

SC+

**ОПИСАНИЕ:**

Противопожарные клапаны SC+ устанавливаются в воздуховодах, проходящих через строительный элемент, в целях предотвращения распространения пожара.

Они подходят для установки в несущие стены, перекрытия и в каркасные стены. Клапаны предназначены для внутреннего использования.

Противопожарные клапаны разработаны для диаметров от 100 до 200 мм.

Противопожарный клапан оборудован плавкой вставкой.

DESCRIPTION:

Circular fire dampers SC+ are installed in ventilation ducts passing through a construction element in order to stop the propagation of fire.

They are suitable for mounting in rigid wall, rigid floor and flexible wall. They are used for interior applications.

The SC+ is available in a range between 100 and 200 mm.

The fire damper is equipped with a fusible link.



- | | | |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Корпус из оцинкованной стали | Steel tunnel |
| 2 | Две полукруглые створки | Two semi-circular blades |
| 3 | Термовспучивающее уплотнение | Intumescent strip |
| 4 | Резиновое уплотнение | Rubber sealing ring |
| 5 | Плавкая вставка 72°C | Fusible link 72°C |
| 6 | Две блокирующие пружины | Two blocking hooks |
| 7 | Концевой выключатель – закрыто (опция) | End of range switch (option) |

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

Противопожарный клапан удерживается в открытом положении с помощью плавкой вставки. Пусковой механизм автоматически разблокируется, когда температура в воздуховоде превышает 72°C. При этом плавкая вставка расплавляется и активирует две полукруглые створки. Клапан теперь находится в закрытом положении. Блокирующие пружины оставляют полукруглые створки в закрытом положении и, таким образом, предотвращают распространение дыма и огня.

АКСЕССУАРЫ:

FCU - концевой выключатель

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ:

Противопожарные клапаны SC+ имеют предел огнестойкости до 120 минут.



ЕВРОПА: Классификация в соответствии с EN15650:2010 (сертификат BC1-606-0464-15650.09-2517 & BC1-606-0464-15650.08-2517)

Испытания проводились согласно EN 1366-2 на 300Па и классификация в соответствии с EN 13501-3.

РАЗМЕРЫ / DIMENSIONS:

РАЗМЕР SIZE	Ø D	X
100	98,5	20
125	123,5	33
150*	148,5	43
160	158,5	51
200	198,5	71

*Только для SC + 60

*Only for SC+60

OPERATION PRINCIPLE:

The fire damper cartridge is kept in the open position by a fusible link. When the temperature in the duct rises above 72°C, the fusible link melts and releases the two semi-circular blades. The damper is now closed. The two blocking hooks keep these blades in their safety position, which prevents any smoke or flames from passing through.

ACCESSORIES:

FCU - end of range switch

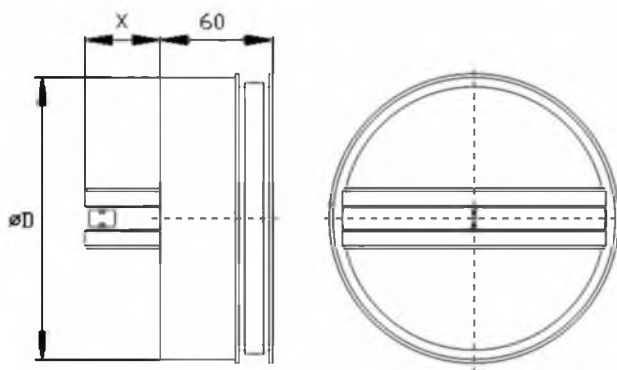
FIRE RESISTANCE:

The circular fire damper SC+ has a fire resistance up to 120 minutes.



EUROPE: Classification according to EN15650:2010 (certificate BC1-606-0464-15650.09-2517 & BC1-606-0464-15650.08-2517)

Tested according to EN 1366-2 at 300Pa and classifications according to EN 13501-3.



МОНТАЖ:

- Клапан может быть установлен в любом положении (0-360°)
- Движение воздуха может быть в любом направлении
- SC+ должны быть доступны для осмотра и технического обслуживания

INSTALLATION:

