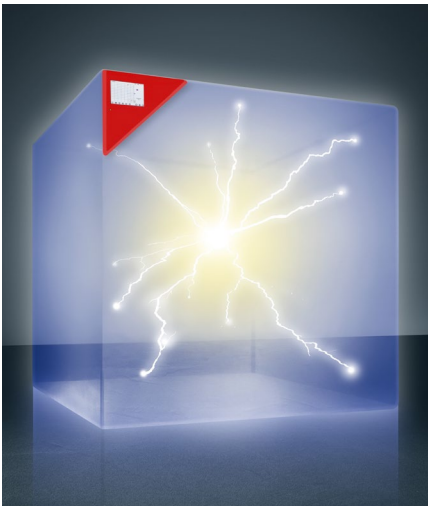


Accutestkasten



Serie LIT MK

Veiligheidspakketten voor verouderings-
tests, performancetests en stresstests



EUCAR HAZARD Levels & Normen

Hoe wordt het gebruik van energieopslagsystemen geclassificeerd?

De EUCAR Hazard Levels worden gebruikt voor de risicobeoordeling in de hantering van accu's. EUCAR, de European Council for Automotive R&D, heeft de risico's van accu's geclassificeerd en de effecten ervan beschreven. Op basis van deze effecten op de accu heeft BINDER in verschillende pakketten aanvullende veiligheidsmaatregelen getroffen.

| Gevaren-klasse | Beschrijving | Classificatiecriteria en effecten | Pakket A | Pakket P | Pakket P Plus | Pakket S/ serie LIT MK |
|----------------|--|---|----------|----------|---------------|------------------------|
| 0 | Geen effect | Geen functionele beperkingen | • | • | • | • |
| 1 | Passieve veiligheidsvoorziening wordt getriggerd | Geen defect, geen lekkage, geen blow-off, geen brand, geen vlammen, geen barsten, geen explosie, geen exotherme reacties, geen thermal runaway, cel nog bruikbaar, veiligheidsvoorzieningen moeten worden gerepareerd | • | • | • | • |
| 2 | Defect beschadiging | Net als gevarenklasse 1, maar de cel is onherstelbaar beschadigd en moet worden vervangen. | • | • | • | • |
| 3 | Lekkage, massaverlies < 50 % | Geen blow-off, geen brand, geen vlammen, geen barsten, geen explosie < 50%. Gewichtsverlies van de elektrolytoplossing (oplosmiddel + geleidend zout) | | • | • | • |
| 4 | Lekkage, massaverlies > 50 % | Geen brand, geen vlammen, geen barsten, geen explosie > 50% Gewichtsverlies van de elektrolytoplossing (oplosmiddel + geleidend zout) | | • | • | • |
| 5 | Brand of vlammen | Geen barsten, geen explosie (bijv. geen de rondvliegende delen) | | | • | • |
| 6 | Barsten | Geen explosie, maar rondvliegende delen van de actieve elektrodemassa | | | | • |
| 7 | Explosie | Explosie (bijv. verbrijzeling van onderdelen) | | | | |

Accu- testkasten

Serie LIT MK

Pagina 8

Veiligheidspakketten

Pagina 12

Een goede beslissing: met BINDER kiest u voor veiligheid

Accutestkasten van BINDER zijn geschikt voor het testen van lithiumioncellen en -modules. Bij de omgang met lithiumion-accu's kunnen verschillende gevaren ontstaan. De exploitant van een installatie moet het risico beoordelen en tegengaan met een geschikt veiligheidsconcept.

Met de LIT MK-serie biedt BINDER temperatuurtestkasten met een instelbaar temperatuurbereik van -40 °C tot +110 °C. Deze apparaten zijn standaard uitgerust met omvangrijke veiligheidsvoorzieningen om tests uit te voeren op lithiumioncellen met een verwacht EUCAR hazard level 6.

PRODUCTAANBOD ACCUTESTKASTEN

| Eigenschappen | Serie LIT MK › Pagina 8 |
|---|----------------------------|
| Model | |
| Model 240 | • |
| Model 720 | • |
| Algemene gegevens | |
| Temperatuurbereik [°C] | -40...110 |
| Interface ethernet | • |
| Interface USB | • |
| Circulatielucht | • |
| Regelaars en tijdfuncties | |
| Regelaarindicatie | TFT Touch |
| Curvefunctie | • |
| Tijd vertraagd AAN | • |
| Programmeerfunctie | • |
| Temperatuurbegrenzer klasse 1 | • |
| Temperatuursveiligheidsbegrenzer klasse 2 | • |
| Temperatuuralarm akoestisch | • |
| Temperatuuralarm optisch | • |
| • Standaarduitrusting | |

VOORDELEN IN ÉÉN OOGOPSLAG



GELIJKMATIGE TEMPERATUURVERDELING

Serie LIT MK

door voorverwarmingsteknologie APT.line™ van BINDER. Gedurende lange tijd stabiele werking, ook bij volledige belading.



