



Porte rapide pour laboratoires et salles blanches



Des environnements de travail qui garantissent la sécurité, l'étanchéité et la propreté

Chez Manusa, nous travaillons pour offrir à nos clients des environnements de travail qui garantissent la sécurité. C'est pourquoi nous avons conçu une nouvelle porte pour laboratoires et salles blanches qui respecte les normes les plus strictes en matière de sécurité, d'étanchéité et de propreté.

Cette porte a obtenu la certification de **perméabilité à l'air de classe 5**, conformément à la norme UNE-EN 12426:2000, la plus élevée de sa catégorie.

Sa conception est optimisée pour maximiser l'hygiène nécessaire dans ce type d'environnement et pour offrir une étanchéité maximale, en permettant des différences de pression pouvant atteindre 50 pascals. Et sur le plan esthétique, le design de cette porte permet une parfaite intégration dans l'environnement où elle est installée.

Les portes rapides offrent une excellente isolation thermique et acoustique, contribuant ainsi à un environnement de travail confortable et efficient. Équipées de senseurs et de mécanismes de sécurité, nos portes garantissent un fonctionnement en toute sécurité et fiabilité, pour protéger le personnel et les locaux.

De plus, les toiles des portes rapides peuvent être personnalisées avec une iconographie, des images, des logos ou une signalétique spécifiques, pour répondre aux besoins de chaque client.

Les portes Manusa sont la solution la plus sûre et efficace dont vos installations ont besoin.



Efficacité opérationnelle



Sécurité



Efficacité énergétique



Isolation thermique et acoustique



Robustesse et durabilité



Personnalisation



Contrôle des processus et durabilité

Cette porte a été créée pour être installée dans des environnements qui exigent les plus hauts niveaux de sécurité, d'étanchéité et de propreté.

Il s'agit d'une porte spécialement conçue pour les laboratoires et les salles blanches qui nécessitent une certification de perméabilité à l'air de classe 5, ainsi que pour les installations qui, même si elles ne sont pas obligées d'obtenir la certification de classe 5, souhaitent sécuriser leurs processus et contribuer à l'optimisation des systèmes de ventilation et de nettoyage. En minimisant les fuites d'air, les équipements CVC peuvent fonctionner de manière plus efficace, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie et, par conséquent, les coûts d'exploitation.

Ce modèle se distingue par le fait que le moteur et l'électronique sont intégrés dans la tête, ce qui améliore l'esthétique de la porte et sa propreté. De plus, grâce à la nouvelle conception du moteur, le bruit de la porte est réduit au minimum lors de son fonctionnement.

* Possibilité d'installer le système IoT Box, pour l'intégration de la porte dans son environnement, via le protocole de communication Modbus. Autres protocoles à étudier.

