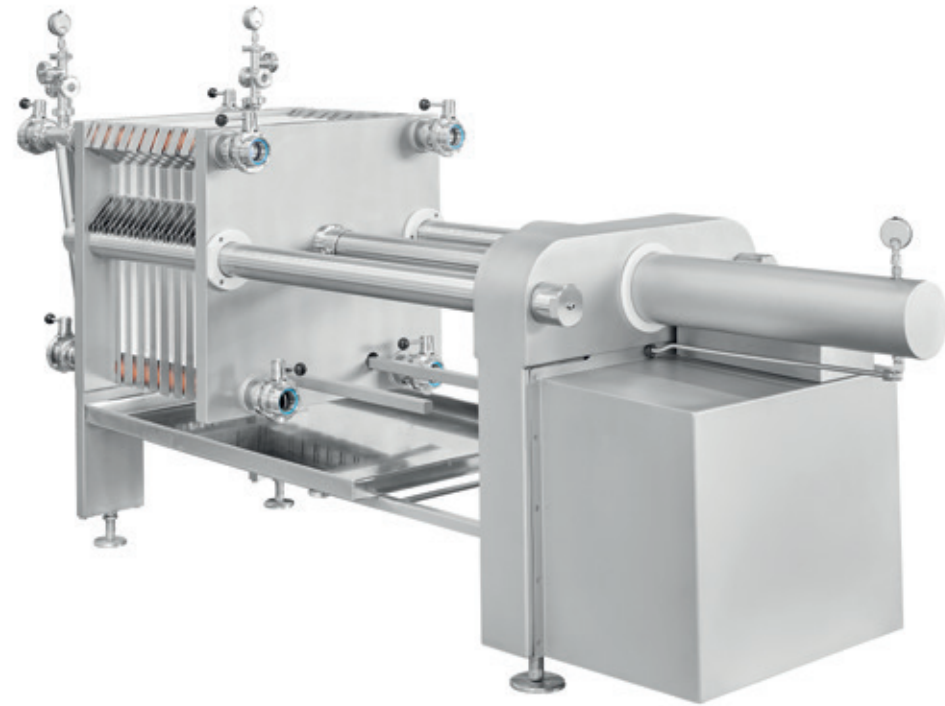




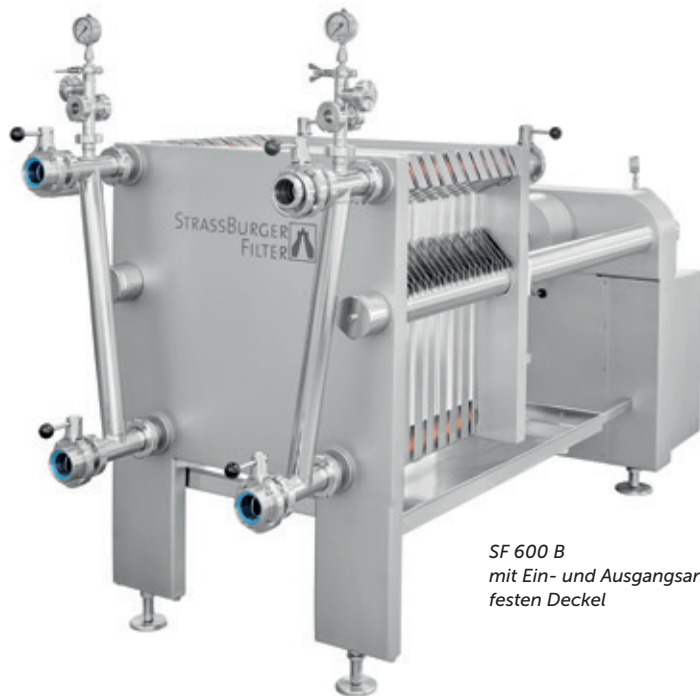
TIEFENFILTRATION MIT  
SF 400 B, SF 600 B, SF 1000 B

## Konstruktion und Aufbau des Schichtenfilters SF-B

Ähnlich wie bei einer Filterpresse ist ein Filterpaket in einem Gestell zwischen einem „festen Deckel“ und einem „losen Deckel“ angeordnet. Je nach Filtrationsart kann das Filterpaket aus Filterplatten oder einer Kombination aus Platten und Rahmen bestehen. Zwischen die Filterelemente werden Filterschichten eingelegt und durch den festen Deckel und losen Deckel zusammengespant. Der feste Deckel ist über Verbindungs- und Zugholme mit der Traverse verbunden, über eine Anpressvorrichtung, die in die Traverse integriert ist, wird das Filterpaket mit den Filterschichten zusammengespant.



