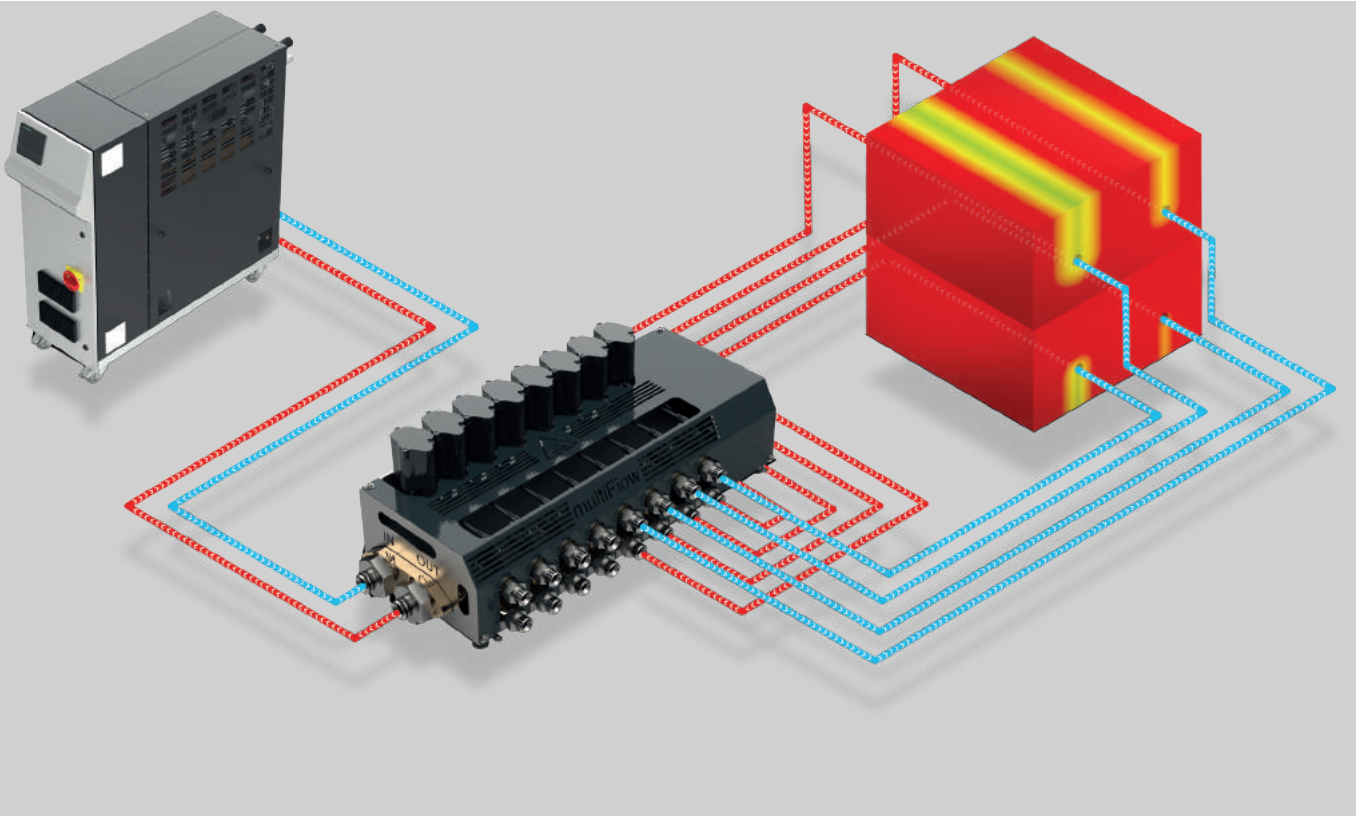


REGLOPLAS 

Mehrfachverteilersysteme für die Kunststoffverarbeitung

Flexible Temperierlösungen
für anspruchsvolle Anwendungen



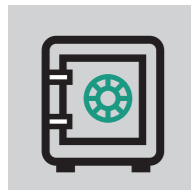
Massgeschneiderte Temperierlösungen für anspruchsvolle Anwendungen

REGLOPLAS multiFlow Lösungen ermöglichen Ihnen schnellere Zykluszeiten, zuverlässigere Prozesskontrolle und flexiblere Temperierung Ihrer Werkzeuge, mit bis zu 48 Kanälen, die einzeln geregelt und überwacht werden. Zusätzlich reduzieren Sie die Anzahl Kanäle, die der Temperiergeräte und somit auch den Platzbedarf.

