

M-D Pneumatics®

Lubricantes MD

Aceite M-D Pneumatics® para sopladores rotatorios de desplazamiento positivo



M-D Pneumatics | www.md Pneumatics.com | (800) 825-6937

LUBRICANTES M-D PNEUMATICS

PARA SOPLADORES Y ACELERADORES DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

Los sopladores de desplazamiento positivo de M-D Pneumatics y los aceleradores Kinney son conocidos en todo el mundo por su calidad y rendimiento superiores. Los lubricantes completamente sintéticos MD están formulados específicamente para su uso en sopladores de alto rendimiento M-D Pneumatics y aceleradores Kinney y es el único lubricante recomendado. Los lubricantes MD aseguran la más alta calidad de operación, lo que le permite lograr una vida más larga sobre los lubricantes de aceite mineral o semisintéticos debido a su formulación específica, en especial en condiciones de alta temperatura. La lubricación inadecuada es una de las causas principales de fallas en los sopladores y aceleradores. No se arriesgue, y use únicamente lubricantes MD de M-D Pneumatics.

BENEFICIOS

- Los sopladores y propulsores de desplazamiento positivo a menudo pueden operar a temperaturas cercanas a los 300 °F. Estas temperaturas extremas de funcionamiento requieren un lubricante completamente sintético que se mezcla con polialfaolefina de hidrocarburo sintético (PAO) para garantizar el máximo rendimiento y vida útil del producto.
- Las PAO tienen mayor estabilidad térmica oxidativa y alto índice de viscosidad, lo que permite una resistencia mayor de la película a temperaturas más altas y viscosidad menor a bajas temperaturas para fricción mínima y mejor lubricación.
- Este fluido de base sintética de PAO permite que el aceite demulsifique el agua en condiciones de alta humedad y agua al separar fácilmente el agua del fluido. Los lubricantes completamente sintéticos MD brindan mejor protección contra el óxido y la corrosión para aumentar la vida útil del equipo y tienen la clasificación más alta de 1A para la corrosión del cobre según la norma ASTM D130.
- Los lubricantes completamente sintéticos MD contienen una formulación de aditivos antidesgaste y antiespuma que están diseñados específicamente para prolongar la vida útil de los sopladores de M-D Pneumatics y los aceleradores Kinney.
- Los lubricantes completamente sintéticos MD pueden durar hasta 5 veces más que el aceite mineral y el doble que muchos lubricantes semisintéticos, lo que significa menos intervalos de cambio de aceite, menor tiempo de inactividad y ahorros mayores en costos.
- Los lubricantes completamente sintéticos tienen una vida media de aceite de 8,000 horas a temperaturas de hasta 220 °F. Los aceites minerales se oxidan a temperaturas tan bajas como 160 °F, lo que da como resultado una vida útil del aceite de 1,500 horas.
- Los lubricantes MD tienen un bajo coeficiente de fricción dinámica que reduce sustancialmente el consumo de energía al minimizar la fricción de los engranajes y rodamientos, lo que mejora la eficiencia.



NO TODOS LOS LUBRICANTES FUNCIONAN IGUAL

Los ventiladores y los aceleradores a menudo pueden funcionar a altas temperaturas. El lubricante puede igualar la temperatura de descarga. La vida útil del aceite se reduce a la mitad por cada 18 °F superiores a 220 °F. Por eso es importante utilizar lubricantes MD que están formulados para prolongar la vida útil del aceite, incluso a altas temperaturas.



