



DURATHERM
Heat Transfer Fluids

DURATHERM XLT-120

Prodotto pensato per un utilizzo a lungo termine nell'ambito di applicazioni a scambio termico che richiedono un controllo preciso della temperatura, da -84°C (-120°F) fino a 65°C (150°F).

Ideale per processi criogenici, Duratherm XLT-120, con il suo costo interessante e l'ampio intervallo di temperatura nominale, è perfetto anche per le applicazioni di riscaldamento e raffreddamento tipiche dell'industria alimentare, farmaceutica e chimica.

UTILIZZO SENZA PREOCCUPAZIONI

Il fluido a scambio termico Duratherm XLT-120 non necessita di monitoraggio della concentrazione o dei livelli di additivi.

LONGEVITÀ SUPERIORE

Duratherm XLT-120 utilizza il nostro esclusivo sistema di additivi per garantire prestazioni durature e senza preoccupazioni a qualsiasi temperatura, alta o bassa.

ECOLOGICO

Duratherm XLT-120 è un prodotto facile da gestire a livello di stabilimento e di utilizzo da parte degli operatori. Il basso impatto olfattivo, il punto di infiammabilità elevato e l'assenza di sostanze soggette a obblighi di segnalazione (ad es. ai sensi della normativa statunitense SARA) fanno di Duratherm XLT-120 la scelta giusta per la salute e la sicurezza degli operatori.

SMALTIMENTO

Dopo la sua lunga durata utile, Duratherm XLT-120 può essere generalmente smaltito attraverso i programmi locali di riciclo degli oli esausti. Verificate i regolamenti locali in vigore.

www.durathermfluids.it

DURATHERM XLT-120

- Temperatura massima: 65°C / 150°F
- Temperatura minima: -84°C / -120°F
- Punto di infiammabilità 49°C / 120°F
- Buona resistenza a temperature estremamente basse
- Stabile e non corrosivo
- Le proprietà rimangono stabili attraverso l'intervallo di temperatura
- Include analisi dei fluidi gratuita e assistenza tecnica



www.durathermfluids.it

TEMPERATURE NOMINALI

Temperatura di massa massima	65°C	150°F
Temperatura di massa minima	-84°C	-120°F
Temperatura film massima	82°C	180°F
Punto di scorrimento ASTM D97	-90°C	-130°F

DATI DI SICUREZZA

Punto di infiammabilità ASTM D92	49°C	120°F
Punto di combustione ASTM D92	60°C	140°F
Autoignizione ASTM E-659-78	237°C	459°F

PROPRIETÀ TERMICHE

Conducibilità termica	W/m K	BTU/h F ft
-84°C / -120°F	0,145	0,084
-40°C / -40°F	0,141	0,082
0°C / 32°F	0,138	0,080
65°C / 150°F	0,133	0,077
Capacità termica	kJ/kg K	BTU/lb F
-84°C / -120°F	1,806	0,430
-40°C / -40°F	1,898	0,456
0°C / 32°F	1,989	0,478
65°C / 150°F	2,158	0,516

PROPRIETÀ FISICHE

Aspetto: liquido trasparente, leggera colorazione gialla		
Viscosità ASTM D445		
cSt a -84°C / -120°F	44,04	
cSt a -40°C / -40°F	4,53	
cSt a -18°C / 0°F	2,48	
cSt a 0°C / 32°F	1,73	
cSt a 65°C / 150°F	0,76	
Densità ASTM D1298		
-84°C / -120°F	843,15	52,64
-40°C / -40°F	831,09	51,88
0°C / 32°F	820,13	51,20
65°C / 150°F	802,32	50,08
Pressione del vapore ASTM D2879		
-120°F / -84°C	0,00	0,00
15°C / 60°F	0,00	0,00
38°C / 100°F	0,17	0,02
65°C / 150°F	27,64	4,01
Intervallo di distillazione ASTM D2887		
	10%	83°C (181°F)
	90%	285°C (546°F)

I valori indicati sono tipici in condizioni di produzione normali e non costituiscono una specifica.

