

Обратные клапаны для пищевой промышленности

Обратный клапан LKC-2 рассчитан для использования в установках в гигиеническом исполнении с целью предотвращения обратного потока продукта.



PD-брошюры

Обратный клапан LKC-2	2.6.560
Обратный клапан LKC UltraPure	2.6.562

Бланки заказа

LKC-2 / LKC-H	2.6.564
LKC-2 - опции	2.6.565
LKC UltraPure	2.6.566

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(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
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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта avf@nt-rt.ru || Сайт: <http://alfalaval.nt-rt.ru>

Безопасный выбор

Обратный клапан LKC-2

2.6

Общее описание

Обратный клапан LKC-2 специально разработан для использования в установках с трубами из нержавеющей стали с целью предотвращения обратного потока продукта.

Принцип работы

LKC-2 открывается, если давление ниже затвора клапана превышает давление выше затвора и силу сжатия пружины.

Клапан закрывается при достижении равенства давлений. Более высокое противодавление будет давить на затвор клапана относительно седла.

Стандартная конструкция

Корпус клапана состоит из двух частей, собранных посредством зажимного кольца и гигиенически уплотненных специальным кольцевым уплотнением. Направляющий диск и четыре ножки удерживают подпружиненные затворы клапанов в корпусе клапана.

Клапан имеется в наличии с приварными концами для труб согласно ISO и DIN 11850.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура

Макс. температура: 140°C (EPDM)

Мин. температура: -10°C

Давление

Макс. давление продукта: 1000 кПа (0,10 бар)

Механика

Требуемое относительное давление открывания клапана при установке на вертикальной трубе, как показано на рис. 3, прибл. 6 кПа (0,06 бар)

Варианты

Контактирующие с продуктом уплотнения выполнены из нитрила (NBR) или фторэластомера (FPM).

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с

продуктом: 1.4301 (304) или 1.4404 (316L)

Обработка наружной поверхности Полужеркальная

(дробеструйная обработка)

Обработка внутренней поверхности Чистовая (полированная), Ra

< 0,8 мкм

Уплотнения, контактирующие с

продуктом: Резина EPDM

Диаграмма падения давления/расхода:

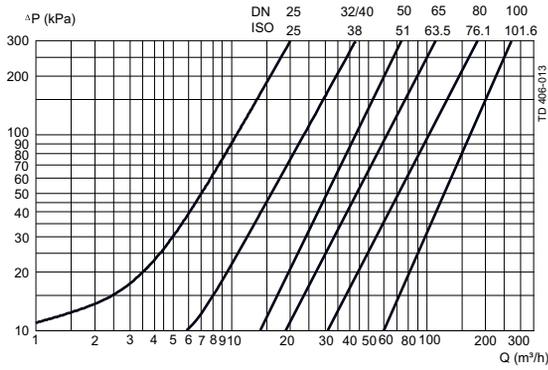


Рис. 1. Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.

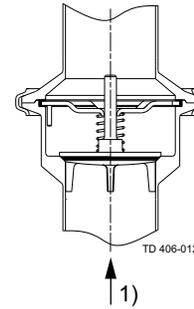


Рис. 2 = Направление потока.

Показывает исходную ситуацию при установке клапана. Другое возможное положение напр., горизонтальное. Четыре направляющие ножки конуса клапана обеспечивают хорошее центрирование. 90° поворота.

Размеры (мм)

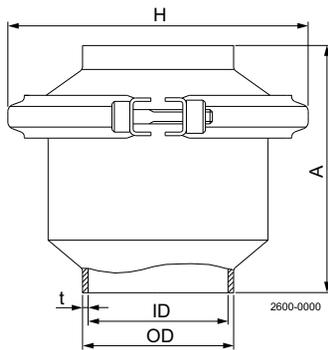


Таблица 1. Размеры.

