

Диффузоры веерные ДПУ-К (Арктос)



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

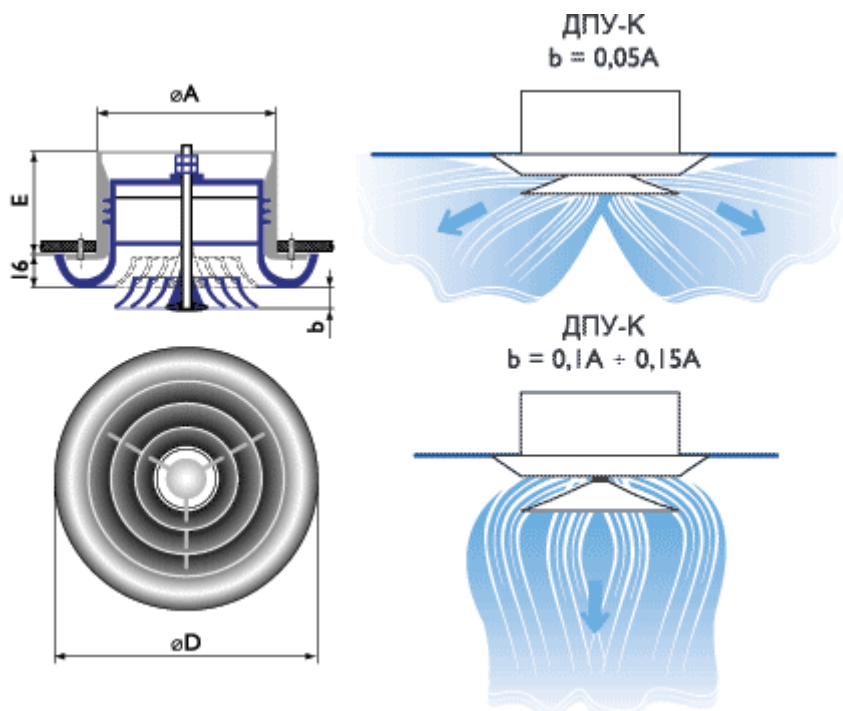
В диффузоре ДПУ-К обтекатель заменен на подвижную веерную вставку из нескольких диффузоров, закрепленных неподвижно относительно друг друга.

В диффузорах ДПУ-К при перемещении веерной вставки с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и ее дальность, что позволяет реализовать сезонное 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 $+70^{\circ}\text{C}$, стоек к большинству агрессивных веществ, при горении не опасен, не выделяет токсичных газов, только деформируется и не воспламеняется.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к стенкам воздуховода или к подшивному потолку.



Характеристики диффузоров ДПУ-К

Тип диффузора	A, мм	D, мм	E, мм	Вес не более, кг
ДПУ-К 100	100	150	55	0.20
ДПУ-К 125	125	170	55	0.25
ДПУ-К 160	160	215	60	0.35
ДПУ-К 200	200	258	60	0.45
ДПУ-К 250	250	308	60	0.66

