



# Просто уникальный односедельный клапан Unique

## Односедельный клапан Unique Y-body

### Общая информация

Односедельные клапаны Unique относятся к новому поколению клапанов, предназначенных для удовлетворения самых высоких технологических требований к гигиене и безопасности. Они разработаны на хорошо отработанной платформе, на основе которой установлено более одного миллиона клапанов.

### Область применения

Односедельный клапан Unique является клапаном с пневмоприводом модульной конструкции, имеет санитарное исполнение. Версия Y-body обеспечивает прямоточный поток продукта, и предназначена для бережной обработки продукта. Эти клапаны в основном используются в приложениях с высоковязкой средой и присутствием крупных твердых частиц.

### Принцип работы

Клапан имеет дистанционное управление при помощи сжатого воздуха. Он имеет небольшое количество простых движущихся деталей, что делает его очень надежным и не требует дорогого техобслуживания.

### Типовая конструкция

Односедельный клапан Unique Y-Body рассчитан на многие годы надежной работы и эффективности, присущей всем продуктам компании Alfa Laval. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.

Номенклатура односедельных клапанов Unique Y-body охватывает размеры DN/OD от 51 мм до 101,6 мм.

Стандартный пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

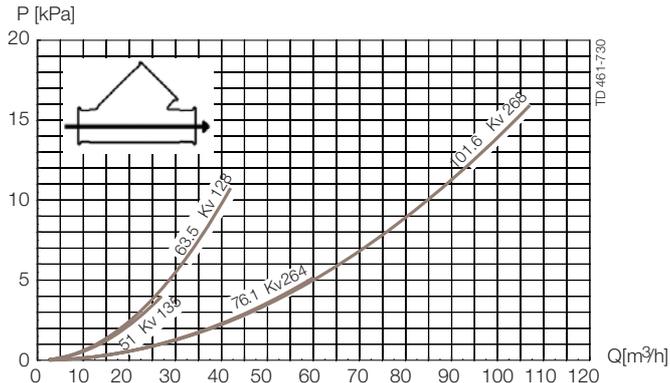
### Другие клапаны такой же типовой конструкции

Номенклатура клапанов Unique SSV включает несколько клапанов специального применения. Полный доступ ко всем моделям и вариантам имеется в компьютерном средстве выбора Альфа Лаваль (CAS).

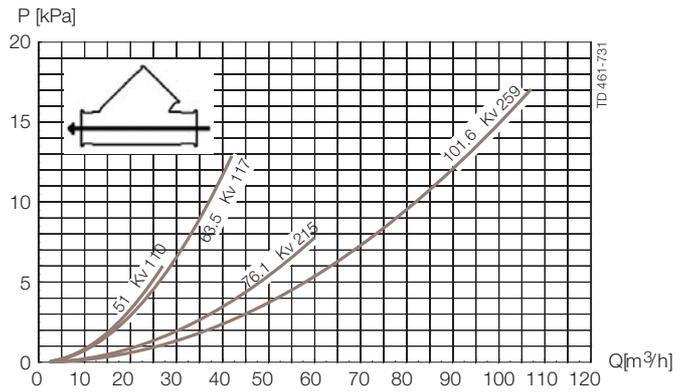


Односедельный клапан Unique Y-Body

## Диаграммы Падение давления/расход



Диаграммы приведены для следующих условий:



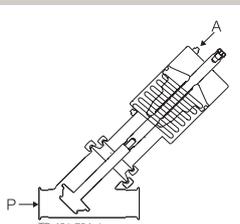
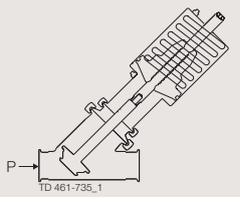
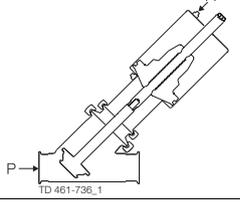
Среда: Вода (68° F/20° C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

## Данные по давлению для односедельного клапана Unique Y-body

Таблица 1

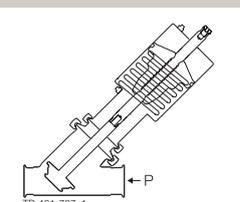
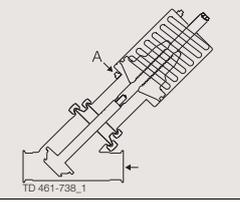
Макс. давление без утечек в седле клапана (в барах)

/	□		DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
			51	63,5	76,1	101,6
	6	NO	4.9	2.7	3.8	2.1
		H3	4.4	2.4	3.8	2.1
	6	A/A	10.0	7.1	9.4	5.4

