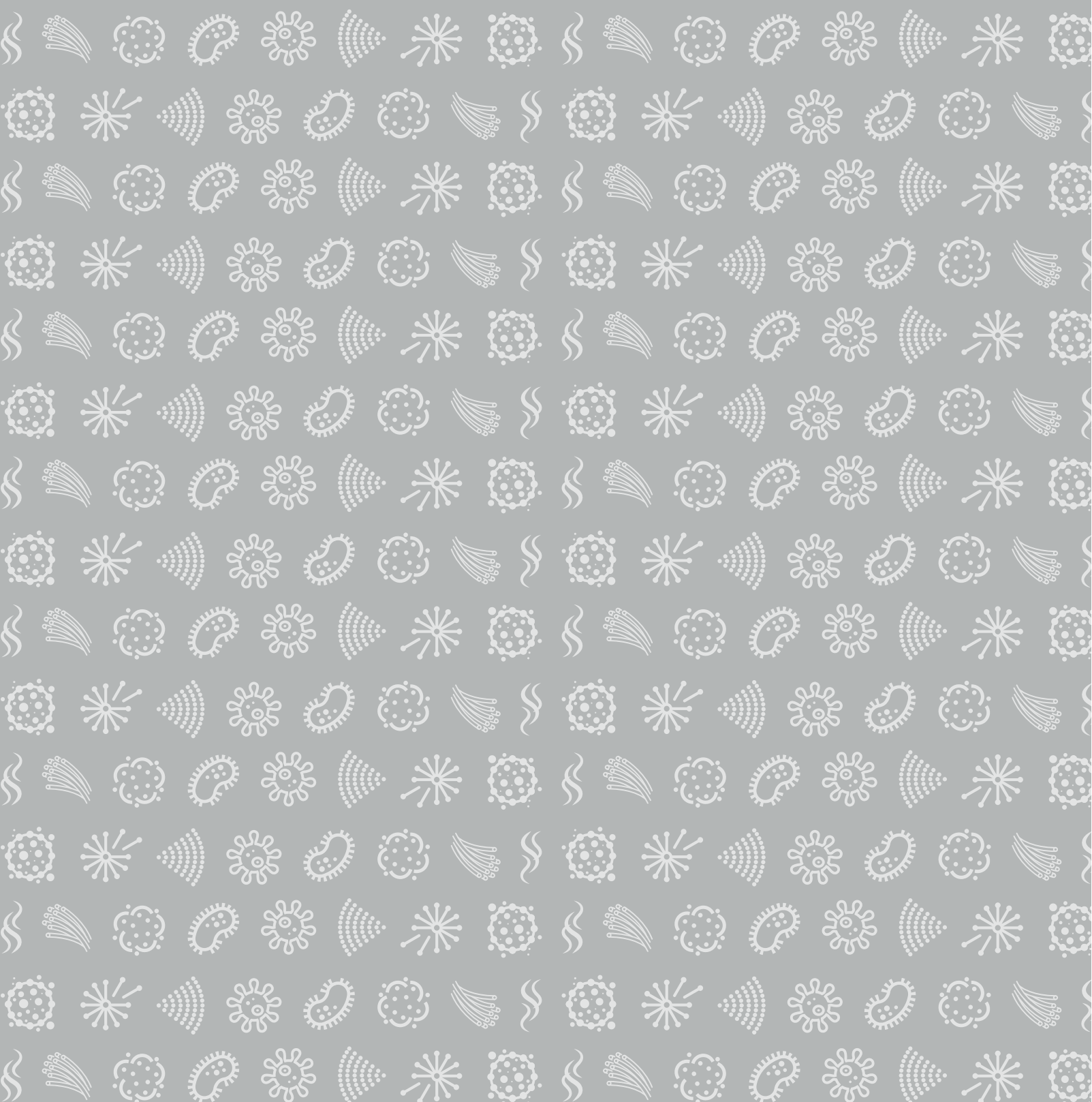


Doccia ad aria

PASSAGGIO PERSONALE

AIR SHOWERS MDA - PERSONEL PASSTROUGH



Il passaggio del personale od il trasferimento di oggetti in un locale in classe ISO6 o migliore, richiede l'azione di un dispositivo che "pulisca" quanto in transito, prima dell'accesso alla cleanroom, rimuovendo dal vestiario e dalla superficie dei materiali le particelle contaminanti. Sostituisce efficacemente changing rooms intermedie, accorciando i tempi improduttivi del personale, riducendo i costi e gli spazi impegnati.

La doccia agisce indirizzando getti d'aria filtrata ad elevata velocità, 25 m/sec, sulla superficie da decontaminare. La doccia è un apparecchio autonomo che non interferisce con l'impiantistica della cleanroom, con struttura ad armadio, priva di telaio, realizzata con pannelli autoportanti a doppia parete in lamiera verniciata o acciaio inox AISI 304 con superficie interna priva di discontinuità, completa di due porte con battente in alluminio anodizzato e visiva in vetro temperato o stratificato. L'illuminazione con luci a led è posizionata a soffitto.

