created for your perfection

WP7 – SETZT MASSSTÄBE
WASSER-TEMPERIERGERÄT
90 °C | 150 °C | 180 °C | 200 °C

TEMPERIERUNG MIT WASSER

TEMPERIERUNG MIT ÖL

ATT WECHSELSYSTEME

KÜHLGERÄTE

WP7
WASSER-TEMPERIERGERÄT
90 °C | 150 °C | 180 °C | 200 °C

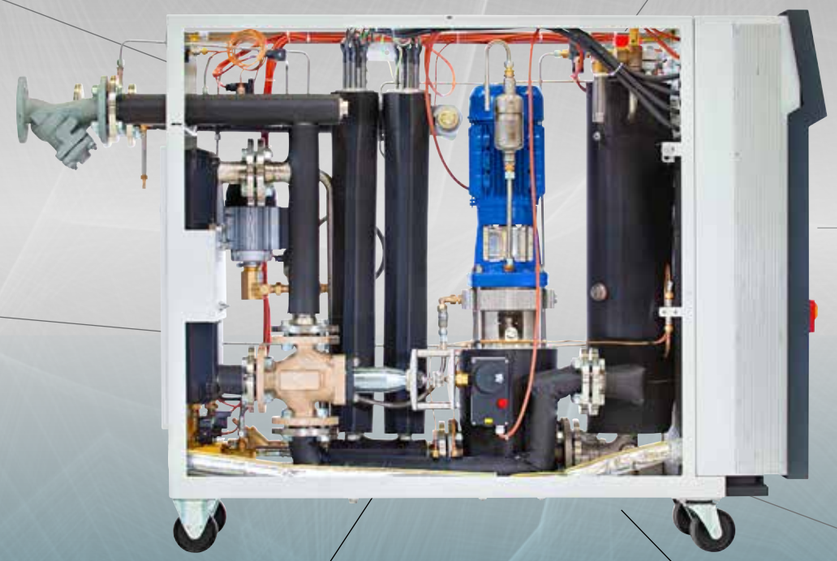
Das WP7 ist eines der Kernstücke der Single Wassertemperiersysteme. Die WP7 Geräte gibt es in einer großen Leistungsbandbreite 90°C / 150°C / 180°C und 200°C, sowie nahezu mit unbegrenzten Optionen. Egal ob beim beim Spritzießen, in der Extrusion oder in zahlreichen anderen Einsatzgebieten ist die WP7 Serie universell einsetzbar.
Durch seine Zuverlässigkeit und durch seine Ausstattungsmerkmalen ist diese Serie unser Beitrag zur Erhöhung Ihrer Produktivität und zur Verbesserung Ihrer Uptime.

SICHERHEIT

- Niveauüberwachung durch Magnet-Schwimmerschalter
- Systemdrucküberwachung mittels Drucktransmitter im AD-Behälter (WP7-150/180/200) / (nur in Verbindung mit Smart Controler)
- Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB) im Erhitzer (WP7200)
- Manometer im Vorlauf an Geräterückseite
- Schaltkasten IP54

PROZESSSICHERHEIT / VERBESSERUNG UPTIME

- Schmutzfilter im Kühlwasserzufluss, Befüllung und Rücklauf des Umlaufsystems Durchflussmessung im Differenzdruckprinzip
- Strömungsüberwachung durch Erfassen der Filmtemperatur und des Durchflusses



LEBENSDAUER

- Stetigumgehung des Wärmetauschers über 3-Wege-Motorstellventil (WP5-180/200, 150 optional)
- Schaltkasten fremdbelüftet
- Heizungssteuerung über Solid-State-Relais
- Heizung über Edelstahl-Rohrheizkörper aus Incoloy
- Ausdehnungsbehälter, Erhitzer und Rohrleitungen Edelstahl

ENERGIEEFFIZIENT – KOSTEN SPAREN

- Umlaufkreis wärmegedämmt (strömungsoptimiert)

ZUBEHÖR

- SFC-Wasserverteiler

... und vieles mehr

INTELLIGENT

- Regel- u. Steuereinh. Smart Controller (7" Touch-Display)
- OPC UA Schnittstelle (optional)

SERVICEFREUNDLICH

- Modularer Aufbau – gut zugängliche Bauteile

BEDIENERFREUNDLICH

- Kühlung und Befüllung gesteuert über Magnetventile
- Konfigurierbare automatische Befüllung über KW-Zufluss oder separaten Anschluss (werkseitig über Kühlwasser-zufluss einfach einstellbar)
- Druckerhöhungspumpe zur System-befüllung WP7-180/200, optional bei WP7-150)
- Gerät anschlussfertig und auf Rollen montiert, davon 2 lenkbar und mit Bremse

