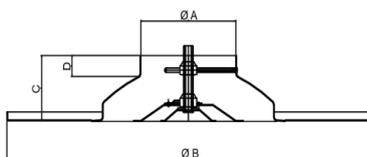


**DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI  
DA QUADROTTA**



**DESCRIZIONE**

Diffusori circolari in alluminio con regolazione micrometrica dei coni.

**CARATTERISTICHE**

**Materiale:** alluminio

**Finitura:** verniciato bianco RAL 9010

**Installazione:** fissaggio con viti sul collo diffusore

**IMPIEGO**

Impianti di condizionamento e trattamento aria canalizzati.

**ACCESSORI**

Regolazione posizionamento dei coni mediante comando termostatico.

Clips di fissaggio (3 x ogni diffusore).

**NOTE**

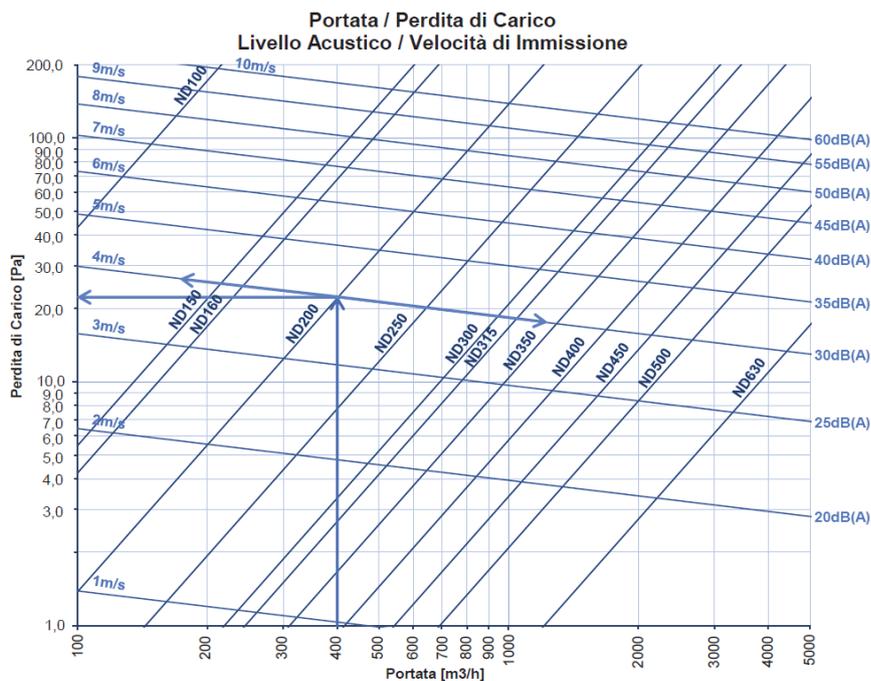
Plenum isolato e non isolato vedi modello EPDC.

**APPLICAZIONI**

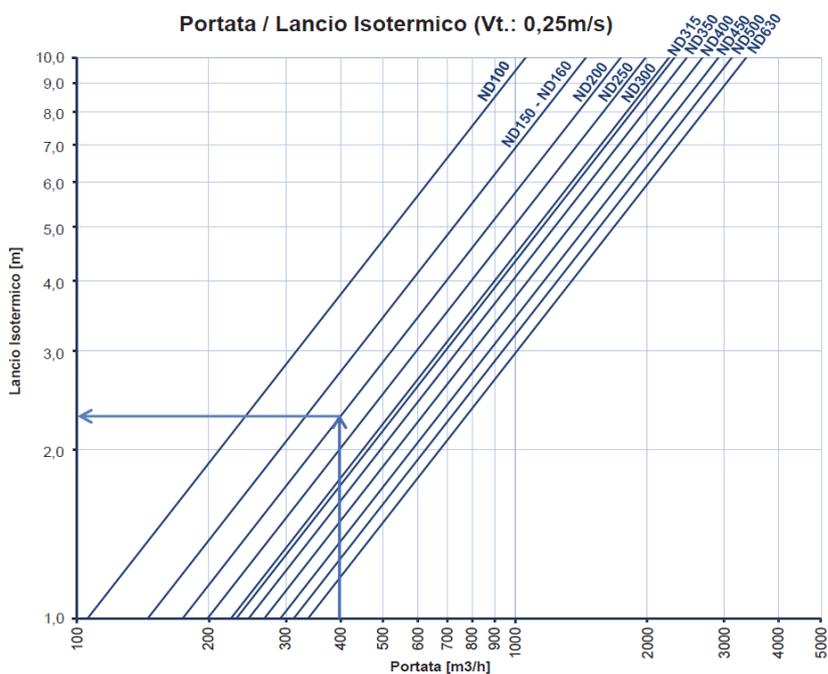
|              |           |                   |                   |                  |           |          |                        |                 |
|--------------|-----------|-------------------|-------------------|------------------|-----------|----------|------------------------|-----------------|
|              |           |                   |                   |                  |           |          |                        |                 |
| Residenziale | Easy Pack | Metodi di calcolo | Certificato REACH | Certificato RoHS | Industria | Building | Condizionam. dell'aria | Interior design |

