

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

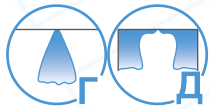
www.maxaero.by



Диффузоры пластиковые универсальные ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С



Диффузоры пластиковые ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С



Диффузоры ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С предназначены для подачи воздуха в системах вентиляции и кондиционирования.

ДПУ-М и ДПУ-К могут также применяться для удаления воздуха из помещения, а ДПУ-М может использоваться в качестве запорного клапана при отключении системы вентиляции или отдельных её участков.

Диффузор универсальный ДПУ-М состоит из корпуса, соединительного патрубка и подвижного обтекателя.

В диффузоре веерном ДПУ-К в центре установлена подвижная веерная вставка из нескольких диффузоров, закреплённых неподвижно относительно друг друга.

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

Диффузор сопловый ДПУ-С состоит из корпуса, соединительного патрубка и установленной соосно неподвижной конфюзорной вставки и предназначен для подачи приточного воздуха компактными струями с высокой дальностью.

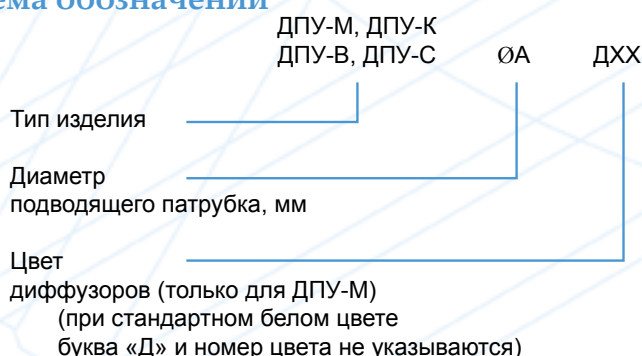
В диффузорах ДПУ-М (К, В) при перемещении обтекателя, веерной вставки или кольца с закручивателем соответственно вдоль оси корпуса изменяются вид формируемой приточной струи (от вертикальной смыкающейся конической до горизонтальной веерной) и её дальность, что позволяет реализовать посезонное регулирование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

Дальность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и её положения относительно корпуса диффузора. Положение подвижной вставки определяется размером b . При $b = 0$ мм подвижная вставка устанавливается заподлицо с корпусом. При $b > 0$ вставка выдвигается из корпуса (ДПУ-М, ДПУ-К), а при $b < 0$ она перемещается внутрь корпуса (ДПУ-В).

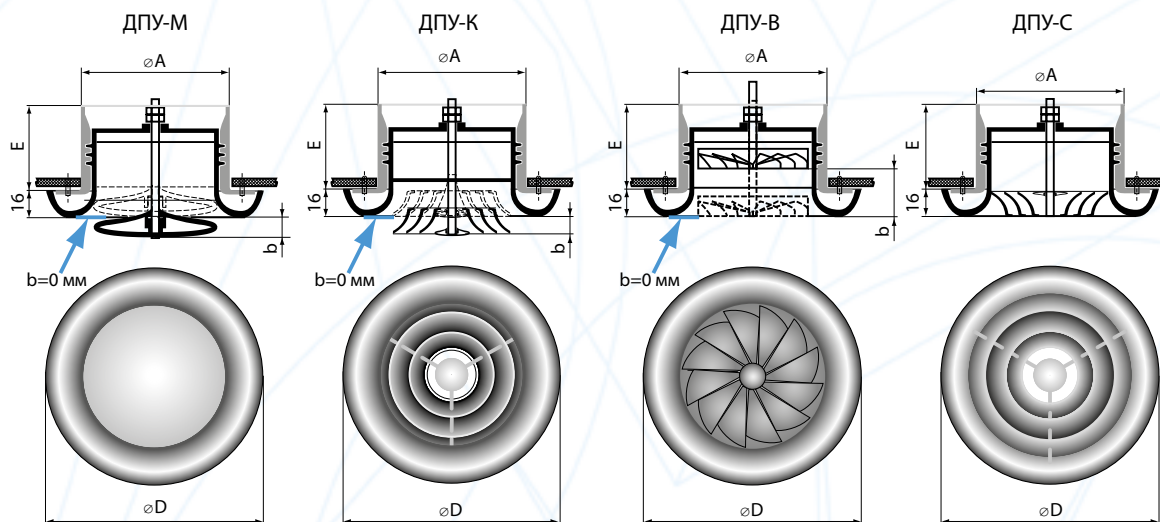
Монтаж осуществляется с помощью соединительного патрубка, который крепится на самонарезающих винтах к подшивному потолку.

