

Automatischer Filter SPIN KLIN 2'', 3''

- 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



Type

Automatisch



Filterfeinheit

10-400 Mikron



Débit

bis 150 m3/h

Allgemeines

SPIN KLIN Filter sind automatische Scheibenfilter, die mit einem elektrischen Selbstreinigungsmechanismus durch Düsen ausgestattet sind. Sie können Durchflussmengen bis zu 150 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

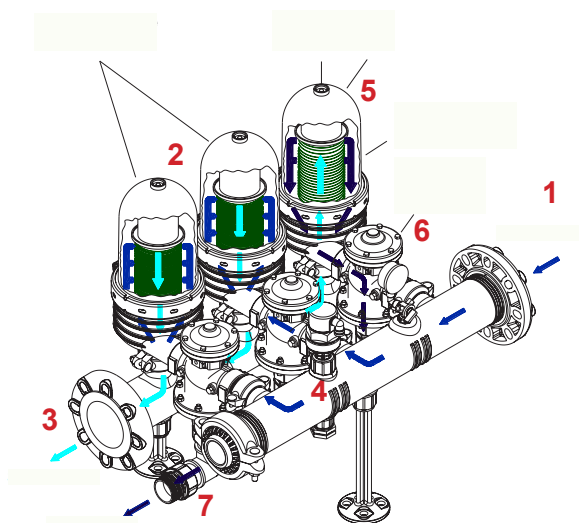
Das Rohwasser tritt durch den Filtereinlass (1) ein und fließt durch die Scheibenelemente (2) und nach dem Filtern weiter zum Auslass (3). Die allmähliche Ansammlung von Schmutz zwischen den Scheiben führt zu einer allmählichen Druckdifferenz zwischen dem Einlass und dem Auslass des Filters. Ein Differenzdruckschalter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

Selbstreinigungsprozess

Die Reinigung des Filters erfolgt durch Hochdruckdüsen im Inneren der Scheiben. (5) Auf ein Signal vom Steuergerät hin wird der Fluss durch das 3-Wege-Ventil (6) umgekehrt. Die anderen Scheibenfiltermodule setzen den Filtrationsprozess fort. So wird die Einheit von innen gereinigt. Der Druck auf den Scheibenstapel wird ebenfalls entlastet, wodurch eine perfekte Reinigung durch die Rotation der Düsen ermöglicht wird. 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.

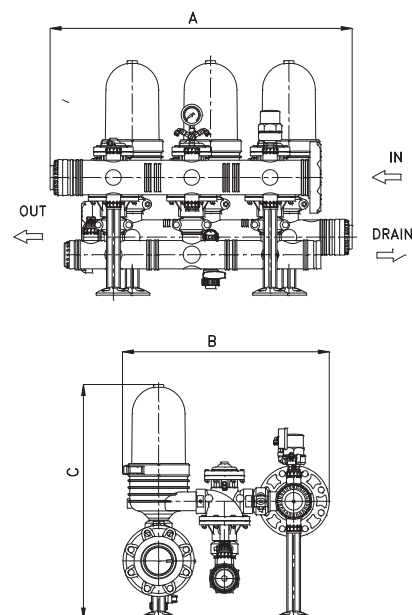
Elektrischer Kontrollkasten

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



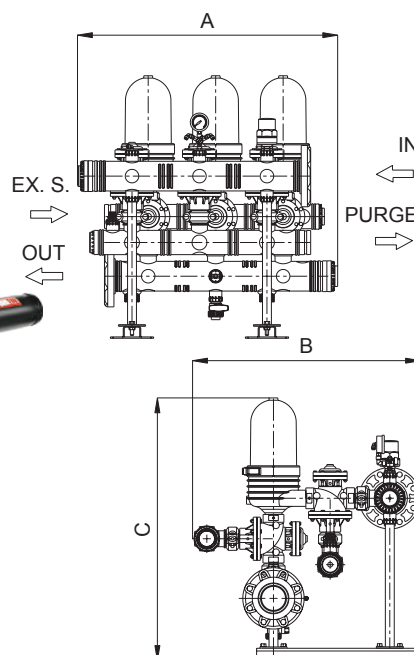
Abmessungen		Batterie mit 2 Einheiten	Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten
A	Länge	706 mm	964 mm	1'214 mm
B	Breite	660 mm		
C	Höhe	747 mm		