Размер	ISO						DIN						
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	32	40	50	65	80	100
A	62.5	75.0	87.5	95.0	115	155	62.5	75.0	75.0	87.5	95.0	115	155
OD	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0	97.6	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2	2.2	2	2	2	2	2	2	2
H	72.0	85.5	99	127	138	164	72.0	85.5	85.5	99	127	138	164
Вес (кг)	0.5	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3	0.5	0.7	0.7	1.0	1.7	2.4	4.3

Безопасный выбор для приложений, требующих высокой чистоты

Обратный клапан LKC UltraPure

2.6

Общее описание

LKC - это обратный клапан, не допускающий в систему обратный поток. Исполнение UltraPure разработано и документировано в соответствии с требованиями таких отраслей, как фармацевтическая, биотехнологическая, косметическая промышленность.

Принцип работы

Пружина действует на поршень клапана и держит клапан в закрытом состоянии, пока сила от давления на входе не превысит силу пружины. При возникновении обратного потока сила пружины и давление на выходе удерживают клапан в закрытом состоянии.

Стандартная конструкция

Корпус клапана состоит из двух деталей, соединенных стяжным кольцом. Направляющий диск и четыре ножки удерживают подпружиненные затворы клапанов в корпусе клапана.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. давление продукта: 1000 кПа (0,10 бар)

Для открытия клапана требуется перепад давления, если он установлен в вертикальной трубе, как показано на рис. 2, прилб. 6 кПа (0.06 бар).

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Смачиваемые продуктом

стальные детали 1.4404 (316L)
EN 10088 или аналог (AISI 316L)

Прочие стальные детали 1.4301 (304)
согласно AISI 304

Пружина С электрополировкой

Эластомеры

Контактирующий с продуктом

эластомер EPDM
согласно FDA и USP класс VI
Температура: от -10°C до +140°C

Контактирующий с продуктом

эластомер FPM
в соотв. с FDA
Температура: от -10°C до +180°C

Характеристики поверхности (смачиваемые продуктом стальные детали)

Обозначение Alfa Laval 7 Внутренний: Ra < 0,0,8 мкм
Обозначение ASME BPE: SF3
Внешний: Ra < 0,8 мкм

Обозначение Alfa Laval PL Внутренний: Ra < 0,5 мкм
Обозначение ASME BPE: SF1
Внешний: Ra < 0,8 мкм

Соединения

Приварные концы Совместимые трубы и фитинги: ISO 2037 / Серия A/DIN
Согл. ISO или DIN

Выходы под хомут Совместимые трубы и фитинги: ISO 2037 / Серия A/DIN
Согл. ISO или DIN



Диаграмма падения давления/расхода:

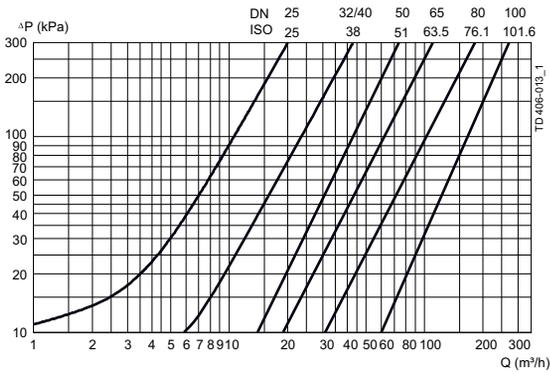


Рис.1. Примечание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

Среда: Вода (20°C).

Измерение: в соответствии с VDI 2173.

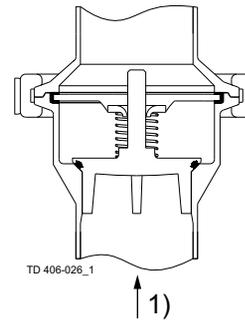


Рис.2.

1 = Направление потока.

Показывает исходную ситуацию при установке клапана, которая поможет убедиться, что клапан является дренируемым. Четыре направляющие ножки конуса клапана обеспечивают хорошее центрирование. 90° поворота.

Размеры (мм)

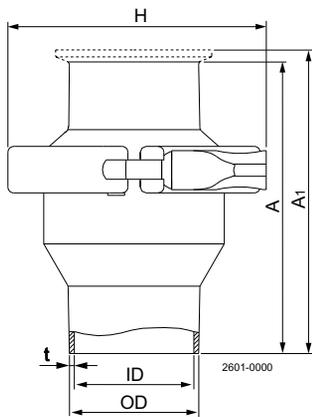


Таблица 1. Размеры.

