

# Especificação Técnica - Fechos de Aço Inox



## Índice

<b>1 – Introdução</b> .....	<b>03</b>
<b>2 – Descrição</b> .....	<b>03</b>
<b>3 – Características</b> .....	<b>04</b>
3.1 – Características Gerais .....	<b>03</b>
3.2 – Características da Composição Química .....	<b>04</b>
3.3 – Características Mecânicas.....	<b>04</b>
<b>4 – Dimensional</b> .....	<b>05</b>
4.1 – Fecho Dentado .....	<b>05</b>
4.2 – Fecho Selo.....	<b>05</b>
4.3 – Fecho Envelope.....	<b>06</b>
4.4 – Fecho Screw Buckle .....	<b>06</b>
4.5 – Fecho Auto Travante .....	<b>06</b>

## 1 – Introdução

Esta especificação tem por finalidade detalhar as características físicas e o uso mais comum para os **Fechos de Aço Inox** Fechometal.

## 2 – Descrição

Os **Fechos de Aço Inox** Fechometal são projetadas para trabalhar em conjunto com as Fitas de Aço Inoxidável da Fechometal e são fornecidas em diversos tamanhos. O conjunto Fecho e Fita deve ser aplicado com as ferramentas da Fechometal, por profissional habilitado. O conjunto é utilizado para fixação de elementos de redes externas de telecomunicações, construção civil, offshore e sinalização, utilizado em hastes, mastros e postes, permitindo um perfeito posicionamento do equipamento a ser instalado. Os **Fechos de Aço Inox** Fechometal também estão disponíveis revestidos em poliéster, epóxi ou nylon 11 sob consulta.

## 3 – Características

### 3.1 – Características gerais

- Fácil aplicabilidade;
- Alta resistência a intempéries;
- Alta resistência a corrosão;
- Apresentam baixa permeabilidade magnética (modelos produzidos com aço 304 e 316).

### 3.2 – Características da Composição Química

Conforme a utilização desejada, os Fechos de Aço Inox Fechometal podem ser fornecidos em três configurações que se diferem através de sua composição química, aço 304, 316 e 430, apresentando particularidades conforme a tabela a seguir:

Lista de Composição				
Tipos de Aço ABNT Propriedades	Elementos	Aço inox 304	Aço inox 316	Aço inox 430
		Austenítico	Austenítico	Ferrítico
Composição Química (% Em peso)	<b>C</b>	0,08 Max	0,08 Max	0,12 Max
	<b>Mn</b>	2,00 Max	2,00 Max	1,00 Max
	<b>Si</b>	0,75 Max	0,75 Max	1,00 Max
	<b>P</b>	0,045 Max	0,045 Max	0,040 Max
	<b>S</b>	0,030 Max	0,030 Max	0,030 Max
	<b>Cr</b>	18,00 a 20,00	16,00 a 18,00	16,00 a 18,00
	<b>Ni</b>	8,00 a 10,50	10,00 a 14,00	0,75 Max
	<b>Mo</b>	-	2,00 a 3,00	-
	<b>N</b>	0,10 Max		
	<b>Outros</b>	-	-	-

### 3.3 – Características Mecânicas - Teste de carga em KGF (conjunto Fecho + Fita)

Fechos Dentados		
Medida (Pol)	Espessura (mm)	Valor (Kgf)
1/4	0,6	381
3/8	1,0	666
1/2	1,0	1339
5/8	1,2	1528
3/4	1,2	1688
3/4	1,5	1874
1	1,5	1445
1.1/4	1,5	2697

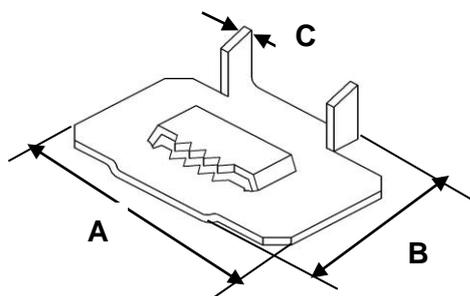
Fechos Lisos		
Medida (Pol)	Espessura (mm)	Valor (Kgf)
1/4	0,7	318
3/8	0,8	404
1/2	1,0	837
5/8	0,8	750
3/4	1,0	1198

Fechos Envelopes		
Medida (Pol)	Espessura (mm)	Valor (Kgf)
3/4	0,6	606
1.1/4	0,6	621

Fechos Screw Buckle		
Medida (Pol)	Espessura (mm)	Valor (Kgf)
3/8	2,0	424
1/2	2,0	545
3/4	2,5	870
1	3,0	2102
1.1/4	3,0	3151

