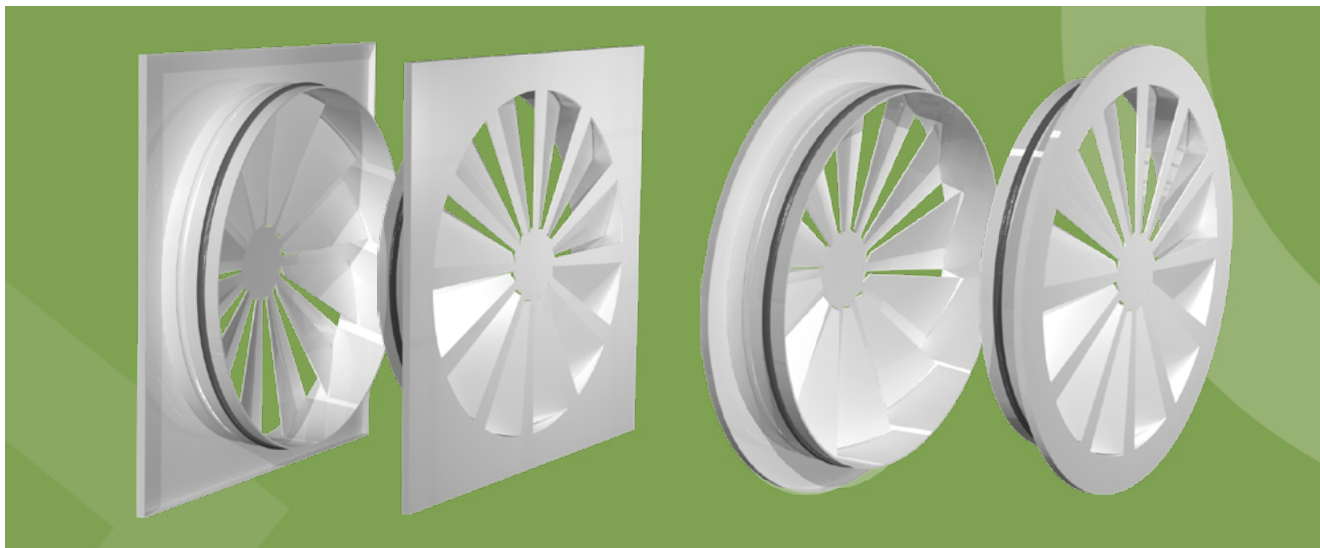


■ 1ДПЗ, 1ДКЗ



Описание. Диффузоры закручивающие 1ДПЗ, 1ДКЗ предназначены для подачи воздуха системами вентиляции и кондиционирования в помещения, где требуется повышенная кратность воздухообмена и избыточная температура приточного воздуха $\Delta t \geq 5^\circ\text{C}$ (производственные помещения, концертные и торговые залы, спортивные сооружения, вокзалы, аэропорты и т.д.). Диффузоры 1ДПЗ, 1ДКЗ могут использоваться также и для удаления воздуха из помещений.

Конструкция диффузоров представляет собой панель квадратной (1ДПЗ) или круглой (1ДКЗ) формы с закручивающимися лопатками с заданным углом и присоединительным патрубком круглого сечения на тыльной стороне диффузора.

Диффузоры устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке или встраиваются в подвесные потолки. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Вихревой режим течения приточного воздуха на выходе из закручивателя позволяет повысить коэффициент эжекции окружающего воздуха к приточной струе по сравнению с прямоточными струями и, как следствие, увеличить интенсивность снижения скорости и выравнивания температуры в струе с температурой помещения.

Материалы изготовления. Диффузоры изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет по умолчанию (RAL 9016M). По требованию возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

В зависимости от угла сгиба лопаток в лицевой воздухораспределительной панели возможна различная подача воздуха:

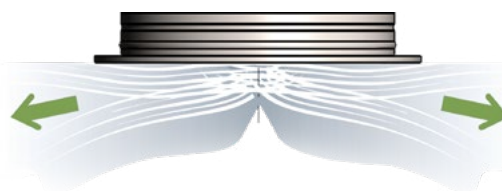
- вертикальной конической закрученной струей (В);
- горизонтальной настилающейся закрученной струей (Г).

