

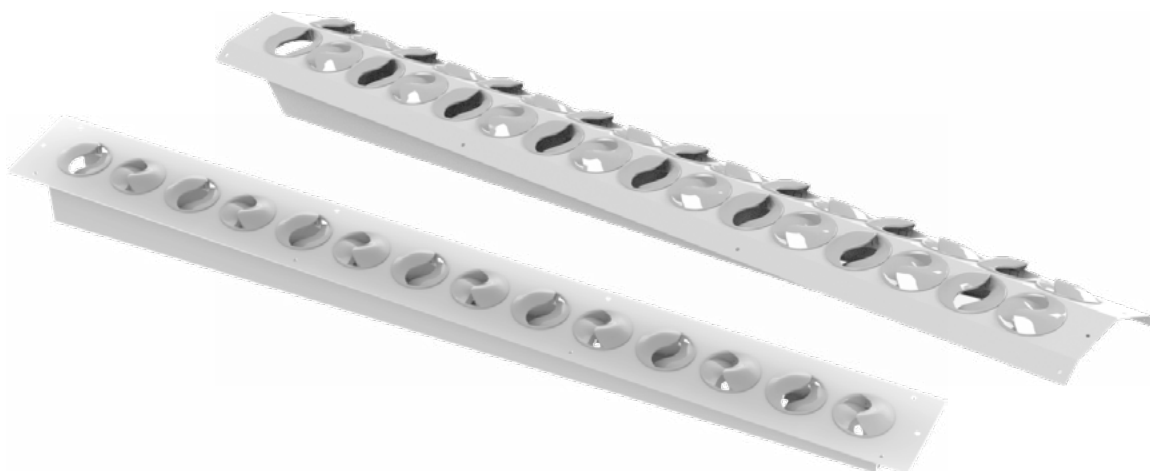
iNOVAIR

SINUS-DC/DR



Воздухораспределители

ДИСКОВЫЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ SINUS-DC/DR



Описание. Дискový диффузор струйного типа SINUS-DC/DR предназначен для установки в воздуховодах.

SINUS-DC - для круглых воздуховодов.

SINUS-DR для прямоугольных воздуховодов.

Диффузор состоит из передней пластины с несколькими дисками и направляющего рельса. Поворотные диски дают возможность диффузору получить очень высокий расход воздуха в помещении. SINUS-DC/DR может использоваться как для охлажденного, так и для нагретого воздуха. Максимальный перепад температур для охлажденного воздуха $\Delta T=10^{\circ}\text{C}$. Диски вращаются на 360° и могут настраиваться индивидуально под любым углом. Это означает, что можно установить огромное количество вариантов распределения, не меняя при этом уровня шума, объема воздуха или перепада давления. Закругленные края дисков предотвращают оседание пыли и облегчают чистку.

Материалы изготовления. Диффузор изготавливается из оцинкованного листового металлопроката толщиной 0,9 мм и окрашивается порошковыми полиэфирными эмалями в любой цвет по международной шкале RAL. Такое сочетание материала используемого при производстве и финишной обработки гарантированно обеспечивает защиту от коррозии, а также от выцветания/потускнения цвета под воздействием ультрафиолета. По умолчанию решетки окрашиваются в белый цвет RAL 9016.

Диски выполнены из пластика. Возможные цвета дисков: белый(по умолчанию), черный, серый.

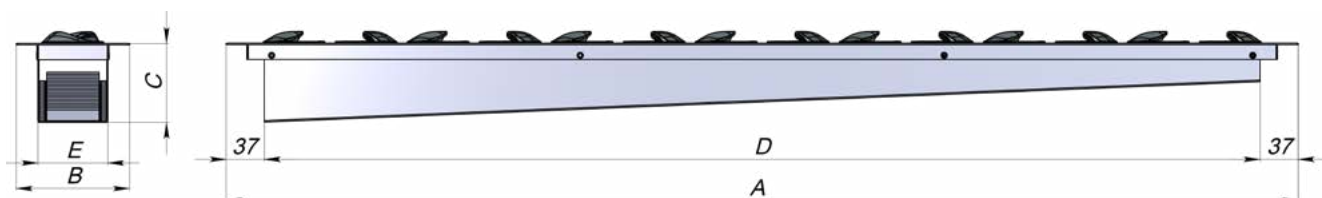
Монтаж. Сделайте отверстие в воздуховоде в соответствии с таблицей размеров. Диффузор надежно крепится в отверстие и прикручивается к воздуховоду. Убедитесь, что отверстие направляющего рельса направлено против течения воздуха. Диффузор может быть использован для вытяжного воздуха.



