



## CAV-E

Regolatore di portata costante rettangolare

# Regolatore di portata costante

CAV-E



## Descrizione

I regolatori di portata costante (CAV) tipo CAV-E sono progettati per la regolazione del flusso d'aria negli impianti di ventilazione. Possono essere installati sia in posizione orizzontale che verticale. Per garantire il corretto funzionamento, il regolatore deve essere installato in posizione orizzontale rispetto all'asse della serranda. La portata è fissata facilmente agendo sulla leva di regolazione in base alla scala di portata.

I regolatori di portata motorizzati devono essere alimentati esternamente.

I regolatori sono composti da un involucro, una pala e un dispositivo di regolazione. Il dispositivo di controllo è posto in una scatola con una scala per la regolazione della portata.

## Caratteristiche generali

- Dimensioni massime : da 200 x 100 a 600 x 600 mm
- Lunghezza : L = 350 mm
- Tenuta dell'involucro secondo EN 1751 : Classe C
- Portata da 250 a 12000 m³/h
- Accuratezza : 10-15% (sulle posizioni min / max 20%)

## Condizioni di utilizzo

Il funzionamento della regolazione è garantito alle seguenti condizioni :

- velocità massima dell'aria 10 m/s
- pressione massima di esercizio 1000 Pa
- il flusso d'aria deve essere stabile su tutta la sezione della serranda.

Il regolatore CAV-E è progettato per zone climatiche medie secondo EN 60 721-3-3.

I regolatori sono destinati a impianti privi di particelle abrasive, chimiche o adesive.

L'intervallo di temperatura nel luogo di installazione deve essere compreso tra 0°C e 50°C.

# Regolatore di portata costante

CAV-E

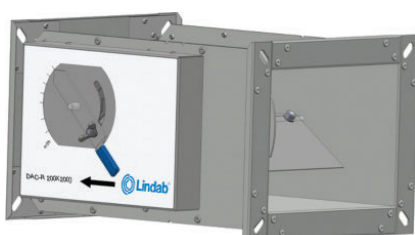
## Controlli

I cuscinetti a strisciamento dell'asse della pala sono realizzati in acciaio inox o bronzo. Il dispositivo di controllo include molle e ammortizzatori. Sulla parte superiore della scatola di controllo c'è una leva con freccia e una scala per la regolazione delle portate.

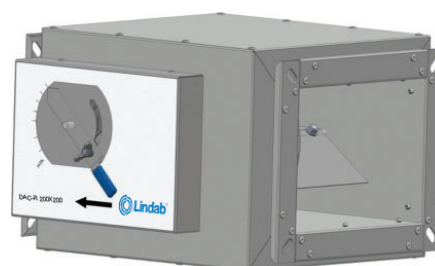
I regolatori possono essere dotati di motori. I motori comandano la regolazione della leva per regolare la portata a richiesta. Se la regolazione avviene tramite motori, la temperatura di esercizio sarà da 0°C a +50°C.

Il regolatore CAV-E può essere fornito con isolamento.

CAV-E senza isolamento

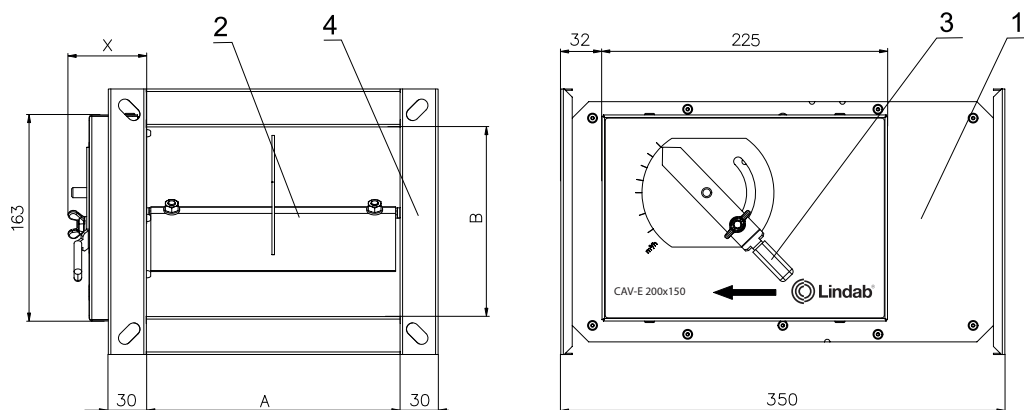


CAV-E con isolamento

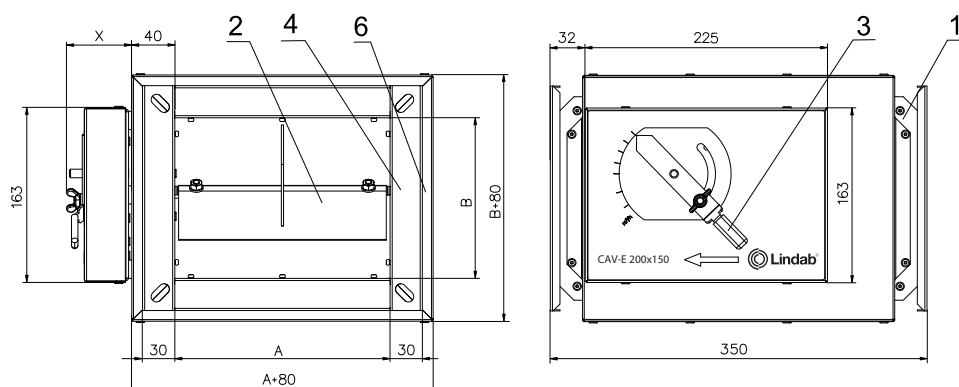


## Dimensioni e pesi

Regolatore CAV rettangolare - Comando manuale



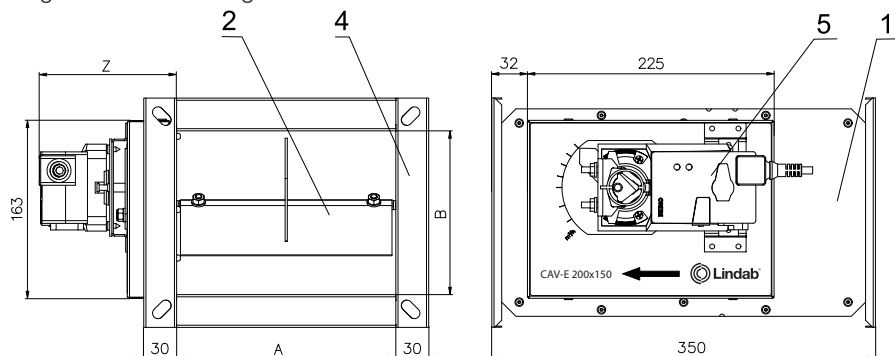
Regolatore CAV rettangolare - Comando manuale con isolamento



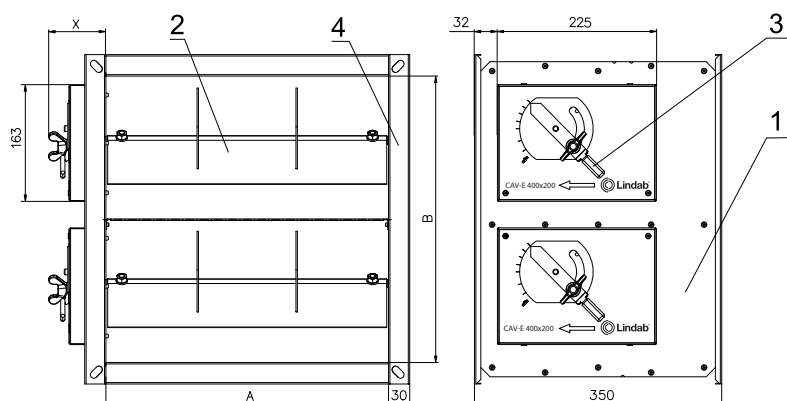
# Regolatore di portata costante

CAV-E

Regolatore CAV rettangolare - Comando motorizzato



Regolatore CAV rettangolare - Comando manuale B ≥ 400 mm



## Composition :

1 Involucro

2 Pala

3 Leva di comando

4 Flangia

5 Motore

6 Cover per isolamento

## Regolatore di portata costante

## CAV-E

| Dimensione<br>A x B (mm) | X<br>(mm) | Z<br>(mm) | Pesi (kg)        |                |                  |                | Tipologia<br>motore |
|--------------------------|-----------|-----------|------------------|----------------|------------------|----------------|---------------------|
|                          |           |           | Tipologia        |                |                  |                |                     |
|                          |           |           | Manuale          |                | Motorizzato      |                |                     |
|                          |           |           | Senza isolamento | Con isolamento | Senza isolamento | Con isolamento |                     |
| 200 x 100                | 62        | 125       | 3,97             | 6,10           | 4,63             | 6,76           | LM                  |
| 200 x 150                | 62        | 125       | 4,36             | 6,74           | 5,01             | 7,40           | LM                  |
| 200 x 200                | 62        | 125       | 4,79             | 7,43           | 5,45             | 8,09           | LM                  |
| 300 x 100                | 62        | 125       | 4,69             | 7,32           | 5,35             | 7,98           | LM                  |
| 300 x150                 | 62        | 125       | 5,15             | 8,03           | 5,80             | 8,69           | LM                  |
| 300 x 200                | 62        | 125       | 5,55             | 8,68           | 6,21             | 9,34           | LM                  |
| 300 x 250                | 62        | 125       | 5,96             | 9,35           | 6,62             | 10,01          | NM                  |
| 300 x 300                | 81        | 132       | 6,47             | 10,11          | 7,43             | 11,07          | NM                  |
| 400 x 200                | 81        | 132       | 6,38             | 10,02          | 7,04             | 10,68          | LM                  |
| 400 x 250                | 87        | 137       | 6,88             | 10,77          | 7,84             | 11,73          | NM                  |
| 400 x 300                | 81        | 132       | 7,93             | 12,06          | 8,88             | 13,02          | NM                  |
| 400 x 400                | 81*       | 132       | 10,70            | 15,34          | 12,61            | 17,25          | NM                  |
| 500 x 200                | 81        | 132       | 7,19             | 11,32          | 8,15             | 12,28          | NM                  |
| 500 x 250                | 87        | 137       | 8,77             | 13,15          | 9,73             | 14,11          | NM                  |
| 500 x 300                | 120       | 170       | 9,95             | 14,58          | 11,10            | 15,74          | SM                  |
| 500 x 400                | 81*       | 132       | 12,00            | 17,14          | 13,92            | 19,06          | NM                  |
| 500 x 500                | 87*       | 137       | 15,17            | 20,81          | 17,08            | 22,72          | NM                  |
| 600 x 200                | 120       | 170       | 9,60             | 14,23          | 10,75            | 15,39          | SM                  |
| 600 x 250                | 120       | 170       | 10,26            | 15,15          | 11,42            | 16,31          | SM                  |
| 600 x 300                | 120       | 170       | 10,88            | 16,02          | 12,04            | 17,18          | SM                  |
| 600 x 400                | 120*      | 170       | 16,48            | 22,12          | 18,80            | 24,44          | SM                  |
| 600 x 500                | 120*      | 170       | 17,81            | 23,95          | 20,13            | 26,27          | SM                  |
| 600 x 600                | 120*      | 170       | 19,06            | 25,70          | 21,37            | 28,01          | SM                  |

\* Da B  $\geq$  400, il regolatore è costituito da due unità accoppiate in un unico corpo. La portata d'aria ammissibile è la somma delle portate per ogni regolatore. In questo caso, le unità, a seconda del modello, vengono dotate di due meccanismi manuali o due motori.

# Regolatore di portata costante

CAV-E

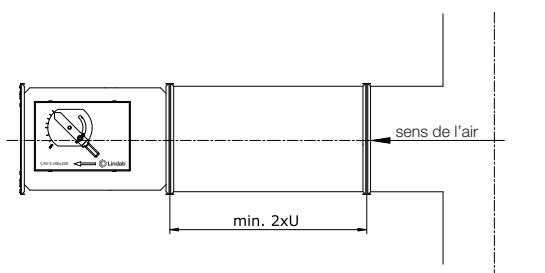
## Installazione

I regolatori CAV-E sono progettati per l'installazione in un sistema di ventilazione. Possono essere installati in posizione verticale e orizzontale. Per un corretto funzionamento CAV-E deve essere installato in posizione orizzontale rispetto all'asse della serranda. Il regolatore deve essere installato in direzione dell'aria. Una freccia sulla scatola di regolazione indica la direzione di installazione.

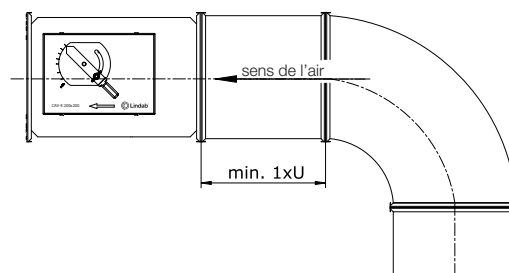
Per un corretto funzionamento il flusso d'aria su tutta la sezione della serranda deve essere stabile. La distanza tra la serranda e un raccordo deve essere minimo  $2xU$  (Tee) e  $1xU$  (curva).

Il casing del regolatore non deve essere deformato durante l'installazione.

Distanza consigliata da un raccordo a T



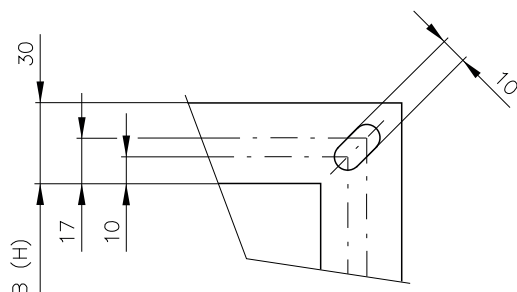
Distanza consigliata da una curva



U : diagonale della sezione del regolatore.

## Flange

Le flange di collegamento dei regolatori CAV-E hanno una lunghezza di 30 mm, con foro oblungo.



## Caratteristiche tecniche e parametri

### Intervali di portata

| Dimensione<br>A x B (mm) | Portata (m³/h) |         |
|--------------------------|----------------|---------|
|                          | Minima         | Massima |
| 200 x 100                | 250            | 700     |
| 200 x 150                | 400            | 1000    |
| 200 x 200                | 500            | 1300    |
| 300 x 100                | 400            | 1000    |
| 300 x 150                | 500            | 1500    |
| 300 x 200                | 600            | 2000    |
| 300 x 250                | 800            | 2500    |
| 300 x 300                | 1000           | 3000    |
| 400 x 200                | 900            | 2700    |
| 400 x 250                | 1200           | 3400    |
| 400 x 300                | 1500           | 4200    |
| 400 x 400                | 1800           | 5400    |

| Dimensione<br>A x B (mm) | Portata (m³/h) |         |
|--------------------------|----------------|---------|
|                          | Minima         | Massima |
| 500 x 200                | 1100           | 3400    |
| 500 x 250                | 1500           | 4200    |
| 500 x 300                | 1800           | 4800    |
| 500 x 400                | 2200           | 6800    |
| 500 x 500                | 3000           | 8400    |
| 600 x 200                | 1500           | 4000    |
| 600 x 250                | 1800           | 5000    |
| 600 x 300                | 2100           | 6000    |
| 600 x 400                | 3000           | 8000    |
| 600 x 500                | 3600           | 10000   |
| 600 x 600                | 4200           | 12000   |

## Regolatore di portata costante

## CAV-E

## Portate, accuratezza e differenza di pressione

| Dimensione<br>A x B (mm) | Portata<br>(m³/h) | Accuratezza<br>max. (%) | Differenza<br>di pressione<br>min. (Pa) |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 200 x 100                | 250               | 20                      | 70                                      |
|                          | 400               | 15                      | 70                                      |
|                          | 500               | 15                      | 70                                      |
|                          | 700               | 10                      | 80                                      |
| 200 x 150                | 400               | 20                      | 70                                      |
|                          | 600               | 15                      | 70                                      |
|                          | 800               | 15                      | 70                                      |
|                          | 1000              | 10                      | 80                                      |
| 200 x 200                | 500               | 20                      | 70                                      |
|                          | 700               | 15                      | 70                                      |
|                          | 1000              | 10                      | 70                                      |
|                          | 1300              | 10                      | 80                                      |
| 300 x 100                | 400               | 20                      | 70                                      |
|                          | 600               | 15                      | 70                                      |
|                          | 800               | 10                      | 70                                      |
|                          | 1000              | 10                      | 80                                      |
| 300 x 150                | 500               | 20                      | 70                                      |
|                          | 800               | 15                      | 70                                      |
|                          | 1000              | 10                      | 70                                      |
|                          | 1500              | 10                      | 70                                      |
| 300 x 200                | 600               | 20                      | 70                                      |
|                          | 800               | 15                      | 70                                      |
|                          | 1200              | 15                      | 80                                      |
|                          | 2000              | 10                      | 80                                      |
| 300 x 250                | 800               | 20                      | 70                                      |
|                          | 1200              | 15                      | 70                                      |
|                          | 1700              | 10                      | 80                                      |
|                          | 2500              | 10                      | 80                                      |
| 300 x 300                | 1000              | 20                      | 70                                      |
|                          | 1500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 2000              | 15                      | 80                                      |
|                          | 3000              | 10                      | 90                                      |
| 400 x 200                | 900               | 20                      | 70                                      |
|                          | 1500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 2000              | 10                      | 70                                      |
|                          | 2700              | 10                      | 70                                      |
| 400 x 250                | 1200              | 20                      | 70                                      |
|                          | 1600              | 15                      | 70                                      |
|                          | 2500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 3400              | 10                      | 80                                      |
| 400 x 300                | 1500              | 20                      | 70                                      |
|                          | 2500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 3500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 4200              | 10                      | 90                                      |
| 400 x 400                | 1800              | 20                      | 70                                      |
|                          | 3000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 4000              | 10                      | 70                                      |
|                          | 5400              | 10                      | 70                                      |

| Dimensione<br>A x B (mm) | Portata<br>(m³/h) | Accuratezza<br>max. (%) | Differenza<br>di pressione<br>min. (Pa) |
|--------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------------------------|
| 500 x 200                | 1100              | 20                      | 70                                      |
|                          | 1500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 2500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 3400              | 10                      | 80                                      |
| 500 x 250                | 1500              | 20                      | 70                                      |
|                          | 2500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 3500              | 15                      | 80                                      |
|                          | 4200              | 10                      | 90                                      |
| 500 x 300                | 1800              | 20                      | 70                                      |
|                          | 2500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 3500              | 15                      | 80                                      |
|                          | 4800              | 10                      | 90                                      |
| 500 x 400                | 2200              | 20                      | 70                                      |
|                          | 3000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 5000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 6800              | 10                      | 80                                      |
| 500 x 500                | 3000              | 20                      | 70                                      |
|                          | 5000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 7000              | 15                      | 80                                      |
|                          | 8400              | 10                      | 90                                      |
| 600 x 200                | 1500              | 20                      | 70                                      |
|                          | 2000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 3000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 4000              | 10                      | 80                                      |
| 600 x 250                | 1800              | 20                      | 70                                      |
|                          | 2500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 3500              | 15                      | 80                                      |
|                          | 5000              | 10                      | 80                                      |
| 600 x 300                | 2100              | 20                      | 70                                      |
|                          | 3500              | 15                      | 70                                      |
|                          | 4500              | 10                      | 80                                      |
|                          | 6000              | 10                      | 80                                      |
| 600 x 400                | 3000              | 20                      | 70                                      |
|                          | 4000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 6000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 8000              | 10                      | 80                                      |
| 600 x 500                | 3600              | 20                      | 70                                      |
|                          | 5000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 7000              | 15                      | 80                                      |
|                          | 10000             | 10                      | 80                                      |
| 600 x 600                | 4200              | 20                      | 70                                      |
|                          | 7000              | 15                      | 70                                      |
|                          | 9000              | 10                      | 80                                      |
|                          | 12000             | 10                      | 80                                      |