LUBRICANTES MD EN COMPARACIÓN CON ACEITE MINERAL Y SEMISINTÉTICO

LUBRICANTES MD	ACEITES MINERALES Y SEMISINTÉTICOS
Contiene una lista personalizada de aditivos para aplicaciones específicas de productos	Los aceites minerales no contienen aditivos adicionales que protejan los sellos, rodamientos o engranajes. Los semisintéticos solo pueden contener una pequeña cantidad de aditivos adicionales
Mayor resistencia a la oxidación que mejora la lubricidad	Menor resistencia a la oxidación que aumenta el riesgo de formación de lodos
Protege contra la oxidación a 220 °F	Los semisintéticos comienzan a oxidarse a 180 °F y el aceite mineral comienza a oxidarse a tan solo 160 °F
Los fluidos a base de PAO proporcionan propiedades antidesgaste más altas, lo que aumenta la vida útil del producto	La falta de propiedades antidesgaste da como resultado una disminución en la vida útil del producto
Hasta un 30% de reducción en el costo de los intervalos de cambio de aceite durante la vida útil del producto	La reducción de la vida útil del aceite da como resultado un aumento de los intervalos de cambio de aceite y un costo mayor general de mantenimiento
Respetuoso con el medio ambiente debido a un número menor de cambios de aceite	Aumento en los costos de eliminación debido al aumento de los intervalos de cambio de aceite

