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

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

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 ее участков.

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

В диффузоре ДПУ-К обтекатель заменен на подвижную веерную вставку из нескольких диффузоров, закрепленных неподвижно относительно друг друга. В диффузоре ДПУ-В в качестве подвижной части устанавливается цилиндрическое кольцо с размещенным в нем закручивателем.

Диффузор ДПУ-С состоит из корпуса, присоединительного патрубка и установленной соосно неподвижной конфузорной вставки и предназначен для подачи приточного воздуха на большие расстояния в режимах вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления.

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 ее дальнобойность, что позволяет реализовать посезонное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

Дальнобойность приточной струи зависит от типа конструкции подвижной части и ее 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).

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.

Диффузоры - белые пластмассовые. При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в другой цвет согласно Приложению П4.

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

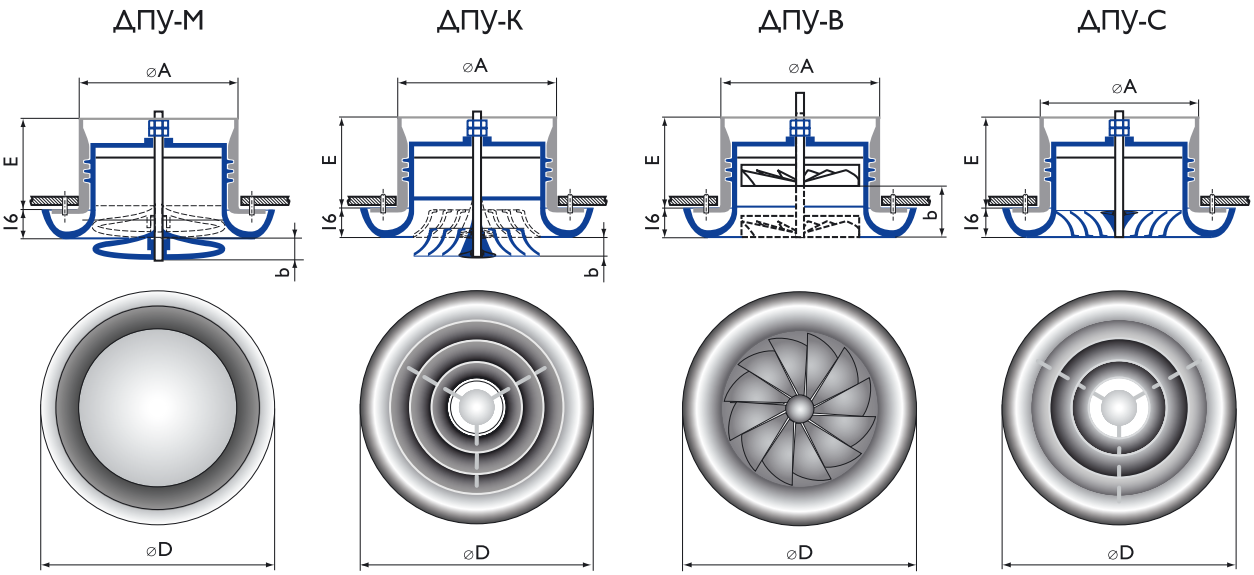
система обозначений: ДПУ-М, ДПУ-К / ДПУ-В, ДПУ-С ⌀А ДХХ

Тип изделия
Диаметр
Цвет покрытия диффузоров по Приложению 4
(при стандартном белом цвете буква "Д" и номер цвета не указываются)

