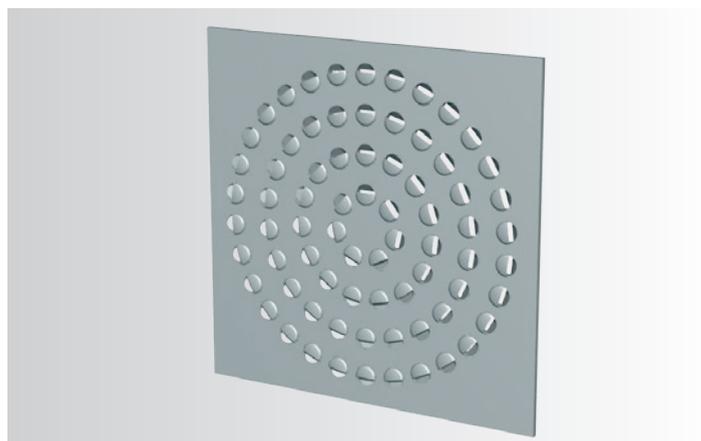


DG Diffusori quadrati con bocchette orientabili

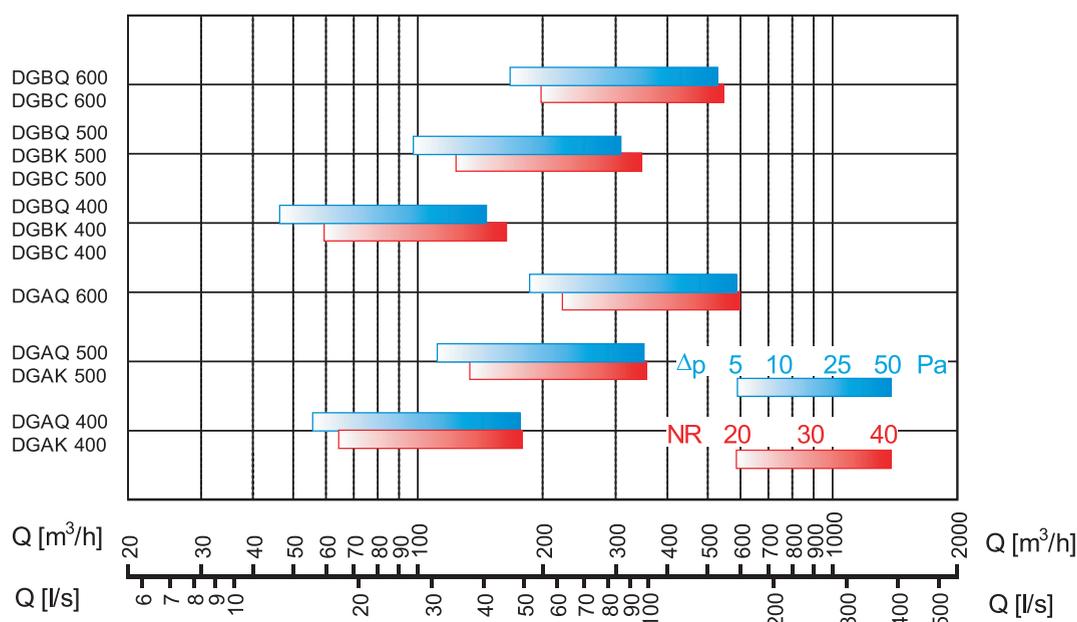


Versioni

- DG...Q (diffusore quadrato con bocchette regolabili)
- DG...K (diffusore 595x595 con bocchette regolabili)
- DG...C (diffusori circolari con bocchette regolabili)

I diffusori a soffitto DG sono stati studiati per ottenere lanci diversificati, con conseguente elevato rapporto d'induzione riducendo in maniera rapida la velocità e la temperatura del lancio. Si prestano in modo particolare al raffreddamento o ad una diffusione isoterma e sono adatti per sistemi a portata d'aria sia costante che variabile. Possono essere adattati facilmente a diversi tipi di installazione e sono disponibili anche nelle versioni con pannello quadrato serie DG..Q, con pannello quadrato 595x595 serie DG...K per installazione in controsoffitti modulari e con pannello circolare serie DG...C.

