

REGLOPLAS 

Temperaturkontrolle.
Einfach. Zuverlässig.





REGLOPLAS

REGLOPLAS Temperiergeräte Hightech ist Standard		4-5
Neue Technologien Modernster Stand der Technik		6-7
Individuelle Kundenlösungen Pro Industrie 4.0		8-9
REGLOPLAS Regelsysteme		10-11
Temperiergeräte für jede Anwendung		12-13
Temperiergeräte für Wasser bis 90 °C oder Wärmeträgeröl bis 200 °C	90smart/90S 90XL 150smart/150S/150	14-15
Druckwasser-Temperiergeräte bis 230 °C	P100S/P100M P140smart P140S/P140M/P141XL P160S/P160M(D) P160L(D)/P161XL P180S/P180M(D)/P181XL P200S/P200M(D)/P200XL P230S	16-17
Temperiergeräte für Wärmeträgeröl bis 350 °C	300S 300L(D) 350L(D)	18-19



Zeitgemässe
Temperierprozesse
erfordern individuelle
Kundenlösungen.

REGLOPLAS Temperiergeräte. Hightech ist Standard.

REGLOPLAS ist seit über 55 Jahren auf die Entwicklung und die Produktion von Temperiergeräten spezialisiert. Diese Spezialisierung bringt dem Kunden klare Vorteile. Ein grosses Know-how in Bezug auf Beratung, Entwicklung und Einsatzmöglichkeiten von Geräten steht ihm zur Verfügung. Kunden aus aller Welt schätzen die fortschrittliche und zuverlässige Schweizer Qualität der Temperiergeräte von REGLOPLAS sowie unsere langjährige Erfahrung, unsere präzisen und langlebigen Produkte sowie unseren persönlichen und kompetenten Kundenservice.

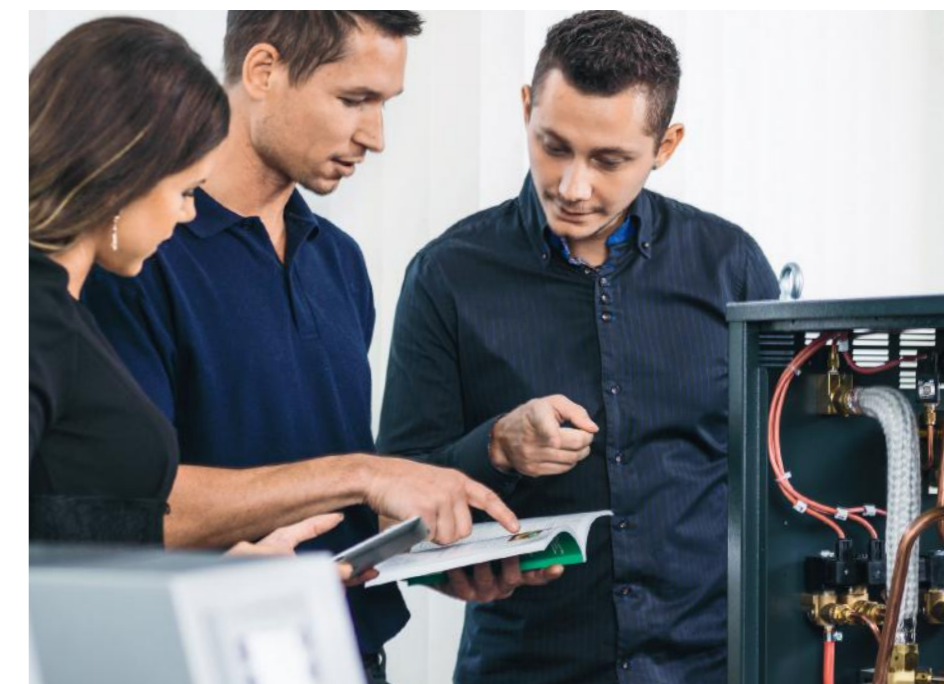
Unsere neuen Temperiergeräte

Druckwasser-Temperiergeräteserie L

- Gerätekonstruktion - kompakt und leistungsstark
- Mannigfaltige Modellpalette bis 230 °C
- Zuverlässige und effiziente Pumpen mit höchstem Wirkungsgrad

230 °C Druckwasser-Temperiergerät P230S

- Erweiterung der Druckwasserlinie bis 230 °C
- Hohe Formtemperatur für Hochleistungskunststoffe
- Stabile Temperaturregelung dank integriertem Druckhaltesystem
- Energiesparende Temperierlösung



Verbesserte energiesparende Technologien.

Neue Technologien. Modernster Stand der Technik.

Neue energiesparende Temperierlösungen von REGLOPLAS, mit innovativer Durchfluss- und Pumpendruckregelung, verringern den Ausschuss Ihrer Produktionsanlage und verlängern die Formlebensdauer erheblich.

Die optimale Wärmeübertragung hat einen direkten Einfluss auf die Leistungsfähigkeit Ihrer Produktionsanlage. Fachspezialisten von REGLOPLAS entwickeln neue Lösungen auf der Basis von bewährtem Know-how.

vario

- Optimierte Zykluszeit für variotherme Anwendungen bis 200 °C
- Signifikante Energieeinsparung dank REGLOPLAS-Energiebatterie
- Kompakte und robuste Bauform
- Modularer Systemaufbau

Mehrfachverteiler: multiFlow

- 4-16 Temperierkreise
- Automatische Durchflussregelung optional erhältlich
- Energieleistungsanzeige pro Temperierkreis
- RT100 HMI-Anzeige für alle Temperierkreise
- Durchflussmessung zur Prozessautomatisierung

Delta T Durchflussregelung

- Energieeinsparungen bis 80 %
- Druckregelung mit optimierter Durchflussmenge
- Definierte Produktionsbedingungen



Intelligent vernetzt
in die Zukunft.



