

---

# SÉRIE 500

## VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA

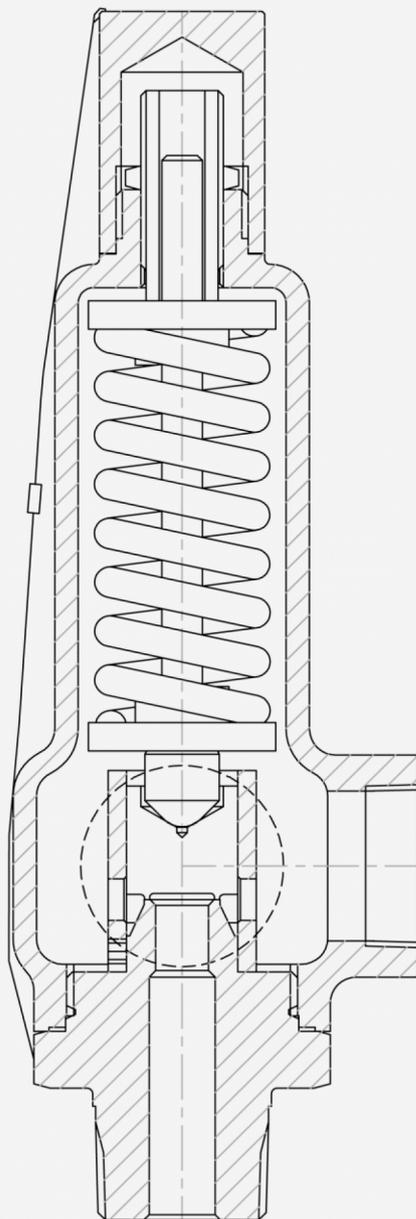


Fones: (11) 2601-2311 - (11) 2601-6823  
e-mail: [nac@valvulasnac.com.br](mailto:nac@valvulasnac.com.br)

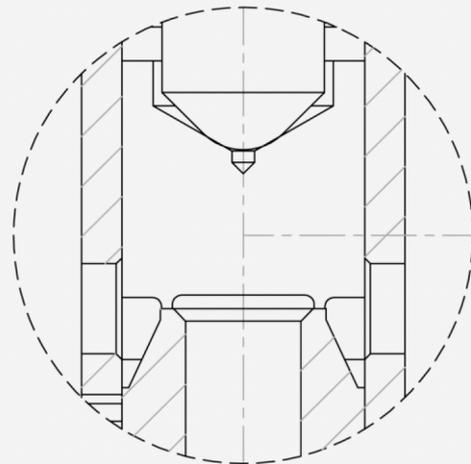
Rua Guareí, 298 – Moóca  
03187-060 - São Paulo -SP

**NAC**  
VÁLVULAS NAC

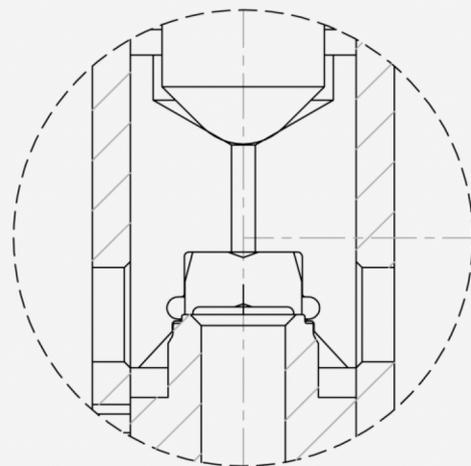
[www.valvulasnac.com.br](http://www.valvulasnac.com.br)



