

ERVR-N Regolatori rettangolari a portata variabile con servomotore LMV-D3MP



Descrizione

Questi regolatori sono utilizzati per il controllo ed il mantenimento della quantità dell'aria negli impianti a portata variabile.

Caratteristiche

- Involucro in lamiera d'acciaio zincato;
- Versione con doppio involucro con lana di roccia con densità 50 kg/m³ e classe di reazione al fuoco Bs2 secondo normativa UNI EN 13510-1;
- Flangia di collegamento con asole 9x22;
- Sonda di dp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- Prese di pressione in nylon;
- Serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta;
- Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa;
- Temperature di lavoro da 0°C a +50 °C;
- Regolazione e controllo della portata tramite motore regolatore linearizzato;
- Prove del rumore autogenerato ed irradiato secondo normativa EN ISO 3741;
- Prova di tenuta serranda eseguita secondo normativa EN 1751.
- Regolatore di portata VAV-Compact, AC/DC 24 V, MP-Bus, IP54 LMV-D3-MP (5Nm) (STANDARD);
- Configurabile tramite NFC e applicazione Assistant App2-bus, IP54

Impiego

I regolatori della serie ERVR-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

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

A richiesta

- Regolatore di portata VAV-Compact, AC/DC 24 V, 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);

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.

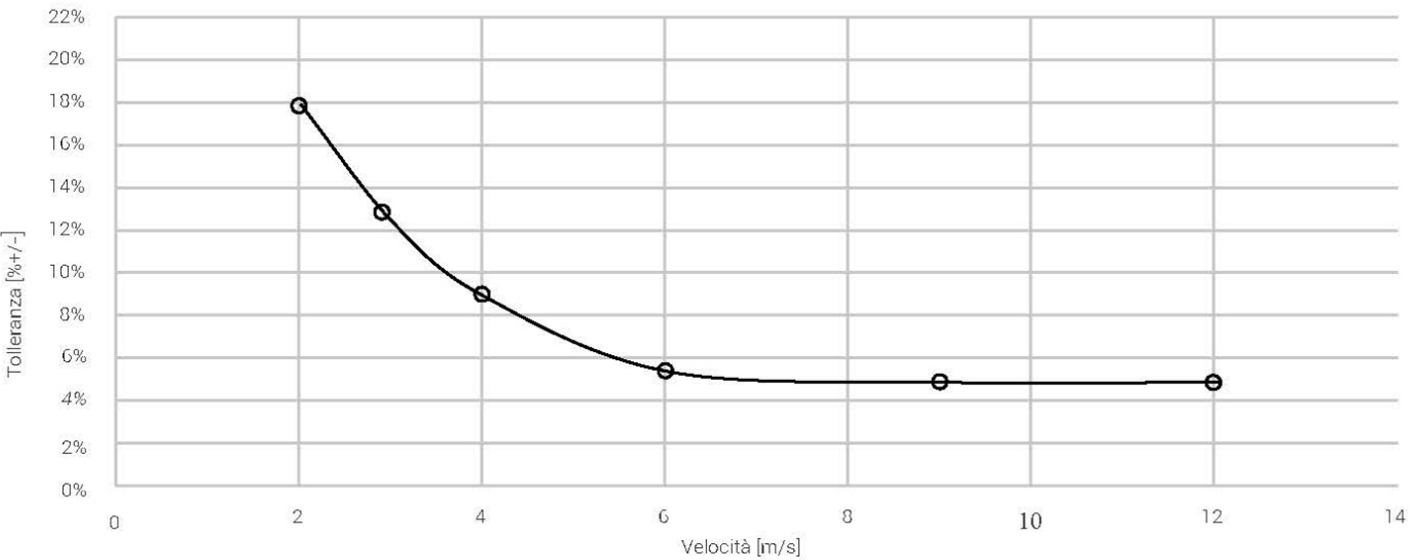
Dati di funzionamento

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=2 m/s)	Portata Aria Nominale (v=10 m/s)	Portata Aria Massima (v=12 m/s)
mm	mm	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
200	110	160	790	950
400	110	315	1580	1900
600	110	475	2375	250
400	210	605	3040	3650
600	210	905	4540	5450
800	210	1210	6040	7250
600	310	1340	6710	8050
800	310	1785	8915	10700
1000	310	2230	11150	13400
600	410	1770	8875	10650
800	410	2360	11790	14150
1000	410	2950	14750	17700

