

Wassertemperiereinheit WTE 140 – 72E – 100KU

Typ WTE 140-72E-100KU

Prinzip:	Zwangsumlaufsystem mit Elektrodurchlauferhitzer zur Pressen- und Walzen-Temperierung	
Umlaufmedium:	Wasser	
Betriebsüberdruck:	0 – 6 bar	
Temperaturbereich:	15 bis 140 °C	
Heizsystem:	Durchlauferhitzer	
Heizmedium:	elektrische Energie	
Heizleistung:	72 kW elektrisch	
Stellglied Heizen:	Schütze, SSR	
Kühlsystem:	Rohrbündelwärmetauscher 100 kW bei 35 °C Vorlauf- und 15 °C Kühlwassereintrittstemperatur	
Kühlerregelung:	Kühlerumgehungsventil umlauf- und Magnetventil kühlwasserseitig	
Kühlwassermenge:	8 m³/h	
Pumpensystem:	Kreiselpumpe	
Pumpendaten:	Förderhöhe max. 27 m, Fördermenge max. 24 m³/h Arbeitspunkt: 12 m³/h bei 26 m	
Motorleistung:	2,2 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	

Mechanischer Aufbau: 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.

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

Anschlüsse:

Wasserkreislauf DN 40
Kühlwasser: DN 32
Steuerspannung 230 V, 50 Hz
Elektr. Anschluss 380V-415VV/50Hz 3-Phasen
Schaltschrank nach IEC 60204, IEC 61439
Farbe: 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

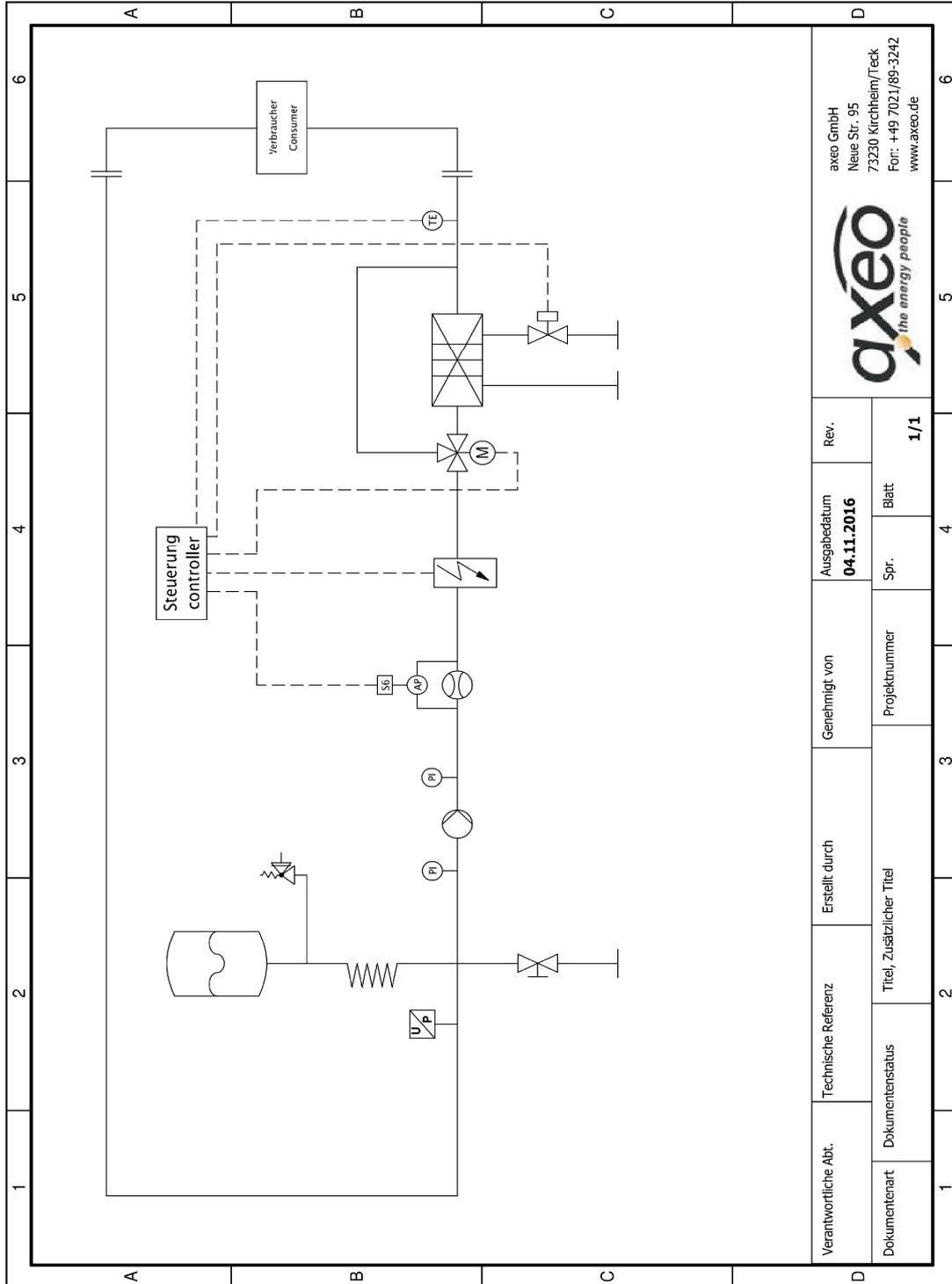
Mechanische Anschlüsse: Umlaufkreis: Flansch DIN 2633 DN 40 PN 16

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