



AXO diffusori rotazionali ad alette regolabili

I diffusori rotazionali della serie **AXO** sono stati progettati per la mandata dell'aria negli impianti climatizzazione.

- Getto d'aria rotazionale con effetto Coanda.
- Possibilità di installazione sia controsoffitti o direttamente sospesi al soffitto.
- Alette settorizzate, regolabili individualmente in disposizione radiale.
- Diffusore idoneo per impianti CAV o VAV.
- Indicati per locali con altezza da 2.6 a 4 m e con un differenziale di temperatura fino a 12°C.

Vantaggi del prodotto:

- Mandata d'aria ad alto tasso di induzione e stratificazione ridotta.
- Alette regolabile per adattare il diffusore a diversi locali.
- La settorizzazione posteriore delle alette garantisce un flusso d'aria uniforme in tutta la sezione di passaggio.

Modelli:

AXO-S

AXO-KLIN

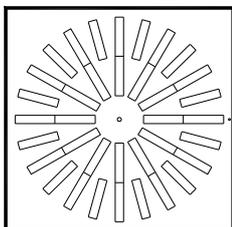
AXO-C

AXO-R

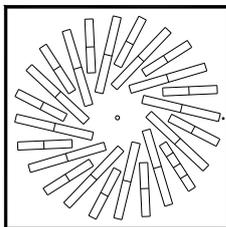


- Uffici
- Hotels
- Centri commerciali

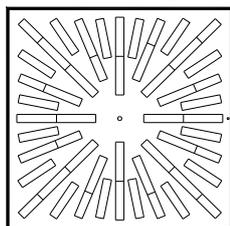
AXO-S



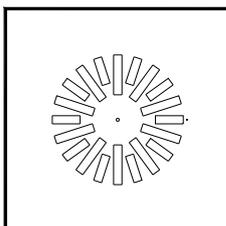
AXO-SY



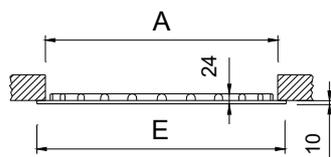
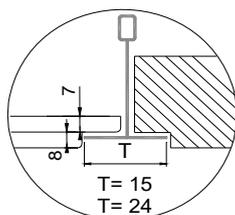
AXO-SX



AXO-S.../SR/



AXO-S.../T.../



	E	A
300	295	280
310	308	289
400	395	376
500	495	476
600	595	576
610	605	591
625	620	601
675	670	651
800	795	776
825	820	801

AXO-S

CLASSIFICAZIONE

AXO-S Diffusore quadrato con alette a disposizione radiale circolare.

...-SY Alette a disposizione radiale circolare, inclinate rispetto al centro del diffusore.

...-SX Alette a disposizione radiale quadrata, per massimizzare l'area effettiva di diffusione.

.../SR/ Area di diffusione ridotta rispetto alla grandezza del diffusore.

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

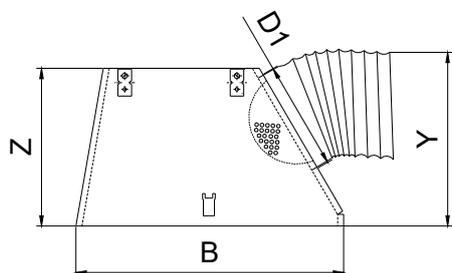
.../T24/ Bordi rialzati per contro-soffitti con pannello ribassato profilo 24 mm.

MATERIALE

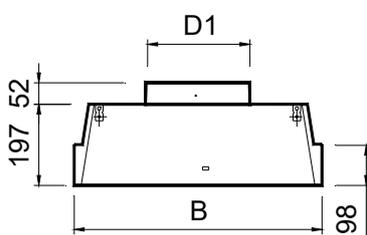
Diffusore costruito in acciaio zincato ed alette in plastica tipo ABS estruso.

Tutti i diffusori sono provvisti di guarnizione nella parte posteriore per ottenere la massima aderenza alla superficie di contatto.

BOXSTAR/

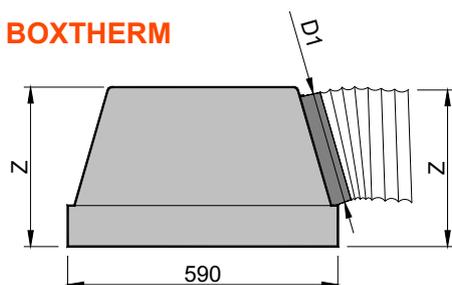


BOXSTAR /S/



	B	Z	Y	D1
300	290	250	275	123
310	303	250	275	123
400	390	300	325	198
500	490	300	325	198
600-D1:250	590	350	375	248
600-D1:200	590	300	325	198
610-D1:250	600	350	375	248
610-D1:200	600	300	325	198
625-D1:250	615	350	375	248
625-D1:200	615	300	325	198
675-D1:250	665	350	375	248
675-D1:200	665	300	325	198
800	790	415	440	313
825	815	415	440	313

BOXTHERM



	Z	D1
BOXTHERM 600-DIAM250	350	248
BOXTHERM 600-DIAM200	300	198

ACCESSORI

BOXSTAR Plenum impilabile a forma piramidale con connessione circolare laterale. Dotato di staffe per la sospensione. Costruito in acciaio zincato. Il ponte di montaggio è fornito a parte per essere montato manualmente in opera.

.../S/ Connessione circolare superiore.

...-R Regolatore di portata nel collo di connessione. I diffusori AXO dispongono di un'aletta apposita, evidenziata con un punto, che permette di raggiungere la serranda di taratura con il diffusore montato.

.../AIS/ Isolamento termico interno con schiuma.

Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/mK ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

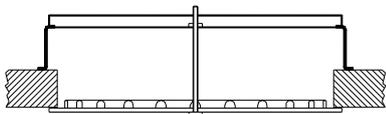
BOXTHERM Plenum impilabile a forma piramidale con connessione circolare laterale. Realizzato in polistirene espanso di spessore 22 mm di colore grigio scuro, che funge da isolante termoacustico. Dotato di staffe per la sospensione. Il ponte di montaggio è fornito a parte per essere montato manualmente in opera. Peso: 1,7 kg. Coefficiente di trasmissione termica di 0,0297 w/mk. Questo plenum è conforme alle specifiche di reazione al fuoco DIN 4102 Parte 1 B1. Riduzione della potenza acustica tra 2 e 3 dB(A), rispetto ad un plenum metallico.

...-R Regolatore di portata nel collo di connessione.

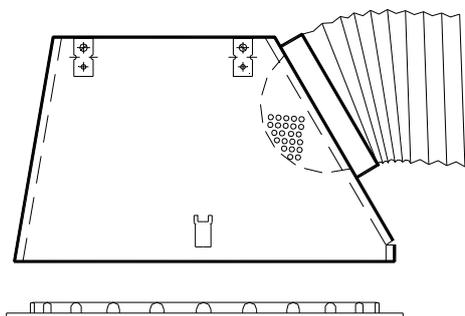
PMXO Ponte di montaggio per installare su controsoffitto o canale rettangolare.



1)



1)



SISTEMI DI FISSAGGIO

1) Fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio o al plenum.

FINITURE

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

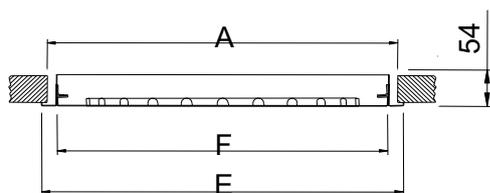
.../AB/ Alette in plastica ABS bianche.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore rotazionale quadrato con alette a disposizione radiale circolare e orientabili singolarmente **AXO-S+BOXSTAR-R R9016S** dim. 600, costruito in acciaio zincato e verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss) e alette in ABS nere. Con plenum piramidale impilabile con connessione circolare laterale, regolatore di portata nel collo.

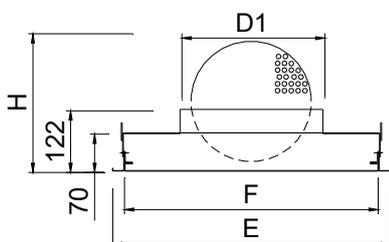
Marca **MADEL**.

AXO-S-KLIN

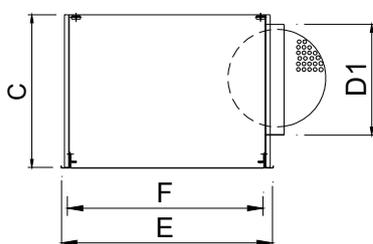


	E	A	F
400	395	369	345
500	495	469	445
600	595	569	545
610	605	579	555
625	620	594	570
675	670	644	620
600-400	595	569	545
600-500	595	569	545
610-400	605	579	555
610-500	605	579	555
625-400	620	594	570
625-500	620	594	570
675-400	670	644	620
675-500	670	644	620

AXO-S-KLIN+PLK...-R



AXO-S-KLIN+PLK/L/...-R



	E	F	D1	H	C
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
610	605	575	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

AXO-S-KLIN

CLASSIFICAZIONE

AXO-S-KLIN Diffusore con pannello frontale apribile senza bisogno degli attrezzi.

Il pannello frontale si sgancia premendo il sistema invisibile PUSH, poi ruota e rimane agganciato alla cornice per mezzo di due cerniere. Se necessario il pannello può essere rimosso facilmente per semplificare la manutenzione.

Il KLIN System permette un accesso facile alle parti di impianto poste sopra il soffitto come i lavaggi o il cambio dei filtri, come indicato sulle normative riguardanti la manutenzione degli impianti di climatizzazione.

MATERIALE

Diffusore costruito in acciaio zincato ed alette in plastica tipo ABS estruso.

ACCESSORI

PLK Plenum con connessione circolare superiore. Costruito in acciaio zincato.

.../L/ Connessione circolare laterale.

...-R Regolatore di portata nel collo di connessione.

.../AIS/ Isolamento termico interno con schiuma.

Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/mK ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.



1)



SISTEMI DI FISSAGGIO

1) Alette per appendere il diffusore al tetto.

FINITURE

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss)

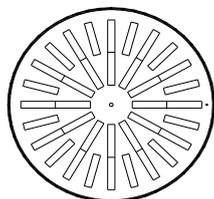
RAL... Verniciato altri colori RAL.

.../AB/ Alette in plastica ABS bianche.

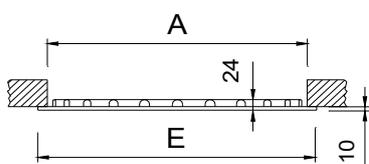
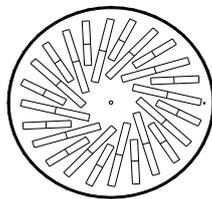
SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore rotazionale quadrato ad alette orientabili ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema PUSH serie **AXO-S-KLIN+PLK-R R9016S dim. (mm)**, costruito in acciaio zincato e verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss) e alette in ABS nere. Con plenum con connessione circolare superiore, regolatore di portata nel collo **PLK-R**. Marca **MADEL**.

AXO-C

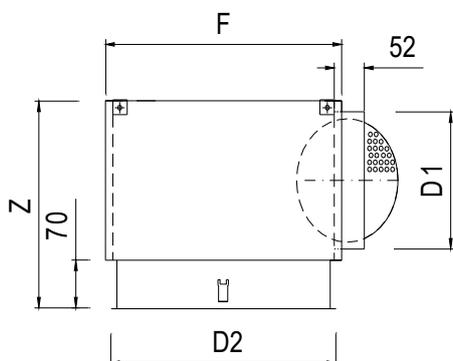


AXO-CY



	E	A
300	300	284
400	400	376
500	500	476
625	625	601
825	825	801

PLXOC



	D2	F	Z	D1
300	295	315	300	198
400	395	415	300	198
500	495	515	300	198
625	620	640	350	248
825	820	840	415	313

AXO-C

CLASSIFICAZIONE

AXO-C Diffusore circolare con alette a disposizione radiale circolare.

...-CY Diffusore con alette a disposizione radiale circolare inclinate rispetto al centro del diffusore.

MATERIALE

Diffusore costruito in acciaio zincato ed alette in plastica tipo ABS estruso.

Tutti i diffusori sono provvisti di guarnizione nella parte posteriori per ottenere la massima aderenza alla superficie di contatto.

ACCESSORI

PLXOC Plenum con connessione circolare laterale. Dotato di staffe per sospensione. Costruito in acciaio zincato.

.../S/ Connessione circolare superiore

...-R Regolatore di portata nel collo di connessione. I diffusori AXO dispongono di un'aletta apposita, evidenziata con un punto, che permette di raggiungere la serranda di taratura con il diffusore montato.