La ventilazione è realizzata con un originale propulsore MUM centrifugo, a flusso assiale che, potendo alimentare direttamente il filtro terminale H14, riduce l'ingombro verticale a vantaggio delle modalità di trasporto e di inserimento dell'apparecchio.

Ugelli orientabili singolarmente, disposti a soffitto e negli angoli tra i lati verticali, indirizzano i getti ad alta velocità con traiettorie sempre interferenti tra di loro.

La ripresa dell'aria, così movimentata, è posizionata in basso con griglie a parete oppure sul pavimento forato e rialzato. Due sezioni di filtrazione aventi efficienza G4 sono posizionate nei canali laterali alle quali si accede attraverso portelli a filo.

Un completo apparato di comando e controllo con PLC gestisce:

- La modalità di transito a partire dal segnale di richiesta proveniente dalle 2 plance semaforiche.
- Il ciclo di pulizia.
- La regolazione della portata d'aria di processo.
- L'evidenziazione dello stato di usura dei filtri e l'allarme. La pressione interna alla doccia, solitamente negativa, è regolabile dall'utente mediante serranda.

The passage of people or goods in ISO7 or higher class rooms requires activating a device to "clean" whatever is in transit before it enters the cleanroom, removing all contaminating particles from the people's clothing and the surfaces of the materials. This is an effective substitute for the intermediate changing rooms, drastically reducing personnel unproductive time.

The air shower acts by directing high-speed filtered air jets at 25 m/second onto the surfaces being decontaminated.

On impact, the air detaches and lifts the particles which float in the air and are continuously carried to the intake sections where they are then eliminated. The air shower is an independent unit that does not interfere with the cleanroom equipment, and is positioned so as to intercept the transit area. The cabin structure has no frame and is formed of double wall self-supporting panels in painted plate or AISI 304 stainless steel, with perfectly smooth inner surfaces, complete with two anodised aluminium hinged doors with a tempered or stratified glass window. Led lighting from ceiling fitted sources.

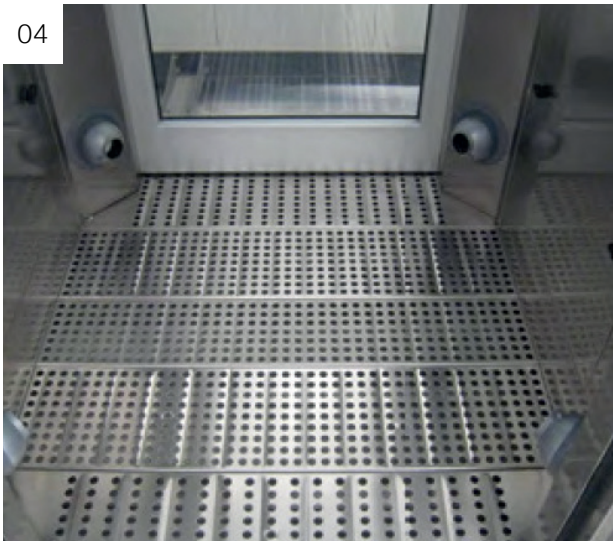
Ventilation is given by an original MUM centrifugal axial-flow fan, which can directly feed the final HEPA 113 filter and reduces the overall vertical volume, which makes the transport and use of the unit much easier, and which can therefore be delivered completely assembled. Individually adjustable nozzles on the ceiling and in the corners between the vertical sides direct the high-speed air jets at intercrossing trajectories.

The intake section for this moved air is at the bottom with grids in the walls, or in the perforated and raised floor.

Two G4 filter sections are positioned in the side ducts, which are accessed through flush doors. A complete command and control unit with PLC manages:

- The transit method beginning from the request signal from the buttons on the 2 external traffic light panels or from the internal emergency button.
- The cleaning cycle, with internal display of the time that passes until exit is allowed.
- The process airflow regulation with the inverted piloted by a dynamic pressure signal.
- The state of wear of the filter and the alarm. The air shower is normally regulated to maintain a negative pressure inside.





01. Diffusore direzionale ad alta velocità
02. Count down ciclo
03. Semaforo interblocco
04. Pavimento aspirante
01. High velocity directionable diffuser
02. Lcd panel to control
03. Interlock plance
04. Intake floor

MODEL	N° doors	A mm	B mm	H mm	H1 mm	L mm	Q mc/h	Kw (400V 3f 50Hz)	EFFICIENCY
MDA 3000	2	1400	1200	2800	2000	780	3000	4	G4+H14
MDA 3000 L	2	1550	1200	2800	2000	930	3000	4	G4+H14
MDA 3000 XL	2	1700	1550	2800	2000	1080	3000	4	G4+H14
MDA 3000 DOORS 90°	2	1400	1400	2800	2000	780	3000	4	G4+H14
MDA 33000 DOORS	2	1400	1400	2800	2000	780	3000	4	G4+H14
MDA 3000 LOW	2	2300	1400	2450	2000	780	3000	4	G4+H14
MDA 3000 LOW 90°	2	2300	1400	2450	2000	780	3000	4	G4+H14
MDA 3000 LOW 3 DOORS	2	2300	1400	2450	2000	780	3000	4	G4+H14
MDA CUSTOM	ON DEMAND								

