

# Sand-/Mediumfilter



## Vorteile der Sandbettfiltration:

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

## Die Vorteile von UDI Sand-/Mediumfilter:

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.

Der vertikale **UDI**-Sandfilter hat einen Filterboden mit abnehmbaren Diffusoren. Da eine Rohrkonstruktion im Inneren fehlt, wird das Sandbett vollständig ausgenutzt und es können keine Schmutzpartikel eingeschlossen werden. So kann mit höherer Filtergeschwindigkeit (und folglich mit höherer Kapazität) ein gutes Ergebnis erzielt werden. Eine perfekte Rückspülung ist möglich, wobei alle aufgefangenen Schmutzpartikel aus den Filtermedien gespült werden. Der Filter ist ausreichend mit Mannlöchern versehen, damit Kontrollen und Sandwechsel leicht ausgeführt werden können.

Das horizontale **UDI**-Sandfilter hat zwei Reihen Diffusoren, die an einem tiefliegenden Zentralrohr montiert sind. Dadurch weist das Filterbett eine angemessene Dicke mit verhältnismäßig großer Oberfläche auf. Das zusätzliche Mannloch ermöglicht einen einfachen Austausch der Füllung oder des Zentralrohrs.

**UDI**- Filterkessel haben einen Filterboden mit abnehmbaren Diffusoren. Das erhöhte Filterbett sorgt für einen längeren Kontakt mit dem Medium, wodurch sich höhere Kapazitäten erzielen lassen. Es können auch mehrere Filtermediumschichten verwendet werden, was die Kapazität und/oder Qualität erhöht. Die Filterkessel sind ausreichend mit Mannlöchern versehen, damit Kontrollen und Füllungswechsel leicht ausgeführt werden können.

Alle Modelle lassen sich mit passenden Spülventilen modular zu Einheiten in jeder Form, für jede Kapazität und zum kontinuierlichen Betrieb aneinanderkoppeln.

Hierfür ist ein breitgefächertes Sortiment von Verbindungsstücken und Schnellkupplungen desselben Fabrikats erhältlich.

## Coating:

Zur Vorbereitung des Coatings werden die Filter mit einer speziellen Zinkphosphatschicht versehen. Diese Behandlung gewährleistet eine gute Haftung des Coatings und schützt vor Durchrostung von innen.

Anschließend wird auf elektrostatischem Wege sowohl innen als auch außen das Polyestercoating aufgebracht, das dann im Ofen gehärtet wird. Der gesamte Prozess umfasst 7 Schritte. Das Ergebnis ist ein perfektes, etwa 120 Mikrometer dickes Coating.



# Sand-/Mediumfilter Serie 4000 (klein)

## Technische Daten

### Ausführung:

Vertikaler Zylinder mit Filterboden, auf Ringfuß oder auf Beinen stehend.

### Anwendungen:

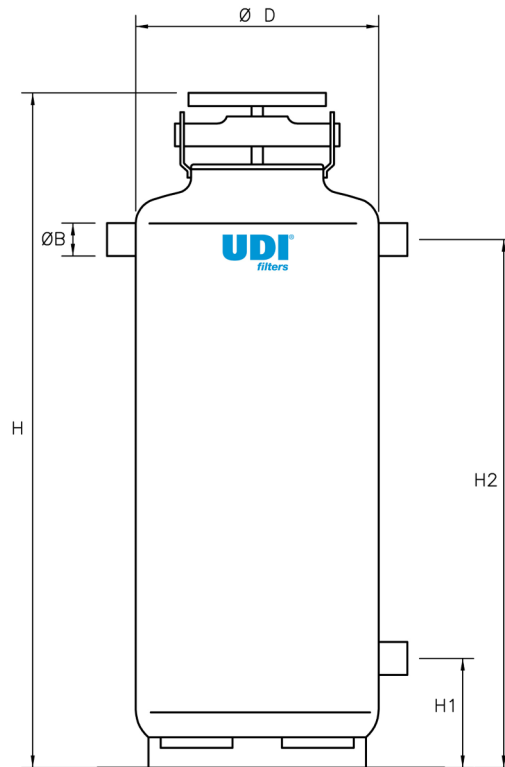
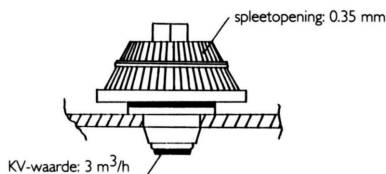
- Vorfiltrierung in Desinfektionsgeräten
- Vorbereitung der Mikro- und Ultrafiltration
- Zirkulationssysteme
- Kühlwasserprozesse
- Bewässerungssysteme
- Schwimmbadfiltration
- Bassinwasserfiltration
- Grundwasserreinigung

