

Technische Daten

Filter	SAF 1500	SAF 3000	SAF 4500	SAF 6000
Allgemeine Daten				
Maximaler Durchsatz *	80 m³/h	150 m³/h	250 m³/h	400 m³/h
Nennweite Ein-/Ausgangsflansch [mm] [Zoll]	DN50, DN80, DN100	DN80, DN100, DN150	DN100, DN150, DN200	DN150, DN200, DN250
Standard Filterfeinheiten	Siebe aus Edelstahl 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80, 50, 25, 10 µm			
Min. Betriebsdruck	2 bar Bei niedrigerem Druck bitte Rücksprache mit Amiad halten.			
Max. Betriebsdruck	10 bar		16 bar auf Anfrage	
Max. Betriebstemperatur	50°C	50°C	60°C 95°C auf Anfrage	60°C 95°C auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	1 ~ 230 / 3 ~ 400 VAC 50 Hz			
Gewicht (leer)	86 kg	110 kg	160 kg	250 kg

* Alternativ-Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.

Spüldaten				
Min. Spülmenge während der Abreinigung (bei 2 bar)	6 m³/h	11 m³/h	15 m³/h	25 m³/h
Spülmenge je Abreinigungszyklus (bei 2 bar)	25 Liter	64 Liter	83 Liter	280 Liter
Abreinigungsdauer	15 Sekunden	20 Sekunden	20 Sekunden	40 Sekunden
Spülventil	DN50	DN50	DN50	DN50
Abreinigungsauslösung	Differenzdruck von 0,5 bar, Zeitintervalle und manuelle Auslösung			

Filterelement				
Filterfläche	1500 cm²	3000 cm²	4500 cm²	6000 cm²
Filtertypen	gewebe, 4-lagige technische Masche aus Edelstahl 316L			
	Gewebe technische Masche aus Edelstahl 316L in Kunststoffzylinder			

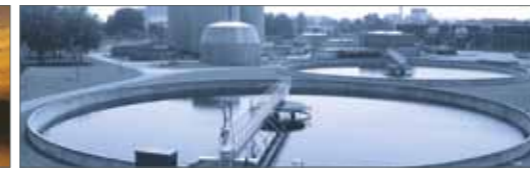
Elektrische Daten				
Betriebsspannung	1 ~ 230 / 3 ~ 400 VAC 50 Hz			
Leistung Antriebsmotor	0,18 kW	0,18 kW	0,18 kW	0,25 kW
Stromaufnahme	0,6 A	0,6 A	0,6 A	0,8 A
Steuerspannung	24 VAC			
	12V oder 24 VDC auf Anfrage			

Werkstoffe*	
Filtergehäuse	Stahl 37-2, Epoxidharz-beschichtet
Filterdeckel	SMC Polyester / Stahl 37-2 Epoxidharz-beschichtet
Reinigungsmechanismus	Edelstahl 316L, Acetal
Abwasserventil	Stahlguß, Epoxidharz-beschichtet, Naturkautschuk
Dichtungen	Synthetisches Gummi, Teflon
Steuerung	Aluminum, Messing, Edelstahl, PVC, Nylon

* Alternativ-Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich..



SAF Filter



Durchsatz
Bis 400 m³/h

Filtrationsfeinheit
800-10 µm

Spülwassermenge
weniger als 1% des Gesamtdurchflusses

minimaler Betriebsdruck
2 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

Der kompakte automatische Rückspülfilter für Feinfiltration



Eigenschaften:

- Eine große offene Filterfläche, ein zuverlässiger Reinigungsmechanismus und eine sichere Konstruktion machen die SAF Filter zur idealen Lösung von Filtrationsaufgaben bei schlechter Wasserqualität und bei sehr kleinen Filtrationsgraden
- Automatische Rückspülung durch Differenzdruck oder Zeitintervall
- Kontinuierlicher Betrieb – keine Unterbrechung der Filtration während der Rückspülung
- Robuster und zuverlässiger Selbstreinigungsmechanismus, auch bei schwierigen Betriebsbedingungen
- Minimales Abwasservolumen erlaubt wirtschaftlichen Betrieb auch bei Dauerspülung
- Anwendungen: Wasserversorgung, Kühlwasserkreisläufe, Abwasserbehandlung, Vorfilter für Membrananlagen, Industrielle Vorfiltration, Beregnungsanlagen
- Industrien: Produktionsbetriebe, Bergbau, Wasserversorgung, Kläranlagen, Landwirtschaft

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.01013/08.2010

Funktionsweise der SAF-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 (1) in den Schutzfilter (2) der den Reinigungsmechanismus vor größeren Schmutzpartikeln schützt. Das Wasser fließt durch das Feinsieb (3). Dieses hält Partikel aus dem Wasser, die größer sind als die eingesetzte Filterfeinheit zurück. Die Schmutzpartikel legen sich auf der Innenseite des Feinsiebes (3) ab und bilden einen Filterkuchen. Dieser verursacht einen Differenzdruck über das Sieb. Ein Differenzdruckmesser misst den Differenzdruck und startet den Rückspülvorgang bei Erreichen eines voreingestellten Wertes.

