Serie Y300

Aceites hidráulicos antidesgaste de altas prestaciones y bajo contenido en zinc

ISO VG 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150

MOTTA Y300 es una gama de aceites hidráulicos antidesgaste de bajo contenido en zinc para sistemas industriales y móviles modernos de alta presión. Las bases seleccionadas y una aditivación equilibrada combinan protección contra el desgaste, estabilidad a la oxidación, control de depósitos y liberación de aire para servicios exigentes.

La gama mantiene la lubricación y la respuesta hidráulica durante ciclos intensivos. La estabilidad al cizallamiento y los grados de alto índice de viscosidad favorecen el arranque en frío y la protección a temperaturas elevadas. La estabilidad térmica limita lodos y barnices en equipos sensibles a depósitos. Las clasificaciones y recomendaciones se detallan por grado.

Prestaciones y ventajas

Respuesta hidráulica eficiente

La liberación de aire y el control de espuma mantienen la transmisión de potencia y la respuesta del sistema. La formulación lubrica bombas y componentes sometidos a cargas elevadas en equipos industriales y móviles.

Limpieza en sistemas de precisión

La estabilidad térmica y oxidativa limita lodos, barnices y depósitos, preserva el movimiento de válvulas de precisión y favorece la vida útil del aceite en circuitos de alta temperatura y potencia.

Retención de la viscosidad

La estabilidad al cizallamiento mantiene la película lubricante bajo esfuerzos mecánicos. Los grados de alto índice de viscosidad equilibran fluidez en frío y protección a temperaturas de servicio elevadas.

Protección de distintos materiales

La protección antidesgaste y anticorrosiva preserva contactos cargados y superficies metálicas. La compatibilidad con metales y juntas elastoméricas habituales permite su uso en sistemas con distintos componentes hidráulicos.

Aplicaciones principales

- Sistemas hidráulicos industriales y móviles de alta presión y temperatura.
- Máquinas-herramienta CNC de precisión y circuitos con servoválvulas sensibles a depósitos, incluso de uso intermitente.
- Sistemas con arranque en frío y temperaturas elevadas, utilizando el grado adecuado para amplios intervalos térmicos.
- Componentes hidráulicos muy cargados que necesitan protección antidesgaste y una película estable.
- Sistemas con varios metales y juntas elastoméricas; aplicaciones papeleras indicadas por grado.

Selección de la viscosidad

Ajustar viscosidad y referencia a los requisitos de bombas, válvulas y temperatura. Respetar la cobertura por grado para HV/HVLP y las aplicaciones específicas.

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 Y300

ISO VG 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150

Referencias de prestaciones

Cumple los requisitos de prestaciones

ISO VG 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150 | DIN 51524-2 (HLP); ISO 11158 (HM)

ISO VG 15, 22, 32, 46, 68 | DIN 51524-3 (HVLP); ISO 11158 (HV)

ISO VG 100, 150 | DIN 51517-3 (CLP)

ISO VG 22, 32, 46, 68 | ASTM D6158 (HVHP)

Aplicaciones recomendadas

ISO VG 32, 46, 68 | Denison HF-0 / HF-1 / HF-2; Eaton E-FDGN-TB002-E; Bosch Rexroth 90245

ISO VG 32 | Fives Cincinnati P-68; JCMAS HK VG32W

ISO VG 46 | Fives Cincinnati P-70; Arburg Requisitos de aceite hidráulico; HUSKY Requisitos de aceite hidráulico; JCMAS HK VG46W

Aplicaciones recomendadas

ISO VG 68 | Fives Cincinnati P-69

ISO VG 32, 46 | Krauss-Maffei Requisitos de aceite hidráulico; ZF TE-ML 04K / 04R; Valmet RAUAH00929_05_EN_V

ISO VG 22 | Daimler Truck DTFR 31B100 / MB 341.1

ISO VG 32, 46, 68, 100 | Ortlinghaus ON 9.2.10 / ON 9.2.19; GB 11118.1-2011 L-HM (alta presión)

ISO VG 68, 100, 150 | Valmet RAUAH02724_02_EN_V; Voith VS 108 5.3.4 (2023-04)

ISO VG 150 | Voith VS 108 5.3.1 (2023-04); Voith VS 108 5.3.3 (2023-04)

ISO VG 100, 150 | Voith VS 108 5.3.5 (2023-04)

ISO VG 22, 32, 46, 68, 100, 150 | GB 11118.1-2011 L-HM (uso general)

ISO VG 15, 22, 32, 46, 68 | GB 11118.1-2011 L-HV

Propiedades físicas y químicas típicas

Propiedad	Método de ensayo	Unidad	15	22	32	46	68	100	150
Viscosidad cinemática a 40°C	ASTM D445	cSt	15.6	22.4	32.8	45.6	68.3	99.8	155.6
Viscosidad cinemática a 100°C	ASTM D445	cSt	4.08	5.07	6.64	8.45	11.17	13	17.15
Índice de viscosidad	ASTM D2270	-	168	164	164	164	156	127	120
Punto de fluidez	ASTM D97	°C	-54	-53	-53	-45	-39	-33	-30
Punto de inflamación (vaso abierto)	ASTM D92	°C	180	223	250	232	239	258	257
Densidad a 15°C	ASTM D4052	kg/m³	837	842	845	850	862	877	882

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.