



Difusores rotacionais AXP de alhetas fixas

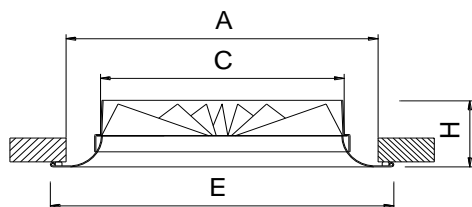
**MADEL**[®]

Os difusores rotacionais da série **AXP** estão concebidos para aplicação em sistemas de aquecimento, ventilação e ar condicionado.

A sua montagem realiza-se em tectos falsos ou suspensos. A sua forma circular, juntamente com o desenho helicoidal das suas lâminas provoca uma difusão rotacional do caudal de ar, obtendo um elevado índice de indução.

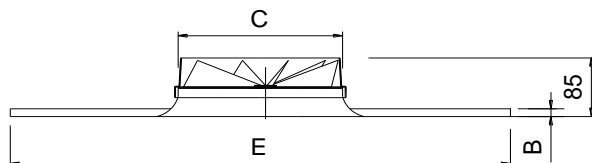
Com os difusores **AXP** conseguem-se boas prestações de pressão sonora na zona de conforto. Podem-se utilizar estes difusores em locais com alturas de 2,6 até 4 metros e com um diferencial de temperatura de até 12 °C.

AXP



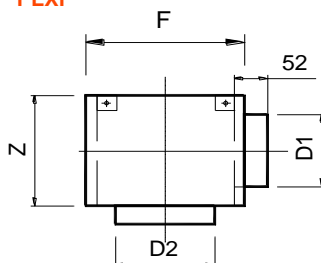
Ø	E	A	C	H
160	261	220	158	69
200	299	280	198	75
250	354	360	248	75
315	415	460	313	75

AXP-MOD



		MOD/600		MOD/625		MOD/675	
	C	E	B	E	B	E	B
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
160	160	250	175	123
200	200	300	220	158
250	250	380	270	198
315	315	480	335	248

AXP

Classificação

AXP Difusores rotacionais de lâminas fixas.

AXP-MOD Difusor AXP especialmente concebido para substituir uma placa de tecto falso de 600x600.

AXP-MOD/625 Difusor AXP especialmente concebido para substituir uma placa de tecto falso de 625x625.

AXP-MOD/675 Difusor AXP especialmente concebido para substituir uma placa de tecto falso de 675x675.

Material

Difusor com tubeira construída em alumínio biselado e lâminas em alumínio estampado. Todos os difusores estão equipados com uma junta na parte posterior da moldura, para obter uma selagem estanque em todo o perímetro de contacto com o tecto.

Acessórios acopláveis

PLXP Pleno com ligação circular lateral. Inclui suportes para suspensão no tecto. Construído em aço galvanizado.

...-R Pleno com regulador de caudal na gola de ligação.

.../S/ Pleno com ligação circular superior.

.../AIS/ Pleno isolado termoacusticamente através de uma espuma com um coeficiente de condutividade térmica de 0,04 w/mk. Essa espuma cumpre as normas de reacção ao fogo:

UNE 23-727 M2

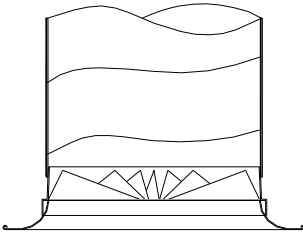
NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2



Sistemas de fixação

1)



1) Fixação directa a conduta circular metálica através de rebites.

P) Fixação em ponte de montagem ou em pleno, com parafuso central.

Acabamentos

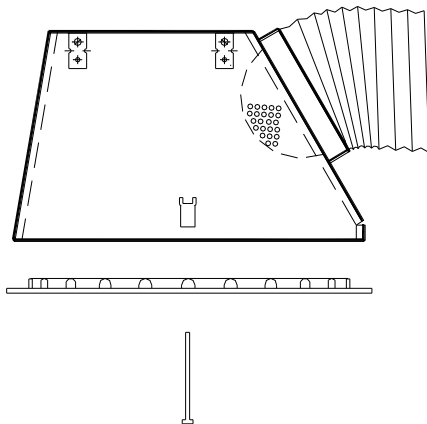
M9016 Lacado branco semelhante ao RAL 9016.

R9010 Lacado branco RAL 9010.

M9006 Lacado cinzento semelhante ao RAL 9006.

RAL... Lacado outras cores RAL.

P)



Texto de prescrição

Fornecimento e colocação de difusor rotacional circular de alhetas fixas **AXP+PLXP-R M9016 dim. 125** construído em alumínio e acabamento lacado cor branca **M9016**. Com pleno de ligação circular lateral, regulador de caudal na gola e elementos necessários para montagem **PLXP-R**.

Marca **MADDEL**.

VELOCIDADES RECOMENDADAS.

AXP	V _{min} m/s	V _{máx} m/s
160	2.5	6.7
200	2.5	5.6
250	2.5	5.6
315	2.5	4.2

SECÇÃO LIVRE DE SAÍDA DO AR (m²).

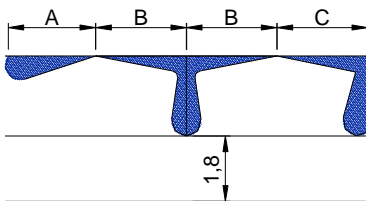
AXP	A _k m ²	A _{free} m ²	Q _{mín.} m ³ /h	Q _{máx.} m ³ /h
160	0.015	0.009	80	220
200	0.028	0.0133	120	270
250	0.045	0.0192	175	390
315	0.066	0.0384	345	590

VALORES DE CORRECÇÃO PARA Dpt Y Lwa1.

