



PASS BOX RVS SEMI-ACTIEF

Technische fiche

Enabling innovation
through clean environments

INHOUDSTAFEL.

Introductie cleanroom & lab products	3
De J'Clean Pass Box	4
Voordelen en SUBLIMATION-proces	5
Standaard gamma	6
Combinaties met standaard gamma.....	7
Technische gegevens	8
Technische tekeningen	9



INTRODUCTIE CLEANROOM & LABS PRODUCTS.

Flexibiliteit als nieuwe standaard

Bij Group Jansen geloven we dat een cleanroom meer moet doen dan enkel voldoen aan een norm. Ze moet uiteraard van topkwaliteit zijn, maar ook kunnen meegroeien met jouw ambities.

Onze modulaire cleanrooms en laboproducten zijn vanuit die visie ontworpen, gebaseerd op de kennis uit onze eigen cleanroomprojecten én de ervaring van klanten die voortdurend evolueren. Een cleanroom gebouwd met modulaire topproducten is flexibel aanpasbaar, duurzamer, sneller te realiseren en goedkoper te onderhouden. Bovendien kunnen shutdown-tijden aanzienlijk worden ingekort, omdat technische aanpassingen vaak van buitenaf uitgevoerd kunnen worden.

We produceren in België en leveren wereldwijd, zodat je overal dezelfde hoge standaard kan garanderen. Onze oplossingen zijn klaar om mee te groeien met jouw ambitie, wetenschap, productie en toekomst.

Van farma tot gezondheidszorg, van onderzoekscentra tot hightech productie, wij vertalen complexe eisen naar zuivere, gecertificeerde en toekomstbestendige omgevingen. Eén partner. Eén standaard. Overal.

Welkom in een nieuwe kijk op cleanroom engineering.



J'CLEAN PASS BOX.

De standaard voor veilige materiaaloverdracht.

De J'Clean semi-actieve pass box RVS is een duurzame en betrouwbare oplossing voor gecontroleerde overdracht in kritische omgevingen. Dankzij de **Sublimotion-afwerking** is de roestvrijstalen behuizing bestand tegen corrosie en chemische stoffen, met een hygiënisch en esthetisch ontwerp.

Deze uitvoering is ontworpen als **semi-actief** model waarbij de luchttoevoer (pulsie) en luchtafvoer (extractie) via externe kanalen wordt verzorgd. De geïntegreerde HEPA H14-filter zorgt voor gefilterde lucht, terwijl het HVAC-systeem het debiet, de drukcascade en de richting van de airflow beheert.

Met een minimale afmeting van 600 x 520 x 650 mm voldoet de passbox aan strenge normen tot ISO-klasse 5. Uitgerust met een HEPA H14-filter ($\geq 99,995\%$), luchtdichte afsluiting en het J'Clean interlocksysteem, biedt het optimale prestaties en veiligheid. De elektromagneten zijn voorzien van magneetcontacten voor deurstatusbewaking. Bij spanningsuitval zorgen de geïntegreerde houdmagneten ervoor dat de deuren in gesloten toestand blijven. De glazen deuren, bestaande uit een dubbel gehard glas van 4mm, in een robuust RVS-kader zorgen voor extra gebruiksgemak.

Wat onderscheidt de J'Clean pass box:

- ✓ Volledig gelaste tunnel, geen kitnaden, geen kruisbesmetting
- ✓ Semi-actief model, luchtstroming volledig gestuurd via HVAC
- ✓ Sublimotion® RVS 316L, superieure corrosiebestendigheid
- ✓ Verstelbare scharnieren, vlakke afstelling na elke interventie
- ✓ Interlock printplaat permanent toegankelijk, snelle service
- ✓ GBS-koppeling en audittrail standaard ingebouwd
- ✓ 13 standaard maatvoeringen plus maatwerk op aanvraag

J'CLEAN PASS BOX.

Voordelen

Verstelbare scharnieren

J'Clean-interlocksysteem, koppelbaar met GBS

Elektromagnetische vergrendeling met LED-indicatie, deurcontacten en houdmagneten bij uitval.

