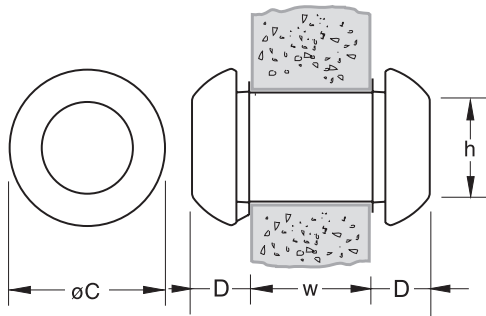


OVR



h = размер необходимого отверстия
w = толщина стены

	$\varnothing C$	D	h	w
OVR 125	175	62	125	70-145
OVR 160	210	72	160	70-145

Описание

Переточные устройства Systemair OVR. Данное устройство имеет шумопоглощающую конструкцию.

Код заказа

OVR-125

Размеры

Расчеты уровней шума на странице 462.

Назначение

OVR – переточное устройство, которое может использоваться в любых типах помещений. Как внешний корпус, так и средняя секция имеют акустическую изоляцию, обеспечивающую высокий уровень поглощения шума. Кроме того, OVR не пропускает свет.

Конструкция

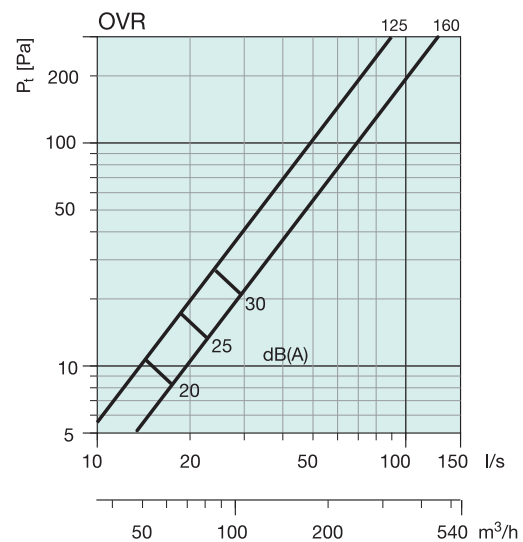
OVR изготавливается из стали, а наружные плафоны окрашены белой порошковой краской (RAL 9010-80). Акустическая изоляция не содержит волокон. OVR предлагается двух размеров: $\varnothing 125$ и $\varnothing 160$.

Монтаж

Два установочных кольца входят в комплект и крепятся с двух сторон стены. При помощи входящего в комплект болта, кольца прижимаются друг к другу и жестко фиксируются на внешних сторонах отверстия в стене. После этого с двух сторон одеваются внешние плафоны.

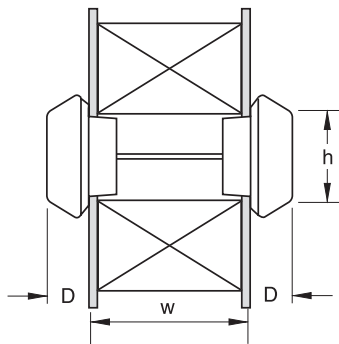
На графике показаны:

Объем воздуха (л/сек и $m^3/час$), общее давление (Па), и уровень звукового давления (дБ(A)).



Устройства передачи воздуха

OVE



h = размер необходимого отверстия
 w = толщина стены

	$\varnothing C$	D	h	w
OVE 100	150	62	100	70-145
OVE 125	175	62	125	70-145
OVE 160	210	72	160	70-145
OVE 200	250	72	200	70-145

Описание

Устройство передачи воздуха OVE Systemair. Данное устройство имеет шумопоглощающую конструкцию.

Код заказа

OVE-100

Размеры

Расчеты уровней шума на странице 462.

Назначение

OVE может использоваться в помещениях любого типа. Внешний корпус имеет акустическую изоляцию для сокращения риска перетока шума.

Конструкция

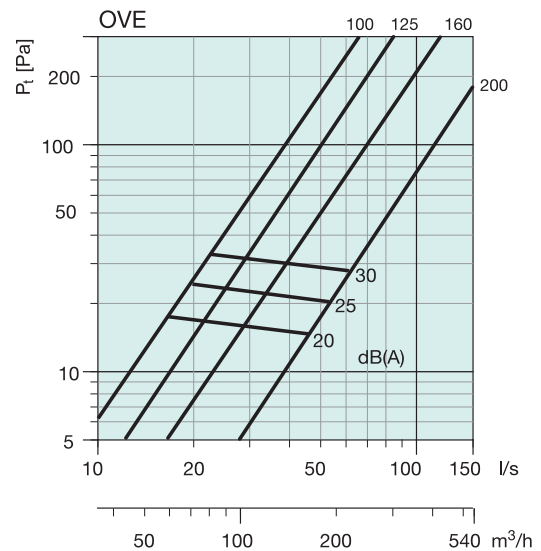
OVE изготавливается из стали, а наружные плафоны покрашены белой порошковой краской (RAL 9010-80). OVE предлагается следующих размеров: $\varnothing 100$, $\varnothing 125$, $\varnothing 160$ и $\varnothing 200$.

Установка

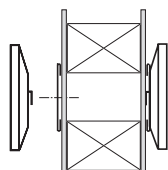
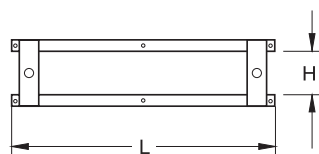
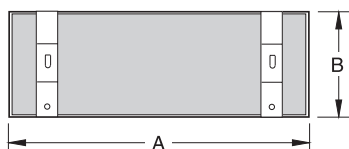
Два установочных кольца крепятся прямо на стену либо скрепляются вместе с помощью входящего в комплект болта. После этого наружные плафоны могут быть поставлены на место.

На графике показаны:

Объем воздуха (л/сек и $\text{м}^3/\text{час}$), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)).



OVX



$H \times L$ = размер необходимого отверстия

	A	B	H	L
OVX 300	370	130	50	300
OVX 500	570	130	50	500
OVX 700	770	130	50	700
OVX 850	920	130	50	850

Описание

Устройство передачи воздуха OVX Systemair прямоугольной формы, фронтальные панели имеют звукоизоляцию.

Код заказа

OVX-300

Размеры

Расчеты уровней шума на странице 467.

Назначение

OVX – переточное устройство с прямоугольными фронтальными панелями, которое можно использовать в помещениях любого типа.

Конструкция

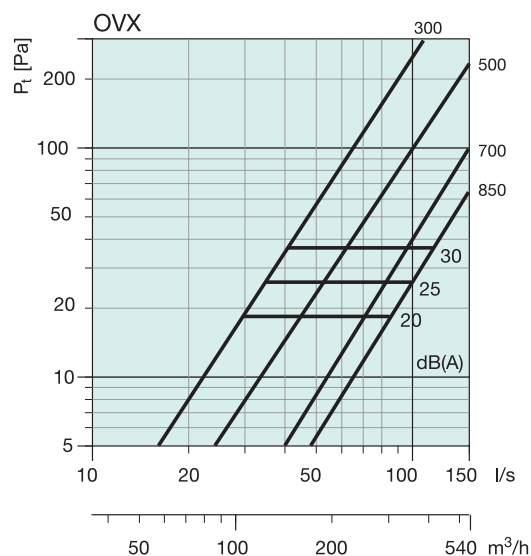
Устройство передачи воздуха состоит из двух рам и двух фронтальных панелей, которые могут быть установлены вне зависимости от толщины стены. Обе фронтальные панели имеют звукоизоляцию, что делает возможным использование устройства в помещениях, где необходимо поддержание низкого уровня шума. Устройство изготовлено из стали, а передние панели покрашены белой порошковой краской (RAL 9010-80). OVX предлагается следующих размеров: 300, 500, 700, 850.

Установка

Две установочные рамы привинчиваются прямо на стену либо скрепляются вместе с помощью входящего в комплект болта. После этого внешние панели могут быть установлены на место.

На графике показаны:

Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)).



