



PASS BOX INOX SEMI-ACTIVE

Fiche technique

Enabling innovation
through clean environments

TABLE DES MATIÈRES.

Introduction aux produits Cleanroom & Labs	3
La J'Clean Pass Box	4
Avantages et procédé Sublimotion	5
Gamme standard	6
Combinaisons de la gamme standard.....	7
Caractéristiques techniques	8
Dessins techniques	9



INTRODUCTION AUX PRODUITS CLEANROOM & LABS.

La flexibilité comme nouvelle norme

Chez Group Jansen, nous sommes convaincus qu'un environnement Cleanroom & Labs doit aller bien au-delà du simple respect des normes. Il doit naturellement offrir une qualité irréprochable, tout en étant capable d'évoluer au rythme de vos ambitions.

Grâce à nos solutions modulaires de haute qualité, vous bénéficiez d'installations plus flexibles, plus durables, plus rapides à installer et plus simples à maintenir. Les interventions techniques peuvent, dans de nombreux cas, être réalisées depuis l'extérieur de l'environnement contrôlé, réduisant ainsi considérablement les temps d'arrêt.

Conçues et fabriquées en Belgique, puis déployées dans le monde entier, nos solutions garantissent partout le même niveau d'exigence. Elles accompagnent durablement l'évolution de vos activités, de vos capacités de production, de vos projets scientifiques et de votre croissance.

De l'industrie pharmaceutique aux établissements de santé, des centres de recherche aux environnements de production de haute technologie, nous transformons les exigences les plus complexes en environnements maîtrisés, certifiés et conçus pour durer.

**Un partenaire unique. Une seule norme d'excellence. Partout dans le monde.
Bienvenue dans une nouvelle vision de l'ingénierie Cleanroom & Labs.**



J'CLEAN PASS BOX.

La référence pour un transfert sécurisé des matériaux.

La J'Clean Pass Box semi-active en acier inoxydable constitue une solution fiable et durable pour le transfert contrôlé de matériaux dans les environnements critiques. Grâce à sa finition **Sublimotion®**, le caisson en acier inoxydable offre une excellente résistance à la corrosion et aux produits chimiques, tout en garantissant une conception hygiénique et un design élégant.

Cette version est disponible en configuration **semi-active**, dans laquelle le soufflage et l'extraction d'air sont assurés via des conduits externes. Le filtre HEPA H14 intégré assure une filtration de l'air haute efficacité, tandis que le système HVAC contrôle le débit d'air, les cascades de pression ainsi que le sens des flux d'air. À partir de dimensions de 600 × 520 × 650 mm, cette Pass Box répond aux exigences les plus strictes jusqu'à la classe ISO 5.

Équipée d'un filtre HEPA H14 ($\geq 99,995\%$), d'une fermeture étanche et du système d'interlocking J'Clean, elle garantit des performances et une sécurité optimales. Les électroaimants intègrent des contacts magnétiques permettant la surveillance de l'état des portes. En cas de coupure de courant, les aimants de maintien intégrés assurent le maintien des portes en position fermée. Les portes vitrées, composées d'un double vitrage trempé de 4 mm monté dans un robuste cadre en acier inoxydable, garantissent un confort d'utilisation optimal.

Ce qui distingue la J'Clean Pass Box:

- ✓ Tunnel entièrement soudé, sans aucun joint de mastic, éliminant tout risque de contamination croisée
- ✓ Modèle semi-actif, circulation d'air entièrement gérée par le système HVAC
- ✓ Acier inoxydable 316L avec finition Sublimotion®, offrant une résistance supérieure à la corrosion
- ✓ Charnières réglables permettant un réalignement précis après chaque intervention
- ✓ Carte électronique d'interlocking facilement accessible pour une maintenance rapide
- ✓ Connexion au système GTC (GBS) et audit trail intégrés de série
- ✓ Disponible en 13 dimensions standard, avec possibilité de fabrication sur mesure

J'CLEAN PASS BOX.

