

CRP

Регулировочная заслонка, класс плотности 0



Краткие сведения

- ▶ Лист заслонки с отверстиями для улучшения ее характеристик
- ▶ Варианты поставки:
 - для регулирования вручную
 - подготовлена к регулированию с помощью двигателя
- ▶ Быстроразъемная монтажная муфта для простоты чистки (принадлежность)

Техническое описание

Конструкция

Состоит из корпуса круглого сечения с заслонкой внутри и обрезиненными соединительными манжетами с обоих концов. На корпусе смонтирована опора, на которой расположен регулятор положения заслонки. Регулятор фиксирует положение заслонки и имеет маркированную шкалу для индикации положения заслонки от открытого до закрытого. Вариант с двигателем имеет опору большего размера. Для регулирования двигателем требуется определенный вращающий момент, см. таблицы Размеры и вес. Стандартно опора имеет высоту 80 мм - для возможного изолирования воздуховодов.

Наименьший диаметр отверстия перфорации листа заслонки CRP - 10 мм.

Рабочая температура - не выше 60°C.

Материалы и покрытие

Материал заслонки - оцинкованный стальной лист.

Специальное исполнение

Можно заказать другой материал, например, нержавеющую либо сталь с эпоксидным покрытием. Более подробную информацию можно получить у нашего представителя в Вашей стране.

Принадлежности

Двигатель:

Sauter ASM115SF901, 24V, стандартный двигатель (складская позиция).

Другие двигатели - по заказу, см. таблицы двигателей на стр. 5.

Электрические схемы приведены в инструкции по монтажу, наладке и обслуживанию CRP.

Регулятор:

CRTT-1 для регулирования вручную.

Быстроразъемная монтажная муфта:

FSR. Муфта крепления с быстроразъемным замком.

Монтаж (см. рис.1)

Заслонка вставляется в присоединяемый воздуховод и крепится глухими заклепками либо FSR.

Наладка

Заслонка не имеет собственной функции измерения, ее лист поворачивается и фиксируется в желаемом положении.

Обслуживание

Заслонка при необходимости чистится пылесосом либо протирается тряпкой.

Экология

Декларация строительных материалов имеется на нашем сайте www.swegon.com.

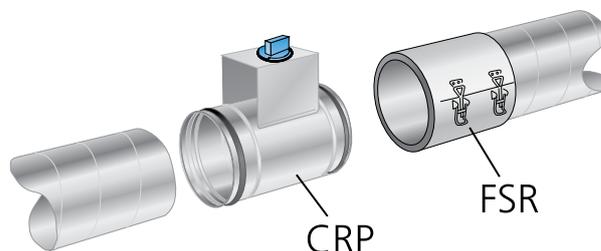


Рис. 1. Монтаж

Технические данные

Уровень шума

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

Мощность звука CRP

Коэффициент корректировки K_{ok}

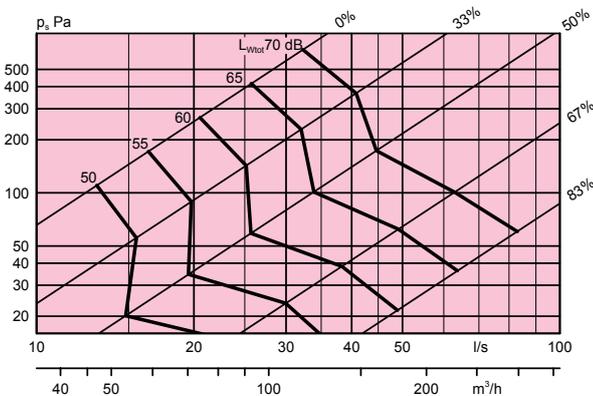
Размер CRP	Средняя частота (октавная полоса) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	0	-1	-6	-13	-17	-25	-32	-38
125	1	-1	-7	-14	-18	-25	-32	-38
160	1	-1	-7	-13	-16	-21	-28	-35
200	1	-1	-7	-12	-14	-18	-25	-32
250	0	-1	-7	-12	-14	-18	-25	-33
315	2	-2	-8	-14	-15	-19	-26	-33
400	2	-3	-8	-12	-13	-18	-26	-32
500	2	-2	-9	-12	-14	-18	-26	-31
630	1	-4	-8	-8	-9	-13	-20	-28
Допуск ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Диаграммы выбора