Устройства передачи воздуха

Фактор снижения уровня шума

Фактор снижения уровня шума (R) указывает общее снижение уровня шума за счет стены, включая устройство передачи воздуха. Для расчетов R используются следующие определения:

1. Используйте формулу

$$\Delta R = R_0 - R_w,$$

где R_0 = фактор снижения уровня шума стены (дБ), зависящий от материала стены (может быть получен от поставщика)
 R_w = фактор снижения уровня шума устройства передачи воздуха (дБ), полученное из таблицы

2. Используйте диаграмму

где ΔR = разница между фактором снижения шума стены и устройства передачи воздуха
 A = площадь стены (кв. м)
 R_m = уменьшение фактора снижения шума стены из-за устройства передачи воздуха

3. Используйте формулу

$$R = R_0 - R_m,$$

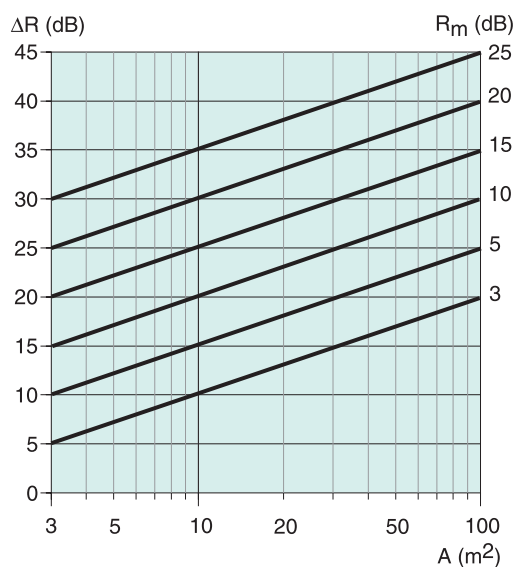
где R = фактор снижения шума (дБ)
 R_0 = фактор снижения уровня шума стены (дБ), зависящий от материала стены (может быть получен от поставщика)
 R_m = уменьшение фактора снижения шума стены из-за устройства передачи воздуха, когда это устройство установлено

OVR	Октавные полосы частот, Гц						
	63	125	250	500	1k	4k	Rw
125	15	35	39	21	24	32	27
160	15	35	39	21	24	32	27
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2

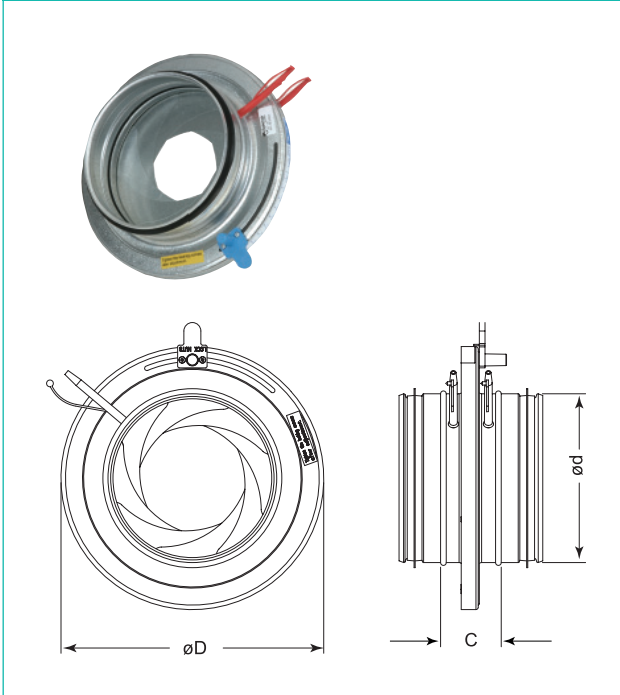
OVX	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	Rw
300	39	24	23	23	32	52	71	52
500	39	23	22	23	32	50	71	50
700	36	19	20	19	31	42	68	41
850	36	21	19	22	29	48	69	47
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3

OVE	Октавные полосы частот, Гц								
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Rw
100	19	21	25	23	22	31	32	33	29
125	19	20	24	22	23	30	32	33	29
160	19	19	24	21	25	30	32	34	20
200	18	20	19	21	26	30	32	34	29
Допуск	±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3	±3

Таблица показывает фактор снижения уровня шума для прибора передачи воздуха относительно к площади передачи 1 кв. м.



SPI



	$\varnothing d$	C	$\varnothing D$
SPI 100	99	54	163
SPI 125	124	63	210
SPI 150	149	54	230
SPI 160	159	60	230
SPI 200	199	62	285
SPI 250	249	62	333
SPI 300	299	65	405
SPI 315	314	63	406
SPI 400	399	70	560
SPI 500	499	60	644
SPI 630	629	60	811

Описание

Ирисовый клапан Systemair SPI.

Код заказа

SPI-160

Размер

Назначение

SPI – ирисовый клапан для контроля и регулирования расхода воздуха. Технические характеристики клапанов SPI: низкий уровень шума, центрирование воздушного потока и фиксированные точки замеров для проведения точных измерений. Ирисовая диафрагма открывается полностью, поэтому не требуется сервисная дверца для проведения чистки. Выпускаются клапаны типоразмеров \varnothing 100-630. Максимальная рабочая температура SPI: 70 °C.

Описание конструкции

Клапан изготовлен из оцинкованной листовой стали и оснащен резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. Клапан компактен и поставляется откалиброванным на заводе. Шкала для настройки нанесена на внешний край клапана.

Использование в вытяжной системе – см. стр. 466.

Монтаж

Во избежание турбулентности воздушного потока, регулирующей клапан SPI должен быть установлен в соответствии с требованиями по безопасным расстояниям (см. табл. ниже). SPI обеспечивает проведение точных измерений во всех точках, включая точки вблизи изгибов воздуховода, таких как Т-образные соединения и изгибы, а также точки перед другими устройствами подачи воздуха.

Безопасные расстояния

до изгибов	1 x D
после изгибов	1 x D
до Т-образных соединений	3 x D
после Т-образных соединений	1 x D
до устройств подачи воздуха	3 x D

Графики

На графиках показаны расход воздуха ($\text{м}^3/\text{ч}$ и л/с), общее давление (Па), дальность струи ($l_{0,2}$) и уровень звукового давления (дБ(A)).

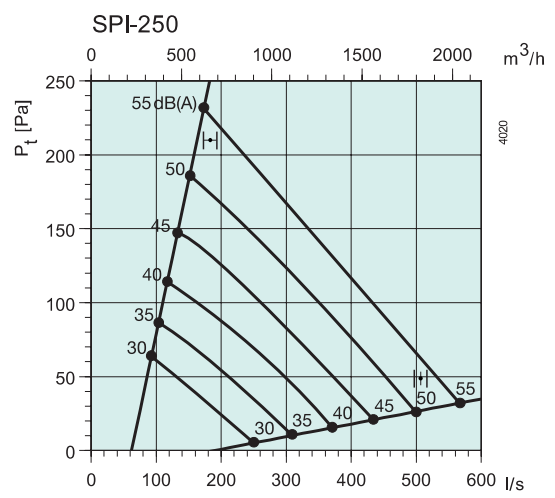
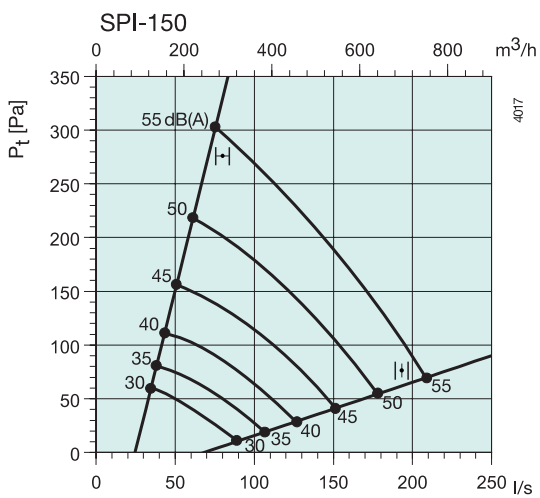
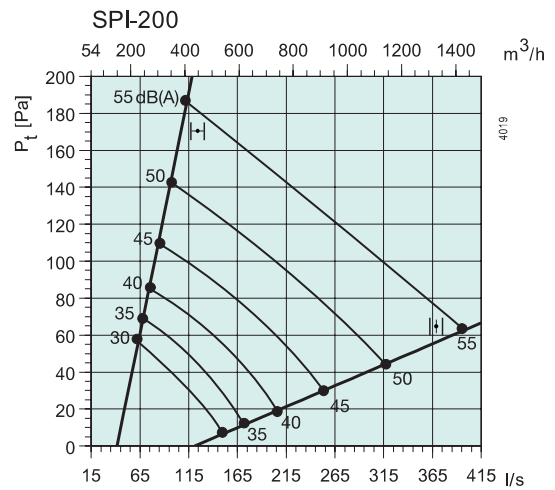
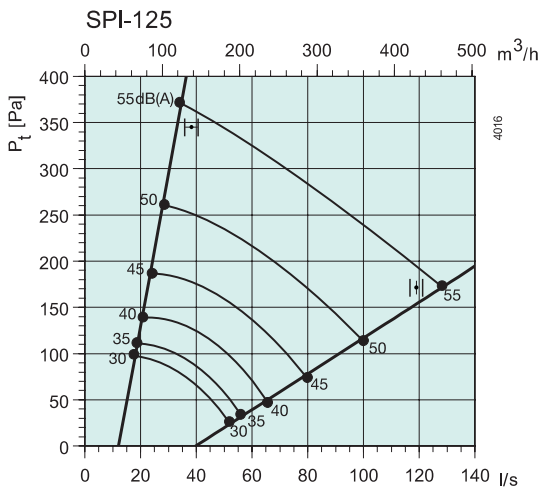
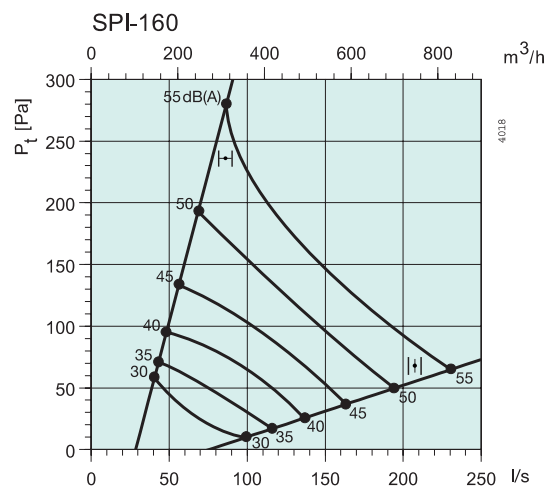
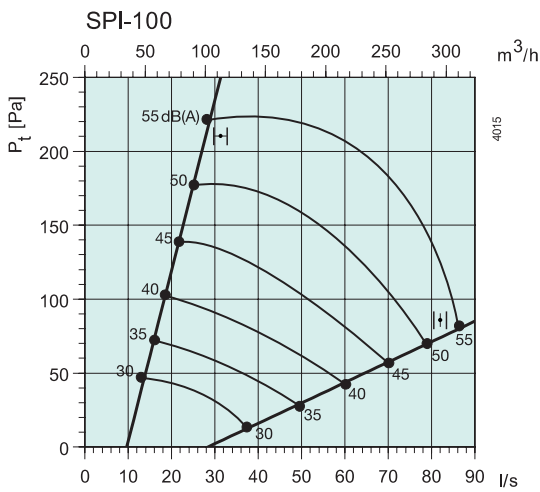
Уровень звуковой мощности, L_w

