



Wassertemperiereinheit WTE 140 – 150D – 150KU

Prinzip: Zwangsumlaufsystem mit
dampfbeheizten Wärmetauschern und
wassergekühlten Plattenwärmetauscher
zur Behältertemperierung

Umlaufmedium: Wasser
Betriebsüberdruck: 0 – 6 bar
Temperaturbereich: bis 140 °C

Heizsystem: Durchlauferhitzer

Heizmedium: Sattdampf 3 bar

Heizleistung: 150 kW bei 3 bar Sattdampf
und 140 °C Umlaufmedium

Stellglied Heizen: Dampffregelventil

Kühlsystem: Rohrbündelwärmetauscher,
150 kW bei 80 °C und 20 °C Kühlwasser

Kühlerregelung: Kühlerumgehungsventil

Kühlwassermenge: 6 m³/h

Überblick





Wassertemperiereinheit WTE 140 – 150D – 150KU

Pumpensystem:	Kreiselpumpe, Pumpenleistung 15 m ³ /h
Motor:	IE3
Füllmenge:	50 l
Expansionsgefäß:	Membranausdehnungsgefäß optional Ausdehnungsbehälter (50l) mit Schwimmerschalter und geregelter Drucküberlagerung
Expansionsvolumen:	20 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 (50 l), manuelle Befüllung des Umlaufsystems über separaten Anschluss.

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



Wassertempereiereinheit WTE 140 – 150D – 150KU

Anschlüsse:

Wasserkreislauf: DN 50

Kühlwasser: 1 "

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

Mechanische Anschlüsse: Umlaufkreis: Flansch DIN 2633 DN 50 PN 16

Abmessungen (ca.): Länge: 1300 mm

Höhe: 1750 mm

Breite: 800 mm



Wassertemperiereinheit WTE 140 – 150D – 150KU

Lieferumfang:

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



Wärmeträgeröleinheit OTE-(-40/300) - (2-5E) - (10KU/10TKÖ)

R&I Schema

