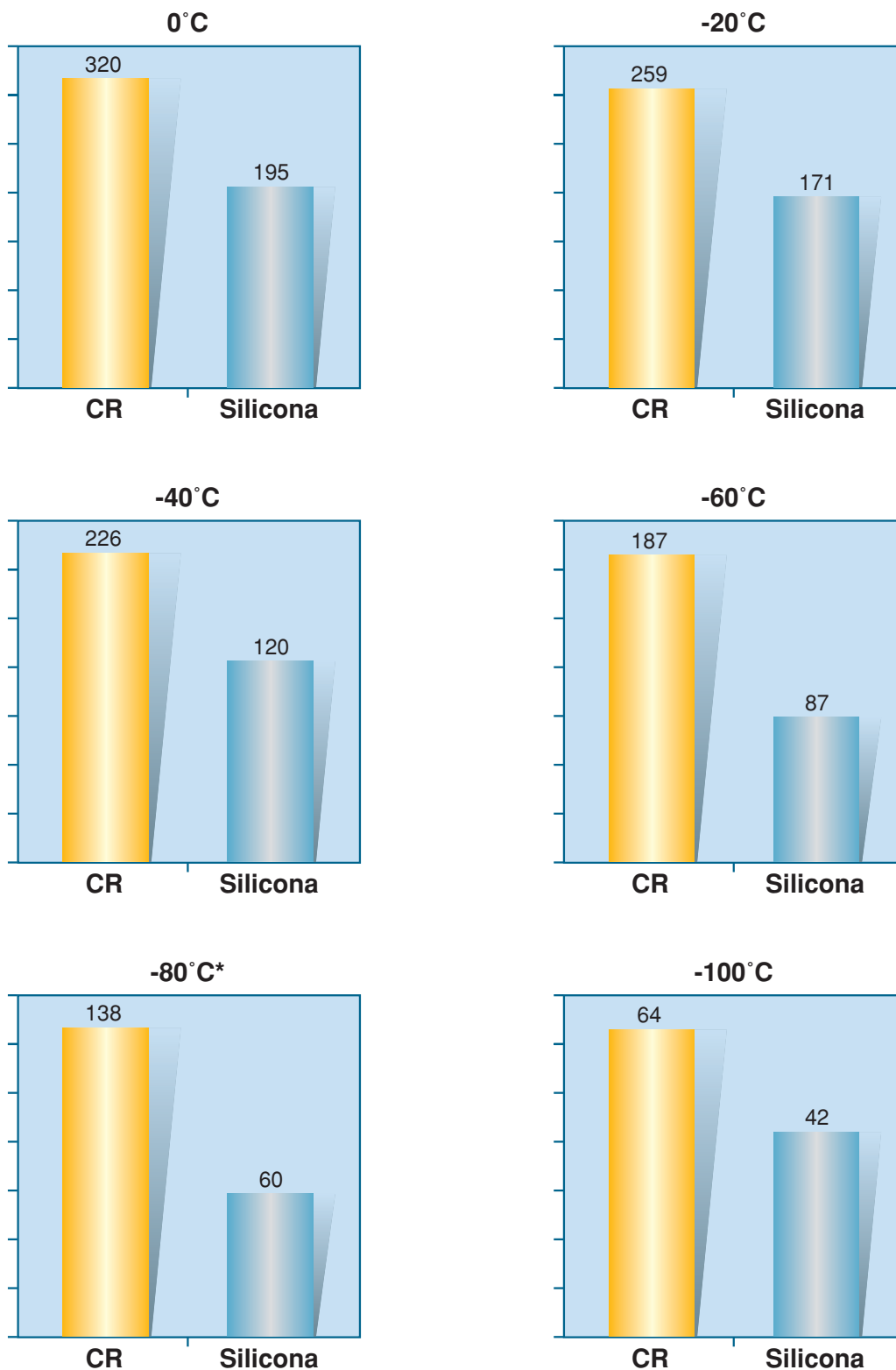


Comparación de los Coeficientes de Película Interna

Fluido Criogénico Paratherm CR™ vs. Silicona



*Las mínimas temperaturas de operación de los fluidos térmicos de Silicona están limitadas entre los -82°C y -87°C.

Comparación de eficiencia de los fluidos

Fluido Criogénico Paratherm CR™ vs. Fluido de Silicona

Coeficiente interno de película (hi), BTU/(hr-ft²-°F/ft) (Calculado en 3/4" Sch. 40 tubería a 4'/seg.)

Densidad, dada en lb/ft³, convertida a lb/gal

Conductividad térmica, W/m-K

Viscosidad, cP

Calor específico, Btu/(lb-°F)

Fluido Paratherm CR™					
Temp.°C	Densidad	Conductividad Térmica	Viscosidad	Calor Específico	hi
0	7.09	0.1414	1.00	0.441	320.48
-20	7.25	0.1429	1.62	0.423	258.68
-40	7.42	0.1445	2.22	0.405	225.96
-60	7.58	0.1460	3.40	0.388	186.98
-80	7.75	0.1476	6.64	0.37	138.11
-100	7.91	0.1492	34.75	0.352	64.20

Fluido de Silicona*					
Temp.°C	Densidad	Conductividad Térmica	Viscosidad	Calor Específico	hi
0	7.30	0.1125	2.10	0.413	195.1
-20	7.48	0.1192	3.10	0.403	170.89
-40	7.68	0.1220	7.00	0.394	120.22
-60	7.80	0.1260	15.00	0.387	86.66
-80	7.95	0.1320	35.00	0.376	60.47
-100	8.17	0.1341	78.60	0.363	42.31

Comparación de Eficiencia			
Temp.°C	hi CR	hi Silicona	%>Silicona
0	320.48	195.01	64.3
-20	258.68	170.89	51.4
-40	225.96	120.22	88.0
-60	186.98	86.66	115.8
-80	138.11	60.47	128.4
-100	64.20	42.31	51.7



*Todos la información pertinente a Silicona fue obtenida de literatura del sitio en la red del fabricante.