

## Диффузор РЭД-PSK, РЭД-PSO

### Назначение

РЭД-PSK – круглый перфорированный приточный-вытяжной диффузор для потолочного монтажа и представляет собой модель с перфорированной лицевой панелью. Диффузор состоит из двух частей.

РЭД-PSO - квадратный перфорированный приточно-вытяжной диффузор, разработанный для потолочного крепления и имеет переднюю перфорированную пластину и соединительную муфту с резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. Предназначены для горизонтальной подачи воздуха. Лицевая перфорированная пластина является съемной, что позволяет при необходимости производить очистку и иметь доступ к воздуховоду или камере. Диффузоры могут комплектоваться съёмными регулировочными уголками для изменения направления потока воздуха и клапаном для регулировки объема воздушного потока. Данные элементы выполнены из оцинкованной стали и поставляются без покраски.

### Важное!!!

В случае если диффузор не имеет дополнительной комплектации - УГ (регулировочные уголки), то по умолчанию комплектуется съёмным рассеивателем потока воздуха черного цвета, в виде круглого диска. Крепится с внутренней части лицевой панели.

### Конструкция

Диффузоры изготавливаются из оцинкованной листовой стали толщиной 0,9 мм. Конструкция позволяет плавно регулировать зазор между передней панелью и задней частью диффузора с возможностью фиксации щели в положении 10, 20 и 30 мм. По запросу возможна окраска в любой цвет по международной шкале RAL. Камера статического давления по умолчанию поставляется без покрытия. По запросу возможна окраска в любой цвет по международной шкале RAL как лицевой панели, так и камеры. По умолчанию рассеиватель окрашивается в цвет диффузора, однако имеется возможность выбрать цвет покрытия согласно каталогу RAL.

### Размер

Выпускаются диффузоры следующих диаметров см. таблицу на стр. 2.



### Условные обозначения при заказе

**РЭД-xxx, xxx, xxx, xxx, xxx**

#### Тип диффузора

PSK-круглая панель  
PSO-квадратная панель

#### Типоразмер

#### Комплектация\*

К - клапан  
УГ - регулировочные уголки

#### Покрытие

Б/П - без покрытия  
RAL - порошковая покраска

#### Покрытие рассеивателя\*\*

RAL - цвет диффузора, иной RAL

\* - при отсутствии комплектации символ не указывается.

\*\* - при окрашивании в цвет диффузора символ не указывается

### Примеры:

#### 1)РЭД-PSK-125-УГ, RAL9016

Потолочный приточно-вытяжной диффузор РЭД-PSK-125 с круглой передней (лицевой) панелью типоразмером 125, с регулировочными уголками и порошковым покрытием RAL9016 (транспортный белый).

#### 2)РЭД-PSO-200-К-УГ, RAL9005 Муар

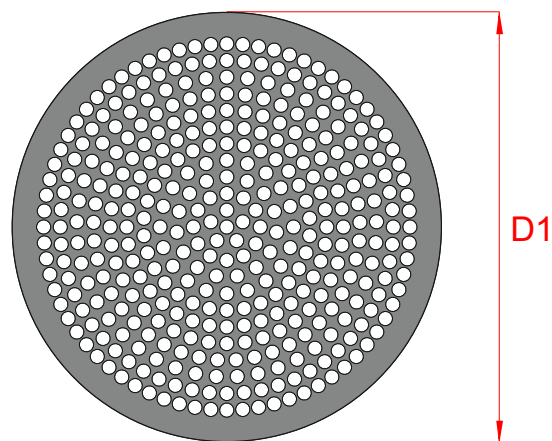
Потолочный приточно-вытяжной диффузор РЭД-PSO-200 с квадратной передней (лицевой) панелью типоразмером 200, с клапаном и регулировочными уголками и порошковым покрытием RAL9005 Муар (глубокий черный шагрень).

#### 3)РЭД-PSO-200-К-УГ, RAL9005 Муар

Потолочный приточно-вытяжной диффузор РЭД-PSO-200 с квадратной передней (лицевой) панелью типоразмером 200 и порошковым покрытием RAL9005 Муар (глубокий черный шагрень).

