



Lubrificantes avançados para todas os setores industriais.

- **Fluidos e óleos multiuso para engrenagens, rolamentos, correntes e sistemas de circulação**
- **Fluidos e óleos para compressores**
- **Fluidos e óleos hidráulicos**
- **Lubrificantes especiais**
- **Graxas multiuso**
- **Lubrificantes ambientalmente responsáveis**
- **Lubrificantes para maquinário de alimentos com registro NSF H-1**
- **Lubrificantes em spray**
- **Fluidos de usinagem**
- **Lubrificantes automotivos**
Óleos de motor
- **Lubrificadores automáticos Perma**



ISO 9001
Registrado

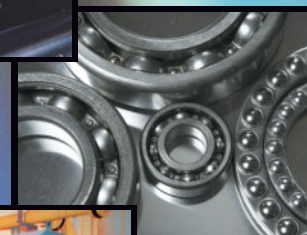
ISO 21469
Conforme a



Lubrificantes Lubriplate®

■ Sumário

■ Introdução	3
■ Serviços gratuitos de valor agregado	3
■ Fluidos e óleos multiuso para engrenagens, rolamentos, correntes e sistemas de circulação	4 - 5
■ Fluidos e óleos para compressores	6 - 7
■ Fluidos e óleos hidráulicos	8
■ Lubrificantes especiais	9
■ Graxas multiuso	10 - 13
■ Lubrificantes ambientalmente responsáveis	14 - 15
■ Lubrificantes para maquinário de alimentos com registro NSF H-1	16 - 21
■ Lubrificantes em spray	22
■ Fluidos de usinagem	22
■ Lubrificantes automotivos/Óleos de motor	23
■ Aplicações gerais e recomendações de substituições	24 - 25
■ Informações constantes na embalagem	26
■ Lubrificadores automáticos Perma	27
■ Distribuidor Autorizado Europa	28



Lubriplate Lubricants Company

Matriz / 129 Lockwood Street / Newark, NJ 07105 EUA
Tel: +973-465-5700 / FAX: +973-589-4432

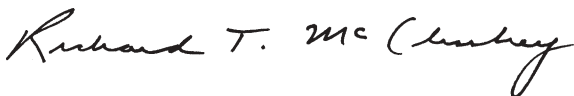
Fábrica e escritório no meio-oeste americano
1500 Oakdale Ave. / Toledo, OH 43605 EUA
Tel: 419-691-2491 / FAX: +419-693-3806

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

Senhoras e senhores:

Agradecemos o seu interesse pelos lubrificantes LUBRIPLATE. Por 140 anos, nossa empresa tem fabricado e vendido somente lubrificantes da mais alta qualidade para todos os tipos de indústria. O advento da ISO-9000 nos deu a oportunidade de provar que "fazemos o que pregamos". Como empresa registrada no ISO-9001, todos os nossos funcionários estão totalmente comprometidos com o desenvolvimento, fabricação e venda de produtos de qualidade que atendam e superem as suas expectativas. Nosso compromisso com a manutenção da certificação ISO-9001 se traduz em um futuro brilhante e forte. Agradecemos a escolha dos lubrificantes LUBRIPLATE. Estamos cientes de que devemos continuar trabalhando para conquistar e manter a sua confiança.

Atenciosamente,



Richard T. McCluskey
Presidente e diretor superintendente
E-mail: RichardM@lubriplate.com



■ Serviços gratuitos de valor agregado oferecidos



Central telefônica e e-mail de assistência técnica

Ligue para a nossa central de assistência técnica, +1-973-465-5700 (EUA), para esclarecer suas dúvidas sobre lubrificação, que podem ser enviadas por e-mail para LubeXpert@lubriplate.com, ou contate o distribuidor local para obter assistência técnica completa.



Levantamentos completos da fábrica

Nossos engenheiros especializados em lubrificação podem fazer levantamentos completos da fábrica para determinar suas necessidades exatas de lubrificantes e identificar possibilidades de consolidação do estoque de lubrificantes.



Etiquetas para máquinas codificadas por cores com especificação de lubrificantes

Estas etiquetas codificadas por cores ajudam a evitar o uso errado de lubrificantes e garantir que o lubrificante certo seja usado ao se fazer a manutenção de um determinado componente do equipamento. As etiquetas podem ser fornecidas para cada uma das máquinas de sua fábrica, baseando-se em um levantamento completo da fábrica.



Software de lubrificação e manutenção

A Lubriplate oferece um programa de PC que organiza e coloca ao seu alcance toda a sua programação de lubrificação e manutenção. Este serviço é baseado em um levantamento completo de sua fábrica. Contate Dan Moroses (escritório de Newark) para obter informações: +1-973-589-9150 (EUA) ou contate a distribuidor local.



Análise e acompanhamento de óleos, fluidos e graxas

Oferecemos gratuitamente análise de óleos, fluidos e graxas para todos os produtos da Lubriplate. Testes que são realizados: viscosidade, acidez, contaminação (% de sedimentos, % de umidade), espectroquímico (PPM de desgaste de metais e de aditivos), limpeza ISO (opcional). A interpretação dos resultados é entregue em conjunto com ações sugeridas.



Programas de treinamento em lubrificação

Oferecemos programas de treinamento adequados às suas necessidades. Estas sessões de treinamento tratam de todas as facetas da lubrificação de máquinas e não são uma apresentação de vendas. Os seminários são apresentados graficamente em slides e outros materiais de apoio. Disponível diretamente em sua fábrica ou em uma sala de reuniões local. Contate-nos +1-973-465-5700 (EUA) ou contate o distribuidor local para obter mais informações.

Syn Lube 150 - 1000: Fluidos 100 % sintéticos multiuso à base de polialfaolefina (PAO).

Estes fluidos multiuso à base de polialfaolefina (PAO), sem zinco, e outros fluidos são formulados com aditivos de última geração. Eles proporcionam um excelente desempenho durante intervalos prolongados de troca. São recomendados para caixas de engrenagens, rolamentos, correntes e sistemas de circulação.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	AGMA NÚMERO	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Syn Lube 150 a 1000 está disponível em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Syn Lube Série HD:

Fluidos 100% sintéticos à base de polialfaolefina (PAO) para trabalhos pesados em extrema pressão.

Estes fluidos lubrificantes de base 100% sintética, sem zinco, para trabalhos pesados em extrema pressão foram projetados para aplicações onde seja necessário um fluido sintético de extrema pressão. Oferecem proteção excepcional em extrema pressão, excelentes características antidesgaste e coeficientes de atrito muito baixos, resultando em temperaturas operacionais mais baixas, consumo de energia reduzido e maior durabilidade do equipamento. A excelente estabilidade térmica e resistência à oxidação aumenta a vida útil, proporcionando intervalos de troca prolongados. Compatíveis com uma ampla gama de vedações. Syn Lube HD 220 e 460 foram aprovados nas 12 etapas do teste FZG.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	AGMA NÚMERO	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os lubrificantes Syn Lube série HD estão disponíveis em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Lubrificante sintético de engrenagem sem fim:

Fluido lubrificante 100% sintético à base de polialfaolefina (PAO).

Este lubrificante de transmissões sintético e de alto desempenho, grau ISO 460, é recomendado para todos os tipos de redutores de engrenagem sem fim. Formulado com aditivos avançados, este fluido de base 100% sintética tem excelentes características antidesgaste e antiatrito, ideais para o movimento de deslizamento de engrenagens sem-fim. Funciona bem em uma ampla faixa de temperaturas extremas. É compatível com uma ampla gama de materiais de vedação. A excelente resistência à oxidação garante longa vida útil. Aprovado nas 12 etapas do teste FZG.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	AGMA NÚMERO	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
Syn Worm Gear	L0981-	460	7	140	440 / 47	2191 / -	164	550°F / 288°C	585°F / 307°C	-50°F / -46°C

*O lubrificante sintético de engrenagem sem fim está disponível em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Fluidos sintéticos para altas temperaturas 68 e 220:

Fluidos 100% à base de éster para correntes e caixas de engrenagens.

Estes lubrificantes 100% sintéticos à base de éster são recomendados para uso em correntes de fornos de padaria, correntes de fornos de secagem, correntes de bases de estiramento, correntes de tratamento térmico, fornos de cura de tinta e qualquer outro tipo de rolamento/corrediça/caixa de engrenagens que fiquem expostos a altas temperaturas e devam manter uma superfície limpa e lubrificada. Disponível nos graus de viscosidade ISO 68 e 220. Eficiência comprovada em aplicações com temperaturas superiores a 600 ° F/316 ° C.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	AGMA NÚMERO	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*SYN High Temp 68 e 220 estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

SYN BOC FG-68, SYN BOC FG-220 e série PGO:

Lubrificantes ambientalmente responsáveis.

Consulte a página 14 para obter informações sobre esses produtos.



Óleos à base de petróleo - para engrenagens, rolamentos e sistemas de circulação

Série SPO: Óleos de engrenagens e rolamentos

para trabalhos pesados, antidesgaste, com inibidores de ferrugem e oxidação (R&O).

Os óleos à base de petróleo da série SPO foram projetados especificamente para aplicações industriais, tais como caixas de engrenagens, rolamentos, correntes, esteiras e lubrificação geral. Estes lubrificantes densos proporcionam uma lubrificação antidesgaste para o movimento contínuo de engrenagens sem fim. Também são excelentes para engrenagens cônicas, helicoidais e de dentes retos. Os lubrificantes SPO podem ser usados com rolamentos de liga de prata, de liga de cobre, e de cobre. Excelente para uso em aplicações de alta umidade e alta temperatura. Proporciona um desempenho comparável ao de lubrificantes sintéticos. **SPO-MG** é um lubrificante semissintético formulado com uma mistura única de hidrocarboneto sintético e óleos de base mineral. Esta combinação de óleos proporciona excepcional estabilidade térmica e à oxidação, ampliando os intervalos de troca e melhorando o desempenho. Atende os requisitos de viscosidade SAE 80W e SAE 140 de óleos de engrenagem.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRNAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos da série SPO estão disponíveis em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Os óleos SPO-222 e SPO-333 também estão disponíveis para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série APG: Óleos de transmissão à base de petróleo, para trabalhos pesados e extrema pressão (EP).

Estes óleos para trabalhos pesados e extrema pressão foram criados para atender as necessidades da maioria das caixas de transmissão de equipamentos industriais, equipamentos pesados e caminhões que fazem serviços pesados e sob extrema pressão. Atendem as especificações militares MIL-PRF-2105E e MIL-L-2105D e as categorias API GL-3, GL-4, GL-5, MT-1.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRNAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos da série APG estão disponíveis em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. O APG 90 também está disponível em tubos. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

CP-7 e CP-8A: Óleos de transmissão compostos e à base de petróleo (CP).

Estes óleos são compostos com graxos não ácido para atender as especificações AGMA 7CP e 8ACP. Eles são recomendados para engrenagens cônicas e engrenagens sem fim de envelope duplo.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRNAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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	8ACP	250	-	950 / 47	4950 / 230	95	550°F / 288°C	600°F / 316°C	35°F / 2°C

*O CP-7 está disponível em tambores. O CP-8A está disponível em baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleos de usinagem: Óleos de usinagem à base de petróleo.

A fórmula do composto foi criada para proporcionar uma película de carga única, com lubrificação excepcional e propriedades antifricção não encontradas em óleos convencionais da mesma viscosidade.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRNAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos de usinagem estão disponíveis em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Syn Lube 22-100: Fluidos 100% sintéticos à base de polialfaolefina (PAO).

Estes fluidos sintéticos à base de polialfaolefina (PAO), sem zinco, para compressores de ar são recomendados para compressores de ar do tipo de parafuso ou palhetas rotativas. Também são recomendados para compressores de ar centrífugos, permitindo um menor consumo de energia. Têm ótima estabilidade térmica e à oxidação, excelente propriedade desemulsificante em água, pontos de fluidez extremamente baixos, índices de viscosidade muito altos, características excelentes de transferência de calor e compatibilidade com materiais de vedação excelentes. Intervalos de drenagem de fluidos são de 6 a 8 000 horas em condições normais.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os fluidos Syn Lube 22 a 100 estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série SynXtreme AC: Fluidos 100% sintéticos à base de poliéster (POE) para compressores de ar facilmente biodegradável (Pw1).

Estes fluidos 100% sintéticos à base de poliéster (POE), de última geração, foram projetados para o máximo desempenho em compressores de ar do tipo de parafuso ou palhetas. Ésteres à base de POE especiais avançados combinados com um sistema multicarregado de aditivos geram uma estabilidade de oxidação sem comparação, melhoram a estabilidade hidrolítica e proporcionam excelente proteção contra o desgaste e corrosão. Potencial para intervalos de troca do fluido de mais de 10 000 horas. Facilmente biodegradável (atende critérios da OCDE) > 70% de biodegradação (Pw1).

