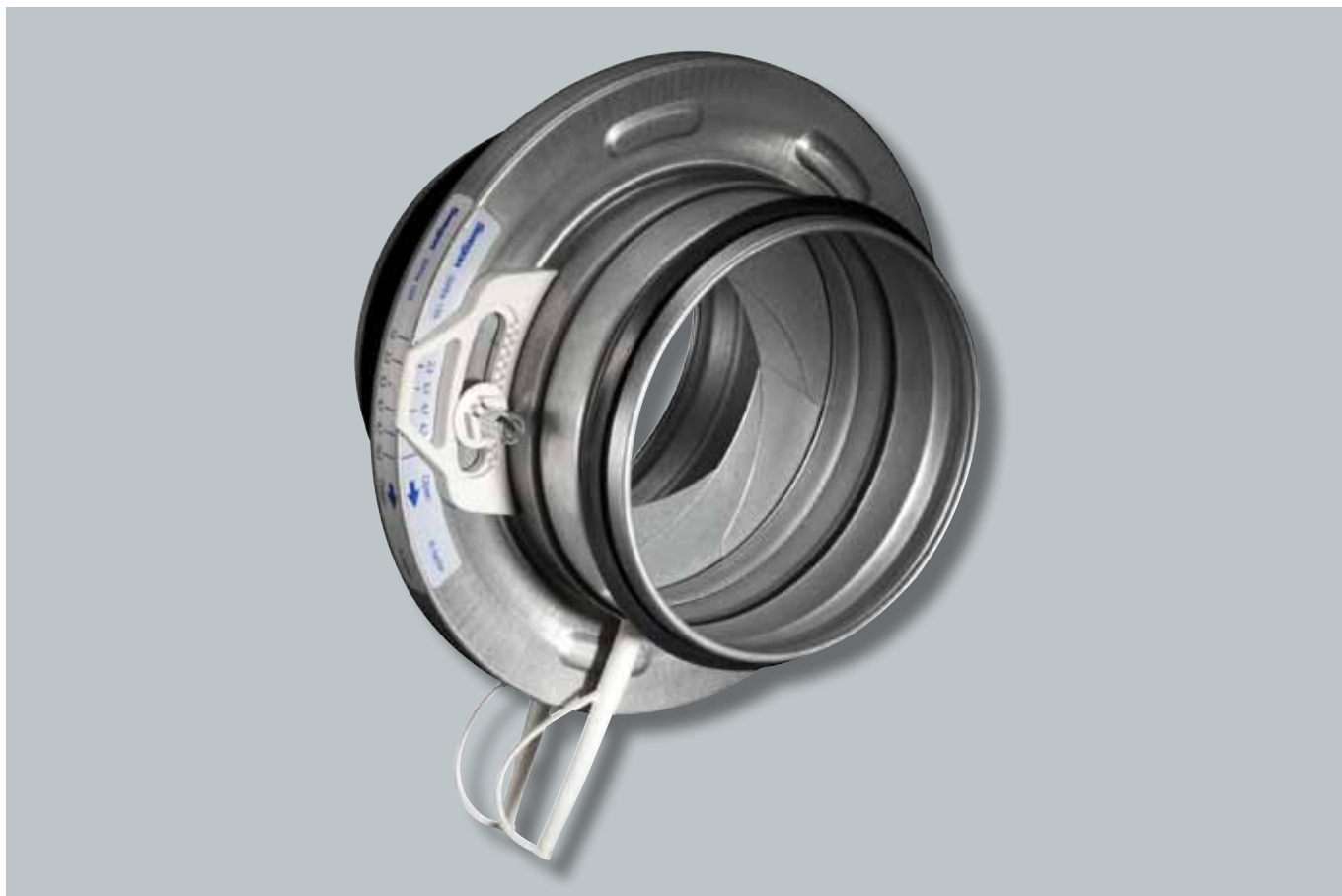


SIRI

Устройство для измерения и регулировки расхода воздуха



SIRI

Краткие сведения

- ▶ 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 С (согласно EN 1751).

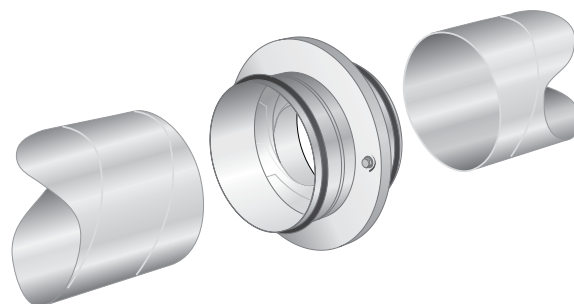


Рис. 1. Монтаж

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 установки в воздуховодах, подлежащих чистке (включая размер 630 мм).

