

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || avb@nt-rt.ru

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ РЕЗЕРВУАРОВ

Смотровые стекла и осветительные приборы

Смотровые стекла Альфа Лаваль

- надежные контрольные
оптические средства,
обеспечивающие
непосредственный свободный от
искажений визуальный контроль
условий производственного
процесса, продукта, уровней
жидкостей и качества очистки
внутренней полости сосудов,
используемых в молочном
производстве, при производстве
пищевых продуктов и напитков,
при изготовлении товаров личной
гигиены, а также в
биофармацевтическом
производстве.





Наблюдайте за своим продуктом

Alfa Laval LKGG-1 и LKGL-1 Линейное смотровое стекло

Общее описание

Линейное смотровое стекло типа LKGG-1 и LKGL-1 используется в трубопроводах для визуального наблюдения потока продукта.

Стандартная конструкция

LKGG-1 состоит из перфорированной экранированной трубы из нержавеющей стали, установленной на каждом конце с помощью сварочного агрегата. На экранированной трубе закреплена специальная стеклянная труба таким образом, что на нее не воздействуют возможные нагрузки в трубопроводах.

На LKGL-1 имеется осветительный фитинг из нержавеющей стали, приваренный на экранированную трубу, благодаря которому поток продукта освещается.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Рекомендуемая макс. рабочая температура: 110°C.

Макс. термический шок: 100°C.

Лампа: 24 В / 24 Вт.

Патрон лампы: В 15.

Давление

Макс. испытательное давление (20°C): 500 кПа (5 бар)

Размеры

25 мм (1"), 38 мм (1½"), 51 мм (2"), 63,5 мм (2 ½") и 76 мм (3").

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

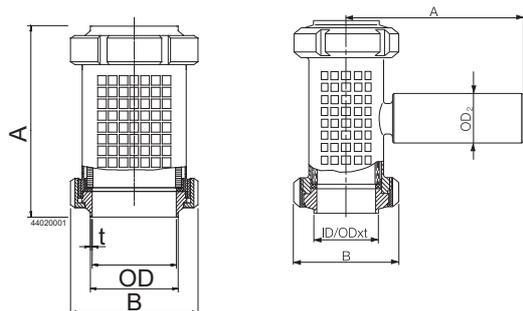
Материалы

Уплотнения: Резина EPDM.

Марка стали: нержавеющая сталь AISI 304 или
кислотостойкая сталь AISI 316.

Стекланный диск: боросиликат.

Размеры (мм)



Размер	25 мм	38 мм	51 мм	63,5 мм	76,1 мм	101,6 мм
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
Вес (кг)	1.0	1.5	2.0	2.5	3.6	-

Примечание!

- LKGL-1: +0,5 кг
- размер 101,6 мм, только для LKGG-1

Специальные исполнения (опции)

Используемые материалы

A. Уплотнения из нитрила (NBR).

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующие данные.

- Материалы, AISI 304 или 316.
- Тип пневмопривода: LKGG-1 или LKGL-1.
- Типоразмер клапана.



Наблюдайте за своим продуктом

Alfa Laval LKS 105 – смотровое стекло резервуара

Область применения

Смотровое стекло типа LKS 105 предназначено для резервуаров хранения без давления и должно устанавливаться выше уровня жидкости. Смотровое стекло вварено в резервуары или контейнера для облегчения инспекции продукта, уровня, обработки, очистки и т.д.

Типовая конструкция

Смотровое стекло состоит из приварного шланга с внутренней резьбой, двух уплотнительных колец, а также стеклянной пластины и стопорной шайбы. Смотровое стекло плотно посажено.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное давление продукта 100 кПа (1 бар)

Макс. температура: 90 °С.

Специальные исполнения (опции)

- a. Фитинг MiniVision light с кнопкой для LKS (20 или 50 Вт).
- b. Фитинг MiniVision light без кнопки для LKS (50 Вт).
- c. Крепление фланцем с буртом для фитинга MiniVision light без кнопки для LKS размера 105.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Шайбы: Нержавеющая сталь AISI 304.

Класс: Боросиликат

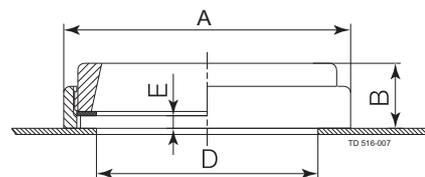
Кольцевые уплотнения: паракаучук, клингерит.

