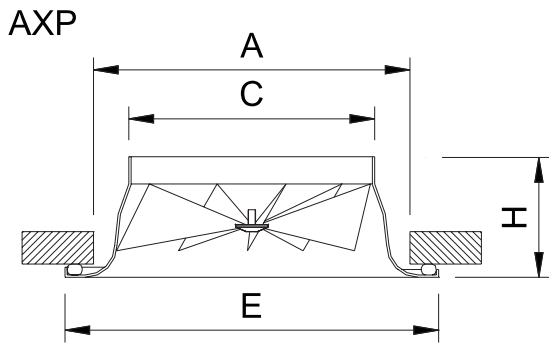




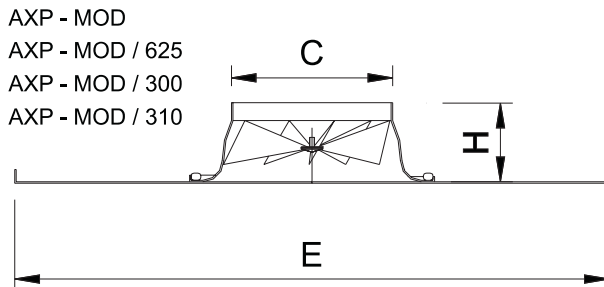
AXP DIFUSORES ROTACIONALES DE ALETAS FIJAS

MADEL®

Los difusores rotacionales de la serie **AXP** están diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción. Su montaje se realiza en falsos techos o suspendidos. Su forma circular, junto con el diseño helicoidal de sus lamas, provoca una difusión rotacional de la vena de aire obteniendo un elevado índice de inducción. Con los difusores **AXP** se consiguen buenas prestaciones de presión sonora en la zona de confort. Estos difusores pueden ser utilizados en locales con alturas 2.6 a 4 metros y un diferencial de temperatura de hasta 12°C.



	E	A	H	C
125	183	165	69	123
160	240	220	76	158
200	300	280	103	198
250	380	360	130	248
315	480	460	158	313



		C	H	E
AXP - MOD	125	123	69	595
AXP - MOD	160	158	76	595
AXP - MOD	200	198	103	595
AXP - MOD	250	248	130	595
AXP - MOD	315	313	158	595
AXP - MOD / 625	125	123	69	623
AXP - MOD / 625	160	158	76	623
AXP - MOD / 625	200	198	103	623
AXP - MOD / 625	250	248	130	623
AXP - MOD / 625	315	313	158	623
AXP - MOD / 300	125	123	69	295
AXP - MOD / 300	160	158	76	295
AXP - MOD / 310	125	123	69	308
AXP - MOD / 310	160	158	76	308
AXP - MOD / 310	200	198	103	308

CLASIFICACIÓN

AXP Difusores rotacionales de lamas fijas.

AXP-MOD Difusor **AXP** especialmente diseñado para reemplazar una placa de falso techo de 600x600.

AXP-MOD/625 Difusor **AXP** especialmente diseñado para reemplazar una placa de falso techo de 625x625.

AXP-MOD/300 Difusor **AXP** especialmente diseñado para reemplazar una placa de falso techo de 300x300.

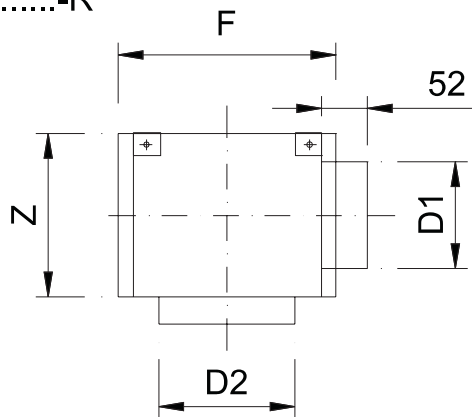
AXP-MOD/310 Difusor **AXP** especialmente diseñado para reemplazar una placa de falso techo de 310x310.

MATERIAL

Difusor con tobera construida en aluminio repulsado y lamas en aluminio estampado.