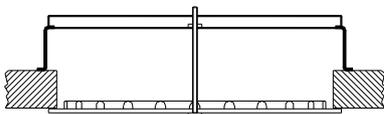
.../AIS/ Isolamento termico interno con schiuma.

Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/mK ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

PMXO Ponte di montaggio per installare su controsoffitto o canale rettangolare.



1)



SISTEMI DI FISSAGGIO

1) Fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio o al plenum.

FINITURE

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

.../AB/ Alette in plastica ABS bianche.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

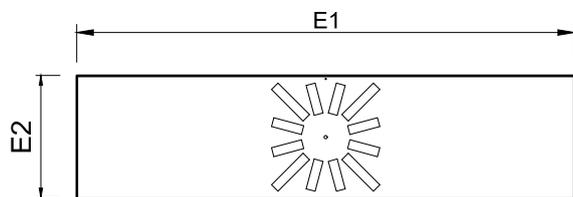
Fornitura e posa in opera diffusore rotazionale circolare con alette a disposizione radiale circolare e orientabili singolarmente serie

AXO-C+PLXOC-R R9016S dim. 600, costruito in acciaio zincato e verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss) e alette in ABS nere. Con plenum con connessione circolare laterale, regolatore di portata nel collo.

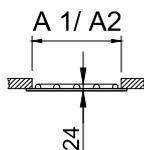
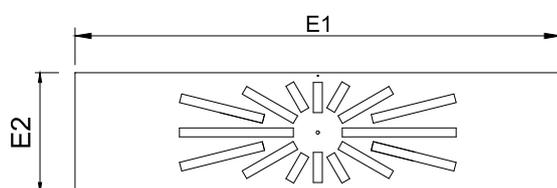
Marca **MADEL**.



AXO-R /GC/



AXO-R /GR/



AXO-R	E1	E2	A1	A2
/GC300/ 600x300	595	295	576	276
/GR400/ 600x300				
/GC300/ 1200x300	1195	295	1176	276
/GR400/ 1200x300				
/GR500/ 1200x300				
/GR600/ 1200x300				

AXO-R

CLASSIFICAZIONE

AXO-R Diffusore rettangolare con alette a disposizione radiale.

.../GC/ Alette a disposizione radiale circolare.

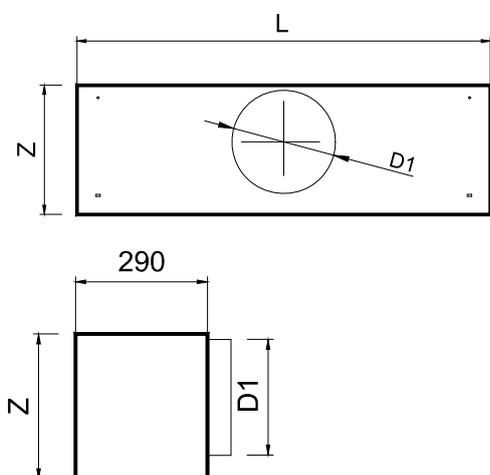
.../GR/ Alette a disposizione radiale rettangolare.

MATERIALE

Diffusore costruito in acciaio zincato ed alette in plastica tipo ABS estruso.

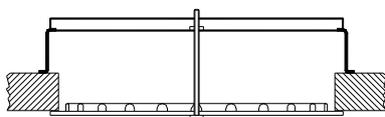
Tutti i diffusori AXO dispongono di un'aletta apposita, evidenziata con un punto, che permette di raggiungere la serranda di taratura con il diffusore montato.

PLAR



PLAR	L	D1	Z
/GC300/	340	158	210
/GR400/	590	198	250
/GR500/	730	198	250
/GR600/	880	248	300

1)



ACCESSORI

PLAR Plenum con connessione circolare. Costruito in acciaio zincato.

.../L/ Connessione circolare laterale.

.../S/ Connessione circolare superiore.

...-R Regolatore di portata nel collo di connessione.

.../AIS/ Isolamento termico interno con schiuma.

Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/mK ISO 3386/1. Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1.

PMXO-300 Ponte di montaggio per installare su contro-soffitto o canale rettangolare.

SISTEMI DI FISSAGGIO

1) Fissaggio con vite centrale al ponte di montaggio o al plenum.

FINITURE

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss)

R9010S Verniciato bianco RAL 9010 (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

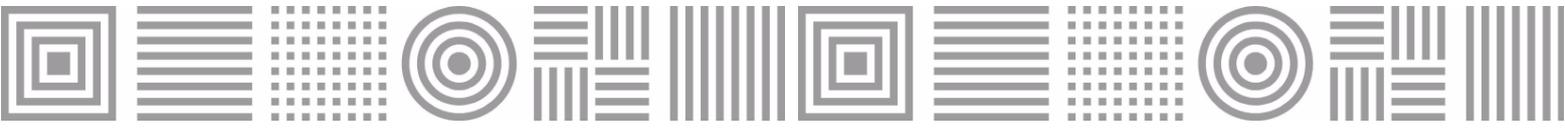
.../AB/ Alette in plastica ABS bianche.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

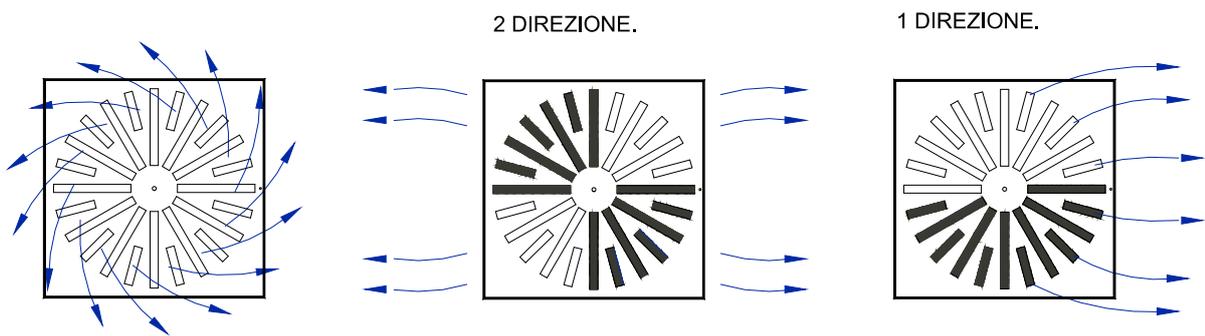
Fornitura e posa in opera diffusore rotazionale rettangolare con alette a disposizione radiale circolare e orientabili singolarmente serie

AXO-R/GC300/+PLAR R9016S dim. 600x300, costruito in acciaio zincato e verniciato bianco RAL 9016 (60-70% gloss) e alette in ABS nere. Con plenum con connessione circolare laterale.

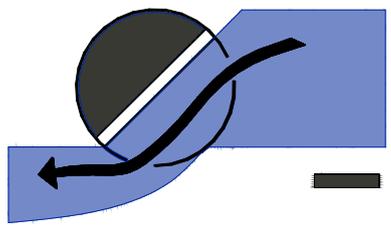
Marca **MADEL**.



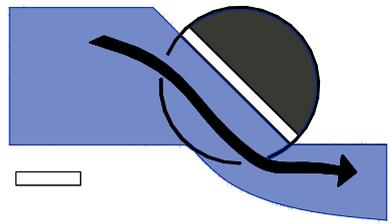
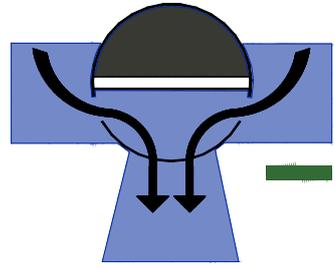
AXO series



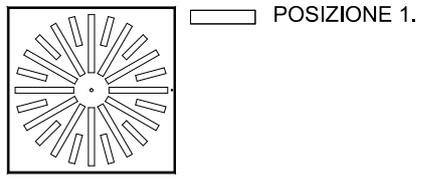
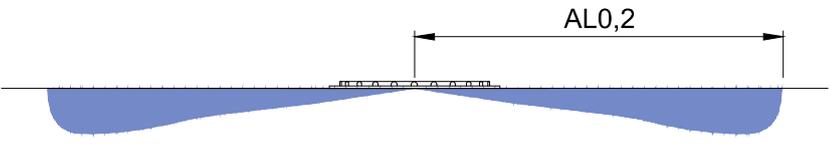
MANDATA ORIZZONTALE.
POSIZIONE 1.



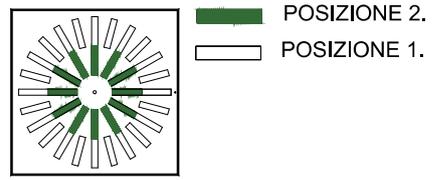
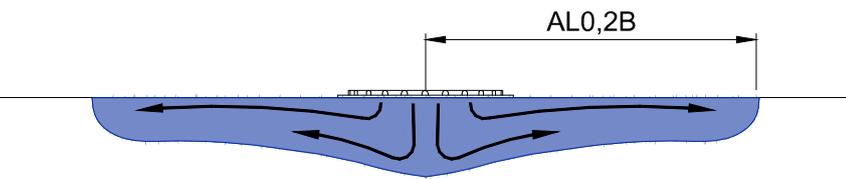
MANDATA VERTICALE.
POSIZIONE 2.



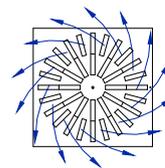
TIPO A. 100% POSIZIONE 1.



TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



AXO-S (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXO-S	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,5
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
600	2,5	5,3
800	2,5	4,2

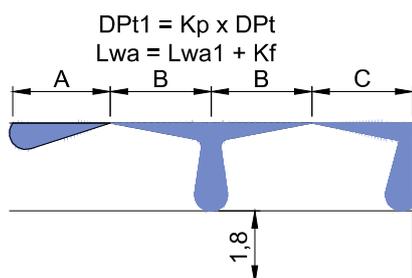
VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m²).

AXO-S	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
300	.0096	87	225
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
600	.044	396	845
800	.068	612	1025

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,2
300	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,1	+2,4
	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
400	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9
	Dpt (Kp)	1	1,4	4
500	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8
	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
600	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
800	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2



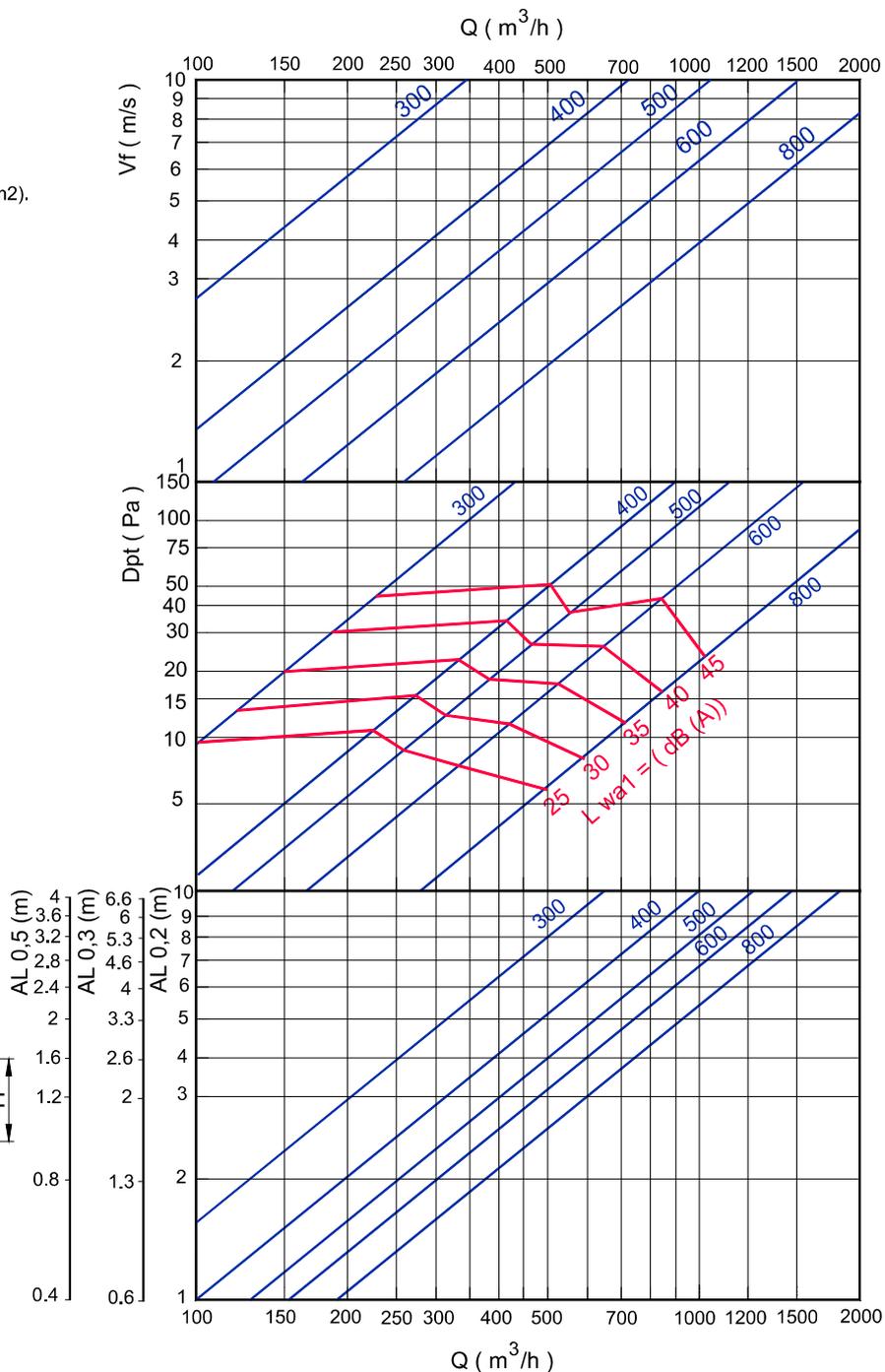
$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

