



## AquiTronic Thermal-Response-Test –Messbox

### Messequipment zur Datenerfassung bei Thermal-Response-Tests

Die TRT Messboxen von AquiTronic sind individuell konfiguriert und können je nach Anforderung gestaltet werden.

Die im folgenden kurz beschriebene Messeinrichtung, wurde nach Vorgaben des Auftraggebers konfiguriert.

#### Messbox

- Abmessungen : 1100x650x520
- Gewicht: 60kg
- Material Aluminium; Wärmedämmung Armaflex/Styrodur
- Heizung 7,5 KW Leistung
- Umwälzpumpe
- Sicherheitsdruckventil; autom. Entlüftungsventil
- Ausdehnungsbehälter
- Manometer
- Durchflussmesser mit Display (Vortex Messprinzip)
- Temperatursensoren Pt 100
- Steuerung, Datenlogger, GSM Datenfernabfrage.
- Verrohrung (PVC), Kugelhähne und Stellventile

#### Messparameter

- 3xPt 100 Temperaturmessung in den Rohrleitungen (1xVorlauf /2xRücklauf)
- 1xPt 100 Messung Umgebungstemperatur
- 1xMessung Durchflussmessung DN 25 (0,15-2,5l/s)
- Heizleistung



Alle Parameter werden auf einem AquiTronic Datenlogger aufgezeichnet (2 Varianten)

#### AquiTronic Universaldatenlogger

- Speicherkapazität bis 32.000 Datensätze @ 6 Kanäle
- Frei programmierbarer Messtakt ab 1 Sekunde bis 12 Stunden
- Einfach zu bedienende Software AquiPro
- Lieferbar mit 2,4,6 oder 8 Eingängen (4...20mA oder 0...5V)
- Eingänge frei konfigurierbar
- Tabellarische und grafische Darstellung der Messdaten
- Konvertierung der Daten in ASCII Formate oder Excel
- Bedienung mit LapTop oder PC
- Alarmmanagement
- Datenfernabfrage und Bedienung über GSM möglich.





### AquiTronic Multidatenlogger

- Standard WIN PAC CPU 32 Bit; WIN CE 5.0 Net
- Speicherkapazität 2GB, 5 Millionen Datensätze (erweiterbar)
- Frei programmierbarer Messtakt ab 1 Sekunde
- Ethernetschnittstelle für schnelle Datenübertragung
- Netzwerkfähig
- Datenfernabfrage und Programmierung über VPN Modem möglich
- Bis zu 32 Analoge Eingänge (Analogkarten steckbar)
- Einfache Bedienung /Programmierung AquiPro Software MDLog.
- Hohe Datensicherheit durch automatische Back-Up-Funktion.
- Tabellarische und grafische Darstellung vor Ort
- Anzeige Online-Messwerte /On-line Grafik
- Messkanäle frei konfigurierbar
- Konvertierung der Daten in ASCII Formate oder EXCEL.
- Fernabfrage über Modem (VPN/GPRS/Ethernet/EDGE/UMTS)
- Programmieren, Auslesen der Daten, Einstellungen und Parametrierung des Loggers mit Laptop vor Ort oder über Modem (VPN).



### Steuerung

- Notastaster
- Sicherungen
- Motorschutz
- Überwachung von Phasenlage, Netz- und Lastspannung
- Stufenlose Regelung der Heizleistung gewährleistet einen Konstanten Wärmeeintrag





