



Ex-Kennzeichnung II 2G EEx d IIC T3, T2

Ex marking II 2G EEx d IIC T3, T2



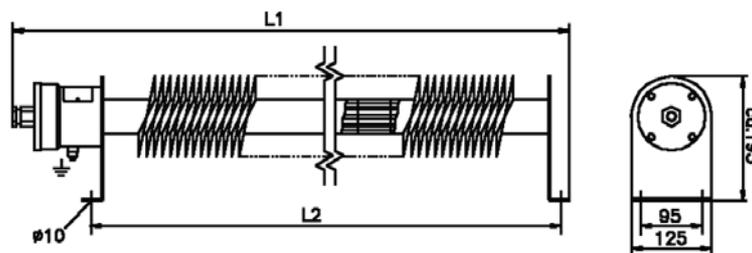
### Anwendung

-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. Rippenrohrheizgeräte aus Edelstahl eignen sich für den Einsatz in aggressiver oder korrosiver Umgebung wie z. B. Kläranlagen.

### Application

-finned tube heaters serve for heating of space air in hazardous rooms and 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.

Finned tube heaters made of stainless steel are suitable for operation in aggressive or corrosive surroundings, e.g. waste water plants.



### Auswahltabelle

### Selection Table

Typ Type	Temp.-klasse Temp. Class	Bedarfsleistung Nominal Power [W]	Warmleistung Power Consumption [W]	Kurzzeitiger Anfangsstrom Short-Time Initial Current [A]	L1 [mm]	L2 [mm]	Gewicht Weight [kg]	Artikel-Nr. Article No.
DRHA0-0732-1V	T3	500	360	3,7	735	600	12	204 65 016
DRHA0-0722-1V	T2	850	610	7,1	735	600	12	204 65 017
DRHA0-1232-1V *	T3	1000	780	7,8	1230	1095	18	204 65 018
DRHA0-1222-1V *	T2	1600	1280	16,0	1230	1095	18	204 65 019
DRHA0-1832-1V *	T3	1500	1145	11,0	1835	1700	25	204 65 020
DRHA0-1822-1V °	T2	2500	2000	25,0	1835	1700	25	204 65 021

\*Lagertypen

°DRH-1822-1V: Anschluss nur mit wärmebeständiger Leitung, z.B. Typ NSSH oder Silikon-Mantelleitung

\*on stock

°DRH-1822-1V to be connected with heat-resistant cable, e.g. type NSSH or silicon-sheathed cable.

Temperaturklassen und zulässige Oberflächentemperaturen:

T3 < 200° C

Temperature classes and admissible surface temperatures:

T2 < 300° C

### Aufbau

In einem Rippenrohr ist ein spezieller Keramik-Gliederheizkörper eingebaut, der über das angebaute druckfest gekapselte Gehäuse austauschbar ist.

Die Heizelemente sind so ausgewählt, dass die jeweilige Temperaturklasse T3 bzw. T2 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 the temperature class T3 resp. T2 will not be exceeded.

### Werkstoffe

Gehäuse, Rippenrohr und Aufstellfüße komplett aus Edelstahl.

### Materials

Casing, finned tube and mounting feet completely made of stainless steel.



## Schutzarten

Zündschutzart „Druckfeste Kapselung“,  
Ⓔ<sub>Ex</sub> II 2G EEx d IIC T3 bzw. T2 entspr. EN 50014 ff.  
EG-Baumusterprüfbescheinigung PTB 03 ATEX 1029.  
Zugelassen für alle gefährdeten Bereiche II 2G in den EU-Ländern.  
GOST-Bescheinigungen auf Anfrage.  
Schutzart IP66 entspr. EN 60529.  
Thermische Sicherheit Klasse I entspr. EN 60519-2.

## Elektrischer Anschluss

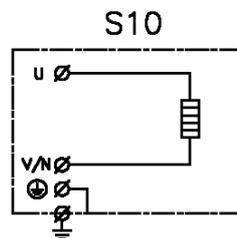
230 V~ +6% an den Klemmen U, V/N und PE.  
400 V auf Anfrage  
Der Anfangsstrom ist beim noch kalten Gerät wesentlich größer als beim durchgewärmten Gerät (siehe Tabelle).  
Nennanschlussquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>.  
Kabeleinführung M 20 x 1,5 für Kabeldurchmesser 11 bis 14,2 mm.

## Types of protection

Explosion protection type "flameproof enclosure",  
Ⓔ<sub>Ex</sub> II 2G EEx d IIC T3 resp. T2 according to EN 50014 ff.  
EC type examination certificate PTB 03 ATEX 1029.  
Approved for all hazardous areas II 2G in EEC countries.  
GOST certificates available on request.  
Degree of protection IP66 according to EN 60529.  
Thermal protection class I according to EN 60519-2.

## Electrical Connection

230 V~ +6% at terminals U, V/N and PE.  
400 V on request  
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 mm<sup>2</sup>.  
Cable gland M 20 x 1,5 for cable diameters of 11 to 14,2 mm.



## Errichtung

Die Aufstellung und Befestigung auf dem Boden oder an der Wand darf **nur in waagerechter Lage** erfolgen.  
**Das Gerät darf nicht abgedeckt werden!**

## Installation

Floor- or wall-mounted, **only horizontally**.  
**The heater must not be covered!**

## Wartung

Reinigung des Rippenrohres 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.

## Maintenance

Cleaning of the heater tube 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.

## Zubehör:

### Ex-Temperaturregler

Typ QTREK -20...+50°C  
mit frei wählbarem Temperaturwert  
siehe Datenblatt TR1  
Typ QTRKK +5°C, +10°C und +15°C  
mit einem festeingestelltem Temperaturwert  
siehe Datenblatt TR5

## Accessories:

### Ex Room Thermostat

Typ QTREK -20...+50°C  
with freely adjustable temperatures  
see data sheet TR1  
Type QTRKK +5°C, +10°C and +15°C  
with one fixed temperature setpoint  
see data sheet TR5

## Weitere Raum- und Rippenrohrheizgeräte:

- Ex-Raumheizgeräte, temperaturgeregelt  
siehe Datenblatt RH1
- Ex-Rippenrohrheizgeräte mit Schutzkorb  
siehe Datenblatt RH2
- Ex-Rippenrohrheizgeräte, einfache Ausführung  
siehe Datenblatt RH4
- Staub-Ex-Raumheizgeräte, siehe Datenblatt RH5
- Explosionsgeschützte Wandheizlüfter  
siehe Datenblatt HRV 1

## Further space heaters:

- Ex Space Heaters, temperature monitored  
see data sheet RH1
- Ex Finned Tube Heaters with protective cage  
see data sheet RH2
- Ex Finned Tube Heaters  
see data sheet RH4
- Dust Ex Space Heaters, see data sheet RH5
- Explosion proof air heater  
see data sheet HRV 1

Technische Änderungen vorbehalten.

Subject to technical modification.