


TANKHEIZUNGEN

- Standardgeräte von 0,25 kW–5 kW lieferbar
-  -Schutz- und Sonderausführungen auf Anfrage
- Berechnungsprogramm zur Ermittlung der benötigten Tankheizung steht auf CD zur Verfügung (bitte anfordern)

ANWENDUNGSBEREICH

Vorwärmung von Hydrauliköl auf Mineralölbasis, zum schnellen Erreichen der Betriebstemperatur an Hydraulikaggregaten. Die optimale Viskosität mindert den Verschleiß der Hydraulikkomponenten.

VR



Tauchheizkörper mit Haftmagnet, kein Montageaufwand, ideal auch zum Nachrüsten bestehender Anlagen. Schutzart IP 68. Eingebautes Thermostat mit Abschalttemperatur 40°C (Standard).

Immersion heaters with magnetic clamp, no mounting effort, ideal solution to retrofit existing installations. Protection IP 68. Integrated thermostat with switch-off temperature 40°C (standard).


PTHK 90



Patroneinschraubheizkörper mit Rohrheizkörpereinsatz. Schutzart IP 65. Bei dieser Ausführung kann der Heizeinsatz ohne Entleerung des Ölbehälters gewechselt werden. Einschraubgewinde G 1 1/2" und G 2".

Cartridge screwed-in tank heater with tube insert. Protection IP 65. This type of heating insert can be changed without evacuation of the oil tank. Screwed thread G 1 1/2" and G 2".

TANK HEATERS

- Standard devices of 0.25 kW–5 kW available
- Devices for  -protection and special devices on request
- A calculation programme for determination of the required tank heater is available

FIELD OF APPLICATION

Preheating of hydraulic oil on mineral basis for a fast reaching of the operating temperature at hydraulic units. The optimum viscosity decreases the wear of the hydraulic components.

PTHK 91 TH



Patroneinschraubheizkörper mit Temperaturregler, Außen- oder Inneneinstellung. Standard 0°C bis 85°C einstellbar. Schutzart IP 54. Bei dieser Ausführung kann der Heizeinsatz ohne Entleerung des Ölbehälters gewechselt werden. Einschraubgewinde G 2".

Cartridge screwed-in tank heater with temperature adjustment, external or internal regulation. Standard adjustable 0°C up to 85°C. Protection IP 54. This type of heating insert can be changed without evacuation of the oil tank. Screwed thread G 2".

RHK



Rohreinschraubheizkörper, Schutzart IP 54. Einschraubgewinde G 1 1/2".

Tube screwed-in heater, protection IP 54. Screwed thread G 1 1/2".

RHK-TH



Rohreinschraubheizkörper mit Temperaturregler. Außen- oder Inneneinstellung. Standard 0°C bis 85°C einstellbar. Schutzart IP 54. Einschraubgewinde G 1 1/2".

Tube screwed-in heater with temperature adjustment, external or internal regulation. Standard adjustable 0°C up to 85°C. Protection IP 54. Screwed thread G 1 1/2".

VR TAUCHHEIZKÖRPER MIT HAFTMAGNET



- Zur Vorwärmung von Hydrauliköl
- Kein Montageaufwand, ideal auch zum Nachrüsten bestehender Anlagen
- Horizontale oder vertikale Anordnung, geringer Mindestölpegel
- Mediumberührte Teile Edelstahl (14571), Messing bzw. Kunststoff
- Geschweißte Ausführung
- Haftmagnete zur Fixierung am Behälterboden oder an Behälter-/Trennwand
- Schutzart IP 68
- Eingebauter Thermostat mit Abschalttemperatur 40°C (Standard)
- Eingebauter Temperaturbegrenzer
- Oberflächenbelastung: 1,2 W/cm² für HLP
0,6 W/cm² für HFA/HFD-R
- Temperaturbeständigkeit bis -20°C

