

# Для простой очистки резервуаров

## LKRK Распылительные головки

### Применение

Неподвижные шаровые разбрызгиватели LKRK применяются для очистки резервуаров для хранения в пищевой и пивоваренной промышленности в задачах с меньшими требованиями.

### Материалы

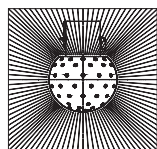
	LKRK
Корпус и разбрызгивающая головка:	AISI 316L
Отделка:	Зеркальная

### Распределение струй LKRK

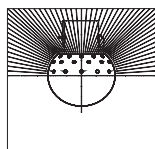
Шаровой разбрызгиватель диаметром 64 мм имеет 2 мм отверстия.

Шаровой разбрызгиватель диаметром 94 мм поставляется в двух исполнениях с 2 или 3 мм отверстиями.

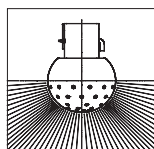
См. диаграммы давление-расход.



F-исполнение



T-исполнение



B-исполнение



LKRK Распылительные головки.

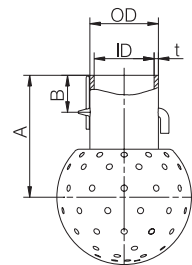
### Способы присоединения LKRK

Модель LKRK 64  
 Труба ISO 25 мм.  
 Труба DIN: DN25, сортамент 1 и 2

Модель LKRK 94  
 Труба ISO 51 мм.  
 Труба DIN: DN50, сортамент 1 и 2.

OD = Внешний диаметр

ID = Внутренний диаметр.



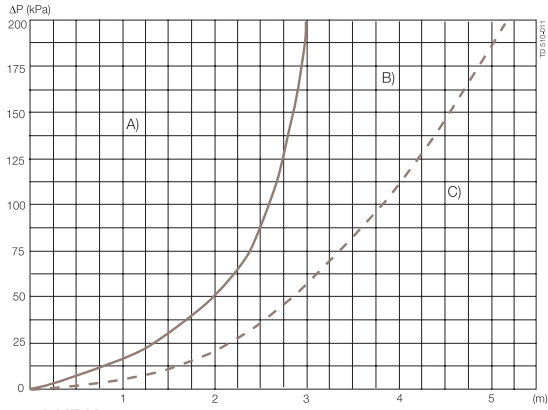
Размеры LKRK

### Размеры LKRK, мм

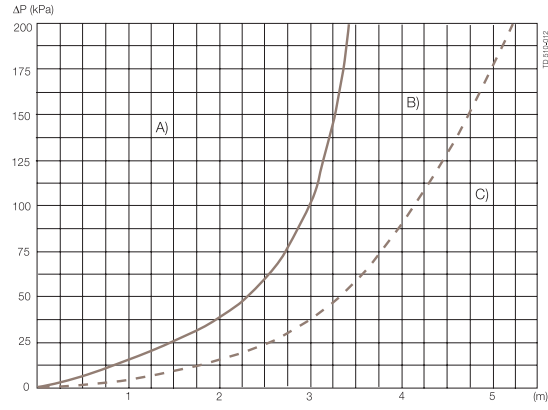
Размер	64	94
A	58	77.5
B	17.5	22.5
Трубы ISO OD/ID/t	28.5/25.5/1.5	54.4/51.4/1.5
Трубы DIN OD/ID/t	32.5/28.5/2	54.4/52.4/1
Трубы сортамента 1		
Трубы DIN OD/ID/t	34.2/29.5/2.35	57.4/53.4/2
Трубы сортамента 2		
Масса, кг	0.2	0.3

# LKRK Распылительные головки

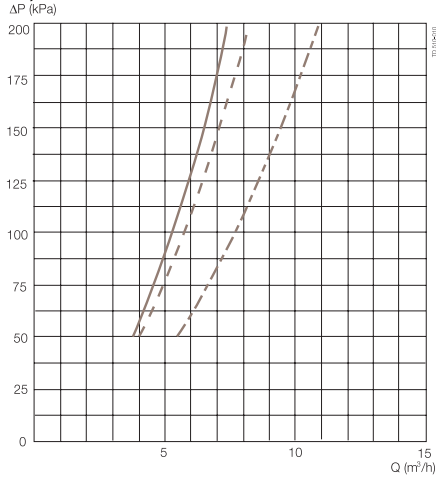
## LKRK 2



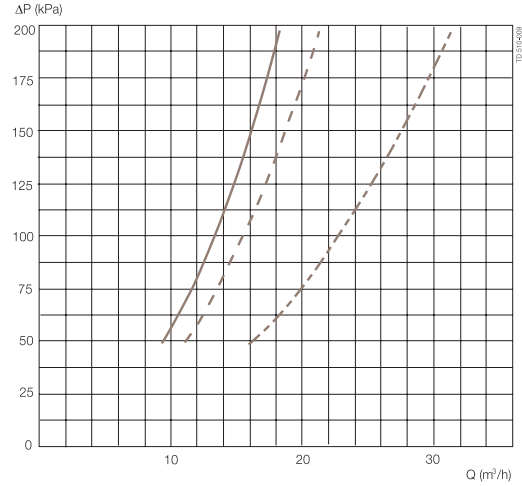
## LKRK 3



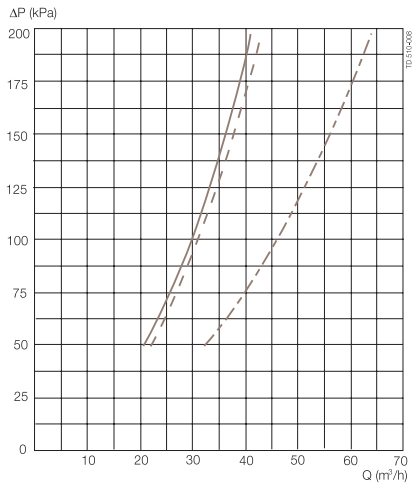
## - , LKRK



Тип LKRK 64 с 2 мм отверстиями вниз, вверх, по всей поверхности



Тип LKRK 94 для трубы 51 мм (DN 50) с 2 мм отверстиями вниз, вверх, по всей поверхности.



Тип LKRK 94 для трубы 51 мм (DN 50) с 3 мм отверстиями вниз, вверх, по всей поверхности.

При оформлении заказа необходимы следующие данные.

- Тип и размер
- Распределение струй
- Тип соединения.

## Низкий расход помогает экономить на воде и химикатах

### Устройство Toftejorg MultiMidget с вращающейся распылительной головкой

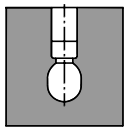
#### Применение

Устройство Toftejorg MultiMidget представляет собой вращающуюся распылительную головку, использующую моющее средство для обеспечения необходимого покрытия обрабатываемой поверхности и воздействия на него. Toftejorg MultiMidget является эффективной заменой для традиционных неподвижных шаровых распылительных головок, поскольку использует небольшое количество жидкости при низком давлении. Наличие двойного шарикоподшипника во вращающейся головке устройства Toftejorg MultiMidget позволяет использовать его для любых промышленных очистных применений, включая резервуары, сосуды, и прочие емкости объемом от 0,1<sup>3</sup> до 10 м<sup>3</sup>, в зависимости от размеров и цели мойки. Руководство по оптимальному расположению и прочие технические рекомендации предлагаются в формате CAD.

