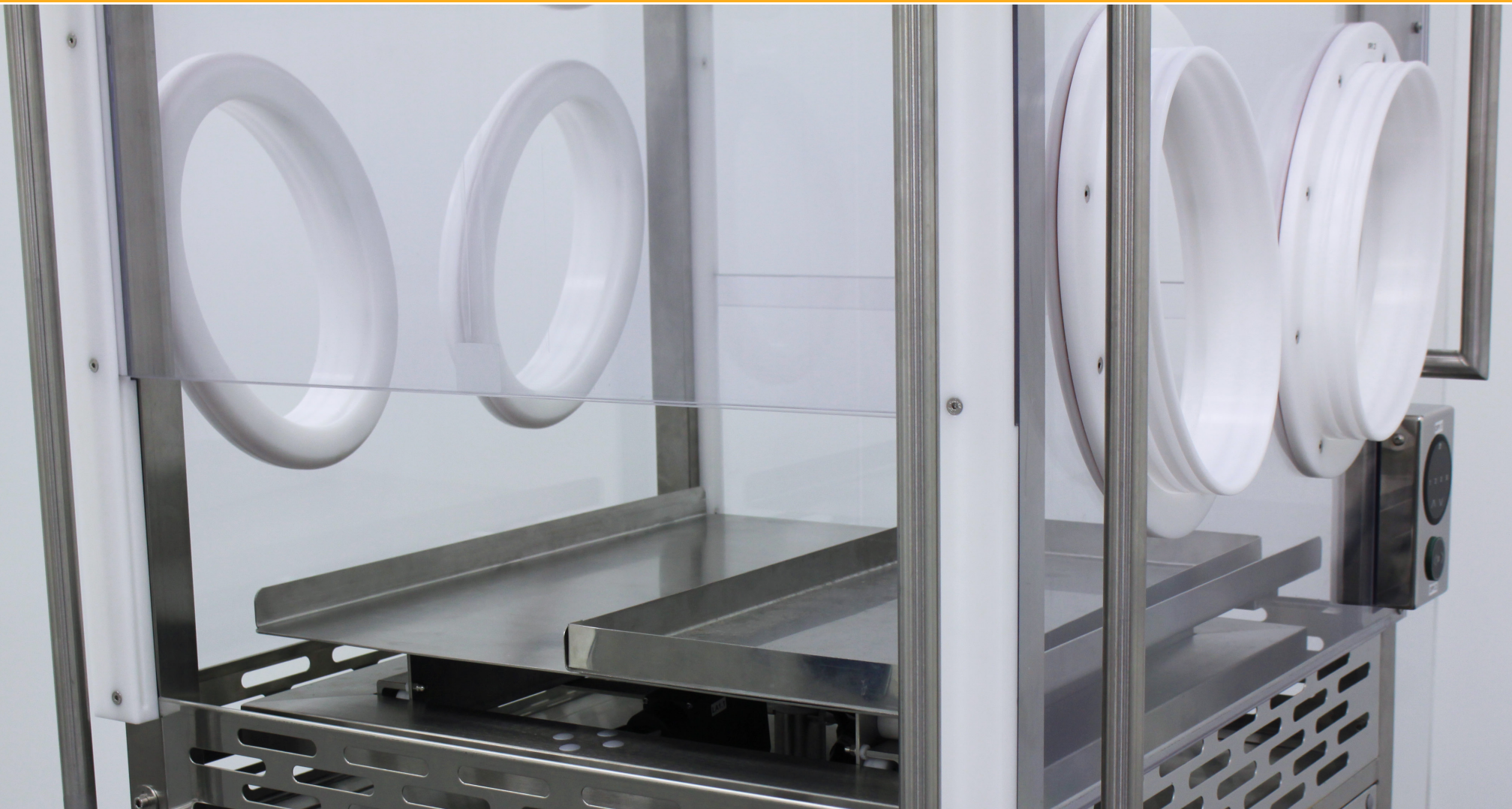


## Laminar Flow Cart

Bioveta, a.s. | Czech Republic | 2020



## Bioveta, a.s. | Czech Republic | Laminar Flow Cart

Investor, locality:

Bioveta, a.s., Ivanovice na Hané, Czech Republic

Implementation date:

2020

Description:

- Laminar carts are used to protect the material transported from the filling line to the lyophilizer. After the subsequent completion of the lyophilization process, the cart is used to transport the material from the lyophilizer to the closing line.
- The cart is used for transporting material between positions of different working heights therefore the cart is equipped with a height-sliding shelf on which two product cassettes are placed.
- For product protection, the cart is equipped with a laminar vertical flow circulation unit with a velocity of 0.36 - 0.45 m/s in "A" purity class, which is located above the working chamber of the cart.
- In order to transport material between positions, the cart has a back-up power supply (UPS) installed to supply the system with electricity.
- The cart works in an over-pressure mode in relation to the ambient surroundings and is designed in accordance with EN 12469:2000.

