

# SIRI

Устройство для измерения и наладки расхода воздуха



## ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

- Одобренный метод измерения
- Малая строительная длина
- Возможность чистки воздуховода
- Низкий уровень шума
- Высокая точность измерения
- Класс плотности C, EN 1751

# Техническое описание

## Конструкция

Функция регулировки встроена в накладной ворот устройства. Плавное центрическое дроссельное регулирование при перемещении листов заслонки обеспечивает равномерный поток воздуха с низким уровнем шума. Заслонка SIRI компактна и легко встраивается в общую конструкцию. Класс плотности корпуса заслонки C (согласно EN 1751).

## Материалы и покрытие

Корпус и листы заслонки произведены из стального листа горячего цинкования, другие компоненты изделия - из пластмассы. Соединительные манжеты снабжены резиновыми уплотнительными прокладками.

## Функции

Заслонка SIRI предназначена для регулировки расхода воздуха в воздуховодах круглого сечения. Листы заслонки образуют практически идеальный измерительный фланец для простого и надежного измерения расхода воздуха. Полностью открываемая заслонка SIRI отлично подходит для монтажа в воздуховодах, подлежащих чистке (включая размер 630 мм).

## Монтаж

Заслонка SIRI монтируется на достаточном расстоянии от мест, которые могут создавать помехи ее нормальной работе. Она не должна подвергаться нагрузке от присоединенных воздуховодов, в особенности при их вертикальном монтаже. Монтаж заслонки в воздуховод без препятствий обеспечивает точность измерения  $\pm 5\%$ , монтаж согласно рис. 2 обеспечивает точность  $\pm 10\%$ .

## Наладка

Каждая заслонка проходит индивидуальную калибровку. Максимальная ошибка измерения составляет  $\pm 10\%$ , даже при монтаже заслонки вблизи Т-образных соединений, колен, или участков воздуховода с изменяющимся диаметром сечения. Перепад давления измеряется с помощью штатных измерительных ниппелей и пересчитывается в расход воздуха с помощью К-фактора или диаграммы, представленных на этикетке у одного из ниппелей. При наладке желаемое положение (дросселирование) устанавливается с помощью отвертки или гаечного ключа (см. таблицу размеров справа).

## Обслуживание

Заслонка в обслуживании не нуждается, при необходимости чистится мягкой щеткой пылесоса.

После окончания чистки воздуховодов верните листы заслонки в проектное положение.

## Экология

Декларация строительных материалов имеется на нашем сайте [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

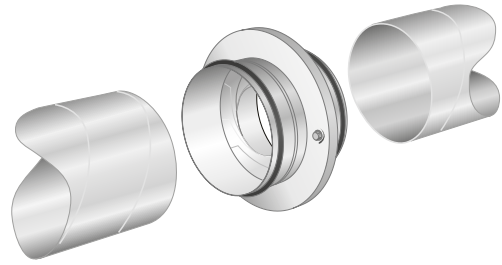


Рис. 1. Монтаж

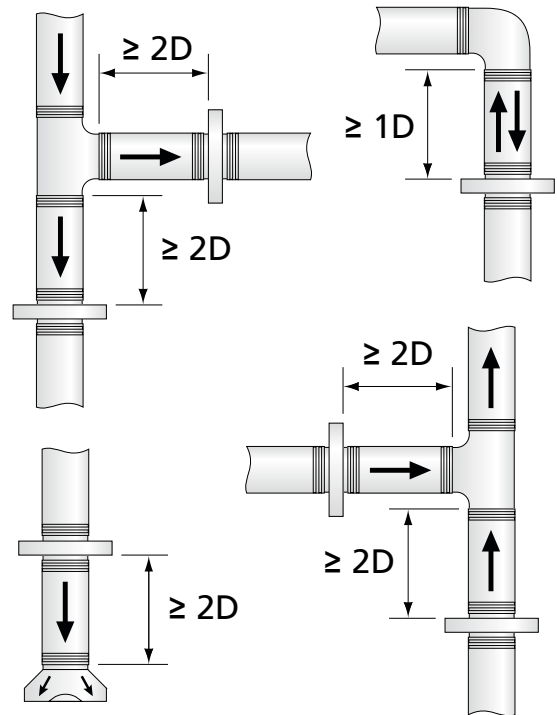


Рис. 2. Проектирование

## Размер гаечного ключа

| SIRI – Типоразмер | Гаечный ключ |
|-------------------|--------------|
| 80-160            | 8 мм         |
| 250-315           | 10 мм        |
| 400-630           | 15 мм        |
| 800               | 22 мм        |

# Технические данные

## Уровень шума

Диаграммы разных размеров показывают суммарную мощность звука ( $L_{Wtot}$  дБ) как функцию расхода воздуха и перепада давления в заслонке. Корректируя  $L_{Wtot}$  коэффициентами таблицы  $K_{ок}$ , получаем мощность звука для соответствующих частот октавной полосы ( $L_W = L_{Wtot} + K_{ок}$ ).

