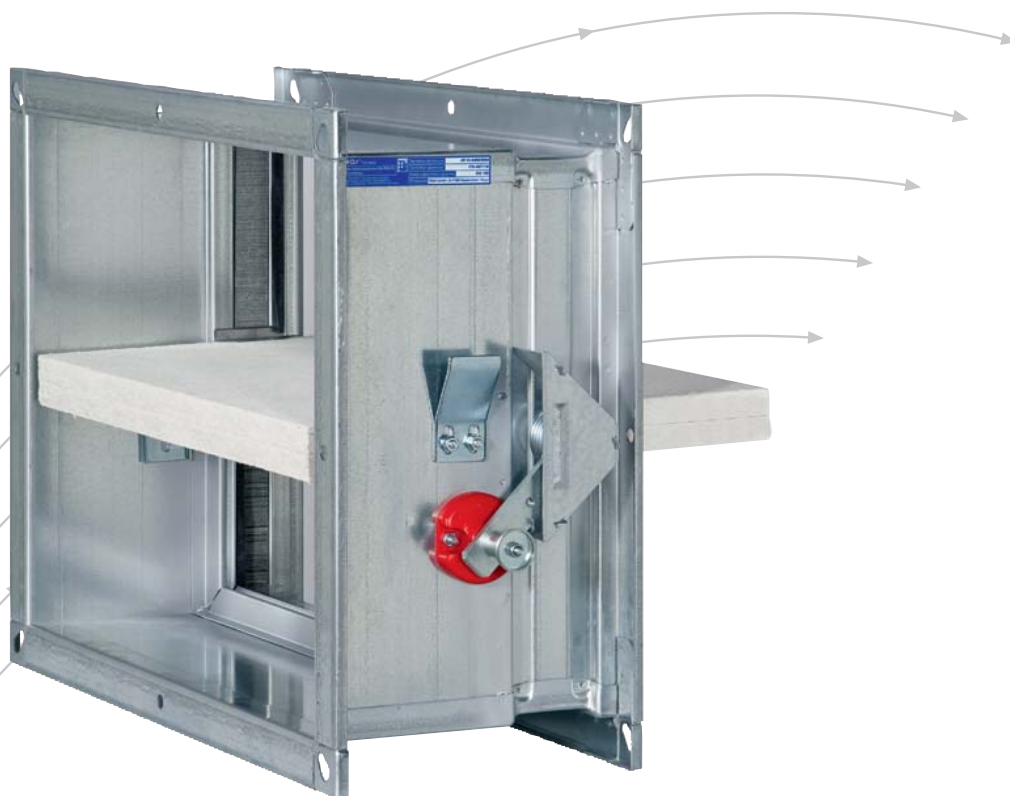


# Противопожарные клапаны

## Серия ФКА-EU

Соответствуют стандарту EN 1366-2  
Сертификат ПБ МЧС России №ССПБ.DE. УП001.В07597



# TROX<sup>®</sup> TECHNIK

TROX GmbH  
Heinrich-Trox-Platz  
D-47504 Neukirchen-Vluyn

Telephone +49/2845/202-0  
Telefax +49/2845/202-265  
e-mail trox@trox.de  
www.troxtechnik.com

Описание	2
Конструкция · Размеры	3
Аксессуары:	
– Концевой выключатель	7
– Сервопривод с возвратной пружиной	8
– TROXNETCOM	10
Данные для подбора	11
Информация для заказа оборудования	12

**ФКА-EU с плавкой вставкой**



Противопожарные клапаны Универсальные сертифицированы для использования в режиме нормально открытого клапана, в режиме нормально закрытого клапана и в режиме дымового клапана.

В режиме нормально открытого клапана, противопожарные клапаны предназначены для автоматического перекрытия воздуховодов и предотвращения распространения дыма и огня через системы вентиляции кондиционирования зданий и сооружений.

ФКА-EU разработаны в соответствии с требованиями основных европейских стандартов. Однако для применения в каждой отдельной стране может потребоваться дополнительная сертификация местными контролирующими органами. Клапаны предназначены для монтажа в капитальных стенах и перекрытиях, а так же в легких строительных конструкциях. Монтажное положение клапана не зависит от направления движения воздуха.

Воздуховоды вентиляционной системы могут быть подсоединены непосредственно к корпусу клапана.

**ФКА-EU с сервоприводом с возвратной пружиной**



В случае возникновения пожара клапан закрывается при температуре 72°C как для варианта с плавкой вставкой, так и для варианта с сервоприводом с возвратной пружиной. Работоспособность механизма клапана можно проверить на месте монтажа.

### Основные особенности

- Испытаны и имеют сертификат пожарной безопасности с пределом огнестойкости:
  - в режиме нормально открытого клапана – EI 120;
  - в режиме нормально закрытого клапана – EI 120;
  - в режиме дымового клапана – EI 120.
- Пригодны для монтажа с помощью раствора в легкие перегородки
- Могут быть интегрированы в единую систему управления здания с TROXNETCOM

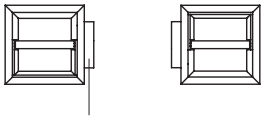
Дополнительная информация находится на нашем сайте в сети Интернет.

Для подбора противопожарных клапанов возможно использовать программу подбора оборудования «Easy Product Finder».

