

■ Активный диффузор с переменным расходом воздуха OD-17

Применение

- Подача воздуха с переменным расходом (VAV)
- Радиальная струя приточного воздуха
- Горизонтальная подача
- Применяется для изотермической подачи воздуха или охлаждения (до разницы $\Delta T = -10$ К)
- Механическое регулирование свободного отвода с помощью аэродинамического клапана, в диапазоне от 20 до 100 %. Это обеспечивает постоянную длину воздушной струи при постоянном статическом давлении в воздуховоде, для поддержания потолочного эффекта.

St

RAL 9010



Описание

- Резиновые прокладки на соединении
- Монтаж диффузора в плоскости потолка
- Стандартный цвет RAL 9010, 30 % блеска

Быстрый подбор по таблице

Тип	Q	[л/с]	27,8	37,5	47,2	56,9	66,7
		[м³/час]	100	135	170	205	240
OD-17 Размер 160	L _{WA}	[дБ(A)]	21	27	33	37	42
	Δ _{рт}	[Па]	9	16	25	36	50
	L _{0,2}	[м]	1,8	2,3	2,8	3,2	3,5
	L _{min}	[м]	< 1,2	1,2	1,6	1,9	2,3
Тип	Q	[л/с]	41,7	55,6	69,4	83,3	97,2
		[м³/час]	150	200	250	300	350
OD-17 Размер 200	L _{WA}	[дБ(A)]	23	29	35	39	44
	Δ _{рт}	[Па]	9	17	26	37	51
	L _{0,2}	[м]	2,4	2,9	3,4	3,9	4,2
	L _{min}	[м]	< 1,2	1,6	2,0	2,4	2,8
Тип	Q	[л/с]	55,6	69,4	83,3	97,2	111,1
		[м³/час]	200	250	300	350	400
OD-17 Размер 250	L _{WA}	[дБ(A)]	25	30	35	40	43
	Δ _{рт}	[Па]	10	15	22	30	39
	L _{0,2}	[м]	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2
	L _{min}	[м]	1,3	1,7	2,1	2,4	2,7

Значение символов

- L_{WA}** Уровень шума по шкале A
- Δ_{рт}** Общий перепад давления, рассчитанный на нормальные условия
- L_{0,2}** Изотермическая длина струи подаваемого воздуха при снижении скорости до 0,2 м/с
- L_{min}** Минимальное расстояние между двумя осевыми линиями диффузора, необходимое для достижения скорости воздушной струи ниже 0,2 м/с
- Q** Расход воздуха

Условия для L_{min}

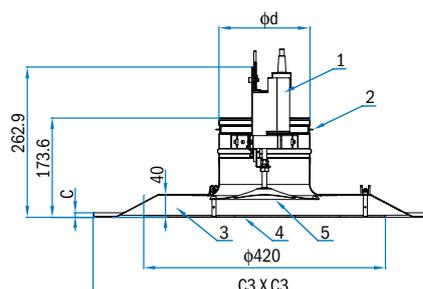
- Высота зоны обслуживания ... H=2,8 м
- Высота зоны обслуживания ... 1,8 м
- Температура помещения ... 24 °C
- Температура подаваемого воздуха при охлаждении ... ΔT= - 6 К

* L_{WA}, Δ_{рт}, L_{0,2}, L_{min} rt приведены в случае 100% открытого регулирующего клапана

Размеры

1. Электропривод BELIMO LH24A-MP100
2. Резиновые прокладки
3. Лицевая панель из листовой стали
4. Распылительный лист*
5. Регулирующий клапан

* Предохранительный трос для нижней панели является стандартным оборудованием и предотвращает возможное падение панели в критических ситуациях.

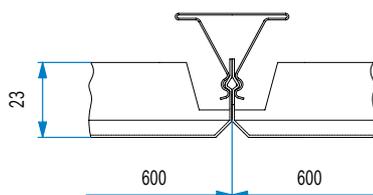


Лицевая панель	Ød	C3 *	c	Средняя масса
	ММ			ММ
OD-17/1/B	158	600	23	7,6
	198			8,7
	248			9,3
OD-17/2/B	158	600	21	7,6
	198			8,7
	248			9,3
OD-17/3/B	158	595	8	7,6
	198			8,7
	248			9,3
OD-17/4/B	158	600	8	7,6
	198			8,7
	248			9,3

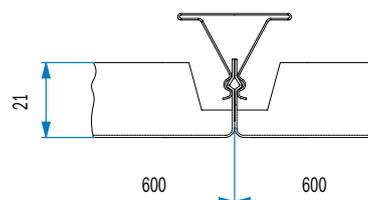
* Предел допуска в соответствии со стандартом DIN 7168 T1, средний класс точности (м) ... ±0,8 мм.

