

RUMMEL
KUNSTSTOFFTECHNIK ◀

Temperiergeräte



www.rummel-gmbh.com

INDUSTRIEN



- **Kunststoff & Spritzguss**
- **Extrusion**
- **Pharma & Chemie, Lebensmittel**
- **Holzverarbeitung**
- **Druckguss**
- **Kalander**
- **Gummiherstellung & Silikonverarbeitung**
- **Prüfstände**

Kunststoff & Spritzguss - individuelle Temperierlösungen

Schnelle und homogene Temperaturverteilung, sowie gezielte Wärmezufuhr und Wärmeabfuhr innerhalb der Temperierkreise. Das Spritzgießen ist ein Urformverfahren, das vorwiegend in der Kunststoffverarbeitung angewendet wird. Dabei wird der jeweilige Werkstoff mit einer Spritzgießmaschine plastifiziert und unter Druck in eine Form, das Spritzgießwerkzeug, eingespritzt. Der Werkstoff geht im Werkzeug durch Abkühlung oder eine Vernetzungsreaktion wieder in den festen Zustand über und wird nach dem Öffnen des Werkzeugs als Fertigteil entnommen. Die Kavität des Werkzeugs bestimmt dabei die Form und Oberflächenstruktur des fertigen Teils.

Druckguss - exakte Werkzeugtemperierung

Die Temperierung durch Temperiergeräte dient dem Aufheizen und Halten der Formwerkzeuge auf die gewünschte Prozesstemperatur. Eine stabile Temperaturführung ermöglicht eine gleichmäßig hohe Qualität der Druckgussteile und optimierte Zykluszeiten. Druckguss ist ein Fertigungsverfahren, das die Produktion von Metallteilen mit einem hohen Genauigkeitsgrad erlaubt. Während des Gussprozesses wird geschmolzenes Metall unter Druck in eine Gussform eingespritzt, in der es aushärtet und die gewünschte Form annimmt.

Extrusion - Mehrzonentemperierung, exakte Temperaturführung

Homogene Temperaturverteilung und gezielte Regelung innerhalb der Temperierzonen. Die Extrusion ist ein formgebendes Verfahren, das hauptsächlich für thermoplastische Kunststoffe verwendet wird. Dabei wird der Kunststoff als zähe Masse unter hohem Druck und hoher Temperatur durch eine formgebende Öffnung gepresst.



Bilder können vom Original abweichen!

Kalander - leistungsstarke Temperiergeräte

Individuelle Temperierung von Kalandern, doppelwandigen Rollen und hohlen Walzen. Ein Kalandrier ist ein System aus mehreren beheizten und polierten Walzen aus Schalenhartguss oder Stahl, durch deren Spalten ein Werkstoff hindurchgeführt wird. Kalandrier und Walzen kommen bei der Herstellung von Folien aus Kunststoff, Gummi und Metall ebenso zum Einsatz wie beim Prägen, Glätten, Verdichten und Satinieren von Papier oder Textilien.

Pharma & Chemie, Lebensmittel - exakte und leistungsstarke Temperierung

Temperierung von Anlagekomponenten, Reaktoren, doppelwandigen Behältern, Mischern, Extrudern und ähnlichen Anlagen.

Gummiherstellung & Silikonverarbeitung - exakte und leistungsstarke Temperierung

Exakte Temperaturverteilung und gezielte Möglichkeit zur Wärmezufuhr und Wärmeabfuhr innerhalb der Temperierzonen. Gummimischungen können zu Halbzeugen gepresst, zu Formteilen spritzgegossen oder zu Schläuchen und Rohren extrudiert werden. Die Vulkanisation findet während oder direkt im Anschluss an den Formgebungsprozess statt.

Holzverarbeitung - Wasser- & Öl-Temperiergeräte

Temperierung von Heiz- und Kühlplatten von Holz und holzähnlichen Werkstoffen zu Faser- und Holzplatten.

Prüfstände - kundenspezifische Temperiergeräte

Temperierung von Prüfständen wie z.B. Batterieprüfstände, Ölprüfstände, Motorenprüfstände

TEMPERIERGERÄTE **VARIANTEN**

Unsere Produktpalette umfasst leistungsfähige Temperiergeräte für Wasser- oder Wärmeträgerölanwendungen mit Standard- und Sonderausstattungen, Spezialanfertigungen und umfangreiches Zubehör.

Kompakte, robuste und leistungsfähige Temperiergeräte mit direktem oder indirektem Kühlsystem für Anwendungen und Anforderungen in allen Leistungsbereichen. Eine Auswahl an verschiedenen Heiz- und Kühlleistungen, sowie Pumpenleistungen steht zur Verfügung.

