



## Wassertemperiereinheit WTE 140 – 96E – 130KU

<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
<b>Heizmedium:</b>	elektrische Energie
<b>Heizleistung:</b>	96 kW elektrisch
<b>Stellglied Heizen:</b>	Schütze, SSR
<b>Kühlsystem:</b>	Rohrbündelwärmetauscher 130 kW bei 35 °C Vorlauf- und 15 °C Kühlwassereintrittstemperatur
<b>Kühlerregelung:</b>	Kühlerumgehungsventil umlauf- und Magnetventil kühlwasserseitig
<b>Kühlwassermenge:</b>	8 m <sup>3</sup> /h

### Überblick





## Wassertemperiereinheit WTE 140 – 96E – 130KU

<b>Pumpensystem:</b>	Kreiselpumpe
Pumpendaten:	Förderhöhe max. 30 m, Fördermenge max. 25 m <sup>3</sup> /h Arbeitspunkt: 15 m <sup>3</sup> /h bei 26 m
Motorleistung:	3 kW
Füllmenge:	65 l
Expansionsgefäß:	Membranausdehnungsgefäß 50 l, optional Ausdehnungsbehälter (50l) mit Schwimmerschalter und geregelter Drucküberlagerung
Expansionsvolumen:	30 l
Max. externes Volumen:	je nach Anwendung auszulegen
Steuerung:	PID-Regler
Befüllung:	manuell
Drucküberlagerung:	3,5 bar
<b>Mechanischer Aufbau:</b>	Anschlussfertig mit allen erforderlichen Bauteilen auf lackiertem Gestell mit Verkleidungsblechen, Verrohrung und Armaturen aus Stahl bzw. Sphäroguss oder Messing, Ausdehnungsgefäß (50 l), manuelle Befüllung des Umlaufsystems über separaten Anschluss. Optional automatische Befüllung und Entlüftung.
<b>Elektrischer Aufbau:</b>	mit elektrischer Steuerung und Regelung, alle elektrischen Komponenten sind in einem Schaltkasten (Schutzart IP54) untergebracht



## Wassertemperiereinheit WTE 140 – 96E – 130KU

### Anschlüsse:

Wasserkreislauf	DN 50
Kühlwasser:	DN 40
Steuerspannung:	230 V, 50 Hz
Elektr. Anschluss:	380V-415VV/50Hz 3-Phasen
<b>Schaltschrank:</b>	nach IEC 60204, IEC 61439
<b>Farbe:</b>	RAL 7035 lichtgrau

### 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 50 PN 16

<b>Abmessungen (ca.):</b>	Länge:	1500 mm
	Höhe:	1750 mm
	Breite:	800 mm



## Wassertemperiereinheit WTE 140 – 96E – 130KU

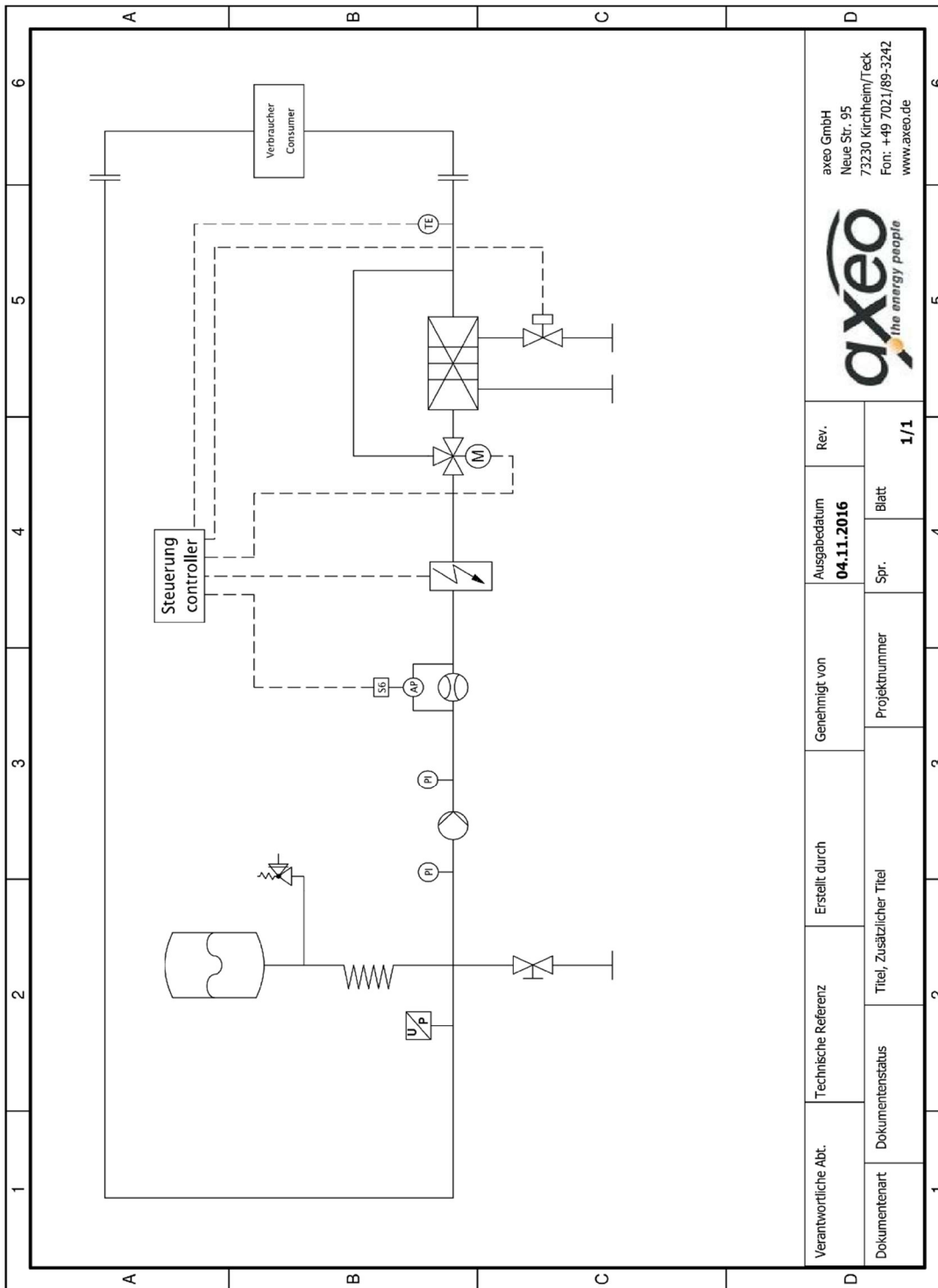
### Lieferumfang:

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



# Wassertemperiereinheit WTE 140 – 96E – 130KU

## R&I Schema



axeo GmbH Neue Str. 95 73230 Kirchheim/Teck Fon. +49 7021/89-3242 www.axeo.de	
Verantwortliche Abt.	axeo GmbH
Dokumententyp	Technische Referenz
Dokumententitel	Titel, Zusätzlicher Titel
Erstellt durch	Genehmigt von
Projektnummer	Ausgabedatum
Blatt	Rev.
1/1	04.11.2016