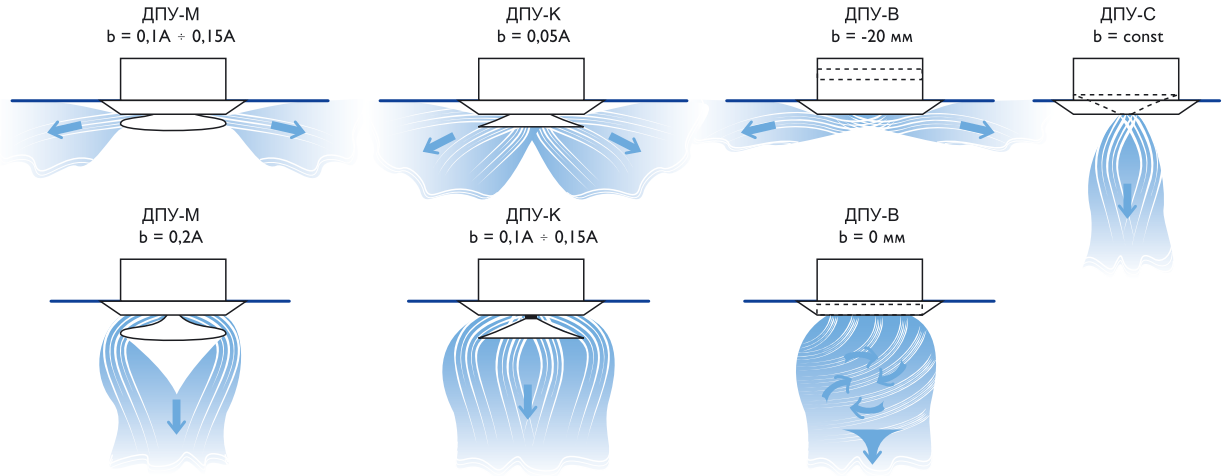
Пример обозначения при заказе диффузора ДПУ-К ∅160 мм, белого цвета:

ДПУ-К ∅160

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 (К, В, С)

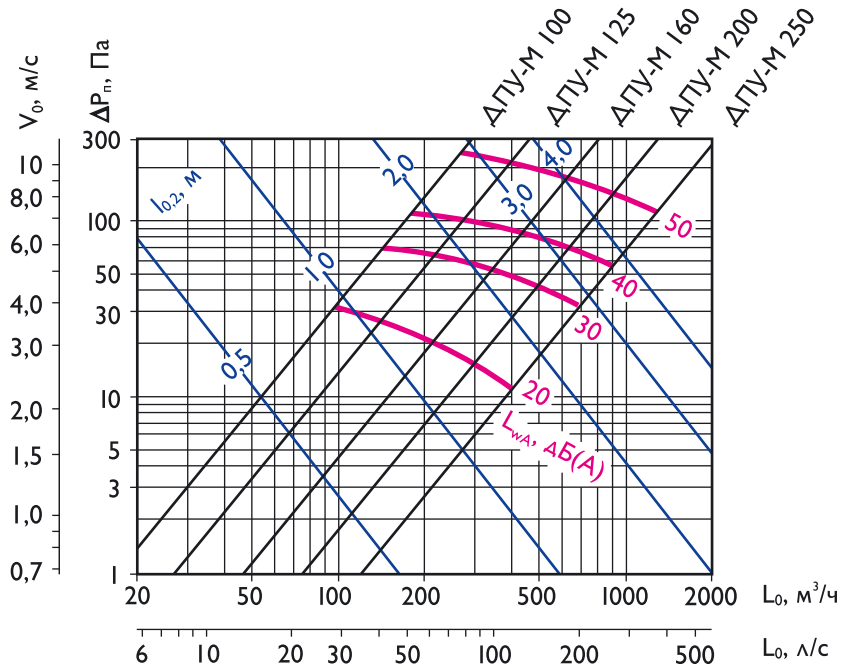
Тип диффузора	⌀A, мм	⌀D, мм	E, мм	F_0, м²	Масса не более, кг
ДПУ-М (В) 100	100	140	55	0,007	0,20
ДПУ-М (К, В, С) 125	125	170	55	0,011	0,25
ДПУ-М (К, В, С) 160	160	215	60	0,018	0,35
ДПУ-М (К, В, С) 200	200	258	60	0,029	0,45
ДПУ-М (К, С) 250	250	308	60	0,046	0,66

