PIPELINE ANCILLARIES

Strainers and filters SF 2.00I

Sieve basket filter

Technical data

Connection DN	50 - 1000
Nominal pressure PN	16 - 40
Temperature	50 °C (Optional 450°C)
Medium	liquids, gases and steam

Description

Strainers protect plant and equipment such as regulators, valves, measuring equipment against damage or operational failure caused by contamination. They are essential for start-up as well as continuous operation.
SF 2.00I is a welded construction made of steel, optionally of stainless steel or special materials such as Duplex, Hastelloy® or Monel. The basket strainer is equipped with a ventilation sleeve in the cover and with a drain plug in the bottom of the body. Owing to the basket posed perpendicularly to the direction of flow and the straight throughflow, pressure loss in the dirt collecting chamber is relatively small.
For larger nominal diameters, the installation of a strainer with the cover pointing upwards is recommended.
Various versions, materials and accessories are available (see options).
Cleaning is extremely simple and quick. Only the cover has to be removed for dismantelling.

Standard

- Body of welded steel
- Basket of stainless steel
- Ventilation sleeve in the cover
- Drain plug in the bottom of the body
- Primed and varnished as per RAL 5010 blue

Options

- Completely made of stainless steel (pickled and passivated)
- Strainer mesh sizes 0.1 - 10 mm
- Differential pressure display
- Quick-lock mechanism
- Supporting feet
- Cover lifting and pivoting device
- Special materials such as Duplex, Hastelloy® or Monell
- Various seal materials suitable for your medium
- special connections: ANSI or JIS flanges, welding spigots; other connections on request
- Special versions on request

Product



Picture similar

Technical specification

Seeve Inlet				
nominal diameter DN	mesh size	filter area [cm²]	open screen area	volume
50	0.5 mm	225	22%	2.2l
65	0.5 mm	350	22%	4l
80	0.5 mm	500	22%	6l
100	0.5 mm	825	22%	14l
125	0.5 mm	1262	22%	16l
150	0.5 mm	1916	22%	26l
200	1 mm	2970	23%	60l
250	1 mm	4704	23%	90l
300	1 mm	6834	23%	165l
350	1 mm	8156	23%	265l
400	1 mm	10775	23%	410l
500	1 mm	17013	23%	780l

Calculating the pressure drop

$\Delta p = \zeta \cdot \omega^2/2 \cdot \rho \cdot 10^{-5}$ [bar]

ζ : Resistance coefficient, the value applies to clean filter inserts

ω = [m/s]: Flow velocity in the connection cross section (nominal diameter)

ρ = [kg/m³]: density of the fluid

Exact calculation considering the operating conditions by request.

Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

Please send us your enquiry and allow us to advise you. Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure. Mankenberg reserves the right to alter technical specifications without notice.

Strainers and filters SF 2.00I

Sieve basket filter

Materials

Materials	
Body	St 35.8
Cover	C 22.8
seal	Graphite
Screen fabric	stainless steel
Sieve basket	stainless steel

Dimensions and weights

Dimensions [mm] PN 16**						
size	nominal diameter DN					
	50	65	80	100	125	150
A*	230	290	310	350	400	480
B	145	164	188	237.5	280	333
C	228	280	328	423	502	602
øD	114.3	139.7	168.3	219.1	273	323.9
G	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
H	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4

Dimensions [mm] PN 16**						
size	nominal diameter DN					
	200	250	300	350	400	500
A*	600	730	850	980	1100	1250
B	401	508	601.5	662	756	939.5
C	732	932	1111	1214	1386	1731
øD	355.6	457	508	610	711	813
G	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 3/4
H	G 3/4	G 1	G 1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2

