

Variable air volume control damper RPE-R



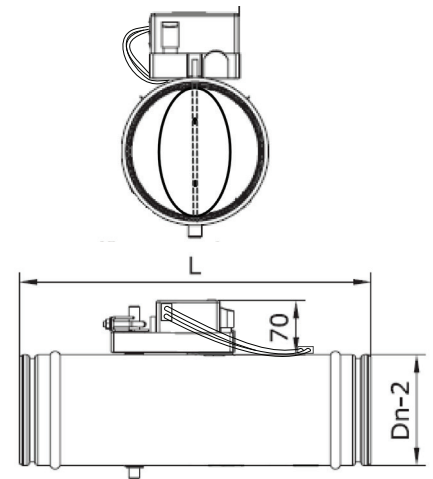
Circular variable air volume control dampers enable the regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. They consist of an adapted air-tight damper a measuring device and an electric actuator. The actuator turns the damper blade which has a rubber seal on it. Depending on the project requirements the damper can be controlled with temperature sensors, air quality sensors or pressure sensors placed in a room or ventilation ducts. Differential measurement values are sent from a measuring device to the motor actuator where they are compared with the reference signal. Depending on a signal difference, the actuator closes or opens therefore ensuring the optimal air volume in the room.

Due to their well developed air flow measuring principle they are able to maintain the required air flow rate very accurately at the very high static pressure oscillations in a duct system, even if they are installed in a unfavourable location - in ducts near elbows, branches and duct reductions, heat exchangers, silencers etc.

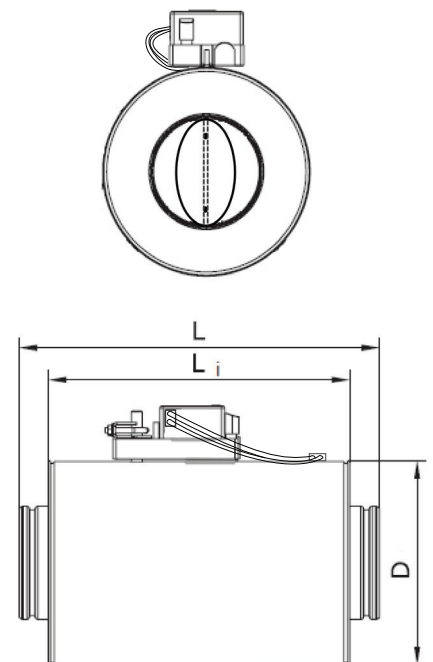
Each unit is exactly parameterised according to customer's specifications.

Dimensions

RPE-R



RPE-R-I

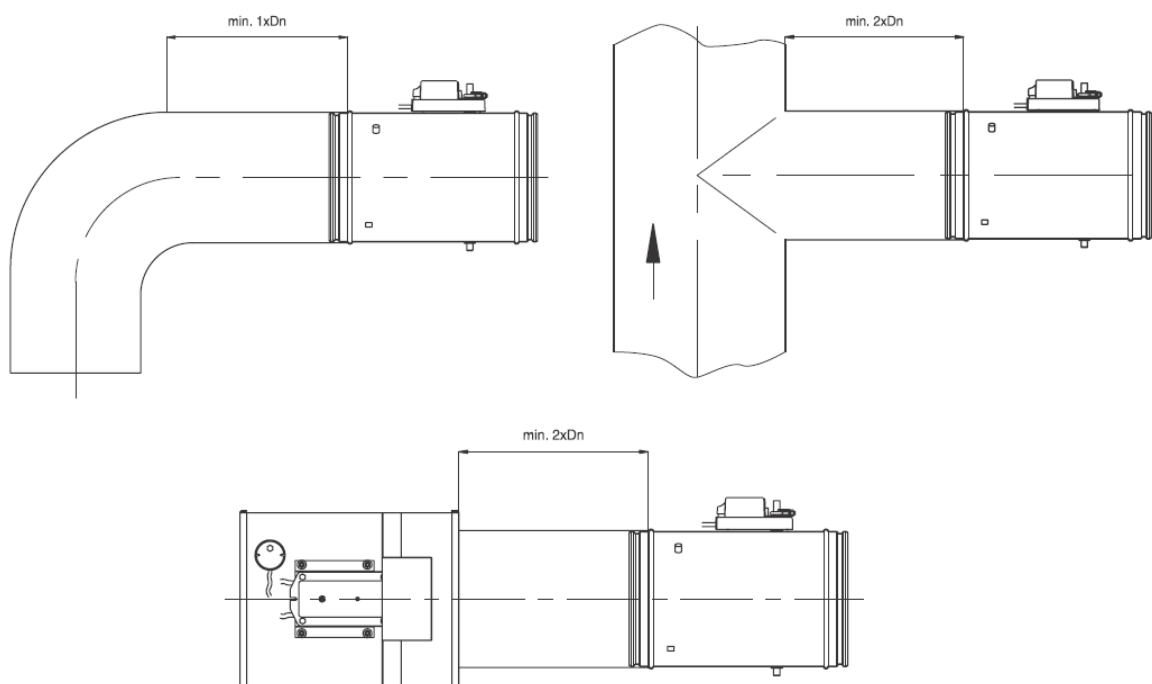


SYMBOL	DESCRIPTION
Δp	Pressure drop [PA]
Q	Airflow rate [m³/h]
L_w	Sound power level [dB(A)]

