



Porta rapida per laboratori e camere bianche



Ambienti di lavoro sicuri, impermeabili e puliti



Noi da Manusa lavoriamo per offrire ai nostri clienti ambienti di lavoro sicuri. Per questo motivo, abbiamo sviluppato una nuova porta per laboratori e camere bianche che soddisfa i più elevati standard di sicurezza, tenuta e pulizia.

Questa porta è classificata in **Classe 5 di permeabilità** all'aria secondo la norma UNE-EN 12426:2000, la più alta della sua categoria.

Il suo design è ottimizzato per massimizzare l'igiene richiesta in questo tipo di ambiente e la massima ermeticità, lavorando con differenze di pressione fino a 50 Pascal. Inoltre, a livello estetico, il design fa sì che la porta si armonizzi con l'ambiente in cui viene installata.

Le porte rapide offrono un eccellente isolamento termico e acustico, contribuendo a creare un ambiente di lavoro confortevole ed efficiente. Dotate di sensori e meccanismi di sicurezza, le nostre porte garantiscono un funzionamento sicuro e affidabile, proteggendo sia il personale che le strutture.

Inoltre, tenendo conto delle esigenze di ogni cliente, i teli delle porte rapide possono essere personalizzati con iconografia, immagini, loghi o segnaletica a seconda del caso.

Le porte Manusa sono la soluzione più sicura e versatile ed efficiente di cui le tue strutture hanno bisogno.



Efficienza operativa



Sicurezza



Efficienza energetica



Isolamento termico e acustico



Robustezza e durata



Personalizzazione

Controllo del processo e sostenibilità

Questa porta è progettata per l'installazione in ambienti che richiedono il massimo degli standard di sicurezza, tenuta e pulizia.

È una porta progettata appositamente per i laboratori e le camere bianche, che richiedono una certificazione di permeabilità all'aria di Classe 5, ma anche strutture che, pur non essendo obbligate ad avere la Classe 5, non solo vogliono la sicurezza del processo, ma anche contribuire all'ottimizzazione dei sistemi di ventilazione e pulizia. Riducendo al minimo le perdite d'aria, le apparecchiature HVAC possono funzionare in modo più efficiente, riducendo il consumo di energia e, di conseguenza, i costi operativi.

Questo modello si distingue perché sia il motore che l'elettronica sono integrati nella stessa testata, il che migliora l'estetica della porta, oltre alla pulizia. Inoltre, il nuovo design del motore riduce al minimo il rumore della porta quando questa è in funzione.

* Possibilità di installare IOT Box, per l'integrazione della porta nel suo ambiente, utilizzando il protocollo di comunicazione Modbus. Altri protocolli da studiare.