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

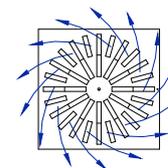
$$AL_{0,2} = B+H$$

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

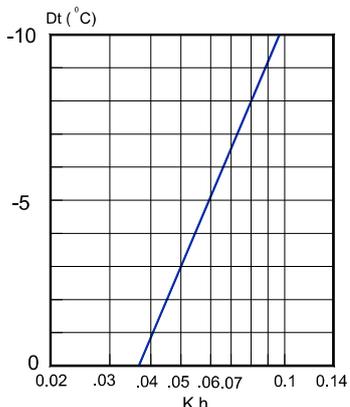


Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

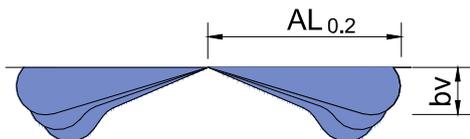
AXO-S (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT (-).

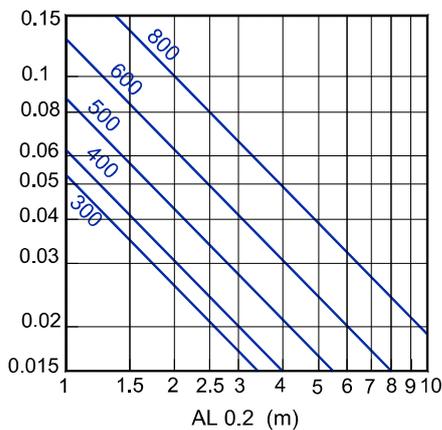


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

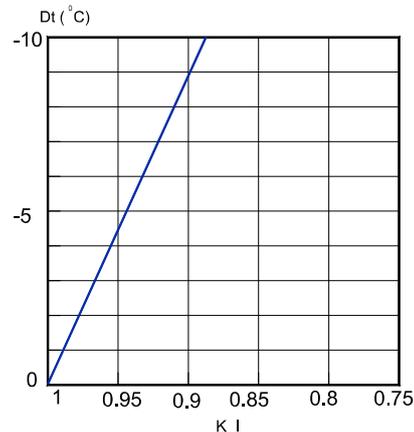


RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ stanza} - t x}{t \text{ stanza} - t \text{ mandata}}$$



FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



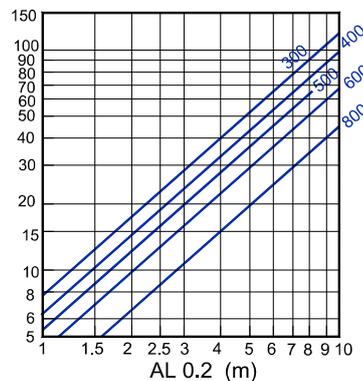
Kl = Fattore di correzione del lancio.

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

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

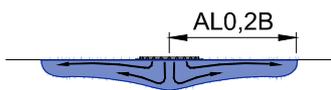
RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times}{Q \text{ de mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE. TIPO B.

TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO TIPO B.

AXO-S	KB
500	0,75
600	0,74
800	0,7

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times}{Q \text{ de mandata}}$$

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

ESEMPIO:

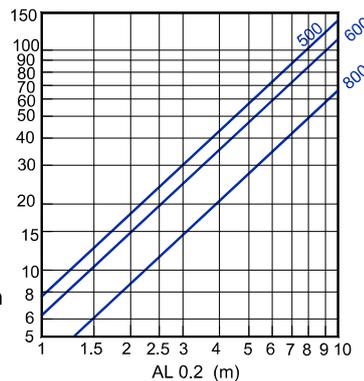
AXO-S-600

Q = 600 m³/h

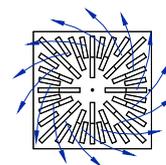
AL_{0,2} = 4 m

AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 2,96 m

i = 28



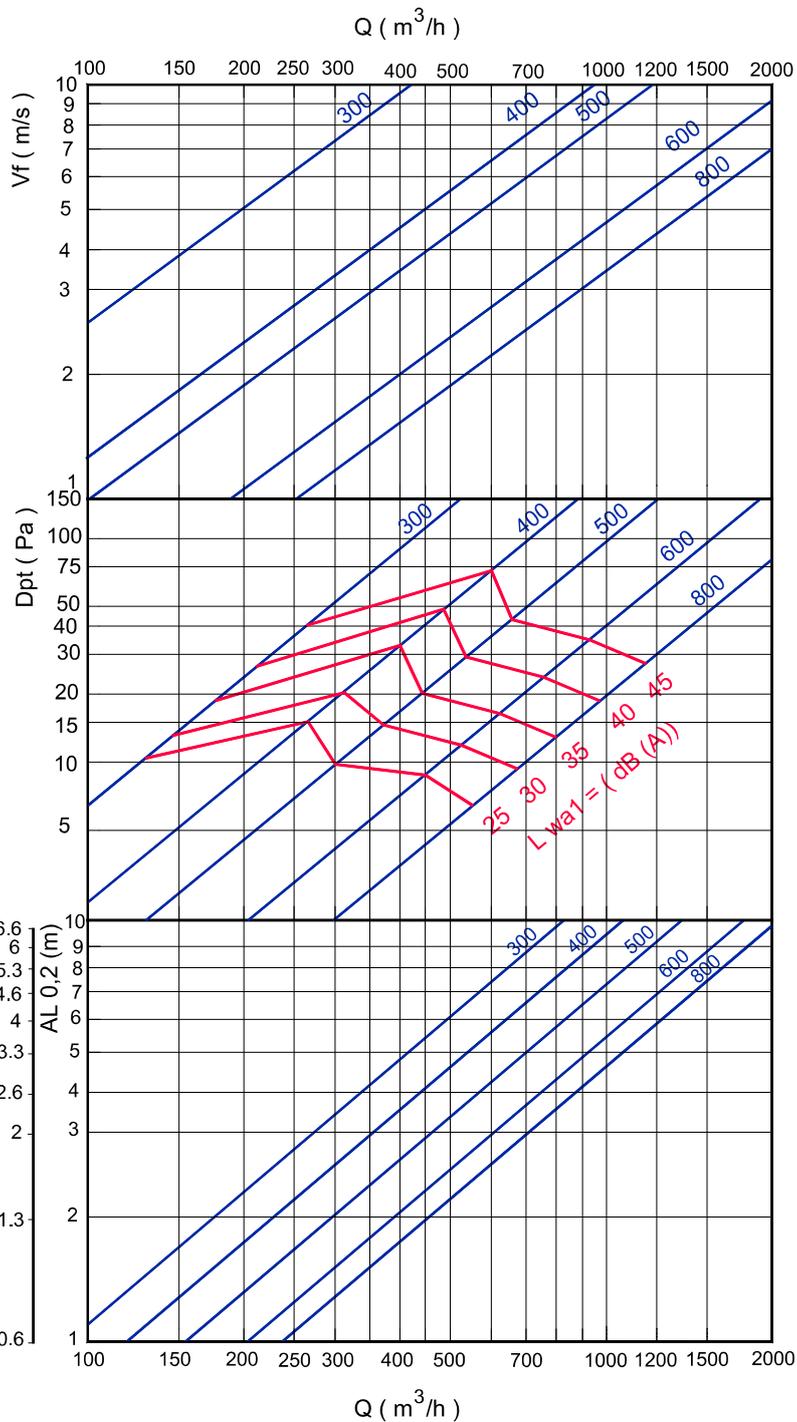
AXO-SX (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXO-SX	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,5
400	2,5	6,9
500	2,5	5,6
600	2,5	4,2
800	2,5	3,9

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

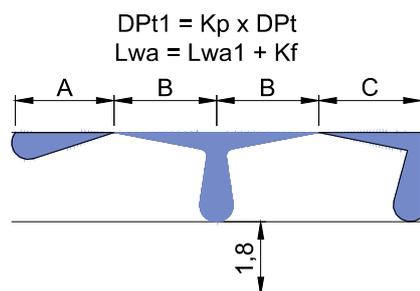


SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

AXO-SX	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.0112	101	263
400	.024	216	598
500	.032	288	652
600	.058	522	880
800	.079	711	1110

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
		Dpt (Kp)	1	1,2
300	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+1,1
	Dpt (Kp)	1	1,2	2,6
400	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2
	Dpt (Kp)	1	1,4	4
500	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2	+1
	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
600	Lwa1 (Kf)	+0,8	+4,8	+5,2
	Dpt (Kp)	1	1,8	4,5
800	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+2,7



$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

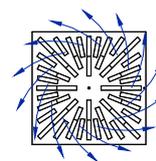
$$AL_{0,2} = A$$

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

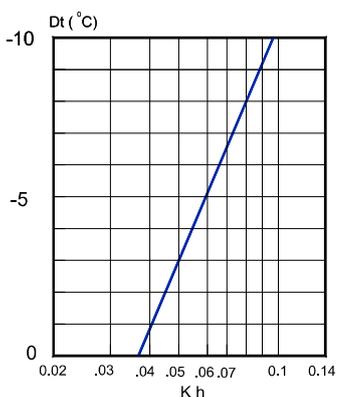
$$AL_{0,2} = C + H$$

Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

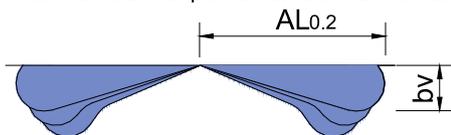
AXO-SX (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT (-).

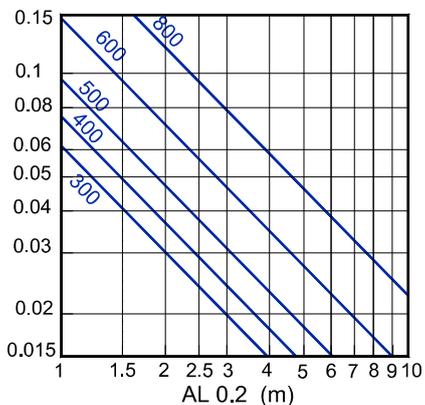


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

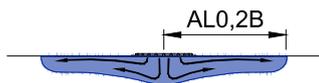


RELAZIONE DI TEMPERATURE.

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



TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO TIPO B.

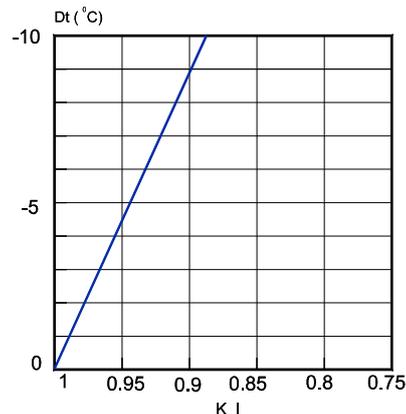
AXO-SX	KB
400	0,75
500	0,65
600	0,6
800	0,65

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

$$AL_{0,2B} = KB * AL_{0,2}$$

ESEMPIO:
 AXO-SX-800
 Q = 800 m³/h
 AL_{0,2} = 4,25 m
 AL_{0,2B} = 0,6 * 4,25 = 2,55 m
 i = 28

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



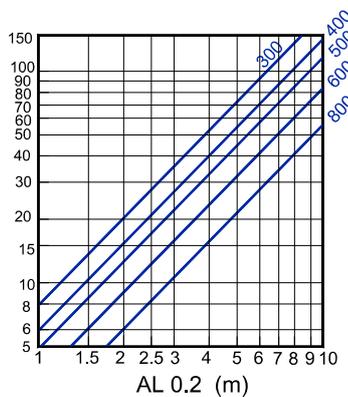
KI = Fattore di correzione del lancio.

