



Öltemperiereinheit OTE 300 – 96E – 130KU-Turbo

Prinzip:	Zwangsumlaufsystem mit Elektrodurchlauferhitzer und Heizungsvorlagebehälter zur Pressen-und Walzen-Temperierung
Umlaufmedium:	Wärmeträgeröl
Betriebsüberdruck:	0 – 6 bar
Temperaturbereich:	10 bis 300 °C
Heizsystem:	Durchlauferhitzer
Heizmedium:	elektrische Energie
Heizleistung:	96 kW elektrisch - 2 Heizungen mit je 3x40 kW Stellglied
Heizen:	Schütze, SSR
Kühlsystem:	Rohrbündelwärmetauscher, ca. 130 kW bei 100°C Öl und 20 °C Kühlwasser
Kühlerregelung:	3 Wegeventil mit Kühlerumgehung
Kühlwassermenge:	10m ³ /h bei einem Differenzdruck von 2bar
Puffer:	200l Heißölpuffer

Überblick





Öltemperiereinheit OTE 300 – 96E – 130KU-Turbo

Pumpensystem:	Kreiselpumpe
Pumpendaten:	Förderhöhe max. 40 m, Fördermenge max. 35 m ³ /h
Pumpenleistung:	Druckbetrieb – max. 45 m, max. 35m ³ /h (44m/30m ³ /h)
Motor:	IE3
Füllmenge:	ca. 80-100 l
Expansionsgefäß:	120 l
Expansionsvolumen:	100 l
Max. externes Volumen:	400 l
Steuerung:	PID Regler
Mechanischer Aufbau:	Anschlussfertig mit allen erforderlichen Bauteilen auf lackiertem Gestell mit Verkleidungsblechen, Verrohrung und Armaturen aus Stahl bzw. Sphäroguss, Ausdehnungsgefäß (120 l), manuelle Befüllung des Umlaufsystems über separaten Anschluss. Durch Heizungspufferspeicher 200l schnelle Aufheizraten realisierbar.
Elektrischer Aufbau:	mit elektrischer Steuerung und Regelung, alle elektrischen Komponenten sind in einem Schaltkasten (Schutzart IP54) untergebracht



Öltemperiereinheit OTE 300 – 96E – 130KU-Turbo

Anschlüsse:

Ölkreislauf:	DN 50 Abgänge nach oben
Kühlwasser:	1 1/2" AG
Steuerspannung	230V/50HZ
Elektr. Anschluss	380V-415VV/50Hz 3-Phasen
Schaltschrank:	nach IEC 60204, IEC 61439
Farbe:	RAL 7035 lichtgrau

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:	2300 mm
	Höhe:	2200 mm
	Breite:	1350 mm



Öltemperiereinheit OTE 300 – 96E – 130KU-Turbo

R&I Schema

