



Wassertemperiereinheit WTE 140 – 12E – 20KU

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:	12 kW
Stellglied Heizen:	Schütze, SSR
Kühlsystem:	Rohrbündelwärmetauscher, 20 kW bei 35 °C Vorlauf- und 15 °C Kühlwassereintrittstemperatur
Kühlerregelung:	optional Kühlerumgehungsventil umlauf- und Magnetventil kühlwasserseitig
Kühlwassermenge:	2 m³/h
Pumpensystem:	Kreiselpumpe
Pumpendaten:	Förderhöhe max. 25 m, Fördermenge max. 4,5 m³/h Arbeitspunkt: 2,5 m³/h bei 21 m
Motorleistung:	0,37 kW
Füllmenge:	15 l

Überblick





Wassertemperiereinheit WTE 140 – 12E – 20KU

Expansionsgefäß:	Membranausdehnungsgefäß 18 l, optional Ausdehnungsbehälter mit Schwimmerschalter und geregelter Drucküberlagerung
Expansionsvolumen:	10 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 (18 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	3/4 "
Kühlwasser:	1/2 "
Steuerspannung	230V
Elektr. Anschluss	380V-415VV/50Hz 3-Phasen
Schaltschrank	nach IEC 60204, IEC 61439
Farbe:	RAL 7035 lichtgrau



Wassertemperiereinheit WTE 140 – 12E – 20KU

Ventilspannung: 230 V

Regelung: PID Regler

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: 1050 mm

Höhe: 1070 mm

Breite: 380 mm

Lieferumfang:

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