### DIAGRAMMI DI PORTATA

Il grafico mostra la perdita di carico del diffusore in base alla portata con relativa indicazione del livello di potenza acustica priva di attenuazione ambientale e velocità del flusso d'aria in ingresso.



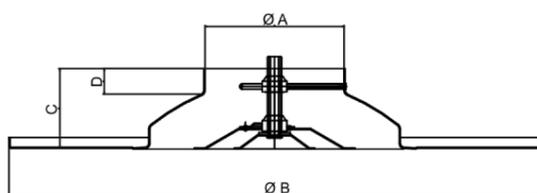
Il grafico mostra il lancio isotermico del diffusore in base alla portata con velocità terminale (Vt) di 0,25 m/s. I dati di lancio orizzontale sono da intendersi in condizioni isotermiche. Per  $\Delta T < 10^\circ\text{C}$  moltiplicare il lancio orizzontale per 0,85.



N.B: I valori indicati possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

**DIFFUSORI CIRCOLARI A CONI REGOLABILI  
DA QUADROTTA**

**DIMENSIONI**



| Modello<br>EDICR | Ø A | Ø B     | Ø C | Ø D |
|------------------|-----|---------|-----|-----|
| 100              | 96  | 595x595 | 85  | 33  |
| 150              | 146 | 595x595 | 90  | 23  |
| 160              | 156 | 595x595 | 90  | 28  |
| 200              | 196 | 595x595 | 115 | 37  |
| 250              | 246 | 595x595 | 135 | 37  |
| 300              | 296 | 595x595 | 170 | 45  |
| 315              | 311 | 595x595 | 170 | 44  |

**DATI DI FUNZIONAMENTO EDICR**

| Modello | Vk | 2,5 | 3   | 3,5 | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|---------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 100     | Q  | 68  | 81  | 95  | 109  | 136  | 163  | 190  | 217  |
|         | Dp | 11  | 16  | 21  | 27   | 40   | 57   | 75   | 96   |
|         | L  | 0,6 | 0,7 | 0,8 | 1,00 | 1,2  | 1,4  | 1,7  | 1,9  |
| 150     | Q  | 152 | 183 | 213 | 244  | 305  | 366  | 427  | 488  |
|         | Dp | 10  | 15  | 19  | 25   | 38   | 53   | 70   | 90   |
|         | L  | 1   | 1,2 | 1,4 | 1,7  | 2,1  | 2,5  | 2,9  | 3,3  |
| 160     | Q  | 173 | 208 | 243 | 277  | 347  | 416  | 485  | 555  |
|         | Dp | 10  | 14  | 19  | 25   | 37   | 52   | 69   | 89   |
|         | L  | 1,1 | 1,4 | 1,6 | 1,8  | 2,3  | 2,7  | 3,2  | 3,6  |
| 200     | Q  | 271 | 325 | 379 | 433  | 541  | 649  | 758  | 866  |
|         | Dp | 10  | 14  | 18  | 24   | 36   | 50   | 66   | 85   |
|         | L  | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4  | 3,1  | 3,7  | 4,3  | 4,9  |
| 250     | Q  | 422 | 507 | 591 | 676  | 845  | 1014 | 1183 | 1352 |
|         | Dp | 9   | 13  | 18  | 23   | 34   | 48   | 64   | 82   |
|         | L  | 2,1 | 2,5 | 2,9 | 3,3  | 4,1  | 4,9  | 5,8  | 6,6  |
| 300     | Q  | 608 | 729 | 851 | 972  | 1215 | 1458 | 1710 | 1944 |
|         | Dp | 9   | 13  | 17  | 22   | 33   | 46   | 62   | 79   |
|         | L  | 2,6 | 3,1 | 3,7 | 4,2  | 5,3  | 6,3  | 7,4  | 8,4  |
| 315     | Q  | 670 | 804 | 938 | 1072 | 1340 | 1607 | 1875 | 2143 |
|         | Dp | 9   | 13  | 17  | 22   | 33   | 46   | 61   | 78   |
|         | L  | 2,8 | 3,4 | 3,9 | 4,5  | 5,6  | 6,7  | 7,9  | 9    |

