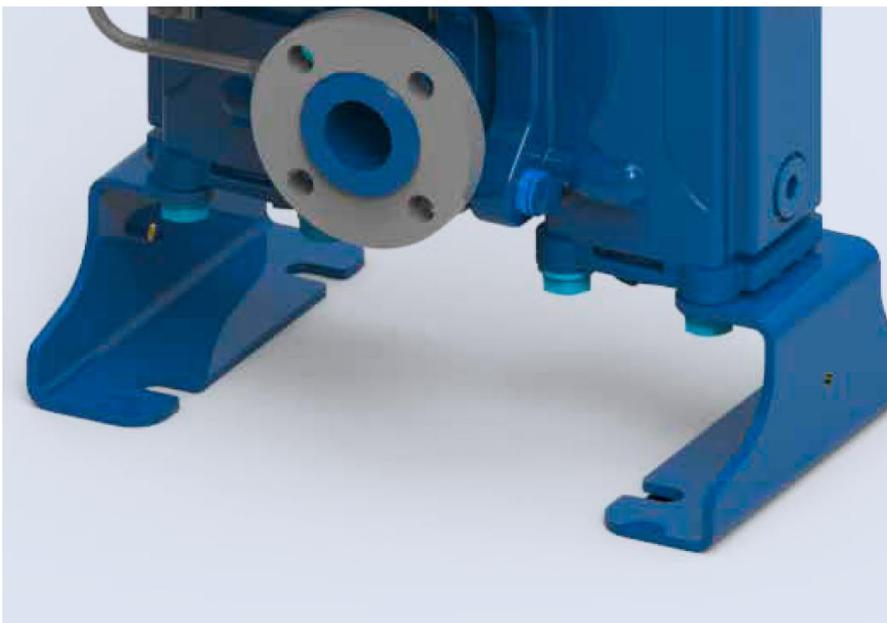




BOLLFILTER duplo tipo BFD



Eficiência, rentabilidade e sustentabilidade ambiental

A TAREFA

Eficiência e economia

Cada vez mais a eficiência, a rentabilidade e a sustentabilidade fixam os requisitos para a tecnologia dos filtros separadores de líquidos / sólidos em todos os campos da indústria. O fator principal a ser considerado é a proteção do alto valor do capital da instalação contra os danos causados pela contaminação. Para isso, são necessárias soluções técnicas

que minimizem os custos de capital, operação e manutenção. Os filtros duplos BFD reúnem todos esses requisitos de maneira ideal, com seus conceitos flexíveis de filtração de:

Água



Combustível



Óleos lubrificantes



Soluções de componentes de lavagem e produtos químicos



Refrigerantes de mecanização



Série universal – variação ideal



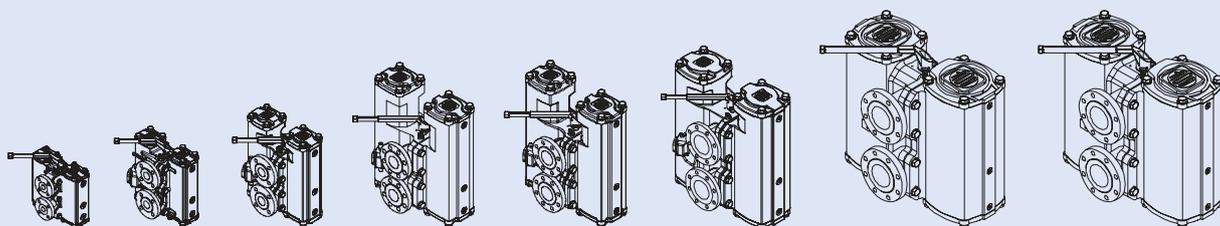
Com sua flexibilidade de conceito, a nova série de filtros duplos BFD satisfaz com perfeição todos os requisitos de um moderno filtro duplo. Além disso, a série de filtros duplos BFD une uma maior economia e uma segurança de serviço com:

- Soluções inovadoras detalhadas
- Flexibilidade, construção modular feita sob medida
- Uma funcionalidade que estabelece novos padrões.