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

ØA, мм	F ₀ , м ²	b, мм	Кол-во оборотов обтекателя, N	L _A <20дБ (А)				L _A =25дБ (А)				L _A =35дБ (А)					L _A =45дБ (А)			
				L ₀ , м ³ /ч	P _{нр} , Па	дальнобойность, м при V _{хр} , м/с		L ₀ , м ³ /ч	P _{нр} , Па	дальнобойность, м при V _{хр} , м/с		L ₀ , м ³ /ч	P _{нр} , Па	дальнобойность, м при V _{хр} , м/с			L ₀ , м ³ /ч	P _{нр} , Па	дальнобойность, м при V _{хр} , м/с	
						0.2	0.5			0.2	0.5			0.2	0.5	0.75			0.5	0.75
b=0,05A - горизонтальная настиляющаяся веерная струя																				
100	0.007	5	5	80	17	1.3	0.5	100	27	1.7	0.7	150	61	2.5	1	0.7	210	120	1.4	0.9
125	0.011	6	6	130	18	1.7	0.7	160	27	2.1	0.9	220	51	2.9	1.2	0.8	300	94	1.6	1.1
160	0.018	6.5	8	180	12	1.8	0.7	240	21	2.5	1	330	40	3.4	1.4	0.9	480	85	2	1.3
200	0.029	8	10	250	9	2	0.8	330	16	2.7	1.1	500	37	4.1	1.6	1.1	700	73	2.3	1.5
250	0.046	10	12.5	350	7	2.3	0.9	500	15	3.2	1.3	750	33	4.9	1.9	1.3	1000	59	2.6	1.7
b=0,1A - вертикальная коническая струя																				
100	0.007	10	10	80	14	2	0.8	100	22	2.5	1	150	50	3.8	1.5	1	210	97	2.1	1.4
125	0.011	12	12	130	14	2.6	1	160	22	3.2	1.3	220	41	4.4	1.8	1.2	300	77	2.4	1.6
160	0.018	13	16	180	10	2.8	1.1	240	17	3.7	1.5	330	33	5.1	2	1.4	480	70	3	2
200	0.029	16	20	250	8	3.1	1.2	330	13	4	1.6	500	30	6.1	2.4	1.6	700	60	3.4	2.3
250	0.046	20	25	350	6	3.4	1.4	500	12	4.9	1.9	750	27	7.3	2.9	1.9	1000	48	3.9	2.6
b=0,15A - вертикальная коническая струя																				
100	0.007	15	15	80	13	2.7	1.1	100	20	3.4	1.3	150	45	5.1	2	1.4	210	89	2.8	1.9
125	0.011	19	19	130	13	3.5	1.4	160	20	4.3	1.7	220	37	5.8	2.3	1.6	300	70	3.2	2.2
160	0.018	19	24	180	9	3.7	1.5	240	16	4.9	2	330	30	6.8	2.7	1.8	480	63	3.9	2.7
200	0.029	24	30	250	7	4.1	1.6	330	12	5.4	2.2	500	28	8.2	3.3	2.2	700	54	4.6	3.1
250	0.046	30	37.5	350	5	4.5	1.8	500	11	6.5	2.6	750	25	9.7	3.9	2.6	1000	44	5.2	3.5

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

Данные для подбора диффузоров ДПУ-К при удалении воздуха из помещения

ØA, мм	F ₀ , м ²	Кол-во оборотов обтекателя, N	b, мм	L _A =25дБ (А)			L _A =35дБ (А)			L _A =45дБ (А)		
				L ₀ , м ³ /ч	P _{нр} , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	P _{нр} , Па	V ₀ , м/с	L ₀ , м ³ /ч	P _{нр} , Па	V ₀ , м/с
b=0,05A												
100	0.007	5	5	100	32	4.1	140	63	5.7	190	116	7.8
125	0.011	6	6	140	24	3.6	200	50	5.1	270	90	6.9
160	0.018	6.5	8	200	18	3	300	39	4.5	450	89	6.8
200	0.029	8	10	300	16	2.9	450	36	4.3	630	70	6.1
250	0.046	10	12.5	400	11	2.4	600	25	3.6	900	57	5.4
b=0,1A												
100	0.007	10	10	100	20	4.1	140	39	5.7	190	72	7.8
125	0.011	12	12	140	15	3.6	200	31	5.1	270	56	6.9
160	0.018	13	16	200	11	3	300	25	4.5	450	55	6.8

200	0.029	16	20	300	10	2.9	450	22	4.3	630	44	6.1
250	0.046	20	25	400	7	2.4	600	16	3.6	900	36	5.4
b=0,15A												
100	0.007	15	15	100	18	4.1	140	35	5.7	190	65	7.8
125	0.011	19	19	140	14	3.6	200	28	5.1	270	51	6.9
160	0.018	19	24	200	10	3	300	22	4.5	450	50	6.8
200	0.029	24	30	300	9	2.9	450	20	4.3	630	40	6.1
250	0.046	30	37.5	400	6	2.4	600	14	3.6	900	32	5.4