Диффузоры изготавливаются из полипропилена белого цвета. При изготовлении диффузоров ДПУ-М на заказ возможна окраска в другой цвет (см. Приложение).

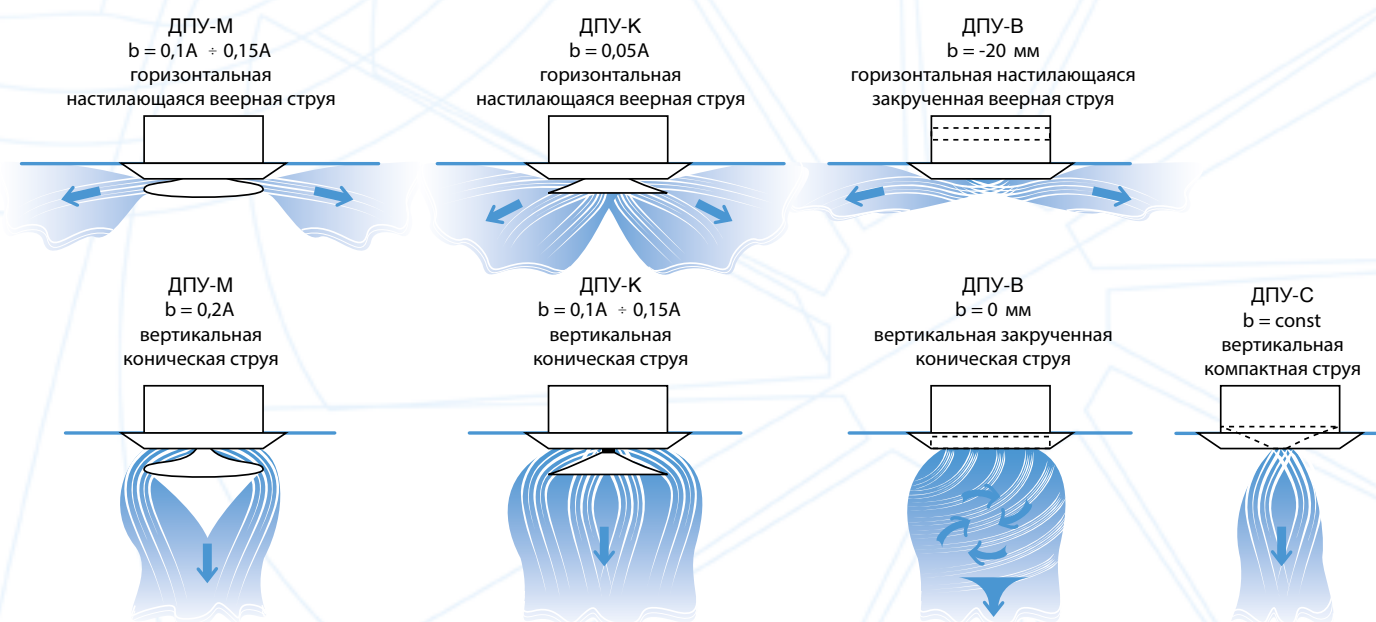
Система обозначений



Конструктивные схемы диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С



Схемы струй, формируемых диффузорами ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С



