

Die Vorteile der UDI Apollo-Ringfilter:

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

Der einzigartige Spülmechanismus sorgt dafür, dass das Filterelement während des Spülzyklus geöffnet wird. Die Filtration mit einem zusammengesetzten 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 Mehrdüsen-System von innen mit einem kräftigen Strahl von den auseinandergedrückten, 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 Apollo**-Filter ist vollautomatisch selbstreinigend. Dank des modularen Aufbaus lässt sich jede gewünschte Kapazität realisieren.

Eigenschaften:

- Geringe Umweltbelastung
- Geringer Filterinhalt
- Minimaler Spülwasserverlust
- Dauerbetrieb

Anwendungen:

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



Apollo automatische Ringfilter

Technische Daten

Technische Daten je Modul:

- Filteroberfläche: 2620cm²
- Max. Druck: 10 bar
- Min. Spüldruck: 2,8 - 5 bar *
- Spülkapazität: 24m³/u
- Spülwasser ± 133 l/Modul
- Max. Betriebstemperatur: 60°C
- Anschluss Filter: 3"
- Beständig gegen pH 4 - 11
- Filterscheiben 400 - 200 - 130 - 100 - 55 µm

* je nach Feinheit der Filterringe

Niederdruckausführung:

LCE

- Max. Druck: 6 bar
- Min. Spüldruck: 1,5 - 5 bar *

Material:

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

Optionen:

- Externe Spülung
- Niederdruckausführung (LCE)

Kapazitätsrichtwerte:

Zahl der S.K. Einheiten		3	4	5	6
	Wasserqualität	m3/u	m3/u	m3/u	m3/u
400-100 µm	gut	120	160	200	240
	mäßig	90	120	150	180
	verschmutzt	60	80	100	120
	schlecht	48	64	80	96
55 µm	gut	78	104	130	156
	mäßig	59	79	99	119
	verschmutzt	39	52	65	78
	schlecht	31 (a)	41	51	61

a) 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. Bei niedrigem Betriebsdruck (Energiesparmodus) muss eine externe Spülung mit erhöhtem Druck erfolgen. Die Betriebsdruckdifferenz ist dann minimal und es ist eine perfekte Reinigung mit einem geringen Spülwasserverlust gewährleistet.

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