

Alfa Laval Mirilla en línea

Accesorios del depósito

Contenido

- [Mirilla en línea LKFL](#)
- [Mirillas en línea LKGG-1 y LKGL-1](#)

Mirilla en línea LKFL

Introducción

La mirilla en línea LKFL de Alfa Laval es un vidrio de nivel preciso y ajustado que permite la inspección visual directa y sin distorsiones de las condiciones del proceso, los productos, los niveles de líquido y la limpieza en una tubería.

Aplicación

La mirilla en línea LKFL es un vidrio rígido e higiénico alojado en acero resistente a los ácidos. Está diseñado para la inspección visual de un producto en una tubería higiénica en las industrias alimentaria, de bebidas, farmacéutica y muchas otras.

Ventajas

- Calidad de visualización fiable y clara
- Proporciona una visibilidad clara, continua y sin obstáculos de los procesos
- Diseño y alcance de la mirilla

Diseño estándar

La mirilla en línea LKFL de Alfa Laval consta de un tubo semibrillante de acero inoxidable con dos conexiones de tornillo para los discos de vidrio de borosilicato. Las conexiones están colocadas una frente a la otra para permitir



la colocación del vidrio muy cerca de la pared interna del tubo para facilitar la limpieza.

Los discos de vidrio están sellados internamente con juntas de goma EPDM y, desde el exterior, presionados contra la junta por una tuerca a través de un espaciador.

Hay disponible una fuente de luz halógena opcional, que se instala en una de las tomas. La fuente de luz halógena consta de dos tubos de acero inoxidable ensamblados con una abrazadera.

Las conexiones estándar de LKFL son extremos soldados.
Bajo petición, la mirilla en línea LKFL también está disponible
con conexiones de piezas macho.

Datos técnicos

Presión	
Presión máx. de producto:	2000 kPa (20 bar)
Presión mín. del producto:	Vacío completo
Choque de presión máx.:	3000 kPa (30 bar)

Temperatura	
Escala de temperatura:	de -10 °C a +140 °C (EPDM)

Máx. choque térmico:	D t 120 °C (140 °C P 20 °C)
Bombilla, halógena:	24 V CC, 24 vatios, G4
Boquilla de bombilla estándar:	G4, Máx. 35 V CC
Cable:	Máx. OD 10,5 mm
Reflector:	OD 50 mm

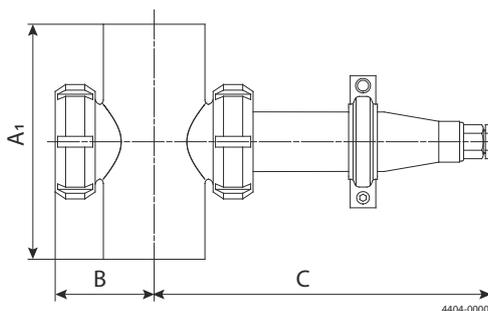
Datos físicos

Materiales	
Piezas bañadas por producto:	Acero resistente al ácido AISI 316L
Otras piezas de acero:	Acero inoxidable AISI 304
Vidrio:	Vidrio de borosilicato
Cierres:	Caucho EPDM
Acabado:	Semibrillante

Tamaños	
38 mm (1 1/2"), 51 mm (2"), 63,5 mm (2 1/2"), 76,1 mm (3") y 101,6 mm (4")	

Conexiones	
La mirilla de tipo LKFL está disponible con extremos soldados o con piezas macho según normas opcionales, por ejemplo, ISO, DS, SMS, DIN, BS, o con revestimientos de abrazadera.	

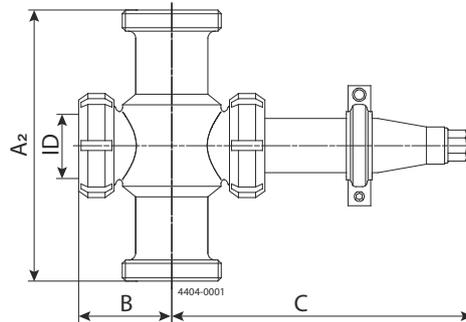
Dimensiones (mm)



Tamaño (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

Tamaño (mm)	1½"	2"	2½"	3"	4"
Peso (kg)					
Sin luz	0,8	1,9	1,2	1,7	3,3
Con luz	1,3	2,5	1,8	2,3	3,9

Longitud total



Tamaño (mm)	1½"	2"	2½"	3"	4"
SMS	142	192	200	252	274
DS	142	192	200	252	252
Abrazadera ISO	128	177	177	229	236
IDF para tubo ISO	145	195	195	247	247
IDF para tubo SWG	145	195	195	247	264
BS	146	196	196	248	258
DIN	146	196	202	264	264

