

**Explosionssgeschützte „L“ - Tankeinbauerhitzer**  
 Hazardous area „L immersion heaters

TYP: ISES-L & FP/BFP-L



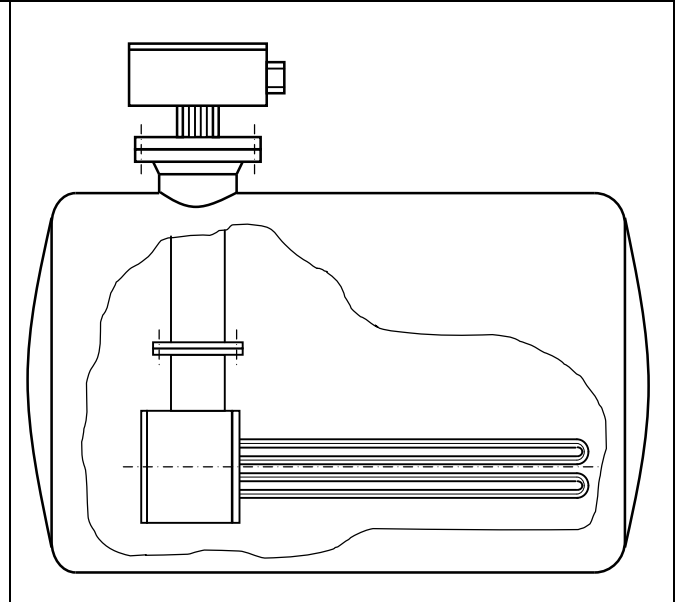
**EEx e + EEx d T1 – T6 ATEX**

**OhmEx**

**Industrielle Elektrowärme GmbH**



Vertriebspartner der Exheat Ltd.UK,  
 dem Spezialisten für explosions-  
 geschützte Prozessrohthermer



**Beschreibung**

Die Baureihe „ISES-L“ und „FP/BFP-L“ der explosionssgeschützten Tankeinbau-Erhitzer sind die ideale Lösung für die Installation innerhalb Prozesstanks, die in einer explosionssgefährdeten Zone 1 oder 2 stehen. Das Design dieser Erhitzer erlaubt, den vertikalen Einbau von oben in den Tank. Aufgrund der horizontalen Anordnung der Heizelemente, die sich dann im unteren Teil des Tanks befinden, kann der Füllstand der Flüssigkeit auch sehr niedrig sein. Diese Erhitzer eignen sich ganz besonders zum Einbau in unterirdischen Lagertanks.

**Description**

The “ISES-L” and “FP/BFP-L” series of hazardous area immersion heaters are ideally suited for installation within process tanks, sited in zone 1 or 2 hazardous areas. The design of the heater provides horizontal mounting of the elements, beneficial for low liquid level applications but allowing vertical installation which facilitates withdrawal from the vessel top. This design of heater is particularly for heating the contents of underground storage tanks.

**Kenndaten**

- zertifiziert nach ATEX- Richtlinien 94/9/EC
- Schutzart EEx e, Zone 1, Gas Gruppe II
- Schutzart EEx d, Zone 1, Gas Gruppe II A, B, C
- CENELEC zertifiziert
- Elektrisches Anschlussgehäuse zertifiziert in Schutzart IP66 und IP67
- Temperaturklassen T1 – T6
- Elektrisches Anschlussgehäuse aus beständigem Edelstahl mit ausbaubarer Kabeleinführungs-Verschraubung. Diese kann an das Anschlusskabel angepasst werden. Externer und interner Erdungsbolzen
- Leistungen bis zu 500 kW

**Features**

- certified to meet the ATEX directive 94/9/EC
- certified EEx e, zone 1, gas group II
- certified EEx d, zone 1, gas group II A, B, C
- CENELEC certified
- terminal box is certified weatherproof to IP66 and IP67
- temperature classification T1 – T6
- enclosure manufactured from durable stainless steel with removable cable entry gland. Cable entries cut to suit incoming cable requirements. External and internal earth stud
- up to 500 kW

**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)

**Explosionssgeschützte „L“ - Tankeinbauerhitzer**  
Hazardous area „L immersion heaters

**TYP: ISES-L & FP/BFP-L**



**EEx e + EEx d T1 – T6 ATEX**

**OhmEx**

**Industrielle Elektrowärme GmbH**

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

<b>Typische Anwendungen</b>	<b>Typical applications</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Erwärmung von Flüssigkeiten in großen Tanks in denen der Flüssigkeitsstand betriebsmäßig auch sehr niedrig sein kann</li><li>- Erwärmung von Flüssigkeiten von Flüssigkeiten in unterirdischen Tanks</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Heating liquids in large tanks or vessels where low levels are commonly experienced</li><li>- Heating liquids in underground tanks</li></ul>

<b>Technische Informationen</b>	<b>Technical information</b>
<p><b>Gehäuse</b> Elektrisches Anschlussgehäuse aus beständigem Edelstahl mit ausbaubarer Kabeleinführungsverschraubung. Diese kann an das Anschlusskabel angepasst werden. Externer und interner Erdungsbolzen</p> <p><b>Heizelemente</b> bestehend aus hochwertigem 80/20 NiCr- Heizleiterdraht, eingebettet in hoch verdichtetem Magnesiumoxid. Eine Auswahl unterschiedlicher korrosions- / erosionsbeständiger Rohrmantelwerkstoffe stehen zur Verfügung, wie z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Incoloy 800/825</li><li>- Inconel 600/625</li><li>- 316/316L Edelstahl</li><li>- 321 Edelstahl</li><li>- Titan</li><li>- Monel</li></ul> <p>Die Heizelemente sind in geschweißtem oder nahtlosen Material bis zu Wandstärken von 1,6mm verfügbar</p> <p><b>Einbaulänge</b> Die vertikale Einbaulänge richtet sich nach dem Durchmesser des Tanks und kann in entsprechender Ausführung geliefert werden. Die Heizelemente werden mit Stützblechen fixiert. Diese konstruktive Lösung entspricht den Anforderungen der TEMA-Standards</p> <p><b>Heizelementeinbau in Flansch</b> Die Heizelemente sind in den Prozessflansch mit Verschraubungen eingebaut oder eingeschweißt</p> <p><b>Spannung</b> jede Spannung bis zu 690V</p>	<p><b>Enclosure</b> Stainless steel enclosure with removable cable entry gland. Cable entries cut to suit incoming cable requirements. External and internal earth stud</p> <p><b>Elements</b> Manufactured from 80/20 NiCr resistance wire with high purity compacted magnesium oxide powder sheathed within corrosion / erosion resistant tube, e.g.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- incoloy 800/825</li><li>- inconel 600/625</li><li>- 316/316L stainless steel</li><li>- 321 stainless steel</li><li>- Titanium</li><li>- Monel</li></ul> <p>Element sheath available in welded or seamless tube up to 1,6mm thick</p> <p><b>Internals</b> Elements are supported in a segmental or rod type baffle assembly to prevent flow induced vibration and hot spots, generally complying with TEMA standard</p> <p><b>Element to tubesheet seal</b> Elements are sealed into the flange by bite-type couplings or welded</p> <p><b>Voltage</b> Suitable for voltages up to 690V</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)