### Technische Daten:

- Maximale Druck: 10 bar
- Arbeitsdruck: 8 bar
- Maximaler  $\Delta P$ : 0,5 bar
- Beständig gegen pH 5 - 9

### Materialien:

- Polyesterbeschichteter Stahl
- Neoprengummi
- Polypropylen-Diffusoren



Typ	Einheit	4U4121	4U41615	4U4202	4U4242
Durchmesser D	Inch	12"	16"	20"	24"
Kapazität	m <sup>3</sup> /h	3,5	6,5	10	14
Anschluss B	Inch	1"	1,5"	2"	2"
H	mm	1200	1200	1200	1330
H1	mm	110	180	180	245
H2	mm	755	870	880	935
Gewicht	kg	42	50	70	90
Diffusoren	st	6	8	14	20
Filterbetthöhe	cm	45	45	45	45
Füllung (Sand)	kg	50	75	125	200
Füllung	Liter	30	55	90	130
Mannlöcher		1 x 6"	1 x 8"	1 x 8"	1 x 8"
		1 x 4"	1 x 6"	1 x 6"	1 x 6"
Beinen	st	Ring	Ring	Ring	3

# Sand-/Mediumfilter Serie 4000 (groß)

## Technische Daten



### Ausführung:

Vertikaler Zylinder mit Filterboden, auf Beinen stehend.

### Anwendungen:

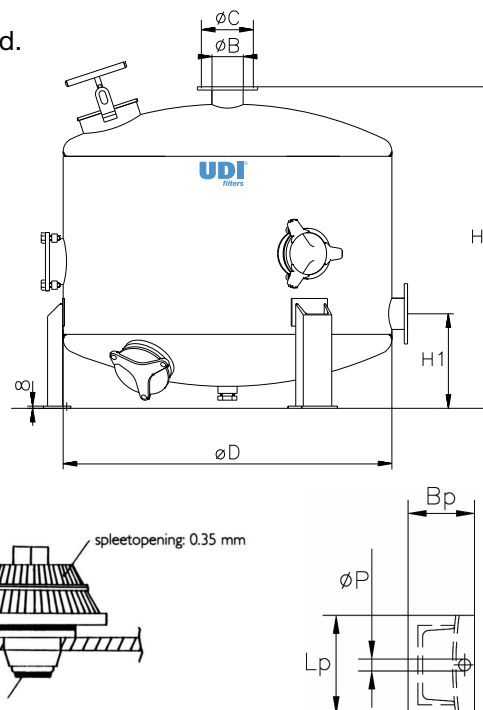
- Vorfiltrierung in Desinfektionsgeräten
- Vorbereitung der Mikro- und Ultrafiltration
- Zirkulationssysteme
- Kühlwasserprozesse
- Bewässerungssysteme
- Schwimmbadfiltration
- Bassinwasserfiltration
- Grundwasserreinigung

### Technische Daten:

- Maximale Druck: 10 bar
- Arbeitsdruck: 8 bar
- Maximaler  $\Delta P$ : 0,5 bar
- Beständig gegen pH 5 - 9

