

# Alfa Laval 内嵌管道视镜

## 储罐附件

### 目录

- LKFL 管道视镜
- LKGG-1 和 LKGL-1 管道视镜

### LKFL 管道视镜

#### 简介

阿法拉伐 LKFL 管道视镜是一款精确、紧密配合的测量视镜，可对管道中的工艺条件、产品、液位和清洁情况进行直接、无失真的视觉检测。

#### 应用

LKFL 管道视镜是一款结实的卫生视镜，外壳采用耐酸钢材质。该视镜经设计可用于卫生管道中的产品视觉检测，适用于食品、饮料、制药和许多其他行业。

#### 优点

- 可靠清晰的视觉质量
- 提供清晰、连续和无障碍的流程可视性。
- 视镜结构和范围

#### 标准设计

阿法拉伐 LKFL 管道视镜由一根不锈钢亚光管和两个螺钉连接的硼硅酸盐玻璃片组成。两个接头位于彼此的正对面，这使视镜能够十分靠近管体内壁，方便清洗。

组装时先在内侧用 EPDM 橡胶密封圈密封住玻璃片，再在外侧垫上垫圈，然后拧紧穿过垫圈的螺母，以压紧内侧的密封圈。

选配的卤素光源安装在其中一个插座上。该卤素光源包含两根通过卡箍组装在一起的不锈钢管。

标准 LKFL 接头采用端部焊接。根据要求，LKFL 在管道视镜也可提供凸连接件。

#### 技术数据

##### 压力

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 最大产品压力: | 2000 kPa (20 bar) |
| 最小产品压力: | 全真空               |
| 最大压力冲击: | 3000 kPa (30 bar) |

##### 温度

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| 温度范围: | -10° C - +140° C (EPDM) |
|-------|-------------------------|



|       |                                |
|-------|--------------------------------|
| 最大热冲击 | D t 120 ° C (140 ° C P 20 ° C) |
| 卤素灯:  | 24 V DC, 24 瓦, G4              |
| 灯座标准: | G4, 最大 35 V DC                 |
| 电缆:   | 最大 OD 10.5 mm                  |
| 反光镜:  | OD 50 mm                       |

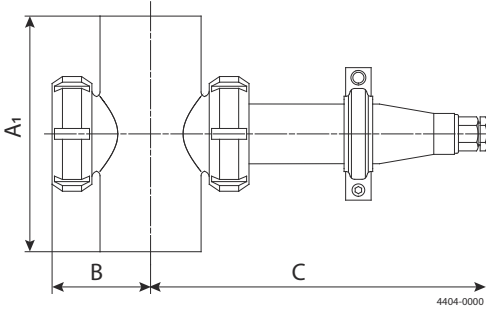
物理数据

|         |               |
|---------|---------------|
| 材料      |               |
| 过流产品部件: | 耐酸钢 AISI 316L |
| 其他钢制零件: | 不锈钢 AISI 304  |
| 玻璃:     | 硼硅酸盐玻璃        |
| 密封件:    | EPDM 橡胶       |
| 光洁度:    | 亚光            |

|                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------|
| 规格                                                                           |
| 38 mm (1-1/2" )、51 mm (2" )、63.5 mm (2-1/2" )、76.1 mm (3" ) 和 101.6 mm (4" ) |

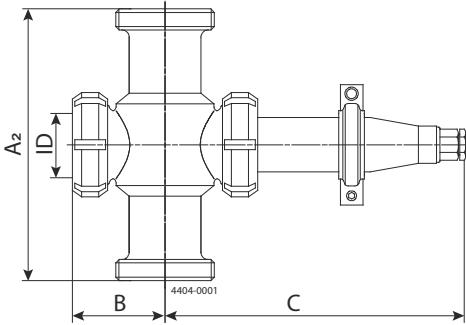
|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| 接头                                                      |
| 可为 LKFL 型视镜配备焊接端、符合可选标准（如 ISO、DS、SMS、DIN 和 BS）的外凸件或夹具衬板 |

尺寸 (mm)



| 规格 (mm) | 1½" | 2"  | 2½" | 3"  | 4"  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| A1      | 103 | 152 | 152 | 205 | 205 |
| B       | 50  | 66  | 64  | 73  | 91  |
| C       | 179 | 194 | 191 | 199 | 244 |
| ID      | 20  | 34  | 34  | 44  | 60  |
| 重量 (kg) |     |     |     |     |     |
| 无光源     | 0.8 | 1.9 | 1.2 | 1.7 | 3.3 |
| 有光源     | 1.3 | 2.5 | 1.8 | 2.3 | 3.9 |

总长度



| 规格 (mm)        | 1½" | 2"  | 2½" | 3"  | 4"  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| SMS            | 142 | 192 | 200 | 252 | 274 |
| DS             | 142 | 192 | 200 | 252 | 252 |
| ISO 卡箍         | 128 | 177 | 177 | 229 | 236 |
| IDF, 适用于 ISO 管 | 145 | 195 | 195 | 247 | 247 |

| 规格 (mm)        | 1½" | 2"  | 2½" | 3"  | 4"  |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| IDF, 适用于 SWG 管 | 145 | 195 | 195 | 247 | 264 |
| BS             | 146 | 196 | 196 | 248 | 258 |
| DIN            | 146 | 196 | 202 | 264 | 264 |

