

Alfa Laval LKSF

过滤器与滤网

简介

阿法拉伐 LKSF 狭缝过滤器是一种将流经过滤器的固体物质与液体分离的过滤器。滤芯拦截杂质。当过滤器充满颗粒时，可通过拆下卡箍并拉出滤芯对其进行清洗。

应用

LKSF 狭缝过滤器旨在满足乳品、食品、饮料和啤酒行业卫生应用中的基本过滤要求，以保护设备和产品。

优点

- 精滤
- 易于安装
- 易于清洁
- 高耐久性
- 滤芯选择灵活性

标准设计

LKSF 狭缝过滤器由一个外壳组成，其中滤芯安装在外壳中心。LKSF-BL 和 LKSF-CL。LKSF-BL 型过滤器的外壳由两部分组成，而 LKSF-CL 型过滤器的外壳由三部分组成，便于立式安装。

为了便于快速拆卸清洗，通过卡箍组装外壳。上卡环带有翼形螺母，可供手动操作。滤芯直接与带有焊接手柄的端盖连接，方便在需要清洗时拆卸。

The strainer element is available from 53 μm to 4 mm. Various male parts are also available to attach the strainer to a process line.

工作原理

LKSF-BL 型：产品从底部进入过滤器。滤芯拦截杂质。当过滤器充满颗粒时，可通过拆下卡箍并拉出滤芯对其进行清洗。液体也可以反向流动并冲洗出杂质（反冲洗）。

LKSF-CL 型：产品从侧面流入过滤器。大部分杂质聚集在底部。在运行期间，可以通过阀门手动排空杂质。也可以利用 B 处的两个遥控阀门自动排空。在运行期间，上部阀门打开，下部阀门则关闭。杂质将聚集在这两个阀门之间。排空杂质时，关闭上部阀门并打开下部阀门，可将产品损失降至最小。

过滤器可作为 LKSF-BL 进行清洗。更换滤芯可改变过滤度。过滤器类型 LKSF-CL 必须始终垂直安装。可以通过更换滤芯直接调整过滤度。

技术数据

压力

最大工作压力 (20 ° C):

1000 kPa (10 bar)



温度

温度范围: -10 至 +140 °C (EPDM)

过滤器面积: 1100 cm²

最大流向的压差 Δp : 1000 kPa (10 bar)

处理能力: $\Delta p = 1 \text{ bar}$ 时为 10-120 m³/h (水)



注意!

