

# WASSERTEMPERIERGERÄTE TEMP 150 WIC TS mit 7“ Touchdisplay

Die kompakten und leistungsfähigen Druckwasser-Temperiergeräte mit direkter Kühlung, sowie Touchdisplay und SPS-Steuerung für Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 150°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

## Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 150°C Wasser
- Verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- Verschiedene Pumpenleistungen
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Magnetgekuppelte Druckpumpe Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

## Hydraulik:

- Magnetgekuppelte Druckpumpe (Fabrikat Speck)
- Zylindertank aus Edelstahl, Volumen 4,5 bzw. 9,4 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Edelstahl und Messing
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- Gemeinsamer Anschluss für Kühlung und Auffüllung
- Integrierter Bypass
- Indirektes Kühlsystem (Plattenwärmetauscher)
- **Verschleißfreies sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung, getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil**
- Mechanisches Sicherheitsventil zur Druckentlastung
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluss ab 85°C
- Automatische Druckentlastung (Geräteunterseite in die Atmosphäre)
- Schmutzfänger aus Messing mit Edelstahlsieb (lose beiliegend)

## Elektrik:

- Elektrische Verdrahtung auf Reihenklemmen und in Kabelkanal
- Optische und akustische Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle aus Edelstahl mit Trockenlaufschutz
- Fühlerbruchüberwachung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Sicherheitsthermostat
- 3-phasen Leitungsschutzschalter
- Heizungssteuerung über Solid State Relais
- Anschlusskabel mit 5 pol. CEE-Stecker



Bild kann vom Original abweichen!

## Optionen:

- Elektronische Durchflussmessung
- Elektronische Druckmessung im Prozess-Rücklauf
- Anbindung bzw. Anbau und Visualisierung von Temperier-Verteilersystemen
- Formentleerung mit Druckluft bei Werkzeugwechsel
- Druckerhöhungspumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Frequenzgeregelte Pumpe

## Optionale Schnittstellen:

- Datenschnittstelle TTY20mA / RS485 / RS232
- Datenschnittstelle OPC-UA
- Profinet (S-DIAS CP102/IPN021)
- Modbus
- Ethernet

## Anschlüsse:

- Auffüllung und Kühlung IG 1/2"
- Prozess/Werkzeug Vor-/Rücklauf AG 1"

## Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung:

### TEMP

- 330 x 625 x h790 mm
- 55 kg
- Gehäuse RAL 7016
- Front RAL 7035
- 400/3/50-60/PE

### TEMP-XL

- 390 x 800 x h850 mm
- 65 kg
- Gehäuse RAL 7016
- Front RAL 7035
- 400/3/50-60/PE

# STEUERUNG MIT TOUCHDISPLAY

Elektronische SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7" Touchdisplay mit Anzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur.

Mit automatischer Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle und Überwachung der maximalen Temperatur.



## Steuerung:

- Alarmverlauf
- Optischer und akustischer Alarm
- Anzeige Systemdruck
- Anzeige Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklauftemperatur
- Sprachauswahl
- Temperatur-, Druck- und Durchflussdiagramme (Oszilloskop) mit Download-Option
- Möglichkeit zum Speichern und Laden von Einstellungen
- Temperaturrampe für Heizen & Kühlen
- Autotuning
- Konfigurierbare Relais
- Temperaturregelung durch externes Thermoelement (J oder PT1000) \*
- Ausgang für Sammelstörmeldung \*
- Analogeingangssignal 4 ... 20mA Sollwert \*
- Analoges Ausgangstemperatursignal 4 ... 20mA \*
- Digitales Eingangssignal für Pumpe extern EIN / AUS \*
- Digitaleingang für sekundären Sollwert \*
- Digitaleingang für Zwangskühlung \*
- Gerätesteuerung über VNC-Verbindung zur SPS \*

\* Anschlussbuchse nicht im Lieferumfang enthalten, (vorbereitet)



