



SN

Струйный диффузор

Описание

Струйные диффузоры SN применяются в системах вентиляции и кондиционирования воздуха помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками, где необходимо обеспечить раздачу значительных объемов воздуха с высокой дальностью.

Струя приточного воздуха может быть направлена под углом от 0° до 25° к геометрической оси изделия, поворот происходит в одной плоскости. Ориентацией изделия при монтаже можно обеспечить поворот в горизонтальной либо в вертикальной плоскости.

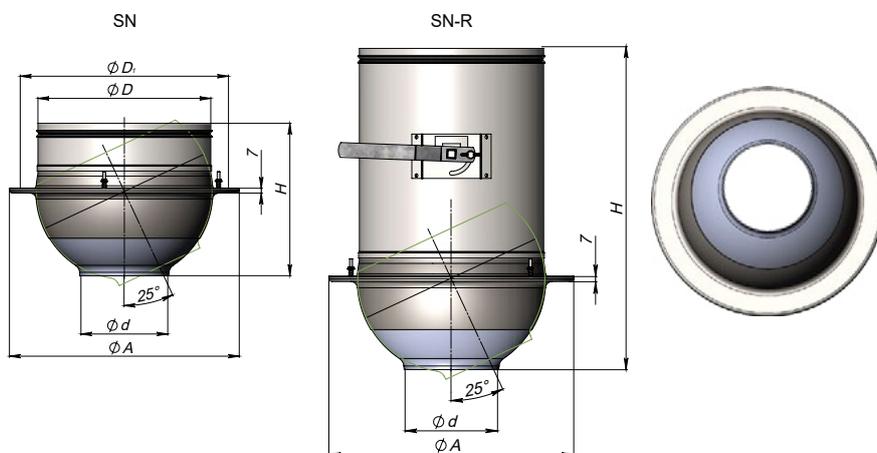
Монтаж диффузоров осуществляется в круглый воздуховод в открытом пространстве, а также на плоскую поверхность.

Материалы изготовления

Диффузоры изготавливаются из алюминия и оцинкованной стали, патрубок SN-R из оцинкованного листового металлопроката толщиной 0,9 мм. Диффузоры окрашиваются методом порошкового напыления, по умолчанию в белый цвет RAL9016M (матовый). Патрубок для SN-R поставляется без покрытия. По заказу возможно покрытие в любой цвет по международной шкале RAL.

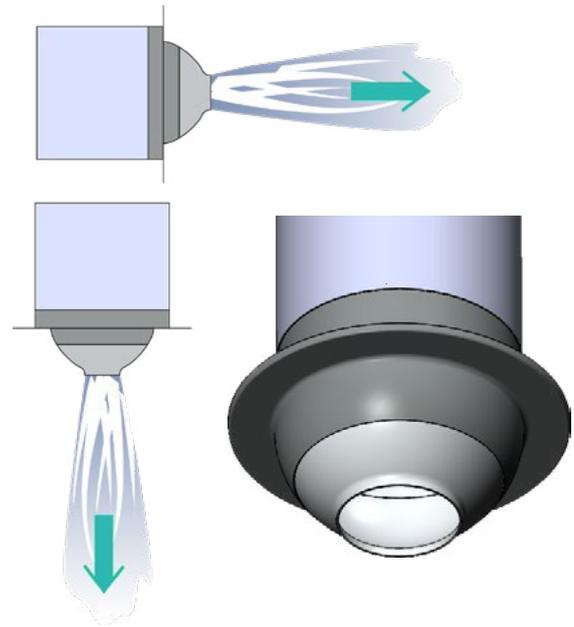
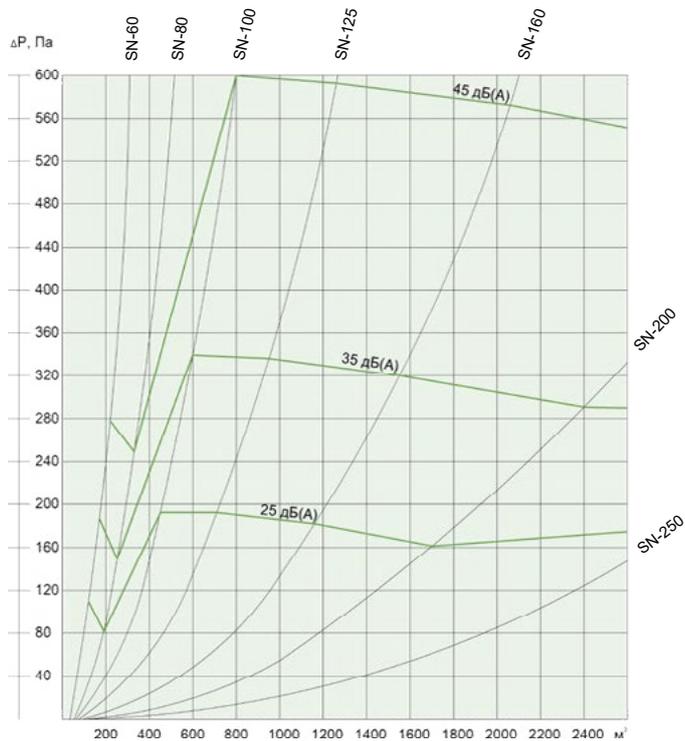
Размеры

