

Model A_e [m ²]	m ³ /h /s	Air flow rate																	
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	110	120
		(3)	(4)	(6)	(7)	(8)	(10)	(11)	(13)	(14)	(15)	(17)	(18)	(19)	(22)	(25)	(28)	(31)	(33)
KVM 250x100 (0,001)	L_{WA} [dB(A)]	33	36	40															
	V_k [m/s]	4,2	5,7	8,5															
	Δp_t [Pa]	12	22	50															
	$L_{0,2}$ [m]	1,7	2,8	5,6															
KVM 300x100 (0,001)	L_{WA} [dB(A)]	28	32	36	38	39													
	V_k [m/s]	3,4	4,5	6,8	7,9	9,1													
	Δp_t [Pa]	8	14	32	43	57													
	$L_{0,2}$ [m]	1,2	1,9	3,8	5	6,2													
KVM 400x100 (0,001)	L_{WA} [dB(A)]	20	24	29	31	32	35	36	39										
	V_k [m/s]	2,4	3,2	4,9	5,7	6,5	8,1	8,9	10,5										
	Δp_t [Pa]	4	7	16	22	29	45	55	76										
	$L_{0,2}$ [m]	0,7	1,1	2,2	2,8	3,5	5,1	6	8										
KVM 500x100 (0,002)	L_{WA} [dB(A)]	<15	17	22	25	26	30	31	33	34	35	37							
	V_k [m/s]	1,9	2,5	3,8	4,4	5	6,3	6,9	8,2	8,8	9,4	10,7							
	Δp_t [Pa]	2	4	10	13	17	27	33	46	54	61	79							
	$L_{0,2}$ [m]	0,4	0,7	1,4	1,8	2,3	3,4	3,9	5,2	5,9	6,7	8,3							
KVM 600x100 (0,002)	L_{WA} [dB(A)]	<15	<15	17	19	21	25	26	29	30	31	33	34	34					
	V_k [m/s]	1,5	2,1	3,1	3,6	4,1	5,1	5,7	6,7	7,2	7,7	8,7	9,3	9,8					
	Δp_t [Pa]	2	3	7	9	12	18	22	31	36	41	53	59	66					
	$L_{0,2}$ [m]	0,3	0,5	1	1,3	1,6	2,4	2,8	3,7	4,2	4,7	5,9	6,5	7,1					
KVM 700x100 (0,002)	L_{WA} [dB(A)]	<15	<15	15	17	20	22	24	26	27	29	30	30	33					
	V_k [m/s]		1,7	2,6	3	3,5	4,4	4,8	5,7	6,1	6,5	7,4	7,8	8,3	9,6				
	Δp_t [Pa]		2	5	6	8	13	16	22	26	29	38	42	47	63				
	$L_{0,2}$ [m]		0,4	0,8	1	1,2	1,8	2,1	2,8	3,2	3,6	4,4	4,9	5,3	6,9				
KVM 800x100 (0,003)	L_{WA} [dB(A)]			<15	<15	<15	16	18	21	22	23	25	26	27	29	31	33		
	V_k [m/s]			2,3	2,6	3	3,8	4,1	4,9	5,3	5,7	6,4	6,8	7,2	8,3	9,4	10,6		
	Δp_t [Pa]			4	5	6	10	12	17	19	22	28	32	35	48	61	77		
	$L_{0,2}$ [m]			0,6	0,8	1	1,4	1,7	2,2	2,5	2,8	3,5	3,8	4,2	5,4	6,7	8,1		
KVM 900x100 (0,003)	L_{WA} [dB(A)]				<15	<15	<15	<15	17	18	20	22	23	24	26	28	30	32	
	V_k [m/s]				2,3	2,7	3,3	3,7	4,3	4,7	5	5,7	6	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	
	Δp_t [Pa]				4	5	8	9	13	15	17	22	25	28	37	48	60	74	
	$L_{0,2}$ [m]				0,6	0,8	1,1	1,3	1,8	2	2,3	2,8	3,1	3,4	4,3	5,4	6,5	7,8	
KVM 1000x100 (0,003)	L_{WA} [dB(A)]					<15	<15	<15	<15	15	16	19	20	21	23	25	27	29	30
	V_k [m/s]					2,4	3	3,3	3,9	4,2	4,5	5,1	5,4	5,7	6,6	7,4	8,3	9,2	9,8
	Δp_t [Pa]					4	6	7	10	12	14	18	20	22	30	38	48	59	67
	$L_{0,2}$ [m]					0,6	0,9	1,1	1,5	1,7	1,9	2,3	2,6	2,8	3,6	4,5	5,4	6,4	7,2

5 ≤ L_{WA} < 15
15 ≤ L_{WA} < 30
30 ≤ L_{WA} < 40

Data valid for:

- Supply air
- Isotherm conditions
- Throw with ceiling effect

Terminology:

- A_e = effective free area
- V_k = effective face velocity
- Δp_t = total pressure loss
- L_{WA} = sound power level
- $L_{0,2}$ = throw to terminal velocity at 0,2 m/s