# Regolatore di portata costante

CAV-E

## Caratteristiche elettriche

### Parametri motori

| Tipo di motore   | Indicazione di posizione | Coppia | Peso | Tensione nominale          | Consumo   |       |                 |
|------------------|--------------------------|--------|------|----------------------------|-----------|-------|-----------------|
|                  |                          |        |      |                            | In marcia | Fermo | Dimensionamento |
| Belimo LM 230A   | NO                       | 5 Nm   | 0,50 | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | 1,5 W     | 0,4 W | 4 VA            |
| Belimo LM 230A-S | SI                       | 5 Nm   | 0,60 | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | 1,5 W     | 0,4 W | 4 VA            |
| Belimo NM 230A   | NO                       | 10 Nm  | 0,75 | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | 2,5 W     | 0,6 W | 5,5 VA          |
| Belimo NM 230A-S | SI                       | 10 Nm  | 0,85 | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | 2,5 W     | 0,6 W | 6 VA            |
| Belimo LM 24A    | NO                       | 5 Nm   | 0,50 | AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V | 1 W       | 0,2 W | 2 VA            |
| Belimo LM 24A-S  | SI                       | 5 Nm   | 0,60 | AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V | 1 W       | 0,2 W | 2 VA            |
| Belimo NM 24A    | NO                       | 10 Nm  | 0,75 | AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V | 1,5 W     | 0,2 W | 3,5 VA          |
| Belimo NM 24A-S  | SI                       | 10 Nm  | 0,85 | AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V | 1,5 W     | 0,2 W | 4 VA            |
| Belimo LM 24A-SR | SI                       | 5 Nm   | 0,85 | AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V | 1,0 W     | 0,4 W | 2 VA            |
| Belimo NM 24A-SR | SI                       | 10 Nm  | 0,80 | AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V | 2,0 W     | 0,4 W | 4 VA            |
| Belimo SM 230A   | NO                       | 20 Nm  | 1,05 | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | 2,5 W     | 0,6 W | 6 VA            |
| Belimo SM 230A-S | SI                       | 20 Nm  | 1,10 | AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz | 2,5 W     | 0,6 W | 6 VA            |
| Belimo SM 24A    | NO                       | 20 Nm  | 1,00 | AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V | 2,0 W     | 0,2 W | 4 VA            |
| Belimo SM 24A-S  | SI                       | 20 Nm  | 1,05 | AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V | 2,0 W     | 0,2 W | 4 VA            |
| Belimo SM 24A-SR | SI                       | 20 Nm  | 1,05 | AC 24 V, 50/60 Hz; DC 24 V | 2,0 W     | 0,4 W | 4 VA            |

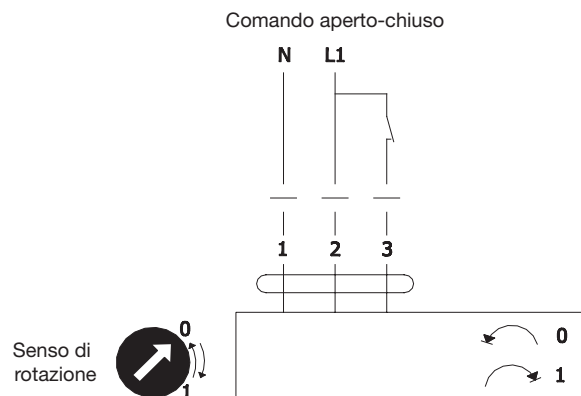
# Regolatore di portata costante

CAV-E

## Schemi elettrici

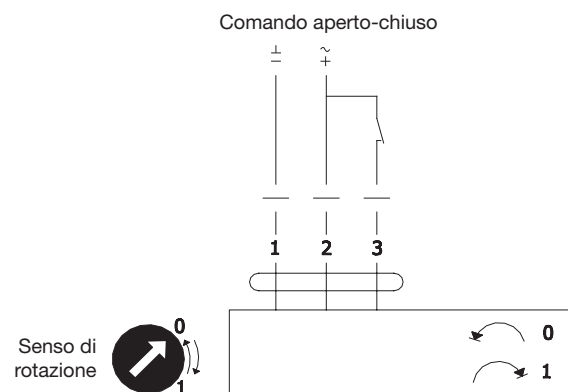
Motorizzazione Belimo LM (NM, SM) 230A

- **ATTENZIONE** : tensione di alimentazione !
- Possibilità di collegamento in parallelo di altri driver.  
Prestare attenzione ai dati di alimentazione in ingresso.



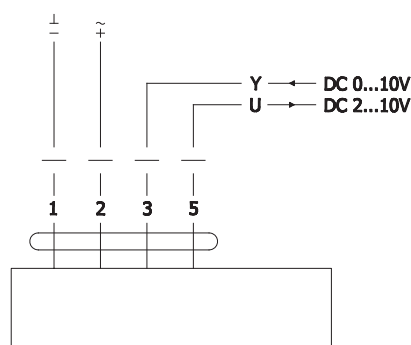
Motorizzazione Belimo LM (NM, SM) 24A

- Collegamento tramite trasformatore isolato.
- Possibilità di collegamento in parallelo di altri driver.  
Prestare attenzione ai dati di alimentazione in ingresso.



Motorizzazione Belimo NM (SM) 24A-SR

- Collegamento tramite trasformatore isolato.
- Possibilità di collegamento in parallelo di altri driver.  
Prestare attenzione ai dati di alimentazione in ingresso.

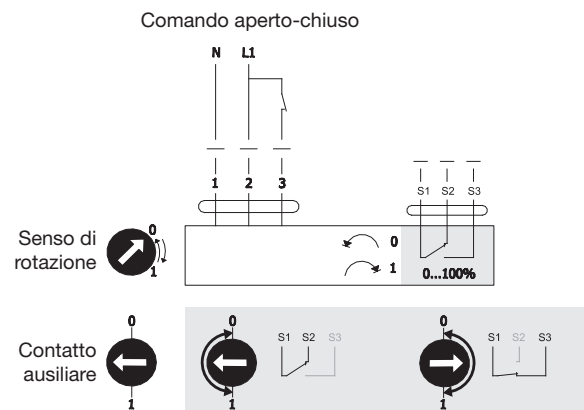


# Regolatore di portata costante

CAV-E

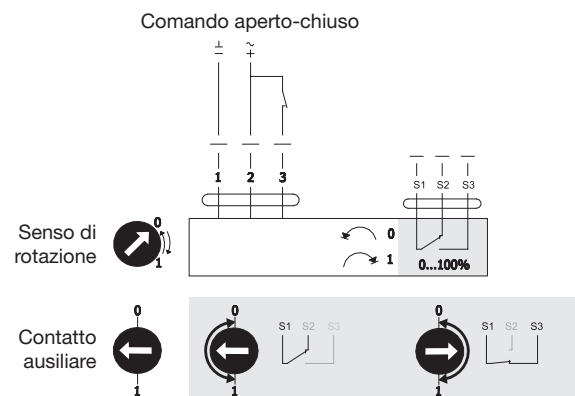
Motorizzazione Belimo LM (NM, SM) 230A-S

- **ATTENZIONE** : tensione di alimentazione !
- Possibilità di collegamento in parallelo di altri driver.  
Prestare attenzione ai dati di alimentazione in ingresso.



Motorizzazione Belimo LM (NM, SM) 24A-S

- Collegamento tramite trasformatore isolato.
- Possibilità di collegamento in parallelo di altri driver.  
Prestare attenzione ai dati di alimentazione in ingresso.



# Regolatore di portata costante

CAV-E

## Pressione

### Perdite di carico

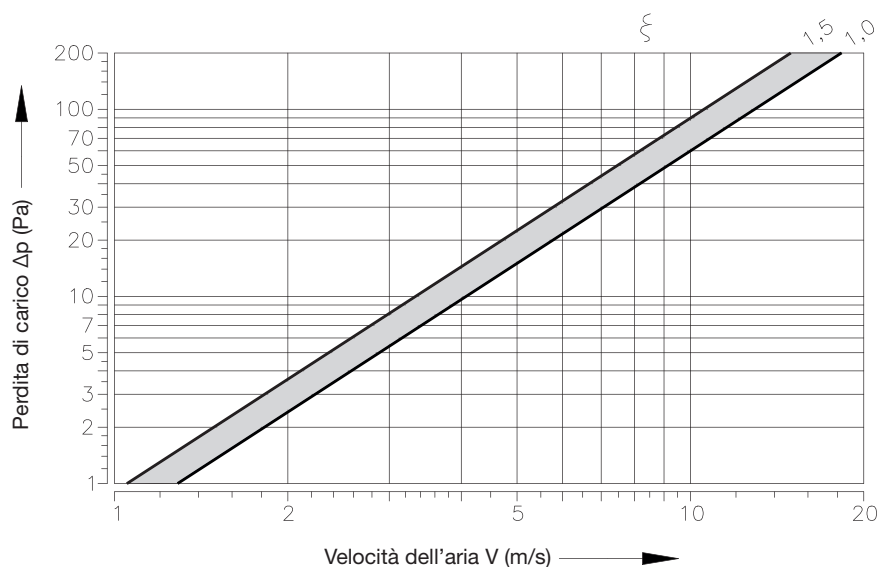
$$\Delta p = \xi \cdot \rho \cdot \frac{V^2}{2}$$

$p$  (Pa) Perdita di carico  
 $V$  (m/s) Velocità del flusso d'aria  
 $\rho$  (kg/m<sup>3</sup>) Densità dell'aria  
 $\xi$  (-) Coefficiente di perdita di carico del regolatore (tabella seguente).

| Dimensione A x B | $\xi$ |
|------------------|-------|
| 200 x 100        | 1,386 |
| 200 x 150        | 1,379 |
| 200 x 200        | 1,372 |
| 300 x 100        | 1,379 |
| 300 x 150        | 1,368 |
| 300 x 200        | 1,358 |
| 300 x 250        | 1,347 |
| 300 x 300        | 1,337 |
| 400 x 200        | 1,344 |
| 400 x 250        | 1,330 |
| 400 x 300        | 1,316 |
| 400 x 400        | 1,288 |

| Dimensione A x B | $\xi$ |
|------------------|-------|
| 500 x 200        | 1,330 |
| 500 x 250        | 1,312 |
| 500 x 300        | 1,295 |
| 500 x 400        | 1,260 |
| 500 x 500        | 1,224 |
| 600 x 200        | 1,316 |
| 600 x 250        | 1,295 |
| 600 x 300        | 1,274 |
| 600 x 400        | 1,231 |
| 600 x 500        | 1,189 |
| 600 x 600        | 1,147 |

Valore  $\xi$  valido per serranda completamente aperta.



## Livelli sonori

### Rumore generato nel sistema

Il rumore generato dal flusso che passa attraverso il regolatore è elencato nelle tabelle seguenti.

$Q$  (m<sup>3</sup>/h) Portata

$\Delta p_{st}$  (Pa) Pressione differenziale

$L_w$  (dB/Okt.) Potenza sonora per banda d'ottava

$L_{wa}$  (dB(A)) Potenza sonora totale ponderata per filtro A

$f_m$  (Hz) Frequenze medie per banda d'ottava

## Regolatore di portata costante

CAV-E

Potenza sonora nel sistema in funzione delle pressioni differenziali

| Δp <sub>st</sub> = 50 Pa |             |                          |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|--------------------------|-------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------|
| Dimensione<br>(mm)       | Q<br>(m³/h) | L <sub>w</sub> (dB/Okt.) |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>wa</sub><br>(dB(A)) |
|                          |             | fm (Hz)                  |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|                          |             | 63                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                            |
| 200 x 100                | 250         | 39                       | 38  | 34  | 34  | 35   | 36   | 35   | 33   | 42                         |
|                          | 400         | 44                       | 43  | 41  | 40  | 39   | 41   | 41   | 38   | 47                         |
|                          | 550         | 43                       | 45  | 44  | 43  | 45   | 43   | 44   | 40   | 50                         |
|                          | 700         | 47                       | 46  | 47  | 47  | 48   | 46   | 47   | 41   | 53                         |
| 200 x 150                | 400         | 42                       | 41  | 37  | 37  | 37   | 38   | 38   | 35   | 44                         |
|                          | 600         | 44                       | 43  | 42  | 43  | 42   | 42   | 42   | 39   | 49                         |
|                          | 800         | 45                       | 46  | 45  | 45  | 46   | 45   | 46   | 43   | 52                         |
|                          | 1000        | 49                       | 49  | 48  | 48  | 49   | 48   | 48   | 44   | 55                         |
| 200 x 200                | 500         | 42                       | 41  | 37  | 37  | 37   | 38   | 38   | 35   | 44                         |
|                          | 765         | 45                       | 44  | 42  | 41  | 40   | 42   | 42   | 39   | 48                         |
|                          | 1035        | 44                       | 46  | 47  | 46  | 46   | 44   | 44   | 38   | 51                         |
|                          | 1300        | 47                       | 46  | 47  | 48  | 48   | 47   | 47   | 39   | 54                         |
| 300 x 100                | 400         | 45                       | 44  | 40  | 40  | 40   | 41   | 41   | 38   | 47                         |
|                          | 600         | 48                       | 47  | 45  | 44  | 43   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                          | 800         | 48                       | 50  | 51  | 50  | 50   | 48   | 48   | 42   | 55                         |
|                          | 1000        | 51                       | 50  | 51  | 52  | 52   | 51   | 51   | 43   | 58                         |
| 300 x 150                | 500         | 42                       | 41  | 37  | 37  | 37   | 38   | 38   | 35   | 44                         |
|                          | 835         | 46                       | 45  | 43  | 42  | 41   | 43   | 43   | 40   | 49                         |
|                          | 1165        | 47                       | 49  | 50  | 49  | 49   | 47   | 47   | 41   | 54                         |
|                          | 1500        | 51                       | 50  | 51  | 52  | 52   | 51   | 51   | 43   | 58                         |
| 300 x 200                | 600         | 44                       | 43  | 39  | 39  | 39   | 40   | 40   | 37   | 46                         |
|                          | 1065        | 47                       | 46  | 44  | 43  | 42   | 44   | 44   | 41   | 50                         |
|                          | 1535        | 47                       | 49  | 50  | 49  | 49   | 47   | 47   | 41   | 54                         |
|                          | 2000        | 52                       | 51  | 52  | 53  | 53   | 52   | 52   | 44   | 59                         |
| 300 x 250                | 800         | 45                       | 44  | 40  | 40  | 40   | 41   | 41   | 38   | 47                         |
|                          | 1365        | 49                       | 47  | 45  | 44  | 43   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                          | 1935        | 48                       | 50  | 51  | 50  | 50   | 48   | 48   | 42   | 55                         |
|                          | 2500        | 51                       | 50  | 51  | 52  | 52   | 51   | 51   | 43   | 58                         |
| 300 x 300                | 1000        | 45                       | 44  | 40  | 40  | 40   | 41   | 41   | 38   | 47                         |
|                          | 4665        | 48                       | 47  | 45  | 44  | 43   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                          | 2335        | 48                       | 50  | 51  | 50  | 50   | 48   | 48   | 42   | 55                         |
|                          | 3000        | 51                       | 50  | 51  | 52  | 52   | 51   | 51   | 43   | 58                         |
| 400 x 200                | 900         | 45                       | 44  | 40  | 40  | 40   | 41   | 41   | 38   | 47                         |
|                          | 1500        | 47                       | 46  | 44  | 44  | 42   | 44   | 44   | 41   | 50                         |
|                          | 2100        | 47                       | 49  | 50  | 49  | 49   | 47   | 47   | 41   | 54                         |
|                          | 2700        | 50                       | 49  | 50  | 51  | 51   | 50   | 50   | 42   | 57                         |
| 400 x 250                | 1200        | 46                       | 45  | 41  | 41  | 40   | 42   | 42   | 39   | 48                         |
|                          | 1935        | 48                       | 47  | 45  | 44  | 43   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                          | 2665        | 47                       | 49  | 50  | 49  | 49   | 47   | 47   | 41   | 54                         |
|                          | 3400        | 50                       | 49  | 50  | 51  | 51   | 50   | 50   | 42   | 57                         |
| 400 x 300                | 1500        | 47                       | 46  | 42  | 42  | 41   | 43   | 43   | 40   | 49                         |
|                          | 2400        | 49                       | 48  | 46  | 45  | 44   | 46   | 46   | 43   | 52                         |
|                          | 3300        | 49                       | 51  | 52  | 51  | 51   | 49   | 49   | 43   | 56                         |
|                          | 4200        | 53                       | 52  | 53  | 54  | 54   | 53   | 53   | 45   | 60                         |
| 400 x 400                | 1800        | 48                       | 48  | 44  | 44  | 43   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                          | 3000        | 51                       | 50  | 48  | 47  | 46   | 48   | 48   | 45   | 54                         |
|                          | 4200        | 50                       | 52  | 53  | 52  | 52   | 50   | 50   | 44   | 57                         |
|                          | 5400        | 55                       | 54  | 55  | 56  | 56   | 55   | 55   | 47   | 62                         |

## Regolatore di portata costante

## CAV-E

| Δp <sub>st</sub> = 50 Pa |             |                          |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|--------------------------|-------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------|
| Dimensione<br>(mm)       | Q<br>(m³/h) | L <sub>w</sub> (dB/Okt.) |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>wa</sub><br>(dB(A)) |
|                          |             | fm (Hz)                  |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|                          |             | 63                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                            |
| 500 x 200                | 1100        | 43                       | 42  | 38  | 38  | 37   | 39   | 39   | 36   | 45                         |
|                          | 1865        | 45                       | 43  | 42  | 41  | 39   | 42   | 42   | 39   | 48                         |
|                          | 2635        | 44                       | 46  | 47  | 46  | 46   | 44   | 44   | 38   | 51                         |
|                          | 3400        | 48                       | 47  | 48  | 49  | 49   | 48   | 48   | 40   | 55                         |
| 500 x 250                | 1500        | 45                       | 44  | 40  | 40  | 39   | 41   | 41   | 38   | 47                         |
|                          | 2400        | 48                       | 47  | 45  | 44  | 42   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                          | 3300        | 47                       | 49  | 50  | 49  | 49   | 47   | 47   | 41   | 54                         |
|                          | 4200        | 49                       | 48  | 49  | 50  | 50   | 49   | 49   | 41   | 56                         |
| 500 x 300                | 1800        | 46                       | 45  | 41  | 41  | 40   | 42   | 42   | 39   | 48                         |
|                          | 2800        | 48                       | 47  | 45  | 44  | 42   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                          | 3800        | 48                       | 50  | 51  | 50  | 50   | 48   | 48   | 42   | 55                         |
|                          | 4800        | 51                       | 50  | 51  | 52  | 52   | 51   | 51   | 43   | 58                         |
| 500 x 400                | 2200        | 51                       | 50  | 46  | 46  | 45   | 47   | 47   | 44   | 53                         |
|                          | 3735        | 54                       | 53  | 51  | 50  | 47   | 51   | 51   | 48   | 57                         |
|                          | 5265        | 53                       | 55  | 56  | 55  | 55   | 53   | 53   | 47   | 60                         |
|                          | 6800        | 56                       | 55  | 56  | 57  | 57   | 56   | 56   | 48   | 63                         |
| 500 x 500                | 3000        | 53                       | 52  | 48  | 48  | 48   | 49   | 49   | 46   | 55                         |
|                          | 4800        | 56                       | 55  | 53  | 52  | 49   | 53   | 53   | 50   | 59                         |
|                          | 6600        | 55                       | 57  | 58  | 57  | 57   | 55   | 55   | 49   | 62                         |
|                          | 8400        | 58                       | 57  | 58  | 59  | 59   | 58   | 58   | 50   | 65                         |
| 600 x 200                | 1500        | 43                       | 42  | 39  | 39  | 39   | 40   | 40   | 37   | 46                         |
|                          | 2335        | 47                       | 45  | 43  | 42  | 40   | 43   | 43   | 40   | 49                         |
|                          | 3165        | 46                       | 48  | 49  | 48  | 48   | 46   | 46   | 40   | 53                         |
|                          | 4000        | 49                       | 48  | 49  | 50  | 50   | 49   | 49   | 41   | 56                         |
| 600 x 250                | 1800        | 45                       | 45  | 41  | 41  | 41   | 42   | 42   | 39   | 48                         |
|                          | 2865        | 48                       | 47  | 45  | 44  | 42   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                          | 3935        | 47                       | 49  | 50  | 49  | 49   | 47   | 47   | 41   | 54                         |
|                          | 5000        | 50                       | 49  | 50  | 51  | 51   | 50   | 50   | 42   | 57                         |
| 600 x 300                | 2100        | 48                       | 47  | 43  | 43  | 43   | 44   | 44   | 41   | 50                         |
|                          | 3400        | 49                       | 48  | 46  | 45  | 44   | 46   | 46   | 43   | 52                         |
|                          | 4700        | 48                       | 50  | 51  | 50  | 50   | 48   | 48   | 42   | 55                         |
|                          | 6000        | 51                       | 50  | 51  | 52  | 52   | 51   | 51   | 43   | 58                         |
| 600 x 400                | 3000        | 51                       | 50  | 46  | 46  | 46   | 47   | 47   | 44   | 53                         |
|                          | 4665        | 53                       | 52  | 50  | 49  | 48   | 50   | 50   | 47   | 56                         |
|                          | 6335        | 53                       | 55  | 56  | 55  | 55   | 53   | 53   | 47   | 60                         |
|                          | 8000        | 55                       | 54  | 55  | 56  | 56   | 55   | 55   | 47   | 62                         |
| 600 x 500                | 3600        | 53                       | 52  | 48  | 48  | 48   | 49   | 49   | 46   | 55                         |
|                          | 5735        | 56                       | 55  | 53  | 52  | 51   | 53   | 53   | 50   | 59                         |
|                          | 7865        | 55                       | 57  | 58  | 57  | 57   | 55   | 55   | 49   | 62                         |
|                          | 10000       | 58                       | 57  | 58  | 59  | 59   | 58   | 58   | 50   | 65                         |
| 600 x 600                | 4200        | 56                       | 55  | 51  | 51  | 51   | 52   | 52   | 49   | 58                         |
|                          | 6800        | 58                       | 57  | 55  | 54  | 53   | 55   | 55   | 52   | 61                         |
|                          | 9400        | 57                       | 59  | 60  | 59  | 59   | 57   | 57   | 51   | 64                         |
|                          | 12000       | 59                       | 58  | 59  | 60  | 60   | 59   | 59   | 51   | 66                         |