VEILIG WERKEN

Serie LIT MK

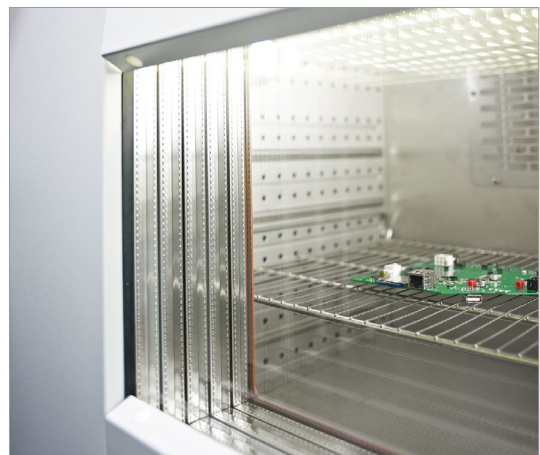
Met behulp van geavanceerde veiligheidsvoorzieningen kunnen lithiumionaccu's op een veilige manier worden getest.



PROGRAMMERING EN GEGEVENSVERZAMELING

Serie LIT MK

door programmeregelaar met kleurendisplay en Multi Management Software APT.COM™ voor Programmering op afstand via pc.



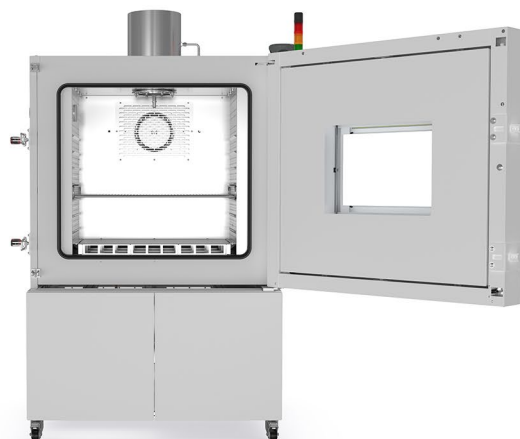
EENVOUDIG INLADEN

Serie LIT MK

door groot toegangsbereik. Een groot verwarmd zichtvenster met led-verlichting biedt een goede inblik op het testmateriaal.

Serie LIT MK | Accutestkasten met veiligheidsvoorzieningen voor snelle temperatuurwissels

Accutestkasten van BINDER zijn ideaal voor verouderings-, performance- en stresstests op het gebied van kwaliteitsborging of de productie van accu's. Voor maximale veiligheid zijn alle kasten uit de LIT MK- serie standaard uitgerust met een detectie- en brandpreventiesysteem.



Model LIT MK 240

VOORDELEN

- Veiligheid door uitgebreide veiligheidsmaatregelen
- Homogene klimaatcondities door APT.line™
- Voorverwarmingskamer
- Omvangrijke programmering en gegevensregistratie
- Goed zicht op het testmateriaal door een groot verwarmd zichtvenster

BELANGRIJKE EIGENSCHAPPEN

- Temperatuurbereik: -40 °C tot +110 °C
- Onafhankelijke temperatuurbegrenzer klasse 2 bij een ingestelde temperatuur van +120 °C
- Omkeerbare roestvaststalen overdrukklep boven in het midden op het apparaat gebouwd
- Geavanceerde deursluiting met verstevigde spanners
- Bewaking van de testkameratmosfeer op CO, H₂ en O₂, en temperatuur
- Inertiseringssysteem
- CO₂-brandpreventiesysteem
- Voorverwarmingskamertechnologie APT.line™
- Programmeerbare condensatiebescherming voor monsters
- Verwarmd zichtvenster met led-binnenkamerlichting

BESCHIKBARE MATEN

| Model | Kamervolume [l] | Online-databladen |
|------------|-----------------|---|
| LIT MK 240 | 228 | › go2binder.com/nl-LIT-MK-240 |
| LIT MK 720 | 734 | › go2binder.com/nl-LIT-MK-720 |

i WETENSWAARDIGHEDEN

Profiteer van onze langjarige ervaring die wij in onze vakkundige bijdrages voor u toegankelijk maken:

wetenswaardigheden: › go2binder.com/nl-wetenswaardigheden
 geschreven rapporten: › go2binder.com/nl-case-studies

OPTIES

Elektromechanische deurvergrendeling

Elektromechanische deurvergrendeling gestuurd door tijdprogramma of handmatig.



Doorvoer met siliconenstoppen

Voor het invoeren van externe meetinstrumenten. Grote keuze met verschillende diameters en posities (links of boven).



Kabeldoorvoer in de deur

Kabeldoorvoer in de deur 100 x 35 mm, voor de eenvoudige geleiding van meetinstrumenten naar het testmateriaal.



Services

Installatieservice, onderhoud, kalibratie, validatie of garantieservice kunt u in het kader van een onderhoudscontract of als individuele posten oproepen. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Accessoires en services.



