



## WombatFilter WBF

### Description

Le WombatFilter WBF sert à la préfiltration et à la filtration principale de fluides. Il protège de manière optimale les composants et les dispositifs essentiellement sur les installations de nettoyage de pièces ainsi que sur les circuits hydrauliques et les systèmes de lubrification.

Exploitation de :

- **Éléments filtrants Wombat WB :**  
Les éléments filtrants pliés en forme d'étoile se distinguent par une capacité de rétention particulièrement élevée, une perte de charge réduite ainsi que des taux de séparation élevés pour des exigences très élevées de propreté.
- **Poche filtrante FB**  
Poche filtrante en exécution 1, 2 ou 3 couches, selon l'exigence de propreté.
- **Éléments filtrants Flexmicron FM**  
(bougies filtrantes 30")  
Les bougies filtrantes de la série Premium, Standard et Economy permettent une adaptation optimale au système et l'exigence de propreté.

La possibilité d'utiliser différents types d'éléments filtrants offre une flexibilité accrue aussi bien sur la planification d'installation que sur le fonctionnement.

### Domaines d'applications

- Machines à laver de pièces
- Systèmes de liquide d'arrosage
- Systèmes hydrauliques et de lubrification
- Filtration de laques
- Filtration d'eau

### Caractéristiques particulières

- Capacité de rétention d'impuretés élevée et perte de charge réduite par le biais des éléments filtrants Wombat pliés en étoile
- Taux de rétention très important > 99,8 % quel que soit le niveau de finesse
- Tiges magnétiques disponibles en accessoires pour les éléments filtrants et les poches filtrantes
- Très grande facilité d'entretien par une structure filtrante spécifique
- Corps en acier inoxydable

### Données techniques

Caractéristiques générales	
Taille	100 ou 201
Matériau du boîtier	Acier inoxydable
Débit recommandé	WBF 100 : 200 l/min max. WBF 201 : 400 l/min max.
Pression de service max.	10 bar ou 16 bar
Entrée raccordement hydraulique (INLET)	DIN DN 50
Sortie raccordement hydraulique (OUTLET)	DIN DN 50
Température de service admissible	max. 100 °C
Matériau des joints	FKM (FPM, Viton®)
Masse à vide	Taille 100 ≈ 40 kg Taille 201 ≈ 48 kg
Volume du corps	Taille 100 = 15 Liter Taille 201 = 30 Liter

### Types préférentiels (avec délai de livraison raccourci)

Taille	N° article	Code de commande
201	4158239	WBF-201B-BL-FZ
201	4158279	WBF-201W-BL-FZ
201	4112609	WBF-201Z-BL-FZ

## Code de commande

**WBF - 201 W - B L - E Z /-**

### Type de base

WBF = WombatFilter

### Taille

100 = pour les éléments filtrants Wombat N100WB ou la poche filtrante N100FB-xx

201 = pour les éléments filtrants Wombat N200WB ou la poche filtrante N200FB-xx ou 4 bougies filtrantes N30FM-x

### Type des éléments filtrants

W = Élément filtrant Wombat

B = Poche filtrante

F = Bougies filtrantes Flexmicron

Z = sans panier de fixation pour les éléments filtrants

### Étage de pression

B = 10 bar

C = 16 bar

### Raccordement hydraulique

L = DIN DN 50

### Matériau des joints

F = FKM (FPM, Viton®)

### Indicateur de colmatage

A = sans indicateur avec enregistrement G 1/2" pour l'indicateur de pression différentielle 2 bar

E = indicateur de pression de retenue

Z = sans indicateur de pression différentielle

Autres sur demande

### Indications complémentaires

## Contenu de la fourniture

- WBF (sans éléments filtrants)
- Instructions de montage et notice de maintenance

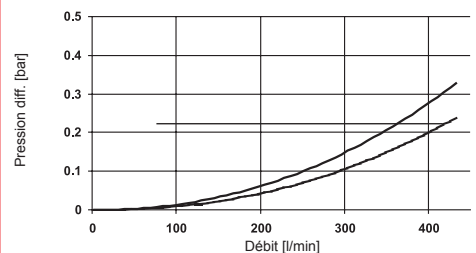
Sur le type d'élément filtrant „Z“, aucun panier de fixation d'éléments n'est compris dans la livraison. Il doit être commandé séparément.

Les éléments filtrants doivent être commandés séparément et installés sur place avant la première mise en service.

## Dimensionnement du filtre

La perte de charge totale d'un filtre pour un débit donné est définie par la somme de la  $\Delta p$  du corps et de la  $\Delta p$  de l'élément. La perte de charge du corps peut être définie à l'aide des courbes de perte de charge suivantes. La perte de charge des éléments est calculée en utilisant les facteurs R (voir ci-après).

La vitesse d'écoulement ne doit pas dépasser 3 m/s pour l'huile et 4 m/s pour l'eau à l'entrée du filtre.



