

# Alfa Laval Specola visiva in linea

## Accessori per serbatoi

### Contenuti

- Specole visive in linea LKFL
- Specole visive in linea LKGG-1 e LKGL-1

### Specole visive in linea LKFL

#### Presentazione

La specola visiva in linea LKFL di Alfa Laval è un vetro spia a tenuta e accurato che consente un'ispezione visiva diretta e senza distorsioni delle condizioni di processo, dei prodotti, dei livelli dei liquidi e della pulizia in una tubazione.

#### Applicazione

La specola visiva in linea LKFL è un vetro spia rigido e igienico alloggiato in acciaio resistente agli acidi. È progettato per l'ispezione visiva di un prodotto in una condotta igienica nel settore alimentare, farmaceutico, delle bevande e molti altri.

#### Vantaggi

- Qualità di visione chiara e affidabile
- Offrire una visibilità chiara, continua e senza ostacoli dei processi
- Costruzione e gamma di specole visive

#### Design standard

La specola visiva in linea LKFL di Alfa Laval è costituita da un tubo semilucido in acciaio inossidabile con due attacchi a vite per i dischi di vetro borosilicato. Le connessioni sono poste



una di fronte all'altra per consentire di posizionare il vetro molto vicino alla parete interna del tubo per facilitare la pulizia.

I dischi di vetro sono sigillati internamente con guarnizioni in gomma EPDM e, dall'esterno, sono premuti contro la guarnizione da un dado tramite un distanziale.

È disponibile una fonte di luce alogena opzionale che viene montata in uno dei portalampade. La fonte di luce alogena consiste in due tubi di acciaio inossidabile assemblati con un morsetto.

Le connessioni standard LKFL sono estremità a saldare. Su richiesta, la specola visiva in linea LKFL è disponibile anche con attacchi maschio.

## Dati tecnici

Pressione	
Pressione max. prodotto:	2000 kPa (20 bar)
Pressione min. prodotto:	Vuoto assoluto
Variazione di pressione max.:	3000 kPa (30 bar)

Temperatura	
Intervallo di temperatura:	da -10°C a +140°C (EPDM).

Shock termico max.	D t 120°C (140°C P 20°C)
Lampadina, alogena:	24 V DC, 24 Watt, G4
Portalampada standard:	G4, max. 35 V DC
Cavo:	DE max. 10,5 mm
Riflettore:	DE 50 mm

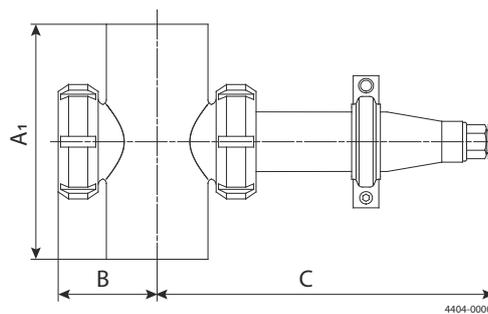
## Dati fisici

Materiali	
Parti a contatto con il prodotto:	Acciaio resistente agli acidi AISI 316L
Altre parti in acciaio:	Acciaio inox AISI 304
Vetro:	Vetro borosilicato
Tenute:	Gomma EPDM
Finitura:	Semilucida

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

Raccordi	
La specola visiva tipo LKFL è disponibile con estremità a saldare o con raccordi maschio secondo gli standard opzionali, ad esempio ISO, DS, SMS, DIN, BS, o con clamp.	

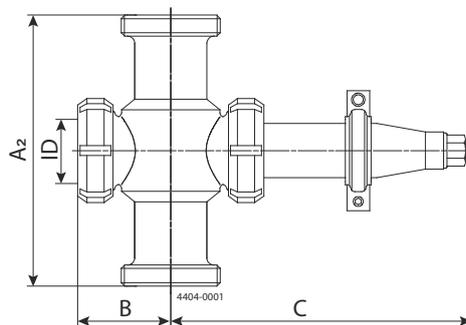
## Dimensioni (mm)



Dimensione (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

Dimensione (mm)	1½"	2"	2½"	3"	4"
Peso (kg)					
Senza luce	0,8	1,9	1,2	1,7	3,3
Con luce	1,3	2,5	1,8	2,3	3,9

### Lunghezza totale



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

### Opzioni

#### Qualità dei materiali

- Tenute in nitrile (NBR) o gomma fluorurata (FPM)

### Ordinazione

Specificare le seguenti informazioni nell'ordine:

- Dimensione
- Raccordi. Se si tratta di raccordi maschio, per favore indicare standard.