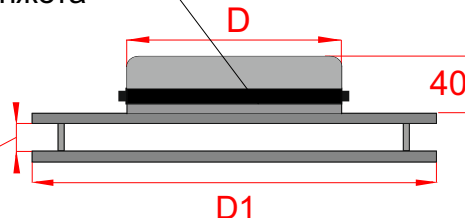
## РЭД-PSK

Типо-размер	D	D1	Площадь свободного сечения	Вес, кг
100	95	250	0,0162	0,8
125	120	250	0,0162	0,8
160	155	315	0,0207	1,1
200	195	315	0,027	1,5
250	245	400	0,0378	2,3
315	310	500	0,0522	3,1
400	395	595	0,0594	3,3



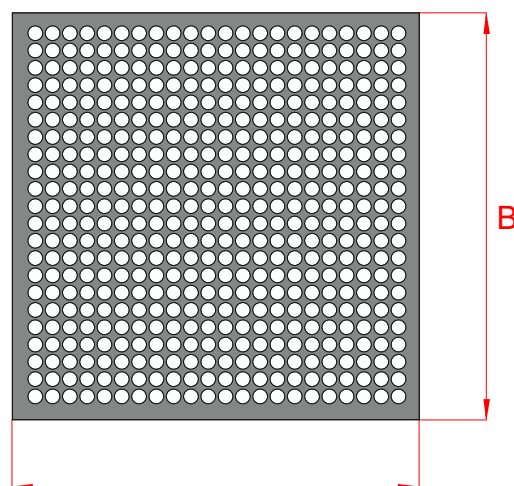
Резиновая  
уплотнительная  
манжета

Плавный ход от 0 мм до 30 мм  
(фиксация при положении щели -  
10 мм, 20 мм, 30 мм)



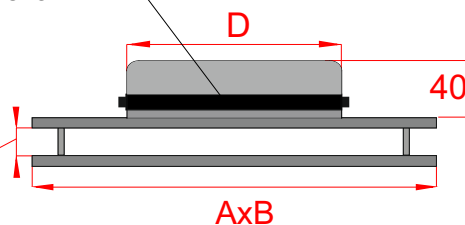
## РЭД-PSO

Типо-размер	D	AxB	Площадь свободного сечения	Вес, кг
125	120	235	0,0162	1
160	155	295	0,0207	1,4
200	195	395	0,027	2,3
250	245	495	0,0378	3,6
315	310	595	0,0513	5,0
400	395	595	0,0675	5,0



Резиновая  
уплотнительная  
манжета

Плавный ход от 0 мм до 30 мм  
(фиксация при положении щели -  
10 мм, 20 мм, 30 мм)



