

PRESTO® A40

Aufheizen eines 6 Liter Reaktors von +20 °C auf +50 °C

Zielsetzung

Diese Fallstudie testet die Heizleistung des PRESTO® A40 mit einem 6 Liter Glasreaktor. Der PRESTO® A40 ist mit dem Reaktor über zwei 2 m lange Metallschläuche verbunden. Der PRESTO® A40 wurde so programmiert, dass er von +20 °C auf +50 °C aufheizt.



Umgebung

Raumtemperatur	+20 °C
Luftfeuchtigkeit	45 %
Spannung	230 V / 50 Hz

Testbedingungen

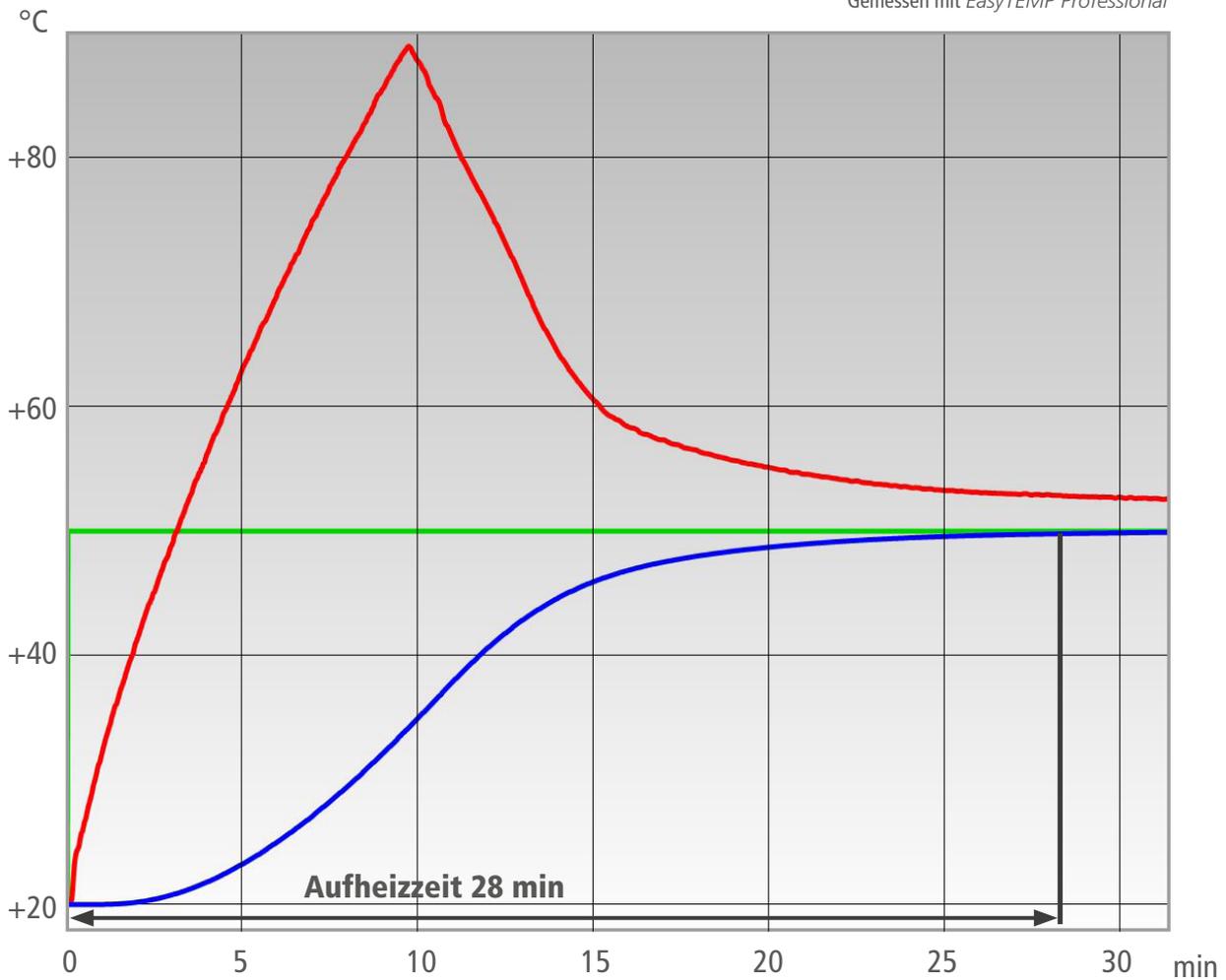
JULABO Gerät	PRESTO® A40
Kälteleistung	+20 °C 1.2 kW
	0 °C 0.9 kW
	-20 °C 0.6 kW
Heizleistung	2.7 kW
Bandbegrenzung	ohne
Pumpendruck	0.5 bar
Temperierflüssigkeit	Thermal HL60
Reaktor	6 l Glasreaktor (QVF) gefüllt mit 5 l Thermal HL60
Mantelvolumen	4.5 l
Regelung	extern (ICC)



Testergebnis

Der PRESTO® A40 heizt den Reaktor von +20 °C auf +50 °C in 28 min ohne Überschwingen auf.

Gemessen mit EasyTEMP Professional



- Sollwert
- Temperatur im Reaktorinneren
- Temperatur im Reaktormantel

Tipp

Sie können auch widerstandsfähige Pt100-Fühler mit PTFE-Beschichtung einsetzen.



Tipp

Nutzen Sie unsere Schlauchadapter. Dadurch werden Schläuche nicht mehr geknickt.

