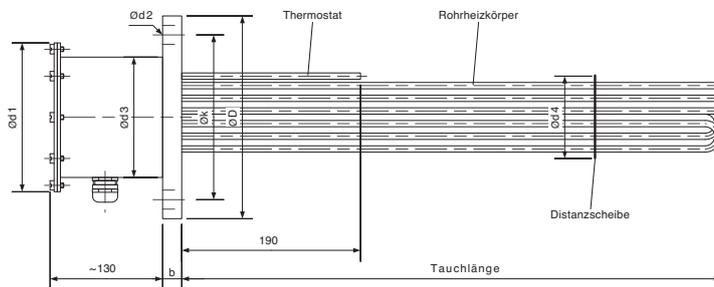


- Anwendung** Geregelt erwärmt von:
a) Öl in Härte-, Hydraulik-, Schmier- u. Wärmeübertragungsanlagen, Flüssigkeiten wie Tri, Diphyl, Glycerin usw.,
b) Wasser in Heißwasserspeichern, Wärmetauschern, Warmwasserkreisläufen, Doppelmänteln für die indirekte Erwärmung. Wasser in Edelstahl-Behältern erfordert aus Gründen der Elementbildung Flansch-Heizkörper aus Edelstahl (oder einer Sonderlegierung), Preis auf Anfrage.
- Aufbau** Stahlflansch DIN 2527, PN 16, Form B, Rohrheizkörper Ø 8,4 mm,
a) Stahlmantel zur Ölerwärmung
b) Edelstahl-Rohrheizkörper W.-Nr. 2.4858 zur Wassererwärmung
Thermostat 0 bis + 120° C, Schaltdifferenz 3 K, 16 A bis 400 V,
lackierte Stahlhaube, Schutzart IP 30 oder IP 65, 120 mm hoch, bei DN 200 140 mm hoch, Dichtung
- Elektr. Anschluss** Bis 3000 W an 230 V Wechselstrom, Thermostat schaltet direkt, ab 3000 W an 230/400 V Drehstrom, Schaltschutz erforderlich. 48 bis 72 kW 2 Schaltgruppen, 108 kW 3 Schaltgruppen und 144 kW 4 Schaltgruppen.
- Zubehör** Gegenflansch PN 16 zur Befestigung des Flansch-Heizkörpers am Behälter.



| Abmessungen | Nennweite: | DN | 65 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | mm |
|-------------|------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| | Heizkörper: | | 6 | 9 | 12 | 18 | 36 | 54 | Stück |
| | Außen Ø: | D | 185 | 220 | 250 | 285 | 340 | 405 | mm |
| | Stärke: | b | 18 | 20 | 22 | 22 | 24 | 26 | mm |
| | Lochkreis Ø: | k | 145 | 180 | 210 | 240 | 295 | 355 | mm |
| | Bohrungen: | | 4 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | Stück |
| | Bohrung Ø: | d2 | 18 | 18 | 18 | 22 | 22 | 26 | mm |
| | Deckel Ø: | d1 | 120 | 160 | 200 | 200 | 260 | 310 | mm |
| | Hauben Ø: | d3 | 100 | 130 | 163 | 163 | 220 | 270 | mm |
| | Distanzscheibe: | d4 | 64 | 98 | 123 | 148 | 198 | 245 | mm |
| | Gegenflansch: | Abmessungen für D, b, k und d2 nach DIN 2527, PN 16 | | | | | | | |
| | Mittelbohrung Ø: | | 82 | 119 | 130 | 173 | 225 | - | mm |

Auslegung Die spezifische Oberflächenbelastung ist nach den aufgeführten Richtwerten auszuwählen, bei Ölerwärmung ist im Zweifelsfall die spez. Belastung beim Öllieferanten zu erfragen.

| Richtwerte | Hydrauliköl, dünnflüssiges Öl, Tri, Diphyl usw. | spez. Belastung |
|------------|---|------------------------|
| | Härteöl, Wärmeübertragungsöl, Glycerin usw. | 1,5 W/cm ² |
| | Wasser | 2,3 W/cm ² |
| | kalkarmes Wasser, Wasser im Doppelmantel o. Kreislauf | 6,0 W/cm ² |
| | | 10,0 W/cm ² |