Auswahl zwischen zwei verschiedenen Steuerungsvarianten

- Steuerung mit LED-Segmentdisplay und Folientastatur
Elektronische, selbstoptimierende Steuerung mit Folientastatur und Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur, mit automatischer Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle und Überwachung der maximalen Temperatur. Übersichtliche Darstellung, sowie einfache Bedienung.
- Steuerung mit 7" Touchdisplay
Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung mit 7" Touchdisplay mit Anzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur mit automatischer Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle und Überwachung der maximalen Temperatur. Übersichtliche Darstellung der einzelnen Prozessparameter, sowie einfache Bedienung.

Auswahl an verschiedenen Gerätevarianten

- Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und offenem Tanksystem für Wassertemperaturen bis max. 90°C
- Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und Zylinder-Tanksystem für Wassertemperaturen bis max. 100°C
- Temperiergeräte wahlweise mit direkter oder indirekter Kühlung und geschlossenem Zylinder-Tanksystem für Wassertemperaturen bis max. 90°C bzw. 120°C
- Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem Zylinder-Tanksystem für Heißwassertemperaturen wahlweise bis max. 140°C, 150°C, 160°C oder 180°C
- Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und offenem Tanksystem für Wärmeträgerölanwendungen bis max. 150°C
- Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem, kalt überlagertem Tanksystem für Wärmeträgerölanwendungen bis max. 180°C oder 300°C

Auswahl der Pumpen

- Radialradpumpen mit Gleitringdichtung oder Magnetkupplung, universell einsetzbare Pumpen, die für viele Anwendungen geeignet sind. Ideal für große Fördermengen bei niedrigen Drücken und Förderhöhen - mehrstufige Pumpen auch mit größeren Förderhöhen. Hochwertige robuste und zuverlässige Pumpen für den Dauerbetrieb.
Optional mit Frequenzumrichter bis max. 400 l/min., 9,8 bar
- Peripheralradpumpen mit Magnetkupplung, hochwertige robuste und zuverlässige Pumpen für den Dauerbetrieb. Leckagefrei, wartungsarm und betriebssicher. Ideal für hohe Drücke und Förderhöhen bei kleiner Fördermenge bis max. 200 l/min., 9,3 bar
- Peripheralradpumpen - Dichtungslose Eintauchpumpen, universell einsetzbare Pumpen für offene Kreisläufe.
Dichtungslos und dadurch wartungsfrei. Ideal für hohe Drücke und Förderhöhen bei kleiner Fördermenge bis max. 200 l/min., 7,0 bar

Optionale Ausstattungen

- Frequenzgeregelter Pumpe
- Kühlung mit Proportionalventil
- Elektronische Durchflussmessung
- Elektronische Druckmessung
- Anzeige der Prozess-Rücklauftemperatur
- Ausblasen bei Werkzeugwechsel mittels Druckluft
- Externe Temperaturmessung /-regelung



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

Bilder können vom Original abweichen!

TEMPERIERGERÄTE **ECOTEMP**

Leistungsfähige Temperiergeräte mit niedrigem Energieverbrauch.
Intelligente Temperierung durch bedarfsgerechte, automatische Regelung.

ENERGIESPAREN

Pumpen

- Hochwertige Pumpen mit hohem Wirkungsgrad
- Hocheffiziente Pumpenmotoren mit Effizienzklasse
- Effiziente, frequenzgeregelter Pumpen
- Robust und zuverlässig
- Lange Lebensdauer

Pumpensteuerung

- Bedarfsgerechte, automatische Regelung von Durchfluss und Druck
- Mit einer intelligenten, selbstoptimierenden Pumpenregelung wird die Drehzahl dem Bedarf angepasst
- Effiziente Ansteuerelektronik mit Steuerung und einzigartigem Visualisierungskonzept

ΔT -Regelung, wirtschaftlich und nachhaltig

- Temperaturdifferenz-Regelung, innovative Durchflussregelung. Die Steuerung vergleicht die Vor- und Rücklauftemperatur und reguliert die Pumpenleistung mittels Frequenzumrichter so, dass die Differenz der beiden Temperaturen konstant bleibt. Damit bietet Rummel ein technologisch hochwertiges Produkt, mit dem bis zu 50% des bisherigen Energiebedarfs eingespart werden kann.

