

Alfa Laval イン-ライン サイト・グラス

タンク付属品

内容

- ・ LKFL インライン サイト・グラス
- ・ LKGG-1 と LKGL-1 インライン サイト・グラス

LKFL インライン サイト・グラス

はじめに

アルファ・ラバルの LKFL インライン・サイトグラスは、配管内のプロセス状態、製品、液面、洗浄状態を歪みなく直接目視できる、高精度で密閉性の高いゲージグラスです。

用途

LKFL インラインサイトグラスは、耐酸性スチールに収納された堅牢で衛生的なサイトグラスです。食品、飲料、製薬、その他多くの業界において、衛生的なパイプラインで製品を目視検査するために設計されています。

利点

- ・ 確実にクリアな表示品質
- ・ プロセスを明確に、継続的に、そして妨げられることなく見えるようにする
- ・ サイトグラスの構造と範囲

標準設計

アルファ・ラバル LKFL インライン・サイトグラスは、ホウケイ酸ガラスディスク用の 2 つのスクリー接続を備えたステンレス製セミブライトチューブで構成されています。接続部を向かい合わせにすることで、ガラスをチューブの内壁に密着させ、洗浄しやすくしています。

ガラスディスクは EPDM ゴム製のシールで内部に密閉されており、外側からはスパーサーを介してナットでシールに押し付けられています。

オプションで、片方のソケットに装着するハロゲン光源も用意されています。ハロゲン光源は、2 本のステンレスチューブをクランプで組み立てたものです。

LKFL の標準的な接続方法は溶接端です。ご要望に応じて、LKFL インラインサイトグラスは、オスパーツの接続も可能です。



テクニカルデータ

圧力	
使用最大圧力：	2000 kPa (20 bar)
使用最小圧力：	真空
最大圧力衝撃：	3000 kPa (30 bar)
温度	
使用温度範囲：	-10° C ～ +140° C (EPDM)
最大温熱ショック：	
バルブ、ハロゲン：	D t 120 ° C (140 ° C P 20 ° C)
電球ソケット規格：	G4、最大 35 V DC
ケーブル：	最大 OD 10.5 mm
リフレクター：	OD 50 mm

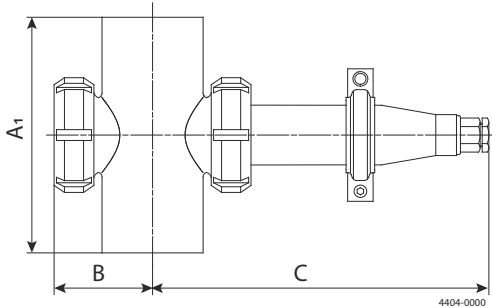
物理データ

材質	
接液部部品：	耐酸鋼、AISI 316L
その他金属部品	ステンレス・スチール AISI 304
ガラス：	ホウケイ酸ガラス
シール：	EPDM ゴム
仕上げ：	半光沢

サイズ	
38 mm (1 1/2 インチ)、51 mm (2 インチ)、63.5 mm (2 1/2 インチ)、76.1 mm (3 インチ)、101.6 mm (4 インチ)	

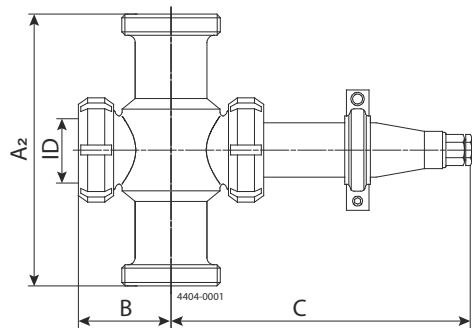
接続	
LKFL 型サイトグラスは、溶接端や、ISO、DS、SMS、DIN、BS などのオプション規格に準拠したオス型部品、またはクランプライナー付きのがあります	

寸法 (mm)



サイズ (mm)	1½インチ	2 インチ	2½インチ	3 インチ	4 インチ
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)					
ライトなし	0.8	1.9	1.2	1.7	3.3
ライト付き	1.3	2.5	1.8	2.3	3.9

全長



サイズ (mm)	1½インチ	2インチ	2½インチ	3インチ	4インチ
SMS	142	192	200	252	274
DS	142	192	200	252	252
ISO クランプ	128	177	177	229	236
ISO チューブの IDF	145	195	195	247	247
SWG チューブの IDF	145	195	195	247	264
BS	146	196	196	248	258
DIN	146	196	202	264	264