BINDER INDIVIDUAL

Op basis van een BINDER-serieproduct ontwikkelen en implementeren wij individuele oplossingen, als afzonderlijke apparaten of in kleine series. Alle producten zijn getest en gecertificeerd en worden geleverd met volledige garantie op een goede werking. Meer informatie vindt u in het hoofdstuk Accessoires en services.



► Alle extra functies online go2binder.com/nl-Opties

TECHNISCHE GEGEVENS

| Beschrijving | LIT MK 240 | LIT MK 720 |
|---|------------|------------|
| Afmetingen | | |
| Kamervolume [l] | 228 | 734 |
| Netto apparaatgewicht (leeg) [kg] | 375 | 584 |
| Maximale totaalbelasting [kg] | 70 | 160 |
| Maximale belasting per legplaat [kg] | 30 | 40 |
| Afstand tot muur achter [mm] | 300 | 300 |
| Afstand tot muur zijkant [mm] | 200 | 200 |
| Binnenafmetingen | | |
| Breedte [mm] | 735 | 1200 |
| Hoogte [mm] | 700 | 1020 |
| Diepte [mm] | 443 | 600 |
| Afmetingenbehuizing zonder aanbouwelementen en aansluitingen | | |
| Breedte netto [mm] | 1335 | 1794 |
| Hoogte netto [mm] | 1929 | 2005 |
| Diepte netto [mm] | 925 | 1186 |
| Temperatuurgegevens | | |
| Temperatuurbereik [°C] | -40...110 | -40...110 |
| Ruimtelijke temperatuurafwijking afhankelijk van richtwaarde [± K] | 0,1...1,2 | 0,3...2 |
| Temperatuurafwijking in tijd afhankelijk van richtwaarde [± K] | 0,1...0,5 | 0,1...0,5 |
| Gemiddelde opwarmingsnelheid vgl. IEC 60068-3-5 [k/min] | 5 | 4 |
| Gemiddelde afkoelingsnelheid IEC 60068-3-5 [k/min] | 3,5 | 3,4 |
| Elektrische gegevens | | |
| Nominaal vermogen (variant 400 V) [kW] | 5,6 | 8,7 |
| Nominaal vermogen (variant 480 V) [kW] | 5,6 | 8,7 |
| Inbouwelementen | | |
| Aantal legplaten (std./max.) | 1/6 | 1/11 |

BESTELINFORMATIE [artikelnr.]

Meer details vindt u op www.binder-world.com > Zoeken > artikelnummer invoeren.

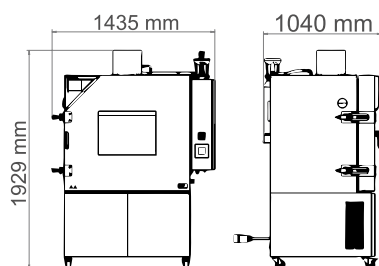
| Nominale spanning | Uitvoering | LIT MK 240 | LIT MK 720 |
|-------------------|--------------------------------------|------------|------------|
| 480 V 3~ 60 Hz | Met spannings- en frequentieomvormer | 9020-0404 | 9020-0405 |
| 400 V 3~ 50 Hz | Standaard | 9020-0402 | 9020-0403 |

UITTREKSEL NORMEN WAARAAN IS VOLDAAN

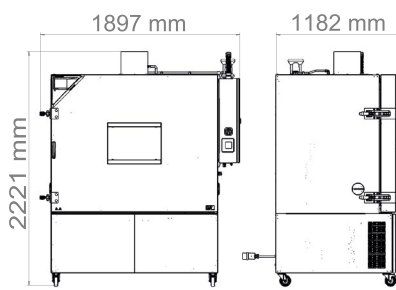
- IEC 62660-1
- ISO 12405-4
- IEC 62660-2

AFMETINGEN incl. aanbouwelementen en aansluitingen [mm]

