

Воздушные запорные клапаны

Серия К



Для максимально герметичного перекрывания потока воздуха

Круглые запорные клапаны служат для перекрывания потоков воздуха в воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования.

- Механизм заслонки клапана не требует технического обслуживания
- Герметичность клапана в закрытом состоянии соответствует требованиям EN 1751, класс 4
- Герметичность корпуса соответствует стандарту EN 1751, класс C

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Электропривод
- Привод с возвратной пружиной
- Пневмопривод
- Вспомогательные переключатели с настраиваемыми точками переключения для определения конечных положений



Вариант с ручным регулированием



Соответствуют требованиям VDI 6022

Серия

К

Общая информация
Быстрый подбор
Размеры и вес -
Размеры и вес – К.../.../В**
Размеры и вес – К.../.../ТN0
Описание для спецификации
Основная информация и спецификация

Варианты

Примеры устройства

Запорный клапан, серия К



Запорный клапан, серия К с сервоприводом



Описание



Запорный клапан серии К с сервоприводом

Применение

- Круглые запорные клапаны серии К служат для перекрытия или ограничения потоков воздуха в воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования

Варианты

- К: Запорный воздушный клапан
- К-FL: Запорный воздушный клапан с фланцами с двух сторон

Конструкция

- Оцинкованная листовая сталь
- P1: Порошковое покрытие, серый цвет (RAL 7001)
- A2: Нержавеющая сталь

Типоразмеры

- 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Принадлежности

- Min/Max сервоприводы: Приводы для переключения между минимальным и максимальным установочными значениями расхода воздуха
- Вспомогательный переключатель для определения конечных положений

Аксессуары

- Уплотнение с двух сторон (заводская установка)
- Ответные фланцы с двух сторон

Особые характеристики:

- Заслонка клапана может работать в режиме ручного управления, от электропривода или от пневмопривода
- Герметичное перекрытие потока воздуха
- Опционально поставляется с сервоприводом с возвратной пружиной для обеспечения безопасной работы

Детали и характеристики

- Запорный воздушный клапан поставляется готовым к установке
- Заслонка клапана с механизмом

Исполнение

- Круглый корпус
- Конструкция с присоединительным патрубком для присоединения к воздуховодам круглого сечения соответствует EN 1506 или EN 13180
- Патрубок с углублением для уплотнителя
- Положение заслонки клапана визуально контролируется по выступу штока
- К-FL: фланцы соответствуют EN 12220

Материалы и покрытие поверхностей

- Корпус и заслонка клапана изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Уплотнение заслонки клапана из пластика TPE
- Подшипники скольжения из полиуретана

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Возможен монтаж в любом положении

Стандарты и нормативы

- Гигиеническое исполнение по VDI 6022.
- Герметичность при закрытой заслонке регулирующего клапана соответствует EN 1751, Класс 4 (для типоразмеров 100, 125, 160, Класс 3)
- Герметичность при закрытой заслонке клапана номинальных типоразмеров 100, 125, 160 соответствует общим требованиям, а номинальных типоразмеров 200 - 400 - повышенным требованиям DIN 1946, части 4.
- Герметичность корпуса соответствует стандарту EN 1751, класс C