Principales caractéristiques

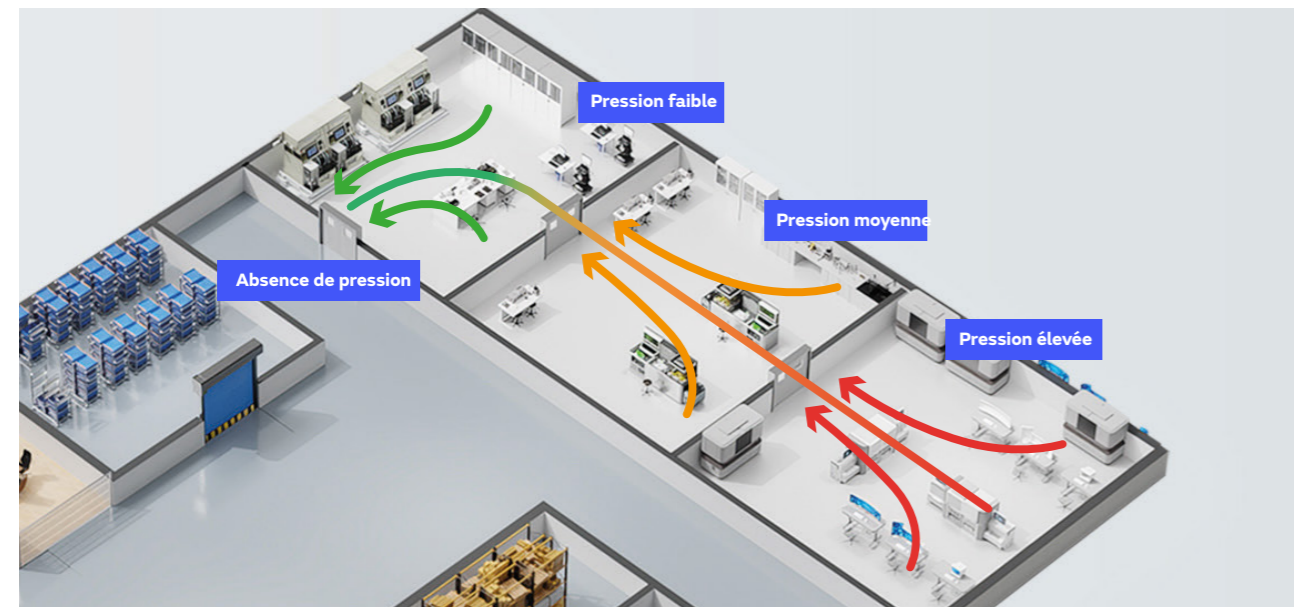
- Conception exclusive pour salles blanches et laboratoires.
- Système d'étanchéité breveté.
- Matériaux spécifiques adaptés au secteur.
- Boutons-poussoirs intégrés à la structure
- Système mécanique sans ressort breveté.
- Double bavette pour garantir l'étanchéité.
- Équipement moteur et système mécanique pour la réduction du bruit.
- Électronique spécifique.
- Facile à nettoyer, car les composants sont intégrés dans la tête.

Avantages

Perméabilité à l'air de classe 5

La classe 5 représente le plus haut niveau d'étanchéité possible, idéal pour garantir un minimum de perméabilité à l'air, et un maximum de sécurité et d'efficacité dans les salles blanches. Dans ces environnements contrôlés, le maintien de la surpression générée par les systèmes CVC est essentiel pour empêcher l'entrée de contaminants. Une porte présentant une étanchéité maximale minimise le risque de contamination, et réduit également considérablement la consommation d'énergie des systèmes CVC. En réduisant les pertes de pression, la consommation d'énergie est optimisée, ce qui permet de réaliser d'importantes économies sur les coûts d'exploitation.

Par conséquent, la classe 5 protège non seulement l'environnement, mais garantit également les plus grandes économies d'énergie et d'argent.



Situation typique de salles blanches : système de salles formant une cascade de surpressions pour empêcher l'entrée d'agents contaminants. L'air circule de l'intérieur vers l'extérieur.

