



Modus-G

Сопловый диффузор

Описание

Modus-G — это сопловый диффузор для подвесных потолков из гипсокартона с мини-камерой статического давления, который идеально подходит для подачи воздуха в офисные помещения, магазины, поликлиники и т.д.

Основные характеристики

- Универсальное регулирование воздушного потока на 1-2-3-4 стороны;
- Отличное смешивание воздуха даже при небольших расходах, что подходит для VAV- вентиляции;
- Большая пропускная способность диффузора, при этом сохраняется низкий уровень шума и умеренный перепад давления;
- Компактная конструкция.

Конструкция



Рис.1. Конструкция Modus-G

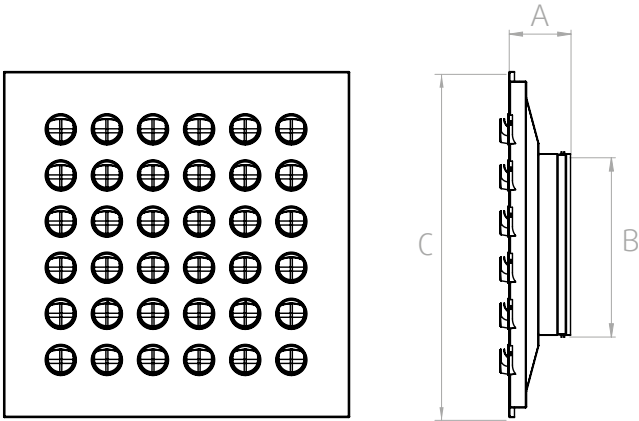
1. Мини-камера статического давления
2. Патрубок с резиновым уплотнителем
3. Пружинные зажимы для крепления лицевой панели (внутри корпуса)
4. Лицевая панель
5. Сопла
6. Страховочный тросик (внутри корпуса)

Диффузор Modus-G из оцинкованной стали представляет собой мини-камеру статического давления с патрубком с резиновым уплотнением и лицевую панель с множеством поворотных дисков (сопел). Сопла можно вращать на 360° в любом направлении.

Соответствующие направления данных сопел позволяет генерировать воздушный поток в любом направлении — на одну, две, три, четыре стороны или вертикально вниз. При монтаже диффузора в подвесной потолок используются отверстия для шурупов на задней панели.

Стандартный цвет — RAL9016.

Размеры



Типоразмеры

	A, мм	ØB, мм	C, мм
Modus-G-125-16	122	125	360
Modus-G-160-25	122	160	360
Modus-G-200-36	122	200	460
Modus-G-250-49	122	250	600
Modus-G-315-81	122	315	600

