

Fluido Caloportador de Baja Temperatura y Poco Olor

Aplicaciones en Procesos

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

Vista General Dynalene LO-170

Dynalene LO-170 fluido caloportador es un fluido no tóxico, eficiente térmicamente y sin olor. Se puede usarlo en una variedad de distintas aplicaciones, incluyendo baños de temperatura abiertas y sistemas industriales caloportadoras. Donde la seguridad y el impacto medioambiental sean importantes, considere Dynalene LO-170.

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-170

- No tóxico, no olor
- Térmicamente efectivo
- Disponible por toda Norteamérica
- Efficiente en el costo
- Servicio total de fluido
- Rendimiento probado

Compatibilidad de Materiales

Compatibilidad con Polímeros y Juntas:

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

Compatibilidad con Metales:

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

Rango de Temperaturas Recomendadas:

Sistema Abierta:

-40°C (-40°F) a 74°C (165°F)

Sistema Cerrada:

-40°C (-40°F) a 205°C (400°F)

Propiedades de Dynalene LO-170

En la página 2 se encuentra una lista completa de todas las propiedades térmicas y físicas de Dynalene LO-170. 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:	<-60°C (<-76°F)
Temperatura de Ebullición:	>223°C (>433°F)
Temp. de Inflamación (Cerrado):	>77°C (>170°F)

Viscosidad (-7°C, 20°F):	2,6 mPa·s (2,9 cP)
Gravedad Específica *:	0,79
Calor Específico *:	1,88 kJ/kgK (0,45 BTU/lb°F)
Conductividad Térmica *0,11 W/mK (0,065 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 ³
-40	33,2	0,0732	0,395	50,1
-20	15,9	0,0719	0,405	49,7
0	9,10	0,0706	0,415	49,4
20	5,80	0,0693	0,425	49,0
40	4,00	0,0680	0,435	48,7
60	2,90	0,0667	0,445	48,3
80	2,30	0,0654	0,455	48,0
100	1,80	0,0641	0,465	47,6
120	1,40	0,0627	0,476	47,3
140	1,20	0,0614	0,486	46,9
160	1,00	0,0601	0,496	46,6
180	0,84	0,0588	0,506	46,3
200	0,73	0,0575	0,516	45,9
220	0,63	0,0562	0,526	45,6
240	0,56	0,0549	0,536	45,2
260	0,49	0,0536	0,546	44,9
280	0,44	0,0523	0,556	44,5
300	0,39	0,0510	0,566	44,2
320	0,35	0,0497	0,576	43,8
340	0,32	0,0484	0,586	43,5
360	0,29	0,0471	0,597	43,1
380	0,27	0,0458	0,607	42,8

Unidades del Sistema Internacional

Temperatura °C	Viscosidad mPa·s	Cond. Térmica W/m·K	Calor Específico kJ/kg·K	Densidad kg/m ³
40	33,2	0,1245	1,652	804
-30	16,9	0,1225	1,690	799
-20	10,0	0,1205	1,728	794
-10	6,60	0,1185	1,766	789
0	4,60	0,1165	1,804	784
10	3,40	0,1145	1,842	779
20	2,60	0,1125	1,880	774
30	2,10	0,1105	1,918	769
40	1,70	0,1085	1,956	764
50	1,40	0,1065	1,994	759
60	1,20	0,1045	2,032	754
70	1,00	0,1025	2,070	749
80	0,87	0,1005	2,108	744
90	0,76	0,0985	2,146	739
100	0,67	0,0965	2,184	734
110	0,59	0,0945	2,222	729
120	0,53	0,0925	2,260	724
130	0,48	0,0905	2,298	719
140	0,43	0,0885	2,336	714
150	0,39	0,0865	2,374	709
160	0,35	0,0845	2,412	704
170	0,32	0,0825	2,450	699
180	0,30	0,0805	2,488	694
190	0,28	0,0785	2,526	689
200	0,25	0,0765	2,564	684
205	0,24	0,0755	2,583	681

