

WASSERTEMPERIERGERÄTE **TEMP 90 W TS** mit 7“ Touchdisplay

Die kompakten und leistungsfähigen Temperiergeräte mit Touchdisplay und SPS-Steuerung für kleine bis mittlere Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 90°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 90°C Wasser
- Verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- Verschiedene Pumpenleistungen
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Dichtungslose Eintauchpumpe Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

Hydraulik:

- Eintauchpumpe mit Druck-/Vakuumpumpe (Leckstoppbetrieb)
- Edelstahltank, Tankvolumen max. 12 Liter, Wasserinhalt 8 Liter, freies Expansionsvolumen im Tank 4 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Integrierter Bypass
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- Getrennte Anschlüsse für Kühlung und Auffüllung
- Indirektes Kühlsystem mit Plattenwärmetauscher
- 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 und Visualisierung von Temperier-Verteilersystemen
- Frequenzgeregelte Pumpe
- Leersaugen bei Werkzeugwechsel
- Mechanische/elektrische Füllstandkontrolle mit zwei Schaltebenen min. und max.
- Handbefüllung mit Anschluss IG 1“

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 3/4“

Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung:

- 285 x 570 x h500 mm
- 45 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 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 Sammelstörung *
- 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 90 W TS		
Flüssigkeit	Wasser		
Maximal Temperatur	°C	90	
Selbstoptimierende SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	●	
Heizung	Solid-State Relais (SSR)	✓	
Heizleistung	3 kW	●	
	6 kW		●
	9 kW		●
Kühlleistung Plattenwärmetauscher	max. ~40.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 10 Platten	✓	
	max. ~60.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 20 Platten	○	
	max. ~80.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 40 Platten	○	
Pumpenleistung	max. 60 l/min max. 3,8 bar, 0,5 kW	✓	
	max. 60 l/min max. 5,8 bar, 1,0 kW	○	
Tankinhalt max.	Liter	12	
Tankinhalt Wasser	Liter	8	
Expansionsvolumen intern, Tank	Liter	4	
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	→	3/4"	
	←	3/4"	
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	→	1/2"	
	←	1/2"	
Abmessungen	mm	285 x 570 x 500h	
Gewicht	kg	45	
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE	

✓ Standard ○ Optional



WASSERTEMPERIERGERÄTE **TEMP-L 90 W TS** mit 7“ Touchdisplay

Die kompakten und leistungsfähigen Temperiergeräte mit Touchdisplay und SPS-Steuerung für kleine bis größere Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 90°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 90°C Wasser
- Verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- Verschiedene Pumpenleistungen
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Dichtungslose Eintauchpumpe Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

Hydraulik:

- Eintauchpumpe mit Druck-/Vakuumpumpe (Leckstoppbetrieb)
- Edelstahltank, Tankvolumen max. 20 Liter, Wasserinhalt 13 Liter, freies Expansionsvolumen im Tank 7 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Integrierter Bypass
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- Getrennte Anschlüsse für Kühlung und Auffüllung
- Indirektes Kühlsystem mit Plattenwärmetauscher
- 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 und Visualisierung von Temperier-Verteilern
- Frequenzgeregelter Pumpe
- Leersaugen bei Werkzeugwechsel
- Mechanische/elektrische Füllstandkontrolle mit zwei Schaltebenen min. und max.
- Handbefüllung mit Anschluss IG 1“

