

Automatischer Filter NOVA

- 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 330 m3/h

Allgemeines

SPIN KLIN NOVA-Filter sind automatische Scheibenfilter, die mit einem elektrischen Selbstreinigungsmechanismus durch Düsen ausgestattet sind. Sie können Durchflussmengen von bis zu 330 m³/h in einem Bereich von 10 bis 400 Mikron filtern. SPIN KLIN NOVA Filter sind aus verstärktem Polyamid gefertigt und in den Größen DN80 bis DN200, 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), wo sich zwischen den Scheiben allmählich Schmutz ansammelt, der allmählich einen Druckunterschied zwischen dem Einlass und dem Auslass des Filters bewirkt. 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 Scheibenstapel 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.

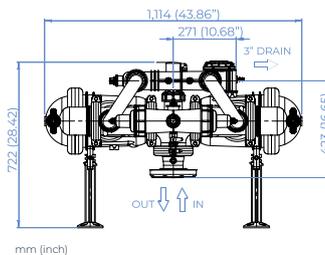
Elektrischer Kontrollkasten

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

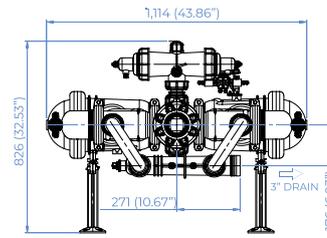


On-line



mm (inch)

In-line



Allgemeine Technische Daten

* Max durfluss. (130 μ)	bis 50 m ³ /H
Min. durfluss	7.2 m ³ /h
Einlass-/Auslass- durchmesser	3'', 4''
** Max. Betriebsdruck	10 bar
Min. Spül Betriebs- druck	1.5 bar
Spüldauer	18 Sek.
Spülmenge	36 Liter
Auslassventil	3'' DN80
Spül Modus	DP, interval, manuel
BetriebsTemperatur	5-60°C
Leer Gewicht	54 kg.

Materialien

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

Elektronischen Steuerung ADI-X

Stromversorgung der Steuerung	7-14 VDC, 110/220V (50/60Hz)
DP Schalter	Integrierte Sensoren

Technische Daten Filter

Filter typ	Scheiben
Filterfläche	1'760 cm ²

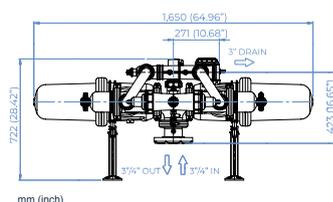
* je nach Wasserqualität auf Anfrage

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

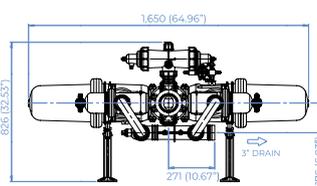
400-200-130-100-70-55-40-20-10



On-line



In-line



Allgemeine Technische Daten

* Max durfluss. (130µ)	bis 80-110 m ³ /H
Min. durfluss	13 m ³ /h
Einlass-/Auslass- durchmesser	3", 4"
** Max. Betriebsdruck	10 Bar
Min. Spül Betriebs- druck	1.5 Bar
Spüldauer	18 Sek.
Spülmenge	65 Liter
Auslassventil	3" DN80
Spül Modus	DP, Interval, Manuel
BetriebsTemperatur	5-60°C
Leer Gewicht	57-58 kg

