

Automatischer Filter SAF-X

- Automatisches Spülung in Funktion einer Druckdifferenz und/oder eines Zeitintervalls.
- Keine Unterbrechung des Flusses während des Spülens
- Niedrige Wassermenge, die bei jedem Spülvorgang ausgestoßen wird.
- Zuverlässiger und robuster Spülmechanismus auch unter schwierigen Bedingungen.
- Sonderausführung auf Anfrage
- Anwendung bei der Vorfiltration von Trinkwasser, Abwasserbehandlung, Landwirtschaft, Kühlwasser, usw.

SAF-X 1500



SAF-X 3000



SAF-X 4500



Technologie

Sieb



Type

Automatisch



Filtrationsgrad

10-800 Mikron



Durchfluss

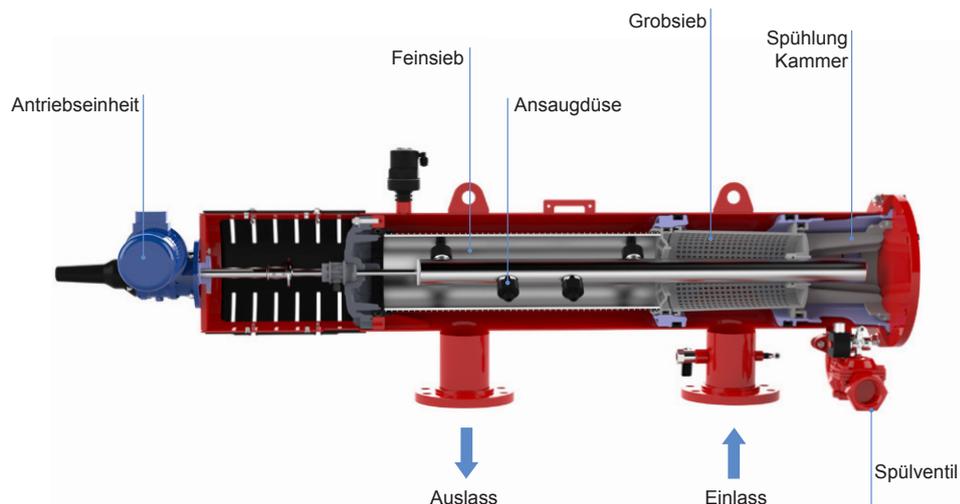
bis 240 m³/h

Allgemeines

AMIAD SAF-X-Filter sind automatische Siebfilter, die mit einem elektrischen Selbstreinigungsmechanismus durch Saugdüsen ausgestattet sind. Sie können Durchflussmengen bis zu 400 m³/h in einem Bereich von 10 bis 800 Mikron filtern. AMIAD SAF-X Filter sind aus epoxybeschichtetem Kohlenstoffstahl gefertigt und in den Größen DN50 bis DN250, PN10 erhältlich. Andere Ausführungen (Edelstahl, PN16, etc.) sind auf Anfrage möglich.

Filterprozess

Das Rohwasser tritt durch den Filtereinlass ein, durchläuft das mehrschichtige Sieb und fließt nach dem Filtern weiter zum Auslass. Durch die allmähliche Ansammlung von Schmutz auf der Siebfläche entsteht ein Filterkuchen, der allmählich eine Druckdifferenz zwischen dem Filtereinlass und dem Filterauslass induziert. Ein Differenzdruckschalter erkennt diese Differenz und wenn sie einen voreingestellten Wert erreicht, beginnt der Reinigungsprozess.



