

**EzHeater®**

# Heißwasserbereiter EZ

**hydro**   
**THERMAL®**

## Zentrales Heißwassersystem

Effektive Hochleistungsheizung  
Einstellbare Steuerung zur Anpassung an die  
Werksanforderungen



## Schlauchstationen

Abdeckung mehrerer Stationen mit  
variablen Durchfluss  
Abspülen und Generalreinigung



## Tankbeheizung

Ersatz für ineffiziente  
Tank-Einblasvorrichtungen  
Schneller Temperaturanstieg  
Stabile Trim-Beheizung



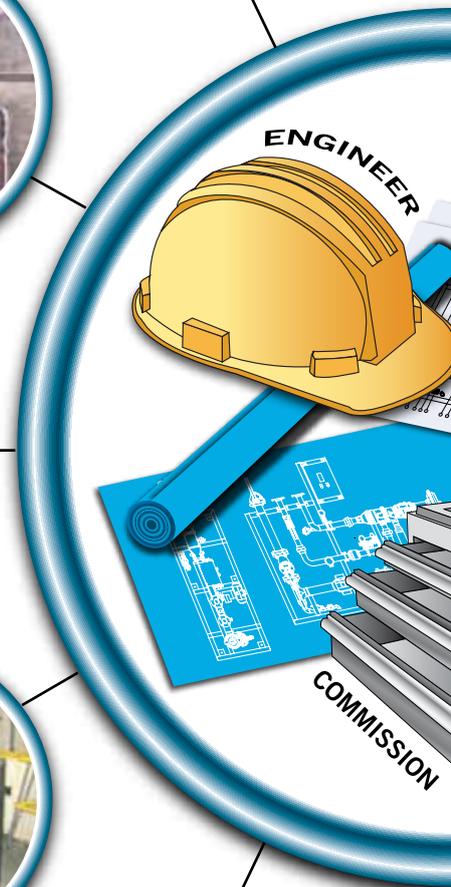
## CIP (Clean-in-place)

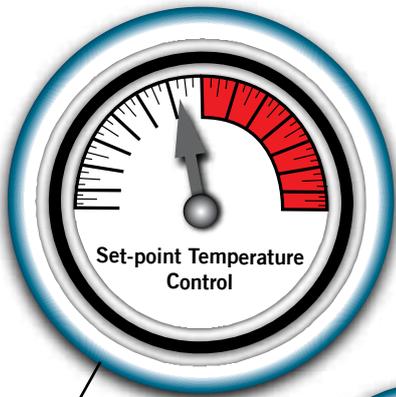
Kompakte Bauweise, kleine Stellfläche  
Verringerte Taktzeiten



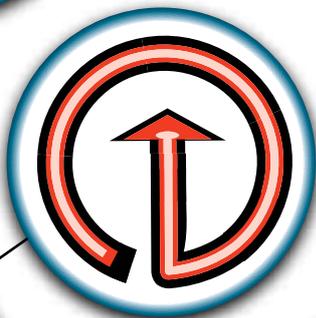
## Einsatzort

In-Line-Beheizung für eine oder mehrere Solltemperaturen  
Mantelgefäße  
Abbildung: Entwicklung Prüfung Wartung Inbetriebnahme





