

Automatischer Filter ABF

- 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, Kühlwasser, usw.



Technologie

Sieb



Type

Automatisch



Filterfeinheit

200-3500 Mikron



Durchfluss

bis 7'200 m3/h

Allgemeines

Der Amiad ABF ist ein automatischer Hochleistungsfilter mit einem elektrischen Selbstreinigungsmechanismus. Die ABF-Modelle sind für Durchflussmengen von bis zu 7,200 m³/h bei Filtrationsgraden von 200 bis 3,500 Mikron ausgelegt. AMIAD ABF-Filter sind aus epoxybeschichtetem Kohlenstoffstahl gefertigt und in den Größen DN80 bis DN500, PN10 erhältlich. Andere Ausführungen (Edelstahl, PN16, Hochtemperatur, etc.) sind auf Anfrage möglich.

Prozess der Filtration

Das Rohwasser tritt durch den Filtereinlass (1) in den Siebzylinder (2) ein und fließt nach dem Filtern weiter zum Auslass (3). Die allmähliche Ansammlung von Schmutz auf der Siebfläche verursacht einen Filterkuchen, der allmählich eine Druckdifferenz zwischen dem Filtereinlass und dem Filterauslass induziert. Ein Differenzdruckschalter (7) erkennt diese Differenz und wenn sie einen voreingestellten Wert erreicht, beginnt der Reinigungsprozess.

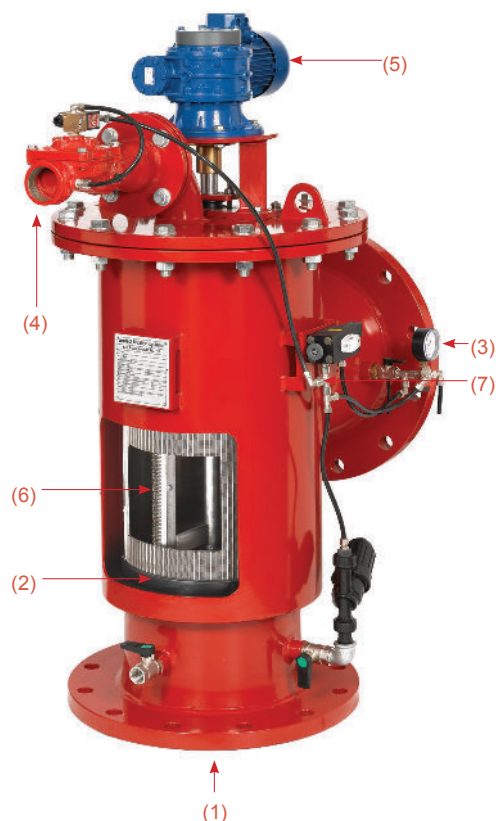
Selbstreinigungsprozess

Während des Selbstreinigungsprozesses, der zwischen 15 und 30 Sekunden dauert, fließt das gefilterte Wasser weiter. Das Spülventil (4) öffnet sich und der Antriebsmechanismus (5) dreht zwei Edelstahlbürsten (6), die über die Innenfläche des zylindrischen Siebs streichen. Die auf dem Sieb eingeschlossenen Partikel werden von den Bürsten verdrängt und über das Ablassventil entfernt.

Kontrollsystem

Das Kontrollsystem besteht aus einem Differenzdruckschalter (7), der den Druckunterschied im Sieb erfasst und ein Signal an das Bedienfeld sendet, wenn er einen voreingestellten Wert erreicht (normalerweise 0,5 bar/7 psi). Der Filter startet einen Selbstreinigungszyklus in jedem der folgenden Zustände:

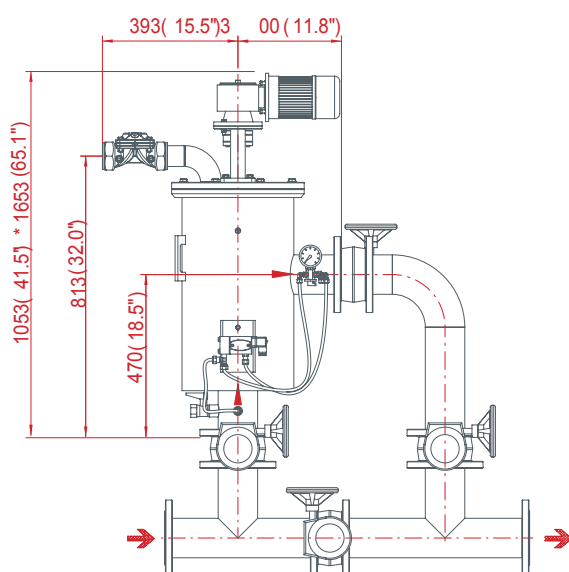
1. Empfängt ein Signal vom Differenzdruckschalter.
2. Zeitintervall-Parameter, der im Bedienfeld eingestellt ist.
3. Manueller Start



