

## Сверхвысоковакуумные (UHV) быстрозакрывающиеся изолирующие затворы с миллисекундным временем срабатывания (DN 40) VAT Серия 752

Сверхвысоковакуумные (UHV) быстрозакрывающиеся изолирующие затворы из нержавеющей стали с миллисекундным временем срабатывания VAT Серия 752. Быстрозакрывающиеся затворы данной серии используются для защиты накопительных колец синхротронов и ускорителей частиц от прорыва атмосферы (аварийного повышения давления), а также в других стратегически важных системах и приложениях. Обнаружение повышения давления и герметичное закрытие затвора происходит в течение нескольких миллисекунд. Затворы данной серии предназначены для использования в сверхвысоковакуумных системах (UHV). Электропневматический привод двойного действия предназначен для пневматической плавной амортизации при закрытии тарелки затвора. Управление затвором осуществляется посредством контроллера. Уровень натекания  $<1 \cdot 10^{-10}$  мбар·л/с. Диапазон рабочего давления UHV ... 2 бар (абс). Прогрев корпуса допускается до 200 °С (со снятым триггером), прогрев привода допускается до 50 °С. Затвор обладает высокой радиационной стойкостью. Доступны для заказа затворы с диаметром условного прохода DN 40 мм с фланцем CF-F. В качестве опции доступны затворы с фланцем ISO-F.

Материал корпуса – нержавеющая сталь

Закрытие путем опускания затвора

Пневматическое демпфирование во время закрытия затвора

Открытие затвора посредством сжатого воздуха

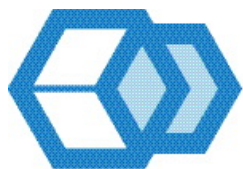
Высокая надежность



### Информация для заказа

**Затвор с пневматическим приводом двойного действия без контроллера**

DN		Номера заказа
мм	дюйм	
40	1 ½	75232-CE44

**Контроллер,  
включая аксессуары**

См. раздел «Контроллеры для быстрозакрывающихся затворов»

**Уплотнительные  
материалы**

- Тарелки затвора: FKM (VITON)
- Крышки корпуса: металл

**Ввод движения и  
уплотнение**

Сильфон

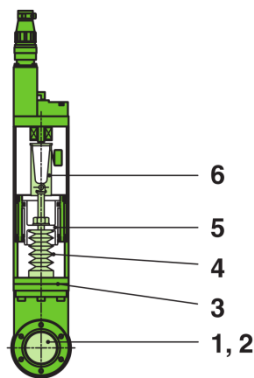
**Особенности**

Закрытие путем опускания затвора

Пневматическое демпфирование  
во время закрытия затвораОткрытие затвора посредством  
сжатого воздуха

Высокая надежность

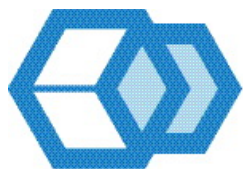
Принцип действия



- |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Тарелка                   | 5. Поршень закрытия затвора        |
| 2. Уплотнение тарелки        | 6. Триггер                         |
| 3. Уплотнение крышки корпуса | ⊙ Подключение сжатого воздуха      |
| 4. Сильфон                   | ▼ Сторона уплотнения седла затвора |

**Технические данные**

Уровень течи	
– Корпус затвора	$< 1 \cdot 10^{-10}$ мбар·л/с
– Седло затвора	$< 1 \cdot 10^{-9}$ мбар·л/с
Диапазон давления	UHV ... 2 бар (абс)
Дифференциальное давление (перепад давления)	См. таблицу «Технические данные» ниже
Количество циклов срабатывания до первого обслуживания	2 000
Температура <sup>1)</sup>	
– Корпус затвора	$\leq 200$ °С (со снятым триггером)
– Привод	$\leq 50$ °С
Радиационная стойкость	
– Корпус затвора	$10^5$ Гр
– Привод	$10^4$ Гр

