

Воздухораспределительные устройства



Диффузоры универсальные ДПУ-М, ДПУ-К

Диффузоры ДПУ-М и ДПУ-К предназначены для подачи и удаления воздуха в системах вентиляции и кондиционирования в помещениях различного назначения.

Диффузоры ДПУ-М и ДПУ-К состоят из корпуса, присоединительного патрубка и центральной вставки в виде подвижного обтекателя у ДПУ-М и подвижной веерной вставки у ДПУ-К.

При перемещении центральной вставки вдоль оси корпуса изменяется вид формируемой приточной струи: от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной.

Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится самонарезающими винтами к воздуховоду или к подшивному потолку.

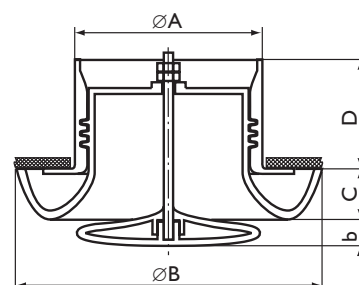
Диффузоры изготавливаются из полипропилена белого цвета. При изготовлении диффузоров ДПУ-М на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу "экслюзив".



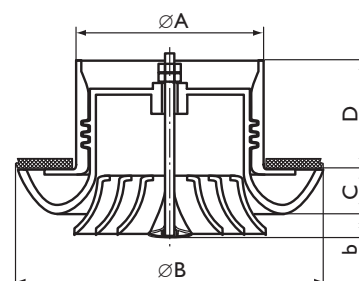
Характеристики диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К

Модель	F ₀ , м ²	ØA, мм	ØB, мм	C, мм	D, мм	Вес, кг
ДПУ-М 100	0,007	100	140	16	55	0,20
ДПУ-М 125	0,011	125	170	16	55	0,25
ДПУ-М 160	0,018	160	215	16	60	0,35
ДПУ-М 200	0,029	200	258	16	60	0,45
ДПУ-М 250	0,046	250	308	16	60	0,66
ДПУ-К 100	0,007	100	140	16	55	0,20
ДПУ-К 125	0,011	125	170	16	55	0,25
ДПУ-К 160	0,018	160	215	16	60	0,35
ДПУ-К 200	0,029	200	258	16	60	0,45
ДПУ-К 250	0,046	250	308	16	60	0,66

ДПУ-М

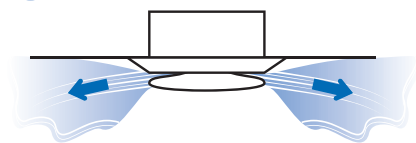


ДПУ-К

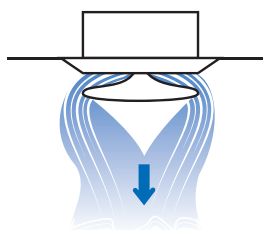


Вид формируемых струй

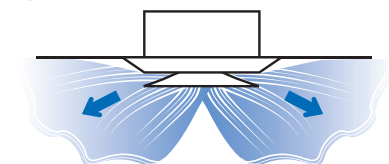
1 Горизонтальная настилающаяся веерная струя



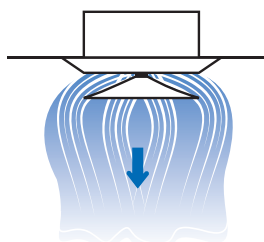
2 Вертикальная коническая струя



3 Горизонтальная настилающаяся веерная струя



4 Вертикальная коническая струя



Данные для подбора диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К при подаче воздуха

