

Descripción

Aceites de la máxima calidad para circuitos hidráulicos. Fabricados a partir de bases parafínicas con tecnología "ashless": incorporan aditivos sin cenizas especiales para aquellos sistemas hidráulicos con servoválvulas de muy fina tolerancia y donde se exija una excelente filtrabilidad al fluido hidráulico.

Cualidades

- Gran resistencia al envejecimiento y a la formación de lodos.
- Alto índice de viscosidad.
- Excelentes propiedades EP.
- Gran facilidad para separar el agua.
- Gran capacidad de eliminación de aire.
- Magnífica filtrabilidad.
- Excelentes propiedades antiespuma.
- Buen poder antiherrumbre y anticorrosivo.
- Compatible frente a juntas y elastómeros.

Niveles de calidad, homologaciones y recomendaciones

En función del grado de viscosidad del producto cumple los siguientes niveles de calidad:

- 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 y 68)*

* Homologación formal

Características técnicas

	UNIDAD	MÉTODO	VALOR			
Grado ISO VG			20	32	46	68
Viscosidad a 40 °C	cSt	ASTM D 445	20	32	46	68
Viscosidad a 100 °C	cSt	ASTM D 445	4,1	5,1	6,6	8,7
Índice de viscosidad	-	ASTM D 2270	106	100	98	98
Punto de inflamación, vaso abierto	°C	ASTM D 92	195	226	231	246
Punto de vertido	°C	ASTM D 97	-33	-27	-27	-24
Desemulsión a 54 °C	mín	ASTM D 1401	20	20	20	20
Corrosión Cu, 3h a 100 °C	-	ASTM D 130	1	1	1	1
Resistencia a la herrumbre, método A	-	ASTM D 665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
TAN	mg KOH/g	ASTM D 974	0,4	0,4	0,4	0,4
Aeroemulsión a 50 °C	mín	ASTM D 3427	2	2	3	6
Oxidación (TAN = 2)	h	ASTM D 943	> 2000	> 2000	> 2000	> 2000
FZG, Escalón de daños	-	DIN 51583	11	11	11	11
Desgaste 4 Bolas, diámetro huella (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

Las características mencionadas representan valores típicos y no pueden ser consideradas especificaciones de producto.