



Ex-Kennzeichnung II 2GEx de IIC
T4, T3, T2

Type of Protection II 2G EEx de IIC
T4, T3, T2

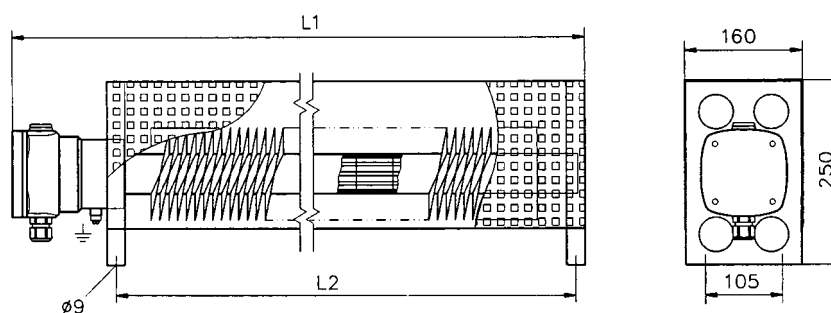


Anwendung

-Rippenrohrheizgeräte dienen zur Erwärmung der Raumluft in explosionsgefährdeten Betriebsstätten. Sie finden hauptsächlich Anwendung in der Petrochemie, chemischen und pharmazeutischen Industrie, Erdöl- und Erdgasgewinnung und -verteilung sowie in der Lack- und Farbenindustrie.

Application

finned tube heaters serve for heating of space air in hazardous areas. They are used mainly in petrochemical, chemical and pharmaceutical industries, oil and natural gas production and distribution as well as in paint and lacquer industries.



Auswahltabelle

Typ	Temp.-klasse	Bedarfsleistung	Warmleistung	Kurzzeitiger Anfangsstrom	L1	L2	Gewicht	Artikel-Nr.
Type	Temp. Class	Nominal Power	Power Consumption	Short-Time Initial Current			Weight	Article No.
		[W]	[W]	[A]	[mm]	[mm]	[kg]	
DRHA0-0741	T4	250	200	1,4	740	575	14	204 65 001
DRHA0-0731 *	T3	500	360	3,7	740	575	14	204 65 002
DRHA0-0721	T2	850	610	7,1	740	575	14	204 65 003
DRHA0-1241	T4	450	360	3,0	1235	1070	22	204 65 004
DRHA0-1231 *	T3	1000	780	7,8	1235	1070	22	204 65 005
DRHA0-1221 *	T2	1600	1280	16,0	1235	1070	22	204 65 006
DRHA0-1841	T4	700	575	4,5	1840	1670	30	204 65 007
DRHA0-1831 *	T3	1500	1145	11,0	1840	1670	30	204 65 008
DRHA0-1821 °	T2	2500	2000	25,0	1840	1670	30	204 65 009

Selection Table

- * Lagertypen
- ° DRH-1821: Anschluß nur mit wärmebeständiger Leitung, z.B. Typ NSSH oder Silikon-Mantelleitung

- * on stock
- ° DRH-1821 to be connected with heat-resistant cable, e.g. type NSSH or silicon-sheathed cable.

Temperaturklassen und zulässige Oberflächentemperaturen:

Temperature classes and admissible surface temperatures:

T4 < 135 °C

T3 < 200 °C

T2 < 300 °C

Aufbau

In einem Rippenrohr ist ein spezieller Keramikgliederheizkörper eingebaut, der über das angebaute druckfest gekapselte Gehäuse auswechselbar ist.

Die Heizelemente sind so ausgewählt, dass die jeweilige Temperaturklasse auch im Fehlerfall (versehentliches Abdecken) nicht überschritten wird.

Design

A special ceramic element is fitted in a finned tube.

It can be replaced via the attached flameproof casing.

The heating elements are chosen in a way that even in case of fault (covering of the heater) the temperature class will not be exceeded.

Oberflächenbehandlung

Gehäuse und Schutzkorb lackiert, Rippenrohr galvanisch verzinkt oder pulverbeschichtet.

Surface treatment

Casing and protective cage painted.

Finned tube galvanized or powder coated.



Schutzarten

Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“ und „Erhöhte Sicherheit“,

⊕ II 2G EEx de IIC T4, T3 bzw. T2 entspr. EN 50014 ff.

EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1029.

Zugelassen für alle gefährdeten IIA-, IIB- und IIC-Bereiche in den EU-Ländern.

GOST-Bescheinigungen auf Anfrage.

Schutzart mind. IP66 entspr. EN 60529.

Thermische Sicherheit Klasse I entspr. EN 60519-2.

Elektrischer Anschluß

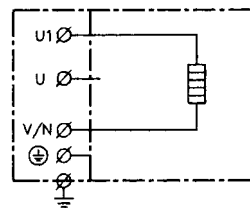
230 V~ +6% an den Klemmen U1, N und PE.

Der Anfangsstrom ist beim noch kalten Gerät wesentlich größer als beim durchgewärmten Gerät (siehe Tabelle).

Nennanschlußquerschnitt 2,5 mm².

Kabeleinführung M 25 x 1,5

für Kabeldurchmesser 8 bis 13 mm.



Types of protection

Explosion protection type "flameproof enclosure" and "increased safety",

⊕ II 2G EEx de IIC T4, T3 or T2 according to EN 50014 ff.

EC type examination certificate PTB 03 ATEX 1029.

Approved for all IIA, IIB and IIC hazardous areas in EC countries.

GOST certificates available on request.

Degree of protection at least IP66 according to EN 60529.

Thermal protection class I according to EN 60519-2.

Electrical Connection

230 V~ +6% at terminals U1, N and PE.

The initial current with a cold unit is considerably higher than with the unit warmed up (see selection table).

Nominal connection cross section 2,5 mm².

Cable gland M 25 x 1,5

for cable diameters of 8 to 13 mm.

U = Stützpunktklemme für Raumtemperaturregler
Connecting terminal for room thermostat

Errichtung

Die Aufstellung und Befestigung auf dem Boden oder an der Wand ist **in waagerechter Lage** vorzunehmen.

Wartung

Reinigung des Rippenrohres und des Schutzkorbes mit feuchtem Tuch oder Pinsel in angemessenen Zeitabständen.

Reparaturen, z.B. Auswechseln des Heizelementes, dürfen nur durch den Hersteller oder einen anerkannten Sachverständigen durchgeführt werden.

Zubehör:

Ex-Temperaturregler

Typ QTREK -20...+50°C – siehe Datenblatt TR1

Installation

Floor- or wall-mounted, **horizontally**.

Maintenance

Cleaning of the heater tube and protective cage with a damp cloth or brush in regular intervals.

Repairs, e.g. heating element replacement, may only be carried out by the manufacturer or trained local experts.

Accessories:

Ex Room Thermostat

Type QTREK -20...+50°C – see data sheet TR1

Weitere Raum- und Rippenrohrheizgeräte:

- Ex-Raumheizgeräte, temperaturgeregelt
siehe Datenblatt RH1
- Ex-Rippenrohrheizgeräte aus Edelstahl
siehe Datenblatt RH3
- Ex-Rippenrohrheizgeräte, einfache Ausführung
siehe Datenblatt RH4
- Explosionsgeschützte Wandheizlüfter
siehe Datenblatt RHV1

Further space heaters:

- Ex Space Heaters, temperature monitored
see data sheet RH1
- Ex Finned Tube Heaters made of stainless steel
see data sheet RH3
- Ex Finned Tube Heaters
see data sheet RH4
- Explosion proof air heater
see data sheet RHV1

Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical modification.