Specifications

D_n [mm]	L [mm]	D [mm]	L_i [mm]	V_{min} [m³/h]	V_{max} [m³/h]
100	400	198	330	57	283
125	400	223	330	88	442
160	400	258	330	145	723
200	400	298	330	226	1.130
250	500	348	430	353	1.766
315	600	413	530	561	2.804
400	600	498	530	904	4.522
500	750	598	680	1413	7.065
630	850	728	780	2243	11.216

Installation Rules:



Order key

RPE-R - I / 315 / LMV-D3-MP-F / 561 - 280 / 0-10V

0-10V Signal
2-10V Signal

Min Volumenstrombereich
Max Volumenstrombereich

Regelkomponenten

Nenngrösse D_n

I – mit dämmschale

Runde Variable volumenstromregler

Generated noise: $D_p = 125, 250 \text{ Pa}$

Model		$D_p = 125 \text{ Pa}$										$D_p = 250 \text{ Pa}$									
		Sound power L_w [dB/(A)]										Sound power L_w [dB/(A)]									
$\varnothing$ [mm]	Q [m³/h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz		
100	57	57	47	45	42	35	27	22	17	35	57	51	50	48	44	39	31	26	42		
	113	63	58	53	47	41	34	30	25	41	63	60	58	53	49	43	37	33	47		
	226	68	68	63	54	48	44	39	35	50	71	72	70	60	54	49	46	43	56		
	283	68	68	65	56	51	48	42	37	52	73	75	73	62	56	52	48	45	59		
125	88	50	46	45	43	37	29	24	19	36	56	49	50	49	46	41	33	28	43		
	177	58	57	53	48	42	36	31	25	42	62	61	58	54	49	45	40	35	48		
	353	65	66	60	53	50	45	41	34	49	71	73	67	59	55	49	48	44	55		
	442	66	66	61	54	53	47	44	37	50	72	74	69	61	57	51	51	46	57		
160	145	51	49	48	48	43	39	29	25	41	54	53	51	52	49	47	38	32	28		
	289	60	59	55	50	47	44	35	32	45	64	63	60	57	54	52	45	39	52		
	579	68	67	61	54	53	50	43	39	51	74	73	68	61	58	57	52	47	57		
	723	69	68	63	57	55	51	46	42	52	76	76	71	63	60	58	54	49	59		
200	226	55	52	48	47	44	41	40	28	40	53	55	51	52	51	50	49	37	49		
	452	62	60	53	49	47	46	44	37	46	64	64	58	55	52	52	53	44	52		
	904	69	71	60	55	53	51	48	41	52	75	76	65	60	56	56	57	50	57		
	1130	71	73	62	58	56	53	50	42	52	78	79	67	62	58	58	58	52	57		
250	353	52	51	46	46	41	37	30	31	39	53	56	52	53	50	48	43	40	48		
	707	59	59	51	50	46	46	43	42	45	62	64	57	56	51	50	50	47	51		
	1413	67	70	59	56	52	51	49	48	50	72	74	64	61	55	55	57	53	55		
	1766	70	72	62	60	55	53	50	48	50	75	76	67	63	58	57	58	53	54		
315	561	53	52	48	47	46	47	37	31	43	57	56	52	54	55	56	49	41	45		
	1122	61	59	53	51	48	52	47	40	48	65	64	58	56	54	58	55	47	54		
	2243	71	69	62	58	54	56	54	50	51	75	74	67	62	57	61	60	55	56		
	2804	74	73	66	61	56	57	55	52	51	78	77	70	66	59	62	61	58	55		
400	904	52	51	49	48	49	47	34	31	42	58	56	53	54	57	58	48	41	51		
	1809	61	58	54	51	52	50	41	39	46	67	63	58	57	59	61	54	49	55		
	3617	70	68	62	60	56	54	48	47	49	75	73	66	63	61	63	57	53	55		
	4522	73	71	66	64	57	56	49	49	49	77	75	69	65	62	63	57	54	53		
500	1413	59	54	50	48	46	45	44	41	53	64	58	57	53	51	50	49	48	59		
	2826	65	67	59	55	50	47	45	42	57	69	71	67	62	57	55	54	53	64		
	5652	71	68	64	57	52	49	47	43	61	75	47	73	69	63	60	58	57	70		
	7065	76	70	67	64	59	53	49	43	64	85	81	77	71	65	61	59	59	73		
630	2243	61	56	53	50	49	47	46	44	55	66	59	58	55	53	52	51	50	62		
	4487	68	70	64	60	55	50	48	43	60	71	72	64	64	59	57	56	54	65		
	8973	72	69	64	59	52	49	46	43	62	76	78	74	70	64	60	59	58	70		
	11216	78	71	68	64	58	54	50	44	66	86	82	78	72	68	62	60	64	74		