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os fluidos SynXtreme da série AC estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série Synac: Fluidos 100% sintéticos à base de diéster para compressores.

Estes fluidos sintéticos à base de diéster são ideais para compressores de ar do tipo de parafusos, palhetas rotativas, compressores de ar de pistão, bombas de sucção, ventiladores, centrífugas e uma infinidade de outras aplicações à alta temperatura. São excelentes para aplicações em que o fluido é submetido a altas temperaturas e condições de carga alta por períodos prolongados de troca de até 8 000 horas. Eliminam depósitos de lamas e vernizes, causados por temperaturas operacionais elevadas. Devido às suas características detergentes naturais, são ideais para a lubrificação do cilindro superior de compressores de ar de pistão.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os fluidos da série Synac estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Syncool: Fluido sintético para compressores de ar facilmente biodegradável (Pw1).

Fluido sintético para compressores de ar, facilmente biodegradável, de alto desempenho, criado para atender as necessidades da maioria dos compressores de ar de parafusos rotativos e palhetas em presença de altas temperaturas de operação e onde houver preocupação com questões ambientais. Facilmente biodegradável (atende critérios da OCDE) > 70% de biodegradação (Pw1). Excelente estabilidade térmica e à oxidação ajuda a eliminar depósitos nocivos e prolonga os intervalos de troca.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGENHAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
SYNCOOL	L0964-	32/46	-	75W	10	41 / 8	172	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-40°F / -40°C

*O fluido Syncool está disponível em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

SFGO Ultra 22 - 100: Fluido 100% sintético, à base de PAO, com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H-1. Consulte a página 17 para obter informações sobre estes fluidos.

Óleos à base de petróleo para compressores de ar

Série AC: Óleos à base de petróleo, enriquecidos com aditivos antidesgaste para compressores.

Estes óleos à base de petróleo para compressores de ar foram especialmente formulados para reduzir depósitos de carvão e verniz. Estes óleos contêm zinco líquido para combater eficazmente o atrito e o desgaste, reduzindo o calor e a formação de espuma. Disponível em seis graus ISO.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos da série AC para compressores de ar estão disponíveis em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo de turbinas 32: Óleo à base de petróleo para compressores de ar centrífugos.

Este óleo de alto desempenho, sem zinco, atende as exigências da maioria dos compressores de ar centrífugos. Proporciona excelente resistência à oxidação.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
Turbine Oil 32	L0942-	32	10	32 / 5	152 / 44	113	390°F / 199°C	440°F / 227°C	-10°F / -23°C

*O óleo de turbinas 32 está disponível em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

OEM - Lubriplate
Tabela de substituição de fluidos AC na página 25

Fluidos para compressores de refrigeração

68-P: Fluido de base semissintética para compressores de refrigeração.

Este lubrificante altamente refinado foi formulado para uso em sistemas de refrigeração que utilizam refrigerantes de amônia, CFC (clorofluorcarbono) e HCFC (hidroclorofluorcarbonos), como o 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 e R-502. Não é recomendado para uso com refrigerantes hidrofluorcarbonos (HFC), tal como o HFC-134a (R-134a).

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
68-P	L0843-	68	20	63 / 9	315 / 42	106	468°F / 242°C	510°F / 266°C	-38°F / -39°C

*O 68-P está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

68-N: Fluido naftênico de compressores de refrigeração.

Um lubrificante naftênico altamente refinado formulado para uso em sistemas de refrigeração que utilizam refrigerantes de amônia, CFC (clorofluorcarbono) e HCFC (hidroclorofluorcarbonos), como o 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 e R-502. Não é recomendado para uso com refrigerantes hidrofluorcarbonos (HFC), tais como HFC-134a (R-134a).

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
68-N	L0842-	68	20	65 / 7	330 / 48	28	385°F / 196°C	435°F / 224°C	-35°F / -37°C

*O 68-N está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

RCO-68: Fluido 100% sintético à base de polialfaolefina (PAO) com grau alimentício NSF H-1 para compressores de refrigeração.

Formulado para uso em sistemas de compressor de refrigeração onde é necessário um lubrificante com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H-1.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
RCO-68	L0818-	68	30	67 / 10	325 / 59	125	495°F / 257°C	545°F / 285°C	-60°F / -51°C

*O fluido RCO-68 está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

■ Fluidos hidráulicos sintéticos

Syn Lube 22-100:

Fluidos hidráulicos 100% sintéticos, à base de polialfaolefina (PAO).

Estes fluidos multiuso, à base de polialfaolefina (PAO), sem zinco, são recomendados e aprovados para muitos tipos de sistemas hidráulicos. Formulados com aditivos de última geração, estes fluidos de qualidade premium apresentam excelente estabilidade térmica e à oxidação, ótima desemulsificação em água, pontos de fluidez extremamente baixos, índices de alta viscosidade e características de transferência de calor superiores. Apresentam excelente desempenho em uma grande variedade de temperaturas e condições de funcionamento. Oferecem excelente compatibilidade excelente com materiais de vedação e garantem períodos prolongados de troca.



PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os fluidos Syn Lube de 22 a 100 estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

SFGO Ultra 22 - 100:

Fluidos 100% sintéticos à base de polialfaolefina (PAO), de grau alimentício e registro NSF H-1.

Consulte a página 17 para obter informações sobre estes fluidos.

Fluidos hidráulicos ambientalmente responsáveis/biodegradáveis:

Consulte as páginas 14 e 15 para obter informações sobre esses fluidos.

■ Óleos hidráulicos à base de petróleo

Série HO: Óleos hidráulicos à base de petróleo para trabalhos pesados.

Formulada para alcançar um desempenho superior, esta série contém zinco líquido para reduzir efetivamente o desgaste do anel e palhetas. Excelentes propriedades antiferrugem, anticorrosão, antioxidação e antiespumante excelentes. Altos pontos de anilina para garantir uma vida prolongada das vedações com poucos vazamentos. Podem suportar temperaturas e pressões elevadas durante períodos prolongados de troca. Índice de viscosidade naturalmente alto proporciona viscosidade estável em ampla faixa de temperaturas. Graus ISO de limpeza excelentes.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos da série HO estão disponíveis em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

Óleos hidráulicos para baixa temperatura: Óleos à base de petróleo para aplicações em temperaturas baixas.

Os óleos hidráulicos MV-HO Multi-Viscosity, Special Low Pour e Minus 70 são ideais para aplicações em temperaturas baixas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos hidráulicos para baixa temperatura Low Temp estão disponíveis em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.



Lubrificante para ferramentas pneumáticas:

Criado para ferramentas pneumáticas rotativas e de pistão como martelos, chaves de impacto, motores aéreos, moedores, alargadores e brocas. Lubrificante comprovadamente excelente para linhas de ar, utilizado de forma eficaz em cilindros de elevação em enchedoras de latas de cervejarias e de engarrafadoras. Remove resinação e depósitos de lama. Nº de ref. do produto L0713-. Disponível em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo para macacos:

Um óleo hidráulico de alta pressão para serviços pesados, concebido para satisfazer as exigências da maioria dos macacos. Contém aditivos antidesgaste e anticorrosão. Nº de ref. do produto L0768-. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo de barras e correntes:

Formulado com aditivos antidesgaste especiais para proporcionar proteção máxima para barras e correntes de todas as marcas de motosserras. SAE grau 20. Boas propriedades de adesão proporcionam excelente resistência a perda ("Throw Off Action"). Nº de ref. L0720-. Disponível em garrafas, galões americano e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Fluido para correntes e cabos/correntes e cabos de uso pesado:

Óleos com penetração excelente que limpam e lubrificam sem resinificar. Ideal para cabos de aço, correntes, cabos, dobradiças, molas, corredeiras e outras peças de metal móveis. Protege acabamentos polidos. Óleos excelentes para soltar porcas e parafusos enferrujados. Ideal para rosquear e perfurar. Núms. de ref. L0135- e L0136-. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo Super para correntes:

Um óleo de polímero pesado, tenaz, com ponto de fulgor alto e com grafita microfina. Excelente para fornos de padaria e fornos de secagem onde as temperaturas não excedam 450 ° F/232 ° C. Funciona bem em correntes transportadoras no solo, linhas de lavagem de automóveis e linhas de montagem. Ponto de fulgor 520 ° F/271 ° C. Ponto de ignição 600 ° F/316 ° C. Nº de ref. do produto L0857-. Disponível em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Syn Flush:

Este fluido totalmente sintético de qualidade premium foi projetado para limpar e dissolver depósitos de verniz em compressores de ar durante o período de operação do compressor. É compatível com óleos derivados de petróleo e óleos minerais, bem como com todos os fluidos de compressores sintéticos Lubriplate. Recomendado para a lavagem de compressores na conversão de óleos derivados de petróleo para fluidos sintéticos. SYNFLUSH pode ser usado em sua forma pura em compressores de ar de parafuso giratório por até 500 horas. Nº de ref. L0962-. Disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleos de transferência de calor:

Estes óleos com pontos de fulgor e ignição altos foram projetados para apresentar propriedades de transferência de calor excepcionais. Para utilização em trocadores de calor de usinas de asfalto, aquecedores de alcatrão para telhados, máquinas de cura. Ponto de fulgor 525 ° F/274 ° C. Ponto de ignição 600 ° F/316 C. Disponível nos graus de viscosidade ISO 32, nº de ref. L0757-, ISO 68, nº de ref. L0751-; e ISO 150 nº de ref. L0750-. Disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleos para perfuração de rochas 10R, 30R:

Para todos os tipos de perfuratrizes, martelos e outras ferramentas pneumáticas. Disponível em SAE 10W, nº de ref. L0847-; e 30, nº de ref. L0848, com o óleo mais leve para condições de clima frio. Use SPO-255 para óleo de perfuratriz SAE 50. Disponível em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo de nebulização:

Projetado para atender os requisitos de sistemas de borrifadores de névoa ou de vaporização de óleo. Óleos e aditivos especiais garantem as qualidades de nebulização correta. A névoa de óleo proporciona proteção superior contra o desgaste no caso de cargas pesadas. Para máquinas-ferramentas, retíficas e sistemas de transporte. SAE 30. Nº de ref. L0177-. Disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo de bomba de sucção e óleo leve de bomba de sucção:

Óleos minerais não-detergentes de alto desempenho recomendados para a maioria das bombas de sucção de palhetas ou lóbulos giratórios. Foram projetados para diminuir os depósitos de lama e carvão e problemas de contaminação comumente encontrados em bombas de sucção industriais. O óleo leve de bombas de sucção Lubriplate é recomendado para bombas de sucção tipicamente associadas com instrumentação delicada. O óleo para bomba de sucção é de grau SAE-30/ISO-100. Nº de ref. L0945-. O óleo leve para bomba de sucção é de grau SAE-10/ISO-32. Nº de ref. L0944-. Disponível em garrafas, galões americano, baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleos hidráulicos HO Special:

HO-32, HO-46* e HO-68 atendem as exigências e foram aprovados pela Abex-Denison HF-0 e HF-2, atendem também a especificação Vickers M-2950-S. *Lubriplate HO-46 foi aprovado pelo Cincinnati-Milacron sob a especificação P-70. Núms. de ref. dos produtos HO-32, L0770-, HO-46, L0771-, HO-68, L0772-. Disponível em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxas sintéticas multiuso de alto desempenho

SYNXTREME Série HD: Graxas sintéticas complexadas de sulfonato de cálcio para altas temperaturas e serviços extremos.

Estas graxas complexas sintéticas de sulfonato de cálcio, multiuso, de alto desempenho e para serviços extremos apresentam características inigualáveis antidesgaste e de proteção em pressões extremas. Elas são altamente resistentes à água e funcionam bem em uma ampla faixa de temperaturas extremas e outras condições adversas. Estabilidade superior ao cisalhamento e resistência à oxidação proporcionam proteção duradoura. Disponíveis em 3 graus NLGI que cobrem uma ampla gama de aplicações. SYNXTREME HD-2 tem certificação NLGI GC-LB de lubrificação de rolamentos e chassis. SYNXTREME HD-1/220 e HD-2/220 foram formuladas com um fluido-base de grau mais pesado (ISO grau 220) e são recomendadas para velocidades baixas e médias de rolamentos e de outros equipamentos que operam em condições de alta temperatura.



Também disponíveis em baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
SYNXTREME HD-0	L0403-	0	100 / 500	355 / 385	700°F / 371°C	-40°F / -40°C	AW / EP	SIM	SIM
SYNXTREME HD-1	L0402-	1	100 / 500	310 / 340	700°F / 371°C	-40°F / -40°C	AW / EP	SIM	SIM
SYNXTREME HD-2	L0401-	2	100 / 500	265 / 295	700°F / 371°C	-40°F / -40°C	AW / EP	SIM	SIM
SYNXTREME HD-1/220	L0313-	1	220 / 1020	310 / 340	604°F / 318°C	-	AW / EP	SIM	SIM
SYNXTREME HD-2/220	L0312-	2	220 / 1020	265 / 295	604°F / 318°C	-	AW / EP	SIM	SIM

*As graxas SYNXTREME da série HD estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série SYN-1600: Graxas de complexo de lítio à base de polialfaolefina (PAO) multiuso de alto desempenho.