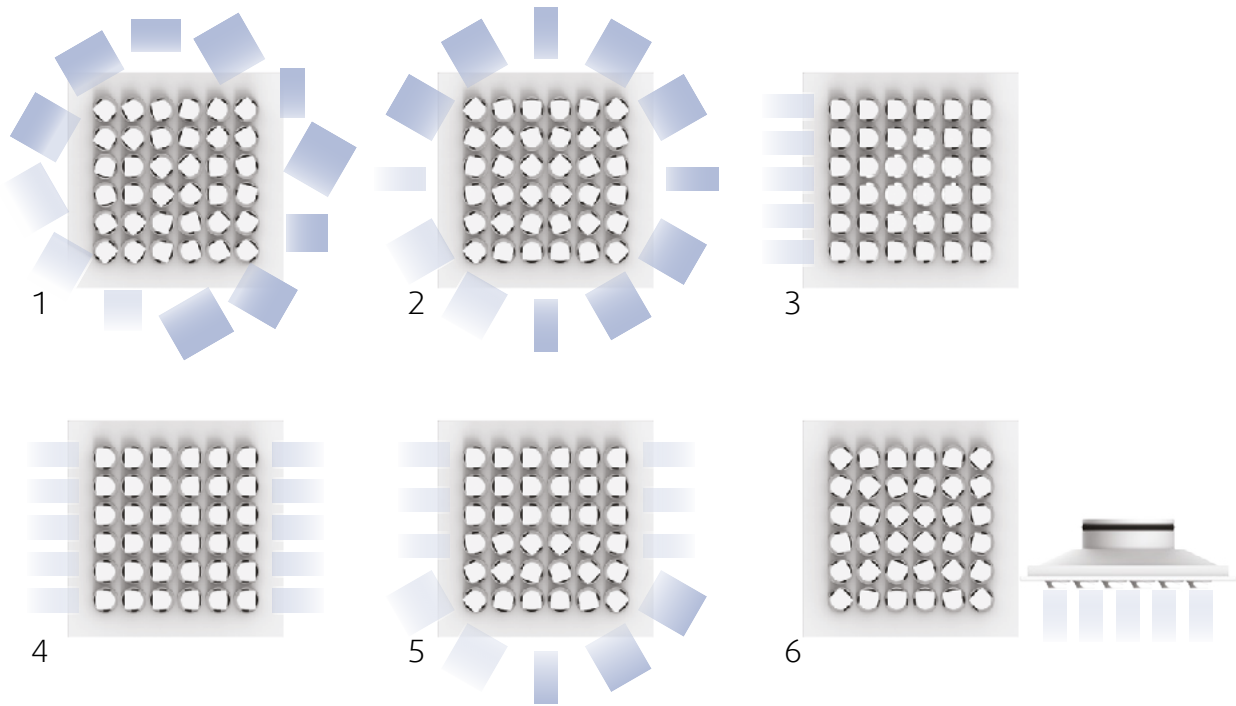
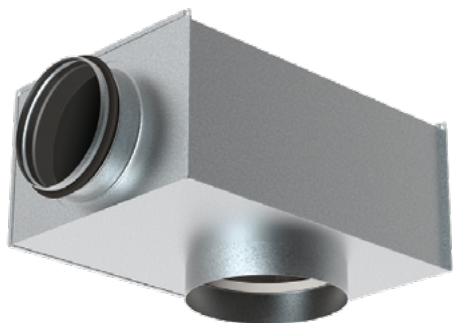


Рис. 2. Регулирование картины распределения при помощи поворотных дисков

- 1. Тангенциальное горизонтальное вихревое распределение
- 2. Радиальный горизонтальный воздушный поток во все стороны
- 3. Горизонтальное распределение в 1 сторону
- 4. Горизонтальное распределение в 2 стороны
- 5. Горизонтальное распределение в 3 стороны
- 6. Вертикальное распределение

Дополнительные принадлежности

Камера статического давления



Камера статического давления PB-Modus-G применяется совместно с диффузорами для снижения давления, выравнивания воздушного потока, а также для измерения и регулирования воздушного потока. Камера может использоваться как на приток, так и на вытяжку.

Камера статического давления PB-Modus-G изготовлена из оцинкованной стали. Соединительные патрубки оснащены резиновым уплотнителем, проверенным на герметичность.

Быстрый подбор

Тип	Расход воздуха q_v при разных уровнях звукового давления L_{WA}					
	25 дБ		30 дБ		35 дБ	
	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с	м³/ч	л/с
Modus-G-125-16	81	23	109	30	137	38
Modus-G-160-25	97	27	132	37	178	49
Modus-G -200-36	131	36	180	50	239	66
Modus-G -250-49	161	45	243	68	318	88
Modus-G -315-81	225	63	342	95	483	134

ПРИМЕЧАНИЕ: рабочие точки измерены с камерой статического давления и открытым демпфером.

Технические параметры

P_s	P_a	Перепад давления
q_v	м³/ч л/с	Расход воздуха
L_{WA}	дБ(А)	А-взвешенный уровень звуковой мощности
L_{pA}	дБ(А)	А-взвешенный уровень звукового давления рассчитанный на 10 м² эффективной площади поглощения
L_W	дБ	Невзвешенный уровень звуковой мощности
$L_{0,2}$	м	Дальнобойность воздушной струи при конечной скорости 0,2 м/с
L_x	м	Дальнобойность воздушной струи при конечной скорости x м/с
x	м/с	Конечная скорость от 0,1 м/с ... 1 м/с
20%, 40%, 60%, 80%, 100%		Положения заслонки в камере давления на диаграммах Падения давления / уровни шума показаны в процентах. 20% соответствует полностью закрытой заслонке. 100% соответствует полностью открытой заслонке.

