

## ■ 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  $\Delta T = -10 \text{ K}$ )
- 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
	$\Delta_{pt}$	[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
	$\Delta_{pt}$	[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
	$\Delta_{pt}$	[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

\*  $L_{WA}$ ,  $\Delta_{pt}$ ,  $L_{0,2}$ ,  $L_{min}$  pt приведены в случае 100% открытого регулирующего клапана

### Значение символов

- $L_{WA}$  Уровень шума по шкале A
- $\Delta_{pt}$  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

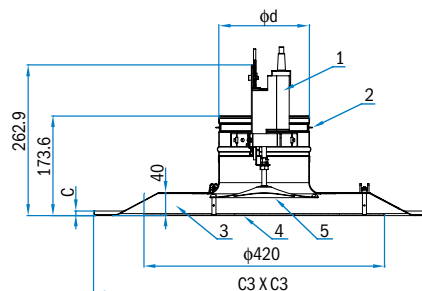
#### Условия для $L_{min}$

- Высота зоны обслуживания ...  $H=2,8 \text{ м}$
- Высота зоны обслуживания ...  $1,8 \text{ м}$
- Температура помещения ...  $24 \text{ °C}$
- Температура подаваемого воздуха при охлаждении ...  $\Delta T = -6 \text{ K}$

### 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.

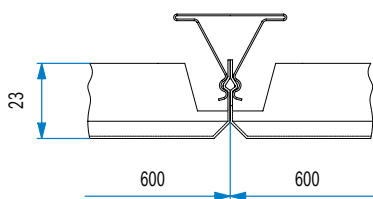


Лицевая панель	Ød	C3 *	c	Средняя масса
	мм			мм
OD-17/1/B	158	600	23	7,6
	198			8,7
	248			9,3
OD-17/2/B	158	600	21	7,6
	198			8,7
	248			9,3
OD-17/3/B	158	595	8	7,6
	198			8,7
	248			9,3
OD-17/4/B	158	600	8	7,6
	198			8,7
	248			9,3

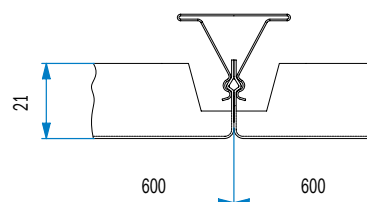
\* Предел допуска в соответствии со стандартом DIN 7168 T1, средний класс точности (м) ... ±0,8 мм.

### Монтаж в потолок

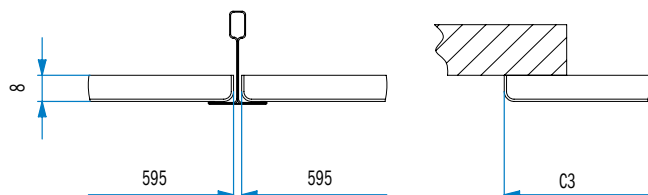
Монтаж с помощью зажимов Dampra – со скошенным краем (исполнение A1 и Z1)



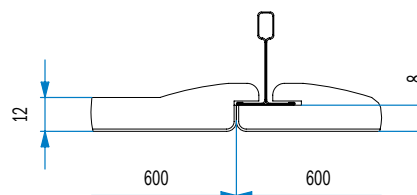
Монтаж с помощью зажимов Dampra – с прямоугольным краем (исполнение A2 и Z2)



Стандартный потолок 595x595 (исполнение A3 и Z3)



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



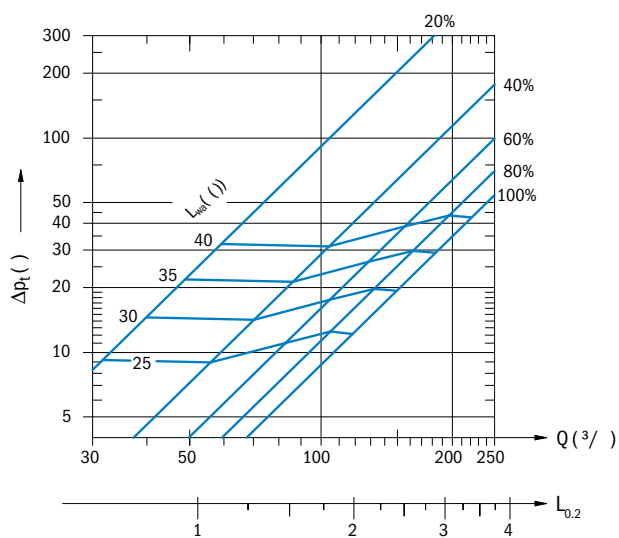
\* Для размера C3 см. таблицу размеров лицевой панели.

