

THALETEC ConducTip
Explosionsschutz
für emaillierte Apparate

Explosion protection
for all glass lined equipment



EX

ConducTip am unteren Ende eines Thermometer-Rohres
ConducTip at the lower end of a thermo-pipe





ConducTip, integriert in den Kolben eines Bodenauslaufventils
ConducTip integrated into the stem of a bottom outlet valve



Beschreibung:

Um Explosionen infolge elektrostatischer Aufladung von Flüssigkeiten in emaillierten Apparaten sicher zu vermeiden, müssen diese gerundet werden. Dies ist insbesondere bei Medien hoher und mittlerer elektrischer Leitfähigkeit wichtig. Da die Emaillierung des Apparates selbst nicht elektrisch leitfähig ist, ist dringend zu empfehlen, mindestens einen Erdungspunkt im Innern des Apparates, vorzugsweise an dessen tiefster Stelle vorzusehen. Der Erdungspunkt muss chemisch hoch beständig sein und sich inert gegenüber den Medien im Apparat verhalten.

Der **THALETEC ConducTip** erfüllt diese Anforderungen der Europäischen Arbeitsmittelrichtlinie 2009/104/EG  und der in Deutschland gültigen TRBS 2153.  Der **ConducTip** ist ein elektrisch leitfähig emaillierter Erdungspunkt in Form einer Messspitze, die auch gleichzeitig als korrosionsfeste Umhüllung eines Temperatursensors vom Typ flexsens 100 dienen kann.

Der **THALETEC ConducTip** kann am unteren Ende eines Stromstörers, eines Thermometer-Rohres oder in den Ventilkolben eines Bodenauslaufventils integriert werden.

Merkmale:

- Vollständig elektrisch leitfähig emaillierte, dichtungsfrei in das Bauteil eingebrachte Messspitze
- Kann in Stromstörer oder in Ventilkolben des Bodenauslaufventils integriert werden
- Als **ConducTip** für Einbau von 2xPt100 in einem flexsens 100 Sensor oder als **ConducTip Tandem** für den Einbau von zwei redundanten und voneinander unabhängigen flexsens 100 Sensoren verfügbar
- Erdung ist zwingend erforderlich bei allen Prozessen, die unter Ex-Bedingungen betrieben werden.

Vorteile:

- Bauteil stellt elektrisch leitfähige Verbindung zwischen Behälterinhalt und Masse (0-Potenzial) her
- Bauteil dient gleichzeitig als korrosionsfestes Gehäuse für schnelle Temperaturmessung mittels flexsens 100 Temperaturmesssonde
- Dichtungsfrei eingebauter, hochkorrosionsbeständiger Erdungspunkt, der die Erdung schon bei sehr geringem Flüssigkeitsstand sicher herstellt.
- Der **ConducTip** kann im Rahmen einer Reemaillierung von Ventilkolben oder Stromstörern auch nachträglich integriert werden
- Einbau auch in Fremdfabrikate im Rahmen einer Reemaillierung möglich

Description:

In order to avoid explosions due to electrostatic discharges of liquids in glass-lined reactors and tanks, it is mandatory to ground the liquids inside the apparatus. This is especially required when high and medium conductive liquids are kept inside the vessel. As the glass lining of the vessel is not electrical conductive, it's strongly recommended to have at least one spot inside the vessel with zero potential (ground). This spot has to be corrosion resistant and inert against the liquids inside the vessel.

THALETEC's ConducTip fulfills the requirements of the European Directive 2009/104/EG for Work Safety and connected national regulations within Europe. **ConducTip** is an electrically conductive and glass-lined earthing spot designed as a sensor tip that also can be used as a corrosion protecting housing of a flexsens Pt 100 temperature sensor.

THALETEC's ConducTip can be located at the lower end of a baffle, a thermometer pipe or can be integrated into the stem of a glass-lined bottom outlet valve

Properties:

- Electrically conductive glass-lined tip, fitted into the baffle or valve stem gasket free
- Can be integrated into a baffle, a valve stem or a thermometer pipe
- Two versions available: **ConducTip** for installation of 1 Pt100 type flexsens 100 or **ConducTip TANDAM** for 2 individual temperature sensors type flexsens 100

Advantages:

- **ConducTip** provides a conductive connection between liquid inside the vessel and the ground (0-potential)
- **ConducTip** also serves as a corrosion protecting housing for up to 2 separate temperature sensors type flexsens 100
- Required to fulfil the requirements for operation of glass-lined equipment in explosion proof applications
- Earthing spot installed without the need for gaskets
- Ensures proper connection to ground even at low liquid levels
- **ConducTip** can be integrated into an existing baffle, valve stem or thermometer pipe when part is reglassed
- **ConducTip** can also be installed into baffles, valve stems and thermometer-pipes made by other manufacturers when parts are reglassed

THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

Telefon • *Telephone:*
+ 49 (0) 3947 778-0
Telefax • *Facsimile:*
+ 49 (0) 3947 778-110

Hotline • *Hotline:*
+ 49 (0) 3947 778-111
service@thaletec.com
www.thaletec.com

