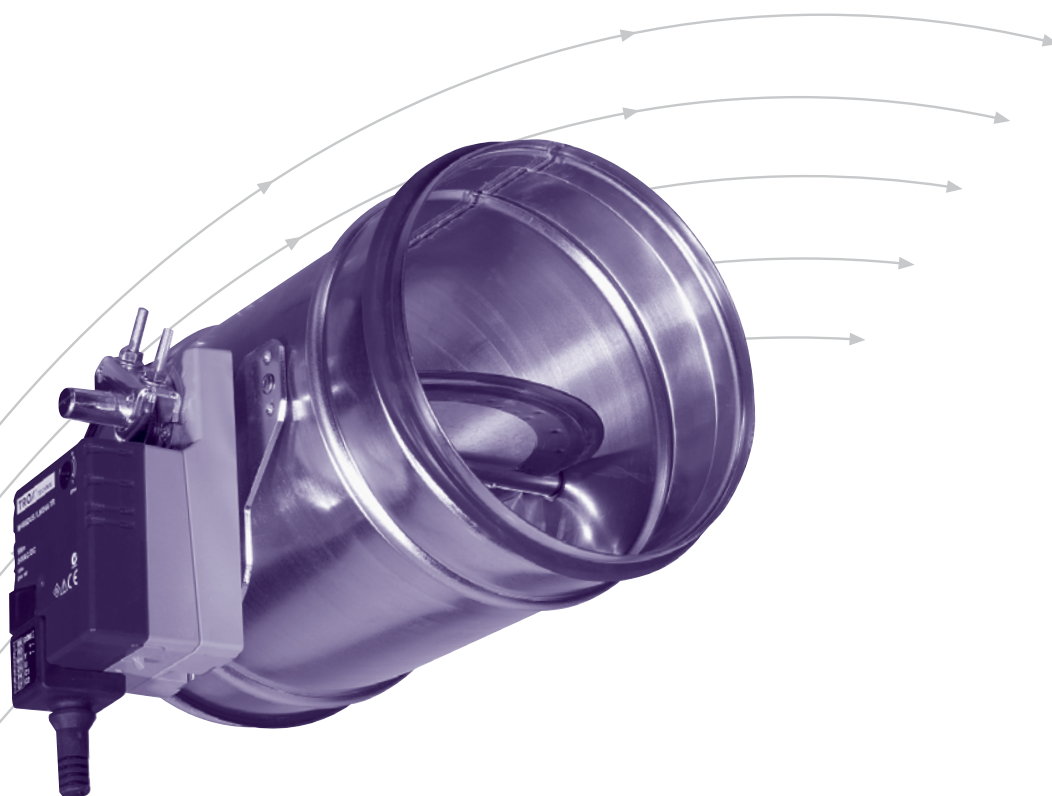


Запорный клапан

Герметичность в соответствии
с требованиями DIN EN 1751
Серия АК



TROX[®] 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
Конструкции · Размеры	3
Обозначения	5

Технические характеристики	5
Информация для заказа оборудования	6

Стандартное исполнение, для ручного управления



Стандартное исполнение, с электроприводом



Запорные клапаны TROX серии АК предназначены для перекрытия потоков воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Регуляторы серии АК поставляются типоразмеров от 100 до 400 мм. Заслонка регулятора с уплотнением соответствует требованиям герметичности DIN EN 1751, класс 4 (исключение для размеров 100 и 125 – класс 3) обеспечивает герметичность клапана в закрытом состоянии. Патрубки корпуса имеют паз для уплотнительной прокладки, которая устанавливается изготовителем, либо специалистами сторонней организации. Запорные клапаны поставляются с ручным управлением, либо с электроприводом. Более подробная информация по конструкциям и комплектующим деталям представлена в Информации для заказа оборудования или прайс-листе.

