

Serranda di controllo del fumo

– singolo compartimento–

WXHU

Istruzioni di montaggio



Serranda di controllo del fumo

Introduzione.....	3
Utilizzo.....	3
Trasporto e consegna.....	4
Stoccaggio.....	4
Preparazione.....	4
Documenti applicati.....	4
Dichiarazione di Prestazione.....	5
Revisione e Manutenzione.....	5
Prima del montaggio.....	5
Montaggio.....	6
Datasheet.....	7
Dettaglio cavi elettrici.....	9
Ispezione della serranda.....	9
Valutazione di conformità installatore.....	10



Introduzione

Queste istruzioni di montaggio si riferiscono ad una serranda circolare di controllo del fumo per singolo compartimento, testata 2 ore a 600°C con pressione positiva di +500Pa e pressione negativa di -1500 Pa installata su un canale che penetra una parete verticale o orizzontale e fornita con due tipologie di comando: tipo AA (Attivazione Automatica) e tipo MA (Attivazione Manuale). Entrambe le versioni sono adatte per utilizzo combinato in sistemi di controllo del fumo e sistemi HVAC (es. sistema reversibile).

La serranda è classificata secondo i seguenti standard:

$E_{600} 120 (v_{ed}, h_{od} i < - > o)$ S 1500 C_{10000} AA single

$E_{600} 120 (v_{ed}, h_{od} i < - > o)$ S 1500 C_{10000} MA single

Classificazione:	EN 13501-4	Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione – Classificazione in base ai risultati delle prove di resistenza al fuoco sui componenti dei sistemi di controllo del fumo.
Metodo di test:	EN 1366-10	Prove di resistenza al fuoco per impianti di fornitura servizi – Condotte di estrazione del fumo per singolo compartimento.
Requisiti:	EN 12101-8	Sistemi per il controllo di fumo e calore. Serrande di controllo del fumo.

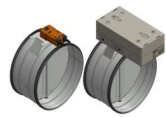
Utilizzo

La serranda è parte integrante di un sistema di protezione dal fuoco progettato per raggiungere le seguenti finalità:

- Proteggere le vie di fuga per almeno due ore durante l'innesco di un incendio.
- Ridurre la temperatura durante la fase di incendio.
- Aprire la pala ed eliminare fumo e calore da un compartimento al fuoco.
- Chiudere la pala per prevenire la propagazione di fumo e calore in un compartimento sicuro.
- Creare una zona priva di fumo.
- Proteggere le strutture dell'edificio.

Questa serranda rappresenta una parte della progettazione di un impianto di protezione al fuoco e deve essere predisposta e installata da un tecnico esperto in materia.

Le serrande utilizzate nel sistema non devono superare il diametro massimo $\varnothing 630$.



Trasporto e consegna

La consegna riguarda serranda di controllo del fumo con marchiatura CE visibile nella parte esterna della stessa.

Il trasporto viene eseguito con mezzi di trasporto comuni. I componenti devono essere caricati e fissati in modo tale da prevenire deformazioni e danni agli stessi. Il veicolo di trasporto deve essere coperto per evitare che polvere, detriti e umidità possano danneggiare i componenti.

I componenti sono consegnati senza alcuna approvazione al fornitore. Se è richiesta un'accettazione al fornitore, è necessario inserire tale requisito nell'ordine o nel contratto di acquisto.

Un compratore o suo rappresentante è obbligato, in termini di approvazione, a verificare in cantiere se il materiale consegnato corrisponde a quanto indicato nel documento di trasporto. Difetti visibili ai componenti e mancanza di materiale devono essere notificati immediatamente in sede di consegna.

Stoccaggio

I prodotti devono essere conservati in un luogo chiuso e protetto per evitare che polvere, detriti e umidità possano danneggiarli.

Il prodotto deve essere conservato lontano dalla luce solare diretta o da fonti di calore.

Preparazione

Tutte le serrande di controllo del fumo sono dotate di motore elettrico. Sono progettate per essere installate all'interno di sistemi di evacuazione fumo o sistemi HVAC.

Prima di cominciare con le operazioni di assemblaggio è opportuno un controllo attento della serranda per verificarne eventuali danni e in riferimento alla documentazione di progetto.

Il sistema può essere utilizzato solo in conformità di determinate condizioni (pressione, temperatura, etc.).

Documenti applicati

Questa serranda di controllo del fumo è stata certificata insieme al sistema di evacuazione fumo Lindab (vedere la sezione "Canali e raccordi circolari" presente in questo manuale). La serranda deve essere utilizzata nello stesso modo in cui è stata utilizzata durante i test ufficiali di certificazione. Non è possibile manipolare o sostituire alcun componente della serranda.

