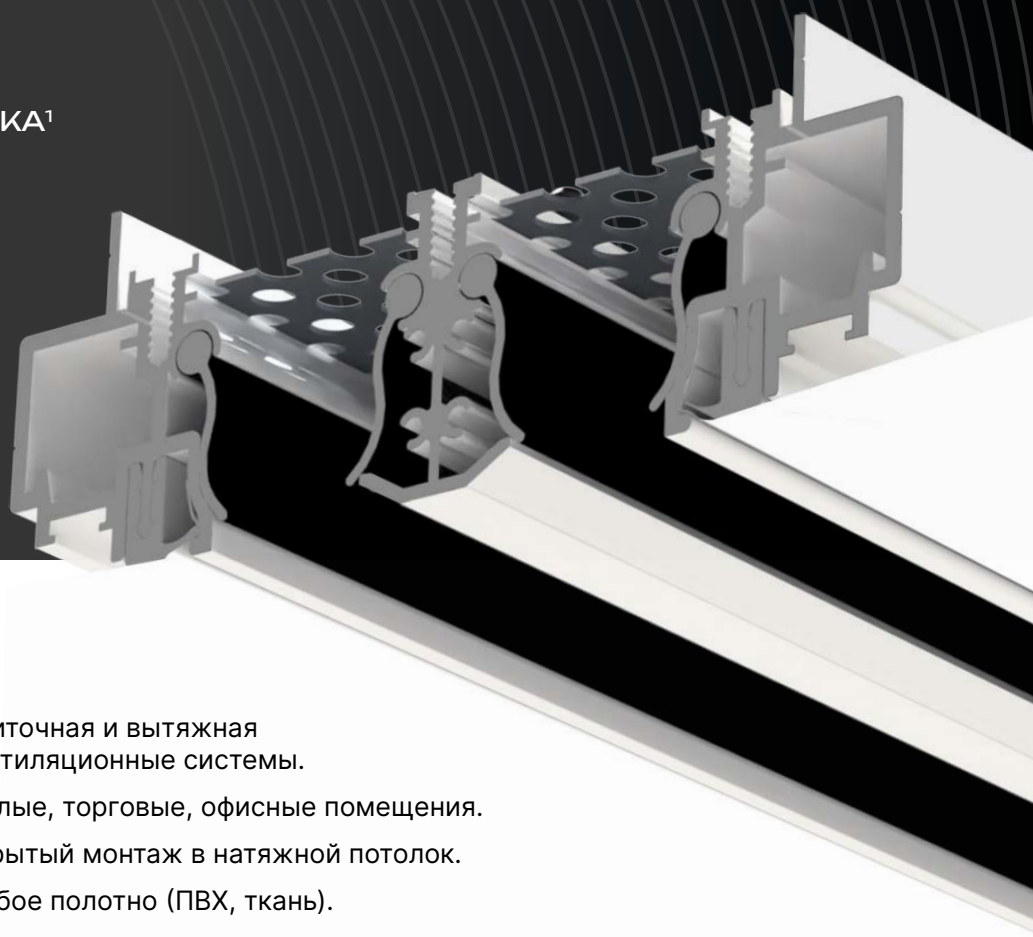
VL-F

ЩЕЛЕВОЙ ДИФФУЗОР ДЛЯ НАТЯЖНОГО ПОТОЛКА[1]

[1] Патент на изобретение RU 2837442 C1

[2] Патент на полезную модель RU 232997 U1

[3] Патент на промышленный образец RU 146939 S



ОСОБЕННОСТИ

Назначение	Приточная и вытяжная вентиляционные системы.
Объекты	Жилые, торговые, офисные помещения.
Установка	Скрытый монтаж в натяжной потолок.
Совместимость	Любое полотно (ПВХ, ткань).
Фиксация полотна	Демпфер [2]

КОНСТРУКЦИЯ

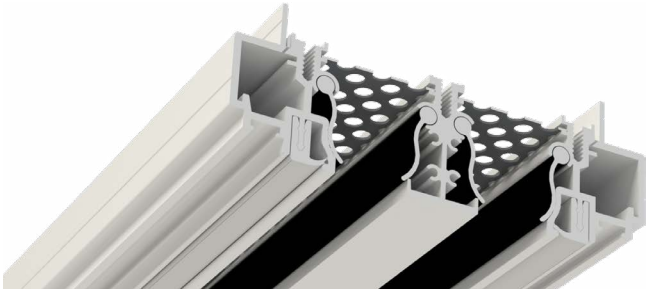
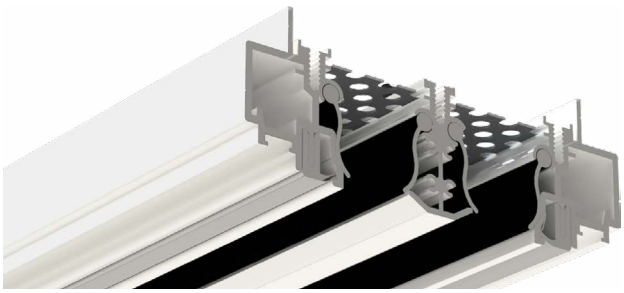
Количество щелей	1-6
Высота щели	20, 25, 30 мм
Длина модульной секции	200 – 2900 мм
Модульная сборка	Возможна сборка в непрерывную линию из составных секций, в том числе угловых.
Центральные ламели	Т-образные, С-образные [3].
Комплектация по умолчанию	Выравниватель потока воздуха
Комплектация по запросу	Клапан расхода воздуха, направляющие для регулировки потока.

МАТЕРИАЛЫ

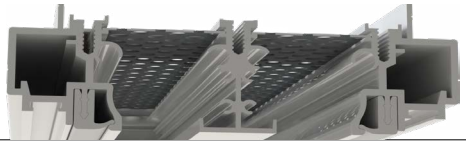
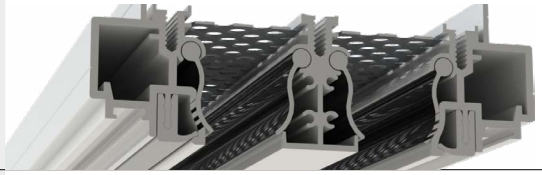
Профиль	Экструдированный алюминиевый профиль АД31 по ГОСТ 22233-2018
Покрытие	Полимерно-порошковое окрашивание
Цвет	Любой цвет по каталогу RAL Classic

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Варианты центральных ламелей щелевых диффузоров VL-F

Т-образная ламель VL-F-T	С-образная ламель VL-F-C
	

Внутреннее исполнение щелевых диффузоров VL-F

Комплектация	Сечение	Особенности
Выравниватель потока воздуха	VL-F-...-P 	◆ приточно-вытяжная секция; ◆ выравниватель потока воздуха (по умолчанию).
Клапан расхода воздуха	VL-F-...-K 	◆ приточно-вытяжная секция; ◆ дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха; ◆ возможность регулирования объема приточного воздуха.
Выравниватель потока воздуха + направляющие потока	VL-F-...-T2P 	◆ приточно-вытяжная секция; ◆ дополнительная комплектация: направляющие и выравниватель потока воздуха; ◆ возможность регулирования направления потока воздуха.
Клапан расхода воздуха + направляющие потока	VL-F-...-T2K 	◆ приточно-вытяжная секция; ◆ дополнительная комплектация: клапан расхода воздуха и направляющие потока; ◆ возможность регулирования направления потока воздуха; ◆ возможность регулирования объема приточного воздуха.

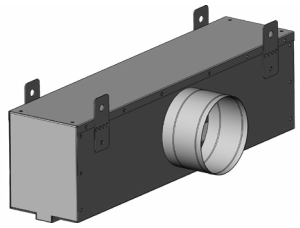
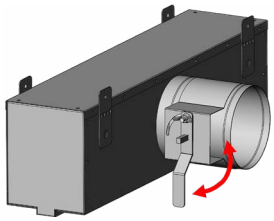
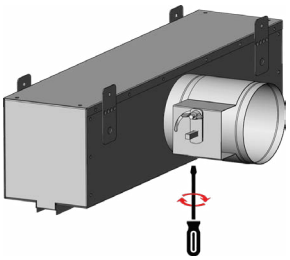
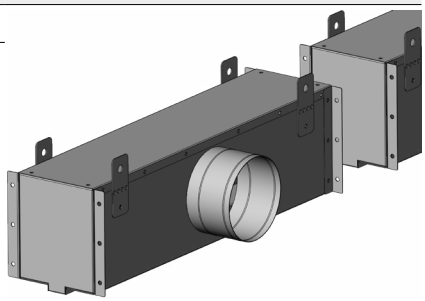
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

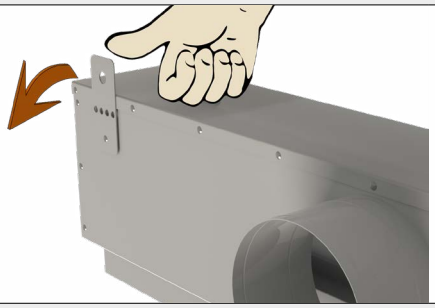
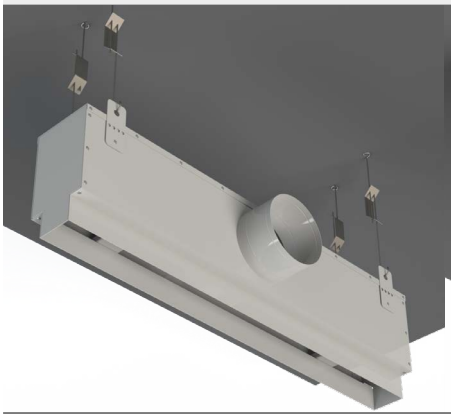
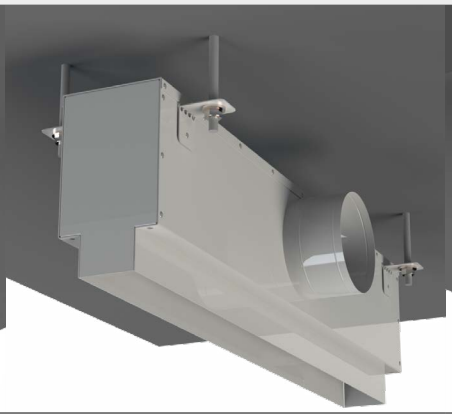
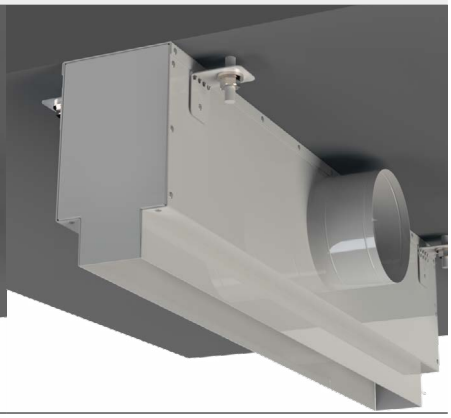
КАМЕРА СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ (КСД)

Для подключения диффузоров к системе вентиляции и кондиционирования используется камера статического давления (КСД или КСР). Она обеспечивает равномерное распределение воздушных масс через сечение решетки.

КСД в комплект поставки не входит и заказывается отдельно.

КСД состоит из стального корпуса с круглым патрубком для подсоединения к воздуховоду. КСР дополнительно оснащены устройством, регулирующим объем подаваемого воздуха, которое устанавливается во входном патрубке.

Виды КСД			
Одиночная секция			Составная секция
КСД	КСР	КСР-1	
			

Монтаж КСД		
Адаптивные крепления под разные способы монтажа		
		
Способы монтажа камеры статического давления		
На европодвесах		На шпильках
		

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

ТИПЫ КСД:

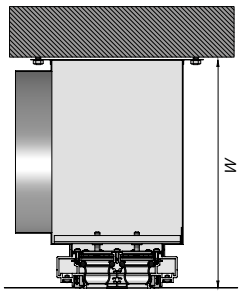
- КСД - стандартная камера с круглой врезкой;
- КСД-У - уменьшенная камера с круглой врезкой;
- КСД-У-О - уменьшенная камера с овальной врезкой;
- КСД-У-П - уменьшенная камера с прямоугольной врезкой.

Уменьшенная камера статического давления позволяет максимально сохранить полезную площадь помещения за счет уменьшения монтажного пространства.

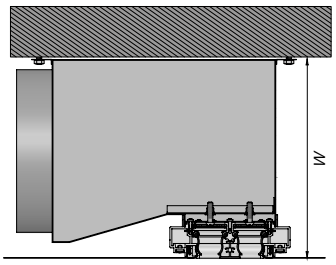
Размер монтажного пространства (W) напрямую зависит от размера подключаемого воздуховода – чем меньше воздуховод, тем меньше адаптер для диффузора.

В каталоге приведены рекомендуемые размеры воздуховода, но по запросу заказчика возможно изготовить адаптер с любой врезкой.

