



## Управление пневматикой в системе

### Alfa Laval LKUV-2 Воздуховыпускной клапан

#### Общее описание

LKUV-2 является надежным автоматическим воздуховыпускным клапаном, устанавливаемым вертикально в верхней части трубопровода или емкости, либо перед впуском для насоса, когда требуется удаление воздуха. Пример 1: Стравливание трубопровода, в котором образовался воздушный карман из-за установки. В этом случае, клапан установлен в верхней части трубы. Пример 2: Стравливание трубопровода на стороне всасывания насоса. Сторона всасывания стравливается автоматически перед началом запуска насоса, обеспечивая вакуум. Благодаря этому предотвращается смешивание воздуха с продуктом и последующая кавитация. В этом случае, клапан установлен в передней части насоса, в верхней части впускной трубы.

#### Принцип работы

LKUV-2 является двухседельным клапаном со свободно перемещающимся пластиковым шариком. Шарик, который легче воды, закрывает верхнее или левое седло, в зависимости от условий давления.

#### Типовая конструкция

Корпус клапана состоит из двух частей, и собирается с помощью зажима. Нижняя часть корпуса клапана имеет сварной выступ.



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### Давление

Макс. давление продукта: . . . . . 1000 кПа (10,0 бар)  
Макс. температура: . . . . . 90°C (из-за пластикового шарика).  
Плотность шарика: . . . . . 0,906 кг/дм<sup>3</sup>.

#### ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

##### Материалы

Стальные детали,  
соприкасающиеся с продуктом: . . 1.4301 (304)  
Шарик: Материал . . . . . Полипропилен  
Уплотнения, соприкасающиеся с  
продуктом: . . . . . EPDM  
Обработка поверхности: . . . . . Чистовая

**Специальные исполнения (опции)**

**Альтернативные эластомеры:**

- NBR (Buna N)
- FPM (SFY)

**Примечание! Важно для правильного функционирования:**

- Плотность продукта больше плотности шарика.
- Вертикальная установка.
- Чистые продукты.

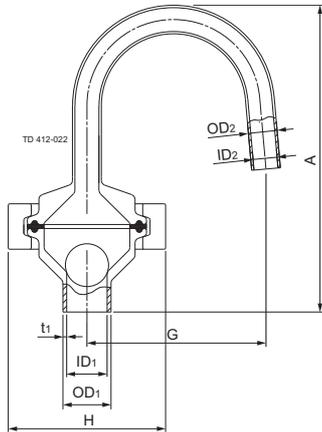


Рис. 1. Размеры

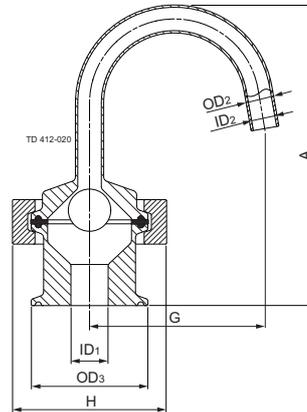
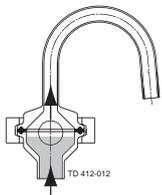


Рис. 2. Размеры

**Размеры**

Размеры	(mm)	(дюймы)
A	128,7	5.07
G	74,5	2.93
H	58,5	2.57
ID1	15,8	0.66
ID2	10	0.39
OD1	20	0.79
OD2	12	0.47
OD3	49.5	1.95
	64.0	2.52
t1	1,6	0.06
Вес	(г)	(фунт)
	0,6	1.32

**Ситуация 1**



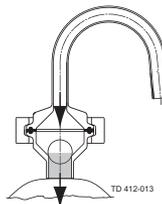
**Условия давления**

Давление, воздух или продукт, или воздух/продукт.

**Действие**

Шарик поднимается с нижнего седла. Воздух может выходить до тех пор, пока продукт не поднимет шарик до верхнего седла, закрыв клапан.

**Ситуация 2**



**Условия давления**

Вакуум, воздух или продукт, или воздух/продукт.

**Действие**

Шарик перемещается к нижнему седлу, закрыв клапан, независимо от среды: воздух или продукт, или воздух/продукт.

Альфа Лаваль оставляет за собой право изменять технические характеристики без предварительного уведомления. ALFA LAVAL является зарегистрированной торговой маркой, принадлежащей Alfa Laval Corporate AB.

ESE00379RU 1507

© Alfa Laval

**Как найти Альфа Лаваль:**

Постоянно обновляемую информацию о деятельности компании Альфа Лаваль в мире вы найдете на нашем веб-сайте. Приглашаем вас посетить.

**[www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)**