

Serrande tagliafuoco

Serrande tagliafuoco utilizzate in corrispondenza dell'attraversamento di compartimenti antincendio per garantire la perfetta continuità delle caratteristiche di resistenza al fuoco ed impedire la propagazione dei fumi e delle fiamme attraverso i circuiti aeraulici.



CERTIFICAZIONE CE

Serrande provviste di certificazione di prodotto CE secondo EN 13650:2010. Ai sensi del Decreto Ministeriale 16 febbraio 2007.

CLASSIFICAZIONE

Serrande testate secondo UNI EN 1366-2:2001. Ai sensi del capitolo 7.2 della UNI EN 13501-3:2009.

| Supporto | Classificazione a 300 Pa | | Classificazione a 500 Pa |
|--|--------------------------|------------------------|---|
| | EI 120 S | EI 180 S | EI 120 S |
| Parete rigida a bassa densità in calcestruzzo cellulare aerato 100mm | (v _e i ↔ o) | - | (v _e i ↔ o) fino a 1000x800mm |
| Parete rigida a bassa densità in calcestruzzo cellulare aerato 120mm | - | (v _e i ↔ o) | - |
| Parete leggera flessibile in cartongesso F 100mm | (v _e i ↔ o) | - | (v _e i ↔ o) fino a 1000x800mm |
| Solaio rigido ad alta densità in calcestruzzo armato 150mm | - | (h _o i ↔ o) | - |



CAMPO DI APPLICAZIONE

- Sistemi aeraulici.
- Integrità ai fumi e isolamento termico fino a 120 minuti.
- Utilizzo su condotte **orizzontali** e **verticali**.
- Tenuta ai fumi con una perdita inferiore ai 200 m³/h per m².
- Livello di pressioni fino a 500 Pa.

—

VERSIONI

Con attuatore elettrico

| | | |
|-----------|---|------------------|
| F1 | → | Modello BFL 24V |
| F3 | → | modello BFL 230V |
| C6 | → | modello BFN 24V |
| C8 | → | modello BFN 230V |
| B2 | → | modello BF 24V |
| B6 | → | modello BF 230V |

—

STRUTTURA E COMPONENTI

Struttura composta da due tunnel in lamiera zincata con interposto un tunnel di materiale isolante al cui interno ruota, attorno ad un asse orizzontale simmetrico, un otturatore a lamina azionato da un apposito meccanismo di comando, ruotante su un perno disassato rispetto a quelli della pala. In caso di incendio la serranda si chiude per l'intervento del fusibile, del magnete o dell'attuatore. Grazie alla presenza di una speciale guarnizione siliconica, la serranda garantisce la tenuta ai fumi freddi, mentre la guarnizione termoespandente assicura la totale tenuta a caldo.



