

## Válvula pneumáticamente operada série 810

Duas vias

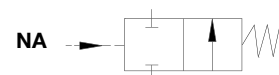
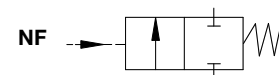
Normalmente fechada e normalmente aberta

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2" e 3" NPT/ BSP

Aplicação: água gelada ou quente, vapor, fluidos viscosos, fluidos com impurezas, gases e ar.

### Materiais construtivos das válvulas

<b>Atuador pneumático</b>	Latão, latão niquelado e aço inox 316
<b>Molas</b>	Aço inox 302
<b>Corpo</b>	Latão, bronze e aço inox 316L
<b>Vedação</b>	Teflon
<b>Haste</b>	Aço inox 304



### Características técnicas

<b>Longo ciclo de vida</b>	Versatilidade e durabilidade
<b>Pressão de trabalho</b>	Até 580 psi
<b>Temperatura de trabalho</b>	De -30°C a 221°C
<b>Indicador de pressão</b>	Visual e elétrico
<b>Alternativa de baixo custo</b>	Para válvulas de esferas automatizadas
<b>Ciclo de trabalho</b>	Alto
<b>Antigolpe</b>	De aríete
<b>Atuador</b>	Gira 360°

### Principais mercados

- Indústria de alimentos e bebidas;
- Indústrias químicas e petroquímicas;
- Papel e celulose;
- Tratamento de água;
- Mineração;
- Siderurgia;
- Usinas de álcool e açúcar;
- Óleo e gás;
- Pasteurização de leite.

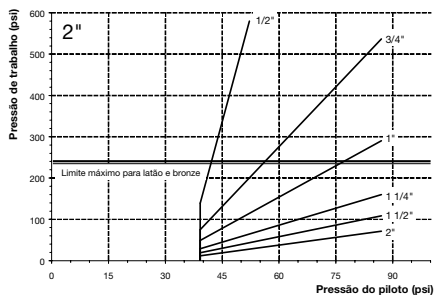
### Opcionais

- **Rosca BSP** - trocar o sexto dígito de "N" para "G".
- **Limitador de curso (NF)** - trocar o 15º dígito de "0" para "5".
- **Monitor de posição** - trocar o 15º dígito de "0" para "2", com dois sensores mecânicos.
- **Operador manual (NF)** - trocar o 15º dígito de "0" para "4".
- **Kit de reparo** - trocar o quarto dígito de "V" para "R".

