

# AZEZ

# UDI<sup>®</sup> filters

### **Automatisch Selbstreinigender Elektrischer Siebfilter:**

Der **UDI<sup>®</sup> AZEZ** ist ein automatischer selbstreinigender Filter, der die effizienteste Lösung zur Filtrierung von Wasser mit einer veränderlichen Schmutzstoffbelastung oder einem schwankenden Durchfluss bietet. Das selbstreinigende System macht es ohne Unterbrechung der Filtration möglich, den gebildeten Filterkuchen von der Filtergaze abzusaugen und große Mengen Schmutzstoffe abzuführen. Die kurze Reinigungszeit von 20-30 Sekunden reicht aus, um das ganze Filterelement mit einem Minimum an Spülwasser zu reinigen. Merkmale dieses einzigartigen Designs sind die folgenden:

Ein Absaugsystem mit Düsen, um Schmutz aus dem Filterelement zu extrahieren und damit zu entsorgen. Ein Motor mit einem Wurmanschluss, der das Absaugsystem in einer kontinuierlichen radialen Bewegung durch das System bewegt, wodurch das ganze Filterelement gereinigt wird.

Die **UDI<sup>®</sup> Automatisch Selbstreinigenden Elektrischen Siebfilter** gibt es in einer großen Reihe mit sehr breiten Anwendungsmöglichkeiten. Die Filter sind erhältlich von 2" tot 14" (DN 50mm – 350mm) mit einer Leistung bis 550m<sup>3</sup>/h. Die Filterfläche variiert: 2260 – 3560 – 5900 – 7500 cm<sup>2</sup> und einer Filterperforation von 400 bis 10 Mikron. Der Arbeitsdruck beträgt 2 bis 8 bar (max. 10bar).

Anpassungen an die Wasserqualität mit u.a. einer vergrößerten Filterfläche, einem (gesinterten) Filtersieb aus rostfreiem Stahl, einem Mehrdüsensystem und einem fortschrittlichen Spülprogramm gehören zu den Möglichkeiten. Für Anpassungen an die Menge lassen sich alle Typen zu einer Filtereinheit mit ungeahnter Kapazität aneinanderfügen.



**Vorteile der UDI<sup>®</sup> Automatisch Selbstreinigenden Elektrischen Siebfilter:**

Ein leistungsfähiges und vollautomatisches selbstreinigendes System, das hohe Schmutzstoffkonzentrationen zu verarbeiten vermag.

Niedriger Druckverlust.

Die Filtration wird während der Selbstreinigung nicht unterbrochen.

Der polyesterbeschichtete Stahl sowie die Filtergaze aus rostfreiem Stahl und der Spülmechanismus aus rostfreiem Stahl sorgen für eine lange Lebensdauer.

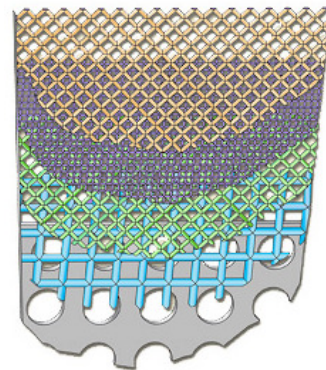
Niedrige Spülkapazität, mit geringem Spülwasserverlust.

Hoher Filterwirkungsgrad durch Verwendung des einmaligen Super Screen-Filterelements aus rostfreiem Stahl.

**Einmaliges Super Screen-Filterelement:**

Das aus verschiedenen Schichten rostfreien Stahls 316L zusammengesetzte Super Screen-Filterelement bildet eine selbsttragende Konstruktion mit einer sehr großen effektiven Filterfläche.

Ebenfalls bewirken die fünf verschiedenen Schichten rostfreien Stahls eine Art von Tiefenwirkung, wodurch ein absolutes Filterergebnis erzielt wird.

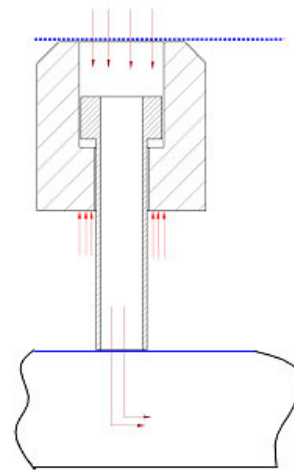


**Anwendungen:**

- Brauchwasser
- Kühlwasserprozesse
- Industrieabwasser
- Zirkulationssysteme
- Bewässerungssysteme
- Vorfiltration Desinfektion System

**Selbsteinstellende Spüldüse:**

Die heutige Generation der AZEZ-Filter ist mit patentierten Düsen ausgestattet, die während der Filtrerrückspülung anhand hydraulischer Unterschiede so genau wie möglich dem Filterelement folgen. Das Ergebnis ist, daß eine sehr effiziente Reinigung mit möglichst wenig Spülwasser erzielt wird.



