

Magna™ PM S Range

Lubricante Sintético para Máquinas de Papel

Descripción

Castrol Magna™ PM S Range (anteriormente denominado Cresta™ SPM) es un aceite formulado especialmente para sistemas de circulación de máquinas de papel, para la lubricación de engranajes y cojinetes de cilindros de secadores, dentro de un extenso rango de temperaturas de operación incluyendo las que se alcanzan en la parte húmeda y la parte seca de las máquinas de papel. Están formulados a partir de aceites base sintéticos libres de ceras y un sistema de aditivos que le proporcionan una excelente filtrabilidad y una sobresaliente estabilidad térmica y protección frente a la oxidación, la herrumbre, la corrosión y el desgaste. Magna PM S posee además un bajo punto de congelación y un índice de viscosidad elevado, lo que asegura un buen arranque en frío y el control de la viscosidad a temperaturas elevadas. Sus buenas características de lubricidad y su elevado índice de viscosidad disminuyen el consumo de energía y las temperaturas de operación, en comparación con los lubricantes minerales.

Aplicación

Magna PM S Range están particularmente recomendados para sistemas de circulación de máquinas de papel, especialmente cuando las temperaturas de operación son elevadas. Proporciona una excelente filtrabilidad en los casos en que es necesaria una filtración ultrafina en máquinas de papel que operan en condiciones muy severas. Son compatibles con los materiales de juntas: siliconas, poliuretanos, viton y Buna-N con niveles bajos/medios de nitrilo. Son también compatibles con los lubricantes minerales.

Ventajas

- Larga vida útil del lubricante y de los filtros
- Excelente resistencia a la formación de depósitos.
- Eliminación de fallos prematuros en los cojinetes.
- Separación de agua sin necesidad de parar la máquina, permitiendo una operación óptima en cojinetes sometidos a humedad.
- Mejor eficiencia en el filtrado y eliminación de obstrucciones en tuberías lo que resulta en un aumento de la colación y una mayor refrigeración.
- Excelente comportamiento a bajas temperaturas facilitando arranques en frío y reduciendo el riesgo de bloqueo de tuberías.
- Menor consumo de energía.
- Excelente protección contra la herrumbre y la corrosión, traduciéndose en unas prestaciones de limpieza superiores.
- Excelente estabilidad térmica y química que permite trabajar a velocidades superiores, así como, mayores presiones de vapor y temperaturas de operación.
- Menor número de paradas imprevistas y reducción de los costos de mantenimiento.

Características Típicas

| Nombre | Método | Unidades | PM 220 S | PM 320 S | PM 460 S |
|---|------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Aspecto | Visual | - | Claro y brillante | Claro y brillante | Claro y brillante |
| Densidad @ 15°C | ISO 12185 / ASTM D4052 | kg/m ³ | 855 | 858 | 860 |
| Viscosidad cinemática @ 40°C | ISO 3104 / ASTM D445 | mm ² /s | 220 | 320 | 460 |
| Viscosidad cinemática @ 100°C | ISO 3104 / ASTM D445 | mm ² /s | 23.8 | 31.2 | 45.7 |
| Indice de viscosidad | ISO 2909 / ASTM D2270 | - | 129 | 132 | 156 |
| Punto de fluidez | ISO 3016 / ASTM D97 | °C | -39 | -39 | -39 |
| Ensayo de corrosión - agua salada sintética (24 hrs) | ISO 7120 / ASTM D665B | - | Pass | Pass | Pass |
| Ensayo de corrosión - SKF Emscor - agua salada sintética | ASTM D6138 / DIN 51802 | Evaluación | 0 | 0 | 0 |
| Espuma Secuencia I - tendencia/ estabilidad | ISO 6247 / ASTM D892 | ml/ml | 0/0 | 0/0 | 0/0 |
| Desmulsibilidad @ 82°C (40/37/3) | ISO 6614 / ASTM D1401 | min | 15 | 15 | 20 |
| Punto de inflamación - método copa abierta | ISO 2592 / ASTM D92 | °C/°F | 235/445 | 248/478 | 248/478 |
| Desaireación @ 75°C | ISO 9120 / ASTM D3427 | min | 8 | 13 | - |
| Filtrabilidad - ensayo "húmedo" | ISO 13357-1 | Indice de filtrabilidad | 90 / 75 | 90 / 75 | - |
| ensayo corrosión elementos del rodamiento @ 140°C - 8 semanas | SKF test | Indice | 2 | 2 | - |
| FZG Gear Scuffing test - A/8.3/90 | ISO 14635-1 | Estadio de fallo de carga | 10 | 10 | 10 |
| envejecimiento de película de aceite | SKF Test | % pérdida peso/ aspecto | 10 / No film | 10 / No film | - |

Valores sujetos a las tolerancias habituales de fabricación

La denominación anterior de este producto era Cresta SPM Range. El nombre fue modificado en 2015.

Magna™ PM S Range

04 Jun 2015

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha técnica y la información que contiene se considera exacta en la fecha de su impresión. Ninguna garantía de representación, directa o implícita, se refiere a la exactitud o terminación de los datos e información contenidos en esta publicación. Los datos proporcionados están basados en ensayos estándar bajo condiciones de laboratorio y sirven únicamente como una guía. Los usuarios deben asegurarse de que manejan la última versión de esta ficha técnica. Es responsabilidad del usuario evaluar y utilizar los productos de forma segura, valorar la idoneidad para la aplicación deseada y cumplir todas las leyes y normativas al respecto. Las fichas de Seguridad están disponibles para todos los productos y deberían ser consultadas para tener una información apropiada respecto al almacenaje, manejo seguro y traspaso o venta del producto. Ni BP ni sus subsidiarios tienen responsabilidad alguna de los daños que resulten de un uso anormal del material, del incumplimiento de las recomendaciones o de peligros inherentes a la naturaleza del material. Todos los productos, servicios e información proporcionada están sujetos a nuestras condiciones de venta estándar. Consulte con su representante local si necesita más información

BP OIL ESPAÑA S.A.U., , Avenida de Barajas, 30, , Parque Empresarial Omega. Edificio D, , 28.108 Alcobendas (Madrid)

Tel.: 902 480 404 E-mail: pedidoslubes@bp.com

www.castrol.com/industrial