# CVAV

**Caratteristiche:** il regolatore di portata a valore variabile per condotto circolare CVAV permette la regolazione della portata d'aria in mandata o in espulsione nei sistemi di ventilazione. Consiste di una serranda a tenuta, un dispositivo di misurazione e un attuatore elettrico. L'attuatore ruota la pala della serranda che è provvista di una guarnizione in gomma. A seconda delle esigenze del progetto CVAV può essere controllata attraverso sensori di temperatura, sensori di qualità dell'aria o sensori a pressione collocati in una stanza o sui condotti di ventilazione. I dati differenziali misurati da un dispositivo vengono trasmessi all'attuatore motorizzato all'interno del quale essi vengono confrontati con il segnale di riferimento. In funzione del differenziale, l'attuatore chiude o apre onde mantenere la quantità ottimale dell'aria nell'ambiente. Su richiesta il regolatore può essere fornito con isolamento esterno modello CVAVZ.

Characteristics: circular variable air volume control dampers CVAV enable the regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. They consist of an adapted airtigth damper, a measuring device and an electric actuator. The actuator turns a damper blade which has a rubber seal on it. Depending on project requirements CVAV can be controlled by temperature sensors, air quality sensors or pressure sensors placed in a room or ventilation ducts. Data on differential measuring by a measuring device are transmitted to the motor actuator where they are compared with the reference signal. Depending on a signal difference, the actuator closes or opens therefore keeping optimal air amount in the room. On request, the regulators can be equipped with external insulation model CVAVZ.

REG

**MODELLI** | MODELS

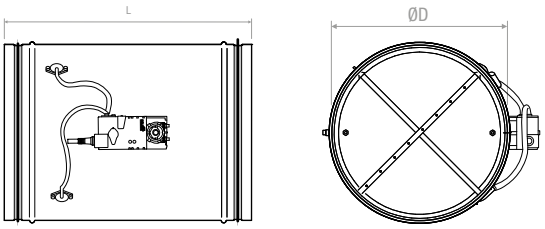
| | |
|---|---|
| **CVAV** | **Versione standard** \| Standard version |
| **CVAVZ** | **Versione a forte insonorizzazione** \| Highly soundproofed version |

**ACCESSORI** | ACCESSORIES

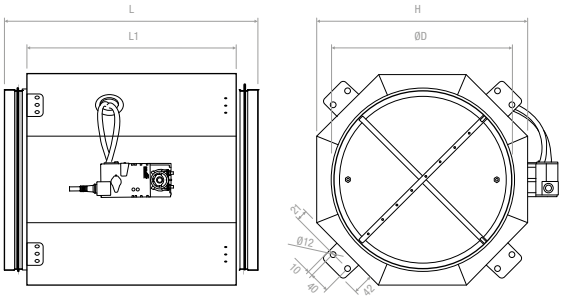
| | |
|---|---|
| **CVAVS** | **Silenziatore aggiuntivo** \| Additional silencer |

## **DISEGNI** | DRAWINGS

**CVAV**




**CVAVZ**




| Modello \| Model | **ØD** | **L** | **L1** | **H** |
|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm |
| **100** | 98 | 310 | 220 | 150 |
| **125** | 123 | 310 | 220 | 185 |
| **160** | 158 | 400 | 310 | 220 |
| **200** | 198 | 400 | 310 | 260 |
| **250** | 248 | 400 | 310 | 310 |
| **315** | 313 | 500 | 410 | 375 |
| **355** | 353 | 500 | 410 | 415 |
| **400** | 398 | 530 | 440 | 460 |

