

[1]

BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG



[2] **Geräte oder Schutzsysteme für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
Richtlinie 2014/34/EU**

[3] Baumusterprüfbescheinigungs-Nr.: **UL 22 ATEX 2871X Rev. 0**

[4] Produkt: **Schaltschrankkühler**

[5] Hersteller: **EXAIR Corp.**

[6] Adresse: **11510 Goldcoast Drive, Cincinnati, OH 45249 USA**

[7] Dieses Gerät und alle zugelassenen Versionen davon sind im Anhang dieser Bescheinigung und den darin genannten Dokumenten aufgeführt.

[8] Die UL International Demko A/S bescheinigt, dass dieses Produkt den wesentlichen Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen in Bezug auf Auslegung und Bauausführung von Produkten zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß Anhang II der Richtlinie 2014/34/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 entspricht.

Die Untersuchungs- und Testergebnisse sind im vertraulichen Bericht Nr. **4790410718.1.1** dokumentiert.

[9] Die Übereinstimmung mit den wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen wurde durch die Einhaltung folgender Normen gewährleistet:

EN ISO 80079-36:2016

EN ISO 80079-37:2016

mit Ausnahme der in Punkt 18 des Anhangs aufgeführten Anforderungen.

[10] Das Zeichen "X" hinter der Bescheinigungsnummer bedeutet, dass das Produkt den im Anhang zu dieser Bescheinigung aufgeführten spezifischen Einsatzbedingungen unterliegt.

[11] Diese Baumusterprüfbescheinigung bezieht sich nur auf die Auslegung des genannten Produkts und nicht auf bestimmte, später hergestellte Teile des Produkts.

[12] Die Kennzeichnung des Produkts muss folgende Angaben enthalten:

II 3 G Ex h IIC T3 Gc
 II 3 D Ex h IIIC T200°C Dc

Zertifizierungsmanager
Jan-Erik Storgaard

Hiermit wird bescheinigt, dass die Muster des hierin beschriebenen Produkts ("zertifiziertes Produkt") untersucht wurden und gemäß den Anforderungen des ATEX-Produktzertifizierungsprogramms die auf diesem Zertifikat angegebene(n) Norm(en) erfüllen. Dieses Zertifikat und die ermittelten Prüfergebnisse gelten nur für das/die vom Hersteller vorgelegte(n) Produktmuster. UL hat das/die Muster nicht ausgewählt oder untersucht, ob die bereitgestellten Muster repräsentativ für andere hergestellte Produkte waren. UL hat keinen Follow-Up-Service oder anderweitige Überwachungen des Produkts vorgesehen. Der Hersteller trägt die alleinige und volle Verantwortung für die Konformität des Produkts mit allen geltenden Normen, Spezifikationen, Anforderungen oder Richtlinien. Die Prüfergebnisse dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von UL weder ganz noch teilweise in anderen Dokumenten verwendet werden.

Zertifizierungsstelle **Ausstellungsdatum:** 28.12.2022

[13]

Anhang

[14]

**BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNGS-Nr.
UL 22 ATEX 2871X Rev. 0**

[15] Produktbeschreibung:

Der Schaltschrankkühler ist als Zubehör für einen druckluftgespülten, überdruckgekapselten Schaltschrank vorgesehen. Die Kühler sind für die Montage durch eine Öffnung im Schaltschrank bestimmt. Sie enthalten ein Wirbelrohr zur Erzeugung kalter Luft aus Druckluft ohne Einsatz von beweglichen oder elektrischen Teilen.

Nomenklatur:

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Lufteinlassgewinde	ATEX	Satz	Luftverbrauch bei 6,9 BAR (100 PSIG)	Kennzeichen Material	SS-Typ

- I. Null – NPT
BP – Einlassgewinde (British Standard Pipe)
- II. ATEX
- III. 46 – Nur Schaltschrankkühler
- IV. 10-10SCFM
15 – 15 SCFM
25 – 25 SCFM
35 – 35 SCFM
30 – 30 SCFM
40 – 40 SCFM
- V. Null – Aluminium
SS – Edelstahl
- VI. Null – Edelstahl 303
316 – Edelstahl 316

Temperaturbereich:

Der Umgebungstemperaturbereich liegt zwischen -20 °C und 40 °C

Routine-Tests

Keine

[16] Darstellende Dokumente

Die vorgesehenen Zeichnungen sind im Bericht Nr. unter Punkt Nr. [8] auf Seite 1 dieser Baumusterprüfbescheinigung aufgeführt.

[17] Spezielle Einsatzbedingungen:

- Die Betriebstemperatur des Schaltschranks ist ohne den Betrieb des Kühlers zu berücksichtigen.
- Die zutreffenden Artikel der Norm EN 60079-2 sind im Endverbraucher-Schaltschrank zu berücksichtigen. Insbesondere sind die Artikel 5.1 und 7.11 zu beachten.
- Die Schaltschrankkühler sind nur für die Verwendung mit einem druckluftgespülten, überdruckgekapselten Schaltschrank vorgesehen.

[18] Wesentliche Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

Die von den unter Punkt 9 aufgeführten Normen abgedeckten wesentlichen Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen (EHSR)