



Puerta rápida para laboratorios y salas blancas



Entornos de trabajo seguros, estancos y limpios



En Manusa, trabajamos para ofrecer a nuestros clientes entornos seguros de trabajo. Por este motivo, hemos desarrollado una nueva puerta para laboratorios y salas blancas que cumple con los más altos estándares de seguridad, estanqueidad y limpieza.

Esta puerta, dispone certificación de **Clase 5 de permeabilidad** al aire según la UNE-EN 12426:2000, la más alta en su categoría.

Su diseño, está optimizado para maximizar la higiene necesaria en este tipo de ambientes, y la máxima hermeticidad, trabajando con diferencias de presión de hasta 50 Pascales. Además, a nivel estético, el diseño hace que la puerta quede integrada en el entorno donde se instala.

Las puertas rápidas, proporcionan un excelente aislamiento térmico y acústico, contribuyendo a un entorno de trabajo confortable y eficiente. Equipadas con sensores y mecanismos de seguridad, nuestras puertas garantizan un funcionamiento seguro y confiable, protegiendo tanto al personal como a las instalaciones.

Adicionalmente, atendiendo a las necesidades de cada cliente, las lonas de las puertas rápidas pueden personalizarse con iconografía, imágenes, logos o señalética dependiendo de cada caso.

Las puertas Manusa son la solución más segura, versátil y eficiente que tus instalaciones necesitan.



Eficiencia operativa



Seguridad



Eficiencia energética



Aislamiento térmico y acústico



Robustez y durabilidad



Personalización

Control de procesos y sostenibilidad

Esta puerta está pensada para su instalación en entornos que requieren los más altos niveles de seguridad, estanqueidad y limpieza.

Es una puerta diseñada especialmente para laboratorios y salas blancas, que requieran de una certificación de Clase 5 de permeabilidad al aire, así como instalaciones que, aunque no estén obligadas a disponer de clase 5, quieran no sólo seguridad para sus procesos, sino que también contribuye a la optimización de los sistemas de ventilación y limpieza. Al minimizar las fugas de aire, los equipos de HVAC pueden operar de manera más eficiente, lo que reduce el consumo energético y, en consecuencia, los costes operativos.

Este modelo destaca porque tanto el motor como la electrónica están integrados dentro del mismo cabezal, lo que mejora la estética de la puerta, así como la limpieza de ésta. Además, el nuevo diseño de moto reduce al mínimo el ruido de la puerta cuando está en funcionamiento.

* Opción de instalar IoT Box, para la integración de la puerta en su entorno, mediante protocolo de comunicación Modbus. Otros protocolos a estudiar.

