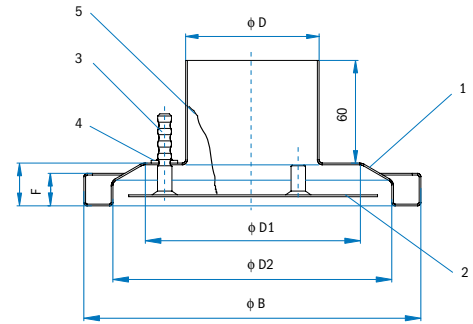


## Круглый диффузор OD-10

### Применение

Круглый диффузор OD-10 предназначен для установки на потолке помещений высотой от 2.6 до 4 м при значении разности температур между воздухом помещения и приточным воздухом 10К. Вращением центрального диска изменяют направление выпуска воздуха: вертикальное или горизонтальное.



### Описание

Корпус диффузора изготовлен из алюминиевого листа, центральный диск из декапированной листовой стали. Диффузор окрашен способом порошкового напыления краской RAL 9010, может быть выбран любой цвет из палитры по желанию заказчика.

### Составные части

1. Корпус с соединительным патрубком
2. Центральный регулируемый диск
3. Регулировочная пружина
4. Держатель
5. Предохранительный шнур

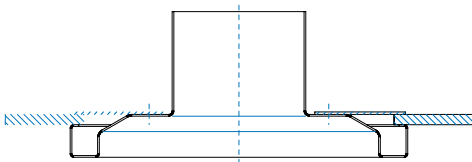
Размер	ΦB	ΦD	ΦD1	ΦD2	C	F	A <sub>ef</sub> S = -5	A <sub>ef</sub> S = +5
80	197	78	128	163	25	20	0,00435	0,00498
100	215	98	146	181	25	20	0,00486	0,00556
125	249	123	180	215	25	20	0,00582	0,00666
160	308	158	204,5	264	35	25	0,01173	0,01236
200	364	198	260,5	320	35	25	0,01437	0,01514
250	444	248	306	390	45	30	0,02434	0,02507
315	535	313	397	481	45	30	0,03034	0,03119

A<sub>ef</sub> Площадь живого сечения (м²)

