

Regolatore di portata VAV a sezione rettangolare per APPLICAZIONI INDUSTRIALI

RSVQ



Regolatore di portata VAV, RSVQ, a sezione rettangolare per il controllo elettronico della portata d'aria nei condotti di mandata o ripresa, in acciaio Inox AISI 304 L e 316 L. Il regolatore è dotato di un dispositivo per la lettura effettiva della portata d'aria, che garantisce un preciso controllo delle portate indipendentemente dalle variazioni di pressioni nell'impianto, ottimizzando i consumi energetici.

MATERIALE E FINITURA

- Cassa in acciaio Inox AISI 304 L o 316 L  
Classe di tenuta: C in accordo alla norma EN 1751.
- Alette a movimento contrapposto in alluminio estruso  
Classe di tenuta: 3 o 4 in funzione della coppia del servomotore\* utilizzato, in accordo alla norma EN 1751.

VERSIONI

- N1 acciaio zincato, senza isolamento
- I1 acciaio zincato con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm
- N2 acciaio Inox AISI 304 L, senza isolamento
- I2 acciaio Inox AISI 304 L con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm
- N4 acciaio Inox AISI 316 L, senza isolamento
- I4 acciaio Inox AISI 316 L con isolamento in lana di vetro, sp. 50 mm
- X1... controllore e comando per esecuzione ATEX (vedi pag. 78)

COMANDI\*

- 10 (0) 2...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-D3-MP-F-SG).
- 20 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-D3-MOD).
- 16 Konnex (cod. LMV-D3-KNX) (A RICHIESTA)
- 24 (0) 2...10 V, MP-Bus, NFC (cod. LMV-M1-MP) (A RICHIESTA)
- 26 Modbus/BACnet, MP-Bus, Hybrid mode (cod. LMV-M1-MOD) (A RICHIESTA)

\* I comandi sono con coppia da 5 Nm  
A RICHIESTA disponibili versioni con coppia da 10 Nm, regolatori per controllo di pressione o portata, associati a servomotori a rotazione veloce, o con funzione di sicurezza (ritorno a molla o elettronica).

ACCESSORI

- ZTH EU\*\* strumento palmare di configurazione e taratura per regolatori VAV RSV-...
- Belimo Assistant App\*\* di configurazione e taratura via NFC per smartphone Android per regolatori RSVQ.
- ZIP BT NFC\*\* interfaccia di comunicazione Bluetooth/NFC per configurare regolatori RSVQ10 nell'applicazione Belimo Assistant per smartphone Android ed Apple, solo per iPhone con iOS antecedenti alla versione 17. Per aggiornamenti successivi la connessione non necessita di interfaccia.
- \*\* (vedi pag. 80).
- RSVQS N2 silenziatori rettangolari in AISI 304 L, per regolatori VAV (vedi Catalogo specifico).
- RSVQS N4 silenziatori rettangolari in AISI 316 L, per regolatori VAV (vedi Catalogo specifico).
- RSVQH batteria di post riscaldamento (vedi pag. 87).

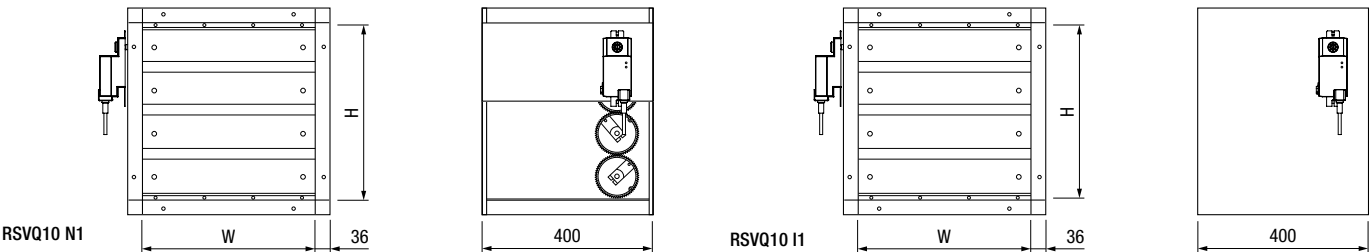
RSVQ10 N2

| H<br>[mm] | W [mm] |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|           | 100    | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1200 |
|           | €      | €   | €   | €   | €   | €   | €   | €   | €    | €    |
| 110       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 160       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 210       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 310       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 410       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 510       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 610       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

