



Beschreibung

Die Baureihe der „STR-TWIN“ Elektro-Strömungserhitzer ist für den Einsatz in industrieller Umgebung geeignet und wird nach Kundenspezifikation hergestellt. Aufgrund der schlanken Konstruktion des Strömungsrohres ist diese Bauart auch für geringe Volumen- bzw. Massenströme geeignet. Diese Prozessheizungen tragen die CE- Kennzeichnung in Übereinstimmung mit den aktuellen CENELEC Normen und entsprechen den gültigen IEC Normen. Die typischen Anwendungen für elektrische Prozessheizungen sind die Erhitzung von Flüssigkeiten wie z.B. Wärmeträger- oder Heizöl, Glykollgemische, Wasser und die Erhitzung von unter Druck stehenden Gasen wie z.B. Druckluft, Wasserdampfüberhitzung, Stickstoff oder andere Gasgemische. Darüber hinaus liefert OhmEx Thyristor-Steuerschrank und Regelsysteme für die Baureihe der Prozessheizungen. Gerne bieten wir Ihnen das passende Regelsystem für Ihren speziellen Anwendungsfall an.

Description

The “STR-TWIN” type electrical heater comprise a large range of process flow heaters for industrial application custom built to meet client specification. Due to the small diameter construction of the vessel it is perfectly suitable for low volume or mass flow. These heaters are supplied CE marked in acc. the latest CENELEC 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.

Kenndaten

- Prozessflansch nach DIN / ANSI
- Druckstufe bis PN160 / 2500 lbs
- Heizleistung bis 1500 kW
- Anschluss Spannung max. 690 V
- Umgebungstemperatur -50/ + 60°C
- Beheizung bis +600°C

Features

- Process flange acc. DIN / ANSI
- pressure PN160 / 2500 lbs
- capacity up to 1500 kW
- supply voltage max. 690 V
- ambient temperature -50/ + 60°C
- process temperature up to +600°C

TYP: STR- TWIN



<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 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>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 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>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>
---	---

<p>Interne Einbauten Die Heizkörper werden mit versetzt angeordneten Umlenklechen fixiert und verhindern so, die durch Strömung des Mediums verursachte Vibrationen und lokale heiße Stellen.</p>	<p>Internals Elements are supported in a segmental or rod type baffles assembly to prevent flow induced vibration and hot spots.</p>
--	---

TYP: STR- TWIN



<p>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</p> <p>Elektrisches Anschlussgehäuse Lieferbar entweder in Stahlblech lackiert (Standard RAL 7035) oder in Edelstahlausführung (1.4301)</p> <p>Spannung Jede Spannung bis zu 690 Volt</p> <p>Heizleistung Leistung zu 1500 kW</p>	<p>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</p> <p>Terminal box Manufactured from either carbon steel painted (standard RAL 7035) or stainless steel (1.4301)</p> <p>Voltage Suitable for voltages up to 690 volt</p> <p>Rating Maximum load 1500 kW</p>
---	--