FELLER ENGINEERING

Anwendungen CR5+, CR10+, CR15+



CR5+. CR10+ und CR15+

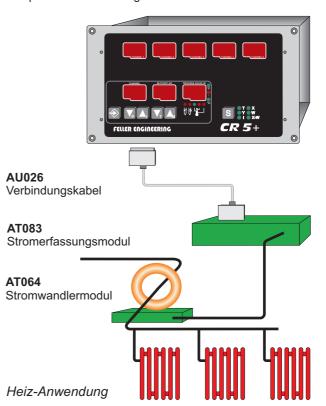
sind die kompakten Mehrkreisregler mit einem "Plus" an Bedienungs- und Regelungskomfort. Mit einem einzigen Einbau werden bis zu 15 verschiedenartige Regelstrecken kontrolliert. In komplexen Anlagen übernehmen sie alle Funktionen der Temperaturregelung, -anzeige oder -überwachung. Da jede Zone ihre individuellen Einstellungen erlaubt, sind gegenüber einer Vielzahl einzelner Regler keine Abstriche zu machen. Diese Einstellungsvielfalt betrifft neben der Sollwerteinstellung viele weitere individuelle Merkmale. Diese sind unter anderem:

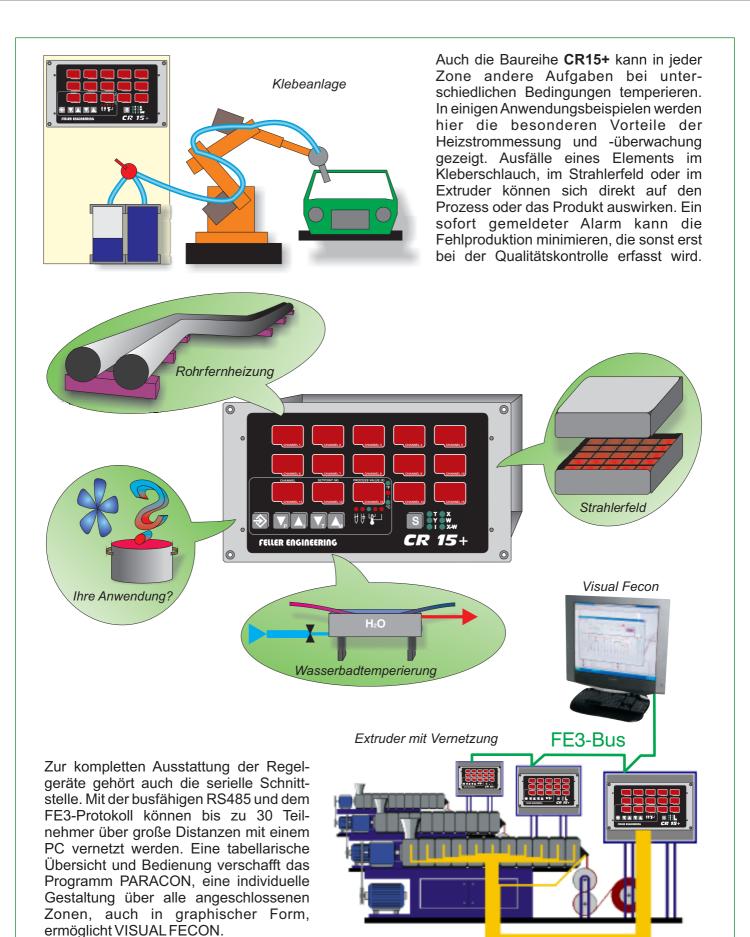
- Alarme für obere und untere Grenze sowie Abweichung
- separate PID Parameter für Heizen und Kühlen
- separate Rampen für Heizen und Kühlen
- separate Konfiguration und Begrenzung der Heiz- und Kühlausgänge
- Anpassung der Kühlungsart an ver-schiedene Gebläseverhalten oder Ein-spritzzyklen
- Heizstrommessung mit Überwachung und Anzeige der Nennströme

Als Option ist eine externe Vergleichsmeßstelle verfügbar. Sie ermöglicht eine Verdrahtung von Thermoelementen mit kostengünstigem Kupferkabel.

Der Vorteil einer ständigen Strommessung liegt in der Reduzierung von Fehlprodukten und Ausfallzeiten, da sofort die Ursache gemeldet wird, ohne auf die Meldungen der Auswirkungen zu warten. Beim Einsatz mehrerer Heizelemente in einem Regelkreis ist die Überwachung des Heizstromes besonders wichtig. Der Ausfall der gesamten Heizleistung einer Zone kann abhängig von Aufbau und Verfahren ggf. über den Temperaturabfall gemeldet werden. Wenn aber nur ein Teil der Heizungen versagt, können die verbleibenden Elemente womöglich den Fühler mit erhöhtem Stellgrad auf Temperatur halten. Herkömmliche Regler und Anzeigen melden keine Veränderung, aber die konzipierte Wärmeverteilung ist dann nicht mehr gegeben. Abhängig vom jeweiligen Einsatz können daraus verschiedene Produktionseinbußen resultieren.

CR5+
Temperatur-Mehrkreisregler





FEILER ENGINEERING GmbH · Carl-Zeiss-Str. 14 · 63322 Rödermark / Germany Tel. +49 (6074) 89 49 - 0 · Fax +49 (6074) 89 49 - 49 · Technical Hotline +49 (6074) 89 49 - 31 Internet: www.fellereng.de · e-mail: info@fellereng.de