

Conversion tables

M&C Pressure

psi	bar	psi	bar	psi	bar
1	0,0689	77	5,31	430	29,63
2	0,14	78	5,37	440	30,32
3	0,21	79	5,44	450	31,00
4	0,28	80	5,51	460	31,69
5	0,35	81	5,58	470	32,38
6	0,42	82	5,65	480	33,07
7	0,49	83	5,72	490	33,76
8	0,55	84	5,79	500	34,45
9	0,62	85	5,86	510	35,14
10	0,69	86	5,93	520	35,83
11	0,76	87	5,99	530	36,52
12	0,83	88	6,06	540	37,21
13	0,90	89	6,13	550	37,90
14	0,97	90	6,20	560	38,58
15	1,04	91	6,27	570	39,27
16	1,10	92	6,34	580	39,96
17	1,17	93	6,41	590	40,65
18	1,24	94	6,48	600	41,34
19	1,31	95	6,55	610	42,03
20	1,38	96	6,61	620	42,72
21	1,45	97	6,68	630	43,41
22	1,52	98	6,75	640	44,10
23	1,59	99	6,82	650	44,79
24	1,65	100	6,89	660	45,47
25	1,72	105	7,23	670	46,16
26	1,79	110	7,58	680	46,85
27	1,86	115	7,92	690	47,54
28	1,93	120	8,27	700	48,23
29	2,00	125	8,61	710	48,92
30	2,07	130	8,96	720	49,61
31	2,14	135	9,30	730	50,30
32	2,20	140	9,65	740	50,99
33	2,27	145	9,99	750	51,68
34	2,34	150	10,34	760	52,36
35	2,41	155	10,68	770	53,05
36	2,48	160	11,02	780	53,74
37	2,55	165	11,37	790	54,43
38	2,62	170	11,71	800	55,12
39	2,69	175	12,06	810	55,91
40	2,76	180	12,40	820	56,50
41	2,82	185	12,75	830	57,19
42	2,89	190	13,09	840	57,88
43	2,96	195	13,44	850	58,57
44	3,03	200	13,78	860	59,25
45	3,10	205	14,12	870	59,94
46	3,17	210	14,47	880	60,63
47	3,24	215	14,81	890	61,32
48	3,31	220	15,16	900	62,01
49	3,38	225	15,50	910	62,70
50	3,45	230	15,85	920	63,39
51	3,51	235	16,19	930	64,08
52	3,58	240	16,54	940	64,77
53	3,65	245	16,88	950	65,46
54	3,72	250	17,22	960	66,14
55	3,79	255	17,57	970	66,83
56	3,86	260	17,91	980	67,52
57	3,93	265	18,26	990	68,21
58	4,00	270	18,60	1000	68,90
59	4,07	275	18,95	1010	69,59
60	4,13	280	19,29	1020	70,28
61	4,20	285	19,64	1030	70,97
62	4,27	290	19,98	1040	71,66
63	4,34	295	20,33	1050	72,35
64	4,41	300	20,67	1060	73,03
65	4,48	310	21,36	1070	73,72
66	4,55	320	22,05	1080	74,41
67	4,62	330	22,74	1090	75,10
68	4,69	340	23,43	1100	75,79
69	4,75	350	24,12	1120	77,17
70	4,82	360	24,80	1140	78,55
71	4,89	370	25,49	1160	79,92
72	4,96	380	26,18	1180	81,30
73	5,03	390	26,87	1200	82,68
74	5,10	400	27,56	1220	84,06
75	5,17	410	28,25	1240	85,44
76	5,24	420	28,94	1260	86,81

