



Tecnología avanzada en lubricantes para todas las industrias.

- ***Aceites para engranajes,
cojinetes y recirculantes***
- ***Aceites para compresores de aire***
- ***Aceites hidráulicos***
- ***Lubricantes especiales***
- ***Grasas de uso universal***
- ***Lubricantes ambientalmente
responsables***
- ***Lubricantes clase NSF H-1
para maquinaria de alimentos***
- ***Lubricantes atomizados***
- ***Líquidos para trabajos en metal***
- ***Lubricantes automotrices
Aceites para motores***
- ***Lubricadores automáticos Perma***



Lubricantes Lubriplate®

■ **Tabla de materias**

| | |
|---|----------------|
| ■ Introducción | 3 |
| ■ Ofrecemos servicios complementarios de valor agregado | 3 |
| ■ Aceites para engranajes, cojinetes y recirculantes | 4 - 5 |
| ■ Aceites para compresores de aire | 6 - 7 |
| ■ Aceites hidráulicos | 8 |
| ■ Lubricantes especiales | 9 |
| ■ Grasas de uso universal | 10 - 13 |
| ■ Lubricantes ambientalmente responsables | 14 - 15 |
| ■ Lubricantes clase NSF H-1 para maquinaria de alimentos | 16 - 21 |
| ■ Lubricantes atomizados | 22 |
| ■ Líquidos para trabajos en metal | 22 |
| ■ Lubricantes automotrices | |
| Aceites para motores | 23 |
| ■ Recomendaciones generales de aplicación | 24 - 25 |
| ■ Recipientes de envasado | 26 |
| ■ Lubricadores automáticos Perma | 27 |
| ■ Gerentes y Especialistas Regionales / Distritales | 28 |



Lubriplate Lubricants Company

Oficinas centrales:

129 Lockwood Street / Newark, NJ 07105 (EE.UU.)
TELÉFONO 800-733-4755 o 973-465-5700 / FAX 973-589-4432

Oficina y planta del Medio Oeste:

1500 Oakdale Ave. / Toledo, OH 43605 (EE.UU.)
TELÉFONO 419-691-2491 / FAX 419-693-3806

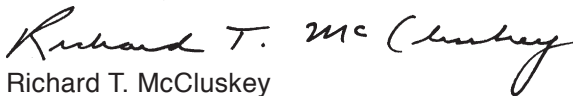
www.lubriplate.com o envíenos un mensaje de correo electrónico a info@lubriplate.com

Para: Nuestros distribuidores y consumidores de LUBRIPLATE

Señoras y señores:

Gracias por su interés en los lubricantes LUBRIPLATE. Durante 140 años, nuestra empresa ha fabricado y vendido a industrias de todo tipo sólo los lubricantes de la más alta calidad. El advenimiento de la certificación ISO-9000 nos ha dado la oportunidad de demostrar que "predicamos con el ejemplo". Como empresa con registro ISO-9001, todos nuestros empleados se han comprometido a desarrollar, fabricar y vender productos de calidad que satisfagan y excedan las expectativas del cliente. Nuestro compromiso de mantener la certificación ISO-9001 nos permite aspirar a un futuro brillante y sólido. Apreciamos su consideración por los lubricantes LUBRIPLATE. Sabemos que debemos trabajar incesantemente para ganarnos y mantener su confianza.

Atentamente,



Richard T. McCluskey

Presidente y Director Ejecutivo

Correo electrónico: RichardM@lubriplate.com



■ Ofrecemos servicios complementarios de valor agregado



Línea gratuita de servicio técnico

Llame gratis a nuestro centro de servicio técnico al +973-456-5700 para obtener respuestas a sus dudas de lubricación, o comuníquese con el representante de su distribuidor local para obtener apoyo técnico integral. (en la página 28 encontrará una lista)



Indagaciones integrales en la planta y consolidación de inventario de lubricantes

Ofrecemos también nuestras indagaciones integrales en la planta, las cuales son llevadas a cabo por nuestro personal profesional compuesto por ingenieros en lubricación para determinar exactamente sus requisitos de lubricación e identificar oportunidades para la consolidación de su inventario de lubricantes.



Rótulos para maquinarias personalizados e identificados por colores para especificar los lubricantes

Estos rótulos para maquinaria, identificados por colores y personalizados con el logotipo de su empresa, ayudan a prevenir la aplicación incorrecta de lubricante y a cerciorarse de que se usará el lubricante correcto al dar servicio a una pieza en particular de la maquinaria. Basándose en una indagación integral en la planta, podemos proporcionar rótulos para cada equipo de su planta.



Software de mantenimiento de lubricación

Lubriplate ofrece un programa informático basado en PC para poner a su disposición un completo calendario de lubricación y mantenimiento. Este servicio se realiza en base a una indagación integral llevada a cabo en toda la planta. Para obtener más detalles comuníquese con Dan Moroses (Oficina de Newark) llamando al 973-589-9150.



Análisis gratis del aceite/líquido y grasa

Nuestro programa de análisis de aceite / líquido y grasa se ofrece gratis en todos nuestros productos Lubriplate. Entre las pruebas realizadas se incluyen: Viscosidad, acidez, contaminación (% sedimento y % de humedad), espectroquímico (PPM de metales y aditivos de desgaste) limpieza ISO (optativo). Se incluyen la interpretación de los resultados junto con las medidas a tomar sugeridas.



Capacitación en lubricación para usuarios en la planta y distribuidores

Ofrecemos programas de capacitación diseñados para satisfacer sus necesidades. Estas sesiones de capacitación educativa se centran en todas las facetas de la lubricación de maquinarias y no son presentaciones de ventas. Los seminarios se presentan gráficamente con proyecciones en pantalla y otros materiales de apoyo. Se ofrecen en su propia planta o en una sala de conferencias local. Llámenos al +973-456-5700 para obtener más información.

Syn Lube 150 - 1000: Líquidos sintéticos a base de polialfaolefina (PAO).

Estos líquidos sin zinc a base de polialfaolefina (PAO) de uso universal están formulados con los aditivos más modernos. Brindan un excelente rendimiento durante intervalos de drenaje prolongados. Para cajas de engranajes, cojinetes, cadenas y sistemas de recirculación.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN LUBE 150 | L0974- | 150 | 4 | 80W-90 | 151 / 20 | 762 / 97 | 156 | 510°F / 266°C | 555°F / 291°C | -60°F / -51°C |
| SYN LUBE 220 | L0975- | 220 | 5 | 90 | 216 / 26 | 1088 / 128 | 155 | 510°F / 266°C | 555°F / 291°C | -50°F / -46°C |
| SYN LUBE 320 | L0976- | 320 | 6 | 80W-140 | 311 / 34 | 1557 / 161 | 155 | 505°F / 263°C | 550°F / 288°C | -50°F / -46°C |
| SYN LUBE 460 | L0977- | 460 | 7 | 140 | 446 / 45 | 2143 / 211 | 156 | 505°F / 263°C | 550°F / 288°C | -45°F / -43°C |
| SYN LUBE 680 | L0978- | 680 | 8 | - | 623 / 57 | 3289 / 275 | 157 | 500°F / 260°C | 545°F / 285°C | -45°F / -43°C |
| SYN LUBE 1000 | L0979- | 1000 | 8A | - | 950 / 77 | 4900 / 372 | 157 | 500°F / 260°C | 545°F / 285°C | -35°F / -37°C |

*La serie Syn Lube 150 hasta la 1000 se ofrece en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Serie Syn Lube HD:

Líquidos sintéticos a base de polialfaolefina (PAO) de trabajo pesado y extrema presión (EP) para engranajes.

Estos líquidos sin zinc a base de polialfaolefina (PAO) de uso universal están formulados con los aditivos más modernos. Brindan un excelente rendimiento durante intervalos de drenaje prolongados. Las series Syn-Lube HD 150, 220, 320, 460 y 680 se recomiendan para cajas de engranajes, cojinetes, cadenas y sistemas de recirculación. Funciona adecuadamente en una amplia gama de temperaturas extremas. Es compatible con una amplia gama de materiales sellantes. Su excelente resistencia a la oxidación garantiza una larga vida útil. Pasa 12 etapas de la prueba FZG.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN LUBE HD 150 | L1000- | 150 | 4 EP | 80W-90 | 162 / 21 | 816 / - | 154 | 540°F / 282°C | 590°F / 310°C | -60°F / -51°C |
| SYN LUBE HD 220 | L1001- | 220 | 5 EP | 90 | 199 / 25 | 988 / - | 154 | 540°F / 282°C | 580°F / 304°C | -55°F / -48°C |
| SYN LUBE HD 320 | L1002- | 320 | 6 EP | 80W-140 | 310 / 35 | 1545 / - | 157 | 540°F / 282°C | 585°F / 307°C | -50°F / -46°C |
| SYN LUBE HD 460 | L1003- | 460 | 7 EP | 140 | 440 / 47 | 2191 / - | 164 | 550°F / 288°C | 585°F / 307°C | -50°F / -46°C |
| SYN LUBE HD 680 | L1004- | 680 | 8 EP | - | 705 / 68 | 3384 / - | 170 | 555°F / 291°C | 580°F / 304°C | -45°F / -43°C |

*La serie Syn Lube HD 150 hasta la 680 se ofrece en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Lubricante sintético para engranajes de tornillo sinfín:

Lubricante líquido sintético a base de polialfaolefina (PAO).

Este lubricante sintético de alto rendimiento y grado ISO 460 para engranajes está recomendado para todos los tipos de reductores de engranajes de tornillo sinfín. Formulado con aditivos avanzados, este líquido con base 100% sintética tiene excelentes propiedades antidesgaste y antifricción ideales para la acción altamente deslizante de los tornillos sinfín. Funciona adecuadamente en una amplia gama de temperaturas extremas. Es compatible con una amplia gama de materiales sellantes. Su excelente resistencia a la oxidación garantiza una larga vida útil. Pasa 12 etapas de la prueba FZG.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| Syn Worm Gear | L0981- | 460 | 7 | 140 | 440 / 47 | 2191 / - | 164 | 550°F / 288°C | 585°F / 307°C | -50°F / -46°C |

*El lubricante sintético para engranajes de tornillo sinfín se ofrece en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Líquidos sintéticos 68 y 220 para temperaturas altas: Líquidos 100% a base de éster.

Estos lubricantes 100% a base de éster están recomendados para usarse en cadenas de hornos de pastelerías y de secar, máquinas para estirar y secar textiles, cadenas de tratamiento térmico, cadenas de hornos para el curado de pintura y cualquier otro tipo de aplicaciones en cojinetes/deslizadores/cajas de engranajes donde estén expuestos a altas temperaturas de operación y se deba mantener una superficie limpiamente lubricada. Se ofrecen en grados de viscosidad ISO 68 y 220. Eficacia comprobada en aplicaciones con temperaturas superiores a 600°F / 316°C.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN High Temp 68 | L0778- | 68 | 2 | 80W | 74 / 11 | 364 / 58 | 109 | 554°F / 290°C | 640°F / 338°C | -25°F / -32°C |
| SYN High Temp | L0780- | 220 | 5 | 90 | 220 / 19 | 1112 / 102 | 92 | 525°F / 274°C | 580°F / 304°C | -5°F / -21°C |

*La serie SYN High Temp 68 y 220 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

SYN BOC FG-68, SYN BOC FG-220 y Serie PGO:

Lubricantes ambientalmente responsables.

En la página 14 encontrará más información sobre estos lubricantes.

■ Aceites a base de petróleo para engranajes, cojinetes y recirculación

Serie SPO: Aceites de trabajo extra pesado, antidesgaste e inhibidores de herrumbre y oxidación para engranajes y cojinetes.

La serie SPO de aceites a base de petróleo está especialmente diseñada para aplicaciones industriales tales como cajas de cambios, cojinetes, cadenas, guías de máquina y aceiteado en general. Estos lubricantes pegajosos brindarán lubricación antidesgaste para la acción altamente deslizante de los engranajes de tornillo sinfín. También son excelentes para engranajes oblicuos, helicoidales y rectos. Los lubricantes SPO pueden usarse con cojinetes de aleación de plata, cobre y aleación de cobre. Son excelentes para usarse en aplicaciones de humedad y temperatura altas. Brindan un rendimiento comparable con los lubricantes sintéticos.

El SPO-MG es un lubricante semisintético formulado con una exclusiva mezcla de materiales a base de hidrocarburos sintéticos y aceite mineral. Esta combinación de materiales de base da como resultado una excepcional estabilidad térmica y de oxidación, intervalos de drenaje prolongados y mayor rendimiento. Cumple los requisitos de viscosidad de los aceites para engranaje SAE 80W y SAE 140.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SPO-222 | L0242- | 68 | 2 | 80W | 20W | 63 / 9 | 317 / 55 | 109 | 415°F / 213°C | 465°F / 241°C | -30°F / -34°C |
| SPO-233 | L0243- | 100 | 3 | 80W | 30 | 91 / 11 | 464 / 63 | 103 | 450°F / 232°C | 500°F / 260°C | -35°F / -37°C |
| SPO-244 | L0244- | 150 | 4 | 90 | 40 | 135 / 14 | 685 / 75 | 102 | 460°F / 238°C | 525°F / 274°C | -25°F / -32°C |
| SPO-255 | L0245- | 220 | 5 | 90 | 50 | 200 / 19 | 1044 / 95 | 103 | 465°F / 241°C | 560°F / 293°C | -10°F / -23°C |
| SPO-266 | L0246- | 320 | 6 | 90 | 60 | 280 / 23 | 1476 / 115 | 102 | 470°F / 243°C | 570°F / 299°C | 10°F / -12°C |
| SPO-277 | L0247- | 460 | 7 | 140 | 70 | 432 / 30 | 2260 / 148 | 101 | 475°F / 246°C | 580°F / 304°C | 15°F / -9°C |
| SPO-288 | L0248- | 680 | 8 | 250 | - | 628 / 38 | 3314 / 184 | 98 | 425°F / 218°C | 525°F / 274°C | 10°F / -12°C |
| SPO-299 | L0249- | 1000 | 8A | 250 | - | 950 / 50 | 5100 / 245 | 99 | 450°F / 232°C | 505°F / 263°C | 10°F / -12°C |
| SPO-MG | L0252- | 220 | 6 | 80W-140 | 60 | 237 / 25 | 1223 / 123 | 120 | 425°F / 218°C | 465°F / 241°C | -25°F / -32°C |

*Los aceites de la serie SPO se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Serie APG: Aceites a base de petróleo de trabajo pesado y extrema presión (EP) para engranajes.

Estos aceites para trabajo pesado y extrema presión fueron desarrollados para satisfacer las necesidades de aceite de la mayoría de las cajas de engranajes de automóviles, camiones, equipos pesados e industriales que requieren un aceite de presión extrema. Cumple la especificación militar MIL-PRF-2105E y MIL-L-2105D y las categorías API GL-3, GL-4, GL-5 y MT-1.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| APG-75 | L0116- | 32 | - | 75W | 10W | 31 / 6 | 152 / 44 | 113 | 350°F / 177°C | 365°F / 185°C | -55°F / -48°C |
| APG-80 | L0117- | 68 | 2 EP | 80W | 20 | 67 / 9 | 356 / 58 | 113 | 380°F / 193°C | 440°F / 227°C | -35°F / -37°C |
| APG 80W-90 | L0030- | 100 | 3 EP | 80W-90 | 40 | 124 / 15 | 650 / 84 | 121 | 380°F / 193°C | 410°F / 210°C | -35°F / -37°C |
| APG-90 | L0118- | 150 | 5 EP | 90 | 50 | 156 / 16 | 816 / 86 | 112 | 395°F / 202°C | 440°F / 227°C | -20°F / -29°C |
| APG 80W-140 | L0124- | 320 | 6 EP | 80W-140 | 60 | 248 / 25 | 1300 / 125 | 120 | 380°F / 193°C | 410°F / 210°C | -25°F / -32°C |
| APG-140 | L0119- | 460 | 7 EP | 85W-140 | 70 | 410 / 31 | 2220 / 152 | 107 | 405°F / 207°C | 440°F / 227°C | 0°F / -18°C |
| APG-250 | L0120- | 680 | 8 EP | 250 | - | 701 / 42 | 3700 / 203 | 100 | 390°F / 199°C | 450°F / 232°C | 5°F / -15°C |

*Los aceites de la serie APG se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores, la serie APG 90 se ofrece también en tubos. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

CP-7 y CP-8A: Aceites a base de petróleo compuesto (CP) para engranajes.

Este aceite para presiones no extremas está fabricado con grasa animal sin ácido, tal como se exige para cumplir la especificación 8A Comp de la AGMA. Está recomendado para usarse en transmisiones cónicas y transmisiones con engranajes de tornillo sinfín dobles.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| CP-7 | L0139- | 460 | 7 CP | 140 | - | 432 / 28 | 2300 / 145 | 95 | 505°F / 263°C | 550°F / 288°C | 10°F / -12°C |
| CP-8A | L0141- | 1000 | 8A CP | 250 | - | 950 / 47 | 4950 / 230 | 95 | 550°F / 288°C | 600°F / 316°C | 35°F / 2°C |

*CP-7 se ofrece en tambores. CP-8A se ofrece en cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Aceites para máquinas herramienta: Aceites a base de petróleo para maquinarias.

Compuestos para impartir una exclusiva película portadora de carga, lubricidad excepcional y propiedades antifricción que no se encuentran en los aceites convencionales de la misma viscosidad.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| NO.0 | L0000- | 7-10 | - | - | 5W | 9 / - | 56 / 34 | - | 275°F / 135°C | 295°F / 146°C | -60°F / -51°C |
| NO.1 | L0002- | 22 | - | - | 10W | 22 / - | 115 / 38 | - | 345°F / 174°C | 360°F / 182°C | -50°F / -46°C |
| NO.2 | L0003- | 46 | 1 | 75W | 20 | 45 / - | 228 / 45 | 96 | 365°F / 185°C | 385°F / 196°C | -30°F / -34°C |
| NO.3V | L0009- | 68 | 2 | 80W | 20 | 62 / - | 326 / 48 | 98 | 380°F / 193°C | 395°F / 202°C | -25°F / -32°C |
| NO.3 | L0005- | 100 | 3 | 80W | 30 | 92 / - | 490 / 58 | 98 | 390°F / 199°C | 410°F / 210°C | -25°F / -32°C |
| NO.4 | L0011- | 150 | 4 | 90 | 40 | 162 / 13 | 854 / 72 | 98 | 420°F / 216°C | 450°F / 232°C | -20°F / -29°C |
| NO.8 | L0014- | 460 | 7 | 140 | 70 | 432 / 28 | 2300 / 142 | 90 | 435°F / 224°C | 515°F / 268°C | 0°F / -18°C |

*Los aceites para máquinas herramienta se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Serie Syn Lube 22-100: Líquidos sintéticos a base de polialfaolefina (PAO).

