

# FICHA TÉCNICA

## INFORMAÇÕES GERAIS



MODELOS: **BR60**, **BR200** e **BR1000**

## APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

As bombas BR Pump são projetadas para a extração manual e segura de líquidos armazenados em galões, bombonas plásticas ou tambores metálicos. Possuem alta resistência química, facilidade de instalação e manuseio, evita desperdício e sujeira, agregando eficiência operacional nos processos que demandam confiabilidade e segurança.

Modelos:

**BR60** - para recipientes de 20 até 60 litros.

**BR200** - para recipientes de 100 até 200 litros.

**BR1000** - para containers IBC de 1000 litros.

[brpump.com.br](http://brpump.com.br)



Diferenciais das bombas BR Pump:

- **Bitola de saída** - 1 polegada
- **Bico anti-pingo** - Rotacione o bico para cima após o uso
- **Extração por sifonagem** - Com a mangueira, é possível extrair sem ficar bombeando
- **Botão corta fluxo** - Interrompa a extração por sifonagem, pressionando o botão do bico
- **Trava de segurança** - Trave a manopla com a alça-trava integrada à bomba
- **Suporte para mangueira** - Acople a ponta da mangueira ao suporte do bico
- **Suportes de fixação** - Fixa a bomba à bombona ou tambor metálico

## SUPORTES DE FIXAÇÃO

### BR60:

Acompanha 2 Suportes de Fixação (Rosca externa).



60mm - rosca mais grossa

63mm - rosca mais fina

### BR200:

Acompanha 2 Suportes de Fixação (Rosca interna).



60mm - para tambor metálico

63mm - para bombona plástica

### BR1000:

Acompanha 2 Suportes de Fixação (Rosca interna).



60mm - rosca mais fina

63mm - rosca mais grossa

## GARANTIA

- ✓ 24 meses contra defeitos de fabricação.
- ✓ Assistência diretamente da indústria.

## REPARO

- ✓ Envio de peças diretamente da indústria.
- ✓ Fácil substituição de peças.

## QUALIDADE

- ✓ O fornecedor da matéria-prima atende aos requisitos da ANVISA e FDA para uso em contato com alimentos.
- ✓ Laudo de atoxidade da mangueira.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	DESCRIÇÃO
MODELOS	BR60, BR200 e BR1000
TIPO DE BOMBA	Manual
FUNCIONAMENTO	Por pistão
FORMAS DE USO	Extração Forçada ou por Sifonagem
MATERIAL FABRICAÇÃO	100% em Polipropileno Atóxico
VEDANTES	Teflon e Viton
VAZÃO (EXTRAÇÃO FORÇADA)	30 litros/min em 1cP
VAZÃO (POR SIFONAGEM)	10 litros / min em 1cP
VISCOSIDADE	Suporta líquidos viscosos como amida-90
BITOLA DE SAÍDA	1 Polegada
TEMPERATURA MIN & MÁX	Temp. Mínima: -5° / Temp. Máx: +90°
RESTRIÇÃO DE USO	Não use com químicos que atacam o Polipropileno. Use 1 Bomba por Produto.
PESO	BR60: 700g / BR200: 830g / BR1000: 940g
FABRICAÇÃO	BR Pump - Indústria Brasileira Marca registrada e patente em vigor

A BR Pump comercializa **acessórios** de forma individual e separada:

ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO
MANGUEIRA ATÓXICA	Mangueira com laudo de atoxidade, 3mm de parede, 1 polegada, transparente e lisa
KIT REPARO	<b>Composto por:</b> 1 Gaxeta de Teflon com elastômero de Viton, 1 Válvula do Cilindro, 1 Válvula do Pistão, 1 Bico completo de Saída com oring de Viton, 1 Trava da Manopla, 1 Pistão e 1 Pino extrator

Para a extração por sifonagem, sugerimos comprimentos mínimos de mangueira para cada modelo - podendo aumentar em função da distância entre o recipiente de origem e o de destino.

BR60	BR200	BR1000
1,2m	1,4m	1,8m

<b>DADOS OPERACIONAIS</b>	<b>BR60</b>	<b>BR200</b>	<b>BR1000</b>
Vazão por ciclo completo de bombeamento:	600ml	800ml	1000ml
Bombeamentos possíveis em 1 minuto:	50x	39x	31x
Vazão por minuto Extração Forçada	~30 Litros por minuto		
Vazão por minuto Extração por Sifonagem	~20 litros por minuto		
EPI	Utilize os EPIs recomendados pelo fabricante do produto químico em questão		
Nível de Ruído	Média: 56.6 dB - Sussurro silencioso		
Peso	700g	830g	940g
Dimensões da Caixa	10 x 17 x 88cm	10 x 17 x 117cm	10 x 17 x 140cm

