



PAL 150 SP

Porta ad avvolgimento rapido
per ambienti asettici

PAL 150 SP nasce dall'esperienza COIL nel settore delle porte per ambienti ad alta sanitizzazione.

Progettata espressamente per la compartimentazione di zone operative e/o di stoccaggio ad atmosfera controllata, specifici nell'industria alimentare, chimico e farmaceutico.



PAL 150 SP è una porta ad avvolgimento rapido verticale e nasce dall'esperienza COIL nel settore delle porte per ambienti ad alta sanitizzazione.

Progettata espressamente per la compartimentazione di zone operative e/o di stoccaggio ad atmosfera controllata, specifici nell'industria alimentare, chimico e farmaceutico, che richiedono condizioni di utilizzo particolari come:

- lavaggi frequenti e costanti
- tenuta alla dispersione: i locali di produzione considerate 'zona bianca' sono tenuti in sovrappressione per evitare la contaminazioni con l'esterno; più la porta è a tenuta e meno costerà mantenere questa condizione
- affidabilità: date le condizioni ambientali questo tipo di automatismo deve poter lavorare senza la necessità di una manutenzione tecnica straordinaria

Tenuta

PAL 150 SP consente di isolare in modo ottimale ambienti con temperature e qualità dell'aria diversi, con un'elevata tenuta alla dispersione.

Il disegno particolare di PAL 150 SP, comprende un gruppo rullo, dotato di una paratia mobile, che assicura che non vi sia passaggio di aria tra la superficie superiore del manto in avvolgimento e la superficie interna della traversa di sostegno dello stesso.

Nella serie SP la tenuta tra manto e guide laterali è totale, grazie ad uno speciale bordo flessibile ed antiusura, che aderisce alle guide stesse.

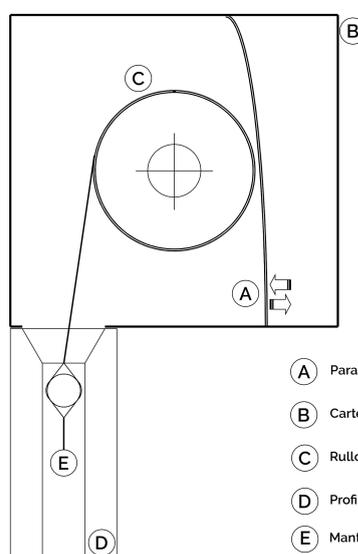
Igiene

La possibilità di mantenere un elevato livello di igiene è assicurata da:

- Impiego di materiali certificati per ambiente alimentare e lavabili a pressione anche con soluzioni aggressive quali ad esempio ipoclorito e ammonio in soluzione diluita
- Assenza di spazzolini di tenuta che possono rappresentare un possibile nido di batteri
- Particolare disegno delle guide laterali a superficie continua e senza recessi
- Possibilità di lavaggio a pressione anche per il rullo di avvolgimento del manto

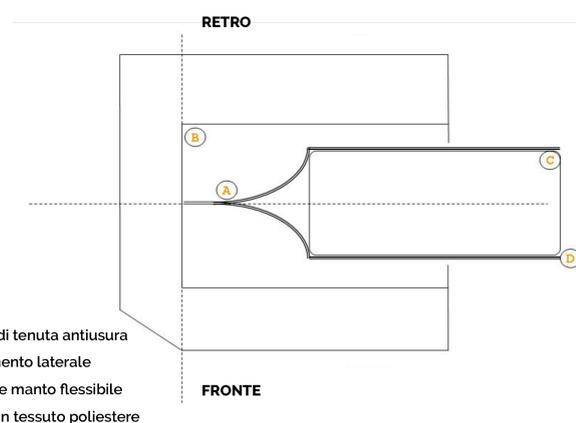


Sezione verticale



- (A) Paratia mobile per tenuta al passaggio aria
- (B) Carter superiore in acciaio INOX AISI 304
- (C) Rullo di avvolgimento
- (D) Profilo di scorrimento laterale in Pe500 pieno
- (E) Manto flessibile in tessuto poliestere

Disegno non in scala

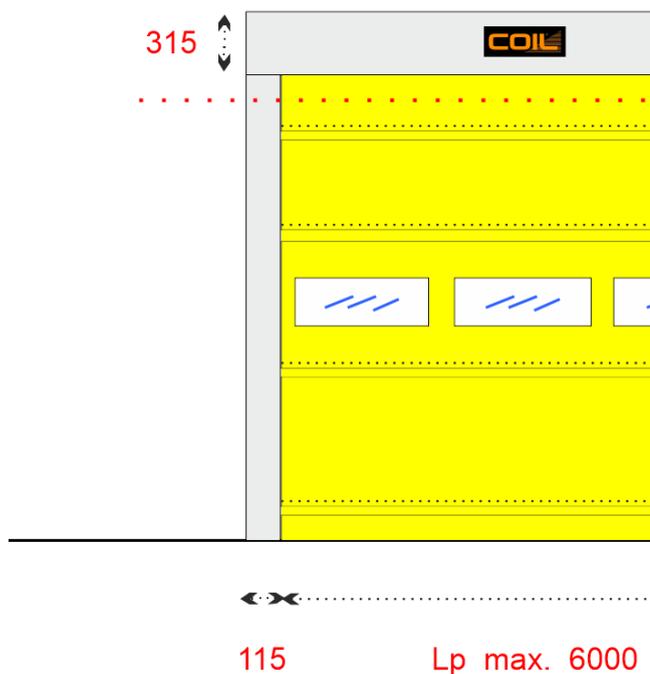


- (A) Bordo flessibile di tenuta antiusura
- (B) Profilo di scorrimento laterale
- (C) Barra orizzontale manto flessibile
- (D) Manto flessibile in tessuto poliestere

COIL®

Gestione elettronica

Questa porta è normalmente dotata di un pannello di controllo elettronico standard COIL, in modalità fail-open, con alimentazione di rete trifase 400 V. 50 Hz. La velocità di salita è stata impostata a 0,9 m/sec. Su richiesta può essere fornito un pannello di controllo con inverter, 230V-.monofase. Questo pannello di controllo opzionale permette di scegliere tra diverse velocità di salita e discesa, con una velocità massima di salita fino a 1,2 m/sec.



