

Проходные вакуумные клапаны с функцией плавной откачки с сильфонным уплотнением штока VAT Серия 291 (DN 25 – 50, DN 80)

Вакуумные клапаны с функцией плавной откачки с сильфонным уплотнением штока VAT Серия 291. Клапаны в основном предназначены для откачки шлюзовой камеры. Также применяются для откачки и продувки в высоковакуумных системах для снижения турбулентности при предварительной откачке, обеспечивая низкое количество привнесенных частиц. Используются в процессах, когда недопустимо смещение подложки и конденсация. В данной серии клапаны реализованы с линейным расположением фланцев. Функция плавной откачки заключается в снижении турбулентности газового потока в момент коммутации при открытии / закрытии клапана. Уровень натекания $< 1 \cdot 10^{-9}$ мбарл/с. Диапазон рабочего давления от $1 \cdot 10^{-8}$ мбар до 4 бар (абс.). Прогрев корпуса возможен до 150 °С. Количество циклов срабатывания до первого обслуживания – 2 миллиона (3 миллиона для DN 80). Возможность настройки по величине открытия дросселирующего отверстия (жиклера) посредством шкалы. Стойкий к дифференциальному давлению. Для заказа доступны клапаны с пневматическим приводом, в исполнении из алюминия либо нержавеющей стали, с диаметром условного прохода от 25 мм до 50 мм (DN 80 по запросу) с фланцами ISO-KF. Опционально доступны для заказа клапаны с фланцами CF, другие уплотнительные материалы. Также доступен индикатор положения с прогревом до 120 °С.

Материал корпуса – алюминий
либо нержавеющая сталь

Проходная конструкция клапана

Настройка по величине открытия
дросселирующего отверстия
(жиклера) посредством шкалы

Сильфонное уплотнение штока

Стойкий к дифференциальному
давлению

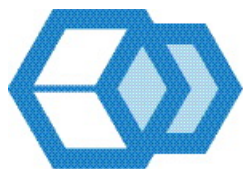


Информация для заказа

Клапан с пневматическим приводом одностороннего действия, с пружинным возвратом (нормально закрытый), без соленоида, без индикатора положения

DN		Номера заказа	
мм	дюйм	алюминий	нержавеющая сталь
25	1	29128-KA11	29128-KE11
40	1½	29132-KA11	29132-KE11
50	2	29134-KA11	29134-KE11

без соленоида, с индикатором положения: 29 ... -K . **21**
с соленоидом, без индикатора положения: 29 ... -K . **31** (указать управляющее напряжение)
с соленоидом, с индикатором положения: 29 ... -K . **41** (указать управляющее напряжение)

**INTECH**

www.intech-group.ru

Особенности

Материал корпуса – алюминий
либо нержавеющая сталь

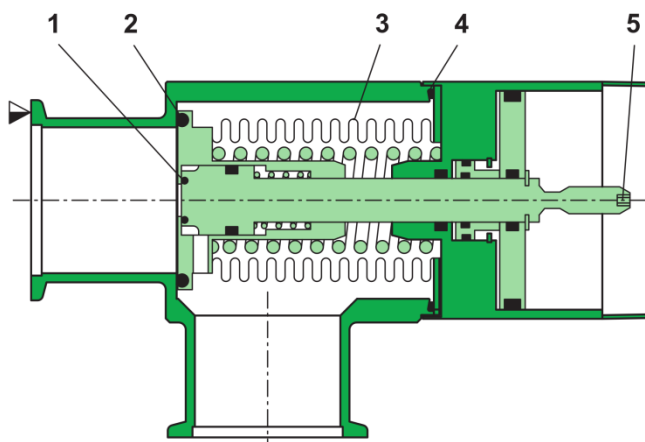
Прходная конструкция клапана

Настройка по величине открытия
дресселирующего отверстия
(жиклера) посредством шкалы

Сильфонное уплотнение штока

Стойкий к дифференциальному
давлению

Принцип действия
DN 25 – 50 (DN 80 – по запросу)



- 1 Уплотнение тарелки (функция плавной откочки)
- 2 Уплотнение тарелки (клапан)
- 3 Сильфон
- 4 Уплотнение крышки корпуса
- 5 Настройка величины открытия жиклера
- ▼ Сторона уплотнения седла клапана

