

■ Вихревой диффузор OD-15

Применение

- Для охлаждения, отопления и переходного периода
- Эффективная работа во всем диапазоне расходов воздуха
- Монтаж в подвесной потолок

Преимущества

- Более высокая скорость воздушной струи на выходе из сопел: достижение выраженного потолочного эффекта
- Большая дальность воздушной струи при отоплении
- Низкое статическое давление
- Низкий уровень шума
- Высокая индукция

Описание

- Большое количество подвижных сопел для переменного и более точного направления воздушной струи
- Металлическая часть лицевой панели покрашена способом порошкового напыления краской RAL 9010 или в другой цвет по требованию заказчика
- КК: квадратная лицевая панель, прямоугольное распределение сопел
- КР: квадратная лицевая панель, круговое распределение сопел
- RR: круглая лицевая панель, круговое распределение сопел

Характеристики отдельного сопла

- Аэродинамическая форма
- Специальный неброский дизайн

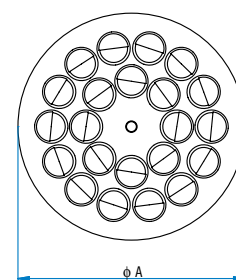
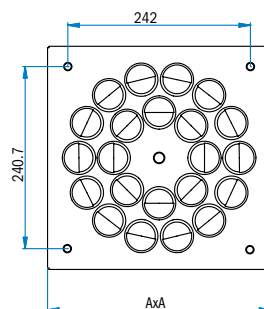
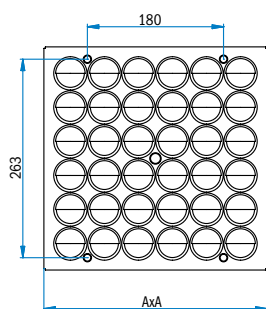


OD-15/КК

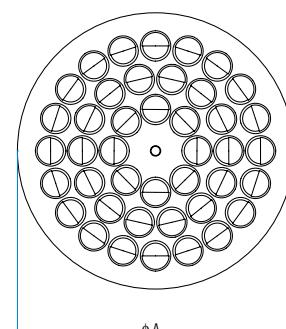
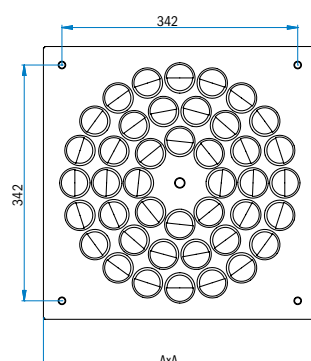
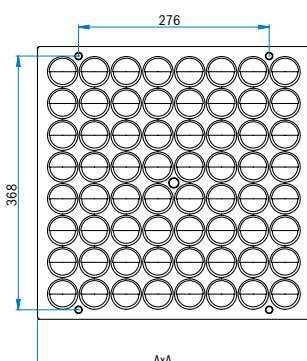
OD-15/КР