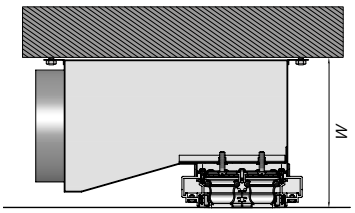
КСД



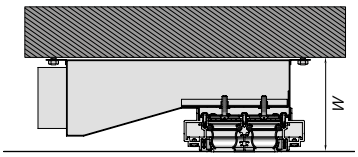
КСД-У



КСД-У-О



КСД-У-П

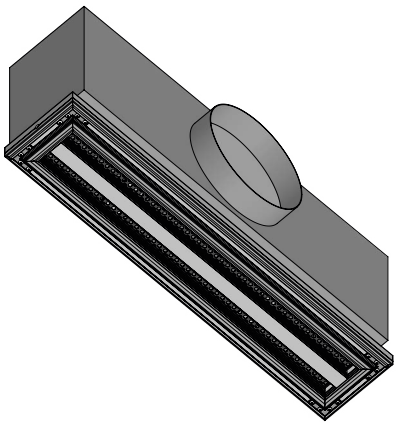


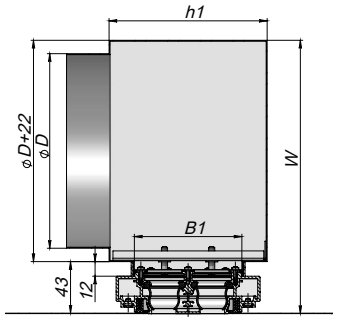
Размер монтажного пространства W min в зависимости от подводящего воздуховода

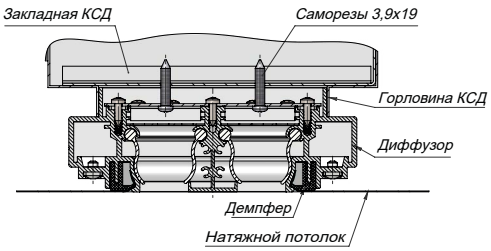
Диаметр круглого воздуховода	Размеры овального воздуховода		Размеры прямоугольного воздуховода		W min, мм			
øD, мм	D, мм	d, мм	D, мм	d, мм	КСД	КСД-У	КСД-У-О	КСД-У-П
100	68,6	118	55	110	165	135	104	85
125	68,6	156	60	122	190	160	104	90
160	110	188	60	204	225	195	145	90
200	110	250	90	315	265	235	145	120
250	150	307	125	355	315	285	185	155
315	150	409	160	450	380	350	185	190

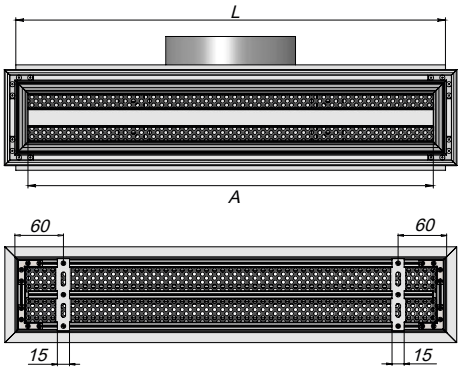
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

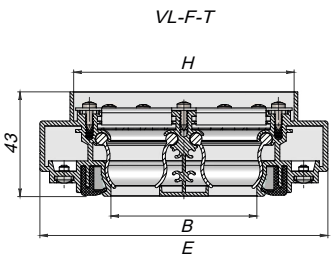
Габаритно-посадочные размеры диффузора VL-F с КСД стандартной конфигурации
A - ширина щелей, B - высота щелей

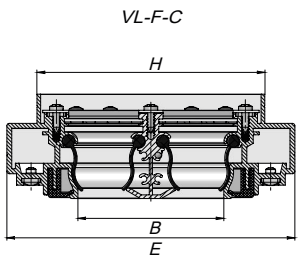










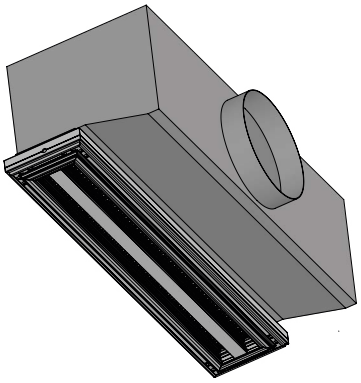


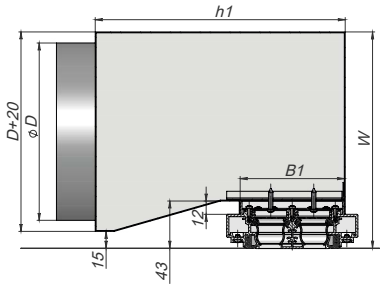
Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	54	80	56	94	160	225
	30	30	64	90	66	104	160	225
	40	40	74	100	76	114	200	265
	50	50	84	110	86	124	200	265
	60	60	94	120	96	134	250	315
	70	70	104	130	106	144	250	315
2	20	60	94	120	96	134	200	265
	25	70	104	130	106	144	200	265
	30	80	114	140	116	154	200	265
3	20	100	134	160	136	174	200	265
	25	115	149	175	151	189	200	265
	30	130	164	190	166	204	200	265
4	20	140	174	200	176	214	250	315
	25	160	194	220	196	234	250	315
	30	180	214	240	216	254	250	315

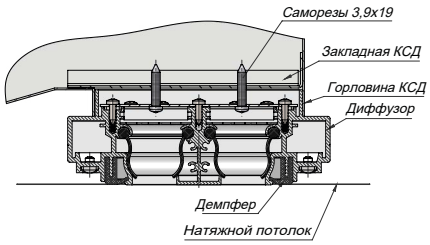
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F1	E1	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+36	A+18	A	1	2	3

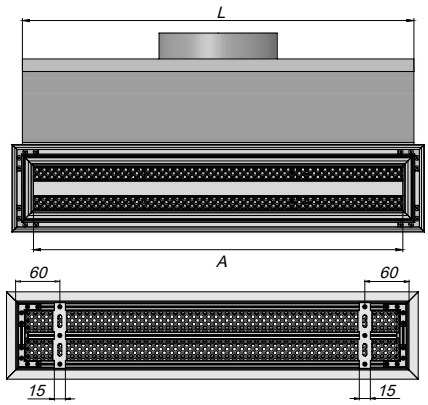
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

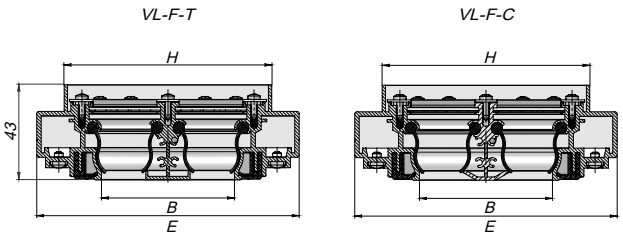
Габаритно-посадочные размеры диффузора VL-F + уменьшенная КСД-У с круглой врезкой
A - ширина щелей, B - высота щелей









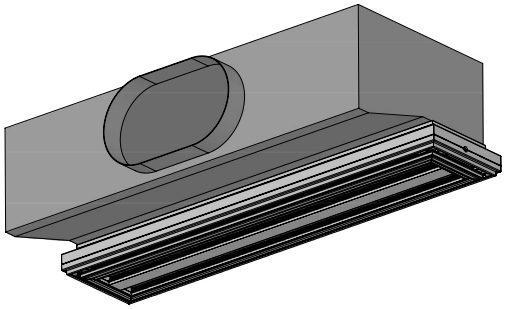


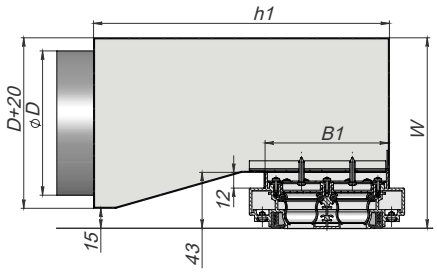
Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	øD, мм	W min, мм
1	20	20	54	80	56	174	160	195
	30	30	64	90	66	184	160	195
	40	40	74	100	76	194	200	235
	50	50	84	110	86	204	200	235
	60	60	94	120	96	214	250	285
	70	70	104	130	106	224	250	285
2	20	60	94	120	96	214	200	235
	25	70	104	130	106	224	200	235
	30	80	114	140	116	234	200	235
3	20	100	134	160	136	254	200	235
	25	115	149	175	151	269	200	235
	30	130	164	190	166	284	200	235
4	20	140	174	200	176	294	250	285
	25	160	194	220	196	314	250	285
	30	180	214	240	216	334	250	285

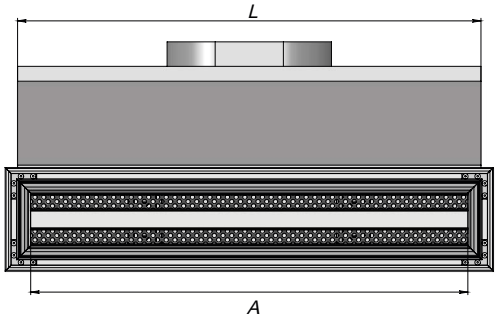
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F1	E1	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+36	A+18	A	1	2	3

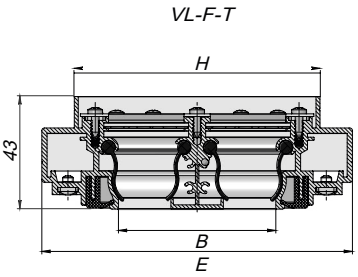
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

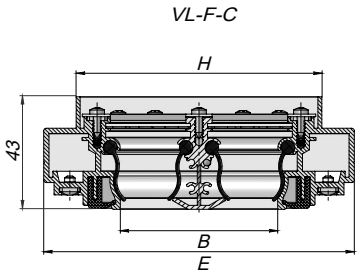
Габаритно-посадочные размеры диффузора VL-F + уменьшенная КСД-У-О с овальной врезкой
А - ширина щелей, В - высота щелей

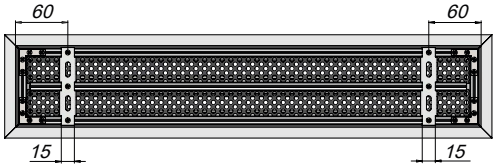


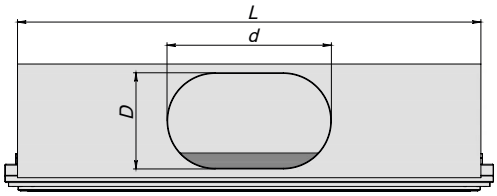










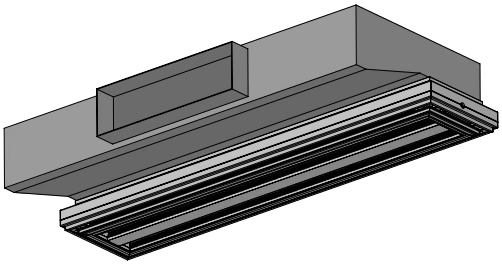


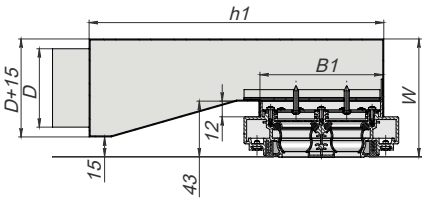
Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	D, мм	d, мм	W min, мм
1	20	20	54	80	56	174	110	188	145
	30	30	64	90	66	184	110	188	145
	40	40	74	100	76	194	110	250	145
	50	50	84	110	86	204	110	250	145
	60	60	94	120	96	214	150	307	185
	70	70	104	130	106	224	150	307	185
2	20	60	94	120	96	214	110	250	145
	25	70	104	130	106	224	110	250	145
	30	80	114	140	116	234	110	250	145
3	20	100	134	160	136	254	110	250	145
	25	115	149	175	151	269	110	250	145
	30	130	164	190	166	284	110	250	145
4	20	140	174	200	176	294	150	307	185
	25	160	194	220	196	314	150	307	185
	30	180	214	240	216	334	150	307	185

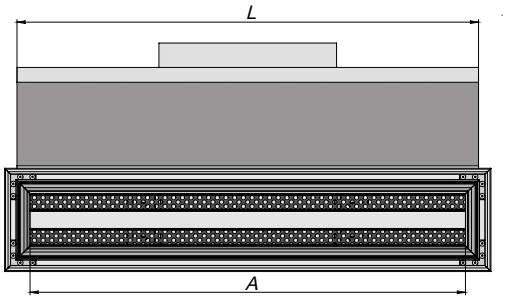
Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F1	E1	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+36	A+18	A	1	2	3

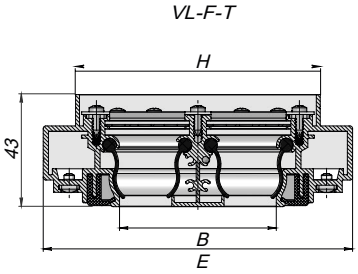
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

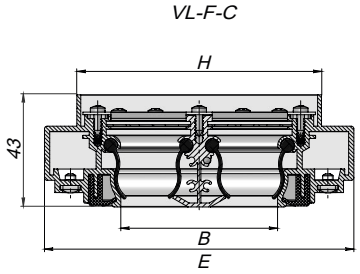
Габаритно-посадочные размеры диффузора VL-F + уменьшенная КСД-У-П с прямоугольной врезкой
A - ширина щелей, B - высота щелей

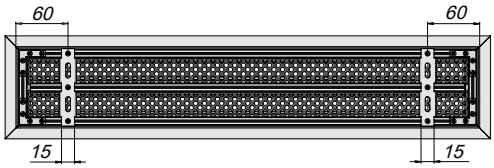


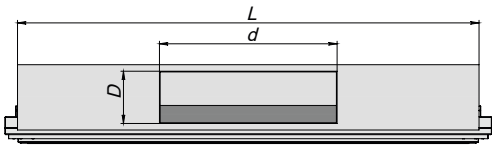












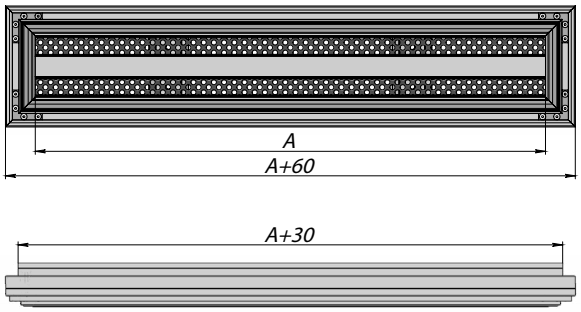
Кол-во щелей	Высота щели	B, мм	H, мм	E, мм	B1, мм	h1, мм	D, мм	d, мм	W min, мм
1	20	20	54	80	56	174	60	204	90
	30	30	64	90	66	184	60	204	90
	40	40	74	100	76	194	90	315	120
	50	50	84	110	86	204	90	315	120
	60	60	94	120	96	214	125	355	155
	70	70	104	130	106	224	125	355	155
2	20	60	94	120	96	214	90	315	120
	25	70	104	130	106	224	90	315	120
	30	80	114	140	116	234	90	315	120
3	20	100	134	160	136	254	90	315	120
	25	115	149	175	151	269	90	315	120
	30	130	164	190	166	284	90	315	120
4	20	140	174	200	176	294	125	355	155
	25	160	194	220	196	314	125	355	155
	30	180	214	240	216	334	125	355	155

Установочный размер КСД по ширине (L, мм)			Количество патрубков, шт		
Модульная секция			L, мм		
F1	E1	M	до 1200	от 1200 до 2200	от 2200 до 2950
A+36	A+18	A	1	2	3

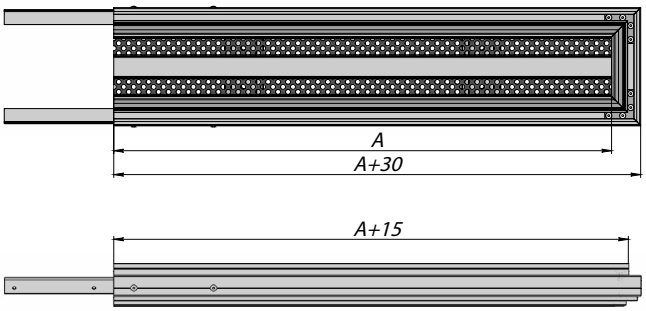
Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Габаритно-посадочные размеры диффузора VL-F по длине щели(A,мм)