可根据客户要求提供单独的压降/流量图。

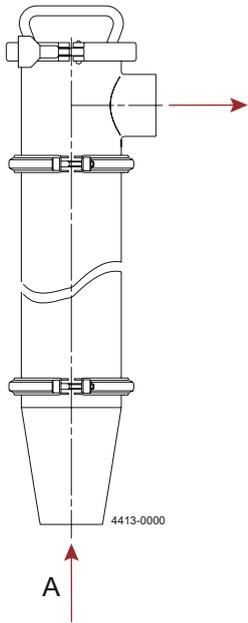


图 1. LKSF-BL 型

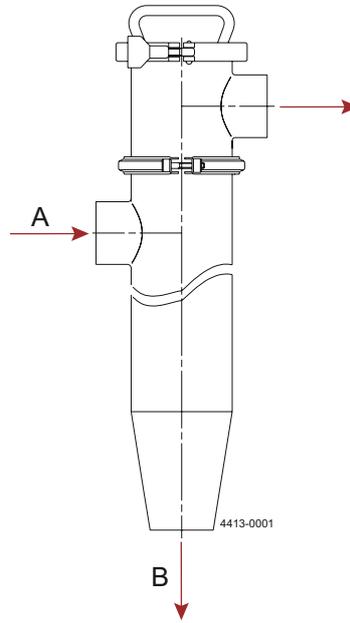


图 2. LKSF-CL 型

物理数据

材料

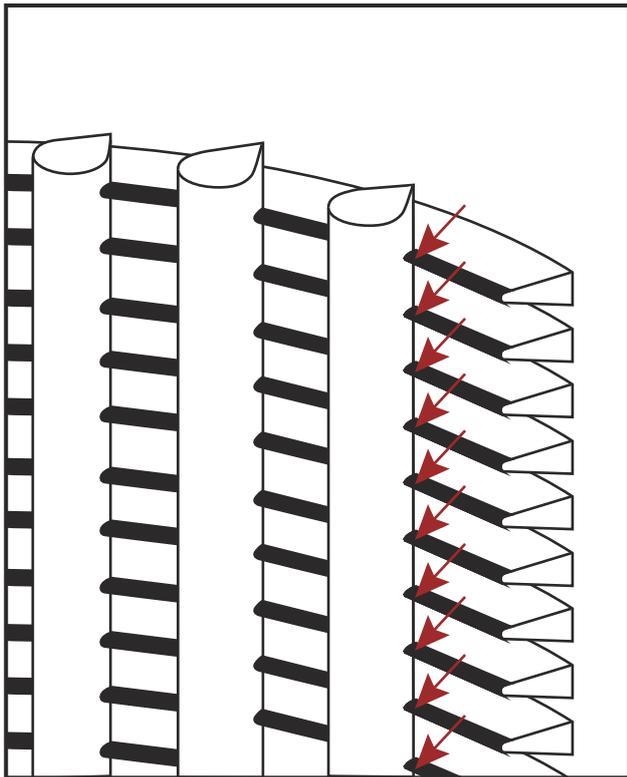
产品过流钢制件: AISI 316

其他钢制件: AISI 304

密封件: EPDM 橡胶

表面光洁度: 亚光

LKSF 滤芯焊接在垂直杆与表面钢丝交点处。



订购

订购时请指定滤芯和密封型式和位置。(参见：接口位置)。

滤芯 - 可用的狭缝规格

标准	选配	
74 μm	53 μm	595 μm
105 μm	63 μm	841 μm
177 μm	88 μm	1190 μm
500 μm	125 μm	1410 μm
707 μm	149 μm	1680 μm
1000 μm	210 μm	2380 μm
2000 μm	250 μm	2830 μm
	297 μm	3360 μm
	354 μm	4000 μm
	420 μm	

附加长度 mm - 针对外螺纹部件 (两种类型)

尺寸	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
DS	18.5	20.0	20.0	24.0	24.0	24.0
SMS	15.0	20.0	20.0	24.0	24.0	35.0
IDF	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5
BS	22.2	22.2	22.2	22.5	22.2	27.0
卡箍	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5
DIN	22.0	22.0	22.0	25.0	30.0	30.0

接口位置

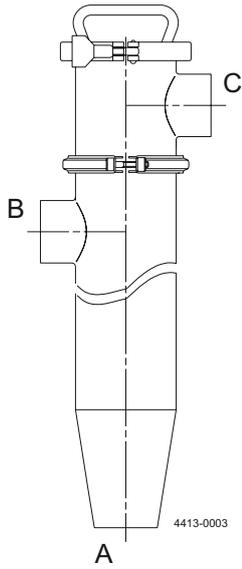


图 3. LKSF-CL

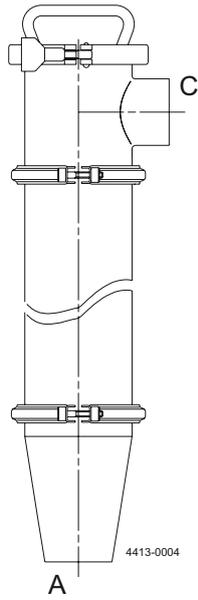


图 4. LKSF-BL
(25-76.1 mm)

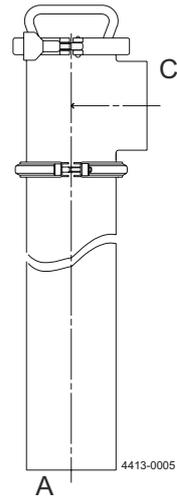


图 5. LKSF-BL
(101.6 mm)