Виды приточных струй диффузоров 1ДПЗ, 1ДКЗ

Вертикальная коническая закрученная струя (В)

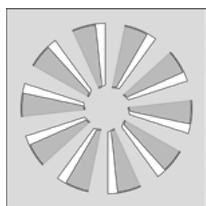


Горизонтальная настилающаяся закрученная струя (Г)

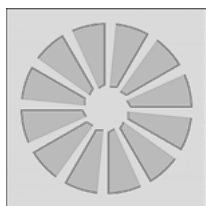


Виды лицевых панелей диффузоров 1ДПЗ, 1ДКЗ

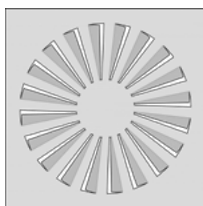
1ДПЗ-1В



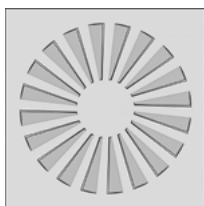
1ДПЗ-1Г



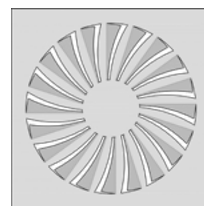
1ДПЗ-2В



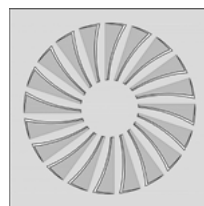
1ДПЗ-2Г



1ДПЗ-3В



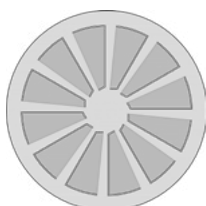
1ДПЗ-3Г



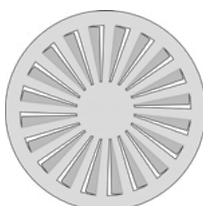
1ДКЗ-1В



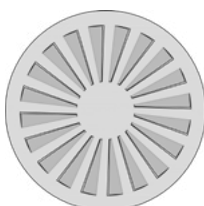
1ДКЗ-1Г



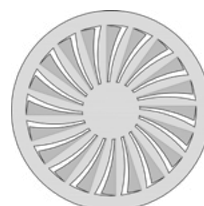
1ДКЗ-2В



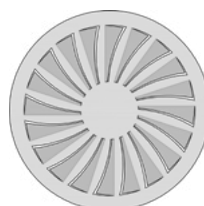
1ДКЗ-2Г



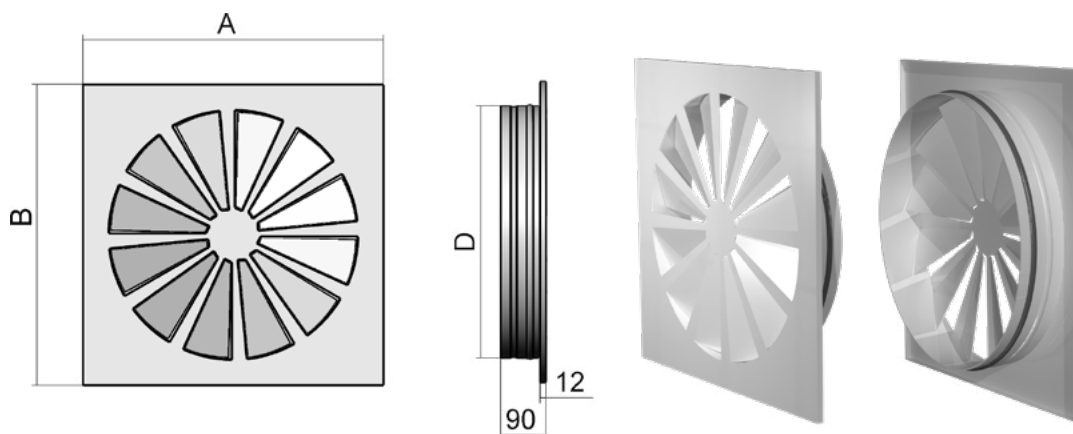
1ДКЗ-3В



1ДКЗ-3Г



Габаритно-посадочные размеры диффузора 1ДПЗ

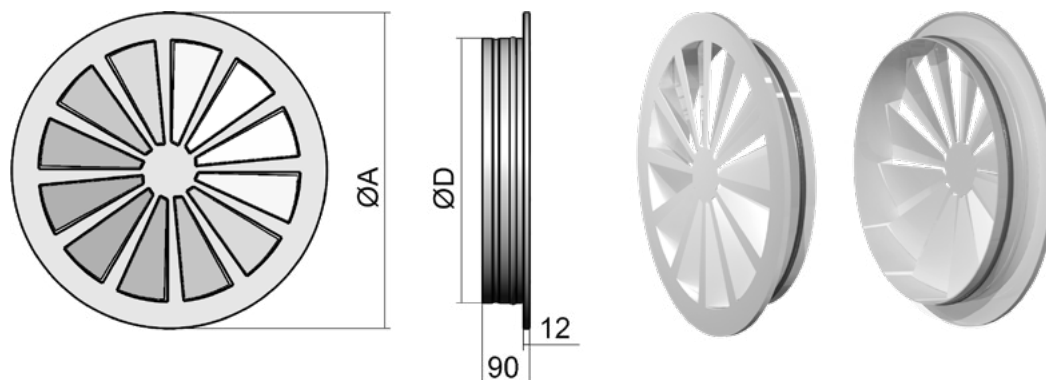


Типоразмер	АхВ, мм	øD, мм	Масса, кг
1ДПЗ 300х300	300х300	248	1,25
1ДПЗ 450х450	450х450	399	2,45
1ДПЗ 595х595	595х595	499	3,86
1ДПЗ 595х595 - 250 (уменьшенный патрубок)	595х595	248	3,37

1ДПЗ 595х595-250 (уменьшенный патрубок)



Габаритно-посадочные размеры диффузора 1ДКЗ



Типоразмер	øA, мм	øD, мм	Масса, кг
1ДКЗ 315	315	248	1,17
1ДКЗ 450	450	399	2,14
1ДКЗ 595	595	499	3,30

Данные для подбора диффузоров 1ДПЗ, 1ДКЗ при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	F ₀ , М²	LwA = 25 дБ(А)					LwA = 35 дБ(А)					LwA = 45 дБ(А)					LwA = 60 дБ(А)				