Gerätetyp - Bezeichnung	RUMMEL	TEMP 150 WIC TS	TEMP-XL 150 WIC TS
Flüssigkeit		Wasser	Wasser
Maximal Temperatur	°C	150	150
Selbstoptimierende SPS-Steuerung mit PID Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	●	●
Heizung	Solid-State Relais	✓	✓
Heizleistung	9 kW	●	●
	16 kW		●
Kühlleistung Plattenwärmetauscher	max. ~50.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar 10 Platten	✓	✓
	max. ~70.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar 20 Platten	○	○
	max. ~90.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar 40 Platten	○	○
Pumpenleistung	max. 40 l/min max. 5,0 bar, 0,5 kW	✓	
	max. 60 l/min max. 6,0 bar, 1,0 kW	○	✓
	max. 90 l/min max. 6,0 bar, 1,5 kW		○
Tankinhalt	Liter	4,5	9,4
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	➔	1"	1"
	➔	1"	1"
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	➔	1/2"	1/2"
	➔	1/2"	1/2"
Abmessungen	mm	330 x 620 x 790h	390 x 800 x 850h
Gewicht	kg	55	65
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE	400/3/50-60/PE

✓ Standard ○ Optional

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

# WASSERTEMPERIERGERÄTE TEMP 160 WIC TS mit 7“ Touchdisplay

Die kompakten und leistungsfähigen Druckwasser-Temperiergeräte mit direkter Kühlung, sowie Touchdisplay und SPS-Steuerung für Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 160°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

## Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 160°C Wasser
- Verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- Verschiedene Pumpenleistungen
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Magnetgekuppelte Druckpumpe Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

## Hydraulik:

- Magnetgekuppelte Druckpumpe (Fabrikat Speck)
- Zylindertank aus Edelstahl, Volumen 9,4 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Edelstahl und Messing
- Druckerhöhungspumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- Gemeinsamer Anschluss für Kühlung und Auffüllung
- Integrierter Bypass
- Indirektes Kühlsystem (Plattenwärmetauscher)
- **Verschleißfreies sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung, getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil**
- Mechanisches Sicherheitsventil zur Druckentlastung
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluss ab 85°C
- Automatische Druckentlastung (Geräteunterseite in die Atmosphäre)
- Schmutzfänger aus Messing mit Edelstahlsieb (lose beiliegend)

## Elektrik:

- Elektrische Verdrahtung auf Reihenklemmen und in Kabelkanal
- Optische und akustische Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle aus Edelstahl mit Trockenlaufschutz
- Fühlerbruchüberwachung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Sicherheitsthermostat
- 3-phasen Leitungsschutzschalter
- Heizungssteuerung über Solid State Relais
- Anschlusskabel mit 5 pol. CEE-Stecker



Bild kann vom Original abweichen!

## Optionen:

- Elektronische Durchflussmessung
- Elektronische Druckmessung im Prozess-Rücklauf
- Anbindung bzw. Anbau und Visualisierung von Temperier-Verteilersystemen
- Formentleerung mit Druckluft bei Werkzeugwechsel mittels handbetätigtem Kugelhahn
- Frequenzgeregelte Pumpe

## Optionale Schnittstellen:

- Datenschnittstelle TTY20mA / RS485 / RS232
- Datenschnittstelle OPC-UA
- Profinet (S-DIAS CP102/IPN021)
- Modbus
- Ethernet

## Anschlüsse:

- Auffüllung und Kühlung IG 1/2"
- Prozess/Werkzeug Vor-/Rücklauf AG 1"

## Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung:

- 390 x 800 x h850 mm
- 65 kg
- Gehäuse RAL 7016
- Front RAL 7035
- 400/3/50-60/PE

# STEUERUNG MIT TOUCHDISPLAY

Elektronische SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7" Touchdisplay mit Anzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur.

Mit automatischer Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle und Überwachung der maximalen Temperatur.



