



## DIMO difusors modulars de nucli decoratiu



MADEL®

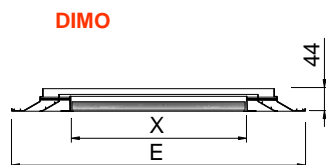
Els difusors modulars de la sèrie **DIMO** estan dissenyats per a la seva aplicació en aire condicionat, ventilació i calefacció. Aquests difusors es poden utilitzar en locals amb altures entre 2,6 i 4 metres i un diferencial de temperatura de fins a 12 °C i permeten obtenir unes bones prestacions tant pel que fa a velocitat de l'aire com a nivell de pressió sonora a la zona de confort.

El disseny del difusor **DIMO** provoca una impulsió horitzontal de l'aire en 4 direccions, amb efecte coanda. El seu nucli desmuntable es pot substituir per una peça de placa de sostre fals amb la finalitat d'integrar-lo al màxim en l'arquitectura interior.

Els difusors modulars **DIMO** responen als requeriments funcionals dels ambients moderns. El seu disseny s'integra perfectament en el sostre fals tècnic.

## CLASSIFICACIÓ

**DIMO** Difusor quadrat d'impulsió d'aire en 4 direccions amb nucli decoratiu desmuntable.



## MATERIAL

Difusor construït en alumini.

Tots els difusors tenen una junta a la part posterior per obtenir un segellat estanc a tot el perímetre de contacte amb el sostre.

## ACCESSORIS ACOBLABLES

**PLMO** Plènum amb connexió circular superior. Construït en acer galvanitzat.

**...-R** Plènum amb regulador de cabal al coll de connexió.

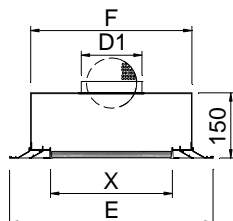
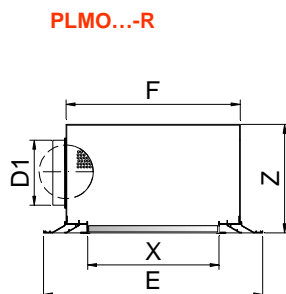
**.../L/** Plènum amb connexió circular lateral.

**.../AIS/** Plènum aïllat termoacústicament mitjançant una espuma amb un coeficient de conductivitat tèrmica de 0,04 w/mk. Aquesta escuma compleix les normes de reacció al foc:

UNE 23-727 M2

NFP 92-501 M2

DIN 4102 M2



## SISTEMES DE FIXACIÓ

1) Patilles per suspensió al sostre mitjançant barnilles.

## ACABATS

**M9016** Lacat blanc similar al RAL 9016.

**R9010** Lacat blanc RAL 9010.

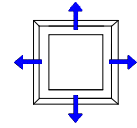
**RAL...** Lacat altres colors RAL.

## TEXT DE PRESCRIPCIÓ

Subm. i col. de difusor modular amb nucli decoratiu per a impulsio en 4 direccions sèrie **DIMO+PLMO/L-R M9016 dim. 2x600** construït en alumini i lacat color blanc **M9016**. Amb plènum de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll **PLMO-R**.

Marca **MADEL**.

Dim.	E	F	Z	X	D1
1x600	595	473	310	438	248
2x600	595	473	310	374	248
3x600	595	473	370	310	313
4x600	595	473	370	247	313
1x625	620	498	310	465	248
2x625	620	498	310	399	248
3x625	620	498	370	335	313
4x625	620	498	370	272	313
1x675	670	548	310	513	248
2x675	670	548	310	449	248
3x675	670	548	370	385	313
4x675	670	548	370	322	313