Характеристики диффузоров ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С

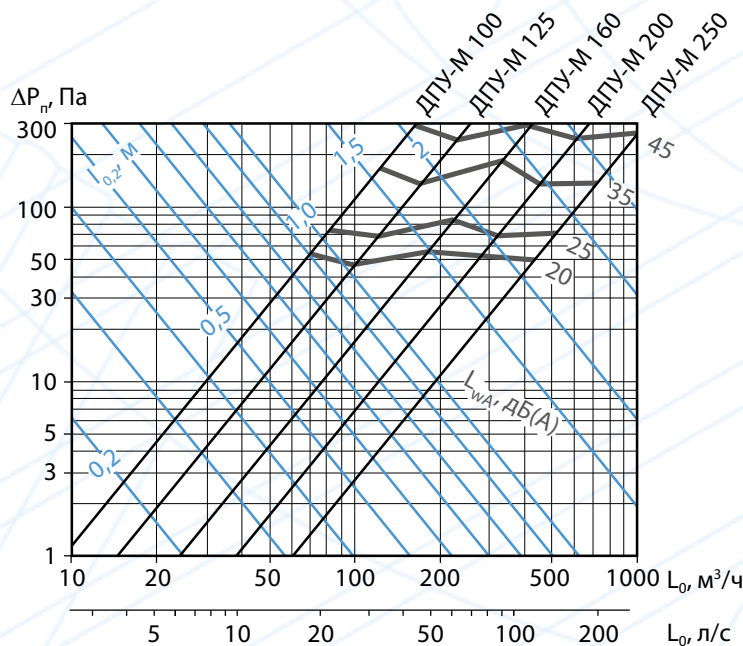
Тип диффузора	$\varnothing A$, мм	$\varnothing D$, мм	E , мм	Масса не более, кг
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В	100	140	55	0,20
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	125	170	55	0,25
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	160	215	60	0,35
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-В, ДПУ-С	200	258	60	0,45
ДПУ-М, ДПУ-К, ДПУ-С	250	308	60	0,66

Диффузоры универсальные ДПУ-М

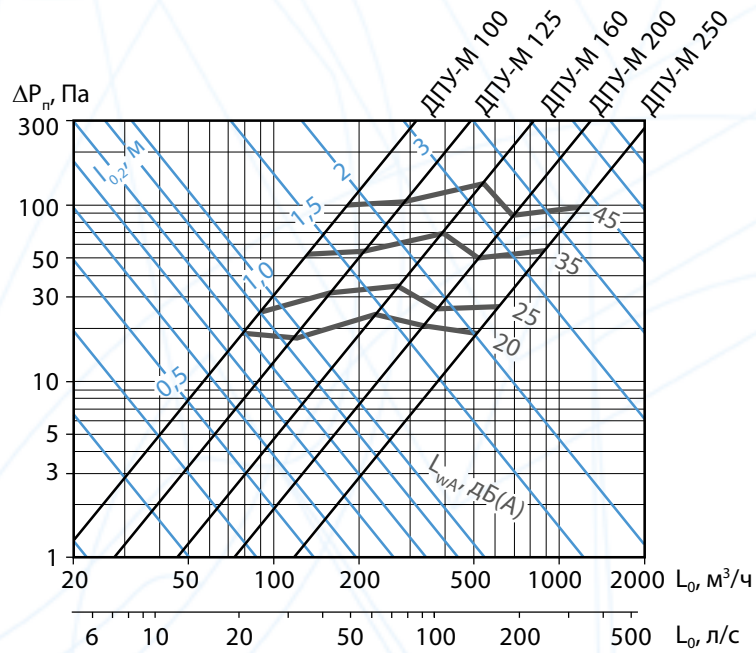
Данные для подбора диффузоров ДПУ-М при подаче воздуха в помещение

типоразмер	F ₀ , м ²	b, мм / N, об.	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с		L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} м/с			L ₀ , м ³ /ч	ΔP _н , Па	Дальнобойность 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
Горизонтальная настилающаяся веерная струя * b = 0,1A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	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	0,011	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	0,018	16/13	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	0,029	20/16	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	0,046	25/20	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
Горизонтальная настилающаяся веерная струя * b = 0,15A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	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	0,011	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	0,018	24/19	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	0,029	30/24	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	0,046	37,5/30	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
Вертикальная коническая струя b = 0,2A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	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	0,011	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	0,018	32/26	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	0,029	40/32	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	0,046	50/40	350	7,0	3,4	1,4	720	29	7,0	2,8	990	56	9,6	3,8	0,7	1350	104	5,2	3,5