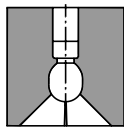
#### Принцип действия

Поток мощного средства заставляет головку устройства Toftejorg MultiMidget вращаться и его струи оставляют вихревую диаграмму распыления по всей емкости или реактору. Это производит импульсное воздействие, необходимое для эффективного удаления осадочного продукта наряду с быстроменяющимися потоками, покрывающими все внутренние поверхности емкости.

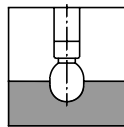
#### Распределение струй



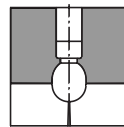
360°



270° вверх



180° вниз



Низкий расход  
220° вверх

#### Типовая конструкция

В состав стандартной документации Toftejorg MultiMidget входит "Декларация соответствия" на спецификации материалов.

#### Материалы

Входные соединения: 1.4401 (316)  
 Детали кольца качения шарикоподшипника: SAF 2205 (UNS31803)  
 Шарики: 1.4401 (316)  
 Головка: 1.4404 (316L)

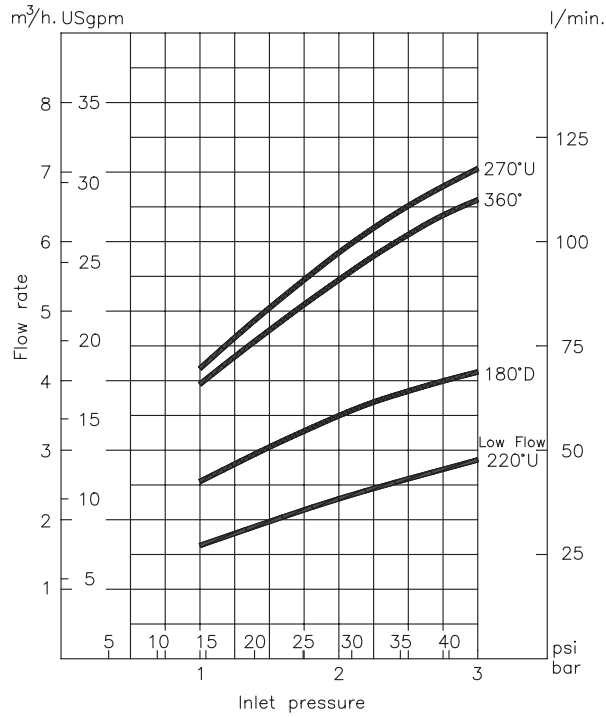


#### Технические данные

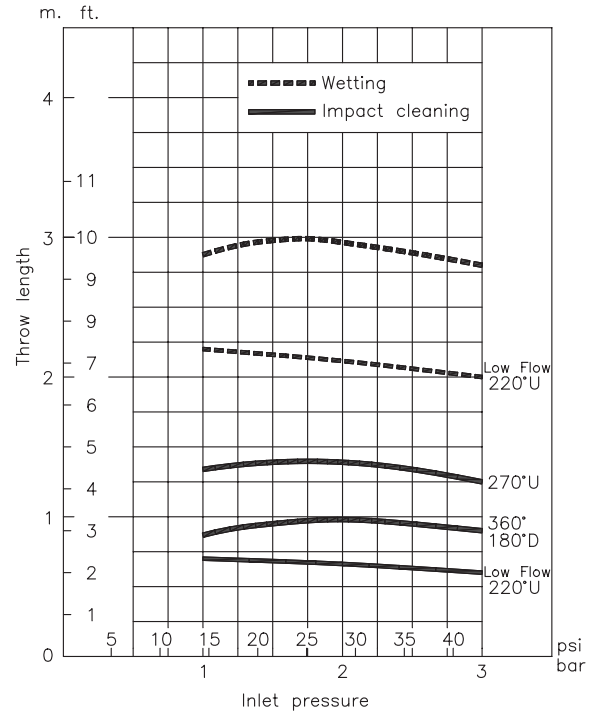
Масса:	Резьба и шплинтовое соединения: 0,5 кг На трубе: 0,9 кг
Смазка:	Самосмазывание моющим средством
Рабочее давление:	1 - 3 бар
Рекомендуемое давление:	2 бар
Макс. рабочая температура:	95°C
Макс. температура окружающего воздуха:	140°C
Распределение струй:	Макс. 3 м
Радиус мощного воздействия:	Макс. эффективен на 1,4 м
Соединение:	1/2" или 3/4" BSP или NPT резьба, шплинтовое соединение или приварное для труб: _ISO2037, ASTM A270, BS4825 часть 1 или DIN 11.850

# Toffejorg MultiMidget

## Расход

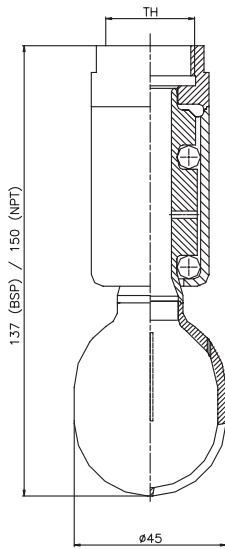


## Радиус мойки

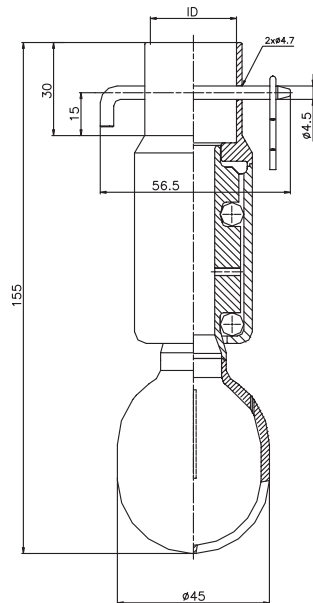


Для моделей со шплинтовыми соединениями расход жидкости увеличивается прил. на 0,5 м³/ч.

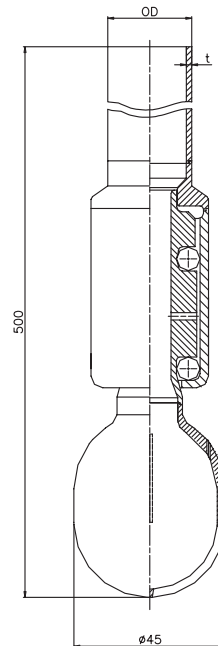
## Размеры, мм



**TH**  
 1/2" BSP  
 3/4" BSP  
 1/2" NPT  
 3/4" NPT



**ID**  
 ISO:  $\phi 25,6$   
 DN25:  $\phi 22,7$



**OD x t**  
 Приварное для труб  $\phi 25 \times 1,6$   
 ISO:  $\phi 29 \times 1,5$   
 DN25:

**Оформление заказа**

Укажите желаемую диаграмму распыления и способы соединения.  
Подтвердите также пригодность оборудования для вашего применения.

