Serie L800

Aceites totalmente sintéticos PAG para engranajes, cojinetes y compresores

ISO VG 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000

MOTTA L800 es una gama de lubricantes totalmente sintéticos de polialquilenglicol (PAG) para engranajes, cojinetes y determinados compresores industriales. Sus ocho grados, de ISO VG 68 a VG 1000, combinan un alto índice de viscosidad con baja fricción y bajo coeficiente de tracción para contactos con gran deslizamiento y temperaturas exigentes.

La formulación aporta protección contra el desgaste y las micropicaduras, estabilidad térmica y a la oxidación, y control de herrumbre, corrosión y espuma. Favorece una lubricación duradera de dientes y cojinetes cargados. Las bases PAG sin ceras proporcionan fluidez a baja temperatura y una transferencia de calor eficaz.

Prestaciones y ventajas

Baja fricción en contactos deslizantes

La baja fricción y tracción resultan especialmente útiles en reductores de tornillo sinfín de alta reducción, al limitar las pérdidas por fricción y el calor generado en los contactos.

Protección de engranajes y cojinetes

La protección antidesgaste y contra las micropicaduras ayuda a conservar dientes y cojinetes bajo cargas exigentes y durante el funcionamiento continuo. FZG ≥12.

Estabilidad térmica y durabilidad

El alto índice de viscosidad, la resistencia a la oxidación y la transferencia de calor mantienen una película útil frente a cambios de temperatura y limitan los depósitos.

Lubricación limpia y estable

La protección contra herrumbre y corrosión conserva las superficies metálicas. El control de espuma favorece una alimentación regular por circulación o salpicadura.

Aplicaciones principales

- Engranajes cerrados, especialmente reductores de tornillo sinfín de alta reducción que requieran PAG.
- Transportadores, elevadores, manipulación, impresión y envasado; remontes de esquí, mezcladores y agitadores.
- Engranajes y cojinetes en plantas de cemento, metalurgia, plásticos, procesado de alimentos y textiles.
- Compresores de gas alternativos, rotativos, de tornillo y centrífugos especificados para el PAG seleccionado.

Selección de la viscosidad

Seleccionar la viscosidad según velocidad, carga y temperatura. Antes del cambio, verificar la compatibilidad PAG del aceite anterior, juntas y revestimientos. En compresores, comprobar también el gas y los requisitos de la máquina.

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 L800

ISO VG 68 | 100 | 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000

Referencias de prestaciones

Referencias de rendimiento para engranajes industriales:

DIN 51517-3 (CLP); ISO 12925-1 (CKC/CKD); AGMA 9005

Propiedades físicas y químicas típicas

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	68	100	150	220
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	68	100	150	220
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	11.7	17.2	26.1	38
Índice de viscosidad	ASTM D2270	-	170	190	210	225
Punto de fluidez	ASTM D97	°C	-30	-30	-33	-33
Punto de inflamación (vaso abierto)	ASTM D92	°C	265	265	265	265
Densidad a 15°C	ASTM D4052	kg/m³	1078	1078	1079	1077

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	320	460	680	1000
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	320	460	680	1000
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	55.2	76.9	112.4	165.8
Índice de viscosidad	ASTM D2270	-	240	250	265	285
Punto de fluidez	ASTM D97	°C	-33	-33	-33	-33
Punto de inflamación (vaso abierto)	ASTM D92	°C	265	265	265	260
Densidad a 15°C	ASTM D4052	kg/m³	1077	1076	1076	1075

Envasado y manipulación

Presentaciones: 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.