

Automatischer Filter SPIN KLIN GALAXY

- 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

20-400 Mikron



Durchfluss

bis 600 m3/h

Allgemeines

Die SPIN KLIN Filter sind automatische Scheibenfilter mit einem elektrischen Selbstreinigungsmechanismus durch Düsen. SPIN KLIN Filter werden aus verstärktem Polyamid hergestellt und sind in den Größen 8" bis 14", PN10 erhältlich.

Prozess der Filtration

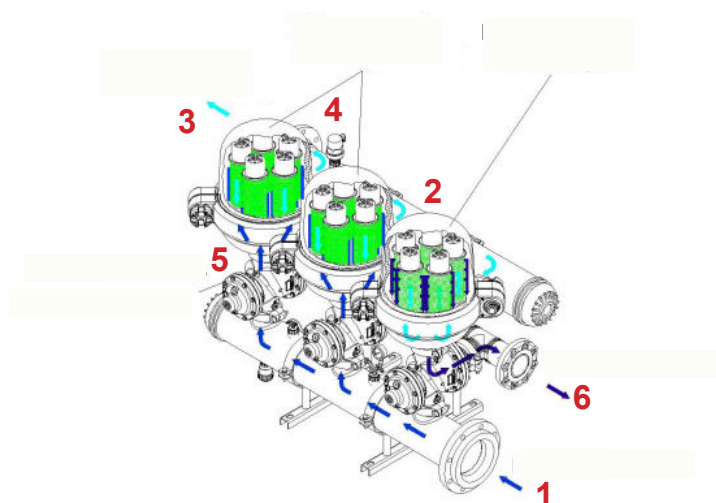
Das Rohwasser tritt durch den Filtereinlass (1) ein und fließt durch die Scheibenelemente (2) und nach dem Filtern weiter zum Auslass (3). Durch die allmähliche Ansammlung von Schmutz zwischen den Scheiben entsteht allmählich ein Druckunterschied zwischen dem Einlass und dem Auslass des Filters. Ein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

Selbstreinigungsprozess

Die Reinigung des Filters erfolgt durch Hochdruckstrahlen im Inneren der Scheiben. Auf ein Signal des Steuergeräts hin wird der Fluss durch das 3-Wege-Ventil (5) umgekehrt. Die anderen Filterscheibenmodule setzen den Filtrationsprozess fort. So wird die Einheit von innen gereinigt. Der Druck auf den Scheibenstapel wird ebenfalls abgebaut, so dass eine perfekte Reinigung durch die Rotation der Düsen möglich ist. Das Reinigungswasser fließt durch den Reinigungsauslass (6). 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.

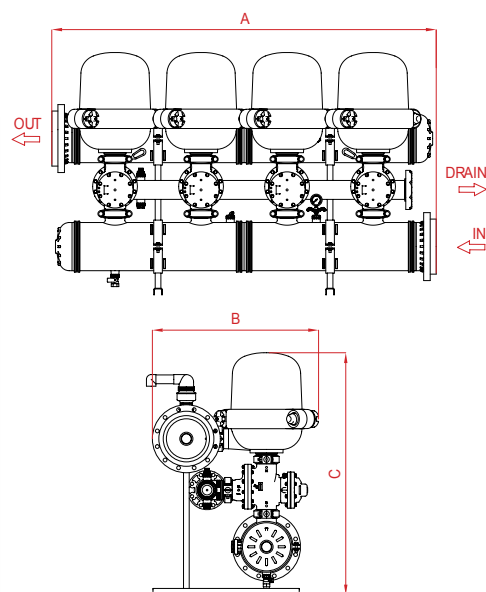
Elektrischer Kontrollkasten

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



Abmessungen		3 Einheiten	4 Einheiten	5 Einheiten	6 Einheiten	7 Einheiten	8 Einheiten
A	Länge	1'644 mm	2'234 mm	2'734 mm	3'234 mm	3'734 mm	4'234 mm
B	Breite	660 mm					
C	Höhe	747 mm		1'408 mm		1'466 mm	