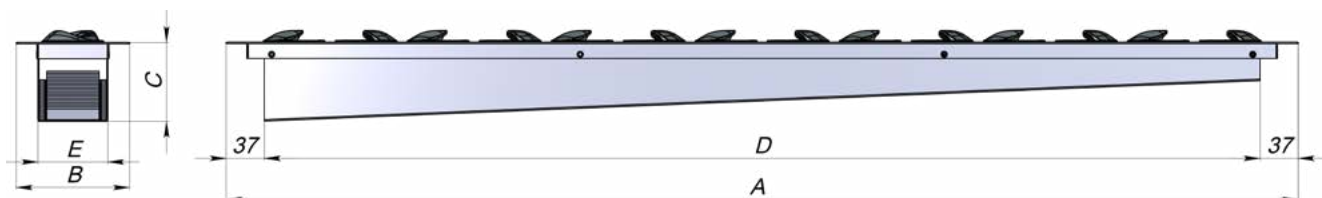
Монтаж диффузора SINUS-DC в круглый воздуховод

Габаритно-посадочные размеры

Диффузор для круглого воздуховода SINUS-DC



Диффузор для прямоугольного воздуховода SINUS-DR



Размеры диффузора для круглого воздуховода SINUS-DC

Типо-размер	Кол-во рядов с дисками	A	C	Размер монтаж. отверстия, ДхЕ	Размер воздуховода
1000	1	1040	70	970x70	100-250
1500	1	1540	70	1470x70	100-250
1000	2	1040	125	970x135	160-315
1500	2	1540	125	1470x135	160-315
1000	3	1040	185	970x200	315-630
1500	3	1540	185	1470x200	315-630
1000	4	1040	200	970x250	315-630
1500	4	1540	200	1470x250	315-630

Размеры диффузора для прямоугольного воздуховода SINUS-DR

Типо-размер	Кол-во рядов с дисками	A	B	C	Размер монтаж. отверстия, ДхЕ
1000	1	1042	110	60	970x70
1500	1	1542	110	60	1470x70
1000	2	1042	180	90	970x140
1500	2	1540	180	90	1470x140
1000	3	1042	250	125	970x210
1500	3	1542	250	125	1470x210
1000	4	1042	320	125	970x280
1500	4	1540	320	125	1470x280

SINUS-DC

Размер	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи I _{0,2} (м)											ΔP _t Падение давления (Па)		
1000/1	2	3	5									7	16	25
1000/2			4	6	9							4	18	34
1000/3					6	11	13					4	26	37
1000/4						7	11	14				5	20	32
1500/1		3	4	6								4	11	23
1500/2					5	7	10					6	17	26
1500/3						6	10	13				5	17	27
1500/4							8	11	15			8	15	29
м³/ч	60	90	120	180	210	310	400	500	650	925		20-25	30	35-40
л/с	17	25	33	50	58	86	111	139	181	257				дБ(А)

SINUS-DR

Размер	Расход воздуха (м³/ч, л/с) и длина струи I _{0,2} (м)											ΔP _t Падение давления (Па)		
1000/1	2	3	5									7	16	25
1000/2			4	6	9							4	18	34
1000/3					6	11	13					4	26	37
1000/4						7	11	14				5	20	32
1500/1		3	4	6								4	11	23
1500/2					5	7	10					6	17	26
1500/3						6	10	13				5	17	27
1500/4							8	11	15			8	15	29
м³/ч	60	90	120	180	210	310	400	500	650	925		20-25	30	35-40
л/с	17	25	33	50	58	86	111	139	181	257				дБ(А)

Снижение уровня шума, ΔL (дБ)

SINUS	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
-DC/DR 1000/1	11	6	6	5	6	5	4	5
-DC/DR 1000/2	11	6	5	5	6	5	4	5
-DC/DR 1000/3	10	7	5	4	4	4	4	5
-DC/DR 1000/4	9	7	5	4	4	3	3	6
-DC/DR 1500/1	10	5	4	4	5	4	3	4
-DC/DR 1500/2	10	5	3	4	5	4	3	4
-DC/DR 1500/3	6	2	4	3	4	3	3	4
-DC/DR 1500/4	6	5	4	3	3	2	3	5

На графиках:
 Объем воздуха (л/сек и м³/час), общее давление (Па)
 и уровень звукового давления (дБ(А)).