Расчет расхода воздуха для разных конечных скоростей

$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$

Код заказа

Modus-G-

125-16
160-25
200-36
250-49
315-81

Подсоединительный диаметр —
количество сопел

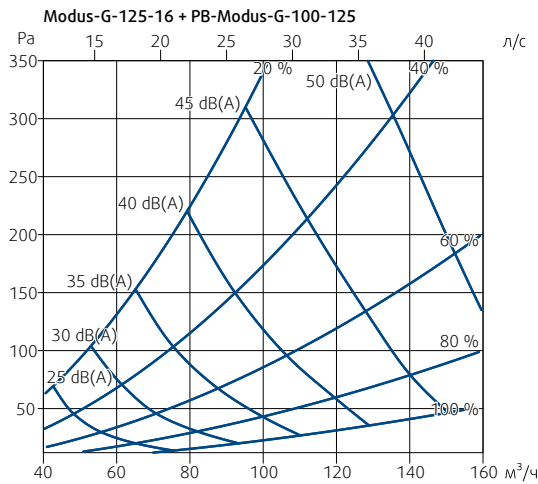


Диаграмма 1: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

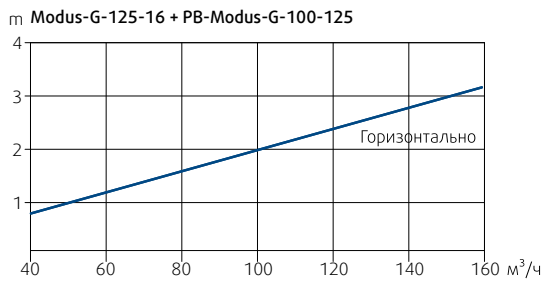


Диаграмма 2: Дальность бейности изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

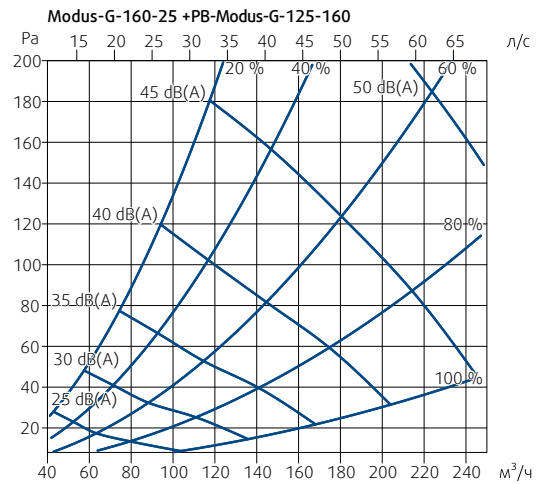


Диаграмма 3: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

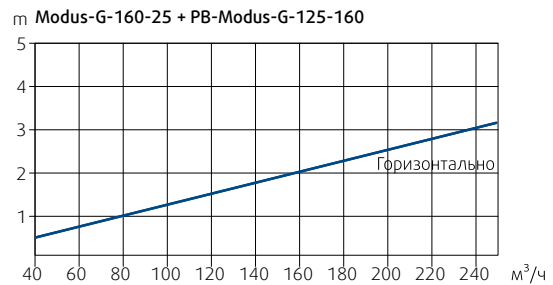


Диаграмма 4: Дальность бейности изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

