

SERIE PETRONAS HYDRAULIC PLUS

Fluidos hidráulicos antidesgaste de rendimiento premium

La serie PETRONAS Hydraulic PLUS son fluidos hidráulicos antidesgaste de rendimiento premium desarrollados especialmente para un amplio rango de equipos hidráulicos industriales y móviles modernos que funcionan en condiciones de resistencia de normales a extremas, incluidos los sistemas de alta presión y alta velocidad más recientes.

Formulados con aceites base seleccionados de la más alta calidad mejorados con aditivos antidesgaste, antioxidantes, antiherrumbre y antiespuma avanzados junto con modificadores de fricción, los fluidos Hidráulicos PLUS de PETRONAS proporcionan una protección excelente frente al desgaste en las condiciones de trabajo más exigentes y un rendimiento más de 5 veces más duradero*.

La serie PETRONAS Hydraulic PLUS cumple o supera las especificaciones industriales clave y los requisitos del OEM, incluidos la especificación Bosch Rexroth RDE 90235 más reciente.

*En comparación con los requisitos mínimos de ISO 11158 HM para fluidos hidráulicos antidesgaste basados en TOST (ASTM D943).

Aplicaciones

La serie PETRONAS Hydraulic PLUS está recomendada para su uso en:

- Varios sistemas hidráulicos industriales y móviles que funcionan en condiciones de resistencia de normales a extremas
- Sistemas hidráulicos modernos que utilizan bombas de alta presión y alta velocidad y funcionan a altas temperaturas
- Sistemas hidráulicos con depósitos y refrigeradores más pequeños que someten los fluidos hidráulicos a un estrés térmico elevado
- Sistemas sensibles a la formación de lodo y de barniz con bombas de buena tolerancia y servo válvulas
- Sistemas hidráulicos que requieren lubricantes de larga duración

Características y ventajas

Características	Ventajas
Protección a baja temperatura	Garantiza la correcta protección de los componentes del equipo durante los arranques en frío.
Excelente protección antidesgaste	Protege los componentes del desgaste excesivo y proporciona una vida más duradera al equipo.
Excelente capacidad de filtración en condiciones húmedas y secas	Mantiene una eficacia excelente del filtro sin ocasionar una caída de presión excesiva y, por consiguiente, aumenta la vida útil del filtro.
Excelente estabilidad de temperatura y oxidación	Mantiene los niveles de rendimiento con temperatura y presión altas, lo que permite intervalos largos de drenaje del lubricante.

SERIE PETRONAS HYDRAULIC PLUS

Fluidos hidráulicos antidesgaste de rendimiento premium

Características	Ventajas
Excelente protección ante la herrumbre y la corrosión	Inhibe el proceso de corrosión que ocurre en presencia de agua, lo que mejora la duración del equipo.
Excelente separabilidad del agua	Debido a su excelente separabilidad del agua, el sistema está protegido ante los efectos degenerativos relativos al agua, lo que mantiene la eficiencia del sistema hidráulico al nivel requerido y reduce los costes de mantenimiento.
Excelente liberación de aire y estabilidad frente a la formación de espumas.	Mantiene una eficacia excelente en sistemas hidráulicos y garantiza un funcionamiento fluido debido a la liberación rápida del aire. Protege el sistema ante los efectos degenerativos relacionados con el aire, lo que reduce los costes de mantenimiento.
Excelente compatibilidad multimetal	Su compatibilidad con la mayoría de aleaciones de metal garantiza un rendimiento del sistema sin problemas.
Excelente compatibilidad con la mayoría de sellantes y elastómeros	Compatible con la mayoría de sellantes y elastómeros, lo que previene las fugas de lubricante y la contaminación a causa de la erosión de los sellantes.

