

MADÉL



DSO diffusori con disco centrale



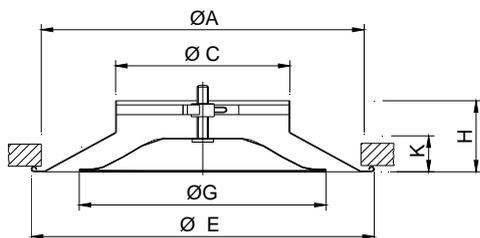
MADÉL

I diffusori della serie **DSO** sono stati progettati per essere utilizzati negli impianti d'aria condizionata, di ventilazione e di riscaldamento. Questi diffusori possono essere utilizzati in locali con altezze da 2,6 a 4 metri e un differenziale di temperatura fino a 12° C, ottenendo buone prestazioni tanto nella velocità dell'aria quanto nel livello di pressione sonora nella zona di comfort.

Possono essere installati nel controsoffitto, a canale, o direttamente appesi al soffitto. Il suo disco centrale può essere removibile per una facile installazione e manutenzione.

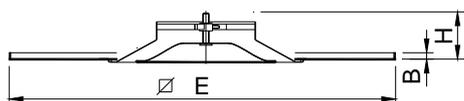
Il design minimalista dei diffusori **DSO** si integra armoniosamente in ogni tipo di ambiente architettonico.

DSO



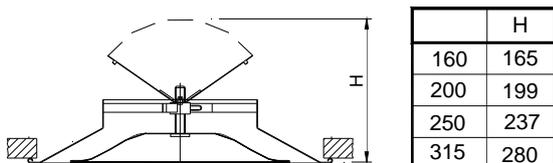
	E	A	G	H	K	C
160	325	300	206	101	44	157
200	425	398	325	115	58	197
250	510	487	380	128	72	248
315	575	550	435	137	80	313

DSO-MOD



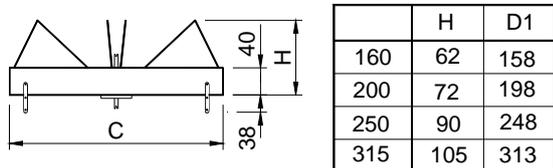
	MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	H	C	B	E	B	E
160	101	157	12	595	12	620
200	115	197	12	595	12	620
250	114	247	12	595	12	620
315	137	313	12	595	12	620

DSO + R3G



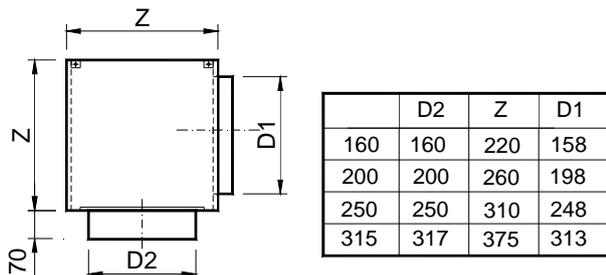
	H
160	165
200	199
250	237
315	280

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

CLASSIFICAZIONE

DSO Diffusore con disco centrale removibile per una facile installazione e manutenzione.

DSO-MOD Diffusori progettati per essere utilizzati negli offitti modulare.

.../T15/ Bordi rialzati per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 15 mm.

.../T24/ Bordi rialzati per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 24 mm.

MATERIALE

Diffusore costruito in alluminio.

ACCESSORI ACCOPPIABILI

R3G Regolatore di portata a farfalla, montato sul collo del diffusore. Azionamento manuale. Costruito in acciaio zincato.

SPC Regolatore di portata ad alette contrapposte. Con staffe per essere direttamente fissato ad un canale circolare. Azionato mediante vite centrale. Costruito in acciaio zincato.

PLDG Plenum con connessione circolare laterale. Costruito in acciaio zincato.

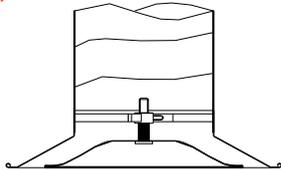
...-R Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione.

.../S/ Plenum con connessione circolare superiore.