### Materialien:

- Polyesterbeschichteter Stahl
- Neoprengummi
- Polypropylen-Diffusoren



Typ	Einheit	4U43025	4U4363	4U4423	4U4484	4U4604
Anschluss	Inch	30"	36"	42"	48"	60"
Kapazität	m <sup>3</sup> /h	22	32	45	58	90
Flansch (ISO 7005 PN16)						
Anschluss B	mm	2,5"	3"	3"	4"	4"
Lochkreisdurchm	mm	145	160	160	180	180
Flanschbohrungen	mm	4 x Ø18	8 x Ø18	8 x Ø18	8 x Ø18	8 x Ø18
H	mm	1070	1085	1100	1180	1470
H1	mm	310	320	335	345	510
Gewicht	kg	135	185	250	310	675
Diffusoren	st	31	42	58	72	106
Filterbetthöhe	cm	40	40	40	40	40
Füllung (Sand)	kg	250	375	500	650	1000
Füllung	Liter	180	260	350	450	700
Mannlöcher		1 x 8"	1 x 8"	1 x 8"	1 x 8"	2 x 8"
		2 x 6"	2 x 6"	3 x 6"	3 x 6"	4 x 8"
Beinen	st	3	3	3	3	4
Lp	mm	110	110	150	150	150
Bp	mm	90	90	10	100	100
ØP	mm	18	18	18	18	18



Änderungen und Tippfehler vorbehalten

### Ausführung:

Horizontaler Zylinder mit zentralem Auslassrohr

### Anwendungen:

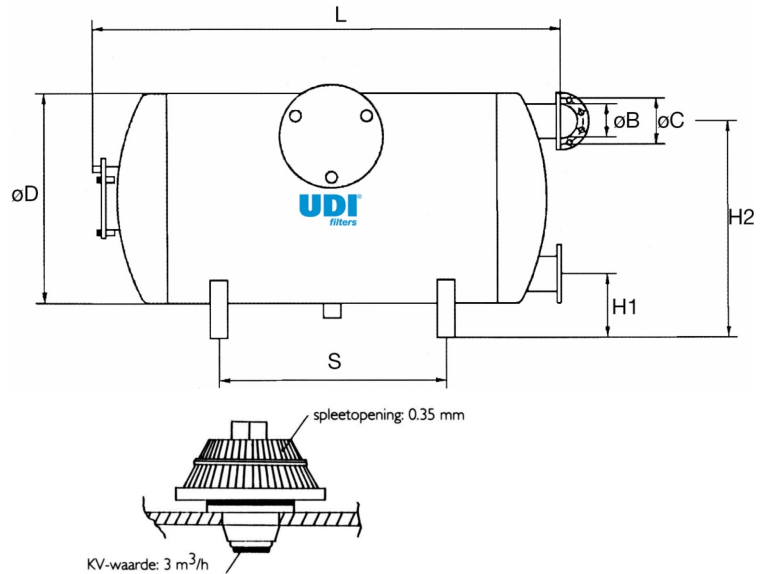
- Vorfiltrierung in Desinfektionsgeräten
- Vorbereitung der Mikro- und Ultrafiltration
- Zirkulationssysteme
- Kühlwasserprozesse
- Bewässerungssysteme
- Schwimmbadfiltration
- Bassinwasserfiltration
- Grundwasserreinigung

### Technische Daten:

- Maximale Druck: 10 bar
- Arbeitsdruck: 8 bar
- Maximaler  $\Delta P$ : 0,5 bar
- Beständig gegen pH 5 - 9

### Materialien:

- Polyesterbeschichteter Stahl
- Neoprengummi
- Polypropylen-Diffusoren



Typ	Einheit	4U9202	4U9243
Anschluss	Inch	20"	24"
Kapazität	m <sup>3</sup> /h	22	32
Flansch (ISO 7005 PN16)			
Anschluss B	mm	2,5"	3"
Lochkreisdurchm	mm	145	160
Flanschbohrungen	mm	4 x Ø18	8 x Ø18
H1	mm	150	175
H2	mm	490	635
L	mm	1100	1400
S	mm	600	770
Gewicht	kg	80	103
Diffusoren	st	16	18
Filterbetthöhe	cm	10	15
Füllung (Sand)	kg	150	250
Mannlöcher		2 x 8"	2 x 8"