Características principales

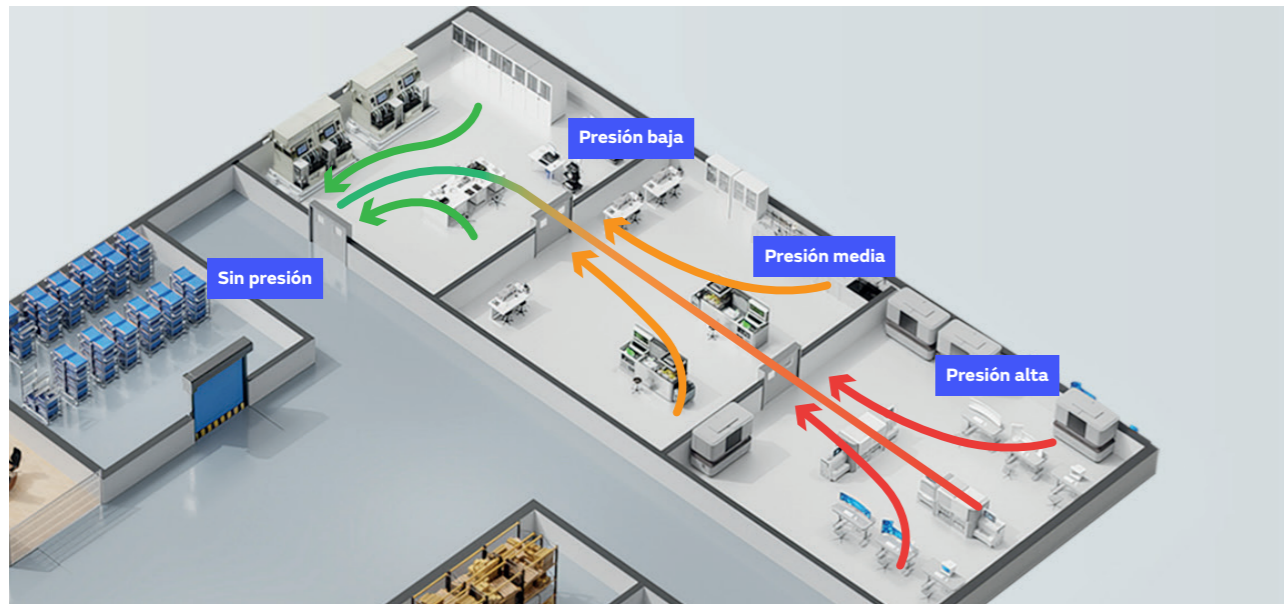
- Diseño exclusivo para salas blancas y laboratorios.
- Sistema de estanqueidad patentado.
- Materiales específicos para el sector.
- Pulsadores integrados en la estructura
- Sistema mecánico sin muelles patentado.
- Doble faldón para garantizar la estanqueidad.
- Equipo motor y sistema mecánico para la reducción del ruido.
- Electrónica propia.
- Fácil limpieza, al estar los componentes integrados en el cabezal.

Beneficios

Clase 5 de permeabilidad al aire

La clase 5 representa el nivel más alto de estanqueidad alcanzable, ideal para garantizar la menor permeabilidad al aire, así como la mayor seguridad y eficiencia en las salas blancas. En estos entornos controlados, mantener la sobrepresión generada por los sistemas HVAC es esencial para impedir la entrada de contaminantes. Una puerta con máxima estanqueidad no solo minimiza el riesgo de contaminación, sino que reduce significativamente el consumo energético de los sistemas HVAC. Al disminuir las pérdidas de presión, se optimiza el uso de energía, logrando así un gran ahorro en costos operativos.

La clase 5, por tanto, no solo protege el ambiente, sino que también asegura el mayor ahorro energético y económico.



Situación típica de salas blancas: sistema de salas formando una cascada de sobrepresiones para evitar la entrada de agentes contaminantes. La dirección del aire es de interior a exterior.

