

# TT-407 Z

## Öl Temperiergerät

- Hochleistungsgerät mit weitem Temperaturbereich: -20°C bis +240°C
- Für Reaktoren und doppelwandige Behälter

Öl -20°C bis 240°C

Heizleistung **8 kW**

Kühlleistung

**67 kW @ 230°C** Rohrbündelwärmetauscher

**143 kW @ 80°C** Plattenwärmetauscher

Systemkühlung indirekt

Anwendungen: Reaktoren bis 50 Liter



## Funktionen

- Selbstoptimierender Temperaturregler mit Temperaturanzeige 1/10°C – Schritten
- Anzeige in °C oder °F sowie l/min oder gal/min
- Digitale Durchflussanzeige und Überwachung
- Automatische Temperaturüberwachung
- Umschaltung für Temperaturregelung am Verbraucher
- Heizungen in Stufen schaltbar
- Druckanzeige: Pumpe, Druckluft Gerät, Druckluftnetz
- Mit Druckregulierung

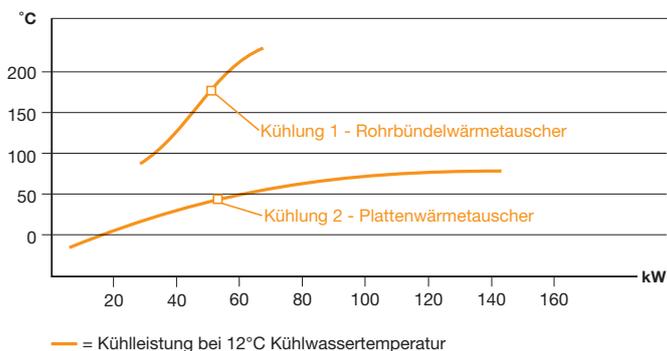
## Bauweise

- Hochtemperaturpumpe mit Gleitringdichtung
- Heißölkreislauf mit Bypass, der die interne Ölzirkulation bei geschlossenen Ventilen sichert
- Mit zwei Kühlkreisläufen:  
Kreislauf 1: +80°C bis +240°C  
Kreislauf 2: -20°C bis +80°C
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher
- Kein Vercracken des Öls dank spezieller Heizungskonstruktion
- Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus rostfreiem Stahl oder Bronze gefertigt
- Gerät auf Rollen

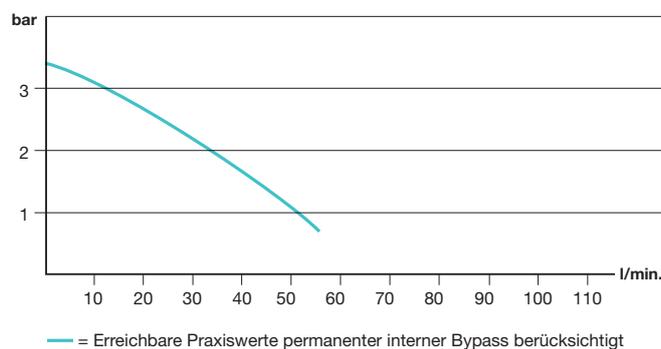
## Sicherheitsvorrichtungen

- Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz
- Expansionsgefäß mit Sicherheitsabschaltung bei Überlauf
- Elektronische Temperaturbegrenzung und Überwachung im Regler
- Mechanische Sicherheitsthermostate
- Visuelle und akustische Störungsanzeigen
- Integrierte Leitungsschutzschalter
- Hauptschalter, Steuertrafo und Motorschutzschalter

## Kühlleistung



## Pumpenleistung



## Technische Daten

Produkteausprägung	Einh.	TT-407 Z
Temperaturbereich	°C	-20°C bis +240°C mit Wärmeträgerflüssigkeit
Temperaturregelung		Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-988 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.
Durchflusskontrolle		Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.
Heizleistung	kW	<b>8 kW</b>
Stufenschaltung		3/5
Kühlleistung		
Kühlleistung 1		<b>67 kW</b> bei 230°C – siehe Diagramm - Rohrbündelwärmetauscher
Kühlleistung 2		<b>143 kW</b> bei 80°C – siehe Diagramm - Plattenwärmetauscher
Pumpenleistung		
Motor	kW	1.8 kW
Druckbetrieb		Max. 3,5 bar / max. 55 l/min. – siehe Diagramm
Grösse Expansionsgefäss		21 Liter
Füllmenge		11 Liter
Expansionsvolumen		16 Liter
Anschlüsse		
Umlaufmedium		¾" BS Innengewinde
Kühlwasser		¾" BS Innengewinde
Wasser-Glycol		¾" BS Innengewinde
Druckluft		¼" BS Innengewinde, min. 5 bar
Abmessungen (L×B×H)	mm	1'140×480×1'400 mm, inkl. Rollen
Gewicht	kg	Ca. 220 kg leer
Farbe		Silbergrau RAL 7001