Kürzere Zykluszeiten

- Intelligente Ventiltechnik mittels proportional geregeltem Kühlventil
- Reduzierung der Abkühlphase
- Optimierung der Zykluszeiten

Isolierung

- Um Energie zu sparen und Kosten zu senken, werden unsere Geräte mit einer effizienten Isolierung ausgestattet

- **Umweltschonend**
- **Energieersparnis**
- **Prozessoptimiert**
- **Energieoptimiert**
- **Höhere Effizienz**
- **Kostensenkend**



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

Bilder können vom Original abweichen!

TEMPERIERGERÄTE **eTEMP**

Effiziente und energiesparende Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Heißwassertemperatur bis max. 180°C.

Automatischer Energiesparmodus mit Delta-T, Durchfluss-, und Druckregelung

Effiziente Hochleistungspumpe mit variabler Pumpendrehzahl

Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung mit 7" Touchdisplay

OPC-UA Schnittstelle standardmäßig bei allen Geräten

Zusätzliche Schnittstelle integriert

Kompakte und robuste Bauweise

Ausstattung

- Elektronische Durchflussmessung
- Delta-T Regelung
- Druckregelung
- Durchflussregelung
- Sollwertrampe
- Vorlauf Pumpendruckanzeige am Bildschirm
- Pumpenzustandsüberwachung
- OPC-UA Schnittstelle
- Zusätzliche Schnittstelle TTY 20mA, RS485
- USB-Datenaufzeichnung

Allgemeines

- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Automatische Wassernachfüllung
- Leckagefreie Pumpe mit Magnetkupplung
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen

Hydraulik

- Nachspeisepumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluss ab 85°C
- Automatische Druckentlastung
- Indirektes Kühlsystem
- Verschleißfreies, sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung
- Getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil

Leistungsdaten

Temperaturbereich, °C			
100	140	160	180

Kühlleistung, kW		
50	70	90

Heizleistung, kW	
9	16

Pumpenleistung, l/min. bar		
40 5,0	60 6,0	90 8,0

Typ	eTEMP-Lplus.WIC TS	eTEMP-XL.WIC TS
Tankvolumen, Liter	4,5	9,5
Abmessungen, mm	330 x 625 x h790	390 x 800 x h850
Gewicht, kg	55	65 / 85



Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung mit 7" Touchdisplay
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

Bilder können vom Original abweichen!

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP 90 W**

Leistungsfähige Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und offenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 90°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Eintauchpumpe Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Eintauchpumpe mit Druck-/Vakuumpfunktion
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Indirektes Kühlsystem
- Integrierter Bypass



Bilder können vom Original abweichen!

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Steuerung mit LED-Segmentdisplay und Folientastatur
- Steuerung mit 7" Touchdisplay

Leistungsdaten

Heizleistung, kW			
3	6	9	12
18	24	30	36

Kühlleistung, kW		
40	60	80
100	235	450

Pumpenleistung, l/min. bar		
60 3,8	60 5,8	70 6,0
100 5,0	150 5,0	200 5,0

Typ	TEMP.90	TEMP-L.90	TEMP-XL.90	TEMP-XLplus.90
Tankvolumen, Liter	12	20	35	70
Abmessungen, mm	285 x 570 x h500	325 x 610 x h700	355 x 750 x h790	510 x 1000 x h930
Gewicht, kg	45	55	65	120

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE TEMP 100 W

Leistungsfähige Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 100°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Pumpe mit Magnetkupplung Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Magnetgekuppelte Blockpumpe mit Druckfunktion
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Indirektes Kühlsystem
- Integrierter Bypass



Bilder können vom Original abweichen!

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Steuerung mit LED-Segmentdisplay und Folientastatur
- Steuerung mit 7" Touchdisplay



Leistungsdaten

Heizleistung, kW		Kühlleistung, kW				Pumpenleistung, l/min. bar		
9	16	40	60	80	100	40 5,0	60 6,0	90 8,0
Typ		TEMP-Lplus.100				TEMP-XL.100		
Tankvolumen, Liter		4,5				9,5		
Abmessungen, mm		330 x 625 x h790				390 x 800 x h850		
Gewicht, kg		55				65		

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP WDC**

Leistungsfähige Temperiergeräte mit direkter Kühlung und geschlossenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Wassertemperatur von max. 90°C, 120°C bzw. 140°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Radialrad-Pumpe Fabrikat Speck
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Radialrad-Pumpe mit Druckfunktion
- Zylindertank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Direktes Kühlsystem
- Integrierter Bypass
- Automatische Druckentlastung
- Druckloser Zustand nach dem Ausschalten



Bilder können vom Original abweichen!

