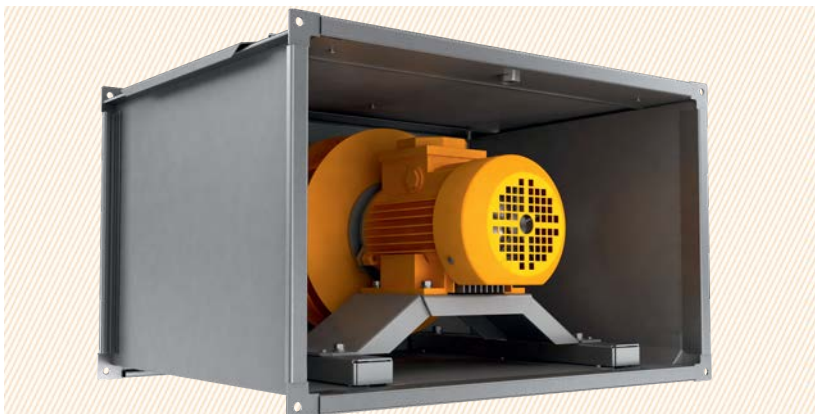


ВЕНТИЛЯТОР VL



Вентиляторы VL используются для перемещения воздуха и неагрессивных газовых смесей в системах приточно-вытяжной общеобменной вентиляции с прямоугольным сечением воздуховодов. Монтируются в любом положении.

- Повышенная производительность благодаря конструкции на базе свободного рабочего колеса (без спирального корпуса);
- Низкое энергопотребление за счет рабочего колеса с назад загнутыми лопатками, установленного на валу электродвигателя;
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря встроенной защите электродвигателя от перегрева.

ТИПОРАЗМЕРЫ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Макс. расход воздуха, м ³ /ч	Макс. статич. давление, Па	Макс. скорость вращения, об/мин	Питание двигателя, В	Мощность двигателя, кВт	Макс. рабочий ток, А	Щит управления вентилятором при подключении напрямую	Щит управления вентилятором при подключении через рекомендуемый регулятор скорости	Рекомендуемый регулятор скорости
VL 40-20/18.2D	680	320	2710	3-380 / 3-220*	0,25	0,71 / 1,24*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K75
VL 50-25/20.2D	1150	410	2710	3-380 / 3-220*	0,25	0,71 / 1,24*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K75
VL 50-25/22.2D	1600	530	2740	3-380 / 3-220*	0,55	1,30 / 2,30*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K75
VL 50-30/22.2D	1680	540	2740	3-380 / 3-220*	0,55	1,30 / 2,30*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K75
VL 50-30/25.2D	2300	630	2730	3-380 / 3-220*	0,75	1,83 / 3,20*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K75
VL 60-30/25.2D	2350	640	2730	3-380 / 3-220*	0,75	1,83 / 3,20*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K75
VL 60-30/28.2D	3400	780	2770	3-380 / 3-220*	1,10	2,50 / 4,3*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K5
VL 60-35/28.2D	3400	800	2770	3-380 / 3-220*	1,10	2,50 / 4,3*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K5
VL 60-35/31.2D	4700	1060	2800	3-380 / 3-220*	1,50	3,32 / 5,78*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K5
VL 70-40/31.2DM	4800	1060	2800	3-380 / 3-220*	1,50	3,32 / 5,78*	UM-V5-TK3	UM-V-1R2,2	FC-051P1K5
VL 70-40/31.2D**	4800 (5700)**	1060 (1500)**	2840 (3300)**	3-380	2,20	4,6	UM-V5-TK3	UM-V-3R2,2	FC-051P2K2
VL 70-40/35.2D	6800	1350	2840	3-380	3,00	6,0	UM-V5-TK3	UM-V-3R5	FC-051P3K0
VL 80-50/35.2D	7400	1350	2840	3-380	3,00	6,0	UM-V5-TK3	UM-V-3R5	FC-051P3K0
VL 80-50/40.4D**	4600 (8400)**	450 (1400)**	1420 (2490)**	3-380	3,00	4,6	UM-V5-TK3	UM-V-3R5	FC-051P3K0
VL 90-50/35.2D	7500	1350	2840	3-380	3,00	6,0	UM-V5-TK3	UM-V-3R5	FC-051P3K0
VL 90-50/40.2D	9800	1680	2880	3-380	5,50	10,7	UM-V7,5-TK3-PPD	UM-V-3R11	FC-051P5K5
VL 90-50/40.4D**	4600 (8300)**	450 (1400)**	1420 (2510)**	3-380	3,00	6,4	UM-V5-TK3	UM-V-3R5	FC-051P3K0
VL 100-50/40.2D	9800	1680	2880	3-380	5,50	10,7	UM-V7,5-TK3-PPD	UM-V-3R11	FC-051P5K5
VL 100-50/45.4D**	7500 (11500)**	500 (1400)**	1430 (2230)**	3-380	4,00	8,4	UM-V5-TK3	UM-V-3R5	FC-051P4K0