**INTECH**

www.intech-group.ru

Материал	
– Корпус затвора	AISI 304 (1.4301)
– Механизм	AISI 304 (1.4301)
– Сильфон	AISI 633 (AM 350)
Уплотнение	
– Крышка корпуса	металл
– Тарелка затвора	FKM (VITON)
Монтажное положение	Стороной уплотнения седла затвора (отмеченной ▼), в направлении прорыва воздушного броска

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

\*) от сигнала датчика до герметично закрытой тарелки затвора

DN (номинальный вн. диаметр)		Стандартные фланцы CF-F	Проводимость (молекулярный поток)	Дифференциальное давление: затвор закрыт		Дифференциальное давление при открытии		Давление сжатого воздуха мин. – макс. (избыточное давление)	Объем пневматического цилиндра	Общее время закрытия тарелки затвора *)	Время открытия	Масса
				в направлении закрытия	в направлении открытия	в направлении закрытия	в направлении открытия					
мм	дюйм	O.D.	л/с	бар	бар	мбар	бар	бар	л	мс	сек	кг
40	1 ½	2 ¾	160	≤ 1.2	≤ 1.2	≤ 30	≤ 30	4 – 5	0.032	< 10	9	2

## Опции

– Пользователем выбираются фланцы

### Информация для заказа опций:

Номер заказа затвора - X (т.е. 75232-CE44-X, X = затвор с фланцами ISO-F)

Состоящий из:

– Тарелки с уплотнением и уплотнения крышки корпуса затвора

**Номер для заказа:** по запросу

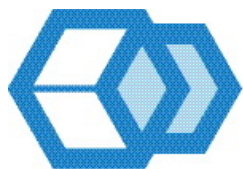
## Комплект уплотнения

**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

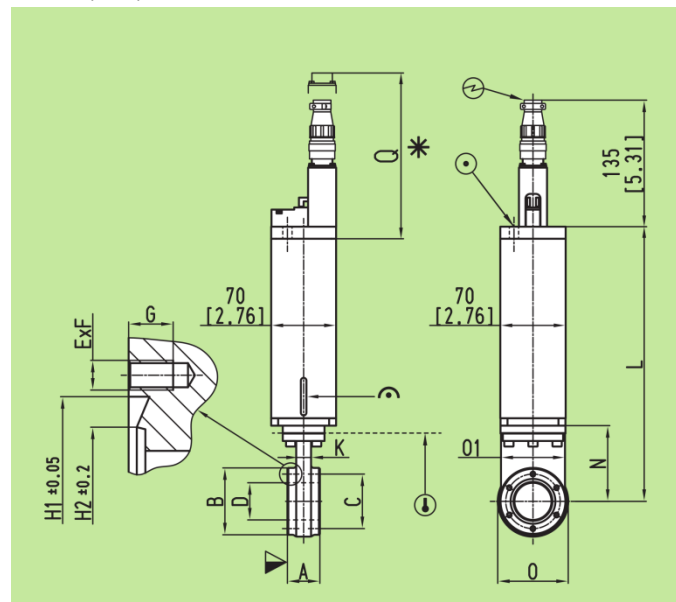
**г. Новосибирск**  
630007, ул. Коммунистическая, д.35,  
корп. 3, оф. 13а  
Тел./Факс: +7 (383) 328-13-67

**INTECH**

www.intech-group.ru

**Основные габаритные размеры****Откидной затвор**

DN 40 (1½")



- ▽ Сторона уплотнения седла клапана
- \* Изменяемые габаритные размеры
- ⊙ Подключение сжатого воздуха
- ⊖ Подключение управляющей электроники
- ↶ Механическая индикация положения
- Ⓢ Зона прогрева
- Для крепления

DN	мм	40			
	дюйм	1 ½			
A	мм	35			
B	мм	72			
C	мм	58.7			
D	мм	40			
E×F		6×M6			
G	мм	7			
H1	мм	48.35			
H2	мм	42			
K	мм	16			
L	мм	295.5			
N	мм	81.5			
O	мм	76			
O1	мм	69			
Q	мм	195			

**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