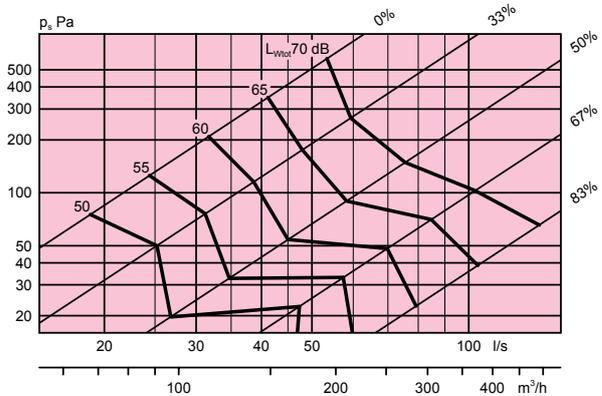
Расход воздуха – Перепад давления – Уровень шума

- Диаграммы не используются для наладки.
- Диаграммы показывают линии давления и расхода воздуха в разных положениях заслонки (угол в °).

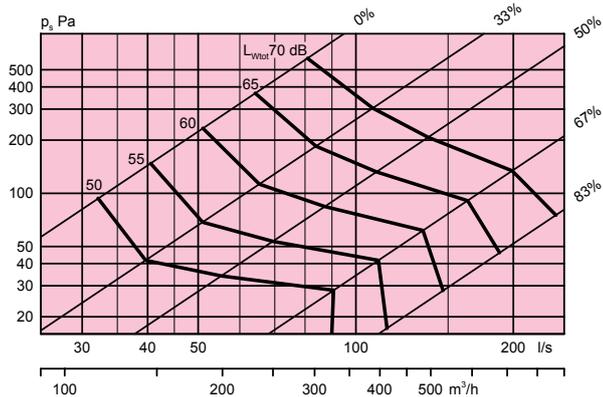
CRP 100



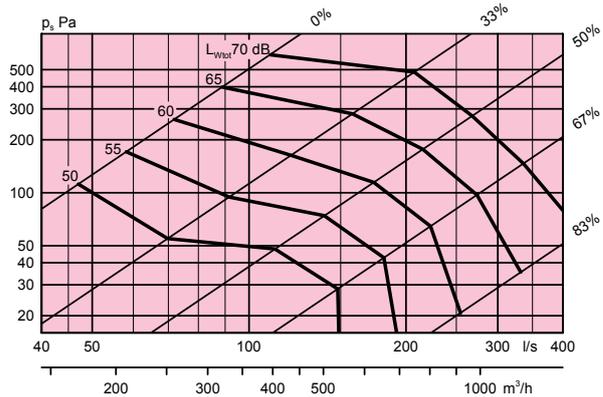
CRP 125



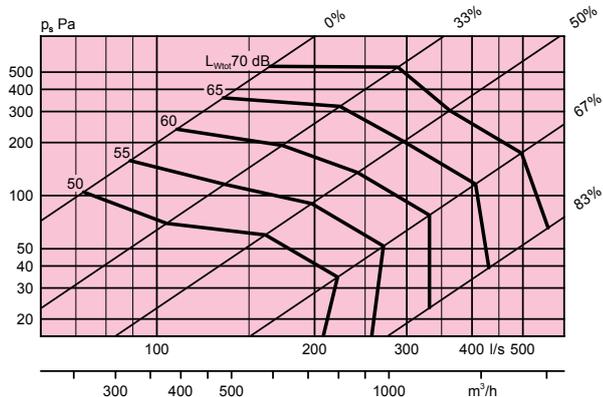
CRP 160



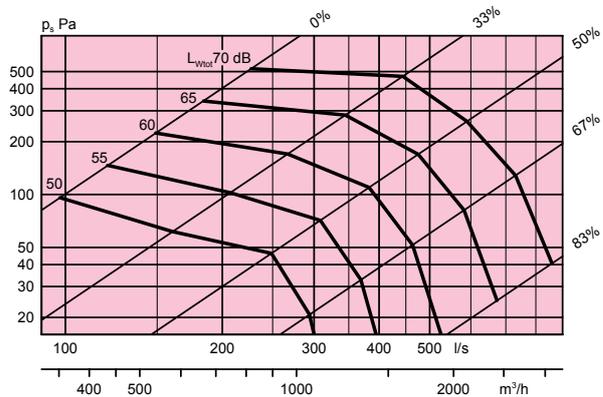
CRP 200



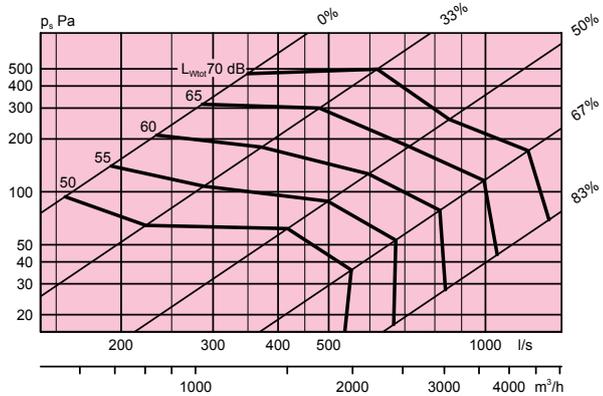
CRP 250