Монтаж

Заслонка SIRI устанавливается 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 в измерении составляет $\pm 10\%$, даже при установке заслонки вблизи Т-образных соединений, колен, или участков трубопровода 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).

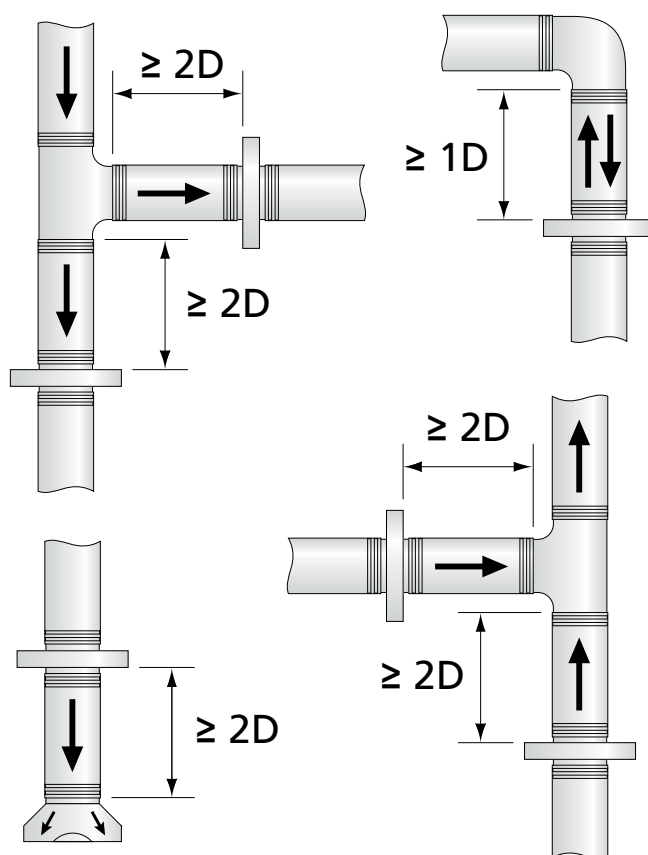


Рис. 2. Проектирование

Обслуживание

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

После окончания чистки воздуховодов верните листы заслонки в проектное положение.

Экология

Декларация на используемые материалы находится на нашем сайте www.swegon.com.

Размер гаечного ключа

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

Выбор заслонки

Уровень шума

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

Уровень шума – заслонка SIRI

Таблица K_{ok}

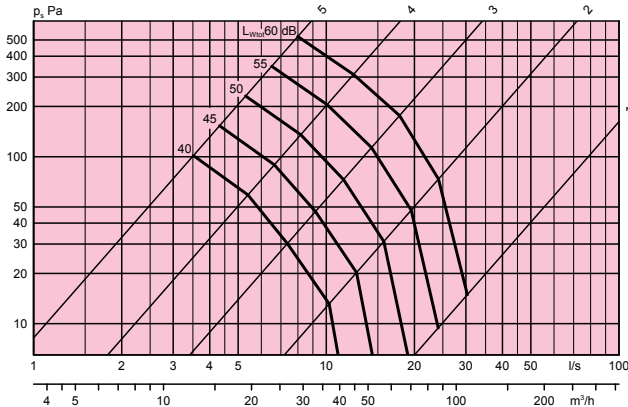
Типо-размер SIRI	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	-4	-5	-6	-14	-21	-27	-31	-33
100	-4	-4	-6	-14	-21	-27	-31	-33
125	-4	-4	-7	-15	-22	-27	-32	-35
160	-4	-4	-9	-16	-23	-27	-34	-36
200	-3	-5	-10	-17	-23	-28	-35	-36
250	-2	-5	-11	-17	-22	-28	-35	-35
315	-2	-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

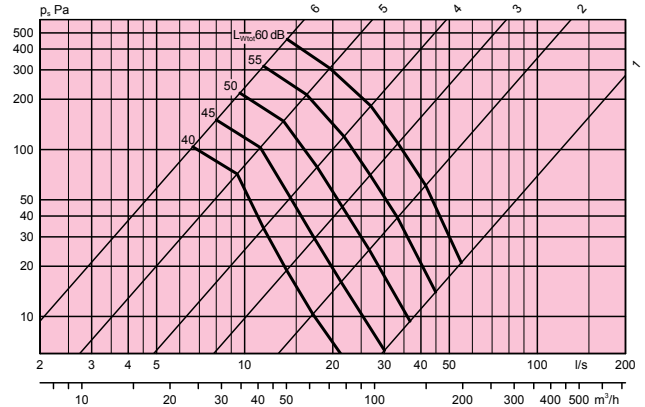
Расход воздуха - Перепад давления - Уровень шума