Die Rückspülung

Die Reinigung des Filterelements erfolgt mittels einer Rückspüldüseneinheit (5), die den Filterkuchen in einer kontrollierten, spiralförmigen Bewegung absaugt. Der Filterkuchen wird durch das offene Spülventil geleitet. Während der Rückspülung, die zwischen 20 und 40 Sekunden dauert, wird die Filtration nicht unterbrochen.

Das Steuersystem

Zwei verschiedene Steuerungen sind für die SAF-Filter lieferbar: SPS- bzw. Relais-Ausführungen.

Die automatische Rückspülung startet, wenn eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

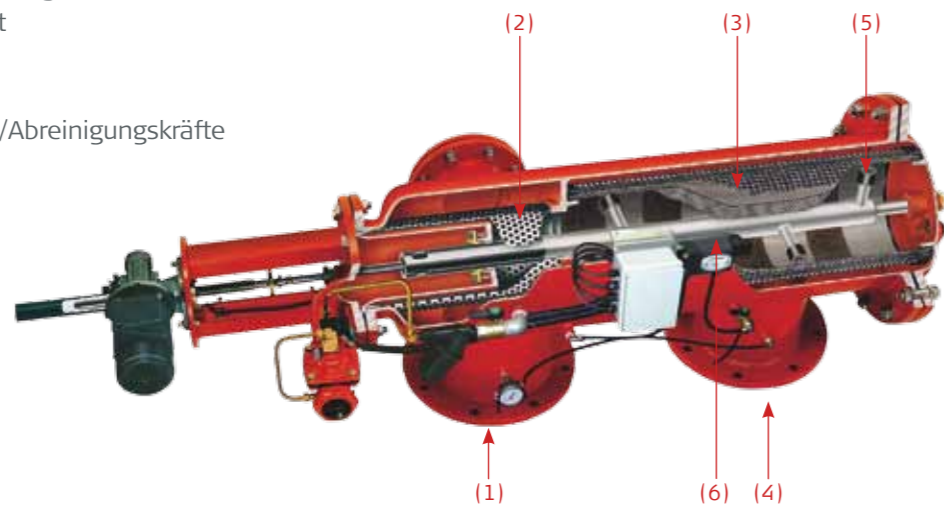
1. Signal vom Differenzdruckschalter
2. Voreingestelltes Zeitintervall
3. Manuelle Auslösung

Die Steuerung bietet weitere Merkmale:

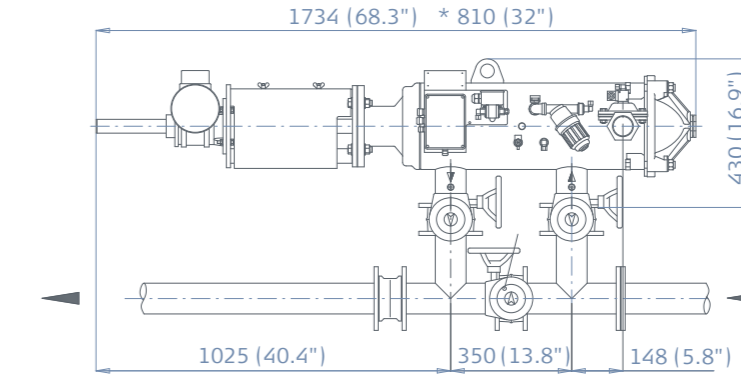
- Option für Dauerspülung
- Zähler für durchgeführte Spülvorgänge.
- Warnsignal bzw. andere Sicherheitsfunktion, die im Störfall eingeleitet werden.

Konstruktive Vorteile

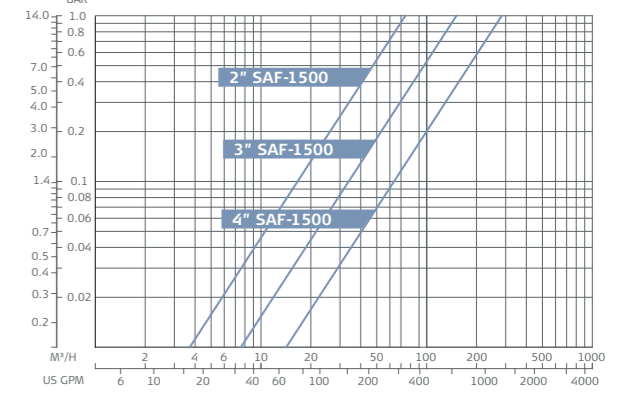
- Kompakte Bauweise, einfache Montage
- Große Netto-Filterfläche je Einheit
- Bis 10 µm Filterfeinheit
- Punktuelle Abreinigung
- Hohe Rückspülgeschwindigkeiten/Abreinigungskräfte
- Geringe Spülmengen
- Ununterbrochener Durchfluss