选件

材料等级

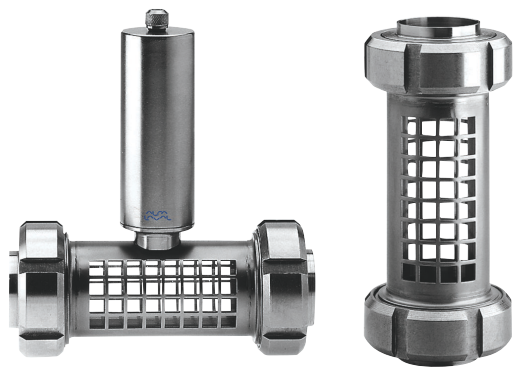
- 丁腈橡胶（NBR）或氟化橡胶（FPM）制成的密封件

订购

订购时请对以下内容进行说明：

- 尺寸
- 连接方式。若想配备外凸件，则请注明其标准

LKGG-1 和 LKGL-1 管道视镜



简介

阿法拉伐 LKGG-1 和 LKGL-1 管道视镜可对管道内的工艺条件、产品流量、液位和清洁状态进行直接、无失真的视觉检测。

该防漏的管道视镜价格实惠，操作简单，使操作人员可以查看产品的颜色、透明度、浊度或其他关键特性或管道的清洗状态。

技术数据

| 温度                             |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| 建议最高工作温度：：                     | 110 ° C         |
| 最大热冲击                          | 100 ° C         |
| 灯泡：                            | 24 V / 24 W     |
| 灯座：                            | B 15            |
| 压力                             |                 |
| 最大工作压力 (20° C)                 | 500 kPa (5 bar) |
| 规格                             |                 |
| 25 mm、38 mm、51 mm、63.5 和 76 mm |                 |

通过检查，可以及早发现潜在的问题，并作出快速响应。这有助于减少停机损失，保护工厂设备，提高运行效率。

应用

LKGG-1 和 LKGL-1 管道视镜用于管道中，便于清晰、连续和无障碍地检查乳制品、食品、饮料、个人护理、生物技术和制药行业卫生应用中的各种工艺条件。

优点

- 提高运行效率
- 能够及早发现潜在的问题并快速作出响应
- 操作可靠，正常运行时间更长
- 安装快捷方便
- 维护要求低

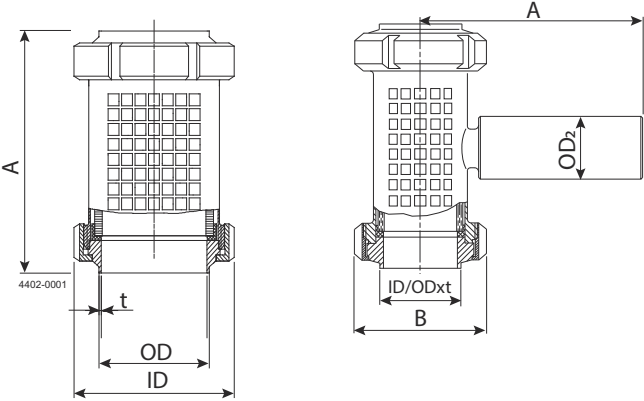
标准设计

阿法拉伐管道视镜系列有两种型号：阿法拉伐 LKGG-1 和 LKGL-1。阿法拉伐 LKGG-1 管道视镜有一根穿孔的不锈钢屏蔽管，保护管两端分别安装了一个焊接件。保护管内安有一根特殊的玻璃管，这样保护管就不受管道内任何潜在压力的影响。LKGL-1 与 LKGG-1 类似，但在屏蔽管上焊接了一个不锈钢灯具，以便对产品进行照明。

物理数据

|      |                            |
|------|----------------------------|
| 材料   |                            |
| 密封件: | EPDM 橡胶                    |
| 钢级:  | 不锈钢 AISI 304 或耐酸钢 AISI 316 |
| 玻璃片: | 硼硅酸盐                       |

尺寸 (mm)



| 尺寸      | 25 mm | 38 mm | 51 mm | 63.5 mm | 76.1 mm | 101.6 mm |
|---------|-------|-------|-------|---------|---------|----------|
| A       | 175   | 181   | 188   | 194     | 200     | –        |
| B       | 64    | 77    | 91    | 106     | 122     | 148      |
| OD      | 26.2  | 38.9  | 51.6  | 64.3    | 76.6    | 102      |
| ID      | 22.5  | 35.5  | 48.5  | 60.5    | 72      | 97.6     |
| t       | 1.85  | 1.7   | 1.55  | 1.9     | 2.3     | 2.2      |
| 重量 (kg) | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 2.5     | 3.6     | –        |

 注意！

- LKGL-1: +0.5 kg
- 规格 101.6mm, 仅适用于 LKGG-1

选件

- 材料等级
- 丁腈橡胶 (NBR)

订购

订购时请对以下内容进行说明:

- 材料, AISI 304 或 316
- 类型: LKGG-1 或 LKGL-1
- 尺寸

本文件及其内容受阿法拉伐公司（上市公司）或其任何附属公司（合称“阿法拉伐”）版权和其他知识产权的约束。未经阿法拉伐事先明确书面许可，不得出于任何目的以任何形式或通过任何方式复制、转载或传输本文档的任何部分。本文档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。