



## AXP Difusores rotacionales de aletas fijas

### MADEL®

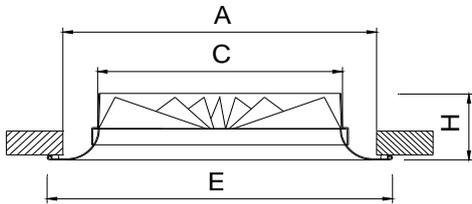
Los difusores rotacionales de la serie **AXP** están diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción.

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.

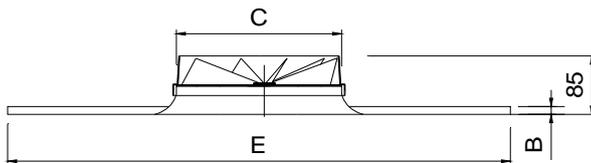


### AXP



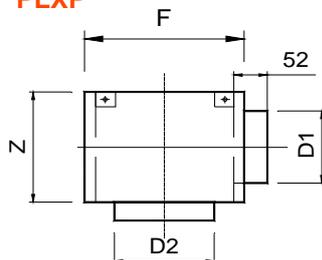
Ø	E	A	C	H
125	230	192	123	75
160	262	227	158	75
200	305	270	198	75
250	355	320	248	75
315	418	383	313	85

### AXP-MOD



	C	MOD / 600		MOD / 625		MOD / 675	
		E	B	E	B	E	B
125	123	595	12	620	12	670	15
160	158	595	12	620	12	670	15
200	198	595	12	620	12	670	15
250	248	595	12	620	12	670	15
315	313	595	12	620	12	670	15

### PLXP



	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

## 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/675** Difusor AXP especialmente diseñado para reemplazar una placa de falso techo de 675x675.

## 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.

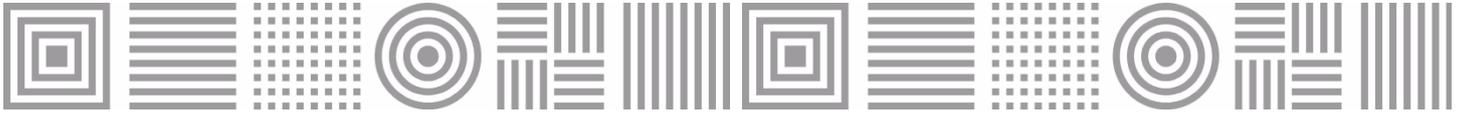
## ACCESORIOS

**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.

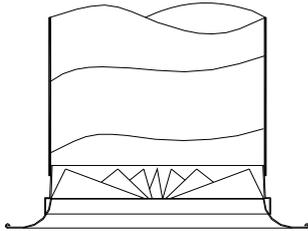
**.../S/** Plenum con conexión circular superior.

**.../AIS** Plenum aislado térmicamente con espuma. Densidad 30 kg/m<sup>3</sup> ISO 845. Conductividad térmica 20° C\_0,040 W/m<sup>2</sup>K ISO 3386/1 Clasificado reacción al fuego B-s2,d0 EN 13501-1



## SISTEMAS DE FIJACIÓN

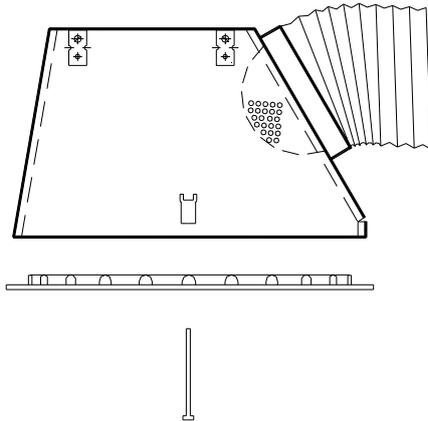
1)



1) Fijación directa a conducto circular metálico mediante remaches.

P) Fijación a puente de montaje o a plenum, mediante tornillo central.

P)



## ACABADOS

**M9016** Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

**R9016S** Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

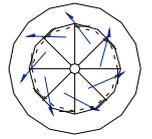
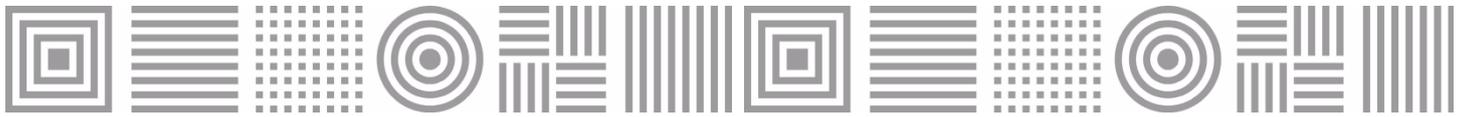
**R9010S** Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

**M9006** Pintado gris similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

**RAL...** Lacado otros colores RAL.

## TEXTO DE PRESCRIPCIÓN

Sum. y col. de difusor rotacional circular de aletas fijas **AXP+PLXP-R M9016 dim. 125** construido en aluminio y acabado lacado color blanco **M9016**. Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLXP-R**. Marca **MADEL**.