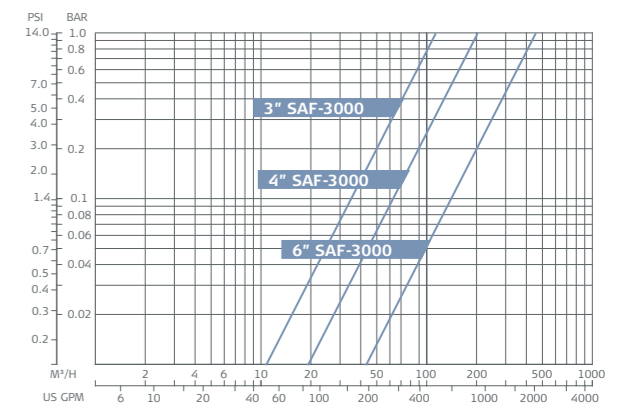
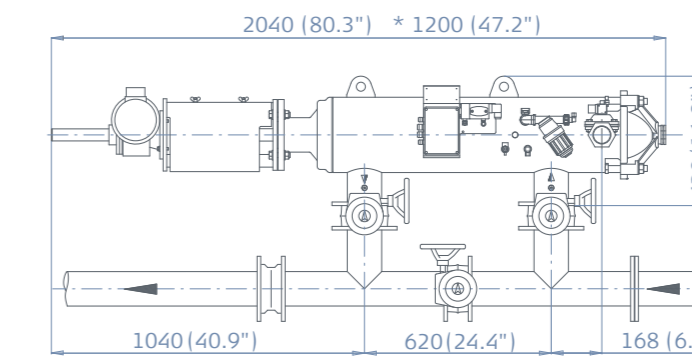
SAF 1500



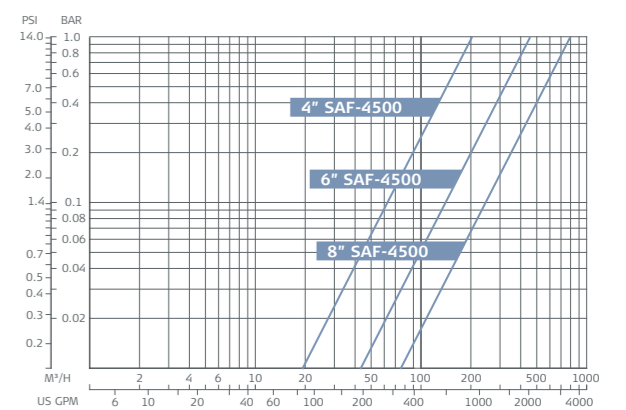
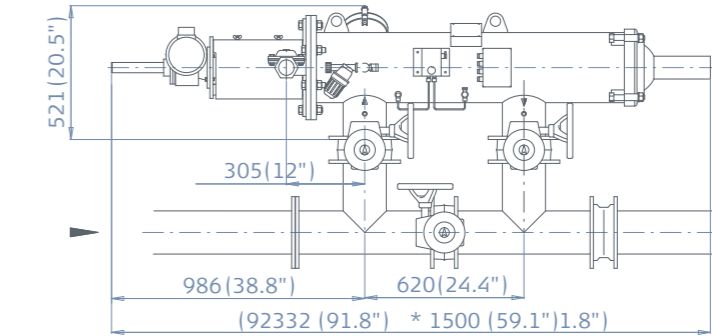
Druckverlust-Diagramm



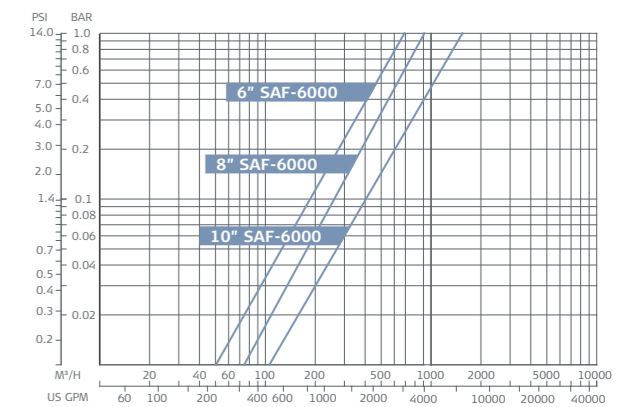
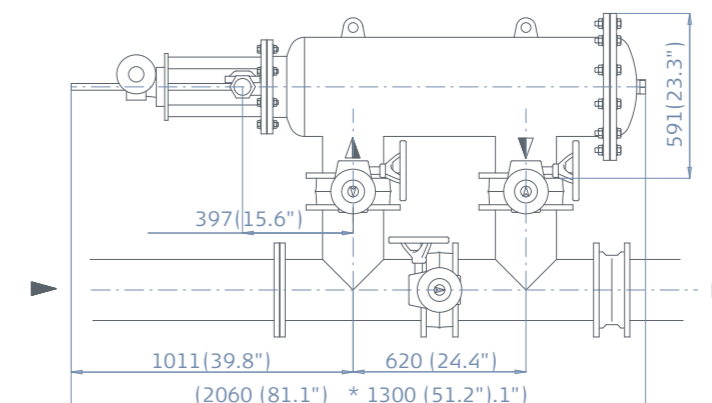
SAF 3000



SAF 4500



SAF 6000



Abmessungen in mm
*benötigter Freiraum für Wartung