

**Explosionssgeschützte Flanschheizkörper**  
Flameproof removable core heaters

**TYP: FP-C Multicore immersion heater**

**OhmEx**

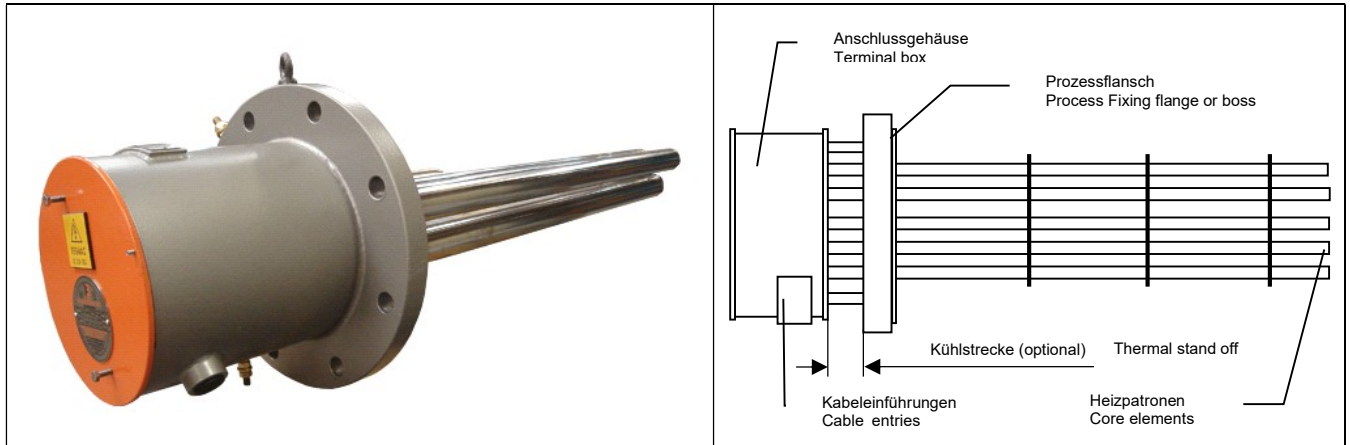
**Industrielle Elektrowärme GmbH**

**EX HEAT** Vertriebspartner der Exheat Ltd.UK,  
dem Spezialisten für explosions-  
geschützte Prozessheizkörper



**ATEX II 2 G/D Ex d IIC**

**IECEX Exd IIC T1 – T6 Ex tD A21 IP66 T...°C**



**Beschreibung**

Die Baureihe der „FP-C“ explosionsgeschützten Flanschheizkörper mit auswechselbaren keramischen Heizpatronen bietet eine Lösung zur Erwärmung von Öl oder anderen Medien mit einer niedrigen Oberflächenbelastung. Aufgrund der speziellen Heizelement / Patronenanordnung kann z. B. für Inspektionszwecke die Heizpatrone aus dem System ausgebaut werden, ohne den Tank entleeren zu müssen. Der Standardheizkörper besteht aus einer Anzahl eingebauter Heizpatronen, die in einem Befestigungsflansch eingebaut sind. Der elektrische Anschluss erfolgt in einem robusten Ex d Anschlussgehäuse. Die Oberflächenbelastung und die Anzahl der eingebauten Heizpatronen richten sich nach dem entsprechend zu beheizenden Medium. Zu diesen Geräten liefern wir auch den passenden Elektro-Schaltschrank mit Temperaturregelung und Thyristorsteuerung.

**Description**

The EXHEAT “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 The special element / sheath arrangement allows the element cores to be withdrawn for inspection without system drain down.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 cover protects the electrical connections. The number of elements fitted depends upon the media to be heated and the kilowatt rating required. Dependent on application, the heater can be provided with temperature control by contactor or thyristor.

**Kenndaten**

- zertifiziert nach ATEX- Richtlinien 2014/34/EU
- kann auch mit einem elektrischen Anschlussgehäuse auf Abstand zum Befestigungsflansch (Kühlstrecke) geliefert werden, z. B. bei hohen Prozesstemperaturen
- nahezu jeder Standardflansch innerhalb der Auslegungsmöglichkeiten kann verwendet werden
- der Einbau ist grundsätzlich horizontal, vertikale Installation auf Anfrage
- lackiertes Anschlussgehäuse aus Stahl (oder Edelstahl 316) in Schutzart IP66
- einsetzbar bei Umgebungstemperaturen von -50°C bis +60°C
- optional mit eingebauten Temperatursensoren