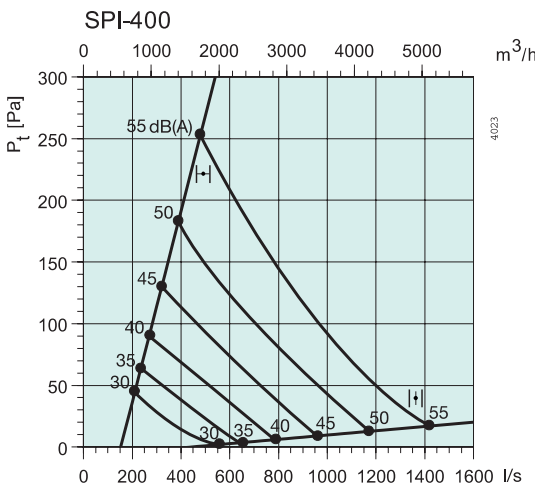
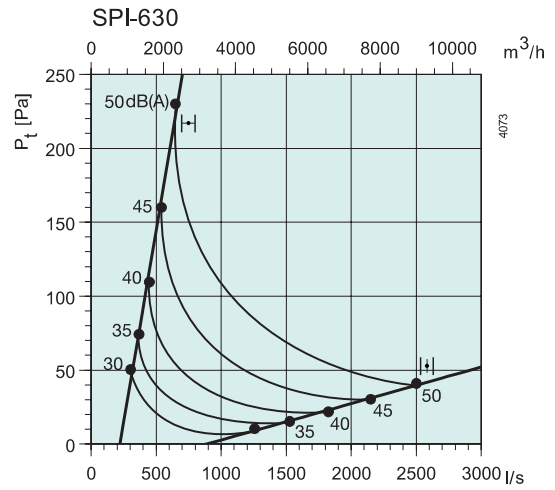
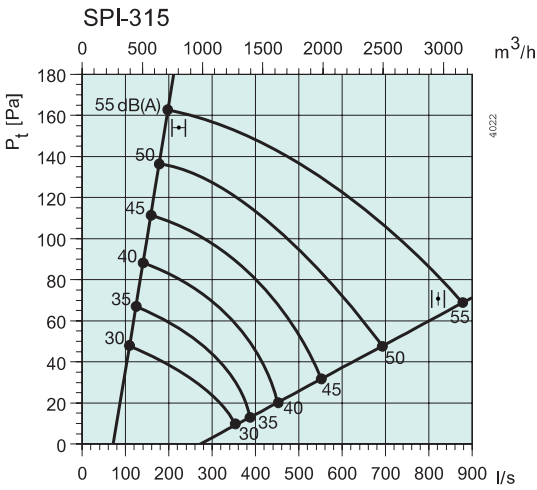
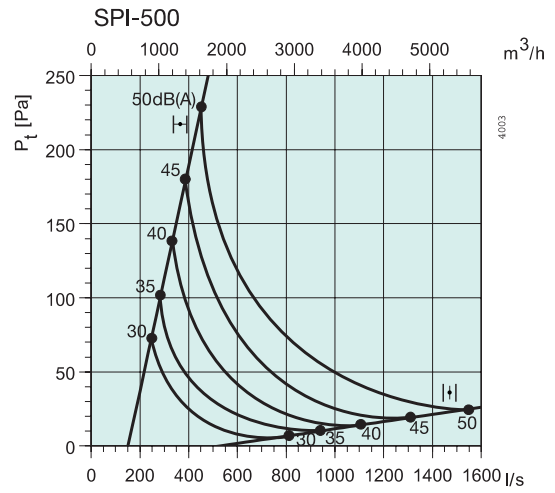
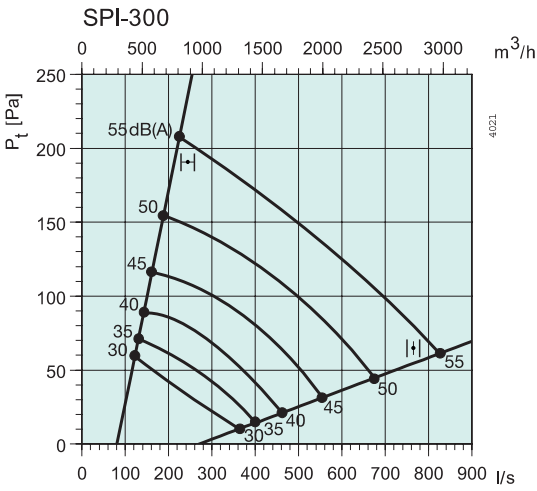
$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} из графика $K_{ок}$ из таблицы)

Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц						
	63	125	250	500	1K	2K	4K
SPI 100	11	10	3	-2	-8	-16	-24
SPI 125	7	8	2	-4	-11	-19	-27
SPI 150	8	7	1	-5	-11	-18	-27
SPI 160	9	6	1	-5	-11	-18	-27
SPI 200	9	5	1	-5	-12	-17	-24
SPI 250	6	1	-4	-3	-12	-17	-24
SPI 315	3	1	-4	-4	-9	-14	-23
SPI 400	3	1	-4	-4	-9	-13	-19
SPI 500	14	8	2	-3	-11	-17	-26
SPI 630	12	6	1	-3	-8	-11	-14
Допуск	± 6	± 5	± 2	± 2	± 2	± 2	± 3

Регуляторы расхода воздуха и дополнительные принадлежности





Регуляторы расхода воздуха и дополнительные принадлежности

Использование ирисового клапана Systemair

в вытяжных системах.

Вентиляция перемешиванием имеет множество преимуществ по сравнению с другими видами вентиляции. Одним из них является простота подбора и выбора места установки вытяжных систем.

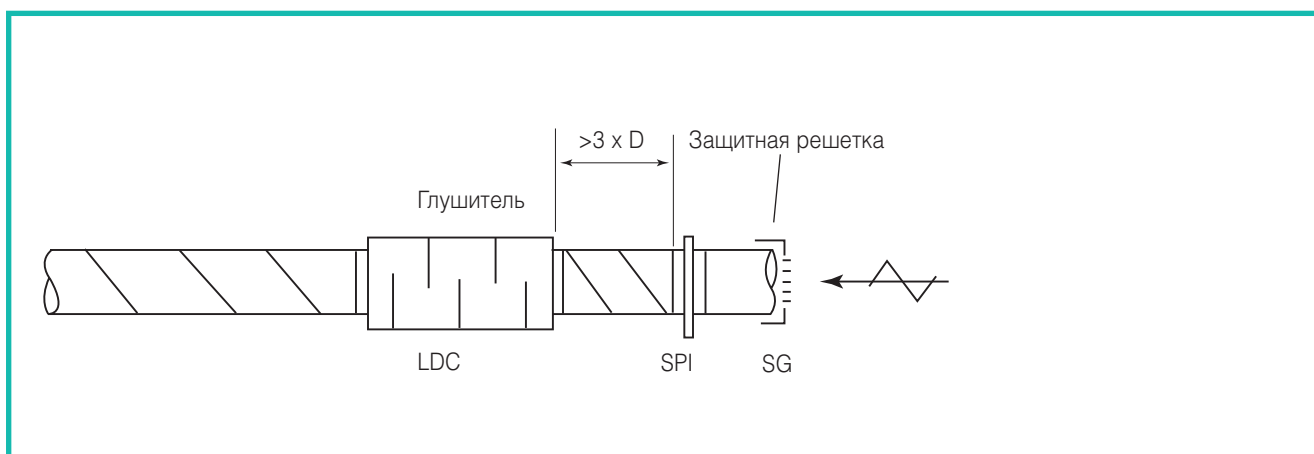
Динамика удаляемого воздушного потока является независимой от геометрии и направления на любых расстояниях, превышающих два диаметра от вентиляционного раструба. Пока объем удаляемого воздуха равен объему подаваемого воздуха, не имеет значения, где находится вытяжной вентиляционный раструб и каково их количество.