AHORRO EN COSTOS

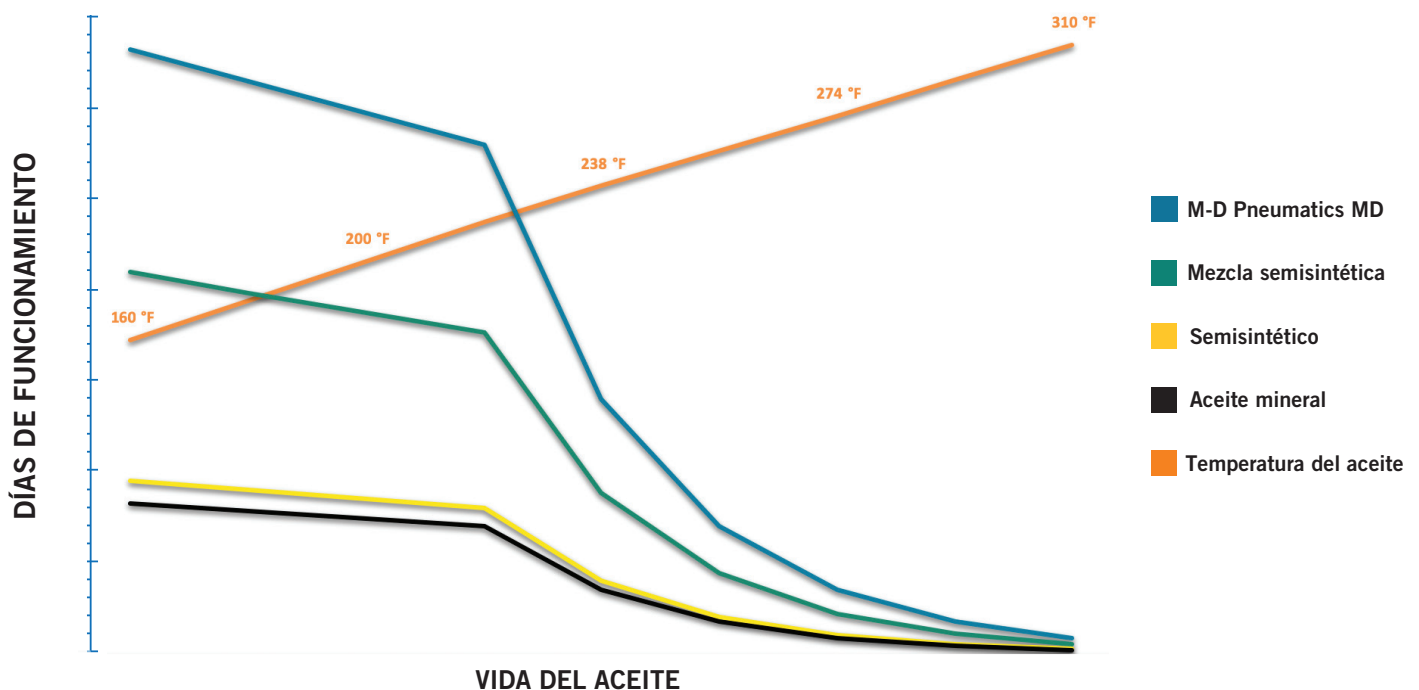
USO DE MD ONE EN COMPARACIÓN CON ACEITE MINERAL Y SEMISINTÉTICO

Los lubricantes completamente sintéticos MD no solo protegen mejor su producto de fallas prematuras, sino que también ahorran dinero en costos de mantenimiento recurrentes. El ejemplo siguiente muestra un llenado inicial de aceite MD ONE en un soplador PD Plus 5511 M-D Pneumatics. En 8,000 horas de funcionamiento, el uso de aceite mineral o semisintético puede costarle hasta 3 veces más.

SOPLADOR 5511 M-D PNEUMATICS	MD ONE	SEMISINTÉTICO	ACEITE MINERAL
LLENADO INICIAL DE ACEITE (1 GALÓN)	\$75	\$60	\$35
INTERVALO DE CAMBIO DE LUBRICANTE	8,000 horas	4,000 horas	1,500 horas
COSTO DEL ACEITE DE REEMPLAZO	\$0	\$60	\$140
MANO DE OBRA (\$50/CAMBIO)	\$50	\$100	\$250
COSTO TOTAL	\$125	\$200	\$425

Los ahorros variarán según las condiciones de funcionamiento individuales. El precio no incluye el envío.

TEMPERATURA DEL ACEITE EN COMPARACIÓN CON LA VIDA ÚTIL DEL ACEITE





MD ONE

MD ONE es un excelente lubricante totalmente sintético para todo uso, adecuado para la mayoría de las aplicaciones de sopladores y aceleradores, y funciona bien en condiciones ambientales altas o bajas. Está formulado con fluido de hidrocarburo sintetizado y aditivos selectos para mejorar la resistencia a la oxidación y brindar máxima protección contra el desgaste, la corrosión por óxido y la formación de espuma.

MD PLUS

El lubricante completamente sintético MD PLUS proporciona estabilidad térmica y a la oxidación significativamente mejor a temperaturas más altas. En comparación con el aceite mineral, MD PLUS contiene aditivos específicos que reducen la oxidación, protegen contra la descomposición del lubricante y prolongan en gran medida la vida útil del aceite.



MD MAX

El lubricante completamente sintético MD MAX proporciona máxima protección contra las temperaturas máximas de funcionamiento para aplicaciones de sopladores y aceleradores. La viscosidad y la formulación de aditivos de MD MAX crean una capa adicional de protección para los engranajes, rodamientos y sellos para aumentar la durabilidad y mantener la resistencia adecuada en condiciones de operación extremas.

MD FG (GRADO ALIMENTICIO)

MD FG es un lubricante completamente sintético que está aprobado por la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) para aplicaciones H-1 que cumple con los requisitos de la Sección 178.3570 del Título 21 del Código de Reglamentos Federales (CFR) de la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA), y también cuenta con la certificación Halal del Consejo Islámico de Alimentos y Nutrición de Estados Unidos. El aceite MD FG está reforzado con inhibidores de oxidación, inhibidores de corrosión y aditivos antidesgaste para mejorar las cualidades superiores que ofrece el material base de hidrocarburos sintéticos.



MD LITHIUM GREASE

MD LITHIUM GREASE es una grasa multipropósito que se recomienda para su uso en modelos selectos de sopladores de la serie CP. Esta grasa es estable al cizallamiento con características de presión extrema y supera a las grasas convencionales. Satisface casi todos los requisitos de grasa que se encuentran en las aplicaciones de sopladores industriales.

