

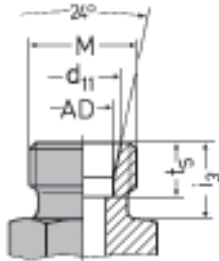
## Informações técnicas

### Conexão com anilha de cravação

### Bujões roscados – Furos roscados

#### Conexão da anilha de cravação

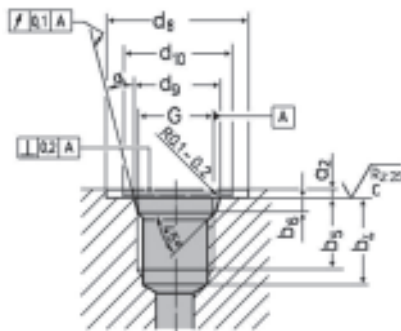
Forma interna W DIN 3861  
(ISO 8434 partes 1 e 4)



Série	Ø ext. tubo OD	M	d <sub>11</sub>	i <sub>3</sub>	t <sub>5</sub>
LL	4	M 8x1	5	8	4
	6	M 10x1	7,5	8	5,5
	8	M 12x1	9,5	9	5,5
	10	M 14x1	11,5	9	5,5
	12	M 16x1	13,5	9	6
L	6	M 12x1,5	8,1	10	7
	8	M 14x1,5	10,1	10	7
	10	M 16x1,5	12,3	11	7
	12	M 18x1,5	14,3	11	7
	15	M 22x1,5	17,3	12	7
	18	M 26x1,5	20,3	12	7,5
	22	M 30x2	24,3	14	7,5
	28	M 36x2	30,3	14	7,5
	35	M 45x2	38	16	10,5
S	6	M 14x1,5	8,1	12	7
	8	M 16x1,5	10,1	12	7
	10	M 18x1,5	12,3	12	7,5
	12	M 20x1,5	14,3	12	7,5
	14	M 22x1,5	16,3	14	8
	16	M 24x1,5	18,3	14	8,5
	20	M 30x2	22,9	16	10,5
	25	M 36x2	27,9	18	12
	30	M 42x2	33	20	13,5
38	M 52x2	41	22	16	

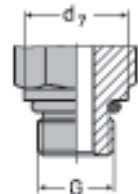
#### Furo roscado

segundo ISO/DIS 11926-1/SAE J 514  
para bujão cilíndrico roscado com vedação por O-ring  
rosca UN/UNF 2B segundo ANSI B1.1/ISO 725



#### Bujão roscado

para furo conforme ISO/DIS 11926-1/SAE J 514  
Vedação por O-ring  
Rosca UN/UNF 2A conforme  
ANSI B1.1/ISO 725

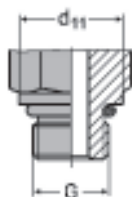


G	Série	Ø ext. tubo OD	Série	Ø ext. tubo OD	d <sub>7</sub>	d <sub>8</sub> min	d <sub>9</sub> +0,1	d <sub>10</sub>	b <sub>4</sub> min	b <sub>5</sub> min	b <sub>6</sub> +0,4	a <sub>2</sub> máx.	α ±1°	O-ring <sup>1)</sup>	
L	S	7/16"-20 UNF	S	6, 8	16	21	12,4	15	14	11,5	2,4	1,6	12°	8,92 x 1,83	
		1/2"-20 UNF		8	17	23	14	16	14	11,5	2,4	1,6	12°	10,52 x 1,83	
		9/16"-18 UNF		6, 10, 12	10,12	17,6	25	15,6	18	15,5	12,7	2,5	1,6	12°	11,89 x 1,98
		3/4" - 16 UNF		12, 15, 18	12, 14, 16, 20	22,3	30	20,6	22	17,5	14,3	2,5	2,4	15°	16,36 x 2,2
		7/8" - 14 UNF		12, 18, 22	16, 20	25,5	34	23,9	26	20	16,7	2,5	2,4	15°	19,18 x 2,46
		1.1/16"- 12 UN		22, 28	20, 25	31,9	41	29,2	32	23	19	3,3	2,4	15°	23,47 x 2,95
		1.5/16"- 12 UN		22, 28, 35	25, 30	38,2	49	35,5	38	23	19	3,3	3,2	15°	29,74 x 2,95
		1.5/8"- 12 UN		35, 42	30,38	48	58	43,5	48	23	19	3,3	3,2	15°	37,47 x 3
		1.7/8 - 12 UN		42	38	55	65	49,8	54	23	19	3,3	3,2	15°	43,69 x 3