Estas graxas são fabricadas com 100% de fluidos à base de polialfaolefina (PAO) e espessantes de complexo de lítio para proporcionar estabilidade de oxidação superior, melhor proteção contra desgaste e faixas de temperatura significativamente melhores de funcionamento. Enriquecidas com aditivos que evitam a ferrugem e corrosão e reduzem o vazamento de graxa. Recomendadas para a maioria das aplicações gerais de graxa.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
SYN-1600	L0300-	0	218 / 1009	355 / 385	500°F / 260°C	-50°F / -46°C	AW/EP	SIM	SIM
SYN-1601	L0301-	1	218 / 1009	310 / 340	500°F / 260°C	-50°F / -56°C	AW/EP	SIM	SIM
SYN-1602	L0302-	2	446 / 2066	265 / 295	500°F / 260°C	-45°F / -43°C	AW/EP	SIM	SIM

*As graxas da série SYN-1600 estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

SYN-3001 e SYN-3002: graxas 100% sintéticas à base de polialfaolefina (PAO), enriquecidas com molibdênio, para serviços pesados.

Estas graxas 100% sintéticas, enriquecidas com molibdênio, para serviços pesados, de alto desempenho, proporcionam resistência superior à oxidação e proteção duradoura ao atrito, desgaste e corrosão. Elas têm excelente desempenho em temperaturas altas e baixas e são altamente resistentes à água. Contém 5% de molibdênio. Recomendadas para todos os tipos de equipamentos pesados.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
SYN-3001	L0315-	1	218 / 1009	310 / 340	500°F / 260°C	-50°F / -56°C	AW/EP	SIM	SIM
SYN-3002	L0316-	2	446 / 2066	265 / 295	500°F / 260°C	-45°F / -43°C	AW/EP	SIM	SIM

*As graxas SYN-3001 e SYN-3002 estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

SYN-EMB: Graxa 100% sintética, do tipo complexo de lítio, à base de polialfaolefina (PAO), para rolamentos de motores elétricos.

Esta graxa 100% sintética, mecanicamente estável, capaz de trabalhar em altas temperaturas, foi desenvolvida especificamente para a lubrificação de rolamentos de motores elétricos de média a alta velocidade.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
SYN-EMB	L0335-	2	100 / 500	265 / 295	500°F / 260°C	-	AW/EP	SIM	SIM

*A graxa SYN-EMB está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

SYN GR-132: Graxa 100% sintética, tipo complexo de lítio, à base de uma combinação de polialfaolefina (PAO) e éster.

Esta graxa superavançada, 100% sintética, do tipo complexo de lítio, à base de uma combinação de PAO e éster proporciona excelente estabilidade mecânica. Recomendada para todos os tipos de rolamentos antifricção de alta velocidade. Uma graxa sintética excelente para aplicações em temperaturas muito baixas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
SYN GR-132	L0336-	2	23 / 129	265 / 295	445°F / 230°C	-49°F / -45°C	AW/EP	SIM	SIM

*SYN-GR-132 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxas multiuso de alto desempenho, à base de petróleo

Série 1500: Graxas de complexo de lítio.

Estes lubrificantes multiuso conseguem suportar temperaturas mais elevadas do que as graxas de lítio tradicionais. Proporcionam elevada resistência de película, excelente estabilidade a cisalhamento, longa durabilidade do lubrificante e propriedades antidesgaste excepcionais. 4 densidades NLGI para uma grande variedade de aplicações.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
1500	L0163-	00	200 / 1100	400 / 430	-	-10°F / -23°C	AW/EP	SIM	SIM
1550	L0164-	0	200 / 1100	355 / 385	450°F / 232°C	-10°F / -23°C	AW/EP	SIM	SIM
1551	L0165-	1	200 / 1100	310 / 340	470°F / 243°C	-5°F / -21°C	AW/EP	SIM	SIM
1552	L0166-	2	200 / 1100	265 / 295	500°F / 260°C	0°F / -18°C	AW/EP	SIM	SIM

*As graxas da Série 1500 estão disponíveis em baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Nº 1551 e Nº 1552 também estão disponíveis em cartuchos e para sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

LTR-2: Graxa densa do tipo complexo de lítio. Cor vermelha.

Uma graxa densa e resistente. Suportar temperaturas mais elevadas do que as graxas de lítio tradicionais. Formulada especificamente para equipamentos pesados de construção e de mineração. Cor vermelha.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
LTR-2	L0167-	2	460 / -	265 / 295	505°F / 263°C	-	AW/EP	YES	YES

*A graxa LTR-2 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série 1240: Graxas de extrema pressão do tipo polímero de lítio, viscosa, não corrosiva.

Altamente resistentes à água e densas, foram projetados para aplicações onde a graxa é submetida a fortes pressões e cargas de choque. Esta série está disponível em 3 densidades NLGI para uma ampla gama de aplicações e temperaturas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
1240	L0105-	0	237 / 1250	355 / 385	400°F / 204°C	0°F / -18°C	AW/EP	SIM	SIM
1241	L0104-	1	237 / 1250	310 / 340	400°F / 204°C	5°F / -15°C	AW/EP	SIM	SIM
1242	L0106-	2	237 / 1250	265 / 295	425°F / 218°C	15°F / -9°C	AW/EP	SIM	SIM

*As graxas da série 1240 estão disponíveis em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Nº 1444: Graxa densa do tipo complexo de alumínio.

Formulada especificamente para equipamentos pesados de construção e de mineração. Excelente para rolamentos e correntes de velocidade lenta a moderada sujeitas a calor, vapor e água.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
1444	L0227-	2	626 / 3300	265 / 295	500°F / 260°C	10°F / -12°C	AW/EP	SIM	SIM

*Nº 1444 está disponível em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Nº 3000 e 3000-W: Graxas densas de extrema pressão do tipo lítio-molibdênio.

Proporciona uma película adesiva durável e tenaz que protege contra água, ferrugem e contaminantes corrosivos. Enriquecida com dissulfeto de molibdênio para aplicações de extrema pressão. A 3000-W destina-se a temperaturas ambiente baixas (frio). Recomendada para todos os tipos de equipamentos pesados.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
3000	L0108-	2	237 / 1250	265 / 295	450°F / 232°C	0°F / -18°C	AW/EP	SIM	SIM
3000-W	L0107-	1	60 / 315	310 / 340	375°F / 191°C	-30°F / -34°C	AW/EP	SIM	SIM

*As graxas da série 3000 estão disponíveis em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série 730: Graxas do tipo complexo de alumínio de alto desempenho.

Esta série apresenta alta capacidade de carga e de proteção antidesgaste com alta resistência à água, vapor e outras ações corrosivas. Disponível em 3 densidades NLGI para uma ampla gama de aplicações e temperaturas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
730-0	L0083-	0	151 / 800	355 / 385	465°F / 241°C	-10°F / -23°C	AW/EP	SIM	SIM
730-1	L0084-	1	151 / 800	310 / 340	540°F / 282°C	-10°F / -23°C	AW/EP	SIM	SIM
730-2	L0085-	2	151 / 800	265 / 295	560°F / 293°C	-10°F / -23°C	AW/EP	SIM	SIM

*As graxas da série 730 estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma. Nº 730-2 também está disponível em cartuchos. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxas de uso geral à base de petróleo

Nº 1200-2: Graxa do tipo lítio de uso geral para serviços pesados.

Esta é uma excelente graxa do tipo lítio de uso geral, de serviço pesado, tanto para aplicações industriais como automotivas. Ela apresenta uma película de alta resistência, grande estabilidade a cisalhamento e contém aditivos antidesgaste e de extrema pressão.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
1200-2	L0102-	2	183 / 950	265 / 295	400°F / 204°C	-25°F / -32°C	AW/EP	YES	YES

*A graxa 1200-2 está disponível em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores e para sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Séries 630: Graxas multiuso à base de lítio.

Graxas de uso geral muito usadas tradicionalmente. Disponíveis em 4 densidades NLGI para uma ampla gama de aplicações. Nº 630-AA e 630-AAA são recomendados para sistemas de engraxamento automáticos/centralizados e para maquinário de fechamento de latas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt/SUS @ 40°C/100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
630-AAA	L0068-	0	151 / 800	355 / 385	360°F / 182°C	-10°F / -23°C	AW/EP	SIM	SIM
630-AA	L0067-	1	135 / 750	310 / 340	380°F / 193°C	0°F / -18°C	AW/EP	SIM	SIM
630-2	L0072-	2	135 / 750	265 / 295	380°F / 193°C	0°F / -18°C	AW/EP	SIM	SIM
630-A	L0066-	2.5	135 / 750	235 / 260	390°F / 199°C	10°F / -12°C	AW/EP	SIM	SIM

*As graxas da série 630 estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. A 630-2 também está disponível em cartuchos. A 630-AA também está disponível em tubos. A 630-AA e 630-AAA também estão disponíveis para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Séries 100 e 130: Graxas do tipo cálcio.

Estas graxas tradicionais ainda estão disponíveis. Projetadas para mancais, cames, corrediças e outras aplicações leves onde as temperaturas não excedam 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-.

*As graxas das Séries 100 e 130 estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Nº A 105 e 130-AA também estão disponíveis em tubos. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxas para condições especiais/Aplicações

High Temp (Alta Temp): Graxa do tipo bentone, multiuso, para altas temperaturas.

Multi-Purpose (multiuso), para aplicações de alta temperatura. Tipo não-derretimento, operacional de 40°F / 4°C a 500°F / 260°C, com intervalos de lubrificação frequentes.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
HIGH TEMP	L0161-	2	497 / 2600	265 / 295	NÃO-DERRETIMENTO	10°F / -12°C	AW	SIM	SIM

*A HIGH TEMP está disponível em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Low Temp (Baixa Temp): Graxa multiuso, à base de cálcio anidro, para temperaturas frias.

Graxa multiuso excelente para temperaturas baixas. Para aplicações em baixas temperaturas até -60 ° F/-51 ° C.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
LOW TEMP	L0172-	1.5	16 / 90	290 / 320	280°F / 138°C	-60°F / -51°C	AW	SIM	SIM

*A Low Temp está disponível em tubos, cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

MAG-00 e MAG-1: Graxas do tipo polímero de lítio para uma ampla faixa de temperaturas.

Estas graxas multiuso têm uma ampla faixa operacional de temperatura e são utilizadas em uma grande variedade de aplicações. Ambas funcionam bem em sistemas centralizados/automatizados de lubrificação. A MAG-00 é uma graxa de tipo semilíquido que também pode ser utilizada efetivamente em vazamentos de caixas de engrenagens.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
MAG-00	L0186-	00	23 / 120	SEMI-FLUID	340°F / 171°C	-60°F / -51°C	AW/EP	SIM	SIM
MAG-1	L0189-	1	23 / 120	310 / 340	375°F / 191°C	-60°F / -51°C	AW/EP	SIM	SIM

*A MAG-00 está disponível em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. A MAG-1 está disponível em cartuchos, latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série 930: Graxas do tipo bentone, multiuso, para altas temperaturas.

Formuladas para aplicações em altas temperaturas. A 930-AA e 930-AAA são recomendadas para sistemas de engraxamento centralizados/automáticos.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
930-AAA	L0098-	0	167 / 900	355 / 385	NÃO-DERRETIMENTO	-10°F / -23°C	AW/EP	SIM	SIM
930-AA	L0096-	1	135 / 750	310 / 340	NÃO-DERRETIMENTO	0°F / -18°C	AW/EP	SIM	SIM
930-2	L0100-	2	135 / 750	265 / 295	NÃO-DERRETIMENTO	10°F / -12°C	AW/EP	SIM	SIM
930-A	L0095-	3	135 / 750	235 / 260	NÃO-DERRETIMENTO	20°F / -7°C	AW/EP	SIM	SIM

*As graxas da série 930 estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. A 930-AA e 930-2 também estão disponíveis em cartuchos. A 930-AA também está disponível para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxas para engrenagens

Série Gear Shield: Graxas multiuso, à base de lítio, para engrenagens abertas.

