



# SINGLE Universelle Wassertemperiersysteme bis 180 °C

## Serie N-G

Die universellen Wassertemperiersysteme bis 180 °C der Serie N und G sind das Kernstück der SINGLE-Produktpalette. Dank einer großen Bandbreite hinsichtlich Temperaturbereichen und Abmessungen im mittleren bis sehr großen Leistungsbereich bildet die Serie N bis G die Basis für zahlreiche Sonderprojektierungen. Bei höchster Zuverlässigkeit und Genauigkeit bietet sie nahezu unbegrenzte Optionen zur Erfüllung vielfältiger Ansprüche.

### Standardausstattung

#### Allgemeines

- Robustes, pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse
- Automatische Befüllung und Nachfüllung
- Montage auf Rollen

#### Hydraulik

- Hydraulische Ausstattung Edelstahl / Buntmetall (für Typ N und NS), sonst optional
- Heizkörper aus Incolloy
- Hochwertige Pumpenwerkstoffe
- Schmutzfilter in Rücklauf und Kühlwasserzufluss
- Durchflussmessung im Differenzdruckprinzip

#### Elektrik und Steuerung

- Intelligente Steuer- und Regeleinheit SC standard mit Farbdisplay (optional SC professional)
- Heizungssteuerung über Solid-State-Relais mit Vorschütz
- Schaltkasten mit Schutzart IP54
- Anschlusskabel ohne Stecker

#### Optionen

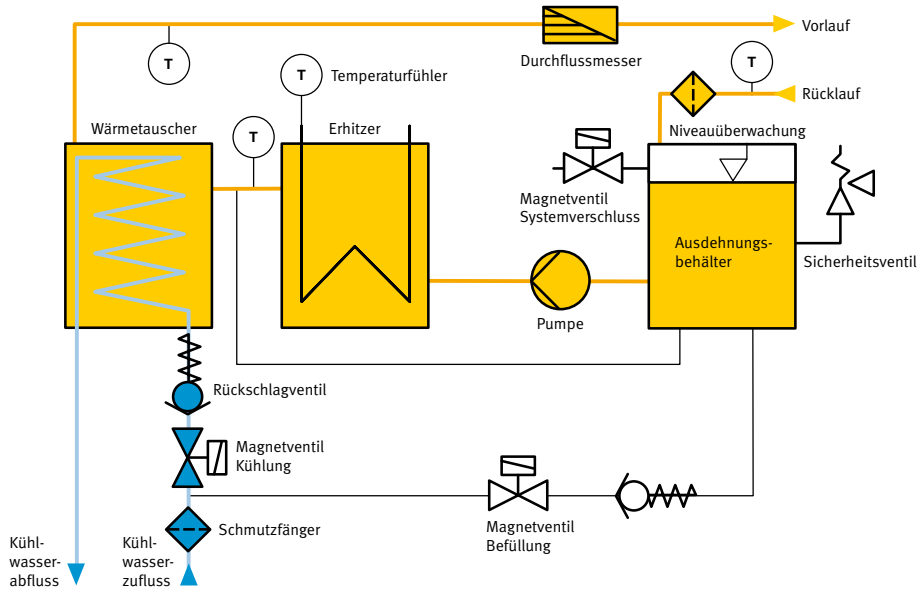
- Direkte Kühlung ohne Wärmetauscher
- Plattenwärmetauscher für hocheffiziente Kühlleistung bis 150 °C
- Beheizung über Dampf
- Regelung über pneumatische oder motorische Stetigventile
- Anschlüsse für diverse analoge und digitale elektrische Schnittstellen
- Nahezu unbegrenzte weitere Möglichkeiten hydraulischer und elektrischer Art





# SINGLE Universelle Wassertemperiersysteme bis 180 °C

## Serie N-G



Serie N-G							
Baugruppen		N1	NS	S	SG	G	G2
Temperaturbereich max.	°C	ZN1 bis 90	ZNS bis 90	ZS bis 90	ZSG bis 90	ZG bis 90	G2 bis 90
	°C	N1 bis 150	NS bis 150	S bis 150	SG bis 150	G bis 150	G2 bis 150
	°C	N1.1 bis 180	NS bis 180	S bis 180	SG bis 180	G bis 180	G2 bis 180
max. externes Volumen	l	66/20/22	103/28/14	98/23/9	160/44/22	472/154/106	588/169/106
Heizleistung	kW	6/9/12/18	12/18/24	24/30/36	24/36/48	48/60/72	72/96/120/144
Kühlleistung (80 °C Vorlauf / 15 °C Kühlwasser)	kW	34/52/81	52/81	69/92/116	92/116/174	116/174/232	116/232
max. Fördermenge	l/min	75	100	150	240	400	650/950
max. Förderdruck (Maximalwerte der Kennlinie)	bar	3,9/5,9*/9,8*	4/6,1*/7,5*/9,5*	4/6,1*/7,5*/9,5*	4,4/5,5*/6,7*/8,8*	4,3/5,8*/7,3*/8,6*	4,2/5,8*/6,8*/7,8*
Pumpen-Motorleistung	kW	0,55/0,75*	1,1/1,5*/2,2*	1,1/1,5*/2,2*	1,5/2,2*/3*	3/4*/5,5*	4/5,5*/7,5*/11*
Anschlüsse Umlaufmedium		G 3/4" IG	G 1" IG	G 1,25" IG	G 1,5" IG	G 2" IG	DN 65 / DN 80
Anschlüsse Kühlwasser	mm	14	14	14/21	14/21	21/28	21/28
bei 180 °	IG	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2" - G 3/4"	G 1/2" - G 3/4"	G 1"	G 1"
Abmessungen (ohne Anschlüsse)	L mm	740	790	1105	1320	1715	1920
	B mm	315	345	355	395	505	540
	H mm	765	945	1045	1190	1350	1565
Gewicht ca.	kg	100	140	180	250	370	650

\* Sonderpumpe