Характеристики

- Для герметичного перекрытия потока воздуха
- Круглая конструкция, 7 типоразмеров
- Заслонка регулятора с уплотнением, которое обеспечивает герметичность клапана в закрытом состоянии в соответствии с требованиями DIN EN 1751, класс 4 (исключение для типоразмеров 100 и 125 – класс 3) и требованиями DIN 1946, части 4.
- Устройство может работать с пневмоприводом, электроприводом (поставляется конструкция с пружинным возвратом), либо в режиме ручного управления
- Максимальный уровень давления в воздуховоде 1500 Па
- Механизм поворота заслонки не требует обслуживания
- Диапазон рабочей температуры – от 10 до 50 °С

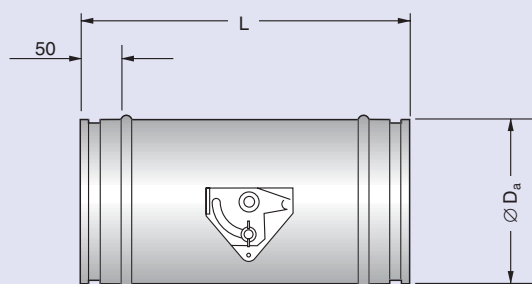
Особенности конструкции

- Присоединительные патрубки на обоих концах для подключения к воздуховоду круглого сечения имеют по окружности канавки под герметизирующее уплотнение и соответствуют DIN EN 1506 или DIN EN 13180 (если требуется, уплотнительные прокладки устанавливаются изготовителем).
- По дополнительному заказу поставляется конструкция с фланцами в соответствии с требованиями DIN EN 12220, части 1.
- Герметичность корпуса соответствует DIN EN 1751, класс А.

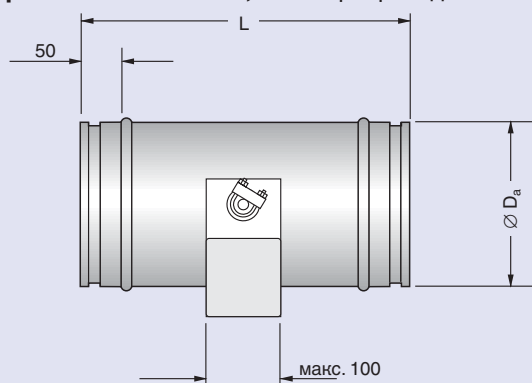
Материалы

- Корпус и комплектующие детали изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Полиуретановые подшипники скольжения
- Заслонка регулятора из оцинкованной листовой стали, уплотнение из термопластичного эластомера TPE

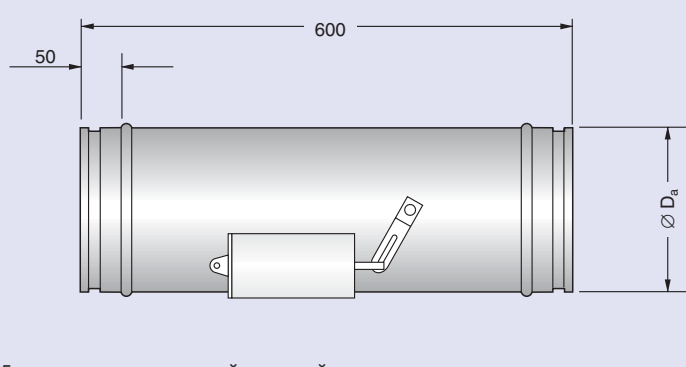
Стандартное исполнение, для ручного управления



