**INTECH**

www.intech-group.ru

## Контроллеры для быстрозакрывающихся затворов VAT Серий 750/752, 771/773

Контроллеры для быстрозакрывающихся затворов применяются для быстрого закрытия и контролируемого открытия затворов VAT Серий 750/752, 771/773. Используются для быстрой обработки сигнала датчика и для управления дополнительными изолирующими клапанами и затворами, а также для сохранения вакуума в ускорителях и накопительных кольцах синхротронов и ускорителей частиц в случае прорыва атмосферы (аварийного повышения давления).



### Технические данные

#### Контроллер VF-2

(базовое устройство)

- 19" стойка с электропитанием
- Доступно место для расположения: 10 модулей
- Напряжение питания: 100 – 240 В ± 10%, 50/60 Гц, макс. 150 ВА
- Клавишный переключатель «LOCAL», «LOCKED», «REMOTE»
- Диапазон рабочей температуры: 0 – 50 °С
- Габаритные размеры:
  - Монтажная стойка 19", 3 монтажных единицы высоты.
  - 445 × 132.5 × 300 мм / 17.5" × 5.2" × 11.8" (ширина × высота × длина)
  - Глубина с заглушками: 410 мм (16.1")
- Масса: 11 кг

#### Модули

для контроллера VF-2

#### CONTROL

- Доступно место для расположения: 1 модуля
- Модуль системного управления для макс. 6 датчиков и до 4-х быстрозакрывающихся затворов
- Внешний пусковой триггер
- 8-контактный разъем для дистанционного управления (REMOTE)
- Светодиодный (LED) дисплей «READY», «EXTERNAL TRIGGER»
- Кнопка сброса «RESET»

#### FV SENSOR

Высокоточный вакуумный датчик с тлеющим разрядом

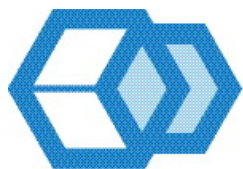
- Доступно место для расположения: 1 модуля
- Подключение высокоточного вакуумного датчика (FV) при помощи триаксиального разъема (LEMO)
- Напряжение питания датчика: 3.5 кВ
- Светодиодный (LED) дисплей «READY», «INRUSH», «EXTERNAL SIGNAL», «INTERLOCK»
- 8-контактный разъем для дистанционного управления «REMOTE»

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

**HV SENSOR**

Высоковакуумный датчик с холодным катодом

- Доступно место для расположения: 2-х модулей
- Подключение высоковакуумного датчика (HV) при помощи триаксиального разъема (LEMO)
- Напряжение питания датчика: 3.5 кВ
- Светодиодный (LED) дисплей отображения давления
- Давление срабатывания триггера регулируется в диапазоне  $2 \times 10^{-8} - 9 \times 10^{-4}$  мбар
- Время срабатывания триггера регулируется от 1 до 7 мс
- 8-контактный разъем для дистанционного управления «REMOTE»
- 4-х контактный разъем
- Аналоговый выходной сигнал давления

**VALVE**

- Доступно место для расположения: 1 модуля
- Подключение быстрозакрывающегося затвора
- Светодиодный (LED) дисплей отображения «READY», «TRIGGERED», «READY TO OPEN», «INTERLOCK»
- Кнопка «OPEN», «CLOSE», «INTERLOCK»
- 19-контактный разъем для подключения клапана / затвора
- 12-контактный разъем для дистанционного управления «REMOTE»

**1-GATE**

- Доступно место для расположения: 1 модуля
- Подключение 1 изолирующего затвора
- Светодиодный (LED) дисплей отображения «READY»
- Кнопка «OPEN», «CLOSE»
- 19-контактный разъем для подключения изолирующего затвора
- 12-контактный разъем для дистанционного управления «REMOTE»

**2-GATE**

- Доступно место для расположения: 1 модуля
- Подключение 2-х изолирующих затворов
- Светодиодный (LED) дисплей отображения «READY» для каждого изолирующего затвора
- Кнопка «OPEN», «CLOSE» для каждого изолирующего затвора
- 12-контактный разъем (2 ×) для подключения изолирующих затворов
- 12-контактный разъем для дистанционного управления «REMOTE»

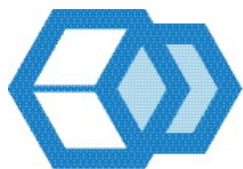
**LINK**

- Доступно место для расположения 1 модуля в стойку
- Соединение двух контроллеров VF-2 используется в том случае, когда недостаточно места для расположения 10 модулей контроллера

**Аксессуары****– Кабель**

		<b>Номер для заказа</b>
• Датчик – модуль (SENSOR):	макс. 300 м, триаксиальный кабель	770CS-99LX *
• Затвор – модуль (VALVE):	макс. 150 м, 12-жильный кабель, 0.75 мм <sup>2</sup>	770CV-79LX *
• Изолирующий затвор – модуль (GATE):	макс. 200 м, 7-жильный кабель, 0.75 мм <sup>2</sup>	770CV-89LX *

\*) - где X – требуемая длина кабеля, м

**INTECH**

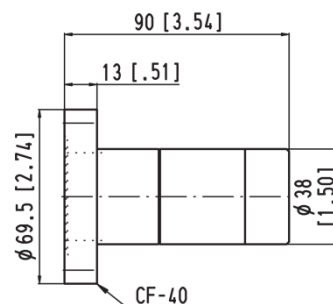
www.intech-group.ru

## Вакуумные датчики

– **Высокоточный вакуумный датчик (FV)**  
с тлеющим разрядом  
Номер для заказа: 770SF-99NN

### Технические данные:

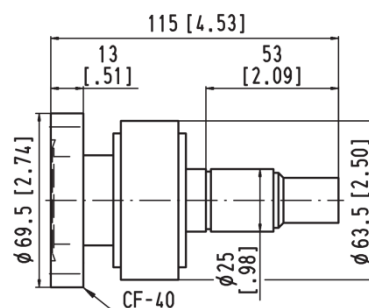
Давление срабатывания: прибл.  $10^{-2}$  мбар  
Время отклика: прибл. 1 мс  
Радиационная стойкость:  $10^8$  Гр ( $10^{10}$  рад)  
Фланец: CF-F 40  
Масса: прибл. 0.6 кг



– **Высоковакуумный датчик (HV)**  
с холодным катодом  
Номер для заказа: 770SH-99NN

### Технические данные:

Давление срабатывания: регулируемое, в диапазоне от  $10^{-8}$  до  $10^{-3}$  мбар  
Время отклика: прибл. 2 мс (при прорыве атмосферы 1 бар)  
Радиационная стойкость:  $10^7$  Гр ( $10^9$  рад)  
Фланец: CF-F 40  
Масса: прибл. 1.1 кг



## Информация для заказа

Контроллер VF-2 комплектуется различными модулями  
Номер для заказа: 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