

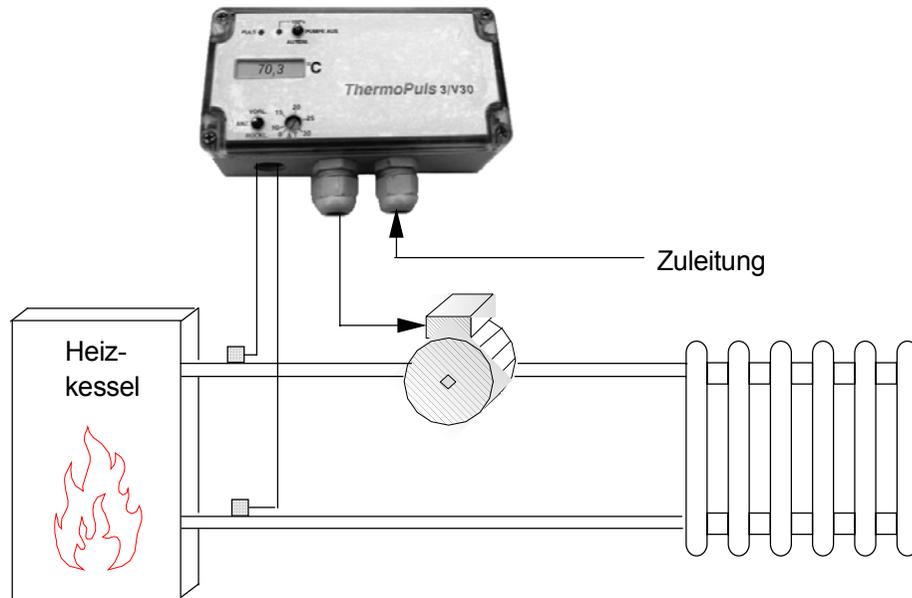
ThermoPuls 1V30 für Wechselstrompumpen und **ThermoPuls 3V40** für Drehstrompumpen

Verändert die Pumpendrehzahl proportional zur gemessenen Temperaturdifferenz

Anwendungsbeispiel Heizungsanlage:

Anpassung der Pumpenleistung an den Wärmebedarf des Heizkreises

In Heizungsanlagen nimmt die Temperaturdifferenz zwischen Vor- und Rücklaufleitung mit steigendem Wärmebedarf zu. Bei geringem Wärmebedarf reduziert **ThermoPuls** automatisch die Drehzahl der Umwälzpumpe. Dadurch werden im Jahresdurchschnitt ca. 50% Strom eingespart, die Rücklauftemperatur des Heizkreises abgesenkt (günstig für Brennwertnutzung) und störende Ventilgeräusche vermieden.



Technische Daten ThermoPuls 1V30

Für Wechselstrompumpen 230V; 50Hz
 Eigenverbrauch ca. 0,9W
 Anschlußleistung max. 150W
 Stellbereich 15% - 100%
 Abmessungen (B,H,T) 140, 105, 55mm
 Gewicht ca. 380 g

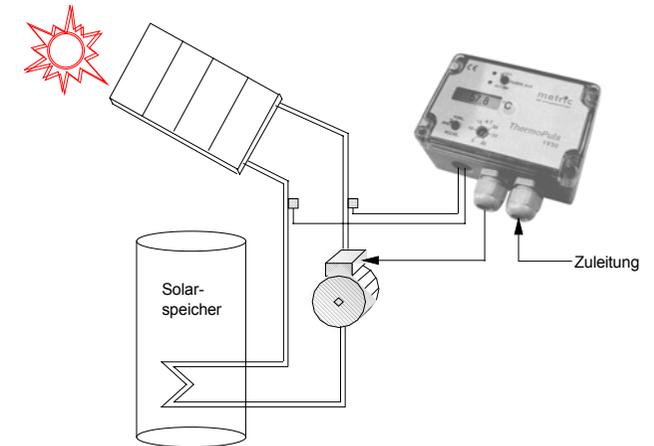
Technische Daten ThermoPuls 3V40

Für Drehstrompumpen 400V; 50Hz
 Eigenverbrauch ca. 0,9W
 Anschlußleistung max. 750W
 Stellbereich 20% - 100%
 Abmessungen (B,H,T) 180, 105, 55mm
 Gewicht ca. 480 g

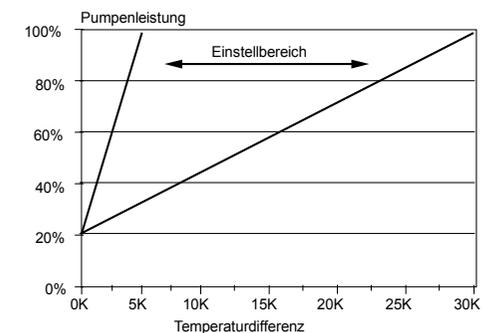
Anwendungsbeispiel Solaranlage:

Anpassung der Pumpenleistung an das Solarenergieangebot

Abhängig vom Solarenergieangebot stellt **ThermoPuls 1V30** automatisch den gerade erforderlichen Volumenstrom im Kollektorkreislauf ein. Das spart elektrischen Strom ein und erhöht den Energieertrag der Solaranlage um bis zu 20%.