*питание и ток двигателя при подключении через рекомендуемый регулятор скорости (отмечено, если питание и ток отличаются от подключения напрямую)

**при «разгоне» двигателя частотным регулятором скорости (если отсутствует, регулирование возможно только «вниз»)

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



стр. 107
Гибкая вставка MV



стр. 123
Шумоглушитель GHP



стр. 237
Щит управления вентилятором UM-V



стр. 238
Щит управления вентилятором UM-V-R



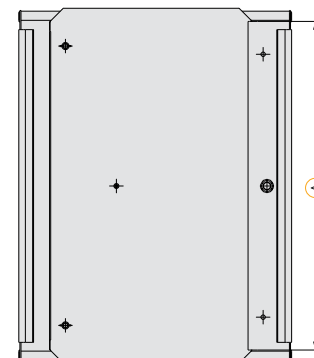
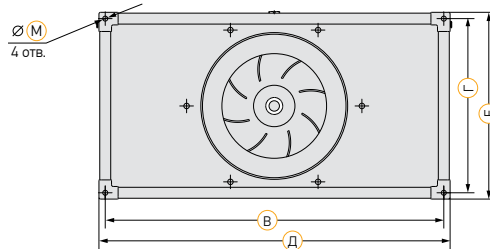
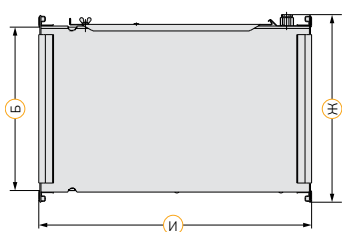
стр. 243
Регулятор оборотов частотный FC-051



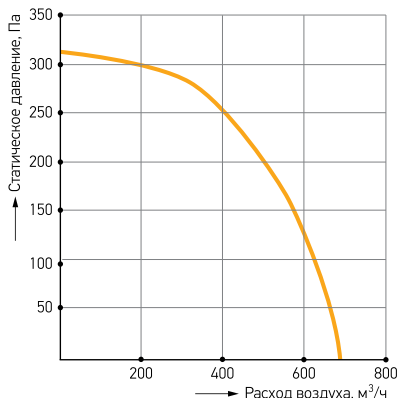
стр. 249
Датчик перепада давления DPD

РАЗМЕРЫ И ВЕС

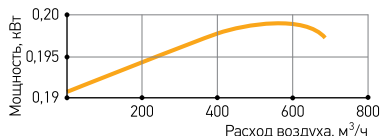
Типоразмер	Обозначение	Размеры, мм									Масса, кг
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	М	
40-20	VL 40-20/18.2D	400	200	420	220	440	240	243	358	9	15
50-25	VL 50-25/20.2D	500	250	520	270	540	290	293	416	9	18
	20										
50-30	VL 50-30/22.2D	500	300	520	320	540	340	343	458	9	26
	28										
60-30	VL 60-30/25.2D	600	300	620	320	640	340	343	498	9	31
	37										
60-35	VL 60-35/28.2D	600	350	620	370	640	390	393	498	9	39
	40										
70-40	VL 70-40/31.2DM	700	400	720	420	740	440	443	600	9	47
	VL 70-40/31.2D										51
	VL 70-40/35.2D										53
80-50	VL 80-50/35.2D	800	500	820	520	840	540	543	635	9	61
	VL 80-50/40.4D										70
90-50	VL 90-50/35.2D	900	500	930	530	960	560	553	650	11	66
	VL 90-50/40.2D										75
	VL 90-50/40.4D										78
100-50	VL 100-50/40.2D	1000	500	1030	530	1060	560	553	670	11	86
	VL 100-50/45.4D										87