オプション

材質

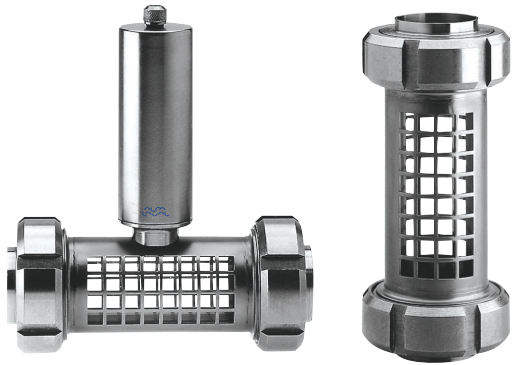
- ・ ニトリルゴム（NBR）またはフッ素ゴム（FPM）のシール。

ご注文方法

ご注文に際しては、以下の事項をお知らせください。

- ・ サイズ
- ・ 継手の種類。オス部品の場合、規格を明記してください。

LKGG-1 と LKGL-1 インライン サイト・グラス



はじめに

アルファ・ラバルの LKGG-1 および LKGL-1 インライン・サイトグラスは、パイプライン内のプロセス状態、製品の流れ、液面、洗浄状態を歪みなく直接目視することができます。

安価で操作性に優れたインライン・サイトグラスは、製品の色や透明度、濁度などの重要な特性やパイプラインの洗浄状態をオペレーターが確認することができます。

検査を行うことで、潜在的な問題を早期に発見し、迅速な対応が可能になります。これにより、コストのかかるダウンタ

イムを防ぎ、プラント機器を保護し、運用効率を向上できます。

用途

LKGG-1 および LKGL-1 インライン・サイトグラスは、乳製品、食品、飲料、パーソナルケア、バイオテクノロジー、製薬などの衛生的なアプリケーションにおいて、さまざまなプロセス状態を明確に、連続的に、妨げられることなく検査するためにパイプラインで使用されます。

利点

- ・ 運用効率の向上
- ・ 潜在的な問題の早期発見と迅速な対応を可能に
- ・ 信頼性の高い動作とアップタイムの増加
- ・ 素早く簡単に装着可能
- ・ 低メンテナンス性

標準設計

アルファ・ラバル インライン・サイトグラスシリーズには、2つのタイプがあります。アルファ・ラバル LKGG-1 と LKGL-1。アルファ・ラバル LKGG-1 インライン・サイトグラスには、両端に溶接ユニオンが取り付けられた穴あきステンレス製シールドチューブがあります。シールドチューブの中には特殊なガラス管が固定されており、パイプラインの潜在的なストレスの影響を受けないようになっています。LKGL-1 は LKGG-1 と同様に、シールドチューブにステンレス製の照明器具を溶接し、製品を照らすことができます。

テクニカルデータ

温度	
推奨最大動作温度:	110 ° C
最大温熱ショック:	100 ° C
電球:	24 V / 24 W
電球ソケット:	B 15

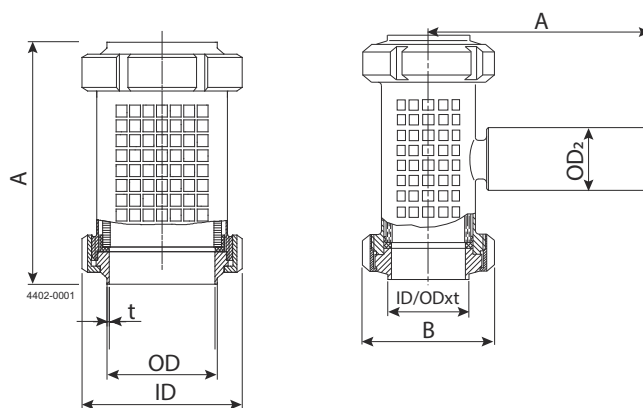
圧力	
最大使用圧力 (20° C)	500 kPa (5 bar)

サイズ	
25 mm, 38 mm, 51 mm, 63.5 mm および 76 mm	

物理データ

材質	
シール:	EPDM ゴム
スチールグレード:	ステンレススチール AISI 304 または酸性耐性スチール AISI 316
ガラスディスク:	ホウケイ酸ガラス

寸法 (mm)



サイズ	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
- ・ サイズ 101.6mm LKGG-1 のみ

オプション

- ・ 材質
- ・ シールはニトリル (NBR) ゴム製です。

ご注文方法

ご注文に際しては、以下の事項をお知らせください。

- ・ 材質、AISI 304 または 316L
- ・ タイプ : LKGG-1 または LKGL-1
- ・ サイズ

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.