

STRASSBURGER  
FILTER 



TIEFENFILTERMODULE UND  
MODULGEHÄUSE SF DISC

---

## Tiefenfiltermodule

---

Die Filtration mit Filterschichten findet nach wie vor in vielen Bereichen Anwendung. Allerdings ist die Arbeit mit den klassischen Schichtenfilterapparaten oft zeitaufwendig und nimmt viel Platz in Anspruch. Außerdem sind für zahlreiche Anwendungen abgeschlossene Filtrationssysteme notwendig. Diesen Anforderungen wird ein Modulfilter gerecht.

### Vorteile

Einfache Handhabung durch das Einsetzen von Modulen aus Filterschichten

Kompakte Bauweise durch das Übereinanderstapeln der Module

Geschlossenes System, dadurch hygienisch und tropfdicht

Die Filtermodule sind mit allen gängigen SF-Filterschichtentypen erhältlich

---

### Anwendungsbeispiele

Getränke (Wein, Spirituosen, Saft ...)

Pharmazeutische Produkte

Kosmetika

Chemische Produkte  
wie z. B. Lösungsmittel

---

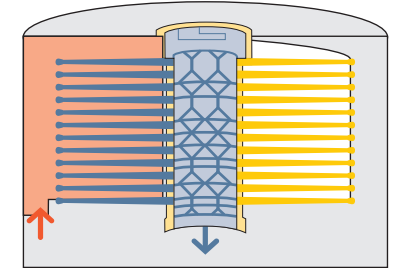
---

## Aufbau

---

Ein Filtermodul besteht aus Filterzellen, die wiederum aus zwei Filterschichten bestehen, die durch eine Drainage aus Polypropylen voneinander getrennt sind. Die Drainage befindet sich auf der Klarseite der beiden Schichten, d. h. die Fließrichtung verläuft von außen nach innen. Der Außenrand erhält eine Spritzgusseinfassung aus Polypropylen, sodass eine abgeschlossene Filterzelle entsteht.

Die einzelnen Zellen werden mit Kunststoffzwischenringen übereinandergesetzt, bis eine bestimmte Bauhöhe erreicht ist. Über diesen Innenkern läuft das Filtrat ab. Danach werden Adapter (O-Ring oder Flachdichtung) am Innenkern befestigt, um die Zellen zu fixieren und mit der Filtratleitung zu verbinden. Der gesamte Aufbau bildet ein Modul mit 12" oder 16" Durchmesser und 16 Filterzellen.



## Schichtentypen

Die eigentliche Filtration findet durch die Filterschichten statt, die mit unterschiedlichen Filtrationseigenschaften erhältlich sind. Es werden die Bereiche von der groben Partikelfiltration über Klär- und Sterilfiltration bis zur Abtrennung von Mikroorganismen abgedeckt.

Typ	Permeabilität l/min-m <sup>2</sup>	Trenngrenze µm
SS S	40	0,4
SS 1	65	0,6
SS 0	90	0,6 – 0,8
SS F	110	0,7 – 0,9
SK 1000	140	1,0 – 3,0
SK 700	180	1,5 – 3,5
SK 500	210	3,5 – 6,0
SK 400	500	3,0 – 8,0
SK 300	780	5,0 – 12,0
SK 200	910	6,0 – 15,0
SK 100	1270	7,0 – 18,0
SK 10	1750	8,0 – 20,0
SK 0	10200	12,0 – 40,0

### Technische Daten Module

Baugröße	12"	16"
Durchmesser	284 mm	410 mm
Filterfläche	1,8 m <sup>2</sup>	4,0 m <sup>2</sup>
Anzahl Schichten	13	13
Gesamthöhe	335 mm (Doppel-O-Ring) 275 mm (Flachdichtung)	
Gewicht trocken	6 kg	12 kg
Adapter	Flachdichtung oder Doppel-O-Ring	
Werkstoff Gehäuse	Polypropylen	
Werkstoff Dichtung	Silikon (andere auf Anfrage)	

### Betriebsbedingungen

max. Betriebstemperatur	80°C
max. Druckdifferenz	2,4 bar
Sterilisierbar bei	135°C