SF 600 B  
mit motorhydraulischer Anpressung



SF 600 B  
mit Ein- und Ausgangsarmaturen am festen Deckel

### Ausführung SF 400 B, SF 600 B

Erhältlich in den Plattenformaten  
400 x 400 mm bei SF 400 B  
600 x 600 mm bei SF 600 B

Freitragendes Filtergestell einschließlich Spindel

Massive feste Anpressdeckel

Armaturen und Tropfwanne

In Edelstahl SS 304 oder SS 316

Fahrbar auf Rädern oder stationär auf Kalotten

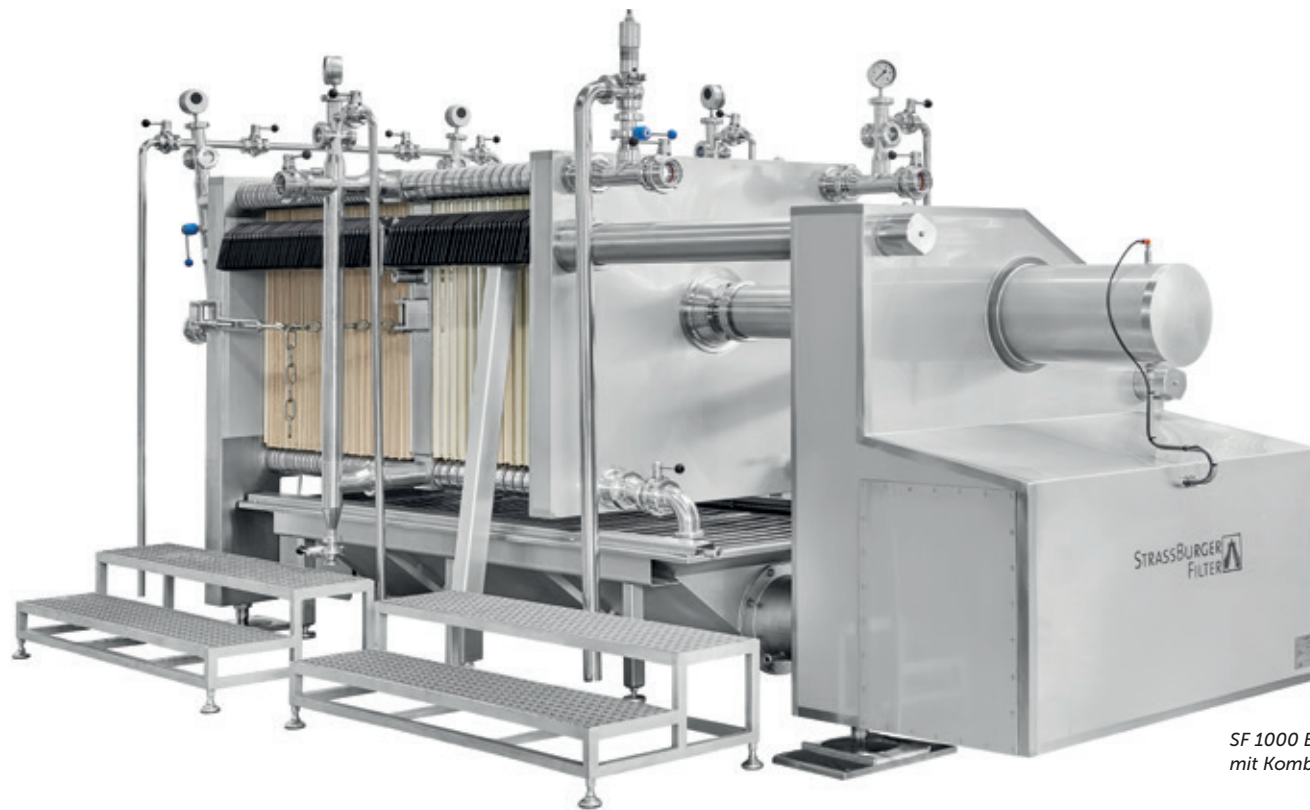
### Anpresseinrichtung

Eine erhöhte Anpresskraft wird in der Regel bei der Filtration mit Gegendruck benötigt. Alternativen sind:

Handhydraulik, die zwischen Spindel und dem losen Deckel montiert wird

Ein Schalthandrad mit integriertem Planetengetriebe

Oder Motorhydraulik, elektrisch oder pneumatisch



SF 1000 B  
mit Kombipaket und Umleitkammer

#### Ausführung SF 1000 B

Plattenformat 1000 x 1000 mm

Stationär freitragendes Filtergestell auf höhenverstellbaren Kalotten

Filterdeckel, Traverse, Tragholme und Hydraulikzylinder sind aus hochwertigem, massivem Stahl, mit Edelstahlblech verkleidet.

