

## Fluido Caloportador de Baja Temperatura, No Tóxico, con Alta Temperatura de Inflamación

### Aplicaciones en Procesos

- Baños abiertos
- Sistemas de circuito cerrado
- Enfriamiento y calentamiento de procesos
- Criogénico
- Sistemas de refrigeración
- Liofilización

### Vista General Dynalene LO-230

Dynalene LO-230 fluido caloportador es diseñado para satisfacer las aplicaciones más exigentes del cliente donde la seguridad y el rendimiento tienen suma importancia. LO-230 es un fluido no tóxico, sin olor, con una alta temperatura de inflamación. Se puede usarlo en una variedad de distintas aplicaciones, incluyendo baños de temperatura abiertos o sistemas industriales de circuito cerrado. Considere usar Dynalene LO-230 en su próximo sistema.

Toda la familia de fluidos 'LO' de Dynalene, incluyendo HF-LO, LO-170 y LO-230, proporciona un alto nivel de rendimiento amigable para el usuario en forma consistente, cumpliendo todas las expectativas del cliente.

### Beneficios de Elegir Dynalene LO-230

- No tóxico, sin olor
- Alta temperatura de inflamación
- Disponible por toda Norteamérica
- Eficiente en el costo
- Servicio total de fluido
- Rendimiento probado

### Compatibilidad de Materiales

Compatibilidad con Polímeros y Juntas:

- Acetal
- Fibra de Aramida
- Chemraz (FFKM)
- Epoxi
- Fluorocarburo (FILM)
- Fluoroelastomero
- Fibra de Vidrio
- Gylon
- Kalrez
- Kel-F (CTFE)
- Peek
- PTFE
- Teflón (Todos)
- PTFE-Silicona
- PTFE-Viton
- PTFE-Fibra de Vidrio
- Viton
- Resina-Grafito

Compatibilidad con Metales:

- Aluminio
- Latón
- Bronce (Todos)
- Acero al Carbono
- Cobre
- Níquel de Cobre
- Monel
- Níquel
- Acero Inoxidable (Todos)
- Acero Inoxidable Cubierto
- Tántalo
- Titanio

### Rango de Temperaturas Recomendadas:

Sistema Abierta:

0°C (32°F) a 110°C (230°F)

Sistema Cerrada:

0°C (32°F) a 205°C (400°F)

### Propiedades de Dynalene LO-230

En la página 2 se encuentra una lista completa de todas las propiedades térmicas y físicas de Dynalene LO-230. Para información sobre la salud y seguridad, o para solicitar una Hoja de Datos de Seguridad del Material, comuníquese con nuestros representantes de ventas de Dynalene.

Composición: Mezcla de hidrocarburos alifáticos  
Apariencia: Transparente  
Olor: Ninguno

Temperatura de Congelamiento: <-40°C (<-40°F)  
Temperatura de Ebullición: >273°C (>523°F)  
Temp. de Inflamación (Cerrado): >110°C (>230°F)

Viscosidad\*: 13,8 mPa·s (13,8 cP)  
Gravedad Específica\*: 0,82  
Calor Específico\*: 2,01 kJ/kgK (0,48 BTU/lb°F)  
Conductividad Térmica<sup>0</sup>: 0,147 W/mK (0,085 BTU/fthr°F)

\*tomada a 20°C (68°F)

### Programa Dynalene de Servicio de Fluidos

Al combinar nuestros fluidos Dynalene con un programa de servicio de fluidos, se puede extender la vida de sus sistemas en forma significativa. Se ofrece la prueba anual del fluido caloportador en su sistema y hacer seguimiento de los cambios en el fluido año a año para poder hacer ajustes para que sus sistemas sigan funcionando de manera óptima.

## Unidades de los EE.UU.

Temperatura °F	Viscosidad cP	Cond. Térmica BTU/hr·pie·°F	Calor Específico BTU/lb·°F	Densidad lb/pie <sup>3</sup>
32	34,2	0,0888	0,462	50,8
40	26,9	0,0883	0,466	50,6
60	16,3	0,0870	0,476	50,1
80	10,7	0,0857	0,486	49,6
100	7,10	0,0844	0,496	49,1
120	5,10	0,0831	0,507	48,6
140	3,90	0,0818	0,517	48,2
160	3,00	0,0805	0,527	47,7
180	2,40	0,0792	0,537	47,2
200	2,00	0,0778	0,547	46,7
220	1,70	0,0765	0,557	46,2
240	1,40	0,0752	0,567	45,7
260	1,20	0,0739	0,577	45,3
270	1,10	0,0733	0,582	45,0
280	1,00	0,0726	0,587	44,8
290	0,99	0,0720	0,592	44,5
300	0,93	0,0713	0,597	44,3
320	0,83	0,0700	0,607	43,8
340	0,74	0,0687	0,618	43,3
360	0,66	0,0674	0,628	42,8
380	0,60	0,0661	0,638	42,3
400	0,54	0,0648	0,648	41,9

## Unidades del Sistema Internacional

Temperatura °C	Viscosidad mPa·s	Cond. Térmica W/m·K	Calor Específico kJ/kg·K	Densidad kg/m <sup>3</sup>
0	34,1	0,151	1,934	815
10	20,7	0,149	1,972	808
20	13,8	0,147	2,010	801
30	9,40	0,145	2,048	794
40	6,60	0,143	2,086	787
50	5,00	0,141	2,124	780
60	3,90	0,139	2,162	773
70	3,10	0,137	2,200	766
80	2,50	0,135	2,238	759
90	2,10	0,133	2,276	752
100	1,80	0,131	2,314	745
110	1,50	0,129	2,352	738
120	1,30	0,127	2,390	731
130	1,20	0,125	2,428	724
140	1,00	0,123	2,466	717
150	0,92	0,121	2,504	710
160	0,83	0,119	2,542	703
170	0,75	0,117	2,580	696
180	0,68	0,115	2,618	689
190	0,61	0,113	2,656	682
200	0,56	0,111	2,694	675
205	0,54	0,110	2,713	672