Volledig gelaste tunnel en deuren

Geen kitnaden en lijmvoegen. Structureel hygiënisch ontwerp conform EU-GMP Annex 1 (2023) voor steriele productie.

Toepasbaar tot ISO-5 & conform ISO 14644-1

Flush afwerking

Vlakke afwerking in het wandpaneel. Esthetisch ontwerp dat naadloos integreert in elke cleanroom-architectuur.

Voorpaneel eenvoudig te demonteren

Voorpaneel eenvoudig te demonteren. Interlock printplaat permanent toegankelijk. Verstelbare scharnieren. Minimale downtime bij onderhoud.

Standaard in RVS 316

Niet 304 als basismateriaal maar 316L superieure molybdeenlegering voor betere chloride- en zuurbestendigheid.

Interlock printplaat blijvend toegankelijk

Deuren uit dubbel gehard glas

Luchtstroming en drukregeling via cleanroom-HVAC

Pulsie en extractie via het HVAC-systeem, met debiet, drukcascade en stroming synchroon met de cleanroom. Geen stand-alone blower of turbulentie.

Sublimotion®-proces

Chemicaliënvrije oppervlaktebehandeling die staal zeer glad maakt (Ra ~0,12 µm).

- **Hogere corrosiebestendigheid:** geschikt voor IPA, H₂O₂ en NaOH
- **Lagere Ra-waarde (~0,12 µm):** minder adhesie van micropartikels en biofilm
- **Verminderde deeltjesafgifte:** geschikt voor ISO 5 en GMP Grade A
- **Betere reinigbaarheid:** snellere en effectievere CIP/SIP met minder middel
- **Milieuvriendelijk alternatief:** geen chemisch afvalwater of bijtende processen

J'CLEAN PASS BOX.

Standaard gamma

Standaard gamma

Met ons zorgvuldig samengesteld standaardgamma aan passboxen spelen we flexibel in op de uiteenlopende noden van onze klanten. Dankzij doordacht gedefinieerde maatvoeringen garanderen we niet alleen een vlotte integratie in elke omgeving, maar ook een optimale benutting van de beschikbare ruimte. Zo combineren we efficiëntie, functionaliteit en kwaliteit in één doordachte oplossing.

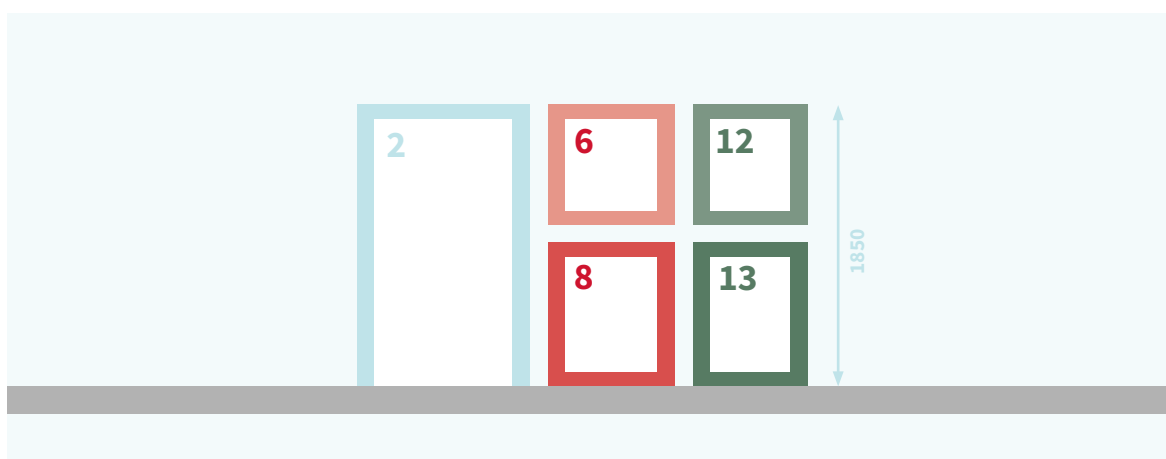
Verkrijgbare maatvoering (passboxen)	520 serie; hoogtes: 600/750/900/1810 mm 600 serie; hoogtes: 600/750/900/1810 (*inwendige afmetingen)
Verkrijgbare maatvoering (passtrolleys)	600 serie; hoogtes: 1000/1900 900 serie; hoogtes: 1000/1750/1900 (*inwendige afmetingen)
Materiaal behuizing	RVS 316
Standaard	✦ Uitgerust met een J'Clean interlock - (groen/rood LED-indicatie) ✦ Standaard ingestelde vertragingstijd ✦ Koppelbaar met GBS
Opties	✦ Schappen: Vast, uitneembaar of enkelzijdig uitneembaar ✦ Beugels voor mandjes buitenafmeting 600x400 mm ✦ Stopper voor passtrolley ✦ Materiaal behuizing in RVS 304 ✦ UVC desinfectie ✦ Verlichting ✦ M5 filter op extractie ✦ Maatwerk