**Дополнительные принадлежности**

A. Сливные трубы с соединениями Tri-clamp и фланцами

## Низкий расход помогает экономить на воде и химикатах

### Устройство Toftejorg MultiMagnum с вращающейся распылительной головкой

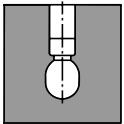
#### Применение

Устройство Toftejorg MultiMagnum представляет собой вращающуюся распылительную головку, использующую моющее средство для обеспечения необходимого покрытия обрабатываемой поверхности и воздействия на него. Toftejorg MultiMagnum является эффективной заменой для традиционных неподвижных шаровых распылительных головок, поскольку использует небольшое количество жидкости при низком давлении. Наличие двойного шарикоподшипника во вращающейся головке устройства Toftejorg MultiMagnum позволяет использовать его для любых промышленных очистных применений, включая резервуары, сосуды, и прочие емкости объемом от 5<sup>3</sup> до 50 м<sup>3</sup>, в зависимости от размеров и цели мойки. Руководство по оптимальному расположению и прочие технические рекомендации предлагаются в формате CAD.

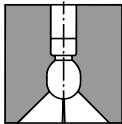
#### Принцип действия

Поток чистящего средства заставляет головку устройства Toftejorg MultiMagnum вращаться и его струи оставляют вихревую диаграмму распыления по всему сосуду или реактору. Это производит импульсное воздействие, необходимое для эффективного удаления осадочного продукта наряду с быстроменяющимися потоками, покрывающими все внутренние поверхности сосуда.

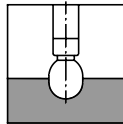
#### Распределение струй



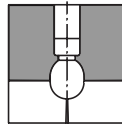
360°



270° вверх



180° вниз



180° вверх

#### Типовая конструкция

В состав стандартной документации Toftejorg MultiMagnum входит "Декларация соответствия" на спецификации материалов.

#### Материалы

Входные соединения: 1.4401 (316)  
 Детали кольца качения шарикоподшипника: SAF 2205 (UNS 31803)  
 Шарики: 1.4401 (316)  
 Головка: 1.4404 (316L)



#### Технические данные

Масса:

Резьба: 0,9 кг

Смазка:

Шплинтовое соединение:  
1,0 кг

Рабочее давление:

На трубе: 2,5 кг

Рекомендуемое давление:

Самосмазывание моющим средством  
1 - 3 бар

Макс. рабочая температура

2 бар

Макс. температура окружающей среды:

95°C

Радиус разбрызгивания:

140 °C

Радиус моющего воздействия:

Макс. 3 м

Соединение:

Макс. эффективен на 2 м

1 1/4" BSP или NPT резьба.

Шплинтовое соединение или

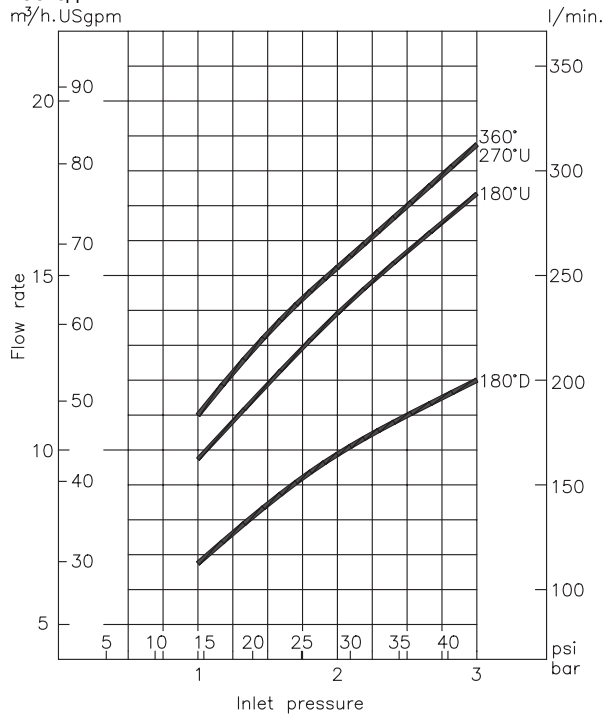
приварное для труб:

ISO2037, ASTM A270, BS4825

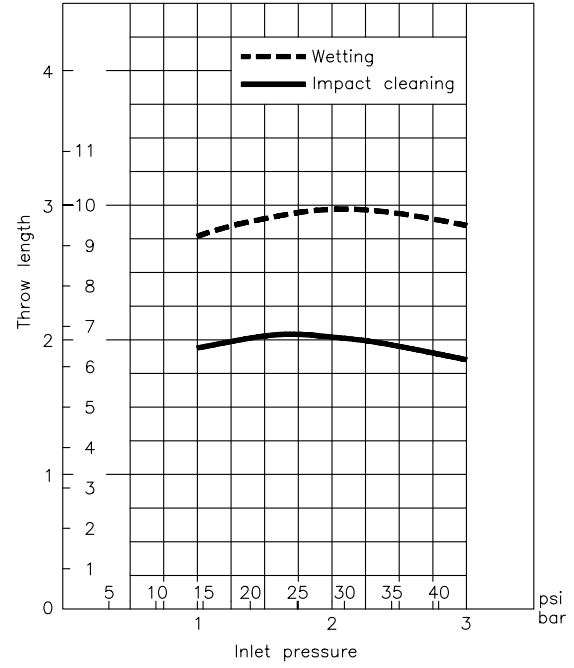
часть 1 или DIN 11.850

# Toffejorg MultiMagnum

Расход  
m<sup>3</sup>/h, USgpm

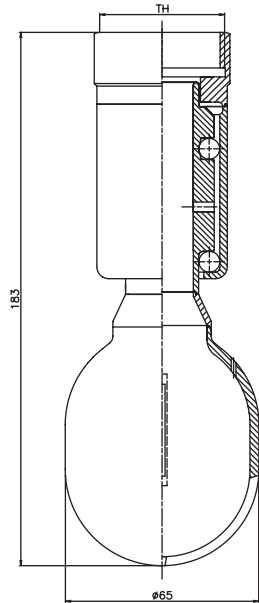


Радиус мойки  
m, ft.

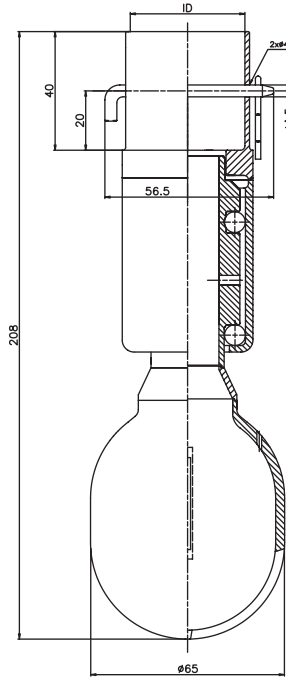


Для моделей со шплинтовыми соединениями расход жидкости увеличивается прил. на 0,5 м<sup>3</sup>/ч.

