

## Угловые вакуумные клапаны для химических приложений VAT Серия 271

Угловые вакуумные клапаны для химических приложений и агрессивных сред VAT Серия 271. Особенностью изолирующих клапанов данной серии является высокая надежность и прочная конструкция. Клапаны не требуют обслуживания. Применяются в химических процессах с агрессивными средами и коррозионными газами. Уровень натекания составляет менее  $1 \cdot 10^{-9}$  мбар·л/с. Диапазон рабочего давления от  $1 \cdot 10^{-7}$  мбар до 4 бар (абс). Прогрев корпуса клапана возможен до 120 °С (с медным уплотнением крышки корпуса). Количество циклов срабатывания до первого обслуживания составляет более 5 000. Для заказа доступны клапаны с материалом исполнения корпуса из алюминия или нержавеющей стали, с ручным приводом (с шестигранной головкой) или пневматическим приводом, с диаметром условного прохода от 16 до 160 мм. Опционально доступна для заказа проходная версия клапана, ручной привод с маховиком, ручной привод с электронным индикатором положения, пневматический привод одностороннего действия с пружинным возвратом (нормально открыт). Данный продукт подпадает под действие Договора о нераспространении ядерного оружия (NPT).



Клапан с ручным приводом  
с фланцем под приварку



Клапан с пневматическим приводом  
с фланцем ISO-KF

### Особенности

Материал исполнения корпуса – алюминий или нержавеющая сталь

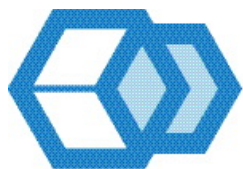
Прочная конструкция

Надежен, для длительного использования

Не требует обслуживания

### Основные характеристики

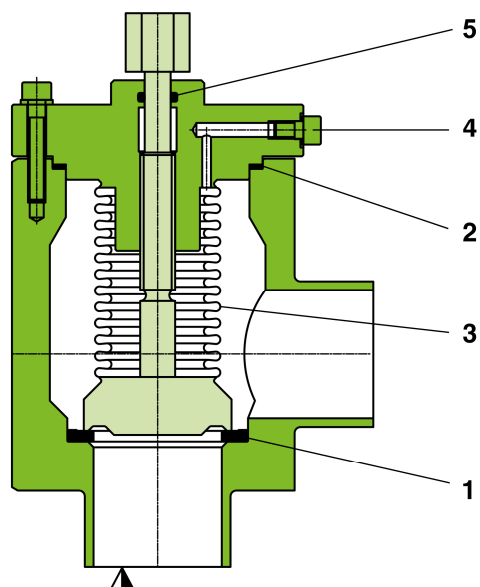
Размеры фланцев	DN 16 – 160 ( $\frac{5}{8}$ " – 6")
Привод	ручной с шестигранной головкой пневматический: одностороннего действия с пружинным возвратом (нормально закрытый)
Материал исполнения корпуса	алюминий или нержавеющая сталь
Ввод движения	сильфон с промежуточным портом откачки
Стандартные фланцы	под приварку, ISO-KF / ISO-K или по заказу пользователя

**INTECH**

www.intech-group.ru

## Принцип действия

Клапан с пневматическим приводом (нормально открытый): DN 16 – 50



- 1 Уплотнение тарелки
- 2 Уплотнение крышки корпуса
- 3 Сильфон
- 4 Промежуточный порт откачки
- 5 Уплотнение штока
- ▼ Сторона уплотнения седла клапана