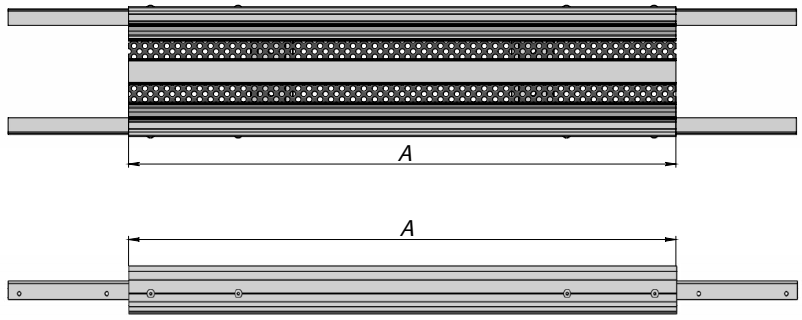
F1 Одиночная секция с фланцами



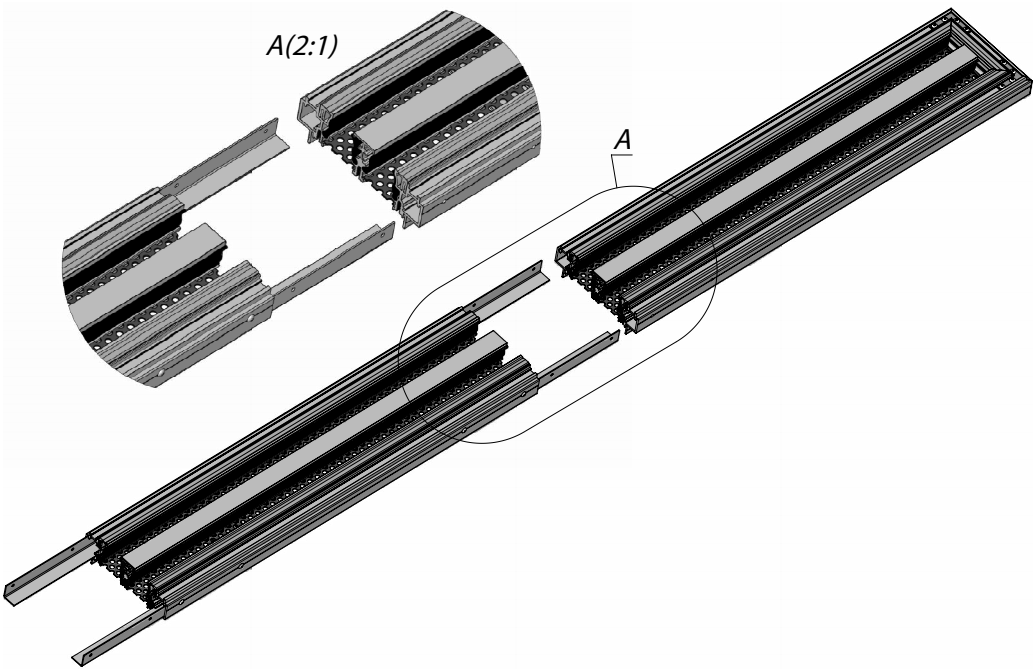
E1 Концевая секция с фланцем



M Промежуточная секция

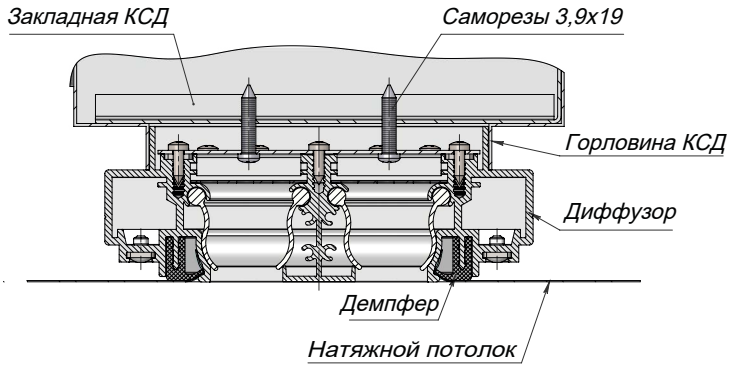


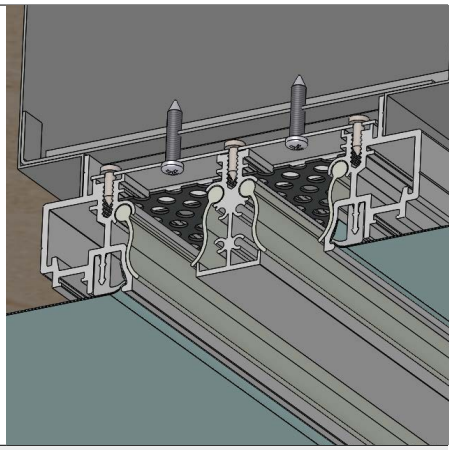
Узел стыковки диффузоров VL-F при модульной сборке в непрерывную линию (коннекторы входят в комплект поставки при заказе составных секций)



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА ДИФФУЗОРА VL-F С КСД СТАНДАРТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ





1	2	3
До монтажа натяжных потолков установить на потолке камеру статического давления с диффузором. Для этого в потолке вбиваются анкера и вкручиваются шпильки.	Установить натяжной потолок по периметру помещения. Сделать надрезы в полотне с отступом от резинового уплотнителя (демпфера) примерно 20-25 мм.	Заправить полотно в пазы с демпфером с помощью монтажного шпателя для натяжных потолков.

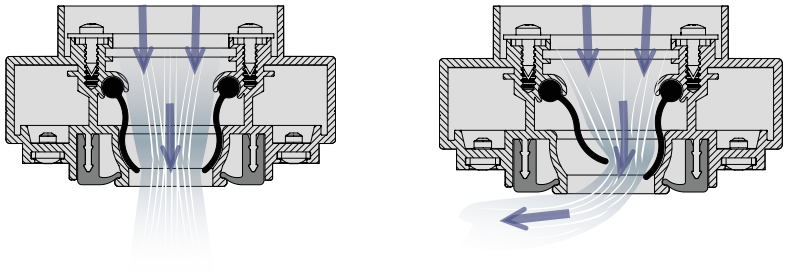


При заказе решетки длиной более 3000 мм, решетка изготавливается из составных частей и при монтаже собирается в одну линию при помощи соединительных коннекторов и саморезов, входящих в комплект поставки.



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

ТАБЛИЦЫ БЫСТРОГО ПОДБОРА ДИФФУЗОРА VL (1 ЩЕЛЬ, А=1000 ММ)



Максимальные показатели производительности диффузора VL с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума

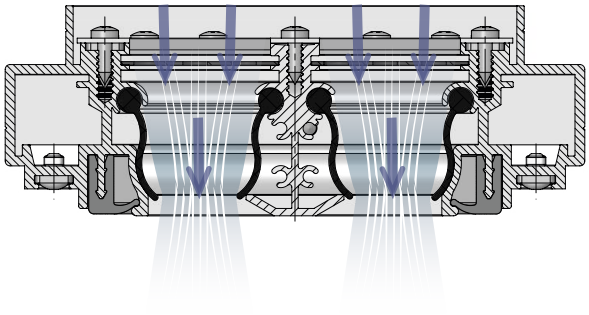
Высота щели	øD, мм	Fжс, м2	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L_0, м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L_o, м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L_o, м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L_o, м³/ч	ΔР, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Вертикальная струя																		
VL-1-20	160	0,012	100	10	3,5	< 1	170	29,5	9,5	< 1	220	45,3	13,2	2,7	300	75,1	18	5,7
VL-1-30	160	0,016	150	9	6,1	< 1	210	20,9	11,8	< 1	280	36,3	15,3	3,7	390	65,6	20,6	7,2
VL-1-40	200	0,020	150	4,8	6,1	< 1	220	16,9	12,3	< 1	290	30,3	15,7	2,4	410	57	21,7	8
VL-1-50	200	0,024	200	8,3	10,8	< 1	260	16,8	13,5	< 1	340	29,2	17,2	3,2	470	52,7	23	9,3
VL-1-60	250	0,028	200	1,5	8,2	< 1	390	21,2	17	4	510	35,4	22,5	8,5	690	60,1	30,8	11,3
VL-1-70	250	0,032	300	5,2	12,8	< 1	430	17,3	18,8	4,3	580	33,1	25,6	9,2	780	57,9	34,8	14,1
Настилающая струя																		
VL-1-20	160	0,005	60	9	12,5	< 2	90	38	16,7	2,8	120	70,1	20,7	5,5	160	120,1	26,3	9,1
VL-1-30	160	0,010	100	13	14,5	3	140	29,2	20	6,4	180	47,2	25,4	9,8	230	72,6	31	14,1
VL-1-40	200	0,013	100	5,8	14	2	180	26,5	24,8	8,8	230	40,7	30,4	12,5	300	62,9	37	17
VL-1-50	200	0,018	150	12,4	19,8	4,6	220	26,8	28,4	8,8	280	40,4	34	12	400	71,9	45,5	18,2

Характеристики диффузора VL с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	Fжс, м2	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L_o, м³/ч	ΔР, Па	Lwa, дБ (А)	L_o, м³/ч	ΔР, Па	Lwa, дБ (А)	L_o, м³/ч	ΔР, Па	Lwa, дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
Вертикальная струя																	
VL-1-20	160	0,012	72,35	4,3	1,2	144,69	17,2	20,2	217,04	38,7	34	1,16	0,17	7,78	0,42	12,85	2,45
VL-1-30	160	0,016	72,35	2,2	0	144,69	8,7	12	217,04	19,6	26	0,39	0,1	6,37	0,31	11,23	0,63
VL-1-40	200	0,020	113,04	4	4,8	226,08	16,3	25,6	339,12	36,8	39,5	0,6	0,13	14,08	0,37	17,35	5,33
VL-1-50	200	0,024	113,04	2,9	6,1	226,08	11,6	20,7	339,12	26,2	35	0,45	0,11	12,1	0,29	17,19	1,99
VL-1-60	250	0,028	176,63	3,8	1,8	353,25	15,3	22,7	529,88	34,2	36	6,39	0,26	15,76	2,78	22,94	8,68
VL-1-70	250	0,032	176,63	2,9	1	353,25	11,4	19	529,88	25,6	32,3	5,27	0,21	15,55	0,82	21,75	7,58
Настилающая струя																	
VL-1-20	160	0,005	72,35	22,6	7,5	144,69	93	44,4	217,04	207,5	59	10	0,83	26,57	6,93	> 30	14,16
VL-1-30	160	0,010	72,35	6,5	7	144,69	26,7	28	217,04	60,2	44	7,02	0,54	24,19	7,26	28,26	11,89
VL-1-40	200	0,013	113,04	8,7	4	226,08	35,6	35	339,12	79,7	48,8	16,13	3,63	28	11,37	> 30	19,47
VL-1-50	200	0,018	113,04	6,2	3,9	226,08	25,2	25,5	339,12	56,2	40	12,14	0,83	27,11	8,87	> 30	17,01

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

ТАБЛИЦЫ БЫСТРОГО ПОДБОРА ДИФФУЗОРА VL (2, 3, 4 ЩЕЛИ, А=1000 ММ), ВЕРТИКАЛЬНАЯ СТРУЯ



Максимальные показатели производительности диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума

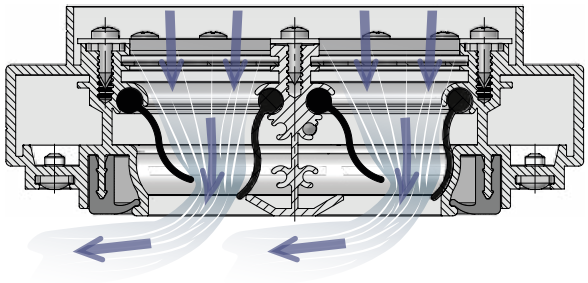
Высота щели	øD, мм	Fжс, м2	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L_0, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L_o, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L_o, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L_o, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Вертикальная струя																		
VL-2-20	200	0,024	200	11,8	8,5	< 1	290	22,7	15,8	< 1	400	38,6	21	5,2	510	59,3	25,8	11,1
VL-2-25	200	0,028	200	7,7	7,9	< 1	320	20,5	16,6	< 1	430	34,3	21,2	4,7	570	57,5	27,1	9,9
VL-2-30	200	0,033	200	4,1	7,3	< 1	370	19	17,5	< 1	490	31,3	22,5	4,2	650	52	29,2	10,9
VL-3-20	200	0,036	300	8,8	13,8	< 1	420	18	17,8	3,4	560	30,3	22,5	8,2	740	49,8	28,5	11,8
VL-3-25	200	0,043	300	6,3	11,5	< 1	430	15,4	15,8	< 1	570	26,6	20,6	5,2	750	43,9	26,7	11,3
VL-3-30	200	0,049	300	4,2	6,9	< 1	440	13,1	11,1	< 1	580	23,2	15,3	3,3	780	40,6	21,4	7,9
VL-4-20	250	0,048	400	7,9	7,1	< 1	600	20,1	10,7	1,7	810	35,1	14,5	3,9	1010	52	18	5,7
VL-4-25	250	0,057	400	5,1	4,8	< 1	600	14,8	11,3	< 1	810	26,6	15,7	2,7	1030	41,3	17,8	6,4
VL-4-30	250	0,065	400	3,6	6	< 1	650	13,5	14,4	< 1	880	24,5	20,3	5,4	1120	38,6	26	10,4

Характеристики диффузора VL с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха

Высота щели	øD, мм	Fжс, м2	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L_o, м³/ч	ΔP, Па	Lwa, дБ (А)	L_o, м³/ч	ΔP, Па	Lwa, дБ (А)	L_o, м³/ч	ΔP, Па	Lwa, дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
Вертикальная струя																	
VL-2-20	200	0,024	113,04	2,8	5	226,08	11,1	16	339,12	25,1	30,3	0,46	0,09	11,63	0,28	17,38	1,9
VL-2-25	200	0,028	113,04	2,2	4,7	226,08	9	12,7	339,12	20,2	27	0,37	0,08	11,16	0,26	17,02	0,64
VL-2-30	200	0,033	113,04	1,5	3,6	226,08	6,1	8,2	339,12	13,8	22,3	0,34	0,07	7,97	0,21	16,05	0,42
VL-3-20	200	0,036	113,04	1,1	3,5	226,08	4,5	5,2	339,12	10	18	0,32	0,05	7,38	0,21	14,74	0,42
VL-3-25	200	0,043	113,04	0,9	2	226,08	3,7	4,5	339,12	8,5	16,3	0,28	0,01	2,78	0,17	12,91	0,33
VL-3-30	200	0,049	113,04	0,7	1,5	226,08	3,1	3,9	339,12	7,3	15,8	0,24	0,005	1,96	0,15	7,75	0,31
VL-4-20	250	0,048	176,63	1,5	0,6	353,25	5,9	6,9	529,88	13,6	22	0,71	0,06	4,97	0,42	9,26	0,84
VL-4-25	250	0,057	176,63	1,1	0	353,25	4,7	6	529,88	10,7	20,8	0,62	0,03	3,39	0,36	9,81	0,72
VL-4-30	250	0,065	176,63	0,9	0	353,25	3,5	4,5	529,88	8	17,9	0,6	0,03	4,22	0,36	10,54	0,7

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

ТАБЛИЦЫ БЫСТРОГО ПОДБОРА ДИФФУЗОРА VL (2, 3, 4 ЩЕЛИ, A=1000 ММ), НАСТИЛАЮЩАЯ СТРУЯ



Максимальные показатели производительности диффузора с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от генерируемого шума

