

**ALPINA**

# Catálogo de Produtos

Setor Termoplásticos





## **Soluções termoplásticas para armazenagem, movimentação e processos industriais**

### **Tecnologia, resistência e confiabilidade para operações que não podem parar**

Há mais de cinco décadas, a Alpina desenvolve soluções em plástico de engenharia para atender às demandas de armazenamento, transporte, dosagem, movimentação e processamento de materiais nos mais diversos segmentos industriais. Desde 1971, a empresa atua na transformação de plásticos utilizando diferentes resinas e tecnologias voltadas para aplicações de alta exigência operacional.

Nossa linha de produtos foi desenvolvida para entregar mais do que capacidade de armazenagem. Cada solução é projetada para gerar ganhos em segurança, produtividade, durabilidade e eficiência logística, contribuindo diretamente para a redução dos custos operacionais e para o aumento da confiabilidade dos processos industriais.

## **Por que escolher a Alpina?**

Independentemente da aplicação, os produtos Alpina compartilham atributos que fazem diferença no dia a dia das operações:

- Fabricação em plástico de engenharia de alta resistência;
- Soluções resistentes à corrosão e às intempéries;
- Projetos desenvolvidos para aplicações industriais;
- Possibilidade de personalização conforme a necessidade do cliente;
- Ampla experiência em soluções para armazenagem e movimentação;
- Capacidade de desenvolvimento de produtos sob medida.



## Contentores tipo IBC

Quando a operação exige segurança, mobilidade e máxima eficiência logística, os Contentores Alpina oferecem uma solução robusta para armazenamento e transporte de líquidos.

A linha contempla modelos desenvolvidos para uso repetitivo, com estrutura totalmente resistente à corrosão e projetada para operações industriais exigentes.

### Benefícios:

- Melhor aproveitamento dos espaços logísticos;
- Facilidade de movimentação;
- Elevada durabilidade;
- Aplicações industriais diversas;
- Soluções para transporte e armazenagem.



## Destaque

O **Unitainer 1000®**, principal modelo da linha, combina robustez estrutural, conformidade normativa e eficiência operacional para operações que demandam máxima confiabilidade.

## Dimensões, Pesos e Características

| Especificação    | Unitainer 1000 | Unitainer 1300 |
|------------------|----------------|----------------|
| Comprimento      | 1.200 mm       | 1.200 mm       |
| Largura          | 1.000 mm       | 1.000 mm       |
| Altura           | 1.380 mm       | 1.760 mm       |
| Peso (tara)      | 135 kg         | 156 kg         |
| Temperatura Máx. | 60° C          | 60° C          |

## Materiais de Fabricação

**Bombona, Gaiola, Tampa e Respiro:** Polietileno

**Válvula de Saída:** Polipropileno reforçado com fibra de vidro

**Anéis:** Viton, Silicone ou Etileno





## Tanques químicos

Projetados para o armazenamento seguro de produtos químicos e líquidos industriais, os Tanques Alpina são desenvolvidos com base em décadas de experiência e no atendimento às exigências técnicas desse segmento. Sua construção em peça única elimina emendas e soldas, contribuindo para maior integridade estrutural e segurança operacional.

### Aplicação:

- Produtos químicos;
- Tratamento de água e efluentes;
- Processos industriais;
- Indústrias químicas e petroquímicas;
- Armazenagem de líquidos corrosivos.

### Benefícios:

- Elevada resistência química;
- Longa vida útil;
- Menor necessidade de manutenção;
- Segurança para operações críticas.