**Heißwasserspender mit hoher  
Temperaturgenauigkeit**



**Keine Energieverluste**



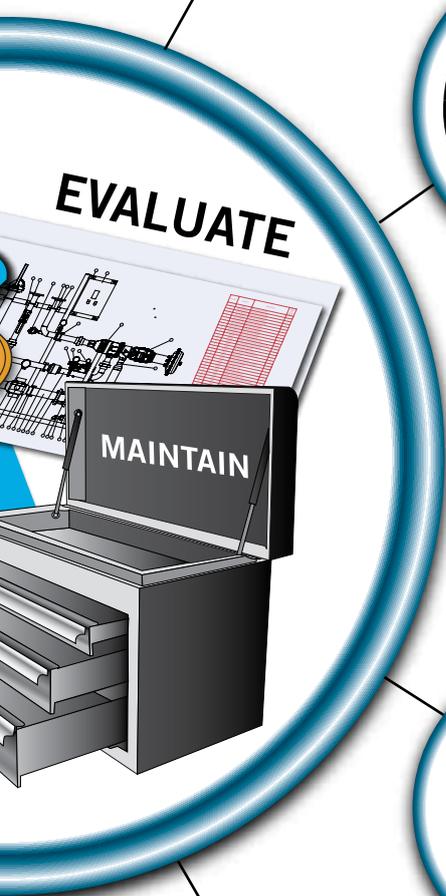
**Einfache  
Bedienung**



**Kleine Stellfläche**



**Positiver ROI  
(Return on Investment)**



## Kommt es darauf an...

### Wasser mit einer Solltemperatur bereitzuhalten?

Patentierete Komponenten erlauben eine hochgenaue Temperaturregelung

### ausreichend Heißwasser zu Spitzenzeiten bereitzuhalten?

On-Demand-Direktdampfeinspritzung erzeugt Heißwasser, wenn es gebraucht wird

### ungeplante Wartung zu eliminieren?

Verringerung kostenintensiver Stillstandzeiten durch einfache jährliche vorbeugende Wartung

Die patentierte Konstruktion verhindert Verstopfungen, Verschlackungen und Verunreinigungen

### Energie und Geld zu sparen?

Bei der Direktdampfeinspritzung werden sowohl die latente als auch die fühlbare Wärme des Dampfes genutzt

Deutliche Energieeinsparungen sind nachweisbar



Skid, Beschriftung: EZ Heater Skid Systeme, Plumb-and-go oder Installation vor Ort



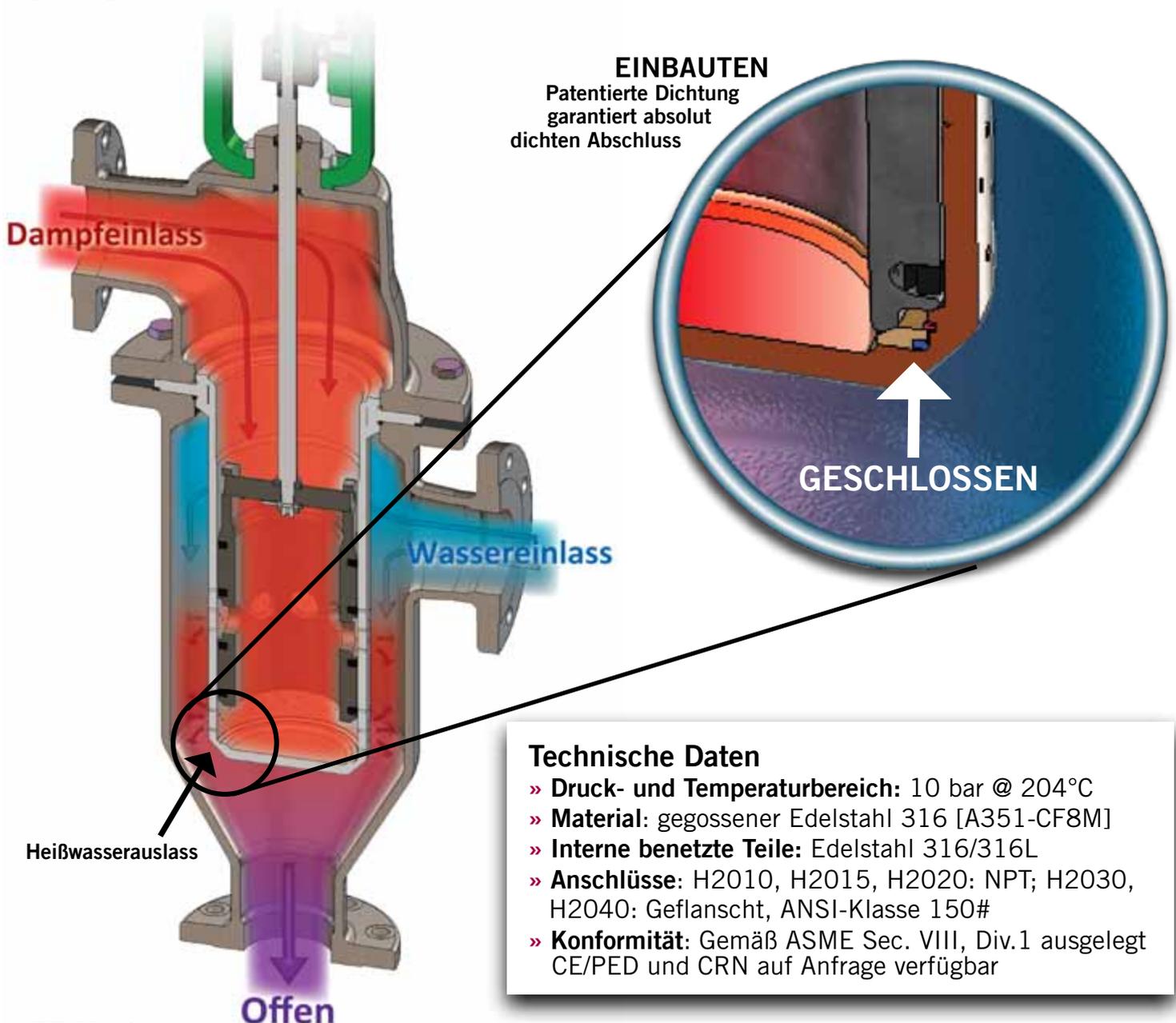
**Darum sind wir die Besten in unserer Branche:**