尺寸

尺寸	25 mm	38 mm	51 mm	63.5 mm	76.1 mm	101.6 mm
A1	727	727	727	727	727	820
A2	852	808	766	727	688	693
B1	632.5	632.5	632.5	632.5	632.5	705
B2	756	712	670	631	592	583
C	130	130	130	130	130	150
OD ₁	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	101.6
ID ₁	22.2	34.9	47.6	60.3	73	97.6
t ₁	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2
OD ₂	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
ID ₂	60.3	60.3	60.3	60.5	60.3	60.3
t ₂	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
OD ₃	25	38	51	36.5	76.1	101.6
ID ₃	22.6	35.6	47.8	60.3	72.1	97.6
t ₃	1.2	1.2	1.6	1.6	2	2
E	86	86	86	86	86	86
重量 (kg)	8.7	9.2	9.0	8.5	9.0	9.5

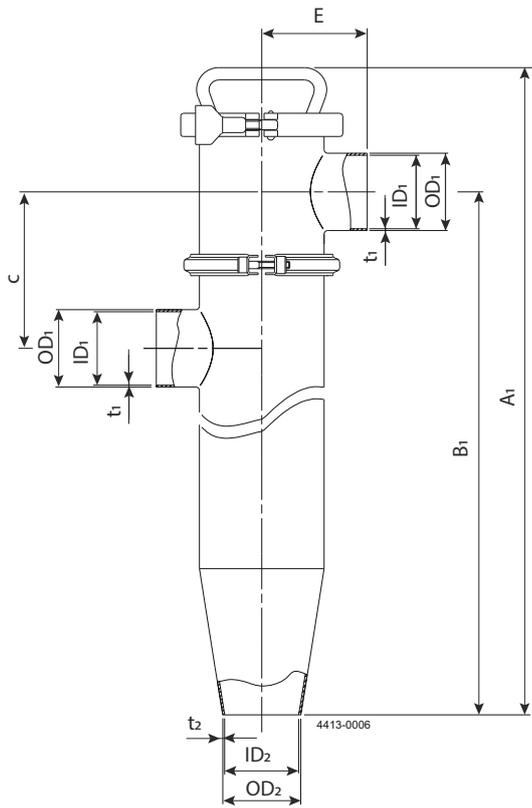


图 6. LKSF-CL

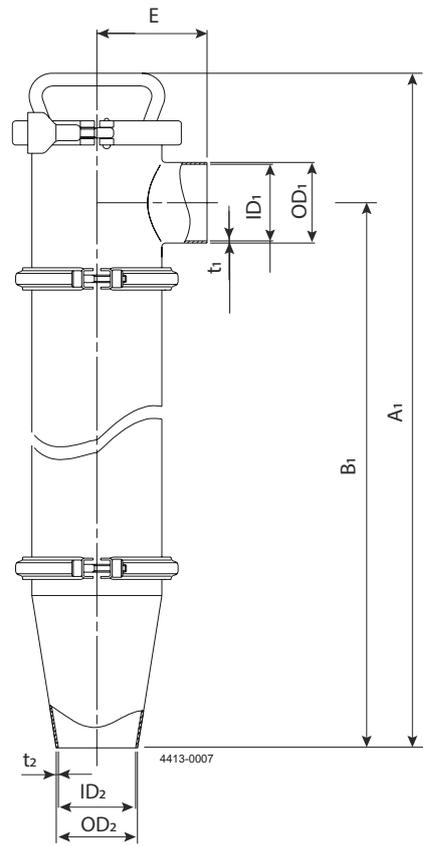


图 7. LKSF-BL

本文件及其内容受 Alfa Laval Corporate AB 拥有的版权和其他知识产权的约束。未经 Alfa Laval Corporate AB 事先明确书面许可，不得出于任何目的以任何形式或通过任何方式复制、转载或传输本文件的任何部分。本文件中提供的信息和服务是向用户提供的权益和服务，对于这些信息和服务的准确性或适用性不作任何声明或保证。保留所有权利。

200006197-2-ZH-CN

© 阿法拉伐集团公司

如何系阿法拉伐
 访问我们的网站 www.alfalaval.com，您就能获取阿法拉伐在全球各地的最新联系信息