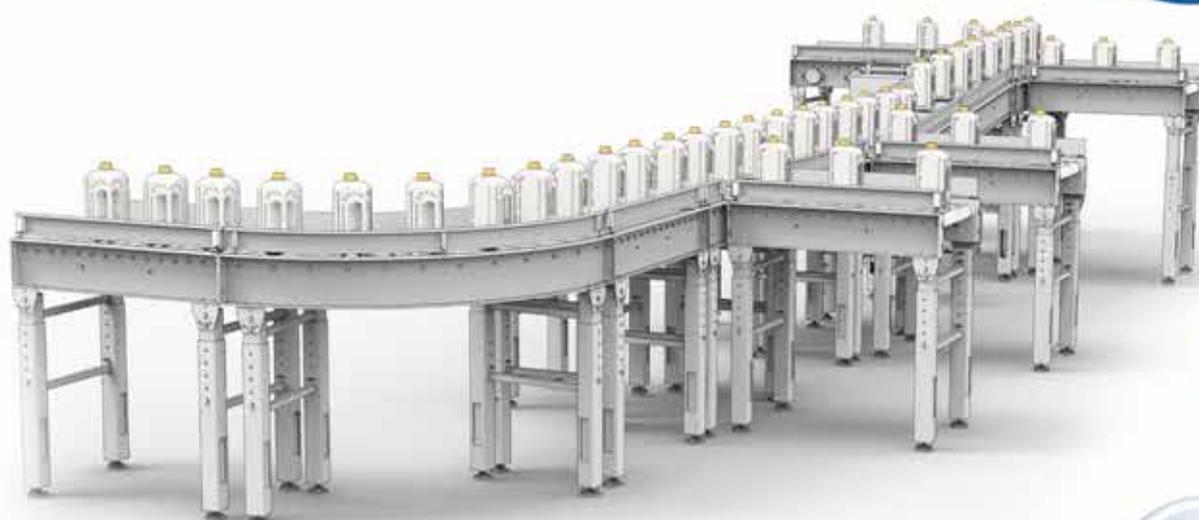


# DropsA

Lubrication systems specialists

## INDÚSTRIA ALIMENTAR





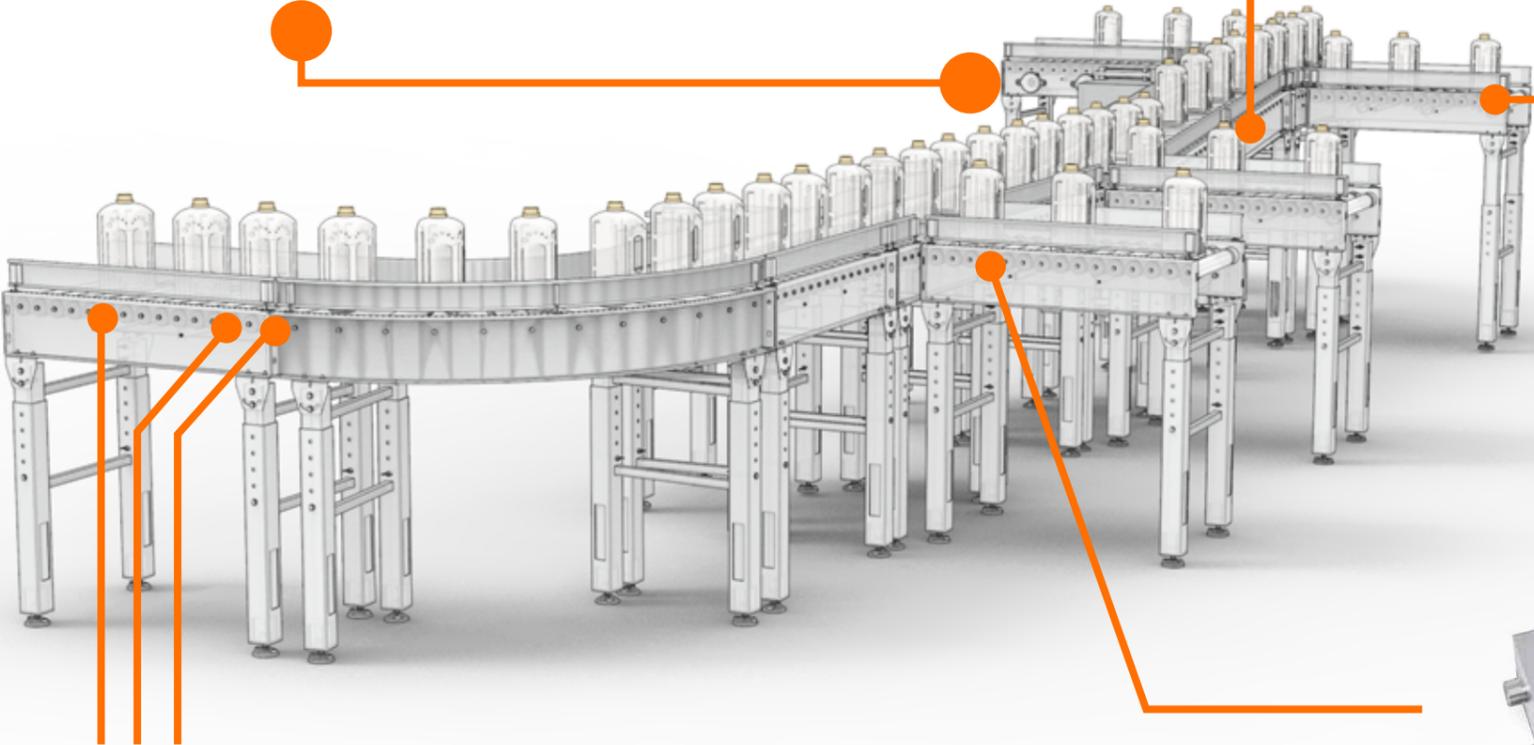
**BOMBAS BRAVO-OMEGA EM CAIXA:**

Eletrobombas de pistões preparada para funcionar com um ou mais elementos de bombagem, com ou sem bypass interno. Concebidas para trabalhar com sistemas progressivos, podem alimentar uma ou mais linhas de forma independente e graças às versões automáticas fornecidas com painel de controlo integrado, podem gerir ciclos e tempos de funcionamento. Para a indústria alimentar, a Dropsa estudou uma solução em caixa de aço pintado ou inoxidável que garante segurança e respeito pelas normas do setor e está equipada, além da bomba, com filtros, reguladores e instrumentos de controlo que fazem dela uma solução pronta a usar em qualquer instalação.



**SMX-SMO:**

Os doseadores série SMO e SMX são doseadores progressivos modulares. Este sistema integra duas partes principais, a base e os elementos doseadores. Ao contrário dos sistemas monobloco, os doseadores modulares oferecem novas vantagens: - o sistema pode ser facilmente expandido adicionando módulos da base e elementos sem ter que reformular o sistema – o conceito modular garante custos reduzidos de substituição dos componentes em caso de falha – os elementos modulares para SMO e SMX oferecidos pela DropsA têm vários fluxos disponíveis, o que permite ao utilizador encontrar sempre a dosagem certa de acordo com os componentes a lubrificar, podendo assim misturar no interior desse doseador todos os elementos que é necessário lubrificar sem compromissos e sem ter de criar blocos doseadores separados.