Technische Daten Filter

Filter typ	Scheiben
Filterfläche	5'240 cm ²

Materialien

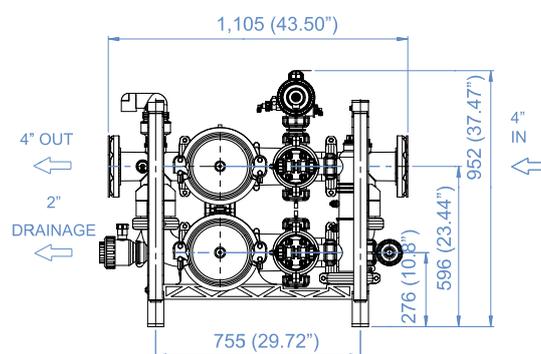
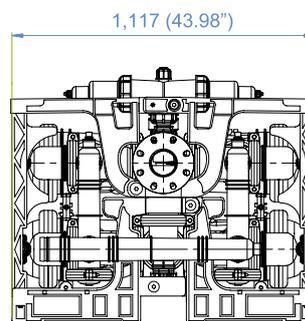
Gehäuse und Deckel	RPA (Verstärktes Polyamid)
Scheiben	PP (polypropylene) oder PA (Polyamid)
Spülmechanismus	Vollpolymer
Spülventile	Vollpolymer
Dichtung	EPDM

Elektronischen Steuerung ADI-X

Stromversorgung der Steuerung	7-14 VDC, 110/220V (50/60Hz)
DP Schalter	Integrierte Sensoren

* je nach Wasserqualität auf Anfrage

Standardfiltrationsgrad in Mikron:
400-200-130-100-70-55-40-20-10



Allgemeine Technische Daten

* Max durfluss. (130 μ)	bis 100 m ³ /H
Min. durfluss	7.2 m ³ /h
Einlass-/Auslass- durchmesser	4''
** Max. Betriebsdruck	10 Bar
Min. Spül Betriebs- druck	1.5 Bar
Spüldauer	18 Sek.
Spülmenge	36 Liter
Auslassventil	3'' DN80
Spül Modus	DP, interval, manuel
BetriebsTemperatur	5-60°C
Leer Gewicht	115 kg

Technische Daten Filter

Filter typ	Scheiben
Filterfläche	3'520 cm ²

Materialien

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

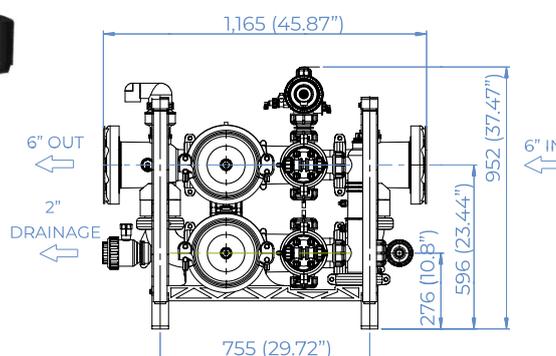
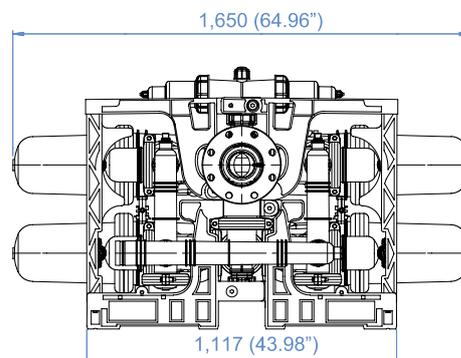
Elektronischen Steuerung ADI-X

Stromversorgung der Steuerung	7-14 VDC, 110/220V (50/60Hz)
DP Schalter	Integrierte Sensoren

* je nach Wasserqualität auf Anfrage

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

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



Allgemeine Technische Daten

* Max durfluss. (130 μ)	bis 220 m ³ /H
Min. durfluss	13 m ³ /h
Einlass-/Auslass-durchmesser	6''
** Max. Betriebsdruck	10 Bar
Min. Spül Betriebsdruck	1.5 Bar
Spüldauer	18 Sek.
Spülmenge	65 Liter
Auslassventil	3'' DN80
Spül Modus	DP, Interval, manuel
BetriebsTemperatur	5-60°C
Leer Gewicht	127 kg

