



Wombat – Elemento filtrante WB

Descrição

O elemento Wombat é um elemento filtrante dobrado em estrela no qual o fluxo passa de dentro para fora e foi concebido para a absorção de grandes quantidades de sujeira com grandes taxas de separação.

O elemento Wombat pode ser montado em carcaças de filtro de bolsa e ali substituir a bolsa de filtro existente. Neste caso o alojamento ocorre mediante um Kit adaptador. Este Kit será necessário só uma única vez e consiste de um cesto de alojamento e uma vedação. Para a separação de partículas magnéticas também estão disponíveis, como opção, hastes magnéticas.

Campos de aplicação

- Filtração de fluidos de limpeza e de usinagem
- Pré-filtração de fluidos em sistemas hidráulicos e de lubrificação
- como filtro de trabalho e de proteção em instalações de limpeza (instalações de lavagem)
- como filtro de proteção em máquinas de usinagem

Vantagens contra bolsas de filtro

- A mais alta pureza dos fluidos
- Vida útil mais longa
- Capacidade de absorção de contaminantes mais alta
- Menor perda de pressão (até 30 %)
- Construção/estrutura robusta do elemento
- Grande estabilidade de temperatura
- Rápida troca de elemento graças à construção cônica

Dados técnicos

Dados gerais

Pressão diferencial, máxima	2,5 bar
Grau de filtração	1 ... 90 µm
Grau de separação	> 99,8 %
Material filtrante	Poliéster (PES)
Material das capas	Polipropileno (PP)
Temperatura, máx.	70 °C

Código de tipo

N 200 WB 005 - PES F

Tamanho de elemento

100 = para filtro de tamanho 1
200 = para filtro de tamanho 2

Tipo de elemento

WB = Wombat

Grau de filtração

001 = 1 µm
003 = 3 µm
005 = 5 µm
010 = 10 µm
020 = 20 µm
030 = 30 µm
040 = 40 µm
A, B, C, D, E = Variantes especiais (Grau de separação vide tabela abaixo)

Material filtrante

PES = Poliéster

Material de vedação

N = NBR
F = FKM (FPM, Viton®)

Grau de separação para variantes especiais A ...E:

Menor tamanho de partícula (µm) com um grau de separação maior que

Variante	>99,8 %	99 %	95 %	80 %
A	60	40	30	25
B	70	50	40	30
C	85	65	50	40
D	105	85	70	60
E	135	110	95	85

Acessórios

Kits de adaptação

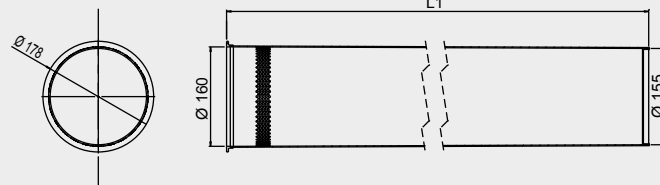
para a montagem do elemento Wombat na carcaça de filtro de bolsa

Kit adaptador TL-100-F, Mat.-Nº 3674956

para p.ex. carcaça Eaton Topline BG 1

Kit adaptador TL-200-F, Mat.-Nº 3549057

para p.ex. carcaça Eaton Topline BG 2



	L1
Kit adaptador TL-100-F	302
Kit adaptador TL-200-F	710

Kit adaptador EL-100-F, Mat.-Nº 3683976

para p.ex. carcaça Eaton Ecoline BG 1

Kit adaptador EL-200-F, Mat.-Nº 3681844

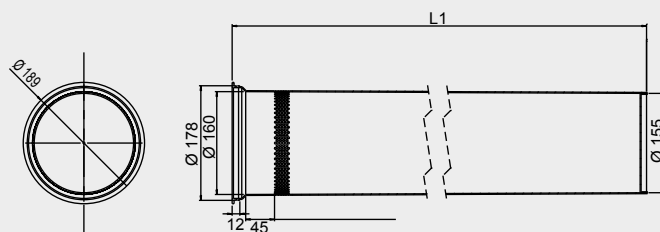
para p.ex. carcaça Eaton Ecoline BG 2

Kit adaptador FL-100-F, Mat.-Nº 3691554

para p.ex. carcaça Eaton Flowline BG 1

Kit adaptador FL-200-F, Mat.-Nº 3691595

para p.ex. carcaça Eaton Flowline BG 2



	L1
Kit adaptador EL-100-F	317
Kit adaptador EL-200-F	720
Kit adaptador FL-100-F	317
Kit adaptador FL-200-F	720

outros sob consulta!

Fatores R (resistência)

Para fluidos aquosos

Fatores R (resistência)	N 100	N 200
1 µm	0,20	0,12
3 µm	0,18	0,10
5 µm	0,14	0,08
10 µm	0,13	0,07
20 µm	0,13	0,07
30 µm	0,11	0,06
40 µm	0,10	0,05
A	0,09	0,05
B	0,08	0,04
C	0,07	0,04
D	0,06	0,03
E	0,05	0,02

Dimensionamento

A perda de pressão total dos filtros a uma vazão determinada é composta pelo Δp da carcaça e o Δp do elemento. A perda de pressão das carcaças pode ser averiguada por meio de curvas característica de perda de pressão. A perda de pressão dos elementos é calculada através dos fatores R.

O seguinte cálculo baseia-se em elementos filtrantes limpos.

$$\Delta p \text{ [mbar]} = \frac{R \times V \text{ (mm}^2\text{/s)} \times Q \text{ (l/min)}}{n}$$

R = Fator R

V = Viscosidade (mm²/s)

Q = Vazão (l/min)

n = Número de elementos

Inserto de haste magnética

para a separação de partículas magnéticas do fluido

Inserto de haste magnética N100,

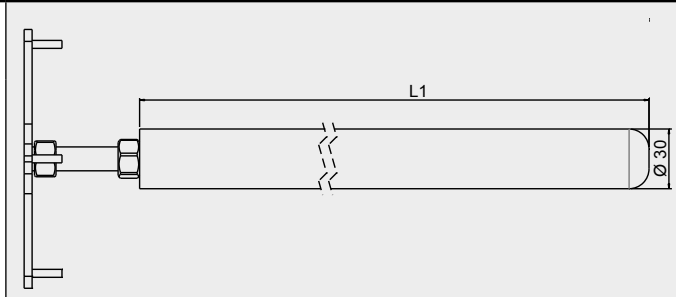
Mat.-N° 3633896

para elementos Wombat N100

Inserto de haste magnética N200,

Mat.-N° 3601237

para elemento Wombat N200



	L1
Inserto de haste magnética N100	196
Inserto de haste magnética N200	540

Raspador para haste magnética,

Mat.-N° 3639116

Anotação

As indicações contidas neste catálogo referem-se às condições operacionais e casos de aplicação descritos.

Em casos de aplicação e/ou condições operacionais divergentes, pedimos entrar em contato com o nosso respectivo departamento técnico.

Reservamo-nos o direito de efetuar alterações técnicas.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet

D-66280 Sulzbach / Saar

Tel.: +49 (0) 6897/509-01

Fax: +49 (0) 6897/509-9046

Internet: www.hydac.com

E-Mail: filtersystems@hydac.com