



## BARRAS MAGNÉTICAS

**para Filtros Deferrizadores e  
Peneiras Vibratórias com  
Sistema de Filtragem**

### Utilização

São destinados especificamente às linhas de barbotina líquida e de esmalte, pois graças ao seu campo magnético de altíssima intensidade, oferecem alto grau de separação ferrosa, retirando até as mais finas partículas.

### Princípio de Funcionamento

A barra magnética do filtro é feita de ímãs permanentes de NdFeB com revestimento em inox. Quando o esmalte ou a barbotina passa através da estrutura, as substâncias de ferro unem-se à parede das barras do filtro.

### Vantagens

- Dispensam o uso de energia elétrica;
- Não há troca de elementos filtrantes;
- Maior duração dos líquidos filtrados;
- Maior durabilidade dos equipamentos envolvidos.

### Características Técnicas

Código	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Atração Magnética (Gauss)	Aplicação
100201	25	170	9000	Filtro

# Filtros Magnéticos

para líquidos em linhas abertas  
de Alta Intensidade (com Ímãs de Ferrite ou AlNiCo Anisotrópicos)  
de Altíssima Intensidade (com Ímãs de Terras Raras)

➤ Cerâmicas

➤ Tintas

➤ Óleos

➤ Esmaltes



"Caçamba" dupla, modelo "C-3"



"Margaridas" removíveis  
para facilitar a limpeza



Passagem forçada recomendada  
para filtros magnéticos

- Sistema compacto e eficiente na retirada de impurezas ferrosas de líquidos.
- Não há troca de elementos filtrantes



Modelo "C-2" - para casos onde  
não é possível uma passagem  
forçada

- Circuitos Magnéticos construídos com Ímãs. Permanentes, que substituem com vantagens os antigos e caros filtros eletromagnéticos.



Barra Magnética - elemento  
filtrante de fácil instalação

- Dispensam o uso de energia elétrica.
- Maior duração dos líquidos filtrados.
- Maior durabilidade dos equipamentos envolvidos.

## Características

Os Filtros Magnéticos são construídos totalmente em aço inoxidável, permitindo seu uso com praticamente qualquer tipo líquido, mesmo aqueles com alta acidez ou abrasão.

Por possuírem núcleos magnéticos feitos com Ímãs Permanentes Anisotrópicos de Alta e Altíssima Intensidade, não utilizam energia elétrica e portanto, não existe risco de queima de bobinas ou curto-circuitos e explosões, além de aquecimento, problemas comuns no filtros eletromagnéticos, que soltam as impurezas quando há queda de energia.

As Barras Magnéticas podem ser construídas com os seguintes ímãs: Ferrite= 1500 Gauss; Neodímio-Ferro-Boro (Terras Raras), nas densidades de fluxo magnético: Normal= 3000 Gauss, Forte= 4500 Gauss, Extra-Forte= 6000 Gauss, Hiper-Forte= 7500 Gauss e Ultra Forte= 9000 Gauss.

O diâmetro delas é de 25,4mm nos modelos de 1500 a 7500 Gauss (denominados "Série 25") e de 50,8mm no modelo de 9000 Gauss (denominado "Serie 50"). A faixa de temperatura de utilização das barras Magnéticas é a seguinte: Modelos em Ferrite, até 150°C; modelos em Neodímio-Ferro-Boro, até 80°C (ou 150°C, especiais, sob consulta). Também podem ser construídas com ímãs de AlNiCo, paratemperaturas de até 350°C.

Os modelos "C-1 e C-3", destinados a passagens forçadas, aliam o baixo custo dos ímãs de Ferrite a um alto grau de separação ferrosa, graças à geometria do elemento magnético, com reentrâncias na superfície, que ocultam as partículas ferrosas capturadas, impedindo que o fluxo do líquido arraste-as. Na hora da limpeza, os anéis (margaridas) em torno do elemento magnético são extraídos e, longe da presença do magnetismo, liberam facilmente as limalhas neles retidas.

Podem ser fornecidos em 'Caçambas' que, por já possuírem a passagem forçada, estão prontos para a instalação e uso.

Para casos onde não é possível criar uma passagem forçada (condição ideal para filtros magnéticos), existe o modelo "C-2", que tem campo magnético de longo alcance.