Диффузоры универсальные ДПУ-М

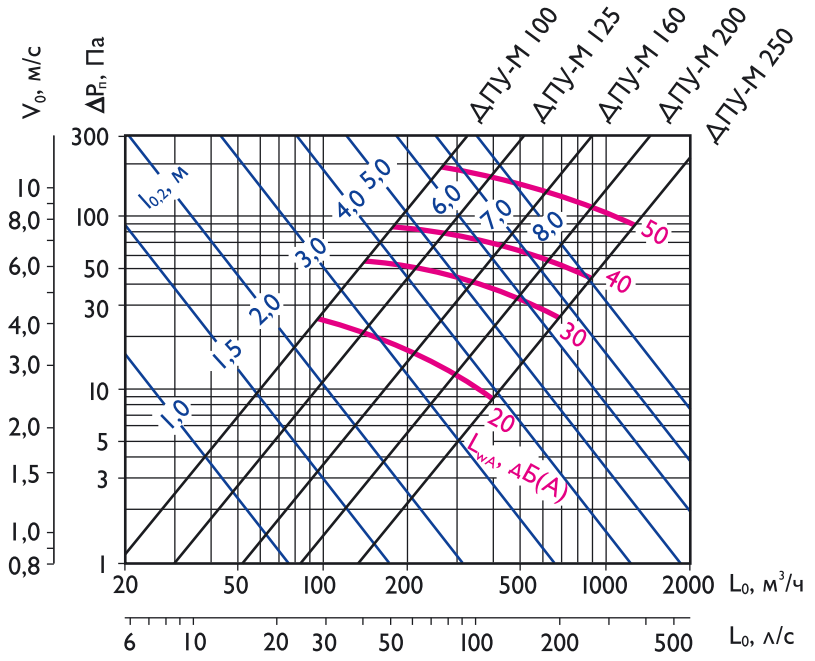
Данные для подбора диффузоров ДПУ-М при подаче воздуха в помещение

⌀A, мм	F_0, м²	b, мм	Кол-во оборотов обтекателя, N	$L_{wA} \leq 20$ дБ(А)				$L_{wA} = 25$ дБ(А)				$L_{wA} = 35$ дБ(А)					$L_{wA} = 45$ дБ(А)			
				L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с			L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с	
						0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
b = 0,1A - горизонтальная настилающаяся 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	16	13	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	20	16	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	25	20	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 настилающаяся 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	24	19	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	30	24	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	37,5	30	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	4,0	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	32	26	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	40	32	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	50	40	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

b - расстояние между двумя положениями обтекателя - крайним и текущим выдвинутым



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-М (b = 0,15А) при подаче воздуха в помещение

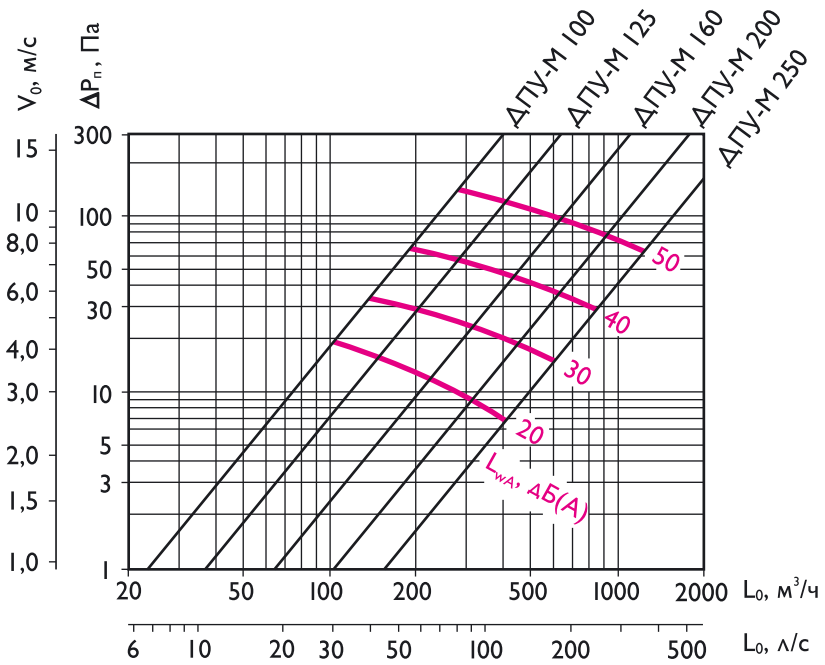


Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-М (b = 0,2А) при подаче воздуха в помещение