Типо-размер	N*	b, мм	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				
			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _{полн} , Па	Дально-бойность, м при V _x , м/с		
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75	
ДПУ-М – горизонтальная настилаящаяся веерная струя (схема 1, b=0,1А)**																				
100	10	10	55	34	0,7	0,3	80	73	1,1	0,4	120	163	1,6	0,6	0,4	160	290	0,8	0,6	
125	12	12	85	33	0,9	0,4	120	66	1,3	0,5	170	133	1,8	0,7	0,5	230	243	1,0	0,6	
160	13	16	140	34	1,2	0,5	220	83	1,8	0,7	330	187	2,7	1,1	0,7	410	288	1,4	0,9	
200	16	20	200	26	1,3	0,5	320	68	2,1	0,8	450	134	2,9	1,2	0,8	610	246	1,6	1,1	
250	20	25	280	21	1,4	0,6	520	71	2,7	1,1	720	136	3,7	1,5	1,0	1000	263	2,1	1,4	
ДПУ-М – горизонтальная настилаящаяся веерная струя (схема 1, b=0,15А)**																				
100	15	15	80	19	0,8	0,3	90	24	0,9	0,4	130	51	1,3	0,5	0,3	180	98	0,7	0,5	
125	19	19	130	21	1,0	0,4	160	31	1,3	0,5	210	54	1,7	0,7	0,4	290	103	0,9	0,6	
160	19	24	180	15	1,1	0,4	270	33	1,7	0,7	390	70	2,4	1,0	0,6	540	133	1,3	0,9	
200	24	30	250	11	1,2	0,5	380	25	1,9	0,7	530	49	2,6	1,0	0,7	700	86	1,4	0,9	
250	30	37,5	350	8,6	1,4	0,5	620	27	2,4	1,0	860	52	3,4	1,3	0,9	1180	97	1,8	1,2	
ДПУ-М – вертикальная коническая струя (схема 2, b=0,2А)																				
100	20	20	80	16	2,0	0,8	100	25	2,5	1,0	150	55	3,7	1,5	1,0	200	98	2,0	1,3	
125	25	25	130	17	2,6	1,0	180	32	3,6	1,4	250	62	5,0	2,0	0,4	350	122	2,8	1,9	
160	26	32	180	12	2,8	1,1	330	40	5,1	2,0	450	75	7,0	2,8	0,5	620	143	3,9	2,6	
200	32	40	250	8,9	3,1	1,2	450	29	5,5	2,2	600	52	7,3	2,9	0,6	800	92	3,9	2,6	
250	40	50	350	7	3,4	1,4	720	29	7,0	2,8	990	56	9,6	3,8	0,7	1350	104	5,2	3,5	
ДПУ-К – горизонтальная настилаящаяся веерная струя (схема 3, b=0,05А)**																				
100	5	5	90	21	1,5	0,6	110	31	1,8	0,7	150	57	2,4	1,0	0,7	210	113	1,4	0,9	
125	6	6	110	13	1,4	0,6	130	17	1,7	0,7	190	37	2,5	1,0	0,7	260	70	1,3	0,9	
160	6,5	8	180	13	1,8	0,7	220	19	2,2	0,9	320	40	3,2	1,3	0,9	460	82	1,9	1,2	
200	8	10	280	12	2,2	0,9	340	17	2,7	1,1	470	33	3,8	1,5	1,0	640	61	2,0	1,4	
250	10	12,5	390	9	2,5	1,0	480	14	3,0	1,2	690	28	4,4	1,8	1,2	980	57	2,5	1,7	
ДПУ-К – вертикальная коническая струя (схема 3, b=0,1А)																				
100	10	10	90	17	2,2	0,9	110	25	2,7	1,1	150	47	3,7	1,5	1,0	210	92	2,1	1,4	
125	12	12	110	10	2,2	0,9	130	14	2,6	1,0	190	30	3,8	1,5	1,0	260	57	2,1	1,4	
160	13	16	180	10	2,8	1,1	220	15	3,4	1,4	320	32	5,0	2,0	1,3	460	67	2,9	1,9	
200	16	20	280	9	3,4	1,4	340	14	4,2	1,7	470	27	5,7	2,3	1,5	640	50	3,1	2,1	
250	20	25	390	7	3,8	1,5	480	11	4,7	1,9	690	23	6,7	2,7	1,8	980	46	3,8	2,5	
ДПУ-К – вертикальная коническая струя (схема 4, b=0,15А)																				
100	15	15	90	15	3,0	1,2	110	23	3,7	1,5	150	43	5,0	2,0	1,3	210	83	2,8	1,9	
125	19	19	110	9	2,9	1,2	130	13	3,4	1,4	190	28	5,0	2,0	1,3	260	52	2,8	1,8	
160	19	24	180	9	3,7	1,5	220	14	4,6	1,8	320	29	6,6	2,7	1,8	460	60	3,8	2,5	
200	24	30	280	9	4,6	1,8	340	13	5,5	2,2	470	24	7,7	3,1	2,0	640	45	4,2	2,8	
250	30	37,5	390	7	5,1	2,0	480	10	6,2	2,5	690	21	8,9	3,6	2,4	980	42	5,1	3,4	

* N – количество оборотов центральной вставки против часовой стрелки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом.

** При подаче воздуха свободными струями (в условиях отсутствия настилая) величину дальности, указанную в таблице, необходимо умножить на коэффициент 0,7.

Данные для подбора диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К при удалении воздуха

Типо- размер	N*	b, мм	L _{WA} = 25 дБ(А)		L _{WA} = 35 дБ(А)		L _{WA} = 45 дБ(А)	
			L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па	L ₀ , м³/ч	ΔP _{полн} , Па
ΔПУ-М, b=0,1А								
100	10	10	80	64	120	145	150	226
125	12	12	100	39	170	112	230	205
160	13	16	170	40	240	79	340	159
200	16	20	250	35	300	50	500	138
250	20	25	350	27	450	44	750	123
ΔПУ-М, b=0,15А								
100	15	15	130	48	170	81	230	149
125	19	19	170	31	230	57	330	118
160	19	24	250	24	370	52	500	96
200	24	30	350	19	510	40	750	87
250	30	37,5	500	15	700	30	1000	61
ΔПУ-М, b=0,2А								
100	20	20	130	32	170	55	230	101
125	25	25	170	21	230	39	330	80
160	26	32	250	16	370	36	500	65
200	32	40	350	13	510	27	750	59
250	40	50	500	10	700	20	1000	42
ΔПУ-К, b=0,05А								
100	5	5	100	32	140	63	190	116
125	6	6	140	24	200	50	270	90
160	6,5	8	200	18	300	39	450	89
200	8	10	300	16	450	36	630	70
250	10	12,5	400	11	600	25	900	57
ΔПУ-К, b=0,1А								
100	10	10	100	20	140	39	190	72
125	12	12	140	15	200	31	270	56
160	13	16	200	11	300	25	450	55
200	16	20	300	10	450	22	630	44
250	20	25	400	7,0	600	16	900	36
ΔПУ-К, b=0,15А								
100	15	15	100	18	140	35	190	65
125	19	19	140	14	200	28	270	51
160	19	24	200	9,9	300	22	450	50
200	24	30	300	9,0	450	20	630	40
250	30	37,5	400	6,3	600	14	900	32

* N – количество оборотов центральной вставки против часовой стрелки, вращение осуществляется из положения заподлицо с корпусом.