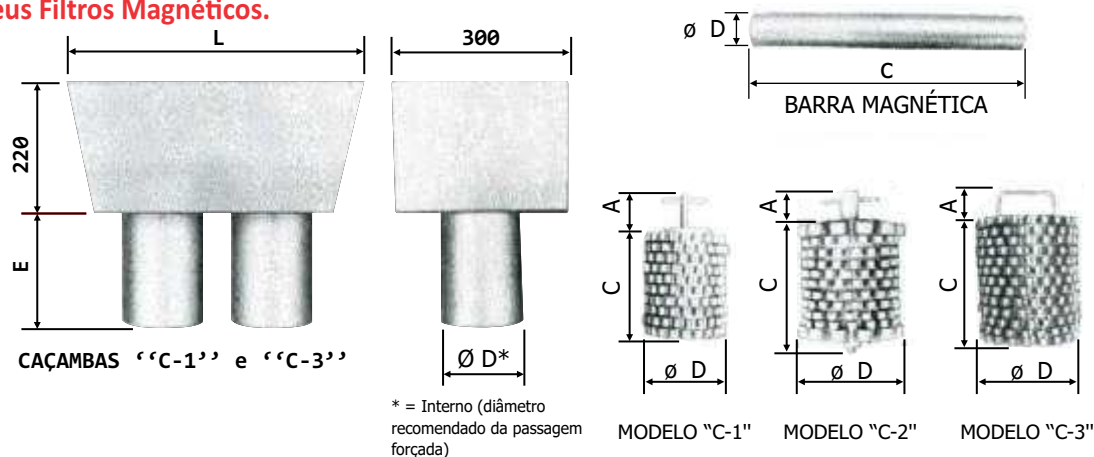
## Aplicações

Os filtros magnéticos foram concebidos para retirada de impurezas ferrosas de líquido em geral, mesmo daqueles com maior viscosidade e contaminados com partículas extremamente finas.

Têm especial aplicação em indústrias onde a contaminação ferrosa é prejudicial tanto para o produto quanto para os equipamentos em contato com ele, tais como alimentos, óleo hidráulico, de lubrificação ou de refrigeração, tintas etc.

Na indústria cerâmica, os modelos 'C' tem vasta utilização nas linhas de barbotina líquida ou de esmalte e as Barras Magnéticas, quando construídas com ímãs de Terras Raras (NdFeB), são destinadas especificamente às linhas de esmalte pois, graças ao seu campo magnético de altíssima intensidade, oferecem alto grau de separação ferrosa, retirando até as mais finas partículas.

**Consulte, para a correta escolha e dimensionamento adequado de seus Filtros Magnéticos.**



MODELO	DIMENSÕES (mm)					VAZÃO MÁXIMA (l/h)			
	A	C	D	E	L	LÍQUIDOS DE BAIXA VISCOSIDADE (Ex: água)	LÍQUIDOS DE MÉDIA VISCOSIDADE (Ex: óleo)	LÍQUIDOS DE ALTA VISCOSIDADE (Ex: tinta)	FORÇA DE ATRAÇÃO (Gauss)
<b>BARRA</b>	-	CONFORME SOLICITAÇÃO	25,4 (SÉRIE 25) 50,8 (SÉRIE 50)	-	-	-	-	-	-
<b>C-1</b>	50	147	116	-	-	1000	850	1000	1900
<b>C-2</b>	40	187	150	-	-	-	-	-	2000
<b>C-3</b>	50	187	140	-	-	3000	2600	3000	2200
<b>CAÇAMBA C-1 SIMPLES</b>	-	-	122	160	250	1000	850	500	-
<b>CAÇAMBA C-1 DUPLA</b>	-	-	122	160	500	2000	1700	1000	-
<b>CAÇAMBA C-3 SIMPLES</b>	-	-	146	200	250	3000	2650	1700	-
<b>CAÇAMBA C-3 DUPLA</b>	-	-	146	200	500	6000	5300	3400	-

As vazões acima foram obtidas em testes com água, utilizando-se as caçambas 'C-1' e 'C-3'. A capacidade de retenção ferrosa dos filtros será tanto maior quanto menor for a viscosidade e velocidade do líquido. Dados sujeitos a alterações sem prévio aviso.