

Alfa Laval LKVF コースストレーナー

フィルタとストレーナー

はじめに

アルファ・ラバル LKVF コースストレーナーは、1~3mm の液体から粗い粒子を取り除くために使用されるフィルターの一つです。

用途

アルファ・ラバル LKVF コースストレーナーは、液体の流れから粗い粒子を取り除き、ポンプやその他の繊細な機器を損傷から守るために設計されています。この製品は、乳製品、食品、飲料、醸造所などの幅広い分野で使用されています。

利点

- ・ 膜ろ過やポンプなどの機器を損傷から守る
- ・ 装着と洗浄が簡単
- ・ 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

LKVF コースストレーナーは、入口と出口を備えたハウジングで構成されています。このハウジング内には、流れが強制的に通過するようにフィルター・エレメントが固定されています。このエレメントは、ハンドル付きのフランジに溶接された有孔チューブで構成されています。このフランジは、結合されたケーシング上のフェルールに嵌合します。

動作のしくみ

推奨される流れの方向は、液体が入口 (A) に入るようになることです。濾過された粒子はフィルターエレメント内に集まりますので、特にハンドルが下向きの場合やストレーナーが水平に設置されている場合には、清掃が容易になります。液体は出口 (B) の側からストレーナーを離れます。

しかし、有孔管は両方向の流れの圧力損失に耐えるように設計されているので、液体を入口 (B) に入れることは可能です。液体は出口 (A) を通ってストレーナーから出ていきます。サイド接続部 (B) を入口として使用する場合、使用最大圧力は 7 バールとなります。



テクニカルデータ

| | |
|------------------|-------------------|
| 圧力 | |
| 使用最大圧力 (A = 入口): | 1000 kPa (10 バール) |
| 使用最大圧力 (B = 入口): | 700 kPa (7 バール) |
| 使用最小圧力: | 真空 |

| | |
|---------|----------------------|
| 温度 | |
| 使用温度範囲: | -10°C ~ 140°C (EPDM) |

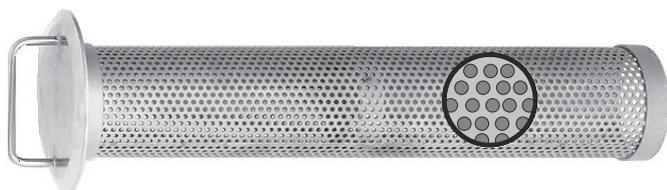
| | |
|---------------|---------------------|
| ストレーナーエアリア | |
| 25-38-51 mm: | 430 cm ² |
| 63.5-76.1 mm: | 840 cm ² |

物理データ

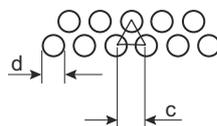
| | |
|---------|--------------------------|
| 材質 | |
| 接液金属部分: | 耐酸スチール AISI 316 |
| その他金属部品 | ステンレス・スチール AISI 304 |
| シール: | EPDM ゴム |
| 表面仕上げ: | 半光沢 |
| 材質 | ニトリル (NBR) または PTFE のシール |

| | |
|---------------------------------------|--|
| サイズ | |
| 25 mm、38 mm、51 mm、63.5 mm 及び 76.1 mm。 | |

ストレーナーエレメントの穿孔



フィルターエレメント



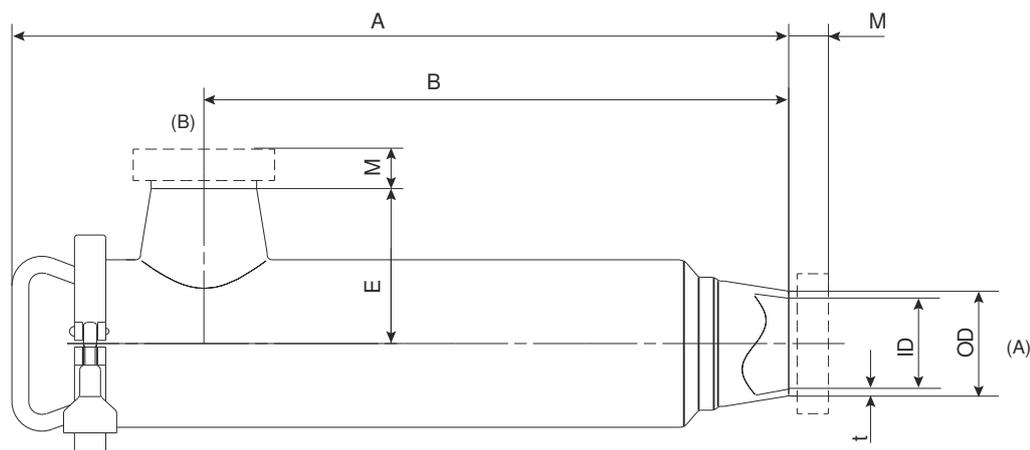
| d mm | C mm | 穿孔 |
|---------|---------|-----|
| 1 | 2.0 | 23% |
| 2 | 3.5 | 30% |
| 3 | 5.0 | 33% |



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。

寸法 (mm)



| サイズ | 25 mm | 38 mm | 51 mm | 63.5 mm | 76.1 mm |
|------------|-------|-------|-------|---------|---------|
| A | 419 | 375 | 333 | 460 | 421 |
| B | 288 | 244 | 202 | 352 | 313 |
| OD | 25 | 38 | 51 | 63.5 | 76.1 |
| ID | 22.6 | 35.6 | 48.8 | 60.3 | 72.1 |
| t | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 2 |
| E | 121 | 77 | 77 | 94 | 94 |
| M/DS オス | 18.5 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| M/SMS オス | 15 | 20 | 20 | 24 | 24 |
| M/ISO オス | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 |
| M/BS オス | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |
| M/DIN オス | 22 | 22 | 22 | 25 | 30 |
| M/ISO クランプ | 21.5 | 21.5 | 21.5 | 21.5 | |
| 重量 (kg) | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 3.7 | 3.7 |

圧力損失 / 流量線図

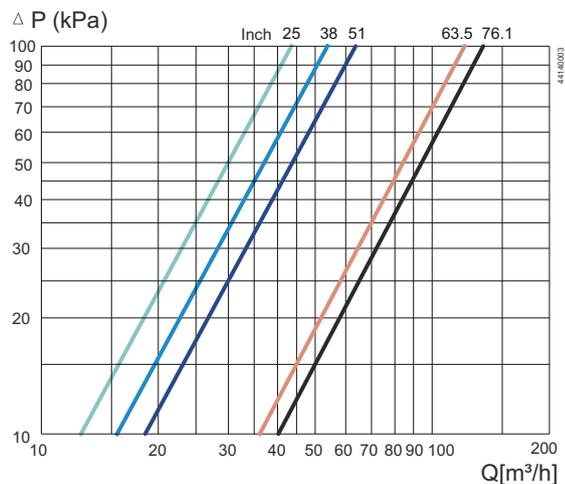


図 1. $\phi 2\text{mm}$ の穴付きフィルター・エレメントを備えた LKVF 流体 : 水 (20 °C)。

ご注文方法

ご注文に際しては、以下の事項をお知らせください。

- ・ サイズ
- ・ 溶接端がない場合はその接続
- ・ ストレーナーエレメントの穴のサイズ、1、2、または 3 mm
- ・ オプション

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。

200006199-2-JA

© Alfa Laval Corporate AB

アルファ・ラバルの問い合わせ先
世界各国の最新のアルファ・ラバルの連絡先は、弊社ウェブサイト
(www.alfalaval.com) でご覧いただけます。