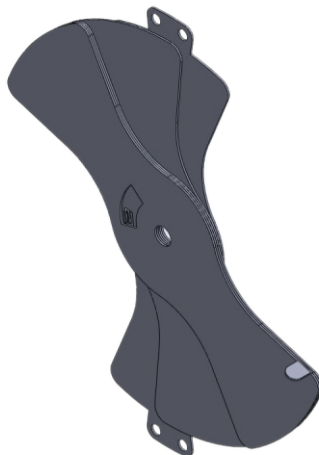
## Комплектация

### 1. Клапан регулировки потока воздуха

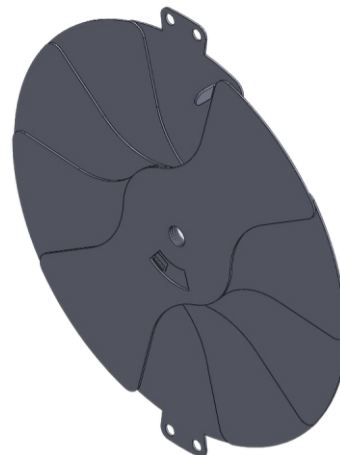
Полностью открытый



Открытый на 50%



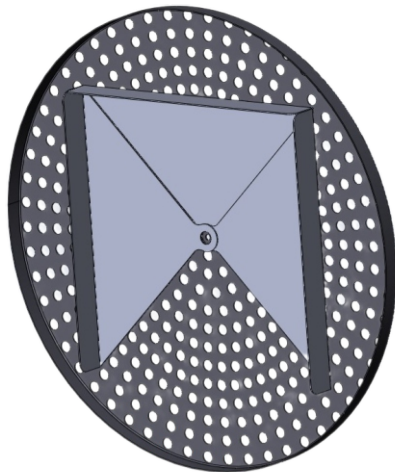
Полностью закрытый



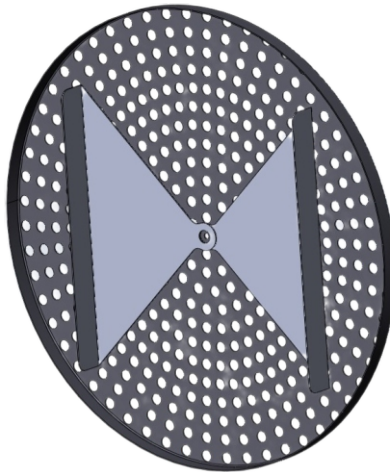
**Важное:** при выборе данной комплектации клапан устанавливается в заднюю часть диффузора. Возможно регулирования клапана в процессе эксплуатации при демонтаже лицевой панели.

### 2. Регулировочные уголки направления потока воздуха

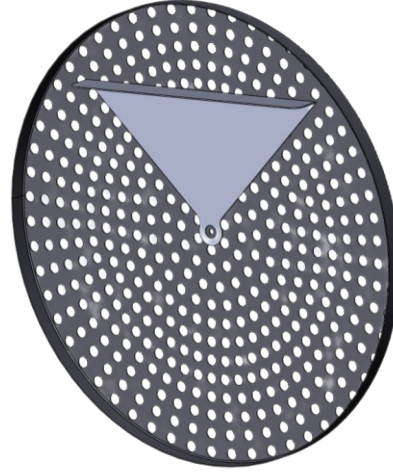
1-односторонние



2-двухсторонние



3-трехсторонние



**Важное:** при выборе данной комплектации поставляются 3 уголка, которые устанавливаются на лицевой панели. В зависимости от необходимого направления воздушного потока Заказчик может оставить:

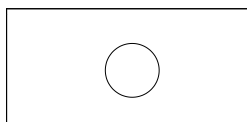
- три уголка - подача воздуха в одном направлении;
- два уголка - подача в двух направлениях;
- один уголок - подача в трех направлениях;
- убрать все - равномерная подача во все стороны.

Рекомендуемое применение регулировочных уголков в приточной системе вентиляции и кондиционирования воздуха. Корректная работа обеспечивается при щели диффузора 10 мм.

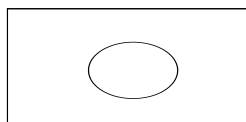
## Камера статического давления РЭД-КСД-PSK/PSO

### Типы врезок в КСД

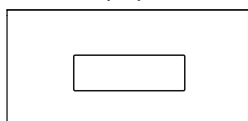
Круглая врезка  
(D)



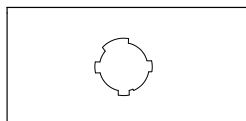
Овальная врезка  
(OV)



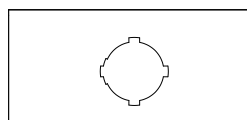
Прямоугольная врезка  
(Q)



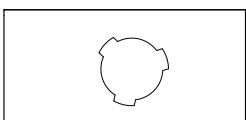
BlauFast



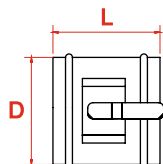
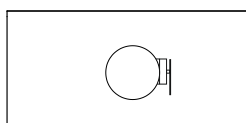
Flexag



Ventyflex



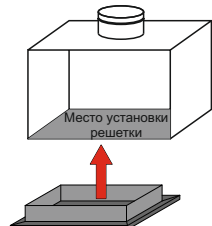
### Регулирующее устройство (РУ-1)



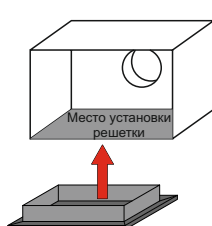
D, мм	L, мм
125	160
160	160
200	200
250	200

