

Kunststoff-Filter-Serie

Durchsatz	Filtrationsfeinheit	Abmessungen	Max. Betriebsdruck
bis 50 m³/h	3500 – 22 µm	¾" – 3"	10 bar

Langlebige, qualitativ hochwertige Kunststofffilter für eine Vielzahl von Anwendungen



Eigenschaften:

- Austauschbare Filterelementtypen für verschiedene Durchsatzleistungen, Filterfeinheiten und Anwendungen
- Hervorragende mechanische Festigkeit, Korrosionsbeständigkeit und chemisch resistente Filter
- Geringer Druckverlust
- Einfache Wartung: Das Siebelement wird ohne weiteren Aufwand für die Reinigung aus dem Gehäuse genommen
- Einzigartige Aufrüstungsmöglichkeit für semi-automatischen Betrieb
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten für die landwirtschaftliche Bewässerung, Kommunale Wasserwirtschaft und Industrie

Amiad Kunststofffilter

Allgemein

Amiad Kunststofffilter sind mit verschiedenen Siebelementarten verfügbar und damit für eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungen und Filterfeinheiten geeignet. Sie sind leicht zu installieren und zu warten. Diese Allzweckfilter sind aus unterschiedlichen Kunststoffmaterialien gefertigt, die eine hohe mechanische Beständigkeit gewährleisten und u.a. auch in chemischer Resistenzfähigkeit bzw. in Korrosionsbeständigkeit verfügbar sind.

Amiad Kunststofffilter können einfach, ohne Verwendung von Werkzeugen, auseinander – und wieder zusammengebaut werden. Eine einzigartige „Ampel“ (Blockierungsgradanzeige), durch die visuell der Zustand des Siebes ablesbar ist, kann an den Druckmessstellen angebracht werden.

Amiad Kunststofffilter können per Zusatzausstattung für einen semi-automatischen Betrieb aufgerüstet werden. Hierfür stehen die innovativen Turboclean, Brushaway oder Scanaway- Erweiterung zur Verfügung.

Filterelemente

Für Amiad Kunststofffilter ist eine Vielzahl von Filterelementen und -feinheiten, verfügbar.

Siebelemente: (1)

Die Konstruktion der Siebelemente besteht aus einem gegossenen Kunststoffgerüst, das ein gewebtes Edelstahl- oder Monofil Polyester sieb stützt. Feinheiten sind zwischen 22 und 800 Mikron verfügbar.

Lochblechzylinder: (2)

Für Grobfiltrationen zwischen 800 und 3500 Mikron bietet Amiad Lochblechzylinder aus Edelstahl an.

Scheibenelemente: (3)

Diese Elemente sind eine Konstruktion aus Kunstoffscheiben, die auf ein teleskopisches Herzstück montiert sind. Die Scheiben sind auf beiden Seiten gerillt. Die Rillen fassen, wenn die Konstruktion angezogen ist, ineinander und bilden so das Filterelement. Scheibenelemente gewährleisten eine hohe Rückhaltequote von organischen Partikeln.

Die tatsächliche Filterfläche setzt sich aus der Aussenseite zuzüglich der durch die ineinandergreifenden Rillen entstehenden Kanäle zusammen. Dies bewirkt eine zusätzliche Tiefenfiltration (Partikel setzen sich innerhalb der Rille ab).

Durch das einzigartige Design des teleskopischen Herzstücks, das das schnelle Lösen der Scheiben ermöglicht, ist eine einfache Reinigung der Scheiben gewährleistet. Zwei O-Ringe sorgen für 100%ige Dichtheit innerhalb des Gehäuses.