Высота щели	øD, мм	Fжс, м2	Уровень шума менее 20 дБ(А)				Уровень шума 25 дБ(А)				Уровень шума 35 дБ(А)				Уровень шума 45 дБ(А)			
			L_o, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L_o, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L_o, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с		L_o, м³/ч	ΔP, Па	Дальнобойность, м. при Vx, м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
Настилающая струя																		
VL-2-20	200	0,006	100	24,1	6,3	< 1	140	48,8	11,3	1,3	180	76,6	16,3	3,1	230	118	22,7	5,4
VL-2-25	200	0,016	100	2,5	4,8	< 1	220	31,8	19	3,9	300	54,3	28,6	7	390	84	39,3	10,5
VL-2-30	200	0,025	200	12,6	16,7	3,2	290	26	27,5	6,6	390	43,6	39,3	10,5	490	63,2	> 50	14,4
VL-3-20	200	0,010	100	7,3	4,8	< 1	180	35,6	14,2	2,4	240	60	21,3	4,7	300	90	28,6	7
VL-3-25	200	0,025	200	10	16,7	4	340	29	33,3	10,5	450	46,2	46,5	15,7	560	65	> 50	20,6
VL-3-30	200	0,038	200	5,1	11,6	1,2	390	21	28,7	7,8	560	41,5	44	13,6	700	60	> 50	18,5
VL-4-20	250	0,014	200	22,3	14,8	3,2	250	34,6	20,5	5,1	360	65,2	33,3	9,3	480	107,5	47	14
VL-4-25	250	0,034	200	5,9	9,3	1	400	23,7	23,8	5,8	580	46,1	36,8	10,2	730	67	47,8	14
VL-4-30	250	0,051	200	2,5	9,3	1	400	13,9	23,8	5,8	580	29,8	36,8	10,2	730	48	47,8	14

Характеристики диффузора VL с выравнивателем потока воздуха и КСД в зависимости от скорости подаваемого воздуха

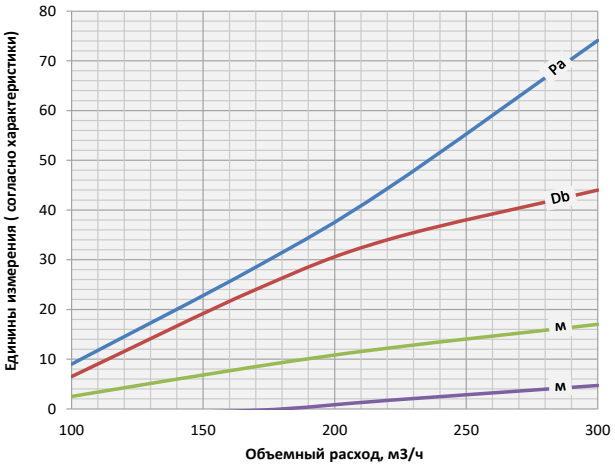
Высота щели	øD, мм	Fжс, м2	Данные на 1 м.п.									Длина струи, м					
			при V=1,0 м/с			при V=2,0 м/с			при V=3,0 м/с			при V=1,0 м/с		при V=2,0 м/с		при V=3,0 м/с	
			L_o, м³/ч	ΔP, Па	Lwa, дБ (А)	L_o, м³/ч	ΔP, Па	Lwa, дБ (А)	L_o, м³/ч	ΔP, Па	Lwa, дБ (А)	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с	0,2 м/с	0,5 м/с
Настилающая струя																	
VL-2-20	200	0,006	113,04	31,9	6	226,08	114,4	44	339,12	246	60	7,9	< 1	22	5,2	36,2	10,5
VL-2-25	200	0,016	113,04	5,5	5	226,08	33,4	26	339,12	66,8	36,9	6,2	< 1	19,8	4,2	33,3	8,5
VL-2-30	200	0,025	113,04	1,2	4,3	226,08	16,3	9,5	339,12	34,5	28,4	6,2	< 1	19,8	4,2	33,3	8,5
VL-3-20	200	0,010	113,04	11,6	2,9	226,08	54,3	32,8	339,12	114,4	48,9	6,2	< 1	19,8	4,2	33,3	8,5
VL-3-25	200	0,025	113,04	0,7	2,3	226,08	12,8	9,2	339,12	29	25	6,2	< 1	19,8	5,2	33,3	10,5
VL-3-30	200	0,038	113,04	0,1	0	226,08	7	4,7	339,12	16	16	3,8	< 1	14	2,1	24,2	6
VL-4-20	250	0,014	176,63	16,8	3,5	353,25	63	33	529,88	130,4	50,5	12	2,3	32,6	9,1	37,7	15,9
VL-4-25	250	0,034	176,63	4,3	1,5	353,25	18,8	22	529,88	39,5	34	7,5	< 1	20,4	4,7	33,5	9
VL-4-30	250	0,051	176,63	1,5	0	353,25	10,7	21	529,88	24,7	33	7,5	< 1	20,4	4,7	33,5	9

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

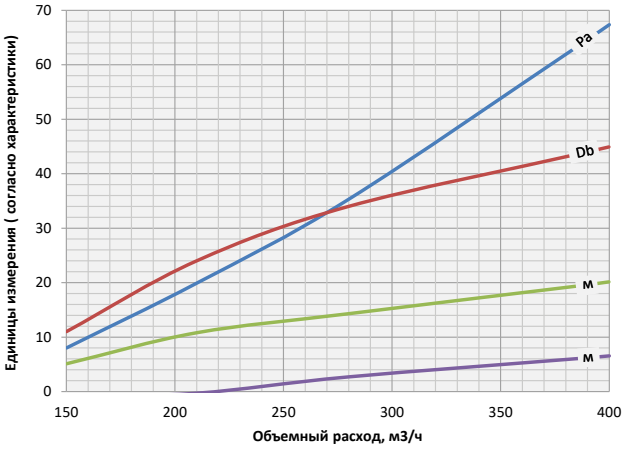
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от объема** подаваемого воздуха, **вертикальная струя**

Потеря давления (Pa) — Уровень акустической мощности(Db) — Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) — Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

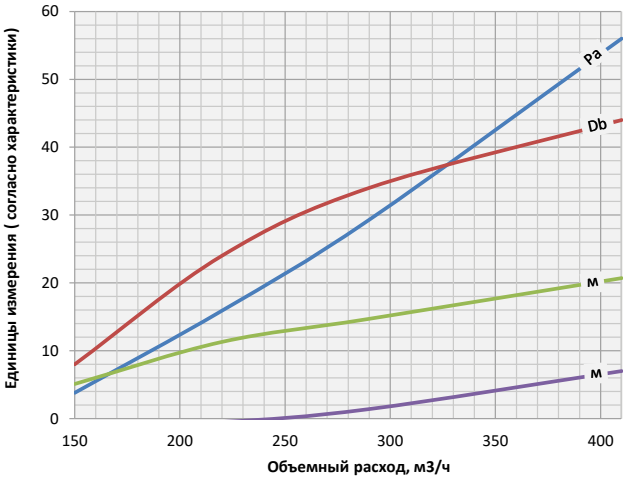
VL-1-20



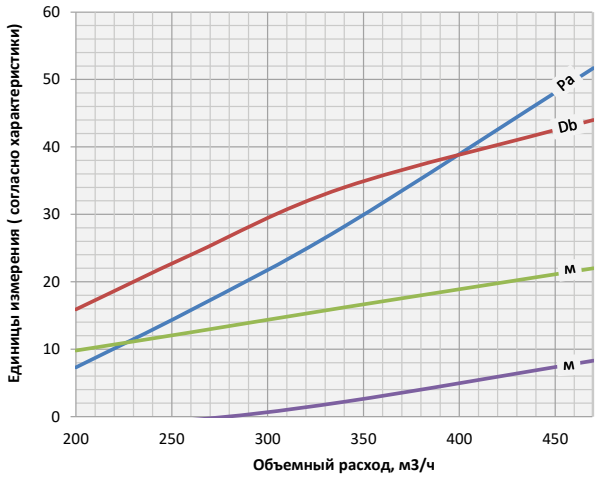
VL-1-30



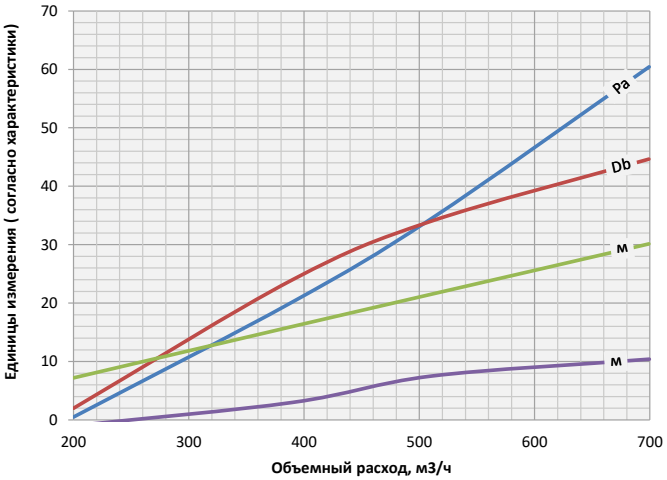
VL-1-40



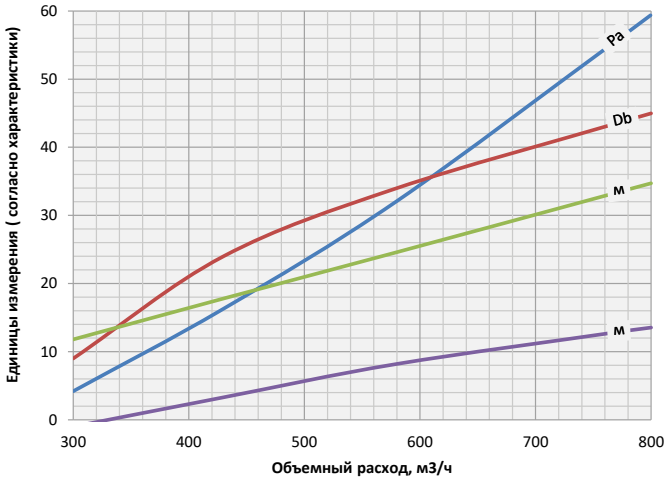
VL-1-50



VL-1-60



VL-1-70

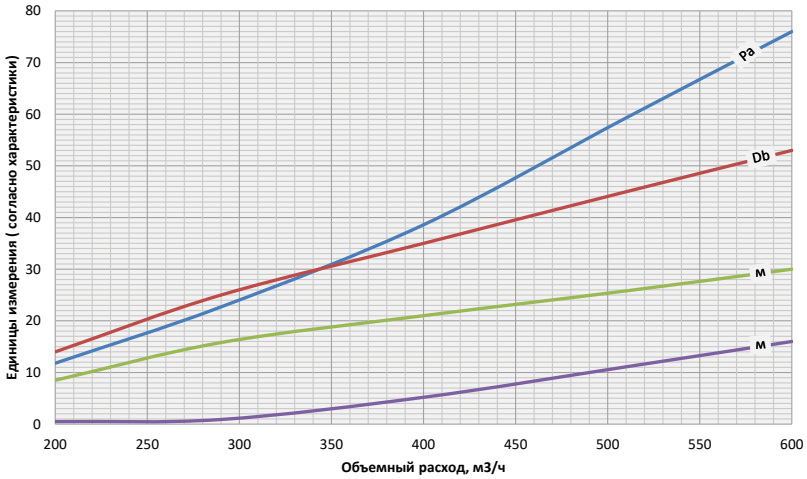


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

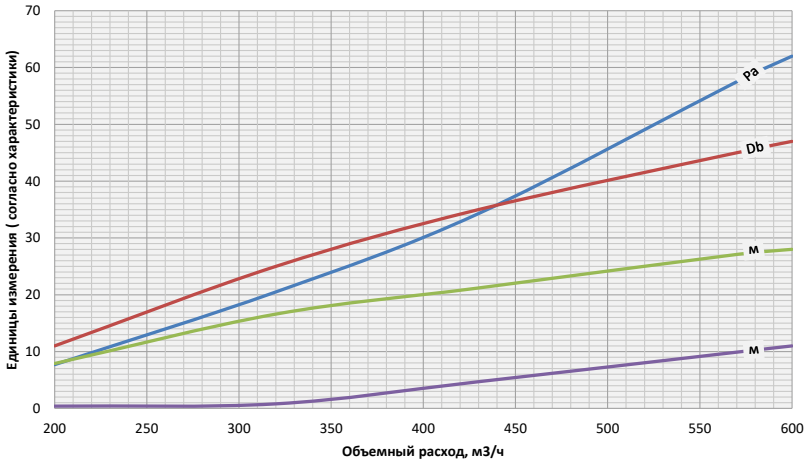
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от объема** подаваемого воздуха, **вертикальная струя**

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности(Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

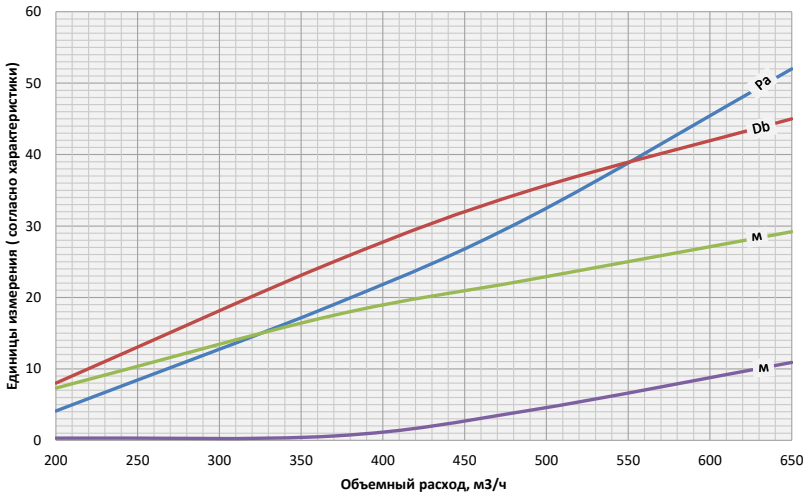
VL-2-20



VL-2-25



VL-2-30

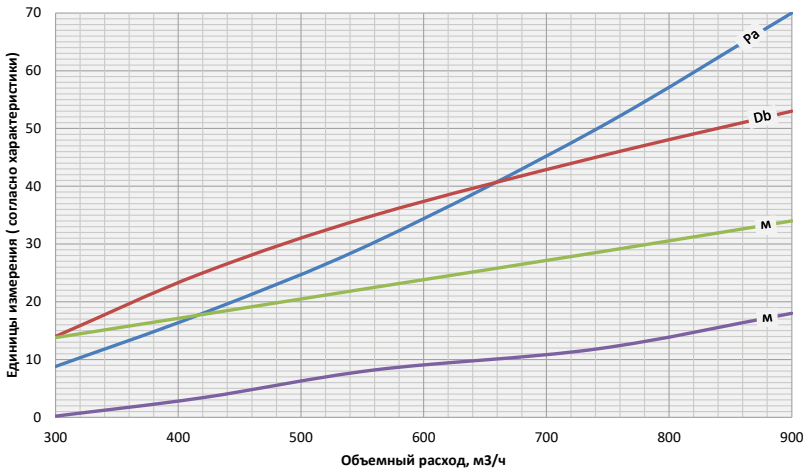


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

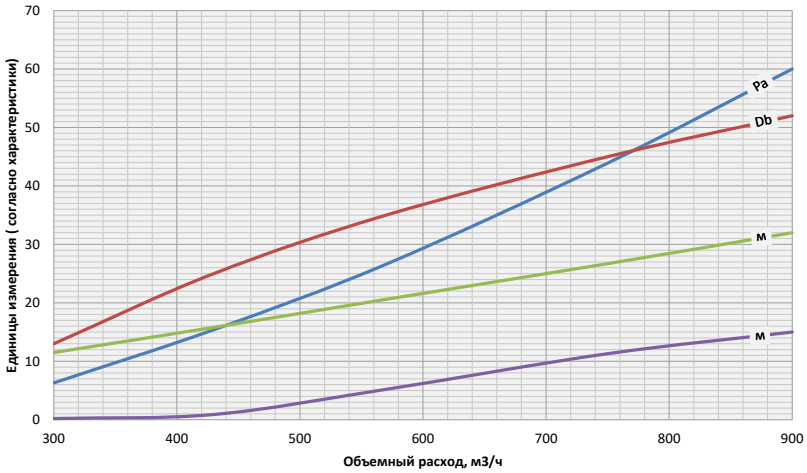
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от объема** подаваемого воздуха, **вертикальная струя**

