single

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 drehzahlgeregelten Pumpe

VIELE OPTIONEN

- Durchflussmessung
- Werkzeugentleerung saugend / mittels Druckluft
- Verschiedene Schnittstellen
- Druckmessung
- Rücklaufsicherung
- Manuelle Befüllung

... und vieles mehr

UPGRADES

- Modulares System erlaubt spätere Upgrades

MULTITALENT

- Viele Funktionen und Optionen

MADE IN EUROPE

- Entwickelt in Deutschland und produziert in Europa

CONTROL

- Unser 7“ Controller (siehe Abbildung) bietet neueste Technik in Bedienung und Steuerung

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

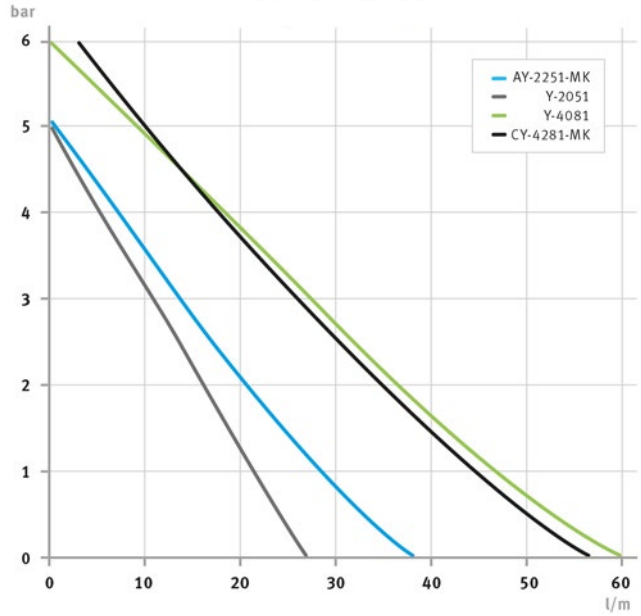
Die kompakten Wassertemperiersysteme für Anwendungen und Anforderungen im kompakten bis mittleren Leistungsbereich und Temperaturen bis 180 °C sind besonders häufig beim Kunststoffspritzgießen, aber auch in anderen Prozessen im Einsatz. Sie eignen sich zur Temperierung hochwertiger Anwendungen und ermöglichen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