Todos los difusores van provistos de una junta en la parte posterior del marco, para obtener un sellado estanco en todo el perímetro de contacto con el techo.

PLXP.....-R



	D2	F	Z	D1
125	125	200	150	98
160	160	250	175	123
200	200	300	220	158
250	250	380	270	198
315	315	480	335	248

ACCESORIOS ACOPLABLES

PLXP Plenum con conexión circular lateral. Incorpora soportes para suspensión en el techo. Construido en acero galvanizado.

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

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

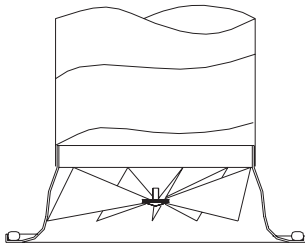
.../AIS/ Plenum aislado termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk. Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2

(D)



SISTEMAS DE FIJACIÓN

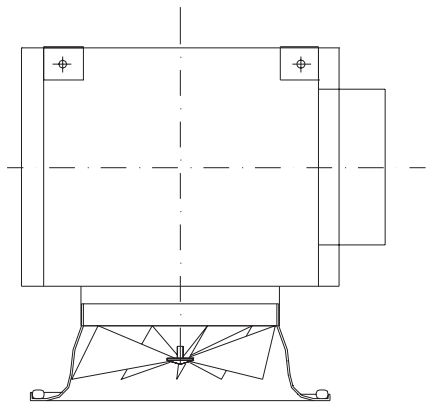
(D) Remachado directamente al conducto metálico.

(PL) Fijación a plenum **PLXP** mediante tornillo central y suspensión del conjunto al techo con varillas.

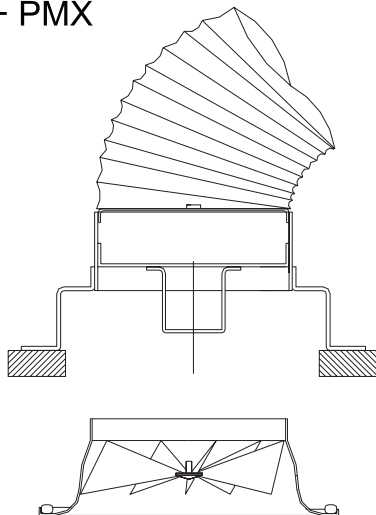
Para la regulación del caudal en instalación con plenum, aconsejamos el plenum **PLXP-R** que incorpora un regulador en el cuello de conexión.

(PMX) Fijación con puente de montaje, mediante un tornillo central.

AXP + PLXP... - R



AXP + PMX



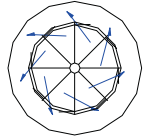
ACABADOS

R9010 Lacado color blanco RAL 9010.

M9016 Lacado color blanco similar al RAL 9016.

RAL... Lacado otros colores RAL.

AXP SERIES



VELOCIDAD RECOMENDADAS.

AXP	Vmin m/s	Vmax m/s
125	2.5	4.5
160	2.5	4.5
200	2.5	4.5
250	2.5	4.5
315	2.5	4.5

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

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m²).

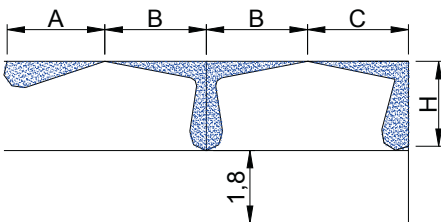
AXP	Ak m ²	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
125	0.012	0.006	55	95
160	0.015	0.009	80	145
200	0.028	0.0133	120	215
250	0.045	0.0192	175	310
315	0.066	0.0384	345	620

VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

AXP		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1.2
125	Lwa1 (Kf)	+0	+3	+4
	Dpt (Kp)	1	1.1	2.1
160	Lwa1 (Kf)	+0	+3	+4
	Dpt (Kp)	1	1.2	1.7
200	Lwa1 (Kf)	+0	+4	+5
	Dpt (Kp)	1	1.2	1.8
250	Lwa1 (Kf)	+0	+4	+5
	Dpt (Kp)	1	1.2	2.1
315	Lwa1 (Kf)	+0	+4	+6