Техническое обслуживание

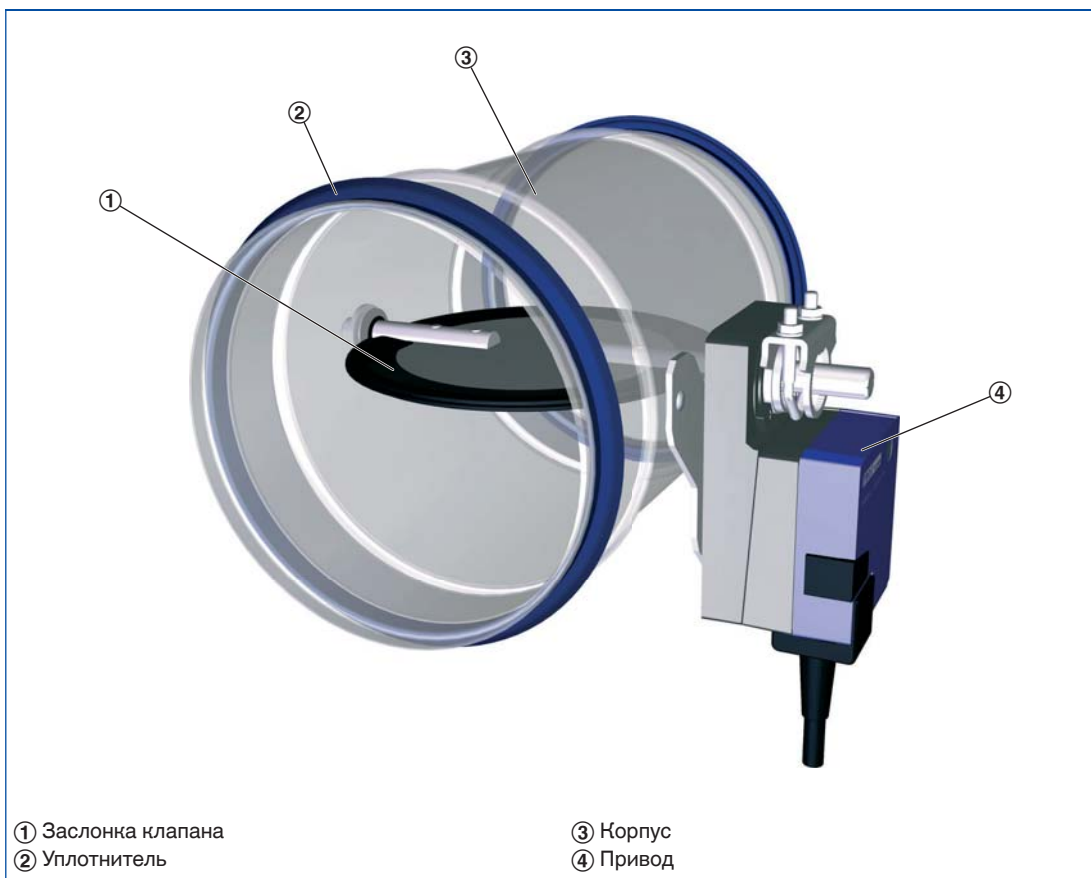
- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу

Технические характеристики

Типоразмеры	100 – 400 мм
Допустимый перепад статического давления	1500 Па
Рабочая температура	10 – 50 °C

Функции

Схематическое изображение K



Шум, генерируемый воздушным потоком

Таблицы быстрого подбора дают оценку возможного уровня звукового давления в помещении. Примерные промежуточные значения могут быть интерполированы. Точные промежуточные значения, а также спектральные данные рассчитываются в программе подбора - Easy Product Finder.

Подбор типоразмера: Перепад статического давления и уровень звукового давления при открытой заслонке клапана.

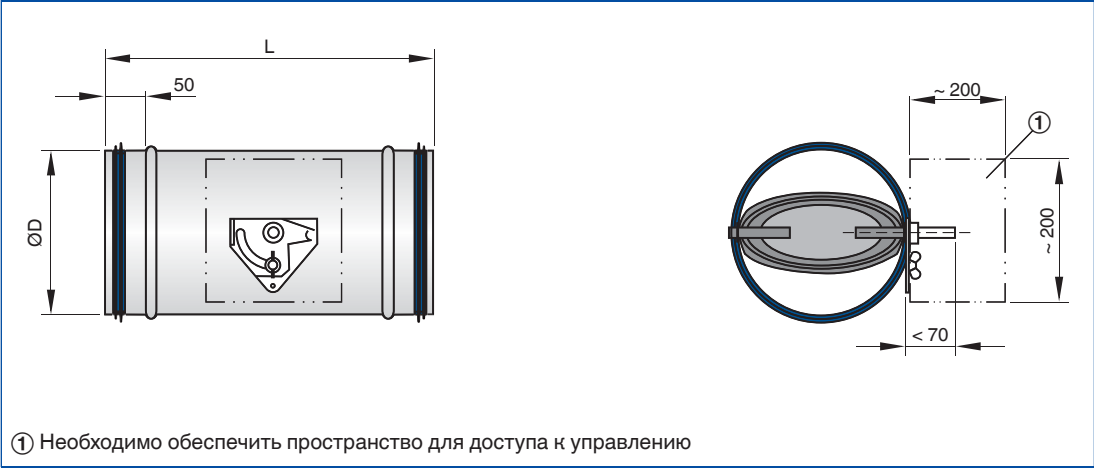
Типоразмер	$\dot{V}$		Перепад давления	Шум, генерируемый воздушным потоком
	л/с	м³/ч	Δp_{st}	L_{PA}
			Па	дБ(А)
100	10	36	5	<15
	40	144	10	27
	65	234	25	38
	95	342	55	49
125	15	54	5	<15
	60	216	10	24
	105	378	25	36
	150	540	50	45
160	25	90	5	<15
	100	360	10	22
	175	630	20	33
	250	900	45	41
200	40	144	5	<15
	160	576	10	21
	280	1008	20	31
	405	1458	40	39
250	60	216	<5	<15
	250	900	5	19
	430	1548	15	29
	615	2214	30	38
315	100	360	<5	<15
	410	1476	5	21
	720	2592	15	34
	1030	3708	25	43
400	170	612	<5	<15
	670	2412	5	34
	1175	4230	10	50
	1680	6048	15	61