Размер	ISO						DIN						
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	32	40	50	65	80	100
A	62.5	75.0	87.5	95.0	115.0	155.0	62.5	75.0	75.0	87.5	95.0	115.0	155.0
A ₁	105.5	118.0	130.5	138.0	158.0	198.0	105.5	118.0	118.0	130.5	151.0	171.0	211.0
OD	25.4	38.4	51.4	63.9	76.4	102.0	30.0	36.0	42.0	54.0	70.0	85.0	104.0
ID	22.5	35.5	48.5	60.5	72.0	97.6	26.0	32.0	38.0	50.0	66.0	81.0	100.0
t	1.45	1.45	1.45	1.7	2.2	2.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
H	77.4	90.4	103.6	132.6	144.0	164.0	77.4	90.4	90.4	103.6	132.6	144.0	164.0
Вес (кг):													
Приварные концы	0.7	1.0	1.3	2.1	2.9	4.3	0.7	1.0	1.0	1.3	2.1	2.9	4.3
Выходы под хомут	0.9	1.1	1.4	2.5	3.4	4.7	0.9	1.1	1.1	1.4	2.5	3.4	4.7

TD 900-563

Обратные клапаны
Код изделия: 5280

Соединение: Приварные концы/выходы под хомут
Уплотнения: EPDM
Качество внутренней поверхности: Ra ≤ 0,0.8 мкм

2.6

Материал Деталь №	RCPL EUR	Материал Деталь №	RCPL EUR	Размер		Размеры(мм)		Дюймовая труба	
				Дюйм	DIN	A	H		
1.4301 (304)		1.4404 (316L)							
9612-2200-01		9612-2200-07		25		62.5	82.0		
9612-2200-02		9612-2200-08		38		75.0	95.5		
9612-2200-03		9612-2200-09		51		87.5	109.0		
9612-2200-04		9612-2200-10		63.5		95.0	137.0		
9612-2200-05		9612-2200-11		76.1		115.0	148.0		
9612-2200-06		9612-2200-12		101.6		155.0	164.0		
DIN труба									
9612-2200-40		9612-2200-47			25.0	62.5	82.0		
9612-2200-41		9612-2200-48			32.0	75.0	95.5		
9612-2200-42		9612-2200-49			40.0	75.0	95.5		
9612-2200-43		9612-2200-50			50.0	87.5	109.0		
9612-2200-44		9612-2200-51			65.0	95.0	137.0		
9612-2200-45		9612-2200-52			80.0	115.0	148.0		
9612-2200-46		9612-2200-53			100.0	155.0	164.0		
Выходы под хомут									
9612-6501-79		9612-6501-05		25		105.5	82.0		
9612-6501-80		9612-6501-06		38		118.0	95.5		
9612-6501-02		9612-6501-07		51		130.5	109.0		
9612-6501-00		9612-6501-64		63.5		138.0	137.0		
9612-6501-01		9612-6501-65		76		158.0	148.0		
9612-6501-81		9612-6501-82		101.6		198.0	164.0		
LKC-H труба по дюймовому стандарту									
		9612-2200-30		25		95.5	82.0		
		9612-2200-31		38		86.4	95.3		
		9612-2200-32		51		104.1	109.0		
		9612-2200-33		63.5		119.4	136.9		
		9612-2200-34		76		139.7	148.1		

ПРИМЕЧАНИЕ! Также имеются в наличии уплотнительные кольца из нитрила (NBR) или фтористой резины.