 Уровень звуковой мощности, L_w

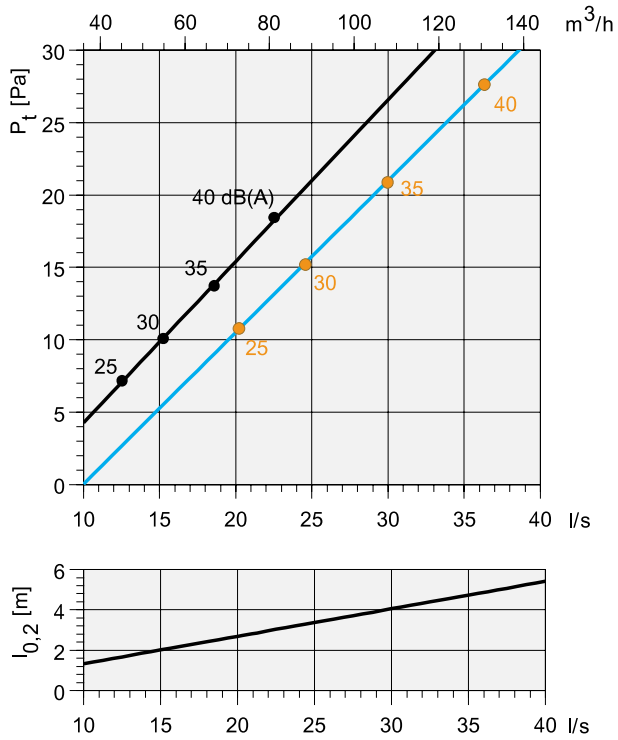
$$L_w \text{ (дБ)} = L_{pA} + K_{ок} \text{ (} L_{pA} \text{ = из графика } K_{ок} \text{ = из таблицы)}$$

 Корректирующий коэффициент K_{ок}

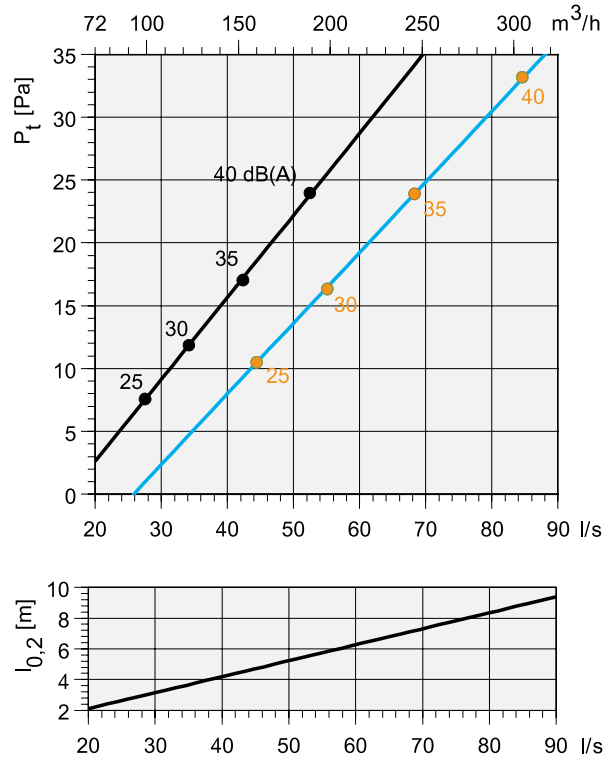
SINUS	Октавные полосы частот, Гц							
	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к
-DC/DR 1000/1	4	8	7	1	-8	-14	-18	-13
-DC/DR 1000/2	5	9	9	2	-8	-15	-17	-12
-DC/DR 1000/3	8	11	8	1	-7	-15	-16	-13
-DC/DR 1000/4	12	14	7	1	-6	-14	-17	-12
-DC/DR 1500/1	4	7	8	2	-9	-14	-19	-16
-DC/DR 1500/2	3	7	9	2	-8	-17	-20	-16
-DC/DR 1500/3	7	10	8	2	-7	-15	-18	-15
-DC/DR 1500/4	11	14	7	1	-5	-13	-17	-14
Допуск	±4	±2	±1	±1	±3	±3	±6	±8

