

ЗАСЛОНКИ ВОЗДУШНЫЕ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

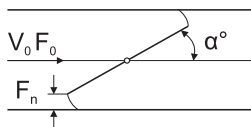
Заслонки воздушные общего назначения предназначены для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных воздушных смесей, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов.

Применяются заслонки в системах вентиляции, кондиционирования воздуха и воздушного отопления с рабочим давлением до 1500 Па.

Заслонки изготавливаются в двух вариантах: для воздуховодов круглого и прямоугольного сечения. Заслонки АЗД изготавливаются с ручным управлением (-РП), с площадкой под электропривод (-ЭП), а также в комплекте с электроприводом.

Коэффициент местного сопротивления ϵ_0

α°	5	10	15	20	25	30	40	50	60	65	70	90
Круглые												
ϵ_0	0,24	0,52	0,90	1,54	2,51	3,91	10,8	32,6	118	256	751	∞
Прямоугольные												
F_n/F_0	0,91	0,83	0,74	0,66	0,58	0,50	0,36	0,23	0,13	0,09	0,06	90
ϵ_0	0,28	0,45	0,77	1,34	2,16	3,54	9,30	24,9	77,4	158	368	∞

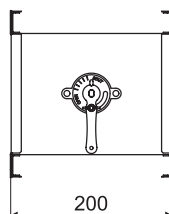
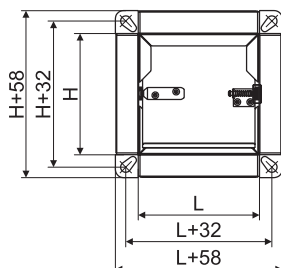


V_0 - скорость движения воздуха, м/с (во фронтальном сечении F_0);
 F_0 - площадь фронтального сечения заслонки;
 F_n - площадь проходного сечения;
 α - угол наклона створки.

С информацией об электроприводах можно ознакомиться на стр. 349-352 «Электроприводы».

ЗАСЛОНКИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Заслонки оц АЗД



- С ручным управлением
- Минимальный размер (L*H) 100*100 мм
- Максимальный размер (L*H) 400*400 мм
- Шаг 50 мм по любой стороне
- Материал - оцинкованная сталь

Зависимость массы от типоразмера заслонки, кг

L*H, мм	100	150	200	250	300	350	400
100	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9
150	1,1	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5
200	1,3	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7
250	1,4	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0
300	1,6	2,1	2,3	2,6	2,8	3,0	3,2
350	1,7	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5
400	1,9	2,5	2,7	3,0	3,2	3,5	3,8

Маркировка

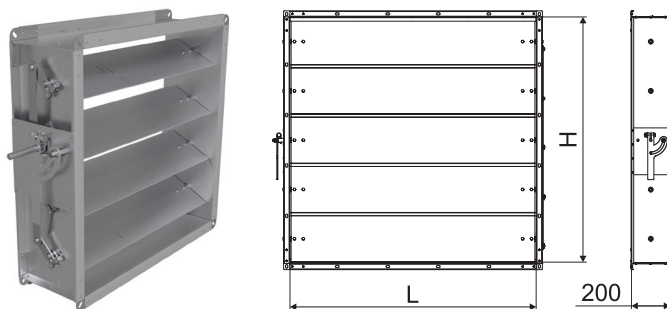
Заслонка оц. АЗД-400*400-РП

Наименование: заслонка АЗД из оцинкованной стали

Типоразмер по прямоугольному проходному сечению (L*H), мм

Тип привода: РП - ручной привод

Заслонки АЗД-192-МС (многостворчатые)



- С ручным управлением
- Минимальный размер (L*H) 250*250 мм
- Максимальный размер (L*H) 1000*1000 мм
- Шаг 50 мм по любой стороне
- Материал - оцинкованная сталь

Зависимость количества створок от высоты (H)

Высота (H), мм	250...350	400...500	550...650	700...800	850...950	1000
Количество створок	2	3	4	5	6	7