Обработка поверхности: Полузеркальное

Размеры

Типоразмер: \varnothing 105 мм.

Масса 1 кг



Размер	105 (мм)	105 (дюймы)
A	136	5.35
B	31	1.22
D	105	4.13
E	6.5	0.26



Наблюдайте за своим продуктом

Alfa Laval Смотровое стекло Union, соотв. DIN 11851

Общее описание

Данные смотровые стекла с винтовым креплением используются для визуального контроля процессов, происходящих внутри сосудов, баков хранения, мешалок, реакторов и др. Они применяются в молочной, пивоваренной и других пищевых отраслях, а также в фармацевтической и косметической отраслях.

Стандартная конструкция

Смотровое стекло состоит из приварного фланца (см. чертеж, поз. 1), проточенной гайки с заплечиком (2), стеклянного диска (3) и двух прокладок (4+5). Сторона прокладки, контактирующая с продуктом (5), изготавливается из EPDM. Деталь под сварку (1) и стеклянный диск (3) стандартно поставляются с сертификатом на материал EN10204.3.1.B/2.2.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры: от -10°C до +140°C (EPDM)

Давление

Макс. давление продукта: макс. 6 бар / 600 °C

Мин. давление продукта: 1 мбар абсолютного давления (1 торр).

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы

Приварной фланец: AISI 316L, материал сертификат 3.1B/ADW2 согласно DIN 50049.

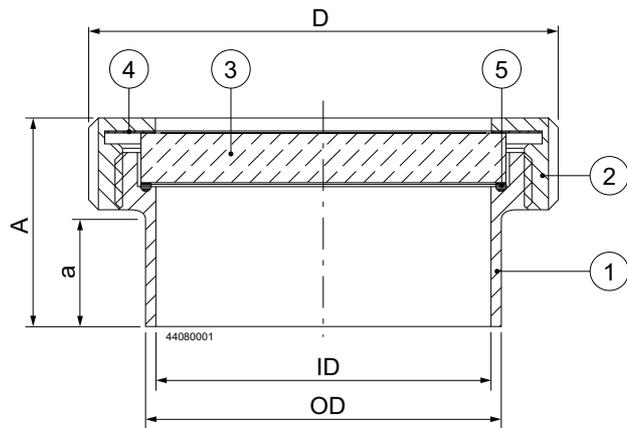
Проточенная гайка с заплечиком: AISI 304

Стеклянный диск: Боросиликат согласно DIN 7080 (макс. 280°C), сертификат на материал 2.2.

Сторона уплотнительной крышки: PTFE

Сторона прокладки, контактирующая с продуктом: . . EPDM.

Размеры (мм)



Размер 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

Специальные исполнения (опции)

- A. Сторона прокладки, контактирующая с продуктом, из FPM, PTFE или силикона.
- B. Фитинг miniVISION Light

Оформление заказа

- Размер DN.
- Тип материала стороны прокладки, контактирующей с продуктом.
- Фитинг miniVISION Light, при необходимости.



Наблюдайте за своим продуктом

Alfa Laval Смотровое стекло, соотв. DIN 28120

Общее описание

Прикрепленное болтами смотровое стекло используется для визуального контроля за процессами внутри резервуаров, находящихся обычно под высоким давлением и при высокой температуре. Смотровое стекло используется в химической, фармацевтической и косметической отраслях, а также в молочной, пивоваренной и прочих пищевых отраслях.

Стандартная конструкция

Смотровое стекло состоит из подошвы, фланца-крышки, прокладок, стеклянного диска, гаек и шпилек. Смотровое стекло приваривается изнутри или снаружи стенок сосуда. По конструкции и компоновке оно соответствует размерам и конструктивным принципам спецификации DIN 28120. Учет предписаний DIN относительно толщины фланца при надлежащей сварке гарантирует отсутствие искажений в диске смотрового стекла. Сопротивление давлению смотрового стекла, разумеется, зависит от того, насколько прочно затянуты болты и гайки (всегда затягиваются диаметрально противоположные пары). Для смазанных болтов, Ra = 0,1 мм, рекомендуемые значения момента затяжки (в Нм) приведены в таблице на странице 2. Стеклянные диски изготовлены из боросиликатного стекла согласно DIN 7080, что подразумевает максимальную рабочую температуру 280°C. Все стальные детали поставляются с сертификатом на материал EN10204. 3.1B/AD-W2.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Диапазон температуры: от -10°C до +140°C
(EPDM), (более высокие температуры до 280°C с прокладками Klingersil).