# Конструкция · Размеры

## Характеристики

- Классификация в соответствии с EN 13501-3, EI120
- Воздух может двигаться в любом направлении
- Запорный механизм настроен на 72°C
- Монтаж в стену или перекрытие

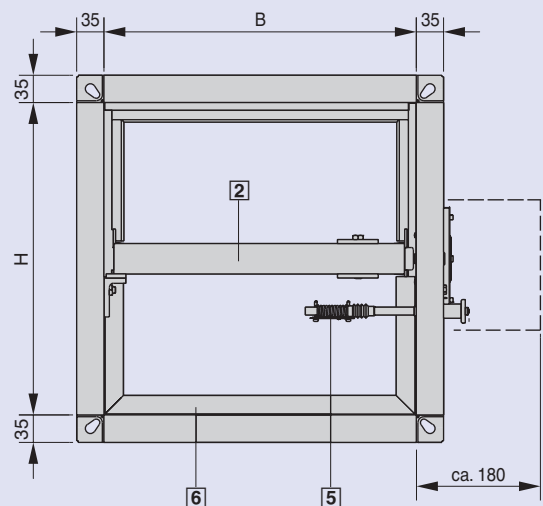
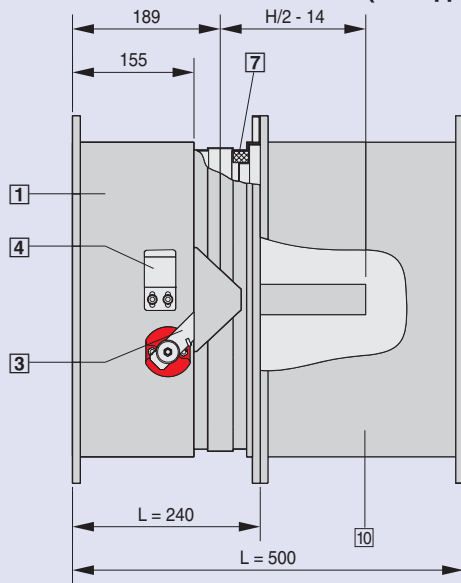


Запорный механизм

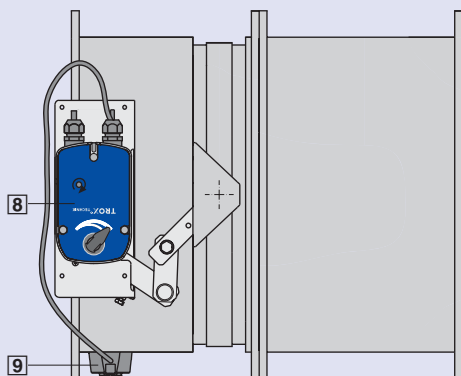
## Исполнение

- Длина основного корпуса клапана составляет 240 мм, но может быть увеличена за счет использования
- Дополнительной секции до 500 мм, для того, чтобы заслонка в открытом положении располагалась внутри корпуса клапана.
- Фланцы с отверстиями

### ФКА-EU с плавкой вставкой (стандартное исполнение)



### ФКА-EU с сервоприводом с возвратной пружиной



--- зона для монтажа и обслуживания

- 1 Основной Корпус (L = 240 мм)
- 2 Заслонка клапана
- 3 Рукоятка
- 4 Фиксатор
- 5 Плавкая вставка
- 6 Порожек
- 7 Уплотнение
- 8 Сервопривод
- 9 Термоэлектрический датчик
- 10 Дополнительная секция корпуса (до 500 мм)

# Конструкция · Размеры

В случае повышенных требований по защите от коррозии возможно исполнение из высококачественной стали или покрытие корпуса порошковой краской.

Варианты исполнения		Код заказа
Корпус	Запорный механизм	
Оцинкованная сталь	72 °C	-
Порошковая окраска	72 °C	-1
Высококачественная сталь	72 °C	-2

## Материалы

- Корпус из оцинкованной стали
- Корпус с порошковой окраской RAL 7001
- Корпус из высококачественной стали 1.4301
- Заслонка из специального изолирующего материала
- Вал заслонки из высококачественной стали
- Подшипники из высококачественной стали, латуни или пластика
- Уплотнения из полиуретана

## Стандартные размеры

ФКА-EU с плавкой вставкой																				
Размеры, мм / Вес, кг для корпуса L=240 мм / L=500 мм																				
H	B																			
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	7/11	8/12	8/13	9/14	10/15	10/16	11/17	12/18	13/19	13/20	14/21	14/22	15/23	18/26	19/28	21/30	22/32	23/34	25/36	26/38
250	8/12	8/13	9/14	10/15	11/16	12/17	13/19	13/20	14/21	15/22	16/23	17/24	17/25	20/29	22/31	23/33	25/36	27/38	28/40	30/42
300	8/13	9/14	10/15	11/16	12/18	13/19	14/20	15/21	16/23	17/24	18/25	18/26	19/28	22/31	24/34	26/36	28/39	30/41	32/44	33/46
350	9/14	10/15	11/16	12/18	13/19	14/21	15/22	16/23	17/25	18/26	19/27	20/29	21/30	25/34	27/37	29/39	31/42	33/45	35/47	37/50
400	10/15	11/16	12/18	13/19	14/21	16/22	17/24	18/25	19/27	20/28	21/30	22/31	24/32	27/36	29/39	32/42	34/45	36/48	38/51	41/54
450	11/16	12/18	13/19	14/21	16/22	17/24	18/25	20/26	21/28	22/30	23/32	24/33	26/35	29/39	32/42	34/45	37/49	39/52	42/55	44/58
500	12/18	13/19	14/20	15/22	17/24	18/25	19/27	21/28	22/30	23/32	25/34	26/35	28/37	31/42	34/45	37/48	40/52	42/55	45/59	48/62
550			15/22	16/23	18/25	19/27	21/29	22/30	23/32	25/34	27/36	28/38	30/40	34/45	37/47	39/51	42/55	45/59	49/62	52/66
600			16/23	17/25	19/27	21/28	22/30	23/32	25/34	27/36	29/38	30/40	32/42	36/47	39/51	42/54	45/58	49/62	52/66	55/70
650			17/24	19/26	21/28	22/30	23/32	25/34	27/36	29/38	31/40	32/42	34/45	38/49	42/54	45/58	49/62	52/65	55/69	59/74
700			18/25	20/27	22/29	23/32	25/34	26/35	29/38	31/40	32/42	34/45	36/47	40/52	44/56	48/61	51/65	55/69	59/73	62/78
750			19/27	21/28	23/31	25/33	26/35	28/37	30/40	32/42	34/44	36/46	38/49	43/55	46/59	51/64	54/69	58/72	62/77	65/81
800			20/28	22/30	24/32	26/35	28/37	30/40	32/42	34/44	36/47	38/49	40/51	45/57	49/62	53/66	57/71	61/76	65/81	69/85