Beidseitige geteilte Bedienlaufstege

Je nach Gestelllänge werden die Tragholme durch Auflagestützen entlastet.

Die Aufhängungen an den Filterelementen bzw. die Tragholme sind auf der Bedienseite niedriger angeordnet, sodass das Einlegen der Filterschichten und die Reinigungsarbeiten erleichtert werden. Zudem wird das Verwechseln der Seiten beim Einsetzen der Filterplatten vermieden.

#### Anpresseinrichtung

Der Hydraulikteil und elektronische Elemente sind spritzwassergeschützt und unterhalb der Traverse in ein Gehäuse integriert.

Der Hydraulikzylinder ist statisch so eingebaut, dass der lose Deckel nicht durch zusätzliches Gewicht belastet wird.

Automatische Drucknachsteuerung auf den jeweiligen Anpressdruck während des Filtrationsvorganges

#### Armaturen am festen Deckel

Abnehmbare Steigleitungen, wahlweise als Ein- und Ausgang mit Schrägsitzkolbenventil, Scheibenventil oder Eckventil

Manometer in steriler Ausführung

Sicherheitsschaugläser mit Entlüftungen sowie Entleerungen

#### Armaturen am losen Deckel

Weitere erforderliche Armaturen (Entlüftungen, Entleerungen)

Auswahl der Armaturen nach größtmöglicher mikrobiologischer Sicherheit beim Sterilisieren



Umleitkammer  
SF 600 B Kombipaket

### Filtration mit Filterhilfsmittel (Kuchenfiltration)

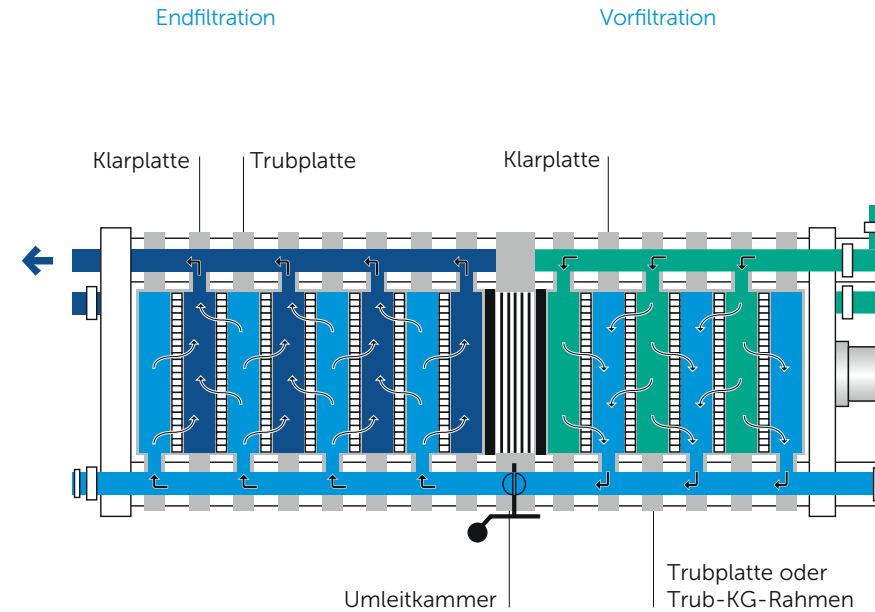
Das Filterpaket muss dazu mit Platten und Rahmen ausgestattet sein. Das Filterhilfsmittel (z. B. Kieselgur) bildet mit dem abzutrennenden Feststoff in der Flüssigkeit einen Filterkuchen in den Rahmenelementen. Der Filterkuchen bestimmt die Klärschärfe der Filtration.

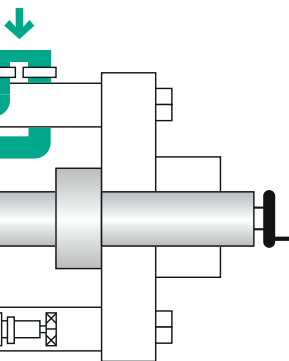
### Filtration mit Tiefenfilterschichten

Durch die optimale Auswahl an Tiefenfilterschichten, entsprechend der jeweiligen Anforderung, ist ein hervorragendes Filtrationsergebnis zu erwarten. Die große Bandbreite der SF-Tiefenfilterschichten bietet dabei große Flexibilität.

