

ORCA Temperiergerät „ORCA-TEMP 95-18-105“

Temperaturbereich	20 – 95 °C		
Temperiermedium	Wasser	Befüllung	automatisch
Heizleistung	18 kW	3 x 6 kW	netzsymmetrisch
Kühlleistung (bei 15 °C Kühlwassertemperatur und 4 m ³ /h Durchfluss)	über Edelstahlplattenwärmetauscher		
	bei Medientemperatur 20°C	15	kW
	plus Plattenreserve und Verschmutzungsfaktor		
Temperaturregelung	Dicon Touch	Temperaturfühler	Pt 100 DIN intern
Pumpentyp	Wp 10.0504	Förderleistung max.	6,3 m ³ /h
		Förderhöhe max.	38 m
Pumpenmotor	Leistung		0,84 kW
	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
	Wasserablauf		3/4" IG
Netzwasservordruck min. 1 bar (Differenz)			
Maximaler Vorlaufdruck auf den Verbraucher: 3,8 bar			
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 Anzeigeeinstrumente, weithin sichtbare Anzeigen am Schaltkasten
- Leichte Zuordnung von Störmeldungen mit Hinweis auf die Störquelle
- Heizung mit niedriger Oberflächenbelastung
- 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.
Wasserpumpe für Geräte bis 95°C: Laufräder und Stufen aus Edelstahl, Saug- und Druckgehäuse kunststoffbeschichtet für hohe Standzeit.
- Automatische Befüllung und Entlüftung
- Kleine Füllmengen für schnelles, wirtschaftliches Aufheizen und höchste Regelgenauigkeit
- Heizkörper in Edelstahl-Ausführung mit niedriger Oberflächenbelastung für hohe Lebensdauer
- Rohrbündelwärmetauscher, Kupferrohr mit großem Querschnitt; ggf. bei verstärkter Kühlung Edelstahlplattenwärmetauscher
- Heizung und Kühlung zwangsumspült
- Sicherheitsventil, TÜV-geprüft
- Geringe Stellfläche
- Robuster Rahmen mit Schalenverkleidung für leichte Zugänglichkeit zu den Bauteilen
- alle medienberührten Teile aus nichtrostenden Materialien
- Schmutzfänger im Wasserzulauf
- Drucküberlagerung (0,8bar) auch bei 95°C-Geräten zur Vermeidung von Verdunstungsverlusten und damit erhöhter Kalkablagerungen

Sicherheitstechnische Merkmale

- Grenztemperaturen, Sicherheitsabsenkttemperatur am Regler programmiert, Regler blockierbar zum Schutz vor unbefugter Bedienung
- Sicherheitstemperaturbegrenzer TÜV-geprüft und eigensicher (DIN3440); er wirkt auf den separaten Heizungshauptschutz, das Gerät kann im Falle von verschweißten Schützen nicht gestartet werden (Eigensicherheit)
- Drucküberwachung über TÜV-geprüftes Sicherheitsventil (DIN 4751/4752)
- Kein unbeaufsichtigter Anlauf bei Netzausfall
- Gerätestart nur möglich, wenn Hauptschutz und Heizungsschutz abgefallen sind
- 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 10.0504

