

Oxígeno (O₂)

Vapor Sobrecalentado



T (°C)		-200	-150	-100	-50	0	100	200	300	400	500	600	700
10 kPa -200,47 °C	v (m ³ /kg)	1,890000	3,195800	4,496900	5,797000	7,096700	9,695500	12,294000	14,893000	17,491000	20,090000	22,688000	25,286000
	u (kJ/kg)	47,00	79,65	112,18	144,71	177,36	243,68	312,48	384,41	459,39	537,05	616,97	698,75
	h (kJ/kg)	65,90	111,60	157,15	202,68	248,32	340,63	435,42	533,33	634,30	737,95	843,85	951,61
	s (kJ/kg-K)	5,7268	6,2033	6,5136	6,7447	6,9292	7,2170	7,4420	7,6296	7,7919	7,9354	8,0642	8,1810
100 kPa -183,09 °C	v (m ³ /kg)		0,315850	0,447780	0,578620	0,709050	0,969450	1,229600	1,489600	1,749500	2,009400	2,269300	2,529200
	u (kJ/kg)		78,95	111,79	144,45	177,16	243,55	312,39	384,33	459,33	537,00	616,93	698,71
	h (kJ/kg)		110,54	156,56	202,31	248,06	340,49	435,35	533,29	634,28	737,95	843,86	951,63
	s (kJ/kg-K)		5,5993	5,9131	6,1452	6,3302	6,6184	6,8435	7,0312	7,1935	7,3371	7,4659	7,5827
200 kPa -175,91 °C	v (m ³ /kg)		0,155810	0,222830	0,288710	0,354190	0,484670	0,614880	0,744970	0,875000	1,005000	1,135000	1,264900
	u (kJ/kg)		78,16	111,35	144,15	176,93	243,40	312,28	384,25	459,26	536,95	616,88	698,67
	h (kJ/kg)		109,32	155,91	201,89	247,77	340,33	435,26	533,25	634,26	737,95	843,88	951,66
	s (kJ/kg-K)		5,4127	5,7305	5,9638	6,1493	6,4379	6,6631	6,8509	7,0133	7,1569	7,2857	7,4026
300 kPa -171,13 °C	v (m ³ /kg)		0,102430	0,147840	0,192070	0,235900	0,323080	0,409980	0,496770	0,583490	0,670190	0,756850	0,843510
	u (kJ/kg)		77,34	110,91	143,85	176,71	243,26	312,18	384,17	459,20	536,90	616,84	698,64
	h (kJ/kg)		108,07	155,26	201,47	247,48	340,18	435,17	533,20	634,25	737,95	843,90	951,69
	s (kJ/kg-K)		5,3006	5,6225	5,8571	6,0431	6,3322	6,5576	6,7454	6,9079	7,0515	7,1803	7,2972
400 kPa -167,42 °C	v (m ³ /kg)		0,075710	0,110340	0,143750	0,176760	0,242280	0,307530	0,372670	0,437740	0,502780	0,567790	0,632800
	u (kJ/kg)		76,50	110,46	143,55	176,49	243,11	312,07	384,09	459,14	536,85	616,80	698,60
	h (kJ/kg)		106,79	154,60	201,05	247,19	340,02	435,09	533,16	634,23	737,96	843,91	951,72
	s (kJ/kg-K)		5,2189	5,5452	5,7810	5,9675	6,2570	6,4826	6,6705	6,8330	6,9767	7,1055	7,2224
500 kPa -164,34 °C	v (m ³ /kg)		0,059654	0,087840	0,114760	0,141270	0,193800	0,246060	0,298200	0,350290	0,402330	0,454360	0,506370
	u (kJ/kg)		75,63	110,01	143,25	176,26	242,96	311,97	384,01	459,07	536,79	616,75	698,56
	h (kJ/kg)		105,46	153,93	200,63	246,90	339,87	435,00	533,12	634,22	737,96	843,93	951,75
	s (kJ/kg-K)		5,1537	5,4846	5,7217	5,9087	6,1987	6,4244	6,6124	6,7750	6,9186	7,0475	7,1644
600 kPa -161,69 °C	v (m ³ /kg)		0,048926	0,072837	0,095435	0,117610	0,161480	0,205080	0,248560	0,291980	0,335370	0,378730	0,422080
	u (kJ/kg)		74,74	109,56	142,95	176,04	242,82	311,87	383,93	459,01	536,74	616,71	698,52
	h (kJ/kg)		104,09	153,26	200,21	246,61	339,71	434,92	533,07	634,20	737,96	843,95	951,77
	s (kJ/kg-K)		5,0987	5,4346	5,6729	5,8605	6,1509	6,3768	6,5649	6,7275	6,8712	7,0001	7,1170
800 kPa -157,24 °C	v (m ³ /kg)		0,035458	0,054078	0,071276	0,088044	0,121090	0,153860	0,186510	0,219110	0,251670	0,284200	0,316730
	u (kJ/kg)		72,83	108,64	142,34	175,59	242,53	311,66	383,77	458,88	536,64	616,62	698,45
	h (kJ/kg)		101,19	151,90	199,37	246,02	339,40	434,74	532,98	634,17	737,97	843,98	951,83
	s (kJ/kg-K)		5,0077	5,3545	5,5955	5,7842	6,0754	6,3016	6,4899	6,6526	6,7963	6,9252	7,0421

