

Steuerung
auf Deutsch

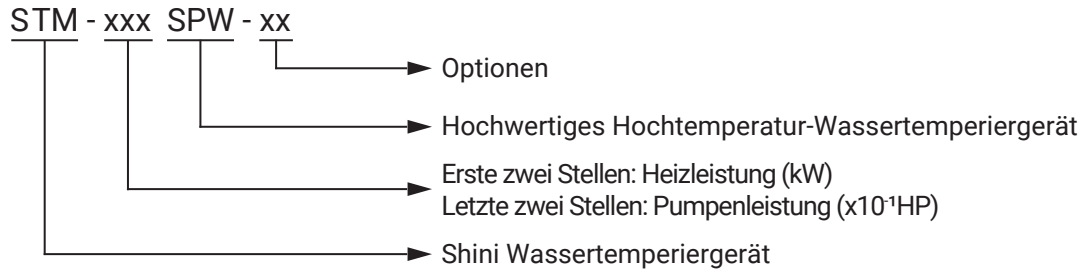
NEU!



STM-1220SPW

Hochtemperatur -Wassertemperiergerät

■ Codierung



■ Merkmale

- Maximale Arbeitstemperatur beträgt 230°C.
- PT100-Tempersensor.
- SSR- Halbleiterrelais zur Heizungssteuerung mit einer Regelgenauigkeit von $\pm 0,5^\circ\text{C}$.
- 7"-HD-Touchscreen mit klarer Darstellung und einfacher Bedienung.
- Volldigitales P.I.D.- Temperaturregelungssystem, das eine stabile Formtemperatur unter allen Betriebsbedingungen gewährleistet.
- Kontaktlose Heizelemente reduzieren die Kalkbildung im Heizer und verlängern die Lebensdauer der Maschine.
- Systemwasser- und Kühlwassereingänge sind getrennt; das System verwendet gereinigtes Wasser, um Probleme wie Rohrverkalkung, Verstopfung, Korrosion und Blockierung von Bauteilen zu minimieren.
- Nahtlose Edelstahl- und Kupferrohre im Kreislauf sorgen für hohe Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit.
- Ausgestattet mit elektronischer Durchfluss- und Druckanzeige.
- Hochdruck-Kolbenpumpe ermöglicht automatisches Nachfüllen von Wasser bei hoher Temperatur ohne Abschaltung im Dauerbetrieb.
- Magnetgekuppelte Edelstahlpumpe ohne Wellendichtung, die hohen Temperaturen, hohem Druck und Langzeitbetrieb ohne Leckage standhält.
- Mehrere Sicherheitseinrichtungen wie Verpolungsschutz, Überlastschutz der Pumpe, Überhitzungsschutz und Niedrigstandsschutz.
- RS485-Schnittstelle für zentrale Überwachung über einen Host-Computer.

■ Optionen

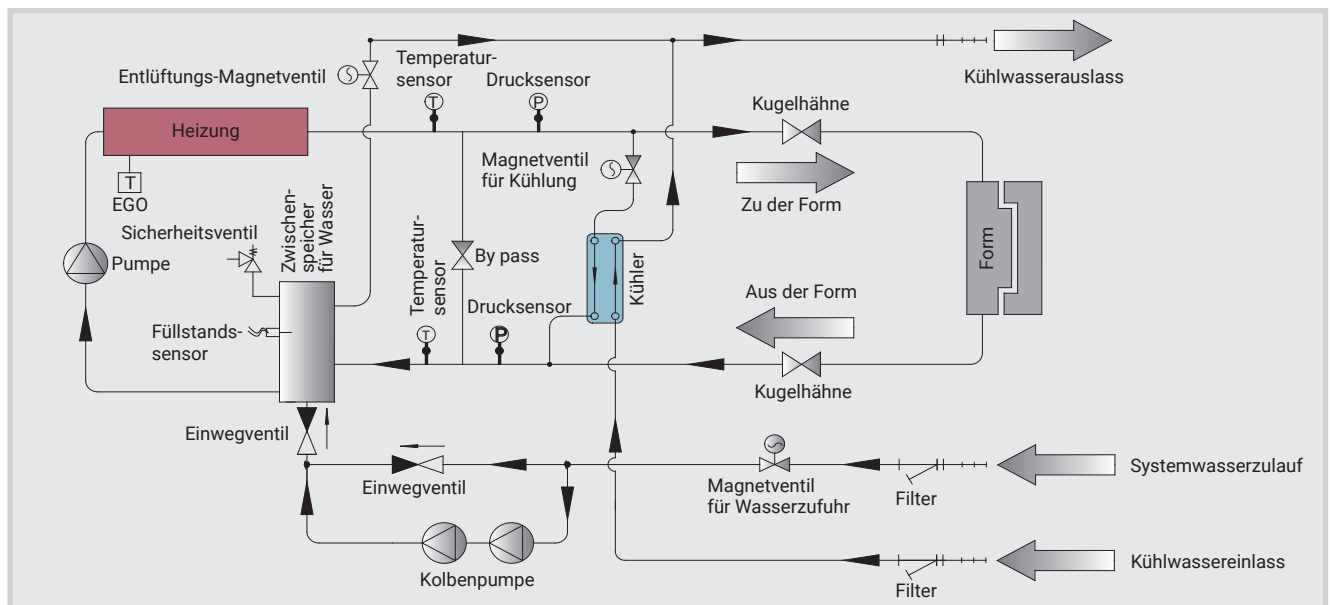
- Formtemperaturanzeige – am Ende des Modellcodes steht „TS“.
- OPC-UA-Konfiguration – am Ende des Modellcodes steht „OPC“.

