

Alfa Laval Inline-Schaugläser

Tankzubehör

Inhalt

- [LKFL Inline-Schaugläser](#)
- [LKGG-1 und LKGL-1 Inline-Schaugläser](#)

LKFL Inline-Schaugläser

Einführung

Das Alfa Laval LKFL In-line Schauglas ist ein genaues, dicht schließendes Schauglas, das eine direkte, verzerrungsfreie Sichtprüfung von Prozessbedingungen, Produkten, Flüssigkeitsständen und Reinigung in einer Rohrleitung ermöglicht.

Einsatzbereich

Das LKFL In-Line-Schauglas ist ein starres, hygienisches Schauglas, das in säurebeständigem Stahl untergebracht ist. Es ist für die visuelle Inspektion eines Produkts in einer hygienischen Rohrleitung in der Lebensmittel-, Getränke-, Pharma- und vielen anderen Industrien konzipiert.

Vorteile

- Zuverlässig klare Anzeigequalität
- Sorgt für eine klare, kontinuierliche und ungehinderte Sicht auf Prozesse
- Schauglaskonstruktion und Reichweite

Standardausführung

Das Alfa Laval LKFL In-line Schauglas besteht aus einem halbgelänzenden Edelstahlrohr mit zwei Schraubanschlüssen für die Borosilikatglasscheiben. Die Anschlüsse sind gegenüberliegend angeordnet, um eine Positionierung des



Glases sehr nahe an der Innenwand des Rohres zu ermöglichen und die Reinigung zu erleichtern.

Die Glasscheiben sind innen mit EPDM-Gummidichtungen abgedichtet und werden von außen durch eine Mutter über ein Distanzhalterstück gegen die Dichtung gedrückt.

Optional ist eine Halogen-Lichtquelle erhältlich, die auf eine der Steckdosen aufgesetzt wird. Die Halogen-Lichtquelle besteht aus zwei Edelstahlrohren, die mit einer Klemme verbunden sind.

Die Standard-LKFL-Anschlüsse sind Schweißenden. Auf Anfrage ist das In-Line-Schauglas LKFL auch mit Außengewindeanschlüssen erhältlich.

Technische Daten

Druck	
Max. Produktdruck:	2000 kPa (20 bar)
Min. Produktdruck:	Vakuum
Max. Temperaturschock:	3000 kPa (30 bar)

Temperatur	
Temperaturbereich:	-10 °C bis +140 °C (EPDM)

Max. Temperaturschock:	D t 120 °C (140 °C P 20 °C)
Glühbirne, Halogen:	24 V DC, 24 Watt, G4
Standard-Lampenfassung:	G4, Max. 35 V DC
Kabel:	Max. OD 10,5 mm
Reflektor:	OD 50 mm

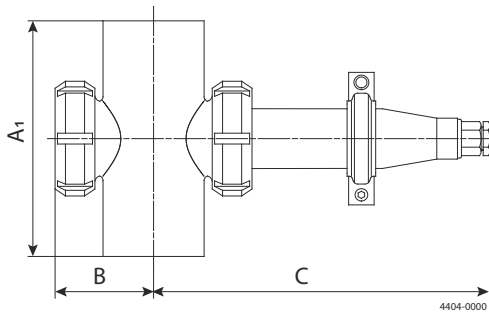
Physikalische Daten

Materialien	
Produktberührte Teile:	Säurebeständiger Stahl AISI 316L
Sonstige Stahlteile:	Edelstahl AISI 304
Glas:	Borosilikatglas
Dichtungen:	EPDM-Gummi
Oberflächengüte:	Halbblank

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

Anschlüsse	
Das Schauglas Typ LKFL ist mit Anschweißenden oder mit Außengewindeanschlüssen nach beliebigen Normen, z.B. ISO, DS, SMS, DIN, BS, oder mit Klemmlinern lieferbar	

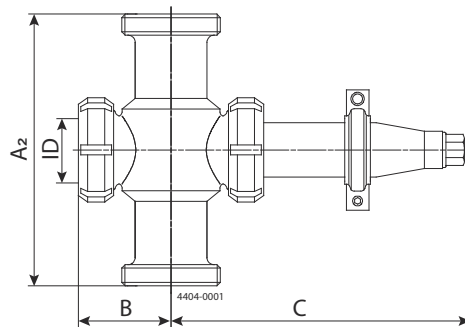
Maße (mm)



Größe (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

Größe (mm)	1½"	2"	2½"	3"	4"
Gewicht (kg)					
Ohne Licht	0,8	1,9	1,2	1,7	3,3
Mit Licht	1,3	2,5	1,8	2,3	3,9

Gesamtlänge



Größe (mm)	1½"	2"	2½"	3"	4"
SMS	142	192	200	252	274
DS	142	192	200	252	252
ISO-Klemme	128	177	177	229	236
IDF für ISO-Rohr	145	195	195	247	247
IDF für SWG-Rohr	145	195	195	247	264
BS	146	196	196	248	258
DIN	146	196	202	264	264