### Doppelfiltration

Mit einer Umleitkammer oder Umleitplatte ist eine mehrstufige Filtration möglich, z. B. Kieselgur- und Sterilfiltration oder Klär- und Sterilfiltration.





### Filterelemente

Ideale Strömungsverteilung durch 4 Augen in den Platten und Rahmen für den Zu- und Abfluss des Filtrates

Die oberen Augen liegen einige Millimeter oberhalb der Dichtungskante und außerhalb der Plattenbreite zur optimalen Entlüftung.

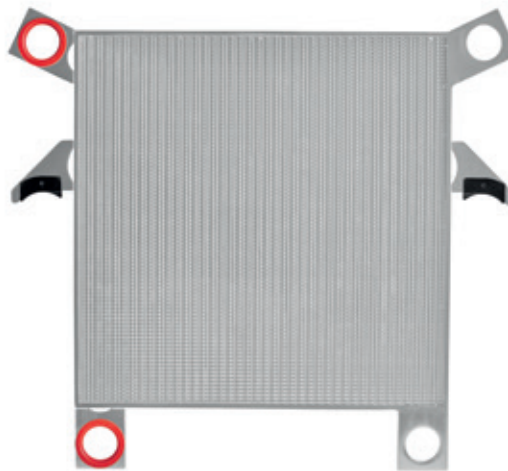
Die unteren Augen befinden sich unterhalb der Dichtkante und Plattenbreite, sodass ein restloses Entleeren des Filtersystems möglich ist.

Abdichtung wird durch Universalmanschetten-dichtungen erreicht, die für alle Schichtenstärken verwendet werden können.

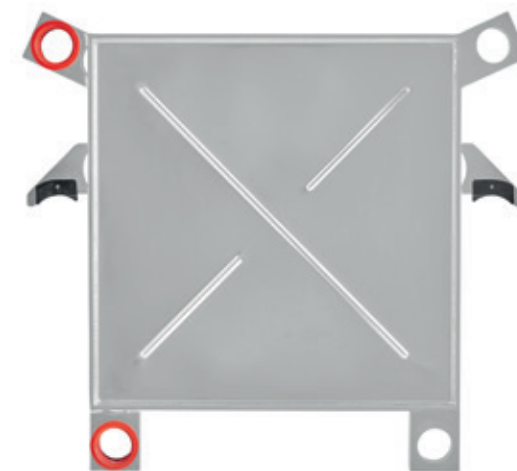
Optimale Ausnutzung der Filterfläche und damit höchste Leistung der Filterschicht durch die Stegschlitzdrainage

Optional: geringere Verschmutzung durch glattere Oberfläche bei Welldrainage

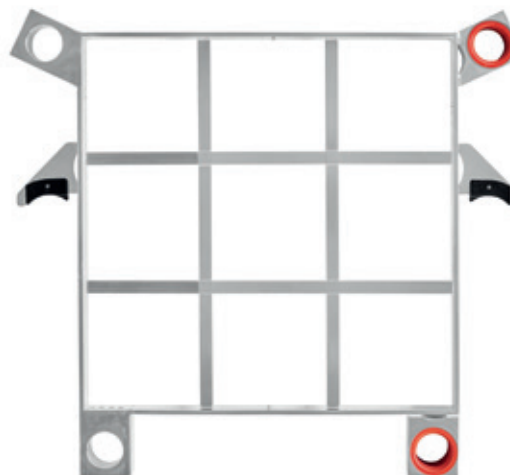
Aus Edelstahl SS 304, SS 316 oder Kunststoff



