SINGLE Universelle und Hochtemperatur-Wassertemperiersysteme bis 225 °C

Water Advanced

Universelles Wassertemperiersystem N1

Hochtemperatur-Wassertemperiersystem H4

Die Temperiersysteme bis 180 °C sind das Kernstück der SINGLE-Produktpalette. Egal ob beim Spritzgießen, in der Extrusion oder in zahlreichen anderen Einsatzgebieten – die Produktlinie N-G ist universell einsetzbar.

Die Hochtemperatur-Wassertemperiersysteme der Produktlinie H erfüllen höchste Sicherheitsanforderungen und bieten im Temperaturspektrum bis 225 °C eine große Leistungsbandbreite sowie nahezu unbegrenzte Optionen.

Universelle und Hochtemperatur-Wassertemperiersysteme der Produktlinien N-G und H bilden gemeinsam die Produktfamilie Water Advanced und sind für den Betrieb weit oberhalb des atmosphärischen Siedepunktes mit Temperaturen bis 225 °C ausgestattet. Dank einer großen Bandbreite hinsichtlich Temperaturbereichen und Abmessungen im mittleren bis sehr großen Leistungsbereich bildet sie die Basis für zahlreiche Sonderprojektierungen. Bei höchster Zuverlässigkeit und Genauigkeit sowie nahezu unbegrenztem Optionsumfang erfüllt sie vielfältige Ansprüche.

Im Vergleich zu Wärmeträgeröl bietet Wasser als Umlaufmedium zahlreiche physikalische und wirtschaftliche Vorteile – gerade bei höheren Temperaturen. Neben den genannten Vorzügen unterstützt eine überlegene Pumpentechnik die wirtschaftlichen Vorteile der Produktfamilie Water Advanced. Zum Einsatz kommen vorwiegend hochwertige, mehrstufige Kreiselpumpen, die einen effektiven Wirkungsgrad besitzen, der sich direkt auf den Energiehaushalt auswirken kann.

single
first choice
in temperature control

SINGLE Temperiertechnik GmbH, Ostring 17-19, 73269 Hochdorf/Deutschland, Tel: +49 (0) 7153/3009 - 0, Fax: +49 (0) 7153/3009 - 50, www.single-temp.de

Produktfamilie der Wassersysteme

Mehrstufige Kreiselpumpen bieten einen effektiven Wirkungsgrad

Standardausstattung

Allgemeines

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

Hydraulik

- Hydraulische Ausstattung Edelstahl / Buntmetall für Typ N und NS
- Hydraulische Ausstattung in Edelstahl bei Baugrößen H0, H1, H2, HK
- Heizkörper aus Incolloy
- Hochwertige Pumpenwerkstoffe
- Schmutzfilter in Rücklauf und Kühlwasserzufluss
- Durchflussmessung im Differenzdruckprinzip

Elektrik und Steuerung

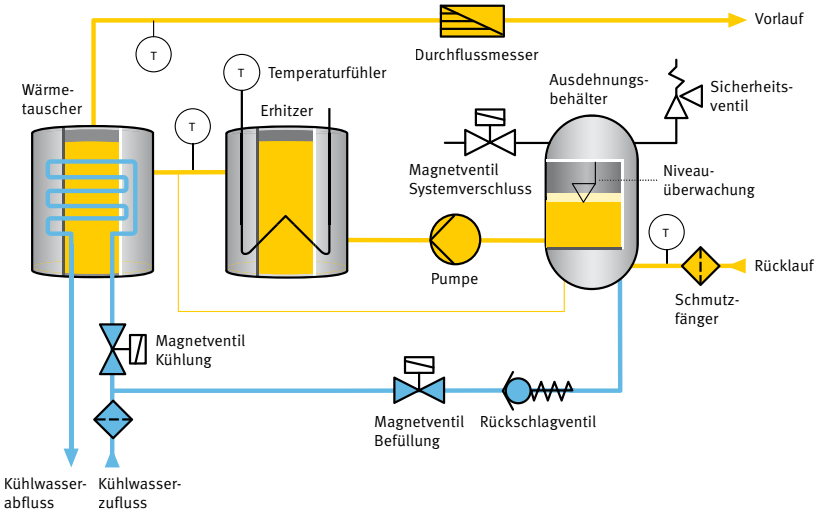
- Regel- und Steuereinheit SCT standard mit 7"-Touchscreen (optional SCT professional)
- Heizungssteuerung über Solid-State-Relais mit Vorschütz
- Elektronischer Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Schaltkasten mit Schutzart IP54
- Anschlusskabel ohne Stecker

Optionen

- Regel- und Steuereinheit SBC
- Druckerhöhungspumpe zur Nachspeisung
- Direkte Kühlung ohne Wärmetauscher bis 120 °C
- Beheizung über Heißwasser
- Beheizung über Dampf
- Plattenwärmetauscher für hocheffiziente Kühlleistung bis 150 °C
- Stetigumgehung des Wärmetauschers
- Pneumatische Werkzeugentleerung
- Regelung über pneumatische oder motorische Stetigventile
- Anschlüsse für diverse analoge und digitale elektrische Schnittstellen
- System EcoTemp für zyklische Temperierung
- Nahezu unbegrenzte weitere Möglichkeiten hydraulischer und elektrischer Art

