



Просто уникальный односедельный клапан Unique

Односедельные клапаны Unique SSV обратного действия

Общая информация

Новое поколение, которое удовлетворяет самым высоким требованиям гигиены и безопасности. Односедельные клапаны пристроены к хорошо испытанной, модульной платформе, состоящей из базы установленного оборудования из более одного миллиона клапанов.

Область применения

Односедельный клапан Unique обратного действия - это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции, имеющий широкую область применения, например, в качестве запорного клапана, имеющего от двух (2) до четырех (4) патрубков, или же переключающего клапана, имеющего от трех (3) до шести (6) патрубков.

Принцип работы

Клапан управляется дистанционно при помощи сжатого воздуха. Он имеет небольшое число простых движущихся частей, что очень повышает его надежность и уменьшает затраты на обслуживание.

Типовая конструкция

Односедельный клапан Unique обратного действия 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.

Односедельный клапан Unique обратного действия имеет разные размеры - от DN25 до DN100 и DN/OD, т.е. от 25 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 с длинным ходом штока.
- Клапан с ручным управлением.

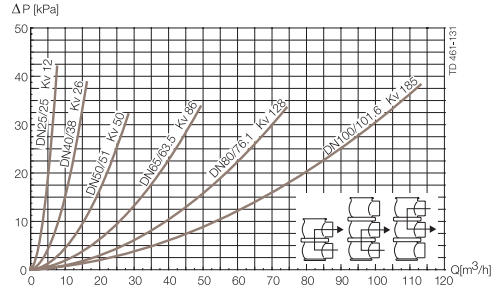
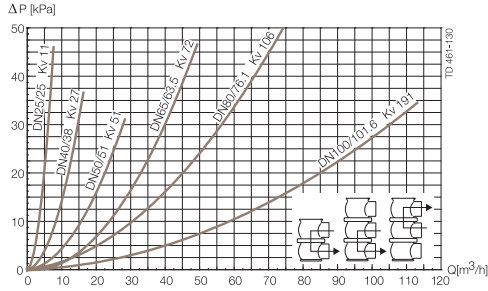
Односедельный клапан Unique сконструирован, испытан и утвержден в соответствии с процедурой EHEDG.



Односедельный клапан Unique обратного действия - Переключающий и отсечной клапан



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 обратного действия

Таблица 1 - Запорный и переключающий клапаны

Макс. давление в барах без протечки клапанного седла

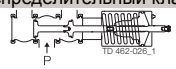
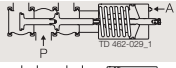
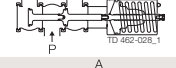
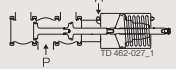
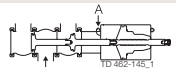
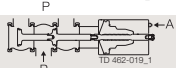
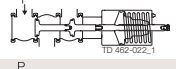
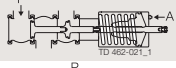
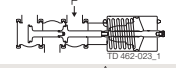
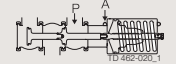
Актуатор / корпус клапана соединение и направление давления Распределительный клапан	Давление воздуха (бар)	Положение пробки	Размер клапана					
			DN25 DN/OD 25 мм	DN40 DN/OD 38 мм	DN50 DN/OD 51 мм	DN65 DN/OD 63.5 мм	DN80 DN/OD 76.1 мм	DN100 DN/OD 101.6 мм
		NC	10.0	8.2	8.4	4.5	6.8	4.4
	6	NC	10.0	7.6	9.6	5.6	7.2	4.8
		HET	10.0	6.3	7.2	4.2	6.4	4.2
	6	NO	10.0	10.0	10.0	6.1	7.7	5.0
	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	9.0	5.8
	6	A/A	10.0	10.0	10.0	10.0	8.5	5.6

Таблица 2. Запорный и переключающий клапаны Макс. давление в барах когда клапанное седло может открываться

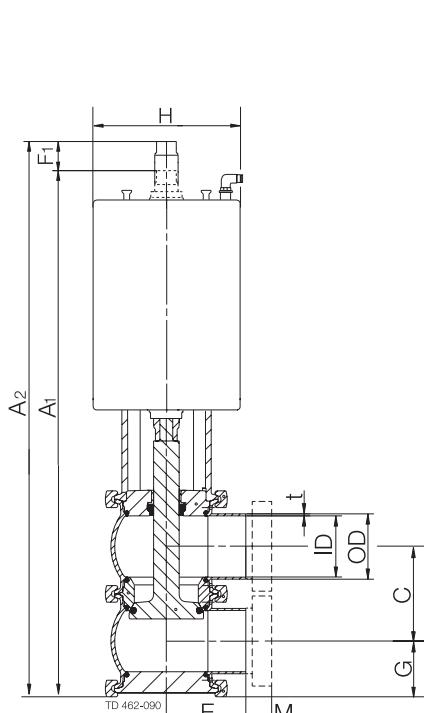
Актуатор / корпус клапана соединение и направление давления Распределительный клапан	Давление воздуха (бар)	Положение пробки	Размер клапана					
			DN25 DN/OD 25 мм	DN40 DN/OD 38 мм	DN50 DN/OD 51 мм	DN65 DN/OD 63.5 мм	DN80 DN/OD 76.1 мм	DN100 DN/OD 101.6 мм
		HET	10.0	9.7	10.0	6.8	4.6	3.1
	6	NC	10.0	10.0	10.0	8.3	9.9	6.6
		NC	10.0	10.0	10.0	7.4	4.9	3.2
	6	NO	10.0	10.0	10.0	9.0	10.0	6.9