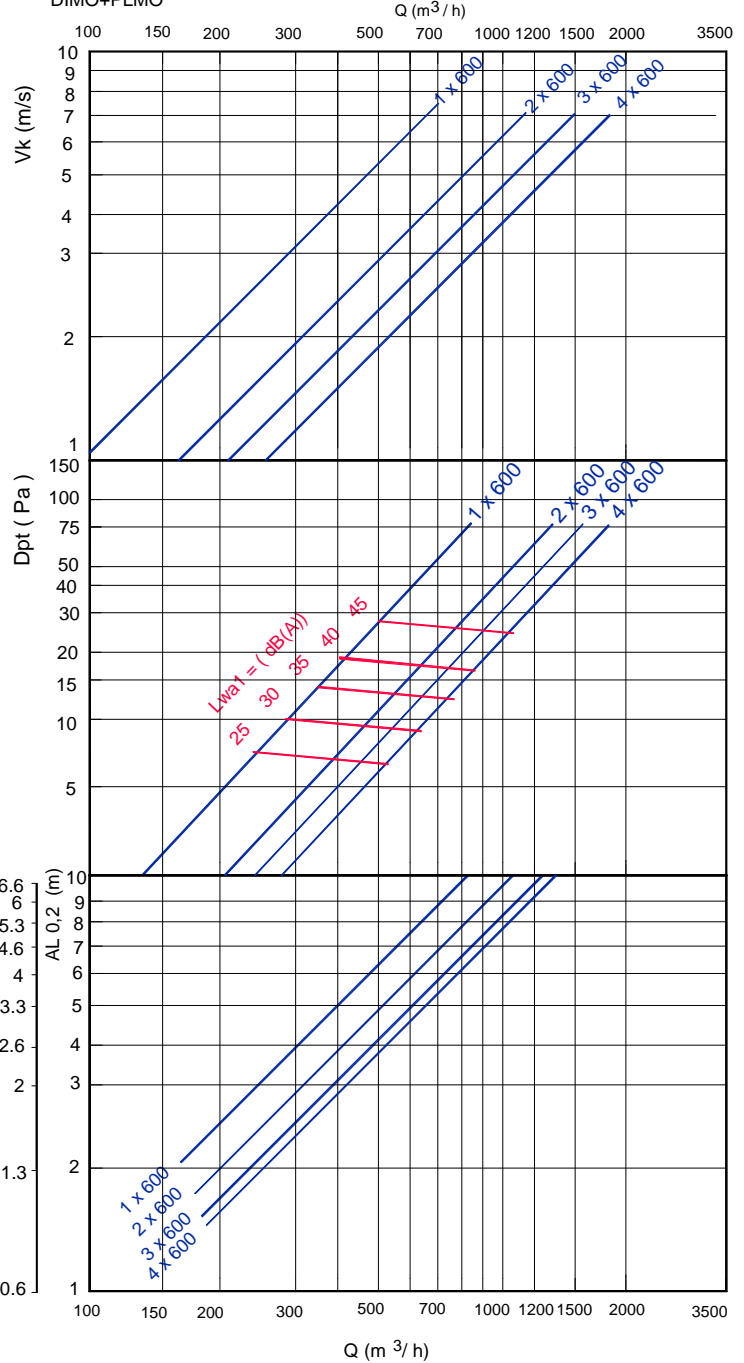


VELOCITAT RECOMANADA.

DIMO	Vmín m/s	Vmàx m/s
1 x 600	2.5	4.5
2 x 600	2.5	4.5
3 x 600	2.5	4.5
4 x 600	2.5	4.5

VELOCITAT AL COLL, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA, ABAST AMB EFECTE SOSTRE.

DIMO+PLMO

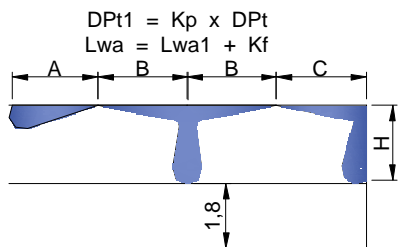


SECCIÓ AL COLL m2.

DIMO	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
1 x 600	.0269	242	455
2 x 600	.0449	404	760
3 x 600	.0604	545	1020
4 x 600	.0732	658	1240

VALORS DE CORRECCIÓ PER A DPT I Lwa1.