Когда вы используете клапаны с возможностью точной регулировки и достаточным перепадом давления, такие как SPI или SPM, то их можно комбинировать с любым приточным диффузором для создания функциональной вытяжной установки. Если используется один и тот же тип диффузора для притока и вытяжки, то вы получаете также единообразие в интерьере помещения.

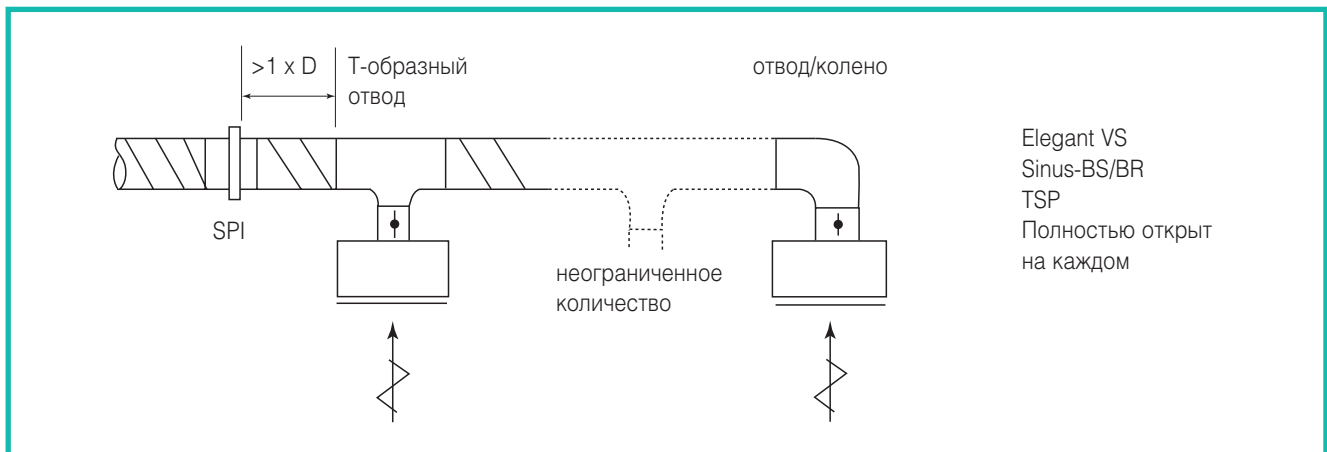
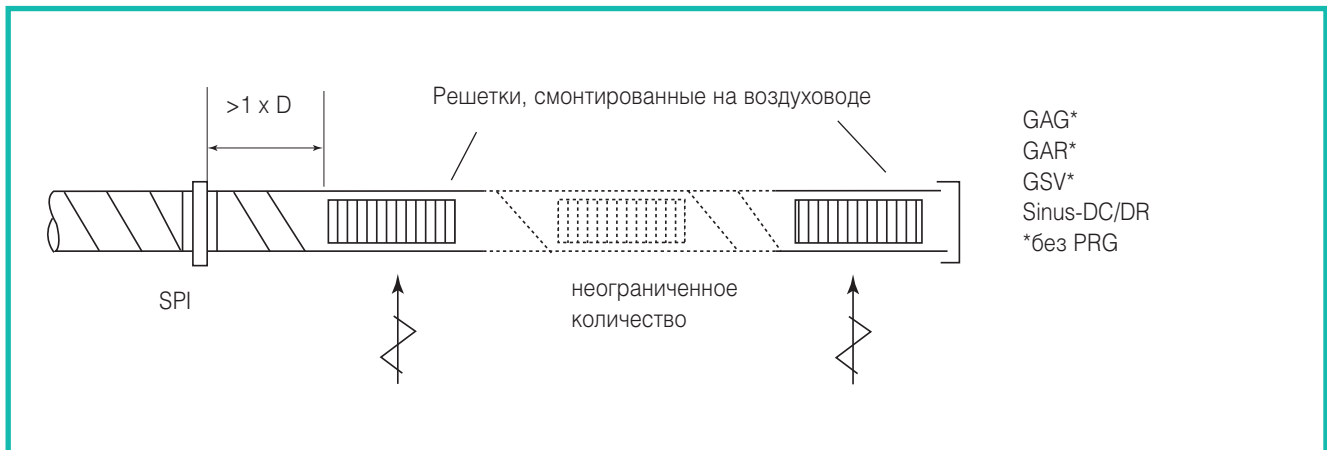
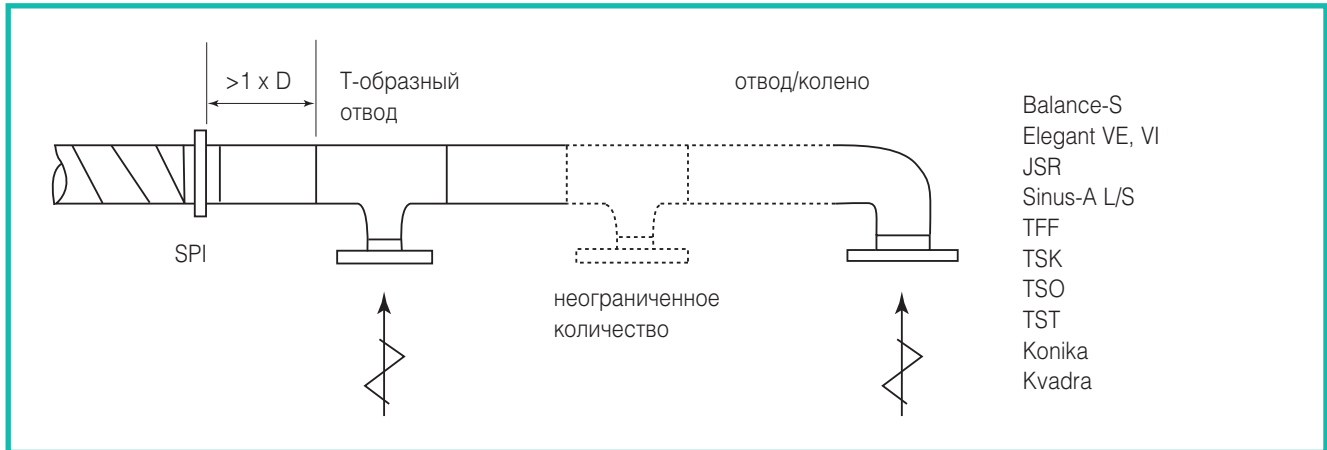
Таким образом, простейшая вытяжная установка является централизованной и состоит из:

- одной защитной решетки SG, установленной на SPI для безопасности
- одного SPI, SPM для обеспечения необходимого перепада давления для сбалансированности воздушного потока
- одного шумоглушителя LDC или ему подобного для поглощения шума от системы воздуховодов

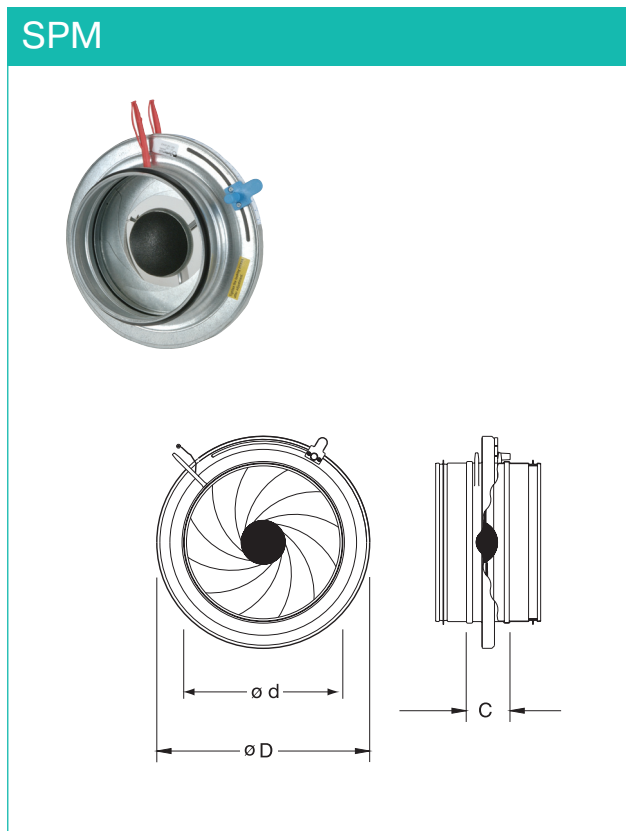
Схема вытяжной системы



SPI/SPM в комбинации с другими оконечными устройствами



Регуляторы расхода воздуха и дополнительные принадлежности



	$\varnothing d$	C	$\varnothing D$
SPM 160	159	60	230
SPM 200	199	62	285
SPM 250	249	62	333
SPM 300	299	65	405
SPM 315	314	63	406
SPM 400	399	70	560

Описание

Ирисовый демпфер SPM Systemair с большей способностью запираания потока.