OD-15/RR

Размер 300



Размер 400

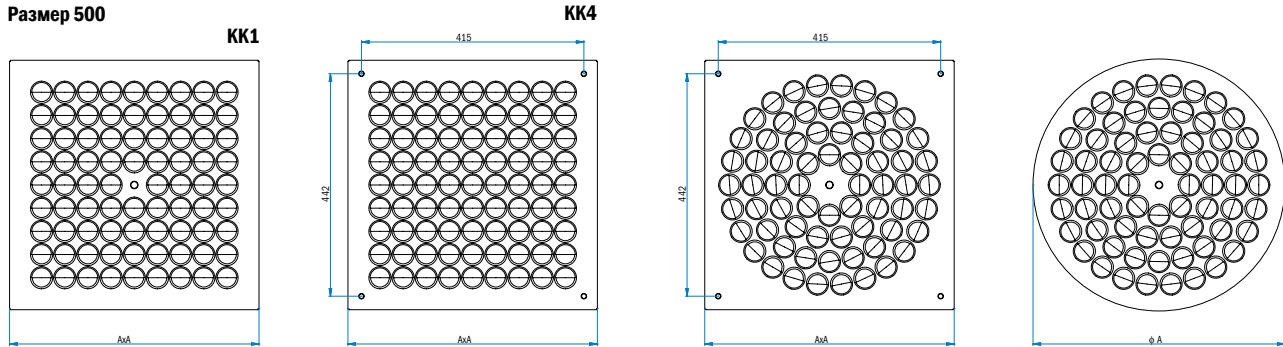


OD-15/КК

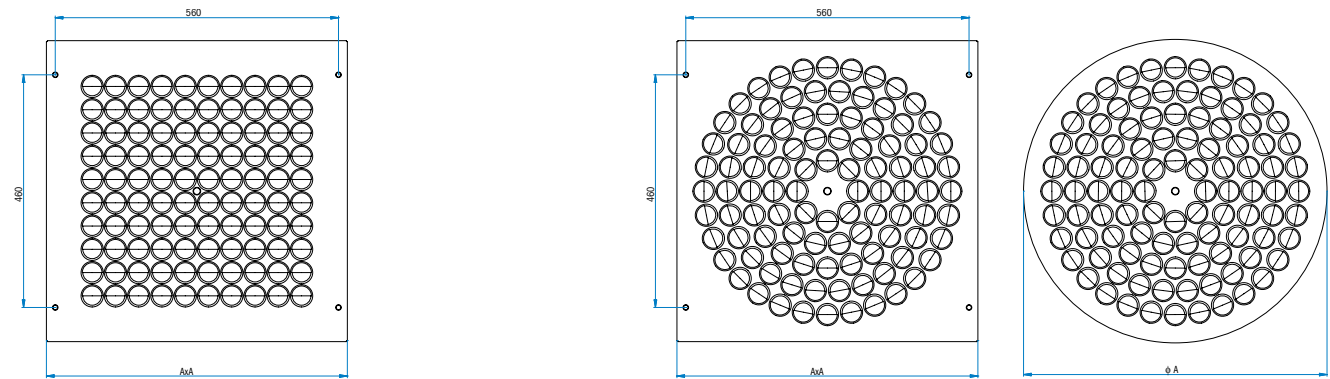
OD-15/КR

OD-15/RR

Размер 500



Размер 600, 625

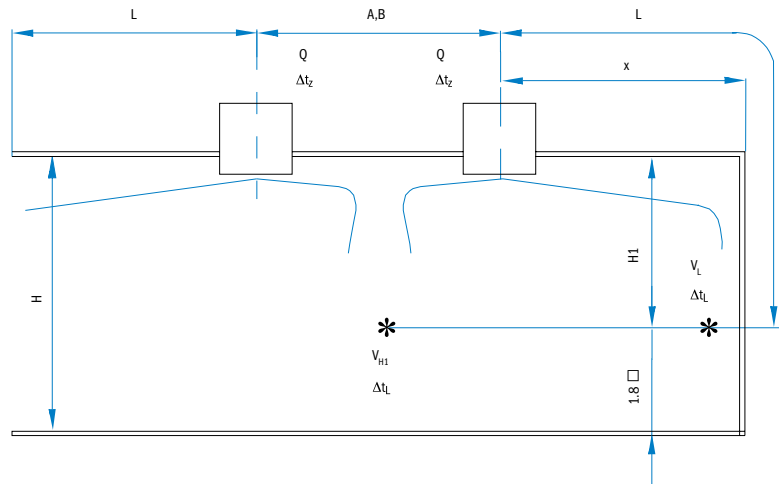


Размеры	300KK	300KR	300RR	400KK	400KR	400RR	500KK	500KR	500RR	600KK	600KR	600RR	625KK	625KR	625RR
АхА (мм)	295x295	295x295	ø300	395x395	395x395	ø400	495x495	495x495	ø500	595x595	595x595	ø600	620x320	620x620	ø625
Кол-во сопел	36	22	22	64	42	42	80	68	68	100	100	100	100	100	100

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

Значение символов

- Q (м³/час)** Расход воздуха на отдельное сопло
- x (м)** Расстояние от стены по горизонтали
- H (м)** Высота помещения
- H1 (м)** Расстояние от потолка до рабочей зоны
- L (м)** Длина выброса ($L = H1 + x$)
- V_L (м/с)** Скорость струи воздуха на расстоянии L
- Δt_z (К)** Разница между температурой воздуха в помещении и температурой приточного воздуха
- Δt_l (К)** Разница между температурой помещения и температурой струи воздуха
- Δp_t (Па)** Перепад давления
- L_{WA} (дБ(А))** Уровень звуковой мощности
- V_{H1} (м/с)** Скорость воздуха на расстоянии H1
- A, B (м)** Расстояние между двумя диффузорами по длине и ширине
- L_{0,2}** Длина струи подведенного воздуха, когда скорость воздуха уменьшается до 0,2 м/с



