

Gazpromneft Hidráulico HLP

Línea de Aceites Hidráulicos

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Gazpromneft Hidráulicos HLP - una línea de aceites hidráulicos que ofrece altas características de funcionamiento y cumple, e incluso supera, los requerimientos de los fabricantes de equipos hidráulicos y otras especificaciones industriales. Están producidos con base en aceites minerales básicos de compensación selectiva profunda con el uso de aditivos multiuso de alta calidad.

La eficiencia y funcionalidad del sistema hidráulico básicamente depende de los aceites utilizados. Los aceites hidráulicos deben llevar a cabo las siguientes funciones: transferencia de energía que utiliza un fluido incompresible en un líquido de contorno hidráulico; lubricante para evitar fricción y desgaste; protección anticorrosiva, enfriamiento y estabilidad al calor y oxidación; capacidad para evitar la formación de lodo y suspensión incluso en entornos acuáticos, rápida separación del agua y buena filtración.

Los aceites **Gazpromneft Hidráulicos HLP** cumplen, y en la mayoría de los casos superan, los requisitos de los aceites hidráulicos.

APLICACIONES

Sistemas hidráulicos de maquinaria (por ejemplo: maquinas de moldeo por inyección, maquinas de prensa, manipuladoras, herramientas de maquinas, robots, procesadoras de carros para plástico).

Equipo de minería y extracción de petróleo, puentes y compuertas de esclusas, equipos de rescate.

Equipo móvil (por ejemplo: excavadoras, grúas, equipos de construcción, vías, transporte y maquinaria agrícola).

Los aceites hidráulicos pueden tener una aplicación especial (en los sistemas de medición en proceso, simuladores de vuelo, bancos de pruebas, turbinas eólicas).

BENEFICIOS

■ **Protección Contra el Desgaste**

La vida útil del equipo incrementa gracias al uso de aditivos altamente eficientes que protegen contra el desgaste. Los aceites se aplican en bombas que requieren altas propiedades anti-desgaste, por ejemplo: en bombas rotativa de engranaje, compresores rotativo de paletas, y bombas de pistones radiales y axiales. Los aditivos se absorben a una superficie de metal para evitar el contacto metálico y reducir la fricción y el desgaste.

■ **Resistencia a la Oxidación**

Permite operación en altas temperaturas libre de depósitos de barniz.

■ **Estabilidad Térmica**

En temperaturas elevadas, los aceites no pierden sus propiedades y no forman suspensión o lodo que permite la limpieza y fiabilidad del sistema. Por lo tanto, se garantiza la composición química del aceite durante el período de trabajo.

■ **Estabilidad Hidrolítica**

Garantiza alta protección anticorrosiva de metales amarillos, incluso en caso de contaminación por agua, ya que los aceites no forman productos ácidos cuando reaccionan al agua.

- **Buenas propiedades desemulsificante y anti-espumantes**

Promueve una rápida separación del agua y descomposición de la espuma, que impide un aumento de la compresibilidad de aceite, deterioro de su lubricación y capacidad de refrigeración. Permite la reducción del tamaño del colector de aceite y el ciclo de tiempo. Alta capacidad desemulsificante que permite que los aceites trabajen adecuadamente en presencia de una pequeña cantidad de agua (disueltos) y separen el agua en mayores cantidades.

Por lo tanto, los agentes antiespumantes suprimen la formación de espuma a cualquier temperatura que influya una tensión superficial de las burbujas de aire y causen la destrucción de la espuma.

- **Filtración**

La resistencia a la oxidación y estabilidad química de los aditivos ayuda a evitar el taponamiento del filtro, por lo que aumenta la vida útil del mismo. La excelente filtración está comprobada por la prueba de 1, 2 micras de membrana de acuerdo con el método de Pall.

- **Compatibilidad**

Los aceites son compatibles con varios metales y son eficientes en la mayoría de bombas hidráulicas. También son compatibles con elastómeros que aumentan la fiabilidad de los sistemas y disminuyen las fugas.

Los estudios de compatibilidad de los aceites Gazpromneft Hidráulicos HLP con los aceites de fabricantes a nivel mundial confirman la posibilidad de mezclarlos o reemplazarlos. Asimismo, los indicadores de calidad, tales como viscosidad, asignación de aire, filtración y apariencia física, no se ven comprometidos.

- **Propiedades de viscosidad-temperatura adecuada.**

Proporciona fiabilidad en el desempeño del hidrosistema en un intervalo de temperaturas.

ESPECIFICACIONES Y APROBACIONES:

Los aceites Gazpromneft Hidráulico HLP están evaluados y aprobados por:

Denison HF0,1,2
Cincinnati Machine P-68 (ISO 32)
Cincinnati Machine P-70 (ISO 46)
Cincinnati Machine P-69 (ISO 68)
Eaton Vickers 35VQ25
Bosch Rexroth 90220
Bekum (ISO 46)
Demag (ISO 68)
Battenfeld
Beltramelli
ENGEL (ISO 46)

Los aceites Gazpromneft Hidráulico HLP cumplen con los requerimientos de:

DIN 51524 Parte 2
ISO 11158

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Gazpromneft Hidráulico HLP				
Grado de Viscosidad ISO	32	46	68	100
Viscosidad cinemática @ 400C, mm2/sec	32	46	68	100
@ 1000C, mm2/sec	5,5	6,7	8,7	10,3
Índice de Viscosidad	101	98	97	92
Punto de fluidez 0C	221	228	229	227
Temperatura de congelación, 0C	-41	-34	-34	-30
Clase de contaminación, no más de	10	10	10	10
Índice de Acidez, mg KOH/g	0,7	0,6	0,6	0,6
Contenido de ceniza, %	0,12	0,12	0,13	0,13
Densidad @ 20 0C, kg/m3	872	881	882	887
Corrosión de Cobre, 3 h at 1000C	1B	1B	1B	1B

MEDIDAS DE SEGURIDAD

La adecuada higiene personal e industrial, así como la correcta aplicación de los aceites Gazpromneft Hidráulicos HLP, no produce efectos adversos sobre la salud. Los aceites corresponden a la Clase de Riesgo 4 y Clase de Riesgo 3 como neblina de aceite (GOST 12.1.007). Evitar el contacto del aceite con la piel. Utilizar guantes de protección al cambiar el aceite. En caso de que el aceite esté en contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón.

Utilizar el producto de acuerdo con su finalidad prevista. Los lubricantes hidráulicos (industriales) son líquidos inflamables con puntos de inflamación no inferiores a 370°C-380°C (GOST 12.1.044). Observar todas las leyes, normas y regulaciones pertinentes al medio ambiente. Recoger y verter los aceites en contenedores herméticamente sellados y deben ser llevados a estaciones de recolección de aceite de desecho. No verter los aceites en drenajes de agua, el suelo o aguas.

Fabricante: JSC "GAZPROMNEFT-SM", Rusia, 117647, Ciudad de Moscú, Prophsojuznaja St. 125A; Para más información por favor contacte a nuestro personal técnico: Techservice@gazprom-neft.ru Esta información está basada en las características típicas del producto en condiciones normales de tolerancia en la industria, y no representan especificaciones. La información es de carácter referencial y puede ser modificada sin previo aviso.
02.02.2011 r

