

### Die Vorteile der UDI Galaxy-Ringfilter:

Das automatische Ringfilter **UDI Galaxy** besteht aus einem oder mehreren S.K.-Filtern, deren Filterelement aus auf einem variablen Halter zusammengepressten Kunststoffscheiben besteht.

Der einzigartige Spülmechanismus sorgt dafür, dass das Filterelement während des Spülzyklus geöffnet wird. Die Filtration mit einem zusammengepressten Paket gerillter Filterscheiben, das speziell dazu entwickelt wurde, organische Schmutzstoffe besser aus dem Wasser zu filtern, führt zu einem besseren Filtrat. Grobe Schmutzteilchen bleiben an der Außenseite hängen, während die feineren Partikel im Filterscheibenpaket durch die kreuzweise aufeinanderliegenden Rillen in den Filterscheiben aufgefangen werden. Dies resultiert in einer Tiefenfiltration, die mit einer Sandbettfiltration vergleichbar ist.

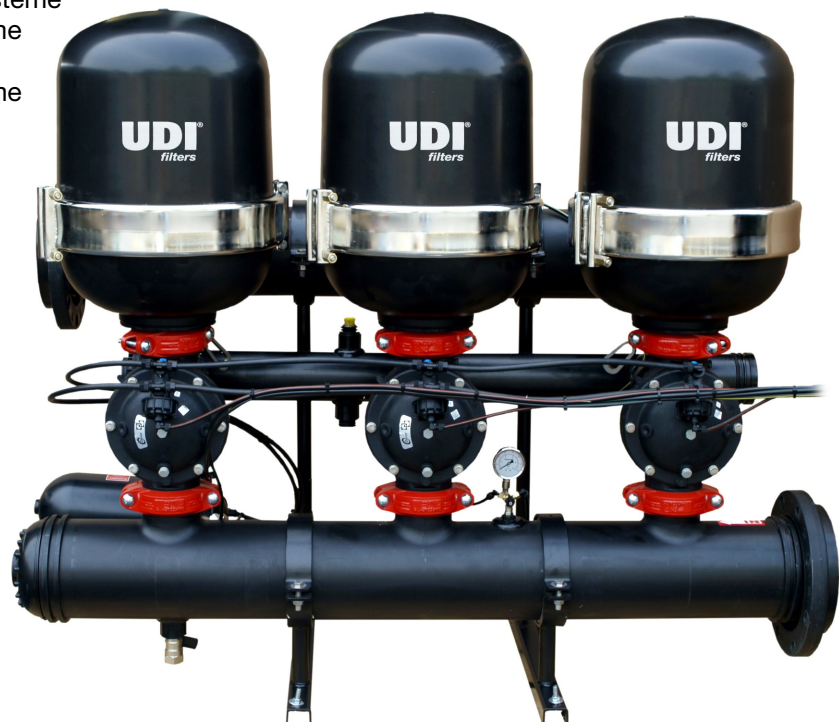
Während des Spülzyklus werden die Schmutzpartikel, die sich auf und in dem Element abgelagert haben, von einem Mehrdüsensystem von innen mit einem kräftigen Strahl von den auseinandergesetzten, leicht rotierenden Filterscheiben gespritzt. Dies bewirkt mit einem Minimum an Spülwasser eine vollständige Reinigung. Die Form und die Maße der Einheit lassen sich jedem System anpassen. Das **UDI Galaxy-Filter** ist vollautomatisch selbstreinigend. Dank des modularen Aufbaus lässt sich jede gewünschte Kapazität realisieren.

### Eigenschaften:

- Geringen Größe
- Geringer Filterinhalt
- Minimaler Spülwasserverlust
- Dauerbetrieb

### Anwendungen:

- Vorbereitung auf Mikro- und Ultrafiltration
- Vorfiltration in Desinfektionsanlagen
- Bewässerungssysteme
- Kühlwassersysteme
- Wasseraufnahme
- Zirkulationssysteme
- Nachfiltration



### Technische Daten je Modul:

- Filteroberfläche: 4400cm<sup>2</sup>
- Max. Druck: 10 bar
- Min. Spüldruck: 2,8 - 5 bar \*
- Spülkapazität: 50m<sup>3</sup>/u
- Spülwasser ± 165 l/modul
- Max. Betriebstemperatur: 60°C
- Anschluss Filter: 4"
- Beständig gegen pH 4 - 11
- Filterscheiben 400 - 200 - 130 - 100 - 55 - 20 µm

\* je nach Feinheit der Filterringe

### Material:

- Filtergehäuse: Glasfaserverstärktem Polyamid
- Filterscheiben: Polypropylen (optional: Nylon)
- Spülventil: Edelstahl 400, Polyamid, Nylon
- Ventile: Kunststoff
- Andere Teile: Edelstahl, Buna N

### Optionen:

- Externe Spülung

### Kapazitätsrichtwerte:

Zahl der S.K. Einheiten		3	4	5	6	7	8
	Wasserqualität	m3/u	m3/u	m3/u	m3/u	m3/u	m3/u
400-100 µm	gut	300	400	500	600	700	800
	mäßig	225	300	375	450	525	600
	verschmutzt	150	200	250	300	350	400
	schlecht	120	160	200	240	280	320
55 µm	gut	150	200	250	300	350	400
	mäßig	112	150	187	225	262	300
	verschmutzt	75	100	125	150	175	200
	schlecht	60 (b)	80	100	120	140	160
20 µm	gut	75	100	125	150	175	200
	mäßig	56 (b)	75	94	112	137	150
	verschmutzt	37 (b)	50 (b)	62 (a)	75	87	100
	schlecht	30 (b)	40 (b)	50 (b)	60 (a)	70	80

a) Während des Spülvorgangs vollständige Unterbrechung des Betriebs.

b) Externe Spülung mit gefiltertem Wasser erforderlich.

Die Kapazität bezieht sich auf den Bereich von schlechtem bis gutem Wasser. Die Kapazität ist während des Spülvorgangs niedriger als während des regulären Betriebs.

Der benötigte Spüldruck hängt von der Situation und dem gewählten Filtergrad ab.

Ihr Installateur berät Sie gern über die beste Lösung für Ihre spezifische Situation.