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ
КРУГЛЫЕ ДИФфуЗОРЫ, КВАДРАТНЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ, ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ЛИНЕЙНЫЕ ДИФфуЗОРЫ, СПИРОКАНАЛЬНЫЕ ДИФфуЗОРЫ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ ВЕНТИЛЯЦИИ
СОПЛОВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА
ШУМОГЛУШИТЕЛИ, АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

Таблицы для быстрого выбора

Тип	Q	[л/с]	34,7	41,7	48,6	55,6	62,5	69,4
		[м³/час]	125	150	175	200	225	250
OD-15/КК/З/С/М размер 300 ød=125	L _{WA}	[ΔБ(А)]	28	31	36	39	43	45
	Δp _t	[Па]	18	25	34	45	57	70
	L _{0.2}	[м]		3,8	4,6	4,8	5,0	5,2
OD-15/КК/З/В/М размер 300 ød=125	L _{WA}	[ΔБ(А)]	27	30	34	38	41	44
	Δp _t	[Па]	17	24	33	43	54	67

Тип	Q	[л/с]	22,2	27,8	34,7	41,7	48,6	55,6
		[м³/час]	80	100	125	150	175	200
OD-15/КР/ЗР/С/М размер 300 ød=160	L _{WA}	[ΔБ(А)]	27	31	37	40	43	49
	Δp _t	[Па]	11	17	26	37	51	66
	L _{0.2}	[м]		3,9	4,7	4,9	5,1	5,3
OD-15/КР/ЗР/В/М размер 300 ød=160	L _{WA}	[ΔБ(А)]	26	29	34	37	40	45
	Δp _t	[Па]	10	16	25	36	49	64

Тип	Q	[л/с]	55,6	69,4	83,3	97,2	111,1	125,0
		[м³/час]	200	250	300	350	400	450
OD-15/КК/З/С/М размер 400 ød=200	L _{WA}	[ΔБ(А)]	26	28	34	39	43	45
	Δp _t	[Па]	9	14	21	28	37	47
	L _{0.2}	[м]	2,8	3,2	3,6	4	4,2	4,6
OD-15/КК/З/В/М размер 400 ød=200	L _{WA}	[ΔБ(А)]	26	28	33	38	42	45
	Δp _t	[Па]	10	15	22	29	38	49

Тип	Q	[л/с]	41,7	48,6	55,6	62,5	69,4	83,3
		[м³/час]	150	175	200	225	250	300
OD-15/КР/ЗР/С/М размер 400 ød=200	L _{WA}	[ΔБ(А)]	28	31	35	38	41	43
	Δp _t	[Па]	11	15	19	24	30	43
	L _{0.2}	[м]	2,9	3,3	3,7	4,1	4,3	4,7
OD-15/КР/ЗР/В/М размер 400 ød=200	L _{WA}	[ΔБ(А)]	27	29	32	35	38	41
	Δp _t	[Па]	10	14	19	23	29	42

Тип	Q	[л/с]	69,4	83,3	97,2	111,1	125,0	138,9
		[м³/час]	250	300	350	400	450	500
OD-15/КК/З/С/М размер 500 ød=200	L _{WA}	[ΔБ(А)]	26	29	33	37	41	44
	Δp _t	[Па]	13	18	25	32	41	50
	L _{0.2}	[м]	1,8	2,2	2,4	2,8	3,2	3,6
OD-15/КК/З/В/М размер 500 ød=200	L _{WA}	[ΔБ(А)]	26	28	32	37	41	44
	Δp _t	[Па]	12	17	24	31	39	48

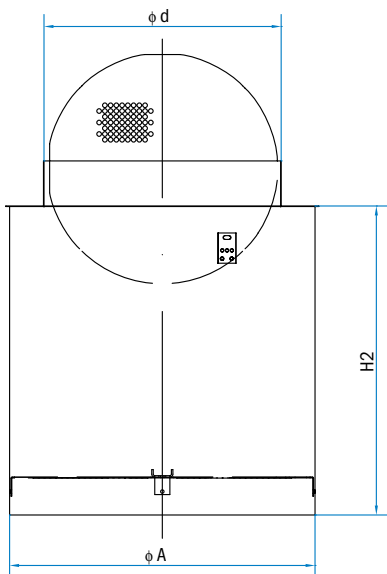
Тип	Q	[л/с]	55,6	69,4	83,3	97,2	111,1	125,0
		[м³/час]	200	250	300	350	400	450
OD-15/КР/ЗР/С/М размер 500 ød=200	L _{WA}	[ΔБ(А)]	28	32	36	40	44	47
	Δp _t	[Па]	10	15	22	29	39	49
	L _{0.2}	[м]	1,9	2,3	2,5	2,9	3,3	3,7
OD-15/КР/ЗР/В/М размер 500 ød=200	L _{WA}	[ΔБ(А)]	29	31	35	40	44	47
	Δp _t	[Па]	9	15	21	29	38	47