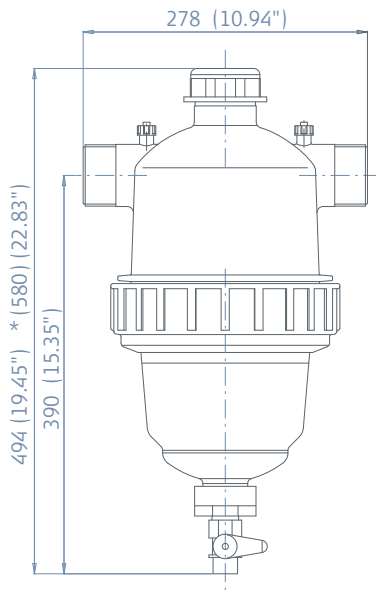
Verfügbare Filterfeinheiten

Die untenstehende Tabelle enthält die verschiedenen Filterelemente und verfügbaren Filterfeinheiten aus Amiad's Kunststofffilterserie. Um eine reibungslose Handhabung und Wartung zu gewährleisten, sind die unterschiedlichen Filterfeinheiten mit Farbcodes versehen. Um das passende Filterelement für Ihre Anwendung zu finden, wenden Sie sich bitte an Amiad.

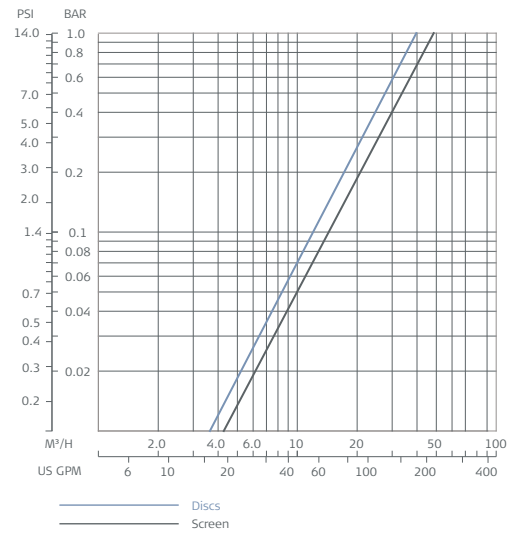
Farbe	Braun	Grün	Orange	Schwarz	Gelb	Rot	Lila	Weiß	Braun	Blau	Grün	Grau			
µm	22	25	50	80	100	130	180	200	250	300	500	800	1500	2500	3500
¾", 1"C	■		■▲	■▲	■▲	■▲		■▲		■▲	■▲	■			
1"S, 1½"C, 1½"S	■	★	■▲	■▲	■▲	■▲★		■▲	★	■▲	■▲	■			
2", 3"			▲	▲	▲★	▲★	★	▲	★	▲	▲	●	●	●	●

■ Nylon Sieb ▲ Gewebtes Sieb ★ Scheibenelement ● Lochblechzylinder

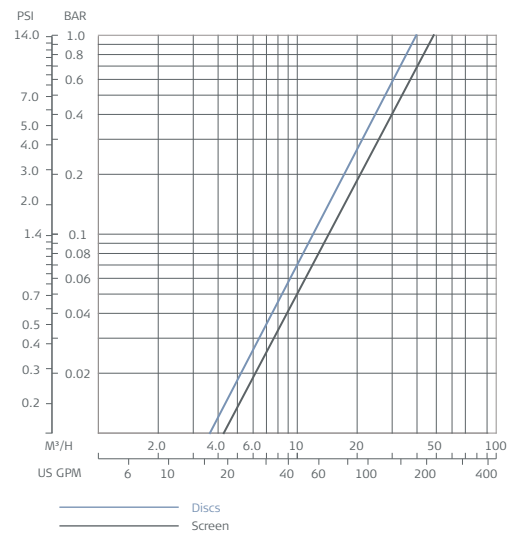
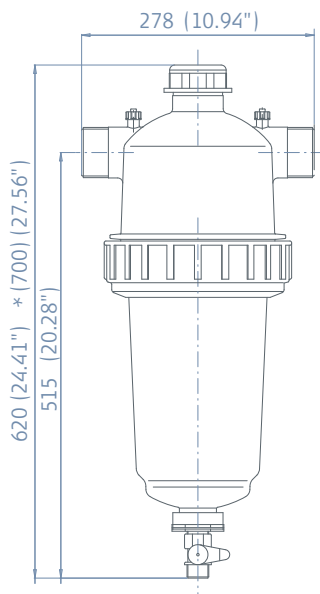
2" T



