

Technische Daten

Filter	2" TAF 500	2" TAF 750	3" TAF 750
Allgemeine Daten			
Maximaler Durchsatz*	25 m³/h	25 m³/h	50 m³/h
Nennweite Ein-/Ausgangsflansch	DN50	DN50	DN50
Standard Filterfeinheiten	500, 300, 200, 130, 100, 80, 50, 25, 10 µm		
Min. Betriebsdruck	1.5 bar Bei niedrigerem Druck bitte Rücksprache mit Amiad halten.		
Max. Betriebsdruck	8 bar		
Max. Betriebstemperatur	60°C		
Elektrischer Anschluss	230 VAC, 50 Hz		
Gewicht (leer)	11.6 kg	12.4 kg	13.0 kg

* Wenden Sie sich an Amiad für eine optimale Durchsatzberechnung in Bezug auf Filtrationsfeinheit und Wasserqualität.

Spüldaten			
Min. Spülmenge während der Abreinigung (bei 1.5 bar)	4 m³/h	5.7 m³/h	5.7 m³/h
Spülmenge je Abreinigungszyklus (bei 1.5 bar)	18 Liter	25 Liter	25 Liter
Abreinigungsdauer	16 Sekunden		
Spülventil	40 mm (1½")		
Abreinigungsauslösung	Differenzdruck von 0.5 bar, Zeitintervalle und manuelle Auslösung		

Filterelement			
Filterfläche	500 cm²	750 cm²	750 cm²
Filterzylindertypen	Geweht, aus Edelstahl 316 mit Polycarbonat Stütze, SMO-254		

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	230 VAC, 50 Hz
Leistung Antriebsmotor	15 Watt 50 / 60 Hz, Getriebeausgang 48 / 58 1/min.
Stromaufnahme	0,18 A
Steuerungsspannung	Elektrischer TAF - 24 VAC

Werkstoffe	
Filtergehäuse und -deckel	PA+GF
Reinigungsmechanismus	PVC, Delarin
Spülventil	Plastik, Naturkautschuk
Dichtungen	NBR
Steuerung	Messing, Edelstahl, PE, PP



TAF Filter



Durchsatz	Filtrationsfeinheit	Spülwassermenge	minimaler Betriebsdruck
Bis 50 m³/h	500-10 µm	weniger als 1% des Gesamtdurchflusses	1.5 bar

Industrie

Automotive, Luftfahrt, Ballastwasser, Elektronik, Nahrungsmittel & Getränke; Mining, Öl & Gas, Petrochemie, Energieerzeugung, Papier- und Zellstoff

Kommunal

Trinkwasser, Abwasser, Entsalzung, Brackwasser, Gebäudetechnik, Vorfiltration bei Membrananlagen

Bewässerung

AgriLandwirtschaft, Golf & Turf, Fischzucht, Gewächshäuser

Kompakter automatischer Rückspülfilter aus Kunststoff



Eigenschaften:

- Besonderer Antriebsmechanismus
- Automatische Rückspülung durch Differenzdruck oder Zeitintervall
- Kontinuierlicher Betrieb – keine Unterbrechung der Filtration während der Rückspülung
- Geringer Stromverbrauch
- Elektronisch überwachte Abreinigung mit flexiblen Steuerungsoptionen
- Anwendungen: Wasserversorgung, Kühlwasserkreisläufe, Abwasserbehandlung

Produktion

Amiad Filtration Systems Ltd. D.N. Galil Elyon 1, 12335, Israel, Tel: 972 4 690 9500, Fax: 972 4 690 9391, E-mail: info@amiad.com, www.amiad.com

Nordamerika

Amiad Filtration Systems, 2220 Celsius Avenue, Oxnard, California 93030, USA, Tel: 1 805 988 3323, Fax: 1 805 988 3313, E-mail: info@amiadusa.com

Chile

Amiad Andina, Carretera General San Martin 16.500 No 30, Loteo Industrial Los Libertadores, Colina, Santiago de Chile Tel: 56 2 489 5100, Fax: 56 2 489 5101, E-mail: amiadandina@amiad.com

Asien

Filtration & Control Systems Pte. Ltd., 19B Teo Hong Road, 088330 Singapore, Tel: 65 6 337 6698, Fax: 65 6 337 8180, E-mail: fcs1071@pacific.net.sg