Габаритно-посадочные размеры диффузора SN

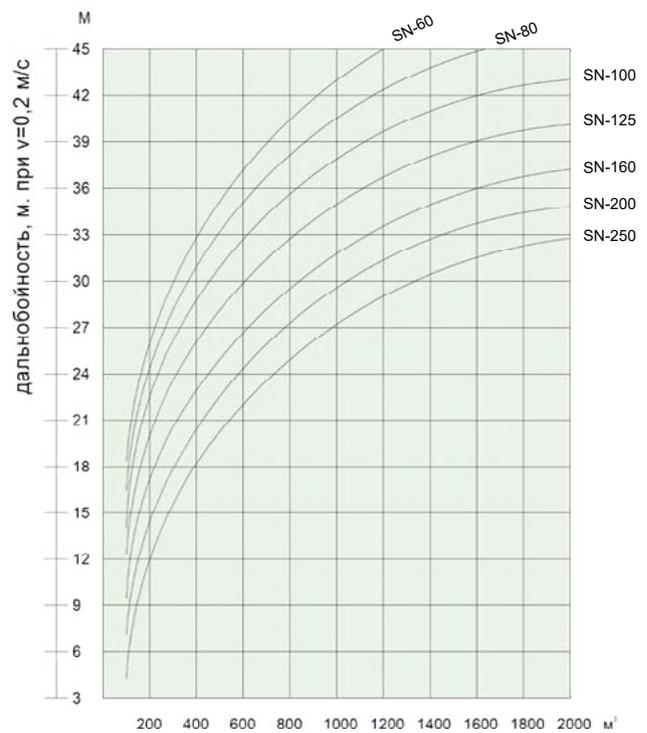
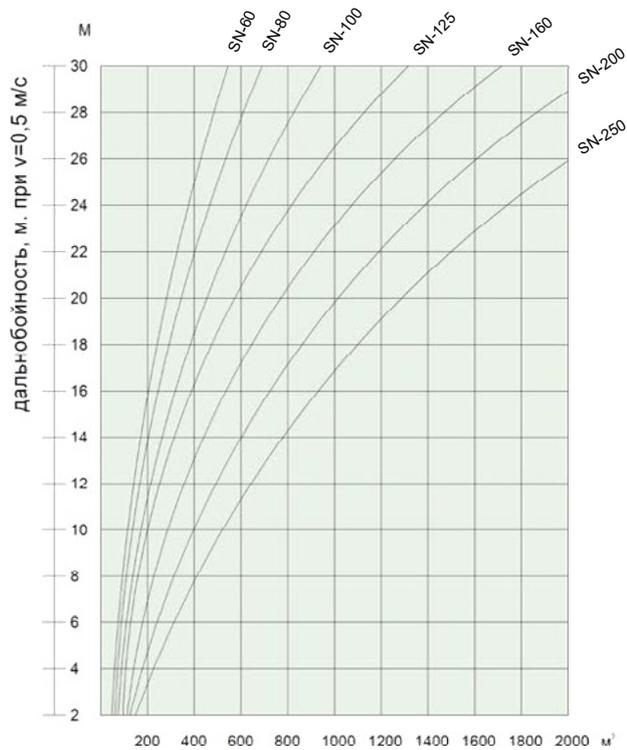