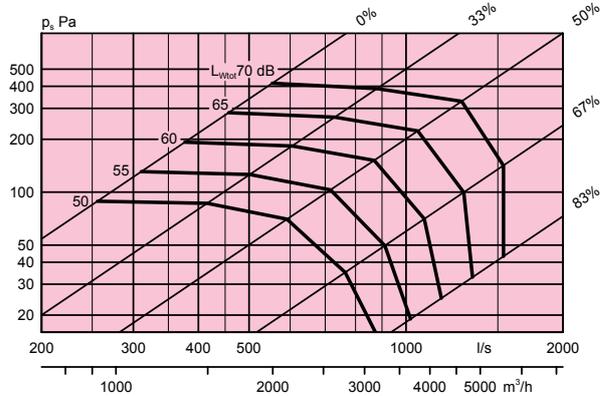
CRP 315



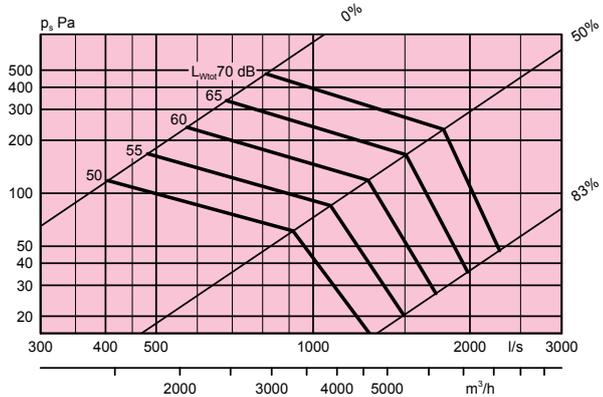
CRP 400



CRP 500



CRP 630



Размеры и вес

Типоразмер ØD (мм)	Размеры (мм)		Вес (кг)	Вращ.момент*) (Nm)
	A	H		
100	210	70	0,7	<3
125	210	70	0,8	<3
160	210	75	0,9	<3
200	210	75	1,0	<3
250	210	75	1,2	<4
315	210	75	1,5	<4
400	255	80	2,6	<4
500	255	80	4,2	<8
630	255	80	6,0	<8

*) Вращающий момент, необходимый для полного закрытия заслонки

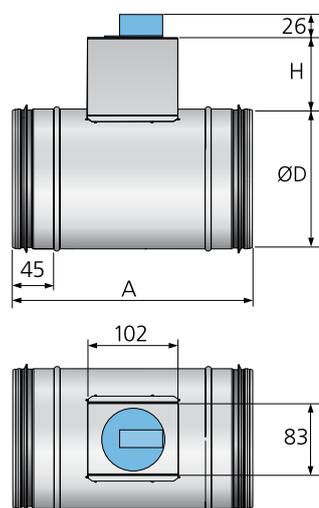


Рис. 2. Размеры CRP-xxx-1 (мм)