VELOCIDAD RECOMENDADAS.

AXP	Vmin m/s	Vmax m/s
125	2.5	6,2
160	2.5	6.7
200	2.5	5.6
250	2.5	5,6
315	2.5	4.2

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

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m2).

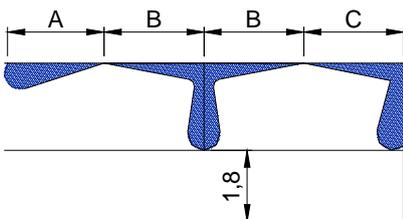
AXP	Ak m2	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
125	0.012	0.006	55	135
160	0.015	0.009	80	220
200	0.028	0.0133	120	270
250	0.045	0.0192	175	390
315	0.066	0.0384	345	590

VALORES DE CORRECCION PARA Dpt Y Lwa1.

PLXP-R		100% Open	50% Open	10% Open
		125	Dpt (Kp)	1
	Lwa1 (Kf)	+0,6	+1,6	+0,8
160	Dpt (Kp)	1	1.1	2.1
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+0,9
200	Dpt (Kp)	1	1.3	1.9
	Lwa1 (Kf)	+0	+0	+0,3
250	Dpt (Kp)	1	1.4	2,1
	Lwa1 (Kf)	+0	+0	+0
315	Dpt (Kp)	1	1.2	1,8
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,7	+0,9

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

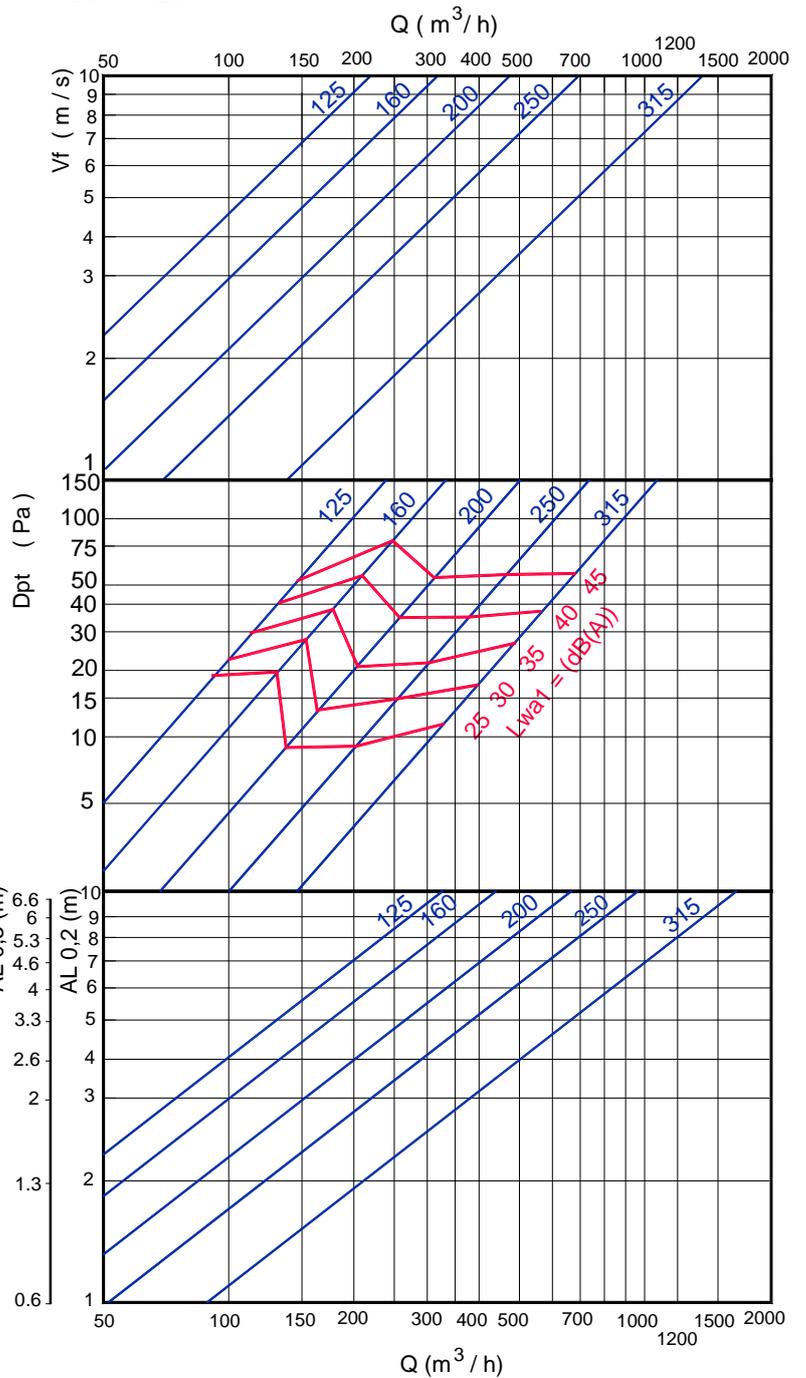
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