## Regolatore di portata costante

CAV-E

| Δp <sub>st</sub> = 100 Pa |             |                          |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------|
| Dimensione<br>(mm)        | Q<br>(m³/h) | L <sub>w</sub> (dB/Okt.) |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>wa</sub><br>(dB(A)) |
|                           |             | fm (Hz)                  |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|                           |             | 63                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                            |
| 200 x 100                 | 250         | 46                       | 45  | 41  | 41  | 41   | 42   | 42   | 39   | 48                         |
|                           | 400         | 49                       | 48  | 46  | 45  | 44   | 46   | 46   | 43   | 52                         |
|                           | 550         | 50                       | 50  | 51  | 50  | 50   | 48   | 48   | 43   | 55                         |
|                           | 700         | 52                       | 51  | 53  | 52  | 52   | 51   | 51   | 45   | 58                         |
| 200 x 150                 | 400         | 46                       | 45  | 42  | 42  | 42   | 43   | 43   | 39   | 49                         |
|                           | 600         | 50                       | 49  | 47  | 46  | 45   | 47   | 46   | 43   | 53                         |
|                           | 800         | 51                       | 51  | 52  | 51  | 51   | 49   | 49   | 43   | 56                         |
|                           | 1000        | 52                       | 51  | 52  | 53  | 53   | 52   | 52   | 44   | 59                         |
| 200 x 200                 | 500         | 48                       | 47  | 43  | 43  | 43   | 44   | 44   | 41   | 50                         |
|                           | 765         | 50                       | 49  | 47  | 46  | 45   | 47   | 47   | 44   | 53                         |
|                           | 1035        | 49                       | 51  | 52  | 51  | 51   | 49   | 49   | 43   | 56                         |
|                           | 1300        | 52                       | 51  | 52  | 53  | 53   | 52   | 52   | 44   | 59                         |
| 300 x 100                 | 400         | 49                       | 48  | 44  | 44  | 44   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                           | 600         | 51                       | 50  | 48  | 47  | 46   | 48   | 48   | 45   | 54                         |
|                           | 800         | 51                       | 53  | 54  | 53  | 53   | 51   | 51   | 45   | 58                         |
|                           | 1000        | 54                       | 53  | 54  | 55  | 55   | 54   | 54   | 46   | 61                         |
| 300 x 150                 | 500         | 47                       | 46  | 42  | 42  | 42   | 43   | 43   | 40   | 49                         |
|                           | 835         | 51                       | 50  | 48  | 47  | 46   | 48   | 48   | 45   | 54                         |
|                           | 1165        | 52                       | 54  | 55  | 54  | 54   | 52   | 52   | 46   | 59                         |
|                           | 1500        | 57                       | 55  | 56  | 57  | 57   | 56   | 56   | 48   | 63                         |
| 300 x 200                 | 600         | 50                       | 49  | 45  | 45  | 45   | 46   | 46   | 43   | 52                         |
|                           | 1065        | 53                       | 52  | 50  | 49  | 48   | 50   | 50   | 47   | 56                         |
|                           | 1535        | 53                       | 55  | 56  | 55  | 55   | 53   | 53   | 47   | 60                         |
|                           | 2000        | 57                       | 56  | 57  | 58  | 58   | 57   | 57   | 49   | 64                         |
| 300 x 250                 | 800         | 51                       | 50  | 46  | 46  | 46   | 47   | 47   | 44   | 53                         |
|                           | 1365        | 55                       | 53  | 51  | 50  | 49   | 51   | 51   | 48   | 57                         |
|                           | 1935        | 53                       | 55  | 56  | 55  | 55   | 53   | 53   | 47   | 60                         |
|                           | 2500        | 56                       | 55  | 56  | 57  | 57   | 56   | 56   | 48   | 63                         |
| 300 x 300                 | 1000        | 51                       | 50  | 46  | 46  | 46   | 47   | 47   | 44   | 53                         |
|                           | 4665        | 54                       | 53  | 51  | 50  | 49   | 51   | 51   | 48   | 57                         |
|                           | 2335        | 54                       | 55  | 56  | 55  | 55   | 53   | 53   | 47   | 60                         |
|                           | 3000        | 56                       | 55  | 56  | 57  | 57   | 56   | 56   | 48   | 63                         |
| 400 x 200                 | 900         | 51                       | 50  | 46  | 46  | 46   | 47   | 47   | 44   | 53                         |
|                           | 1500        | 53                       | 52  | 50  | 49  | 48   | 50   | 50   | 47   | 56                         |
|                           | 2100        | 52                       | 54  | 55  | 54  | 54   | 52   | 52   | 46   | 59                         |
|                           | 2700        | 55                       | 54  | 55  | 56  | 56   | 55   | 55   | 47   | 62                         |
| 400 x 250                 | 1200        | 52                       | 51  | 47  | 47  | 47   | 48   | 48   | 45   | 54                         |
|                           | 1935        | 54                       | 53  | 51  | 50  | 49   | 51   | 51   | 48   | 57                         |
|                           | 2665        | 53                       | 55  | 56  | 55  | 55   | 53   | 53   | 47   | 60                         |
|                           | 3400        | 55                       | 54  | 55  | 56  | 56   | 55   | 55   | 47   | 62                         |
| 400 x 300                 | 1500        | 53                       | 52  | 48  | 48  | 48   | 49   | 49   | 46   | 55                         |
|                           | 2400        | 55                       | 54  | 52  | 51  | 50   | 52   | 52   | 49   | 58                         |
|                           | 3300        | 55                       | 57  | 58  | 57  | 57   | 55   | 55   | 49   | 62                         |
|                           | 4200        | 59                       | 58  | 59  | 60  | 60   | 59   | 59   | 51   | 66                         |
| 400 x 400                 | 1800        | 55                       | 54  | 50  | 50  | 50   | 51   | 51   | 48   | 57                         |
|                           | 3000        | 57                       | 56  | 54  | 53  | 52   | 54   | 54   | 51   | 60                         |
|                           | 4200        | 56                       | 58  | 59  | 58  | 58   | 56   | 56   | 50   | 63                         |
|                           | 5400        | 60                       | 59  | 60  | 61  | 61   | 60   | 60   | 52   | 67                         |

## Regolatore di portata costante

## CAV-E

| Δp <sub>st</sub> = 100 Pa |             |                          |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------|
| Dimensione<br>(mm)        | Q<br>(m³/h) | L <sub>w</sub> (dB/Okt.) |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>wa</sub><br>(dB(A)) |
|                           |             | fm (Hz)                  |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|                           |             | 63                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                            |
| 500 x 200                 | 1100        | 49                       | 48  | 44  | 44  | 44   | 45   | 45   | 42   | 51                         |
|                           | 1865        | 51                       | 50  | 48  | 47  | 46   | 48   | 48   | 45   | 54                         |
|                           | 2635        | 50                       | 52  | 53  | 52  | 52   | 50   | 50   | 44   | 57                         |
|                           | 3400        | 53                       | 52  | 53  | 54  | 54   | 53   | 53   | 45   | 60                         |
| 500 x 250                 | 1500        | 51                       | 50  | 46  | 46  | 46   | 47   | 47   | 44   | 53                         |
|                           | 2400        | 53                       | 52  | 50  | 49  | 48   | 50   | 50   | 47   | 56                         |
|                           | 3300        | 52                       | 54  | 55  | 54  | 54   | 52   | 52   | 46   | 59                         |
|                           | 4200        | 54                       | 53  | 54  | 55  | 55   | 54   | 54   | 46   | 61                         |
| 500 x 300                 | 1800        | 52                       | 51  | 47  | 47  | 47   | 48   | 48   | 45   | 54                         |
|                           | 2800        | 54                       | 53  | 51  | 50  | 49   | 51   | 51   | 48   | 57                         |
|                           | 3800        | 53                       | 55  | 56  | 55  | 55   | 53   | 53   | 47   | 60                         |
|                           | 4800        | 56                       | 55  | 56  | 57  | 57   | 56   | 56   | 48   | 63                         |
| 500 x 400                 | 2200        | 56                       | 55  | 51  | 51  | 51   | 52   | 52   | 49   | 58                         |
|                           | 3735        | 59                       | 58  | 56  | 55  | 54   | 56   | 56   | 53   | 62                         |
|                           | 5265        | 58                       | 60  | 61  | 60  | 60   | 58   | 58   | 52   | 65                         |
|                           | 6800        | 61                       | 60  | 61  | 62  | 62   | 61   | 61   | 53   | 68                         |
| 500 x 500                 | 3000        | 58                       | 57  | 53  | 53  | 53   | 54   | 54   | 51   | 60                         |
|                           | 4800        | 61                       | 60  | 58  | 57  | 56   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 6600        | 60                       | 62  | 63  | 62  | 62   | 60   | 60   | 54   | 67                         |
|                           | 8400        | 62                       | 61  | 62  | 63  | 63   | 62   | 62   | 54   | 69                         |
| 600 x 200                 | 1500        | 50                       | 49  | 45  | 45  | 45   | 46   | 46   | 43   | 52                         |
|                           | 2335        | 53                       | 51  | 49  | 48  | 47   | 49   | 49   | 46   | 55                         |
|                           | 3165        | 51                       | 53  | 54  | 53  | 53   | 51   | 51   | 45   | 58                         |
|                           | 4000        | 54                       | 53  | 54  | 55  | 55   | 54   | 54   | 46   | 61                         |
| 600 x 250                 | 1800        | 52                       | 51  | 47  | 47  | 47   | 48   | 48   | 45   | 54                         |
|                           | 2865        | 54                       | 53  | 51  | 50  | 49   | 51   | 51   | 48   | 57                         |
|                           | 3935        | 54                       | 55  | 56  | 55  | 55   | 53   | 53   | 47   | 60                         |
|                           | 5000        | 57                       | 55  | 56  | 57  | 57   | 56   | 56   | 48   | 63                         |
| 600 x 300                 | 2100        | 53                       | 52  | 48  | 48  | 48   | 49   | 49   | 46   | 55                         |
|                           | 3400        | 55                       | 54  | 52  | 51  | 50   | 52   | 52   | 49   | 58                         |
|                           | 4700        | 54                       | 56  | 57  | 56  | 56   | 54   | 54   | 48   | 61                         |
|                           | 6000        | 56                       | 55  | 56  | 57  | 57   | 56   | 56   | 48   | 63                         |
| 600 x 400                 | 3000        | 57                       | 56  | 52  | 52  | 52   | 53   | 53   | 50   | 59                         |
|                           | 4665        | 59                       | 58  | 56  | 55  | 54   | 56   | 56   | 53   | 62                         |
|                           | 6335        | 58                       | 60  | 61  | 60  | 60   | 58   | 58   | 52   | 65                         |
|                           | 8000        | 60                       | 59  | 60  | 61  | 61   | 60   | 60   | 52   | 67                         |
| 600 x 500                 | 3600        | 59                       | 58  | 54  | 54  | 54   | 55   | 55   | 52   | 61                         |
|                           | 5735        | 61                       | 60  | 58  | 57  | 56   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 7865        | 60                       | 62  | 63  | 62  | 62   | 60   | 60   | 54   | 67                         |
|                           | 10000       | 63                       | 62  | 63  | 64  | 64   | 63   | 63   | 55   | 70                         |
| 600 x 600                 | 4200        | 61                       | 60  | 56  | 56  | 56   | 57   | 57   | 54   | 63                         |
|                           | 6800        | 63                       | 62  | 60  | 59  | 58   | 60   | 60   | 57   | 66                         |
|                           | 9400        | 62                       | 64  | 65  | 64  | 64   | 62   | 62   | 56   | 69                         |
|                           | 12000       | 63                       | 62  | 63  | 64  | 64   | 63   | 63   | 55   | 70                         |

## Regolatore di portata costante

CAV-E

| Δp <sub>st</sub> = 250 Pa |             |                          |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------|
| Dimensione<br>(mm)        | Q<br>(m³/h) | L <sub>w</sub> (dB/Okt.) |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>wa</sub><br>(dB(A)) |
|                           |             | fm (Hz)                  |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|                           |             | 63                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                            |
| 200 x 100                 | 250         | 54                       | 53  | 49  | 49  | 49   | 50   | 50   | 47   | 56                         |
|                           | 400         | 57                       | 56  | 54  | 53  | 52   | 54   | 54   | 51   | 60                         |
|                           | 550         | 56                       | 58  | 59  | 58  | 58   | 56   | 56   | 52   | 63                         |
|                           | 700         | 59                       | 58  | 59  | 60  | 60   | 59   | 59   | 53   | 66                         |
| 200 x 150                 | 400         | 55                       | 54  | 50  | 50  | 50   | 51   | 52   | 49   | 58                         |
|                           | 600         | 58                       | 57  | 55  | 54  | 53   | 55   | 55   | 52   | 61                         |
|                           | 800         | 57                       | 58  | 60  | 58  | 59   | 57   | 57   | 51   | 64                         |
|                           | 1000        | 60                       | 59  | 61  | 61  | 61   | 60   | 59   | 53   | 67                         |
| 200 x 200                 | 500         | 56                       | 55  | 51  | 51  | 51   | 52   | 52   | 49   | 58                         |
|                           | 765         | 58                       | 57  | 55  | 54  | 53   | 55   | 55   | 52   | 61                         |
|                           | 1035        | 57                       | 59  | 60  | 59  | 59   | 57   | 57   | 51   | 64                         |
|                           | 1300        | 60                       | 59  | 60  | 61  | 61   | 60   | 60   | 52   | 67                         |
| 300 x 100                 | 400         | 56                       | 55  | 51  | 51  | 51   | 52   | 52   | 49   | 58                         |
|                           | 600         | 58                       | 57  | 55  | 54  | 53   | 55   | 55   | 52   | 61                         |
|                           | 800         | 57                       | 59  | 60  | 59  | 59   | 57   | 57   | 51   | 64                         |
|                           | 1000        | 60                       | 59  | 60  | 61  | 61   | 60   | 60   | 52   | 67                         |
| 300 x 150                 | 500         | 56                       | 55  | 51  | 51  | 51   | 52   | 52   | 49   | 58                         |
|                           | 835         | 59                       | 58  | 56  | 55  | 54   | 56   | 56   | 53   | 62                         |
|                           | 1165        | 59                       | 61  | 62  | 61  | 61   | 59   | 59   | 53   | 66                         |
|                           | 1500        | 62                       | 61  | 62  | 63  | 63   | 62   | 62   | 54   | 69                         |
| 300 x 200                 | 600         | 59                       | 58  | 54  | 54  | 54   | 55   | 55   | 52   | 61                         |
|                           | 1065        | 61                       | 60  | 58  | 57  | 56   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 1535        | 61                       | 63  | 64  | 63  | 63   | 61   | 61   | 55   | 68                         |
|                           | 2000        | 64                       | 63  | 64  | 65  | 65   | 64   | 64   | 56   | 71                         |
| 300 x 250                 | 800         | 60                       | 59  | 55  | 55  | 55   | 56   | 56   | 53   | 62                         |
|                           | 1365        | 62                       | 61  | 59  | 58  | 57   | 59   | 59   | 56   | 65                         |
|                           | 1935        | 61                       | 63  | 64  | 63  | 63   | 61   | 61   | 55   | 68                         |
|                           | 2500        | 64                       | 63  | 64  | 65  | 65   | 64   | 64   | 56   | 71                         |
| 300 x 300                 | 1000        | 61                       | 60  | 56  | 56  | 56   | 57   | 57   | 54   | 63                         |
|                           | 4665        | 63                       | 62  | 60  | 59  | 58   | 60   | 60   | 57   | 66                         |
|                           | 2335        | 62                       | 64  | 65  | 64  | 64   | 62   | 62   | 56   | 69                         |
|                           | 3000        | 65                       | 64  | 65  | 66  | 66   | 65   | 65   | 57   | 72                         |
| 400 x 200                 | 900         | 61                       | 60  | 56  | 56  | 56   | 57   | 57   | 54   | 63                         |
|                           | 1500        | 62                       | 61  | 59  | 58  | 57   | 59   | 59   | 56   | 65                         |
|                           | 2100        | 61                       | 63  | 64  | 63  | 63   | 61   | 61   | 55   | 68                         |
|                           | 2700        | 63                       | 62  | 63  | 64  | 64   | 63   | 63   | 55   | 70                         |
| 400 x 250                 | 1200        | 61                       | 60  | 56  | 56  | 56   | 57   | 57   | 54   | 63                         |
|                           | 1935        | 63                       | 62  | 60  | 59  | 58   | 60   | 60   | 57   | 66                         |
|                           | 2665        | 61                       | 63  | 64  | 63  | 63   | 61   | 61   | 55   | 68                         |
|                           | 3400        | 63                       | 62  | 63  | 64  | 64   | 63   | 63   | 55   | 70                         |
| 400 x 300                 | 1500        | 62                       | 61  | 57  | 57  | 57   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 2400        | 64                       | 63  | 61  | 60  | 59   | 61   | 61   | 58   | 67                         |
|                           | 3300        | 64                       | 65  | 66  | 65  | 65   | 63   | 63   | 57   | 70                         |
|                           | 4200        | 66                       | 65  | 66  | 67  | 67   | 66   | 66   | 58   | 73                         |
| 400 x 400                 | 1800        | 64                       | 63  | 59  | 59  | 59   | 60   | 60   | 57   | 66                         |
|                           | 3000        | 66                       | 65  | 63  | 62  | 61   | 63   | 63   | 60   | 69                         |
|                           | 4200        | 64                       | 66  | 67  | 66  | 66   | 64   | 64   | 58   | 71                         |
|                           | 5400        | 67                       | 66  | 67  | 68  | 68   | 67   | 67   | 59   | 74                         |

