

**HYDRO FIL®**  
**Aktivkohle-Kerzenfilter**  
**Typ: AKF 1.5 – 13.0**

**Einsatzbereich**

Aktivkohle-Kerzenfilter HYDRO FIL® AKF dienen der Entchlorung von Trink-, Brauch oder Brunnenwasser und werden vorwiegend in der Vorbehandlung einer Umkehrosmoseanlage eingesetzt.

Das zu filtrierende Trinkwasser sollte möglichst frei von mechanischen Verunreinigungen sein. Durch die Oberflächenreaktion der Aktivkohle mit dem noch vorhandenen freien aktiven Chlor im Trinkwasser entsteht Chlorid, das auf die Aktivkohle nicht beladend wirkt. Es wird mit dem Wasser ausgetragen. Das Oberflächenreaktionsvermögen vermindert sich im Laufe der Zeit durch den Schmutzanteil des Eingangswassers. Ist das Filtermaterial durch Schadstoffe erschöpft, muss ein Austausch (Filterkerzenwechsel) erfolgen.

**Ausführung**

Der Aktivkohlefilter besteht aus einem Edelstahl-Filtergehäuse und ist mit Kerzenfilter-Patronen ausgerüstet, die für den Einsatz in der Wasseraufbereitung geeignet sind. Die Aktivkohlefilterkerzen zeichnen sich durch einen geringen Druckverlust, hohe Schmutzaufnahmekapazität und eine große Aktivkohle-Kontaktfläche aus.

Das zu filtrierende Wasser gelangt durch den Eingangsstutzen in das Filtergehäuse, durchströmt die Filterkerzen von aussen nach innen und verlässt den Filter gereinigt durch den Ausgangsstutzen. Fremdpartikel werden an den Aussen-seiten der Filterkerzen zurückgehalten.

Die bauseitige Trinkwasserleitung kann unkompliziert an den Ein- und Ausgang des Filters angeschlossen werden. Der Filter ist für den einfachen Kerzenfilterwechsel mit einem leicht demontierbaren Filterkopf ausgerüstet. Entlüftungs- und Entleerungsmöglichkeiten unterstützen den servicefreundlichen Filterkerzenwechsel und ermöglichen eine optimale Inbetriebnahme.

Der Kerzenfilter ist stehend in die bauseitige Rohrleitung zu installieren. Die Anschlüsse im Ein- und Ausgang des Filters sind als Verschraubung mit PVC-Klebemuffe ausgeführt.

Die Überprüfung der Druckverhältnisse können an den Manometern im Ein- und Ausgang des Filters vorgenommen werden.

Der Filterkerzenwechsel ist spätestens alle 6 Monate oder bei Überschreitung des Restchlorgehaltes größer 0,5 mg/l durchzuführen.



**Lieferumfang**

HYDRO FIL® Aktivkohle-Kerzenfilter AKF bestehend aus:

- 1 x Filtergehäuse / Filterkopf Edelstahl (AISI 304)
- 1 x Entlüftungsventil am Filterkopf
- 1 x Entleerungsventil
- 2 x Manometer (Eingang / Ausgang)  
Anzeigebereich 0 – 16 bar
- 2 x Edelstahl-Anschlussverschraubung (Eingang / Ausgang)
- 2 x Anschluss (für bauseitige Rohrleitung) mit PVC-Klebemuffen  
(Nennweite siehe Tabelle Technische Daten)
- 1 x Bedienungsanleitung

Aktivkohle-Filterkerzen – Größe und Anzahl entsprechend der Filtergröße (siehe Tabelle Technische Daten)

### Hinweise / Installationsbedingungen

- Technische Daten und allgemeine technische Richtlinien sowie die örtlichen Installationsvorschriften sind zu beachten.
- Einbau des Aktivkohle-Kerzenfilters entsprechend DIN 1988.
- Die Umgebungstemperatur und evtl. auftretende Abstrahlungswärme dürfen 40 °C nicht übersteigen.
- Der Installationsort muss frostsicher ausgeführt sein.
- Der Aufstellungsraum muss frei von Lösungsmittel-, Farb-, Lack- und Chemikaliendämpfen sein.
- Zum Schutz vor Einspülungen von Grobstoffen aus dem vorgeschalteten Rohrleitungsnetz ist grundsätzlich ein Feinfilter vorzusehen.
- Beim Einbau des Aktivkohlefilters ist die Fließrichtung zu beachten und es dürfen keine Zug-, Druck- und Torsionskräfte auf die Eingangs- und Ausgangsverbindungen wirken.
- Die freie Zugänglichkeit zur Anlage muss gewährleistet sein.

### Technische Daten

HYDRO FIL®		AKF 1.5	AKF 3.0	AKF 5.0	AKF 7.0	AKF 9.0	AKF 13.0
Anschluss Eingang / Ausgang (Klebemuffe)		DN 40	DN 40	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Nennndruck		PN 10					
Betriebsdruck	bar	2,5 – 8,0					
Wasser-/Umgebungs-temperatur max.	°C	30 / 40					
Filterfeinheit	µm	10	5	5	5	5	5
Durchflussleistung	l/h	1500	3000	5000	7000	9000	13000
Aktivkohle-Filterkerzen (Höhe)		20“	40“	40“	40“	40“	40“
Anzahl AK-Filterkerzen	Stück	3	3	5	7	9	13
Höhe H max.	mm	870	1375	1343	1410	1420	1445
Höhe H 1	mm	605	605	598	630	270	280
Höhe H2	mm	85	85	78	120	120	130
Höhe H3	mm	520	520	520	510	150	150
Breite B max.	mm	370 ± 10	370 ± 10	440 ± 10	560 ± 10	620 ± 10	730 ± 10
Tiefe T max.	mm	210	210	260	260	305	410
Betriebsgewicht ca.	kg	35	54	87	89	125	205
Artikel-Nr.		555.872	555.873	555.874	555.875	555.876	555.877

## Abmessungen Aktivkohle-Kerzenfilter HYDRO **FIL**® AKF

Beispiel: HYDRO **FIL**® AKF 1.5  
(Höhe Filterkerzen 20“)

HYDRO **FIL**® AKF 3.0 - 13.0  
(Höhe Filterkerzen 40“)