- As medições dos dados operacionais das bombas BR Pump foram realizadas com líquido de viscosidade de 1 cP (centipoise) e com diferença de altura de 50cm.
- Além disso, a constância do bombeamento também pode influenciar os resultados. A vazão por ciclo e a frequência de bombeamento foram medidas sob condições de operação contínua e constante. Alterações na constância de bombeamento, como variações no ritmo ou interrupções, podem causar variações nos volumes extraídos.
- O peso informado refere-se exclusivamente à bomba BR Pump, sem incluir o peso da caixa e acessórios adicionais que podem acompanhá-la.
- As dimensões da caixa são referentes a pedidos contendo até 2 unidades das bombas BR Pump.

Essas condições ideais foram utilizadas para assegurar a precisão das medições e oferecer uma avaliação consistente do desempenho das bombas BR Pump em um cenário controlado. É importante considerar que, em condições reais de operação, a viscosidade do líquido e a constância do bombeamento podem influenciar os resultados.

## Diferenças entre os modelos:

	<b>BR60</b>	<b>BR200</b>	<b>BR1000</b>
<b>RECIPIENTES</b>	20 até 60 litros	100 até 200 litros	1000 litros
<b>COMPRIMENTO DO CILINDRO</b>	67cm	97cm	120cm
<b>FIXADORES NA BOMBONA</b>	2 Suportes para roscas externas (60 e 63mm)	2 Suportes para roscas internas (60 e 63mm) Para tambor metálico e bombona plástica	2 Suportes de rosca interna (60 e 63mm) Para roscas fina e grossa
<b>SKU</b>	P-003	P-002	P-007
<b>GTIN/EAN</b>	0618341690486	0618341690509	0618341690516
<b>NCM</b>	8413.20.00	8413.20.00	8413.20.00

**Questionamentos comuns** referentes aos recursos e suas funcionalidades.

<b>RECURSOS</b>	<b>FUNCIONALIDADE</b>
SUORTE DE FIXAÇÃO	Todos os modelos funcionam fixados ou não à bombona
MANGUEIRA	Imprescindível apenas no processo de extração por sifonagem
MECANISMO DE FUNCIONAMENTO POR PISTÃO	Isso significa que não é necessário gerar pressão dentro da bombona. Em outras palavras, enquanto o líquido é transferido, a bombona não será comprimida.
BOTÃO DO BICO DE SAÍDA	Na extração por sifonagem, o líquido começa a fluir pela mangueira devido à gravidade. Para interromper o fluxo, basta pressionar o botão.

**Explore mais sobre a bomba de forma interativa**

 <http://brpump.com.br/produtos>

**Sobre a matéria prima:**

FABRICANTE	Braskem S.A. Brasil
MATÉRIA PRIMA	Polipropileno Atóxico
COMPOSIÇÃO	Copolímero heterofásico de Propeno e Eteno
CARACTERÍSTICAS	Baixo índice de fluidez. Distribuição ampla de peso molecular. Baixa ou nula transferência de odor e sabor. Boa processabilidade e excelente resistência ao impacto.
APLICAÇÕES	Embalagens e peças técnicas sopradas em geral. Extrusão de chapas com alta resistência ao Impacto. Embalagens termoformadas com elevada resistência ao impacto. Extrusão de tubos.

**Propriedades de Controle e Típicas:**

CARACTERÍSTICA	MÉTODO	VALORES	UNIDADES
Densidade	D 792	0.895	g/cm <sup>3</sup>
Módulo de Flexão Secante a 1%	D 790	900	MPa
Resistência à Tração no Escoamento	D 638	24	MPa
Alongamento no Escoamento	D 638	13	%
Dureza Rockwell (Escala R)	D 785	73,5	-
Resistência ao Impacto Izod a 23°C	D 256	> 400	J/m
Resistência ao Impacto Izod a -20°C	D 256	50	J/m
Temperatura de Deflexão Térmica a 0,455 MPa	D 648	90	°C
Temperatura de Deflexão Térmica a 1,820 MPa	D 648	50	°C
Temperatura de Amolecimento Vicat a 10N	D 1525	147	°C

Ensaio em corpo de prova moldado por injeção conforme ASTM D 4101. NB = No Break.

**Observações Gerais**

As informações técnicas e certificações foram fornecidas e são de responsabilidade da Braskem S.A. Brasil, baseadas em testes laboratoriais e não devem ser consideradas como absolutas ou como garantia.