## Regolatore di portata costante

## CAV-E

| Δp <sub>st</sub> = 250 Pa |             |                          |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------|
| Dimensione<br>(mm)        | Q<br>(m³/h) | L <sub>w</sub> (dB/Okt.) |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>wa</sub><br>(dB(A)) |
|                           |             | fm (Hz)                  |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|                           |             | 63                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                            |
| 500 x 200                 | 1100        | 59                       | 58  | 54  | 54  | 54   | 55   | 55   | 52   | 61                         |
|                           | 1865        | 61                       | 60  | 58  | 57  | 56   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 2635        | 59                       | 61  | 62  | 61  | 61   | 59   | 59   | 53   | 66                         |
|                           | 3400        | 61                       | 60  | 61  | 62  | 62   | 61   | 61   | 53   | 68                         |
| 500 x 250                 | 1500        | 61                       | 60  | 56  | 56  | 56   | 57   | 57   | 54   | 63                         |
|                           | 2400        | 62                       | 61  | 59  | 58  | 57   | 59   | 59   | 56   | 65                         |
|                           | 3300        | 60                       | 62  | 63  | 62  | 62   | 60   | 60   | 54   | 67                         |
|                           | 4200        | 62                       | 61  | 62  | 63  | 63   | 62   | 62   | 54   | 69                         |
| 500 x 300                 | 1800        | 62                       | 61  | 57  | 57  | 57   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 2800        | 63                       | 62  | 60  | 59  | 58   | 60   | 60   | 57   | 66                         |
|                           | 3800        | 61                       | 63  | 64  | 63  | 63   | 61   | 61   | 55   | 68                         |
|                           | 4800        | 63                       | 62  | 63  | 64  | 64   | 63   | 63   | 55   | 70                         |
| 500 x 400                 | 2200        | 65                       | 64  | 60  | 60  | 60   | 61   | 61   | 58   | 67                         |
|                           | 3735        | 67                       | 66  | 64  | 63  | 62   | 64   | 64   | 61   | 70                         |
|                           | 5265        | 66                       | 68  | 69  | 68  | 68   | 66   | 66   | 60   | 73                         |
|                           | 6800        | 69                       | 68  | 69  | 70  | 70   | 69   | 69   | 61   | 76                         |
| 500 x 500                 | 3000        | 67                       | 66  | 62  | 62  | 62   | 63   | 63   | 60   | 69                         |
|                           | 4800        | 69                       | 68  | 66  | 65  | 64   | 66   | 66   | 63   | 72                         |
|                           | 6600        | 67                       | 69  | 70  | 69  | 69   | 67   | 67   | 61   | 74                         |
|                           | 8400        | 69                       | 68  | 69  | 70  | 70   | 69   | 69   | 61   | 76                         |
| 600 x 200                 | 1500        | 59                       | 58  | 54  | 54  | 54   | 55   | 55   | 52   | 61                         |
|                           | 2335        | 61                       | 60  | 58  | 57  | 56   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 3165        | 59                       | 61  | 62  | 61  | 61   | 59   | 59   | 53   | 66                         |
|                           | 4000        | 62                       | 61  | 62  | 63  | 63   | 62   | 62   | 54   | 69                         |
| 600 x 250                 | 1800        | 60                       | 59  | 55  | 55  | 55   | 56   | 56   | 53   | 62                         |
|                           | 2865        | 63                       | 61  | 59  | 58  | 57   | 59   | 59   | 56   | 65                         |
|                           | 3935        | 61                       | 63  | 64  | 63  | 63   | 61   | 61   | 55   | 68                         |
|                           | 5000        | 64                       | 63  | 64  | 65  | 65   | 64   | 64   | 56   | 71                         |
| 600 x 300                 | 2100        | 62                       | 61  | 57  | 57  | 57   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 3400        | 63                       | 62  | 60  | 59  | 58   | 60   | 60   | 57   | 66                         |
|                           | 4700        | 61                       | 63  | 64  | 63  | 63   | 61   | 61   | 55   | 68                         |
|                           | 6000        | 63                       | 62  | 63  | 64  | 64   | 63   | 63   | 55   | 70                         |
| 600 x 400                 | 3000        | 65                       | 64  | 60  | 60  | 60   | 61   | 61   | 58   | 67                         |
|                           | 4665        | 67                       | 66  | 64  | 63  | 62   | 64   | 64   | 61   | 70                         |
|                           | 6335        | 66                       | 68  | 69  | 68  | 68   | 66   | 66   | 60   | 73                         |
|                           | 8000        | 68                       | 67  | 68  | 69  | 69   | 68   | 68   | 60   | 75                         |
| 600 x 500                 | 3600        | 67                       | 66  | 62  | 62  | 62   | 63   | 63   | 60   | 69                         |
|                           | 5735        | 69                       | 68  | 66  | 65  | 64   | 66   | 66   | 63   | 72                         |
|                           | 7865        | 68                       | 70  | 71  | 70  | 70   | 68   | 68   | 62   | 75                         |
|                           | 10000       | 71                       | 70  | 71  | 72  | 72   | 71   | 71   | 63   | 78                         |
| 600 x 600                 | 4200        | 70                       | 69  | 65  | 65  | 65   | 66   | 66   | 63   | 72                         |
|                           | 6800        | 71                       | 70  | 68  | 67  | 66   | 68   | 68   | 65   | 74                         |
|                           | 9400        | 69                       | 71  | 72  | 71  | 71   | 69   | 69   | 63   | 76                         |
|                           | 12000       | 70                       | 69  | 70  | 71  | 71   | 70   | 70   | 62   | 77                         |

## Regolatore di portata costante

CAV-E

| Δp <sub>st</sub> = 500 Pa |             |                          |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------|
| Dimensione<br>(mm)        | Q<br>(m³/h) | L <sub>w</sub> (dB/Okt.) |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>wa</sub><br>(dB(A)) |
|                           |             | fm (Hz)                  |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|                           |             | 63                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                            |
| 200 x 100                 | 250         | 60                       | 59  | 55  | 55  | 55   | 56   | 56   | 53   | 62                         |
|                           | 400         | 63                       | 62  | 60  | 59  | 58   | 60   | 60   | 57   | 66                         |
|                           | 550         | 64                       | 63  | 65  | 64  | 64   | 62   | 62   | 59   | 69                         |
|                           | 700         | 66                       | 65  | 66  | 67  | 67   | 66   | 65   | 61   | 73                         |
| 200 x 150                 | 400         | 62                       | 61  | 57  | 57  | 56   | 58   | 57   | 54   | 64                         |
|                           | 600         | 64                       | 63  | 61  | 60  | 59   | 60   | 60   | 57   | 67                         |
|                           | 800         | 63                       | 65  | 66  | 65  | 65   | 63   | 63   | 57   | 70                         |
|                           | 1000        | 66                       | 65  | 67  | 67  | 67   | 66   | 66   | 58   | 73                         |
| 200 x 200                 | 500         | 62                       | 61  | 57  | 57  | 57   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 765         | 65                       | 64  | 62  | 61  | 60   | 62   | 62   | 59   | 68                         |
|                           | 1035        | 64                       | 66  | 67  | 66  | 66   | 64   | 64   | 58   | 71                         |
|                           | 1300        | 67                       | 66  | 67  | 68  | 68   | 67   | 67   | 59   | 74                         |
| 300 x 100                 | 400         | 62                       | 61  | 57  | 57  | 57   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 600         | 64                       | 63  | 61  | 60  | 59   | 61   | 61   | 58   | 67                         |
|                           | 800         | 63                       | 65  | 66  | 65  | 65   | 63   | 63   | 57   | 70                         |
|                           | 1000        | 66                       | 65  | 66  | 67  | 67   | 66   | 66   | 58   | 73                         |
| 300 x 150                 | 500         | 62                       | 61  | 57  | 57  | 57   | 58   | 58   | 55   | 64                         |
|                           | 835         | 65                       | 64  | 62  | 61  | 60   | 62   | 62   | 59   | 68                         |
|                           | 1165        | 65                       | 67  | 68  | 67  | 67   | 65   | 65   | 59   | 72                         |
|                           | 1500        | 68                       | 67  | 68  | 69  | 69   | 68   | 68   | 60   | 75                         |
| 300 x 200                 | 600         | 65                       | 64  | 60  | 60  | 60   | 61   | 61   | 58   | 67                         |
|                           | 1065        | 68                       | 67  | 65  | 64  | 63   | 65   | 65   | 62   | 71                         |
|                           | 1535        | 67                       | 69  | 70  | 69  | 69   | 67   | 67   | 61   | 74                         |
|                           | 2000        | 70                       | 69  | 70  | 71  | 71   | 70   | 70   | 62   | 77                         |
| 300 x 250                 | 800         | 67                       | 66  | 62  | 62  | 62   | 63   | 63   | 60   | 69                         |
|                           | 1365        | 69                       | 68  | 66  | 65  | 64   | 66   | 66   | 63   | 72                         |
|                           | 1935        | 68                       | 70  | 71  | 70  | 70   | 68   | 68   | 62   | 75                         |
|                           | 2500        | 71                       | 70  | 71  | 72  | 72   | 71   | 71   | 63   | 78                         |
| 300 x 300                 | 1000        | 68                       | 67  | 63  | 63  | 63   | 64   | 64   | 61   | 70                         |
|                           | 4665        | 70                       | 69  | 67  | 66  | 65   | 67   | 67   | 64   | 73                         |
|                           | 2335        | 69                       | 71  | 72  | 71  | 71   | 69   | 69   | 63   | 76                         |
|                           | 3000        | 72                       | 71  | 72  | 73  | 73   | 72   | 72   | 64   | 79                         |
| 400 x 200                 | 900         | 68                       | 67  | 63  | 63  | 63   | 64   | 64   | 61   | 70                         |
|                           | 1500        | 70                       | 69  | 67  | 66  | 65   | 67   | 67   | 64   | 73                         |
|                           | 2100        | 68                       | 70  | 71  | 70  | 70   | 68   | 68   | 62   | 75                         |
|                           | 2700        | 70                       | 69  | 70  | 71  | 71   | 70   | 70   | 62   | 77                         |
| 400 x 250                 | 1200        | 67                       | 66  | 62  | 62  | 65   | 63   | 63   | 60   | 70                         |
|                           | 1935        | 70                       | 69  | 67  | 66  | 66   | 67   | 67   | 64   | 73                         |
|                           | 2665        | 68                       | 70  | 71  | 70  | 66   | 68   | 68   | 62   | 75                         |
|                           | 3400        | 70                       | 69  | 70  | 71  | 71   | 70   | 70   | 62   | 77                         |
| 400 x 300                 | 1500        | 68                       | 67  | 63  | 63  | 66   | 64   | 64   | 61   | 71                         |
|                           | 2400        | 71                       | 70  | 68  | 67  | 67   | 68   | 68   | 65   | 74                         |
|                           | 3300        | 69                       | 71  | 72  | 71  | 67   | 69   | 69   | 63   | 76                         |
|                           | 4200        | 71                       | 70  | 71  | 72  | 72   | 71   | 71   | 63   | 78                         |
| 400 x 400                 | 1800        | 71                       | 69  | 65  | 65  | 68   | 66   | 66   | 63   | 73                         |
|                           | 3000        | 73                       | 72  | 70  | 69  | 69   | 70   | 70   | 67   | 76                         |
|                           | 4200        | 71                       | 73  | 74  | 73  | 69   | 71   | 71   | 65   | 78                         |
|                           | 5400        | 73                       | 72  | 73  | 74  | 74   | 73   | 73   | 65   | 80                         |

## Regolatore di portata costante

## CAV-E

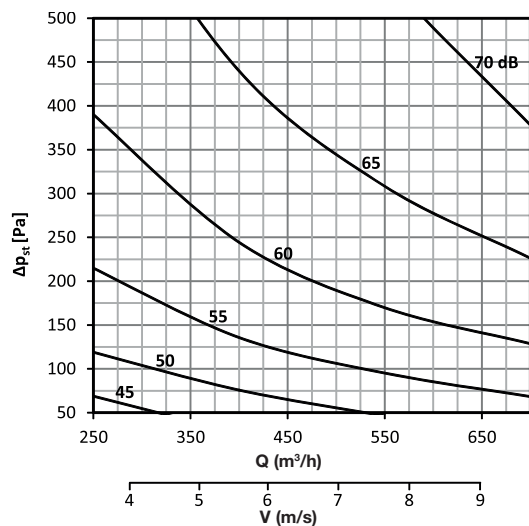
| Δp <sub>st</sub> = 500 Pa |             |                          |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|---------------------------|-------------|--------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------|
| Dimensione<br>(mm)        | Q<br>(m³/h) | L <sub>w</sub> (dB/Okt.) |     |     |     |      |      |      |      | L <sub>wa</sub><br>(dB(A)) |
|                           |             | fm (Hz)                  |     |     |     |      |      |      |      |                            |
|                           |             | 63                       | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |                            |
| 500 x 200                 | 1100        | 66                       | 65  | 61  | 61  | 64   | 62   | 62   | 59   | 69                         |
|                           | 1865        | 67                       | 66  | 64  | 63  | 66   | 64   | 64   | 61   | 71                         |
|                           | 2635        | 66                       | 68  | 69  | 68  | 65   | 66   | 66   | 60   | 73                         |
|                           | 3400        | 69                       | 68  | 69  | 70  | 66   | 69   | 69   | 61   | 75                         |
| 500 x 250                 | 1500        | 67                       | 66  | 62  | 62  | 65   | 63   | 63   | 60   | 70                         |
|                           | 2400        | 68                       | 67  | 65  | 64  | 67   | 65   | 65   | 62   | 72                         |
|                           | 3300        | 67                       | 69  | 70  | 69  | 66   | 67   | 67   | 61   | 74                         |
|                           | 4200        | 70                       | 69  | 70  | 71  | 67   | 70   | 70   | 62   | 76                         |
| 500 x 300                 | 1800        | 68                       | 67  | 63  | 63  | 66   | 64   | 64   | 61   | 71                         |
|                           | 2800        | 69                       | 68  | 66  | 65  | 68   | 66   | 66   | 63   | 73                         |
|                           | 3800        | 68                       | 70  | 71  | 70  | 67   | 68   | 68   | 62   | 75                         |
|                           | 4800        | 71                       | 70  | 71  | 72  | 68   | 71   | 71   | 63   | 77                         |
| 500 x 400                 | 2200        | 70                       | 69  | 65  | 65  | 68   | 66   | 66   | 63   | 73                         |
|                           | 3735        | 72                       | 71  | 69  | 68  | 71   | 69   | 69   | 66   | 76                         |
|                           | 5265        | 72                       | 74  | 75  | 74  | 74   | 72   | 72   | 66   | 79                         |
|                           | 6800        | 76                       | 75  | 76  | 77  | 74   | 76   | 76   | 68   | 82                         |
| 500 x 500                 | 3000        | 74                       | 73  | 69  | 69  | 68   | 70   | 70   | 67   | 76                         |
|                           | 4800        | 75                       | 74  | 72  | 71  | 74   | 72   | 72   | 69   | 79                         |
|                           | 6600        | 74                       | 76  | 77  | 76  | 76   | 74   | 74   | 68   | 81                         |
|                           | 8400        | 77                       | 76  | 77  | 78  | 75   | 77   | 77   | 69   | 83                         |
| 600 x 200                 | 1500        | 66                       | 65  | 61  | 61  | 60   | 62   | 62   | 59   | 68                         |
|                           | 2335        | 67                       | 66  | 64  | 63  | 66   | 64   | 64   | 61   | 71                         |
|                           | 3165        | 66                       | 68  | 69  | 68  | 68   | 66   | 66   | 60   | 73                         |
|                           | 4000        | 70                       | 69  | 70  | 71  | 68   | 70   | 70   | 62   | 76                         |
| 600 x 250                 | 1800        | 67                       | 66  | 62  | 62  | 61   | 63   | 63   | 60   | 69                         |
|                           | 2865        | 68                       | 67  | 65  | 64  | 67   | 65   | 65   | 62   | 72                         |
|                           | 3935        | 68                       | 70  | 71  | 70  | 70   | 68   | 68   | 62   | 75                         |
|                           | 5000        | 71                       | 70  | 71  | 72  | 72   | 71   | 71   | 63   | 78                         |
| 600 x 300                 | 2100        | 68                       | 67  | 63  | 63  | 63   | 64   | 64   | 61   | 70                         |
|                           | 3400        | 69                       | 68  | 66  | 65  | 64   | 66   | 66   | 63   | 72                         |
|                           | 4700        | 67                       | 69  | 70  | 69  | 69   | 67   | 67   | 61   | 74                         |
|                           | 6000        | 69                       | 68  | 69  | 70  | 70   | 69   | 69   | 61   | 76                         |
| 600 x 400                 | 3000        | 72                       | 71  | 67  | 67  | 67   | 68   | 68   | 65   | 74                         |
|                           | 4665        | 74                       | 73  | 71  | 70  | 69   | 71   | 71   | 68   | 77                         |
|                           | 6335        | 73                       | 75  | 76  | 75  | 75   | 73   | 73   | 67   | 80                         |
|                           | 8000        | 75                       | 74  | 75  | 76  | 76   | 75   | 75   | 67   | 82                         |
| 600 x 500                 | 3600        | 74                       | 73  | 69  | 69  | 69   | 70   | 70   | 67   | 76                         |
|                           | 5735        | 75                       | 74  | 72  | 71  | 70   | 72   | 72   | 69   | 78                         |
|                           | 7865        | 74                       | 76  | 77  | 76  | 76   | 74   | 74   | 68   | 81                         |
|                           | 10000       | 77                       | 76  | 77  | 78  | 78   | 77   | 77   | 69   | 84                         |
| 600 x 600                 | 4200        | 76                       | 75  | 71  | 71  | 71   | 72   | 72   | 69   | 78                         |
|                           | 6800        | 77                       | 76  | 74  | 73  | 72   | 74   | 74   | 71   | 80                         |
|                           | 9400        | 75                       | 77  | 78  | 77  | 77   | 75   | 75   | 69   | 82                         |
|                           | 12000       | 76                       | 75  | 76  | 77  | 77   | 76   | 76   | 68   | 83                         |

