

SINGLE Kompakte Wassertemperiersysteme bis 180 °C

 **Water Compact**



Die kompakten Wassertemperiersysteme für Anwendungen und Anforderungen im kleinen bis mittleren Leistungsbereich und Temperaturen bis 180 °C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz. Sie eignen sich zur Temperierung hochwertiger Anwendungen und ermöglichen eine Dokumentation von Prozessparametern.

Im Vergleich zu Wärmeträgeröl bietet Wasser als Umlaufmedium zahlreiche physikalische und wirtschaftliche Vorteile – gerade bei höheren Einsatztemperaturen. So besitzt Wasser eine wesentlich bessere Wärmeübertragungsleistung als Öl: Seine hohe spezifische Wärmekapazität wird von keiner anderen Flüssigkeit auch nur annähernd erreicht. Wasser als Temperiermedium bietet zudem auch in ökologischer Hinsicht viele Vorteile.

Die Baugrößen K und KN der Produktfamilie Water Compact sind für den Betrieb weit oberhalb des atmosphärischen Siedepunktes mit Temperaturen bis 180 °C ausgestattet. Sie erfüllen höchste Sicherheitsanforderungen. Die Systeme sind äußerst kompakt und bestehen ausschließlich aus hochwertigen Komponenten.

STANDARDAUSSTATTUNG

Allgemeines

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

Hydraulik

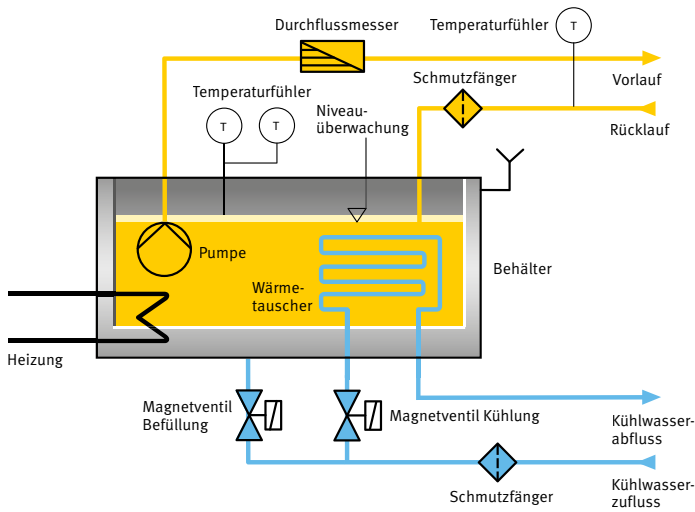
- ▶ Hydraulische Ausstattung Edelstahl / Buntmetall
- ▶ Heizkörper aus Incolloy
- ▶ Hochwertige Pumpenwerkstoffe
- ▶ Schmutzfilter in Rücklauf und Kühlwasserzufluss
- ▶ Leckstoppfunktion bei TK und TKN
- ▶ Magnetgekuppelte Pumpen ab 160 °C

Elektrik und Steuerung

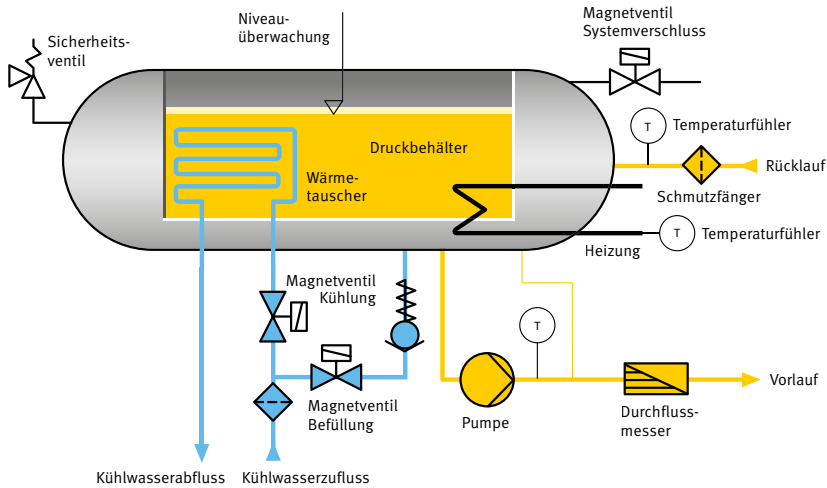
- ▶ Regel- und Steuereinheit SBC-T
- ▶ Heizungssteuerung über Solid-State-Relais mit Vorschütz
- ▶ Schaltkasten mit Schutzart IP54
- ▶ Anschlusskabel ohne Stecker

OPTIONEN

- ▶ Regel- und Steuereinheit SCT mit 7"-Touchscreen
- ▶ Plattenwärmetauscher für hocheffiziente Kühlleistung
- ▶ Durchflussmessung im Wirbelstromprinzip bis 90 °C, im Differenzdruckprinzip ab 100 °C
- ▶ Anschluss für externen Temperaturfühler PT100
- ▶ Anschlüsse für diverse analoge und digitale elektrische Schnittstellen
- ▶ System EcoTemp für zyklische Temperierung
- ▶ Nahezu unbegrenzte weitere Möglichkeiten hydraulischer und elektrischer Art
- ▶ Drehzahlregelung der Pumpe für energieeffizienten Betrieb



Water Compact TK, TKN, TKS, TKG



Water Compact K, KN



Kompakte Wassertempiersysteme mit optionaler Regel- und Steuereinheit SCT mit 7"-Touchscreen

Water Compact									
Baugruppen		TK	TKN	TKS	TKG	K			KN
Temperaturbereich max.	°C	90	90	90	90	150	160	180	150/160
max. externes Volumen	l	50	69	159	240	13	10	10	18/15
Heizleistung	kW	3/4,5/6/9	6/12/18/24	9/18/27/36/45	12/24/36/48/60/72	3/4,5/6/9	3/4,5/6/9	3/4,5/6/9	6/12/16
Kühlleistung (80°C Vorlauf / 15°C Kühlwasser)	kW	24/50	35/80	35/116	35/300	24/50	24/50**	29/42	35/80
max. Fördermenge	l/min	40/54*	55/54	135	233	27/60*	30/60*	40	60
max. Förderdruck (Maximalwerte der Kennlinie)	bar	3,8/6*	3,9/6*	3,8/5,6*	4,2/8,4*	4,5/6*	5/6*	5	6
Pumpen-Motorleistung	kW	0,5/1,3*	0,7/1,3*	1,1/1,1*	1,5/3*	0,5/0,75*	0,5/0,9*	0,5	0,75
Anschlüsse Umlaufmedium	AG	14	21	28	38	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"
Anschlüsse Kühlwasser (Schlauchtülle)		14	14	21	14/28	14	14	G 3/8" AG	14
Abmessungen (ohne Anschlüsse)	L mm	639	739	839	1365	639	639	739**	739
	B mm	266	276	356	505	266	266	276**	276
	H mm	562	772	873	1350	562	562	772**	772
Gewicht ca.	kg	50	75	100	200	55	55	75	75

*verstärkte Pumpe, **geänderte Gehäusegröße bei K 160 inkl. Kühlleistung 50 kW

technische Änderungen vorbehalten