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

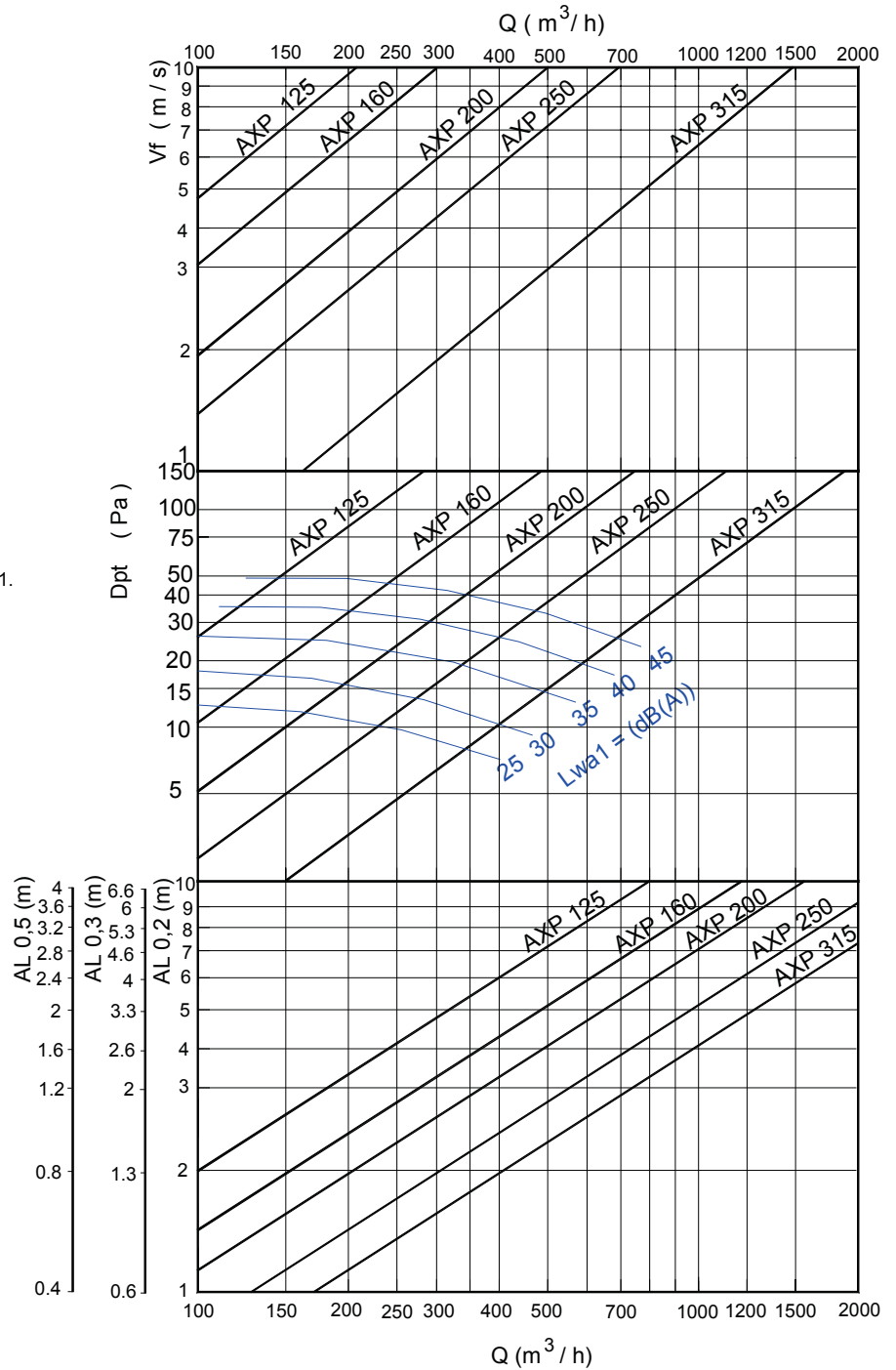
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