Generated noise: $D_p = 500, 1000 \text{ Pa}$

Model		D _p = 500 Pa									D _p = 1000 Pa								
		Sound power L _w [dB/(A)]									Sound power L _w [dB/(A)]								
Ø [mm]	Q [m³/h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz
100	57	57	52	54	52	48	46	45	38	47	65	57	59	57	52	52	53	51	53
	113	65	62	62	57	53	51	47	43	52	69	64	66	62	58	58	56	54	58
	226	72	73	74	65	60	57	52	50	61	75	75	77	71	66	65	60	57	66
	283	74	76	77	68	62	58	54	52	64	77	77	80	74	68	67	62	59	69
125	88	60	52	52	52	49	49	47	40	48	60	56	58	58	54	55	55	56	55
	177	65	63	62	60	55	54	50	46	54	67	64	68	64	61	62	59	57	61
	353	71	74	73	66	61	57	54	52	61	74	74	78	72	68	67	63	60	67
	442	73	77	76	67	62	58	56	54	63	76	78	81	74	70	67	65	62	69
160	145	58	59	56	56	56	55	51	45	52	62	64	62	61	60	63	58	57	60
	289	66	67	65	62	60	61	55	50	59	69	71	70	68	66	70	63	61	66
	579	76	77	74	68	64	64	59	56	64	78	80	80	76	71	75	68	65	72
	723	79	80	77	70	65	65	60	58	65	80	84	83	78	73	75	70	67	73
200	226	58	55	55	56	57	56	56	47	55	66	68	67	65	64	67	61	60	64
	452	68	65	63	61	59	59	61	52	59	74	77	76	73	70	74	67	64	70
	904	77	79	71	66	62	63	65	58	63	78	81	77	73	69	72	75	66	69
	1130	80	82	74	67	63	64	66	60	62	81	86	79	75	70	73	75	68	70
250	353	53	57	56	58	58	57	54	49	55	55	58	61	63	65	66	61	59	59
	707	64	66	62	60	58	57	55	55	57	67	68	67	67	66	67	62	62	64
	1413	76	77	70	65	61	60	59	60	60	79	80	76	72	69	69	65	66	67
	1766	79	80	73	68	62	62	61	61	59	81	84	78	74	70	70	67	68	65
315	561	58	57	56	57	61	64	57	51	52	61	59	62	61	68	73	66	62	63
	1122	68	67	63	61	61	66	59	57	61	71	70	69	67	69	74	68	66	69
	2243	79	78	72	67	63	68	63	64	62	82	81	77	73	71	76	71	70	69
	2804	82	81	75	69	65	69	64	65	60	86	85	80	75	72	76	72	70	67
400	904	59	56	56	58	64	68	59	56	60	60	61	62	64	71	77	68	66	64
	1809	68	65	62	61	64	69	61	62	62	70	70	68	67	72	78	69	68	70
	3617	79	77	70	67	66	71	65	64	61	82	81	76	72	74	80	73	72	70
	4522	82	80	73	69	68	72	66	64	60	85	83	79	75	75	80	74	73	67
500	1413	70	62	61	59	57	56	54	53	64	82	67	64	64	65	64	62	62	71
	2826	73	74	71	58	54	52	58	57	69	75	74	73	71	71	49	47	47	77
	5652	82	83	80	74	69	66	63	62	74	83	82	80	77	76	75	72	72	84
	7065	85	85	81	76	71	68	66	64	77	87	86	84	82	80	79	76	75	90
630	2243	72	64	62	60	59	58	56	55	66	74	71	68	67	67	66	64	63	73
	4487	75	76	72	70	66	65	60	59	71	77	76	75	73	72	71	70	49	79
	8973	83	84	80	75	70	67	64	63	75	84	84	82	48	77	77	72	71	85
	11216	86	86	81	76	72	69	67	65	79	88	87	86	84	81	80	76	75	91