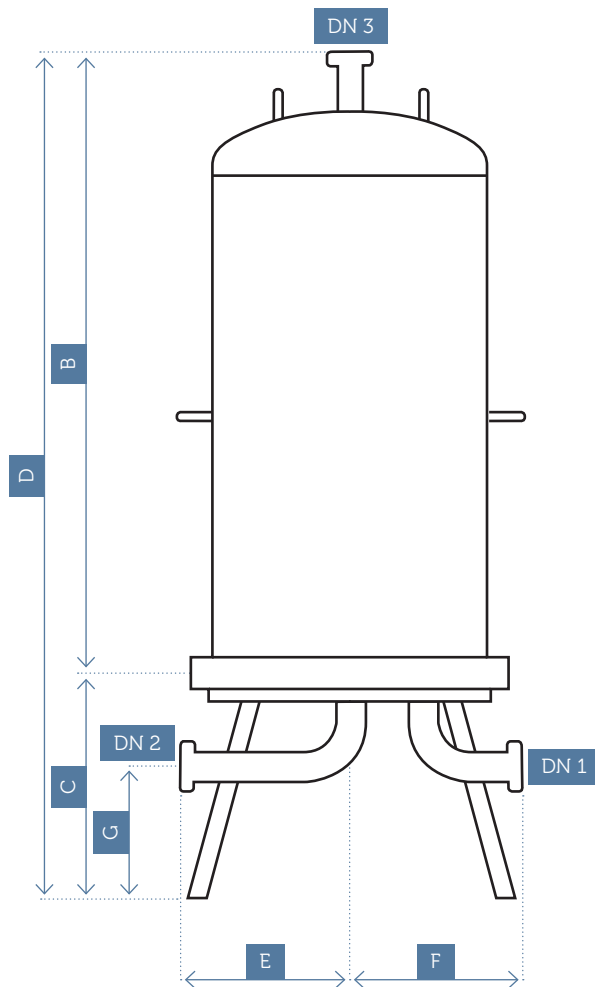


## Gehäuse des SF DISC

Das Gehäuse des SF DISC wird in zwei Varianten hergestellt: einerseits für die **Getränkeindustrie (SF DISC G)**, andererseits für **Pharma- und Chemieanwendungen (SF DISC P)**.

Der **SF DISC G** verfügt über ein Filtergehäuse aus Edelstahl mit Zentralspindel und Leitblech. Das Filtergehäuse besteht aus einem Boden mit Ein- und Ausgangsstutzen sowie einer abnehmbaren Haube. Der Verschluss der Haube ist mit einem Schnellspannring ausgestattet. Die Modulanschlüsse sind mit einem Flachadapter aus Silikon versehen. Auf Anfrage ist auch ein Doppel-O-Ring möglich. Anschlüsse für Ein- und Ausgang DN 50 (Milchrohr). Abnahme: Druckprobe mit Herstellerbescheinigung.

Um den höheren Anforderungen von aggressiven Medien zu genügen, bieten wir diese Version mit Segmentklammerschrauben und Druckbehälterzertifikat an. Beim **SF DISC P** wird die Haube mit Segmentklammerschrauben verschlossen. Anschlüsse für Ein- und Ausgang NW 25 – 50 (Tri-Clamp). Die TÜV-Abnahme erfolgt nach DGRL.



## Modulgehäuse SF DISC

Typ	SF DISC 12"			SF DISC 16"		
	12-1	12-2	12-3	16-1	16-2	16-3
A: Durchmesser in mm	325	325	325	450	450	450
B: Höhe Haube in mm	450	730	1000	500	780	1050
C: Höhe FüÙe in mm	220	300	300	570	570	570
D: Gesamthöhe in mm	670	1030	1300	1070	1350	1620
E in mm	200	200	200	200	200	200
F in mm	200	200	200	300	300	300
G in mm	200	200	200	300	300	300
DN 1	NW 25	NW 32	NW 32	NW 50	NW 50	NW 50
DN 2	NW 25	NW 32	NW 32	NW 50	NW 50	NW 50
DN 3	NW 25	NW 25	NW 25	NW 25	NW 25	NW 25

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

