

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES FLUIDES THERMIQUES
PHYSICAL DATA OF THERMAL FLUIDS

METHANOL 20%

solution aqueuse de méthanol à 20%
 20% methanol aqueous solution

température θ temperature	masse volum. ρ density	chaleur spécifique C_p specific heat		viscosité dynamique μ dynamic viscosity		conductivité thermique λ thermal conductivity		pression de vapeur P_s vapor pressure	
°C	kg/m ³	J/kg.K	kcal/kg.°C	Pa.s	kg/m.h	W/m.K	kcal/h.m.°C	Pa (abs)	bar(rel.) barg
-15	969	3950	0,944	0,002382	8,577	0,372	0,320	359	
-10	966	3931	0,939	0,002047	7,369	0,373	0,321	535	
-5	963	3913	0,935	0,001772	6,380	0,373	0,321	784	
0	960	3897	0,931	0,001545	5,563	0,374	0,322	1131	
5	958	3882	0,928	0,001357	4,884	0,374	0,322	1607	
10	955	3870	0,925	0,001198	4,314	0,374	0,322	2251	
15	952	3858	0,922	0,001065	3,834	0,374	0,322	3111	-0,98
20	949	3849	0,920	0,000952	3,426	0,374	0,321	4245	-0,97
25	946	3841	0,918	0,000855	3,078	0,373	0,321	5723	-0,96
30	942	3834	0,916	0,000772	2,779	0,373	0,321	7628	-0,94
35	939	3829	0,915	0,000700	2,521	0,372	0,320	10058	-0,91
40	936	3826	0,914	0,000638	2,298	0,371	0,319	13127	-0,88
45	933	3824	0,914	0,000584	2,103	0,370	0,318	16967	-0,84
50	929	3824	0,914	0,000537	1,932	0,369	0,318	21728	-0,80
55	926	3825	0,914	0,000495	1,783	0,368	0,316	27580	-0,74
60	922	3828	0,914	0,000458	1,650	0,367	0,315	34718	-0,67
65	919	3832	0,915	0,000426	1,533	0,365	0,314	43356	-0,58
70	915	3838	0,917	0,000397	1,429	0,364	0,313	53736	-0,48
75	911	3845	0,919	0,000371	1,336	0,362	0,312	66121	-0,35
80	907	3854	0,921	0,000348	1,253	0,361	0,310	80805	-0,21
85	904	3865	0,923	0,000327	1,178	0,359	0,309	98104	-0,03
90	900	3877	0,926	0,000309	1,111	0,357	0,307	118366	0,17
95	895	3891	0,930	0,000292	1,050	0,356	0,306	141964	0,41
100	891	3907	0,933	0,000277	0,995	0,354	0,304	169302	0,68
105	887	3925	0,938	0,000263	0,946	0,352	0,303	200812	0,99
110	883	3944	0,942	0,000250	0,900	0,350	0,301	236955	1,36
115	878	3966	0,948	0,000239	0,859	0,348	0,299	278223	1,77
120	874	3989	0,953	0,000228	0,821	0,346	0,297	325136	2,24
125	869	4015	0,959	0,000218	0,786	0,343	0,295	378245	2,77
130	864	4043	0,966	0,000210	0,754	0,341	0,294	438129	3,37
135	859	4073	0,973	0,000201	0,725	0,339	0,292	505397	4,04
140	854	4106	0,981	0,000194	0,698	0,337	0,290	580687	4,79
145	849	4142	0,990	0,000187	0,673	0,335	0,288	664666	5,63
150	843	4180	0,999	0,000181	0,650	0,332	0,286	758029	6,57
155	838	4221	1,009	0,000175	0,629	0,330	0,284	861499	7,60
160	832	4266	1,019	0,000169	0,609	0,327	0,282	975826	8,75