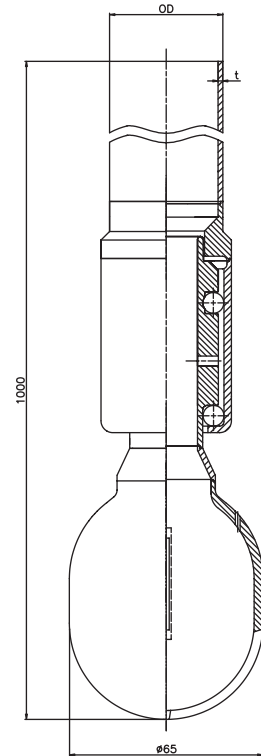
## Размеры, мм



**TH**  
1 1/4" BSP  
1 1/4" BSP



**ID**  
ISO: ISO: Ø38,4  
DN40: DN40: Ø34,7



**OD x t**  
Сварка на трубе Ø38 x 1,6  
ISO: Ø41 x 1,5  
DN40

## **Заказ**

Укажите желаемую диаграмму распыления и способы соединения.  
Подтвердите также пригодность оборудования для вашего применения.

## **Дополнительные принадлежности**

A. Сливные трубы с соединениями Tri-clamp и фланцами



## Конструкция с повышенными гигиеническими требованиями

### Устройство Toftejorg TJ 20G с вращающейся струйной головкой

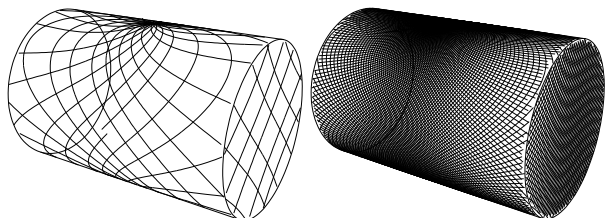
#### Применение

Устройство Toftejorg TJ 20G с вращающейся струйной головкой обеспечивает 360° индексированное очищающее воздействие в течение заданного промежутка времени. Оно действует автоматически и представляет собой надежное средство достижения гарантии качества очистки емкости. Устройство предназначено для использования в пивоваренной, пищевой, молочной, и многих других отраслях промышленности и подходит для производственных, складских и транспортных емкостей объемом от 15 до 150 м<sup>3</sup>. Удачная конструкция этого устройства особенно ценна в применении для тех отраслей промышленности с повышенными гигиеническими требованиями, которые соответствуют рекомендациям European Hygienic Equipment Design Group (Европейского Конструкторского Бюро по Гигиеническому Оборудованию).

#### Принцип действия

Поток моющего средства заставляет сопла совершать редукторное вращение вокруг вертикальной и горизонтальной осей. В первом цикле сопла оставляют на поверхности емкости распределение с крупным шагом струй. Последующие циклы постепенно делают диаграмму распределения струй плотнее до достижения полного покрытия после 8 циклов.

#### Распределение струй



Первый цикл

Полный цикл

Приведенные выше рисунки отображают диаграммы очистки, полученные в цилиндрическом горизонтальном сосуде. Различие между первым и полным циклами представляет число дополнительных циклов, выполненных для увеличения плотности очистки.

#### Типовая конструкция

Выбор диаметров сопел может оптимизировать ударную длину струи и значение расхода для заданного давления. Устройство Toftejorg TJ 20G также может иметь крыльчатку, выполненную из PEEK. В качестве дополнительной принадлежности может поставляться адаптер под сварку с уплотнением под трубы 1" ISO, 1" ANSI, 1 1/2" ISO Dairy Pipe или 1 1/2" SWG. Устройство Toftejorg TJ 20G испытано в соответствии с процедурой EHEDG. В состав стандартной документации входит "Декларация соответствия" на спецификации материалов.

#### Материалы

1.4404 (316L), 1.4401 (316), SAF 2205 (UNS 31803), EPDM, PEEK, PVDF, PFA



#### Технические характеристики

Отделка поверхности: . . . . .	Отделка наружной поверхности: Ra = 0,5 μm
Масса: . . . . .	5,1 кг
Смазка: . . . . .	Самосмазывание моющим средством
Рабочее давление: . . . . .	3 - 8 бар
Рекомендуемое давление: . . . . .	4 - 7 бар
Макс. рабочая температура: . . . . .	95°C
Макс. температура окружающего воздуха: . . . . .	140°C
Макс. длина струи: . . . . .	9 - 14 м
Ударная длина струи: . . . . .	4 - 8 м
Стандартная резьба: . . . . .	1" BSP или NPT, верхний конус с внутренней резьбой 1" BSP с гигиеническим уплотнением

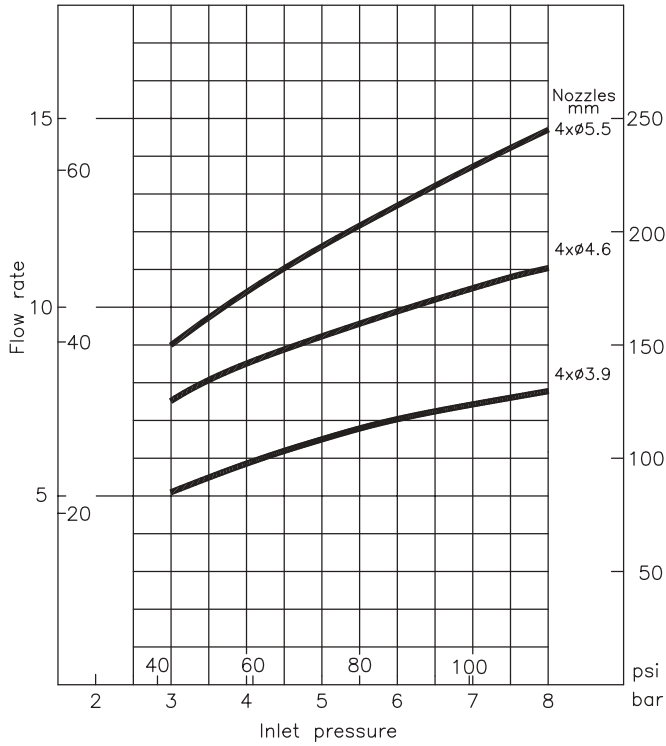
#### Осторожно!

Избегайте наличия в моющем средстве твердых и абразивных частиц, поскольку это может привести к увеличению износа и/или повреждению внутренних механизмов. Как правило, рекомендуется устанавливать фильтр на линии подачи.