Vedação  
metal – metal



Vedação com  
assento resiliente



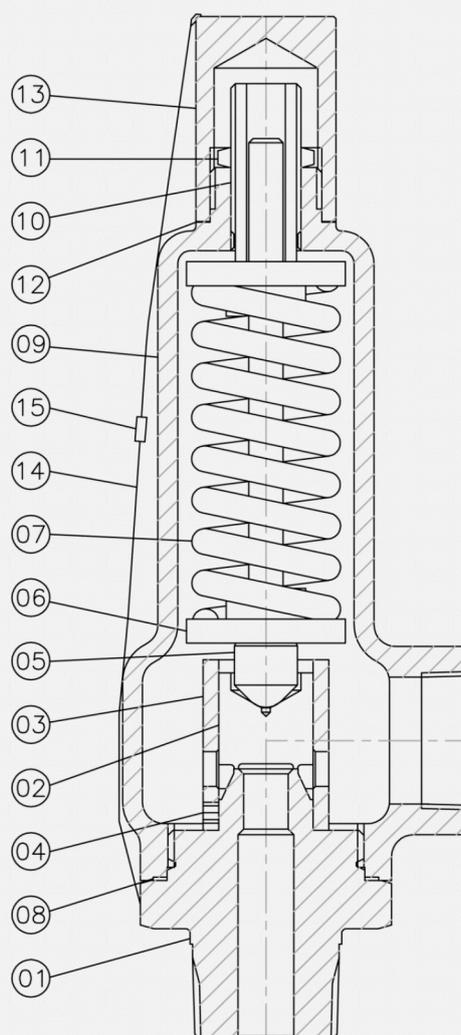
As válvulas de alívio de pressão Série 500, são construídas com assentos planos para vedação metal – metal ou assentos resilientes com O' Ring em elastômeros, que possibilitam obter excepcional vedação.

*Foram desenvolvidas para utilização em serviços com ar, gás, vapor, líquidos e alívio térmico.*

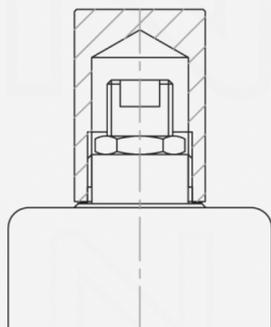
**Os materiais construtivos padrão são:**

- Castelo de aço carbono fundido.
- Corpo / sede, suporte do disco, disco, e guia em aço inox 304.
- Mola em aço inox 302 ou Aço Carbono.

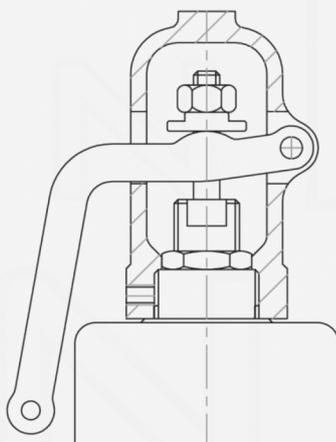
Poderão ser construídas com outros materiais, para aplicação especial, para operarem, por exemplo, com fluidos corrosivos.



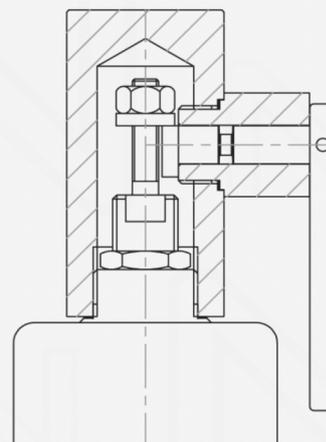
ITEM	QTDE	DENOMINAÇÃO	MATERIAL
01	01	Corpo - sede	Aço inox 304
02	01	Disco	Aço inox 304
03	01	Guia	Aço inox 304
04	01	Parafuso trava da guia	Aço inox 304
05	01	Haste	Aço inox 304
06	02	Suportes da mola	Aço inox 304
07	01	Mola	Aço inox / Aço Carbono
08	01	Junta do corpo	PTFE
09	01	Castelo	ASTM A216 Gr. WCB
10	01	Parafuso regulador	Aço inox 304
11	01	Porca do parafuso regulador	Aço inox 304
12	01	Junta do capuz	PTFE
13	01	Capuz	Aço Carbono
14	01	Arame de lacre	Aço inox
15	01	lacre	Chumbo



