

Tabelas de Seleção

Difusor Quadrado DLQ/ADLQ

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

m³/h	Tamanho	Tamanho							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1100	V _{eff}	137	193	249	305	361	391	491	516
	Δp	4	2,25					2,7	2,4
	dB(A)	1	0,3					0,4	0,2
	Alc	21	6					16	15
1200	V _{eff}	0,9-1,5	0,5-1,1					2,3-4	1,9-3,2
	V _{eff}	5,3	3,1	2				2,9	2,7
	Δp	1,6	0,5	0,2				1,2	0,4
	dB(A)	28	11	6				18	17
1300	V _{eff}	1,4-2,1	0,9-1,6	0,8-1,3				2,3-3,7	2-3,5
	V _{eff}	6,6	3,8	2,4				5	2,9
	Δp	2,6	0,9	0,3				1,5	0,8
	dB(A)	34	21	8				30	17
1400	V _{eff}	1,6-2,6	1,2-2	0,9-1,5				2,5-4	2,3-3,9
	V _{eff}	8,1	4,5	2,8	2			5,4	3,1
	Δp	5	1,2	0,5	0,2			1,7	0,6
	dB(A)	45	23	11	7			31	19
1500	V _{eff}	1,8-3,1	1,4-2,4	1,1-1,9	0,9-1,5			2,6-4,4	2,5-4
	V _{eff}	5,2	3,3	2,2				3,7	3,3
	Δp	1,5	0,6	0,3				1,9	0,8
	dB(A)	27	13	8				24	20
1750	V _{eff}	1,7-2,8	1,1-1,9	1,1-1,8				2,9-4,8	2,7-4,5
	V _{eff}	6,1	3,7	2,5	1,8			6,8	4,1
	Δp	2,1	0,8	0,3	0,1			2,7	1
	dB(A)	32	18	10	7			28	25
2000	V _{eff}	1,9-3,1	1,5-2,5	1,3-2	1,1-1,7			3,3-5,5	3,2-5
	V _{eff}	6,8	4,2	2,8	2			7,6	4,4
	Δp	2,7	1	0,5	0,2			3,4	1,2
	dB(A)	35	22	12	8			41	31
2250	V _{eff}	2-3,5	1,4-2,2	1,1-1,9				3,7-6	3,5-6
	V _{eff}	7,5	4,6	3,2	2,2			8,5	4,8
	Δp	3,5	1,4	0,6	0,3			4,2	1,7
	dB(A)	39	25	14	9			36	34
2500	V _{eff}	2,4-3,9	1,8-3	1,5-2,5	1,4-2,1	1,2-2		4,3-7	4-6,6
	V _{eff}	9	5,6	3,9	2,7	2,4		6	5,5
	Δp	5	1,9	0,9	0,5	0,2		2,1	1,7
	dB(A)	45	32	23	12	10		39	37
2750	V _{eff}	2,8-4,5	2,3-3,7	1,8-3	1,5-2,5	1,4-2,4		4,6-7,9	4,5-7,5
	V _{eff}	6,8	4,5	3,1	2,7	2,7		6,5	6
	Δp	2,6	1,2	0,5	0,5	0,5		2,5	2,1
	dB(A)	37	25	15	12	10		41	40
3000	V _{eff}	2,5-4,3	2-3,5	1,7-3	1,6-2,6	1,4-2,1		5,8-5	4,8-8,1
	V _{eff}	7,8	5,1	3,6	3,1	1,9		7,2	6,5
	Δp	3,6	1,5	0,8	0,5	0,1		3	2,5
	dB(A)	41	29	20	15	12		44	42
3250	V _{eff}	2,9-5	2,4-4	1,8-3	1,5-2,5	1,5-2,5		5,7-9,4	5,2-9
	V _{eff}	8,4	5,7	4	3,5	2,22		7,9	7
	Δp	4,2	1,9	1	0,65	0,3-0,2		3,7	3
	dB(A)	43	32	24	19	13		48	45
3500	V _{eff}	3,3-5,5	2,7-4,5	2,3-3,8	2,1-3,5	1,7-2,8		6-10	5,8-9,8
	V _{eff}	9,5	6,3	4,4	3,8	2,36		8,4	7,6
	Δp	5,7	2,2	1,2	0,9	0,3		4,2	3,4
	dB(A)	48	35	26	23	14		49	47
1000	V _{eff}	3,6-6	3-5	2,5-4,2	2,3-3,9	1,8-3		6,7-11	6,2-10,5
	V _{eff}	9,5	6,3	4,4	3,8	2,36		8,4	7,6
	Δp	5,7	2,2	1,2	0,9	0,3		4,2	3,4
	dB(A)	48	35	26	23	14		49	47