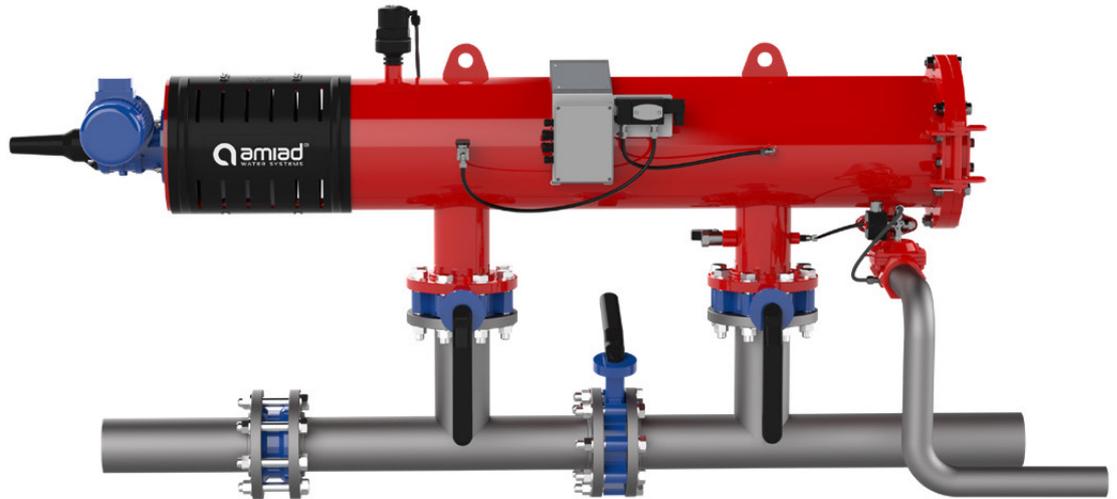
Selbstreinigungsprozess

Die Reinigung des Filters erfolgt durch den Ansaugscanner, der sich spiralförmig im Inneren des Siebs ausbreitet. Auf ein Signal des Steuergeräts hin betätigt der Motor den Scanner. Das Ablassventil öffnet sich und erzeugt einen Hochgeschwindigkeits-Unterdruckstrom in der Spülkammer, wodurch die Düsen den Filterkuchen auf das Sieb saugen.

Während dieses Selbstreinigungsprozesses, der etwa 20 bis 40 Sekunden dauert, fließt das gefilterte Wasser weiterhin normal durch den Filter.

Kontrollschaltkasten

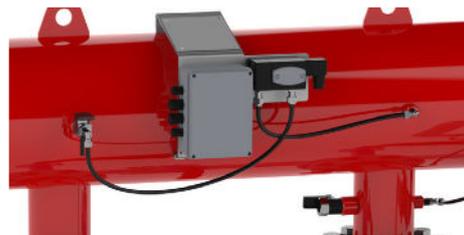
Der Betriebszyklus und die Reinigung eines SAF-Filters werden von einem Schaltkasten kontrolliert, der in eine speicherprogrammierbare Steuerung integriert werden kann.



Einfache Wartung

Klappdeckel für bequemes Öffnung
une leichten Zugang

Flexibel Installation
Die Instrumentierung kann auf beiden
Seiten des Filters installiert werden

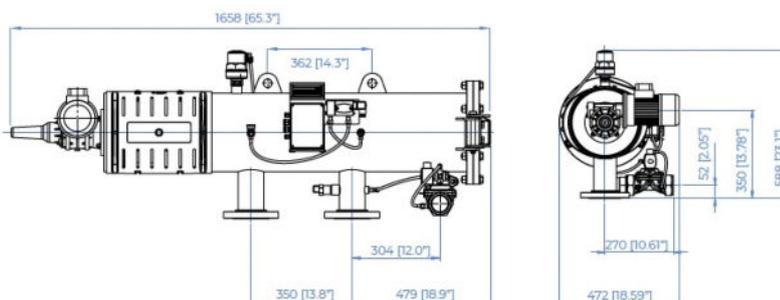


Schwenkbares Spülventil

Ermöglicht eine Positionierung
gemäß der Filterinstallation

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

800-500-300-200-130-100-80-50-40-30-20-10



Allgemeine Technische Daten

Einlass-/Auslassdurchmesser	DN50, 80 ou 100
Max Durchfluss	80 m3/h (DN100)
Max Betriebsdruck	PN10
Min Betriebsdruck	2 bar
BetriebsTemperatur	4 à 50°C
Filtrationsfläche	1500 cm2
Gewicht (DN100)	110 kg
Auslassventil	DN50 - 2"
Spüldauer	20 Sek.
Spülmenge	39 Liter
Spülfluss	7 m3/h

Elektrodaten

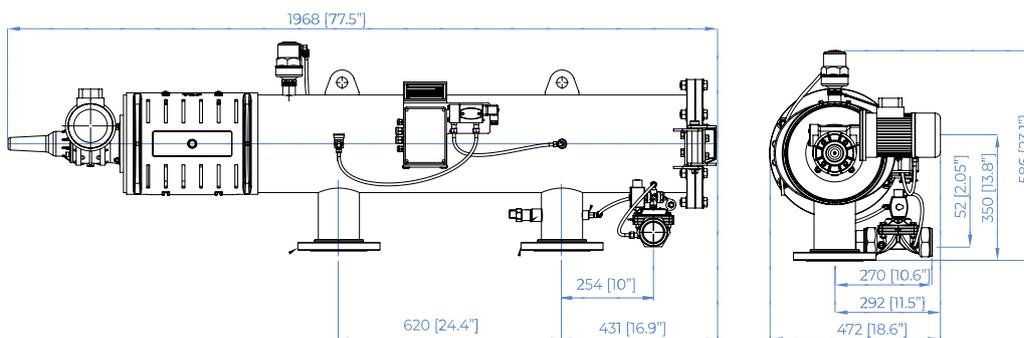
Steuerspannung	24 Vac
Betriebsspannung	3 x 400V 50-60 Hz
Elektro Motor	0.18 kW
Stromverbrauch	0.6 A

