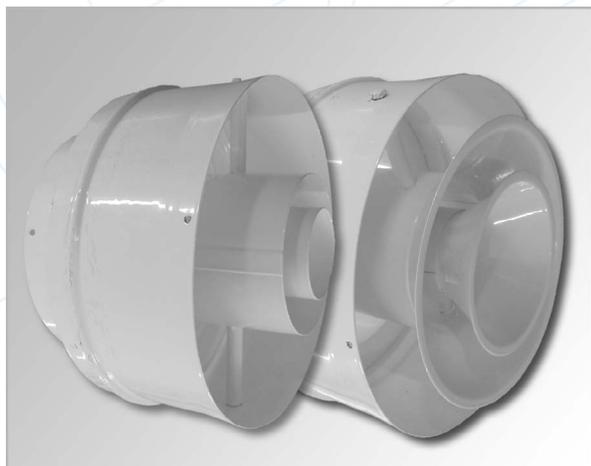
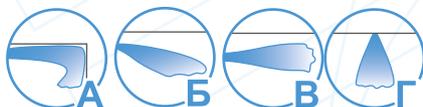


## Воздухораспределители сопловые многоконусные SMK, SMK с приводом



Воздухораспределители сопловые многоконусные SMK предназначены для применения в системах вентиляции и кондиционирования воздуха в изотермическом и неизотермическом режимах (нагрева и охлаждения) из верхней зоны помещений в административных, общественных и производственных помещениях, где требуется сезонное и эксплуатационное регулирование систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

В воздухораспределителе SMK предусмотрен поворот центральной вставки вокруг оси на  $180^\circ$  без демонтажа изделия или её наклон в диапазоне  $\pm 30^\circ$  для компактной струи и  $\pm 20^\circ$  для конической струи.

Воздухораспределитель SMK конструктивно состоит из корпуса с подводным патрубком, внутри которого на подвижной оси расположена поворотная центральная вставка, выполненная в виде набора цилиндров с коническим раструбом. В конструкции предусмотрен дополнительный патрубок уменьшенного диаметра  $D_1$ , который устраняет проскок воздуха между корпусом и внутренним модулем, а также позволяет закрепить изделие не только на воздуховоде по диаметру корпуса  $D$ , но и на воздуховоде на один типоразмер меньшего диаметра.

Воздухораспределители SMK изготавливают из холоднокатаной листовой стали, окрашиваются методом порошкового напыления в белый цвет (RAL9016). При изготовлении продукции на заказ возможна окраска в любой цвет по каталогу RAL.