Formada por 60 variedades e com invólucros em diferentes materiais (ferro dúctil, aço fundido ou aço inox), a série de filtros duplos BFD oferece soluções flexíveis para a filtração. Esta flexibilidade é ampliada com a admissão geral para as seguintes exigências:

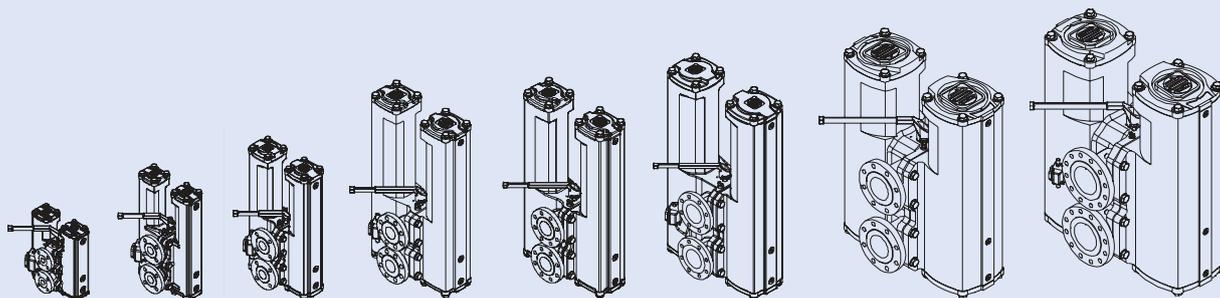
- AD 2000
- EN 13445
- 2014 / 68 / EU
- ASME SECT. VIII DIV. 1
- API 614
- U-stamp.

BFD – Design compacto: TAMANHOS E MATERIAIS



Entrada/Saída	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Ferro fundido nodular	PN 40	PN 16	PN 16					
Aço fundido	PN 32	PN 32	PN 32	-	PN 32	PN 32	PN 16	PN 16
Fundição de aço inoxidável	PN 32	PN 32	PN 32	-	PN 32	PN 32	PN 16	PN 16

BFD – Design longo: TAMANHOS E MATERIAIS



Entrada/Saída	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
Ferro fundido nodular	PN 40	PN 16	PN 16					
Aço fundido	PN 32	PN 32	PN 32	-	PN 32	PN 32	PN 16	PN 16
Fundição de aço inoxidável	PN 32	PN 32	PN 32	-	PN 32	PN 32	PN 16	PN 16

Dimensionamento para $\Delta\Delta p$ limpo = 0,35 bar/5,1 psi com elementos de fibra de vidro*

Caudal	Viscosidade	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150
lpm/gpm (US)	30 cSt	65/17	190/50	245/65	480/127	715/189	1045/276	1870/494	2710/716
lpm/gpm (US)	40 cSt	60/16	175/46	225/59	430/114	650/172	935/247	1710/452	2450/647
lpm/gpm (US)	50 cSt	55/14	160/42	200/53	395/104	595/157	850/225	1580/417	2270/600

* com elementos estrela em aço inoxidável até um 30% mais de caudal.

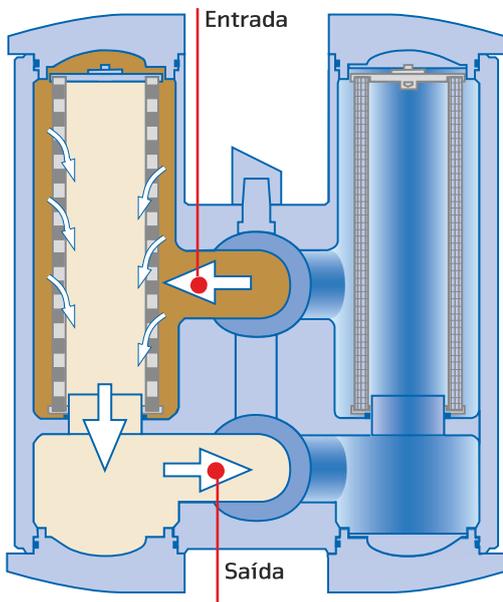
A SOLUÇÃO

Construção única – funcionamento perfeito

O processo de segurança por meio da filtração é absolutamente fundamental para a tecnologia de filtração. Em contrapartida, o objetivo também é obter um desempenho ideal do processo. Para isso, além de um fluxo de seção transversal constante no invólucro, que evita perdas desnecessárias de pressão, foi desenvolvida uma nova geração de elementos filtrantes de Alto Fluxo (HF), caracterizada por sua baixa perda de pressão, alta capacidade de absorção e alto rendimento.

