

AVD

вихревой регулируемый
диффузор

Вихревые диффузоры AVD с поворотными лопатками предназначены для подачи воздуха в изотермическом и неизо-термическом режимах (нагрева и охлаждения) из верхней зоны помещений высотой от 4-х метров системами вентиляции и кондиционирования.



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДИФфуЗОРЫ

Диффузоры AVD рекомендуется применять в административных, общественных и производственных помещениях с высокой разностью температур между поступающим воздухом и воздухом в обслуживаемой зоне. Возможно использование AVD также и для удаления воздуха из помещений.

Воздухораспределитель AVD конструктивно состоит из корпуса с подводящим патрубком и блока лопаток с регулируемым углом наклона. Угол наклона лопаток диффузора изменяется с помощью возвратнопоступательного перемещения рычажного механизма, осуществляющего синхронный поворот лопаток вокруг своих осей от $\alpha=50^\circ$ до $\alpha=0^\circ$ относительно направления потока воздуха.



Внешняя сторона диффузора

Диффузоры круглые вихревые AVD устанавливаются на отводах круглых воздуховодов при открытой прокладке воздуховодов или встраиваются в подвесные потолки, при этом обеспечивается настиление горизонтальной струи на потолок. Монтаж к воздуховоду осуществляется с помощью самонарезающих винтов. Герметичность соединения с подводящим воздуховодом обеспечивается резиновым уплотнением.

Материалы изготовления



Диффузоры изготавливаются из стали

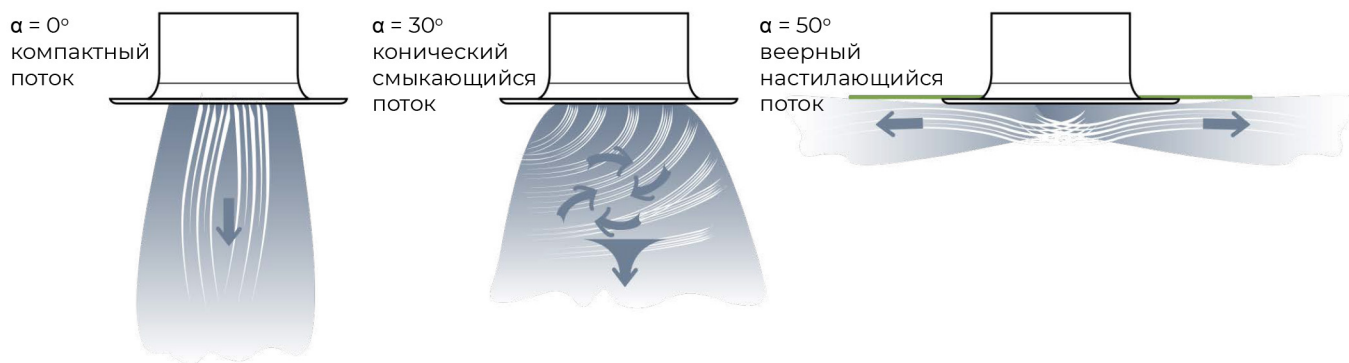


Окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет по умолчанию (RAL 9016). По требованию возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL

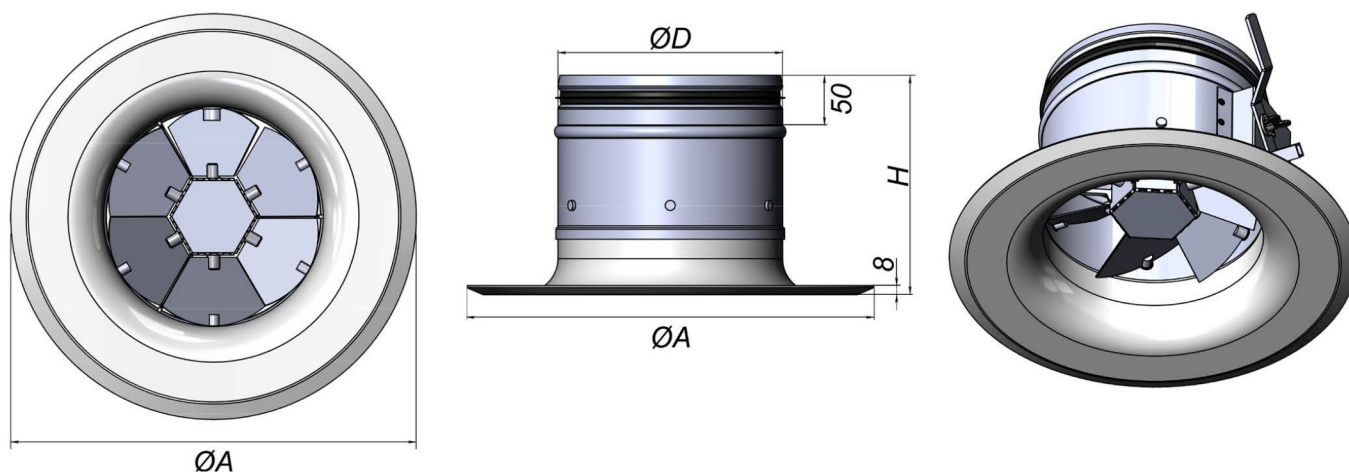
Регулируемые лопатки позволяют вручную или с помощью электропривода изменять форму струи от горизонтальной веерной при подаче охлажденного воздуха до вертикальной конической или компактной при подаче подогретого воздуха.

