



Systemair Balance-E

Вытяжной диффузор для настенного или потолочного монтажа

Назначение

Balance-E- круглый вытяжной диффузор с клапаном конической формы. Предназначен для установки на потолок или на стену. Balance-E показывает прекрасные результаты в работе с точки зрения уровня шума, перепадов давления и характеристик воздушного потока.

Конструкция

Balance-E изготовлен из регенированного полипропилена и выдерживает температуру до 100° С. Этот материал выдерживает воздействие большей части химических соединений в небольших концентрациях. Полиэфирное уплотнение. Balance-E имеет белый цвет, соответствующий RAL 9010-80.

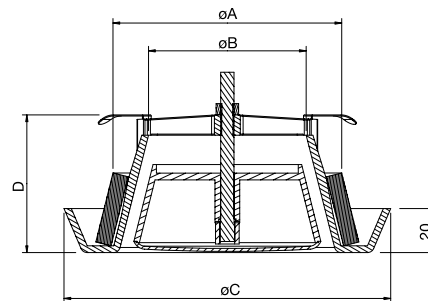
Регулирование

Конус крепится на болте, и вращается по часовой стрелке или против часовой стрелки в зависимости от необходимости уменьшить или увеличить воздушный зазор (в мм), соответствующий перепаду давления и необходимому расходу воздуха, показанному на графике. Перепад давления проверяется при помощи пробника, который устанавливается впереди диффузора за конусом клапана

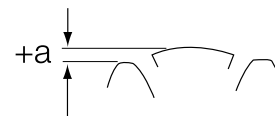
Монтаж

Balance-E устанавливается в крепежное кольцо или непосредственно в воздуховод.

Размеры



	øA	øB	øC	D
Balance-E-100	100	70	142	61
Balance-E-125	125	87	160	61
Balance-E-160	160	118	195	57
Balance-E-200	200	167	240	64



a = воздушный зазор в мм

Systemair Balance-E

a, мм	-7,5	-5	0	5	10	15
100 к-коэф.	0,83	1,09	1,46	2,00	2,28	2,69
125 к-коэф.	0,85	1,11	1,63	2,15	2,41	3,45
a, мм	-2,5	0	5	10	15	20
160 к-коэф.	2,02	2,63	3,93	4,53	6,08	7,56
a, мм	-5	0	5	10	15	20
200 к-коэф.	4,43	5,74	7,30	8,44	10,18	11,50

Код заказа

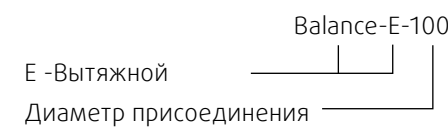


Таблица подбора

В таблице подбора вы найдете общую информацию о продукте. Более подробную информацию смотрите в программе подбора ADP Selection.

$$q(l/s) = k \cdot \sqrt{\Delta P_i \text{ (Pa)}}$$

ΔP_i , настроенное давление
q, расход воздуха,
k, коэффициент

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

Коррекция для уровня шума в дБ на частотах (Гц)

Balance-E	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	22	21	15	13	11	10	6	9
125	21	19	13	11	10	10	7	9
160	20	16	12	10	9	10	8	8
200	16	15	11	8	9	9	6	7

Уровень звуковой мощности, L_w

$$L_w \text{ (дБ)} = L_{pA} + K_{ок} \text{ (} L_{pA} \text{ = из графика } K_{ок} \text{ = из таблицы)}$$

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

Коррекция для уровня шума в дБ на частотах (Гц)

Balance-E	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-7	-6	-6	-4	-2	-1	-4	-11
125	-6	-5	-3	-4	-2	-1	-4	-13
160	1	2	1	-1	1	-4	-9	-18
200	3	5	2	1	0	-6	-13	-23

Принадлежности

Крепежные кольца RFP, RFU



На графиках:

Объем воздуха (л/сек и м3/час), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Размер	Арт		Расход воздуха (м³/ч, л/с) и ΔP_i Падение давления (Па)								
	Balance-E	RFP	RFU	40	60	80	100	130	180	230	
100	6961	6125	6130	43	95	161					
125	6962	6126	6131		88	159	241				
160	6963	6127	6134		31	82		133			
200	6964	6128	6135					33	66	109	
				м³/ч	40	60	80	100	130	180	230
				л/с	11	17	22	28	36	50	64

дБ(A): 20-25 30 35-40

Диаграммы

