

Gebrauchsanleitung

Kunststoffscheibenfilter



Allgemeine Hinweise:

Dieses Filter wurde zur Erfüllung der höchsten Anforderungen in Bezug auf Qualität und Ausführung entworfen und konstruiert. Es wird vor allem als Teil der Schutzeinrichtung von Anlagen sowie als Kontrollfilter und zur Vor- und Nachfiltration eingesetzt. Das komprimierte Scheibenpaket kombiniert die Vorteile der Filtergaze und der Tiefenfiltration.

Installation:

Die Filter können sowohl horizontal als auch vertikal installiert werden. Verwenden Sie auf den Gewindeanschlüssen Teflonband. Benutzen Sie zur Lösung des Deckels ausschließlich den mitgelieferten Schlüssel (1" und 1½"). Verwenden Sie zum Anziehen des Deckels keinen Schlüssel. Wasserzu- und -ablauf sind mit Pfeilen deutlich markiert.

Lassen Sie genügend Raum frei, um das Filtergehäuse und das Filterelement entfernen zu können.

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

Bei unzureichendem Druck ist vor der Filteranlage ein Druckentlastungsventil zu installieren.

Bedienung:

Normale Betriebsbedingungen herrschen, wenn der Differenzdruck bei sauberem Filterelement unter 0,4 bar liegt. Wenn der Differenzdruck 0,4 bar überschreitet, ist das Filter entweder teilweise verschmutzt oder es muss einen zu großen Wasserdurchsatz verarbeiten. Der maximale Druck beträgt 10 bar (2" bis 12 bar). 2" Lite bis 8 bar.

Kontrollieren Sie den Differenzdruck im Filter während des Betriebs.

Ein unter Druck stehendes Filter darf nicht geöffnet werden. Ziehen Sie die Schraube nicht an, wenn das Filter unter Druck steht.

Wartung:

Kontrollieren Sie regelmäßig den Druckverlust im Filter. Schmieren Sie die Gummiteile einmal jährlich mit einem nicht aggressiven Fett.

Regelmäßige Reinigung:

Empfohlene Reinigung und Kontrolle des Filterelements: alle 2 Wochen oder bei einem Differenzdruck von 1 bar oder mehr. Die Zuleitung zum Filter unterbrechen.

Ein Spülventil öffnen, damit Druck und Wasser entweichen können.

Entfernen Sie vorsichtig den Filterbecher und öffnen Sie das Ringpaket (2" Filter).

Das 2"-Scheibenpaket lässt sich öffnen, indem die Klemmutter, die das Paket zusammendrückt, gelöst wird.

Das Filterelement gründlich unter fließendem Wasser reinigen. Die Scheiben müssen gelöst sein, damit dazwischen befindliche Verschmutzungen herausgespült werden können. Wenn sich auf den Scheiben Kalkstein abgelagert hat, diese in eine Säurelösung tauchen.

Die Lösung einige Minuten einwirken lassen; anschließend die Scheiben gründlich reinigen. Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das System gelangt.

Zusammenbau:

Stellen Sie sicher, dass das Filterelement sauber und unbeschädigt ist. Prüfen Sie, ob sich die Edelstahlfeder an der richtigen Stelle im Filtergehäuse befindet (¾"-1½"). Platzieren Sie das Filterelement bzw. schließen Sie das Scheibenpaket. Setzen Sie das Filtergehäuse ein und ziehen Sie es mit der Hand fest (¾"-Filter) oder befestigen Sie es mit der Mutter um das Filtergehäuse (1"- und 1½"-Filter) oder mit der Klemme (2"-Filter).

Öffnen Sie langsam das Ventil vor dem Filter und prüfen Sie die Dichtigkeit.

Austausch der Filterscheiben:

Die Filterscheiben sind auf einem Halter montiert. Bei der Filtration werden sie von einer Feder (¾"-1½") oder einer Klemmutter zusammengedrückt (2").

Auch in geöffnetem Zustand bleiben die Scheiben auf dem Halter; sie lassen sich so jedoch einfach unter fließendem Wasser reinigen. Defekte oder verschlissene Scheiben müssen ausgetauscht werden.