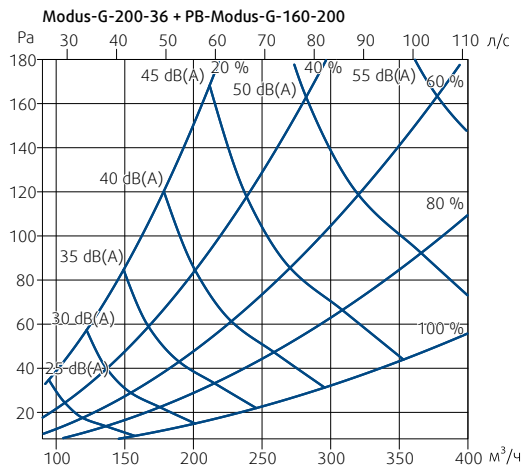


Диаграмма 5: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

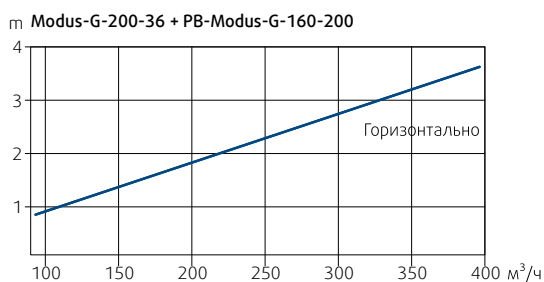


Диаграмма 6: Дальность бейности изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

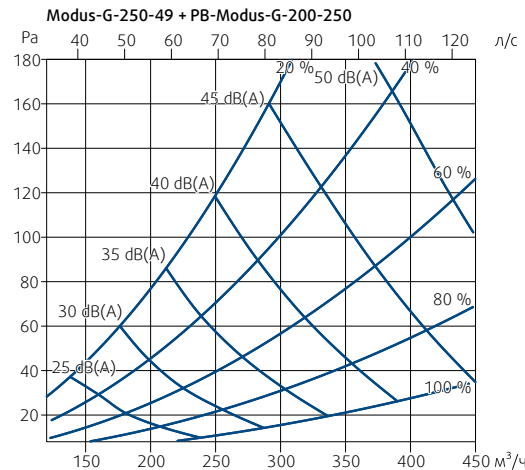


Диаграмма 7: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

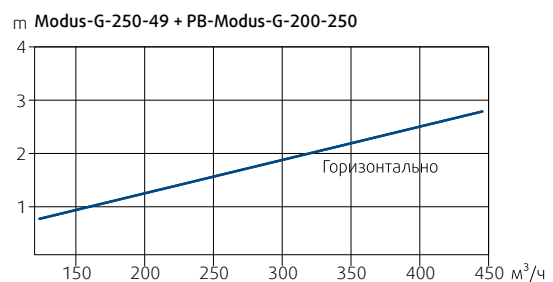


Диаграмма 7: Дальность бейности изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

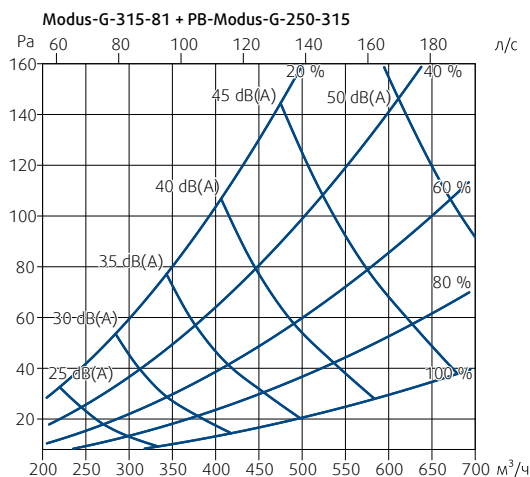


Диаграмма 9: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, с камерой стат. давления PB-Modus-G