Radiated noise: $D_p = 125, 250 \text{ Pa}$

Model		$D_p = 125 \text{ Pa}$										$D_p = 250 \text{ Pa}$									
		Sound power L_w [dB/(A)]										Sound power L_w [dB/(A)]									
$\varnothing$ [mm]	Q [m³/h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz		
100	57	26	17	18	21	16	16	<15	<15	<15	26	21	23	27	25	28	20	17	24		
	113	32	28	26	26	22	23	19	16	21	32	30	31	32	30	32	26	24	29		
	226	37	38	36	33	29	33	28	26	30	40	42	43	39	35	38	35	34	36		
	283	37	38	38	35	32	37	31	28	33	42	45	46	41	37	41	37	36	38		
125	88	20	17	19	22	19	17	<15	<15	16	26	20	24	28	28	29	21	18	26		
	177	28	28	27	27	24	24	19	15	22	32	32	32	33	31	33	28	25	30		
	353	35	37	34	32	32	33	29	24	30	41	44	41	38	37	37	36	34	36		
	442	36	37	35	33	35	35	32	27	33	42	45	43	40	39	39	39	36	38		
160	145	21	20	24	27	24	23	15	<15	22	24	24	27	31	30	31	24	20	28		
	289	30	30	31	29	28	28	21	20	26	34	34	36	36	35	36	31	27	33		
	579	38	38	37	33	34	34	29	27	32	44	44	44	40	39	41	38	35	39		
	723	39	39	39	36	36	35	32	30	34	46	47	47	42	41	42	40	37	40		
200	226	26	24	25	25	23	23	24	15	22	24	27	28	30	30	32	33	24	30		
	452	33	32	30	27	26	28	28	24	26	35	36	35	33	31	34	37	31	33		
	904	40	43	37	33	32	33	32	28	31	46	48	42	38	35	38	41	37	38		
	1130	42	45	39	36	35	35	34	29	34	49	51	44	40	37	40	42	39	39		
250	353	27	26	26	28	25	23	18	20	23	28	31	32	35	34	34	31	29	32		
	707	34	34	31	32	30	32	31	31	30	37	39	37	38	35	36	38	36	36		
	1413	42	45	39	38	36	37	37	37	36	47	49	44	43	39	41	45	42	42		
	1766	45	47	42	42	39	39	38	37	38	50	51	47	45	42	43	46	42	43		
315	561	31	30	29	30	31	34	26	21	30	35	34	33	37	40	43	38	31	39		
	1122	39	37	34	34	33	39	36	30	35	43	42	39	39	39	45	44	37	42		
	2243	49	47	43	41	39	43	43	40	41	53	52	48	45	42	48	49	45	46		
	2804	52	51	47	44	41	44	44	42	43	56	55	51	49	44	49	50	48	48		
400	904	32	32	31	31	34	35	24	21	31	38	37	35	37	42	46	38	31	41		
	1809	32	32	31	31	34	35	24	21	31	47	44	40	40	44	49	44	39	44		
	3617	50	49	44	43	41	42	38	37	40	55	54	48	46	46	51	47	43	47		
	4522	53	52	48	47	42	44	39	39	42	57	56	51	48	47	51	47	44	48		
500	1413	44	41	38	36	35	34	33	31	40	48	44	43	40	38	38	37	36	44		
	2826	49	50	44	41	38	35	34	32	43	52	53	50	47	43	41	41	40	48		
	5652	53	51	48	43	39	37	35	32	46	56	55	55	52	47	45	44	43	53		
	7065	57	53	50	48	44	40	37	32	48	64	61	58	53	49	46	44	44	55		
630	2243	45	42	39	37	36	35	34	33	41	49	44	43	41	39	39	38	37	46		
	4487	51	52	48	45	41	37	36	32	45	53	53	48	48	44	42	42	40	48		
	8973	53	51	48	44	39	36	34	32	46	56	58	55	52	48	45	44	43	52		
	11216	58	53	51	48	43	40	37	33	49	64	61	58	53	51	46	45	48	55		