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Steuerung mit LED-Segmentdisplay und Folientastatur
- Steuerung mit 7" Touchdisplay

Leistungsdaten

Heizleistung, kW			
9	16	25	32
36	48	57	64

Kühlleistung, kW	
125	150
225	250

Temperaturbereich, °C		
90	120	140

Pumpenleistung, l/min. bar		
200 2,0	200 2,3	250 3,5
250 4,2	300 5,6	

Typ	TEMP-Lplus.WDC90/120/140	TEMP-XL.WDC90/120/140	TEMP-XXL.WDC90/120/140
Tankvolumen, Liter	4,5	9,5	36
Abmessungen, mm	330 x 625 x h790	390 x 800 x h850	600 x 1200 x h1200
Gewicht, kg	55	65	140

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP 140 WIC**

Leistungsfähige, drucküberlagerte Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Heißwassertemperatur von max. 140°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Pumpe mit Magnetkupplung Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Magnetgekuppelte Pumpe mit Druckfunktion
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Druckerhöhungspumpe / Nachspeisepumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluss ab 85°C
- Automatische Druckentlastung
- Indirektes Kühlsystem
- Verschleißfreies, sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung, getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil
- Integrierter Bypass



Bilder können vom Original abweichen!

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Steuerung mit LED-Segmentdisplay und Folientastatur
- Steuerung mit 7" Touchdisplay



Leistungsdaten

Heizleistung, kW	
9	16

Kühlleistung, kW		
50	70	90

Pumpenleistung, l/min. bar		
40 5,0	60 6,0	90 8,0

Typ	TEMP-Lplus.WIC140	TEMP-XL.WIC140
Tankvolumen, Liter	4,5	9,5
Abmessungen, mm	330 x 625 x h790	390 x 800 x h850
Gewicht, kg	55	65

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP-XXL 140 WIC**

Leistungsfähige, drucküberlagerte Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Heißwassertemperatur von max. 140°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Radialrad-Pumpe Fabrikat Speck
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Radialrad-Pumpe mit Druckfunktion
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Druckerhöhungspumpe / Nachspeisepumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluss ab 85°C
- Automatische Druckentlastung
- Indirektes Kühlsystem
- Integrierter Bypass

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung mit 7" Touchdisplay

Leistungsdaten

Heizleistung, kW			Kühlleistung, kW		Pumpenleistung, l/min. bar		
25	32	36	235	450	200 2,0	200 2,3	250 3,5
48	57	64			250 4,2	300 5,6	

Typ	TEMP-XXL.WIC 140 TS
Tankvolumen, Liter	36
Abmessungen, mm	600 x 1200 x h1200
Gewicht, kg	140



Bilder können vom Original abweichen!

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP 150 WIC TS**

Leistungsfähige, drucküberlagerte Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Heißwassertemperatur von max. 150°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Pumpe mit Magnetkupplung Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Magnetgekuppelte Pumpe mit Druckfunktion
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Druckerhöhungspumpe / Nachspeisepumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluss ab 85°C
- Automatische Druckentlastung
- Indirektes Kühlsystem
- Verschleißfreies, sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung, getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil
- Integrierter Bypass

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung mit 7" Touchdisplay



Bilder können vom Original abweichen!

Leistungsdaten

Heizleistung, kW	
9	16

Kühlleistung, kW		
50	70	90

Pumpenleistung, l/min. bar		
40 5,0	60 6,0	90 8,0

Typ	TEMP-Lplus.WIC150 TS	TEMP-XL.WIC150 TS
Tankvolumen, Liter	4,5	9,5
Abmessungen, mm	330 x 625 x h790	390 x 800 x h850
Gewicht, kg	55	65

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP 160 WIC TS**

Leistungsfähige, drucküberlagerte Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Heißwassertemperatur von max. 160°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Pumpe mit Magnetkupplung Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Magnetgekuppelte Pumpe mit Druckfunktion
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Druckerhöhungspumpe / Nachspeisepumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluss ab 85°C
- Automatische Druckentlastung
- Indirektes Kühlsystem
- Verschleißfreies, sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung, getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil
- Integrierter Bypass

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung mit 7" Touchdisplay



Bilder können vom Original abweichen!

