

Pressure

Conversion table for pressure units used in the field of refrigeration

Druck

Umrechnungstabelle der üblichen Druckeinheiten in der Kälte-technik

from/von \ to/nach	bar	mbar	Pa	kPa	psi
1 bar	1	1000	100 000	100	14,5
1 mbar	0,001	1	100	0,1	0,0145
1 Pa	0,00001	0,01	1	0,001	0,000145
1 kPa	0,01	10	1000	1	0,145
1 psi	0,069	69	6900	6,9	1
1 Torr	0,00133	1,3	133,3	0,1333	0,0193

Further relations

- 1 Torr = 1 mmHg
- 1 Torr = 1000 Micron
- 1 Micron = 0,00133 mbar
- 1 Pascal = 7,5006 Micron

Weitere Beziehungen:

- 1 Torr = 1 mmHg
- 1 Torr = 1000 Micron
- 1 Micron = 0,00133 mbar
- 1 Pascal = 7,5006 Micron

Common Threads

Flaring connections

Copper connection to fit 45° Flair copper tube and nut SAE (UNF) is the thread corresponding to the international standard for refrigeration according to DIN 8904 and ASA B 1.1.

Gebräuchliche Gewindearten

Bördelgewinde

bezeichnet Kupferrohranschluss für 45° gebördeltes Kupferrohr und Überwurfmutter. SAE (UNF) ist ein Gewinde, das nach den neuen internationalen Gewinde-Normen für die Kälteindustrie in Übereinstimmung mit DIN 8904 und dem amerikanischen Standard ASA B 1.1 ausgeführt ist.

Thread Gewinde UNF	US Specification US-Bezeichnung SAE	o.d. (max. size) Aussen-Ø (Grösstmass) mm	core dia. (min. size) Kern-Ø (Kleinstmass) mm	pitch number per inch Gangzahl auf 1 Zoll	pitch Steigung mm
3/16" - 20 UNF	1/4" SAE	11,079	9,738	20	1,270
1/8" - 20 UNF	3/16" SAE	12,667	11,328	20	1,270
5/16" - 18 UNF	3/8" SAE	15,839	14,348	18	1,411
3/4" - 16 UNF	1/2" SAE	19,012	17,330	16	1,588
7/8" - 14 UNF	-	22,184	20,262	14	1,814
1" - 14 UNF	5/8" SAE	22,184	20,262	14	1,814
1 1/16" - 14 UNF	3/4" SAE	25,357	23,437	14	1,814
1 1/8" - 14 UNF	-	26,947	25,024	14	1,814
1 1/4" - 12 UNF	-	28,529	26,284	12	2,117
1 3/8" - 12 UNF	7/8" SAE	31,704	29,459	12	2,117
1 1/2" - 12 UNF	-	34,877	32,634	12	2,117
1 5/8" - 12 UNF	1" SAE	38,052	35,809	12	2,117

Temperature conversion table

- °C in °F = °C x 1,8 + 32 = °F
- °F in °C = (°F - 32) : 1,8 = °C

Temperaturvergleichstabelle

- °C in °F = °C x 1,8 + 32 = °F
- °F in °C = (°F - 32) : 1,8 = °C

°C	°F
100	212
95	203
90	194
85	185
80	176
75	167
70	158
65	149
60	140
55	131
50	122
45	113
40	104
35	95
30	86
25	77
20	68
15	59
10	50
4	39
0	32
-10	14
-20	-4
-30	-22
-40	-40
-50	-58
-60	-76
-273	-460

°F	°C
212	100
200	93
190	88
180	82
170	77
160	71
150	66
140	60
130	54
120	49
110	43
100	38
90	32
80	27
70	21
60	16
50	10
40	4
30	0
20	-7
10	-12
0	-18
-10	-23
-20	-29
-30	-34
-40	-40
-50	-46
-60	-51
-112	-80
-460	-273