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

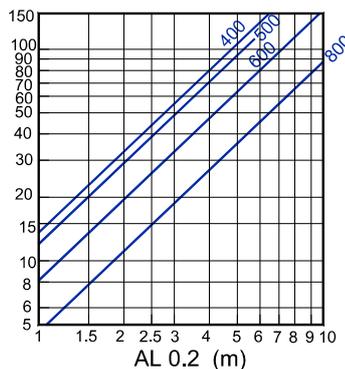
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

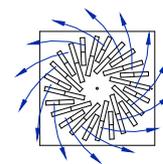
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times}{Q_{de\ mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE. TIPO B.



AXO-SY (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXO-SY	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,6
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
600	2,5	5,3
800	2,5	4,5

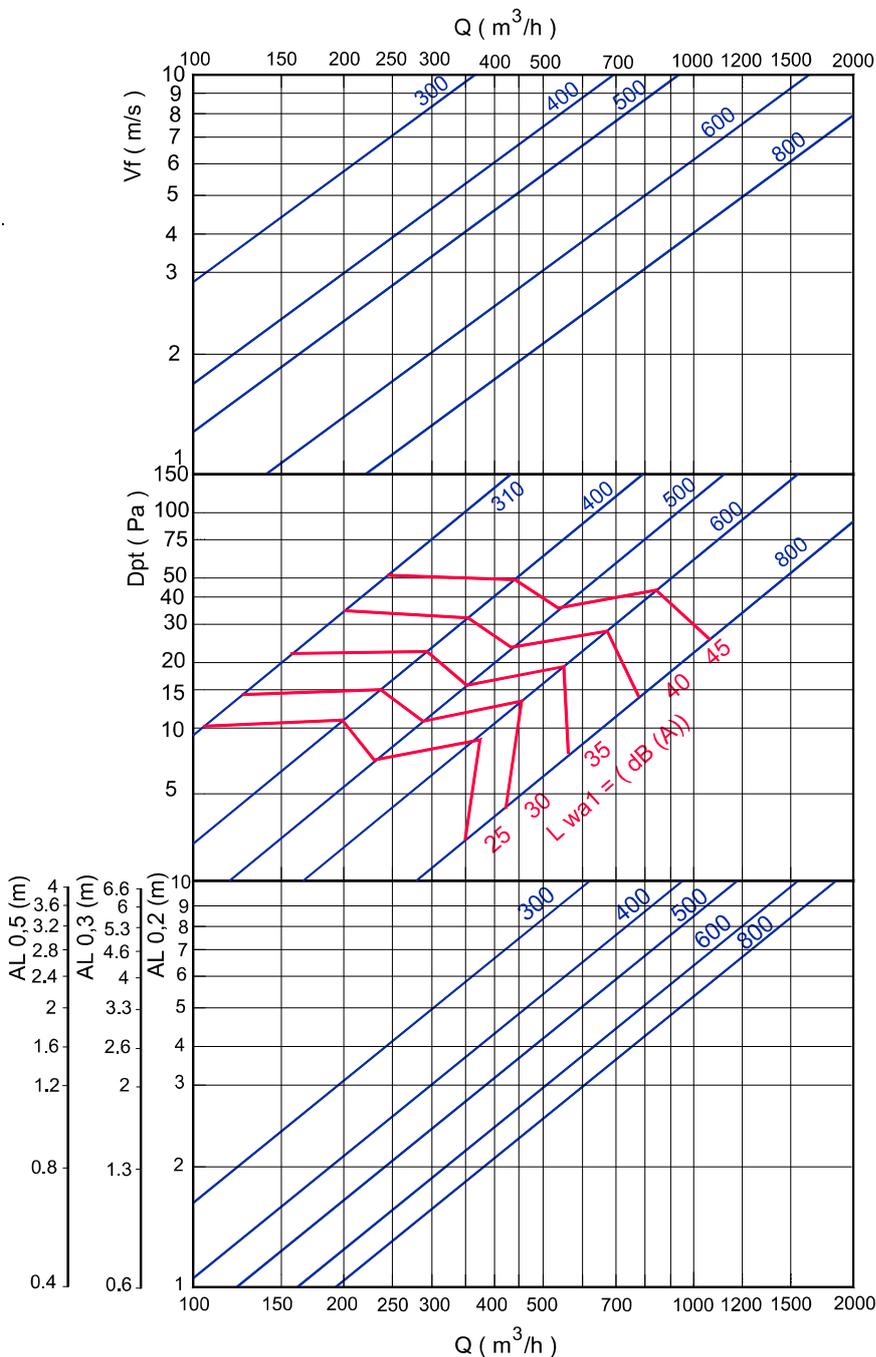
SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

AXO-SY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.01	90	240
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
600	.044	387	840
800	.068	612	1105

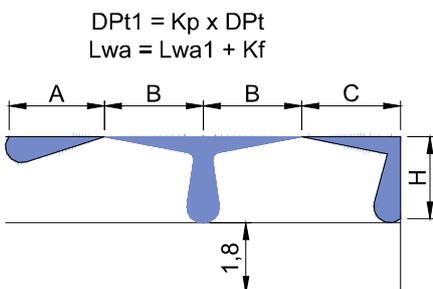
VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

BOXSTAR-R		100% Open	50% Open	10% Open
300	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,4	+0,2
400	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,1	+7
800	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,7	+7,7

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



Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.



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

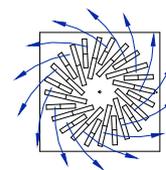
$$L_{wa} = L_{wa1} + K_f$$

$$AL_{0.2} = A$$

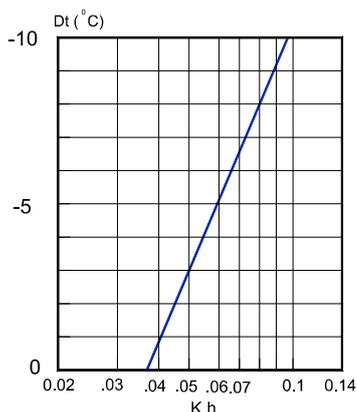
$$AL_{0.2} = B + H$$

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

AXO-SY (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)

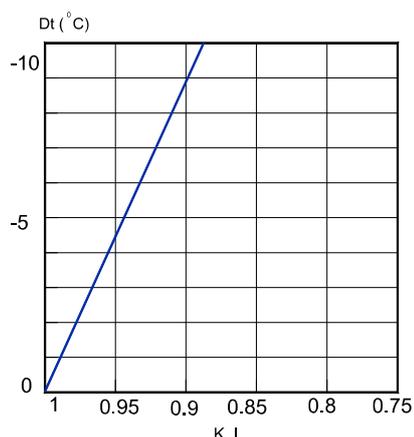


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT (-).



Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



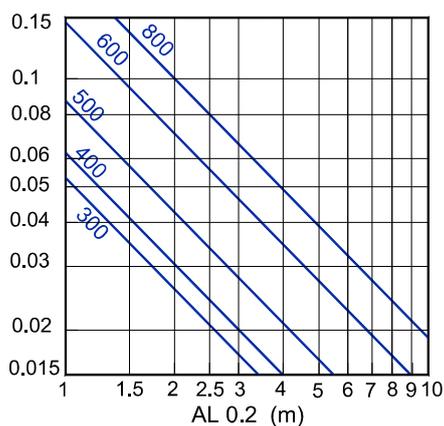
KI = Fattore di correzione del lancio.

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

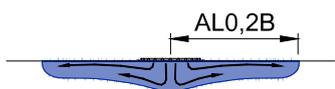
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{DtI}{DtZ} = \frac{t \text{ stanza} - t x}{t \text{ stanza} - t \text{ mandata}}$$



TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO TIPO B.

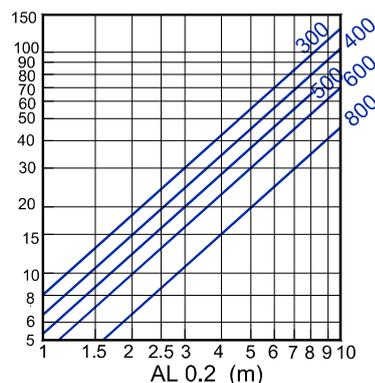
AXO-SY	KB
500	0,75
600	0,75
800	0,7

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

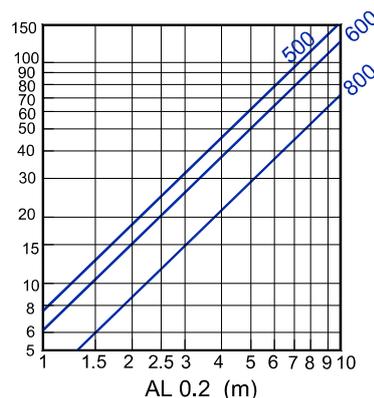
ESEMPIO:
 AXO-SY-600
 Q = 600 m³/h
 AL_{0,2} = 4 m
 AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 3 m
 i = 27

RELAZIONE D'INDUZIONE.

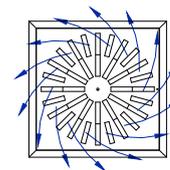
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times x}{Q \text{ de mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE. TIPO B.



AXO-KLIN (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXO-S KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
600	2,5	5,3

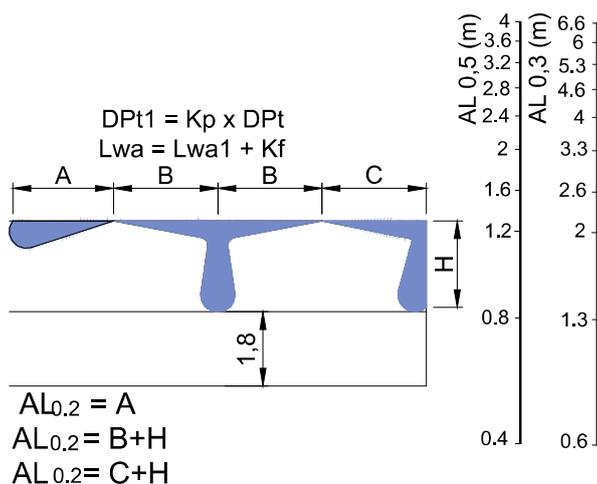
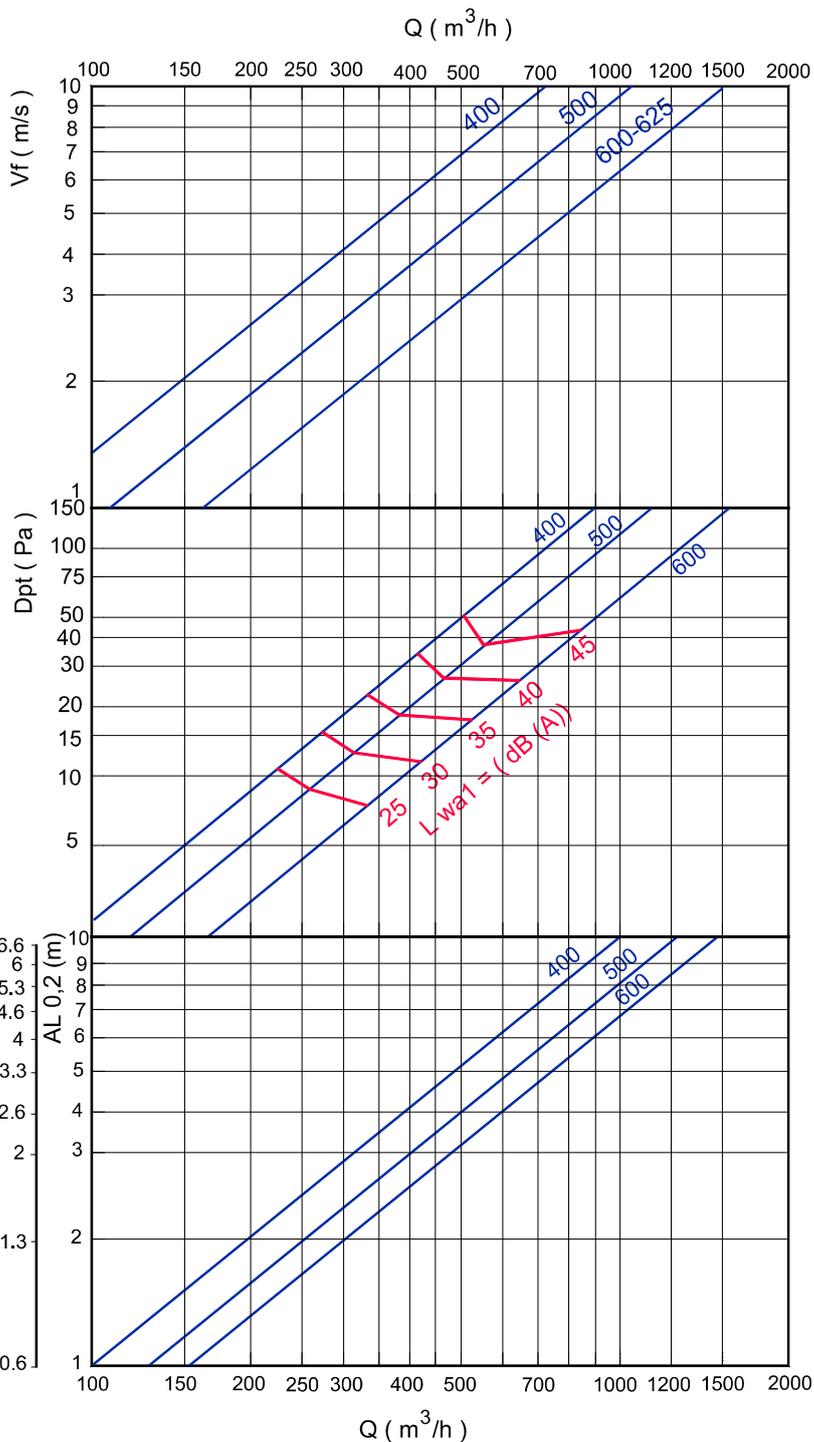
VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