J'CLEAN PASS BOX.

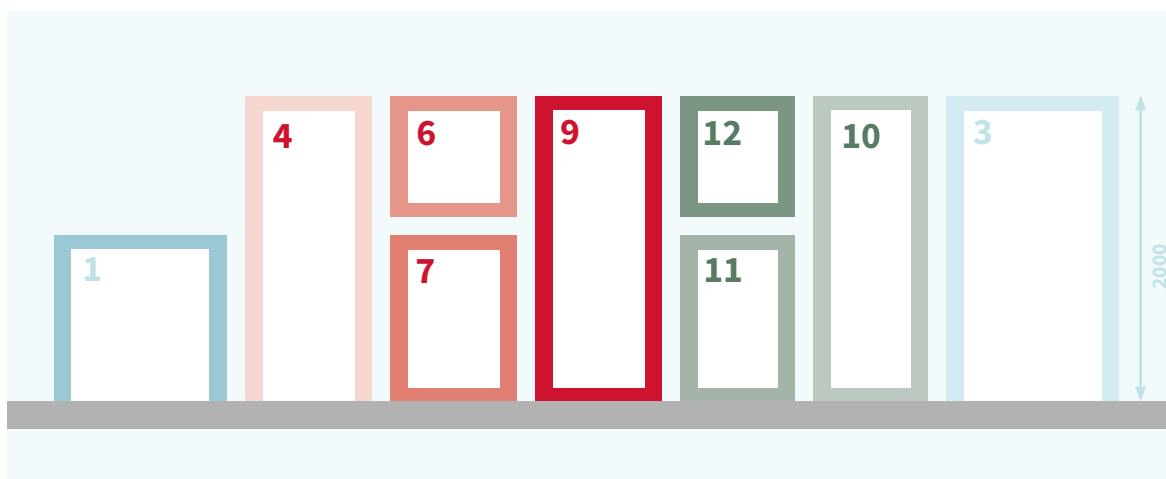
Combinaties met standaard gamma

	900 serie			600 serie						520 serie			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
afmeting inwendig H x B	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
afmeting uitwendig H x B	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