		L _{0'} , М³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{х'} , м/с			L _{0'} , М³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{х'} , м/с			L _{0'} , М³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{х'} , м/с			L _{0'} , М³/ч	ΔР _{п'} , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{х'} , м/с		
				0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75
Вертикальная закрученная коническая струя (В)																					
1ДПЗ 300x300, 1ДКЗ Ø300	0,042	210	11	4,3	1,7	1,1	300	23	6,1	2,4	1,6	430	46	8,7	3,5	2,3	750	141	15	6,1	4,1
1ДПЗ 450x450, 1ДКЗ Ø450	0,114	600	14	7,4	3,0	2,0	840	27	10	4,2	2,8	1160	51	14	5,7	3,8	1900	138	23	9,4	6,2
1ДПЗ 595x595, 1ДКЗ Ø595	0,181	930	14	9,1	3,6	2,4	1250	24	12	4,9	3,3	1700	45	17	6,7	4,4	2650	110	26	10	6,9
1ДПЗ 595x595-250	0,042	210	11	4,3	1,7	1,1	300	23	6,1	2,4	1,6	430	46	8,7	3,5	2,3	750	141	15	6,1	4,1
Горизонтальная настилающаяся закрученная веерная струя (Г)																					
1ДПЗ 300x300, 1ДКЗ Ø300	0,042	90	12	1,6	0,6	0,4	140	30	2,5	1,0	0,7	220	74	3,9	1,6	1,0	420	271	7,4	3,0	2,0
1ДПЗ 450x450, 1ДКЗ Ø450	0,114	210	6	2,2	0,9	0,6	330	14	3,5	1,4	0,9	500	33	5,3	2,1	1,4	930	114	9,9	4,0	2,7
1ДПЗ 595x595, 1ДКЗ Ø595	0,181	310	5	2,6	1,1	0,7	510	14	4,3	1,7	1,2	810	35	6,9	2,8	1,8	1560	132	13	5,3	3,5
1ДПЗ 595x595-250	0,042	90	12	1,6	0,6	0,4	140	30	2,5	1,0	0,7	220	74	3,9	1,6	1,0	420	271	7,4	3,0	2,0

F₀ - площадь расчетного сечения на входе в диффузор.

