

Диффузор вытяжной DVS Нидерланды



Общие сведения о модели:

Диффузор DVS применяется в жилых и административных помещениях.

- Легко регулируется
- Низкий уровень шума
- Быстро и легко устанавливается
- Легко регулируется расход воздуха

Конструкция

Диффузор DVS изготовлен из листовой стали с порошковым напылением. Стандартный цвет – белый (по шкале RAL 9010). Другие цвета – под заказ, при условии заказа определенного количества. Корпус диффузора оснащен уплотнителем из поролона и регулирующим диском, который вместе с пружинным креплением обеспечивают удобное регулирование и фиксирование диффузора.

Регулировка и измерение

Регулирование расхода воздуха осуществляется за счет поворота диска. Расход воздуха измеряется разницей давления при помощи специальной измерительной трубки. Для более точной информации см. графики с расходом воздуха.

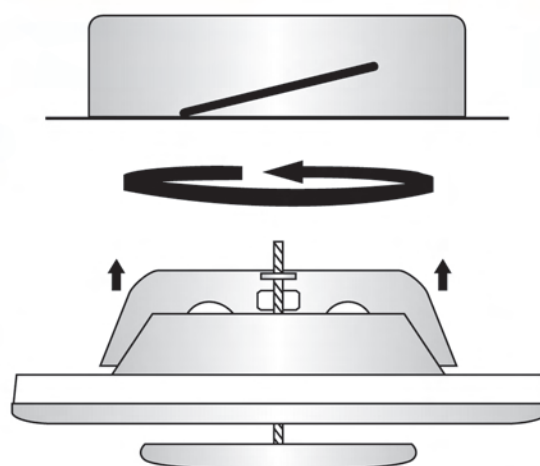
Уровень звукового давления L_w :

DVS	ПОПРАВКА K_{oct} , дБ						
	Средняя частота по полосе октавы, Гц						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø 100	5	-2	-3	-3	0	-8	-20
Ø 125	-6	0	0	-3	0	-13	-25
Ø 150	-6	-5	-4	0	-1	-13	-28
Ø 160	1	-1	-3	1	-2	-15	-32
Ø 200	3	1	-1	1	-4	-12	-25
Погрешн. +/-	3	2	2	2	2	2	3

Уровень звукового давления в каждой полосе частот, составляющих октаву, определяется путем сложения уровня звукового давления L_{p10A} , измеряемого в дБ(А) с поправкой K_{oct} , представленной в таблице, согласно формуле:

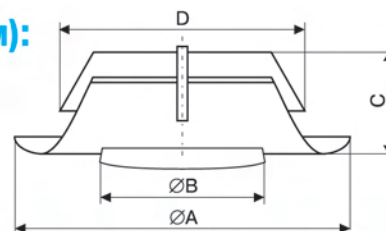
$$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$$

Поправка K_{oct} – это средняя величина в отношении диффузоров DVS.



Регулирование высоты диффузора DVS

Размеры (мм):

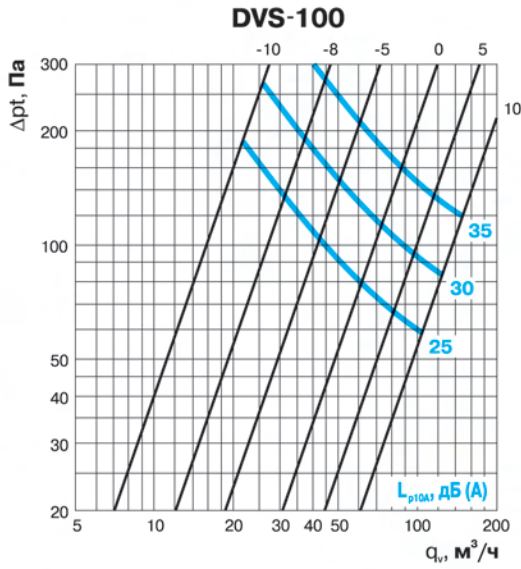


DVS	A	B	C	D
Ø 100	138	75	40	125
Ø 125	164	99	46	150
Ø 150	202	119	50	175
Ø 160	211	129	54	185
Ø 200	248	157	63	225

Используемые обозначения:

q_v	Объем воздуха	м³/ч
Δp_t	Общее падение давления	Па
L_{p10A}	Уровень звукового давления с ослаблением звука в помещении 4 дБ (10 м²sab)	дБ(А)
L_{Woct}	Уровень звукового давления октавной частоты	дБ
ΔL	Звукоизоляция	дБ
K_{oct}	Поправка	дБ

Графики рабочих характеристик:



DVS	Регулировка, мм	ЗАТУХАНИЕ ЗВУКА ΔL							
		Средняя частота по полосе октавы (Гц)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Ø 100	-10	23	19	14	12	11	10	13	14
	0	23	16	11	8	7	6	9	8
	10	23	16	11	7	5	4	7	8
Ø 125	-17	20	19	13	10	7	7	11	14
	0	18	16	10	6	4	4	5	8
	9	19	16	9	6	3	3	5	7
Ø 150	-15	21	14	11	8	6	6	8	8
	0	20	13	9	6	4	4	7	6
	10	16	14	9	4	3	2	7	7
Ø 160	-15	18	13	11	7	6	6	8	8
	-10	18	13	10	6	5	5	7	7
	0	17	13	9	5	4	3	6	6
Ø 200	-15	17	12	8	7	6	7	8	9
	-5	17	11	7	6	5	6	6	8
	0	17	11	7	5	5	6	6	7
Погрешн.		6	3	2	2	2	2	2	3

