



Modus-C

Приточно-вытяжной диффузор с камерой статического давления

Приточно-вытяжной диффузор для открытого монтажа Modus-C предназначен для подачи воздуха в офисах, магазинах, медицинских кабинетах, аудиториях и т. д.

Особенности:

- Универсальная регулировка воздушного потока;
- Благодаря отличным характеристикам смешения приточного воздуха с воздухом в помещении даже при небольших объемах, такие диффузоры хорошо использовать для VAV-вентиляции;
- Высокая производительность наряду с низким уровнем шума и умеренными перепадами давления
- Компактная конструкция с клапаном и измерительными зондами (на приток и на вытяжку).

Конструкция

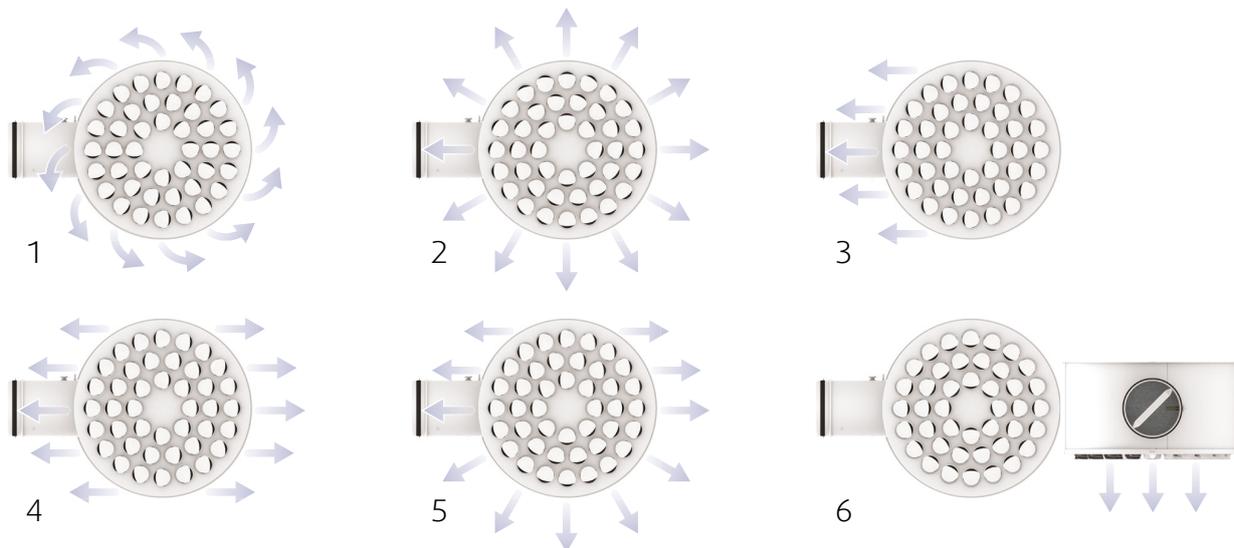
Корпус Modus-C (оцинкованная сталь), состоит из камеры статического давления, патрубка с резиновым уплотнением и лицевой пластины с поворотными соплами. Вращающиеся сопла (360°) обеспечивают 100% регулировку распределения воздуха в любом направлении - воздух можно направлять по горизонтали, вертикали, на 1-2-3-4 стороны.

Соединительный патрубок оснащен заслонкой регулировки расхода воздуха и зондами для измерения расхода приточного и вытяжного воздуха. Измерительные зонды доступны снаружи, поэтому проведение замеров и регулировка не требуют демонтажа диффузора. Для фиксации диффузора используется также гайка, расположенная в верхней части камеры статического давления.



Конструкция

1	Камера статического давления
2	Патрубок с резиновым уплотнением
3	Клапан (регулировка снаружи)
4	Измерительный зонд (на приток)
5	Гайка (заклепка) для фиксации подвески
6	Магниты для лицевой панели
7	Лицевая панель
8	Сопла



Картина распределения воздушных потоков



Типоразмеры

	ØD	ØA	ØP	B	C	E	m
	мм						kg
Modus-C-100	98	324	314	172	39	155	3,0
Modus-C-125	123	408	398	202	41	165	4,4
Modus-C-160	158	497	487	252	49	185	6,8
Modus-C-200	198	597	587	287	46	210	9,2
Modus-C-250	248	608	598	332	44	235	10,6
Modus-C-315	313	632	622	422	56	265	13,3

Диаграммы

p_s	Па	Перепад давления
q_v	м ³ /ч, л/ч	Расход воздуха
L_{WA}	дБ(А)	A-взвешенный уровень звуковой мощности
L_w	дБ	Уровень звуковой мощности
ΔT	К	Разница температур приточного воздуха и воздуха в помещении
$L_{0,2}$	м	Дальнейность воздушной струи при конечной скорости 0,2м/с
L_x	м	Дальнейность воздушной струи при конечной скорости x м/с
x	м/с	Конечная скорость в диапазоне 0,1м/с ... 1 м/с
\uparrow 0%, \uparrow 25%, 50%, 75%, \uparrow 100%		Положение клапана на диаграммах представлено в виде %. \uparrow полностью закрытый клапан \uparrow 1 полностью открытый клапан