Funktionen multiFlow

- Individuelle Parametereinstellungen von bis zu 48 Kanälen
- Regelung von Durchfluss oder Delta-T
- Kanäle einzeln überwacht (Durchfluss, Temperatur)
- Automatische bedarfsgesteuerte Regelung der Pumpenleistung
- Öl bis 350° und Wasser bis 230°C
- Steuerung via Temperiergerät oder Stand-alone

Nachhaltiger Nutzen mit REGLOPLAS



Kosteneinsparung

Sie sparen durch geringere Investitions- und Qualitätskosten und geringeren Stromverbrauch.



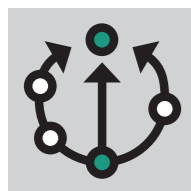
Platzeinsparung

Sie benötigen weniger Platz durch Reduktion der Anzahl Temperiergeräte.



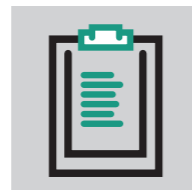
Überwachung

Das System überwacht die einzelnen Kanäle auf Funktion sowie Verstopfungen oder Verschmutzungen.



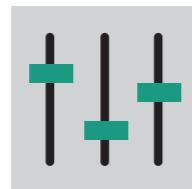
Flexibilität

Die Temperierung kann individuell und flexibel an Ihre Bedürfnisse und Parameter angepasst werden.



Messen und Dokumentation

Prozessparameter wie Durchfluss und Temperatur werden pro Temperierkanal gemessen und angezeigt.



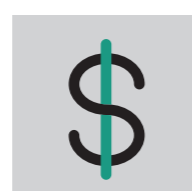
Individuelles Regeln

Durchfluss oder Delta-T können für jeden Temperierkanal einzeln geregelt werden.



Qualitätssicherung

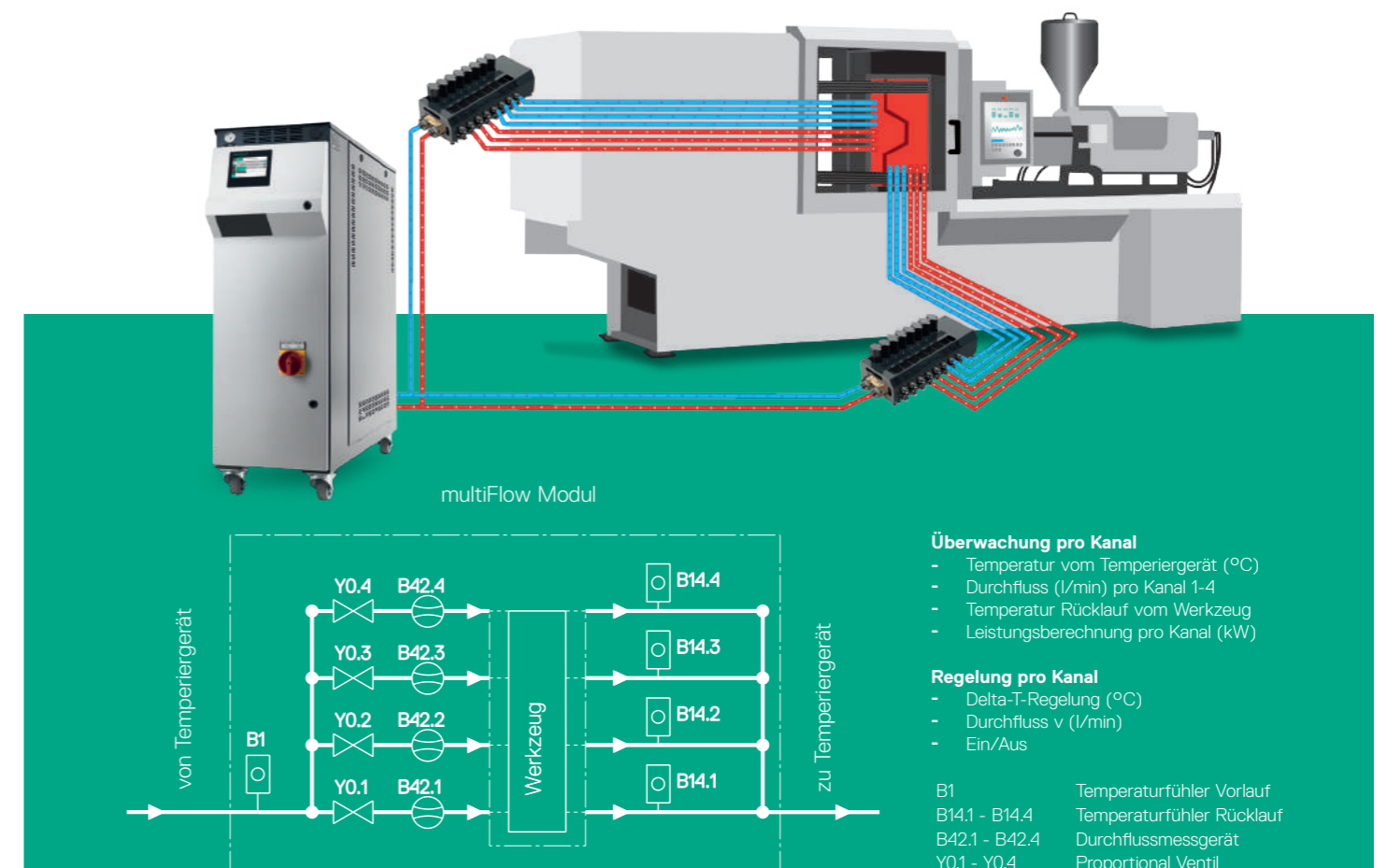
Durch die Prozessüberwachung und Alarmmeldung bei Abweichungen sichern Sie nachhaltig Ihre Produktqualität.