Давление

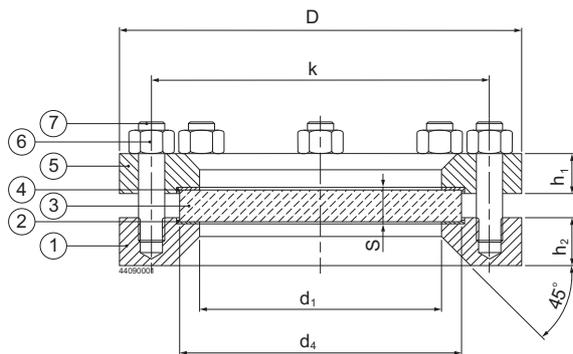
Макс. давление продукта: макс. 10 бар / 1000 °C
Мин. давление продукта: полный вакуум.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы

Подошва: AISI 316L, сертификат на материал 3.1B/AD-W2.
Фланец-крышка: . . . AISI 321, сертификат на материал 3.1B/AD-W2.
Прокладки: Klingersil C4400 (сторона крышки)/EPDM (сторона продукта).
Стеклянный диск: . Боросиликат согласно DIN 7080, сертификат на материал 2.2 (макс. 280°C).
Болты или шпильки: согласно DIN 938/934 в A2-70.

Размеры (мм)



Размер DIN	Уровень давления	Диск смотрового стекла			Подшва и фланец-крышка				Болты или шпильки и гайки		
		Диаметр обозрения	DN	Момент затяжки (Нм)	d1	d4	c	D	k	h1	h2
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

Установка

Цифры в приведенных ниже инструкциях по установке относятся к приведенному выше чертежу.

После надлежащей приварки подошвы (1) снаружи или изнутри стенок сосуда, по очереди монтируются прокладка (2), диск смотрового стекла (3), прокладка (4) и фланец-крышка (5). После этого затягиваются гайки (6), всегда по диаметрально противоположным парам. Необходимо строго соблюдать указанные выше значения момента затяжки. Дополнительная информация приведена в спецификации DIN 28120.

Специальные исполнения (опции)

- Сторона прокладки, контактирующая с продуктом, в Klingersil C4400.
- Фитинг miniVISION Light

Оформление заказа

При заказе укажите следующее:

- Размер DN.
- Тип материала стороны прокладки, контактирующей с продуктом.
- Фитинг miniVISION Light, при необходимости.



Наблюдайте за своим продуктом

Alfa Laval Фитинг miniVISION Light

Общее описание

Фитинги miniVISION Light устанавливаются на смотровое стекло согласно DIN 28120, а на смотровое стекло Union – согласно DIN 11851. Они также устанавливаются на смотровое стекло LKS и используются во всех пищевых и фармацевтических отраслях.

Стандартная конструкция

Фитинг miniVISION поставляется в двух вариантах: тип 53 и тип 70. Тип 53 с помощью смотрового стекла обеспечивает одновременно осмотр и освещение. В типе miniVISION 53 освещение закреплено вместе, как показано на рис. 1 и 3 – 6. Другой вариант: тип 70, используемый только для освещения, как показано на рис. 8 – 10. Фитинг miniVISION можно заказать как отдельно, так и в комплекте с LKS или смотровым стеклом в соответствии с DIN 28120, или со смотровым стеклом Union в соответствии с DIN 11851. Корпус и крышка изготовлены из нержавеющей стали. Фитинг miniVISION Light независим от внутреннего давления в сосуде, вакуума и температуры. Стекланный диск устойчив к высоким температурам, а прокладки устойчивы к коррозии и изменениям.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабельный сальник: Pg 9.
Напряжение питания: Перемен. или пост. ток/
Напряжение на клеммах: 24 В.

Мощность:
Тип 53: 20 или 50 Вт.
Тип 70: 50 Вт.

Макс. ток: 4,2 А.
Лампа: галогеновая.
Патроны лампы: 2-контактные
Патрон G4 (20W)
Патрон GY 6.35 (50W)
Класс защиты: IP 65.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материалы

Корпус и крышка: AISI 304.