Условное направление врезок  
для подключения к воздуховоду

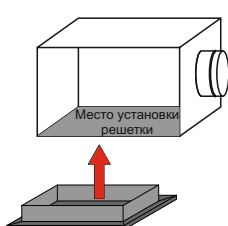
Прямая врезка  
(ПВ)



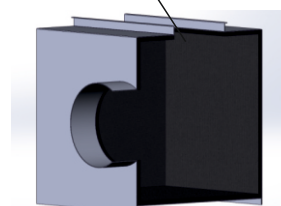
Боковая врезка  
(БВ)



Торцевая врезка  
(ТВ)



Шумопоглощающий материал  
(ШПМ)



### Условные обозначения при заказе

**РЭД-КСД-Х-xxx-xx, xx(xxx), xx, xx, xx, xx**

#### Тип КСД

КСД-С - стандартный  
рекомендуемый производителем\*  
КСД-И - индивидуальное исполнение

#### Тип диффузора

PSK-круглая панель  
PSO-квадратная панель

#### Типоразмер

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

#### Материал КСД и покрытие

ОС - оцинкованная сталь  
НС(мат) - нержавеющая матовая ст. марки AISI-304  
НС(зр) - нержавеющая ст. зеркальная марки AISI-304  
Б/П - без покрытия  
RAL - порошковое покрытие

#### Шумоизоляция КСД

с ШПМ - с шумопоглощающим материалом  
без ШПМ - без шумопоглощающего материала

#### Регулировка КСД

без РУ - без регулирующего устройства  
с РУ-1 - стандартное регулирующее устройство

#### Тип-размер врезок для КСД-И

D - круглая (100, 125, 160, 200, 250, 315)  
Q - прямоугольная (55x110, 60x204)  
OV - овальная (76x120, 96x151, 123x194)  
BlauFast  
Flexag  
Ventyflex } (63, 75, 90)

#### Направление-кол-во врезок для КСД-И и КСД-С

ТВ - торцевая врезка (1-10)  
БВ - боковая врезка (1-10)  
ПВ - прямая врезка (1-10) - не доступно для КСД-У

#### Индивидуальные размеры для КСД-И

A - длина КСД  
B - ширина КСД  
C - высота КСД  
E - ориентация диффузора по стороне A

#### Примеры:

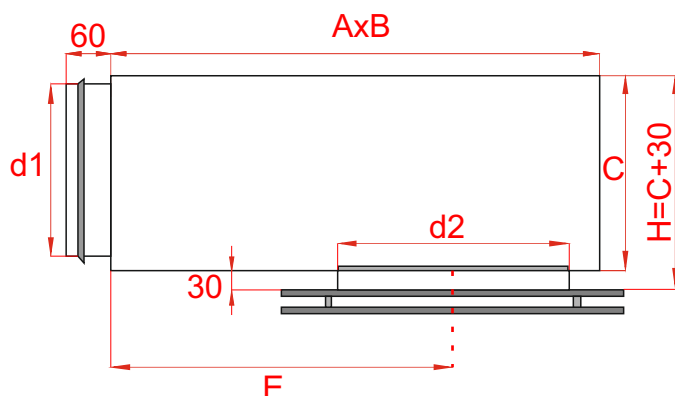
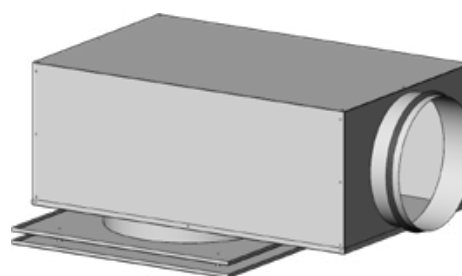
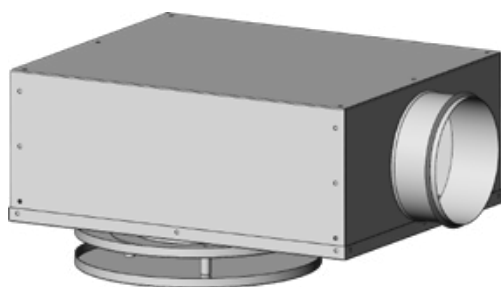
**1) РЭД-КСД-С-PSK-125, ОС(Б/П), с ШПМ, без РУ, БВ(1)**

Камера статического давления стандартная для решеток РЭД-PSK, типоразмером 125, из оцинкованной стали, без покраски, с шумопоглощающим материалом, без регулирующего устройства, с одной боковой врезкой.