### Перепад давления, уровень шума, длина выброса

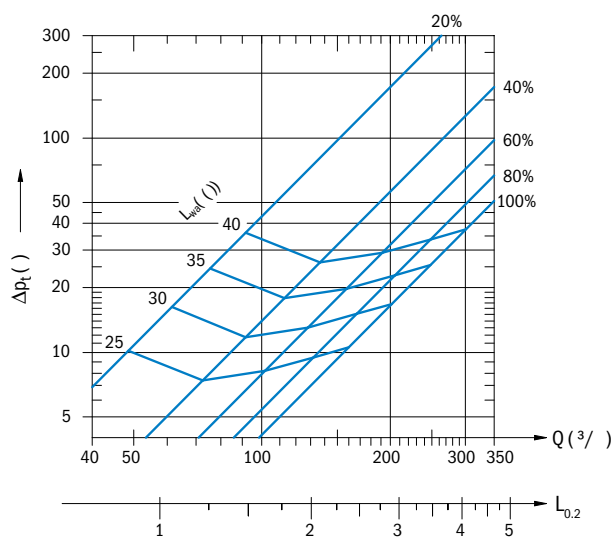
Открытие клапана: 20 % ... минимальное открытие,  
100 % ... максимальное открытие

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

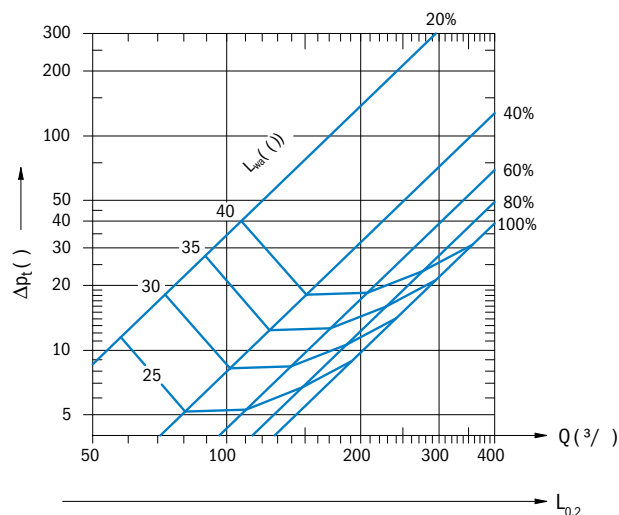
**OD-17 размер 160**



**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).

## Диффузор OD-17 с электроприводом BELIMO LH24A-MP100

### Переключатель направления хода

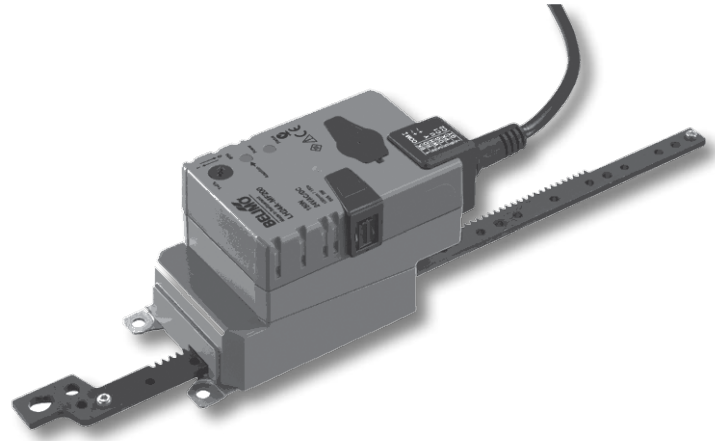
- Поставляется с заводской настройкой, которая должна быть на положении «0».
- При первом включении, запуске или нажатии на кнопку для отключения редуктора электропривод возвращается в исходное положение (см. таблицу).

### 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

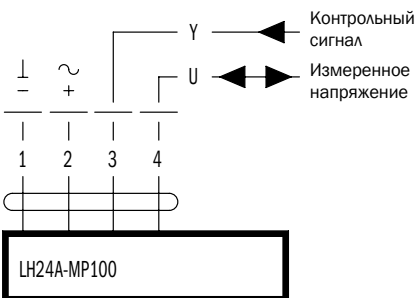
- Настройка контрольного сигнала Y и возвратного сигнала U хода двигателя осуществляется автоматически, при первом включении, с нажатием на кнопку "Adaption" или с помощью программы сервисной поддержки.



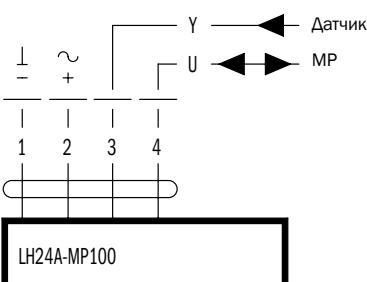
Исходное положение

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 <sup>2</sup>	

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