Estos líquidos sin zinc están recomendados tanto para compresores de aire de tornillos rotatorios y paletas giratorias como para compresores de aire centrífugos diseñados para consumir menos energía. Ofrecen estabilidad térmica y de oxidación superiores, extraordinaria demulsibilidad en agua, puntos de fluidez bajos, índices de viscosidad muy altos, características de transferencia térmica superior y excelente compatibilidad con materiales sellantes. Los intervalos de drenaje del líquido son 4 - 6,000 horas bajo condiciones normales.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN LUBE 22 | L0968- | 22 | 5W | 23 / 5 | 129 / 44 | 138 | 420°F / 216°C | 470°F / 243°C | -70°F / -57°C |
| SYN LUBE 32 | L0970- | 32 | 10 | 32 / 6 | 160 / 47 | 136 | 470°F / 243°C | 505°F / 263°C | -70°F / -57°C |
| SYN LUBE 46 | L0971- | 46 | 20 | 44 / 8 | 223 / 52 | 138 | 485°F / 250°C | 550°F / 288°C | -65°F / -54°C |
| SYN LUBE 68 | L0972- | 68 | 20 | 66 / 10 | 314 / 58 | 138 | 515°F / 267°C | 580°F / 304°C | -60°F / -51°C |
| SYN LUBE 100 | L0973- | 100 | 30 | 110 / 15 | 523 / 66 | 142 | 530°F / 277°C | 590°F / 310°C | -55°F / -48°C |

*La serie Syn Lube 22 hasta la 100 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Serie SynXtreme AC:

Lubricantes para compresores a base de éster de poliol (POE), biodegradables (Pw1) y 100% sintéticos.

Estos lubricantes de última generación, a base de éster de poliol (POE), 100% sintéticos están diseñados para un rendimiento máximo en compresores de aire de tornillo rotativo y de paletas giratorias. Los ésteres especiales avanzados a base de POE combinados con un sistema aditivo multicargado generan estabilidad inigualada frente a la oxidación, mayor estabilidad hidrolítica y excelente protección contra el desgaste y la corrosión. Intervalos potenciales de drenaje del lubricante superiores a 10,000 horas. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1).

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYNXTREME AC 32 | L0939- | 32 | 10 | 32 / 6 | - | 125 | 525°F / 274°C | - | -51°F / -46°C |
| SYNXTREME AC 46 | L0940- | 46 | 20 | 46 / 7 | - | 117 | 527°F / 275°C | - | -40°F / -40°C |
| SYNXTREME AC 68 | L0941- | 68 | 20 | 66 / 9 | - | 103 | 530°F / 277°C | - | -20°F / -29°C |

*Los lubricantes SynXtreme Serie AC se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Serie Synac: Líquidos sintéticos a base de diéster para compresores.

Los líquidos a base de diéster son excelentes en aplicaciones donde el líquido está sujeto a condiciones de temperaturas y tensiones altas durante intervalos de drenaje prolongados. Llame a nuestro servicio técnico al +973-465-5700 para obtener información sobre la compatibilidad entre los líquidos y sellos, y los procedimientos de conversión.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYNAC 32 | L0932- | 32 | 10 | 31 / 6 | 155 / 46 | 135 | 450°F / 232°C | 530°F / 277°C | -45°F / -43°C |
| SYNAC 46 | L0933- | 46 | 20 | 44 / 7 | 213 / 49 | 118 | 455°F / 235°C | 535°F / 279°C | -35°F / -37°C |
| SYNAC 68 | L0934- | 68 | 20 | 64 / 8 | 311 / 53 | 98 | 455°F / 235°C | 535°F / 279°C | -20°F / -29°C |
| SYNAC 100 | L0935- | 100 | 30 | 100 / 10 | 510 / 60 | 76 | 450°F / 232°C | 530°F / 277°C | -15°F / -26°C |
| SYNAC 150 | L0936- | 150 | 40 | 147 / 13 | 754 / 71 | 71 | 540°F / 282°C | 570°F / 299°C | -25°F / -32°C |
| SYNAC 220 | L0937- | 220 | - | 201 / 16 | 1003 / 83 | 74 | 545°F / 285°C | 575°F / 302°C | -20°F / -29°C |
| SYNAC 320 | L0938- | 320 | - | 290 / 20 | 1496 / 99 | 77 | 475°F / 246°C | 505°F / 263°C | -5°F / -20°C |

*Los líquidos de la serie Synac se ofrecen en cubos y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Syncool: Lubricante sintético a base de éster de poliglicol, fácilmente biodegradable (Pw1) para compresores de aire.

Lubricante sintético de alto rendimiento y fácilmente biodegradable, para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas de funcionamiento y preocupan las condiciones ambientales. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1). La excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación permite eliminar los depósitos perjudiciales y extender los intervalos de drenaje.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYNCOOL | L0964- | 32/46 | 10 | 41 / 8 | - | 172 | 530°F / 277°C | 595°F / 313°C | -40°F / -40°C |

*El lubricante Syncool se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SF60 Ultra 22 - 100: Líquidos sintéticos aptos para maquinaria de alimentos / clase H-1*

En la página 17 encontrará más información sobre estos lubricantes.

■ Líquidos a base de petróleo para compresores de aire

Serie AC: Aceites fortificados antidesgaste a base de petróleo para compresore.

Estos aceites a base de petróleo para compresores de aire están especialmente formulados para reducir la acumulación de carbón y barniz. Estos aceites contienen zinc líquido para contrarrestar eficazmente la fricción y el desgaste, reduciendo así el calor y la formación de espuma. Se ofrecen en seis grados ISO.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| AC-0 | L0704- | 32 | 10 | 31 / 6 | 160 / 46 | 136 | 415°F / 213°C | 440°F / 227°C | -30°F / -34°C |
| AC-1 | L0705- | 46 | 20 | 42 / 7 | 213 / 49 | 120 | 420°F / 216°C | 450°F / 232°C | -25°F / -31°C |
| AC-2 | L0706- | 68 | 20 | 64 / 8 | 309 / 54 | 106 | 430°F / 221°C | 465°F / 240°C | -20°F / -29°C |
| AC-2A | L0707- | 100 | 30 | 99 / 12 | 518 / 66 | 104 | 445°F / 230°C | 480°F / 249°C | -15°F / -26°C |
| AC-3 | L0708- | 150 | 40 | 135 / 14 | 690 / 75 | 102 | 460°F / 238°C | 510°F / 266°C | -10°F / -23°C |
| AC-4 | L0710- | 220 | 40 | 205 / 18 | 950 / 83 | 95 | 495°F / 275°C | 545°F / 285°C | 0°F / -18°C |

Los aceites serie AC para compresores de aire se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Turbine Oil 32: Aceite a base de petróleo para compresores de aire centrífugos.

Este líquido de alto rendimiento sin zinc satisface los requisitos de la mayoría de los compresores de aire centrífugos. Brinda una excelente resistencia a la oxidación.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|-----------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| Turbine Oil 32 | L0942- | 32 | 10 | 32 / 5 | 152 / 44 | 113 | 390°F / 199°C | 440°F / 227°C | -10°F / -23°C |

El aceite Turbine Oil 32 se ofrece en tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

En la página 25 encontrará recomendaciones cruzadas del fabricante original / Lubriplate sobre líquidos para compresores de aire.

■ Aceites para compresores de refrigeración

68-P (semisintético): Aceite para compresores de refrigeración

Este lubricante altamente refinados están formulados para usarse en sistemas compresores de refrigeración que utilizan refrigerantes de amoníaco, CFC (clorofluorocarburo) y HCFC (hidroclorofluorocarburo) tales como R-717, R-11, R-12, R-13, R-113, R-114, R-115, R-22, R-123, R-141b, R-142b, R-500, R-501 y R-502. No se recomiendan para usarlos en refrigerantes de HFC (hidrofluorocarburo) tales como el HFC-134a (R-134a).

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| 68-P | L0843- | 68 | 20 | 63 / 9 | 315 / 42 | 106 | 468°F / 242°C | 510°F / 266°C | -38°F / -39°C |

El líquido 68-P se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

68-N (nafténico): Aceite para compresores de refrigeración (nafténico).

Este lubricante altamente refinados están formulados para usarse en sistemas compresores de refrigeración que utilizan refrigerantes de amoníaco, CFC (clorofluorocarburo) y HCFC (hidroclorofluorocarburo) tales como R-717, R-11, R-12, R-13, R-113, R-114, R-115, R-22, R-123, R-141b, R-142b, R-500, R-501 y R-502. No se recomiendan para usarlos en refrigerantes de HFC (hidrofluorocarburo) tales como el HFC-134a (R-134a).

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| 68-N | L0842- | 68 | 20 | 65 / 7 | 330 / 48 | 28 | 385°F / 196°C | 435°F / 224°C | -35°F / -37°C |

El líquido 68-N se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

RCO-68: Líquido a base de polialfaolefina (PAO) para compresores de refrigeración apto para maquinaria de alimentos.

Formulado para usarse en sistemas de compresores de refrigeración donde se requiere un lubricante con registro NSF H-1 apto para maquinaria de alimentos.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| RCO-68 | L0818- | 68 | 30 | 67 / 10 | 325 / 59 | 125 | 495°F / 257°C | 545°F / 285°C | -60°F / -51°C |

El líquido RCO-68 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

■ Líquidos hidráulicos sintéticos

Serie Syn-Lube 22-100:

Líquidos hidráulicos sintéticos a base de polialfaolefina (PAO).

Estos líquidos sin zinc a base de polialfaolefina (PAO) de uso universal están recomendados y aprobados para muchos tipos de sistemas hidráulicos. Formulados con los aditivos más modernos, estos líquidos de calidad superior ofrecen estabilidad térmica y de oxidación excelentes, extraordinaria demulsibilidad en agua, puntos de fluidez extremadamente bajos, índices de viscosidad altos y características de transferencia térmica superior. Brindan un rendimiento extraordinario en una amplia gama de temperaturas y condiciones de operación. Ofrecen excelente compatibilidad con materiales sellantes y funcionan adecuadamente durante intervalos de cambio de líquidos prolongados.



| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN LUBE 22 | L0968- | 22 | - | - | 5W | 23 / 5 | 129 / 44 | 138 | 420°F / 216°C | 470°F / 243°C | -70°F / -57°C |
| SYN LUBE 32 | L0970- | 32 | - | - | 10 | 32 / 6 | 160 / 47 | 136 | 470°F / 243°C | 505°F / 263°C | -70°F / -57°C |
| SYN LUBE 46 | L0971- | 46 | 1 | 75W | 20 | 44 / 8 | 223 / 52 | 138 | 485°F / 250°C | 550°F / 288°C | -65°F / -54°C |
| SYN LUBE 68 | L0972- | 68 | 2 | 80W | 20 | 66 / 10 | 314 / 58 | 138 | 515°F / 267°C | 580°F / 304°C | -60°F / -51°C |
| SYN LUBE 100 | L0973- | 100 | 3 | 85W | 30 | 110 / 15 | 523 / 66 | 142 | 530°F / 277°C | 590°F / 310°C | -55°F / -48°C |

*La serie Syn Lube 22 hasta la 100 se ofrece en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

SF60 Ultra 22 - 100: Líquidos sintéticos aptos para maquinaria de alimentos / clase H-1*

En la página 17 encontrará más información sobre estos lubricantes.

Fluidos hidráulicos - ambientalmente responsable y biodegradables:

En la página 14 y 15 encontrará más información sobre estos lubricantes.

■ Aceites hidráulicos a base de petróleo

Serie HO: Aceites hidráulicos a base de petróleo para trabajo pesado.

Formulada para un rendimiento superior, esta serie contiene zinc líquido para reducir eficazmente el desgaste de anillos y paletas. Excelentes propiedades antiherrumbre, anticorrosión, antiespuma y antioxidación. Los altos puntos de anilina garantizan mayor vida útil de los sellos con menos fugas. Pueden soportar temperaturas elevadas y presiones altas durante intervalos de drenaje prolongados. La serie High natural V.I. proporciona viscosidades estables en un amplio margen de temperaturas. Excelente calificación de limpieza ISO.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| HO-0 | L0760- | 32 | - | - | 10 | 31 / 6 | 160 / 46 | 136 | 415°F / 213°C | 440°F / 227°C | -30°F / -34°C |
| HO-1 | L0761- | 46 | 1 | 75 | 20 | 42 / 7 | 213 / 49 | 120 | 420°F / 216°C | 450°F / 232°C | -25°F / -32°C |
| HO-2 | L0762- | 68 | 2 | 80 | 20 | 64 / 8 | 309 / 54 | 106 | 430°F / 221°C | 465°F / 241°C | -20°F / -29°C |
| HO-2A | L0763- | 100 | 3 | 80 | 30 | 99 / 12 | 518 / 66 | 104 | 445°F / 230°C | 480°F / 249°C | -15°F / -26°C |
| HO-3 | L0764- | 150 | 4 | 85 | 40 | 135 / 14 | 690 / 75 | 102 | 460°F / 238°C | 510°F / 266°C | -10°F / 23°C |
| HO-4 | L0765- | 220 | 5 | 90 | 40 | 205 / 18 | 950 / 83 | 95 | 495°F / 257°C | 545°F / 285°C | 0°F / -18°C |
| HO-5 | L0766- | 320 | 6 | 90 | 60 | 313 / 23 | 1450 / 107 | 90 | 500°F / 260°C | 550°F / 288°C | 10°F / -12°C |

*Los aceites de la serie HO se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Aceites hidráulicos de baja temperatura:

Aceites a base de petróleo para aplicaciones de baja temperatura.

Los aceites hidráulicos MV-HO multiviscosidad, Low Pour especial y Minus 70 son aptos para aplicaciones de baja temperatura.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| MV-HO | L0777- | 32 | - | 75 | 5W-20 | 35 / 8 | 186 / 53 | 199 | 350°F / 177°C | 380°F / 193°C | -50°F / -46°C |
| Low Pour | L0767- | 22 | - | 75W | 5W-20 | 25 / 7 | 126 / 46 | 210 | 315°F / 157°C | 350°F / 177°C | -70°F / -57°C |
| Minus 70 | L0769- | 15 | - | 75W | 5W-20 | 16 / 6 | 84 / 45 | 340 | 200°F / 93°C | 220°F / 104°C | -70°F / -57°C |

*Los aceites hidráulicos de baja temperatura se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará más información y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

■ Aceites y líquidos especiales

Lubricante para herramientas neumáticas:

Diseñado tanto para herramientas neumáticas giratorias como alternativas tales como martillos, llaves de impacto, motores de aire, esmeriladoras, escariadores y taladros. Es un lubricante para líneas de aire de excelencia comprobada que se usa eficazmente en cilindros elevadores de llenadoras de envases en cervecerías y plantas embotelladoras. Elimina el espesamiento y el sedimento. No. de pieza del producto L0713.

Aceite para gatos:

Aceite hidráulico de trabajo pesado y alta presión con aditivos antidesgaste y anticorrosión. No. de pieza del producto L0768.

Aceite para barras y cadenas:

Formulado con aditivos antidesgaste especiales para brindar protección máxima a las barras y cadenas de las sierras de cadena. Grado SAE 20. Sus buenas propiedades de adhesión evitan que se "suelte". No. de pieza L0720.

Líquido para cadenas y cables/líquido pesado para cadenas y cables:

Aceites penetrantes superiores que limpian y lubrican sin espesarse. Ideales para cables de acero, cadenas, cables, bisagras, resortes, deslizadores y otras piezas metálicas móviles. Protegen los metales pulidos. Excelentes aceites para aflojar tuercas y pernos con herrumbre. Ideales para roscar y taladrar. Nos. de pieza L0135 y L0136. En la página 26 encontrará información de envasado y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Superaceite para cadenas:

Aceite de polímero pesado, firme con punto de inflamación alto que contiene grafito microfino. Excelente para hornos de pastelerías y de secar, donde las temperaturas no excedan los 450°F. / 232°C. Funciona adecuadamente en transportadores de cadena de piso, líneas de lavado automotriz y líneas de montaje. Punto de inflamación 520°F. / 271°C. Punto de combustión 600°F. / 316°C. No. de pieza del producto L0857. En la página 18 encontrará información de envasado y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Syn Flush:

Este líquido sintético puro, de calidad superior, está diseñado para limpiar y disolver depósitos de barniz en compresores de aire mientras el compresor está funcionando. Es compatible con aceites de petróleo/minerales así como con todos los líquidos sintéticos Lubriplate para compresores. Está recomendado para limpiar compresores que convierten aceites a base de petróleo en líquidos sintéticos. El líquido SYNFLUSH puede usarse en su forma pura en compresores de aire de tornillo rotatorio hasta 500 horas. No. de pieza L0962.

Aceites de transferencia térmica:

Estos aceites con puntos de inflamación y combustión altos están diseñados para ofrecer propiedades de transferencia térmica excepcionales. Para usarse en intercambiadores térmicos tipo aceite en plantas de asfalto, marmitas de instaladores de techos y máquinas curadoras. Punto de inflamación 525°F. / 274°C. Punto de combustión 600°F. / 316°C. Se ofrecen en grados de viscosidad ISO 32, No. de pieza L0757, 68, No. de pieza L0751 y 150, No. de pieza L0750. Disponibles en cubos y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Aceites 10R, 30R para taladradoras de rocas:

Para todo tipo de taladradoras de rocas, martillos de aire y otras herramientas neumáticas. Se ofrecen en grados SAE 10W, No. de pieza L0847, y 30, No. de pieza L0848; el aceite más liviano es para climas fríos. Use la serie SPO-255 para aceite SAE 50 para taladradoras de rocas.

Niebla de aceite:

Diseñada para cumplir los requisitos óptimos de los atomizadores de aceite o los sistemas aceitadores por pulverización. Aceites y aditivos especiales para garantizar las calidades de aplicación correctas en forma de niebla. La niebla de aceite brinda protección superior antidesgaste contra cargas pesadas. Para máquinas herramientas, esmeriladoras y sistemas transportadores. SAE 30. No. de pieza L0177.

Aceite para bombas de vacío y aceite liviano para bombas de vacío:

Aceites minerales de alto rendimiento sin detergente recomendados para la mayoría de las bombas de vacío de paletas giratorias y lóbulos rotatorios. Están diseñados para aliviar los problemas de depósito de sedimento, carbón y contaminación que presentan comúnmente las bombas de vacío industriales. El aceite liviano Lubriplate para bombas de vacío está recomendado para bombas comúnmente asociadas con instrumentación delicada. El aceite para bomba de vacío tiene grado SAE-30 / ISO-100. No. de pieza L0945. El aceite liviano para bomba de vacío tiene grado SAE-30 / ISO-32. No. de pieza L0944.

Aceites hidráulicos especiales HO:

Los aceites de la serie HO-32, HO-46* y HO-68 cumplen los requisitos y están aprobados por las especificaciones Abex-Denison HF-0 y HF-2, también están aceptados por la especificación Vickers M-2950-S. *La serie Lubriplate HO-46 está aprobada por Cincinnati-Milacron bajo la especificación P-70. Nos. de pieza de los productos HO-32, L0770, HO-46, L0771, HO-68 y L0772. En la página 26 encontrará información de envasado.



Grasas sintéticas de uso universal

Serie SYNXTREME HD:

Grasas sintéticas de complejo de sulfonato cálcico para altas temperaturas y trabajo extremo.