Plug & Play

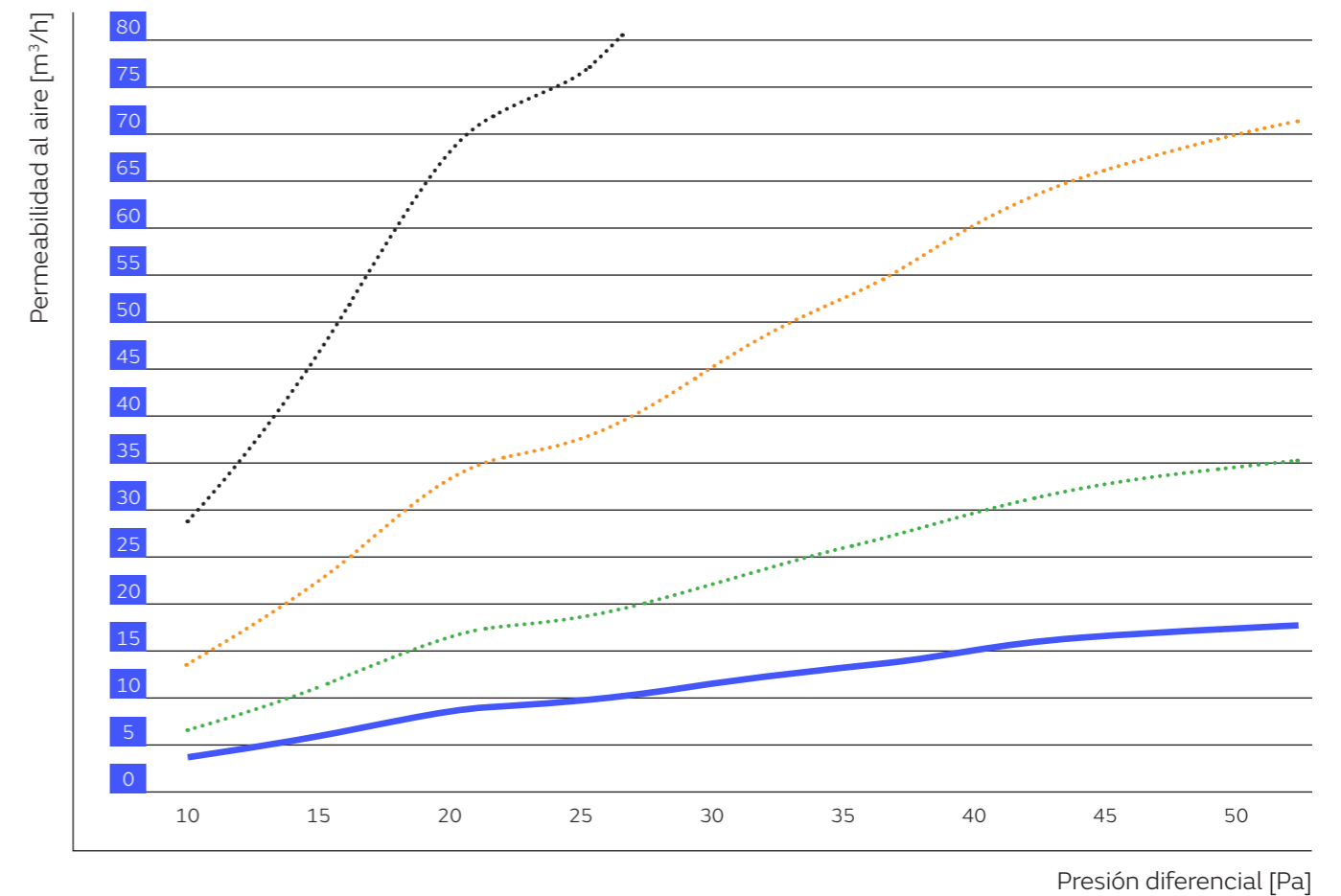
La instalación de maquinaria en salas blancas exige, en muchas ocasiones, detener temporalmente la producción para evitar riesgos de contaminación. Cuanto más rápida sea esta instalación, menor será el tiempo de paro, lo que se traduce en un ahorro directo para el cliente.

Nuestra puerta rápida incorpora la tecnología Plug & Play, un sistema diseñado para minimizar tiempos de instalación y puesta en marcha. Todos los ensamblajes mecánicos y electrónicos, así como la configuración del software, se realizan previamente en fábrica.

Esto permite que la instalación consista solo en posicionar y conectar la puerta, dejando atrás el montaje tradicional en obra. Con Plug & Play, optimizamos tiempos y reducimos los costos asociados al paro de planta y a la instalación.

Permeabilidad al aire*

Tamaño puerta 12 m². Interpolación no lineal para distintos tamaños de puerta.



■ Puerta clase 2 ■ Puerta clase 3 ■ Puerta clase 4 ■ Puerta clase 5 (Nueva puerta de Manusa)

* Todas las clases de permeabilidad al aire según UNE-EN 12426.



SEDE CENTRAL

Avda. Via Augusta, 85-87
08174 · Sant Cugat del Vallès
Barcelona (España)

900 827 700
manusa@manusa.com

www.manusa.com

FÁBRICA

Tramuntana, 3 · Pol. Ind. Llevant
08213 · Polinyà
Barcelona (España)

900 827 700
manusa@manusa.com

www.manusa.com