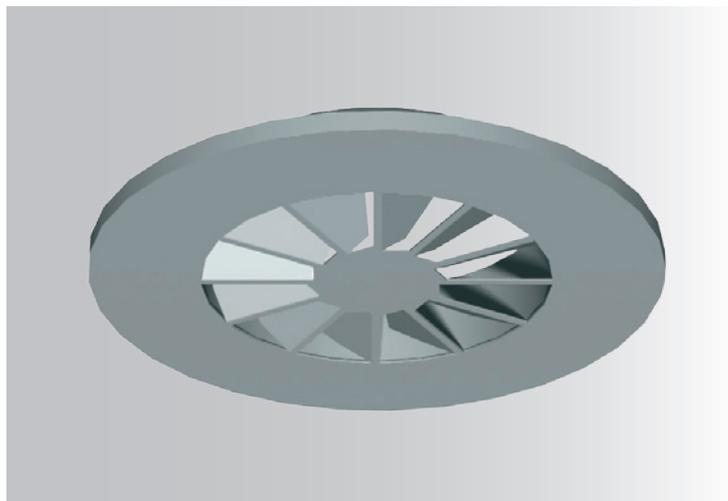


R44 Diffusori circolari a lancio elicoidale con pale fisse

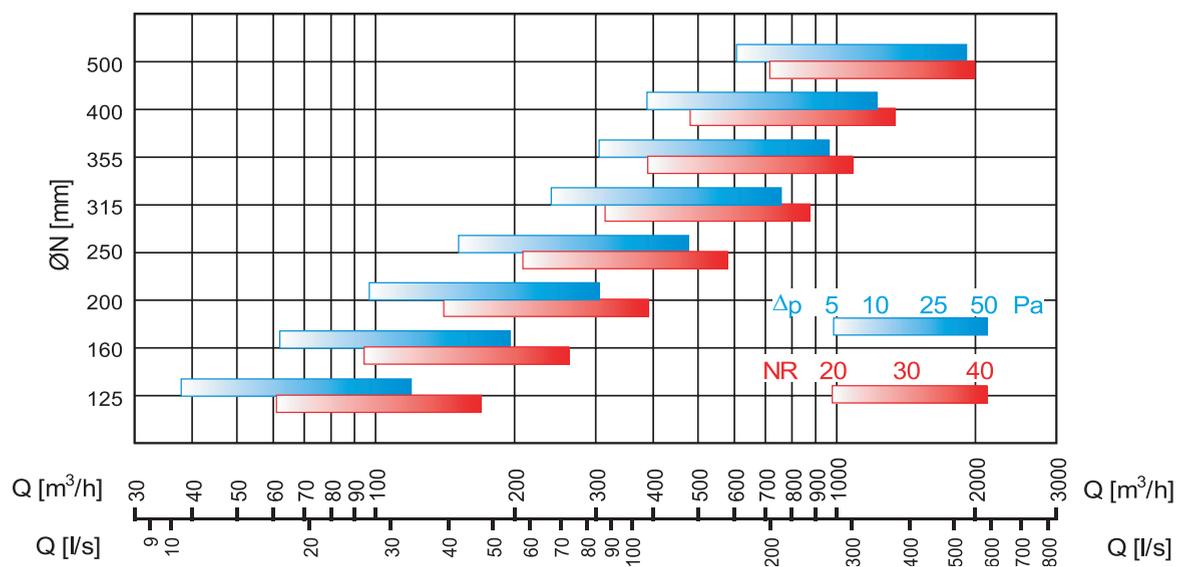


Versioni

- R44 (circolare)
- R44Q (con pannello quadrato)
- R44K (con pannello 595x595)

Il diffusore a lancio elicoidale R44 è stato studiato per ottenere un elevato rapporto d'induzione con lanci elicoidali (verticali), riducendo in maniera sostanziale le differenze di temperatura e le velocità, mantenendo livelli di rumorosità contenuti. E' disponibile nelle versioni con pannello quadrato serie R44Q, e con pannello quadrato modulare 595x595 serie R44K con le medesime caratteristiche.

