

MADEL



DSO difusores de disco central



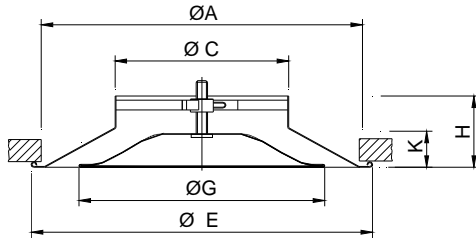
MADEL

Los difusores de la serie **DSO** han sido diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción. Estos difusores pueden utilizarse en locales con alturas entre 2,6 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.

Su instalación se realiza en falsos techos, conductos o suspendidos del techo. Su disco central es extraíble para una fácil instalación y mantenimiento.

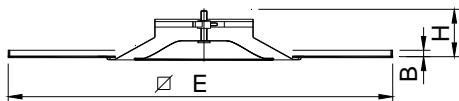
Los difusores **DSO** responden a los requerimientos funcionales de los ambientes modernos. Su diseño minimalista se integra perfectamente en cualquier tipo de arquitectura.

DSO



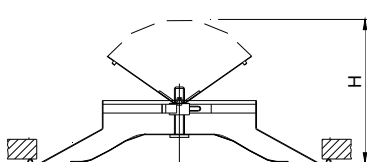
	E	A	G	H	K	C
160	325	300	206	101	44	157
200	425	398	325	115	58	197
250	510	487	380	128	72	248
315	575	550	435	137	80	313

DSO-MOD



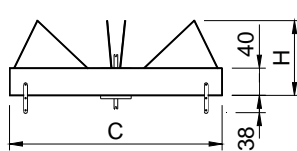
	MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	H	C	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620
200	115	197	12	595	12	620
250	114	247	12	595	12	620
315	137	313	12	595	12	620

DSO + R3G



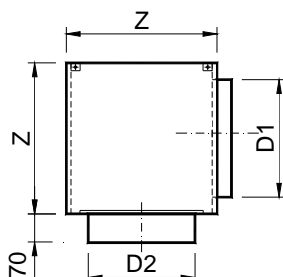
	H
160	165
200	199
250	237
315	280

SPC



	H	D1
160	62	158
200	72	198
250	90	248
315	105	313

PLDG



	D2	Z	D1
160	160	220	158
200	200	260	198
250	250	310	248
315	317	375	313

CLASIFICACIÓN

DSO Difusor con disco central extraíble para una fácil instalación y mantenimiento.

DSO-MOD Difusores especialmente diseñados para techos modulares.

.../T15/ Placa para techo modular perfil 15 mm y placa descolgada.

.../T24/ Placa para techo modular perfil 24 mm y placa descolgada.

MATERIAL

Difusor construido en aluminio.

ACCESORIOS ACOPLABLES

R3G Regulador de caudal tipo mariposa, montado en el cuello del difusor. Accionamiento manual. Construido en acero galvanizado.

SPC Regulador de caudal de aletas opuestas. Incorpora soportes para fijación directa al conducto circular. Accionamiento mediante tornillo central. Construido en acero galvanizado.

PLDG Plenum con conexión circular lateral. Construido en acero galvanizado.

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

.../S/ Plenum con conexión circular superior.

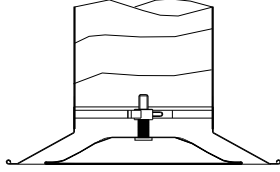
.../AIS/ Plenum aislado termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

1)



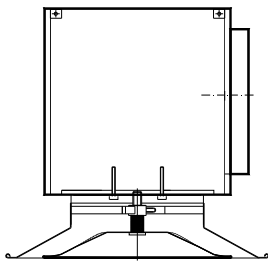
SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Fijación directa a conducto circular.

(P) Fijación a puente de montaje o plenum, con tornillo central. Incompatible con SPC.

(O) Tornillos ocultos para instalar en falso techo con conducto flexible.

