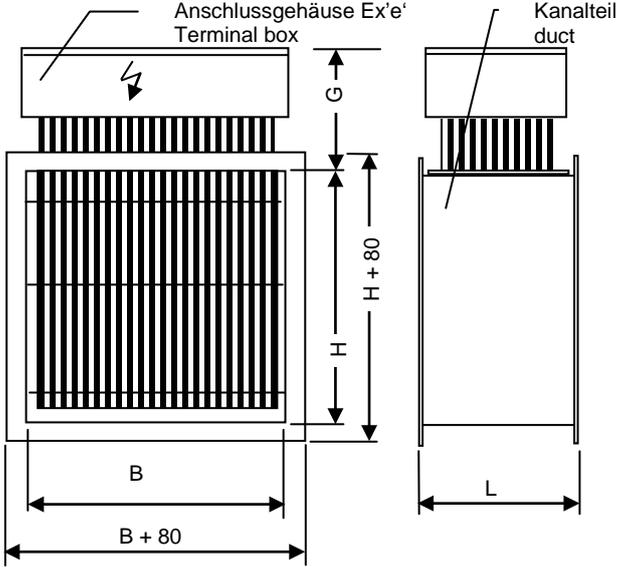


EEx'e' zertifizierte Elektro – Kanalluft erhitzer
 EEx'e' certified electric duct air heater

TYP: LEH-Exe

CE  **EEx e T2 – T6 ATEX**

	
<p>Beschreibung Die Baureihe der „LEH-Exe“ Elektroerhitzer sind in der Schutzart EEx e zertifiziert. Sie werden nach Kundenspezifikation geliefert und sind für den Einsatz in explosionsgefährdeter Zone 1 & 2 zugelassen.</p>	<p>Description The “LEH-Exe” type electric heaters comprise a range of certified EEx e air duct heaters, custom built to meet client specifications and suitable for use in zone 1 & 2 hazardous areas.</p>
<p>Kenndaten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zertifiziert entsprechend der ATEX- Richtlinie 94/9/EC • Schutzart EEx e Gasgruppe II, erhöhte Sicherheit • Temperaturklasse T2 – T6 • Die Heizelemente können einzeln ausgetauscht werden, ohne dass spezielle Werkzeuge erforderlich sind • Zertifiziertes elektrische Anschlussgehäuse Schutzart IP66 & IP67 • Anti-Kondensationsheizung kann optional eingebaut werden • Überhitzungsschutz in verschiedenen Variationen einbaubar, z.B. Thermostate, RTD's oder Thermoelemente 	<p>Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certified to meet the ATEX directive 94/9/EC • A range of EEx e gas group II, increased safety certified duct air heaters • Temperature classifications T2 to T6 • Elements are individually replaceable on site without the need for special tools • Termination box is certified weatherproof to IP66 & IP67 • Anti-condensation heater fitted if required • Various types of over-temperature cut-outs available, e.g. thermostats, RTD's or thermocouples
<p>Typische Anwendungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lüftungs- /Klimatechnik • Wärmerückgewinnung • Prozess-/Umwelttechnik , katalytische Nachverbrennung • Trocknungsöfen , Lacktrocknung, Getreidetrocknung • Kunststoff- / Textil- / Papier- / Glasindustrie • Maschinenbau • Lebensmittelindustrie • Filterbeheizung bei Gasturbinen 	<p>Typical applications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Air handling units Ventilation- /air conditioning • Heat recovery systems • Process industry catalytic afterburning • Drying ovens, painting industry, corn drying • Plastic / Textile / Paper / Glass Industry • Machinery Industry • Food Industry • Anti – Condensation- Heater (Filter house of gas turbine)

