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 dessenvolvimento 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 ISO: 6743/4 HM, 11158 HM

MAKER LIBRA HYDRAULIC HLP

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR		
Grau ISO VG			32	46	68
Densidade a 15 ºC	g/cm3	ASTM D4052	0,857	0,867	0,879
Viscosidade cinemática a 40 ºC	cSt	ASTM D445	32	46	68
Viscosidade cinemática a 100 ºC	cSt	ASTM D445	5,4	6,9	8,6
Índice de viscosidade	-	ASTM D2270	102	105	97
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, estabilidade		ASTM D892	0/0/0	0/0/0	0/0/0
Espumas: Sec I, II, III, formaçao		ASTM D892	50/75/50	50/75/50	50/75/50
FZG (A/8,3/90): Escalão de danos	-	ISO 14635	11	11	11
Ponto de fluxão	ºC	ASTM D97	- 21	-21	- 18
Ponto de inflamação, vaso aberto	ºC	ASTM D92	205	210	210
TAN	mg KOH/g	ASTM D664	0.6	0.6	0.6

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