**2) РЭД-КСД-И-PSO-200, ОС(RAL9005), с ШПМ, с РУ1, BlauFast(75), БВ(3), А(500), В(400), С(150), Е(250).**

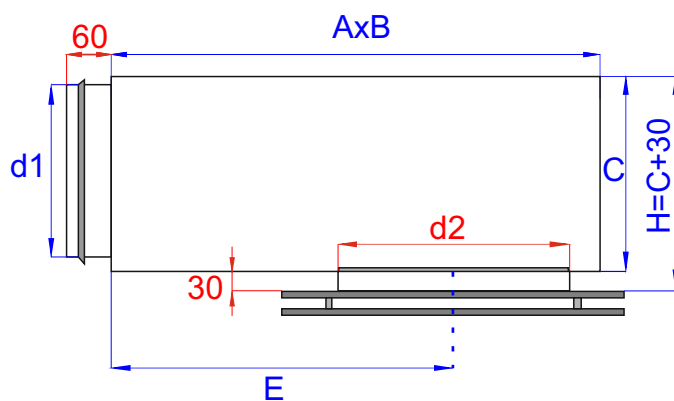
Камера статического давления индивидуальная для решеток РЭД-PSO, типоразмером 200, из оцинкованной стали, цвет покраски КСД RAL 9005, с шумопоглощающим материалом, с регулирующим устройством РУ-1, с врезкой BlauFast диаметром 75 мм, 2 (две) врезки с боковым направлением, длина КСД 500 мм, ширина КСД 400 мм, высота КСД 150 мм, ориентация по стороне А - 250 мм.

## Камера статического давления РЭД-КСД-С (стандартная рекомендуемая камера статического давления)



PSK, PSO + КСД		A	B	C	E
Ød1 мм	Ød2 мм	мм	мм	мм	мм
100	120	310	260	159	206
100	155	310	260	159	206
125	120	376	310	184	252
125	155	376	310	184	252
125	195	376	310	184	252
160	155	459	380	220	313
160	195	459	380	220	313
160	245	459	380	220	313
200	195	565	460	259	386
200	245	565	460	259	386
200	310	565	460	259	386
250	245	698	540	309	476
250	310	698	540	309	476
250	395	698	540	309	476
315	310	858	540	373	636
315	395	858	540	373	636

## Камера статического давления РЭД-КСД-И (Индивидуальная камера статического давления)



PSK, PSO + КСД	
	Ød2 мм
	120
	155
	120
	155
	195
	155
	195
	245
	195
	245
	310
	245
	310
	395
	310
	395

### Примечание:

Размер А, В, С, d1, Е задает Заказчик.

При этом:

- С ≥ Размер выбранной врезки + 20 мм;

### Тип-размер врезок для КСД-И

D - круглая (100, 125, 160, 200, 250, 315)

Q - прямоугольная (55x110, 60x204)

OV - овальная (76x120, 96x151, 123x194)

