

# Alfa Laval LKSF

## フィルタとストレーナー

### はじめに

アルファ・ラバル LKSF スロットストレーナーは、通過する液体から固形物を分離するフィルターです。フィルターエレメントにより不純物がブロックされます。フィルターに粒子が詰まった場合は、クランプを取り外し、フィルターエレメントを引き抜いて洗浄できます。

### 用途

LKSF スロットストレーナーは、乳製品、食品、飲料、醸造所などの衛生的な用途で、機器や製品を保護するための基本的な役割を果たすように設計されています。

### 利点

- ・ ファインフィルター
- ・ 設置が容易
- ・ 洗浄が簡単で
- ・ 高い耐久性
- ・ フレキシブルなフィルターエレメントの選択

### 標準設計

LKSF スロットストレーナーは、ストレーナーエレメントが中央に取り付けられたハウジングで構成されています。LKSF スロットストレーナーには2つのタイプがあります。2つの部分にハウジングがある LKSF-BL と、垂直に取り付けるための3つの部分にハウジングがある LKSF-CL です。

洗浄のために素早く取り外せるように、ハウジングはクランプで組み立てられています。上部クランプリングには、手動操作の蝶ナットが付いています。ストレーナーエレメントは、溶接されたハンドル付きのエンドカバーに直接アクセスできるので、清掃が必要な場合は簡単に取り外すことができます。

ストレーナーエレメントは 53µm から 4mm まで使用できます。ストレーナーをプロセスラインに取り付けるためのさまざまなオス部品も利用できます。

### 動作のしくみ

タイプ LKSF-BL：製品は下から入ります。フィルターエレメントで不純物を捕捉します。フィルターに粒子が詰まった場合は、クランプを取り外し、フィルター・エレメントを引き抜いて洗浄できます。流れを逆にして、不純物を洗い流すことも可能です（バック・フラッシュ）。

タイプ LKSF-CL：製品は側面からフィルターに入ります。ほとんどの不純物は底に溜まり、運転中にバルブを介して手動で空にすることができます。Bに2つのリモート・コントロ



ール・バルブを用いて自動的に排出することもできます。動作中は上のバルブは開いており下のバルブは閉じています。不純物は、これらの2つのバルブ間で集積められます。上のバルブを閉じ、下のバルブを開くと不純物が取り除かれ、製品自体の損失は最低限に抑えます。

フィルターは LKSF-BL と同様に洗浄できます。フィルターの角度はフィルターエレメントを交換することで変えることができます。ストレーナー LKSF-CL タイプは、常に垂直に取り付ける必要があります。ストレーナーエレメントを交換することで、すぐに濾過度を調整することができます。

## テクニカルデータ

### 圧力

最高作動圧力 (20 ° C) : 1000 kPa (10 バール)

### 温度

使用温度範囲 : -10 ~ +140°C (EPDM)

ストレーナー面積 : 1100 cm<sup>2</sup>

流れ方向の最大 Δp 値 : 1000 kPa (10 バール)

流量 : Δp=1 bar で 10 ~ 120m<sup>3</sup>/時間 (水)