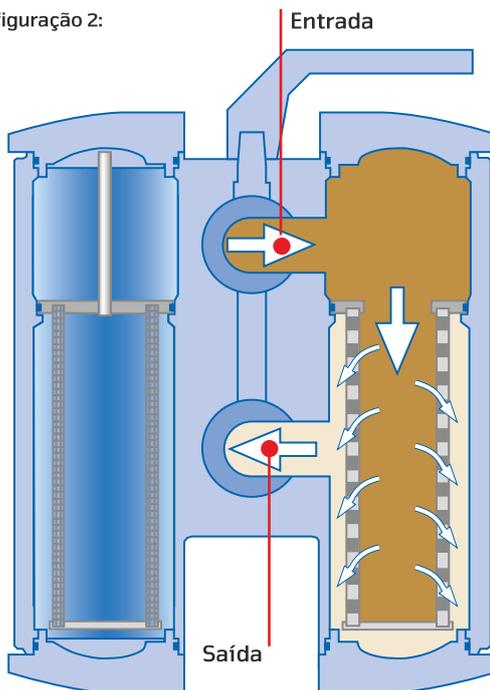
Exemplo de configuração 1:

Design compacto,
Elemento estrela.



Exemplo de configuração 2:

Design compacto,
Elemento cesta.



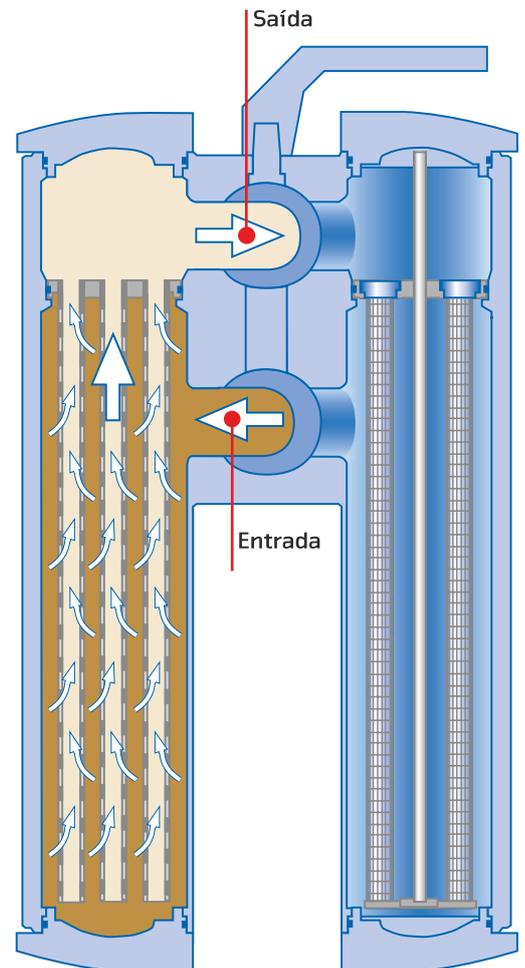
O design dos elementos filtrantes, em pé ou em suspensão, destaca a flexibilidade da série de filtros duplos BFD. Dependendo dos requisitos do processo, são utilizados elementos descartáveis ou meios filtrantes autolimpantes.

No uso prático, algumas características da série de filtros duplos BFD são especialmente convincentes:

- A construção compacta permite a instalação em espaços reduzidos,
- Perdas mínimas de pressão devido à otimização das zonas de filtração e à seção transversal constante da entrada à saída.
- A tampa do invólucro inferior facilita a manutenção, inclusive do lado limpo do filtro.
- Devido à sua boa acessibilidade, o filtro permanece fixo no tubo quando o selo da válvula de esfera é trocado.

Exemplo de configuração 3:

Design longo,
Elemento vela.



