



Elément Wombat WB

Description

L'élément Wombat est un élément filtrant plissé, balayé de l'intérieur vers l'extérieur et conçu pour la rétention de grandes quantités de polluants à des taux de séparation élevés.

L'élément Wombat peut être intégré dans tout filtre à poche usuel et y remplacer la poche filtrante existante. Il suffit pour ce faire d'un kit d'adaptation se composant d'un panier de réception et d'un joint.

Domaines d'applications

Filtration de fluides de rinçage ou d'usinage en tant que préfiltre pour des fluides dans des systèmes hydrauliques et de lubrification.

- en tant que filtre de travail et de protection sur les installations de rinçage (machines à laver)
- en tant que filtre de protection sur les machines-outils

Caractéristiques particulières:

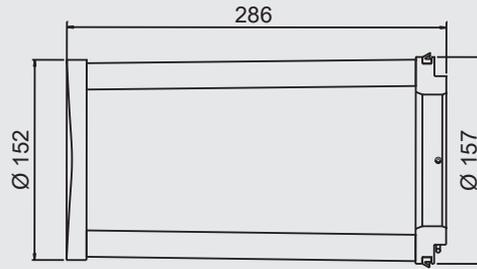
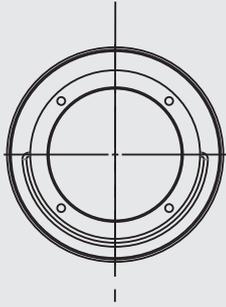
- Propreté élevée des fluides dans des process critiques
- Durée de vie des éléments filtrants prolongée grâce à une capacité de rétention plus importante
- Perte charge réduite en comparaison avec les poches filtrantes (jusqu'à 30%)

Caractéristiques techniques

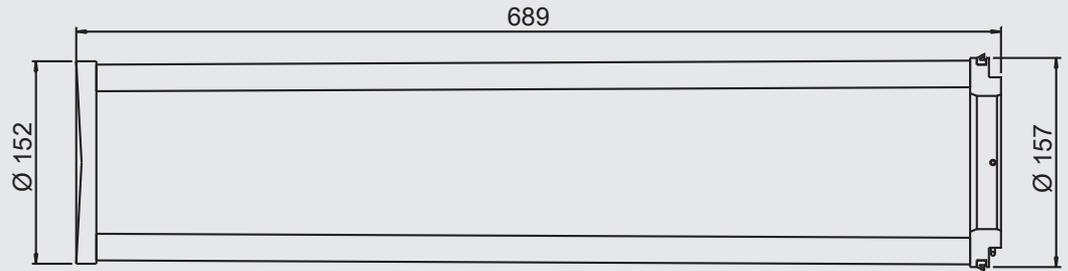
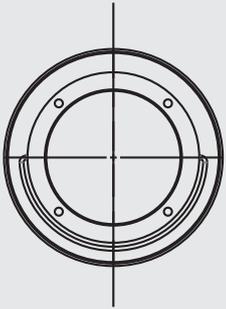
Caractéristiques générales		
	N100WB	N200WB
Pression différentielle, maximum	2,5 bar	2,5 bar
Finesse de filtration	1 ... 90 µm	1 ... 90 µm
Taux de séparation	> 99,8 %	> 99,8 %
Matériau filtrant	Polyester (PES)	Polyester (PES)
Matière de la coupelle	Polypropylène (PP)	Polypropylène (PP)
Température max.	70 °C	70 °C

Dimensions

N100WB



N200WB



Accessories

Kits adaptateurs

pour le montage de l'élément Wombat dans les corps de filtres à poche

Kit adaptateur TL-1-F, code art.

p.ex. pour corps Eaton Topline, taille 1

Kit adaptateur TL-2-F, code art.

p.ex. pour corps Eaton Topline, taille 2

Kit adaptateur SL-1-F, code art.

p.ex. pour corps Eaton Sideline, taille 1

Kit adaptateur SL-2-F, code art.

p.ex. pour corps Eaton Sideline, taille 2

Kit adaptateur EL-1-F, code art.

p.ex. pour corps Eaton Ecoline, taille 1

Kit adaptateur EL-2-F, code art.