Druckverlust-Diagramm

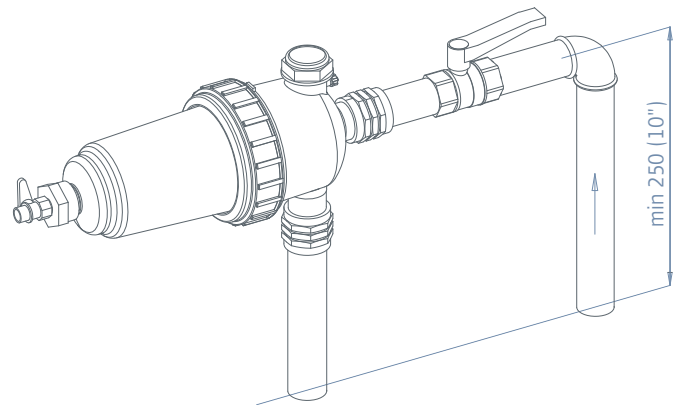
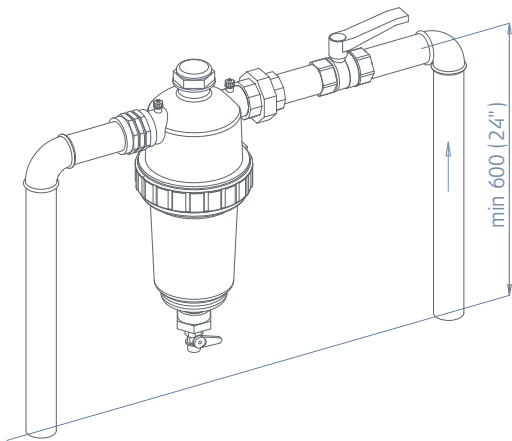
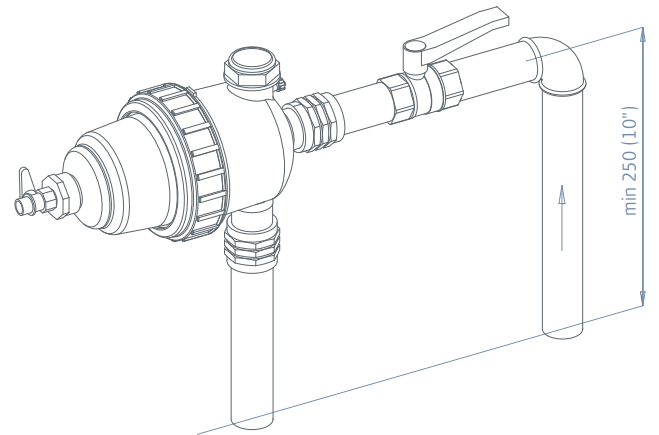
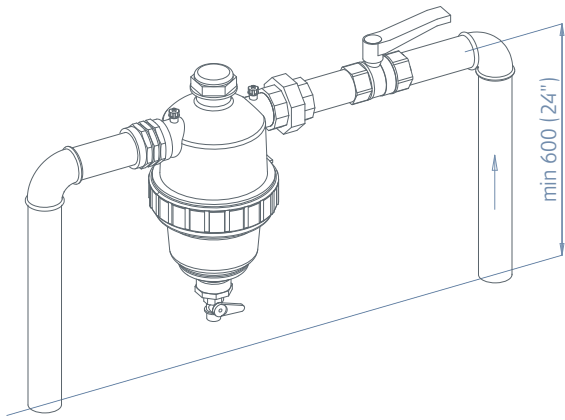


