

Alfa Laval 储罐视镜

储罐附件

目录

- [LKS 105 储罐视镜](#)
- [LKS 78 和 120 储罐视镜](#)
- [视镜符合 DIN 28120](#)
- [组合管道视镜，基于 DIN 11851](#)

LKS 105 储罐视镜

简介

阿法拉伐 LKS 105 储罐视镜可对容器内的工艺条件、产品、液位和清洁情况进行直接、无失真的视觉检测。

LKS 105 储罐视镜焊接在罐体或容器上，并安装在液面上方，可通过 105mm 的钢化硼硅酸盐玻璃防漏口实现自由观察。这使得操作人员可以查看产品的颜色、透明度、浊度等关键特性或罐体清洗状态。

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

阿法拉伐 LKS 105 储罐视镜经设计可用于管道中，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无压储罐中的各种工艺条件。

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
- 承受高达 1 bar 的静压

标准设计

LKS 105 管道视镜由一个焊接在油箱上的螺纹法兰、两个密封圈、一块硼硅酸盐玻璃片和锁紧垫圈组成。



技术数据

压力

最大产品压力:

100 kPa (1 bar)

温度	
最高温度:	90 ° C

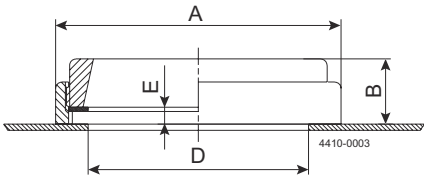
选件	
- 用于 LKS 的 MiniVision 灯具，带按钮（20 或 50 W）	
- 用于 LKS 的 MiniVision 灯具，不带按钮（50 W）	
- 用于 LKS 105 规格的不带按钮的 MiniVision 灯具采用环状法兰固定	

物理数据

材料	
垫圈:	不锈钢 AISI 304
玻璃:	硼硅酸盐
密封环:	帕拉橡胶, Klingerite
光洁度:	亚光

尺寸	
尺寸:	Ø105 mm
重量:	1 kg

尺寸（mm）



尺寸	105 (mm)
A	136
B	31
D	105
E	6.5

LKS 78 和 120 储罐视镜



简介

阿法拉伐 LKS 78 和 120 储罐视镜是精确、紧密配合的圆形测量视镜，可对加压储罐和容器内的工艺条件、产品、液位和清洁情况进行直接、无失真的视觉检测。

这些 LKS 储罐视镜焊接在罐体或容器上，并安装在液面上方，可通过钢化硼硅酸盐玻璃防漏口实现自由观察。这使得操作人员可以查看产品的颜色、透明度、浊度等关键特性或罐体清洗状态。

技术数据

压力	
78 mm：最大试验压力（20° C）：	4000 kPa（40 bar）
120 mm：最大试验压力（20° C）：	2000 kPa（20 bar）
建议工作温度：	最高 95° C
如果需要，可以用实际压力对视镜进行测试，并提供确认测试结果的标签	

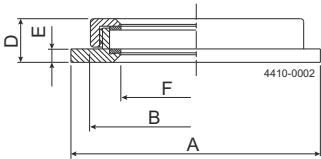
选件

- a. 用于 LKS 的 MiniVision 灯具，带按钮（20 或 50 W 卤素灯或 4W LED）。
- b. 用于 LKS 的 MiniVision 灯具，不带按钮（50 W 卤素灯或 4W LED）。

物理数据

材料	
LKS 的钢材型号：	AISI 316L
玻璃：	硬化硼硅酸盐
密封件：	丁腈橡胶（NBR）。Klingerite（纤维）
光洁度：	亚光

尺寸（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

阿法拉伐 LKS 78 和 120 储罐视镜经设计可用于管道中，便于清晰、连续和无障碍地查看乳制品、食品、饮料、个人护理、生物技术和制药行业加压储罐和容器中的各种工艺条件。

优点

- 可靠清晰的视觉质量
- 清晰、连续和无障碍的流程可视性
- 提高运行效率
- 能够及早发现潜在的问题并快速作出响应
- 安装方便，维护要求低

标准设计

LKS 视镜由一个焊接在加压罐或容器上的螺纹法兰、一个符合 DIN 7080 标准的硼硅酸盐玻璃片、两个密封圈和一个螺纹固定环组成。LKS 78 提供 78-mm 的自由视角，LKS 120 提供 120 mm 的储罐内部自由视角。两种规格的产品均可装配灯具。

工作原理

使用两个视镜 – 其中一个装有电灯，照亮罐体内部 – 便于观察储罐内部。

尺寸	LKS 78		LKS 120	
	mm	英寸	mm	英寸
A	130	5.12	180	7.09
B	111	4.37	165	6.50
D	23	0.91	28	1.10
E	7	0.28	7.5	0.30
F	78	3.07	120	4.72
玻璃 0 x 测量	89 x 10	3.50 x 0.39	135 x 12	5.31 x 0.47

视镜符合 DIN 28120



简介

符合 DIN 28120 标准的阿法拉伐视镜可对容器内的工艺条件、产品、液位和清洁情况进行直接、无失真的视觉检测。该视镜通常用于高压、高温工艺。

该防漏视镜价格实惠，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容器内部的清洗状态。

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。

技术数据

温度	
温度范围:	-10 ° C 至 +140 ° C (EPDM), (更高温度达 280° C, 配合 Klingersil 垫圈使用)