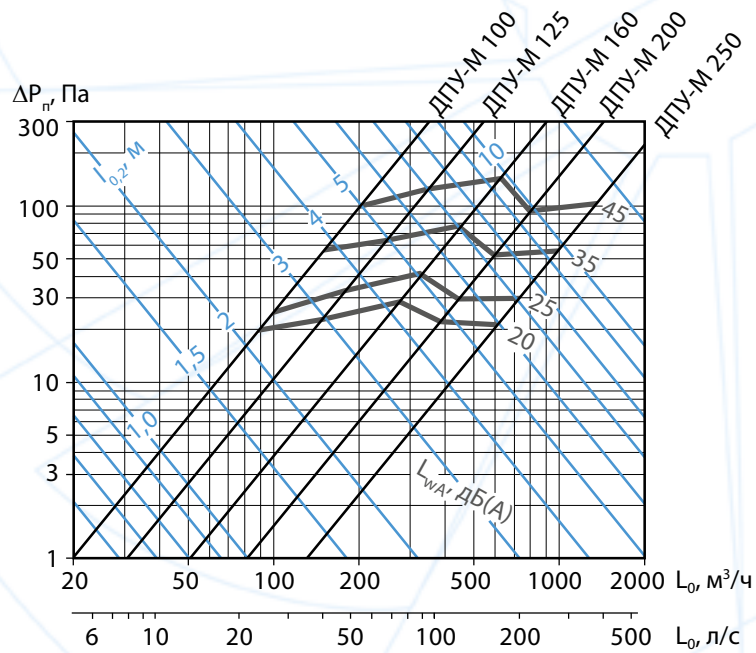
* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-М (b = 0,1A) при подаче воздуха в помещение настилающимися веерными струями



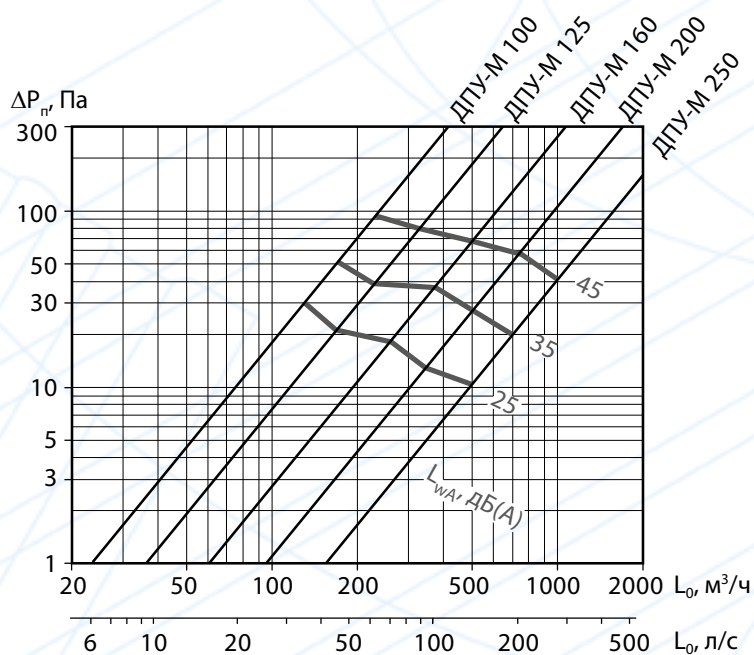
**Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДПУ-М ($b = 0,15A$)
при подаче воздуха в помещение
настиляющимися веерными струями**



**Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДПУ-М ($b = 0,2A$)
при подаче воздуха в помещение
коническими струями**

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

типоразмер	F_{0r} , м ²	b, мм / N, об.	$L_{wA} = 25$ дБ(A)		$L_{wA} = 35$ дБ(A)		$L_{wA} = 45$ дБ(A)	
			L_{0r} , м ³ /ч	$\Delta P_{п}$, Па	L_{0r} , м ³ /ч	$\Delta P_{п}$, Па	L_{0r} , м ³ /ч	$\Delta P_{п}$, Па
b = 0,1A, N оборотов против часовой стрелки								
100	0,007	10/10	80	64	120	145	150	226
125	0,011	12/12	100	39	170	112	230	205
160	0,018	16/13	170	40	240	79	340	159
200	0,029	20/16	250	35	300	50	500	138
250	0,046	25/20	350	27	450	44	750	123
b = 0,15A, N оборотов против часовой стрелки								
100	0,007	15/15	130	48	170	81	230	149
125	0,011	19/19	170	31	230	57	330	118
160	0,018	24/19	250	24	370	52	500	96
200	0,029	30/24	350	19	510	40	750	87
250	0,046	37,5/30	500	15	700	30	1000	61
b = 0,2A, N оборотов против часовой стрелки								
100	0,007	20/20	130	32	170	55	230	101
125	0,011	25/25	170	21	230	39	330	80
160	0,018	32/26	250	16	370	36	500	65
200	0,029	40/32	350	13	510	27	750	59
250	0,046	50/40	500	10	700	20	1000	42