Код заказа

SPM-160
Размер

Аксессуары

Сервисный люк RLL стр. 474

Назначение

SPM – ирисовый клапан для контроля и регулирования воздушного потока с большей способностью запираания потока, чем SPI. SPM имеет следующие особенности: низкий уровень шума, центрирование воздушного потока и фиксированные точки замера для проведения точных измерений. Поставляется в размерах $\varnothing 160-400$.

Конструкция

Изготавливается из оцинкованной листовой стали и снабжен резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. Размеры $\varnothing 160-400$.

Использование в вытяжной системе – см. стр. 466.

Монтаж

Регулировочный шибер SPM должен устанавливаться в соответствии с требуемыми безопасными расстояниями, для избежания турбулентности воздушного потока в месте установки клапана. Уменьшение или увеличение воздухопровода до следующего типоразмера не требует каких-либо изменений безопасного расстояния. SPM предоставляет возможность получения точных замеров во всех точках, включая точки, расположенные в непосредственной близости от изгибов, таких как Т-образные соединения и поворот, а также точки, расположенные перед другими устройствами подачи воздуха.

Безопасные расстояния

до изгибов	1 x D
после изгибов	1 x D
до Т-соединений	3 x D
после Т-соединений	1 x D
до устройств подачи воздуха	3 x D

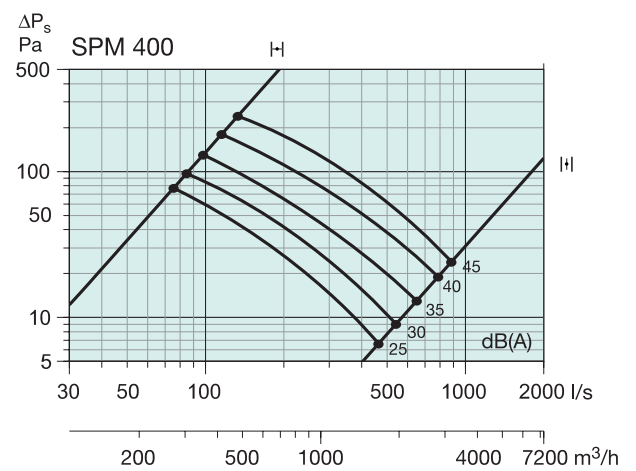
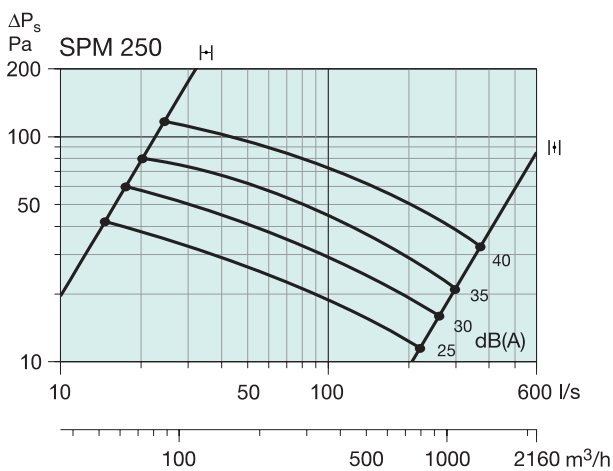
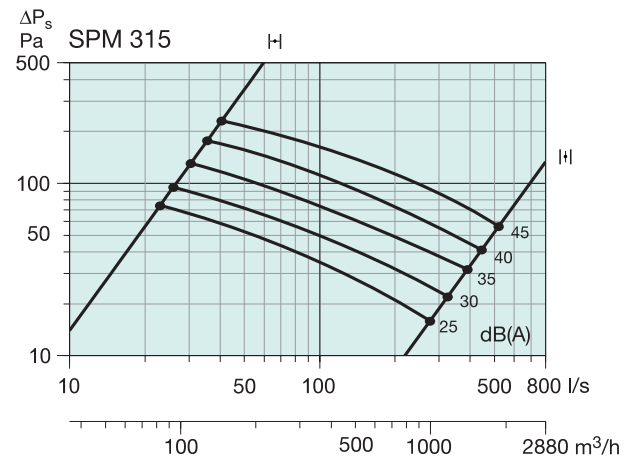
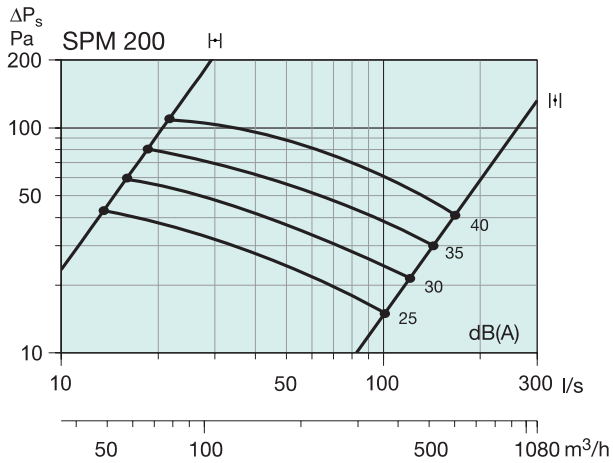
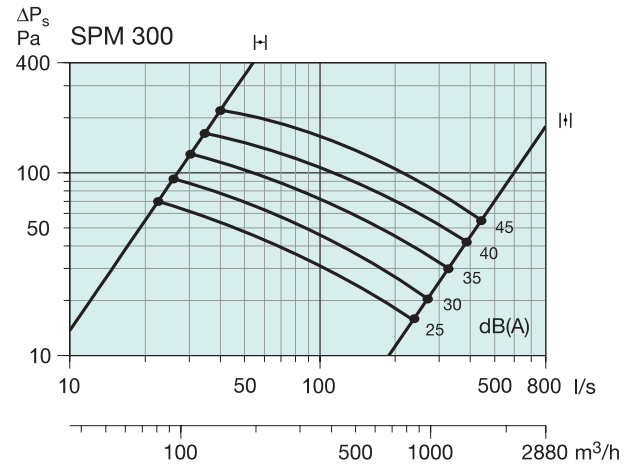
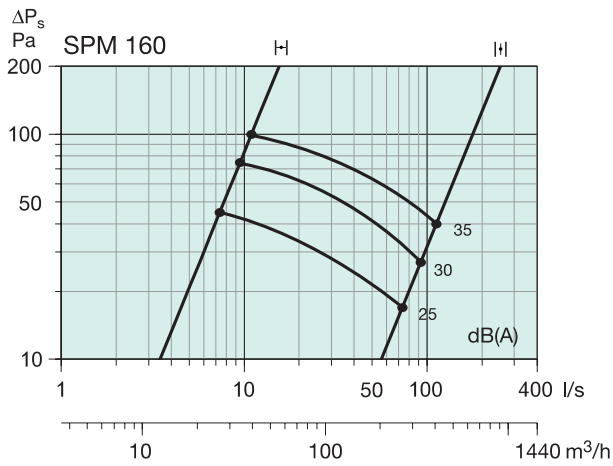
На графике показаны:

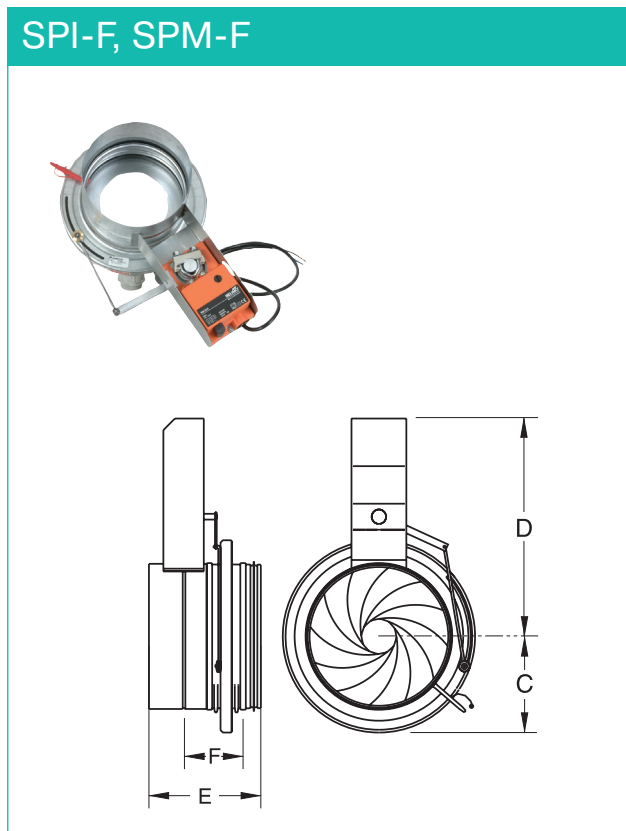
Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па) и уровень звукового давления (дБ(A)).

