISO	Método ASTM	15	32	46	68	100
<i>Codigo do Produto</i>	—	743149	219307	219308	219309	743153
<i>Codigo de FISPQ</i>	—	31651	31651	31651	31651	31651
Densidade a 20°C	D4052	0,8570	0,8571	0,8601	0,8643	0,8700
Viscosidad cinemática cSt a 40°C	D445	16,50	32,37	43,56	65,07	93,31
cSt a 100°C	D445	4,19	6,42	7,66	10,73	14,33
Índice de viscosidade	D2270	168	155	144	153	15
Ponto de Fulgor, °C	D92	182	204	216	232	242
Ponto de Fluidez, °C	D97	-39	-42	-42	-42	-42
Espuma, Tend./Estab., mL/mL Seq I	D892	20/0	20/0	10/0	10/0	10/0
Seq II	D892	20/0	20/0	10/0	10/0	10/0
Neutralização, mg KOH/g	D974	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5
Corrosão lâmina de cobre	D130	1A	1A	1A	1A	1A
Emulsão, tempo de separação, 54,4°C, minutos	D3427	5	10	10	15	5

Os dados acima são apenas valores médios, podendo ocorrer pequenas variações que não afetam o desempenho do produto.

Confirme siempre que el producto seleccionado es consistente con las recomendaciones del fabricante del equipo respecto a sus condiciones de operación y las prácticas de mantenimiento del cliente.