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 3/4“

Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung

- 325 x 610 x h700 mm
- 55 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 Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklaufstemperatur
- 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 Sammelstörung *
- 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-L 90 WTS		
Flüssigkeit	Wasser		
Maximal Temperatur	°C	90	
Selbstoptimierende SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	●	
Heizung	Solid-State Relais (SSR)	✓	
Heizleistung	9 kW	●	
	12 kW		●
	18 kW		●
Kühlleistung Plattenwärmetauscher	max. ~40.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 10 Platten	✓	
	max. ~60.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 20 Platten	○	
	max. ~80.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 40 Platten	○	
Pumpenleistung	max. 60 l/min max. 3,8 bar, 0,5 kW	✓	
	max. 60 l/min max. 5,8 bar, 1,0 kW	○	
	max. 70 l/min max. 6,0 bar, 1,0 kW	○	
Tankinhalt max.	Liter	20	
Tankinhalt Wasser	Liter	13	
Expansionsvolumen intern, Tank	Liter	7	
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	➔	3/4"	
	➔	3/4"	
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	➔	1/2"	
	➔	1/2"	
Abmessungen	mm	325 x 610 x 700h	
Gewicht	kg	55	
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE	

✓ Standard ○ Optional

WASSERTEMPERIERGERÄTE **TEMP-XL 90 W TS** mit 7“ Touchdisplay

Die kompakten und leistungsfähigen Temperiergeräte mit Touchdisplay und SPS-Steuerung für mittlere bis größere Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 90°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 90°C Wasser
- Verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- Verschiedene Pumpenleistungen
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Dichtungslose Eintauchpumpe Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

Hydraulik:

- Eintauchpumpe mit Druck-/Vakuumfunktion (Leckstopbetrieb)
- Edelstahltank, Tankvolumen max.35 Liter, Wasserinhalt 24 Liter, freies Expansionsvolumen im Tank 11 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Integrierter Bypass
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- Getrennte Anschlüsse für Kühlung und Auffüllung
- Indirektes Kühlsystem mit Plattenwärmetauscher
- Indirektes Kühlsystem mit Rohrbündelwärmetauscher bei Pumpen 100/150/200 Liter
- 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 und Visualisierung von Temperier-Verteilern
- Frequenzgeregelter Pumpe
- Leersaugen bei Werkzeugwechsel
- Mechanische/elektrische Füllstandkontrolle mit zwei Schaltebenen min. und max.
- Handbefüllung mit Anschluss IG 1“

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 3/4“ oder 1 1/2“ (bei Pumpen 100/150/200 Liter)

Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung:

- 355 x 750 x h790 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:

- Optischer und akustischer Alarm
- Anzeige Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklauftemperatur
- Sprachauswahl
- Temperatur-, Druck- und Durchflussdiagramme (Oszilloskop) mit Download-Option
- Möglichkeit zum Speichern und Laden von Einstellungen
- Temperaturrempe für Heizen & Kühlen
- Autotuning
- Konfigurierbare Relais
- Temperaturregelung durch externes Thermoelement (J oder PT1000) *
- Ausgang für Sammelstörung *
- 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-XL 90 W TS	
Flüssigkeit	Wasser	
Maximal Temperatur	°C	90
Selbstoptimierende SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	•
Heizung	Solid-State Relais (SSR)	✓
Heizleistung	9 kW	•
	12 kW	•
	18 kW	•
	24 kW	•
	30 kW	•
Kühlleistung Rohrbündelwärmetauscher	max. ~40.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar	○
	max. ~60.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar	○
Kühlleistung Plattenwärmetauscher	max. ~40.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 10 Platten	✓
	max. ~60.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 20 Platten	○
	max. ~80.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 40 Platten	○
	max. ~235.000 kcal/h, ΔT= 60°C / 3 bar 30 Platten, DN 1 1/4"	○
Pumpenleistung	max. 60 l/min, 3,8 bar, 0,5 kW	✓
	max. 60 l/min, 5,8 bar, 1,0 kW	○
	max. 70 l/min, 6,0 bar, 1,0 kW	○
	max. 100 l/min, 5,8 bar, 1,8 kW	○
	max. 150 l/min, 5,8 bar, 2,2 kW	○
	max. 200 l/min, 5,8 bar, 2,8 kW	○
Tankinhalt max.	Liter	35
Tankinhalt Wasser	Liter	24
Expansionsvolumen intern, Tank	Liter	11
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	➔	3/4" (1 1/2")
	➔	3/4" (1 1/2")
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	➔	1/2"
	➔	1/2"
Abmessungen	mm	355 x 750 x 790h
Gewicht	kg	65
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE

✓ Standard ○ Optional

WASSERTEMPERIERGERÄTE **TEMP-XXL 90 W TS** mit 7“ Touchdisplay

Die leistungsfähigen Temperiergeräte mit Touchdisplay und SPS-Steuerung für größere Anwendungen und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 90°C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz.