Avantages

Charnières réglables

Système d'interlocking J'Clean, compatible avec le GBS

Verrouillage électromagnétique avec indication LED, contacts de porte et aimants de maintien en cas de coupure de courant.

Tunnel et portes entièrement soudés

Sans joints de mastic ni de colle. Conception structurellement hygiénique conforme à l'Annexe 1 des EU-GMP (2023) pour les productions stériles.

Compatible jusqu'à la classe ISO 5 et conforme à la norme ISO 14644-1

Finition affleurante

Intégration parfaitement plane dans le panneau mural. Design épuré s'intégrant harmonieusement à toute architecture Cleanroom & Labs.

Panneau frontal facilement démontable

Le panneau frontal est facilement démontable. La carte électronique d'interlocking reste accessible en permanence. Charnières réglables. Réduction des temps d'arrêt lors des opérations de maintenance.

Standard en acier inoxydable 316L

Acier inoxydable 316L utilisé de série, et non 304. Alliage enrichi en molybdène offrant une meilleure résistance aux chlorures et aux acides.

Carte électronique d'interlocking toujours accessible

Portes en double vitrage trempé

Circulation d'air et régulation de pression via le système HVAC Cleanroom

Le soufflage et l'extraction sont assurés par le système HVAC, avec un débit, une cascade de pression et un flux d'air synchronisés avec l'environnement Cleanroom. Sans ventilateur autonome, pour une circulation d'air maîtrisée et sans turbulence.

Procédé Sublimotion®

Traitement de surface sans produits chimiques, conférant à l'acier une finition extrêmement lisse ($Ra \pm 0,12 \mu m$).

- **Résistance accrue à la corrosion:** adapté à l'IPA, au H_2O_2 et au NaOH
- **Faible rugosité de surface ($\pm 0,12 \mu m$):** réduction de l'adhérence des microparticules et des biofilms
- **Émission réduite de particules:** adapté aux environnements ISO 5 et GMP Grade A
- **Meilleure nettoyabilité:** procédures CIP/SIP plus rapides et plus efficaces avec une consommation réduite de produits de nettoyage
- **Alternative respectueuse de l'environnement:** aucun rejet d'eaux usées chimiques ni procédé corrosif

J'CLEAN PASS BOX.

Gamme standard

Gamme standard

Grâce à notre gamme standard de Pass Box soigneusement développée, nous répondons avec flexibilité aux besoins variés de nos clients. Les dimensions standardisées ont été définies afin de garantir une intégration aisée dans tous les environnements tout en optimisant l'espace disponible. Nous combinons ainsi efficacité, fonctionnalité et qualité dans une solution parfaitement étudiée.

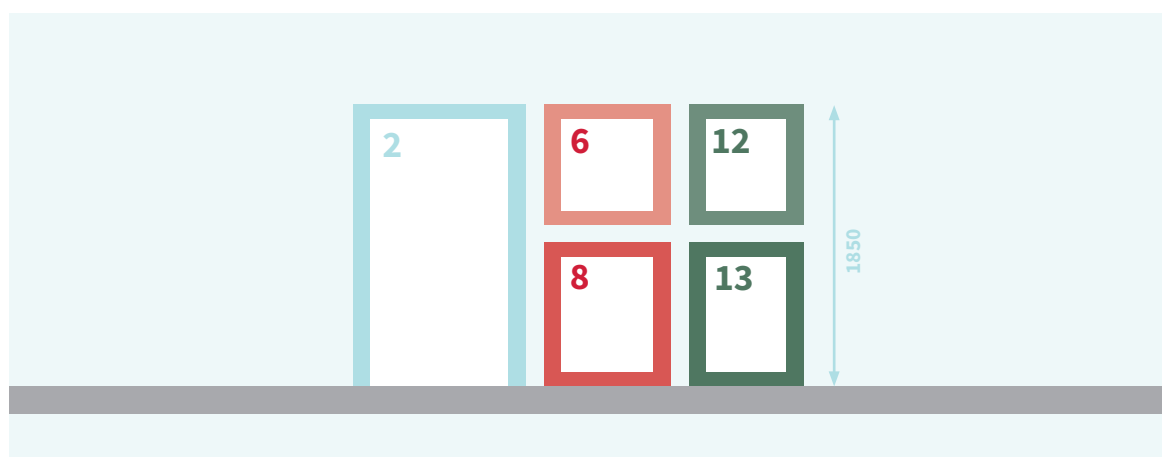
Dimensions disponibles (pass box)	520 série; hauteurs: 600/750/900/1810 mm 600 série; hauteurs: 600/750/900/1810 (*dimensions intérieures)
Dimensions disponibles (pass trolley)	600 série; hauteurs: 1000/1900 900 série; hauteurs: 1000/1750/1900 (*dimensions intérieures)
Matériau du caisson	INOX 316L
Standard	◆ Équipée d'un système d'interlocking J'Clean (indication LED verte/rouge) ◆ Temps de temporisation réglé en usine ◆ Compatible avec le GBS
Options	◆ Tablettes: fixes, amovibles ou amovibles d'un seul côté ◆ Supports pour paniers de dimensions extérieures 600 × 400 mm ◆ Butée pour Pass Trolley ◆ Caisson en acier inoxydable 304 ◆ Désinfection UV-C ◆ Éclairage ◆ Filtre M5 sur l'extraction ◆ Fabrication sur mesure