Типо- размер	Тип диффузора	Диаметр подводящего патрубка воздуховода	Диаметр выходного сечения сопла	Наружный диаметр	Высота изделия	Диаметр отверстия для установки в стену	Масса, кг
		ϕD , мм	ϕd , мм	ϕA , мм	H, мм	$\phi D1$, мм	
60	SN	125	62	207	147	160	0,4
	SN-R	125	62	207	287	-	1,1
80	SN	160	78	226	163	198	0,5
	SN-R	160	78	226	328	-	1,5
100	SN	200	100	281	190	253	0,7
	SN-R	200	100	281	398	-	2
125	SN	250	125	331	220	282	1
	SN-R	250	125	331	458	-	2,9
160	SN	315	157	406	266	380	1,4
	SN-R	315	157	406	555	-	4,2
200	SN	400	200	506	302	456	2,1
	SN-R	400	200	506	672	-	6,4

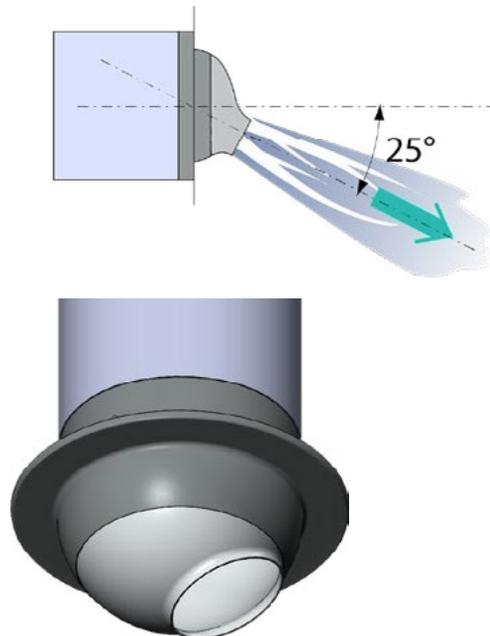
Уровень звуковой мощности и падение давления соплового диффузора SN
горизонтальная и вертикальная подача воздуха, угол наклона сопла $\alpha = 0^\circ$



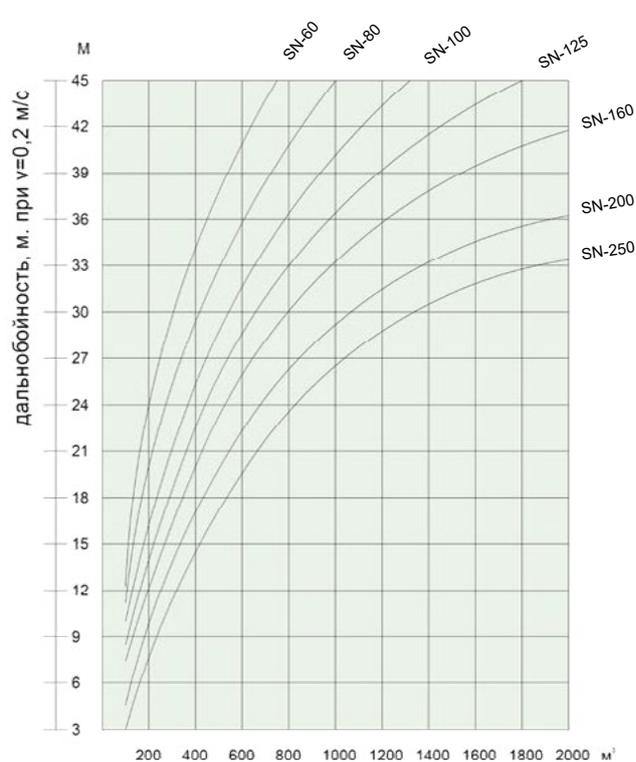
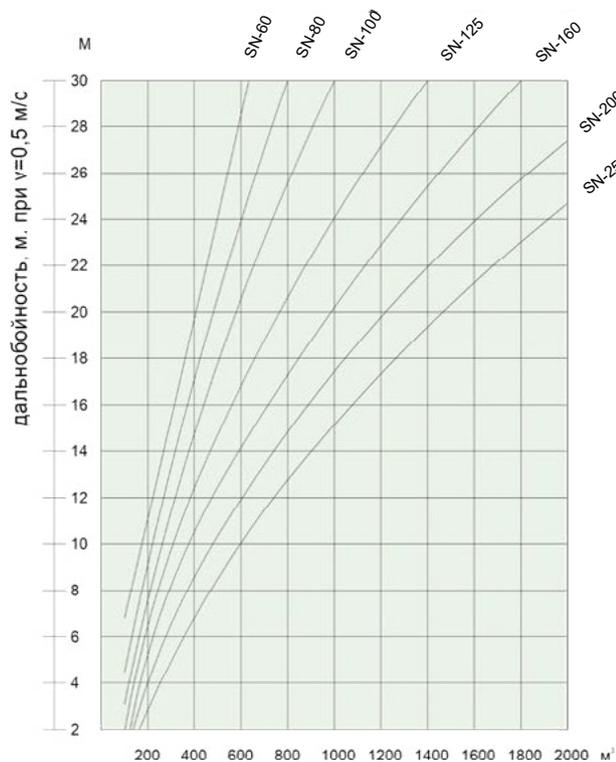
Дальнейность приточной струи соплового диффузора SN
горизонтальная и вертикальная подача воздуха, угол наклона сопла $\alpha = 0^\circ$