# Toftejorg TJ 20G

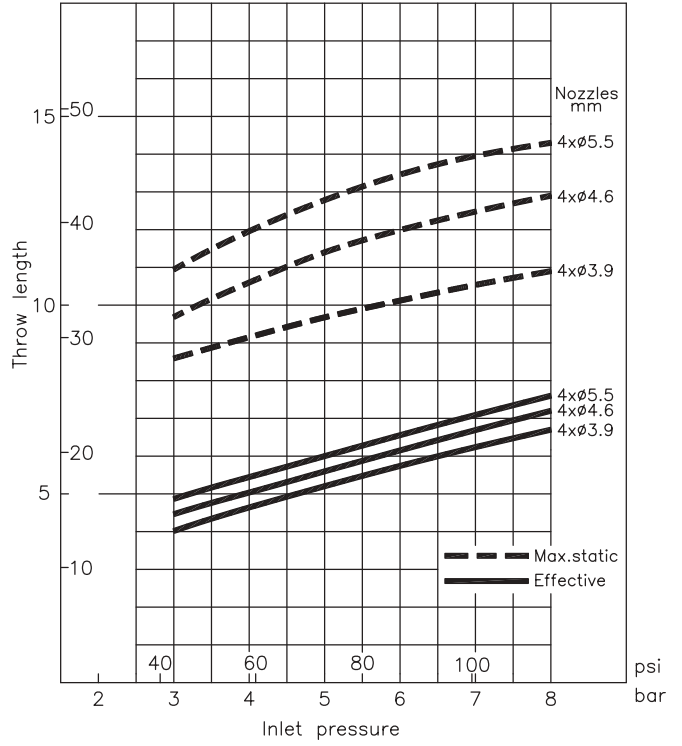
## Расход

m<sup>3</sup>/h.USgpm

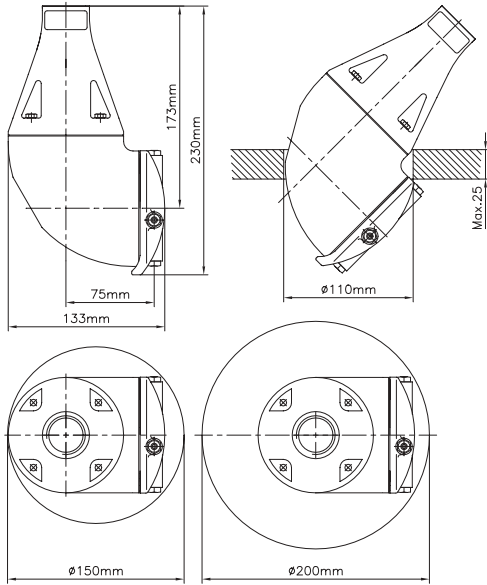


## Ударная длина струи:

l/min. m. ft.

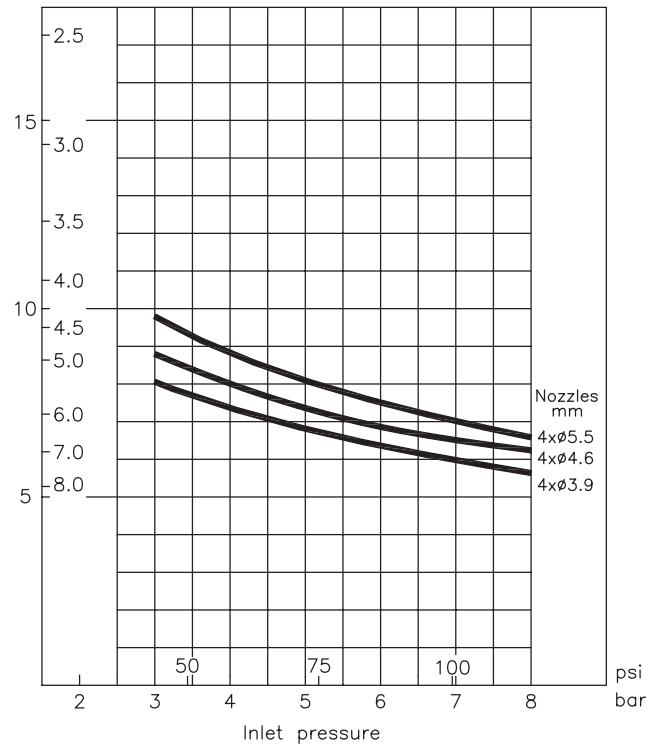


## Размеры, мм



## Время очистки, полный цикл распределения струй

Min. RPM of machine body



## Оформление заказа

Укажите количество сопел, тип соединений, конфигурацию вход/направляющая и подтвердите пригодность оборудования для вашего применения.

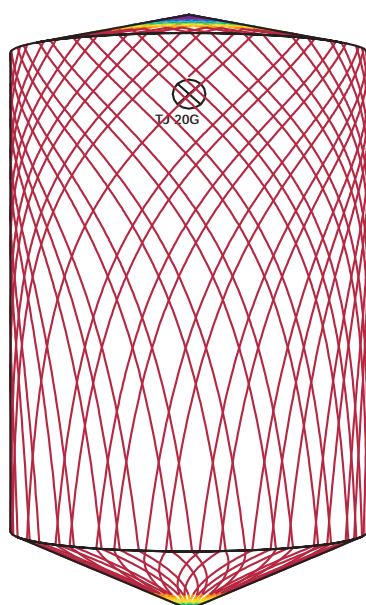
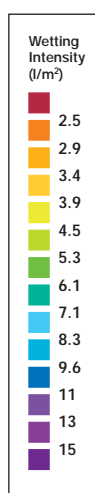
## Дополнительные принадлежности

- A. Электронный датчик вращения для проверки 360° покрытия
- B. Подводящие трубы
- C. Отводящая система

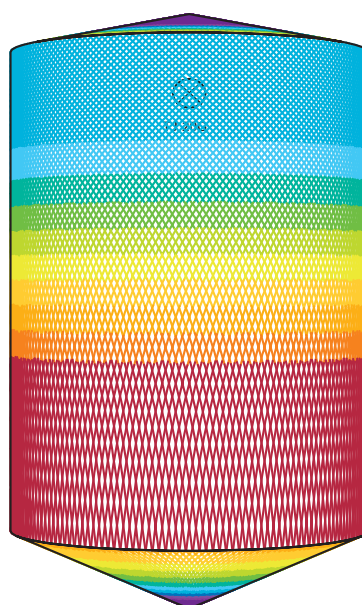
## Программа симуляции TRAX®

TRAX® - уникальное программное обеспечение, воспроизводящее работу устройства Toftejorg TJ-20 в условиях конкретной емкости. С помощью симуляции можно получить информацию по интенсивности мойки, размеру ячейки диаграммы распределения струй и их скорости. Данная информация используется для определения оптимального положения моющего устройства и правильного выбора расхода, времени чистки и используемого давления. Программа TRAX® demo содержит моделирование различных очистных применений и

используется для справочных целей, а также при составлении документации по применению устройств для мойки емкостей. Программа TRAX® demo бесплатна и поставляется по заказу.



Диаметр 2,8 м, высота 4,2 м, Toftejorg TJ 20G, 4 x 5,5 мм, Время = 1,7 мин, потребление воды = 186 л



Диаметр 2,8 м, высота 4,2 м, Toftejorg TJ 20G, 4 x 5,5 мм, Время = 6,9 мин, потребление воды = 744 л

# Быстрое и эффективное очищающее действие

## Устройство Toftejorg TZ -74 с вращающейся струйной головкой

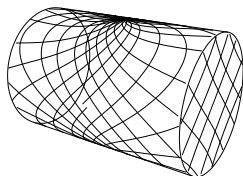
### Применение

Устройство Toftejorg TZ-74 с вращающейся струйной головкой обеспечивает 360° индексированное очищающее воздействие в течение заданного промежутка времени. Оно действует автоматически и представляет собой надежное средство достижения гарантии качества очистки емкости. Оно используется для производственных, складских и транспортных емкостей объемом от 50 до 500 м<sup>3</sup>. Устройство предназначено для использования в пивоваренной, пищевой, молочной, и многих других отраслях промышленности. Устройство Toftejorg TZ-74 с вращающейся струйной головкой с наибольшим успехом применяется по всему миру в пивоваренной промышленности.