Leistungsdaten

Heizleistung, kW	
9	16

Kühlleistung, kW		
50	70	90

Pumpenleistung, l/min. bar		
40 5,0	60 6,0	90 8,0

Typ	TEMP-XL.WIC160 TS
Tankvolumen, Liter	9,5
Abmessungen, mm	390 x 800 x h850
Gewicht, kg	65

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP 180 WIC TS**

Leistungsfähige, drucküberlagerte Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, bis zu einer Heißwassertemperatur von max. 180°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Pumpe mit Magnetkupplung Fabrikat Speck
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Magnetgekuppelte Pumpe mit Druckfunktion
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische Wasserauffüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Druckerhöhungspumpe / Nachspeisepumpe für konstanten Wassereingangsdruck
- Automatischer, temperaturabhängiger Systemverschluss ab 85°C
- Automatische Druckentlastung
- Indirektes Kühlsystem
- Verschleißfreies, sowie wartungsarmes Kühlsystem durch Bypass-Kühlung, getrennter Heiz- und Kühlkreislauf mittels Bypass-Schaltung durch Magnetventil
- Integrierter Bypass

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung mit 7“ Touchdisplay



Bilder können vom Original abweichen!

Leistungsdaten

Heizleistung, kW	Kühlleistung, kW			Pumpenleistung, l/min. bar	
9	50	70	90	60 6,0	90 8,0
Typ	TEMP-XL.WIC180 TS				
Tankvolumen, Liter	9,5				
Abmessungen, mm	390 x 800 x h850				
Gewicht, kg	85				

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP 150 OIL**

Leistungsfähige Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und offenem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, für Wärmeträgerölanwendungen bis max. 150°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Eintauchpumpe Fabrikat Speck
- Rohrbündelwärmetauscher
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Eintauchpumpe mit Druckfunktion
- Offenes Tanksystem
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Manuelle Tank-Befüllung mittels Einfüllstutzen
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Indirektes Kühlsystem



Bilder können vom Original abweichen!

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Steuerung mit LED-Segmentdisplay und Folientastatur
- Steuerung mit 7" Touchdisplay

Leistungsdaten

Heizleistung, kW		
3	6	9
18	24	30

Kühlleistung, kW		
20	40	80

Pumpenleistung, l/min. bar		
60 3,8	60 5,8	70 6,0
100 5,0	150 5,0	200 5,0

Typ	TEMP-L.150 OIL	TEMP-XL.150 OIL	TEMP-XLplus.150 OIL
Tankvolumen, Liter	20	35	70
Abmessungen, mm	325 x 610 x h700	355 x 750 x h790	510 x 1000 x h930
Gewicht, kg	55	65	120

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP 180 OIL TS**

Leistungsfähige Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem, kalt überlagertem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, für Wärmeträgerölanwendungen bis max. 180°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Pumpe mit Magnetkupplung Fabrikat Speck
- Rohrbündelwärmetauscher
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Magnetgekuppelte Pumpe mit Druckfunktion
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Manuelle Tank-Befüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Indirekte Zylinderkühlung für Prozesskreislauf
- Zusätzliches indirektes Kühlsystem, mit Rohrbündelwärmetauscher für Expansionstank, für konstante Wärmeträgeröltemperatur

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung mit 7" Touchdisplay



Bilder können vom Original abweichen!

Leistungsdaten

Heizleistung, kW		Kühlleistung, kW	Pumpenleistung, l/min. bar	
9	16	120	60 6,0	90 8,0

Typ	TEMP-XLplus.180 OIL TS
Tankvolumen Zylinder, Liter	4,5
Tankvolumen Expansion, Liter	5,5
Abmessungen, mm	510 x 1000 x h930
Gewicht, kg	120

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

TEMPERIERGERÄTE **TEMP 300 OIL TS**

Leistungsfähige Temperiergeräte mit indirekter Kühlung und geschlossenem, kalt überlagertem Tanksystem für alle Anwendungsbereiche und Anforderungen in verschiedenen Leistungsbereichen, für Wärmeträgerölanwendungen bis max. 300°C.

Allgemeines

- Verschiedene Gerätegrößen
- Robustes und kompaktes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Spritzwassergeschütztes Elektrogehäuse
- Pumpe mit Magnetkupplung Fabrikat Speck
- Rohrbündelwärmetauscher
- Gerät auf Rollen
- Elektrik mit Hauptschalter, Pumpenschalter, Leitungsschutzschalter, Solid State Relais und Motorschutzschalter

Hydraulik

- Magnetgekuppelte Pumpe mit Druckfunktion
- Tank und Heizungselemente aus Edelstahl
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Manuelle Tank-Befüllung
- Magnetventile aus Messing für Auffüllung und Kühlung
- Indirekte Zylinderkühlung für Prozesskreislauf
- Zusätzliches indirektes Kühlsystem, mit Rohrbündelwärmetauscher für Expansionstank, für konstante Wärmeträgeröltemperatur

Elektrik und Steuerung

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung
- Automatische Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle
- Überwachung der maximalen Temperatur
- Akustische und visuelle Störanzeige
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Fühlerbruchüberwachung
- Sicherheitsthermostat
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Anschlusskabel mit CEE-Stecker
- Spannung 400 V / 3 Ph / 50-60 Hz / PE

Steuerungsvarianten

- Elektronische, selbstoptimierende PID-Steuerung mit 7" Touchdisplay



Bilder können vom Original abweichen!

