

REGLOPLAS⁺

eMold S Series Der Allrounder für das Spritzgiessen

Efficient. Connected. Excellent.





**Die neue eMold-Serie für maximale
Energieeffizienz und Vernetzung.**

Die neue eMold-Serie von 100 °C bis 200 °C

P100S^{eMold}
P140S^{eMold}
P160S^{eMold}
P180S^{eMold}
P200S^{eMold}

6 Gründe für eMold-Geräte

- Maximale Effizienz, minimaler Energieverbrauch
- RT200-Konnektivität in allen eMold Geräten
- Hocheffiziente Pumpen-, Heiz- und Systemleistung
- ePump Synchronmotor-Pumpe mit automatischen Energiesparmodi
- Einfache und nahtlose Kombination mit multiFlow-Verteilern
- Maximale Funktionalität und Leistungsmerkmale inklusive



Die neue eMold-Serie auf einen Blick

Maximale Effizienz, minimaler Energieverbrauch

Kombination von effizientem Gerätekonzept mit optimal abgestimmten Komponenten, gesteuert durch moderne Softwarealgorithmen.

Einzigartige RT200-Vernetzung inklusive

Direkter Zugriff auf jedes Gerät über LAN oder WLAN via Webbrowser (HTML5), TeamViewer, VNC, OPC UA und vielen weiterer Schnittstellen für alle bekannten Spritzgussmaschinen (ohne zusätzliche Hardwarekomponenten oder Apps).

Hocheffiziente Pumpe, Heizung und Systemleistung

Automatische Energiesparfunktion und directHeating mit hoher Energieeffizienz. Minimaler interner Widerstand und Verlust durch directFlow Design.

ePump mit automatischen Energiesparmodi

Delta-T, Druck- oder Durchflussregelung reduziert die Pumpendrehzahl automatisch auf die minimal notwendige Drehzahl und reduziert somit den Energieverbrauch auf ein Minimum.

Einfache und nahtlose Kombination mit multiFlow

multiFlow Verteiler und eMold Geräte kombiniert, bieten nahtlose Funktionalität, die vom Regloplas Regler gesteuert wird. Jeder Kanal kann einzeln per Durchfluss- oder Delta-T Steuerung geregelt und überwacht werden.

Maximale Funktionalität und Leistungsmerkmale

eMold-Geräte sind mit ePump, der neuen ESK-Kühlung, OPC UA, einer zusätzlichen Maschinenschnittstelle und zahlreichen Optionen und Funktionen ausgestattet.



Hocheffiziente Pumpen-, Heiz- und Gesamtsystemleistung

ePump mit Synchronmotor-Pumpe

- Automatische Energiesparfunktionen mit Delta-T-Steuerung bei allen Modellen
- Längere Lebensdauer
- Weniger Wartung
- Flexibler Einsatz (Standard, Delta-T, Druckregelung, Durchflussregelung)
- Pumpenzustandsüberwachung für vorausschauende Wartung

Technische Merkmale

- Antrieb durch hocheffizienten Synchronmotor
- Magnetische Kupplung, keine mechanischen Dichtungen
- Variable Pumpendrehzahl durch hochwertige Frequenzumrichter
- Premium-Pumpe mit IE4-Klassifizierung

Betriebsarten der Pumpe

- Standard-Modus
- Power-Modus

Automatische Energiesparmodi

- Delta-T-Steuerung
- Druckkontrolle
- Kontrolle der Durchflussmenge
- Bedarfsorientiert mit multiFlow

