

Filterkessel Serie 4000

Technische Daten



Ausführung:

Vertikaler hoher Zylinder mit Filterboden, auf Beinen stehend

Anwendungen:

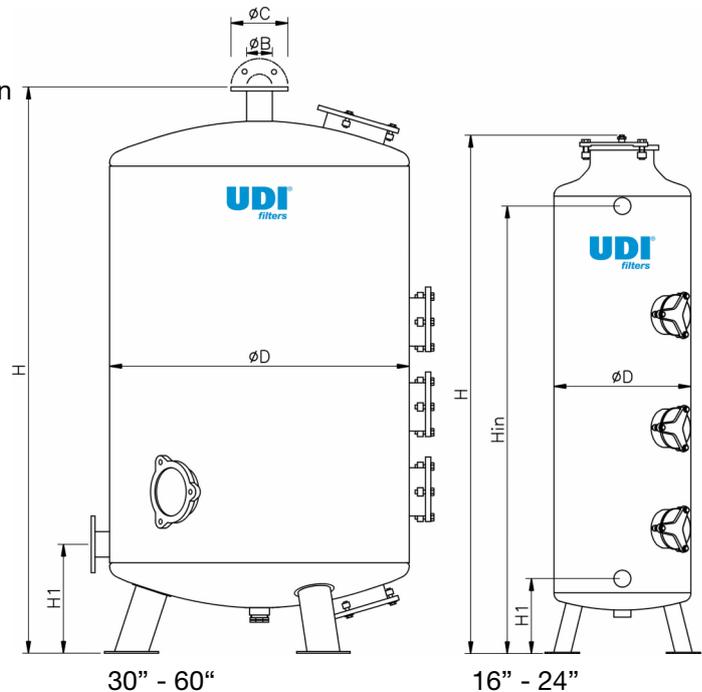
- Vorfiltrierung in Desinfektionsgeräten
- Vorbereitung der Mikro- und Ultrafiltration
- Schwimmbadfiltration
- Grundwasserreinigung
- Trennprozesse, bei denen Ausflockungsmittel eingesetzt werden
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Für verschiedene Filtermedien geeignet (Aktivkohle, Neutralisierungsmedien)

Technische Daten:

- Maximale Druck: 10 bar
- Arbeitsdruck: 8 bar
- Maximaler ΔP : 0,5 bar
- Beständig gegen pH 5 - 9

Materialien:

- Polyesterbeschichteter Stahl
- Neoprengummi
- Polypropylen-Diffusoren




 Änderungen und Tippfehler vorbehalten

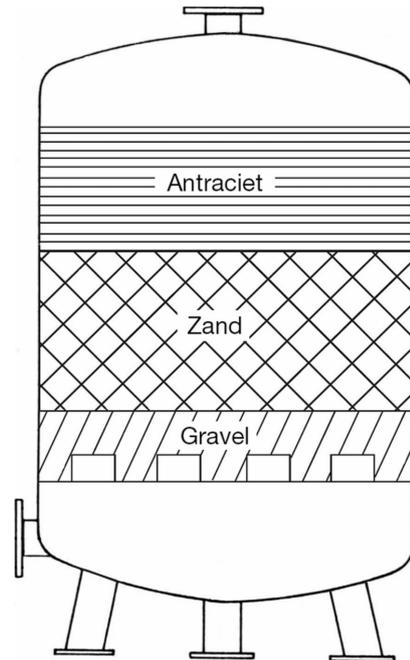
Typ	Einheit	K41615	K4202	K4242	K43031	K43631	K44232	K44841	K46042
Anschluss	Inch	16"	20"	24"	30"	36"	42"	48"	60"
Kapazität	m ³ /h								
Flansch (ISO 7005 PN16)		1,5"	2"	2"	3"	3"	3"	4"	4"
Anschluss B	mm	Gewinde	Gewinde	Gewinde	160	160	160	180	180
Lochkreisdurchm	mm	-	-	-	8 x Ø18	8 x Ø18	8 x Ø18	8 x Ø18	8 x Ø18
Flanschbohrungen	mm	1680	1750	1800	1900	1900	2000	2000	2000
H1	mm	1530	1560	1580	-	-	-	-	-
H2	mm	220	265	285	335	385	385	395	555
Gewicht	kg	57	85	107	210	320	375	420	600
Diffusoren	st	8	14	20	31	42	58	72	106
Filterbetthöhe	cm	90	90	90	90	90	100	100	85
Füllung	Liter	110	175	250	400	600	900	1100	1500
Mannlöcher		1 x 8"	1 x 8"	1 x 8"	1 x 8"	1 x 8"	1 x 8"	2 x 8"	6 x 8"
		3 x 6"	3 x 6"	3 x 6"	4 x 6"	4 x 6"	5 x 6"	5 x 6"	

Die Vorteile der UDI®-Multimediafilter:

UDI-Filterkessel, gefüllt mit einer Multimedia-Filterfüllung und in Kombination mit einer geringeren Filtergeschwindigkeit, ermöglichen eine nahezu vollständige Ausfilterung sämtlicher organischer Schwebstoffe. Die aufeinander abgestimmten Filterschichten aus Kies, Sand und Anthrazit können durch Rückspülung von den ausgefilterten Schmutzpartikeln gereinigt werden.

Anwendungen:

- Vorfiltrierung in Desinfektionsgeräten
- Vorbereitung der Mikro- und Ultrafiltration
- Aufnahme von Oberflächenwasser
- Vorfiltration Luftbefeuchtungsanlagen



Multimediafilterfüllungen für Filterkessel Serie 4000:

Typ	Einheit	M41615	M4202	M4242	M43031	M43631	M44232	M44841	M46042
Service (v = 10m/h)	m³/h	1,5	2	3	5	7	9	11	18
Anthrazit N 0,8 - 1,6	Liter	40	50	100	100	150	300	350	500
Sand 0,5 - 1 mm	kg	75	125	175	300	450	600	850	1100
Kies 1 - 2 mm	kg	25	50	50	75	125	175	250	400
Rückspülung ca.	m³/h	4,4	6,7	9,8	15,4	22	30	39	63

Alternative Filterfüllungen UDItof und UDItif

Anwendung:

Nachfiltration, Polieren

Funktion:

Entfernen durch ihre raue Form Schwebstoffe, insbesondere organische Stoffe und Metalle

Empfehlung:

Verwendung einer Unterstützungsschicht ≥ 20 cm

	UDItof	UDItif
Korngröße	0,6 - 0,8 mm	1,2 - 1,8 mm
Filtergeschwindigkeit (max.)	30 mtr/h	60 mtr/h
Rückspülgeschwindigkeit	40 mtr/h	90 mtr/h
Rückspülung bei $\Delta P \geq$	3 - 4 mWS (Meter Wassersäule)	
Eigenschaften	verschleißfest / Schüttgewicht $\pm 1,5$ kg/l	

Filtration von ≤ 10 Mikrometern bei einer Filtergeschwindigkeit von 7-10 m/h