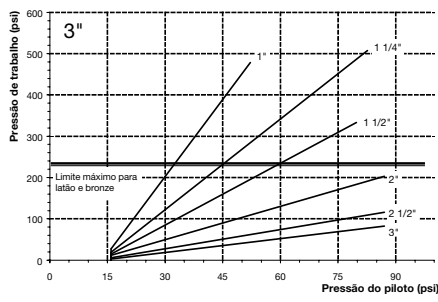
**Gráficos**

**Duas vias normalmente fechada**

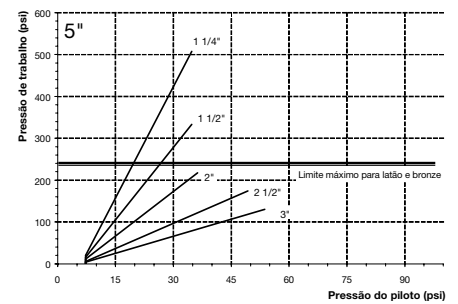
**Diâmetro do atuador - 50 mm**



**Diâmetro do atuador - 80 mm**

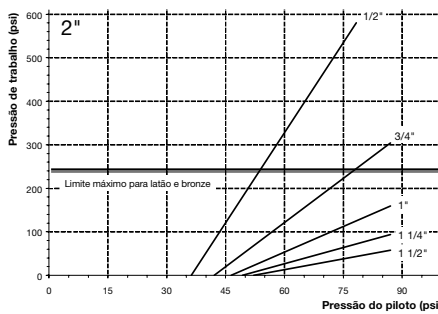


**Diâmetro do atuador - 125 mm**

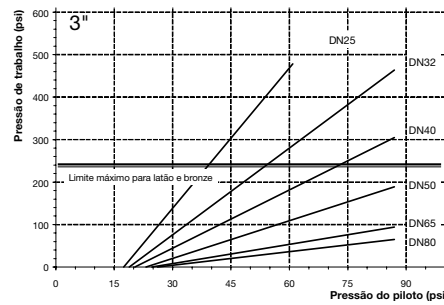


**Duas vias normalmente aberta**

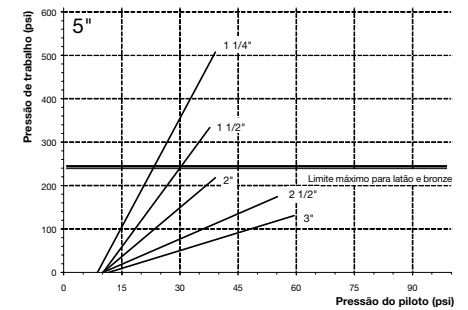
**Diâmetro do atuador - 50 mm**



**Diâmetro do atuador - 80 mm**

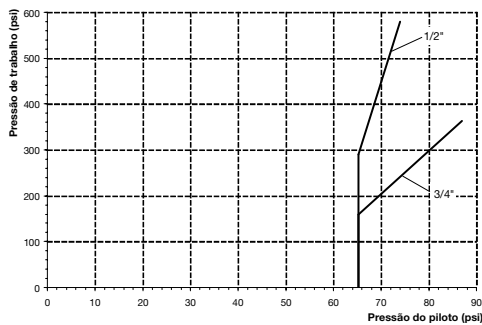


**Diâmetro do atuador - 125 mm**

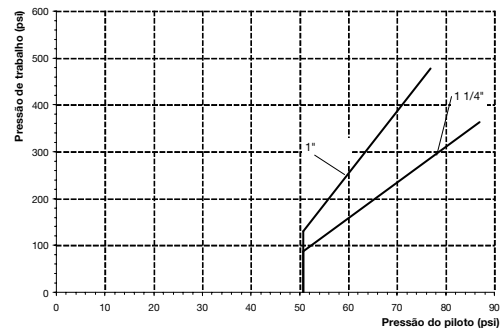


**Duas vias normalmente fechada (alta temperatura - 221°C)**

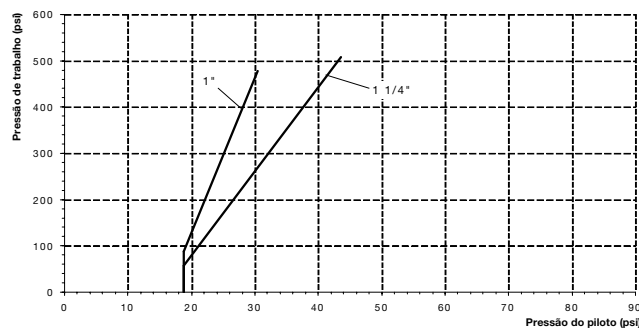
**Diâmetro do atuador - 50 mm**



**Diâmetro do atuador - 80 mm**



**Diâmetro do atuador - 125 mm**



**Duas vias - normalmente fechada (fluxo por baixo do assento)**
**Corpo e vedação: bronze, latão e PTFE**

Especificações										Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Pressão do piloto	Atuador		
			Mínima	Máxima gases	Máxima líquidos	Máxima vapor		Diâmetro	BSP	
1/2	15	4,1	0	16,0	16,0	-	3,5 - 10	50	1/8	810VBN08T320BH000
3/4	20	9,2	0	13,0	13,0	-	4,5 - 10	50	1/8	810VBN12T320BH000
1	25	17,3	0	5,8	5,8	-	4,5 - 10	50	1/8	810VBN16T320BH000
1 1/4	32	24,3	0	5,2	5,2	-	5,7 - 10	50	1/8	810VBN20T320BH000
1 1/2	40	40,4	0	7,0	7,0	-	3,5 - 10	80	1/4	810VBN24T330BH000
2	50	63,5	0	4,0	4,0	-	3,5 - 10	80	1/4	810VBN32T330BH000
2 1/2	65	107,4	0	5,0	5,0	-	3,1 - 10	125	1/4	810VBN40T350BH000
3	80	132,8	0	3,5	3,5	-	3,1 - 10	125	1/4	810VBN48T350BH000