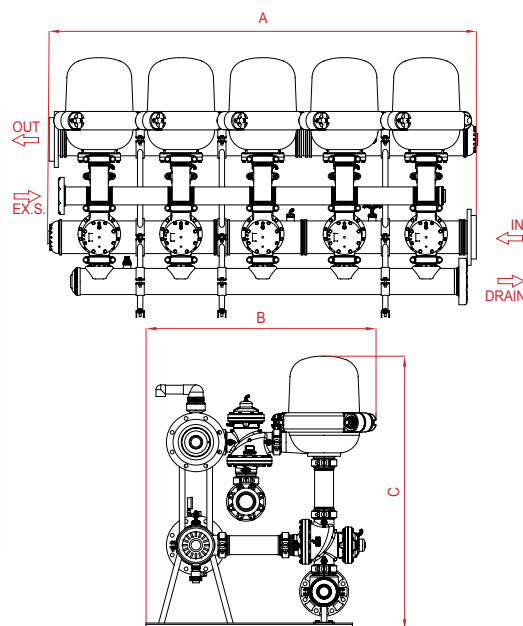
Allgemeine Technische Daten

Filtertyp		3 Einheiten	4 Einheiten	5 Einheiten	3 Einheiten	4 Einheiten	5 Einheiten
Max. Betriebsdruck		10 Bar					
Min. Rückspüldruck	400-100μ	2.8 Bar					
	55-20μ	4-5 Bar					
Maximaler empfohlener Durchsatz	100μ	225 m ³ /H	300 m ³ /H	375 m ³ /H	450 m ³ /H	525 m ³ /H	600 m ³ /H
	55μ	150 m ³ /H	200 m ³ /H	250 m ³ /H	300 m ³ /H	350 m ³ /H	400 m ³ /H
	20μ	75 m ³ /H	100 m ³ /H	125 m ³ /H	150 m ³ /H	175 m ³ /H	225 m ³ /H
Filtrationsvolumen		17'219 cm ³	22'959 cm ³	28'698 cm ³	34'438 cm ³	40'177 cm ³	45'918 cm ³
Einlass-/Auslassdurchmesser		8" DN200	10" DN250	10" DN250	12" DN300	12" DN300	14" DN350
Max. Betriebs Temperatur		60°C					
Leer Gewicht		270 kg	350 kg	440 kg	530 kg	670 kg	770 kg
Auslassventil		4" DN100					
Spüldauer		20 Sek.					
Min. Druck für Spülung		50 m ³ /H					

Automatischer Filter 4''SPIN KLIN GALAXY External

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

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



Abmessungen		3 Einheiten	4 Einheiten	5 Einheiten	3 Einheiten	4 Einheiten	5 Einheiten
A	Länge	1'644 mm	2'234 mm	2'734 mm	3'234 mm	3'734 mm	4'234 mm
B	Breite	1'352 mm					
C	Höhe	1'590 mm					

Allgemeine Technische Daten

Filtertyp		3 Einheiten	4 Einheiten	5 Einheiten	3 Einheiten	4 Einheiten	5 Einheiten
Max. Betriebsdruck		10 Bar					
Min. Rückspüldruck	400-100μ	2.8 Bar					
	55-20μ	4-5 Bar					
Maximaler empfohlener Durchsatz	100μ	225 m ³ /H	300 m ³ /H	375 m ³ /H	450 m ³ /H	525 m ³ /H	600 m ³ /H
	55μ	150 m ³ /H	200 m ³ /H	250 m ³ /H	300 m ³ /H	350 m ³ /H	400 m ³ /H
	20μ	75 m ³ /H	100 m ³ /H	125 m ³ /H	150 m ³ /H	175 m ³ /H	225 m ³ /H
Filtrationsvolumen		17'219 cm ³	22'959 cm ³	28'698 cm ³	34'438 cm ³	40'177 cm ³	45'918 cm ³
Einlass-/Auslassdurchmesser		8" DN200	10" DN250	10" DN250	12" DN300	12" DN300	14" DN350
Max. Betriebs Temperatur		60°C					
Leer Gewicht		340 kg	440 kg	550 kg	650 kg	810 kg	920 kg
Auslassventil		4" DN100					
Spüldauer		20 Sek.					
Min. Druck für Spülung		50 m ³ /H					