

## Tauchheizer, Serie RH

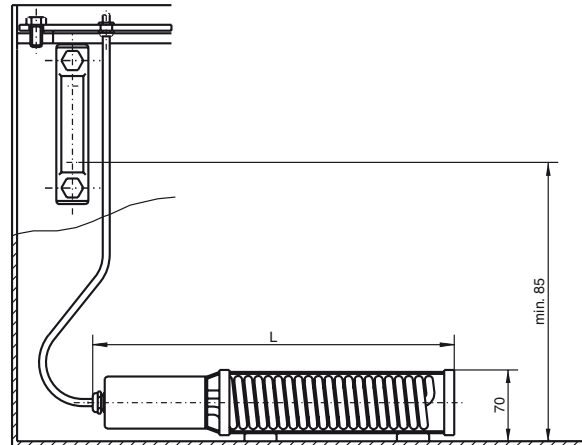
- Kein Montageaufwand
- Keine Schweißmuffen
- Ideal für Nachrüstung
- Vertikale und horizontale Anordnung möglich
- Geringer Mindestölpegel
- Haftmagnete zur Fixierung des Tauchheizers an Behälterboden, Behälterwand oder Trennblech
- Zusätzlich ziehen die Magnete metallische Teile aus dem Öl
- Erwärmung von Hydrauliköl von 15° bis 50 °C

## Plunger heater, series RH

- No installation necessary
- No welding box necessary
- Ideal for retrofit
- Vertical and horizontal mounting possible
- Lower minimum oil level
- Fixation of the plunger heater to the container base, wall or separation metal plate by means of magnetic clamps
- The magnetic clamps will also pull the metallic particles out of the oil
- To heat up the hydraulic oil temperature between 15° and 50 °C

## Typenbezeichnung Model type

<b>RHM-</b>		<b>1000-</b>	<b>40</b>
Typ Type		Thermostateinstellung Thermostat setting	
Ohne Magnete Without magnets	RH	–	40 °C* 40 °C*
Mit Magneten With magnets	RHM	xx	Sonder Special
Größe Dimensions		Temperaturintervall 3 °C Temperature interval 3 °C	
250		* Standardeinstellung * Standard setting	
256			
500			
506			
1000			



## Aufbau

Gewendelter Rohrheizkörper 250, 500, 1000 W / 230 V. Mineral- u. Rapsölbeständiges 3-poliges Kunststoffkabel mit aufgeschobener Kabelverschraubung. Beständigkeit gegen andere Hydraulikflüssigkeiten auf Anfrage.

## Construction

Tubular heater coil 250, 500, 1000 W / 230 V. Plastic cable (3 poles), resistant against mineral and rapeseed oil, with pushed-on cable screw joint. Resistance against other hydraulic liquids on request.

Typ Type	Heizleistung [W] Heating capacity [W]	Länge [mm] Length [mm]	Spezifische Oberflächenbelastung [W/cm <sup>2</sup> ] Special surface strain [W/cm <sup>2</sup> ]	Einschränkungen Restrictions
RH(M)250	250	250	1.2	0.6 W/cm <sup>2</sup> für synthetische Ester 0.6 W/cm <sup>2</sup> for synthetic esters
RH(M)256	250	290	0.6	
RH(M)500	500	290	1.2	1.2 W/cm <sup>2</sup> für Mineralöle 1.2 W/cm <sup>2</sup> for mineral oils
RH(M)506	500	390	0.6	
RH(M)1000	1000	390	1.2	

## Auswahldiagramm Selection diagram

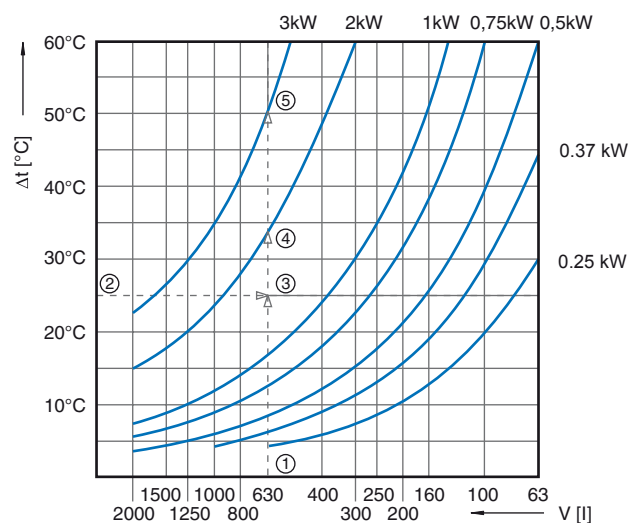
Max. Verharrungstemperaturdifferenz bei Raja-Lovejoy Tauchheizern und Einschraubheizstäben in Abhängigkeit der Behältergröße.

Max. maintainable temperature difference for Raja-Lovejoy plunger heater and screw-in heating rods in relation to the container's size

## Auslegungsbeispiel Example of design

Ein Behälter mit 630 l Volumen ① soll bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C auf einer Öltemperatur von 45 °C gehalten werden ( $\Delta t=25$  °C ②). Die hierfür erforderliche Heizleistung ergibt sich aus dem Schnittpunkt ③. Um die Aufrechterhaltung der Temperatur zu gewährleisten, ist das Heizelement mit dem nächst höheren Heizwert von 2 kW ④ zu wählen. Bei Kaltstart empfiehlt sich, aus Gründen einer kürzeren Aufheizzeit, die Auswahl eines größeren Heizelementes (Leistungsfaktor 1,5 – 2,0).

A container with 630 l volume ① should be held at an oil temperature of 45 °C with an ambient temperature of 20 °C ( $\Delta t=25$  °C ②). The heating capacity needed here arises out of the point of intersection ③. In order to maintain the temperature, a heating rod with the next higher heating capacity of 2 kW ④ will have to be chosen. By cold starts and on grounds of a shorter heating period, it is recommended to choose a larger heating rod (capacity factor 1.5 to 2.0).



Hydraulik-Stahlbehälter nach DIN 24339  
Hydraulic steel tank acc. to DIN 24 339

## Beispiel Example

Ermittelte Leistung ~1,5 kW multipliziert mit Faktor 2,0 = 3 kW...  
Established capacity ~1.5 kW multiplied by factor 2.0 = 3 kW ...