



## Wärmeträgerfluid

### Wärmeträgerfluid

- synthetisches Wärmeträgeröl
- speziell für Wärme-/Kühlkreisläufe
- hohe Einsatzflexibilität

### EINSATZGEBIETE

JARYTHERM BT 06 ist auf Basis von Benzyl- und Dibenzyltoluolen speziell für kombinierte Wärme-/Kühlkreisläufe der pharmazeutischen und chemischen Industrie konzipiert. Die Betriebstemperaturen liegen zwischen - 40 °C bis 290 °C (unter Druck bis 350 °C ohne Luftkontakt).

### INTERNATIONALE SPEZIFIKATIONEN

ISO 6743-12 L-QE-290  
DIN 51522-Q

### ANWENDUNGSVORTEILE

- gute Fließeigenschaften aufgrund des guten Temperatur-/Viskositätsverhaltens, auch als Kühlmittel einsetzbar
- hohe Einsatzflexibilität erlaubt ein schnelles Anfahren in einer Start-/Stopp-Phase
- ausgezeichnete thermische Stabilität erlaubt den Einsatz bei hohen Temperaturen ohne Veränderung der Zusammensetzung
- durch die Formulierung erfolgt eine Reduzierung der hohen Grenzflächenerwärmung
- Leichtsieder die den Flammpunkt herabsetzen werden verringert und machen die Anwendung sicherer
- Festrückstände werden reduziert, die Energieleistung wird erhöht
- gute Oxidationsbeständigkeit führt zu verlängerten Wechselintervallen

### ANWENDUNGSHINWEISE

Es wird empfohlen, den Ausgleichsbehälter mit Stickstoff zu füllen.

| Kennwerte          | Methoden | Einheit            | 20 °C | 40 °C | 100 °C | 200 °C | 300 °C |
|--------------------|----------|--------------------|-------|-------|--------|--------|--------|
| Dichte             | ISO 3675 | kg/m <sup>3</sup>  | 1008  | 994   | 950    | 878    | 805    |
| Viskosität         | ISO 3104 | mm <sup>2</sup> /s | 5,9   | 3,32  | 1,33   | 0,59   | 0,39   |
| Wärmekapazität     |          | kJ/kg °C           | 1,609 | 1,658 | 1,808  | 2,082  | 2,493  |
| Wärmeleitfähigkeit |          | W/m °C             | 0,142 | 0,139 | 0,127  | 0,121  | 0,115  |



## EIGENSCHAFTEN\*

| Typische Kennwerte                   | Methode     | Einheit            | Wert |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|------|
| Dichte bei 15 °C                     | ASTM D 1298 | kg/m <sup>3</sup>  | 943  |
| Viskosität bei 40 °C                 | ASTM D 445  | mm <sup>2</sup> /s | 3,7  |
| Brennpunkt                           | ISO 2592    | °C                 | 155  |
| Flammpunkt                           | ASTM D 92   | °C                 | 136  |
| Pourpoint                            | ASTM D 97   | °C                 | - 65 |
| Max. Filmtemperatur                  |             | °C                 | 310  |
| Max. Vorlauftemperatur               |             | °C                 | 290  |
| Spezifische Wärmekapazität bei 20 °C |             | kJ/kg*K            | 1,61 |
| niedrigste Einsatztemperatur         |             | °C                 | - 40 |

\* Die oben genannten Kennwerte sind mit einer üblichen Toleranz in der Produktion erhalten und keine Spezifikation.