

Tauchheizer, Serie RH

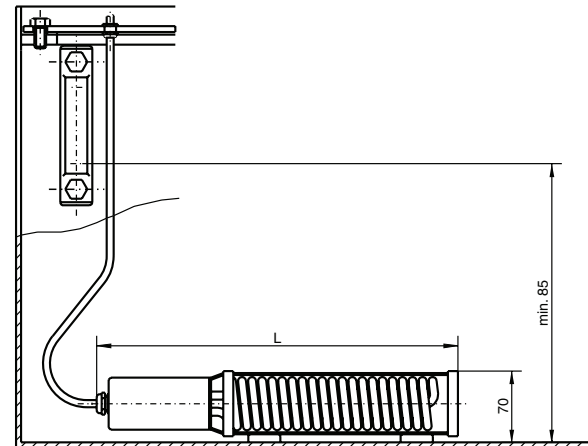
- Kein Montageaufwand
- Keine Schweißmuffen
- Ideal für Nachrüstung
- Vertikale und horizontale Anordnung möglich
- Geringer Mindestölpegel
- Haftmagnete zur Fixierung des Tauchheizers an Behälterboden, Behälterwand oder Trennblech
- Zusätzlich ziehen die Magnete metallische Teile aus dem Öl
- Erwärmung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

Typenbezeichnung Model type

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

Plunge 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



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 ²] Special surface strain [W/cm ²]	Einschränkungen Restrictions
RH(M)250	250	250	1.2	0.6 W/cm ² für synthetische Ester 0.6 W/cm ² for synthetic esters
RH(M)256	250	290	0.6	
RH(M)500	500	290	1.2	
RH(M)506	500	390	0.6	1.2 W/cm ² für Mineralöle 1.2 W/cm ² for mineral oils
RH(M)1000	1000	390	1.2	

Auswahldiagramm Selection diagram

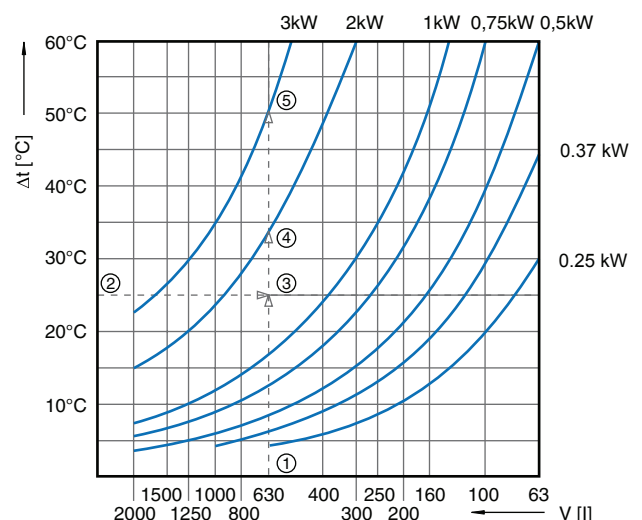
Max. Verharrungstemperaturdifferenz bei R+L HYDRAULICS Tauchheizer und Einschraubheizstäben in Abhängigkeit der Behältergröße.

Max. maintainable temperature difference for R+L HYDRAULICS plunge 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 DIN24339
Hydraulic steel reservoir acc. to DIN24339

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 ...