Plug & Play

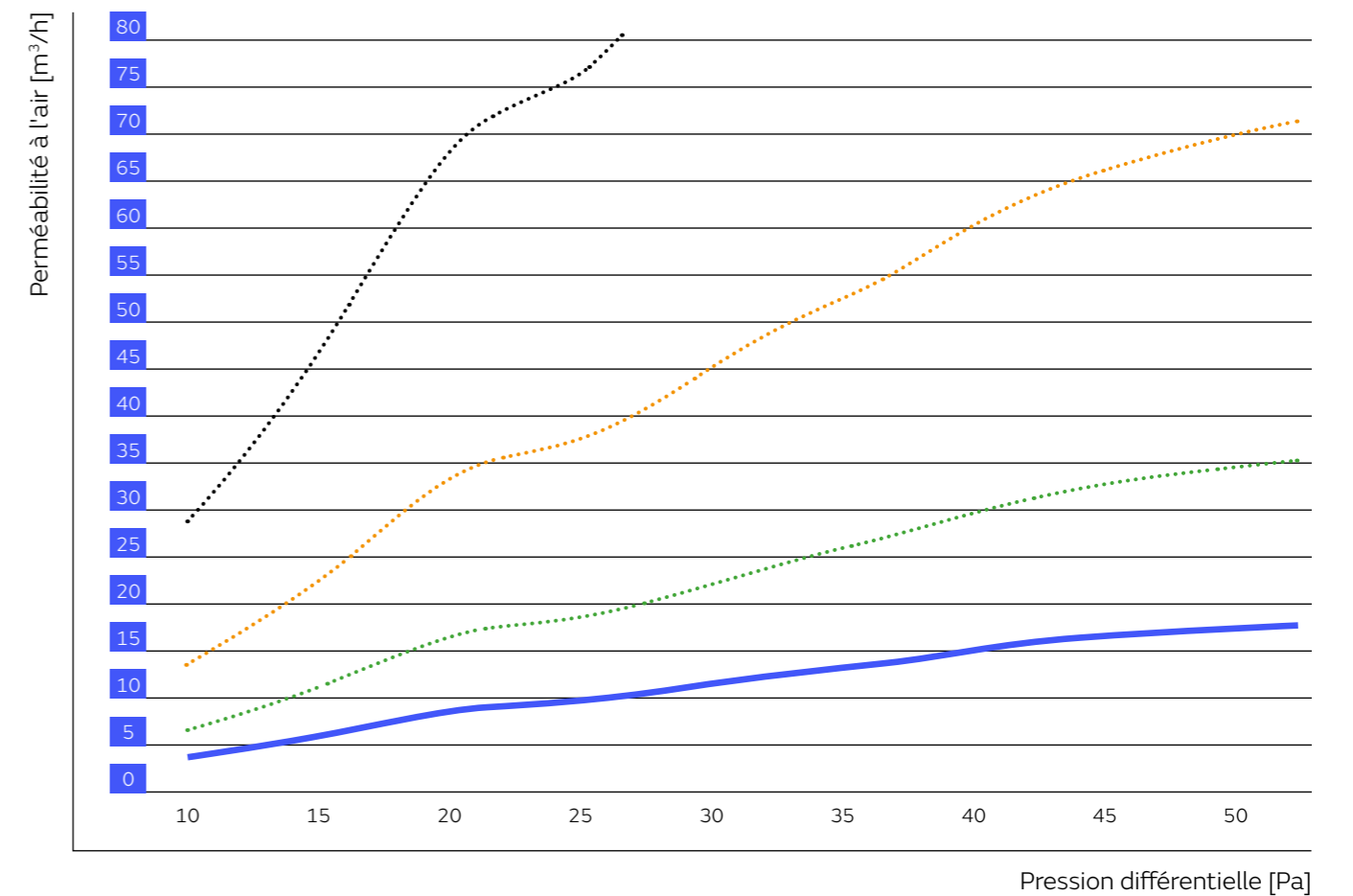
L'installation de machines dans les salles blanches nécessite souvent un arrêt temporaire de la production pour éviter les risques de contamination. Plus cette installation est rapide, plus le temps d'arrêt sera court, ce qui se traduit par des économies directes pour le client.

Notre porte rapide intègre la technologie Plug & Play, un système conçu pour minimiser les temps d'installation et de mise en service. Tous les assemblages mécaniques et électroniques et la configuration logicielle sont préalablement réalisés en usine.

Grâce à cela, l'installation consiste uniquement à positionner et à connecter la porte, sans passer par l'assemblage traditionnel sur site. Avec la technologie Plug & Play, nous optimisons les délais et réduisons les coûts associés aux arrêts sur site et à l'installation.

Perméabilité à l'air*

Taille de porte 12 m². Interpolation non linéaire pour différentes tailles de portes.



■ Porte de classe 2 ■ Porte de classe 3 ■ Porte de classe 4 ■ Porte de classe 5 (nouvelle porte de Manusa)

* Toutes les classes de perméabilité à l'air selon la norme UNE-EN 12426.



SIÈGE

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

+34 900 827 700
manusa@manusa.com

www.manusa.com

USINE

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

+34 900 827 700
manusa@manusa.com

www.manusa.com