| Flansch DN | Tauchlänge ca. mm | Leistung ca. Watt | Artikel-Nr. | Tauchlänge ca. mm | Leistung ca. Watt | Artikel-Nr. |
|--|-------------------|-------------------|-------------|--|-------------------|-------------|
| Ölerwärmung | | | | Ölerwärmung | | |
| Oberflächenbelastung 1,5 W/cm ² | | | | Oberflächenbelastung 2,3 W/cm ² | | |
| 65 | 450 | 2000 | 0402 0011 | 450 | 3000 | 0402 1011 |
| 100 | 450 | 3000 | 0402 0021 | 450 | 4500 | 0402 1021 |
| 65 | 670 | 3000 | 0402 0031 | 670 | 4500 | 0402 1031 |
| 125 | 450 | 4000 | 0402 0041 | 450 | 6000 | 0402 1041 |
| 65 | 870 | 4000 | 0402 0051 | 870 | 6000 | 0402 1051 |
| 100 | 670 | 4500 | 0402 0061 | 670 | 6750 | 0402 1061 |
| 150 | 450 | 6000 | 0402 0071 | 450 | 9000 | 0402 1071 |
| 125 | 670 | 6000 | 0402 0081 | 670 | 9000 | 0402 1081 |
| 100 | 870 | 6000 | 0402 0091 | 870 | 9000 | 0402 1091 |
| 125 | 870 | 8000 | 0402 0101 | 870 | 12000 | 0402 1101 |
| 150 | 670 | 9000 | 0402 0111 | 670 | 13500 | 0402 1111 |
| 200 | 450 | 12000 | 0402 0121 | 450 | 18000 | 0402 1121 |
| 250 | 450 | 18000 | 0402 0161 | 450 | 27000 | 0402 1161 |
| 150 | 870 | 12000 | 0402 0131 | 870 | 18000 | 0402 1131 |
| 200 | 670 | 18000 | 0402 0141 | 670 | 27000 | 0402 1141 |
| 250 | 670 | 27000 | 0402 0171 | 670 | 40500 | 0402 1171 |
| 200 | 870 | 24000 | 0402 0151 | 870 | 36000 | 0402 1151 |
| 250 | 870 | 36000 | 0402 0181 | 870 | 54000 | 0402 1181 |

| | | | | | | |
|--|-----|-------|-----------|---|--------|-----------|
| Wassererwärmung | | | | Wassererwärmung | | |
| Oberflächenbelastung 6 W/cm ² | | | | Oberflächenbelastung 10 W/cm ² | | |
| 65 | 355 | 6000 | 0402 6011 | 400 | 12000 | 0402 7011 |
| 100 | 355 | 9000 | 0402 6021 | 400 | 18000 | 0402 7021 |
| 65 | 540 | 9000 | 0402 6031 | 610 | 18000 | 0402 7031 |
| 125 | 355 | 12000 | 0402 6041 | 400 | 24000 | 0402 7041 |
| 65 | 640 | 12000 | 0402 6051 | 770 | 24000 | 0402 7051 |
| 100 | 540 | 13500 | 0402 6061 | 610 | 27000 | 0402 7061 |
| 150 | 355 | 18000 | 0402 6071 | 400 | 36000 | 0402 7071 |
| 125 | 540 | 18000 | 0402 6081 | 610 | 36000 | 0402 7081 |
| 100 | 640 | 18000 | 0402 6091 | 770 | 36000 | 0402 7091 |
| 125 | 640 | 24000 | 0402 6101 | 770 | 48000 | 0402 7101 |
| 150 | 540 | 27000 | 0402 6111 | 610 | 54000 | 0402 7111 |
| 200 | 355 | 36000 | 0402 6121 | 400 | 72000 | 0402 7121 |
| 150 | 640 | 36000 | 0402 6131 | 770 | 72000 | 0402 7131 |
| 200 | 540 | 54000 | 0402 6141 | 610 | 108000 | 0402 7141 |
| 200 | 640 | 72000 | 0402 6151 | 770 | 144000 | 0402 7151 |

| Mehrpreis | Flansch DN | Haube IP 65 | Artikel-Nr. | Gegenflansch DN | Artikel-Nr. |
|-----------|------------|-------------|-------------|-----------------|-------------|
| | 65 | | 0402 4011 | 65 | 0402 5011 |
| | 100 | | 0402 4021 | 100 | 0402 5021 |
| | 125 | | 0402 4031 | 125 | 0402 5031 |
| | 150 | | 0402 4041 | 150 | 0402 5041 |
| | 200 | | 0402 4051 | 200 | 0402 5051 |

Sonderanfertigung Für senkrechten Einbau, andere Größen, Leistungen, Spannungen, Werkstoffe, Nenndrücke und Medien (z. B. Luft- und Gaserwärmung) erbitten wir Ihre Anfrage. Thermostate + 100 bis + 190° C, Schaltdifferenz 5 K sind lieferbar.

Komplette Durchlauferhitzer sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar. (Seite 14.1)