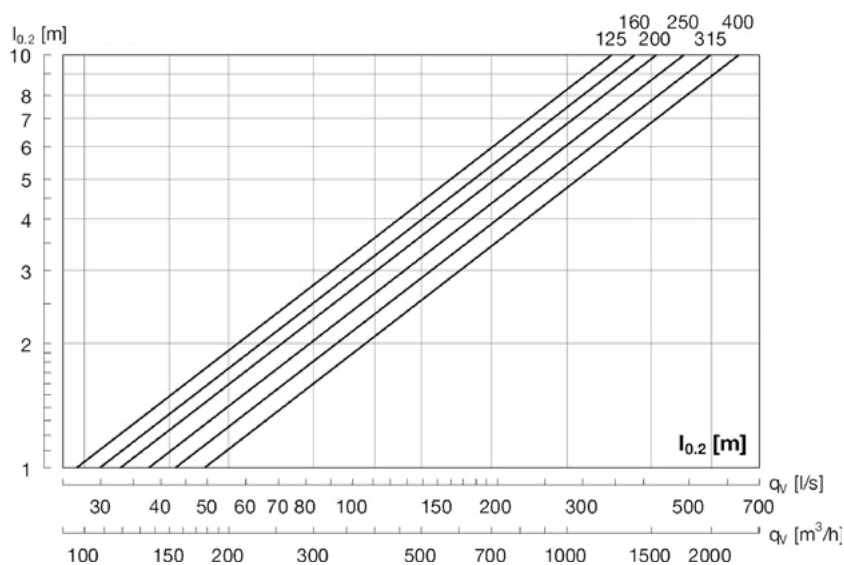
BlauFast  
Flexag  
Ventyflex

(63, 75, 90)



## РЭД-PSO

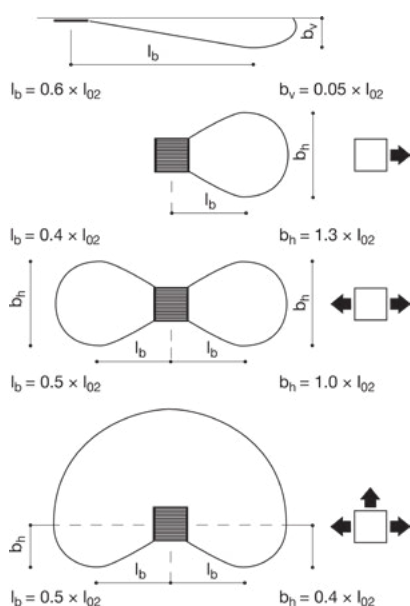
Длина струи до точки со скоростью 0,2 м/с.



Коррекция длины струи  $l_{0.2}$

PSO Ød, мм	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3
315	2,2	1,7	1,2
400	2,3	1,7	1,2