Individuelle Kundenlösungen. Pro Industrie 4.0.

Jeder Temperierprozess erfordert individuelle, massgeschneiderte Lösungen, so dass die volle Leistung der Produktionsanlage auf Anhieb abrufbar ist. REGLOPLAS bietet modular kombinierbare, auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte und mit Ihren Komponenten kompatible Temperiergeräte. Mit pro Industrie 4.0, den neuen intelligenten Schnittstellenoptionen von REGLOPLAS, erhöhen Sie auch in Zukunft die Leistungsfähigkeit Ihrer Produktionsanlagen.

Mit der neuen OPC UA Schnittstelle werden REGLOPLAS Temperiergeräte den aktuellen technischen Bedürfnissen und Ansprüchen von Industrie 4.0 gerecht. REGLOPLAS Temperiergeräte sind dank zukunftsweisender Technologie als vernetzte Geräte eingebunden in der Fabrik der Zukunft.

Von Standardgeräten bis hin zu Spezialanfertigungen bietet REGLOPLAS Lösungen, die auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind.

Ihr Vorteil auf einen Blick

- Kundenspezifische Einzellösungen
- Modularer Geräteaufbau
- Externe Schnittstellen-Optionen für alle Applikationen
- Netzwerk mit weltweitem Know-how



REGLOPLAS Regelsysteme.

Regelsystem RT100



Ausrüstung* für Regelsysteme von REGLOPLAS	RT100	RT70	RT34
Bedienung und Regelung			
3,5"-TFT-Farbdisplay	■	■	-
Wählbare Sprache inkl. Chinesisch	■	■	-
Bedienung mit robustem Drehknopf	■	-	-
Symbolfeld zur Anzeige von aktiven Funktionen und Hinweisen	■	■	-
Zusatzanzeige mit 3 frei wählbaren Werten	■	■	-
Doppelgerät über nur ein Display bedienbar	■	-	-
Alarmhistorie	■	■	-
USB-Schnittstelle (Host/Gerät)	■	■	-
Rampenprogramm	□	-	-
Überwachung Durchflussabweichung	□	-	-
Temperaturgrenzwerte (+/-) einstellbar	■	■	-
Regelung der Verbrauchertertemperatur mit Kaskadenregelung für höchste Temperaturkonstanz mit 2 Regelkreisen (Verbraucher und Wärmeträger)	□	□	-
Sollwertumschaltung (Wert 1/Wert 2)	■	■	-
Anschluss für externen Fühler: Pt100, J (Fe-CuNi), K (NiCr-Ni) oder T (Cu-CuNi)	□	□	-
Leckstopp-Betrieb	■ / -	■ / -	■
Entleeren des Verbrauchers durch Absaugen/Ausblasen	■ / -	■ / □	□
Schaltuhr	□	-	-
Messung der Durchflussmenge von 2 bis 200 l/min für Wasser und Öl bis 350 °C	□	□	-
Berührungslose Durchflussmessung F1000	□	-	-
Fühler (Pt100) im Rücklauf	□	-	-
Externe Ansteuerung: Sollwertumschaltung, Heiz-/Kühlbefehl	□	□	-
Externe Ansteuerung: Sollwertvorgabe, Ein-/Ausschalten des Gerätes	□	□	-
Datenschnittstellen	□	□	-
Schreiberausgänge skalierbar	□	□	-
Überwachung Heizstrom	□	-	-
Energieeffizienz			
Pumpenregelung mittels Frequenzumformer (Durchflussregelung mit Durchflussmesser, Pumpendruckregelung und Delta T Regelung sparen Energie- und Heizleistung)	□	-	-
Sicherheit			
Alle am Gerät auftretenden Störungen werden im Display angezeigt	■	■	-
Sollwert «blockierbar» als Schutz gegen missbräuchliches Verstellen	■	■	-
Überwachung der oberen und unteren Istwertabweichung	■	■	-
Code gegen unberechtigtes Eingreifen in die Programmiererebenen	■	■	-
Automatische Drehrichtungskorrektur der Pumpe	■	■	-
Fühlerbruch-Überwachung	■	■	■
Externer Fühleranschluss mit automatischer Umschaltung auf den internen Fühler	□	□	-
Bei automatischer Wassernachfüllung Limitierung der Nachfüllzeit und Anzahl der Füllvorgänge, um bei einem Leck (z.B. Schlauchbruch) die Produktionsanlage vor den Folgen eines Wasserschadens zu schützen	■	■	-
Akustischer Sammelalarm	■	■	■
Visueller Alarm, farbige LED	■	■	-
Service			
Serviceintervall-Anzeige	■	■	-
Betriebsstundenzähler	■	■	-
Beim Austausch der Elektronik bleiben die programmierten Daten erhalten	■	-	-
Parameter auf USB-Stick speichern	■	■	-