# Regolatore di portata costante

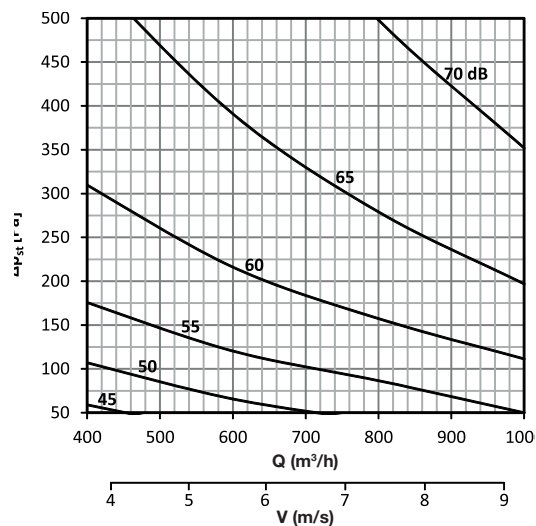
CAV-E

Potenza sonora  $L_{wa}$  (dB(A)) rigenerata nel sistema

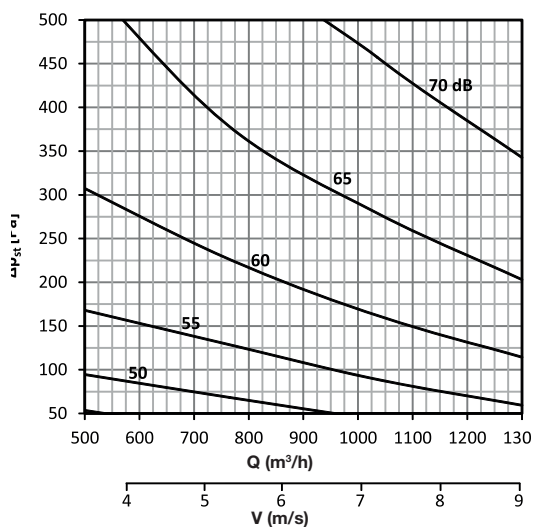
CAV-E 200 x 100



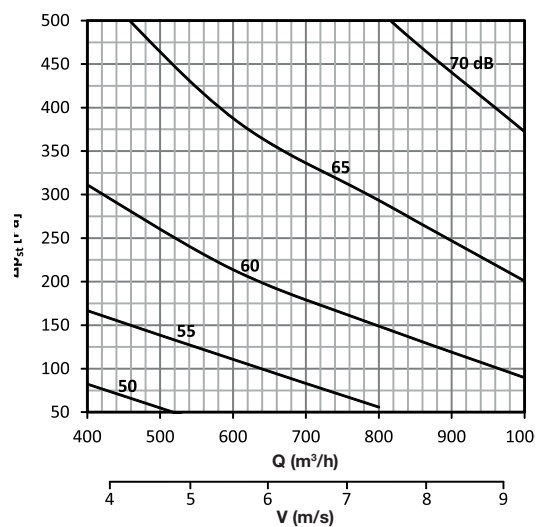
CAV-E 200 x 150



CAV-E 200 x 200



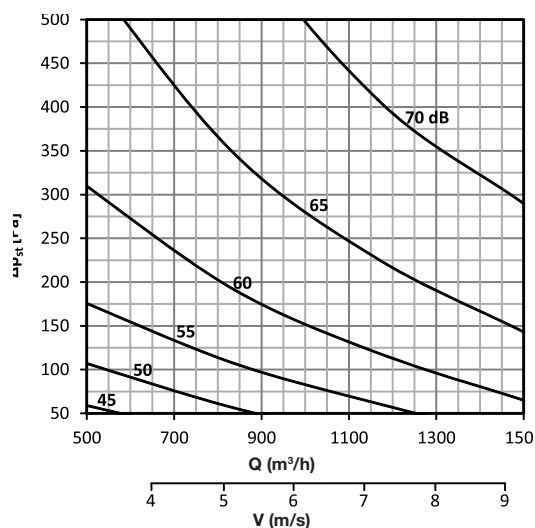
CAV-E 300 x 100



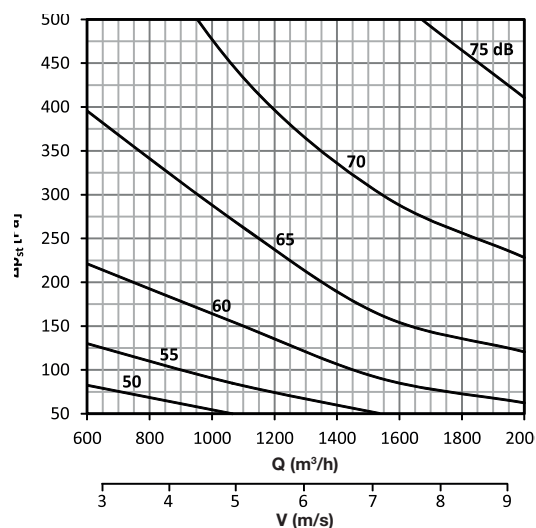
## Regolatore di portata costante

## CAV-E

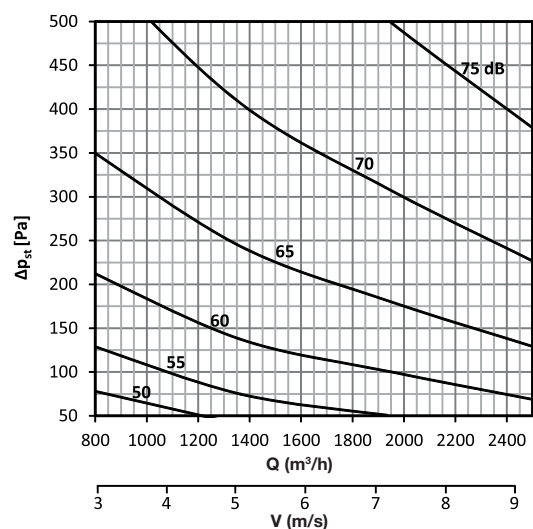
CAV-E 300 x 150



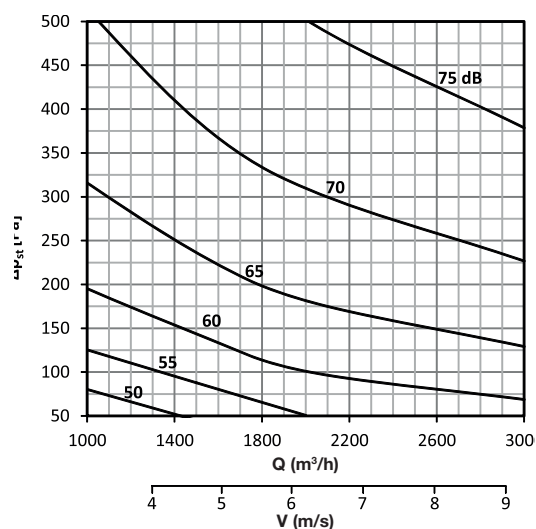
CAV-E 300 x 200



CAV-E 300 x 250



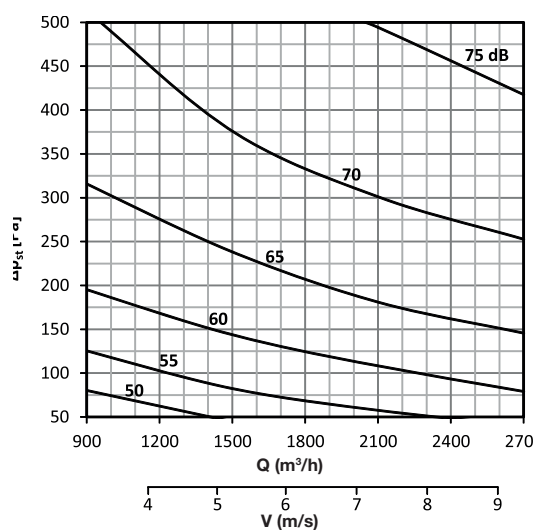
CAV-E 300 x 300



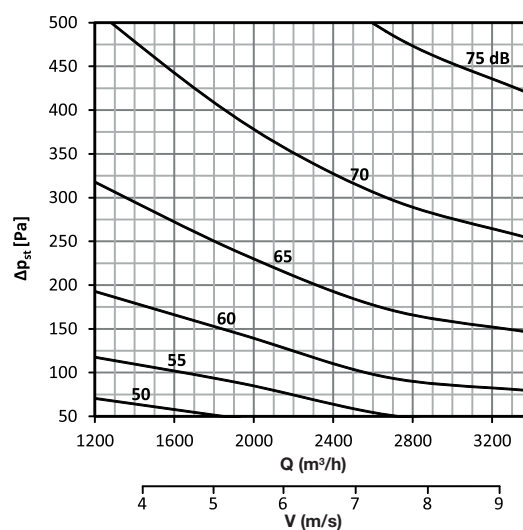
## Regolatore di portata costante

CAV-E

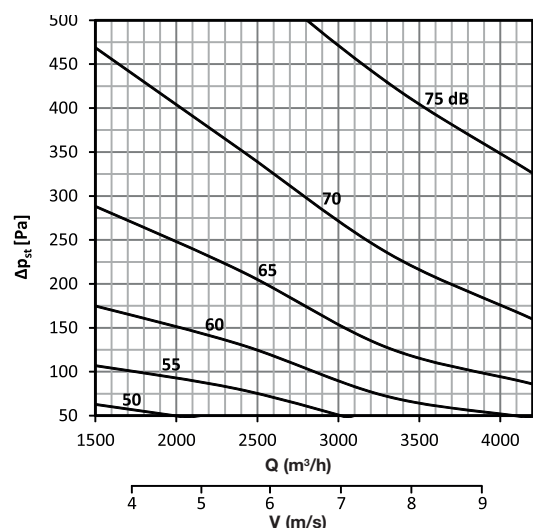
CAV-E 400 x 200



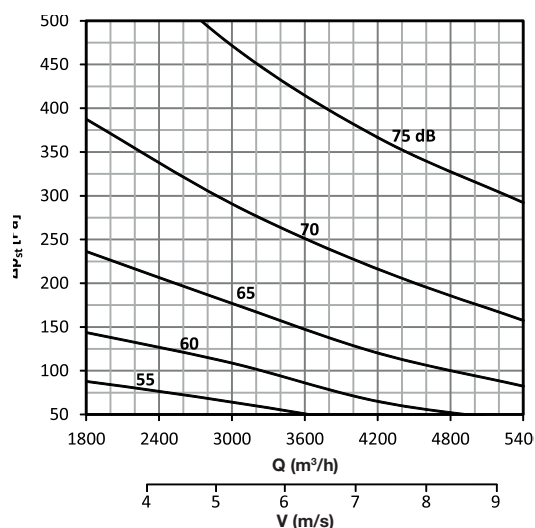
CAV-E 400 x 250



CAV-E 400 x 300



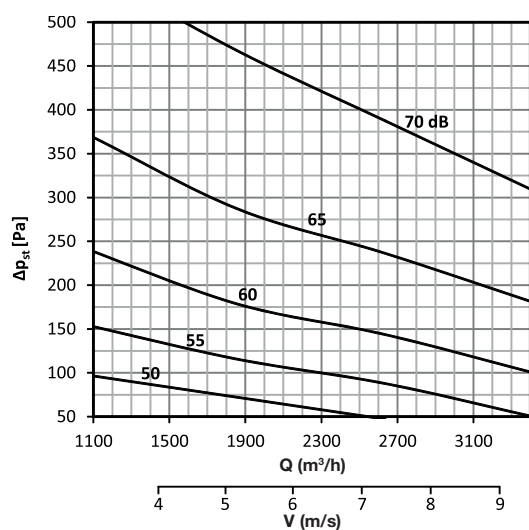
CAV-E 400 x 400



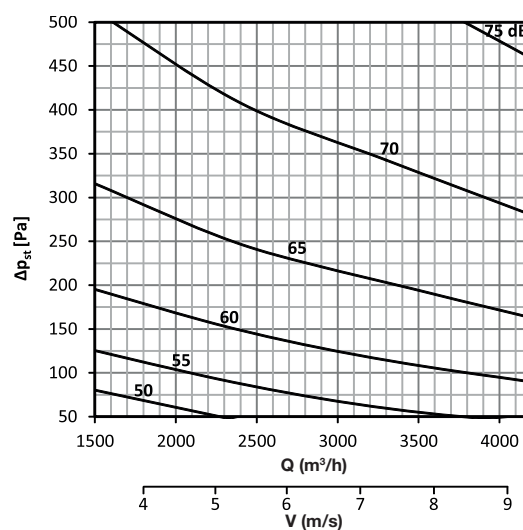
## Regolatore di portata costante

## CAV-E

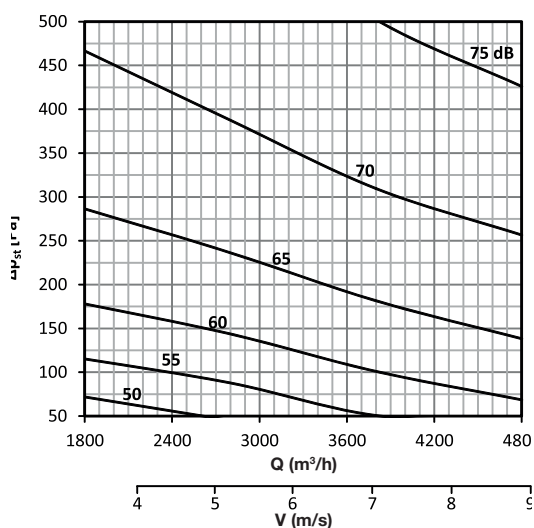
CAV-E 500 x 200



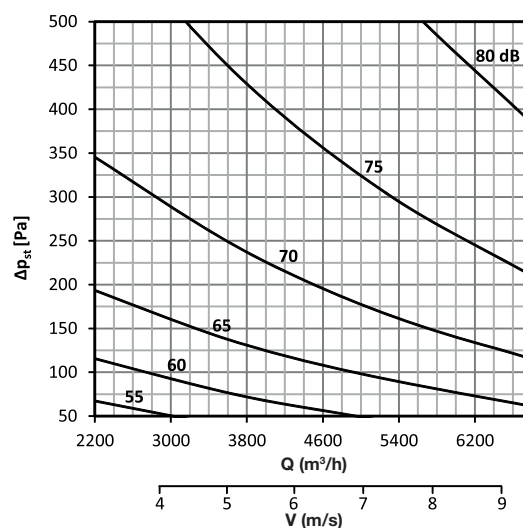
CAV-E 500 x 250



CAV-E 500 x 300



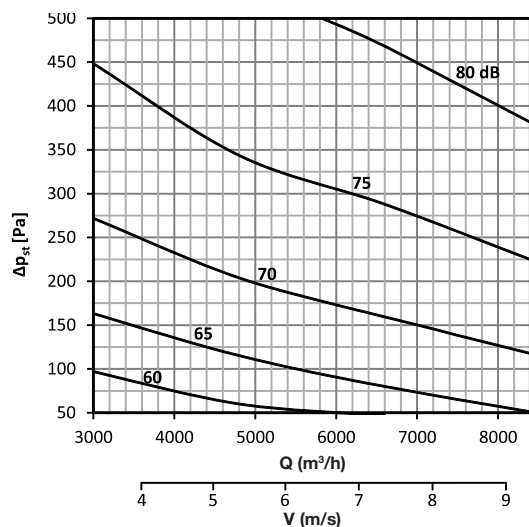
CAV-E 500 x 400



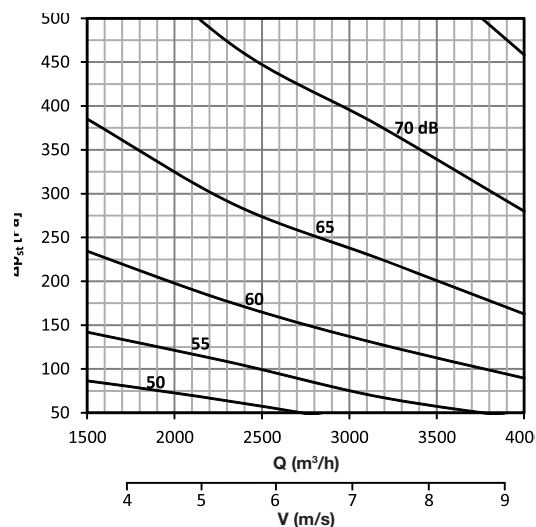
## Regolatore di portata costante

CAV-E

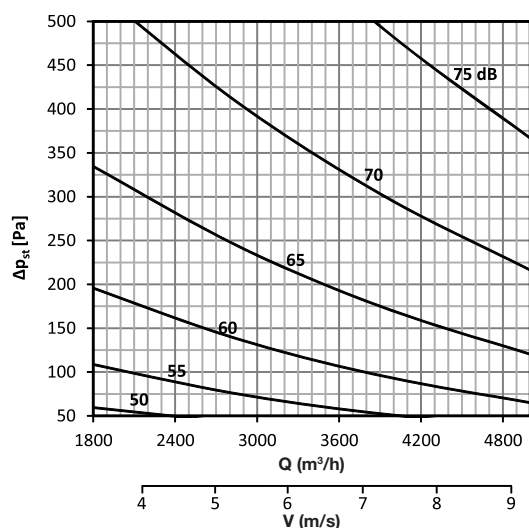
CAV-E 500 x 500



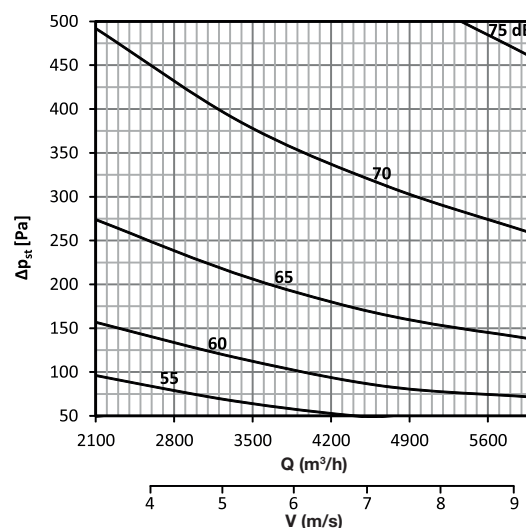
CAV-E 600 x 200



CAV-E 600 x 250



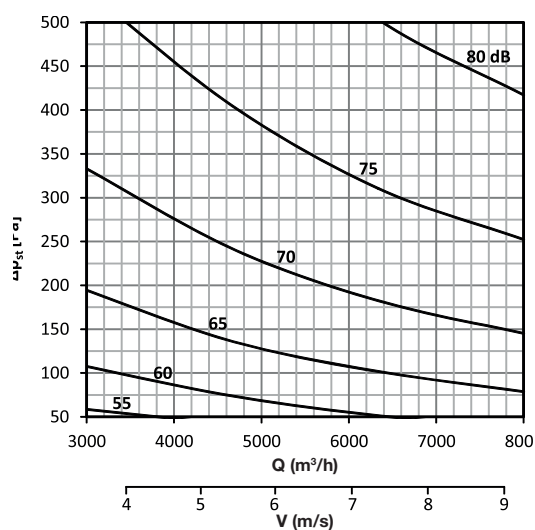
CAV-E 600 x 300



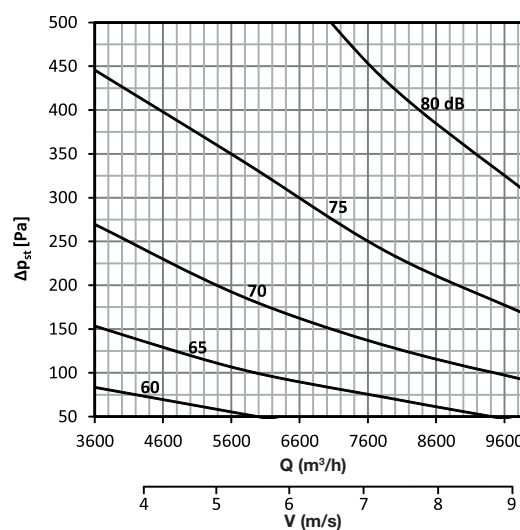
# Regolatore di portata costante

## CAV-E

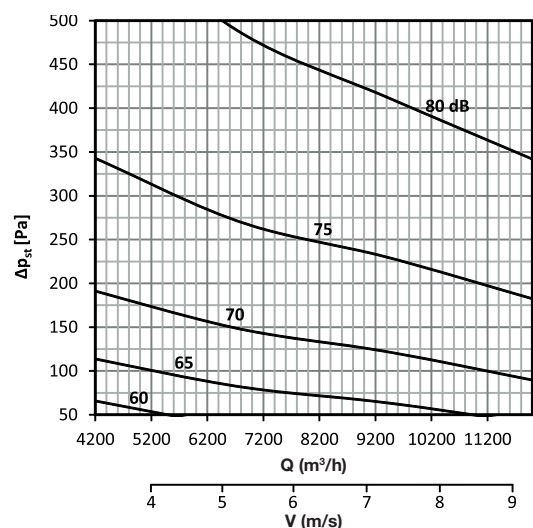
CAV-E 600 x 400



CAV-E 600 x 500



CAV-E 600 x 600



# Regolatore di portata costante

CAV-E

## Rumore irradiato - Senza isolamento

Il rumore irradiato dai regolatori è elencato nella tabella seguente.