# DOCUMENTO REGULATÓRIO BRASKEM - POLIPROPILENO

## CONTATO COM ALIMENTOS – BRASIL (ANVISA)

A resina de Polipropileno, fabricada pela Braskem S.A. Brasil, atende aos requisitos definidos na Resolução RDC nº 91/2001 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, publicada em 11 de maio de 2001, que “dispõe sobre critérios gerais e classificação de materiais para embalagens e equipamentos em contato com alimentos”, bem como seus componentes constam das Listas Positivas descritas na Parte I – lista de monômeros e outras substâncias iniciadoras autorizadas na RDC nº 56/2012 da ANVISA, publicada em 16 de Novembro de 2012, e na Resolução RDC nº 17/2008 da ANVISA, de 17 de março de 2008 – Lista Positiva de aditivos para materiais plásticos destinados à elaboração de embalagens e equipamentos para contato com alimentos.

Considerando os componentes presentes na composição da resina, não há restrição para sua aplicação com relação ao tipo de alimento e/ou temperatura e tempo de contato no processamento e/ou estocagem. Os monômeros e aditivos utilizados na fabricação desse produto constam na Lista Positiva da presente Resolução.

Este produto não contém monômeros e/ou aditivos que apresentam limite de migração específica (LME) e/ou limite de migração específica total (LME (T)) e/ou limite de composição por unidade de área (LCA).

## CONTATO COM ALIMENTOS - ESTADOS UNIDOS (FDA)

Este produto encontra-se de acordo com as regulamentações do FDA (Food and Drugs Administration), Edição 2015, 21 CFR 177.1520 (c), item 1.1a. Os aditivos encontram-se de acordo com as regulamentações do FDA, CFR 21, seções 178.2010, 181.29 e como descrito no FCN N 67.

Este produto é permitido para entrar em contato com todos os tipos de alimentos de “I até IX”, conforme listado na Tabela 1 da seção 176.170(c) deste capítulo e sobre condições de uso de “A” até “H” descritas na Tabela 2 da seção 176.170(c), deste capítulo.

## CONTATO COM ALIMENTOS – EUROPA (EMA)

Este produto atende aos requisitos definidos no Regulamento (EU) 10/2011 e emendas (Regulamentos (EU) N° 321/2011, (EU) N° 1282/2011, (EU) N° 1183/2012, (EU) No 202/2014, (EU) No 174/2015 e (EU) No 1416/2016) relativos a materiais e artigos plásticos para contato com alimentos.

## CONTATO COM ALIMENTOS – CANADA

Este produto não foi avaliado segundo os critérios de aprovação do Health Canada.

## ODOR E SABOR

Este produto atende aos requisitos da FDA para uso em contato com alimentos, conforme detalhado acima. Fatores como processamento, tempo de estocagem, condições de armazenamento, tipo de alimentos que entram em contato com a resina, ou outras condições possíveis, podem afetar de forma mínima ou nula o odor ou sabor dos alimentos.

## BISFENOL A, BISFENOL F e BISFENOL S

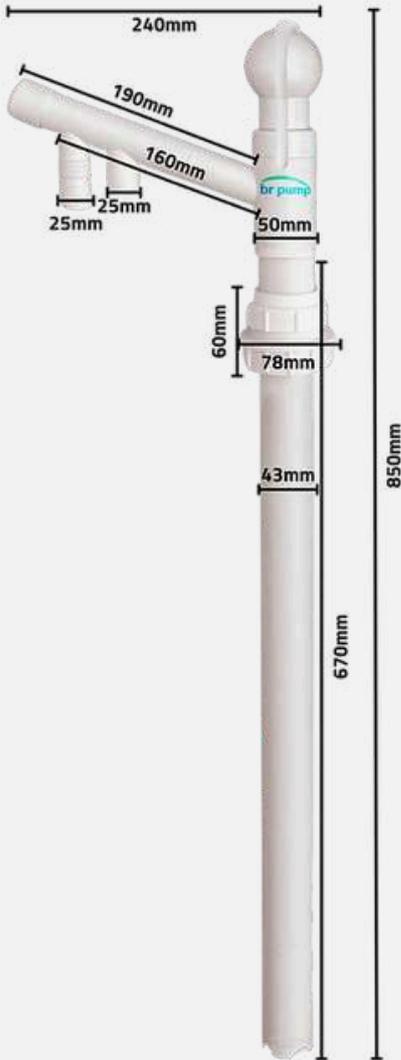
Este produto não é produzido ou formulado com Bisfenol A (número CAS 80-05-7), Bisfenol F (número CAS 620-92-8) e Bisfenol S (número CAS 80-09-1).