### ご注意

ご要望により個別の圧力降下/流量図もご用意いたします。

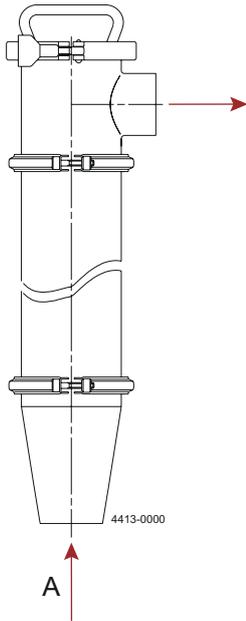


図 1. タイプ LKSF-BL

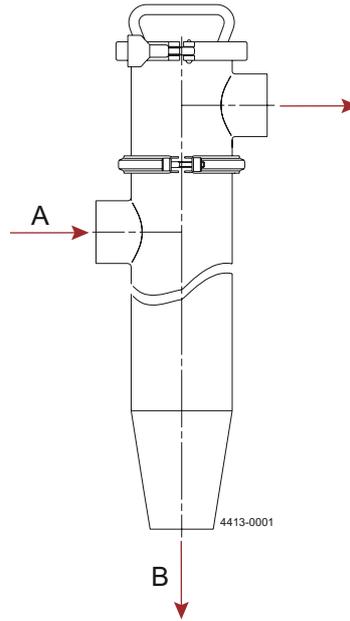


図 2. タイプ LKSF-CL

## 物理データ

### 材質

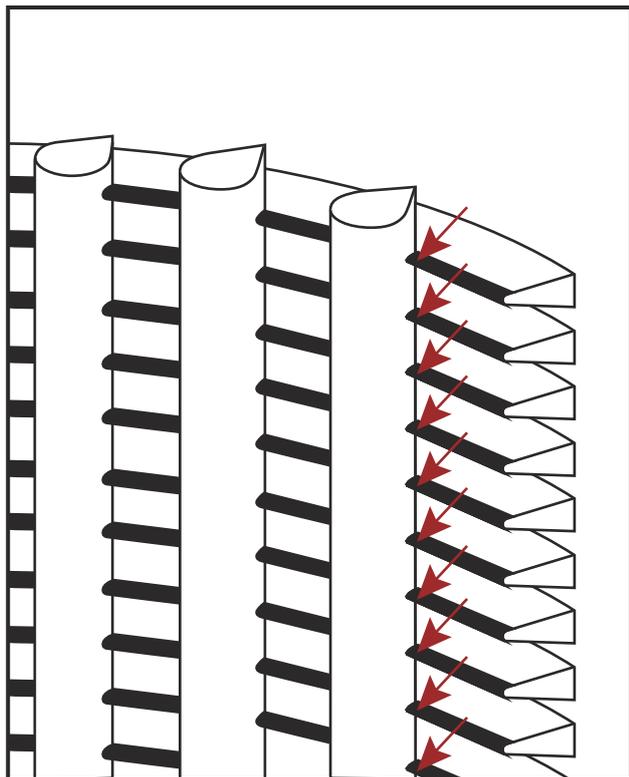
接液金属部分 : AISI 316

その他金属部品 : AISI 304

シール : EPDM ゴム

表面仕上げ : 半光沢

LKSF ストレーナーエレメントは、縦棒と表面のワイヤーの交点ごとに溶接されています。



#### ご注文方法

発注の際には、シールタイプ、オス部品のタイプ、および位置を指定してください。(参照：接続位置)。

#### ストレーナーエレメント - 使用可能なスロットサイズ

標準	オプション	
74 $\mu\text{m}$	53 $\mu\text{m}$	595 $\mu\text{m}$
105 $\mu\text{m}$	63 $\mu\text{m}$	841 $\mu\text{m}$
177 $\mu\text{m}$	88 $\mu\text{m}$	1190 $\mu\text{m}$
500 $\mu\text{m}$	125 $\mu\text{m}$	1410 $\mu\text{m}$
707 $\mu\text{m}$	149 $\mu\text{m}$	1680 $\mu\text{m}$
1000 $\mu\text{m}$	210 $\mu\text{m}$	2380 $\mu\text{m}$
2000 $\mu\text{m}$	250 $\mu\text{m}$	2830 $\mu\text{m}$
	297 $\mu\text{m}$	3360 $\mu\text{m}$
	354 $\mu\text{m}$	4000 $\mu\text{m}$
	420 $\mu\text{m}$	

#### 追加長 (mm) - オス部品 (両タイプ) の場合

サイズ	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
クランプ	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

接続位置

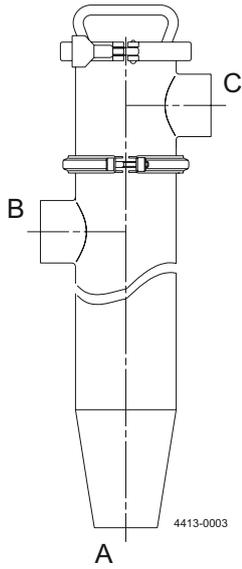


図 3. LKSF-CL

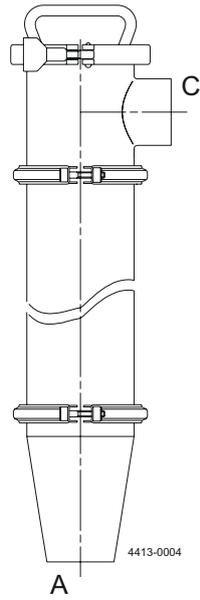


図 4. LKSF-BL  
(25~6.1 mm)

