

## DHVC difusores multidireccionales



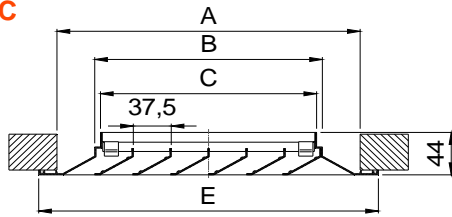
MAD E L<sup>®</sup>

Los difusores multidireccionales de la serie **DHVC** responden a los requerimientos funcionales y arquitectónicos de los ambientes modernos. Su forma geométrica cuadrada o rectangular se integra perfectamente a la estética del local.

La difusión multidireccional ofrece una gran flexibilidad en su aplicación ya que posibilita una difusión del aire adecuada a la forma del local. Una característica de este tipo de difusores es su elevado índice de inducción del aire ambiente. Estos difusores puede utilizarse en locales con alturas de hasta 4 metros y un diferencial de temperatura de hasta 12° C obteniendo buenas prestaciones tanto en velocidad del aire como en nivel de presión sonora en la zona de confort.



**DH/DV/DC**



L o H	E	A	B	C
150	259	219	148	137
225	334	292	223	212
300	409	367	298	287
375	484	442	373	362
450	559	517	448	437
525	634	592	523	512
600	709	667	598	587

**CLASIFICACIÓN**

**DH1 / DH2** Difusor rectangular con aletas en 1 o 2 direcciones, paralelas a la dimensión mayor (cota L) y sección interior desmontable.

**DV1 / DV2** Difusor rectangular con aletas en 1 o 2 direcciones, paralelas a la dimensión menor (cota H) y sección interior desmontable.

**DC1 / DC2** Difusor cuadrado de 1 o 2 direcciones y sección interior desmontable.

**MATERIAL**

Difusores contruidos en aluminio.

**ACCESORIOS ACOPLABLES**

**SPQ** Regulador de caudal de aletas opuestas, en acero zincado lacado negro.

**CQ** Marco de montaje contruido en acero galvanizado.

**ADPQ** Plenum con conexión circular superior.

**...-R** Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.

**.../L** Plenum con conexión circular lateral.

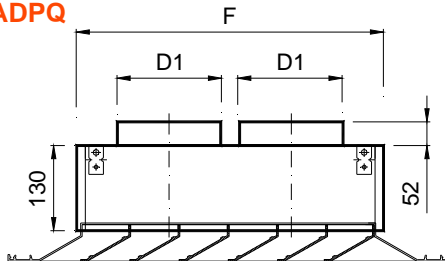
**.../AIS** Plenum aislado termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

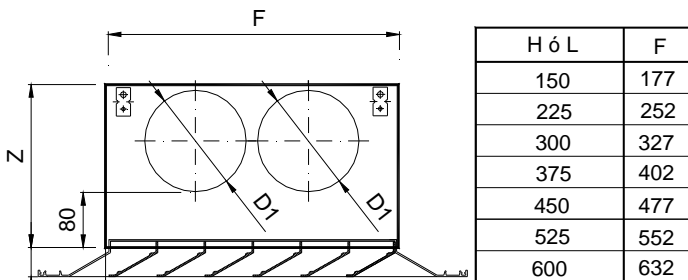
DIN 4102 M2

**DHVC+ADPQ**



L \ H	150	225	300	375	450	525	600
150	1/125						
225	1/125	1/198					
300	1/125	1/198	1/248				
375	1/125	1/198	1/248	1/315			
450	2/125	1/198	1/248	1/315	1/355		
525	2/125	2/198	2/248	1/315	1/355	1/398	
600	2/125	2/198	2/248	1/315	1/355	1/398	1/398

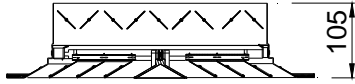
**DHVC+ADPQ/L**



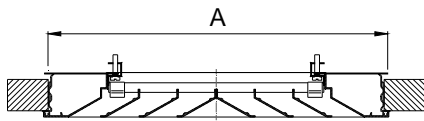
H ó L	F
150	177
225	252
300	327
375	402
450	477
525	552
600	632

L \ H	150	225	300	375	450	525	600
150	1/125						
225	1/125	1/158					
300	1/125	1/158	1/198				
375	1/125	1/158	1/198	1/248			
450	2/125	1/158	1/198	1/248	1/355		
525	2/125	2/158	2/198	1/248	1/355	1/398	
600	2/125	2/158	2/198	1/248	1/355	1/398	1/398
Z	225	260	300	350	455	500	500

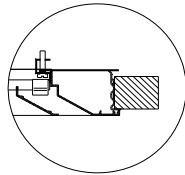
### DHVC+SPQ



### DHVC+CQ (O)



L ó H	A
150	233
225	308
300	383
375	458
450	533
525	608
600	683



### SISTEMAS DE FIJACIÓN

- (D) Fijación directa a conducto metálico.
- (T) Tornillo visibles.
- (O) Tornillo oculto. Precisa marco CQ.

