

## Stahlfilter

Durchsatz	Filterfeinheiten	Abmessungen	Max. Betriebsdruck
Bis <b>1000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>3500-50 µm</b>	<b>DN50-DN350</b>	<b>10 bar</b>

Langlebige, qualitativ hochwertige Filter für eine Vielzahl von Anwendungen



### Eigenschaften

- Austauschbare Filterelementtypen mit einer weiten Spanne von Filterfeinheiten und Durchsatzleistungen.
- Gehäuse aus ST 37-2 mit korrosionsresistenter, qualitativ hochwertiger Beschichtung bzw. Edelstahlgehäuse.
- Geringer Druckverlust
- Einfach zu installieren und zu warten; für die Reinigung werden keine Werkzeuge benötigt
- Einzigartige Aufrüstmöglichkeit für semi-automatischen Betrieb.
- Einzigartige „Ampel“ (Blockierungsgradanzeige)

# Amiad Stahlfilter

## Allgemein

Amiad Stahlfilter sind mit verschiedenen Filterelementen verfügbar und damit für eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungen und Filterfeinheiten geeignet.

Diese Allzweckfilter sind aus Stahl 37-2 mit einer qualitativ hochwertigen Polyesterbeschichtung gefertigt. Alle Gehäuse sind außerdem in Edelstahl verfügbar. Die Filterelemente können für die Reinigung schnell und einfach aus dem Gehäuse genommen werden. Für die Wartung sind keine Werkzeuge erforderlich. Eine einzigartige „Ampel“ (Blockierungsgradanzeige), durch die visuell der Zustand des Feinsiebes ablesbar ist, kann an den Druckprüfstellen angebracht werden.

Amiad Stahlfilter können auch für einen semi-automatischen Betrieb aufgerüstet werden. Hierfür stehen die innovativen Turboclean, Scanaway und Brushaway Ausbaupakete zur Verfügung.

## Filterelemente

Für Amiad Stahlfilter ist eine Vielzahl von Filterelementen und –feinheiten verfügbar.

### Siebelelemente: (1)

Die Konstruktion der Siebelelemente besteht aus einem gegossenen Kunststoffgerüst, das ein gewebtes Edelstahl- oder Monofil Polyestersieb stützt. Feinheiten sind zwischen 50 und 500 µm verfügbar.

### Lochblechzylinder: (2)

Für Grobfiltrationen zwischen 800 und 3500 µm bietet Amiad Lochblechzylinder aus Edelstahl an. Die herauszufilternden Stoffe legen sich auf der Innenseite des Siebes ab. Das Sieb kann zum manuellen Abspülen einfach, ohne Aufwand aus dem Gehäuse genommen werden. Die Flussrichtung bei diesen Elementen ist von innen nach außen. Dadurch sammeln sich Partikel hauptsächlich am unteren Ende des Filterelements und können durch ein Spülventil entfernt werden.

Die Siebelelemente sind insbesondere für die Entfernung von anorganischen Partikeln geeignet. Die verschiedenen Feinheiten sind per Farbcode identifizierbar. Zum Zylinder zugehörig sind zwei O-Ringe, die für einen perfekten Sitz mit entsprechender Dichtung im Filtergehäuse sorgen.



## Konstruktive Vorteile

- einfache Entnahme des Siebelements aus dem Filtergehäuse zu Reinigungszwecken
- Ansammlungen anorganischer Schwebstoffe am Ende des Siebelements erlauben einfache Abspülung durch das Spülventil
- Effektive Separation von anorganischen Partikeln
- Sehr niedriger Druckverlust

### Scheibenelemente: (3)

Diese Elemente sind eine Konstruktion aus Kunststoffscheiben, 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 effektive 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.

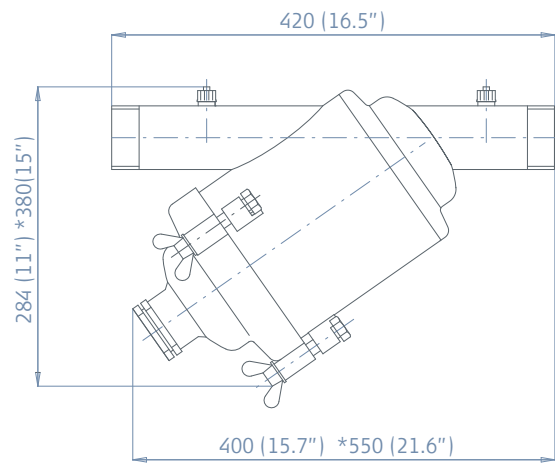
### Verfügbare Filterfeinheiten

Die untenstehende Tabelle enthält die verschiedenen Filterelemente aus Amiads Stahlfilterserie und die verfügbaren Filterfeinheiten für jedes Filterelement. Um eine einfache 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.