# Tipos e Modelos

## Linha 073

- Tanques abertos, opcionalmente com tampas sobrepostas em polietileno ou fibra de vidro (500, 700 e 1.500 litros)
- Com escalas graduadas em alto-relevo (não serve para aferimento)
- \* Volume inferior ao menor da Norma NBR15.762.

| Vol    | ALT. c/    | ALT. s/    | Diam. na  | Diam. na   |
|--------|------------|------------|-----------|------------|
| (L)    | Tampa (mm) | Tampa (mm) | Base (mm) | Tampa (mm) |
| * 60   | 660        | 600        | 392       | 442        |
| * 100  | 700        | 640        | 472       | 527        |
| * 150  | 720        | 660        | 575       | 634        |
| * 200  | 865        | 805        | 624       | 695        |
| * 300  | 870        | 810        | 768       | 834        |
| * 500  | 1275       | 1270       | 787       | 846        |
| * 700  | 810        | 805        | 1089      | 1164       |
| * 1500 | 1275       | 1270       | 1302      | 1380       |



## Linha 080

- Com tampas integrais, possuem postigo de inspeção no topo, com 480 mm Ø de abertura e respiro.
- Com escala graduada em alto-relevo (não serve para aferimento)
- + Modelos com Kit Escoamento Total, com conexão de saída incorporada ao costado da parede

| Vol      | Altura | Diâmetro |
|----------|--------|----------|
| (L)      | (mm)   | (mm)     |
| 1500     | 1640   | 1220     |
| + 5000   | 2370   | 1800     |
| + 7500   | 2520   | 2080     |
| + 10.000 | 2393   | 2550     |
| + 12.500 | 2893   | 2550     |
| + 15.000 | 3393   | 2550     |
| + 20.000 | 2982   | 3200     |
| + 25.000 | 3620   | 3200     |



# Tipos e Modelos

## Linha 083

- Com tampas integrais, e postigos de inspeção de 370 mm Ø de abertura e tampa de 6" Ø rosçada com respiro.
- Podem ser fornecidos alternativamente, com tampa sobreposta.
- Com escala graduada em alto-relevo (não serve para aferimento).
- \* Volume inferior ao menor da Norma NBR-15.762.
- + Tanque de 500 litros sem tampa de inspeção

| Vol     | Altura | Diam. na Base | Diam. na Tampa |
|---------|--------|---------------|----------------|
| (L)     | (mm)   | (mm)          | (mm)           |
| * + 500 | 1530   | 785           | 860            |
| * 700   | 1070   | 1090          | 1175           |
| * 1000  | 1870   | 940           | 1030           |
| * 1500  | 1555   | 1302          | 1386           |
| 2000    | 1380   | 1620          | 1690           |
| 2500    | 1625   | 1620          | 1690           |
| 3000    | 1875   | 1620          | 1690           |
| 3500    | 2120   | 1620          | 1690           |
| 4000    | 2370   | 1620          | 1690           |







## Tanques de Fundo Cônico

Desenvolvidos para dosagem, armazenamento e distribuição de líquidos ou granulados, os tanques de fundo cônico são amplamente utilizados em linhas de produção, processos de mistura e operações que exigem escoamento eficiente do produto armazenado.

Fabricados em peça única e sem soldas, oferecem elevada confiabilidade e excelente desempenho operacional.

### Aplicação:

- Alimentação de processos produtivos;
- Dosagem de matérias-primas;
- Armazenagem de produtos químicos;
- Movimentação de granulados.

### Benefícios:

- Saída centralizada ou descentralizada;
- Fabricação em peça única;
- Estrutura protegida contra corrosão;
- Diversas capacidades disponíveis.



# Medidas

| CAPACIDADE NOMINAL (Litros) | DIÂMETRO (mm) | ALTURA COM ESTRUTURA (mm) | ALTURA SEM ESTRUTURA (mm) |
|-----------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|
| 300                         | 646           | 2137                      | 1610                      |
| 1000                        | 1190          | 2502                      | 1992                      |
| 2000                        | 1570          | 2735                      | 2185                      |
| 2500                        | 1570          | 3035                      | 2485                      |
| 3000                        | 1570          | 3335                      | 2785                      |
| 5000                        | 1830          | 3260                      | 2760                      |
| 7500                        | 2550          | 3440                      | 2940                      |
| 10000                       | 2550          | 3940                      | 3440                      |
| 12500                       | 2550          | 4400                      | 3900                      |

Dimensões aproximadas em milímetros (mm)





## Contentores tipo IBC

Os contentores IBC (volumes de 600 a 1300 litros) são recipientes concebidos para movimentação e armazenamento de grânéis, resistindo a rigorosos testes sem vazamentos. Oferecemos seis modelos: Gradinox (600, 1000 e 1300 litros) e Gradiplus (600, 1000 e 1300 litros).

