

Technische Daten

Filter	EBS 10000	EBS 15000	Mega EBS 40000	Mega EBS 60000
Allgemeine Daten				
Maximaler Durchsatz*	1200 m³/h	1800 m³/h	4800 m³/h	7200 m³/h
Nennweite Ein-/Ausgangsflansch	DN200-DN400	DN250-DN500	DN400-DN600	DN500-DN900
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	60°C 90°C auf Anfrage			
Elektrischer Anschluss	1 ~ 230 / 3 ~ 400 VAC 50 Hz			
Gewicht (leer)	490 kg	684 kg	2250 kg	6200 kg

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

Spüldaten				
Min. Spülmenge während der Abreinigung (bei 2 bar)	50 m³/h	50 m³/h	50 or 200 m³/h *	50 or 200 m³/h *
Spülmenge je Abreinigungszyklus (bei 2 bar)	420 Liter	500 Liter	1680 Liter	2000 Liter
Abreinigungsdauer	30 Sekunden	36 Sekunden	30 oder 120 Sekunden*	144 oder 36 Sekunden *
Spülventil	DN80	DN80	4x DN80	4x DN80
Abreinigungsauslösung	Differenzdruck von 0,5 bar, Zeitintervalle und manuelle Auslösung			

* einzeln oder gleichzeitig nacheinander

Filterelement				
Filterfläche	10000 cm²	15000 cm²	40000 cm²	60000 cm²
Filtertypen	gewebte, 4-lagige technische Masche aus Edelstahl 316L			

Elektrische Daten				
Betriebsspannung	1 ~ 230 / 3 ~ 400 VAC 50 Hz			
Leistung Antriebsmotor 20 / 24 Gear output RPM	0,37 kW	0,37 kW	4 x 0,37 kW	4 x 0,37 kW
Stromaufnahme	1,5 A	1,5 A	5 A	5 A
Steuerspannung	24 VAC			

Werkstoffe*	
Filtergehäuse und -deckel	Stahl 37-2, Epoxidharz-beschichtet, SMC Polyester
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.



EBS Filter



Durchsatz	Filtrationsfeinheit	Spülwassermenge	minimaler Betriebsdruck
Bis 7200 m³/h	800-10 µm	weniger als 1% des Gesamtvolumen	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 große automatische Rückspülfilter für Feinfiltration



Eigenschaften:

- Eine große offene Filterfläche, ein zuverlässiger Reinigungsmechanismus und eine sichere Konstruktion machen die EBS Filter zur idealen Lösung von Filtrationsaufgaben bei hohen Durchsatzleistungen, schlechter Wasserqualität und bei sehr kleinen Filtrationsgraden
- Automatische Rückspülung durch Differenzdruck und/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, Bewässerungssysteme, 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.01014/08.2010

Funktionsweise der EBS-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 Filter. Das Filtrat verläßt den Filter durch den Ausgang (3). Die Schmutzpartikel legen sich auf der Innenseite des Feinsiebes (2) ab und bilden einen Filterkuchen. Dieser verursacht einen Differenzdruck über das Sieb. Ein Differenzdruckmesser (4) misst den Differenzdruck und startet den Rückspülvorgang bei Erreichen eines voreingestellten Wertes.

Die Rückspülung

Die Reinigung des Feinsiebes (2) 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 ca. 30 Sekunden dauert, wird die Filtration nicht unterbrochen.

Das Steuersystem

Der „EBS“ Betriebs- und Reinigungsprozess wird überwacht durch eine SPS.

Die SPS bietet eine große Flexibilität an Steueroptionen, die gemäß Kundenanforderungen anwendungsbezogen integriert werden.