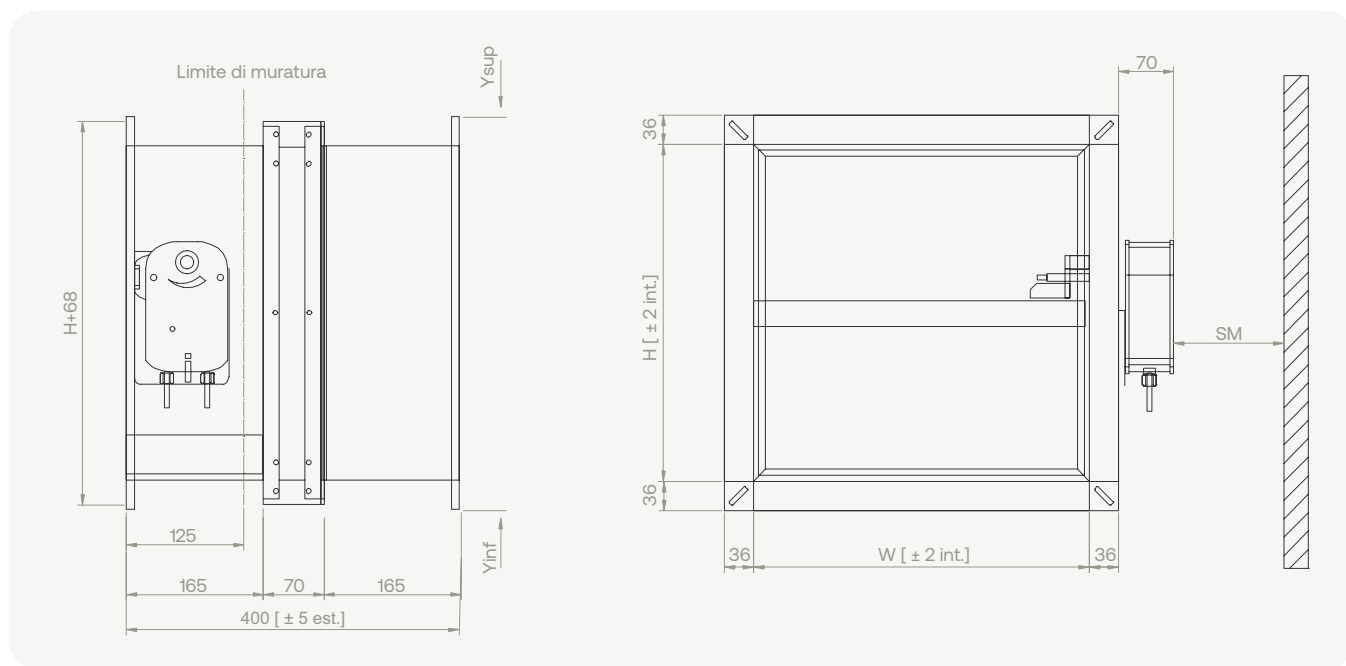
TIPOLOGIE E CONFIGURAZIONI

Configurazione B2 / B6 / C6 / C8 / F1 / F3

SP → Sporgenza pala

SM → Spazio minimo per manutenzione servocomando pari a 200 mm

Per serrande con altezza > di 400 mm la sporgenza pala è: $\frac{H - 400}{2}$ mm



Ingombro dei servocomandi elettrici Belimo

| | H [mm] | | | Y _{sup} [mm] |
|-----|--------|-----|------|-----------------------|
| | 150 | 200 | ≥200 | |
| BFL | 20 | 0 | 0 | 0 |
| BFN | 50 | 20 | 0 | 0 |
| BF | 60 | 30 | 0 | 0 |

Logica Fail-Close

→ Condizione di lavoro / motore alimentato (**serranda aperta**).

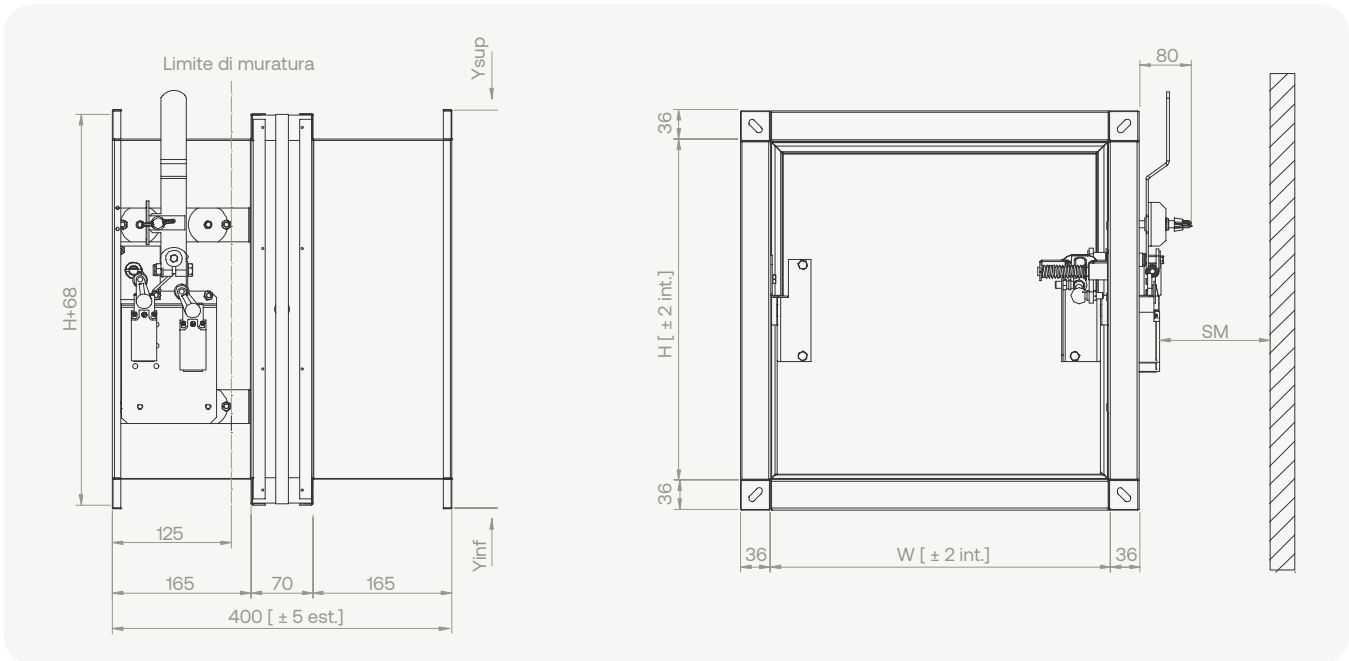
→ Condizione normale o failure / motore non alimentato (**serranda chiusa**).