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности(Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

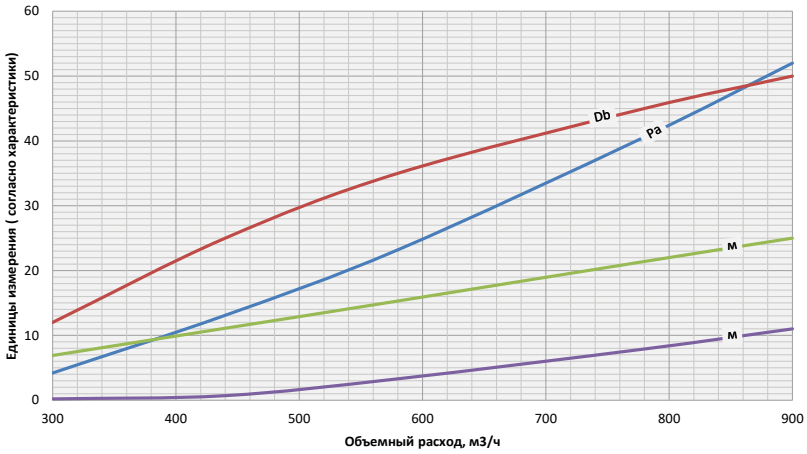
VL-3-20



VL-3-25



VL-3-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от объема** подаваемого воздуха, **вертикальная струя**

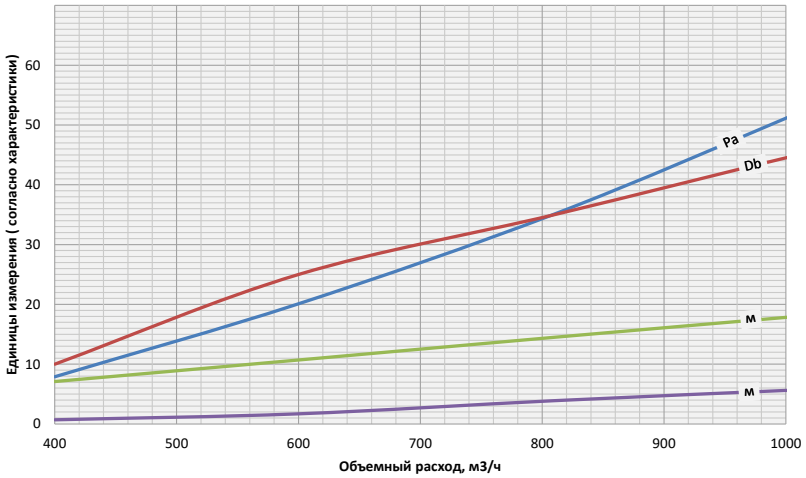
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности(Db)

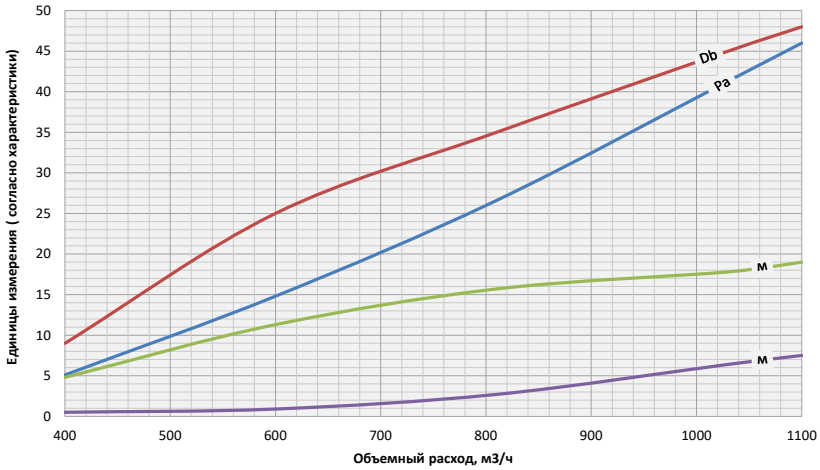
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

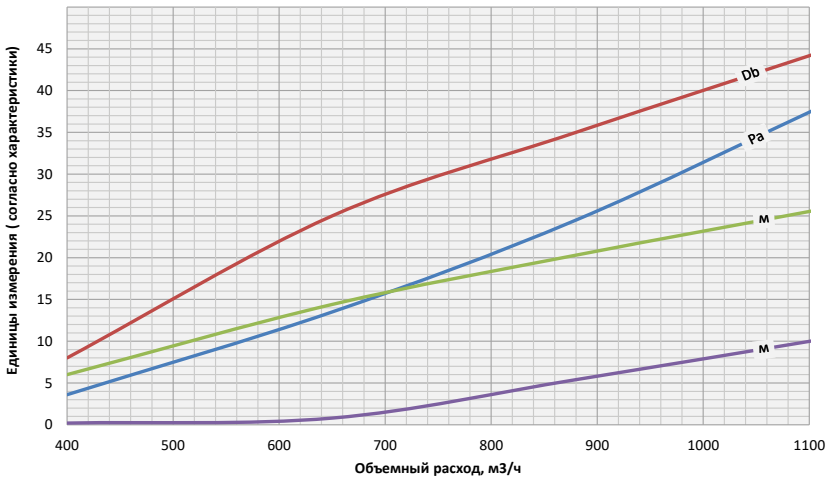
VL-4-20



VL-4-25



VL-4-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от объема** подаваемого воздуха, **настилающая струя**

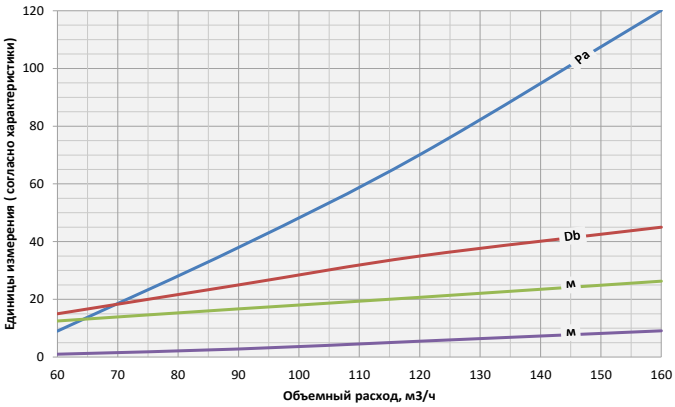
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности(Db)

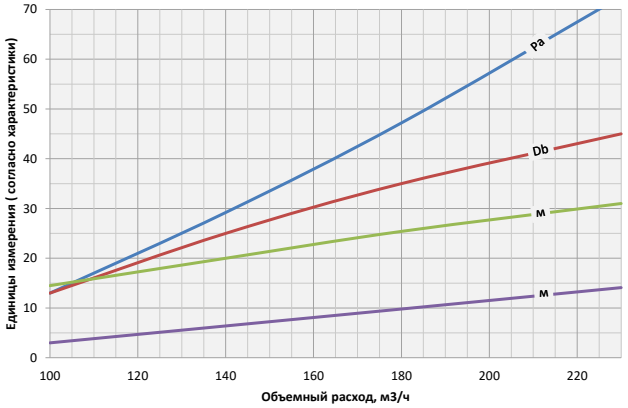
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

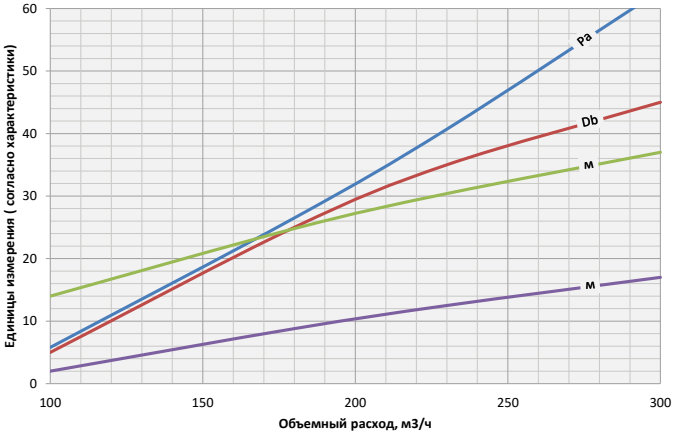
VL-1-20



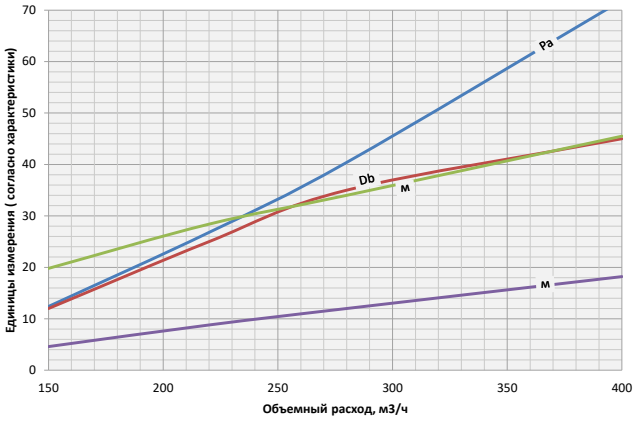
VL-1-30



VL-1-40



VL-1-50

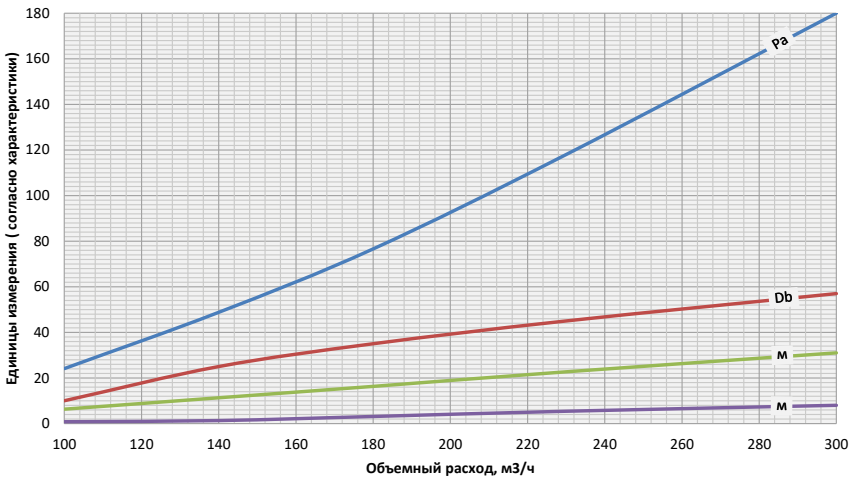


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

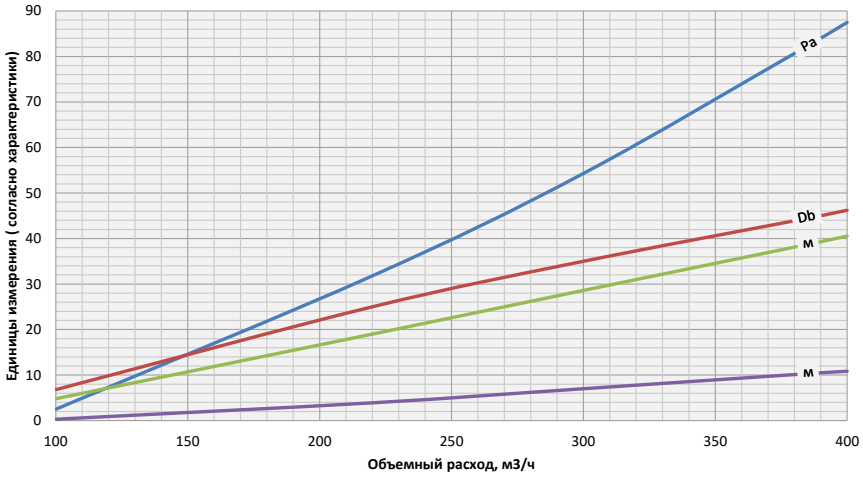
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от объема** подаваемого воздуха, **настилающая струя**

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности(Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

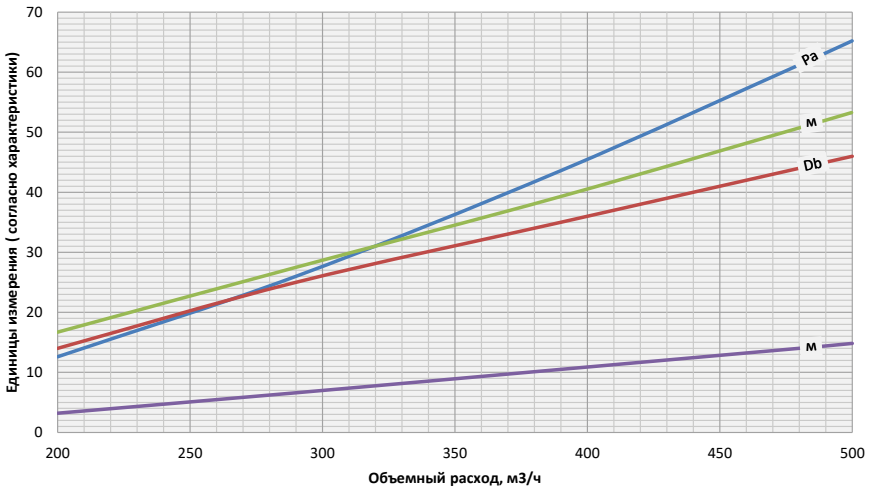
VL-2-20



VL-2-25



VL-2-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от объема** подаваемого воздуха, **настилающая струя**

