



MAKER LIBRA HYDRAULIC HLP

Descrição

Os óleos desta gama estão especialmente desenvolvidos para utilização em circuitos hidráulicos que necessitam de fluidos com propriedades antidesgaste. São produzidos com uma mistura de bases minerais seleccionadas e altamente refinadas e bases regeneradas de alta qualidade, cuidadosamente tratadas e purificadas, e uma selecção de aditivos específicos que melhoram as propriedades antidesgaste.

Estes novos óleos, além de serem amigos do meio ambiente, oferecem a mesma qualidade que qualquer outro lubrificante da categoria HLP existente no mercado. Na sequência do compromisso da Repsol com o desenvolvimento sustentável, esta gama de produtos cumpre com a hierarquia da gestão dos resíduos e são o elo que fecha a corrente ecológica da produção, utilização, recolha e recuperação dos óleos usados.

São óleos muito adequados para a maioria dos circuitos hidráulicos, incluindo os que necessitam especial protecção antidesgaste, tanto na indústria como no segmento auto (básculas, maquinaria de obras públicas, etc.) independentemente do tipo de bomba e das pressões a que trabalhem.

Qualidades

- Resistência à oxidação, envelhecimento e formação de lodos.
- Baixo ponto de congelação.
- Alto índice de viscosidade.
- Compatível com juntas.
- Boas propriedades antiespuma.
- Excelentes propriedades antidesgaste.
- Fácil separação da água.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

• DIN: 51524-HLP

• ISO: 6743/4 HM, 11158 HM



MAKER LIBRA HYDRAULIC HLP

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR		
Grau ISO VG			32	46	68
Viscosidade cinemática a 100 °C	cSt	ASTM D445	5,4	6,9	8,6
Viscosidade cinemática a 40 °C	cSt	ASTM D445	32	46	68
Índice de viscosidade		ASTM D2270	102	105	97
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	205	210	210
Ponto de fluxão	°C	ASTM D97	- 21	-21	- 18
Corrosão ao Cobre 3h a 100°C		ASTM D130	1a	1a	1a
Desemulsão a 54 °C	min	ASTM D1401	15	20	20
Espumas: Sec I, II, III, formação	mL	ASTM D892	50/75/50	50/75/50	50/75/50
Espumas: Sec I, II, III, estabilidade	mL	ASTM D892	0/0/0	0/0/0	0/0/0
FZG (A/8,3/90): Escalão de danos		ISO 14635	11	11	11
Densidade a 15 °C	g/cm3	ASTM D4052	0,857	0,867	0,879

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.