Leistungsdaten

Heizleistung, kW			
9	18	27	36
45	54	63	72

Kühlleistung, kW		
85	120	230

Pumpenleistung, l/min. bar		
60 6,0	90 8,0	200 8,0

Typ	TEMP-XXL.300 OIL TS	TEMP-XXL.300 OIL TS
Tankvolumen Zylinder, Liter	20	40
Tankvolumen Expansion, Liter	30	60
Abmessungen, mm	600 x 1200 x h1200	
Gewicht, kg	210	250

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

VORWÄRMSTATIONEN **HEAT-STATION**

Mobile oder stationäre Vorwärmstationen für einen effektiven Produktionsstart. Die Vorwärmeinheiten sind ein wichtiger Bestandteil der Rüstopтимierung, um ein schnelles und effektives Rüsten respektive Vortemperieren gewährleisten zu können.

- Reduzierung der Rüstzeit und Rüstkosten
- Optimierung der Prozesssicherheit

Als Ergänzung für die Temperierung bieten wir eine Vielzahl von individuellen Lösungen zum Vorwärmen von Formwerkzeugen an. Alle Parameter und Messwerte der Vorwärmstation sind einfach über das Bedienterminal abrufbar und werden übersichtlich auf dem 7" Touchscreen Display visualisiert. Dem Anwender steht eine Vielzahl von Funktionen, wie zum Beispiel Prozessdokumentation, Alarmmeldung bei Grenzwertabweichungen, sowie Speicherung der Werkzeugparameter zur Verfügung.

Allgemeines

- Elektronische Steuerung mit PID-Regelung und 7" Touchdisplay
- Wahlweise mit direkter oder indirekter Kühlung
- Robustes Stahlblechgehäuse
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten
- Hydraulikkreislauf, medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Automatische oder manuelle Wasserauffüllung
- Überwachung von Schlauchbruch und Leckage
- Verschleißfreie Heizungsansteuerung über gekühlte Solid State Relais
- Druckloser Zustand nach dem Ausschalten Verbraucherabgänge mit Absperrarmatur (Vor- und Rücklauf)

Pumpen

- Radialradpumpen mit regeltem PM-Synchronmotor und Magnetkupplung, mit Frequenzumrichter, universell einsetzbare Pumpen, die für viele Anwendungen geeignet sind.
- bis max. 400 l/min., 9,8 bar
- Radialradpumpen mit Gleitringdichtung, universell einsetzbare Pumpen, die für viele Anwendungen geeignet sind.
- bis max. 300 l/min., 8,2 bar
- Peripheralaradpumpen mit Magnetkupplung, hochwertige robuste und zuverlässige Pumpen für den Dauerbetrieb. Leckagefrei, wartungsarm und betriebssicher
- bis max. 200 l/min., 9,3 bar

Heizleistungen & Temperaturbereich

Heizleistung, kW							
9	16	25	32	36	48	57	64

Temperaturbereich, °C		
90	120	140

Kühlleistungen

direkte Kühlleistung, kW			
125	150	225	250

indirekte Kühlleistung, kW			
80	100	230	450



Bilder können vom Original abweichen!

Optionen

- Anbindung und Integration von Mehrkreis-Temperier-Verteilersystemen in verschiedenen Anbau- bzw. Ausbaustufen
- Verteilersysteme aus Messing wahlweise mit oder ohne Durchflussmessung
- Handreguliertventile je Verbrauchervorlauf /-Rücklauf
- Ausblassysteme - Formentleerung mit Druckluft
- Ausführung als Mehrkreis-Vorwärmstation, mehrere individuelle Temperiereinheiten in einem Gehäuse

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

ANBAU-VERTEILERSYSTEME FÜR TEMPERIERGERÄTE TYP **FLOW-TEMP**

Mehrkreis-Verteilersystem für den Anbau an Temperiergeräte zur individuellen Messung und Überwachung der Durchflussmenge und der Prozess-Rücklaufftemperatur. Visualisierung, Bedienung und Kommunikation erfolgen über das 7" Touchdisplay des Temperiergerätes.