Oxígeno (O₂)

Vapor Sobrecalentado



T (°C)		-150	-100	-50	0	50	100	200	300	400	500	600	700
1000 kPa -153,53 °C	v (m ³ /kg)	0,027297	0,042817	0,056780	0,070302	0,083629	0,096850	0,123130	0,149280	0,175380	0,201440	0,227490	0,253510
	u (kJ/kg)	70,73	107,70	141,74	175,14	208,53	242,24	311,45	383,61	458,75	536,53	616,53	698,37
	h (kJ/kg)	98,02	150,52	198,52	245,44	292,16	339,09	434,57	532,90	634,13	737,97	844,02	951,89
	s (kJ/kg-K)	4,9315	5,2910	5,5348	5,7245	5,8816	6,0166	6,2432	6,4316	6,5944	6,7382	6,8671	6,9841
1500 kPa -146,17 °C	v (m ³ /kg)		0,027787	0,037452	0,046649	0,055645	0,064536	0,082148	0,099644	0,117080	0,134480	0,151860	0,169230
	u (kJ/kg)		105,28	140,20	174,01	207,64	241,52	310,93	383,22	458,44	536,27	616,31	698,18
	h (kJ/kg)		146,96	196,37	243,98	291,11	338,32	434,15	532,68	634,06	737,99	844,10	952,03
	s (kJ/kg-K)		5,1715	5,4225	5,6151	5,7735	5,9093	6,1368	6,3256	6,4886	6,6325	6,7615	6,8785
2000 kPa -140,41 °C	v (m ³ /kg)		0,020252	0,027789	0,034825	0,041656	0,048380	0,061661	0,074825	0,087930	0,101000	0,114050	0,127090
	u (kJ/kg)		102,73	138,63	172,87	206,75	240,79	310,41	382,82	458,12	536,01	616,09	698,00
	h (kJ/kg)		143,24	194,21	242,52	290,06	337,55	433,73	532,47	633,98	738,01	844,19	952,17
	s (kJ/kg-K)		5,0816	5,3407	5,5362	5,6960	5,8327	6,0609	6,2502	6,4133	6,5574	6,6865	6,8036
2500 kPa -135,61 °C	v (m ³ /kg)		0,015715	0,021991	0,027732	0,033264	0,038689	0,049369	0,059934	0,070440	0,080912	0,091363	0,101800
	u (kJ/kg)		100,04	137,04	171,73	205,86	240,07	309,89	382,42	457,80	535,75	615,87	697,81
	h (kJ/kg)		139,33	192,02	241,06	289,02	336,79	433,31	532,26	633,90	738,03	844,28	952,31
	s (kJ/kg-K)		5,0076	5,2756	5,4741	5,6353	5,7728	6,0019	6,1915	6,3549	6,4991	6,6283	6,7454
3000 kPa -131,46 °C	v (m ³ /kg)		0,012674	0,018126	0,023006	0,027672	0,032229	0,041176	0,050008	0,058781	0,067521	0,076239	0,084944
	u (kJ/kg)		97,18	135,42	170,58	204,97	239,35	309,38	382,03	457,49	535,49	615,66	697,62
	h (kJ/kg)		135,20	189,80	239,60	287,99	336,03	432,90	532,05	633,83	738,05	844,37	952,45
	s (kJ/kg-K)		4,9431	5,2210	5,4225	5,5853	5,7235	5,9534	6,1434	6,3071	6,4514	6,5807	6,6979
3500 kPa -127,79 °C	v (m ³ /kg)		0,010488	0,015367	0,019632	0,023679	0,027616	0,035325	0,042918	0,050454	0,057955	0,065436	0,072903
	u (kJ/kg)		94,13	133,78	169,43	204,08	238,63	308,86	381,63	457,17	535,23	615,44	697,43
	h (kJ/kg)		130,84	187,57	238,14	286,96	335,28	432,50	531,85	633,76	738,08	844,46	952,60
	s (kJ/kg-K)		4,8846	5,1736	5,3783	5,5425	5,6815	5,9123	6,1027	6,2665	6,4110	6,5404	6,6576
4000 kPa -124,49 °C	v (m ³ /kg)		0,008834	0,013298	0,017103	0,020685	0,024158	0,030937	0,037601	0,044208	0,050782	0,057334	0,063873
	u (kJ/kg)		90,86	132,12	168,27	203,19	237,91	308,35	381,24	456,86	534,97	615,22	697,25
	h (kJ/kg)		126,20	185,31	236,68	285,93	334,54	432,09	531,65	633,69	738,10	844,56	952,74
	s (kJ/kg-K)		4,8299	5,1315	5,3395	5,5051	5,6450	5,8765	6,0673	6,2314	6,3760	6,5054	6,6227
5000 kPa -118,79 °C	v (m ³ /kg)		0,006479	0,010405	0,013566	0,016498	0,019319	0,024795	0,030159	0,035465	0,040739	0,045992	0,051232
	u (kJ/kg)		83,47	128,70	165,94	201,41	236,47	307,32	380,46	456,24	534,46	614,79	696,87
	h (kJ/kg)		115,87	180,72	233,77	283,90	333,06	431,30	531,26	633,56	738,15	844,75	953,03
	s (kJ/kg-K)		4,7266	5,0583	5,2732	5,4418	5,5832	5,8164	6,0080	6,1725	6,3173	6,4470	6,5644