Размеры

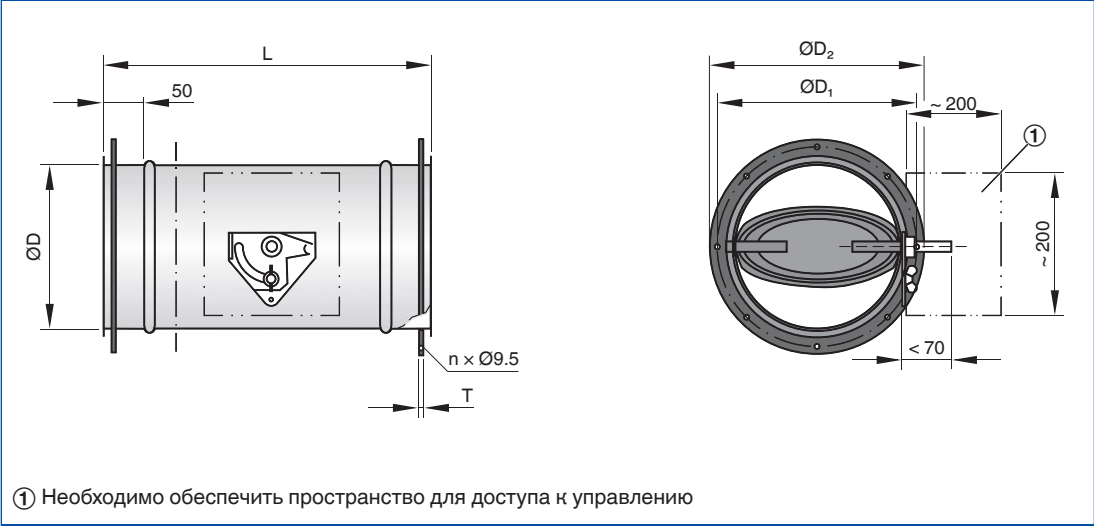


Запорный клапан,
серия К

Чертеж К



Чертеж K-FL



Размеры и вес

Типоразмер	К		К-FL		ØD
	L	м	L	м	
	мм	кг	мм	кг	мм
100	250	1.1	230	1.8	99
125	250	1.4	230	2.0	124
160	250	1.8	230	3.0	159
200	250	2.5	230	3.9	199
250	250	3.5	230	5.2	249
315	400	5.1	380	8.2	314
400	400	7.1	380	11.0	399

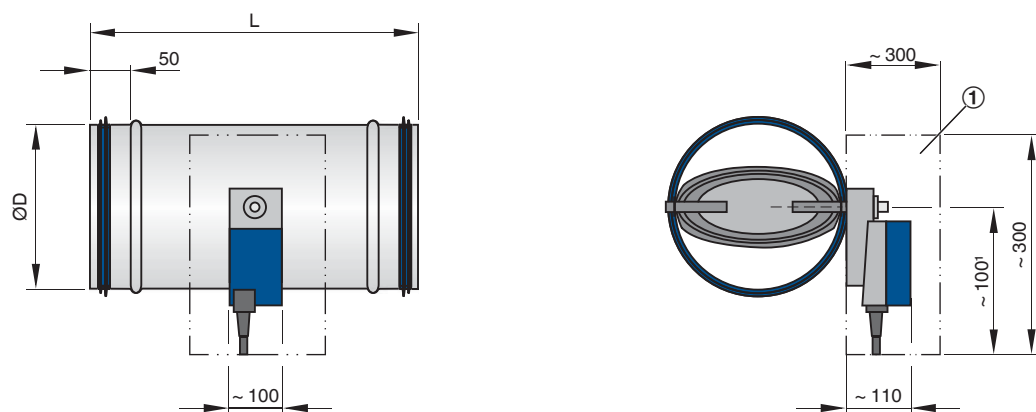
Размеры фланцев

Типоразмер	К-FL			
	ØD ₁	ØD ₂	n	T
	мм	мм		мм
100	132	152	4	4
125	157	177	4	4
160	192	212	6	4
200	233	253	6	4
250	283	303	6	4
315	352	378	8	4
400	438	464	8	4