Tiefere Stückkosten

Mit optimierten Prozessparametern steigern Sie den Durchsatz. Mit der Prozessüberwachung vermeiden Sie Ausschuss.

Prinzip Mehrfachverteiler



Ausführung und Funktion multiFlow

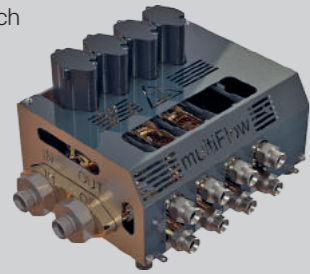
multiFlow modular

- bis 160 °C mit Wasser
- Verteiler 4 bis 48-fach erhältlich (4-er Module)
- Regelung automatisch mit Proportionalventil
- Montage nahe am Werkzeug
- individuelle Durchflussregelung pro Kanal
- Delta-T Regelung pro Kanal

Steuerung

- via Temperiergerät
- Stand-alone via REGLOPLAS RT200

multiFlow modular
4-fach automatisch



multiFlow compact

- bis 230 °C mit Wasser
- bis 350 °C mit Öl
- 4- oder 8-fach Verteiler
- Regelung automatisch mit Proportionalventil
- Manuell mit Kugelhahn oder Handventil
- Montage auf dem Temperiergerät oder nahe am Werkzeug
- individuelle Durchflussregelung pro Kanal
- Delta-T Regelung pro Kanal

