

가

2008.05.14

?

- (壓力): 가
- : (Pa, pascal, SI )
- 1 1 1 가

- $P = F/A$

- P: , F: ,

- A:

(氣壓, : atm)  
 1 101325 Pa, 760 mmHg .

압력 단위계

	파스칼 (Pa) <sup>[1]</sup>	바 (bar)	공학 기압 (at)	기압 (atm)	토르 (Torr)	제곱인치당 파 운드힘 (psi)
1 Pa	≡ 1 N/m <sup>2</sup>	10 <sup>-5</sup>	1.0197×10 <sup>-5</sup>	9.8692×10 <sup>-6</sup>	7.5006×10 <sup>-3</sup>	145.04×10 <sup>-6</sup>
1 bar	100,000	≡ 10 <sup>6</sup> dyn/cm <sup>2</sup>	1.0197	0.98692	750.06	14.504
1 at	98,066.5	0.980665	≡ 1 kgf/cm <sup>2</sup>	0.96784	735.56	14.223
1 atm	101,325	1.01325	1.0332	≡ 1 atm	760	14.696
1 Torr	133.322	1.3332×10 <sup>-3</sup>	1.3595×10 <sup>-3</sup>	1.3158×10 <sup>-3</sup>	≡ 1 Torr; = 1 mmHg	19.337×10 <sup>-3</sup>
1 psi	6,894.76	68.948×10 <sup>-3</sup>	70.307×10 <sup>-3</sup>	68.046×10 <sup>-3</sup>	51.715	≡ 1 lbf/in <sup>2</sup>

읽는 방법: 1 Pa = 1 N/m<sup>2</sup> = 10<sup>-5</sup> bar = 10.197×10<sup>-6</sup> at = 9.8692×10<sup>-6</sup> atm, .

참고: mmHg 는 수은주의 압력을 mm단위로 나타낸 것이다..

20



50

가



가 (50 ) ,