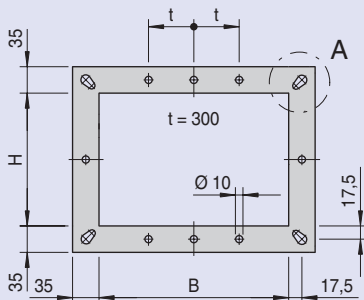
ФКА-EU с сервоприводом: +3кг.

Пример: Габариты В × Н = 200 × 200

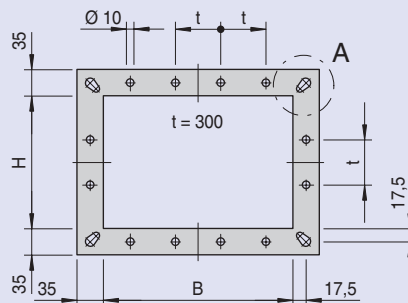
L = 240 мм: 7 кг / L = 500 мм: 11 кг

## Фланцы

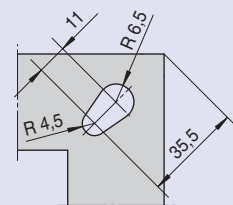
Нечетное кол-во отверстий



Четное количество отверстий



Узел А - Проушина



В × Н	Размер, мм										
	200	300	400	500	600	650	750	900	1100	1300	1500
250	350	450	550			700	800	1000	1200	1400	
Отверстий по стороне В	-	-	1	1	1	2	2	3	3	4	4
Отверстий по стороне Н*	-	-	1	1	1	2	2	-	-	-	-

\* без учета проушин

## Защитная решетка

Если только один конец клапана подключен к воздуховоду, с другой стороны должна быть установлена защитная решетка. Противопожарный клапан, защитная решетка и, если необходимо, дополнительный патрубок собираются на заводе в единый блок. Живое сечение защитной решетки приблизительно 70%. Защитные решетки могут быть также поставлены отдельно.

Для того чтобы гарантировать, что заслонка клапана в открытом положении находилась внутри корпуса клапана необходимо использовать Дополнительные патрубки.

Длина основной и дополнительной секции корпуса клапана составляет  $L = 500$  мм

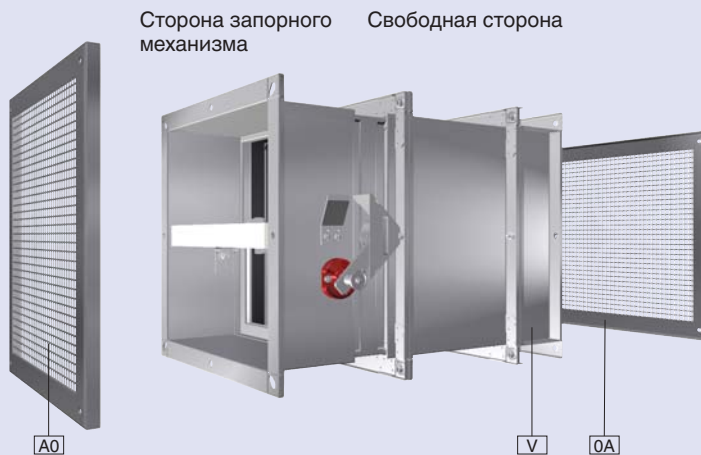
## Материалы

- Защитная решетка из оцинкованной стали (если клапан поставляется окрашенным порошковой краской, решетка также поставляется окрашенной)
- Дополнительный патрубок изготавливается из того же материала, как и корпус.

Принадлежности		Код заказа
Со стороны механизма	Со свободной стороны	
Защитная решетка	–	A0
–	Защитная решетка	0A

Дополнительные патрубки на клапан, мм			
H	Со стороны механизма	Со свободной стороны	L
200 – 300	–	–	500
350 – 550	120	–	500
600 – 800	260	120	500

## Защитная решетка

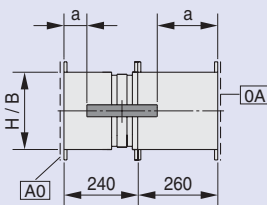


### Внимание!

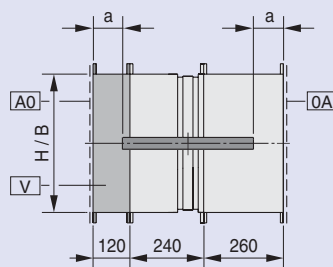
- Минимальное расстояние  $a = 50$  мм с обеих сторон

- A Защитная решетка
- V Дополнительный патрубок

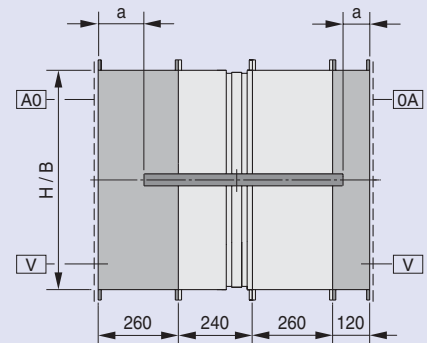
### Без дополнительного патрубка



### Один дополнительный патрубок Со стороны механизма



### Два дополнительных патрубка



# Принадлежности

## Гибкие соединения

Воздуховоды должны быть смонтированы таким образом, чтобы исключить возможность передачи любой нагрузки на корпус клапана, что особенно важно в случае возникновения пожара. Если противопожарный клапан устанавливается в легких конструкциях, вертикальном положении или с использованием монтажного блока необходимо обязательно использовать гибкие соединения. Гибкие соединения должны быть подсоединены непосредственно к корпусу клапана. Гибкие соединения могут быть также поставлены отдельно. Для того чтобы гарантировать, что заслонка клапана в открытом положении находилась внутри корпуса клапана необходимо использовать Дополнительные патрубki.