Стандартное исполнение, с электроприводом

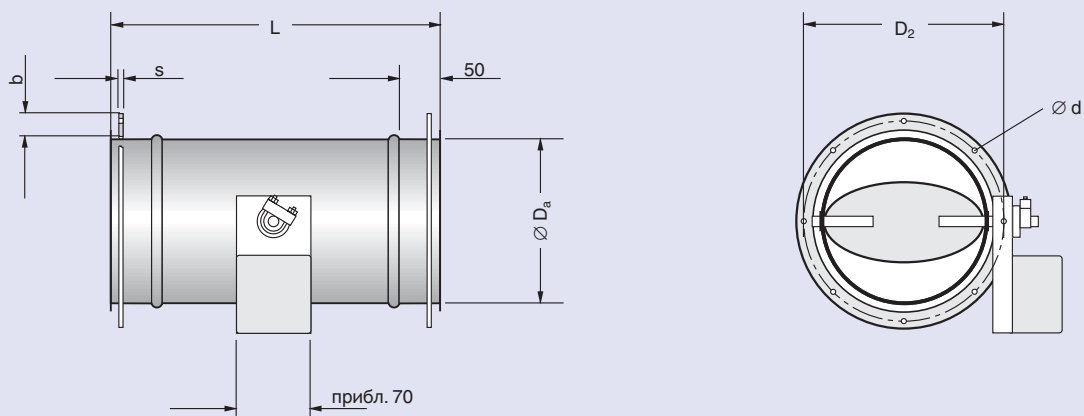


Стандартное исполнение, с пневматическим приводом

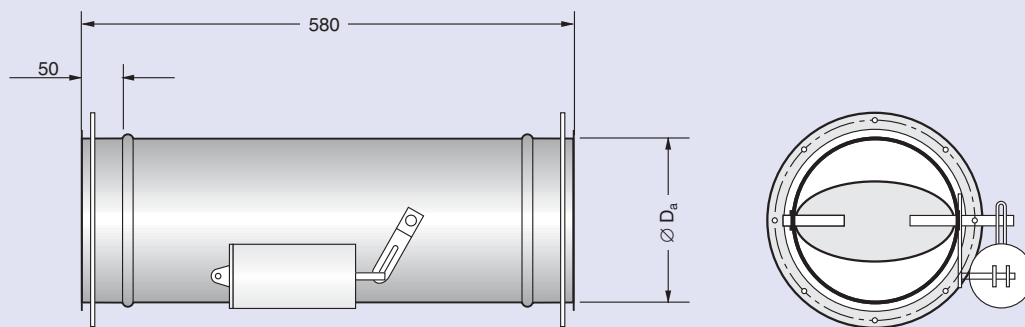


1) макс. 195 для привода с возвратной пружиной

Конструкция с фланцами, с электрическим приводом или ручным управлением



Конструкция с фланцами, с пневматическим приводом



2) n = Число отверстий во фланце

Типо-размер	Размеры, мм							
	Ø D _a	L	Фланец					n ²⁾
	Электрo Ручной.	Фланцы	Ø D ₂	b	s	Ø d		
100	99	250	230	132	25	4	9.5	4
125	124	250	230	157	25	4	9.5	4
160	159	250	230	192	25	4	9.5	6
200	199	250	230	233	25	4	9.5	6
250	249	250	230	283	25	4	9.5	6
315	314	400	380	352	30	4	9.5	8
400	399	400	380	438	30	4	9.5	8

Типо-размер	Вес, кг					
	Серия АК без фланцев			Серия АК с фланцами		
	Электрo Ручной	Пневмо	Электрo Ручной	Пневмо		
100	2.6	1.1	3.3	3.2	1.8	3.9
125	2.9	1.4	3.6	3.5	2.0	4.2
160	3.3	1.8	4.2	4.4	3.0	5.3
200	4.0	2.5	5.1	5.4	3.9	6.5
250	5.0	3.5	6.1	6.7	5.2	7.8
315	6.6	5.1	7.2	9.7	8.2	10.3
400	8.6	7.1	9.4	12.5	11.0	13.3

Обозначения · Технические характеристики

Обозначения

L_{pA} , дБ(А) : Уровень звукового давления с учетом А-фильтра генерируемый воздушным потоком на выходе, с учетом звукопоглощения помещением в 8 дБ/октава, при открытом клапане

V , л/с или м³/ч : Расход воздуха

Δp_g , Па : Полный перепад давления

Опорный уровень звукового давления 20 мкПа.
Все шумовые характеристики измерены в реверберационной камере.