## Уровень шума – SIRI

Таблица  $K_{ок}$

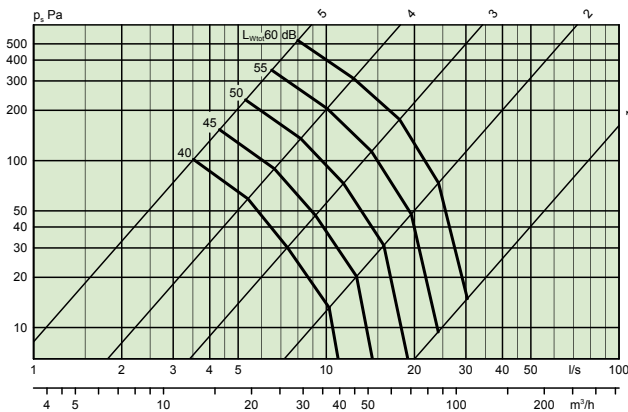
| Типоразмер SIRI | Средняя частота (октавная полоса) Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                 | 63                                   | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 80              | -4                                   | -5  | -6  | -14 | -21  | -27  | -31  | -33  |
| 100             | -4                                   | -4  | -6  | -14 | -21  | -27  | -31  | -33  |
| 125             | -4                                   | -4  | -7  | -15 | -22  | -27  | -32  | -35  |
| 160             | -4                                   | -4  | -9  | -16 | -23  | -27  | -34  | -36  |
| 200             | -3                                   | -5  | -10 | -17 | -23  | -28  | -35  | -36  |
| 250             | -2                                   | -5  | -11 | -17 | -22  | -28  | -35  | -35  |
| 315             | -2                                   | -6  | -13 | -18 | -22  | -28  | -34  | -35  |
| 400             | -2                                   | -7  | -13 | -19 | -21  | -27  | -33  | -34  |
| 500             | -2                                   | -7  | -13 | -18 | -22  | -27  | -31  | -33  |
| 630             | -1                                   | -7  | -12 | -16 | -22  | -26  | -29  | -32  |
| 800             | -1                                   | -7  | -13 | -17 | -23  | -27  | -30  | -33  |
| Допуск ±        | 6                                    | 5   | 3   | 2   | 2    | 2    | 2    | 4    |

## Диаграммы выбора

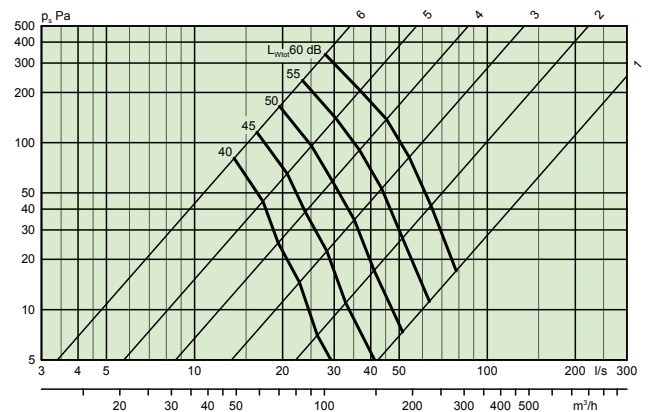
### Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума

- Диаграммы не используются для наладки

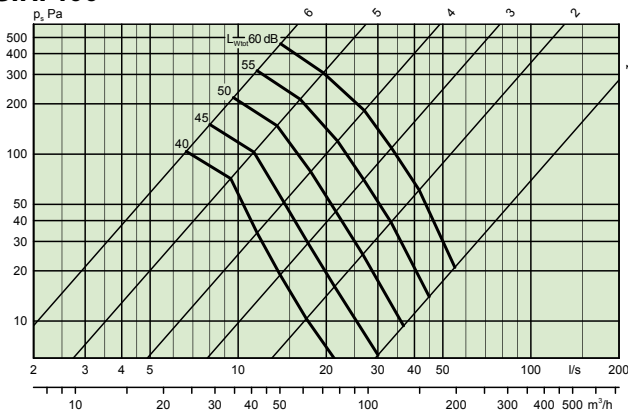
#### SIRI 80



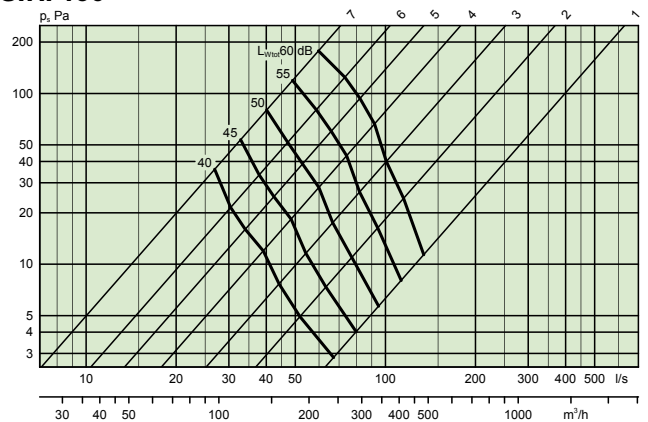
#### SIRI 125



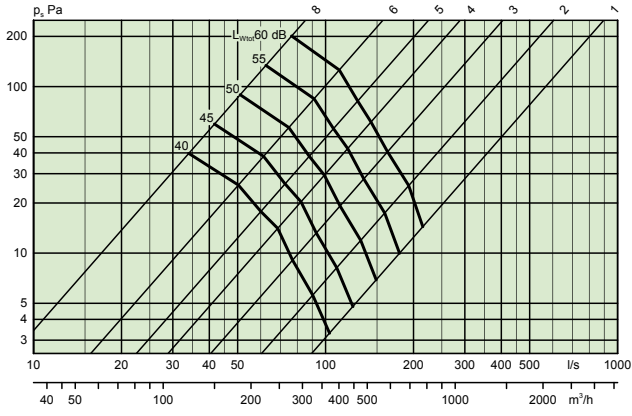
#### SIRI 100



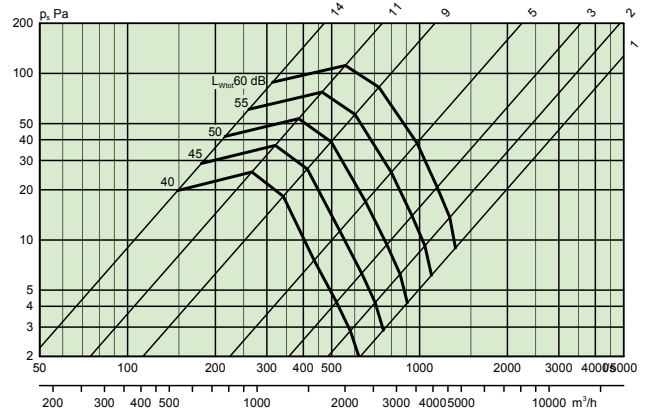
#### SIRI 160



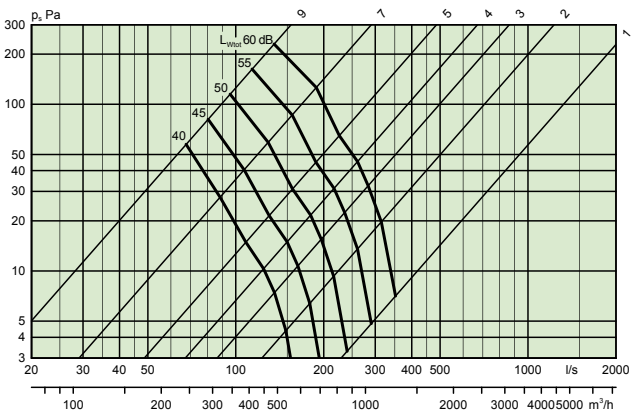
**SIRI 200**



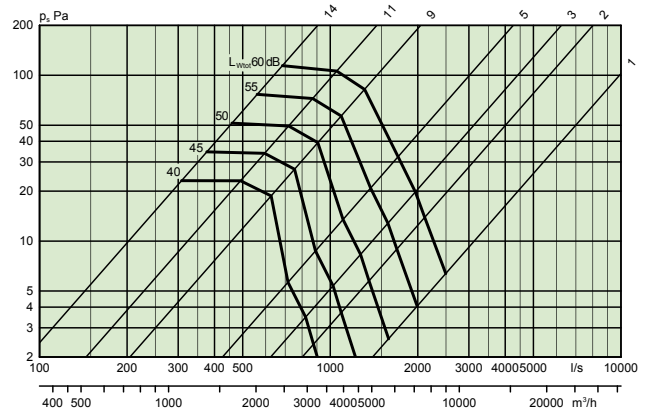
**SIRI 500**



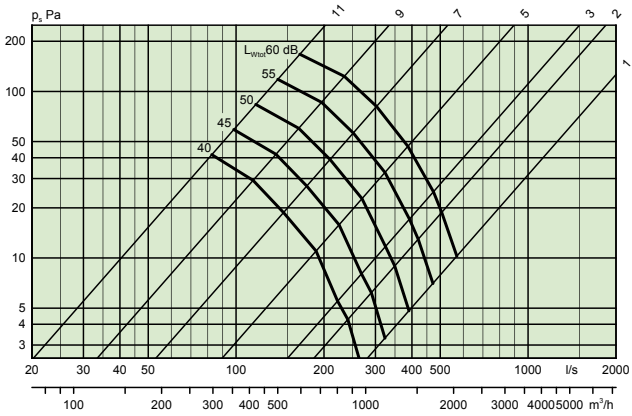
**SIRI 250**



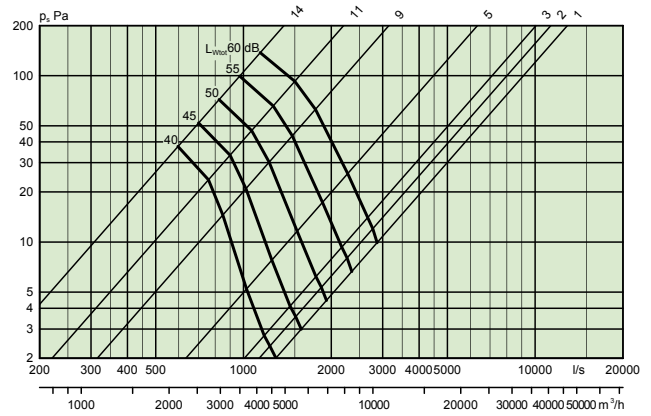
**SIRI 630**



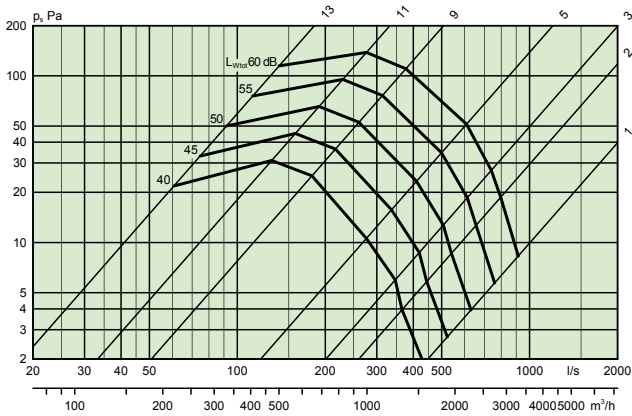
**SIRI 315**



**SIRI 800**



**SIRI 400**



# Размеры и вес

## SIRI

| Типо-размер | Размеры (мм)    |                 |     |    |     | Вес (кг) |
|-------------|-----------------|-----------------|-----|----|-----|----------|
|             | $\varnothing d$ | $\varnothing D$ | L   | A  | B   |          |
| 80          | 78              | 145             | 115 | 30 | 35  | 0,5      |
| 100         | 98              | 165             | 120 | 30 | 35  | 0,6      |
| 125         | 123             | 188             | 130 | 40 | 35  | 0,8      |