Технические данные

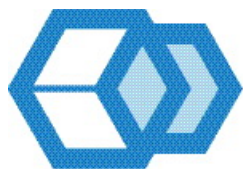
Уровень течи: корпус клапана, седло клапана	$< 1 \cdot 10^{-9}$ мбар/л/с
Диапазон давления	
– DN 25 – 50	$1 \cdot 10^{-8}$ мбар до 1,2 бар (абс.)
– DN 80	$1 \cdot 10^{-8}$ мбар до 4 бар (абс.)
Дифференциальное давление (перепад давления) на тарелке	
– в направлении открытия	≤ 1.2 бар
– в направлении закрытия	
- DN 25 – 50	≤ 1.2 бар
- DN 80	≤ 4 бар
Дифференциальное давление (перепад давления) при открытии	≤ 1 бар
Количество циклов срабатывания до первого обслуживания	

г. Санкт-Петербург
197374, ул. Оптиков, д.4, корп.2, лит.А, оф.209
Тел.: +7 (812) 493-24-80;
Факс: +7 (812) 493-24-82

г. Москва
107045, Ащеулов пер., д.9, оф.1
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Зеленоград
124498, проезд 4922, д. 4, стр. 5
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Новосибирск
630007, ул. Коммунистическая, д.35,
корп. 3, оф. 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67

**INTECH**

www.intech-group.ru

– DN 25 – 50	2 миллиона
– DN 80	3 миллиона
Температура ¹⁾	
– Корпус клапана	≤ 150 °C
– Привод	
- DN 25 – 50	≤ 120 °C
- DN 80	≤ 80 °C
– Соленоид, индикатор положения	≤ 80 °C
Материал	
– Корпус клапана: главный клапан	
- Корпус из алюминия DN 25 – 50	EN AW-6060 (3.3206), -6061 (3.3211), -6063 (3.3206), -6082 (3.2315)
DN 80	EN AC-42000
- Корпус из нержавеющей стали	AISI 304 (1.4301), AISI 316L (1.4404)
– Корпус клапана: клапан плавной от качки	EN AW-6060 (3.3206), -6061 (3.3211), -6063 (3.3206), -6082 (3.2315)
– Тарелка	AISI 316L (1.4404, 1.4435) либо AISI 304L (1.4306)
– Сильфон	AISI 316L (1.4404, 1.4435), AISI 316 Ti (1.4571)
Уплотнение: крышка корпуса, тарелка	FKM (Viton®)
Ввод движения	сильфон
Монтажное положение (главный клапан)	любое
Соленоид	
– DN 25 – 50	24 В постоянного тока, 2.5 Вт
– DN 80	24 В постоянного тока, 9.0 Вт (иное по запросу)
Индикатор положения: допустимая мощность на контактах	
– Напряжение	5 – 50 В переменного / постоянного тока
– Ток	5 – 100 mA
Индикатор положения клапана	визуальная (механическая)

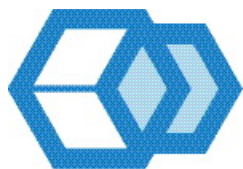
⁽¹⁾ Максимальное значение зависит от условий эксплуатации и уплотнительных материалов

г. Санкт-Петербург
197374, ул. Оптиков, д.4, корп.2, лит.А, оф.209
Тел.: +7 (812) 493-24-80;
Факс: +7 (812) 493-24-82

г. Москва
107045, Ащеулов пер., д.9, оф.1
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Зеленоград
124498, проезд 4922, д. 4, стр. 5
Тел./Факс: +7 (495) 725-24-80

г. Новосибирск
630007, ул. Коммунистическая, д.35,
корп. 3, оф. 13а
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67

**Проходные клапаны**

Клапан с пневматическим приводом, одностороннего действия с пружинным возвратом (нормально закрытый)

