

Zubehör für Diesel-Einspritzpumpenprüfbänke
Rücklauftemperaturregelung

RTR 2000



Fahrbare Rücklauftemperaturregelung



Rücklauftemperaturregelung

Vorteile:

- Hochgenaue Regelung der Rücklauftemperatur
- Manueller oder vollautomatischer Betrieb mit Rechnerkopplung
- Verkürzung der Einstellzeiten bei der Pumpenprüfung
- Optimierung der Taktzeiten
- Einfache Bedienung
- Digitale Anzeige der Soll- und Ist-Temperatur
- Kompakter Aufbau
- Regelelektronik als 19" Einbausystem
- Hohe Zuverlässigkeit
- Für den Einsatz in rauher Produktionsumgebung geeignet
- Als flexible fahrbare Version erhältlich

Allgemein:

Die Rücklauftemperaturregelung (RTR 2000) ist eine Temperaturregeleinheit, um die Temperatur im Rücklauf einer Diesel-Einspritzpumpen Prüfbank zu regeln. Bei z.B. Verteilerpumpen, Pumpe-Düse-Einheiten (PDE) und Pumpe-Leitungs-Düsen (PLD) etc. muß gemäß den Prüfspezifikationen die Rücklauftemperatur der Prüflinge in sehr engen Toleranzen konstant gehalten werden. Das System besteht aus einem elektronischen PID-Regler mit digitaler Anzeige, einem Schaltschrank und der eigentlichen hydraulischen Regeleinheit. Das Regelprinzip beruht auf einem getakteten Umschaltventil mit extrem hoher Einregelgeschwindigkeit für zwei getrennte Prüfölaufäufe. Die RTR 2000 kann an die Prüfbank angebaut werden, ist aber auch als autarke Version, auf einem Rollwagen montiert, erhältlich. Die RTR 2000 wird an das Kühlwassernetz angeschlossen, wobei die Kühlleistung von der Temperatur des vorhandenen Kaltwassers abhängt. Je nach Pumpentyp muß eine minimale spezifizierte Wasservorlauftemperatur (siehe technische Daten) vorhanden sein, die im Bedarfsfall durch das Vorschalten eines Kühlwasseraggregates erreicht werden kann.

Technische Daten

| | | | |
|-------------------|---------------|----------------------|---------|
| Regelbereich: | 20 °C - 80 °C | Kühlwassertemperatur | |
| Regelgenauigkeit: | +/- 0,2 °C | für VP-IDI Pumpen: | < 10 °C |
| | | für VP-DI Pumpen: | < 5 °C |
| Digitale Anzeige | | für PDE: | < 12 °C |
| Auflösung: | 0,1 °C | für PLD: | < 12 °C |
| | | Schnittstelle: | RS 232 |

Deutschland

MOEHWALD GmbH
Michelinstraße 21
D-66424 Homburg
Postfach 14 56
D-66405 Homburg
Tel.: (+49) 0 68 41/70 70
Fax: (+49) 0 68 41/7 91 08