



Просто уникальный односедельный клапан Unique

Односедельный выпускной клапан Unique для резервуаров

Общая информация

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

Область применения

Односедельный клапан Unique - это пневматический седельный клапан гигиенической и модульной конструкции, имеющий широкую область применения, например, в качестве запорного клапана, закрывающего поток, или в качестве клапана обратного действия, открывающего потока в бак.

Односедельный выпускной клапан Unique для резервуаров является клапаном с пневмоприводом и имеет, благодаря модульной конструкции и санитарному исполнению, широкий диапазон применения. Он может закрывать или открывать впуск в резервуар с одним или двумя патрубками.

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 выпускной клапан Unique для резервуаров имеет однокорпусную конфигурацию, и может поставляться с фланцем резервуара или без него. 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 выпускной клапан Unique для резервуаров имеет разные размеры - от DN50 до DN100 и DN/OD, т.е. от 51 мм до 101.6 мм.

Слегка отпустив хомуты, корпус клапана можно поворачивать в любом положении. Фланец для резервуара приваривается непосредственно к резервуару. (Важно! Соблюдайте требования инструкций по сварке, приведенных в руководстве по эксплуатации) Фланец для резервуара поставляется с утверждением AD 2000 TÜV и сертификатом испытаний 3.1 в соответствии с EN10204.

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.



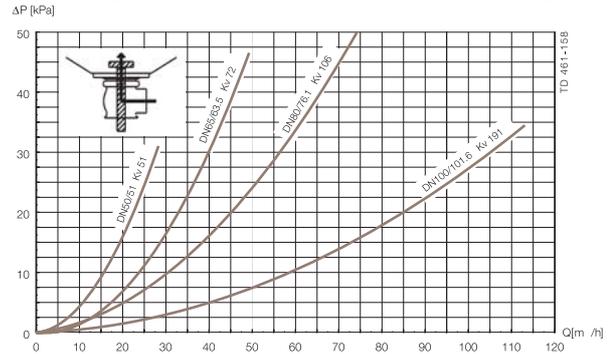
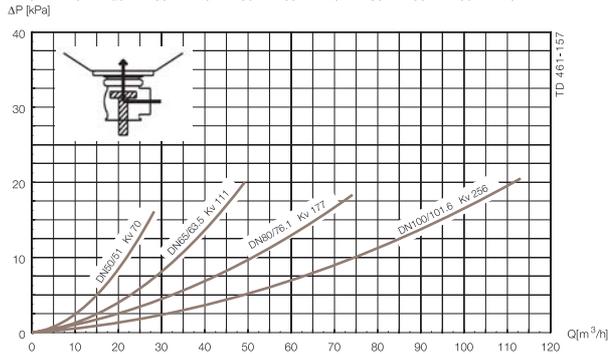
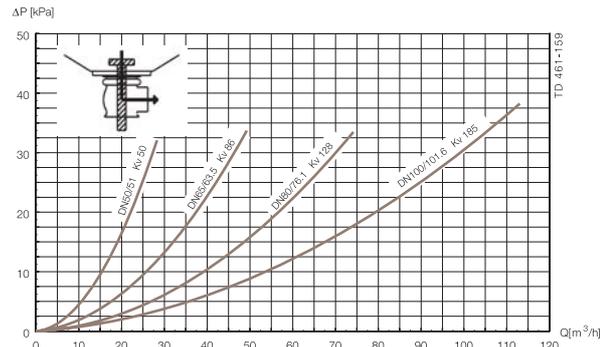
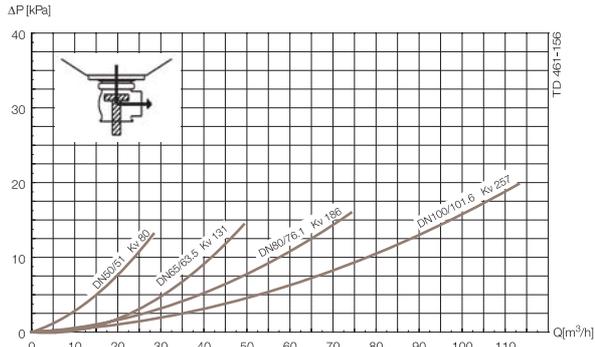
Односедельный выпускной клапан Unique для резервуаров - обратного действия и отсечной клапан.

- Клапан с длинным ходом штока.
- Клапан с ручным управлением.
- Асептический клапан.
- Тангенциальный клапан.

Односедельный клапан Unique SSV спроектирован, испытан и утвержден в соответствии с требованиями EHEDG.



Диаграммы Падение давления/расход



Внимание!

Диаграммы приведены для следующих условий:

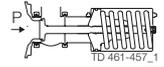
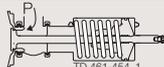
Среда: Вода (20° C)

Измерение: В соответствии с VDI2173

Данные по давлению для односедельного выпускного клапана Unique SSV для резервуаров

Таблица 1

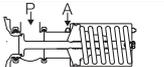
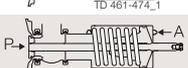
Макс. давление без утечек в седле клапана (в барах)

Пневмопривод / корпус клапана компоновка и направление давления	DN50	DN 65	DN 80	DN 100
	DN/OD 51 мм	DN/OD 63,5 мм	DN/OD 76,1 мм	DN/OD 101,6 мм
	7.2	4.2	6.4	4.2
	8.4	4.5	6.8	4.4

P = Давление продукта

Таблица 2

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

Пневмопривод / корпус клапана компоновка и направление давления	Давление воздуха (бар)	Размер клапана			
		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
	6	10.0	9.0	10.0	6.9
	6	10.0	8.3	9.9	6.6