■ Anwendung

Der hochwertige Hochtemperatur-Wassertemperiergerät STM-SPW wird hauptsächlich zum Aufheizen der Form und zur Aufrechterhaltung einer konstanten Temperatur verwendet. Darüber hinaus eignet sich dieses Modell – im Vergleich zum Standardmodell STM-PW – auch für andere Anwendungsbereiche mit ähnlichen Anforderungen. Diese Modellreihe ist kompatibel mit PT100-Thermoelementen und verwendet eine vollständig auf SSR-Festkörperrelais basierende Temperaturregelung, was eine stabilere Temperaturgenauigkeit ermöglicht. Ausgestattet mit einer elektronischen Durchfluss- und Druckanzeige ist es einfach, den Echtzeitdruck des Förderstroms zu überwachen. Über die integrierte RS485- und OPC-UA-Schnittstelle kann eine intelligente Überwachung und Verwaltung der Informationen realisiert werden.

Funktionsprinzip

Das heiße Wasser aus der Form fließt über die Rohrleitung zurück zum Pumpeneinlass und wird, nachdem es von der Pumpe unter Druck gesetzt wurde, zum Heizgerät geleitet. Dieses wird über die Rohrleitung zur Form geleitet. Wenn der Füllstandssensor dabei einen Wasserstand unter dem eingestellten Wert erkennt, startet und stoppt die Kolbenpumpe der Maschine im 60-Sekunden-Takt. Ist der Wasserstand nach 180 Sekunden immer noch niedrig, wird ein Alarm ausgelöst. Bei zu hoher Temperatur aktiviert das System das Kühlmagnetventil. Das heiße Wasser gelangt in den Kühler, um das heiße Wasser abzukühlen und die Wassertemperatur zu senken, um eine konstante Wassertemperatur zu gewährleisten. Wenn die hohe Wassertemperatur konstant bleibt und den Systemsollwert oder den EGO-Sollwert erreicht, löst das System einen Hochtemperaturalarm aus und stoppt. Überschreitet der Systemdruck den eingestellten Wert, lässt die Maschine den Druck automatisch ab. Steigt der Druck auf den eingestellten Alarmwert, löst das System einen Hochdruckalarm aus und stoppt. Das mechanische Sicherheitsventil öffnet sich, um den Druck aus Sicherheitsgründen abzulassen.



Spezifikationen

Modell	Max. Temp.	Rohr- heizung (kW)	Pumpen- leistung (kW)	Maximaler Pumpenfluss (L/min)	Maximaler Pumpendruck (bar)	Anzahl der Heiztanks	Heiztank- kapazität	Fassungs- vermögen des Zwischen- speichers für Wasser	Kühlungs- methode	Einlass /Auslass (CE PT Innen- gewinde) (Zoll)	Maße (H×W×D) (mm)	Gewicht (kg)
STM-1220SPW	230°C	12	1.6	70	6.0	1	0.3	1.4	Indirekt	3/4 / 3/4	732×357×1023	100

Hinweise:

- 1.) „SPW“ steht für hochwertiges Hochtemperatur-Wassertemperiergerät. Zur Sicherstellung der Systemstabilität wird gereinigtes Wasser als Umlaufmedium verwendet und der Druck liegt zwischen 2–5 bar.
- 2.) Zur Gewährleistung einer konstanten Heiztemperatur darf der Gegendruck am Kühlwasser-Ein-/Ausgang nicht unter 0,5 bar liegen.
- 3.) Pumpen-Teststandard: Stromversorgung mit 50 Hz, gereinigtes Wasser bei 20°C. (Es gilt eine Toleranz von ±10% für den maximalen Durchfluss und den maximalen Druck.)
- 4.) Stromversorgung: 3Φ, 400 VAC, 50 Hz.