

Gebrauchsanleitung

Circukon-Filter Serie 8000

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 Zirkulationsfilters dargestellt. Das Wasser passiert eine Lochplatte mit 4 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 (1") – manuell oder automatisch betätigt – können die gesammelten Schmutzpartikel entfernt werden.

Installatie:

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.

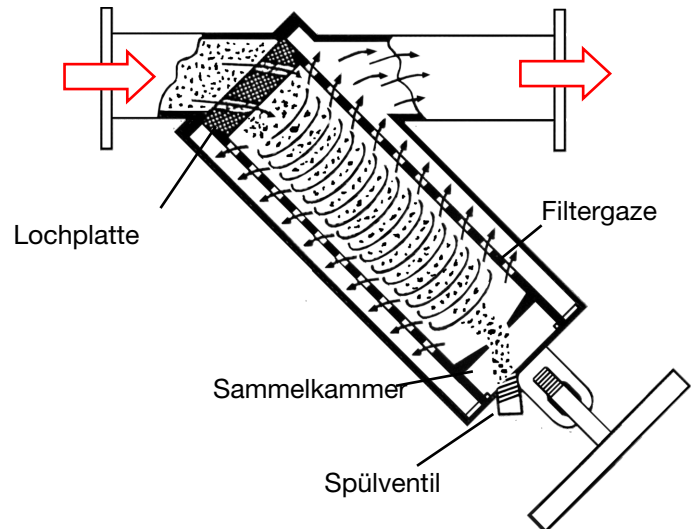
(option: ein spülcontroller kann zusätzlich geliefert werden)

Der maximale Arbeitsdruck beträgt 8 bar.

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

Säureinjektion:

Der Filter ist für Wasser mit einem Säuregrad von pH 5 bis pH 9 geeignet. Bei Säureinjektion in das System empfiehlt es sich, die Säure hinter dem



Filter zuzugeben, um bei Störungen eine Säureansammlung zu vermeiden. Außerdem sollte bei Säureinjektion hinter dem Filter eine Rückschlagklappe installiert werden.

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 0,25-0,5 bar.



Bedienung:

Eine optimale Filterung wird bei einer günstigen Strömungsgeschwindigkeit erzielt, die dann entsteht, wenn die Druckdifferenz zwischen Ein- und Auslass 0,25-0,5 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.

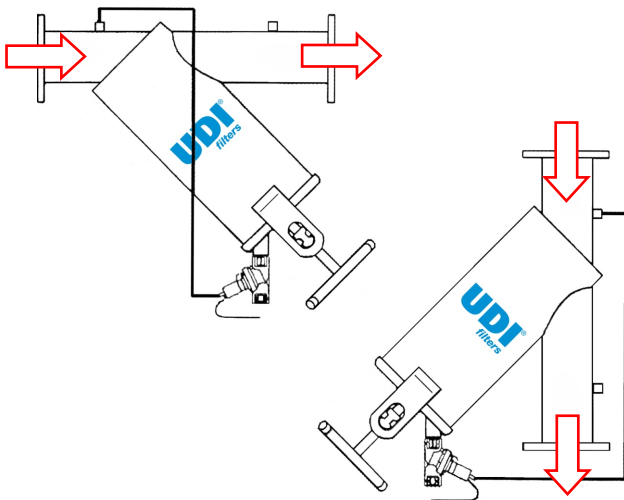
Der Deckel darf während des Betriebs des Filters oder bei unter Druck stehendem Filter weder geöffnet noch gedreht werden!

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 (10).
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.

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.

4. Die Zuleitung zum Filter unterbrechen.
5. Das Spülventil (10) per Hand öffnen, damit der Druck entweichen kann, und das Filter leer laufen lassen.
6. 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 Stahldrahtbürste verwenden).
7. Danach das Filterelement auf eventuelle Schäden kontrollieren.

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 Filterelement setzen. Modelle 8015 (1,5") und 8020 (2"):

1. Den Deckelgummi (05) auf das andere Ende des Filterelements (06) setzen.
2. Das Filterelement vorsichtig in das Gehäuse (14) einsetzen und den Deckelgummi (05) gut auf das Filtergehäuse drücken.

Modelle 8030 (3"), 8040 (4") und 8060 (6"):

1. Den Zentrierring (13) in die Nut einlegen.
2. Das Filterelement (06) mit dem Ring vorsichtig in das Filtergehäuse (14) einsetzen; vorsichtig drehen, bis sich der Zentrierring unter einem Nocken befindet und den Deckelgummi (05) gut auf dem Filtergehäuse platzieren.
3. Den Deckel (03) aufsetzen.
4. Stellen Sie sicher, dass sich das Spülventil (10) korrekt am niedrigsten Punkt befindet.
5. 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:

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.