LIT MK 240



LIT MK 720



BESTELINFORMATIE OPTIES

| Naam | Beschrijving | LIT MK 240 | LIT MK 720 | Artikelnr. |
|--|--|--|---------------|------------|
| Analoge uitgang 4-20 mA | Voor temperatuurwaarden (uitgang niet instelbaar) | • | • | 8012-1084 |
| Persluchtdroger, aansluiting | Voor aansluiting op het persluchtnet ter plaatse | • | – | 8012-1089 |
| | | – | • | 8012-1797 |
| Doorvoer verwarmd | Aan de linkerkant, inclusief borgbeugel en siliconenstop Diameter 150 mm | • | • | 8012-1999 |
| | Links | | | |
| Doorvoer met siliconenstoppen | 30 mm | • | • | 8012-1322 |
| | 50 mm | • | • | 8012-1328 |
| | 80 mm | • | • | 8012-1334 |
| | 100 mm | • | • | 8012-1542 |
| | 125 mm | • | • | 8012-1351 |
| | Boven | | | |
| | 80 mm | • | • | 8012-1536 |
| | 100 mm | – | • | 8012-1530 |
| | 125 mm | – | • | 8012-1533 |
| | Elektromechanische deurvergrendeling | Aangestuurd via tijdprogramma of handmatig | • | • |
| Kalibreercertificaat temperatuur | Meting in midden van de nuttige ruimte bij ingestelde testtemperatuur | • | • | 8012-1143 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 15-18 meetpunten bij een ingestelde testtemperatuur | • | • | 8012-1581 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 27 meetpunten bij een ingestelde testtemperatuur | • | • | 8012-1602 |
| | Ruimtelijke temperatuurmeting inclusief certificaat, 9 meetpunten bij een ingestelde testtemperatuur | • | • | 8012-1560 |
| Kalibreercertificaat, uitbreiding | Voor temperatuur, voor uitbreiding van meting in midden van de nuttige ruimte met een extra testtemperatuur | • | • | 8012-1124 |
| Kabeldoorvoer | Kabeldoorvoer in de deur 100 x 35 mm | • | – | 8012-1850 |
| | | – | • | 8012-1851 |
| Borgbeugel voor doorvoerstop | Voor beveiliging van de siliconenstop van een doorvoer | | | |
| | Diameter 100 mm | • | • | 8012-2015 |
| | Diameter 125 mm | • | • | 8012-2016 |
| | Diameter 30 mm | • | • | 8012-2012 |
| | Diameter 50 mm | • | • | 8012-2013 |
| | Diameter 80 mm | • | • | 8012-2014 |
| Schakelcontacten, potentiaalvrij | Voor de besturing van 3 schakelcontacten via programmaregelaar, via 6-polig DIN-bus aansluitbaar (max. 24 V – 2,5 A) | • | • | 8012-1095 |

| Naam | Beschrijving | LIT MK 240 | LIT MK 720 | Artikelnr. |
|---------------------------------|---|---------------|---------------|------------|
| Interface RS485 2-draads | Extra seriële interface parallel aan ethernet te gebruiken, voor communicatiesoftware Software APT-COM™ | • | • | 8012-1768 |
| Temperatuursensor Pt 100 | Extra flexibele Pt 100 in binnenkamer, voor indicatie van temperatuur op apparaatdisplay | • | • | 8012-1093 |
| Deurslot | Afsluitbare deurgreep | • | • | 8012-1861 |
| Verstevigde ketelbodem | Om het oppervlakte van de binnenkamerbodem belastbaarder te maken | | | |
| | Tot 200 kg | • | – | 8012-2009 |
| | Tot 300 kg | – | • | 8012-2010 |

BESTELINFORMATIE ACCESSOIRES

| Naam | Beschrijving | LIT MK 240 | LIT MK 720 | Artikelnr. |
|--|---|---------------|---------------|------------|
| APT-COM™ 4 GLP Edition | Voor het werken onder GLP-conforme condities. De gemeten waarden worden conform de eisen van de FDA-richtlijnen 21CFR11 manipulatieveilig gedocumenteerd. Versie 4, GLP Edition | • | • | 9053-0042 |
| APT-COM™ 4 PROFESSIONAL Edition | Comfortabel apparaat- en gebruikersbeheer dat voortbouwt op de BASIC-uitvoering. Geschikt voor de netwerkintegratie van maximaal 100 apparaten. Versie 4, PROFESSIONAL Edition | • | • | 9053-0040 |
| Data Logger Kit | T 220: voor de continue temperatuurregistratie van -90 °C tot 220 °C; de kit bestaat uit: 1 data-logger, Pt100-sensor met 2 m verlengkabel en 1 magneethouder voor bevestiging aan het BINDER-apparaat | – | – | 8012-0715 |
| Data Logger Software | Softwarekit LOG ANALYZE, configuratie- en analysesoftware voor alle BINDER Data Logger Kits (incl. USB-datakabel) | – | – | 8012-0821 |
| Geperforeerde legplaat | Roestvast staal | • | – | 8009-0447 |
| | | – | • | 8009-0511 |
| Legrooster | Roestvast staal | • | – | 6004-0097 |
| | | – | • | 6004-0102 |
| Legrooster verstevigd | Roestvast staal, met roosterborgingen (1 set à 4 stuks) | • | – | 8012-0605 |
| | | – | • | 8012-0684 |
| Legroosteraccessoires | Roosterborgingen voor extra fixatie van legroosters (1 set van 4 stuks) | • | • | 8012-0620 |
| Neutrale reiniger | Intensief voor de veilige verwijdering van resterend vuil; volume 1 kg | • | • | 1002-0016 |
| Kwalificatiedocumenten | IQ/OQ-documenten – ondersteunende documenten voor validatie door de klant, bestaande uit: IQ/OQ-controlelijsten incl. kalibratie-instructies en uitgebreide productdocumentatie; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat Digitale versie in pdf-formaat | • | • | 7057-0001 |
| | | • | • | 7007-0001 |
| | IQ/OQ/PQ-documenten – ondersteunende documenten voor validatie door de klant, volgens klantspecificatie, uitbreiding van kwalificatiemap IQ/OQ-controlelijsten met het hoofdstuk PQ; parameters: temperatuur, CO ₂ , O ₂ , druk, afhankelijk van het apparaat Digitale versie in pdf-formaat | • | • | 7057-0005 |
| | | • | • | 7007-0005 |
| | | • | • | 7007-0005 |
| Interfaceomvormer RS485/RS422 | Kabelset RS 422 en interfaceomvormer RS 485 / RS 422 voor aansluiting op een 10-voudige connector | | | |
| | Uitvoering 115 V | • | • | 8012-0599 |
| | Uitvoering 230 V | • | • | 8012-0589 |