Обратные клапаны
 Не упомянутые в кодовых листах клапаны LKC-2 заказываются
 следующим образом:
 Код изделия: 5280

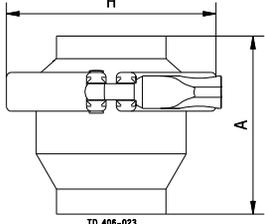
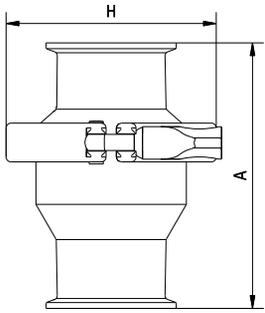
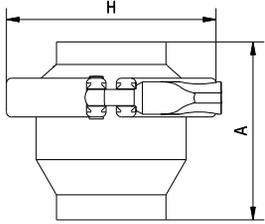
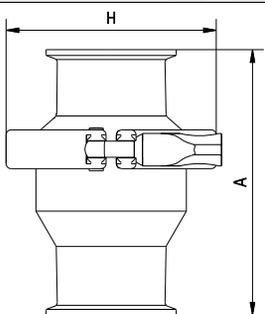
Деталь №	RCPL EUR	Размер		Варианты
		Дюйм	DIN	
9612-2200-94		25	25	LKC-2 - опции
9612-2200-95		38	40	
9612-2200-96		51	50	
9612-2200-97		63.5	65	
9612-2200-98		76.1	80	
9612-2200-99		101.6	100	
Резьбовые штуцеры				
		25	25	Стандартные резьбовые штуцеры (включены в стоимость) SMS, ISO/IDF, DS, BS, DIN, ISO фиксаторы.
		38	40	
		51	50	
		63.5	65	
		76.1	80	
		101.6	100	
Уплотнения				
		Все типы		Замена на уплотнения из нитрила (NBR). Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM). Замена на уплотнения из фтористой резины (FPM).
		25-63.5		
		76-101.6		

* = По запросу

Код изделия: 5298

Материал: 1.4404 (316L)
 Соединение: Приварные концы/выходы под хомут
 Уплотнения: EPDM USP класс VI, FPM
 Шероховатость внутренних поверхностей Ra < 0,0,8 μm
 Качество наружной поверхности: Ra < 0,8 мкм

2.6

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер DN/OD		Размеры(мм)		ISO
				(мм)	DIN	A	H	
9613-4843-01		9613-4843-14		25		62.5	77.4	 <p>TD 406-023</p>
9613-4843-02		9613-4843-15		38		75.0	90.4	
9613-4843-03		9613-4843-16		51		87.5	103.6	
9613-4843-04		9613-4843-17		63.5		95.0	132.6	
9613-4843-05		9613-4843-18		76.1		115.0	144.0	
9613-4843-06		9613-4843-19		101.6		155.0	164.0	
ISO Зажим								
9613-4843-27		9613-4843-40		25		105.5	77.4	 <p>TD 406-024</p>
9613-4843-28		9613-4843-41		38		118.0	90.4	
9613-4843-29		9613-4843-42		51		130.5	103.6	
9613-4843-30		9613-4843-43		63.5		138.0	132.6	
9613-4843-31		9613-4843-44		76		158.0	144.0	
9613-4843-32		9613-4843-45		101.6		198.0	164.0	
DIN								
9613-4843-07		9613-4843-20			25	62.5	77.4	 <p>TD 406-023</p>
9613-4843-08		9613-4843-21			32	75.0	90.4	
9613-4843-09		9613-4843-22			40	75.0	90.4	
9613-4843-10		9613-4843-23			50	87.5	103.6	
9613-4843-11		9613-4843-24			65	95.0	132.6	
9613-4843-12		9613-4843-25			80	115.0	144.0	
9613-4843-13		9613-4843-26			100	155.0	164.0	
DIN Зажим								
9613-4843-33		9613-4843-46			25	105.5	77.4	 <p>TD 406-024</p>
9613-4843-34		9613-4843-47			32	118.0	90.4	
9613-4843-35		9613-4843-48			40	118.0	90.4	
9613-4843-36		9613-4843-49			50	130.5	103.6	
9613-4843-37		9613-4843-50			65	138.0	132.6	
9613-4843-38		9613-4843-51			80	158.0	144.0	
9613-4843-39		9613-4843-52			100	198.0	164.0	