Маркировка

Заслонка оц. АЗД-192-600*600-РП-МС

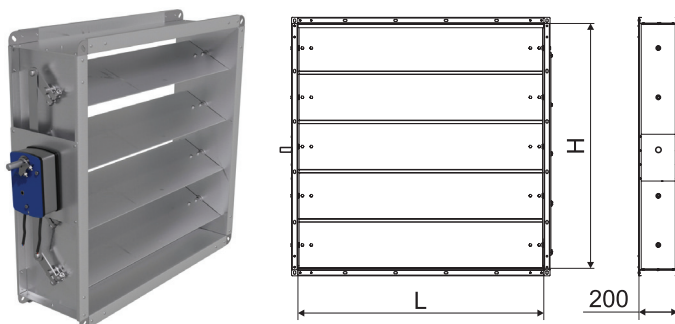
Наименование: заслонка АЗД-192 из оцинкованной стали

Типоразмер по прямоугольному проходному сечению (L*H), мм

Тип привода: РП - ручной привод

Исполнение: МС - многостворчатое

Заслонки АЗД-190-МС



- Заслонка комплектуется электроприводом РОВЕН (возможна модификация с площадкой под электропривод)
- Характеристики электроприводов РОВЕН см. на стр. 349-352
- Минимальный размер (L*H) 250*250 мм
- Максимальный размер (L*H) 1000*1000 мм
- Шаг 50 мм по любой стороне
- Материал - оцинкованная сталь

Зависимость количества створок от высоты (H)

Высота (H), мм	250...350	400...500	550...650	700...800	850...950	1000
Количество створок	2	3	4	5	6	7

Маркировка

Заслонка оц. АЗД-190-400*400-ЭП-МС

Наименование: заслонка АЗД-190 из оцинкованной стали

Типоразмер по прямоугольному проходному сечению (L*H), мм

Тип привода:

М - электромеханический привод с возвратной пружиной;

Ik - обозначение производителя привода (Ik - РОВЕН)

220 - напряжение питания привода, В

Р - электрический реверсивный привод;

Ik - обозначение производителя привода (Ik - РОВЕН)

220 - напряжение питания привода, В

ЭП - площадка под электропривод

Исполнение: МС - многостворчатое

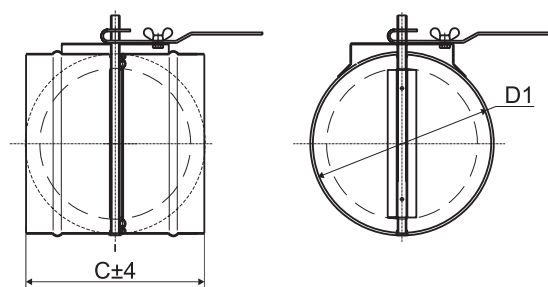
ЗАСЛОНКИ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ

Заслонки АЗД-133, АЗД-133м



- С ручным управлением
- АЗД-133 диаметром 100-500 мм без резинового уплотнителя
- АЗД-133м диаметром 100-400 мм с резиновым уплотнителем
- Материал - оцинкованная сталь

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



* D - типоразмер заслонки
D1 - присоединительный диаметр заслонки
C - глубина заслонки

D	C	D1
100	170	99
125		124
140		139
160		159
180		179
200		199
225	200	224
250		249
280		279
315		314
355		354
400	300	399
450		449
500		499

Маркировка

Наименование:

АЗД-133 - заслонка из оцинкованной стали без резинового уплотнителя

АЗД-133м - заслонка из оцинкованной стали с резиновым уплотнителем

Типоразмер заслонки (диаметр проходного сечения), мм

Тип привода: РП - ручной привод

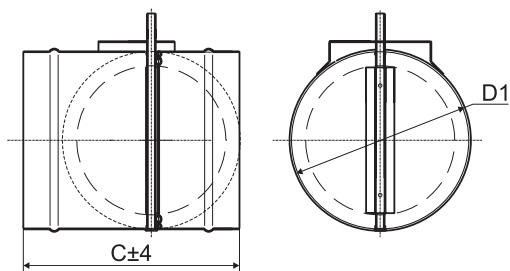
Заслонка оц. АЗД-133-D315-РП

Заслонки АЗД-122м



- Заслонка комплектуется электроприводом РОВЕН (возможна модификация с площадкой под электропривод)
- Характеристики электроприводов РОВЕН см. на стр. 349-352
- АЗД 122м диаметром 100-400 мм изготавливаются из оцинкованной стали с резиновым уплотнителем
- На заслонки АЗД-122м диаметром от 100 до 180 мм, включительно, устанавливается маленькая площадка под электропривод; на диаметры от 200 до 400 мм устанавливается большая площадка под электропривод.
- Материал - оцинкованная сталь

