



T/270/70/10-25

Temperaturprüfschränke bis 25 K/min

Unsere Stress-Screening-Prüfschränke, Typ TempEvent verfügen über hohe Temperaturänderungsgeschwindigkeiten von 10 bis 25 K/min. Sie eignen sich ideal für Alterungsprüfungen, sowie elektrisch betriebene Prüfgüter mit hohen Wärmelasten (zum Beispiel 8000 W, bei 20 °C) und schwerem Prüfgut (bis zu 500 kg). Speziell für diese Herausforderungen, bei denen Standardlösungen schnell an ihre Grenzen stoßen, sind unsere Temperatur- und Klimaprüfschränke für schnelle Temperaturwechselprüfungen konzipiert.

Unsere Highlights:

- Für AI und Elektronik mit hoher Abwärme
- Anforderungen aus dem Defence-Bereich
- Umfassende Produktsicherheit
- Effizienz trifft Leistung
- Vernetzt. Flexibel. Zukunftssicher
- Umweltfreundlich Kühlen mit CO₂

Technische Daten.

T/270/70/10-25	
LEISTUNGSDATEN TEMPERATURPRÜFUNG	
Temperaturbereich [°C]	-70 ... 180
VERBRAUCHS- UND ANSCHLUSSDATEN	
Kühlung (luftgekühlt/wassergekühlt)	✓ / -
Netzstecker	CEE-Stecker, 32 A
Nennspannung	3/N/PE AC 400 V ±10 % 50 Hz
PRÜFRAUM	
Prüfraum Volumen [l]	268
Prüfraum Abmessungen (H x B x T) [mm]	750 x 580 x 615
Material Prüfraumgehäuse	Edelstahl, 1.4301, Oberfläche III D glänzend
AUSSERGEHÄUSE	
Material Außengehäuse	Verzinktes Stahlblech
Oberfläche des Außengehäuses	Pulverbeschichtung Farbe: RAL 7035, Hellgrau; Designelemente in RAL 7016 Anthrazitgrau; lösungsmittelfrei
Außengehäuse Abmessungen (HxBxT) [mm]	1950 x 895 x 2322
Durchführung rechts	1 Stück, ca. ø 125 mm, Edelstahl, inkl. geschlossenem Silikonstopfen + geschlitzten Silikonschaumstopfen
ABMESSUNGEN & GEWICHT	
Gesamtbelastung [kg]	60
Beladung max. [kg]	140
BETRIEBS- UND UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Schalldruckpegel [dB(A)]	68

Auswahl relevanter Optionen

Bezeichnung	Beschreibung
Zusätzliche Einbringöffnungen	Einbringöffnung aus Edelstahl, erhältlich in drei Standardgrößen Ø 50, 80, 125 mm, einschließlich 1 Silikonstopfen geschlossen und 1 Schaumstoff- und Silikonstopfen, geschlitzt.
Zugangsöffnung in der Decke	Zugangsöffnung in der Decke aus Edelstahl, erhältlich in drei Standardgrößen: Ø 50, 80, 125 mm.
Durchführungsplatte, inkl. Ersatzzeinsatz	Die Montage erfolgt hinter der Hebevorrichtung. Die serienmäßige Durchführung (Ø 80 mm) bleibt eingebaut.
Zuschaltbarer Sichtschutz für Prüflinge	Sie möchten Ihren Prüfling bequem vor neugierigen Blicken schützen? Die Fensterscheibe der Prüfkammer lässt sich über den Lichtschalter mittels eines digitalen Schaltkanals undurchsichtig machen. <i>(Nur in Verbindung mit der Option „Fenster in der Tür“)</i>
Die Türdichtungen können für Tests mit Hydrauliköl ausgetauscht werden.	Hydrauliköl stellt besondere Anforderungen an die Dichtungen. Sie müssen häufiger ausgetauscht werden. Die Dichtungen sind an der Tür angebracht, um ihren Austausch zu erleichtern.
Türkontaktschalter zur Meldung „Tür offen“ an der Steuereinheit / S! MPATI®	Die Komponenten des Türkontaktschalters sind an der Prüfkammer und an der Prüfkammertür angebracht. Die Überwachung der Prüfraumtür wird zu Beginn des Tests aktiviert. Wenn die Prüfraumtür geöffnet wird, erscheint auf dem Bedienfeld die Meldung „Door open/Tür offen“ –
GN2 / Druckluftanschluss	Anschluss mit Kupplungsstecker DN 7,2 für den Betrieb mit dem bauseitigen Drucklufttrockner oder zur Einspeisung eines Inertgases in die Heiß- und Kaltkammer. Die Funktion kann am Steuergerät oder über die S!MPATI®-Software aktiviert bzw. deaktiviert werden.
Zusätzliche Feuchtigkeitsregelung mit kapazitivem Feuchtigkeitsmesssystem	Zusätzlich zum serienmäßigen psychrometrischen Messgerät ist ein kapazitives Feuchtigkeitsmesssystem installiert. Die Feuchtigkeitsregelung erfolgt entweder über diesen Feuchtigkeitssensor oder über das psychrometrische Messgerät.
Temperaturmessung am Prüfgut	Viele Normen, wie beispielsweise die neue Fassung der IEC 60068-2-14 Nb, verlangen eine genaue Überwachung und Aufzeichnung der Temperatur des Prüfguts während der Prüfphasen. Unsere Prüfkammer kann mit zusätzlichen Temperatursensoren ausgestattet werden, deren Messwerte auf dem Display angezeigt und aufgezeichnet werden (über USB oder mit S!MPATI®). Einer der Sensoren kann bei Bedarf auch als Regelsensor verwendet werden.
Zusätzliche 4 digitale Ein-/Ausgänge	4 digitale Ausgänge zur Steuerung der Zusatzfunktionen über potentialfreie Kontakte, Belastbarkeit max. 24 V DC, 0,5 A; 4 digitale Eingänge können über die Schnittstelle abgefragt werden, Belastbarkeit max. 24 V DC, ca. 30 mA
Analoge Messwertkarte: 4 Thermoelemente, NiCrNi-Eingänge und 5 Ausgänge	Für die Verarbeitung und Ausgabe analoger Messsignale stehen 5–6 Ausgänge (0 bis 10 V) sowie 4 Eingänge für NiCrNi-Thermoelemente vom Typ K zur Verfügung.

Luft- oder wassergekühlt	Viele Prüfkammern sind als luft- oder wassergekühlte Ausführungen erhältlich und können entsprechend Ihrer Infrastruktur geliefert werden. Eine Wasserkühlung ist für alle Systeme verfügbar, und bei leistungsstärkeren Prüfkammern ist es oft sinnvoller, die Abwärme über einen Kühlwasseranschluss abzuführen. Luftgekühlte Ausführungen sind auf Anfrage individuell zu besprechen.
Sonder-Spannung auf Anfrage	Sonder-Spannung auf Anfrage