Длина основной и дополнительной секции корпуса клапана составляет  $L = 500$  мм

## Материалы

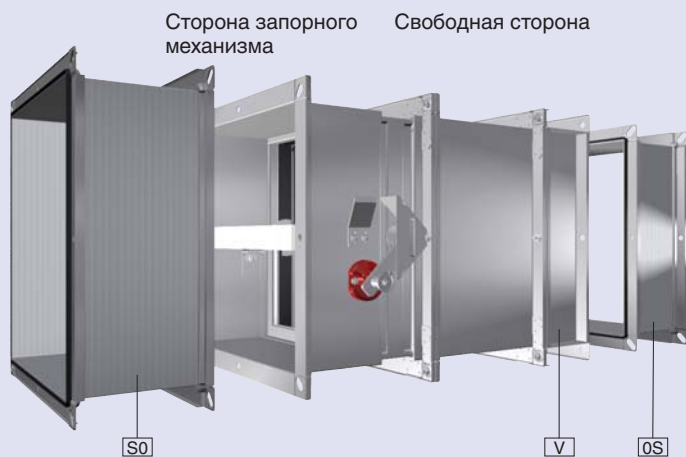
- Дополнительный патрубок изготавливается из того же материала, как и корпус.
- Гибкие соединения выполняются из огнестойкого пластика

Гибкие соединения		Код заказа
Со стороны механизма	Со свободной стороны	
Гибкое соединение	–	S0
–	Гибкое соединение	0S
Гибкое соединение	Гибкое соединение	SS

## Дополнительные патрубки на клапан, мм

H	Со стороны механизма	Со свободной стороны	L
200 – 300	–	–	500
350 – 550	120	–	500
600 – 800	260	120	500

## Гибкие соединения

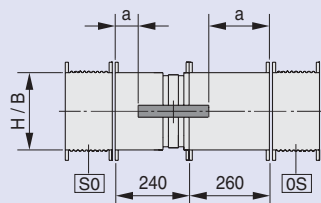


### Внимание!

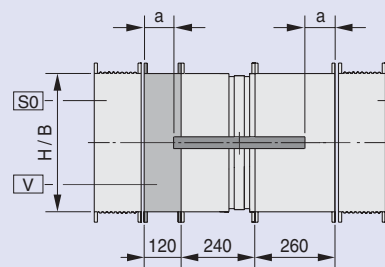
- Гибкие соединения поставляются отдельно от клапана. Крепеж не входит в комплект поставки.
- Минимальное расстояние  $a=50$ мм с обеих сторон

- S Защитная решетка
- V Дополнительный патрубок

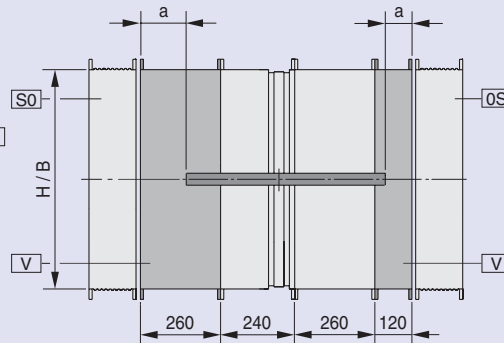
### Без дополнительного патрубка



### Один дополнительный патрубок Со стороны механизма



### Два дополнительных патрубка



# Аксессуары – концевой выключатель

## ФКА-EU с плавкой вставкой



Для индикации положения клапана могут быть использованы концевые выключатели с сухими контактами. В этом случае можно использовать самый широкий ряд различных устройств, таких как реле или сигнальные лампочки, и т.д.

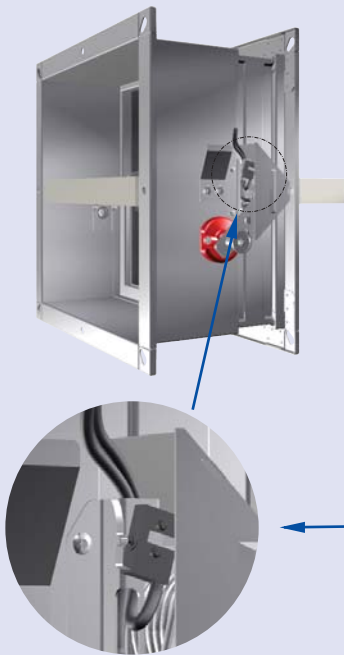
Для индикации каждой позиции ОТКРЫТО или ЗАКРЫТО необходим отдельный концевой выключатель.

Противопожарный клапан с плавкой вставкой может быть поставлен с одним или двумя концевыми выключателями, которые также могут быть установлены позже.

