

Propano (C₃H₈)

Vapor Sobrecalentado



T (°C)		-40	-30	-20	-10	0	25	50	75	100	125	150	200
100 kPa -42,414 °C	v (m ³ /kg)	0,42425	0,44451	0,46457	0,48447	0,50424	0,55324	0,60180	0,65005	0,69809	0,74597	0,79373	0,88899
	u (kJ/kg)	486,61	499,19	512,11	525,41	539,10	575,11	613,81	655,29	699,58	746,68	796,55	904,33
	h (kJ/kg)	529,03	543,64	558,57	573,86	589,52	630,43	673,99	720,29	769,39	821,28	875,92	993,22
	s (kJ/kg-K)	2,4650	2,5263	2,5865	2,6457	2,7041	2,8474	2,9876	3,1256	3,2617	3,3963	3,5293	3,7911
200 kPa -25,453 °C	v (m ³ /kg)			0,22548	0,23605	0,24647	0,27201	0,29706	0,32178	0,34627	0,37059	0,39479	0,44291
	u (kJ/kg)			509,19	522,78	536,70	573,17	612,18	653,89	698,36	745,60	795,58	903,53
	h (kJ/kg)			554,29	569,99	586,00	627,57	671,59	718,24	767,61	819,71	874,54	992,11
	s (kJ/kg-K)			2,4440	2,5048	2,5645	2,7101	2,8518	2,9908	3,1277	3,2628	3,3963	3,6588
300 kPa -14,178 °C	v (m ³ /kg)				0,15299	0,16036	0,17817	0,19542	0,21232	0,22897	0,24545	0,26180	0,29422
	u (kJ/kg)				519,94	534,15	571,14	610,50	652,46	697,12	744,50	794,60	902,72
	h (kJ/kg)				565,83	582,26	624,59	669,13	716,15	765,81	818,14	873,14	990,99
	s (kJ/kg-K)				2,4172	2,4785	2,6267	2,7701	2,9102	3,0479	3,1836	3,3176	3,5806
400 kPa -5,4726 °C	v (m ³ /kg)					0,11713	0,13117	0,14456	0,15756	0,17031	0,18287	0,19530	0,21987
	u (kJ/kg)					531,42	569,02	608,77	651,00	695,86	743,40	793,61	901,92
	h (kJ/kg)					578,27	621,49	666,59	714,03	763,98	816,54	871,73	989,87
	s (kJ/kg-K)					2,4138	2,5652	2,7104	2,8518	2,9903	3,1266	3,2610	3,5247
500 kPa 1,7265 °C	v (m ³ /kg)						0,10289	0,11400	0,12469	0,13510	0,14531	0,15539	0,17526
	u (kJ/kg)						566,80	606,99	649,51	694,58	742,28	792,62	901,11
	h (kJ/kg)						618,25	663,99	711,85	762,13	814,93	870,32	988,74
	s (kJ/kg-K)						2,5154	2,6627	2,8053	2,9447	3,0817	3,2166	3,4809
600 kPa 7,9215 °C	v (m ³ /kg)						0,08397	0,09360	0,10275	0,11161	0,12027	0,12879	0,14552
	u (kJ/kg)						564,46	605,14	647,99	693,28	741,14	791,62	900,29
	h (kJ/kg)						614,84	661,30	709,64	760,25	813,31	868,89	987,60
	s (kJ/kg-K)						2,4729	2,6225	2,7665	2,9068	3,0444	3,1798	3,4448
700 kPa 13,393 °C	v (m ³ /kg)						0,07038	0,07899	0,08707	0,09483	0,10238	0,10978	0,12427
	u (kJ/kg)						562,00	603,24	646,42	691,96	740,00	790,60	899,47
	h (kJ/kg)						611,26	658,53	707,37	758,34	811,66	867,45	986,46
	s (kJ/kg-K)						2,4351	2,5873	2,7328	2,8742	3,0125	3,1483	3,4140
800 kPa 18,315 °C	v (m ³ /kg)						0,06012	0,06800	0,07529	0,08223	0,08895	0,09552	0,10834
	u (kJ/kg)						559,38	601,25	644,82	690,61	738,83	789,58	898,65
	h (kJ/kg)						607,48	655,65	705,05	756,39	810,00	866,00	985,32
	s (kJ/kg-K)						2,4006	2,5557	2,7029	2,8453	2,9843	3,1207	3,3870

Propano (C₃H₈)