J'CLEAN PASS BOX.

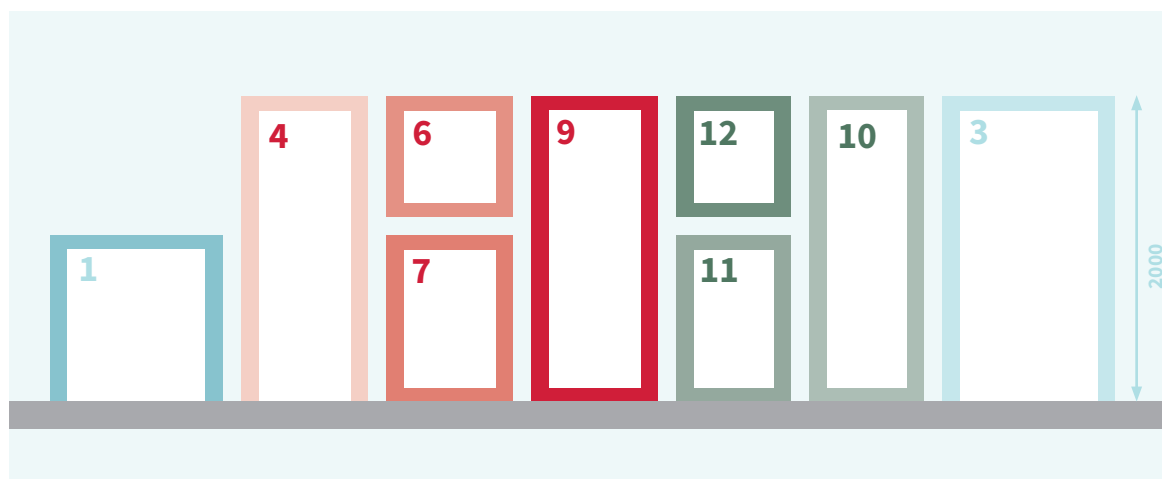
Combinaisons de la gamme standard

	900 série			600 série						520 série			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
dimensions intérieures H x L	1000 x 900	1750 x 900	1900 x 900	1900 x 600	1000 x 600	600 x 600	900 x 600	750 x 600	1810 x 600	1810 x 520	900 x 520	600 x 520	750 x 520
dimensions extérieures H x L	1095 x 1126	1845 x 1126	2000 x 1126	2000 x 826	1095 x 826	790 x 826	1095 x 826	942 x 826	2000 x 826	2000 x 746	1095 x 746	790 x 746	942 x 746