Estas grasas sintéticas de alto rendimiento compuestas de complejo de sulfonato cálcico para altas temperaturas, trabajo extremo y uso universal brindan protección insuperable de presión extrema y antidesgaste. Son altamente impermeables y funcionan adecuadamente en una amplia gama de temperaturas extremas y condiciones adversas. La estabilidad de corte y resistencia a la oxidación superiores brindan protección prolongada. Se ofrecen en grados 3 NLGI para una amplia gama de aplicaciones. La serie SYNXTREME HD-2 tiene certificación NLGI GC-LB para cojinetes de ruedas y lubricación de carrocerías.



También disponible en cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| SYNXTREME HD-0 | L0403- | 0 | 100 / 500 | 355 / 385 | 700°F / 371°C | -40°F / -40°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYNXTREME HD-1 | L0402- | 1 | 100 / 500 | 310 / 340 | 700°F / 371°C | -40°F / -40°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYNXTREME HD-2 | L0401- | 2 | 100 / 500 | 265 / 295 | 700°F / 371°C | -40°F / -40°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYNXTREME HD-1/220 | L0313- | 1 | 220 / 1020 | 310 / 340 | 604°F / 318°C | - | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYNXTREME HD-2/220 | L0312- | 2 | 220 / 1020 | 265 / 295 | 604°F / 318°C | - | AW/EP | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie SYNXTREME HD se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase

Serie SYN-1600: Grasas sintéticas de complejo de litio a base de polialfaolefina (PAO), de alto rendimiento y uso universal.

Estas grasas están fabricadas con líquidos 100% a base de polialfaolefina y espesadas con complejo de litio para brindar mayor estabilidad a la oxidación, mejor protección antidesgaste y márgenes de temperaturas de operación considerablemente mayores. Están fortificadas con aditivos para prevenir la herrumbre, la corrosión y disminuir la purga de grasa. Se recomiendan para la mayoría de las aplicaciones de grasa en general.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| SYN-1600 | L0300- | 0 | 218 / 1009 | 355 / 385 | 500°F / 260°C | -50°F / -46°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYN-1601 | L0301- | 1 | 218 / 1009 | 310 / 340 | 500°F / 260°C | -50°F / -56°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYN-1602 | L0302- | 2 | 446 / 2066 | 265 / 295 | 500°F / 260°C | -45°F / -43°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

Las grasas de la serie SYN-1600 se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores, las de las series SYN-1601 y SYN-1602 se ofrecen también en cartuchos. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

SYN-3001 y SYN-3002: Grasas sintéticas reforzadas con molibdeno para servicio pesado, a base de polialfaolefinas (PAO).

Estas grasas 100% sintéticas, de alto rendimiento, para servicio pesado, reforzadas con molibdeno, brindan resistencia superior a la oxidación para una protección duradera frente a la fricción, al desgaste y a la corrosión. Tienen un excelente rendimiento a temperaturas altas y bajas y son muy resistentes al agua. Contienen 5% de molibdeno. Recomendadas para equipos pesados de todo tipo.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| SYN-3001 | L0315- | 1 | 218 / 1009 | 310 / 340 | 500°F / 260°C | -50°F / -56°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYN-3002 | L0316- | 2 | 446 / 2066 | 265 / 295 | 500°F / 260°C | -45°F / -43°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*Las grasas SYN-3001 y SYN-3002 se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SYN-EMB: Grasa sintética a base de polialfaolefina (PAO) de tipo de complejo de litio para cojinetes de motores eléctricos.

Esta grasa 100% sintética, apta para altas temperaturas y mecánicamente estable fue desarrollada específicamente para la lubricación de cojinetes de motores eléctricos de régimen medio a alto.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| SYN-EMB | L0335- | 2 | 100 / 500 | 265 / 295 | 500°F / 260°C | - | AW/EP | SÍ | SÍ |

*SYN-EMB se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.

SYN GR-132: Grasa sintética a base de combinación de polialfaolefina (PAO)/ésteres, de tipo de complejo de litio.

Esta grasa 100% sintética, de última generación, a base de combinación de PAO/ésteres, de tipo de complejo de litio ofrece una excelente estabilidad mecánica. Recomendada para todo tipo de cojinetes antifricción de alto régimen. Una grasa sintética excelente para aplicaciones a muy bajas temperaturas.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| SYN GR-132 | L0336- | 2 | 23 / 129 | 265 / 295 | 445°F / 230°C | -49°F / -45°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*SYN-GR-132 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.

Serie 1500: Grasa de complejo de litio.

Estos lubricantes de uso universal pueden soportar temperaturas más altas que las grasas de litio tradicionales. Proporcionan una película altamente resistente, excelente estabilidad de corte, larga vida útil del lubricante y propiedades antidesgaste excepcionales.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| 1500 | L0163- | 00 | 200 / 1100 | 400 / 430 | - | -10°F / -23°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 1550 | L0164- | 0 | 200 / 1100 | 355 / 385 | 450°F / 232°C | -10°F / -23°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 1551 | L0165- | 1 | 200 / 1100 | 310 / 340 | 470°F / 243°C | -5°F / -21°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 1552 | L0166- | 2 | 200 / 1100 | 265 / 295 | 500°F / 260°C | 0°F / -18°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie 1500 se ofrecen en cubos, tambores de 1/4 y tambores. Las grasas N.º 1551 y N.º 1552 también se ofrecen en cartuchos y lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.

LTR-2: Grasa roja, pegajosa, de complejo de litio para servicio pesado.

Esta grasa durable, pegajosa, resistente al agua, para presiones extremas puede soportar temperaturas más altas que las grasas tradicionales de litio. Se recomienda para una amplia gama de aplicaciones de trabajos pesados en industrias, construcciones, canteras, agregados y minería. De color rojo.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| LTR-2 | L0167- | 2 | 460 / - | 265 / 295 | 505°F / 263°C | - | AW/EP | SÍ | SÍ |

*LTR-2 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Serie 1240: Grasas viscosas tipo polímero de litio no corrosivas de presión extrema.

Altamente impermeables y pegajosas, están diseñadas para aplicaciones donde la grasa está sujeta a presión y a cargas de choque. Esta serie se ofrece en 3 densidades NLGI para una amplia gama de aplicaciones y temperaturas.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| 1240 | L0105- | 0 | 237 / 1250 | 355 / 385 | 400°F / 204°C | 0°F / -18°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 1241 | L0104- | 1 | 237 / 1250 | 310 / 340 | 400°F / 204°C | 5°F / -15°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 1242 | L0106- | 2 | 237 / 1250 | 265 / 295 | 425°F / 218°C | 15°F / -9°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie 1240 se ofrecen en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

No. 1444: Grasa pegajosa tipo complejo de aluminio.

Específicamente formulada para equipos de construcción y minería de trabajo pesado. Excelente para cojinetes y cadenas de velocidad lenta a moderada sometidos a calor, vapor o agua.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| 1444 | L0227- | 2 | 626 / 3300 | 265 / 295 | 500°F / 260°C | 10°F / -12°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*La grasa N.º 1444 se ofrece en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

No. 3000 y 3000-W: Grasas pegajosas de presión extrema tipo molibdeno-litio.

Proporcionan una película durable y firme para brindar protección contra agua, herrumbre y contaminantes corrosivos. Cumplen las especificaciones de Caterpillar en cuanto a contenido de disulfuro de molibdeno. La serie 3000-W es apta para temperaturas ambiente frías.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| 3000 | L0108- | 2 | 237 / 1250 | 265 / 295 | 450°F / 232°C | 0°F / -18°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 3000-W | L0107- | 1 | 60 / 315 | 310 / 340 | 375°F / 191°C | -30°F / -34°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie 3000 se ofrecen en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Serie 730: Grasas de alto rendimiento tipo complejo de aluminio.

Esta serie posee gran capacidad portadora de carga y protección antidesgaste gracias a su acción altamente resistente al agua, al vapor y a otras acciones corrosivas. Se ofrecen en 3 densidades NLGI para una amplia gama de aplicaciones y temperaturas.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| 730-0 | L0083- | 0 | 151 / 800 | 355 / 385 | 465°F / 241°C | -10°F / -23°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 730-1 | L0084- | 1 | 151 / 800 | 310 / 340 | 540°F / 282°C | -10°F / -23°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 730-2 | L0085- | 2 | 151 / 800 | 265 / 295 | 560°F / 293°C | -10°F / -23°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie 730 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. La grasa N.º 730-2 también se ofrece en cartuchos. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.

■ Grasas de uso universal a base de petróleo

No. 1200-2: Grasa tipo litio de uso general para trabajo pesado.

Esta es una excelente grasa tipo litio de uso general para trabajo pesado, apta para aplicaciones industriales y automotrices. Proporciona una película altamente resistente, gran estabilidad de corte, aditivos antidesgaste y de presión extrema.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEÓ ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| 1200-2 | L0102- | 2 | 183 / 950 | 265 / 295 | 400°F / 204°C | -25°F / -32°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*La grasa 1200-2 se ofrece en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Serie 630: Grasas de uso universal a base de litio.

Se ofrecen en 4 densidades N.L.G.I. La serie No. 630-AAA es apta para sistemas de engrase automático en equipos cerradores de latas.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEÓ ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| 630-AAA | L0068- | 0 | 151 / 800 | 355 / 385 | 360°F / 182°C | -10°F / -23°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 630-AA | L0067- | 1 | 135 / 750 | 310 / 340 | 380°F / 193°C | 0°F / -18°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 630-2 | L0072- | 2 | 135 / 750 | 265 / 295 | 380°F / 193°C | 0°F / -18°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 630-A | L0066- | 2.5 | 135 / 750 | 235 / 260 | 390°F / 199°C | 10°F / -12°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie 630 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. La grasa 630-2 también se ofrece en cartuchos. La grasa 630-AA también se ofrece en tubos. Las grasas 630-AA y 630-AAA también se ofrecen en Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.

Serie 100 y 130: Grasas tipo calcio.

Estas grasas a base de calcio todavía se ofrecen en 5 densidades NLGI. Están diseñadas para cojinetes lisos, levas, deslizadores y otras aplicaciones de trabajo liviano donde las temperaturas no exceden los 170°F / 77°C. No.105, NLGI 0, Pt. No. L0034-, No.107, NLGI 1, Pt. No. L0036-, No.110, NLGI 2.5, Pt. No. L0037-, No.115, NLGI 4, Pt. No. L0040-, No.130-AA, NLGI 1, Pt. No. L0043-, No.130-A, NLGI 2.5, Pt. No. L0044-.

*Las grasas de las series 100 y 130 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Las grasas N.º 105 y 130-AA también se ofrecen en tubos. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.

■ Grasas para condiciones especiales

High Temp: Grasa tipo bentonita de uso universal para temperaturas altas.

Uso universal para aplicaciones de temperaturas altas. Tipo no derretible, utilizable desde 40°F / 4°C hasta 500°F / 260°C.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEÓ ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| HIGH TEMP | L0161- | 2 | 497 / 2600 | 265 / 295 | NON-MELT | 10°F / -12°C | AW | SÍ | SÍ |

*HIGH TEMP se ofrece en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.

Low Temp: Grasa de uso universal a base de calcio anhidro para temperaturas frías.

Excelente grasa de uso universal para temperaturas bajas. Para aplicaciones en temperaturas frías inferiores a -60°F / -51°C.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEÓ ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| LOW TEMP | L0172- | 1.5 | 16 / 90 | 290 / 320 | 280°F / 138°C | -60°F / -51°C | AW | SÍ | SÍ |

*LOW TEMP se ofrece en tubos, cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

MAG-1 y MAG-00: Grasas tipo polímero de litio para una amplia gama de temperaturas

Estas grasas de uso universal tienen una amplia gama de temperaturas de operación para diversas aplicaciones desde -60°F / -51°C hasta 300°F / 149°C.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEÓ ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| MAG-00 | L0186- | 00 | 23 / 120 | SEMI-FLUID | 340°F / 171°C | -60°F / -51°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| MAG-1 | L0189- | 1 | 23 / 120 | 310 / 340 | 375°F / 191°C | -60°F / -51°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*MAG-00 se ofrece en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. MAG-1 se ofrece en cartuchos, latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.

Serie 930: Grasas de uso universal a base de bentonita.

Se ofrecen en 4 densidades N.L.G.I. No. 930-AAA para todos los tipos de sistemas de engrase automático.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEÓ ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| 930-AAA | L0098- | 0 | 167 / 900 | 355 / 385 | NON-MELT | -10°F / -23°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 930-AA | L0096- | 1 | 135 / 750 | 310 / 340 | NON-MELT | 0°F / -18°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 930-2 | L0100- | 2 | 135 / 750 | 265 / 295 | NON-MELT | 10°F / -12°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| 930-A | L0095- | 3 | 135 / 750 | 235 / 260 | NON-MELT | 20°F / -7°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie 930 se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Las grasas 930-AA y 930-2 también se ofrecen en cartuchos. La grasa 930-AA también se ofrece en lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.

Gear Shield Series: Grasas de uso universal para engranajes abiertos.

Se ofrecen en 4 densidades N.L.G.I. Grasa protectora extra pesada para el engrase denso, pegajoso y adhesivo de engranajes abiertos y quintas ruedas.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|--------------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| Gear Shield | L0150- | 1 | 237 / 1250 | 310 / 340 | 350°F / 177°C | -20°F / -29°C | AW | SÍ | SÍ |
| Gear Shield Hvy | L0151- | 2 | 432 / 2000 | 265 / 295 | 365°F / 185°C | 10°F / -12°C | AW | SÍ | SÍ |
| Gear Low Temp | L0173- | 2 | 58 / 300 | 265 / 295 | 400°F / 204°C | -20°F / -29°C | AW | SÍ | SÍ |
| Gear Shield X Hvy | L0152- | 2.5 | 432 / 2000 | 234 / 260 | 370°F / 188°C | 20°F / -7°C | AW | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie Gear Shield se ofrecen en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. La grasa Gear Shield Extra Heavy también se ofrece en cartuchos de tipo calafate y en latas de aerosol. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en la página 26.

No. 176: Grasa inorgánica / orgánica para engranajes abiertos de sistemas centralizados. Sin disolventes.

Esta grasa adhesiva, semilíquida es apta para todos los tipos de engranajes abiertos lubricados por sistemas centralizados. Ofrece buena bombeabilidad sin uso de disolventes dañinos.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| No. 176 | L0054- | 00 | 313 / 1650 | 400 / 430 | NON-MELT | 5°F / -15°C | AW/EP | SÍ | SÍ |

*No. 176 se ofrece en cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.

■ Lubricantes y grasas especiales

EMB: Grasa tipo polímero de litio para cojinetes de alta velocidad en motores eléctricos. Desarrollada específicamente para la lubricación de cojinetes de motores eléctricos, ventiladores y otros cojinetes de bola y rodillos de alta velocidad. No. de pieza del producto L0148.

Poly HP-2: Grasa tipo poliurea endurecida. Formulada con los aceites de base parafínica de la más alta calidad. Excelente para cojinetes de alta velocidad en motores eléctricos y otras aplicaciones industriales. No. de pieza del producto L0191. En la página 26 encontrará información de envasado.

Grasa para martillos y cortafíos mecánicos: Grasa tipo complejo aluminico para trabajo pesado y extrema presión desarrollada específicamente para lubricación de martillos mecánicos. Este producto, fortificado con molibdeno, cobrey grafito, brinda protección insuperable contra el desgaste de los ejes y manguitos de la mayoría de los martillos mecánicos. No. de pieza del producto L0190.

X-357: Lubricante especial de presión extrema fortificado con molibdeno que penetra, se adhiere y es impermeable. Para usarlo en ganchos de clavija, ejes de deslizadores, engranajes abiertos y quintas ruedas. No. de pieza del producto L0149. En la página 26 encontrará información de envasado.

NO. 777: Esta grasa especial ha sido aprobada por la especificación ESF-M1C-26-A de Ford Motor Co. para usarse como lubricante de eje de motores de arranque. También está aprobada para transmisiones de arranque de motores fuera de borda Evinrude / Johnson. No. de pieza del producto L0081. En la página 26 encontrará información de envasado.

Liberador NO. 107 para encofrados de hormigón: Esta grasa suave se puede rociar fácilmente en las superficies de contacto de los encofrados liberándolos inmediatamente una vez que el hormigón se fija. Color blanco, no mancha la pieza fundida. No. de pieza del producto L0036. En la página 26 encontrará información de envasado.

Lubricante DS-ES para interruptores eléctricos: Desarrollado para lubricar los contactos de los interruptores eléctricos. Se usa ampliamente en la industria automotriz para interruptores, receptáculos y conectores de arneses de cables. Excelente resistencia a la oxidación y compatibilidad con metal, plástico y caucho. No. de pieza del producto L0137. En la página 26 encontrará información de envasado.

Grasa GR-132 para herramientas portátiles: Un aceite de viscosidad liviana combinado con una mezcla de espesador de litio hace que la grasa GR-132 sea ideal para aplicaciones donde la fricción del líquido debe mantenerse al mínimo. Ideal para las cajas de engranajes pequeñas en herramientas portátiles. No. de pieza del producto L0158.

Grasa de litio tipo ladrillo: Esta grasa de litio grado NLGI No. 6 está recomendada para los cojinetes de ranura y caja abiertas donde la grasa va directamente en el eje del cojinete. Envase / estuche con ladrillos de 12/4 lb., No. de pieza L0132-038.

Aero: Para aplicaciones en temperaturas frías inferiores a -60°F. / -51°C. Brinda una capacidad de arranque de baja torsión, excelente resistencia a la corrosión y oxidación y una amplia compatibilidad con metales, plástico y caucho. Excelente para mecanismos de portones de garajes. No. de pieza del producto L0113-. La serie AERO se ofrece en minitubos, tubos pequeños, latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará información de envasado.

No. 5555: Este lubricante tipo semilíquido está hecho para sistemas de lubricación automática que operan en ambientes fríos Semi-fluid, Anhydrous calcium type lubricant. No. de pieza del producto L0109-. Ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase/tambores.



Lubricantes ambientalmente responsables

Los lubricantes ambientalmente responsables de Lubriplate han sido desarrollados para ayudar a reducir el impacto sobre nuestro medio ambiente sin sacrificar el rendimiento de la lubricación. Su uso también puede ayudar a nuestros clientes a cumplir con las reglamentaciones cada vez más exigentes para los equipos que funcionan en áreas de riesgo medioambiental. El cuadro siguiente enumera algunos de los estándares de la industria y los términos utilizados para los lubricantes ambientalmente responsables.

| Terminología | Método de prueba | Requisitos/resultados |
|---|-------------------------|--|
| Biodegradación total (Pw1) | ASTM D-5864 | Mínimo de 60% convertido a CO2 en 28 días o menos |
| Fácilmente biodegradable (Pw1) | OECD 301B | Mínimo de 60% convertido a CO2 en 28 días o menos |
| Intrínsecamente biodegradable (Pw2) (Pw3) (Pw4) | ASTM D-5864 o OECD 301B | Mín. de 60% (Pw2), 40% (Pw3), 20-39% (Pw4) convertido a CO2 en 84 días |
| Toxicidad aguda nula/baja LC-50 | US EPA LC-50 | Aprobada |

Lubricantes sintéticos ambientalmente responsables

Serie SynXtreme AC: Lubricantes para compresores a base de éster de poliol (POE), biodegradables (Pw1) y 100% sintéticos. Estos lubricantes de última generación están diseñados para un rendimiento máximo en compresores de aire de tornillo rotativo y de paletas giratorias. Los ésteres especiales avanzados a base de POE combinados con un sistema aditivo multicargado generan estabilidad inigualada frente a la oxidación, mayor estabilidad hidrolítica y excelente protección contra el desgaste y la corrosión. Intervalos potenciales de drenaje del lubricante superiores a 10,000 horas. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1).