Q (m³/h) Portata

$L_{wa}$  (dB(A)) Potenza sonora totale ponderata per filtro A

$\Delta p_{st}$  (Pa) Pressione differenziale

## Potenza sonora irradiata - Senza isolamento

| Dimensione | Q<br>(m³/h) | $L_{wa}$ (dB(A))        |                          |                          |                          |
|------------|-------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|            |             | $\Delta p_{st} = 50$ Pa | $\Delta p_{st} = 100$ Pa | $\Delta p_{st} = 250$ Pa | $\Delta p_{st} = 500$ Pa |
| 200 x 100  | 250         | 33                      | 39                       | 48                       | 55                       |
|            | 400         | 38                      | 43                       | 51                       | 57                       |
|            | 550         | 42                      | 46                       | 53                       | 59                       |
|            | 700         | 45                      | 49                       | 55                       | 61                       |
| 200 x 150  | 400         | 34                      | 39                       | 46                       | 52                       |
|            | 600         | 38                      | 42                       | 49                       | 55                       |
|            | 800         | 41                      | 45                       | 52                       | 58                       |
|            | 1000        | 43                      | 48                       | 55                       | 61                       |
| 200 x 200  | 500         | 35                      | 40                       | 47                       | 53                       |
|            | 765         | 40                      | 44                       | 51                       | 56                       |
|            | 1035        | 43                      | 47                       | 54                       | 59                       |
|            | 1300        | 45                      | 49                       | 56                       | 62                       |
| 300 x 100  | 400         | 36                      | 40                       | 46                       | 52                       |
|            | 600         | 40                      | 44                       | 50                       | 56                       |
|            | 800         | 43                      | 47                       | 53                       | 59                       |
|            | 1000        | 45                      | 49                       | 55                       | 61                       |
| 300 x 150  | 500         | 35                      | 39                       | 46                       | 52                       |
|            | 835         | 40                      | 44                       | 51                       | 57                       |
|            | 1165        | 44                      | 48                       | 54                       | 60                       |
|            | 1500        | 47                      | 51                       | 57                       | 63                       |
| 300 x 200  | 600         | 35                      | 40                       | 48                       | 54                       |
|            | 1065        | 39                      | 44                       | 52                       | 58                       |
|            | 1535        | 43                      | 48                       | 55                       | 61                       |
|            | 2000        | 46                      | 51                       | 58                       | 64                       |
| 300 x 250  | 800         | 36                      | 41                       | 49                       | 56                       |
|            | 1365        | 40                      | 45                       | 53                       | 60                       |
|            | 1935        | 44                      | 49                       | 56                       | 63                       |
|            | 2500        | 47                      | 52                       | 59                       | 66                       |
| 300 x 300  | 1000        | 36                      | 41                       | 49                       | 57                       |
|            | 4665        | 40                      | 45                       | 53                       | 61                       |
|            | 2335        | 44                      | 49                       | 57                       | 64                       |
|            | 3000        | 48                      | 53                       | 60                       | 67                       |
| 400 x 200  | 900         | 35                      | 40                       | 48                       | 55                       |
|            | 1500        | 40                      | 45                       | 52                       | 59                       |
|            | 2100        | 43                      | 48                       | 55                       | 61                       |
|            | 2700        | 45                      | 50                       | 57                       | 63                       |
| 400 x 250  | 1200        | 38                      | 43                       | 50                       | 56                       |
|            | 1935        | 42                      | 47                       | 54                       | 60                       |
|            | 2665        | 45                      | 50                       | 57                       | 63                       |
|            | 3400        | 47                      | 52                       | 59                       | 65                       |
| 400 x 300  | 1500        | 39                      | 44                       | 52                       | 58                       |
|            | 2400        | 43                      | 48                       | 56                       | 62                       |
|            | 3300        | 46                      | 51                       | 59                       | 65                       |
|            | 4200        | 48                      | 53                       | 61                       | 67                       |

## Regolatore di portata costante

## CAV-E

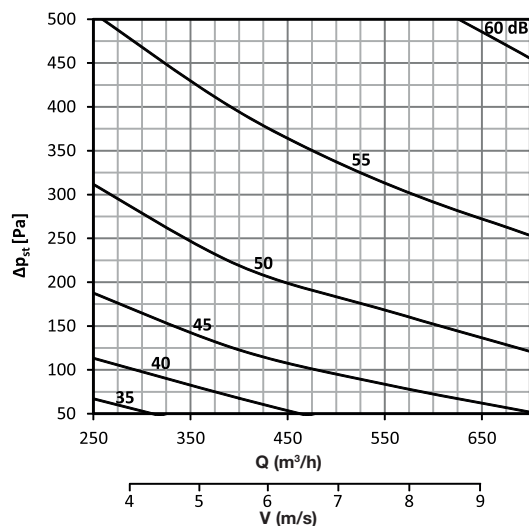
| Dimensione | Q<br>(m³/h) | L <sub>wa</sub> (dB(A))         |                                  |                                  |                                  |
|------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|            |             | $\Delta p_{st} = 50 \text{ Pa}$ | $\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$ | $\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$ | $\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$ |
| 400 x 400  | 1800        | 43                              | 48                               | 56                               | 62                               |
|            | 3000        | 46                              | 51                               | 59                               | 65                               |
|            | 4200        | 48                              | 53                               | 61                               | 67                               |
|            | 5400        | 50                              | 55                               | 63                               | 69                               |
| 500 x 200  | 1100        | 35                              | 40                               | 48                               | 55                               |
|            | 1865        | 40                              | 45                               | 52                               | 58                               |
|            | 2635        | 43                              | 48                               | 55                               | 61                               |
|            | 3400        | 47                              | 51                               | 58                               | 63                               |
| 500 x 250  | 1500        | 36                              | 41                               | 49                               | 56                               |
|            | 2400        | 40                              | 45                               | 53                               | 60                               |
|            | 3300        | 43                              | 48                               | 56                               | 63                               |
|            | 4200        | 46                              | 52                               | 59                               | 66                               |
| 500 x 300  | 1800        | 38                              | 43                               | 51                               | 57                               |
|            | 2800        | 42                              | 47                               | 55                               | 61                               |
|            | 3800        | 44                              | 49                               | 58                               | 64                               |
|            | 4800        | 47                              | 52                               | 60                               | 66                               |
| 500 x 400  | 2200        | 42                              | 46                               | 54                               | 60                               |
|            | 3735        | 46                              | 50                               | 57                               | 63                               |
|            | 5265        | 49                              | 53                               | 60                               | 66                               |
|            | 6800        | 52                              | 56                               | 63                               | 69                               |
| 500 x 500  | 3000        | 45                              | 50                               | 57                               | 63                               |
|            | 4800        | 48                              | 53                               | 60                               | 66                               |
|            | 6600        | 51                              | 56                               | 63                               | 68                               |
|            | 8400        | 55                              | 59                               | 65                               | 70                               |
| 600 x 200  | 1500        | 35                              | 40                               | 48                               | 55                               |
|            | 2335        | 39                              | 44                               | 52                               | 59                               |
|            | 3165        | 42                              | 47                               | 55                               | 62                               |
|            | 4000        | 45                              | 50                               | 58                               | 65                               |
| 600 x 250  | 1800        | 36                              | 42                               | 50                               | 56                               |
|            | 2865        | 40                              | 45                               | 53                               | 60                               |
|            | 3935        | 43                              | 48                               | 56                               | 63                               |
|            | 5000        | 46                              | 51                               | 59                               | 66                               |
| 600 x 300  | 2100        | 38                              | 43                               | 51                               | 57                               |
|            | 3400        | 42                              | 47                               | 54                               | 60                               |
|            | 4700        | 45                              | 50                               | 57                               | 63                               |
|            | 6000        | 48                              | 53                               | 60                               | 66                               |
| 600 x 400  | 3000        | 40                              | 45                               | 53                               | 60                               |
|            | 4665        | 44                              | 49                               | 56                               | 63                               |
|            | 6335        | 47                              | 52                               | 59                               | 65                               |
|            | 8000        | 51                              | 55                               | 61                               | 67                               |
| 600 x 500  | 3600        | 43                              | 48                               | 56                               | 62                               |
|            | 5735        | 46                              | 51                               | 59                               | 65                               |
|            | 7865        | 48                              | 53                               | 61                               | 67                               |
|            | 10000       | 51                              | 56                               | 63                               | 69                               |
| 600 x 600  | 4200        | 45                              | 50                               | 57                               | 63                               |
|            | 6800        | 48                              | 53                               | 60                               | 66                               |
|            | 9400        | 51                              | 55                               | 62                               | 68                               |
|            | 12000       | 53                              | 57                               | 64                               | 70                               |