Feitas para todos os tipos engrenagens abertas/expostas. Disponíveis em 4 densidades NLGI. Gear Shield Extra Heavy é uma graxa grossa, densa e adesiva para engrenagens abertas que trabalham em condições adversas. Gear Shield Low Temp é para aplicações em clima frio. Lubrificantes excelentes de rodas sobressalentes.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
Gear Shield	L0150-	1	237 / 1250	310 / 340	350°F / 177°C	-20°F / -29°C	AW	SIM	SIM
Gear Shield Hvy	L0151-	2	432 / 2000	265 / 295	365°F / 185°C	10°F / -12°C	AW	SIM	SIM
Gear Low Temp	L0173-	2	58 / 300	265 / 295	400°F / 204°C	-20°F / -29°C	AW	SIM	SIM
Gear Shield X Hvy	L0152-	2.5	432 / 2000	234 / 260	370°F / 188°C	20°F / -7°C	AW	SIM	SIM

*As graxas da série Gear Shield estão disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. A graxa Gear Shield Extra Heavy também está disponível em cartuchos do tipo calafetagem e latas de spray. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Nº 176: Graxa de engrenagens abertas, inorgânica/orgânica, para sistemas centralizados. Sem solventes.

Essa graxa semifluida e adesiva serve para todos os tipos de engrenagens abertas lubrificadas por sistemas centralizados. Apresenta características boas de bombeamento sem o uso de solventes nocivos.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
No. 176	L0054-	00	313 / 1650	400 / 430	NÃO-DERRETIMENTO	5°F / -15°C	AW/EP	SIM	SIM

Nº 176 está disponível em baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxas especiais

Graxa EMB: Esta graxa NLGI 2, do tipo polímero de lítio, foi criada especificamente para a lubrificação de rolamentos de alta velocidade de motores elétricos, ventiladores e outros rolamentos de esferas e cilindros de alta velocidade. Nº de ref. L0148-. Disponível em latas, cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e para sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Poly HP-2: Graxa do tipo poliureia engrossada, formulada com os óleos parafínicos da mais alta qualidade disponíveis. Excelente para rolamentos de alta velocidade de motores elétricos e de outras aplicações industriais. Nº de ref. L0191-. Disponível em baldes, tambores de 1/4 e cartuchos.

Graxa Power & Hammer Chisel: Esta graxa de complexo de alumínio, para equipamentos pesados e extrema pressão, contém molibidênio, cobre e grafita, e foi criada para ser usada na maioria dos tipos de martelos pneumáticos. Prolonga bastante a durabilidade do eixo e do embuchamento. Nº de ref. do produto L0190-. Disponível em cartuchos e baldes. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

X-357: Um lubrificante especial para pressão extrema enriquecido com molibidênio que penetra, adere e é resistente à água. Para ganchos de leme, eixos corrediços, engrenagens abertas e rodas sobressalentes. Nº de ref. do produto L0149-. Disponível em baldes, tambores e latas de spray. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Nº 777: Esta graxa lubrificante especial foi aprovada pela Ford Motor Co. com a especificação FSE M1C-26-A para uso como lubrificante do eixo de motores de arranque. Também aprovada para arranques de motores de popa Evinrude e Johnson. Nº de ref. do produto L0081-. As informações da embalagem encontram-se na página 26.

Nº 107 Liberação de formas de concreto: Esta graxa macia pode ser esborrifada facilmente em superfícies de contato de formas e permitem a liberação imediata no momento de cura do concreto. De cor branca, não mancha a forma. Nº de ref. do produto L0036-. As informações da embalagem encontram-se na página 26.

Lubrificante DS-ES (interruptores elétricos): Criado para a lubrificação dos contatos elétricos de interruptores. Amplamente utilizado na indústria automotiva para uso em interruptores, tomadas, conectores e cablagem. Excelente resistência à oxidação e compatibilidade com metal, plástico e borracha. Nº de ref. do produto L0137-. Disponível em pequenos tubos, latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxa GR-132 para ferramentas portáteis: Um óleo de viscosidade leve combinado com um espessante de lítio torna a GR-132 a graxa ideal para aplicações onde o atrito do fluido deve ser mantido a um mínimo. Ideal para caixas de engrenagem pequenas de ferramentas portáteis. Nº de ref. do produto L0158-.

Graxa de bloco de lítio: Esta graxa NLGI nº 6 de lítio é recomendada para fendas abertas e rolamentos de poços abertos, onde o bloco de graxa fica assentado diretamente no eixo do rolamento. Embalagem/caixa de 12/1,8 kg (4 lb) Blocos, nº de ref. L0132-038.

Aero: Graxa do tipo lítio NLGI 1, de baixas temperaturas, para aplicações em climas frios de até -60 ° F/-51 ° C. Ela apresenta capacidade de partida com torque baixo, excelente resistência à corrosão e oxidação e ampla compatibilidade com metais, plástico e borracha. Excelente para mecanismos de portas da garagem. Nº de ref. L0113-. Disponível em minitubos, pequenos tubos, latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Nº 5555: Lubrificante semilíquido de cálcio anidro. Excelente para sistemas automáticos de lubrificação que operam em ambientes frios. Nº de ref. L0109-. Disponível em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

■ Lubrificantes ambientalmente responsáveis

Os lubrificantes ambientalmente responsáveis da Lubriplate foram criados para ajudar a reduzir o impacto sobre o meio ambiente, sem sacrificar o desempenho do lubrificante. Seu uso também pode ajudar nossos clientes a atender o número cada vez maior de regulamentações ambientais referentes ao funcionamento de equipamentos em áreas de vulnerabilidade ambiental. O quadro abaixo apresenta alguns dos padrões da indústria e os termos usados para lubrificantes ambientalmente responsáveis.



Terminologia	Método do teste	Requisitos/Resultados
Biodegradação final (Pw1)	ASTM D-5864	Mínimo de 60% convertido em CO2 em 28 dias ou menos
Facilmente biodegradável (Pw1)	OECD 301B	Mínimo de 60% convertido em CO2 em 28 dias ou menos
Inerentemente biodegradável (Pw2) (Pw3) (Pw4)	ASTM D-5864 ou OECD 301B	Mín. 60% (Pw2), 40 % (Pw3), 20-39% (Pw4) convertido em CO2 em 84 dias
Toxicidade aguda nula/baixa LC-50	EPA (EUA) LC-50	Aprovado

■ Lubrificantes sintéticos ambientalmente responsáveis

Série SynXtreme AC: Fluidos 100% sintéticos à base de poliéster (POE) para compressores de ar facilmente biodegradável (Pw1).

Estes fluidos 100% sintéticos à base de poliéster (POE), de última geração, foram projetados para o máximo desempenho em compressores de ar do tipo de parafuso ou palhetas. Ésteres à base de POE especiais avançados combinados com um sistema multicarregado de aditivos geram uma estabilidade de oxidação sem comparação, melhoram a estabilidade hidrolítica e proporcionam excelente proteção contra o desgaste e corrosão. Potencial para intervalos de troca do fluido de mais de 10 000 horas. Facilmente biodegradável (atende critérios da OCDE) > 70% de biodegradação (Pw1).

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	VISCOSIDADE SUS @ 100°F / 210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os fluidos SynXtreme da série AC estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Syncool: Fluido sintético para compressores de ar facilmente biodegradável (Pw1).

Fluido sintético para compressores de ar, facilmente biodegradável, de alto desempenho, criado para atender as necessidades da maioria dos compressores de ar de parafusos rotativos e palhetas em presença de altas temperaturas de operação e onde houver preocupação com questões ambientais. Facilmente biodegradável (atende critérios da OCDE) > 70% de biodegradação (Pw1). Excelente estabilidade térmica e à oxidação ajuda a eliminar depósitos nocivos e prolonga os intervalos de troca.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGENHAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
SYNCOOL	L0964-	32/46	-	75W	10	41 / 8	172	530°F / 277°C	595°F / 313°C	-40°F / -40°C

*O fluido Syncool está disponível em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

Série PGO: Lubrificantes sintéticos de correntes, rolamentos e engrenagens, à base de polialquilenoglicol (PAG), ECO-responsável.

Esses fluidos de 100% polialquilenoglicol (PAG) foram projetados para caixas de engrenagens, rolamentos e correntes que operam nas condições mais exigentes. Apresentam estabilidade térmica excepcional, excelente desempenho em extrema pressão e excelente qualidades antidesgaste e de proteção contra microcorrosão. Excedem as 12 etapas do teste FZG. Os fluidos PGO Lubriplate não contêm zinco ou outros aditivos que possam ser indesejáveis em áreas de vulnerabilidade ambiental. Apresentam longa vida útil e trabalham bem em intervalos de troca prolongados, conservando recursos e ajudando a atenuar os problemas de eliminação de resíduos de petróleo.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGENHAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os fluidos da série PGO estão disponíveis em galões americano, baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Biolubrificantes ambientalmente responsáveis

Óleos hidráulicos de base bio: Óleos de base vegetal com biodegradabilidade final (Pw1), de baixa toxicidade (LC-50).

Para uso em sistemas hidráulicos que exigem baixa toxicidade e propriedades de biodegradação. Um sistema aditivo sem zinco com propriedades antidesgaste, antiferrugem, antiespuma e desmulsificação excepcionais. Atendem os requisitos da ASTM D-5864 (Pw1) da EPA (EUA) e do Depto. de Pesca e Vida Silvestre dos EUA (LC50).

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos hidráulicos de base BIO estão disponíveis em tambores e caixas Spacekraft. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

UTF de base bio/verde: Fluido universal para tratores com biodegradabilidade final (Pw1), de base vegetal.

Um fluido de base vegetal com biodegradabilidade final (Pw1), projetado para uso em agricultura, equipamentos de construção e industriais, onde são necessários fluidos do tipo UTF. Atende os requisitos do API GL-4 e da maioria das montadoras, incluindo: Hygard da John Deere, J20-C, J14A; J20D da Quantrol™; Allison C-3 e C-4; Cat TO-2; Case; Ford; Massey-Ferguson White Farm; Kubota; Steiger; e outros.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
UTF-BIO-BASED/GREEN	L1072-	46	1	75W	20	48 - 10	210	484°F / 251°C	-	-38°F / -39°C

*O UTF de base bio/verde está disponível em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

Óleo multiuso penetrante com biodegradabilidade:

Óleo de base vegetal com biodegradabilidade final (Pw1).

Um óleo de base vegetal, multiuso, penetrante, excelente, ideal para corredeiras, dobradiças, rolos, cabos e porcas e parafusos presos. Evita a ferrugem e corrosão. Excelentes propriedades de deslocamento de umidade.

Embalado em garrafa de spray de 414 ml não-aerossol, com bomba manual. Nº de ref. L0721-067.

Lata de spray de 340 g. Nº de ref. L0721-063.



Óleos lubrificantes à base de petróleo/óleos minerais, com responsabilidade ecológica

Os óleos hidráulicos marinhos seguros: não são tóxicos para a vida aquática, atendem os requisitos da EPA (EUA) LC50.

Formulados com óleos minerais brancos USP e com um pacote de aditivos antidesgaste sem zinco, esses fluidos hidráulicos de alto desempenho atendem ou excedem os requisitos da maioria dos tipos de equipamentos hidráulicos, proporcionando um nível adicional de segurança ambiental. Os óleos hidráulicos marinhos seguros Lubriplate não são tóxicos para a vida aquática, atendem os requisitos da EPA (EUA) LC50 e Depto. de Pesca e Vida Selvagem dos EUA. Estes óleos intrinsecamente biodegradáveis também atendem os requisitos de óleo livre (Static Sheen Test) da Guarda Costeira dos EUA. Atendem os requisitos de serviço da Vickers, Racine, Denison HF-0 e HF-2, e Cincinnati Milacron P-68, P-69 e P-70. Oferecem excelente estabilidade de oxidação e intervalos de troca prolongados.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os óleos marinhos seguros de 32 a 68 estão disponíveis em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

Fluidos hidráulicos da série ZF: Fluidos hidráulicos para serviços pesados, sem zinco, de vida prolongada.

Estes fluidos de alto desempenho para serviços pesados foram projetados para as aplicações hidráulicas mais exigentes. Conseguem suportar temperaturas e pressões elevadas durante longos períodos proporcionando assim uma longa vida útil e intervalos de troca prolongados. Atendem os requisitos da Vickers (Eaton) M-2950-S, I-286-S; General Motors LS-2; Bosch Rexroth RE 90 220; Denison HF-0, HF -1, HF-2; e Cincinnati Milacron P-68, P-69 e P-70. Os fluidos hidráulicos da série ZF da Lubriplate não contêm zinco ou compostos de silicone.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@ 40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os fluidos da série ZF estão disponíveis em baldes de 18,9L e tambores de 208L. Consulte a página 26 para obter mais informações e conhecer o sufixo do número da referência que aparece na embalagem.

■ Lubrificantes com grau de maquinário alimentício Com registro NSF H-1

A linha completa de lubrificantes da Lubriplate de alto desempenho, com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H-1 foi criada para proporcionar capacidade total de lubrificação em fábricas de processamento de alimentos e engarrafadoras. Fabricados em estrita conformidade com os padrões de garantia de qualidade registrada ISO 21469 e ISO 9001, estes lubrificantes são formulados com óleos da mais alta qualidade combinados com aditivos antidesgaste de última geração. Apresentam diversas vantagens na relação custo-benefício, como indicado no quadro abaixo.