Radiated noise: $D_p = 500, 1000 \text{ Pa}$

Model		$D_p = 500 \text{ Pa}$										$D_p = 1000 \text{ Pa}$							
		Sound power L_w [dB/(A)]										Sound power L_w [dB/(A)]							
$\varnothing$ [mm]	Q [m ³ /h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz
100	57	26	22	27	31	29	35	34	29	32	34	27	32	36	33	41	42	42	39
	113	34	32	35	36	34	40	36	34	36	38	34	39	41	39	47	45	45	44
	226	41	43	47	44	41	46	41	41	43	44	45	50	50	47	54	49	48	50
	283	43	46	50	47	43	47	43	43	44	46	47	53	53	49	56	51	50	52
125	88	30	23	26	31	31	37	35	30	33	30	27	32	37	36	43	43	46	42
	177	35	34	36	39	37	42	38	36	38	37	35	42	43	43	50	47	47	46
	353	41	45	47	45	43	45	42	42	43	44	45	52	51	50	55	51	50	51
	442	43	48	50	46	44	46	44	44	44	46	49	55	53	52	55	53	52	52
160	145	28	30	32	35	37	39	37	33	36	32	35	38	40	41	47	44	45	44
	289	36	38	41	41	41	45	41	38	41	39	42	46	47	47	54	49	49	50
	579	46	48	50	47	45	48	45	44	45	48	51	56	55	52	59	54	53	55
	723	49	51	53	49	46	49	46	46	47	50	55	59	57	54	59	56	55	56
200	226	29	27	32	34	36	38	40	34	37	34	32	40	39	43	47	51	46	46
	452	39	37	40	39	38	41	45	39	41	41	40	46	45	46	51	55	50	50
	904	68	51	48	44	41	45	49	45	45	49	53	54	51	48	54	59	53	54
	1130	51	54	51	45	42	46	50	47	46	52	58	56	53	49	55	59	55	55
250	353	28	32	36	40	42	43	42	37	41	30	33	41	45	49	52	49	48	49
	707	39	41	42	42	42	43	43	44	42	42	43	47	49	50	53	50	51	50
	1413	51	52	50	47	45	46	47	49	46	54	55	56	54	53	55	53	55	53
	1766	54	55	53	50	46	48	49	50	48	56	59	58	56	54	56	55	57	55
315	561	36	35	37	40	46	51	46	41	46	39	37	43	44	53	60	55	52	55
	1122	46	45	44	44	46	53	48	47	48	49	48	50	50	54	61	57	56	57
	2243	57	56	53	50	48	55	52	54	52	60	59	58	56	56	63	60	60	59
	2804	60	59	56	52	50	56	53	55	53	64	63	61	58	57	63	61	60	60
400	904	39	37	38	41	49	56	49	46	51	40	42	44	47	56	65	58	56	60
	1809	48	46	44	44	49	57	51	52	52	50	51	50	50	57	66	59	58	61
	3617	59	58	52	50	51	59	55	54	55	62	62	58	55	59	68	63	62	63
	4522	62	61	55	52	53	60	56	54	56	65	64	61	58	60	68	64	63	64
500	1413	53	47	46	44	43	42	41	40	48	62	50	48	48	49	48	47	47	53
	2826	55	56	53	44	41	39	44	43	52	56	56	55	53	53	37	35	35	58
	5652	62	62	60	56	52	50	47	47	56	62	62	60	58	57	56	54	54	63
	7065	64	64	61	57	53	51	50	48	58	65	65	63	62	60	59	57	56	68
630	2243	53	48	46	45	44	43	42	41	49	55	53	51	50	50	49	48	47	54
	4487	56	56	53	52	49	48	45	44	53	57	56	56	54	53	53	52	36	59
	8973	62	62	59	56	52	50	48	47	56	62	62	61	36	57	57	53	53	63
	11216	64	64	60	56	53	51	50	48	59	65	65	64	62	60	59	56	56	68