Tabella di selezione rapida

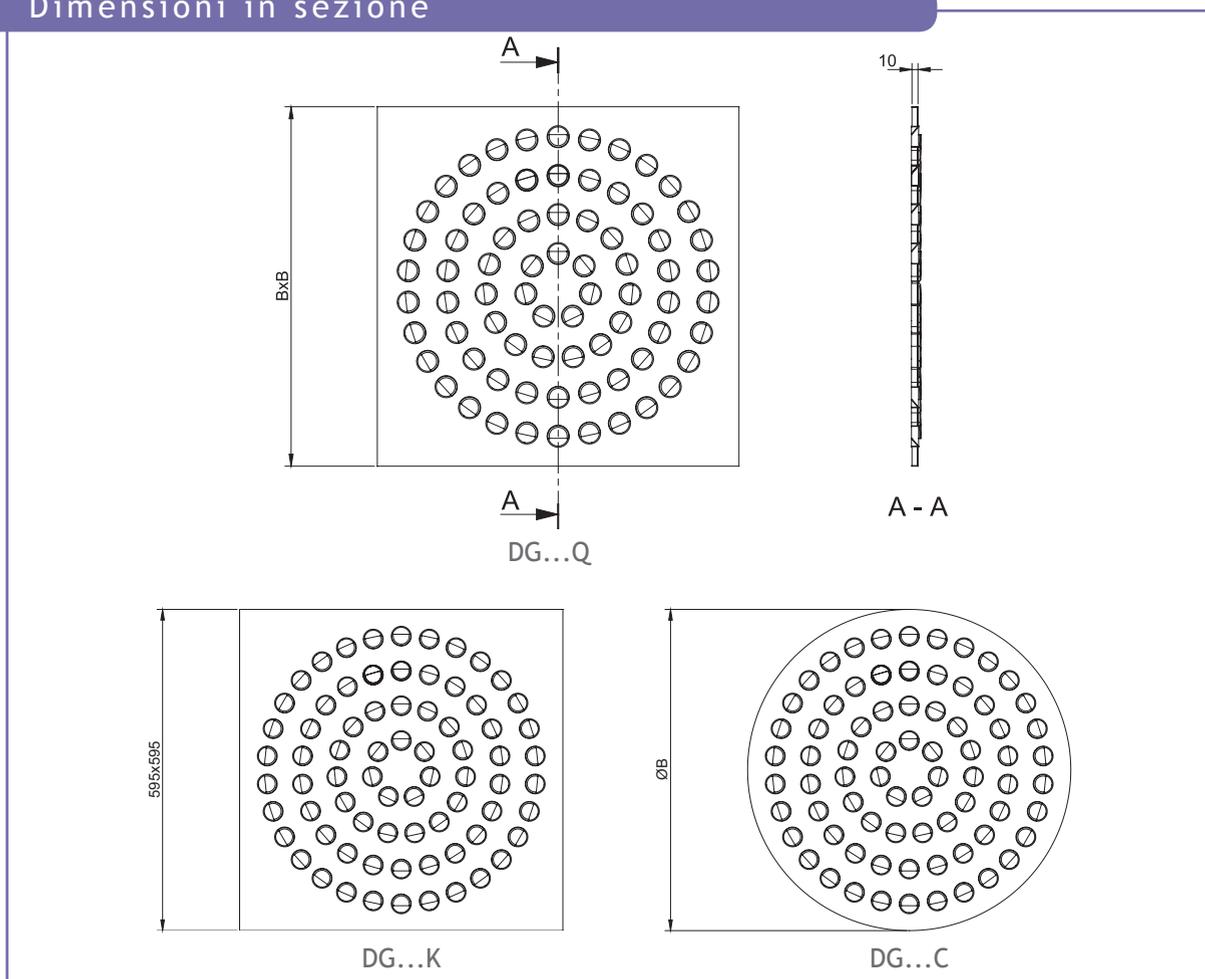


Legenda

- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- Δp [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10⁻¹² W) non considerando l'attenuazione del locale