Configuration: combinaison 1850 × hauteur d'installation 1150



Configuration: combinaison 2000 × hauteur d'installation 1300

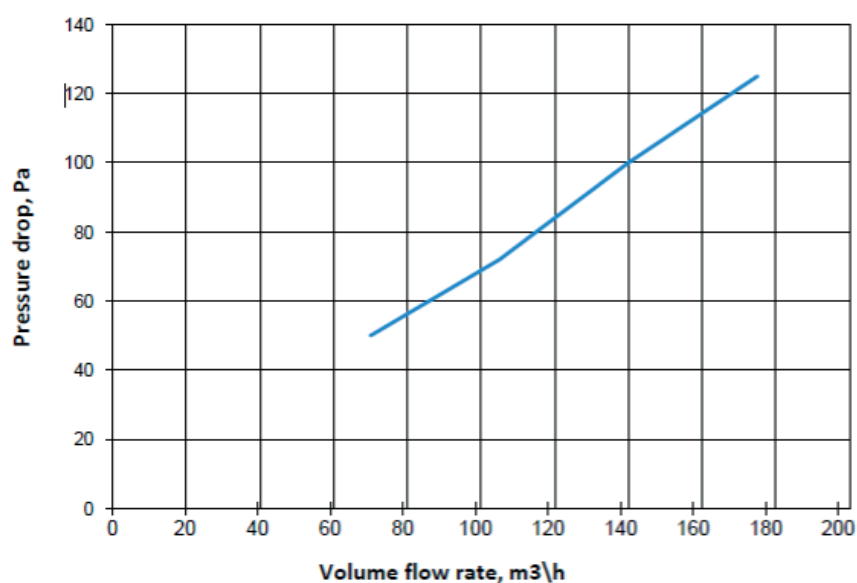


J'CLEAN PASS BOX.

Caractéristiques techniques

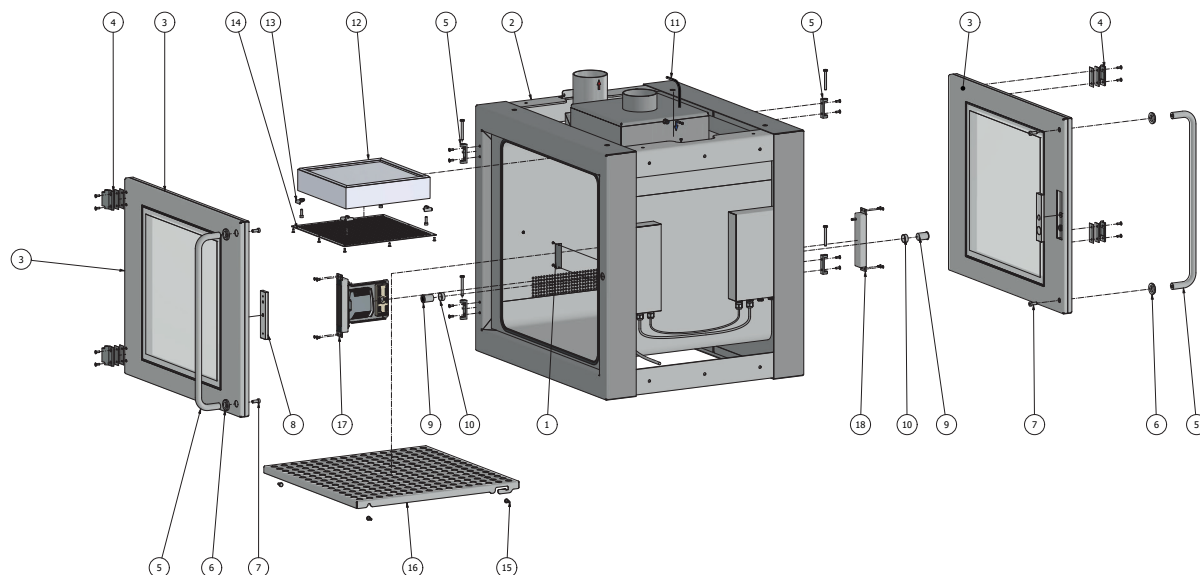
Caractéristiques techniques | Filtre HEPA

Type	Filtre HEPA à flux laminaire
Cadre du filtre	Aluminium extrudé
Structure du média filtrant	Microfibres de verre borosilicaté avec liant en résine acrylique
Dimensions	305 x 305 x 68 mm
Surface filtrante	2,85 m ²
Débit d'air	140 m ³ /h
Vitesse de l'air	0,42 m/s
Efficacité au MPPS	≥ 99,995 %
Perte de charge initiale	100 Pa
Perte de charge finale	500 Pa
Classification du filtre	H14 EN1822
Température maximale	70 °C
Humidité relative maximale	90 %



J'CLEAN PASS BOX.