Монтаж в потолок

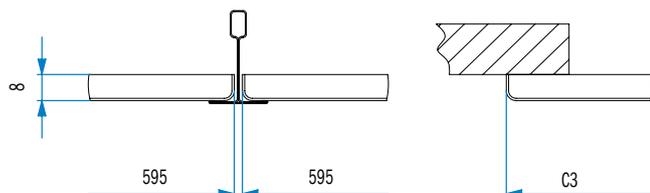
Монтаж с помощью зажимов Dampra – со скошенным краем (исполнение A1 и Z1)



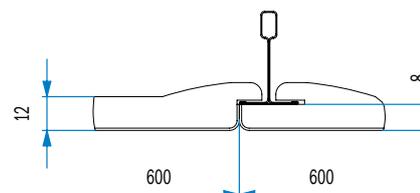
Монтаж с помощью зажимов Dampra – с прямоугольным краем (исполнение A2 и Z2)



Стандартный потолок 595x595 (исполнение A3 и Z3)



Ecofon kant D и Rockfon D-XL (исполнение A4 и Z4)



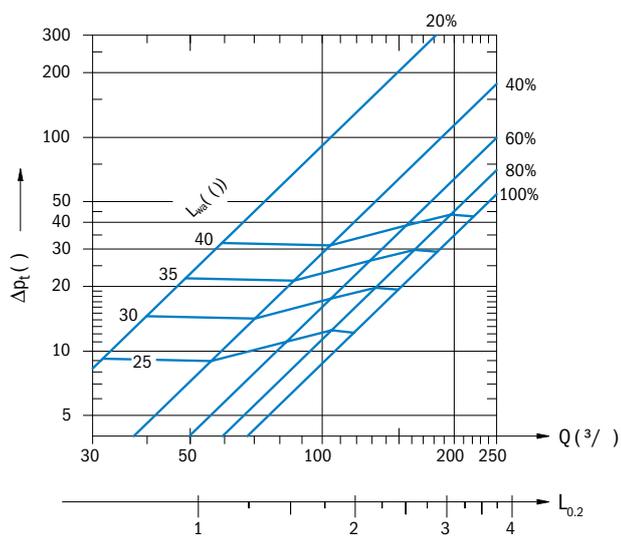
* Для размера C3 см. таблицу размеров лицевой панели.

Перепад давления, уровень шума, длина выброса

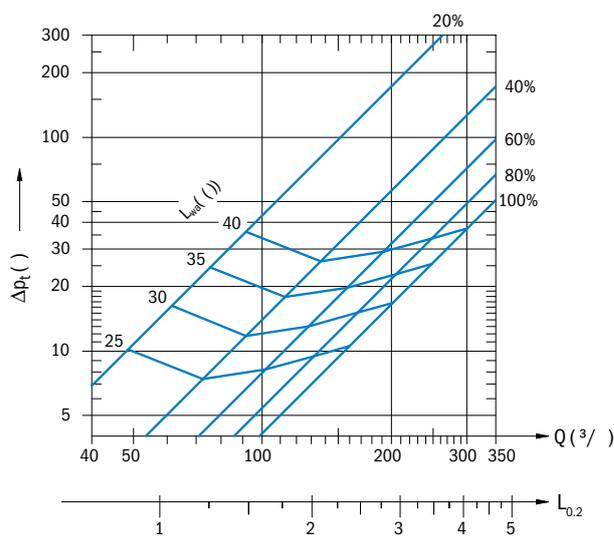
Открытие клапана: 20 % ... минимальное открытие,
100 % ... максимальное открытие

$L_{0.2}$... $L_{0.2}$ – Изотермическая длина струи подаваемого воздуха при снижении скорости до 0,2 м/с, при 100% открытом регулирующем клапане (макс. расход воздуха).

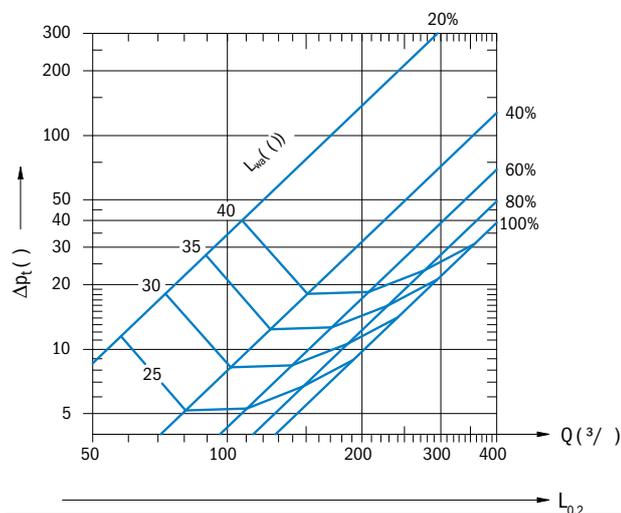
OD-17 размер 160



OD-17 размер 200



OD-17 размер 250



Тип	Глушение шума* [дБ]							
	Октава [Гц]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OD-17 размер 160	18	16	8	5	13	12	14	10
OD-17 размер 200	25	17	10	8	15	15	13	11
OD-17 размер 250	26	17	11	7	19	19	10	11