Todos os lubrificantes H-1 da Lubriplate são fabricados com ingredientes que atendem o regulamento da FDA 21 CFR 178.3570 referente a lubrificantes com contacto eventual com alimentos. Atendem os padrões de segurança H-1 da USDA e estão autorizados para uso em locais de processamento de carne e aves inspecionados pelo governo federal. Limpo, seguro e atóxico, seu uso pode eliminar a lubrificação como um ponto crítico em programas de Análise de Riscos no Processamento Alimentar (HACCP).



CARACTERÍSTICAS

BENEFÍCIOS

Formulações avançadas de alto desempenho	Durabilidade maior do maquinário; menor desgaste; menor consumo de energia; intervalos de lubrificação prolongados.
Produtos com registro NSF H-1	Garante o atendimento das diretrizes USDA/FDA e dos programas de Análise de Riscos no Processamento Alimentar (HACCP).
Uso multifuncional	Reduz, consolida e simplifica os estoques de lubrificantes e reduz a aplicação errada de lubrificantes.
Assistência técnica Tel: +973-465-5700 (EUA) ou Tel: 11 4053-3333 Brasil	Respostas rápidas às suas dúvidas sobre lubrificação.
Levantamentos gratuitos da fábrica	Identifica oportunidades de consolidação e aperfeiçoamento do estoque de lubrificantes.
Análise de óleos, fluidos e graxa sem custo	Ajuda a determinar a condição do lubrificante e/ou das máquinas e as medidas corretivas necessárias.

Códigos da F.D.A. (CFR) que afetam os lubrificantes para máquinas com contacto eventual com alimentos.

21.CFR 178-3570	Ingredientes usados para fabricar lubrificantes H-1 devem atender este código./Todos os produtos H-1 da Lubriplate estão em conformidade com este código.
21.CFR 178-3620	Óleo mineral branco técnico como um componente de artigos não alimentares destinados ao uso em contato com alimentos./A série FMO atende os requisitos.
21.CFR 172-878	Óleo mineral branco USP para o contato direto com alimentos./A série FMO da Lubriplate está em conformidade com este código.
Todos os produtos à base de óleo mineral H-1 da LUBRIPLATE são formulados com óleo mineral branco USP, que é o mais puro e de maior qualidade entre os óleos que qualquer fabricante possa usar para formular lubrificantes H-1.	
21.CFR 172-882	Hidrocarbonetos sintéticos isoparafínicos, isto é, óleos à base de PAO/Série SFGO Ultra, série SFL Series e série SYNXTREME FG da Lubriplate.
21.CFR 182 (com 9 subtitulos)	Substâncias geralmente reconhecidas como seguras, por exemplo, óxido de zinco e tocoferóis (vitamina E).

Números de matrícula e códigos de categoria no NSF dos lubrificantes para maquinário de alimentos da Lubriplate.

PRODUTO LUBRIPLATE	REGISTRO NSF Nº	CÓDIGO CLASSE	PRODUTO LUBRIPLATE	REGISTRO NSF Nº	CÓDIGO CLASSE	PRODUTO LUBRIPLATE	REGISTRO NSF Nº	CÓDIGO CLASSE
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	PENDING	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			

Série SFGO Ultra: Fluidos lubrificantes 100% sintéticos, à base de polialfaolefina (PAO), de alto desempenho, super multiuso.

Formulados com fluidos de base sintética 100% PAO para diversas aplicações exigentes. São lubrificantes excelentes para uso em condições severas sujeitos a temperaturas extremamente altas ou baixas. Apresentam excelente resistência à oxidação e capacidade de estabilidade térmica. Recomendado para compressores de ar, sistemas hidráulicos, rolamentos, engrenagens, bombas e correntes. Atende as normas FDA 21 CFR 178.3570 e FDA 21 CFR 172.882 referentes a aplicações onde possa ocorrer contato eventual com produtos comestíveis. SFGO Ultra 220 e 460 passaram as 14 etapas do teste FZG.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os fluidos SFGO Ultra estão disponíveis em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Os fluidos da série SFGO Ultra são excelentes alternativas para fabricantes (OEM) de fluidos de compressores de ar de classe H-1.

Recomendações de combinação de fluido de compressor de ar classe H-1 OEM/Lubriplate			
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

Série SFGO: Fluidos multiuso à base de polialfaolefina-polímero (PAO).

Fluidos SFGO, graus ISO 100 - 1500 ainda estão disponíveis para aplicações menos estressantes que exijam apenas um fluido sintético de combinação PAO/Polímero.

SSO-FG 100 e SSO-FG 150: Lubrificantes 100% sintéticos para recravadeiras Angelus e outros equipamentos de enlatamento.

Estes lubrificantes totalmente sintéticos de alta qualidade foram projetados para uso em equipamentos de conservas e recravamento Angelus e aplicações relacionadas. Formulados com aditivos especiais, estes lubrificantes de alto desempenho oferecem excelente proteção antidesgaste, antiferrugem e anticorrosão sob condições extremas encontradas na indústria de processamento de alimentos, tais como água, vapor e lavagens com soluções cáusticas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*O SSO-FG 100 e SSO-FG 150 estão disponíveis em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série PGO-FGL: Lubrificantes sintéticos de engrenagens à base de polialquilenol glicol (PAG).

Estes lubrificantes de extrema pressão foram projetados para uso em engrenagens helicoidais, cônicas, planetárias e caixas de engrenagens que operam nos ambientes mais rigorosos de produção de alimentos. Formulados com aditivos de grau alimentício de alto desempenho, estes lubrificantes apresentam proteção excepcional contra microcorrosão e desgaste, bem como boa proteção contra corrosão e boa estabilidade térmica. Estes produtos são aprovados pela Flender.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRELAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Os fluidos da série PGO FGL estão disponíveis em galões americano, baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

HTCL-FG 220 e HTCL-FG 68:

Lubrificantes sintético para correntes de forno com altas temperaturas, com registro NSF H-1.

Estes lubrificantes 100% sintéticos à base de éster são recomendados para uso em correntes de fornos de padaria, correntes de fornos de secagem, correntes de bases de estiramento, correntes de tratamento térmico, fornos de cura de tinta expostos a alta temperaturas e devam manter uma superfície limpa e lubrificada. Com registro NSF H-1. Atende as normas FDA 21 CFR 178.3570 e FDA 21 CFR 172.882 referentes a aplicações onde possa ocorrer contato eventual com produtos comestíveis. Disponível nos graus de viscosidade ISO 68 e 220.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C / 100°C	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
HTCL-FG 220	L0947-	220	5	90	-	224 / 20	-	575°F / 302°C	-	-
HTCL-FG 68	L0946-	68	2	80	-	68 / 11	-	575°F / 302°C	-	-

*HTCL-FG 220 e HTCL-FG 68 estão disponíveis em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

■ Graxas sintéticas com grau de maquinário de alimentos Com registro NSF H-1

SYNXTREME série FG: Graxas sintéticas

de complexo de sulfonato de cálcio, com grau de maquinário de alimentos.

Graxas sintéticas multiuso, de alto desempenho, com grau de maquinário de alimentos e registro NSF H-1. Fornecem proteção duradoura antidesgaste e de extrema pressão. Altamente resistentes à água e a lavagens com soluções cáusticas. Proporcionam um desempenho excelente em temperaturas altas e baixas. SynXtreme FG-1/220 e FG-2/220 foram formuladas com um fluido de base mais pesado (grau ISO 220) e são recomendadas para rolamentos de velocidade lenta a média e para outros equipamentos que operem em altas temperaturas.



Também disponíveis em baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
SYNXTREME FG-0	L0307-	0	100 / 500	355 / 385	700°F / 371°C	-40°F / -40°C	AW/EP	SIM	SIM
SYNXTREME FG-1	L0306-	1	100 / 500	310 / 340	700°F / 371°C	-40°F / -40°C	AW/EP	SIM	SIM
SYNXTREME FG-2	L0305-	2	100 / 500	265 / 295	700°F / 371°C	-40°F / -40°C	AW/EP	SIM	SIM
SYNXTREME FG-1/220	L0311-	1	220 /	310 / 340	604°F / 318°C	-	AW/EP	SIM	SIM
SYNXTREME FG-2/220	L0309-	2	220 /	265 / 295	604°F / 318°C	-	AW/EP	SIM	SIM

*As graxas SYNXTREME série FG estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série SFL: Graxas sintéticas multiuso, de complexo de alumínio, com grau de maquinário de alimentos.

Esta série apresenta uma excepcional gama de temperaturas operacionais, alta estabilidade ao cisalhamento, excelente resistência à água, e ótimas propriedades de carga. Para utilização em congeladores e outras aplicações de temperatura fria ou em áreas sujeitas a temperaturas altas e baixas. Disponível em 4 durezas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
SFL-00	L0195-	00	39 / 200	400 / 430	400°F / 204°C	-60°F / -51°C	AW	SIM	SIM
SFL-0	L0196-	0	39 / 200	355 / 385	425°F / 218°C	-60°F / -51°C	AW	SIM	SIM
SFL-1	L0197-	1	39 / 200	310 / 340	450°F / 232°C	-60°F / -51°C	AW	SIM	SIM
SFL-2	L0198-	2	219 / 1070	265 / 295	500°F / 260°C	-25°F / -32°C	AW	SIM	SIM

*As graxas da série SFL estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

SYN ST H-1 Special: Lubrificante de silicone com grau de maquinário de alimentos

Fabricado com PTFE, este novo lubrificante H-1, com NLGI Nº 3, de silicone, é compatível com a maioria das borrachas e outros elastômeros que não são de silicone. Recomendado para uso em anéis O e vedações em engarramento, laticínios, processamento de alimentos e equipamentos de dispensação, é altamente resistente à água quente, vapor e soluções alcalinas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
SYN-ST High Perf H-1 Spec	L0365-	3	-	220 / 250	500°F / 260°C	-46°F / -50°C	-	-	SIM

*O SYN ST High Performance H-1 Special está disponível em tubos, cartuchos e baldes. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência da peça.

Série FMO-AW: Óleos minerais brancos USP multiuso, com grau alimentício.

Estes lubrificantes à base de óleos minerais brancos USP, multiuso, com propriedades antidesgaste, são fabricados em nove graus ISO e podem ser usados em ampla variedade de aplicações. NOTA: O FMO-350AW também está disponível na cor vermelha e laranja, que auxiliam na detecção de vazamentos. Os produtos originais da série FMO sem o aditivo antidesgaste ainda estão disponíveis. O FMO-1100AW e o FMO-2400AW passaram as 12 etapas do teste FZG.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*Óleos da série FMO estão disponíveis em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo de divisores de bandeja:

O óleo de divisores de bandeja Lubriplate atende e supera o regulamento 21 CFR 172.878 da FDA referente a contato direto com alimentos e é recomendado para aplicações de divisores de bandejas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE FLUIDEZ
Pan Divider Oil	L0747-	15	-	-	5W	15.6 / -	85 / 38	-	375°F / 190°C	-	10°F / -12°C

*O óleo de divisores de bandeja está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo de fogão com grau alimentício: para fogões e esterilizadores.

Este óleo com registro NSF H-1, sem zinco, foi criado para uso em lubrificadores Manzel e em sistemas de microválvulas encontrados na maioria dos fogões e esterilizadores utilizados em operações de conservas e outras aplicações envolvendo condições de alta temperatura e de alta umidade.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*O óleo de fogão FG está disponível em tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo STO-FG: Para máquinas engarrafadoras.

Este óleo com grau de maquinário de alimentos, não-corrosivo, com registro NSF H-1, é ideal para a lubrificação de estribos em máquinas de enchimento de garrafas.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*O STO-FG está disponível em baldes e tambores. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Óleo branco PM 500: Contém agentes emulsificantes.

Este óleo contém agentes emulsificantes que umedecem as superfícies lubrificadas e formam uma película oleosa. Usado com muito sucesso em máquinas de pãra.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*O PM-500 está disponível em baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

FP-150 e FP-150L: Óleos multiuso densos e transparentes.

Estes óleos adesivos, densos, transparentes, com registro NSF H-1, resistem a lavagens pesadas com água e vapor. Para engrenagens helicoidais, correntes, ligações, cames, corredeiras e onde houver necessidade de um lubrificante fluido adesivo que não pingue.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU ISO	NÚMERO AGMA	Nº ÓLEO SAE ENGRENAGENS	NÚMERO SAE	VISCOSIDADE cSt@40°C/100°C	VISCOSIDADE SUS @100°F/210°F	ÍNDICE DE VISCOSIDADE	PONTO DE FULGOR	PONTO DE IGNIÇÃO	PONTO DE 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

*O FP-150 e o FP-150L estão disponíveis em galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série FGL:

Graxas multiuso de alto desempenho, com grau alimentício.