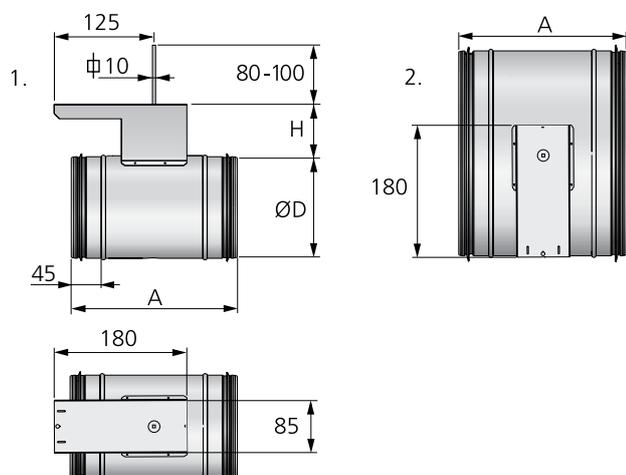


Рис. 3 Размеры CRP (мм)
1. CRP-(100-400)-4
2. CRP-(500-630)-4

Таблицы двигателей

- Двигатель Sauter 24 V AC, ASM115SF901 - стандартный (складская позиция).
- Другие двигатели - по заказу.

2- или 3-позиционное регулирование 24 V AC

Типоразмер	Вращающий момент	Модель двигателя	
		Sauter	Belimo
100-315	5 Nm	ASM115SF901	LM24A
400-630	10 Nm	ASM115SF901	NM24A

2- или 3-позиционное регулирование 230 V AC

Типоразмер	Вращающий момент	Модель двигателя	
		Sauter	Belimo
100-315	5 Nm	ASM115F901	LM230A
400-630	10 Nm	ASM115F901	NM230A

0-10 V регулирование 24 V AC

Типоразмер	Вращающий момент	Модель двигателя	
		Sauter	Belimo
100-315	5 Nm	ASM115SF901	LM24A-SR
400-630	10 Nm	ASM115SF901	NM24A-SR

Электрические характеристики

Двигатели – напряжение питания 24 V AC

Модель двигателя	Температура окруж. среды	Потребление мощности
Sauter ASM115SF901	-20...+55°C	8,7 VA
Belimo LM24A / -SR	-30...+55°C	2,0 VA
Belimo NM24A / -SR	-30...+55°C	3,5 VA

Двигатели – напряжение питания 230 V AC

Модель двигателя	Температура окруж. среды	Потребление мощности
Sauter ASM115F901	-20...+55°C	4,0 VA
Belimo LM230A	-30...+55°C	4,0 VA
Belimo NM230A	-30...+55°C	6,0 VA

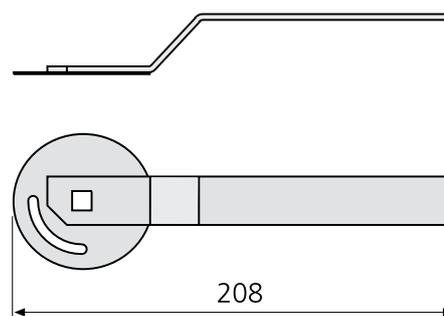


Рис. 4. Размеры регулятора CRTT-1 (мм)

Спецификация

Регулировочная заслонка, класс плотности 0 CRP c -aaa -b

Версия:

Размеры:
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Управление:

1 = ручной регулятор (складская позиция)
2 = монтирован двигатель (стандартный ASM115F901)
4 = монтированы опора двигателя и цапфа

Принадлежности

Двигатель монтируется стандартный.

Для монтажа другого двигателя необходимо:

- выбрать Управление: 4
- указать марку и данные другого двигателя
- для заводского монтажа указать "CRx MOTORMON-TAGE" артикул 733395

Примеч: тип двигателя зависит от типоразмера заслонки, см. таблицы выбора двигателей.

Регулятор CRTT-1

Быстроразъемная муфта FSR c -aaa

Версия:

Размер: Номинальный диаметр воздуховода

Описательный текст

Регулировочная заслонка типа CRP производства Swegon со следующими характеристиками:

- Класс плотности 0
- Лист заслонки с отверстиями
- Блок регулирования с возможностью индикации и фиксирования положения заслонки
- Не засоряется

Размер: CRPc - bbb - c xx шт