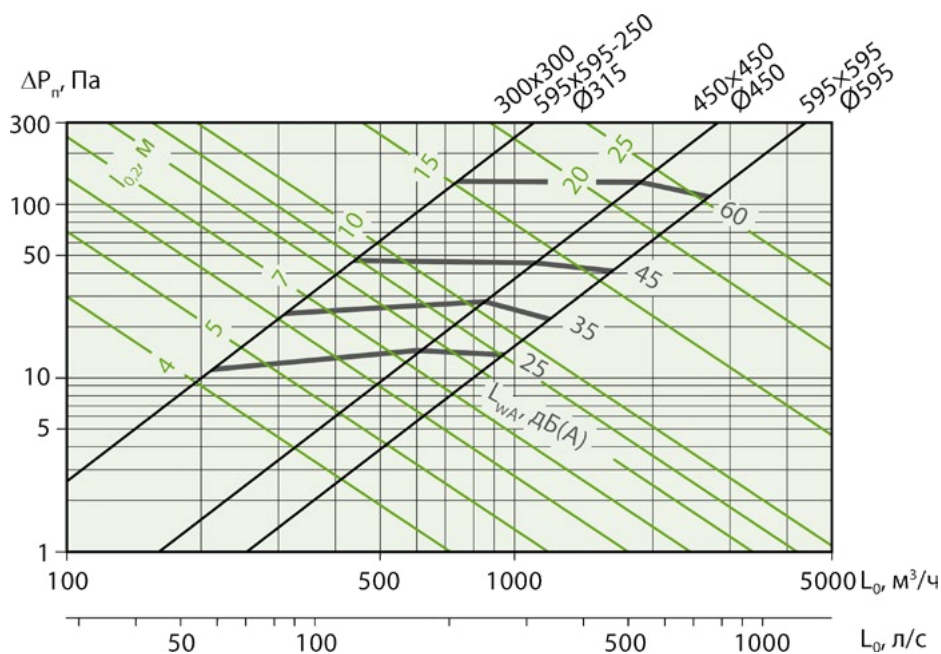
Для расчета площади живого сечения, необходимо воспользоваться формулой:

$$F_{ж.с.} = F_0 \times K_{ж.с.}$$

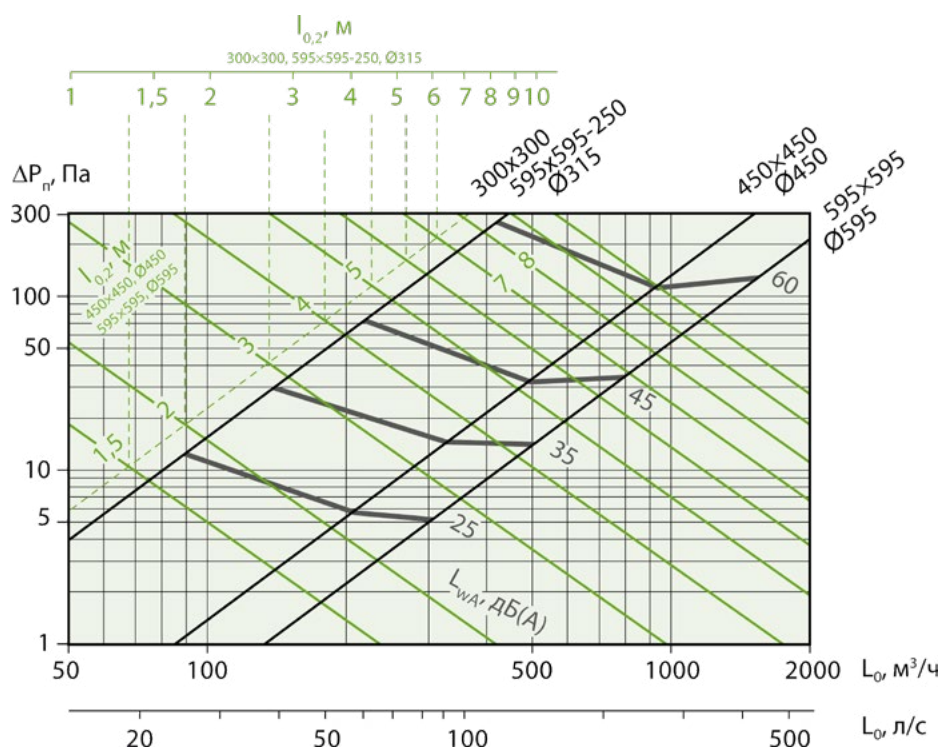
Коэффициент и площадь живого сечения 1ДПЗ, 1ДКЗ