Dimensioni

Dimensioni in sezione



Configurazioni

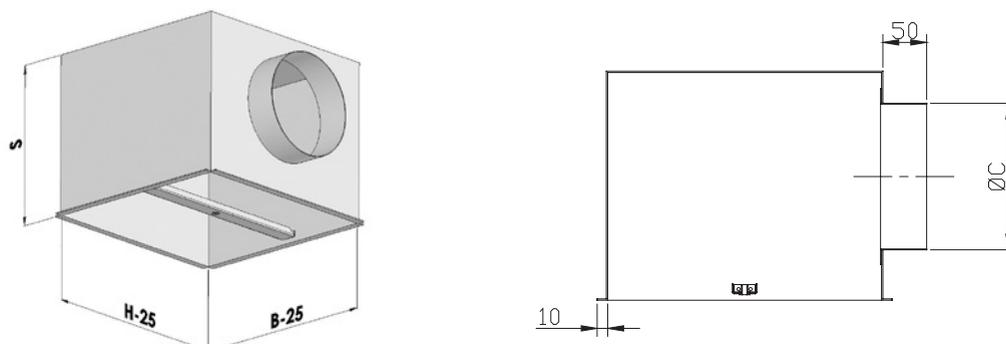
DGA...400	DGA...500	DGA...600
DGB...400	DGB...500	DGB...600

Costruzione

I diffusori della serie DG sono realizzati in acciaio zincato verniciato bianco RAL 9010, altri colori a richiesta, ugelli in materiale plastico colore bianco.

Accessori

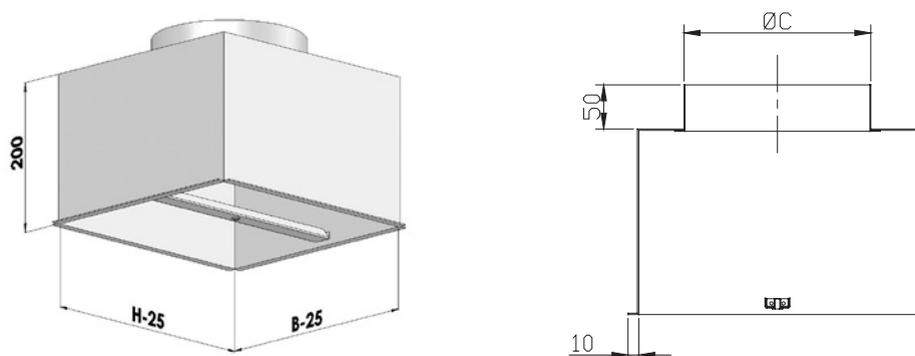
PS5-PSI5 plenum



PS5-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PSI5-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PS6-PSI6 plenum



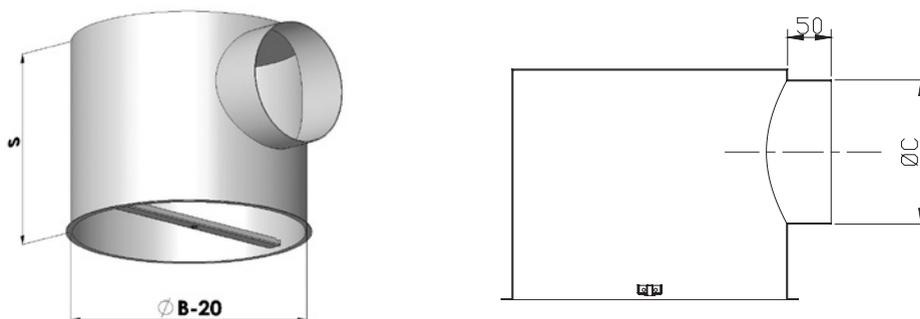
PS6-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

PSI6-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

Dimensioni plenum

Plenum BxH (mm)	PS5			PS6		
	S (mm)	ØC (mm)	Peso (kg)	S (mm)	ØC (mm)	Peso (kg)
400	320	198	5	200	198	3,5
500	320	198	7	200	198	5
600	370	248	9,5	200	248	6,5

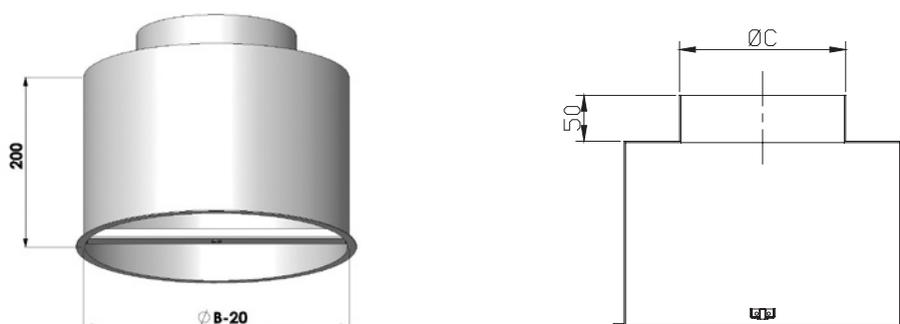
PS5C-PSI5C plenum



PS5C-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale, per canalizzazione flessibile.

