

Steuerung  
auf Deutsch

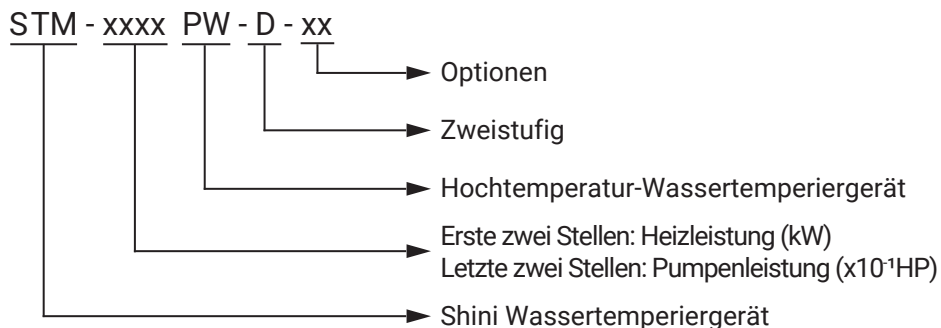


STM-1220PW-D

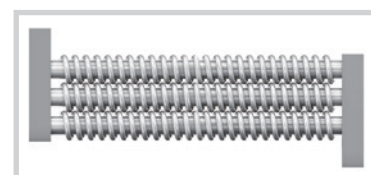
# Hochtemperatur -Wassertemperiergerät

# STM-PW-D

## ■ Codierung



Bedienfeld



kontaktlose Heizung

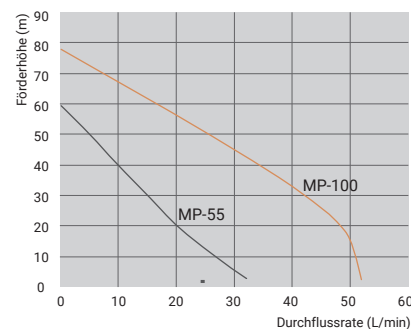
## ■ Merkmale

- Die maximale Heiztemperatur beträgt 180°C.
- 4,3"-Touchscreen-Controller mit benutzerfreundlichem HMI und klarem Display.
- SSR-Halbleiterrelais zur Steuerung.
- Einsatz eines Plattenwärmetauschers für Direktkühlung und präzise Temperaturregelung; die niedrige Wasserviskosität ermöglicht einen schnellen Wärmeaustausch.
- Verwendung kontaktloser Heizungen zur Reduzierung von Wassersteinbildung im Heizer, um die Lebensdauer der Maschine zu verlängern. (Anwendbar für STM-1220PW-D)
- P.I.D.-Regler mit 4,3" LCD und benutzerfreundlicher Oberfläche. Der mehrstufige Regler hält die Formtemperatur mit einer Genauigkeit von ±0,5°C stabil.
- Isolierter Schaltschrank zur Verlängerung der Lebensdauer der elektrischen Komponenten.
- Integrierte Wochenzeitschaltuhr mit °C/°F-Einheitumschaltung.
- Mehrfache Sicherheitssysteme mit Anzeige und Alarmsummer, z. B. Phasendrehung, Pumpenüberlastung, Überhitzung und niedriger Wasserdruck.
- Integrierte magnetische Pumpe ohne Dichtung.
- Die RS485-Kommunikationsschnittstelle ermöglicht die zentrale Überwachung mit der Steuerzentrale.
- Ausgestattet mit Wasserstandssonde und Hochdruckkolbenpumpe, die den Wasserstand genau erfassen und bei Hochdruck nachfüllen, um ein Trockenlaufen des Systems zu vermeiden.
- Ausgestattet mit einem Drucksensor, dessen Werte auf dem Controller sichtbar angezeigt werden.
- Ausgestattet mit USB-Schnittstelle für Echtzeit-Datenerfassung und lokale Datensicherung.

## ■ Optionen

- Magnetfilter zur Verlängerung der Lebensdauer der Magnetpumpe. Am Ende des Modellcodes steht „MF“.
- Anzeige der Formtemperatur und der Rücklauftemperatur des Wassers. Am Ende des Modellcodes steht „TS“.
- Automatische Luftblasfunktion. Am Ende des Modellcodes steht „A“.
- Leistungsschutzschalter. Am Ende des Modellcodes steht „CB“.