Opstelling: Combinatie 1850 x Opleghoogte 1150



Opstelling: Combinatie 2000 x Opleghoogte 1300

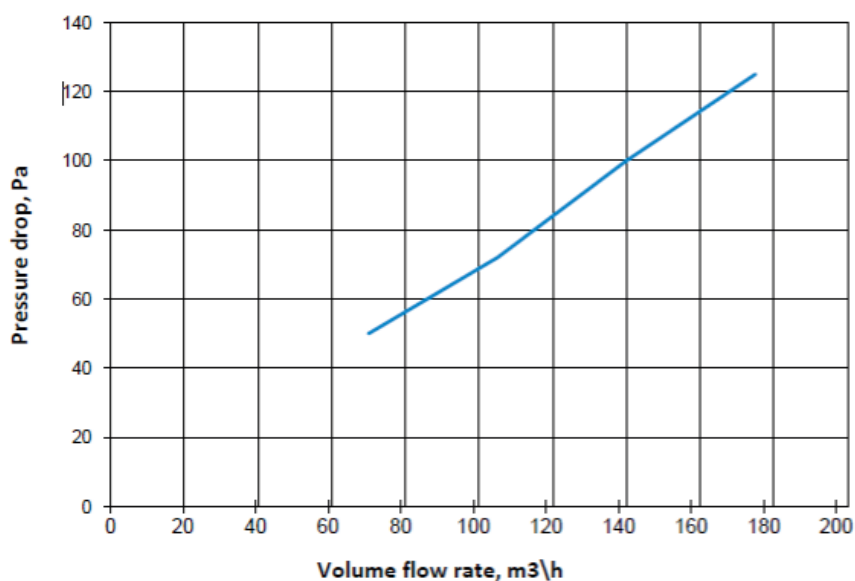


J'CLEAN PASS BOX.