**DOSEADOR SMP**

SMP é um distribuidor progressivo monobloco ideal para aplicações em espaços de dimensões reduzidas. Está disponível em versões de 6, 8, 10, 12, 14, 16 e 18 saídas, cada uma com dosagem de 0,2 cm<sup>3</sup> por ciclo (0.012 cu.inch). A única saída do doseador pode ser unida à que se encontra adjacente, eliminando a ligação específica e colocando uma tampa. A monitorização visível ou eletrónica consegue-se removendo a tampa e instalando um dispositivo visível ou eletrónico complementar.



**NP-NPR:**

Os doseadores nano-Progressive (nP) DropsA, graças ao seu design compacto e sólido, são a solução ideal para a lubrificação a graxa em aplicações que exigem uma dosagem mínima mas rigorosa de lubrificante em espaços reduzidos. Através do movimento progressivo de pistões, interligado com movimentos micrométricos no interior do orifício de deslizamento, distribui a vazão de entrada em quantidades muito precisas pelas diversas saídas disponíveis. Graças a um novo mecanismo de articulação entre os elementos, RigidLock, nano-Progressive (nP) tem a rigidez de um doseador mono-bloco mas a flexibilidade de uma unidade modular simples. O doseador nano-Progressive Replaceable (nPr) Drops utiliza o conceito inovador "rail & lock", que permite substituir ou sobrepor o elemento sem necessidade de desmontar completamente o conjunto.



