

**Wärme.**

**Mit Sicherheit.**

**Heat. And safety.**

**Qualität im Detail.** Die hochwertigen und langlebigen Industrie-Heizsysteme von ELMESS werden vielfältig eingesetzt. So sorgen sie z.B. auch auf einer Bohrinselfür einen reibungslosen und sicheren Ablauf.

*There is quality in the detail. ELMESS' high-quality and durable industrial heating systems are put to a large variety of uses, for example on oil rigs to ensure that work can be carried out smoothly and safely.*

**Jedes einzelne Produkt von ELMESS: ein Unikat**

- Strömungserhitzer für flüssige oder gasförmige Medien einschließlich Dokumentation nach Druckgeräterichtlinie oder ASME
- Gasvorwärmer und Verdampfer: Erhitzer mit Rohrschlange in einem Alu-Block eingegossen, für zuverlässigen und sicheren Betrieb auch bei hohen Drücken
- Lufterhitzer und Heizregister
- Ex-Heizlüfter zur Wandmontage oder in Kompaktbauweise
- Ex-Raum- und Rippenrohrheizgeräte
- Ex-Temperaturregler und Thermostate
- Ex-Niveauewächter

**Each individual product of ELMESS is unique**

- Flow heaters for fluids or gas including documentation according to PED or ASME
- Gas preheaters or vaporizers: Block type heater with a tube coil cast in an aluminium block, for reliable and safe operation also with high pressures
- Air heaters
- Ex air blower heaters for wall mounting or compact type
- Ex space heaters and finned tube heaters
- Ex temperature regulators and thermostats
- Ex level switches

**Fordern Sie uns heraus**

Senden Sie uns Ihre spezifizierte Anfrage. Wir erstellen Ihnen ein auf Ihren Bedarfsfall zugeschnittenes Angebot. Auch im Internet unter [www.elmess.de](http://www.elmess.de)

**Challenge us**

Send us your specific enquiry. We will make you an offer tailored to your requirements. Also available on the Internet under [www.elmess.de](http://www.elmess.de)



- Elektrische Industrieheizkörper • Erhitzer
- Regel- und Steuergeräte
- Electric heaters • Control devices

## Elektrische Strömungserhitzer

Ex II 2 G Ex II 2 D

### Anwendungen:

ELMESS-Strömungserhitzer werden zur Erwärmung von flüssigen und gasförmigen Medien eingesetzt. Typische Anwendungsbeispiele sind:

- Ölerwärmung (Schmieröl, Heizöl, Wärmeträgeröl)
- Wassererwärmung (Industrieheizsysteme)
- Lufterwärmung (Druckluft, Verbrennungsluft, Trocknungstechnik)
- Gaserwärmung (Erdgas, Prozessgase, Technische Gase)
- Umwelttechnik (Abluftreinigung, katalytische Nachverbrennung)
- Dampferzeuger, Dampfüberhitzer (industrielle Prozesstechnik)



Strömungserhitzer für flüssige und gasförmige Medien

### Technische Daten:

Leistung :	Ex-Ausführung bis 300 kW, ohne Ex-Schutz bis ca. 2 MW
Spannung :	230 ... 690 V
Nennweiten :	DN 40 ... DN 1200
Nenndruck :	PN 16 ... PN 100
Baulänge :	ca. 400 ... 3000 mm

**Alle Geräte werden nach den individuellen Anforderungen der Kunden ausgelegt und hergestellt.**



Vorwärmer für Wasser, Heiz- und Schmieröl

### Werkstoffe

Die Werkstoffauswahl erfolgt unter Berücksichtigung der Betriebs- und Umgebungsbedingungen sowie nach Kundenvorgabe. C-Stahl, lackiert, Edelstähle und Sonderwerkstoffe

### Strömungserhitzer für hohe Mediumtemperaturen

Mehrzügige Sonderbauform bis ca. 700 °C



## Elektrische Strömungserhitzer

Ex II 2 G Ex II 2 D



Gasvorwärmer in Blockbauweise für hohe Betriebsdrücke

bis ca. 500 bar

Gasvorwärmer

DVGW zugelassen



### Auslegungsvorschriften und Abnahmen

Auslegung, Herstellung und Abnahme nach EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL 97/23/EG), ASME Code oder anderen internationalen Regelwerken

**Auslegung** nach AD2000, ASME oder anderen Vorschriften

**Abnahme:** Werksabnahme, TÜV, LR, RINA, SELO oder andere Gesellschaften, Einzelabnahme durch Klassifizierungsgesellschaften wie DNV, BV, LR, ABS, GLC u.a., Ausführung nach ASME Code mit oder ohne U-Stamp

**Ex-Betriebsmittel** werden mit EG-Baumusterprüfbescheinigung (nach ATEX-Richtlinie 94/9/EG) in Verkehr gebracht. GOST-Bescheinigungen sind ebenfalls projektbezogen verfügbar. Die komplette Dokumentation einschließlich aller Bescheinigungen ist im Lieferumfang enthalten.



Regeneriergasheizter

z.B. für Lufterlegungsanlagen

**Komplette Systeme, bestehend aus Erhitzer und Steuerung aus einer Hand gewährleisten die zuverlässige und sichere Funktion.**

