

Model	A_e [m ²]	Air flow rate																		
		m ³ /h	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2250	2500	2750	3000
		l/s	(56)	(83)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(333)	(389)	(444)	(500)	(556)	(625)	(694)	(764)	(833)
KUSCT 160 (0,03)	L_{WA} [dB(A)]	<20	28	38	46															
	V_k [m/s]	1,9	2,8	3,7	4,7															
	Δp_t [Pa]	6	13	23	36															
	$L_{0,2}$ [m]	3,3	4,9	6,6	8,2															
KUSCT 200 (0,043)	L_{WA} [dB(A)]		<20	27	35	41	46													
	V_k [m/s]		1,9	2,6	3,2	3,9	4,5													
	Δp_t [Pa]		5	10	15	22	29													
	$L_{0,2}$ [m]		3,9	5,2	6,5	7,8	9,1													
KUSCT 250 (0,062)	L_{WA} [dB(A)]			<20	23	29	35	39	43	47										
	V_k [m/s]			1,8	2,2	2,7	3,1	3,6	4	4,5										
	Δp_t [Pa]			4	6	9	12	16	20	25										
	$L_{0,2}$ [m]			4	5	6	7	8	9	10										
KUSCT 315 (0,091)	L_{WA} [dB(A)]				<20	<20	22	26	30	34	40	46	50							
	V_k [m/s]				1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,7	4,3	4,9							
	Δp_t [Pa]				3	4	5	7	8	10	15	20	26							
	$L_{0,2}$ [m]				3,7	4,5	5,2	5,9	6,7	7,4	8,9	10,4	11,8							
KUSCT 355 (0,111)	L_{WA} [dB(A)]						<20	<20	23	27	33	39	43	47						
	V_k [m/s]						1,8	2	2,3	2,5	3	3,5	4	4,5						
	Δp_t [Pa]						3	4	5	6	9	13	16	21						
	$L_{0,2}$ [m]						4,3	5	5,6	6,2	7,5	8,7	9,9	11,2						
KUSCT 400 (0,135)	L_{WA} [dB(A)]							<20	<20	<20	26	31	36	40	44	48				
	V_k [m/s]							1,6	1,9	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,6				
	Δp_t [Pa]							3	3	4	6	8	10	13	16	20				
	$L_{0,2}$ [m]							4,1	4,6	5,1	6,2	7,2	8,2	9,2	10,3	11,6				
KUSCT 450 (0,164)	L_{WA} [dB(A)]										<20	<20	23	28	32	36	40	44	47	50
	V_k [m/s]										1,7	2	2,4	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1
	Δp_t [Pa]										3	4	5	6	8	10	13	16	19	23
	$L_{0,2}$ [m]										4,2	5	5,8	6,7	7,5	8,3	9,4	10,4	11,5	12,5
KUSCT 500 (0,195)	L_{WA} [dB(A)]											<20	<20	21	25	29	33	36	40	43
	V_k [m/s]											1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9	4,3
	Δp_t [Pa]											2	3	4	5	7	9	11	13	15
	$L_{0,2}$ [m]											4,1	4,8	5,4	6,1	6,8	7,6	8,5	9,3	10,2

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_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