## Steuerung:

- Alarmverlauf
- Optischer und akustischer Alarm
- Anzeige Systemdruck
- Anzeige Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklauftemperatur
- Sprachauswahl
- Temperatur-, Druck- und Durchflussdiagramme (Oszilloskop) mit Download-Option
- Möglichkeit zum Speichern und Laden von Einstellungen
- Temperaturrampe für Heizen & Kühlen
- Autotuning
- Konfigurierbare Relais
- Temperaturregelung durch externes Thermoelement (J oder PT1000) \*
- Ausgang für Sammelstörmeldung \*
- Analogeingangssignal 4 ... 20mA Sollwert \*
- Analoges Ausgangstemperatursignal 4 ... 20mA \*
- Digitales Eingangssignal für Pumpe extern EIN / AUS \*
- Digitaleingang für sekundären Sollwert \*
- Digitaleingang für Zwangskühlung \*
- Gerätesteuerung über VNC-Verbindung zur SPS \*

\* Anschlussbuchse nicht im Lieferumfang enthalten, (vorbereitet)



Gerätetyp - Bezeichnung	RUMMEL TEMP 160 WIC TS	
Flüssigkeit	Wasser	
Maximal Temperatur	°C	160
Selbstoptimierende SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	●
Heizung	Solid-State Relais (SSR)	✓
Heizleistung	9 kW	●
	16 kW	●
Kühlleistung Plattenwärmetauscher	max. ~50.000 kcal/h, $\Delta T = 80^\circ\text{C} / 3 \text{ bar}$ 10 Platten	✓
	max. ~70.000 kcal/h, $\Delta T = 80^\circ\text{C} / 3 \text{ bar}$ 20 Platten	○
	"max. ~90.000 kcal/h, $\Delta T = 80^\circ\text{C} / 3 \text{ bar}$ 40 Platten	○
Pumpenleistung	max. 60 l/min max. 6,0 bar, 1,0 kW	✓
	max. 40 l/min max. 5,0 bar, 0,5 kW	○
	max. 90 l/min max. 6,0 bar, 1,5 kW	○
Druckerhöhungspumpe		✓
Tankinhalt	Liter	9,4
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	➔	1"
	➔	1"
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	➔	1/2"
	➔	1/2"
Abmessungen	mm	390 x 800 x 850h
Gewicht	kg	65
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE

✓ Standard ○ Optional

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

# WASSERTEMPERIERGERÄTE **TEMP-XXL 140 WIC TS** mit 7“ Touchdisplay

Die kompakten und leistungsfähigen Druckwasser-Temperiergeräte mit indirekter Kühlung, sowie Touchdisplay und SPS-Steuerung für Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 140°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

## Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 140°C Wasser
- Verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- Verschiedene Pumpenleistungen
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Radialrad-Pumpe Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

## Hydraulik:

- Radialrad-Pumpe mit Gleitringdichtung (Fabrikat Speck)
- Zylindertank aus Edelstahl, Volumen ca. 36 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Messing
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- Gemeinsamer Anschluss für Kühlung und Auffüllung
- Integrierter Bypass
- Indirektes Kühlsystem (Plattenwärmetauscher)
- **Verschleißfreies sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung, getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil**
- Mechanisches Sicherheitsventil zur Druckentlastung
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluß ab 85°C
- Automatische Druckentlastung (Geräteunterseite in die Atmosphäre)
- Schmutzfänger aus Messing mit Edelstahlsieb (lose beiliegend)

## Elektrik:

- Elektrische Verdrahtung auf Reihenklemmen und in Kabelkanal
- Optische und akustische Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle aus Edelstahl mit Trockenlaufschutz
- Fühlerbruchüberwachung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Sicherheitsthermostat
- 3-phasen Leitungsschutzschalter
- Heizungssteuerung über Solid State Relais
- Anschlusskabel



Bild kann vom Original abweichen!