PLMO		100% Open	50% Open	10% Open
		1 x 600	Dpt (Kp) 1	1,82
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
2 x 600	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
3 x 600	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
4 x 600	Dpt (Kp)	1	3	18
	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



$$D_{Pt1} = K_p \times D_{Pt}$$

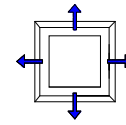
$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

$$AL_{0.2} = A$$

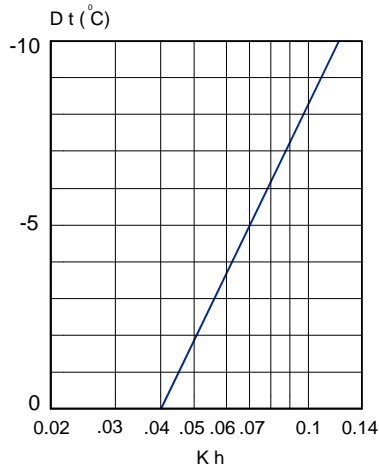
$$AL_{0.2} = B + H$$

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

Nota: A MadelMedia Espectre per banda de vuitena en Hz.

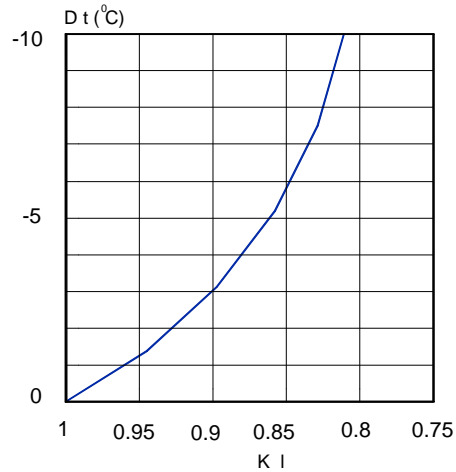


FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv) PER A DT (-).

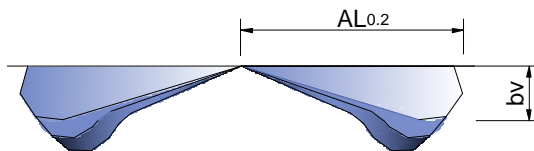


Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

FACTOR DE CORRECCIÓ DE L'ABAST (L0.2) DT (-).



Kl = Factor de correcció de l'abast.



$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

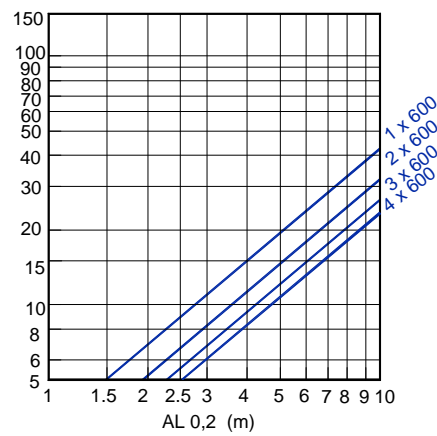
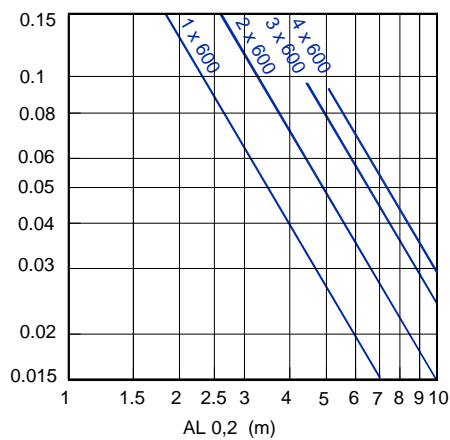
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

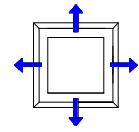
RELACIÓ DE TEMPERATURES.