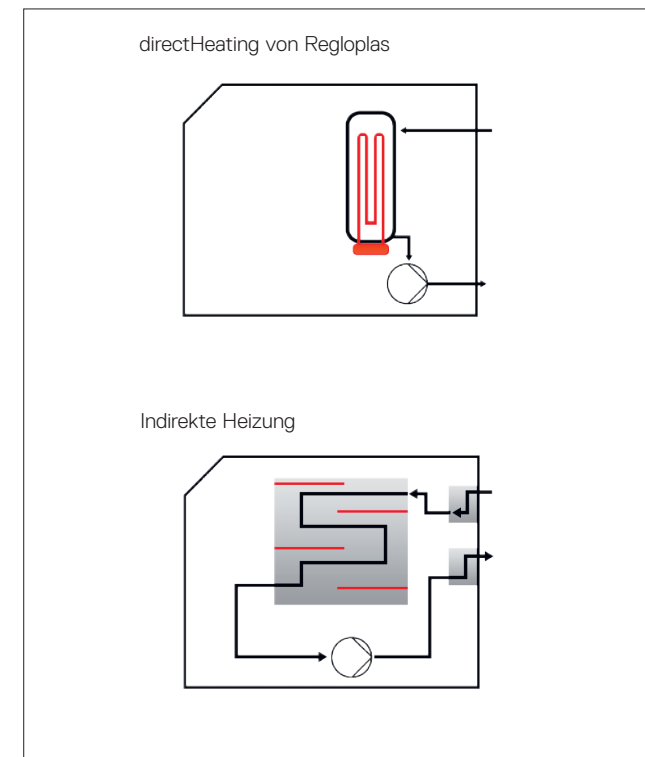


Energieeinsparung pro Jahr bis zu 74%*

Die jährliche Einsparung für den Betrieb der Pumpe bei voller Drehzahl (100%) beträgt 8700 kWh. Mit einer energieeffizienten Temperierlösung von Regloplas können bis zu 74% dieser Kosten eingespart werden.

* Annahme: Betrieb 5 Tage - 24h pro Tag.

Pumpen-drehzahl	Strom-verbrauch	Einsparungen pro Jahr (kWh)	Kosten-einsparungen pro Jahr
100 %	100 %	0	
90 %	80 %	1740	
80 %	60 %	3480	
70 %	44.8 %	4800	
60 %	35.2 %	5640	
50 %	25.9 %	6450	

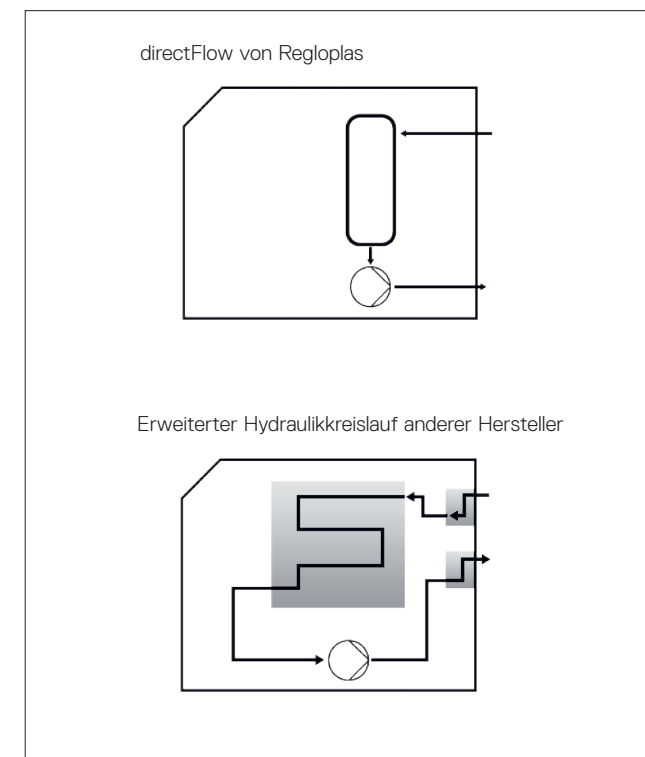


directHeating

- Bestes und bewährtes Heizkonzept auf dem Markt
- Hohe Energieeffizienz, keine Verluste
- Schnelle, agile und genaue Temperaturkontrolle
- Erhöhte Sicherheit im Vergleich zu indirekten Heizkonzepten (keine Überhitzung durch Verkalkung oder Rückständen auf Oberflächen)