**BOMBAS DE ENGRENAGENS**

As eletrobombas de engrenagens, série 3410... da DropsA são bombas auto lubrificantes capazes de operar com uma vasta gama de óleos e fluidos e possuem a grande vantagem de trabalhar também com sistemas de recirculação sem necessidade de filtragem especialmente fina do fluido em circulação.



**BOMBAS ELÉTRICAS**

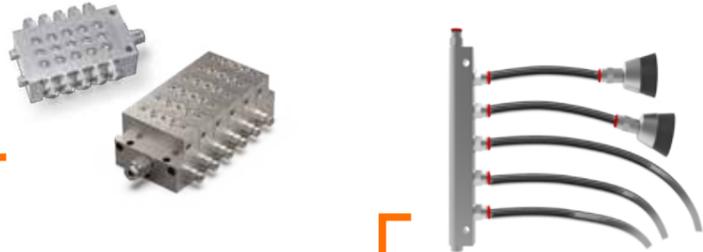
As bombas elétricas série 340 são muitas vezes usadas com doseadores de tipo progressivo em aço inoxidável (AISI 316) para a lubrificação a óleo de peças muito próximas dos produtos em que, desse modo, o risco de contaminação é mais elevado.



**SMO/SMX**



**nP/nPR/SMP**



**33V**



**LOCOPUMP S3**



Bomba pneumática de efeito simples geralmente usada em sistemas com doseadores progressivos de linha única. Esta bomba está disponível com dois reservatórios: de 0,5 ideais para espaços pequenos, e de 2 Kg. Ambos os reservatórios dispõem de carregamento por mola, graças ao qual pode distribuir facilmente graxa NLGI 2. O reservatório transparente permite manter sob controlo a quantidade restante de lubrificante. O nível mínimo de lubrificante presente é indicado por um interruptor de controlo da distribuição das graxas que permite dar sinais de alarme à distância na máquina em que se encontra montado. A elevada fiabilidade do produto é garantida também pela utilização do aço na construção de todos os componentes de bombagem.

**BOMBAS HIDRÁULICAS OU PNEUMÁTICAS**



As bombas hidráulicas (série 3107..) ou as bombas pneumáticas compactas série 3103... são frequentemente usadas em conjunto com sistemas a óleo com válvulas tipo 33V e grupos de pincel, feltro ou banho de óleo para a lubrificação das guias e fitas transportadoras de instalações engarrafamento, lavagem e rotulagem.

## Lubrificação automática: otimização dos custos e dos tempos de trabalho



A utilização dos sistemas de lubrificação é indispensável para o correto funcionamento da máquina, ainda mais quando estas trabalham em condições ambientais difíceis como as das máquinas do setor alimentar. A instalação de um sistema de lubrificação automático permite reduzir as paragens da máquina, controlar o consumo de lubrificante e aumentar a vida de rolamentos, correntes e engrenagens.

A DropsA, graças à sua longa experiência e a uma extensa rede de escritórios e revendedores no mundo inteiro, fornece soluções específicas para cada necessidade e acompanha o cliente desde a definição do projeto, à instalação ou à assistência pós venda. As soluções propostas para o setor alimentar são aplicáveis a todos os diversos tipos de máquinas:



FITAS  
TRASPOTADORAS



REFINADORAS



MÁQUINAS PARA  
ENCHIMENTO E  
LAVAGEM



ENGARRAFADORAS



ROTULADORAS

## Soluciones de lubricación DropsA



LUBRIFICAÇÃO  
PERDA TOTAL



LUBRIFICAÇÃO  
À GRAXA



LUBRIFICAÇÃO  
AR/ÓLEO



RECIRCULAÇÃO  
DE ÓLEO



MÍNIMA QUANTIDADE  
DE LUBRIFICANTE (MQL)

## DropsA

Desde 1946 que a DropsA produz sistemas e componentes para a lubrificação centralizada, desenvolvendo permanentemente novos produtos e patentes que contribuíram para tornar mais inovador e competitivo o setor da lubrificação no mundo inteiro.

