

Grilles size [mm] A _k [m ²]		Air flow rate																			
		m ³ /h /s	600 (167)	700 (194)	900 (250)	1000 (278)	1200 (333)	1400 (389)	1600 (444)	1800 (500)	2000 (556)	2200 (611)	2400 (667)	2600 (722)	2800 (778)	3000 (833)	3500 (972)	3700 (1028)	4000 (1111)	4800 (1333)	
USP-Q0	595x295 (0,11)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	26	29	35	40	45	49											
		V _k [m/s]	1,5	1,8	2,3	2,5	3	3,6	4,1	4,6											
		Δp _t [Pa]	2	3	5	6	8	11	15	19											
		*Δp _{t,F} [Pa]	25	34	57	70	>100	>100	>100	>100											
	595x595 (0,257)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	20	24	28	31	34	37	39	41	46	48			
		V _k [m/s]					1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,8	4			
		Δp _t [Pa]					2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	13	14			
		*Δp _{t,F} [Pa]					18	25	32	41	50	61	72	85	98	>100	>100	>100			
	620x620 (0,282)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	22	25	28	31	34	36	39	44	46	48			
		V _k [m/s]					1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,4	3,6	3,9			
Δp _t [Pa]						2	2	3	3	4	5	6	7	8	11	12	14				
*Δp _{t,F} [Pa]						20	27	34	42	50	60	70	81	93	>100	>100	>100				
670x670 (0,336)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	20	23	26	29	31	34	39	41	43	49				
	V _k [m/s]					1,3	1,5	1,7	1,8	2	2,2	2,3	2,5	2,9	3,1	3,3	4				
	Δp _t [Pa]					2	2	2	3	4	4	5	6	8	8	10	14				
	*Δp _{t,F} [Pa]					19	24	29	35	42	49	57	66	90	100	>100	>100				
1195x595 (0,552)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	20	20	25	28	31	34	39	44	46	48				
	V _k [m/s]					1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	2,1	2,3	2,5	2,9	3,1	3,3	4				
	Δp _t [Pa]					1	2	2	2	3	4	5	6	8	9	13	14				
	*Δp _{t,F} [Pa]					16	18	21	24	33	37	43	50	66	90	100	>100	>100			
USP-Q4	595x295 (0,1)	L _{WA} [dB(A)]	<20	20	28	32	38	43	47												
		V _k [m/s]	1,7	1,9	2,5	2,8	3,3	3,9	4,5												
		Δp _t [Pa]	3	3	6	7	10	14	18												
		*Δp _{t,F} [Pa]	26	35	58	71	>100	>100	>100												
	595x595 (0,234)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	23	27	31	34	37	39	42	44	49				
		V _k [m/s]					1,4	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,6	4,2				
		Δp _t [Pa]					2	2	3	4	5	6	7	9	10	11	16				
		*Δp _{t,F} [Pa]					18	25	33	41	51	62	74	86	100	>100	>100				
	620x620 (0,256)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	21	24	28	31	34	37	39	41	46	48			
		V _k [m/s]					1,3	1,5	1,7	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,8	4			
Δp _t [Pa]						2	2	3	3	4	5	6	7	8	9	13	14				
*Δp _{t,F} [Pa]						15	21	27	34	42	51	61	71	83	95	>100	>100				
670x670 (0,305)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	23	26	29	32	34	36	41	43	46				
	V _k [m/s]					1,3	1,5	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,5	2,7	3,2	3,4	3,6				
	Δp _t [Pa]					1	2	2	3	4	4	5	6	7	9	10	12				
	*Δp _{t,F} [Pa]					15	19	24	30	36	43	50	58	67	91	>100	>100				
1195x595 (0,501)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	20	22	25	28	31	34	39	41	43				
	V _k [m/s]					1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,7	3,1	3,3	4				
	Δp _t [Pa]					1	2	2	2	2	2	3	4	4	6	7	10				
	*Δp _{t,F} [Pa]					13	16	19	22	25	34	38	44	50	63	74	86				

10 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

40 ≤ L_{WA} < 50

Data valid for:

- Extract air

Terminology:

A_k = effective free area

V_k = effective face velocity

Δp_t = total pressure drop without filter

*Δp_{t,F} = total pressure drop with filter

L_{WA} = sound power level