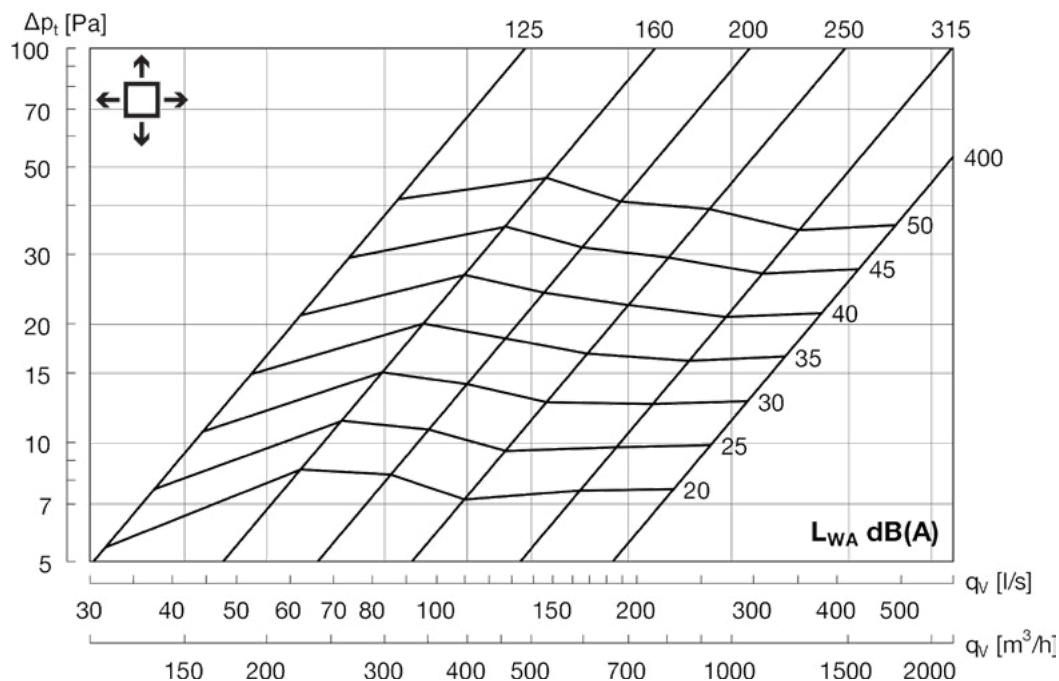
Распространение воздушной струи



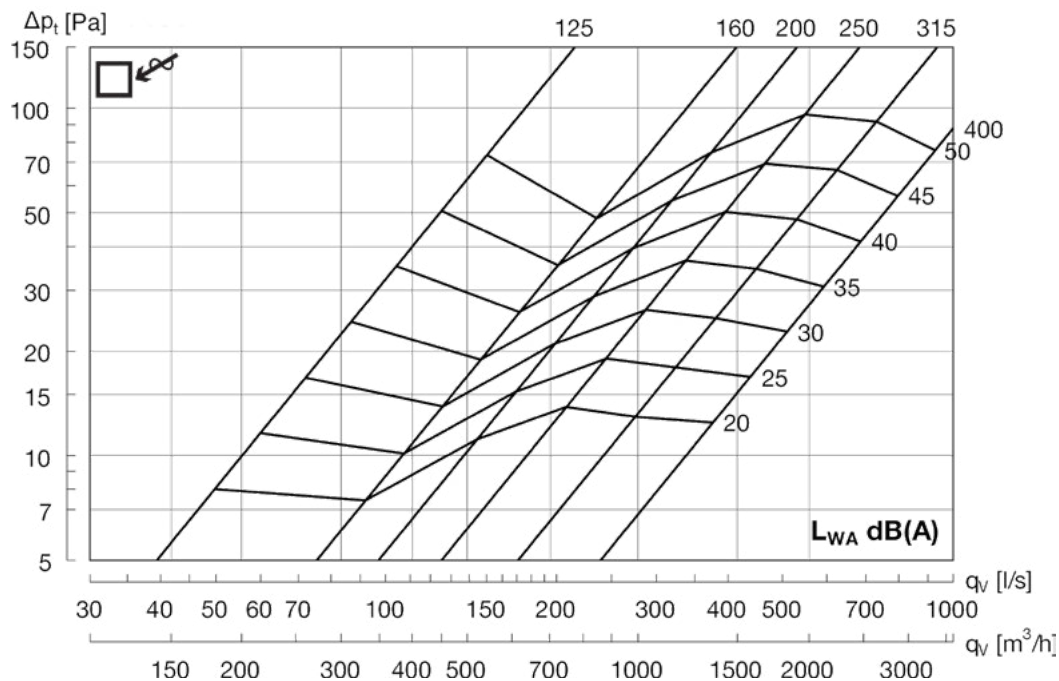
$l_b$  = Длина воздушной струи до точки максимального расширения  
 $b_v$  = Максимальное вертикальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с  
 $b_h$  = Максимальное горизонтальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с