Tabella di selezione rapida

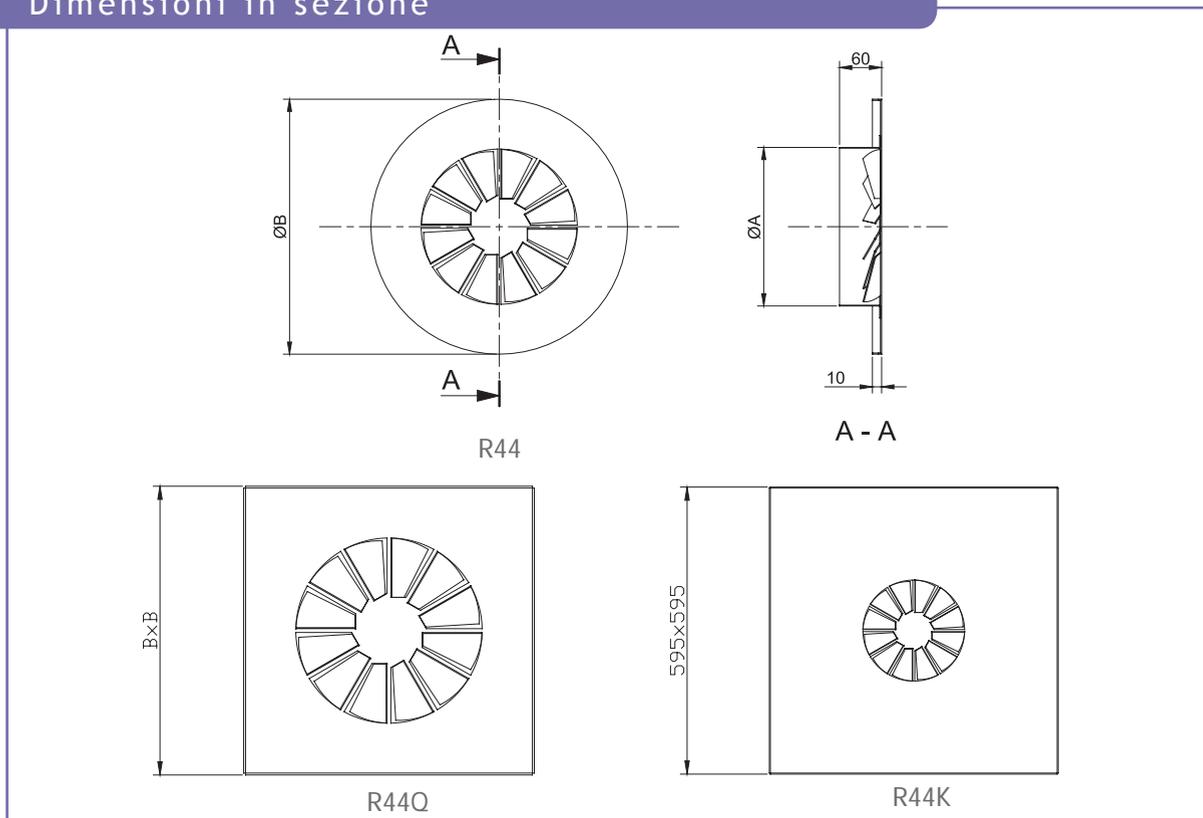


Legenda

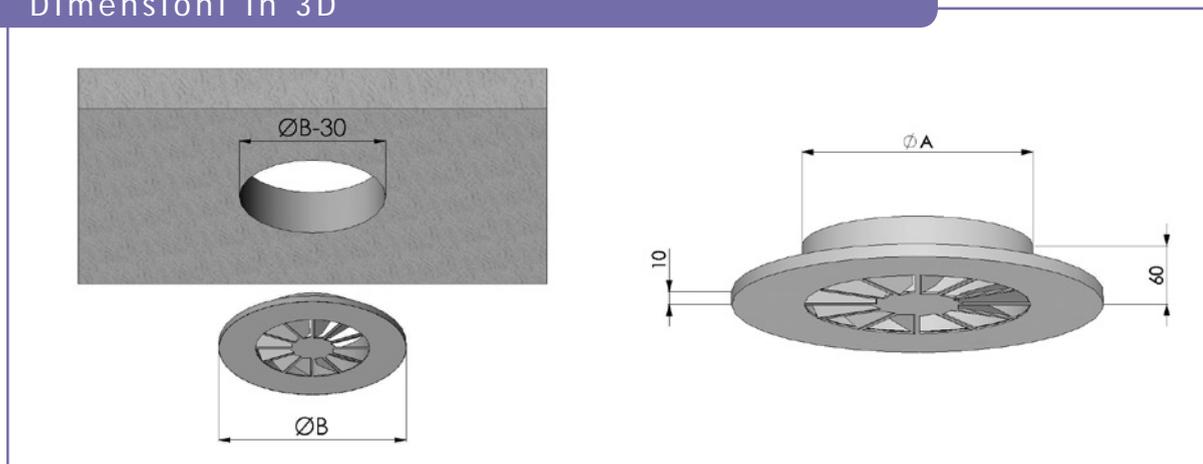
- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- ØN [mm] diametro nominale del diffusore
- Δp [Pa] perdite di carico
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10⁻¹² W) non considerando l'attenuazione del locale

Dimensioni

Dimensioni in sezione



Dimensioni in 3D



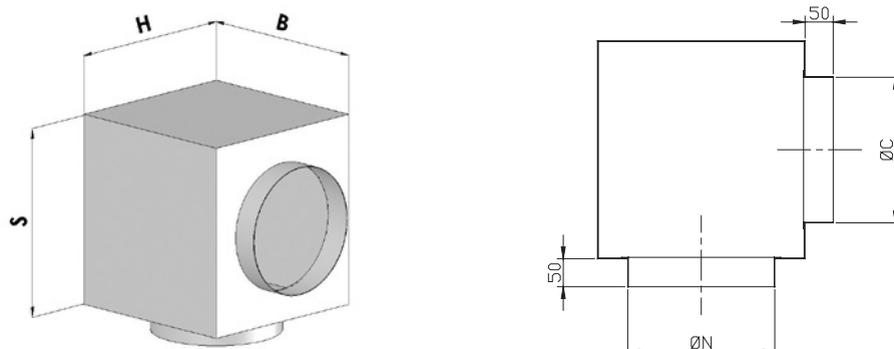
| | | | | | | | | |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| R44 (mm) | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 355 | 400 | 500 |
