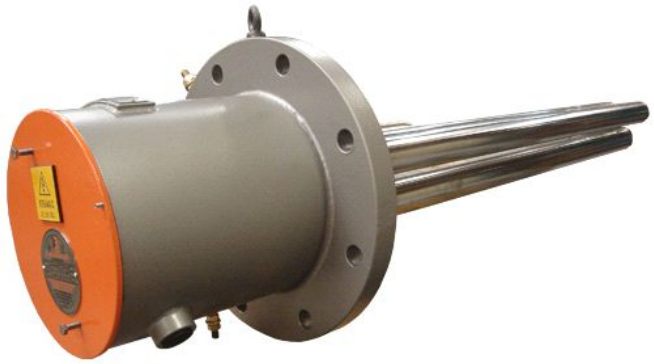
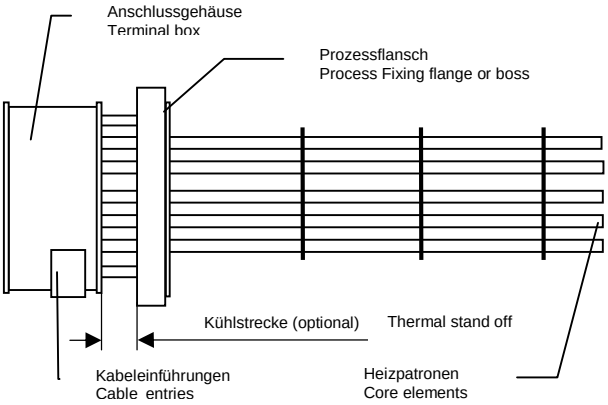
Explosionsgeschützte Flanschheizkörper
Flameproof immersion heaters

TYP: FP-C Multicore immersion heater

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH
Vertriebspartner der Exheat Ltd.UK, dem Spezialisten für explosionsgeschützte Prozesserhitzer

ATEX II 2 G/D EEx 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 EEx 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 The special element / sheath arrangement allows the element cores to be withdrawn for inspection without system drain down.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 EEx 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 94/9/EC
- 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 to meet the ATEX directive 94/9/EC
- can b 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
- Prozesserwärmung
- 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 – Internet www.ohmex.de

Explosionsgeschützte Flanschheizkörper
Flameproof immersion heaters

TYP: FP-C Multicore immersion heater

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH
Vertriebspartner der Exheat Ltd.UK, dem Spezialisten für explosionsgeschützte Prozesserhitzer

ATEX II 2 G/D EEx d IIC
IECEx Exd IIC T1 – T6 Ex tD A21 IP66 T…°C

Technische Informationen	Technical information
Zertifizierung ATEX zertifiziert durch LCIE Ex II 2 G/D EEx 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	**Certification** ATEX certified by LCIE Ex II 2 G/D EEx 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
Gehäuse Anschlussgehäuse aus Stahl (oder Edelstahl 316) externe und interne Erdung, abschraubbarer Gehäusedeckel, mit Epoxid Lackierung (auf Wunsch)	**Enclosure** Fabricated Mild steel (or Stainless Steel 316) external and internal earths, screwed terminal cover, finished in epoxy paint (if required)
Heizelemente auswechselbare Heizpatronen, 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
Patronenrohrmantel Eine Auswahl aus C-Stahl oder Edelstahl eingelötet oder eingeschweißt je nach Anforderung des Prozesses	**Element sheath** A choice of Carbon steel or Stainless Steel Sheath, secured by either brazing or welding depending upon the process application
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.
Montage 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	**Mounting** 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"
Spannung jede Spannung bis zu 690V	**Voltage** Any electrical supply may be specified up to 690V
Heizleistung Entsprechend den Prozessanforderungen innerhalb der Zulassung der ATEX- Bescheinigung.	**Rating** To suit process requirement within the design parameters and ATEX approval