Vapor Sobrecalentado



T (°C)		30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200
1000 kPa 26,938 °C	v (m ³ /kg)	0,04704	0,04986	0,05253	0,05508	0,05754	0,05994	0,06457	0,06905	0,07341	0,07768	0,08188	0,08603
	u (kJ/kg)	562,28	579,64	597,05	614,64	632,47	650,60	687,85	726,55	766,79	808,61	852,01	896,98
	h (kJ/kg)	609,32	629,49	649,57	669,71	690,02	710,54	752,42	795,60	840,20	886,29	933,89	983,01
	s (kJ/kg-K)	2,3714	2,4368	2,5000	2,5613	2,6214	2,6803	2,7957	2,9084	3,0190	3,1279	3,2354	3,3414
1250 kPa 36,089 °C	v (m ³ /kg)		0,03756	0,03999	0,04225	0,04440	0,04647	0,05041	0,05416	0,05779	0,06132	0,06478	0,06818
	u (kJ/kg)		572,93	591,22	609,47	627,82	646,37	684,24	723,40	764,00	806,09	849,72	894,88
	h (kJ/kg)		619,89	641,21	662,29	683,33	704,45	747,25	791,10	836,23	882,74	930,69	980,10
	s (kJ/kg-K)		2,3716	2,4386	2,5029	2,5651	2,6258	2,7437	2,8581	2,9701	3,0800	3,1882	3,2949
1500 kPa 43,984 °C	v (m ³ /kg)			0,03143	0,03357	0,03555	0,03742	0,04092	0,04421	0,04736	0,05041	0,05337	0,05628
	u (kJ/kg)			584,54	603,71	622,75	641,82	680,45	720,14	761,12	803,51	847,38	892,74
	h (kJ/kg)			631,68	654,07	676,08	697,95	741,84	786,46	832,16	879,12	927,44	977,16
	s (kJ/kg-K)			2,3817	2,4499	2,5150	2,5779	2,6987	2,8152	2,9286	3,0396	3,1486	3,2560
2000 kPa 57,247 °C	v (m ³ /kg)				0,02223	0,02418	0,02590	0,02896	0,03172	0,03430	0,03675	0,03911	0,04140
	u (kJ/kg)				589,37	610,79	631,48	672,19	713,19	755,09	798,17	842,58	888,37
	h (kJ/kg)				633,82	659,15	683,29	730,12	776,63	823,68	871,66	920,79	971,17
	s (kJ/kg-K)				2,3480	2,4229	2,4923	2,6213	2,7427	2,8594	2,9728	3,0837	3,1925
2500 kPa 68,243 °C	v (m ³ /kg)					0,01676	0,01866	0,02165	0,02415	0,02642	0,02853	0,03053	0,03246
	u (kJ/kg)					594,25	618,53	662,74	705,57	748,65	792,56	837,59	883,87
	h (kJ/kg)					636,16	665,17	716,86	765,96	814,69	863,88	913,92	965,03
	s (kJ/kg-K)					2,3264	2,4097	2,5522	2,6804	2,8013	2,9175	3,0305	3,1408
3000 kPa 77,690 °C	v (m ³ /kg)						0,01323	0,01660	0,01903	0,02113	0,02303	0,02481	0,02650
	u (kJ/kg)						599,72	651,54	697,11	741,72	786,64	832,40	879,23
	h (kJ/kg)						639,42	701,32	754,21	805,11	855,74	906,83	958,74
	s (kJ/kg-K)						2,3144	2,4851	2,6232	2,7495	2,8692	2,9845	3,0966
3500 kPa 85,981 °C	v (m ³ /kg)							0,01275	0,01530	0,01731	0,01909	0,02072	0,02225
	u (kJ/kg)							637,39	687,53	734,22	780,39	826,99	874,45
	h (kJ/kg)							682,03	741,06	794,82	847,19	899,49	952,30
	s (kJ/kg-K)							2,4138	2,5680	2,7014	2,8252	2,9433	3,0573
4000 kPa 93,344 °C	v (m ³ /kg)							0,00946	0,01240	0,01442	0,01612	0,01764	0,01905
	u (kJ/kg)							616,92	676,40	726,02	773,75	821,34	869,51
	h (kJ/kg)							654,76	726,00	783,69	838,21	891,90	945,71
	s (kJ/kg-K)							2,3259	2,5122	2,6554	2,7842	2,9054	3,0216