

Anleitung

Filterkessel Serie 4000



Allgemeine Anweisungen:

Dieser Filter wurde dazu entworfen und konstruiert, um den höchsten Anforderungen in Bezug auf Qualität und Ausführung gerecht zu werden. UDI®-Filterkessel sind für verschiedene Filtermedien geeignet. Beim Wählen oder Zusammensetzen einer Filterfüllung im Hinblick auf den Schlitz der Diffusoren die minimale Korngröße (Unterlage) beachten. Keine aggressiven Füllungen, Regenerierungen oder Prozesse verwenden, die Korrosion verursachen.

Der maximale Arbeitsdruck ist 8 bar (Standardausführung). Der Filterkessel wurde entworfen, um einem Maximaldruck von 10 bar und einem Differenzdruck von 1 bar zu widerstehen. Ein Druckentlastungsventil ist vor der Filteranlage zu montieren, wenn der Druck unzureichend unter Kontrolle ist. Zur Vermeidung einer Überbelastung des Filterbodens ist dem Filter ein Differenzdruckschalter zuzuordnen.

Installation:

Den Filterkessel genau waagrecht und derart auf eine feste Fläche stellen, dass er zur Bedienung und Wartung frei zugänglich ist. Die Diffusoren und Mannlöcher auf richtige Montage kontrollieren, bevor der Filter mit Filtermedien gefüllt wird.

Das Gewinde der Bolzen dünn einfetten. Zur Kontrolle der Arbeitsdrücke und zur Feststellung des Differenzdrucks Manometer einsetzen.

Den Filterdeckel nicht öffnen oder anziehen während der Filter in Betrieb ist oder unter Druck steht.

Spülen:

Das Rückspülen, Nachspülen oder Regenerieren ist abhängig von der verwendeten Filterfüllung und dem beabsichtigten Prozess. Den Installateur um Rat fragen.

Filterfüllung wechseln:

Die Filterkessel sind ausreichend mit Mannlöchern versehen, so dass sich Kontrollen oder Füllungswechsel einfach durchführen lassen. Einlasshahn der Zuleitung zum Filter zudrehen und den Druck aus dem Filter entweichen lassen, bevor der Fülldeckel geöffnet wird. Die Innenseite des Filters gründlich mit sauberem Wasser reinigen. Die Diffusoren und den Doppelboden des Filters kontrollieren. Den Schutzüberzug kontrollieren und jede Beschädigung sofort reparieren.

Wartung:

Jeder Filter ist mit diesen Installations- und Wartungsanweisungen versehen. Jede Beschädigung des Filterschutzüberzugs ist sofort zu reparieren. Vor dem Aufbringen des Schutzanstrichs die beschädigte Stelle gründlich mit einer Stahldrahtbürste reinigen. Im Hinblick auf ständige Entwicklungen zur Verbesserung der Produkte, behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

Typ	Einheit	K41615	K4202	K4242	K4303	K4363	K4423	K4484	K4604
Anschluss	Inch	1,5"	2"	2"	3"	3"	3"	4"	4"
Durchmesser	Inch	16"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	60"
Filterbetthöhe	mm	900	900	900	800	800	800	800	800
Füllung	Liter	110	175	250	350	500	700	900	1400

Filter füllen:

Zuerst die Innenseite des Filters, die Diffusoren und den Überzug kontrollieren. Den Filter mit der Schicht von Kies (1,0-2,0mm) füllen, die Fallhöhe beschränken, um Beschädigungen zu vermeiden, und den Kies flach über die Fläche verteilen. Danach das Sandbett einbringen und ebenfalls flach über die Fläche verteilen. Darauf die Anthrazitschicht einbringen. Den Filter von unten her mit Wasser füllen, damit Luft und Staubteilchen abgeführt werden. Etwa 2 Minuten rückspülen und zwar mit beschränkter Kapazität, weil die Anthrazitschicht erst nach einem Tag ausreichend gesättigt ist. Bei einer zu hohen Kapazität spült Anthrazit aus dem Filter.

Spülung einstellen:

Danach die Rückspülung auf ca. 5-10 Min. einstellen und die richtige Kapazität einstellen.

Eine zu niedrige Geschwindigkeit ergibt eine unzureichende Expansion des Filterbetts, was die Reinigung beeinträchtigt. Bei einer zu hohen Geschwindigkeit besteht Risiko, dass die Multimedienfüllung weggespült wird.

Periodische Kontrolle:

Mindestens 1x pro Jahr. Einen vollständigen automatischen Spülzyklus beobachten. Dabei auf Spülzeit, Spülkapazität und Verschmutzung des Spülwassers achten. Einlasshahn der Zuleitung zum Filter zudrehen und den Druck aus dem Filter entweichen lassen, bevor der Fülldeckel geöffnet wird;

- die Füllungshöhe kontrollieren.
- sofern nötig, 1 bis 2 cm "Schlamm" entfernen.
- tief ins Bett fühlen und die Füllung beurteilen; "locker" ist gut, sofern nötig Anthrazit nachfüllen und den Filter schließen.

"Teigig/eingepackt" deutet auf eine mangelhaft wirkende Spülung und/oder zunehmende Verschmutzung. Beurteilen, ob die Füllung zu erneuern ist.

Füllung erneuern:

Alle Deckel abnehmen, um die Füllung aus dem Filter zu entfernen. Die Innenseite des Filters gründlich mit sauberem Wasser reinigen. Die Diffusoren und den Doppelboden des Filters kontrollieren. Den Schutzüberzug kontrollieren und jede Beschädigung sofort reparieren.

Typ	Einheit	M41615	M4202	M4242	M4303	M4363	M4423	M4484	M4604
Leistung	m ³ /h	1,5	2,0	3,0	5,0	7,0	9,0	11,0	18,0
Anthrazit N 0,8-1,6	Liter	40	50	100	100	150	250	300	500
Sand 0,5-1mm	kg	75	125	175	250	375	500	650	1000
Kies 1-2 mm	kg	25	50	50	75	100	150	200	400
Rückspülen ca.	m ³ /h	4,4	6,7	9,8	15,4	22,0	30,0	39,5	63,0

