

Automatische Filter SIGMA PRO

- Automatisches Spülung in Abhängigkeit von einer Druckdifferenz.
- Keine Unterbrechung des Flusses während des Spülens
- Niedrige Wassermenge, die bei jedem Spülvorgang ausgestoßen wird
- Große Filterfläche bei kleiner Grundfläche.
- Einfache und robuste Konstruktion, die ein Minimum an Wartung erfordert.
- Einsatz in der Vorfiltration von Trinkwasser, Landwirtschaft, Grundwasser, usw.



Technologie

Sieb



Type

Automatische



Filtrationsgrad

80-500 Mikron



Durchfluss

bis 280 m³/h

Allgemeines

Der AMIAD SIGMA Filter ist ein automatischer Filter mit mehreren Sieben, die durch einen einzigen hydraulischen Turbinenmechanismus gereinigt werden.

Er kann Durchflussmengen von bis zu 120 m³/h mit einer Partikelgröße von 80 bis 300 Mikron auf einer großen Siebfläche filtern. Der SIGMA-Filter bietet eine hervorragende Lösung für stromlose Anwendungen..

Der AMIAD SIGMA Filter ist aus verstärktem Polyamid gefertigt und derzeit in den Größen DN100, PN10 erhältlich. Weitere Ausführungen sind geplant, bitte fragen Sie uns diesbezüglich an.

Der Filtrationsprozess

Das Rohwasser tritt durch den Einlass des Filters ein und wird durch mehrere Siebe(4) gefiltert. Das saubere Wasser fließt durch den Filter in den Auslass.

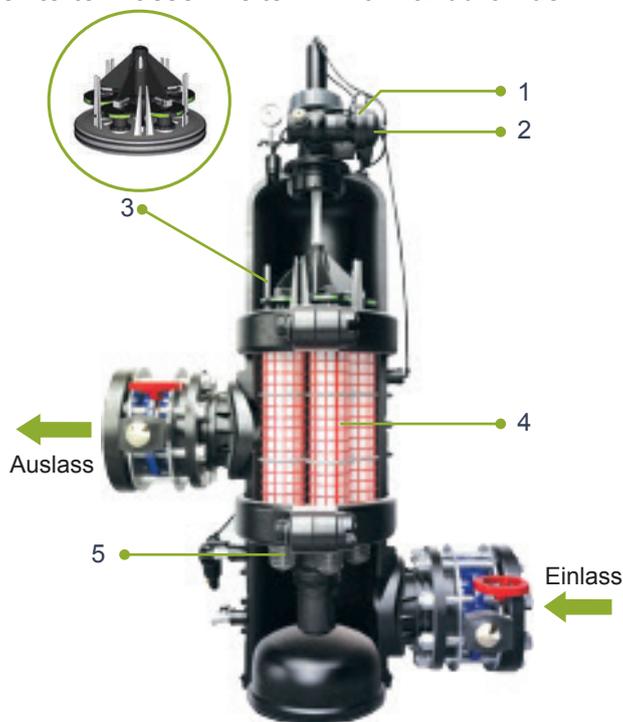
Die allmähliche Ansammlung von Elementen auf der Innenfläche der Siebe führt zu einem Filterkuchen und erzeugt eine Erhöhung des Differenzdrucks . Sobald dieser zu groß wird, beginnt der Selbstreinigungsprozess

Der Selbstreinigungsprozess

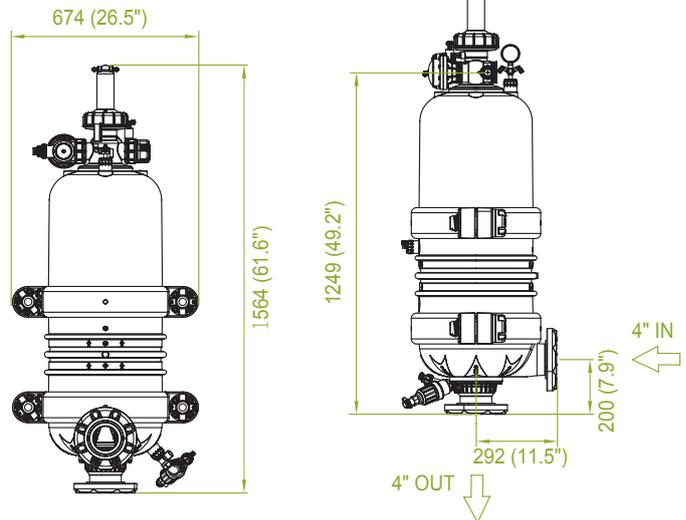
Die Reinigung des Filters erfolgt durch die Ansaugscanner (3) , die sich spiralförmig im Inneren des Siebs entwickeln. Auf ein Signal des Differenzdruckschalters (2) hin wird der Hydraulikmotor aktiviert und das Ablassventil (1) geöffnet, wodurch ein Hochgeschwindigkeits-Unterdruckstrom in den Düsen entsteht, der den Filterkuchen auf die Siebe saugt. Während dieses Selbstreinigungsprozesses, der etwa 20 Sekunden dauert, fließt das gefilterte Wasser weiterhin normal durch den Filter.

ADI-P Controller

Der ADI-P Controller leitet automatisierte Prozesse an, die Sigma Pro-Filter reinigen und gleichzeitig eine einfache und bequeme Steuerung und Überwachung ermöglichen.