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

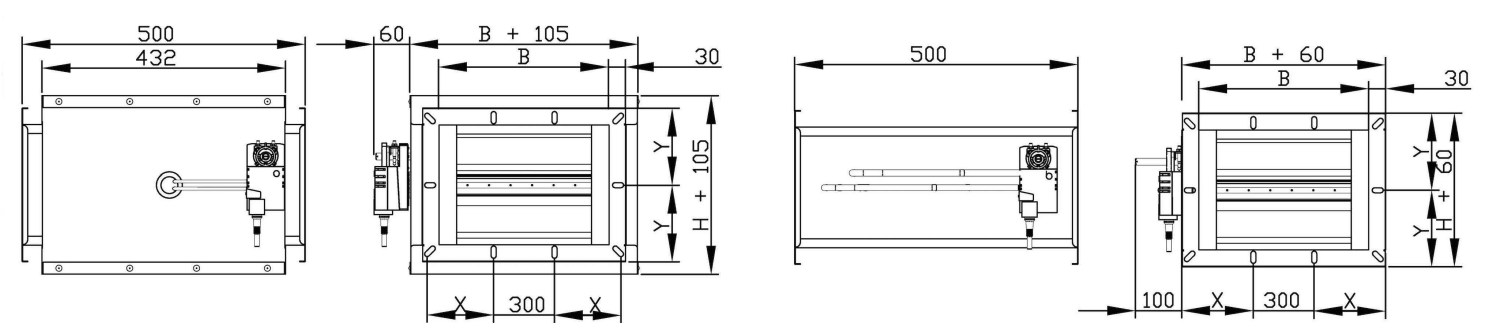


I dati di rumorosità generata e irradiata sono disponibili all'interno della scheda tecnica nella sezione "Documentazione" del sito.

Dimensioni

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

Modello		Foratura basi		Foratura altezza	
mm	mm	N° asole	X	N° asole	Y
200	110	1	116,1	0	0
400	110	1	216,1	0	0
600	110	1	316,1	0	0
400	210	1	216,1	1	116,6
600	210	1	316,1	1	116,6
800	210	2	266,1	1	116,6
600	310	1	316,1	1	166,6
800	310	2	266,1	1	166,6
1000	310	3	216,1	1	166,6
600	410	1	316,1	1	216,6
800	410	2	266,1	1	216,6
1000	410	3	216,1	1	216,6



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

Listino prezzi:

Modello	ERVR-N - Segnale di controllo 2...10V	ERVR-N - Segnale di controllo 0...10V	ERVR-N-I - Segnale di controllo 2...10V	ERVR-N-I Segnale di controllo 0...10V
mm	€	€	€	€
200x110	638,27	638,27	738,56	738,56
400x110	688,72	688,72	809,18	809,18
600x110	739,16	739,16	879,80	879,80
400x210	734,06	734,06	872,66	872,66
600x210	788,84	788,84	949,35	949,35
800x210	839,70	839,70	1.020,54	1.020,54
600x310	836,71	836,71	1.016,38	1.016,38
800x310	891,88	891,88	1.093,61	1.093,61
1000x310	944,93	944,93	1.167,89	1.167,89
600x410	884,60	884,60	1.083,42	1.083,42
800x410	944,08	944,08	1.166,69	1.166,69
1000x410	1.017,29	1.017,29	1.269,16	1.269,16