**Interne Modulation**

Dieses einzigartige, patentierte Konstruktion garantiert eine präzise Dampfregelung und erzeugt – je nach Position des Rückhaltstopfens – vorhersagbare Ergebnisse. Eine Dampfdüse mit variabler Fläche dosiert den Dampfstrom an dem Punkt, wo Dampf und Flüssigkeit erstmalig aufeinandertreffen und sich vermischen. Diese Technik macht ein externes Dampfregelventil überflüssig.

**Durchflussbegrenzung**

Bei der Durchflussbegrenzung kommt es zu einer Beschleunigung des Dampfes auf maximale Strömungsgeschwindigkeit, indem an einer speziell konstruierten Düse ein Druckgefälle erzeugt wird. Mithilfe der Durchflussbegrenzung kann die Erwärmung der Flüssigkeit durch Dosierung des Dampfstroms genau gesteuert werden.



**Technische Daten**

- » **Druck- und Temperaturbereich:** 10 bar @ 204°C
- » **Material:** gegossener Edelstahl 316 [A351-CF8M]
- » **Interne benetzte Teile:** Edelstahl 316/316L
- » **Anschlüsse:** H2010, H2015, H2020: NPT; H2030, H2040: Geflanscht, ANSI-Klasse 150#
- » **Konformität:** Gemäß ASME Sec. VIII, Div.1 ausgelegt CE/PED und CRN auf Anfrage verfügbar

# KONZEPTION • PRÜFUNG • ENTWICKLUNG • WARTUNG

## Anbieter von Komplettlösungen

- » Komplettpakete, fertig verrohrt, mit allen Armaturen und der kompletten Regelung. Einfach Wasser, Dampf und Verkabelung anschließen und Anlage in Betrieb nehmen.
- » Zu unserem kompetenten Technikerteam gehören zertifizierte Dampfsystemspezialisten, die entsprechende Systemprüfverfahren durchführen und Ihnen das für Ihre Anwendung am besten geeignete Heizsystem empfehlen können
- » Unsere Prüflingenieure, Mechaniker und Schweißer sorgen für eine perfekte Systemsintegration...

## SMART-Dienstleistungen

Wählen Sie den gewünschten Servicelevel, und lassen Sie Ihre SMART ENERGY-Investition für sich arbeiten. Wir garantieren, dass der EZ Heater genau den Prozessbedingungen gerecht wird, für die er entworfen wurde. Wir betreuen Ihr Projekt vom Entwurf bis zur Inbetriebnahme und darüber hinaus.

- » Planungsservice
- » Vorinstallations-Inspektionsservice
- » Inbetriebnahmeservice
- » Leistungs- und Betriebsunterstützung
  - » Wartung
  - » Heater-Überholungen
  - » Ersatzteile und Kits
  - » Lokales Händlernetz für schnellere Rückmeldung

Wir sind Ihre SMART ENERGY-Investition™.

### 100-prozentige Funktionsgarantie

Sollte ein Hydroheater® zu irgendeinem Zeitpunkt oder aus irgendeinem Grund nicht wie vorgesehen funktionieren\* und erhält Hydro-Thermal hinreichende Gelegenheit, Abhilfe zu schaffen, erstattet Hydro-Thermal nach Erhalt des nicht zufriedenstellenden Geräts den ursprünglichen Kaufpreis zu 100 % zurück.

\*Richtiger Austausch von Verschleißteilen erforderlich



**hydro**  
**THERMAL**®

**Hydro-Thermal Corporation**

400 Pilot Court Waukesha, WI 53188 USA

+1 262 548-8900 Fax +1 262 548-8908 Gebührenfrei +1 800 952-0121

info@hydro-thermal.com www.hydro-thermal.com

your  
**SMART**  
**ENERGY**  
investment