AXO-S KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
600	.044	396	845

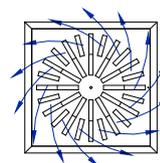
VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7

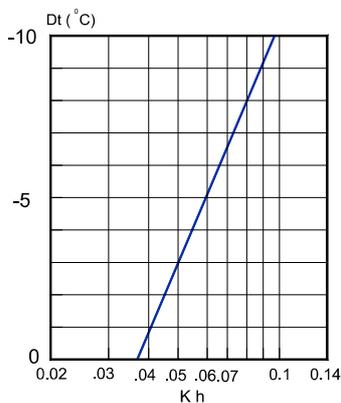


Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

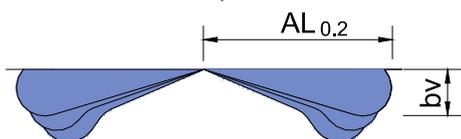
AXO-KLIN (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT (-).

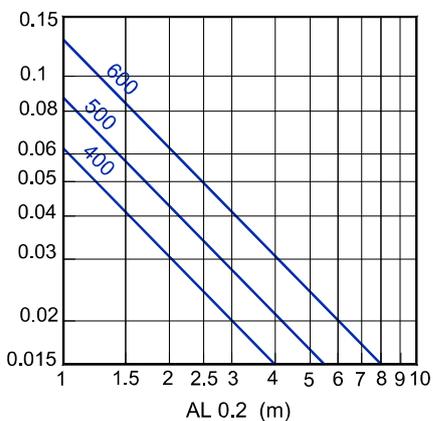


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

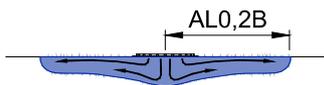


RELAZIONE DI TEMPERATURE.

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



TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



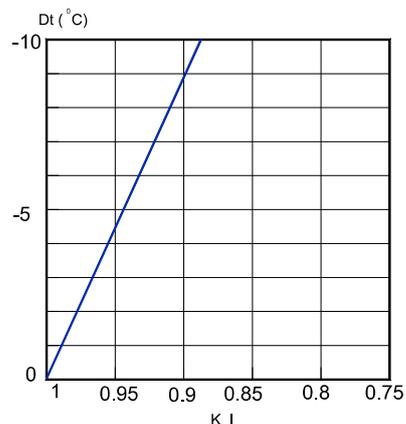
COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO TIPO B.

AXO-S KLIN	KB
500	0,75
600	0,74

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times}{Q \text{ de mandata}}$$

AL0,2B = KB * AL0,2
 ESEMPIO:
 AXO-S-KLIN-600-625
 Q = 600 m³/h
 AL0,2 = 4 m
 AL0,2B = 0,74 * 4 = 2,96 m
 i = 28

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



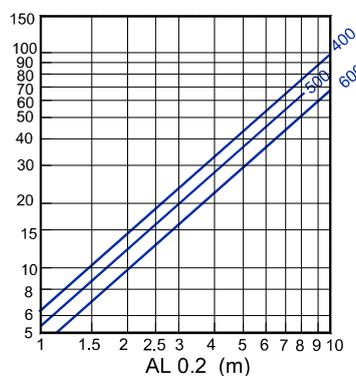
KI = Fattore di correzione del lancio.

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

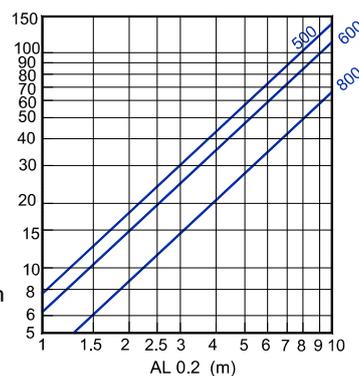
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0,2}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

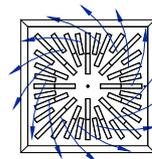
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times}{Q \text{ de mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE. TIPO B.



AXO-KLIN (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXO-SX KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,9
500	2,5	5,6
600	2,5	4,2

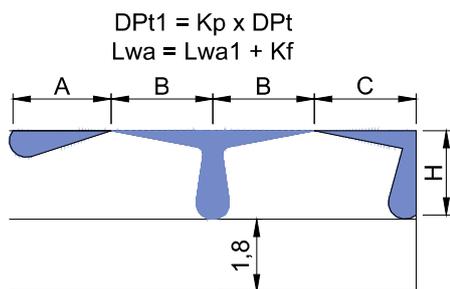
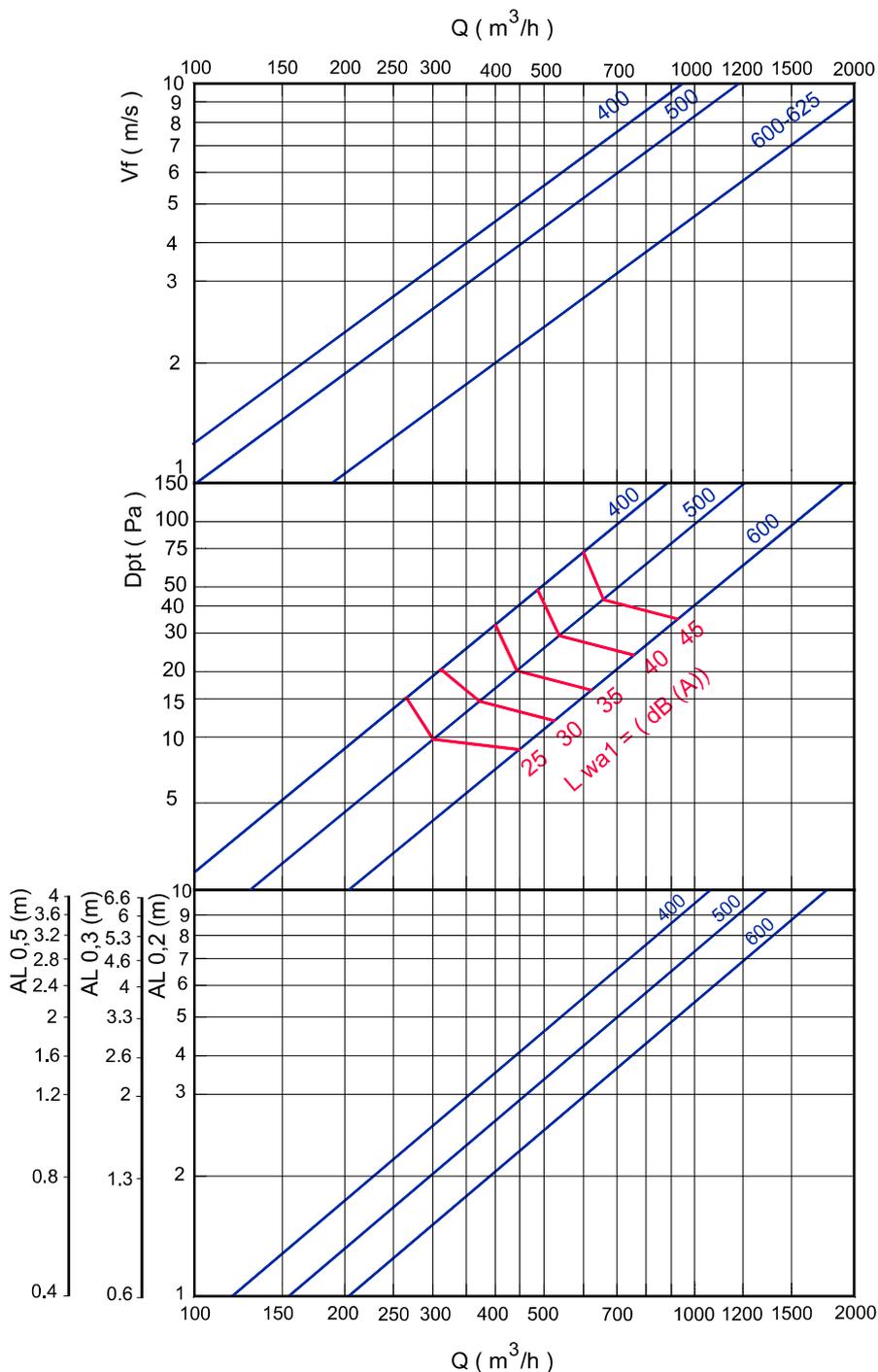
SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

AXO-SX KLIN	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.024	216	598
500	.032	288	652
600	.058	522	880

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,6
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2	+1
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+4,8	+5,2

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

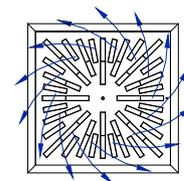


$D_{pt1} = K_p \times D_{Pt}$
 $L_{wa} = L_{wa1} + K_f$
 $AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B + H$
 $AL_{0,2} = C + H$

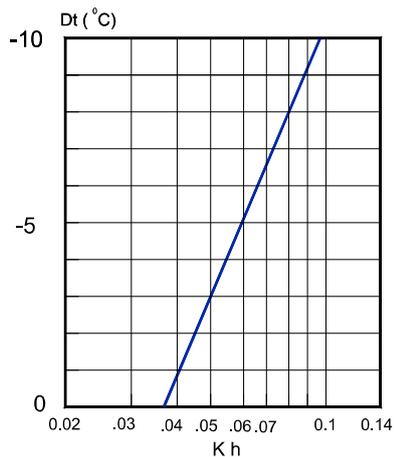
Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.



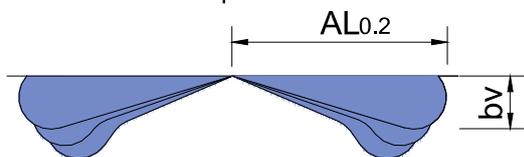
AXO-KLIN (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICAL (bv) PER DT (-).

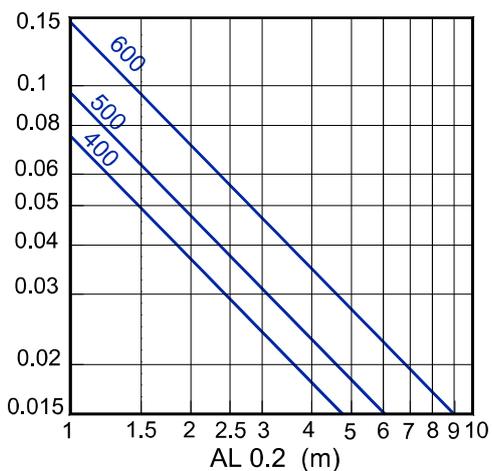


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

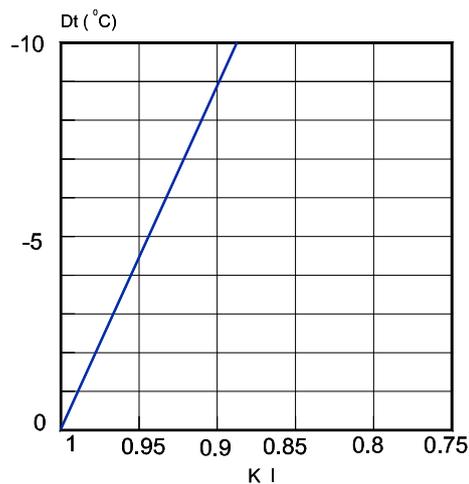


RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ stanza} - t x}{t \text{ stanza} - t \text{ mandata}}$$



FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



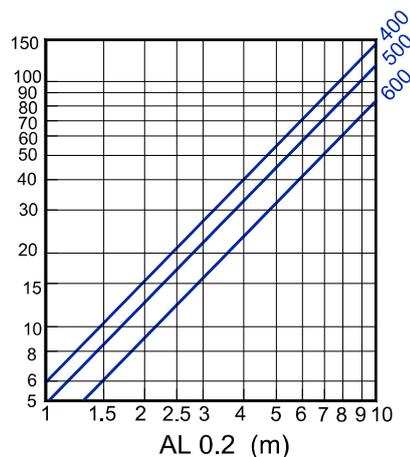
KI = Fattore di correzione del lancio.