.../AIS/ Plenum isolato termoacusticamente mediante una schiuma con un coefficiente di conduttività termica di 0,04 w/mk. Tale schiuma risponde alle seguenti norme di resistenza al fuoco:

UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

1)

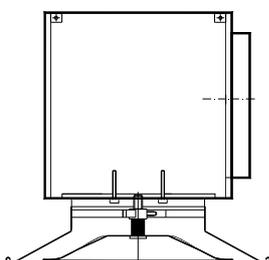


SISTEMI DI FISSAGGIO

1) Fissaggio diretto al canale circolare.

(P) Fissaggio al ponte o al plenum con vite centrale.
Non applicabile con SPC.

(P)



(O) Vite nascosta per installazione in contro soffitto e connessione a tubo flessibile.

FINITURE

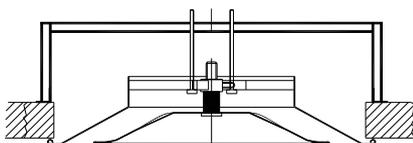
M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016.

R9010 Verniciato color bianco RAL 9010.

M9006 Verniciato grigio simile al RAL 9006.

RAL... Verniciato altri colori RAL.

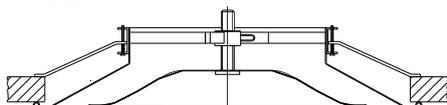
(P)



SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore circolare con disco centrale removibile serie **DSO+R3G+PLDG M9016 dim. 160**, costruito in alluminio e verniciato bianco **M9016**. Con serranda a farfalla **R3G**, plenum con connessione circolare laterale **PLDG**. Marca **MADEL**.

(O)



VELOCITA RACCOMANDATA.

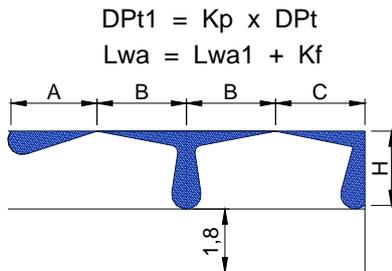
DSO	Vmin m/s	Vmax m/s
160	2.5	5
200	2.5	5
250	2.5	5
315	2.5	5