## Технические данные

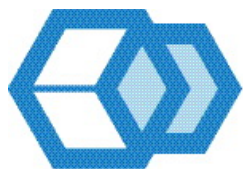
Уровень течи	Корпус клапана	$< 1 \cdot 10^{-9}$ мбар·л/с
	Седло клапана	$< 1 \cdot 10^{-7}$ мбар·л/с
Диапазон давления		$1 \cdot 10^{-7}$ мбар до 4 бар (абс)
Дифференциальное давление (перепад давления) на тарелке		$\leq 4$ бар
Дифференциальное давление (перепад давления) при открытии		$\leq 1$ бар
Количество циклов срабатывания до первого обслуживания <sup>1)</sup>		5 000
Температура <sup>1)</sup>	Корпус клапана с медным уплотнением крышки корпуса	$\leq 120$ °C
	Корпус клапана с уплотнением крышки корпуса из PFA (перфторалкоксидный полимер)	$\leq 100$ °C
	Ручной и пневматический привод	$\leq 100$ °C
Материал	Корпус клапана из алюминия	EN AW-5049 (3.3527), EN AW-6082 (3.2315)
	Корпус клапана из нержавеющей стали	AISI 316L (1.4404, 1.4435)
	Сильфон	AISI 316L (1.4404), AISI 316Ti (1.4571)

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

Уплотнения	Крышка корпуса (корпус клапана из алюминия)	PFA
	Крышка корпуса (корпус клапана из нержавеющей стали) DN 16 – 40	медь
	DN 63 – 160	PFA
	Тарелка	Tenic®
Ввод движения		сильфон с промежуточным портом откачки
Монтажное положение		любое
Соленоид		24 В постоянного тока, (другое по запросу)
Индикатор положения: допустимая мощность на контактах	Напряжение	5 – 50 В переменного / постоянного тока
	Ток	5 – 100 мА
Индикация положения клапана		визуальная (механическая)

<sup>1)</sup> Максимальное значение: в зависимости от условий эксплуатации и уплотнительных материалов

## Информация для заказа

### Для заказа стандартных клапанов

#### Клапан с ручным приводом с шестигранной головкой

DN		Номера заказа					
мм	дюйм	с фланцем под приварку		ISO-KF		ISO-K	
		алюминий	нержавеющая сталь	алюминий	нержавеющая сталь	алюминий	нержавеющая сталь
16	5/8	27124-RA02	27124-RE02	27124-KA02	27124-KE02	–	–
25	1	27128-RA02	27128-RE02	27128-KA02	27128-KE02	–	–
40	1½	27132-RA02	27132-RE02	27132-KA02	27132-KE02	–	–
63	2½	27136-RA02	27136-RE02	–	–	27136-QA02	27136-QE02
100	4	27140-RA02	27140-RE02	–	–	27140-QA02	27140-QE02
160	6	27144-RA02	27144-RE02	–	–	27144-QA02	27144-QE02

#### Клапан с пневматическим приводом

одностороннего действия с пружинным возвратом (нормально закрытый) с соленоидом, с индикатором положения

DN		Номера заказа					
мм	дюйм	с фланцем под приварку		ISO-KF		ISO-K	
		алюминий	нержавеющая сталь	алюминий	нержавеющая сталь	алюминий	нержавеющая сталь
16	5/8	27124-RA41	27124-RE41	27124-KA41	27124-KE41	–	–
25	1	27128-RA41	27128-RE41	27128-KA41	27128-KE41	–	–
40	1½	27132-RA41	27132-RE41	27132-KA41	27132-KE41	–	–
63	2½	27136-RA41	27136-RE41	–	–	27136-QA41	27136-QE41
100	4	27140-RA41	27140-RE41	–	–	27140-QA41	27140-QE41
160	6	27144-RA41	27144-RE41	–	–	27144-QA41	27144-QE41

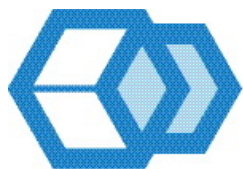
Укажите управляющее напряжение

**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

### Опции. Индивидуальные решения

- Ручной привод с маховиком
- Ручной привод с электрическим индикатором положения
- Пневматический привод одностороннего действия с пружинным возвратом (нормально открытый)
- Пользователем выбираются фланцы
- Проходная версия клапана
- Другие опции по запросу
- В случае необходимости подобного клапана с функцией «Pressure control» см. VAT Series 660 и VAT Series 663

### Основные габаритные размеры

По запросу

**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