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYNXTREME AC 32 | L0939- | 32 | - | - | 10 | 32 / 6 | - | 125 | 525°F / 274°C | - | -51°F / -46°C |
| SYNXTREME AC 46 | L0940- | 46 | - | - | 20 | 46 / 7 | - | 117 | 527°F / 275°C | - | -40°F / -40°C |
| SYNXTREME AC 68 | L0941- | 68 | - | - | 20 | 66 / 9 | - | 103 | 530°F / 277°C | - | -20°F / -29°C |

*Los lubricantes SynXtreme Serie AC se ofrecen en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Syncool: Lubricante sintético fácilmente biodegradable (Pw1) para compresores de aire.

Lubricante sintético de alto rendimiento y fácilmente biodegradable, para compresores de aire, desarrollado para satisfacer las necesidades de la mayoría de los compresores de tornillo rotativo y de paletas giratorias, cuando se presentan altas temperaturas de funcionamiento y preocupan las condiciones ambientales. Fácilmente biodegradable (cumple los criterios de la OCDE) >70% de biodegradación (Pw1). La excelente estabilidad térmica y frente a la oxidación permite eliminar los depósitos perjudiciales y extender los intervalos de drenaje.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYNCOOL | L0964- | 32/46 | - | 75W | 10 | 41 / 8 | - | 172 | 530°F / 277°C | 595°F / 313°C | -40°F / -40°C |

*El lubricante Syncool se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SYN BOC FG-68 y 220:

Lubricantes para cadenas de hornos, biodegradables, con registro NSF H-1, sintéticos y aptos para altas temperaturas.

Estos lubricantes únicos, de alto rendimiento, sintéticos o de base biológica, biodegradables, de grado alimenticio se fabrican y se refuerzan con nitrógeno de boro. El nitrógeno de boro deja un polvo lubricante fino y limpio después de disiparse el aceite de base biológica. Diseñados para aplicaciones de altas temperaturas, lubrican a temperaturas extremadamente altas de hasta 1000°F. Su rendimiento es muy superior al del grafito negro, el PTFE y de lubricantes a base de disulfuro de molibdeno. Están diseñados para muchos tipos de aplicaciones de cadenas de hornos, ya sean de grado alimenticio o no, incluidos: hornos de panadería, líneas de secado de pintura, hornos de secado, aplicaciones de bastidores de secado de telas, etc. Baja volatilidad para una mayor seguridad contra incendios.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN BOC FG-68 | L0955- | 68 | 2 | 80 | 20 | 68 / 13 | - | 187 | 590°F / 332°C | - | -28°F / -33°C |
| SYN BOC FG-220 | L0960- | 220 | 5 | 90 | 50 | 219 / 36 | - | 214 | 588°F / 306°C | 645°F / 337°C | -25°F / -32°C |

*SYN BOC FG-68 y SYN BOC FG-220 se ofrecen en cubos y tambores con agitadores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Serie PGO: Lubricantes sintéticos, ambientalmente responsables, a base de glicol de polialquilenos (PAG) para engranajes, cojinetes y cadenas.

Estos lubricantes 100% a base de glicol de polialquilenos (PAG) están diseñados para cajas de engranajes, cojinetes y cadenas que funcionen en las condiciones más exigentes. Brindan una estabilidad térmica sobresaliente, excelente rendimiento a presiones extremas y frente al desgaste y protección contra la microcorrosión por picaduras. Sobrepasan la etapa 12 en la prueba FZG. Los lubricantes PGO de Lubriplate no contienen zinc ni otros aditivos que puedan ser nocivos para el medio ambiente en áreas de riesgo. Ofrecen larga vida útil y trabajan bien con extensos intervalos de cambio de lubricante, por lo que se conservan los recursos y se ayuda a reducir los problemas de eliminación de aceites usados.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| PGO-150 | L0845- | 150 | 4 | 90 | 40 | 150 / 25 | - | 232 | 543°F / 284°C | - | -53°F / -47°C |
| PGO-220 | L0838- | 220 | 5 | 90 | 50 | 227 / 42 | - | 242 | 543°F / 284°C | - | -44°F / -42°C |
| PGO-320 | L0840- | 320 | 6 | 140 | 60 | 339 / 61 | - | 252 | 540°F / 282°C | - | -38°F / -39°C |
| PGO-460 | L0839- | 460 | 7 | 140 | - | 477 / 83 | - | 262 | 543°F / 284°C | - | -33°F / -36°C |
| PGO-680 | L0846- | 680 | 8 | 250 | - | 725 / 122 | - | 272 | 549°F / 287°C | - | -27°F / -33°C |

*Los lubricantes de la serie PGO están disponibles en bidones, cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

■ Lubricantes Bio-Based, ambientalmente responsables

Aceites hidráulicos serie Bio-Based: Aceites de origen vegetal, completamente biodegradables (Pw1), de baja toxicidad (LC-50). Para el uso en sistemas hidráulicos en los que se requiere baja toxicidad y propiedades de biodegradabilidad. Un sistema de aditivos sin zinc presenta propiedades excepcionales de demulsionabilidad y contra el desgaste, la corrosión y la formación de espuma. Cumplen con los requisitos de la norma ASTM D-5864 (Pw1) de la EPA de EE. UU. y de la Dirección de Pesca y Fauna Silvestre de los EE. UU. (LC50).

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| BIO-BASED 32 | L1050- | 32 | - | - | 10 | 31 / 7 | - | 184 | 457°F / 236°C | 500°F / 260°C | -40°F / -40°C |
| BIO-BASED 46 | L1051- | 46 | 1 | 75W | 20 | 44 / 10 | - | 199 | 469°F / 243°C | 514°F / 268°C | -40°F / -40°C |
| BIO-BASED 68 | L1052- | 68 | 2 | 80W | 20 | 64 / 13 | - | 198 | 484°F / 251°C | 525°F / 274°C | -38°F / -39°C |

*La serie de aceites hidráulicos BIO-Based se ofrece en tambores y contenedores Spacekraft. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

UTF-Bio-Based/Verde: Lubricante universal de origen vegetal, completamente biodegradable (Pw1), para tractores. Lubricante de origen vegetal, completamente biodegradable (Pw1), diseñado para equipos agrícolas, de construcción/industriales en los que se requieren lubricantes de tipo UTF. Cumple con los requisitos de la norma API GL-4 y de la mayoría de los fabricantes de equipos, entre ellos: Hygard, J20-C y J14A de John Deere, Quantrol™ J20D, Allison C-3 y C-4, Cat TO-2, Case, Ford, Massey-Ferguson White Farm, Kubota, Steiger y otros.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| UTF-BIO-GREEN | L1072- | 46 | 1 | 75W | 20 | 48 - 10 | - | 210 | 484°F / 251°C | - | -38°F / -39°C |

*UTF-Bio-Based/Verde se ofrece en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Lubricante de uso general biodegradable - Aceite penetrante:

Lubricante en aerosol de uso general, ecológico, biodegradable, de origen vegetal.

Aceite lubricante ecológico, biodegradable, de base biológica para la lubricación general de bisagras, cerraduras, pestillos, pasadores, cadenas, cables o cualquier punto de contacto entre metales. Ideal para automóviles, botes, bicicletas, equipo de jardín, pistolas, herramientas, equipo para oficinas, puertas de garajes, equipo para granjas y canchas de golf. Proporciona una película protectora de larga duración que previene la fricción, el desgaste, la oxidación y la corrosión. Excelentes propiedades de desplazamiento de la humedad.

Se ofrece en latas de aerosol de 12 OZ. / 340 g, N.º de pieza L0721-063.

y en botellas de 14 OZ. / 414 ml. con atomizador bombeado a mano, sin aerosol. N.º de pieza L0721-067.



■ Lubricantes a base de aceite mineral/petróleo, ambientalmente responsables

Aceites hidráulicos Marine-Safe: Intrínsecamente biodegradables, no tóxicos para la vida marina (LC-50).

Formulados con aceites minerales blancos USP de calidad superior y con aditivos antidesgaste sin zinc, estos aceites hidráulicos de alto rendimiento satisfacen o superan los requisitos de rendimiento de la mayoría de los equipos hidráulicos, y brindan un nivel adicional de seguridad ambiental. Los aceites hidráulicos Marine-Safe de Lubriplate no son tóxicos para la vida marina y superan los requisitos de la norma LC50 de EPA de EE. UU. y de la Dirección de Pesca y Fauna Silvestre de los EE. UU. Estos aceites intrínsecamente biodegradables también cumplen con los requisitos de la prueba de brillo estático de los Guardacostas de EE. UU. Cumplen con los requisitos de servicio de Vickers, Racine, Denison HF-0, HF-2 y de Cincinnati Milacron P-68, P-69 y P-70. Brindan excelente estabilidad a la oxidación e intervalos prolongados entre cambios de aceite.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| Marine-Safe 32 | L0822- | 32 | - | - | 10 | 33 / 6 | - | 110 | 395°F / 202°C | 455°F / 235°C | -45°F / -43°C |
| Marine-Safe 46 | L0823- | 46 | 1 | 75W | 20 | 44 / 7 | - | 108 | 425°F / 218°C | 470°F / 243°C | -35°F / -37°C |
| Marine-Safe 68 | L0824- | 68 | 2 | 80W | 20 | 68 / 9 | - | 104 | 445°F / 229°C | 520°F / 271°C | -20°F / -29°C |

*Marine-Safe 32 a 68 se ofrecen en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Aceites hidráulicos serie ZF: Aceites hidráulicos de vida útil prolongada, sin zinc, para servicio pesado.

Estos aceites de alto rendimiento para servicio pesado fueron diseñados para rendir en las aplicaciones hidráulicas más exigentes. Pueden soportar altas temperaturas y elevadas presiones por períodos prolongados, brindando larga vida útil e intervalos extendidos entre cambios de aceite. Cumplen con los requisitos de servicio de Vickers (Eaton) M-2950-S, I-286-S, General Motors LS-2, Bosch Rexroth RE 90 220, Denison HF-0, HF-1, HF-2 y Cincinnati Milacron P-68, P-69 y P-70. Los aceites hidráulicos serie ZF de Lubriplate no contienen zinc ni compuestos de silicona.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| ZF 32 | L0948- | 32 | - | - | 10 | 35 / 5 | - | 129 | 440°F / 227°C | 480°F / 249°C | -40°F / -40°C |
| ZF 46 | L0949- | 46 | 1 | 75W | 20 | 46 / 6 | - | 117 | 470°F / 243°C | 510°F / 266°C | -35°F / -37°C |
| ZF 68 | L0950- | 68 | 2 | 80W | 20 | 70 / 8 | - | 106 | 475°F / 246°C | 510°F / 266°C | -20°F / -29°C |
| ZF 100 | L0953- | 100 | 3 | 80W | 30 | 101 / 11 | - | 97 | 475°F / 246°C | 545°F / 285°C | -10°F / -23°C |

*Los aceites serie ZF se ofrecen en cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

■ Lubricantes Lubriplate para maquinaria de alimentos / clase H-1*

La completa línea de lubricantes Lubriplate con registro NSF H-1 para maquinaria de alimentos está diseñada para ofrecer todo el potencial de lubricación en plantas embotelladoras y procesadoras de alimentos. Formulados con materiales base de alta calidad combinados con exclusivos aditivos antidesgaste de calidad superior, estos lubricantes exceden las especificaciones de rendimiento de los lubricantes H-2 convencionales.

Todos los lubricantes H-1 de Lubriplate están fabricados con ingredientes que cumplen el reglamento 21 CFR 178.3570 de la FDA para lubricantes que tienen contacto incidental con alimentos. Cumplen las normas de seguridad USDA H-1 y están autorizados para usarse en plantas procesadoras de carne de vacuno y ave inspeccionadas federalmente. Su uso elimina la lubricación como punto de control crítico en su programa HACCP de higienización.



REGISTRO H-1



Certificación Kosher Pareve



HALAL



CARACTERÍSTICAS

BENEFICIOS

| | |
|---|--|
| Formulaciones avanzadas para alto rendimiento | Mayor vida útil para la maquinaria; menor desgaste, menor consumo de energía; intervalos de lubricación extendidos. |
| Productos con registro NSF H-1 | Asegura el cumplimiento de las directivas del Departamento de Agricultura / Administración de Alimentos y Fármacos y los programas de HACCP. |
| Uso general | Reduce, consolida y simplifica los inventarios de lubricantes y reduce las aplicaciones incorrectas de lubricante. |
| Servicio técnico +973-465-5700 | Rápida respuesta a sus preguntas sobre lubricación. |
| Estudios de planta gratuitos | Identifica oportunidades para mejora y consolidación de los inventarios de lubricación. |
| Análisis de grasa/aceite/lubricante sin costo | Ayuda a determinar las condiciones del lubricante y/o de la maquinaria y las medidas correctivas necesarias. |

Códigos de la F.D.A. (CFR) que afectan a los lubricantes para maquinarias que tienen contacto incidental con alimentos.

| | |
|--|---|
| 21.CFR 178-3570 | Los ingredientes usados para fabricar los lubricantes H-1 deben cumplir éste código. / Todos los productos H-1 de Lubriplate cumplen este código. |
| 21.CFR 178-3620 | Aceite mineral blanco de carácter técnico como componente de artículos no alimentarios diseñados para usarse en contacto con alimentos. / La serie FMO lo cumple. |
| 21.CFR 172-878 | Aceite mineral blanco USP para el contacto directo con alimentos. / La serie FMO de Lubriplate cumple este código. |
| Todos los productos a base de aceite mineral en la gama H-1 de LUBRIPLATE están formulados con aceite mineral blanco USP, el cual es el aceite base de la calidad más pura y alta que pueden usar los fabricantes para formular lubricantes H-1. | |
| 21.CFR 172-882 | Hidrocarburos sintéticos isoparafínicos, es decir, materiales a base de polialfaolefina (PAO) / serie SFGO Ultra, serie SFL y serie SYNXTREME FG de Lubriplate. |
| 21.CFR 182 con 9 subtitulos | Substancias generalmente reconocidas como seguras, por ejemplo, óxido de zinc y tocoferoles (vitamina E). |

Números de registro de NSF y códigos de clase de categoría para los lubricantes de Lubriplate para maquinaria de alimentos.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NÚMERO REG. NSF | CLASE | PRODUCTO LUBRIPLATE | NÚMERO REG. NSF | CLASE | PRODUCTO LUBRIPLATE | NÚMERO REG. NSF | CLASE |
|---------------------------------|-----------------|--------|------------------------|-----------------|--------|--------------------------------|-----------------|-------|
| CLEARPLEX -1 | 140575 | H1 | PAN DIVIDER OIL | 139787 | H1 | SFGO-460 | 132668 | H1 |
| CLEARPLEX -2 | 129940 | H1 | PGO-FGL 150 | 141192 | H1 | SFGO-680 | 132669 | H1 |
| FG COOKER OIL | 122669 | H1 | PGO-FGL 220 | 141193 | H1 | SFGO-1000 | 132670 | H1 |
| FGL-00 | 043532 | H1 | PGO-FGL 320 | 141194 | H1 | SFGO-1500 | 132671 | H1 |
| FGL-0 | 043531 | H1 | PGO-FGL 460 | 141195 | H1 | SFL-000 | 136256 | H1 |
| FGL-1 | 043534 | H1 | PGO-FGL 680 | 141196 | H1 | SFL-000 SPECIAL | 140601 | H1 |
| FGL-2 | 043536 | H1 | PM-500 | 126122 | H1 | SFL-00 | 113092 | H1 |
| FGL-CC | 043530 | H1 | PURE FLUSH | 126121 | H1 | SFL-0 | 119618 | H1 |
| FMO-45 | 122688 | 3H,H1 | PURE TAC | 043649 | H1 | SFL-1 | 043677 | H1 |
| FMO-85 | 122674 | 3H,H1 | PURE TAC LIGHT | 141506 | H1 | SFL-2 | 113093 | H1 |
| FMO-200 | 122689 | 3H,H1 | RCO-68 FG | 138533 | H1 | SILICONE FLUID FG-350 | 138305 | H1 |
| FMO-300 | 122783 | H1 | SFGO ULTRA-7 (AEROSOL) | 136601 | H1 | SPECIAL COOKER CHAIN GREASE | 120918 | H1 |
| FMO-350 | 122666 | 3H,H1 | SFGO ULTRA 7 | 125679 | H1 | SSO-FG-100 | 138390 | H1 |
| FMO-500 | 122672 | 3H,H1 | SFGO ULTRA 15 | 138420 | H1 | SSO-FG-150 | 138391 | H1 |
| FMO-85-AW | 122670 | H1 | SFGO ULTRA 22 | 138421 | H1 | STO-FG | 126120 | H1 |
| FMO-150-AW | 132661 | H1,HT1 | SFGO ULTRA 32 | 125680 | H1,HT1 | SUPER FGL-1 (AEROSOL) | 126088 | H1 |
| FMO-200-AW | 122668 | H1 | SFGO ULTRA 46 | 125678 | H1 | SUPER FML-0 | 125742 | H1 |
| FMO-350-AW | 122665 | H1 | SFGO ULTRA 68 | 125681 | H1 | SUPER FML-1 | 125740 | H1 |
| FMO 350 AW SPRAY | 126089 | H1 | SFGO ULTRA 100 | 125682 | H1 | SUPER FML-2 | 125741 | H1 |
| FMO-500-AW | 122664 | H1 | SFGO ULTRA 150 | 125683 | H1 | SUPER FML-2 (AEROSOL) | 126087 | H1 |
| FMO-500-AW-OR | 124778 | H1 | SFGO ULTRA 220 | 125539 | H1 | SYN BOC FG-220 | 141054 | H1 |
| FMO-500-AW-OR (D) | 135986 | H1 | SFGO ULTRA 320 | 125540 | H1 | SYN H-1 220 | 138317 | H1 |
| FMO-900-AW | 122675 | H1 | SFGO ULTRA 460 | 125541 | H1 | SYN H-1 WORM GEAR LUBRICANT | 139198 | H1 |
| FMO-1100-AW | 122687 | H1 | SFGO ULTRA 680 | 125542 | H1 | SYN ST HP H-1 SPECIAL SILICONE | 142599 | H1 |
| FMO-1700-AW | 122667 | H1 | SFGO ULTRA 1000 | 125543 | H1 | SYNXTREME FG-0 | 137239 | H1 |
| FMO-2400-AW | 122671 | H1 | SFGO-7 | 122534 | H1 | SYNXTREME FG-1 | 137238 | H1 |
| FMO-3800-AW | 122673 | H1 | SFGO-100 | 043673 | H1 | SYNXTREME FG-2 | 136212 | H1 |
| FP-150 | 126123 | H1 | SFGO-150 | 132662 | H1 | SYNXTREME FG-1/220 | 142237 | H1 |
| FP-150-L | 126124 | H1 | SFGO-220 | 132666 | H1 | SYNXTREME FG-2/220 | 142239 | H1 |
| GEN. PUR. FG SILICONE (AEROSOL) | 126086 | H1 | SFGO-320 | 132667 | H1 | | | |

Serie SFGO Ultra: Líquidos de alto rendimiento a base de polialfaolefina (PAO).