Steuerung

- via Temperiergerät
- Stand-Along via REGLOPLAS RT200

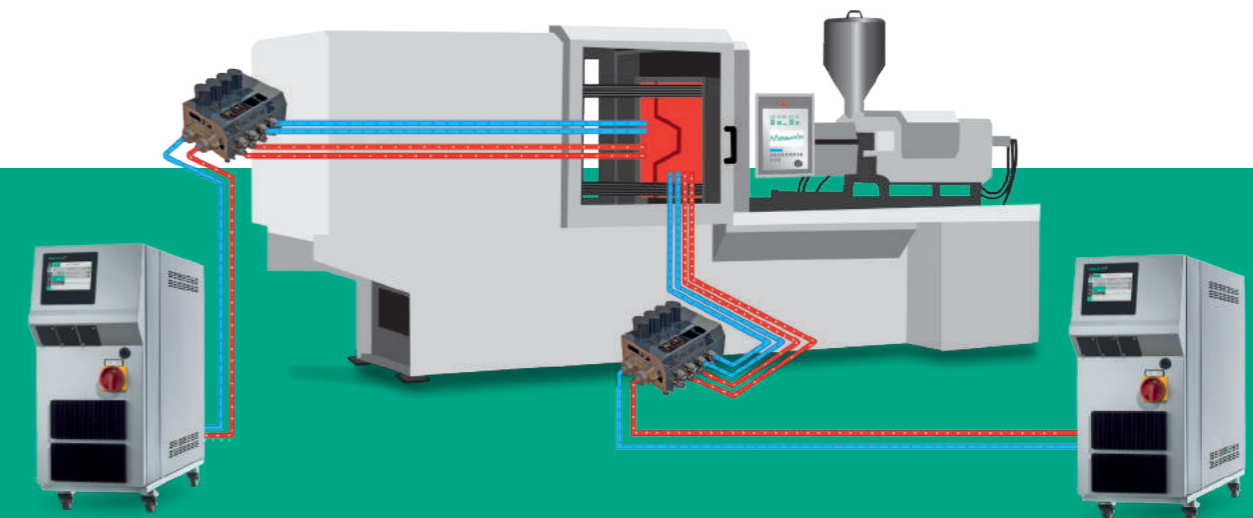
multiFlow compact
4-fach automatisch



Anwendungsbeispiele

Anwendungsbeispiel 1

Werkzeug	1,4 T
Kanäle	2 x 4
Gewicht Spritzteil	0,5 kg
Zykluszeit	15 s
Temperiergerät	2 x P160M
Mehrfachverteiler	2 x multiFlow modular, 4-fach automatisch

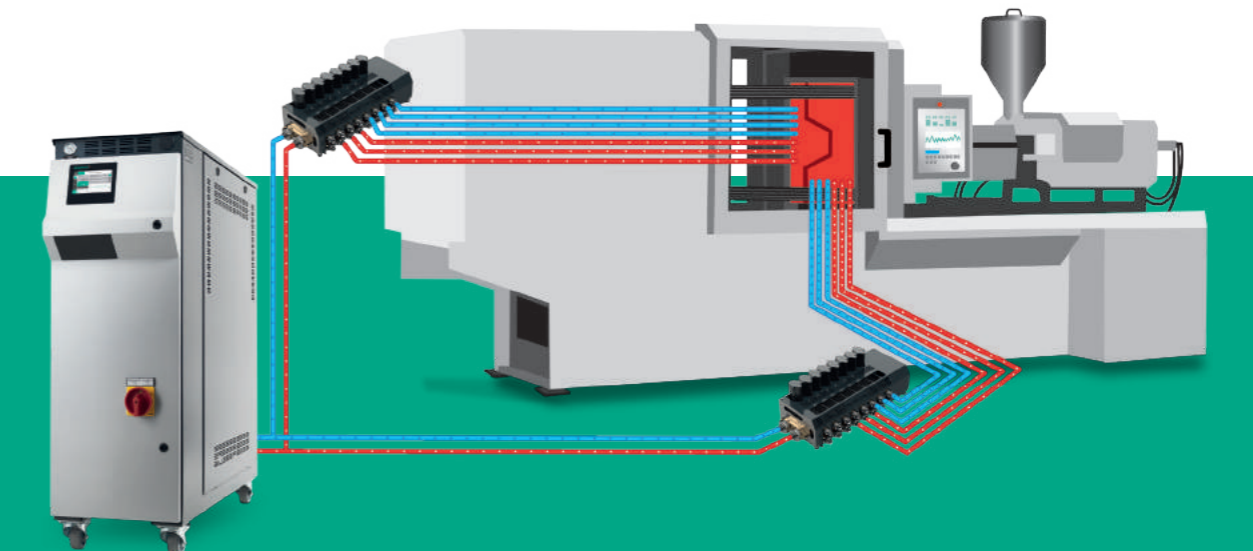


Vorteile mit multiFlow Mehrfachverteiler

- 2 statt 4 Temperiergeräte
- Überwachung jedes einzelnen Kanals
- Bedienung der Temperiergeräte und Mehrfachverteiler direkt bei der Spritzgussmaschine
- kurze Schlauchverbindungen zum Werkzeug
- weniger Platzbedarf und weniger Installationsaufwand
- Alarmsignal bei Verstopfung oder Abweichung
- geringere Qualitäts- und Stückkosten
- Druckregelung mit Frequenzumformer
- Delta-T Regelung

Anwendungsbeispiel 2

Werkzeug	0,4 T
Kanäle	2 x 8
Gewicht Spritzteil	0,5 kg
Zykluszeit	12 s
Temperiergerät	1 x 90XL
Mehrfachverteiler	2 x multiFlow modular, 8-fach automatisch



Vorteile mit multiFlow Mehrfachverteiler

- 1 Temperiergerät statt 2
- Überwachung jedes einzelnen Kanals
- halb so viele Schläuche, kurze Schlauchverbindungen zum Werkzeug
- weniger Platzbedarf
- weniger Installationsaufwand
- Erkennung von Verstopfungen und Abweichungen, Ausgabe Alarmsignal
- geringere Qualitäts- und Stückkosten
- Druckregelung mit Frequenzumformer
- Delta-T Regelung