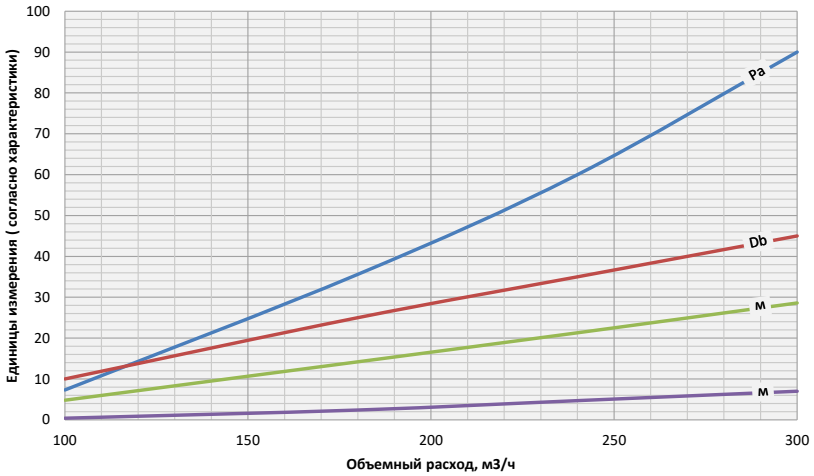
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности(Db)

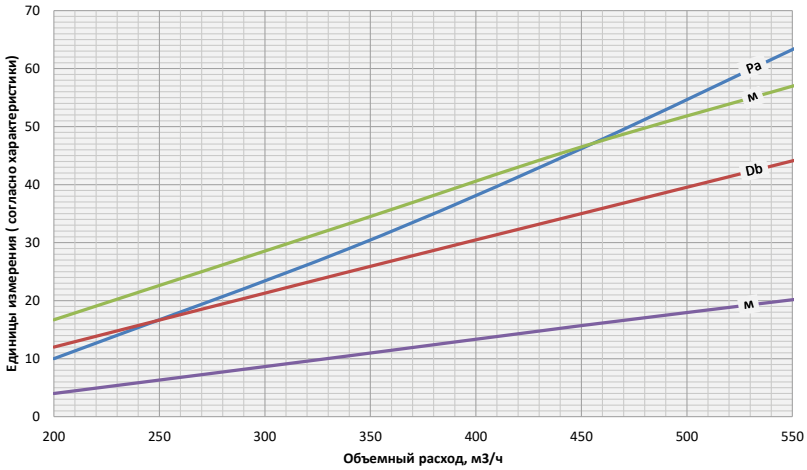
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

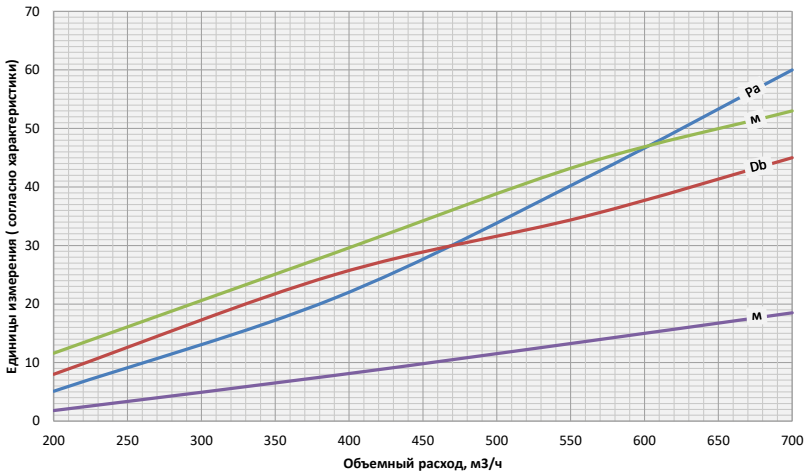
VL-3-20



VL-3-25



VL-3-30

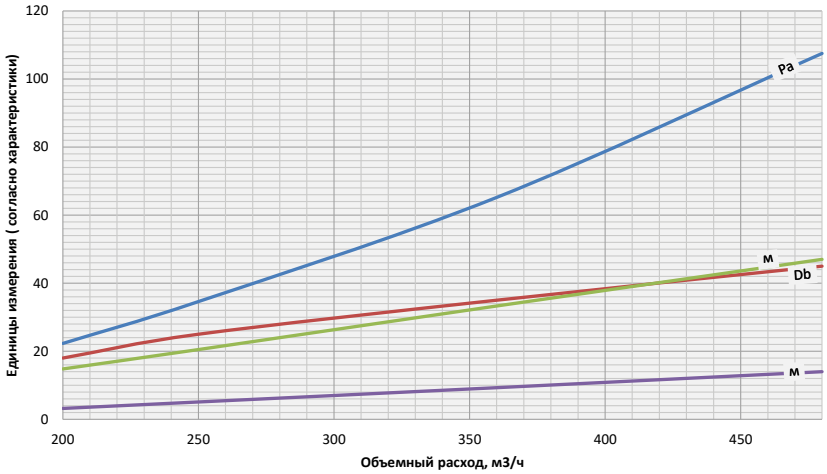


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

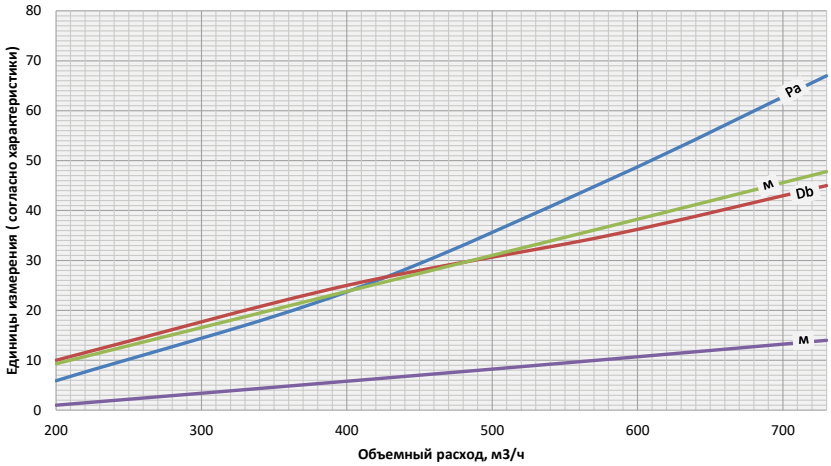
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от объема** подаваемого воздуха, **настилающая струя**

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности(Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

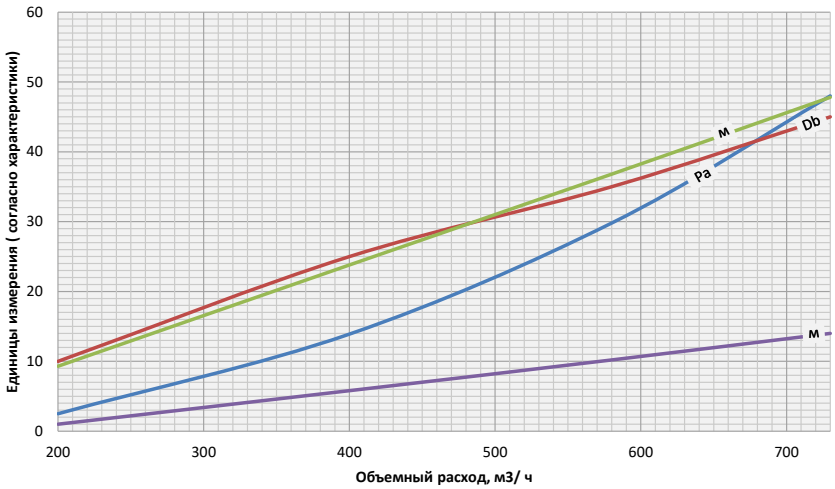
VL-4-20



VL-4-25



VL-4-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от скорости** воздуха в воздуховоде, **вертикальная струя**

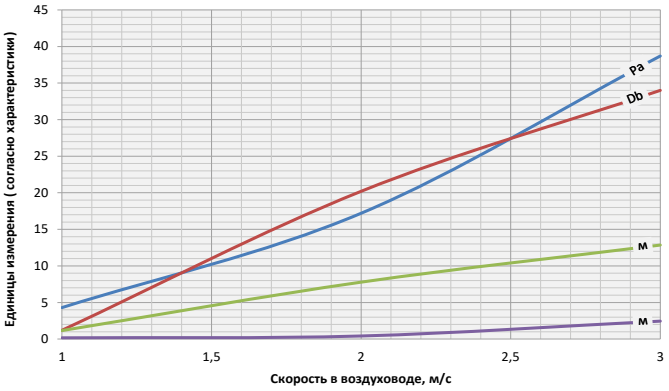
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности(Db)

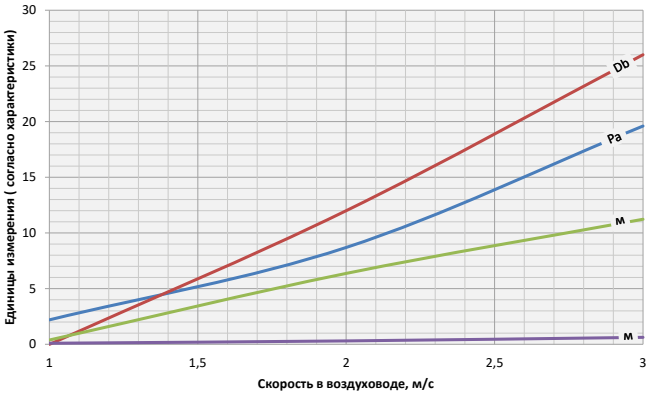
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

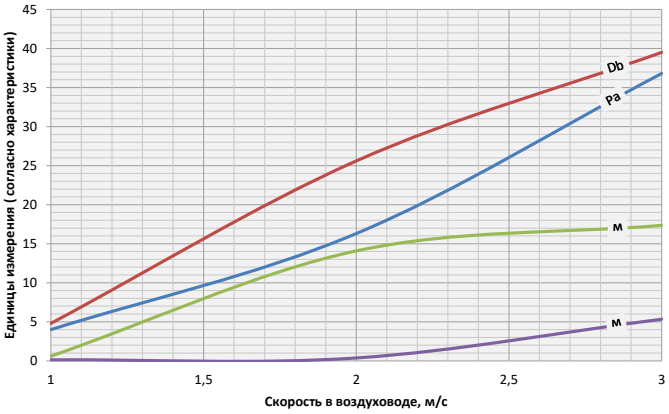
VL-1-20



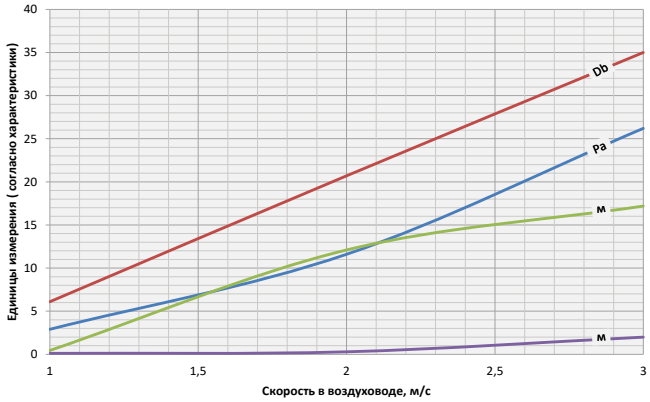
VL-1-30



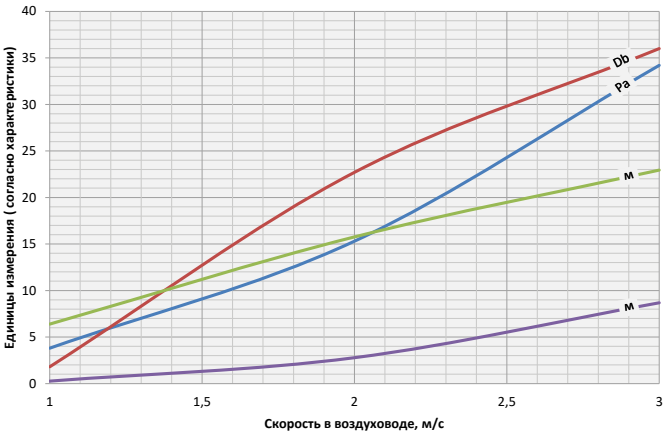
VL-1-40



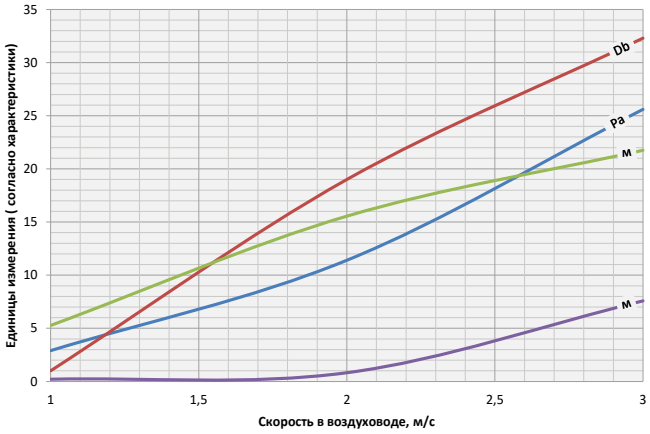
VL-1-50



VL-1-60



VL-1-70

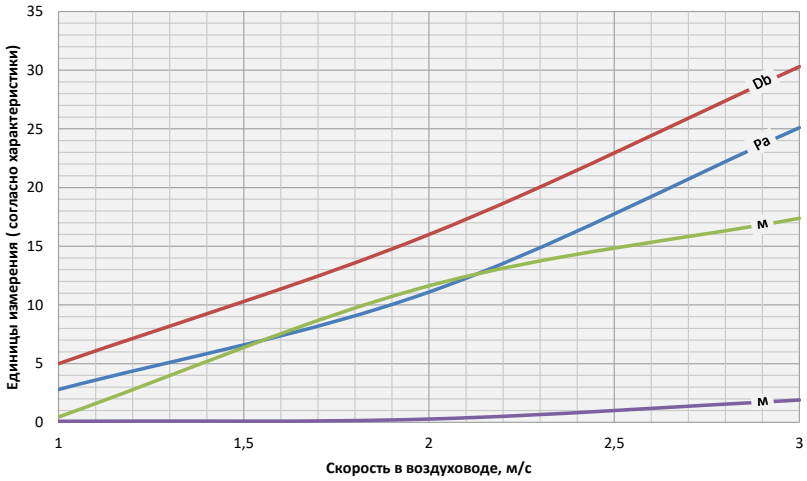


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

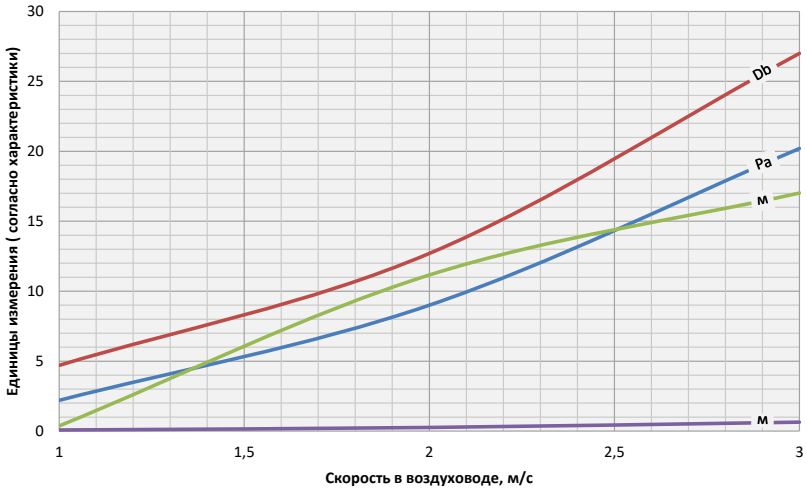
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от скорости** воздуха в воздуховоде, **вертикальная струя**