Allgemeines:

- Temperaturbereich max. 90°C Wasser
- Verschiedene Heiz- und Kühlleistungen
- Verschiedene Pumpenleistungen
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Dichtungslose Eintauchpumpe Fabrikat Speck
- Rohrbündelwärmetauscher aus Messing/Kupfer
oder Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais, Heizungsschutzschalter und Motorschutzschalter

Hydraulik:

- Eintauchpumpe mit Druck-/Vakuumfunktion (Leckstoppbetrieb)
- Edelstahltank, Tankvolumen max. 70 Liter, Wasserinhalt 46 Liter, freies Expansionsvolumen im Tank 24 Liter
- Heizungselemente aus Edelstahl
- Temperaturfühler aus Edelstahl
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Wasserauffüllung und Kühlung
- Getrennte Anschlüsse für Kühlung und Auffüllung
- Indirektes Kühlsystem mit Plattenwärmetauscher
- Indirektes Kühlsystem mit Rohrbündelwärmetauscher
- Schmutzfänger aus Messing mit Edelstahlsieb (lose beiliegend)

Elektrik:

- Elektrische Verdrahtung auf Reihenklemmen und in Kabelkanal
- Akustische und visuelle 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 und Visualisierung von Temperier-Verteilersystemen
- Frequenzgeregelter Pumpe
- Leersaugen bei Werkzeugwechsel
- Mechanische/elektrische Füllstandskontrolle mit zwei Schaltebenen min. und max.
- Handbefüllung mit Anschluss IG 1“

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 1/2“

Abmessung, Gewicht und Farbe, Spannung:

- 500 x 950 x h1155 mm
- 120 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 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 Sammelstörung *
- 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 90 W TS			
Flüssigkeit	Wasser			
Maximal Temperatur	°C	90		
Selbstoptimierende SPS-Steuerung mit PID-Regelung und 7"-Touchdisplay	PID	●		
Heizung	Solid-State Relais (SSR) ✓			
Heizleistung	18 kW	●		
	24 kW		●	
	30 kW			●
	36 kW			●
Kühlleistung Rohrbündelwärmetauscher	max. ~80.000 kcal/h, $\Delta T = 60^\circ\text{C} / 3 \text{ bar}$	✓		
Kühlleistung Plattenwärmetauscher	max. ~235.000 kcal/h, $\Delta T = 60^\circ\text{C} / 3 \text{ bar}$	○		
	max. ~450.000 kcal/h, $\Delta T = 60^\circ\text{C} / 3 \text{ bar}$	○		
Pumpenleistung	max. 100 l/min max. 5,8 bar, 1,8 kW	○		
	max. 150 l/min max. 5,8 bar, 2,2 kW	○		
	max. 200 l/min max. 5,8 bar, 2,8 kW	✓		
Tankinhalt max.	Liter	70		
Tankinhalt Wasser	Liter	46		
Expansionsvolumen intern, Tank	Liter	24		
Hydraulischer Prozessanschluß Umlaufmedium	➔	1 1/2"		
	➔	1 1/2"		
Hydraulischer Anschluß Kühlung und Auffüllung	➔	1/2"		
	➔	1/2"		
Abmessungen	mm	500 x 950 x 1200h		
Gewicht	kg	120		
Spannung	V/Ph/Hz	400/3/50-60/PE		

✓ Standard ○ Optional

