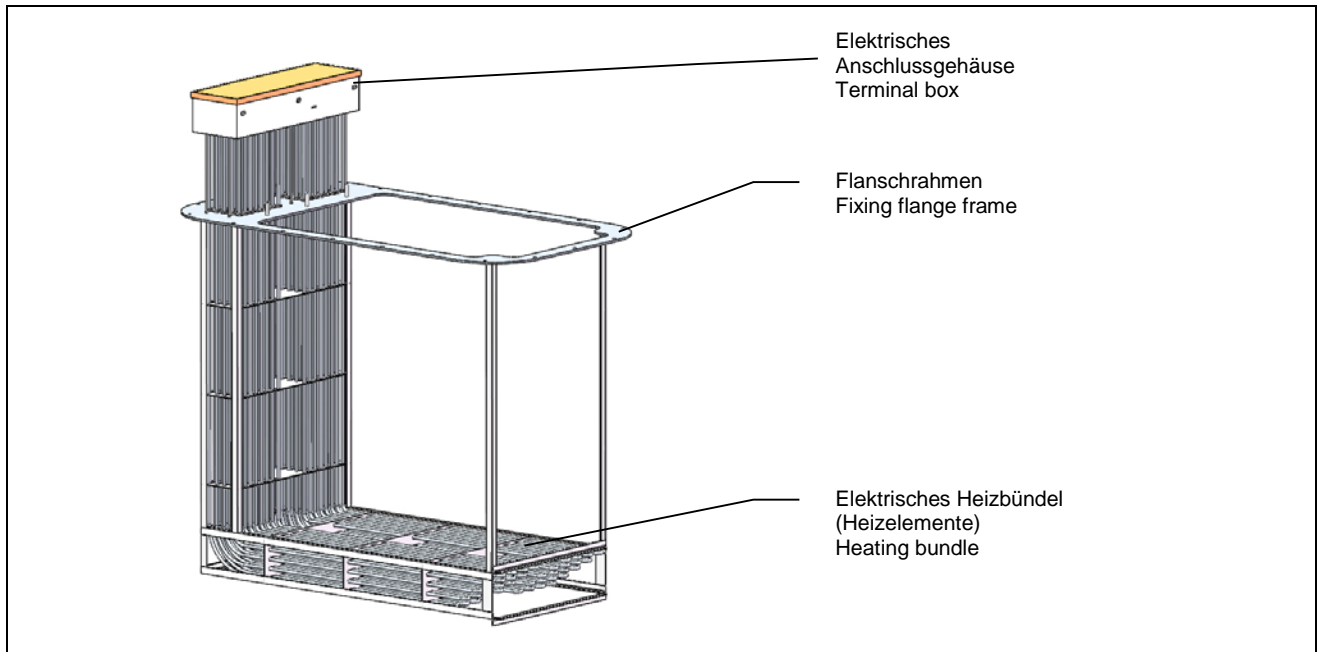


Elektro- Flanschheizkörper
Electrical flange heater

TYP: FHK-L



<p>Beschreibung Die Baureihe der „FHK-L“ Elektro- Flanschheizkörper ist für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet und wird nach Kundenspezifikation hergestellt. Diese Prozesserhitzer tragen die CE- Kennzeichnung und entsprechen den gültigen IEC Normen. Die typischen Anwendungen für elektrische Prozesserhitzer sind die Erhitzung von Flüssigkeiten und Salzschnmelzen.</p>	<p>Description The “FHK-L type electrical flange type heater comprise a large range for industrial application custom built to meet client specification. These heaters are supplied CE marked and manufactured to the latest IEC standards. Typical electric process heaters applications include heating of liquids and liquid salt.</p>
<p>Kenndaten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flanschrahmen nach DIN / ANSI (oder Kundenwunsch) • Druckstufe bis PN16 / 150 lbs • Heizleistung bis 5.000 kW • Anschluss Spannung max. 690 V • Umgebungstemperatur -50/ + 60°C • Beheizung bis +600°C 	<p>Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Process flange frame acc. DIN / ANSI (or custom sized) • pressure PN16 / 150 lbs • capacity up to 5.000 kW • supply voltage max. 690 V • ambient temperature -50/ + 60°C • process temperature up to +600°C
<p>Typische Anwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heiz- Wärmeträgeröl- Schmieröl • Wasser • Glykol-Wassergemische • Erdöl / Kohlenwasserstoff / Flüssigkeiten • Flüssig Salz 	<p>Typical applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuel oils/ Heat transfer oil • Water • Glycol /water mixtures • Crude oil / hydrocarbon / liquids • Liquide Salt



Technische Informationen	Technical Information
<p>Heizelemente Die Heizelemente bestehen aus einem hochwertigen 80/20 NiCr-Heizleiterdraht, welcher in hoch verdichtetes Magnesiumoxid eingebettet ist. Eine Auswahl unterschiedlicher Rohrmantelwerkstoffe stehen hierfür zur Verfügung:</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 nahtlosem Material mit Durchmessern von 8 mm bis 16 mm verfügbar.</p>	<p>Rod Elements Heating elements are manufactured from 80/20 NiCr-resistance wire embedded in high purity compact magnesium oxide. A selection of different pipe sheathing materials are available:</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 with diameter from 8 mm up to 16 mm.</p>
<p>Heizelementabdichtung zum Flanschrahmen Prinzipiell werden die Heizelemente in den Flanschrahmen eingeschweißt oder eingeschraubt. Für höhere Prozesstemperaturen kann das elektrische Anschlussgehäuse auch mit einem Abstand zum Flanschrahmen (Kühlstrecke) gefertigt werden</p> <p>Anschlussgehäuse (Standard) Anschlussgehäuse aus Stahlblech lackiert RAL 7035, oder wahlweise aus Edelstahl 316 mit metrischen Kabelverschraubungen für Kraft- und Steuerseite, interner Erdung und abschraubbarem Gehäusedeckel.</p> <p>Regelung Ein Überhitzungsschutz ist standardmäßig bereits eingebaut. Optional können weitere Prozess-Temperatursensoren wie mech. Thermostate, Pt100 oder Thermoelemente eingebaut werden.</p> <p>Anschlussspannung Jede Spannungsebene von 110 bis 690 Volt möglich.</p> <p>Heizleistung Leistung bis zu 5.000 kW</p>	<p>Element sealing to fixing flange frame Generally, elements are TIG welded or screwed into the fixing flange frame. For higher process temperatures, the terminal box can also be mounted at a distance from the flange frame (cooling section)</p> <p>Terminal box (Standard) Terminal box manufactured off carbon steel, painted RAL7035, or optional stainless steel 316 with metric cable glands, internal earth and bolted terminal cover.</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, mech. thermostats or thermocouples.</p> <p>Supply voltage Any electrical supply may be specified from 110 up to 690 volt.</p> <p>Rating Maximum load 5.000 kW</p>