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

RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} a x}{Q_{d'impulsió}}$$

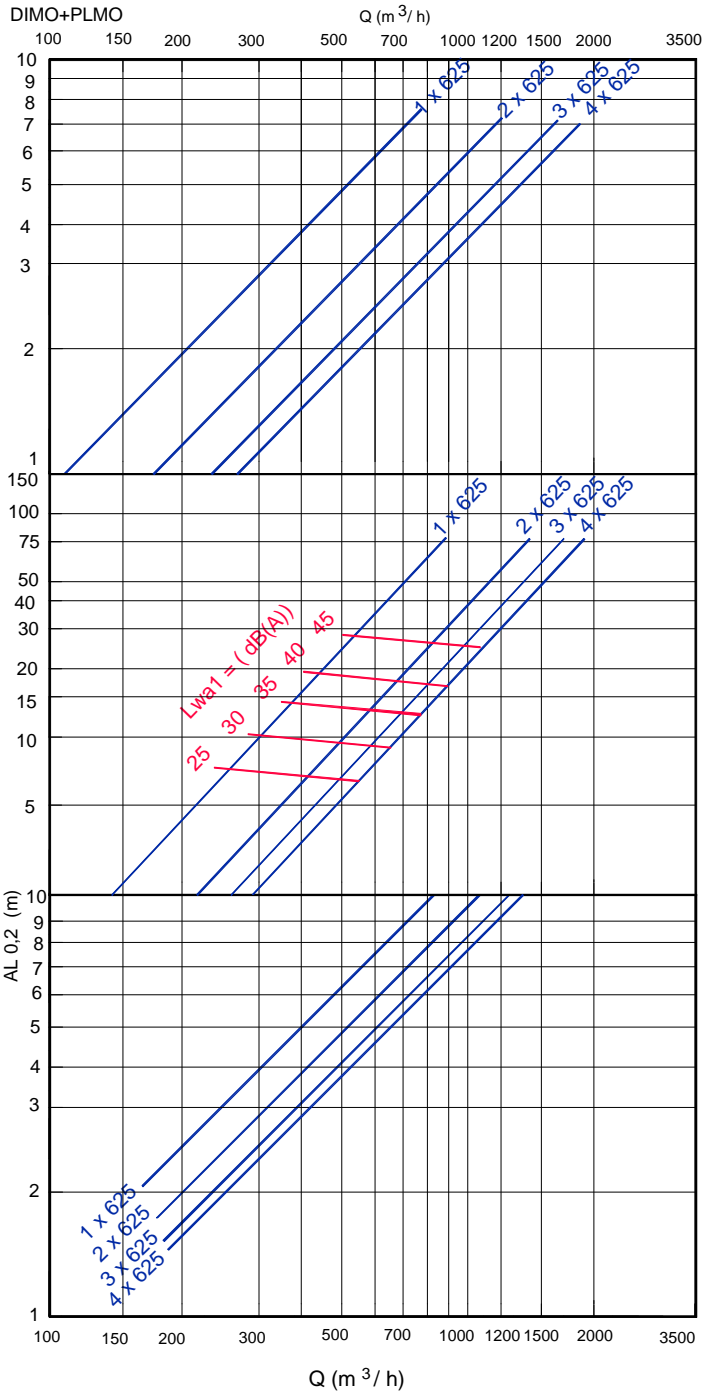




VELOCITAT RECOMANADA.

DIMO	V <sub>min</sub> m/s	V <sub>màx</sub> m/s
1 x 625	2.5	4.5
2 x 625	2.5	4.5
3 x 625	2.5	4.5
4 x 625	2.5	4.5

VELOCITAT AL COLL, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA, ABAST AMB EFECTE SOSTRE.

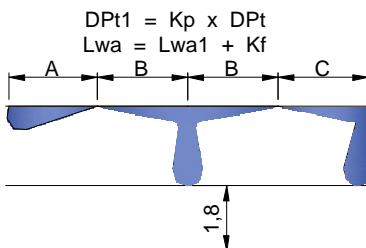


SECCIÓ AL COLL m<sup>2</sup>.