Пример

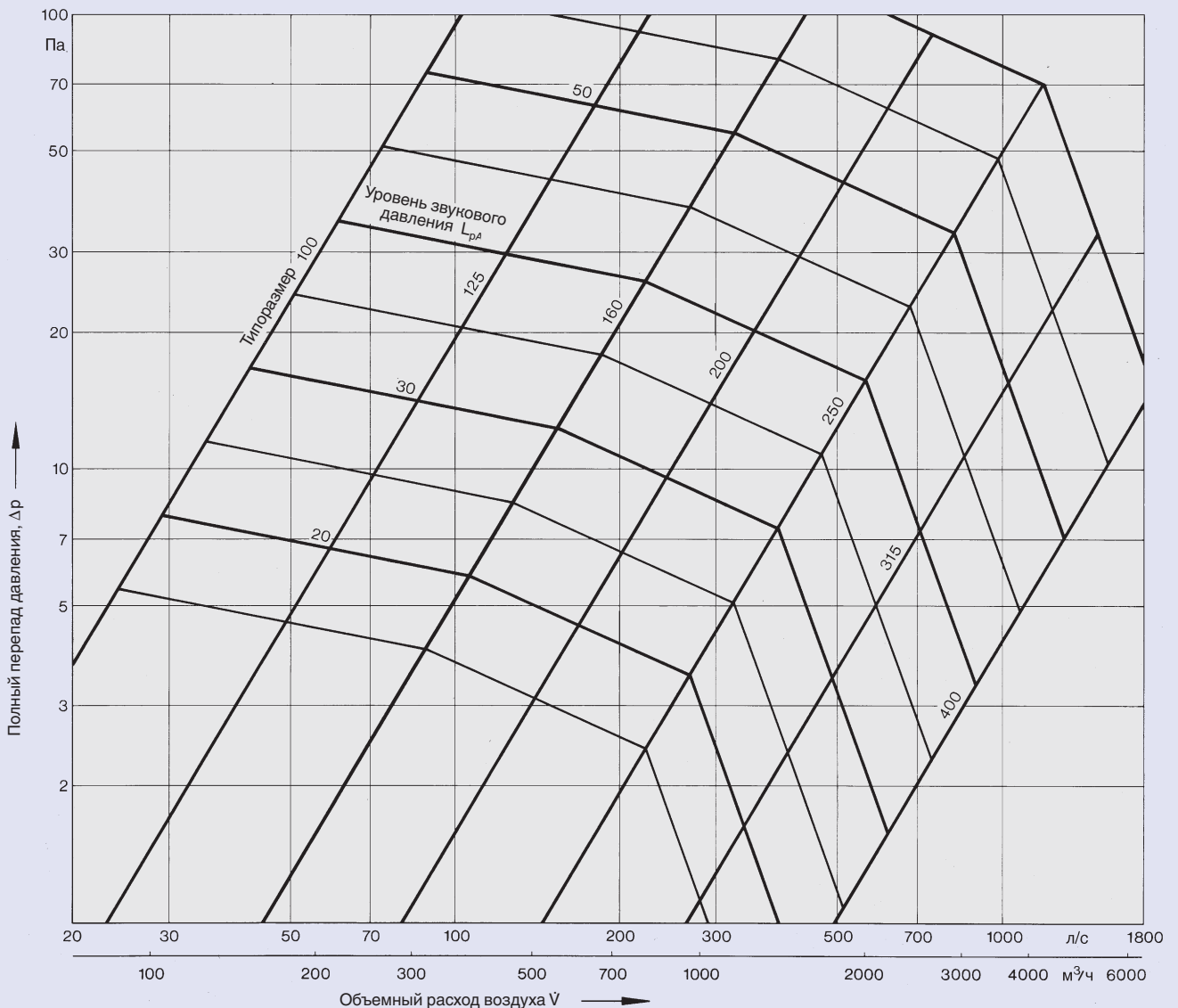
Дано: $V = 200$ л/с (720 м³/ч)
Требуемый уровень звукового давления в комнате 35 дБ(А)

Расчет

АК 160
 $L_{pA} \cong 37$ дБ(А); $\Delta p_g \cong 21$ Па

Более подходящий вариант
АК 200
 $L_{pA} \cong 25$ дБ(А); $\Delta p_g \cong 7$ Па