AS VANTAGENS

Operações eficientes – custos reduzidos

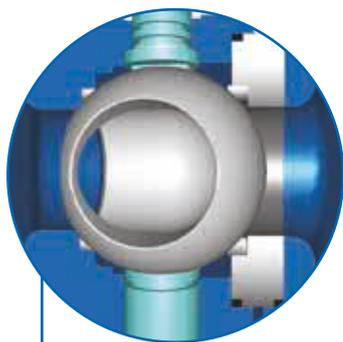
A eficiência do processo e a funcionalidade de operação e manutenção reúnem uma série de vantagens para o usuário, que, de modo geral, conduzem a uma clara redução dos custos de operação:

- As 60 variantes da série permitem o design mais econômico em cada caso.
- O invólucro em duas peças reduz os gastos de manutenção
- A construção inovadora reduz ao mínimo o desgaste das peças e o risco de defeitos, aumentando assim a disponibilidade da instalação como um todo.

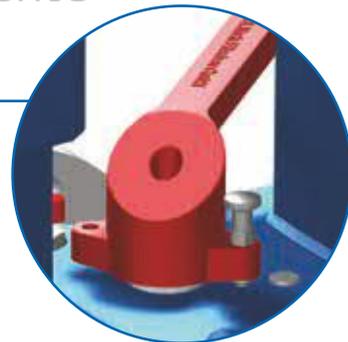


O filtro BOLLFILTER Tipo BFD une um design industrial moderno e técnicas que estabelecem novas bases

Inovações que ditam tendências como equipamento



Bom funcionamento e válvulas de comutação em esfera sem vazamentos para ondas sem comutação. Perfuração em L



A comutação do dispositivo de segurança bloqueia a alavanca do interruptor na posição final e previne trocas descontroladas.

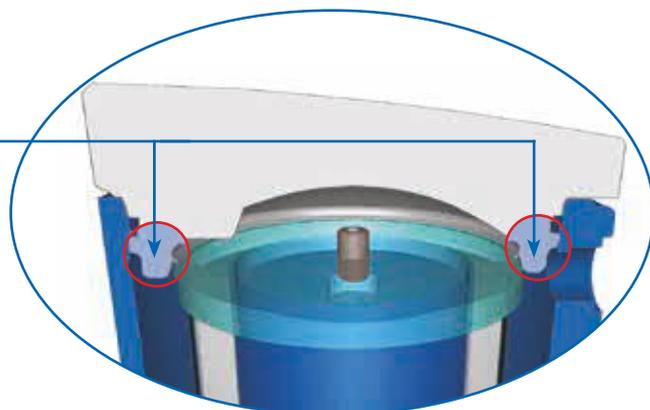


Como alternativa, equipamento com elementos em cesta, descartável, em vela ou em estrela dobrada. (na foto, da esquerda para a direita)

Equilíbrio de pressão integrado que impede tanto vazamentos quanto danos



A maior segurança do processo é garantida pela forma e pelo design autocentralizado da tampa.