Technische Merkmale

- Geringere Oberflächenbelastung der Heizelemente, im Vergleich zu anderen Heizkonzepten
- Weniger als 8.8 W pro cm² Oberflächenbelastung
- Heizelemente direkt im Medium



Das directFlow-Konzept macht den Unterschied

- Beste Systemleistung
- Minimaler Innenwiderstand
- Minimaler Druckverlust im Gerät
- Lange Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand

Technische Merkmale

- Kurzer und verlustarmer Hydraulikkreislauf
- Direkte Wege mit wenig Umlenkungen
- Feste Rohrverbindungen, keine Steckverbindungen mit Dichtringen

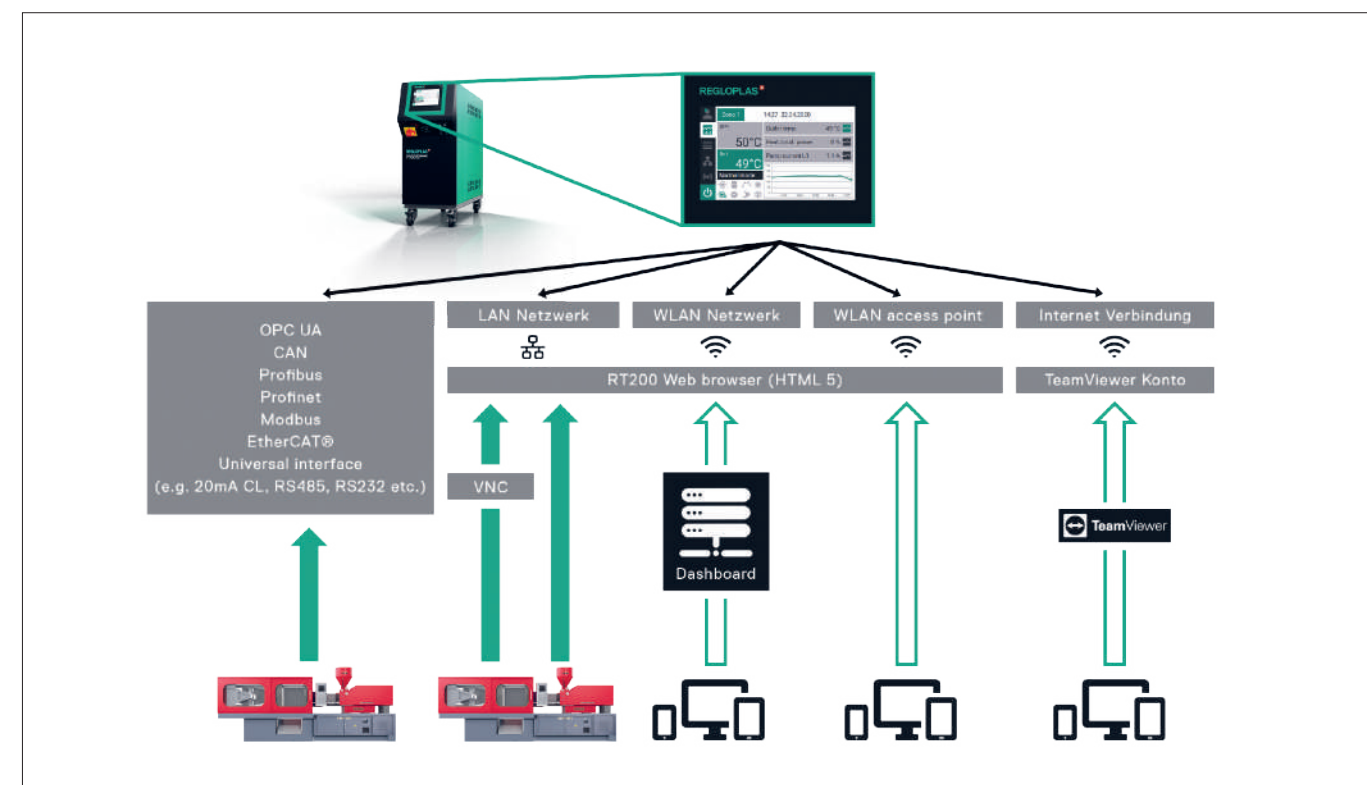
Alle eMold-Geräte mit RT200 - Vernetzung und Schnittstellen für die Smart Factory

Das flexibelste Gerät auf dem Markt mit zahlreichen Möglichkeiten zur Vernetzung und einer Vielzahl von Schnittstellen.