■ Standardausrüstung □ Option - Nicht erhältlich ■ / - ; □ / - Gerätebezogen

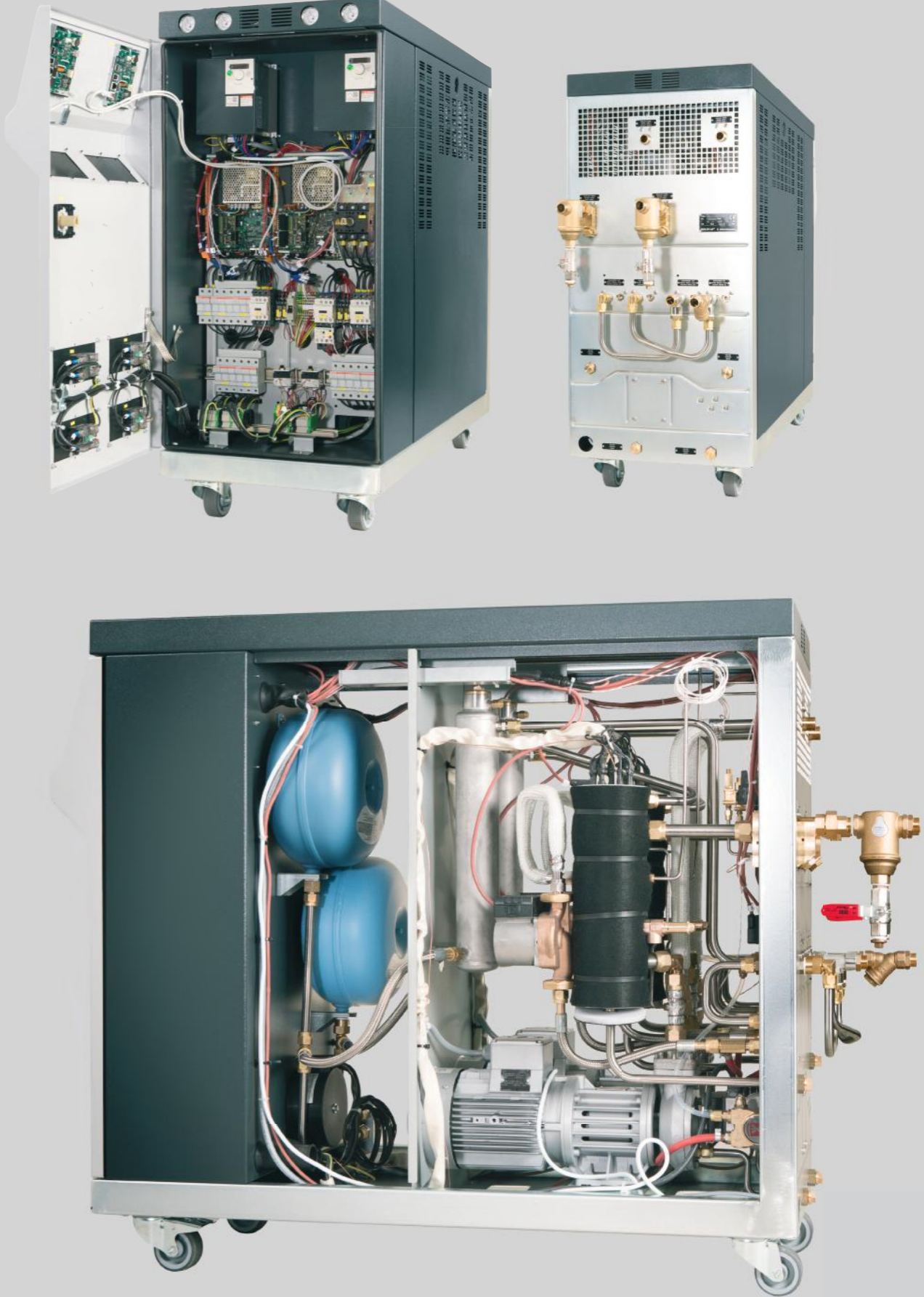
*weitere Optionen auf Anfrage

Temperiergeräte für jede Anwendung.

Druckwasser-Temperiergerät P160LD



Druckwasser-Temperiergerät P160LD



Temperiergeräte für Wasser bis 90°C oder Wärmeträgeröl bis 200°C.

Technische Daten		90smart		90S		90XL		150smart		150S		150		150	
Vorlauftemperatur max.	°C	90		90		90		150	90	150	90	150		200	
Wärmeträger		Wasser		Wasser		Wasser		Öl		Öl	Wasser	Öl		Öl	
Füllmenge	l	7,0		7,0		36,5		7,5		7,5	7,5	17,6		17,6	
Ausdehnungsraum	l	2,5		2,5		5,5		4,5		4,5	4,5	6,0		6,0	
Heizleistung bei 400V	kW	6/9		6/9		20/40/60		6		6	6	12		12	
Kühlleistung bei Vorlauftemperatur Kühler (K) Kennlinie (Abb.)	kW	51	75	51	75	160		29		29	38	58	75	52	86
	°C	80	80	80	80	80		140		140	80	140	140	190	190
		1	2	1	2	DK		1		1	1	2	1	2	2
		1	2	1	2	4		5		5	3	6	7	-	-
Pumpenleistung/Typ Fördermenge max. Druck max. Leistungsaufnahme Kennlinie (Abb.)	l/min.	TP20	TS22	TP20	TS22	CR5-8	CR10-4	TP20	TS22	TP20	TS22	TP20	TS22	TP20	TS22
	bar	60	70	60	70	140	200	60	70	60	70	60	70	60	70
		3,8	5,4	3,8	5,4	5,4	4,4	3,8	5,4	3,8	5,4	3,8	5,4	3,8	5,4
	kW	0,5	0,92	0,5	0,92	1,1	1,5	0,5	0,92	0,5	0,92	0,5	0,92	0,5	0,92
Regelung Messart (Standard)		RT34 Pt100	RT34/ RT70 Pt100	RT100 Pt100		RT100 Pt100		RT70 Pt100		RT100 Pt100		RT100 Pt100		RT100 Pt100	
Anschluss-Spannung	V/Hz	400/50, 3 PE		400/50, 3 PE		400/50, 3 PE		400/50, 3 PE		400/50, 3 PE		400/50, 3 PE		400/50, 3 PE	
Anschlüsse Vor-/Rücklauf Kühlwassernetz		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}		G ^{1/2"} IG G ^{3/4"}		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}	
		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}		G ^{1/2"}	
Abmessungen B/H/T	mm	202/560/661		202/560/732		436/1357/1380		202/560/661		202/560/732		346/690/728		346/690/728	
Gewicht ca.	kg	ca. 44		ca. 45		ca. 229-275		ca. 50		ca. 50		ca. 78		ca. 78	
Umgebungstemperatur max.	°C					40								40	
Dauerschalldruckpegel	dB(A)					< 70								< 70	