TECHNISCHE DATEN

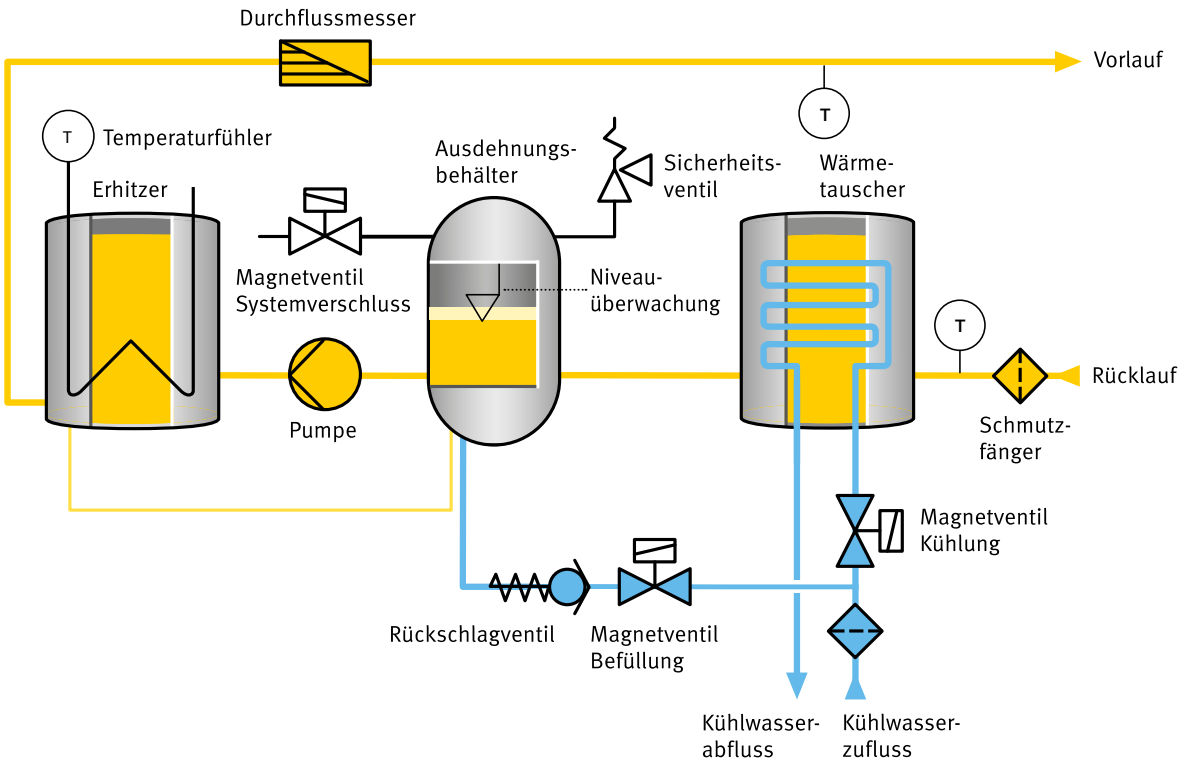
BAUGRUPPEN			WK-3-90D	WK-3-90	WK-3-150	WK-3-160	WK-3-180
Temperaturbereich max.		°C	90	90	150	160	180
max. externes Volumen		l	unbegrenzt	36	16	15	11
Heizleistung		kW	0/3/4,5/6/9	0/3/4,5/6/9	0/3/4,5/6/9	0/3/4,5/6/9	0/3/4,5/6/9
Art der Kühlung			direkt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
(über Wärmetauscher)							
Kühlleistung		kW	58	0/50	0/50	0/50	0/50
(80 °C Vorlauf / 15 °C Kühlwasser)							
max. Fördermenge		l/min	27/60*	27/60*	27/60*	38/57*	38/57*
max. Förderdruck		bar	5/6*	5/6*	5/6*	5/6*	5/6*
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 ANWENDUNGSGEBIETE.

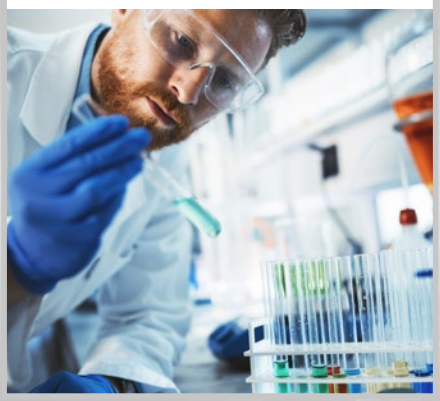
Unsere Temperiergerät-Serien werden genau dort eingesetzt, wo es auf exakte Temperaturen ankommt. Hier zeigen wir Ihnen einige Beispiele:

WIR ERFÜLLEN HÖCHSTE ANSPRÜCHE

Für Kunden in der **Pharmaindustrie** halten wir strengste Anforderungen sogar in Reinräumen ein. Wir garantieren nahtlose Dokumentation und arbeiten bei hohen Temperaturen schonend für drucksensible Geräte.

WIR SORGEN FÜR LANGLEBIGKEIT

Davon profitiert die **chemische Industrie**. Hier arbeiten wir mit maximaler Präzision, indem wir zum Beispiel Doppelwandbehälter beheizen. Das verbessert die Haltbarkeit und Verfügbarkeit von Geräten.



WIR ARBEITEN GERNE GRAD-GENAU

Wir punkten bei der Herstellung von **Cerealien und Tierfutter sowie im Lebensmittelbereich**. Durch die exakte Temperierbarkeit erzielen wir für Kunden Vorteile bei Haltbarkeit, Qualität, Geschmack und Optik der Lebensmittel.

WIR BEWEGEN ETWAS

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 Weißware oder in der Automobilbranche interessant. 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 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.

SERVICEFREUNDLICH

Die durchdachte Konstruktion unserer Geräte erleichtert Wartungen und Reparaturen enorm. Das spart im Alltag Zeit und Kosten.

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 der intelligenten Temperatursteuerung können unsere Kunden auf ganzer Linie überzeugen.

ECHTES MADE IN EUROPE

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.com

VERSION 17092026