Maximale Prozesskontrolle der Temperierkreisläufe

Allgemeines

- Einfache Integration bzw. Montage an das Temperiergerät
- Visualisierung, Bedienung und Kommunikation über das 7" Touchdisplay des Temperiergerätes
- Anzeige und Überwachung von Durchfluss und Temperatur je Verteilerkreis
- Grenzwerteinstellung für Durchfluss und Temperatur je Verteilerkreis
- Medienberührende Teile aus Messing und Edelstahl
- Robustes Stahlblechgehäuse pulverbeschichtet
- Gute Zugänglichkeit zu allen Komponenten

Vorteile

- Verbessert die Wärmeübertragung am Werkzeug, durch Wegfall von Schlauchbrücken
- Macht Verschmutzungen im Kreislauf transparent und alarmiert bevor Ausschuss entsteht
- Reduziert den Druckverlust und erhöht den Wasserdurchfluss, durch Wegfall von Schlauchbrücken
- Exakte Zuordnung der Problemquelle, durch Einzelaufteilung der Kreisläufe
- Gezielte Beeinflussung einzelner Werkzeugsegmente
- Regelt und überwacht jeden einzelnen Temperierkreislauf im Werkzeug
- Erhöht die Prozessstabilität und Rückverfolgbarkeit
- Nachrüstbar

Technische Daten

- **Kreislaufsteuerung:** manuelle Absperrkugelventile oder elektrische Proportionalventile mit Ansteuerelektronik zur automatischen Durchfluss- und Temperaturregelung
- **Anschlüsse:** Hauptverteilerstrom IG 1" - Werkzeugkreis IG ½"
- **Medium:** Wasser / Heißwasser / Wärmeträgerflüssigkeit
- **Max. Temperatur:** 120°C / 160°C / 180°C
- **Max. Betriebsdruck:** 10 bar / 16 bar
- **Ausbaustufen:** 2-, 4-, 6-, 8-, 10-, 12-fach

Zwei Anbauvarianten stehen zur Auswahl

- **Variante 1:** Einfache Anbaumontage direkt am Temperiergerät
- **Variante 2:** Integration bzw. Montage direkt an den Aufspannplatten bzw. in die Maschine. Kommunikation zwischen Verteilersystem und Temperiergerät mittels Datenleitung mit Harting-Steckverbindung, Visualisierung und Bedienung erfolgt über das 7" Touchdisplay des Temperiergerätes.



Bilder können vom Original abweichen!

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

STEUERUNG MIT TOUCHDISPLAY

Elektronische, selbstoptimierende Steuerung mit 7" Touchdisplay mit Anzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur, mit automatischer Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle und Überwachung der maximalen Temperatur. Übersichtliche Darstellung der einzelnen Prozessparameter, sowie einfache Bedienung.

Bedienpanel 7"

- Einbaupanel zum Visualisieren, Regeln, Bedienen und Überwachen
- 7" TFT-Farbdisplay, Single-Touch (analog resistiv)
- Widescreen 800 x 480 Pixel
- Performancestarker EDGE2-Technology-Prozessor
- Bedienelemente: Touch-Screen (analog resistiv)

Ausstattung

- Heizen und Kühlen über PID-Regelung oder 4-Punkt Regelung (2-Punkt Heizen und 2-Punkt Kühlen)
- Selbstoptimierung des PID-Reglers mit Anfahrptimierung
- Aktivierung / Deaktivierung der PID-Regelung
- Temperaturrampen für Heizen und Kühlen
- Autotuning
- Offset-Korrektur für die Temperatur
- Temperaturbegrenzung
- Alarmverlauf
- Optischer und akustischer Alarm
- Leckageüberwachung
- Temperatur-, Druck- und Durchflussdiagramme (Oszilloskop)
- Anzeige Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklauftemperatur
- Anzeige Systemdruck
- Elektronische Durchflussmessung
- Anzeige Pumpendruck-Rücklauf
- Sprachauswahl
- Download Funktion
- Möglichkeit zum Speichern und Laden von Einstellungen
- Temperaturregelung durch externes Thermoelement (Typ J oder PT1000) mit kontinuierlichem Abgleich zwischen interner und externer Temperatur
- Regeltemperatur mittels PID-Regelung
- Analogeingangssignal 4 ... 20mA Sollwert
- Analoges Ausgangstemperatursignal 4 ... 20mA
- Digitales Eingangssignal für Pumpe extern EIN / AUS
- Digitaleingang für sekundären Sollwert
- Digitaleingang für Zwangskühlung
- Alarmrelais, Ausgang für Sammelstörmeldung
- Konfigurierbare Relais

Schnittstellen

- Analoge Schnittstelle IN/OUT 4...20 mA
- Datenschnittstelle TTY 20 mA, RS485, RS232, OPC-UA, Profinet

Spezielle Anwendungen

- Remote Access - Fernwartung der Temperiergeräte
- Cloud Logging - Datenaufzeichnung in der Cloud
- Gerätesteuerung über VNC-Verbindung
- Anbindung und Visualisierung von Temperier-Verteilersystemen



Bilder können vom Original abweichen!

