



## Просто уникальный односедельный клапан Unique

### Unique SSV с длинным ходом

#### Общая информация

Новое поколение клапанов удовлетворяет самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Односедельные клапаны Unique SSV разработаны на хорошо отработанной платформе, на основе которой установлено более одного миллиона клапанов

#### Область применения

Односедельный клапан Unique с длинным ходом штока - это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции, имеющий широкую область применения, например, в качестве запорного клапана с двумя (2) или тремя (3) патрубками, или же переключающего клапана, имеющего от трех (3) до пяти (5) патрубков.

Клапан с длинным ходом штока особенно хорошо подходит для использования со средой или продуктом, который содержит твердые и/или взвешенные частицы, а также с высоковязкими жидкостями. В таких случаях нужно предусмотреть отверстия большего размера для более плавного и эффективного регулирования расхода.

#### 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 с длинным ходом штока имеет одно- или двухкорпусную конфигурацию. Для обеспечения высокой степени гибкости, седло клапана между двумя корпусами для варианта переключающего клапана открепляется. Клапан отличается оптимизированным сроком службы уплотнений благодаря определенной конструкции сжатия. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана с помощью скобы, а все компоненты собираются с помощью зажимных хомутов.

С целью облегчения монтажа, клапан поставляется собранным только частично. В стандартном исполнении клапан оборудуется патрубками под сварку, но также он может быть снабжен фитингами.

Номенклатура односедельных клапанов Unique с длинным ходом штока охватывает размеры от DN40 до DN100, DN/OD от 38 мм до 101,6 мм.

Пневмопривод имеет 5-летнюю гарантию.

#### Другие клапаны такой же типовой конструкции

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

- Клапан обратного действия.
- Клапан с ручным управлением.
- Выпускной клапан резервуара.
- Тангенциальный клапан.

Односедельный клапан Unique SSV спроектирован, испытан и утвержден

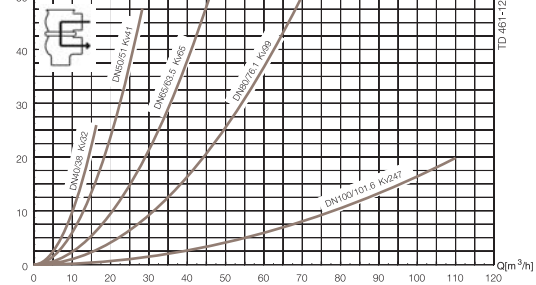
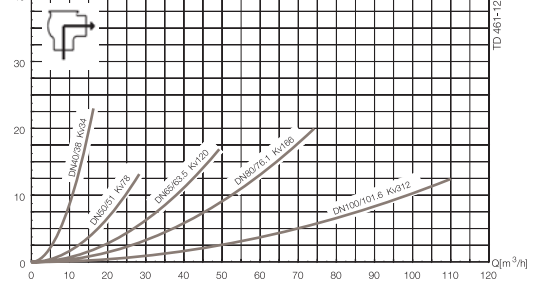
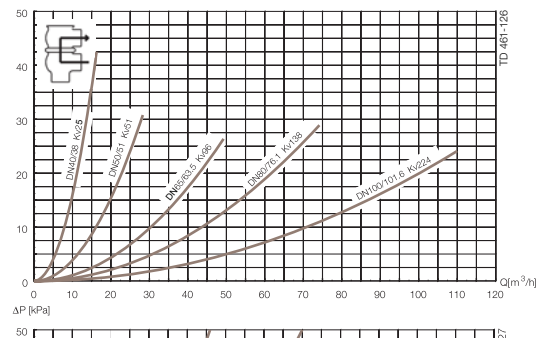
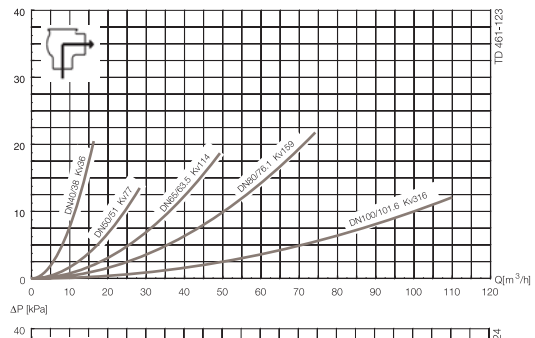
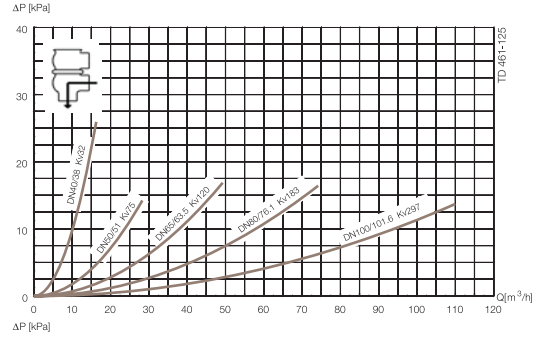
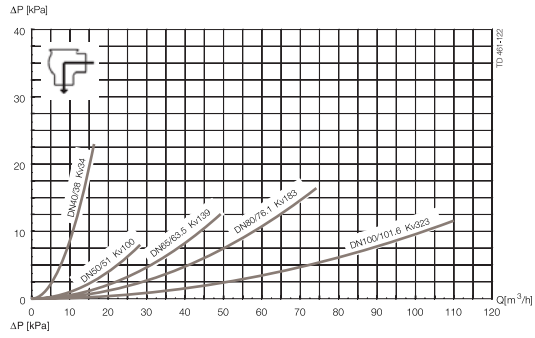


