

Luftkühler Industrie / Mobil AC-LN / ACA-LN / ACAF-LN / AC-LNH ATEX



Zertifiziert nach den ATEX-EU-Richtlinien

Allgemein

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen sind die Luftkühler-Baureihen AC-LN (ohne Pumpe und Filter) und AC-LNH auch mit ATEX-Zertifizierung erhältlich.

Um ernste Schäden an Personen und Ausrüstung zu vermeiden, ist in gas- und staubexplosiven Bereichen ein möglichst hohes Sicherheitsniveau erforderlich. Zahlreiche Auflagen in Form von Gesetzen, Verordnungen, Richtlinien und Normen stellen weltweit sicher, dass dieses Sicherheitsniveau erreicht wird.

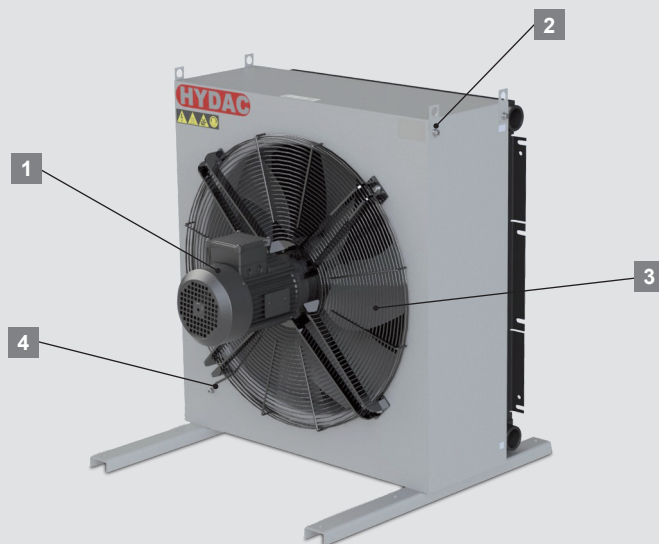
Im Rahmen der Globalisierung wurden diese zumindest in Europa zu einheitlichen Richtlinien für den Explosionsschutz zusammengefasst.

In der EU regelt die sogenannte ATEX-Richtlinie den Explosionsschutz (ATEX ist die Abkürzung für ATmosphäre EXplosible). Diese Richtlinie des Europäischen Parlamentes und des Rates (RL 94/9/EG), welche seit 1994 gültig ist, regelt „die Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten für Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen“.

Zielgruppe sind u. a. die Hersteller von Betriebsmitteln. Seit einer Überarbeitung der Richtlinie im Juli 2003 müssen alle neuen Betriebsmittel nach dieser Richtlinie ausgeführt sein. Diese Richtlinie gilt für gas- und staubexplosionsgefährdete Bereiche im Bergbau sowie über Tage.

Produktmerkmale

Zugelassen für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen sind Luftkühler mit AC-Motor (AC-LN, ACA-LN, ACAF-LN) und Luftkühler mit Hydraulikmotor (AC-LNH). Die Zertifizierung gilt sowohl für 50 Hz- als auch für 60 Hz-Versionen.



Die Komponenten sind speziell auf die Anwendung in explosionsgefährdeten Bereichen ausgerichtet:

- 1 ATEX-zertifizierter Motor
- 2 Edelstahlschrauben mit geerdeten Unterlegscheiben
- 3 Antistatischer Lüfter mit Kunststoff-Lüfterschaufeln
- 4 Geerdete Komponenten / Kabelerdung zwischen Motor und Kühlergehäuse



Zertifizierung



II 2G EX de IIC T4
II 2GD EX de IIC T4

II Gerätegruppe:
I = Untertagebetrieb (Mining)
II = Sonstige explosionsgefährdete Bereiche (Non-Mining)

2G / 2GD Kategorie:
2 = Auftreten bei normalem Betrieb
Art der explosiven Atmosphäre:
G = Gas
D = Staub

Ex Explosionsschutz

de Zündschutzart:
de = feuerbeständig mit erhöhter Sicherheit

IIC Gasklasse:
IIC = höchste Schutzklasse (z.B. Wasserstoff)

T4 Temperaturklasse:
T4 = 135 °C

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen und Korrekturen sind vorbehalten.



HYDAC COOLING GMBH

INTERNATIONAL

Industriegebiet
66280 Sulzbach/Saar
Deutschland

Tel.: +49 6897 509-01
Fax: +49 6897 509-454

E-Mail: cooling@hydac.com
Internet: www.hydac.com

HYDAC AG
Zweigniederlassung
Mezzovico

Via Sceresca, Zona Industriale 3
6805 Mezzovico
Schweiz

Tel.: +41 91 9355-700
Fax: +41 91 9355-701

E-Mail: info@hydac.ch
Internet: www.hydac.com