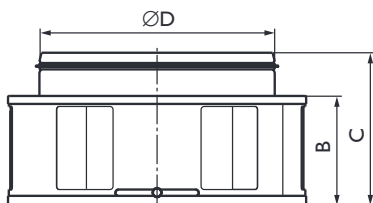
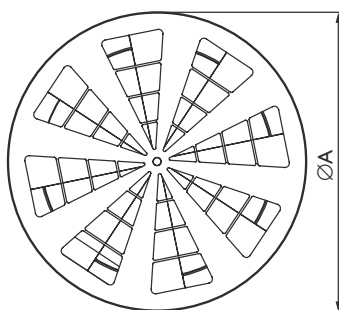


## Воздухораспределительные устройства



### Диффузоры ДИН

Диффузоры ДИН предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) из верхней зоны помещений.

Диффузоры состоят из цилиндрического корпуса с подводящим патрубком и вращающейся центральной вставки, на боковой и торцевой поверхности, которых выполнены воздуховыпускные отверстия. Вращение центральной вставки относительно корпуса, вручную или с помощью электропривода, позволяет формировать вертикальные компактные, горизонтальные веерные или комбинированные воздушные струи. В крайнем правом положении регулятора отверстия на торце открыты, а боковые отверстия закрыты - формируется вертикальная компактная струя; в крайнем левом положении регулятора, наоборот, торцевые отверстия закрыты, а боковые открыты - формируется горизонтальная веерная струя. В промежуточных положениях регулятора воздуховыпускные отверстия перекрываются частично, позволяя настраивать комбинированную струю с различным соотношением вертикальной и горизонтальной составляющей.

Диффузоры выпускаются в трех исполнениях:

- \* **ДИН** – диффузоры с ручным регулированием;
- \* **ДИН...-E1** – диффузоры с электроприводом (2-х позиционное управление);
- \* **ДИН...-M2** – диффузоры с электроприводом (пропорциональное управление 0...10 В).

Диффузоры ДИН...-E1, ДИН...-M2 позволяют реализовать систему с автоматическим изменением схемы воздухораспределения в зависимости от времени года (кондиционирование / вентиляция / воздушное отопление).

Диффузоры ДИН устанавливаются, как правило, на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов. Монтаж диффузоров осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду или патрубку камеры статического давления саморезами или заклепками. Герметичность соединения обеспечивается резиновым уплотнением.

Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL 9016). При изготовлении на заказ возможна окраска диффузоров в любой цвет по каталогу RAL.

### Характеристики диффузоров ДИН

Модель	F <sub>0</sub> , м²	ØA, мм	ØD, мм	B, мм	C, мм	Вес, кг
ДИН-250	0,049	313	249	124	192	2,7
ДИН-315	0,078	398	314	149	217	3,9
ДИН-355	0,099	448	354	165	233	4,8
ДИН-400	0,126	498	399	176	244	5,7
ДИН-500	0,196	593	499	199	267	8,5
ДИН-630	0,312	749	629	252	320	13,2
ДИН-250-E1 (M2)	0,049	313	249	124	233	4,4
ДИН-315-E1 (M2)	0,078	398	314	149	258	5,9
ДИН-355-E1 (M2)	0,099	448	354	165	274	6,8
ДИН-400-E1 (M2)	0,126	498	399	176	285	7,8
ДИН-500-E1 (M2)	0,196	593	499	199	308	10,3
ДИН-630-E1 (M2)	0,312	749	629	252	361	15,2

### Характеристики электроприводов

Модель диффузора	ДИН...-E1	ДИН...-M2
Тип привода*	AST04	ADM04
Сигнал управления	2-х позиционный	0–10 В
Напряжение, В	230	24
Потребляемая мощность, Вт	4,0	2,0
Степень защиты	IP 42	IP 42

\*Подробные технические характеристики приводов см. стр.....

# Воздухораспределительные устройства



## Данные для подбора диффузоров ДИН при подаче воздуха вертикальной компактной струей

Типо- размер	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)			
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
250	370	11	20	8,1	540	22	29	12	780	47	17	11	1300	130	28	19
315	600	11	26	10	880	24	38	15	1250	48	22	14	2100	134	36	24
355	770	11	30	12	1120	24	43	17	1600	48	25	16	2670	135	41	27
400	990	11	34	13	1440	24	49	20	2040	49	28	19	3400	136	46	31
500	1570	12	43	17	2270	25	62	25	3200	49	35	23	5310	135	58	39
630	2550	12	55	22	3630	25	79	31	5130	50	44	30	8390	134	73	48

## Данные для подбора диффузоров ДИН при подаче воздуха горизонтальной веерной струей\*

Типо- размер	L <sub>WA</sub> = 25 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 35 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 45 дБ(А)				L <sub>WA</sub> = 60 дБ(А)			
	L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с		L <sub>0</sub> , м³/ч	ΔP <sub>полн</sub> , Па	Дально- бойность, м при V <sub>x</sub> , м/с	
			0,2	0,5			0,2	0,5			0,5	0,75			0,5	0,75
250	370	11	6,8	2,7	540	22	9,9	4,0	780	47	5,7	3,8	1300	130	9,5	6,4
315	600	11	8,7	3,5	880	24	13	5,1	1250	48	7,3	4,9	2100	134	12	8,2
355	770	11	10	4,0	1120	24	14	5,8	1600	48	8,3	5,5	2670	135	14	9,2
400	990	11	11	4,5	1440	24	17	6,6	2040	49	9,4	6,2	3400	136	16	10
500	1570	12	14	5,8	2270	25	21	8,3	3200	49	12	7,8	5310	135	19	13
630	2550	12	19	7,4	3630	25	26	11	5130	50	15	10	8390	134	24	16

\* При настилии струи на потолок величину дальности, указанную в таблице и графике, необходимо увеличить в 1,4 раза.

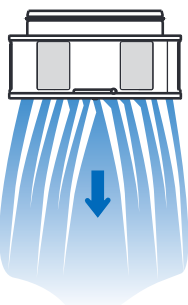
## Данные для подбора диффузоров ДИН при подаче воздуха комбинированной струей

Для определения дальности струй при комбинированной подаче приточного воздуха необходимо значения дальности из таблицы каждого вида струи скорректировать на коэффициент K<sub>в</sub> и K<sub>г</sub>

Процент открытия боковых / нижних отверстий	100% / 0%	75% / 25%	50% / 50%	25% / 75%	0% / 100%
K <sub>в</sub> для вертикальной компактной струи	0	0,25	0,5	0,75	1
K <sub>г</sub> для горизонтальной веерной струи	1	0,75	0,5	0,25	0

## Вид формируемых струй

1 Вертикальная  
компактная струя



2 Горизонтальная  
веерная струя



3 Комбинированная струя

