



GREEN **LIFE**

FILTROS DE SACO MAGNÉTICOS EM AÇO INOX

FILTROS DE SACO MAGNÉTICOS EM AÇO INOX

GAMA

DESCRIÇÃO

Os filtros de saco magnéticos em aço inox são equipamentos utilizados para tratar a água em circuitos fechados de água quente, em sistemas de aquecimento e também em circuitos de arrefecimento.

À medida que a água passa pelo filtro, este reduzirá os efeitos de corrosão e colmatção dos circuitos causados pela presença de partículas metálicas, relacionadas com os fenómenos de correntes eletrolíticas, diminuição de gases dissolvidos nos circuitos devido a perdas por fugas ou através da porosidade da tubagem.

Estes fenómenos na água geram sedimentos e lamas e conseqüentemente, vão abrandar a circulação do fluído; simultaneamente, o sistema vai perdendo, eficiência, a vida útil das bombas vai ser reduzida e os permutadores vão ficar colmatados. Os filtros de saco magnéticos em aço inox são uma resposta eficaz a estes problemas.



Modelo	DN 20	DN 32	DN 40	DN 50	DN 80	DN 80 B
Caudal m³/h	5	5	20	40	50	50
Perda de carga bar	0.15	0.15	0.21	0.25	0.21	0.21
Diâmetro mm	202	202	312	312	312	380
Diâmetro da tampa mm	202	202	312	312	312	312
Dimensões	A mín.: 730 mm B: 355 mm C mín.: 190 mm C máx.: 440 mm D: 114 mm	A mín.: 730 mm B: 355 mm C mín.: 190 mm C máx.: 420 mm D: 114 mm	A mín.: 830 mm B: 480 mm C mín.: 165 mm C máx.: 495 mm D: 219 mm	A mín.: 1120 mm B: 800 mm C mín.: 165 mm C máx.: 485 mm D: 219 mm	A mín.: 1120 mm B: 800 mm C mín.: 165 mm C máx.: 825 mm D: 219 mm	A mín.: 1120 mm B: 800 mm C mín.: 188 mm C máx.: 858 mm D: 219 mm

Dependendo da posição de altura da correia ajustável, a dimensão "C" é variável.



FILTROS DE SACO MAGNÉTICOS EM AÇO INOX

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todos os tipos de partículas de tamanho superior a 50 microns vão ser retidos pelo saco filtrante, enquanto as barras com campo magnético vão atrair as partículas ferrosas responsáveis pela corrosão do circuito. Além disso, o interior do filtro pode ser utilizado para a introdução de produtos de tratamento dos circuitos, como por exemplo, inibidores de corrosão ou antiscalant.

Porosidade do filtro: partículas de 50 micra são retidas pelo saco filtrante

A câmara interna do filtro em aço inox 304 polido com barras magnéticas em aço inoxidável preparadas para atrair partículas de óxidos metálicos

Modelos DN 20 e DN 32: 1 Barra Magnética 300 mm

Modelo DN 40: 2 Barras Magnéticas 300 mm

Modelo DN 50: 2 Barras Magnéticas 600 mm

Modelos DN 80 e DN 80 Flangeado: 2 Barras Magnéticas 600 mm

Decantação por redução da velocidade de passagem do fluido no interior da câmara de aço inox

Vedação com O-ring EPDM D. 124 mm D. 6 mm esgoto.

Tubagem de entrada e saída e drenagem inferior: todos em aço inoxidável

Entrada e saída no mesmo lado para o modelo BFH01Q (unilateral)

Pés ajustáveis em aço inox

Fecho da tampa com parafusos de orelhas M12 em aço inoxidável com juntas e clips, totalmente desmontável.

Cesto em aço inox e respectivo suporte para o saco filtrante

Manómetro de glicerina de 0-10 bar com tubagem de latão e válvula de respiro com diâmetro de 4-6 mm Ligação radial macho de 1/4".

Fornecidos com adaptador em T, purga com válvula de esfera e válvula de purga de ar/enchimento ou inibidor de corrosão/incrustação para tubo PE de 4x6 mm.

Pressão máx.: 10 bar

Temperatura máx.: 90 °C

ligação de esgoto: 1/2" F 15x21

Fitting 1/4" F8/13

Qualidade de água recomendada: Classe 3 (25 ° F).

