created for your perfection

SERIE WK3
WASSER-TEMPERIERGERÄT
90 / 150 / 160 / 180 °C

TEMPERIERUNG MIT WASSER

TEMPERIERUNG MIT ÖL

ATT WECHSELSYSTEME

KÜHLGERÄTE

WK3 SERIE BIS 180 °C
HIGHLIGHTS

ROBUST

- Magnetgekuppelte Pumpe – ab 160°C
- Edelstahl – Druckbehälter und Rohrleitungen reduzieren korrosionsbedingte Ausfälle auch bei schwankender Wasserqualität.

KOMPAKT & LEISTUNGSSTARK

- Höchste Kühlleistung in dieser Leistungsklasse!
  Durch Plattenwärmetauscher.

ENERGIEEFFIZIENZ

- Hohe Energieeffizienz und geringe Wärmeverluste durch vollständige Isolierung aller Wärmetragender Bauteile und einer optional drehzahlgeregelter Pumpe.

VIELE OPTIONEN

- Durchflussmessung
- Werkzeugentleerung saugend / mittels Druckluft
- Verschiedene Schnittstellen
- 7“ Touch Controller mit zusätzlichen Funktionen (Industrie 4.0 fähig)
- Druckmessung
- Rücklaufsicherung
- Manuelle Befüllung

... und vieles mehr

MULTITALENT

- Viele Funktionen und Optionen.

UPGRADES

- Modulares System erlaubt spätere Upgrades.

MADE IN GERMANY

- Entwickelt und produziert in Deutschland.

CONTROL

- Unsere 3,5“ und 7“ Controller (siehe Abbildung) bieten neueste Technik in Bedienung und Steuerung! State of the art 7“ Touch Controller SSC ist mit Smart Line Industrie 4.0 fähig (optional).

VERLÄSSLICH

Hohe Verlässlichkeit und Verfügbarkeit durch cleveres und robustes Design unter Verwendung korrosionsfreier Materialien. (Wasserberührende Komponenten aus Edelstahl und Buntmetall). Hohe Schutzklasse IP54 (hydraulischer Bereich und Schaltkasten). Verschleißfreie Steuerung der Heizung über Solid State Relais.

WK3 SERIE BIS 180 °C

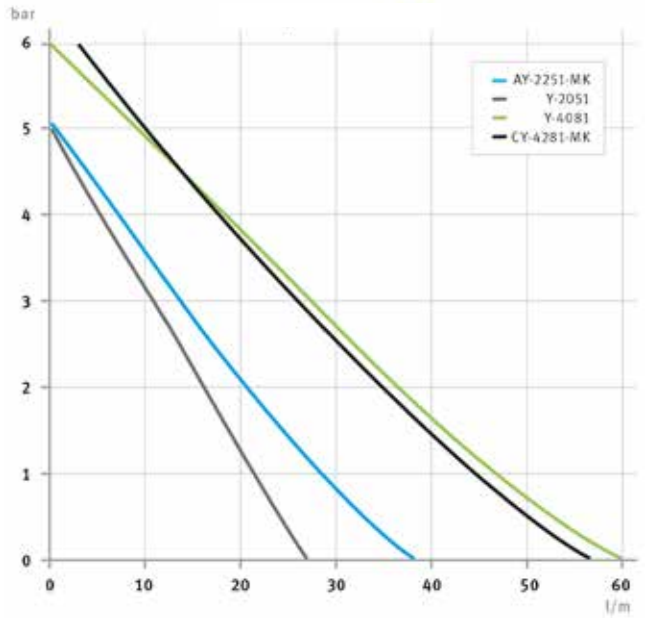
Die kompakten Wassertemperiersysteme für Anwendungen und Anforderungen im kompakten bis mittleren Leistungsbereich und Temperaturen bis 180 °C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz. Sie eignen sich zur Temperierung hochwertiger Anwendungen und ermöglichen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