Запорный клапан, серия K с сервоприводом

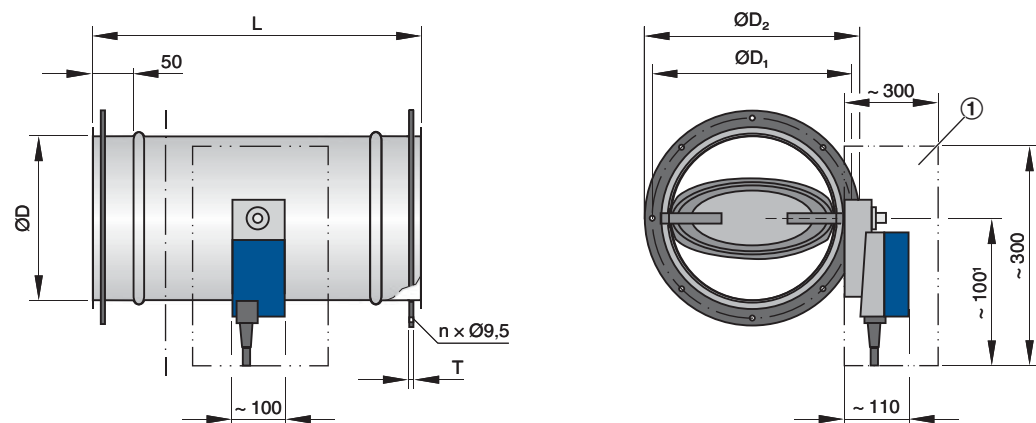
Чертеж K/.../B** (с электросервоприводом)



① Необходимо обеспечить пространство для доступа к управлению

¹⁾ для приводов с возвратной пружиной до 195

Чертеж K/FL/.../B** (с электросервоприводом)



① Необходимо обеспечить пространство для доступа к управлению

¹⁾ для приводов с возвратной пружиной до 195

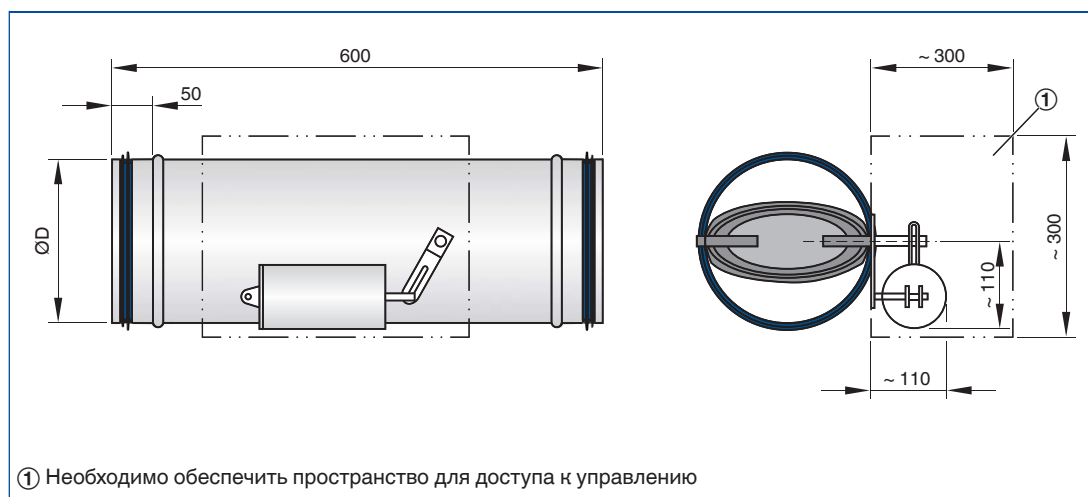
Размеры и вес

Типоразмер	K/.../B**		K-FL/.../B**		ØD
	L	м	L	м	
	мм	кг	мм	кг	мм
100	250	2.6	230	3.2	99
125	250	2.9	230	3.5	124
160	250	3.3	230	4.4	159
200	250	4.0	230	5.4	199
250	250	5.0	230	6.7	249
315	400	6.6	380	9.7	314
400	400	8.6	380	12.5	399