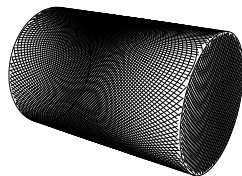
### Принцип действия

Поток чистящего средства заставляет сопла совершать редукторное вращение вокруг вертикальной и горизонтальной осей. В первом цикле сопла оставляют диаграмму с крупным шагом струй на поверхности емкости. Последующие циклы постепенно делают струи диаграммы распыления плотнее до достижения полного покрытия после 8 циклов.

### Диаграмма распределения струй



Первый цикл



Полный цикл

Приведенные выше рисунки отображают диаграммы распределения струй, полученные в цилиндрическом горизонтальном сосуде. Различие между первым циклом и диаграммой полного покрытия представляет число дополнительных циклов, выполненных для увеличения плотности очистки.

### Типовая конструкция

Выбор диаметров сопел может оптимизировать ударную длину струи и величины расхода для заданного давления. В состав стандартной документации устройства Toftejorg TZ-74 входит "Декларация соответствия" на спецификации материалов.

### Материалы

1.4404 (316L), 1.4401 (316), PTFE, PEEK, Tefzel, TFM

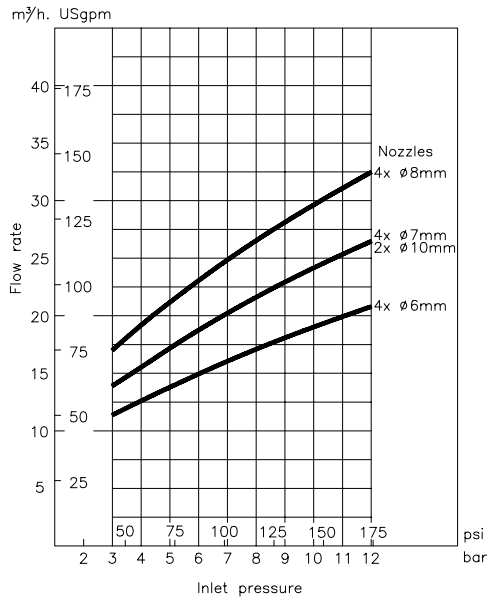


### Технические характеристики

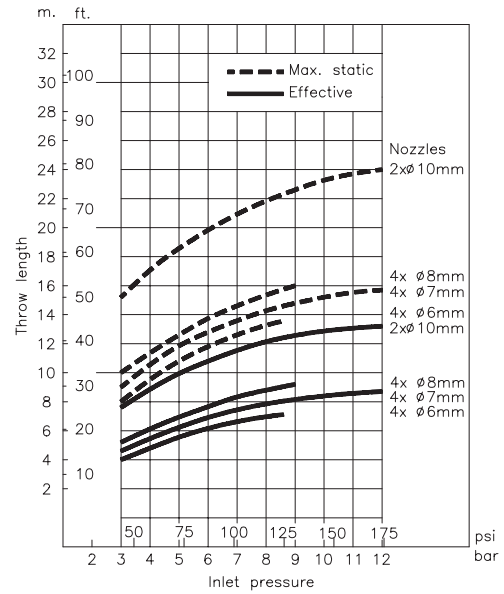
Масса:	6,1 кг
Смазка:	Самосмазывание моющим средством
Рабочее давление:	3 -12 бар
Рекомендуемое давление:	3 -8 бар
Макс. рабочая температура:	95°C
Макс. температура окружающего воздуха:	140 °C
Макс. длина струи:	7 - 24 м
Ударная длина струи:	4 - 13 м
Стандартная резьба:	1 1/2" BSP или NPT, внутренняя резьба Первый цикл Полный

# Toftejorg TZ -74

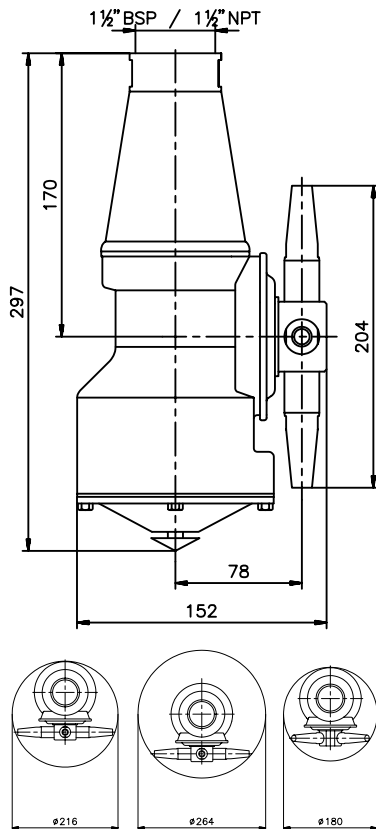
## Расход



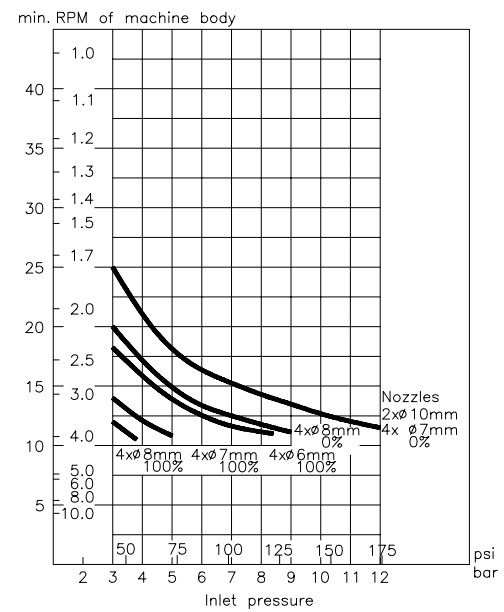
## Ударная длина струи:



## Размеры, мм



## Время чистки, полный цикл распределения струи



## Оформление заказа

Укажите количество сопел, соединения и конфигурацию вход/направляющая и подтвердите пригодность оборудования для вашего применения.