- Direkter Zugriff über Webbrowser (HTML 5), TeamViewer und VNC
- Keine zusätzliche Hardware, Gateways oder Apps erforderlich
- Einfache Integration der Gerätesteuerung in die Steuerung der Spritzgiessmaschine
- Zusätzliche Funktionen mit Regloplas Dashboard
- Software-Update online über Internetverbindung

Technische Merkmale

- LAN und WLAN serienmäßig bei allen Geräten
- OPC UA Schnittstelle in Steuerung integriert
- OPC UA und viele andere Schnittstellen
- USB-Schnittstelle oder SD-Karte für Datenprotokollierung



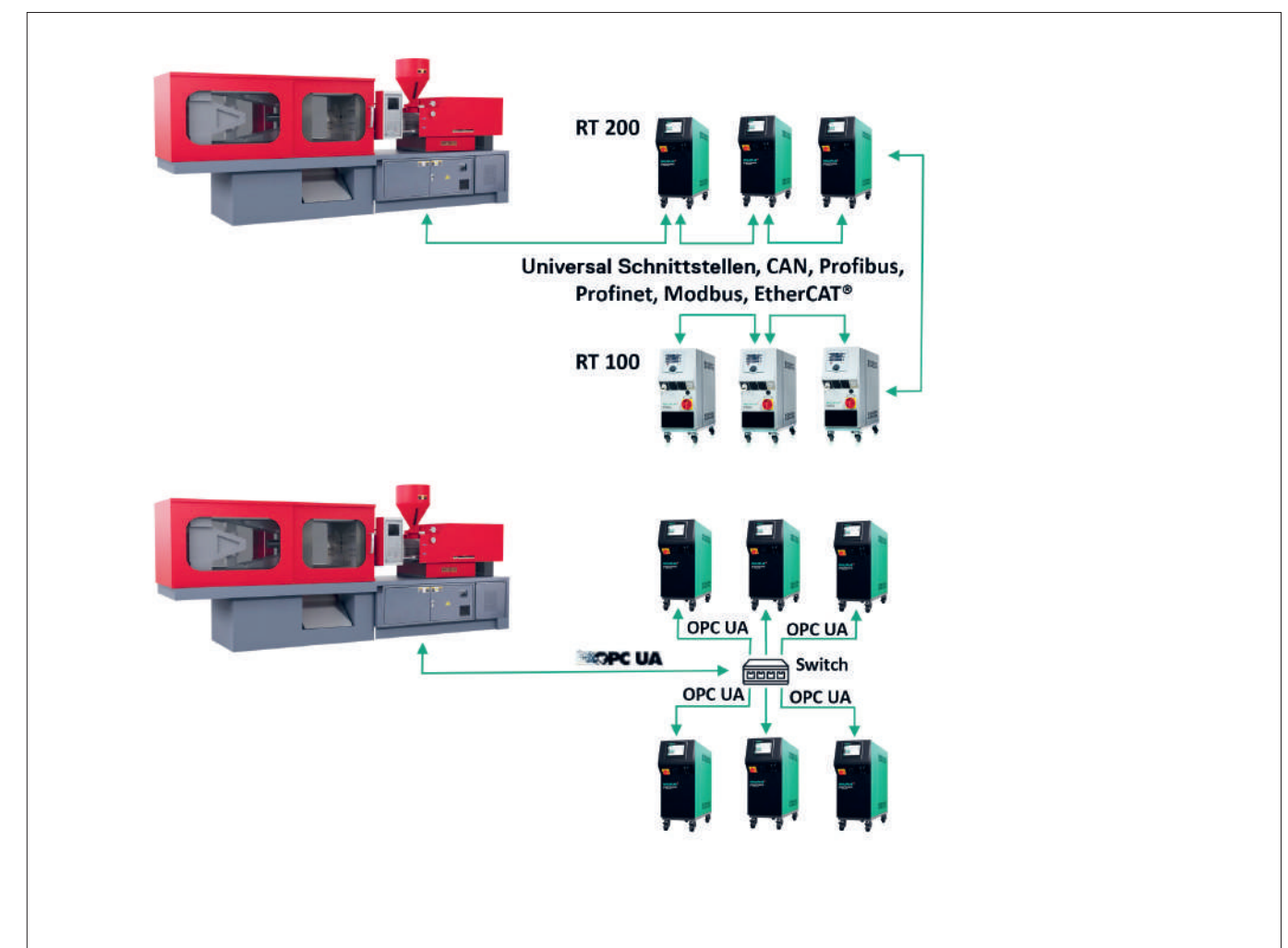
directConnect - Schnittstellen zu bestehenden und neuen Spritzgiessmaschinen inklusive