Configurazione M1 / M2 / M3

SP → Sporgenza pala

SM → Spazio minimo per manutenzione servocomando pari a 200 mm

Per serrande con altezza > di 400 mm la sporgenza pala è: $\frac{H - 400}{2}$ mm

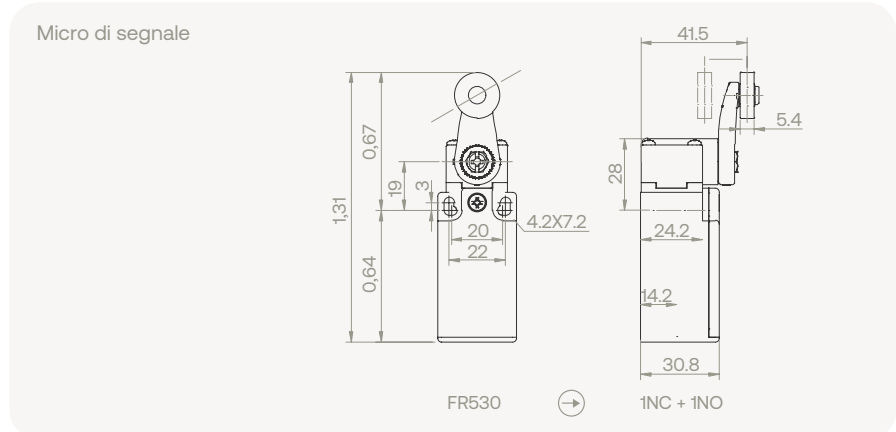


Ingombro dei sistemi di sgancio meccanico a riarmo manuale

| H [mm] | Y _{inf} [mm] | | | | | | Y _{sup} [mm] |
|--------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----------------------|
| 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | ≥450 | |
| 50 | 125 | 100 | 75 | 50 | 25 | 0 | 0 |

Logica Fail-Close

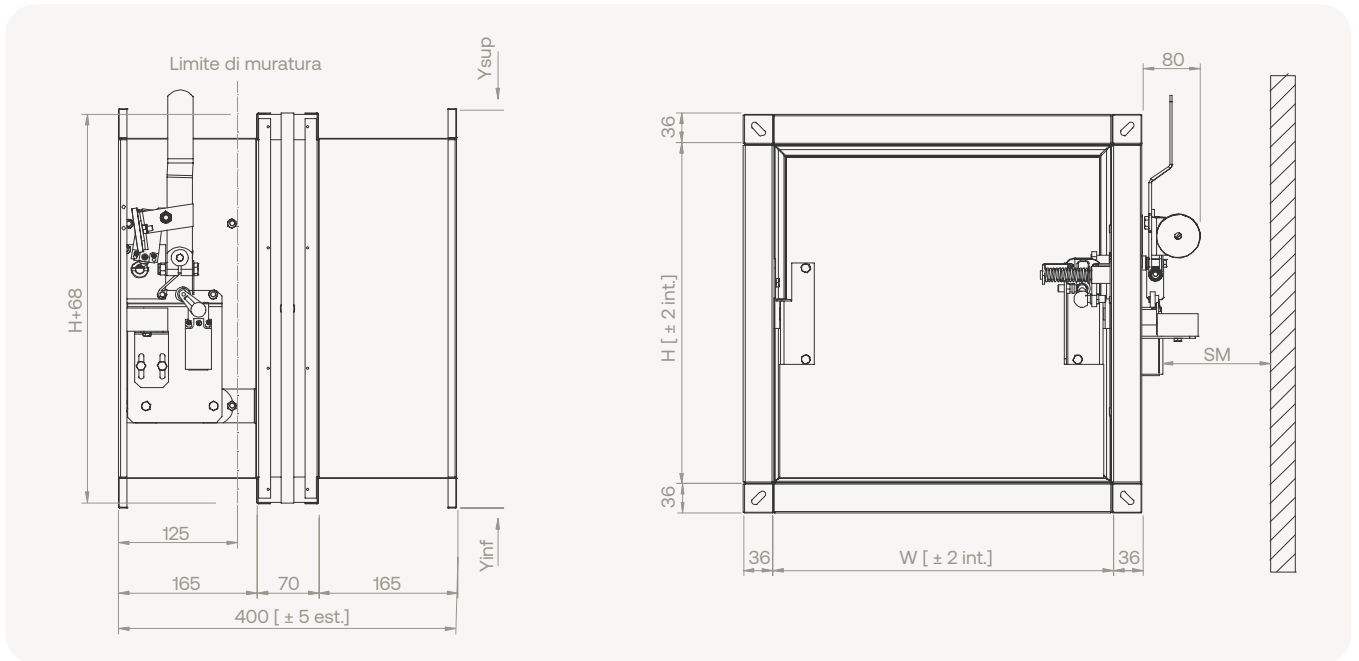
- Condizione di lavoro / molla torsionale carica / leva in posizione orizzontale (**serranda aperta**).
- Condizione normale o failure / molla torsionale scarica / leva in posizione verticale (**serranda chiusa**).



