

**ORCA Temperiergerät „ORCA-TEMP 120-18-105“**

Temperaturbereich	20 – 120 °C,		
Temperiermedium	Wasser	Befüllung	automatisch
Heizleistung	18 kW	3 x 8 kW	netzsymmetrisch
Kühlleistung bei 15 °C Kühlwassertemperatur und 4 m³/h Durchfluss	über Edelstahlplattenwärmetauscher		
	bei Medientemperatur 20°C	15	kW
	plus Flächenreserve und Verschmutzungsfaktor		
Temperaturregelung	Dicon Touch	Temperaturfühler	Pt 100 DIN
Pumpentyp	Wp 10i.0504	Förderleistung max.	6,3 m³/h
		Pumpendruck max.	38 m
Pumpenmotor	Leistung		0,84 W
	Stromaufnahme		1,8 A
Einspeisung	DIN IEC 38	Spannung	3/PE AC 50Hz 400V
Steuerung mit Steuertrafo 230V	Stromaufnahme		28 A
Elektrosteuerung nach VDE 0113	Bauseitsabsicherung		C 32 A
Systemanschlüsse	Vorlauf zum Verbraucher		1" IG
	Rücklauf vom Verbraucher		1" IG
Netzwasseranschlüsse	Wasserzulauf		3/4" IG
Schmutzfänger im Wasserzulauf	Wasserablauf		3/4" IG
Netzwasservordruck min. 2 bar (Differenz)			
maximaler Vorlaufdruck auf den Verbraucher: 6,3 bar			
Ausdehnungsbehälter 4 ltr. für maximales Verbrauchervolumen von 25 ltr.			
Abmessungen	Breite		380 mm
	Tiefe		840 (900) mm
	Höhe		910 mm
Lackierung	Rahmen	RAL 7035 lichtgrau	
	Gehäuse	RAL 7035 lichtgrau	
	Schaltschrank	RAL 7035 lichtgrau	
Beschriftung	deutsch		
Zubehör: Schmutzfänger im Wasserzulauf			

## Elektrische Merkmale:

- Schutzart IP54 wird vom gesamten Gerät erfüllt wie nach VDE gefordert; abgeschlossener Schaltkasten IP65
- Übersichtliche Anordnung der Bedien- und Anzeigeelemente, weithin sichtbare Anzeigen am Schaltkasten
- Leichte Zuordnung von Störmeldungen mit Hinweis auf die Störquelle
- Phasenbelastung netzsymmetrisch, kein Neutralleiter
- Schütze und Magnetspulen sind mit RC-Gliedern beschaltet
- Steuertrafo nach VDE0551 (sichere Trennung)
- elektrische Steuerung nach VDE 0113
  - alle Leitungsverbindungen vom Schaltkasten zu den Einbauten im Temperiergerät werden über Klemmen geführt
  - Einzeladern werden im Schaltkasten durch Kabelkanäle geschützt
  - alle Einzeladern sind beidseitig mit Aderendhülsen oder Kabelschuhen versehen; keine Lötverbindungen
  - Zuleitung zum Hauptschalter im gelben Schutzschlauch
  - Hauptschalter abschließbar
  - Motorabzweig sicherungslos mit einem Motorschutzschalter installiert
  - Berührungsschutz (Fingersicherheit) entsprechend UVV VBG 4
  - Absicherung des Steuertrafos zweipolig mit Steuerungsschutzschalter
  - Kabelbaum zwischen Montageplatte und Schaltkastentür mit Schutzschlauch geschützt und beidseitig zugentlastet
- Schaltgeräte, Kompaktregler (keine Reglerplatinen), Pumpen und andere Hauptkomponente sind erprobte Teile von namhaften Herstellern

## Mechanische Merkmale

- Wasserpumpe mit hoher Druck- und Förderleistung, Laufräder und Stufen aus Edelstahl, Saug- und Druckgehäuse Gußeisen elektrophoretisch beschichtet
- Rohrbündelwärmetauscher, Kupferrohr mit großem Querschnitt; ggf. bei verstärkter Kühlung Edelstahlplattenwärmetauscher
- Kühlung zwangsumspült
- Entlüftung und Überdruckkompensation (Dampfbildung) durch atmosphärisch offenen Aufbau
- Geringe Stellfläche
- Robuster Rahmen mit Schalenverkleidung für leichte Zugänglichkeit zu den Bauteilen
- alle medienberührten Teile aus rostfreien und korrosionsbeständigen Materialien
- Schmutzfänger im Wasserzulauf

## Sicherheitstechnische Merkmale

- Grenztemperaturen, Sicherheitsabsenkttemperatur am Regler programmiert, Regler blockierbar zum Schutz vor unbefugter Bedienung
- Kein unbeaufsichtigter Anlauf bei Netzausfall
- Motorschutz mit thermischer und elektromagnetischer Überwachung, temperaturkompensiert
- Reglerprüfung nach VDE 0411/IEC 348, Funkentstörung nach Vfg. 1046/84/EN 55011
- Niedriger Schallpegel
- Umfangreiche Endkontrolle mit Dichtheits- und Druckprüfung, Funktions- und Sicherheitskontrolle, Schallpegelmessung
- Prüfprotokoll für mechanische und elektrische Prüfung nach DIN/VDE 0113 / EN60204

## Pumpenkennlinie WP 10i.0504

