

Verfasser / Datum / Rev.	Frank Kufen
Angebot-Nr. / Pos.-Nr.	A-12-37306
LAUDA - Typ	TR250K
Projektbeschreibung	Temperieren Presse
Kunde	Faserinstitut Bremen

TECHNISCHE DATEN WÄRMETRÄGERSYSTEM

Wärmeträger	Therminol VP1	
Arbeitstemperatur	200...400 °C	
Auslegungstemperatur	20...400 °C	
Arbeitsdruck	10...15 bar	
Auslegungsdruck	PN25	
Umwälzmenge	5,1 m³/h gegen ca. 5 bar	
Pumpenausführung	Magnetkupplung / Hochtemperaturausführung	
Pumpenmotor	4,0 kW	
Rohrleitungswerkstoff	Stahl ST 35.8I	
Dichtungsmaterial	Grafit	
Wärmeträgerinhalt Anlage	Ca.20 Liter	
Wärmeträgerinhalt Gesamtsystem	-	
Inhalt Ausdehnungsgefäß	Ca. 30 Liter	
TEMPERIERFUNKTIONEN	HEIZEN	KÜHLEN
Primärenergieträger	-	Wasser
Eintrittstemperatur		20°C
Mindesteintrittsdruck		3 bar
Durchflussmenge		Ca. 6m³/h
Energieübertragung		Wärmetauscher
Leistung bei Wärmeträgervorlauftemperatur		10 kW/400 °C

REGELUNGS- UND STEUERUNGSTECHNIK

Temperaturregelsystem	PID SR 600
Temperaturaufnehmer	Pt100 (Klasse A-Fühler)
Regelgenauigkeit	+/- 1 °C(*im eingeschwungenen Zustand)
Stellglied Heizen	-
Stellglied Kühlen	3-Weg Stellventil
Schnittstelle	4...20 mA
Regelfunktionen	Regelung der Vorlauftemperatur
Sicherheitseinrichtungen	Durchflussüberwachung Niveauüberwachung Drucküberwachung Rücklauftemperaturbegrenzung WT Motorstrom Umwälzpumpe

AUSFÜHRUNG UND AUFSTELLUNG

Netzspannung	400 V/3/PE/50 Hz
Leistungsaufnahme	5 kW
Stromaufnahme	10 A
Vorsicherung	16 A
Schutzart	IP 54
Ex- Kennzeichnung	ohne
Schallpegel	Ca. 67 db(A) in 1 m Entfernung
Umgebungstemperatur	Max. 40 °C
Abmaße (BXTXH)	500x1000x1500 mm
Gewicht	Ca. 400 kg