A = Воздух  
P = Давление продукта

Таблица 2

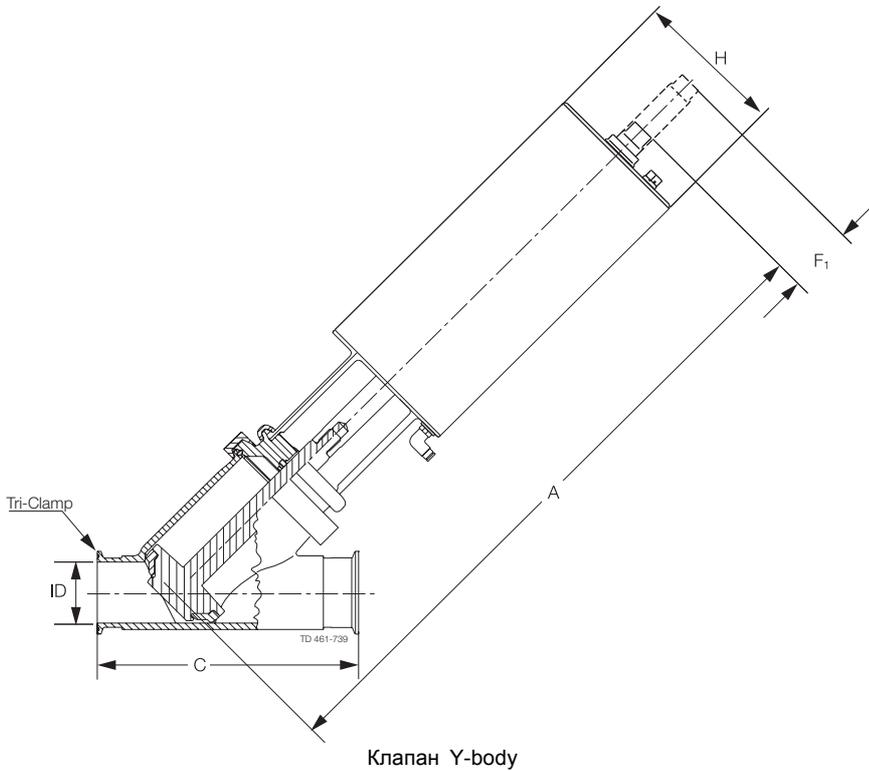
Макс. давление в барах, при котором клапан может открываться.

/	□		DN/OD	DN/OD	DN/OD	DN/OD
			51	63,5	76,1	101,6
		NO	9.2	5.1	6.5	3.7
	6	H3	9.8	5.4	6.5	3.7

A = Воздух  
P = Давление продукта

## Размеры

	Номинальный размер			
	DN/OD 51	DN/OD 63.5	DN/OD 76.1	DN/OD 101.6
A	440	456	560	620
C	200	235	264	321
ID	47	60	73	97
F <sub>1</sub>	50	50	67	67
H	115	115	156	156
Вес (кг)	8.6	11.1	18.6	27.1



**Осторожно, время открывания/закрывания:**  
**Время открывания/закрывания зависит от следующего:**

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздушных шлангов.
- Число клапанов, подсоединенных к одному и тому же воздушному шлангу.
- Использование одинарного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

**Пневматические подключения, сжатый воздух:**  
 Радиус 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

## Технические данные

Макс. давление среды (в зависимости от спецификаций продукта): . . . . . 1000 кПа (10 бар).  
Мин. давление продукта: . . . . . Полный вакуум  
Диапазон температур: . . . . . от -10°C до +140°C (EPDM).  
Давление воздуха: . . . . . от 500 до 700 кПа (5 - 7 бар).

## Действие пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, возврат пружиной.
- Перемещение вверх пневмоприводом, возврат пружиной.
- Перемещение вверх и вниз пневмоприводом (A/A).

Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход		
Размер	DN/OD 51 - 63.5 мм	DN/OD 76.1 - 101.6 мм
НО и НЗ	0.8 x давление воздуха [бар]	2 x давление воздуха [бар]
A/A	1.4 x давление воздуха [бар]	3.9 x давление воздуха [бар]

## Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: . . . . . 1.4404 (316L) (внутр. Ra < 0,8 мкм).  
Прочие металлические детали: . . . . . 1.4301 (304).  
Уплотнение затвора: . . . . . TR2 (поплачковое исполнение из PTFE).  
Другие уплотнения, контактирующие с продуктом: . . . . . EPDM (стандарт).  
Прочие уплотнения: . . . . . NBR.

## Опции

- Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic.
- Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR/NBR или FPM.
- Полировка наружной поверхности.

## Заказ

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- Размер.
- Действие пневмопривода: НЗ, НО или A/A.
- Опции.

## Внимание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00608.

### Как обратиться в компанию Alfa Laval:

Подробная информация по контактам во всех странах непрерывно обновляется на нашей странице интернета. Просим Вас обратиться к [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) для непосредственного доступа к информации.