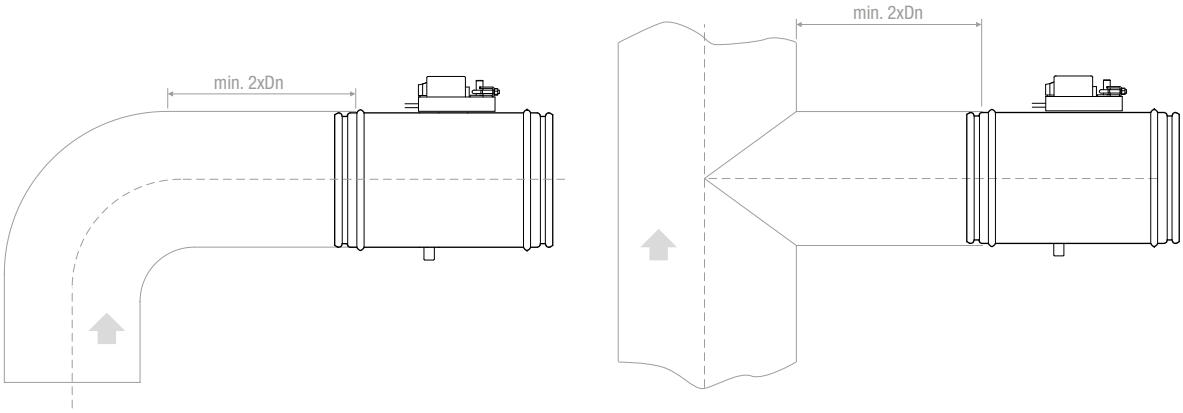
**LIMITI DI LAVORO** | OPERATING LIMITS
**Pressione: da 20 a 1000 pa** | Pressure: from 20 to 1000 pa
**Temperatura: da 0°C a 50°C** | Temperature: from 0°C to 50°C

**CERTIFICAZIONI** | CERTIFICATIONS
**Tenuta classe 4C secondo UNI-EN 1751 isolante versione CVAVZ reazione al fuoco Bs2, dO secondo UNI-EN 13501-1**
Leakage class 4C according UNI-EN 1751 insulating material version CVAVZ fire reaction Bs2, dO according UNI-EN 13501-1

# CVAV

## **INSTALLAZIONE** | INSTALLATION

**Per evitare errori nella misurazione della portata seguire queste regole di installazione.**
In order to avold mistakes in air flow measuring one should follow these rules when installing.




## **TABELLA DI SELEZIONE** | TECHNICAL DATA

| Ø | Portata aria \| Air flow rate m³/h | |
|---|---|---|
| mm | **Minimo** \| Minimum<br>S 1,2 m/s | **Massimo** \| Maximum<br>S 12 m/s |
| **100** | 34 | 340 |
| **125** | 53 | 530 |
| **160** | 87 | 870 |
| **200** | 138 | 1380 |
| **250** | 212 | 2120 |
| **315** | 337 | 3370 |
| **355** | 428 | 4280 |
| **400** | 543 | 5430 |

**L'incertezza nella misura a 1,2 m/s è 22% a 12 m/s è 4%** | Uncertainly in the measure at 1,2 m/s is 22% at 12 m/s is 4%

REG

## **SILENZIATORI** | SILENCER **CVAVS**

**Manicotto zincato femmina** | Female galvanized sleeve

| Ø | L |
|---|---|
| mm | mm |
| 100 | 900 |
| 125 | 900 |
| 160 | 900 |
| 200 | 900 |
| 250 | 900 |
| 315 | 900 |
| 355 | 900 |
| 400 | 900 |

## **VERSIONI DISPONIBILI** | VERSIONS AVAILABLE

| Ø Dn | Struttura circolare<br>Casing | Struttura circolare isolata<br>Casing with insulation | Struttura circolare<br>Casing | Struttura circolare isolata<br>Casing with insulation | Silenziatore<br>Silencer |
|---|---|---|---|---|---|
| | **CVAVB1** | **CVAVZB1** | **CVAVB2** | **CVAVZB2** | **CVAVS** |
| mm | | | | | |
| **100** | | | | | |
| **125** | | | | | |
| **160** | | | | | |
| **200** | | | | | |
| **250** | | | | | |
| **315** | | | | | |
| **355** | | | | | |
| **400** | | | | | |

**ATTUATORI** | SERVOMOTORS

| Descrizione | Description |
|---|
| **LMV-D3-MP** |
| **NMV-D3-MP** |
| **LMV-D3-MOD** |
| **NMV-D3-MOD** |
| **LMV-D3-KNX** |
| **NMV-D3-KNX** |