

VEEDOL THERMFLUID 320

BESCHREIBUNG

VEEDOL THERMFLUID 320 ist eine leistungsstarke Wärmeträgerflüssigkeit auf Basis ausgesuchter, hochausraffinerter Mineralöle für den Einsatz in der Flüssigphase in geschlossenen Wärmeübertragungssystemen mit Zwangsumlauf. **VEEDOL THERMFLUID 320** verfügt über eine ausgezeichnete thermische Stabilität und eine gute Oxidationsbeständigkeit.

VORTEILE

- exzellente thermische Stabilität
- äußerst geringe Verkokungsneigung
- geringe Rückstandsbildung, saubere Systeme
- gute Wärmeübertragungseigenschaften
- korrosionsschützend
- hohe Lebensdauer
- pumpfähig bis +5°C
- zulässige Filmwandtemperatur -10°C bis +350°C

ANWENDUNG

VEEDOL THERMFLUID 320 ist bestens geeignet zur indirekten Beheizung von Reaktoren, Polymerisations- und Destillationsanlagen, von Verarbeitungsmaschinen und Trocknern sowie Wärmetauschern in Prozessanlagen und Systemen zur Wärmerückgewinnung. Die Wärmeübertragungsflüssigkeit wird vorteilhaft im Temperaturbereich von 200°C bis 300°C eingesetzt. Die obere Anwendungsgrenze entspricht einer Vorlauftemperatur von 320°C. Die Filmtemperatur sollte den Grenzwert von 350°C nicht überschreiten. Ein Kontakt des Öls mit der Luft ist zu vermeiden, da der Zutritt von Sauerstoff zum Wärmeträgeröl die Alterung beschleunigt

LEISTUNGSBEREICH

VEEDOL THERMFLUID 320 ist ein Wärmeträgeröl Q nach DIN 51 502 und erfüllt , bzw. übertrifft die Anforderungen gemäß DIN 51 522.

KENNWERTE

Eigenschaften	Prüfmethode	Einheit	Wert
Kin. Viskosität bei 40 °C	DIN EN ISO 3104	mm ² /s	43,6
Dichte bei 15 °C	DIN 51757	g/m ³	0,870
Flammpunkt COC	DIN ISO 2592	°C	223
Pourpoint	DIN ISO 3016	°C	- 11
Verkokungsrückstand	DIN 51 551	Gew. %	0,01
Siedebeginn	ASTM D 1160	°C	390
Vorlauftemperatur	-	°C	bis 320

Temperatur [°C]	Viskosität [mm ² /s]	Dichte [g/cm ³]	Spezifische Wärmekapazität [kJ/kg K]	Wärmeleitfähi- gkeit [W/m K]	Prandtl'sche Zahl
0	535	0,879	1,864	0,134	6543
50	28,6	0,848	2,078	0,131	385
100	6,5	0,816	2,293	0,127	96
200	1,5	0,750	2,721	0,120	26
300	0,7	0,685	3,151	0,113	13,4
320	0,6	0,672	3,236	0,111	11,8