Bemerkungen

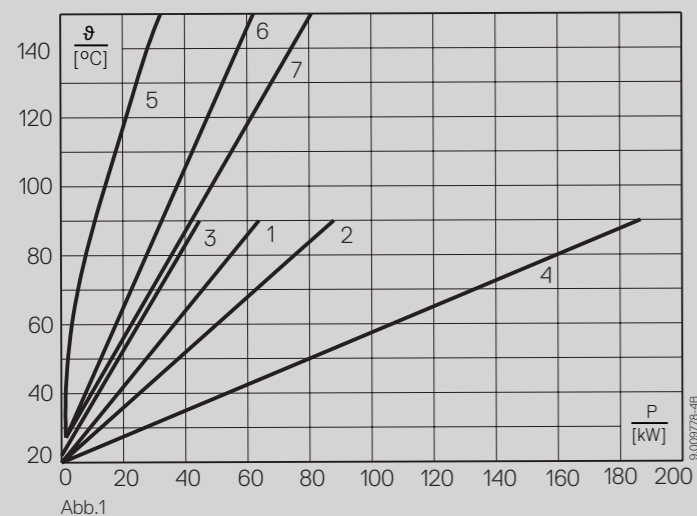
DK Direkte Kühlung
G Zylindrisches Gewinde
IG Innengewinde

¹⁰ Angaben bei 50Hz

Kühlleistung P in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur ϑ

Kühlwasserdaten bei Eintrittstemperatur +20 °C
Kurve 3/ 5 »Durchflussmenge pro Kreis 10l/min«
Kurve 1/ 2/ 6/ 7 »Durchflussmenge pro Kreis 20l/min«
Kurve 4 »Durchflussmenge pro Kreis 36l/min«

- 1 90smart 1K, 90S 1K
- 2 90smart 2K, 90S 2K
- 3 150smart, 150S «Wasser»
- 4 90XL DK
- 5 150smart, 150S «Öl»
- 6 150 1K
- 7 150 2K



Pumpenleistung. Fördermenge V in Abhängigkeit des Drucks p.

Der Bypass ist nicht berücksichtigt. Dichte 1000kg/m³.

- 1 TP20
- 2 TS22
- 3 CR5-8
- 4 CR10-4

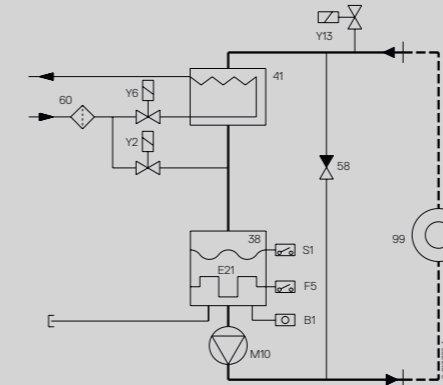
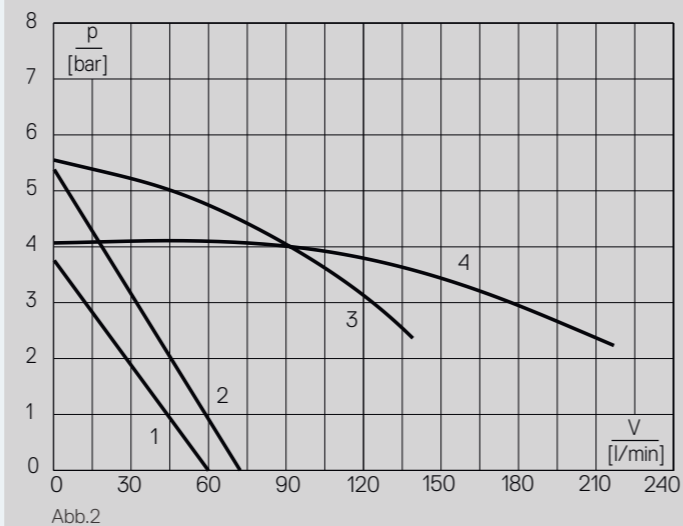


Abb.3 90smart/ 90S «Wasser»