Уровень звуковой мощности и падение давления соплового диффузора SN
подача воздуха наклонными струями, угол наклона сопла $\alpha = 25^\circ$



Дальнейность приточной струи соплового диффузора SN
подача воздуха наклонными струями, угол наклона сопла $\alpha = 25^\circ$



Максимальные показатели производительности соплового диффузора SN в зависимости от генерируемого шума
 Подача горизонтальными или вертикальными струями



SN $\alpha = 0^\circ$	Врез-ка	$F_{жс}$ М ²	Уровень шума менее $L_{WA} < 20$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 25$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 35$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 45$ дБ(А)			
			$L_{ор}$ М ³ /ч	ΔP_n Па	Дально-бойность струи [м] при $V_{хр}$ м/с		$L_{ор}$ М ³ /ч	ΔP_n Па	Дально-бойность струи [м] при $V_{хр}$ м/с		$L_{ор}$ М ³ /ч	ΔP_n Па	Дально-бойность струи [м] при $V_{хр}$ м/с		$L_{ор}$ М ³ /ч	ΔP_n Па	Дально-бойность струи [м] при $V_{хр}$ м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
SN-60	125	0,003	100	80	18,5	8,7	120	110	21	10,5	170	185	24,5	14	220	277	27	16,9
SN-80	160	0,004	100	20	16,7	7,2	190	83	24	13,3	250	148	26,5	16,3	330	248	29	19,5
SN-100	200	0,008	300	80	26,3	15,5	450	192	30	19,9	600	340	32,7	23,5	800	600	35,7	27,5
SN-125	250	0,012	500	92	28,2	18,6	710	193	31,5	22,3	950	337	34,5	25,8	1260	593	37,2	29,5
SN-160	315	0,020	800	83	29,5	20,5	1160	182	33,3	25	1550	320	35,8	28,7	2060	572	37,2	32,3
SN-200	400	0,031	1500	130	33,3	25,2	1700	162	34,3	26,8	2400	291	34,8	31,2	>2500	-	-	-
SN-250	500	0,049	2400	125	33	28,3	>2500	-	-	-	>2500	-	-	-	>2500	-	-	-

Максимальные показатели производительности соплового диффузора SN в зависимости от генерируемого шума
 Подача наклонными струями под углом 25° к оси



