

THALETEC

**Glass Detective Portable –
Dem Schaden auf der Spur**

*Glass Detective Portable –
Looking for the damage*



**Neue Version 2.0
New Version 2.0**

 **THALETEC**

THALETEC Glass Detective Portable

Der **THALETEC** »Glass Detective Portable« ist ein tragbares, mobiles und einfach zu bedienendes Gerät zum Prüfen emaillierter und kunststoffbeschichteter Oberflächen in verfahrenstechnischen Apparaten wie Rührbehältern, Tanks und Kolonnen.

Der **THALETEC** »Glass Detective Portable« arbeitet nach dem Prinzip der zyklischen Kapazitätsanalyse des entstandenen elektrochemischen Elementes zwischen dem Stahl der emaillierten Behälterwand oder eines Einbauteiles und einer Elektrode des Fühlers.

Die ausreichende Leitfähigkeit des Prozessmediums wird zwischen zwei Elektroden im Sensorkopf überwacht. Bei einem Emailscha den findet ein korrosiver Angriff des Stahls statt, welcher durch die Auswertelektronik analysiert und vom Gerät eindeutig angezeigt wird.

Merkmale

- Erkennt und lokalisiert Schäden an der Emaillierung, ohne dass der Apparat begangen werden muss
- Unterstützt das Lokalisieren von Emailscha den
- Funktioniert auch, wenn Behälter metallische Bauteile enthält (z.B. Tantalfühler, Reparaturstellen)
- Voll automatisierter Prüfvorgang in den Schritten Leitfähigkeitsprüfung, Fremdspannungprüfung und Prüfung der Beschichtung (Emaillierung oder Kunststoffbeschichtung)
- Gerät stellt automatisch sicher, dass der Prüfvorgang korrekt ablaufen kann
- Messzyklus startet automatisch, sobald die Sonde mit leitfähiger Flüssigkeit im Behälter in Berührung kommt

Vorteile

- Kompaktes und leicht transportierbares Gerät
- Vereinfachung und Beschleunigung wiederkehrender Prüfungen
- Keine Fehlalarme infolge von Tantal-Reparaturstellen
- Sofort einsatzbereit, auch ohne Einarbeitung und Studium eines umfangreichen Handbuchs
- Keine Bedienelemente, da Prüfvorgang voll automatisch erfolgt
- Handhabung ohne Fehlbedienung
- Hohe Erkennungssicherheit
- Auch verwendbar für Behälter und Rohrleitungen mit Kunststoffauskleidung



THALETEC Glass Detective Portable

THALETEC »Glass Detective Portable« is a portable, mobile and easy to use device for checking glass-lined and other lined surfaces in process equipment, such as reactors, storage tanks and columns.

THALETEC »Glass Detective Portable's« working principle is a periodic capacity analysis of the occurred electro-chemical elements between the steel of the vessel wall or the installation parts and the electrode of the sensor.

Conductivity of the process media is monitored between electrodes of the sensor head. In case of damage in the glass a corrosive attack of the steel takes place, which is analyzed by the evaluation unit and clearly and unambiguously displayed by the device.

Features

- Detects and localizes damages in the glass without the need to enter the reactor
- Helps localizing glass damages
- Works even if the vessel contains metal parts (as tantalum sensors, repair spots)
- Step-by-step automated test operation: inspection of conductivity, inspection of external voltage and inspection of the lining (glass- or other lining)
- The device automatically assures, that the inspection procedure runs correctly
- The test procedure automatically starts as soon as the probe touches the liquid inside the reactor

Advantages

- Compact and easy to transport device
- Easier and faster glass inspection
- Tantalum-repairs do not cause any false alarms
- In operation at call, even without practice and reading a lengthy manual
- No operator controls, as the test operation runs automatically
- Operation without operating errors
- High accuracy of damage detection
- Can also be used to check tanks and pipelines with other non-conductive linings such as PTFE



THALETEC GmbH

Steinbachstraße 3
D - 06502 Thale

+ 49 (0) 3947 778-0
+ 49 (0) 3947 778-130

Hotline:

+ 49 (0) 3947 778-111
@ service@thaletec.com
www.thaletec.com