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

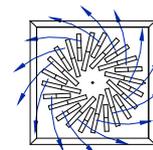
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = KI \times AL_{0.2}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times}{Q \text{ de mandata}}$$



AXO-KLIN (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXO-SY KLIN	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
600	2,5	5,3

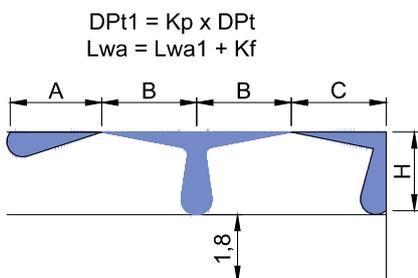
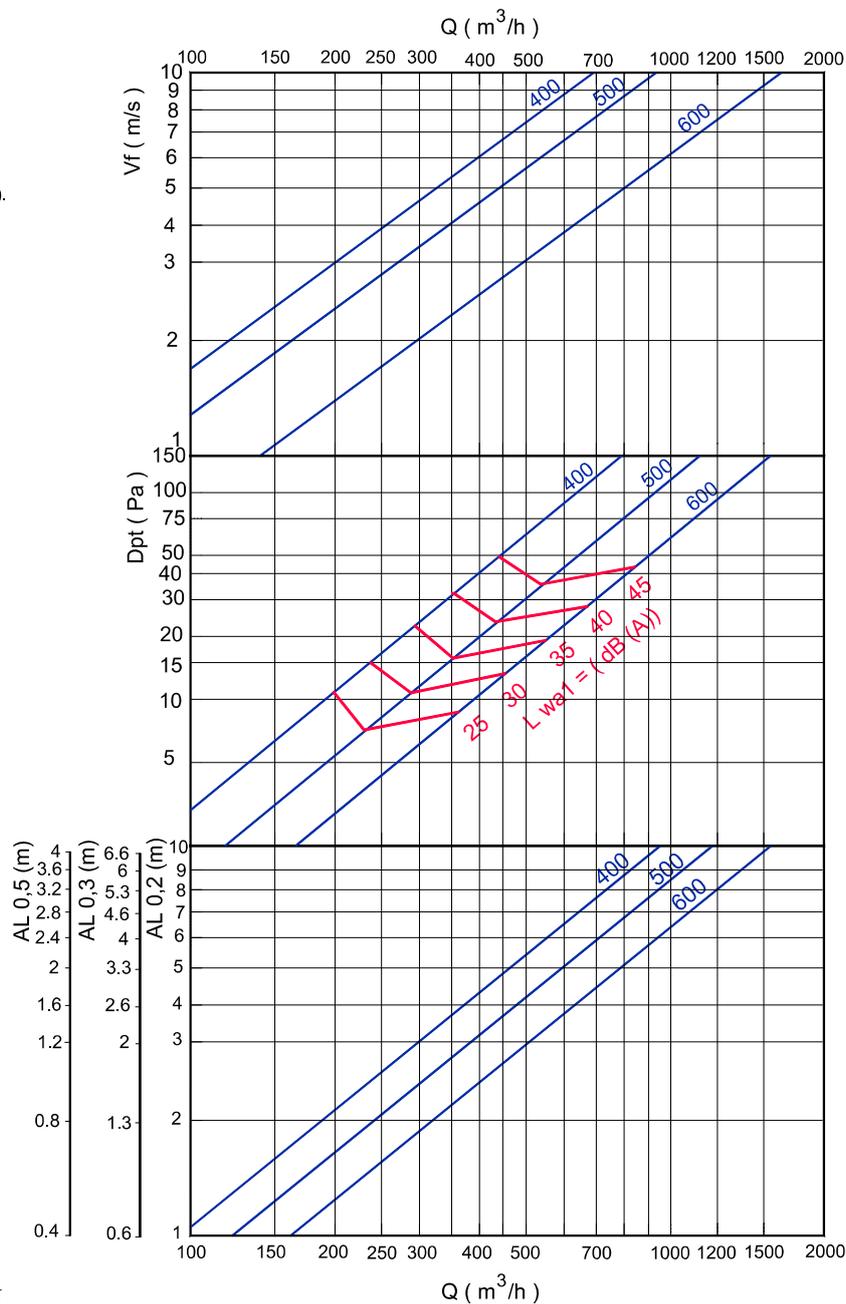
SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m²).

AXO-SY KLIN	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
600	.044	387	840

VALORI DI CORREZIONE PER DPT e Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
400	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
600	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,1	+7

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

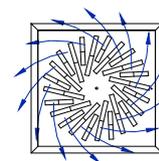


$AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$

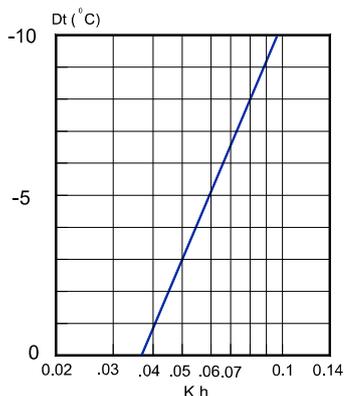
Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.



AXO-KLIN (Stessi dati tecnici per 600, 610, 625 o 675)

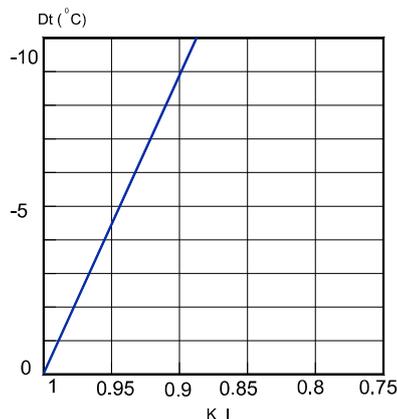


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT (-).



Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



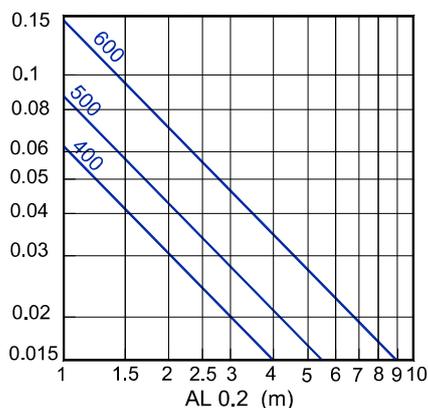
Kl = Fattore di correzione del lancio.

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

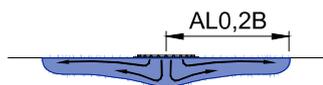
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dti}{Dtz} = \frac{t \text{ stanza} - t \text{ x}}{t \text{ stanza} - t \text{ mandata}}$$



TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO TIPO B.

	KB
500	0,75
600-625	0,75

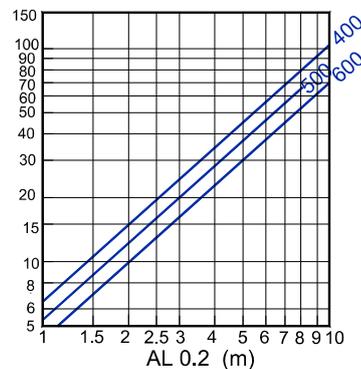
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times}{Q \text{ de mandata}}$$

$$AL_{0,2B} = KB \times AL_{0,2}$$

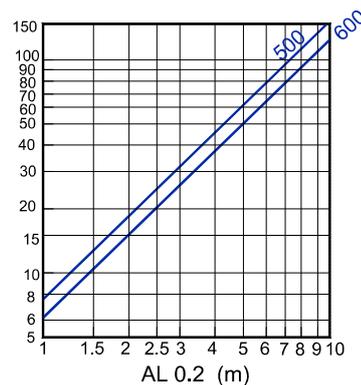
ESEMPIO:
 AXO-SY-KLIN-600-625
 Q = 600 m3/h
 AL0,2 = 4 m
 AL0,2B = 0,74 * 4 = 3 m
 i = 27

RELAZIONE D'INDUZIONE.

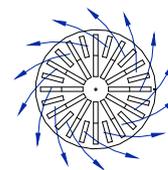
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times}{Q \text{ de mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE. TIPO B.



AXO-C



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXO-C	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,5
400	2,5	5,9
500	2,5	5,4
625	2,5	5,3
825	2,5	4,2

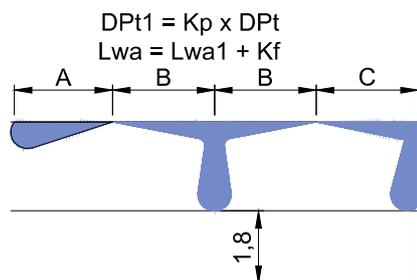
VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

AXO-C	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.0096	87	225
400	.0201	181	430
500	.029	261	565
625	.044	396	845
825	.068	612	1025

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
300	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+1,1	+2,4
400	Dpt (Kp)	1	1,2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,5	+2,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+2,8
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+5,8	+7,7
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+3,6	+5,2



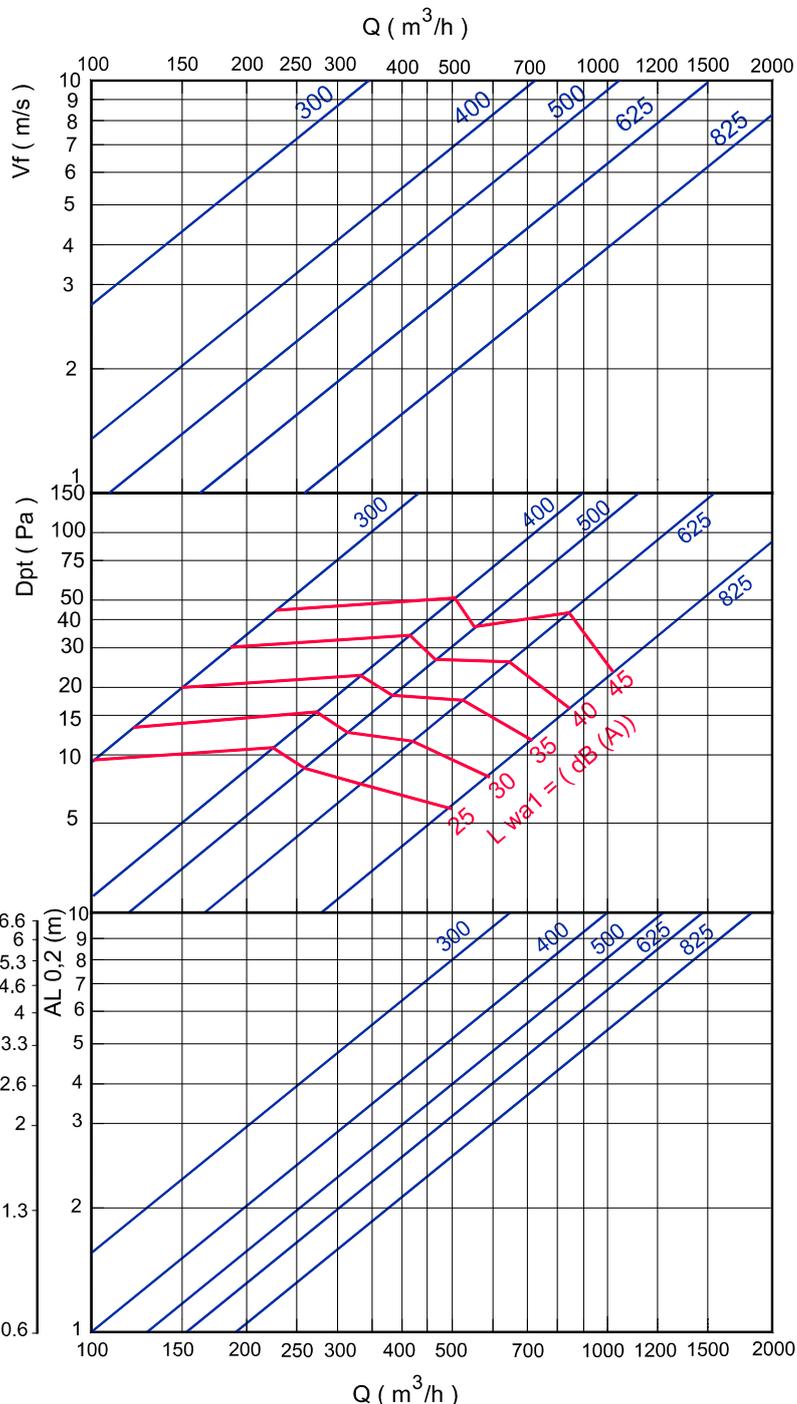
$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

$$Lwa = Lwa1 + Kf$$

$$AL_{0.2} = A$$

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

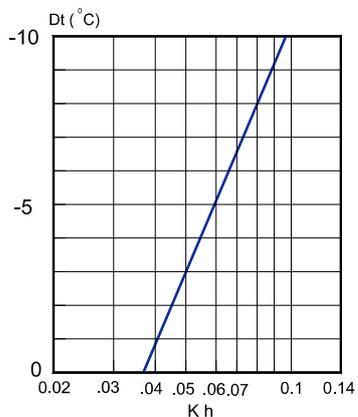
$$AL_{0.2} = C+H$$



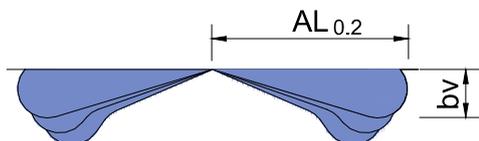
Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