m³/h	Tamanho	Tamanho							
		1	2	3	4	5	6	7	8
150	V _{eff}	137	193	249	305	361	391	491	516
	Δp	4	2,25						
	dB(A)	1	0,3						
	Alc	21	6						
200	V _{eff}	0,9-1,5	0,5-1,1						
	V _{eff}	5,3	3,1	2					
	Δp	1,6	0,5	0,2					
	dB(A)	28	11	6					
250	V _{eff}	1,4-2,1	0,9-1,6	0,8-1,3					
	V _{eff}	6,6	3,8	2,4					
	Δp	2,6	0,9	0,3					
	dB(A)	34	21	8					
300	V _{eff}	1,6-2,6	1,2-2	0,9-1,5					
	V _{eff}	8,1	4,5	2,8	2				
	Δp	5	1,2	0,5	0,2				
	dB(A)	45	23	11	7				
350	V _{eff}	1,8-3,1	1,4-2,4	1,1-1,9	0,9-1,5				
	V _{eff}	5,2	3,3	2,2					
	Δp	1,5	0,6	0,3					
	dB(A)	27	13	8					
400	V _{eff}	1,7-2,8	1,1-1,9	1,1-1,8					
	V _{eff}	6,1	3,7	2,5	1,8				
	Δp	2,1	0,8	0,3	0,1				
	dB(A)	32	18	10	7				
450	V _{eff}	1,9-3,1	1,5-2,5	1,3-2	1,1-1,7				
	V _{eff}	6,8	4,2	2,8	2				
	Δp	2,7	1	0,5	0,2				
	dB(A)	35	22	12	8				
500	V _{eff}	2-3,5	1,4-2,2	1,1-1,9					
	V _{eff}	7,5	4,6	3,2	2,2	1,9			
	Δp	3,5	1,4	0,6	0,3	0,1			
	dB(A)	39	25	14	9	8			
600	V _{eff}	2,4-3,9	1,8-3	1,5-2,5	1,4-2,1	1,2-2			
	V _{eff}	9	5,6	3,9	2,7	2,4			
	Δp	5	1,9	0,9	0,5	0,2			
	dB(A)	45	32	23	12	10			
700	V _{eff}	2,8-4,5	2,3-3,7	1,8-3	1,5-2,5	1,4-2,4			
	V _{eff}	6,8	4,5	3,1	2,7	2,7			
	Δp	2,6	1,2	0,5	0,5	0,5			
	dB(A)	37	25	15	12	10			
800	V _{eff}	2,5-4,3	2-3,5	1,7-3	1,6-2,6	1,4-2,1			
	V _{eff}	7,8	5,1	3,6	3,1	1,9			
	Δp	3,6	1,5	0,8	0,5	0,1			
	dB(A)	41	29	20	15	12			
900	V _{eff}	2,9-5	2,4-4	1,8-3	1,5-2,5	1,5-2,5			
	V _{eff}	8,4	5,7	4	3,5	2,22			
	Δp	4,2	1,9	1	0,65	0,3-0,2			
	dB(A)	43	32	24	19	13			
1000	V _{eff}	3,3-5,5	2,7-4,5	2,3-3,8	2,1-3,5	1,7-2,8			
	V _{eff}	9,5	6,3	4,4	3,8	2,36			
	Δp	5,7	2,2	1,2	0,9	0,3			
	dB(A)	48	35	26	23	14			

V_{eff} = Velocidade efetiva em m/s

Δp = Perda de carga em mmCA

dB(A) = Nível sonoro

Alc. = Alcance mínimo e máximo em metros

Difusor Linear ADE

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

Comp.	Nº de aberturas	V _{eff} Δp	Vazão em m³/h							
			2	3	4	5	6	7	8	
425	Q	310	480	600	790	900	1100	1200		
	Alc	4-7	6,5-11	8-14	10-16	12-20	15-22	17-28		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
525	Q	400	590	760	1000	1120	1400	1500		
	Alc	5-8	7-12	9-15	12-18	14-23	17-28	18-30		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
625	Q	470	700	900	1130	1400	1700	1900		
	Alc	5-8,7	7-13,4	9-16	12-20	14-25	17-30	18-35		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
825	Q	630	940	1200	1500	1800	2200	2500		
	Alc	6-10	9-15	11-18	15-24	18-30	20-35	20-40		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1025	Q	760	1100	1470	1900	2200	2800	3000		
	Alc	6,5-11	10-16	13-20	15-26	18-31	30-40	35-45		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1225	Q	900	1350	1700	2200	2800				
	Alc	7-12	10-17	14-21	17-28	20-38				
	dB(A)	5	10	24	30	35				
425	Q	420	620	800	1150	1250	1480	1700		
	Alc	5-8	7-12	9-16	12-20	14-23	17-28	18-30		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
525	Q	500	780	1000	1300	1500	1800	2000		
	Alc	5,2-9	8-14	10-17	14-20	15-26	19-30	20-32		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
625	Q	630	940	1200	1500	1800	2200	2500		
	Alc	6-10	9-15	11-18	15-22	18-28	20-31	20-35		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
825	Q	840	1240	1600	2000	2500	3000			
	Alc	6,5-12	10-16	13-20	15-28	18-35	15-40			
	dB(A)	5	10	24	30	35	40			
1025	Q	1060	1500	2000	2600	3000				
	Alc	8-13	11-19	15-25	17-30	22-40				
	dB(A)	5	10	24	30	35				
1225	Q	1270	1900	2500	3000					
	Alc	9-15	13-20	15-26	20-35					
	dB(A)	5	10	24	30					

