



## TT-1358 W

### Druckwasser-Temperiergerät

#### Auf einen Blick:

- ✓ Für Temperaturen bis 130°C
- ✓ Nominelle Kühlleistung bis 400 kW
- ✓ Heizleistung 48 kW
- ✓ Elektronische Durchflusskontrolle und Überwachung des Minimaldurchflusses
- ✓ Automatische Nachfüllung und Niveauekontrolle



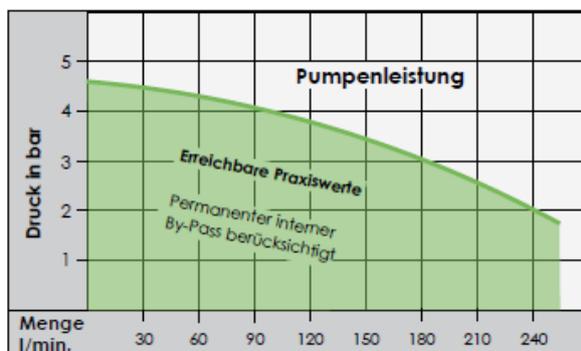
#### Im Detail:

Das **TT-1358 W** ist ein leistungsfähiges Druckwassergerät für Kunststoffspritzgießformen.

Das Gerät wurde für eine Maximaltemperatur von 130°C konzipiert. Bei der eingesetzten Pumpe handelt es sich um eine Eigenentwicklung aus dem Hause TOOL-TEMP mit einer Förderleistung von 295 dm<sup>3</sup>/min. Ein Bronze-Laufrad und das speziell designte Pumpengehäuse bilden die Basis für eine genaue Regelung und lange Pumpen-Laufzeiten.

Durch die hohe Pumpenleistung bleibt der Wasserdruck auch bei großen Spritzgussformen mit vielen zu temperierenden Kanälen stets konstant.

Das robuste Gehäuse des Gerätes sichert eine lange Betriebsdauer auch unter rauen Betriebsbedingungen.





### Serienmäßige Ausführung:

- ✓ Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in 1/10°.-Schritten, umstellbar von °C auf °F
- ✓ Automatische Temperaturüberwachung
  - Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur über die vorgegebene Toleranz hinaus erfolgt ein akustischer und optischer Alarm
- ✓ Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses
- ✓ Anzeige des Systemdrucks an analogem Manometer
- ✓ Automatische Wasserauffüllung
- ✓ Automatische Formenentleerung
- ✓ Automatische Druckentlastung (bis 85°C möglich)
- ✓ Automatische Entlüftung (bis 80°C möglich)
- ✓ Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Material gefertigt
- ✓ Heizungen in Stufenschaltung ausgeführt
- ✓ Gerät mit Transportrollen ausgestattet

### Sicherheitsvorrichtungen:

- ✓ Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz
- ✓ Separater, mechanischer Sicherheitsthermostat am Tank und elektronische Temperaturbegrenzung im Regler
- ✓ Hauptschalter, Sicherungsautomat, Steuertrafo und Motorschutzschalter
- ✓ Hupe als Störmelder
- ✓ Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt

### Besonderheiten:

- ✓ Das Gerät ist mit **zwei verschiedenen** Wärmetauschern ausgerüstet:
  - verkalkungsfreier Rohrbündelwärmetauscher
  - Plattenwärmetauscher mittels Schalter aktivierbar für maximale Kühlleistung
  - Der Systemdruck wird hoch gehalten, um großflächige Spritzgussformen gleichmäßig zu temperieren
- ✓ Umschalter für Temperaturregelung durch Temperaturabnahme mit externem Sensor am Werkzeug

Alle Modelle können mit digitalen Schnittstellen ausgerüstet werden. Der dabei verwendete Temperaturregler MP-988 beinhaltet ca. 30 verschiedene Schnittstellenprogramme. Die Einstellung für verschiedene Hersteller-Konfigurationen können selbst ausgewählt werden. Der Regler enthält bereits die Software für sämtliche bekannten Schnittstellen zu Maschinen namhafter Hersteller.

Sämtliche weltweit vorhandene Spannungen von 200V bis 600V und Frequenzen 50/60 Hz sind lieferbar. UL/CSA – konforme Geräte sind ebenfalls erhältlich. Geräte für den Einsatz in den USA werden mit NPT – Anschluss-Gewinden ausgerüstet. Die temperatur-Regler werden werkseitig auf °F eingestellt.





**Technische Daten:**

<b>Heizleistung</b> Stufenschaltung	<b>48 kW</b> 8/8/8/8/8/8
<b>Temperaturbereich</b>	bis 130°C
<b>Temperaturregelung</b>	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes Optional: digitaler elektronischer Schnittstellenregler MP-988 mit Rampenfunktion und 2 zusätzlichen, externen Temperatursensor-Eingängen  Automatische Temperaturüberwachung
<b>Durchflusskontrolle</b>	Puls-Messung mittels Flügelrad, Medienunabhängig Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses
<b>Kühlleistung</b>	Erhöhte Kühlleistung durch Umschalten auf den Plattenwärmetauscher Rohrbündelwärmetauscher ca. 180 kW bei 130°C Plattenwärmetauscher ca. 400 kW bei 70°C
<b>Pumpenleistung</b> Druckbetrieb Saugbetrieb	Motor 0,75 kW max. 4,5 bar / max. 75 dm <sup>3</sup> /min Vakuum max. 8 mWS
<b>Füllmenge</b>	Minimal 16 dm <sup>3</sup> , maximal 20 dm <sup>3</sup>
<b>Füllung</b>	automatisch
<b>Anschlüsse</b> Umlaufmedium Kühlwasser Eingang Kühlwasser Ausgang	½" BS Innengewinde ¾" BS Innengewinde 1" BS Aussengewinde
<b>Abmessungen (LxBxH)</b>	710 x 325 x 785 mm, inkl. Rollen und Griffe
<b>Gewicht (leer)</b>	ca. 67 kg
<b>Farbe</b>	Silbergrau RAL 7001