## Optionen:

- Elektronische Durchflussmessung
- Elektronische Druckmessung im Prozess-Rücklauf
- Anbindung bzw. Anbau und Visualisierung von Temperier-Verteilersystemen
- Formentleerung mit Druckluft bei Werkzeugwechsel
- Automatische und bedarfsgerechte Kühlung mittels Proportionalventil
- Radialrad-Pumpe mit Magnetkupplung
- Frequenzgeregelter Pumpe

## Optionale Schnittstellen:

- Datenschnittstelle TTY20mA / RS485 / RS232
- Datenschnittstelle OPC-UA
- Profinet (S-DIAS CP102/IPN021)
- Modbus
- Ethernet

## Anschlüsse:

- Auffüllung und Kühlung IG 1“
- Prozess/Werkzeug Vor-/Rücklauf AG 1“

## Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung:

- 600 x 1200 x h1200 mm
- 140 kg
- Gehäuse RAL 7016
- Front RAL 7035
- 400/3/50-60/PE

# STEUERUNG MIT TOUCHDISPLAY

Elektronische SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7" Touchdisplay mit Anzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur.

Mit automatischer Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle und Überwachung der maximalen Temperatur.

## Steuerung:

- Alarmverlauf
- Optischer und akustischer Alarm
- Anzeige Systemdruck
- Anzeige Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklaufumtemperatur
- Sprachauswahl
- Temperatur-, Druck- und Durchflussdiagramme (Oszilloskop) mit Download-Option
- Möglichkeit zum Speichern und Laden von Einstellungen
- Temperaturrampe für Heizen & Kühlen
- Autotuning
- Konfigurierbare Relais
- Temperaturregelung durch externes Thermoelement (J oder PT1000) \*
- Ausgang für Sammelstörmeldung \*
- Analogeingangssignal 4 ... 20mA Sollwert \*
- Analoges Ausgangstemperatursignal 4 ... 20mA \*
- Digitales Eingangssignal für Pumpe extern EIN / AUS \*
- Digitaleingang für sekundären Sollwert \*
- Digitaleingang für Zwangskühlung \*
- Gerätesteuerung über VNC-Verbindung zur SPS \*

\* Anschlussbuchse nicht im Lieferumfang enthalten, (vorbereitet)



Gerätetyp - Bezeichnung	TEMP-XXL 140 WIC TS			
Flüssigkeit	Wasser			
Maximal Temperatur	°C	140		
Selbstoptimierende SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	●		
Heizung	Solid-State Relais (SSR)	✓		
Heizleistung	25 kW	●		
	36 kW		●	
	48 kW		●	
	57 kW			●
	64 kW			●
Kühlleistung Plattenwärmetauscher	max. ~235.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar	✓		
	max. ~450.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar	○		
Pumpenleistung Radialrad-Pumpe	max. 250 l/min, 3,5 bar, 1,5 kW	✓		
	max. 250 l/min, 4,2 bar, 2,2 kW	○		
	max. 300 l/min, 5,6 bar, 3,5 kW	○		
Tankinhalt	Liter	36		
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	→	1"		
	←	1"		
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	→	1"		
	←	1"		
Abmessungen	mm	600 x 1200 x 1200h		
Gewicht	kg	140		
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE		

✓ Standard ○ Optional

# WASSERTEMPERIERGERÄTE TEMP 140 WIC TS mit 7“ Touchdisplay

Die kompakten und leistungsfähigen Druckwasser-Temperiergeräte mit indirekter Kühlung, sowie Touchdisplay und SPS-Steuerung für Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 140°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

## Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 140°C Wasser
- Verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- Verschiedene Pumpenleistungen
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Radialrad-Pumpe Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

## Hydraulik:

- Radialrad-Pumpe mit Gleitringdichtung (Fabrikat Speck)
- Zylindertank aus Edelstahl, Volumen 4,5 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Messing
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- Gemeinsamer Anschluss für Kühlung und Auffüllung
- Integrierter Bypass
- Indirektes Kühlsystem (Plattenwärmetauscher)
- **Verschleißfreies sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung, getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil**
- Mechanisches Sicherheitsventil zur Druckentlastung
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluss ab 85°C
- Automatische Druckentlastung (Geräteunterseite in die Atmosphäre)
- Schmutzfänger aus Messing mit Edelstahlsieb (lose beiliegend)

## Elektrik:

- Elektrische Verdrahtung auf Reihenklemmen und in Kabelkanal
- Optische und akustische Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle aus Edelstahl mit Trockenlaufschutz
- Fühlerbruchüberwachung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Sicherheitsthermostat
- 3-phasen Leitungsschutzschalter
- Heizungssteuerung über Solid State Relais
- Anschlusskabel mit 5 pol. CEE-Stecker



Bild kann vom Original abweichen!