2" T Super



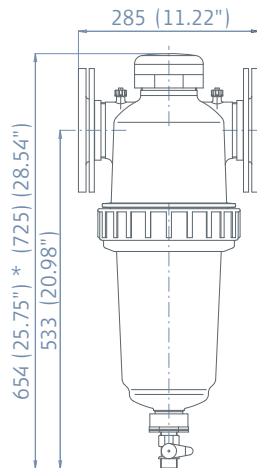
Abmessungen in mm

*benötigter Freiraum für Wartung

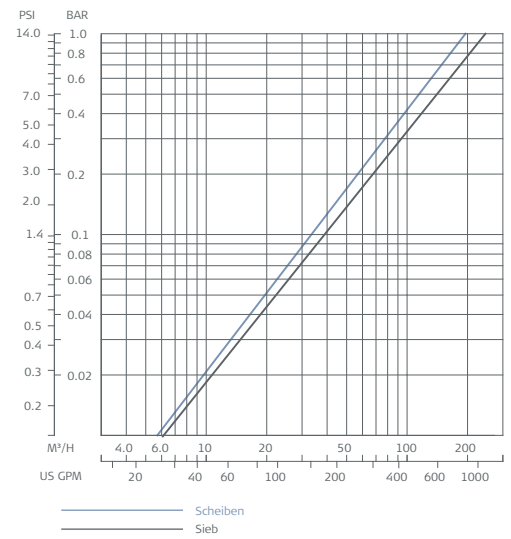


Abmessungen in mm

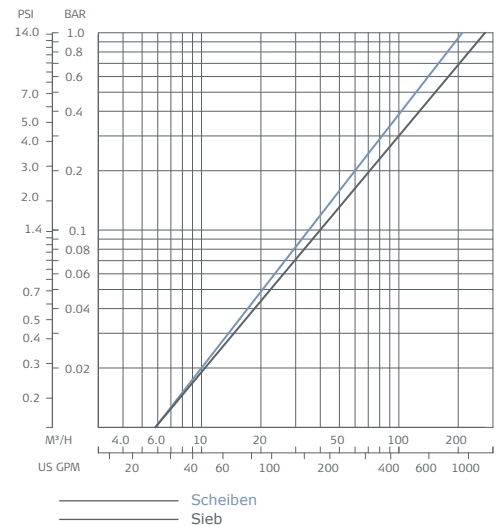
3" TL



Druckverlust-Diagramm



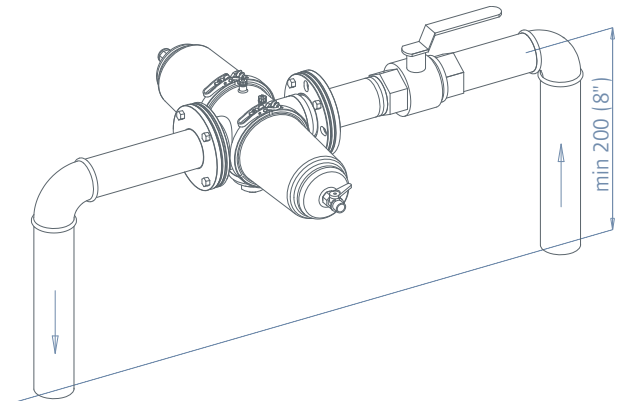
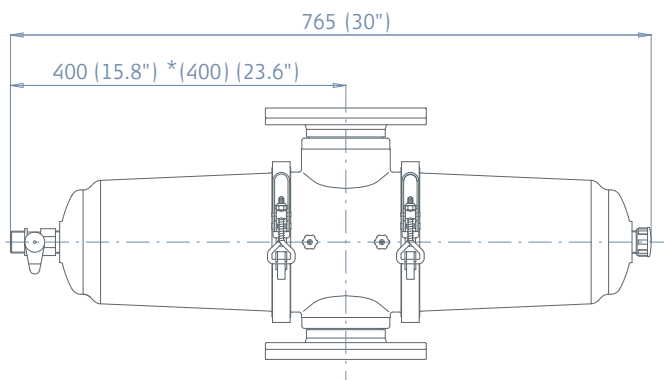
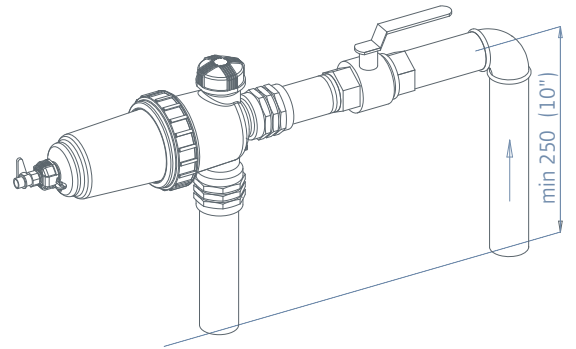
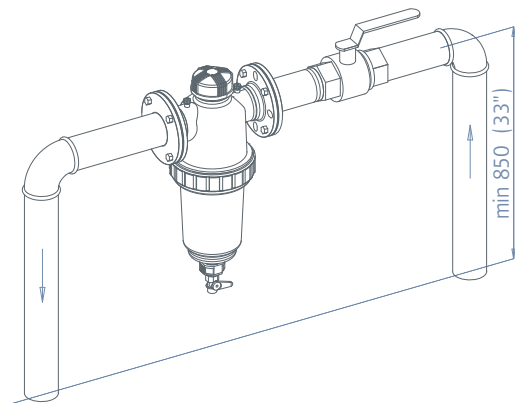
3" LT-S