Volle Flexibilität - OPC UA und eine zusätzliche Maschinenschnittstelle in allen eMold-Geräten enthalten

- Flexibler Anschluss an bestehende und neue Spritzgiessmaschinen
- Kombinierbar mit bestehenden Regloplas-Geräten (RT100, RT200)
- Keine spezielle Hardware oder Gateways für die Verbindung erforderlich

Technische Merkmale

- OPC UA Standard für alle Geräte
- Alle eMold Geräte enthalten eine zusätzliche Schnittstelle nach Wahl
 - Universelle Schnittstelle (z.B. 20mA CL, RS485, RS232, etc.)
 - CAN, Profibus, Profinet, Modbus, Ethercat, usw
 - Bereit für Arburg, Krauss Maffei, Engel, Demag, Desma, Stork, Ferromatik Milacron, Haitian, Dr. Boy, etc.
- OPC UA Geräte und Spritzgiessmaschinen können einfach mit Standard Netzwerkkomponenten verbunden werden, keine spezielle Hardware erforderlich



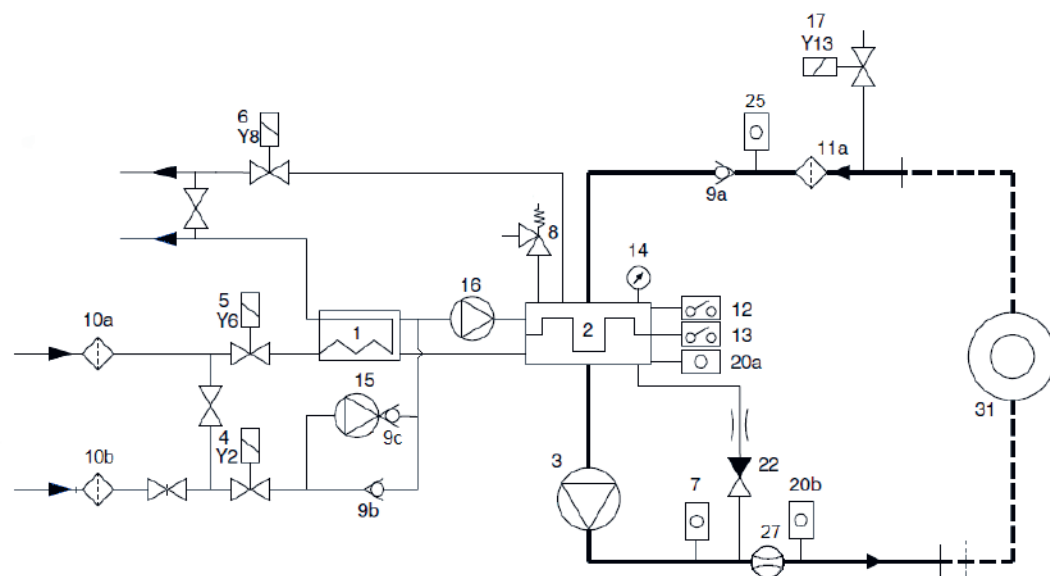
Erweiterte Steuerungs- und Systemsoftware