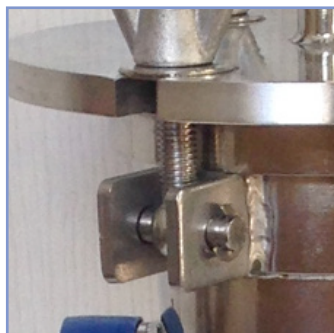
ESCOLHA DO MODELO DE ACORDO COM O CIRCUITO A SER TRATADO NA DERIVAÇÃO

- Modelo DN20: Um circuito de derivação com caudal de 8 m³ (5 a 20 divisões - 2 m³)
- Modelo DN32: Um circuito de derivação com caudal de 26 m³ (5 a 50 divisões - 8 m³)
- Modelo DN40: Um circuito de derivação com caudal de 52 m³ (50 a 200 divisões - 17 m³)
- Modelo DN50: Um circuito de derivação com caudal de 103 m³ (200 a 400 divisões - 34 m³)
- Modelo DN80: Um circuito de derivação com caudal de 180 m³ (400 a 600 divisões - 48 m³)

O ESSENCIAL QUE FAZ A DIFERENÇA EM TERMOS DE QUALIDADE



Fixação no solo



Eixos desmontáveis

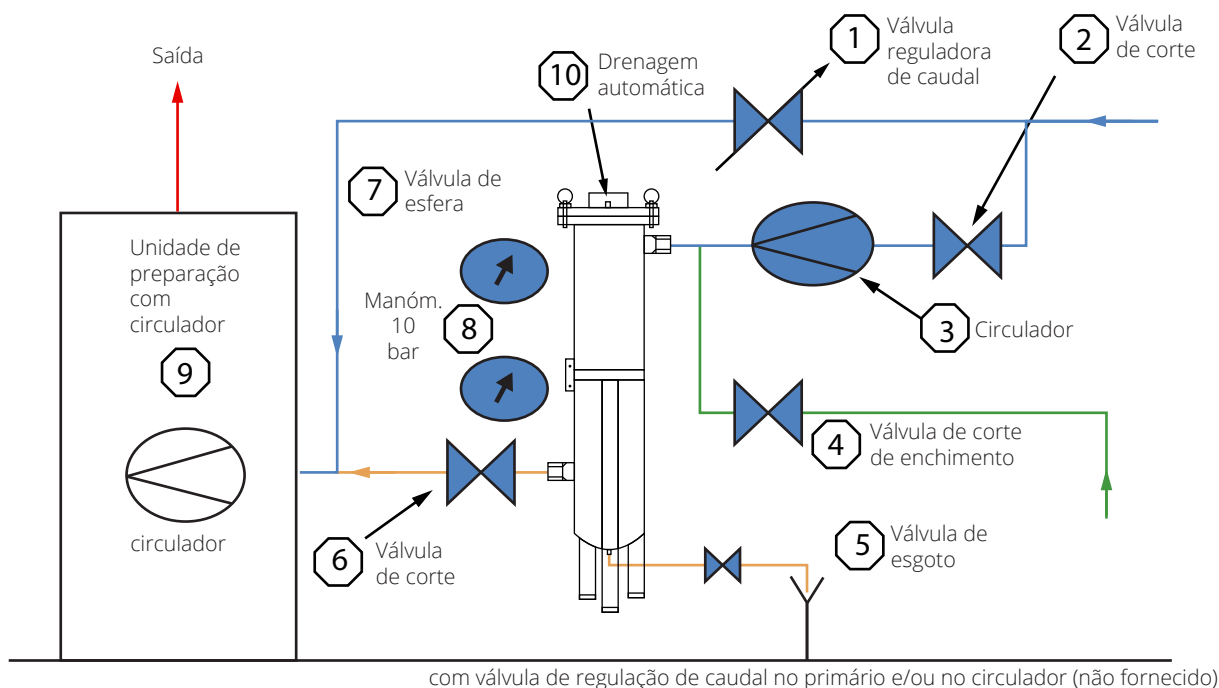


Encaixes

FILTROS DE SACO MAGNÉTICOS EM AÇO INOX

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

DIAGRAMA



INSTALAÇÃO

Os filtros são instalados na derivação do retorno do circuito a ser tratado. Instala-se uma válvula reguladora de caudal ou uma bomba que irá reforçar o fluxo para o interior do filtro.

As válvulas de isolamento de entrada e saída permitirão o uso do filtro como um recipiente para introduzir produtos químicos para tratamentos pontuais do circuito.

O esgoto facilita a descarga para carregamento do saco filtrante e limpeza das barras magnéticas.