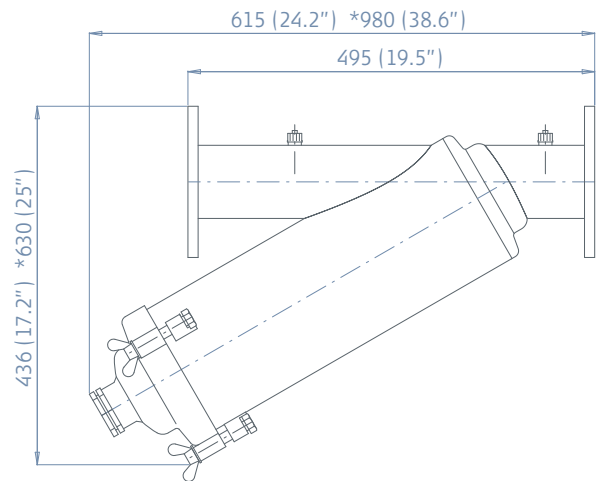
Farbe	Orange	Schwarz	Gelb	Rot	Purpur	Weiss	Braun	Blau	Grün	Grau			
µm	50	80	100	130	180	200	250	300	500	800	1500	2500	3500
2", 3", 4"	▲	▲	▲★	▲★	★	▲	★	▲	▲	●	●	●	●
4"S - 14"	▲	▲	▲	▲		▲		▲	▲	●	●	●	●