Meistert die Anforderungen anspruchsvoller Anwendungen

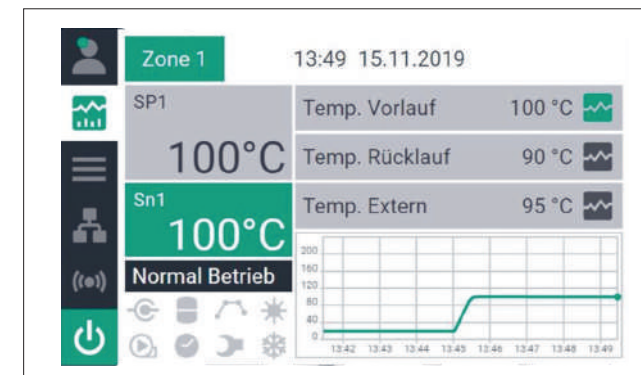
- Regloplas RT200-Regler und massgeschneiderte Software für maximale Funktionalität
- Dynamische und agile Steuerung aller Systemfunktionen
- Konstante Überwachung aller Sicherheitsfunktionen und Komponenten
- Maximale Funktionalität und Ausstattung inklusive
- Basierend auf 60 Jahren Erfahrung in der Temperierung

Technische Merkmale

- Für das Spritzgiessen konzipierte Steuerungen und Software
- Speziell entwickelte und hochspezialisierte Regelalgorithmen garantieren eine optimale Systemleistung
- Ausgeklügelte Hydraulikkonstruktion ohne Kompromisse
- Gebaut mit erstklassigen und hochwertigen Komponenten, entwickelt mit langjährigen Partnern



RT200 - herausragende Funktionalität



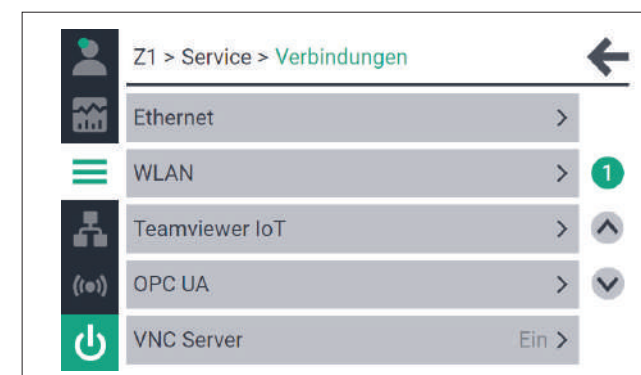
Hauptbildschirm

- Soll- und Ist-Temperatur
- Vorlauf- und Rücklauf-Temperatur
- Temperatur des externen Temperatursensors
- Echtzeit-Trenddiagramm (vom Benutzer wählbarer Wert)
- Informationen zum Gerätestatus
- Informationen zum Betriebsmodus
- Hauptbildschirm kann angepasst werden



Hauptmenü

- Moderne Touch-Oberfläche
- Schneller Zugriff auf die wichtigsten Funktionen per Knopfdruck
- Grosse und selbsterklärende Icons
- Robustes Design



Menü Verbindungsfunktionen

- Ethernet-Einstellungen
- WiFi-Konfiguration (Client oder Access-Point)
- TeamViewer-Einstellungen
- OPC UA Einstellungen
- VNC-Server-Einstellungen

	Durchfl. [lpm]	Delta T [°C]	Temp. [°C]
1	4.5	4.5	70 67
2	5.0	4.8	70 67
3	4.0	3.9	70 67
4	2.5	2.3	70 67
5	---	---	---
6	---	---	---
7	---	---	---
8	---	---	---

Vollständig integriertes multiFlow-Menü

- Steuerung des multiFlow-Verteilers vollständig in den RT200-Regler integriert
- Überwachungs- und Warnfunktionen inklusive
- TeamViewer settings
- Durchflussregelung (l/min) oder Delta-T- Regelung (°C) für jeden Kanal einzeln
- Benutzerfreundlich und leicht zugänglich

ESK-Kühlung – die neue Kühlung für alle Anforderungen!