## Bioveta, a.s. | Tschechische Republik | Wagen mit laminarer Strömung

Investor, Standort:

Bioveta, a.s., Ivanovice na Hané, Tschechische Republik

Erfüllungszeit:

2020

Beschreibung:

- Der Wagen mit laminarer Strömung wird zum Schutz des Materials verwendet, das von der Abfülllinie zum Lyophilisator transportiert wird. Nach dem Abschluss des anschließenden Lyophilisierungsprozesses dient der Wagen zum Transport des Materials vom Lyophilisator zur Verschleißlinie.
- Der Wagen wird für den Transport von Material zwischen Positionen mit unterschiedlichen Arbeitshöhen verwendet, daher ist der Wagen mit einem höhenverstellbaren Regal ausgestattet, auf dem zwei Kassetten mit dem Produkt platziert werden.
- Zum Produktschutz ist der Wagen mit vertikaler laminarer Luftumwälzung mit einer Geschwindigkeit von 0,36 - 0,45 m/s in der Reinheitsklasse „A“ ausgestattet, die sich oberhalb der Arbeitskammer des Wagens befindet.
- Für den Materialtransport zwischen den einzelnen Positionen ist der Wagen mit einer Notstromversorgung (UPS) ausgestattet, die das System mit Strom versorgt.
- Der Wagen arbeitet unter Überdruckmodus in Bezug auf seine Umgebung und ist gemäß EN 12469:2000 konstruiert.



 **Bioveta, a.s. | Česká republika | Laminární vozík**

Investor, lokalita:

Bioveta, a.s., Ivanovice na Hané, Česká republika

Doba plnění:

2020

Popis:

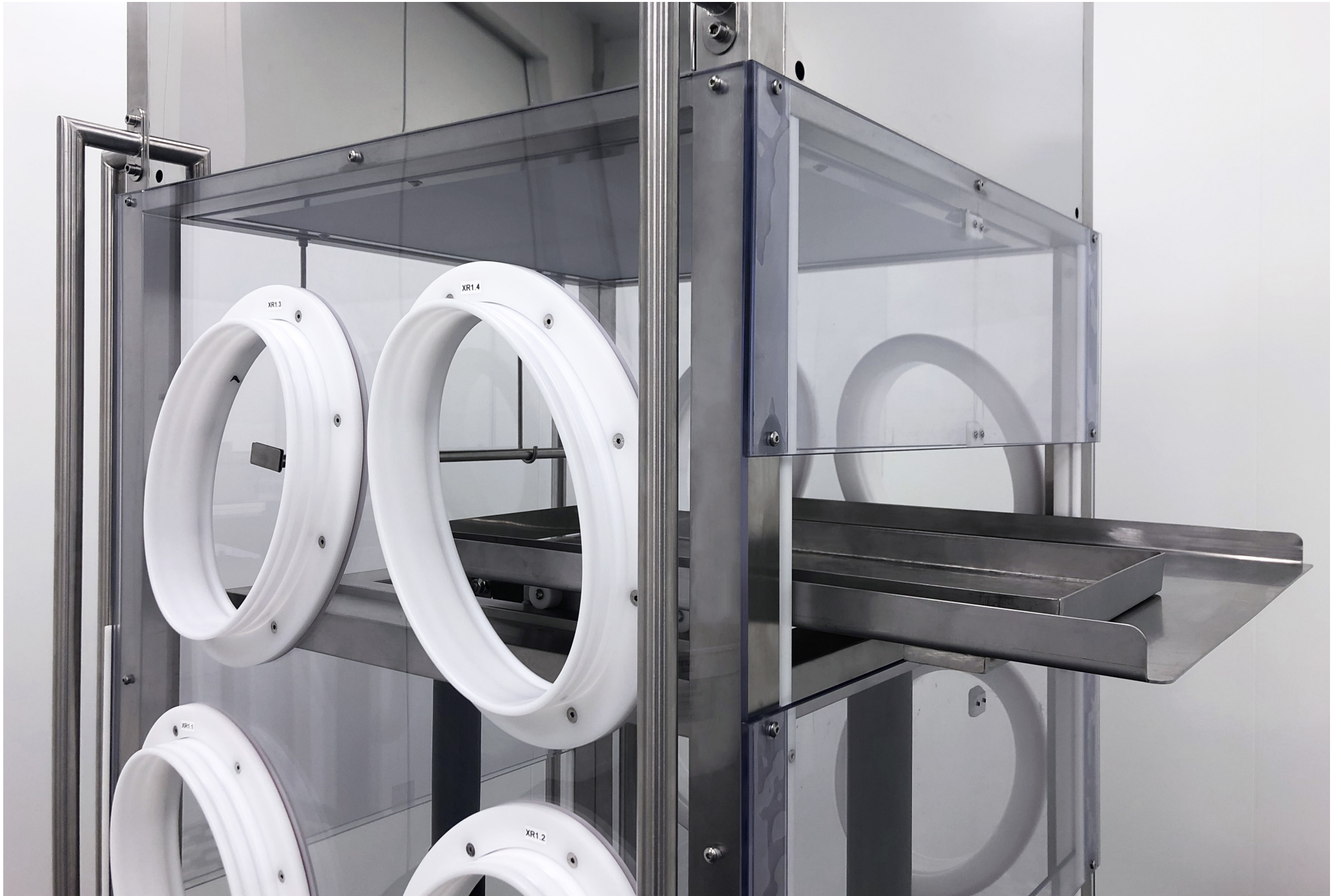
- Laminární vozík slouží pro ochranu materiálu přepravovaného z plnicí linky do lyofilizátoru. Po následném dokončení procesu lyofilizace slouží vozík k přepravě materiálu z lyofilizátoru na uzavírací linku.
- Vozík slouží pro transport materiálu mezi pozicemi o různé pracovní výšce, proto je vozík vybaven výškově posuvnou policí, na kterou jsou umístěny dvě kazety s produktem.
- Pro ochranu produktu je vozík vybaven cirkulační jednotkou s laminárním vertikálním prouděním o rychlosti 0,36 – 0,45 m/s v třídě čistoty „A“, která je umístěná nad pracovní komorou vozíku.
- Vozík má za účelem transportu materiálu mezi pozicemi nainstalován záložní zdroj elektrického proudu (UPS) pro zásobování systému el. proudem.
- Vozík pracuje v režimu přetlaku vůči okolí a je zkonstruován v souladu s EN 12469:2000