Allgemeine Technische Daten

Filtertyp		Batterie mit 2 Einheiten	Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten
Max. Betriebsdruck		10 Bar		
Min. Rückspüldruck		2.8 Bar		
Maximaler empfohlener Durchsatz	100µ	30 m³/H	45 m³/H	60 m³/H
	55µ	20 m³/H	30 m³/H	40 m³/H
	20µ	10 m³/H	15 m³/H	20 m³/H
Filtrationsvolumen		2'296 cm³	3'444 cm³	4'592 cm³
Einlass-/Auslassdurchmesser		DN80	DN100	
Max. BetriebsTemperatur		60°C		
Leer Gewicht		27 kg	38 kg	49 kg
Auslassventil		DN50		
Spüldauer		20 Sek.		
Min. Druck für spülung		10 m³/H		

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

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



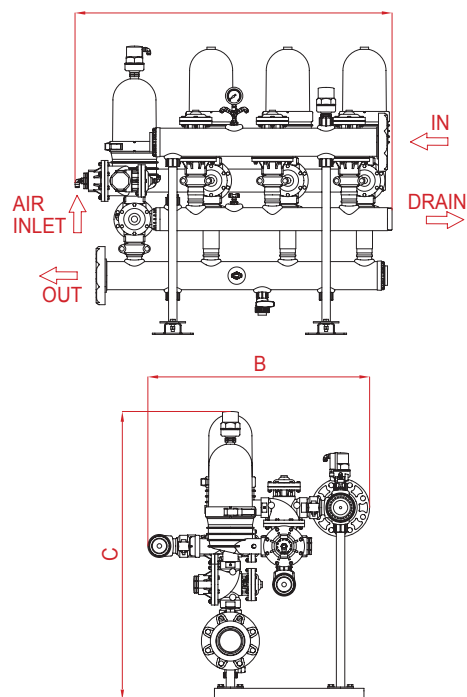
Abmessungen		Batterie mit 2 Einheiten	Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten
A	Länge	706 mm	964 mm	1'214 mm
B	Breite	838 mm		
C	Höhe	974mm		

Allgemeine Technische Daten

Filtertyp		Batterie mit 2 Einheiten	Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten
Max. Betriebsdruck		10 bar		
Min. Rückspüldruck		2.8 bar		
Maximaler empfohlener Durchsatz	100μ	30 m³/H	45 m³/H	60 m³/H
	55μ	20 m³/H	30 m³/H	40 m³/H
	20μ	10 m³/H	15 m³/H	20 m³/H
Filtrationsvolumen		2'296 cm³	3'444 cm³	4'592 cm³
Einlass-/Auslassdurchmesser		DN80	DN100	
Max, BetriebsTemperatur		60°C		
Leer Gewicht		46 kg	59 kg	73 kg
Auslassventil		DN50		
Spüldauer		15 Sek.		
Min. Druck für Spülung		10 m³/H		

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

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



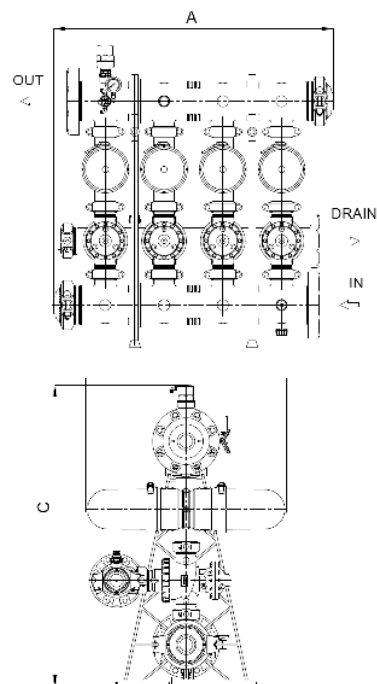
Abmessungen		Batterie mit 2 Einheiten	Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten
A	Länge	840 mm	1'140 mm	1'440 mm
B	Breite	868 mm		
C	Höhe	1128mm		