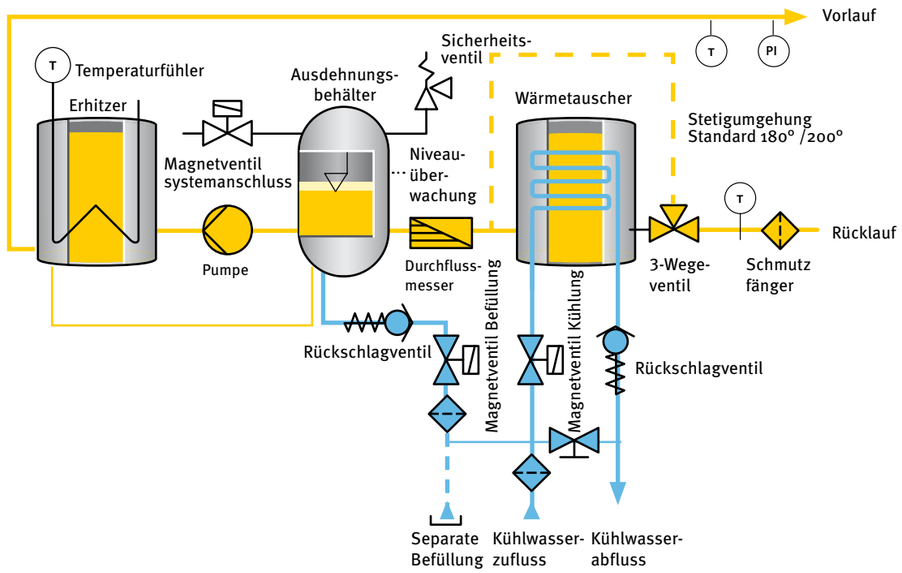
WP7
WASSER-TEMPERIERGERÄT
90 °C | 150 °C | 180 °C | 200 °C

Das WT7 Wasser-Temperiergerät – kompakte Leistung neu definiert. Mit beeindruckender Standardausstattung und vielfältigen Optionen setzt das WT7 neue Maßstäbe in Energieeffizienz und Vielseitigkeit. Der modulare Aufbau gewährleistet einfache Wartung, während Robustheit und Energieeffizienz eine nachhaltige Lösung bieten.

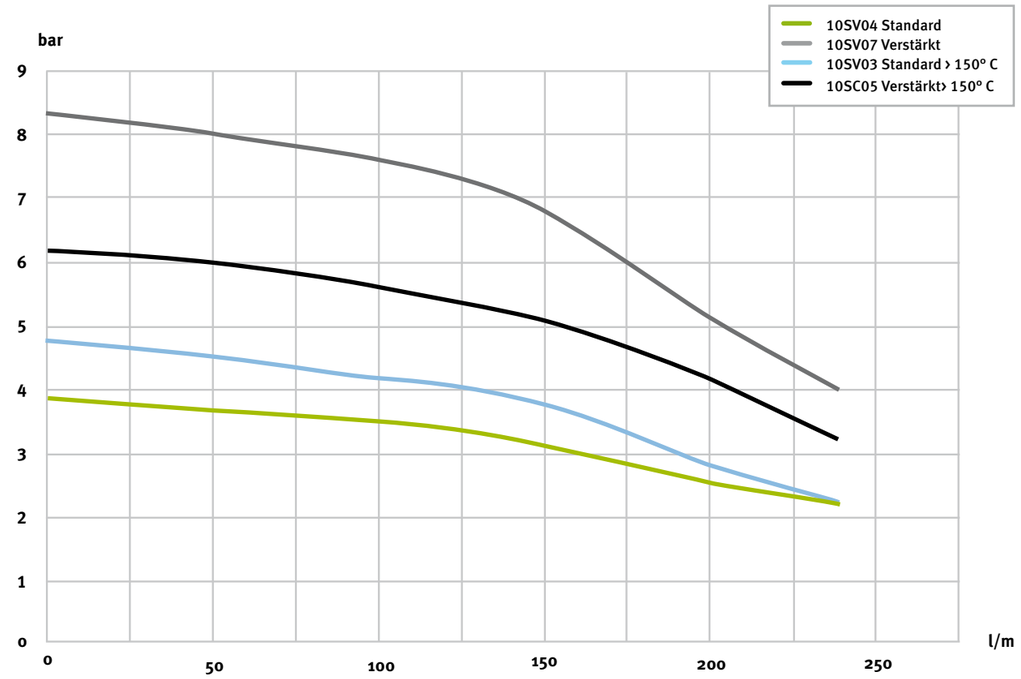
Technische Daten		WP7-90	WP7-90D	WP7-150	WP7-180	WP7-200
Temperaturbereich max.	°C	90	90	150	180	200
Medium	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser	Wasser
max. externes Volumen	l	230	-	80	55	43
Heizleistung	kW	27/54	27/54	27/54	27/54	27/54
Art der Kühlung	direkt/indirekt	indirekt**	direkt	indirekt**	indirekt**	indirekt**
Kühlleistung (80°C Vorlauf/15°C Kühlwasser)	kw	300	300	300	300	300
max. Förderleistung (Maximalwerte der Kennlinie)	l/min	230	230	230	230	230
max. Förderdruck	bar	4,7/8,3*	4,7/8,3*	3,8/6,2*	3,8/6,2*	3,8/6,2*
Pumpen-Motorleistung	kW	1,5/3,0	1,5/3,0	1,5/2,2	1,5/2,2	1,5/2,2
Anschlüsse Umlaufmedien	IG	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	Flansch DN 40	Flansch DN 40
Anschlüsse Kühlwasser	IG	1"	1"	1"	1"	1"
Abmessungen Länge	mm	1460	1460	1460	1460	1460
Abmessungen Breite	mm	525	525	525	525	525
Abmessungen Höhe	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Gewicht ca.	kg	330	330	330	330	330

*leistungsstärkere Pumpe
** über Wärmetauscher
tehnische Änderungen vorbehalten

WP7 90° C | 150 ° C | 180 ° C | 200 ° C



Pumpenkennlinien WP7



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
Tel.: +49 (0)7153/3009-0
Fax: +49 (0)7153/3009-50

www.single-temp.de

VERSION 200324