



VACUUM PROCESS ENGINEERING

110 COMMERCE CIRCLE SACRAMENTO , C A 95815

T 916.925.6100

F 916.925.6111

W VPEI.COM

**APPROXIMATE VAPORIZATION TEMPERATURES OF METALS AT VARYING PRESSURES**

Element	Melting Point °C	10 <sup>-5</sup> 0.01 °C	10 <sup>-4</sup> 0.1 °C	10 <sup>-3</sup> 1 °C	10 <sup>-2</sup> 10 °C	10 <sup>-1</sup> 100 °C	760 Torr 760,000µ °C
Ag	965	768	849	921	1046	1160	2213
Al	660	724	807	888	996	1124	2057
Au	1063	1082	1191	1316	1466	1646	2996
B	2300	-	1141	1238	1354	1488	2549
Ba	710	452	543	624	716	829	1402
Be	1285	945	1029	1129	1246	1396	2507
Bi	271	474	535	610	699	721	1421
C	3700	2129	2288	2471	2682	2927	4827
Ca	851	-	463	527	604	699	721
Cb	2468	-	2354	2538	-	-	4927
Cd	321	143	179	221	263	321	766
Ce	795	-	1091	1191	1304	1438	2463
Co	1493	1249	1363	1493	1649	1832	3099
Cr	1875	907	993	1091	1204	1343	2482
Cs	28	74	110	152	207	691	
Cu	1083	946	1035	1141	1274	1432	2763
Fe	1535	1093	1196	1310	1446	1602	2735
Ga	30	-	860	966	1093	1249	1982
Ge	936	-	996	1113	1252	1421	2699
In	157	668	746	841	952	1088	2074
Ir	2410	1993	2154	2341	2557	2810	5299
K	64	-	124	160	207	266	643
La	920	-	1127	1243	1382	1549	3468
Li	179	-	377	438	513	607	1371
Mg	651	288	332	379	443	516	1107
Mn	1244	718	791	877	979	1021	2151
Mo	2610	1924	2096	2296	2532	3010	5568
Ni	1452	1157	1257	1371	1510	1679	2732
Os	3000	2102	2263	2452	2668	2921	5499
Pb	327	482	549	621	718	821	1743
Pd	1552	1157	1271	1404	1566	1760	3979
Pt	1768	1607	1743	1904	2091	2293	4407
Rb	38	-	55	124	166	218	679
Rh	3179	-	1816	1971	2149	2357	4499
Ru	2249	-	2057	2229	2432	2666	4899
Sb	629	466	524	596	677	779	1441
Sc	1538	-	1160	1282	1424	1596	2727
Si	1410	1024	1116	1224	1343	1485	2288
Sn	232	824	921	1010	1188	1271	2271
Sr	771	-	413	474	549	638	1385
Ta	2996	2407	2599	2821	-	-	6099
Th	1749	-	1832	1999	2196	2432	4199
Ti	1668	-	1249	1385	1546	1743	3260
Tl	302	-	460	499	607	660	1457
U	1132	-	1585	1729	1899	2099	3813
V	1918	-	1585	1724	1888	2079	2999
W	3410	2554	2768	3016	3310	-	5927
Y	1510	-	1363	1493	1649	1832	3199
Zn	418	210	249	291	343	404	907
Zr	1852	1527	1660	1816	2002	2213	3579