▲ gewebtes Sieb   ★ Scheibenelement   ● Lochblechzylinder

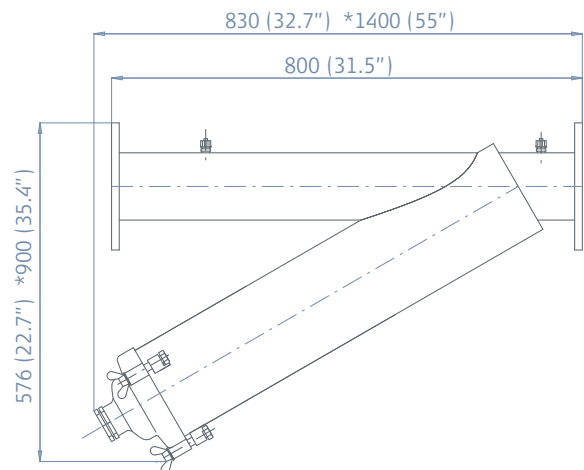
## 2" In-Line



## 3" In-Line

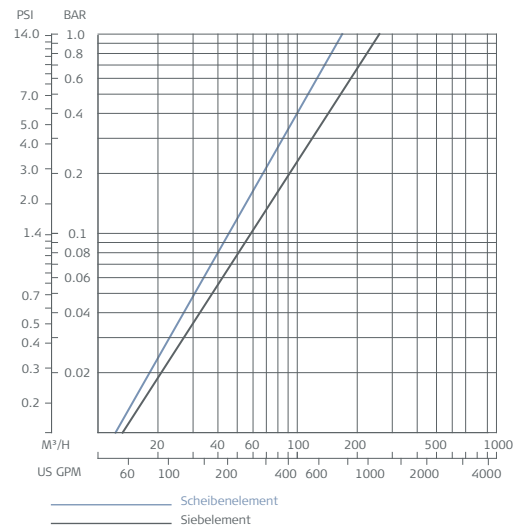
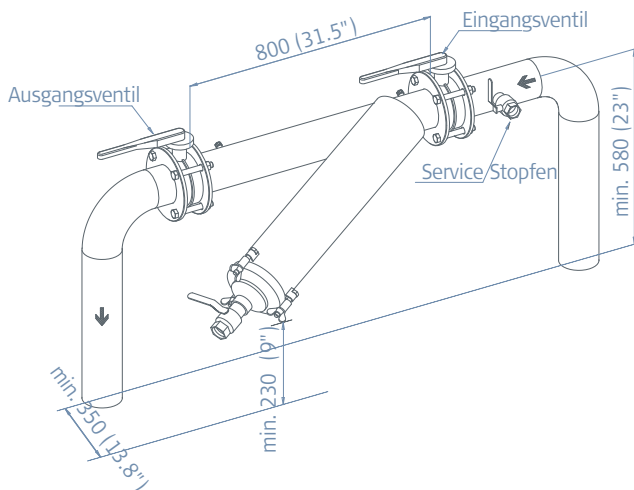
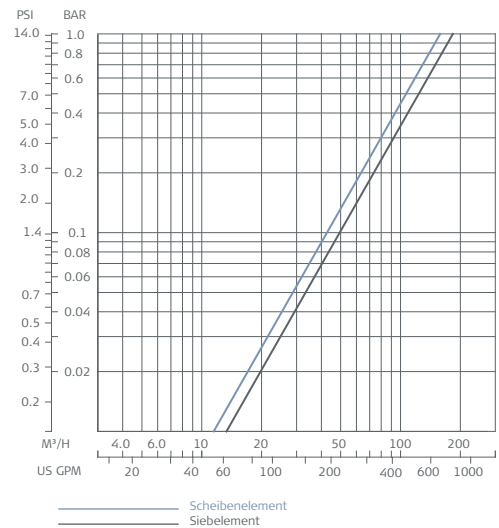
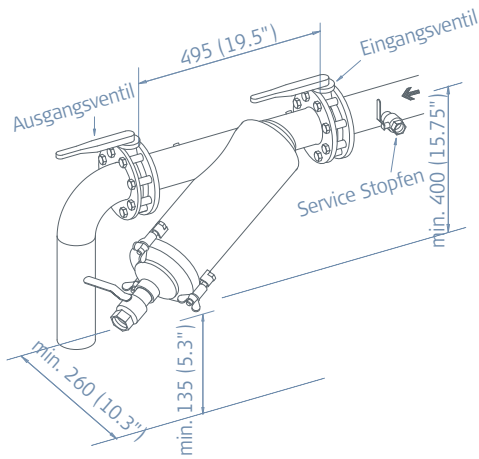
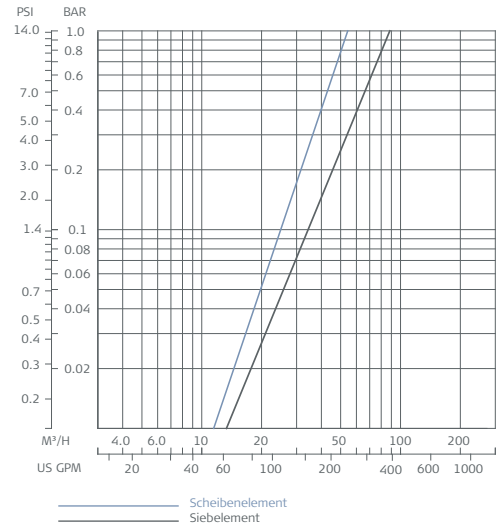
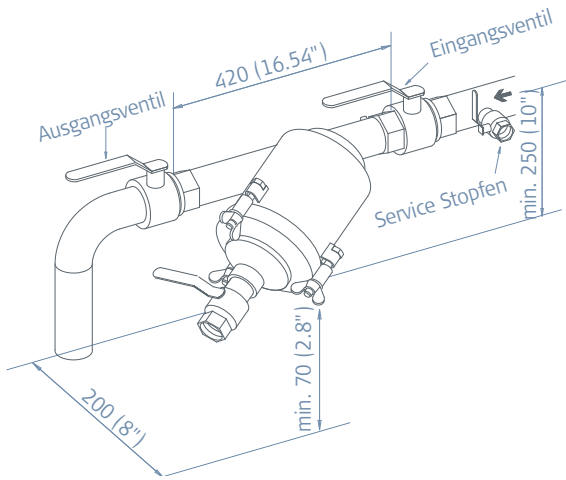


