



I-TEMP TEMPERIERGERÄTE VON ICS COOL ENERGY

Die Temperiergeräte der i-Temp wi-Serie wurden entwickelt, um durch ihre modulare Bauweise mit diversen Kombinationen von Heiz- und Kühlelementen die verschiedensten Anwendungsgebiete abdecken zu können. Durch ihre absolute Zuverlässigkeit, sehr präzise Steuerung, einfache Handhabung und ein vorteilhaftes Preis-/Leistungsverhältnis bieten diese vielseitig anwendbaren Temperiergeräte jeder industriellen Prozessanwendung eine gleichbleibende und dennoch jederzeit flexible Lösung für die Temperatursteuerung- und Kontrolle.

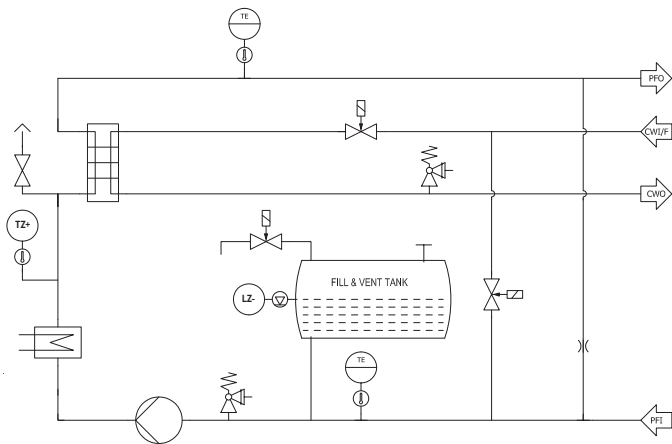
Die Temperiergeräte der i-Temp wi-Serie sind als Wasser-erwärmer mit indirekter Kühlung konzipiert und bei Temperaturen bis 95 °C für den Einsatz mit offenem System geeignet. Für Temperaturen bis 160 °C ist der i-Temp wi als geschlossenes System ebenfalls ausgelegt.

Darüber hinaus verfügen alle Temperiergeräte serienmäßig über intelligente Steuerungen, die eine präzise Temperaturmessung, -anzeige und -überwachung bieten.




















Leistungsmerkmale der Temperiergeräte i-Temp wi-Serie

- Selbstoptimierende erweiterte C8-Steuerung mit hoher Regelgenauigkeit
- Gleichzeitige Anzeige von Temperatur-Soll- und Istwerten
- Messung, Anzeige und Überwachung der Durchflussmenge (optional)
- Integrierte Betriebs- und Wartungsinformationen
- Speichern und Abrufen von Prozessparametern mittels Speicherkarte
- Solid State Halbleiterrelais – energiesparende Regelung
- Kontinuierliche Überwachung der Prozessparameter
- Optionaler Anschluss für externen Sensor (PT100 oder Fe-CuNi)
- Optionale Schnittstellen auf der Frontplatte (analog 0-10 V, 0/4-20 mA; seriell RS 232, RS 422, RS 485, TTY, Can Bus, Profibus, Profinet, Devicenet und Euromap 66)
- Spritzwassergeschützte Elektrik

I-TEMP SERIE Wi



SYMBOL INDEX

	KÜHLSPIRALE		HOCHDRUCKSCHALTER		MAGNETVENTIL (IN NORMALSTELLUNG GESCHLOSSEN)		UMLAUFMEDIUM- RÜCKLAUF
	ELEKTRISCHE HEIZUNG		FÜLLSTANDSGRENZSCHALTER		DRUCKENTLASTUNGSVENTIL		UMLAUFMEDIUM - VORLAUF
	PUMPE		ÜBERTEMPERATURSTATUS		RÜCKSCHLAGVENTIL		KÜHLWASSER - RÜCKLAUF
	PLATTENWÄRMETAUSCHER		TEMPERATURFÜHLER		Y-SCHMUTZFÄNGER		MANUELLE BEFÜLLUNG
			UMSCHALTBARER 3-WEGE-BLOCK		BYPASS MIT REDUZIERTEM DURCHFLUSS		KÜHLWASSER - VORLAUF

Temperiergerät Wasser indirekt 95 °C, 140 °C, 150 °C und 160 °C

● = Serie / ○ = Option / – = Nicht verfügbar / Werte in () optional

Modell i-Temp	i-Temp wi 100	i-Temp wi 150	i-Temp wi 250	i-Temp wi 400	i-Temp wi 500
Medium	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
Max. Temperatur (° C)	140	140 (95, 150, 160)		140 (95, 150)	
Max. Fördervolumen der Pumpe (l/min/bar)	70/4.7	200/5.1	230/5.5	420/3.6	500/4.2
Heizleistung, wählbar (kW)	9/18/27/36/45/54	9/18/27/36/45/ 54/63/72	9/18/27/36/45/ 54/63/72	9/18/27/36/45/ 54/63/72	9/18/27/36/45/ 54/63/72
Kühlung	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
Kühlleistung (kW) ¹	100	200	270	460	600
Zu- und Rücklaufanschlüsse des Prozesskreises ²	G1 Zoll	G1¼ Zoll	G1½ Zoll	DN 50	DN 65
Gehäuselänge L (mm) ³	990 (1120/1465)	990 (1120/1465)	990 (1120/1465)	1465	1465
Gehäuselänge B (mm) ³	430 (510/570)	430 (510/570/695)	430 (510/570/695)	570 (695)	570 (695)
Gehäuselänge H (mm) ³	935 (1275)	935 (1035/1275)	935 (1035/1275)	1275	1275
Min. Gewicht, abhängig von der Spezifikation (kg)	80	120	150	200	200 - 500
Kühlregelung mit Magnetventil	●	●	●	●	●
Automatische Befüllung	●	●	●	●	●
Automatische Entlüftung und Druckentlastung	●	●	●	●	●
Elektronische Niveauüberwachung mit Trockenlaufschutz	●	●	●	●	●
Sicherheitsthermostat	●	●	●	●	●
Einstellbare Sollwertbegrenzung	●	●	●	●	●
Rampenfunktion für Temperaturveränderung	●	●	●	●	●
Sicherheitstemperaturabsenkung beim Ausschalten	●	●	●	●	●
Schmutzfänger im Kühlwasservorlauf	●	●	●	●	●
Kontinuierliche Heizungssteuerung mit Schaltschranklüfter	●	●	●	●	●
Akustischer Alarm	○	○	○	○	○
Digitale Anzeige und Überwachung der Durchflussmenge	○	○	○	○	○
Separater Anschluss zum Befüllen	○	○	○	○	○
Werkzeugentleerung über Pressluftanschluss	○	○	○	○	○
Rücklauf Temperaturanzeige	○	○	○	○	○
Anschluss für externes Fe-CuNi oder externen Pt 100 Temperaturfühler	○	○	○	○	○
Schnittstelle für zentrale Maschinensteuerung	○	○	○	○	○
Schmutzfänger im Rücklauf	○	○	○	○	○
Kühlregelung mit Motorventil	○	○	○	○	○
Zusätzliches Ausdehnungsgefäß für große externe Volumen	○	○	○	○	○

* Absperrventil im Vor- und Rücklauf des Prozessmediums

- 1) bei einer Temperatur von 15 °C des Kühlwassers und 200°C des Zirkulationsmediums
- 2) abhängig von der Kühlwassermenge
- 3) abhängig von der installierten Heiz- und Kühlleistung