BINDER INDIVIDUAL

Veiligheidspakketten

Pakket A | Pakket P | Pakket P Plus | Pakket S

BINDER biedt testkasten voor verouderings-, performance- en stresstests.

De volgende modellen kunnen door onze afdeling BINDER INDIVIDUAL worden uitgerust met de pakketten pakket A, P, P Plus of S:

| Serie | 56 | 115 | 240 | 400 | 720 | 1020 |
|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|
| MK | – | • | • | – | • | – |
| MKF | – | • | • | – | • | – |
| MKT | – | • | • | – | • | – |
| MKFT | – | • | • | – | • | – |
| KB | – | • | • | • | • | – |
| KBF | – | – | • | – | • | – |
| KMF | – | – | • | – | • | • |

• Beschikbaar – niet beschikbaar

Pakket A | Voor verouderingstests

Het veiligheidspakket is perfect ideaal voor tests met een lager risicopotentieel en is perfect aangepast aan EUCAR Hazard Level 2.



Model MK 56 met pakket A

VEROUDERINGSTESTS:

Het uitvoeren van tests bij een bepaalde temperatuur zonder laadcyclus van de accu. Deze tests worden uitgevoerd in het veilige temperatuurbereik van de accu.

OPLOSSING

- Onafhankelijke temperatuurbegrenzer klasse 2 bij een ingestelde temperatuur van 120 °C.
- Beperking van het temperatuurbereik op 110°C aan de regelaar

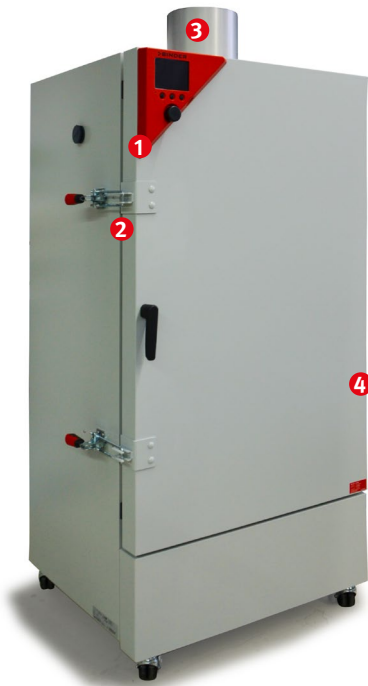


1 BEPERKING VAN HET TEMPERATUURBEREIK

Onafhankelijke temperatuurbegrenzer klasse 2 bij een ingestelde temperatuur van 120 °C

Pakket P | Voor performancetests

De uitrusting van dit veiligheidspakket wordt gebruikt voor het testen van lithiumionaccu's en is perfect aangepast aan EUCAR Hazard Level 4.



PERFORMANCE TEST:

Verschillende accuspecifieke kenmerken, zoals de laadtoestand, worden getest met verschillende temperaturen.

De tests worden uitgevoerd in het veilige temperatuurbereik van de accu.

Model KB met Pakket P

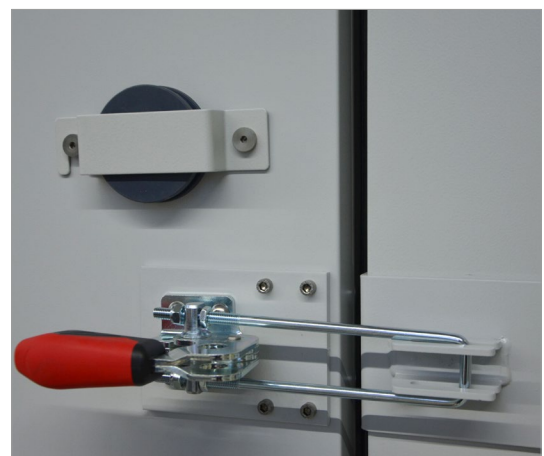
OPLOSSING

- Onafhankelijke temperatuurbegrenzer klasse 2 bij een ingestelde temperatuur van 120 °C.
- Beperking van het temperatuurbereik op 110°C op de regelaar.
- Roestvaststalen overdrukklep boven in het midden op het apparaat gebouwd
- Geavanceerde deursluiting met verstevigde spanners
- Inertgasaansluitingen