## 4"C In-Line

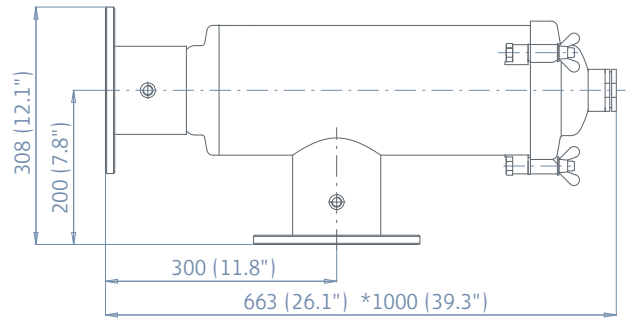


Abmessung in mm  
Benötigter Freiraum für Service

## Druckverlust Diagramm



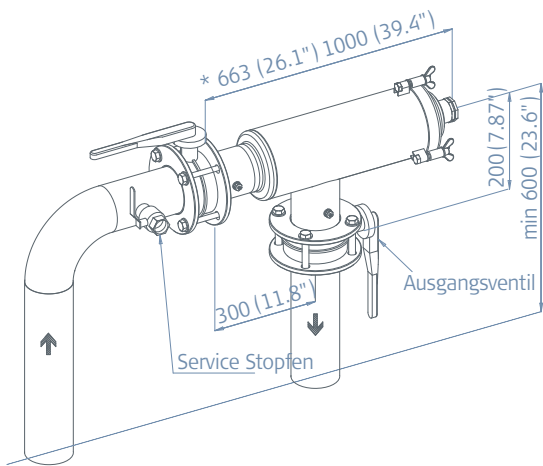
## 4" L Filter



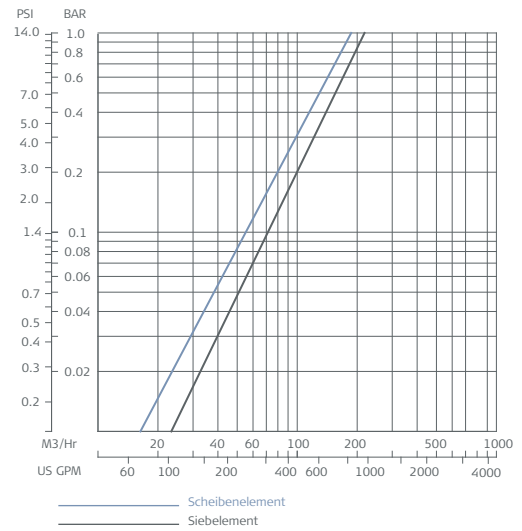
## Technische Daten

Filter	2" In-Line	3" In-Line	4" C In-Line	4" L
<b>Allgemeine Daten</b>				
Maximaler Durchsatz*	25 m <sup>3</sup> /h	50 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h	80 m <sup>3</sup> /h
Nennweite Ein-/Ausgangsflansch	2" BSP/NPT	DN80	DN100	DN100
Standard Filterfeinheiten	3500, 2500, 1500, 800, 500, 300, 250, 200, 180, 130, 100, 80, 50 µm			
Max. Betriebsdruck	10 bar			
Max. Betriebstemperatur	60°C			
Gewicht (leer) Gewindeanschluss	Sieb = 7,3 kg Scheiben = 8,1 kg	Sieb = 13,6 kg Scheiben = 15,2 kg	N/A	N/A
Gewicht (leer) Flanschanschluss	Sieb = 10,5 kg Scheiben = 11,3 kg	Sieb = 16,6 kg Scheiben = 18,2 kg	Sieb = 27,5 kg Scheiben = 30 kg	Sieb = 18 kg Scheiben = 20 kg

