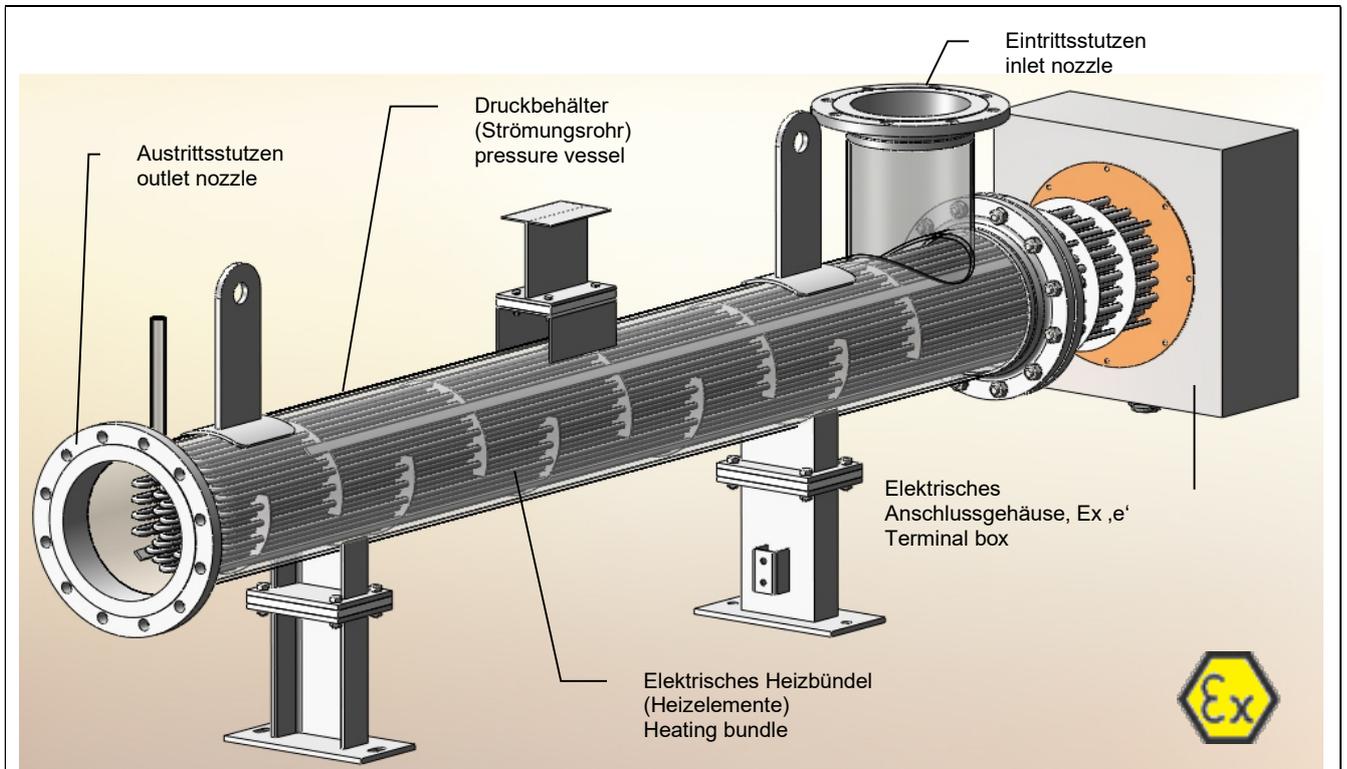


Ex 'e' zertifizierte Elektro- Strömungserhitzer
Ex'e' certified electrical process flow heaters

TYP: STR-Exe

CE  **Ex e T1 – T6 ATEX**



Beschreibung

Die Baureihe der „STR-Exe“ Elektroerhitzer sind in der Schutzart Ex e zertifiziert. Sie werden nach Kundenspezifikation geliefert und sind für den Einsatz in explosionsgefährdeter Zone 2 zugelassen.

Die Baureihe der „STR“ Elektro- Strömungserhitzer ist für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet. Diese Prozesserhitzer tragen die CE-Kennzeichnung in Übereinstimmung mit den aktuellen Normen und entsprechen den gültigen IEC Normen.

Die typischen Anwendungen für elektrische Prozesserhitzer sind die Erhitzung von Flüssigkeiten wie z.B. Wärmeträger- oder Heizöl, Glykologemische, Wasser und die Erhitzung von unter Druck stehenden Gasen wie z.B. Druckluft, Wasserdampfüberhitzung, Stickstoff oder andere Gasgemische.

Darüber hinaus liefert OhmEx Thyristor-Steuerschranke und Regelsysteme für die Baureihe der Prozesserhitzer. Gerne bieten wir Ihnen das passende Regelsystem für Ihren speziellen Anwendungsfall an.

Description

The “STR-Exe” type electric process flow heaters are Ex e certified. These heaters are custom built to meet client specifications and suitable for use in zone 2 hazardous areas.

