

INTRODUZIONE

La porta flessibile a battenti è sicuramente il prodotto più collaudato e affidabile nel settore delle porte per l'industria.

Il suo funzionamento è semplice e l'elevata qualità dei materiali in aggiunta alle esclusive tecniche produttive adottate da COIL, assicurano una continuità di funzionamento pressoché illimitata nel tempo senza alcun intervento di manutenzione.

Una molla di torsione in fase di apertura accumula la forza impressa dal battente e la restituisce permettendo così la chiusura. La versione Inox AISI 304 è particolarmente indicata per gli ambienti alimentari.

Gli accoppiamenti delle parti in movimento sono realizzate con cuscinetti a sfere.

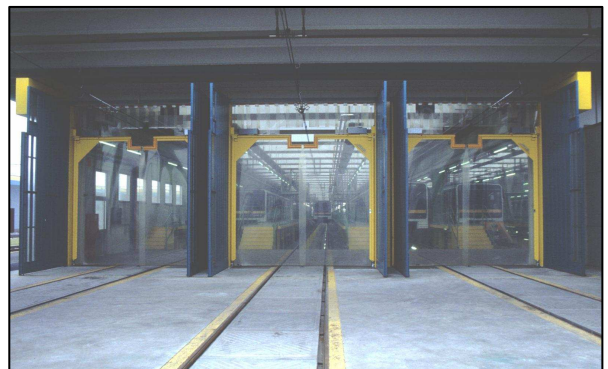
L'esperienza acquisita da COIL in decenni di attività, ha permesso di progettare una gamma completa di chiusure flessibili a battenti, con i più esclusivi dispositivi pneumatici per l'apertura automatica. (vedere sezione dispositivi).

Le porte flessibili a battenti Windor, sono garantite per 12 mesi dalla data di consegna.



Windor per applicazioni speciali

Particolari versioni automatiche di Windor sono impiegate in depositi ferrotramviari o ingressi pronto soccorso in Unità Ospedaliere.



Caratteristiche Tecniche

Struttura

monolitica in profilato di acciaio zincato a freddo "Sendzmir" opportunamente dimensionata per assicurare la massima resistenza dei battenti e contemporaneamente un ottimo grado di elasticità.

Battenti

montati superiormente e inferiormente su supporti rotanti con cuscinetti a sfera.

Dispositivo di chiusura automatica

costituito da due molle di torsione collocate nella parte superiore dei battenti e di supporti di guida collocati inferiormente. La coppia del dispositivo è regolabile per adeguare la resistenza alle condizioni di lavoro

Pannelli flessibili

realizzati in PVC di grande qualità con elevate caratteristiche di flessibilità, autoestinguenza, isolamento acustico e resistenza alle abrasioni e alle basse temperature.

Disponibili nei seguenti modelli:

- **Kristall**: completamente trasparente con spessore 5-6-7 mm, offre la massima sicurezza grazie alla completa visibilità.
- **Kristall GUM - A**: zoccolatura in doppio strato rinforzato di colore nero, altezza mm 1300 - e parte superiore in PVC trasparente.
- **Kristall GUM - B**: zoccolatura e testata in doppio strato rinforzato di colore nero e parte centrale in PVC trasparente.
- **Kristall OPACO - A**: zoccolatura in PVC opaco nei colori grigio e giallo - spessore 5 mm, altezza mm 1300 - e parte superiore in PVC trasparente.
- **Kristall OPACO - B**: zoccolatura e testata in PVC opaco nei colori grigio e giallo - spessore 5 mm - e parte centrale in PVC trasparente.
- **AIOPACO**: opaco nei colori grigio e giallo con spessore 5 mm con oblò.
- **Kristall BT**: tipo speciale, resistente a temperature di - 45°, idoneo soprattutto per applicazioni in celle frigorifere.

Un esclusivo sistema di montaggio dei pannelli "preriscaldati" e successivamente montati in "verticale" sulla struttura, assicura anche a distanza di anni la perfetta planarità del PVC.



Dispositivi automatici per porte flessibili a battenti WINDOR

Dispositivo SP

Dispositivo pneumatico bidirezionale a spinta per l'apertura automatica della porta in entrambi i sensi di marcia.

E' un dispositivo a spinta pneumatico: con una leggera pressione sui battenti si determina l'apertura automatica della porta.

Il dispositivo è costituito da una coppia di cilindri di qualità a norme ISO con canna di alluminio anodizzato, dotati di ammortizzatori regolabili di fine corsa e regolatori delle velocità di apertura e chiusura; completi di protezione in lamiera zincata e mantovana di compensazione della luce libera tra i cilindri. L'apertura avviene in entrambi i sensi di marcia mediante una spinta iniziale, che fa agire il cilindro precaricato. Nel caso di temporanea assenza d'aria, il dispositivo permette l'utilizzo della porta meccanicamente senza subire alcun danno.

Dispositivo SE

Dispositivo elettropneumatico unidirezionale per l'apertura automatica della porta con comando a distanza.

E' un dispositivo elettropneumatico automatico che consente l'apertura mono direzionale dei battenti.