* Глушение шума связано с потерями, так как снижение уровня шума достигается благодаря вмонтированному оборудованию (вихревой диффузор OD-17/В).

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФфуЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Диффузор OD-17 с электроприводом BELIMO LH24A-MP100

Переключатель направления хода

- Поставляется с заводской настройкой, которая должна быть на положении «0».
- При первом включении, запуске или нажатии на кнопку для отключения редуктора электропривод возвращается в исходное положение (см. таблицу).

Электрическое подключение

- Подключение к сети через разделительный трансформатор!
- Последующие двигатели можно подключить параллельно. При прокладке проводов учитывать указанные размеры!
- Будьте осторожны при отключении кабеля питания: при отсоединении провода питания необходимо убедиться в отсутствии напряжения питания на клеммах прибора (минимальное расстояние от контакта 3 мм).

Регулирование рабочего диапазона

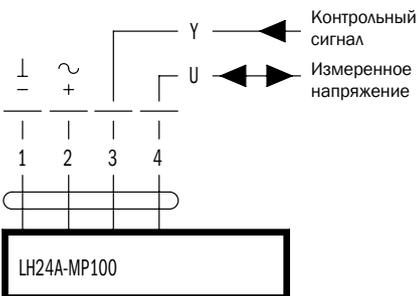
- Настройка контрольного сигнала Y и возвратного сигнала U хода двигателя осуществляется автоматически, при первом включении, с нажатием на кнопку "Adaption" или с помощью программы сервисной поддержки.



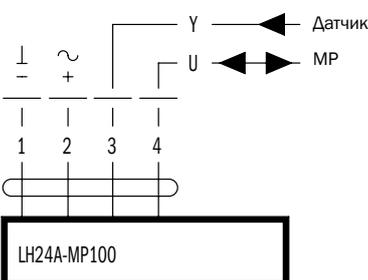
Исходное положение

Переключатель направления хода	Исходное положение
	В растянутом виде $Y = 0\text{ V}$
	В убранном виде $Y = 0\text{ V}$

Электрическое соединение – аналоговый контроль



Электрическое соединение – контроль MP-Bus



Электрические данные		
Номинальное напряжение	AC 24 В, 50/60 Гц / DC 24 В	
Зона напряжения	AC 19,2 ... 28,8 В / DC 21,6 ... 28,8 В	
Требуемая мощность	Во время работы	2,5 Вт при номинальной мощности
	Нерабочий режим	1,2 Вт
	Размер проводки	5 Вт
Соединение	Кабель 1 м, 4 x 0,75 мм ²	

Функциональные данные		Заводские настройки
Контроль	Контрольный сигнал Y	DC 0 ... 10 В, входное сопротивление 100 кΩ
	Рабочий диапазон	DC 2 ... 10 В
Возвратный сигнал (напряжение U)		DC 2 ... 10 В, макс. 0,5 мА
Полное время хода		150 с / 100 мм
Уровень шума		Макс. 35 дБ(А)...при работе в течение 150 с

Данные по технике безопасности	
Класс защиты	III Безопасность: сверхнизковольтный / UL класс 2 питания
Степень защиты	IP54 для всех положений установки NEMA2, UL корпус тип 2
Директива по низковольтному электрооборудованию (Директива EMC)	CE в соответствии с 2004/108/EC
Диапазон температуры окружающей среды	-30 ... +50 °C
Допустимая температура хранения	-40 ... +80 °C
Допустимая влажность	Относительная влажность 95 %, неконденсирующий

Образец заказа

OD - 17 / 1 / В размер 160, 200, 250

- В** Исполнение с электроприводом*
- R** Ручное регулирование
- 1** Подача воздуха, потолочное исполнение с зажимом DAMPA, скошенный край
- 2** Подача воздуха, потолочное исполнение с зажимом DAMPA, край без скоса
- 3** Подача воздуха, стандартное потолочное исполнение 595x595
- 4** Подача воздуха, потолочное исполнение с зажимом Ecophon Kant D и Rockfon D-XL

* Исполнение с переменным расходом воздуха – привод BELIMO LH24A-MP100