## Por que escolher Gradinox e Gradiplus?

- **Alta Segurança:** Bombona em polietileno com resinas virgens, protegida contra raios UV, com altíssima resistência a impacto, fissuramento e químicos. Ideais para requisitos rigorosos de higiene (indústrias alimentícias e farmacêuticas).
- **Otimização Logística:** Reduzem em até 25% o espaço utilizado quando comparados aos tambores tradicionais de 200 litros.
- **Econômicos e Ecológicos:** Uso repetitivo, laváveis e de baixo custo de manutenção. Protegem o meio ambiente e utilizam matérias-primas facilmente recicláveis.



# Facilidades de Uso e Componentes

- **Proteção Externa:** Estrutura tipo gaiola em aço anticorrosivo. Grade em aço inox AISI-304 (linha Gradinox) ou aço carbono (linha Gradiplus).
- **Escoamento e Controle:** Desenho projetado para escoamento total. Visores translúcidos com escala em relevo facilitam o controle de reposição.
- **Acessos de Segurança:** Bocal de 150 mm com lacre (opcional de 340 mm para lavagem), válvula de esfera de 50 mm e respiro de 38 mm para alívio de gases.
- **Movimentação Flexível:** Palete de aço integrado com acesso por 4 lados para empilhadeiras. Permite empilhamento estático de até 3 alturas para produtos de até 1.9 g/cm³

# Dimensões, Pesos e Características

| Especificação    | Modelos 600 L | Modelos 1000 L | Modelos 1300 L |
|------------------|---------------|----------------|----------------|
| Comprimento      | 1.266 mm      | 1.266 mm       | 1.266 mm       |
| Largura          | 1.064 mm      | 1.064 mm       | 1.064 mm       |
| Altura           | 1.030 mm      | 1.470 mm       | 1.770 mm       |
| Peso (tara)      | 133 kg        | 165 kg         | 205 kg         |
| Temperatura Máx. | 60° C         | 60° C          | 60° C          |

# Materiais de Fabricação

**Bombona, Tampa e Respiro:** Polietileno

**Palete e Gaiola:** Aço Carbono

**Grade:** Aço Inox AISI-304 (Gradinox) / Aço Carbono (Gradiplus)

**Válvula de Saída:** Polipropileno reforçado com fibra de vidro

**Anéis:** Viton, Silicone ou Etileno



## Caçambas Industriais

Projetadas para transporte e armazenagem de materiais sólidos ou líquidos, as Caçambas Alpina são fabricadas em polietileno rotomoldado e podem ser configuradas conforme as necessidades específicas de cada aplicação.

Disponíveis em diferentes capacidades, podem receber acessórios como carrinhos, rodízios e tampas, ampliando sua versatilidade.

### Benefícios:

- Resistência a impactos;
- Facilidade de movimentação;
- Opções customizadas;
- Diversas capacidades disponíveis;
- Aplicação em ambientes industriais severos.



## **Caixas Empilháveis**

Soluções práticas para transporte interno, organização e armazenagem de materiais.

As Caixas Empilháveis Alpina foram desenvolvidas para proporcionar melhor aproveitamento dos espaços e maior eficiência na logística interna das operações.

### **Aplicações:**

- Armazenagem de componentes;
- Separação de materiais;
- Movimentação interna;
- Processos produtivos;
- Centros de distribuição.