Тип	Q	[л/с]	97,2	111,1	125,0	138,9	152,8	166,7
		[м³/час]	350	400	450	500	550	600
OD-15/КК/З/С/М размер 600,625 ød=250	L _{WA}	[дБ(А)]	29	32	35	39	41	44
	Δp _t	[Па]	13	16	21	26	31	37
	L _{0,2}	[м]	2,6	3	3,6	4,4	5,2	5,8
OD-15/КК/З/В/М размер 600,625 ød=250	L _{WA}	[дБ(А)]	29	31	35	38	41	44
	Δp _t	[Па]	13	17	21	27	32	38

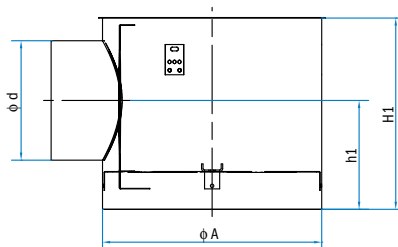
Тип	Q	[л/с]	97,2	111,1	125,0	138,9	152,8	166,7
		[м³/час]	350	400	450	500	550	600
OD-15/КР/ЗР/С/М размер 600,625 ød=250	L _{WA}	[дБ(А)]	30	33	37	40	43	45
	Δp _t	[Па]	13	17	21	26	32	38
	L _{0,2}	[м]	2,8	3,2	3,8	4,7	5,4	6,2
OD-15/КР/ЗР/В/М размер 600,625 ød=250	L _{WA}	[дБ(А)]	30	33	37	40	43	45
	Δp _t	[Па]	13	17	21	26	32	38

* L_{WA} и Δp_t приведены в случае 100 % открытого регулирующего клапана.

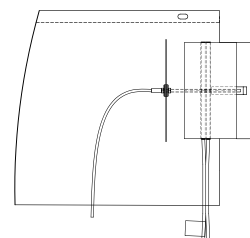
Круглая камера



(V) Вертикальный присоед. патрубков для подаваемого воздуха



(S) Присоед. патрубков для подаваемого воздуха сбоку

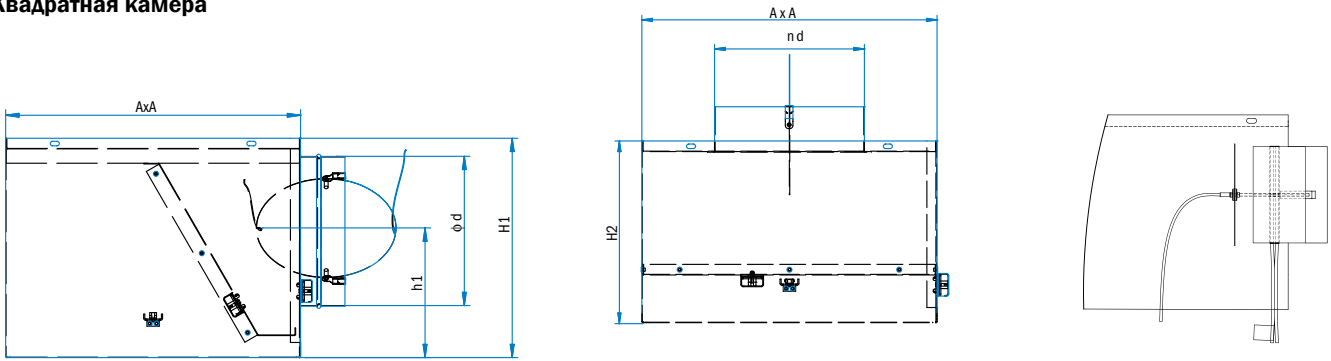


(OK) Регулирующий клапан с измерительной трубкой

Размер и тип	øA (мм)	H1 (мм)	ød (мм)	h1 (мм)	H2 (мм)
300KR,RR	290	245	158	143	245
400KR,RR	390	285	198	163	280
500KR,RR	488	285	198	163	280
600KR,RR	590	335	248	188	330
625KR,RR	590	335	248	188	330

