

HYDRO FIL®
Kerzenfilter
Typ: KF

Einsatzbereich

Kerzenfilter HYDRO FIL® KF sind zur Filtration von Trink-, Brauch- oder Brunnenwasser geeignet. Sie dienen dem Schutz der Rohrleitungen und nachfolgenden wasserführenden Systeme vor Korrosionsschäden und Funktionsstörungen. Ungelöste Wasserinhaltsstoffe und Verunreinigungen, wie Sand oder Rostpartikel werden zurückgehalten.

Die optimale Anpassung an die Wasserinhaltsstoffe erfolgt durch die Auswahl von Filterkerzen mit der entsprechenden Filterfeinheit.

Ausführung

Der Kerzenfilter besteht aus einem Edelstahl-Filtergehäuse und ist mit Kerzenfilter-Patronen der entsprechenden Filterfeinheit ausgerüstet, die für den Einsatz in der Wasseraufbereitung geeignet sind.

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 Wasserleitung 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 am Filter können an den Manometern im Ein- und Ausgang des Filters vorgenommen werden.

Ist ein Druckabfall von ca. 0,8 bar zu verzeichnen, ist ein Wechsel der Filterkerzen vorzunehmen, spätestens ist der Filterwechsel alle 6 Monate erforderlich.



Lieferumfang

HYDRO FIL® Kerzenfilter KF bestehend aus:

- 1 x Filtergehäuse / Filterkopf aus 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
(Nennweiten siehe Tabelle Technische Daten)
- 1 x Bedienungsanleitung

Filterkerzen – Größe, Filterfeinheit 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 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.
- Bei Einbau des Filters 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®		KF 3.0	KF 5.0	KF 7.0
Anschluss Eingang / Ausgang (Klebarmut)		DN 40	DN 50	DN 50
Nennndruck		PN 10		
Betriebsdruck	bar	2,5 – 8,0		
Wasser-/Umgebungstemperatur max.	°C	30 / 40		
Filterfeinheit	µm	5 / 20 / 50		
Durchflussleistung max.	m³/h	1,5 – 7,0	9,0 – 13,0	17,0 – 20,0
Filterkerzen (Höhe)		20"	40"	40"
Anzahl Filterkerzen	Stück	3	5	7
Höhe H max.	mm	870	1343	1410
Höhe H 1	mm	605	598	630
Höhe H2	mm	85	78	120
Höhe H3	mm	520	520	510
Breite B max.	mm	370 ± 10	440 ± 10	560 ± 10
Tiefe T max.	mm	210	260	260
Betriebsgewicht ca.	kg	35	87	89
Artikel-Nr. (Filterfeinheit 5 µm)		555.878	555.882	555.885
Artikel-Nr. (Filterfeinheit 20 µm)		555.879	555.883	555.886
Artikel-Nr. (Filterfeinheit 50 µm)		555.880	555.884	555.887

Abmessungen Kerzenfilter HYDRO FIL® KF

Beispiel: HYDRO FIL® KF 3.0
(Höhe Filterkerzen 20“)

HYDRO FIL® KF 5.0 – 7.0
(Höhe Filterkerzen 40“)

