

Gyakoribb nyomás mértékegységek

átváltási táblázata

TECH-INFO
NYOMÁS

menyiség	mértékegység	Pa (N/m ²)	kPa	hPa (mbar)	bar	mm vo.	atm	at
1	Pa (N/m ²)	1	0,001	0,01	0,00001	0,102	0,0000099	0,00001029
1	kPa	1 000	1	10	0,01	102	0,0099	0,01029
1	hPa (mbar)	100	0,1	1	0,001	10,2	0,00099	0,001029
1	bar	100 000	100	1 000	1	10 200	0,99	1,029
1	mm vo.	9,81	0,009810	0,098	0,000098	1	0,0000968	0,0001
1	atm	101 325	101,325	1 013,25	1,013	10 332	1	1,029
1	at [kp/cm ²]	98 100	98,1	981	0,981	10 000	0,971	1

Megjegyzések:

Technikai atmoszféra

Jele: [at]. Meghatározása: 1 [cm²] felületre 1 [kp] erő hat. Mértékegysége: [kp/cm²]

Fizikai atmoszféra (higanyoszlop magasság). Jele: [atm].

Meghatározása: 1 [mm] hosszúságú 0 [°C] hőmérsékletű higanyoszlop fenéknnyomása, 9,80665 [m/s²] nehézségi gyorsulás mellett. Ezt a mértékegységet Toricelli-ről 1 [torr]-nak nevezték el. A földet körülvevő levegőréteg közepes nyomása a föld felszínén 0 [°C] hőmérséklet mellett 760 [mm Hg]. 1 [atm] = 760 [torr] = 760 [mm Hg]

Vízoszlopmagasság,

Jele: [mm v.o.]. Meghatározása: 1 [mm] magasságú, +4 °C hőmérsékletű vízoszlop fenéknnyomása 9,80665 [m/s²] nehézségi gyorsulás mellett.