

Gebrauchsanleitung

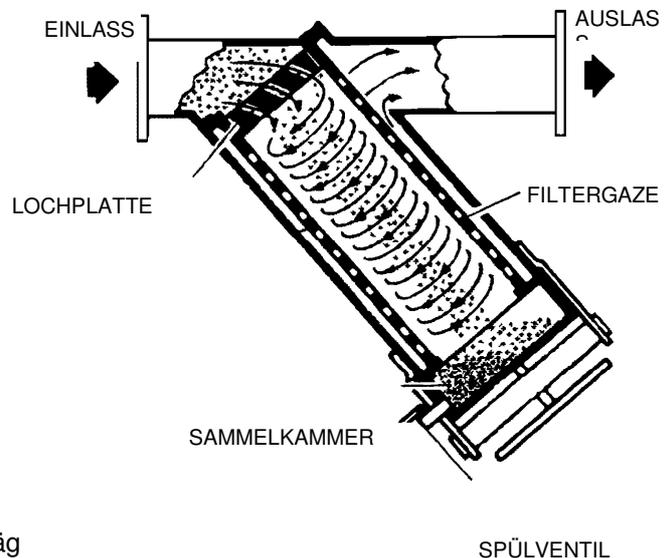
Zirkulationsfilter Serie 3000

UDI[®]
filters

Allgemeine Hinweise:

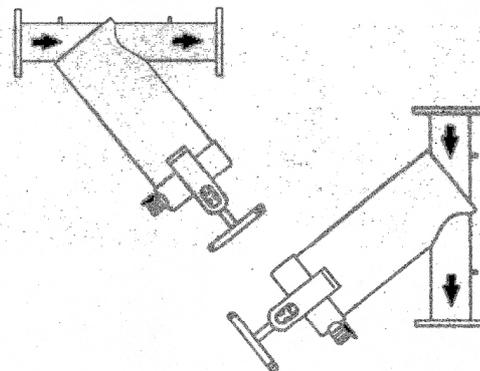
Dieses Filter wurde zur Erfüllung der höchsten Anforderungen in Bezug auf Qualität und Ausführung entworfen und konstruiert.

Das Einzigartige dieses Filters besteht darin, dass er sich kontinuierlich selbst reinigt, wobei die Ablagerungen in einer eingebauten Kammer gesammelt werden. Die Sammelkammer kann mittels eines automatischen Spülventils während des Betriebs geleert werden.



Funktion:

Auf der Zeichnung ist das Funktionsprinzip des UDI[®]-Zirkulationsfilters dargestellt. Das Wasser passiert eine Lochplatte mit 6 schräg gebohrten Öffnungen. Dadurch wird das Wasser in eine kreisende Bewegung versetzt, die eine fortlaufende Reinigung der Filtergaze bewirkt. Verunreinigungen werden so in Richtung Spülventil transportiert. Darum muss dieses Filter mit nach unten weisendem Filtergehäuse installiert werden. Über ein Ablassventil ($\frac{3}{4}$ " – manuell oder automatisch betätigt – können die gesammelten Schmutzpartikel entfernt werden.



Stand des Filtergehäuses und Strömungsrichtung

Installation:

Achten Sie bei der Installation des Filters unbedingt darauf, dass die Strömungsrichtung des Wassers (Einlass/Auslass) dem Pfeil auf dem Filter entspricht. Das Filtergehäuse weist nach unten. Wenn diese Position nicht möglich ist, kann das Gehäuse in einem Winkel von max. 45° installiert werden. Das Spülventil muss sich auf der Unterseite des Filters befinden.

Wenn die Gefahr eines Wasserrücklaufs besteht, muss ein Schnellschluss-Rückschlagventil (mechanisch) installiert werden.

Ein Druckentlastungsventil ist vor dem Filter zu montieren, wenn der Druck unzureichend unter Kontrolle ist.

Achten Sie bei der Installation mehrerer Filter darauf, dass zwischen den Einheiten genügend Raum für die Wartung bleibt.