SEZIONE DEL COLLO 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

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

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



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

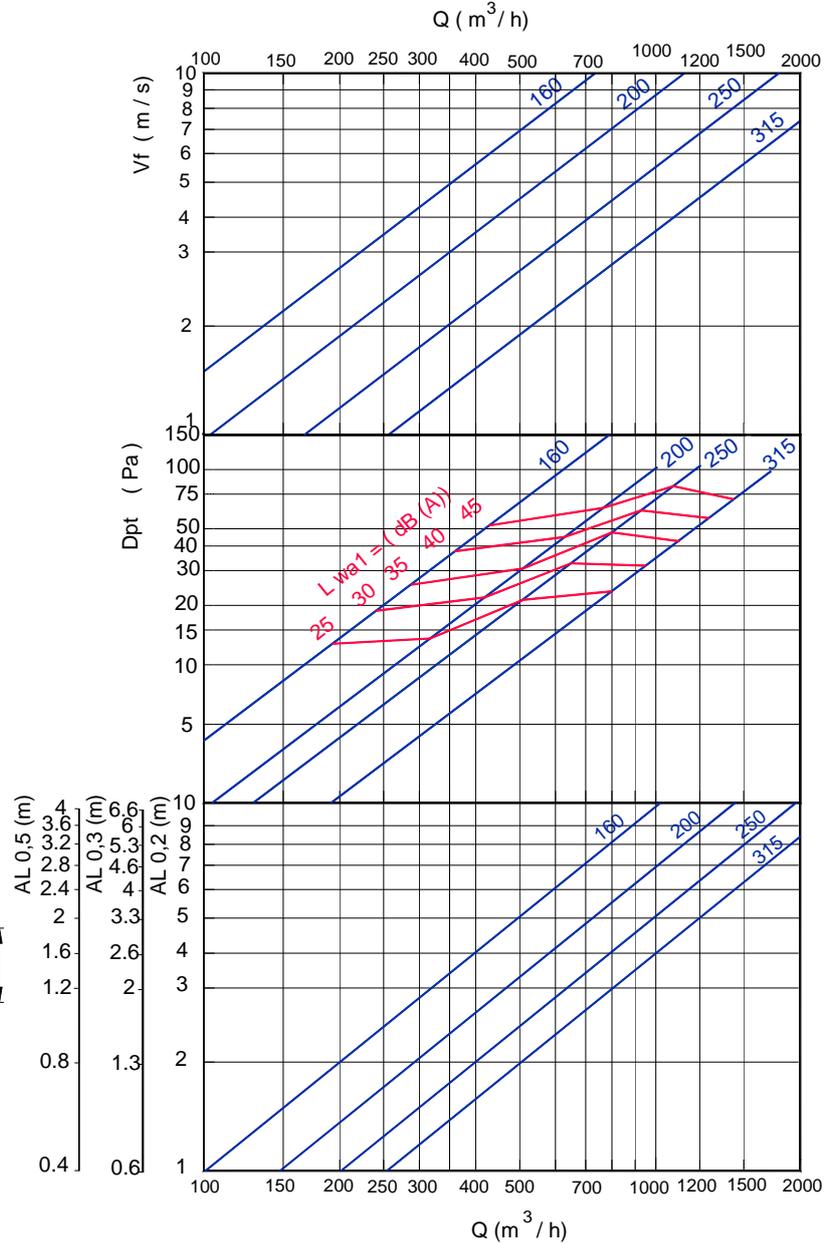
$$AL_{0,2} = A$$

$$AL_{0,2} = B+H$$

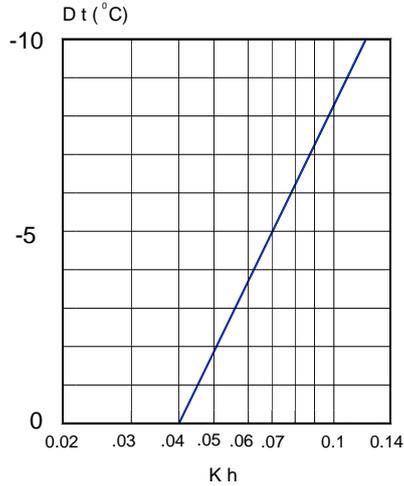
$$AL_{0,2} = C+H$$

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

DSO

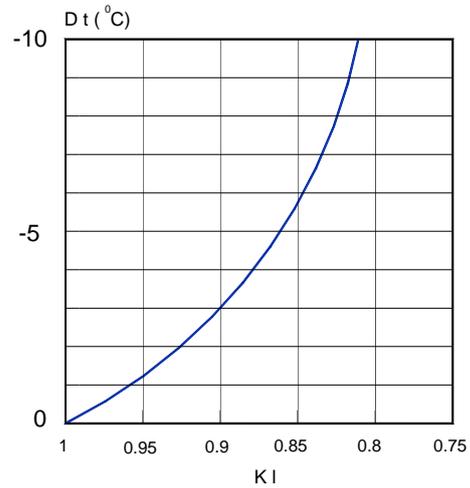


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (b_v) PER Dt (-).

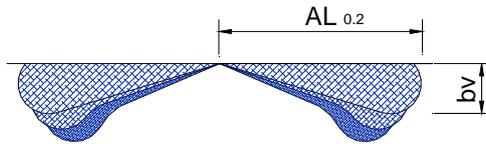


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO ($L_{0,2}$) Dt (-).



Kl = Fattore di correzione del lancio.

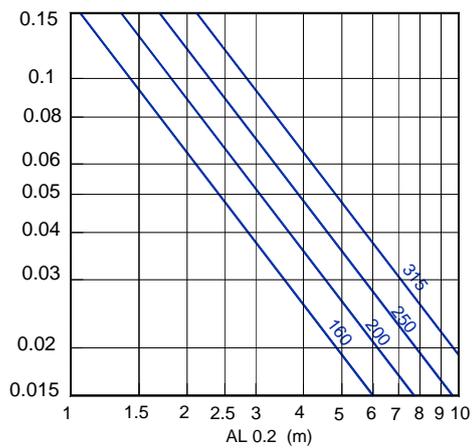


$$b_v = Kh \times AL_{0.2}$$

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

RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times x}{Q_{de\ mandata}}$$