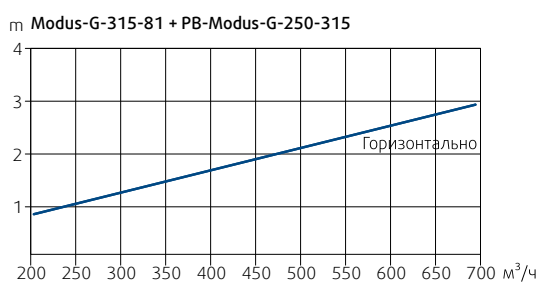


Диаграмма 10: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

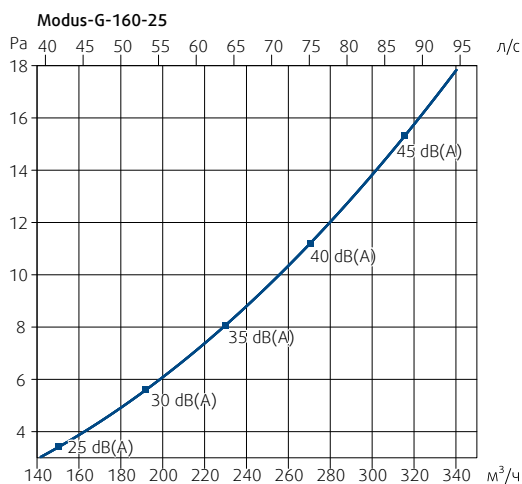


Диаграмма 13: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

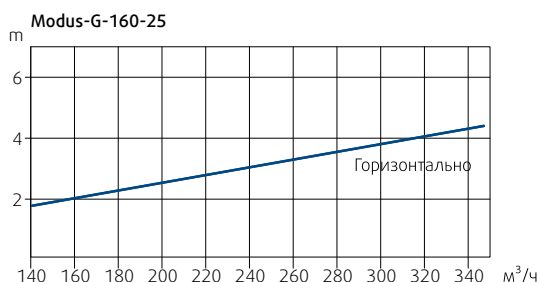


Диаграмма 14: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

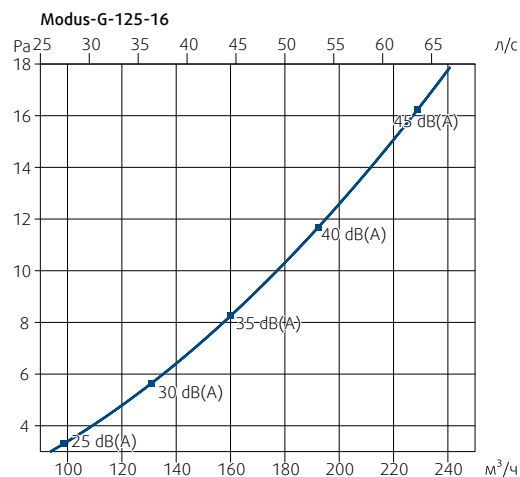


Диаграмма 11: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

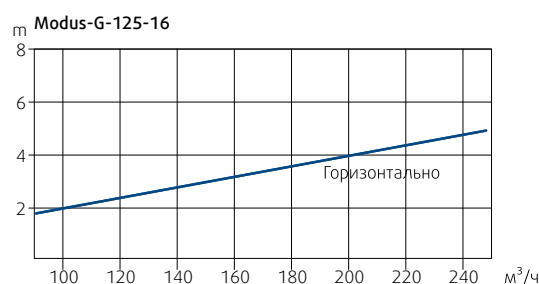


Диаграмма 12: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

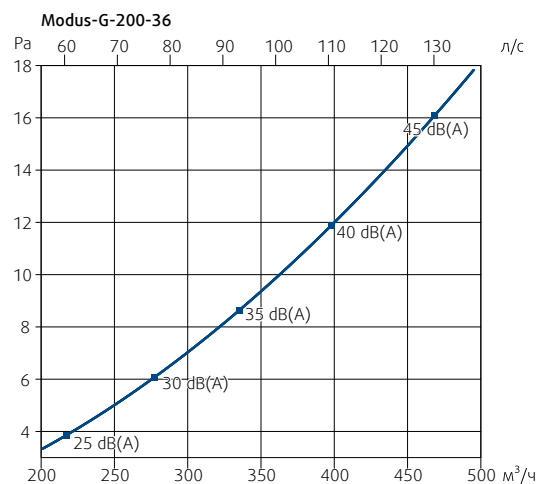


Диаграмма 15: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