Projetadas para atender as demandas dos engenheiros de produção do setor de alimentos e bebidas que desejam usar graxas com registro NSF H-1 para substituir totalmente as graxas H-2. Enriquecidas com aditivos antidesgaste, anticorrosão e antiferrugem que se combinam para produzir excelente estabilidade ao cisalhamento, ótima capacidade de carga e resistência à água e lavagens com soluções cáusticas. Disponíveis em 4 densidades NLGI para diversas aplicações. A FGL-CC é ideal para sistemas centralizados/automatizados de lubrificação de equipamento de fechamento de latas de alta velocidade.



Esta série também está disponível em latas, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
FGL-00	L0226-	00	120 / 550	400 / 430	410°F / 210°C	-5°F / -21°C	AW	SIM	SIM
FGL-CC	L0229-	0/00	120 / 550	370 / 410	450°F / 232°C	0°F / -18°C	AW	SIM	SIM
FGL-0	L0230-	0	120 / 550	355 / 385	435°F / 224°C	0°F / -18°C	AW	SIM	SIM
FGL-1	L0231-	1	120 / 550	310 / 340	460°F / 238°C	0°F / -18°C	AW	SIM	SIM
FGL-2	L0232-	2	160 / 850	265 / 295	515°F / 268°C	10°F / -12°C	AW	SIM	SIM

*As graxas da série FGL estão disponíveis em latas, cartuchos, baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série FML:

Graxas multiuso com grau alimentício.

Estas graxas multiuso muito populares, brancas, são líderes de mercado no setor de processamento de alimentos há anos. Disponíveis em 3 graus NLGI para diversas aplicações. Com registro NSF H-1.



Também disponíveis em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
FML-0	L0143-	0	144 / 750	355 / 385	280°F / 138°C	0°F / -18°C	AW	SIM	SIM
FML-1	L0144-	1	144 / 750	310 / 340	285°F / 141°C	0°F / -18°C	AW	SIM	SIM
FML-2	L0145-	2	144 / 750	265 / 290	285°F / 141°C	0°F / -18°C	AW	SIM	SIM

*As graxas da série FML estão disponíveis em latas, cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

PURE TAC e PURE TAC LIGHT:

Graxas densas, adesivas, com grau alimentício.

Estas graxas densas, adesivas, altamente resistentes à água, com registro NSF H-1, foram projetados para aplicações submetidas a tratamento químico da água, calor e vapor. Para todos os tipos de rolamentos de velocidade lenta a média, engrenagens abertas e correntes hidrostáticas de fogão.



Também disponíveis em baldes, tambores de 1/4, tambores normais e para sistemas lubrificadores Perma.

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
PURE TAC	L0236-	2	1187 / 6500	265 / 295	520°F / 271°C	25°F / -4°C	AW	SIM	SIM
PURE TAC LT.	L0235-	1.5	600 / 3170	290 / 320	446°F / 230°C	-10°F / -23°C	AW	SIM	SIM

*A PURE TAC e a PURE TAC LIGHT estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais PURE TAC também está disponível para lubrificadores Perma. Consulte as páginas 26 e 27 para obter o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Série CLEARPLEX:

Graxas multiuso, transparentes, com grau alimentício.

Estas graxas adensadas com complexo de alumínio, com registro NSF H-1, foram projetadas para uso em mancais simples e antifricção nos setores de processamento de alimentos e de bebidas. CLEARPLEX-1 é excelente para os sistemas de lubrificação de alta velocidade de fechamento e recravamento de latas. Contém aditivo antidesgaste sem óxido de zinco.



Também disponíveis em baldes, tambores de 1/4 e tambores normais,

PRODUTO LUBRIPLATE	*Nº DE REF. DO PRODUTO	GRAU NLGI	VISCOSIDADE ÓLEO cSt@40°C / SUS@100°F	PENETRAÇÃO TRABALHADA	PONTO DE GOTA ASTM	TESTE A FRIO APROXIMADO	AW / EP	ADITIVOS CONTRA FERRUGEM/OXIDAÇÃO	RESISTÊNCIA À ÁGUA
CLEARPLEX-1	L0350-	1	100 / 500	310 / 340	465°F / 240°C	10°F / -12°C	AW	SIM	SIM
CLEARPLEX-2	L0351-	2	150 / 850	265 / 295	450°F / 232°C	10°F / -12°C	AW	SIM	SIM

*As graxas da série CLEARPLEX estão disponíveis em cartuchos, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para obter mais informações e o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

■ Lubrificantes em spray com grau de maquinário de alimentos

Com registro NSF H-1

Spray FGL-1: Lubrificante H-1 prático e fácil de usar - em latas de 312 g. Aplicações rápidas e limpas. Enriquecidos com aditivos antidesgaste, antiferrugem e anticorrosão. Nº de ref. L0231-063.

Spray FMO-350-AW: Óleo multiuso, enriquecido com aditivo antidesgaste, para maquinário de alimentos, em lata de fácil aplicação. Para uso onde seja necessário um óleo da classe H-1. Nº de ref. L0882-063.

Spray Super FML-2: Lubrificante branco da classe H-1, em lata prática e fácil de usar. Para uso em operações de processamento de alimentos, onde seja necessário um lubrificante da classe H-1. Nº de ref. L0145-063.

Spray SFGO Ultra-7: Lubrificante fluido de penetração e correntes em spray, sintético, multiuso, para uso em maquinário de engarramento, laticínios e processamento de alimentos. Para correntes, corrediças, ferramentas e lubrificação geral. Nº de ref. L0912-063.

Lubrificante de silicone com grau alimentício: Lubrificante de silicone, multiuso, para maquinário de engarramento, laticínios e processamento de alimentos. Para corrediças, correntes, anéis O, vedações de borracha e lubrificação geral. Nº de ref. L0723-063.

Spray FMO-85-AW: Óleo multiuso da classe H-1. Embalagem de 414 ml - garrafa de spray não-aerossol. Nº de ref. L0880-067.



■ Fluido de limpeza e lavagem/Óleo Com registro NSF H-1

SynFlush FG: Produto 100% sintético, de tecnologia moderna, projetado para limpar várias peças do equipamento onde seja necessária a passagem de um produto H-2 para registro NSF H-1. Os custos de tempo parado podem ser evitados, uma vez que limpa internamente, sem necessidade de desmontar a unidade. É compatível com polialfaolefina sintética, poliolésteres, di-ésteres, polialqueno glicóis (PAGs), bem como fluidos de base mineral, portanto, pode ser utilizado quando se trocam diversos tipos de fluidos, sem deixar resíduos incompatíveis. Com registro NSF H-1. Nº de ref. do produto L0961-. Disponível em garrafas, baldes e tambores. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Pure Flush: Este óleo lubrificante, de lavagem e limpeza, com registro NSF H-1, deve ser usado junto com o lubrificante existente para limpar o equipamento sem desmontá-lo. Ele pode ser usado para limpar e lavar rolamentos, caixas de engrenagens, sistemas hidráulicos, sistemas centralizados de lubrificação, linhas de ar, correntes e ferramentas pneumáticas. É totalmente compatível com lubrificantes à base de petróleo e com a maioria dos sintéticos compatíveis com petróleo. Nº de ref. do produto L0816-. Disponível em garrafas, galões americano, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais, Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

■ Óleos de maquinário de alimentos Classe H-2**

Óleo nº 72-C: Óleo de classe H-2** para uso como óleo de descascamento a vapor, pelo fato de criar uma película oleosa que evita trepidação.

Óleo de fogão nº 78: Para uso em lubrificadores Manzel em fogões e esterilizadores A-B, fogões FMC. Resistentes à corrosão e oxidação.

Óleo STO-4: Óleo especial, não-corrosivo, para lubrificar estribos em máquinas de enchimento de garrafas. Classe H-2.**

Óleo AS-148: Óleo sem cinzas para rolamentos, engrenagens e cames, para serviços em temperaturas elevadas. Para lubrificadores Manzel e recravadeiras Angelus.

LUBRIPLATE PRODUCT	*PRODUCT PART NO.	ISO GRADE	AGMA NO.	SAE GEAR OIL NO.	SAE NO.	VISCOSITY cSt @40°C / 100°C	VISCOSITY SUS @100°F / 210°F	VISCOSITY INDEX	FLASH POINT	FIRE POINT	POUR POINT
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

*Todos os óleos da classe H-2 estão disponíveis em tambores. Nº 78, STO-4 e AS-148 também estão disponíveis em baldes. AS-148 também está disponível em tambores de 1/4. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

**Os lubrificantes da classe H-2 podem ser utilizados como lubrificantes ou agentes antiferrugem em equipamentos em que não haja possibilidade de a parte lubrificada entrar em contato com o produto comestível.

■ Lubrificantes multiuso em spray para uso automotivo e industrial.

Fluido de correntes e cabos - óleo de penetração:

Um óleo de penetração superior, que ajuda na limpeza, não grudento, para lubrificação de cabos de aço, correntes, cabos e lubrificação geral. Evita a ferrugem e corrosão e protege os acabamentos polidos. Afrouxa porcas e parafusos enferrujados. Óleo de perfuração, rosqueamento e serra excelente. Lata de spray de 340 g. N° de ref. L0135-063.

Spray de lubrificação "A" - graxa de lítio branca:

Lubrificante multiuso à base de lítio de densidade média. Borrifa-se como um fluido, coagula-se em uma graxa. Excelente para fechos, fechaduras, dobradiças, terminais da bateria e outras ferragens. Lata de spray de 311,8 g. N° de ref. L0034-063.

Proteção de engrenagens extrapesada:

criada para facilitar a lubrificação de engrenagens abertas. Uma graxa densa e resistente. Excelente para rodas sobressalentes. Embalada em latas de spray de 311,8 g. N° de ref. L0152-063.

X-357 - Lubrificante para extrema pressão:

Um lubrificante para extrema pressão que penetra e adere. Resistente à água e não é afetado por temperaturas extremas. Para ganchos de leme, eixos corrediços, engrenagens abertas e rodas sobressalentes. Contém dissulfeto de molibdênio. Embalado em latas de spray de 311,8 g. N° de ref. L0149-063.

Proteção marinha e automotiva:

Óleo multiuso penetrante. Um produto para "partida molhada" excelente. Borrife nos terminais molhados e tampa do distribuidor. Excelentes propriedades de deslocamento de umidade. Evita a ferrugem e corrosão. Excelente óleo de vaporização. Lata de spray de 340 g. N° de ref. L0774-063.

Oil Well In a Bottle™

Um óleo multiuso, penetrante, excelente, ideal para corrediças, dobradiças, rolos, cabos e porcas e parafusos presos. Evita a ferrugem e corrosão. Agente deslocador de umidade funciona em ignição molhada para dar "partidas molhadas". Embalado em garrafa de spray de 414 ml não-aerossol, com bomba manual. N° de ref. L0188-067.

Lubrificantes em spray com grau de maquinário de alimentos:

As informações sobre estes lubrificantes encontram-se na página 21.



■ Fluidos de usinagem

Fluidos de usinagem em aerossol:

Produto criado especificamente para operações de usinagem. Excelente para perfuração, rosqueamento, serragem e lixamento. Embalada em latas de spray de 340 g. N° de ref. L0185-063.

Óleo de corte Darl N° 2:

Óleo de corte multiuso, escuro, para todos os tipos de operações de usinagem em uma ampla gama de metais, incluindo aço, cobre, latão e alumínio. *N° de ref. do produto L0520-.

Óleo de corte escuro N° 405:

Óleo escuro para serviços pesados, recomendado para operações de usinagem difíceis. Excelente para aços de alto carbono, ligas e aços inoxidáveis. Não recomendado para latão, bronze, cobre ou alumínio. *N° de ref. do produto L0587-.

Óleo de corte Flokool XX:

Óleo de corte multiuso para operações de usinagem de alta velocidade. É transparente sobre a peça e drena-se das peças trabalhadas rapidamente. Não recomendado para latão, bronze ou cobre. *N° de ref. do produto L0530-.

Óleo de afiação:

Óleo de baixa viscosidade composto com bases de gorduras sulfurizadas não corrosivas que garantem uma boa fluidez e ação umectante. *N° de ref. do produto L0535-.

Óleo solúvel N° 35:

Óleo de corte multiuso, solúvel em água. Forma uma emulsão branca leitosa que não se decompõe facilmente. *N° de ref. do produto L0576-.