Universelles Wassertemperiersystem N1

Universelle Wassertemperiersysteme der Produktlinien N-G



Water Advanced								
Baugruppen			**N1**	**NS**	**S**	**SG**	**G**	**G2**
Temperaturbereich max.		°C	90/150/180**	90/150/180	90/150/180	90/150/180	90/150/180	90/150/180
max. externes Volumen		l	66/20/22	103/28/14	98/23/9	160/44/22	472/154/106	1200/280/185
Heizleistung		kW	6/9/12/18	12/18/24/36	12/24/36	12/24/36/48	12/24/36/48/ 60/72	12/24/48/60/ 72/96/120/144
Kühlleistung *(80 °C Vorlauf / 15 °C Kühlwasser)*		kW	35/80	50/80/116	116/232	116/174/300	174/232/400	450/600
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*	4/7,5*	4,1/6,2*/8,3*	4,4/7,1*/8,5*	4,2/6,8*
Pumpen-Motorleistung		kW	0,55/0,75*/1,1*	1,1/1,5*/2,2*	1,1/2,2*	1,5/2,2*/3*	3/4*/5,5*	5,5/11*
Anschlüsse Umlaufmedium		AG	G 3/4"	G 1"	G 1_1/4"	G 1_1/2"	G 2"	DN 65/80 PN 16/40
Anschlüsse Kühlwasser		mm	14	14	14/21/28	14/21	28	G1" IG
		AG *180 °C*	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2" - G 3/4" - G1"	G 1/2" - G 3/4"	G 3/4"	
Abmessungen *(ohne Anschlüsse)*	L	mm	770	790	1105	1320	1715	1765
	B	mm	315	345	355	395	505	635
	H	mm	765	945	1045	1190	1350	1680
Gewicht ca.		kg	100	140	180	250	370	650

** Sonderpumpe, ** für Typ N1 bis 180 °C gelten die Abmessungen aus Spalte NS*

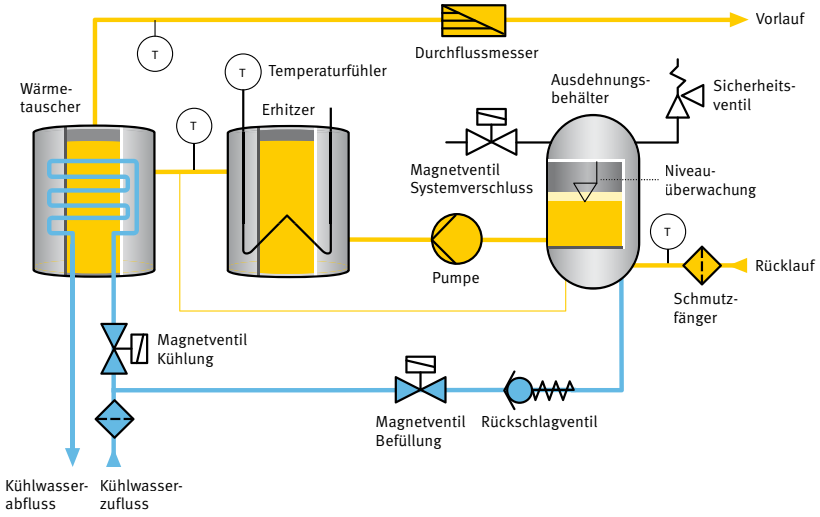
technische Änderungen vorbehalten

SINGLE Universelle und Hochtemperatur-Wassertemperiersysteme bis 225 °C

Water Advanced

Hochtemperatur-Wassertemperiersysteme der Produktlinie H

Hochtemperatur-Wassertemperiersystem H4



Water Advanced								
Baugruppen			**H0**	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**	**HK**
Temperaturbereich max.		°C	200	200	200	200	200	225
max. externes Volumen		l	9	11	35	179	316	3,5
Heizleistung		kW	6/9/12	12/18	12/24/36	36/48/60/72	60/72/96/108	6
Kühlleistung *(80 °C Vorlauf / 15 °C Kühlwasser)*		kW	42	42	116	232	232	5
max. Fördermenge		l/min	60	100	200	280/315*/330*	870/930*	25
max. Förderdruck *(Maximalwerte der Kennlinie)*		bar	6	8	8	4,2/5,4*	4,2/5,4*	4,5
Pumpen-Motorleistung		kW	1	3	5,5	4/5,5*	7,5/11*	0,6
Anschlüsse Umlaufmedium			G 1/2" AG	DN 20 PN 40	DN 25 PN 40	DN 40 PN 40	DN 65 PN 40	G 1/2"
Anschlüsse Kühlwasser		AG	G 3/8"	G 3/8"	G 1/2"	G 1/2" - G 1"	G 1/2" - G 1"	G 3/8"
Abmessungen *(ohne Anschlüsse)*	L	mm	755	995	1365	1770	1940	645
	B	mm	315	345	505	550	830	265
	H	mm	765	945	1350	1665	2110	525
Gewicht ca.		kg	95	130	260	410	800	84

** Sonderpumpe*

technische Änderungen vorbehalten

05/2014 DE

SINGLE Temperiertechnik GmbH, Ostring 17-19, 73269 Hochdorf/Deutschland, Tel: +49 (0) 7153/3009 - 0, Fax: +49 (0) 7153/3009 - 50, www.single-temp.de