Уровень звуковой мощности, L_w

$L_w(\text{дБ}) = L_{pA} + K_{ок}$ (L_{pA} из графика $K_{ок}$ из таблицы)
Корректирующий коэффициент $K_{ок}$

	Октавные полосы частот, Гц						
	63	125	250	500	1K	2K	4K
SPM 160	13	10	5	-1	-7	-14	-23
SPM 200	13	9	5	-1	-8	-13	-20
SPM 250	10	5	0	1	-8	-13	-20
SPM 300	7	5	0	0	-6	-11	-20
SPM 315	7	5	0	0	-5	-10	-19
SPM 400	7	5	0	0	-5	-9	-15
Допуск	± 6	± 5	± 2	± 2	± 2	± 2	± 3





	C	D	E	F
SPI-F 100	82	215	185	122
SPI-F 125	106	235	195	130
SPI-F 160	116	265	200	135
SPI-F 200	143	285	210	135
SPI-F 250	167	365	210	130
SPI-F 315	203	408	210	130

Описание

Ирисовый шибер SPI-F (SPI-M) Systemair с электрическим приводом.

Код заказа

SPI-F-16-24

SPI-F = базовая модель

SPM-F = большая дросселирующая способность

Размер

24 = 24-В напряжение питания

230 = 230-В напряжение питания

SR = 0-10В сигнал управления, 24-В напряжение питания

Аксессуары

Сервисная дверца RLL стр. 474

Назначение

Модели SPI-F/SPM-F – ирисовые клапаны, снабженные электроприводом и предназначенные для регулирования воздушного потока с использованием двух заданных уставок. Минимальная и максимальная уставки для воздушного потока устанавливаются при помощи измерительного ниппеля и механически фиксируются на корпусе шиберы. Модели SPI-F/SPM-F дают низкий уровень шума и обеспечивают центрированный воздушный поток. Они идеальны для использования в качестве регулируемых клапанов с электроприводом.

Конструкция

Данное устройство состоит из SPI/SPM ирисового клапана и исполнительного механизма для ограничения воздушного потока. Изготавливается из оцинкованной листовой стали. Комплектуется измерительными патрубками. Размеры 100-200 комплектуются исполнительными механизмами Belimo типа NM 24 или NM 230. Размеры 250-315 – исполнительными механизмами Belimo типа AM 24 или AM 230. Модификации ирисовых клапанов с модулирующим контрольным сигналом 0-10 вольт комплектуются исполнительными механизмами Belimo типа NM 24-SR или AM 24-SR в зависимости от размера клапана. Смотри монтажные схемы на страницах 476 и 477.

Модификации

SPI-F размеры \varnothing 100-315

SPM-F имеет центральный сердечник для большего ограничения потока воздуха (может быть установлен или удален через сервисную дверцу для чистки). Размер \varnothing 160-315.

Монтаж

Регулировочный шибер SPI-F / SPI-M должен устанавливаться в соответствии с требуемыми безопасными расстояниями, для избежания турбулентности воздушного потока в месте установки клапана. Уменьшение или увеличение воздуховода до следующего типоразмера не требует каких-либо изменений безопасного расстояния. Устройство предоставляет возможность получения точных замеров во всех точках, включая точки, расположенные в непосредственной близости от изгибов воздуховода, таких как Т-образные соединения и изгибы, а также точки, расположенные перед другими устройствами подачи воздуха.

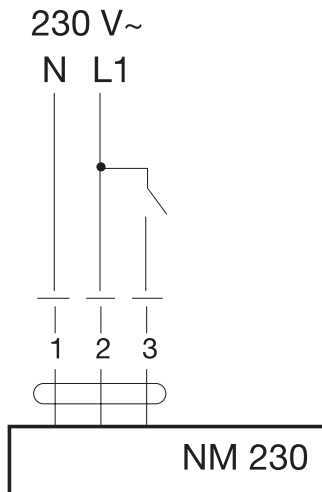
Безопасные расстояния

до изгибов	1 x D
после изгибов	1 x D
до Т-соединений	3 x D
после Т-соединений	1 x D
до устройств подачи воздуха	3 x D

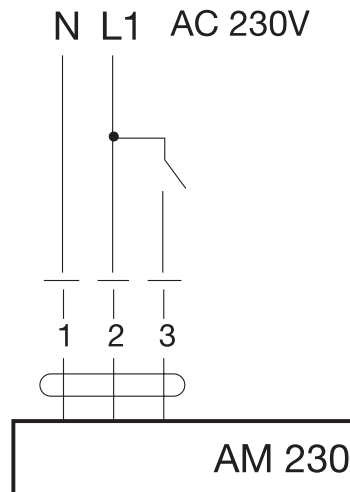
Графики

См. стр. 469, 474

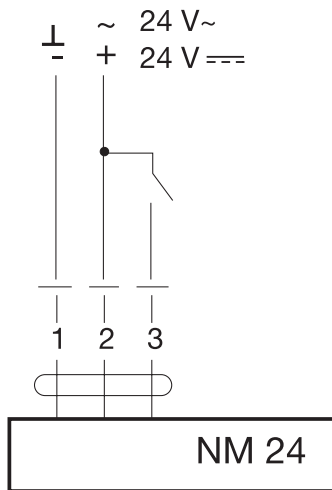
Электроподключение, Velimo



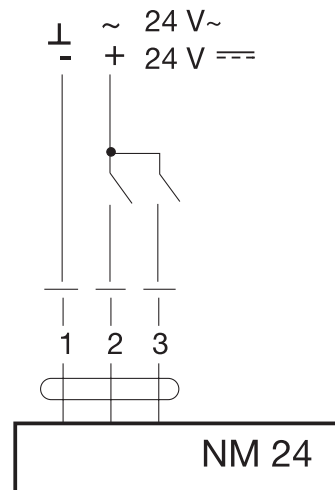
Однопроводное управление



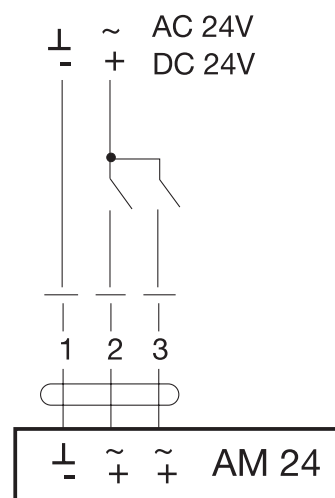
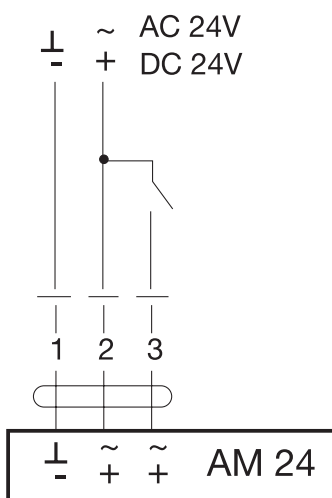
Двухпроводное управление



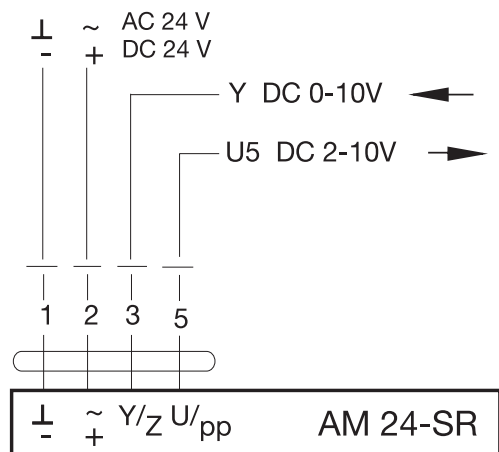
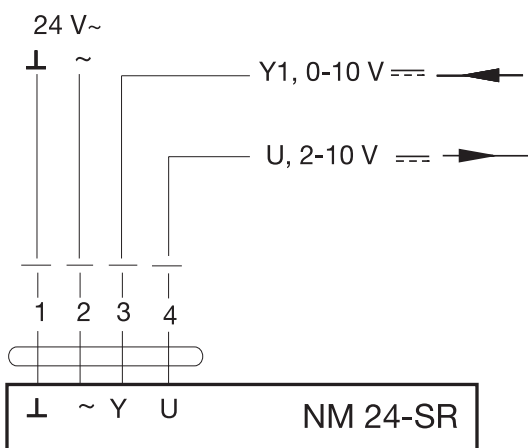
Однопроводное управление



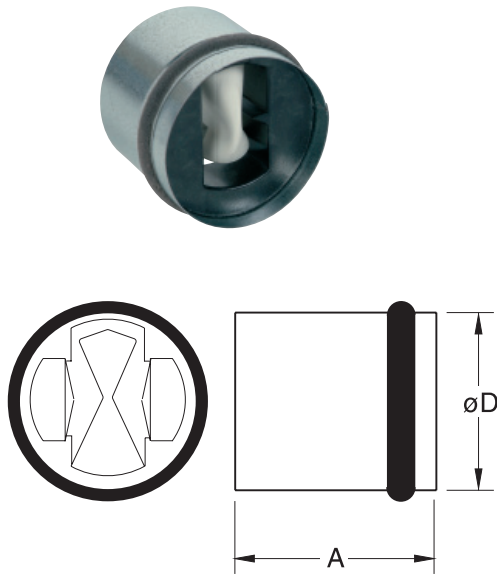
Двухпроводное управление



Регуляторы расхода воздуха и дополнительные принадлежности



MR



	øD	A
MR 100	98	80
MR 125	121	137
MR 160	156	137
MR 200	196	155
MR 250	247	172

Описание

Регулятор MR Systemair для поддержания постоянного воздушного потока. Данный регулятор может быть установлен как горизонтально, так и вертикально.