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

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



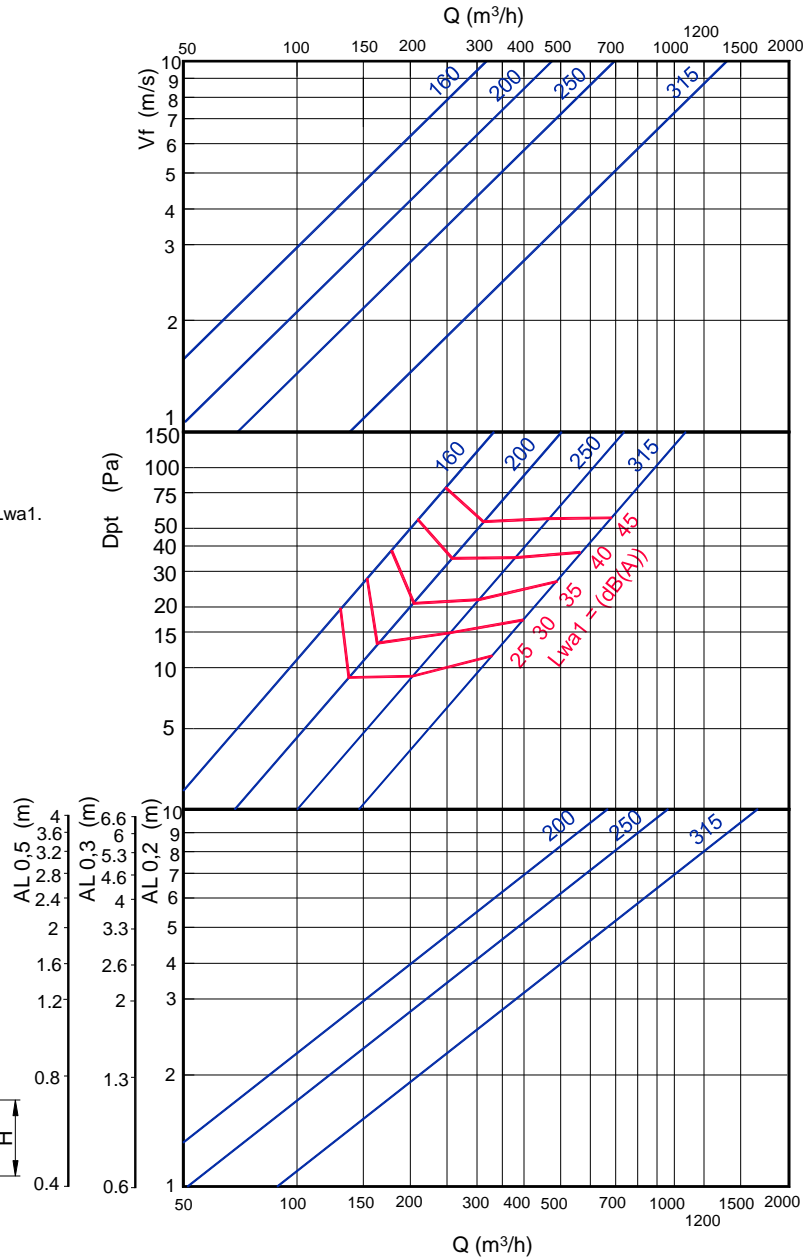
$$AL_{0.2} = A$$

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

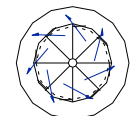
$$AL_{0.2} = C+H$$

VELOCIDADE LIVRE, PERDA DE CARGA E POTÊNCIA SONORA, ALCANCE COM EFEITO TECTO

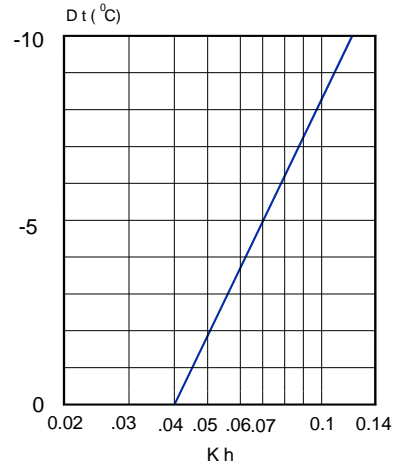
AXP + PLXP



Nota: Em MadelMedia Espectro por banda de oitava em Hz.

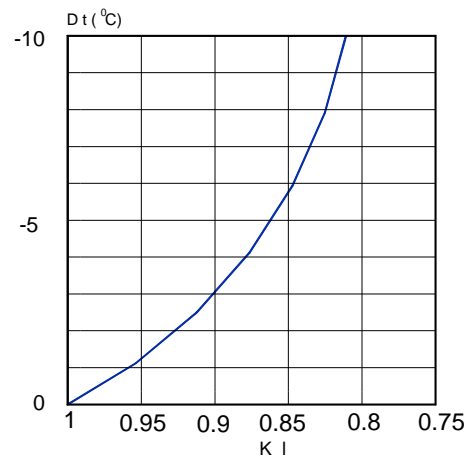


FACTOR DE CORRECÇÃO DA DIFUSÃO VERTICAL (bv) PARA DT (-)

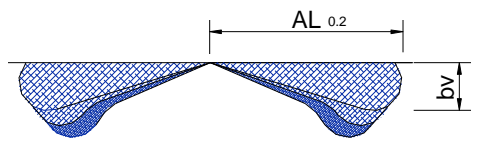


Kh = Factor de correcção para a difusão vertical.

FACTOR DE CORRECÇÃO DO ALCANCE (L0.2) DT (-)



Kl = Factor de correcção do alcance.



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

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

RELAÇÃO DE TEMPERATURAS.

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

RELAÇÃO DE INDUÇÃO.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ em\ x}}{Q_{de\ insuflação}}$$