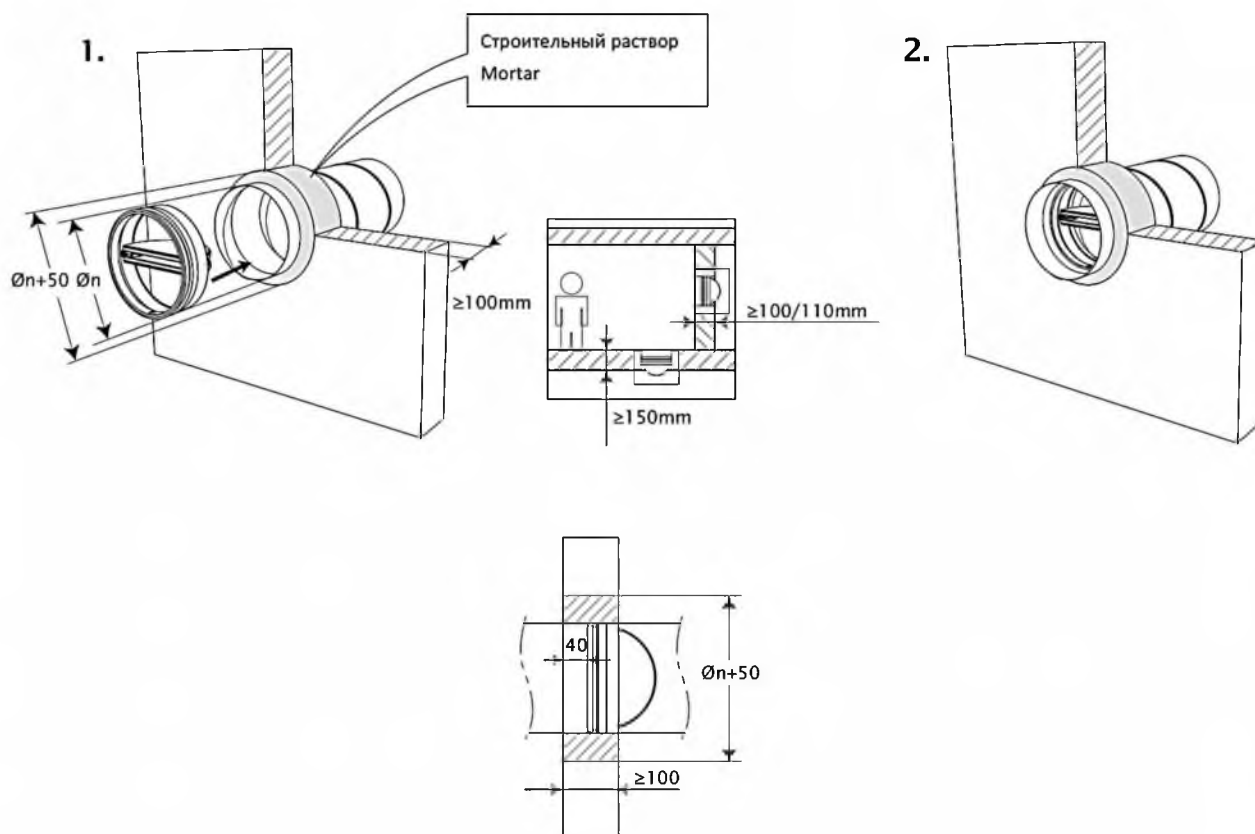
- The damper can be mounted with the axis in every position (0-360°)
- Air movement may be from either direction
- The SC+ must be accessible for inspection and maintenance

Установка в несущие стены или перекрытие

Клапан был протестирован в металлическом воздуховоде, установленном в бетонной стене толщиной 110мм, в стене из ячеистых бетонных блоков толщиной 100мм и в бетонном перекрытии 150 мм (огнестойкость

Installation in rigid wall or floor

The circular fire damper cartridge was tested in a metal duct mounted in a reinforced concrete wall of 110mm and in a cellular concrete wall of 100mm as well as in reinforced or aerated concrete floors of 150mm (fire resistance 120').