Standardfiltrationsgrad in Mikron:
500-300-200-130-100-80



Allgemeine Technische Daten

Einlass-/Auslass-durchmesser	DN100
Max Durchfluss	120 m3/h
Min Durchfluss	34 m3/h
Max Betriebsdruck	10 bar PN10
Min Betriebsdruck	1.5 bar
BetriebsTemperatur	60°C
Filtrationsfläche	6000 cm2
Gewicht	75 kg
Auslassventil	DN50 - 2"
Spüldauer	10 Sek.
Spülmenge	75 Liter
Min. Spülfluss	34 m3/h

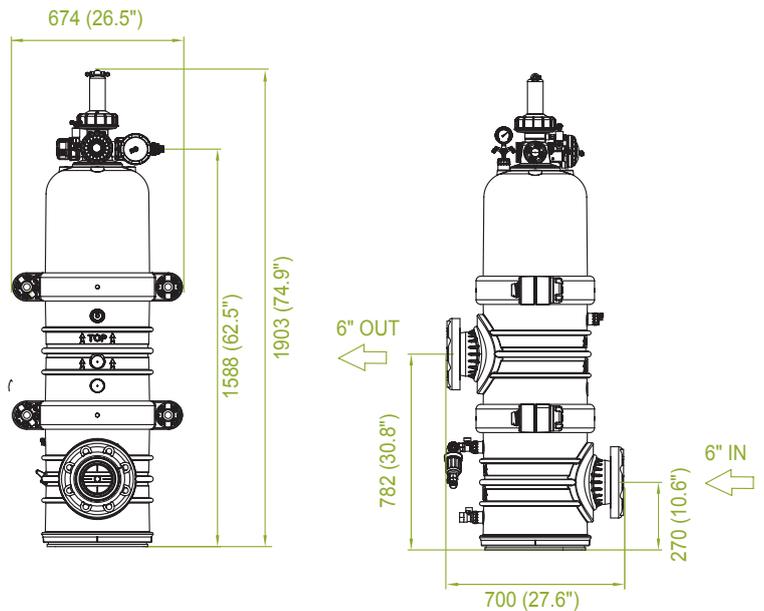
Elektronische Steuerung

Stromversorgung	4 x AA type 1.5V
Magnetventil	9-12V Gleichstrom impuls-gesteuerter Magnetspule
Differenzdruckschalter	Integrierte Sensoren

Materialien

Filtriergehäuse, deckel	RPA
Spülventile	Polymer
Siebe	Gegossener Gewebe-dracht, rostfreier Stahl 316
Dichtungen	EPDM

Standardfiltrationsgrad in Mikron:
500-300-200-130-100-80



Allgemeine Technische Daten

Einlass-/Auslass-durchmesser	DN150
Max Durchfluss	180 m3/h
Min Durchfluss	36 m3/h
Max Betriebsdruck	10 bar PN10
Min Betriebsdruck	1.5 bar
BetriebsTemperatur	60°C
Filtrationsfläche	8000 cm2
Gewicht	110 kg
Auslassventil	DN50 - 2"
Spüldauer	10 Sek.
Spülmenge	90 Liter
Min. Spülfluss	36 m3/h

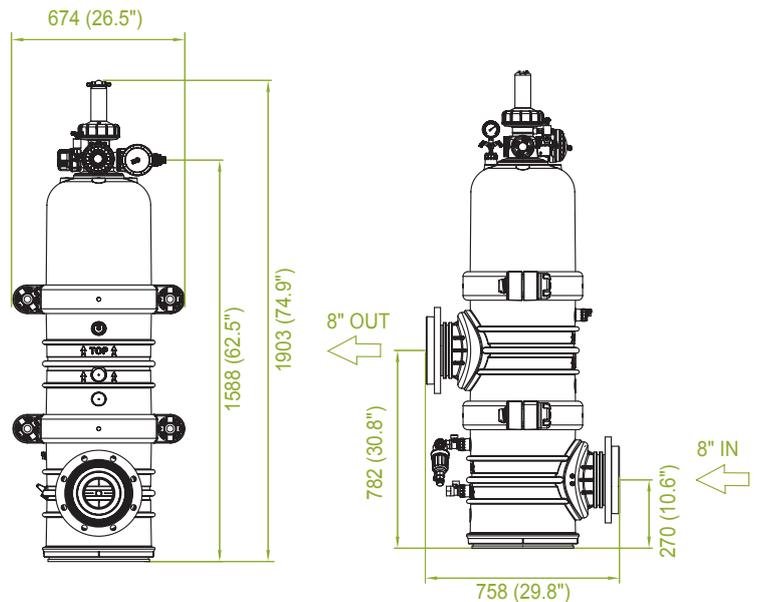
Elektronische Steuerung

Stromversorgung	4 x AA type 1.5V
Magnetventil	9-12V Gleichstrom impuls-gesteuerter Magnetspule
Differenzdruckschalter	Integrierte Sensoren

Materialien

Filtriergehäuse, deckel	RPA
Spülventile	Polymer
Siebe	Gegossener Gewebe-draht, rostfreier Stahl 316
Dichtungen	EPDM

Standardfiltrationsgrad in Mikron:
500-300-200-130-100-80



Allgemeine Technische Daten

Einlass-/Auslass-durchmesser	DN200
Max Durchfluss	280 m3/h
Min Durchfluss	36 m3/h
Max Betriebsdruck	10 bar PN10
Min Betriebsdruck	1.5 bar
BetriebsTemperatur	60°C
Filtrationsfläche	8000 cm2
Gewicht	120 kg
Auslassventil	DN50 - 2"
Spüldauer	10 Sek.
Spülmenge	90 Liter
Min. Spülfluss	36 m3/h

Elektronische Steuerung

Stromversorgung	4 x AA type 1.5V
Magnetventil	9-12V Gleichstrom impuls-gesteuerter Magnetspule
Differenzdruckschalter	Integrierte Sensoren

Materialien

Filtriergehäuse,deckel	RPA
Spülventile	Polymer
Siebe	Gegossener Gewebe-draht, rostfreier Stahl 316
Dichtungen	EPDM