RECOMENDACIÓN DE LUBRICACIÓN DE M-D PNEUMATICS

La selección del lubricante correcto es una decisión importante. Se deben tener en cuenta las condiciones de aplicación y funcionamiento para lograr el máximo rendimiento y vida útil del producto. La selección de un lubricante no debe decidirse únicamente en función de la temperatura ambiente. M-D Pneumatics proporciona una herramienta de recomendación para sus lubricantes MD basada en la temperatura de descarga, la temperatura de entrada, las RPM y el modelo para salvaguardar mejor que está seleccionando el lubricante correcto. La tabla a continuación es únicamente para orientación informativa. Comuníquese con M-D Pneumatics o con un distribuidor de M-D Pneumatics para obtener ayuda para elegir el mejor lubricante para su aplicación específica y condiciones de operación.

		TEMPERATURA DE DESCARGA (°F)										
		150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350
RPM	1150	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	1395	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	1640	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	1885	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	2130	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	2375	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	2620	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	2865	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	3110	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	3355	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX
	3600	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD ONE	MD PLUS	MD PLUS	MD PLUS	MD MAX	MD MAX	MD MAX	MD MAX

ESPECIFICACIONES DE LUBRICANTES PARA SOPLADORES Y ACELERADORES MD:

PRODUCTOS	MD ONE	MD PLUS	MD MAX	MD FG
ÍNDICE DE VISCOSIDAD	150	154	157	141
A 40 °C, CST	99.1	231.7	340.9	99.3
A 100°C, CST	14.4	27.6	37.2	13.9
PUNTO DE INFLAMACIÓN °F (°C)	510 (266)	480 (249)	491 (255)	515 (268)
PUNTO DE ESCURRIMIENTO °F (°C)	-44 (-43)	-49 (-45)	-54 (-48)	-60 (-51)

HACER PEDIDOS DE FORMA FÁCIL

Los lubricantes M-D Pneumatics están disponibles en una variedad de cantidades y tamaños convenientes. Comuníquese con su distribuidor local de M-D Pneumatics o comuníquese directamente con M-D Pneumatics al 1-800-825-6937.

	Cuarto	Galón	5 galones	Tambor de 55 galones	Caja - 12 cuartos	Caja - 6 galones
MD ONE	16444-MD1-Q	16444-MD1-G	16444-MD1-5G	16444-MD1-B	16444-MD1-Q-C	16444-MD1-G-C
MD PLUS	16444-MD2-Q	16444-MD2-G	16444-MD2-5G	16444-MD2-B	16444-MD2-Q-C	16444-MD2-G-C
MD MAX	16444-MD3-Q	16444-MD3-G	16444-MD3-5G	16444-MD3-B	16444-MD3-Q-C	16444-MD3-G-C
MD FG	16444-MD1-Q-FG	16444-MD1-G-FG	16444-MD1-5G-FG	16444-MD1-B-FG	16444-MD1-Q-C-FG	16444-MD1-G-C-FG

ANÁLISIS DE ACEITE

Prevea las complicaciones y evite el tiempo de inactividad mediante el programa de muestreo de aceite de M-D Pneumatics, que proporciona un análisis de laboratorio completo de las características físicas y químicas de su aceite durante un periodo seleccionado. El análisis está diseñado para determinar el deterioro del lubricante, sugerir una frecuencia para la renovación del lubricante y detectar cualquier complicación mecánica antes de su deterioro. Estos beneficios se pueden obtener mediante la creación de su propio análisis de tendencias en una serie de 3 a 4 muestras.

Cada kit de muestra de aceite contiene suministros para tomar cuatro muestras de aceite diferentes. El material de embalaje proporcionado facilita el envío de su muestra de aceite al laboratorio. Recibirá resultados oportunos que le permitirán tomar decisiones de mantenimiento rápidas con respecto a su equipo y aceite. Adquiera su kit de análisis de aceite M-D Pneumatics solicitando el número de pieza 19266.



M-D Pneumatics®

CONTÁCTENOS

M-D Pneumatics
4840 W. Kearney Street
Springfield, MO 65803
Teléfono: (800) 825-6937

CONTACTO LOCAL:

www.mdpneumatics.com