PSI5C-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale, per canalizzazione flessibile.

PS6C-PSI6C plenum



PS6C-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco dall'alto, per canalizzazione flessibile.

PSI6C-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco dall'alto, per canalizzazione flessibile.

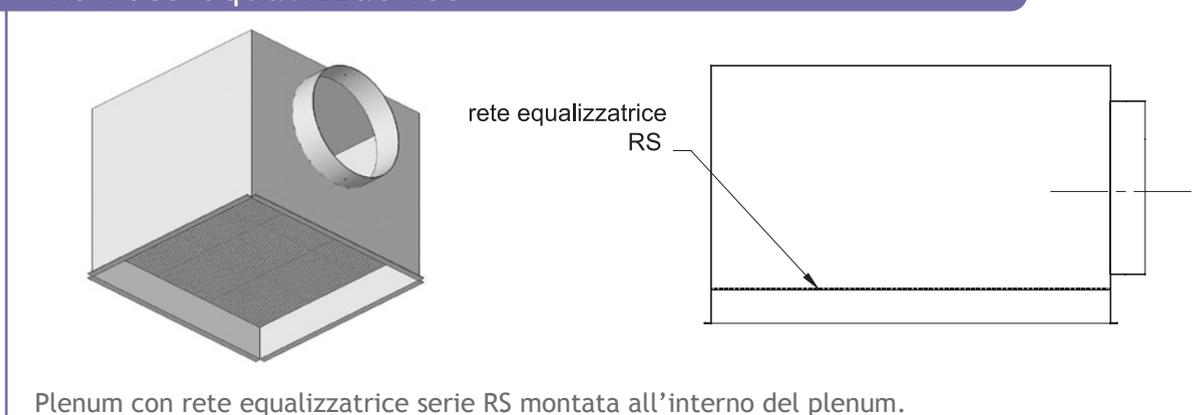
Dimensioni plenum

Plenum	PS5C			PS6C		
	ØB (mm)	S (mm)	ØC (mm)	Peso (kg)	S (mm)	ØC (mm)
400	320	198	5	200	198	3
500	320	198	7,5	200	198	4
600	370	248	11	200	248	5

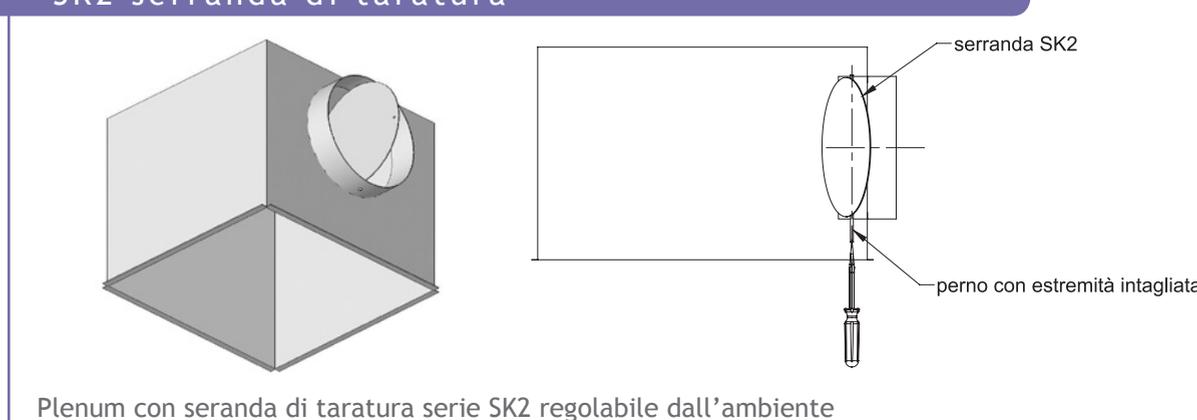
SK1 serranda di taratura



RS rete equalizzatrice



SK2 serranda di taratura



MG1 serranda di taratura



Dati tecnici

Superficie libera S (m²) e pesi (kg)