Der maximale Arbeitsdruck beträgt 8 bar.

Das Filter ist so ausgelegt, dass es einem Druck von maximal 10 bar standhalten kann.



Einregelung:

Die Öffnungen der Wirbelplatte können mit Gummistopfen verschlossen werden. In der nachstehenden Tabelle ist angegeben, wie viele Öffnungen bei unterschiedlichen Durchsätzen empfohlen werden. Die Tabelle basiert auf einem Differenzdruck innerhalb des idealen Betriebsbereichs von 0,3-0,5 bar.

Bedienung:

Eine optimale Filterung wird bei einer günstigen Strömungsgeschwindigkeit erzielt, die dann entsteht, wenn die Druckdifferenz zwischen Ein- und Auslass 0,3-0,5 bar beträgt. Prüfen Sie den Differenzdruck im Filter während des Betriebs, indem Sie ein Manometer (mit Nadel) in die Druckmesspunkte (18) im Ein- und Auslass einführen.

Sollte der Differenzdruck zu niedrig sein, verschließen Sie eine weitere Öffnung der Wirbelplatte mit dem mitgelieferten Gummistopfen.

Der Deckel darf während des Betriebs des Filters oder bei unter Druck stehendem Filter weder geöffnet noch gedreht werden!

Spülen:

Das Filter muss regelmäßig gespült werden. Die Frequenz hängt von den Betriebsbedingungen und der Wasserqualität ab.

Das Spülen kann auf 3 Arten erfolgen:

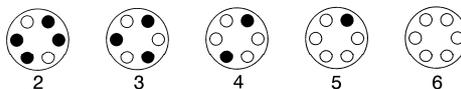
1. Manuell durch Öffnung des Spülventils (09).
2. Automatisch mithilfe eines Timers. In diesem Fall muss anstelle des handbedienten Ventils ein Hydraulik- oder Elektroventil installiert werden. Der Anschluss zwischen Druckzuleitung und Ventil muss vor dem Filter realisiert werden. Stellen Sie das Spülprogramm gemäß den empfohlenen Zeitintervallen ein:

- Dauer des Spülvorgangs: 10-25 Sekunden
- zwischen den Spülvorgängen: 30-120 Minuten

3. Ununterbrochen: durch Kopplung eines Schlauchs (Ø 10-20 mm) an das Ventil. Der Schlauch muss in gerader Linie verlaufen, darf also weder aufgerollt noch gewunden sein. Wenn sich Schmutz ansammelt, muss der Schlauch gekürzt werden.

Bei großen Rückstandsmengen muss die Zeit zwischen den Spülvorgängen verkürzt werden. Prüfen Sie die korrekte Wirkung der Spülbedienung, indem Sie sie manuell aktivieren. Wenn der Filter zu häufig verstopft, prüfen Sie die Spülanlage und/oder verschließen Sie eine weitere Öffnung in der Wirbelplatte.

Typ	Einheit	3015	3020	3030	3040	3060
Anschluss	Inch	1,5"	2"	3"	4"	6"
Kapazität	m ³ /h	3,5-11	11-30	12-40	25-65	45-150
Zahl der Öffnungen	2	3,5-4,3	11-14	12-16	20-28	45-63
	3	4,4-5,8	14-18	16-21	28-38	63-92
	4	5,9-7,5	18-22	21-27	38-44	82-106
	5	7,5-9,2	22-27	27-33	44-53	101-130
	6	9,0-11,2	27-31	33-40	53-66	118-150