AXO-C

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

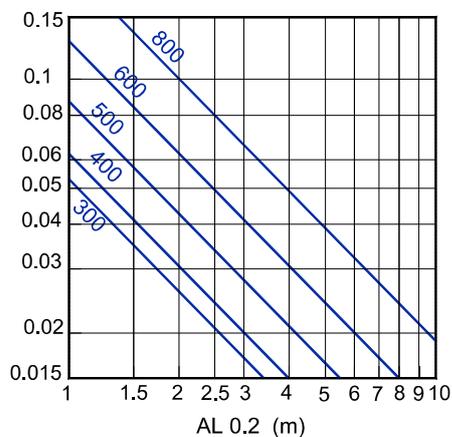


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

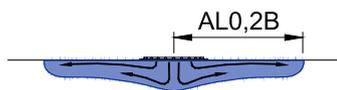


RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dt}{Dt_z} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$



TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



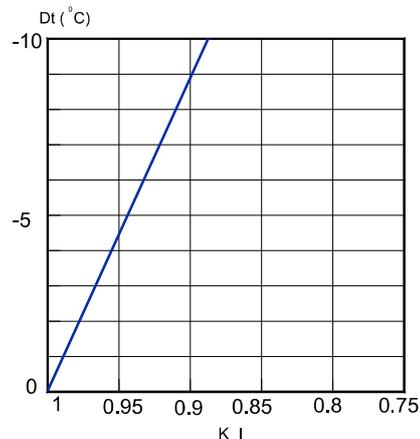
COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO TIPO B.

	KB
500	0,75
625	0,74
825	0,7

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times AL_{0,2B}}{Q_{de\ mandata}}$$

AL_{0,2B} = KB * AL_{0,2}
 ESEMPIO:
 AXO-C-600
 Q = 600 m³/h
 AL_{0,2} = 4 m
 AL_{0,2B} = 0,74 * 4 = 2,96 m
 i = 28

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



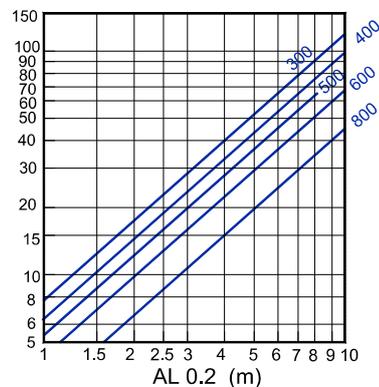
Kl = Fattore di correzione del lancio.

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

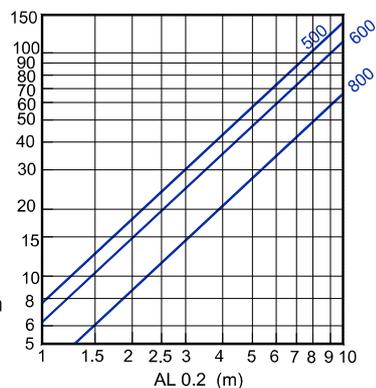
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

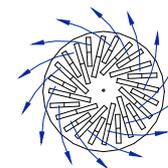
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times AL_{0,2}}{Q_{de\ mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE. TIPO B.



AXO-CY



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXO-CY	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2,5	6,6
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
625	2,5	5,3
825	2,5	4,5

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

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

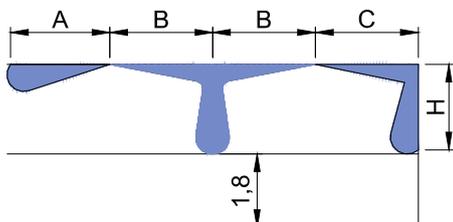
AXO-CY	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.01	90	240
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
625	.044	387	840
825	.068	612	1105

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

		100% Open	50% Open	10% Open
300	Dpt (Kp)	1	1,2	2,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+1,4	+0,2
400	Dpt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	Dpt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
625	Dpt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+5,1	+7
825	Dpt (Kp)	1	1,7	4,5
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,4	+7,8

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

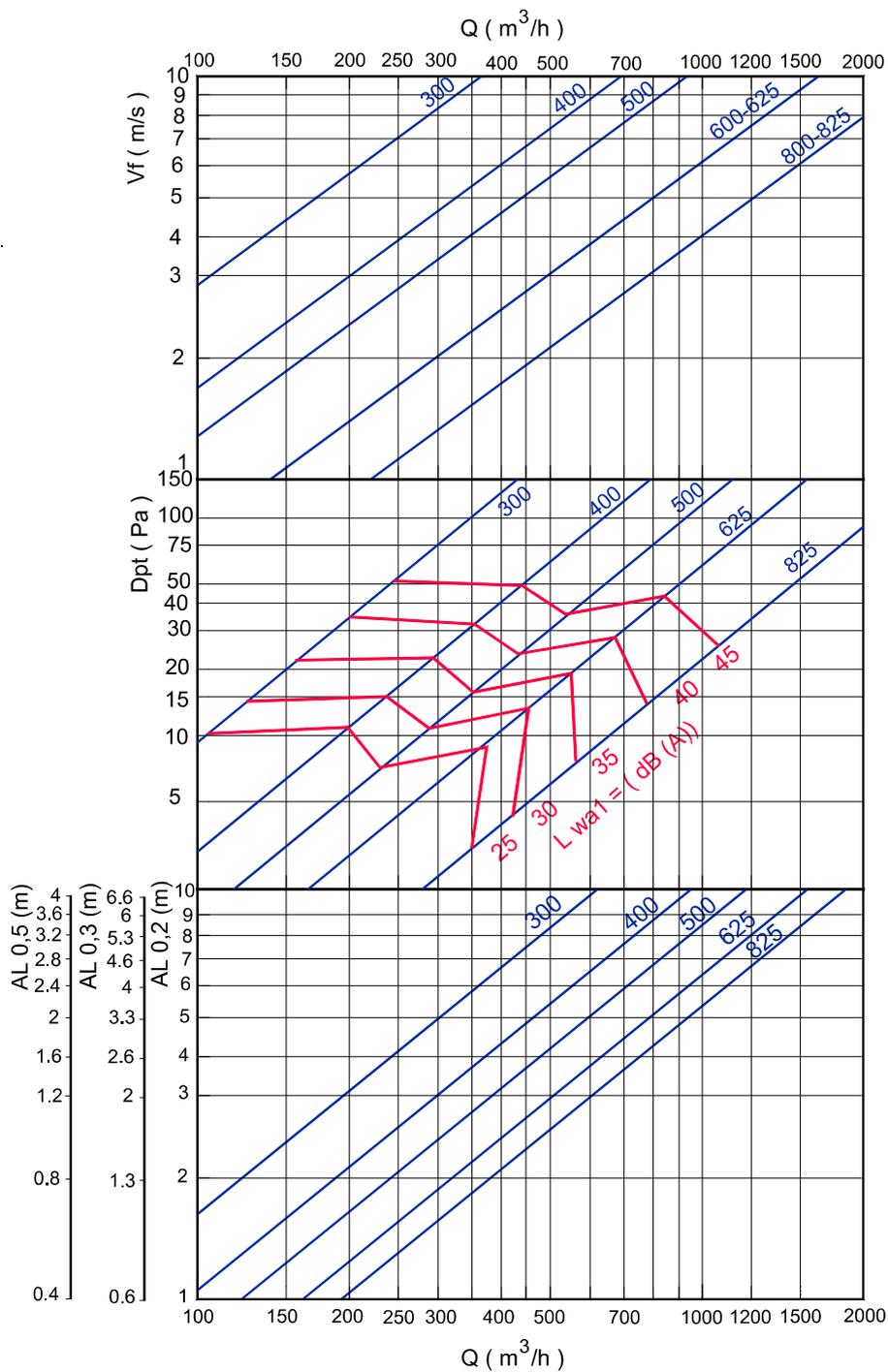
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



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

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

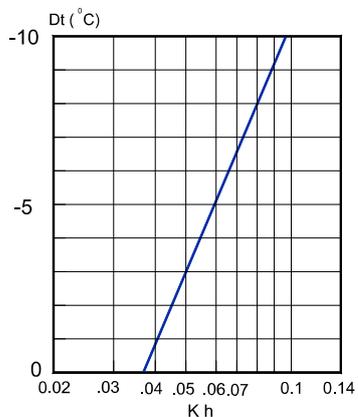
$$AL_{0,2} = C + H$$



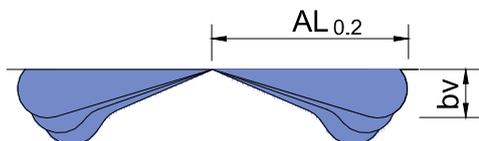
Note: In MaelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

AXO-CY

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

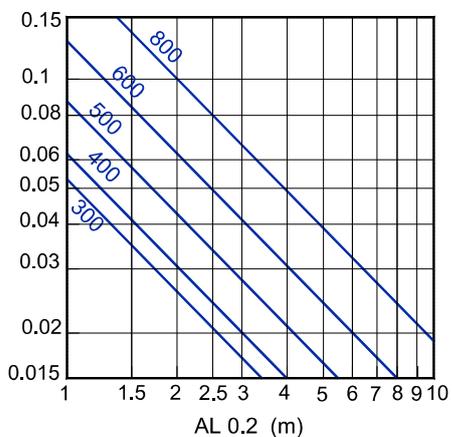


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

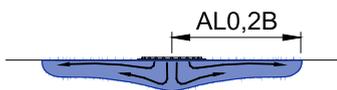


RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dt}{Dt_z} = \frac{t_{stanza} - t_x}{t_{stanza} - t_{mandata}}$$



TIPO B. 50% POSIZIONE 1 E 50% POSIZIONE 2.



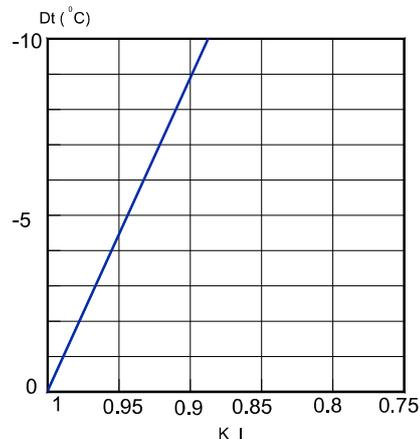
COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO TIPO B.

	KB
500	0,75
625	0,74
825	0,7

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

AL0,2B = KB * AL0,2
 ESEMPIO:
 AXO-C-600
 Q = 600 m3/h
 AL0,2 = 4 m
 AL0,2B = 0,74 * 4 = 2,96 m
 i = 28

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



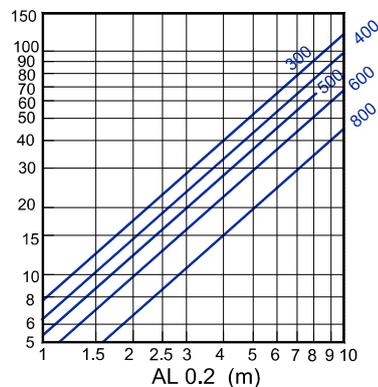
Kl = Fattore di correzione del lancio.