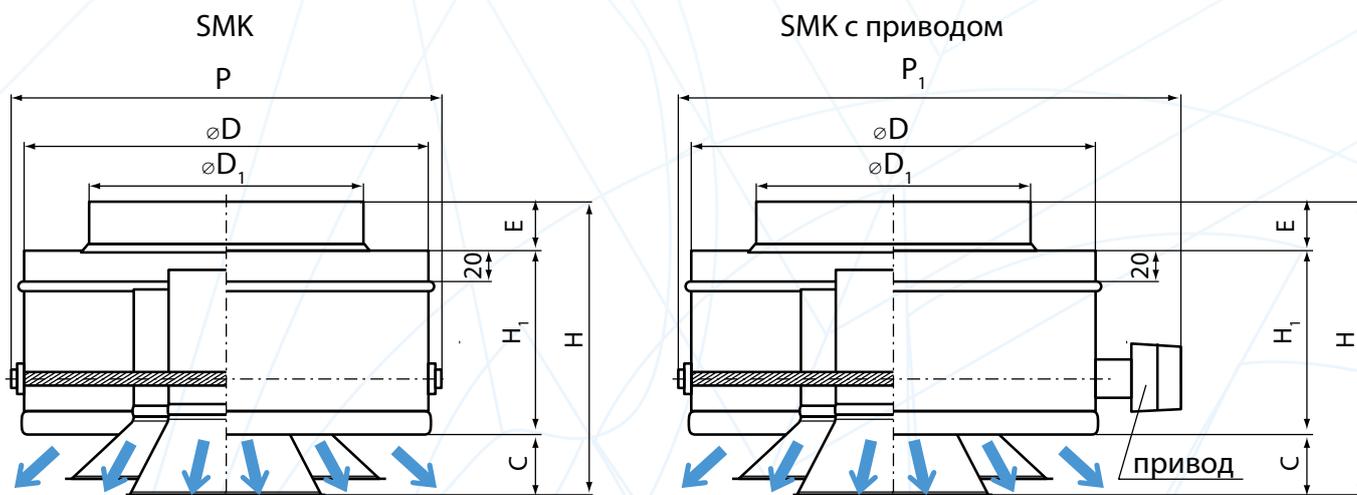
### Система обозначений

	SMK	ØD	-	XXX	RALXXXX
Тип воздухораспределителя					
Типоразмер					
Тип привода:					
E1 - CM230-L					
E2 - CM24-L					
M2 - CM24-SR-L					
(при отсутствии привода символ не указывается)					
Цвет окраски по каталогу RAL					
(при стандартном белом цвете RAL 9016 буквосочетание "RAL" и номер цвета не указываются)					

**Пример обозначения при заказе многоконусного соплового воздухораспределителя с приводом CM230-L, с наружным диаметром корпуса 250 мм. Цвет изделия стандартный – белый RAL9016:**

**SMK 250 - E1**

### Конструктивные схемы воздухораспределителей SMK



### Характеристики воздухораспределителей SMK

Типоразмер	øD, мм	øD <sub>1</sub> , мм	P, мм	P <sub>1</sub> , мм	C, мм	E, мм	H, мм	H <sub>1</sub> , мм	Масса, кг
SMK 200	199	159	215	251	30	30	155	95	1,6
SMK 250	249	199	265	301	40	35	195	120	2,2
SMK 315	314	249	330	366	40	40	245	167	3,2
SMK 400	399	314	415	451	50	45	305	210	4,7
SMK 500	499	399	515	551	85	45	370	240	6,8

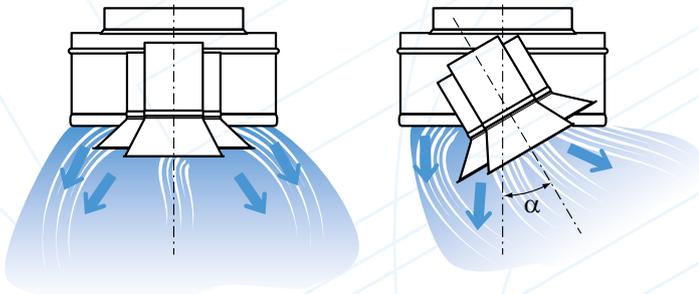
### Характеристики привода для SMK

параметр	Тип привода		
	CM230-L	CM24-L	CM24-SR-L
Исполнение по типу привода	E1	E2	M2
Момент вращения привода, Н×м	2,0	2,0	2,0
Напряжение питания привода, В	230	24	24
Частота питающего напряжения, Гц	50	50	50
Потребляемая мощность (вращения / покоя), Вт	1,5/1,0	0,5/0,2	1,0/0,5

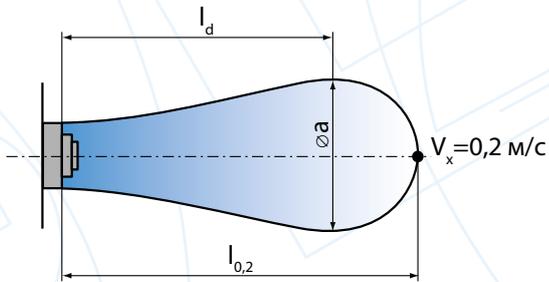
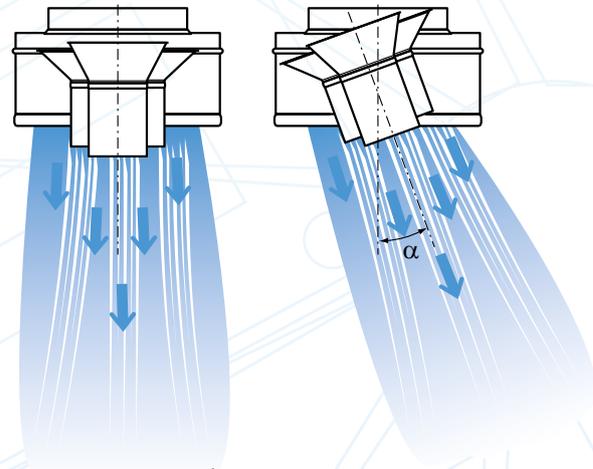
Подключение приводов осуществляется согласно прилагаемому паспорту на изделие.

