

# Invisible Barrier

Una **barriera d'aria invisibile** per la protezione dell'operatore, del prodotto e dell'ambiente.

È adatta a molteplici processi produttivi, quali pesatura, campionamento e riempimento, e a molteplici settori: non solo farmaceutico ma anche cosmetico, chimico e laboratori, ovvero ovunque il processo necessiti di operare in condizioni di contenimento.

È disponibile in versione aperta o chiusa, singola o combinata, accessoriata in base al tipo di applicazione richiesta e in esecuzione ATEX.

Invisible Barrier, realizzata secondo le attuali GMP e personalizzabile secondo le specifiche esigenze di ogni cliente, permette di raggiungere un livello di contenimento sino ad OEB 4 (nei modelli con schermo frontale e guanti) e una classe 5 di pulizia della zona di lavoro (secondo ISO EN 14644-1).



## Principio di funzionamento

Invisible Barrier aggiunge al normale funzionamento in contenimento dinamico (in regime di parziale ricircolo una quota d'aria viene espulsa previa filtrazione HEPA e ripresa dall'ambiente attraverso la parte frontale della cabina) una lama d'aria direzionata dall'alto verso il basso, posizionata fronte operatore.

Il flusso d'aria genera così una segregazione tra l'interno della camera di lavoro e l'operatore, captando e veicolando il particolato che si genera dalle normali attività di manipolazione verso le griglie di ripresa dedicate.

Il triplice effetto ottenuto è:

- Protezione dell'operatore
- Protezione del prodotto
- Protezione dell'ambiente circostante.



La possibilità di operare **senza barriere fisiche** consente una migliore ergonomia dei movimenti dell'operatore, maggiore flessibilità e velocità nell'introduzione di materiali ed oggetti, quindi una semplificazione dell'operatività a 360°.

Invisible Barrier è disponibile nei modelli standard o configurata e dimensionata secondo le esigenze operative del cliente e di layout.

	INVISIBLE BARRIER S	INVISIBLE BARRIER M	INVISIBLE BARRIER L
Dimensioni fuori tutto LxPxH m	1500x1200x2950	2200x1200x2950	3100x1200x2950
Dimensioni camera di lavoro LxPxH mm	1400x800x1000	2100x800x1000	3000x1200x2950

## Opzioni e realizzazioni speciali:

- Realizzazione in acciaio inox AISI 316.
- Realizzazione in esecuzione ATEX.
- Pannello frontale traslabile e rimovibile completo di guanti per protezione operatore aumentata.
- Sistema di sollevamento fusti integrato nella struttura.
- Continuous liner per lo smaltimento del waste.
- Versione a totale contenimento.