

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.

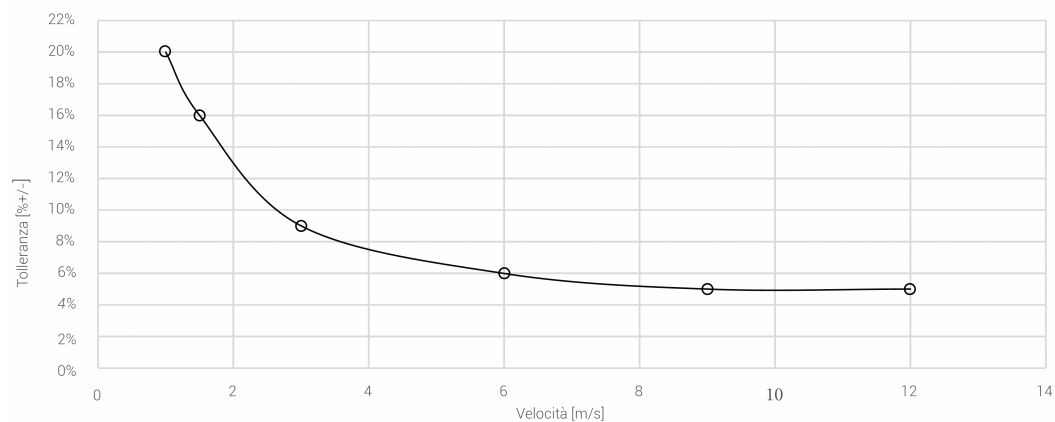
Dati di Funzionamento

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:

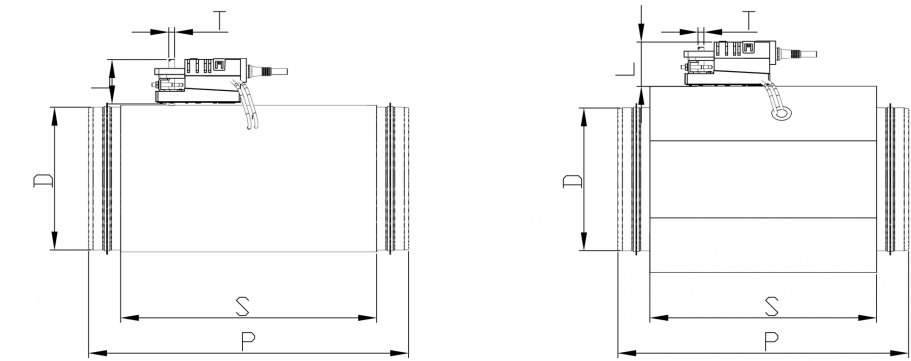


I dati di rumorosità generata e irradiata sono disponibili all'interno della scheda tecnica nella sezione "Documentazione" del sito.

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	ERVC-N - Segnale di controllo 2...10V	ERVC-N Segnale di controllo 0...10V	ERVC-N-I - Segnale di controllo 2...10V	ERVC-N-I Segnale di controllo 0...10V
mm	€	€	€	€
125	-	-	-	-
160	-	-	-	-
200	-	-	-	-
250	-	-	-	-
315	-	-	-	-
355	-	-	-	-
400	-	-	-	-