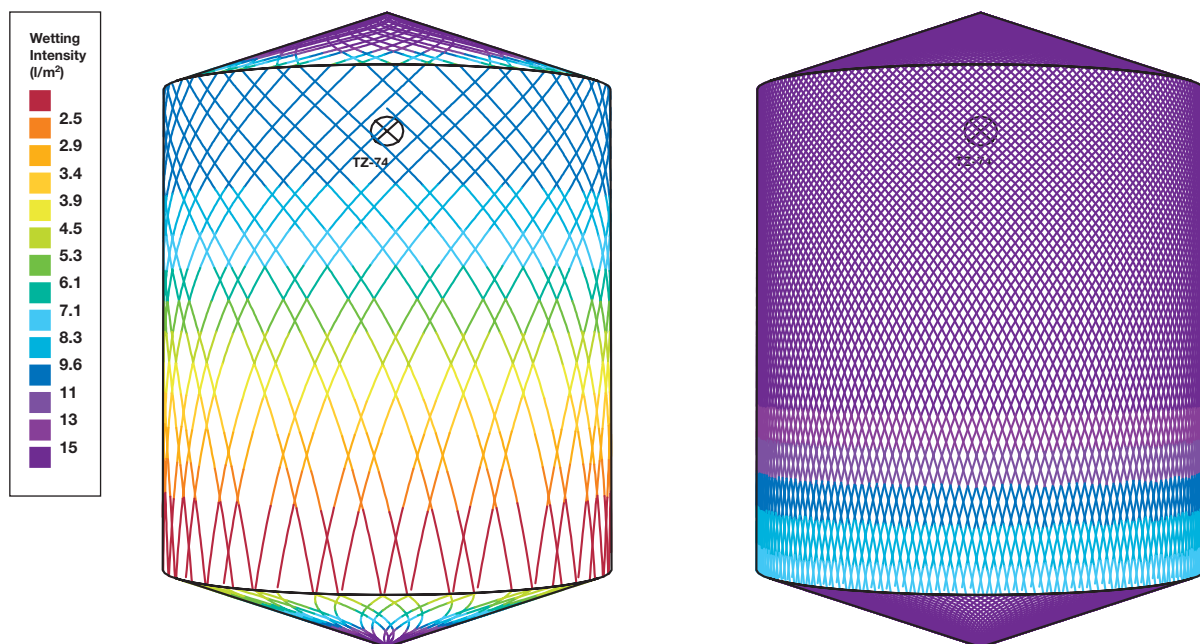
## Дополнительные принадлежности

- А. Вращающийся электронный датчик для проверки 360° покрытия
- В. Фланец для поддержания подводящей трубы

## Программа симуляции TRAX® TRAX® - уникальное программное обеспечение, воспроизводящее работу устройства Toftejorg TZ-74

в условиях конкретной емкости. С помощью симуляции можно получить информацию по интенсивности мойки, размере ячейки диаграммы распределения струй и их скорости. Данная информация используется для определения оптимального положения моющего устройства и правильного выбора расхода, времени чистки и используемого давления. Программа TRAX® demo содержит моделирование различных очистных применений и используется для справочных целей, а также при составлении документации по применению

устройств для мойки емкостей. Программа TRAX® demo бесплатна и поставляется по заказу.



Диаметр 5 м, высота 6 м, Toftejorg TZ-74, 4 x 7 мм, 0%  
Время = 4,7 мин, потребление воды = 1323 л

Диаметр 5 м, высота 6 м, Toftejorg TZ-74, 4 x 7 мм, 0%  
Время = 19 мин., потребление воды = 5408 л



# Keep an Eye on Your Product

## LKS 105 Tank Sight Glass

PD 65136 GB1 2002-02

### Application

Sight glass, type LKS 105, is designed for pressureless storage tanks. The sight glass is welded into tanks or containers to facilitate inspection of product, level, processing, cleaning ect.

### Standard design

The sight glass consists of a welding flange with inside thread, two seal rings as well as a glass plate and lock washer. The sight glass is completely tight-fitting.

### Materials

Washers: Stainless steel AISI 304.  
 Glass: Tempered glass.  
 Seal rings: Para rubber, Klingeringite.  
 Finish: Semi-bright.

### Technical data

Max. product pressure: 100 kPa (1 bar).  
 Max. temperature: 90°C.  
 Size:  $\varnothing$  105 mm.

### Installation

Normally the only tool required is for making holes in the plate. If the surfaces is very round, the area around the hole is planed, or a level bush is welded into it.

### Dimensions (mm)

Size	105
A	136
B	31
D	105
E	7
Weight (kg)	1



Fig.1. LKS 105, Tank sight glass.

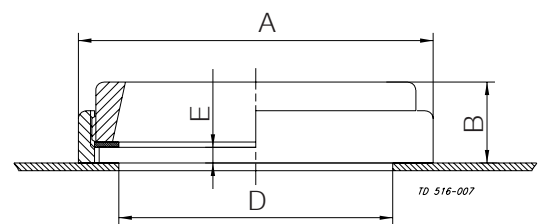


Fig. 2. Dimensions.

### Options

- A) MiniVision light fitting with push botton for LKS (20 or 50 Watt).
- B) MiniVision light fitting without push botton for LKS (50 Watt).
- C) Collar flange fixation for MiniVision light fitting without push botton for LKS size 105.

PD 65136 GB1 2002-02

The information contained herein is correct at the time of issue, but may be subject to change without prior notice.

---

**How to contact Alfa Laval**

Contact details for all countries are continually updated on our website. Please visit [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) to access the information direct.



# Если Вам нужны люки высокого качества...

## Круглые крышки люков HLSD для сосудов под давлением

### Применение

Открывающиеся наружу крышки люков HLSD устанавливаются в верхней части сосудов под давлением и дают возможность доступа внутрь емкости. Крышки HLSD соответствуют требованиям TÜV (ФРГ), A.T. (Дания) и Stoomwezen (Голландия) для сосудов под давлением до 1000 кПа (10 бар).

### Принцип действия

Крышка фиксируется в закрытом положении подпружиненными откидными болтами, которые вместе с уплотнением обеспечивают полную герметичность люка. Крышка крепится к раме на прочном шарнире, который точно фиксирует крышку в закрытом положении и не позволяет ей поворачиваться более чем на 30° от вертикали при открывании.

### Типовая конструкция

Крышка HLSD имеет от 4 до 18 откидных болтов, в зависимости от размера люка и рабочего давления. Уплотнение стыка между крышкой и рамой крепится на крышке.

### Материалы

Стальные детали, контактирующие с продуктом	№ 1.4304 (AISI 316L) с сертификатом проверки 3.1.B согласно EN10204.
Остальные стальные детали	№ 1.4301 (AISI 304)
Уплотнения	EPDM (от +10 до 140°C)
Качество поверхности	Полированная Примечание. Сварные швы не обработаны.

### Типоразмеры

Выпускаются крышки со следующим внутренним диаметром рамы: 200, 300, 400, 450, 500, 600 и 800 мм.

### Технические характеристики

Рабочее давление	до 1000 кПа (10 бар) для 200
Отрицательное рабочее давление	0 кПа абс.
Испытательное давление	1,3 x макс. раб. давл.
Диапазон температур	от +10 до +250 °C



Крышка люка HLSD

### Специальные исполнения и дополнительные принадлежности Принадлежности

1. Пружина, облегчающая открывание крышки.
2. Устройство для фиксации крышки в закрытом и открытом положениях.
3. Кронштейн для концевого выключателя.
4. Ручка из нержавеющей стали.
5. Направляющая крышки для вертикального монтажа.
6. Смотровое стекло согласно DIN 28120.
7. Смотровое стекло с креплением резьбовой крышкой согласно DIN 11851.
8. Защитная сетка.
9. Специальная обработка поверхности.
10. Рама иной высоты (до 800 мм).

