

VENTILATION GRILLES FOR CIRCULAR DUCTS

QUICK SELECTION

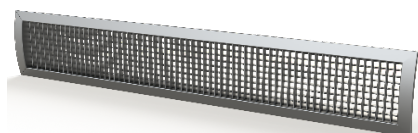
GCD SERIES

Model A _k [m²]		Air flow rate																		
		m³/h	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	400	500	700	900	1100	1300	1500	1750
		l/s	(21)	(28)	(35)	(42)	(49)	(56)	(63)	(69)	(76)	(83)	(111)	(139)	(194)	(250)	(306)	(361)	(417)	(486)
GDC 180x90 (0,0101)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	24	27	30	33	35	37	39	40									
	V _k [m/s]	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,5	6,2	6,8	7,5	8,2									
	Δp _t [Pa]	5	9	13	19	26	35	44	52	64	76									
	L 0,2 [m]	4,7	6,4	8,1	9,8	11,5	13,3	15,1	16,6	18,4	20,2									
GDC 315x90 (0,0176)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	<20	22	24	27	28	30	32	38								
	V _k [m/s]		1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	3,9	4,3	4,7	6,3								
	Δp _t [Pa]		3	4	6	9	11	14	17	21	25	45								
	L 0,2 [m]		4,6	5,9	7,2	8,4	9,7	11	12,1	13,4	14,8	20,1								
GDC 450x90 (0,0251)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	<20	<20	21	23	25	26	32	36							
	V _k [m/s]			1,4	1,7	2	2,2	2,5	2,7	3	3,3	4,4	5,5							
	Δp _t [Pa]			2	3	4	6	7	8	10	12	22	34							
	L 0,2 [m]			4,8	5,9	6,9	7,9	9	9,9	11	12,1	16,5	20,9							
GDC 585x90 (0,0326)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	<20	21	22	28	32	39						
	V _k [m/s]					1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	3,4	4,3	6						
	Δp _t [Pa]					3	3	4	5	6	7	13	20	40						
	L 0,2 [m]					6	6,9	7,8	8,6	9,5	10,4	14,2	18	25,7						
GDC 270x180 (0,0356)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	<20	<20	21	27	31	38						
	V _k [m/s]					1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	3,1	3,9	5,4						
	Δp _t [Pa]					2	3	4	4	5	6	11	17	33						
	L 0,2 [m]					5,7	6,5	7,4	8,2	9	9,9	13,5	17,2	24,5						
GDC 405x180 (0,0533)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	<20	<20	21	25	31	36	40				
	V _k [m/s]							1,2	1,3	1,4	1,6	2,1	2,6	3,6	4,7	5,7				
	Δp _t [Pa]							2	2	2	3	5	8	15	25	37				
	L 0,2 [m]							5,9	6,5	7,2	7,9	10,8	13,7	19,5	25,5	>30				
GDC 540x180 (0,071)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	20	27	32	36	39			
	V _k [m/s]										1,2	1,6	2	2,7	3,5	4,3	5,1			
	Δp _t [Pa]										2	3	4	8	14	21	29			
	L 0,2 [m]										6,7	9,2	11,6	16,6	21,7	26,9	>30			
GDC 675x180 (0,0887)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	24	28	32	36	38		
	V _k [m/s]											1,3	1,6	2,2	2,8	3,4	4,1	4,7		
	Δp _t [Pa]											2	3	5	9	13	19	25		
	L 0,2 [m]											8,1	10,3	14,6	19,2	23,8	28,3	>30		
GDC 360x270 (0,0714)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	20	27	32	36	39			
	V _k [m/s]										1,2	1,6	1,9	2,7	3,5	4,3	5,1			
	Δp _t [Pa]										2	3	4	8	14	21	29			
	L 0,2 [m]										6,7	9,1	11,6	16,5	21,7	26,9	>30			
GDC 540x270 (0,107)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	21	26	29	33	35	38	
	V _k [m/s]											1	1,3	1,8	2,3	2,9	3,4	3,9	4,5	
	Δp _t [Pa]											1	2	4	6	9	13	17	23	
	L 0,2 [m]											7,3	9,2	13,2	17,2	21,4	25,5	29,7	>30	

