



# FILTERBEUTEL

## Filterbeutel mit Aktivkohle aus Kokosnuss -Schalen

### Eigenschaften

- FDA-Konformität
- Effektive Zurückhaltung von Chlor, Quecksilber, Blei und anderen Schwermetallen, toxische Organika\* sowie Geruchsbildnern
- 5 kg Aktivkohle-Füllung bei einem Filterbeutel der Größe 2
- Nominale Partikel-Abscheidung von 1 µm – 100 µm (wahlweise auch ohne Partikelrückhaltung)
- Dichtring / -kragen aus PP, PE oder Metallring
- Ausgezeichnete chemische Beständigkeit
- Oberflächenbehandlung zur Verhinderung von Faserabgabe
- Empfohlener max. Differenzdruck 0,1 MPa – 0,25 MPa (1 bar – 2,5 bar)
- Volumenstrom bis:                    6 m³/h : Größe 1  
    12 m³/h : Größe 2

\*SDB beachten!

### Vorteile

- **Einfache Installation** - Einbau ohne Werkzeug
- **100 % aktive Oberfläche, frei von Bindemitteln** - Niedrigere, spezifische Geschwindigkeit und damit längere Kontaktzeiten zwischen Aktivkohle und Fluid
- **Höchste Effizienz** – Ermöglicht durch eine um 180 mal schnellere Adsorptionsgeschwindigkeit als bei einem extrudierten Aktivkohleblock
- **Ausführung ohne Partikelrückhaltung möglich** - Volle Ausschöpfung des Adsorptionspotentials auch bei sehr hoher Feststoffbelastung
- **Stabiler Materialverbund**  
Stabiler und gleichzeitig flexibler Filterbeutel- Bessere Anpassung an den Druckaufnahmekorb



### Anwendungen

- Wasseraufbereitung
- Pharmazeutische Industrie
- Nahrungsmittel und Getränke
- Chemie und Petrochemie
- Farben und Lacke
- Automobilindustrie
- Weitere Anwendungen



**Produktklassen für Aktivkohle Filterbeutel:**

1. **ACBX** Polypropylen, Aktivkohle aus Kokosnuss-Schale
2. **ACBH** Polyester, Aktivkohle aus Kokosnuss-Schale

**Leistungsdaten der Aktivkohle:**

Jod Abscheiderate	1000 mg/g
Jod Adsorptionsfähigkeit	≥ 99,9 %
Methylen Abscheiderate	195 mg/g
Methylen Blau-Entfärbung	≥ 160 mg/g
Kompatibel mit stark sauren und alkalischen Medien**	

Benzol Adsorptionskapazität	≥ 30 %
CTC Adsorption	≥ 75 %
Maximale Temperatur *	500°C
PH-Wert	7 ~ 9
Niedrige Entflammbarkeit	

\*\*SDB beachten!

\* Achtung! Max. Betriebstemperatur bei Beutelmateriale PP = 90°C, bei PE = 135°C

**Technische Daten**

Filtergröße	Aktivkohle Typ	Filtermedium	Nähte	Länge [mm]	Ø [mm]	Filterfläche (Beutel) [m <sup>2</sup> ]	Volumen [l]	Bsp. Gehäuse
Größe 1	Kokosnuss-Schale	PP, PE	geschweißt	420	180	0,25	8,0	HEXB23, HTWB23
Größe 2	Kokosnuss-Schale	PP, PE	geschweißt	820	180	0,50	17,5	HEXB45, HTWB45
Größe 5	Kokosnuss-Schale	PP, PE	geschweißt	510	150	0,25	8,0	HPPB23, HSSB23

**Produktkodierung**

**ACBX – 100 – WS – SS 2**

**Filtermaterial:**

ACBX : Polypropylen  
Aktivkohlefüllung : Coconut Shell

ACBH : Polyester  
Aktivkohlefüllung : Coconut Shell

**Feinheit nominal [µm]:**

1 ; 5 ; 10 ; 25 ; 50 ; 100

AO : ohne Partikelrückhaltung

WS: geschweißte Naht

**Beutelgröße Ø \* L [mm]:**

- 1 : 180 \* 420
- 2 : 180 \* 820
- 5 : 150 \* 510

Weitere Größen auf Anfrage.

**Kragen / Ring:**

- SS : Stahlring verzinkt
- ST : Edelstahlring
- PLK : PP Kunststoffkragen
- ELK : PE Kunststoffkragen
- PD : PP Kunststoffkragen (nur Größe 5)

Weitere Ausführungen auf Anfrage.