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

⌀A, мм	F_0, м²	b, мм	Кол-во оборотов обтекателя, N	L_{wA} = 25 дБ(А)			L_{wA} = 35 дБ(А)			L_{wA} = 45 дБ(А)		
				L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	V_0, м/с	L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	V_0, м/с	L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	V_0, м/с
ДПУ-М, b = 0,1А												
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	16	13	170	40	2,6	240	79	3,6	340	159	5,1
200	0,029	20	16	250	35	2,4	300	50	2,9	500	138	4,8
250	0,046	25	20	350	27	2,1	450	44	2,7	750	123	4,5
ДПУ-М, b = 0,15А												
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	24	19	250	24	3,8	370	52	5,6	500	96	7,6
200	0,029	30	24	350	19	3,4	510	40	4,9	750	87	7,2
250	0,046	37,5	30	500	15	3,0	700	30	4,2	1000	61	6,0
ДПУ-М, b = 0,2А												
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	32	26	250	16	3,8	370	36	5,6	500	65	7,6
200	0,029	40	32	350	13	3,4	510	27	4,9	750	59	7,2
250	0,046	50	40	500	10	3,0	700	20	4,2	1000	42	6,0

b - расстояние между двумя положениями обтекателя
- крайним и текущим выдвинутым



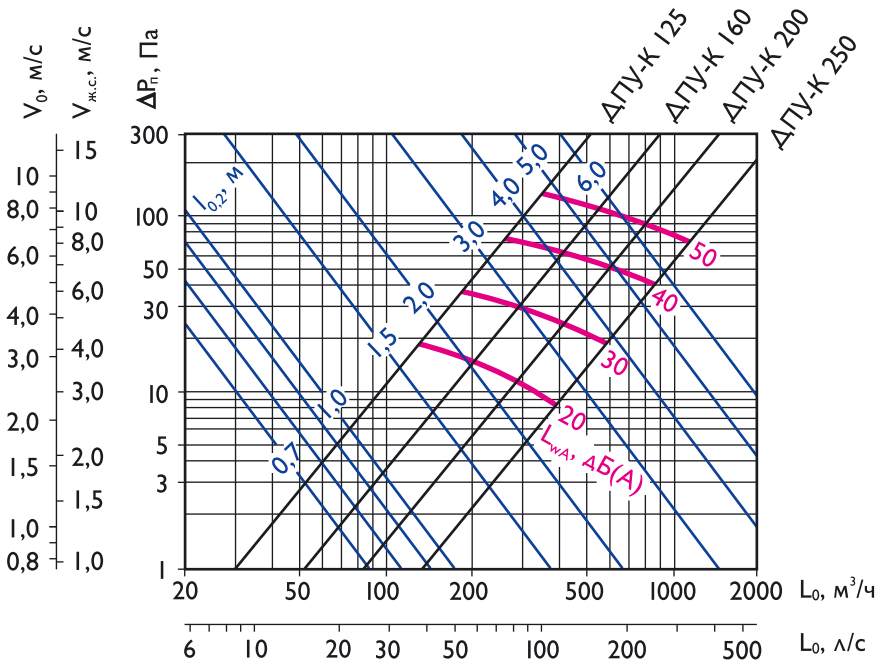
Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-М (b = 0,2А) при удалении воздуха из помещения

Диффузоры веерные ДПУ-К

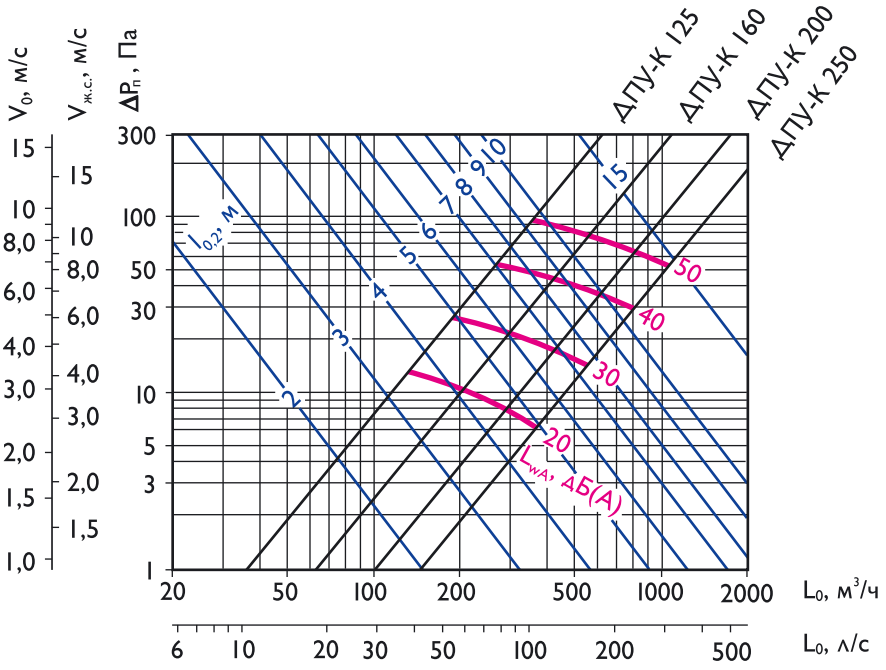
Данные для подбора диффузоров ДПУ-К при подаче воздуха в помещение

