

# SI Unit Conversion Table

## © Pressure

Pa	bar	kgf/cm <sup>2</sup>	atm	mmH <sub>2</sub> O or mmAq	mmHg or Torr
1	1x10 <sup>-5</sup>	1.019 72x10 <sup>-5</sup>	9.869 23x10 <sup>-6</sup>	1.019 72x10 <sup>-1</sup>	7.500 62x10 <sup>-3</sup>
1x10 <sup>5</sup>	1	1.019 72	9.869 23x10 <sup>-1</sup>	1.019 72x10 <sup>4</sup>	7.500 62x10 <sup>2</sup>
9.806 65x10 <sup>4</sup>	9.806 65x10 <sup>-1</sup>	1	9.678 41x10 <sup>-1</sup>	1x10 <sup>4</sup>	7.355 59x10 <sup>2</sup>
1.013 25x10 <sup>5</sup>	1.013 25	1.033 23	1	1.033 23x10 <sup>4</sup>	7600 00x10 <sup>2</sup>
9.806 65	9.806 65x10 <sup>-5</sup>	1x10 <sup>-4</sup>	9.678 41x10 <sup>-5</sup>	1	7.355 59x10 <sup>-2</sup>
1.333 22x10 <sup>2</sup>	1.333 22x10 <sup>-3</sup>	1.359 51x10 <sup>-3</sup>	1.315 79x10 <sup>-3</sup>	1.359 51x10	1

## © Stress

Pa	MPa or N/mm <sup>2</sup>	kgf/mm <sup>2</sup>	kgf/cm <sup>2</sup>
1	1x10 <sup>-6</sup>	1.019 72x10 <sup>-7</sup>	1.019 72x10 <sup>-5</sup>
1x10 <sup>6</sup>	1	1.019 72x10 <sup>-1</sup>	1.019 72x10
9.806 65x10 <sup>6</sup>	9.806 65	1	1x10 <sup>2</sup>
9.806 65x10 <sup>4</sup>	9.806 65x10 <sup>-2</sup>	1x10 <sup>-2</sup>	1

## © Energy • work

J	kW•h	kgf•m	kcal
1	2.777 78x10 <sup>-7</sup>	1.019 72x10 <sup>-1</sup>	2.388 89x10 <sup>-4</sup>
3.600 00x10 <sup>6</sup>	1	3.670 98x10 <sup>5</sup>	8.600 00x10 <sup>2</sup>
9.806 65	2.724 07x10 <sup>-6</sup>	1	2.342 70x10 <sup>-3</sup>
4.186 05x10 <sup>3</sup>	1.162 79x10 <sup>-3</sup>	4.268 58x10 <sup>2</sup>	1

## © Power

kW	kgf•m/s	PS	kcal/h
1	1.019 72x10 <sup>2</sup>	1.359 62	8.600 00x10 <sup>2</sup>
9.806 65x10 <sup>-3</sup>	1	1.333 33x10 <sup>-2</sup>	8.433 71
7.355 00x10 <sup>-1</sup>	7.500 00x10	1	6.325 29x10 <sup>2</sup>
1.162 79x10 <sup>-3</sup>	1.185 72x10 <sup>-1</sup>	1.580 95x10 <sup>-3</sup>	1

## © Viscosity

Pa•s	cP	P	m <sup>2</sup> /s	cSt	St
1	1x10 <sup>3</sup>	1x10	1	1x10 <sup>6</sup>	1x10 <sup>4</sup>
1x10 <sup>-3</sup>	1	1x10 <sup>-2</sup>	1x10 <sup>-6</sup>	1	1x10 <sup>-2</sup>
1x10 <sup>-1</sup>	1x10 <sup>2</sup>	1	1x10 <sup>-4</sup>	1x10 <sup>2</sup>	1

## © Dynamic Viscosity