

Catálogo de Produtos

Filtração

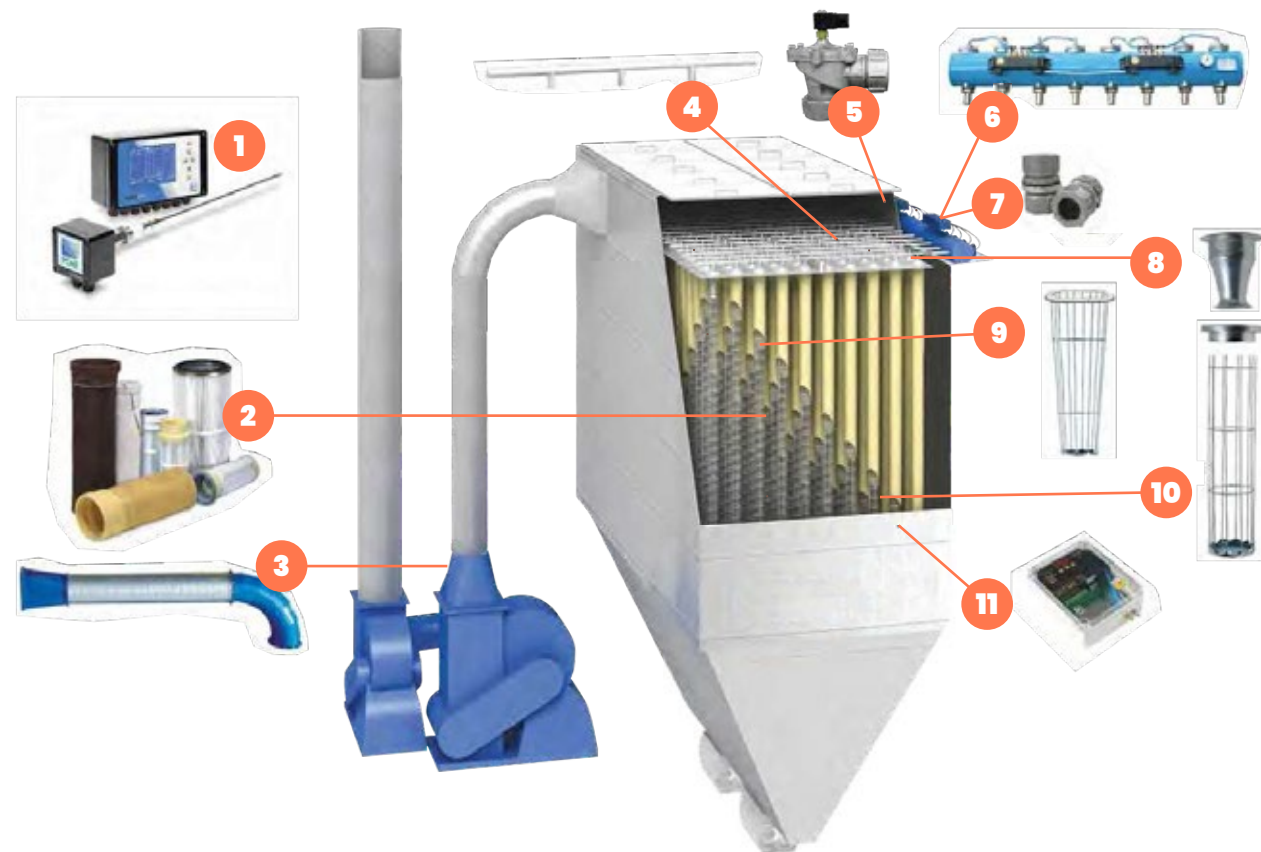


É filtrando hoje
que preservamos
o amanhã.

Um futuro melhor passa pelas
nossas mãos. O sistema de
filtração otimizado com a máxima
eficiência traz benefícios que você
não imagina.

Além de aumentar o rigor no
controle de resíduos em benefício
do meio ambiente, o processo
produtivo melhora como um todo,
com maior produtividade e
economia de recursos.

Veja neste catálogo de produtos
as soluções tecnológicas e
inovadoras da Inbrape.



