

Batterieprüfschrank

BTC



**ENTWICKELT FÜR THERMISCHE BATTERIETESTS.
SICHER AUSGELEGT FÜR ANWENDUNGEN BIS HAZARD LEVEL 4.**

Der Memmert Batterieprüfschrank U-BTC wurde speziell für thermische Batterieprüfungen bis Hazard Level 4 entwickelt und schafft durch präzise Temperaturregelung und integrierte Sicherheitsfunktionen verlässliche Bedingungen für den Prüfprozess.

SICHER AUSGELEGT FÜR BATTERIEPRÜFUNGEN

Batterieprüfungen stellen hohe Anforderungen an eine sichere und zuverlässige Prüfumgebung. Neben der Temperatur müssen auch der Wärmeeintrag des Prüflings, der Prüfablauf sowie mögliche Fehlerszenarien berücksichtigt werden. Die Wärmeschränke der Produktserie U-BTC wurden für thermische Batterieprüfungen bis

Hazard Level 4 entwickelt und bieten mit einem Temperaturbereich von +20 bis +120 °C beste Voraussetzungen für zuverlässige Prüfungen bei erhöhten Temperaturen.

Für zusätzliche Sicherheit sorgt ein durchdachtes Sicherheitskonzept aus Druckentlastung, mechanischer Türsicherung und prozessabhängiger elektronischer Türverriegelung.

SICHERHEIT IM STANDARD

Beim U-BTC greifen mehrere aufeinander abgestimmte Sicherheitsmechanismen ineinander und unterstützen so den sicheren Betrieb bei thermischen Batterieprüfungen. Dazu gehören sowohl konstruktive Schutzmaßnahmen als auch Überwachungs-, Verriegelungs- und Druckentlastungsfunktionen. Ein besonderer Vorteil: Bei der Produktserie U-BTC ist ein umfangreiches, auf die Anwendung abgestimmtes Optionspaket bereits serienmäßig in der Grundausstattung enthalten und muss nicht zusätzlich konfiguriert oder bestellt werden.

- | | | |
|---|---|----------------------------------|
| 01 A8 – Temperaturdrosselung +120 °C | 03 V5 – Tür-Auf-Erkennung | 05 E0m – Signalleuchten |
| 02 K2 – Innenraum nahezu gasdicht | 04 D4 – Prozessabhängige Türverriegelung | 06 Druckausgleichsschacht |

Druckausgleichsschacht mit federkraftschließender Klappe zur zuverlässigen Ableitung von Überdruck. Die Durchführung mit Ø 120 mm und Schutzgitter ermöglicht zusätzlich den Anschluss an ein Abluftsystem.

Zwei Spannverschlüsse sichern die Tür zuverlässig in geschlossener Position. Zusätzliche Rahmenverbinder im Geräteinneren verstärken den Korpus und erhöhen die strukturelle Steifigkeit.

Drei Signalleuchten im Blendenkasten zeigen den aktuellen Gerätestatus auf einen Blick:

Rot: Störung
Gelb: Manueller Modus
Grün: Programmlauf



MODELLÜBERSICHT

UF110-BTC-HL4
UN110-BTC-HL4

UF160-BTC-HL4
UN160-BTC-HL4

UF250-BTC-HL4
UN250-BTC-HL4

UF260-BTC-HL4
UN260-BTC-HL4



Modellgröße	Volumen	Innenmaße (B, H, T)	Außenmaße (B, H, T)	Einstell- temperaturbereich	Max. Belastung pro Gerät
110	108 Liter	560×480×400 mm	745×864×584 mm	+20°C bis +120°C	175kg
160	161 Liter	560×720×400 mm	745×1104×584 mm	+20°C bis +120°C	210kg
250	256 Liter	800×640×500 mm	984×1023×684 mm	+20°C bis +120°C	300kg
260	256 Liter	640×800×500 mm	824×1183×684 mm	+20°C bis +120°C	300kg
400	384 Liter	640×1200×500 mm	824×1720×684 mm	+20°C bis +120°C	300kg
450	449 Liter	1040×720×600 mm	1224×1247×784 mm	+20°C bis +120°C	300kg
750	749 Liter	1040×1200×600 mm	1224×1720×784 mm	+20°C bis +120°C	300kg

Modellvarianten

Jede U-BTC-Modellgröße ist als UN-BTC mit natürlicher Konvektion oder als UF-BTC mit forcierter Luftumwälzung erhältlich.

TwinDISPLAY serienmäßig

Alle Modelle werden als Plus-Gerät mit TwinDISPLAY ausgeliefert. Erweiterte Bedien- und Softwarefunktionen, wie das Ausführen von Programmen, sind damit bereits im Standard enthalten.

KONTAKT

Für Batterieprüfungen müssen Prüfaufgabe, Temperaturanforderung und Sicherheitsbereich zusammenpassen. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl der passenden U-BTC-Konfiguration für Ihre Anwendung.

Prüfanforderung besprechen:
www.memmert.com/btc

Für eine persönliche Beratung, Angebote oder technische Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Memmert-Ansprechpartner oder unser internationales Vertriebsteam.

Memmert GmbH + Co. KG
Postfach 1720 | 91107 Schwabach, Deutschland
Tel. +49 9122 925-0 | Fax +49 9122 14585
E-Mail: sales@memmert.com
www.memmert.com

Memmert
 [memmert.family](https://www.facebook.com/memmert.family)
 [memmert.family](https://www.instagram.com/memmert.family)



Änderungen im technischen Bereich vorbehalten – Maßangaben sind unverbindlich.

Best.-Nr. E72620 © by Memmert GmbH + Co. KG