

# RFAC PREMIUM DUAL AKTIVKOHLEBLOCK

## RFAC AKTIVKOHLEBLOCK – ENTFERNT SCHADSTOFFE DURCH LEISTUNGSSTARKE FILTRATION

### 2 FILTERSYSTEME IN EINEM!

#### ADSORPTION

Entfernt organische Stoffe, Farbe, Chlor und Geruch

#### MECHANISCHE FILTRATION

Entfernt Bakterien, Kryptosporidien und Trübstoffe

### INNOVATIV & EFFIZIENT

Unser Trinkwasser unterliegt einer ständigen Kontrolle. Für viele Substanzen, wie z.B. Herbizide, Pestizide und Schwermetalle gibt es Obergrenzen, die nicht überschritten werden sollten.

In der Trinkwasserverordnung sind Grenzwerte für einige hundert Stoffe festgelegt, jedoch kommen immer wieder neue Chemikalien hinzu, die nicht berücksichtigt werden. Allein im Bereich Pflanzenschutz sind ca. 1.300 unterschiedliche Wirkstoffe im Einsatz, aber nur die Hälfte der Stoffe ist nachweisbar.

Für Medikamentenrückstände gibt es gar keine Grenzwerte, obwohl sie vielfach nachgewiesen werden.

Die RFAC Filterpatrone von REBECCA FILTER<sup>®</sup>, die mit einer absolut neuen Verfahrenstechnik hergestellt wird, entfernt auch nicht berücksichtigte Substanzen aus dem Wasser.

### DER RFAC FILTER

besteht aus feinstem Aktivkohlepulver. Die Aktivkohle, die aus der Kokosnuss hergestellt wird, hat eine innere Oberfläche von 1.300 m<sup>2</sup> pro Gramm.

Eine RFAC Filterkerze hat damit eine innere Oberfläche von bis zu 650.000 m<sup>2</sup>. Das entspricht der Fläche von ca. 100 Fußballfeldern. Über diese große Oberfläche fließen je nach Filterfeinheit 2 bis 150 Liter Wasser pro Minute. Dadurch wird eine hochleistungsstarke Filtration garantiert.

### EINSATZGEBIETE

- Trinkwasser
- Brunnenwasser
- Industrierwasser
- RO Vorfiltrierung

### VORTEILE

- + Höchste Adsorptionskraft (Doppelte Aktivkohlemenge)
- + Größte Kapazität
- + Gleichmäßige Porengröße
- + Hygienisch
- + Sicher

TRINKWASSER  
BRUNNENWASSER  
INDUSTRIEWASSER  
RO WASSER



**KERZE**  
RFAC S10

**KERZE**  
RFAC S20

Passend für  
Seagull-/General  
Ecology-Gehäuse

Auf Anfrage auch für Big-Gehäuse erhältlich.

# RFAC PREMIUM DUAL AKTIVKOHLEBLOCK

## RFAC HERSTELLUNGSVERFAHREN

MEHREFFEKTIVITÄT UND QUALITÄT DURCH EIN NEUES, REVOLUTIONÄRES HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ORGANISCHEN STOFFEN, BAKTERIEN, CHLOR, SCHWEBSTOFFEN ETC.

Bei dem RFAC Verfahren wird die Aktivkohle punktuell mit ca. 8% hochmolekularen Bindemittel beschichtet und dann in einer Form verdichtet, wodurch eine gleichmäßige Porengröße erreicht wird. Anschließend wird die Form erhitzt. Durch den geringen Anteil an Bindemittel wird die höchste Adsorptionskraft erreicht.

Bei anderen gesinterten Verfahren werden ca. 35 % Bindemittel benötigt, bei extrudierten Filterkerzen sogar mehr als 50 %. So können die Filterporen nicht kleiner gemacht werden als die des Bindemittels. Durch den geringen Aktivkohleanteil ist die Adsorptionskraft beschränkt.

## WERKSTOFFE

- Filtermedium: Aktivkohle
- Endkappen: PE
- Netz: PE
- Betriebstemperatur: 2°C – 45°C



## RÜCKHALTEKAPAZITÄT RFAC 0,3µm\*

|           |        |                        |         |
|-----------|--------|------------------------|---------|
| Bakterien | 99,9 % | Medikamentenrückstände | 99,9 %  |
| Herbizide | 99,9 % | Lösungsmittel          | 99,9 %  |
| Pestizide | 99,9 % | Chlor                  | 100,0 % |
| Trübungen | 99,9 % |                        |         |

\* Die Rückhaltekapazität variiert bei anderen Porengrößen

## RFAC PREMIUM DUAL AKTIVKOHLEBLOCK

| Länge | Filterfeinheit | Durchfluss l/h | Standzeit **       | Entkeimung  |
|-------|----------------|----------------|--------------------|-------------|
| 10"   | 0,3 µm         | 120            | 15 m <sup>3</sup>  | 99,9 %      |
| 10"   | 1 µm           | 320            | 75 m <sup>3</sup>  | Reduzierend |
| 10"   | 5 µm           | 1.100          | 120 m <sup>3</sup> | ---         |
| 10"   | 10 µm          | 2.200          | 230 m <sup>3</sup> | ---         |
| 20"   | 0,3 µm         | 240            | 30 m <sup>3</sup>  | 99,9 %      |
| 20"   | 1 µm           | 640            | 150 m <sup>3</sup> | Reduzierend |
| 20"   | 5 µm           | 2.200          | 240 m <sup>3</sup> | ---         |
| 20"   | 10 µm          | 4.400          | 460 m <sup>3</sup> | ---         |
| 20"   | 20 µm          | 5.500          | 700 m <sup>3</sup> | ---         |

\*\* Die Standzeit kann bei unterschiedlichen Wasserqualitäten variieren

Achtung: Bitte durchspülen Sie die neue Filterkartusche mit ca. 5 Liter Wasser, um eventuelle Spuren von Kohlefeinpartikeln aus dem Wasser zu entfernen. Bei Trinkwasseranwendungen darf kein mikrobiologisch unsicheres oder qualitativ unbekanntes Wasser verwendet werden ohne eine dem System vorgehende oder nachfolgende Desinfektion.

Für die Richtigkeit von technischen Daten, Abbildungen und Texten übernimmt Rebecca Filter® GmbH keine Gewähr. Eine Haftung bleibt ausgeschlossen.