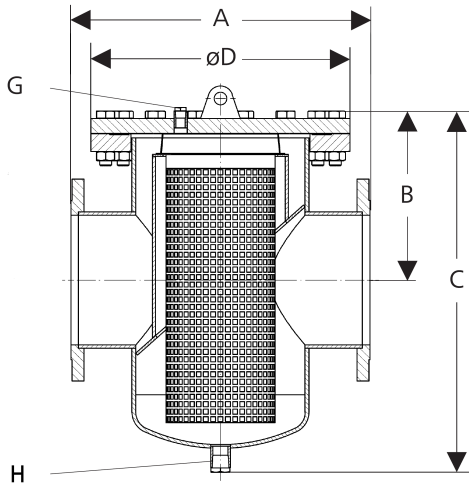
*overall length tolerances in acc. with DIN EN 558

Weights [kg] PN 16**					
nominal diameter DN					
50	65	80	100	125	150
23	28	38	55	62	90

Weights [kg] PN 16**					
nominal diameter DN					
200	250	300	350	400	500
185	230	425	660	920	1550

** DN 600 – 1000 and other pressure rates on request

Customs tariff number
84818099



Mankenberg GmbH | Spenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

Please send us your enquiry and allow us to advise you. Special designs on request.
The pressure has always been indicated as overpressure. Mankenberg reserves the right to alter technical specifications without notice.

Mankenberg GmbH
Spenglerstrasse 99
D-23556 Luebeck | Germany
Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99
info@mankenberg.de
www.mankenberg.com

Schmutzfänger und Filter SF 2.00l

Siebkorbfilter

Technische Daten

Anschluss DN	50 - 1000
Nenndruck PN	16 - 40
Temperatur	50 °C (optional 450 °C)
Medium	Flüssigkeiten, Gase und Dampf

Beschreibung

Schmutzfänger schützen Anlagenteile, z. B. Regler, Ventile, Messgeräte, vor Beschädigungen oder Funktionsstörungen durch Fremdkörper. Sie sind sowohl beim Anfahren von Anlagen als auch im Dauerbetrieb notwendig.
SF 2.00l ist eine Schweißkonstruktion aus Stahl, optional Edelstahl oder Sondermaterialien wie Duplex, Hastelloy® oder Monell. Der Siebkorbfilter hat eine Entlüftungsmuffe im Deckel und einen Ablasstopfen im Gehäuseboden. Der senkrecht zur Strömungsrichtung gestellte Siebkorb und der gerade Durchfluss ergeben einen geringen Druckverlust mit großem Schmutzsammelraum.
Bei größeren Nennweiten ist eine Installation des Schmutzfängers mit Deckel nach oben sinnvoll.
Eine Vielzahl an Ausführungen, Werkstoffen und Zubehör ist lieferbar (siehe Optionen).
Die Reinigung ist äußerst einfach und schnell durchzuführen. Zur Demontage ist nur der Deckel abzunehmen.

Standard

- Gehäuse Stahl geschweißt
- Siebkorb aus Edelstahl
- Entlüftungsmuffe im Deckel
- Entleerungsmuffe im Klöpperboden
- Grundiert und lackiert nach RAL5010 blau

Optionen

- Komplett aus Edelstahl (gebeizt, passiviert)
- Siebgewebe Maschenweite 0,01 mm - 10 mm
- Differenzdruckanzeige
- Schnellverschluss
- Standfüße
- Deckel- Hebe- und Schwenkvorrichtung
- Sonderwerkstoffe wie Duplex, Hastelloy®, Monell lieferbar
- Unterschiedliche Dichtungsmaterialien, passend für Ihr Medium
- Sonderanschlüsse: ANSI- oder JIS-Flansche, Schweißenden, andere Anschlüsse auf Anfrage
- Sonderanschlüsse auf Anfrage

Produkt



Abbildung ähnlich

Technische Spezifikation

Siebeinsatz				
Nennweite DN	Maschenweite	Filterfläche [cm²]	Offene Siebfläche	Volumen
50	0,5 mm	225	22%	2,2l
65	0,5 mm	350	22%	4l
80	0,5 mm	500	22%	6l
100	0,5 mm	825	22%	14l
125	0,5 mm	1262	22%	16l
150	0,5 mm	1916	22%	26l
200	1 mm	2970	23%	60l
250	1 mm	4704	23%	90l
300	1 mm	6834	23%	165l
350	1 mm	8156	23%	265l
400	1 mm	10775	23%	410l
500	1 mm	17013	23%	780l