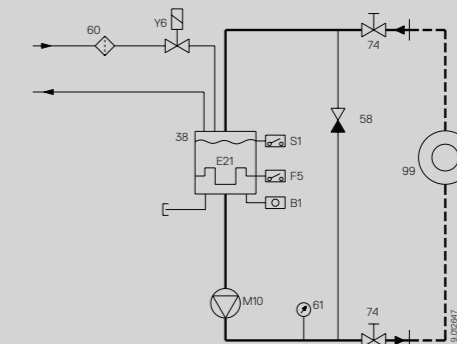


Abb.4 90XL DK «Wasser»

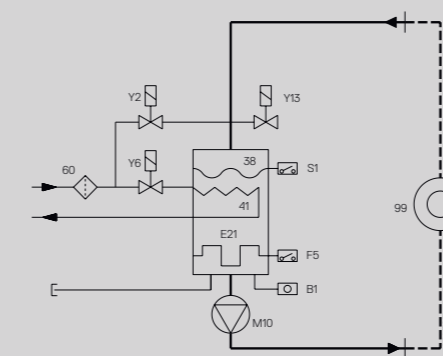


Abb.5 150smart/ 150S «Wasser»

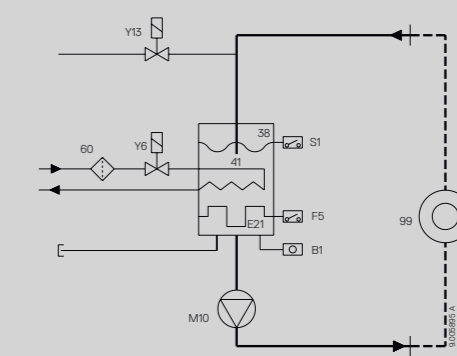


Abb.6 150smart/ 150S/ 150 «Öl»

- 38 Behälter
- 41 Kühler
- 58 Bypass
- 60 Filter Kühlkreislauf
- 61 Manometer
- 74 Handventil
- 99 Verbraucher
- B1 Temperaturfühler intern
- E21 Heizung
- F5 Sicherheitsthermostat
- M10 Pumpe
- S1 Niveauekontrolle
- Y2 Magnetventil automatische Wassernachfüllung
- Y6 Magnetventil Kühlung
- Y13 Magnetventil Absaugung

Druckwasser-Temperiergeräte bis 230°C.

Technische Daten		P100S	P100M	P140smart	P160S*	P160M(D)*	P160L(D)*	P161XL*	P180S	P180M(D)	P181XL	P200S	P200M(D)	P200XL	P230S					
Vorlauftemperatur max.	°C	100	100	140	160	160	160	160	180	180	180	200	200	200	230					
Wärmeträger		Wasser		Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser					
Füllmenge	l	1,0		1,0	1,0	1,0	3,0	10,0	1,0	1,0	10,0	1,0	1,0	10,0	1,5					
Ausdehnungsraum	l	-		-	-	-	2,0	5,0	-	-	5,0	-	-	5,0	0-0					
Heizleistung bei 400V	kW	8		8/18	8	8	17 ¹¹	20/40/60	8	8/18 ¹¹	20/40/60	8	8/18 ¹¹	20/40/60	8					
Kühlleistung bei Vorlauftemperatur	kW	145	60	78	145	60	78	135	76	90	76 ¹¹	90 ¹¹	156	86	102	86 ¹¹	102 ¹¹	177	83	
Kühler (K)	°C	90	90	90	90	90	90	150	170	170	170	170	190	190	190	190	190	190	220	
Kennlinie (Abb.)		DK	1	2	DK	1	2	SK	SK	2SK	SK ¹¹	2SK ¹¹	SK	SK	2SK	SK ¹¹	2SK ¹¹	SK	SK	
Pumpenleistung/Typ		SM22		SM72	SM75	SM22	SM23	SM73	SM75	SM81/SM82	SM85	SM23H	SM73H	SM75H	SM85H	SM23H	SM73H	SM75H	SM85H	PM23H
Fördermenge max.	l/min.	40		60	100	40	40	60 ¹¹	100 ¹¹	80 ¹¹	200	40	60 ¹¹	100 ¹¹	200	40	60 ¹¹	100 ¹¹	200	40
Druck max.	bar	5,5		6,0	6,0	5,5	5,5	6,0 ¹¹	6,0 ¹¹	9 ¹¹	8,0	5,5	6,0 ¹¹	6,0 ¹¹	8,0	5,5	6,0 ¹¹	6,0 ¹¹	8,0	5,0
Leistungsaufnahme	kW	0,5		1,0	1,5	0,5	0,5	1,0 ¹¹	1,5 ¹¹	2,8 ¹¹	4,0	0,5	1,0 ¹¹	1,5 ¹¹	4,0	0,5	1,0 ¹¹	1,5 ¹¹	4,0	1,1
Kennlinie (Abb.)		1		2	3	1	1	2	3	-	4	1	2	3	4	1	2	3	4	-
Regelung		RT100		RT100	RT70	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100	RT100
Messart (Standard)		Pt100		Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100	Pt100
Anschluss-Spannung	V/Hz	400/50, 3 PE		400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE
Anschlüsse		G ^{1/2} "		G ^{3/4} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	G ^{3/4} "	G ^{3/4} "	G ^{1/2} " IG	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	G ^{1/2} " IG	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	G ^{1/2} " IG	G ^{1/2} " / SAE1"
Vor-/Rücklauf		G ^{1/2} "		G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "
Kühlwassernetz		G ^{1/2} "		G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "	G ^{3/4} "	G ^{1/2} "	G ^{1/2} "
Abmessungen B/H/T	mm	236/589/812		295/711/914	233/595/746	236/589/812	295/711/914	416/1436/1037(D)	507/1173/1479(D)	436/1356/1554	236/589/812	295/711/914	416/1436/1037(D)	436/1356/1554	236/589/812	295/711/914	416/1436/1037(D)	436/1356/1554	295/711/914	295/711/914
Gewicht ca.	kg	ca. 50		ca. 60	ca. 50	ca. 52	ca. 84/170(D)	ca. 280 ¹¹	ca. 255-265	ca. 52	ca. 84/170(D)	ca. 255-265	ca. 52	ca. 84/170(D)	255-265	ca. 90				
Umgebungstemperatur max.	°C				40					40										
Dauerschalldruckpegel	dB(A)				< 70					< 70										