⌀A, мм	F_0, м²	b, мм	Кол-во оборотов веерной вставки N	$L_{wA} \leq 20$ дБ(А)				$L_{wA} = 25$ дБ(А)				$L_{wA} = 35$ дБ(А)					$L_{wA} = 45$ дБ(А)			
				L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с			L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с	
						0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
b = 0,05A - горизонтальная настилающаяся веерная струя																				
125	0,011	6	6	130	18	1,8	0,8	160	27	2,3	0,8	220	51	3,0	1,3	0,8	300	94	1,5	1,0
160	0,018	8	6,5	180	12	1,8	0,8	240	21	2,5	1,0	330	40	3,5	1,3	1,0	480	85	2,0	1,3
200	0,029	10	8	250	9	2,0	0,8	330	16	2,8	1,0	500	37	4,0	1,8	1,0	700	73	2,3	1,5
250	0,046	12,5	10	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																				
125	0,011	12	12	130	14	2,6	1,0	160	22	3,2	1,3	220	41	4,4	1,8	1,2	300	77	2,4	1,6
160	0,018	16	13	180	10	2,8	1,1	240	17	3,7	1,5	330	33	5,1	2,0	1,4	480	70	3,0	2,0
200	0,029	20	16	250	8	3,1	1,2	330	13	4,0	1,6	500	30	6,1	2,4	1,6	700	60	3,4	2,3
250	0,046	25	20	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																				
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	24	19	180	9	3,7	1,5	240	16	4,9	2,0	330	30	6,8	2,7	1,8	480	63	3,9	2,7
200	0,029	30	24	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	37,5	30	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

b - расстояние между двумя положениями веерной вставки - крайним и текущим выдвинутым



Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-К (b = 0,05А) при подаче воздуха в помещение

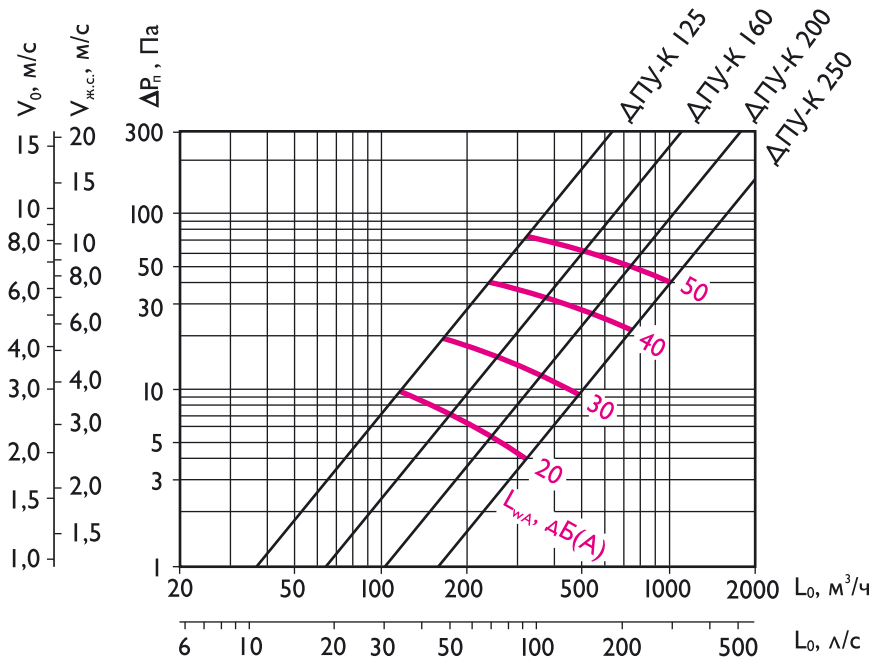


Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-К (b = 0,15А) при подаче воздуха в помещение