Berechnung des Durchflusswiderstandes

$\Delta p = \zeta \cdot \omega^2/2 \cdot \rho \cdot 10^{-5}$ [bar]

ζ : Widerstandsbeiwert, der Wert gilt für sauberen Filtereinsatz

ω = [m/s]: Strömungsgeschwindigkeit im Anschlussquerschnitt (Nennweite)

ρ = [kg/m³]: Dichte des Fluids

Abhängig von den Betriebsbedingungen genaue Berechnung auf Anfrage.

Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

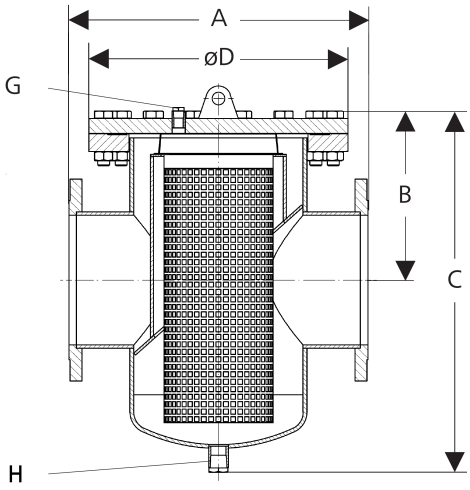
Schmutzfänger und Filter SF 2.00I

Siebkorbfilter

Werkstoffe

Werkstoffe	
Gehäuse	St 35.8
Deckel	C 22.8
Dichtung	Graphit
Siebgewebe	Edelstahl
Siebkorb	Edelstahl

Abmessungen und Gewichte



Abmessungen [mm] PN 16 **						
Maß	Nennweite DN					
	50	65	80	100	125	150
A*	230	290	310	350	400	480
B	145	164	188	237,5	280	333
C	228	280	328	423	502	602
øD	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
G	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
H	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4

Abmessungen [mm] PN 16 **						
Maß	Nennweite DN					
	200	250	300	350	400	500
A*	600	730	850	980	1100	1250
B	401	508	601,5	662	756	939,5
C	732	932	1111	1214	1386	1731
øD	355,6	457	508	610	711	813
G	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 3/4
H	G 3/4	G 1	G 1	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2

*Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

Gewichte [kg] PN 16 **					
Nennweite DN					
50	65	80	100	125	150
23	28	38	55	62	90

Gewichte [kg] PN 16 **					
Nennweite DN					
200	250	300	350	400	500
185	230	425	660	920	1550

** DN 600 – 1000 und andere Druckstufen auf Anfrage

Zolltarifnummer
84818099

Mankenberg GmbH | Spenglerstraße 99 | D-23556 Lübeck | Germany

Mankenberg GmbH
Spenglerstraße 99
D-23556 Lübeck | Germany
Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99
info@mankenberg.de
www.mankenberg.com

管路元件

除尘器和过滤器 SF 2.00I

滤网篮式过滤器

技术参数

接口 DN	50 - 1000
公称压力PN	16 - 40
温度	50 °C (可选450°C)
介质	液体，气体，蒸汽

描述

除尘器保护设备部件，如调节器、阀门、测量仪免受异物损坏或功能干扰。它们既在设备启动时也在持续运行中必备。
SF2.00I为钢制造焊接结构, 还可选用不锈钢或诸如双相钢,哈氏体钢或莫耐尔钢之类的特种材料。此筒式过滤器在盖上有排气螺母和在阀体底部的排放堵头。垂直于流体流动方向安装的过滤芯和直行的流动使压力损失最小且有最大的污物收集空间。
大口径的过滤器最好阀盖朝上安装。
多种结构, 材料和备件可以提供多种结构, 材料和备件可以提供（见选项）。
清洁工作极为简单快速。拆卸仅需取下盖子。