Produttore della serranda di controllo del fumo:

MP3 S.r.l., via G. La Pira 9, 35012 Camposampiero (PD), Italy - azienda del gruppo Lindab.



Dichiarazione di Prestazione

La serranda è marcata CE marked con la Dichiarazione di Prestazione secondo EN12101-8, come serranda circolare di controllo del fumo per singolo compartimento con CPR nr. 1812-CPR-1189.

Revisione e Manutenzione

Seguire le seguenti indicazioni per la revisione della serranda, che deve essere effettuata almeno una volta l'anno:

- Tutte le parti della serranda devono essere installate in accordo con le presenti istruzioni di montaggio.
- La serranda, la sezione dell'involucro, il motore e la scatola del motore stesso non devono essere danneggiati in alcuno modo.
- Tutti le connessioni con il sistema di evacuazione fumo devono mantenere le caratteristiche di tenuta ed essere collegate correttamente.
- Il canale collegato alla serranda deve essere distribuito in modo uniforme sui punti di staffaggio e non eccedere il carico massimo dello specifico staffaggio.
- Qualsiasi corpo infiammabile deve essere tenuto ad una distanza di almeno 50 mm dal sistema e non utilizzato sulla superficie della serranda.

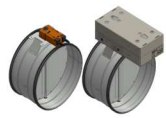
Prima del montaggio

Prima di cominciare con le operazioni di installazione è opportuno un controllo attento dei componenti per verificarne eventuali danni dovuti a trasporto e/o stoccaggio, corrette dimensioni e tipologia in riferimento alla documentazione di progetto. Durante la movimentazione dei prodotti in cantiere, prestare attenzione affinché non vengano danneggiati e alterate le proprietà.

La movimentazione ed il montaggio devono essere eseguiti da personale professionale addestrato. Il montaggio della serranda deve essere effettuato sotto l'osservanza di tutte le norme e prescrizioni vigenti ed in accordo al presente documento. La serranda non deve essere utilizzata come supporto portante dell'edificio.

Al fine di ottenere un buon risultato, assicurarsi di:

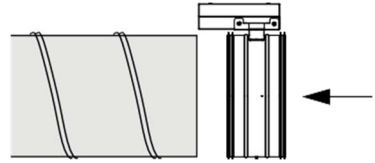
- Organizzare e proteggere lo stoccaggio dei componenti in maniera appropriata.
- Organizzare la sequenza dei montaggi in accordo con le presenti istruzioni.



Montaggio

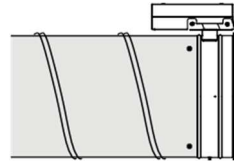
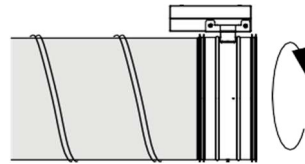
Preparazioni:

- Tagliare i canali ad angolo retto.
- Rimuove con attenzione le bave dovute al taglio, per rendere più sicuro ed agevole il montaggio, senza rovinare la guarnizione.
- Rimuovere gli spunzoni metallici generati dal taglio.



Assemblaggio

- Inserire il bordo della serranda all'interno del canale.
- Controllare che il primo labbro della guarnizione sia a contatto con il canale e non sia piegato in alcun modo.
- Spingere la serranda dentro al canale fino alla battuta. Una leggera rotazione della serranda rende il montaggio più agevole.
- Fissare la serranda al canale utilizzando viti autofilettanti $\varnothing 4,2 \times 13$.
- Gli elementi di fissaggio devono essere posizionati sul canale in prossimità della serranda (minimo 10-15 mm) per supportare il peso della serranda ed evitare di danneggiare la guarnizione.
- La serranda deve essere installata all'interno del sistema evacuazione fumo certificato e marchiato CE. Nota bene: la serranda è un componente del sistema, si prega di leggere e seguire le istruzioni di montaggio dell'intero sistema di controllo del fumo (pag. 6).



\varnothing nom	Numero minimo di elementi da utilizzare per il fissaggio
100 - 630	4