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

⌀A, мм	F_0, $м^2$	b, мм	Кол-во оборотов веерной вставки, N	L_{wA}=25 дБ(А)			L_{wA}=35 дБ(А)			L_{wA}=45 дБ(А)		
				L_0, $м^3/ч$	$\Delta P_п$, Па	V_0, м/с	L_0, $м^3/ч$	$\Delta P_п$, Па	V_0, м/с	L_0, $м^3/ч$	$\Delta P_п$, Па	V_0, м/с
b = 0,05A												
125	0,011	6	6	140	24	3,6	200	50	5,1	270	90	6,9
160	0,018	8	6,5	200	18	3,0	300	39	4,5	450	89	6,8
200	0,029	10	8	300	16	2,9	450	36	4,3	630	70	6,1
250	0,046	12,5	10	400	11	2,4	600	25	3,6	900	57	5,4
b = 0,1A												
125	0,011	12	12	140	15	3,6	200	31	5,1	270	56	6,9
160	0,018	16	13	200	11	3,0	300	25	4,5	450	55	6,8
200	0,029	20	16	300	10	2,9	450	22	4,3	630	44	6,1
250	0,046	25	20	400	7	2,4	600	16	3,6	900	36	5,4
b = 0,15A												
125	0,011	19	19	140	14	3,6	200	28	5,1	270	51	6,9
160	0,018	24	19	200	10	3,0	300	22	4,5	450	50	6,8
200	0,029	30	24	300	9	2,9	450	20	4,3	630	40	6,1
250	0,046	37,5	30	400	6	2,4	600	14	3,6	900	32	5,4

b - расстояние между двумя положениями веерной вставки - крайним и текущим выдвинутым

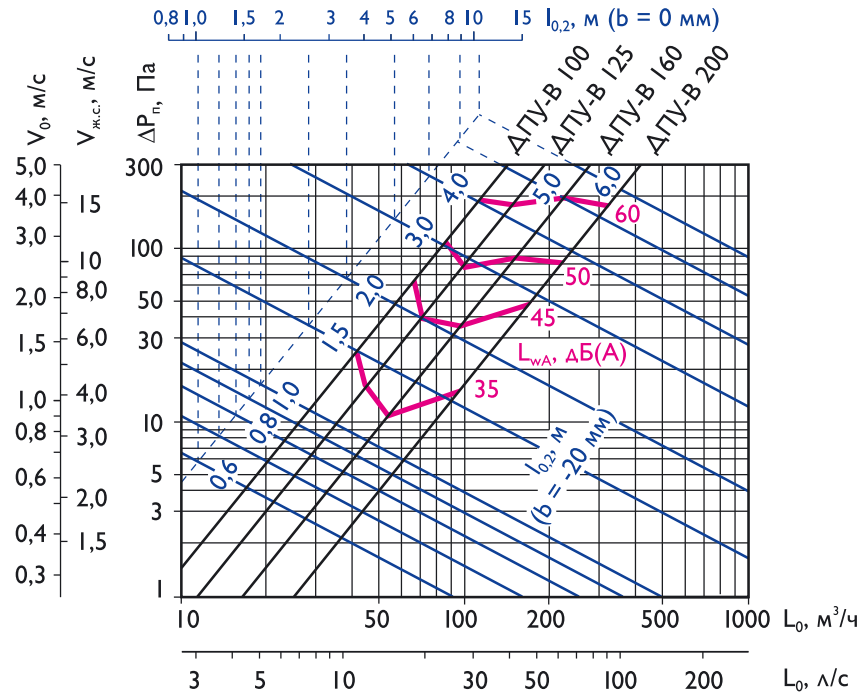


Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-К (b = 0,15A) при удалении воздуха из помещения