Configurazione E1 / E3 / E5 / E7

- SP** → Sporgenza pala
SM → Spazio minimo per manutenzione servocomando pari a 200 mm

Per serrande con altezza > di 400 mm la sporgenza pala è: $\frac{H - 400}{2}$ mm



Ingombro dei sistemi di sgancio con magnete

| H [mm] | | | | | | | Y _{sup} [mm] |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------------------|
| Y _{inf} [mm] | | | | | | | |
| 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | ≥450 | |
| 50 | 125 | 100 | 75 | 50 | 25 | 0 | 0 |

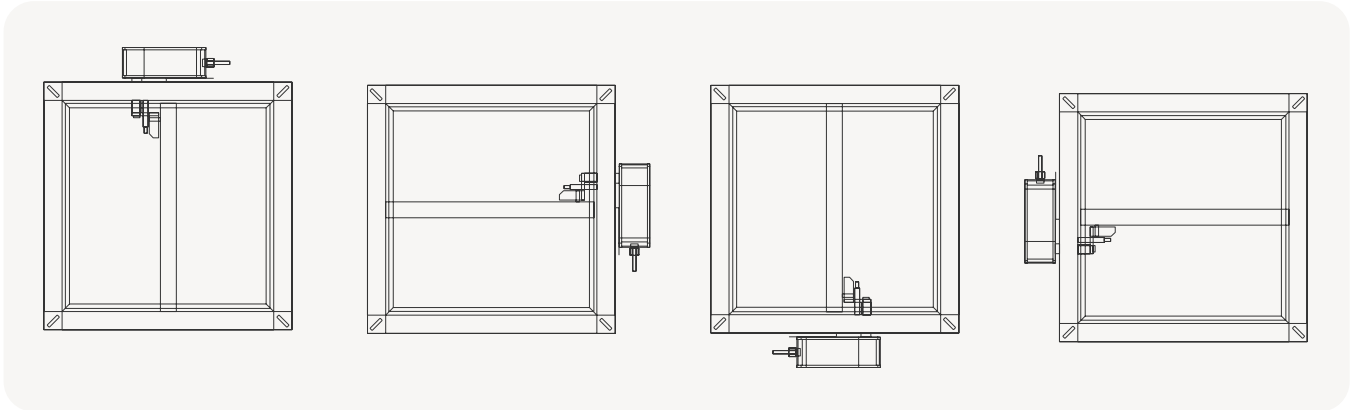
Logica Fail-Close

- Condizione di lavoro / molla torsionale carica / leva in posizione orizzontale /
- magnete alimentato (**serranda aperta**).
- Condizione normale o failure / molla torsionale scarica / leva in posizione verticale / magnete non alimentato (**serranda chiusa**).

— INSTALLAZIONE

- Valido solo per dimensioni [mm] da 150 x 150 a 1500 x 800;
- Stoccaggio (luogo asciutto con T compresa fra 0°C e 50°C);
- Controllo funzionale del prodotto prima dell'installazione (effettuare un ciclo completo di apertura/chiusura senza alimentazione);
- Stoccaggio per lunghi periodi (oltre 6 mesi, controllo visivo di integrità e controllo funzionale prima dell'installazione con e senza alimentazione - ove previsto).
- Se equipaggiata con un sistema a sgancio meccanico con riarmo manuale o con magneti è necessario prevedere, lato canale, una botola di ispezione lato comando di lunghezza pari a 250 mm.

Posizione indifferente del meccanismo.



— INTEGRAZIONE CON SISTEMI SEDUCT® COMMANDER

Le motorizzazioni Belimo installate come standard sulle serrande possono essere integrate con moduli di campo della serie SEDuct® COMMANDER UFC. Il modulo di campo permette il controllo, la movimentazione, e la segnalazione dello stato del componente.

Monitoraggio rapido tramite display integrato e possibilità di effettuare prove di funzionamento direttamente sulla serranda tramite la funzione "Test".

Possibilità di comunicazione logica tramite protocollo Modbus, BACnet, interfacciabile con i Pannelli di comando e controllo della linea SEDuct® COMMANDER o in grado di operare in modo indipendente tramite segnale proveniente direttamente dal sistema di rivelazione o da rilevatori di fumo.

Serranda di controllo fumo integrabile con moduli di campo della linea SEDuct® COMMANDER UFC:

- SEDuct® UFC 24
- SEDuct® UFC 24-2
- SEDuct® UFC 24-230
- SEDuct® UFC 230-2
- SEDuct® UFC 24-R

(pag. 144)