



## Просто уникальный односедельный клапан Unique

### Односедельный клапан Unique DN125 и DN150

#### Область применения

Односедельные клапаны Unique DN125 и DN150 являются пневмоклапанами и имеют, благодаря модульной конструкции и санитарному исполнению, широкий диапазон применения. Они могут выполнять функции запорного клапана с двумя (2) или тремя (3) патрубками или переключающего клапана, имеющего от трех (3) до пяти патрубков (5)

#### 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

Односедельные клапаны Unique DN125 и DN150 имеют одно- или двухкорпусную конфигурацию. Пневмопривод подсоединяется к корпусу клапана 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.

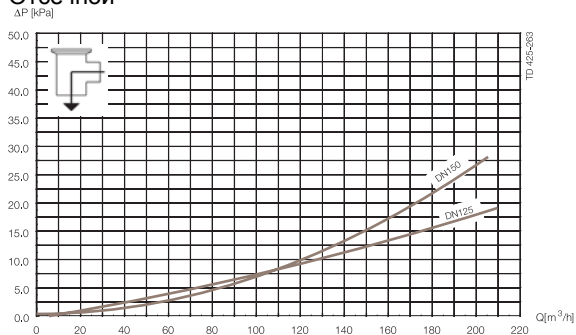
Вследствие размера и веса клапана, рекомендуется использовать вспомогательное оборудование для перемещения и установки клапана. Инструкции приведены в Инструкциях по эксплуатации (IM70007). Компания Alfa Laval не предоставляет рекомендуемое вспомогательное оборудование.



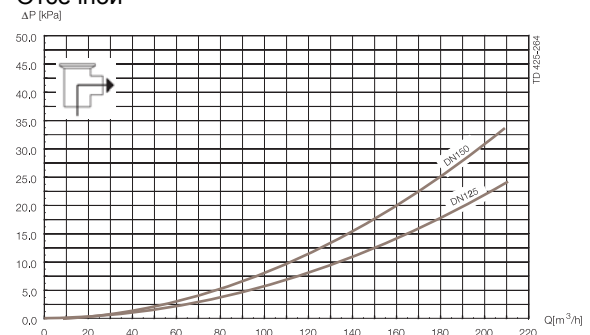
Односедельный переключающий клапан Unique DN125

## Диаграммы Падение давления/расход

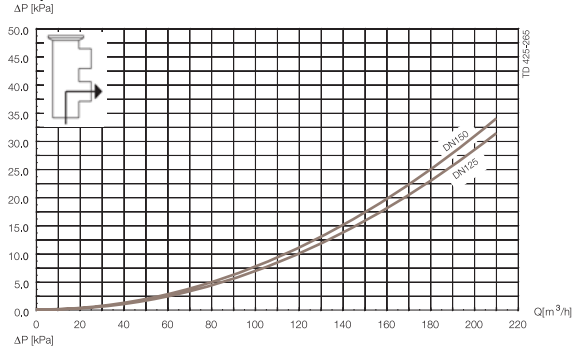
Отсечной



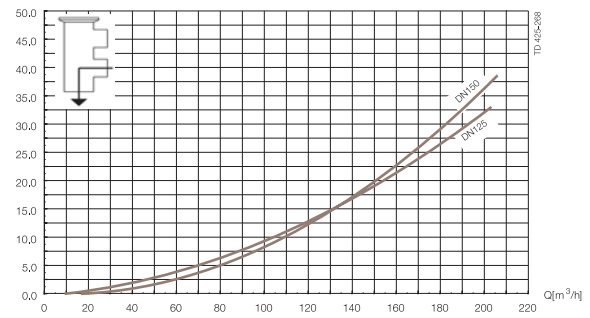
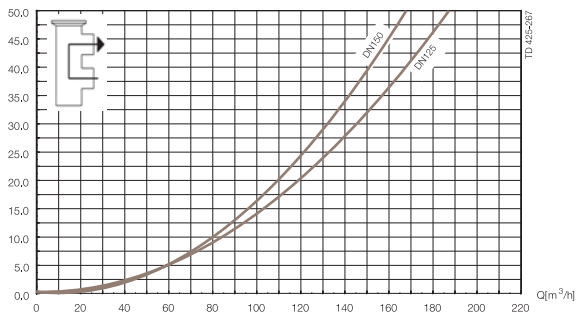
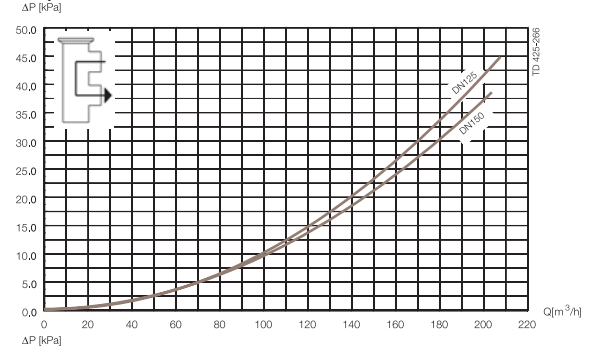
Отсечной



