



LVD

Низкоскоростной воздухораспределитель

Описание

Воздухораспределители низкоскоростные LVD предназначены для подачи воздуха в производственные, общественные, административно-бытовые помещения, где необходима подача непосредственно в рабочую зону.

Воздухораспределители LVD разработаны для напольного монтажа и устанавливаются:

1. LVD-R в свободном пространстве помещения
2. LVD-C в углу помещения
3. LVD-W у стены или в нише



LVD-R



LVD-C



LVD-W

Воздухораспределители изготавливают из листовой стали и состоят из наружной перфорированной обечайки (КЖС 0,12), днища, конуса, крышки с подводящим патрубком и внутреннего перфорированного рассекателя (КЖС 0,2), обеспечивающего равномерность подачи воздуха по всей воздухораздающей поверхности. Конструкция обеспечивает возможность сервисного обслуживания для периодической очистки без демонтажа подводящей вентиляционной системы. Герметичность соединения входного патрубка с воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнителем.

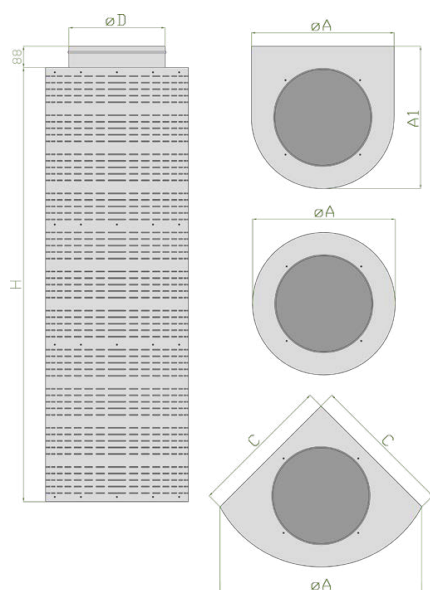
Низкоскоростные воздухораспределители осуществляют подачу воздуха непосредственно в рабочую зону помещения с малой скоростью и малым температурным перепадом обеспечивающими принцип вытесняющей вентиляции. При вентиляции вытеснением воздух поступает в нижнюю зону и не смешивается с воздухом помещения. Он вытесняет его вверх, создавая эффект «плавучести и восходящего распределения». Удаление вытесненного теплого и загрязненного воздуха осуществляется из верхней зоны вытяжной вентиляцией. Таким образом в помещении обеспечивается постоянный приток чистого воздуха в обслуживаемую зону, который поднимает к потолку теплый и загрязнённый воздух. Воздух, поступающий через воздухораспределитель, соприкасаясь с тёплыми поверхностями, расположенными в рабочей зоне (технологическое оборудование, компьютеры, лампы, люди и проч.), стремится вверх в естественных конвективных потоках над нагретыми поверхностями, одновременно унося загрязненные воздушные массы, образующиеся в нижних слоях помещения.

Материалы изготовления

Воздухораспределители изготавливаются из стали и окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет по умолчанию (RAL 9016). По требованию возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

Размеры

Габаритно-посадочные размеры воздухораспределителей LVD



Типоразмер		F, м²	øD, мм	øA, А1 мм	C, мм	H, мм	Масса, кг
LVD-C	200	0,97	199	335	-	1200	17,0
	250	1,14	249	395	-	1200	20,7
	315-H*	1,41	314	480	-	1200	25,6
	315	1,76	314	480	-	1500	30,5
	400	2,62	399	590	-	1800	45,2
	500	3,24	499	730	-	1800	59,0
	630	3,98	629	895	-	1800	75,8
LVD-R	200	0,85	199	290	-	1000	11,8
	200-H*	1,02	199	290	-	1200	14,1
	250	1,20	249	340	-	1200	16,3
	315	1,45	314	410	-	1200	19,7
	400	2,77	399	510	-	1800	33,9
	500	3,48	499	640	-	1800	47,6
	630	4,40	629	810	-	1800	56,7
LVD-W	200	0,64	199	502	358	1200	16,7
	250	0,75	249	590	420	1200	20,0
	315-H*	0,90	314	707	503	1200	25,2
	315	1,13	314	707	503	1500	29,6
	400	1,69	399	873	620	1800	44,1
	500	2,08	499	1075	763	1800	56,0
	630	2,53	629	1308	928	1800	70,7