Односедельный клапан Unique с длинным ходом - Переключающий и отсечной клапан

в соответствии с требованиями EHEDG.



## Диаграммы Падение давления/расход



### Внимание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

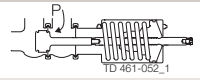
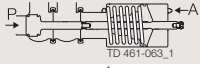
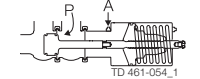
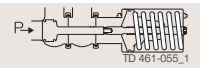
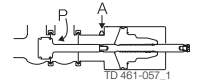
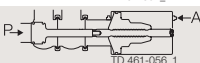
Среда: Вода (20° C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

## Данные по давлению для односедельного клапана Unique SSV - С длинным ходом штока

Таблица 1 - Отсечной и переключающие клапаны

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

Пневмопривод/корпус клапана, компоновка и направление давления	Давление воздуха (бар)	Положение пробки	Размер клапана				
			DN 40 DN/OD 38 мм	DN50 DN/OD51 мм	DN 65 DN/OD 63,5 мм	DN 80 DN/OD 76,1 мм	DN 100 DN/OD 101,6 мм
 TD 461-052_1		НО	10.0	8.9	4.8	7.1	4.6
 TD 461-063_1	6	НО	10.0	8.6	5.0	6.8	4.4
 TD 461-054_1	6	НЗ	10.0	9.9	5.4	7.2	4.6
 TD 461-055_1		НЗ	10.0	7.6	4.4	6.7	4.4
 TD 461-057_1	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
 TD 461-056_1	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

A = Воздух

P = Давление продукта

Таблица 2 - Отсечной и переключающие клапаны

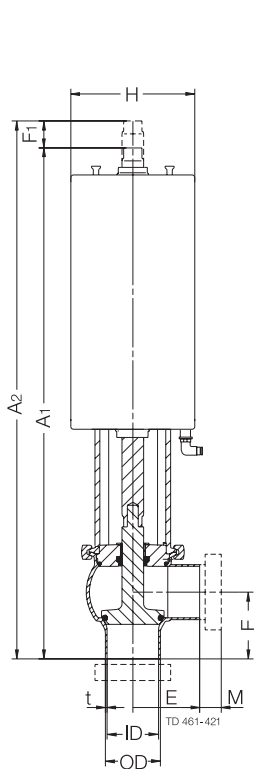
Макс. давление (в барах), при котором клапан может открываться.

Пневмопривод/корпус клапана, компоновка и направление давления	Давление воздуха (бар)	Положение пробки	Размер клапана				
			DN 40 DN/OD 38 мм	DN50 DN/OD 51 мм	DN 65 DN/OD 63,5 мм	DN 80 DN/OD 76,1 мм	DN 100 DN/OD 101,6 мм
 TD 461-058_1		НО	10.0	10.0	8.1	10.0	6.7
 TD 461-059_1	6	НО	10.0	10.0	8.0	9.7	6.5
 TD 461-060_1	6	НЗ	10.0	10.0	8.7	10.0	6.7
 TD 461-061_1		НЗ	10.0	10.0	7.5	9.6	6.4

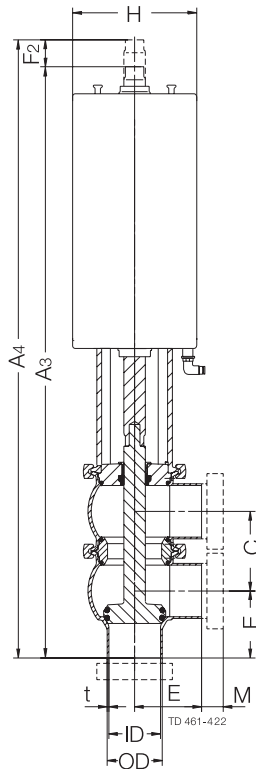
P = Давление продукта

Размеры (мм)

