

INFORMAZIONI , USO E MANUTENZIONE E CONSIGLI UTILI CIRCA L'UTILIZZO DEL CHIUDIORTA:

Sistemi Chiudiporta con smorzamento idraulico (chiudiporta aerei, integrati e a pavimento).

Le seguenti informazioni sono dirette sia a costruttori/installatori anche ad utilizzatori finali. Queste indicazioni contengono informazioni e consigli di sicurezza, per cui devono essere attentamente lette. I temi trattati riguardano: il corretto montaggio, il corretto funzionamento, la corretta manutenzione e il corretto utilizzo.

1. Corretto utilizzo

Il chiudiporta svolge il compito di chiusura delle ante (porte che si aprono verso l'interno o verso l'esterno). Il ciclo di chiusura viene eseguito da ammortizzatori idraulici, con velocità di chiusura regolabile secondo esigenze. I chiudiporta sono utilizzati per porte a battente in metallo, legno, vetro e altri materiali anche combinati.

2. Requisiti funzionali

Per un corretto funzionamento il chiudiporta deve essere posizionato a dima , controllando che le parti mobili non incontrino ostacoli durante il movimento.

Per questo motivo, l'installazione e la regolazione delle varie funzioni deve essere effettuata da ditte specializzate, in linea con i dati del produttore ed istruzioni relative al prodotto in esame, tenendo conto delle condizioni strutturali delle porte.

3. Applicazioni speciali

Applicazioni speciali possono richiedere la fornitura di ulteriori accessori addizionali.

Il rispetto delle seguenti istruzioni è quindi essenziale:

- In caso di porte tagliafuoco, i chiudiporta devono soddisfare le seguenti norme **UNI EN1154:1996 +A1:2002** o l'equivalente nazionale.
- Le porte a battente, possono essere mantenute aperte con l'aggiunta di speciali accessori "hardware" o componenti integrati per porte tagliafuoco (fermi elettromeccanici) , questi speciali articoli devono soddisfare i requisiti dettati dalla norma **UNI EN1155:2003**
- In caso di condizioni esterne particolarmente sfavorevoli (es. forte vento), i chiudiporta devono essere dotati di forza di chiusura superiore a quella normalmente utilizzata in condizioni normali (valore di coppia maggiore). Nel caso di apertura anta verso l'esterno, le porte a battente particolarmente esposte al vento devono essere dotate di chiudiporta con funzione di smorzamento in apertura per aiutare a proteggere l'anta e gli oggetti circostanti da eventuali incidenti.
- I chiudiporta non protetti, installati in luoghi particolarmente umidi , all'aperto, in ambienti con elevati elementi aggressivi alla corrosione o esposti a temperature estremamente alte o basse devono possedere adeguate caratteristiche.

Le calotta di contenimento dei chiudiporta deve essere protetta da agenti esterni, naturali o chimici una volta installata. Se i chiudiporta a pavimento sono esposti all'acqua (ad esempio in ambienti umidi o in caso di porte esterne senza protezione dalla pioggia), lo spazio tra la scatola e corpo macchina deve essere sigillato con un composto protettivo idoneo (ermetizzante).

4. Uso improprio

Il prodotto viene ritenuto non correttamente installato se impiegato nei seguenti casi:

- Impiego per scopi diversi dalla chiusura delle porte a battente.
- Impiego di chiudiporta in applicazioni ove la dimensione dell'anta (larghezza, altezza e peso) è superiore rispetto alla forza applicata dalla molla e non corrispondente alle raccomandazioni del costruttore.
- Non corretta installazione e/o fissaggio inadeguato.
- Utilizzo del chiudiporta in condizioni di calore eccessivo (oltre 40° C), o con temperature troppo basse (inferiore a -15° C).
- Utilizzo di un chiudiporta e accessori non testati in conformità alla Norma EN1154 e/o equivalenti norme nazionali, su porte tagliafuoco e /o tagliafumo.
- Utilizzo su porte a battente con sistema di chiusura bloccato da ostacoli, o su ante ove ciclo di chiusura è ostacolato da cause esterne (strofinamento dell'anta sul pavimento o cerniere fuori asse ecc.)
- Il mancato rispetto dei requisiti funzionali indicati nelle sezioni 2 e 3.

Conseguenze

- Cattivo funzionamento (la porta non si chiude, o difficoltà in apertura).
- Rottura del prodotto (es. danneggiamento delle parti meccaniche, rotture delle valvole idrauliche di controllo).
- Possibile danneggiamento dell'anta (es. rottura cerniere).

ATTENZIONE

L'abuso può anche essere pericoloso, in particolare nel caso di porte senza controllo dello smorzamento idraulico in apertura (pericolo di lesioni).

5. Pericoli generali in relazione al battente

Nel caso di ante a battente, bisogna considerare il caso di **lesioni in generale**, durante il ciclo di chiusura, una parte del corpo (ad esempio una mano o un dito) può essere schiacciato tra telaio ed anta.

Controllare la chiusura di una porta non esclude il pericolo sopra citato.

6. Caratteristiche del prodotto

In Europa gli standard da seguire sono legati alle seguenti normative **UNI EN 1154** per quanto concerne i dispositivi chiudiporta.

Per quanto riguarda i coordinatori di chiusura per porte tagliafuoco e tagliafumo la normativa europea di riferimento è la **UNI EN 1158**.

La normativa **UNI EN 1155** regola i dispositivi di fermo elettromeccanici e i dispositivi con funzione free-swing.

7. Manutenzione del prodotto e corretto utilizzo

Regolari ispezioni e manutenzioni del chiudiporta sono una condizione primaria per il corretto funzionamento. I meccanismi di chiusura richiedono le seguenti operazioni:

- **Ispezione periodica dei principali componenti: corretto posizionamento, eventuali danni estetici che possono pregiudicare il funzionamento meccanico ed eventuali difetti derivanti dall'uso intensivo.**
- **Controllo e regolazione della velocità di chiusura ecc.**
- **Lubrificazione di tutte le parti in movimento: del braccio, albero del chiudiporta, e della porta stessa.**
- **Controllo sul corretto movimento dell'anta.**
- **Controllo sul corretto serraggio delle viti.**
- **Controllo sul corretto funzionamento dei dispositivi di fermo**

Star Real Estate S.r.l. technical doors & maintenance

La frequenza di manutenzione dipende dal tipo e uso della porta a in questione. In condizioni normali di utilizzo, il fabbricante ritiene necessaria la manutenzione almeno una volta all'anno.

IMPORTANTE

- La mancata manutenzione del prodotto può comportare malfunzionamenti del prodotto stesso installato. Questo può portare alle conseguenze e dei rischi sopra descritti e all'uso improprio descritto nella sezione 4.

- I chiudiporta e/o i componenti difettosi devono essere sostituiti immediatamente non appena l'affidabilità funzionale non può essere garantita.

- Non appena vi è un sospetto di malfunzionamento della porta, contattare del personale specializzato e richiedere un veloce intervento di sostituzione dei componenti.

- In fase di pulizia utilizzare prodotti non corrosivi che possano intaccare il meccanismo.

8. Informazioni aggiuntive per l'utente

Informazioni aggiuntive a disposizione dell'utente per permettergli di garantire il corretto utilizzo dei prodotti **Star Real Estate S.r.l. technical doors & maintenance**, sono:

- cataloghi e brochures
- dima di fissaggio, istruzioni di montaggio e operazioni di manutenzione -
EN1154, EN1155, EN1158 sono le norme di riferimento

Informazioni supplementari possono essere richiesti in qualsiasi momento alla Star real estate srl