Диаграммы

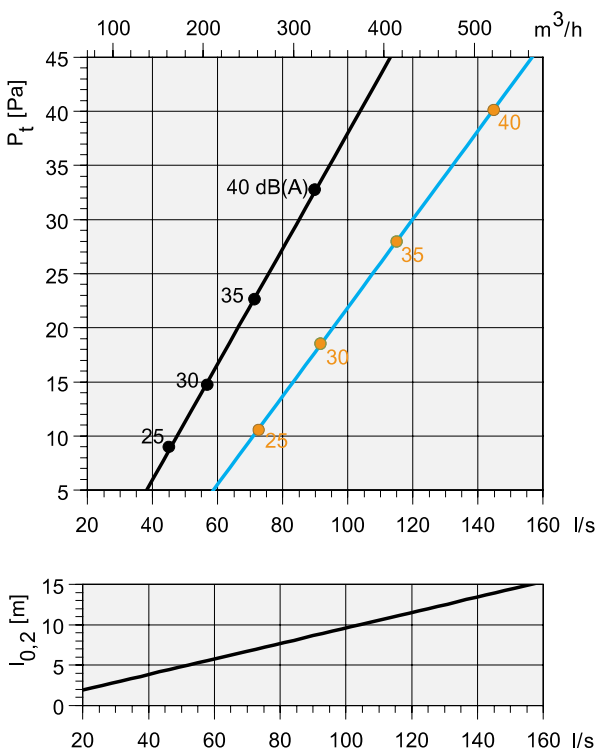
SINUS-DC/DR-1000/1



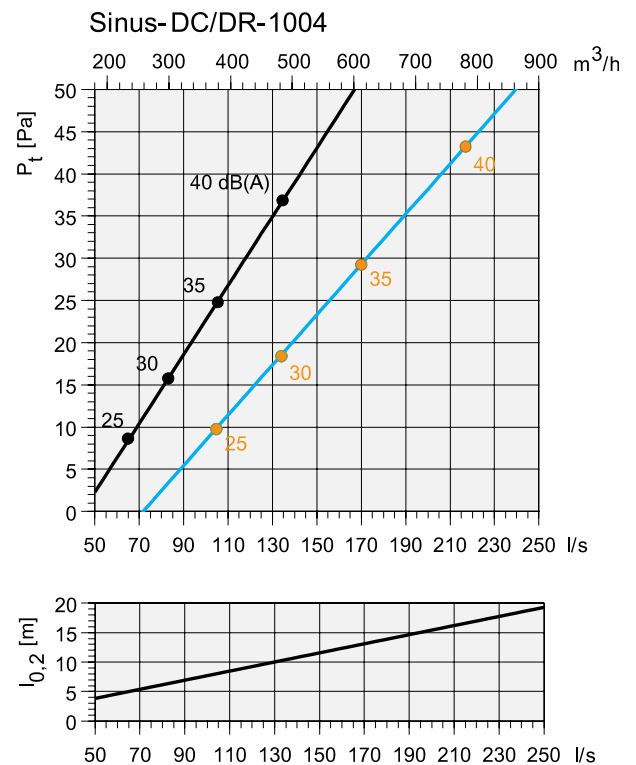
SINUS-DR/DR-1000/2



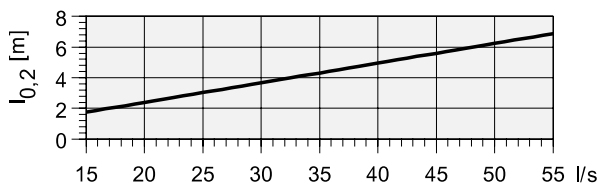
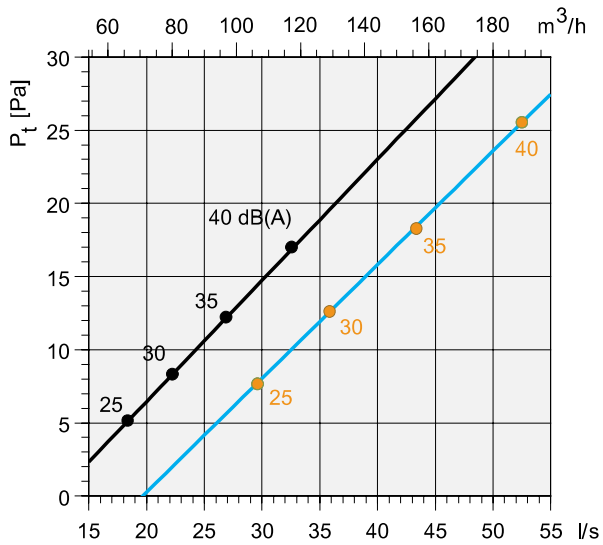
SINUS-DC/DR-1000/3