# Regolatore di portata costante

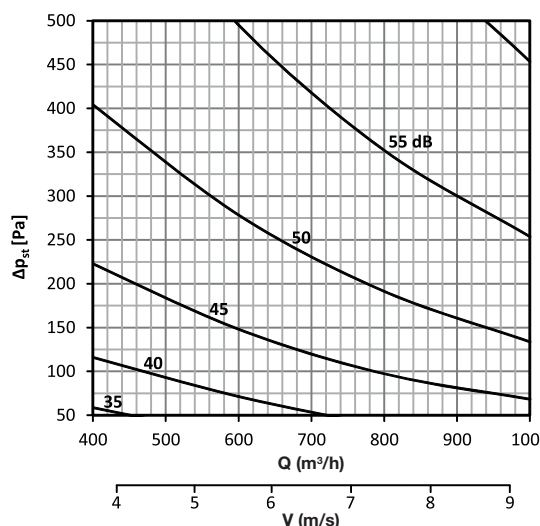
CAV-E

Potenza sonora  $L_{wa}$  (dB(A)) irradiata - Senza isolamento

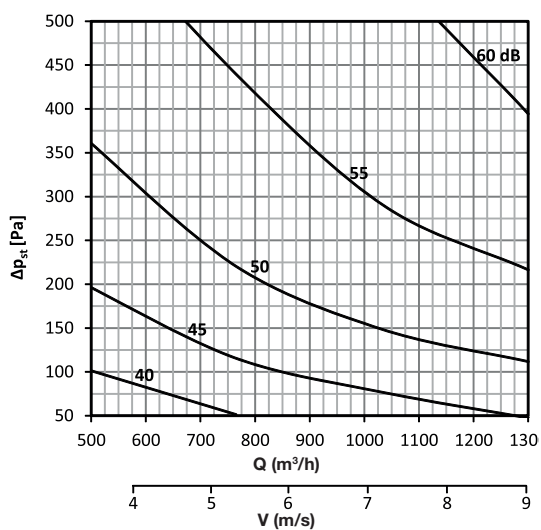
CAV-E 200 x 100



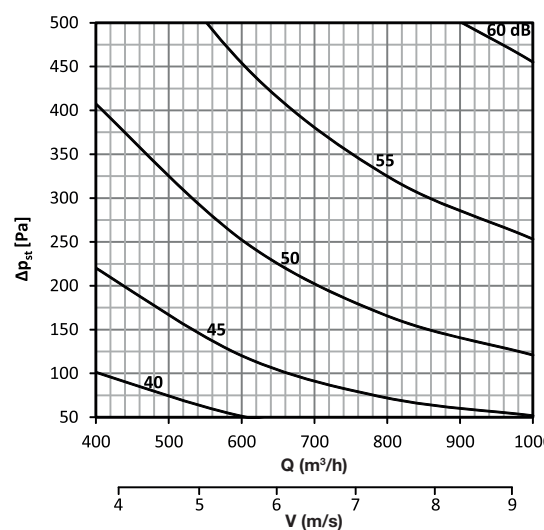
CAV-E 200 x 150



CAV-E 200 x 200



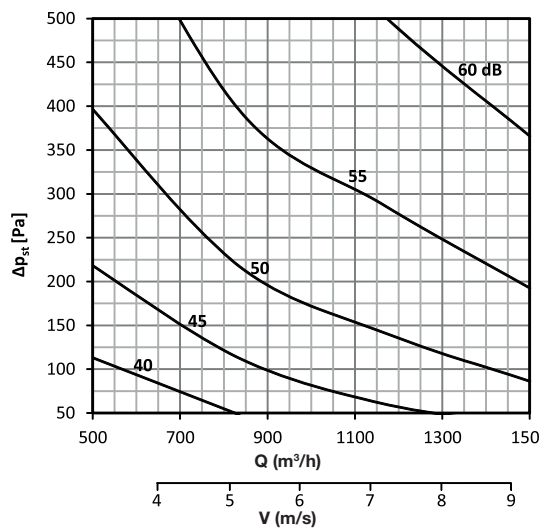
CAV-E 300 x 100



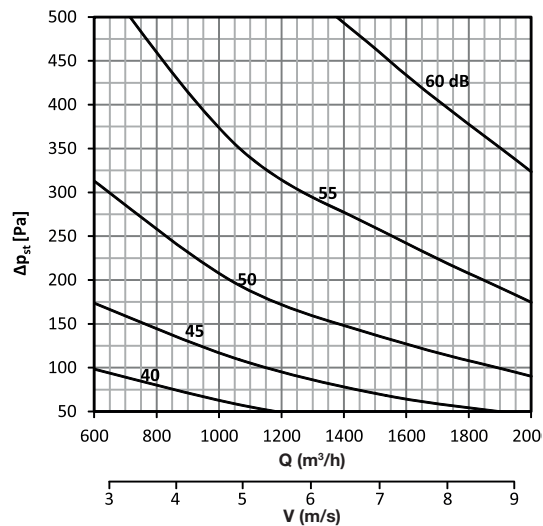
## Regolatore di portata costante

## CAV-E

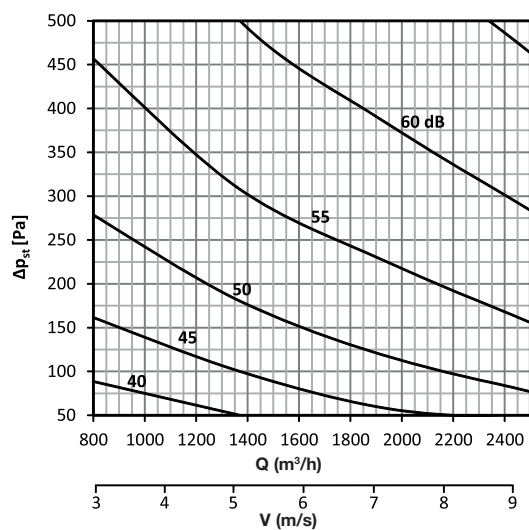
CAV-E 300 x 150



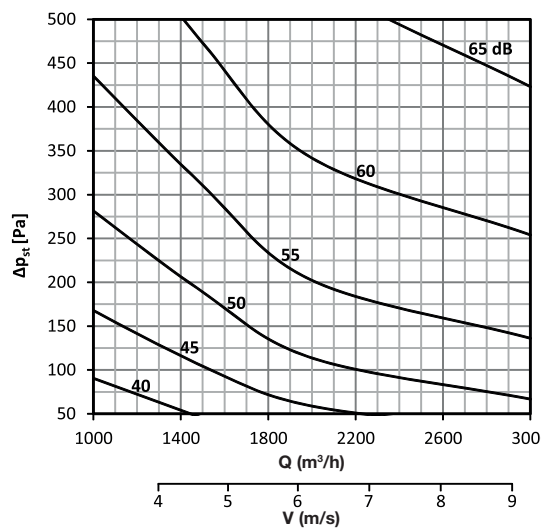
CAV-E 300 x 200



CAV-E 300 x 250



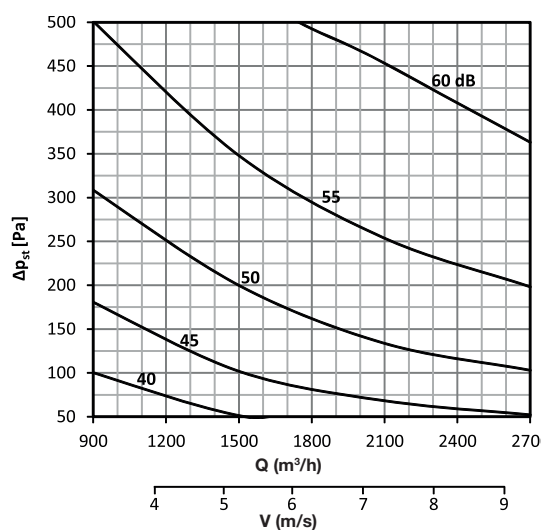
CAV-E 300 x 300



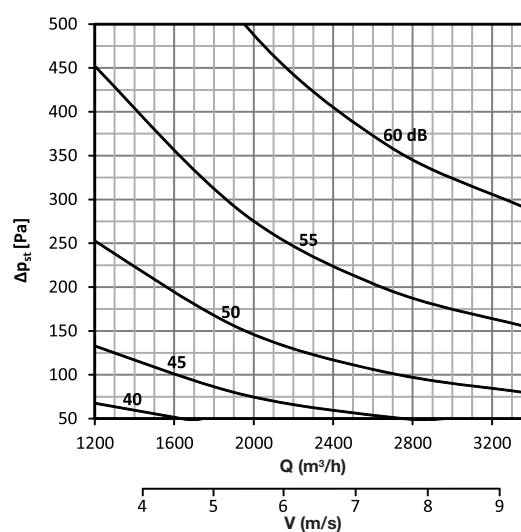
## Regolatore di portata costante

CAV-E

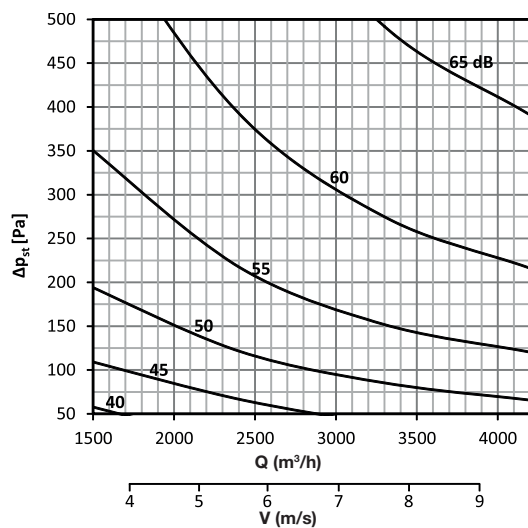
CAV-E 400 x 200



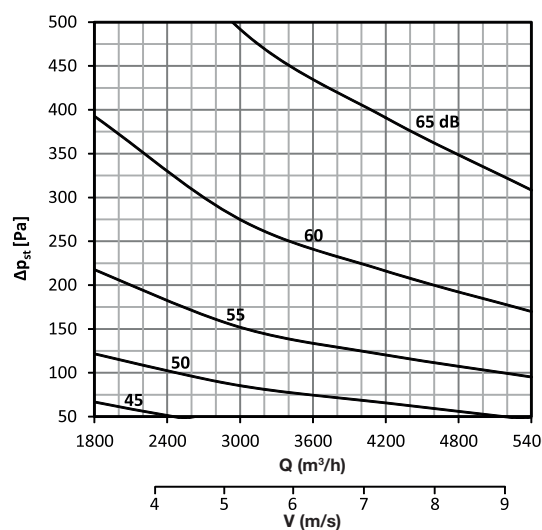
CAV-E 400 x 250



CAV-E 400 x 300



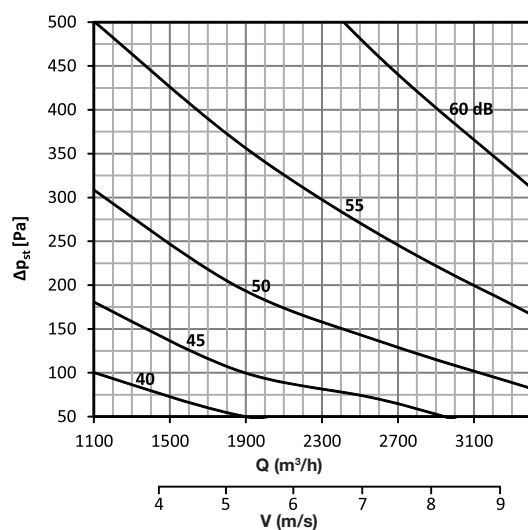
CAV-E 400 x 400



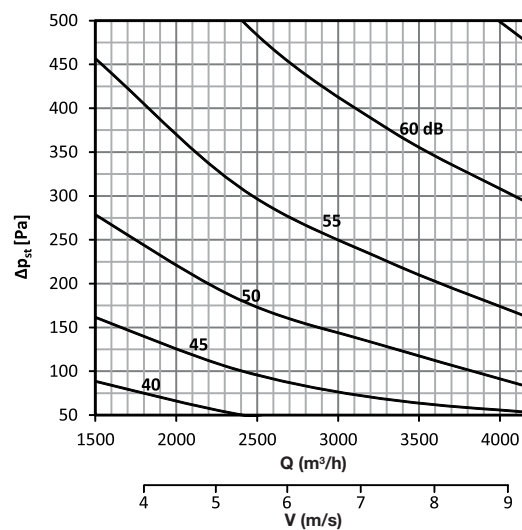
## Regolatore di portata costante

## CAV-E

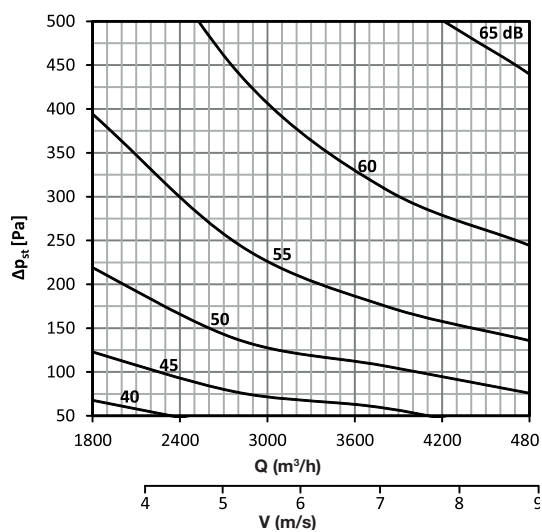
CAV-E 500 x 200



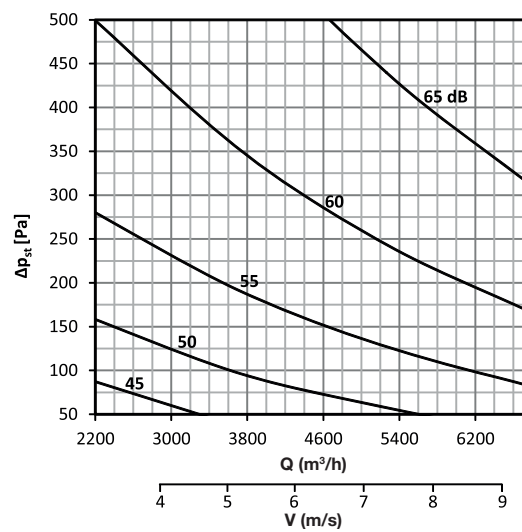
CAV-E 500 x 250



CAV-E 500 x 300



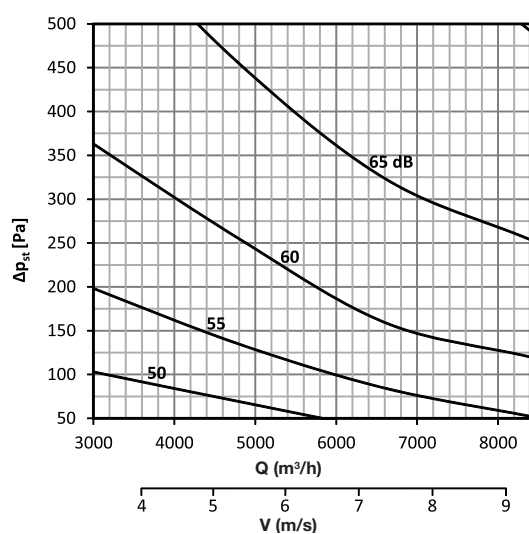
CAV-E 500 x 400



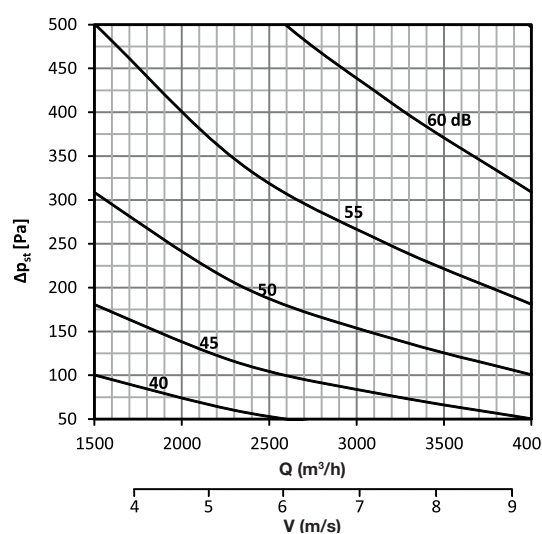
## Regolatore di portata costante

CAV-E

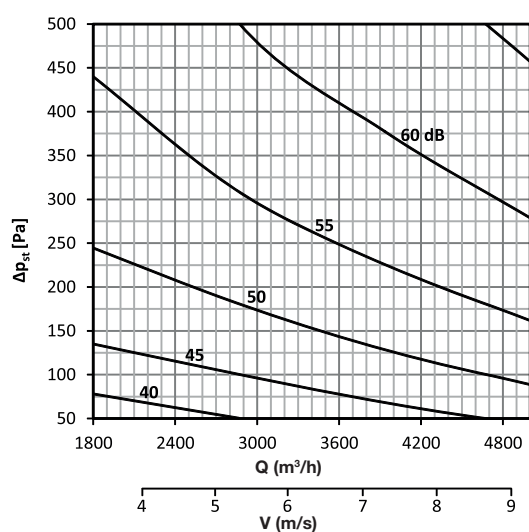
CAV-E 500 x 500



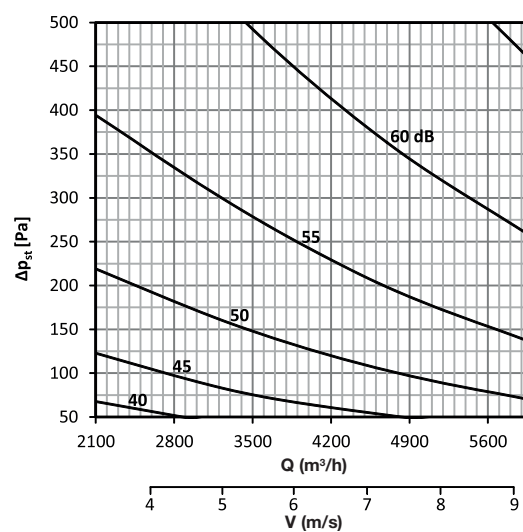
CAV-E 600 x 200



CAV-E 600 x 250



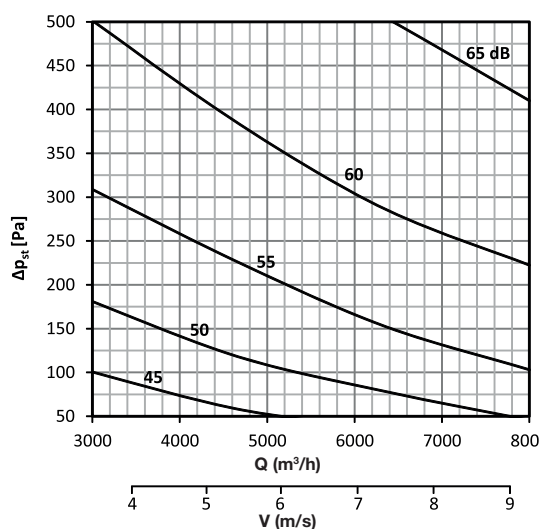
CAV-E 600 x 300



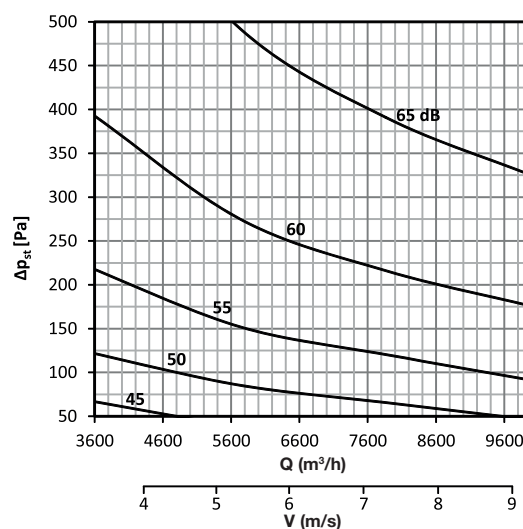
# Regolatore di portata costante

## CAV-E

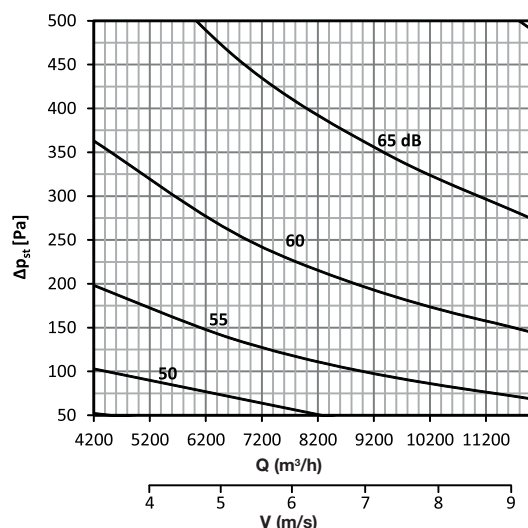
CAV-E 600 x 400



CAV-E 600 x 500



CAV-E 600 x 600



# Regolatore di portata costante

CAV-E

## Rumore irradiato - Con isolamento

Il rumore irradiato dai regolatori è elencato nella tabella seguente.

$Q$  (m<sup>3</sup>/h) Portata

$L_{wa}$  (dB(A)) Potenza sonora totale ponderata per filtro A

$\Delta p_{st}$  (Pa) Pressione differenziale

## Potenza sonora irradiata - Con isolamento

| Dimensione | Q<br>(m <sup>3</sup> /h) | $L_{wa}$ (dB(A))        |                          |                          |                          |
|------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|            |                          | $\Delta p_{st} = 50$ Pa | $\Delta p_{st} = 100$ Pa | $\Delta p_{st} = 250$ Pa | $\Delta p_{st} = 500$ Pa |
| 200 x 100  | 250                      | 24                      | 28                       | 33                       | 38                       |
|            | 400                      | 30                      | 34                       | 39                       | 44                       |
|            | 550                      | 34                      | 38                       | 43                       | 48                       |
|            | 700                      | 37                      | 41                       | 46                       | 52                       |
| 200 x 150  | 400                      | 26                      | 29                       | 34                       | 38                       |
|            | 600                      | 32                      | 35                       | 40                       | 44                       |
|            | 800                      | 35                      | 39                       | 44                       | 49                       |
|            | 1000                     | 39                      | 43                       | 48                       | 53                       |
| 200 x 200  | 500                      | 28                      | 31                       | 35                       | 39                       |
|            | 765                      | 33                      | 36                       | 41                       | 45                       |
|            | 1035                     | 37                      | 40                       | 46                       | 50                       |
|            | 1300                     | 40                      | 44                       | 50                       | 54                       |
| 300 x 100  | 400                      | 27                      | 31                       | 36                       | 41                       |
|            | 600                      | 33                      | 36                       | 41                       | 45                       |
|            | 800                      | 36                      | 39                       | 44                       | 48                       |
|            | 1000                     | 39                      | 42                       | 47                       | 51                       |
| 300 x 150  | 500                      | 26                      | 30                       | 36                       | 41                       |
|            | 835                      | 33                      | 37                       | 42                       | 47                       |
|            | 1165                     | 38                      | 41                       | 46                       | 50                       |
|            | 1500                     | 42                      | 45                       | 50                       | 54                       |
| 300 x 200  | 600                      | 26                      | 30                       | 38                       | 44                       |
|            | 1065                     | 30                      | 35                       | 43                       | 49                       |
|            | 1535                     | 34                      | 39                       | 47                       | 53                       |
|            | 2000                     | 36                      | 41                       | 49                       | 56                       |
| 300 x 250  | 800                      | 26                      | 31                       | 38                       | 45                       |
|            | 1365                     | 31                      | 35                       | 43                       | 50                       |
|            | 1935                     | 35                      | 40                       | 47                       | 54                       |
|            | 2500                     | 38                      | 43                       | 50                       | 57                       |
| 300 x 300  | 1000                     | 26                      | 31                       | 39                       | 46                       |
|            | 4665                     | 31                      | 36                       | 44                       | 51                       |
|            | 2335                     | 35                      | 40                       | 48                       | 54                       |
|            | 3000                     | 38                      | 43                       | 51                       | 57                       |
| 400 x 200  | 900                      | 24                      | 29                       | 37                       | 44                       |
|            | 1500                     | 29                      | 34                       | 42                       | 48                       |
|            | 2100                     | 32                      | 37                       | 45                       | 51                       |
|            | 2700                     | 35                      | 40                       | 48                       | 54                       |
| 400 x 250  | 1200                     | 27                      | 32                       | 40                       | 46                       |
|            | 1935                     | 30                      | 36                       | 44                       | 50                       |
|            | 2665                     | 34                      | 39                       | 47                       | 53                       |
|            | 3400                     | 37                      | 42                       | 50                       | 56                       |
| 400 x 300  | 1500                     | 29                      | 34                       | 42                       | 48                       |
|            | 2400                     | 34                      | 39                       | 46                       | 52                       |
|            | 3300                     | 37                      | 42                       | 49                       | 55                       |
|            | 4200                     | 40                      | 45                       | 42                       | 57                       |

## Regolatore di portata costante

## CAV-E

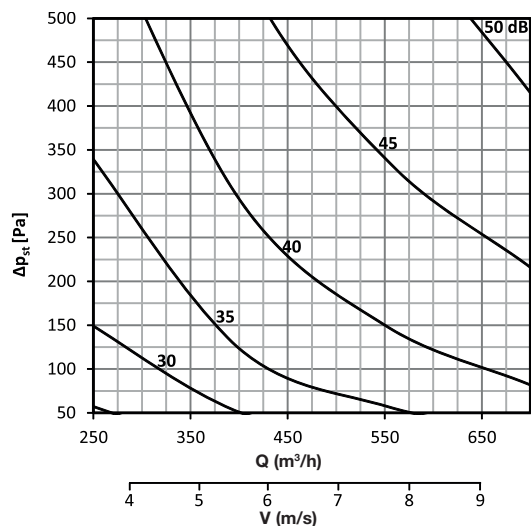
| Dimensione | Q<br>(m³/h) | L <sub>wa</sub> (dB(A))         |                                  |                                  |                                  |
|------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|            |             | $\Delta p_{st} = 50 \text{ Pa}$ | $\Delta p_{st} = 100 \text{ Pa}$ | $\Delta p_{st} = 250 \text{ Pa}$ | $\Delta p_{st} = 500 \text{ Pa}$ |
| 400 x 400  | 1800        | 30                              | 36                               | 43                               | 49                               |
|            | 3000        | 35                              | 40                               | 47                               | 53                               |
|            | 4200        | 39                              | 44                               | 51                               | 57                               |
|            | 5400        | 42                              | 47                               | 54                               | 60                               |
| 500 x 200  | 1100        | 24                              | 28                               | 36                               | 43                               |
|            | 1865        | 29                              | 33                               | 40                               | 47                               |
|            | 2635        | 33                              | 37                               | 44                               | 50                               |
|            | 3400        | 37                              | 41                               | 48                               | 53                               |
| 500 x 250  | 1500        | 26                              | 31                               | 38                               | 44                               |
|            | 2400        | 30                              | 35                               | 42                               | 48                               |
|            | 3300        | 33                              | 38                               | 45                               | 51                               |
|            | 4200        | 37                              | 41                               | 48                               | 54                               |
| 500 x 300  | 1800        | 27                              | 32                               | 39                               | 45                               |
|            | 2800        | 31                              | 36                               | 43                               | 49                               |
|            | 3800        | 34                              | 39                               | 46                               | 52                               |
|            | 4800        | 37                              | 42                               | 49                               | 55                               |
| 500 x 400  | 2200        | 30                              | 34                               | 41                               | 48                               |
|            | 3735        | 35                              | 39                               | 46                               | 53                               |
|            | 5265        | 38                              | 43                               | 50                               | 57                               |
|            | 6800        | 42                              | 47                               | 54                               | 61                               |
| 500 x 500  | 3000        | 35                              | 40                               | 47                               | 53                               |
|            | 4800        | 38                              | 43                               | 50                               | 56                               |
|            | 6600        | 41                              | 46                               | 53                               | 59                               |
|            | 8400        | 44                              | 49                               | 56                               | 62                               |
| 600 x 200  | 1800        | 25                              | 29                               | 37                               | 43                               |
|            | 2865        | 29                              | 33                               | 41                               | 47                               |
|            | 3935        | 32                              | 37                               | 45                               | 51                               |
|            | 5000        | 36                              | 41                               | 48                               | 54                               |
| 600 x 250  | 1800        | 26                              | 31                               | 38                               | 44                               |
|            | 2865        | 30                              | 35                               | 42                               | 48                               |
|            | 3935        | 33                              | 38                               | 46                               | 51                               |
|            | 5000        | 37                              | 42                               | 49                               | 54                               |
| 600 x 300  | 2100        | 27                              | 32                               | 40                               | 46                               |
|            | 3400        | 31                              | 36                               | 44                               | 50                               |
|            | 4700        | 34                              | 39                               | 47                               | 53                               |
|            | 6000        | 36                              | 42                               | 50                               | 56                               |
| 600 x 400  | 3000        | 30                              | 35                               | 42                               | 48                               |
|            | 4665        | 34                              | 39                               | 46                               | 52                               |
|            | 6335        | 37                              | 42                               | 49                               | 55                               |
|            | 8000        | 41                              | 46                               | 52                               | 58                               |
| 600 x 500  | 3600        | 32                              | 37                               | 44                               | 50                               |
|            | 5735        | 36                              | 41                               | 48                               | 54                               |
|            | 7865        | 40                              | 45                               | 52                               | 58                               |
|            | 10000       | 44                              | 49                               | 56                               | 62                               |
| 600 x 600  | 4200        | 35                              | 40                               | 48                               | 54                               |
|            | 6800        | 39                              | 44                               | 51                               | 57                               |
|            | 9400        | 42                              | 47                               | 54                               | 60                               |
|            | 12000       | 46                              | 50                               | 57                               | 62                               |