Размер	Трубы в дюймах					Трубы DIN				
	38	51	DN/OD 63.5	76.1	101.6	40	50	DN 65	80	100
A <sub>1</sub>	415	423	442	539	592	414	422	439	535	591
A <sub>2</sub>	440	460	486	597	656	442	461	488	597	657
A <sub>3</sub>	458	488	533	645	718	456	487	531	641	717
A <sub>4</sub>	484	527	569	689	777	485	528	572	697	779
C	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	64	76	92	107	126.4
OD	38	51	63.5	76.1	102	41	53	70	85	104
ID	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	2	2	2
E	49.5	62	82	87	120	49.5	62	78	87	120
F <sub>1</sub>	25	37	44	58	64	28	39	49	62	66
F <sub>2</sub>	26	39	36	44	59	29	41	41	56	62
H	85	115	115	154	154	85	114.9	114.9	154.3	154.3
M (Хомут ISO)	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-
M (Хомут DIN)	-	-	-	-	-	21	21	28	28	28
M (Резьбовой штуцер DIN)	-	-	-	-	-	22	23	25	25	30
M (Резьбовой штуцер SMS)	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-
Вес (кг)										
Отсечной клапан	6,1	6,6	7,5	14,8	17,2	6,2	6,6	7,6	15,3	17,2
Переключающий клапан	6,8	7,9	9,8	17,9	22,2	7	7,9	10,1	18,8	22,1



Отсечной клапан.

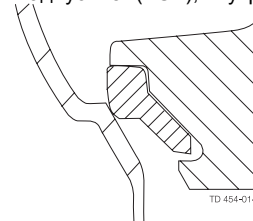


Переключающий клапан.

- Осторожно, время открывания/закрывания:**  
**Время открывания/закрывания зависит от следующего:**
- Подача воздуха (давление воздуха).
  - Длина и размеры воздушных шлангов.
  - Число клапанов, подсоединенных к одному воздушному шлангу.
  - Использование одинарного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
  - Давление продукта.

**Подводы сжатого воздуха Сжатый воздух:**

Радиус 1/8" (BSP), внутренняя резьба.



PTFE уплотнение затвора (TR2).

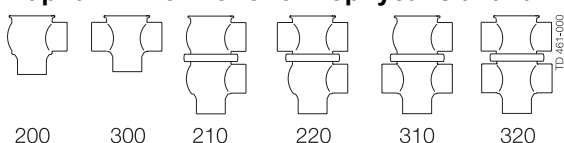
## Технические данные

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

Максимальный размер твердых частиц (мм)	Размер клапана (DN/OD)				
	38 мм	51 мм	63,5 мм	76,1 мм	101,6 мм
Отсечной клапан	21	32	40	54	58
Переключающий клапан затвор вверх/корпус вниз)	22	35	32	43	54
Переключающий клапан (затвор вниз)	12	15	23	30	40

Максимальный размер твердых частиц (мм)	Размер клапана (DN/OD)				
	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Отсечной клапан	24	34	45	62	61
Переключающий клапан затвор вверх/корпус вниз)	25	37	37	52	57
Переключающий клапан (затвор вниз)	12	15	23	30	40

## Варианты компоновок корпуса клапана



## Действие пневмопривода

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

Размер	Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход	
	DN40-65 DN/OD 38-63,5 мм	DN80-100 DN/OD 76,1-101,6 мм
НО или 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)
Качество внутренней поверхности:	Ra 0,8 мкм
Качество наружной поверхности:	Дробеструйная обработка
Прочие металлические детали:	1.4301 (304)
Уплотнения, соприкасающиеся с продуктами:	EPDM
Другие уплотнения:	NBR

## Опции

- Детали с резьбовыми штуцерами или штуцерами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- Устройства управления и индикации: ThinkTop и ThinkTop Basic.
- Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR или FPM
- Затвор TR2 (поплачковое исполнение из PTFE)
- Сервисный инструмент для уплотнений затвора
- Полировка наружной поверхности

## Заказ

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- Размер.
- Тип соединения в случае, если выходные патрубки не предназначены для сварки.
- Компоновка корпуса клапана.
- НЗ, НО или A/A.
- Дополнительные компоненты.

## Внимание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00202.

ESE00174RU 1001

Приведенная здесь информация является достоверной на момент выпуска брошюры, но может подвергаться изменениям без предварительного уведомления.

## 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.