Схемы струй, формируемых SMK

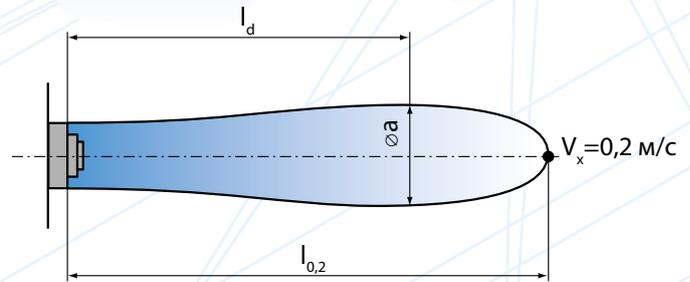
Положение 1  
коническая струя



Положение 2  
компактная струя



ширина струи  $\phi_a = 0,36x l_{0,2}$   
длина струи  $l_d = 0,67x l_{0,2}$

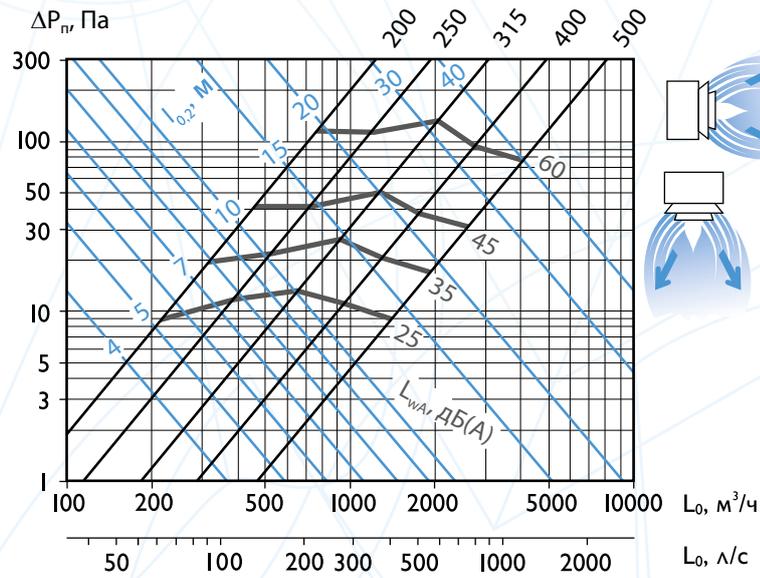


ширина струи  $\phi_a = 0,16x l_{0,2}$   
длина струи  $l_d = 0,67x l_{0,2}$

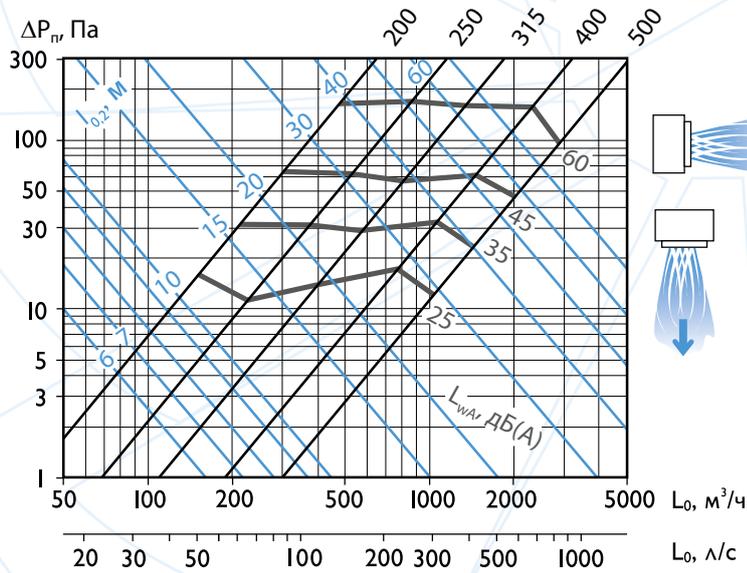
Данные для подбора воздухораспределителей SMK с приводом при подаче воздуха в помещение при  $\alpha = 0^\circ$