Generated noise: $D_p = 125, 250 \text{ Pa}$

Model		D _p = 125 Pa									D _p = 250 Pa								
		Sound power L _w [dB/(A)]									Sound power L _w [dB/(A)]								
Ø [mm]	Q [m³/h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz
100	57	26	17	18	21	16	16	<15	<15	<15	26	21	23	27	25	28	20	17	24
	113	32	28	26	26	22	23	19	16	21	32	30	31	32	30	32	26	24	29
	226	37	38	36	33	29	33	28	26	30	40	42	43	39	35	38	35	34	36
	283	37	38	38	35	32	37	31	28	33	42	45	46	41	37	41	37	36	38
125	88	20	17	19	22	19	17	<15	<15	16	26	20	24	28	28	29	21	18	26
	177	28	28	27	27	24	24	19	15	22	32	32	32	33	31	33	28	25	30
	353	35	37	34	32	32	33	29	24	30	41	44	41	38	37	37	36	34	36
	442	36	37	35	33	35	35	32	27	33	42	45	43	40	39	39	39	36	38
160	145	21	20	24	27	24	23	15	<15	22	24	24	27	31	30	31	24	20	28
	289	30	30	31	29	28	28	21	20	26	34	34	36	36	35	36	31	27	33
	579	38	38	37	33	34	34	29	27	32	44	44	44	40	39	41	38	35	39
	723	39	39	39	36	36	35	32	30	34	46	47	47	42	41	42	40	37	40
200	226	26	24	25	25	23	23	24	15	22	24	27	28	30	30	32	33	24	30
	452	33	32	30	27	26	28	28	24	26	35	36	35	33	31	34	37	31	33
	904	40	43	37	33	32	33	32	28	31	46	48	42	38	35	38	41	37	38
	1130	42	45	39	36	35	35	34	29	34	49	51	44	40	37	40	42	39	39
250	353	27	26	26	28	25	23	18	20	23	28	31	32	35	34	34	31	29	32
	707	34	34	31	32	30	32	31	31	30	37	39	37	38	35	36	38	36	36
	1413	42	45	39	38	36	37	37	37	36	47	49	44	43	39	41	45	42	42
	1766	45	47	42	42	39	39	38	37	38	50	51	47	45	42	43	46	42	43
315	561	31	30	29	30	31	34	26	21	30	35	34	33	37	40	43	38	31	39
	1122	39	37	34	34	33	39	36	30	35	43	42	39	39	39	45	44	37	42
	2243	49	47	43	41	39	43	43	40	41	53	52	48	45	42	48	49	45	46
	2804	52	51	47	44	41	44	44	42	43	56	55	51	49	44	49	50	48	48
400	904	32	32	31	31	34	35	24	21	31	38	37	35	37	42	46	38	31	41
	1809	32	32	31	31	34	35	24	21	31	47	44	40	40	44	49	44	39	44
	3617	50	49	44	43	41	42	38	37	40	55	54	48	46	46	51	47	43	47
	4522	53	52	48	47	42	44	39	39	42	57	56	51	48	47	51	47	44	48
500	1413	44	41	38	36	35	34	33	31	40	48	44	43	40	38	38	37	36	44
	2826	49	50	44	41	38	35	34	32	43	52	53	50	47	43	41	41	40	48
	5652	53	51	48	43	39	37	35	32	46	56	55	55	52	47	45	44	43	53
	7065	57	53	50	48	44	40	37	32	48	64	61	58	53	49	46	44	44	55
630	2243	45	42	39	37	36	35	34	33	41	49	44	43	41	39	39	38	37	46
	4487	51	52	48	45	41	37	36	32	45	53	53	48	48	44	42	42	40	48
	8973	53	51	48	44	39	36	34	32	46	56	58	55	52	48	45	44	43	52
	11216	58	53	51	48	43	40	37	33	49	64	61	58	53	51	46	45	48	55

Generated noise: $D_p = 500, 1000 \text{ Pa}$

Model		D _p = 500 Pa									D _p = 1000 Pa								
		Sound power L _w [dB/(A)]									Sound power L _w [dB/(A)]								
Ø [mm]	Q [m³/h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz
100	57	26	22	27	31	29	35	34	29	32	34	27	32	36	33	41	42	42	39
	113	34	32	35	36	34	40	36	34	36	38	34	39	41	39	47	45	45	44
	226	41	43	47	44	41	46	41	41	43	44	45	50	50	47	54	49	48	50
	283	43	46	50	47	43	47	43	43	44	46	47	53	53	49	56	51	50	52
125	88	30	23	26	31	31	37	35	30	33	30	27	32	37	36	43	43	46	42
	177	35	34	36	39	37	42	38	36	38	37	35	42	43	43	50	47	47	46
	353	41	45	47	45	43	45	42	42	43	44	45	52	51	50	55	51	50	51
	442	43	48	50	46	44	46	44	44	44	46	49	55	53	52	55	53	52	52
160	145	28	30	32	35	37	39	37	33	36	32	35	38	40	41	47	44	45	44
	289	36	38	41	41	41	45	41	38	41	39	42	46	47	47	54	49	49	50
	579	46	48	50	47	45	48	45	44	45	48	51	56	55	52	59	54	53	55
	723	49	51	53	49	46	49	46	46	47	50	55	59	57	54	59	56	55	56
200	226	29	27	32	34	36	38	40	34	37	34	32	40	39	43	47	51	46	46
	452	39	37	40	39	38	41	45	39	41	41	40	46	45	46	51	55	50	50
	904	68	51	48	44	41	45	49	45	45	49	53	54	51	48	54	59	53	54
	1130	51	54	51	45	42	46	50	47	46	52	58	56	53	49	55	59	55	55
250	353	28	32	36	40	42	43	42	37	41	30	33	41	45	49	52	49	48	49
	707	39	41	42	42	42	43	43	44	42	42	43	47	49	50	53	50	51	50
	1413	51	52	50	47	45	46	47	49	46	54	55	56	54	53	55	53	55	53
	1766	54	55	53	50	46	48	49	50	48	56	59	58	56	54	56	55	57	55
315	561	36	35	37	40	46	51	46	41	46	39	37	43	44	53	60	55	52	55
	1122	46	45	44	44	46	53	48	47	48	49	48	50	50	54	61	57	56	57
	2243	57	56	53	50	48	55	52	54	52	60	59	58	56	56	63	60	60	59
	2804	60	59	56	52	50	56	53	55	53	64	63	61	58	57	63	61	60	60
400	904	39	37	38	41	49	56	49	46	51	40	42	44	47	56	65	58	56	60
	1809	48	46	44	44	49	57	51	52	52	50	51	50	50	57	66	59	58	61
	3617	59	58	52	50	51	59	55	54	55	62	62	58	55	59	68	63	62	63
	4522	62	61	55	52	53	60	56	54	56	65	64	61	58	60	68	64	63	64
500	1413	53	47	46	44	43	42	41	40	48	62	50	48	48	49	48	47	47	53
	2826	55	56	53	44	41	39	44	43	52	56	56	55	53	53	37	35	35	58
	5652	62	62	60	56	52	50	47	47	56	62	62	60	58	57	56	54	54	63
	7065	64	64	61	57	53	51	50	48	58	65	65	63	62	60	59	57	56	68
630	2243	53	48	46	45	44	43	42	41	49	55	53	51	50	50	49	48	47	54
	4487	56	56	53	52	49	48	45	44	53	57	56	56	54	53	53	52	36	59
	8973	62	62	59	56	52	50	48	47	56	62	62	61	36	57	57	53	53	63
	11216	64	64	60	56	53	51	50	48	59	65	65	64	62	60	59	56	56	68

