

- Automatisches Spülen 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.
- Anwendung bei der Vorfiltration von Trinkwasser, Abwasserbehandlung, Landwirtschaft, Kühlwasser, usw.



Technologie

Sieb



Typ

Automatisch



Filterfeinheit

10-500 Mikron



Durchfluss

bis 50 m³/h

Allgemeines

Die TAF-Serie von Amiad besteht aus benutzerfreundlichen automatischen 2" und 3" Filtern, die aus hochwertigem Kunststoff gefertigt sind und durch einen elektrischen oder elektronischen Selbstreinigungsmechanismus angetrieben werden. Die verschiedenen TAF-Siebttypen sind so konzipiert, dass sie einen Filtergradbereich von 500 bis 10 Mikrometer und Durchflussraten von bis zu 50 m³/h (220 gpm) abdecken.

Der Prozess der Filtration

Das Wasser tritt durch den Filtereinlass (2) in den inneren Bereich des Siebzylinders (1) ein und fließt durch das Sieb bis zum Filterauslass (3). Die Schmutzpartikel werden auf der Innenfläche des Siebs eingefangen und bilden einen «Filterkuchen», der einen Differenzdruck über das Sieb verursacht.

Der Selbstreinigungsprozess

Während des Selbstreinigungsprozesses, während das gefilterte Wasser weiterfließt, ist das Filterauslassventil (4) geöffnet und die Antriebseinheit (5) dreht den Ansaugscanner (6) spiralförmig vor und zurück. Durch die spiralförmige Drehung der Düsen des Saugscanners auf der Innenfläche des Siebs wird der Filterkuchen durch das Auslassventil gesaugt.

Das Kontrollsystem

Das Kontrollsystem besteht aus einem elektronischen Amiad-Spülregler (7), einem Dreizeige-Magnetventil (8), das das Auslassventil des Siebs steuert, und einem Differenzdruckschalter (9).

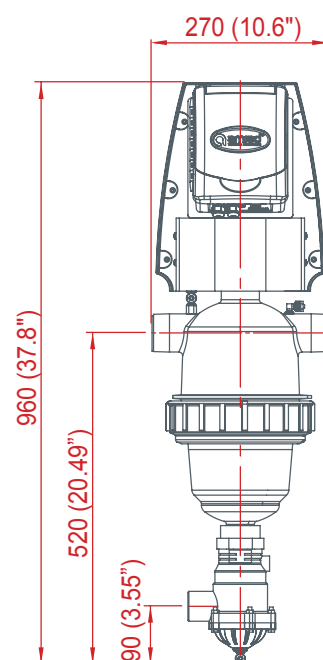
Ein Differenzdruckschalter (9), der die Druckdifferenz über das Sieb erfasst und ein Signal an den Controller sendet, wenn sie einen voreingestellten Wert erreicht (normalerweise 0,5 bar/7 psi).

Der Controller startet unter einer der folgenden Bedingungen einen Selbstreinigungszyklus:

1. Wenn ein Signal vom Differenzdruckschalter empfangen wird.
2. Wenn ein benutzerdefinierter Zeitintervallparameter erreicht wird.
3. Manuelle Startfunktion über die Tastatur des Controllers



Standardfiltrationsgrad in Mikron:
500-300-200-130-100-80-50-25-10



Allgemeine Technische Daten

Einlass-/Auslassdurchmesser	DN50
Max, Durchfluss	25 m ³ /h
Max Betriebsdruck	PN10
Min Betriebsdruck	1.5 bar
BetriebsTemperatur	60°C
Filtrationsfläche	800 cm ²
Gewicht	11.6 kg
Auslassventil	DN40 - 1 1/2"
Spüldauer	16 Sek.
Spülmenge	18 Liter
Min. Spül Durchfluss	4 m ³ /h

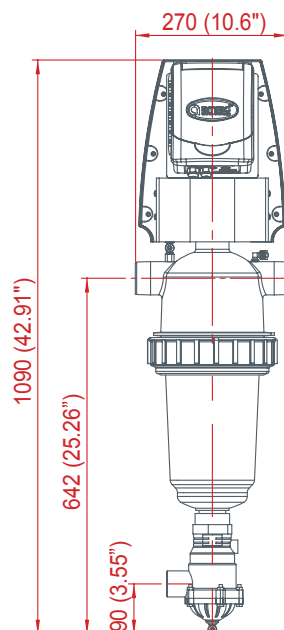
Elektrodaten

Steuerspannung	24 VAC
Betriebsspannung	220V 50-60 Hz
Elektro Motor	15 W
Stromverbrauch	0.18 A

Matériaux

Filtergehäuse	Verstärktes Polyamid
Spülmodul	PVC Delrin
Sieb	Edelstahl 316L
Mechanismus	Edekstahl-PVC-POM
Dichtung	NBR