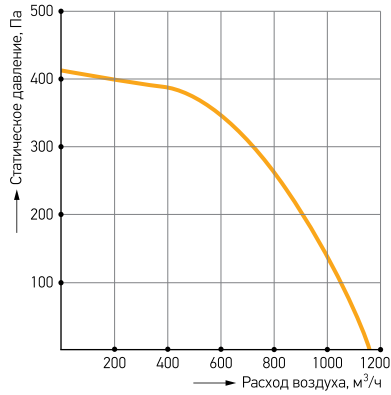
VL 40-20/18-2D



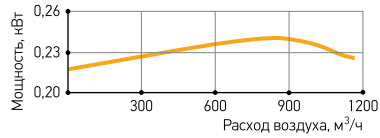
Тип	Lсум, дБ(А)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	71,1	73,5	66,5	64,7	68	68	62,8	56,7	42,3
Шум на нагнетании	73,2	75,3	64,5	65,7	70	70	67,8	59,7	51,3
Шум через корпус	67,8	70,3	64,2	61,4	64,7	63,2	61,6	53,4	45,7



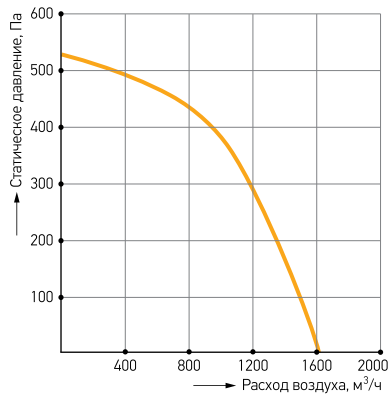
VL 50-25/20-2D



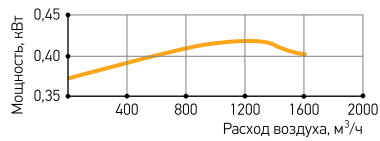
Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	72,8	75,3	70,4	66,5	66	69,5	66,4	60	54,1
Шум на нагнетании	76,2	80,7	78,1	71,4	70,9	70,9	71,3	62,1	54,1
Шум через корпус	69,5	78,5	77,8	66,2	64,5	62,7	63,9	54,5	47,3



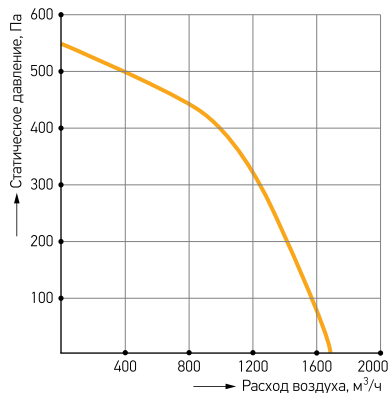
VL 50-25/22-2D



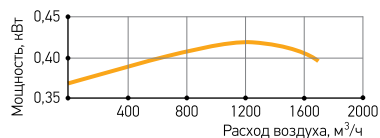
Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	77	77,5	64,8	66,8	69,5	73,5	71,1	65,2	62,6
Шум на нагнетании	80,3	81,4	72,5	71,7	74,4	74,9	76	67,3	62,6
Шум через корпус	73,1	76,3	71,4	69	68,9	67	68,4	59	55,4



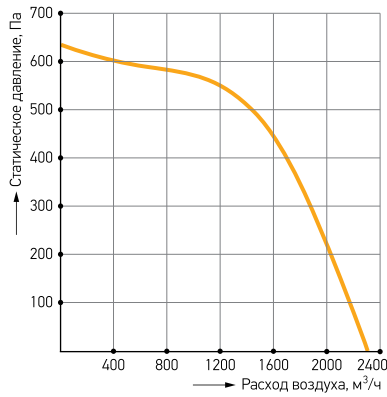
VL 50-30/22-2D



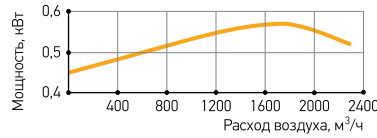
Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	78	79,2	70,3	68	73,7	72,1	73,8	63,4	56,6
Шум на нагнетании	81	82,6	75,8	71,5	77,2	73,1	77,3	64,9	56,6
Шум через корпус	74,1	78,2	74,7	68,8	71,7	65,3	69,8	56,6	49,4