A DropsA oferece uma vasta gama de produtos capazes de maximizar a rentabilidade e a produtividade das suas máquinas, disponibilizando as mais recentes tecnologias em termos de sistemas, operacionalidade e componentes. Graças às filiais e aos canais de distribuição especializados, a DropsA disponibiliza respostas atempadas, apoio e assistência aos clientes a nível local ou global, garantindo os mesmos padrões de elevada qualidade no mundo inteiro.



## A produção DropsA

As unidades de produção, laboração e montagem automatizada que se encontram no estabelecimento central próximo de Milão estão equipadas com um avançado sistema de monitorização da qualidade e da rastreabilidade do produto, para garantir tanto uma laboração altamente eficiente como uma montagem do produto que respeite fielmente as especificações técnicas.

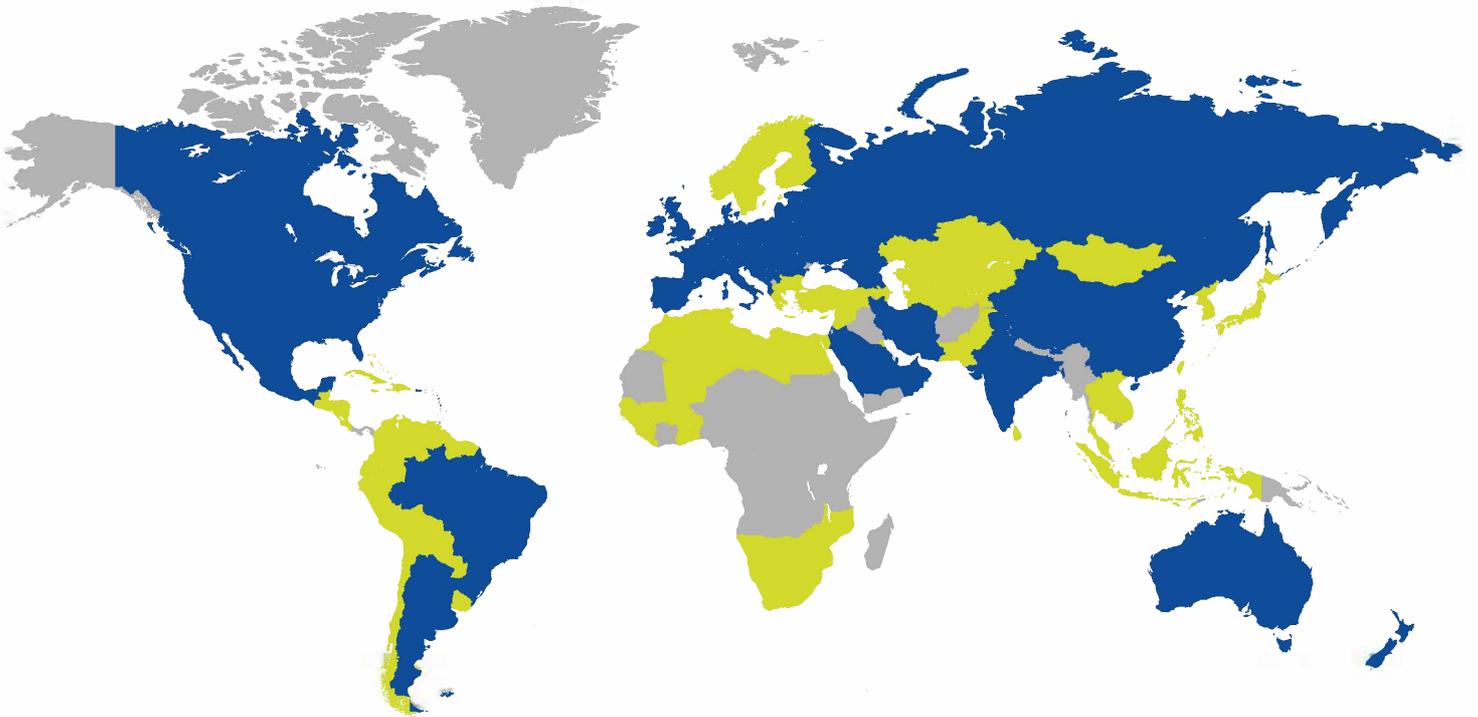
Investimentos contínuos em todas as áreas de projeto, engenharia e produção dos produtos garantem um aumento permanente da fiabilidade dos mesmos produtos.



---

# DropsA

Lubrication systems specialists



**@DropsA #LubricationSystems #Solutions #Innovation #Technology**