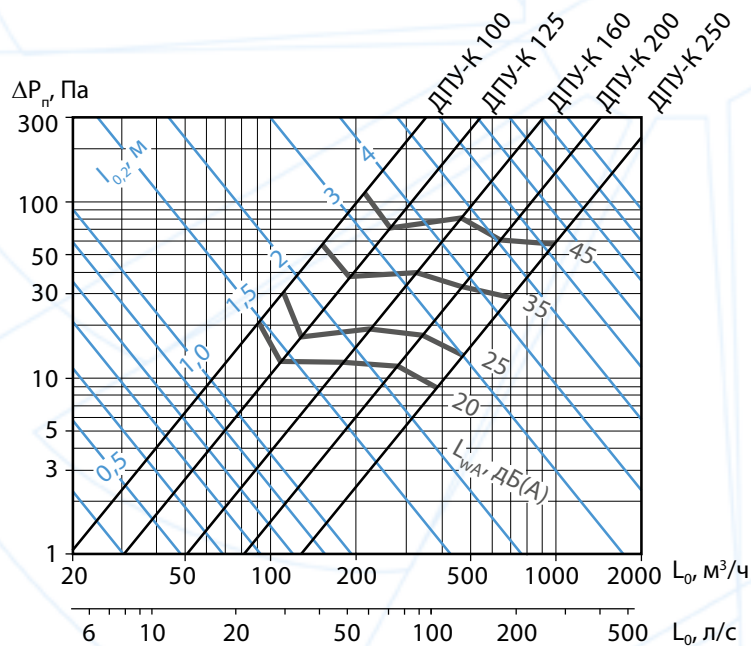
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-М (b = 0,2A) при удалении воздуха из помещения

Диффузоры веерные ДПУ-К

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

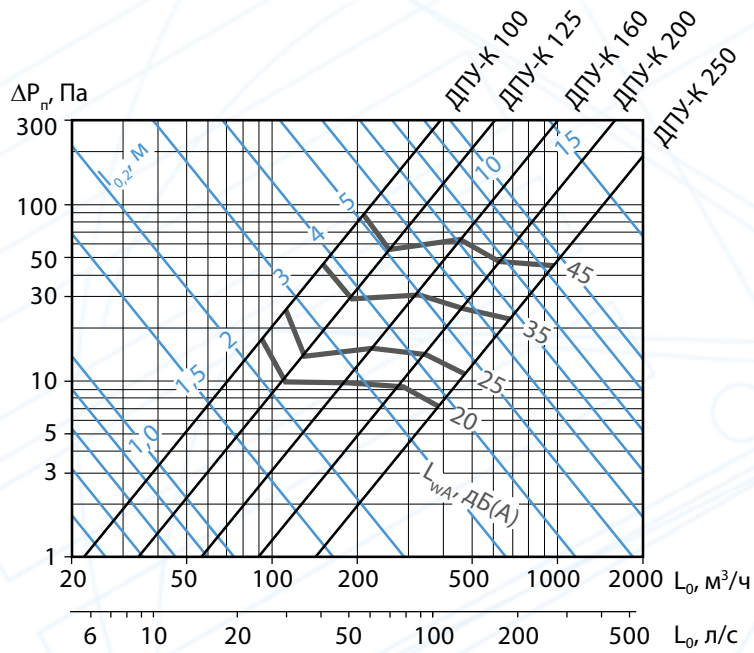
типоразмер	F ₀ , м ²	b, мм / N, об.	L _{WA} = 20 дБ(А)				L _{WA} = 25 дБ(А)				L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)				
			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с		L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность струи [м] при V _{ср} , м/с			L _{0v} , м ³ /ч	ΔP _п , Па	Дальнобойность 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
Горизонтальная настилаящая веерная струя * b = 0,05A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	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	0,011	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	0,018	8/6,5	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	0,029	10/8	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	0,046	12,5/10	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
Вертикальная коническая струя b = 0,1A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	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	0,011	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	0,018	16/13	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	0,029	20/16	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	0,046	25/20	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
Вертикальная коническая струя b = 0,15A, N оборотов против часовой стрелки																			
100	0,007	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	0,011	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	0,018	24/19	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	0,029	30/24	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	0,046	37,5/30	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