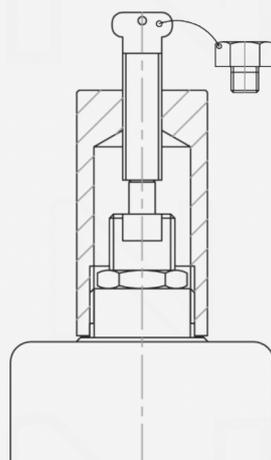
Capuz roscado  
Tipo "A"



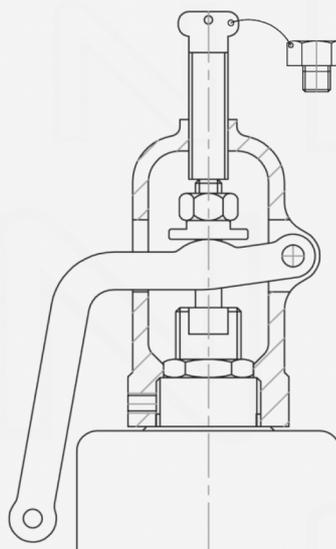
Capuz roscado  
Tipo "C"



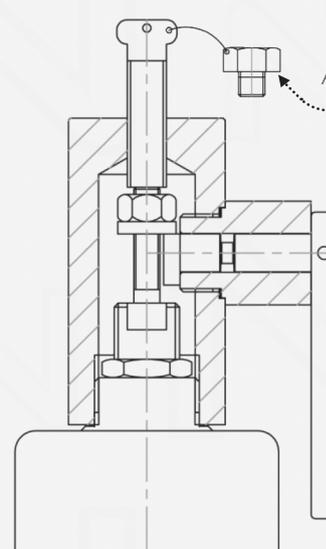
Capuz roscado  
Tipo "E"



Capuz roscado  
Tipo "B"  
Com trava para teste



Capuz roscado  
Tipo "D"  
Com trava para teste



Capuz roscado  
Tipo "F"  
Com trava para teste

Bujão para  
operação  
Após testes

## TRAVA PARA TESTE

*Este acessório manterá a válvula fechada durante a execução de teste do equipamento em que a mesma se encontra instalada.*

## ATENÇÃO

O ajuste da trava para teste, deverá ser feito manualmente, apenas com a pressão dos dedos, sem utilizar ferramentas.

O aperto excessivo pode danificar a haste da válvula.

Após a execução dos testes do equipamento, a trava deve ser retirada da válvula afim de evitar acidentes e permitir a total abertura da mesma, quando solicitada pelo processo.

## LIMITES DE PRESSÃO E TEMPERATURA PARA UTILIZAÇÃO DE ASSENTOS RESILIENTES

MATERIAL	PRESSÃO DE AJUSTE (BAR G)		TEMPERATURA (C°)	
	MÍNIMA	MÁXIMA	MÍNIMA	MÁXIMA
Silicone	1,00	103,00	-46	+204
Buna N	1,00	170,00	-46	+120
Viton	1,00	170,00	-18	+204
Etileno Propileno	1,00	170,00	-46	+120
Neoprene	1,00	170,00	-46	+120

Orifício	Tamanho da conexão		Pressão Mínima de Ajuste (bar g)	Pressão Máxima de Ajuste (bar g)	Pressão Máxima de Saída (bar g)	Faixa de Temperatura (°C)
	Entrada	Saída				

Orifício 1 – 0,015 pol<sup>2</sup> - (0,097 cm<sup>2</sup>) Pressão máxima de ajuste 340,00 (bar g)

1	1/2 até 1	1/2 até 1	1,00	100,00	27,00	-268 a +399
0,015 pol <sup>2</sup>			1,00	345,00	27,00	-268 a +399

Orifício 2 – 0,074 pol<sup>2</sup> - (0,480 cm<sup>2</sup>) Pressão máxima de ajuste 340,00 (bar g)