TECHNISCHE DATEN

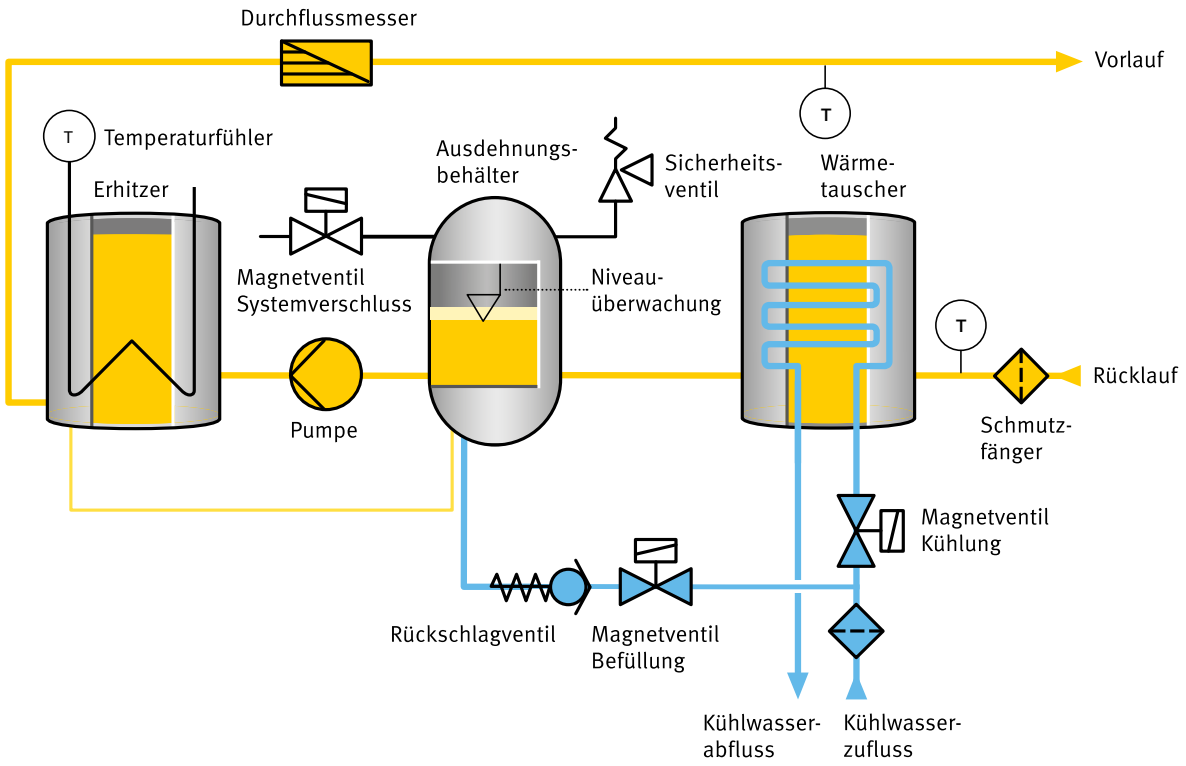
BAUGRUPPEN			WK-3-90D	WK-3-90	WK-3-150	WK-3-160	WK-3-180
Temperaturbereich max.		°C	90	90	150	160	180
max. externes Volumen		l	unbegrenzt	36	16	15	11
Heizleistung		kW	3/4,5/6/9	3/4,5/6/9	3/4,5/6/9	3/4,5/6/9	3/4,5/6/9
Art der Kühlung			direkt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
(über Wärmetauscher)							
Kühlleistung		kW	58	50	50	50	50
(80 °C Vorlauf / 15 °C Kühlwasser)							
max. Fördermenge		l/min	27/60*	27/60*	27/60*	38/57*	38
max Förderdruck		bar	5/6*	5/6*	5/6*	5/6*	5
Pumpenmotorleistung		kW	0,5/0,75*	0,5/0,75*	0,5/0,75*	0,5/0,75*	0,5
Anschlüsse Umlaufmedium		AG	IG 1/2“	IG 1/2“	IG 1/2“	IG 1/2“	IG 1/2“
Anschlüsse Kühlwasser			IG 1/2“	IG 1/2“	IG 1/2“	IG 1/2“	IG 1/2“
Abmessungen	L	mm	780	780	780	780	780
(ohne Anschlüsse)	L**	mm	835	835	835	835	835
	B	mm	305	305	305	305	305
	H	mm	705	705	705	705	705
Gewicht ca.		kg	72-90	72-90	72-90	72-90	72-90

* leistungsstärkere Pumpe, ** mit Advanced-Paket

Pumpenkennlinien WK3



SCHEMA PRODUKTLINIE WK3



PRAKTISCH UNSCHLAGBAR: UNSERE ANWENDUNGEBIETE.