Allgemeine Technische Daten

Filtertyp		Batterie mit 2 Einheiten	Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten
Max. Betriebsdruck		10 bar		
Min. Rückspüldruck		1 bar		
Maximaler empfohlener Durchsatz	100μ	30 m³/H	45 m³/H	60 m³/H
	55μ	20 m³/H	30 m³/H	40 m³/H
	20μ	10 m³/H	15 m³/H	20 m³/H
Filtrationsvolumen		2'296 cm³	3'444 cm³	4'592 cm³
Einlass-/Auslassdurchmesser		DN80	DN100	
Max, BetriebsTemperatur		60°C		
Leer Gewicht		59 kg	73 kg	89 kg
Auslassventil		DN50		
Spüldauer		7 Sek.		
Min. Druck für Spülung		10 m³/H		

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

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



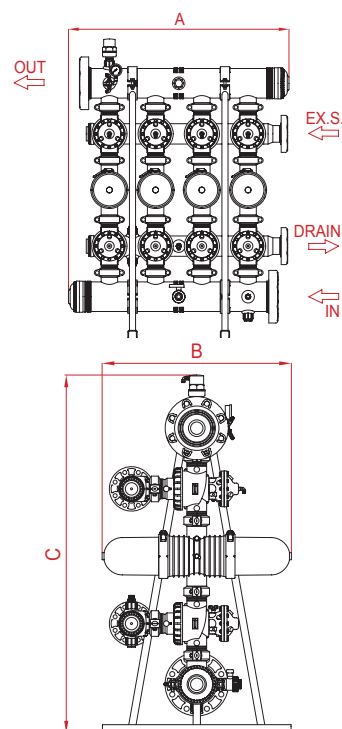
Abmessungen		Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten	Batterie mit 5 Einheiten
A	Länge	942 mm	1'192 mm	1'442 mm
B	Breite	853 mm		
C	Höhe	1'287 mm		

Allgemeine Technische Daten

Filtertyp		Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten	Batterie mit 5 Einheiten
Max. Betriebsdruck		10 bar		
Min. Rückspüldruck		2.8 bar		
Maximaler empfohlener Durchsatz	100µ	90 m ³ /H	120 m ³ /H	150 m ³ /H
	55µ	60 m ³ /H	80 m ³ /H	100 m ³ /H
	20µ	30 m ³ /H	40 m ³ /H	50 m ³ /H
Filtrationsvolumen		6'888 cm ³	9'184 cm ³	11'480 cm ³
Einlass-/Auslassdurchmesser		DN150		
Max. BetriebsTemperatur		60°C		
Leer Gewicht		95 kg	115 kg	135 kg
Auslassventil		DN80		
Spüldauer		20 Sek.		
Min. Druck für spülung		20 m ³ /H		

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

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



Abmessungen		Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten	Batterie mit 5 Einheiten
A	Länge	942 mm	1'192 mm	1'442 mm
B	Breite	853 mm		
C	Höhe	1'287 mm		

Allgemeine Technische Daten

Filtertyp		Batterie mit 3 Einheiten	Batterie mit 4 Einheiten	Batterie mit 5 Einheiten
Max. Betriebsdruck		10 bar		
Min. Rückspüldruck		2.8 bar		
Maximaler empfohlener Durchsatz	100µ	90 m ³ /H	120 m ³ /H	150 m ³ /H
	55µ	60 m ³ /H	80 m ³ /H	100 m ³ /H
	20µ	30 m ³ /H	40 m ³ /H	50 m ³ /H
Filtrationsvolumen		6'888 cm ³	9'184 cm ³	11'480 cm ³
Einlass-/Auslassdurchmesser		DN150		
Max. BetriebsTemperatur		60°C		
Leer Gewicht		110 kg	130 kg	150 kg
Auslassventil		DN80		
Spüldauer		15 Sek.		
Min. Druck für spülung		20 m ³ /H		