## ■ Leistungskurve

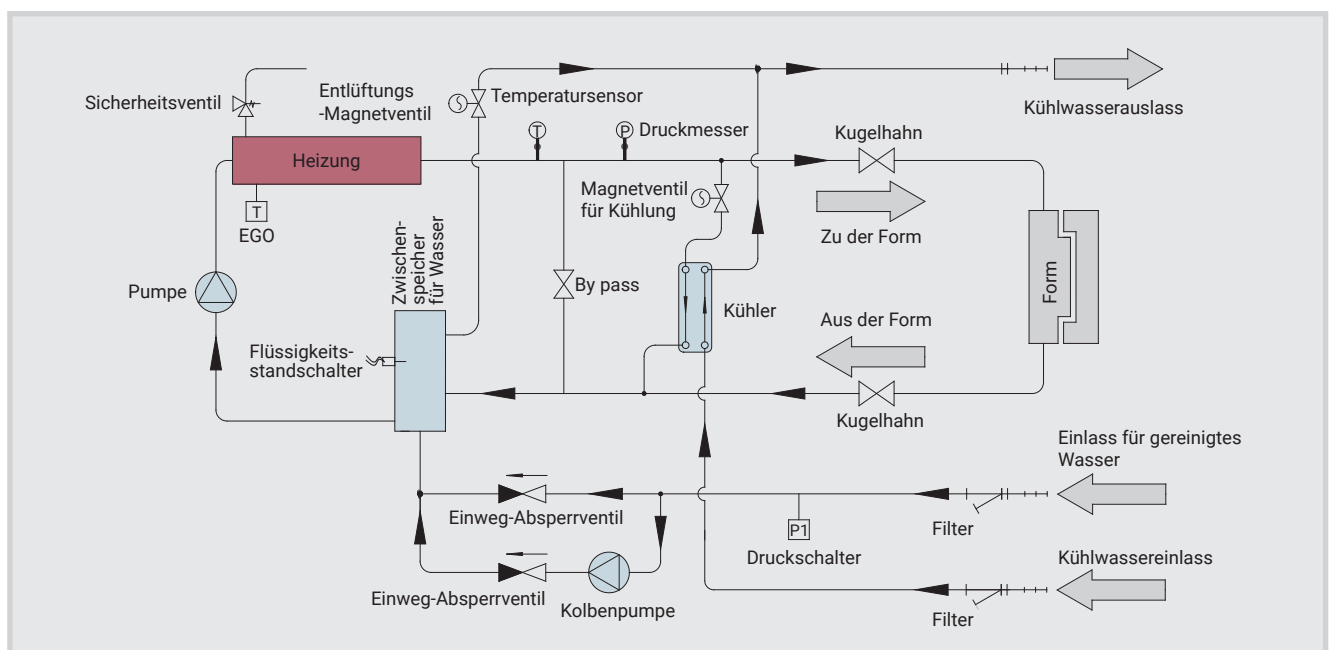


50Hz-Zyklen/2800U/min

## Anwendung

Die STM-PW-D Serie Hochtemperatur-Wasserheizgeräte werden hauptsächlich zum Erhitzen und zur Temperaturhaltung von Formen eingesetzt. Darüber hinaus sind sie auch für andere ähnliche Anwendungsbereiche geeignet. Im Vergleich zum STM-W Wasserheizgerät erfüllt diese Serie unter Bedingungen mit höheren Heiztemperaturen (bis zu 180°C) ein breiteres Spektrum an Produktionsanforderungen. Zudem stehen zahlreiche Optionen und Zubehörteile zur Verfügung, um unterschiedliche Produktionsanforderungen zu erfüllen.

## Funktionsprinzip



STM-PW Prozessablauf

## Spezifikationen

Modell	Max. Temp.	Heizung (kW)	Pumpenleistung (kW)	Maximaler Pumpenfluss (L/min)	Maximaler Pumpendruck (bar)	Anzahl der Heiztanks	Kapazität (L)		Kühlungs- methode	Einlass /Auslass (Zoll)	Maße (H×W×D) (mm)	Gewicht (kg)
							Heiztank	Zwischenspeicher für Wasser				
STM-607PW-D	180°C	6×2	0.6×2	25.5	4.8×2	2	3.2×2	1.4×2	Indirekt	3/4, 3/4	1250×550×1150	155
STM-1220PW-D	180°C	12×2	1.5×2	80	6.05×2	2	3.2×2	1.4×2	Indirekt	3/4, 3/4	1202×452×1043	171

Hinweise:

- 1.) Zur Gewährleistung einer stabilen Wassertemperatur sollte der Kühlwasserdruck nicht unter 2 kgf/cm<sup>2</sup>, aber auch nicht über 5 kgf/cm<sup>2</sup> liegen.
- 2.) Pumpenteststandard: Leistung bei 50/60 Hz, gereinigtes Wasser bei 20°C/68°F. (Es besteht eine Toleranz von ±10 % sowohl für die maximale Fördermenge als auch für den maximalen Druck).
- 3.) Stromversorgung: 3Φ, 230/400/460/575 VAC, 50/60 Hz.