

Diffuser size [mm]		Air flow rate																		
		m ³ /h	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
A _k [m ²]		l/s	(14)	(21)	(28)	(35)	(42)	(49)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(181)	(194)	(208)
KP 125 (0,009)	L _{WA} [dB(A)]	<20	28	37	43															
	V _k [m/s]	1,5	2,3	3,1	3,8															
	Δp _t [Pa]	14	31	54	85															
	L _{0,2} [m]	1,9	2,2	2,5	2,8															
KP 160 (0,015)	L _{WA} [dB(A)]		<20	29	36	42	47													
	V _k [m/s]		1,4	1,9	2,4	2,9	3,4													
	Δp _t [Pa]		9	15	24	34	47													
	L _{0,2} [m]		2	2,2	2,4	2,6	2,8													
KP 200 (0,022)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	25	29	33	39	45	49									
	V _k [m/s]			1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	3,1	3,7	4,3									
	Δp _t [Pa]			6	9	13	17	23	34	50	68									
	L _{0,2} [m]			2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9	3,1	3,3									
KP 250 (0,034)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	21	27	33	37	41	44	48	50					
	V _k [m/s]					1,2	1,4	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4					
	Δp _t [Pa]					5	7	9	14	20	27	36	45	56	68					
	L _{0,2} [m]					2,3	2,4	2,5	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9					
KP 315 (0,054)	L _{WA} [dB(A)]								<20	<20	22	27	31	35	38	41	44	46	49	
	V _k [m/s]								1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	
	Δp _t [Pa]								5	7	10	13	17	21	25	30	35	40	46	
	L _{0,2} [m]								2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,3	3,5	3,6	3,7	3,8	
KP 355 (0,068)	L _{WA} [dB(A)]									<20	20	25	30	34	37	41	44	46	49	
	V _k [m/s]									1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	
	Δp _t [Pa]									7	10	13	17	21	25	30	35	40	46	
	L _{0,2} [m]									2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	
KP 400 (0,085)	L _{WA} [dB(A)]									<20	<20	21	26	30	34	37	41	43	46	
	V _k [m/s]									1	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,1	2,3	2,4	
	Δp _t [Pa]									5	7	9	11	13	16	19	23	26	30	
	L _{0,2} [m]									1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50

Data valid for:

- Supply air
- - Isotherm conditions
- Throw with ceiling effect

Terminology:

- A_k = 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