## Informações técnicas

### Conexão com anilha de cravação

### Bujões roscados – Furos roscados

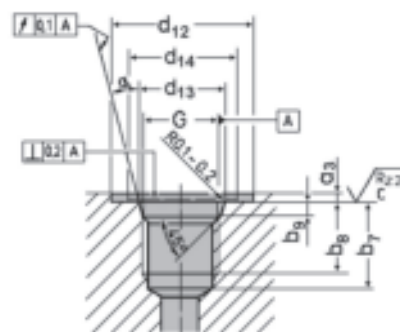


#### Bujão roscado

para furo seg. ISO 6149-2  
e 3 / forma F  
DIN 3852 parte 3<sup>3)</sup>  
Vedação por O-ring  
Rosca métrica DIN 13

#### Furo roscado

seg. ISO 6149-1/forma W DIN 3852 parte 3  
para bujões de rosca paralela com  
vedação por O-ring.  
Rosca métrica DIN 13



G	Série	Ø ext. tubo	Série	Ø ext. tubo	Série	Ø ext. tubo	d <sub>11</sub> +0,2	d <sub>12</sub> min	d <sub>13</sub> +0,1	d <sub>14</sub>	b <sub>7</sub> min	b <sub>8</sub> min.	b <sub>9</sub> +0,4	a <sub>3</sub> máx.	α ±1°	O-ring <sup>1)</sup>
M 8x1		4	–	–	–	–	11,8	17	9,1	12,5	11,5	10	1,6	1	12°	6,1x1,6
M 10x1		6, 8	–	6	–	–	13,8	20	11,1	14,5	11,5	10	1,6	1	12°	8,1x1,6
M 12x1,5		–	–	8	–	6	16,8	23	13,8	17,5	14	11,5	2,4	1,5	15°	9,3x2,2
M 14x1,5		–	–	10	–	8	18,8	25	15,8	19,5	14	11,5	2,4	1,5	15°	11,3x2,2
M 16x1,5		–	–	12	–	10	21,8	28	17,8	22,5	15,5	13	2,4	1,5	15°	13,3x2,2
M 18x1,5		–	–	15	–	12	23,8	30	19,8	24,5	17	14,5	2,4	2	15°	15,3x2,2
M 20x1,5	<b>LL</b>	–	<b>L</b>	–	<b>S</b>	14	26,8	32	21,8	25,5	17	14,5	2,4	2	15°	17,3x2,2
M 22x1,5		–	–	18	–	16	26,8	34	23,8	27,5	18	15,5	2,4	2	15°	19,3x2,2
M 26x1,5 <sup>2)</sup>		–	–	22	–	–	30,9 <sup>+0,1</sup>	37	29,05	31	18,5	16	3,1	2	15°	22,7x2,8
M 27x2		–	–	22	–	20	31,8	40	29,4	32,5	22	19	3,1	2	15°	23,6x2,9
M 33x2		–	–	28	–	25	40,8	49	35,4	41,5	22	19	3,1	2,5	15°	29,6x2,9
M 42x2		–	–	35	–	30	49,8	60	44,4	50,5	22,5	19,5	3,1	2,5	15°	38,6x2,9
M 48x2		–	–	42	–	38	54,8	66	50,4	55,5	25	22	3,1	2,5	15°	44,6x2,9

<sup>1)</sup> O-rings de Perbunan®, faixa de temperatura de -25°C até +100°C. Viton® sob consulta (de -15°C até + 200°C).

<sup>2)</sup> não na ISO 6149.

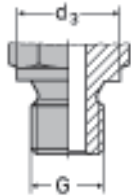
<sup>3)</sup> as medidas diferem da ISO.

