

Automatischer Filter SPIN KLIN Compact

- Automatisches Spülen in Abhängigkeit von einer Druckdifferenz und/oder einem Zeitintervall.
- Keine Unterbrechung des Flusses während des Waschens
- Große Filterfläche durch das Stapelscheibensystem
- Zuverlässiger und robuster Waschmechanismus auch unter schwierigen Bedingungen.
- Sehr hohe Modularität des Systems, die es ermöglicht, breite Anwendungsbereiche abzudecken.
- Anwendung bei der Vorfiltration von Trinkwasser, Abwasserbehandlung, Landwirtschaft, Kühlwasser usw..



Technologie

Scheiben



Typ

Automatisch



Filterfeinheit

10-400 Mikron



Durchfluss

bis 20 m³/h

Allgemeines

SPIN KLIN Filter sind automatische Scheibenfilter, die mit einem elektrischen Selbstreinigungsmechanismus durch Düsen ausgestattet sind. Sie können Durchflussmengen bis zu 20 m³/h in einem Bereich von 10 bis 400 Mikron filtern. KLIN SPIN-Filter werden aus verstärktem Polyamid hergestellt und sind in den Größen DN50, PN10 erhältlich.

Prozess der Filtration

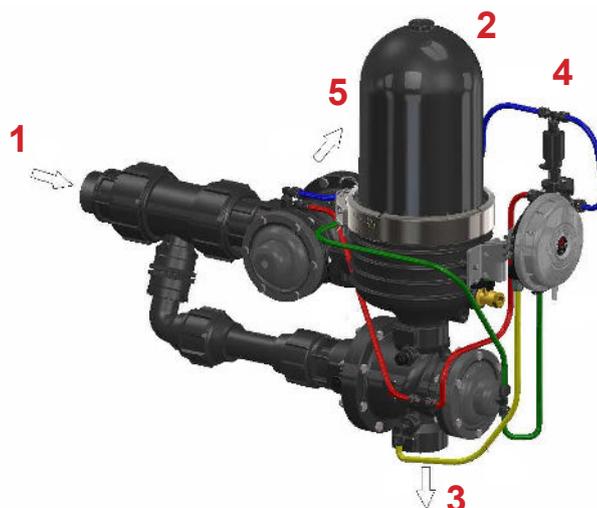
Das Rohwasser tritt durch den Filtereinlass (1) ein und fließt durch die Scheibenelemente (2) und nach dem Filtern weiter zum Auslass (3). Die allmähliche Ansammlung von Schmutz zwischen den Scheiben führt allmählich zu einem Druckunterschied zwischen dem Einlass und dem Auslass des Filters. Ein Differenzdruckschalter (4) erkennt diese Differenz und wenn sie einen voreingestellten Wert erreicht, beginnt der Reinigungsprozess.

Selbstreinigungsprozess

Die Reinigung des Filters erfolgt durch Hochdruckdüsen (5) im Inneren der Scheiben. Auf ein Signal vom Steuerkasten hin wird der Strom durch das 3-Wege-Ventil umgekehrt. So wird die Einheit von innen gereinigt. Der Druck auf den Scheibensattel wird ebenfalls entlastet, so dass eine perfekte Reinigung durch die Rotation der Düsen möglich ist. Das Reinigungswasser fließt durch den Reinigungsauslass (7). Während dieses Selbstreinigungsprozesses fließt das gefilterte Wasser weiterhin normal in die anderen Einheiten. Sobald das Druckdelta wieder einen korrekten Wert erreicht hat, ist der Vorgang beendet.

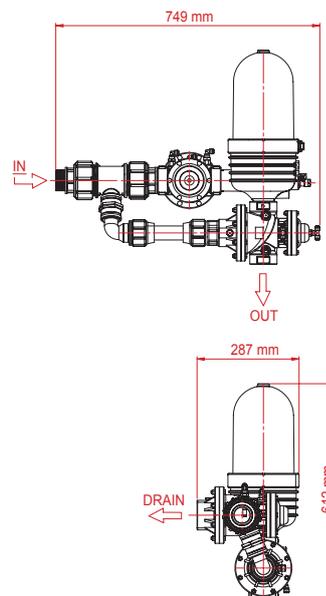
Elektrischer Kontrollkasten

Der Betriebszyklus und die Reinigung eines SPIN-KLIN-Filters werden von einem Schaltkasten gesteuert, der an die Anzahl der in der Anlage vorhandenen Einheiten angepasst ist.