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

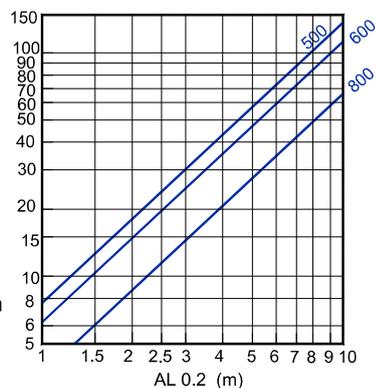
$$AL'_{0,2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0,2}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

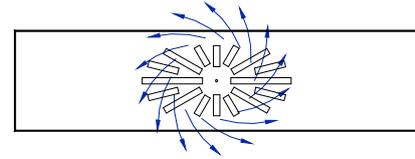
$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{totale} \times}{Q_{de\ mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE. TIPO B.



AXO-R (Dati tecnici geometria GC uguale ad AXO-S)



VELOCITA RACCOMANDATA.

AXO-GR	Vmin m/s	Vmax m/s
400	2,5	6,8
500	2,5	6,1
600	2,5	5,3

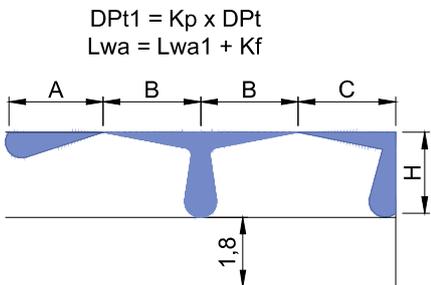
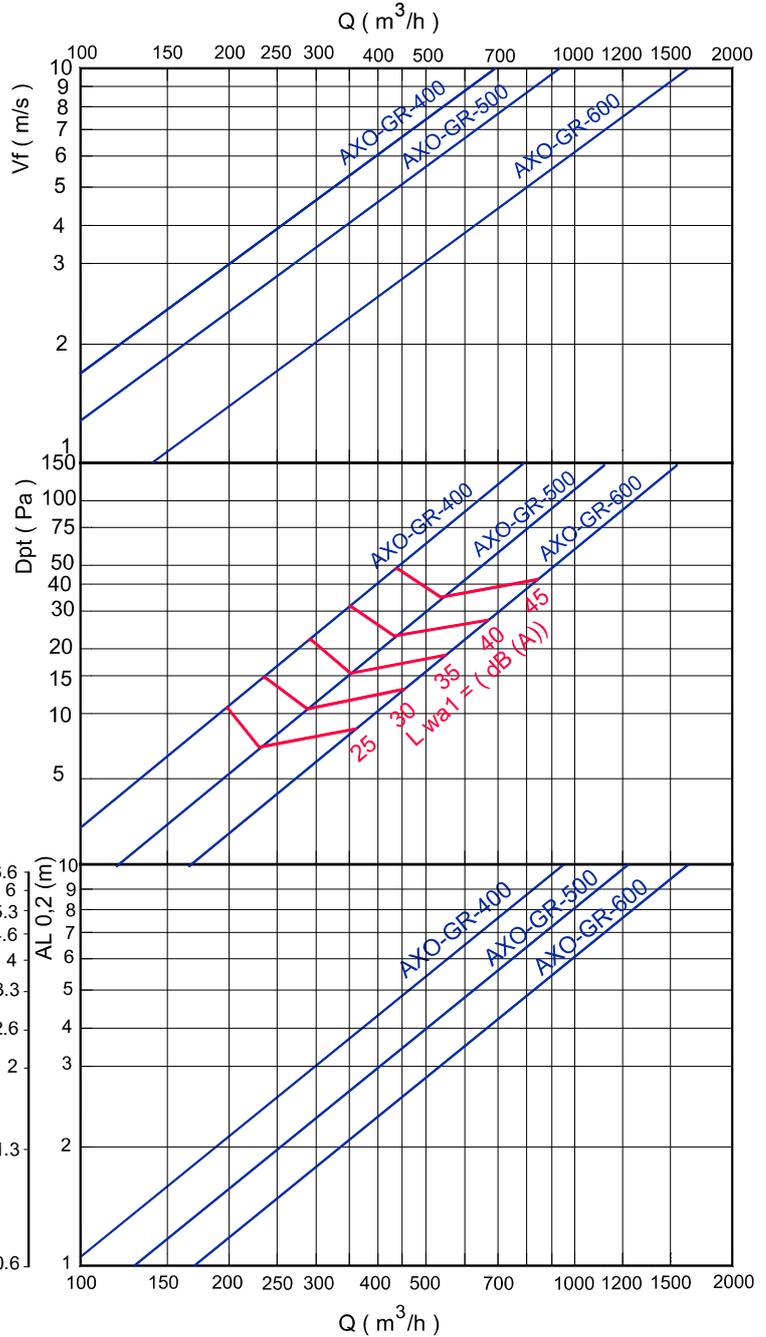
VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

AXO-GR	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
400	.0181	163	445
500	.025	225	555
625	.044	387	840

VALORI DI CORREZIONE PER DPt e Lwa1.

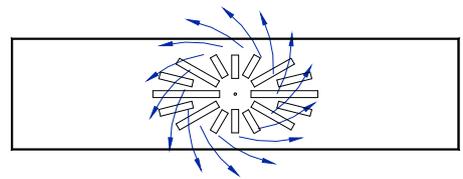
AXO-GR		100% Open	50% Open	10% Open
400	DPt (Kp)	1	2	2,3
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,2	+1,9
500	DPt (Kp)	1	1,4	4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+2,1	+1,7
625	DPt (Kp)	1	1,5	4,8
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+5,1	+7



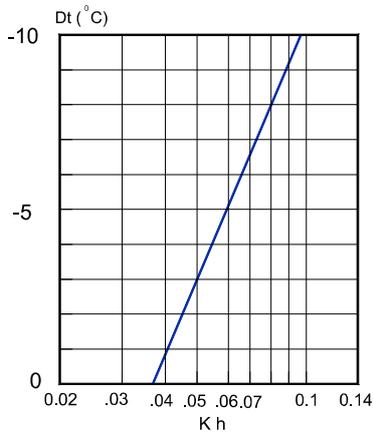
$AL_{0,2} = A$
 $AL_{0,2} = B+H$
 $AL_{0,2} = C+H$

Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

AXO-R (Dati tecnici geometria GC uguale ad AXO-S)

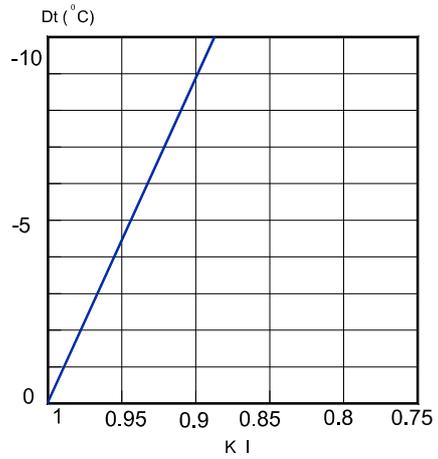


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER DT (-).



Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



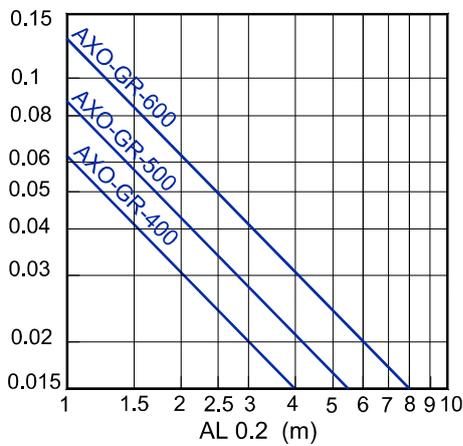
Kl = Fattore di correzione del lancio.

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

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

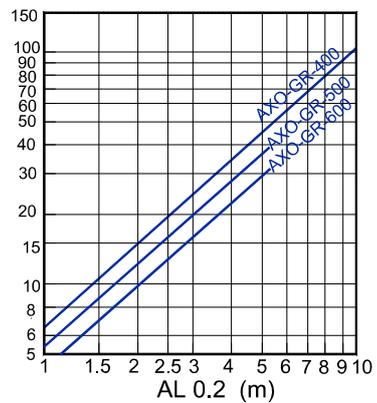
RELAZIONE DI TEMPERATURE.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ stanza} - t x}{t \text{ stanza} - t \text{ mandata}}$$



RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times}{Q \text{ de mandata.}}$$



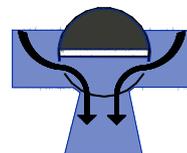
AXO series (Dati tecnici per ripresa dell'aria)

COEFFICIENTE DI CORREZIONE DEL LANCIO VERTICALE (Alv 0,2) DT(+).

AXO-S AXO-R-GC	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
300 (Kv)	0,75	0,53	0,44
400 (Kv)	0,76	0,54	0,47
500 (Kv)	0,7	0,5	0,4
600 (Kv)	0,8	0,7	0,53
800 (Kv)	0,85	0,74	0,57

AXO-SY	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
300 (Kv)	0,75	0,53	0,44
400 (Kv)	0,76	0,54	0,47
500 (Kv)	0,7	0,5	0,4
600 (Kv)	0,84	0,72	0,55
800 (Kv)	0,85	0,74	0,57

MANDATA VERTICALE.



POSIZIONE 2.

AXO-SX	DT(+0)	DT(+5)	DT(+10)
300 (Kv)	0,78	0,55	0,47
400 (Kv)	0,81	0,56	0,5
500 (Kv)	0,75	0,53	0,47
600 (Kv)	0,89	0,74	0,57
800 (Kv)	0,9	0,78	0,6

$DT(+)= T \text{ mandata} - T \text{ locale}$

$ALv0,2 (Dt +)= Kv \times AL0,2$

ESEMPIO:

AXO-S-600

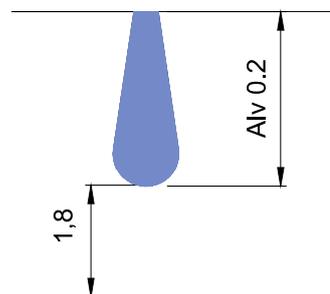
$Q = 600 \text{ m}^3/\text{h}$

DT(+5)

$AL0,2 = 4 \text{ m}$

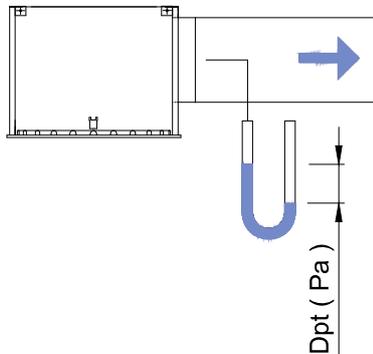
$ALv0,2 = 0,7 * 4 = 2,8 \text{ m}$

TIPO C. 100% POSIZIONE 2.



PERDITA DI CARICO E POTENZA SONORA : RIPRESA.

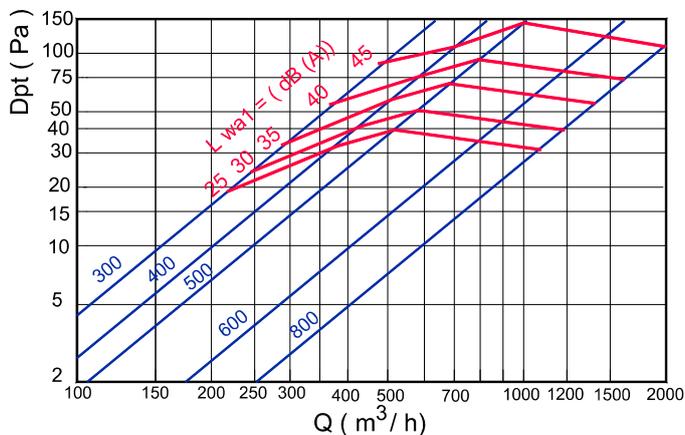
RIPRESA.



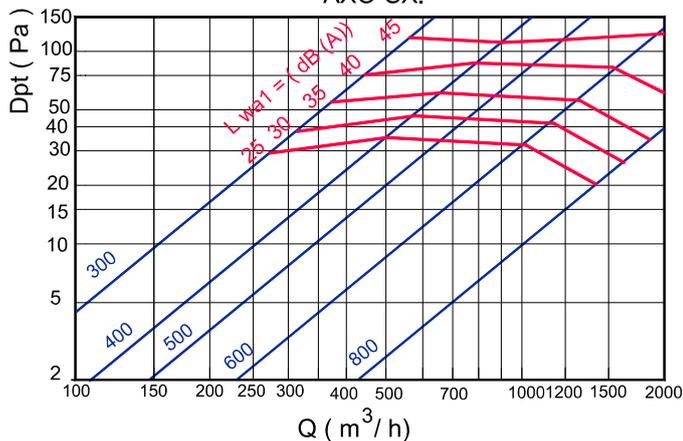
AXO-R-GC.

AXO-C.

AXO-S.



AXO-SX.



AXO-CY.

AXO-SY.

