

## RENOLIN THERM 330 S

### Fluido diatermico sintetico

#### Descrizione

Il RENOLIN THERM 330 S è un olio diatermico sintetico a base di alchilbenzene termostabile per l'uso in sistemi di scambio termico chiusi. Gli additivi selezionati migliorano la temperatura e la stabilità all'ossidazione. Gli additivi utilizzati in RENOLIN THERM 330 S proteggono anche i componenti del sistema dalla corrosione.

#### Applicazioni

RENOLIN THERM 330 S è ideale per l'uso nel riscaldamento indiretto di reattori, sistemi di polimerizzazione e distillazione, macchine di lavorazione ed essiccatori, nonché scambiatori di calore nei sistemi di processo e nei sistemi per il recupero del calore. Il fluido termovettore viene utilizzato al meglio a temperature comprese tra 230 e 290 ° C. Il limite massimo di utilizzo è una temperatura di ingresso di 300 ° C. La temperatura del film non deve superare i 320 ° C.

#### Specifiche

Olio diatermico Q secondo DIN 51522

#### Benefici

- **Elevata stabilità termica**
- **Livello di carbonizzazione estremamente basso**
- **Ampia gamma di applicazioni**
- **Bassa formazione di residui, circuiti puliti**
- **Componenti sintetici selezionati (intervallo di ebollizione ristretto)**
- **Lunga durata in esercizio**
- **Protegge dalla corrosione**
- **Temperatura massima del film: 320 ° C**
- **Pompabile fino a - 7 ° C**

## RENOLIN THERM 330 S Fluido diatermico sintetico

### Caratteristiche medie indicative:

Prodotto		RENOLIN THERM 330 S	
Proprietà	Unit		Metodo
Initial boiling point at 1013 mbar	°C	320	ASTM D 1078
Punto di scorrimento	°C	-60	DIN ISO 3016
Densità a 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	864	DIN 51757
Viscosità cinematica a 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	21	DIN EN ISO 3104
Infiammabilità vaso aperto Cleveland open cup	°C	> 190	DIN ISO 2592
Temperatura di accensione	°C	357	DIN 51794
Temperatura di ingresso consentita	°C	300	-
Temperatura massima superficiale del film	°C	320	-
Limite di pompabilità	°C	- 7	-

2020 PM 3 SP – pagina 2 di 3

## RENOLIN THERM 330 S Fluido diatermico sintetico

### Proprietà chimico fisiche del RENOLIN THERM 330 S:

Temperatura	Densità	Calore specifico	Conducibilità termica	Viscosità cinematica	Tensione di vapore
°C	kg/m <sup>3</sup>	kJ/kgK	W/m K	mm <sup>2</sup> /s	mbar
-20	884	1.65	0.131	1322	
0	872	1.71	0.130	204	
20	861	1.79	0.129	54	
40	850	1.87	0.127	21	
60	839	1.94	0.126	11	
80	827	2.01	0.124	6	0.1
100	816	2.10	0.123	4.1	0.2
120	805	2.16	0.122	2.9	0.4
140	793	2.23	0.120	2.1	0.9
160	782	2.30	0.119	1.7	1.9
180	771	2.38	0.117	1.3	4.0
200	760	2.50	0.116	1.1	8.3
220	748	2.52	0.115	0.94	19.3
240	737	2.60	0.113	0.81	42.3
260	726	2.67	0.112	0.71	92.6
280	714	2.74	0.110	0.63	203
300	703	2.80	0.109	0.57	443
320	692	2.89	0.108	0.52	970