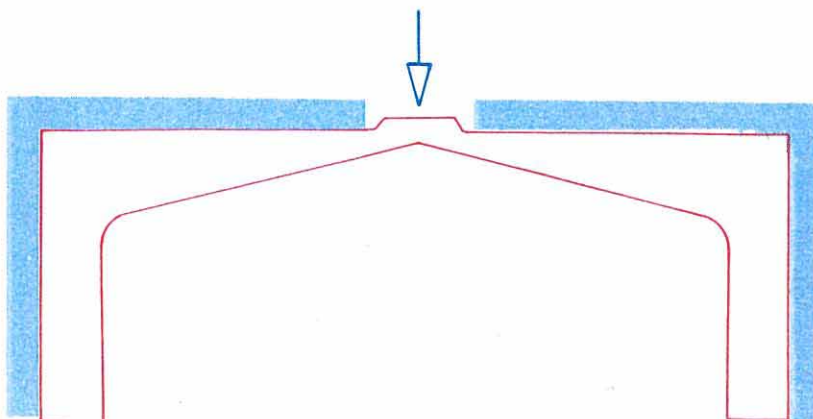
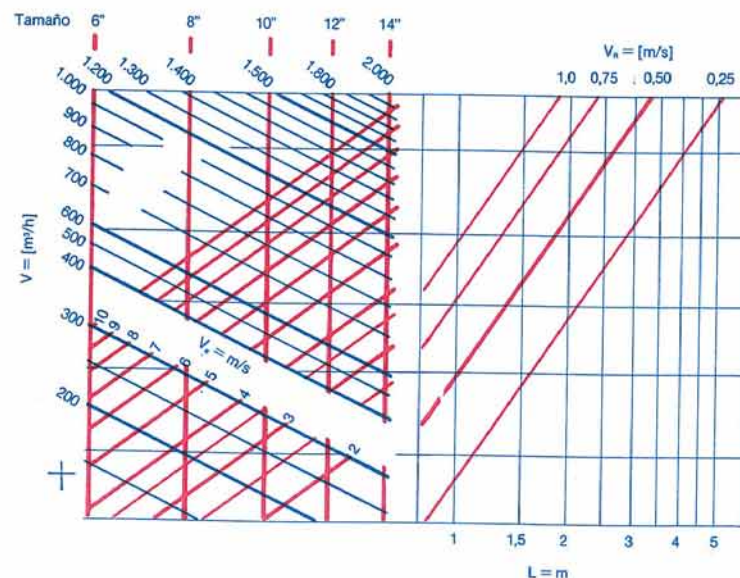
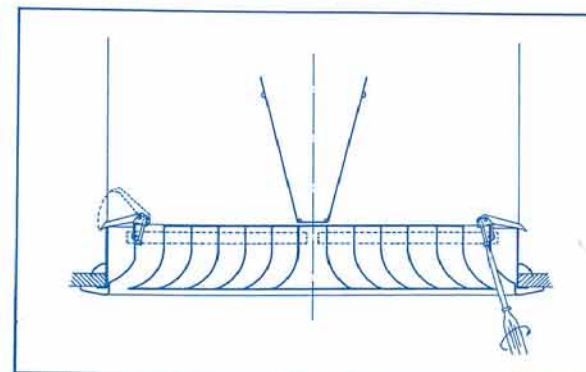
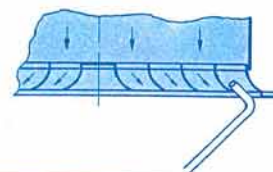




Difusor circular serie DR especialmente diseñado para impulsión en locales con alturas no superiores a 4 m.

Conos dispuestos de forma que la vena de aire quede paralela al techo. Trabaja óptimamente en locales hasta 3 m de altura con Δt de 15°

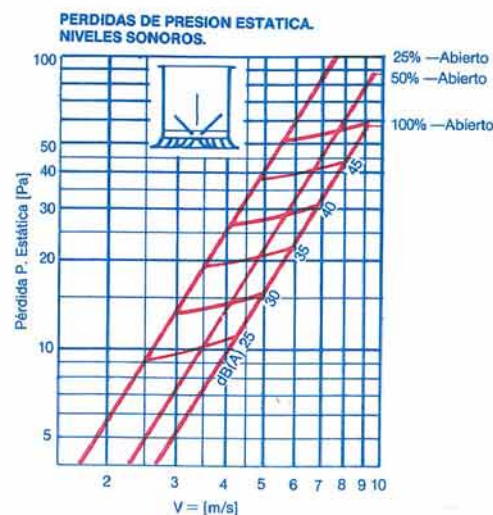



SISTEMA DE FIJACION AL ARO DE MONTAJE

MEDICION CAUDAL DEL AIRE


Puede hacerse de dos formas distintas:

- 1.ª Midiendo la velocidad del aire en el cuello.
- 2.ª Midiendo la velocidad efectiva de impulsión mediante tubo Pilot en varios puntos.

$$m^3/h = V_n \times m^2 \times 3.600$$


TABLA DE CORRECCION

Modelo	Tamaño	6"	8"	10"	12"	14"
DR-10	dB(A)	-2	-2	-1	0	+2

CALCULO INDUCCION

Tamaño	Factor Inducción	Se calcula aplicando la siguiente fórmula
6"	2	$I = F \frac{V^2}{100}$ I = Valor aire inducido F = Factor según tabla V = m³/h impulsión
8"	1,5	
10"	1	
12"	0,6	
14"	0,5	

SUPERFICIE UTIL m²

Tamaño	D Ø mm	m²
6"	150	0,0085
8"	200	0,0157
10"	250	0,0257
12"	300	0,0381
14"	350	0,0536

DEFINICIONES

- V** = Volumen de aire en m³/h.
v = Velocidad en m/s.
Ve = Velocidad efectiva de salida medida entre lamas.
Vn = Velocidad final para un alcance determinado.
F_i = Factor para cálculo de inducción.
I = Volumen de aire inducido.
L = Alcance para una velocidad residual determinada.