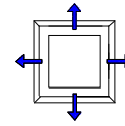
DIMO	Afree m <sup>2</sup>	Q <sub>min.</sub> m <sup>3</sup> /h	Q <sub>max.</sub> m <sup>3</sup> /h
1 x 625	.0279	255	445
2 x 625	.0468	410	795
3 x 625	.0639	575	1080
4 x 625	.0762	685	1290

VALORS DE CORRECCIÓ PER A Dpt I Lwa1.

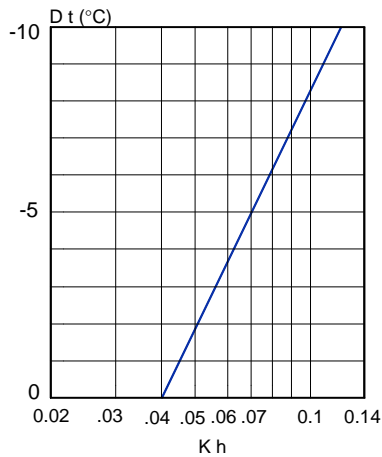
PLMO		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,82
1 x 625	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,38	7,5
2 x 625	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+15
	Dpt (Kp)	1	4,17	8,33
3 x 625	Lwa1 (Kf)	+0	+6	+16
	Dpt (Kp)	1	3	18
4 x 625	Lwa1 (Kf)	+0	+7	+16



AL<sub>0.2</sub> = A  
AL<sub>0.2</sub> = B+H  
AL<sub>0.2</sub> = C+H

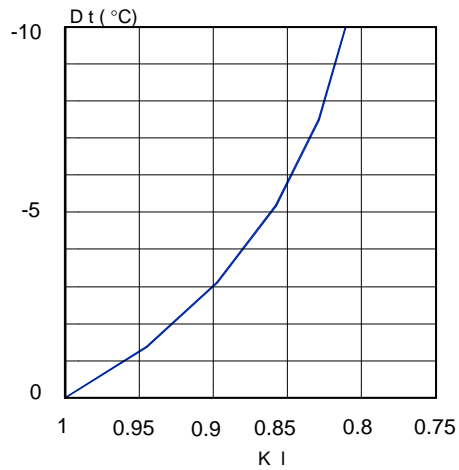


FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv) PER A DT (-).

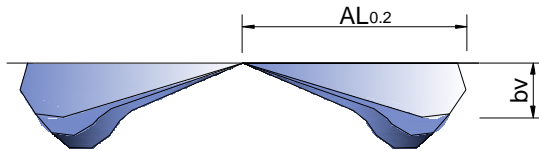


Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

FACTOR DE CORRECCIÓ DE L'ABAST (L0.2) DT (-).



Kl = Factor de correcció de l'abast.



$$bv = Kh \times Al_{0,2}$$

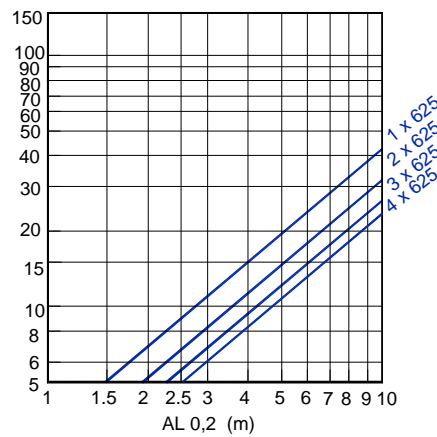
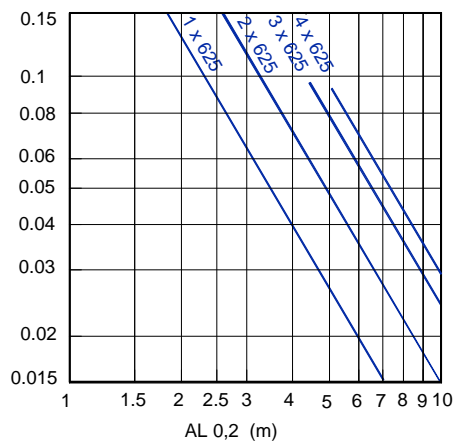
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

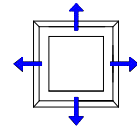
RELACIÓ DE TEMPERATURES.