Technische Daten

Filter	2" T	2" T-S	3" TL	3" LT-S
Allgemeine Daten				
Maximaler Durchsatz*	25 m³/h	25 m³/h	50 m³/h	50 m³/h
Nennweite Ein-/Ausgangsflansch	2" (50 mm)	2" (50 mm)	3" (80 mm)	3" (80 mm)
Standard Filterfeinheiten	3500, 2500, 1500, 800, 500, 300, 250, 200, 130, 100, 80, 50 µm			
Max. Betriebsdruck	10 bar			
Max. Betriebstemperatur	60°C			
Gewicht (leer)	Sieb = 3,6 kg Scheiben = 4,4 kg	Sieb = 4,2 kg Scheiben = 5,4 kg	Sieb = 4,5 kg Scheiben = 5,7 kg	Sieb = 9,2 kg Scheiben = 11 kg

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



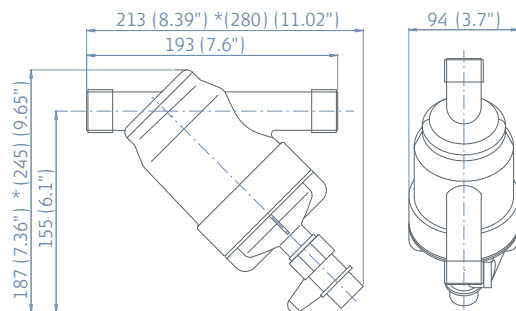
Abmessungen in mm
*benötigter Freiraum für Wartung

Konstruktionsdaten

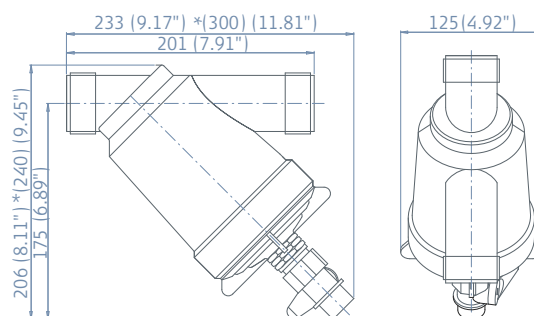
Filter	2" T	2" T-S	3" T	3" LT-S
Filterelement				
Filterfläche	Sieb = 465 cm ² Scheiben = 790 cm ²	Sieb = 700 cm ² Scheiben = 1185 cm ²	Sieb = 700 cm ² Scheiben = 1185 cm ²	Sieb = 930 cm ² Scheiben = 1580 cm ²
Filterzylindertypen	gewebtes Sieb, Lochblechzylinder, Scheibenelemente			
Werkstoffe*				
Filtergehäuse	Polyamid + Glasfaser			Polyacetal
Filterdeckel	Polyamid + Glasfaser			Polyacetal
Anziehschraube	Polyamid + Glasfaser			Polyacetal
Klammer	N/A			Edelstahl
Gehäusedichtung	NBR			
Sieb	Gerüst = Polypropylen + Glasfaser		Technische Masche = Edelstahl	Dichtungen = NBR
Scheiben	Gerüst = Polypropylen		Rillenscheiben = Polyethylen	Dichtungen = NBR

* Alternativ-Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.