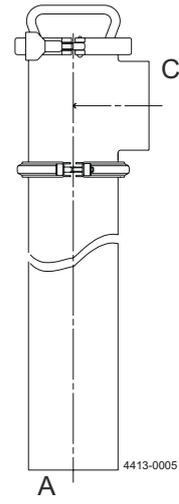


図 5. LKSF-BL  
(101.6 mm)

寸法

サイズ	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 <sub>1</sub>	25.4	38.1	50.8	63.5	76.2	101.6
ID <sub>1</sub>	22.2	34.9	47.6	60.3	73	97.6
t <sub>1</sub>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2
OD <sub>2</sub>	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5
ID <sub>2</sub>	60.3	60.3	60.3	60.5	60.3	60.3
t <sub>2</sub>	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
OD <sub>3</sub>	25	38	51	36.5	76.1	101.6
ID <sub>3</sub>	22.6	35.6	47.8	60.3	72.1	97.6
t <sub>3</sub>	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

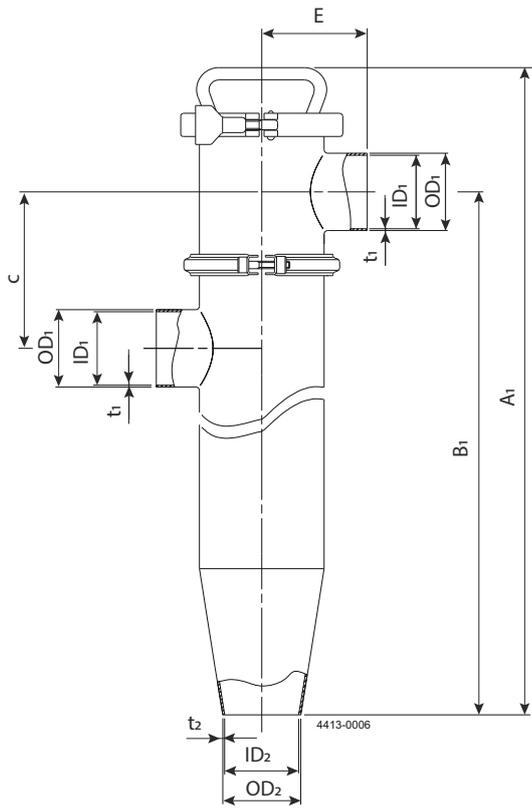


図 6. LKSF-CL

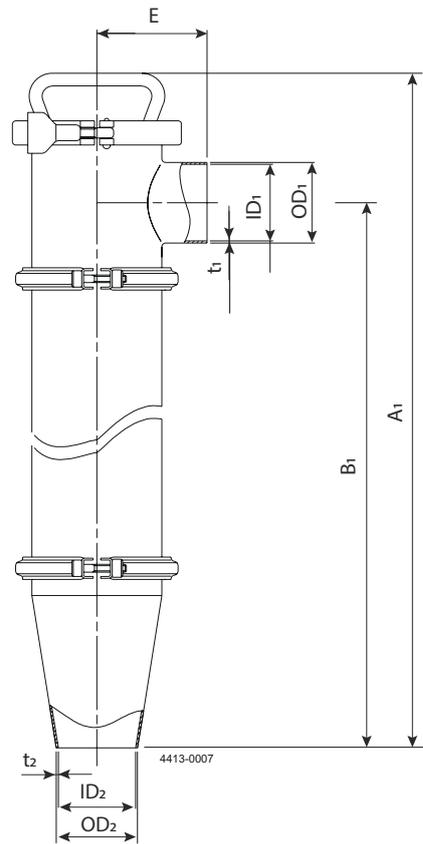


図 7. LKSF-BL

この文書およびその内容は、Alfa Laval Corporate AB が所有する著作権およびその他の知的財産権の対象となっています。この文書のいかなる部分も、Alfa Laval Corporate AB の書面による事前の明示的な許可なしに、いかなる形式、手段、目的であっても、複製、再生産、送信することはできません。本書で提供される情報やサービスは、利用者への利益やサービスとして提供されるものであり、これらの情報やサービスの正確性や適合性については、いかなる目的のためにも表明や保証を行うものではありません。すべての権利は留保されています。