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

RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} a x}{Q_{d'impulsió}}$$



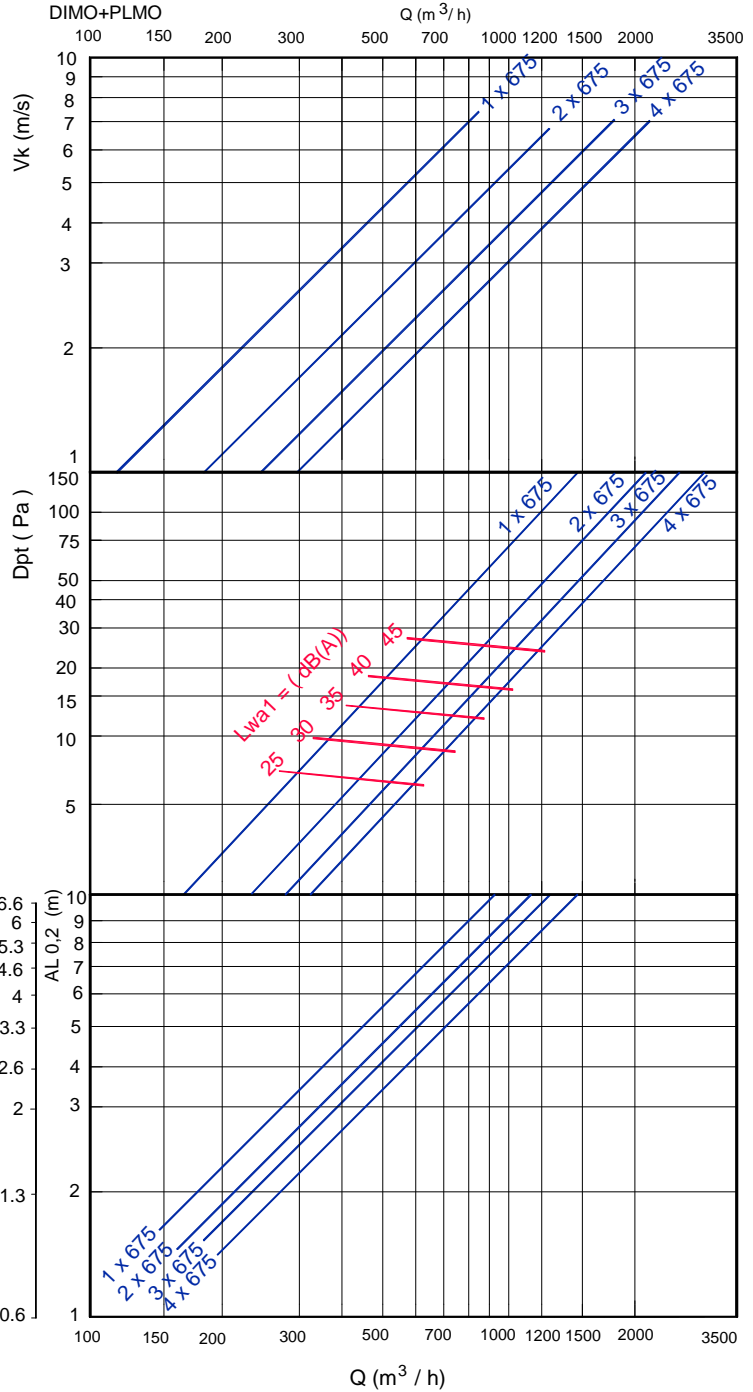


VELOCITAT RECOMANADA.

DIMO	V <sub>mín</sub> m/s	V <sub>màx</sub> m/s
1 x 675	2.5	4.5
2 x 675	2.5	4.5
3 x 675	2.5	4.5
4 x 675	2.5	4.5

VELOCITAT AL COLL, PÈRDUA DE CÀRREGA I POTÈNCIA SONORA, ABAST AMB EFECTE SOSTRE.