## Informações técnicas

### Bujões roscados – Furos roscados

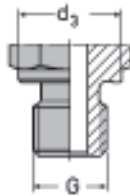
#### Bujão roscado

Forma A DIN 3852, partes 1 e 2  
Vedação por anel de vedação



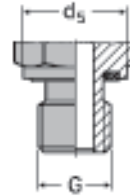
#### Bujão roscado

Forma B DIN 3852, partes 1 e 2<sup>4)</sup>  
Vedação pelo canto da junta



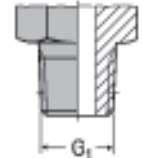
#### Bujão roscado

Forma E DIN 3852, parte 11<sup>4)</sup>  
com vedação macia<sup>2)</sup>



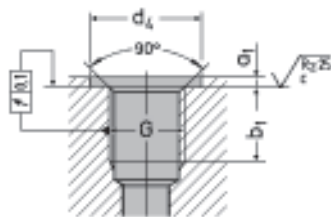
#### Bujão roscado

Forma C DIN 3852, partes 1 e 2<sup>4)</sup>  
Vedação por rosca cônica



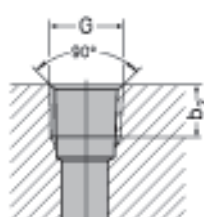
#### Furo roscado

Forma X DIN 3852, partes 1 e 2,  
para bujões roscados cilíndricos, formas A, B e E