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

STEUERUNG MIT LED-DISPLAY & FOLIENASTATUR

Elektronische, selbstoptimierende Steuerung mit Folientastatur und Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur, mit automatischer Temperaturüberwachung mit Grenzwertkontrolle und Überwachung der maximalen Temperatur.

Übersichtliche Darstellung, sowie einfache Bedienung.

Display

- LED-Segmentdisplay und Folientastatur
- Anzeige der Prozesstemperatur für Sollwert und Istwert
- Anzeige von Prozessinformationen und Alarmmeldungen
- Funktionstasten
- Schalter für Pumpenbetrieb und Heizung

Ausstattung

- Heizen und Kühlen über PID-Regelung
- Selbstoptimierung des PID-Reglers
- Temperaturrampe für Heizen und Kühlen
- Autotuning
- Offset-Korrektur für die Temperatur
- Optischer und akustischer Alarm
- Leckageüberwachung
- Elektrische Füllstandkontrolle mit Trockenlaufschutz
- Temperaturbegrenzung
- Temperaturregelung durch externes Thermoelement (Typ J oder PT1000)
- Analogeingangssignal 4 ... 20mA Sollwert
- Analoges Ausgangstemperatursignal 4 ... 20mA
- Digitales Eingangssignal für Pumpe extern EIN / AUS
- Alarmrelais, Ausgang für Sammelstörmeldung
- Konfigurierbare Relais
- Anzeige Pumpendruck
- Anzeige der Prozess-Rücklauftemperatur
- Anzeige Systemdruck
- Elektronische Durchflussmessung
- Externe Temperaturmessung



Bilder können vom Original abweichen!



Schnittstellen

- Analoge Schnittstelle IN/OUT 4...20 mA

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten!

SERVICE

DIENTLEISTUNGEN

Die Zufriedenheit unserer Kunden steht bei uns an oberster Stelle, deshalb haben Service und Beratung traditionell einen sehr hohen Stellenwert.

Wir bieten Kompetenz und Professionalität für innovative Prozessoptimierung, mit individuellen Lösungsansätzen nach dem neuesten Stand der Technik.

Schulungen, Montage und Inbetriebnahme, sowie Dienstleistungen rund um die Temperiertechnik sind weitere Bausteine unseres Serviceprogramms.

ERSATZTEILE

Bei uns erhalten Sie hochwertige und langlebige Ersatzteile, passgenau auf unsere Geräte und Anlagen abgestimmt. Diese sichern die nachhaltige Nutzung unserer Geräte, sowie Anlagen.

Unsere Spezialisten bieten parallel zum Teileversand auch telefonischen Support zur Montage der Komponenten.

INBETRIEBNAHMEN, WARTUNGEN

Unsere Experten aus Service und Vertrieb unterstützen Sie praxisnah bei der Prozessoptimierung, mit Inbetriebnahme und Wartung. Von der Idee über die Auslegung Ihrer Anwendung, Fertigung und Endmontage der Temperiertechnik, bis zur Inbetriebnahme bieten wir umfassenden Service und die gesamte Prozesskette aus einer Hand.

REPARATUREN

Unsere Produkte erfüllen höchste Ansprüche an Qualität und Zuverlässigkeit. Sollte dennoch ein technischer Defekt auftreten, kontaktieren Sie uns bitte. Wir sind bestrebt, dass Ihr Gerät bzw. Anlage schnellstmöglich wieder im Einsatz ist. Eine Reparatur kann bei Ihnen vor Ort, oder falls notwendig, bei uns im Hause durchgeführt werden.

Sollte an Ihren Systemen ein Umbau erforderlich sein, kümmern sich unsere Spezialisten gerne darum. Vor Wiederauslieferung werden alle Systeme speziell auf Ihre Anforderungen geprüft.



SONDERGERÄTE





Rummel Kunststofftechnik GmbH
Möhrenbachtal 5 | D-91757 Treuchtlingen-Möhren
Tel. +49 (0) 9142 945 489 0 | Fax: +49 (0) 9142 945 489 9 | info@rummel-gmbh.com
Web: www.rummel-gmbh.com | Shop: www.rummel-shop.de

www.rummel-gmbh.com