Datasheet



BEN24



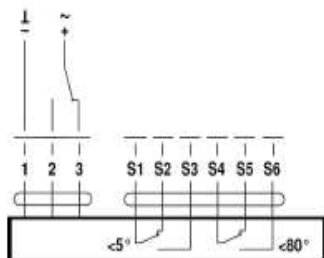
BEN230

Alimentazione	AC/DC 19,2 - 28,8 V 50/60 Hz	AC 198 - 264 V 50/60 Hz
Potenza assorbita.....	3 W	4 W
Dimensionamento cavi	6 VA	7 VA
Collegamenti	Cavo 1 m, 3×0,75 mm ²	Cavo 1 m, Max. 95°
3×0,75 mm ² Angolo di rotazione.....	Max 95°	
Coppia alla tensione nominale	Min. 15 Nm	Min. 15 Nm
Senso di rotazione.....	Montaggio L / R	Montaggio L / R
Indicazione di posizione	Meccanico con puntatore	Meccanico con
puntatore Tempo di esecuzione.....		<30 s for 90° <30
s for 90°		
Livello potenza sonora	Max 58 dB (A)	Max 58 dB
(A) Classe di protezione	III Bassa tensione di sicurezza	
.....	Il totalmente isolato	
Tipo di protezione.....	IP 54	IP 54
Temperatura ambiente	-30 to +55°C	-30 to + 55°C
Umidità ambiente	Max 95 % RH	Max 95 % RH
Modo di funzionamento	Due contatti ausiliari. L'attuatore è protetto da sovraccarico e resta in tensione anche quando raggiunge le battute di fine corsa.	
Corsa Segnalazione	Due micro-switches con posizioni predefiniti sono installati nell'attuatore per indicare le posizioni di fine corsa della serranda. La posizione della pala della serranda può essere visualizzata tramite l'indicatore di posizione meccanico.	
Azionamento manuale.....	La leva fornita con l'attuatore permette l'azionamento manuale della serranda.	



BEN24

AC/DC 24 V, open/close



Nota:

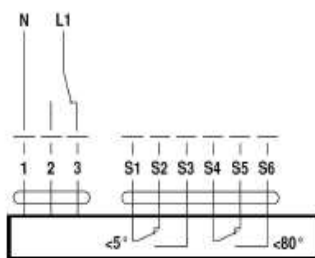
- Alimentare tramite trasformatore di sicurezza.
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Prestare attenzione agli assorbimenti elettrici.

BEN230

AC 230 V, open/close

Cable colours:

- 1 = black
- 2 = red
- 3 = white
- S1 = violet
- S2 = red
- S3 = white
- S4 = orange
- S5 = pink
- S6 = grey



Nota:

- Alimentare tramite alimentazione generale.
- È possibile il collegamento in parallelo di più attuatori. Prestare attenzione agli assorbimenti elettrici.

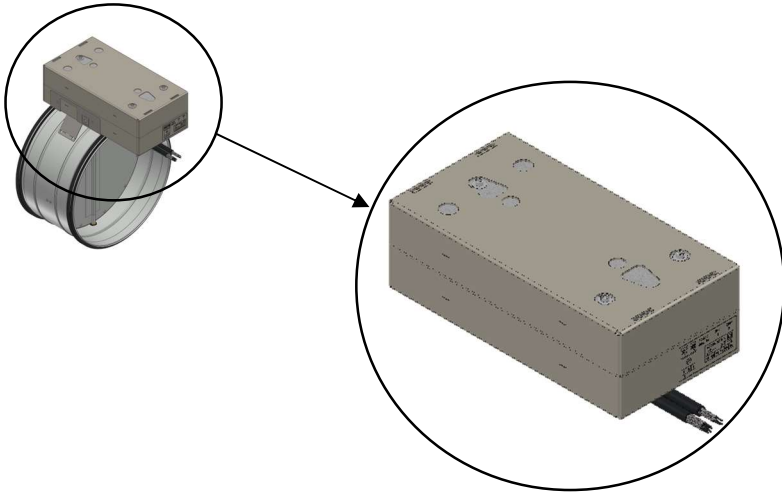
Cable colours:

- 1 = blue
- 2 = brown
- 3 = white
- S1 = violet
- S2 = red
- S3 = white
- S4 = orange
- S5 = pink
- S6 = grey



Dettaglio cavi elettrici

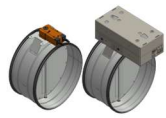
Per la versione ad attivazione manuale (MA), i cavi elettrici e il sistema devono avere almeno 30 minuti di resistenza in caso di incendio.



Ispezione della serranda

Ogni serranda deve essere ispezionata dopo l'installazione e ogni 12 mesi.

La serranda è parte di un SHEVS e, pertanto, deve essere controllato in accordo con le disposizioni nazionali in tema di funzionamento e manutenzione.



Valutazione di conformità dell'installatore

Questa è solo una valutazione di conformità che l'installatore approva e successivamente rilascia al contatto del fornitore dei documenti. La firma dimostra solo che l'installatore ha ricevuto le seguenti istruzioni di montaggio e le ha seguite attentamente.

Nome azienda	
Telefono	
E-mail	
Progetto	
Data	

Con la presente confermo di aver ricevuto le istruzioni di montaggio e di averle seguite attentamente.

Data

Firma



Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

[Lindab](#) | For a better climate