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

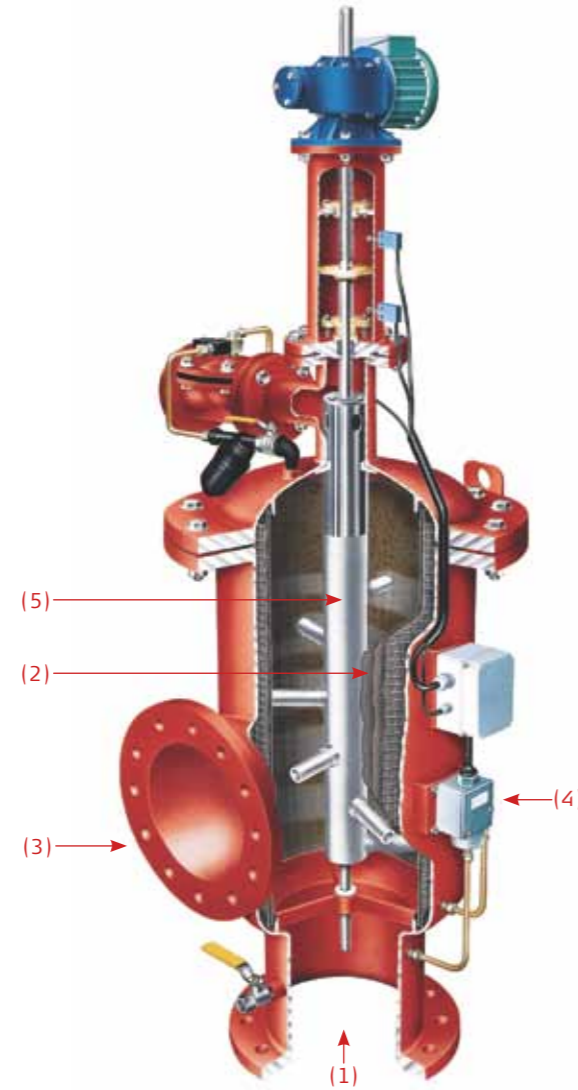
1. Signal vom Differenzdruckschalter Voreingestelltes Zeitintervall
2. Manuelle Auslösung

Die Steuerung bietet weitere Merkmale:

- Option für Dauerspülung
- Zähler für durchgeführte Spülvorgänge
- Warnsignal bzw. andere Meldungen

Konstruktive Vorteile

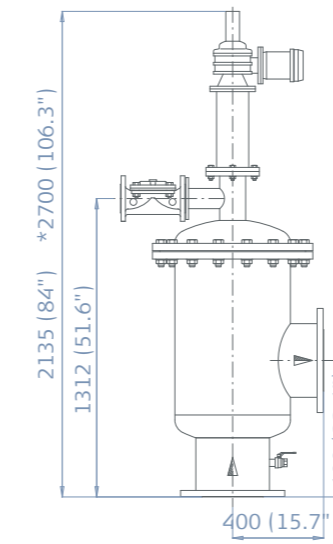
- Kompakte Bauweise, einfache Montage
- Große Netto-Filterfläche je Einheit
- Bis 10 µm Filterfeinheit
- Punktuelle Abreinigung
- Hohe Rückspülggeschwindigkeiten
- Hohe Abreinigungskräfte
- Geringe Spülmengen
- Ununterbrochener Durchfluss