1 BEPERKING VAN HET TEMPERAATUURBEREIK

Onafhankelijke temperatuurbegrenzer klasse 2 bij een ingestelde temperatuur van 120 °C



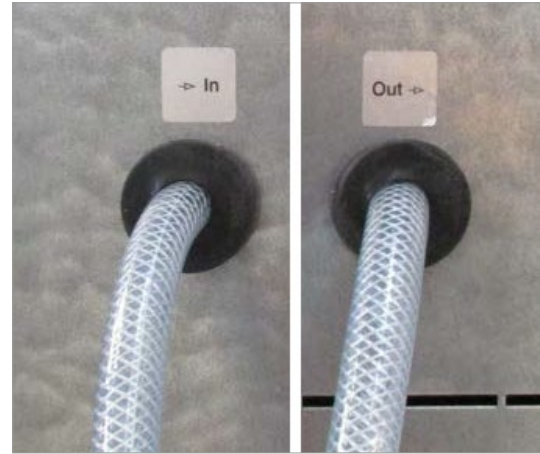
2 DEURVERGREDELING

Sterke sluitspanner aan de zijkant van de kast voor de veiligheid



3 OMKEERBARE OVERDRUKKLEP

Overdrukklep aan de bovenkant van het apparaat met een diameter van 150 mm. Afvoerluchtaansluiting kan worden aangesloten op de luchtafvoer van de klant



4 INERTGASAANSLUITINGEN

Inertgasaansluitingen (bijv. voor stikstof) voor spoeling



FORMATIE IN DE KLIMAATKAST UIT DE KB-SERIE

Een belangrijke en laatste productiestap bij de vervaardiging van lithiumioncellen is de formatie. Hier wordt de cel voor het eerst geladen en ontladen; daarbij worden grenslagen gevormd binnen de cel tussen de elektrolyt en het actieve materiaal. Daarnaast kan een kwaliteitscontrolestep worden ingebouwd door middel van een verder laad- en ontladproces. Het formatieproces kan tot twee dagen duren.

Meer lezen:

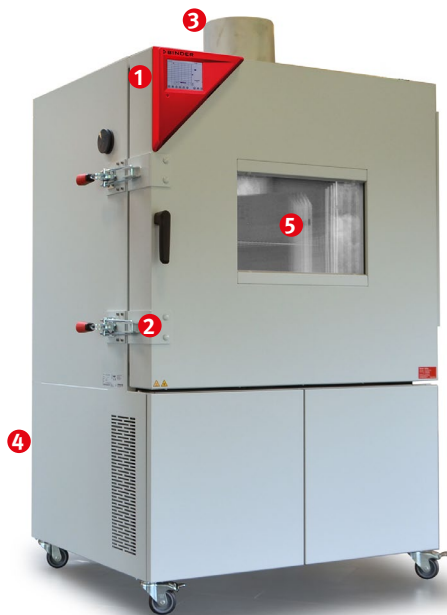
> go2binder.com/nl-accutestkasten

DROGEN EN VACUÛMDROGEN IN PRODUCTIEPROCESSEN

In productieprocessen voor lithiumioncellen worden componenten gedroogd. Hiervoor kunnen onze vacuümdroogovens uit de series VD en VDL en onze droogstoof uit de serie FED worden gebruikt.

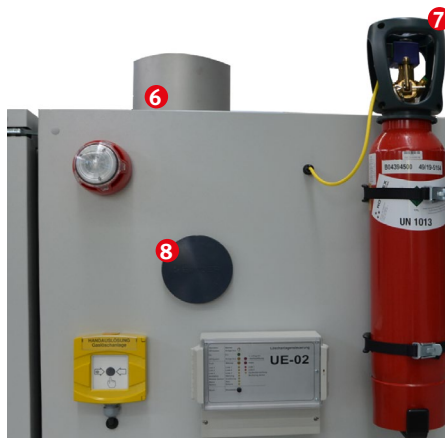
Pakket P Plus | Voor geavanceerde performancetests

De uitrusting van dit veiligheidspakket wordt gebruikt voor het testen van lithiumionaccu's en is perfect aangepast aan EUCAR Hazard Level 5.



PERFORMANCETEST:

Verschillende accuspecifieke kenmerken, zoals de laadtoestand, worden getest met verschillende temperaturen. De tests worden uitgevoerd in het veilige temperatuurbereik van de accu.