Код изделия: 5298

Материал: 1.4404 (316L)
 Соединение: Приварные концы/выходы под хомут
 Уплотнения: EPDM USP класс VI, FPM
 Шероховатость внутренних поверхностей Ra < 0,5 мкм
 Качество наружной поверхности: Ra < 0,8 мкм

Деталь №	RCPL EUR	Деталь №	RCPL EUR	Размер DN/OD		Размеры(мм)		ISO
				(mm)	DIN	A	H	
9613-4819-01 9613-4819-02 9613-4819-03 9613-4819-04 9613-4819-05 9613-4819-06		9613-4819-14 9613-4819-15 9613-4819-16 9613-4819-17 9613-4819-18 9613-4819-19		25 38 51 63.5 76.1 101.6		62.5 75.0 87.5 95.0 115.0 155.0	77.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	
9613-4819-27 9613-4819-28 9613-4819-29 9613-4819-30 9613-4819-31 9613-4819-32		9613-4819-40 9613-4819-41 9613-4819-42 9613-4819-43 9613-4819-44 9613-4819-45		25 38 51 63.5 76 101.6		105.5 118.0 130.5 138.0 158.0 198.0	77.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	
9613-4819-07 9613-4819-08 9613-4819-09 9613-4819-10 9613-4819-11 9613-4819-12 9613-4819-13		9613-4819-20 9613-4819-21 9613-4819-22 9613-4819-23 9613-4819-24 9613-4819-25 9613-4819-26			25 32 40 50 65 80 100	62.5 75.0 75.0 87.5 95.0 115.0 155.0	77.4 90.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	
9613-4819-33 9613-4819-34 9613-4819-35 9613-4819-36 9613-4819-37 9613-4819-38 9613-4819-39		9613-4819-46 9613-4819-47 9613-4819-48 9613-4819-49 9613-4819-50 9613-4819-51 9613-4819-52			25 32 40 50 65 80 100	105.5 118.0 118.0 130.5 138.0 158.0 198.0	77.4 90.4 90.4 103.6 132.6 144.0 164.0	

2.6

- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72 | Казань (843)206-01-48 | Новокузнецк (3843)20-46-81 | Смоленск (4812)29-41-54 |
| Астана +7(7172)727-132 | Калининград (4012)72-03-81 | Новосибирск (383)227-86-73 | Сочи (862)225-72-31 |
| Астрахань (8512)99-46-04 | Калуга (4842)92-23-67 | Омск (3812)21-46-40 | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Барнаул (3852)73-04-60 | Кемерово (3842)65-04-62 | Орел (4862)44-53-42 | Сургут (3462)77-98-35 |
| Белгород (4722)40-23-64 | Киров (8332)68-02-04 | Оренбург (3532)37-68-04 | Тверь (4822)63-31-35 |
| Брянск (4832)59-03-52 | Краснодар (861)203-40-90 | Пенза (8412)22-31-16 | Томск (3822)98-41-53 |
| Владивосток (423)249-28-31 | Красноярск (391)204-63-61 | Пермь (342)205-81-47 | Тула (4872)74-02-29 |
| Волгоград (844)278-03-48 | Курск (4712)77-13-04 | Ростов-на-Дону (863)308-18-15 | Тюмень (3452)66-21-18 |
| Вологда (8172)26-41-59 | Липецк (4742)52-20-81 | Рязань (4912)46-61-64 | Ульяновск (8422)24-23-59 |
| Воронеж (473)204-51-73 | Магнитогорск (3519)55-03-13 | Самара (846)206-03-16 | Уфа (347)229-48-12 |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Москва (495)268-04-70 | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Хабаровск (4212)92-98-04 |
| Иваново (4932)77-34-06 | Мурманск (8152)59-64-93 | Саратов (845)249-38-78 | Челябинск (351)202-03-61 |
| Ижевск (3412)26-03-58 | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Севастополь (8692)22-31-93 | Череповец (8202)49-02-64 |
| Иркутск (395) 279-98-46 | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Симферополь (3652)67-13-56 | Ярославль (4852)69-52-93 |

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта avf@nt-rt.ru || Сайт: <http://alfalaval.nt-rt.ru>