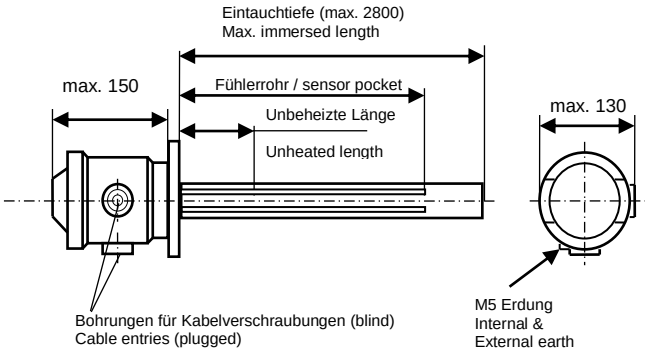
Explosionsgeschützter Flanschheizkörper
Flameproof immersion heaters

TYP: RFA-C

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH
Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX II 2G
Ex d IIC T3 – T6 Gb Zone 1 & 2
CU TR (ehemals / formerly GOST)



Beschreibung
Die Baureihe „RFA-C“ explosionsgeschützte Flanschheizkörper mit auswechselbaren keramischen Heizpatronen bietet eine Lösung zur Erwärmung von Öl oder anderen Medien mit einer sehr kleinen Oberflächenbelastung.
Die Heizpatrone kann z.B. für Inspektionszwecke aus dem System ausgebaut werden, ohne den Tank entleeren zu müssen. Der Standarderhitzer besteht aus einer einzigen Heizpatrone und einem Befestigungsflansch.

Description
The „RFA-C” range of flameproof removable core cartridge heaters offers a hazardous area heating solution for oil and similar applications where low heat density is required. The element can be withdrawn for inspection without system drain down. The standard heater consists of a single element core fitted into a mounting flange.

Kenndaten
- Zertifiziert nach ATEX- Richtlinie 94/9/EC
- Leichtes Anschlussgehäuse aus Aluminiumguss, spritzwassergeschützte Ausführung IP66 und IP67
- Optional mit eingebauten Temperatursensoren
- Einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von
- - 40°C bis +40°C
- Der Einbau des Heizkörpers erfolgt entweder über ein Einschraubgewinde oder einen Standardflansch
- Die Einbaulage ist grundsätzlich horizontal. Vertikale Installation auf Anfrage
- Für höhere Prozesstemperaturen kann das elektrische Anschlussgehäuse auch mit einem Abstand zum Befestigungsgewinde/-flansch geliefert werden

Features
- Certified to meet the ATEX directive 94/9/EC
- Lightweight cast aluminium alloy terminal enclosure with weatherproof protection to IP66 and IP67
- Choice of built-in process temperature sensors
- suitable for ambient temperatures down from -40 to +40°C
- Mounting of the heater can be by a threaded boss or an industry standard flange
- Designed for horizontal installation only. Vertical mounting available on request
- Can be supplied with the terminal box mounted away from the fixing boss/flange for high process temperatures

OhmEx Industrielle Elektrowärme GmbH
Industriering 7 – DE 63868 Großwallstadt – Germany
Telefon/Phone +49 (0)6022/26-1200 – FAX +49 (0)6022-26-1202 – E-Mail info@ohmex.de – Internet www.ohmex.de

Explosionsgeschützter Flanschheizkörper
Flameproof immersion heaters

TYP: RFA-C

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH
Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX II 2G
Ex d IIC T3 – T6 Gb Zone 1 & 2
CU TR (ehemals / formerly GOST)

Typische Anwendungen
- Vorheizung Öl / Wasser
- Prozesserwärmung
- Reinigungs- und Spültanks
- Wärmeübertragungssysteme
- Boiler Ausrüstung
- Frostschutz
- Kompressoren
- Turbinen
- Ölwannen / Ölsumpf
- Schmieröltanks
- Ölabscheider

Typical applications
- Pre-heating oil / water
- Processing equipment
- Cleaning & rinsing tanks
- Heat transfer systems
- Boiler equipment
- Frost protection
- Compressors
- Turbines
- Oil Sump
- Lube oil reservoirs
- Oil separators

Technische Informationen

Zertifizierung
ATEX II 2G
Ex d IIC T3 – T6 Gb Zone 1 & 2
CU TR (ehemals GOST)

Gehäuse
Anschlussgehäuse Ex d zertifiziert aus Aluminiumguss mit 2 Stück Bohrungen (blind) für Kabelverschraubungen, externe und interne Erdung, abschraubbarer Gehäusedeckel, Oberfläche mit Epoxidlackierung

Heizpatrone
Auswechselbare Heizpatrone, bestehend aus hochwertigem 80/20 NiCr Heizleiterdraht auf keramischem Trägermaterial

Patronenmantel
Eine Auswahl aus C-Stahl oder 316L Edelstahl eingelötet oder eingeschweißt je nach Anforderung des Prozesses

Regelung
Ein Überhitzungsschutz ist standardmäßig bereits eingebaut. Optional können weitere Prozess-Temperatursensoren wie Thermostat, Pt100 oder Thermoelement eingebaut werden

Technical information

Certification
ATEX II 2G
Ex d IIC T3 – T6 Gb Zone 1 & 2
CU TR (formerly GOST)

Enclosure
Ex d certificated enclosure made of cast aluminium alloy with a maximum of two cable entries, external and internal earths, screwed terminal cover, finished in epoxy paint

Elements
Removable core, comprising high quality 80/20 nickel chrome resistance wire, contained within ceramic formers

Element sheath
A choice of carbon steel or 316L stainless steel secured by either brazing or welding depending upon the process application

Controls
Heater over temperature protection is fitted as standard. Optional process temperature sensing devices can be incorporated in the form of RTD's, thermostats or thermocouples

Explosionsgeschützter Flanschheizkörper
Flameproof immersion heaters

TYP: RFA-C

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH
Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX II 2G
Ex d IIC T3 – T6 Gb Zone 1 & 2
CU TR (ehemals / formerly GOST)

Montage Jede Art von Flansch in unterschiedlichen Werkstoffen können im Rahmen der Designparameter verwendet werden. Die Heizkörper können mit dem Anschlussgehäuse direkt oder mit Kühlstrecke geliefert werden.	**Mounting** Any flange in any material can be specified within the limits of the design parameters. Heaters can be either “direct-on” or “stand-off”
Spannung jede Spannung bis zu 690V	**Voltage** Any electrical supply up to 690V
Heizleistung Max. Leistung bis 8 kW	**Rating** Maximum loading – 8 kW