



# Solução MAPAX® on Bulk

## Sistema integral para bio conservação de produtos a granel



MAPAX® on Bulk é um novo sistema para a conservação e transporte de produtos a granel em Atmosfera Modificada (MAP), em embalagens flexíveis de grande formato, de forma rápida, simples e económica.

A aplicação de atmosferas modificadas representa um importante avanço na conservação de produtos a granel numa dupla vertente. Por um lado, o emprego de gases inertes, com o consequente deslocamento do oxigénio, previne as alterações por oxidação e rancidez das gorduras. Por outro lado, o emprego do dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), com marcadas propriedades bacteriostáticas e fungistáticas abranda o desenvolvimento de microrganismos, o que permite a conservação durante o tempo suficiente para permitir o seu armazenamento e a sua distribuição sem problemas.

Uma vez o produto embalado em MAP, temos indiretamente um efeito colateral de controlo de pragas, uma vez que as condições de anoxia e a alta concentração de CO<sub>2</sub> eliminam e limitam o crescimento de insetos em todas as suas fases. O sistema atua como barreira evitando a recontaminação do produto.

A solução MAPAX® on Bulk está a ser utilizada no armazenamento, transporte e na conservação de uma grande variedade de produtos como frutas, sementes, especiarias, plantas medicinais, arroz, leguminosas, frutos secos, cacau, café, aditivos alimentares, etc.

### Como funciona o sistema MAPAX® on Bulk?

O sistema baseia-se na eliminação do ar interior do saco ou liner mediante vácuo e na sua substituição por um gás ou misturas de gases (MAP) de acordo com os requisitos de cada produto a embalar de tal forma que se criem as condições mais favoráveis para a conservação.

A eficácia do sistema MAPAX® on Bulk é o resultado da combinação de uma atmosfera adequada (MAP), das propriedades de barreira das embalagens a utilizar e de um sistema apropriado para a injeção do gás.



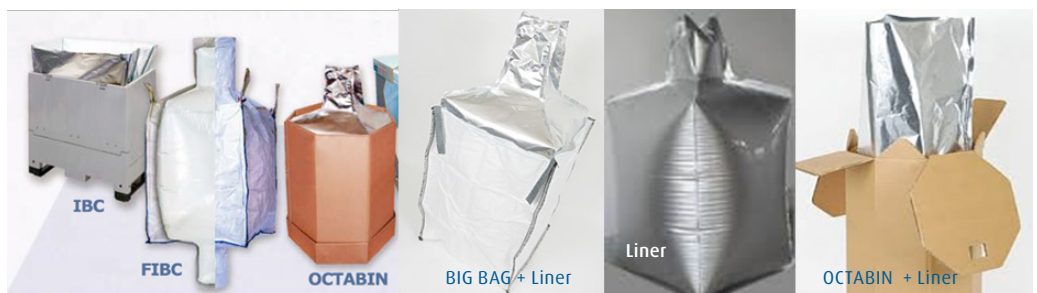
As atmosferas modificadas devem ser selecionadas tendo em devida consideração as características e propriedades do alimento a embalar e as condições ambientais que o rodeiam.

O material de embalagem deve ser escolhido a fim de que se consiga manter durante o tempo de vida útil a composição da atmosfera aplicada. Os sacos (bolsas) ou liners empregues no MAPAX® on Bulk são fabricados com películas complexas de barreira de elevado desempenho e é dessa forma que conseguimos autênticas “borbulhas estanques” para a manutenção da Atmosfera desejada.

#### Sistemas de injeção:

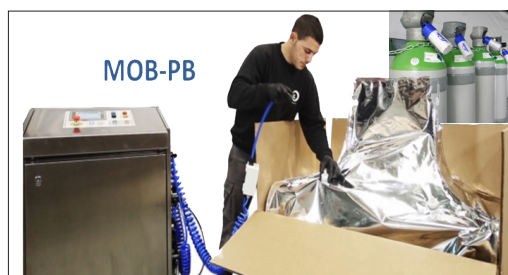
O sistema MAPAX® on Bulk encontra-se disponível em bolsas internas (liners) adaptáveis a todo o tipo de recipientes destinados à movimentação e armazenagem de produtos, como big-bags, sacos de rafia, octabin de cartão, caixas-paleta e recipientes rígidos ou dobráveis.

Existem diferentes sistemas de injeção, versáteis e móveis, aptos para todas as necessidades de produção (manuais e automáticos).



#### Vantagens: Principais vantagens da técnica MAPAX® on Bulk:

- Ampliação da vida comercial dos produtos.
- Conservação da frescura.
- Entrave aos processos de envelhecimento e rancidez.
- Retardamento no aparecimento de fungos.
- Elimina e inibe o crescimento de insetos em todas as suas fases (ovos, larvas e adultos).
- O sistema impede recontaminações no armazenamento.
- Diminuição das devoluções.
- Menor necessidade de conservantes.
- Ampliação da zona de distribuição.
- Maior qualidade. Diferenciação dos produtos em relação à concorrência.



Linde Portugal, Lda.  
Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa  
Tel +351 808 500 087, Fax +351 808 500 089  
[www.linde.pt](http://www.linde.pt), [comercial.pt@linde.com](mailto:comercial.pt@linde.com)