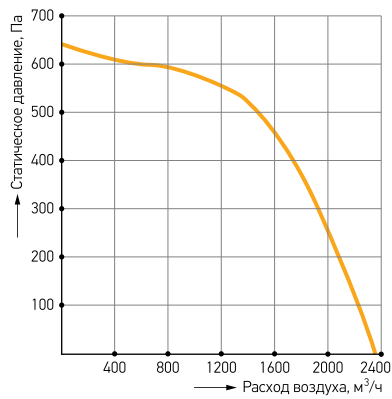
VL 50-30/25-2D



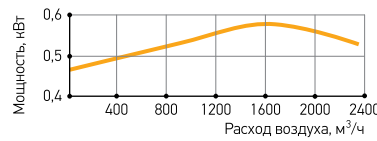
Тип	Lсум, дБ(A)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	79,9	83,7	80,6	72,6	74	77	73	64,4	59,2	
Шум на нагнетании	81,9	84,6	80,1	73,1	77,5	78	76,1	66,4	58,2	
Шум через корпус	74,3	78,7	75,9	68,9	70	70,5	67,8	57,7	49,9	



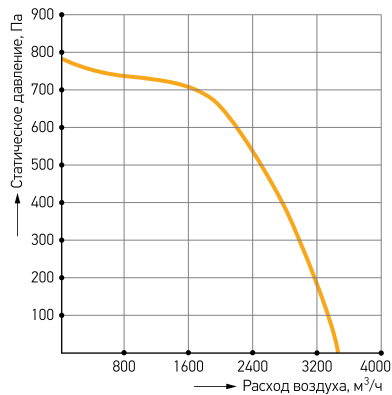
VL 60-30/25-2D



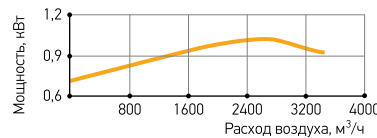
Тип	Lсум, дБ(A)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	82,8	84,4	77,7	73,2	75,7	81	74,5	65,4	56,2	
Шум на нагнетании	84,6	85,8	77,2	73,7	78,9	82,1	77,6	67,4	55,2	
Шум через корпус	75,2	77,6	72	68,6	69,7	72,9	67,4	56,7	45,1	



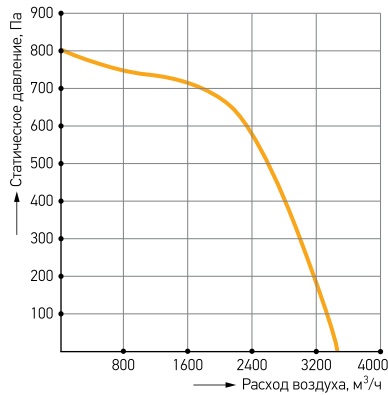
VL 60-30/28-2D



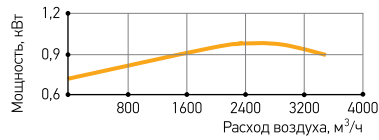
Тип	Lсум, дБ(A)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	86,4	91,2	88,2	83,1	82	83	79	69,1	66,2	
Шум на нагнетании	88,3	92	87,7	83,6	85,1	84,7	81	71,1	65,2	
Шум через корпус	77,5	84,9	83,3	76,6	73,7	73,1	69,6	59,7	54,4	



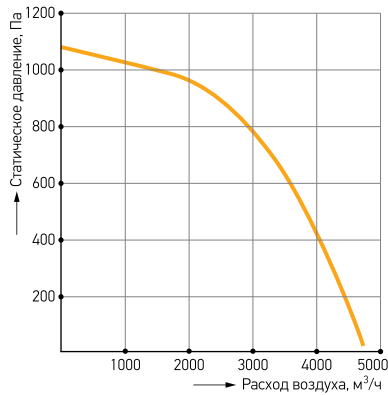
VL 60-35/28-2D



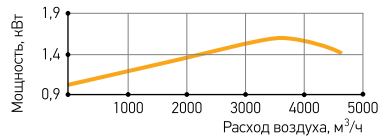
Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	84,5	86,6	81,2	76,5	77,3	82	77	70,3	69,3
Шум на нагнетании	86,3	87,8	80,7	77	80,4	83,1	80,1	72,3	68,3
Шум через корпус	76,6	80,3	76,9	70,9	70,6	73,1	70,3	62,5	59