Australien

Amiad Australia Pty Ltd. 138 Northcorp Boulevard, Broadmeadows, Victoria 3047, Tel: 61 3 93596407, Fax: 61 3 93596417, E-mail: sales@amiad.com.au

China

Taixing Environtec Co. Ltd., 70 Baihe Chang, Xingjie Yixing jiangsu, 214204, Tel: 86 510 87134000, Fax: 86 510 87134999, E-mail: marketing@taixing.cc

Westeuropa

Frankreich Hauptsitz

Amiad Europe. Impasse du Chateau d'Eau, Z.I La Boitardière 37530, Chargé. Tel: 33 (0) 247230110, Fax: 33 (0) 247238067, E-mail: info@amiadfrance.com

Deutschland & Österreich Zweigniederlassung

Amiad Europe. Prinz-Regent-Str. 68 a 44795 Bochum, Tel: 49 (0) 234 588082-0 Fax: 49 (0) 234 588082-10 E-mail: info@amiad.de

Türkei

FTS – Filtration & Treatment Systems, Istanbul yolu 26 Km, Yurt Orta Sanayii, Saray, Ankara, Tel: 90 312 8155266/7, Fax: 90 312 8155248, E-mail: info@fts-filtration.com

Indien

Amiad Filtration India Pvt Limited, 305 Sai Commercial Building Govandi St Rd, Govandi Mumbai 400 088, Tel: +91 22-67997813/14, Fax: +91 22-67997814 E-mail: info@amiadindia.com

NP.01015/08.2010

Funktionsweise der TAF-Filter

Allgemein

Vollautomatischer, selbstreinigender Filter zur Entfernung von Schweb- und Feststoffen aus Flüssigkeiten mit Partikelgrößen von 10-800 µm. Solider Feinsiebzylinder in 4-Lagen Sandwichbauweise aus technischen Maschen. Abreinigung des Feinsiebzylinders durch eine punktuell, schraubenförmig arbeitende Saugdüseneinheit. Während der Abreinigung wird der Durchfluss nicht unterbrochen. Ökonomischer Betrieb durch extrem kurze Spülzeiten. Die kompakte Bauweise ermöglicht den Einbau der Filtereinheit ohne zusätzliche Fundamente.

Der Filtrationsprozess

Das zu filtrierende Wasser fließt durch den Eingang in den Filter. Das Wasser durchströmt das Feinsieb von innen nach außen, dabei bildet sich ein Filterkuchen auf der Innenseite des Siebes. Durch den Aufbau des Filterkuchens kommt es zu einem Druckverlust.

Die Rückspülung

Der TAF-Filter leitet den Selbstreinigungsprozess entweder durch Erreichen eines voreingestellten Differenzdruckwertes oder nach einem zuvor festgelegten Zeitintervall ein.

Das Feinsieb wird von einer Saugdüseneinheit abgereinigt, die den Filterkuchen in einem kontrollierten, spiralförmigen Rasterlauf berührungslos absaugt. Der Filterkuchen wird vom Sieb gesogen und durch das geöffnete Spülventil abgeleitet.

Das Steuersystem

Das Steuersystem besteht aus einem Differenzdrucksensor (DDS), einem Dreiwege-Magnetventil und einer Spülsteuerung.