Аксессуары	Код заказа
Концевой выключатель положения ЗАКРЫТО	Z01
Концевой выключатель положения ОТКРЫТО	Z02
Концевой выключатель положения ОТКРЫТО и ЗАКРЫТО	Z03

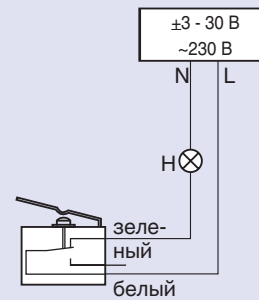
Концевой выключатель	
Длина кабеля/сечение	1 м / 3 x 0,34 мм <sup>2</sup>
Класс защиты	IP 66
Тип контакта	1 позолоченный контакт
Макс. ток	0,5 А
Макс. напряжение	±30 В, ~250 В
Сопротивление	30 МОм

## Концевой выключатель

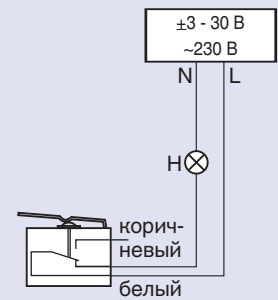


## Схема подключения

### Концевой выключатель в режиме Выкл



### Концевой выключатель в режиме Вкл



H: сигнальная лампа или реле, поставляется третьей стороной

## ФКА-EU в положение ОТКРЫТО



Положение заслонки	Концевой выключатель
ОТКРЫТО	Вкл.
ЗАКРЫТО	Выкл.

## в положение ЗАКРЫТО



Положение заслонки	Концевой выключатель
ОТКРЫТО	Вкл.
ЗАКРЫТО	Выкл.

# Аксессуары – сервопривод с возвратной пружиной

**FKA-EU с сервоприводом с возвратной пружиной BLF**  
Для клапанов с габаритами до ВxН = 800x400мм  
включительно



Клапан с сервоприводом с возвратной пружиной может управляться дистанционно и/или по сигналу от датчика задымления.

В рабочем положении, при наличии напряжения клапан открыт. При отключении напряжения или срабатывание термодатчика, клапан закрывается. Привод имеет два концевых выключателя для индикации положения. Работоспособность пожарного клапан с сервоприводом с пружиной можно проверить в режиме Открыто/Закрото/Открыто.

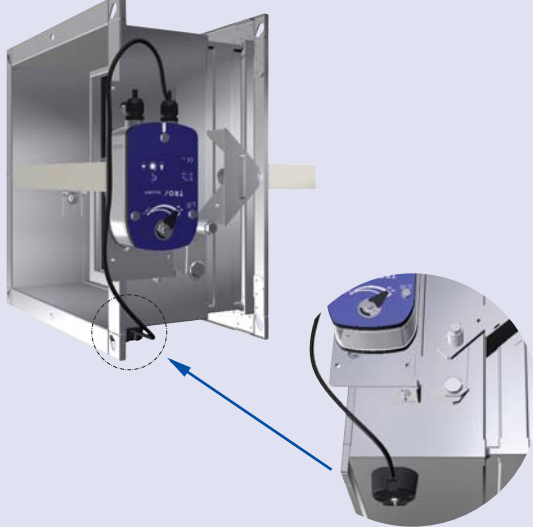
Два концевых выключателя вмонтированы в сервопривод. Соединительные кабели для BLF24-T ST TR подключаются через разъёмы. Простое подключение к системе TROX AS-i.

Комплект переходников для сервопривода может быть приобретён дополнительно.

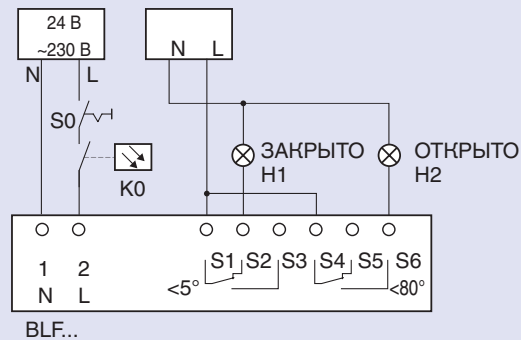
Аксессуары	Код заказа
BLF230-T TR	Z43
BLF24-T-ST TR	Z45

Сервопривод с возвратной пружиной серии BLF		230-T TR	24-T-ST TR
Напряжение питания		~230В ±14 % 50/60 Гц	~24 В ±20 % 50/60 Гц или ±24 В-10 % / +20 %
Мощность	Сжатие пружины	6 Вт	5 Вт
	Удержание положения	3 Вт	2,5 Вт
Кабель		7 VA	
Время срабатывания	мотор/пружина	40 – 75 с / 20 с	
	Тип контактов	Двухпозиционные	
Концевые выключатели	Макс. Напряжение	±30 В / ~250 В	
	Макс. Ток	±0,5 А / ~ 3 А	
	Сопротивление	< 100 МОм	
Класс защиты		II	III
Класс защиты		IP54	
Кабель подключения	Длина/Сечение	1 м / 2 x 0,75 мм	

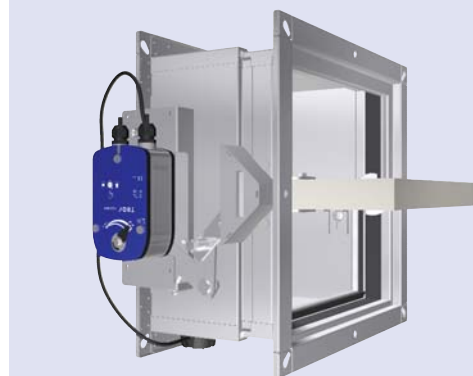
## Сервопривод с возвратной пружиной Серии BLF ...



