

**FROMM**

packaging  
systems



# **Airpad**

Acondicionamento e protecção de produtos com ar



## Produção automática e utilização fácil

Compacta, portátil e de fácil utilização, a máquina Airpad produz almofadas de ar para protecção, preenchimento de espaços e acondicionamento, no transporte de produtos, ao toque de um botão. Não necessita de operador junto à máquina.

As almofadas Airpad são produzidas a partir de 2 rolos de filme liso, insuflados com ar, termo-soldados e perfurados. As almofadas de ar produzidas são enroladas à saída da máquina, formando um rolo grande e leve. O sistema Airpad está protegido por patentes em todo o mundo.

■ **Programas permitem a produção de múltiplos tamanhos de almofadas**

■ **Alteração de programas ao toque de um botão**

■ **Novo: Dupla velocidade**

■ **Novo: para 110 Volt e 230 Volt**

## Produção no local conforme as necessidades e «just in time»

Você tem agora a possibilidade de produzir nas suas instalações o material de protecção e acondicionamento de acordo com as suas necessidades.

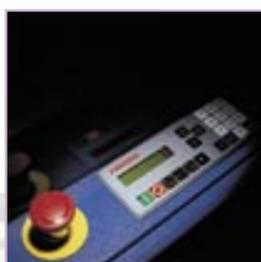
De fácil utilização, a máquina Airpad AP502 permite produzir diferentes tamanhos de almofadas de ar alterando os programas memorizados. Produz a quantidade exacta no momento exacto. O conceito inovador de produzir o seu próprio material de protecção e a confiabilidade comprovada da máquina Airpad AP502, fez deste sistema a escolha ideal dos vários líderes de produção e centros de distribuição em todo o mundo.

## Informação técnica

Dimensões da máquina	
Comprimento da máquina instalada	1600 mm (sem rolos de filme)
Comprimento da máquina embalada	1200 mm
Largura	767 mm
Altura	1292 mm
Peso	228 kg

## Tabela dos vários modelos AP502

Artigo nº	Corrente eléctrica	Conformidade	Países
50.1204.02	230V 50-60Hz	EN	A, AUS, B, BG, BIH, BOL, BR, BRN, BRU, BY, CH, CL, CY, CZ, D, DK, DZ, E, EAK, EAS, EAT, EST, ET, F, FIN, FL, GB, GE, GR, H, HK, HR, I, IL, IND, IR, IRL, IRQ, IS, JOR, KSA, KWT, L, LAR, LT, LV, M, MA, MAL, MC, MK, MOC, N, NL, NZ, OM, P, PE, PK, PL, PRC, PY, RA, RCH, RI, RL, RO, ROK, ROU, RP, RUS, S, SGP, SK, SLO, SYR, THA, TN, TR, UA, UAE, Y, YU, YV, Z, ZA, ZW
50.1206.02	110V 50-60Hz	UL/CSA	BR, C, CDN, CO, CR, DOM, EC, GB, GCA, JA, KSA, LB, MEX, NIC, PA, Puerto Rico, RC, RP, USA, YV
50.1207.02	100V 50-60Hz	UL/CSA	J



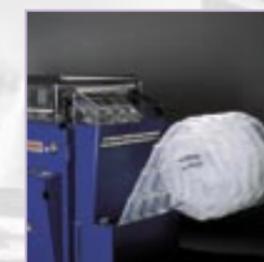
45 programas disponíveis



2 tiras de filme liso



Ar comprimido – termo-soldagem – perfuração



Protecção ao manuseamento



### O sistema de protecção e acondicionamento Airpad

Airpad é o produto multi-uso no interior da embalagem, na protecção e acondicionamento de materiais, absorvendo o choque e preenchendo espaços vazios.

O sistema Airpad disponibiliza 5 diferentes tamanhos de almofadas de ar, ligadas entre si na vertical e horizontal, formando grandes rolos. Pode-se facilmente separar as almofadas de ar cortando pelo tamanho e quantidade que desejar.