Opciones

Calidades del material

- Cierres de nitrilo (NBR) o caucho fluorado (FPM)

Pedidos

Le rogamos indique los datos siguientes cuando realice su pedido:

- Tamaño
- Conexiones. Si se trata de piezas macho, indique el estándar

Mirillas en línea LKGG-1 y LKGL-1



Introducción

Las mirillas en línea LKGG-1 y LKGL-1 de Alfa Laval permiten una inspección visual directa y sin distorsiones de las condiciones del proceso, el flujo de producto, los niveles de líquido y el estado de limpieza dentro de las tuberías.

Asequible y fácil de manejar, la mirilla en línea a prueba de fugas permite a los operadores ver el color, la claridad, la turbidez u otras características críticas del producto o el estado de limpieza de las tuberías.

La inspección permite la detección temprana de posibles problemas y una respuesta rápida. Esto ayuda a evitar

Datos técnicos

Temperatura

Temperatura de funcionamiento máxima recomendada:	110 °C
Máx. choque térmico:	100 °C
Bombilla:	24 V/24 W
Casquillo de bombilla:	B 15

Presión

Presión de funcionamiento máxima (20 °C)	500 kPa (5 bar)
--	-----------------

costosos tiempos de inactividad, a proteger los equipos de la planta y a mejorar la eficiencia operativa.

Aplicación

Las mirillas en línea LKGG-1 y LKGL-1 se utilizan en las tuberías para facilitar una inspección clara, continua y sin obstáculos de diversas condiciones de proceso en aplicaciones higiénicas en las industrias láctea, alimentaria, de bebidas, de cuidado personal, biotecnológica y farmacéutica.

Ventajas

- Mejora de la eficacia operativa
- Permite la detección temprana y la respuesta rápida a posibles problemas
- Funcionamiento fiable y más tiempo de actividad
- Rápido y fácil de instalar
- Bajos requisitos de mantenimiento

Diseño estándar

La gama de mirillas en línea de Alfa Laval está disponible en dos tipos: Alfa Laval LKGG-1 y LKGL-1. La mirilla en línea Alfa Laval LKGG-1 tiene un tubo con recubrimiento de acero inoxidable perforado equipado con una unión de soldadura en cada extremo. Se fija un tubo de vidrio especial en el tubo con recubrimiento para asegurarse de que no se vea afectado por ningún posible exceso de tensión en las tuberías. La LKGL-1 es similar a la LKGG-1 pero tiene un accesorio de luz de acero inoxidable soldado al tubo con recubrimiento para permitir la iluminación del producto.

Tamaños

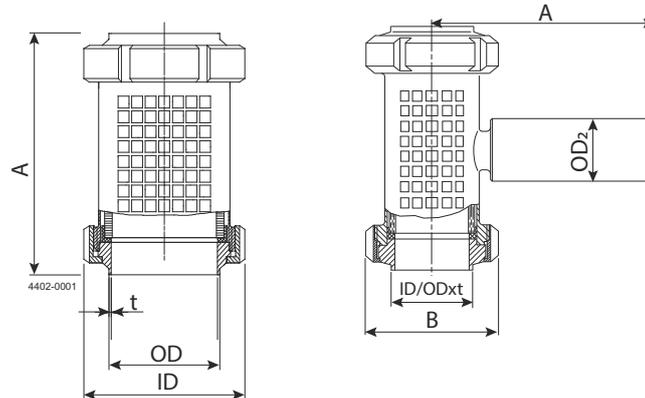
25 mm, 38 mm, 51 mm, 63,5 y 76 mm

Datos físicos

Materiales

Cierres:	Caucho EPDM
Calidad del acero:	Acero inoxidable AISI 304 o acero resistente al ácido AISI 316.
Disco de vidrio:	Borosilicato

Dimensiones (mm)



Tamaño	25mm	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
Peso (kg)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,6	-



¡Nota!

- LKGL-1: +0,5 kg
- Tamaño 101,6 mm solo para LKGG-1

Opciones

- Calidades del material
- Cierres de nitrilo (NBR)

Pedidos

Le rogamos indique los datos siguientes cuando realice su pedido:

- Materiales, AISI 304 o 316
- Tipo: LKGG-1 o LKGL-1
- Tamaño

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

200015215-2-ES

© Alfa Laval

Cómo ponerse en contacto con Alfa Laval

La información para ponerse en contacto con Alfa Laval se encuentra actualizada para todos los países en nuestra página web www.alfalaval.com