

Диффузоры универсальные ДПУ-М (Арктос)



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

ДПУ-М может также использоваться в качестве запорного клапана при отключении системы вентиляции или отдельных ее участков. Диффузор ДПУ-М состоит из корпуса, присоединительного патрубка и подвижного обтекателя.

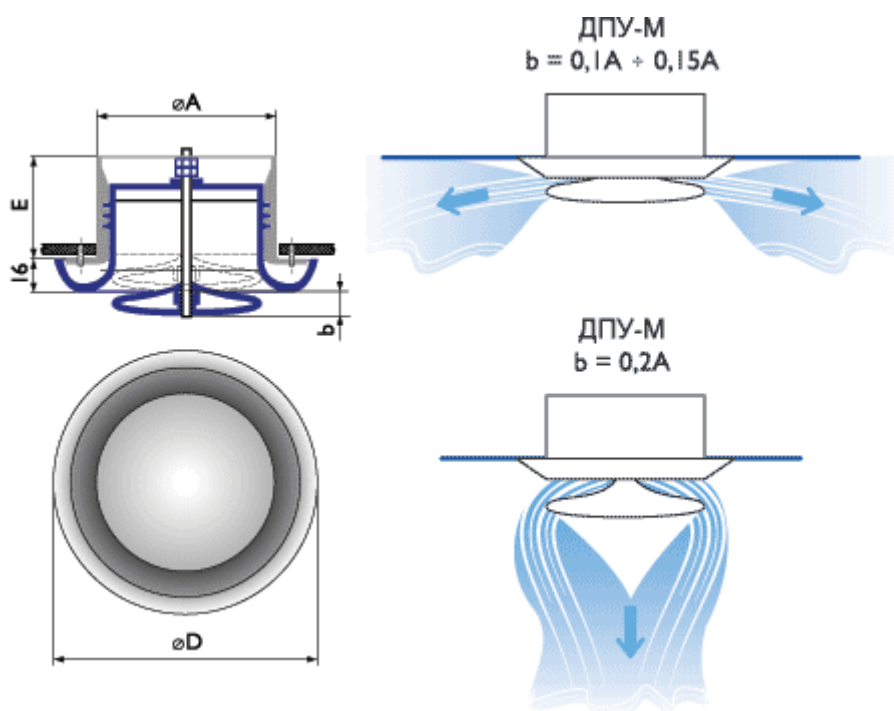
В диффузорах ДПУ-М при перемещении обтекателя с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и ее дальность, что позволяет реализовать посезонное регулирование

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°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-М

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

Данные для подбора диффузоров ДПУ-М 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=0,1A - горизонтальная настилаящаяся веерная струя																				
100	0.007	10	10	55	36	0.7	0.3	80	77	1.1	0.4	120	174	1.6	0.6	0.4	150	271	0.8	0.5
125	0.011	12	12	85	34	0.9	0.4	120	67	1.3	0.5	180	150	1.9	0.8	0.5	230	246	1.0	0.7
160	0.018	13	16	140	32	1.1	0.5	200	66	1.6	0.7	280	129	2.3	0.9	0.6	350	201	1.1	0.8
200	0.029	16	20	200	27	1.3	0.5	250	41	1.6	0.7	350	81	2.3	0.9	0.6	450	134	1.2	0.8
250	0.046	20	25	280	21	1.4	0.6	370	36	1.9	0.8	520	71	2.7	1.1	0.7	700	129	1.5	1.0
b=0,15A - горизонтальная настилаящаяся веерная струя																				
100	0.007	15	15	80	21	0.8	0.3	120	46	1.2	0.5	160	82	1.6	0.6	0.4	220	156	0.9	0.6
125	0.011	19	19	130	21	1.0	0.4	170	36	1.4	0.5	240	71	1.9	0.8	0.5	320	127	1.0	0.7
160	0.018	19	24	180	14	1.1	0.4	260	30	1.6	0.6	370	60	2.3	0.9	0.6	520	119	1.3	0.9
200	0.029	24	30	250	11	1.2	0.5	350	22	1.7	0.7	530	50	2.6	1.0	0.7	740	97	1.4	1.0
250	0.046	30	37.5	350	9	1.4	0.5	500	18	1.9	0.8	800	45	3.1	1.2	0.8	1100	85	1.7	1.1
b=0,2A - вертикальная коническая струя																				
100	0.007	20	20	80	17	2.0	0.8	120	38	3.0	1.2	160	67	4	1.6	1.1	220	126	2.2	1.5
125	0.011	25	25	130	17	2.6	1.0	170	29	3.4	1.4	240	58	4.8	1.9	1.3	320	103	2.5	1.7
160	0.018	26	32	180	12	2.8	1.1	260	24	4.0	1.6	370	49	5.7	2.3	1.5	520	96	3.2	2.1
200	0.029	32	40	250	9	3.1	1.2	350	18	4.3	1.7	530	40	6.5	2.6	1.7	740	79	3.6	2.4
250	0.046	40	50	350	7	3.4	1.4	500	14	4.9	1.9	800	36	7.8	3.1	2.1	1100	69	4.3	2.8

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 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=0,1A												
100	0.007	10	10	80	64	3.3	120	145	4.9	150	226	6.1
125	0.011	12	12	100	39	2.5	170	112	4.3	230	205	5.9
160	0.018	13	16	170	40	2.6	240	79	3.6	340	159	5.1
200	0.029	16	20	250	35	2.4	300	50	2.9	500	138	4.8
250	0.046	20	25	350	27	2.1	450	44	2.7	750	123	4.5
b=0,15A												
100	0.007	15	15	130	48	5.3	170	81	7.0	230	149	9.4
125	0.011	19	19	170	31	4.3	230	57	5.9	330	118	8.4
160	0.018	19	24	250	24	3.8	370	52	5.6	500	96	7.6

200	0.029	24	30	350	19	3.4	510	40	4.9	750	87	7.2
250	0.046	30	37.5	500	15	3.0	700	30	4.2	1000	61	6.0
b=0,2A												
100	0.007	20	20	130	32	5.3	170	55	7.0	230	101	9.4
125	0.011	25	25	170	21	4.3	230	39	5.9	330	80	8.4
160	0.018	26	32	250	16	3.8	370	36	5.6	500	65	7.6
200	0.029	32	40	350	13	3.4	510	27	4.9	750	59	7.2
250	0.046	40	50	500	10	3.0	700	20	4.2	1000	42	6.0