

ERVC-N Regolatori circolari a portata variabile con servomotore LMV-D3MP



Descrizione

I regolatori ERVC-N sono adatti al controllo ed al mantenimento della qualità dell'aria negli impianti a portata variabile, questa tipologia di impianti sono denominati VAV (Variable Air Volume).

Caratteristiche

- Involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200;
- Involucro con spessore pari a 0,8 mm da d.125 mm al d.250 mm e 1 mm da d.315 mm a 400 mm;
- Serranda in acciaio zincato spessore pari a 0,8 mm da d.125 mm al d.200 mm, 1 mm da d.200 mm a d.250 mm e 1,5 mm da d.315 mm a 400 mm;
- Boccole in bronzo d.8 mm da d.125 mm al d.250 mm e d.12 mm in nylon da d.315 mm a 400 mm;
- Connessioni maschio con guarnizioni silconiche esterne;
- Sonda dp dinamica per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- Prese di pressione in nylon;
- Versione con isolamento esterno con fibra di poliestere con densità 15 kg/m3 con spessore 30mm e completa di carter esterno in acciaio zincato con spessore 0,8 mm;
- Isolamento con classe di reazione al fuoco secondo la normativa UNI EN 13510-1 Bs2;
- Campo di funzionamento da 20 a 1000 Pa;
- Temperature di lavoro da 0°C a +50 °C;
- Regolazione e controllo della portata tramite motoregolatore linearizzato;
- Prove del rumore autogenerato e irradiato secondo normativa EN ISO 3741;
- Prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751;
- Regolatore di portata VAV-Compact, AC/DC 24V, Mp-bus, IP54 LMV-D3-MP (5 Nm) (STANDARD);
- Configurabile tramite NFC e applicazione Assistant App2-bus, IP54

Impiego

I regolatori della serie EVRC-N costituiscono una soluzione ideale per una gestione dell'aria in impianti aeraulici moderni in ambito civile, commerciale e industriale. La regolazione ottimale dei vari rami dell'impianto permette di garantire un comfort stabile e una riduzione dei consumi energetici rispetto agli impianti tradizionali. Disponibili nella versione a doppio involucro per un utilizzo anche in impianti di climatizzazione estiva e riscaldamento invernale.

Modelli

ERVC esecuzione a involucro singolo.
ERVC-I esecuzione a doppio involucro.

A richiesta

- Regolatore di portata VAV-Compact, AC/DC 24V, BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP -Bus, IP54 LMV-D3-MOD (5Nm);
- Regolatore di portata VAV -Compact, AC/DC 24 V, KNX (S-Mode) IP54 LMV-D3-KNX (5Nm);
- Strumento di assistenza ZTH EU per attuatori LMV-D3-MP e cavo di collegamento ZK1-GEN;
- Fornibili con motori rapidi per applicazioni ospedaliere;

Note

Per una corretta lettura delle pressioni e per una tolleranza di portata del 5%, bisogna prevedere a monte un tratto di canale rettilineo avente una lunghezza pari a 2/3 volte la dimensione del diametro del regolatore. In caso contrario, la portata potrà subire variazioni tra il 10% e il 20% rispetto al valore calibrato.

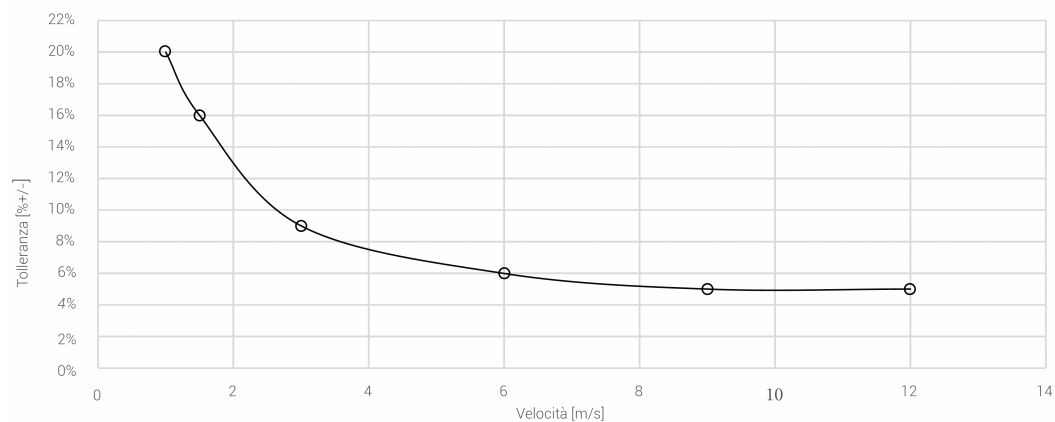
Dati di Funzionamento

In fase d'ordine indicare la portata aria minima e massima da programmare.

Per evitare la propagazione di rumore che potrebbero ridurre il comfort all'interno dell'edificio, è opportuno considerare una portata massima con velocità interna alla VAV di 10 m/s.

Modello	Portata Aria Minima (v=1,2 m/s)	Portata Aria Nominale (v=10 m/s)
mm	m ³ /h	m ³ /h
125	53	445
160	87	725
200	138	1130
250	212	1770
315	337	2810
355	428	3570
400	543	4525

Di seguito è riportata l'incertezza della lettura della sonda alle varie portate, si consiglia un utilizzo attorno al range 6-8 m/s:

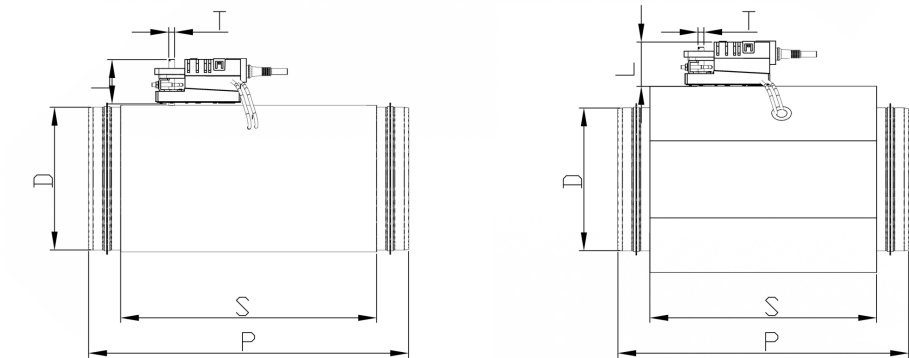


I dati di rumorosità generata e irradiata sono disponibili all'interno della scheda tecnica nella sezione "Documentazione" del sito.

Dimensioni

Tutte le dimensioni sono espresse in mm, misure intermedie a richiesta.

Modello	H	L	P	S	T
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	185	60	310	220	8
160	220	60	400	220	8
200	260	60	400	220	8
250	310	60	400	310	8
315	375	100	500	310	12
355	415	100	500	410	12
400	460	100	500	410	12



Le specifiche di installazione e ulteriori dettagli costruttivi, sono disponibili nella scheda tecnica nella sezione "Documentazione" del sito.

Listino Prezzi

Modello	ERVN - Segnale di controllo 2...10V	ERVN Segnale di controllo 0...10V	ERVN-I - Segnale di controllo 2...10V	ERVN-I Segnale di controllo 0...10V
mm	€	€	€	€
125	541,33	541,33	572,89	572,89
160	554,86	554,86	587,93	587,93
200	568,38	568,38	605,97	605,97
250	586,42	586,42	633,03	633,03
315	610,48	610,48	663,09	663,09
355	631,52	631,52	688,65	688,65
400	655,57	655,57	718,71	718,71