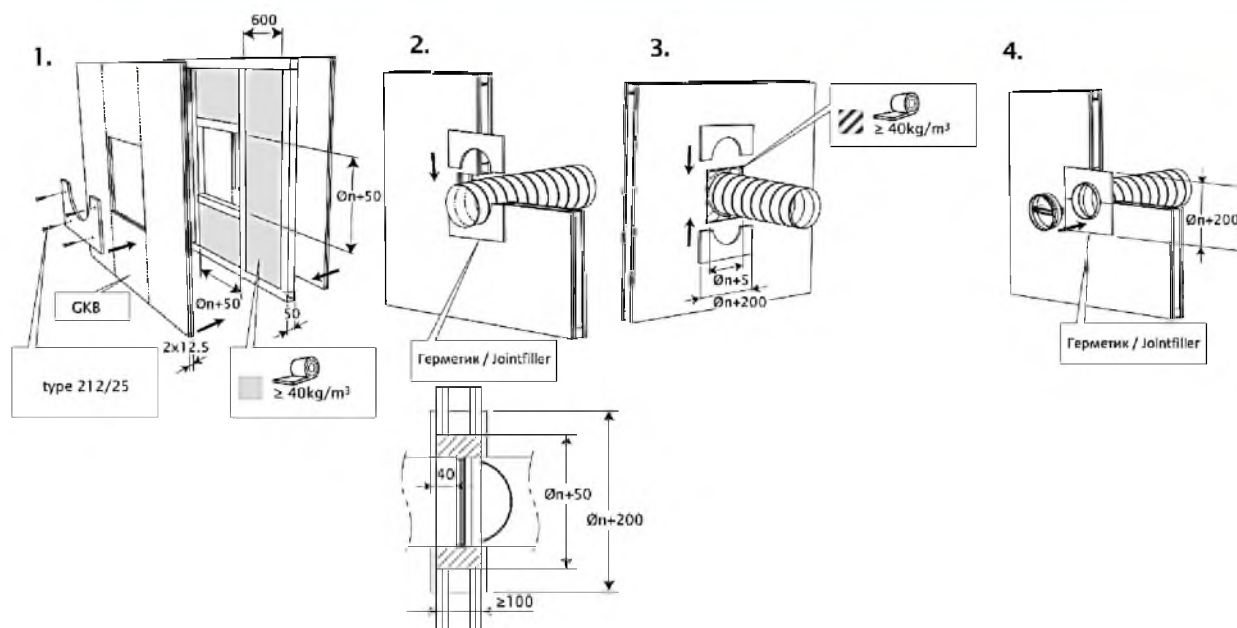


Установка в каркасные стены - металлический профиль / гипсокартонная стена - монтаж применяется для SC+60

Клапан был протестирован в металлическом воздуховоде, установленном в гипсокартонную стену минимальной огнестойкостью 60' и толщиной 100 мм.

Installation in flexible wall - Metal Stud / Gypsum plasterboard wall - mounting applicable for SC+60

The fire damper cartridge was tested in a metal duct mounted in a metal stud plasterboard gypsum wall (fire resistance 60') with a minimal thickness of 100mm.

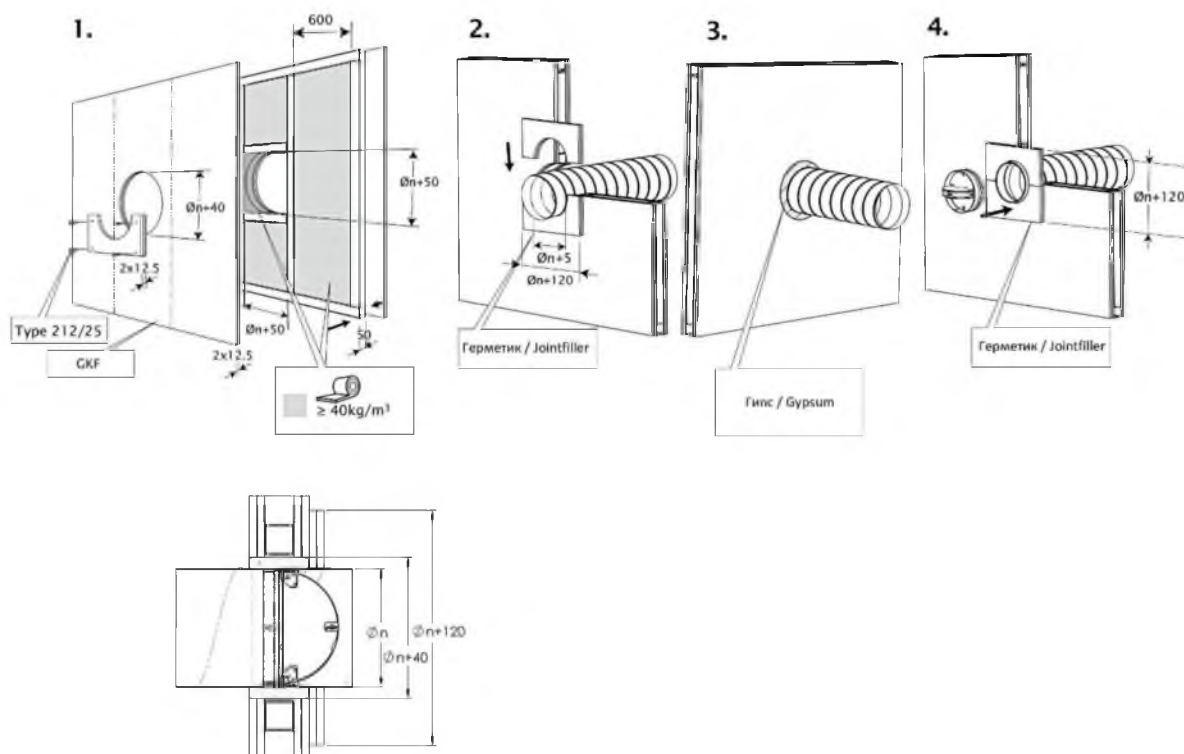


Установка в каркасные стены - металлический профиль / гипсокартонная стена - монтаж применяется для SC+90