■ O enchimento das almofadas de ar é regulado individualmente

■ Adaptação automática da quantidade de ar a encher quando mudar de programa

### O produto de protecção ideal

O produto Airpad supera graças à elevada capacidade de absorção ao choque de cada almofada individualmente. Uma só almofada pode suportar o impacto de mais de 1000 N, dependendo do tipo de filme utilizado.

Os seus produtos ficam excepcionalmente protegidos contra o choque e o impacto, muitas vezes provocado pelo transporte. Características importantes para a embalagem de produtos delicados, pondo de parte, a utilização de qualquer outro produto complementar.

Um leque de diferentes tamanhos de almofadas permite maior eficácia e operacionalidade na embalagem de produtos.

■ Este sistema é a melhor opção para a embalagem e o transporte

### Outros campos / ramos de utilização

- Peças de reposição de automóveis
- Computadores
- Electrónica
- Peças de reposição de todo o tipo
- Comunicações
- Cosmética
- Lâmpadas/Iluminação
- Logística
- Máquinas
- Móveis
- Peças de reposição de motocicletas
- Farmacêutica
- Software
- Jogos Electrónicos
- Comércio por expedição



Anti-estático



Carga pesada



Elevada absorção ao choque



Fácil fixação



Retirar



Separar



Embalar



Distribuidor



Nenhum produto extra no interior da embalagem



Protecção ideal



## Depósito de reserva multi-funcional e deslocável

Graças à sua estrutura modular o depósito de reserva multi-funcional oferece ao cliente possibilidades de uso quase ilimitadas. As múltiplas variações de montagem do braço distribuidor, unidas à deslocação opcional do depósito, permitem a perfeita adaptação do conjunto às mais diversas condições de espaço.



## Informação técnica

### Dimensões da máquina

Comprimento com depósito	2420 mm
Comprimento com depósito e braço	3375 a 3625 mm
Largura	797 mm
Altura	2450 mm
Peso	268 kg

## Produção automática contínua de material de almofada de ar

A máquina Airpad, modelo AP503, foi desenvolvida especialmente para clientes que requerem grande volume de embalagens e/ou altas velocidades no processo de embalagem. Uma foto-célula controla permanentemente o nível de stock de almofadas de ar no respectivo depósito e reinicia a máquina automaticamente logo que o depósito esteja aquém de determinada quantidade mínima. Ao mesmo tempo está garantido que há sempre material de embalagem suficiente para o utilizador.

### ■ Controle automático de stock de material de almofada de ar

## Tabela dos vários modelos AP503

Artigo nº	Corrente eléctrica	Conformidade	Países
50.1214.02	230V 50-60Hz	EN	A, AUS, B, BG, BIH, BOL, BR, BRN, BRU, BY, CH, CL, CY, CZ, D, DK, DZ, E, EAK, EAS, EAT, EST, ET, F, FIN, FL, GB, GE, GR, H, HK, HR, I, IL, IND, IR, IRL, IRQ, IS, JOR, KSA, KWT, L, LAR, LT, LV, M, MA, MAL, MC, MK, MOC, N, NL, NZ, OM, P, PE, PK, PL, PRC, PY, RA, RCH, RI, RL, RO, ROK, ROU, RP, RUS, S, SGP, SK, SLO, SYR, THA, TN, TR, UA, UAE, Y, YU, YV, Z, ZA, ZW
50.1216.02	110V 50-60Hz	UL/CSA	BR, C, CDN, CO, CR, DOM, EC, GB, GCA, JA, KSA, LB, MEX, NIC, PA, Puerto Rico, RC, RP, USA, YV
50.1217.02	100V 50-60Hz	UL/CSA	J



Extraordinário volume produzido só com dois rolos de filme

### Vantagens económicas e ambientais

O material de protecção Airpad é composto por **99%** de ar e **1%** de filme. As vantagens económicas, quando comparado com outros sistemas, são de 30% a 50%. O produto Airpad é limpo, livre de poeiras e reutilizável. Em caso de descarte, o desperdício é mínimo e pode ser reciclado.