Radiated noise: $D_p = 125, 250 \text{ Pa}$

Model		D _p = 125 Pa									D _p = 250 Pa								
		Sound power L _w [dB/(A)]									Sound power L _w [dB/(A)]								
Ø [mm]	Q [m³/h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz
100	57	24	19	19	16	<15	<15	<15	<15	<15	24	23	24	22	<15	<15	<15	<15	<15
	113	30	30	27	21	<15	<15	<15	<15	<15	30	32	32	27	15	<15	<15	<15	20
	226	35	40	37	28	<15	<15	<15	<15	23	38	44	44	34	20	16	<15	<15	29
	283	35	40	39	30	17	15	<15	<15	25	40	47	47	36	22	19	<15	<15	32
125	88	18	17	20	16	<15	<15	<15	<15	<15	24	20	25	22	<15	<15	<15	<15	<15
	177	26	28	28	21	<15	<15	<15	<15	<15	30	32	33	27	16	<15	<15	<15	20
	353	33	37	35	26	17	<15	<15	<15	21	39	44	42	32	22	16	<15	<15	28
	442	34	37	36	27	20	<15	<15	<15	22	40	45	44	34	24	18	<15	<15	30
160	145	19	17	24	20	<15	<15	<15	<15	<15	22	21	27	24	15	<15	<15	<15	16
	289	28	27	31	22	<15	<15	<15	<15	17	32	31	36	29	20	<15	<15	<15	23
	579	36	35	37	26	19	<15	<15	<15	22	42	41	44	33	24	19	<15	<15	29
	723	37	36	39	29	21	<15	<15	<15	25	44	44	47	35	26	20	<15	15	32
200	226	24	21	22	<15	<15	<15	<15	<15	<15	22	24	25	19	<15	<15	<15	<15	<15
	452	31	29	27	16	<15	<15	<15	<15	<15	33	33	32	22	<15	<15	<15	<15	18
	904	38	40	34	22	<15	<15	<15	<15	20	44	45	39	27	17	<15	<15	15	25
	1130	40	42	36	25	17	<15	<15	<15	22	47	48	41	29	19	<15	15	17	27
250	353	25	23	23	17	<15	<15	<15	<15	<15	26	28	29	24	15	<15	<15	<15	17
	707	32	31	28	21	<15	<15	<15	<15	15	35	36	34	27	16	<15	<15	16	21
	1413	40	42	36	27	17	<15	<15	17	23	45	46	41	32	20	<15	21	22	28
	1766	43	44	39	31	20	<15	<15	17	26	48	48	44	34	23	15	22	22	30
315	561	29	27	25	18	<15	<15	<15	<15	<15	33	31	29	25	21	15	<15	<15	19
	1122	37	34	30	22	<15	<15	<15	<15	17	41	39	35	27	20	17	20	18	23
	2243	47	44	39	29	20	15	19	21	26	51	49	44	33	23	20	25	26	30
	2804	50	48	43	32	22	16	20	23	29	54	52	47	37	25	21	26	29	33
400	904	30	28	27	19	<15	<15	<15	<15	<15	36	33	31	25	22	19	15	<15	21
	1809	39	35	32	22	17	<15	<15	<15	19	45	40	36	28	24	22	21	20	25
	3617	48	45	40	31	21	15	15	18	27	53	50	44	34	26	24	24	24	31
	4522	51	48	44	35	22	17	16	20	30	55	52	47	36	27	24	24	25	33
500	1413	33	31	28	27	26	26	25	23	30	36	33	32	30	29	28	28	27	33
	2826	37	38	33	31	28	27	26	24	32	39	40	38	35	32	31	31	30	36
	5652	40	39	36	32	30	28	27	24	35	43	27	41	39	36	34	33	32	40
	7065	43	40	38	36	33	30	28	24	36	48	46	44	40	37	35	33	33	41
630	2243	36	33	31	29	29	27	27	26	32	39	34	34	32	31	30	30	29	36
	4487	40	41	37	35	32	29	28	25	35	41	42	37	37	34	33	33	32	38
	8973	42	40	37	34	30	29	27	25	36	44	46	43	41	37	35	34	34	41
	11216	46	41	40	37	34	32	29	26	39	50	48	46	42	40	36	35	37	43