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности(Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

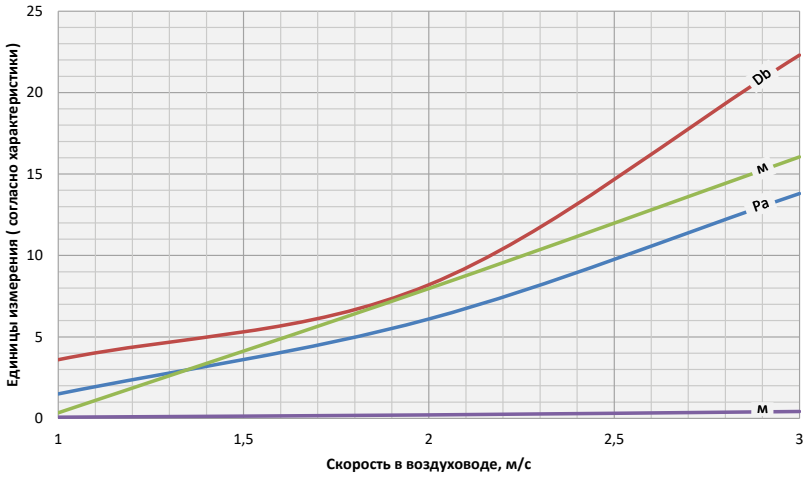
VL-2-20



VL-2-25



VL-2-30

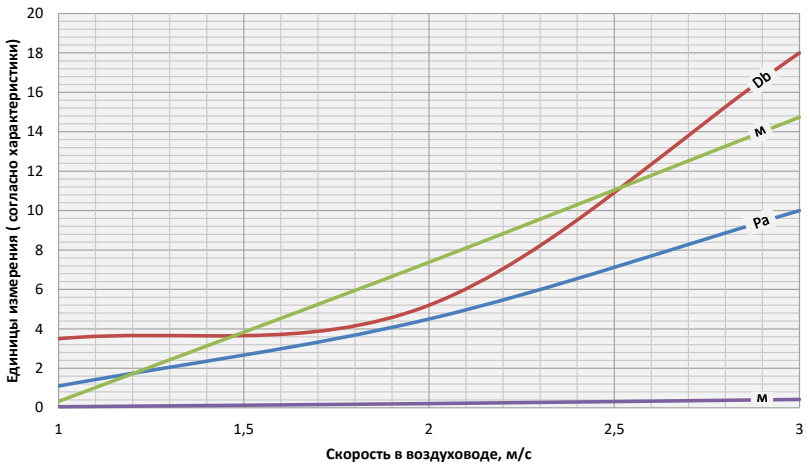


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

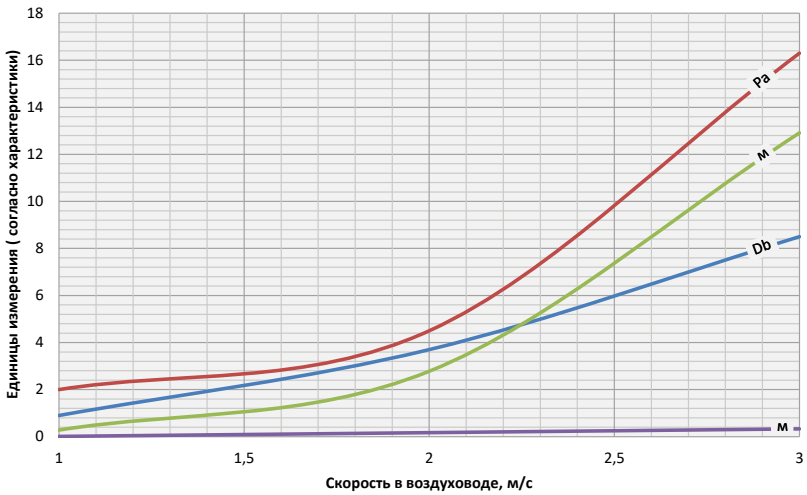
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от скорости** воздуха в воздуховоде, **вертикальная струя**

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности(Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

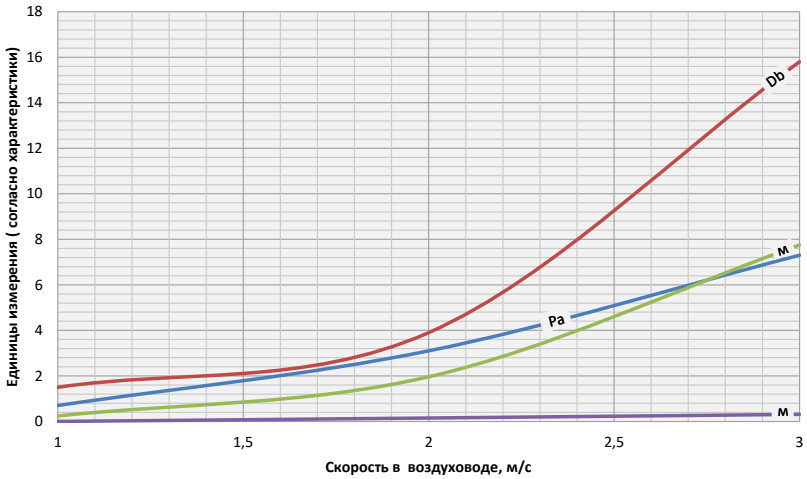
VL-3-20



VL-3-25



VL-3-30

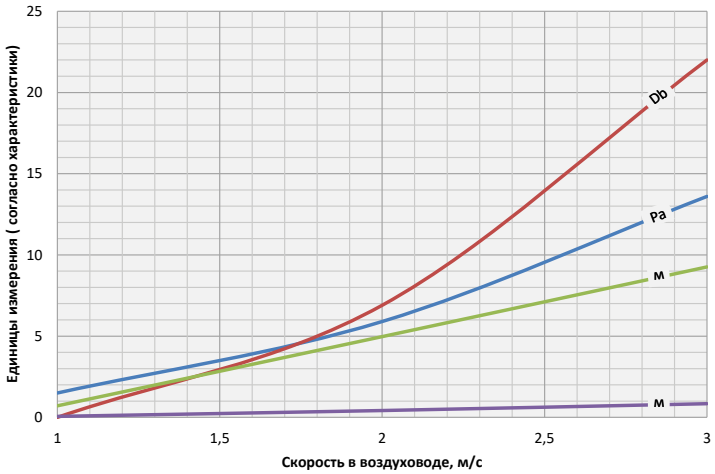


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

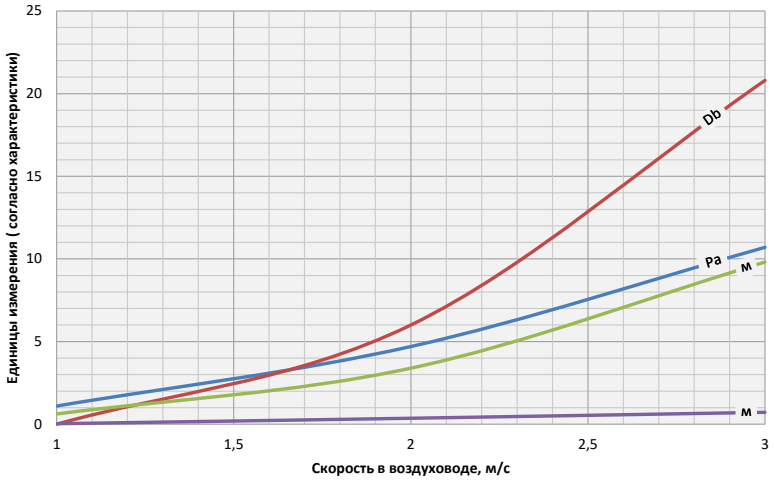
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от скорости** воздуха в воздуховоде, **вертикальная струя**

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности(Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

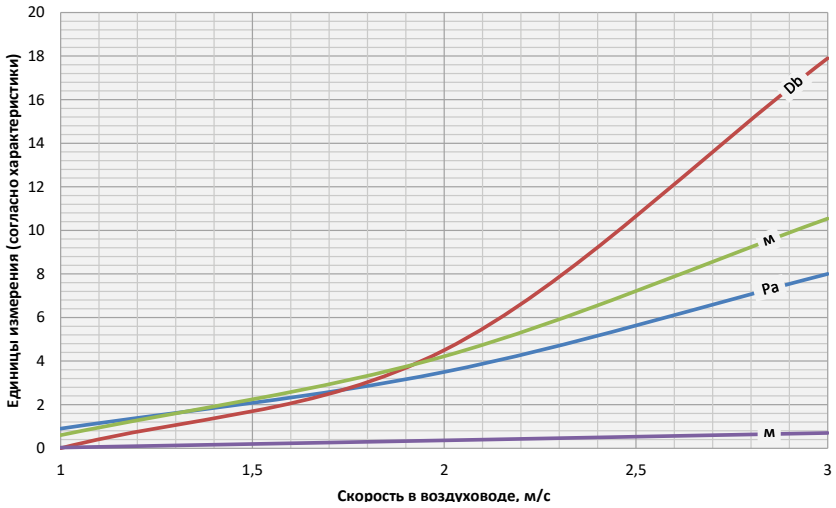
VL-4-20



VL-4-25



VL-4-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от скорости** воздуха в воздуховоде, **настилающая струя**

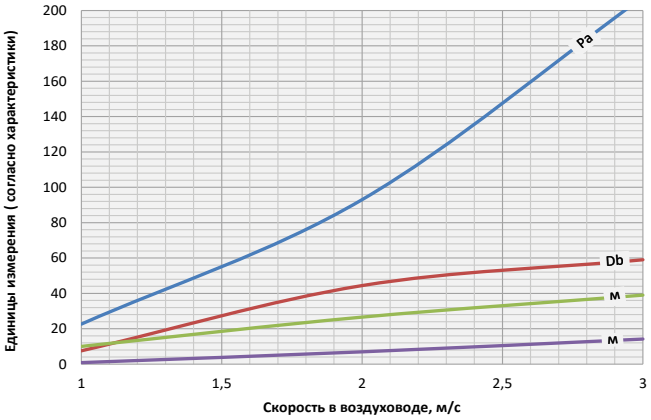
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности(Db)

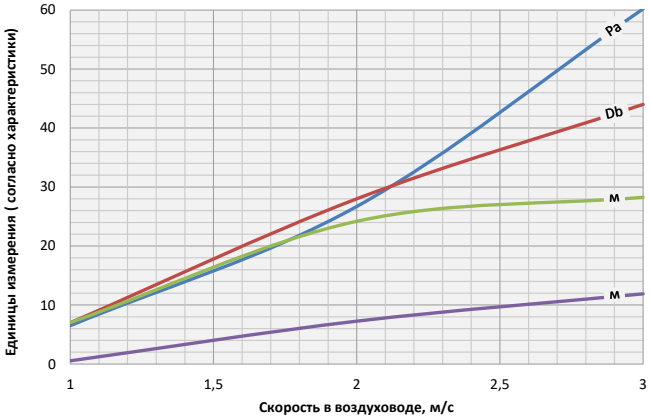
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

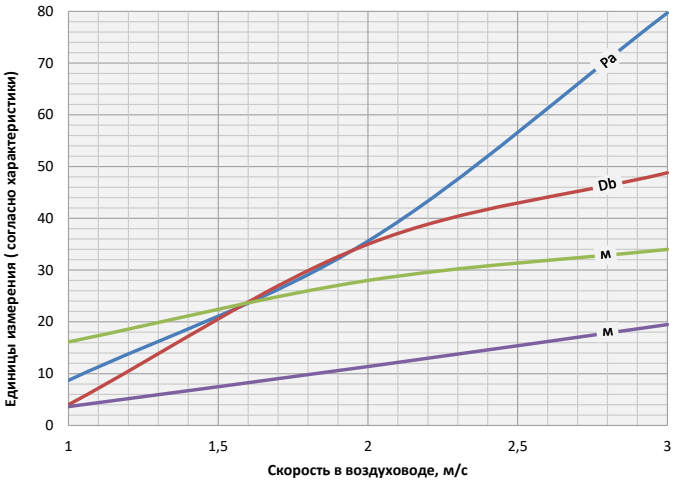
VL-1-20



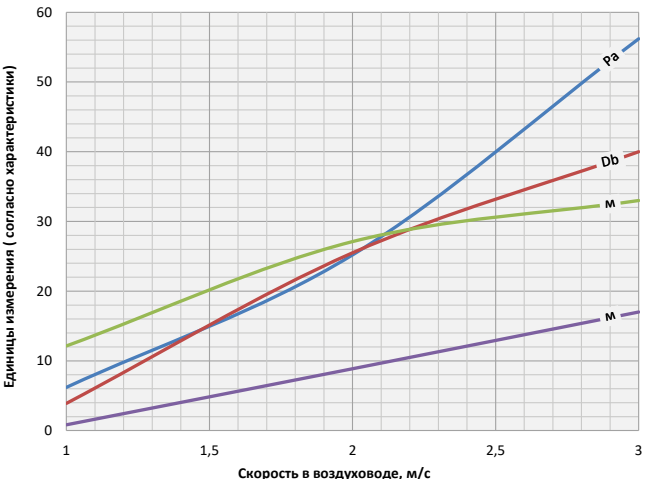
VL-1-30



VL-1-40



VL-1-50

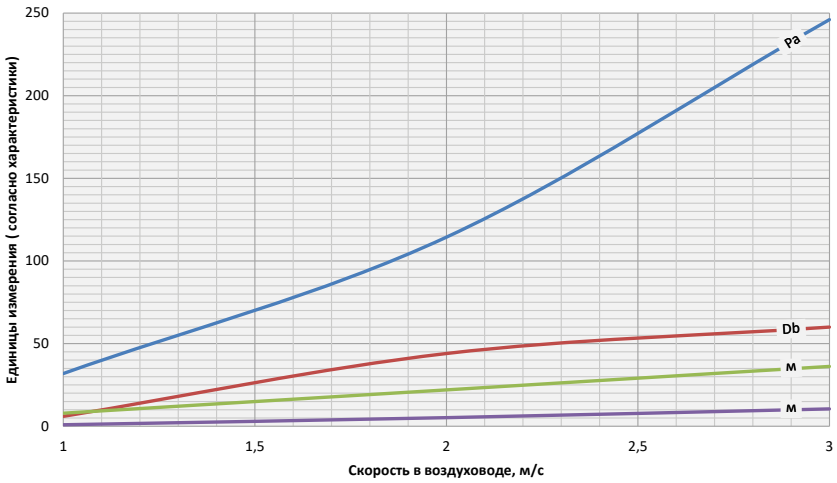


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

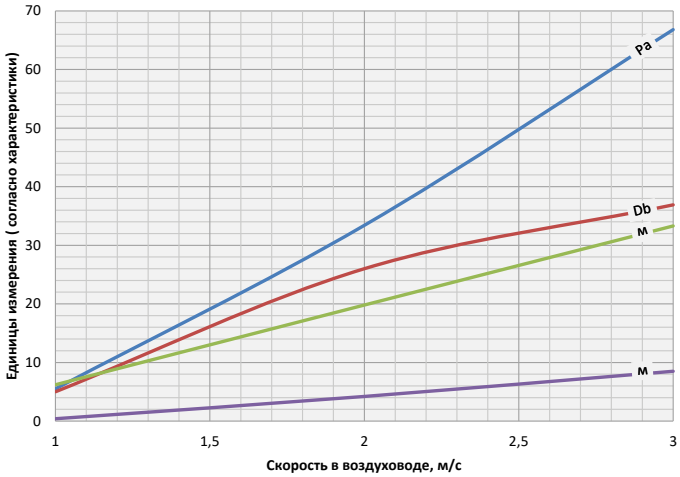
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от скорости** воздуха в воздуховоде, **настилающая струя**