*auch mit 140° C erhältlich (P140S/ P140M/ P141XL)

Bemerkungen

- D Zweikreisgerät
- G Zylindrisches Gewinde
- IG Innengewinde
- SK Verkalkungsarmer Kühler
- DK Direkte Kühlung

¹¹ Angabe pro Kreis

- 36 Filter Hauptkreislauf
- 38 Behälter
- 41 Kühler
- 53 Expansionsventil
- 56 Rückschlagventil
- 57 Sicherheitsventil
- 58 Bypass
- 60 Filter Kühlkreislauf
- 61 Manometer
- 65 Wasserschlagdämpfer
- 74 Handventil
- 99 Verbraucher
- B1 Temperaturfühler intern
- B7 Fühler/ Kühlung SK
- B8 Drucksensor Systemdruck
- B8.1 Drucksensor Vorlaufdruck
- E21 Heizung
- F5 Sicherheitsthermostat
- M1 Kühlpumpe (Kühler SK)
- M2 Füllpumpe
- M10 Pumpe
- S1 Niveauekontrolle
- Y2 Magnetventil automatische Wassernachfüllung
- Y2.1 Magnetventil automatische Wassernachfüllung (Druckregelung)
- Y6 Magnetventil Kühlung
- Y8 Magnetventil Druckentlastung
- Y8.1 Magnetventil Zusatzdruckentlastung
- Y13 Magnetventil Absaugung

Kühlleistung P in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur ϑ

Kühlwasserdaten bei Eintrittstemperatur +20 °C
 Kurve 1-5 Durchflussmenge pro Kreis 20l/min
 Kurve 6-7 Durchflussmenge pro Kreis 30l/min

- 1 P140S SK, P160S SK, P180S SK, P200S SK, P140M SK, P160M(D) SK, P180M(D) SK, P200M(D) SK, P160L(D) SK
- 2 P140S 2SK, P160S 2SK, P180S 2SK, P200S SK, P140M 2SK, P160M(D) 2SK, P180M(D) 2SK, P200M(D) 2SK, P160L(D) 2SK
- 3 P140smart 1K
- 4 P100S 1K, P100M 1K
- 5 P100S 2K, P100M 2K
- 6 P230S SK
- 7 P141XL SK, P161XL SK, P181XL SK, P200XL SK
- 8 P100S DK, P100M DK

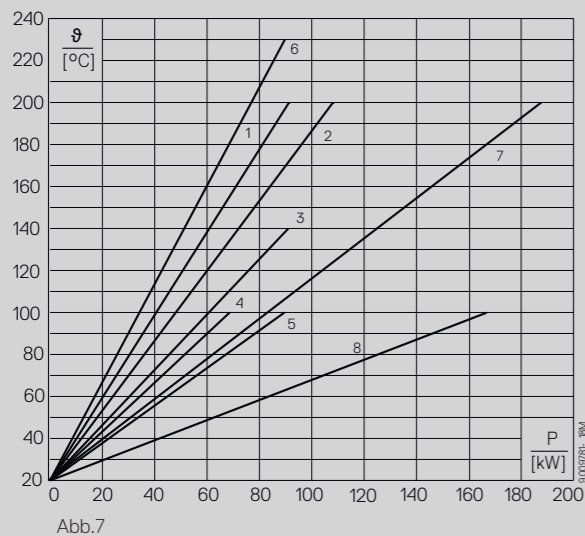


Abb.7

Pumpenleistung: Fördermenge V in Abhängigkeit des Drucks p.

Der Bypass ist nicht berücksichtigt. Dichte 1000kg/m³.