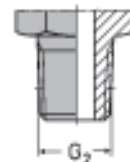
#### Furo roscado

Forma Z DIN 3852 partes 1 e 2<sup>3)</sup>  
para bujão cônico roscado



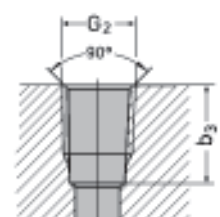
#### Bujão roscado

NPT  
ANSI/ASME B1.20.1-1983



#### Furo roscado

NPT  
ANSI/ASME B1.20.1-1983



Série	Rosca métrica (DIN 3852 partes 1 e 11)										Rosca para tubos Withworth (DIN 3852 partes 2 e 11)						Rosca NPT		
	Ø ext. tubo OD	G paralela	d <sub>3</sub> h <sub>14</sub>	d <sub>4</sub> <sup>1)</sup> +0,4	d <sub>5</sub> -0,2	b <sub>1</sub> min.	a <sub>1</sub> max.	G <sub>1</sub> cônica	b <sub>2</sub> min.	G paralela	d <sub>3</sub> h <sub>14</sub>	d <sub>4</sub> <sup>1)</sup> +0,4	d <sub>5</sub> -0,2	b <sub>1</sub> min.	a <sub>1</sub> máx.	G <sub>1</sub> cônica	b <sub>2</sub> min.	G <sub>2</sub>	b <sub>3</sub> +0,3
LL	4	M 8x1	-	-	-	-	-	M 8x1 K	5,5	1/8 BSP	-	-	-	-	-	1/8" BSPT	5,5	1/8" NPT	11,6
	6	M 10x1	-	-	-	-	-	M10x1 K	5,5	1/8 BSP	-	-	-	-	-	1/8" BSPT	5,5	1/8" NPT	11,6
	8	M 10x1	-	-	-	-	-	M10x1 K	5,5	1/8 BSP	-	-	-	-	-	1/8" BSPT	5,5	1/8" NPT	11,6
	10	M 14x1,5	-	-	-	-	-	M14x1,5 K	8,5	1/4 BSP	-	-	-	-	-	1/4" BSPT	8,5	-	-
	12	M 16x1,5	-	-	-	-	-	M16x1,5 K	8,5	1/4 BSP	-	-	-	-	-	1/4" BSPT	8,5	-	-
L	6	M 10x1	14	15	13,9	8	1	M10x1 K	8,5	1/8 BSP*	14	15	13,9	8	1	1/8" BSPT	5,5	1/8" NPT	11,6
	8	M 12x1,5	17	18	16,9	12	1,5	M12x1,5 K	8,5	1/4 BSP*	18	19	18,9	12	1,5	1/4" BSPT	8,5	1/4" NPT	16,4
	10	M 14x1,5	19	20	18,9	12	1,5	M14x1,5 K	8,5	1/4 BSP*	18	19	18,9	12	1,5	1/4" BSPT	8,5	1/4" NPT	16,4
	12	M 16x1,5	21	22	21,9	12	1,5	M16x1,5 K	8,5	3/8 BSP*	22	23	21,9	12	2	3/8" BSPT	8,5	3/8" NPT	17,4
	15	M 18x1,5	23	24	23,9	12	2	M18x1,5 K	8,5	1/2 BSP*	26	27	26,9	14	2,5	1/2" BSPT	10,5	1/2" NPT	22,6
	18	M 22x1,5	27	28	26,9	14	2,5	M22x1,5 K	10,5	1/2 BSP*	26	27	26,9	14	2,5	1/2" BSPT	10,5	1/2" NPT	22,6
	22	M 26x1,5	31	32	31,9	16	2,5	-	-	3/4 BSP*	32	33	31,9	16	2,5	-	-	3/4" NPT	23,1
	28	M 33x2	39	40	39,9	18	2,5	-	-	1 BSP*	39	40	39,9	18	2,5	-	-	1" NPT	27,8
	35	M 42x2	49	50	49,9	20	2,5	-	-	1.1/4BSP*	49	50	49,9	20	2,5	-	-	NPT	28,3
	42	M 48x2	55	56	54,9	22	2,5	-	-	1.1/2BSP*	55	56	54,9	22	2,5	-	-	1.1/4" NPT	28,3
S	6	M 12x1,5	17	18	16,9	12	1,5	M12x1,5 K	8,5	1/4 BSP*	18	19	18,9	12	1,5	1/4" BSPT	8,5	1.1/2" NPT	16,4
	8	M 14x1,5	19	20	18,9	12	1,5	M14x1,5 K	8,5	1/4 BSP*	18	19	18,9	12	1,5	1/4" BSPT	8,5	1/4" NPT	16,4
	10	M 16x1,5	21	22	21,9	12	1,5	M16x1,5 K	8,5	3/8 BSP*	22	23	21,9	12	2	3/8" BSPT	8,5	1/4" NPT	17,4
	12	M 18x1,5	23	24	23,9	12	2,0	M18x1,5 K	8,5	3/8 BSP*	22	23	21,9	12	2	3/8" BSPT	8,5	3/8" NPT	17,4
	14	M 20x1,5	25	26	25,9	14	2,0	M20x1,5 K	10,5	1/2 BSP*	26	27	26,9	14	2,5	1/2" BSPT	10,5	3/8" NPT	22,6
	16	M 22x1,5	27	28	26,9	14	2,5	M22x1,5 K	10,5	1/2 BSP*	26	27	26,9	14	2,5	1/2" BSPT	10,5	1/2" NPT	22,6
	20	M 27x2	32	33	31,9	16	2,5	-	-	3/4 BSP*	32	33	31,9	16	2,5	-	-	1/2" NPT	23,1
	25	M 33x2	39	40	39,9	18	2,5	-	-	1 BSP*	39	40	39,9	18	2,5	-	-	3/4" NPT	27,8
	30	M 42x2	49	50	49,9	20	2,5	-	-	1.1/4BSP*	49	50	49,9	20	2,5	-	-	1" NPT	28,3
	38	M 48x2	55	56	54,9	22	2,5	-	-	1.1/2BSP*	55	56	54,9	22	2,5	-	-	NPT	28,3

\* Com rosca externa, se acrescenta A.

<sup>1)</sup> O rebaixo d<sub>4</sub> só será necessário se for usado um anel de vedação segundo DIN 7603.

<sup>2)</sup> Vedação macia de Perbunan®. Faixa de temperatura entre -25° a + 100°C. Viton® (-15 a + 200°C) disponível sob consulta.

<sup>3)</sup> Se os furos roscados forem com rosca métrica ISO/DIN13, a vedação só poderá ser obtida usando um impermeabilizante plástico ou líquido.

<sup>4)</sup> Os bujões roscados e os furos roscados também podem ser segundo ISO 1179 e ISO 9974.