



Wassertemperiereinheit WTE 140 – 100D – 100KU

Prinzip:	Zwangsumlaufsystem mit Dampfbeheizten Wärmetauscher und wassergekühlten PWT zur Behältertemperierung
Umlaufmedium:	Wasser
Betriebsüberdruck:	0 – 6 bar
Temperaturbereich:	bis 140 °C
Heizsystem:	Durchlauferhitzer
Heizmedium:	Sattdampf 3 bar
Heizleistung:	100 kW bei 3 bar Sattdampf und 140 °C Umlaufmedium
Stellglied Heizen:	Dampfventil
Kühlsystem:	Rohrbündelwärmetauscher, 100 kW bei 80 °C und 20 °C Kühlwasser
Kühlerregelung:	Kühlerumgehungsventil
Kühlwassermenge:	6 m ³ /h

Überblick





Wassertemperiereinheit WTE 140 – 100D – 100KU

Pumpensystem:	Kreiselpumpe, Pumpenleistung 10 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 (90 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



Wassertemperiereinheit WTE 140 – 100D – 100KU

Anschlüsse:

Wasserkreislauf:	DN 50, pN 16
Kühlwasser:	DN 40, pN 16
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 – 100D – 100KU

Lieferumfang:

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



Wassertemperiereinheit WTE 140 – 100D – 100KU

R&I Schema