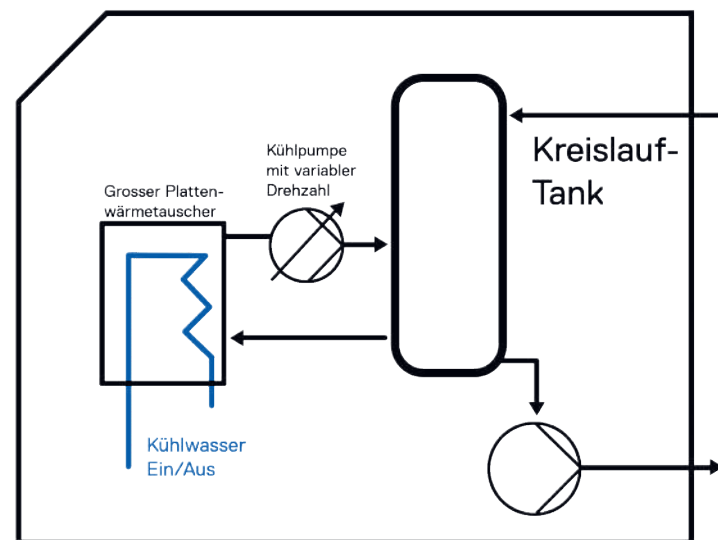


Variable Kühlleistung, automatisch nach Bedarf

- Sanfte und reduzierte Kühlung für geringe Leistungen
- Schnelle und starke Kühlung bei Bedarf
- Beste Prozesssteuerung für Anwendungen mit sehr geringem Kühlbedarf
- Kein Überschreiten der Solltemperatur
- Keine Verkalkung im Plattenwärmetauscher - separater Kühlkreislauf
- Sehr genaue Regelung der Kühlleistung

Technische Merkmale

- Variable Kühlleistung mittels Regulierung der Pumpendrehzahl
- Kontrollierte Kühlung durch separate Pumpe - kein Nachteil des Bypass-Ventils
- Präziser und kontrollierter Volumenstrom im Kühler
- Plattenwärmetauscher mit grosser Kapazität



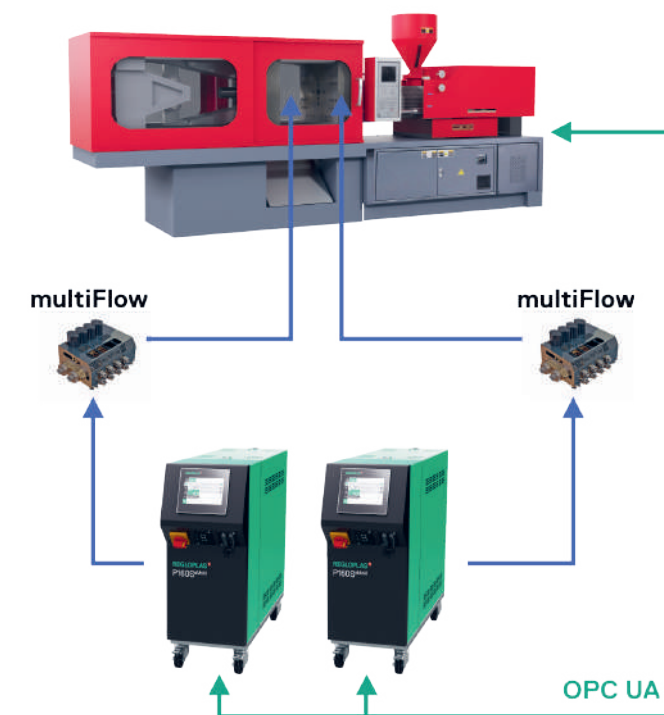
Einfache und nahtlose Kombination mit multiFlow-Verteilern