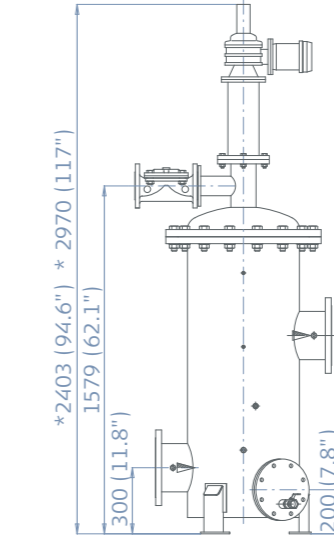
EBS 10000



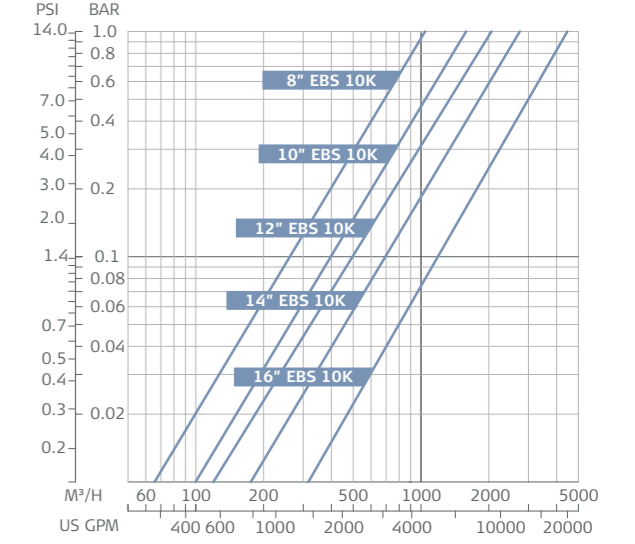
on-line



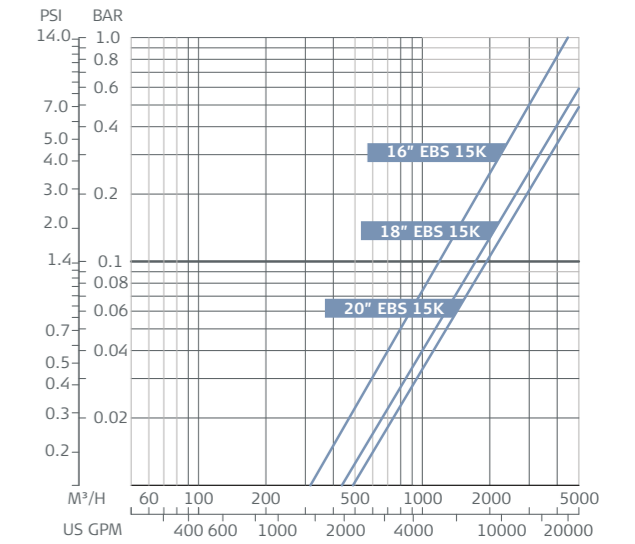
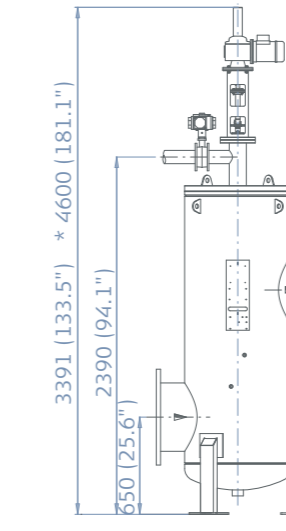
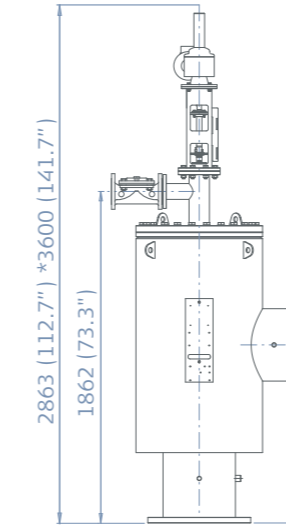
in-line



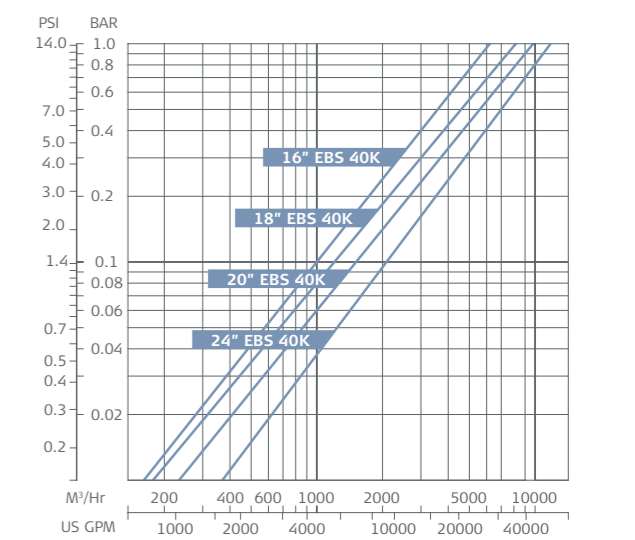
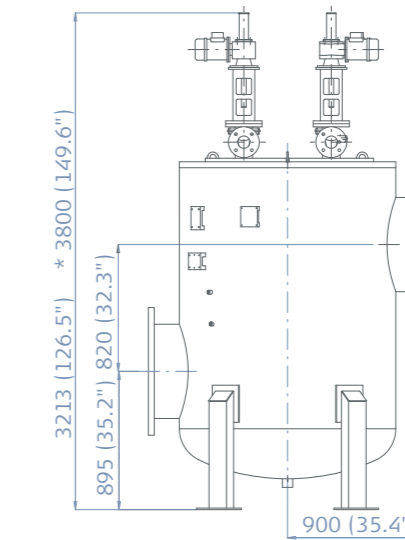
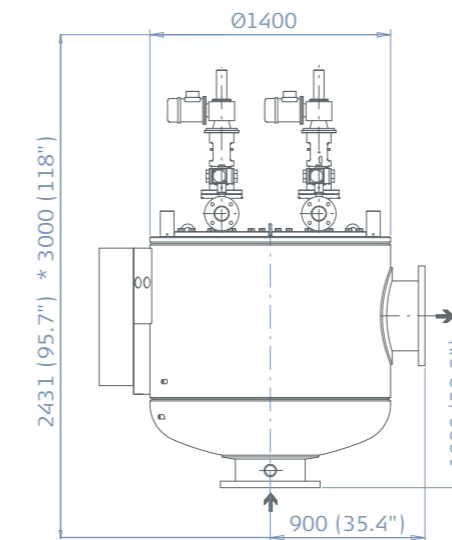
Druckverlust-Diagramm



EBS 15000



MEGA EBS 40000



Abmessungen in mm
*benötigter Freiraum für Wartung

Abmessungen in mm
*benötigter Freiraum für Wartung