Диффузоры вихревые ДПУ-В

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

⌀A, мм	F_0, м²	L_{wA} = 35 дБ(А)				L_{wA} = 45 дБ(А)				L_{wA} = 50 дБ(А)					L_{wA} = 60 дБ(А)			
		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дально-бойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дально-бойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дально-бойность, м при V_x, м/с			L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, 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
b = -20 мм - настилающаяся веерная струя																		
100	0,007	40	24	1,4	0,6	65	63	2,3	0,9	85	109	3,0	1,2	0,8	110	182	1,6	1,0
125	0,011	45	15	1,3	0,5	70	37	1,9	0,8	100	77	2,8	1,1	0,7	150	172	1,7	1,1
160	0,018	55	11	1,2	0,5	100	36	2,2	0,9	160	91	3,5	1,4	0,9	230	189	2,0	1,3
200	0,029	95	15	1,6	0,7	170	48	2,9	1,2	220	80	3,8	1,5	1,0	310	159	2,1	1,4
b = 0 мм - коническая струя																		
100	0,007	40	24	2,4	1,0	65	63	3,9	1,6	85	109	5,2	2,1	1,4	110	182	2,7	1,8
125	0,011	45	15	2,1	0,9	70	37	3,3	1,3	100	77	4,8	1,9	1,3	150	172	2,9	1,9
160	0,018	55	11	2,0	0,8	100	36	3,7	1,5	160	91	6,0	2,4	1,6	230	189	3,4	2,3
200	0,029	95	15	2,8	1,1	170	48	5,0	2,0	220	80	6,5	2,6	1,7	310	159	3,6	2,4

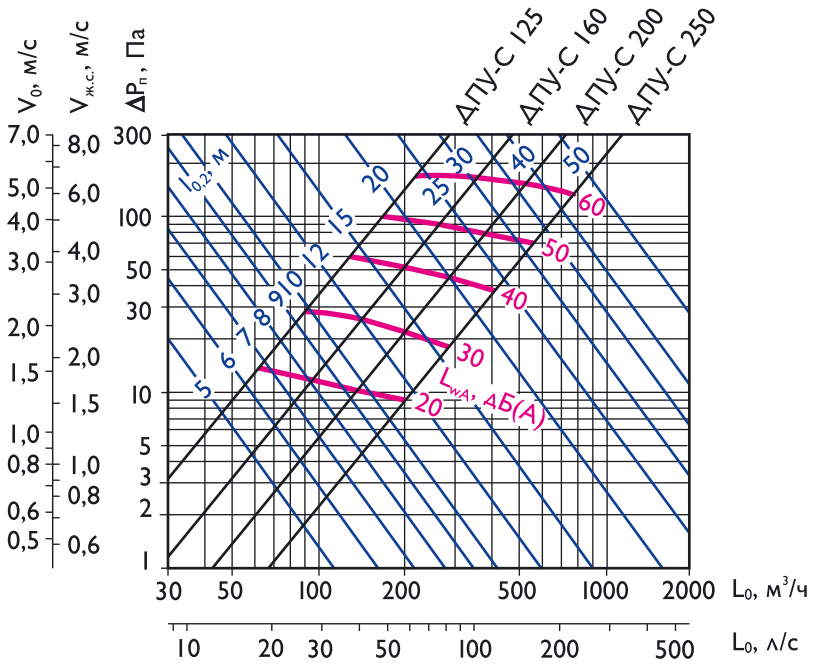


Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров ДПУ-В при подаче воздуха в помещение

Диффузоры сопловые ДПУ-С

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

⌀A, мм	F_0, м²	$L_{wA} \le 20$ дБ(А)				$L_{wA} = 25$ дБ(А)				$L_{wA} = 35$ дБ(А)					$L_{wA} = 45$ дБ(А)				$L_{wA} = 60$ дБ(А)			
		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с			L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, м/с		L_0, м³/ч	$\Delta P_п$, Па	дальнобойность, м при V_x, 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	15	6,8	2,7	90	30	10	4,1	120	56	14	5,4	3,6	150	87	6,8	4,5	220	188	9,9	6,6
160	0,018	80	9	7,0	2,8	120	20	10,5	4,2	170	40	15	5,9	3,9	220	66	7,7	5,1	350	168	13	8,6
200	0,029	120	8	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	10
250	0,046	180	7	10	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