



Aktivkohlefilter AKF 5/4"

Allgemeine Beschreibung:

Der BWT Aktivkohlefilter AKF wird zur Adsorption von im Wasser gelösten organischen Verunreinigungen verwendet, sowie zur Entfernung von Geruchs-, Geschmacks-, und Farbstoffen, von halogenierten Kohlenwasserstoffen und anderen organischen Schadstoffen. Weiters zur Entfernung von Zusatzstoffen wie Chlor, Chlordioxid, Ozon und Kaliumpermanganat. Eine spezielle Auslegung und Abstimmung durch unser Technisches Büro ist notwendig.

Bei Wässern mit groben Schmutzpartikeln ist ein Grobschmutzabscheider vorzuschalten.

Für Öle, Fette, Lösungsmittel, Seifen und sonstige schmierige Medien ist der Filter nur bedingt geeignet.

Funktion:

Das Rohwasser strömt über den Wassereingang am Steuerkopf in den Drucktank.

Im Drucktank befindet sich die Aktivkohle. Durch die große Oberfläche der Aktivkohle werden Schmutz und Fremdstoffe adsorbtiv gebunden und im Filter zurückgehalten.

Durch regelmäßige Rückspülung lockert sich die Aktivkohle auf, eine Regeneration der adsorptiven Eigenschaften erfolgt jedoch nicht. Eine Rückspülung ist nicht bei allen Einsatzfällen durchführbar, da sich diese je nach zu entfernender Inhaltsstoffen negativ auf die Filtratqualität auswirken kann. Bei verschiedenen Einsatzgebieten kann nur ein Austausch des Filtermaterials erfolgen.

Für technische Einsatzfälle reicht üblicherweise ein Austausch alle 2-3 Jahre.

Bei Trinkwasseranwendungen muss die Aktivkohle aus hygienischen Gründen öfter gewechselt werden.

Über den Ausgang am Steuerkopf verläßt das gereinigte Wasser die Anlage. Die Rückspülung erfolgt automatisch durch die im Kopf eingebaute Elektronik.

Lieferumfang:

Filterbehälter aus GFK
Steuerventil aus Rotguß
Elektronischer Timer im Steuerkopf integriert
Aktivkohle
Stützkies

Zubehör:

BWT-Multiblock-GIT
Zur zeitsparenden und spannungsfreien Montage des Aktivkohlefilters.
Art.Nr.08.221.7

BWT-Anschlußset
Panzerschläuche zum zeitsparenden und spannungsfreien Anschluß von Multiblock und Aktivkohlefilter.
Art.Nr.08.199.5

BWT-Schutzfilter KSF 1"
Sollte unbedingt hinter dem Aktivkohlefilter (Multiblock) installiert werden.
Art.Nr.08.081.6

Einbau:

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien (z.B. Normen bzw. ÖVGW) und technische Daten sind zu beachten.

Der Einbauort muß frostsicher sein. Die Filter sollten gemäß ihrer Nennweite in gleichdimensionierte Rohrleitungen eingebaut werden.

Für die Ableitung des Spülwassers muß ein Kanalanschluß (min. DN 50) vorhanden sein. Die Ableitung kann frei in einen vorhandenen Bodenablauf erfolgen, fest verbunden mit einem anderen Ablauf oder über einen Siphon.

Für den elektrischen Anschluß ist im Bereich von ca. 1,2 m eine separate, ständig Spannung führende Steckdose erforderlich (230V/50 Hz).

BWT

Aktivkohlefilter AKF

Produktdatenblatt

6.18

Filter-Anlagen

Technische Daten/Maße:

Type		AKF
Anschlußnennweite	Zoll(AG)	5/4
*Durchfluß max.	m³/h	2,0
Betriebsdruck min./max.	bar	2/8
Wasser/Umgebungstemperatur max.	°C	30/40
Aktivkohle	Liter	100
Gesamthöhe	mm	1900
Durchmesser	mm	400
Artikel Nummer		082281

*Empirischer Wert, Änderung je nach Einsatzfall und Wasserqualität

Musterinstallation

