

Attuatore compatto con pala della serranda per il controllo o l'isolamento di portate volumetriche dell'aria in impianti di condizionamento, in particolare dove lo spazio è limitato

- Diametro condotto circolare DN 100
- Coppia motore 2 Nm
- Alimentazione AC/DC 24 V
- Comando On/Off, 3-punti
- Adatto per condotti circolari secondo la DIN EN 1506



Dati tecnici

Dati elettrici	Alimentazione	AC/DC 24 V
	Frequenza alimentazione	50/60 Hz
	Campo di tolleranza	AC 19.2...28.8 V / DC 19.2...28.8 V
	Assorbimento in funzione	0.5 W
	Assorbimento in mantenimento	0.2 W
	Assorbimento per dimensionamento	1 VA
	Collegamento alimentazione / comando	Cavo 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Funzionamento in parallelo	Sì (considerare gli assorbimenti elettrici!)
Dati funzionali	Coppia motore	2 Nm
	Diametro condotto circolare	DN 100
	Azionamento manuale	con magnete
	Angolo di rotazione	70°
	Tempo di azionamento motore	58 s / 70°
	Livello di rumorosità motore	35 dB(A)
	Tenuta d'aria	Classe 3 (DIN EN 1751)
	Coefficiente di resistenza ζ	0,48 (in posizione aperta)
	Pressione differenziale statica	Max. 1000 Pa tramite serranda (4" w.g)
Scheda di sicurezza	Classe della fiamma	Pala della serranda UL 94 HB Attuatore UL 94 V-0
	Gruppo comportamento al fuoco	Pala della serranda RF3 (CH) Attuatore RF2 (CH)
	Carico di incendio	4.2 MJ
	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione di sicurezza (SELV)
	Fonte di alimentazione UL	Class 2 Supply
	Grado di protezione IEC/EN	IP54
	Grado di protezione NEMA/UL	NEMA 2
	Scocca	Rivestimento UL tipo 2
	EMC	CE conforme a 2014/30/EC
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	cURus according to UL60730-1A, UL60730-2-14 and CAN/CSA E60730-1
	Tipo di azione	Tipo 1
	Tensione nominale impulso, Alimentazione / Comando	0.8 kV
	Grado inquinamento	3
	Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	Temperatura ambiente	-30...50°C [-22...122°F]
	Temperatura di stoccaggio	-40...80°C [-40...176°F]
	Categoria di documento	Nessuna
Peso	Peso	0.22 kg
	Quantità imballaggio	Multi-confezione 20 pz.

Note di sicurezza


- Il dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, non è permesso l'utilizzo al di fuori dei campi applicativi previsti, specialmente su aeroplani o trasporti aerei di qualsiasi tipo.
- Il dispositivo non deve essere utilizzato per le applicazioni di sicurezza, ad es. protezione antincendio.
- Come regola, il dispositivo è resistente ad una moltitudine di solventi organici e agenti alcalini. Tuttavia condizioni ambiente insolite richiedono speciali chiarimenti. In particolare la serranda non può essere utilizzata in ambiente in cui può essere esposta a sostanze chimicamente aggressive, ad es. aria di scarico del laboratorio o aria di scarico della cappa fumi (sistemi di scarico laboratorio/cappe fumi).
- L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili. Le istruzioni di installazione CM..D.. (mod. 70949-00001) devono essere osservate per garantire un funzionamento corretto.
- Si deve garantire il rispetto della geometria del condotto circolare secondo la DIN EN 1506 (nessun danno).
- Il dispositivo può essere aperto solo presso la sede di produzione. Non contiene parti riparabili o sostituibili dall'utente.
- I cavi non devono essere rimossi dalla periferica.
- Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