* - При отсутствии настилаящей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

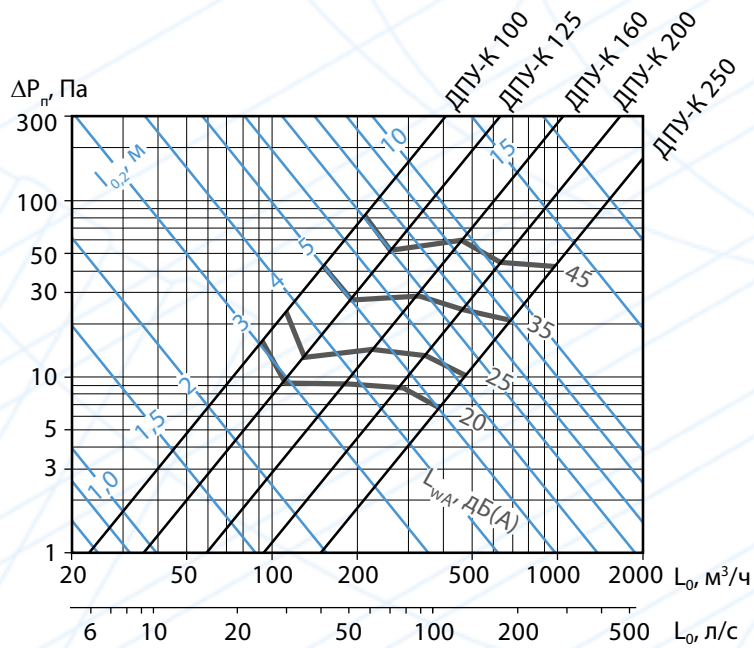


Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДПУ-К (b = 0,05A)

при подаче воздуха в помещение настилаящимися веерными струями



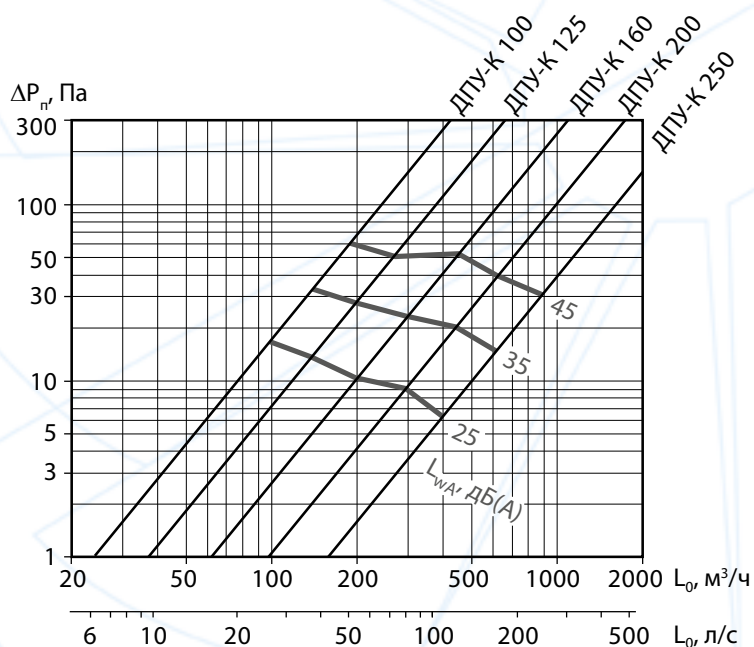
**Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДПУ-К ($b = 0,1A$)
при подаче воздуха в помещение
коническими струями**



