

CPV

Cassetta monocondotto a portata variabile.

VANTAGGI

- Tenuta della pala certificata (secondo EN 1751).
- Tenuta della cassa classe C (sino a 800Pa) e classe B per pressioni superiori secondo EN 12589.
- Bassi livelli sonori (certificati secondo EN ISO 3741).
- Utilizzabile in mandata o in ripresa.

APPLICAZIONE / UTILIZZO

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



⇒ Principio di funzionamento

- Diametri: **125, 160, 200, 250, 315, 355 e 400** mm, con portate da 240 a 6370 m³/h.

⇒ Denominazione

CPV	200	M/D	B1	400/900
Cassetta Monocondotto Portata Variabile	Ø	M: mandata (std) R: ripresa D: destra (std) S: Sinistra	B1: LMV-D3-MP B2: NMV-D3-MP B3: NM24AV-reg. VRD3. S1: GDB 181.1/E3/MP	portata min / max in m³/h.

⇒ Principio di funzionamento

"PRESSIONE INDIPENDENTE"

La regolazione della portata d'aria variabile viene effettuata da un sistema di controllo della pressione dinamica che permette di garantire l'indipendenza dalla pressione a monte".

In questo modo tutte le richieste di variazione locali di portata non creeranno alcuno scompensamento alle portate delle altre utenze. Il sistema di controllo si compone dei seguenti elementi: - Elemento di misura della portata d'aria (sonda di Δp dinamico); - Elemento di regolazione (il regolatore di portata) che riceve una informazione reale relativa alla misura della portata d'aria ed una informazione relativa alla richiesta dell'ambiente. Questo regolatore analizza la differenza tra la misura reale e la richiesta dell'ambiente al fine di trasmettere un comando ad un organo motorizzato (la serranda) che agisce sulla portata d'aria fino ad ottenere il valore di consegna chiudendo in caso di eccedenza ed aprendo in caso di mancanza d'aria. Nel caso di portata variabile, il set point della portata è variabile da un valore massimo ad un valore minimo in funzione della regolazione di temperatura. Il sistema lavorerà sempre in modo di mantenere la portata richiesta in quell'istante per soddisfare le esigenze dell'ambiente.

Segnali di comando

(da specificare sempre in fase d'ordine):

- Segnale 0V-10V;
- Segnale 0V-10V con comando separato per chiusura totale;
- Segnale 2V-10V;
- Segnale 2V-10V con comando separato per chiusura totale;
- Segnale 2V-10V con chiusura totale a 0V;

Accessori

- Batteria di post-riscaldamento ad acqua o elettrica.
- Silenziatore aggiuntivo;
- Doppio involucro;
- Rete equalizzatrice di flussi.
- Rete di protezione microstirata.
- Altri rivestimenti con tessuti in fibra di vetro.

⇒ Costruzione / Composizione

- Involucro in lamiera d'acciaio zincato Z200, con appendini di montaggio;
- Ingresso circolare lato alta velocità con sonda di Δp dinamico per la misura ed il mantenimento della portata in funzione della richiesta dell'ambiente;
- Uscita rettangolare lato bassa velocità.
- Sezione silenziale con materiale fonoassorbente in lana di roccia rivestito con velovetro nero, resistenza al fuoco classe M0.
- Serranda di regolazione in acciaio zincato Z200 con guarnizioni di tenuta;
- Campo di funzionamento da 20 a 1500 Pa;
- 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.

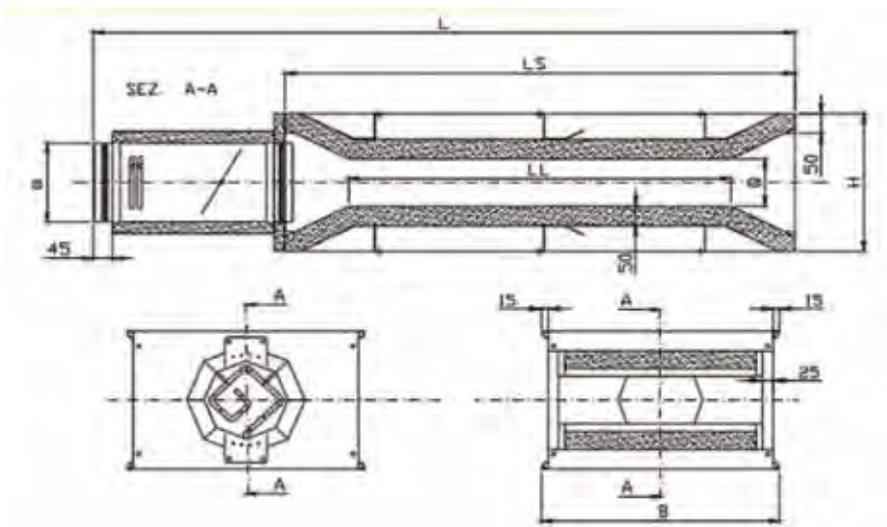
Esecuzioni

- Motorizzazioni:
 - Belimo LMV-D3-MP (B1).
 - Belimo NMV-D3-MP (B2).
 - Belimo NM24AV-reg. VRD3 (B3).
 - Siemens GDB 181.1/E3/MP (S1).
 - altre motorizzazioni a richiesta.
- Montaggio sulla ripresa per il controllo del Δp statico ambiente per garantire pressioni negative o positive in funzione dell'utilizzo del locale.
- **CPV-DC** cassetta a portata variabile doppio condotto per la miscelazione dell'aria primaria calda e dell'aria primaria fredda, indicate per l'uso in impianti di climatizzazione riscaldamento e raffreddamento mantenendo un elevato comfort in ambiente.



Prezzi a richiesta

Dimensioni



Dim.	B [mm]	H [mm]	L [mm]
125	380	270	1.350
160	380	270	1.395
200	560	360	1.650
250	560	360	1.720
315	780	460	2.010
355	780	460	2.065
400	980	510	2.230

Ø [mm]	Q [mm]	LS [mm]	LL [mm]
125	90	1.000	800
160	90	1.000	800
200	130	1.200	900
250	130	1.200	900
315	180	1.400	1.000
355	180	1.400	1.000
400	230	1.500	1.100

Dati tecnici

Dimensione Ø	Portata	
	Min [m³/h]	Max [m³/h]
100	34	340
125	53	530
160	87	870
200	138	1.380
250	212	2.120
315	337	3.370
355	428	4.280
400	543	5.430
500	848	8.480
630	1.347	13.470

Ø	Perdita di carico	Velocità [m/s]	Portata [m³/h]
125	20	5	243
	30	6,8	300
	50	8,6	380
	90	11,4	503
160	20	5,4	391
	30	7,2	521
	50	9,1	658
	95	13	940
200	20	5,5	622
	30	6,7	757
	50	8,5	961
	90	12,8	1.447
250	20	6,6	1.166
	30	8,1	1.431
	50	10,6	1.872
	70	13	2.296

Ø	Perdita di carico	Velocità [m/s]	Portata [m³/h]
315	20	6,7	1.879
	30	8,2	2.299
	50	10,9	3.056
	85	13	3.645
355	20	5,5	1.959
	30	7	2.493
	50	9,1	3.241
	100	13	4.630
400	20	5	2.261
	30	8,1	3.662
	50	10,8	4.883
	75	14,1	6.375

*MIN (1,2 m/s) * incertezza sulla misura della portata a 1,2 m/s del 24%
 *MAX (12 m/s) * incertezza sulla misura della portata a 12 m/s del 5%