Dessins techniques



PARTS LIST

ITEM	QTY	RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	STOCK NUMBER
1	2	PSB-E-6-6D65-P1002	Panneau frontal en acier inoxydable de la Pass Box L600 × H600 × P650	0202120100003
2	1	PSB-E-6-6D65-Innerbox-	Caisson intérieur de la Pass Box L600 × H600 × P650	0202120303001
3	2	PSB-E-6-6D65-Door-	Porte standard de la Pass Box L600 × H600 × P650	5002010100001
4	2	1054-10	Charnière 180° en acier inoxydable 316 (partie 1/2)	0604010300001
5	1	Grande poignée de porte	Grande poignée de porte en acier inoxydable 316 Ø20, finition comprise	0602030100002
6	2	PSB-E-6-6D65-P1005	Rosace de poignée de porte en acier inoxydable	0202120200001
7	2	M8x20_DIN 7984-A4	Vis A4 M8 × 20 à tête cylindrique basse à six pans creux	0501160205001
8	1	Plaque d'ancrage magnétique	Plaque d'ancrage magnétique 133 × 31 × 8 mm	5002010202002
9	2	Magic Switch (GR-R)	Interrupteur infrarouge encastré Ø22 mm	0801020400001
10	2	Bague d'adaptation pour Magic Switch	Bague d'adaptation pour Magic Switch	0202120000007
11	1	Air Tubing 6	Tuyau pneumatique en plastique PEN-6×1-NT	0406010106001
12	1	EPA Filter 305×305×68	Filtre HEPA 305 × 305 × 68 mm, version H14 ES	1008011400001
13	4	Bride de fixation du soufflage	Bride de fixation du soufflage avec matériel de fixation	5002010301001
14	1	Grille de soufflage avec matériel de fixation	Grille de soufflage avec matériel de fixation	5002010300001
15	4	PSB-E-6-6D65-P1004	Support d'étagère en acier inoxydable	0202120300001
16	1	PSB-E-6-6D65-P1010	Étagère amovible 600 × 600 mm	0202120302002
17	1	PSB-E-Interlock-	Module d'interlocking pour Pass Box (HF)	5002010201001
18	1	PSB-E-Electromagnet 142×33×21 incl. 2 Weld Studs	Électroaimant 142 × 33 × 21 mm avec 2 goujons soudés	5002010202001
19	1	Cordon d'alimentation	Cordon d'alimentation avec fiche de terre coudée	0804042110300
20	2	130700 QSC-6H-100	Bouchon obturateur en PVC noir Ø6 mm	0804048000201
21	1	PSB-E-6-6D65-Extractie-	Module d'extraction de la Pass Box L600 × H600 × P650	0202120305001
22	10	DIN 125 - A 5.3	Rondelle plate A4 M5	0508010000004



WWW.GROUPJANSEN.COM



CLEANROOMS-LABS@GROUPJANSEN.COM



+32 11 79 92 00

Version 1.0 | Septembre 2025

© 2025 Group Jansen - Tous les noms commerciaux et marques mentionnés sont la propriété de Group Jansen. Tous droits réservés. Le présent document fournit un aperçu des principales caractéristiques du produit. Les photographies sont présentées à titre illustratif et peuvent différer du produit effectivement fabriqué. Les informations reprises dans ce document ne sont pas exhaustives. Des informations complémentaires relatives à l'utilisation et à l'application du produit, en fonction de vos besoins spécifiques, peuvent être fournies sur simple demande. Le contenu du présent document ne constitue pas une offre commerciale et ne fait partie intégrante d'aucune offre, devis ou contrat.