10 ≤ L_{WA} < 20

20 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40



VENTILATION GRILLES FOR CIRCULAR DUCTS

QUICK SELECTION

GCD SERIES

Model A _k [m²]		Air flow rate																	
		m³/h	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2750	3000	3250	3500
		l/s	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(361)	(417)	(472)	(528)	(583)	(639)	(694)	(764)	(833)	(903)	(972)
GDC 720x270 (0,1426)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	21	23	25	28	31	33	36	38	39						
	V _k [m/s]	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5						
	Δp _t [Pa]	2	2	3	3	4	5	7	10	12	15	19	23						
	L _{0,2} [m]	9,5	11,2	12,9	14,7	16,4	18,2	21,7	25,3	28,8	>30	>30	>30						
GDC 900x270 (0,1782)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	20	22	25	28	30	32	34	36	37	39				
	V _k [m/s]	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,3	2,6	3	3,3	3,6	3,9	4,3				
	Δp _t [Pa]	1	1	2	2	3	3	5	6	8	10	12	14	17	21				
	L _{0,2} [m]	8,4	9,9	11,4	12,9	14,5	16	19,1	22,3	25,4	28,6	>30	>30	>30	>30				
GDC 540x360 (0,1429)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	21	23	25	28	31	33	36	38	39						
	V _k [m/s]	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5						
	Δp _t [Pa]	2	2	3	3	4	5	7	10	12	15	19	22						
	L _{0,2} [m]	9,5	11,2	12,9	14,6	16,4	18,2	21,6	25,2	28,8	>30	>30	>30						
GDC 720x360 (0,1905)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	<20	<20	21	24	27	29	31	33	35	36	38	40			
	V _k [m/s]		1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,6	4	4,4			
	Δp _t [Pa]		1	2	2	2	3	4	5	7	9	11	13	15	18	21			
	L _{0,2} [m]		9,5	11	12,5	13,9	15,4	18,4	21,5	24,5	27,6	>30	>30	>30	>30	>30			
GDC 900x360 (0,2381)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	<20	<20	20	23	26	28	30	31	33	35	37	38	40	
	V _k [m/s]			0,9	1	1,2	1,3	1,5	1,8	2	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	
	Δp _t [Pa]			1	1	2	2	3	3	4	6	7	8	10	12	14	16	19	
	L _{0,2} [m]			9,7	11	12,3	13,6	16,2	18,9	21,6	24,3	27	29,8	>30	>30	>30	>30	>30	
GDC 630x450 (0,2084)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	<20	<20	<20	22	25	28	30	32	33	35	37	39	40		
	V _k [m/s]		0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3	3,7	4	4,3		
	Δp _t [Pa]		1	1	2	2	2	3	5	6	7	9	11	12	15	18	21		
	L _{0,2} [m]		9	10,4	11,8	13,3	14,7	17,5	20,4	23,3	26,2	29,1	>30	>30	>30	>30	>30	>30	
GDC 810x450 (0,268)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	<20	<20	21	24	26	28	30	31	33	35	36	38	40
	V _k [m/s]				0,9	1	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,6	4,1
	Δp _t [Pa]				1	1	1	2	3	3	4	5	6	8	9	11	13	15	19
	L _{0,2} [m]				10,3	11,5	12,7	15,2	17,7	20,2	22,8	25,3	27,9	>30	>30	>30	>30	>30	>30
GDC 990x450 (0,3276)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	<20	21	23	25	27	28	30	32	33	35	37
	V _k [m/s]					0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3	3,4
	Δp _t [Pa]					1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	9	10	13
	L _{0,2} [m]					10,3	11,4	13,6	15,8	18	20,3	22,6	24,9	27,2	>30	>30	>30	>30	>30

10 ≤ L_{WA} < 20

20 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

Data valid for:

- Supply air
- Blade setting 0
- Isotherm conditions
- Throw without ceiling effect
(distance >300 mm. to ceiling)

Terminology:

- A_k = 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