Nossos produtos:

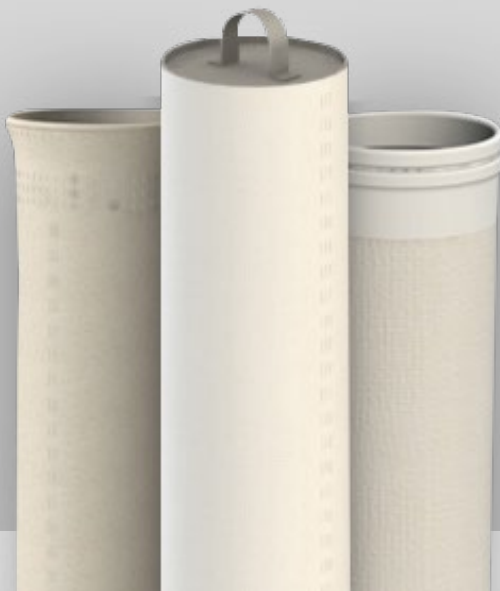
- 1** Sonda de monitoramento e emissão de particulados;
- 2** Elementos filtrantes, mangas convencionais para alta temperatura, cartuchos e mangas plissadas;
- 3** Tubulação;
- 4** Tubo de limpeza;
- 5** Sistema de limpeza por válvulas solenoide;
- 6** Tanques de ar comprimido;
- 7** Passa parede;
- 8** Venturi Easy Adapt;
- 9** Gaiola Elíptica;
- 10** Gaiola galvanizada, pintura epóxi ou aço inox 340L ou 316L;
- 11** Economizador de ar - Ecomatic (ECO).

Manga Convencional

A escolha da manga filtrante mais adequada é um passo importante para melhores resultados. A Inbrape utiliza não tecido agulhado com tecnologia de fabricação própria.

As opções de matéria-prima são: poliéster, polipropileno, nomex, acrílico, dolomit, P84, Procon, Teflon, Fibra de aço-inox, Fibra de Vidro e Fibra Cerâmica.

Além disso, oferecemos diversos tratamentos químicos que oferecem benefícios como o aumento da vida útil do elemento filtrante.



Alta temperatura

	PI/PI	GL 7005 e GL 651T	PTFE 752	
Temperatura C°	240	250	250	
Temperatura C° (picos)	240	280	280	
Material da fibra	PI	-----	PTFE	
Material da tela	PI	GL	PTFE	
Resistências	Tração	●	●	●
	Flexão	●	●	●
	Abrasão	●	●	●
	Hidrólise (H ₂ O)	●	●	●
	Sulfonação (SO ₂ / H ₂ SO ₄)	●	●	●
	Nitração (NO ₂)	●	●	●
Oxidação (O ₂)	●	●	●	

Legendas: BOM RAZOÁVEL RUIM
 ● BOM ● RAZOÁVEL ● RUIM
 PI: Polimida Aromática (P84)
 PTFE: Politetrafluoretileno (Teflon)
 GL: Fibra de vidro

Mangas para filtros jato pulsante	Chamuscadas	Membrana	Plissadas
Concentração de pó (entrada)	Até 500g/m ²	Até 100 g/m ²	Até 60g/m ²
Emissão de particulado	50 a 15 mg/Nm ³	5 a 1 mg/Nm ³	10 a 0,1 mg/Nm ³
Resistência mecânica	Alta	Baixa	Média
Resistência à abrasão	Média	Baixa	Baixa
Demanda gaiola	Sim	Sim e reforçada	Não
Demanda pré-capa de pó	Sim	Não	Não
Antiaderência*	Média	Alta	Baixa
Relação ar-pano**	Até 2 m/min	Até 1 m/min	Até 1 m/min
Material disponíveis***	Polipropileno, Poliéster, Acrílico, Ryton, Nomex, P84, Vetro, Vetrocore 75 e Vetrocore 100	Polipropileno, Poliéster, Acrílico, Ryton, Nomex, P84, PTFE	Poliéster, Ryton e Nomex

*Os tratamentos químicos teflonados (hidrorrepelente e óleo repelente) em cada uma das opções podem alterar esta classificação.
 **A relação ar-pano máxima depende de muitos fatores técnicos; contudo, em termos máximos, a maioria das aplicações não excede os valores informados.
 ***A Resistência Química depende do tipo de material escolhido.