## Optionen:

- Elektronische Durchflussmessung
- Elektronische Druckmessung im Prozess-Rücklauf
- Anbindung bzw. Anbau und Visualisierung von Temperier-Verteilern
- Formentleerung mit Druckluft bei Werkzeugwechsel
- Druckerhöhungspumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Frequenzgeregelter Pumpe
- Druckpumpe mit Magnetkupplung

## Optionale Schnittstellen:

- Datenschnittstelle TTY20mA / RS485 / RS232
- Datenschnittstelle OPC-UA
- Profinet (S-DIAS CP102/IPN021)
- Modbus
- Ethernet

## Anschlüsse:

- Auffüllung und Kühlung IG 1/2"
- Prozess/Werkzeug Vor-/Rücklauf AG 1"

## Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung:

### TEMP

- 330 x 625 x h790 mm
- 55 kg
- Gehäuse RAL 7016
- Front RAL 7035
- 400/3/50-60/PE

### TEMP-XL

- 390 x 800 x h850 mm
- 65 kg
- Gehäuse RAL 7016
- Front RAL 7035
- 400/3/50-60/PE

## STEUERUNG MIT TOUCHDISPLAY

Elektronische SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7" Touchdisplay mit Anzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur.

Mit automatischer Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle und Überwachung der maximalen Temperatur.

### Steuerung:

- Alarmverlauf
- Optischer und akustischer Alarm
- Anzeige Systemdruck
- Anzeige Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklauftemperatur
- Sprachauswahl
- Temperatur-, Druck- und Durchflussdiagramme (Oszilloskop) mit Download-Option
- Möglichkeit zum Speichern und Laden von Einstellungen
- Temperaturrampe für Heizen & Kühlen
- Autotuning
- Konfigurierbare Relais
- Temperaturregelung durch externes Thermoelement (J oder PT1000) \*
- Ausgang für Sammelstörmeldung \*
- Analogeingangssignal 4 ... 20mA Sollwert \*
- Analoges Ausgangstemperatursignal 4 ... 20mA \*
- Digitales Eingangssignal für Pumpe extern EIN / AUS \*
- Digitaleingang für sekundären Sollwert \*
- Digitaleingang für Zwangskühlung \*
- Gerätesteuerung über VNC-Verbindung zur SPS \*

\* Anschlussbuchse nicht im Lieferumfang enthalten, (vorbereitet)



Gerätetyp - Bezeichnung	RUMMEL	TEMP 140 WIC TS	TEMP-XL 140 WIC TS
Flüssigkeit		Wasser	Wasser
Maximal Temperatur	°C	140	140
Selbstopimierende SPS-Steuerung mit PID Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	●	●
Heizung	Solid-State Relais	✓	✓
Heizleistung	9 kW	●	●
	16 kW		●
Kühlleistung Plattenwärmetauscher	max. ~50.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar 10 Platten	✓	✓
	max. ~70.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar 20 Platten	○	○
	max. ~90.000 kcal/h, ΔT= 80°C / 3 bar 40 Platten	○	○
Pumpenleistung	max. 200 l/min, 2,3 bar, 0,5 kW Radialradpumpe	✓	
	max. 200 l/min, 2,5 bar, 1,0 kW Radialradpumpe	○	✓
	max. 40 l/min, 5,0 bar, 0,5 kW Magnetkupplung	○	○
	max. 60 l/min, 6,0 bar, 1,0 kW Magnetkupplung	○	○
	max. 90 l/min, 6,0 bar, 1,5 kW Magnetkupplung		○
Tankinhalt	Liter	4,5	9,4
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	➔	1"	1"
	➔	1"	1"
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	➔	1/2"	1/2"
	➔	1/2"	1/2"
Abmessungen	mm	330 x 625 x 790h	390 x 800 x 850h
Gewicht	kg	55	65
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE	400/3/50-60/PE

✓ Standard ○ Optional