## Схема подключения



- S0 Выключатель для закрытия и открытия, поставляется третьей стороной
- K0 Дополнительные устройства, например датчик дыма TROX Серии RM-O-3-D или RM-O-VS-D
- H1, H2 Сигнальные лампы, поставляется третьей стороной





# Аксессуары – сервопривод с возвратной пружиной

## ФКА-EU с сервоприводом с возвратной пружиной BF

Для клапанов с габаритами  
более чем ВxН = 800x400мм

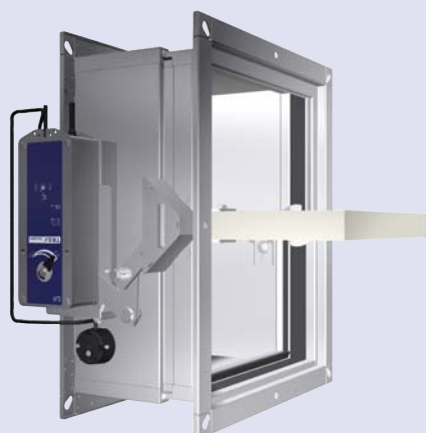


Клапан с сервоприводом с возвратной пружиной может управляться дистанционно и/или по сигналу от датчика задымления. В рабочем положении, при наличии напряжения клапан открыт. При отключении напряжения или срабатывание термодатчика, клапан закрывается. Привод имеет два концевых выключателя для индикации положения. Работоспособность пожарного клапан с сервоприводом с пружиной можно проверить в режиме Открыто/Закрыто/Открыто. Два концевых выключателя вмонтированы в сервопривод. Соединительные кабели для BLF24-T ST TR подключаются через разъёмы. Простое подключение к системе TROX AS-i. Комплект переходников для сервопривода может быть приобретён дополнительно.

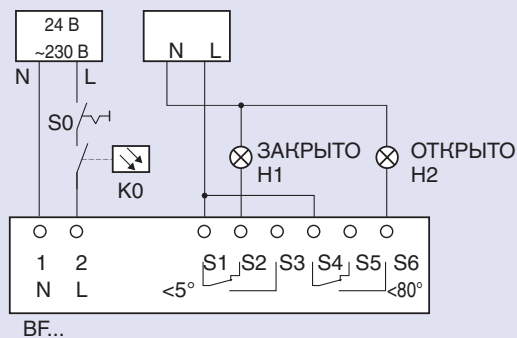
Аксессуары	Код заказа
BF230-T TR	Z43
BF24-T-ST TR	Z45

Сервопривод с возвратной пружиной серии BLF		230-T TR	24-T-ST TR
Напряжение питания		~230В ±14 % 50/60 Гц	~24 В ±20 % 50/60 Гц или ±24 В-10 % / +20 %
Мощность	Сжатие пружины	8 Вт	7 Вт
	Удержание положения	3 Вт	2 Вт
	Кабель	12,5 ВА	10 ВА
Время срабатывания	мотор/пружина	140 с / 16 с	
	Тип контактов	Двухпозиционные	
Концевые выключатели	Макс. Напряжение	±30 В / ~250 В	
	Макс. Ток	±0,5 А / ~ 3 А	
	Сопротивление	< 100 МОм	
Класс защиты		II	III
Класс защиты		IP54	
Кабель подключения	Длина/Сечение	1 м / 2 x 0,75 мм	

## Сервопривод с возвратной пружиной Серии BF ...



## Схема подключения



- S0 Выключатель для закрытия и открытия, поставляется третьей стороной
- K0 Дополнительные устройства, например датчик дыма TROX Серии RM-O-3-D или RM-O-VS-D
- H1, H2 Сигнальные лампы, поставляется третьей стороной

# Аксессуары – TROXNETCOM

## FKRS-EU с сервоприводом с возвратной пружиной и системой TROXNETCOM



Противопожарные клапана BLF24-T-ST TR или BF24-T-ST TR с сервоприводами с возвратной пружиной и приведенные тут дополнительные модули образуют функционально законченную систему, готовую для управления с помощью общего контроллера.

Устройства полностью собраны и подключены на заводе. Необходимо только выполнить общую шину обмена данными (только LON) и подключить напряжение питания.

Используется интерфейс AS соответствующий международному стандарту EN 50295 и IEC 62026-2.

По желанию заказчика дополнительные устройства и элементы могут быть интегрированы в общую сеть. Модули могут управлять клапанами и/или получать сигналы от датчиков.

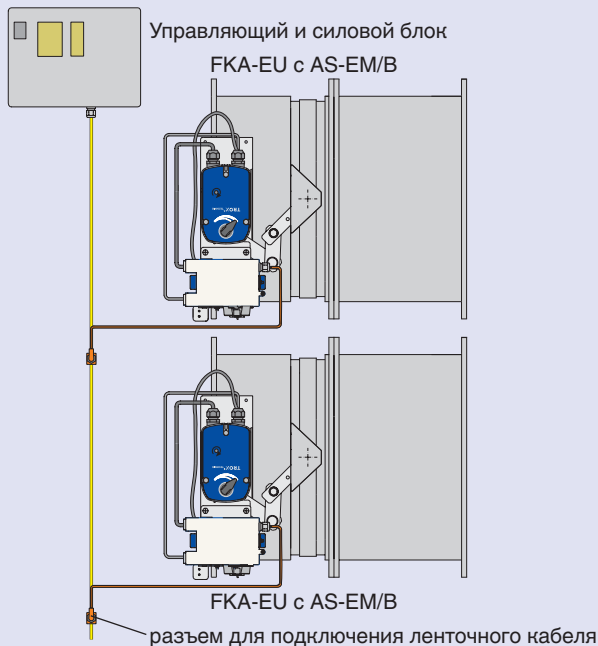
Аксессуары	Код заказа
AS-EM/B и BLF24-T-ST TR* или BF24-T-ST TR	ZA03

Аксессуары	Код заказа
LON-WA1/B2 и BLF24-T-ST TR* или BF24-T-ST TR	ZL06
LON-WA1/B2-AD и BLF24-T-ST TR* или BF24-T-ST TR	ZL07
LON-WA1/B2-AD230 и BLF24-T-ST TR* или BF24-T-ST TR	ZL08

\* для типоразмеров до 800x400 мм включительно

LON и LONMARK стандартные сетевые протоколы для обмена данными между устройствами различных производителей. Данные передаются через микропроцессор изготовленный Echelon Corporation по унифицированному протоколу. Для обеспечения совместимости используются стандарты определённые LONMARK.