M&C Temperature

°C	°F	°C	°F	°C	°F
-100	-148,0	60	140,0	400	752
-90	-130,0	61	141,8	410	770
-80	-112,0	62	143,6	420	788
-70	-94,0	63	145,4	430	806
-60	-76,0	64	147,2	440	824
-50	-58,0	65	149,0	450	842
-40	-40,0	66	150,8	460	860
-30	-22,0	67	152,6	470	878
-20	-4,0	68	154,4	480	896
-10	14,0	69	156,2	490	914
0	32,0	70	158,0	500	932
1	33,8	71	159,8	510	950
2	35,6	72	161,6	520	968
3	37,4	73	163,4	530	986
4	39,2	74	165,2	540	1004
5	41,0	75	167,0	550	1022
6	42,8	76	168,8	560	1040
7	44,6	77	170,6	570	1058
8	46,4	78	172,4	580	1076
9	48,2	79	174,2	590	1094
10	50,0	80	176,0	600	1112
11	51,8	81	177,8	610	1130
12	53,6	82	179,6	620	1148
13	55,4	83	181,4	630	1166
14	57,2	84	183,2	640	1184
15	59,0	85	185,0	650	1202
16	60,8	86	186,8	660	1220
17	62,6	87	188,6	670	1238
18	64,4	88	190,4	680	1256
19	66,2	89	192,2	690	1274
20	68,0	90	194,0	700	1292
21	69,8	91	195,8	710	1310
22	71,6	92	197,6	720	1328
23	73,4	93	199,4	730	1346
24	75,2	94	201,2	740	1364
25	77,0	95	203,0	750	1382
26	78,8	96	204,8	760	1400
27	80,6	97	206,6	770	1418
28	82,4	98	208,4	780	1436
29	84,2	99	210,2	790	1454
30	86,0	100	212,0	800	1472
31	87,8	110	230,0	810	1490
32	89,6	120	248,0	820	1508
33	91,4	130	266,0	830	1526
34	93,2	140	284,0	840	1544
35	95,0	150	302,0	850	1562
36	96,8	160	320,0	860	1580
37	98,6	170	338,0	870	1598
38	100,4	180	356,0	880	1616
39	102,2	190	374,0	890	1634
40	104,0	200	392,0	900	1652
41	105,8	210	410,0	910	1670
42	107,6	220	428,0	920	1688
43	109,4	230	446,0	930	1706
44	111,2	240	464,0	940	1724
45	113,0	250	482,0	950	1742
46	114,8	260	500,0	960	1760
47	116,6	270	518,0	970	1778
48	118,4	280	536,0	980	1796
49	120,2	290	554,0	990	1814
50	122,0	300	572,0	1000	1832
51	123,8	310	590,0	1020	1868
52	125,6	320	608,0	1050	1922
53	127,4	330	626,0	1100	2012
54	129,2	340	644,0	1150	2102
55	131,0	350	662,0	1200	2192
56	132,8	360	680,0	1250	2282
57	134,6	370	698,0	1300	2372
58	136,4	380	716,0	1350	2462
59	138,2	390	734,0	1400	2552

Temperature in Celsius, $t\text{ }^{\circ}\text{C}=5/9 (t\text{ }^{\circ}\text{F}-32)$
 Temperature in Fahrenheit, $t\text{ }^{\circ}\text{F}=9/5 t\text{ }^{\circ}\text{C} + 32$
 Temperature in Kelvin, $\text{TK}=t\text{ }^{\circ}\text{C} + 273,15$

M&C Length

Zoll	Zoll	Millimetre
1/64	0,016	0,397
1/32	0,031	0,794
3/64	0,047	1,191
1/16	0,063	1,588
5/64	0,078	1,984
3/32	0,094	2,381
7/64	0,109	2,778
1/8	0,125	3,175
9/64	0,141	3,572
5/32	0,156	3,969
11/64	0,172	4,366
3/16	0,188	4,763
13/64	0,203	5,159
7/32	0,219	5,556
15/64	0,234	5,953
1/4	0,250	6,350
17/64	0,266	6,747
9/32	0,281	7,144
19/64	0,297	7,541
5/16	0,313	7,938
21/64	0,328	8,334
11/32	0,344	8,731
23/64	0,359	9,128
3/8	0,375	9,525
25/64	0,391	9,922
13/32	0,406	10,319
27/64	0,422	10,716
7/16	0,438	11,113
29/64	0,453	11,509
15/32	0,469	11,906
31/64	0,484	12,303
1/2	0,500	12,7
33/64	0,516	13,097
17/32	0,531	13,494
35/64	0,547	13,891
9/16	0,563	14,288
37/64	0,578	14,684
19/32	0,594	15,081
39/64	0,609	15,478
5/8	0,625	15,875
41/64	0,641	16,272
21/32	0,656	16,669
43/64	0,672	17,066
11/16	0,688	17,463
45/64	0,703	17,859
23/32	0,719	18,256
47/64	0,734	18,653
3/4	0,750	19,050
49/64	0,766	19,447
25/32	0,781	19,844
51/64	0,797	20,241
13/16	0,813	20,638
53/64	0,828	21,034
27/32	0,844	21,431
55/64	0,859	21,828
7/8	0,875	22,225
57/64	0,891	22,622
29/32	0,906	23,019
59/64	0,922	23,416
15/16	0,938	23,813
61/64	0,953	24,209
31/32	0,969	24,606
63/64	0,984	25,003
1	1,000	25,400

1"=25,4 mm
 0,03937"=1,0 mm
 1 foot=304,8 mm

Conversion factors:
to convert ↓ into →



→ Length						
↓	cm	m	km	inch, in.	foot, ft.	statute mile
cm	1	0,01	1x10 ⁻⁵	0,3937	0,03281	6,21x10 ⁻⁶
m	100	1	0,001	39,37	3,281	6,21x10 ⁻⁴
km	1x10 ⁵	1000	1	3,94x10 ⁴	3281	0,6214
inch, in.	2,540	0,0254	2,54x10 ⁻⁵	1	0,08333	1,58x10 ⁻⁵
foot, ft.	30,48	0,3048	3,05x10 ⁻⁴	12	1	1,89x10 ⁻⁴
statute mile	1,61x10 ⁵	1609	1,609	6,34x10	5280	1