Optionen

Werkstoff-Härtegrade

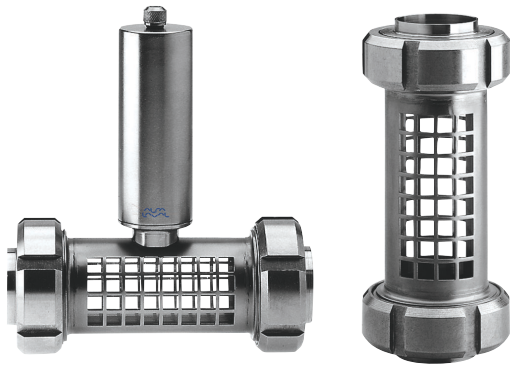
- Dichtungen aus Nitril (NBR) oder Fluorkautschuk (FPM)

Bestellung

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Folgendes an:

- Größe
- Anschlussmaße Bei Außengewindeanschlüssen bitte Norm angeben

LKGG-1 und LKGL-1 Inline-Schaugläser



Einführung

Die Alfa Laval LKGG-1 und LKGL-1 In-Line-Schaugläser ermöglichen eine direkte, verzerrungsfreie Sichtprüfung der Prozessbedingungen, des Produktflusses, der Flüssigkeitsstände und des Reinigungsstatus in Rohrleitungen.

Das erschwingliche und einfach zu bedienende leckagefreie Inline-Schauglas ermöglicht es dem Bediener, die Farbe, Klarheit, Trübung oder andere kritische Merkmale des Produkts oder den Reinigungsstatus der Rohrleitungen zu sehen.

Die Inspektion ermöglicht eine frühzeitige Erkennung von potenziellen Problemen und eine schnelle Reaktion. Dies hilft,

kostspielige Ausfallzeiten zu vermeiden, die Anlagenausrüstung zu schützen und die betriebliche Effizienz zu verbessern.

Einsatzbereich

Die In-Line-Schaugläser LKGG-1 und LKGL-1 werden in Rohrleitungen eingesetzt, um eine klare, kontinuierliche und ungehinderte Inspektion verschiedener Prozessbedingungen in hygienischen Anwendungen in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke-, Körperpflege-, Biotechnologie- und Pharmaindustrie zu ermöglichen.

Vorteile

- Verbesserte betriebliche Effizienz
- Ermöglicht frühzeitige Erkennung und schnelle Reaktion auf mögliche Probleme
- Zuverlässiger Betrieb und mehr Betriebszeit
- Schnelle und einfache Installation
- Geringer Wartungsaufwand

Standardausführung

Die Alfa Laval In-Line-Schauglas-Reihe ist in zwei Ausführungen erhältlich: Alfa Laval LKGG-1 and LKGL-1. Das Alfa Laval LKGG-1 In-Line-Schauglas hat ein perforiertes Edelstahl-Schutzrohr, das an jedem Ende mit einer Schweißverschraubung versehen ist. Eine spezielle Glasröhre wird in dem Schutzrohr befestigt, um sicherzustellen, dass sie von möglichen Spannungen in den Rohrleitungen nicht betroffen wird. Das LKGL-1 ähnelt dem LKGG-1, verfügt jedoch über eine auf das Schildrohr aufgeschweißte Edelstahl-Beleuchtungsarmatur, die eine Beleuchtung des Produkts ermöglicht.

Technische Daten

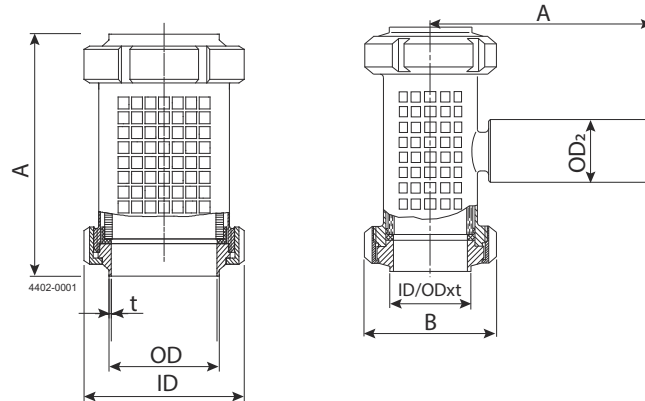
Temperatur	
Empfohlene max. Betriebstemperatur:	110 °C
Max. Temperaturschock:	100 °C
Lampe:	24 V / 24 W
Lampenfassung:	B 15
Druck	
Max. Betriebsdruck (20 °C)	500 kPa (5 bar)
Größen	
25 mm, 38 mm, 51 mm, 63,5 mm und 76 mm	

Physikalische Daten

Materialien

Dichtungen:	EPDM-Gummi
Stahlsorte:	Edelstahl AISI 304 oder säurefester Stahl AISI 316
Glasscheibe:	Borosilikat

Maße (mm)



Größe	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
Gewicht (kg)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,6	-



Hinweis!

- LKGL-1: +0,5 kg
- Größe 101,6 mm nur für LKGG-1

Optionen

- Werkstoff-Härtegrade
- Dichtungen aus Nitril (NBR)

Bestellung

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Folgendes an:

- Materialien, AISI 304 oder 316
- Typ: LKGG-1 oder LKGL-1
- Größe

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.