

Vacuum Pressure Conversion Chart

	mBar	Bar	Torr	Pa(Nm ⁻²)	Atm	lb in ⁻²	kg cm ⁻²	inch Hg	mmHg	inch H ₂ O	mm H ₂ O
1 mBar =	1	1x10 ⁻³	0.75	102	9.869x10 ⁻⁴	1.45x10 ⁻²	1.02x10 ⁻³	2.95x10 ⁻²	0.75	0.402	10.197
1 Bar =	103	1	7.5x10 ²	1x10 ⁵	0.987	14.5	1.02	29.53	7.5x10 ²	4.01x10 ²	1.02x10 ⁴
1 Torr =	1.333	1.333x10 ⁻³	1	1.333x10 ²	1.316x10 ⁻¹	1.934x10 ⁻²	1.36x ⁻³	3.937x ⁻²	1	0.535	13.59
1 Pa (Nm⁻²)=	0.01	1 x 10 ⁻⁵	7.5 x 10 ⁻³	1	9.87 x 10 ⁻⁶	1.45 x 10 ⁻⁴	1.02 x 10 ⁻⁵	2.953 x 10 ⁻⁴	7.5x10 ⁻³	4.01x10 ⁻³	0.102
1 Atm =	1.013x10 ³	1.013	7.6x10 ²	1.013x10 ⁵	1	14.7	1.033	29.92	7.6x10 ²	4.068x10 ²	1.033x10 ⁴
1 lb in⁻²=	68.95	6.895x10 ⁻²	51.71	6.895x10 ³	6.805x10 ⁻²	1	7.03x10 ⁻²	2.036	51.71	27.68	7.03x10 ²
1 kg cm⁻²=	9.807x102	0.981	7.356x10-2	9.807x10-4	0.968	14.22	1	28.96	7.356x10 ²	3.937x10 ²	104
1 inch Hg=	33.86	3.386x10 ⁻²	25.4	3.386x10-3	3.342x10 ⁻²	0.491	3.453x10 ⁻²	1	25.4	13.6	3.45x10 ²
1 mm Hg =	1.333	1.333x10 ⁻³	1	1.333x10-2	1.316x10 ⁻³	1.934x10 ⁻²	1.36x10 ⁻³	3.937x10 ⁻²	1	0.535	13.59
1 inch H2O =	2.491	2.491x10 ⁻³	1.868	2.491x10 ²	2.458x10 ⁻³	3.613x10 ⁻²	2.54x10 ⁻³	7.356x10 ⁻²	1.868	1	25.4
1 mm H2O=	9.80x10 ⁻²	9.80x10 ⁻⁵	7.354x10 ⁻²	9.807	9.677x10 ⁻⁵	1.42x10 ⁻³	4-Oct	2.896x10 ⁻³	7.354x10 ⁻²	3.394x10 ⁻²	1