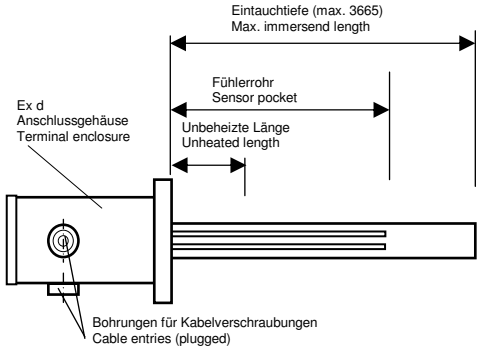
Explosionsgeschützter Flanschheizkörper
Flameproof immersion heaters

TYP: FP-C Core Immersion heater

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX / IECEx II G/D
Ex d IIC T1 – T6 Gb Zone 1 & 2
CSA Class I, Div. 1 Group A, B, C, D
CCOE (India) & KGS (Korea) & Inmetro (Brazil)
CU TR(ehemals / formerly GOST)



Beschreibung

Die Baureihe der „FP-C“ explosionsgeschützten 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 Standardheizkörper besteht aus einer (oder mehreren) Heizpatrone(n) und einem Befestigungsflansch. Der elektrische Anschluss erfolgt in einem robustem Ex d Anschlussgehäuse. Die Oberflächenbelastung, die elektrische Leistung und die Anzahl der eingebauten Heizpatronen richten sich nach dem entsprechend zu beheizenden Medien.

Description

The ‘FP-C’ Range of flameproof core immersion heaters offers a Hazardous Area heating solution for oil and similar applications where a low heat density is required. The special element/sheath arrangement allows the element cores to be withdrawn for inspection without system drain down. The standard heater consists of a number of element cores fitted into a mounting flange. A robust Ex d terminal enclosure protects the electrical connections. The number of element cores fitted depends upon the media to be heated and the kilowatt rating required.

Kenndaten

- Zertifiziert nach ATEX- Richtlinie 94/9/EC
- Zertifiziert nach IECEx & CCOE & KGS (Korea)
- Elektrisches Anschlussgehäuse aus C-Stahl oder Edelstahl (316) spritzwassergeschützte Ausführung IP66 oder NEMA 4
- Optional mit eingebauten Temperatursensoren
- Einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von - 60℃….+60℃ (unter bestimmten Voraussetzungen)
- Einbau des Heizkörpers erfolgt entweder über ein NPT oder BSP 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
- IECEx Certified & CCOE & KGS (Korea)
- Fabricated mild steel or 316 Stainless steel terminal enclosure with weatherproof protection to IP66 or NEMA 4
- Choice of built-in process temperature sensors
- Suitable for ambient temperatures from -60℃…+60℃ (subject to certain parameters)
- Mounting of the heater can be by a threaded NPT or BSP 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: FP-C Core Immersion heater

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX / IECEx II G/D
Ex d IIC T1 – T6 Gb Zone 1 & 2
CSA Class I, Div. 1 Group A, B, C, D
CCOE (India) & KGS (Korea) & Inmetro (Brazil)
CU TR(ehemals / formerly GOST)

Typische Anwendungen	**Typical applications**
- Vorheizung Öl / Wasser	- Pre-heating oil / water
- Prozesserwärmung	- Processing equipment
- Reinigungs- und Spültanks	- Cleaning & rinsing tanks
- Wärmeübertragungssysteme	- Heat transfer systems
- Boiler Ausrüstung	- Boiler equipment
- Frostschutz	- Frost protection

Technische Informationen	**Technical information**
Zertifizierung ATEX / IECEx II 2 G/D Ex d IIC T1 to T6 Gb Zone 1 & 2 Ex tb IIIC T450 to 85°C Db Zone 21 & 22 CSA Class I, Division 1, Groups A, B, C, D; Temperaturklasse T1 -T6; Anschlussgehäuse Typ 4 CAN Zone: CSA Ex d IIC; T1 - T6 Gb, IP66 USA Zone: CSA Class I, Zone 1, AEx d IIC; T1 -T6 Gb, IP66 CU TR (ehemals GOST); Inmetro; KGS; CNEx; CCOE	**Certification** ATEX / IECEx II 2 G/D Ex d IIC T1 to T6 Gb Zones 1 & 2 Ex tb IIIC T450 to 85°C Db Zone 21 & 22 CSA Class I, Division 1, Groups A, B, C, D; Temperature class T1 -T6; Enclosure type 4 CAN Zones: CSA Ex d IIC; T1 - T6 Gb, IP66 USA Zones: CSA Class I, Zone 1, AEx d IIC; T1 -T6 Gb, IP66 CU TR (formerly GOST); Inmetro; KGS; CNEx; CCOE
Gehäuse Anschlussgehäuse aus Stahl lackiert oder Edelstahl (316) mit Bohrungen (verschlossen) für Kabelverschraubungen, externe und interne Erdung, abschraubbarer Gehäusedeckel, Oberfläche mit Epoxidlackierung (auf Wunsch)	**Enclosure** Fabricated mild steel or 316 Stainless steel terminal enclosure with plugged cable entries, external and internal earths, screwed terminal cover, finished in epoxy paint (if required)
Heizpatrone Auswechselbare Heizpatrone, bestehend aus hochwertigem 80/20 NiCr Heizleiterdraht auf keramischen Trägermaterial	**Elements** Removable core, comprising high quality 80/20 nickel chrome resistance wire, contained within ceramic formers.
Patronenmantel Eine Auswahl aus C-Stahl mit vergrößerter Oberfläche zum optimalen Wärmeübergang oder aus Edelstahl mit glatter Oberfläche	**Element sheath** A choice of carbon steel with extended surface or stainless steel with plain surface tubes
Regelung Ein Überhitzungsschutz ist standardmäßig bereits eingebaut. Optional können weitere Prozess-Temperatursensoren wie Thermostat, Pt100 oder Thermoelement eingebaut werden	**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.

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: FP-C Core Immersion heater

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

Vertriebspartner der
EXHEAT Industrial Ltd., UK

ATEX / IECEx II G/D
Ex d IIC T1 – T6 Gb Zone 1 & 2
CSA Class I, Div. 1 Group A, B, C, D
CCOE (India) & KGS (Korea) & Inmetro (Brazil)
CU TR(ehemals / formerly GOST)

Montage Jede Art von Einschraubgewinde NPT oder BSP oder Flansch in unterschiedlichen Werkstoffen können im Rahmen der Designparameter verwendet werden. Die Heiz- körper können mit dem Anschlussgehäuse direkt oder mit Kühlstrecke geliefert werden ,je nach Prozesstemperatur **Spannung** jede Spannung bis zu 690V (600 V CSA)	**Mounting** Any threaded NPT or BSP boss or flange in any material can be specified within the limits of the design parameters. Heaters can be either “direct-on” or “stand-off” depending on process temperature **Voltage** Any electrical supply up to 690V (600 V CSA)