Nº de aberturas	ADE - 1		ADE - 2	
	H	H	H	H
2	122	-	-	-
3	155	-	-	-
4	188	216	-	-
6	254	282	-	-
9	353	-	-	-
12	452	480	-	-

H = Altura do difusor em mm

Comp.	Nº de Aberturas	V _{eff} Δp	Vazão em m³/h							
			2	3	4	5	6	7	8	
425	Q	140	200	280	350	400	500	550		
	Alc	3,5	4,5-7	6-9	7-13	9-15	11-17	12-19		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
525	Q	180	270	320	410	500	600	700		
	Alc	3,5-2	4,5-8	6-10	7-13	9-15	10-18	12-20		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
625	Q	210	300	400	500	610	720	820		
	Alc	3,5-6	5-8	7-11	8-14	10-17	11-19	14-22		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
825	Q	290	400	530	700	820	1000	1100		
	Alc	4,7	6-10	8-13	10-16	12-18	14-21	15-25		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1025	Q	340	500	660	820	1000	1200	1350		
	Alc	4,5-7	8-11	8,5-14	10-18	14-20	15-25	17-28		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1225	Q	400	600	800	1100	1200	1420	1700		
	Alc	5-8	7-12	9-15	11-19	14-22	16-27	18-30		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
425	Q	210	300	400	500	600	720	820		
	Alc	3,5-6	5-8	7-11	8-14	10-17	11-19	14-22		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
525	Q	280	400	500	650	780	900	1050		
	Alc	4-6,8	6-10	7-13	9-15	11-18	14-21	15-25		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
625	Q	310	470	600	790	900	1100	1220		
	Alc	4-7	6,5-11	8-14	10-16	12-20	15-22	17-28		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
825	Q	420	620	800	1150	1250	1480	1700		
	Alc	5-8	7-13	9-16	12-20	14-23	17-28	18-30		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1025	Q	500	780	1000	1300	1500	1800	2000		
	Alc	6-9	8-14	10-17	14-21	15-26	18-30	20-32		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1225	Q	640	1000	1200	1500	1900	2100	2500		
	Alc	6-10	9-15	11-18	15-22	18-28	20-31	20-35		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		

Nota: As vazões indicadas referem - se a uma só direção de insuflamento. No caso de duas direções, deve - se determinar o difusor para a vazão em cada direção; o número total de aberturas será a somatória correspondente à vazão determinada em cada direção.

Comp	Nº de aberturas	V _{eff} Δp	Vazão em m³/h							
			2	3	4	5	6	7	8	
425	Q	70	100	140	175	200	250	275		
	Alc	1-3,5	3-5	4-6,8	5-8,5	6-9,7	7-11	8-13		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
525	Q	90	135	160	205	250	300	350		
	Alc	2,5-4	3,2-6	4-7	5-9	6,5-11	7-12	9-15		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
625	Q	105	150	200	250	305	360	410		
	Alc	2,5-4	3,5-6	4,6-7,5	6-10	7-11	8-14	8,5-15		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
825	Q	145	200	265	350	410	500	550		
	Alc	2,9-5	4-7	5-9	7-11	8-14	10-15	10-17		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1025	Q	170	250	330	410	500	600	575		
	Alc	3-5	4,5-7	6-10	7-14	9-15	10-16	12-16		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1225	Q	200	300	400	550	600	710	850		
	Alc	3,5-6	5-8	6,8-11	8-14	10-15	11-19	14-20		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
425	Q	110	150	200	270	300	370	400		
	Alc	2,5-4	3,5-6	4,6-7,5	6-10	7-11	8-14	8,5-15		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
525	Q	135	200	260	320	400	480	510		
	Alc	2,9-5	4-7	5-9	7-11	8-14	10-15	10-17		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
625	Q	150	220	300	390	450	520	600		
	Alc	3-5	4,5-7	6-10	7-14	9-15	11-17	12-20		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
825	Q	210	300	400	500	600	720	800		
	Alc	3,5-6	5-8	6,8-11	8-14	10-15	11-19	14-20		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1025	Q	270	380	490	620	750	880	1000		
	Alc	3,8-6,8	5,2-9	7-12	9-15	11-18	12-20	15-22		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		
1225	Q	300	460	600	760	930	1090	1200		
	Alc	4,7	6,5-10	8-14	10-16	12-20	15-22	17-25		
	dB(A)	5	10	24	30	35	40	44		

V_{eff} = velocidade efetiva em m/s
 Δp = Perda de carga em mm CA
 Q = Vazão em m³/h
 Alc. = Alcance mínimo e máximo em metros
 dB(A) = Nível sonoro