Zahl der Öffnungen in der Wirbelplatte

Gebrauchsanleitung

Zirkulationsfilter Serie 3000

UDI[®]
filters

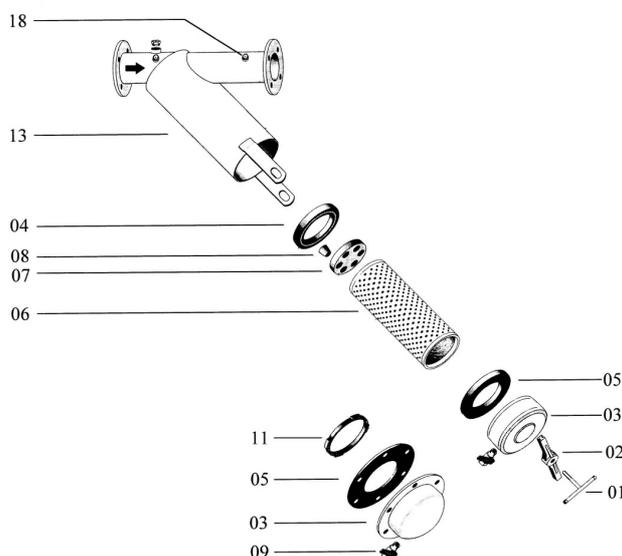
Regelmäßige Reinigung:

Das Filterelement (06) ist alle 2 bis 3 Wochen, zum Ende der Saison oder bei Verschmutzung durch falsche Bedienung zu kontrollieren und zu reinigen.

Die Zuleitung zum Filter unterbrechen.

Das Spülventil (09) per Hand öffnen, damit der Druck entweichen kann, und das Filter leer laufen lassen.

Den Deckel (03), das Filterelement (06) und den Innengummi (04) vorsichtig abnehmen. Das Filter und das Filterelement gründlich mit klarem Wasser und einer Bürste reinigen, um Schmutzpartikel zu entfernen (KEINE STAHLDRABTBÜRSTE VERWENDEN!). Danach prüfen, ob das Filterelement intakt und unbeschädigt ist.



Explosionszeichnung

Zusammenbau:

Die Wirbelplatte (07) auf das Element setzen. Die benötigte Zahl von Öffnungen in der Wirbelplatte verschließen.

Den Innengummi (04) auf der Seite der Wirbelplatte auf das Element setzen.

Setzen Sie den Deckelgummi (05) auf das andere Ende des Elements.

Setzen Sie das Element vorsichtig in das Gehäuse (13) ein und drücken Sie den Deckelgummi (05) gut auf das Filtergehäuse.

Setzen Sie den Deckel (03) auf.

Stellen Sie sicher, dass sich das Spülventil (09) korrekt am niedrigsten Punkt befindet.

Platzieren Sie den Knebel (01+02) und ziehen Sie ihn gut fest, oder setzen Sie die Schrauben ein und ziehen Sie sie kreuzweise an.

Wartung:

Zum Lieferumfang jedes Filters gehört diese Gebrauchsanleitung mit Wartungs-, Installations- und Bedienungshinweisen. Kontrollieren Sie das Element alle 2-3 Wochen auf Beschädigungen und tauschen Sie es bei Schäden unverzüglich aus.

Fetten Sie das Spindelgewinde (01) oder die Schrauben ein.

Jede Beschädigung des Schutzüberzugs muss unverzüglich repariert werden.

Vor dem Aufbringen des Schutzanstrichs die beschädigte Stelle gründlich mit einer Stahldrahtbürste reinigen.

Hinweise:

Automatisches Spülen ist sowohl mit einzelner Filter als auch mit mehreren Filtern gleichzeitig möglich.

Die Abflusskapazität wird durch den Spülvorgang nicht beeinträchtigt.

Spülen Sie niemals in umgekehrter Richtung; hierdurch würde die Filtergaze im Element reißen!

Wenn sich die Schmutzpartikel nicht mit einer Borstenbürste entfernen lassen, das Element in eine saure/alkalische Lösung tauchen. Die Lösung einige Minuten einwirken lassen; anschließend das Element gründlich reinigen.

Explosionszeichnung

Bei Bestellung die gewünschte Mikrometerzahl angeben.

Modell 3060 (6") ist mit einem mit Schrauben befestigten Deckel versehen.

Im Interesse der fortwährenden Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen unangekündigt zu ändern.