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



## Druckverlust Diagramm



### Abmessungen in mm

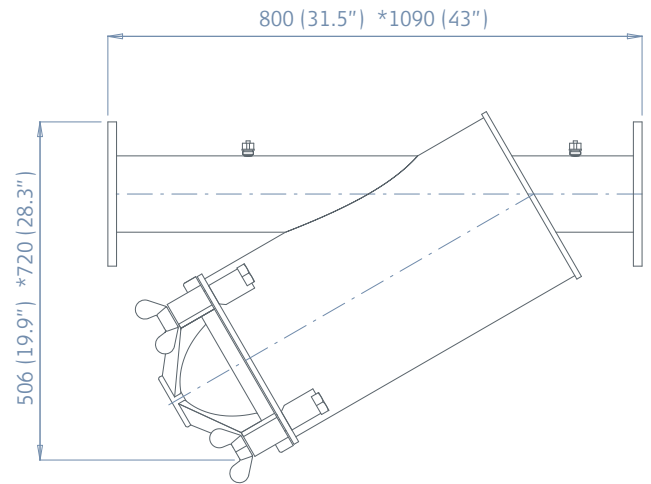
\*benötigter Freiraum für Wartung

## Konstruktionsdaten

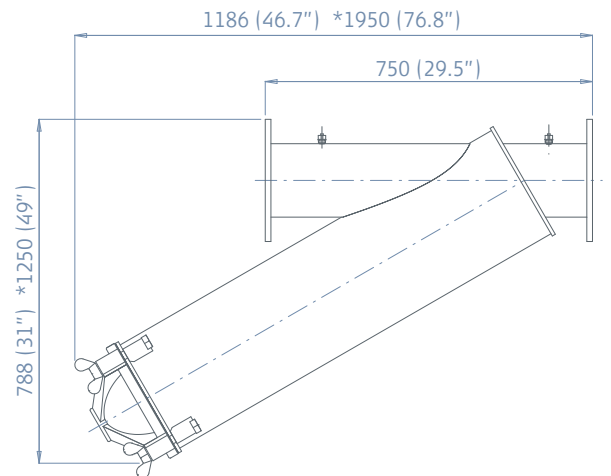
Filter	2" In-Line	3" In-Line	4" C In-Line	4" L
<b>Filterelement</b>				
Filterfläche	gewebtes Sieb = 465 cm <sup>2</sup> Sieb = 700 cm <sup>2</sup>	gewebtes Sieb = 930 cm <sup>2</sup> Sieb = 1430 cm <sup>2</sup>	gewebtes Sieb = 1392 cm <sup>2</sup> Sieb = 2175 cm <sup>2</sup>	gewebtes Sieb = 930 cm <sup>2</sup> Sieb = 1430 cm <sup>2</sup>
Filterzylinder-typen	gewebtes Sieb, Scheibenelement, Lochblechzylinder			
<b>Werkstoffe*</b>				
Filtergehäuse	Phosphatvorbehandelter Stahl 37-2 mit Polyesterbeschichtung			
Filterdeckel	Phosphatvorbehandelter Stahl 37-2 mit Polyesterbeschichtung			
Dichtung	Nitrilkautschuk			
Gewebtes Sieb	Polypropylen + Glasfaser, Edelstahl, Nitrilkautschuk			
Scheibenelement	Polyethylen, Nitrilkautschuk			
Lochblechzylinder	Edelstahl 316			