Cut-n-Cool:

Óleo de corte solúvel em água para serviços pesados, enriquecido com cloro e enxofre, que aumenta substancialmente a vida útil da ferramenta, melhora o acabamento e permite cortes mais precisos. Pode manchar latão, bronze e cobre se não for limpo imediatamente depois do uso. *N° de ref. do produto L0514-



■ Lubrificantes automotivos

Graxa de montagem de motor Lubriplate Nº 105:

Uma graxa leve e macia que contém aditivo antidesgaste de óxido de zinco fabricado especificamente para a montagem e recondicionamento de motores. Este produto evita a "partida a seco". Proporciona a lubrificação necessária durante a partida inicial, antes que tenha havido circulação de óleo no motor. Evita danos de abrasão e fricção. Protege as peças recém-usinadas do motor contra ferrugem e corrosão. Embalada em tubos plásticos de 284 g. Nº de ref. L0034-094.

Graxa para mancal de roda:

Uma graxa de mancal da roda de extrema pressão, resistente a água, durável e superior. Disponível em tubos plásticos de 453 g, nº de ref. L0220-004, e também em latas de 2,70 kg, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais. Consulte a página 26 para conhecer o sufixo do número de referência que aparece na embalagem.

Graxa especial automotiva e marinha:

Uma graxa super multiuso, para altas temperaturas, repelente à água, de extrema pressão, para uso marinho e automotivo. Disponível em latas de 396 g, Nº de ref. L0206-001; e cartuchos de 410 g, Nº de ref. L0206-098.

Graxa de uso comum em tubo Nº 105 "B":

A graxa branca original em um tubo prático. Ideal para cadeados, travas, dobradiças, mecanismos de parabrisas, cabos de velocímetro ou em qualquer lugar onde seja necessário uma graxa lubrificante leve. Nº de ref. L0034-086.

Lubrificante de freio Nº 110:

Esta graxa lubrificante repelente à água foi criada para os pontos de contato onde as sapatas do freio encostam na placa e para os ajustes automáticos dentro do mecanismo dos freios. Nº de ref. do produto L0037 - Disponível em latas, baldes, tambores de 1/4 e tambores normais.



■ Óleos de motor e fluidos de transmissão

Óleos de motor Super GPO para serviços pesados:

Criados para motores a gasolina, GLP e diesel com turbo ou aspirados naturalmente. Ideais para frotas mistas, equipamentos de construção, caminhões e automóveis. Estes óleos de motores de serviço pesado contêm o aditivo antidesgaste ZDDP. Serviço API CG-4, CF-4 (15W-40 e 10W-30), CF, CF-2, CE, CD, SH, SJ, MIL-L-2104G e MIL-L-46152E. SAE 30, Pt. Nº L0749-, SAE 40, Pt. Nº L0752-, SAE 10W-30, Pt. Nº L0754-, SAE 15W-40, Pt. Nº L0753-.

Óleo de motor Super HDS:

Óleos de motor totalmente detergentes para motores a gasolina e a diesel. Protege contra a oxidação, corrosão, formação de espuma, acúmulo de barro e desgaste. Estes óleos de motor de serviço pesado contêm o aditivo antidesgaste ZDDP. Para serviço SJ/CF. MIL-L-46152E. SAE 10W, Pt. Nº L0788-, SAE 20-20W, Pt. Nº L0789-, SAE 30, Pt. Nº L0791-, SAE 40, Pt. Nº L0792-, SAE 50, Pt. Nº L0793-.

Óleo de motor não-detergente:

Um óleo de motor não-detergente da mais alta qualidade. Para ser usado onde os óleos detergentes não são necessários ou desejados. Para serviço SA. SAE 10W, Pt. Nº L0804-, SAE 20-20W, Pt. Nº L0806-, SAE 30, Pt. Nº L0807-, SAE 40, Pt. Nº L0808, SAE 50, Pt. Nº L0809-.

Óleo de motor para quilometragem alta Super 345, SAE 5W-30:

Criado para os motores pequenos dos automóveis atuais. Para serviço SJ/CF/ILSAC GF-1. Conservação de energia II. Nº de ref. L0732-.

Fluido de transmissão automática DEXRON III/MERCON:

Recomendado e aprovado para todos os automóveis General Motors, Chrysler e Ford (1989 e mais novos) ou onde sejam especificados os fluidos Dexron ou Ford Mercon. Nº de ref. do produto L0867-.

Fluido de transmissão hidráulica do tipo UTF:

Para equipamentos pesados onde são necessários fluidos do tipo UTF. Pt. Nº L0873-.



Recomendações para aplicações gerais

Os lubrificantes Lubriplate foram projetados para apresentar um desempenho sem paralelo em uma ampla gama de aplicações, reduzindo a necessidade de manter estoques grandes com lubrificantes específicos para cada aplicação. Os lubrificantes relacionados abaixo cobrem a maioria dos requisitos gerais de lubrificação. Consulte os manuais de manutenção dos fabricantes para conhecer as recomendações específicas de lubrificação. Para obter informações adicionais, contate o distribuidor Lubriplate local (ver contra capa) ou ligue para nossa central de assistência e vendas em +1-973-465-5700 (EUA).

Recomendações para aplicações gerais

APLICAÇÕES	TEMPERATURAS NORMAIS	TEMPERATURAS ALTAS	TEMPERATURAS BAIXAS
GRAXA DE USO GERAL	1200-2 / SYN-1602	HIGH TEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / SYN-1601
ÓLEO DE USO GERAL	SPO-233 / SYN-LUBE-100	SPO-266 / SYN-LUBE-320	SPO-233 / SYN-LUBE-100
GRAXA PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS	930-AAA / 630-AAA / SYN-1600	930-AAA / SYNXTREME HD-0	MAG-00 / 1550
ÓLEO PARA SISTEMAS CENTRALIZADOS	SPO-233 / SYN-LUBE-100	SPO-277 / SYN-LUBE-460	SPO-222 / SYN-LUBE-68
CAIXAS DE ENGRENAGENS (HELICOIDAL, DENTES RETOS)	SPO-255 / SYN-LUBE-220	SPO-MG / SYN-LUBE-320	SPO-244 / SYN-LUBE-150
CAIXAS DE ENGRENAGENS (SEM FIM)	SPO-277 / SYN-LUBE-460	SPO-288 / SYN-LUBE-680	SPO-MG / SYN-LUBE-320
ENGRENAGENS ABERTAS	GEAR SHIELD EXTRA HEAVY	GEAR SHIELD XTRA HEAVY	LOW TEMP GEAR SHIELD
EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS	HO-1 / HO-2 / SYN-LUBE-68	HO-2A / SYN-LUBE-100	LOW POUR HO / SYN-LUBE-22
COMPRESSORES DE AR (DE PISTÃO)	SYN-LUBE-68	SYN-LUBE-100	SYN-LUBE-32
COMPRESSORES DE AR (PARAFUSO ROTATIVO)	SYN-LUBE-46	SYN-LUBE-46	SYN-LUBE-32
ROLAMENTOS DE ALTA VELOCIDADE (ÓLEO)	HO-0 / SYN-LUBE-32	SPO-233 / SYN-LUBE-100	No. 1 / SYN-LUBE-32
ROLAMENTOS DE ALTA VELOCIDADE (GRAXA)	EMB / POLY HP-2 / SYNX HD-2	1552 / POLY HP-2 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / GR-132 / SYN-1601
ROLAMENTOS DE BAIXA VELOCIDADE (ÓLEO)	SPO-244 / SYN-LUBE-150	SPO-255 / SYN-LUBE-220	SPO-233 / SYN-LUBE-100
ROLAMENTOS DE BAIXA VELOCIDADE (GRAXA)	1242 / 1552 / SYN-1602	HIGH TEMP / 1552 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / SYN-1601
ROLAMENTOS DE RODAS (GRAXA)	1552 / SYNXTREME HD-2	1552 / SYNXTREME HD-2	1552 / SYNXTREME HD-2
CORRELIÇÃOS/CAMES	1241 / 1242 / SYN-1602	1444 / SYNXTREME HD-2	MAG-1 / SYN-1601
SISTEMAS DE NÉVOA	Mist Oil / SYN-LUBE-100	Mist Oil / SYN-LUBE-100	Rock Drill Oil 10R / SYN-LUBE-32
FIOS METÁLICOS/CABOS/CORRENTES	Chain & Cable Fluid	SPO-288	Chain & Cable Fluid
PREVENÇÃO DE FERRUGEM/CORROSÃO	Chain & Cable FI / SFGO ULTRA-7*	Chain & Cable FI / SFGO ULTRA-7*	Chain & Cable FI / SFGO ULTRA-7*
RECONDICIONAMENTO DE MOTOR	105	105	105
GRAXA DE MOLIBDÊNIO (MOS ₂)	3000 / SYN-3002	3000 / SYN-3002	3000W / SYN-3002
COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO	Óleo de compressor de refrigeração 68N ou 68P - consulte as especificações em 5-23 e 5-23A.		

Recomendações para aplicações em fábricas de processamento de alimentos com registro NSF H-1

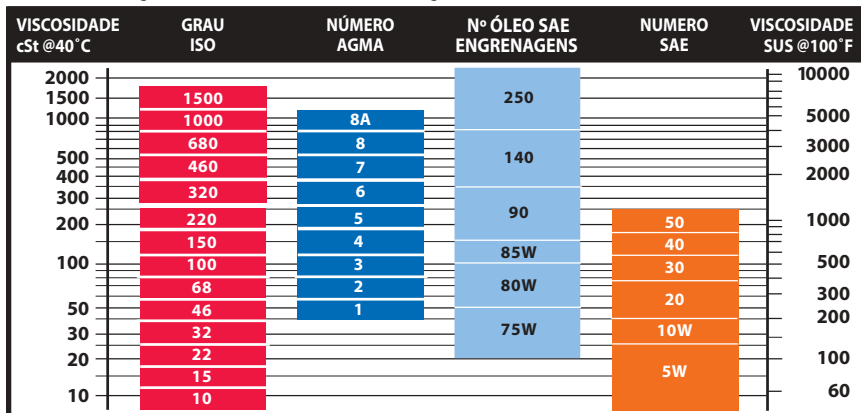
APLICAÇÃO	PRODUTO LUBRIPLATE H-1*	APLICAÇÃO	PRODUTO LUBRIPLATE H-1*
• GRAXA DE USO GERAL - TEMPS. NORMAIS TEMPERATURAS ALTAS TEMPERATURAS BAIXAS	SYNXTREME FG-2* ou FGL-2* SYNXTREME FG-2* ou FGL-2* SYNXTREME FG-1* ou SFL-1*	• VENTILADORES - GRAXA ÓLEO	SYNXTREME FG-2* ou FGL-2* SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW*
• ÓLEO DE USO GERAL	SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW*	• ESTRIBOS - ENGARRAFADORAS	STO-FG*
• SISTEMAS DE ENGRAXAMENTO CENTRALIZADOS	FGL-0* ou FGL-00*	• DESCARÇADORA DE PÊSSEGO - ACIONADORES DE CORRENTES	FP-150L* ou FP-150*
• CORRELIÇÃOS, CAMES, ENGRENAGENS EXPOSTAS	PURE TAC*	• ROLETES, EIXOS, MANDRIS DE RECRVADEIRAS	SYNXTREME FG-1* ou FGL-1*
• CORRENTES, TRANSPORTADORES, CABOS DE AÇO TEMPERATURAS MÉDIAS TEMPERATURAS ALTAS	SFGO ULTRA-7* ou FP-150L* PGO-FGL-220*	• FOGÕES - ROLAMENTOS DE TRANSPORTE	SYNXTREME FG-2* ou PURE TAC*
• CAIXAS DE ENGRENAGENS FECHADAS ENGRENAGENS HELICOIDAIS ENGRENAGENS SEM FIM	SFGO ULTRA-220* ou FMO-1100AW* SFGO ULTRA-460* ou FMO-2400AW*	• LUBRIFICAÇÃO DA VÁLVULA DE FOGÃO (LUBRIFICADORES MANZEL)	FOOD GRADE COOKER OIL*
• ROLAMENTOS DE FREIO QUENTES	SYNXTREME FG-2* ou PURE TAC*	• RECRVADEIRAS DE LATAS ANGELUS (LUBRIFICADORES MANZEL)	SSO-FG 100* ou SSO-FG-150* FMO-500AW* ou FMO-900AW*
• COMPRESSORES DE AR DE PISTÃO COMPRESSORES DE AR DE PARAFUSO ROTATIVO COMPRESSORES DE REFRIGERAÇÃO	SFGO ULTRA-68* ou SFGO ULTRA 100* SFGO ULTRA-32* ou SFGO ULTRA 46* RCO-68*	• LUBRIFICADOR DO VISOR DE ALIMENTAÇÃO	PM-500* ou FP-150L*
• SISTEMAS DE LINHAS DE AR	FMO-85AW* ou FMO-150AW*	• ROLAMENTOS DE MOTORES ELÉTRICOS	SYNXTREME FG-1* ou FGL-1*
• SISTEMAS HIDRÁULICOS - TEMPS. NORMAIS TEMPERATURAS BAIXAS	SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW* SFGO ULTRA-7* ou FMO-85AW*	• VÁLVULAS DE VAPOR E DESCASCADORES	Contate nos (+1-973-465-5700)
• ROLAMENTOS DE ALTA VELOCIDADE GRAXA ÓLEO	SFL-1* ou FGL-1* SFGO ULTRA-32* ou FMO-150AW*	• ESCOVAS - GRAXEIRAS ACIONADORES DE CORRENTES	SYNXTREME FG-2* ou FGL-2* FP-150L* ou FP-150*
• BOMBAS DE PRODUTOS QUÍMICOS E DE CONDENSAÇÃO - GRAXA ÓLEO	SYNXTREME FG-2* ou FGL-2* SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW*	• EMPILHADEIRAS ROLAMENTOS DE RODAS ÓLEO HIDRÁULICO CORRENTES DE SUSPENSÃO	SYNXTREME FG-2* ou PURE TAC* SFGO ULTRA-68* ou FMO-350AW* FP-150L*
• BOMBAS DE SUÇÃO	SFGO ULTRA-68* ou SFGO ULTRA 100*	• PREVENÇÃO DE FERRUGEM LIMPEZA E LAVAGEM DE FLUIDOS/ÓLEOS	SFGO ULTRA-7* ou FMO-350AW* SYNFLUSH FG* ou PURE FLUSH*
		• ÓLEO DE DIVISORES DE BANDEJA • ÓLEOS BRANCOS LUBRIPLATE	PAN DIVIDER OIL* FMO SERIES*