**Menos material, menos peso e uma redução do espaço de armazenagem, resulta, menos custos e poupanças substanciais. Airpad é a alternativa económica e ambiental.**

- **Protecção total**
- **Desperdício mínimo**
- **Amiga do ambiente**
- **Reciclável e reutilizável**

### Multiplicidade de filme Airpad

Com a escolha da Airpad AP502 ou AP503 tomou a decisão a favor de um produto que se adequa perfeitamente às necessidades da sua fábrica. Ambas as máquinas estão em condições de trabalhar com os mais diversos filmes. Se se trata de proteger um produto e/ou de encher a embalagem com material – o nosso filme standard satisfaz estas condições sempre. Caso precisar de protecção anti-estática ou se o filme está, preponderantemente, sujeito a esforço extremo – recomendamos a aplicação do nosso filme anti-estático ou filme mais resistente de camada múltipla.



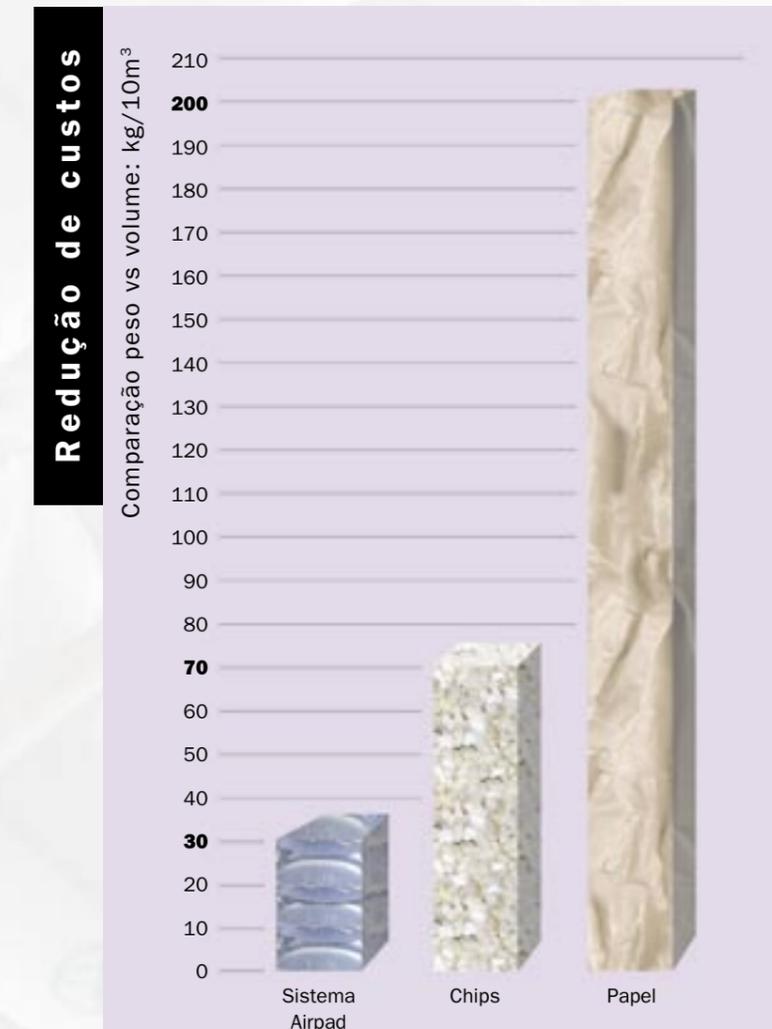
Filme standard FROMM



Filme anti-estático FROMM

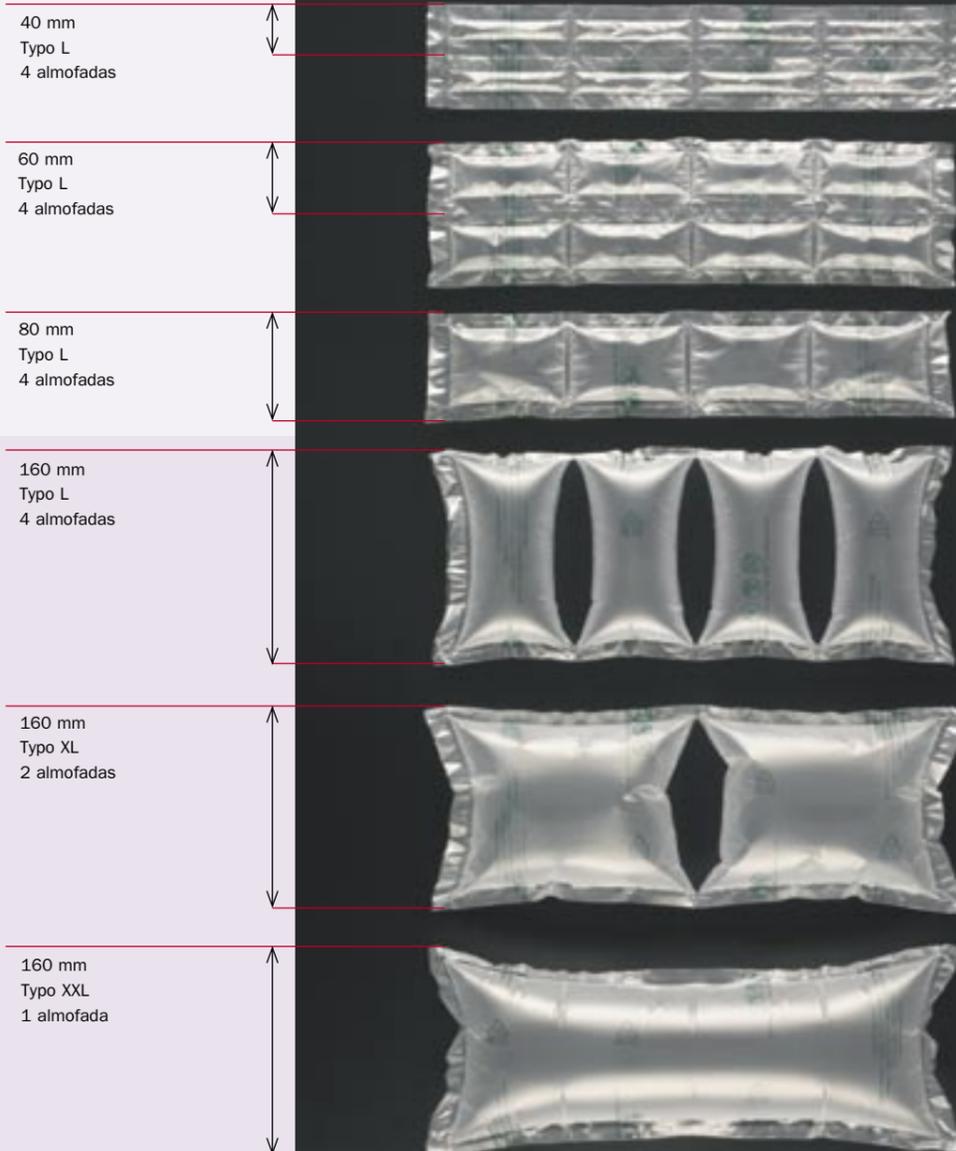


Filme de camada múltipla (MLF) FROMM



A tabela mostra que o sistema Airpad é 6.6 vezes mais leve que embalagens utilizando papel, e 2 vezes mais leve que as várias soluções em esferovite. Redução de custos com o transporte de produtos.