A = Воздушный

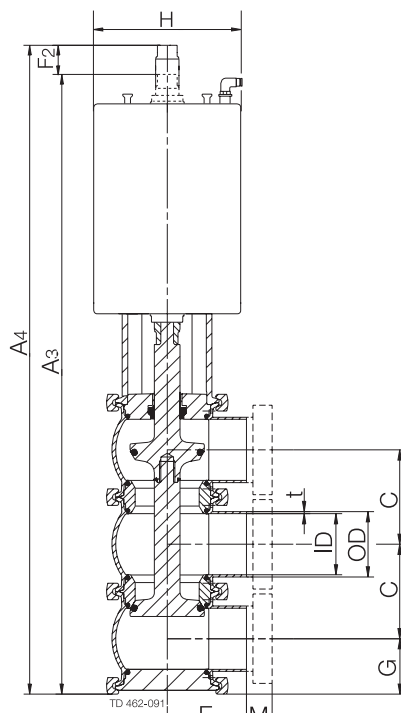
Пер. ток = Воздух закрывает

Размеры (мм)

Номинальный размер	Трубки в дюймах DN/OD						DIN трубки DN					
	25	38	51	63.5	76.1	101.6	25	40	50	65	80	100
A ₁	338	355	412	437	484	533	346	361	416	448	500	538
A ₂	350	376	438	463	515	564	358	382	442	474	531	569
A ₃	386	420	490	527	587	661	398	429	496	544	611	668
A ₄	397	436	512	549	614	688	409	445	518	566	638	695
C	47.8	60.8	73.8	86.3	98.9	123.6	52	64	76	92	107	126
OD	25	38	51	63.5	76.1	101.6	29	41	53	70	85	104
ID	21.8	34.8	47.8	60.3	72.9	97.6	26	38	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	2	1.5	1.5	1.5	2	2	2
E	50	49.5	62	82	87	120	50	49.5	62	78	87	120
F ₁	12	21	26	26	31	31	12	21	26	26	31	31
F ₂	11	16	22	22	27	27	11	16	22	22	27	27
G	23.9	30.4	36.9	43.15	49.45	62	26	32	38	46	53.5	63
H	85	85	114.9	114.9	154.3	154.3	85	85	114.9	114.9	154.3	154.3
Хомут M/ISO	21	21	21	21	21	21	-	-	-	-	-	-
Хомут M/DIN	-	-	-	-	-	-	21	21	21	28	28	28
Резьбовой штуцер M/DIN	-	-	-	-	-	-	22	22	23	25	25	30
Резьбовой штуцер M/SMS	20	20	20	24	24	35	-	-	-	-	-	-
Вес (кг)												
Запорный клапан	4.3	4.4	7.3	8.9	14.4	18.3	4.4	4.6	7.3	9.2	15.3	18.2
Распределительный клапан	5.2	5.4	8.7	11.0	17.1	22.6	5.4	5.7	8.7	11.4	18.5	22.5



Отсечной клапан



Распределительный клапан

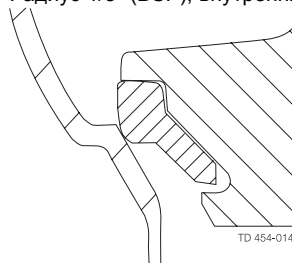
Предостережение, время открытия/закрытия:

На время открытия/закрытия влияют следующие факторы:

- Подача воздуха (давление воздуха).
- Длина и размеры воздушных рукавов.
- Количество клапанов подключенных к одному и тому же воздушному рукаву.
- Использование одного соленоидного клапана для последовательно подключенного воздушного актуатора.
- Давление продукта.

Соединения для сжатого воздуха:

Радиус 1/8" (BSP), внутренняя резьба.

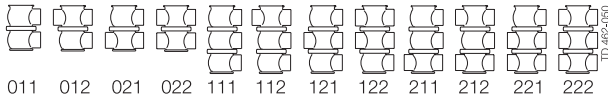


Уплотнение пробки PTFE (TR2)

Технические данные

Макс. давление продукта: 1000 кПа (10 бар).
Мин. давление продукта: Полный вакуум
Диапазон температуры, стандартное манжетное уплотнение: -10°C до +140°C (EPDM)
Давление воздуха: от 500 до 700 кПа (от 5 до 7 бар).

Варианты компоновки корпуса клапана



Действие привода

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

Типоразмер	Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за одно срабатывание		
	DN25-40 DN/OD 25-38 мм	DN50-65 DN/OD 51-63.5 мм	DN80-100 DN/OD 76.1-101.6 мм
NO и NC	0,2 x давление воздуха (бар)	0,5 x давление воздуха (бар)	1,3 x давление воздуха (бар)
A/A	0,5 x давление воздуха (бар)	1,1 x давление воздуха (бар)	2,7 x давление воздуха (бар)

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом: 1.4404 (316L) (внутренний Ra < 0.8 µm)
Другие стальные части 1.4301 (304)
Уплотнение затвора: EPDM
Уплотнения, соприкасающиеся с другими продуктами: EPDM (типовое исполнение)
Другое уплотнение NBR

Опции

- A. Детали с резьбовыми штуцерами или штуцерами Clamp в соответствии с требуемым стандартом.
- B. Устройства управления и индикации: IndiTop, ThinkTop или ThinkTop Basic.
- C. Уплотнения, контактирующие с продуктом из HNBR или FPM
- D. Уплотнения затвора из HNBR, затвор из FPM или TR2 (поплачковое исполнение из PTFE)
- E. Пневмопривод высокого давления
- F. Обслуживаемый пневмопривод
- G. Полировка наружной поверхности

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- Размер
- Соединения, если нет свариваемых краев
- Компоновка корпуса клапана
- NC, NO или A/A
- Специальные исполнения.

Внимание!

Для дальнейших деталей, смотрите инструкцию ESE00202.

ESE00178RU 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 для непосредственного доступа к информации.