p.ex. pour corps Eaton Ecoline, taille 2

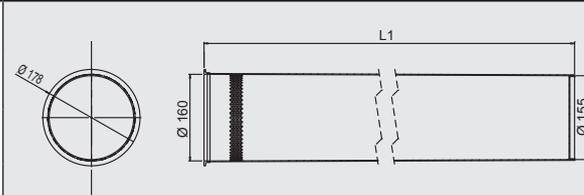
Kit adaptateur FL-1-F, code art.

p.ex. pour corps Eaton Flowline, taille 1

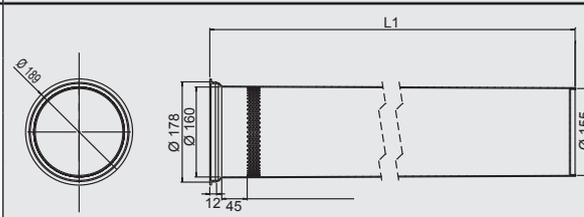
Kit adaptateur FL-2-F, code art.

p.ex. pour corps Eaton Flowline, taille 2

autres sur demande



	L1	L2
Kit adaptateur TL-1-F		
Kit adaptateur TL-2-F	710	700



	L1	L2	L3
Kit adaptateur EL-1-F	317	296	286
Kit adaptateur EL-2-F	720	699	689
Kit adaptateur FL-1-F	317	296	286
Kit adaptateur FL-2-F	720	699	689

Insert barreau magnétique

pour la rétention des particules magnétique dans le fluide

Insert barreau magnétique N100

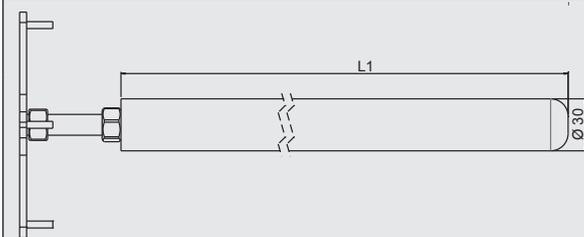
Code art. 3633896

pour élément Wombat N100

Insert barreau magnétique N200

Code art. 3601237

pour élément Wombat N200



	L1	L2
Insert barreau magnétique N100	254	196
Insert barreau magnétique N200	598	540

Défecteur pour barreau magnétique

Code art. 3639116

Code de commande

N 200 WB 005 - PES F

Taille de l'élément

100 = pour poche filtrante taille 1
200 = pour poche filtrante taille 2

Type d'élément

WB = Wombat

Finesse de filtration

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 spécifiques (taux de séparation, voir tableau ci-dessous)

Média filtrant

PES = polyester

Matériaux des joints

F = FPM

N = NBR

Taux de séparation pour les variantes spéciales A ... E :

Plus petite particule (µm) avec un taux de séparation supérieur à

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

Facteurs (de résistance) R

Facteurs R		N 100	N 200
Finesse de filtration	1 µm	0,67	0,34
	3 µm	0,51	0,26
	5 µm	0,38	0,19
	10 µm	0,36	0,18
	20 µm	0,35	0,18
	30 µm	0,32	0,16
	A	0,23	0,12
	B	0,19	0,09
	C	0,14	0,07
	D	0,07	0,04
E	0,05	0,02	

Détermination

La perte de charge totale d'un filtre pour un débit donné est définie par la somme de la Δp du corps et de la Δp de l'élément. La perte de charge du corps peut être définie à l'aide de courbes de perte de charge. Les facteurs R permettent de calculer la perte de charge des éléments.

Le calcul suivant se base sur des éléments filtrants propres.

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

R = facteur R

V = viscosité (mm²/s)

Q = débit (l/min)

n = nombre d'éléments

Remarques

Les données du présent prospectus se rapportent aux conditions de fonctionnement et d'utilisation décrites. Pour des cas d'utilisation et/ou conditions de fonctionnement différents, veuillez vous adresser au service technique compétent. Sous réserve de modifications techniques.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH
Industriegebiet
D-66280 Sulzbach / Saar
Tel.: +49 (0) 6897/509-01
Fax: +49 (0) 6897/509-846
Internet: www.hydac.com
E-Mail: filtersystems@hydac.com