DIMO+PLMO

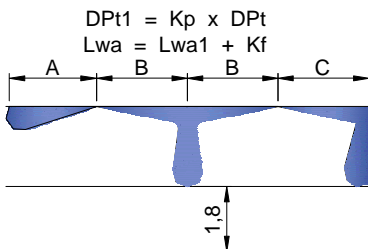


SECCIÓ AL COLL  $m^2$ .

DIMO	A <sub>free</sub> $m^2$	Q <sub>min.</sub> $m^3/h$	Q <sub>max.</sub> $m^3/h$
1 x 675	.0316	285	535
2 x 675	.0516	465	873
3 x 675	.0711	640	1200
4 x 675	.0857	770	1450

VALORS DE CORRECCIÓ PER A  $D_{pt}$  I  $L_{wa1}$ .

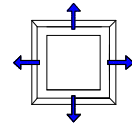
PLMO		100% Open	50% Open	10% Open
1 x 675	$D_{pt}$ (Kp)	1	1,82	4,55
	$L_{wa1}$ (Kf)	+0	+6	+15
2 x 675	$D_{pt}$ (Kp)	1	4,38	7,5
	$L_{wa1}$ (Kf)	+0	+6	+15
3 x 675	$D_{pt}$ (Kp)	1	4,17	8,33
	$L_{wa1}$ (Kf)	+0	+6	+16
4 x 675	$D_{pt}$ (Kp)	1	3	18
	$L_{wa1}$ (Kf)	+0	+7	+16



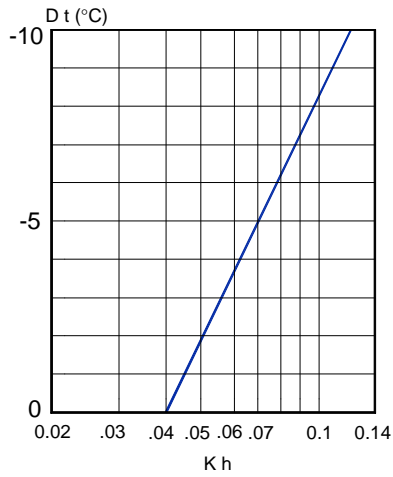
$$AL_{0.2} = A$$

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

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

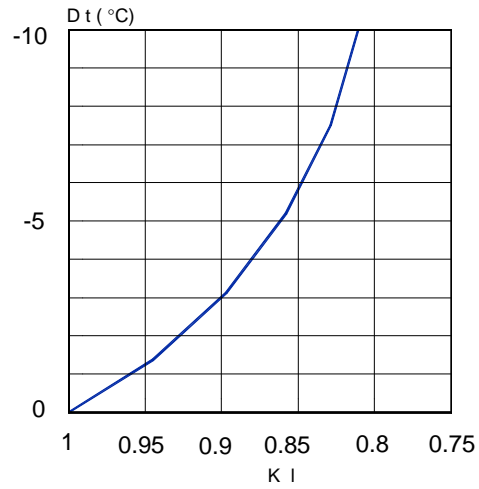


FACTOR DE CORRECCIÓ DE LA DIFUSIÓ VERTICAL (bv) PER A DT (-).

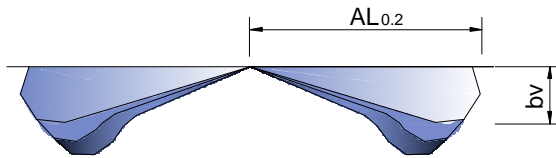


Kh = Factor de correcció de la difusió vertical.

FACTOR DE CORRECCIÓ DE L'ABAST (L0.2) DT (-).



Kl = Factor de correcció de l'abast.



$$bv = Kh \times AL_{0,2}$$

$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELACIÓ DE TEMPERATURES.

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

RELACIÓ D'INDUCCIÓ.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total} a x}{Q_{d'impulsió}}$$