Код заказа

MR-100-14

Размер

Объем воздуха (л/с). Применим только к MR 100 (см. график на стр. 475)

Аксессуары

Сервисная дверца RLL..... стр. 474

Вставки, регулирующие расход воздуха, включены в поставку.

Назначение

MR - регулятор для создания постоянного воздушного расхода, который устанавливается в круглых воздуховодах для объемов воздуха до 200 л/с. Рабочая температура от -30 до +60°C.

Конструкция

Корпус MR изготавливается из стали, а внутренняя часть изготовлена из силикона с поликарбонатной вставкой в центре, рассчитанного так, чтобы поддерживать постоянный объем воздуха. Проведена проверка на воспламеняемость с UL746C, внесенного как 22F1.

Модификации

Поставляется в размерах: ø100, ø125, ø160, ø200 и ø250.

Установка

MR может устанавливаться вертикально или горизонтально. Нет необходимости соблюдения определенного расстояния до или после устройства MR.

На графике показаны:

Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па) и уровень звукового давления (для фильтра A), достигающего воздуховода дБ(A).

MR 100

м³/ч	Па	Октавные полосы частот, Гц						L _w дБ(A)
		125	250	500	1k	2k	4k	
50	50	25	17	23	18	11	12	24
50	100	28	27	31	21	11	12	29
50	150	30	33	36	28	19	17	37
50	200	33	35	42	31	24	18	40
75	50	24	25	25	22	16	12	27
75	100	28	33	33	31	26	20	36
75	150	31	38	39	34	27	26	40
75	200	34	42	44	37	31	30	44
90	50	25	27	26	23	16	12	28
90	100	32	36	35	31	27	24	37
90	150	36	43	40	34	31	30	42
90	200	37	36	44	39	32	32	44

MR 125

м³/ч	Па	Октавные полосы частот, Гц						L _w дБ(A)
		125	250	500	1k	2k	4k	
100	50	24	24	26	19	16	11	26
100	100	32	30	35	27	29	17	35
100	150	33	33	39	30	31	24	39
100	200	36	38	43	33	33	27	42
130	50	27	25	28	21	20	11	28
130	100	30	32	37	28	30	21	37
130	150	36	39	43	34	34	28	43
130	200	36	41	46	37	38	33	46

Регуляторы расхода воздуха и дополнительные принадлежности

MR 160

м³/ч	Па	Октавные полосы частот, Гц						L _w дБ(A)
		125	250	500	1к	2к	4к	
170	50	18	28	33	25	26	16	33
170	100	30	34	39	30	32	24	39
170	150	36	40	43	32	34	27	43
170	200	39	44	47	35	37	31	46
250	50	26	29	33	26	26	16	33
250	100	34	37	42	33	32	25	42
250	150	39	41	46	36	35	30	45
250	200	42	45	50	40	39	35	49

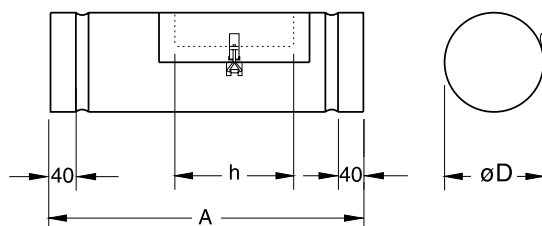
MR 200

м³/ч	Па	Октавные полосы частот, Гц						L _w дБ(A)
		125	250	500	1к	2к	4к	
300	50	29	28	30	25	21	12	31
300	100	33	34	37	31	29	20	38
300	150	35	41	42	35	34	29	43
300	200	40	43	45	38	38	34	46
350	50	28	27	31	29	26	17	33
350	100	32	35	37	34	33	30	40
350	150	35	41	42	35	37	31	44
350	200	42	47	47	41	41	36	49

MR 250

м³/ч	Па	Октавные полосы частот, Гц						L _w дБ(A)
		125	250	500	1к	2к	4к	
400	50	28	28	30	23	22	16	30
400	100	33	38	37	32	31	21	38
400	150	37	43	42	34	34	26	42
400	200	40	45	46	38	35	33	46
500	50	30	28	32	27	26	19	33
500	100	34	37	38	31	32	25	39
500	150	36	42	43	36	35	29	43
500	200	41	46	46	39	38	35	47

RLL



	A	h (отверстие)	ØD
RLL 100	290	100	100
RLL 125	395	150	125
RLL 160	405	160	160
RLL 200	445	180	200
RLL 250	480	200	250
RLL 315	480	200	315
RLL 400	480	200	400

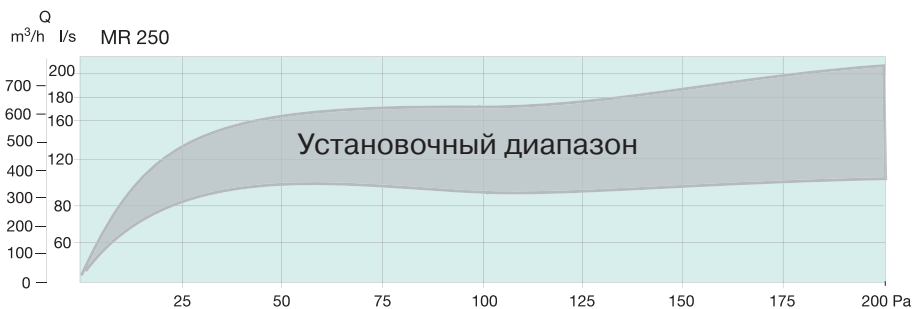
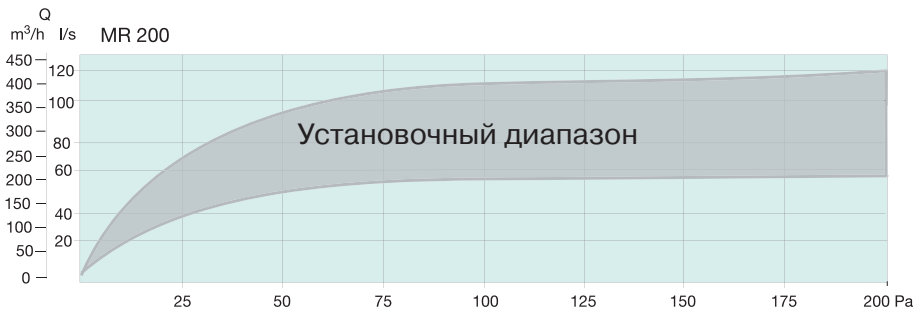
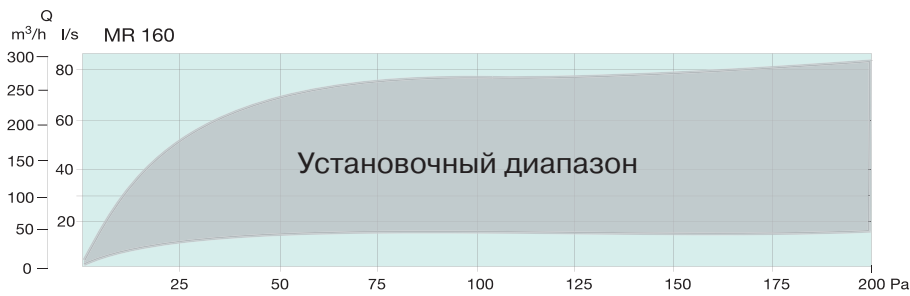
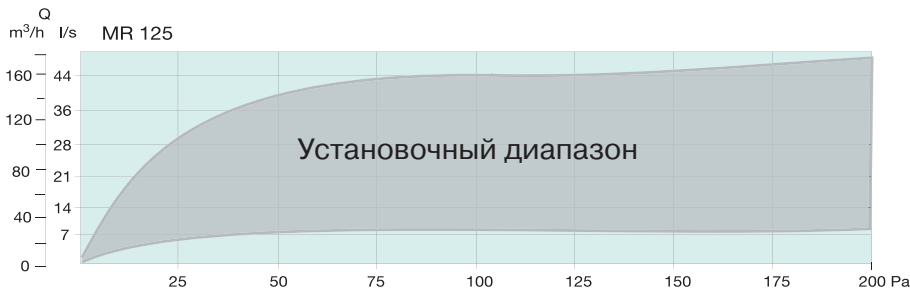
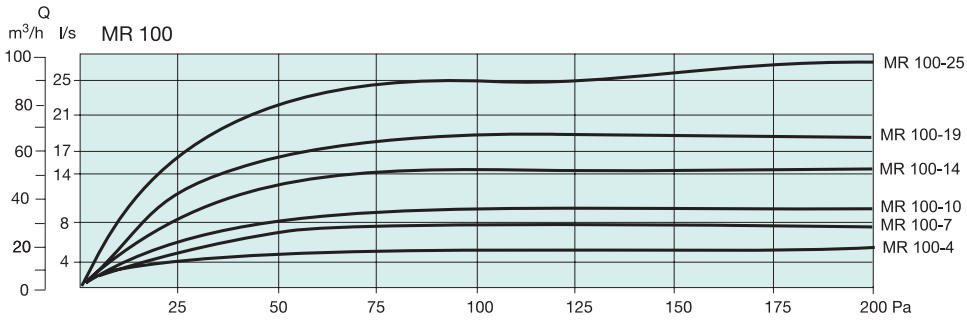
Сервисная дверца