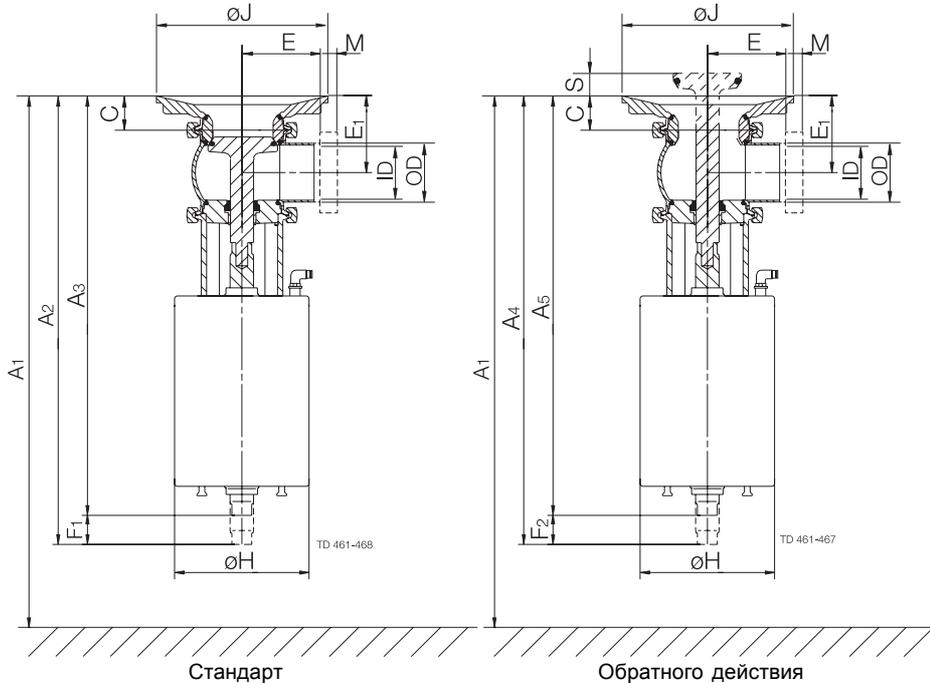
A = Воздух

P = Давление продукта

Размеры (мм)

Размер	51	63.5	76.1	101.6	DN	DN	DN	DN
	мм	мм	мм	мм	50	65	80	100
A ₁	426	439	479	503	429	445	487	506
A ₂	393	406	446	470	396	412	454	473
A ₃	368	381	416	440	371	387	424	443
A ₄	390	403	443	467	393	409	451	470
A ₅	364	377	412	436	367	383	420	439
C	30	30	30	30	30	30	30	30
OD	51	63.5	76.1	101.6	53	70	85	104
ID	47.8	60.3	72.9	97.6	50	66	81	100
t	1.6	1.6	1.6	2	1.5	2	2	2
E	62	82	87	120	62	82	87	120
E ₁	67	73	79	92	68	76	84	93
F ₁	25	25	30	30	25	25	30	30
F ₂	26	26	31	31	26	26	31	31
øH	114.9	114.9	154.3	154.3	114.9	114.9	154.3	154.3
øJ	148	163	178	198	148	163	178	198
S	16	16	21	21	16	16	21	21
Хомут M/ISO	21	21	21	21	-	-	-	-
Хомут M/DIN	-	-	-	-	21	28	28	28
Резьбовой штуцер M/DIN	-	-	-	-	23	25	25	30
Резьбовой штуцер M/SMS	20	24	24	35	-	-	-	-
Вес (кг)								
Стандарт	7.1	8.3	13.3	15.9	7.1	8.5	13.8	15.9
Обратного действия	7.2	8.4	13.5	16.1	7.2	8.6	14	16

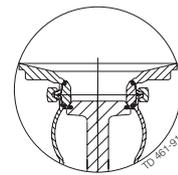
A1= Мин. Установочный размер для извлечения клапана из фланца для резервуара / корпуса клапана (если установлено устройство индикации, то необходимо добавить высоту)



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 трубопроводе (в зависимости от спецификаций клапана):	1000 кПа (10 бар)
Макс. давление среды в резервуаре (в зависимости от спецификаций клапана и температуры):	1000 кПа (10 бар) при макс. 20°C 850 кПа (8,5 бар) при макс. 100°C 750 кПа (7,5 бар) при макс. 150°C
Мин. давление продукта:	Полный вакуум
Диапазон температур:	-10°C до +140°C (EPDM)
Давление воздуха:	от 500 до 700 кПа (от 5 до 7 бар).

Варианты компоновки корпуса клапана



Действие пневмопривода

Потребление воздуха (в литрах свободного воздуха) за один ход	
DN50-65 DN/OD 51-63,5 мм	DN80-100 DN/OD 76,1-101,6 мм
0,5 x давление воздуха [бар]	1,3 x давление воздуха [бар]

Материалы

Стальные детали, соприкасающиеся с продуктом:	1,4404 (316L) (внутри Ra < 0,8 мкм)
Прочие стальные части:	1.4301 (304)
Уплотнение затвора:	EPDM
Другие уплотнения, контактирующие с продуктом:	EPDM (стандарт)
Прочие уплотнения	NBR

Опции

- A. Детали с резьбовыми штуцерами или с хомутами 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. Пневмопривод с клапана с длинным ходом штока (для версии обратного действия не имеется).
- G. Обслуживаемый пневмопривод.
- H. Полировка наружной поверхности.

Оформление заказа

При оформлении заказа необходимо указать следующее:

- Размер.
- Тип соединения в случае, если выходные патрубки не предназначены для сварки.
- Пневмопривод НО или А/А.
- Компоновка корпуса клапана.
- Опции.

Внимание!

Подробнее см. также в инструкции ESE00305.

ESE00251RU 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.