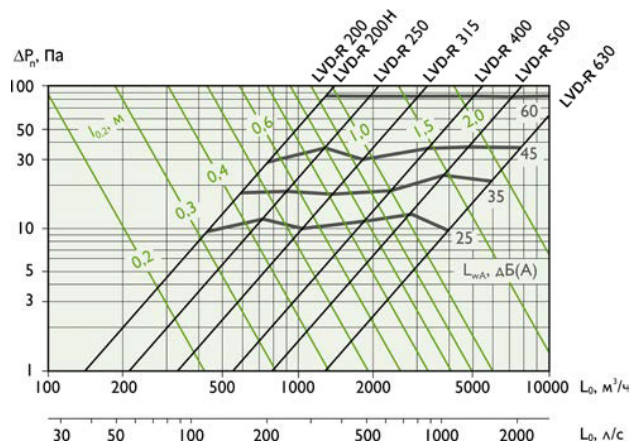
*H – нестандартная высота изделия 1200 мм.

Данные для подбора воздухораспределителей LVD

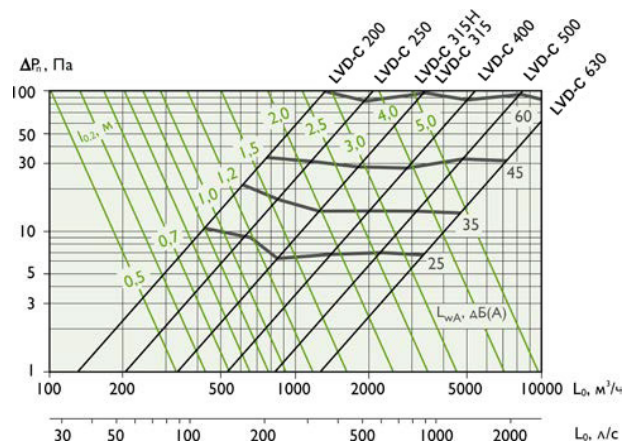
Типоразмер	F _{ор} , М²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)				L _{WA} = 45 дБ(А)					L _{WA} = 60 дБ(А)					
		L _{ор} М³/ч	ΔР _{нр} Па	Дально- бойность, м при V _{хр} м/с		L _{ор} М³/ч	ΔР _{нр} Па	Дально- бойность, м при V _{хр} м/с		L _{ор} М³/ч	ΔР _{нр} Па	Дальнобой- ность, м при V _{хр} м/с			L _{ор} М³/ч	ΔР _{нр} Па	Дальнобой- ность, м при V _{хр} м/с				
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,2	0,5	0,75		
LVD-R-200	0,85	400	8	0,3	0,1	550	16	0,4	0,2	700	25	0,5	0,2	0,1	1200	74	0,9	0,4	0,2		
LVD-R-200-H	1,02	400	8	0,3	0,1	550	16	0,4	0,2	700	25	0,5	0,2	0,1	1200	74	0,8	0,3	0,2		
LVD-R-250	1,20	700	11	0,4	0,2	900	19	0,6	0,2	1250	36	0,8	0,3	0,2	1920	85	1,2	0,5	0,3		
LVD-R-315	1,45	1050	10	0,6	0,2	1400	18	0,8	0,3	1800	30	1,0	0,4	0,3	3050	85	1,8	0,7	0,5		
LVD-R-400	2,77	1750	11	0,7	0,3	2350	19	1,0	0,4	3150	35	1,3	0,5	0,4	4900	85	2,0	0,8	0,5		
LVD-R-500	3,48	2700	11	1,0	0,4	3800	23	1,4	0,6	4700	35	1,7	0,7	0,5	7350	85	2,7	1,1	0,7		
LVD-R-630	4,40	4000	10	1,3	0,5	5900	22	2,0	0,8	7600	36	2,5	1,0	0,7	11700	85	3,9	1,5	1,0		
LVD-C-200	0,97	440	11	0,9	0,4	600	20	1,3	0,5	750	32	1,6	0,6	0,4	1300	95	2,7	1,1	0,7		
LVD-C-250	1,14	630	9	1,2	0,5	850	17	1,7	0,7	1150	31	2,2	0,9	0,6	1900	84	3,7	1,5	1,0		
LVD-C-315-H	1,41	840	6	1,5	0,6	1250	14	2,2	0,9	1800	30	3,2	1,3	0,8	3300	100	5,8	2,3	1,5		
LVD-C-315	1,76	840	6	1,3	0,5	1250	14	2,0	0,8	1800	30	2,8	1,1	0,8	3300	100	5,2	2,1	1,4		
LVD-C-400	2,62	1400	7	1,8	0,7	2010	14	2,6	1,0	2900	30	3,7	1,5	1,0	4980	87	6,4	2,6	1,7		
LVD-C-500	3,24	2200	7	2,5	1,0	3100	14	3,6	1,4	4600	31	5,3	2,1	1,4	8100	95	9,4	3,8	2,5		
LVD-C-630	3,98	3300	7	3,4	1,4	5000	15	5,2	2,1	7100	31	7,4	3,0	2,0	12000	89	12,5	5,0	3,3		
LVD-W-200	0,64	380	9	1,3	0,5	550	20	1,9	0,8	750	37	2,6	1,0	0,7	1390	127	4,8	1,9	1,3		
LVD-W-250	0,75	470	6	1,5	0,6	680	12	2,2	0,9	1000	27	3,2	1,3	0,9	1700	78	5,5	2,2	1,5		
LVD-W-315-H	0,90	790	7	2,3	0,9	1160	14	3,4	1,4	1690	31	4,9	2,0	1,3	2900	90	8,5	3,4	2,3		
LVD-W-315	1,13	790	7	2,1	0,8	1160	14	3,0	1,2	1690	31	4,4	1,8	1,2	2900	90	7,6	3,0	2,0		
LVD-W-400	1,69	1070	5	2,3	0,9	1570	11	3,4	1,3	2300	23	4,9	2,0	1,3	4000	70	8,5	3,4	2,3		
LVD-W-500	2,08	1700	5	3,3	1,3	2600	12	5,0	2,0	3800	26	7,3	2,9	2,0	6300	72	12,1	4,9	3,2		
LVD-W-630	2,53	2600	5	4,5	1,8	3700	10	6,5	2,6	5400	22	9,4	3,8	2,5	9800	73	17,1	6,8	4,6		

Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей при подаче воздуха в помещение

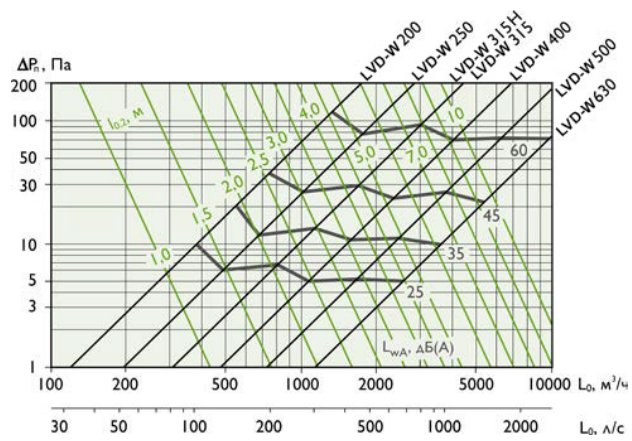
LVD-R



LVD-C



LVD-W



Код заказа

LVD-

Тип воздухораспределителя	(Круглый) R (Угловой) C (Пристенный) W
Диаметр подключения, мм	200-630
Вид перфорации	(Продолговатые отверстия) L (Круглые отверстия) O
Нестандартная высота изделия 1200 мм, только для LVD-R 200, LVD-C 315, LVD-W 315	H
Цвет покрытия, по умолчанию белый RAL 9016	RAL