Perfekt abgestimmt - eMold-Geräte mit multiFlow-Verteilern

- Einfache und nahtlose Kombination mit den eMold Geräten
- Maximale Energieeinsparung durch automatische Steuerung der multiFlow-Funktionen und bedarfsgerechter Pumpenleistung
- Programmierung des multiFlow integriert in die eMold Steuerung

Technische Merkmale

- eMold Bedienung enthält und überwacht alle multiFlow-Funktionen
- Erhältlich mit manuellen oder automatischen Ventilen
- Individuelle Parametereinstellungen für jeden multiFlow-Kanal
 - Durchflussmenge (l/min)
 - Delta-T-Steuerung (°C)
- Alle Kanäle werden einzeln überwacht (Durchflussmenge und Temperatur)



Die eMold S-Serie – Technische Daten

		P100 ^{eMold}	P140 ^{eMold}	P160 ^{eMold}	P180 ^{eMold}	P200 ^{eMold}
Heizleistung	kW	8				
Max. Vorlauftemperatur	°C	100	140	160	180	200
Wärmeträger		Wasser				
Kühlung		2K	2ESK			
Kühlleistung	kW	78	68	78	90	102
bei Vorlauftemperatur	°C	90	130	150	170	190
bei Kühlwassertemperatur	°C	20	20	20	20	20
Pumpenleistung/Typ		PM23			PM23H	
Max. Fördermenge	l/min.	50			50	
Leistungsaufnahme	kW	1.4			1.4	
Druck max.	bar	9.0			9.0	
Klassifizierung (IEC 60034-30)		IE4			IE4	
Benutzeroberfläche		RT200 (5" TFT)				
Anschluss Vorlauf/Rücklauf		G1/2"				
Anschluss Kühlwasser		G1/2"				
Anschluss Systemwasser		G1/2"				
Füllmenge (l)		1.0				
Schutzart	IP	IP54				
Abmessungen B/H/T	mm	225/590/812				
Umgebungstemperatur max.	°C	40				
Anschlussspannung	V/ Hz	400/ 50(60)				
Optionen		P100 ^{eMold}	P140 ^{eMold}	P160 ^{eMold}	P180 ^{eMold}	P200 ^{eMold}
RT200 Steuergerät		x	x	x	x	x
ePump mit Frequenzumrichter		x	x	x	x	x
Standard-Modus		x	x	x	x	x
Leistungsmodus		x	x	x	x	x
Delta-T-Regelung		x	x	x	x	x
Druckregelung		x	x	x	x	x
Durchflussregelung		x	x	x	o	o
Wahlweise mit multiFlow		o	o	o		
Durchflussmesser VFS160 (innen)		x	x	x		
Durchflussmesser F181 (innen)					o	
Durchflussmesser F351						o
2ESK-Kühlung			x	x	x	x
2K-Kühlung		x				
Solid-state Relais (SSR)		x	x	x	x	x
Anschlusskabel 4m ab Rückwand		x	x	x	x	x
Rampenprogramm		x	x	x	x	x
Rücklauftemperaturregelung (Sn3)		x	x	x	x	x
Spülen der Einheit		x	x	x	x	x
Sollwertrampe		x	x	x	x	x
Absaugen		x	x	x	x	x
Dampfunterdrückung		x	x	x	x	x
Vorlaufdruckanzeige auf dem Display		x	x	x	x	x
Pumpenzustandsüberwachung		x	x	x	x	x
Energiezähler		x	x	x	x	x
Schnittstelle OPC UA RT200 (WLAN/Ethernet)		x	x	x	x	x
Ethernet RJ45 Service-Schnittstelle		x	x	x	x	x
Eine zusätzliche Schnittstelle Ihrer Wahl ¹		x	x	x	x	x
USB-Datenlogger		x	x	x	x	x

¹ Wählen Sie aus einer umfangreichen Liste

enthalten (x) / optional (o)

Innovative Temperiertechnik seit über 60 Jahren.

REGLOPLAS

Regloplas AG
Postfach
9006 St.Gallen
Schweiz
Telefon +41 71 282 58 00
E-mail info@regloplas.com

www.regloplas.com