

Aircol PD

Lubricantes para compresores de aire

Descripción

Castrol Aircol™ PD son lubricantes minerales altamente refinados para su uso en compresores alternativos y rotativos.

Aplicación

Aircol PD son lubricantes "sin cenizas" recomendados para la lubricación de rotores, rodamientos y engranes en compresores de aire rotativos de paletas y especialmente en compresores de aire tipo tornillo lubricados por baño con ciclos de cambio de hasta 2000 horas bajo uso normal. Uso normal en compresores de tornillo se suele definir con un máximo de temperatura de descarga de aire $\leq 100^{\circ}\text{C}$ definido por ISO 6743-3:2003.

Aircol PD puede utilizarse para lubricación normal o severa de compresores de aire alternativos y rotativos con lubricación por goteo definidos por ISO 6743.

El régimen normal de lubricación se describe como:-

- temperatura de descarga $\leq 165^{\circ}\text{C}$
- presión diferencial $\leq 2.5\text{ MPa}$ (25 bar)
- presión de descarga $\leq 7.0\text{ MPa}$ (70 bar).

El régimen severo de lubricación se describe como:-

- temperatura de descarga $> 165^{\circ}\text{C}$
- presión diferencial $> 2.5\text{ MPa}$ (25 bar)
- presión de descarga $> 7.0\text{ MPa}$ (70 bar)

Los aceites de compresores Aircol PD tienen una baja tendencia a la formación de residuos carbonosos y cumple con los requisitos de la clasificación DIN 51506 VDL para compresores alternativos que tienen temperaturas de descarga hasta 220°C .

La selección de la viscosidad requerida debería basarse en la recomendación del fabricante. De todos modos, como guía general, Aircol PD 32 and 46 son adecuados para compresores rotativos lubricados por baño mientras Aircol PD 68 and 100 son adecuados para lubricar el carter y cilindros de los compresores alternativos. Aircol PD 150 se recomienda para compresores rotativos de paletas y alternativos trabajando a temperaturas de ambiente altas.

Aircol PD range es totalmente compatible con juntas de nitrilo, silicona y fluoropolímeros.

Aircol PD se clasifica como:

- DIN 51506 classification - VDL
- ISO 6743/3 - DAA and DAB for reciprocating air compressors, DAG for rotary air compressors

Aircol PD cumple con los requisitos (para grado viscosidad apropiado) de los grandes fabricantes como Atlas Copco, Champion, Sullair, Compair/Broomwade, Ingersoll-Rand, Kaeser and Bauer.

Ventajas

- Buenas características de separación de agua que permiten separar fácilmente la condensación, minimizando el riesgo de emulsiones que podrían obstruir el element separador de aceite.
- Totalmente inhibido contra la corrosión que permite protección aún trabajando bajo condiciones de humedad.
- Buena estabilidad térmica, baja volatilidad, y baja formación de residuos carbonosos reducen el riesgo de incendio o explosión e incrementan la vida útil del aceite (hasta 2000 horas).
- Baja tendencia a la formación de depósitos incrementando la vida del filtro así reduciendo los costes de mantenimiento.
- Excelentes propiedades de coalescencia donde hay poca transferencia de aceite al flujo de aire.

Características Típicas

Nombre	Método	Unidades	32	46	68	100	150
Densidad @ 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m³	870	880	880	890	890
Viscosidad Cinemática @ 40°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	32	46	68	100	150
Viscosidad Cinemática @ 100°C	ISO 3104 / ASTM D445	mm²/s	5.6	6.7	8.6	11.4	14.5
Índice de Viscosidad	ISO 2909 / ASTM D2270	-	110	100	100	98	98
Espuma Secuencia I - tendencia / estabilidad	ISO 6247 / ASTM D892	ml/ml	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Punto de Inflamación - vaso abierto	ISO 2592 / ASTM D92	°C	226	232	232	253	256
Punto de Fluidez	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-21	-21	-21	-12	-9
Separación de agua @ 54°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	15	15	15	-	-
Separación de agua @ 82°C (40/37/3)	ISO 6614 / ASTM D1401	min	-	-	-	20	20
Ensayo Corrosión - agua salada sintética (24 hrs)	ISO 7120 / ASTM D665B	-	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Residuo Carbón - Conradson - despues de envejecimiento con aire	DIN 51352-2	%peso	0.7	0.7	0.7	<3.0	<3.0
Estabilidad a la Oxidación- Rotating Pressure Vessel test	ASTM D2272 / IP 229	min	270	270	270	-	-

Subjeto a las tolerancias habituales de fabricación.

Información adicional

Los aceites Castrol Aircol PD estan disponible en un amplio rango de viscosidades válidos para diferentes tipos de compresores operando a diferentes temperaturas. La selección de la viscosidad adecuada debería basarse en las recomendaciones del fabricante para el adecuado rango de temperaturas, que habrá sido escogida para asegurar una película óptima de lubricante entre las superficies de trabajo minimizando la energía absorbida por fricción

información del fluido.

26 Nov 2019

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