AVD формирует закрученные струи при угле $\alpha > 30^\circ$ относительно направления потока воздуха. Преимущества закрученных струй позволяют существенно сократить воздухообмен за счет увеличения избыточной температуры воздуха на притоке и как следствие уменьшение производительности приточных и вытяжных систем.

Схемы приточных струй диффузора AVD



Габаритно-посадочные размеры диффузора AVD



Типоразмер	$\varnothing D$, мм	$\varnothing A$, мм	H , мм	Масса, кг
AVD -200	199	361	195	3,1
AVD -250	249	411	209	3,8
AVD -315	314	474	240	5
AVD -355	354	516	250	5,5
AVD -400	399	561	265	6,6
AVD -500	499	673	320	6,8
AVD -630	629	807	378	14,3

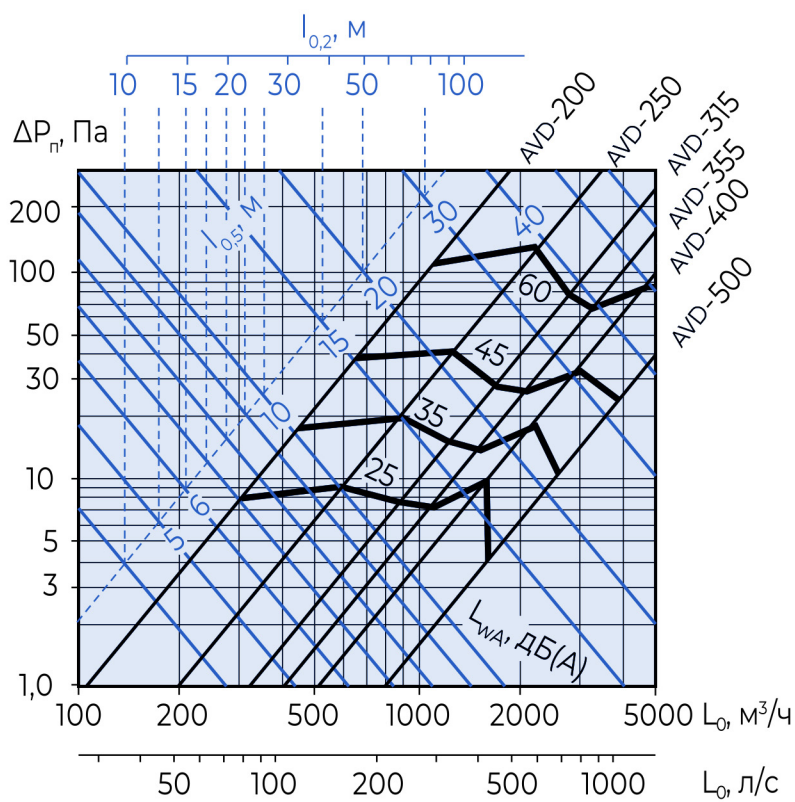
Данные для подбора диффузоров AVD при подаче воздуха в помещение