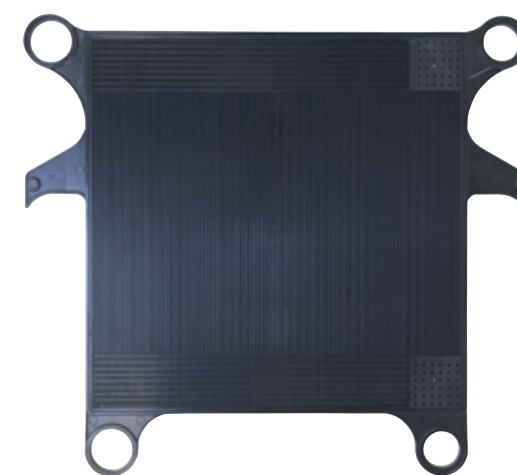
*Filterplatte SF 600 B*



*Endplatte SF 600 B*



*Rahmen SF 600 B*



*Platte SF 600 B Noryl*

## Technische Daten

Type	SF 400 B			
Gestellgröße	24	50	74	100
max. Anzahl der Filterplatten	23	49,0	73,0	99,0
max. Anzahl der Filterschichten	24	50,0	74,0	100
max. Filterfläche im m <sup>2</sup>	3,4	7,2	10,6	14,3
max. Anzahl Kieselgurrahmen/Filterplatten	5/6	12/13	19/20	27/28
max. Anzahl Stützsichten (Doppelfaltschicht)	6,0	13,0	20,0	28,0
max. Filterfläche im m <sup>2</sup>	1,7	3,7	5,7	8,0
<b>Abmessung in mm mit Spindel</b>				
L ges. in mm	1550	2550	2870	3240
B max. in mm	730	730	730	730
H max. in mm	1090	1090	1090	1090
Gewicht ohne Platten mit Spindel in kg	252	283	295	322
Gewicht ohne Platten mit Motorhydraulik in kg	312	343	355	382
Gewicht Filterplatte Edelstahl in kg	4,3	–	–	–
Gewicht Filterplatte Kunststoff in kg	1,6	–	–	–
Gewicht Kieselgurrahmen in kg	5,3	–	–	–

Type	SF 600 B					
Gestellgröße	50	100	150	200	250	300
max. Anzahl der Filterplatten	49	99	149	199	249	299
max. Anzahl der Filterschichten	50	100	150	200	250	300
max. Filterfläche im m <sup>2</sup>	16,5	33,5	51,0	66,5	83,0	102,0
max. Anzahl Kieselgurrahmen/Filterplatten	14/15	28/29	42/43	56/57	70/71	88/89
max. Anzahl Stützsichten (Doppelfaltschicht)	15	29	43	57	71	89
max. Filterfläche im m <sup>2</sup>	10,1	19,2	28,5	31,2	47,5	59,5
<b>Abmessung in mm mit Spindel</b>						
L ges. in mm	2680	3580	4790	5750	6650	7750
B max. in mm	810	810	810	810	810	810
H max. in mm	1370	1370	1370	1370	1370	1370
Gewicht ohne Platten mit Spindel in kg	954	1054	1156	1254	1422	1594
Gewicht ohne Platten mit Motorhydraulik in kg	1012	1112	1216	1315	1484	1652
Gewicht Filterplatte Edelstahl in kg	10	–	–	–	–	–
Gewicht Filterplatte Kunststoff in kg	3,8	–	–	–	–	–
Gewicht Kieselgurrahmen Edelstahl in kg	11,4	–	–	–	–	–

Type	SF 1000 B					
Gestellgröße	100	150	200	250	300	350
max. Anzahl der Filterplatten	99	149	199	249	299	349
max. Anzahl der Doppel-Filterschichten	50	75	100	125	150	175
max. Filterfläche im m <sup>2</sup>	95	142,5	190	237,5	285	332,5
max. Anzahl Kieselgurrahmen/Filterplatten	28/29	42/43	56/57	79/71	84/85	98/99
max. Anzahl Stützsichten (Doppelfaltschicht)	29	43	57	71	85	99
max. Filterfläche im m <sup>2</sup>	55,1	81,7	108,3	134,9	161,5	188,1
<b>Abmessung in mm mit Motorhydraulik</b>						
L ges. in mm	4575	5395	6375	7275	8575	9475
B max. in mm	1320	1320	1320	1320	1320	1320
H max. in mm	2260	2260	2260	2260	2260	2260
Gewicht ohne Platten mit Motorhydraulik in kg	4030	4120	4180	4230	4320	4420
Gewicht Filterplatten in kg	24	-	-	-	-	-
Gewicht Filterrahmen in kg	26,5	-	-	-	-	-



*STRASSBURGER FILTER GmbH + Co. KG*  
*Filter – Anlagen – Apparatebau*  
*Osthofener Landstraße 14*  
*67593 Westhofen*  
*Telefon +49 62 44 / 90 800-0*  
*Telefax +49 62 44 / 90 800-8*  
*info@strassburger-filter.de*  
*www.strassburger-filter.de*