Standardfiltrationsgrad in Mikron:
500-300-200-130-100-80-50-25-10



Allgemeine Technische Daten

Einlass-/Auslass-durchmesser	DN50
Max, Durchfluss	25 m ³ /h
Max Betriebsdruck	PN10
Min Betriebsdruck	1.5 bar
BetriebsTemperatur	60°C
Filtrationsfläche	1200 cm ²
Gewicht	12.4 kg
Auslassventil	DN40 - 1 1/2"
Spüldauer	16 Sek.
Spülmenge	25 Liter
Min. Spül Durchfluss	5.7 m ³ /h

Elektrodaten

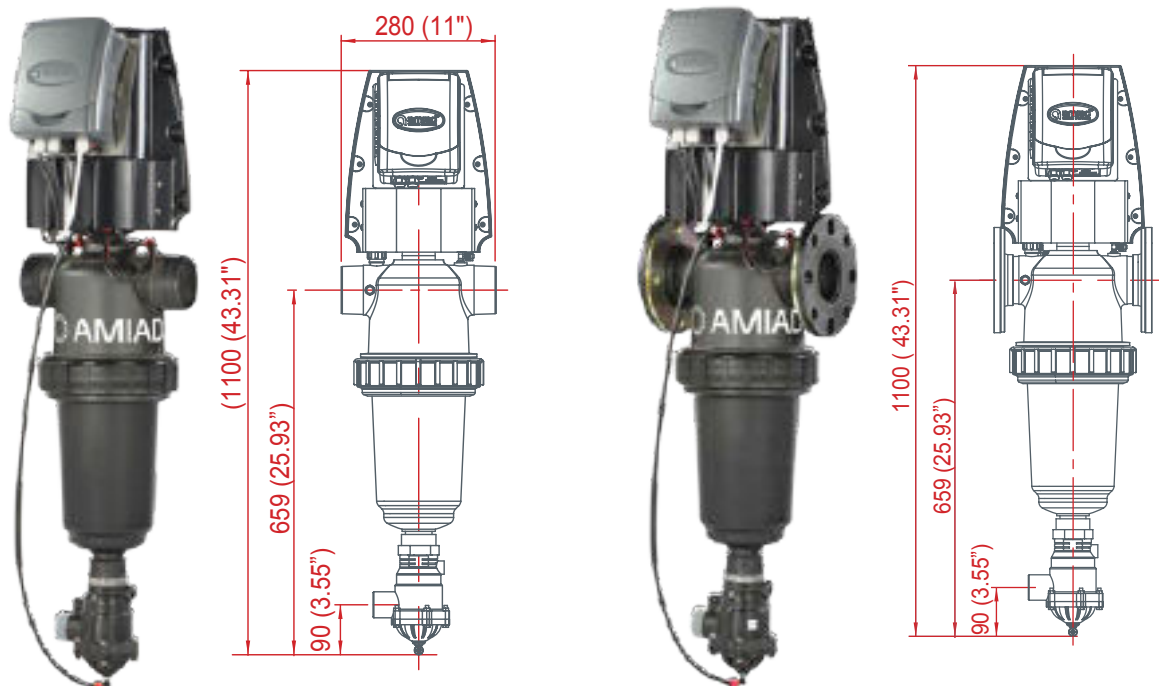
Steuerspannung	24 VAC
Betriebsspannung	220V 50-60 Hz
Elektro Motor	15 W
Stromverbrauch	0.18 A

Matériaux

Filtergehäuse	Verstärktes Polyamid
Spülmodul	PVC Delrin
Sieb	Edelstahl 316L
Mechanismus	Edestahl-PVC-POM
Dichtung	NBR

Automatischer Filter AMIAD TAF750 3'' & Bride 3''

Standardfiltrationsgrad in Mikron:
500-300-200-130-100-80-50-25-10



Allgemeine Technische Daten

Einlass-/Auslass-durchmesser	DN80
Max, Durchfluss	45 m ³ /h
Max Betriebsdruck	PN10
Min Betriebsdruck	1.5 bar
BetriebsTemperatur	60°C
Filtrationsfläche	1200 cm ²
Gewicht	13.0 kg
Auslassventil	DN40 - 1 1/2''
Spüldauer	16 Sek.
Spülmenge	25 Liter
Min. Spül Durchfluss	5.7 m ³ /h

Elektrodaten

Steuerspannung	24 VAC
Betriebsspannung	220V 50-60 Hz
Elektro Motor	15 W
Stromverbrauch	0.18 A

Matériaux

Filtergehäuse	Verstärktes Polyamid
Spülmodul	PVC Delrin
Sieb	Edelstahl 316L
Mechanismus	Edeleisen-PVC-POM
Dichtung	NBR