SN $\alpha = 0^\circ$	Врез-ка	$F_{жс}$ М ²	Уровень шума менее $L_{WA} < 20$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 25$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 35$ дБ(А)				Уровень шума $L_{WA} = 45$ дБ(А)			
			$L_{ор}$ М ³ /ч	ΔP_n Па	Дально-бойность струи [м] при $V_{хр}$ м/с		$L_{ор}$ М ³ /ч	ΔP_n Па	Дально-бойность струи [м] при $V_{хр}$ м/с		$L_{ор}$ М ³ /ч	ΔP_n Па	Дально-бойность струи [м] при $V_{хр}$ м/с		$L_{ор}$ М ³ /ч	ΔP_n Па	Дально-бойность струи [м] при $V_{хр}$ м/с	
					0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5
SN-60	125	0,003	50	20	< 3	< 2	100	82	12,2	6,8	140	138	18,8	8,5	180	204	22,5	10,3
SN-80	160	0,004	100	23	11,3	4,6	160	58	17,3	7,4	200	90	20,1	9,2	270	172	23,8	12,2
SN-100	200	0,008	200	40	16,3	7,7	280	72	20,3	10,7	370	124	24,2	13,8	490	228	28,5	17,5
SN-125	250	0,012	300	39	18,6	9,8	460	78	24,7	13,8	600	134	28,6	16,8	800	243	33,0	20,7
SN-160	315	0,020	500	35	23,3	12,5	710	66	28,4	15,9	900	105	31,8	18,8	1140	177	35,2	22,2
SN-200	400	0,031	1000	55	29,3	17,5	1200	83	31,5	19,8	1600	144	34,6	23,9	2050	223	36,3	27,7
SN-250	500	0,049	1200	30	28,7	17,4	2000	85	33,4	24,7	>2500	-	-	-	>2500	-	-	-

В воздухоораспределителях SN-R (с регулятором расхода) значения ΔP_n и L_{wA} (из таблицы и графика) корректируются:

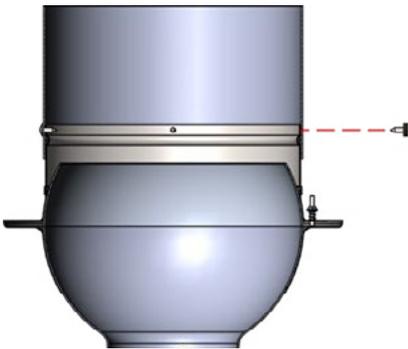
$$\Delta P_n = K \cdot \Delta P_n$$

$$L_{wA} = L_{wA} + \Delta L_{wA}$$

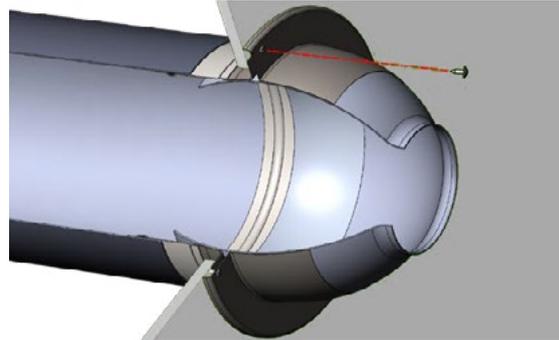
% открытия регулятора расхода	Подача горизонтальными или вертикальными струями			Подача наклонными струями под углом 25° к оси		
	100% $\beta = 0^\circ$	70% $\beta = 45^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$	100% $\beta = 0^\circ$	70% $\beta = 45^\circ$	50% $\beta = 60^\circ$
K	1,1	1,6	3,1	1,1	1,6	3,1
ΔL_{wA} , дБ	10	27	30	9	24	35

Монтаж

Монтаж соплового диффузора SN в открытом пространстве, на отводах воздуховода



Монтаж соплового диффузора SN на воздуховодах при скрытом монтаже, на наружной части стены или потолка



Код заказа

Код заказа диффузора

Привод	(Без привода) (Ручной привод) (Площадка под электропривод)	SN- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - R P
Типоразмер (мм)	60-250	

Код заказа камеры статического давления

Типоразмер диффузора (мм)	60-250	PB-SN- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Подключение к воздуховоду	(Сбоку) (Сверху)	- BB
Диаметр подключения (мм)	100-315	
Наличие теплоизоляции	(Нет) (Есть)	- I

При заказе диффузора с камерой статического давления, определяющими размерами являются размеры диффузора, поэтому в примере заказа не указываются.