Переключающий клапан



Переключающий клапан



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Графики построены для следующих условий:  
рабочая среда - вода при температуре 20°C.  
Измерения выполнены в соответствии со стандартом VDI 2173.

## Данные по давлению для односедельного клапана Unique DN125 и DN150

Тип / Действие пневмопривода

10. Перемещение вниз пневмоприводом, вверх – возвратной пружиной (Нормально-открытый – нижнее седло)

20. Перемещение вверх пневмоприводом, вниз – возвратной пружиной (нормально-закрытый – нижнее седло)

Таблица 1: Запорный и переключающие клапаны – Макс. давление без утечек в седле клапана

Пневмопривод/корпус клапана компоновка и направление давления	Давление воздуха (бар)	Положение затвора	Размер клапана	
			Тип	DN 125-150
		NO		5.2
	5	NO	DIN	8.7
	6	NO	DIN	4.4
	5	H3		8.1*
	6	H3		3.7
		H3	DIN	5.2

\* = Значения при давлении воздуха 8 бар

† = Фактическое давление продукта

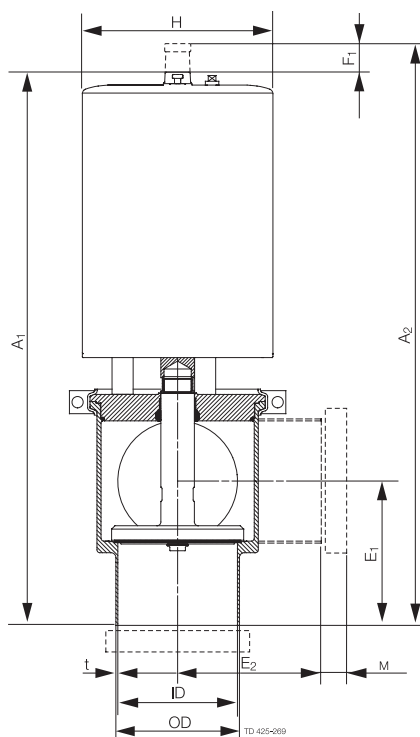
## Данные по давлению для односедельного клапана Unique

Таблица 2. Запорный и переключающий клапаны. В таблице указано прибр. статическое давление (P) в барах, необходимое для открытия клапана.

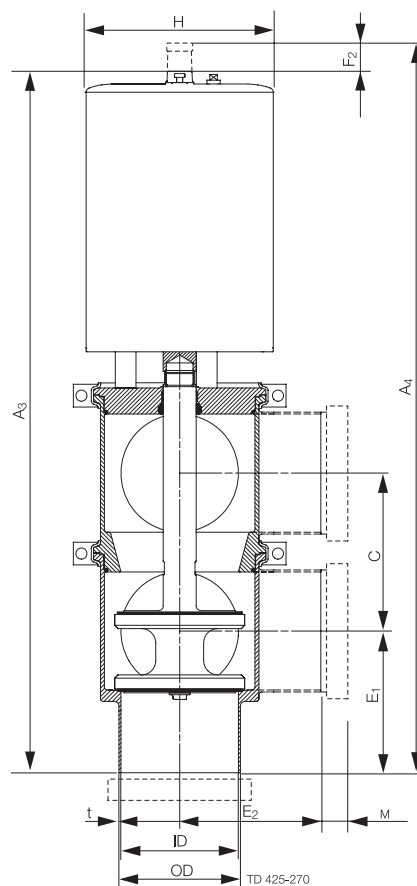
Пневмопривод/корпус клапана компоновка и направление давления	Давление воздуха (бар)	Тип /Действие/ пневмопривода	Тип	DN 125-150
		60 (НО)	DIN	8.8
	6	10(НО)		8.1
	6	60(НО)		мин. 10**
	6	70 (H3)	DIN	7.8
		20 (H3)		8.9