La superficie libera di è un'area fittizia che consente, nota la velocità di dell'aria, di risalire alla portata che sta effettivamente attraversando il diffusore. La misurazione va eseguita con uno strumento di misura della velocità in diversi punti del diffusore. La relazione che lega i vari parametri è la seguente:

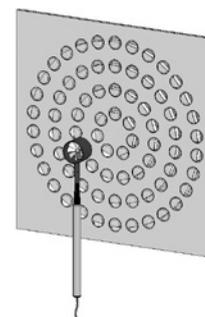
$$Q = v_k \times S \times 3600$$

dove

Q = portata d'aria immessa [m³/h]

v_k = velocità media misurata [m/s]

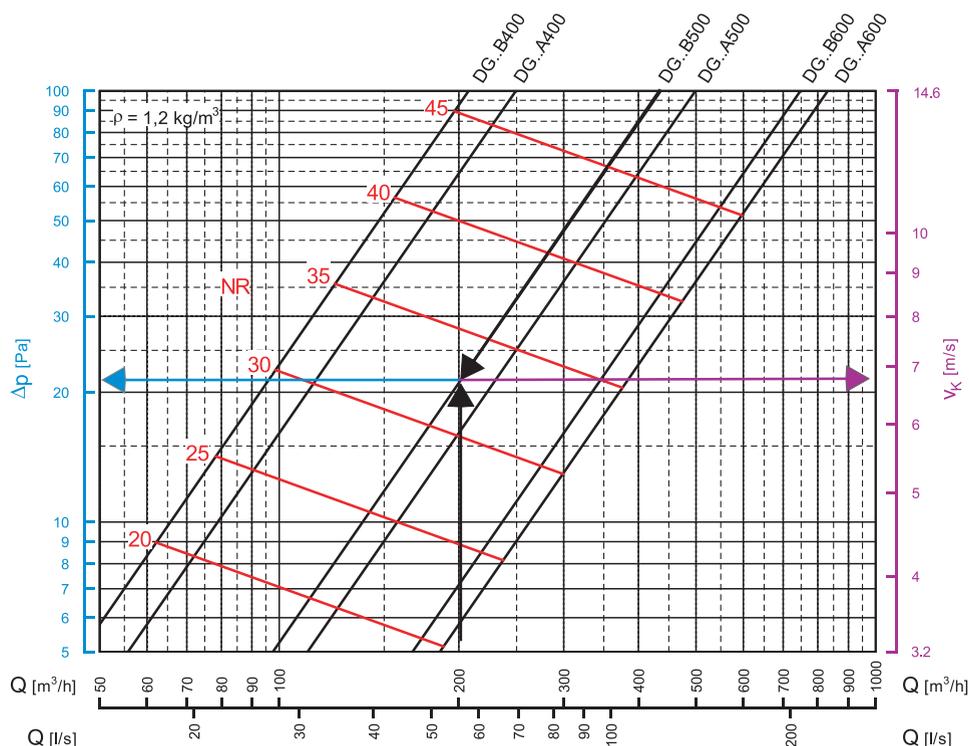
S = superficie libera d'uscita [m²]



BxB (mm)	S (m ²)		Peso (kg)	N° bochette	
	DGA	DGB		DGA	DGB
400x400	0,0042	0,0336	1,6	24	20
500x500	0,0106	0,0434	2,6	48	42
600x600	0,0212	0,0545	3,1	80	72