| 160         | 158             | 230             | 140 | 40 | 35  | 1,1      |
| 200         | 198             | 285             | 140 | 40 | 45  | 1,5      |
| 250         | 248             | 285             | 180 | 55 | 45  | 2,2      |
| 315         | 313             | 410             | 180 | 55 | 50  | 3,0      |
| 400         | 398             | 525             | 220 | 60 | 65  | 5,0      |
| 500         | 498             | 655             | 220 | 60 | 80  | 8,5      |
| 630         | 628             | 815             | 220 | 65 | 95  | 12,1     |
| 800         | 798             | 1020            | 280 | 85 | 107 | 24,5     |

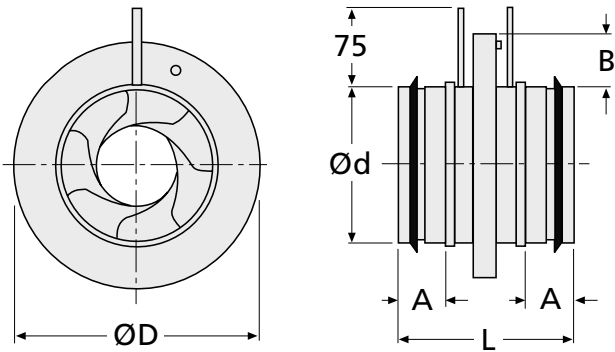


Рис. 3. SIRI

# Спецификация

## Продукт

Измерительно-регулирующая заслонка SIRI a -aaa

Версия:

Размер:

80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

## Текст спецификации

Измерительно-регулирующая заслонка круглого сечения типа SIRI производства Swegon со следующими характеристиками:

- Одобренный метод измерения
- Измерительный вывод
- Регулятор положения заслонки с возможностью фиксирования и шкалой индикации
- Не засоряется

Размер

SIRI a -aaa

xx шт.