

# SUPACARB

## Tiefenfilterkerze mit zweifacher Funktion

SupaCarb Filterkerzen bieten die Wahl von gerollter Aktivkohle mit imprägniertem Medium oder mit einem gesinterten Aktivkohleblock. Beide werden mit dem von Amazon Filters einzigartigen schmelzgeblasenem Tiefenfiltermedium zu einem Filter mit zwei Funktionen kombiniert.

Die SupaCarb RP/XP Serie bietet effiziente Rückhalteraten für Chlor, Gerüche, Farben und organische Spurenstoffe. Die SupaCarb BP verwendet einen einzigartigen gesinterten Aktivkohleblock der die besten Eigenschaften von Aktivkohlepulver (PAC) und Aktivkohlegranulat (GAC) in einer Filterkerze kombiniert. Beide Elemente verwenden das schmelzgeblasene SupaCarb Tiefenfiltermedium als Vorfilter. Die Filter sind mit Endkappen für eine verbesserte Abdichtung und Leistung erhältlich.

Die SupaCarb Filter bieten eine wirtschaftliche Lösung für die meisten Anwendungen in der Flüssigkeitsfiltration.

### Produkteigenschaften - RP/XP

- Mehrschichtige Aktivkohle mit imprägniertem Polyester-Filz
- Einteilige Konstruktion bis zu 1015mm (40")



- Material aus Polymer entspricht den Anforderungen der US FDA Title 21

Im Gegensatz zu vielen anderen Elementen wird für den Aufbau der SupaCarb RP/XP statt Zellulose ein Polyestersubstrat verwendet. Dies minimiert das Risiko von mikrobiologischer Kontamination und erlaubt es die Filterkerze, aufgrund Ihrer besseren chemischen Kompatibilität, bei einer größeren Auswahl an Anwendungen einzusetzen.

### Produkteigenschaften - BP

- Einzigartiger gesintert Block aus Aktivkohlepulver und granulierter Aktivkohle
- Modulare Konstruktion bis zu 1017mm (40")
- Material aus Polymer entspricht den Anforderungen der US FDA Title 2

Die modulare SupaCarb BP Filterkerze verwendet einen einzigartigen gesinterten Block aus hochreinem Aktivkohlepulver und granulierter Aktivkohle. Dies ermöglicht die größtmögliche Oberfläche bei einem 10" Filterelement. Eine herausragende Adsorptionsleistung und Lebensdauer machen die BP zur ersten Wahl bei Aktivkohlefiltern.

Ausgestattet mit einer nominalen 5µm Vorfilterschicht aus schmelzgeblasenem Polypropylen und einer Vielzahl an verschweißten Endkappen, ist die SupaCarb die ideale Wahl bei Aktivkohlekerzen. Verglichen mit konventionell granulierten Aktivkohleelementen wird sich die SupaCarb nicht verflüssigen oder Bypässe erzeugen, so wird die Effektivität der Filterkerze maximiert.

## Eigenschaften und Vorteile

- Erweiterte Oberfläche der Aktivkohle führt zu exzellenter Chlorreduzierung
- Benötigt geringere Vorspülung gegenüber konventioneller Modulfilter
- Vorfilterschicht mit abgestufter Dichte zur effizienten Sedimententfernung und zum Schutz der Aktivkohle
- Konstruktion aus Polymeren bietet eine exzellente chemische Kompatibilität und Stabilität in wässrigen Lösungen
- Geringe Aktivkohleabgabe im Vergleich zu konventionellen Kerzen mit loser granulierter Aktivkohle (GAC)
- Identifikationsmerkmal auf jeder Filterkerze eingestanzt
- Konstruktion verhindert Bypass oder Verflüssigung
- Kann desinfiziert und dampfsterilisiert werden

Für weitere Informationen zu Testmethoden und Effizienzen siehe Produkt Validation Guide.

## Einsatzbereiche und Anwendungen

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Metallbearbeitung</b>           | • Reduktion von organischen Verunreinigungen in Beschichtungsbadern |
| <b>Feinchemikalien</b>             | • Farbreduktion in Lösungsmitteln                                   |
| <b>Nahrungsmittel und Getränke</b> | • Farbreduktion in Alkohol, Mineralwasser, Klärung, Ozonreduktion   |
| <b>Wasseraufbereitung</b>          | • Reduktion von Chlor, Geruch, Farbe und organischer Spurenstoffe   |
| <b>Pharmazie</b>                   | • Farbreduktion in Lösungsmitteln                                   |

AMAZON

# SupaCarb Technische Daten

## Abmessungen

Außendurchmesser: 66,5mm  
Innenkerndurchmesser: 27mm

## Sterilisation\*1

Dampf: 121°C für 15 min (20 Zyklen)  
Heißwasser: 90°C für 30 min (0,2 bar  $\Delta p$  max)

\*1 Gilt nur für Filterkerzen mit einseitig offener Endkappe. Bei allen Dampf- und Heißwasseranwendungen muss die Endkappenversion aus verstärktem Polypropylen verwendet werden.

