

TABELA DE ROSCAS X FUROS

M DIN 13.ISO 724/965.1		
D (mm)	P	Ø Furo
M1.0	0,25	0,8
M1.1	0,25	0,9
M1.2	0,25	1,0
M1.4	0,30	1,1
M1.6	0,35	1,3
M1.8	0,35	1,5
M2.0	0,40	1,6
M2.2	0,45	1,8
M2.5	0,45	2,1
M3.0	0,50	2,5
M3.5	0,60	2,9
M4.0	0,70	3,3
M4.5	0,75	3,8
M5.0	0,80	4,2
M6.0	1,00	5,0
M7.0	1,00	6,0
M8.0	1,25	6,8
M9.0	1,25	7,8
M10.0	1,50	8,5
M11.0	1,50	9,5
M12.0	1,75	10,3
M14.0	2,00	12,1
M16.0	2,00	14,1
M18.0	2,50	15,6
M20.0	2,50	17,6
M22.0	2,50	19,6
M24.0	3,00	21,1
M27.0	3,00	24,1
M30.0	3,50	26,6
M33.0	3,50	29,6
M36.0	4,00	32,1
M39.0	4,00	35,1
M42.0	4,50	37,6
M45.0	4,50	40,6
M48.0	5,00	43,1
M52.0	5,00	47,1
M56.0	5,50	50,6
M60.0	5,50	54,6
M64.0	6,00	58,2
M68.0	6,00	62,2

M DIN 13		
D (mm)	P	Ø Furo
M1.7	0,35	1,4
M2.3	0,40	1,9
M2.6	0,45	2,2

BSW (W) BS 84 DIN 11		
D (")	N/1"	Ø Furo
W 1/6	60	1,1
W 3/32	48	1,8
W 1/8	40	2,4
W 5/32	32	3,1
W 3/16	24	3,5
W 7/32	24	4,3
W 1/4	20	4,9
W 5/16	18	6,3
W 3/8	16	7,7
W 7/16	14	9,0
W 1/2	12	10,3
W 9/16	12	11,8
W 5/8	11	13,2
W 11/16	11	14,8
W 3/4	10	16,1
W 7/8	9	19,0
W 1	8	21,7
W 1 1/8	7	24,4
W 1 1/4	7	27,6
W 1 3/8	6	30,0
W 1 1/2	6	33,2
W 1 5/8	5	35,4
W 1 3/4	5	38,6
W 1 7/8	4 1/2	41,1
W 2	4 1/2	44,3
W 2 1/4	4	49,8
W 2 1/2	4	56,2
W 2 3/4	3 1/2	61,5
W 3	3 1/2	67,8

MF DIN 13.ISO 724/965.1		
D (mm)	P	Ø Furo
M1.0	0,20	0,8
M1.1	0,20	0,9
M1.2	0,20	1,0
M1.4	0,20	1,2
M1.6	0,20	1,4
M1.8	0,20	1,6
M2.0	0,25	1,8
M2.2	0,25	2,0
M2.5	0,35	2,2
M3.0	0,35	2,7
M3.5	0,35	3,2
M4.0	0,50	3,5
M4.5	0,50	4,0
M5.0	0,50	4,5
M5.5	0,50	5,0
M6.0	0,75	5,3
M7.0	0,75	6,3
M8.0	0,75	7,3
M9.0	0,75	8,3
M10.0	0,75	9,3
M11.0	0,75	10,3
M8.0	1,00	7,0
M9.0	1,00	8,0
M10.0	1,00	9,0
M11.0	1,00	10,0
M12.0	1,00	11,0
M14.0	1,00	13,0
M15.0	1,00	14,0
M16.0	1,00	15,0
M17.0	1,00	16,0
M18.0	1,00	17,0
M20.0	1,00	19,0
M22.0	1,00	21,0
M24.0	1,00	23,0
M25.0	1,00	24,0
M27.0	1,00	26,0
M28.0	1,00	27,0
M30.0	1,00	29,0
M10.0	1,25	8,8
M12.0	1,25	10,8
M14.0	1,25	12,8
M12.0	1,50	10,5
M14.0	1,50	12,5
M15.0	1,50	13,5
M16.0	1,50	14,5
M17.0	1,50	15,5
M18.0	1,50	16,5
M20.0	1,50	18,5
M22.0	1,50	20,5
M24.0	1,50	22,5
M25.0	1,50	23,5
M26.0	1,50	24,5