Materialien

Filtergehäuse	Karbonstahl
Beschichtung	Epoxy-Beschichtung
Sieb	Edelstahl 316L
Reinigungsmechanismus	Inox-PVC-POM
Dichtungs	Synth. Gummi

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

800-500-300-200-130-100-80-50-40-30-20-10



Allgemeine Technische Daten

Einlass-/Auslass-durchmesser	DN80,100 ou 150
Max Durchfluss	160 m ³ /h (DN150)
Max Betriebsdruck	PN10
Min Betriebsdruck	2 bar
BetriebsTemperatur	4 à 50°C
Filtrationfläche	3000 cm ²
Gewicht (DN100)	133 kg
Auslassventil	DN50 - 2"
Spüldauer	20 Sek.
Spülmenge	78 Liter
Spülfluss	14 m ³ /h

Elektrodaten

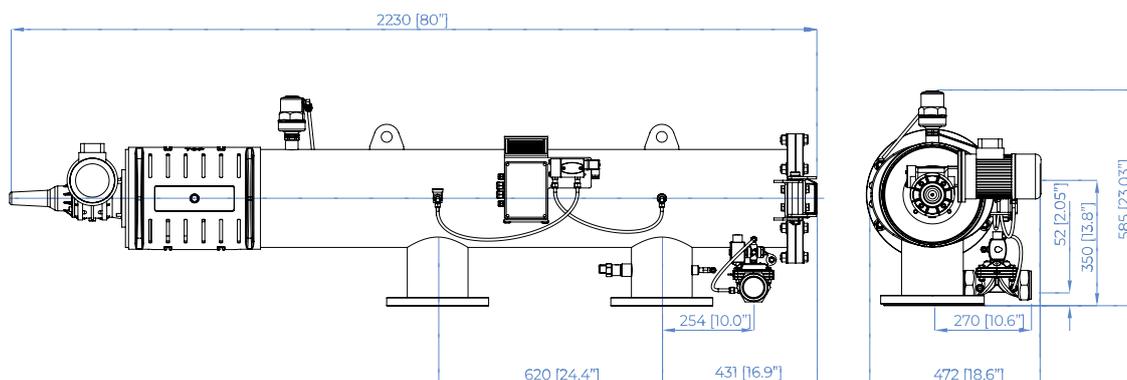
Steuerspannung	24 Vac
Betriebsspannung	3 x 400V 50-60 Hz
Elektro Motor	0.18 kW
Stromverbrauch	0.6 A

Materialien

Filtergehäuse	Karbonstahl
Beschichtung	Epoxy-Beschichtung
Sieb	Edelstahl 316L
Reinigungsmecha-nismus	Inox-PVC-POM
Dichtungs	Synth. Gummi

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

800-500-300-200-130-100-80-50-40-30-20-10



Allgemeine Technische Daten

Einlass-/Auslassdurchmesser	DN50, 80 ou 100
Max Durchfluss	80 m3/h (DN100)
Max Betriebsdruck	PN10
Min Betriebsdruck	2 bar
BetriebsTemperatur	4 à 50°C
Filtrationfläche	1500 cm2
Gewicht (DN100)	110 kg
Auslassventil	DN50 - 2"
Spüldauer	20 Sek.
Spülmenge	39 Liter
Spülfluss	21 m3/h

Elektrodaten

Steuerspannung	24 Vac
Betriebsspannung	3 x 400V 50-60 Hz
Elektro Motor	0.18 kW
Stromverbrauch	0.6 A

Materialien

Filtergehäuse	Karbonstahl
Beschichtung	Epoxy-Beschichtung
Sieb	Edelstahl 316L
Reinigungsmechanismus	Inox-PVC-POM
Dichtungs	Synth. Gummi

Allgemeines

Bei der konventionellen, von AMIAD entwickelten Saugscannertechnologie berührt die Düse das Sieb nicht. Bei einer sehr hohen Filterfeinheit in Verbindung mit einer hohen Partikelbelastung kann die Reinigung weniger effizient sein. Der geringe Abstand zwischen der Düse und dem Sieb kann zu einem Saugverlust führen und Turbulenzen erzeugen, die die Effizienz des Systems reduziert.

SLN Düsen (Federdüsen)

Um diesen Nachteil auszugleichen, hat AMIAD ein System von Federdüsen entwickelt und patentieren lassen, die eine perfekte Reinigung des Siebs durch vollständiges Absaugen des Filterkuchens garantiert. Da diese Düsen mit dem Inneren des Siebs in Berührung kommen, können sie sich abnutzen und müssen regelmäßig ausgetauscht werden.



SLN-Düsen sind für die Filter der Serien SAF-X, SAF und die Filter der EBS-Serie erhältlich.