

## 4.1.1 Tankheizer



### flexible Ausführung mit Anzeigerät

#### Anwendung

Temperierung von Heizöl EL, um Betriebsstörungen zu verhindern, die durch Paraffinausscheidung hervorgerufen werden.

Einbau schon ab einem Freiraum von 500 mm über dem Tank möglich.

#### Prüfung



gemäß EN 60335-1  
 EN 60335-2-73  
 VDE 0720-1

#### Aufbau

Ausführung A) Stahl-Flansch DN 150

Ausführung B) Einschraubgewinde G 1 1/2,

ölbeständige, flexible Steigleitung, 3 Stahlmantel-Rohrheizkörper, Oberflächenbelastung ca. 4 W/cm<sup>2</sup>, Temperatur-Regler, Temperatur-Begrenzer, mit Kette und Karabinerhaken zur Befestigung,

Tauchtiefe von 550 bis 2950 mm verstellbar.

Elektr. Anschluß an 3 x 400 V Drehstrom.

Klemmkasten 98 x 98 x 59 mm hoch, IP 65

Anzeigerät 130 x 94 x 58 mm hoch, IP 54

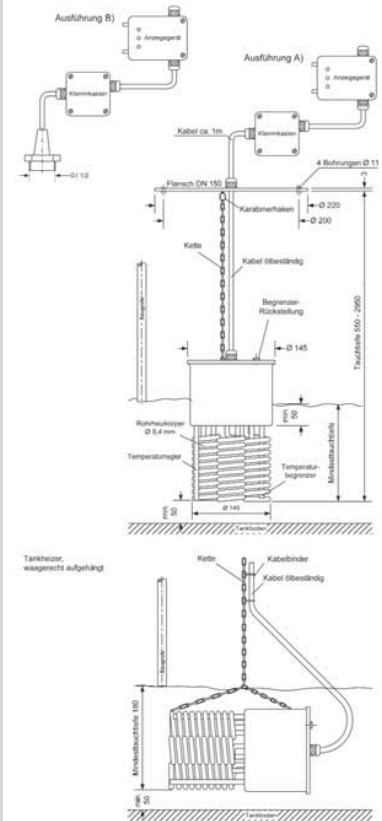
Kontroll-Leuchten: rot: Störung / grün: Anlage betriebsbereit / gelb: Gerät heizt

#### Auslegung

15 m<sup>3</sup> 3 kW, 25 m<sup>3</sup> 4,5 kW,

30 m<sup>3</sup> 6 kW, 40 m<sup>3</sup> 7,5 kW, 60 m<sup>3</sup> 9 kW,

100 m<sup>3</sup> 10,5 kW (unverbindlich)



#### Einbau

**A)** Domdeckel mit Bohrung Durchm. 150 mm und 4 Stehbolzen M 8, Lochkreis Durchm. 200 mm, versehen. Die Tauchtiefe des Tankheizers auf eine Bodenfreiheit von min. 50 mm einstellen, einhängen und den Flansch verschrauben.

**B)** Domdeckel abschrauben, anheben und Gewindenippel G 1 1/2 von oben einschrauben. Das Kabel von unten durch den Gewindenippel und die Klemmvorrichtung führen. Tankheizer in den Tank ablassen, Domdeckel verschrauben. Die Tauchtiefe des Tankheizers auf eine Bodenfreiheit von mindestens 50 mm einstellen und das Kabel mit der Klemmvorrichtung befestigen. Den Klemmkasten montieren und anschließen. Es ist auf die richtige Ader-Nummerierung zu achten. Anzeigerät montieren, Netzzuleitung und Verbindungskabel verlegen. In die Zuleitung ist ein Netz-Schalter einzubauen.

#### Elektr. Anschluss

Der elektr. Anschluss erfolgt gemäß beigefügtem Schaltplan-Nr. 28-5.4 A und ist durch einen Elektrofachmann durchzuführen. Es ist auf die richtige Adern-Nummerierung zu achten.

Bei Beschädigung des Verbindungskabels darf die Heizung nicht weiter verwendet werden.

Das Kabel kann nicht ausgetauscht werden. Die Heizung ist zu verschrotten oder zur Reparatur an den Hersteller zu senden.

#### Betrieb

Ist die Anlage eingeschaltet und sinkt die Öltemperatur auf ca. 2 Grad C, schaltet der Temperaturregler die Heizung ein. Steigt die Öltemperatur auf ca. 7 Grad C, wird die Heizung abgeschaltet. Wird durch eine Störung die Grenztemperatur an den Heizrohren überschritten, schaltet der Sicherheits-Temperaturbegrenzer die Heizung ab. Nach Beseitigung der Störung wird durch Drücken der Rückstelltaste dieser wieder aktiviert.

| Tauchtiefe einstellbar<br>ca. mm | Mindest-Tauchtiefe<br>ca. mm | Gewicht<br>ca. kg | Leistung<br>ca. Watt | Artikel-Nr.<br>Ausf. A (Flansch) | Artikel-Nr.<br>Ausf. B (Nippel) |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 550-2950                         | 210                          | 3,9               | 3000                 | 0401 1011                        | 0401 1111                       |
| 550-2950                         | 230                          | 4,2               | 4500                 | 0401 1021                        | 0401 1121                       |
| 550-2950                         | 250                          | 4,5               | 6000                 | 0401 1031                        | 0401 1131                       |
| 550-2950                         | 275                          | 4,9               | 7500                 | 0401 1061                        | 0401 1161                       |
| 550-2950                         | 300                          | 5,3               | 9000                 | 0401 1041                        | 0401 1141                       |
| 550-2950                         | 400                          | 5,7               | 10500                | 0401 1051                        | 0401 1151                       |

#### Tankheizer waagrecht aufgehängt

|          |     |     |       |           |           |
|----------|-----|-----|-------|-----------|-----------|
| 400-2950 | 180 | 5,6 | 9000  | 0401 1211 | 0401 1311 |
| 400-2950 | 180 | 6,0 | 10500 | 0401 1221 | 0401 1321 |

Mehrpreis für Tauchtiefen über 2,95 m bis 10 m

Anzeigerät

0401 9021

#### ACHTUNG!

Das **Saugrohr** ist so zu **kürzen**, dass der Ölspiegel nicht tiefer als die Mindesttauchtiefe sinkt. Der Heizkörper darf **nur unter Öl betrieben** werden. **Brennbare Flüssigkeiten** der Gefahrenklasse A1, A2, B sowie Gemische mit A11, dickflüssige Öle wie Hydraulik- oder Schmieröl dürfen **nicht beheizt** werden. Vor dem **Ausbau** den Heizkörper ca. 5 Minuten **abkühlen** lassen.

Bei **Veränderung** der **Tauchtiefe** muss das Gewicht der Tankheizung über die Kette abgefangen werden.