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

Квадратная камера



(S) Присоед. патрубков для подаваемого воздуха сбоку

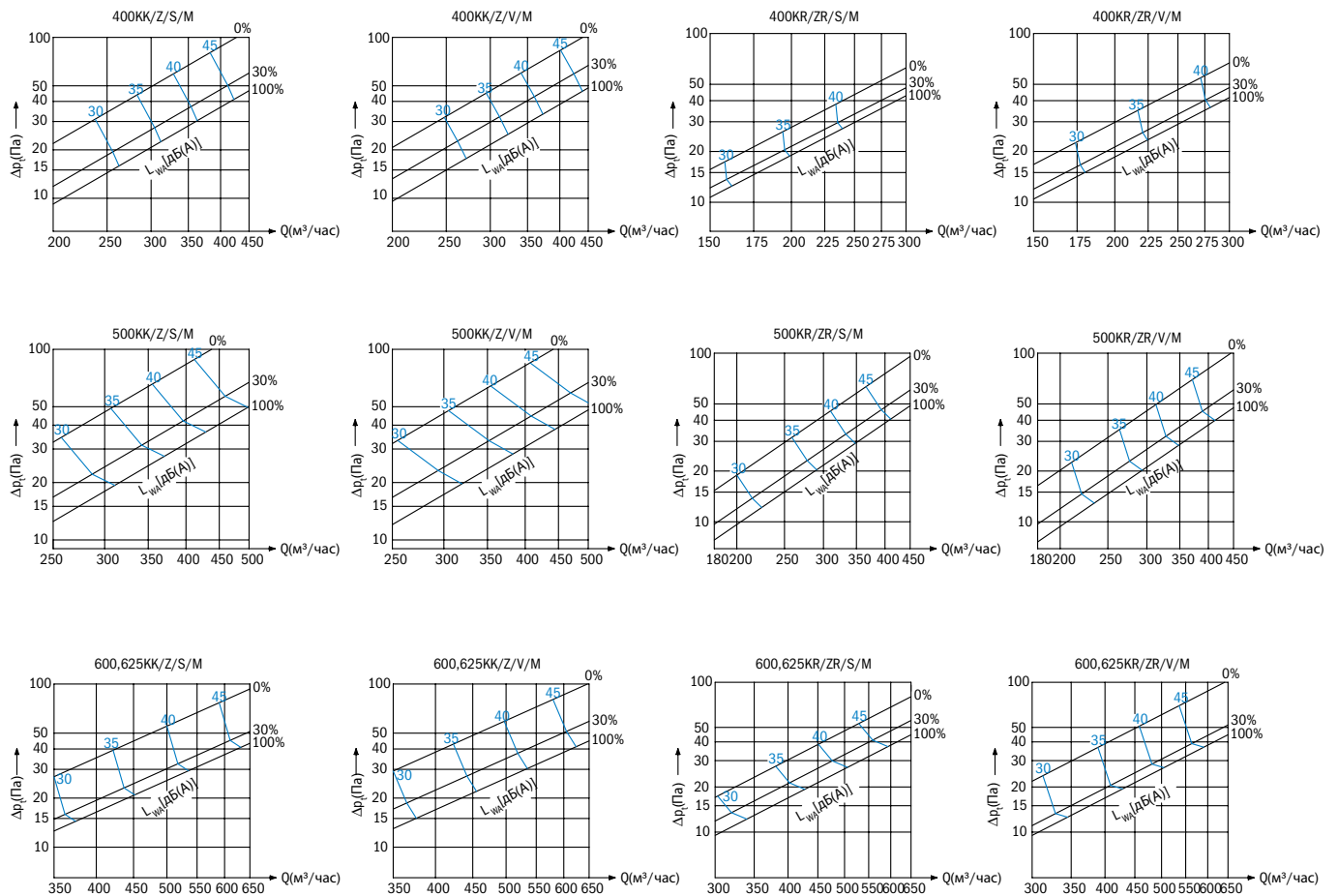
(V) Вертикальный присоед. патрубков для подаваемого воздуха