### **Benefícios:**

- Empilhamento seguro;
- Organização operacional;
- Resistência mecânica;
- Facilidade de higienização.



| CAPACIDADE NOMINAL (L) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|------------------------|--------|--------|--------|
| 30                     | 445    | 315    | 275    |
| 78                     | 680    | 345    | 390    |
| 85                     | 555    | 445    | 425    |
| 130                    | 795    | 460    | 390    |
| 150                    | 660    | 560    | 540    |
| 225                    | 960    | 560    | 540    |
| 245                    | 760    | 560    | 740    |

**Notas do fabricante:**

\* Dimensões sujeitas a tolerância de +/- 2% | Foto meramente ilustrativa



| CAPACIDADE NOMINAL (L) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|------------------------|--------|--------|--------|
| 180                    | 895    | 583    | 480    |
| 300                    | 1170   | 680    | 540    |
| 500                    | 1160   | 860    | 740    |
| 600                    | 1446   | 800    | 700    |
| 810                    | 1904   | 996    | 500    |
| 1200                   | 2012   | 970    | 800    |
| 1500                   | 1802   | 1302   | 700    |
| 1800                   | 2085   | 1235   | 1010   |

**Notas do fabricante:**

\* Dimensões sujeitas a tolerância de +/- 2% | Foto meramente ilustrativa



| CAPACIDADE NOMINAL (L) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | RODÍZIO Ø x LARG. (POL) |
|------------------------|--------|--------|--------|-------------------------|
| 180                    | 895    | 583    | 903    | 4 x 1 1/2"              |
| 300                    | 1170   | 680    | 732    | 5 x 1 1/2"              |
| 500                    | 1160   | 860    | 972    | 6 x 1 1/2"              |
| 600                    | 1446   | 800    | 932    | 6 x 1 1/2"              |
| 810                    | 1904   | 996    | 732    | 6 x 1 1/2"              |
| 1200                   | 2012   | 970    | 1032   | 6 x 2"                  |
| 1500                   | 1802   | 1302   | 995    | 8 x 2"                  |
| 1800                   | 2085   | 1235   | 1297   | 8 x 2"                  |

**Notas do fabricante:**

\* Dimensões sujeitas a tolerância de +/- 2% | Foto meramente ilustrativa



## Scanditainer 1000® e Multiway 500

Os IBC's da Alpina Termoplásticos foram projetados para volumes de 500 e 1000 litros, sendo seguros, confiáveis, econômicos e ecológicos.

### Por que escolher Scanditainer e Multiway?

- **Inovação sem Gaiolas:** A sofisticada engenharia em plástico de altíssima resistência dispensa a estrutura externa de aço, pondo fim aos custos de manutenção e reposição devido à corrosão.
- **Segurança e Higiene:** Fabricados com resinas virgens, oferecem grande resistência ao fissuramento sob tensão ambiental (ESCR) e proteção UV. Inertes a produtos químicos, são indicados para indústrias de alimentos e farmacêuticas.
- **Otimização Logística:** Garantem redução de até 25% no espaço em relação aos tambores de 200 litros.
- **Economia:** Baixo peso, ideais para uso repetitivo, facilmente laváveis e com manutenção reduzida.



# Facilidades de Uso e Componentes

- **Escoamento Total:** Desenho especial garante escoamento de 100% do conteúdo por gravidade.
- **Visores de Nível:** Escala translúcida graduada facilita o planejamento de reposição (quando não pigmentada).
- **Movimentação:** Palete em polietileno incorporado à base, com acesso pelos 4 lados e pistas-guia para a empilhadeira.
- **Acessos e Válvulas:** Tampa com lacre inviolável de 150 mm, válvula de esfera de 50 mm (com trava de segurança) e respiro contra retenção de gases. O modelo Multiway 500 possui opção de tampa de 340 mm para lavagem interna.