типоразмер	$F_{0v}$ , м <sup>2</sup>	$L_{wA} = 25$ дБ(А)				$L_{wA} = 35$ дБ(А)				$L_{wA} = 45$ дБ(А)				$L_{wA} = 60$ дБ(А)				
		$L_{0v}$ м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ Па	Дально- бойность струи [м] при $V_x$ , м/с		$L_{0v}$ м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ Па	Дально- бойность струи [м] при $V_x$ , м/с		$L_{0v}$ м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ Па	Дально- бойность струи [м] при $V_x$ , м/с			$L_{0v}$ м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ Па	Дально- бойность струи [м] при $V_x$ , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
коническая струя (положение 1) при $\alpha = 0^\circ$																		
200	0,020	215	9	5,3	2,1	325	20	8,0	3,2	470	41	12	4,6	3,1	790	116	7,8	5,2
250	0,031	390	12	7,7	3,1	530	22	10	4,2	730	41	14	5,8	3,8	1210	113	10	6,4
315	0,049	650	13	10	4,1	920	26	14	5,8	1280	51	20	8,0	5,4	2065	132	13	8,6
400	0,078	955	11	12	4,7	1300	21	16	6,5	1765	38	22	8,8	5,9	2780	94	14	9,2
500	0,126	1395	9	14	5,5	1915	17	19	7,5	2595	31	25	10	6,8	4045	76	16	11
компактная струя (положение 2) при $\alpha = 0^\circ$																		
200	0,020	150	16	11	4,4	210	32	15	6,2	295	62	22	8,7	5,8	480	165	14	9,4
250	0,031	225	11	13	5,3	375	31	22	8,9	525	61	31	12	8,3	870	168	21	14
315	0,049	400	14	19	7,5	570	29	27	11	805	57	38	15	10	1345	160	25	17
400	0,078	770	17	29	11	1065	33	40	16	1465	62	55	22	15	2320	156	35	23
500	0,126	1050	12	31	12	1470	24	43	17	2050	47	60	24	16	2890	93	34	23

При настилии струи на поверхность её дальнотойность увеличивается в 1,4 раза.



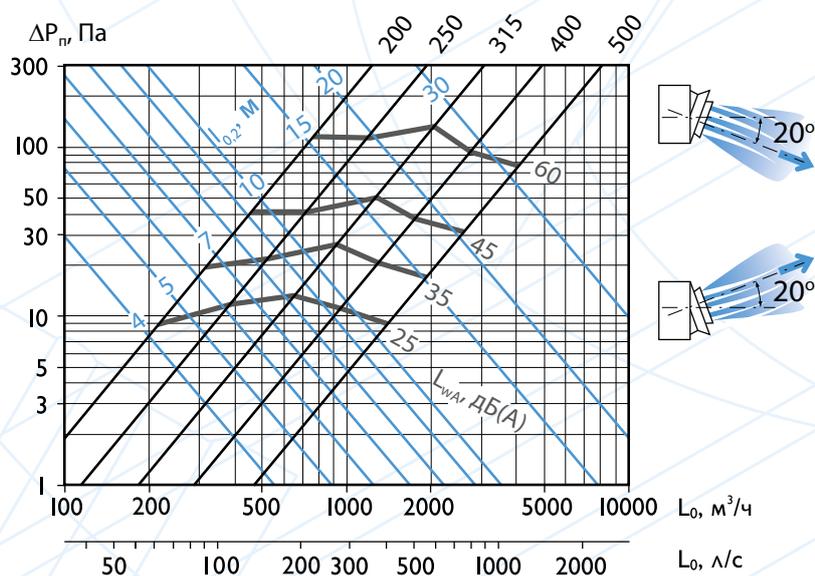
**Аэродинамические и акустические характеристики  
воздухораспределителей SMK с приводом  
при подаче воздуха в помещение коническими струями (положение 1) при  $\alpha = 0^\circ$**



