


UNITÀ DI MISURA E GRADUAZIONI
Tabella A1 (manometri)

La tabella fornisce i corrispondenti fattori di conversione. Per passare da un valore di pressione espresso in unità della colonna I al corrispondente del valore espresso in unità della riga II, moltiplicare per il valore in tabella.

I \ II	bar	mbar	Pa N/m²	kPa	MPa	at kg/cm²	psi lbf/in²	mmH₂O	mmHg torr
bar	1	1000	10 ⁵	100	0,1	1,01972	14,5038	1,01972·10 ⁴	750,064
mbar	0,001	1	100	0,1	10 ⁻⁴	1,01972·10 ⁻³	0,0145038	10,1972	0,750064
Pa N/m²	10 ⁻⁵	10 ⁻²	1	0,001	10 ⁻⁶	1,01972·10 ⁻⁵	1,45038·10 ⁻⁴	0,101972	7,50064·10 ⁻³
kPa	0,01	10	1000	1	0,001	0,0101972	0,145038	101,972	7,50064
MPa	10	10 ⁴	10 ⁶	1000	1	10,1972	145,038	1,01972·10 ⁵	7500,64
at kg/cm²	0,980665	980,665	9,80665·10 ⁴	98,0665	9,80665·10 ⁻²	1	14,2234	10 ⁴	735,562
psi lbf/in²	6,89476·10 ⁻²	68,9476	6,89476·10 ³	6,89476	6,89476·10 ⁻³	7,03067·10 ⁻²	1	703,067	51,7146
mmH₂O	9,80665·10 ⁻⁵	9,80665·10 ⁻²	9,80665	9,80665·10 ⁻³	9,80665·10 ⁻⁶	10 ⁻⁴	1,42234·10 ⁻³	1	7,35562·10 ⁻²
mmHg torr	1,33322·10 ⁻³	1,33322	133,322	0,133322	1,33322·10 ⁻⁴	1,35951·10 ⁻³	1,93369·10 ⁻²	13,5951	1

Tabella A2 (termometri)

Le unità di uso comune per le graduazioni dei quadranti dei termometri sono:

- °C (gradi Celsius);
- °F (gradi Fahrenheit).

Le formule sotto indicate forniscono le relazioni di conversione fra le diverse unità di misura.

$$t (^{\circ}\text{C}) = 5/9 [t (^{\circ}\text{F}) - 32]$$

$$t (^{\circ}\text{F}) = 9/5 t (^{\circ}\text{C}) + 32$$


Tabella C1 (manometri)

Divisioni minime della graduazione dei manometri in funzione del campo di numerazione e della classe di precisione secondo tabelle EN

Campo di numerazione	Classe 1,6 per SP/NP		Classe 1/1,6 per SP/SF/DP/PQ/MP/BP/MA		Classe 0,6 per SP/SF/TR		Classe 0,25 per CP	
	Divisione	N. divisioni	Divisione	N. divisioni	Divisione	N. divisioni	Divisione	N. divisioni
0 ÷ 1	0,05	20	0,02	50	0,01	100	0,005	200
0 ÷ 10	0,5	20	0,2	50	0,1	100	0,05	200
0 ÷ 100	2	20	2	50	1	100	0,5	200
0 ÷ 1000	50	20	20	50	10	100	5	200
-1 ÷ 0	0,05	20	0,02	50	0,01	100	0,005	200
-1 ÷ +9	0,5	20	0,2	50	---	---	---	---
0 ÷ 1,6	0,05	32	0,02	80	0,02	80	0,01	160
0 ÷ 16	0,5	32	0,2	80	0,2	80	0,1	160
0 ÷ 160	5	32	2	80	2	80	1	160
0 ÷ 1600	50	32	20	80	20	80	10	160
-1 ÷ +0,6	0,05	32	0,02	80	---	---	---	---
-1 ÷ +15	0,5	32	0,2	80	---	---	---	---
0 ÷ 2,5	0,1	25	0,05	50	0,02	125	0,01	250
0 ÷ 25	1	25	0,5	50	0,2	125	0,1	250
0 ÷ 250	10	25	5	50	2	125	1	250
0 ÷ 2500	100	25	50	50	20	125	10	250
-1 ÷ +1,5	0,1	25	0,05	50	---	---	---	---
-1 ÷ +24	1	25	0,5	50	---	---	---	---
0 ÷ 0,4	0,01	40	---	---	---	---	---	---
0 ÷ 4	0,2	20	0,1	40	0,05	80	0,02	200
0 ÷ 40	2	20	1	40	0,5	80	0,2	200
0 ÷ 400	20	20	10	40	5	80	2	200
0 ÷ 4000	---	---	100	40	50	80	20	200
-1 ÷ +3	0,1	40	0,1	40	---	---	---	---
0 ÷ 0,6	0,02	30	0,01	60	0,005	120	0,002	300
0 ÷ 6	0,2	30	0,1	60	0,05	120	0,02	300
0 ÷ 60	2	30	1	60	0,5	120	0,2	300
0 ÷ 600	20	30	10	60	5	120	2	300
-1 ÷ +5	0,2	30	0,1	60	---	120	---	---

Tabella C2 (termometri)

Divisioni minime della graduazione dei termometri delle serie ST e BT in funzione del campo di numerazione e della classe di precisione secondo tabella EN (per la disponibilità dei campi di scala dei termometri ad espansione o bimetallici vedere la voce specifica alle relative serie)

Campo di numerazione	Classe 1		Campo di numerazione	Classe 1	
	Divisione	N. divisioni		Divisione	N. divisioni
0 ÷ 60	1	60	0 ÷ 400	10	40
0 ÷ 100	2	50	0 ÷ 500	10	50
0 ÷ 120	2	60	0 ÷ 600	10	60
0 ÷ 160	2	80	-50 ÷ +50	2	50
0 ÷ 200	5	40	-40 ÷ +60	2	50
0 ÷ 250	5	50	-20 ÷ +40	1	60
0 ÷ 300	5	60	-20 ÷ +100	2	60