Alta performance

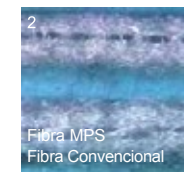
	PP	AC	DT	PE	PPS	NO
Temperatura C°	90	115	125	150	190	200
Temperatura C° (picos)	95	120	140	150	200	220
Material da fibra	PP	AC	DT	PE	PPS	NO
Material da tela	PP	AC	DT	PE	PPS	NO
Resistências	Tração	●	●	●	●	●
	Flexão	●	●	●	●	●
	Abrasão	●	●	●	●	●
	Hidrólise (H ₂ O)	●	●	●	●	●
	Sulfonação (SO ₂ / H ₂ SO ₄)	●	●	●	●	●
	Nitração (NO ₂)	●	●	●	●	●
Oxidação (O ₂)	●	●	●	●	●	

Legendas: BOM RAZOÁVEL RUIM
 ● BOM ● RAZOÁVEL ● RUIM
 PP: Polipropileno
 AC: Poliacrilonitrila Copolímero
 DT: Poliacrilonitrila Homopolímero
 PE: Poliéster
 PPS: Polifenil sulfeto (Ryton ou Procon)
 NO: Poliamida Aromática (Nomex ou Conex)



1. Tecnologia de membrana PTFE

- Filtração superficial (maior vida útil);
- Alta Antiaderência (facilidade de limpeza);
- Menor consumo de ar comprimido;
- Retenção de partículas a partir de 1 micrômetro (µm).



2. Tecnologia MPS (Micro Poro Size)

- Alta superfície efetiva de filtração;
- Excelente resistência à abrasão;
- Retenção de partículas a partir de 1µm;
- Emissão menor que 1 mg/Nm3.

Cartuchos e mangas plissadas

Os cartuchos e as mangas plissadas encontram aplicações típicas nos seguintes sistemas:

Filtração de ar para compressores, turbinas e salas limpas (alto volume, baixa granulometria e concentração de pó).

Filtração do gás após o filtro de mangas (filtração de 2o estágio) para obtenção de emissões muito mais baixas ou para pós-filtração de segurança.

Recuperação de filtros de mangas subdimensionados (após análise de viabilidade técnica).



Vantagens

Não é inflamável nem sensível a faíscas

Estabilidade e excelente resistência ao calor e química

Superfície orientada para filtração

Não necessita de gaiolas metálicas

Baixo peso

Alta permeabilidade, porosidade e capacidade de carga de pó

Baixas taxas de emissão

Ganho de área filtrante duas ou três vezes maior do que uma manga filtrante e redução da pressão diferencial do filtro

Impossibilita vazamentos

Fácil instalação e remoção, com colarinhos em poliuretano e metálicos

Possibilita a montagem de um mesmo colarinho em diferentes furos de espelhos

Redução do consumo de ar comprimido para limpeza

	Diâmetros	Altura mm	Área m ²	Fixação	Materiais
Mangas Plissadas	120mm	1020 ou 1065 2040 ou 2065	1,2 2,5	Por cima (TOP)	PE, PE-CS17, PE-AL, PE, PE-Membrana, NO, NO-Membrana, PPS, PPS-Membrana
	150mm	1020 ou 1065 2040 ou 2065	1,9 3,9	ou por baixo (BOTTOM)	
Cartuchos	325mm	660 915 1000	6 a 13 9 a 18 10 a 20	Tri-Lungs (aberto-fechado)	PE, PE-CS17, PE-AL, PE-Membrana, CE-PE, CE
	570mm	1200 600	12 a 24 8 a 12	Tipo OO (aberto-aberto)	

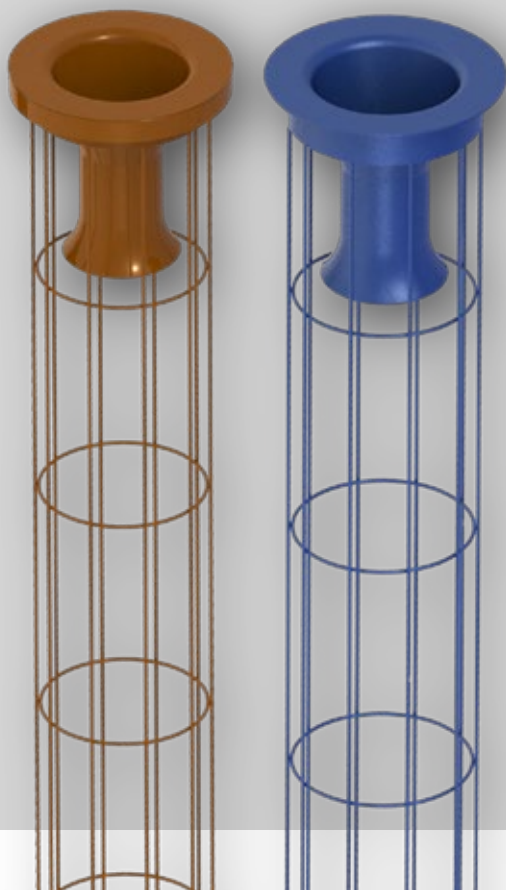
* A área filtrante depende do número e profundidade das plissas. Disponemos de outros dimensionais e tipos de encaixe sob encomenda.