DN (номинальный вн. диаметр)		Проводимость (молекулярный поток)	Диапазон величины открытия жиклера клапана плавной откачки	Давление сжатого воздуха мин. – макс. (избыточное давление)	Объем пневматического цилиндра	Время закрытия	Вес	
							Корпус из алюминия	Корпус из нержавеющей стали
мм	дюйм	л/с	мм ²	бар	л	сек	кг	кг
25	1	14	1,7 – 20	4,5 – 7	0,011	0,20	0,76	0,45
40	1½	45	1,2 – 40	4 – 8	0,035	0,55	1,60	1,45
50	2	80	1,5 – 50	4 – 8	0,047	0,65	2,78	2,30

Опции**Привод**

- Другое напряжение питания соленоида (стандартно: 24 В постоянного тока)
- Прогрев индикатора положения до 120 ° С

Клапан

- CF фланцы
- Доступны другие уплотнительные материалы
- Материал корпуса указывается заказчиком
- DN 80 по запросу

Информация для заказа опций:

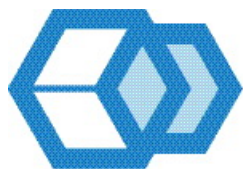
Номер заказа клапана – X (т.е. 29128-КА41-X, X = прогрев индикатора положения до 120 °С)

Запасные части**– Уплотнения**

по запросу (укажите серийный номер клапана)

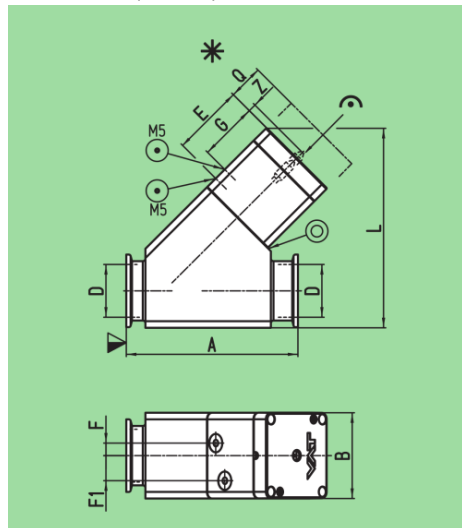
Аксессуары**– Фланцевые соединения**

Для установки клапана: см. серию 310

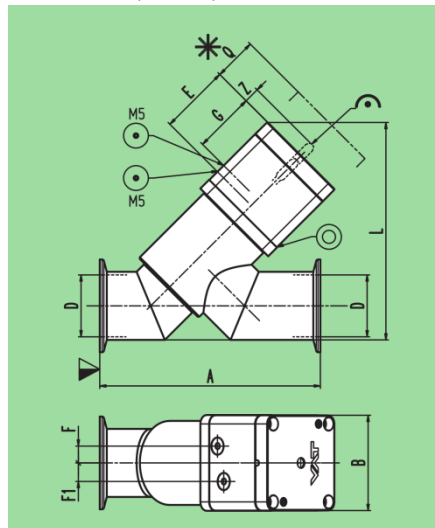


Габаритные размеры

Проходной клапан из алюминия с пневматическим приводом, одностороннего действия с пружинным возвратом (нормально закрытый) DN 25 – 50 (1" – 2") ISO-KF



Проходной клапан из нержавеющей стали с пневматическим приводом, одностороннего действия с пружинным возвратом (нормально закрытый) DN 25 – 50 (1" – 2") ISO-KF



- ▽ Сторона уплотнения седла клапана
- * Изменяемые габаритные размеры
- ⊙ Подключение сжатого воздуха
- ⌒ Механическая индикация положения
- ⊖ Отверстие для течеискания

DN	мм	25	40	50
	дюйм	1	1½	2
A	мм	100	130	178
B	мм	48	65	77
D	мм	25	40	50
E	мм	49,5	55	57
F	мм	9,5	14	13,6
F1	мм	13	15	15
G	мм	40,5	47	50
L	мм	121	154	184
Q	мм	46	77	85
Z	мм	5,6	11	12,5

DN	мм	25	40	50
	дюйм	1	1½	2
A	мм	100	130	178
B	мм	48	65	77
D	мм	25	40	50
E	мм	49,5	55	57
F	мм	9,5	14	13,6
F1	мм	13	15	15
G	мм	40,5	47	50
L	мм	131	163	176
Q	мм	46	77	85
Z	мм	5,6	11	12,5