Formulados con líquidos 100% a base de polialfaolefina PAO sintética para una amplia variedad de aplicaciones exigentes. Son lubricantes extraordinarios para usarlos bajo condiciones intensas sujetas a temperaturas extremadamente altas o bajas. Ofrecen capacidades de resistencia a la oxidación y estabilidad térmica sobresalientes. Están recomendados para compresores de aire, sistemas hidráulicos, cojinetes, cajas de engranajes, bombas y cadenas sometidas a condiciones muy exigentes. Las series SFGO Ultra 220 y 460 pasan 12 etapas de la prueba FZG.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|------------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SFGO Ultra-7 | L0912- | 7 | - | - | 5W | 7 / 2 | 51 / 34 | 137 | 320°F / 160°C | 350°F / 176°C | -75°F / -60°C |
| SFGO Ultra-15 | L0930- | 15 | - | - | 5W | 16 / 4 | 89 / 40 | 129 | 380°F / 193°C | 410°F / 210°C | -70°F / -57°C |
| SFGO Ultra-22 | L0931- | 22 | - | - | 5W | 20 / 4 | 106 / 41 | 128 | 405°F / 207°C | 430°F / 221°C | -65°F / -54°C |
| SFGO Ultra-32 | L0915- | 32 | - | 75 | 10 | 31 / 6 | 160 / 46 | 130 | 465°F / 241°C | 515°F / 268°C | -70°F / -57°C |
| SFGO Ultra-46 | L0916- | 46 | 1 | 80 | 20 | 45 / 8 | 220 / 52 | 134 | 480°F / 249°C | 520°F / 271°C | -65°F / -54°C |
| SFGO Ultra-68 | L0917- | 68 | 2 | 80 | 30 | 67 / 10 | 325 / 59 | 125 | 495°F / 257°C | 545°F / 285°C | -60°F / -51°C |
| SFGO Ultra-100 | L0983- | 100 | 3 | 85 | 40 | 105 / 16 | 556 / 77 | 158 | 515°F / 268°C | 560°F / 293°C | -65°F / -54°C |
| SFGO Ultra-150 | L0984- | 150 | 4 | 90 | 50 | 151 / 20 | 762 / 97 | 156 | 510°F / 265°C | 555°F / 291°C | -60°F / -51°C |
| SFGO Ultra-220 | L0985- | 220 | 5 | 90 | 50 | 216 / 26 | 1088 / 128 | 155 | 510°F / 265°C | 555°F / 291°C | -50°F / -46°C |
| SFGO Ultra-320 | L0986- | 320 | 6 | 140 | 60 | 312 / 34 | 1557 / 161 | 155 | 505°F / 263°C | 550°F / 288°C | -50°F / -46°C |
| SFGO Ultra-460 | L0987- | 460 | 7 | 140 | - | 446 / 45 | 2143 / 211 | 156 | 505°F / 263°C | 550°F / 288°C | -45°F / -43°C |
| SFGO Ultra-680 | L0988- | 680 | 8 | 250 | - | 623 / 57 | 3289 / 275 | 157 | 500°F / 260°C | 545°F / 285°C | -45°F / -43°C |
| SFGO Ultra-1000 | L0989- | 1000 | - | - | - | 950 / 77 | 4900 / 372 | 157 | 500°F / 260°C | 545°F / 285°C | -35°F / -37°C |

*Los líquidos de la serie SFGO Ultra se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Los lubricantes de la serie SFGO Ultra son una alternativa excelente a los lubricantes originales de la clase H-1 para compresores de aire.

| Recomendaciones de lubricante Lubriplate de clase H-1 para compresores de aire frente a los lubricantes de fabricante original | | | |
|--|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Ingersoll-Rand SSR H-1 F | Lubriplate SFGO Ultra 32 | Leroi SSL-46 | Lubriplate SFGO Ultra 46 |
| Ingersoll-Rand FG Coolant | Lubriplate SFGO Ultra 46 | Quincy Quin Syn FG | Lubriplate SFGO Ultra 46 |
| Compair CSX 20 | Lubriplate SFGO Ultra 46 | Gardner Denver AEON 6000 FG | Lubriplate SFGO Ultra 46 |
| Kaeser Sigma 8000 FG | Lubriplate SFGO Ultra 46 | Atlas-Copco GA-FG | Lubriplate SFGO Ultra 32 |

Serie SFGO: Líquidos a base de polialfaolefina (PAO) para uso universal.

Los líquidos SFGO originales, de las series 100 hasta la 1500, aún se ofrecen para aplicaciones menos exigentes que sólo requieren un líquido combinado de polialfaolefina/polímero.

SSO-FG 100 y SSO-FG: Lubricantes sintéticos para equipos Angelus selladores y enlatadores.

Estos lubricantes totalmente sintéticos de gran calidad están diseñados para usarse en equipos Angelus selladores/enlatadores y en aplicaciones afines. Formulados con aditivos superiores, estos lubricantes de alto rendimiento ofrecen excelente protección antidesgaste, antiherrumbre y anti-corrosión bajo las condiciones extremas de la industria procesadora de alimentos, tales como lavados con agua, vapor y soluciones cáusticas.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SSO-FG 100 | L0956- | 100 | 3 | 85 | 40 | 105 / 16 | 556 / 77 | 156 | 515°F / 268°C | 560°F / 293°C | -65°F / -51°C |
| SSO-FG 150 | L0957- | 150 | 4 | 90 | 50 | 151 / 20 | 762 / 97 | 156 | 515°F / 268°C | 560°F / 293°C | -60°F / -51°C |

*Los líquidos de las series SSO-FG 100 y SSO-FG se ofrecen en tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Serie PGO-FGL: Lubricantes sintéticos a base de glicol de polialquileño (PAG) para engranajes.

Estos lubricantes para presión extrema están diseñados para ser utilizados en cajas de engranajes helicoidales, helicoidales cónicos, planetarios y sinfín en los ambientes más exigentes de la fabricación de alimentos. Formulados con aditivos de alto rendimiento de grado alimenticio, estos lubricantes brindan excelente protección contra la microcorrosión por picadura y el desgaste, junto con buena protección frente a la corrosión y estabilidad térmica. Estos productos están aprobados por Flender.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| PGO-FGL-150 | L0810- | 150 | 4 | 90 | 40 | 150 / 25 | - | 232 | 543°F / 284°C | - | -53°F / -47°C |
| PGO-FGL-220 | L0811- | 220 | 5 | 90 | 50 | 227 / 42 | - | 242 | 543°F / 284°C | - | -44°F / -42°C |
| PGO-FGL-320 | L0812- | 320 | 6 | 140 | 60 | 339 / 61 | - | 252 | 540°F / 282°C | - | -38°F / -39°C |
| PGO-FGL-460 | L0813- | 460 | 7 | 140 | - | 477 / 83 | - | 262 | 543°F / 284°C | - | -33°F / -36°C |
| PGO-FGL-680 | L0815- | 680 | 8 | 250 | - | 725 / 122 | - | 272 | 549°F / 287°C | - | -27°F / -33°C |

*Los lubricantes de la serie PGO FGL se ofrecen en bidones, cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SYN BOC FG-68 y SYN BOC FG-220:

Lubricantes para cadenas de hornos, biodegradables, con registro NSF H-1, sintéticos y aptos para altas temperaturas.

Estos lubricantes únicos, de alto rendimiento, sintéticos o de base biológica, biodegradables, de grado alimenticio se fabrican y se refuerzan con nitrato de boro. El nitrato de boro deja un polvo lubricante fino y limpio después de disiparse el aceite de base biológica. Diseñados para aplicaciones de altas temperaturas, lubrican a temperaturas extremadamente altas de hasta 1000°F. Su rendimiento es muy superior al del grafito negro, el PTFE y de lubricantes a base de disulfuro de molibdeno. Están diseñados para varios tipos de aplicaciones de cadenas de hornos. Baja volatilidad para una mayor seguridad contra incendios.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| SYN BOC FG-68 | L0955- | 68 | 2 | 80 | 20 | 68 / 13 | - | 187 | 590°F / 332°C | - | -28°F / -33°C |
| SYN BOC FG-220 | L0960- | 220 | 5 | 90 | 50 | 219 / 36 | - | 214 | 588°F / 306°C | 645°F / 337°C | -25°F / -32°C |

*SYN BOC FG-68 y SYN BOC FG-220 se ofrecen en cubos y tambores con agitadores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

■ **Grasas sintéticas aptas para maquinaria de alimentos** / clase H-1*

Serie SYNXTREME FG:

Grasas sintéticas de complejo de sulfonato cálcico para maquinaria de alimentos.

Estas grasas sintéticas de alto rendimiento para uso universal y registro NSF H-1 son aptas para maquinaria de alimentos y brindan prolongada protección de presión extrema y antidesgaste. Son altamente resistentes al lavado con agua y solución cáustica, y ofrecen un excelente rendimiento en temperaturas altas y bajas.



También disponible en cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| SYNXTREME FG-0 | L0307- | 0 | 100 / 500 | 355 / 385 | 700°F / 371°C | -40°F / -40°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYNXTREME FG-1 | L0306- | 1 | 100 / 500 | 310 / 340 | 700°F / 371°C | -40°F / -40°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYNXTREME FG-2 | L0305- | 2 | 100 / 500 | 265 / 295 | 700°F / 371°C | -40°F / -40°C | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYNXTREME FG-1/220 | L0311- | 1 | 220 / | 310 / 340 | 604°F / 318°C | - | AW/EP | SÍ | SÍ |
| SYNXTREME FG-2/220 | L0309- | 2 | 220 / | 265 / 295 | 604°F / 318°C | - | AW/EP | SÍ | SÍ |

*Las grasas SYNXTREME FG se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Serie SFL: Grasas sintéticas de complejo de aluminio de uso universal aptas para maquinaria de alimentos.

Esta serie ofrece una gama de temperaturas de operación excepcionalmente amplia, gran estabilidad de corte, resistencia al agua y propiedades portadoras de carga excelentes. Para usarse en congeladores y otras aplicaciones de temperatura fría o en zonas sujetas tanto a temperaturas frías como elevadas. Se ofrecen en 4 densidades.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| SFL-00 | L0195- | 00 | 39 / 200 | 400 / 430 | 400°F / 204°C | -60°F / -51°C | AW | SÍ | SÍ |
| SFL-0 | L0196- | 0 | 39 / 200 | 355 / 385 | 425°F / 218°C | -60°F / -51°C | AW | SÍ | SÍ |
| SFL-1 | L0197- | 1 | 39 / 200 | 310 / 340 | 450°F / 232°C | -60°F / -51°C | AW | SÍ | SÍ |
| SFL-2 | L0198- | 2 | 219 / 1070 | 265 / 295 | 500°F / 260°C | -25°F / -32°C | AW | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie SFL se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

SYN ST H-1 especial de alto rendimiento: Lubricante de silicona de grado para maquinaria alimenticia.

Fabricado con PTFE, este nuevo lubricante de silicona H-1, N.L.G.I. N.º 3 es compatible con la mayoría de los elastómeros de goma y otros sin silicona. Recomendado para ser usado en anillos tóricos y juntas herméticas en equipos de procesamiento y despacho de productos embotellados, lácteos y alimentos, es muy resistente al agua caliente, al vapor y a las soluciones alcalinas.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| SYN-ST HP H-1 Spec | L0365- | 3 | - | 220 / 250 | 500°F / 260°C | -46°F / -50°C | - | - | SÍ |

*SYN ST H-1 especial de alto rendimiento se ofrece en tubos, cartuchos y cubos. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Aceites a base de aceite mineral USP aptos para maquinaria de alimentos / clase H-1*

Serie FMO-AW: Aceites minerales blancos USP aptos para alimentos y uso universal.

Para usarse donde se requiere un aceite clase H-1. Fabricados en nueve grados ISO para una amplia variedad de aplicaciones. Fortificados con antidesgaste. NOTA: La serie FMO-350AW se ofrece también en colores rojo y anaranjado para facilitar la detección de fugas. Las series FMO-1100AW y FMO-2400AW pasan 12 etapas de la prueba FZG. Todavía se ofrecen los productos originales de la serie FMO sin sistema aditivo antidesgaste.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| FMO-85 AW | L0880- | 15-22 | - | - | 5W | 19 / 4 | 103 / 40 | 112 | 335°F / 168°C | 365°F / 185°C | -45°F / -43°C |
| FMO-150 AW | L0879- | 32 | - | - | 10W | 32 / 5 | 162 / 43 | 71 | 370°F / 188°C | 415°F / 213°C | -30°F / -34°C |
| FMO-200 AW | L0881- | 46 | 1 | 75 | 10 | 41 / 6 | 208 / 48 | 111 | 375°F / 191°C | 405°F / 207°C | -25°F / -32°C |
| FMO-350 AW | L0882- | 68 | 2 | 80 | 20 | 68 / 8 | 348 / 56 | 103 | 435°F / 224°C | 490°F / 254°C | -10°F / -23°C |
| FMO-500 AW | L0883- | 100 | 3 | 80 | 30 | 99 / 11 | 523 / 66 | 102 | 495°F / 257°C | 545°F / 285°C | 0°F / -18°C |
| FMO-900 AW | L0884- | 150 | 4 | 90 | 40 | 160 / 15 | 856 / 83 | 99 | 450°F / 232°C | 540°F / 282°C | 0°F / -18°C |
| FMO-1100 AW | L0886- | 220 | 5 | 90 | 50 | 210 / 19 | 1126 / 97 | 100 | 440°F / 227°C | 510°F / 266°C | 5°F / -15°C |
| FMO-1700 AW | L0887- | 320 | 6 | 140 | 60 | 324 / 25 | 1730 / 120 | 95 | 430°F / 221°C | 505°F / 263°C | 5°F / -15°C |
| FMO-2400 AW | L0885- | 460 | 7 | 140 | 70 | 456 / 30 | 2350 / 142 | 93 | 425°F / 218°C | 505°F / 263°C | 10°F / -12°C |
| FMO-3800 AW | L0888- | 680 | 8 | 250 | - | 690 / 40 | 3864 / 198 | 96 | 420°F / 216°C | 485°F / 252°C | 15°F / -9°C |

*Los aceites de la serie FMO-AW se ofrecen en botellas, bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Pan Divider Oil:

El aceite Pan Divider de Lubriplate cumple y supera la directiva 21 CFR 172.878 de la FDA para el contacto directo con alimentos y se recomienda para aplicaciones en separadores para cocción.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| Pan Divider Oil | L0747- | 15 | - | - | 5W | 15.6 / - | 85 / 38 | - | 375°F / 190°C | - | 10°F / -12°C |

*Pan Divider Oil se ofrece en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

FG Cooker Oil: Aceite para cocedores apto para alimentos.

Este aceite sin zinc está diseñado para usarse en los lubricadores Manzel y sistemas de microválvulas encontrados en la mayoría de los cocedores y esterilizadores que se emplean en operaciones de enlatado y otras aplicaciones similares que implican condiciones de temperatura y humedad altas. Los aditivos exclusivos poseen gran capacidad portadora de carga y protección contra la corrosión.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| FG Cooker Oil | L0701- | 150 | 4 | 90 | 40 | 155 / 16 | 795 / 82 | 104 | 475°F / 246°C | 525°F / 274°C | 5°F / -15°C |

*FG Cooker Oil se ofrece en tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Aceite STO-FG: Aceite especial no corrosivo para lubricar los estribos en máquinas llenadoras de botellas. Clase H-1.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| STO-FG | L0863- | 68 | 2 | 80 | 20 | 67 / 13 | 340 / 70 | 105 | 425°F / 218°C | 485°F / 252°C | -15°F / -26°C |

*STO-FG se ofrece en cubos y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Aceite blanco PM 500: Este aceite contiene agentes emulsionantes que humedecen las superficies lubricadas y proporcionan una película aceitosa para las piezas móviles. Se ha usado muy exitosamente en máquinas procesadoras de peras.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| PM-500 | L0192- | 100 | 3 | 80 | 30 | 101 / 11 | 560 / 64 | 86 | 420°F / 216°C | 485°F / 252°C | -5°F / -21°C |

*PM-500 se ofrece en cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

FP-150 y FP-150L: Estos aceites transparentes, pegajosos y adhesivos clase H-1 resisten el lavado severo con agua pesada y vapor. Para cajas de engranajes helicoidales, cadenas, varillajes, levas y deslizadores, y donde se desee aplicar un lubricante líquido adhesivo que no gotee.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°F | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| FP-150 | L0735- | 460 | 7 | 140 | 70 | 367 / 25 | 1950 / 127 | 93 | 395°F / 202°C | 455°F / 235°C | 0°F / -18°C |
| FP-150L | L0736- | 100 | 3 | 80 | 30 | 103 / 12 | 510 / 67 | 108 | 410°F / 210°C | 450°F / 232°C | -5°F / -21°C |

*FP-150 y FP-150L se ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. Consulte la página 26 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

■ **Grasas a base de aceite mineral USP aptas para maquinaria de alimentos** / clase H-1*

Serie FGL:

Grasas de alto rendimiento de uso universal aptas para alimentos.

Diseñadas para satisfacer las demandas de los ingenieros de plantas procesadoras de alimentos y bebidas que desean que las grasas clase H-1 reemplacen plenamente a las grasas H-2. Fortificadas con aditivos antidesgaste, antiherrumbre y anticorrosión que se combinan para producir una capacidad portadora de carga y estabilidad de corte excelentes además de resistencia al lavado cáustico y con agua. Se ofrecen en cuatro densidades NLGI para una amplia variedad de aplicaciones. La serie FGL-CC es para sistemas de lubricación centralizada/automática en equipos cerradores de latas.



Esta serie también se ofrece en latas, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| FGL-00 | L0226- | 00 | 120 / 550 | 400 / 430 | 410°F / 210°C | -5°F / -21°C | AW | SÍ | SÍ |
| FGL-CC | L0229- | 0/00 | 120 / 550 | 370 / 410 | 450°F / 232°C | 0°F / -18°C | AW | SÍ | SÍ |
| FGL-0 | L0230- | 0 | 120 / 550 | 355 / 385 | 435°F / 224°C | 0°F / -18°C | AW | SÍ | SÍ |
| FGL-1 | L0231- | 1 | 120 / 550 | 310 / 340 | 460°F / 238°C | 0°F / -18°C | AW | SÍ | SÍ |
| FGL-2 | L0232- | 2 | 160 / 850 | 265 / 295 | 515°F / 268°C | 10°F / -12°C | AW | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie FGL se ofrecen en latas, cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

Serie FML:

Grasas de uso universal aptas para alimentos.

