

Fluido Caloportador de Alta Temperatura

Aplicaciones en Procesos

- Aplicaciones de alta temperatura
- Farmacéutica
- Enfriamiento y calentamiento de procesos
- Industria de petróleo
- Fabricación de metales, plásticos, textiles y goma

■ Vista General Dynalene HT

Dynalene HT es un fluido caloportador de alta temperatura que tiene las temperaturas de ebullición, inflamación e ignición mas altas comparado a otros fluidos caloportadores comercialmente disponibles. Además, tiene bajas presiones de vapor y es casi no toxico y sin olor, lo que permite el uso seguro del producto en sistemas no presurizados.

Dynalene HT no es corrosivo y es muy estable en situaciones en que las temperaturas superan los limites de tensión térmica de la mayoría de los fluidos competidores.

■ Beneficios de Elegir Dynalene HT

- Altas temperaturas de ebullición, inflamación e ignición
- Baja presión de vapor
- Baja toxicidad
- Excelente estabilidad térmica y propiedades térmicas y físicas
- Poco olor
- Disponible por toda Norteamérica
- Eficiente en el costo
- Servicio total de fluido
- Rendimiento probado

■ Precio, Cantidad y Disponibilidad

Se ofrece el Dynalene HT en contenedores de 1, 5, 30, 55 y 265 galones, así como en cargas a granel en camión. El precio depende de la cantidad; sin embargo, Dyanalene, Inc. puede convenir un precio que se adapte a su presupuesto.

■ 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 optima.

Rangos de Temperaturas Recomendadas:

Sistemas Cerrados:

20°C (68°F) a 350°C (662°F)

Sistemas Abiertos:

20°C (68°F) a 177°C (350°F)

■ Propiedades de Dynalene HT

En la pagina 2 se encuentra una lista completa de todas las propiedades térmicas y físicas de Dynalene HT. 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:	Hidrocarburo orgánico sintético
Apariencia:	Transparente, amarillo claro
Olor:	Poco olor

Temperatura de Fluidez:	<-34°C (<-30°F)
Temperatura de Ebullición Inicial:	385°C (725°F)
Temperatura de Inflamación (Cerrado):	200°C (392°F)

Temperatura de Auto Ignición:	450°C (842°F)
Temperatura Máxima de Película:	380°C (716°F)
Limite Mínima de Capacidad de Bombeo	-5°C (23°F)

Unidades de los EE.UU.

Temperatura °F	Viscosidad cP	Cond. Térmica BTU/hr·pie·°F	Calor Específico BTU/lb·°F	Densidad lb/pie ³
68	49,1	0,0768	0,370	65,0
80	32,2	0,0763	0,376	64,8
100	18,5	0,0755	0,386	64,3
120	11,9	0,0746	0,396	63,8
140	8,30	0,0737	0,406	63,3
160	6,10	0,0729	0,416	62,8
180	4,70	0,0720	0,426	62,3
200	3,70	0,0711	0,435	61,8
220	3,00	0,0703	0,445	61,3
240	2,50	0,0694	0,455	60,8
260	2,10	0,0686	0,465	60,3
280	1,80	0,0677	0,475	59,8
300	1,50	0,0668	0,485	59,3
320	1,30	0,0660	0,495	58,8
340	1,20	0,0651	0,505	58,3
360	1,10	0,0643	0,515	57,8
380	0,90	0,0634	0,525	57,3
400	0,83	0,0625	0,534	56,8
420	0,75	0,0617	0,544	56,3
440	0,68	0,0608	0,554	55,8
460	0,62	0,0599	0,564	55,3
480	0,57	0,0591	0,574	54,9
500	0,52	0,0582	0,584	54,4
520	0,48	0,0574	0,594	53,9
540	0,44	0,0565	0,604	53,4
560	0,41	0,0556	0,614	52,9
580	0,38	0,0548	0,623	52,4
600	0,36	0,0539	0,633	51,9
620	0,33	0,0531	0,643	51,4
640	0,31	0,0522	0,653	50,9
660	0,29	0,0513	0,663	50,4
662	0,29	0,0512	0,664	50,4

Unidades del Sistema Internacional

Temperatura °C	Viscosidad mPa·s	Cond. Térmica W/m·K	Calor Específico kJ/kg·K	Densidad kg/m ³
20	49,0	0,1306	1,549	1044
40	16,8	0,1280	1,624	1030
60	8,30	0,1253	1,698	1016
80	4,90	0,1227	1,773	1001
100	3,30	0,1201	1,847	987
120	2,30	0,1174	1,922	973
140	1,70	0,1148	1,996	958
160	1,30	0,1122	2,071	944
180	1,10	0,1095	2,145	930
200	0,87	0,1069	2,220	915
220	0,72	0,1043	2,294	901
240	0,61	0,1016	2,369	887
260	0,52	0,0990	2,443	873
280	0,45	0,0963	2,518	858
300	0,39	0,0937	2,592	844
320	0,35	0,0911	2,667	830
340	0,31	0,0884	2,742	815
350	0,29	0,0871	2,779	808