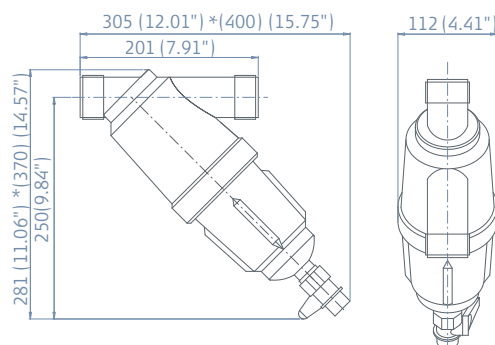
1" Super



1½" Compact



1½" Super

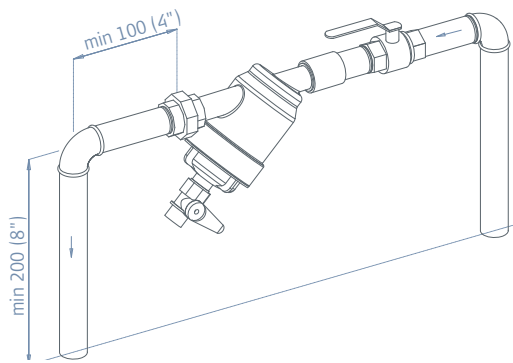


Abmessungen in mm
*benötigter Freiraum für Wartung

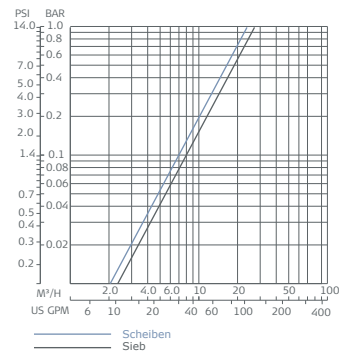
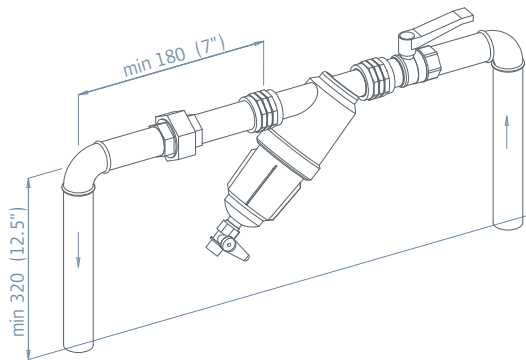
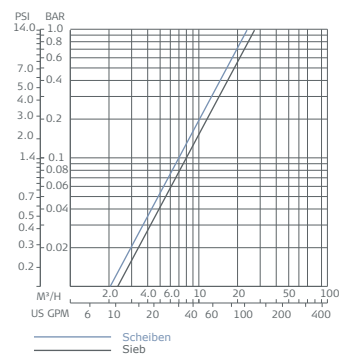
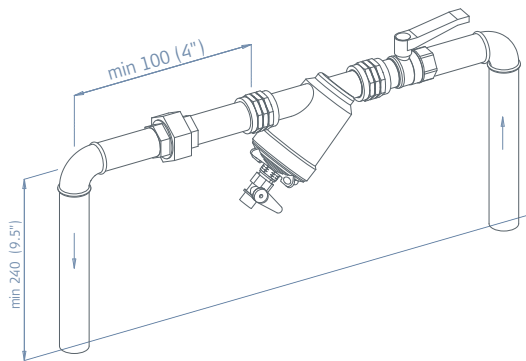
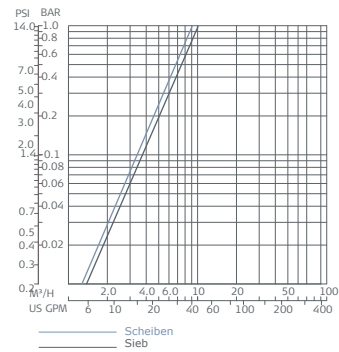
Technische Daten

