

SUPACARB

Tiefenfilterkerze mit zweifacher Funktion

Die SupaCarb Filterkerzen bieten die Wahl zwischen einem mit Kohlenstoff imprägnierten aufgerollten Tiefenfiltermedium, oder einem gesinterten Aktivkohleblock, beide werden mit dem von Amazon Filters einzigartigen schmelzgeblasenen Tiefenfiltermedium zu einem Filter mit zwei Funktionen kombiniert.

Die SupaCarb RP/XP Serie bietet Wirtschaftlichkeit mit effizienten 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 spunbonded SupaCarb Tiefenfiltermedium als Vorfilter. Die Filter sind mit Endkappen für eine verbesserte Abdichtung erhältlich.

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

Produkteigenschaften - RP/XP

- Mehrlagiges mit Aktivkohle imprägniertes Polyestervlies
- Einteilige Konstruktion bis zu 1015mm (40")



- Polymerwerkstoffe erfüllen die 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 Palette an Anwendungen

zu verwenden.

Produkteigenschaften - BP

- Einzigartiger gesinteter Block aus Aktivkohlepulver und granulierter Aktivkohle
- Modulare Konstruktion bis zu 1017mm (40")
- Polymerwerkstoffe erfüllen die Anforderungen der US FDA Title 21

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

Ausgestattet mit einer nominalen 5µm spun bonded PP-Vorfilterschicht und einer Vielzahl an verschweißten Endkappen, ist die SupaCarb die ideale Wahl bei Aktivkohlekerzen. Verglichen mit konventionellen Filterkerzen mit granulierter Aktivkohle wird sich die SupaCarb nicht verflüssigen oder Bypässe erzeugen, so wird die Effektivität der Filterkerze maximiert.

Eigenschaften und Vorteile

- Die große Oberfläche der Aktivkohle führt zu exzellenter Chlorreduzierung
- Benötigt geringes Volumen zur Vorspülung gegenüber konventioneller Modulfilter
- Vorfilterschicht für effiziente Sedimententfernung und zum Schutz der Aktivkohle
- Die 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)
- Produktcode in jeder Filterkerze eingepreßt
- Konstruktion verhindert Bypässe oder Verflüssigungen
- Kann desinfiziert und dampfsterilisiert werden

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

Einsatzbereiche und Anwendungen

Metallbearbeitung

Feinchemikalien

Nahrungsmittel und Getränke

Wasseraufbereitung

Pharmazie

- Reduktion von organischen Verunreinigungen in galvanischen Bädern
- Farbreduktion in Lösungsmitteln
- Farbreduktion in Alkohol, Mineralwasser, Generelle Klärung, Ozonreduktion
- Reduktion von Chlor, Geruch, Farbe und organischer Spurenstoffe
- Farbreduktion in Lösungsmitteln

AMAZON

SupaCarb Technische Daten

Abmessungen

Außendurchmesser: 66.5mm
Kerndurchmesser: 27mm

Sterilisation and Sanitisation*1

Dampf: 121°C für 15 min (20 Zyklen)
Heißwasser: 90°C für 30 min (0.2 bar Δp max)

*1 gültig nur für einseitig offene (SOE) Elemente. Für alle Dampf und Heißwasseranwendungen, muss die Edelstahl- oder Verstärktes Polypropylen Endkappenoption verwendet werden.

Maximale Betriebsbedingungen

Temperatur: 80 °C

Empfohlener Filterwechsel bei einem Differenzdruck von: 2.5 Bar

Product Validation Guide erhältlich auf Anfrage. Alle SupaCarb Filterelemente werden unter strenger Kontrolle mit einer Batch Nr. Identifikation hergestellt. Dies erlaubt eine volle Rückverfolgbarkeit für alle 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 freien 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)	Max. empfohlene Durchflussrate für >96% Chlorreduktion (Liter/min)
06RP	8 @ 20mBarΔp	3.7 @ 10mBarΔp
06XP	15 @ 40mBarΔp	3.7 @ 10mBarΔp
06BP	15 @ 280mBarΔp	3.7 @ 70mBarΔp

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.

Bestellinformationen

06RP	005 -	20	3	E	A	
Carbon/Medium	Filterfeinheit	Länge	Endkappen	Abdichtung	Branding	Optionen
06BP - Gesinterter Block 06RP - Gerolltes Filz 06XP - Gerolltes Filz mit großem Volumen 06RD - Gerolltes Filz, Verstärktes Polypropylen Kern 06XD - Gerolltes Filz mit großem Volumen, Verstärktes Polypropylen Kern	005 - 5.0µm	RP/XP 09 - 252mm 20 - 507 26 - 663 30 - 760 BP 09 - 249mm 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 - Verstärktes Polypropylen Endkappen

Beispiel: 06RP005-203EA = gerolltes Filzmedium, 5.0 µm 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.