Radiated noise: $D_p = 500, 1000 \text{ Pa}$

Model		D _p = 500 Pa									D _p = 1000 Pa								
		Sound power L _w [dB/(A)]									Sound power L _w [dB/(A)]								
Ø [mm]	Q [m³/h]	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	TOT Hz
100	57	24	24	28	26	<15	<15	<15	<15	18	32	29	33	31	18	19	16	20	23
	113	32	34	36	31	19	18	<15	<15	24	36	36	40	36	24	25	19	23	29
	226	39	45	48	39	26	24	15	19	34	42	47	51	45	32	32	23	26	38
	283	41	48	51	42	28	25	17	21	37	44	49	54	48	34	34	25	28	41
125	88	28	23	27	25	16	16	<15	<15	18	28	27	33	31	21	22	18	24	24
	177	33	34	37	33	22	21	<15	<15	26	35	35	43	37	28	29	22	25	31
	353	39	45	48	39	28	24	17	20	34	52	45	53	45	35	34	26	28	39
	442	41	48	51	40	29	25	19	22	36	44	49	56	47	37	34	28	30	42
160	145	26	27	32	28	22	17	<15	<15	21	30	32	38	33	26	25	18	23	27
	289	34	35	41	34	26	23	15	16	28	37	39	46	40	32	32	23	27	34
	579	44	45	50	40	30	26	19	22	35	46	48	56	48	37	37	28	31	42
	723	47	48	53	42	31	27	20	24	38	48	52	59	50	39	37	30	33	45
200	226	27	24	29	23	18	<15	<15	<15	18	34	36	43	37	30	29	21	26	31
	452	37	34	37	28	20	15	18	17	23	42	45	52	45	36	36	27	30	39
	904	46	48	45	33	23	19	22	23	31	47	50	51	40	30	28	32	31	37
	1130	49	51	48	34	24	20	23	25	33	50	55	53	42	31	29	32	33	39
250	353	26	29	33	29	23	15	18	17	23	28	30	38	34	30	24	25	28	29
	707	37	38	39	31	23	15	19	24	26	40	40	44	38	31	25	26	31	32
	1413	49	49	47	36	26	18	23	29	33	52	52	53	43	34	27	29	35	39
	1766	52	52	50	39	27	20	25	30	36	54	56	54	45	35	28	31	37	41
315	561	34	32	33	28	27	23	22	22	24	37	34	39	32	34	32	31	33	32
	1122	44	42	40	32	27	25	24	28	28	47	45	46	38	35	33	33	37	35
	2243	55	53	49	38	29	27	28	35	36	58	56	54	44	37	35	36	41	41
	2804	58	56	52	40	31	28	29	36	38	62	60	57	46	38	35	37	41	43
400	904	37	33	34	29	29	29	26	27	28	38	38	40	35	36	38	35	37	36
	1809	46	42	40	32	29	30	28	33	30	48	47	46	38	37	39	36	39	38
	3617	57	54	48	38	31	32	32	35	36	60	58	54	43	39	41	40	43	42
	4522	60	57	51	40	33	33	33	35	38	63	60	57	46	40	41	41	44	44
500	1413	40	35	35	33	32	32	31	30	36	47	38	36	36	37	36	35	35	40
	2826	41	42	40	33	31	30	33	32	39	43	42	41	40	40	28	27	27	44
	5652	47	47	45	42	39	37	36	35	42	47	47	45	44	43	43	41	41	48
	7065	48	48	46	43	40	39	37	36	44	49	49	48	47	45	45	43	43	51
630	2243	42	37	36	35	34	34	33	32	39	43	41	40	39	39	39	37	37	43
	4487	44	44	42	41	39	38	35	34	41	45	44	44	43	42	41	41	29	46
	8973	48	49	47	44	41	39	37	37	44	49	49	48	28	45	45	42	41	50
	11216	50	50	47	44	42	40	39	38	46	51	51	50	49	47	47	44	44	53