The “STR-Exe type electrical process flow heater comprise a large range for industrial application. These heaters are supplied CE marked in acc. the latest requirements or manufactured to the latest IEC standards.

Typical electric process heaters applications include heating of liquids i.e. heat transfer oil or fuel oil, glycol reboilers and water heaters and heating of pressurized gases i.e. pressurized air, superheated water steam, nitrogen or other compositions of gases.

Thyristor control systems are also designed and supplied by OhmEx to control the range of electric process heaters. We are pleased to advice on the most suitable control system for your heating application.

Ex 'e' zertifizierte Elektro- Strömungserhitzer
 Ex'e' certified electrical process flow heaters



TYP: STR-Exe



Ex e T1 – T6 ATEX

<p>Kenndaten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifiziert nach ATEX- Richtlinie 2014/34/EU • Zone 2 zertifiziert • Schutzart Ex e Gasgruppe II, erhöhte Sicherheit • Prozessflansch nach DIN / ANSI • Druckstufe bis PN400 / 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 2014/34/EU • Zone 2 certified • Ex e gas group II, increased safety certified • Process flange acc. DIN / ANSI • pressure PN400 / 2500 lbs • capacity up to 5000 kW • supply voltage max. 690 V • ambient temperature -50/ + 60°C • process temperature up to +400°C
<p>Typische Anwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Brenn- / Heizgase • Industrielle Gase (z.B. Luft /Stickstoff) • Heiz- Wärmeträgeröl- Schmieröl • Wasser (Frisch-Trink- Löschwasser) • Glykol-Wassergemische • Erdöl / Kohlenwasserstoff / Flüssigkeiten • Überhitzter Wasserdampf 	<p>Typical applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuel gas / Natural gas • Industrial gases (i.e. air / nitrogen) • Fuel oils/ Heat transfer oil • Water • Glycol /water mixtures • Crude oil / hydrocarbon / liquids • Superheated water steam

<p>Technische Informationen</p> <p>Druckbehälter Design Codes</p> <ul style="list-style-type: none"> • PED 2014/68/EU • ASME VIII Div. 1/2 • AD2000 Merkblätter oder EN13445 • Schiffsklassifikationen: DNV Det Norske Veritas LR Lloyds Register; BV Bureau Veritas, GL Germanischer Lloyd • EAC TR CU <p>Druckbehälter / Heizelemente Werkstoffe</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>Heizelemente Die Heizelemente bestehend aus hochwertigem 80/20 NiCr- Heizleiterdraht, eingebettet in hoch verdichtetes Magnesiumoxid. Eine Auswahl unterschiedlicher Rohrmantelwerkstoffe steht zur Verfügung.</p> <p>Die Heizelemente sind in geschweißtem oder nahtlosen Material bis zu Wandstärken von 1,6mm verfügbar</p>	<p>Technical Information</p> <p>Pressure Vessel design codes</p> <ul style="list-style-type: none"> • PED 2014/68/EU • ASME VIII Div. 1/2 • AD2000 Merkblätter or EN13445 • Marine Classifications: DNV Det Norske Veritas LR Lloyds Register; BV Bureau Veritas, GL Germanischer Lloyd • EAC TR CU <p>Pressure Vessel / heating element material</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 Manufactured from 80/20 NiCr resistance wire with high purity compacted magnesium oxide powder sheathed within corrosion/erosion resistant tube.</p> <p>Elements sheath available in welded or seamless tube up to 1,6mm thick</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

Stand 03/2020

Seite 2 von 3

Ex 'e' zertifizierte Elektro- Strömungserhitzer
Ex'e' certified electrical process flow heaters

TYP: STR-Exe



Interne Einbauten

Die Heizkörper werden mit versetzt angeordneten Umlenklechen fixiert und verhindern so, die durch Strömung des Mediums verursachte Vibrationen und lokale heiße Stellen.

Heizelementabdichtung zum Flansch

Prinzipiell werden die Heizelemente in den Prozessflansch des Heizkörpers WIG eingeschweißt. Hierdurch wird eine 100%ige Abdichtung bis zu Drücken von 400 bar gewährleistet. Für höhere Prozesstemperaturen kann das elektrische Anschlussgehäuse auch mit einem Abstand zum Befestigungsflansch (Kühlstrecke) gefertigt werden

Elektrisches Anschlussgehäuse Ex ,e'

Material Edelstahlausführung (1.4301)

Spannung

Jede Spannung bis zu 690 Volt

Heizleistung

Leistung zu 5000 kW

Internals

Elements are supported in a segmental or rod type baffles assembly to prevent flow induced vibration and hot spots.

Element to tube sheath seal

Generally, elements are TIG welded into the process tube- sheath which provide a 100% seal at pressures up to 400 bar g
Elements can be welded to the tube sheath, in stand-off and non-stand-off configurations

Terminal box, Ex 'e'

Manufactured from stainless steel (1.4301)

Voltage

Suitable for voltages up to 690 volt

Rating

Maximum load 5000 kW