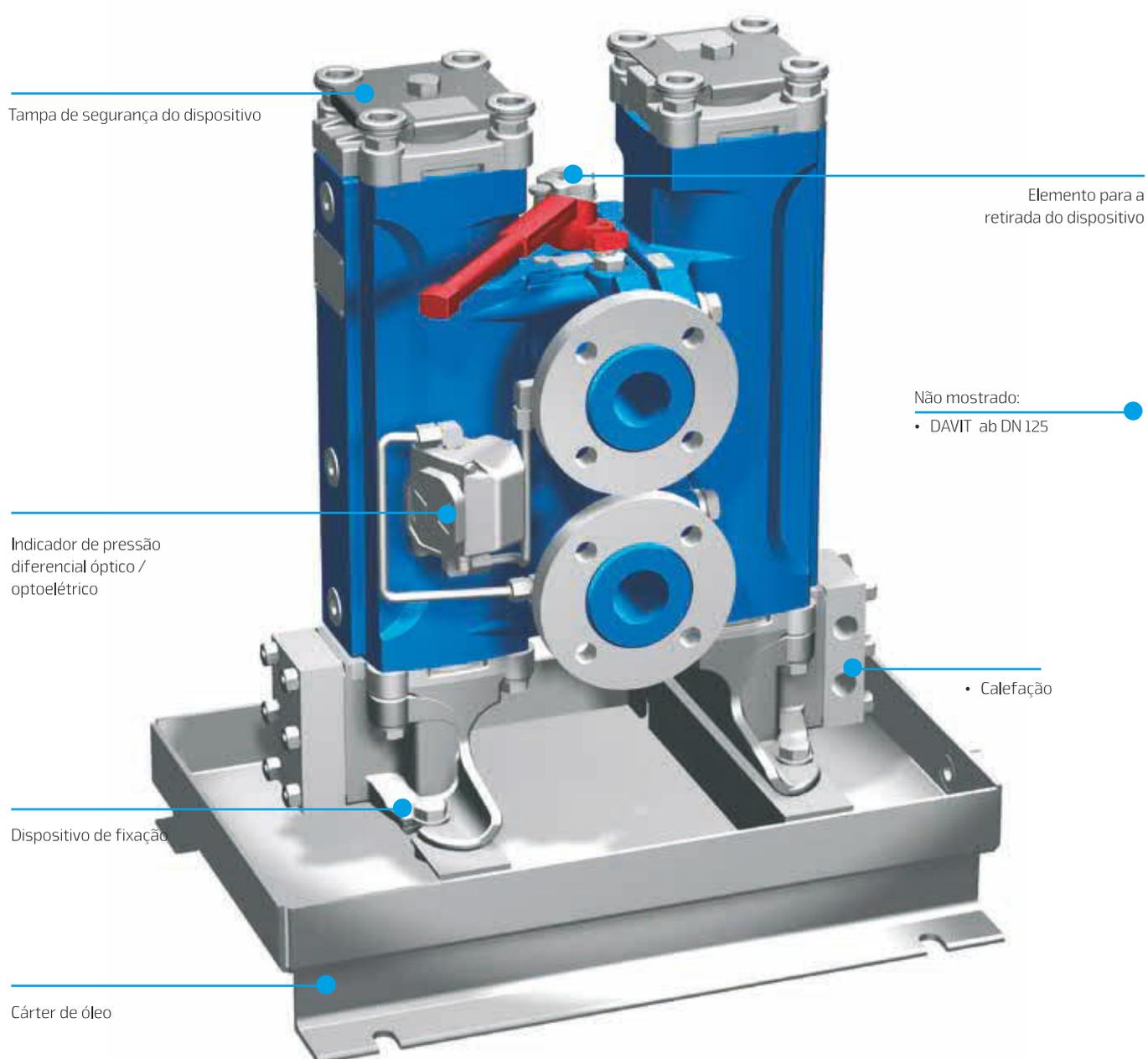
Resumo das características

BOLLFILTER DUPLO O TIPO BFD	
Área de operação	Filtração de água, óleos lubrificantes, refrigerantes, soluções alcalinas de lavagem, químicos.
Flange de acoplamento nominal	25 – 150 mm, ANSI 1" - 6"
Material do invólucro	Ferro dúctil, aço fundido, aço fundido inoxidável, filtros de água ainda com revestimento níquelado.
Caudal máximo	3000 lpm / 925 gpm (US)
Tipos de elemento filtrante	Elemento em cesta, elemento descartável, elemento em vela, elemento em estrela dobrada
Grau de filtração	3 microns - 5 mm
Elemento de pressão diferencial	10 bar / 145 psi

OS ACESSÓRIOS

Eficiente e útil

Com estes acessórios opcionais, os usuários podem complementar a configuração selecionada do seu filtro BOLLFILTER duplo o tipo BFD:



REDE DE SERVIÇO

Mais perto do cliente para uma maior satisfação

A BOLL & KIRCH complementa o seu potencial como fabricante e fornecedora de filtros mesmo depois da entrega do produto. Dispomos de uma base logística e de apoio sempre perto de você e totalmente confiável para nossos clientes, com uma rede de 28 pontos de distribuição BOLL & KIRCH em todo o mundo e nos cinco continentes. Os usuários de

BOLLFILTER duplo tipo BFD se beneficiam de uma fabricante de primeira linha de filtros para combustíveis, lubrificantes, fluidos refrigerantes e água para o Setor Naval e para a Indústria, além de uma série de vantagens – tempos reduzidos de fornecimento, rápida localização dos suportes de serviço e abastecimento de peças de reposição sem problemas.



BOLLFILTER ESPAÑA S.L.U.

Paseo del Ferrocarril 339,3^o2^a
08860 Castelldefels • España
Tel.: +34 93 634 26 80
Fax: +34 93 665 22 79
info@bollfilter.pt
info@bollfilter.com.br
www.bollfilter.pt