Filter	1" Super	1½" Compact	1½" Super
Allgemeine Daten			
Maximaler Durchsatz*	7 m ³ /h	15 m ³ /h	15 m ³ /h
Nennweite Ein-/Ausgangsflansch	1" (25 mm)	1½" (40 mm)	1½" (40 mm)
Standard Filterfeinheiten	800, 500, 300, 250, 200, 130, 100, 80, 50, 25, 22 µm		
Max. Betriebsdruck	10 bar		
Betriebstemperatur	60°C		
Gewicht (leer)	Sieb = 0,52 kg Scheiben = 0,63 kg	Sieb = 0,76 kg Scheiben = 0,86 kg	Sieb = 1,0 kg Scheiben = 1,2 kg

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



Druckverlust-Diagramm



Abmessungen in mm

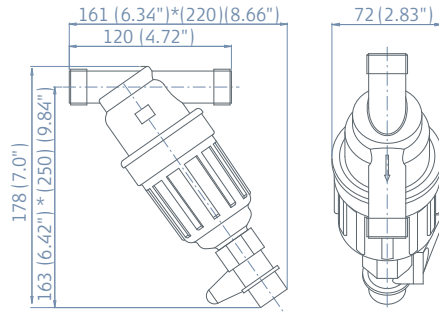
Filter	1" Super	1 1/2" Compact	1 1/2" Super
--------	----------	----------------	--------------

Filterelement			
Filterfläche	Sieb = 170 cm ² Scheiben = 200 cm ²	Sieb = 170 cm ² Scheiben = 200 cm ²	Sieb = 340 cm ² Scheiben = 460 cm ²
Filterzylindertypen	Nylonsieb, gewebtes Sieb, Scheibenelement		

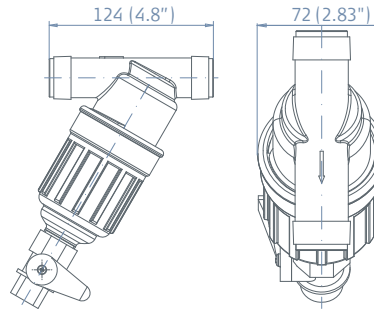
Werkstoffe*	
Filtergehäuse	Polyacetal
Filterdeckel	Polyacetal
Gehäusedichtung	NBR
Sieb	Gerüst = Polypropylen Technische Masche = Edelstahl oder Polyester Dichtungen = NBR
Scheiben	Gerüst = Polypropylen Rillenscheiben = Polyethylen Dichtungen = NBR

* Alternativ-Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich.

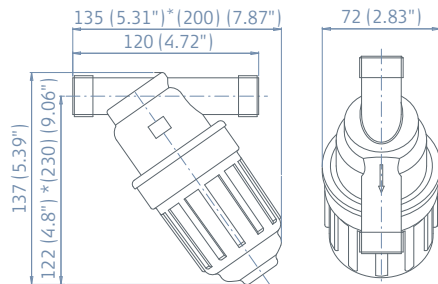
3/4"



1" Compact



3/4", 1" Compact w/o valve



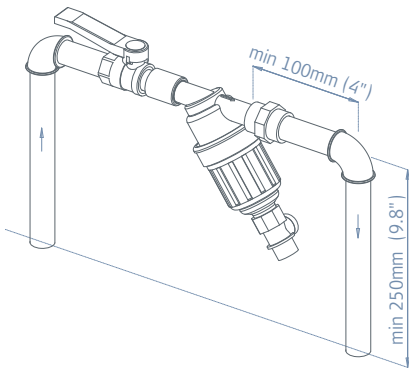
Abmessungen in mm
*benötigter Freiraum für Wartung

