

Filterkessel/Medienfilter



Vorteile der Hochbettfiltration:

Hohe Schmutzaufnahmekapazität. Tiefenfiltration. Einfache und konstante Wirkung mit einem guten Ergebnis. Ausfilterung von Schwebestoffen. Dauerhaftigkeit des Filtermaterials.

Vorteile von UDI®:

Die Festigkeit von Stahl und die Beständigkeit von Kunststoff ermöglichen zusammen eine breitgefächerte Reihe von Anwendungen. Dabei ist ein hoher Arbeitsdruck (bis 8 bar) kein Hindernis.

Die UDI® Filterkessel haben einen Filterboden mit abnehmbaren Diffusoren. Das Filterbett wird völlig benutzt. Dadurch werden Schmutzstoffeinschlüsse vermieden. Eine perfekte Rückspülung ist möglich, wobei alle aufgefangenen Schmutzstoffe aus den Filtermedien gespült werden. Das erhöhte Filterbett ergibt mehr Kontaktzeit mit dem Medium und ermöglicht dadurch, höhere Kapazitäten zu realisieren. Ebenfalls ist es möglich, mehrere Filtermediumschichten zu verwenden, was die Kapazität und/oder die Qualität erhöht. Die Filterkessel sind ausreichend mit Mannlöchern versehen, damit Kontrollen und Füllungswechsel leicht ausgeführt werden können.

Alle Modelle lassen sich, zusammen mit passenden Spülventilen, modular zu Einheiten in jeder Form und für jede Kapazität sowie zum Dauerbetrieb aneinanderfügen. Dazu gibt es ein breitgefächertes Programm an Verbindungsstücken und Schnellkupplungen vom gleichen Fabrikat.

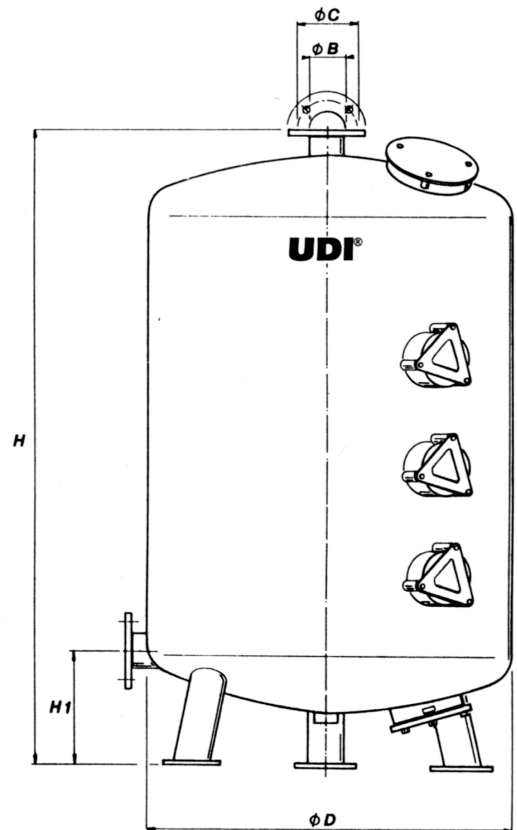
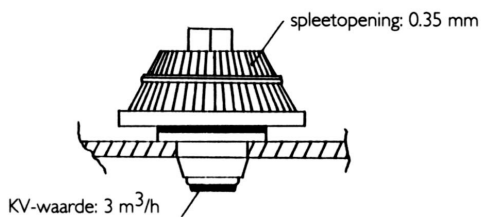


Anwendungen:

- Vorfiltration zu Desinfektionsapparatur
- Vorbereitung für Mikro- und Ultrafiltration
- Schwimmbadfiltration
- Grundwasserreinigung
- Trennverfahren, wobei Ausflockungs-mittel verwendet werden
- Wasserbehandlungswerke
- Geeignet für verschiedene Filtermedien (Aktivkohle, Neutralisationsmedien)

Material:

- Polyesterbeschichteter Stahl
- Neoprengummidichtungen
- Polypropylen-Diffusoren



Typ	Einheit	K41615	K4202	K4242	K4303	K4363	K4423	K4484	K4604
Durchmesser D	Inch	16"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	60"
Flansch (ISO 7005 PN 16)	Inch	1,5"	2"	2"	3"	3"	3"	4"	4"
Anschluss B	mm	-	-	-	160	160	160	180	180
Lochkreisdurchm. C	mm	-	-	-	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18
Löcher	mm	-	-	-	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18	8xØ18
H	mm	1680	1750	1800	1660	1660	1750	2000	2000
H1	mm	220	250	270	280	280	385	395	555
Gewicht	kg	57	85	107	190	245	330	420	600
Diffusoren		8	14	20	31	42	58	72	106
Filterbetthöhe	mm	900	900	900	800	800	800	800	800
Füllung	Liter	110	175	250	350	500	700	900	1400
Mannlöcher		1x8"	1x8"	1x8"	1x8"	1x8"	1x8"	2x8"	6x8"
Arbeitsdruck	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Maximaldruck	bar	10	10	10	10	10	10	10	10

Multimedienfilter Technische Daten

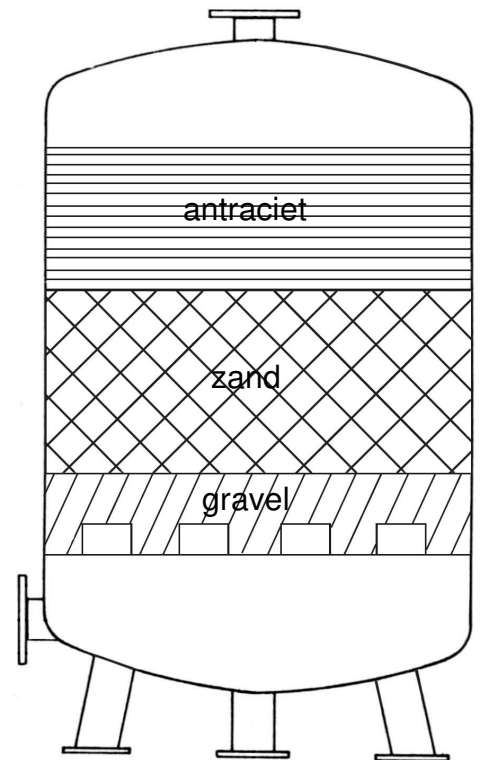


Vorteile der UDI® Multimedienfilter:

UDI® Filterkessel mit einer Multimedienfilterfüllung resultieren, in Kombination mit einer niedrigeren Filtergeschwindigkeit, in einer nahezu vollständigen Abfiltrierung aller organischen Schwebestoffe. Die aufeinander abgestimmten Filterschichten Kies, Sand und Anthrazit lassen sich durch Rückspülung von den abgefangenen Schmutzstoffen reinigen.

Anwendungen:

- Vorfiltration zu Desinfektionsapparatur
- Vorbereitung für Mikro- und Ultrafiltration
- Vorfiltration unterirdischer Wasserspeicherung



Multimedienfilterfüllungen für Filterkessel Serie 4000:

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