**Features**

- certified ATEX directive 2014/34/EU
- can be supplied with the terminal box mounted away from the fixing flange for high process temperatures
- mounting of the heater can be by any industry flange within the design limitations
- designed for horizontal installation only, vertical mounting version available on request
- fabricated mild steel (or stainless steel 316) terminal enclosure with weatherproof protection to IP66
- suitable for ambient temperature of -50°C to +60°C
- choice of built in process temperature sensors

**Typische Anwendungen**

- Vorheizung Öl / Wasser
- Prozesswärmerzeugung
- Reinigungs- und Spültanks
- Wärmeübertragungssysteme
- Boiler Ausrüstung
- Frostschutz

**Typical applications**

- Pre-heating oil / water
- Processing equipment
- Cleaning & rinsing tanks
- Heat transfer systems
- Boiler equipment
- Frost protection

**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](mailto:info@ohmex.de) – Internet [www.ohmex.de](http://www.ohmex.de)

Stand 03/2020

Seite 1 von 2

**Explosionssgeschützte Flanschheizkörper**  
Flameproof removable core heaters

**TYP: FP-C Multicore immersion heater**



**ATEX II 2 G/D Ex d IIC**  
**IECEX Exd IIC T1 – T6 Ex tD A21 IP66 T...°C**

**OhmEx**

**Industrielle Elektrowärme GmbH**

**EX HEAT** Vertriebspartner der Exheat Ltd.UK,  
dem Spezialisten für explosions-  
geschützte Prozessheizkörper

<b>Technische Informationen</b>	<b>Technical information</b>
<p><b>Zertifizierung</b> ATEX zertifiziert durch LCIE Ex II 2 G/D Ex d IIC oder IECEX Exd IIC T1-T6 Ex tD A21 IP66 T...°C EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 61241-0, EN/IEC 61241-1</p> <p><b>Gehäuse</b> Anschlussgehäuse aus Stahl (oder Edelstahl 316) externe und interne Erdung, abschraubbarer Gehäusedeckel, mit Epoxid Lackierung (auf Wunsch)</p> <p><b>Heizelemente</b> auswechselbare Heizpatronen, bestehend aus hochwertigem 80/20 NiCr-Heizleiterdraht auf keramischen Trägermaterial</p> <p><b>Patronenrohrmantel</b> Eine Auswahl aus C-Stahl oder Edelstahl eingelötet oder eingeschweißt je nach Anforderung des Prozesses</p> <p><b>Regelung</b> ein Überhitzungsschutz ist standardmäßig bereits eingebaut. Optional können weitere Prozess- Temperatursensoren wie Thermostat, Pt100 oder Thermoelement eingebaut werden</p> <p><b>Montage</b> Jede Art von Einschraubgewinde oder Standard- flansch in unterschiedlichen Werkstoffen können im Rahmen der Design-Parameter verwendet werden. Die Heizkörper können mit dem Anschlussgehäuse direkt oder mit Kühlstrecke geliefert werden</p> <p><b>Spannung</b> jede Spannung bis zu 690V</p> <p><b>Heizleistung</b> Entsprechend den Prozessanforderungen innerhalb der Zulassung der ATEX- Bescheinigung.</p>	<p><b>Certification</b> ATEX certified by LCIE Ex II 2 G/D Ex d IIC or IECEX Exd IIC T1-T6 Ex tD A21 IP66...°C EN/IEC 60079-0, EN/IEC 60079-1, EN/IEC 61241-0, EN/IEC 61241-1</p> <p><b>Enclosure</b> Fabricated Mild steel (or Stainless Steel 316) external and internal earths, screwed terminal cover, finished in epoxy paint (if required)</p> <p><b>Elements</b> Removable core, comprising high quality 80/20 nickel chrome resistance wire, contained within ceramic</p> <p><b>Element sheath</b> A choice of Carbon steel or Stainless Steel Sheath, secured by either brazing or welding depending upon the process application</p> <p><b>Controls</b> 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.</p> <p><b>Mounting</b> Any threaded boss or standard flange in any material can be specified within the limits of the design parameters. Heaters can be either "direct-on" or "stand-off"</p> <p><b>Voltage</b> Any electrical supply may be specified up to 690V</p> <p><b>Rating</b> To suit process requirement within the design parameters and ATEX approval</p>

**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](mailto:info@ohmex.de) – Internet [www.ohmex.de](http://www.ohmex.de)

Stand 03/2020

Seite 2 von 2