

TTW95

Temperaturregler

HEIZLEISTUNG

3000 - 6000 - 9000 - 12000 W



SCHALTSCHRANK

Mit Haupttrennschalter, Motorstart und Widerstände mit Überlastungsschutzschalter, Anschluss an die Stromversorgung mittels Relaiskontrolle Phasensequenz, und Alarmanzeige. An der Schaltschrankfront sind Anzeigelampen vorhanden: Grün für Betrieb OK, Rot für allgemeine Störung, Pumpe und elektrische Widerstände. Statische Leistungsrelais für die Wärmeregulierung während des Heizens.

STEUERUNG UND VERWALTUNG

Temperaturkontrolle mit PID-Regelung während Heizen und Kühlen mit Diagnose defekter Sensor und Kontrolle der Mindest- und Höchsttemperatur des Wassers. Serielle Kommunikation RS485 auf Anfrage.

HAUPTZUBEHÖR (auf Anfrage, Bezug Seite 187)

- VO - Sperrventile
- RU - schwenkbare Räder
- Kit Außentemperaturfühler
- Von der Standardlackierung abweichende Lackierung
- Metallteile aus satiniertem Edelstahl AISI 304
- Verfügbarkeit vom Standard abweichender Speisespannungen

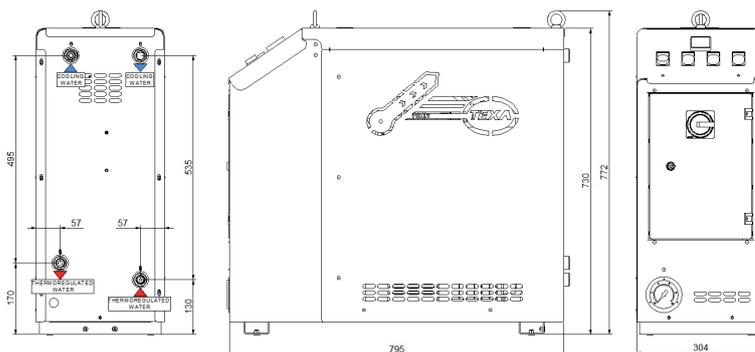
STRUKTUR

Aus Blech, thermolackiert mit Polyesterpulver, Farbe RAL 7035, Hammerschlag-Effekt. Leicht abnehmbare Tafeln.

HYDRAULIKKREISLAUF

DIREKT-Kühlkreislauf (auf Anfrage INDIREKT Hochleistung mit Plattenwärmetauscher). ON-OFF-Elektroventil für Kühlung oder modulierendes Ventil auf Anfrage. Zentrifugalpumpe aus Edelstahl. Gepanzerte Heizwiderstände mit großer Wärmetauscherfläche. Zum Schutz des Hydraulikkreislaufs sind vorhanden: Flussregler, Druckwächter für Mindest- und Höchstdruck und mechanisches Höchstdruckventil.

Abmessungen



Modell		TTW95			
Kühl-/Wärmtypologie		Direkt			
Drosselung	%	0-100			
Einsatzbereich	°C	+5.....+95			
Wärmeregulierungspräzision	°C	+/-0,5			
Steuerung	-	PID			
Heizsektion					
Leistung	kW	3,0	6,0	9,0	12,0
Höchsttemperatur	°C	95			
Typ	-	Elektrisch			
Steuerung	-	SSR			
Pumpe					
Pumpentyp	-	Zentrifugal			
Mindest-/Höchstdurchsatz Medium	l/min	36,0		60,0	
Nennförderhöhe	bar	5,4		3,6	
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,9			
Maximale Stromaufnahme	A	1,8			
Höchstdruck	bar	10			
Elektrische Eigenschaften					
Versorgungsspannung	V Ph Hz	400V (+/-10%) 3Ph 50Hz			
Speisespannung Sekundärkreise	V	24 Vac			
Max. Leistungsaufnahme	kW	3,8	6,8	9,8	12,8
Maximale Stromaufnahme	A	7,2	12,0	16,8	21,6
Abmessungen					
Gesamtvolumen	l	3,6	5,4	7,2	9,0
Hydraulikanschlüsse IN/OUT	inch	1"			
Kühlanschlüsse IN/OUT	inch	1"			
Nettogewicht (Richtwert)*	kg	75	80	90	95
Breite	mm	304			
Tiefe	mm	795			
Höhe	mm	730			
Geräuschemission**	dB(A)	50			
Farbe	-	RAL7035			
Schutzart IP	IP	44			

* Gewicht ohne Palette, Verpackung und ohne Medium.

** Schalldruckpegel, gemessen in freiem hemisphärischem Feld in einem Abstand von 1 m zur Maschine und in einer Höhe von 1,5 m über dem Boden gemäß Norm UNI ISO 3746.

**** Die elektrischen Daten beziehen sich auf einen $\cos \varphi = 0,8$.