



Filtração de alta eficiência com os filtros tipo bag, modelos BB

Boletim técnico 0101-R1

Generalidades

Com a crescente concorrência do mercado, as empresas se vêem obrigadas a reduzir custos, otimizar recursos e melhorar processos em prazos cada vez mais curtos, exigindo assim competência e dinamismo de seus colaboradores. Muitas opções são válidas: aumento da vida útil de equipamentos, economia de água, redução no consumo de energia, padronização de componentes, redução de estoques, entre outros.

Além do fator econômico, há também os fatores ambiental e estratégico, principalmente quando pensamos em mercados globais e disponibilidade de equipamentos com confiança.

Neste panorama, o campo de aplicação de produtos de filtração é praticamente ilimitado e está sendo cada vez mais requisitado nos mais diversos segmentos da economia, tanto em indústrias como em residências.



Aplicações

Devido à sua grande versatilidade de aplicação, os filtros tipo bag são largamente utilizados nos campos de processamento técnico e utilidades, tanto como pré-filtros como também como filtros intermediários e finais.

Entre tantos outros, podemos destacar alguns destes setores:

- Indústria química e de especialidades;
- Indústria petroquímica;
- Indústria de plásticos & resinas;
- Indústria de tintas & vernizes;
- Indústria eletrônica e semicondutores;
- Indústria alimentícia;
- Indústria de bebidas;
- Indústria farmacêutica;
- Indústria de cosméticos;
- Indústria fonográfica;
- Indústria de papel & celulose;
- Indústria metal-mecânica;
- Indústria siderúrgica;
- Indústria automotiva;
- Instalações de tratamento de água;
- Geração de energia.

BTF Produtos para Filtração
11 5678-6333 / 11 5566-2778
www.btfiltros.com.br



Características

- Construção compacta e robusta;
- Alta eficiência de limpeza;
- Capacidade de filtração otimizada;
- Elevada capacidade de retenção e acúmulo de contaminantes;
- Perda de carga mínima;
- Altura ajustável do filtro;
- Ótimo acesso à todos os componentes;
- Configurações dos bocais de entrada e saída customizáveis;
- Ampla gama de materiais construtivos;
- Graus de filtração a partir de 0,5 µm até 5 mm;
- Extenso programa de acessórios.

Benefícios

- Baixos custos de investimento e manutenção;
- Elevado rendimento operacional;
- Facilidade de manutenção;
- Redução global de custos operacionais;
- Baixo consumo de energia;
- Facilidade de condicionamento e classificação de fluidos;
- Facilidade de calibração e normalização de processos;
- Utilização de produtos normalizados em diversos pontos de um mesmo processo, alterando somente seu elemento filtrante;
- Possibilidade de customização e integração com outros equipamentos

Dados técnicos

- Desenho: Tipo bag, montado em linha.
- Tipo de montagem: 4 furos montados em base ajustável.
- Conexões: Tamanho 1 DN 1" ou 1.1/4"-NPT, BSP, ANSI ou DIN
Tamanho 2 DN 1.1/2" ou 2"-NPT, BSP, ANSI ou DIN
- Sentido do fluxo: Dentro para fora
- Área filtrante: 3.900 m² padrão, ou até 3,5 m² sob consulta.
- Pressão de projeto: 10,5 kgf/cm², outras classes de pressão sob consulta
- Pressão de teste: 15,8 kgf/cm²
- Faixa de temperatura: -20°C ~ +240°C
- Compatibilidade química: Vide boletim informativo 0400
- Vazão: Tamanho 1 Até 15 m³/h
Tamanho 2 Até 30 m³/h
- Capacidade de retenção: De 0,5 µm até 5 mm,
Para maiores informações vide boletim 0103
- Eficiência: Para contaminação sólida = a partir de 90% até 99,995%
Para contaminação líquida = até 1 ppm
- Acabamento: Pintura epóxi para opção "CS" e decapado/apassivado para "SS"

BTF Produtos para Filtração
11 5678-6333 / 11 5566-2778
www.btfiltros.com.br



Como especificar

BTB - 1 - 2NPT - CS - B / ACESSÓRIOS e/ou EXECUÇÕES

Pos.	Característica	Códigos	Definições
1.	Família do produto	BTB	Filtro tipo bag, fabricação Betel
2.	Traço	-	-
3.	Tamanho nominal	1	Área filtrante de 2.080 cm ² , vazão de 15 m ³ /h
		2	Área filtrante de 3.900 cm ² , vazão de 30 m ³ /h
4.	Traço	-	-
5.	Tamanho e tipo de conexão	1NPT	DN 1"-NPT ANSI B16.11
		1BSP	DN 1"-BSP fêmea
		1FL	DN 1"-150#RFSO ANSI B16.5
		DN25	DN 25 PN16 DIN2633
		1,25NPT	DN 1.1/4"-NPT ANSI B16.11
		1,25BSP	DN 1.1/4"-BSP fêmea
		1,25FL	DN 1"-150#RFSO ANSI B16.5
		DN32	DN 32 PN16 DIN2633
		1,5NPT	DN 1.1/2"-NPT ANSI B16.11
		1,5BSP	DN 1.1/2"-BSP fêmea
		DN38	DN 1.1/2"-150#RFSO ANSI B16.5
		1,5DIN	DN 38 PN16 DIN2633
		2NPT	DN 2"-NPT ANSI B16.11
		2BSP	DN 2"-BSP fêmea
		2FL	DN 2"-150#RFSO ANSI B16.5
		DN50	DN 50 PN16 DIN2633
6.	Material construtivo do filtro:	CS	Aço carbono de alta resistência
		SS4	Aço inoxidável AISI-304
		SS6	Aço inoxidável AISI-316
		PP	Polipropileno de alto impacto
7.	Material das vedações:	B	Buna-N ®
		V	Viton-A ®
		T	Teflon ®
		E	EPDM
		S	Silicone
8.	Barra	/	-
9.	Acessórios e/ou execuções:	-	Vide boletim 0104 para especificação.

BTF Produtos para Filtração
11 5678-6333 / 11 5566-2778
www.btfiltros.com.br