

## Produktübersicht

# Kompetenz in Labor-, Pharma- und Reinraumtechnik



### LABORTECHNIK

Thermische Lösungen  
für Forschung und  
Labor



### PHARMA-TECHNIK

Sterilität für  
Produktion und  
Prüfung



### REINRAUMTECHNIK

Reinheit und  
Sicherheit für Produkt  
und Mensch



## Heißluft-Sterilisatoren Kl. 100 / Kl. 10 000

- Klasse 5 nach ISO 14644-1 / Klasse 7 nach ISO 14644-1
- Temperaturbereich 5° C ü. RT bis +250° C / bis +300° C regelbar
- Edelstahl-Konstruktion
- SPS-Steuerung, mikroprozessorgeregt
- Prozessdokumentation durch Schreiber oder Prozessvisualisierung (PC)
- Einseitig beschickbar (Horden-/Wagentechnik)
- Zweiseitig beschickbar (Durchfahr-/Durchreicheausführung)

Typ STE    700    1500    2200    ► Kundenspezifische Fertigung



## LF Produktions-Isolatoren / Sterilitätstest-Isolatoren

Edelstahl-Konstruktion ■ SPS-Steuerung, mikroprozessorgeregt  
Überdruck +50 Pa bis +150 Pa ■ H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Dekontamination (Wasserstoffperoxid)

### LF Produktions-Isolatoren

- Laminar Flow Grade A
- Umgebungsraum Klasse D nach cGMP
- Einsatzgebiete:
  - Sterile Anforderungen
  - Sterile Abfüllung / Verwiegung
  - Tissue Engineering

### Sterilitätstest-Isolatoren

- Laminar Flow oder Turbulent Flow
- Umgebungsraum unklassifiziert nach GMP
- Transferschleusen

4-Hand | 3-Hand | 2-Hand | Halbanzug    ► Kundenspezifische Fertigung



## Desinfektionsschleusen / H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Schleusen

Edelstahl-Konstruktion ■ Beidseitig bedienbar, gegenseitige Türverriegelung  
SPS-Steuerung, vollautomatischer Prozessablauf ■ Wahlweise Ober-/Untewagentechnik

### Desinfektionsschleusen

- Desinfektion von Gegenständen / Materialien vor dem Einschleusen in ein Reinraumlaboratorium
- Desinfektion wahlweise mit Peressigsäure oder Wasserstoffperoxid
- Pneumatisch aufblasbare Türdichtungen

### H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Schleusen

- Transferschleuse für aseptisches Schleusen von Material in der Pharmaindustrie gemäß GMP-Richtlinien
- Wasserstoffperoxid-Sterilisation
- Durch Druckschalter überwachte pneumatische Türdichtungen mit zusätzlicher Sicherheitszuhaltung der Türen

► Kundenspezifische Fertigung





## Zytostatika-Isolatoren im Unterdruck

- Sichere Herstellung / Verarbeitung von toxischen Substanzen
- Sichere, konsequente Trennung von Bediener und Prozess durch geschlossenes System
- Konstruktion komplett aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- 2 Schleusen mit Fußschaltern für Türen und gegenseitige Türverriegelung
- Reinheitsklasse im Arbeitsbereich: vol. 4 EU Guidelines to GMP, Grade A
- Seitlich integriertes Schweißsystem (Option)

Typ CMRI	2H2S	2H2S-L	4H2S
Nutzraumbreite / mm	1191	1496	1801



## Überdruck-Isolatoren

- Aseptische Be-/Verarbeitung von Pharmazeutika, Steriltests, Stammzellen und Nabelschnurblut
- Sichere, konsequente Trennung von Bediener und Prozess durch geschlossenes System
- Konstruktion komplett aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- 2 Schleusen mit Fußschaltern für Türen und gegenseitige Türverriegelung
- Reinheitsklasse im Arbeitsbereich: vol. 4 EU Guidelines to GMP, Grade A

Typ PPI	2H2S	2H2S-L	4H2S
Nutzraumbreite / mm	1191	1496	1801



## Reinraum-Trockenschränke

- Temperaturbereich von 40° C bis +160° C regelbar
- Horizontale Luftführung
- Elektronische Temperaturregelung
- Konstruktion komplett aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Eingelassene Türkonstruktion, einseitig
- Reinraumklasse ISO 5 gemäß DIN EN ISO 14644-1
- Hitzebeständige, innenliegende HEPA-Filter

Typ TK/RR	973-1-100	1440-1-100	1452-1-100
Volumen / l	973	1430	1452





## Trocken-Sterilisierschränke

- Temperaturbereich von 5° C über Raumtemperatur bis +300° C regelbar
- Zwangskonvektion
- Regelbare Entlüftung
- Elektronische Temperaturregelung
- Innenraum Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Edelstahl-Lochblechhorden

Typ TK L	4105	4250	4878
Volumen / l	105	250	1050



## Sonderanfertigungen

- Außenmaße
  - Innenmaße
  - Innenausstattung
  - Materialqualität
  - Aufzeichnungs-/Registrierungsmöglichkeiten
  - Gestelle zur Aufnahme von Behältern, Schalen, etc.
  - Beschickungs-/Transportwagen
- ⇒ Kundenspezifische Fertigung



## Laborglas-Trockenschrank

- Temperaturbereich von 5° C über Raumtemperatur bis +90° C regelbar
- Zwangskonvektion
- Elektronische Temperaturregelung
- Komplett aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Zum Trocknen von Glaswaren auf Körben der Miele Reinigungsautomaten Typ PG8583
- Nachrüstsatz für Unterkorb und Injektorwagen der Miele G7783/G7883

Typ TK L G	154-M
Volumen / l	154



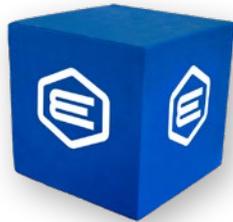
**EHRET** hat über 90 Jahre Erfahrung in der Entwicklung, der Fertigung und dem Vertrieb von Geräten und Anlagen für die Labor-, Pharma- und Reinraum-Technik

Seit 1. Februar 2018 sind wir am neuen Standort in Freiburg als **EHRET GmbH Life Science Solutions** mit moderner Produktionstechnologie für Feinblech- und Systemtechnik.

Das **EHRET** Team steht Ihnen auch weiterhin, qualifiziert und kompetent, unter den bekannten Durchwahl-Rufnummern zur Verfügung.

## ALLES AUS EINER HAND

- ▶ Beratung
- ▶ Inbetriebnahme
- ▶ Planung
- ▶ Qualifizierung
- ▶ Projektierung
- ▶ GMP-GAMP-Dokumentation
- ▶ Produktion
- ▶ Service



### KONTAKT

**EHRET GmbH**  
**Life Science Solutions**

Jechtinger Straße 15 | 79111 Freiburg i. Br.

Tel.: +49 761 452876-0 | Fax: +49 761 452876-43

info@ehret-solutions.de | [www.ehret-solutions.de](http://www.ehret-solutions.de)

■ ■ ■ Made in Germany