INSTALAÇÃO IDEAL

- A unidade de filtração é colocada e fixada no solo pelos seus pés.
- A unidade de filtração é posicionada próxima da unidade de preparação (9) (caldeira, ...) na linha de retorno do circuito a uma altura adequada, de forma a permitir a sua ligação à unidade de preparação e, por outro lado, facilita a sua drenagem pela parte inferior (válvula de corte (5) e drenagem da água de drenagem).
- Será montada uma válvula de corte a montante (2) e a jusante (6) da unidade de filtração para permitir a manutenção sem interrupção do funcionamento da instalação.
- A água de entrada deverá ser fornecida ao sistema através da válvula (4).
- Uma válvula de esfera (7) e um manómetro de pressão (8) vão ser montados na tampa com uma ligação bidirecional.
- Uma válvula reguladora de caudal (1) e uma bomba recirculadora (3) vão ser instalados na tubagem de retorno ao circuito.

FILTROS DE SACO MAGNÉTICOS EM AÇO INOX

INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

MANUTENÇÃO

Uma vez por ano*, limpe o coletor mudando ou limpando o saco filtrante. Vire o saco para cima e limpe as barras magnéticas com um pano seco.

DESMONTAGEM

1. Feche a válvula de entrada e saída.
2. Despressurize abrindo a válvula de esgoto na parte inferior do filtro.
3. Abra a válvula no topo
4. Desaperte os parafusos de orelhas para tirar a tampa
5. Retire a mola e o sistema magnético e limpe com um pano.
6. Remova o saco filtrante do cesto em aço inoxidável, limpe-o e/ou substitua-o por um novo.

REMONTAGEM

7. Reposicione o saco filtrante no cesto em aço inoxidável, bem como as barras magnéticas.
8. Feche a tampa do filtro.
9. Feche a válvula de esgoto.
10. Abra a válvula de entrada até transbordar.
11. Feche a válvula.
12. Abra a válvula de saída.

*Por questões técnicas, o filtro de recolha de lamas deve ser drenado regularmente de acordo com o estado e a quantidade de água no circuito, pelo menos uma vez por ano. Aquando desta manutenção, limpe as barras magnéticas, bem como o cesto em aço inoxidável e troque o saco de filtrante.

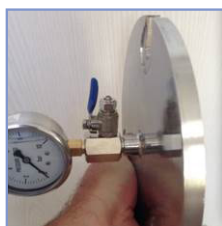
QUALIDADE DO AÇO INOXIDÁVEL, SOLDAGEM E ACABAMENTO PERFEITO



Corpo do filtro e paredes:
aço inoxidável 6 mm



Encaixes e paredes:
aço inoxidável 6 mm



Tampa:
Aço inoxidável 10 mm



Placa gravada a laser



Parafuso de orelhas
M12 em aço inoxidável



O-ring e interior do filtro

TODAS AS OPÇÕES DE QUALIDADE



Ajustável em altura



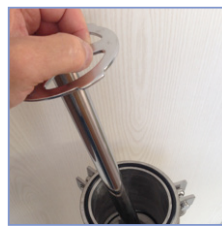
Mola em aço inoxidável



Válvula de purga de ar 4-6 mm



Saída de esgoto 1/2"



Barras magnéticas em aço inoxidável



Cesto em aço inoxidável e saco filtrante em polipropileno



FILTROS DE SACO MAGNÉTICOS EM AÇO INOX

DIMENSÃO DO FILTRO

Número de divisões	Potência da caldeira (kw)	Volume do sistema (m³)	Caudal (m³/h)	Caudal tratado (m³/h)	Tipo
5 - 20	190	2	8	2	DN 20
5 - 50	300	4	13	3	DN 32
	450	6	19	5	
	600	8	26	6	
50 - 200	750	10	32	8	DN 40
	900	13	39	10	
	1050	15	45	11	
	1200	17	52	13	
200 - 400	1350	19	58	15	DN 50
	1500	21	65	17	
	1650	23	71	18	
	1800	25	78	20	
	1950	27	84	21	
	2100	30	91	23	
	2250	32	97	24	
	2400	34	103	26	
400 - 600	2550	36	110	28	DN 80
	2700	38	117	30	
	2850	40	124	32	
	3300	42	132	34	
	3450	44	139	36	
	3700	46	146	38	
	3850	48	153	40	

CAMISA DE ISOLAMENTO TÉRMICO

Classificação M1 e M0 em sistemas de aquecimento e ar condicionado

Protege completamente a unidade de filtração de perdas de calor em instalações de aquecimento, de condensação e em fabricação de gelo. Esta camisa é montada facilmente sem recurso a ferramentas, depois da ligação à instalação, à volta do corpo e da tampa, isolando assim todo o ambiente.

Vantagens: facilita e simplifica a manutenção da unidade de filtração através da remoção da tampa isolada amovível.

Limpeza: a condensação é removida: maior escoamento da água

Poupança de energia: menos perdas de energia em redor do filtro.



APLICAÇÃO



Edifícios comerciais, hotéis, restaurantes, escolas, lares de idosos



Indústria