\* Alternativ-Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich

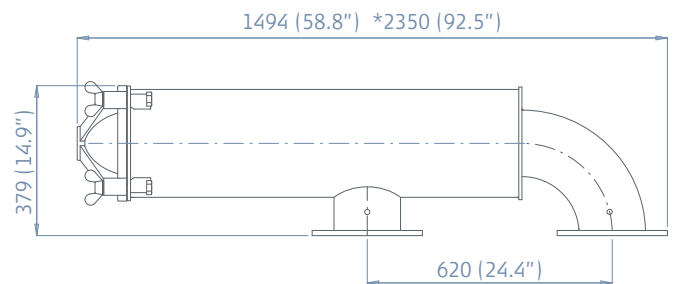
### 4" Super In-Line / 6" In Line



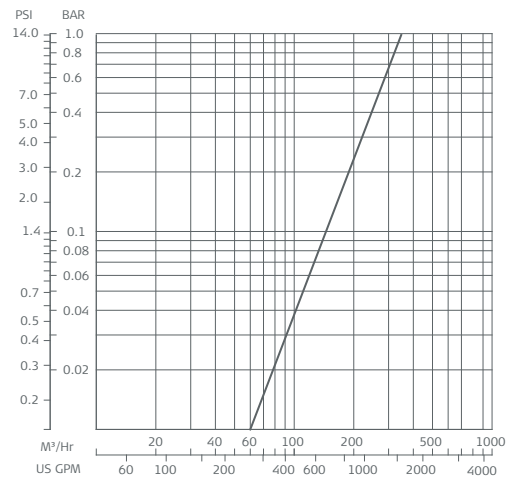
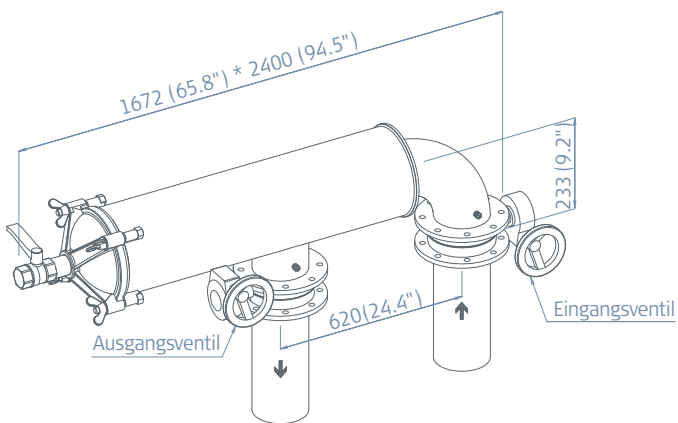
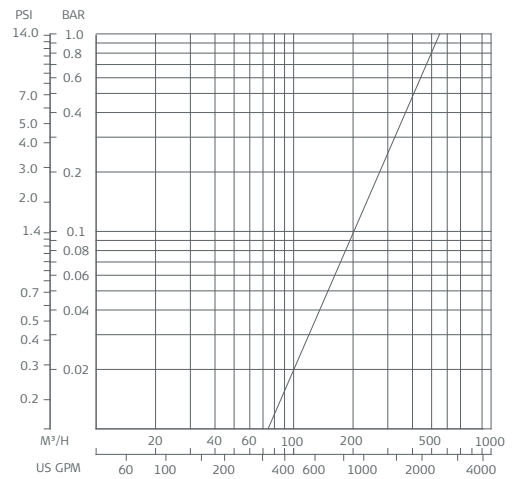
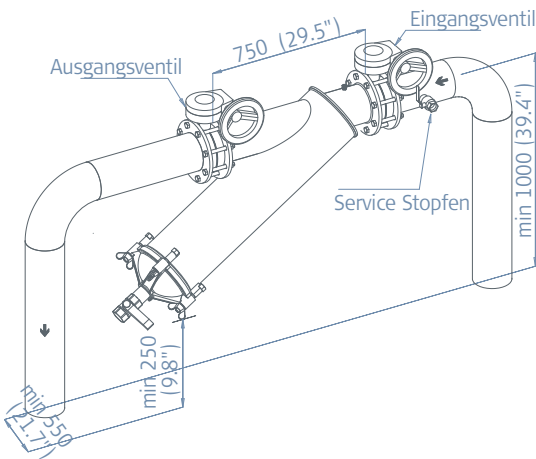
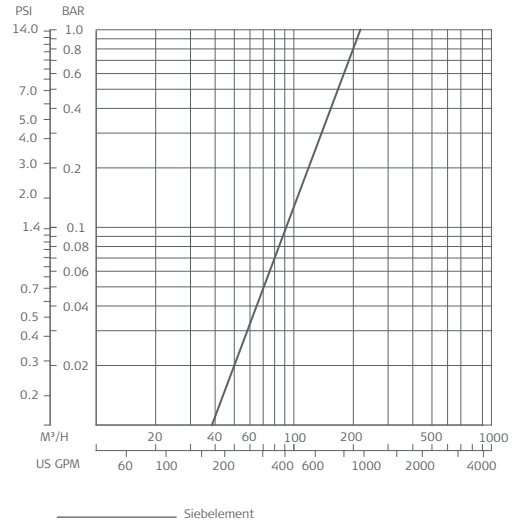
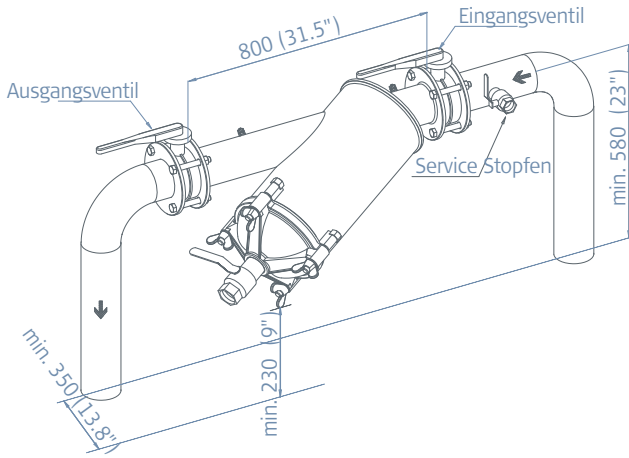
### 6" Super In-Line / 6" In-Line



### 6" Super Modular / 8" Modular



## Druckverlust Diagramm



Abmessungen in mm  
\*benötigter Freiraum für Wartung

## Technische Daten

Filter	4" Super In-Line	6" In-Line	6" Super In-Line	8" In-Line
<b>Allgemein</b>				
Maximaler Durchsatz*	100 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	160 m <sup>3</sup> /h	300 m <sup>3</sup> /h
Nennweite Ein-/Ausgangsflansch	DN100	DN150	DN150	DN200
Standard Filterfeinheiten	3500, 2500, 1500, 800, 500, 300, 200, 130, 100, 80 µm			
Max. Betriebsdruck	10 bar			
Max. Betriebstemperatur	60°C			
Gewicht (leer)	38 kg	43 kg	56 kg	65 kg

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

## Konstruktionsdaten

Filterelement				
Filterfläche	2740 cm <sup>2</sup>	2740 cm <sup>2</sup>	5720 cm <sup>2</sup>	5720 cm <sup>2</sup>
Filterzylindertypen	gewebtes Sieb, Lochblechzylinder			

Werkstoffe*	
Filtergehäuse	Phosphatvorbehandelter Stahl 37-2 mit Polyesterbeschichtet
Filterdeckel	SMC Polyester
Dichtung	Nitrilkautschuk
Gewebtes Sieb	Edelstahl 316 mit Nitrilkautschuk Dichtungen
Lochblechzylinder	Edelstahl 316 mit Nitrilkautschuk Dichtungen