**Аэродинамические и акустические характеристики
диффузоров ДПУ-К ($b = 0,15A$)
при подаче воздуха в помещение
коническими струями**

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

типоразмер	$F_0, \text{ м}^2$	$b, \text{ мм} / N, \text{ об.}$	$L_{wA} = 25 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$		$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$	
			$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$	$L_0, \text{ м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_n, \text{ Па}$
$b = 0,05A, N$ оборотов против часовой стрелки								
100	0,007	5/5	100	32	140	63	190	116
125	0,011	6/6	140	24	200	50	270	90
160	0,018	8/6,5	200	18	300	39	450	89
200	0,029	10/8	300	16	450	36	630	70
250	0,046	12,5/10	400	11	600	25	900	57
$b = 0,1A, N$ оборотов против часовой стрелки								
100	0,007	10/10	100	20	140	39	190	72
125	0,011	12/12	140	15	200	31	270	56
160	0,018	16/13	200	11	300	25	450	55
200	0,029	20/16	300	10	450	22	630	44
250	0,046	25/20	400	7,0	600	16	900	36
$b = 0,15A, N$ оборотов против часовой стрелки								
100	0,007	15/15	100	18	140	35	190	65
125	0,011	19/19	140	14	200	28	270	51
160	0,018	24/19	200	9,9	300	22	450	50
200	0,029	30/24	300	9,0	450	20	630	40
250	0,046	37,5/30	400	6,3	600	14	900	32



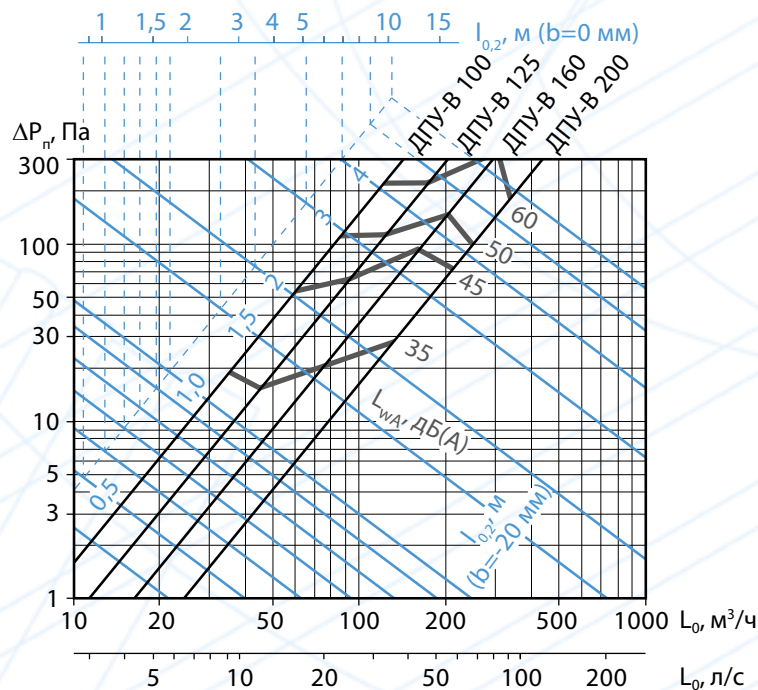
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-К ($b = 0,15A$) при удалении воздуха из помещения

