

## Steuerungen für CSN-Durchlauferhitzer und Flanschheizkörper

Für sämtliche **CSN** Durchlauferhitzer und Flanschheizkörper fertigen wir kompatible Steuerungen. Sie können wählen zwischen:

**CSN-Standard** Schützsteuerungen bestehend aus: Schaltschrank, Hauptschalter, Lastsicherung, Steuersicherung, Stufensicherung, Leuchtmelder

**CSN-Thyristor**steuerungen basierend auf Umgebungstemperaturen von 25 °C (Bitte unbedingt Umgebungstemperatur vor Ort überprüfen) bestehend aus:

Schaltschrank, Hauptschalter, Halbleitersicherungen, Leistungsschutz, Halbleiterrelais in 3 Phasensparschaltung, Steuerschalter, Steuersicherung, PID Regler, Leuchtmelder für Regelung „EIN“ - „STÖRUNG“ - „HEIZUNG“  
Wir fertigen Steuerungen selbstverständlich auch nach Ihren individuellen Vorstellungen. Bitte tragen Sie Ihre Wünsche in das nachfolgende Datenblatt ein!



Abb. 9

## Control Units for CSN Flow Heaters and Flange Heaters

For all **CSN** flow heaters and flange heaters we produce compatible control units.

You can choose between:

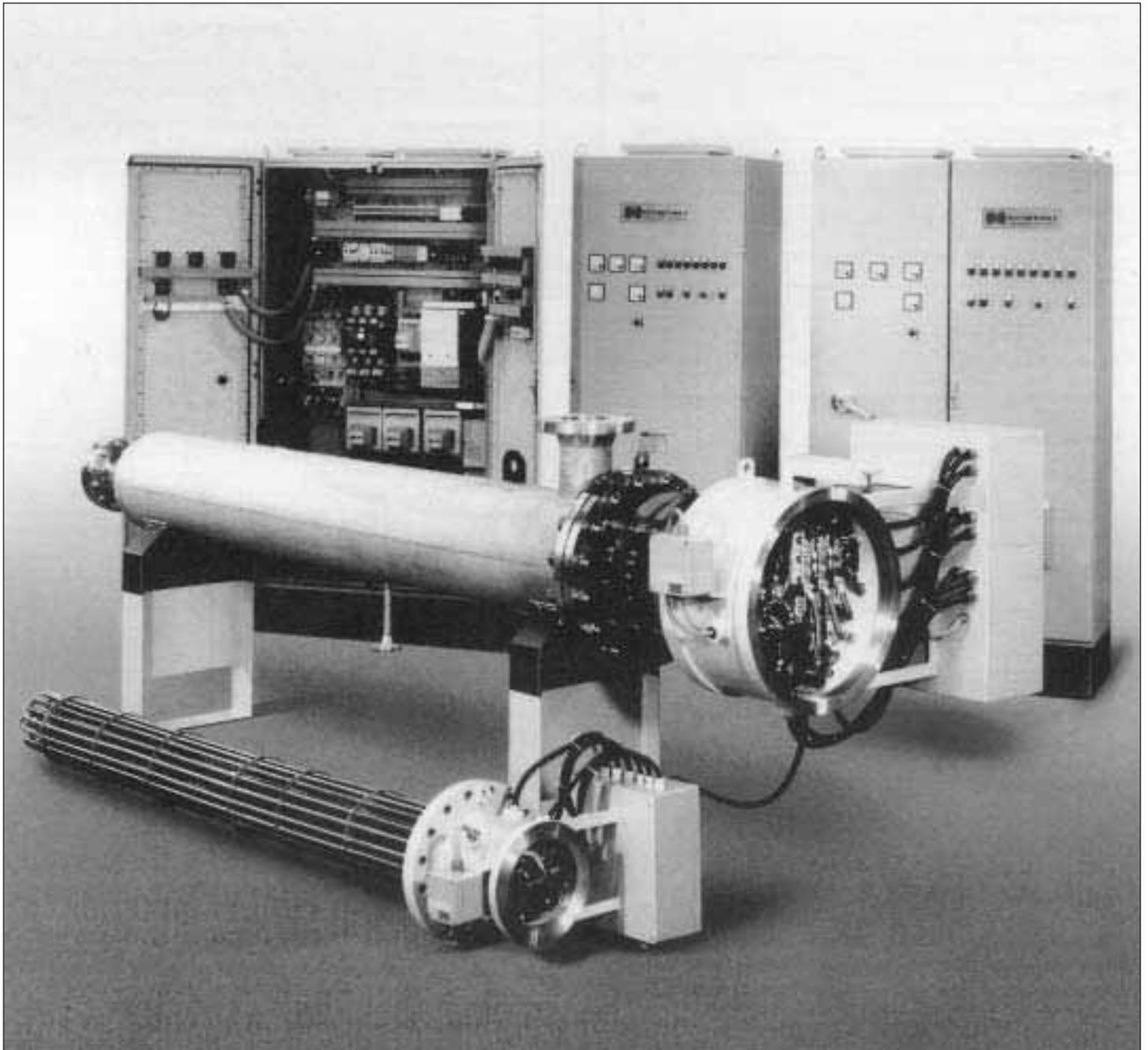
**CSN-standard** contactor control units, consisting of: Control cabinet, main switch, main fuse, control fuse, step switch indication lights

**CSN-standard** thyristor control units suitable for ambient temperature of max. 25 °C (Please check ambient temperature at site) consisting of:

Control cabinet, main switch, semi conductor fuses main contactor, control fuse, PID controller, indicatin light for „ON“ - „FAULT“ - „HEATER“

Of course we will produce control units according to your special requirements.