RSVQ10 I2

| H<br>[mm] | W [mm] |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
|           | 100    | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 1000 | 1200 |
|           | €      | €   | €   | €   | €   | €   | €   | €   | €    | €    |
| 110       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 160       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 210       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 310       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 410       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 510       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
| 610       |        |     |     |     |     |     |     |     |      |      |

In fase d'ordine indicare in sequenza W x H mm



# RSVQ

## DATI DI PROGETTO

Velocità minima: 2 m/s  
 Velocità massima: 12 m/s  
 Portata aria min:  $2 \times S \times 3600 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Portata aria max:  $12 \times S \times 3600 \text{ m}^3/\text{h}$

## ESEMPIO DI CALCOLO

$S = W \times H = 600 \times 210 \text{ mm} = 0,13 \text{ m}^2$   
 Portata aria min =  $2 \times 0,13 \times 3600 = 936 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Portata aria max =  $12 \times 0,13 \times 3600 = 5616 \text{ m}^3/\text{h}$

Sezione frontale (S) [m<sup>2</sup>]

| H [mm] | W [mm] | 100  | 200  | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 1000 | 1200 |
|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 110    | 0,01   | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,06 | 0,07 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 160    | -      | 0,03 | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,10 | -    | -    | -    | -    | -    |
| 210    | -      | 0,04 | 0,06 | 0,08 | 0,11 | 0,13 | 0,15 | -    | -    | -    | -    |
| 310    | -      | -    | 0,09 | 0,12 | 0,16 | 0,19 | 0,22 | 0,25 | -    | -    | -    |
| 410    | -      | -    | -    | 0,16 | 0,21 | 0,25 | 0,29 | 0,33 | 0,41 | -    | -    |
| 510    | -      | -    | -    | -    | 0,26 | 0,31 | 0,36 | 0,41 | 0,51 | -    | -    |
| 610    | -      | -    | -    | -    | -    | 0,37 | 0,43 | 0,49 | 0,61 | 0,73 | -    |

## ACCESSORI



## COME ORDINARE

R S V Q - N 1 - 1 0 0 X 2 1 0 - 1 0 - A

### REGOLATORE

#### VERSIONI

- N1** acciaio zincato, senza isolamento
- I1** acciaio zincato, con isolamento in lana di vetro sp. 50 mm
- N2** acciaio Inox AISI 304 L, senza isolamento
- I2** acciaio Inox AISI 304 L, con isolamento in lana di vetro sp. 50 mm
- N4** acciaio Inox AISI 316 L, senza isolamento
- I4** acciaio Inox AISI 316 L, con isolamento in lana di vetro sp. 50 mm

#### DIMENSIONI W X H [mm]

- W** 100; 200; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 1000; 1200 mm
- H** 110; 160; 210; 310; 410; 510; 610 mm

#### COMANDI

- 10** analogico (0)2...10 V, MP-Bus, NFC
- 20** Modbus RTU (Default), BACnet MS/TP, Hybrid mode
- 16** Konnex (S-Mode)
- 24** analogico (0)2...10v, MP Bus, NFC (con sensore statico M1 per applicazioni con aria leggermente contaminata)
- 26** Modbus RTU (Default), BACnet MS/TP, Hybrid mode (con sensore statico M1 per applicazioni con aria leggermente contaminata)

#### SEGNALE DI COMANDO

- A** 0 ... 10 V
- B** 2 ... 10 V
- C** 0 ... 32 V regolabile

In fase d'ordine è tassativo specificare i valori di portata  $Q_{min}$ ,  $Q_{max}$  e il segnale di comando per le versioni analogiche