Код заказа

Modus-C-	
100	
125	
160	
200	
250	
315	
Диаметр ø (мм)	код RAL
Цвет по умолчанию, RAL9016	-
Цвет по запросу	

Расчет дальнейности воздушной струи при конечных скоростях

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

Таб. Корректирующий коэффициент для горизонтального распределения

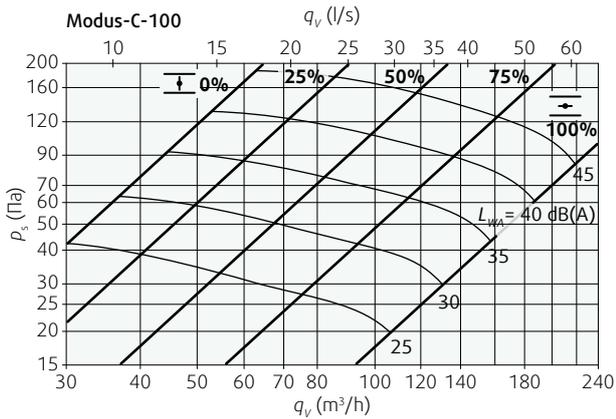
$\Delta T = -10K$	$\Delta T = 10K$
0.75	0.83

$$L_{(\Delta T = 10 K)} = L_{(\Delta T = 0 K)} \times 0,83$$

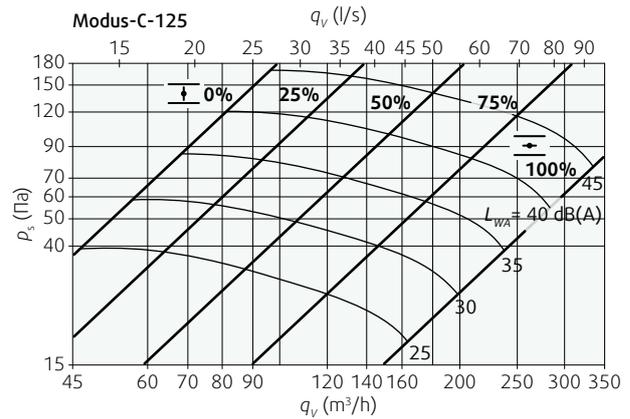
Таб. Корректирующий коэффициент для горизонтального распределения в зависимости от положения поворотных дисков

На 4 стороны	На 3 стороны	На 2 стороны	На 2 сторону
1,4	1,9	2,3	3,3

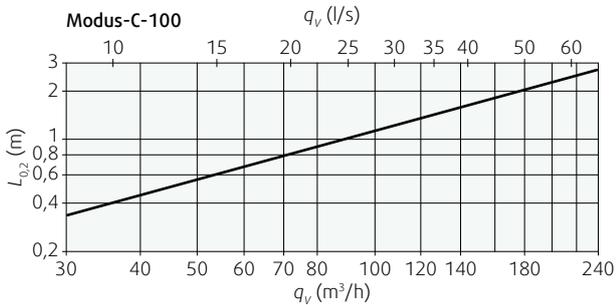
$$L_{0,2 (3 way)} = L_{0,2 (radial)} \times 1,9$$



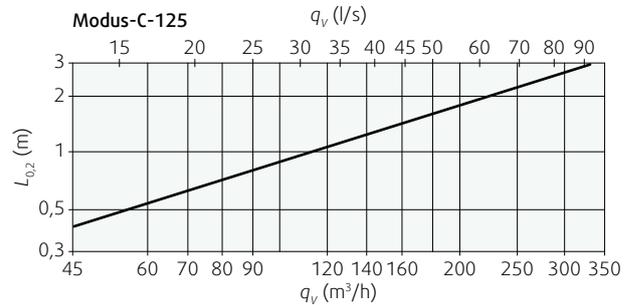
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



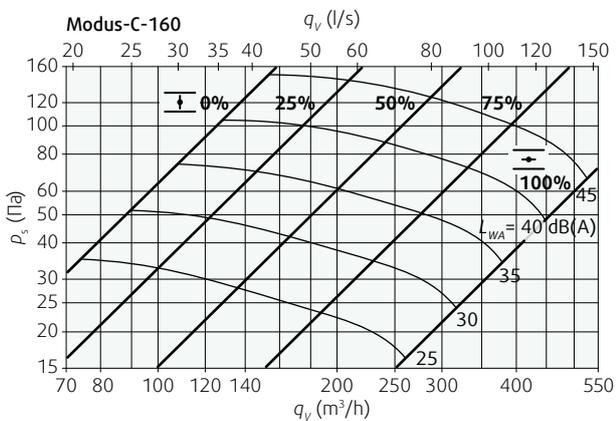
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