Estas grasas blancas a base de calcio anhidro para uso universal todavía se ofrecen en el mercado. Se han usado durante años en la industria procesadora de alimentos. Se ofrecen en densidades NLGI para una amplia variedad de aplicaciones.



También se ofrece en latas, cubos, tambores de 1/4 y lubricadores Perma.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| FML-0 | L0143- | 0 | 144 / 750 | 355 / 385 | 280°F / 138°C | 0°F / -18°C | AW | SÍ | SÍ |
| FML-1 | L0144- | 1 | 144 / 750 | 310 / 340 | 285°F / 141°C | 0°F / -18°C | AW | SÍ | SÍ |
| FML-2 | L0145- | 2 | 144 / 750 | 265 / 290 | 285°F / 141°C | 0°F / -18°C | AW | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie FML se ofrecen en latas, cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

PURE TAC y PURE TAC LIGHT:

Grasas pegajosa y adhesiva apta para alimentos.

Estas grasas clase H-1 pegajosa, adhesiva y altamente impermeable está diseñada para aplicaciones sujetas a agua, calor y vapor químicamente tratados. Para todos los tipos de cojinetes de velocidad mediana a lenta, engranajes abiertos y cadenas de cocedores hidrostáticos.



También disponible en cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| PURE TAC | L0236- | 2 | 1187 / 6500 | 265 / 295 | 520°F / 271°C | 25°F / -4°C | AW | SÍ | SÍ |
| PURE TAC LT. | L0235- | 1.5 | 600 / 3170 | 290 / 320 | 446°F / 230°C | -10°F / -23°C | AW | SÍ | SÍ |

*PURE TAC y PURE TAC LIGHT se ofrecen en cartuchos, cubos, tambores de 1/4 y tambores. PURE TAC también se ofrece en lubricadores Perma. Consulte el sufijo del número de pieza del envase en las páginas 26 y 27.

Serie CLEARPLEX:

Grasas transparente de uso universal apta para alimentos.

Estas grasas clase H-1 de complejo de aluminio está diseñada para usarse en cojinetes lisos y antifricción en la industria procesadora de alimentos y bebidas. Contiene aditivo antidesgaste sin zinc.



También disponible en cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO NLGI | VIS. ACEITE cSt / SUS a 40°C / 100°F | PENETRACIÓN TRABAJADA | PUNTO GOTEO ASTM | PRUEBA FRÍO APROX. | AW - ANTIDESGASTE EP - PRESIÓN EXTREMA | ADITIVOS HERR./ÓXID. | RESISTENCIA AGUA |
|---------------------|--------------------|------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|--|----------------------|------------------|
| CLEARPLEX-1 | L0350- | 1 | 100 / 500 | 310 / 340 | 465°F / 240°C | 10°F / -12°C | AW | SÍ | SÍ |
| CLEARPLEX-2 | L0351- | 2 | 150 / 850 | 265 / 295 | 450°F / 232°C | 10°F / -12°C | AW | SÍ | SÍ |

*Las grasas de la serie CLEARPLEX se ofrecen en latas, cartuchos, cubos, tambores de 1/4, tambores y lubricadores Perma. Consulte las páginas 26 y 27 para obtener más información y el sufijo del número de pieza del envase.

■ Lubricantes atomizados aptos para alimentos / clase H-1*

FGL-1 Spray: Lubricante clase H-1 en práctica lata de aerosol de 11 OZ. / 312 g. fácil de usar. Aplicaciones rápidas y limpias. Fortificado con aditivos antidesgaste, antiherrumbre y anticorrosión. No. de pieza L0231-063.

Super FML-2 Spray: Lubricante blanco clase H-1 en práctica lata de aerosol fácil de usar. Para usarse en operaciones de procesamiento de alimentos donde se requiere un lubricante clase H-1. No. de pieza L0145-063.

FMO-350-AW Spray: Aceite clase H-1 para maquinaria de alimentos en lata de aerosol fácil de aplicar. Para usarse donde se requiere un aceite clase H-1. No. de pieza L0882-063.

SFG0 Ultra-7 Spray: Lubricante líquido sintético de uso universal para usarse en maquinaria embotelladora y procesadora de alimentos y productos lácteos. Para cadenas, deslizadores y lubricación en general. No. de pieza L0912-063.

Lubricante de silicona apto para alimentos: Lubricante de silicona de uso universal para usarse en maquinaria embotelladora y procesadora de alimentos y productos lácteos. Para deslizadores, juntas tóricas, sellos de caucho y lubricación en general. No. de pieza L0723-063.

FMO-85-AW Spray: Aceite clase H-1 de uso universal. Envasado en botella rociadora, no de aerosol, de 14 OZ. / 414 ml con bomba manual. No. de pieza L0880-067.



■ Aceite / lubricante para lavado y limpieza / clase H-1*

SynFlush FG: SynFlush FG: Producto de tecnología moderna, 100% sintético diseñado para limpiar diversas piezas de equipos donde se requiere un cambio de un producto H-2 a un producto H-1 con registro NSF. Se pueden evitar los costosos períodos de inactividad porque limpia los equipos por dentro sin desarmarlos. Es compatible con polialfaolefinas sintéticas, poliolésteres, diésteres, glicoles de polialquilenos (PAG) y también con lubricantes de base mineral; por eso, se puede utilizar cuando se cambia de tipo de lubricante, sin dejar residuos incompatibles. H-1 con registro NSF.

Pure Flush: Este aceite lubricante para lavado y limpieza debe usarse junto con el lubricante existente a fin de limpiar el equipo sin desarmarlo. Puede usarse para limpiar y lavar cojinetes, cajas de cambios, sistemas hidráulicos, sistemas de lubricación centralizados, líneas de aire, cadenas y herramientas neumáticas. Es plenamente compatible con lubricantes a base de petróleo y la mayoría de los productos sintéticos compatibles con el petróleo. Clase H-1. No. de pieza L0816-. Ofrecen en bidones, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envasenumber suffix.

■ Aceites para maquinaria de alimentos / clase H-2**

Aceite No. 72-C: Aceite clase H-2** para usarse como aceite para peladores a vapor ya que proporciona una película de oleaginosis que impide el traqueteo.

Aceite No. 78 para cocedores: Aceite clase H-2** para usarse en lubricadores Manzel para cocedores y esterilizadores A-B y cocedores FMC. Resistente a la corrosión y oxidación.

Aceite STO-4: Aceite especial no corrosivo para lubricar los estribos en máquinas llenadoras de botellas. Clase H-2.**

Aceite AS-148: Aceite sin ceniza para cojinetes, engranajes y levas donde se producen temperaturas altas. Para lubricadores Manzel y selladores Angelus.

| PRODUCTO LUBRIPLATE | NO. PIEZA PRODUCTO | GRADO ISO | AGMA NO. | SAE ACEITE ENGRANAJE | SAE NO. | VIS. cSt @ 40°C / 100°C | VIS. SUS 100°F / 210°F | INDICE VIS. | PUNTO INFLAMACIÓN | PUNTO COMBUSTIÓN | PUNTO FLUIDEZ |
|---------------------|--------------------|-----------|----------|----------------------|---------|-------------------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|---------------|
| 72-C | L0703- | 150 | 4 | 90 | 40 | 151 / 13 | 750 / 75 | 110 | 490°F / 254°C | 520°F / 271°C | 15°F / -9°C |
| 78 | L0700- | 150 | 4 | 90 | 40 | 164 / 15 | 850 / 82 | 99 | 475°F / 246°C | 565°F / 296°C | -20°F / -29°C |
| STO-4 | L0860- | 46 | 1 | 75 | 20 | 45 / - | 255 / 47 | 70 | 320°F / 160°C | 370°F / 188°C | -30°F / -34°C |
| AS-148 | L0715- | 220 | 5 | 90 | 50 | 200 / 18 | 1041 / 91 | 97 | 470°F / 243°C | 525°F / 274°C | 10°F / -12°C |

*En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase que identifica el recipiente disponible. No todos los productos se ofrecen en todos los tamaños de envase

**Los lubricantes clase H-2 pueden usarse ya sea como lubricante o como agente antiherrumbre en equipos en los cuales no existe posibilidad de que las piezas lubricadas hagan contacto con el producto comestible.

■ **Lubricantes atomizados de uso universal**

Líquido para cadenas y cables: Aceite penetrante superior. Aceite sin espesamiento para limpieza. Lubrica cables de acero, cadenas, cables y cualquier superficie metálica móvil. Previene la herrumbre y corrosión. Protege los metales pulidos, afloja tuercas y pernos con herrumbre. Excelente aceite para taladrar, roscar y aserrar. Envasado en una práctica lata de aerosol de 12 OZ. / 340 g. No. de pieza L0135-063.

Spray Lube "A": Lubricante blanco de mediana densidad a base de litio para uso universal. Se rocía como líquido y cuaja hasta convertirse en grasa. Excelente para pestillos, seguros, bisagras, terminales de baterías y otros herrajes. No. de pieza L0034-063.

Gear Shield Extra Heavy: Desarrollada para lubricar fácilmente engranajes abiertos. Grasa firme y pegajosa. Excelente para aplicaciones en quintas ruedas. Envasada en una práctica lata de aerosol de 11 OZ. / 311.8 g. No. de pieza L0152-063.

X-357: Lubricante especial de presión extrema que penetra y se adhiere. Es impermeable y no le afectan las temperaturas extremas. Para usarse en ganchos de clavija, ejes de deslizadores, engranajes abiertos y quintas ruedas. Contiene disulfido de molibdeno. Lata de aerosol de 11 OZ. / 311.8 g. No. de pieza L0149-063.

Protección automotriz y marina: Aceite penetrante de uso universal. Excelente producto para "arranque húmedo". Rocíelo en los alambres húmedos de las bujías y en la tapa del distribuidor. Extraordinarias propiedades desplazantes de humedad. Previene la herrumbre y corrosión. Excelente aceite pulverizado. Lata de aerosol de 12 OZ. / 340 g. No. de pieza L0774-063.

Oil Well In a Bottle™: Excelente aceite penetrante de uso general ideal para deslizadores, bisagras, rodillos, cables, tuercas y pernos endurecidos. Previene la herrumbre y corrosión. Los agentes desplazantes de humedad funcionan en una ignición mojada para permitir el arranque. Envasado en botella rociadora, no de aerosol, de 14 OZ. / 414 ml. con bomba manual. No. de pieza L0188-067.

Penetrating Oil biodegradable / lubricante de uso general:

En la página 15 encontrará más información sobre estos lubricantes.

Lubricantes atomizados aptos para alimentos:

En la página 21 encontrará más información sobre estos lubricantes.



■ **Líquidos para trabajos en metal**

Líquido para trabajos en metal: Producto especialmente diseñado para operaciones de trabajo en metales. Excelente para taladrar, roscar, aserrar y esmerilar. Envasado en una práctica lata de aerosol de 12 OZ. / 340 g. No. de pieza L0185-063. En la página 26 encontrará información de envasado.

Aceite de corte Darl No. 2: Aceite de corte oscuro de uso universal para todo tipo de operaciones de maquinado en una amplia gama de metales incluyendo acero, cobre, latón y aluminio. No. de pieza del producto L0520. En la página 26 encontrará información de envasado y el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Aceite de corte oscuro No. 405: Aceite de corte oscuro para trabajo pesado recomendado para operaciones de maquinado difíciles. Excelente para aceros al carbono, aleaciones y aceros inoxidables. No se recomienda para latón, bronce, cobre ni aluminio. No. de pieza del producto L0587. En la página 26 encontrará información de envasado.

Aceite de corte Flokool XX: Aceite de corte de uso universal para operaciones de maquinado de alta velocidad. Se ve transparente en la pieza de trabajo y escurrirá rápidamente de las piezas terminadas. No se recomienda para latón, bronce ni cobre. No. de pieza del producto L0530. En la página 18 encontrará información de envasado.

Aceite para afilar: Aceite de viscosidad liviana compuesto con bases grasosas sulfuradas no corrosivas para garantizar una fluidez y humectación adecuadas. No. de pieza L0535.

Aceite soluble No. 35: Aceite de corte de uso universal soluble en agua. Forma una emulsión de aspecto lechoso que no se descompone fácilmente. No. de pieza L0576.

Cut-n-Cool: Aceite de corte para trabajo pesado, soluble en agua, fortificado con azufre y cloro para prolongar substancialmente la vida útil de la herramienta, mejorar el acabado y realizar cortes más precisos. Puede manchar el latón, bronce y cobre si no se quita de la pieza de trabajo a poco de haberse usado. No. de pieza del producto L0514. En la página 26 encontrará información de envasado.



■ **Lubricantes automotrices**

Grasa No. 105 para armado de motor:

Grasa suave y de cuerpo liviano hecha especialmente para cuando se arma un motor. Previene el arranque en seco. Lubrica durante el arranque inicial antes de que el aceite del motor haya circulado. Protege las piezas del motor recientemente maquinadas contra la herrumbre y corrosión. No. de pieza L0034-094.

Grasa para cojinetes de ruedas:

Grasa superior impermeable, de presión extrema y larga duración para cojinetes de ruedas. Certificación N.L.G.I. GC-LB. Se ofrece en pots plásticos de 16 oz., No. de pieza L0220-004, y en latas de 6 lb, cubos, tambores de 1/4 y tambores. En la página 26 encontrará el sufijo correspondiente al número de pieza del envase.

Grasa No. 105 "B" para uso general en tubo:

Grasa blanca original en tubo práctico. Ideal para seguros, pestillos, bisagras, mecanismos limpiaparabrisas, cables del velocímetro o donde se requiera un lubricante tipo grasa de cuerpo liviano. Excelente también para armado de motor. No. de pieza L0034-086.

Grasa especial para uso marino y automotriz:

Supergrasa de uso universal impermeabilizante de presión extrema y altas temperaturas para usos marinos y automotrices. Se ofrece en latas de 14 oz., No. de pieza L0206-001 y cartuchos de 14.5 oz., No. de pieza L0206-098.

Lubricante No. 110 para frenos:

Esta grasa impermeabilizante está diseñada para los puntos de contacto donde la zapata del freno descansa en la placa de sujeción y para los ajustadores automáticos dentro del conjunto del freno. No. de pieza del producto L0037- Se ofrece en latas, cubos, tambores de 1/4 y tambores.



■ **Aceites para motor y líquidos para transmisión**

Aceites Super GPO de trabajo pesado para motor:

Diseñados para motores diésel naturalmente aspirados y turbocargados, a gasolina y gas LP. Ideales para flotas mixtas, equipo de construcción, camiones y automóviles. Servicio API CG-4, CF-4 (15W-40 y 10W-30), CF, CF-2, CE, CD, SH, SJ, MIL-L-2104G y MIL-L-46152E. SAE 30, No. pieza L0749, SAE 40, No. pieza L0752, SAE 10W-30, No. pieza L0754, SAE 15W-40, No. pieza L0753.

Aceite para motor Super HDS:

Aceites plenamente detergentes para motores diésel y a gasolina. Protege contra la oxidación, corrosión, formación de espuma, sedimentos y desgaste. Para servicio SJ / CF. MIL-L-46152E. SAE 10W, No. pieza L0788, SAE 20-20W, No. pieza L0789, SAE 30, No. pieza L0791, SAE 40, No. pieza L0792, SAE 50, No. pieza L0793.

Aceite para motor sin detergente:

Aceite sin detergente de calidad superior para motor. Para usarse donde no se requieren o no se desean usar aceites detergentes. Para servicio SA. SAE 10W, No. pieza L0804, SAE 20-20W, No. pieza L0806, SAE 30, No. pieza L0807, SAE 40, No. pieza L0808, SAE 50, No. pieza L0809.

Aceite para motor Super 345, SAE 5W-30 para millaje largo:

Diseñado para los motores de vehículos pequeños de hoy en día. Para servicio SJ / CF / ILSAC GF-1. Ahorro de energía II. No. de pieza L0732.

Líquido DEXRON III / MERCON para transmisión automática:

Recomendado y aprobado para las transmisiones de las marcas General Motors, Chrysler y Ford (1989 y más nuevos) o donde se especifiquen líquidos para transmisiones Dexron y Ford Mercon. No. de pieza del producto L0867.

Líquido tipo UTF para transmisión hidráulica:

Para equipos de trabajo pesado donde se requieren líquidos tipo UTF. No. de pieza L0873.



■ Recomendaciones generales de aplicación

La gran cantidad de maquinarias y equipos de construcción en el mercado actual hacen imposible enumerar todas las aplicaciones específicas. Lo ideal es consultar los manuales de servicio de los fabricantes originales para encontrar las recomendaciones específicas de lubricación. A continuación se indican lubricantes que abarcarán la mayoría de los requisitos generales. Para obtener información adicional, comuníquese con su distribuidor local de Lubriplate, con el Gerente de Distrito de Lubriplate o llame al +973-465-5700.