标准配置

- 阀体为钢焊接而成
- 滤芯不锈钢
- 阀盖上带排气螺母
- 弧形低部有排空螺母
- 有底漆以及RAL5010蓝色面漆

可选配置

- 完全不锈钢 （酸洗, 钝化处理）
- 筛网 网目尺寸 0,01 mm - 10 mm
- 压差显示
- 快锁装置
- 支脚
- 覆盖, 吊装和回转部件
- 可提供如双相钢, 哈氏体钢, 莫乃尔钢等特殊材料可选
- 不同的密封材料，适于不同介质
- 特殊接口: ANSI或JIS法兰，焊接管，其它接口请垂询
- 可根据要求提供特殊连接

产品



类似插图

技术参数

插入筛网

公称直径 DN	网目尺寸	滤波器cm²	开放的筛面	容積
50	0.5 mm	225	22%	2.2l
65	0.5 mm	350	22%	4l
80	0.5 mm	500	22%	6l
100	0.5 mm	825	22%	14l
125	0.5 mm	1262	22%	16l
150	0.5 mm	1916	22%	26l
200	1mm	2970	23%	60l
250	1mm	4704	23%	90l
300	1mm	6834	23%	165l
350	1mm	8156	23%	265l
400	1mm	10775	23%	410l
500	1mm	17013	23%	780l

流动阻力计算

$\Delta P = \zeta \cdot \omega^2/2 \cdot \rho \cdot 10^{-5}$ [bar]

ζ：阻力系数值适用于洁净的4号筛网

ω=[m/s]：在接口截面 (公称直径) 的流速。

ρ=[kg/m³]：流体密度

取决于不同的工作条件更准确的计算请垂询。

Mankenberg GmbH | Sprenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

材料

材料	
阀体	St 35.8
盖	C 22.8
诗歌	石墨
筛网	不锈钢
滤芯	不锈钢

尺寸，重量

尺寸[mm] PN 10/16**						
尺寸	公称直径 DN					
	50	65	80	100	125	150
A*	230	290	310	350	400	480
B	145	164	188	237,5	280	333
C	228	280	328	423	502	602
øD	114,3	139,7	168,3	219,1	273	323,9
G	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
H	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4

尺寸[mm] PN 10/16**						
尺寸	公称直径 DN					
	200	250	300	350	400	500
A*	600	730	850	980	1100	1250
B	401	508	601,5	662	756	939,5
C	732	932	1111	1214	1386	1731
øD	355,6	457	508	610	711	813
G	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 3/4
H	G 3/4	G 1/2	G 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2

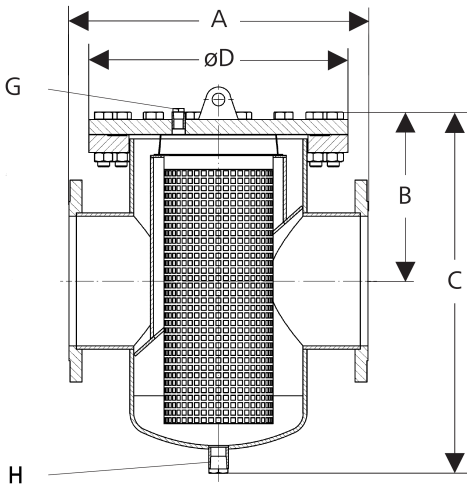
* 安装长度误差根据标准DIN EN 558

重量[kg] PN 16**					
公称直径 DN					
50	65	80	100	125	150
23	28	38	55	62	90

重量[kg] PN 16**					
公称直径 DN					
200	250	300	350	400	500
185	230	425	660	920	1550

** DN600-1000以及其它压力等级请垂询

税务编号
84818099



Mankenberg GmbH | Sprenglerstrasse 99 | D-23556 Luebeck | Germany

请务必重视说明书、专业知识和安全提示。所有压力数据均为表压。保留技术上的变更权。

Mankenberg GmbH
Sprenglerstrasse 99
D-23556 Luebeck | Germany
Phone: +49 (0) 451-8 79 75 0
Fax: +49 (0) 451-8 79 75 99
info@mankenberg.de
www.mankenberg.com