COIL

Specifiche tecniche

Struttura autoportante

Autoportante con guide laterali a superficie continua senza recessi. I montanti laterali in acciaio zincato o INOX AISI 304 sono di tipo aperto per agevolare le operazioni di lavaggio. La struttura superiore, in acciaio zincato INOX è completamente carterizzata.

Gruppo motore

Laterale, trifase autofrenante alimentato a 220/380 Volt dotato di rilevatore termico di sicurezza. Riduttore irreversibile a bagno d'olio, a vite senza fine in presa diretta sull'albero di avvolgimento. Freno elettromagnetico di blocco. Il gruppo motore è a tenuta IP55 con carter di chiusura antiacqua.

Velocità di apertura

Velocità di apertura standard 0,9 m/sec, fino a 1,5 m/sec con programmatore elettronico INVERTER 230 V monofase (opzionale).

Manto flessibile

Realizzato in speciale tessuto antistrappo (900 gr./m²) in poliestere autoestinguente Classe 2, con finestrature trasparenti per la visibilità. Esclusivo sistema flessibile di tenuta laterale. Barre orizzontali contenute all'interno del manto in alloggiamenti.

Resistenza al carico del vento

UNI EN 12424
Classe 1/2. I valori di tenuta alla pressione/depressione del manto si attestano a circa 240 Pa con porta in funzione, sia in apertura che chiusura.

Dispersione e valori di tenuta

UNI EN 12426
Date le esclusive caratteristiche progettuali, PAL 150 SP ha elevati valori di permeabilità all'aria e può essere inserita in ambienti fino alla Classe 3 della norma EN 12426 (6 m³/m²/h). I valori di dispersione indicativi, per una porta con dimensioni mm. 3000 x 3000 H, si attestano sui 150 - 250 m³/m²/h.

Dispositivi di sicurezza

Apertura di emergenza a mezzo di apposito comando, posizionato sul montante ad altezza uomo. Dispositivo di sicurezza per l'arresto e l'inversione di movimento del manto in caso di ostacoli a rilevazione costante di presenza.

Quadro di comando

Unità di controllo a gestione elettronica alimentata a 400V trifase, dotata di finecorsa elettronici con Encoder multigiro assoluto. Alloggiamento (scocca) in plastica antiurto con grado di protezione IP 54.

Offre la possibilità di espansione e connessione a dispositivi esterni (sistemi di sicurezza antincendio o di emergenza) e di controllo remoto. Dotata di ampio e specifico display per la programmazione, la diagnostica e la verifica dei cicli di funzionamento.

In alternativa la porta può essere fornita con l'esclusivo programmatore elettronico con INVERTER 230 V monofase, per la gestione e la personalizzazione delle velocità di salita e discesa del manto, il rallentamento nelle fasi di finecorsa in apertura e chiusura.

Dispositivi di apertura

L'apertura e la chiusura delle porte automatiche è azionabile attraverso dei sistemi di precomando. Questi sistemi possono essere di tipo manuale come Pulsante a muro o Catena a soffitto o manuale a distanza come Trasmittente radio o di tipo automatico come Spira Magnetica a pavimento che viene attivata dal passaggio di una massa metallica e permette di comandare l'apertura della porta solo se un mezzo si avvicina alla porta (il pedone non attiva l'apertura) o a mezzo Radar. In questo caso qualsiasi movimento di persone o mezzi nel raggio d'azione dello stesso comanda l'apertura della porta.

Garanzia

Standard 12 mesi.

A richiesta garanzia supplementare 36 mesi, valida a condizione che l'installazione e il collaudo dei prodotti siano effettuati da personale qualificato COIL o dalla rete di installatori autorizzati da COIL.

Certificazioni

Prodotto conforme alla Norma di prodotto UNI EN 13241:2016 Chiusure Industriali e commerciali. Tutte le porte COIL vengono fornite con certificato CE in originale.

La certificazione CE garantisce che la progettazione e la costruzione del manufatto è conforme ai requisiti di sicurezza previsti da:

- UNI EN 13241:2016 Norma di prodotto Chiusure Industriali e Commerciali
- 305/2011 Direttiva prodotti da costruzione
- 2014/35/UE Direttiva bassa tensione o LVD
- 2014/30/UE direttiva compatibilità elettromagnetica o direttiva EMC
- 2006/42/CE Direttiva Macchine
- UNI EN 12604 Aspetti meccanici
- UNI EN 12453 Sicurezza in uso delle porte motorizzate
- UNI EN 12424 Resistenza al carico di vento

Per maggiori informazioni:

Gruppo Graflex
Graflex S.r.l.
Via Risorgimento, 54
20017 RHO (Milano) - Italia

Ufficio Commerciale
Tel.: +39 02 3565157
E-mail: sales@coil.it
www.coil.it

Accedi direttamente al sito COIL dal tuo smartphone con la scansione del QR code.



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

COIL[®]