

Wassertemperiereinheit WTE 140 – 250D – 250KU

Typ WTE 140-250D-250KU

Prinzip:	Zwangsumlaufsystem mit dampfbeheizter Wärmetauscher und wassergekühlter PWT zu Behältertemperierung	
Umlaufmedium:	Wasser	
Betriebsüberdruck:	0 – 6 bar	
Temperaturbereich:	bis 140 °C	
Heizsystem:	Durchlauferhitzer	
Heizmedium:	Sattdampf 3 bar	
Heizleistung:	250 kW bei 3 bar Sattdampf und 140 °C Umlaufmedium	
Stellglied Heizen:	Dampfregelventil	
Kühlsystem:	Rohrbündelwärmetauscher, 250 kW bei 80 °C und 20 °C Kühlwasser	
Kühlerregelung:	Kühlerumgehungsventil	
Kühlwassermenge:	10 m ³ /h	
Pumpensystem:	Kreiselpumpe, Pumpenleistung 20 m ³ /h	
Motor:	IE3	
Füllmenge:	100 l	
Expansionsgefäß:	Membranausdehnungsgefäß optional Ausdehnungsbehälter mit Schwimmerschalter und geregelter Drucküberlagerung	
Expansionsvolumen:	60 l	
Max. externes Volumen:	je nach Anwendung auszulegen	
Steuerung:	PID-Regler	
Befüllung:	manuell	
Drucküberlagerung:	2,5 bar	
Mechanischer Aufbau:	Anschlussfertig mit allen erforderlichen Bauteilen auf lackiertem Gestell mit Verkleidungsblechen, Verrohrung und Armaturen aus Stahl bzw. Sphäroguss oder Messing, Ausdehnungsgefäß (60 l), manuelle	

Befüllung des Umlaufsystems über separaten Anschluss. Optional automatische Befüllung.

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

Anschlüsse:

Wasserkreislauf: DN 50
Kühlwasser: DN 50
Steuerspannung: 230V/50HZ
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

Abmessungen (ca.):

Länge:	1500 mm
Höhe:	2000 mm
Breite:	1000 mm

Lieferumfang:

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