Die WK4 Serie dort, wo es auf exakte Temperaturen ankommt, was sie leisten kann.
Ein paar Beispiele dafür haben wir für Sie gesammelt:

WIR SORGEN FÜR BESTE OPTIK

Wir ermöglichen zum Beispiel in der optischen Industrie **glasklare Kunststoffe ohne Schlieren und Co.** Wir bringen **Lebensmittel zum Glänzen** und machen **Klavierlack-Effekte** einfach. Genau wie die **nahtlose Fertigung** bei Automobilen, Weißer Ware und Co.

WIR LIEBEN NAHTLOSE QUALITÄT

Mit der WK3 Serie können **Faserverbundstoffe und Glasfaser** optimal verarbeitet werden. Genau wie **dickwandige Kunststoff-Teile** und Teile **ohne Bindenähte**. So entstehen **hochwertige Oberflächen**.

WIR ARBEITEN GERNE GRAD-GENAU

Wir punkten bei der Herstellung von **Cerealien und Tierfutter**. Ebenso im **Lebensmittel-Bereich**. In der **pharmazeutischen Industri**e und in der **Chemie** vertrauen viele Kunden auf unsere exakten Geräte. Auch, weil sie sich für **Reinräume** eignen.

WIR BEWEGEN WAS

Als **Partner der Automobilindustrie** können wir etwa Unterbodenschutzmittel optimal temperieren. Wir bringen aber auch Achs- oder Motorenprüfstände auf Betriebstemperatur.

WIR ZEIGEN GRÖSSE

Wir versetzen Kunden in die Lage, **extrem große Kunststoffteile nahtlos und in Spitzenqualität** fertigen zu können. Das ist bei Weißer Ware interessant oder in der Automobilbranche. Auch punkten wir in der **3K Kunststoffproduktion** mit konturnaher Temperierung.

WIR DENKEN WEITER

Testanlagen für Halbleiter oder **Temperiergeräte für Extruder**, für die Herstellung von **PET-Flaschen** und Rohlingen... Unseren WK4 Geräten sind **keine Grenzen gesetzt**. Lassen Sie sich von unseren Experten beraten! Sie werden erstaunt sein

5 GRÜNDE, SICH **FÜR SINGLE ZU ENTSCHEIDEN.**

Das Ziel unserer Arbeit ist immer, dass Sie als unser Kunde einfach noch ein Stück besser arbeiten können. Darin unterstützen wir Sie kompromisslos. – Ganz nach unserem Motto: Single – created for your perfection

KÜRZERE ZYKLUSZEITEN

Mit anpassbarer Temperierung schaffen wir es, die Zykluszeiten deutlich zu verkürzen. Bei einem unserer Kunden haben wir nachgerechnet: Im Schnitt beträgt die Einsparung dort **15 Prozent**. Das lohnt sich!

WENIGER ENERGIEVERBRAUCH

Unsere neuen Temperiergeräte sparen – je nach Anwendung – zwischen **40 und 70 Prozent** Energie ein. Sie brauchen zudem weniger Kühlwasser und sind langlebiger. Das ist eine Win-Win-Win-Situation für unsere Kunden.

ERSTKLASSIGE QUALITÄT

Heute ist es als Produzent wichtiger denn je, einwandfreie Qualität zu liefern. Hier sind wir ein starker Partner. Denn dank unserer Temperiergeräte und wegen der intelligenten Temperatursteuerung können unsere Kunden auf ganzer Linie überzeugen.

ECHTES MADE IN EUROPA

Europäische Wertarbeit ist uns besonders wichtig. Aus einem einfachen Grund: Weil wir unsere Geräte komplett in Deutschland entwickeln und in Europa produzieren, können wir zu 100 Prozent sicher sein, dass sie einwandfrei funktionieren. Und das kommt auch unseren Kunden zugute.

WELTWEIT VERTRETEN

Schnelle Hilfe vor Ort ist in der Produktion oft entscheidend. Daher sind wir weltweit mit einem Vertriebs- und Partnernetz für Sie da. Ein Anruf genügt... und schon schaffen wir etwaige Probleme oder Herausforderungen für unsere Kunden vor Ort aus der Welt.

SIE HABEN FRAGEN? ODER EINE AUFGABE FÜR UNS?
Dann kontaktieren Sie uns doch am besten direkt!

SINGLE GROUP GMBH
Ostring 17–19
73269 Hochdorf / Germany
Phone: +49 (0)7153/3009-0
Fax: +49 (0)7153/3009-50

www.single-temp.de

VERSION 2