Размеры, мм

Типоразмер	DIN DN			
	125		150	
	NC	NO	NC	NO
A <sub>1</sub>	571	573	584	586
A <sub>2</sub>	614	618	627	631
A <sub>3</sub>	740	737	777	775
A <sub>4</sub>	781	778	818	816
C	167	167	192	192
OD	129	129	154	154
ID	125	125	150	150
t	2.0	2.0	2.0	2.0
E <sub>1</sub>	150	150	150	150
E <sub>2</sub>	150	150	150	150
F <sub>1</sub>	43	45	43	45
F <sub>2</sub>	41	41	41	41
H	199	199	199	199
M/DIN штуцер	46	46	50	50
Масса, кг Запорный клапан:	40.3	40.3	40.9	40.9
Масса, кг Распределительный клапан:	50	50	51.3	51.3



а. Отсечной.



б. 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 и тому же воздушному шлангу.
- Использование одинарного электромагнитного клапана для последовательно подсоединенных пневмоприводов.
- Давление продукта.

**Подводы сжатого воздуха Сжатый воздух:**

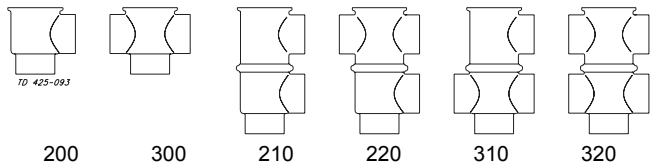
Радиус 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

Рис.2 Габариты.

## Технические характеристики

Макс. давление продукта:	1000 кПа (10 бар).
Мин. давление продукта:	Полный вакуум.
Диапазон температуры, стандартное манжетное уплотнение:	от -10°C до +100°C (EPDM)
Диапазон температуры, специальное манжетное уплотнение:	от -10°C до +140°C (EPDM)
Давление воздуха, пневмопривод - Размеры DN125-150	от 600 до 800 кПа (от 6 до 8 бар).

## Комбинации модулей корпуса клапана SRC



## Действие пневмопривода

- Перемещение вниз пневмоприводом, вверх – возвратной пружиной (Нормально-открытый – нижнее седло)
- Перемещение вверх пневмоприводом, вниз – возвратной пружиной (нормально-закрытый—нижнее седло)

### Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за одно срабатывание

Размер	DN 125-150	DN 125-150
Отсечной / Переключающий клапан Работа пневмопривода	1,5 x Давление воздуха (бар) НЗ	2.2 x Давление воздуха (бар) НО
Отсечной / Переключающий клапан Работа пневмопривода	3.6 x Давление воздуха (бар) НЗ (Удерживающее давление воздуха для закрытия)	2.9 x Давление воздуха (бар) НО (Удерживающее давление воздуха для открытия)

## Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом:	Кислотостойкая сталь 1.4401 (AISI 316L)
Прочие металлические детали:	Нержавеющая сталь 1.4301 (304)
(Типоразмеры штока затвора DN125-150	1.4401 (316L)
Омываемые продуктом уплотнения	EPDM (стандарт)
Прочие уплотнения	NBR

## Опции

- A. Патрубки со штуцерными в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Контроль и индикация (IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic).
- C. Шероховатость поверхности, контактирующие с продуктом части: Ra ≤ 0,8 мкм.
- D. Уплотнения, контактирующие с продуктом, из NBR или FPM.
- E. Инструменты для обслуживания пневмопривода.
- F. Уплотнение затвора из NBR/FPM.

## Заказ

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- Размер.
- Соединения в случае если торцы не являются сварными.
- Компоновка корпуса клапана
- Работа пневмопривода, НО, НЗ.
- Дополнительные компоненты

ESE00250RU 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.