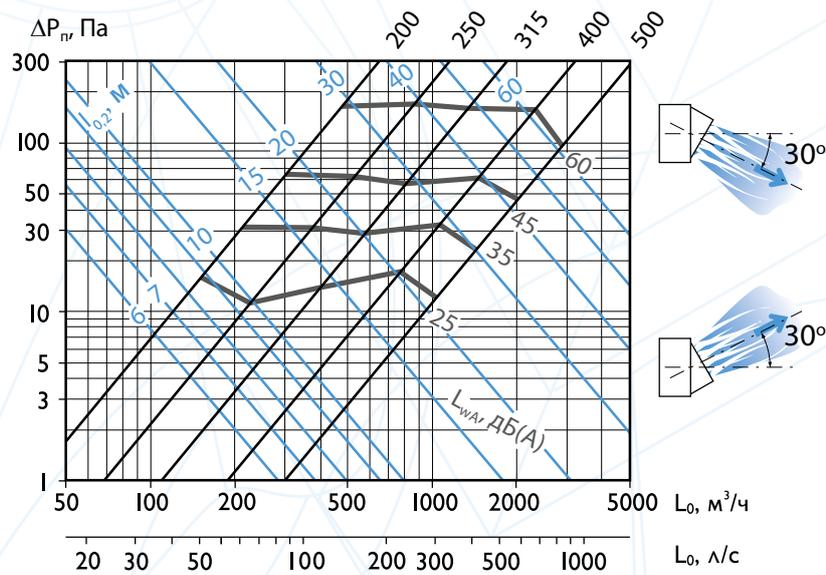
**Аэродинамические и акустические характеристики  
воздухораспределителей SMK с приводом  
при подаче воздуха в помещение компактными струями (положение 2) при  $\alpha = 0^\circ$**

### Данные для подбора воздухораспределителей SMK с приводом при подаче воздуха в помещение при $\alpha \neq 0^\circ$

типоразмер	$F_{0v}$ , м <sup>2</sup>	$L_{wA} = 25$ дБ(А)				$L_{wA} = 35$ дБ(А)				$L_{wA} = 45$ дБ(А)				$L_{wA} = 60$ дБ(А)				
		$L_{0v}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{sv}$ , м/с		$L_{0v}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{sv}$ , м/с		$L_{0v}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{sv}$ , м/с			$L_{0v}$ , м <sup>3</sup> /ч	$\Delta P_{пр}$ , Па	Дальнобойность струи [м] при $V_{sv}$ , м/с	
				0,2	0,5			0,2	0,5			0,2	0,5	0,75			0,5	0,75
коническая струя (положение 1) при $\alpha=20^\circ$																		
200	0,020	215	9	4,2	1,7	325	20	6,4	2,6	470	41	9,2	3,7	2,5	790	116	6,2	4,1
250	0,031	390	12	6,2	2,5	530	22	8,4	3,3	730	41	12	4,6	3,1	1210	113	7,6	5,1
315	0,049	650	13	8,2	3,3	920	26	12	4,6	1280	51	16	6,4	4,3	2065	132	10	6,9
400	0,078	955	11	9,5	3,8	1300	21	13	5,2	1765	38	18	7,0	4,7	2780	94	11	7,4
500	0,126	1395	9	11	4,4	1915	17	15	6,0	2595	31	20	8,1	5,4	4045	76	13	8,4
компактная струя (положение 2) при $\alpha=30^\circ$																		
200	0,020	150	16	8,1	3,2	210	32	11	4,5	295	62	16	6,4	4,2	480	165	10	6,9
250	0,031	225	11	9,8	3,9	375	31	16	6,5	525	61	23	9,1	6,1	870	168	15	10
315	0,049	400	14	14	5,5	570	29	20	7,9	805	57	28	11	7,4	1345	160	19	12
400	0,078	770	17	21	8,4	1065	33	29	12	1465	62	40	16	11	2320	156	25	17
500	0,126	1050	12	23	9,0	1470	24	32	13	2050	47	44	18	12	2890	93	25	17



Аэродинамические и акустические характеристики воздухораспределителей SMK с приводом при подаче воздуха в помещение наклонными коническими струями при  $\alpha = 20^\circ$



**Аэродинамические и акустические характеристики  
 воздухораспределителей SMK с приводом  
 при подаче воздуха в помещение наклонными компактными струями при  $\alpha = 30^\circ$**