Technische Daten Filter

Filter typ	Scheiben
Filterfläche	10'480 cm ²

Materialien

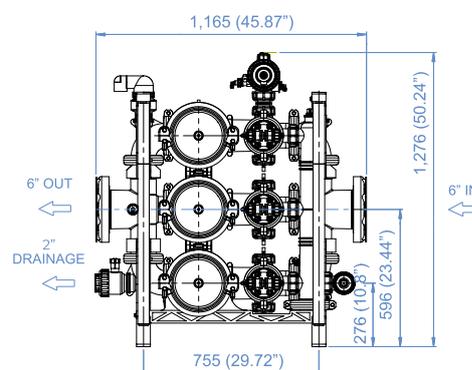
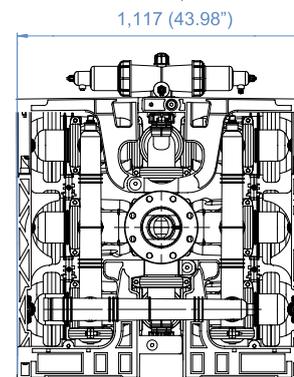
Gehäuse und Deckel	RPA (Verstärktes Polyamid)
Scheiben	PP (polypropylene) oder PA (Polyamid)
Spülmechanismus	Vollpolymer
Spülventile	Vollpolymer
Dichtung	EPDM

Elektronischen Steuerung ADI-X

Stromversorgung der Steuerung	7-14 VDC, 110/220V (50/60Hz)
DP Schalter	Integrierte Sensoren

* je nach Wasserqualität auf Anfrage

Standardfiltrationsgrad in Mikron:
400-200-130-100-70-55-40-20-10



Allgemeine Technische Daten

* Max durfluss. (130μ)	bis 150 m ³ /H
Min. durfluss	7.2 m ³ /h
Einlass-/Auslass- durchmesser	6''
** Max. Betriebsdruck	10 Bar
Min. Spül Betriebs- druck	1.5 Bar
Spüldauer	18 Sek.
Spülmenge	36 Liter
Auslassventil	3'' DN80
Spül Modus	DP, Interval, Manuel
BetriebsTemperatur	5-60°C
Leer Gewicht	156 kg

Technische Daten Filter

Filter typ	Scheiben
Filterfläche	5'280 cm ²

Materialien

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

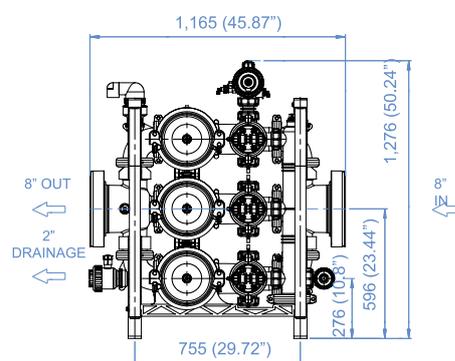
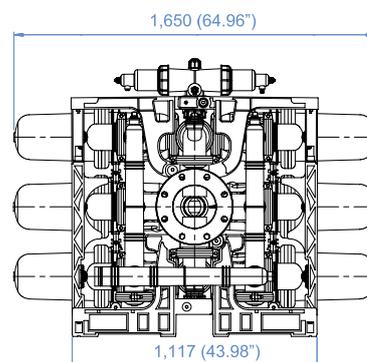
Elektronischen Steuerung ADI-X

Stromversorgung der Steuerung	7-14 VDC, 110/220V (50/60Hz)
DP Schalter	Integrierte Sensoren

* je nach Wasserqualität auf Anfrage

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

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



Allgemeine Technische Daten

* Max durfluss. (130 μ)	bis 330 m ³ /H
Min. durfluss	13 m ³ /h
Einlass-/Auslass-durchmesser	8''
** Max. Betriebsdruck	10 Bar
Min. Spül Betriebsdruck	1.5 Bar
Spüldauer	18 Sek.
Spülmenge	65 Liter
Auslassventil	3'' DN80
Spül Modus	DP, Interval, Manuel
BetriebsTemperatur	5-60°C
Leer Gewicht	182 kg

Materialien

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

Elektronischen Steuerung ADI-X

Stromversorgung der Steuerung	7-14 VDC, 110/220V (50/60Hz)
DP Schalter	Integrierte Sensoren

Technische Daten Filter

Filter typ	Scheiben
Filterfläche	15'720 cm ²

* je nach Wasserqualität auf Anfrage