\* Alternativ-Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich

## Technische Daten

Filter		12" In-Line	14" In-Line
<b>Allgemein</b>			
Maximaler Durchsatz*	500 m <sup>3</sup> /h	650 m <sup>3</sup> /h	1000 m <sup>3</sup> /h
Nennweite Ein-/Ausgangsflansch	DN250	DN300	DN350
Standard Filterfeinheiten	3500, 2500, 1500, 800, 500, 300, 200, 130, 100, 50 µm		
Max. Betriebsdruck	10 bar		
Max. Betriebstemperatur	60°C		
Gewicht (leer)	191 kg	280 kg	365 kg

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

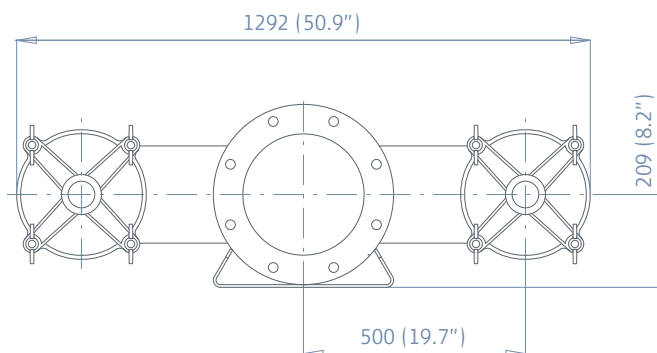
## Konstruktionsdaten

<b>Filterelement</b>			
Filterfläche	11.440 cm <sup>2</sup>	17.260 cm <sup>2</sup>	22.880 cm <sup>2</sup>
Filterzylindertypen	gewebtes Sieb, Lochblechzylinder		

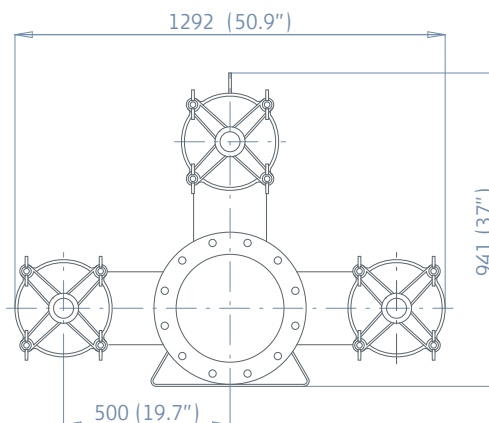
<b>Werkstoffe*</b>	
Filtergehäuse	Phosphatvorbehandelter Stahl 37-2 mit Polyesterbeschichtung
Filterdeckel	SMC Polyester
Dichtung	Nitrilkautschuk
gewebtes Sieb	Edelstahl 316 mit Nitrilkautschukdichtungen
Lochblechzylinder	Edelstahl 316 mit Nitrilkautschukdichtungen

