

Tabelas de Seleção

Difusor Circular ADLR

Dados técnicos calculados com registro aberto. Alcance para velocidade final mínima 0,3 m/s e máxima 0,5 m/s (para pé direito de 3m).

TAMANHO		1	2	3	4	5
m ³ /h	∅ colarinho	137	193	249	305	361
100	V _{eff}	3,3	1,8			
	Δp	0,65	0,1			
	dB(A)	15	5			
	Alc	0,5 - 0,8	0,2 - 0,6			
150	V _{eff}	5	2,7			
	Δp	1,6	0,4			
	dB(A)	28	9			
	Alc	0,5 - 1	0,4 - 0,8			
200	V _{eff}	6,6	3,6	2,2		
	Δp	2,6	0,9	0,2		
	dB(A)	36	20	7		
	Alc	0,8 - 1,4	0,7 - 1,1	0,5 - 0,8		
250	V _{eff}	8,2	4,5	2,8	1,9	
	Δp	4,2	1,3	0,4	0,1	
	dB(A)	43	25	10	9	
	Alc	1,6	1,4	1,1	0,6 - 0,9	
300	V _{eff}		5,3	3,3	2,2	
	Δp		1,8	0,65	0,2	
	dB(A)		30	16	8	
	Alc		0,9 - 1,5	0,9 - 1,4	0,7 - 1,1	
350	V _{eff}		6,2	3,9	2,6	1,9
	Δp		2,5	1	0,4	0,1
	dB(A)		34	23	9	11
	Alc		1,1 - 1,8	0,9 - 1,4	0,8 - 1,3	0,7 - 1,1
400	V _{eff}		7,1	4,4	3	2,1
	Δp		4	1,2	0,5	0,1
	dB(A)		42	25	13	10
	Alc		1,3 - 2	1 - 1,6	0,9 - 1,4	0,8 - 1,3
450	V _{eff}		8	5	3,4	2,4
	Δp		4	1,5	0,7	0,2
	dB(A)		42	29	20	12
	Alc		1,4 - 2,1	1,2 - 1,9	1 - 1,6	0,9 - 1,4
500	V _{eff}		9	5,5	3,7	2,6
	Δp		5	1,9	0,9	0,3
	dB(A)		46	32	23	11
	Alc		1,5 - 2,3	1,3 - 2	1,2 - 1,8	1 - 1,5
550	V _{eff}			6	4,1	3
	Δp			2,3	1	0,5
	dB(A)			34	24	15
	Alc			1,4 - 2,1	1,2 - 1,9	1,1 - 1,7
600	V _{eff}			6,6	4,5	3,1
	Δp			2,7	1,3	0,5
	dB(A)			37	27	16
	Alc			1,5 - 2,3	1,3 - 2	1,2 - 1,9
650	V _{eff}			7	4,9	3,5
	Δp			3	1,5	0,8
	dB(A)			39	29	22
	Alc			1,5 - 2,4	1,4 - 2,1	1,3 - 1,9
700	V _{eff}			7,8	5,2	3,7
	Δp			3,8	1,7	0,9
	dB(A)			43	31	24
	Alc			1,6 - 2,6	1,5 - 2,3	1,4 - 2

TAMANHO		3	4	5
m ³ /h	∅ colarinho	249	305	361
750	V _{eff}	8,2	5,7	4
	Δp	4,2	1,9	1
	dB(A)	44	34	26
	Alc	1,8 - 2,8	1,5 - 2,4	1,4 - 2,1
800	V _{eff}	8,6	6	4,2
	Δp	4,9	2,2	1,1
	dB(A)	46	35	27
	Alc	1,9 - 2,9	1,7 - 2,5	1,4 - 2,3
850	V _{eff}	9	6,4	4,5
	Δp	5	2,4	1,3
	dB(A)	47	36	31
	Alc	1,9 - 3	1,8 - 2,7	1,5 - 2,4
900	V _{eff}		6,8	4,6
	Δp		2,5	1,4
	dB(A)		37	29
	Alc		1,8 - 2,9	1,6 - 2,5
950	V _{eff}		7	5
	Δp		3	1,5
	dB(A)		40	3,2
	Alc		1,9 - 2,9	1,7 - 2,6
1000	V _{eff}		7,3	5,2
	Δp		3,4	1,7
	dB(A)		41	33
	Alc		2 - 3	1,8 - 2,8
1100	V _{eff}		8	5,8
	Δp		4	2
	dB(A)		45	36
	Alc		2,1 - 3,3	1,9 - 3
1200	V _{eff}		8,7	6,2
	Δp		5	2,5
	dB(A)		48	38
	Alc		2,3 - 3,6	2 - 3,2
1300	V _{eff}		9,5	6,7
	Δp		5,8	2,7
	dB(A)		50	41
	Alc		2,5 - 3,8	2,2 - 3,4
1400	V _{eff}			7,3
	Δp			3,4
	dB(A)			43
	Alc			2,4 - 3,6
1500	V _{eff}			8
	Δp			4
	dB(A)			46
	Alc			2,5 - 3,9
1600	V _{eff}			8,5
	Δp			4,5
	dB(A)			48
	Alc			2,6 - 4
1700	V _{eff}			9
	Δp			5
	dB(A)			50
	Alc			2,8 - 4,3