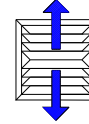
### ACABADOS

- AA Anodizado plata mate.
- M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.
- R9010 Lacado blanco RAL 9010.
- RAL... Lacado otros colores RAL.

### TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor cuadrado de 1 dirección y sección interior desmontable serie **DC1 M9016 dim. LxH**. Construido en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016**. Marca **MADEL**.

DHVC





DC2

VELOCIDAD EN EL CUELLO, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE CON EFECTO TECHO.

SECCION EN EL CUELLO m2.

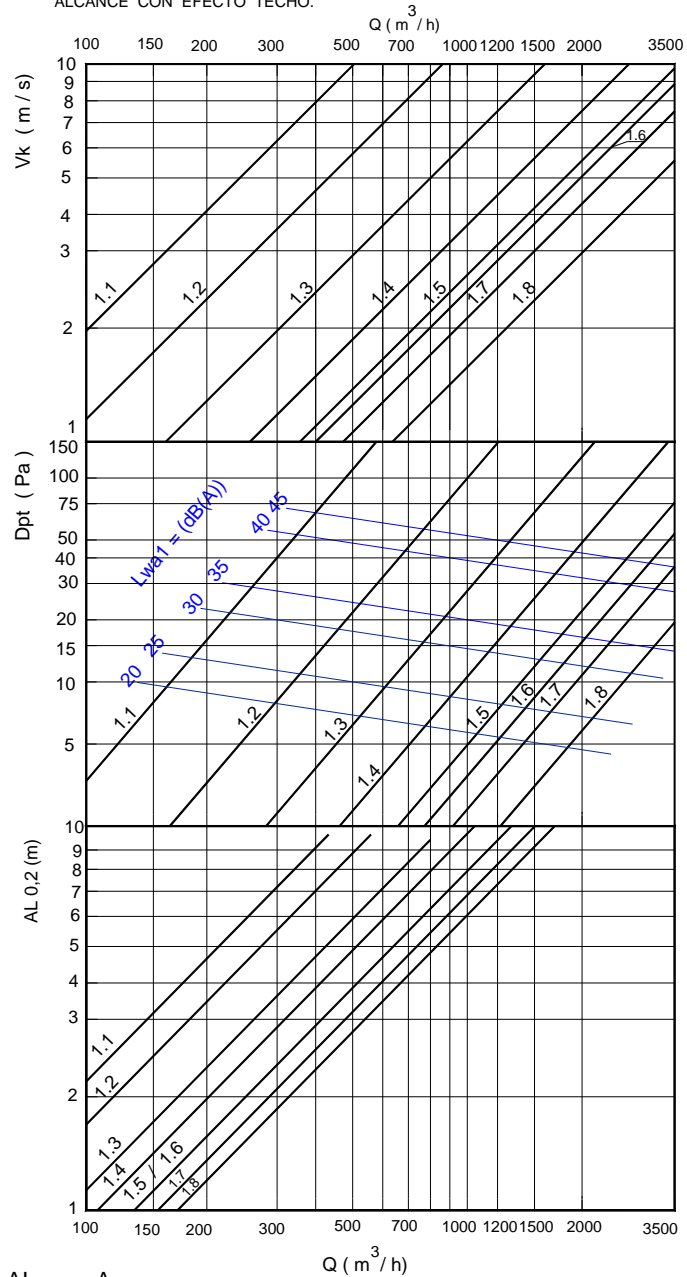
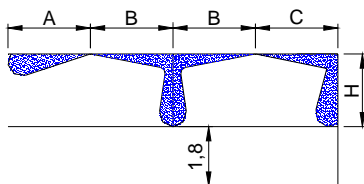
	DC1	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
	1.1	150x150	.014	100 300
	1.2	225x225	.023	190 600
	1.3	300x300	.045	340 1010
	1.4	375x375	.070	470 1600
	1.5	450x450	.097	650 2010
	1.6	490x490	.111	750 2300
	1.7	525x525	.130	900 2750
	1.8	600x600	.167	1250 3444

