

Diffuser size [mm]		Air flow rate																		
		m ³ /h	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
A _e [m ²]		l/s	(21)	(28)	(35)	(42)	(49)	(56)	(69)	(83)	(97)	(111)	(125)	(139)	(153)	(167)	(181)	(194)	(208)	(222)
KPQ 300 (0,01)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	25	30	35	39	45	50											
	V _e [m/s]	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,9	8,3											
	Δp _t [Pa]	2	3	5	8	10	13	20	30											
	L _{0,2} [m]	1,1	1,5	1,9	2,3	2,8	3,2	4	4,9											
KPQ 400 (0,016)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	21	25	28	34	38	42	46	49								
	V _e [m/s]		1,8	2,2	2,6	3,1	3,5	4,3	5,2	6,1	6,9	7,8								
	Δp _t [Pa]		2	3	5	7	9	14	20	27	35	44								
	L _{0,2} [m]		1,1	1,4	1,7	2,1	2,4	3	3,7	4,4	5,1	5,9								
KPQ 500 (0,033)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	27	31	34	38	40	43	45	47	49			
	V _e [m/s]					1,5	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2	4,6	5,1	5,5	5,9			
	Δp _t [Pa]					3	4	7	10	13	17	22	27	33	39	46	53			
	L _{0,2} [m]					1,4	1,6	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,6	6,1	6,6			
KPQ 600 (0,049)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	21	25	29	32	34	37	39	41	43	45	
	V _e [m/s]							1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	4,2	4,5	
	Δp _t [Pa]							3	4	6	8	10	12	15	17	20	23	27	31	
	L _{0,2} [m]							1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	4	4,3	4,7	5,1	
KPQ 625 (0,049)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	21	25	29	32	34	37	39	41	43	45	
	V _e [m/s]							1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	4,2	4,5	
	Δp _t [Pa]							3	4	6	8	10	12	15	17	20	23	27	31	
	L _{0,2} [m]							1,3	1,6	1,9	2,2	2,6	2,9	3,3	3,6	4	4,3	4,7	5,1	

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_e = effective free area
- V_e = 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