\* Alternativ-Werkstoffe sind auf Anfrage erhältlich

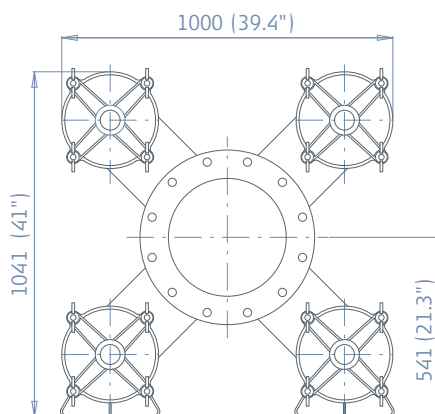
## 10" In-Line

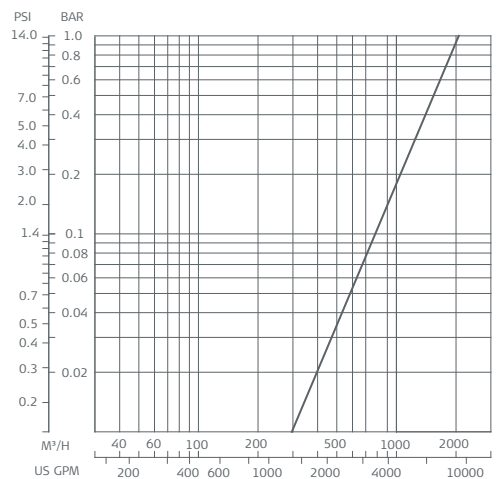
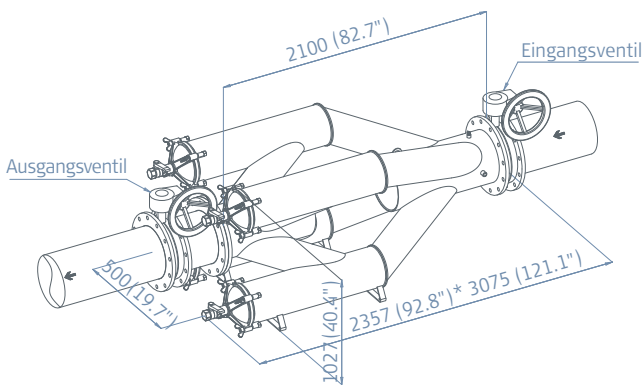
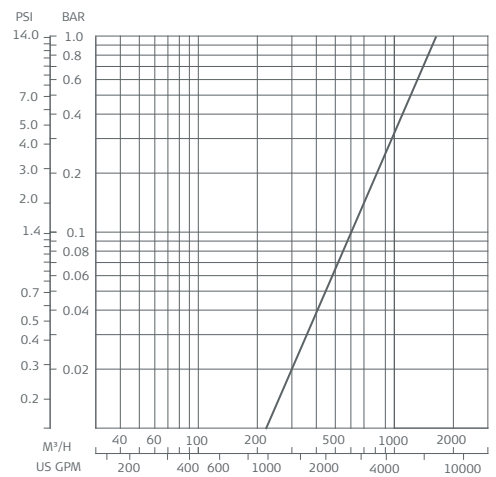
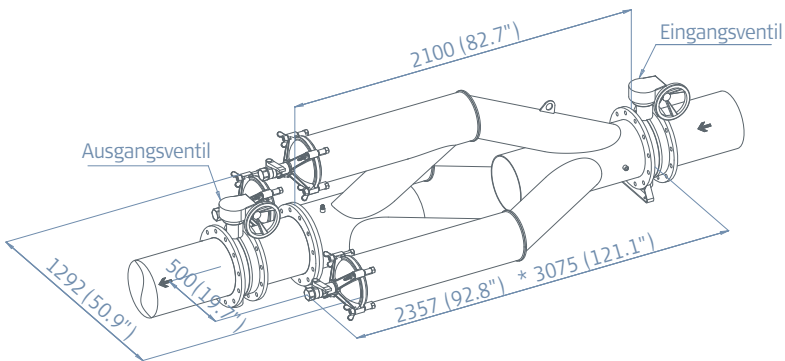
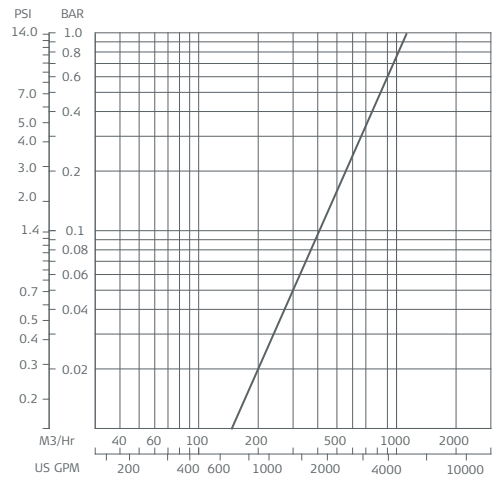
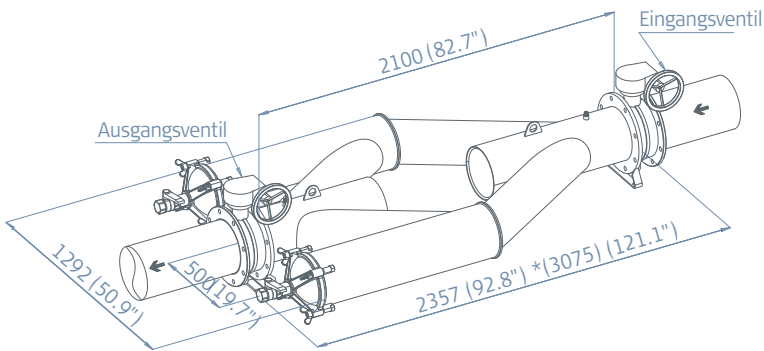


## 12" In-Line

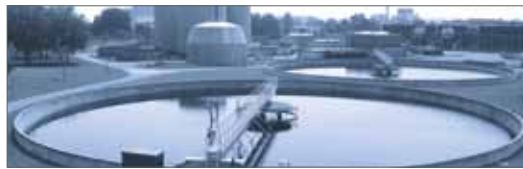


## 14" In-Line





**Abmessungen in mm**  
 \*benötigter Freiraum für Wartung



## 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](mailto:info@amiad.com), [www.amiad.com](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto: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](mailto:info@amiadindia.com)