| ØA (mm) | 122 | 157 | 197 | 247 | 313 | 352 | 397 | 497 |
| ØB (mm) | 225 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| BxB (mm) | 225x225 | 250x250 | 300x300 | 350x350 | 400x400 | 450x450 | 500x500 | 595x595 |

Costruzione

I diffusori della serie R44 sono interamente costruiti in acciaio zincato verniciato bianco RAL 9010, altri colori a richiesta.

Accessori

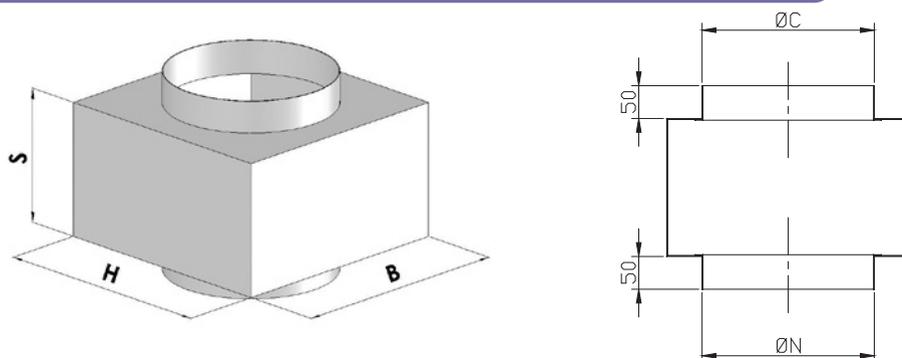
PS7-PSI7 plenum



PS7-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PSI7-Plenum isolato con materiale certificato in classe 1 (D.M. 26-6-1984 art.8.) realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco laterale.