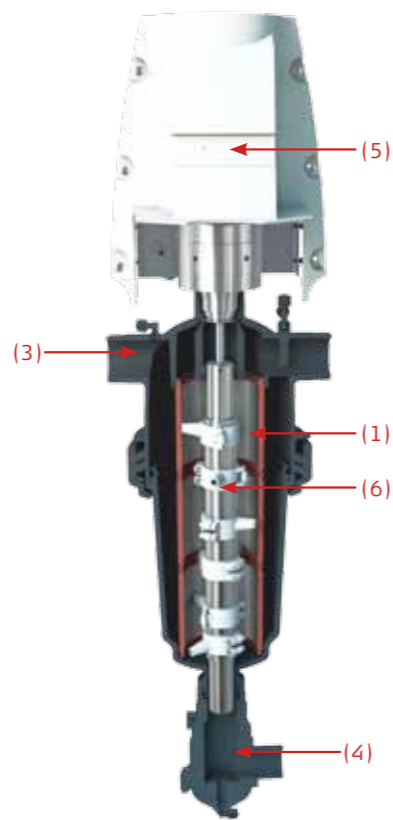
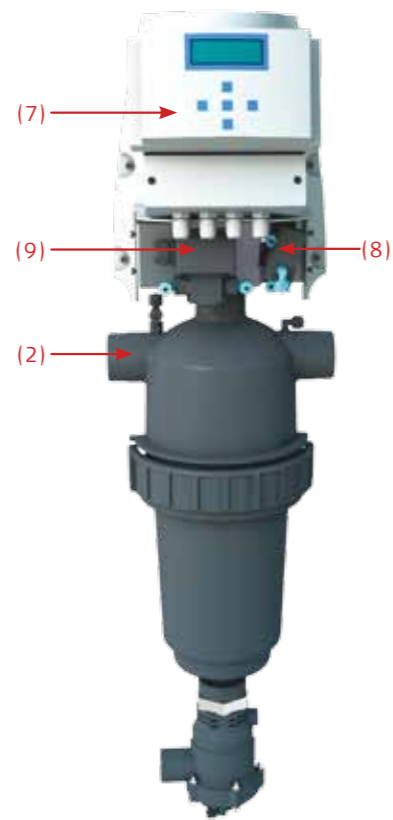
Der DDS misst den Differenzdruck über das Sieb. Bei Erreichen eines Differenzdrucks von über 0,5 bar gibt der DDS ein Signal an die elektronische Steuerung. Die Steuerung aktiviert den Motor und das Magnetventil für den Zeitraum der Rückspülung.

Die Auslösung des Selbstreinigungszyklus erfolgt alternativ durch:

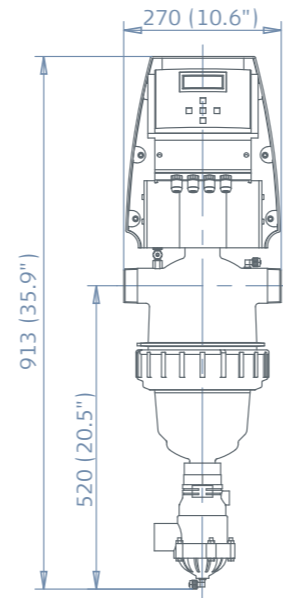
1. Differenzdruck
2. Manuelles Bedienen der Drucktaste an der Steuerung
3. Voreingestellte Zeitintervalle

Konstruktive Vorteile

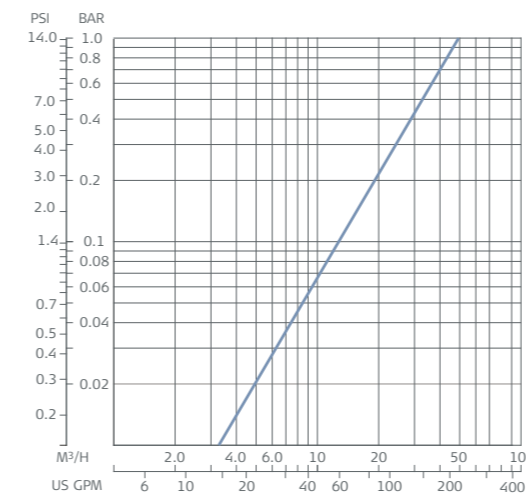
- Kompakte Bauweise, einfache Montage
- Große Netto-Filterfläche je Einheit
- Bis 10 µm Filterfeinheit
- Punktuelle Abreinigung
- Hohe Rückspülgeschwindigkeiten
- Hohe Abreinigungskräfte
- Geringe Spülmengen
- Ununterbrochener Durchfluss



