

# TT-708 Y

## Öl Temperiergerät

Heiz- und Kühlgerät für Grossverbraucher

- mit sehr hoher Förderleistung und grossem Expansionsvolumen



Öl bis 300°C

Heizleistung **72 kW | 120 kW | 144 kW**

Kühlleistung **600 kW**

Systemkühlung indirekt

Anwendungen: Walzen, Platten,  
grosse Verbraucher



## 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
- Heizungen in Stufen schaltbar
- Heizungen mit Kaskadenschaltung
- Druckanzeige
- Mit Druckregulierung

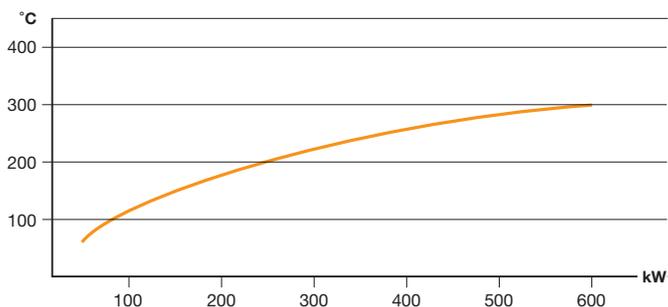
## Bauweise

- Hochleistungs-Zentrifugalpumpe
- Heissölkreislauf mit Bypass, der die interne Ölzirkulation bei geschlossenen Ventilen sichert
- Verkalkungsfreier Wärmetauscher
- Kein Vercracken des Öls dank spezieller Heizungskonstruktion
- Expansionsgefäss mit Auffangbehälter
- Gerät auf Stellfüssen

## Sicherheitsvorrichtungen

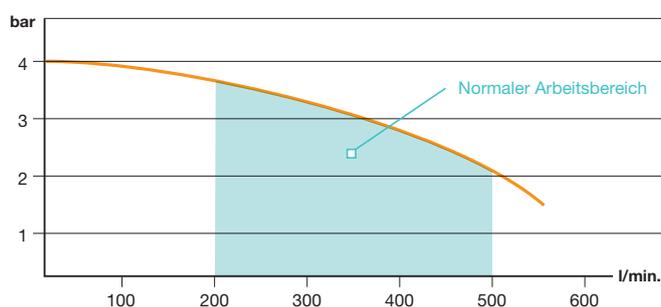
- Niveauekontrolle als Trockenlaufschutz
- Expansionsgefäss mit Sicherheitsabschaltung bei Überlauf
- Elektronische Temperaturbegrenzung und Überwachung im Regler
- Mechanische Sicherheitsthermostate
- Visuelle und akustische Störungsanzeigen
- Integrierte Leitungsschutzschalter
- Hauptschalter, Steuertrafo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

## Kühlleistung



— = Kühlleistung bei 12°C Kühlwassertemperatur, je nach Kühlwassermenge und effektivem Öldurchfluss sind Schwankungen nach oben und unten möglich

## Pumpenleistung



— = Theoretische Pumpenkennlinie permanenter interner Bypass berücksichtigt

## Technische Daten

Produkteausprägung	Einh.	TT-708 Y		
Temperaturbereich	°C	Bis 300°C mit Wärmeträgeröl TOOL-THERM SH-3		
Temperaturregelung		Selbstoptimierender, elektronischer Mikroprozessorregler MP-888 mit Digitalanzeige des Soll- und Istwertes. Automatische Temperaturüberwachung.		
Durchflusskontrolle		Elektronisch mit Digitalanzeige und automatischer Überwachung des Minimaldurchflusses.		
Heizleistung	kW	<b>72 kW</b>	<b>120 kW</b>	<b>144 kW</b>
Stufenschaltung		16/16/16/8/8/8	24/24/24/16/16/16	32/32/32/16/16/16
		Automatische Zuschaltung der benötigten Heizstufen		
Kühlleistung		Ca. <b>600 kW</b> - siehe Diagramm		
Pumpenleistung				
Motor	kW	7.5 kW		
Druckbetrieb		Max. 4 bar / max. 200-500 l/min – siehe Diagramm		
Grösse Expansionsgefäss		130 Liter	130 Liter	130 Liter
Füllmenge		100 Liter	200 Liter	200 Liter
Expansionsvolumen		100 Liter	100 Liter	100 Liter
Frequenzumformer mit Druckregulierung		Ja	Ja	Ja
Anschlüsse				
Umlaufmedium		Flanschanschluss DN 50. Flansch-Aussen Ø 165 mm, mit 4 Löchern Ø 18 mm auf Lochkreis 125 mm. Empfohlene Dichtung: 100 x 60 x 2 mm		
Kühlwasser		1½" BP Innengewinde (notwendiger Wasserdruck 1.5 – 4 bar)		
Abmessungen (LxBxH)	mm	2'150x1'300x1'950 mm, inkl. Stellfüsse		
Gewicht		Ca. 1'100 kg	Ca. 1'270 kg	Ca. 1'270 kg
Farbe		Silbergrau RAL 7001		