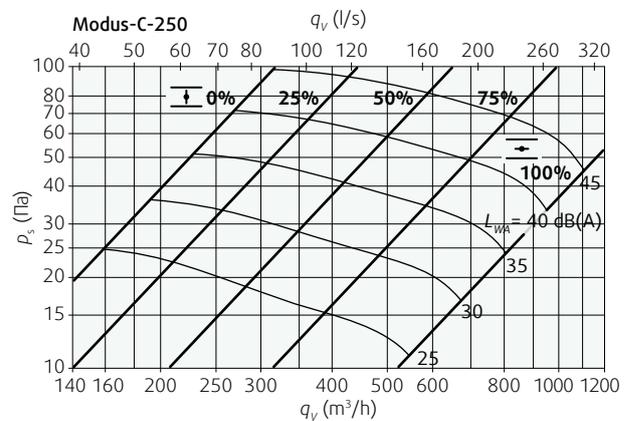
Дальнейность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



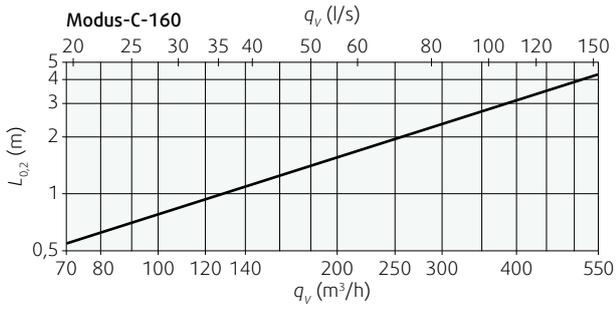
Дальнейность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



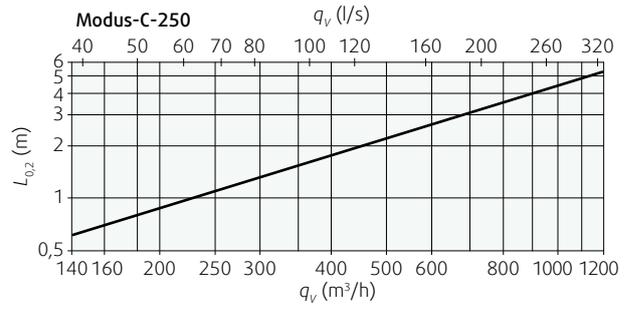
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



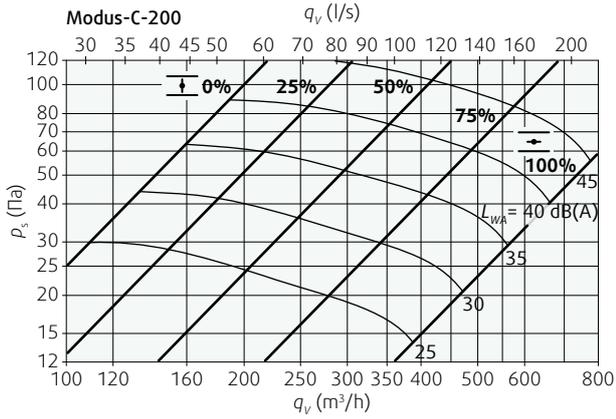
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



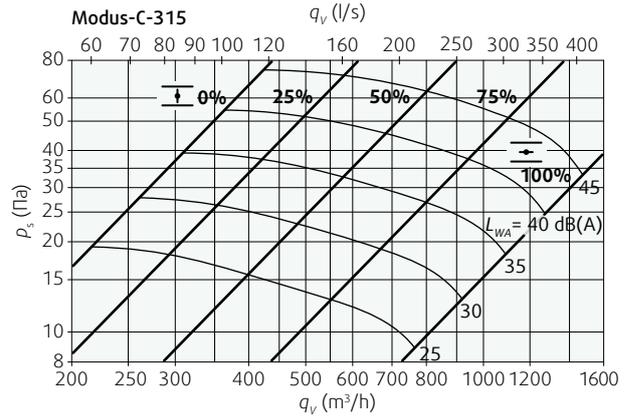
Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



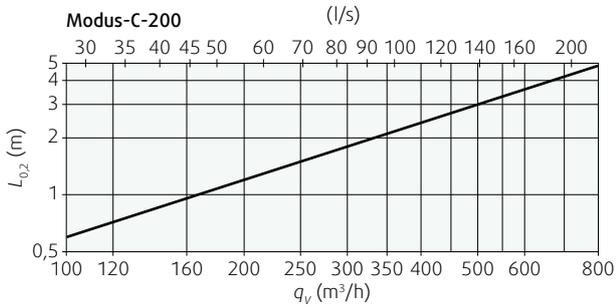
Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



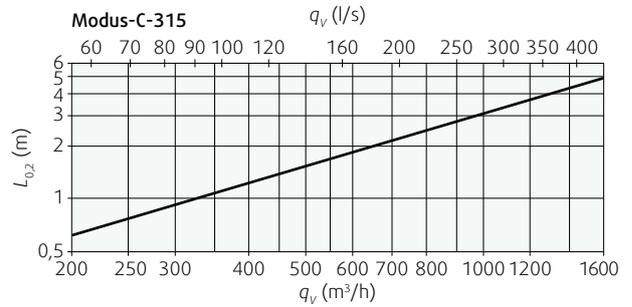
Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



Перепад давления & A-взвешенный уровень звуковой мощности



Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с



Дальность изотермической струи при горизонтальном распределении на конечной скорости 0,2 м/с