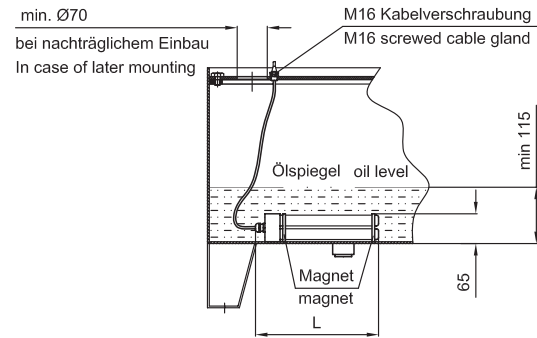
AUFBAU/WERKSTOFFE

- Heizelemente durch Edelstahlrohre (14571) geschützt
- Kabelanschluss aus Messing
- 3-poliges 4 meter langes Kunststoffkabel mit M16 Kabelverschraubung, beständig gegen Mineralöl, pflanzliche Öle und Fette sowie HFA- und HFC-Flüssigkeiten

EINBAU

Heizung waagrecht auf den Boden oder senkrecht an die Behälterwand legen, Fixierung durch Haftmagnet. Das Kabel wird oberhalb des Ölpegels z.B. durch den Deckel nach außen geführt und mittels aufgeschobener Kabelverschraubung M16 am Behälter oder Deckel befestigt. Im Betrieb muss der Tankheizer min. 15 mm vom Medium bedeckt sein, da ansonsten mit Beschädigung oder Zerstörung des Mediums und/oder der Heizung zu rechnen ist. Bei Nachrüstung ist eine mindestens 70 mm große Öffnung im Tankdeckel vorzusehen, durch die der Heizkörper eingeführt wird. In keinem Fall sollte dieser am Anschlusskabel aufgehängt werden. Die integrierten Haftmagnete bewirken zusätzlich das „Aufsammeln“ von Eisenpartikeln im Behälter.

VR IMMERSION HEATERS WITH MAGNETIC CLAMP



- For preheating of hydraulic oil
- No mounting effort, ideal solution to retrofit existing installations
- Horizontal or vertical arrangement, low minimum oil level
- Medium touched pieces stainless steel (14571), brass and plastics respectively
- Welded type
- Magnetic clamps for fixing at tank bottom/partition wall
- Protection IP 68
- Integrated thermostat with switch-off temperature 40°C (standard)
- Integrated temperature limiter
- Surface charge: 1.2 W/cm² for HLP
0.6 W/cm² for HFA/HFD-R
- Temperature resistant up to -20°C

CONSTRUCTION/MATERIALS

- Heating elements protected by tubes made of stainless steel (14571)
- Cable connection made of brass
- Three-pole plastic cable, length 4m, with screwed cable gland M16 resistant to mineral oil, vegetable oil and lubricants as well as HFA and HFC liquids

MOUNTING

Insert the heater either horizontally to the bottom or vertically towards the tank wall. Fixation by magnetic clamp. The cable must be led outside above the oil level, e.g. through the cover and fixed at the tank or the cover by a screwed cable gland M16. During operation the tank heater must be covered by at least 15 mm of the medium, otherwise the medium and/or the heater might be damaged or destroyed. In case of retrofitting, the opening of the tank cover which the heater is led through, must amount to 70 mm at least. On no account it should be hung up on the connection cable. Additionally a "gathering" of iron particles in the tank will be achieved by the integrated magnetic clamps.

ART.-NR. PART NO.	TYP TYPE	LEISTUNG POWER Watt	L mm	SPANNUNG VOLTAGE Volt	W/cm ² W/cm ²	THERMOSTAT THERMOSTAT
auf Anfrage	VR 125 W/0,6-M	125	200	230 V/AC	0,6 HFA/ HFD-R	Abschalttemperatur 40°C (Standard) Switch-off temperature 40°C (standard)
auf Anfrage	VR 250 W/0,6-M	250	300		0,6 HFA/ HFD-R	
auf Anfrage	VR 500 W/0,6-M	500	500		0,6 HFA/ HFD-R	
280313	VR 250 W/1,2-M	250	200		1,2 HLP	
280314	VR 500 W/1,2-M	500	300		1,2 HLP	
280315	VR 1000 W/1,2-M	1000	500	1,2 HLP		
auf Anfrage	VR 250 W/1,2-M	250	300	24 V/DC	1,2 HLP	

- Kurzfristige Lieferung
- Sonderanfertigung auf Anfrage
- Zubehör auf Anfrage
 - Schutzrohr für Anschlussleitung
 - Kontrollanzeige Heizen/Störung im externen Gehäuse
- Short term delivery
- Special designs on request
- Accessories on request
 - Protection tube for supply pipe
 - Indicator heating process/ disturbance in external case