Gaiolas e venturis

Gaiolas cilíndricas ou elípticas;

Gaiolas galvanizadas, com pintura epóxi, ou em aço inox (304L ou 316L);

Disponíveis com fecho rápido ou parafusável.



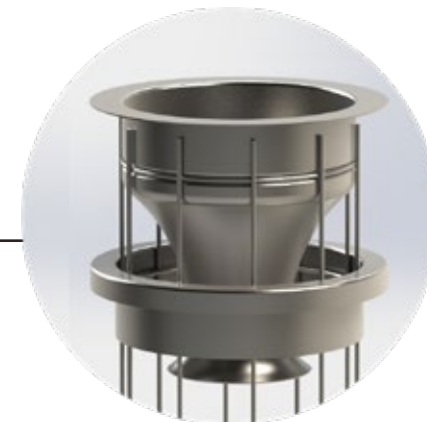
Fabricação sustentável

As gaiolas com pintura epóxi retardam a oxidação e o processo de fabricação é ecologicamente sustentável, uma vez que usa 90% menos de água do que os processos tradicionais.

Vantagens

Fabricação sem agressão ao meio ambiente;
Resistência química a umidade, ácidos e abrasivos;
Pintura antitrinca;
Melhor performance do meio filtrante.

Tipo de pintura	Limite (°C)
Linha Epóxi	140
Linha Primer	200
Linha Ecofil	260



EasyAdapt

Novo Sistema de gaiolas

As gaiolas EasyAdapt, com venturi e colarinho encaixáveis no corpo (exclusivo sistema para mangas com anel duplo), representam a inovação e praticidade em sistemas de filtração industrial. Possibilidade de aquisição de colarinho ou venturis avulsos.

Código	Temperatura	Descrição
CE	70 °C	Celulose
PE-CE	80 °C	Poliéster + Celulose
PE-CS17	135 °C	Poliéster Hidrorrepelente
PE-AL	135 °C	Poliéster Antiestático
PE MEMBRANA	135 °C	Poliéster com Membrana
NO	190 °C	Poliamida Aromática (Nomex ou Conex)
PPS	190 °C	Polifenilsulfeto (Ryton ou Procon)
PI	240 °C	Poliimida Aromática (P84)

MATERIAIS	SAE 1020, AISI 304, AISI 316L, Alumínio (exceto arames)
Para furos de espelho	Ø 133 a 165mm
Acabamento	Galvanizado ou epóxi
Espessura	1,3mm (chapa #18)
Arames	3,2mm ou 4mm

Válvulas diafragma e passa parede

Válvulas de alta vazão para filtros de mangas.

Válvulas de duplo estágio.

Acionamento por solenóide (integral) ou ar comprimido (remoto).

Conexão rosca BSP, engate rápido e flangeado (imersão e flat).

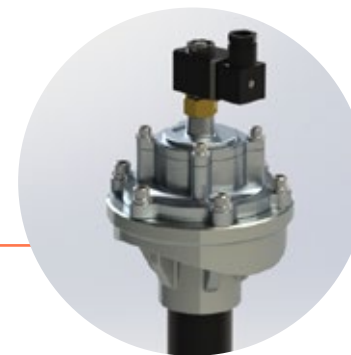
Alimentação 24Vdc, 24 Vac, 110 Vac e 220 Vac, com acionamento por tinnets, CLP ou Economizadores.

À prova de explosão (opcional).

Passa parede e válvulas de engate com vedação em BUNA-N (até 100°C) ou Vitron (até 200°C).



