

Диффузоры пластиковые вихревые ДПУ-В (Арктос)



Диффузоры ДПУ-В круглой формы предназначены для подачи и удаления воздуха системами вентиляции и кондиционирования в жилых, административных, общественных и производственных помещениях.

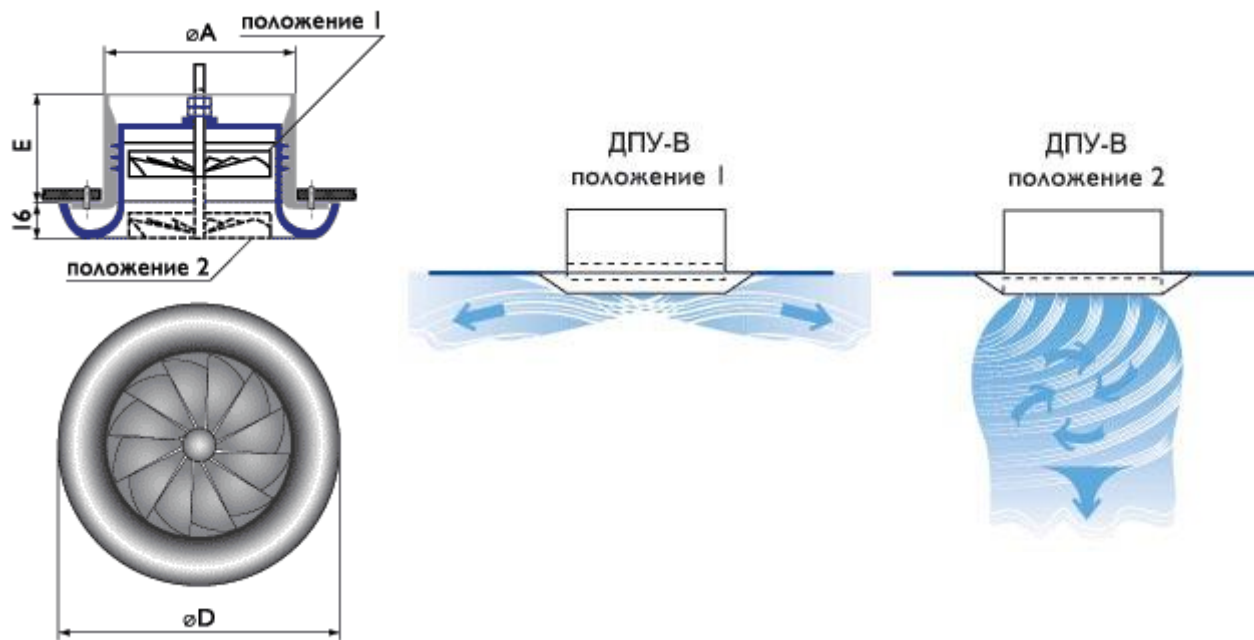
В диффузоре ДПУ-В в качестве подвижной части устанавливается цилиндрическое кольцо с размещенным в нем закручивателем.

В диффузорах ДПУ-В при перемещении кольца с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и ее дальность, что позволяет реализовать посезонное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дальность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и ее положения относительно корпуса диффузора.

Материал – полипропилен белого цвета – выдерживает температуру до +70 °С, стоек к большинству агрессивных веществ, при горении не опасен, не выделяет токсичных газов, только деформируется и не воспламеняется.

Монтаж осуществляется с помощью соединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к подшивному потолку.



Характеристики диффузоров ДПУ-В

Тип диффузора	ØA, мм	ØD, мм	E, мм	Вес не более, кг
ДПУ-В-100	100	150	55	0.20
ДПУ-В-125	125	170	55	0.25
ДПУ-В-160	160	215	60	0.35
ДПУ-В-200	200	258	60	0.45

Данные для подбора диффузоров ДПУ-В при подаче воздуха в помещение

ØA, мм	F0, м2	ΔP _n = 10 Па	ΔP _n = 50 Па	ΔP _n = 100 Па	ΔP _n = 200 Па	ΔP _n = 300 Па

		L_0 , м ³ /ч	дально- бойность, м при V_x , м/с		L_0 , м ³ /ч	дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ³ /ч	дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ³ /ч	дальнобойность, м при V_x , м/с			L_0 , м ³ /ч	дальнобойность, м при V_x , м/с			
			0.2	0.5		0.2	0.5	0.75		0.2	0.5	0.75		0.2	0.5	0.75		0.2	0.5	0.75	
положение 1 — настилаящаяся веерная струя																					
100	0.007	25	0.9	0.4	60	2.1	0.8	0.6	80	2.9	1.1	0.8	115	4.1	1.6	1.1	140	5.0	2.0	1.3	
125	0.011	35	0.9	0.4	80	2.2	0.9	0.6	115	3.2	1.3	0.9	160	4.5	1.8	1.2	200	5.6	2.2	1.5	
160	0.018	55	1.1	0.5	120	2.6	1.0	0.7	170	3.7	1.5	1.0	240	5.2	2.1	1.4	300	6.4	2.6	1.7	
200	0.029	80	1.3	0.6	180	3.1	1.2	0.8	250	4.3	1.7	1.1	350	6.0	2.4	1.6	420	7.2	2.9	1.9	
положение 2 — коническая струя																					
100	0.007	25	1.5	0.6	60	3.6	1.5	1.0	80	4.9	2.0	1.3	115	7.0	2.8	1.9	140	8.5	3.4	2.3	
125	0.011	35	1.7	0.7	80	3.8	1.5	1.0	115	5.5	2.2	1.5	160	7.7	3.1	2.0	200	9.6	3.8	2.5	
160	0.018	55	2.0	0.8	120	4.4	1.8	1.2	170	6.3	2.5	1.7	240	8.9	3.5	2.4	300	11.1	4.4	2.9	
200	0.029	80	2.4	0.9	180	5.3	2.1	1.4	250	7.3	2.9	2.0	350	10.3	4.1	2.7	420	12.3	4.9	3.3	

Приведенные в таблице данные дальности струи не учитывают принятую схему воздухоподдачи и избыточную температуру воздуха в струе. Для определения температуры и скорости воздуха в рабочей зоне необходимо пользоваться указаниями по расчету воздухоподделителей.