Technische Daten

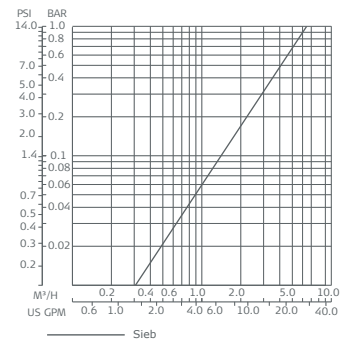
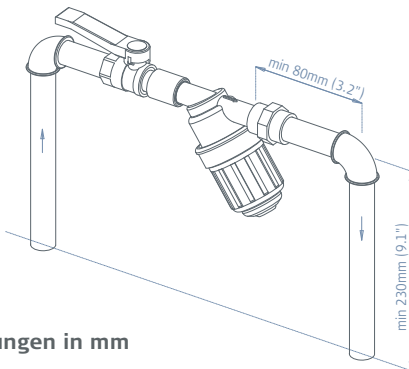
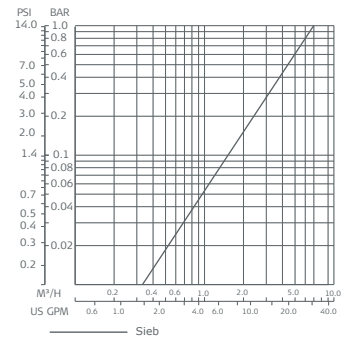
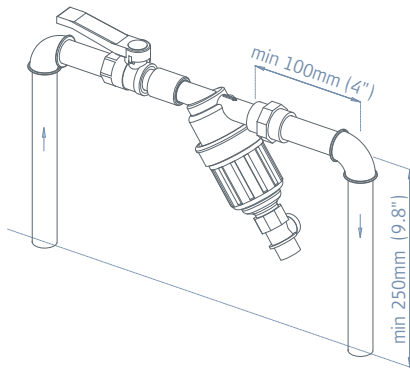
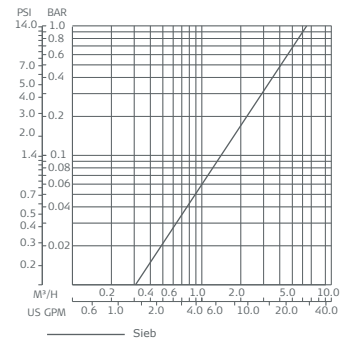
Filter Type	3/4"	1" Compact
Allgemeine Daten		
Maximaler Durchsatz*	3 m ³ /h (13.2 US gpm)	5 m ³ /h (22 US gpm)
Nennweite Ein-/Ausgangsflansch	3/4" (20 mm)	1" (25 mm)
Standard Filterfeinheiten	800, 500, 300, 200, 130, 100, 80, 50, 22 µm	
Max. Betriebsdruck**	10 bar	
Betriebstemperatur	60°C	
Gewicht (leer)	Sieb = 0,28 kg	Sieb = 0,30 kg

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

** Chemisch resistente Filter sind bis 8 bar ausgelegt.



Druckverlust-Diagramm

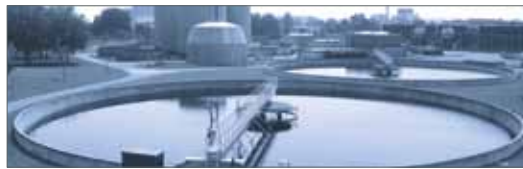


Abmessungen in mm

Filter	¾"	1" Compact
Filterelement		
Filterfläche	Sieb = 110 cm ²	Sieb = 110 cm ²
Filterzylindertypen	Nylonsieb, gewebtes Sieb	

Filter	¾" und 1"	¾" und 1" chemisch resistent
Werkstoffe*		
Filtergehäuse	Polyacetal	Polypropylen
Filterdeckel	Polyacetal	Polypropylen
Gehäusedichtung	NBR	Viton oder NBR
Sieb	Gerüst = Polypropylen Technische Masche = Edelstahl oder Polyester Dichtungen = NBR	Gerüst = Polypropylen Technische Masche = Edelstahl oder Polyester Dichtungen = Viton oder NBR

* Amiad bietet eine große Auswahl an Materialien. Wir beraten Sie für Ihre Anforderungen



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

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