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



Technische Informationen	Technical Information
<p>Anschlussgehäuse Ex ,e' Leichte Konstruktionsbauweise, gefertigt aus Material Edelstahl 316L</p> <p>Heizelemente Die Heizelemente bestehend aus hochwertigem 80/20 NiCr- Heizleiterdraht, eingebettet in hoch verdichtetes Magnesiumoxid und einem Mantelrohr aus Metall. Die Heizelemente sind mit Schraubnippeln (aus Messing oder aus Edelstahl) eingeschraubt. Für gasdichte Ausführungen können die Heizelemente auch eingelötet oder eingeschweißt werden, je nach Anforderung. Je nach Einbaulänge der Heizelemente werden ein oder mehrere Stützbleche vorgesehen.</p> <p>Kanalteil / 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>Besonderheit Im Falle, dass ein explosionsfähiges Gasgemisch innerhalb des Kanalsystems vorhanden ist, werden Geräte in Schutzart EEx e für den Einsatz in Zone 1 geliefert.</p> <p>Thermischer Schutz Grundsätzlich werden folgende Übertemperaturschutzeinrichtungen installiert:</p> <p>Die Heizelemente befinden sich <u>NICHT</u> in einer explosionsgefährdeten Zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Stück thermische Schutzabschaltung je Heizstufe, Sensor überwacht die Heizelementtemperatur • 1 Stück thermische Schutzabschaltung, Sensor überwacht die Mediumtemperatur <p>Die Heizelemente befinden sich <u>INNERHALB</u> einer explosionsgefährdeten Zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Stück thermische Schutzabschaltung (1 Stück je Phase und Stufe), Sensoren überwachen die Heizelementtemperatur • 1 Stück thermische Schutzabschaltung, Sensor überwacht die Mediumtemperatur 	<p>Terminal box Ex 'e' Lightweight construction, manufactured from 316L stainless steel.</p> <p>Rod Elements Elements are manufactured from 80/20 NiCr resistance wire with high purity compacted Magnesium Oxide powder sheathed within corrosion/erosion resistant metal tube. The heating elements are individual replaceable and fixed with nipple fittings (made from brass or stainless steel). For gas tight applications the tubular heating elements can be fixed gas tight, depending on request. Depending on immersion length of the tubular heating element one or more baffles would be considered.</p> <p>Duct / Rod 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>Special features Where a hazardous gas is present within the duct, the elements are supplied certified EEx e for use in a zone 1 area</p> <p>Thermal protection Generally over temperature protective devices are installed as follows:</p> <p>Where element are <u>NOT</u> in a hazardous area:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 thermal cut-out per heating stage, sensing element surface temperature • 1 thermal cut-out, sensing air temperature <p>Where elements <u>ARE</u> in a hazardous area;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 thermal cut-out (1 per phase), per heating stage sensing element surface temperature • 1 thermal cut-out sensing air temperature

EEx'e' zertifizierte Elektro – Kanalluft heater
EEx'e' certified electric duct air heater

TYP: LEH-Exe

OhmEx
Industrielle Elektrowärme GmbH

  **EEx e T2 – T6 ATEX**

Luftführung

Die Heizelemente werden durch Leitbleche fixiert und verhindern durch den Volumenstrom verursachte Vibrationen

Kanal-Konstruktion

Lieferbar in verzinktem Stahlblech oder in Edelstahl, je nach Anforderung der Umgebungsbedingungen. Die Flanschplatte mit den eingebauten Heizelementen kann ausgebaut werden, ohne das bestehende Kanalsystem zu beeinträchtigen

Heizleistung

Die elektrische Heizleistung wird für Ihren speziellen Anwendungsfall berechnet. Bei diesen Luftheizern Typ LEH-Exe sind Heizleistungen von bis zu 1500 kW möglich.

Spannung

Jede Spannung bis zu 690 Volt lieferbar

Supports

Elements are supported in a baffle assembly to prevent flow-induced vibration

Duct construction

Manufactured from either stainless steel or pre-galvanised sheet steel to suit the specific working environment. The element-mounted flange is designed to enable removal of the heater bundle without disturbing the remaining ductwork

Power Rating

To suit process requirement within the design parameters up to 1500 kW.

Voltage

Suitable for voltages up to 690 volt

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