### Установка

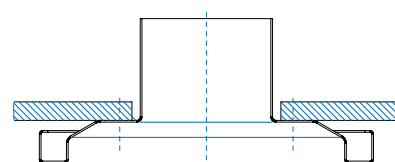
#### OD-10/1

- Крепление с помощью соединительного профиля



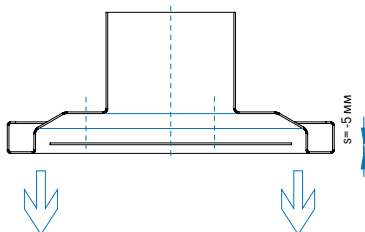
#### OD-10/2

- Непосредственное крепление к потолку винтами

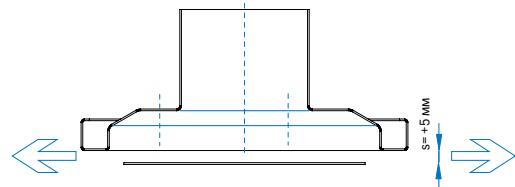


### Положение центрального диска:

- Выпуск нагретого воздуха



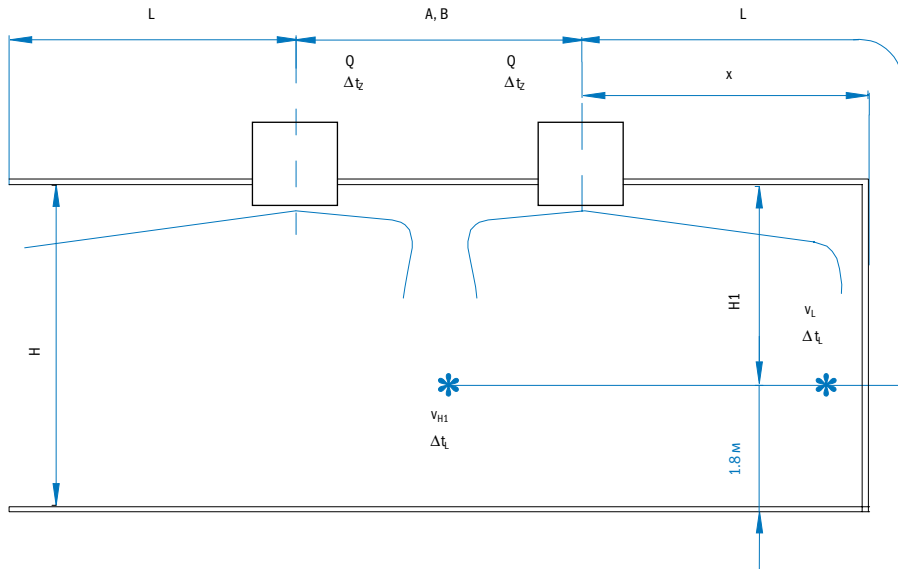
- Выпуск охлажденного воздуха



### Образец заказа

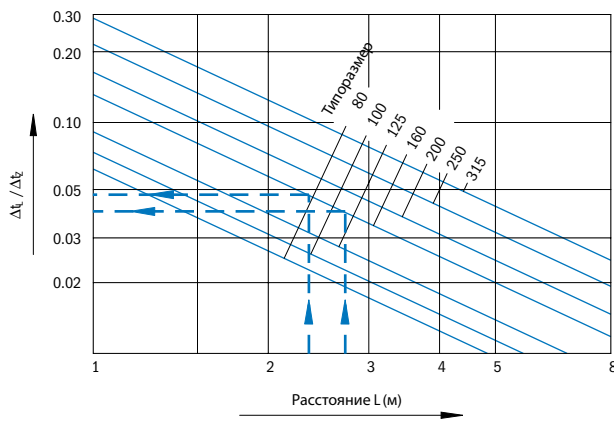
**OD-10/1** разм. 160

- 1 Крепление с помощью соединительного профиля
- 2 Непосредственное крепление к потолку винтами



### Значение символов

<b>Q (м³/час)</b>	Расход воздуха
<b>x (м)</b>	Расстояние от стены
<b>H (м)</b>	Высота помещения
<b>H1 (м)</b>	Расстояние от потолка до границы обслуживаемой зоны
<b>L (м)</b>	Длина траектории струи (L = H1 + x)
<b>v<sub>L</sub> (м)</b>	Скорость воздуха на расстоянии L
<b>Δt<sub>z</sub> (К)</b>	Рабочая разность температур (между температурой воздуха в помещении и температурой приточного воздуха)
<b>Δt<sub>t</sub> (К)</b>	Избыточная разность температур в струе (между температурой воздуха и температурой в струе)
<b>Δp (Па)</b>	Потери давления
<b>L<sub>WA</sub> (дБ(A))</b>	Уровень звуковой мощности
<b>v<sub>H1</sub> (м/с)</b>	Скорость воздуха на расстоянии H1 от потолка
<b>A, B (м)</b>	Расстояние между двумя диффузорами по длине и ширине



Размер S	Типоразмеры 80, 100, 125	Типоразмеры 160, 200	Типоразмеры 250, 315	Корректирующий коэффициент
5	1,05	1,04	1,03	<b>k1</b>
10	0,95	0,97	0,98	<b>k1</b>
5	-6,0	-5,5	-5,0	<b>k2</b>
10	2,0	1,5	1,5	<b>k2</b>
5	1,17	1,11	1,08	<b>k3</b>
10	0,90	0,92	0,94	<b>k3</b>

**k1** корректирующий коэффициент для скорости v<sub>H1</sub> и v<sub>L</sub>:

$$v_{H1} = (v_{H1} \text{ из диаграммы}) \times k1$$

$$v_L = (v_L \text{ из диаграммы}) \times k1$$

**k2** корректирующий коэффициент для уровня звуковой мощности:

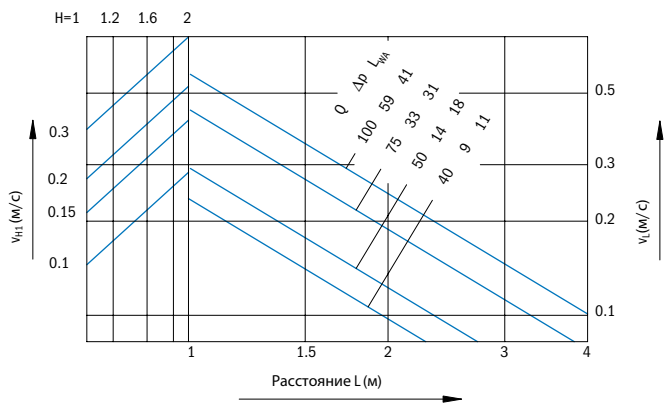
$$L_{WA} = (L_{WA} \text{ из диаграммы}) - k2$$