Todas estas almofadas de ar também podem ser produzidas nas dimensões XL ou XXL mediante simples alteração de programa.



### Multiplicidade de almofadas Airpad

Os múltiplos programas permitem ao cliente a produção da almofada Airpad mais bem adequada ao seu produto. Já que ambos os modelos Airpad também conseguem processar as mais variadas qualidades de filme em diversas espessuras, as variações de combinação ou aplicação são, na prática, quase ilimitadas. Estas variantes podem ainda ser multiplicadas por variações na quantidade de ar a encher nas almofadas individuais.

## FROMM Holding AG

A FROMM Holding AG investiga, projecta, desenvolve e fabrica uma linha completa de máquinas e equipamentos para cintagem (máquinas manuais a soluções automáticas), envolvimento (máquinas envolvedoras) e a solução patenteada Airpad (almofadas de ar) para o acondicionamento e protecção no transporte e segurança de produtos.

Fundada em 1947, a família proprietária do negócio emprega aproximadamente 550 pessoas em todo o mundo. Conta com onze subsidiárias na Europa e África do Sul e mais de 20 parceiros e distribuidores especializados mundialmente, que asseguram aos nossos clientes um serviço de manutenção eficiente e de confiança. Valores tradicionais como continuidade, independência e produtos de qualidade e de confiança mantêm-se como princípios na empresa ao longo de décadas.

### Investigação e desenvolvimento

No centro de I&D uma vasta equipa de engenheiros desenvolve continuamente novas técnicas e produtos, utilizando a mais recente tecnologia em computadores 3D-CAD. Actualizações e testes constantes a procedimentos, garantem e asseguram o reconhecimento dos elevados standards de qualidade nos produtos FROMM.



Unidade de investigação e desenvolvimento

### Fábrica de produção de máquinas

Esta unidade da FROMM funciona 24 horas por dia, 7 dias da semana. Especialistas altamente qualificados operam máquinas controladas por computador e fabricam os produtos FROMM cumprindo os elevados padrões de qualidade exigidos. Todas as máquinas são testadas antes do seu envio para os clientes. FROMM é certificada com ISO 9001.



Unidade de fabricação de máquinas

### Fábrica de produção de filme Airpad

Na sua nova unidade de produção, a FROMM fabrica, através de linhas de extrusão «state-of-the-art», filme para a máquina Airpad. O filme que a posteriori é utilizado na produção de almofadas de ar, garante a capacidade de absorção ao choque e o cumprimento dos padrões de qualidade standard. Esta nova unidade de produção é certificada com ISO 9001 e ISO 14000.



Unidade de produção de filme Airpad

### Fábrica de reciclagem de poliéster

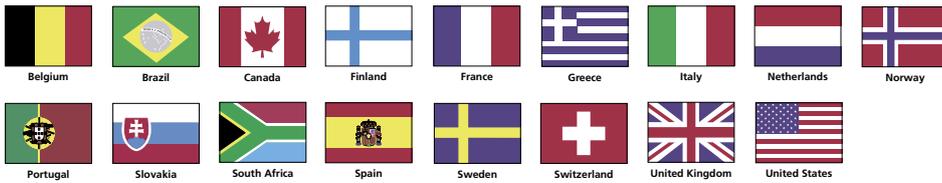
A fábrica de reciclagem de poliéster FROMM tem vindo a produzir, na base de garrafas usadas de PET, granulados e aglomerados de alta qualidade para diversas aplicações na indústria de plásticos, assim como regranulados de PET para o fabrico de cintas de embalagem, filmes para alimentos e garrafas de água e refrescos. A fábrica está certificada segundo ISO 9001 e ISO 14001.



Fábrica de reciclagem de poliéster

# FROMM

## Sales and Service Companies



# FROMM

## Distributors

### EUROPE



### SOUTH AMERICA



### ASIA



### PACIFIC AREA