# Dimensões, Pesos e Características

| Especificação    | Scanditainer 1000 | Multiway 500 |
|------------------|-------------------|--------------|
| Comprimento      | 1.200 mm          | 910 mm       |
| Largura          | 1.000 mm          | 910 mm       |
| Altura           | 1.200 mm          | 930 mm       |
| Peso (tara)      | 100 kg            | 42 kg        |
| Volume Nominal   | 1.000 L           | 500 L        |
| Temperatura Máx. | 60° C             | 60° C        |

# Materiais de Fabricação

**Bombona, Palete, Tampa e Respiro:** Polietileno

**Válvula de Saída:** Polipropileno reforçado com fibra de vidro

**Anéis:** Viton, Silicone ou Etileno



## Válvulas Industriais

As Válvulas de Esfera Alpina são produzidas em polipropileno reforçado com fibra de vidro e projetadas para operar com líquidos corrosivos utilizados em ambientes industriais e logísticos.

Testadas individualmente e desenvolvidas para proporcionar longa vida útil, combinam robustez, estanqueidade e facilidade de manutenção.

### Diferenciais:

- Compatibilidade com diversos fluidos;
- Resistência química elevada;
- Instalação versátil;
- Baixa necessidade de manutenção.

## Versatilidade de Instalação

O design inteligente permite extrema flexibilidade na composição de variadas formas de instalação, facilitando a incorporação de acessórios como flanges, buchas e luvas.



## Válvulas de Esfera Ø1" e 1 1/4

Desenvolvidas com foco em proteção e eficiência, as Válvulas de Esfera Ø 1" e 1 1/4" contam com trava de segurança e atendem rigorosamente às recomendações da Norma NU. ST/SG/AC. 10/1 Rev. 6.

### Diferenciais Construtivos:

- **Material de Alta Performance:** Produzidas em polipropileno reforçado com fibra de vidro.
- **Resistência Extrema:** Operam com uma grande gama de líquidos corrosivos para uso comercial e industrial, suportando inclusive temperaturas acima da temperatura ambiente.
- **Confiabilidade:** Peças compactas, robustas e de fácil manutenção.
- **Qualidade Atestada:** Previamente ensaiadas em laboratório para assegurar vida útil prolongada, sendo testadas individualmente a 8 M.C.A. durante 2 minutos.

### Sistema Inteligente de Vedação

Para garantir a integridade da operação, os anéis de vedação devem ser selecionados de acordo com as características do líquido armazenado e sua temperatura.

-  Laranja: Anéis de Etileno.
-  Verde: Anéis de Silicone.
-  Branca: Anéis de Viton.



## Válvulas de Esfera Ø 2

Desenvolvidas com foco em proteção e eficiência, as Válvulas de Esfera Ø 2" contam com trava de segurança e um dispositivo adicional de segurança (Cap). Atendem rigorosamente às recomendações da Norma NU. ST/SG/AC. 10/1 Rev. 6.

### Diferenciais Construtivos:

- **Material de Alta Performance:** Produzidas em polipropileno reforçado com fibra de vidro.
- **Resistência Extrema:** Operam com grande gama de líquidos corrosivos em uso comercial e industrial, mesmo em temperatura acima do ambiente.
- **Confiabilidade e Durabilidade:** Compactas, robustas e de fácil manutenção, asseguram uma vida útil prolongada por serem previamente ensaiadas em laboratório.
- **Qualidade Atestada:** Testadas individualmente a 8 M.C.A. durante 2 minutos.

### Sistema Inteligente de Vedação

Os anéis de vedação adequados são selecionados em função das características do líquido a ser armazenado e de sua temperatura.

-  Laranja: Anéis de Etileno.
-  Verde: Anéis de Silicone.
-  Branca: Anéis de Viton.



## Chaves de Fixação

Ferramentas desenvolvidas para facilitar a instalação, remoção e manutenção das válvulas presentes nos contentores Alpina.

Embora sejam componentes simples, contribuem para procedimentos mais seguros, rápidos e eficientes durante intervenções de manutenção.

### Diferenciais:

- Agilidade operacional;
- Facilidade de manutenção;
- Maior segurança nas intervenções;
- Compatibilidade com diferentes modelos de contentores Alpina.



