



## Kombinationsprüfschrank (BFV 64)

### Leistungsbeschreibung

- Prüfkammer zur Simulation von kombinierten Umgebungsbedingungen (Temperatur, Höhe und Feuchte)

### Anwendungsgebiete

- TAH-Test (Temperature, Altitude & Humidity)
- Unter- und Überdrucktests
- Vereisungstests
- Prüfnormen: DIN EN 60068-2, MIL-STD 810, RTCA / DO-160

### Mehrwert für unsere Kunden

- Kostengünstige Simulation von Start- und Landezyklen
- Kombination von mehreren Umweltparametern in einer Prüfkammer bei Unterdrucktests bis 20.000 m möglich

### Technische Daten

- Temperaturbereich:  $-70^{\circ}\text{C}$  bis  $+150^{\circ}\text{C}$
- Umgebungsdruck:  
ca. 25 hPa bis 1.000 hPa (abs.)
- Feuchte: bis 95 % relative Feuchte
- Kabeldurchführungen ( $\emptyset$ ):  
35 mm, 55 mm und 85 mm
- Prüfraumabmessungen (LxBxH):  
1,10 m x 0,79 m x 0,70 m



## Unterdruckkammer (UK) – bis 20.000 m über NN

### Leistungsbeschreibung

- Befahrbare Unterdruckkammer mit Temperaturregelung zur Durchführung von Funktionsprüfungen bei hoher oder niedriger Temperatur in Kombination mit Höhensimulation (Unterdruck)
- HV-fahrzeugtauglich durch mobile Löscheinrichtung

### Anwendungsgebiete

- Funktions- und Genauigkeitsnachweise für Komponenten und Systeme
- Simulation von Transportbeanspruchungen im Frachtraum
- Prüfnormen: DIN EN 60068-2, MIL-STD 810, RTCA / DO-160, diverse Herstellernormen

### Mehrwert für unsere Kunden

- Kombination von Unterdrucktests mit extremen Temperaturen in einer Testanlage möglich

### Technische Daten

- Temperaturbereich:  $-70^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$
- Umgebungsdruck: ca. 960 hPa bis 50 hPa (ca. 560 m bis 20.000 m)
- Kälteleistung: max. 70 kW
- Bodenbelastung: max. 10 kN/m<sup>2</sup>
- Kabeldurchführung ( $\varnothing$ ): 100 mm und 140 mm
- Stromversorgung: 230V oder 400V (16A, 32A, 63A und 125A)
- Luftdruckversorgung: max. 25 bar
- Wasserversorgung: Brunnenwasser (Zu- und Rücklauf)
- Abgasabsauganlage: max. 4.500 m
- Nutzraum-Abmessungen (LxBxH): 5,50 m x 2,80 m x 2,90 m



## Druckwechselanlagen

### Leistungsbeschreibung

- Einwirkung von Luftdruckänderungen auf technische Systeme
- Drei Drucklocken für Tests mit hohem oder niedrigem Luftdruck

### Anwendungsgebiete

- Schneller und explosiver Druckabfalltest
- Unter- und Überdrucktests
- Prüfnormen: DIN EN 60068-2, MIL-STD 810, RTCA / DO-160

### Mehrwert für unsere Kunden

- Funktionstests bei Unterdruck bis 20.000 m, Druckverlust und Überdruck an großen Komponenten und Systemen unter Betrieb möglich

### Technische Daten

- **Umgebungsdruck:** 10 hPa bis 2.500 hPa (abs.)
- **Temperaturbereich:** Raumtemperatur
- **Prüfraumabmessungen:**
  - Drucklocke 1:  
Länge 600 mm || Ø 345 mm
  - Drucklocke 2:  
Länge 1.300 mm || Ø 1.090 mm
  - Drucklocke 3:  
Länge 2.000 mm || Ø 1.580 mm
- **Kabeldurchführung**  
über druckdichten Flansch (Ø): max. 125 mm



#### AUTOMOTIVE



#### INFOKOM



#### MOBILITÄT, ENERGIE & UMWELT



#### LUFTFAHRT



#### RAUMFAHRT



#### VERTEIDIGUNG & SICHERHEIT

## IABG. Die Zukunft.

Die IABG bietet integrierte, innovative Lösungen in den Branchen Automotive • InfoKom • Mobilität, Energie & Umwelt • Luftfahrt • Raumfahrt • Verteidigung & Sicherheit. Wir beraten unabhängig und kompetent. Wir realisieren zukunftsicher und zielgerichtet. Wir betreiben zuverlässig und nachhaltig. Unser Erfolg basiert auf dem Verständnis der Markttrends und -anforderungen, der technologischen Kompetenz der Mitarbeiter und einem fairen Verhältnis zu unseren Kunden und Geschäftspartnern.

#### Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Marc Stern

Leiter Vertrieb, Tests und Analysen

Tel.: +49 89 6088-4454

Fax: +49 89 6088-4066

[vertrieb@iabg.de](mailto:vertrieb@iabg.de)

[www.iabg.de](http://www.iabg.de)

IABG  
Einsteinstraße 20  
85521 Ottobrunn  
Tel. +49 89 6088-2030  
Fax +49 89 6088-4000  
[info@iabg.de](mailto:info@iabg.de)  
[www.iabg.de](http://www.iabg.de)

Berlin Bonn Dresden Erding Karlsruhe Koblenz  
Lathen Lichtenau Noordwijk (NL) Oberpfaffenhofen