Recomendaciones generales de aplicación

| APLICACIONES | TEMPERATURAS NORMALES | TEMPERATURAS ALTAS | TEMPERATURAS BAJAS |
|--|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| GRASA GENERAL | 1200-2 / SYN-1602 | HIGH TEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2 | MAG-1 / SYN-1601 |
| ACEITE GENERAL | SPO-233 / SYN-LUBE-100 | SPO-266 / SYN-LUBE-320 | SPO-233 / SYN-LUBE-100 |
| SISTEMAS CENTRALIZADOS / GRASA | 930-AAA / 630-AAA / SYN-1600 | 930-AAA / SYNXTREME HD-0 | MAG-00 / 1550 |
| SISTEMAS CENTRALIZADOS / ACEITE | SPO-233 / SYN-LUBE-100 | SPO-277 / SYN-LUBE-460 | SPO-222 / SYN-LUBE-68 |
| CAJAS DE ENGRANAJES (HELICOIDALES, RECTOS) | SPO-255 / SYN-LUBE-220 | SPO-MG / SYN-LUBE-320 | SPO-244 / SYN-LUBE-150 |
| CAJAS DE ENGRANAJES (TORNILLO SINFIN) | SPO-277 / SYN-LUBE-460 | SPO-288 / SYN-LUBE-680 | SPO-MG / SYN-LUBE-320 |
| ENGRANAJES ABIERTOS | GEAR SHIELD EXTRA HEAVY | GEAR SHIELD XTRA HEAVY | LOW TEMP GEAR SHIELD |
| EQUIPOS HIDRÁULICOS | HO-1 / HO-2 / SYN-LUBE-68 | HO-2A / SYN-LUBE-100 | LOW POUR HO / SYN-LUBE-22 |
| COMPRESORES DE AIRE (PISTÓN) | SYN-LUBE-68 | SYN-LUBE-100 | SYN-LUBE-32 |
| COMPRESORES DE AIRE (TORNILLO ROTATORIO) | SYN-LUBE-46 | SYN-LUBE-46 | SYN-LUBE-32 |
| COJINETES ALTA VELOCIDAD (ACEITE) | HO-0 / SYN-LUBE-32 | SPO-233 / SYN-LUBE-100 | No. 1 / SYN-LUBE-32 |
| COJINETES ALTA VELOCIDAD (GRASA) | EMB / POLY HP-2 / SYNX HD-2 | 1552 / POLY HP-2 / SYNXTREME HD-2 | MAG-1 / GR-132 / SYN-1601 |
| COJINETES BAJA VELOCIDAD (ACEITE) | SPO-244 / SYN-LUBE-150 | SPO-255 / SYN-LUBE-220 | SPO-233 / SYN-LUBE-100 |
| COJINETES BAJA VELOCIDAD (GRASA) | 1242 / 1552 / SYN-1602 | HIGH TEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2 | MAG-1 / SYN-1601 |
| COJINETES DE RUEDAS (GRASA) | 1552 / SYNXTREME HD-2 | 1552 / SYNXTREME HD-2 | 1552 / SYNXTREME HD-2 |
| DESLIZADORES / LEVAS | 1241 / 1242 / SYN-1602 | 1444 / SYNXTREME HD-2 | MAG-1 / SYN-1601 |
| SISTEMAS ATOMIZADORES | Mist Oil / SYN-LUBE-100 | Mist Oil / SYN-LUBE-100 | Rock Drill Oil 10R / SYN-LUBE-32 |
| CABLES DE ACERO / CABLES / CADENAS | Chain & Cable Fluid | SPO-288 | Chain & Cable Fluid |
| PREVENCIÓN DE HERRUMBRE / CORROSIÓN | Chain & Cable FI / SFGO ULTRA-7* | Chain & Cable FI / SFGO ULTRA-7* | Chain & Cable FI / SFGO ULTRA-7* |
| REFACCIÓN DE MOTORES | 105 | 105 | 105 |
| GRASA MOLY (MOS ₂) | 3000 / SYN-3002 | 3000 / SYN-3002 | 3000W / SYN-3002 |
| COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN | Aceite para compresor de refrigeración 68N ó 68P - En la ficha 5-23 y 5-23A encontrará más detalles. | | |

Recomendaciones para aplicaciones en plantas procesadoras de alimentos registrados con NSF H-1

| APLICACIONES | PRODUCTO LUBRIPLATE H-1* | APLICACIONES | PRODUCTO LUBRIPLATE H-1* |
|---|--|---|--|
| • GRASA GENERAL - TEMP. NORMALES TEMPERATURAS ALTAS TEMPERATURAS BAJAS | SYNXTREME FG-2* o FGL-2* SYNXTREME FG-2* o FGL-2* SYNXTREME FG-1* o SFL-1* | • VENTILADORES DE TIRO FORZADO Y DE VENTILACIÓN GRASA ACEITE | SYNXTREME FG-2* o FGL-2* SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW* |
| • ACEITE GENERAL | SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW* | • ESTRIBOS - MÁQ. LLENADORAS DE BOTELLAS | STO-FG* |
| • SISTEMAS CENTRALIZADOS / GRASA | FGL-0* o FGL-00* | • TRANSMISIÓN DE CADENAS | FP-150L* o FP-150* |
| • DESLIZADORES, LEVAS, ENGRANAJES EXPUESTOS | PURE TAC* | • RODILLOS DE SELLADO, HUSILLOS, MANDRILES | SYNXTREME FG-1* o FGL-1* |
| • CADENAS, CORREAS, ALAMBRES TEMPERATURAS MEDIAS TEMPERATURAS ALTAS | SFGO ULTRA-7* o FP-150L* PGO-FGL-220* | • COCEDORES - COJINETES DE TRANSPORTE | SYNXTREME FG-2* o PURE TAC* |
| • CAJAS DE ENGRANAJES CERRADAS ENGRANAJES HELICOIDALES ENGRANAJES SINFIN | SFGO ULTRA-220* o FMO-1100AW* SFGO ULTRA-460* o FMO-2400AW* | • LUBRICACIÓN DE VÁLVULA DEL COCEDOR (LUBRICADORES MANZEL) | FOOD GRADE COOKER OIL* |
| • COJINETES DE FRENO CALIENTES | SYNXTREME FG-2* o PURE TAC* | • SELLADORES ANGELUS (LUBRICADORES MANZEL) | SSO-FG 100* o SSO-FG-150* FMO-500AW* o FMO-900AW* |
| • COMPRESORES DE AIRE ALTERNATIVOS TORNILLO ROTATIVO DEL COMPRESOR DE AIRE COMPRESORES DE REFRIGERACIÓN | SFGO ULTRA-68* o SFGO ULTRA 100* SFGO ULTRA-32* o SFGO ULTRA 46* RCO-68* | • ENGRASADORES DE GASTO VISIBLE | PM-500* o FP-150L* |
| • SISTEMAS DE LÍNEAS DE AIRE | FMO-85AW* o FMO-150AW* | • COJINETES DE MOTORES ELÉCTRICOS | SYNXTREME FG-1* o FGL-1* |
| • SISTEMAS HIDRÁULICOS - TEMP. NORMALES TEMPERATURAS BAJAS | SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW* SFGO ULTRA-7* o FMO-85AW* | • VÁLVULAS DE VAPOR Y PELADORES | Comuníquese centro de servicio técnico +973-465-5700 |
| • COJINETES DE ALTO RÉGIMEN GRASA ACEITE | SFL-1* o FGL-1* SFGO ULTRA-32* o FMO-150AW* | • LAVADORES ENGRASADORES TRANSMISIONES DE CADENAS | SYNXTREME FG-2* o FGL-2* FP-150L* o FP-150* |
| • BOMBAS DE PROD. QUÍMICOS Y CONDENSADO GRASA ACEITE | SYNXTREME FG-2* o FGL-2* SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW* | • ELEVADORES DE HORQUILLA COJINETES DE RUEDAS ACEITE HIDRÁULICO ELEVADORES DE CADENA | SYNXTREME FG-2* o PURE TAC* SFGO ULTRA-68* o FMO-350AW* FP-150L* |
| • BOMBAS DE VACÍO | SFGO ULTRA-68* o SFGO ULTRA 100* | • PREVENCIÓN DE OXIDACIÓN, LAMINADO | SFGO ULTRA-7* o FMO-350AW* |
| | | • ACEITE/LUBRICANTE DE LAVADO Y LIMPIEZA | SYNFLUSH FG* o PURE FLUSH* |
| | | • ACEITE PARA SEPARADORES PARA COCCIÓN | PAN DIVIDER OIL* |
| | | • ACEITES BLANCOS DE LUBRIPLATE | FMO SERIES* |

Recomendaciones de intercambio / sustitución de Lubriplate

Recomendaciones de intercambio de lubricantes sintéticos de Lubriplate

| MOBIL SHC | GRADO ISO | LUBRIPLATE | LUBRIPLATE H-1* | MOBILGEAR SHC | GRADO ISO | LUBRIPLATE | LUBRIPLATE H-1* |
|-----------|-----------|---------------|------------------|-------------------|-----------|-----------------|-----------------|
| SHC 524 | 32 | SYN LUBE 32 | SFGO ULTRA 32* | MOBILGEAR SHC 150 | 150 | SYN LUBE HD 150 | SFGO ULTRA 150* |
| SHC 525 | 46 | SYN LUBE 46 | SFGO ULTRA 46* | MOBILGEAR SHC 220 | 220 | SYN LUBE HD 220 | SFGO ULTRA 220* |
| SHC 526 | 68 | SYN LUBE 68 | SFGO ULTRA 68* | MOBILGEAR SHC 320 | 320 | SYN LUBE HD 320 | SFGO ULTRA 320* |
| SHC 624 | 32 | SYN LUBE 32 | SFGO ULTRA 32* | MOBILGEAR SHC 460 | 460 | SYN LUBE HD 460 | SFGO ULTRA 460* |
| SHC 626 | 68 | SYN LUBE 68 | SFGO ULTRA 68* | MOBILGEAR SHC 680 | 680 | SYN LUBE HD 680 | SFGO ULTRA 680* |
| SHC 627 | 100 | SYN LUBE 100 | SFGO ULTRA 100* | KLUBERSYNTH | GRADO ISO | LUBRIPLATE | LUBRIPLATE H-1* |
| SHC 629 | 150 | SYN LUBE 150 | SFGO ULTRA 150* | UH-1 6-220 | 220 | - | PGO FGL-220* |
| SHC 630 | 220 | SYN LUBE 220 | SFGO ULTRA 220* | UH-1 6-320 | 320 | - | PGO FGL-320* |
| SHC 632 | 320 | SYN LUBE 320 | SFGO ULTRA 320* | UH-1 6-460 | 460 | - | PGO FGL-460* |
| SHC 634 | 460 | SYN LUBE 460 | SFGO ULTRA 460* | GH 6-220 | 220 | PGO-220 | - |
| SHC 636 | 680 | SYN LUBE 680 | SFGO ULTRA 680* | GH 6-320 | 320 | PGO-320 | - |
| SHC 639 | 1000 | SYN LUBE 1000 | SFGO ULTRA 1000* | GH 6-460 | 460 | PGO-460 | - |

Comparaciones de la clasificación de la viscosidad del aceite

| Viscosidad cSt @40 °C | Grado ISO | Número AGMA | Número SAE aceite engranaje | Número SAE | Viscosidad SUS @100 °F |
|--------------------------|--------------|----------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|
| 2000 | 1500 | | 250 | | 10000 |
| 1500 | 1000 | 8A | | | 5000 |
| 1000 | 680 | 8 | | | 3000 |
| 500 | 460 | 7 | 140 | | 2000 |
| 400 | 320 | 6 | | | |
| 300 | 220 | 5 | 90 | 50 | 1000 |
| 200 | 150 | 4 | | 40 | |
| 100 | 100 | 3 | 85W | 30 | 500 |
| 50 | 68 | 2 | 80W | 20 | 300 |
| 30 | 46 | 1 | 75W | 10W | 200 |
| 20 | 32 | | | 5W | 100 |
| 10 | 22 | | | | 60 |
| | 15 | | | | |
| | 10 | | | | |

Clasificaciones NLGI de la grasa

| Número NLGI | DESCRIPCIÓN | PENETRACIÓN TRABAJADA ASTM @ 77 °F / 25 °C |
|----------------|--------------|---|
| 000 | SEMILÍQUIDA | 445 - 475 |
| 00 | SEMILÍQUIDA | 400 - 430 |
| 0 | MUY BLANDA | 355 - 385 |
| 1 | BLANDA | 310 - 340 |
| 2 | MEDIO BLANDA | 265 - 295 |
| 3 | MEDIANA | 220 - 250 |
| 4 | DURA | 175 - 205 |
| 5-6 | MUY DURA | 85 - 160 |

Recomendaciones cruzadas de fabricante original / Lubriplate sobre líquidos para compresores de aire.

| ATLAS-COPCO | LUBRIPLATE | GARDNER DENVER | LUBRIPLATE | KAESER | LUBRIPLATE |
|------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|
| GA-8K | Syn Lube 46 | AEON 9000 | Syn Lube 46 | Sigma 8000 S-320 | Syn Lube 32 |
| HD Roto Fluid / HD Roto Fluid Plus | Syn Lube 46 | AEON 9000 SP | Syn Lube 46 | Sigma 8000 S-460 | Syn Lube 46 |
| Roto Extend | Syn Lube 46 | AEON PD | Syn Lube 220 | Sigma 8000 S-680 | Syn Lube 68 |
| Roto Z | Syn Lube 68 | AEON BIO | SynXtreme AC-46 | Sigma 4000 M-460 (Semi-Synthetic) | AC-1 or Syn Lube 46 |
| Roto Injection Fluid | AC-1 | AEON TH | SynXtreme AC-46 | Sigma 4000 M-100 (Semi-Synthetic) | AC-2A or Syn Lube 100 |
| GA-4K | AC-1 | AEON PG | Syncool | Sigma 4000 M-150 (Semi-Synthetic) | AC-3 or Syn Lube 150 |
| GA-OK | Synac 32 | GD-500-10W | AC-0 | 325 R | Synac 32 |
| GA-FG | SFGO Ultra 32* | AEON 2000 | AC-0 | 466 R | Synac 46 |
| COMPAIR | LUBRIPLATE | AEON 800 | AC-2 | 687 R | Synac 68 |
| Hydrovane 2000 | Synac 100 | AEON 4000 | AC-1 | Sigma 8000 S-100 | Synac 100 |
| CN 300 | Synac 100 | GD-500-20W | AC-2 | Sigma 8000 S-150 | Synac 150 |
| CS 100 | Synac 32 | AEON 500 | AC-2 | 150P | AC-2A |
| CS 500 XL / CS 5000 XL | Synac 46 | GD-500-30 | AC-2A | 175 P | AC-3 |
| CS 200 | Synac 68 | AEON 8000 | Synac 68 | Sigma 8000 FG | SFGO Ultra 46* |
| CS 300 | Synac 100 | AEON 5000 | Synac 100 | LEROI | LUBRIPLATE |
| CS 400 | Synac 150 | GD 5000 | Synac 100 | SSL-46 | Syn Lube 46 |
| CSX 20 | SFGO Ultra 46* | GD 5000-30 | Synac 100 | SSL-46 Plus | Syn Lube 46 |
| CURTIS TOLEDO | LUBRIPLATE | AEON 6000 FG | SFGO Ultra 46* | SSL-32 | AC-0 |
| RS 12,000 | SynXtreme AC-46 | COMP CLEAN II | Synflush | SSL-38 | AC-1 |
| RS-4000 FG | SFGO Ultra 46* | PALATEK | LUBRIPLATE | SSL-50 (Semi-Synthetic) | AC-1 or Syn Lube 46 |
| INGERSOLL-RAND | LUBRIPLATE | Palasyn 45 | Syn Lube 46 | SSL-CN SAE 30 | AC-2 |
| XHP-505 | Syn Lube 68 | Pallube 32 | Syncool | SSL-46 FG | SFGO Ultra 46* |
| XL-T-30 | Syn Lube 100 | Palatek AFX 32 | SynXtreme AC-32 | Cleaner | Synflush |
| SL-200 (for oil free) | AC-1 | Palaextra | SynXtreme AC-46 | SULLAIR | LUBRIPLATE |
| SSR Ultra Coolant | Syncool | Palatek Food Grade 32 | SFGO Ultra 32* | LLL-4-32 | Syn Lube 32 |
| SSR Ultra Plus Coolant | SynXtreme AC-32 | QUINCY | LUBRIPLATE | LLL-4-46 | Syn Lube 46 |
| Techrol Gold | Syncool | Quincy PG Ester 46 | Syncool | LLL-4-100 | Syn Lube 100 |
| Original SSR Coolant | Synac 68 | Quin Syn or Quin Syn Plus | Syn Lube 46 | LLL-4-150 | Syn Lube 150 |
| XL-700 | Synac 100 | Quin Syn HP | SynXtreme AC-46 | SRF 2-8000 | Syn Lube 32 |
| XL-740 HT | Synac 150 | Quin Syn XP | SynXtreme AC-68 | Sullube | Syncool |
| T-30 Select | Synac 100 | Quin Syn PG | Syncool | Sullair AW F 32 | AC-0 |
| SSR H-1 F | SFGO Ultra 32* | Quin Syn FG | SFGO Ultra 46* | SRF-1/4000 | AC-1 |
| FG Coolant | SFGO Ultra 46* | Quin Syn Flushing Oil | Synflush | | |

■ Recipientes de envasado

El cuadro siguiente indica la disponibilidad de envases de Lubriplate y los correspondientes sufijos del número de pieza del envase.

Cómo generar números de pieza: agregue el sufijo del número de pieza del envase que desee, como se indica aquí, al final del número de pieza del producto. Los números de pieza de cada producto se pueden encontrar en los cuadros de especificaciones de los productos en las páginas anteriores.

No todos los productos se ofrecen en todos los tamaños de envase.

Consulte los envases que se ofrecen para cada producto debajo de cada cuadro de especificaciones de productos.

Por contenedores grandes a granel: póngase en contacto con su representante de Lubriplate o llame al +973-456-5700 para obtener información.



| PRODUCTO / ENVASE PESO NETO PROM. / CONTENIDO SUFJO NO. PIEZA ENVASE | MINITUBOS 3/8 OZ / 10.6 g | TUBOS PEQUEÑOS 1.75 OZ / 50 g | TUBOS 10 OZ / 284 g | EL PESO NETO DE AEROSOL VARIÁ POR PRODUCTO | CARTUCHOS ⁽²⁾ 14.5 OZ / 411 g | LATAS PEQ. 14 OZ / 397 g | LATAS 6 LB / 2.72 kg | BOTELLAS 1 QUART / 946 ml 2 LB / .907 kg | BIDONES 1 GAL / 3.79 L 7 LB / 3.18 kg |
|--|------------------------------|----------------------------------|------------------------|--|---|-----------------------------|-------------------------|--|---|
| Líquidos sintéticos | - | - | - | -063 | - | - | - | - | -057 |
| Líquidos/aceites, compresores aire | - | - | - | - | - | - | - | -054 | -057 |
| Aceites hidráulicos | - | - | - | - | - | - | - | - | -057 |
| *Grasas | -076 | -086 | -092 | -063 | -098 | -001 | -006 | - | - |
| *Engranajes, cojinetes y aceites recirc. | - | - | -092 | - | - | - | - | -013 | -007 |
| *Grasas especiales | -076 | -086 | - | -063 | -098 | -001 | -006 | - | - |
| Aceites y líquidos especiales | - | - | - | - | - | - | - | -054 | -057 |
| Líquidos/aceites, alimentos | - | - | - | -063 | - | - | - | -054 | -057 |
| *Grasas aptas alimentos | - | - | - | -063 | 098 | 001 | -006 | - | - |
| Aceites motor / líquidos transm. | - | - | - | - | - | - | - | -054 | - |
| Líquidos para trabajos en metal | - | - | - | -063 | - | - | - | - | -057 |
| Especificaciones del envase | | | | | | | | | |
| Cantidad caja | 288 | 36 | 36 | 12 | 40 | 24 | 6 | 12 | 4 |
| Dimensiones/ pulgadas aprox. / cm | 26x23x20 | 15x15x18 | 33x32x29 | 28x32x29 | 50x29x27 | 36x27x20 | 8x34x19 | 33x24x23 | 37x26x27 |
| Peso bruto despacho prom. | - | - | - | 12 lbs / 5.4 kg | - | - | - | 26 lbs / 11.8 kg | 26 lbs / 11.8 kg |
| *Peso bruto despacho prom. | 10 lbs / 4.5 kg | 5 lbs / 2.3 kg | 29 lbs / 13.2 kg | 12 lbs / 5.4 kg | 44 lbs / 20 kg | 29 lbs / 13.2 kg | 43 lbs / 19.5 kg | 27 lbs / 12.3 kg | 34 lbs / 15.4 kg |

(1) Oil Well In a Bottle y FMO-85AW se ofrecen en botella rociadora, no de aerosol, de 14 OZ. / 414 ml. con bomba manual. Número de pieza del envase 067.