Gebrauchsanleitung

Circukon-Filter Serie 8000



Teilezeichnung:

Bei Bestellung die gewünschte Mikrometerzahl angeben.
Die Modelle mit 6", 8" und 10" sind mit einem mit Schrauben befestigten Deckel versehen.

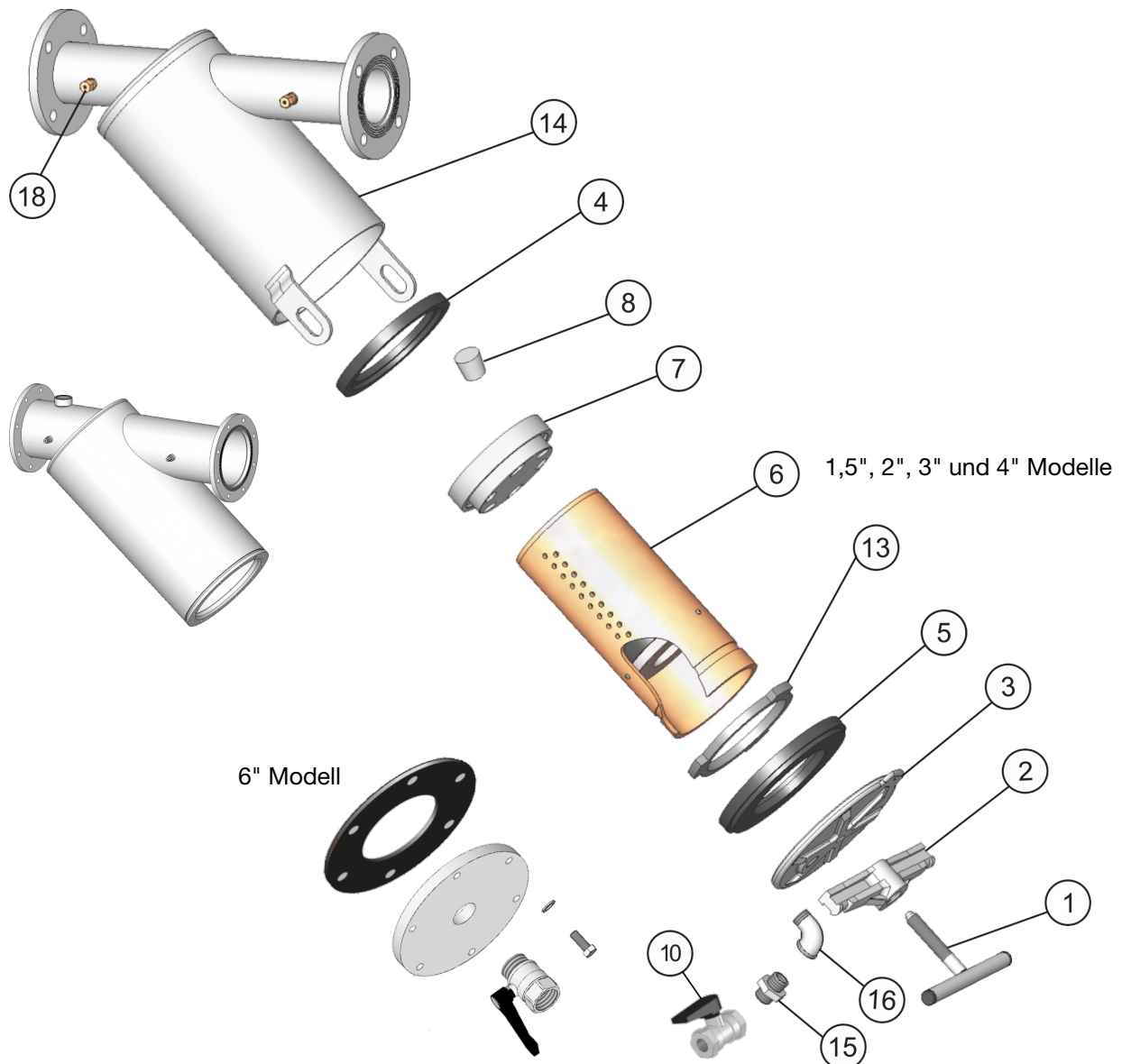
Anmerkungen:

Wenn der Filter zu häufig verstopft, prüfen Sie die Spülanlage und/oder verschließen Sie eine weitere Öffnung in der Wirbelplatte.
Automatisches Spülen ist auch mit mehreren Filtern gleichzeitig möglich.

