

## Wassertemperiereinheit WTE 140 – 48E – 100KU

### Typ WTE 140-48E-100KU

<b>Prinzip:</b>	Zwangsumlaufsystem mit Elektrodurchlauferhitzer zur Pressen- und Walzen-Temperierung
<b>Umlaufmedium:</b>	Wasser
<b>Betriebsüberdruck:</b>	0 – 6 bar
<b>Temperaturbereich:</b>	15 bis 140 °C
<b>Heizsystem:</b>	Durchlauferhitzer
Heizmedium:	elektrische Energie
Heizleistung:	48 kW elektrisch
Stellglied Heizen:	Schütze, SSR
<b>Kühlsystem:</b>	Rohrbündelwärmetauscher, 50 kW bei 35 °C Vorlauf- und 15 °C Kühlwassereintrittstemperatur
Kühlerregelung:	Kühlerumgehungsventil umlauf- und Magnetventil kühlwasserseitig
Kühlwassermenge:	6 m <sup>3</sup> /h
<b>Pumpensystem:</b>	Kreiselpumpe
Pumpendaten:	Förderhöhe max. 29 m, Fördermenge max. 13 m <sup>3</sup> /h Arbeitspunkt: 8 m <sup>3</sup> /h bei 26 m
Motorleistung:	1,1 kW
Füllmenge:	50 l / 70l
Expansionsgefäß:	Membranausdehnungsgefäß 35 l, optional Ausdehnungsbehälter (50l) mit Schwimmerschalter und geregelter Drucküberlagerung
Expansionsvolumen:	25 l / 40l
Max. externes Volumen:	je nach Anwendung auszulegen
Steuerung:	PID-Regler
Befüllung:	manuell
Drucküberlagerung:	3,5 bar



**Mechanischer Aufbau:** Anschlussfertig mit allen erforderlichen Bauteilen auf lackiertem Gestell mit Verkleidungsblechen, Verrohrung und Armaturen aus Stahl bzw. Sphäroguss oder Messing, Ausdehnungsgefäß (35 l), manuelle Befüllung des Umlaufsystems über separaten Anschluss. Optional automatische Befüllung und Entlüftung.

**Elektrischer Aufbau:** mit elektrischer Steuerung und Regelung, alle elektrischen Komponenten sind in einem Schaltkasten (Schutzart IP54) untergebracht

**Anschlüsse:**

Wasserkreislauf: DN 40, pN 16  
Kühlwasser: DN 25, pN 16  
Steuerspannung: 230 V  
Elektr. Anschluss: 380V-415VV/50Hz 3-Phasen  
Schaltschrank: nach IEC 60204, IEC 61439  
Farbe: RAL 7035 lichtgrau  
Ventilspannung: 230 V  
Regelung: PID Regler

**Elektrische Anschlüsse:**

Netzanschluss: 400 V / 50Hz, auf Klemme  
Sollwertvorgabe  
Vorlauftemperatur: 0-10 V, auf Klemme  
Sammelalarm: potentialfreier Kontakt auf Klemme  
Ein v. extern: potentialfreier Kontakt auf Klemme

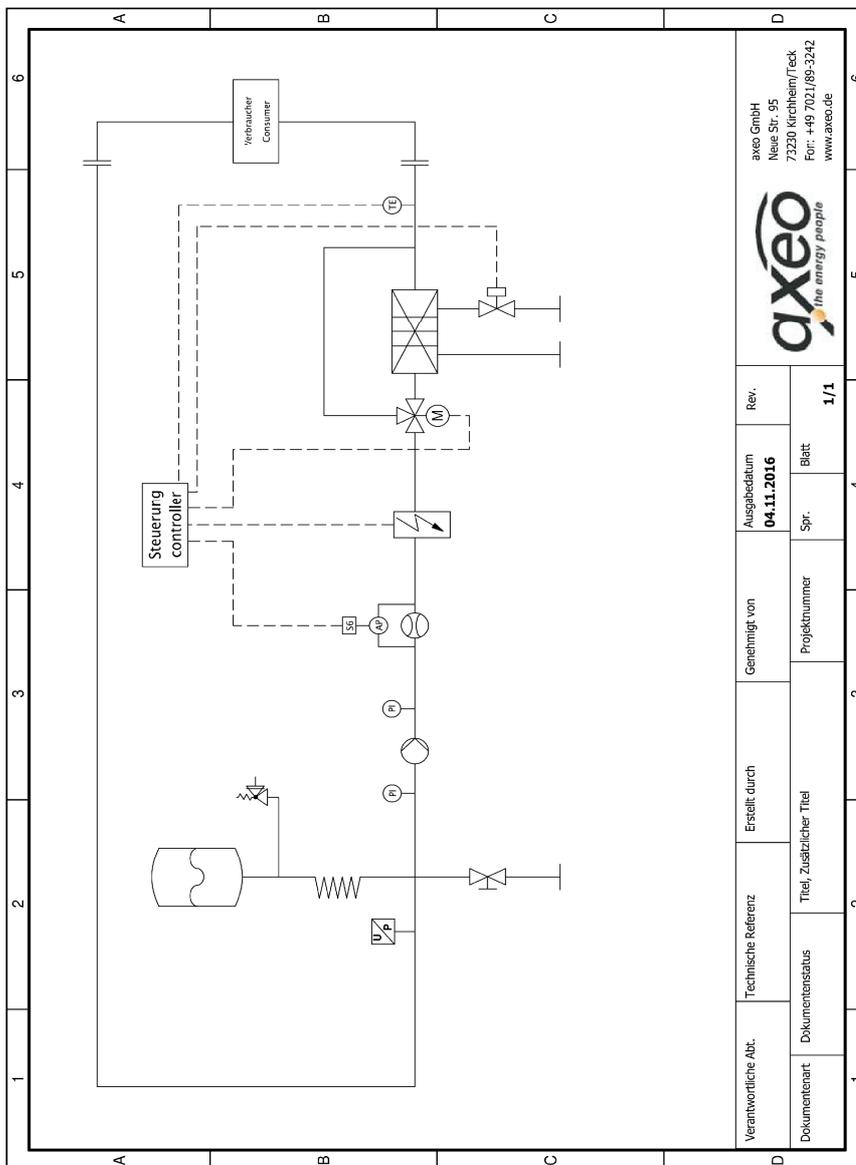
**Mechanische Anschlüsse:** Umlaufkreis: Flansch DIN 2633 DN 40 PN 16

**Abmessungen (ca.):** Länge: 1300 mm  
Höhe: 1750 mm  
Breite: 800 mm

### Lieferumfang:

- Konstruktive Ausarbeitung und Zeichnungserstellung
- R+I-Fließbild
- Funktionsbeschreibung
- Druckbehälterfertigung nach DGRL
- Dokumentation deutsch englisch

### R&I Schema



Technische Änderungen vorbehalten