Сервисная дверца оснащена уплотнением и легко открывается без применения инструментов.

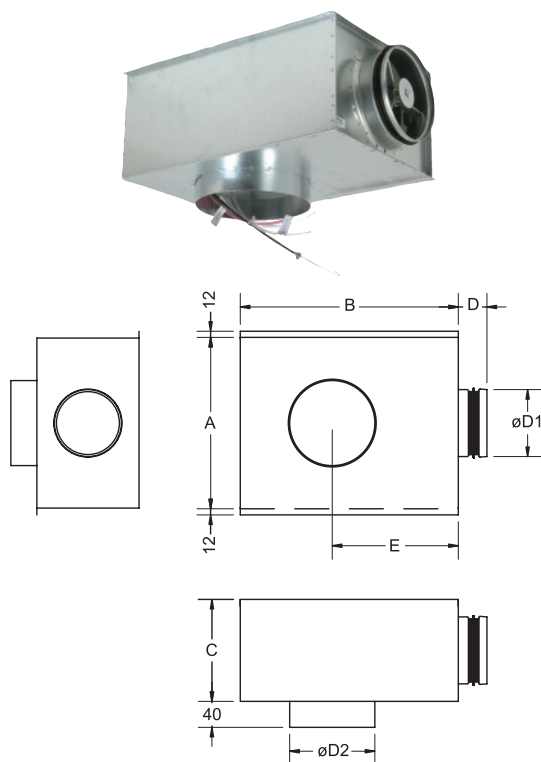
Сервисная дверца выполнена из оцинкованного стального листа. Выпускается типоразмером от Ø 100 до 400 мм.

Код заказа

RLL-100



PER



	A	B	C	D	E	$\varnothing D1$	$\varnothing D2$
PER 100-125	250	320	150	47	185	99	126
PER 125-160	250	360	160	47	210	124	161
PER 160-200	300	450	195	47	280	159	202
PER 200-250	350	500	250	54	305	199	252
PER 250-315	450	565	300	54	330	249	317
PER 315-400	550	620	400	54	360	314	402

Воздухораспределительная камера

Воздухораспределительная камера PER изготовлена из оцинкованной листовой стали и оснащена соединительными патрубками с резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. Камера звукоизолирована материалом basotec. Воздухораспределительная камера PER устанавливается как на притоке, так и на вытяжке воздуха. Для правильного монтажа на притоке, длина прямого участка воздуховода до камеры должна быть не менее 4 диаметров воздуховода.

Воздухораспределительная камера PER вместе с диффузорами предназначена для снижения давления и шума, баланса воздушного потока, а также для контроля и регулирования расхода воздуха. Клапан и датчики - съемные. Значение коэффициента К указано на клапане. Коэффициент К для удаляемого воздуха применим для камеры PER с диффузором TSO.

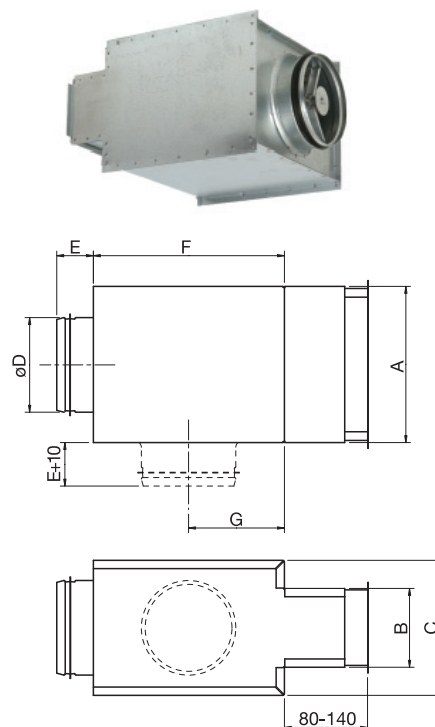
Код заказа

PER-160-200

Вход

Выход

PRG



	A	B	C	$\varnothing D$	E	F	G
PRG 200x100	200	100	175	124	50	250	125
PRG 300x100	300	100	210	159	50	290	145
PRG 400x100	400	100	210	159	50	290	145
PRG 500x100	500	100	250	199	55	320	160
PRG 300x150	300	150	250	199	55	320	160
PRG 400x150	400	150	300	249	55	370	185
PRG 500x150	500	150	300	249	55	370	185
PRG 500x200	500	200	370	314	55	430	215
PRG 600x200	600	200	370	314	55	430	215

Воздухораспределительная камера

Воздухораспределительная камера PRG изготовлена из оцинкованной листовой стали и оснащена соединительными патрубками (с задней или боковой стороны) с резиновым уплотнением, проверенным на герметичность. Камера звукоизолирована материалом basotec.

Воздухораспределительная камера PRG устанавливается как на притоке, так и на вытяжке воздуха. Воздухораспределительная камера PRG вместе с решетками предназначена для снижения давления и шума, баланса воздушного потока, а также для контроля и регулирования расхода воздуха. Измерительные устройства и воздушный клапан - съемные, что облегчает чистку камеры. Значение коэффициента К указано на клапане. Коэффициент К для удаляемого воздуха применим для камеры PRG с решеткой GAR.

Код заказа

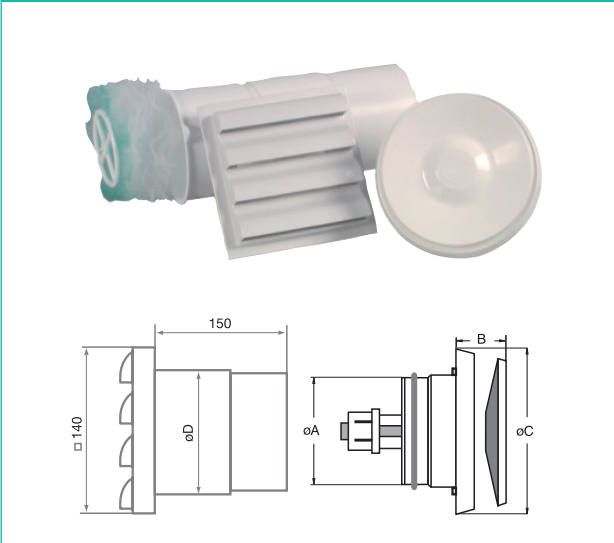
PRG-1-500 x 200

1 = соединение сзади

2 = боковое соединение

Ширина x Высота выхода

VTK



Саморегулирующийся воздушный клапан

Саморегулирующийся воздушный клапан оснащен термостатом, управляющим положением заслонки. Регулирование воздушного зазора (а, значит, и расхода воздуха) осуществляется в зависимости от температуры наружного воздуха. В автоматическом режиме работы при понижении температуры наружного воздуха расход приточного воздуха уменьшается, при повышении температуры наружного воздуха - увеличивается.

Вставки для обеспечения минимального расхода воздуха поставляются по отдельному заказу. В комплект поставки входит термостат (диапазон рабочих температур: от -5 до +10 °C), воздуховод для прокладки через стену и внешняя решетка. Толщина стены должна быть не более 270 мм.

Дополнительные принадлежности

- Фильтр для VTK 100
- Фильтр для VTK 160
- Кольцо-вставка для зазора 2 мм
- Кольцо-вставка для зазора 4 мм

	øA	B	øC	øD
VTK 80	80	40	147	85
VTK 100	95	40	147	104
VTK 160	157	47	207	163

Воздушный зазор