---

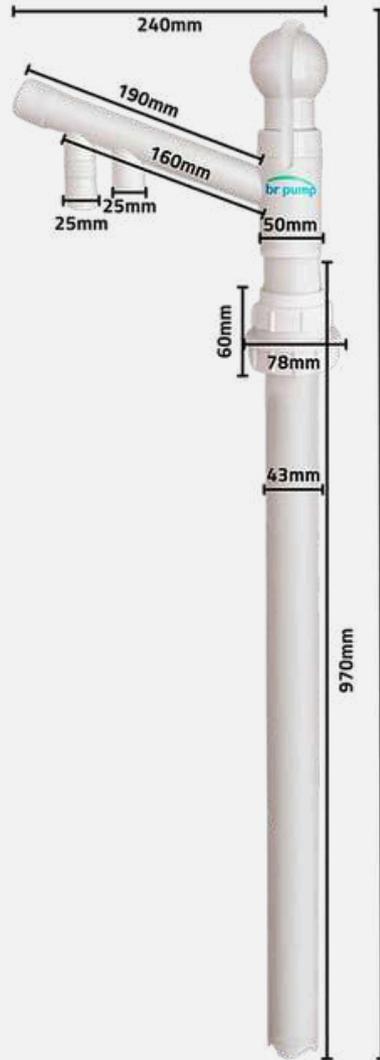
Esta Ficha de Informação Regulatória se refere apenas ao produto designado e pode não ser válida para tal produto usado em combinação com qualquer outro produto ou em qualquer processo, salvo indicação em contrário. Esta informação é fornecida a partir desta data e a Braskem pode atualizar, revisar ou alterar esta Ficha de Informação Regulatória ou as informações contidas aqui, sempre que possível.

O usuário reconhece e aceita a sua responsabilidade para determinar, realizar testes em seus produtos finais e garantir que todas as condições, especificações, leis e regulamentos sejam cumpridos e os produtos fabricados a partir desse produto específico são aceitáveis para uso na aplicação pretendida, inclusive para contato com alimentos.

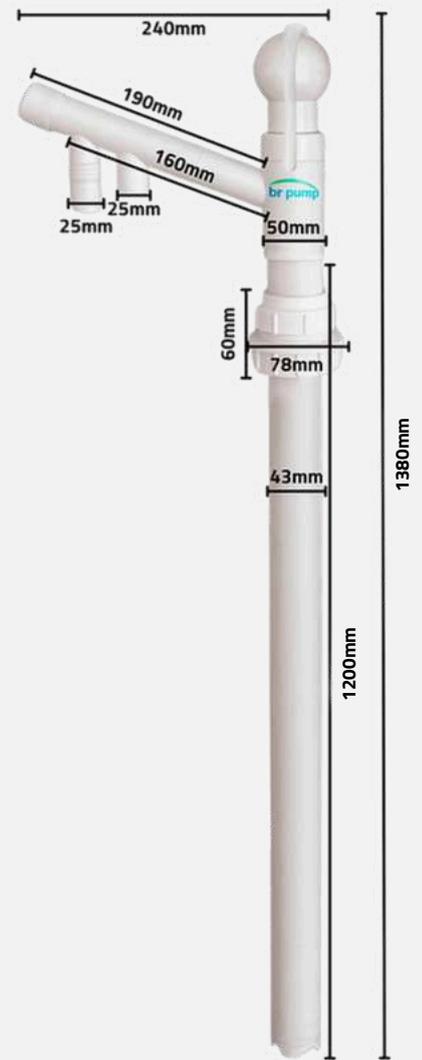
MEDIDAS GERAIS  
**BR60**



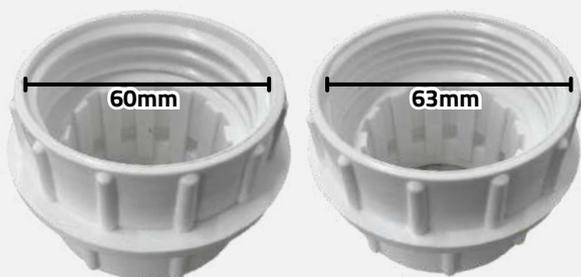
MEDIDAS GERAIS  
**BR200**



MEDIDAS GERAIS  
**BR1000**



MEDIDAS GERAIS  
**SUPORTES BR60**



Rosca externa grossa

Rosca externa fina

MEDIDAS GERAIS  
**SUPORTES BR200/BR1000**



Rosca interna fina

Rosca interna grossa

----  
Para tambor metálico

----  
Para bombona plástica

## IMAGENS

BR60



BR200



ENTRE EM CONTATO COM UM ESPECIALISTA

### **BR Pump Indústria**

Av. Cesário Alvim, 2920

Uberlândia -MG

CEP: 38400-696

---

46.944.080/0001-34

IE: 43769310080

### **Contatos**

[www.brump.com.br](http://www.brump.com.br)

[comercial@brump.com.br](mailto:comercial@brump.com.br)

(34) 98402-6233

(34) 3306-5492