



Pharma Containment-Isolatoren PCI

Personenschutz auf höchstem Niveau

EHRET Containment-Isolatoren PCI

bieten höchste Sicherheitsstandards für den Umgang mit toxischen API und HAPI (Highly Active Pharmaceutical Ingredients) bei der Verarbeitung von pulverförmigen Substanzen, mit Fokus auf Personen- und Umweltschutz.

Bedienerschutz, Produktschutz und Umweltschutz sind die zentralen Anforderungen bei jedem Projekt und allen Anlagen.

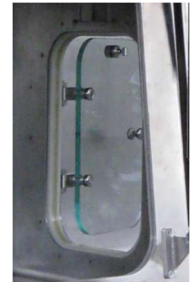
Dosierung, Zerteilen, Mahlen, Abfüllen und Reaktorbeladung sind Beispiele für Tätigkeiten, die in diesen Isolatoren durchgeführt werden.

Jeder Isolator ist eine maßgeschneiderte Sonderkonstruktion mit Berücksichtigung kundenspezifischer Prozesse und Anforderungen zur Umsetzung einer geeigneten Containment-Strategie.



Hauptmerkmale

- ▶ Unterdruckfunktion (ca. -100 Pa) mit turbulenter Luftströmung und Mindestens 20 ACH
- ▶ Gerundete Ecken im Innenraum ermöglichen ein einfaches Reinigen
- ▶ Vollständig gefertigt aus Edelstahl WST 1.4404 (ANSI 316 L)
- ▶ Personenschutz bei Verarbeitung von Produkten/APIs bis OEL6
- ▶ Optionales WIP System, mit Sprühpistole und Sprühdüsen zur einfachen Reinigung der Kammern
- ▶ Push-Push Filtersysteme für kontaminationsfreien Filterwechsel
- ▶ Verschiedene Handlingsysteme und Transfersysteme und Dockingports.
- ▶ Schutzklasse des Gehäuses bis IP 68 im Nutzraum
- ▶ Sicherheitsstandards und Präzision gemäß DIN EN ISO / VDE
- ▶ Geprüfte und dokumentierte Qualität
- ▶ custom made design – individuelle Anpassung an Nutzeranforderungen



Allgemeine technische Daten, Ausstattung und Optionen

Reinraumklasse innerhalb Nutzraum	ISO 14644-1 Klasse 7 oder besser
Dichtheitsklasse	ISO 10648-2 Klasse III, max. 1 Vol. %/h
Differenzdruck zur Umgebung geregelt	- 50 Pa bis – 150 Pa
Luftwechsel Normalbetrieb / Spülbetrieb - geregelt	> 20 -fach / > 100 -fach
HEPA Filter - Zuluft und Abluft	H14
Glasscheiben	VSG 2x 8 mm ESG
Dichtungen	Statisch / pneumatisch
Inflow bei Glove-Pull-off test	> 0,5 m/s
Ärmelöffnungen	rund/oval
Luftführung	Turbulent (Unterdruck)
Geräuschpegel dB(A)	< 60
Push –Push Filtersystem	☒
WIP System	☐
Transfersysteme – DPTE Ports	☐
Innere Schleusentüren als manueller Schwenktüre	☒
Transfersysteme manuell	☒
Kammer Beleuchtung mittels RGB LED >800 Lux	☒
Siemens Steuerung S7/1500 incl. HMI 12"	☐
SMEPAC-Test (Während FAT bei EHRET)	☐
Mock-up Studie – Bei EHRET oder on site	☐ / ☐
ICH9 Risk Analysis and GMP-Qualifizierung IQ/OQ	☐

100 Jahre Erfahrung in Entwicklung, Fertigung, Vertrieb und Qualifizierung von Geräten und Anlagen für die Labor-, Pharma- und Reinraum-Technik



☒ Standard | ☐ Option | - nicht verfügbar

 MADE IN GERMANY