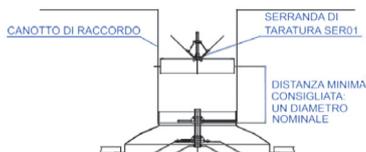
### ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

L'installazione, le regolazioni e la manutenzione sono di semplice esecuzione. I coni intermedi sono facilmente estraibili mediante rotazione del perno centrale filettato cavo. La regolazione dell'eventuale serranda posta sulla sommità del diffusore avviene agendo sulla vite di regolazione, attraverso il foro presente sulla barra filettata del diffusore.

#### REGOLAZIONE

Cono centrale in posizione bassa: posizione ottimale in condizioni di raffrescamento per avere il maggior raggio di diffusione orizzontale senza creare disagio nella zona occupata in locali con altezza ideale tra 3 e 4 m. Con questa configurazione si hanno le migliori condizioni di perdita di carico, velocità e livello sonoro. La differenza di temperatura (DT) massima tra l'aria ambiente e l'aria che esce dal diffusore per ottenere le condizioni ottimali di induzione è di 12°C. Cono centrale in posizione alta: posizione ottimale per locali particolarmente alti, fino a 6 m ed in condizioni di riscaldamento in quanto si ottiene un lancio verticale che si oppone al moto convettivo dell'aria nell'ambiente.

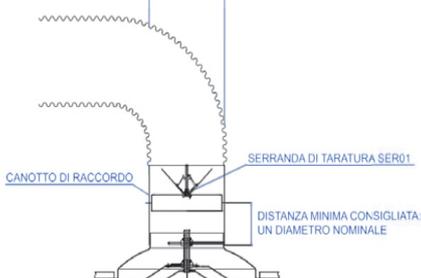
#### MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA A FARFALLA



#### MONTAGGIO CON SERRANDA A FARFALLA

- Montare la serranda sul canotto di raccordo mantenendo, se possibile, una distanza rispetto al diffusore di un diametro nominale ma non meno di 5 cm
- Svitare i coni centrali dal diffusore e fissare la campana esterna sul raccordo
- Avvitare i coni centrali alla campana esterna
- Regolare i coni interni secondo i parametri di diffusione desiderati
- Regolare la serranda mediante il foro centrale presente sulla barra filettata.

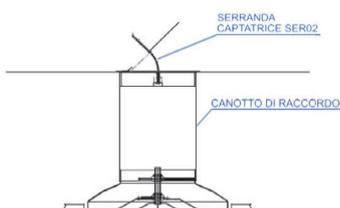
#### MONTAGGIO CON TUBO FLESSIBILE E SERRANDA A FARFALLA



#### MONTAGGIO SU TUBO FLESSIBILE CON SERRANDA A FARFALLA

- Appendere il diffusore al soffitto o fissarlo sul controsoffitto
- Fissare la serranda sul canotto di raccordo
- Applicare il canotto di raccordo all'interno del diffusore
- Inserire il condotto flessibile sul canotto di raccordo e fissarlo mediante fascetta

#### MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE



#### MONTAGGIO CON CANOTTO DI RACCORDO E SERRANDA CAPTATRICE

- Montare la serranda sul canotto di raccordo in prossimità del foro praticato sul canale principale fissandola con viti o rivetti
- Effettuare la regolazione della serranda
- Applicare il diffusore sul canotto di raccordo
- Effettuare la regolazione finale della portata agendo sulla serranda mediante il foro centrale della barra filettata.