- 1 SM22, SM23, SM23H
- 2 SM72, SM73, SM73H
- 3 SM75, SM75H
- 4 SG85, SM85, SM85H
- 5 PM23H

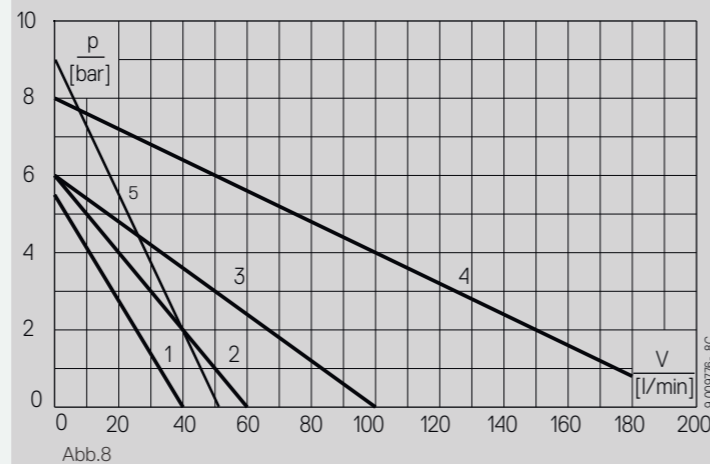


Abb.8

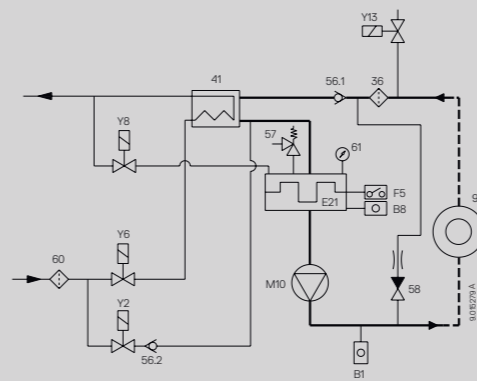


Abb.9 P140smart 1K

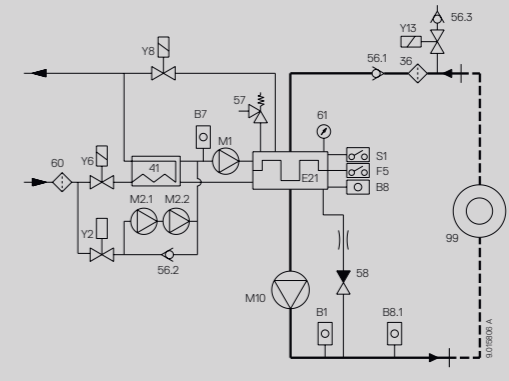


Abb.10 P200M SK/ 2SK

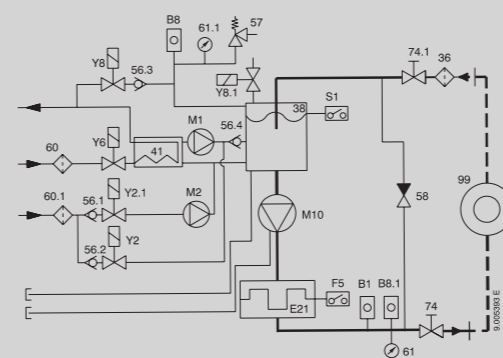


Abb.11 P141XL, P161XL, P181XL SK/ 2SK

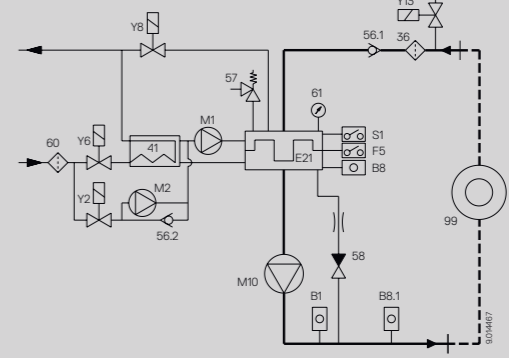


Abb.12 P140S, P160S SK/ 2SK
P140M(D)/ P160M(D) SK/ 2SK

Temperiergeräte für Wärmeträgeröl bis 350°C.

Technische Daten		300S	300L(D)		350L(D)	
Vorlauftemperatur max.	°C	300	300		350	
Wärmeträger		Öl	Öl	Öl	Öl	Öl
Füllmenge	l	6,0	15,0	24,0	15,0	24
Ausdehnungsraum	l	7,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Heizleistung bei 400V	kW	6	20/40 ¹¹		20 ¹¹	
Kühlleistung	kW	70	160 ¹¹		160 ¹¹	
bei Vorlauftemperatur	°C	280	280		280	
Kühler (K)		1	1 ¹¹		1 ^{11/12}	
Kennlinie (Abb.)		1	2		2	
Pumpenleistung/Typ		FM25	FM65.2		FM65.2	
Fördermenge max.	l/min.	45	90 ¹¹		90 ¹¹	
Druck max.	bar	7,0	10,0 ¹¹		10 ¹¹	
Leistungsaufnahme	kW	1,0	2,8 ¹¹		2,8 ¹¹	
Kennlinie (Abb.)		1	2		2	
Regelung		RT100	RT100		RT100	
Messart (Standard)		Pt100	Pt100		Pt100	
Anschluss-Spannung	V/Hz	400/50, 3 PE	400/50, 3 PE		400/50, 3 PE	
Anschlüsse						
Vor-/Rücklauf		G ^{1/2} "	G ^{3/4} " IG		G ^{3/4} " IG	
Kühlwassernetz		G ^{1/2} "	G ^{3/4} "		G ^{3/4} "	
Abmessungen B/H/T	mm	322/758/909	432/1356/1474 541/1356/1474(D)		546/1627/1466	
Gewicht ca.	kg	ca. 87	ca. 246/365(D)		ca. 323/373(D)	
Umgebungstemperatur max.	°C		40			
Dauerschalldruckpegel	dB(A)		< 70			