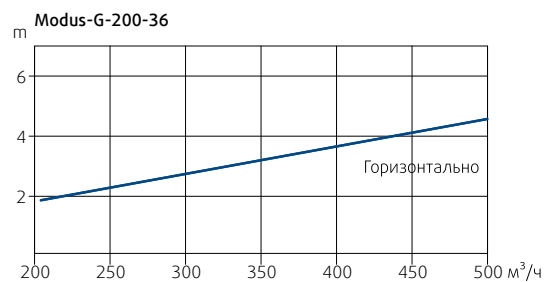


Диаграмма 16: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

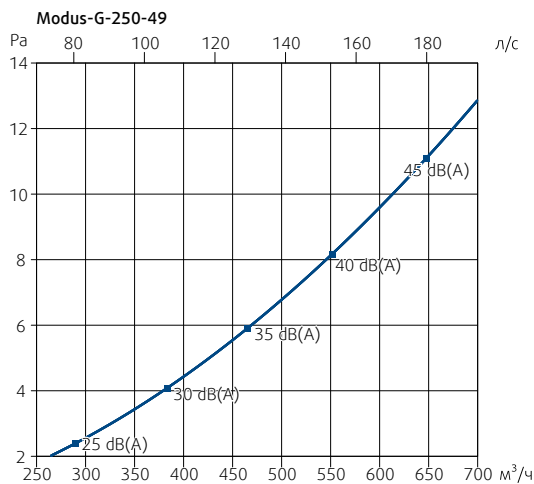


Диаграмма 17: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

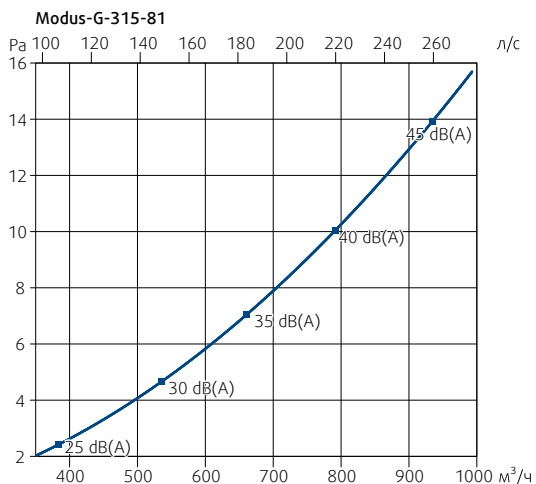


Диаграмма 19: Перепад давлений & A-взвешенный уровень звуковой мощности, без камеры стат. давления

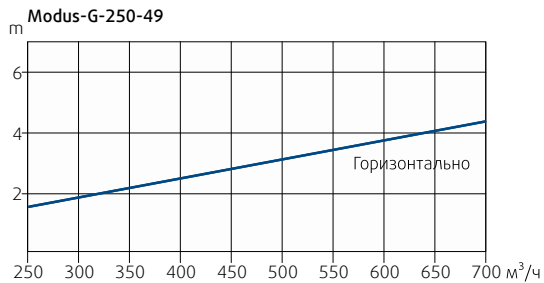


Диаграмма 18: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с

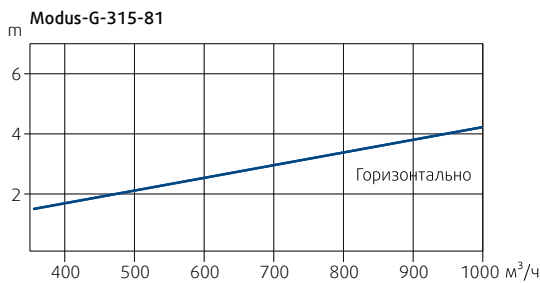


Диаграмма 20: Дальность изотермической струи (горизонтальная подача воздуха) при конечной скорости 0,2 м/с