G (BSP) ISO228/1.DIN259.BS2779		
D (")	N/1"	Ø Furo
G 1/16	28	6,7
G 1/8	28	8,7
G 1/4	19	11,6
G 3/8	19	15,1
G 1/2	14	18,9
G 5/8	14	20,8
G 3/4	14	24,3
G 7/8	14	28,1
G 1	11	30,6
G 1 1/8	11	35,2
G 1 1/4	11	39,2
G 1 3/8	11	41,7
G 1 1/2	11	45,1
G 1 3/4	11	51,1
G 2	11	57,0
G 2 1/4	11	63,0
G 2 1/2	11	72,5
G 2 3/4	11	78,9
G 3	11	85,2
G 3 1/4	11	91,3
G 3 1/2	11	97,7
G 3 3/4	11	104,4
G 4	11	110,4

MF DIN 13.ISO 724/965.1		
D (mm)	P	Ø Furo
M27	1,50	25,5
M28	1,50	26,5
M30	1,50	28,5
M32	1,50	30,5
M33	1,50	31,5
M35	1,50	33,5
M36	1,50	34,5
M38	1,50	36,5
M39	1,50	37,5
M40	1,50	38,5
M42	1,50	40,5
M45	1,50	43,5
M48	1,50	46,5
M50	1,50	48,5
M52	1,50	50,5
M18	2,00	16,1
M20	2,00	18,1
M22	2,00	20,1
M24	2,00	22,1
M25	2,00	23,1
M27	2,00	25,1
M28	2,00	26,1
M30	2,00	28,1
M32	2,00	30,1
M33	2,00	31,1
M36	2,00	34,1
M39	2,00	37,1
M40	2,00	38,1
M42	2,00	40,1
M45	2,00	43,1
M48	2,00	46,1
M50	2,00	48,1
M52	2,00	50,1
M30	3,00	27,1
M33	3,00	30,1
M36	3,00	33,1
M39	3,00	36,1
M40	3,00	37,1
M42	3,00	39,1
M45	3,00	42,1
M48	3,00	45,1
M50	3,00	47,1
M52	3,00	49,1
M42	4,00	38,1
M45	4,00	41,1
M48	4,00	44,1
M52	4,00	48,1

BA			
D (")	P (mm)	Ø d1 máx (mm)	Broca Ø Furo (mm)
Nº 0	0,00	5,175	5,1
Nº 1	0,90	4,560	4,5
Nº 2	0,81	4,035	4,0
Nº 3	0,73	3,495	3,5
Nº 4	0,66	3,060	3,0
Nº 5	0,59	2,710	2,6
Nº 6	0,53	2,360	2,3
Nº 7	0,48	2,100	2,0
Nº 8	0,43	1,840	1,8
Nº 9	0,39	1,575	1,5
Nº 10	0,35	1,410	1,3
Nº 11	0,31	1,245	1,2

UNC ASME B1.1		
D (")	P	Ø Furo
Nº 1	64	1,5
Nº 2	56	1,8
Nº 3	48	2,0
Nº 4	40	2,3
Nº 5	40	2,6
Nº 6	32	2,8
Nº 8	32	3,4
Nº 10	24	3,9
Nº 12	24	4,5
1/4	20	5,2
5/16	18	6,7
3/8	16	8,1
7/16	14	9,5
1/2	13	10,9
9/16	12	12,4
5/8	11	13,8
3/4	10	16,8
7/8	9	19,7
1	8	22,5
1 1/8	7	25,3
1 1/4	7	28,5
1 3/8	6	31,1
1 1/2	6	34,3
1 3/4	5	39,9
2	4 1/2	45,1
2 1/4	4 1/2	51,5
2 1/2	4	57,8
2 3/4	4	64,1
3	4	70,5

