

**HYDAC INTERNATIONAL**


## Wombat Filterelement WB

### Beschreibung

Das Wombat Filterelement ist ein sterngefaltetes Filterelement, welches von innen nach außen durchströmt wird und zur Aufnahme großer Schmutzmengen bei hohen Abscheidegraden konzipiert ist.

Das Wombat Filterelement wird im WombatFilter WBF oder mittels Adapter auch in anderen Beutelfiltergehäusen eingesetzt.

Optional stehen auch Wombat Filterelemente mit der zukunftsweisenden Stat-X® Elementtechnologie zur Verfügung. Durch diese werden elektrostatische Entladungen auch in extrem kritischen Systemen vermieden.

Zur Abscheidung magnetischer Partikel stehen als Zubehör auch Magnetstäbe zur Verfügung.

### Anwendungsgebiete

- Filtration von Reinigungs- und Bearbeitungsflüssigkeiten
- Vorfiltration von Fluiden in Hydraulik- und Schmiersystemen
- als Arbeits- und Schutzfilter an Reinigungsanlagen (Waschanlagen)
- als Schutzfilter in Bearbeitungsmaschinen

### Vorteile gegenüber Filterbeuteln

- Höchste Reinheit der Fluide
- Längere Standzeit
- Höhere Schmutzaufnahmekapazität
- Geringerer Druckverlust (bis zu 30 %)
- Stabiler Elementaufbau
- Hohe Temperaturstabilität
- Schneller Elementwechsel durch konischen Aufbau

### Dank Stat-X® Elementtechnologie

- Maximale Sicherheit für Beschäftigte und Anlage
- Reduzierung ungeplanter Stillstandszeiten

### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Differenzdruck, maximal	2,5 bar
Filterfeinheit	1 ... 135 µm
Abscheidegrad	> 99,8 %
Filtermaterial	Polyester (PES)
Kappenwerkstoff	Polypropylen (PP)
Temperatur, max.	70 °C



### Typenschlüssel

N 200 WB 005 - PES F /-XSX

#### Elementgröße

100 = für Filter der Baugröße 1  
200 = für Filter der Baugröße 2

#### Elementtyp

WB = Wombat

#### Filterfeinheit

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 = Sondervarianten (Abscheidegrad siehe Tabelle unten)

#### Filtermaterial

PES = Polyester

#### Dichtungsmaterial

F = FKM (FPM, Viton®)

#### Ergänzende Angaben

XSX = Stat-X® Ausführung

### R (Resistance)-Faktoren

für wässrige Medien

R-Faktoren	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

### Auslegung

Der Gesamtdruckverlust der Filter bei einem bestimmten Volumenstrom setzt sich zusammen aus Gehäuse - Δp und Element - Δp. Der Druckverlust der Gehäuse kann mittels Druckverlustkennlinien ermittelt werden. Der Druckverlust der Elemente wird mittels der R-Faktoren berechnet.

Die nachfolgende Berechnung basiert auf sauberen Filterelementen.

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

R = R-Faktor  
V = Viskosität (mm<sup>2</sup>/s)  
Q = Volumenstrom (l/min)  
n = Anzahl Elemente

### Abscheidegrad für Sondervarianten A ... E:

Kleinste Partikelgröße (µm) mit einem Abscheidegrad größer als

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

### Zubehör

#### Adapter-Kits

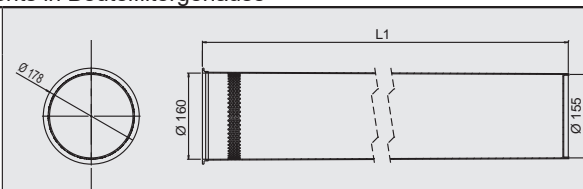
zum Einbau des Wombat Filterelements in Beutelfiltergehäuse

**Adapter Kit TL-100-F, Mat.-Nr. 3674956**

für z.B. Eaton Topline Gehäuse BG 1

**Adapter Kit TL-200-F, Mat.-Nr. 3549057**

für z.B. Eaton Topline Gehäuse BG 2



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

andere auf Anfrage

#### Magnetstabeinsatz

zur Abscheidung magnetischer Partikel aus dem Fluid

**Magnetstabeinsatz N100,**

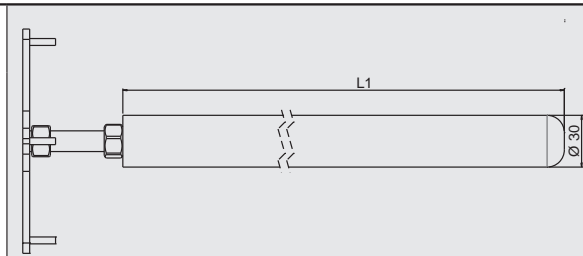
**Mat.-Nr. 3633896**

für Wombat Element N100

**Magnetstabeinsatz N200,**

**Mat.-Nr. 3601237**

für Wombat Element N200



	L1
Magnetstabeinsatz N100	196
Magnetstabeinsatz N200	540

### Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.

**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