PS8-PSI8 plenum



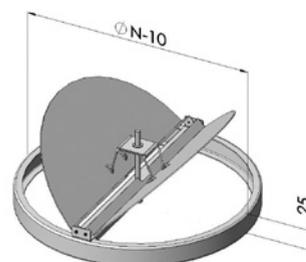
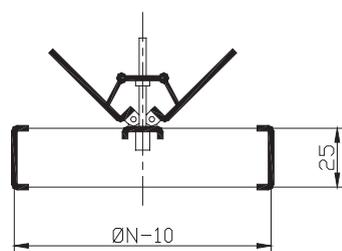
PS8-Plenum standard realizzato in acciaio zincato sendzimir con attacco superiore.

PSI8-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 | PS7 | | | | | PS8 | | | | |
|--------|--------|----------|--------|---------|---------|-----------|----------|--------|---------|---------|
| | Ø (mm) | BXH (mm) | S (mm) | ØC (mm) | ØN (mm) | Peso (kg) | BXH (mm) | S (mm) | ØC (mm) | ØN (mm) |
| 125 | 250 | 150 | 98 | 127 | 2 | 250 | 200 | 98 | 127 | 2,5 |
| 160 | 285 | 175 | 123 | 162 | 2,5 | 285 | 200 | 123 | 162 | 2,5 |
| 200 | 325 | 210 | 158 | 202 | 3 | 325 | 200 | 158 | 202 | 3 |
| 250 | 375 | 250 | 198 | 252 | 4,5 | 375 | 200 | 198 | 252 | 3,5 |
| 315 | 440 | 300 | 248 | 317 | 6 | 440 | 200 | 248 | 317 | 4,5 |
| 355 | 480 | 365 | 313 | 357 | 7,5 | 475 | 200 | 313 | 357 | 5 |
| 400 | 525 | 365 | 313 | 402 | 8,5 | 525 | 200 | 313 | 402 | 5,5 |
| 500 | 625 | 450 | 398 | 502 | 12 | 625 | 200 | 398 | 502 | 7 |

SF - serranda di taratura a farfalla



Serranda di taratura a farfalla realizzata in acciaio zincato sendzimir

Dati tecnici

Superficie libera S (m²) e Peso (kg)

La superficie libera è un'area fittizia che consente, nota la velocità 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 in prossimità delle pale. 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 riferita a S [m/s]

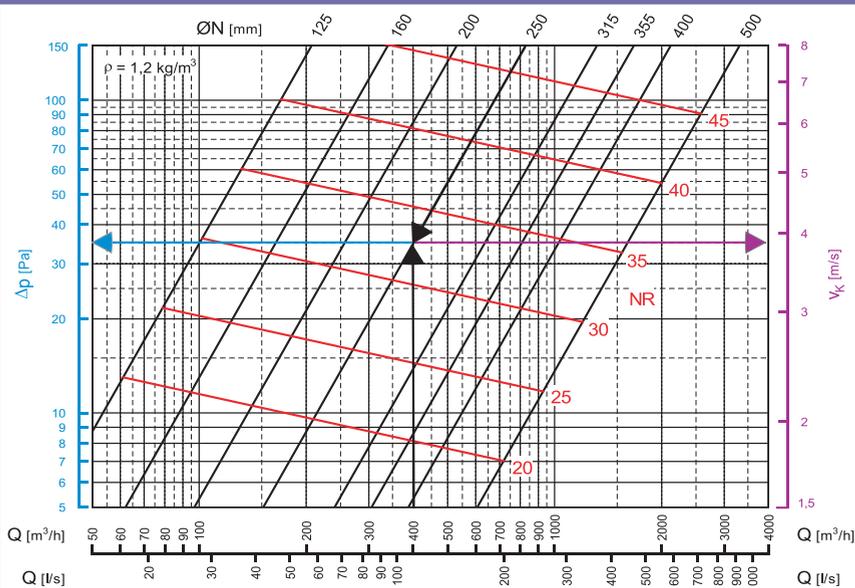
S = superficie libera d'uscita [m²]

| Ø [mm] | • 125 | • 160 | • 200 | • 250 | • 315 | • 355 | • 400 | • 500 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| S [m ²] | 0,0072 | 0,0118 | 0,0185 | 0,0289 | 0,0458 | 0,0582 | 0,0739 | 0,1155 |
| Peso [kg] | 0,55 | 0,75 | 0,95 | 1,1 | 1,7 | 1,9 | 2,1 | 2,4 |