Kennlinie ThermoPuls 1V30



Impulse für das Energiesparen

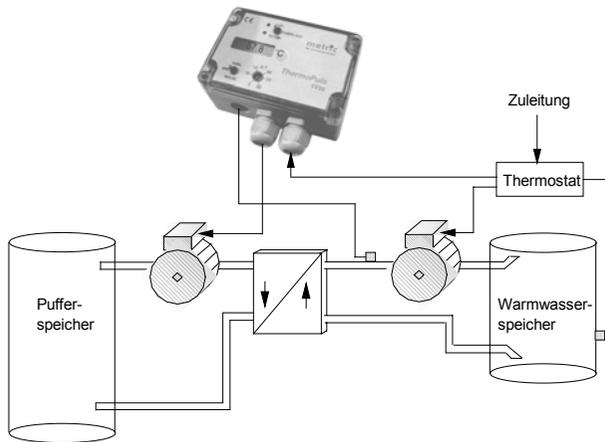
ThermoPuls WT

Verändert die Pumpendrehzahl umgekehrt proportional zur gemessenen Temperatur

Anwendungsbeispiel Temperaturregelung:

Regelung der Austrittstemperatur eines Plattenwärmtauschlers

ThermoPuls WT hält die Wärmetauscher-Austrittstemperatur auf der Trinkwasserseite auf den Sollwert (einstellbar von 35°C bis 70°C), indem es die Drehzahl der Wärmetauscherpumpe automatisch anpaßt.



ThermoPuls KP

Verändert die Pumpendrehzahl proportional zur gemessenen Temperatur

Anwendungsbeispiel Temperaturregelung:

Regelung der Kühlwassertemperatur eines Blockheizkraftwerkes (BHKW)

ThermoPuls KP hält die Temperatur des Kühlkreislaufs auf den Sollwert, indem es die Drehzahl der Kühlmitelpumpe automatisch anpaßt. Dadurch erreicht das BHKW schnell die erforderliche Betriebstemperatur.

Ausstattung der ThermoPuls Geräteserie:

- Anzeige der Schaltimpulse mittels Leuchtdiode
- Leistungssteller mit Impulsgruppensteuerung (DPCM)
- 3,5 stellige LCD-Anzeige für Temperaturen
- eingebauter Hand/Automatik-Schalter
- selbstrückstellender Überstrom- und Übertemperaturschutz für Steuerelektronik
- Anlaufstrom 100% für 1 Minute
- Steigung der Kennlinie einstellbar
- Temperaturfühler mit Edelstahlhülse 0 - 110 °C mit 2 m Fühlerkabel (Sonderlängen auf Anfrage)
- Sonderfunktionen für spezielle regelungstechnische Aufgaben auf Anfrage

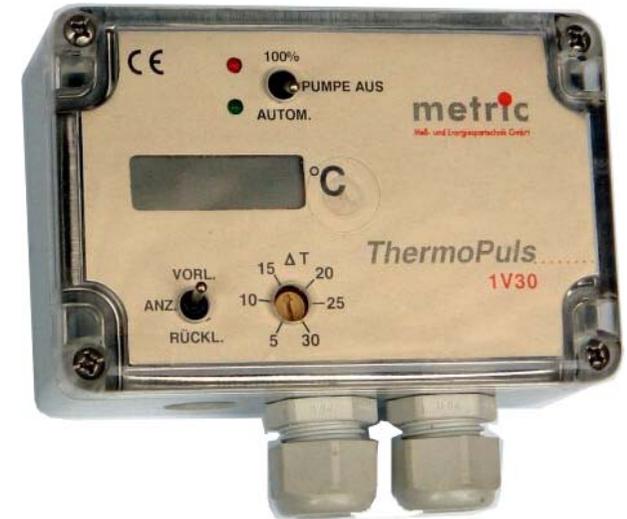


Mit ThermoPuls 1V30 nachgerüstete Wechselstrompumpe

Ihr Fachhändler:

ThermoPuls

Elektronische Drehzahlsteuerung für Umwälzpumpen



- 50% weniger Stromverbrauch
- digitale Temperaturanzeige
- einfache Montage
- erhältlich für verschiedene Funktionen

„Innovativ und richtungweisend in der ökologischen Nutzung unserer Energie- und Rohstoffressourcen“

[Belobigung beim Energie- und Umweltpreis 1996 der Schuler Stiftung in Zusammenarbeit mit dem Wuppertal Institut für Klima und Energie