

NEUHEIT

# Temperiergerät

# TT-DW160

Kompaktes, leistungsfähiges Druckwassergerät für Spritzgussformen

Einsatzbereich: mit Wasser bis 160°C

## Serienmässige Ausführung

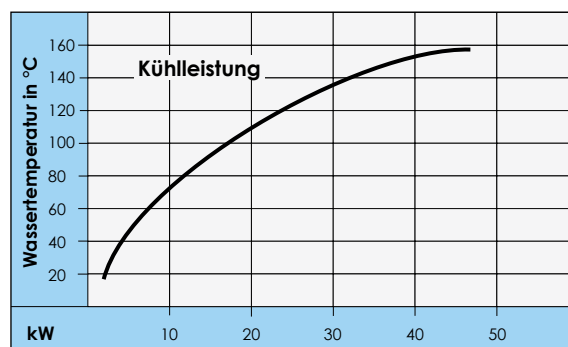
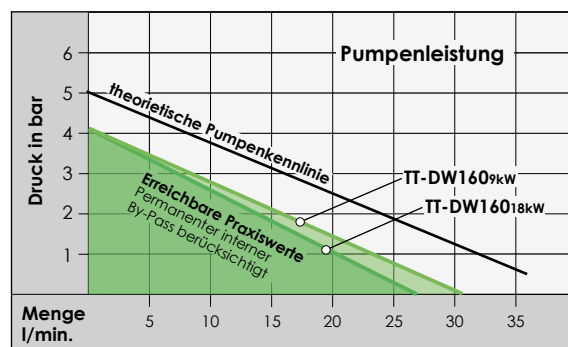
- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Digitalanzeige der eingestellten und der tatsächlichen Temperatur. Anzeige in 1/10°-Schritten. Umstellbar von °C auf °F.
- Automatische Temperaturüberwachung. Bei Abweichung der effektiven zur gewünschten Temperatur erfolgt ein Alarm.
- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung des Minimaldurchflusses.
- Anzeige des Vorlaufdrucks.
- Druckentlastung, Entlüftung und Wasserauffüllung.
- Neuentwickelte Pumpe mit bewährter Magnetkupplung.
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt.
- Reaktionsschnelles Heizsystem.
- Grosse Kühlleistung (Plattenwärmetauscher).
- Sicherheitsvorrichtungen:
  - Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz.
  - Elektronische Temperaturbegrenzung im Regler und separater, mechanischer Sicherheitsthermostat.
  - Hauptschalter, Steuertrafo und Motorschutzschalter.
  - Hupe als Störmelder.
- Alle Störungen werden zusätzlich visuell angezeigt.
- Gerät auf Rollen.

## Option

Ausrüstung mit Regler MP-988 ermöglicht über 30 verschiedene digitale Schnittstellen: RS-232, RS-485, Current Loop 20mA, CAN-bus, Profibus etc.

TT-DW160<sub>9kW</sub>

TT-DW160<sub>18kW</sub>



TOOL-TEMP®

## Technische Daten

### TT-DW160<sub>9kW</sub>

### TT-DW160<sub>18kW</sub>

<b>Temperaturbereich</b> <i>Wasser</i>	bis 160°C	bis 160°C
<b>Temperaturregelung</b>	Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.	
<b>Durchflusskontrolle</b>	Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.	
<b>Heizleistung</b>	<b>9 kW</b>	<b>18 kW</b>
<b>Kühlleistung</b>	ca. 40 kW bei 150°C	
<b>Pumpenleistung</b>	Antriebsmotor 1,1 kW max. 5 bar / max. 36 l/min.	
<b>Auffüllpumpe</b>	ja	ja
<b>Temperaturmessung am Werkzeug</b>	nein	nein
<b>Druckentlastung und Formentleerung</b>	ja	ja
<b>Leckstopper</b>	nein	nein
<b>Füllung</b>	automatisch	automatisch
<b>Anschlüsse</b> <i>Umlaufmedium</i> <i>Kühlwasser</i>	½" BS Innengewinde Eingang mit Wasserfilter	½" BS Innengewinde Ausgang mit Rückschlagventil
<b>Abmessungen (L×B×H)</b>	750 × 180 × 550 mm, inkl. Rollen	750 × 285 × 550 mm, inkl. Rollen
<b>Gewicht</b>	ca. 55 kg leer	ca. 67 kg leer
<b>Farbe</b>	Silbergrau RAL 7001, Front RAL 7016	

## Elektronische Temperaturregler

Die elektronischen Temperaturregler MP-888 und MP-988 können von °C auf °F umgestellt werden. Analoge Schnittstellen wie 0-5 V, 0-10 V und 4-20 mA sind in den Reglern **ohne Mehrpreis** enthalten.

Die integrierte Selbstoptimierung verhindert das Überschwingen des Istwertes auch bei hohen Temperaturen und garantiert unabhängig der Verbrauchergrosse eine genaue Temperaturführung.

### Durchflusskontrolle:

Der Durchfluss kann in Liter oder Gallonen pro Minute angezeigt werden. Ein Absinken des Durchflusses wird vom Regler erkannt und löst einen Alarm aus.

### Standardregler MP-888



#### Analoge Schnittstellen

- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

### Digitaler Schnittstellenregler MP-988 (Optional)



#### Analoge Schnittstellen

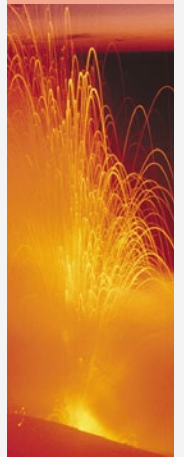
- 0 - 5 V, 0 - 10 V, 4 - 20 mA

#### Digitale Schnittstellen

- RS-485, RS-232, Current Loop 20 mA, CAN-bus, Profibus
- Inkl. aller gängigen Maschinenprotokolle

#### Temperaturdifferenzüberwachung

Anzeige von bis zu drei Temperaturen



**TOOL-TEMP**