Аэродинамические характеристики диффузора PSO

Приток

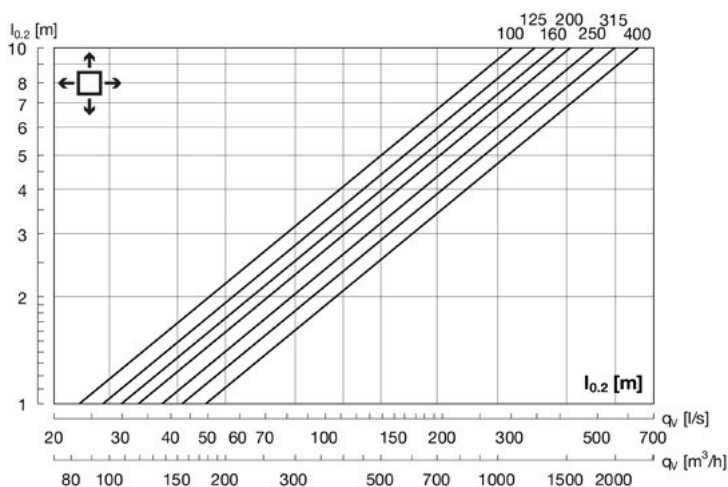


Вытяжка



## РЭД-PSK

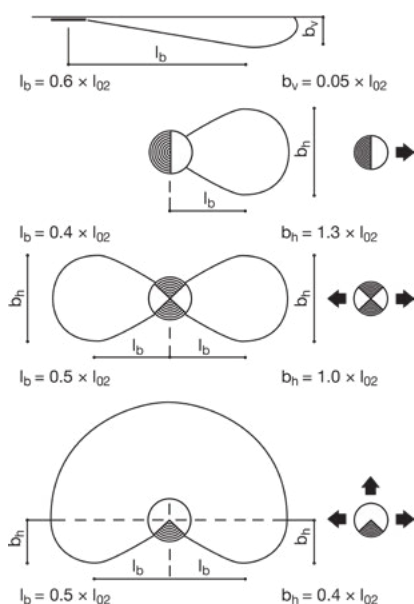
Длина струи до точки со скоростью 0,2 м/с .



Коррекция длины струи  $l_{0.2}$

PSK Ød, мм	1-сторонний	2-стороннее	3-сторонний
100	2,3	1,7	1,3
125	2,6	1,8	1,4
160	2,5	1,7	1,3
200	2,4	1,7	1,3
250	2,3	1,7	1,3
315	2,2	1,7	1,2
400	2,3	1,7	1,2

Распространение воздушной струи

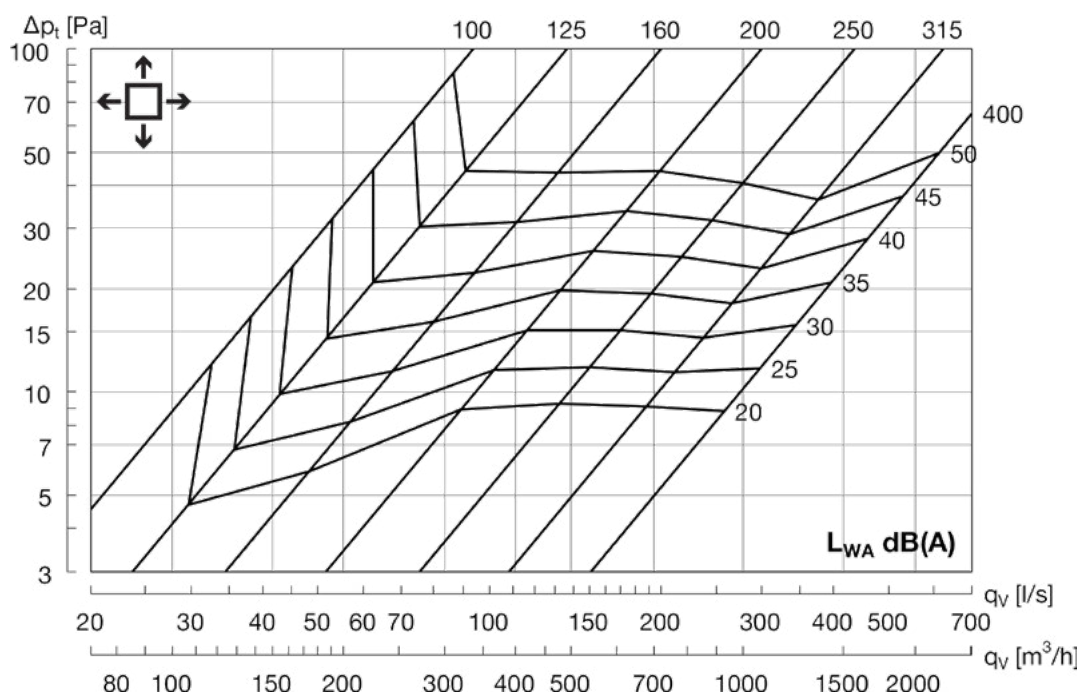


$l_b$  = Длина воздушной струи до точки максимального расширения  
 $b_v$  = Максимальное вертикальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с  
 $b_h$  = Максимальное горизонтальное расширение струи при конечной скорости 0,2 м/с



Аэродинамические характеристики диффузора PSK

Приток



Вытяжка