- Misure standard disponibili a magazzino



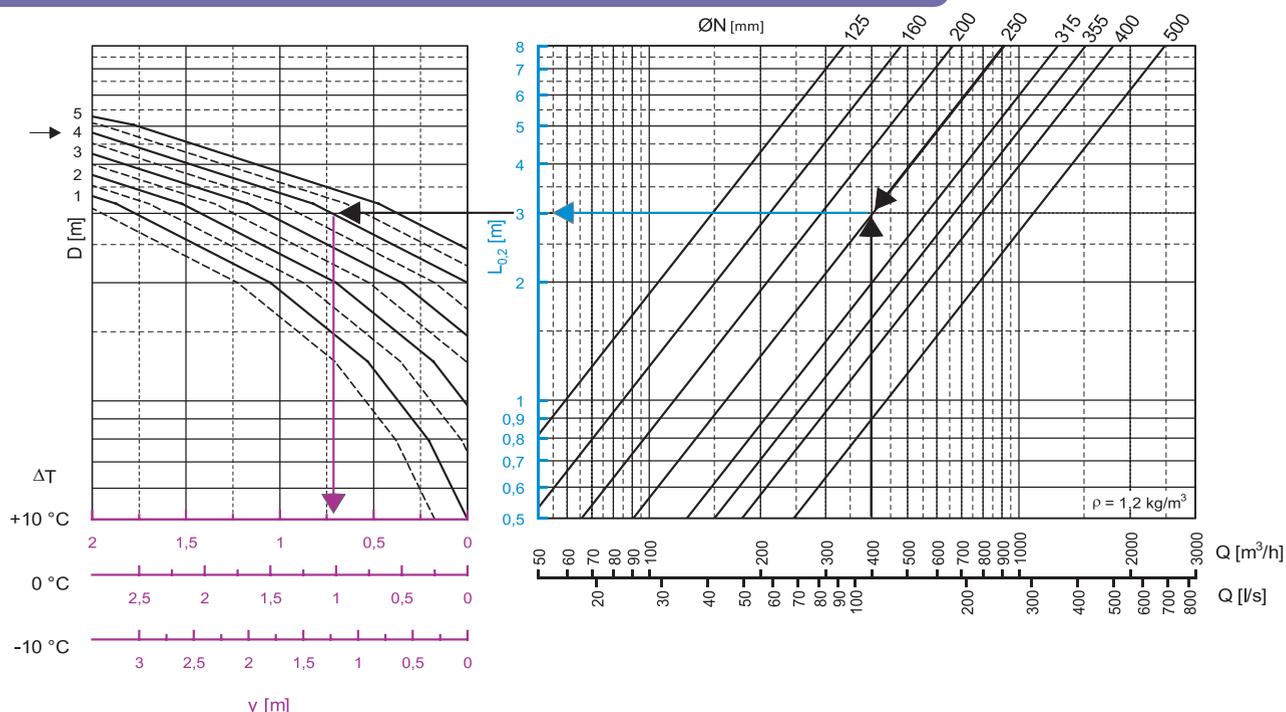
Perdite di carico e rumorosità



Legenda

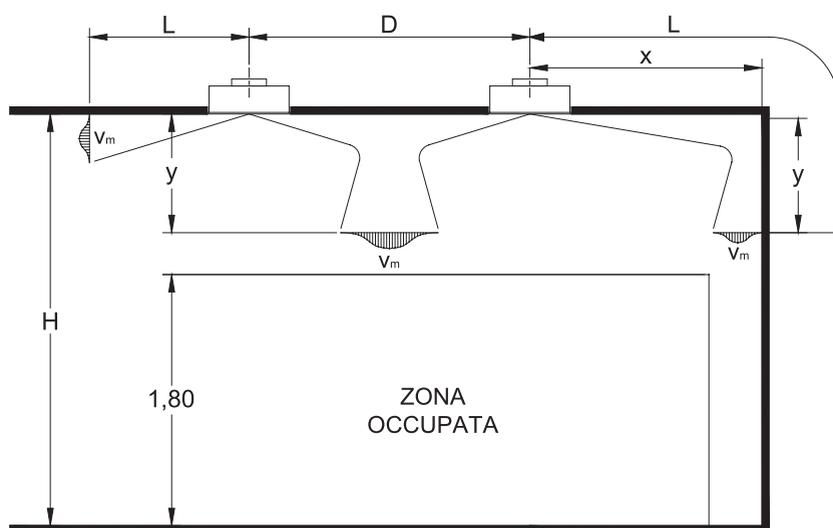
- Q [m³/h] portata d'aria immessa
- ØN [mm] diametro diffusore
- v_k [m/s] velocità riferita alla superficie libera S
- Δp [Pa] perdite di carico totali
- NR indice di rumorosità (norme ISO, riferito a 10⁻¹² W) non considerando l'attenuazione del locale

Lanci



Legenda

- Q [m³/h] o [l/s] portata d'aria immessa
- ØN [mm] diametro nominale del diffusore