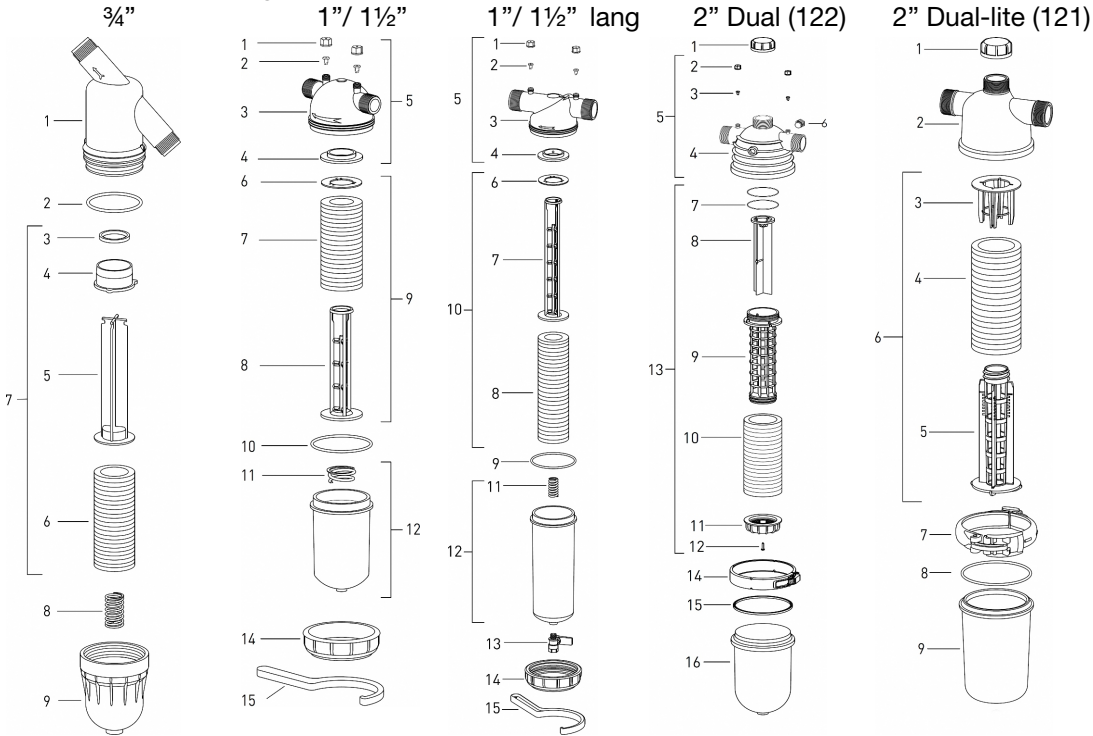
Entfernen Sie hierzu den Sicherungsring (¾"-1½") oder die Kopfschraube (2") vom Halter, damit die Scheiben abgenommen werden können. Setzen Sie einen neuen Satz Scheiben auf den Halter. Stellen Sie sicher, dass die Zahl der Scheiben bzw. die Paketlänge stimmt und montieren Sie den Sicherungsring oder die Kopfschraube wieder. Montieren Sie das Filterpaket wie im Abschnitt „Zusammenbau“ beschrieben.

Hinweise:

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



Explosionszeichnung:



Druckverluste 3/4" 7U107D		m³/h			
Farbe	Mikron	1	2	3	4
blau	400	0,3	1,0	2,2	4,0
gelb	200	0,3	1,1	2,3	4,0
rot	130	0,3	1,1	2,5	4,3
schwarz	100	0,4	1,3	2,7	4,6
Druckverluste 1" 7U110D		m³/h			
Farbe	Mikron	2	4	5	6
blau	400	0,3	1,3	2,1	3,2
gelb	200	0,3	1,4	2,2	3,2
rot	130	0,3	1,4	2,2	3,2
schwarz	100	0,5	1,7	2,9	3,9
grün	55	0,8	2,6	3,9	5,2
Druckverluste 1" 7U111D lang		m³/h			
Farbe	Mikron	2	4	6	8
blau	400	0,1	0,4	0,8	1,4
gelb	200	0,1	0,4	0,8	1,4
rot	130	0,2	0,6	1,1	1,9
schwarz	100	0,2	0,6	1,1	1,9
grün	55	0,3	0,8	1,4	2,4

Druckverluste 1 1/2" 7U115D		m³/h				
Farbe	Mikron	2	4	6	8	10
blau	400	0,1	0,3	0,7	1,3	1,9
gelb	200	0,1	0,4	0,9	1,5	2,2
rot	130	0,1	0,4	0,9	1,5	2,2
schwarz	100	0,2	0,6	1,2	1,8	2,6
grün	55	0,7	1,7	2,8	3,9	5,2
Druckverluste 1 1/2" 7U117D lang		m³/h				
Farbe	Mikron	2	5	8	10	12
blau	400	0,1	0,6	1,4	2,1	3,0
gelb	200	0,1	0,6	1,4	2,1	3,0
rot	130	0,1	0,8	1,8	2,7	3,9
schwarz	100	0,2	1,4	3,0	4,1	5,8
grün	55	0,5	1,7	3,4	4,6	6,0
Druckverluste 2" 7U122D / 121D		m³/h				
Farbe	Mikron	5	10	15	20	25
blau	400	0,2	0,6	1,3	2,1	3,3
gelb	200	0,2	0,7	1,3	2,3	3,5
rot	130	0,2	0,7	1,5	2,4	3,6
schwarz	100	0,2	0,8	1,6	2,6	3,9
grün	55	0,5	1,3	2,4	4,0	5,3
grau	20	2,0	4,4	6,9	-	-