

Descrição

Óleos de máxima qualidade para circuitos hidráulicos. Fabricados a partir de bases parafínicas de tecnologia “ashless” (sem cinzas): incorporam aditivos especiais sem cinzas para os sistemas hidráulicos com servo-válvulas de tolerância muito reduzida e para os quais se exija uma excelente filtrabilidade do fluido hidráulico.

Qualidades

- Grande resistência ao envelhecimento e à formação de lodos.
- Alto índice de viscosidade.
- Excelentes propriedades EP.
- Grande facilidade para separar a água.
- Grande capacidade de eliminação do ar.
- Magnífica filtrabilidade.
- Excelentes propriedades antiespuma.
- Bom poder anti-ferrugem e anti-corrosão.
- Compatível com juntas e elastómeros.

Níveis de qualidade, aprovações e recomendações

Em função do grau de viscosidade do produto cumpre os seguintes níveis de qualidade:

- DIN 51524 Parte 2 HLP
- ISO 6743/4 HM
- ISO 11158
- PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2*
- Fives Cincinnati: P-68 (ISO 32); P-69 (ISO 68); P-70 (ISO 46)
- AFNOR NFE 48603 – HM
- SIEMENS ENERGY Zinc free hydraulic oils HLP 46*
- Manuli Hydraulics (ISO 46)*
- KraussMaffei Hydraulic Oil (ISO 46 e 68)*

* Homologação formal

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR			
Grau ISO VG			20	32	46	68
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D 445	20	32	46	68
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D 445	4,1	5,1	6,6	8,7
Índice de viscosidade	-	ASTM D 2270	106	100	98	98
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D 92	195	226	231	246
Ponto de congelação	°C	ASTM D 97	-33	-27	-27	-24
Desemulsão a 54 °C	mín	ASTM D 1401	20	20	20	20
Corrosão ao Cobre 3h a 100°C	-	ASTM D 130	1	1	1	1
Resistência à ferrugem, método A	-	ASTM D 665	Passa	Passa	Passa	Passa
TAN	mg KOH/g	ASTM D 974	0,4	0,4	0,4	0,4
Aeroemulsão a 50 °C	mín	ASTM D 3427	2	2	3	6
Oxidação (TAN = 2)	h	ASTM D 943	> 2000	> 2000	> 2000	> 2000
FZG, Escalão de danos	-	DIN 51583	11	11	11	11
Desgaste 4B, diâmetro mancha (1h, 40 kg, 75 °C)	mm	ASTM D 4172	-	0,35	0,30	0,30
Máquina 4 bolas, índice carga desgaste	-	ASTM D 2783	-	28	34	35

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