Produktdetails

	Medium		Max. Temperatur °C					Anzahl Kanäle					Ausführung			Durchflussmesser				Montage		Steuerung							
	Wasser	Öl	120	160	180	230	350	4	8	12	16	...	bis 48	autom.	manuel	Durchfluss (l/m)	Delta T (°C)	Kugelhahn *3	Handventil *4	IFM (0.3 - 25 l/min)	F181 (3 - 30 l/min)	F351 (8.5 - 85 l/min)	VFS (1-18 l/min)	VFS (2-40 l/min)	Auf Temperiergerät *5	Werkzeug/Maschine	Temperiergerät *6	Stand-alone RT200 *7	
multiFlow modular Spritzguss																													
Automatisch *2																													
Manuell																													
multiFlow compact																													
Automatisch *2																													
Manuell																													
Manuell																													
Manuell																													
Manuell																													

Bemerkungen

- 1 Kombination aus Mehrfachverteiltern der Grösse 4-fach und 8-fach
- 2 Temperiergerät mit Option «variabler Pumpendruck» und «getrenntes System- und Kühlwasser» notwendig
- 3 Kugelhahn nur für Auf- oder Zu-Stellung
- 4 Handventil mit einstellbarem Durchfluss
- 5 Direktmontage auf dem Temperiergerät möglich
- 6 multiFlow Mehrfachverteiler wird vom Temperiergerät gesteuert
- 7 multiFlow Mehrfachverteiler wird von seperatem RT200 Regler gesteuert (Stand-alone, ohne REGLOPLAS Temperiergerät)

Zubehör

- Bei Stand-alone muss Steuerung RT200 plus Zubehör bestellt werden
- Schlauchmaterial, T-Stücke und weiteres Zubehör müssen separat bestellt werden

Wasseraufbereitung und Temperiergeräte

Wasseraufbereitung mit REGLOPLAS waterCare

Für Anwendungen bei höheren Wassertemperaturen, über 140 °C, ist eine Wasseraufbereitung unumgänglich. Zusätzlich ist die Verwendung von je nach vorhandener Wasseraufbereitung mittels Additiven konditioniertem Wasser zwingend notwendig. Verschmutzung und Verkalkung von Werkzeug und Temperiergerät führen durch die Reduktion des Wärmeübergangs zwischen Werkzeug, Heizung und Temperiermedium zu schlechterer Leistung. Weiter verkürzt sich die Lebensdauer der Komponenten und führt zu mehr Wartungsaufwand. Das REGLOPLAS waterCare ist eine mobile Wasseraufbereitung, welche platzsparend geeignetes konditioniertes Systemwasser zur Verfügung stellt. Sie verhindert Korrosion, Verschmutzung und Verkalkung und senkt den Wartungs- und Reinigungsaufwand für Temperiergeräte.



- Energieeffizienz durch Druckspeicherung
- Minimale Pumpeneinschaltdauer
- Geregelter Systemwassertemperatur
- Füllvolumen 23 Liter
- Siemens SPS Steuerung

REGLOPLAS Reinigungsmittel

- REM93 Entkalkungsmittel
- SR80 Systemreiniger

REGLOPLAS Additive

- RK93 Korrosionsinhibitor
- RK100 Korrosionsinhibitor, speziell bei Aluminium
- RK-HT Korrosionsschutz ab 160 °C

Temperiergeräte für Mehrfachverteiler

Das breite Angebot an Temperiergeräten von REGLOPLAS ermöglicht für jede multiFlow Anwendung massgeschneiderte passende Lösung. Sprechen Sie mit unseren Spezialisten!

Offene Systeme Wasser/ Öl *alle XL Temperiergeräte	Druckwasser Geräte *alle M-XL Temperiergeräte	Hochtemperatur Öl *300MD, 300L(D), 350L(D)
--------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------------------------------

* Mit Optionen: variable Pumpendruckregelung, separate Wasseranschlüsse und multiFlow Schnittstelle.



Regloplas AG
Flurhofstrasse 158
Postfach
9006 St.Gallen
Schweiz
Telefon +41 71 282 58 00
E-Mail info@regloplas.com

www.regloplas.com

Art.-No.: 500-100058 - INFO 3541-2104