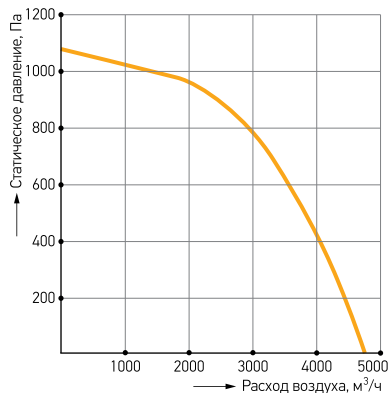
VL 60-35/31-2D



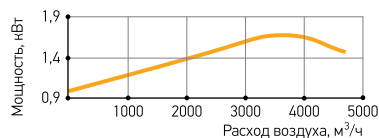
Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	87,4	89,8	76	80,1	87,4	82,7	77,7	68,9	64,6
Шум на нагнетании	90,2	92	83,5	81,6	86,9	87,2	82,7	72,4	66,1
Шум через корпус	80	83,3	79	71	77,9	76,3	72	61,7	55,9



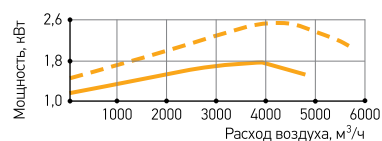
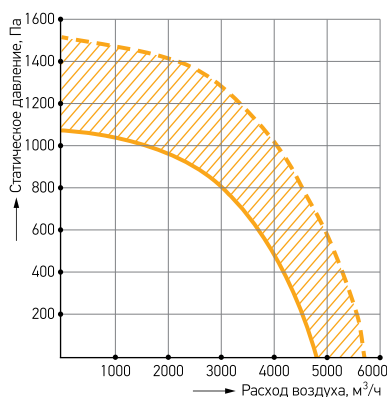
VL 70-40/31-2DM



Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц						
			125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	85	87,5	78,6	79,2	83,7	80,2	77,5	68,7	63,6
Шум на нагнетании	88,3	90,9	86,1	80,7	83,2	84,7	82,5	72,2	65,1
Шум через корпус	78	83,5	81,6	70,1	74,3	73,8	71,8	61,5	54,9



VL 70-40/31-2D



Характеристика 1

Тип	Lсум, дБ(A)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	83,2	85,8	73,5	79,6	81,7	78,6	75,5	66,8	63,4	
Шум на нагнетании	86,5	88,5	81	81,1	81,2	83,1	80,5	70,3	64,9	
Шум через корпус	76,6	80,4	76,7	70,9	72,7	72,7	70,3	60,1	55,2	

Характеристика 2

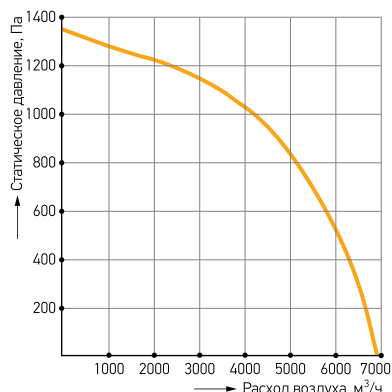
Тип	Lсум, дБ(A)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	87,3	89,8	77,5	83,6	85,8	82,6	79,5	70,8	67,5	
Шум на нагнетании	90,6	92,6	85	85,1	85,3	87,1	84,5	74,3	69	
Шум через корпус	80,7	84,4	80,8	75	76,7	76,7	74,3	64,1	59,3	

1 – характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном=2840 мин-1);

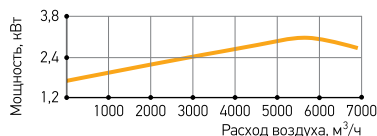
2 – характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=3420 мин-1);

заштрихованная область – область характеристик при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max).

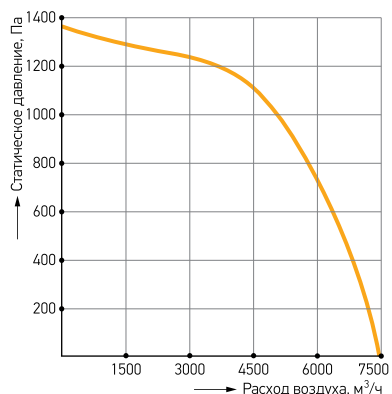
VL 70-40/35-2D



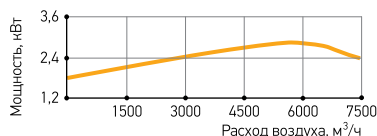
Тип	Lсум, дБ(A)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	90,7	92,7	87	82,6	85,5	86,9	85,1	74,7	70,2	
Шум на нагнетании	87,3	89,6	79,5	81,1	86	82,4	80,1	71,2	68,7	
Шум через корпус	81	86,1	83,6	77,1	76,3	77,2	74,3	63,9	61,3	