2	1/2 até 1	1/2 até 1	1,00	100,00	27,00	-268 a +399
0,074 pol <sup>2</sup>			1,00	345,00	27,00	-268 a +399

Orifício 3 – 0,110 pol<sup>2</sup> - (0,710 cm<sup>2</sup>) Pressão máxima de ajuste 340,00 (bar g)

3	3/4 até 1	3/4 até 1	1,00	100,00	27,00	-268 a +399
0,110 pol <sup>2</sup>	3/4 até 1	3/4 até 1.1/2	1,00	345,00	27,00	-268 a +399

Orifício 4 – 0,196 pol<sup>2</sup> - (1,264 cm<sup>2</sup>) Pressão máxima de ajuste 170,00 (bar g)

4	3/4 até 1.1/2	3/4 até 1.1/2	1,00	170,00	27,00	-268 a +399
0,196 pol <sup>2</sup>						

Orifício 5 – 0,307 pol<sup>2</sup> - (1,980 cm<sup>2</sup>) Pressão máxima de ajuste 100,00 (bar g)

5	1.1/4 até 2.1/2	1.1/4 até 2.1/2	1,00	100,00	27,00	-268 a +399
0,307 pol <sup>2</sup>						

Orifício 6 – 0,503 pol<sup>2</sup> - (1,240 cm<sup>2</sup>) Pressão máxima de ajuste 100,00 (bar g)

6	1.1/4 até 2.1/2	1.1/4 até 2.1/2	1,00	100,00	27,00	-268 a +399
0,503 pol <sup>2</sup>						

Orifício 7 – 0,785 pol<sup>2</sup> - (5,060 cm<sup>2</sup>) Pressão máxima de ajuste 25,00 (bar g)

7	1.1/2 até 2.1/2	1.1/2 até 2.1/2	1,00	25,00	7,00	-268 a +399
0,785 pol <sup>2</sup>						

## FORMAÇÃO DO MODELO DA VÁLVULA

FAMÍLIA	MATERIAIS CONSTRUTIVOS	SEDE	ÁREA EFETIVA DO ORIFÍCIO	PRESSÃO MÁXIMA DE AJUSTE	TAMANHO		CONEXÃO	CAPUZ
					ENTRADA	SAÍDA		
5	1 - Material Padrão	1 Metal	1 0,015 pol <sup>2</sup>	1 1500 psig	1 - 1/2	1 - 1/2	1 - MNPT X FNPT	A
	2 - Total em A.I. 316	2 Silicone	2 0,074 pol <sup>2</sup>	2 2500 psig	2 - 3/4	2 - 3/4	2 - FNPT X FNPT	B
	3 - Outros Especificar	3 Buna 'N'	3 0,110 pol <sup>2</sup>	3 5000 psig	3 - 1	3 - 1	3 - BSPM X BSPF	B
		4 Viton	4 0,196 pol <sup>2</sup>		4 - 1.1/4	4 - 1.1/4	4 - BSPF x BSPF	D
		5 E.P	5 0,307 pol <sup>2</sup>		5 - 1.1/2	5 - 1.1/2	5 - 150# X 150# RF	E
		6 Neoprene	6 0,503 pol <sup>2</sup>		6 - 2	6 - 2	6 - 300# X 150# RF	F
		7 Outros Especificar	7 0,785 pol <sup>2</sup>		7 - 2.1/2	7 - 2.1/2	7 - 600# X 150# RF	
						8 - 900# X 150# RF		
						9 - 1500# X 150# RF		
						10 - 2500# X 150# RF		
						11 - Outros especificar		
5	1	4	3	1	2	3	1	E

**EXEMPLO:** Válvula material padrão, vedação viton, orifício 0,110 pol<sup>2</sup>, pressão de abertura 30,00 bar g, tamanho 3/4" x 1, conexão MNPT x FNPT, capuz com alavanca engaxetada: código 51431231E

**NOTAS:** 1 - Máxima pressão de ajuste em serviço com vapor d'água é 70,00 bar g. 2 - Ver página 3 para listagem de materiais construtivos padrão. 3 - Ver página 5 para limites de pressão e temperatura e para tamanhos adequados de entrada e saída para cada área de orifício efetiva.