Полный перепад давления и звуковое давление открытого клапана



Информация для заказа оборудования

Описание для спецификации *

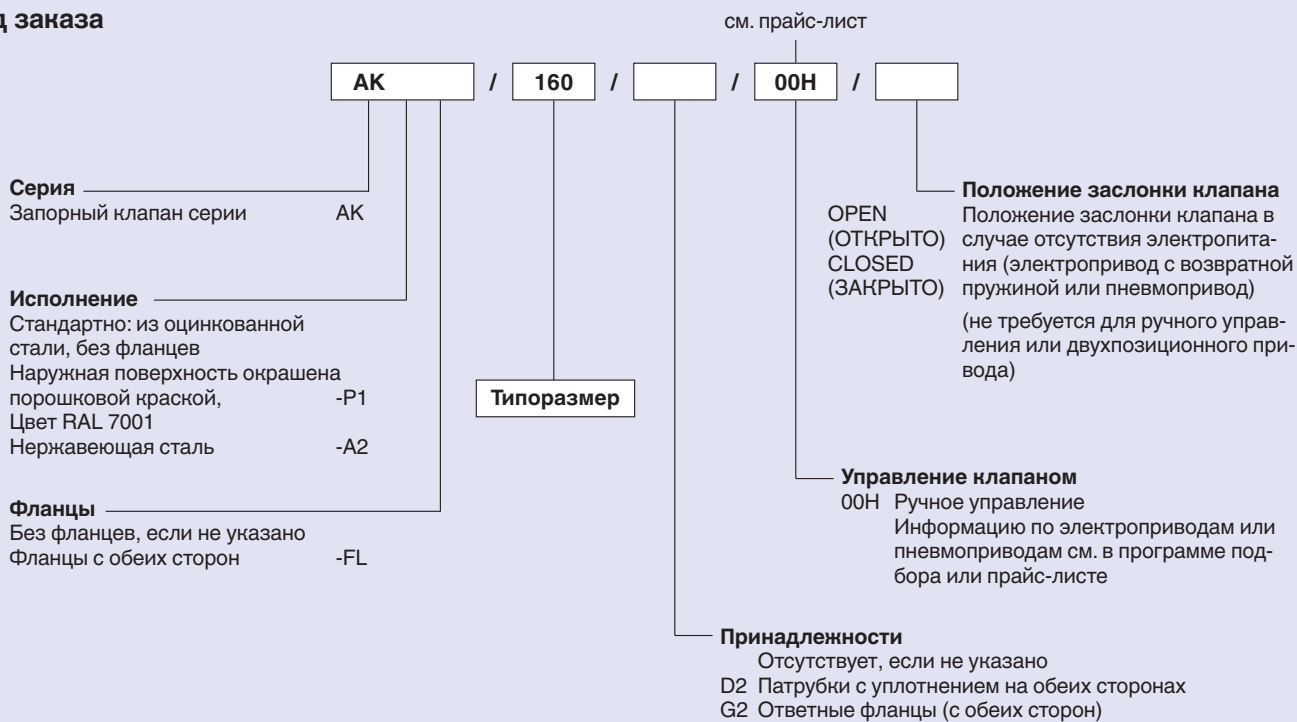
Круглые запорные клапаны для перекрытия потоков воздуха в системах кондиционирования выпускаются 7 типоразмеров. Состоят из корпуса с заслонкой и привода; уплотнение заслонки обеспечивает герметичность клапана в закрытом состоянии в соответствии с требованиями DIN EN 1751, класс 4 (исключение для типоразмеров 100 и 125 – класс 3) и требованиями DIN 1946, части 4. Присоединительные патрубки на обоих концах для подсоединения к воздуховоду круглого сечения имеют по окружности канавки под герметизирующее уплотнение и соответствуют DIN EN 1506 или DIN EN 13180; либо выдвинутый присоединительный патрубок на одном конце. Возможен вариант конструкции с фланцами в соответствии с требованиями DIN EN 12220, части 1. Герметичность корпуса соответствует DIN EN 1751, класс А. Клапан может поставляться с пневмоприводом, электроприводом, либо с ручным управлением.

Материалы:

Корпус и комплектующие детали изготовлены из оцинкованной стали, заслонка имеет уплотнение из термопластичного эластомера TPE, подшипники скольжения из полиуретана.

* Информация представлена для конструкции в стандартном исполнении. Информация о приводах приводится в прайс-листе или программе проектно-конструкторских работ.

Код заказа



Образец заказа

Производитель: TROX _____
Серия: AK / 160 / 00H _____