

## Operazioni di laboratorio con Agenti Biologici ad alto rischio richiedono l'utilizzo di Cabine di Sicurezza Microbiologica (MSC) di Classe elevata

Nelle normali attività di Laboratorio spesso il personale deve manipolare Agenti Biologici a Medio—Alto rischio, dei Gruppi 2, 3 e 4 e opera in laboratori ad Alto livello di Biosicurezza (BSL2, 3,4).

In tali situazioni il massimo livello di protezione è assicurato da Cabine di Sicurezza Microbiologica di Classe III (Glove Boxes).

**ITECO Engineering** , grazie alla sua esperienza di oltre trent'anni nel settore delle Glove Boxes e Isolatori, propone un sistema dedicato a tali applicazioni che permette agli operatori di lavorare in totale sicurezza

### SGS20 HBR (High Biological Risk)

*E' una cabina di Biosicurezza realizzata in PMMA che lavora in pressione negativa, per garantire il contenimento e la protezione dell'operatore e dell'ambiente.*

*E' progettata e costruita per permettere la manipolazione di Agenti Biologici a medio—alto rischio (Gruppi 2, 3 e 4).*

*Le sue caratteristiche la collocano nell'ambito delle Cabine di Biosicurezza di Classe III ed è compatibile per installazione anche in Laboratori BSL2, 3 e 4)*



# SGS20 HBR

## Caratteristiche Tecniche

- Struttura monolitica in PMMA (acrilico)
- Camera di lavoro con parete frontale inclinata e apribile, equipaggiata con un paio di guanti
- Precamera prismatica con doppio portello
- Impianto di aspirazione
- Filtro Hepa (H14) in ingresso posizionato all'interno
- Primo filtro Hepa (H14) in uscita posizionato all'interno
- Filtro Hepa (H14) di sicurezza posizionato all'esterno
- Allarme acustico e visivo per insufficiente depressione
- Valvola di sicurezza per sovrappressione
- Pannello touch screen da 4,3"
- Manometro differenziale
- Passaggio fluidi
- Passaggio cavi
- Dimensioni camera di lavoro (cm): 90x65x75 (LxPxA)
- Dimensioni precamera (cm): 35x30x30 (LxPxA)
- Dimensioni di ingombro (cm): 130x65x105 circa (LxPxA)
- Peso: 50 Kg circa



## Accessori opzionali

- *Supporto in alluminio anodizzato*
- *Supporto in alluminio anodizzato con ruote*
- *Supporto in acciaio inox AISI 304*
- *Supporto in acciaio inox AISI 304 con ruote*



## Normative di riferimento

- *ISO 10648-1 Containment enclosures (Part 1: Design principles)*
- *ISO 10648-2 Containment enclosures (Part 2: Classification according to leak tightness and associated checking methods)*
- *ISO 14644-7 Minimum requirements for the design, construction, installation, test and approval of separative devices (clean air hoods, gloveboxes, isolators and minienvironments)*
- *EN 12469 Performance criteria for microbiological safety cabinets (with ref. MSCS CLASS III - Table 4 - Minimum requirements of performance for three classes of MSCS)*
- *EN 12741 Biotechnology—Laboratories for Research, Development and Analysis – Guidance for Biotechnology Laboratory Operation.*