Serie Y400

Aceites hidráulicos antidesgaste totalmente sintéticos PAO

ISO VG 32 | 46 | 68 | 100

MOTTA Y400 es una gama de aceites hidráulicos totalmente sintéticos con bases PAO libres de ceras y aditivación estable al cizallamiento. La formulación combina bombeabilidad en frío, estabilidad oxidativa a alta temperatura y protección antidesgaste para bombas de paletas, pistones y engranajes de alta presión.

Su comportamiento en un amplio intervalo térmico permite el arranque en frío y el trabajo con temperaturas de aceite elevadas. La limpieza, la liberación de aire y la protección de distintos metales favorecen los circuitos de precisión y componentes cargados. También sirve para sistemas especificados donde un mismo fluido transmite potencia hidráulica y lubrica engranajes y rodamientos.

Prestaciones y ventajas

Fluidez en frío y adaptación térmica

Las bases sintéticas libres de ceras aportan fluidez a baja temperatura y el perfil de viscosidad conserva la lubricación en caliente. Este equilibrio favorece la alimentación de la bomba al arrancar y la protección de la película durante el servicio.

Protección antidesgaste bajo carga

Las propiedades antidesgaste protegen los contactos cargados de bombas, engranajes y rodamientos, limitan el desgaste a alta presión y mantienen la película necesaria para componentes exigentes.

Limpieza y resistencia a la oxidación

La estabilidad térmica y oxidativa controla lodos y depósitos en circuitos calientes. El aceite limpio preserva el movimiento de las servoválvulas de precisión, especialmente en equipos de funcionamiento intermitente.

Liberación de aire y protección anticorrosiva

La liberación de aire favorece una respuesta hidráulica constante. La compatibilidad con distintos metales y la protección anticorrosiva de película fina preservan las superficies expuestas a trazas de humedad o a periodos de parada.

Aplicaciones principales

- Bombas de paletas, pistones y engranajes de alta presión que requieren aceite sintético antidesgaste.
- Máquinas-herramienta CNC de precisión y sistemas sensibles a depósitos con servoválvulas de uso intermitente.
- Sistemas que combinan arranques en frío y trabajo a temperaturas elevadas.
- Sistemas muy cargados con engranajes, rodamientos o componentes de distintos metales.
- Equipos que necesitan protección anticorrosiva de película fina con posible presencia de trazas de humedad.

Selección de la viscosidad

Elegir la viscosidad según la bomba y las temperaturas. Antes del cambio, verificar juntas y fluido residual; eliminar el agua e investigar entradas anormales de humedad.

Las propiedades típicas indicadas son valores medios dentro de las tolerancias normales de fabricación y no constituyen una especificación formal. Las especificaciones técnicas y las declaraciones de prestaciones pueden cambiar con el desarrollo del producto.

Serie Y400

ISO VG 32 | 46 | 68 | 100

Referencias de prestaciones

DIN 51524-2 (HLP); ISO 11158 (HM)

Referencia de prestaciones / Aplicación	32	46	68	100
Aplicaciones recomendadas				
Denison HF-0 / HF-1 / HF-2	•	•	•	

Propiedades físicas y químicas típicas

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	32	46	68	100
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	32	46	68	100
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	6.3	8.2	11.51	15.94
Índice de viscosidad	ASTM D2270	-	145	155	158	160
Punto de fluidez	ASTM D97	°C	-56	-45	-53	-52
Punto de inflamación (vaso abierto)	ASTM D92	°C	233	234	241	243

Envasado y manipulación

Disponible en cubos de 18 L y bidones de 200 L.

Consulte la ficha de datos de seguridad (SDS) para las instrucciones de salud, seguridad, manipulación y eliminación. Mantenga los envases cerrados en un lugar seco y bien ventilado.

Las propiedades típicas indicadas son valores medios dentro de las tolerancias normales de fabricación y no constituyen una especificación formal. Las especificaciones técnicas y las declaraciones de prestaciones pueden cambiar con el desarrollo del producto.