Model MK met Pakket P Plus

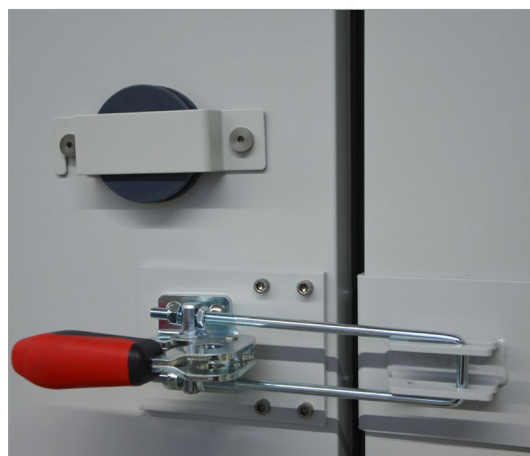
OPLOSSING

- Onafhankelijke temperatuurbegrenzer klasse 2 bij een ingestelde temperatuur van 120 °C.
- Beperking van het temperatuurbereik op 110°C op de regelaar.
- Omkeerbare roestvaststalen overdrukklep boven in het midden op het apparaat gebouwd
- Geavanceerde deursluiting met verstevigde spanners
- Inertgasaansluitingen
- Temperatuurveiligheidsinrichting testruimte
- CO₂-brandpreventiesysteem



1 BEPERKING VAN HET TEMPERAATUURBEREIK

Onafhankelijke temperatuurbegrenzer klasse 2 bij een ingestelde temperatuur van 120 °C



2 DEURVERGREDELING

Sterke sluitspanner aan de zijkant van de kast voor de veiligheid



3 OMKEERBARE OVERDRUKKLEP

Overdrukklep aan de bovenkant van het apparaat met een diameter van 150 mm. Afvoerluchtaansluiting kan worden aangesloten op de luchtafvoer van de klant



4 INERTGASAANSLUITINGEN

Inertgasaansluitingen (bijv. voor stikstof) voor spoeling



5 TEMPERATUURBEWAKING

De temperatuur in de testruimte wordt gedetecteerd en bewaakt



6 WAARSCHUWINGSLAMPJE

Een akoestisch en optisch waarschuwingssignaal geeft aan dat het brandpreventiesysteem is geactiveerd.



7 CO₂-BRANDPREVENTIESYSTEEM

Activering van het CO₂-brandpreventiesysteem door handmatige activering of door overschrijding van een bepaalde temperatuur



8 HANDMATIGE ACTIVERING

Activering van het CO₂-brandpreventiesysteem

Pakket S | Voor stresstests

Het omvangrijk uitgeruste veiligheidspakket wordt gebruikt voor het testen van lithiumionaccu's en is perfect aangepast aan EUCAR Hazard Level 6.



Model Mk 240 met Pakket S

STRESSTESTS:

Verschillende accuspecifieke kenmerken, zoals de laadtoestand, worden getest met verschillende temperaturen. De tests worden uitgevoerd op de grens van het veilige temperatuurbereik. In deze categorie vallen ook tests met hogere laad- en ontladstromen met constante of dynamische temperaturen.



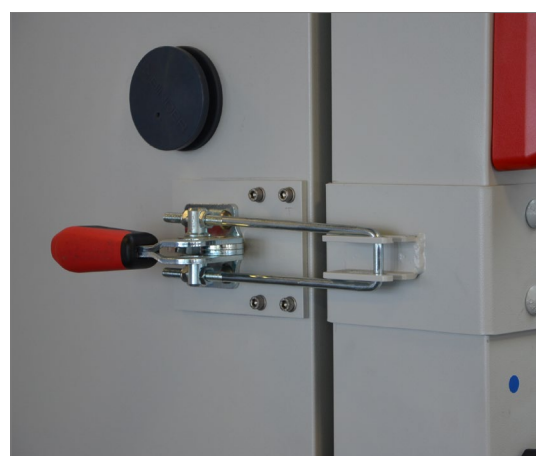
OPLOSSING

- Onafhankelijke temperatuurbegrenzer klasse 2 bij een ingestelde temperatuur van 120 °C.
- Beperking van het temperatuurbereik op 110°C op de regelaar.
- Omkeerbare roestvaststalen overdrukklep boven in het midden op het apparaat gebouwd
- Geavanceerde deursluiting met verstevigde spanners
- Continue N₂-inertisering
- Temperatuurveiligheidsinrichting testruimte
- CO₂-spoelsysteem
- Bewaking van de testkameratmosfeer op CO, H₂ en O₂



1 BEPERKING VAN HET TEMPERAATUURBEREIK

Onafhankelijke temperatuurbegrenzer klasse 2 bij een ingestelde temperatuur van 120°C



2 DEURVERGREDELING

Sterke sluitspanner aan de zijkant van de kast voor de veiligheid



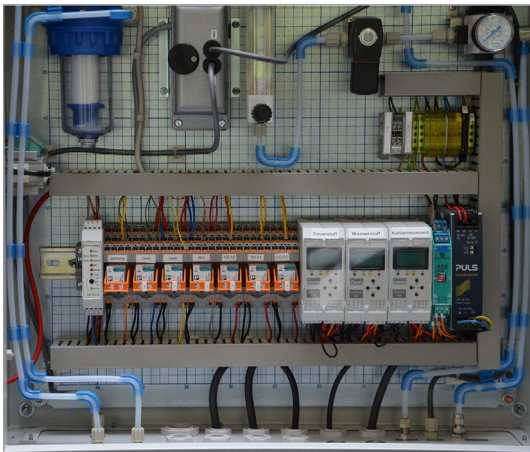
3 OMKEERBARE OVERDRUKKLEP

Overdrukklep aan de bovenkant van het apparaat met een diameter van 150 mm. Afvoerluchtaansluiting kan worden aangesloten op de luchtafvoer van de klant



4 GASDETECTIE

De atmosfeer in de testkamer wordt gedetecteerd en bewaakt op CO, H₂ en O₂.