Technische gegevens

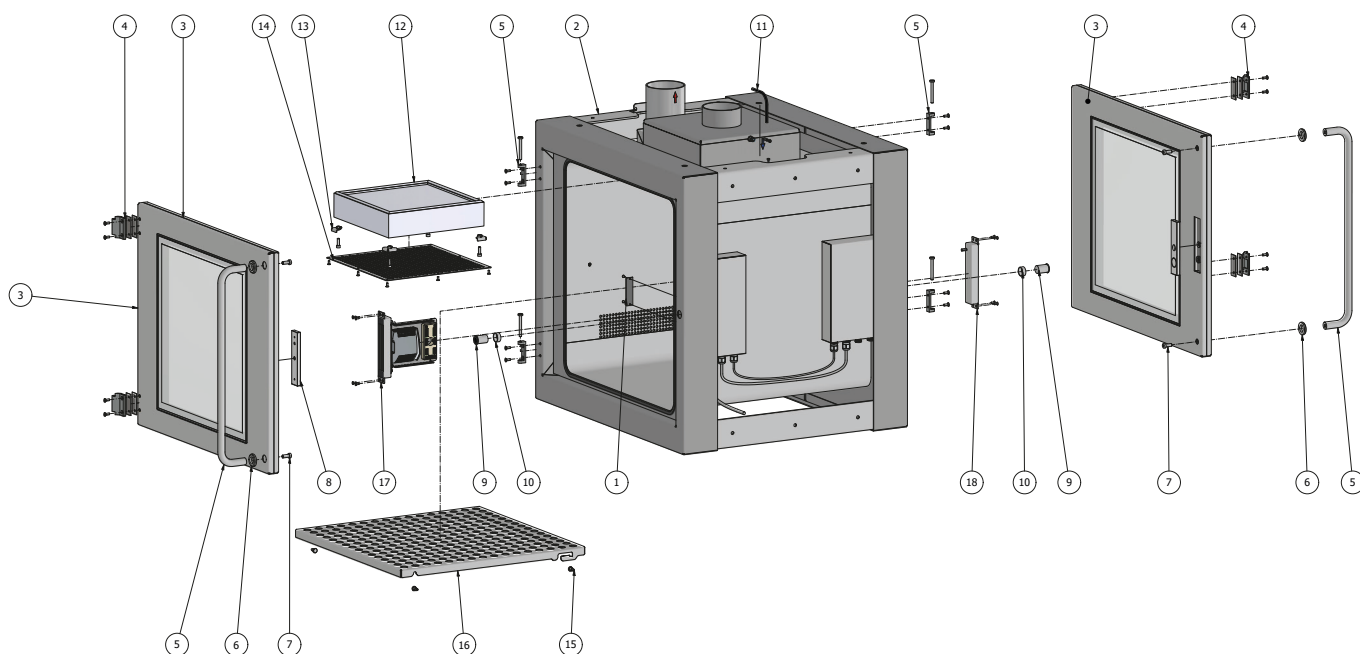
Technische gegevens HEPA filter

Type	Laminair flow HEPA filter
Filter frame	Geëxtrudeerd aluminium
Medium structuur	Borosilicaatglas microvezels met een acrylhars bindmiddel
Afmetingen	305 x 305 x 68 mm
Oppervlakte	2,85m ²
Luchthoeveelheid	140m ³ /h
Lucht snelheid	0,42m/s
Efficiëntie bij MPPS	≥99,995%
Initiële drukval	100Pa
Uiteindelijke drukval	500Pa
Filter classificatie	H14 EN1822
Maximum temperatuur:	70°C
Maximum relatieve vochtigheid:	90%



J'CLEAN PASS BOX.

Technische tekeningen



PARTS LIST

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION	STOCK NUMBER
1	2	PSB-E-6-6D65-P1002	Plaatje RVS front passbox W600xH600xD650	0202120100003
2	1	PSB-E-6-6D65-Innerbox-	Innerbox passbox W600xH600xD650	0202120303001
3	2	PSB-E-6-6D65-Door-	Deur passbox standaard W600xH600xD650	5002010100001
4	2	1054-10	Scharnier 180° RVS 316 deel 1/2	0604010300001
5	1	Deurgreep large	Deurgreep large RVS316 Ø20 incl. 3.1 incl. finishing	0602030100002
6	2	PSB-E-6-6D65-P1005	Ring deurgreep large RVS	0202120200001
7	2	M8x20_DIN 7984-A4	Schroef A4 M8x20 lage cilinderkop binnenzeskant	0501160205001
8	1	Magneet aantrekplaat	Ankerplaat 133x31x8mm aangepast potgat	5002010202002
9	2	Magic Switch (GR-R)	Schakelaar infrarood inbouw Ø 22mm	0801020400001
10	2	Opvulling Magic switch	Opvulling magic switch	0202120000007
11	1	Luchtslang 6	Kunststofslang PEN-6X1-NT	0406010106001
12	1	EPA Filter 305x305x68	Filter HEPA dim. 305x305x68 mm H14 ES version	1008011400001
13	4	Pulsie Klembeugel	Pulsie klembeugel incl. bevestigingsmateriaal	5002010301001
14	1	Pulsie rooster incl bevestigingsmateriaal	Pulsie rooster incl. bevestigingsmateriaal	5002010300001
15	4	PSB-E-6-6D65-P1004	Schapdrager RVS	0202120300001
16	1	PSB-E-6-6D65-P1010	Schap uitneembaar 600x600mm	0202120302002
17	1	PSB-E-Interlock-	Interlock module passbox (HF)	5002010201001
18	1	PSB-E-electromagneet 142x33x21 incl 2x lasstud	PSB-E-electromagneet 142x33x21 incl 2x lasstud	5002010202001
19	1	Netsnoer	Netsnoer aansluitleiding randaardesteker schuin	0804042110300
20	2	130700 QSC-6H-100	Blindplug 6mm - QSC-6H-100 zwart PVC	0804048000201
21	1	PSB-E-6-6D65-Extractie-	Extractie passbox W600xH600xD650	0202120305001
22	10	DIN 125 - A 5,3	Sluitring vlak A4 M5	0508010000004



WWW.GROUPJANSEN.COM



CLEANROOMS-LABS@GROUPJANSEN.COM



+32 11 79 92 00

Version 1.0 | September 2025

© 2025 Group Jansen - Alle vermelde handelsbenamingen & -merken zijn eigendom van Group Jansen. Alle rechten voorbehouden. Dit document geeft u een overzicht van de belangrijkste kenmerken van het product. Foto's zijn ter illustratie en kunnen afwijken van het gefabriceerde product. De opgenomen informatie is niet exhaustief. Extra informatie over gebruik en toepassing gelet op uw specifieke behoeften wordt u op eenvoudig verzoek overgemaakt. De inhoud van dit document is geen commercieel aanbod en maakt geen deel uit van enige offerte of overeenkomst.