**k3** корректирующий коэффициент для потерь давления:

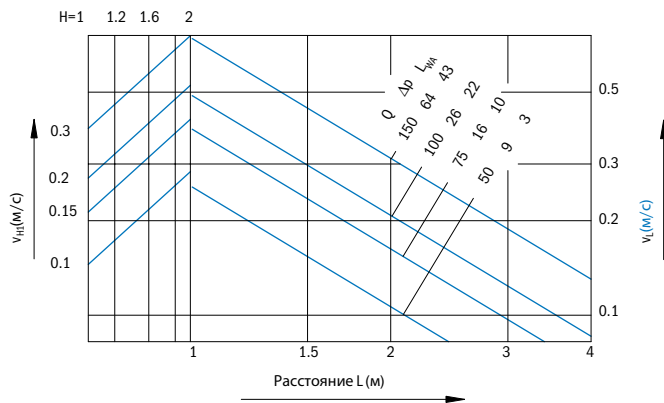
$$\Delta p = (\Delta p \text{ из диаграммы}) \times k3$$

Данные для выпуска воздуха в горизонтальном направлении (высота установки диска  $s = 10$  мм)

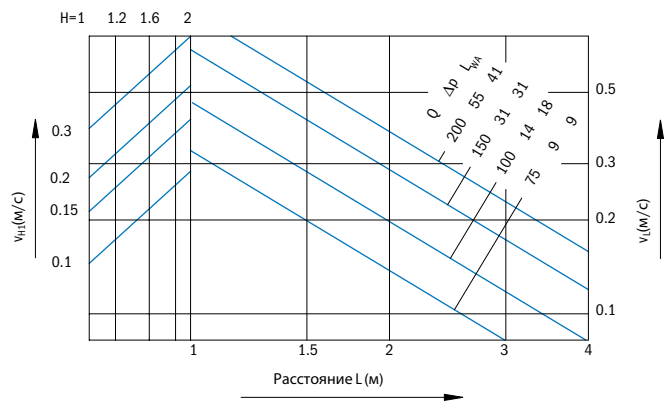
Типоразмер 80



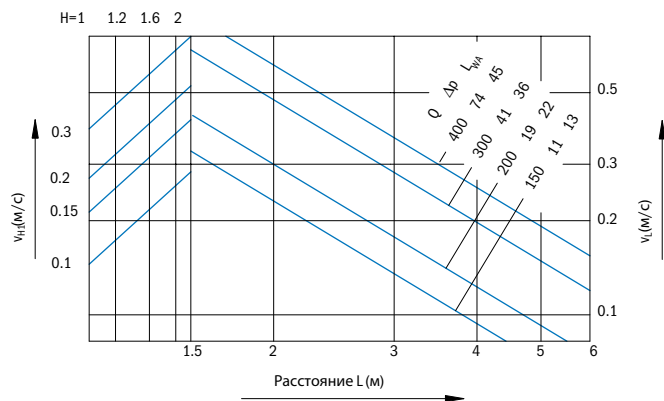
Типоразмер 100



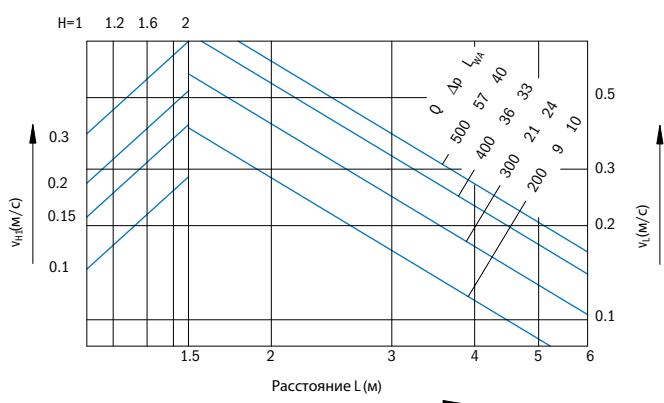
Типоразмер 125



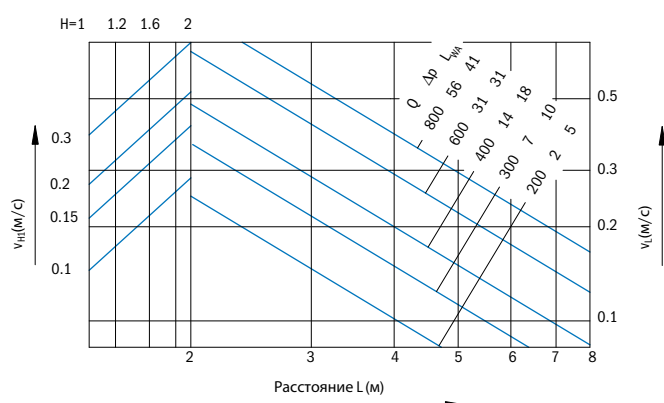
Типоразмер 160



Типоразмер 200



Типоразмер 250



Типоразмер 315