Courbe supérieure :  
Huile à 30 mm<sup>2</sup>/s et 0,86 kg/dm<sup>3</sup>

Courbe inférieure :  
Eau à 20 °C

## $\Delta p$ de l'élément : calcul de la perte de charge sur l'élément filtrant

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

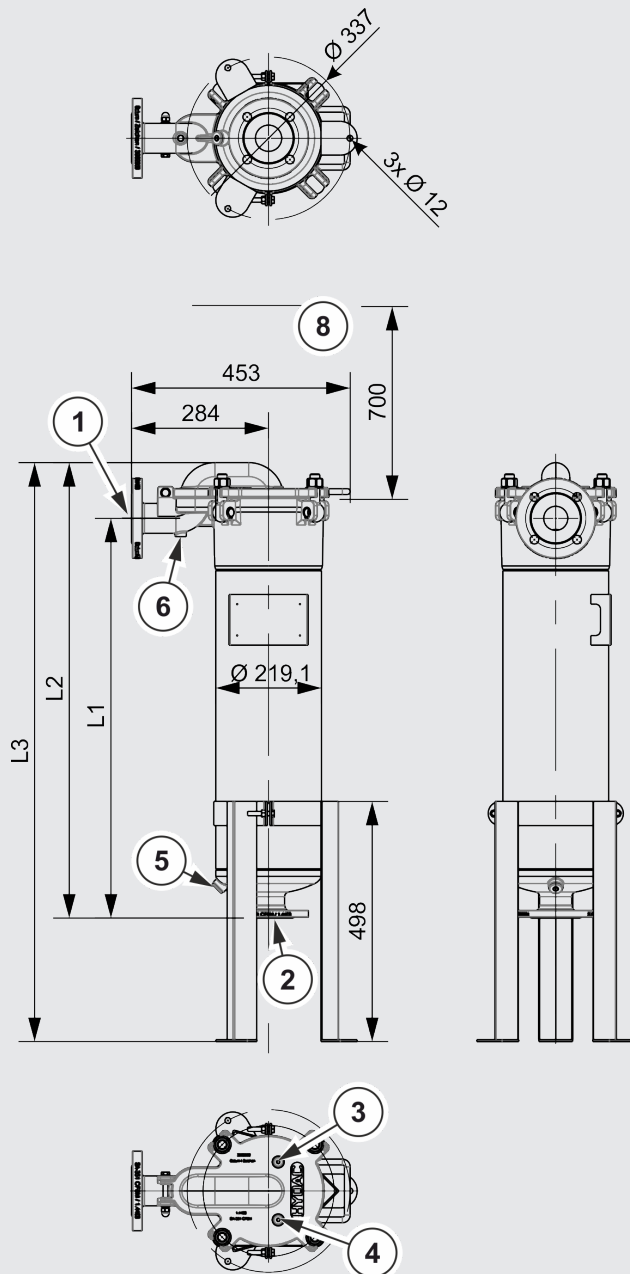
R = Facteur R  
(consulter la fiche technique  
Élément filtrant)

V = Viscosité [mm<sup>2</sup>/s]

Q = Débit [l/min]

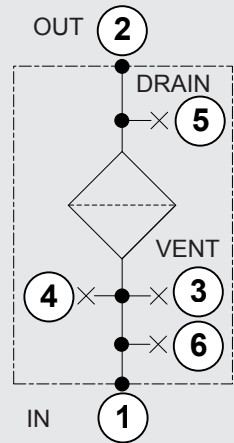
n = Nombre d'éléments

## Code de commande



Toutes les données sont en mm

## Schéma hydraulique :



## Dimensions

Désignation	WBF 100	WBF 201
L1	395 mm	830 mm
L2	510 mm	945 mm
L3	845 mm	945 ... 1280 mm

## Raccordements

Le corps de filtre dispose des raccords suivants :

Désignation		
1	Entrée (Inlet)	Raccord à bride 2" DIN DN 50
2	Sortie (Outlet)	Raccord à bride 2" DIN DN 50
3	Purge d'air (VENT)	1/4" selon ISO 228
4	Raccord indicateur de colmatage	1/4" selon ISO 228
5	Vidange (DRAIN)	1/2" selon ISO 228
6	Point de raccordement	1/4" selon ISO 228
8	Élément filtrant Hauteur pour démontage	

## Éléments filtrants pour WBF

Veillez à ce que le corps soit équipé d'un logement d'élément adapté (voir codes de commande). Si ce n'est pas le cas, sélectionner sous Accessoires, le panier de fixation adapté ou le kit d'adaptation compatible.

Type d'élément filtrant	WBF 100	WBF 201
Éléments Wombat	N100WBxxx-xxxx	N200WBxxx-PESF
Poche filtrante (1-lagig)	N100FB-EAxxx-xxx	N200FB-EAxxx-xxx
Poche filtrante (2 couches)	N100FB-SAxxx-xxx	N200FB-SAxxx-xxx
Poche filtrante (3 couches)	N100FB-SBxxx-xxx	N200FB-SBxxx-xxx
Flexmicron (Economy)	-	N30FM-Exxx-xx1x
Flexmicron (Standard)	-	N30FM-Sxxx-xx1x
Flexmicron (Premium)	-	N30FM-Pxxx-xx1x

## Accessoires

Application	WBF 100	WBF 201
Panier de fixation pour éléments filtrants Wombat	3674956	3549057
Panier de fixation pour poche filtrante	3878814	3909007
Panier de fixation pour 4 éléments filtrants Flexmicron	-	4107160
Insert barreau magnétique (pour éléments filtrants Wombat)	3633896	3601237
Insert barreau magnétique (pour poche filtrante)	3913551	3913578
Tamis de support pour augmentation du débit	4097906	4027300
Kit d'indicateur de colmatage (pour installation ultérieure d'un indicateur de pression différentielle)	4253311	4253311

## 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**  
Tél. : +49 (0) 6897/509-01  
Fax : +49 (0) 6897/509-9046  
Internet : [www.hydac.com](http://www.hydac.com)  
E-Mail : [filtersystems@hydac.com](mailto:filtersystems@hydac.com)