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности(Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

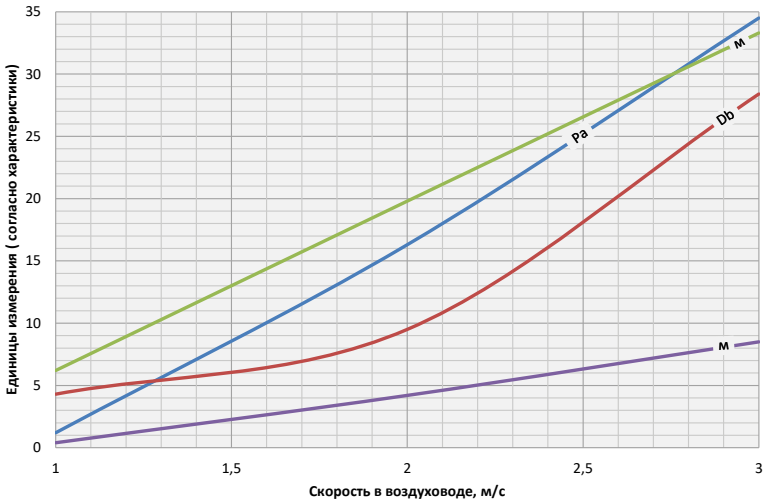
VL-2-20



VL-2-25



VL-2-30

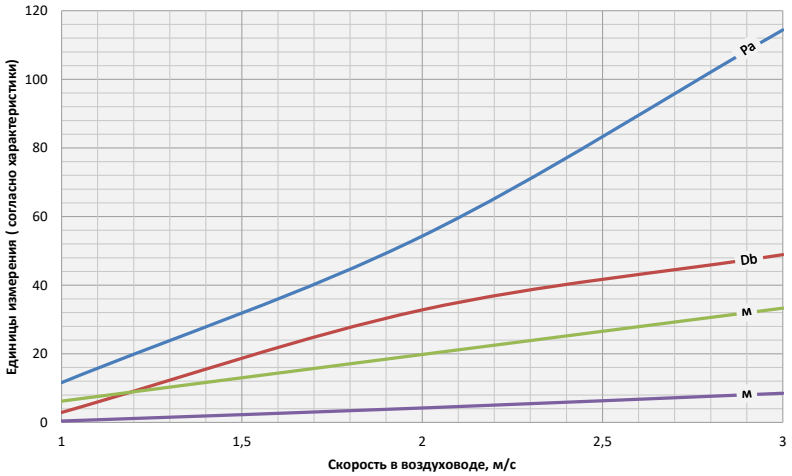


Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

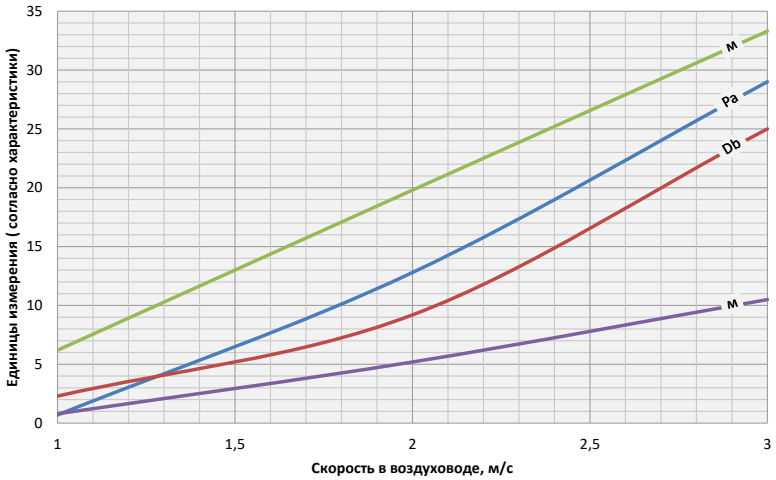
Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от скорости** воздуха в воздуховоде, **настилающая струя**

Потеря давления (Pa) | Уровень акустической мощности(Db) | Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м) | Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

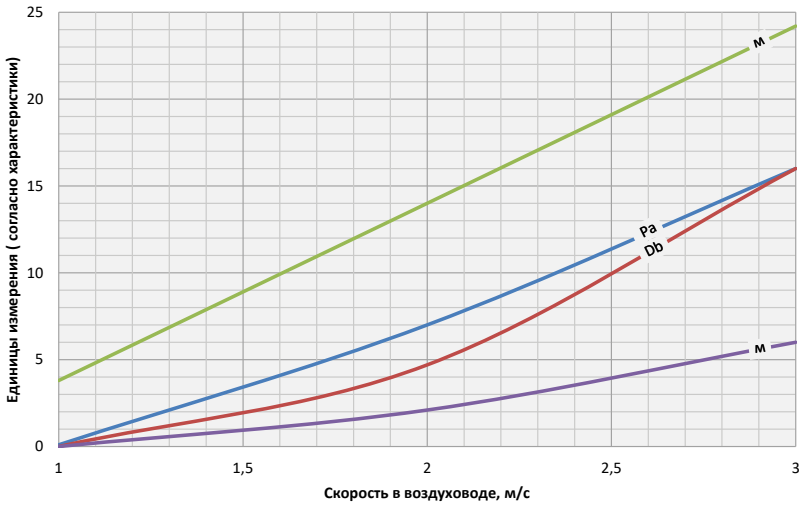
VL-3-20



VL-3-25



VL-3-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Графики аэродинамических и акустических характеристик диффузора VL (A=1000 мм) в зависимости **от скорости** воздуха в воздуховоде, **настилающая струя**

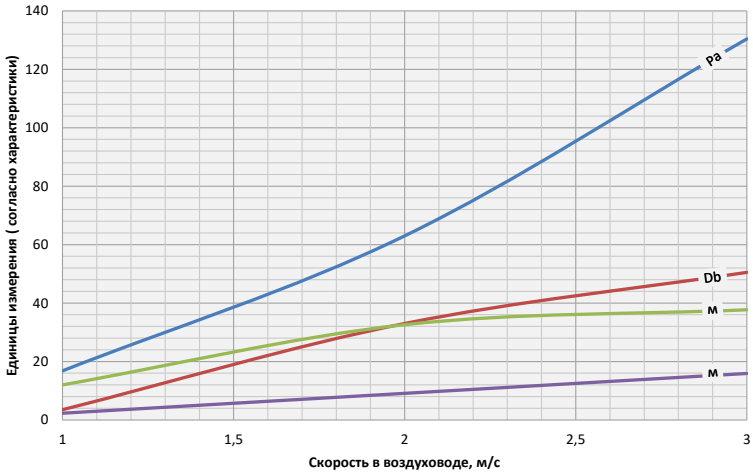
Потеря давления (Pa)

Уровень акустической мощности(Db)

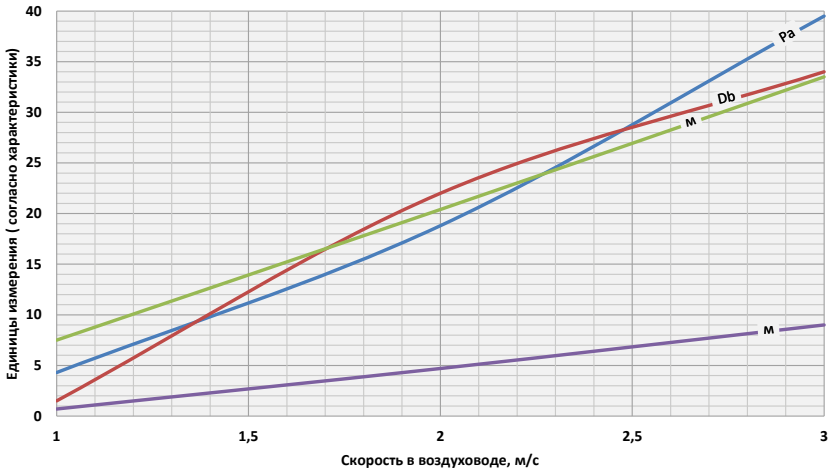
Дальнобойность струи при 0,2 м/с (м)

Дальнобойность струи при 0,5 м/с (м)

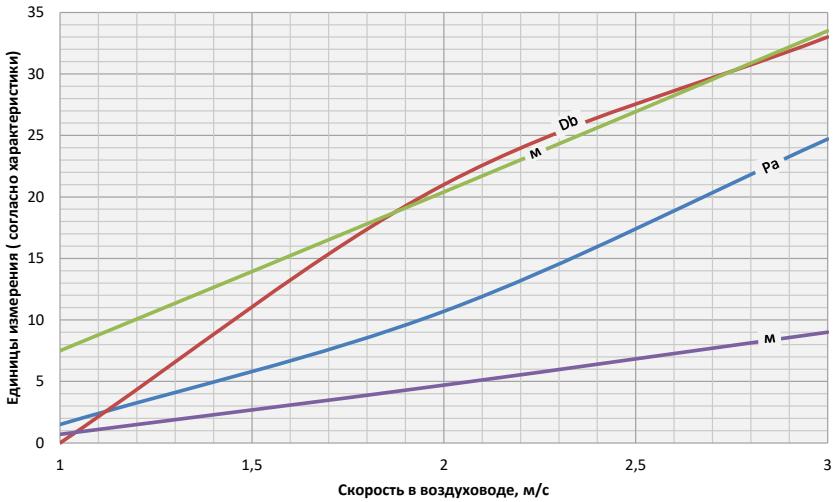
VL-4-20



VL-4-25



VL-4-30



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Пример заказа

F1 - U1 - VL-F - T - 20 - T2P - 3 / 1000 - RAL9016Myap - RAL9005M - W

Секция

F1 Одиночная с фланцами

E1 Концевая с фланцем

M Промежуточная

Конфигурация

— Линейная

U1 Угловая потолочная (90°, другой угол рассчитывается индивидуально)

Серия решетки

Вид центральных ламелей

T Т-образные

C С-образные закругленные

20 **Высота щели**

Внутреннее исполнение

P Выравниватель потока воздуха (по умолчанию)

K Клапан расхода воздуха

T2P Направляющие + выравниватель потока

T2K Направляющие + клапан расхода воздуха

T2M Направляющие разнонаправленной подачи воздуха. Применимо для 1 щели. Длина ламели: 250 ≥ L ≤ 400

3 **Кол-во щелей (1-6)**

1000 **Ширина щели (мм)**

При заказе угловой секции указывается 2 размера, например 300x300

Цвет корпуса диффузора

RAL Выберите цвет по шкале RAL Classic

Цвет внутренней комплектации

RAL Выберите цвет по шкале RAL Classic

Цвет демпфера

W Белый

B Черный

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

Пример заказа КСД к диффузору

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются. По требованию возможно изготовление КСД по чертежам заказчика.

КСД - У - О - БВ Ø 200 - RAL9005M - И

Тип КСД

КСД Камера статического давления без регулирующего устройства

КСР Камера статического давления с регулирующим устройством на патрубке

КСР-1 Камера статического давления с регулирующим устройством с лицевой стороны решетки

У **Уменьшенная камера**

Врезка

— Круглая

О Овальная (для гибкого воздуховода)

П Прямоугольная

Расположение врезки

БВ Боковая врезка

БВ (л) Боковая левая врезка (для уменьшенной)

БВ (п) Боковая правая врезка (для уменьшенной)

ОВ Осевая врезка

ВВ Верхняя врезка

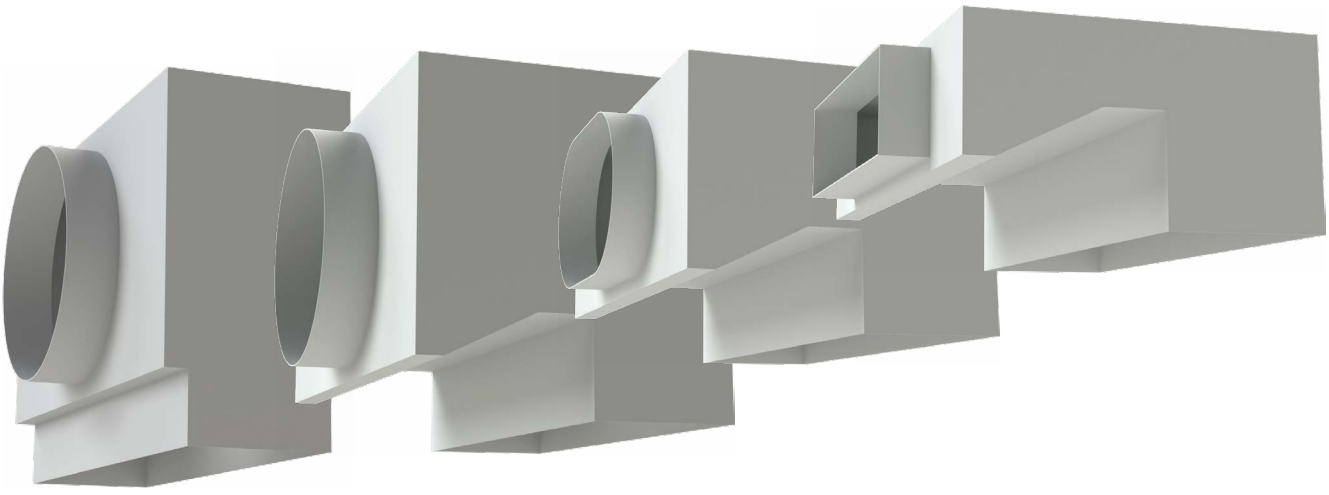
ø 200 **Размер врезки**

Покрытие (цвет)

— Без покрытия (по умолчанию)

RAL Выберете цвет по каталогу RAL

И **Теплозвукоизоляция**



Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.