Типоразмер	F ₀ , м²	L _{WA} = 25 дБ(А)					L _{WA} = 35 дБ(А)					L _{WA} = 45 дБ(А)				L _{WA} ≤ 60 дБ(А)			
		L ₀ , м³/ч	ΔР _п Па	Дальнобой- ность струи [м] при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _п Па	Дальнобой- ность струи [м] при V _x , м/с			L ₀ , м³/ч	ΔР _п Па	Даль- нобой- ность струи [м] при V _x , м/с		L ₀ , м³/ч	ΔР _п Па	Даль- нобой- ность струи [м] при V _x , м/с	
0,2	0,5	0,75	0,2	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75						
компактный поток при α=0°																			
AVD -200	0,031	300	8	16	6,3	4,2	440	17	23	9,2	6,2	640	37	13	9,0	1090*	106	23	15
AVD -250	0,049	600	9	25	10	6,7	890	20	37	15	10	1060	28	18	12	2100*	110	35	24
AVD -315	0,078	890	8	30	12	7,9	1230	15	41	16	11	1680	28	22	15	2740*	74	37	24
AVD -355	0,099	1100	7	33	13	8,7	1510	14	45	18	12	2070	26	24	16	3310*	67	39	26
AVD -400	0,126	1610	10	42	17	11	2190	18	57	23	15	2710	28	28	19	4670*	83	49	33
AVD -500	0,196	1610	4	34	14	9,0	2560	10	54	22	14	3910	24	33	22	7280*	83	61	41
конический смыкающийся поток при α=30°																			
AVD -200	0,031	200	5	4,7	1,9	1,3	300	11	7,1	2,8	1,9	460	27	4,3	2,9	680	59	6,4	4,3
AVD -250	0,049	370	7	7,0	2,8	1,9	570	16	11	4,3	2,9	890	38	6,7	4,5	1060	54	8,0	5,3
AVD -315	0,078	750	11	11	4,5	3,0	1020	20	15	6,1	4,1	1380	36	8,2	5,5	1680	54	10	6,7
AVD -355	0,099	870	9	12	4,6	3,1	1240	18	16	6,6	4,4	1760	37	9,3	6,2	2140	54	11	7,6
AVD -400	0,126	1070	8	13	5,0	3,4	1570	18	18	7,4	4,9	2260	37	11	7,1	2710	54	13	8,5
AVD -500	0,196	1520	7	14	5,7	3,8	2240	15	21	8,4	5,6	3230	31	12	8,1	4240	54	16	11
веерный настилающийся поток при α=50°**																			
AVD -200	0,031	190	19	4,0	1,6	1,1	270	38	5,7	2,3	1,5	370	71	3,1	2,1	590	180	5,0	3,3
AVD -250	0,049	330	17	5,6	2,2	1,5	490	37	8,3	3,3	2,2	710	77	4,8	3,2	1060	173	7,2	4,8
AVD -315	0,078	470	13	6,3	2,5	1,7	670	27	9,0	3,6	2,4	960	56	5,2	3,4	1630	162	8,8	5,8
AVD -355	0,099	670	17	8,0	3,2	2,1	940	33	11	4,5	3,0	1320	66	6,3	4,2	2140	173	10	6,8
AVD -400	0,126	690	11	7,3	2,9	1,9	1030	25	11	4,4	2,9	1500	53	6,3	4,2	2550	153	11	7,2
AVD -500	0,196	1190	14	10	4,0	2,7	1730	29	15	5,9	3,9	2500	60	8,5	5,6	4240	173	14	9,6