- 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] lancio con velocità terminale 0,2 m/s
- D [m] distanza tra due diffusori
- ΔT [°C] differenza di temperatura tra aria immessa e ambiente

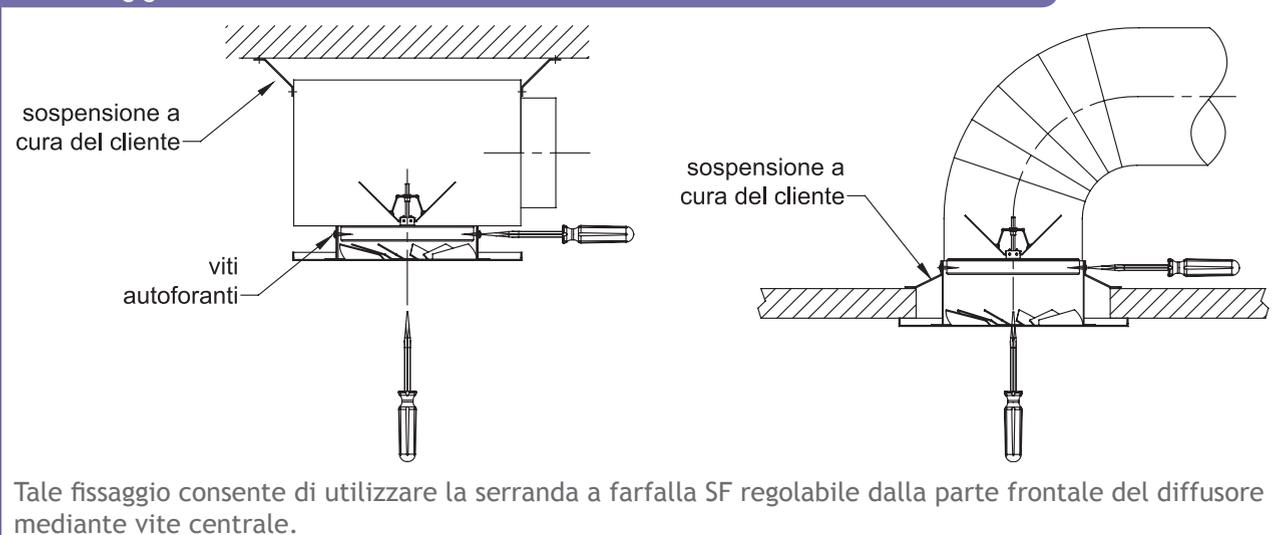


La velocità meida del lancio ad una distanza x diversa da quella indicata nei diagrammi $L_{0,2}$ si ottiene utilizzando la seguente formula: $v_x = 0.2 \times (L_{0,2} / x)$

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.

Sistemi di fissaggio

Montaggio con viti autoforanti sul collo del diffusore



Montaggio con vite centrale e ponte di montaggio