#### Особые материалы

11. Уплотнения из силикона или NBR..
12. Уплотнения из силикона с покрытием FPM или FEP.

### Оформление заказа

При заказе сообщите следующие данные.

- Типоразмер.
- Максимальное давление и соответствующая температура.
- Максимальная температура и соответствующее давление..
- Дополнительные принадлежности.

# HLSD

## Данные для подбора модели

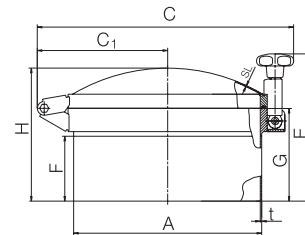
Типоразмер (мм)	Размер (мм)	Кол. винтов	Рабочее давление, бар, при рабочей температуре					SL (мм)	Масса, кг
			50°	100°	150°	200°	250°		
200	206	4	10	10	10	10	3	15	
300	306	4	7	6	6	6	3	19	
300	306	5	9	8	7	7	9	20	
400	406	4	4	3	3	3	4	24	
400	406	5	5	4	4	4	4	25	
400	406	6	6	5	5	5	5	26	
400	406	7	7	6	6	6	6	27	
400	406	8	8	7	7	7	6	28	
450	456	5	4	3	3	3	4	28	
450	456	6	5	4	4	4	4	29	
450	456	7	6	5	5	5	4	30	
450	456	8	7	6	5	5	5	31	
450	456	9	7	6	6	6	6	32	
450	456	10	8	7	7	7	6	4/5 33	
500	506	5	3	3	3	2	2	4 31	
500	506	6	4	3	3	3	3	4 32	
500	506	7	5	4	4	4	3	4 33	
500	506	8	5	5	4	4	4	4 34	
500	506	9	6	5	5	5	5	4 35	
500	506	10	7	6	6	5	5	4 36	
500	506	11	7	6	6	6	6	4/5 37	
600	608	6	3	2	2	2	2	4 42	
600	608	8	4	3	3	3	3	4 44	
600	608	9	4	3	3	3	3	4 45	
600	608	10	5	4	4	4	3	4 46	
600	608	11	5	4	4	4	4	4 48	
600	608	12	6	5	5	4.5	4.5	5/6 49	
600	608	14	7	6	5	5	5	6 53	
800	808	10	2	2	2	2	2	6 66	
800	808	12	3	3	2	2	2	6 68	
800	808	13	3	3	3	3	2	6 74	
800	808	14	4	3	3	3	3	6 78	
800	808	16	4	4	3.8	3.7	3.5	6 92	

Таблица 1.а.

## Данные для подбора модели с уплотнением из силикона с покрытием FPM или FEP

Типоразмер, мм	Мин. количество винтов
200	4
300	5
400	6
450	7
500	8
600	9
800	12

Таблица 1.б.



Фиг. 2. Размеры

## Размеры, мм

Типоразмер	200	300	400	450	500	600	800
A	206	306	406	456	506	608	808
C <sub>1</sub>	185	235	285	310	335	385	485
C	350	450	550	600	650	750	950
E	325	325	325	325	325	325	325
F	135	135	135	135	135	135	135
G	200	200	200	200	200	200	200
H	260	275	290	300	305	315	320
t	3	3	3	3	3	4	4
SL	см. табл. 1.а.						

## Если Вам нужны люки высокого качества...

Круглые крышки люков LKDC и LKDS для емкостей под атмосферным давлением

### Применение

Изготовленные из нержавеющей стали круглые крышки люков LKDC и LKDS устанавливаются на емкостях или цистернах, в которых необходимы закрывающиеся отверстия для доступа внутрь емкости. Люки располагаются выше уровня жидкости.

### Принцип действия

Крышка LKDC комплектуется сменным самоочищающимся сдвоенным манжетным уплотнением (см. рис. 2) для предотвращения разбрызгивания или расплескивания жидкости, например, при безразборной мойке и других подобных операциях или при транспортировке. Крышка LKDS не является герметичной и поэтому поставляется вместе с брызговиком для предотвращения разбрызгивания жидкости при мойке.

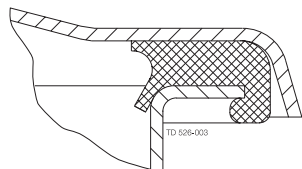


Рис. 2. Сдвоенное манжетное уплотнение.



Крышки люков LKDC и LKDS.

# LKDC и LKDS

## Технические характеристики

	LKDC	LKDS
Стальные детали	№ 1.4301 (AISI 304) или № 1.4304 (AISI 316L). Крышка и рама поставляются с сертификатом проверки 3.1.B согласно EN10204 (кроме LKDC типоразмера 614).	№ 1.4301 (AISI 304) или № 1.4304 (AISI 316L).
Пластмассовые детали	Найлон	
Уплотнения	NBR	
Качество поверхности	Полированная	Полированная
<b>Технические характеристики</b>		
Рабочее давление	нет	нет
Максимальная температура	+ 90°C (NBR) +140°C (EPDM, не для жиров) +140°C (FPM)	
Минимальная температура	- 20°C	

## Специальные исполнения LKDC и дополнительные принадлежности

### Принадлежности

1. Шарнир, обеспечивающий боковое смещение крышки при открывании.
2. Защитная сетка для LKDC.

### Особые материалы

3. Уплотнения из EPDM.
4. Уплотнения из FPM

## Оформление заказа LKDC

При заказе сообщите следующие данные.

- Материалы стальных и резиновых деталей.
- Диаметр отверстия.
- Высота рамы.

## Оформление заказа LKDS

При заказе сообщите следующие данные.

- Материал: AISI 304L или AISI 316L.
- Высота рамы: 20 или 100 мм.

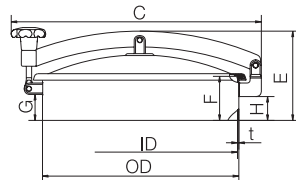


Рис. 3. Размеры LKDC.

## Размеры LKDC, мм

Внутр. диам.	200	300	430	430	500	500	614	614
OD	204	304	436	436	506	506	620	620
C	326	426	556	556	626	626	740	740
E	152	221	205	305	205	305	210	310
F	86	150	100	200	100	200	100	200
G	45	110	60	160	60	160	60	160
H	40	105	55	155	55	155	55	155
t	2	2	3	3	3	3	3	3
SL	2	2	2	2	2	2	3	3
Масса, кг	3.6	6.3	9.0	10.5	12.0	14.0	14.4	16.8

## Размеры LKDS, мм

Высота рамы	20	100
A	454	454
C	272	272
t	3	3
Масса, кг	5	6

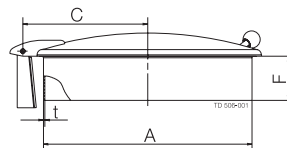


Рис. 4. Размеры LKDS.