Laminar Flow Cart | Bioveta, a.s. | Czech Republic



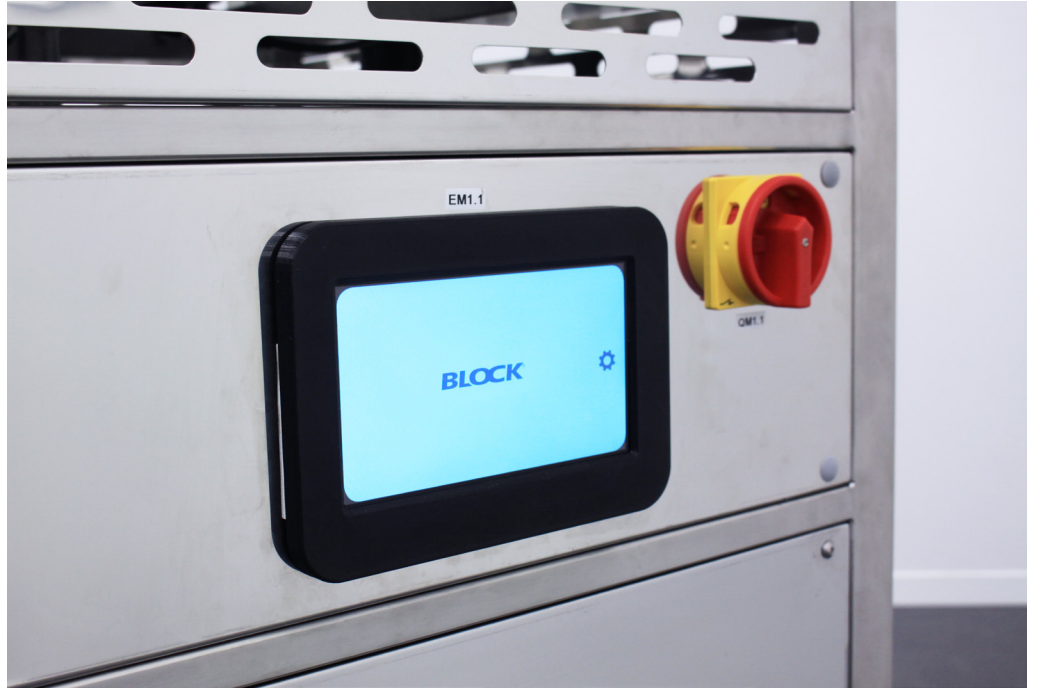
Laminar Flow Cart | Bioveta, a.s. | Czech Republic



Laminar Flow Cart | Bioveta, a.s. | Czech Republic



Laminar Flow Cart | Bioveta, a.s. | Czech Republic



Laminar Flow Cart | Bioveta, a.s. | Czech Republic