N.B. Per le versioni DQ...K il peso è uguale al modello 600

Perdite di carico e rumorosità



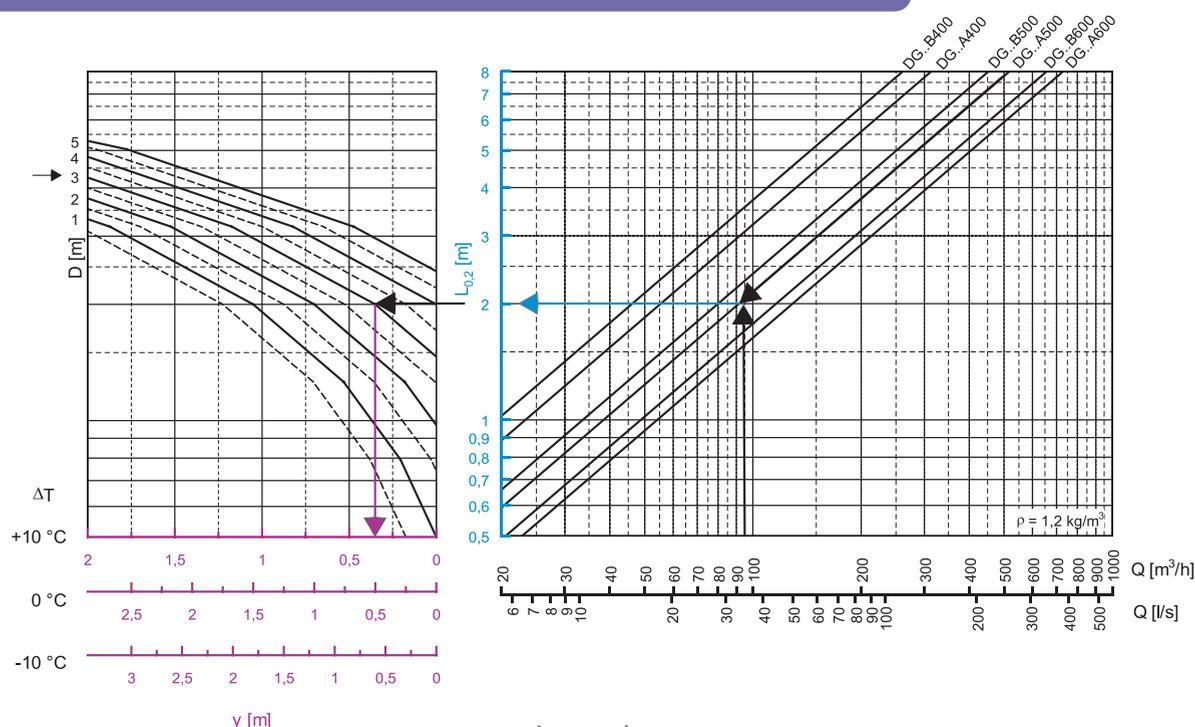
Legenda

- Q [m³/h] portata d'aria immessa
- v_k [m/s] velocità in uscita dal diffusore
- Δp [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10⁻¹² W) non considerando l'attenuazione del locale

Note

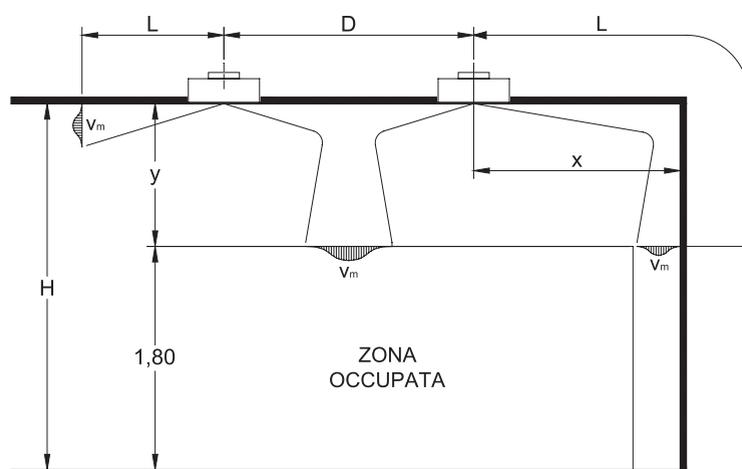
Perdite di carico e rumorosità non variano con l'orientamento degli ugelli.

Lanci



Legenda

- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- v_m [m/s] velocità media del lancio alla distanza L
- L [m] raggio di diffusione (= $x + y$)
- x [m] componente orizzontale del lancio
- y [m] componente verticale del lancio
- $L_{0,2}$ [m] raggio di diffusione con velocità terminale 0,2 m/s
- D [m] distanza tra due diffusori
- ΔT [°C] differenza di temperatura tra aria immessa e ambiente