## TAMANHOS DISPONÍVEIS POR ORIFÍCIO

ORIFÍCIO	1	2	3	4	5	6	7
ENTRADA X SAÍDA	1/2" x 1/2"	1/2" x 1/2"	3/4" x 3/4"	3/4" x 3/4"	1.1/4" x 1.1/4"	1.1/4" x 1.1/4"	1.1/2" x 1.1/2"
	1/2" x 3/4"	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	3/4" x 1"	1.1/4" x 1.1/2"	1.1/4" x 1.1/2"	1.1/2" x 2"
	1/2" x 1"	1/2" x 1"	3/4" x 1.1/4"	3/4" x 1.1/4"	1.1/4" x 2"	1.1/4" x 2"	1.1/2" x 2.1/2"
	3/4" x 3/4"	3/4" x 3/4"	3/4" x 1.1/2"	3/4" x 1.1/2"	1.1/4" x 2.1/2"	1.1/4" x 2.1/2"	2" x 2"
	3/4" x 1"	3/4" x 1"	1" x 1"	1" x 1"	1.1/2" x 1.1/2"	1.1/2" x 1.1/2"	2" x 2.1/2"
	1" x 1"	1" x 1"	1" x 1.1/4"	1" x 1.1/4"	1.1/2" x 2"	1.1/2" x 2"	2.1/2" x 2.1/2"
			1" x 1.1/2"	1" x 1.1/2"	1.1/2" x 2.1/2"	1.1/2" x 2.1/2"	
				1.1/4" x 1.1/4"	2" x 2"	2" x 2"	
				1.1/4" x 1.1/2"	2" x 2.1/2"	2" x 2.1/2"	
				1.1/2" x 1.1/2"	2.1/2" x 2.1/2"	2.1/2" x 2.1/2"	

# PRODUTOS NAC

## VÁLVULAS DE SEGURANÇA E ALÍVIO BANCADAS DE CALIBRAÇÃO E TESTES

---

### ATENÇÃO

Serviços Além da fabricação e manutenção dos produtos citados, executamos também manutenção preventiva ou corretiva de válvulas de alívio e segurança de outros fabricantes sob consulta.

### GARANTIA

Nossos produtos são garantidos pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir da data de emissão da respectiva nota fiscal, contra defeitos de fabricação e/ou mão de obra.

Caso seja constatada alguma irregularidade com o produto, o cliente deverá nos encaminhar o mesmo com relatório detalhado sobre a ocorrência, os quais serão analisados pelos nossos técnicos.

A garantia abrange somente produtos que tenham sido corretamente manuseados, armazenados, aplicados e operados dentro de suas características próprias e de acordo com nossas instruções e desde que, não tenham sido violados os lacres.

A responsabilidade da NAC, é restrita somente aos seus produtos nos termos da presente garantia. Esta garantia também não se aplica a quaisquer reparos, montagem, testes e/ou uso de peças sobressalentes ou serviços feitos por terceiros.

### AVISO

As informações, especificações e dados técnicos constantes neste catálogo, estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

A aplicação, instalação ou manutenção feita de forma imprópria do produto ou, o uso de peças ou componentes que não sejam de fabricação NAC poderá acarretar falha do produto.

Fones: (11) 2601-2311 - (11) 2601-6823  
e-mail: [nac@valvulasnac.com.br](mailto:nac@valvulasnac.com.br)

Rua Guareí, 298 – Moóca  
03187-060 - São Paulo -SP

**NAC**  
VÁLVULAS NAC

[www.valvulasnac.com.br](http://www.valvulasnac.com.br)