Caratteristiche principali

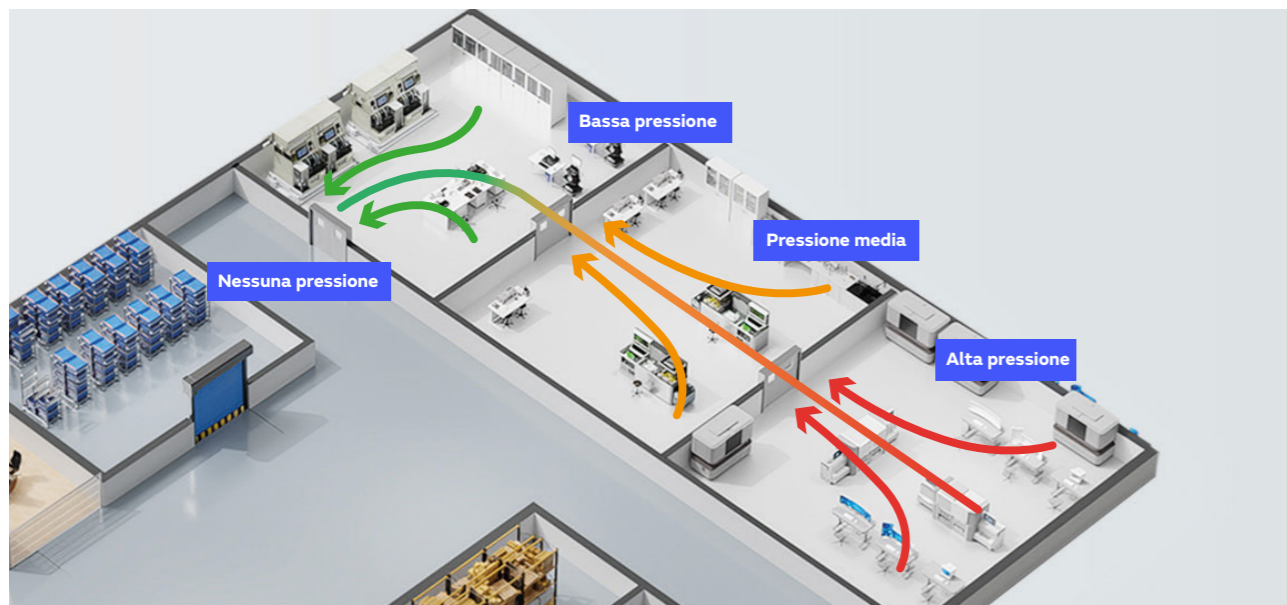
- Design esclusivo per camere bianche e laboratori.
- Sistema di tenuta brevettato.
- Materiali specifici per il settore.
- Pulsanti integrati nella struttura
- Sistema meccanico brevettato senza molle.
- Doppio battente per garantire l'impermeabilità.
- Apparecchiature a motore e sistema meccanico per la riduzione del rumore.
- Elettronica propria.
- Pulizia facile, poiché i componenti sono integrati nella testina.

Benefici

Classe 5 di permeabilità all'aria

La classe 5 rappresenta il massimo livello di tenuta raggiungibile, ideale per garantire la minima permeabilità all'aria e la massima sicurezza ed efficienza nelle camere bianche. In questi ambienti controllati, mantenere la sovrappressione generata dai sistemi HVAC è essenziale per prevenire l'ingresso di agenti contaminanti. Una porta con la massima tenuta all'aria non solo minimizza il rischio di contaminazione, ma riduce anche in modo significativo il consumo energetico dei sistemi HVAC. Riducendo le perdite di pressione, si ottimizza l'uso dell'energia, ottenendo così un significativo risparmio sui costi operativi.

La Classe 5, quindi, non solo preserva l'ambiente, ma garantisce anche il massimo risparmio energetico ed economico.



Situazione tipica di una camera bianca: il sistema di camere forma una catena di sovrappressioni per impedire l'ingresso di agenti inquinanti. La direzione dell'aria è dall'interno verso l'esterno.