Диффузоры вихревые ДПУ-В

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

типоразмер	$F_{\text{в}}, \text{м}^2$	N, об.	$L_{\text{WA}} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 45 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 50 \text{ дБ(А)}$				$L_{\text{WA}} = 60 \text{ дБ(А)}$				
			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$		$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$			$L_{\text{в}}, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{\text{п}}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_{\text{в}}, \text{м/с}$	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
Горизонтальная настилающаяся веерная струя * $b = -20 \text{ мм}$, N оборотов по часовой стрелке																			
100	0,007	20	35	18	1,2	0,5	60	54	2,1	0,8	85	109	3,0	1,2	0,8	120	216	1,7	1,1
125	0,011	20	45	15	1,3	0,5	90	62	2,5	1,0	120	110	3,3	1,3	0,9	170	221	1,9	1,3
160	0,018	16	75	20	1,6	0,7	160	91	3,5	1,4	200	143	4,3	1,7	1,2	300	322	2,6	1,7
200	0,029	16	130	28	2,2	0,9	210	73	3,6	1,4	245	99	4,2	1,7	1,1	335	185	2,3	1,5
Вертикальная коническая струя $b = 0 \text{ мм}$, N = 0 об.																			
100	0,007	0	35	18	2,1	0,8	60	54	3,6	1,5	85	109	5,2	2,1	1,4	120	216	2,9	1,9
125	0,011	0	45	15	2,1	0,9	90	62	4,3	1,7	120	110	5,7	2,3	1,5	170	221	3,2	2,2
160	0,018	0	75	20	2,8	1,1	160	91	6,0	2,4	200	143	7,5	3,0	2,0	300	322	4,5	3,0
200	0,029	0	130	28	3,8	1,5	210	73	6,2	2,5	245	99	7,2	2,9	1,9	335	185	3,9	2,6

* - При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

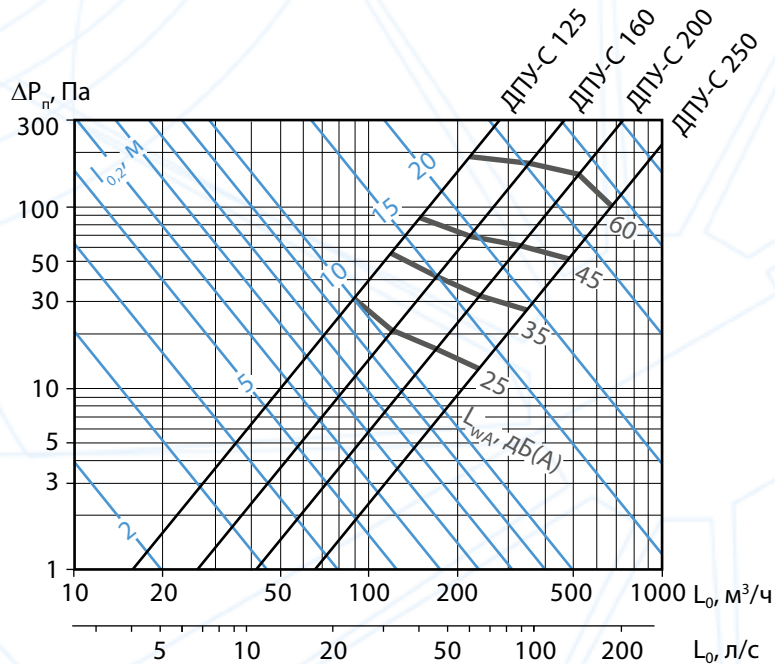


Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-В при подаче воздуха в помещение

Диффузоры сопловые ДПУ-С

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

типоразмер	$F_0, \text{м}^2$	$L_{wA} = 20 \text{ дБ(А)}$				$L_{wA} = 25 \text{ дБ(А)}$				$L_{wA} = 35 \text{ дБ(А)}$				$L_{wA} = 45 \text{ дБ(А)}$				$L_{wA} = 60 \text{ дБ(А)}$				
		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{II}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{II}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{II}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{м/с}$			$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{II}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{м/с}$		$L_0, \text{м}^3/\text{ч}$	$\Delta P_{II}, \text{Па}$	Дальнобойность струи [м] при $V_x, \text{м/с}$	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75			0,5	0,75
		125	0,011	60	14	6,8	2,7	90	31	10	4,1	120	55	14	5,4	3,6	150	86	6,8	4,5	220	185
160	0,018	80	9,1	7,0	2,8	120	21	11	4,2	170	41	15	6,0	4,0	220	69	7,7	5,2	350	175	12	8,2
200	0,029	120	7,9	8,3	3,3	170	16	12	4,7	240	32	17	6,7	4,4	330	60	9,2	6,1	520	149	14	9,6
250	0,046	180	7,1	9,9	4,0	240	13	13	5,3	350	27	19	7,7	5,1	480	50	11	7,0	680	101	15	10



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-С при подаче воздуха в помещение