(P)



ACABADOS

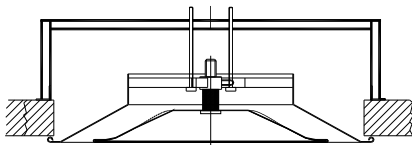
M9016 Lacado blanco similar al RAL 9016.

R9010 Lacado blanco RAL 9010.

M9006 Lacado gris similar al RAL 9006.

RAL... Lacado otros colores RAL.

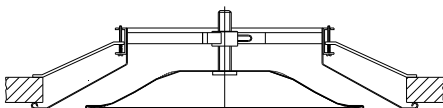
(P)



TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor con disco central extraíble serie **DSO+R3G+PLDG M9016 dim. 160** construido en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016**. Con regulador de caudal tipo mariposa **R3G**, plenum de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje **PLDG**. Marca **MADEL**.

(O)



VELOCIDAD RECOMENDADAS.

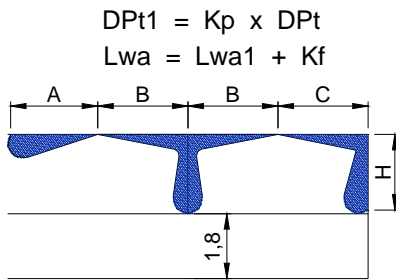
DSO	Vmin m/s	Vmax m/s
160	2.5	5
200	2.5	5
250	2.5	5
315	2.5	5

SECCION EN EL CUELLO m2.

DSO	Ak m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
160	.020	180	360
200	.0314	282	565
250	.049	441	882
315	.0779	701	1400

VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

DSO+R3G		100% Open	50% Open
		Dpt (Kp)	1,3
160	Lwa1 (Kf)	+1,6	+10,4
	Dpt (Kp)	1,2	5,5
200	Lwa1 (Kf)	+0,6	+11,7
	Dpt (Kp)	1,3	5,8
250	Lwa1 (Kf)	+0,2	+10,3
	Dpt (Kp)	1,3	5,5
315	Lwa1 (Kf)	-0,8	+6,2



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

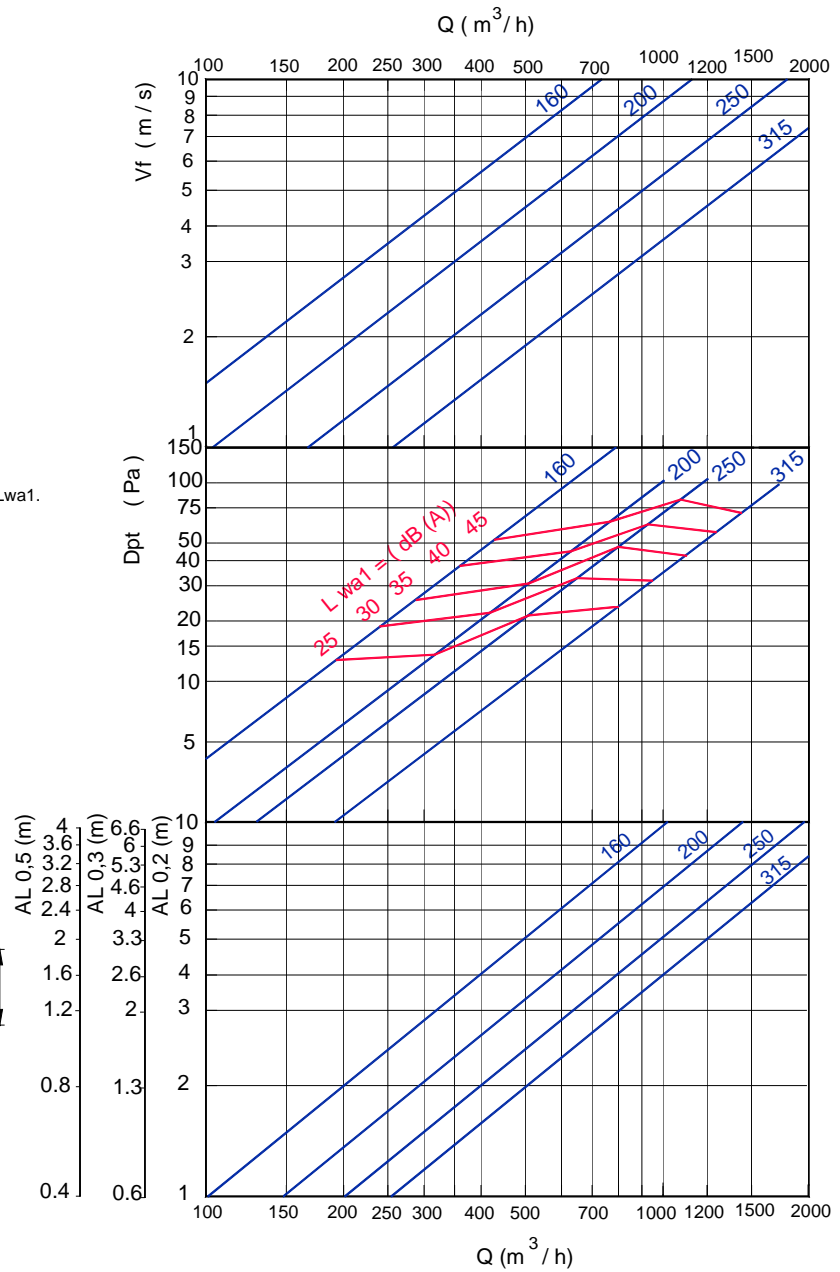
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