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



- * D - типоразмер заслонки
D1 - присоединительный диаметр заслонки
C - глубина заслонки

D	C	D1
100	250	99
125		124
160		159
180		179
200		199
225		224
250		249
280		279
315	300	314
355		354
400		399

Маркировка

Заслонка оц. АЗД-122м-D315-ЭП

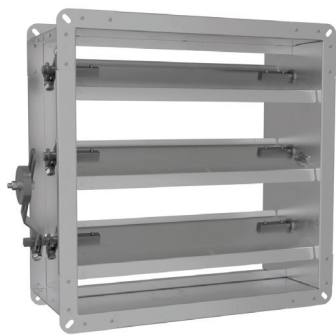
Наименование:
заслонка АЗД-122м из оцинкованной стали с резиновым уплотнителем

Типоразмер заслонки (диаметр проходного сечения), мм

Тип привода:

М - электромеханический привод с возвратной пружиной;
Ik - обозначение производителя привода (Ik - РОВЕН)
220 - напряжение питания привода, В
Р - электрический реверсивный привод;
Ik - обозначение производителя привода (Ik - РОВЕН)
220 - напряжение питания привода, В
ЭП - площадка под электропривод

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



Клапаны КОп
оцинкованная сталь

Проходное сечение (L*H)	
Длина (L), мм	от 150 до 1000
Высота (H), мм	от 150 до 1000



Клапаны КО
углеродистая сталь

Внутренний диаметр	
Диаметр (D), мм	от 200 до 1250

Описание

- Клапаны обратные общего назначения предназначены для предотвращения перетекания воздуха при отключенном вентиляторе
- Клапаны могут быть установлены как в горизонтальном, так и в вертикальном воздуховоде
- При установке клапана в вертикальном воздуховоде поток воздуха должен быть направлен снизу вверх
- Рекомендуемая скорость движения воздуха перед клапаном - не менее 6 м/с

Транспортировка и окраска

- При транспортировке изделий из углеродистой стали до места назначения, монтажа на объекте, на период хранения, завод-изготовитель покрывает наружную и/или внутреннюю поверхность изделий грунт-эмалью RAL 7040 по технологии, утвержденной заводом-изготовителем, с классом покрытия VII по ГОСТ 9.032-74, согласно технических условий на продукцию
- После установки изделия на объекте, рекомендуется (в иных случаях необходимо), окрасить его в соответствии с указаниями проекта системы вентиляции

Потери давления в клапане КОп

Модель	Характеристики		
	Потери давления при полностью открытом клапане ΔP , Па		Коэффициент местного сопротивления ϵ
	При $V \leq 13$ м/с на горизонтальных участках	При $V \leq 6$ м/с на вертикальных участках	
КОп-150*150	6	0	0
КОп-200*200	8	0,02	
КОп-250*250	9	0,04	
КОп-400*400	11	0,18	
КОп-500*500	15	0,37	0,08
КОп-800*800	20	1,56	
КОп-1000*1000	31	3,14	

Потери давления в клапане КО

Модель	Характеристики		
	Потери давления при полностью открытом клапане ΔP , Па		Коэффициент местного сопротивления ϵ
	При $V \leq 13$ м/с на горизонтальных участках	При $V \leq 6$ м/с на вертикальных участках	
КО-250	4	0,04	0
КО-315	5	0,07	
КО-400	7	0,12	
КО-500	11	0,26	
КО-630	11	0,52	0,03
КО-800	12	1,1	
КО-1000	21	2,25	
КО-1250	32	4,57	0,25