Вид лицевой панели	Вид струи	Коэффициент живого сечения, K _{ж.с.}				Площадь живого сечения, F _{ж.с.} , М²			
		1ДПЗ 300x300, 1ДКЗ Ø300	1ДПЗ 450x450, 1ДКЗ Ø450	1ДПЗ 595x595, 1ДКЗ Ø595	1ДПЗ 595x595-250	1ДПЗ 300x300, 1ДКЗ Ø300	1ДПЗ 450x450, 1ДКЗ Ø450	1ДПЗ 595x595, 1ДКЗ Ø595	1ДПЗ 595x595-250
1	В	0,455	0,402	0,447	0,455	0,019	0,046	0,081	0,019
	Г	0,124	0,105	0,118	0,124	0,005	0,012	0,021	0,005
2, 3	В	0,393	0,322	0,365	0,393	0,017	0,037	0,066	0,017
	Г	0,104	0,080	0,087	0,104	0,004	0,009	0,016	0,004

Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 1ДПЗ, 1ДКЗ при подаче воздуха в помещение вертикальными коническими струями (В)



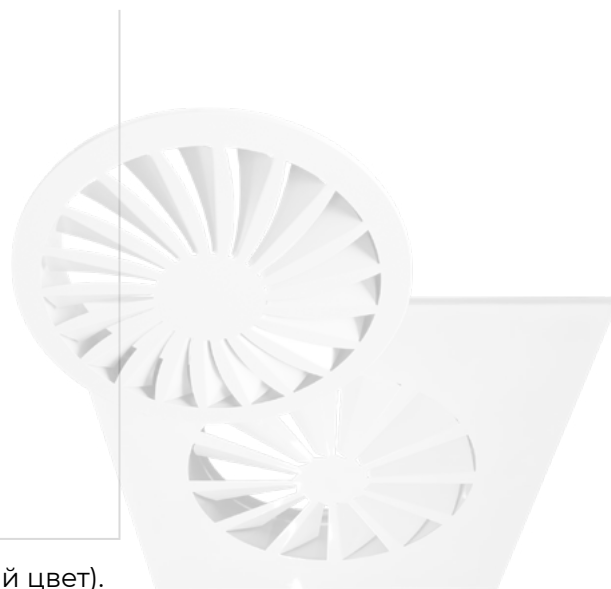
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров 1ДПЗ, 1ДКЗ при подаче воздуха в помещение настилающимися веерными струями (Г)



Пример заказа диффузора

1ДПЗ - 1 - В - 450x450 - RAL 9016M

- Тип диффузора**
- 1ДПЗ** Прямоугольный
1ДКЗ Круглый
- 1-3 Вид лицевой панели**
- Вид приточной струи (зависит от угла сгиба лопаток)**
- В** Вертикальная коническая
Г Горизонтальная настилающаяся
- Размер лицевой панели (мм)**
- АxВ** Для прямоугольного
ØА Для круглого
- Цвет диффузора**
- RAL** Стандартное покрытие по умолчанию (белый цвет).
9016M Выберите цвет по шкале RAL



Пример заказа КСД к диффузору

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются.
По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.

КСД - Диффузор - 200 - ОВØ200 - RAL 9016M - И

- Тип КСД**
- КСД** Камера статического давления
КСР Камера статического давления с регулирующим устройством
- Наименование диффузора**
- 200** Типоразмер диффузора
- Расположение врезки для подключения к воздуховоду**
- Боковая врезка по умолчанию
ОВ Осевая врезка
- Диаметр воздуховода**
- Стандартный
Ø200 Индивидуальный
- Покрытие**
- Без покрытия по умолчанию
RAL Выберите цвет по шкале RAL
- И** Теплозвукоизоляция камеры статического давления