Standardfiltrationsgrad in Mikron:

Lochsieb : 3'500, 2'500, 1'500, 800

Edelstahlsieb : 800, 500, 300, 200

**Allgemeine Technische Daten**

* Max Durchfluss.	bis 150 m ³ /H
Min Durchfluss	30 m ³ /h
Einlass-/Auslassdurchmesser	DN80 à DN150
Konfiguration	In Winkel
** Max. Betriebsdruck	10 bar
Min. Spül Betriebsdruck	2.0 bar
Spüldauer	15 Sek.
Spülmenge	150 Liter
Auslassventil	2" DN50
Spül Modus	DP, interval, manuel
BetriebsTemperatur	60°C
Leer Gewicht	110 kg.

Technische Daten Filter

Filter typ	Sieb
Filterfläche	3'000 cm ²

Materialen

** Filtergehäuse	Karbonstahl + epoxy
Dichtung	Syntetischer Gummi, Teflon
Sieb	Edenstahl 316 L

Electrodaten

Betriebsspannung	Dreiphasig 220/380/440V AC, 50/60 Hz
Stromverbrauch	0.7A

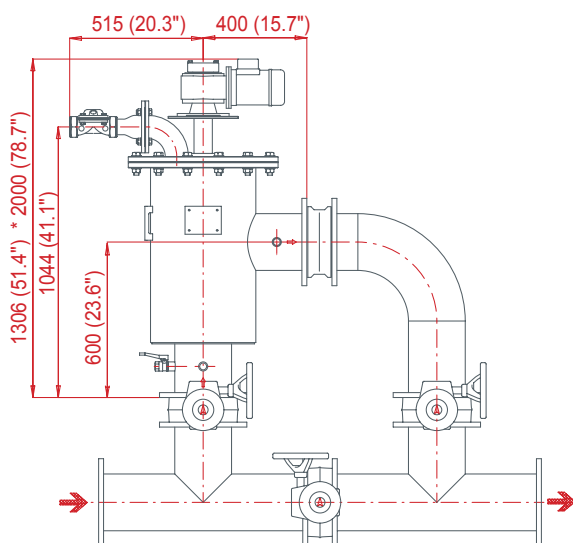
* je nach Wasserqualität auf Anfrage

** andere Ausführungen auf Anfrage

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

Lochsieb : 3'500, 2'500, 1'500, 800

Edelstahlsieb : 800, 500, 300, 200

**Allgemeine Technische Daten**

* Max Durchfluss.	bis 700 m ³ /H
Min Durchfluss	30 m ³ /h
Einlass-/Auslassdurchmesser	DN200 à DN350
Konfiguration	In Winkel
** Max. Betriebsdruck	10 bar
Min. Spül Betriebsdruck	2.0 bar
Spüldauer	15-30 Sek.
Spülmenge	200 Liter
Auslassventil	2" DN50
Spül Modus	DP, interval, manuel
BetriebsTemperatur	60°C
Leer Gewicht	213 bis 260 kg.