→ Square						
↓	cm ²	m ²	km ²	in ²	ft. ²	mile ²
cm ²	1	0,0001	1x10 ⁻¹⁰	0,155	0,00108	3,86x10 ⁻¹¹
m ²	1x10 ⁴	1	1x10 ⁻⁶	1550	10,76	3,86x10 ⁻⁷
km ²	1x10 ¹⁰	1x10 ⁶	1	1,55x10 ⁹	1,08x10 ⁷	0,3861
square inch, in. ²	6,452	6,45x10 ⁻⁴	6,45x10 ⁻¹⁰	1	0,00694	2,49x10 ⁻¹⁰
square foot, ft. ²	929,0	0,0929	9,29x10 ⁻⁸	144	1	3,59x10 ⁻⁸
square mile, mile ²	2,59x10 ¹⁰	2,59x10 ⁶	2,590	4,01x10 ⁹	2,79x10 ⁷	1

→ Volume						
↓	cm ³ , ml	dm ³ , litre	m ³	inch ³	foot ³	US gallon, gal
cm ³ , ml	1	0,001	1x10 ⁻⁶	0,06102	3,53x10 ⁻⁵	2,64x10 ⁻⁴
dm ³ , litre	1000	1	0,001	61,02	0,03532	0,2642
m ³	1x10 ⁶	1000	1	6,10x10 ⁴	35,31	264,2
cubic inch, in ³	16,39	0,01639	1,64x10 ⁻⁵	1	5,79x10 ⁻⁴	0,00433
cubic foot, ft ³	2,83x10 ⁴	28,32	0,02832	1728	1	7,481
US gallon, gal	3785	3,785	0,00379	231	0,1337	1

→ Flow rate						
↓	l/s	l/min	l/h	US gallon, gal/min	ft. ³ /s	ft. ³ /min
l/s	1	60	3600	15,85	0,03532	2,119
l/min	0,01667	1	60	0,264	0,0005887	0,03532
l/h	0,00028	0,0169	1	0,0044	0,00000981	0,0005887
US gallon, gal/min	0,06309	3,7854	227,1	1	0,00223	0,1337
cubic foot/s, ft ³ /s	28,314	1698,8	101928	448,8	1	60
ft ³ /min	0,4719	28,314	1698,8	7,48	0,01667	1

→ Flow speed				
↓	m/s	km/h	foot/s, ft/s	mile/hour, mph
m/s	1	3,6	3,28	2,2374
km/h	0,0002778	1	0,9107	0,6215
foot/s, ft/s	0,3048	1,098	1	0,6824
mile/h, mph	0,44695	1,609	1,4664	1

→ Pressure									
↓	mm Hg	inch Hg	inch H ₂ O	ft H ₂ O	lb/in. ²	Pa, N/m ²	bar	at	atm
mm Hg	1	0,03937	0,5353	0,0446	0,01934	133,32	0,00133322	0,1359	0,00132
inch Hg	25,40	1	13,60	1,133	0,4912	3386,39	0,0338639	0,034531	0,03342
inch H ₂ O	1,868	0,07355	1	0,08333	0,03613	249,1	0,002491	0,2539	0,00246
ft H ₂ O	22,42	0,8826	12	1	0,4335	2989,1	0,029891	0,0304801	0,02950
lb/in. ²	51,71	2,036	27,67	2,31	1	6896,55	0,068965	0,070308	0,06806
Pa, N/m ²	0,007501	0,0002953	0,004015	0,0003346	0,000145	1	0,00001	1,01972x10 ⁻⁵	0,98692x10 ⁻⁵
bar	750	29,53	401,45	33,46	14,503	100000	1	1,01972	0,98692
at	735,56	28,96	393,86	32,81	14,223	98066,5	0,980665	1	0,96784
atm	760	29,92	406,80	33,90	14,696	101325	1,01325	1,033227	1

→ Weight				
↓	g	kg	ounce, oz	pound, lb
g	1	0,001	0,0353	0,002205
kg	1000	1	35,2734	2,2046
ounce, oz	28,35	0,02835	1	0,0625
pound, lb	453,59	0,45359	16	1

→ Capacity				
↓	Joule, J	Kilowatt hour, kWh	Kilokalorie, kcal	Btu
Joule, J	1	2,7778x10 ⁻⁷	2,3885x10 ⁻⁴	9,47817x10 ⁻⁴
kWh	3,6x10 ⁶	1	859,845	3,41214x10 ³
kcal	4,1868x10 ³	1,163x10 ⁻³	1	3,96832
Btu	1,055056x10 ³	2,93071x10 ⁻⁴	0,251996	1