Bemerkungen

- D Zweikreisgerät
- G Zylindrisches Gewinde
- IG Innengewinde

¹¹ Angabe pro Kreis

¹² Mit Bypass-Schaltung des Kühlers

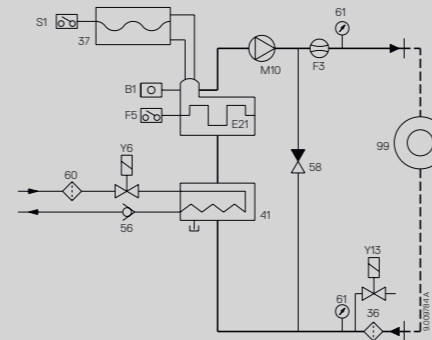


Abb.14 300S 1K

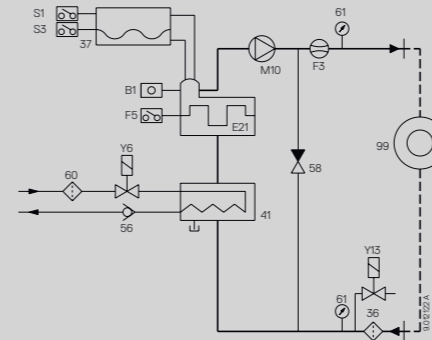


Abb.15 300L(D) 1K

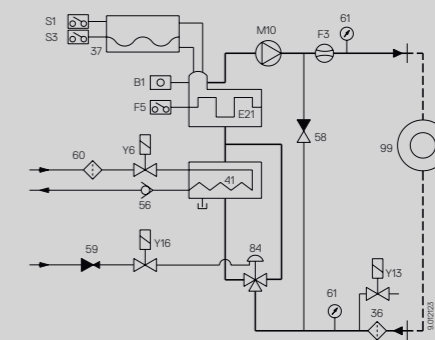


Abb.16 350L(D) 1K
Mit Bypass-Schaltung
des Kühlers

- 36 Filter Hauptkreislauf
- 37 Ausdehnungsgefäß
- 41 Kühler
- 56 Rückschlagventil
- 58 Bypass
- 59 Druckreduzierventil
- 60 Filter Kühlkreislauf
- 61 Manometer
- 84 Dreiwegventil
- 99 Verbraucher
- B1 Temperaturfühler intern
- E21 Heizung
- F3 Strömungsüberwachung
- F5 Sicherheitsthermostat
- M10 Pumpe
- S1 Niveauekontrolle oberes Niveau
- S3 Niveauekontrolle unteres Niveau
- Y6 Magnetventil Kühlung
- Y13 Magnetventil Absaugung
- Y16 Magnetventil Druckluft

Kühlleistung P in Abhängigkeit der Vorlauftemperatur ϑ

Kühlwasserdaten bei Eintrittstemperatur +20 °C
Kurven »Durchflussmenge pro Kreis 20l/min«

- 1 300S 1K
- 2 300L(D), 350L(D) 1K

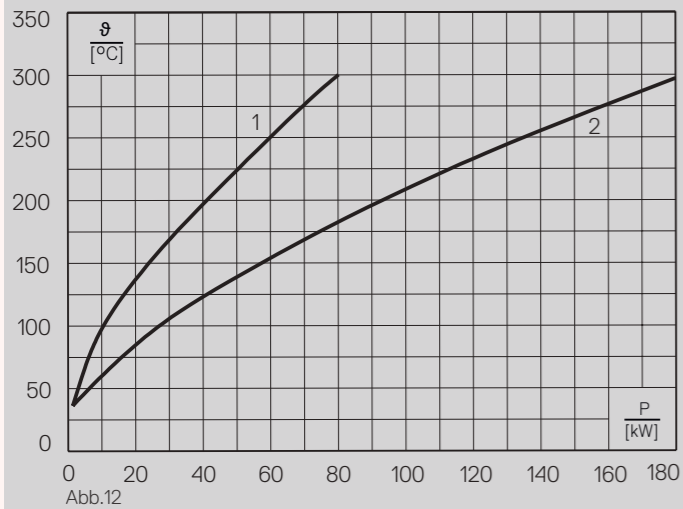


Abb.12

Pumpenleistung: Fördermenge V in Abhängigkeit des Drucks p.

Der Bypass ist nicht berücksichtigt. Dichte 1000kg/m³.

- 1 FM25
- 2 FM65

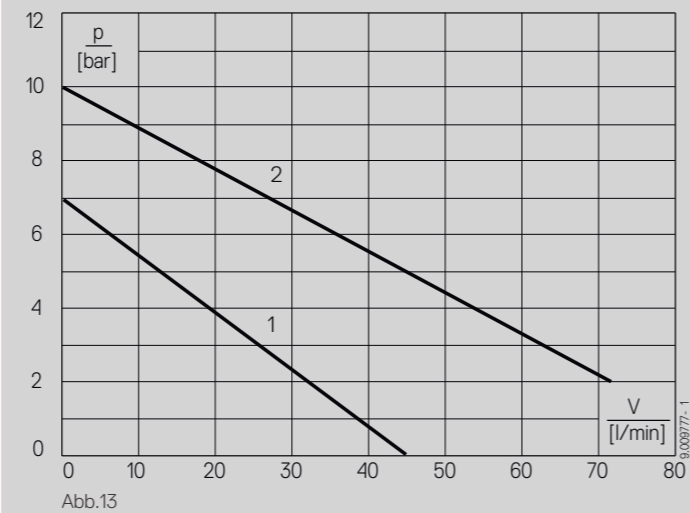


Abb.13



REGLOPLAS

Regloplas AG

Flurhofstrasse 158

Postfach

9006 St.Gallen

Schweiz

Telefon +41 71 282 58 00

Fax +41 71 282 58 40

E-Mail info@regloplas.com

regloplas.com