Technische Daten Filter

Filter typ	Sieb
Filterfläche	6'000 cm ²

Materialen

** Filtergehäuse	Karbonstahl + epoxy
Dichtung	Syntetischer Gummi, Teflon
Sieb	Edenstahl 316 L

Electrodaten

Betriebsspannung	Dreiphasig 220/380/440V AC, 50/60 Hz
Stromverbrauch	1.5A

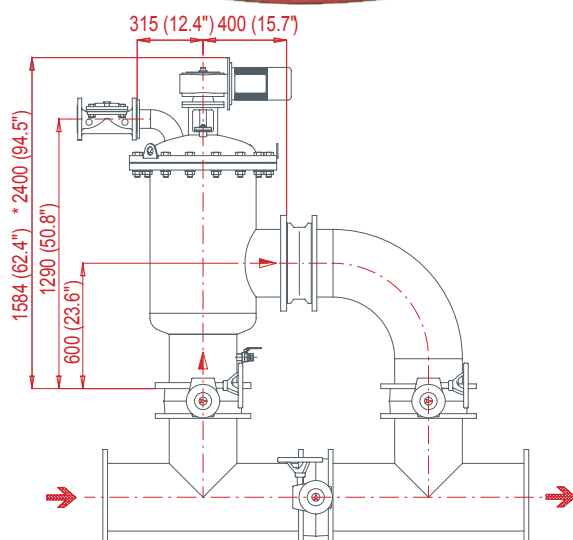
* je nach Wasserqualität auf Anfrage

** andere Ausführungen auf Anfrage

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

Lochsieb : 3'500, 2'500, 1'500, 800

Edelstahlsieb : 800, 500, 300, 200

**Allgemeine Technische Daten**

* Max Durchfluss.	bis 1000 m ³ /H
Min Durchfluss	70 m ³ /h
Einlass-/Auslassdurchmesser	DN200 à DN400
Konfiguration	In Winkel
** Max. Betriebsdruck	10 bar
Min. Spül Betriebsdruck	2.0 bar
Spüldauer	15-30 Sek.
Spülmenge	300 Liter
Auslassventil	3" DN80
Spül Modus	DP, interval, manuel
BetriebsTemperatur	60°C
Leer Gewicht	310 bis 380 kg.

Technische Daten Filter

Filter typ	Sieb
Filterfläche	10'000 cm ²

Materialien

** Filtergehäuse	Karbonstahl + epoxy
Dichtung	Syntetischer Gummi, Teflon
Sieb	Edenstahl 316 L

Electrodaten

Betriebsspannung	Dreiphasig 220/380/440V AC, 50/60 Hz
Stromverbrauch	2.5A

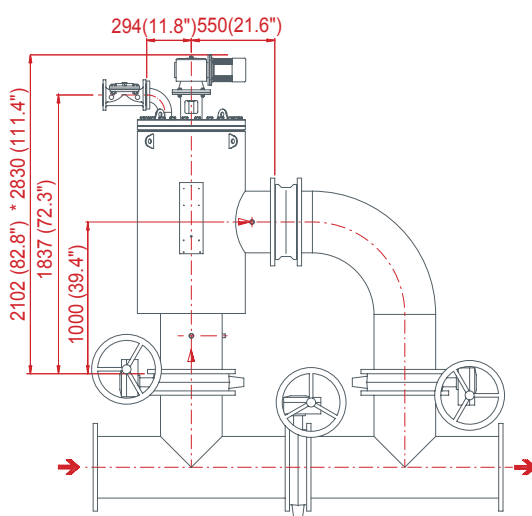
* je nach Wasserqualität auf Anfrage

** andere Ausführungen auf Anfrage

Standardfiltrationsgrad in Mikron:

Lochsieb : 3'500, 2'500, 1'500, 800

Edelstahlsieb : 800, 500, 300, 200

**Allgemeine Technische Daten**

* Max Durchfluss.	bis 1'800 m ³ /H
Min Durchfluss	70 m ³ /h
Einlass-/Auslassdurchmesser	DN350 à DN500
Konfiguration	In Winkel
** Max. Betriebsdruck	10 bar
Min. Spül Betriebsdruck	2.0 bar
Spüldauer	15-30 Sek
Spülmenge	300 Liter
Auslassventil	3" DN80
Spül Modus	DP, interval, manuel
BetriebsTemperatur	60°C
Leer Gewicht	650 kg.

Technische Daten Filter

Filter typ	Sieb
Filterfläche	15'000 cm ²

Materialien

** Filtergehäuse	Karbonstahl + epoxy
Dichtung	Syntetischer Gummi, Teflon
Sieb	Edenstahl 316 L

Electrodaten

Betriebsspannung	Dreiphasig 220/380/440V AC, 50/60 Hz
Stromverbrauch	3.0A

* je nach Wasserqualität auf Anfrage

** andere Ausführungen auf Anfrage