

## ЗАСЛОНКИ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ТИПА ZR

### Назначение заслонок

Заслонки предназначены для регулирования потока воздуха и невзрывоопасных газовых смесей, проходящих через канал воздуховода или для перекрытия вентиляционного канала.

### Область применения

Заслонки регулирующие применяются в системах кондиционирования воздуха и вентиляции промышленных и общественных зданий при температуре окружающей среды от - 40° до +70°С.

Заслонки устанавливаются в прямоугольный канал воздуховода. Перемещаемый через канал воздух или другие невзрывоопасные газовые смеси, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества и алюминиевым сплавам не выше агрессивности воздуха, не должен содержать липких веществ, волокнистых и абразивных материалов. Заслонка регулирующая может работать при любом положении как отсекающая, так и регулирующая.

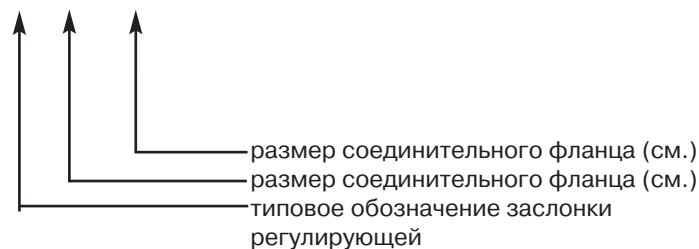


### Применяемые материалы

В стандартном исполнении корпус и фланцы заслонки изготовлены из оцинкованного стального листа марки 08ПС. Поворотные пластины заслонки, изготавливаются из алюминиевого профиля марки АД-31. Поворот пластин заслонки осуществляется при помощи шестеренчатого привода. Герметичность заслонки достигается за счет резинового уплотнителя, который установлен на каждой поворотной пластине. Заслонки регулирующие изготавливаются как с ручным, так и с сервоприводом.

### Обозначение заслонок регулирующих

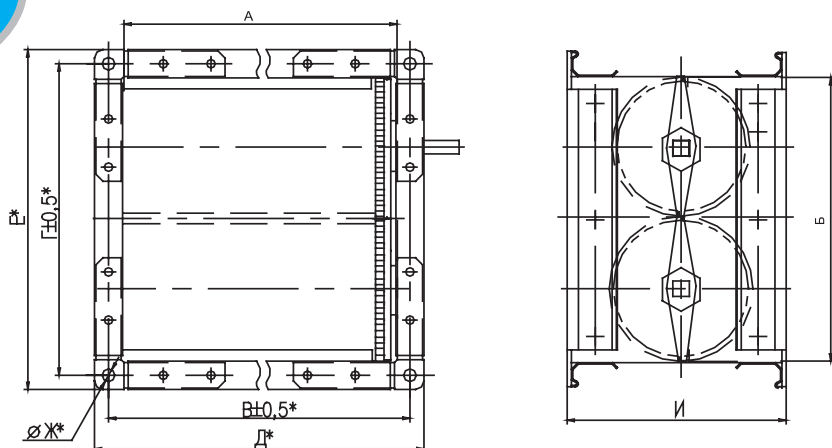
**ZR 40 - 20**



### Размеры и вес заслонок регулирующих

Заслонки стандартно изготавливаются в девяти типоразмерах в зависимости от размеров соединительного фланца.

Обозначение	Размеры, мм.								Масса кг. без привода
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	
ZR 30-15	300	150	320	170	340	190	9	168	4,0
ZR 40-20	400	200	420	220	440	240	9	168	5,1
ZR 50-25	500	250	520	270	540	290	9	168	6,0
ZR 50-30	500	300	520	320	540	340	9	168	7,0
ZR 60-30	600	300	620	320	640	340	9	168	8,0
ZR 60-35	600	350	620	370	640	390	9	168	8,0
ZR 70-40	700	400	720	420	740	440	9	168	10
ZR 80-50	800	500	820	520	840	540	9	168	12
ZR 90-50	900	500	930	530	960	560	13	171	16,5

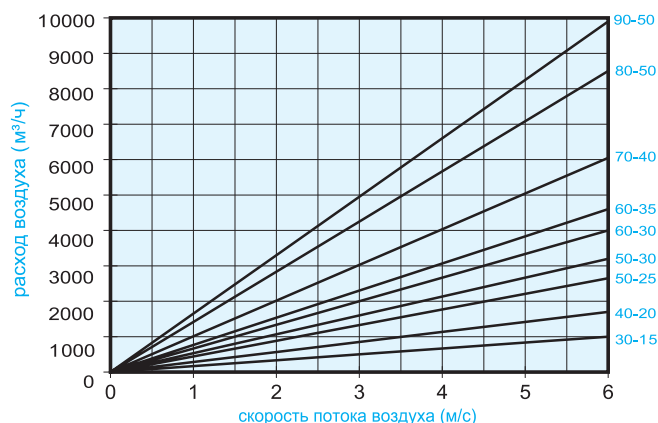
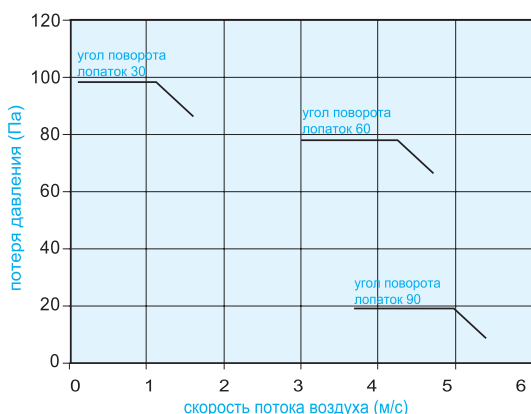


## Аэродинамические параметры

Основными и наиболее важными параметрами заслонок, которые необходимо учитывать при проектировании систем вентиляции и кондиционирования воздуха, являются аэродинамические характеристики.

Аэродинамические характеристики, а именно зависимости потери давления от скорости потока воздуха для разных углов поворота лопаток заслонки приведены ниже.

### Зависимость скорости потока воздуха от расхода воздуха для заслонок типа ZR



## Применяемые сервоприводы

Для управления заслонками фирма KORF предлагает большой ассортимент сервоприводов фирмы Siemens (2-х, 3-х позиционные, аналоговые; с возвратной пружиной и без, питанием 24В и 230В), описание которых приводится на стр. 118-122. Для управления заслонками типа ZR рекомендуется использовать следующие приводы.

Тип	Напряжение	Управление	Крутящий момент	Площадь заслонки	Возвратная пружина	Время открытия	Время закрытия
GDB 131.1E	24 V	3-х позиц.	5 нМ	0,8 кв.М.	нет	150 с	150 с
GDB 161.1E	24 V	0-10 V	5 нМ	0,8 кв.М.	нет	150 с	150 с
GDB 331.1E	230 V	3-х позиц.	5 нМ	0,8 кв.М.	нет	150 с	150 с
GMA 121.1E	24 V	2-х позиц.	7 нМ	1,5 кв.М.	есть	90 с	15 с
GMA 321.1E	230 V	2-х позиц.	7 нМ	1,5 кв.М.	есть	90 с	15 с