

Diffuser size [mm]		Air flow rate																		
		m <sup>3</sup> /h	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
A <sub>e</sub> [m <sup>2</sup> ]		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 <sub>WA</sub> [dB(A)]	<20	28	37	43															
	V <sub>e</sub> [m/s]	1,5	2,3	3,1	3,8															
	Δp <sub>t</sub> [Pa]	14	31	54	85															
	L <sub>0,2</sub> [m]	1,9	2,2	2,5	2,8															
KP 160 (0,015)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]		<20	29	36	42	47													
	V <sub>e</sub> [m/s]		1,4	1,9	2,4	2,9	3,4													
	Δp <sub>t</sub> [Pa]		9	15	24	34	47													
	L <sub>0,2</sub> [m]		2	2,2	2,4	2,6	2,8													
KP 200 (0,022)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]			<20	25	29	33	39	45	49										
	V <sub>e</sub> [m/s]			1,2	1,6	1,9	2,2	2,5	3,1	3,7	4,3									
	Δp <sub>t</sub> [Pa]			6	9	13	17	23	34	50	68									
	L <sub>0,2</sub> [m]			2	2,2	2,3	2,5	2,6	2,9	3,1	3,3									
KP 250 (0,034)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]					<20	<20	21	27	33	37	41	44	48	50					
	V <sub>e</sub> [m/s]					1,2	1,4	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4					
	Δp <sub>t</sub> [Pa]					5	7	9	14	20	27	36	45	56	68					
	L <sub>0,2</sub> [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 <sub>WA</sub> [dB(A)]								<20	<20	22	27	31	35	38	41	44	46	49	
	V <sub>e</sub> [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 <sub>t</sub> [Pa]								5	7	10	13	17	21	25	30	35	40	46	
	L <sub>0,2</sub> [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 <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	20	25	30	34	37	41	44	46	49	
	V <sub>e</sub> [m/s]									1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	
	Δp <sub>t</sub> [Pa]									7	10	13	17	21	25	30	35	40	46	
	L <sub>0,2</sub> [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 <sub>WA</sub> [dB(A)]									<20	<20	21	26	30	34	37	41	43	46	
	V <sub>e</sub> [m/s]									1	1,1	1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,1	2,3	2,4	
	Δp <sub>t</sub> [Pa]									5	7	9	11	13	16	19	23	26	30	
	L <sub>0,2</sub> [m]									1,9	2	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,7	

10 ≤ L<sub>WA</sub> < 30

30 ≤ L<sub>WA</sub> < 40

40 ≤ L<sub>WA</sub> < 50

Data valid for:  
 - Supply air  
 - Isotherm conditions  
 - Throw with ceiling effect

Terminology:  
 - A<sub>e</sub> = effective free area  
 - V<sub>e</sub> = effective face velocity  
 - Δp<sub>t</sub> = total pressure loss  
 - L<sub>WA</sub> = sound power level  
 - L<sub>0,2</sub> = throw to terminal velocity at 0,2 m/s