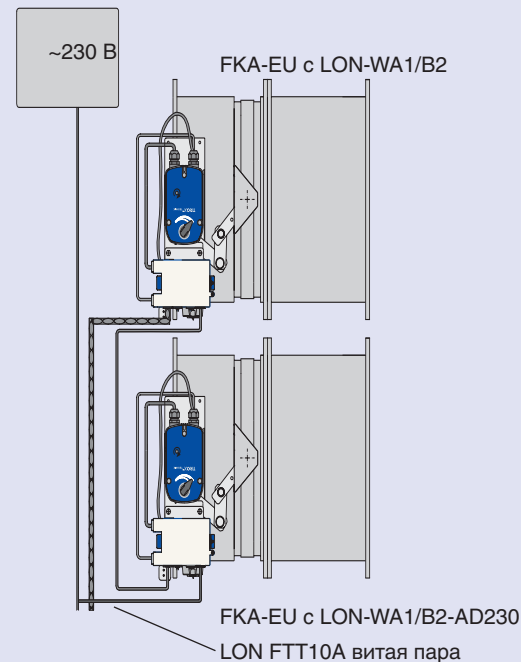
### Модуль AS-EM/B



- Модуль направляет управляющие сигналы к сервоприводу, контроллеру и силовому блоку. Это позволяет управлять и контролировать привод и выполнять его проверку.
- Силовое напряжение (24В) для модуля и сервоприводов подается по ленточному (плоскому) кабелю стандарта AS-i.
- Отображается на дисплее:
 

Режим работы	4 входа
	2 выхода

### Модуль LON-WA1/...



- **LON-WA1/B2**  
Для управления 1 или 2 противопожарными клапанами
- **LON-WA1/B2-AD**  
Разъем для второго противопожарного клапана с напряжением питания 24 В
- **LON-WA1/B2-AD230**  
Разъем для второго противопожарного клапана с напряжением питания ~230 В

Дополнительная информация приведена на нашем сайте в сети Интернет.

# Данные для подбора

## Обозначения

$B$ , мм	: Ширина
$H$ , мм	: Высота
$v_A$ , м/с	: Скорость воздуха на основе номинального типоразмера $B \times H$
$\Delta p_t$ , Па	: Полные потери давления для клапана номинального типоразмера с учетом подсоединения к воздуховодам
$\zeta$	: Коэффициент сопротивления клапана
$L_{WA}$ , дБ(А)	: Уровень звуковой мощности, генерируемый потоком воздуха в воздуховод
$L_{WNC}$	: Критерий уровня звуковой мощности $L_{WNC} \approx L_{WA} - 5$
$L_W$ , дБ	: Уровень звуковой мощности для октавной полосы $L_W = L_{WA} +$ Поправка из таблицы 3
$f_m$ , Гц	: Средняя частота октавной полосы

Опорный уровень звуковой мощности 1 мкВт.

Все шумовые характеристики получены в результате испытаний в реверберационной камере. Шумовые характеристики определены и скорректированы в соответствие с EN ISO 5135, February 1999.

## Пример 1

Задано: Противопожарный клапан ФКА-EU  
 $B = 600$  мм,  $H = 400$  мм,  $v_A = 5$  м/с

Требуется:  $\Delta p_t$ ,  $L_{WA}$ ,  $L_{WNC}$ ,  $L_W$  для 250 Гц

Результат:  $\Delta p_t = 10,5$  Па } По диаграмме  
 $L_{WA} = 41$  дБ(А)  
 $L_{WNC} = 41 - 5 = 36$   
 $L_W = 41 + 2 = 43$  дБ для 250 Гц

## Пример 2

Задано: Противопожарный клапан ФКА-EU  
 $B = 250$  мм,  $H = 400$  мм,  $v_A = 5$  м/с

Требуется:  $\Delta p_t$ ,  $L_{WA}$ ,  $L_{WNC}$ ,  $L_W$  для 250 Гц

Результат:  $\Delta p_t = 10,5 \times 1,9^* \approx 20$  Па } По диаграмме; 1,9 и 3,5  
 $L_{WA} = 41 + 3,5 = 44,5$  дБ(А) } в соответствие с таблицей 2  
 $L_{WNC} = 44,5 - 5 = 39,5$  } для  $B = 250$  мм  
 $L_W = 44,5 + 2 = 46,5$  дБ для 250 Гц

\* коэффициент зависит от высоты клапана

- $\Delta p_t$  и  $\zeta = 2,0 - 3,0$ : от 2,0 до 3,0 для клапана от 200 мм до 800 мм соответственно
- $\Delta p_t$  и  $\zeta = 1,6 - 2,2$ : от 1,6 до 2,2 для клапана от 200 мм до 800 мм соответственно

