

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. l. 70	Δp	0,4		
	dB(A)	20		
	Alc	1,2 - 3,3		
80	Δp	0,6		
	dB(A)	23		
	Alc	1,5 - 4,2		
90	Δp	1,3		
	dB(A)	26		
	Alc	1,9 - 5,2		
100	Δp	1,5	0,2	
	dB(A)	29	12	
	Alc	2,4 - 6,7	1,2 - 3,4	
110	Δp	1,7	0,25	
	dB(A)	30	14	
	Alc	2,8 - 8	1,4 - 4	
120	Δp	2	0,28	
	dB(A)	34	16	
	Alc	3,4 - 9,5	1,7 - 4,8	
130	Δp	2,4	0,35	
	dB(A)	35	17	
	Alc	4 - 11	2 - 5,4	
140	Δp	2,6	0,4	0,1
	dB(A)	36	20	11
	Alc	4,5 - 12	2,6 - 7	1,5 - 4,5
150	Δp	3,4	0,5	0,2
	dB(A)	40	22	12
	Alc	5,4 - 15	2,7 - 7,6	1,8 - 5
160	Δp	3,6	0,6	0,2
	dB(A)	42	24	12
	Alc	6 - 18	3 - 8,3	2 - 5,3
170	Δp	4,2	1,2	0,2
	dB(A)	44	25	12
	Alc	6,8 - 19	3,4 - 9,5	2,2 - 6
180	Δp	4,8	3,6	2,4
	dB(A)	45	26	16
	Alc	7,3 - 20	3,8 - 11	2,5 - 7
190	Δp	5	1,2	0,28
	dB(A)	46	26	16
	Alc	8,1 - 23	4 - 13	2,7 - 7,7

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

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

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