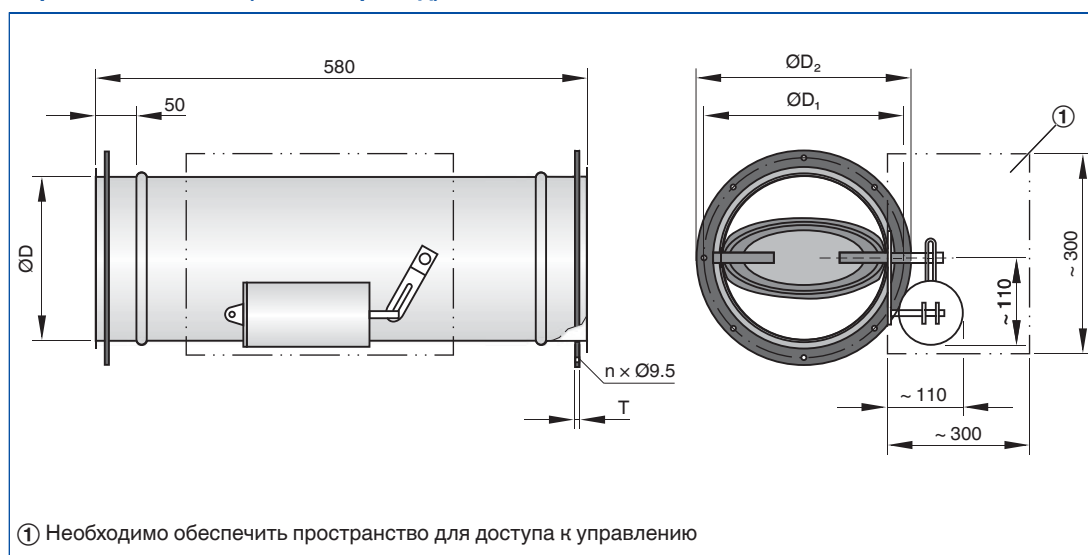
Размеры фланцев

Типоразмер	K-FL			
	ØD ₁	ØD ₂	n	T
	мм	мм		мм
100	132	152	4	4
125	157	177	4	4
160	192	212	6	4
200	233	253	6	4
250	283	303	6	4
315	352	378	8	4
400	438	464	8	4

Чертеж К/.../ТN0 (пневмопривод)



Чертеж К/FL/.../ТN0 (пневмопривод)



Размеры и вес

Типоразмер	К/.../ТN0		К-FL/.../ТN0		ØD
	L	m	L	m	
	мм	кг	мм	кг	мм
100	600	3.3	580	3.9	99
125	600	3.6	580	4.2	124
160	600	4.2	580	5.3	159
200	600	5.1	580	6.5	199
250	600	6.1	580	7.8	249
315	600	7.2	580	10.3	314
400	600	9.4	580	13.3	399

Размеры фланцев

Типоразмер	К-FL			
	ØD ₁	ØD ₂	n	T
	мм	мм		мм
100	132	152	4	4
125	157	177	4	4
160	192	212	6	4
200	233	253	6	4
250	283	303	6	4
315	352	378	8	4
400	438	464	8	4

Стандартное описание

Описание для спецификации содержит общую информацию о продукции. В программе подбора Easy Product Finder можно ознакомиться с описанием для подобранных индивидуальных конфигураций.

Круглые запорные клапаны служат для перекрытия или ограничения потоков воздуха в воздуховодах в системах вентиляции и кондиционирования, для приточного и вытяжного воздуха, доступны в 7 типоразмерах

Подходят для работы при давлении в воздуховоде до 1500 Па

Готовое к установке устройство состоит из корпуса с заслонкой клапана.

Конструкция с присоединительным патрубком с углублением для монтажного уплотнения подходит для присоединения к воздуховодам круглого сечения в соответствии с EN 1506 или EN 13180.

Положение заслонки клапана визуально контролируется по выступу штока.

Герметичность при закрытой заслонке соответствует EN 1751, класс 4 (для номинальных типоразмеров 100, 125 и 160, класс 3).

Герметичность корпуса соответствует EN 1751, класс C.

Особые характеристики:

- Заслонка клапана может работать в режиме ручного управления, от

- электропривода или от пневмопривода
- Герметичное перекрытие потока воздуха
- Опционально поставляется с сервоприводом с возвратной пружиной для обеспечения безопасной работы

Материалы и покрытие поверхностей

- Корпус и заслонка клапана изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Уплотнение заслонки клапана из пластика TPE
- Подшипники скольжения из полиуретана

Конструкция

- Оцинкованная листовая сталь
- P1: Порошковое покрытие, серый цвет (RAL 7001)
- A2: Нержавеющая сталь

Технические характеристики

- Типоразмеры: 100 – 400 мм
- Допустимый перепад статического давления: 1500 Па

Информация для подбора

- $\dot{V}$ _____ [м³/ч]
- L_{PA} Шум, генерируемый воздушным потоком _____ [дБ(A)]