Installation in flexible wall - Metal Stud /Gypsum plasterboard wall - mounting applicable for SC+90

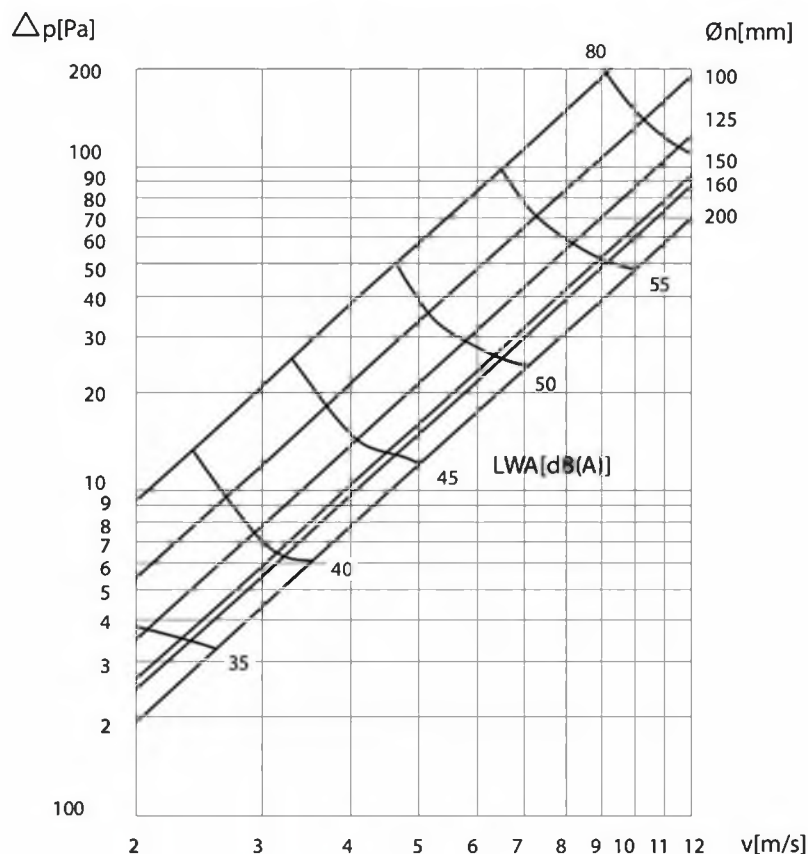
Клапан был протестирован в металлическом воздуховоде, установленном в гипсокартонную стену минимальной огнестойкостью 90' и толщиной 100мм.

The fire damper cartridge was tested in a metal duct mounted in a metal stud plasterboard gypsum wall (fire resistance 90') with a minimal thickness of 100mm.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ / TECHNICAL INFORMATION:

Диаграмма для подбора клапана / Selection graph:



Коэффициент перепада давления ζ [-] / Pressure loss coefficient ζ [-]

SC+60					
РАЗМЕР SIZE	100	125	150	160	200
ζ [-]	2,31	1,48	1,09	1,02	0,80

$$\Delta p = v^2 \times 0,6 \times \zeta$$

SC+90/SC+120				
РАЗМЕР SIZE	100	125	160	200
ζ [-]	2,31	1,48	1,04	0,81

$$v = \frac{q}{A}$$

q = расход воздуха в воздуховоде [m^3/h] / air flow in the duct [m^3/h]

Δp = перепад статического давления [Па] / static pressure drop [Pa]

ζ = коэффициент перепада давления [-] / pressure drop coefficient [-]

A = площадь проходного сечения клапана [m^2] / internal surface of the damper [m^2]

v = скорость воздуха в воздуховоде [м/с] / air speed in the duct [m/s]

L_{WA} = уровень звуковой мощности [дБ(A)] / sound power level [dB(A)]

D_n = номинальный диаметр клапана [мм] / nominal diameter of the damper [mm]

ОБРАЗЕЦ ЗАКАЗА / HOW TO ORDER

SC+90 / 125 / FCU	
Аксессуары	Accessories
FCU - концевой выключатель	FCU - unipolar end of range switch
Размеры	Dimension
100,125,150*,160,200	100,125,150*,160,200
Тип	Type
SC+60	SC+60
SC+90	SC+90
SC+120	SC+120

*Только для SC+60

*Only for SC+60