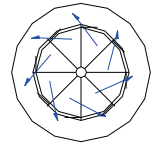


$$AL_{0.2} = A$$

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

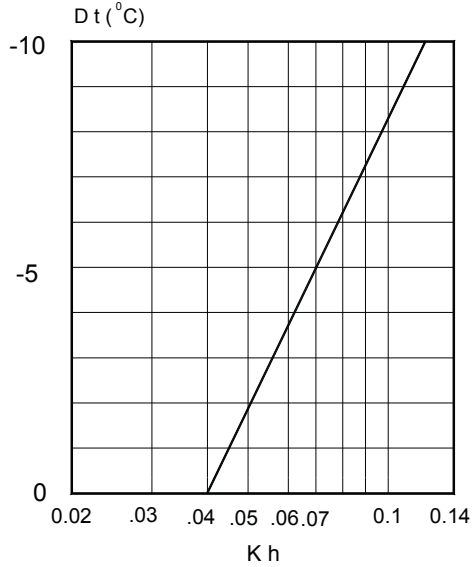
$$AL_{0.2} = C + H$$





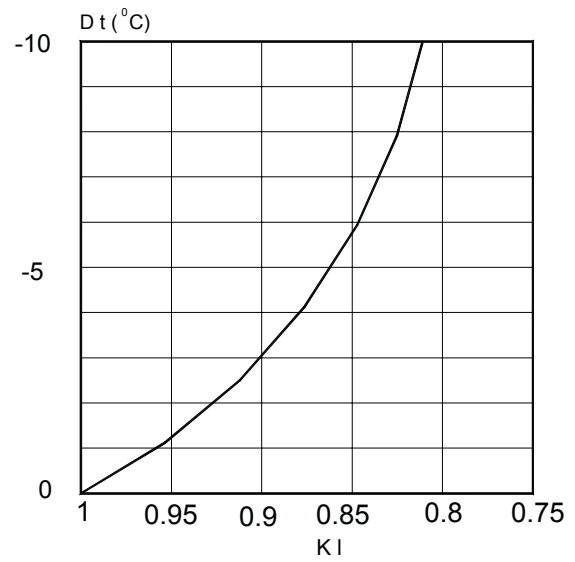
AXP SERIES

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

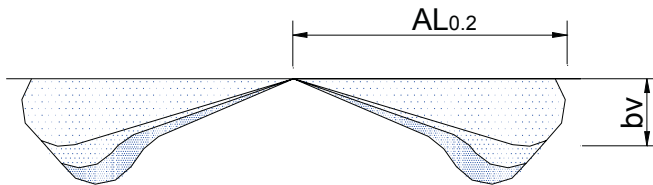


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

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



Kl = Factor de corrección del alcance.

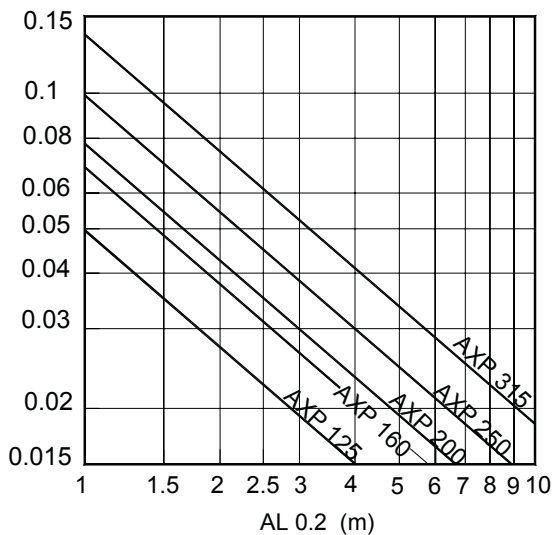


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

RELACION DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{\text{local}} - t_x}{t_{\text{local}} - t_{\text{imp}}}$$



RELACION DE INDUCCION.

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