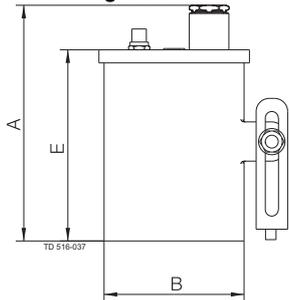
Установка

Источник света обычно устанавливается посредством фиксирующих элементов с прорезями, подходящими для крепежного болта M4. Болт вставляется в просверленное отверстие с резьбой во фланце-крышке смотрового стекла согласно DIN 28120, а также в проточенную гайку с запячником смотрового стекла с винтовым креплением (LKS или Union согласно DIN 11851).

Малые размеры типа miniVISION 53 обеспечивают одновременный осмотр и освещение, при этом сила света остается высокой. Замена ламп производится без демонтажа привинченного источника света.

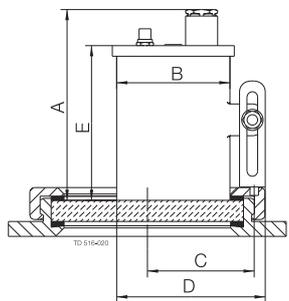
Примечание! В случае повторного использования типа miniVISION 53 через короткое время необходимо проследить за повышением температуры корпуса.

Фитинг типа miniVISION Light 53 с кнопкой.



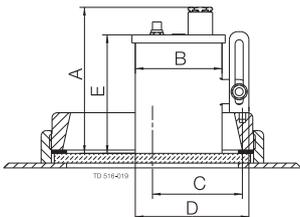
A	B	E
90	53	73

Смотровое стекло LKS 78 и 120 с типом miniVISION 53.



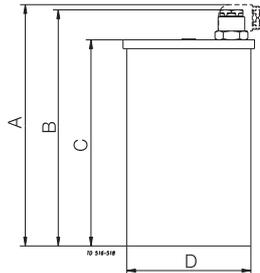
LKS размер	A	B	C	D	E	Вес (г)
78	90	53	48	72	73	0.30
120	90	53	69	72	73	0.30

Смотровое стекло LKS 105 с типом miniVISION 53.



A	B	C	D	E
90	53	59	72	73

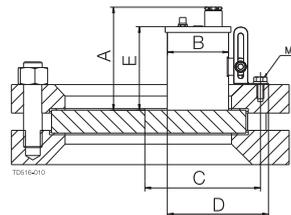
Фитинг типа miniVISION Light Fitting 70.



A	B	C	D
141	134	117	70

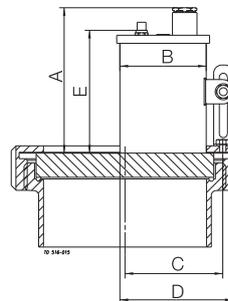
Смотровое стекло LKS 78 с типом miniVISION 70.

Смотровое стекло согласно DIN 28120 с типом miniVISION 53.



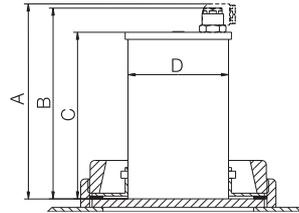
DN	A	B	C	D	E	Вес (г)
100	90	53	87	90	73	0.30
125	90	53	100	90	73	0.30
150	90	53	112	90	73	0.30

Смотровое стекло Union согласно DIN 11851 с типом miniVISION 53.



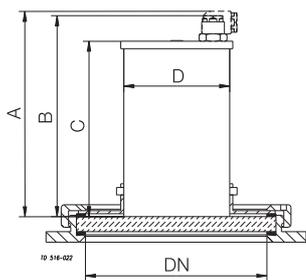
DN	A	B	C	D	E	Вес (г)
65	90	53	39	72	73	0.30
100	90	53	57	72	73	0.30
125	90	53	69	72	73	0.30

Смотровое стекло LKS 105 с типом miniVISION 70.

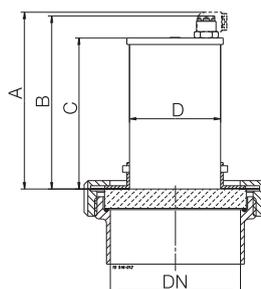


A	B	C	D
141	134	117	70

Смотровое стекло Union согласно DIN 11851 с типом miniVISION 70.



DN	A	B	C	D
78	141	134	117	70



DN	A	B	C	D
65	141	134	117	70

Примечание! Для размера DN 65 (только).

Оформление заказа

При заказе укажите следующее:

- Тип и размер смотрового стекла, на котором устанавливается источник света.
- Мощность.
- Тип смотрового стекла, поставляемый с фитингом для освещения, при необходимости.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://alaval.nt-rt.ru> || avb@nt-rt.ru