Plug & Play

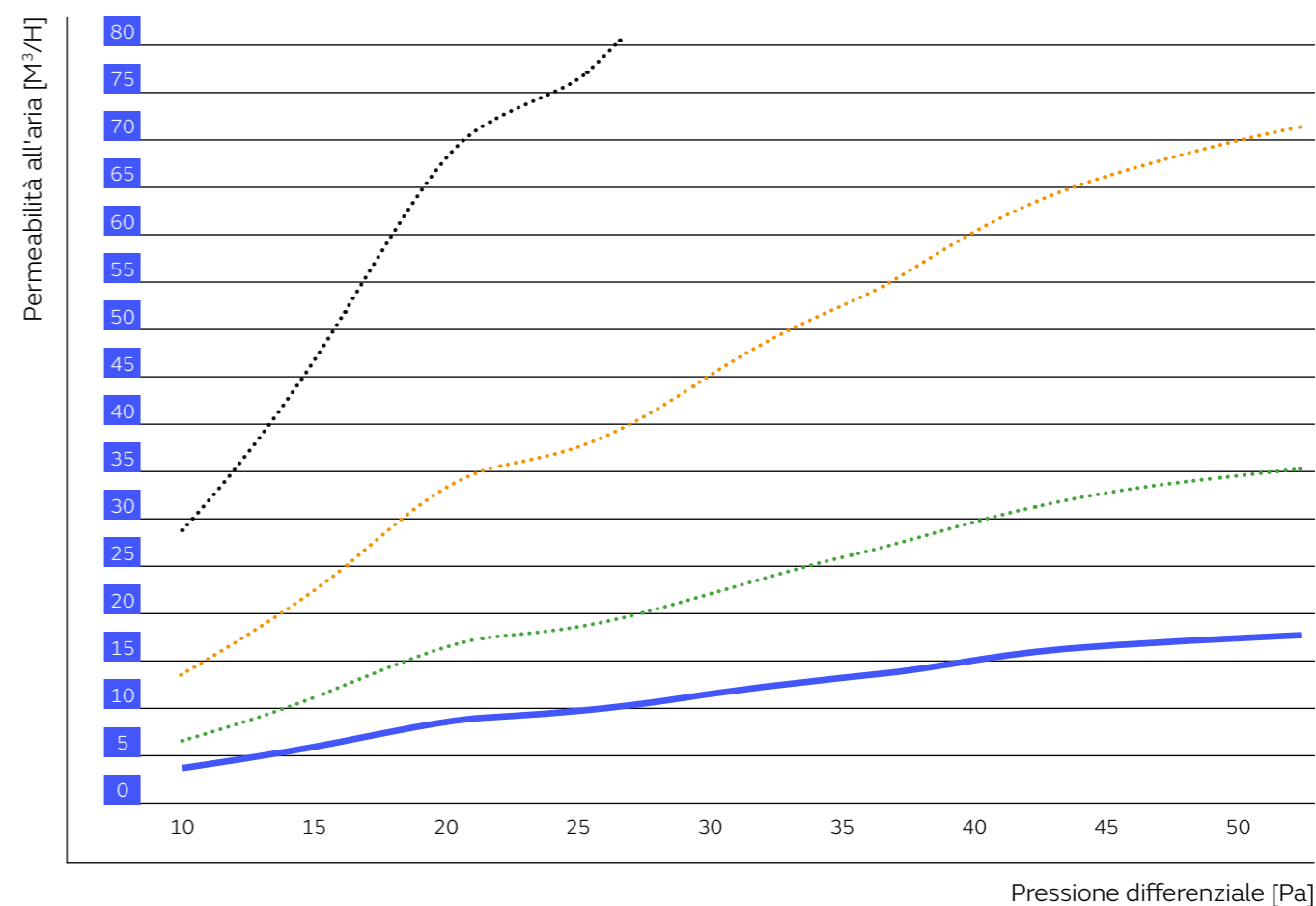
L'installazione di macchinari in camere bianche richiede spesso un'interruzione temporanea della produzione per evitare rischi di contaminazione. Più rapida è l'installazione, più brevi sono i tempi di inattività, il che si traduce in un risparmio diretto per il cliente.

La nostra porta rapida incorpora la tecnologia Plug & Play, un sistema progettato per ridurre al minimo i tempi di installazione e avviamento. Tutti gli assemblaggi meccanici ed elettronici, così come la configurazione del software, vengono preventivamente eseguite in fabbrica.

In questo modo l'installazione consiste solo nel posizionamento e nel collegamento della porta, abbandonando il tradizionale montaggio in loco. Con Plug&Play ottimizziamo i tempi e riduciamo i costi associati ai tempi di inattività dell'impianto e all'installazione.

Permeabilità all'aria*

Dimensione porta 12 m². Interpolazione non lineare per porte di diverse dimensioni.



■ Porta Classe 2 ■ Porta Classe 3 ■ Porta Classe 4 ■ Porta Classe 5 (Nuova porta Manusa)

* Tutte le classi di permeabilità all'aria secondo UNE-EN 12426.



SEDE CENTRALE SPAGNA

Avda. Via Augusta, 85-87
08174 Sant Cugat del Vallès
Barcelona - Spagna

+34 900 827 700
manusa@manusa.com

www.manusa.com

STABILIMENTO

Tramuntana, 3 · Pol. Ind. Llevant
08213 · Polinyà
Barcelona · Spagna

+34 900 827 700
manusa@manusa.com

www.manusa.com