

Диффузоры ДКП



Диффузоры ДКП предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в изотермическом и неизотермическом режимах (охлаждения) из верхней зоны помещений. ДКП формирует комбинированный поток: часть воздуха создаёт горизонтальный настилающийся веерный поток, часть - вертикальный конический.

Диффузоры ДКП рекомендуется применять в административных, общественных и производственных помещениях.

Воздухораспределитель ДКП конструктивно состоит из корпуса с подводящим патрубком и внутреннего модуля, состоящего из двух диффузоров, неподвижно закрепленных относительно друг друга. В конструкции предусмотрен дополнительный патрубок уменьшенного диаметра D_1 , который устраняет проскок воздуха между корпусом и внутренним модулем, а также позволяет закрепить изделие не только на воздуховоде по диаметру корпуса D , но и на воздуховоде на один типоразмер меньшего диаметра.

Диффузоры ДКП изготавливают из холоднокатаной листовой стали, окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Система обозначений



Пример обозначения при заказе диффузора ДКП с наружным диаметром корпуса 250 мм. Цвет изделия стандартный – белый RAL9016:

ДКП 250

Конструктивные схемы диффузоров ДКП

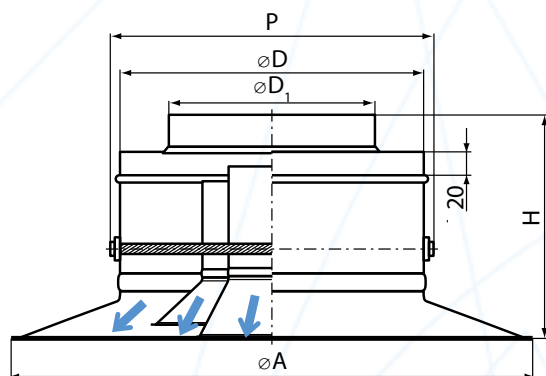


схема струи при наличии настилающей поверхности

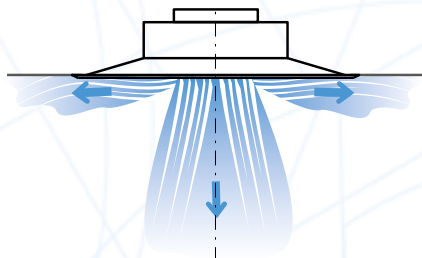
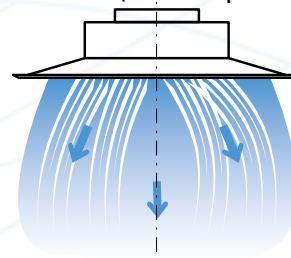


схема струи при отсутствии настилающей поверхности



Характеристики диффузоров ДКП

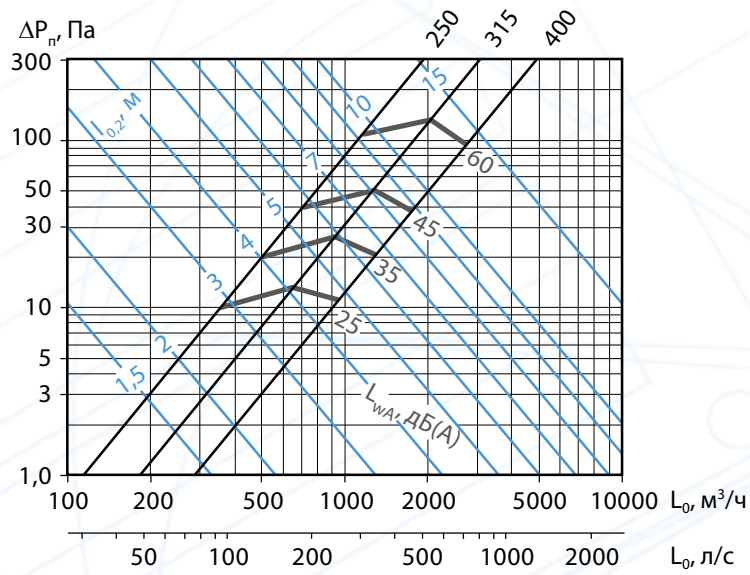
Типоразмер	Диаметр наружного входного патрубка øD, мм	Диаметр внутреннего входного патрубка øD ₁ , мм	Наружный диаметр øA, мм	Высота изделия H, мм	P, мм	Масса, кг
ДКП 250	249	199	450	195	265	2,7
ДКП 315	314	244	500	245	330	3,9
ДКП 400	399	314	650	305	414	5,9

Данные для подбора диффузоров ДКП при подаче воздуха в помещение комбинированными струями

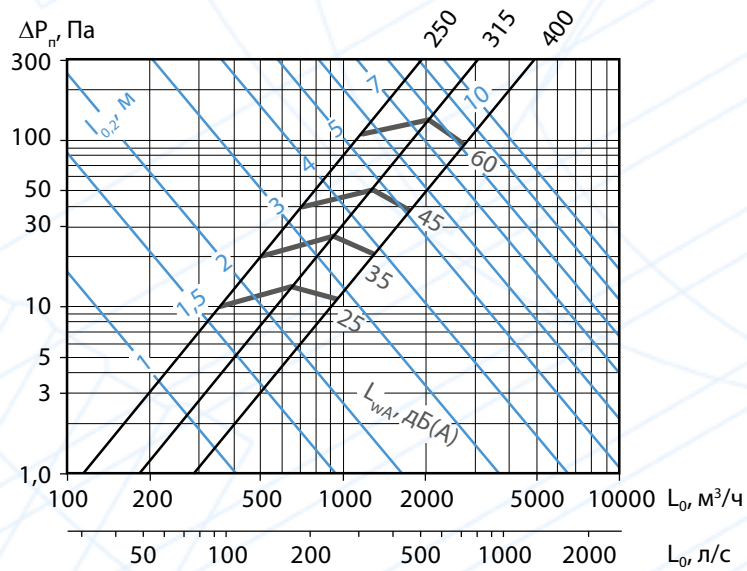
типоразмер	F _в , м ²	вид струи	L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} = 60 дБ(А)				
			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _{пр} , Па	Дальность струи [м] при V _{ср} , м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
250	0,031	веерн.*	360	10	2,8	1,1	510	20	4,0	1,6	715	39	5,6	2,3	1,5	1185	108	3,7	2,5
		конич.			1,7	0,7			2,4	1,0			3,4	1,4	0,9			2,2	1,5
315	0,049	веерн.*	640	13	4,0	1,6	905	25	5,7	2,3	1260	49	7,9	3,2	2,1	2045	129	5,1	3,4
		конич.			2,4	1,0			3,4	1,4			4,7	1,9	1,3			3,1	2,1
400	0,078	веерн.*	955	11	4,7	1,9	1300	21	6,5	2,6	1765	38	8,8	3,5	2,3	2780	94	5,5	3,7
		конич.			2,8	1,1			3,9	1,6			5,3	2,1	1,4			3,3	2,2

* - Характеристики справедливы при наличии настилающей поверхности для веерной струи

При отсутствии настилающей поверхности формируется коническая струя (расчёт ведётся по таблице по строкам конического вида струи)



Аэродинамические и акустические характеристики ДКП (верная настилаящая часть струи) при подаче воздуха в помещение комбинированными струями (при наличии настилаящей поверхности)



Аэродинамические и акустические характеристики ДКП (коническая струя) при подаче воздуха в помещение комбинированными струями