

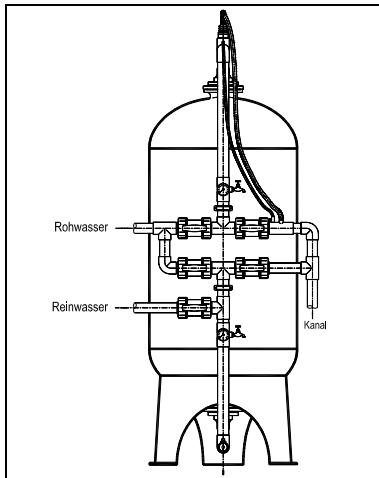
BWT

Aktivkohlefilter AKF 550-900

Produktdatenblatt

6.19

Filter-Anlagen



Allgemeine Beschreibung:

Das 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. Desweiteren 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 Rohwassereingang an der Frontverrohrung in den Drucktank.

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

Durch regelmäßige Rückspülung lockert sich die Aktivkohle auf, eine

Regeneration der adsorbativen Eigenschaften erfolgt jedoch nicht. Eine Rückspülung ist nicht bei allen Einsatzfällen durchführbar, da sich diese je nach zu entfernender Inhaltsstoffe 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

Damit ein Verbacken der Filterschicht vermieden wird, kann bei verschiedenen Einsatzgebieten je nach Differenzdruck bzw. mindestens wöchentlich eine Rückspülung des Filters erforderlich sein. Die Rückspülung wird manuell über die Kugelhähne eingeleitet bzw. gesteuert.

Lieferumfang:

Filterbehälter aus GFK.
Oberes und unteres Verteilersystem.
Behälterfrontverrohrung aus PVC samt Kugelhähnen zur manuellen Filtersteuerung
2 Probenahmehähne
2 Manometer
Be- und Entlüftungsventill, interne Verrohrung inkl. Entlüftungsleitungen aus PVC
Aktivkohle. Stützkies.

Zubehör:

Automatiksteuerung.
Spülwasserpumpe,
Spülwassertank usw. auf Anfrage.

Einbau:

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

Der Einbauort muß frostsicher sein und den Schutz der Anlage vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmittel und Dämpfen gewährleisten. Bei Wässern mit groben Schmutzpartikeln ist ein Grobschmutzabscheider vorzuschalten.

Für die Ableitung des Spülwassers muß folgender Kanalschluß vorhanden sein.

AKF 550	mindestens DN 50
AKF 600	mindestens DN 65
AKF 750 und 900	mindestens DN 80

BWT

Aktivkohlefilter AKF 550-900

Produktdatenblatt

6.19

Filter-Anlagen

Technische Daten/Maße

Type		AKF 550	AKF 600	AKF 750	AKF 900
Anschluss Klebemuffe	DN	32	40	50	50
Durchsatzleistung bei Filtergeschwindigkeit 10m/h	m³/h	2,5	3	4,5	6,5
Druckverlust	bar	0,2			
Betriebsdruck min./max.	bar	3/10			
Durchsatzleistung bei Filtergeschwindigkeit 20m/h	m³/h	5	6	9	13
Druckverlust	bar	0,3			
Wassertemperatur max.	°C	30			
Umgebungstemperatur max.	°C	40			
Stützkies 1-3,5 mm	kg	50	50	100	150
Aktivkohle	L	200	300	450	650
Behälterdurchmesser	mm	550	615	770	925
Gesamthöhe	mm	2350	2600	2710	2750
Artikel Nr.		082488	082489	082490	082491

Musterinstallation