Standardfiltrationsgrad in Mikron:

400-200-130-100-70-55-40-20-10

**Allgemeine Technische Daten**

* Max durfluss (100µ)	bis 15 m ³ /H
Débit min.	10 m ³ /h
Einlass-/Auslass-durchmesser	2"
Max. Betriebsdruck	10 Bar
Min. Spül Betriebsdruck	2.8 Bar
Spüldauer	20 Sek.
Spülmenge	33 Liter
Auslassventil	2" DN50
Spül Modus	DP, Interval, Manuel
BetriebsTemperatur	60°C
Leer Gewicht	20 kg

Materialien

Gehäuse und Deckel	RPA (Verstärktes Polyamid)
Scheiben	PP (polypropylene) oder PA (Polyamid)
Spülmechanismus	RPA (Verstärktes Polyamid)
Dichtung	NBR oder EPDM

Elektronischen Steuerung ADI-X

Stromversorgung der Steuerung	4 x batterien AA 1.5V 7-14 VDC
DP Schalter	Integrierte Sensoren

* je nach Wasserqualität auf Anfrage

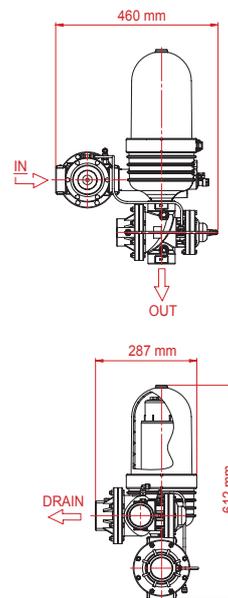
Technische Daten Filter

Filter typ	Scheiben
Filterfläche	880 cm ²

Automatischer Filter SPIN KLIN Compact External source

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

400-200-130-100-70-55-40-20-10



Allgemeine Technische Daten

* Max durfluss (100µ)	bis 15 m ³ /H
Débit min.	10 m ³ /h
Einlass-/Auslass- durchmesser	2"
Max. Betriebsdruck	10 Bar
Min. Spül Betriebs- druck	2.8 Bar
Spüldauer	20 Sek.
Spülmenge	33 Liter
Auslassventil	2" DN50
Spül Modus	DP, Interval, Manuel
BetriebsTemperatur	60°C
Leer Gewicht	20 kg

Materialien

Gehäuse und Deckel	RPA (Verstärktes Polyamid)
Scheiben	PP (polypropylene) oder PA (Polyamid)
Spülmechanismus	RPA (Verstärktes Polyamid)
Dichtung	NBR oder EPDM

Elektronischen Steuerung ADI-X

Stromversorgung der Steuerung	4 x batterien AA 1.5V 7-14 VDC
DP Schalter	Integrierte Sensoren

* je nach Wasserqualität auf Anfrage

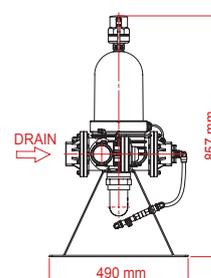
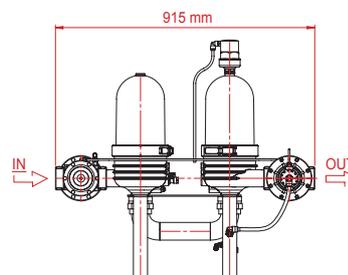
Technische Daten Filter

Filter typ	Scheiben
Filterfläche	880 cm ²

Automatischer Filter SPIN KLIN Compact Air-Aided

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

400-200-130-100-70-55-40-20-10



Allgemeine Technische Daten

* Max durchfluss (100µ)	bis 15 m ³ /H
Débit min.	10 m ³ /h
Einlass-/Auslassdurchmesser	2"
Max. Betriebsdruck	10 Bar
Min. Spül Betriebsdruck	2.8 Bar
Spüldauer	8 Sek.
Spülmenge	33 Liter
Auslassventil	2" DN50
Spül Modus	DP, Interval, Manuel
BetriebsTemperatur	60°C
Leer Gewicht	33.5 kg

Materialien

Gehäuse und Deckel	RPA (Verstärktes Polyamid)
Scheiben	PP (polypropylene) oder PA (Polyamid)
Spülmechanismus	RPA (Verstärktes Polyamid)
Dichtung	NBR oder EPDM

Elektronischen Steuerung ADI-X

Stromversorgung der Steuerung	4 x batterien AA 1.5V 7-14 VDC
DP Schalter	Integrierte Sensoren

* je nach Wasserqualität auf Anfrage

Technische Daten Filter

Filter typ	Scheiben
Filterfläche	880 cm ²