## Уровень звукового давления и Потери давления для клапана $B = 600$ мм

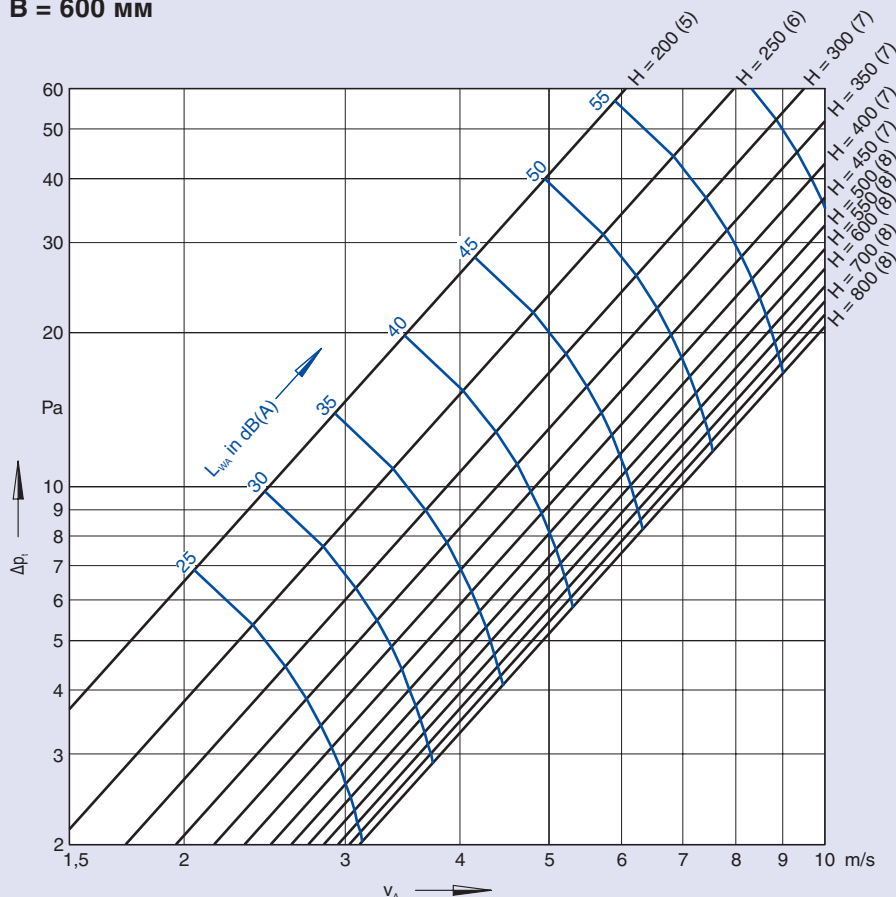


Таблица 1 Коэффициент сопротивления для клапана  $B = 600$  мм

$H$ , мм	$\zeta$
200	2,72
250	1,58
300	1,11
350	0,86
400	0,71
450	0,61
500	0,54
550	0,49
600	0,44
650	0,41
700	0,38
750	0,36
800	0,34

Таблица 2 Поправочные коэффициенты для клапанов различной ширины

$B$ , мм	$\Delta p_t \times \zeta \times$	$L_{WA} +$
200	2,0 - 3,0*	5,5
250	1,6 - 2,2*	3,5
300	1,6	2
350	1,4	2
400	1,3	1
450	1,2	1
500	1,1	0
550	1,0	0
600	1,0	0
650	1,0	0
700	0,9	0
750	0,9	0
800	0,9	-1
900	0,8	-1
1000	0,8	-1
1100	0,8	-1
1200	0,8	-1
1300	0,8	-1
1400	0,7	-1
1500	0,7	-1

Таблица 3 Поправка для октавной полосы дБ / октава

$v_A$ , м/с	63	125	250	$f_m$ , Гц				
				500	1000	2000	4000	8000
2	10	13	3	-3	-15	-17	-28	-36
4	8	10	3	-3	-7	-11	-21	-29
6	4	6	1	-3	-6	-9	-17	-25
8	2	4	-1	-3	-4	-7	-14	-22
10	-1	2	-3	-4	-4	-7	-12	-20

# Информация для заказа оборудования

## Описание для спецификации \*

Противопожарные клапаны Универсальные сертифицированы для использования в режиме нормально открытого клапана, в режиме нормально закрытого клапана и в режиме дымового клапана.

Готовое к работе устройство состоит из корпуса, огнестойкой заслонки и запорного механизма.

Соответствуют стандарту EN1366-2

**Сертификат ПБ МЧС России  
№ССПБ.DE. УП001.В07596**

Предел огнестойкости:

- в режиме нормально открытого клапана – EI 120;
- в режиме нормально закрытого клапана – EI 120;
- в режиме дымового клапана – EI 120

Основные особенности:

- Пригодны для монтажа с помощью раствора в капитальные стены, перекрытия и легкие перегородки
- Могут быть интегрированы в единую систему управления здания с TROXNETCOM

Для клапанов с сервоприводом с возвратной пружиной:

Сервопривод с возвратной пружиной и термоэлектрическим запорным механизмом. Два концевых выключателя установлены в сервопривод для индикации положения «Открыто» и «Закрыто».

Корпус клапана выполнен из оцинкованной стали, заслонка из специального изолирующего огнестойкого материала, заслонка установлена на валу из нержавеющей стали, подшипники скольжения пластиковые.

\* Описание относится к стандартной модели клапана  
Описание для различных вариантов исполнения можно получить из программы подбора

## Код заказа

<b>FKA-EU</b>	/	<b>RU</b>	/	<b>600 × 400 × 500</b>	/	<b>A0</b>	/	<b>Z43</b>
<b>1</b>		<b>3</b>		<b>4</b>		<b>5</b>		<b>6</b>

- |                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>1</b> Серия                       | <b>5</b> Принадлежности    |
| <b>2</b> Вариант исполнения          | если нет, код не требуется |
| Стандартный, код не требуется        | R0 – SS                    |
| -1 Корпус окрашен порошковой краской | <b>6</b> Аксессуары        |
| -2 Корпус из нержавеющей стали       | если нет, код не требуется |
| <b>3</b> Страна                      | Z00 – ZL08                 |
| -RU Россия                           |                            |
| Другие страны по запросу             |                            |
| <b>4</b> Типоразмер                  |                            |
| B × H × L                            |                            |

## Пример заказа FKA-EU с плавкой вставкой

Производитель: TROX  
Серия: FKA – EU / RU / 600 × 400 × 240

## Пример заказа FKRS-EU окрашенного порошковой краской, с монтажным блоком защитной решеткой на входе и сервоприводом с возвратной пружиной ~ 230B

Производитель: TROX  
Серия: FKA – EU – 1 / RU / 600 × 400 × 500 / A0 / Z43