$$AL_{0.2} = A$$

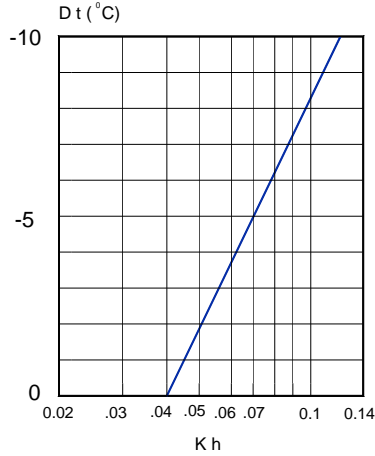
$$AL_{0.2} = B+H$$

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

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE CON EFECTO TECHO. DSO

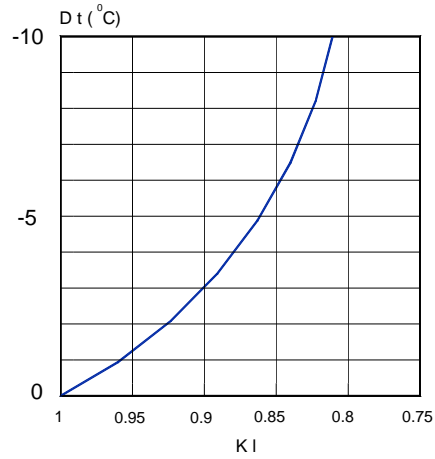


FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).

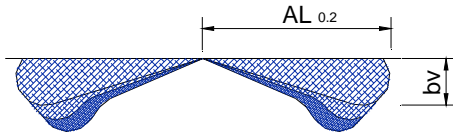


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE (L0.2) DT (-).



kl = Factor de corrección del alcance.

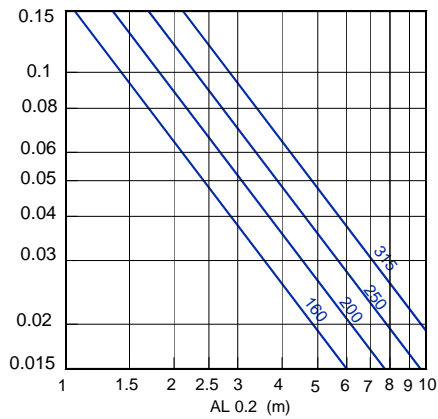


$$bv = Kh \times AL_{0.2}$$

$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELACION DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dt_l}{Dt_z} = \frac{t_{\text{local}} - t_x}{t_{\text{local}} - t_{\text{imp}}}$$



RELACION DE INDUCCION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{\text{total en x}}}{Q_{\text{de impulsión}}}$$