Propiedades típicas

Características	Método	Especificación	32	46	68
Densidad específica a 15°C, kg/m ³	ASTM D 4052	(1)	0,871	0,867	0,868
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	±10 %	32	46	68
Viscosidad cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	**	5,4	6,9	8,8
Índice de viscosidad	ASTM D 2270	(1)	102	105	102
Punto de inflamación, °C	ASTM D 92	Informe	220	220	230
Punto de fluidez, °C	ASTM D 97	**	-33	-33	-30
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	(1)	0,40	0,40	0,40
FZG, etapas superadas	ISO 14635-1	Mín. 10	10	10	10
Separabilidad del agua, 40/37/3-min	ASTM D 1401	**	10	10	15
Corrosión de la banda de cobre	ASTM D 130	Máx. 2	1a	1a	1a
Vida de TOST, horas	ASTM D 943	Mín. 1000	5200	5200	5200
Secuencia de espuma I, mL	ASTM D 892	Máx. 150/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma II, mL		Máx. 75/0	0/0	0/0	0/0
Secuencia de espuma III, mL		Máx. 150/0	0/0	0/0	0/0

Todos los datos técnicos se proporcionan solo como referencia y todas las especificaciones se basan en DIN 51524-2 (2006) e ISO 11158 HM (FDIS 2008)

**Límites individuales correspondientes a cada uno de los grados de viscosidad / (1): no requerido en la especificación / La hora de seguridad está disponible, previa solicitud, incluidos los límites de control de calidad

www.pli-petronas.com

TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS. ESTA HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO (INCLUIDOS NOMBRE, INFORMACIÓN, LOGOTIPOS, IMÁGENES, FOTOGRAFÍAS E ICONOS) QUE SE RELACIONA O REFIERE A PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL (PLI) ES PROPIEDAD ÚNICA Y EXCLUSIVA DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO Y DEBERÁ SER DE CARÁCTER PRIVADO Y CONFIDENCIAL. NO PODRÁ REPRODUCIRSE NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO, NI ALMACENARSE EN UN SISTEMA DE RECUPERACIÓN O TRANSMITIRSE EN FORMA O MEDIO ALGUNO (YA SEA ELECTRÓNICO, MECÁNICO, GRABACIÓN U OTROS) SIN EL PERMISO DE PLI Y/O SU GRUPO FINANCIERO.

SERIE PETRONAS HYDRAULIC PLUS

Fluidos hidráulicos antidesgaste de rendimiento premium

Niveles de rendimiento

- Bosch Rexroth RDE 90235 (Listed on the Fluid Rating List RDE 90245)
- DIN 51524 parte II HLP (2006)
- Eaton 03-401-2010
- Especificación de lubricantes Eaton E-FDGN-TB002-E
- Fives Cincinnati P-68/P-69/P-70
- ISO 11158 HM (FDIS 2008)
- Parker Denison HF-0/HF-1/HF-2

Salud, seguridad y medio ambiente

Es improbable que este producto presente riesgos significativos en cuestión de salud y seguridad, siempre y cuando se utilice en las aplicaciones recomendadas. Evitar el contacto con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón tras el contacto con la piel. No verter en desagües, tierra o agua.

Para obtener más información sobre almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto, consulte la hoja de datos de seguridad del producto (SDS) o póngase en contacto con nosotros en: www.pli-petronas.com

Nota importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas registradas relacionadas y/o marcas utilizadas en este documento son marcas registradas o marcas comerciales registradas de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB") o sus subsidiarias o el grupo empresarial relacionado bajo licencia a menos que se indique lo contrario. Los Documentos de PLI y la información contenida en este documento se consideran precisos en la fecha de impresión. PLISB no se hace responsable, de forma expresa o implícita, ni ofrece garantías sobre la precisión o integridad de su información en ninguna de las transacciones que se lleven a cabo. La información proporcionada en los Documentos PLI está basada en pruebas estándar llevadas a cabo en condiciones de laboratorio y únicamente se proporciona como guía. Se recomienda que los usuarios se aseguren de que la versión de los Documentos PLI que consultan sea la más reciente. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, evaluar su idoneidad para la aplicación prevista y cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables impuestas por las respectivas autoridades locales.

Las hojas de seguridad del producto (SDS) están disponibles para todos nuestros productos y deberían consultarse únicamente para obtener la información correspondiente relativa al almacenamiento, manejo seguro y eliminación de residuos del producto. PLISB, sus subsidiarias y cualquier grupo comercial relacionado no se responsabilizarán de las pérdidas, lesiones o daños directos, indirectos, especiales, ejemplares o consecuentes de ningún tipo, ya sea en acción contractual, negligencia u otra acción de agravio, conectada o resultante del uso anormal de los materiales y/o de la información, de cualquier incumplimiento de adhesión a las recomendaciones o de los peligros inherentes a la naturaleza de los materiales y/o de la información. Todos los productos, servicios e información proporcionados se encuentran bajo nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con nuestros representantes locales en caso de necesitar información adicional.