

EEx'e' zertifizierte Elektro- Flanschheizkörper
 EEx'e' certified immersion heater



TYP: FHK-Exe



<p>Beschreibung</p> <p>Die Baureihe der „FHK-Exe“ Elektro Flanschheizkörper sind in der Schutzart EEx e zertifiziert. Sie werden nach Kundenspezifikation geliefert und sind für den Einsatz in explosionsgefährdeter Zone 1 & 2 zugelassen.</p> <p>Die Baureihe der Flanschheizkörper Typ FHK-Exe bietet eine Lösung zur Erwärmung von Prozesstanks, Druckbehältern oder ähnlichen Anwendungen. Der Standardheizkörper besteht aus einer Anzahl Heizelemente, die in einem Prozessflansch WIG eingeschweißt sind. Der elektrische Anschluss erfolgt in einem robusten Ex'e' Anschlussgehäuse. Die Oberflächenbelastung und die Anzahl der eingebauten Heizelemente richten sich nach dem zu beheizenden Medium und der erforderlichen Anschlussleistung. Zu diesen Geräten liefern wir auch den passenden Elektro- Schaltschrank mit Temperaturregelung und Thyristorsteuerung.</p>	<p>Description</p> <p>The “FHK-Exe” type electric immersion heaters are EExe certified. These heaters are custom built to meet client specifications and suitable for use in zone 1 & 2 hazardous areas.</p> <p>The range of immersion heaters type FHK-Exe offers an economic heating solution for process tanks, pressure vessels and similar plant. The standard heater consists of a number of rod elements TIG welded into a process flange. A robust Ex'e' terminal box 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.</p>
<p>Kenndaten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifiziert entsprechend der ATEX- Richtlinie 94/9/EC • Schutzart EEx e Gasgruppe II, erhöhte Sicherheit • Prozessflansch nach DIN / ANSI • Nennweite DN 40- DN600 / 1"- 24" • Druckstufe bis PN160 / 2500 lbs • Heizleistung bis 5000 kW • Anschluss Spannung max. 690 V • Umgebungstemperatur -50/ +60°C • Beheizung bis +400°C 	<p>Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certified to meet the ATEX directive 94/9/EC • A range of EEx e gas group II, increased safety certified duct air heaters • Process flange acc. DIN / ANSI • Size DN 40- DN600 / 1"- 24" • pressure PN160 / 2500 lbs • capacity up to 5000 kW • supply voltage max. 690 V • ambient temperature -50/ +60°C • process temperature up to +400°C

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

EEx'e' zertifizierte Elektro- Flanschheizkörper
EEx'e' certified immersion heater



TYP: FHK-Exe



EEx e T1 – T6 ATEX

<p>Herstellung</p> <ul style="list-style-type: none"> • PED 97/23/EG • ASME VIII Div. 1/2 • AD2000 Merkblätter • Schiffsklassifikationen: DNV Det Norske Veritas LR Lloyds Register; BV Bureau Veritas, GL Germanischer Lloyd • GOST • SQL / SELO (China) 	<p>Design Codes</p> <ul style="list-style-type: none"> • PED 97/23/EG • ASME VIII Div. 1/2 • AD2000 Merkblätter • Marine Classifications: DNV Det Norske Veritas LR Lloyds Register; BV Bureau Veritas, GL Germanischer Lloyd • GOST • SQL / SELO (China)
<p>Typische Anwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorheizung Öl / Wasser /Glykol • Prozesserwärmung • Reinigungs- und Spültanks • Wärmeübertragungssysteme • Boiler Ausrüstung • Frostschutz 	<p>Typical applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pre-heating oil / water / glycol • Processing equipment • Cleaning & rinsing tanks • Heat transfer systems • Boiler equipment • Frost protection
<p>Technische Informationen</p> <p>Anschlussgehäuse Ex'e' (Standard) Anschlussgehäuse aus Edelstahlblech, interne Erdung, abschraubbarer Gehäusedeckel</p> <p>Heizelemente Die Heizelemente bestehend aus hochwertigem 80/20 NiCr- Heizleiterdraht, eingebettet in hoch verdichtetes Magnesiumoxid</p> <p>Heizelementrohrmantel Die Heizelemente bestehend aus hochwertigem 80/20 NiCr- Heizleiterdraht, eingebettet in hoch verdichtetes Magnesiumoxid. Eine Auswahl unterschiedlicher Rohrmantelwerkstoffe stehen zur Verfügung, wie zum Beispiel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incoloy 800/825 (1.4876 / 2.4858) • Edelstahl 316L (1.4404) • Inconel 600/625 • Edelstahl AISI 321 (1.4541) • Edelstahl AISI 316Ti (1.4571) <p>Die Heizelemente sind in geschweißtem oder nahtlosen Material bis zu Wandstärken von 1,6mm verfügbar</p> <p>Regelung ein Überhitzungsschutz ist standardmäßig bereits eingebaut. Optional können weitere Prozess-Temperatursensoren wie Thermostat, Pt100 oder Thermoelement eingebaut werden</p>	<p>Technical information</p> <p>Ex'e' Terminal box (Standard) Fabricated from stainless steel, internal earth, bolted terminal cover</p> <p>Rod Elements The heating elements rod type, comprising high quality 80/20 nickel chrome resistance wire, compacted in magnesium oxide insulating powder</p> <p>Element sheath Manufactured from 80/20 NiCr- resistance wire with high purity compact magnesium oxide powder sheathed within corrosion/erosion resistant tube e. g.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incoloy 800/825 (1.4876 / 2.4858) • Stainless steel 316L (1.4404) • Inconel 600/625 • Stainless steel AISI 321 (1.4541) • Stainless steel AISI 316Ti (1.4571) <p>Elements sheath available in welded or seamless tube up to 1,6mm thick</p> <p>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</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 – Internet www.ohmex.de

EEx'e' zertifizierte Elektro- Flanschheizkörper
EEx'e' certified immersion heater



TYP: FHK-Exe

  **EEx e T1 – T6 ATEX**

<p>Montage jede Art von Prozessflansch nach DIN oder ANSI in unterschiedlichen Werkstoffen können im Rahmen der Designparameter verwendet werden</p> <p>Spannung jede Spannung bis zu 690V</p> <p>Heizleistung Leistung zu 5000 kW</p>	<p>Mounting Any industry process flange acc. DIN or ANSI in any material can be specified within the limits of the design parameters.</p> <p>Voltage Any electrical supply may be specified up to 690V</p> <p>Rating Maximum load 5000 kW</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 – Internet www.ohmex.de