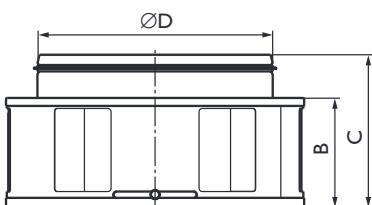
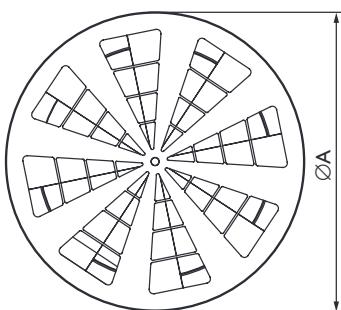


Воздухораспределительные устройства



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...-Е1** – диффузоры с электроприводом (2-х позиционное управление);
- * **ДИН...-М2** – диффузоры с электроприводом (пропорциональное управление 0...10 В).

Диффузоры ДИН...-Е1, ДИН...-М2 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 окраиваются 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 ₀ , м ² | 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-Е1 (М2) | 0,049 | 313 | 249 | 124 | 233 | 4,4 |
| ДИН-315-Е1 (М2) | 0,078 | 398 | 314 | 149 | 258 | 5,9 |
| ДИН-355-Е1 (М2) | 0,099 | 448 | 354 | 165 | 274 | 6,8 |
| ДИН-400-Е1 (М2) | 0,126 | 498 | 399 | 176 | 285 | 7,8 |
| ДИН-500-Е1 (М2) | 0,196 | 593 | 499 | 199 | 308 | 10,3 |
| ДИН-630-Е1 (М2) | 0,312 | 749 | 629 | 252 | 361 | 15,2 |

Характеристики электроприводов

| Модель диффузора | ДИН...-Е1 | ДИН...-М2 |
|---------------------------|-----------------|-----------|
| 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 | $L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$ | | | | $L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$ | | | | $L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$ | | | | $L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$ | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----|-----------------------------|--------------------------------------|--|------|
| | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$ | | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$ | | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$ | | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$ | |
| | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 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 | $L_{WA} = 25 \text{ дБ(А)}$ | | | | $L_{WA} = 35 \text{ дБ(А)}$ | | | | $L_{WA} = 45 \text{ дБ(А)}$ | | | | $L_{WA} = 60 \text{ дБ(А)}$ | | | |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----|-----------------------------|--------------------------------------|--|-----|-----------------------------|--------------------------------------|--|------|
| | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$ | | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$ | | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$ | | $L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$ | $\Delta P_{\text{полн}}, \text{ Па}$ | Дальнобойность, м при $V_x, \text{ м/с}$ | |
| | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 0,2 | 0,5 | | | 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 настилании струи на потолок величину дальности, указанную в таблице и графике, необходимо увеличить в 1,4 раза.

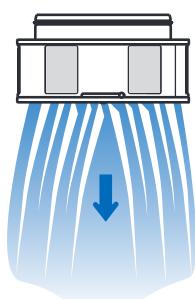
Данные для подбора диффузоров ДИН при подаче воздуха комбинированной струей

Для определения дальности струй при комбинированной подаче приточного воздуха необходимо значения дальности из таблицы каждого вида струи скорректировать на коэффициент K_f и K_b

| Процент открытия боковых / нижних отверстий | 100% / 0% | 75% / 25% | 50% / 50% | 25% / 75% | 0% / 100% |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| K_b для вертикальной компактной струи | 0 | 0,25 | 0,5 | 0,75 | 1 |
| K_g 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