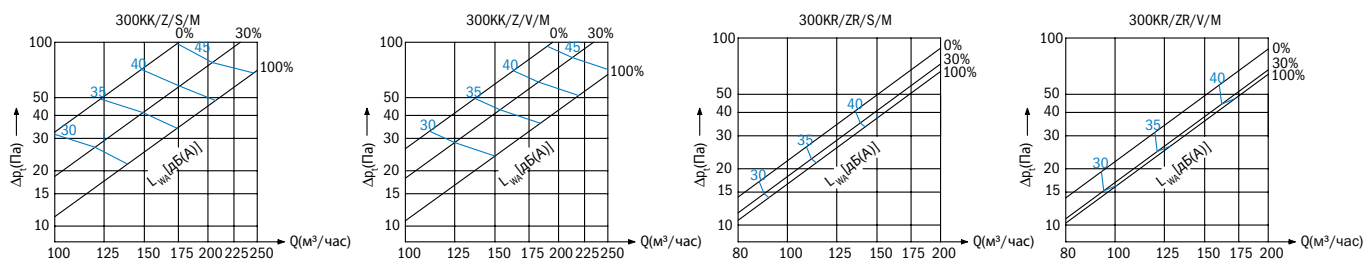
(OK) Регулирующий клапан с измерительной трубкой

Размер и тип	AxA (мм)	H1 (мм)	H2 (мм)	h1 (мм)	ød (мм)
300KK	280x280	210	200	125	123
400KK	390x390	290	240	167	198
500KK	390x390	290	240	167	198
600KK	590x590	325	240	177	248
625KK	590x590	325	240	177	248

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

Диаграмма перепадов давления и уровня шума
Открытие клапана: 0 % ... закрыт, 100 % – открыт





Глушение шума* [дБ]

Тип	Октава [Гц]						
	125	250	500	1k	2k	4k	8k
OD-15/КК/З/С/М размер 300	13	7	10	9	6	5	7
OD-15/КК/З/В/М размер 300	13	8	9	5	4	5	5
OD-15/КР/ЗР/С/М размер 300	13	8	13	9	7	7	7
OD-15/КР/ЗР/В/М размер 300	12	7	8	5	8	7	7
OD-15/КК/З/С/М размер 400	9	8	8	8	5	5	7
OD-15/КК/З/В/М размер 400	10	7	6	5	4	4	7
OD-15/КР/ЗР/С/М размер 400	11	8	12	10	7	6	7
OD-15/КР/ЗР/В/М размер 400	12	8	8	8	8	9	9
OD-15/КК/З/С/М размер 500	10	7	7	7	7	5	7
OD-15/КК/З/В/М размер 500	9	7	5	7	4	4	6
OD-15/КР/ЗР/С/М размер 500	9	8	9	7	5	5	6
OD-15/КР/ЗР/В/М размер 500	10	9	7	5	5	5	5
OD-15/КК/З/С/М размер 600,625	6	7	7	6	3	4	6
OD-15/КК/З/В/М размер 600,625	9	6	8	2	3	4	5
OD-15/КР/ЗР/С/М размер 600,625	5	8	7	6	4	4	5
OD-15/КР/ЗР/В/М размер 600,625	9	8	5	3	4	4	6

* Глушение шума связано с потерями, так как снижение уровня шума достигается благодаря вмонтированному оборудованию (вихревой диффузор OD-15).

Образец заказа

OD-15 / КК1 / А / С / М разм. 300, 400, 500, 600, 625

- М** Регулирующий клапан в патрубке
- ОК** Регулирующий клапан с измерительной трубкой (для исполнения с патрубком сбоку (S) и для удаления воздуха (A))
- С** Присоединительный патрубок сбоку
- В** Присоединительный патрубок сверху
- А** Квадратная присоединительная камера – удаление воздуха
- З** Квадратная присоединительная камера – подача воздуха
- AR** Круглая присоединительная камера – удаление воздуха
- ZR** Круглая присоединительная камера – подача воздуха
- КК1** Квадратная панель, квадратное распределение сопел – крепление по центру
- КК4** Квадратная панель, квадратное распределение сопел – крепление с помощью 4 винтов
- КР1** Квадратная панель, круглое распределение сопел – крепление по центру
- КР4** Квадратная панель, круглое распределение сопел – крепление с помощью 4 винтов
- RR1** Круглая панель, круглое распределение сопел – крепление по центру

Крепление с помощью 4 винтов рекомендуется для размеров 600, 625.

Исполнения КК4 и КР4 для размеров 300, 400 и 500 возможны только при заказе диффузора без присоединительной камеры.