## Caixas Isotérmicas ISOBOX®

A linha ISOBOX® foi desenvolvida para conservação e transporte de alimentos preparados, mantendo a temperatura adequada durante o deslocamento e armazenamento temporário.

Fabricadas com materiais atóxicos e resistentes, as caixas oferecem excelente isolamento térmico e elevada resistência aos impactos.

### Ideal para:

- Cozinhas industriais;
- Catering;
- Hospitais;
- Hotéis;
- Serviços de alimentação corporativa.

### Diferenciais:

- Isolamento térmico eficiente;
- Estrutura leve e robusta;
- Modelos empilháveis;
- Diversas configurações de utilização.



## Qualidade e Segurança Sanitária

- **Construção Segura:** Completamente fabricadas em plásticos atóxicos e incorrosíveis.
- **Certificação de Excelência:** Matérias-primas aprovadas com laudo do Instituto Adolfo Lutz.
- **Durabilidade:** Estrutura altamente resistente a choques mecânicos.
- **Organização Visual:** Disponíveis em várias cores para se adequar ao padrão da sua operação.

## Especificações Técnicas e Mobilidade

- **Volume Interno:** 90 litros.
- **Peso:** 19 kg (caixa vazia).
- **Isolamento Térmico:** Alta retenção térmica comprovada para alimentos congelados, frios e quentes no interior das caixas quando fechadas.
- **Transporte Inteligente:** Os 2 modelos são perfeitamente combináveis e intercambiáveis no mesmo carrinho (item opcional).
- **Rodízios:** O carrinho de transporte é equipado com rodízios de 4" de diâmetro.





## Polisilos

Projetados para armazenagem e movimentação de produtos em pó e grãos, os Polisilos Alpina reúnem praticidade operacional e alta durabilidade.

Sua construção em polietileno rotomoldado proporciona resistência e confiabilidade para operações industriais, agrícolas e de armazenagem.

### Ideal para:

- Grãos;
- Pós-industriais;
- Cooperativas;
- Armazéns;
- Processos de dosagem e distribuição.

### Diferenciais:

- Fácil movimentação;
- Proteção contra corrosão;
- Estrutura robusta;
- Opções de configuração conforme a aplicação.





## Peças Especiais Sob Medida

Nem toda operação se encaixa em um produto padrão.

Por isso, a Alpina também desenvolve peças especiais utilizando a tecnologia de moldagem rotacional, permitindo soluções personalizadas para aplicações específicas.

### Possibilidades:

- Tanques especiais;
- Componentes para máquinas;
- Assentos técnicos;
- Paletes especiais;
- Equipamentos para o setor alimentício;
- Soluções customizadas para fabricantes de equipamentos originais (OEMs) e indústrias.

### Benefícios:

- Liberdade de projeto;
- Otimização geométrica;
- Redução do número de componentes;
- Personalização completa;
- Excelente relação custo-benefício.

# Uma solução para cada desafio da sua operação

Se sua empresa busca aumentar a segurança, melhorar a eficiência logística, reduzir custos de manutenção ou desenvolver uma solução termoplástica personalizada, a Alpina possui a experiência e a tecnologia necessárias para transformar essa necessidade em resultado.

## Vamos conversar sobre sua aplicação?

Nossa equipe está pronta para avaliar suas necessidades e recomendar a solução mais adequada para sua operação.

Entre em contato com a Alpina e solicite uma avaliação técnica ou uma cotação.

## Alpina Termoplásticos

Soluções que ajudam a armazenar melhor, movimentar com mais segurança e produzir com mais eficiência.





## Fale conosco!

☎ (11) 4397-9133

📱 Whatsapp: (11) 97338-0127

📍 Estrada Marco Polo, 940 – 09844-150  
São Bernardo do Campo – SP

✉ [termoplasticos@alpina.com.br](mailto:termoplasticos@alpina.com.br)

🌐 [alpinagrupo.com.br/termoplasticos](http://alpinagrupo.com.br/termoplasticos)

📷 @grupo.alpina    [in](#) grupoalpina

---

**ALPINA**