Caratteristiche del prodotto

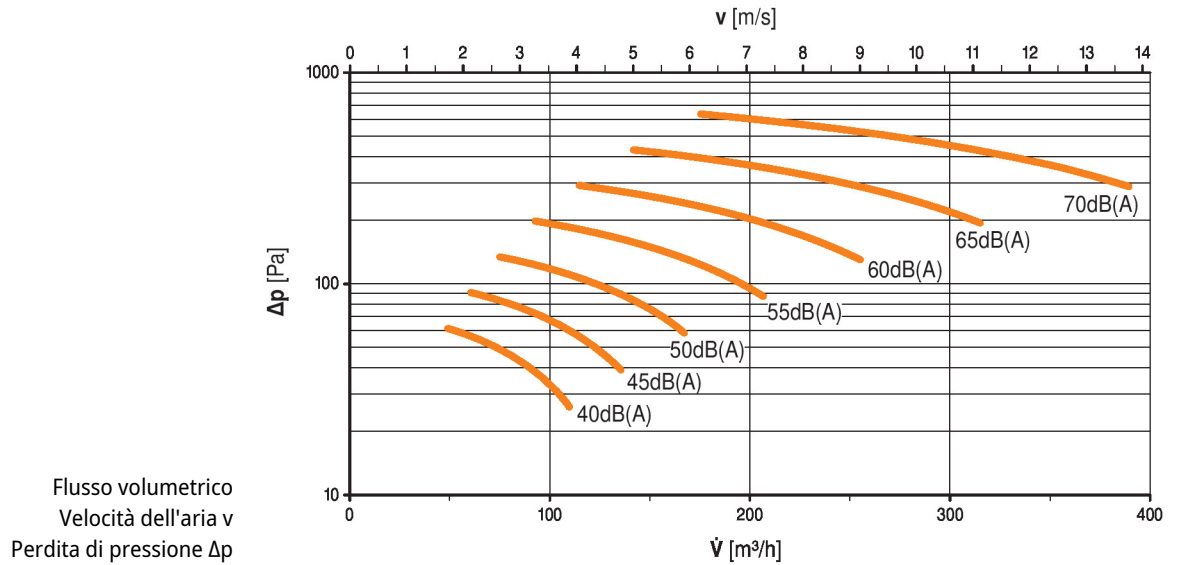
Campi di applicazione	<ul style="list-style-type: none"> - Portata dell'aria attraverso il rivestimento edificio - Distribuzione aria / ventilazione comfort - Uscite dell'aria - Regolazioni di zona - Dispositivi con aria esterna: dispositivi su facciate / fan coil / scatole azionate da ventilatori / unità cabina ecc. - Sistemi di aria di scarico, ad es. strutture sanitarie
Leva per azionamento manuale	Possibile l'operazioni manuali con magneti (gli ingranaggi restano disinseriti fino a quando il magnete aderisce al simbolo). Il magnete Z-MA per lo sblocco ingranaggi è compreso.
Angolo di rotazione regolabile	Angolo di rotazione regolabile tramite battute meccaniche.
Alta affidabilità funzionale	L'attuatore è protetto da sovraccarico, non necessita di fine corsa elettrici e si ferma automaticamente al raggiungimento delle battute meccaniche.

Caratteristiche del prodotto

Rumore portata Il rumore causato dalla portata dell'aria nel condotto circolare con una serranda aeraulica integrata e trasmesso all'interno di esso. Sotto, i livelli di potenza sonora elencati sono valutati A nel condotto circolare come una funzione delle dimensioni, della portata e della perdita di pressione.



Livello sonoro LWA Livello sonoro con valutazione A, compresa la correzione della riflessione in uscita LWA



Accessori

Accessori meccanici	Descrizione	Modello
	Magnete di sblocco ingranaggi, Multi-confezione 20 pz.	Z-MA

Installazione elettrica



Alimentazione da trasformatore di sicurezza.

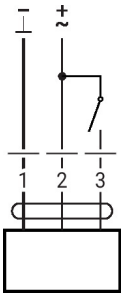
È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Osservare i dati prestazionali per l'alimentazione.

Colori dei fili:

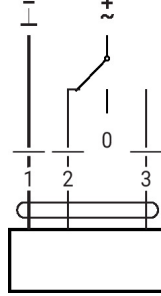
- 1 = nero
- 2 = rosso
- 3 = bianco

Installazione elettrica

AC/DC 24 V, on/off



AC/DC 24 V, 3-punti



1	2	3	
			stop

Note di installazione

Condotti circolari

- Belimo raccomanda l'uso di condotti a spirale con spessore della lamiera di 0,5 mm (in conformità alla norma DIN EN 1506) e con la piega all'esterno del condotto circolare. I condotti a spirale e saldati sono di solito più rotondi dei condotti circolari piegati longitudinalmente. I trafilamenti possono essere ridotti di conseguenza. Il lato interno dei condotti a spirale è liscio. La giuntura saldata o piegata può inibire il funzionamento della pala della serranda con condotti circolari saldati o piegati longitudinalmente. Se tuttavia si utilizzano tali condotti circolari, Belimo non può garantire il corretto funzionamento dell'attuatore.
- Non sono ammesse pieghe longitudinali sporgenti rivolte verso l'interno
- Utilizzare esclusivamente lamiera d'acciaio galvanizzata o acciaio cromato. L'installazione in condotti circolari in materiale plastico non è raccomandata.
- Non posizionare i fori di fissaggio dell'attuatore di fronte alla piega longitudinale. La pala della serranda potrebbe danneggiarsi dopo un breve periodo di tempo. I fori di fissaggio devono essere effettuati approssimativamente a 40 mm dalla piega longitudinale. Questo diminuisce il rumore della serranda e ridurrà al minimo il rischio di danni alla pala della serranda.