## Maximale Betriebsbedingungen

Temperatur: 80 °C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2,5 bar

Produkt Validation Guide erhältlich auf Anfrage. Neben dem kontrollierten Produktionsprozess werden alle SupaCarb Filterelemente mit einer Chargennummer ausgestattet. Dies gewährleistet eine umfassende Rückverfolgbarkeit aller Komponenten.

## Chlorreduktion

Filterelement	Durchfluss (Liter/min)	Chlorreduktion (Liter)
06RP	3,7	>2000
06XP	3,7	>10000
06BP	3,7	>75000

Der obige Test wurde mit einem 10" Element in Wasser, welches 3,0 ppm freies Chlor enthält, durchgeführt. Die Kapazität der Chlorreduktion ist die Menge an Wasser (in Liter), aus der der Filter >96% des freien Chlors, bei einem bestimmten Durchfluss, entfernt.

## Durchflussraten

Filterelement	Max. empfohlene Durchflussrate zur Reduktion von Geruch, Geschmack und Chlor (Liter/min/ 10" Element)	Max. empfohlene Durchflussrate für >96% Chlorreduktion (Liter/min/ 10" Element)
06RP	8 @ 20mbar $\Delta p$	3,7 @ 10mbar $\Delta p$
06XP	15 @ 40mbar $\Delta p$	3,7 @ 10mbar $\Delta p$
06BP	15 @ 280mbar $\Delta p$	3,7 @ 70mbar $\Delta p$

Anmerkung: Aus Sicherheitsgründen sollten Amazons SupaCarb Filterelemente nur bei mikrobiologisch sicheren Wasserquellen benutzt werden. Aktivkohleelemente wurden nicht dafür entwickelt Bakterien oder Viren zu töten oder zu entfernen. Alle angegebenen Daten müssen mit Vorsicht behandelt werden und geben keine Garantie. Tatsächliche Ergebnisse können durch die unterschiedlichen Betriebsbedingungen wie vorhandene organische Partikel, pH-Werte und Temperaturen anders ausfallen und sollte nicht als Garantie jeglicher Art angesehen werden.

## Bestellinformationen

06RP	005 -	20	3	E	A	
Aktivkohle/Medium	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
06BP - Gesinterter Aktivkohleblock 06RP - Gerollte Aktivkohle 06XP - Gerollte Aktivkohle mit großem Volumen 06RD - Gerollte Aktivkohle mit Innenkern aus verstärktem Polypropylen 06XD - Gerollte Aktivkohle mit großem Volumen, Innenkern aus verstärktem Polypropylen	005 - 5,0 $\mu$ m	<b>RP/XP</b> 05 - 125mm 09 - 252 20 - 507 26 - 663 30 - 760 40 - 1015 <b>BP</b> 05 - 125mm 09 - 249 20 - 509 30 - 763 40 - 1017	N - Keine (nur RP/XP) 0 - DOE (BP) A - Code A B - Code B*2 S - Code S 2 - Code 2 3 - Code 3 7 - Code 7 8 - Code 8	P - PE Dichtung (nur RP / XP, DOE) B - Buna E - EPDM F - FEP / Silikon (nur SOE) S - Silikon V - Viton	A - Amazon	G - Endkappe aus verstärktem Polypropylen <sup>13</sup>

Beispiel: 06RP005-203EA = gerolltes Aktivkohlemedium, 5,0 $\mu$ m Filterfeinheit, 20" lang, Code 3 Endkappe mit EPDM-Dichtung  
\*2 Code B – nur passend für Amazons 50 Series Filtergehäuse

# AMAZON FILTERS GMBH

Hajo-Rüter-Str. 14, D-65239 Hochheim am Main, GERMANY

Tel: +49 (0) 6146 83776-0 Email: sales@amazonfilters.de Web: www.amazonfilters.de

SupaCarb ist eine Schutzmarke von Amazon Filters Ltd.

AMAZON FILTERS GMBH behält sich vor, Unterlagen im Zuge ihrer kontinuierlichen Produktentwicklung ohne vorherige Mitteilung zu ändern.