Tamaño		6"	8"	10"	12"	14"
m³/h	Ø cuello	140	196	252	308	364
100	Ve	3,3	1,8			
	Δ P	0,65	0,1			
	dB(A)	15	5			
	L	0,5-0,8	0,2-0,6			
150	Ve	5	2,7			
	Δ P	1,6	0,4			
	dB(A)	28	9			
	L	0,5-1	0,4-0,8			
200	Ve	6,6	3,6	2,2		
	Δ P	2,6	0,9	0,2		
	dB(A)	36	20	7		
	L	0,8-1,4	0,7-1,1	0,5-0,8		
250	Ve	8,2	4,5	2,8	1,9	
	Δ P	4,2	1,3	0,4	0,1	
	dB(A)	43	25	10	9	
	L	0,9-1,6	0,8-1,4	0,6-1,1	0,6-0,9	
300	Ve		5,3	3,3	2,2	
	Δ P		1,8	0,65	0,2	
	dB(A)		30	16	8	
	L		0,9-1,5	0,9-1,4	0,7-1,1	
350	Ve		6,2	3,9	2,6	1,9
	Δ P		2,5	1	0,4	0,1
	dB(A)		34	23	9	11
	L		1,1-1,8	0,9-1,4	0,8-1,3	0,7-1,1
400	Ve		7,1	4,4	3	2,1
	Δ P		4	1,2	0,5	0,1
	dB(A)		42	25	13	10
	L		1,3-2	1-1,6	0,9-1,4	0,8-1,3
450	Ve		8	5	3,4	2,4
	Δ P		4	1,5	0,7	0,2
	dB(A)		42	29	20	12
	L		1,4-2,1	1,2-1,9	1-1,6	0,9-1,4
500	Ve		9	5,5	3,7	2,6
	Δ P		5	1,9	0,9	0,3
	dB(A)		46	32	23	11
	L		1,5-2,3	1,3-2	1,2-1,8	1-1,5
550	Ve			6	4,1	3
	Δ P			2,3	1	0,5
	dB(A)			34	24	15
	L			1,4-2,1	1,2-1,9	1,1-1,7
600	Ve			6,6	4,5	3,1
	Δ P			2,7	1,3	0,5
	dB(A)			37	27	16
	L			1,5-2,3	1,3-2	1,2-1,9
650	Ve			7	4,9	3,5
	Δ P			3	1,5	0,8
	dB(A)			39	29	22
	L			1,5-2,4	1,4-2,1	1,3-1,9
700	Ve			7,8	5,2	3,7
	Δ P			3,8	1,7	0,9
	dB(A)			43	31	24
	L			1,6-2,6	1,5-2,3	1,4-2

Tamaño		10"	12"	14"
m³/h	Ø cuello	252	308	364
750	Ve	8,2	5,7	4
	Δ P	4,2	1,9	1
	dB(A)	44	34	26
	L	1,8-2,8	1,5-2,4	1,4-2,1
800	Ve	8,6	6	4,2
	Δ P	4,9	2,2	1,1
	dB(A)	46	35	27
	L	1,9-2,9	1,7-2,5	1,4-2,3
850	Ve	9	6,4	4,5
	Δ P	5	2,4	1,3
	dB(A)	47	36	31
	L	1,9-3	1,8-2,7	1,5-2,4
900	Ve		6,8	4,6
	Δ P		2,5	1,4
	dB(A)		37	29
	L		1,8-2,9	1,6-2,5
950	Ve		7	5
	Δ P		3	1,5
	dB(A)		40	32
	L		1,9-2,9	1,7-2,6
1.000	Ve		7,3	5,2
	Δ P		3,4	1,7
	dB(A)		41	33
	L		2,3	1,8-2,8
1.100	Ve		8	5,8
	Δ P		4	2
	dB(A)		45	36
	L		2,1-3,3	1,9-3
1.200	Ve		8,7	6,2
	Δ P		5	2,5
	dB(A)		48	38
	L		2,3-3,6	2-3,2
1.300	Ve		9,5	6,7
	Δ P		5,8	2,7
	dB(A)		50	41
	L		2,5-3,8	2,2-3,4
1.400	Ve			7,3
	Δ P			3,4
	dB(A)			43
	L			2,4-3,6
1.500	Ve			8
	Δ P			4
	dB(A)			46
	L			2,5-3,9
1.600	Ve			8,5
	Δ P			4,5
	dB(A)			48
	L			2,6-4
1.700	Ve			9
	Δ P			5
	dB(A)			50
	L			2,8-4,3

Símbolos: Ve = Velocidad efectiva en m/s
 Δ P = Pérdida de carga en mm c.a.
 dB(A) = Nivel sonoro
 L = Alcance máximo y mínimo en metros.