- Диаграммы не используются для наладки

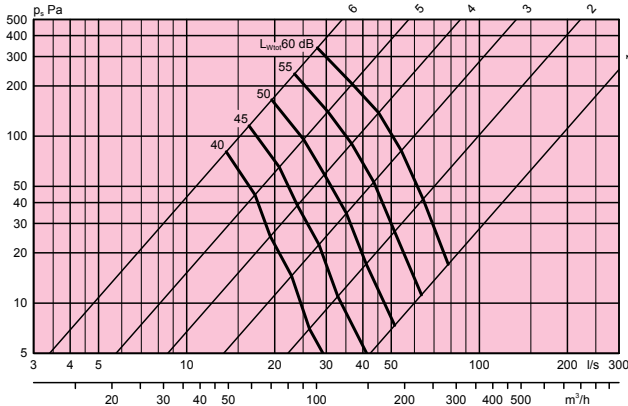
SIRI 80



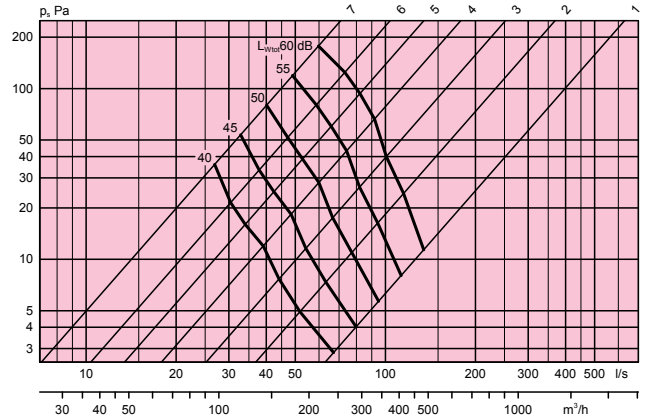
SIRI 100



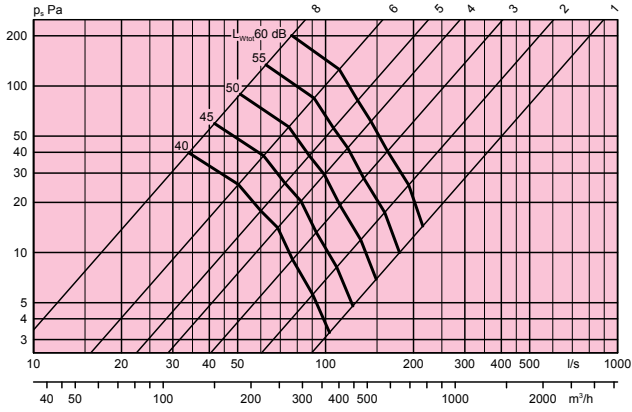
SIRI 125



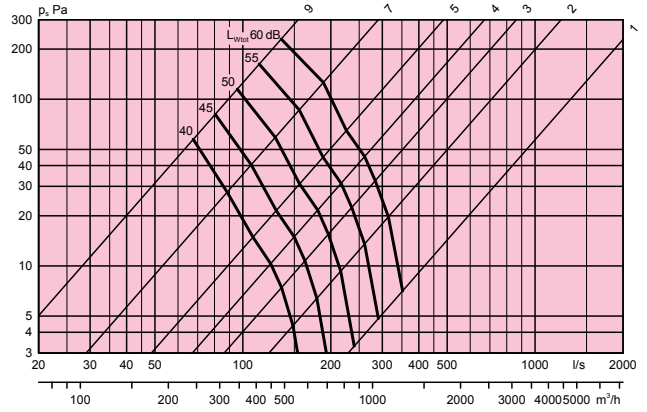
SIRI 160



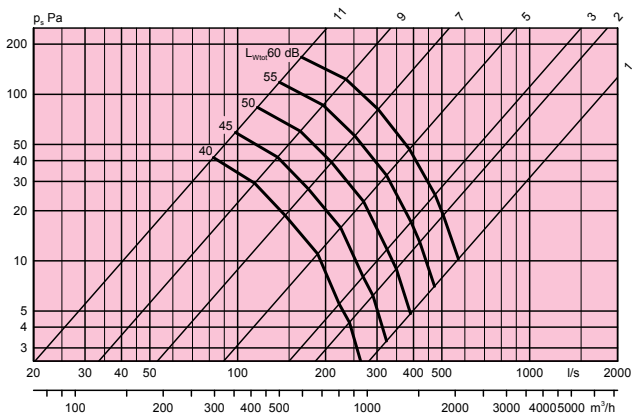
SIRI 200



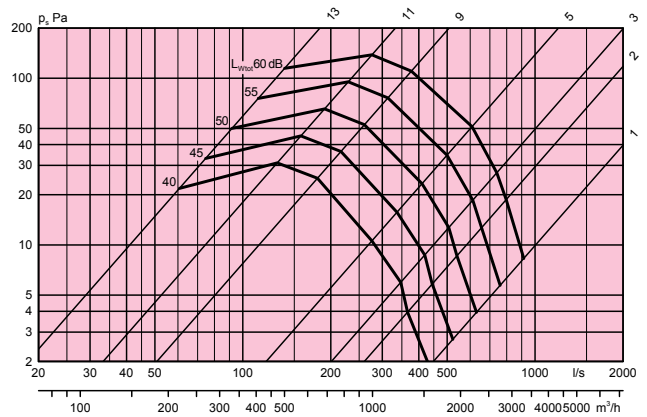
SIRI 250



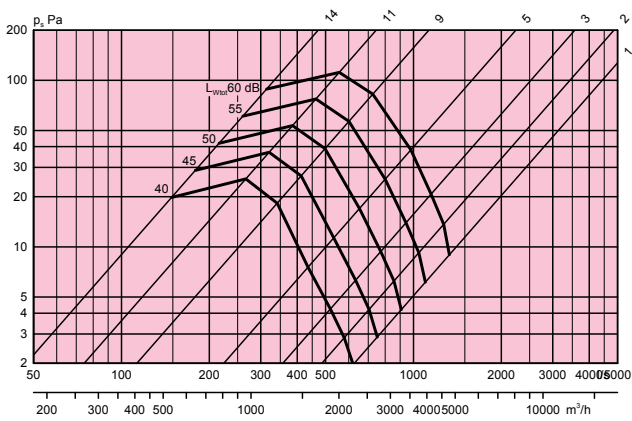
SIRI 315



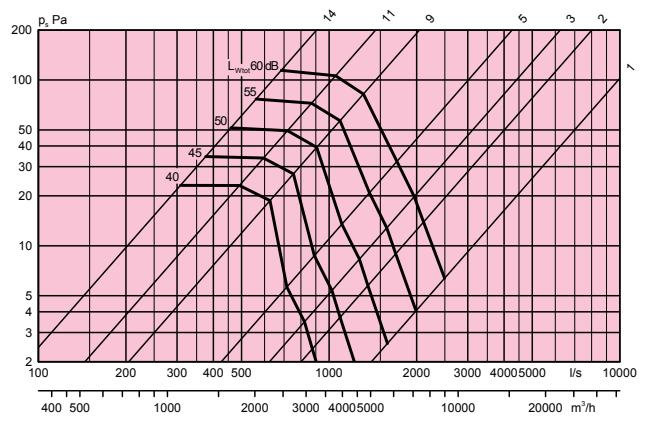
SIRI 400



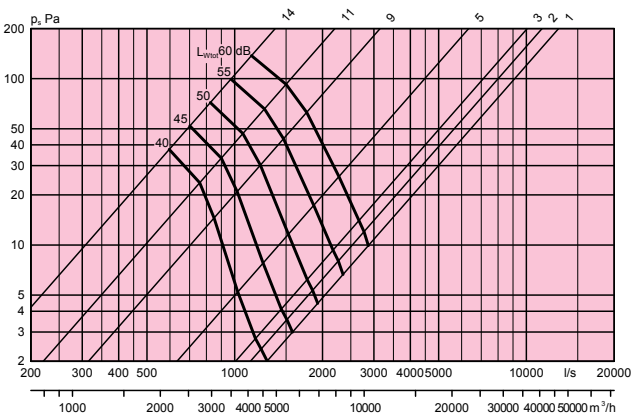
SIRI 500



SIRI 630



SIRI 800



Габариты и вес

SIRI

Типо-размер	Ød (мм)	ØD (мм)	L (мм)	A (мм)	B (мм)	Вес (кг)
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

Спецификация

Продукт

Измерительно-регулирующая заслонка SIRI a -aaa

Типоразмер:
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Описательный текст

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

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

Типоразмер

SIRIa -aaa

xx шт

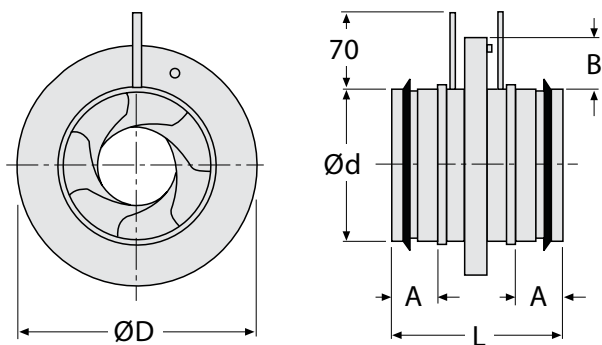


Рис. 3. SIRI