## Regolatore di portata costante

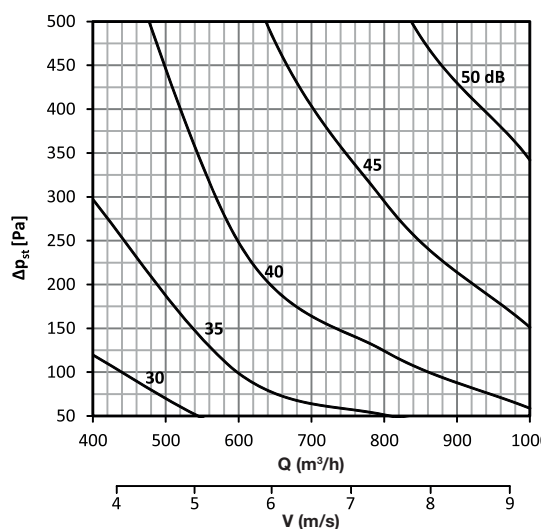
CAV-E

Potenza sonora  $L_{wa}$  (dB(A)) irradiata - Con isolamento

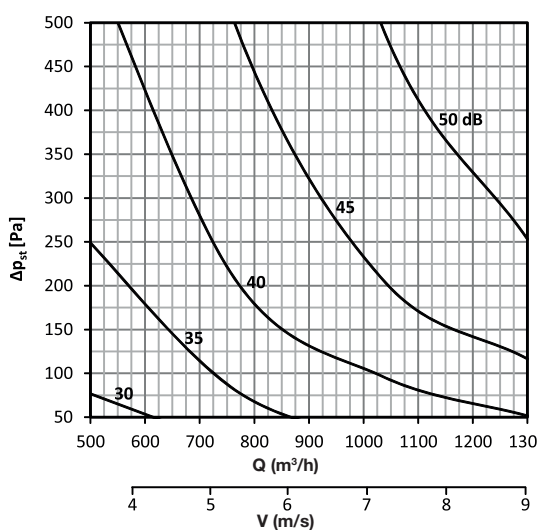
CAV-E 200 x 100



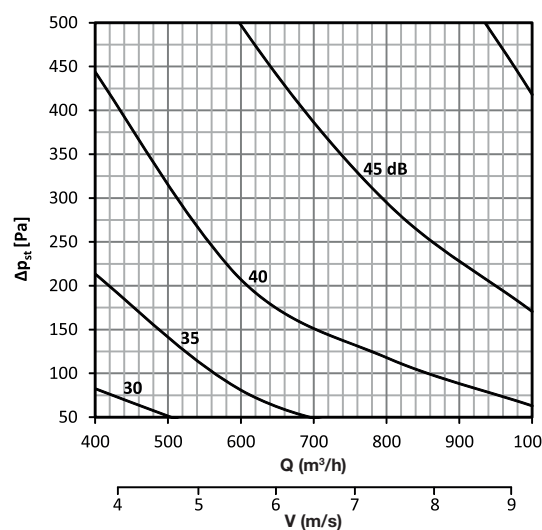
CAV-E 200 x 150



CAV-E 200 x 200



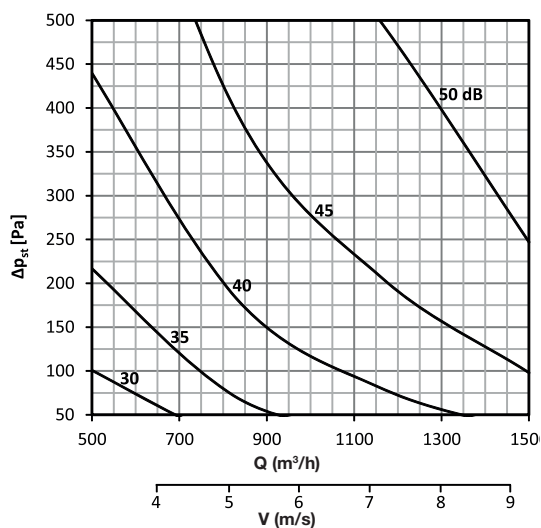
CAV-E 300 x 100



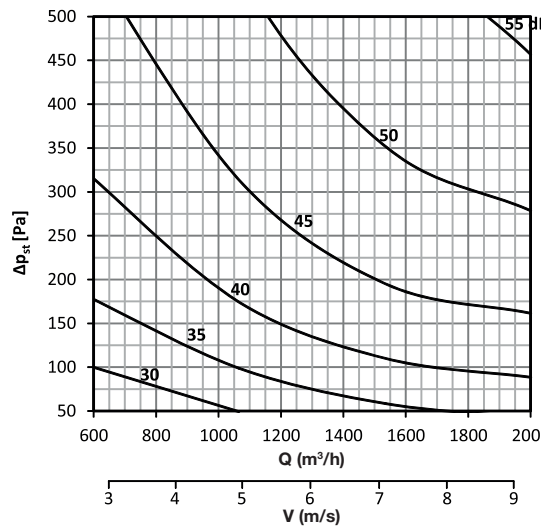
## Regolatore di portata costante

## CAV-E

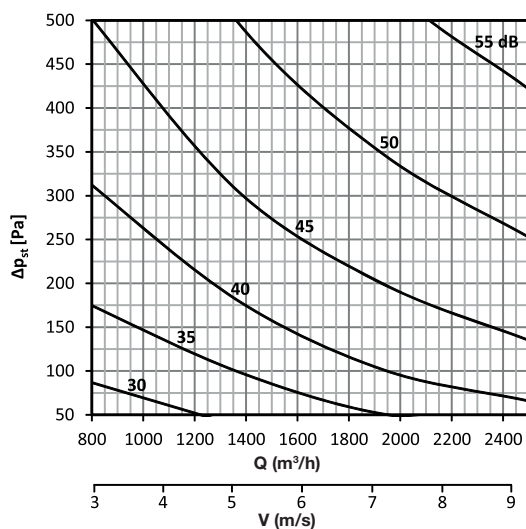
CAV-E 300 x 150



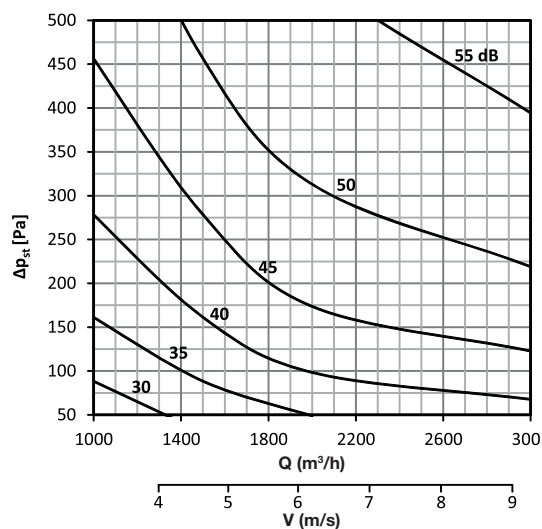
CAV-E 300 x 200



CAV-E 300 x 250



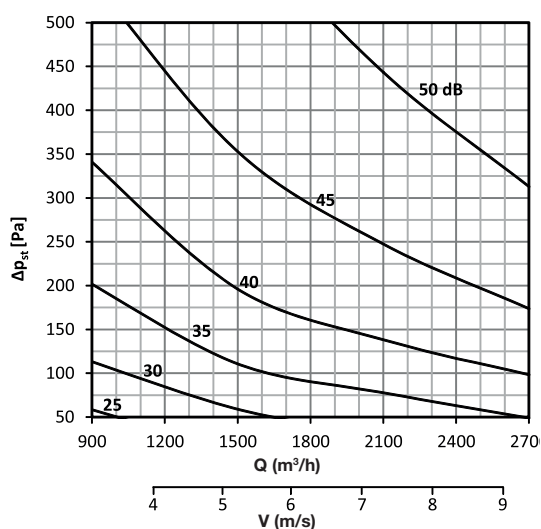
CAV-E 300 x 300



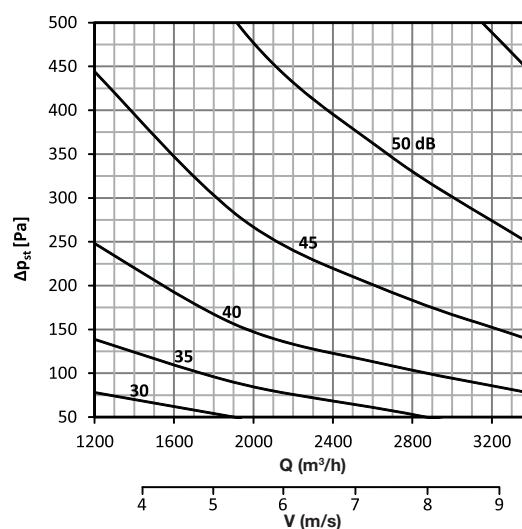
## Regolatore di portata costante

CAV-E

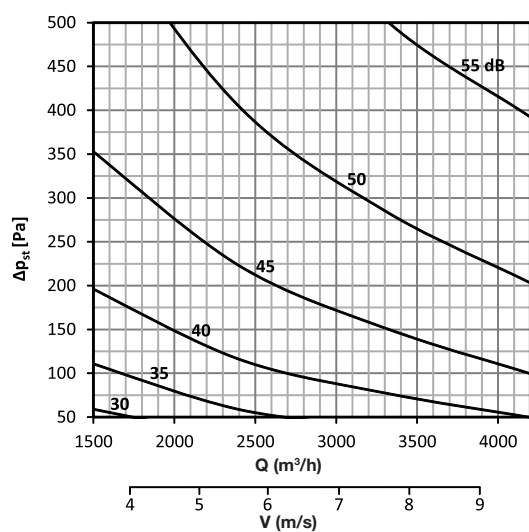
CAV-E 400 x 200



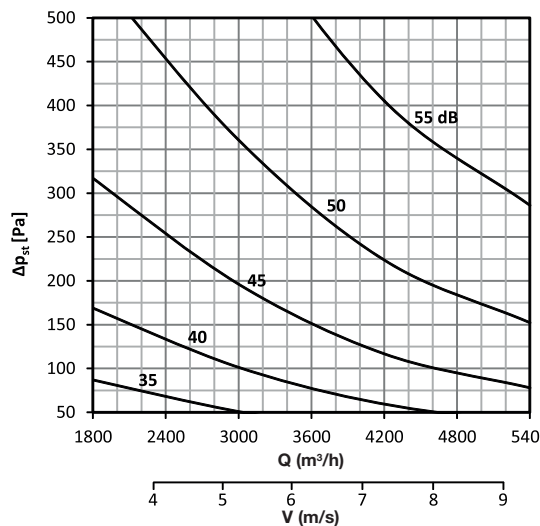
CAV-E 400 x 250



CAV-E 400 x 300



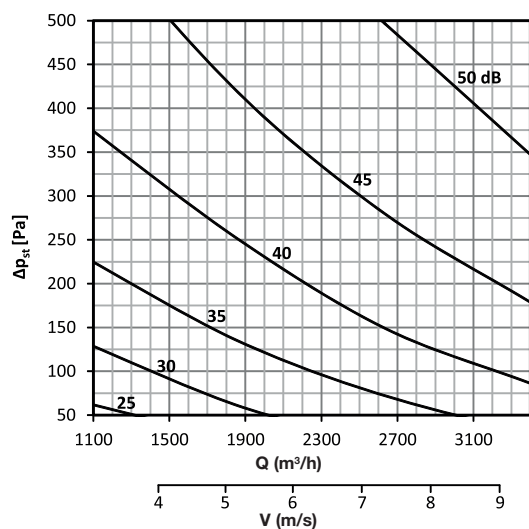
CAV-E 400 x 400



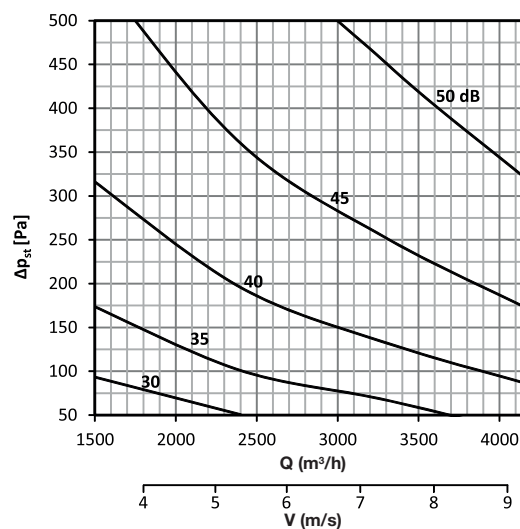
## Regolatore di portata costante

## CAV-E

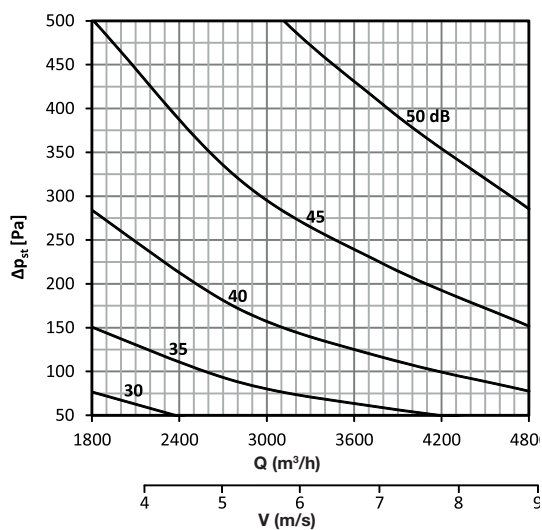
CAV-E 500 x 200



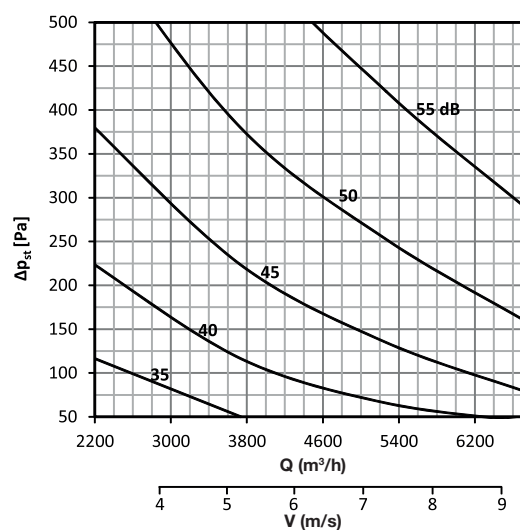
CAV-E 500 x 250



CAV-E 500 x 300



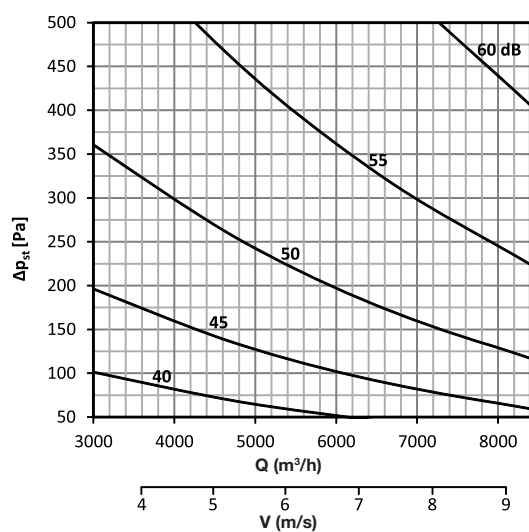
CAV-E 500 x 400



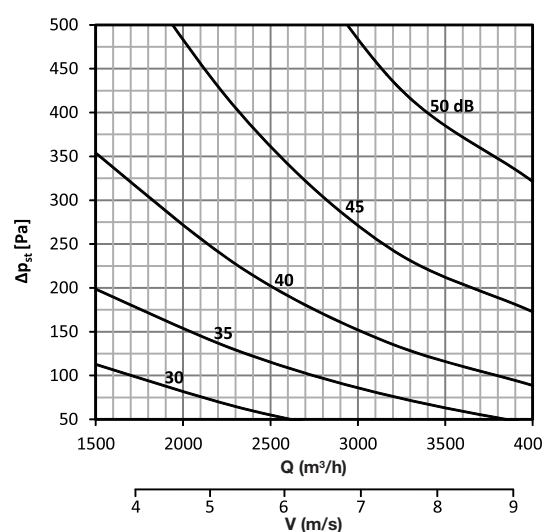
## Regolatore di portata costante

CAV-E

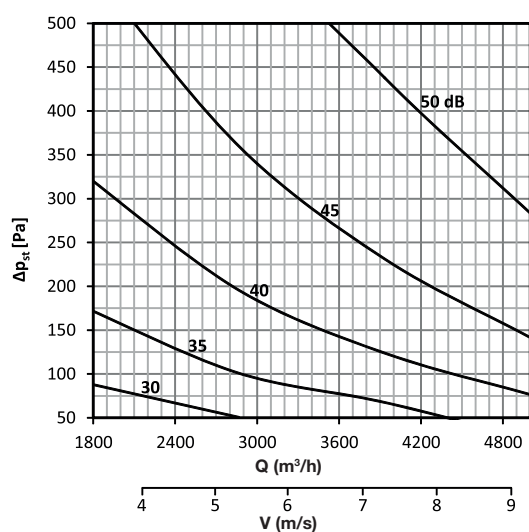
CAV-E 500 x 500



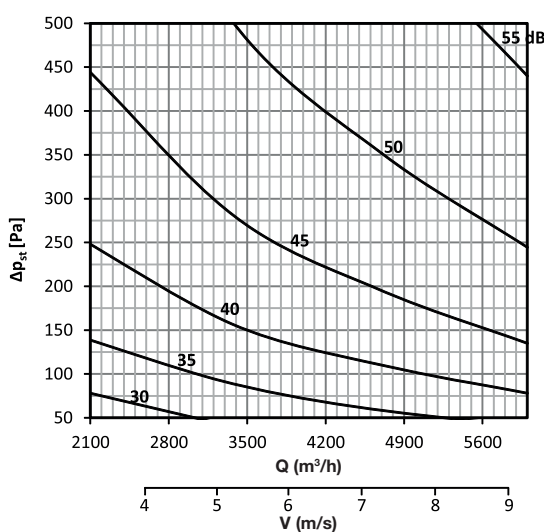
CAV-E 600 x 200



CAV-E 600 x 250



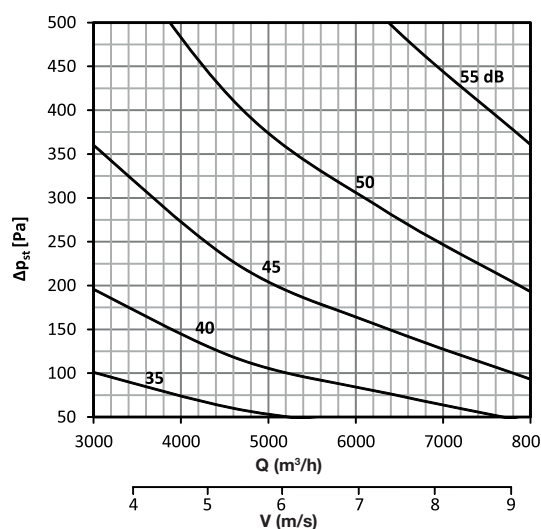
CAV-E 600 x 300



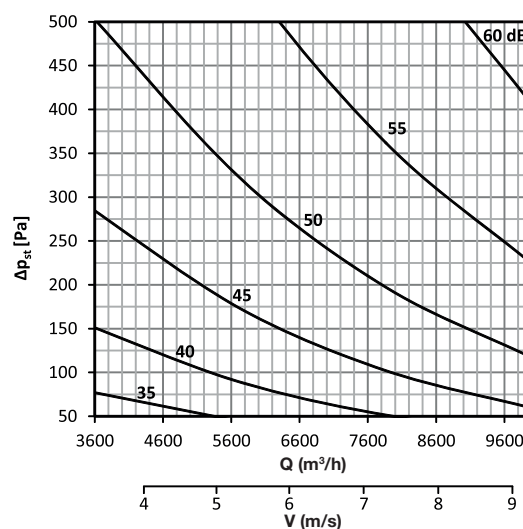
# Regolatore di portata costante

CAV-E

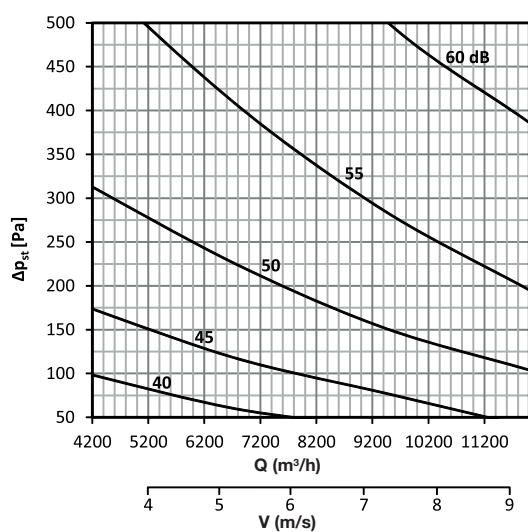
CAV-E 600 x 400



CAV-E 600 x 500



CAV-E 600 x 600



# Regolatore di portata costante

CAV-E

## Materiali

L'involucro del regolatore e il dispositivo di regolazione sono realizzati in acciaio zincato. La pala è in alluminio. I cuscinetti, le molle e l'asse sono realizzati in acciaio INOX.

I regolatori vengono consegnati senza altri trattamenti superficiali.

I regolatori DAC possono essere forniti in acciaio inox su richiesta.

Classificazione dell'acciaio INOX per i modelli a richiesta:

- Classe 2 - Acciaio INOX AISI 304.

I seguenti componenti (compresi i fissaggi) sono realizzati in acciaio inox AISI 304 per i modelli a richiesta:

- corpo del regolatore e tutti i suoi componenti integranti,
- asse della pala e viti per la pala nella serranda,
- pannello di controllo (superiore e inferiore),
- meccanismo di controllo interno,
- leva di regolazione e relativi fissaggi.

La scatola di regolazione della serranda ha un involucro in alluminio. Le molle del meccanismo di comando sono in acciaio INOX AISI 301 - EN 10270-3.

I componenti in plastica, le guarnizioni, i motori ei contatti sono identici per tutte le varianti di regolazione.

## Funzionamento

Il regolatore CAV-E è preimpostato in fabbrica. Il suo corretto funzionamento dipende dalle corrette condizioni di installazione e regolazione.

Tutti i dispositivi sono testati per la sicurezza e il funzionamento a fine produzione.

## Manutenzione e stoccaggio

I regolatori devono essere maneggiati con cura per evitare urti e danni durante la movimentazione. La serranda deve essere posta in posizione "chiusa" per tutte le operazioni di manutenzione e movimentazione.

I regolatori CAV-E devono essere conservati al chiuso in ambiente non aggressivo e privo di polvere.

Le condizioni di temperatura devono essere comprese tra -5°C e +40°C con un'umidità relativa massima dell'80%.

## Esempio d'ordine

| REGOLATORE            |       |         |     |   |   |
|-----------------------|-------|---------|-----|---|---|
|                       | CAV-E | 200x200 | 750 | I | M |
| CAV-E - tipo          |       |         |     |   |   |
| 200x200 - dimensione  |       |         |     |   |   |
| 250...12000 - portata |       |         |     |   |   |
| senza isolamento      |       |         |     |   |   |
| I - con isolamento    |       |         |     |   |   |
| M - comando           |       |         |     |   |   |

| Tipo di comando                                      | Regolazione                     | Codice ordine |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Regolazione manuale                                  | Manuale                         | M             |
| Motorizzazione 230 V - ON-OFF                        | LM 230A; NM 230A; SM 230A       | AM 230        |
| Motorizzazione 230 V - ON-OFF con contatto ausiliare | LM 230A-S; NM 230A-S; SM 230A-S | AM 230 S      |
| Motorizzazione 24 V - ON-OFF                         | LM 24A; NM 24A; SM 24A          | AM 24         |
| Motorizzazione 24 V - ON-OFF con contatto ausiliare  | LM 24A-S; NM 24A-S; SM 24A-S    | AM 24 S       |
| Motorizzazione 24 V SR - Proporzionale               | LM 24A-SR; NM 24A-SR; SM 24A-SR | AM 24 SR      |

Tipologia motore: vedi tabella p. 5

Dati motori: vedi tabella p. 8





Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

[Lindab](#) | For a better climate