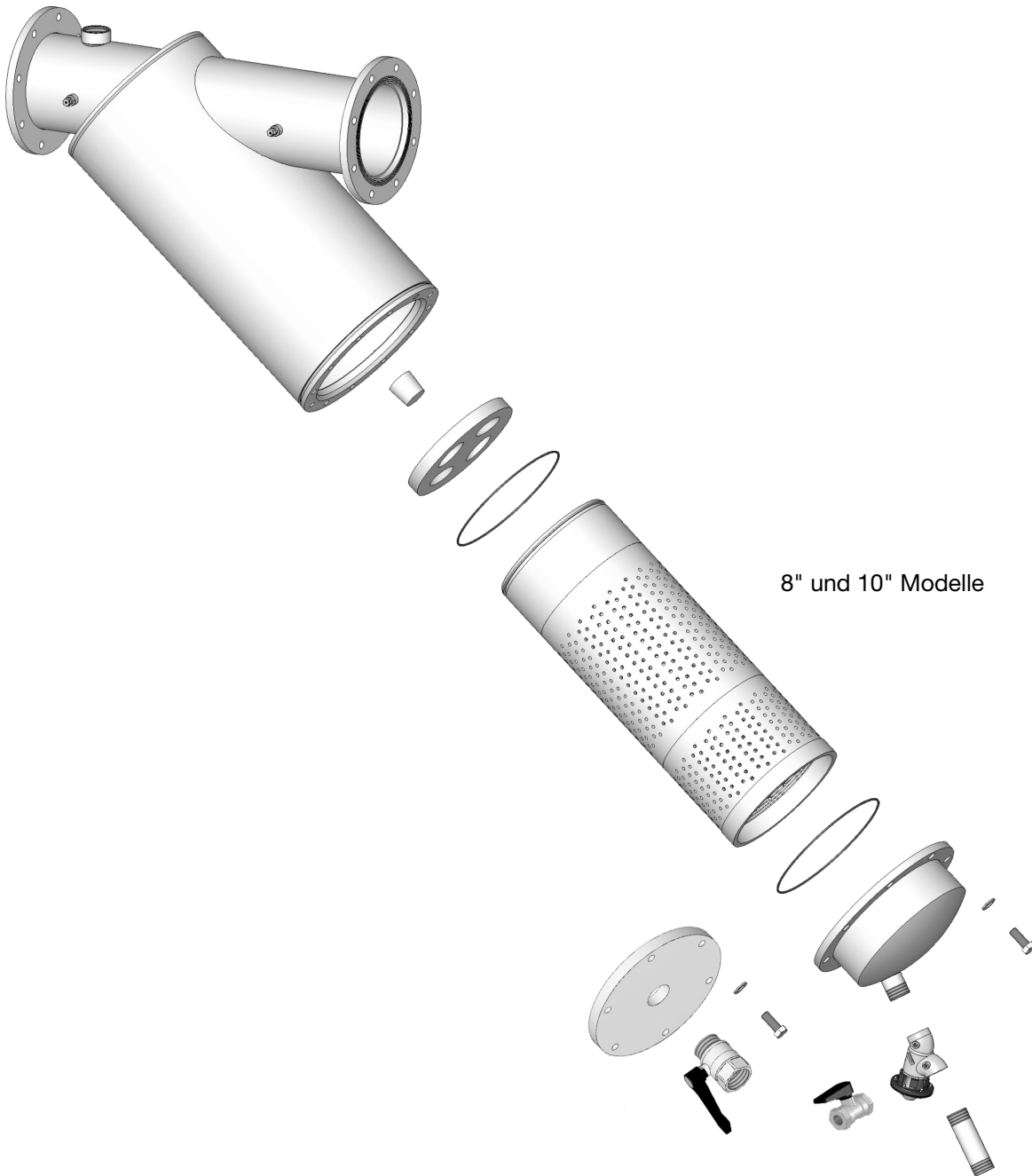
Die Kapazität wird durch den Spülvorgang nicht beeinträchtigt.
Spülen Sie niemals in umgekehrter Richtung; hierdurch würde die Filtergaze im Element reißen!

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

Zum Lieferumfang jedes Filters gehört diese Gebrauchsanleitung mit Installations-, Bedienungs- und Wartungshinweisen.



Änderungen und Tippfehler vorbehalten



8" und 10" Modelle

Typ	Einheit	4U8015F	4U8020F	4U8030F	4U8040F	4U8060F	4U8080F	4U8090F
Anschluss	Inch	1,5"	2"	3"	4"	6"	8"	10"
Kapazität	m ³ /h	4,5 - 13	9 - 25	16,5 - 45	27 - 75	55 - 150	165 - 300	270 - 500
Öffnungen	2	4,5 - 7	9 - 13	16,5 - 24	27 - 40	55 - 80	-	-
	3	7 - 10	13 - 19	24 - 35	40 - 58	80 - 115	165 - 230	270 - 385
	4	9 - 13	18 - 25	32 - 45	53 - 75	106 - 150	210 - 300	355 - 500