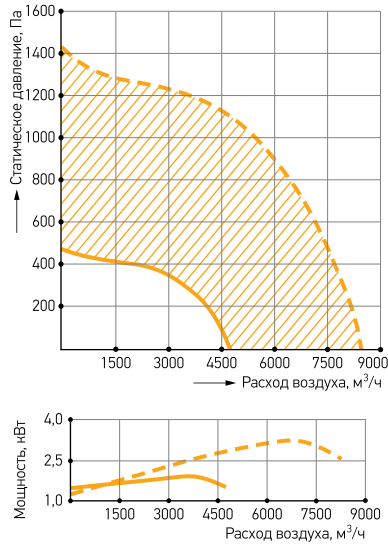
VL 80-50/35-2D



Тип	Lсум, дБ(A)	Lсум, дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	88	90,6	78,6	82,5	87,7	83	79,1	69,7	66,7	
Шум на нагнетании	90,9	93,1	86,1	84	87,2	87,5	84,1	73,2	68,2	
Шум через корпус	80,5	85,6	82,5	78	77,3	77	72,3	61,4	58,5	



VL 80-50/40.4D



Характеристика 1

Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	83,2	85,8	73,5	79,6	81,7	78,6	75,5	66,8	63,4	
Шум на нагнетании	86,5	88,5	81	81,1	81,2	83,1	80,5	70,3	64,9	
Шум через корпус	76,6	80,4	76,7	70,9	72,7	72,7	70,3	60,1	55,2	

Характеристика 2

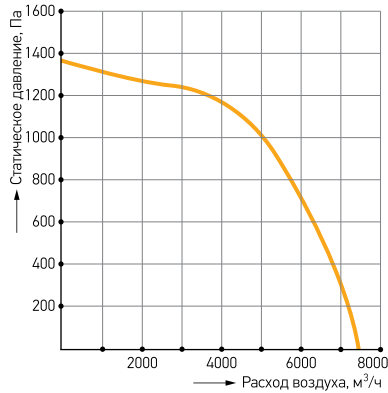
Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	87,3	89,8	77,5	83,6	85,8	82,6	79,5	70,8	67,5	
Шум на нагнетании	90,6	92,6	85	85,1	85,3	87,1	84,5	74,3	69	
Шум через корпус	80,7	84,4	80,8	75	76,7	76,7	74,3	64,1	59,3	

1 – характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n ном=1410 мин-1);

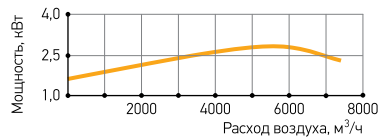
2 – характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=2489 мин-1);

заштрихованная область – область характеристик при использовании частотного регулятора (n ном < n < n max).

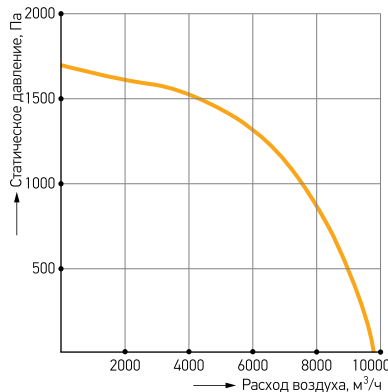
VL 90-50/35-2D



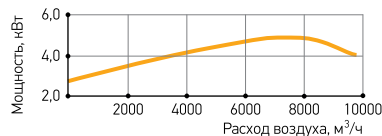
Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	88,4	90,8	80,5	82,5	87,2	84,2	80,1	70,7	66,7	
Шум на нагнетании	91,7	93,9	88	84	86,7	88,7	85,1	74,2	68,2	
Шум через корпус	81,3	86,8	84,3	78	76,8	78,2	73,3	62,4	58,5	



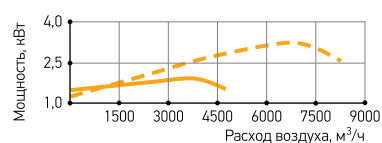
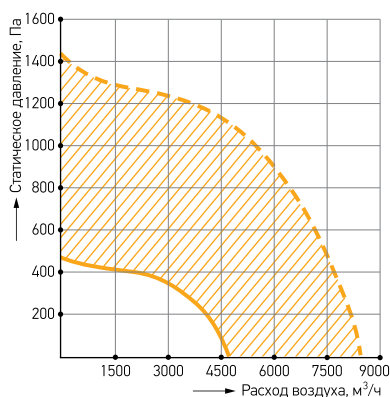
VL 90-50/40-2D



Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	93,5	94	79,3	80,7	84,1	92,5	83,5	74,8	66,4	
Шум на нагнетании	97,1	99,4	94,3	89,7	90,1	94,5	90,5	78,8	72,4	
Шум через корпус	88,8	93,7	91,5	82,8	82,5	86	81,9	70,5	64,4	



VL 90-50/40-4D



Характеристика 1

Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	76,8	77,9	66,6	68	68,5	76,1	63,4	56	50,7	
Шум на нагнетании	79,8	83,8	80,1	76,1	73,9	77,9	69,7	59,6	56,1	
Шум через корпус	72,3	79,1	77,5	69,6	66,8	69,9	61,7	51,8	48,6	

Характеристика 2

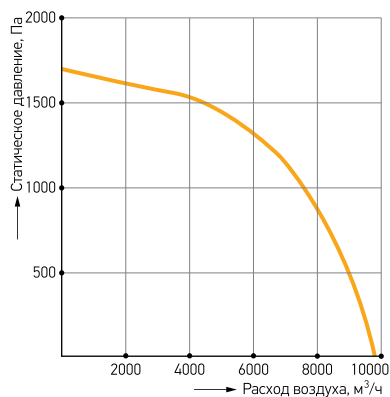
Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	89,4	90,4	79,1	80,5	81	88,6	75,9	68,5	63,2	
Шум на нагнетании	92,3	96,3	92,6	86,6	86,4	90,4	82,2	72,1	68,6	
Шум через корпус	84,8	91,6	90	82,1	79,3	82,4	74,3	64,3	61,1	

1 – характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n nom=1410 мин-1);

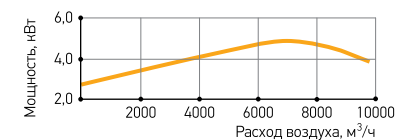
2 – характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=2489 мин-1);

заштрихованная область – область характеристик при использовании частотного регулятора (n nom < n < n max).

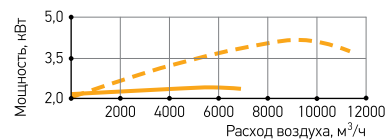
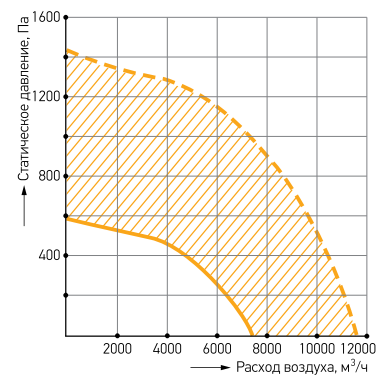
VL 100-50/40-2D



Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	90,9	91,8	78,5	78,4	85,7	89,3	80,9	72,7	66,5	
Шум на нагнетании	94,4	97,1	92	86,5	91,1	91,1	87,2	76,3	71,9	
Шум через корпус	86,8	91,8	89,4	80	84	83,2	79,2	68,5	64,5	



VL 100-50/45-4D



Характеристика 1

Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	83,3	85,8	77,3	79,9	78,2	81,6	71,6	63,4	55,4	
Шум на нагнетании	86,5	92,1	88,6	86,6	82,7	83,1	76,8	66,4	59,9	
Шум через корпус	75,6	84,3	82,5	78,1	69,9	71,2	65,3	58,1	51,6	

Характеристика 2

Тип	L _{сум} , дБ(A)	L _{сум} , дБ	Уровень звуковой мощности (L, дБ) в октавных полосах частот, Гц							
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Шум на всасывании	92,6	95,1	86,6	89,1	87,5	90,9	80,9	72,7	64,7	
Шум на нагнетании	95,7	101,4	97,8	95,9	92	92,4	86,1	75,7	69,2	
Шум через корпус	84,9	93,6	91,7	87,4	79,2	80,4	74,6	67,4	60,9	

1 – характеристика на номинальных оборотах без использования частотного регулятора (n nom=1435 мин-1);

2 – характеристика на максимальных оборотах при использовании частотного регулятора (n max=2229 мин-1);

заштрихованная область – область характеристик при использовании частотного регулятора (n nom < n < n max).