Costituito da una coppia di cilindri pneumatici di qualità a norme ISO con canna di alluminio anodizzato, dotati di ammortizzatori regolabili di fine corsa e regolatori delle velocità di apertura e chiusura, completi di protezione in lamiera zincata e mantovana di compensazione della luce libera tra i cilindri.

Quadro di comando elettropneumatico in robusta custodia a tenuta IP 55 rispondente alla normativa aggiornata CEE /CEI 44/5 e DIN; assicura tutte le funzioni previste e l'interfaccia dei precomandi.

Completo di:

- interruttore generale
- selettore dei programmi
- logica elettronica di comando programmabile
- trasformatore di servizio da 220 Volt a 24 Volt
- elettrovalvola a 3 vie

Nel caso di temporanea assenza d'aria, il dispositivo permette l'utilizzo della porta meccanicamente senza subire alcun danno.

Versione DE – Doppio Effetto

In caso di realizzazioni di grandi dimensioni, o al fine di evitare l'apertura della porta a causa di pressione del vento e/o depressioni, è consigliato l'utilizzo della versione con cilindri a " doppio effetto " DE.

In questo caso i cilindri pneumatici, che azionano l'apertura automatica della porta, sono tenuti sempre in pressione, anche a porta chiusa. Questo accorgimento permette di tenere la porta in posizione chiusa per mezzo della pressione dei cilindri anche in caso di pressione di vento e/o depressioni.

Quando il sistema è attivo la porta non è attraversabile senza attivare il comando di apertura. In caso di mancanza di alimentazione pneumatica la porta è utilizzabile manualmente (la chiusura automatica è garantita dal meccanismo a molla di torsione inserito nella struttura).

Dispositivo di automazione modulare SAM

*Dispositivo pneumatico o elettropneumatico unidirezionale e **bidirezionale** per l'apertura automatica della porta a spinta (bidirezionale) o con comando a distanza (unidirezionale o bidirezionale)*

Progettato e brevettato da COIL può essere utilizzato per automatizzare qualunque tipo di porta a battenti presente sul mercato, senza doverne modificare la struttura.

Particolarmente indicato per esigenze di sanitizzazione e di igiene ambientale.

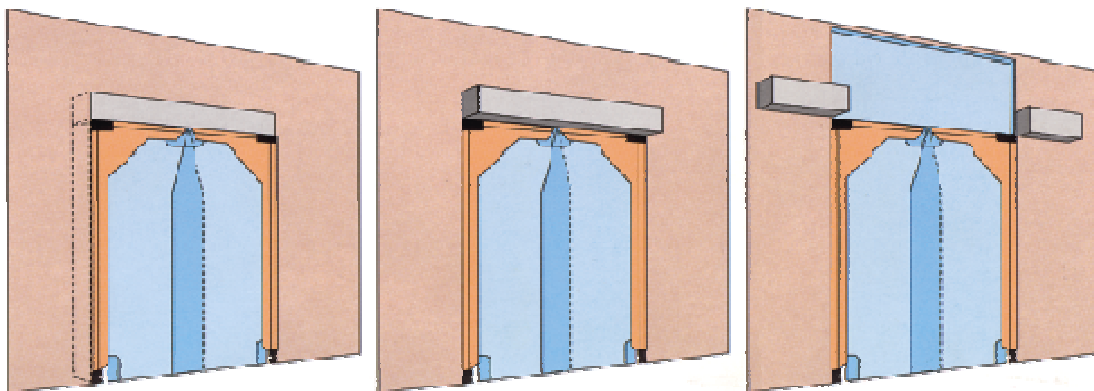
E' previsto sia nella versione a spinta che nella versione precomandata; la versione precomandata permette l'apertura automatica monodirezionale o bidirezionale dei battenti.

E' composto da:

- cassonetto di contenimento autoportante di lamiera zincata (a richiesta inox AISI 304) completo di carter ispezionabile contenente la staffa di trasmissione e la piastra cardine.
- attuatore pneumatico (SAM SP) o elettropneumatico (SAM SE e SAM)
- cilindro pneumatico a norme ISO con canna di alluminio
- doppio ammortizzatore regolabile
- regolatori di velocità
- regolatori di scarico
- elettrovalvola di comando a 5 vie con solenoide avente bobina a 24 Volt (SAM e SAM SE).
- quadro di comando elettropneumatico in robusta custodia a tenuta IP 55 rispondente alla normativa aggiornata CEE / CEI 44/5 e DIN, assicura tutte le funzioni previste e l'interfaccia dei precomandi.

Le velocità di apertura/chiusura dei battenti sono regolabili indipendentemente per ciascun senso di marcia. Nella versione precomandata vi è la possibilità di programmare la logica di funzionamento con predisposizione anche per impianti semaforici. In caso di black-out l'utilizzo della porta può avvenire meccanicamente.

Prerogativa principale del sistema SAM è la perfetta adattabilità a tutte le porte presenti sul mercato senza bisogno di modifiche alle strutture.



Nota : Le informazioni contenute nel presente documento sono descrittive e non costituiscono carattere contrattuale. In virtù della continua ricerca ed aggiornamento dei propri prodotti, MISA Srl si riserva il diritto di modificare anche in parte le informazioni contenute nel presente documento senza preavviso.