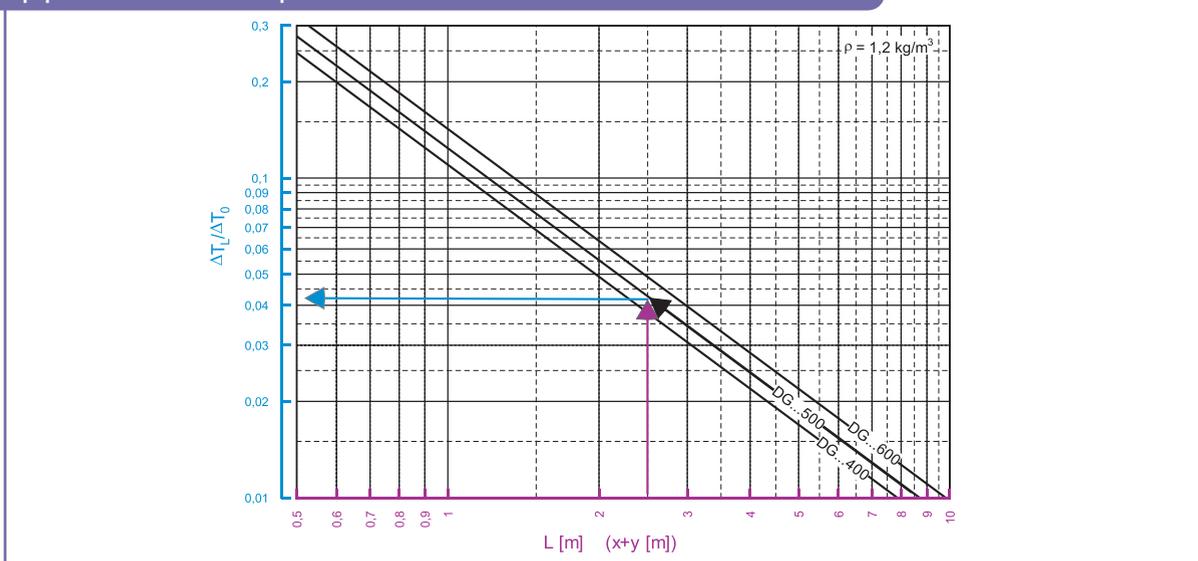


I valori riportati nel grafico sono riferiti ad un orientamento degli ugelli di tipo radiale per i DGA e a 4 vie per i DGB

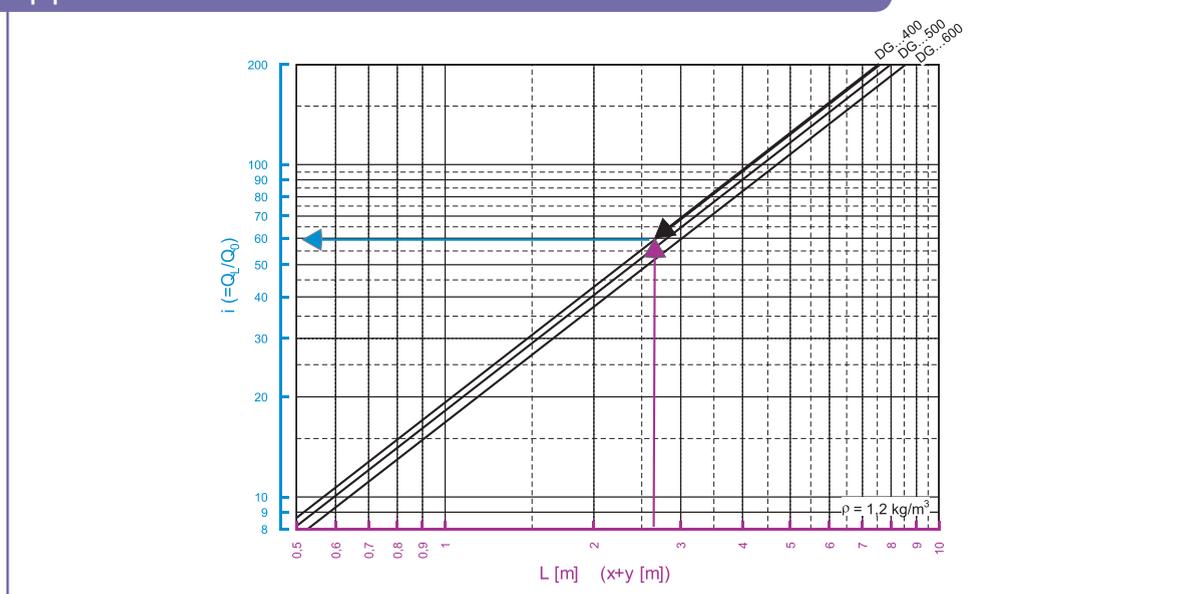
La velocità media del lancio ad una distanza x diversa da quella indicata nei diagrammi $L_{0,2}$ si ottiene utilizzando la seguente formula: $v_x = 0,2 \times (L_{0,2} / x)$

I valori riportati nel diagramma sono riferiti a lanci con influenza dal soffitto. Per lanci in campo libero, i valori relativi ai lanci vanno moltiplicati per un coefficiente di 0,7.