压力	
最大产品压力:	最大 10 bar (1000 kPa)
最小产品压力:	全真空

物理数据

材料	
底座法兰:	AISI 316L, 材料合格证 3.1B/AD-W2
封头法兰	AISI 321, 材料合格证 3.1B/AD-W2
密封垫:	Klingersil C4400 (顶盖侧面) /EPDM (产品侧面)
玻璃片:	符合 DIN 7080 的硼硅酸盐, 材料合格证 2.2 (最高 280 ° C)
螺栓或螺柱:	符合 A2-70 的 DIN 938/934

应用

该视镜经设计可用于高压、高温卫生应用，适用于乳品、食品、饮料、啤酒厂、化工、个人护理、生物技术、制药等众多行业。

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

该视镜在设计上采用焊嘴，由底座法兰、封头法兰、垫片、硼硅酸盐玻璃片、沟槽式接头螺母、螺母和螺栓组成。

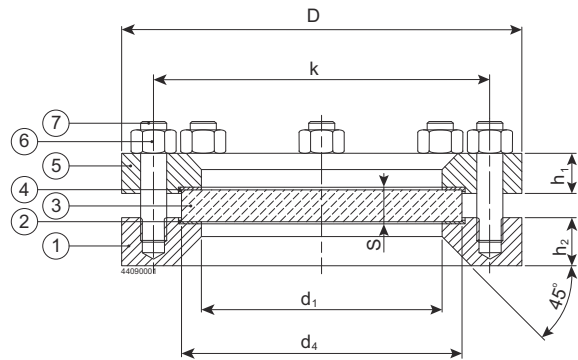
其尺寸符合 DIN 28120 标准，法兰厚度保证了视镜片的无变形定位，前提是法兰正确地焊接到容器中或容器壁上。

玻璃片的耐压性取决于拧紧螺栓和螺母的拧紧程度（总是旋进方向相反的一组）。对于 Ra=0.1mm 的润滑螺栓，建议的拧紧扭矩值 (Nm) 见第 2 页的表格。

玻璃片由硼硅酸盐制成，能够承受高达 280 ° C 的工作温度 (DIN 7080)。符合材料合格证 EN10204 的所有钢件都可用。3.1B/AD-W2.

视镜的规格从 DN 50 到 DN 200 不等，可以安装一个可选的阿法拉伐 miniVISION 灯具。

尺寸 (mm)



规格 DIN	额定压力	观察直径	视镜片	底座法兰和封头法兰					螺栓或螺柱及螺母		
DN	(bar)	d1	d4	s	D	k	h1	h2	编号	尺寸	拧紧扭矩 (Nm)
50	10	80	100	15	165	125	16	30	4	M16	28
80	10	100	125	15	200	160	20	30	8	M16	20
100	10	125	150	20	220	180	22	30	8	M16	26
125	10	150	175	20	250	210	25	30	8	M16	32
150	10	175	200	25	285	240	30	36	8	M20	47
200	10	225	250	30	340	295	35	36	8	M20	63

安装

以下安装指南中的数字适用于上图。
正确焊接底座法兰（1）到容器壁后，依次安装垫圈（2）、视镜片（3）、垫圈（4）以及封头法兰（5），然后拧紧螺母（6），总是旋进相反方向的螺母螺丝对。必须严格遵守上述拧紧扭矩值。获得更多信息，可参考 DIN 标准 28120。

选件

- 垫圈产品过流侧为 Klingersil C4400
- miniVISION 灯具

订购

- 在订购时，请注明以下信息：
- DN 规格
 - 垫圈产品过流侧的材料型号
 - miniVISION 灯具，如需要

组合管道视镜，基于 DIN 11851



简介

基于 DIN 11851 标准的阿法拉伐组合视镜可对储罐、混合器、反应器和其他容器内的工艺条件、产品、液位和清洁情况进行直接、无失真的视觉检测。该视镜通常用于高压、高温工艺。

技术数据

温度	
温度范围：	-10° C - +140° C (EPDM)

压力	
最大产品压力：	最大 6 bar (600 kPa)
最小产品压力：	1 mbar 绝对值 (1 Torr)

物理数据

材料	
焊接法兰：	AISI 316L，材料合格证 3.1B/ADW2 符合 DIN 50049
沟槽式接头螺母：	AISI 304

该防漏视镜价格实惠，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容器内部的清洗状态。

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

基于 DIN 11851 标准的阿法拉伐组合视镜经设计可用于乳制品、食品、饮料、啤酒、个人护理、生物技术和制药行业的卫生应用。

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

视镜包含：一个焊接法兰（1）；一个沟槽式接头螺母（2）；一个玻璃片（3）以及两个垫片（4-5）。产品湿端的垫圈由 EPDM 制成。焊接件（1）和玻璃片（3）都采用符合 EN10204. 3.1.B/2.2 标准的材料交付。视镜可以安装一个可选的阿法拉伐 miniVISION 灯具。

材料	
玻璃片：	硼硅酸盐符合 DIN 7080（最大 280° C），材料证书 2.2
垫片盖侧：	PTFE
垫圈产品过流侧：	EPDM

尺寸（mm）



尺寸 DIN DN	ID	a	A	OD	D
65	65	22	49	72	112
100	100	32	65	106	148
125	125	20	60	132	178

选件

- FPM、PTFE 或硅树脂垫圈产品过流侧
- miniVISION 灯具

订购

- DN 规格
- 垫圈产品过流侧的材料型号
- miniVISION 灯具，如需要

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。

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