## Specole visive in linea LKGG-1 e LKGL-1



### Presentazione

Le specole visive in linea LKGG-1 e LKGL-1 di Alfa Laval consentono un'ispezione visiva diretta e senza distorsioni delle condizioni di processo, del flusso del prodotto, dei livelli dei liquidi e dello stato di pulizia all'interno delle condutture.

Conveniente e facile da usare, la specola visiva in linea a prova di perdite permette agli operatori di visualizzare il colore, la chiarezza, la torbidità o altre caratteristiche critiche del prodotto o lo stato di pulizia delle condutture.

L'ispezione consente l'individuazione precoce di potenziali problemi e una risposta rapida. Questo aiuta a prevenire

### Dati tecnici

#### Temperatura

Temperatura di esercizio max. raccomandata:	110 °C
Shock termico max.	100 °C
Lampadina:	24 V / 24 W
Portalampada:	B 15

#### Pressione

Pressione di esercizio max. (20°C)	500 kPa (5 bar)
------------------------------------	-----------------

costosi tempi di fermo, a proteggere le attrezzature dell'impianto e a migliorare l'efficienza operativa.

### Applicazione

Le specole visive in linea LKGG-1 e LKGL-1 di Alfa Laval sono progettate per facilitare una visione chiara, continua e senza ostacoli delle varie condizioni di processo in applicazioni igieniche nei settori lattiero-caseario, alimentare, farmaceutico, delle bevande, della cura della persona e delle biotecnologie.

### Vantaggi

- Efficienza operativa migliorata
- Consente la rilevazione precoce e la risposta rapida a potenziali problemi
- Funzionamento affidabile e tempi di attività maggiorati
- Facile e veloce da installare
- Esigenze di manutenzione ridotte

### Design standard

La gamma di specole visive in linea Alfa Laval è disponibile in due tipi: Alfa Laval LKGG-1 e LKGL-1. La specola visiva in linea Alfa Laval LKGG-1 ha un tubo esterno in acciaio inossidabile perforato dotato di un raccordo a saldare ad ogni estremità. All'interno del tubo esterno è inserito un tubo in vetro speciale per garantire che non possa essere colpito da potenziali sollecitazioni nelle tubature. Il modello LKGL-1 è simile a LKGG-1 ma presenta un portalampada in acciaio inox saldato sul tubo esterno in modo da consentire l'illuminazione del prodotto.

## Dimensioni

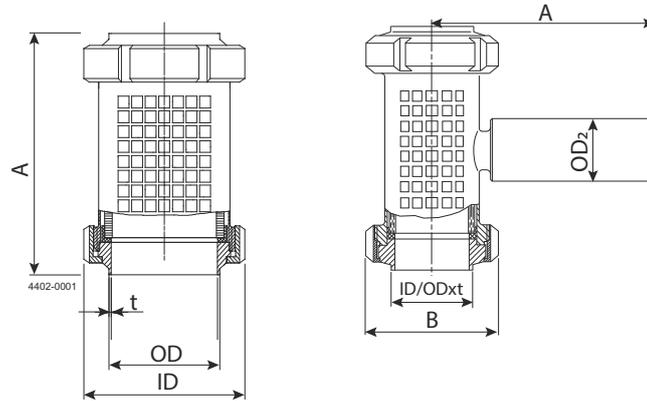
25 mm, 38 mm, 51 mm, 63,5 mm e 76 mm

## Dati fisici

### Materiali

Tenute:	Gomma EPDM
Qualità acciaio:	Acciaio inox AISI 304 o acciaio resistente agli acidi AISI 316
Disco di vetro:	Borosilicato

## Dimensioni (mm)



Dimensione	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
DE	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
- Dimensione 101,6 mm solo per LKGG-1

## Opzioni

- Qualità dei materiali
- Tenute in nitrile (NBR)

## Ordinazione

Specificare le seguenti informazioni nell'ordine:

- Materiali, AISI 304 o 316.
- Tipo: LKGG-1 o LKGL-1.
- Dimensione

Il presente documento e i suoi contenuti sono soggetti a copyright ed altri diritti di proprietà intellettuale di titolarità di Alfa Laval AB (publ) o di una delle sue affiliate (congiuntamente "Alfa Laval"). Nessuna parte di questo documento può essere copiata, riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, o a qualunque fine, senza la preventiva autorizzazione scritta di Alfa Laval. Le informazioni e i servizi di cui al presente documento sono forniti a beneficio e servizio dell'utente, e nessuna dichiarazione e/o garanzia viene rilasciata circa l'accuratezza o l'idoneità di tali informazioni e servizi a qualsiasi fine. Tutti i diritti sono riservati.

200015215-2-IT

© Alfa Laval

---

**Come contattare Alfa Laval**

Consultate il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) dove sono disponibili le informazioni aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.