$$AL_{0.2DC1} = AL_{0.2DC2} \times Kd$$

		K d
	DC2	1
	DC1	1.25

$$DPT1 = Kp \times DPT$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

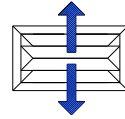


$$AL_{0.2} = A$$

$$AL_{0.2} = B + H$$

$$AL_{0.2} = C + H$$

**DHVC**

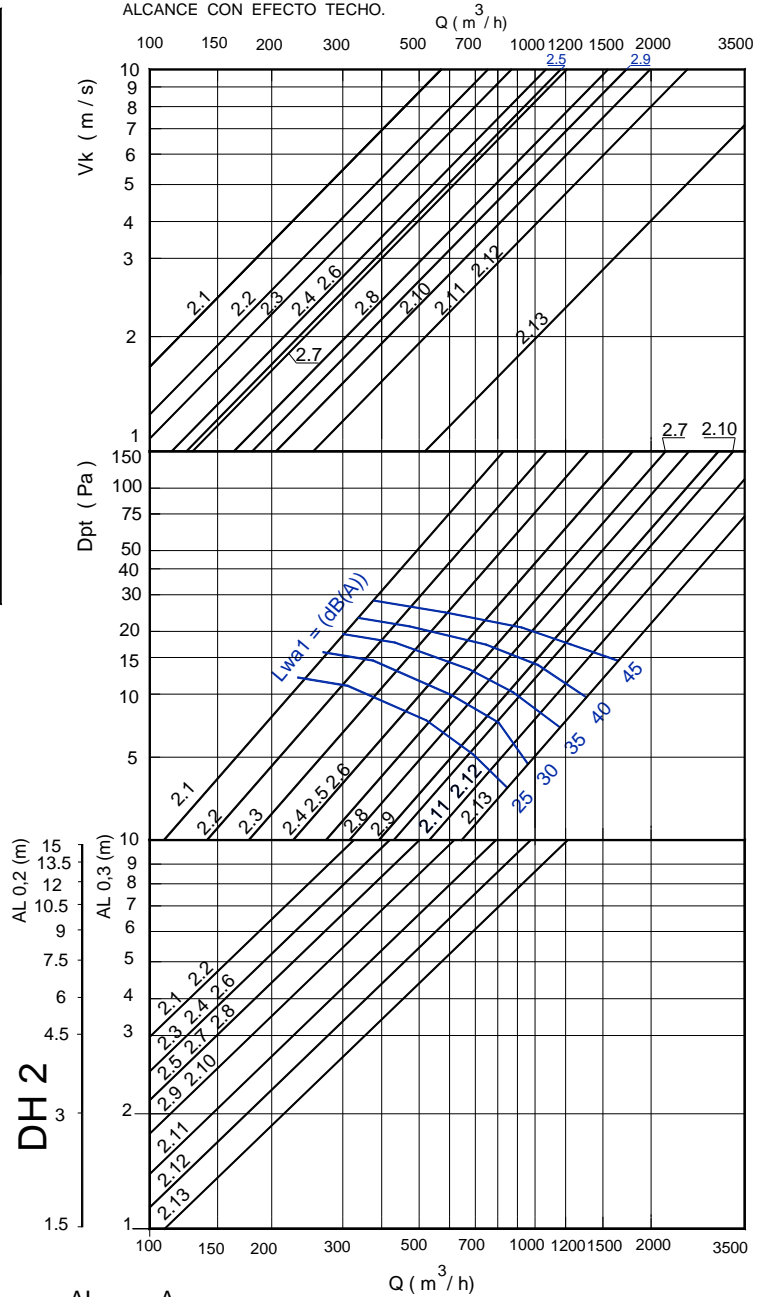


SECCION EN EL CUELLO m2.

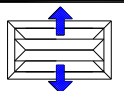
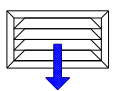
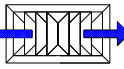
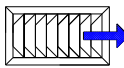
DH2	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
2.1	225x150	.016	145 260
2.2	300x150	.021	189 340
2.3	375x150	.025	225 405
2.4	450x150	.031	279 500
2.5	525x150	.035	315 570
2.5	600x150	.040	360 650
2.6	300x225	.031	279 500
2.7	375x225	.037	333 600
2.8	450x225	.044	396 715
2.9	525x225	.050	450 810
	600x225	.057	
	375x300	.061	
2.10	450x300	.057	515 925
2.11	525x300	.069	620 1120
	600x300	.079	
	450x375	.058	
2.12	525x375	.069	620 1120
	600x375	.077	
2.13	525x450	.113	
	600x450	.130	

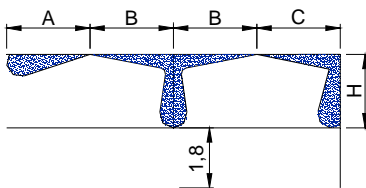
**DH2**

VELOCIDAD EN EL CUELLO, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE CON EFECTO TECHO.



$AL_{0.2 DH1} = AL_{0.2 DH2} \times Kd$

	Kd
 DH2	1
 DH1	1.25
 DV2	1.75
 DV1	2.2



$AL_{0.2} = A$   
 $AL_{0.2} = B + H$   
 $AL_{0.2} = C + H$