TIPO FLAT- 2 1/2" E 3"
(acionamento remoto)



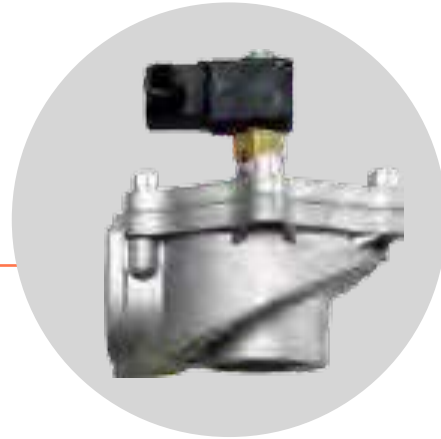
TIPO IMERSÃO 1" E 1 1/2"
(acionamento integral)



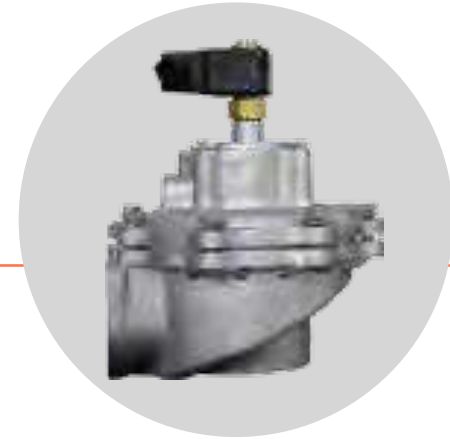
BAIONETA 1" E 1 1/2"
(acionamento integral)



PASSA PAREDE



**VÁLVULA TIPO
ROSCA 1 1/2" E 2"**
(diafragma duplo)



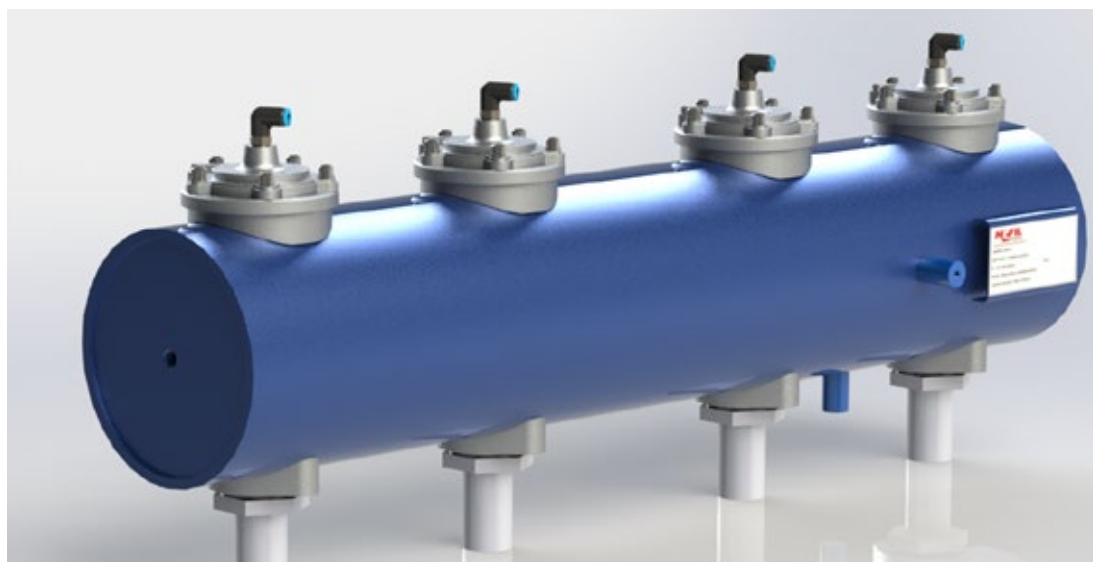
**VÁLVULA TIPO
ROSCA 3/4" E 1"**
(diafragma simples)

Tanques de ar comprimido

Tanques de ar com válvulas integradas de alto rendimento.

São fornecidos já montados com válvulas, controladores e Certificado de Estanqueidade no padrão CE (Certificação Europeia).

**Especificação C • Diâmetro da válvula:
3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2" 3"**



Tanque 18" – Conexão imersão 1 1/2" – Integral 110 Vac – C/ acessórios (válvulas)



Inbrape Tecidos Industriais Ltda

R. Francisco Foga, 800 - Distrito Industrial Benedito
Storani - Vinhedo, SP - Brasi

Tel.: (51) 3055.5000

vendas.filtracao@inbrape.ind.br

comercial@inbrape.ind.br

www.inbrape.ind.br