Please fill in your special desire in the following data sheet!



# Flanschheizkörper / Durchlauferhitzer

## Datenblatt zur Liste EW 2.92

|                                        |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Medium:</b> _____                   |                                 |
| gasförmig <input type="checkbox"/>     | bewegt <input type="checkbox"/> |
| flüssig <input type="checkbox"/>       | ruhend <input type="checkbox"/> |
| <b>Volumenstrom / Gewicht:</b>         |                                 |
| kg; _____ Flüssigkeiten                |                                 |
| kg/h; l/h _____ Flüssigkeiten          |                                 |
| Nm <sup>3</sup> /h _____ Gase / Dämpfe |                                 |
| <b>Temperaturen:</b>                   |                                 |
| Umgebungstemperatur _____ °C           |                                 |
| Eintrittstemperatur _____ °C           |                                 |
| Austrittstemperatur _____ °C           |                                 |
| <b>Druck</b> _____ bar                 |                                 |
| <b>Berechnungsdruck</b> _____ bar      |                                 |
| <b>Einbaulänge</b> _____ mm            |                                 |
| <b>Heizlänge</b> _____ mm              |                                 |
| <b>unbeheizt</b> _____ mm              |                                 |
| <b>Rohrbündel-Ø</b> _____ mm           |                                 |
| <b>Nennleistung: P =</b> _____ kW      |                                 |
| Nennspannung:                          |                                 |
| _____ V1, _____ V2, _____ V3           |                                 |
| Steuerspannung: _____ V                |                                 |
| Schaltstufen: _____                    |                                 |

|                                      |                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Flansch                              | B _____ DN _____ DIN 2527                                    |
| Blindflansch                         | DN _____ " _____ lb ANSI B 16,5                              |
| Sonderflansch                        | _____                                                        |
| <b>Einbaulage:</b>                   |                                                              |
| waagrecht <input type="checkbox"/>   | bewegt <input type="checkbox"/> ↑ <input type="checkbox"/> ↓ |
| <b>Werkstoffe:</b>                   |                                                              |
| Anschlußschutzhaube                  | Stahl <input type="checkbox"/>                               |
|                                      | Edelstahl W.-Nr. _____ <input type="checkbox"/>              |
|                                      | _____ <input type="checkbox"/>                               |
| Flansch                              | Stahl <input type="checkbox"/>                               |
|                                      | Edelstahl W.-Nr. _____ <input type="checkbox"/>              |
|                                      | _____ <input type="checkbox"/>                               |
| Rohrheizkörper                       | Stahl <input type="checkbox"/>                               |
|                                      | Edelstahl W.-Nr. _____ <input type="checkbox"/>              |
|                                      | _____ <input type="checkbox"/>                               |
| <b>Temperaturmeßsystem:</b>          |                                                              |
| Temperaturregler                     | <input type="checkbox"/>                                     |
| Temperaturbegrenzer                  | <input type="checkbox"/>                                     |
| Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) | <input type="checkbox"/>                                     |
| Thermoelemente                       | <input type="checkbox"/>                                     |
| Widerstandsthermometer               | <input type="checkbox"/>                                     |
|                                      | _____ <input type="checkbox"/>                               |
| <b>Schutzart: IP</b> _____           |                                                              |
| <b>Bemerkungen:</b> _____            |                                                              |
| _____                                |                                                              |

|                                                      |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusatz für Durchlauferhitzer</b>                  |                                                                                                                                                       |
| <b>Gehäusewerkstoff:</b>                             | <b>Flanschen:</b>                                                                                                                                     |
| Stahl St _____ <input type="checkbox"/>              | Eintrittsflansch _____ DIN _____, Werkst. _____                                                                                                       |
| Kesselblech H II _____ <input type="checkbox"/>      | Lage: Radial <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/>       |
| Edelstahl Werkst.-Nr. _____ <input type="checkbox"/> | Austrittsflansch _____ DIN _____, Werkst. _____                                                                                                       |
| Sonderwerkstoff _____ <input type="checkbox"/>       | Lage: Radial <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Axial <input type="checkbox"/> _____ |
| Standfüße <input type="checkbox"/>                   | Befestigungslaschen <input type="checkbox"/> _____                                                                                                    |
| Bemerkungen <input type="checkbox"/> _____           |                                                                                                                                                       |