

Temperaturprüfschränke der AR-Serie - mit explosionsgeschütztem Prüfraum -

Durch den Einsatz kritischer Medien entstehen zusätzliche Anforderungen an Material und Funktion von Temperatur- und Klimaprüfschränken.

Der Personenschutz, ein sicherer Anlagenbetrieb sowie eine langjährige Produktzuverlässigkeit sind die vorrangigen Ziele, die mithilfe verschiedener (Sicherheits-) Komponenten und der durch experimentelle Versuche gewonnenen Erfahrung erreicht werden.

Wir erachten es als unsere Aufgabe, Kunden entsprechend zu beraten, Risikoanalysen zu erstellen und sich daraus ableitende Sicherheitsvorkehrungen zu konzeptionieren und letztendlich auch umzusetzen.

Nachfolgende Informationen beziehen sich auf modifizierte Temperaturprüfschränke, die für spezielle Einsatzbedingungen geeignet sind, bei denen die Bildung einer kurzzeitigen, selten auftretenden, explosionsfähigen Gas-Atmosphäre im Kammerinneren nicht ausgeschlossen werden kann.



Erklärung der Kennzeichnung auf dem Typenschild:



Inside: II 3G IIC T3 X

Das Kammerinnere des Temperaturprüfschranks ist definiert als Explosionsschutzzone 2, zugelassen für Gase der Explosionsgruppe IIC

Umwelt- simulationen

Die einzelnen Kennzeichen haben folgende Bedeutung:

- | | | |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| II | Gruppe II | Der Anwendungsbereich bezieht sich auf Betrieb über Tage (keine Anwendung im Zusammenhang mit Untertagebetrieben von Bergwerken sowie deren Übertageanlagen). |
| 3G | Ex-Schutz
Kategorie 3
Gas | Das Kammerinnere erfüllt die Anforderung an die Ex-Schutzkategorie 3 und daher darf in der Kammer eine Explosionsschutzzone 2 auftreten. |
| IIC | Gasgruppe IIC | Geräte der Gruppe II werden nach Art der explosionsfähigen Atmosphäre, für die sie vorgesehen sind (Anmerkung: hier: Atmosphäre, die im Kammerinneren auftreten kann), unterteilt. Diese Unterteilung erfolgt in die Untergruppen IIA, IIB und IIC, wobei die Gefährlichkeit der explosionsfähigen Atmosphäre von A nach C zunimmt. (IIC steht z. B. unter anderem für ein Wasserstoff-Luft-Gemisch). |
| T3 | Temperatur | Geräte der Gruppe II müssen in eine Temperaturklasse eingestuft sein, die von der maximalen Oberflächentemperatur abhängig ist, die das Gerät erreichen kann. (Anmerkung: hier: max. Oberflächentemperatur, die im Kammerinneren auftreten kann). T3 bedeutet: max. Oberflächentemperatur im Kammerinneren < 200°C. |
| X | | Für die Installation und den Betrieb des Temperaturprüfschranks sind besondere Bedingungen zu beachten, die für die Zündschutzeinstufung maßgeblich sind. |

Ausstattungsdetails

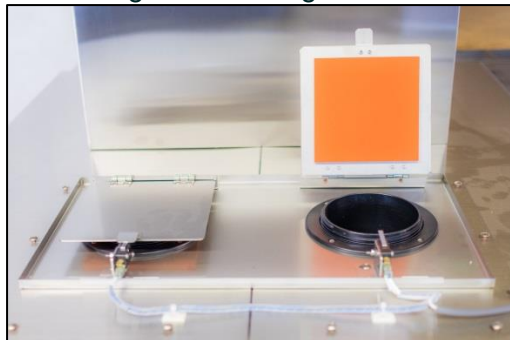
Rohrrippenheizung mit begrenzter Oberflächentemperatur



Sicherheitstürverriegelung



Druckausgleichsöffnungen



Umwelt-
simulationen

Ausstattungsdetails

Zusatz Sicherheitstemperaturbegrenzer



Eigensichere Temperaturfühler



Leistungsbereich

Temperaturbereich	Aufheizgeschwindigkeit*	Abkühlgeschwindigkeit*
-75°C bis +120°C	ca. 3,0 K/min	ca. 4,2 K/min

* gem. IEC 60068-3-5

Zögern Sie bitte nicht, uns für Rückfragen zu kontaktieren.
Für eine Beratung stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

ThermoTEC Weilburg GmbH & Co. KG, Januar 2017