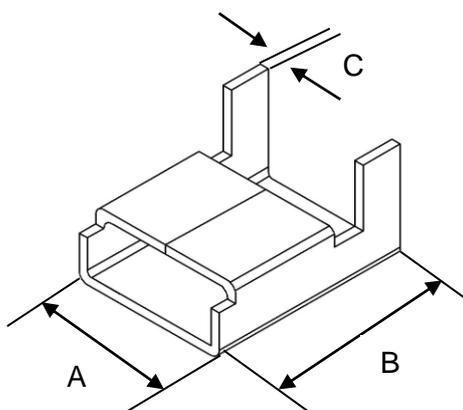
#### 4 – Dimensional (mm)

##### 4.1 - Fecho Dentado



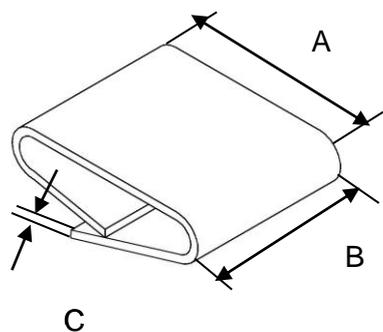
Descrição	Largura (A)	Comprimento (B)	Espessura (C)
1/4"	18,49 ± 0,50	13,45 ± 0,50	0,60
3/8"	24,80 ± 0,50	17,99 ± 0,50	1,0
1/2"	33,80 ± 0,50	29,00 ± 0,50	1,0/1,2
5/8"	36,00 ± 0,50	28,50 ± 0,50	1,0/1,2
3/4"	43,46 ± 0,50	28,64 ± 0,50	1,0/ 1,2 / 1,5/ 1,8
1"	57,60 ± 0,50	36,00 ± 0,50	1,5 / 2,0
1 1/4"	70,68 ± 0,50	41,78 ± 0,50	1,5 / 2,0

##### 4.2 - Fecho Liso / Selo



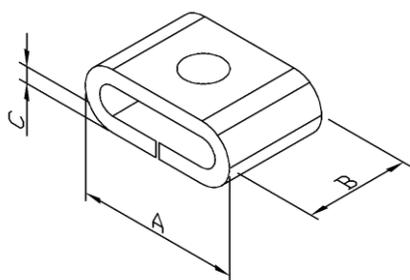
Descrição	Largura (A)	Comprimento (B)	Espessura (C)
1/4"	9,30 ± 0,50	17,20 ± 0,50	0,70
3/8"	13,00 ± 0,50	21,20 ± 0,50	0,80
1/2"	17,07 ± 0,50	22,00 ± 0,50	1,0
5/8"	18,93 ± 0,50	21,00 ± 0,50	0,8
3/4"	22,43 ± 0,50	22,61 ± 0,50	1,0

#### 4.3 - Fecho Envelope / TR



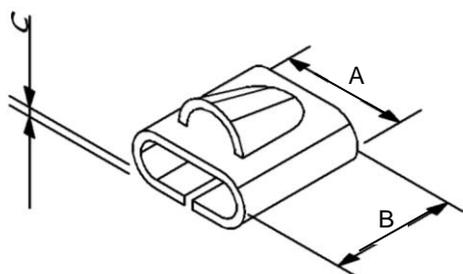
Descrição	Largura (A)	Comprimento (B)	Espessura (C)
3/4"	21,45 ± 0,50	22,00 ± 0,50	0,60
1.1/4"	35,78 ± 0,50	57,38 ± 0,50	0,60

#### 4.4 - Fecho Screw Buckle



Descrição	Largura (A)	Comprimento (B)	Espessura (C)
3/8"	10,20 ± 0,50	11,00 ± 0,50	2,0
1/2"	18,50 ± 0,50	16,00 ± 0,50	2,0
3/4"	25,00 ± 0,50	16,00 ± 0,50	2,5
1"	30,00 ± 0,50	22,66 ± 0,50	3,0
1 1/4"	40,39 ± 0,50	23,12 ± 0,50	3,0

#### 4.5 - Fecho Auto Travante



Descrição	Largura (A)	Comprimento (B)	Espessura (C)
3/16"	11,55 ± 0,50	6,55 ± 0,50	0,50
5/16"	13,84 ± 0,50	10,19 ± 0,50	0,60
3/8"	14,00 ± 0,50	12,50 ± 0,50	0,70
12mm	12,06 ± 0,50	14,89 ± 0,50	0,90
1/2"	19,50 ± 0,50	16,30 ± 0,50	0,80
5/8"	19,81 ± 0,50	16,32 ± 0,50	0,80