Recomendações de intercâmbio/substituição da Lubriplate

Recomendações de substituição de fluidos sintéticos Lubriplate

MOBIL SHC	ISO GRADE	LUBRIPLATE	LUBRIPLATE H-1*	MOBILGEAR SHC	ISO GRADE	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			
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	-

Comparações das classificações da viscosidade do óleo



Classificações NLGI da graxa

NUMERO NLGI	CARACTERÍSTICAS	PENETRAÇÃO TRABALHADA
000	SEMIFLUIDA	445 - 475
00	SEMIFLUIDA	400 - 430
0	MUITO MOLE	355 - 385
1	MOLE	310 - 340
2	MOLE MÉDIA	265 - 295
3	MÉDIA	220 - 250
4	DURA	175 - 205
5-6	MUITO DURA	85 - 160

Recomendações de intercâmbio/substituição de fluidos de compressores de ar fabricantes/Lubriplate

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 ou 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		

O quadro abaixo indica a apresentação das embalagens da Lubriplate e o sufixo do número de referência da embalagem correspondente.

Como gerar números de referência? Acrescente o sufixo do número de referência da embalagem, mostrado aqui, ao final do número de referência do produto. Os números de referência de cada produto podem ser encontrados nos quadros de especificações existentes nas páginas anteriores.

Nem todos os produtos são apresentados em todos os tamanhos de embalagem.

Veja a apresentação de embalagens de cada produto no final dos quadros de especificação dos produtos.

Recipientes grandes para compras a granel – contate o representante da Lubriplate ou ligue para +973-465-5700 (EUA) para obter informações e disponibilidade do produto.



PRODUTO/EMBALAGEM PESO LÍQ. MÉDIO/CONTEÚDO SUFIXO DO Nº DE REF. DA EMBALAGEM	MINITUBOS 3/8 OZ / 10.6 g	TUBOS PEQUENOS 1.75 OZ / 50 g	TUBOS 10 OZ / 284 g	LATAS DE SPRAY (1)	CARTUCHOS (2) 14.5 OZ / 411 g	LATAS PEQUENAS 14 OZ / 397 g	LATAS 6 LB / 2.72 kg	GARRAFAS 1 QUART / 946 ml 2 LB / .907 kg	Galão AMERICANO 1 GAL / 3.79 L 7 LB / 3.18 kg
Fluidos sintéticos	-	-	-	-063	-	-	-	-	-057
Fuidos/óleos para compressores de ar	-	-	-	-	-	-	-	-054	-057
Óleos hidráulicos	-	-	-	-	-	-	-	-	-057
*Graxas	-076	-086	-092	-063	-098	-001	-006	-	-
*Óleos à base de petróleo para engrenagens	-	-	-092	-	-	-	-	-013	-007
*Graxas especiais	-076	-086	-	-063	-098	-001	-006	-	-
Óleos e fluidos especiais	-	-	-	-	-	-	-	-054	-057
Óleos e fluidos de grau alimentício	-	-	-	-063	-	-	-	-054	-057
*Graxas de grau alimentício	-	-	-	-063	098	001	-006	-	-
Óleos de motor/Fluidos de transm.	-	-	-	-	-	-	-	-054	-
Óleos e fluidos de usinagem	-	-	-	-063	-	-	-	-	-057

Especificações da embalagem									
Quantidade na caixa	288	36	36	12	40	24	6	12	4
Dimensões aproximadas / cm	26x23x20	15x15x18	33x32x29	28x32x29	50x29x27	36x27x20	8x34x19	33x24x23	37x26x27
Peso bruto médio de transporte	-	-	-	12 lbs / 5.4 kg	-	-	-	26 lbs / 11.8 kg	26 lbs / 11.8 kg
*Peso bruto médio de transporte	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" e FMO-85AW estão disponíveis em garrafas de spray de 14 onças/414 ml não-aerossol, com bomba manual. Nº de ref. da embalagem - 067.

(2) GEAR SHIELD EXTRA HEAVY está disponível em cartuchos de 10,5 onças/297 g do tipo de calafetagem, com 40 em cada caixa. Nº de ref. LO152-000.



PRODUTO/EMBALAGEM PESO LÍQ. MÉDIO/CONTEÚDO SUFIXO DO Nº DE REF. DA EMBALAGEM	BALDE 35 LB / 15.9 kg 5 GAL / 18.9 L	TAMBOR DE 1/4 120 LB / 54 kg 16 GAL / 60.5 L	TAMBOR NORMAL 420 LB / 191 kg 55 GAL / 208 L	CAIXA SPACEKRAFT 2450 LB / 1111 kg 330 GAL / 1249 L	RECIPIENTES POLY 1810 LB / 821 kg 250 GAL / 946 L	RECIPIENTES POLY 2520 LB / 1143 kg 350 GAL / 1325 L	RECIPIENTES 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
Fluidos sintéticos	-060	-061	-062	-070	-059	-059	-059	-	-
Fuidos/óleos para compressores de ar	-060	-061	-062	-070	-059	-059	-059	-	-
Óleos hidráulicos	-060	-061	-062	-070	-059	-059	-059	-	-
*Graxas	-035	-039	-040	-042	-041	-041	-041	-041	-041
*Óleos à base de petróleo para engrenagens	-035	-039	-040	-042	-041	-041	-041	-	-
*Graxas especiais	-035	-039	-040	-042	-041	-041	-041	-041	-041
Óleos e fluidos especiais	-060	-061	-062	-070	-059	-059	-059	-	-
Óleos e fluidos de grau alimentício	-060	-061	-062	-070	-059	-059	-059	-	-
*Graxas de grau alimentício	-035	-039	-040	-042	-041	-041	-041	-041	-041
Óleos de motor/Fluidos de transm.	-060	-	-062	-070	-059	-059	-059	-	-
Óleos e fluidos de usinagem	-060	-061	-062	-070	-059	-059	-059	-	-

Especificações da embalagem									
Dimensões aproximadas / cm	31x38	38x69	60x89	122x122x130	107x122x127	107x122x162	107x122x219	116x136x195	116x136x224
Peso bruto médio de transporte	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 médio de transporte	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

Lubrificadores automáticos Perma

Os lubrificadores automáticos Perma fazem uma lubrificação nas máquinas de forma limpa, segura, confiável, uniforme e constante. São totalmente programáveis e distribuem a quantidade correta de lubrificante constantemente, dias após dia, semana após semana. Existe uma grande variedade de tipos e tamanhos disponíveis para atender suas necessidades exatas. Todos os sistemas vêm cheios e prontos para instalar. Economizam tempo de mão-de-obra.

Números de ref. – acrescente o sufixo do número de ref. da embalagem Perma desejada, mostrado aqui ao final do número de referência do produto. Os números de referência dos produtos podem ser encontrados nos quadros de especificações encontrados nas páginas anteriores.

Somente alguns produtos específicos estão disponíveis como lubrificadores Perma. Verifique o final do quadro para ver a disponibilidade do lubrificante.



MODELO PERMA	TAM. DO VOLUME	ALIMENTAÇÃO	PRESSÃO ACUMULADA	CARACTERÍSTICAS/DETALHES	SUFIXO DO Nº DE REF. DA EMBALAGEM
CLASSIC	120 cc	1 mês	65 PSI	Metal	-101
CLASSIC	120 cc	3 meses	65 PSI	Metal	-103
CLASSIC	120 cc	6 meses	65 PSI	Metal	-106
CLASSIC	120 cc	12 meses	65 PSI	Metal	-112
FUTURA	100 cc	1 mês	65 PSI	Plástico	-201
FUTURA	100 cc	3 meses	65 PSI	Plástico	-203
FUTURA	100 cc	6 meses	65 PSI	Plástico	-206
FUTURA	100 cc	12 meses	65 PSI	Plástico	-212
FROST	120 cc	1 mês	65 PSI	Para aplicações em temperaturas baixas	-301
FROST	120 cc	3 mês	65 PSI	Para aplicações em temperaturas baixas	-303
STAR VARIO	60 cc	1,3,6,12 meses / programável	75 PSI	Operado bateria	-460
STAR VARIO	120 cc	1,3,6,12 meses / programável	75 PSI	Operado bateria	-412
STAR VARIO	250 cc	1,3,6,12 meses / programável	75 PSI	Operado bateria	-425
STAR CONTROL	60 cc	baseado em 100 horas-máquina	75 PSI	PLC Controlled / 12-30 Volts DC	-560
STAR CONTROL	120 cc	baseado em 100 horas-máquina	75 PSI	PLC Controlled / 12-30 Volts DC	-512
STAR CONTROL	250 cc	baseado em 100 horas-máquina	75 PSI	PLC Controlled / 12-30 Volts DC	-525
STAR LC REFILL KIT	60 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-660
STAR LC REFILL KIT	120 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-612
STAR LC REFILL KIT	250 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-625
PRO	250 cc	1 Dia - 24 meses / programável	360 PSI	Operado bateria	-725
PRO	500 cc	1 Dia - 24 meses / programável	360 PSI	Operado bateria	-750
PRO MP-6	250 cc	1 Dia - 24 meses / programável	360 PSI	Operado bateria, 1-6 Lubrication Points	-726
PRO MP-6	500 cc	1 Dia - 24 meses / programável	360 PSI	Operado bateria, 1-6 Lubrication Points	-756
PRO C	250 cc	baseado em 100 horas-máquina	360 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC	-825
PRO C	500 cc	baseado em 100 horas-máquina	360 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC	-850
PRO C MP-6	250 cc	baseado em 100 horas-máquina	360 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC, 1-6 pontos de lubrificação	-826
PRO C MP-6	500 cc	baseado em 100 horas-máquina	360 PSI	Controlado PLC / 12-30 Volts DC, 1-6 pontos de lubrificação	-856
PRO LV REFILL KIT	250 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-925
PRO LV REFILL KIT	500 cc	-	-	Kit Recarga - LC Unidade pré chia - Bateria	-950

LUBRIFICANTES LUBRIPLATE DISPONÍVEIS EM LUBRIFICADORES PERMA

GRAXAS À 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-
GRAXAS SINTÉTICAS	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-
ÓLEOS E - FLUIDOS**	CHAIN & CABLE FLUID Pt. No. L0135-, CHAIN & CABLE HEAVY Pt. No. L0136-, SPO-222 Pt. No. L0242-, SPO-233 Pt. No. L0243-,
GRAXAS DE GRAU ALIMENTÍCIO	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-
GRAXAS SINTÉTICAS DE GRAU ALIMENTÍCIO	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-
ÓLEOS DE GRAU ALIMENTÍCIO**	FMO-85-AW Pt. No. L0880-, FMO-200-AW Pt. No. L0881-, FMO-350-AW Pt. No. L0882-
FLUIDOS DE GRAU ALIMENTÍCIO**	SFGO ULTRA 32 Pt. No. L0915-, SFGO ULTRA 220 Pt. No. L0985-, SYN-H1-220 Pt. No. L0779-

**Os óleos e fluidos Lubriplate não estão disponíveis nos lubrificadores Perma da série PRO.



Lubriplate Lubricants Company

Matriz / 129 Lockwood Street / Newark, NJ 07105 EUA

Tel: +1-973-465-5700 / Fax: +1-973-589-4432

Escritório e fábrica do Centro-Oeste (EUA) / 1500 Oakdale Ave. / Toledo, OH 43605 EUA

Tel: 419-691-2491 / Fax: +419-693-3806

IMPRESSO NOS EUA

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

Catálogo Lubriplate Portuguese