V_{eff} = Velocidade efetiva em m/s
Δp = Perda de carga em mmCA

dB(A) = Nível sonoro
Alc. = Alcance máximo e mínimo em metros

Difusor Linear ALS

Dados técnicos calculados com registro aberto. Alcance para velocidade final mínima 0,3 m/s e máxima 0,5 m/s (para pé direito de 3m).

Nº de Aberturas		1	2	3
m³/h/m 70	Δp dB(A) Alc			
80	Δp dB(A) Alc	0,6 23 1,5 - 4,2		
90	Δp dB(A) Alc	1,3 26 1,9 - 5,2		
100	Δp dB(A) Alc	1,5 29 2,4 - 6,7	0,2 12 1,2 - 3,4	
110	Δp dB(A) Alc	1,7 30 2,8 - 8	0,25 14 1,4 - 4	
120	Δp dB(A) Alc	2 34 3,4 - 9,5	0,28 16 1,7 - 4,8	
130	Δp dB(A) Alc	2,4 35 4 - 11	0,35 17 2 - 5,4	
140	Δp dB(A) Alc	2,6 36 4,5 - 12	0,4 20 2,6 - 7	0,1 11 1,5 - 4,5
150	Δp dB(A) Alc	3,4 40 5,4 - 15	0,5 22 2,7 - 7,6	0,2 12 1,8 - 5
160	Δp dB(A) Alc	3,6 42 6 - 18	0,6 24 3 - 8,3	0,2 12 2 - 5,3
170	Δp dB(A) Alc	4,2 44 6,8 - 19	1,2 25 3,4 - 9,5	0,2 12 2,2 - 6
180	Δp dB(A) Alc	4,8 45 7,3 - 20	3,6 26 3,8 - 11	2,4 16 2,5 - 7
190	Δp dB(A) Alc	5 46 8,1 - 23	1,2 26 4 - 13	0,28 16 2,7 - 7,7

Δp = Perda de carga em mmCA
 dB(A) = Nível sonoro
 Alc. = Alcance máximo e mínimo em metros

Nº de Aberturas		1	2	3	4
m³/h/m 200	Δp dB(A) Alc	6 48 9,2 - 26	1,5 29 4,6 - 14	0,3 17 3 - 9	0,2 12 2,3 - 6,5
220	Δp dB(A) Alc		1,6 30 5,5 - 17	0,4 20 3,7 - 11	0,25 13 2,8 - 8
240	Δp dB(A) Alc		2 34 6,7 - 19	1 23 4,3 - 13	0,28 16 3,4 - 9,5
260	Δp dB(A) Alc		2,4 35 8 - 22	1,2 26 5 - 16	0,35 17 4 - 12
280	Δp dB(A) Alc		2,6 36 9 - 27	1,2 26 6 - 18	0,4 20 4,4 - 13
300	Δp dB(A) Alc		3,4 40 11 - 30	1,5 29 7 - 20	0,4 20 5,2 - 16
350	Δp dB(A) Alc		4,5 44 15 - 40	2 33 9,5 - 28	1,2 25 7 - 20
400	Δp dB(A) Alc		6 48 19 - 50	2,5 36 12 - 34	1,5 29 9,5 - 28
450	Δp dB(A) Alc			3,4 40 15 - 41	1,8 31 12 - 31
500	Δp dB(A) Alc			9 55 19 - 50	2,3 34 15 - 40
550	Δp dB(A) Alc				2,6 36 18 - 49
600	Δp dB(A) Alc				3,4 40 21 - 58
650	Δp dB(A) Alc				3,6 42 28 - 60

Tabela de correção para níveis sonoros em função do comprimento

Nº de aberturas	1000	1500	2000
1	-2	0	+2
2	+1	+3	+5
3	+2	+4	+6
4	+3	+5	+7