Rapporto di temperatura



Rapporto di induzione



Note

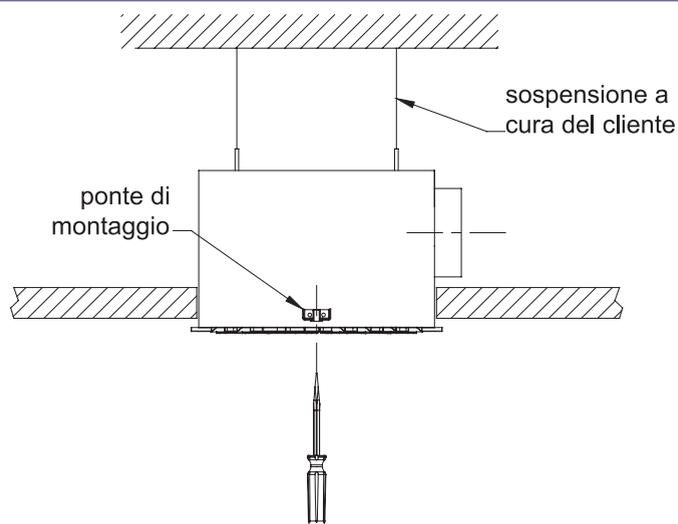
- I valori riportati nel diagramma sono riferiti a lanci con configurazione con influenza del soffitto
- Per i lanci in campo libero i valori relativi ai lanci del diagramma vanno moltiplicati per un coefficiente di 1,4 per il rapporto di induzione e 0,7 per il rapporto di temperatura
- Tutti i valori sono riferiti indistintamente sia ai modelli quadrati che quelli circolari

Legenda

ΔT_L [°C]	differenza di temperatura alla distanza L ($x+y$)
ΔT_0 [°C]	differenza di temperatura al diffusore
$i = Q_L / Q_0$	rapporto di induzione
Q_L [m ³ /h]	portata d'aria indotta alla distanza L ($x+y$)
Q_0 [m ³ /h]	portata d'aria di mandata del diffusore

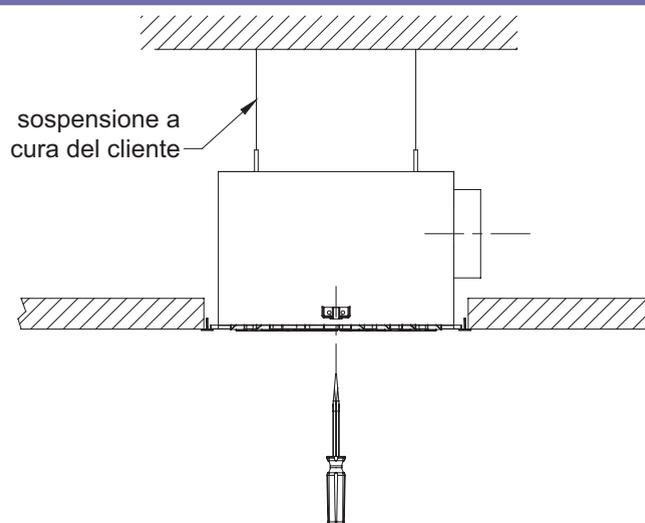
Sistemi di fissaggio

Fissaggio con viti centrale e ponte di montaggio



Il fissaggio del diffusore al plenum avviene mediante vite centrale M6 fissato al ponte di montaggio installato nel plenum. Tale vite, fornita insieme al plenum, viene nascosta da un tappo in plastica bianco.

Fissaggio in appoggio alla struttura



Nel caso di installazione in pannelli modulari il plenum può essere semplicemente appoggiato alla struttura. Si raccomanda, comunque, la sospensione del plenum attraverso appositi sistemi di fissaggio (non forniti)