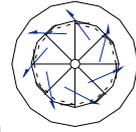
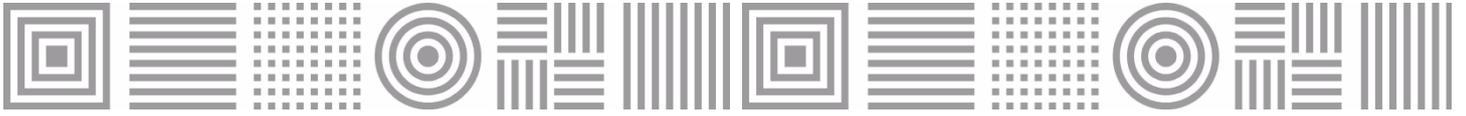


$$AL_{0.2} = A$$

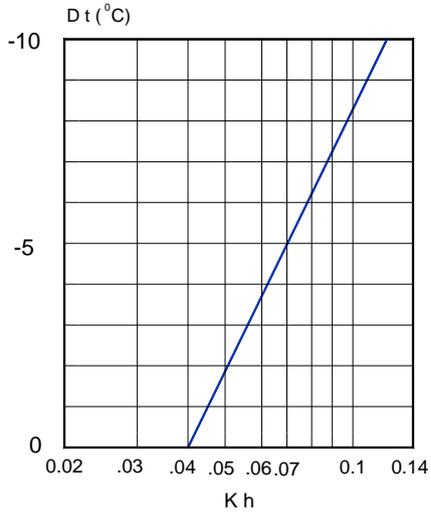
$$AL_{0.2} = B+H$$

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



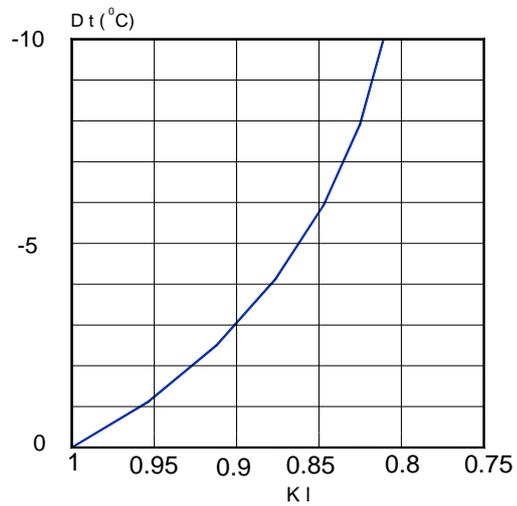


FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).

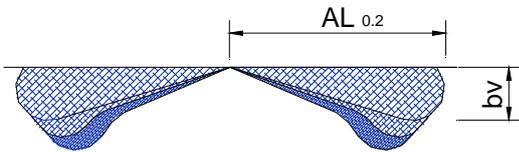


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

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



kl = Factor de corrección del alcance.

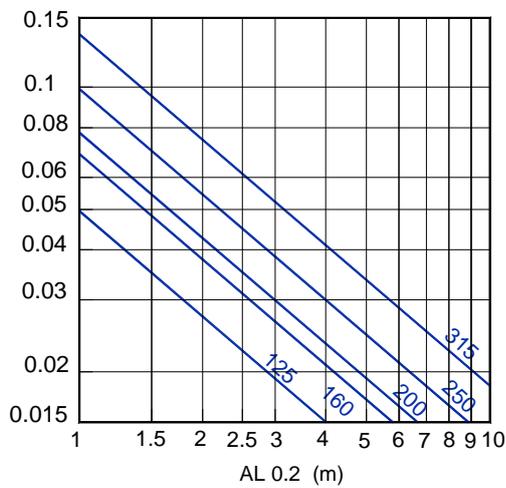


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

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

RELACION DE TEMPERATURAS.

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



RELACION DE INDUCCION.

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