## AZEZ Technische Daten



### Arbeitsweise:

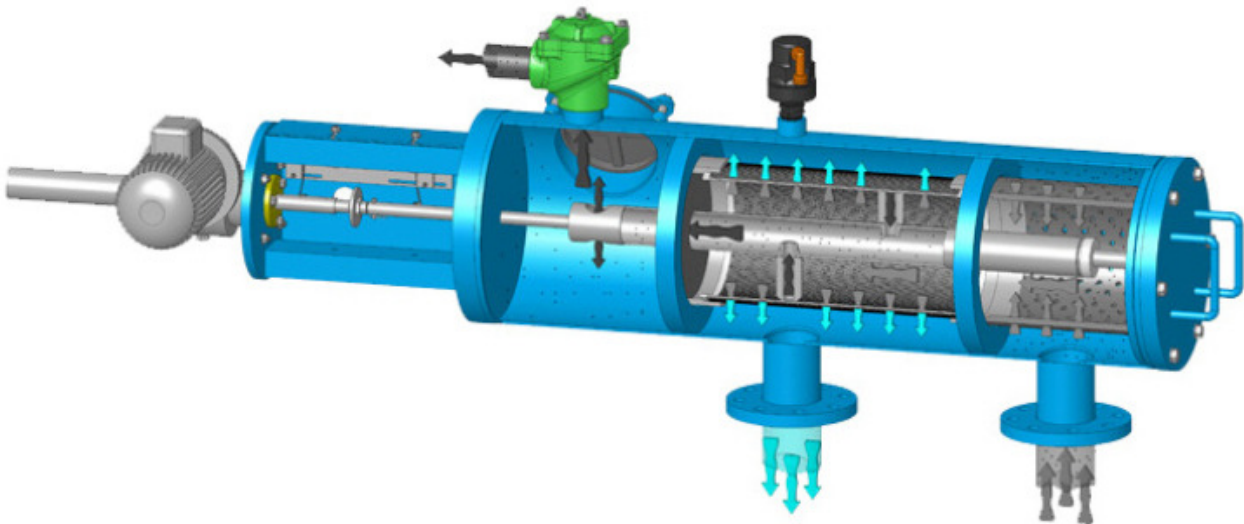
Die Filtration geht in zwei Phasen vorstatten.

Erste Phase: Während dieser Phase wird eine grobe Filterung des Wassers durchgeführt, um den Feinfilter zu schützen und den Reinigungsprozess zu garantieren.

Zweite Phase: Dabei strömt das Wasser von innen aus dem Filter durch das Feinfilterelement nach außen. Der Filterprozeß hinterlässt eine Schmutzablagerung an der Oberfläche des Filterelements. Diese Ablagerung verbessert den Filtrationswirkungsgrad des Feinfilters. Der Filtrationsprozess bewirkt einen Differenzdruck, der in dem Maße, wie die Ablagerung dicker wird, zunimmt. Dieser Umstand kann zum Starten der Selbstreinigung benutzt werden.

Der Filter ist mit einem Manometer und einem Differenzdruckschalter versehen, mit Hilfe eines Computers, einer PLC-Steuerung oder eines Schaltschranks kann auf die effizienteste Weise der Reinigungsprozess aktiviert werden.

Die Selbstreinigung findet statt, indem sich das Absaugsystem spiralförmig über die ganze Filterfläche bewegt, wobei die Schmutzstoffe von der Fläche abgesaugt und abgelassen werden.



## AZEZ Technische Daten

### Material:

- Filtergehäuse: polyesterbeschichteter Stahl (Option: rostfreier Stahl)
- Filterelement: Grobfilter: PVC-Innenelement  
Feinfilter: Super Screen; mehrere aneinandergesinterte Schichten rostfreien Stahls  
(Option: 2"-3": PVC-Innenelement mit Filtergaze aus rostfreiem Stahl)
- Gummidicht.: Naturkautschuk NR
- Filterlochung: 400-300-200-130-100-80 Mikron (auf Anfrage: 50-30-15-10 Mikron).

Typ	Einheit	715302	715303	715304	715306	715308	715310	715312	715314
<b>Anschluss</b>	Inch	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"
<b>Kapazität *</b>	m <sup>3</sup> /h	25	40	80	150	300	400	470	550
<b>Durchmesser</b>	Inch	12"	12"	12"	12"	16"	16"	16"	16"
<b>Flansch: (ISO 7005 PN10) DN</b>		50	80	100	150	200	250	300	350
<b>-Lochkreisdurchm.</b>	mm	125	160	180	240	295	350	400	460
<b>-Bolzenlöcher</b>	mm	4Ø18	8Ø18	8Ø18	8Ø22	8Ø22	12Ø22	12Ø22	12Ø22
<b>Gewicht</b>	kg	155	160	174	180	280	290	330	355
<b>Länge</b>	mm	1905	1905	2155	2155	2395	2395	2685	2685
<b>Ein/Ausgangs- flanschenabstand</b>	mm	430	430	600	600	780	780	990	990
<b>Ablassventil(e)</b>	Inch	1x1 1/2"	1x1 1/2"	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"	1x2"
<b>Filterfläche</b>	cm <sup>2</sup>	2260	2260	3560	3560	5900	5900	7500	7500
<b>Arbeitsdruck max.</b>	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>Spüldruck min.</b>	bar	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Spülkapazität min.</b>	m <sup>3</sup> /h	8	8	10	10	12	12	14	14
<b>Spülwasser **</b>	Liter	45	45	55	55	100	100	115	115
<b>Spülmotor</b>	2 x 380V 50Hz 0,25kW								

\* siehe unsere Anwendungsrichtlinie zu den UDI automatischen Filtern.

\*\* basiert auf einem Differenzdruck von 1,0-1,2 bar zwischen Einlass- und Spülkammerdruck.

UDI Automatische Filter sind mit einem CE-Prüfzeichen versehen.



UVAR

Vorbehaltlich Änderungen und/oder Satzfehler