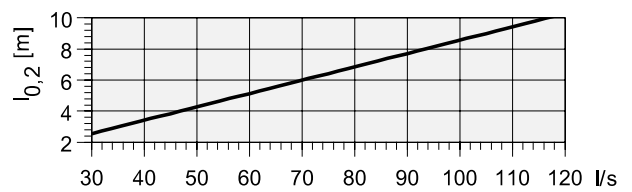
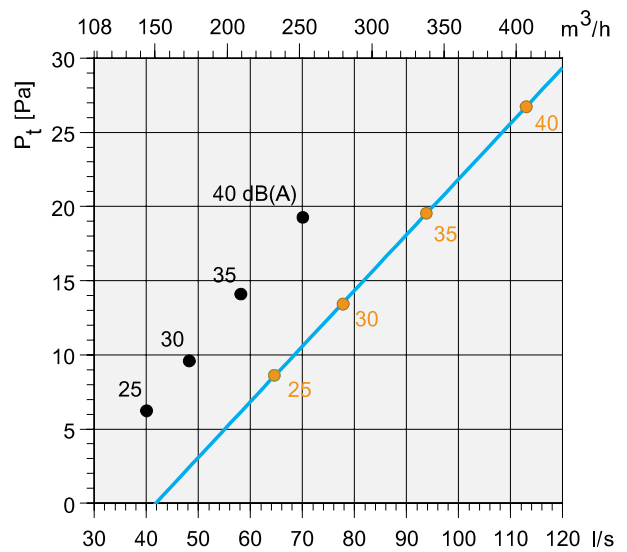
SINUS-DC/DR-1000/4



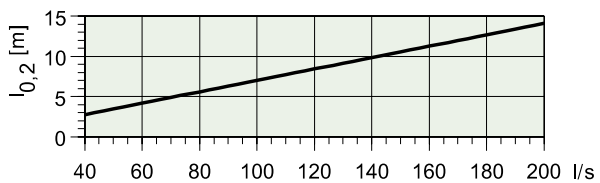
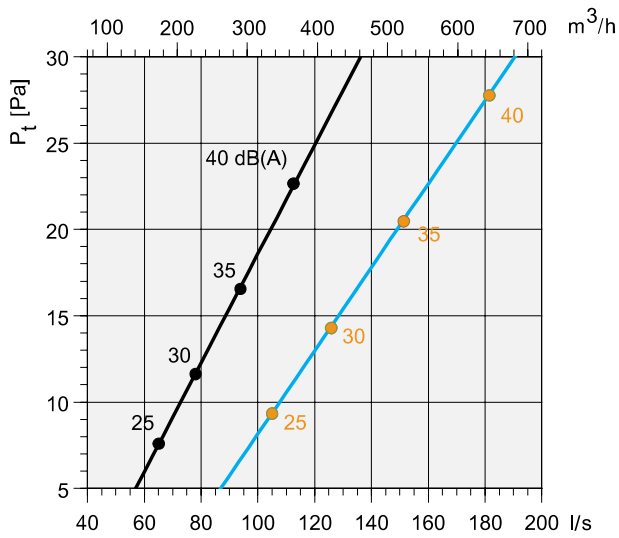
SINUS-DC/DR-1500/1



SINUS-DC/DR-1500/2



SINUS-DC/DR-1500/3



SINUS-DC/DR-1500/4