(2) GEAR SHIELD EXTRA HEAVY se ofrece en cartuchos tipo calafate de 10 1/2 OZ. / 297 g, 40 por caja. No. de pieza L0152-000.



| PRODUCTO / ENVASE PESO NETO PROM. / CONTENIDO SUFJO NO. PIEZA ENVASE | CUBO 35 LB / 15.9 kg 5 GAL / 18.9 L | TAMBOR DE 1/4 120 LB / 54 kg 16 GAL / 60.5 L | TAMBOR 420 LB / 191 kg 55 GAL / 208 L | SPACEKRAFT 2450 LB / 1111 kg 330 GAL / 208 L | CAISSE POLY GÉANTE 1810 LB / 821 kg 250 GAL / 1249 L | CONTENEDOR POLY 2520 LB / 1143 kg 350 GAL / 1325 L | CONTENEDOR POLY 3980 LB / 1805 kg 550 GAL / 2082 L | TAMBOR VISCO 2800 LB / 1270 kg 379 GAL / 1435 L | TAMBOR VISCO 3800 LB / 1724 kg 500 GAL / 1893 L |
|--|---|--|---|--|--|--|--|---|---|
| Líquidos sintéticos | -060 | -061 | -062 | -070 | -059 | -059 | -059 | - | - |
| Líquidos/aceites, compresores aire | -060 | -061 | -062 | -070 | -059 | -059 | -059 | - | - |
| Aceites hidráulicos | -060 | -061 | -062 | -070 | -059 | -059 | -059 | - | - |
| *Grasas | -035 | -039 | -040 | -042 | -041 | -041 | -041 | -041 | -041 |
| *Engranajes, cojinetes y aceites recirc. | -035 | -039 | -040 | -042 | -041 | -041 | -041 | - | - |
| *Grasas especiales | -035 | -039 | -040 | -042 | -041 | -041 | -041 | -041 | -041 |
| Aceites y líquidos especiales | -060 | -061 | -062 | -070 | -059 | -059 | -059 | - | - |
| Líquidos/aceites, alimentos | -060 | -061 | -062 | -070 | -059 | -059 | -059 | - | - |
| *Grasas aptas alimentos | -035 | -039 | -040 | -042 | -041 | -041 | -041 | -041 | -041 |
| Aceites motor / líquidos transm. | -060 | - | -062 | -070 | -059 | -059 | -059 | - | - |
| Líquidos para trabajos en metal | -060 | -061 | -062 | -070 | -059 | -059 | -059 | - | - |
| Especificaciones del envase | | | | | | | | | |
| Dimensiones/ pulgadas aprox. / cm | 31x38 | 38x69 | 60x89 | 122x122x130 | 107x122x127 | 107x122x162 | 107x122x219 | 116x136x195 | 116x136x224 |
| Peso bruto despacho prom. | 40 lbs / 18.1 kg | 134 lbs / 60.8 kg | 445 lbs / 202 kg | 2600 lbs / 1179 kg | 2400 lbs / 1089 kg | 3200 lbs / 1452 kg | 4800 lbs / 2177 kg | 3800 lbs / 1724 kg | 4900 lbs / 2223 kg |
| *Peso bruto despacho prom. | 38 lbs / 17.2 kg | 134 lbs / 60.8 kg | 465 lbs / 211 kg | 2600 lbs / 1179 kg | 2400 lbs / 1089 kg | 3200 lbs / 1452 kg | 4800 lbs / 2177 kg | 3800 lbs / 1724 kg | 4900 lbs / 2223 kg |

Lubricadores automáticos Perma

Los lubricadores automáticos Perma brindan una lubricación limpia, segura, confiable y consistente de la maquinaria en forma constante. Son completamente programables y suministran la cantidad correcta de lubricante consistentemente, día tras día, semana tras semana. Le ofrecemos una amplia gama de tipos y tamaños para satisfacer sus necesidades exactas. Todos vienen llenos, listos para ser instalados. Ahorran tiempo y costos de mano de obra.

Sólo los productos selectos se ofrecen con lubricadores Perma. Consulte la disponibilidad de lubricantes en la parte inferior de los cuadros.

Números de piezas: agregue el sufijo de número de pieza del envase Perma que desee como está listado en el cuadro, al final del número de pieza del producto de Lubriplate que desee.



CLASSIC



FUTURA



FROST



STAR VARIO



STAR CONTROL



PRO MP-6



PRO C MP-6

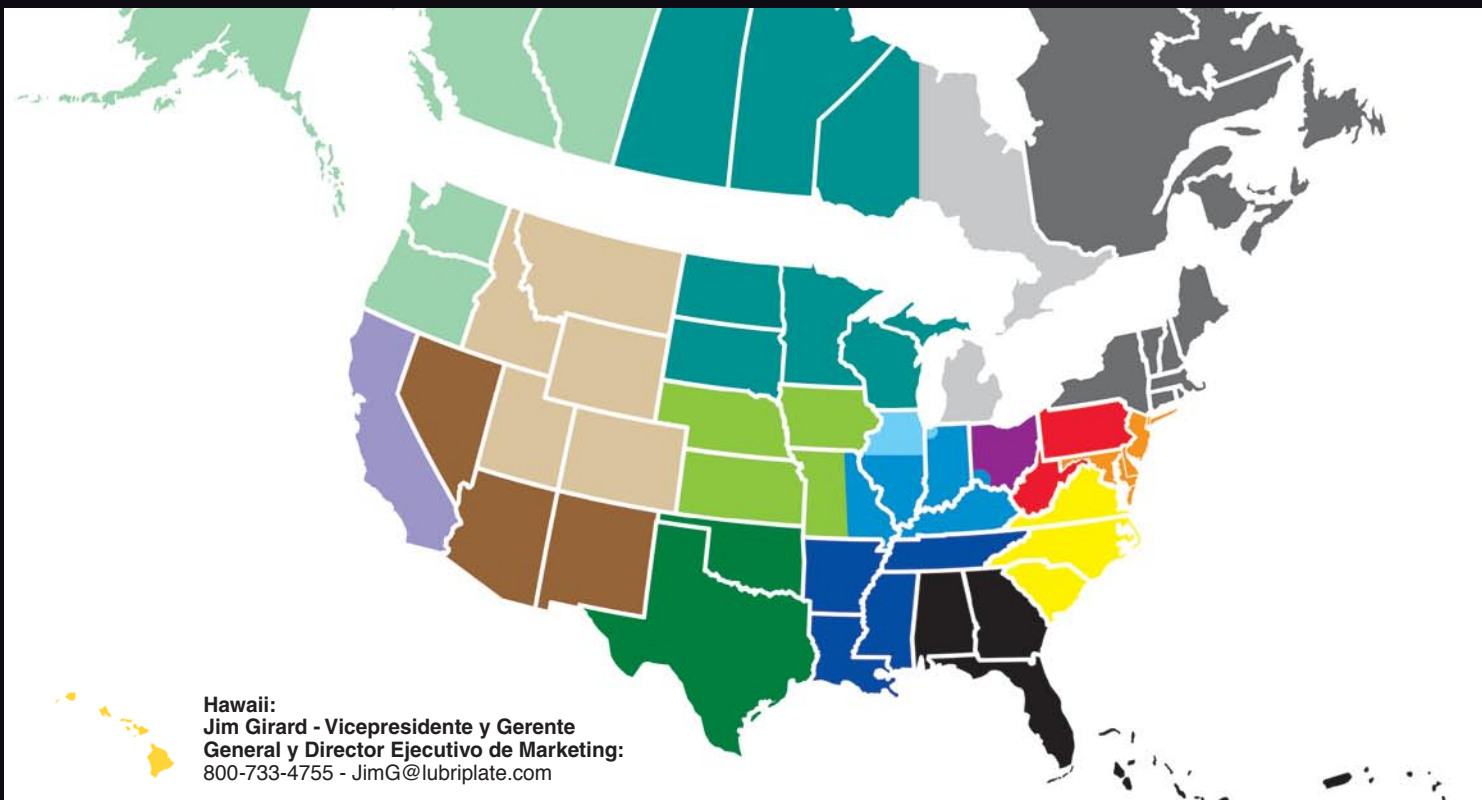
| MODELO PERMA | TAMAÑO | VELOCIDAD DE SALIDA | PRESIÓN GENERADA | CARACTERÍSTICAS / DETALLES | SUFJO DEL N.º DE PIEZA DEL ENVASE PERMA |
|--------------------------|--------|---------------------------------|------------------|--|---|
| CLASSIC | 120 cc | 1 mes | 65 PSI | Envase de metal | -101 |
| CLASSIC | 120 cc | 3 meses | 65 PSI | Envase de metal | -103 |
| CLASSIC | 120 cc | 6 meses | 65 PSI | Envase de metal | -106 |
| CLASSIC | 120 cc | 12 meses | 65 PSI | Envase de metal | -112 |
| FUTURA | 100 cc | 1 mes | 65 PSI | Envase de plástico | -201 |
| FUTURA | 100 cc | 3 meses | 65 PSI | Envase de plástico | -203 |
| FUTURA | 100 cc | 6 meses | 65 PSI | Envase de plástico | -206 |
| FUTURA | 100 cc | 12 meses | 65 PSI | Envase de plástico | -212 |
| FROST | 120 cc | 1 mes | 65 PSI | Envase de metal para aplicaciones en temperaturas frías | -301 |
| FROST | 120 cc | 3 meses | 65 PSI | Envase de metal para aplicaciones en temperaturas frías | -303 |
| STAR VARIO | 60 cc | Programable 1, 3, 6, 12 meses | 75 PSI | Operado a batería | -460 |
| STAR VARIO | 120 cc | Programable 1, 3, 6, 12 meses | 75 PSI | Operado a batería | -412 |
| STAR VARIO | 250 cc | Programable 1, 3, 6, 12 meses | 75 PSI | Operado a batería | -425 |
| STAR CONTROL | 60 cc | Basado en 100 horas de máquina | 75 PSI | Controlado por PLC / 12-30 V DC | -560 |
| STAR CONTROL | 120 cc | Basado en 100 horas de máquina | 75 PSI | Controlado por PLC / 12-30 V DC | -512 |
| STAR CONTROL | 250 cc | Basado en 100 horas de máquina | 75 PSI | Controlado por PLC / 12-30 V DC | -525 |
| STAR LC JUEGO DE RELLENO | 60 cc | - | - | Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías | -660 |
| STAR LC JUEGO DE RELLENO | 120 cc | - | - | Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías | -612 |
| STAR LC JUEGO DE RELLENO | 250 cc | - | - | Juego de relleno: Incluye unidad LC llena y conjunto de baterías | -625 |
| PRO | 250 cc | Programable de 1 día a 24 meses | 360 PSI | Operado a batería | -725 |
| PRO | 500 cc | Programable de 1 día a 24 meses | 360 PSI | Operado a batería | -750 |
| PRO MP-6 | 250 cc | Programable de 1 día a 24 meses | 360 PSI | Operado a batería, 1-6 puntos de lubricación | -726 |
| PRO MP-6 | 500 cc | Programable de 1 día a 24 meses | 360 PSI | Operado a batería, 1-6 puntos de lubricación | -756 |
| PRO C | 250 cc | Basado en 100 horas de máquina | 360 PSI | Controlado por PLC / 12-30 V DC | -825 |
| PRO C | 500 cc | Basado en 100 horas de máquina | 360 PSI | Controlado por PLC / 12-30 V DC | -850 |
| PRO C MP-6 | 250 cc | Basado en 100 horas de máquina | 360 PSI | Controlado por PLC / 12-30 V CC, 1-6 puntos de lubricación | -826 |
| PRO C MP-6 | 500 cc | Basado en 100 horas de máquina | 360 PSI | Controlado por PLC / 12-30 V CC, 1-6 puntos de lubricación | -856 |
| PRO LV JUEGO DE RELLENO | 250 cc | - | - | Juego de relleno: Incluye unidad LV llena y conjunto de baterías | -925 |
| PRO LV JUEGO DE RELLENO | 500 cc | - | - | Juego de relleno: Incluye unidad LV llena y conjunto de baterías | -950 |

PRODUCTOS LUBRIPLATE DISPONIBLES CON LUBRICADORES PERMA

| | |
|--|---|
| Grasas de uso universal a base de petróleo | No. 176 Pt. No. L0054-, 630-AA Pt. No. L0067-, 630-AAA Pt. No. L0068-, 730-0 Pt. No. L0083-, 730-1 Pt. No. L0084-, 730-2 Pt. No. L0085-, 930-AA Pt. No. L0096-1200-2 Pt. No. L0102-, 1240 Pt. No. L0105-, 1241 Pt. No. L0104-, 1242 Pt. No. L0106-, 1444 Pt. No. L0227-, 1551 Pt. No. L0165-, 1552 Pt. No. L0166-3000 Pt. No. L0108-, EMB Pt. No. L0148-, HIGH TEMP Pt. No. L0161-, MAG-00 Pt. No. L0186-, MAG-1 Pt. No. L0189-, X-357 Pt. No. L0149- |
| Grasas sintéticas de uso universal | POLY HP-2 Pt. No. L0191-, SYN-1600 Pt. No. L0300-, SYN-1601 Pt. No. L0301-, SYN-1602 Pt. No. L0302-, SYN-3001 Pt. No. L0315-, SYN-EMB Pt. No. L0335-SYNXTREME HD-1 Pt. No. L0402-, SYNXTREME HD-2 Pt. No. L0401-, SYNXTREME HD-2/220 Pt. No. L0312- |
| Aceites** | CHAIN & CABLE FLUID Pt. No. L0135-, CHAIN & CABLE HEAVY Pt. No. L0136-, SPO-222 Pt. No. L0242-, SPO-233 Pt. No. L0243-, |
| Grasas clase H-1 | CLEARPLEX-2 Pt. No. L0351-, FGL-0 Pt. No. L0230-, FGL-1 Pt. No. L0231-, FGL-2 Pt. No. L0232-, FML-1 Pt. No. L0144-, FML-2 Pt. No. L0145-, PURETAC Pt. No. L0236- |
| Grasas sintéticas clase H-1 | SFL-00 Pt. No. L0195-, SFL-0 Pt. No. L0196-, SFL-1 Pt. No. L0197-, SYNXTREME FG-0 Pt. No. L0307-, SYNXTREME FG-1 Pt. No. L0306-, SYNXTREME FG-2 Pt. No. L0305- |
| Aceites** clase H-1 | FMO-85-AW Pt. No. L0880-, FMO-200-AW Pt. No. L0881-, FMO-350-AW Pt. No. L0882- |
| Líquidos** sintéticos/ clase H-1 | SFGO ULTRA 32 Pt. No. L0915-, SFGO ULTRA 220 Pt. No. L0985-, SYN-H1-220 Pt. No. L0779- |

**Los lubricantes y aceites Lubriplate no están disponibles en las series de lubricadores Perma PRO.

Gerentes y Especialistas Regionales / Distritales



Hawaii:
Jim Girard - Vicepresidente y Gerente General y Director Ejecutivo de Marketing:
 800-733-4755 - JimG@lubriplate.com

Región Occidental:

Steve Paule - Gerente Oeste
 602-690-0458
 SteveP@lubriplate.com

Gerentes Distritales:

Alexander Taylor
 5709 Camelot Drive SW
 Olympia, WA 98512
 360-808-0953
 360-357-6216 (Fax)
 ataylor@lubriplate.com

Dan O'Brien
 1359 East Skyview Drive
 Salt Lake City, UT 84124
 801-550-0383
 dobrien@lubriplate.com

Francis Gondouin
 216 El Prado
 San Rafael, CA 94903
 415-279-0609
 fgondouin@lubriplate.com

Roger Thostenson
 1329 Auburn Place
 Plano, TX 75093
 972-998-0344
 972-403-3801 (Fax)
 rthostenson@lubriplate.com

Región Central:

Tim Cusack - Gerente Central y Vicepresidente Asistente
 800-733-4755 / TimC@lubriplate.com

Gerentes Distritales:

Bill Outhouse
 5142 County Highway A
 Oregon, WI 53575-2708
 608-835-5689
 608-835-6423 (Fax)
 bouthouse@lubriplate.com

Dennis E. King
 20902 West 118th Terrace
 Olathe, KS 66061
 913-839-8444 (Office & Fax)
 913-424-7404 (Cell)
 dking@lubriplate.com

Don Wrocklage
 2330 Winegarden Court
 Ballwin, MO 63011
 636-458-0094
 636-458-7549 (Fax)
 dwrocklage@lubriplate.com

Nick Guerrero
 973-934-1929
 nguerrero@lubriplate.com
 States Covered:
 TN.; AR.; LA.; MS.

Chris Franzoni
 21653 Kendyl Court
 Macomb, MI 48044
 586-530-6922 (Cell)
 cfranzoni@lubriplate.com

Scott Besedick
 1219 Elliston Court
 Crown Point, IN 46307
 219-661-8712
 219 661-9069 (Fax)
 sbesedick@lubriplate.com

Kim Henricks
 414 Winter St.
 Elmore, OH 43416
 419-862-7603
 419-862-7903 (Fax)
 khenricks@lubriplate.com

Región del Este:

Dick Schettino - Gerente del Este
 800-733-4755
 DickS@lubriplate.com

Gerentes Distritales:

Michael Barto
 44 North Cope Hill Drive
 Lititz, PA 17543
 717-665-0424
 717-665-0425 (Fax)
 mbarto@lubriplate.com

David Reh
 142 Andrew Street
 Hamilton, NJ 08610
 609-278-5876
 dreh@lubriplate.com

Robert A. Reh Jr.
 5312 Meadow Chase Rd.
 Midlothian, VA 23112
 864-270-8558 (Cell)
 rrehjr@lubriplate.com

Lee Myers
 PMB 290 / 3948 S. Third St.
 Jacksonville Bch., FL 32250
 904-221-0557
 904-221-1025 (Fax)
 lmyers@lubriplate.com

Jim Zappulla
 176 Tobacco Street
 Lebanon, CT 06249
 860-450-0222
 jzappulla@lubriplate.com

Especialistas:

Vicepresidente y Gerente General Consultas Internacionales:
Director Ejecutivo de Marketing:
Jim Girard - 800-733-4755
 JimG@lubriplate.com

Asistente Técnico y de Ventas del Director Ejecutivo de Marketing:
Vera Tehayel - 973-589-9150
 VeraT@lubriplate.com

Vicepresidente Asistente Consultas de Ventas y Servicios Nacionales:
Tim Cusack - 800-733-4755
 TimC@lubriplate.com

Director de Ventas Toledo:
Mike Kontak - 419-691-2491
 MikeK@lubriplate.com

Vicepresidente y Gerente de Ventas: Steve Morrow -
 Office: 1-973-589-9150
 Cell: 1-973-722-6516
 SMorrow@lubriplate.com

Gerente de Calidad:
Jacki Dusza - 419-691-2491
 JackiD@lubriplate.com

Director de Tecnología:
Sib Hamid - 419-691-2491
 SHamid@lubriplate.com

Director de Tecnología de Información:
Dan Moroses - 973-465-5737
 DanM@lubriplate.com

Lubriplate Lubricants Company

Oficinas centrales / 129 Lockwood Street / Newark, NJ 07105 (EE.UU.) / Tel: 800-733-4755 o 973-465-5700 / FAX 973-589-4432
 Oficina y planta del Medio Oeste / 1500 Oakdale Ave. / Toledo, OH 43605 (EE.UU.) / Tel: 419-691-2491 / FAX 419-693-3806

www.lubriplate.com / E-mail: info@lubriplate.com