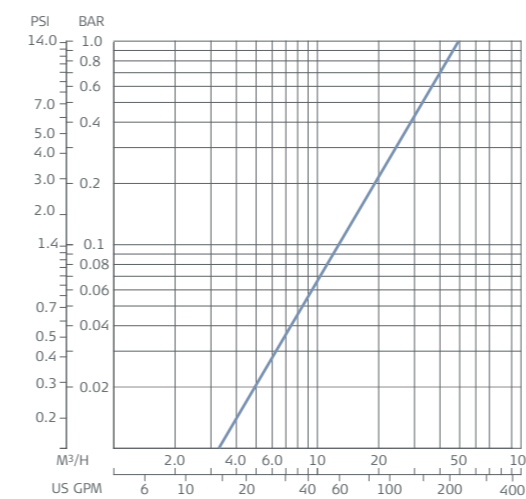
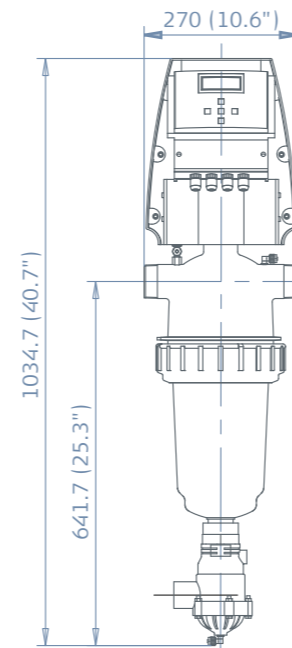
2" TAF-500



Druckverlust-Diagramm

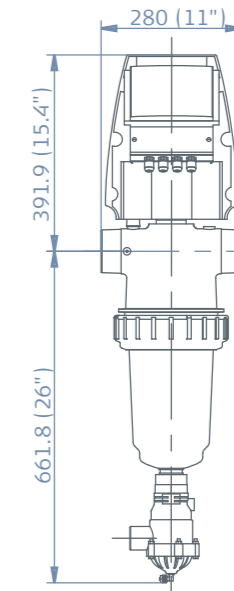


2" TAF-750

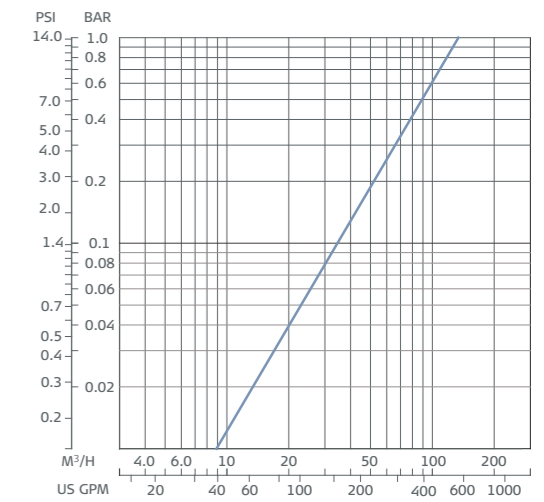


Abmessung in mm
*benötigter Freiraum für Wartung

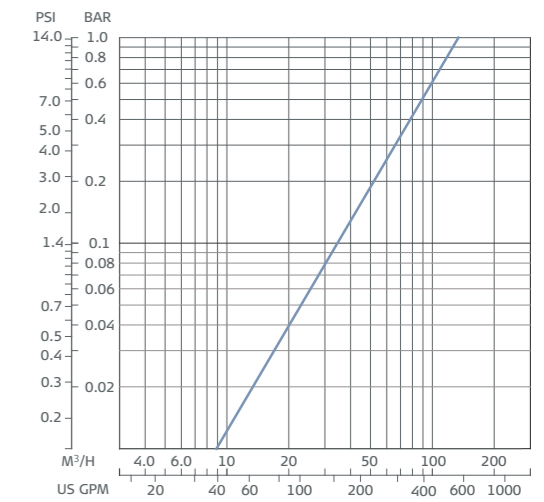
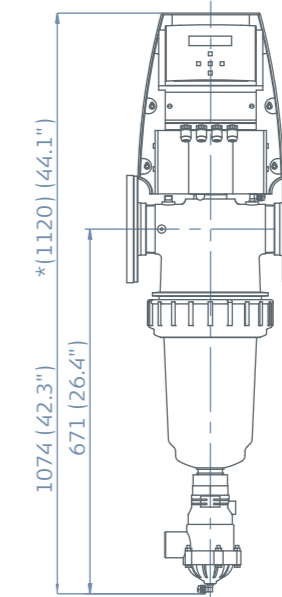
3" TAF-750, Gewindeanschluss



Druckverlust-Diagramm



3" TAF-750, Flanschanschluss



Abmessung in mm
*benötigter Freiraum für Wartung