5 INERTISERINGSSYSTEEM

Mogelijkheid tot inertisering van de testruimte door de klant, uitgerust met een debietmeter, naaldventiel en magneetventiel.



6 WAARSCHUWINGSLAMPJE

Akoestische en optische signalen vestigen de aandacht op verschillende operationele omstandigheden.



7 CO₂-BRANDPREVENTIESYSTEEM

Activering van het CO₂-brandpreventiesysteem door handmatige activering of door overschrijding van een bepaalde temperatuur, of een bepaalde drempel van de gasdetectoren (O₂, CO en H₂)



8 HANDMATIGE ACTIVERING

Activering van het CO₂-brandpreventiesysteem

BINDER INDIVIDUAL | aanpassing aan de behoeften van de klant

Individuele opties voor uw simulatiekast – met BINDER INDIVIDUAL is dat mogelijk. Hoewel het BINDER-portfolio de meest veelzijdige producten en opties omvat, kan aan sommige zeer specifieke klantwensen niet worden voldaan met een serie-apparaat. We kunnen deze echter wel aan uw bijzondere eisenprofiel aanpassen.

Accutestkasten kunnen door onze afdeling BINDER INDIVIDUAL speciaal worden aangepast aan de behoeften van de klant. Bovendien kunnen extra functionaliteiten worden aangebracht.



Keuze uit legroosters en legplaten ook voor zware lasten



Telescooprails voor het eenvoudig inladen van de kast



Doorvoerbeveiliging in geval van overdruk voor stabiele testcondities



Indicatie voor programma-einde via indicatielamp



Elektromechanische deurvergrendeling aangestuurd via tijdprogramma of handmatig



Extra uitvoeringen in vrijwel alle afmetingen en plaatsingen zijn mogelijk



Sterke wielen en steun voor versterking bij bijzonder zware belasting.



BINDER INDIVIDUAL aanvragen:
> go2binder.com/nl-BINDER-INDIVIDUAL
Tel.: 07462 2005 0

Toepassingsvoorbeelden | Wetenswaardigheden en referentie

Verouderings- en performancetest van cellen en modules voor lithiumaccu's (TÜV SÜD, Duitsland)

Om het vermogen van de cellen en modules te bepalen (pakket P), worden uitgebreide performancetests uitgevoerd. Hiervoor worden de componenten bij steeds wisselende temperaturen met en zonder stroom op de grenzen van hun prestaties en belastbaarheid gebracht. Het testmateriaal is bijvoorbeeld in de BINDER-koelbroedstoof serie KB voortdurend afwisselend blootgesteld aan temperaturen van -5°C tot 55°C.

Lees meer: > go2binder.com/nl-TUEV-SUED-Battery-Testing



Bron: TÜV SÜD



Bron: TÜV SÜD

Accu-onderzoek (universiteit Warwick, Engeland)

De universiteit van Warwick in Groot-Brittannië zet de BINDER-simulatiekasten uit Tuttlingen succesvol in het onderzoekswerk in. Het onlangs opgerichte "Energy Innovation Centre", onderdeel van het "International Automotive Research Centre (IARC)" werkt aan de ontwikkeling van accu's voor hybride en elektrische voertuigen. In de nabije toekomst moeten accu's beter worden. Daarom hebben de wetenschappers ook steeds betere klimaatkasten nodig. Met de BINDER-kasten hebben ze precies het juiste product gevonden, want hoe sterker de accu's worden gemaakt, hoe gevaarlijker de tests in het laboratorium worden.

Bekijk onze video: > <https://youtu.be/a9nr-l8snBg>



Bron: universiteit Warwick

Formatie (WWU/MEET, Duitsland)

Voor de formatie worden klimaatkasten uit de KB-serie gebruikt. Daarnaast worden droogstoven uit de FED-serie ook gebruikt voor het drogen van celbestanddelen en accessoires zoals handschoenen.



Bron: © WWU/MEET



Meer toepassingsvoorbeelden:
> go2binder.com/nl-Case-Studies

BINDER-productgroepen

CO₂-incubatoren

Standaard-Incubatoren

Koelbroedstoven

Groeikasten

ltra-lage temperatuur vriezers

Droogovens

Veiligheidsdroogstoven

Vacuümdroogkasten

Constance klimaatkasten

Milieusimulatiekasten

Accutestkasten

Multi Management Software



Never miss a product novelty -
Subscribe and keep up to speed with
the BINDER monthly newsletter.

Subscription

go2binder.com/en-newsletter-subscription



Best conditions for your success

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
Fax +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.

Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com