



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Многоконусные сопловые воздухораспределители KVL предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования помещений общественного и производственного назначения больших объемов и/или с высокими потолками (концертные, спортивные, выставочные залы, стадионы, торговые комплексы, производственные цеха, вокзалы, ангары и т.п.), где необходимо обеспечить подачу значительных объемов воздуха с высокой дальностью.

Конструктивно многоконусные сопловые воздухораспределители KVL представляют собой корпус с подводящим патрубком, внутри которого на подвижной оси расположена центральная вставка, выполненная в виде набора цилиндров.

Изменением положения центральной вставки достигается нужное направление воздушной струи.

В отличие от модели СМК, сопловый диффузор KVL способен создавать только компактную струю!

При необходимости, возможно отклонение направления струи в диапазоне $\pm 40^\circ$ от оси симметрии воздухораспределителя.

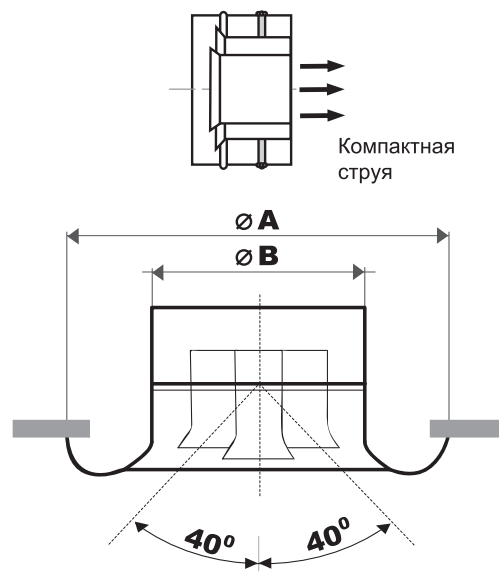
Монтаж осуществляется с помощью присоединительного патрубка, который крепится к воздуховоду на горизонтальных или вертикальных участках.

Воздухораспределители изготавливаются из алюминия и имеют защитное порошковое покрытие белого цвета (RAL 9010).

СОПЛОВЫЕ МНОГОКОНУСНЫЕ ДИФфуЗОРЫ KVL

- многоконусные сопловые диффузоры.

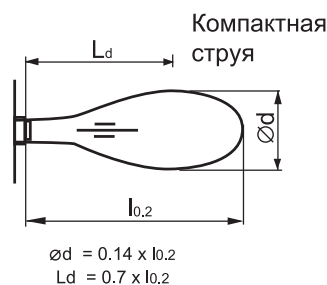
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель	A	B
KVL 150	200	148
KVL 200	250	198
KVL 250	300	248
KVL 300	350	348
KVL 350	400	398
KVL 450	500	498

Единицы измерения в таблице указаны в мм.

РАСШИРЕНИЕ СТРУИ



$$\begin{aligned}\varnothing d &= 0,14 \times l_{0,2} \\ L_d &= 0,7 \times l_{0,2}\end{aligned}$$

Расширение струи: Графики приведены для свободной изотермической струи. Дальность при скорости 0,3 м/с и 0,4 м/с определяется по следующим формулам:

$$l_{0,3} \approx 0,67 \times l_{0,2} \quad l_{0,4} \approx 0,50 \times l_{0,2}$$

Максимальное отклонение центральной вставки от среднего положения составляет для компактной струи $\pm 20^\circ$, для конической струи - $\pm 15^\circ$.

При параллельной работе воздухораспределителей, если расстояние между воздухораспределителями меньше диаметра струи $\varnothing d$, их дальность увеличивается в 1,0–1,4 раза.

Шумовые характеристики: Октавный уровень звуковой мощности определяется по формуле:

$$L_{woct} = L_A + K_{oct}$$

где L_{woct} - октавный уровень звуковой мощности;

L_A - уровень звука (корректированный уровень звукового давления) в dB(A);

K_{oct} - поправочный коэффициент.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ KVL

Компактная струя							
Модель	Поправочный коэффициент K_{oct} , дБ						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KVL 200	2	-1	-2	1	-3	-17	-32
KVL 250	0	-1	-3	2	-5	-19	-32
KVL 315	2	-1	-2	3	-10	-20	-31
KVL 400	4	-1	2	2	-10	-18	-32
KVL 500	8	-1	3	1	-13	-22	-34

Шумоподавление							
Модель	Поправочный коэффициент K_{oct} , дБ						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
KVL 200	12	7	3	1	-	-	-
KVL 250	10	6	2	-	-	-	-
KVL 315	9	4	2	-	-	-	-
KVL 400	7	3	1	-	-	-	-
KVL 500	6	2	-	-	-	-	-

ГРАФИКИ