UNF ASME B1.1		
D (")	P	Ø Furo
Nº 0	80	1,0
Nº 1	72	1,5
Nº 2	64	1,8
Nº 3	56	2,1
Nº 4	48	2,4
Nº 5	44	2,6
Nº 6	40	2,9
Nº 8	36	3,5
Nº 10	32	4,1
Nº 12	28	4,6
1/4	28	5,5
5/16	24	7,0
3/8	24	8,6
7/16	20	10,0
1/2	20	11,6
9/16	18	13,0
5/8	18	14,6
3/4	16	17,6
7/8	14	20,6
1	12	23,5
1 1/8	12	26,6
1 1/4	12	29,9
1 3/8	12	32,5
1 1/2	12	36,2

Pg Rosca para Tubo Blindado		
D	Ø d1 máx (mm)	Broca Ø Furo (mm)
Pg 7	11,43	11,40
Pg 9	14,01	14,00
Pg 11	17,41	17,30
Pg 13,5	19,21	19,00
Pg 16	21,31	21,25
Pg 21	27,03	26,80
Pg 29	35,73	35,50
Pg 36	45,73	45,50
Pg 42	52,73	52,50
Pg 48	58,03	58,00

TABELA DE ROSCAS X FUROS

NPT		ANSI B2.1	
D (")	N/1"	Ø Furo	
1/16	27	6,2	
1/8	27	8,4	
1/4	18	11,1	
3/8	18	14,3	
1/2	14	17,9	
3/4	14	23,0	
1	11 1/2	29,0	
1 1/4	11 1/2	37,7	
1 1/2	11 1/2	43,5	
2	11 1/2	56,0	
2 1/2	8	66,7	
3	8	83,0	

NPSM		ANSI B2.1	
D (")	N/1"	Ø Furo	
1/16	27	6,2	
1/8	27	9,1	
1/4	18	12,0	
3/8	18	15,5	
1/2	14	19,1	
3/4	14	24,5	
1	11 1/2	30,6	
1 1/4	11 1/2	39,4	
1 1/2	11 1/2	45,4	
2	11 1/2	57,5	
2 1/2	8	67,1	

UNEF		ANSI B2.1	
D (")	N/1"	Ø Furo	
Nº 12	32	4,8	
1/4	32	5,6	
5/16	32	7,2	
3/8	32	8,8	
7/16	28	10,3	
1/2	28	11,9	
9/16	24	13,3	
5/8	24	14,9	
1 1/16	24	16,5	
3/4	20	17,9	
1 3/16	20	19,5	
7/8	20	21,1	
1 5/16	20	22,7	
1	20	24,3	
1 1/16	18	25,7	
1 1/8	18	27,3	
1 3/16	18	28,9	
1 1/4	18	30,5	
1 5/16	18	32,1	
1 3/8	18	33,7	
1 7/16	18	35,2	
1 1/2	18	36,8	
1 9/16	18	38,4	
1 5/8	18	40,0	
1 11/16	18	41,6	

NPTF		ANSI B2.1	
D (")	N/1"	Ø Furo	
1/16	27	6,2	
1/8	27	8,6	
1/4	18	11,1	
3/8	18	14,7	
1/2	14	17,9	
3/4	14	23,4	
1	11 1/2	29,4	
1 1/4	11 1/2	38,1	
1 1/2	11 1/2	44,0	
2	11 1/2	56,4	
2 1/2	8	67,1	
3	8	83,0	

NPSC		ANSI B2.1	
D (")	N/1"	Ø Furo	
1/16	27	6,2	
1/8	27	8,7	
1/4	18	11,2	
3/8	18	14,7	
1/2	14	18,3	
3/4	14	23,4	
1	11 1/2	29,4	
1 1/4	11 1/2	38,1	
1 1/2	11 1/2	44,5	
2	11 1/2	56,4	
2 1/2	8	67,1	

NPSF / NPSI		ANSI B2.1	
D (")	N/1"	Ø Furo	
1/16	27	6,4	
1/8	27	8,7	
1/4	18	11,4	
3/8	18	14,8	
1/2	14	18,3	
3/4	14	23,6	
1	11 1/2	29,7	

FÓRMULA: (Somente aplicável para roscas Métrica e Unificada)

$$\text{Ø da Broca} = D - P \quad \text{Onde: } D = \text{Ø externo} \\ P = \text{Passo}$$