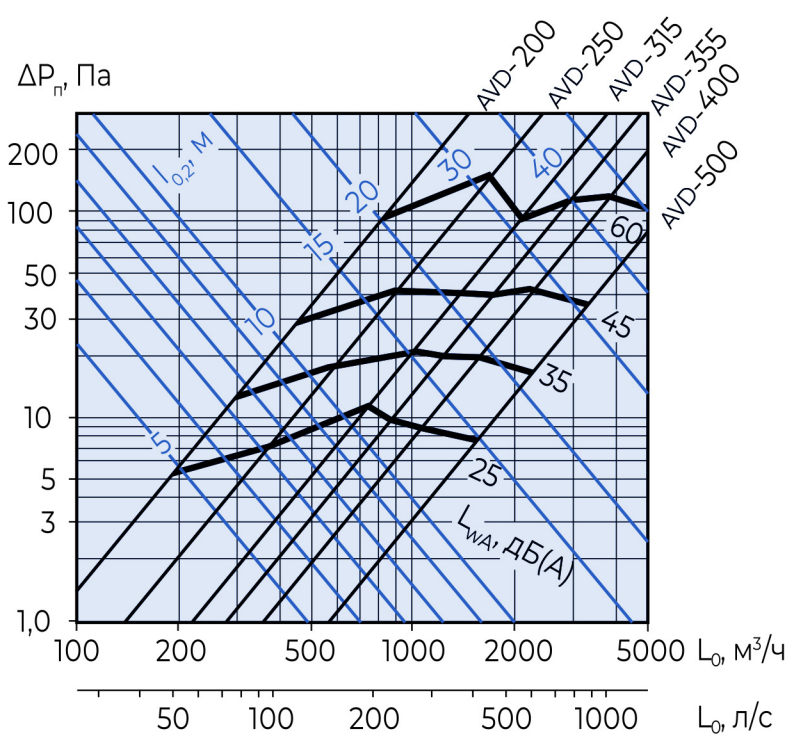
* – значения L₀, приведённые в графе «L_{WA} ≤ 60 дБ(А)» для компактного потока при α=0° применяются в случаях допустимой скорости в подводящем патрубке 6<V₀≤12 м/с;

** – При отсутствии настилающей поверхности дальность струи уменьшается в соответствии с коэффициентом 0,7.

Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров AVD при подаче воздуха в помещение компактным потоком при $\alpha=0^\circ$

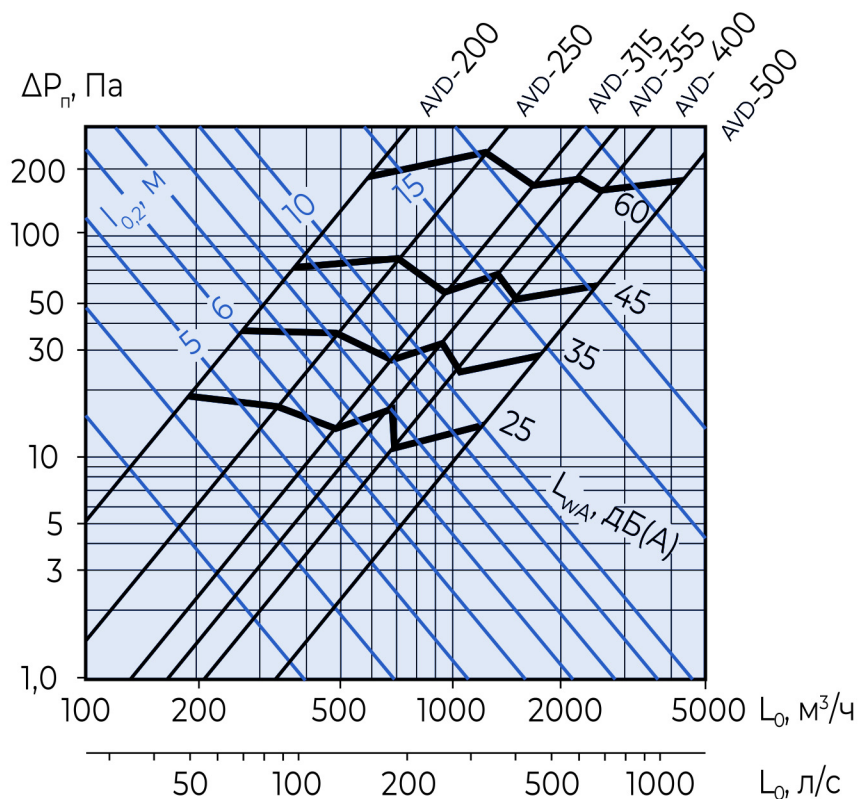


Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров AVD при подаче воздуха в помещение коническим сходящимся потоком при $\alpha=30^\circ$



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДИФфуЗОРЫ

Аэродинамические и акустические характеристики диффузоров AVD при подаче воздуха в помещение веерным настилающимся потоком при $\alpha=50^\circ$



Пример заказа

AVD - R - 200 - RAL 9016M

AVD тип диффузора

тип привода

R ручной привод

P площадка под электропривод

200 типоразмер

RAL 9016M покрытие

стандартное покрытие по умолчанию (белый RAL 9016 матовый). Выберите цвет по шкале RAL

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить в изделие изменения, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.