TEMPERATURA (Celsius)	DENSITÀ (kg/m ³)	VISCOSITÀ CINEMATICA (Centistoke)	VISCOSITÀ DINAMICA (Centipoise)	CONDUCIBILITÀ TERMICA (W/m-K)	CAPACITÀ TERMICA (kJ/kg-K)	PRESSIONE DEL VAPORE (kPa)
-85	843,42	46,07	38,86	0,145	1,808	0,00
-75	840,68	22,33	18,77	0,144	1,827	0,00
-65	837,94	12,56	10,52	0,143	1,847	0,00
-55	835,20	7,88	6,58	0,142	1,867	0,00
-45	832,46	5,36	4,46	0,142	1,888	0,00
-35	829,72	3,88	3,22	0,141	1,909	0,00
-25	826,98	2,95	2,44	0,140	1,931	0,00
-15	824,24	2,33	1,92	0,139	1,954	0,00
-5	821,50	1,90	1,56	0,138	1,977	0,00
5	818,76	1,59	1,30	0,138	2,001	0,00
15	816,02	1,35	1,10	0,137	2,025	0,00
25	813,28	1,18	0,96	0,136	2,050	0,00
35	810,54	1,04	0,84	0,135	2,076	0,07
45	807,80	0,93	0,75	0,134	2,103	0,61
55	805,06	0,84	0,68	0,134	2,130	4,25
65	802,32	0,77	0,62	0,133	2,158	27,64

I valori indicati sono tipici in condizioni di produzione normali e non costituiscono una specifica.

DURATHERM XLT-120

TABELLA PROPRIETÀ/TEMPERATURA STANDARD

TEMPERATURA (Fahrenheit)	DENSITÀ (lb/ft ³)	VISCOSITÀ CINEMATICA (Centistoke)	VISCOSITÀ DINAMICA (Centipoise)	CONDUCIBILITÀ TERMICA (BTU/h-F-ft)	CAPACITÀ TERMICA (BTU/lb-F)	PRESSIONE DEL VAPORE (Psia)
-120	52,64	44,04	37,16	0,084	0,430	0,00
-110	52,55	29,00	24,43	0,083	0,433	0,00
-100	52,45	20,11	16,90	0,083	0,437	0,00
-90	52,36	14,56	12,22	0,083	0,440	0,00
-80	52,26	10,93	9,16	0,083	0,443	0,00
-70	52,17	8,46	7,08	0,082	0,446	0,00
-60	52,07	6,73	5,61	0,082	0,449	0,00
-50	51,98	5,47	4,56	0,082	0,452	0,00
-40	51,88	4,53	3,77	0,082	0,456	0,00
-30	51,79	3,82	3,17	0,081	0,459	0,00
-20	51,69	3,27	2,71	0,081	0,462	0,00
-10	51,60	2,83	2,34	0,081	0,465	0,00
0	51,50	2,48	2,05	0,080	0,468	0,00
10	51,41	2,20	1,81	0,080	0,471	0,00
20	51,31	1,96	1,61	0,080	0,475	0,00
30	51,22	1,77	1,45	0,080	0,478	0,00
40	51,12	1,60	1,31	0,079	0,481	0,00
50	51,03	1,46	1,20	0,079	0,484	0,00
60	50,93	1,34	1,10	0,079	0,487	0,00
70	50,84	1,24	1,01	0,079	0,490	0,00
80	50,74	1,15	0,94	0,078	0,493	0,00
90	50,65	1,07	0,87	0,078	0,497	0,00
100	50,55	1,00	0,81	0,078	0,500	0,02
110	50,46	0,94	0,76	0,078	0,503	0,06
120	50,36	0,89	0,72	0,077	0,506	0,16
130	50,27	0,84	0,68	0,077	0,509	0,47
140	50,17	0,80	0,64	0,077	0,512	1,37
150	50,08	0,76	0,61	0,077	0,516	4,01

I valori indicati sono tipici in condizioni di produzione normali e non costituiscono una specifica.