**Duas vias - normalmente fechada (fluxo por baixo do assento)**
**Corpo e vedação: aço inox 316L e PTFE**

Especificações										Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Pressão do piloto	Atuador		
			Mínima	Máxima gases	Máxima líquidos	Máxima vapor		Diâmetro	BSP	
1/2	15	4,1	0	22,0	22,0	-	3,5 - 10	50	1/8	810VSN08T320BH000
3/4	20	9,2	0	13,0	13,0	-	4,5 - 10	50	1/8	810VSN12T320BH000
1	25	17,3	0	5,8	5,8	-	4,5 - 10	50	1/8	810VSN16T320BH000
1 1/4	32	24,3	0	5,2	5,2	-	5,7 - 10	50	1/8	810VSN20T320BH000
1 1/2	40	40,4	0	7,0	7,0	-	3,5 - 10	80	1/4	810VSN24T330BH000
2	50	63,5	0	4,0	4,0	-	3,5 - 10	80	1/4	810VSN32T330BH000
2 1/2	65	107,4	0	7,0	7,0	-	3,1 - 10	125	1/4	810VSN40T350BH000

**Duas vias - normalmente fechada (fluxo sobre o assento)**
**Corpo e vedação: bronze, latão e PTFE**

Especificações										Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Pressão do piloto	Atuador		
			Mínima	Máxima gases	Máxima líquidos	Máxima vapor		Diâmetro	BSP	
1/2	15	4,1	0	16,0	-	14,5	2,8 - 10	50	1/8	810VBN08T120BH000
3/4	20	9,2	0	16,0	-	14,5	2,8 - 10	50	1/8	810VBN12T120BH000
1	25	17,3	0	16,0	-	14,5	2,8 - 10	50	1/8	810VBN16T120BH000
1 1/4	32	24,3	0	5,2	-	5,2	2,8 - 10	50	1/8	810VBN20T120BH000
1 1/2	40	40,4	0	16,0	-	14,5	1,1 - 10	80	1/4	810VBN24T130BH000
2	50	63,5	0	14,0	-	14,0	1,1 - 10	80	1/4	810VBN32T130BH000
2 1/2	65	107,4	0	12,1	-	12,1	0,6 - 10	125	1/4	810VBN40T150BH000
3	80	132,8	0	9,0	-	9,0	0,6 - 10	125	1/4	810VBN48T150BH000

**Duas vias - normalmente fechada (fluxo sobre o assento)**

**Corpo e vedação: aço inox 316L e PTFE**

Especificações										Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Pressão do piloto	Atuador		
			Mínima	Máxima gases	Máxima líquidos	Máxima vapor		Diâmetro	BSP	
1/2	15	4,1	0	40,0	-	14,5	2,8 - 10	50	1/8	810VSN08T120BH000
3/4	20	9,2	0	36,8	-	14,5	2,8 - 10	50	1/8	810VSN12T120BH000
1	25	17,3	0	20,0	-	14,5	2,8 - 10	50	1/8	810VSN16T120BH000
1 1/4	32	24,3	0	11,0	-	11,0	2,8 - 10	50	1/8	810VSN20T120BH000
1 1/2	40	40,4	0	23,1	-	14,5	1,1 - 10	80	1/4	810VSN24T130BH000
2	50	63,5	0	14,0	-	14,0	1,1 - 10	80	1/4	810VSN32T130BH000
2 1/2	65	107,4	0	12,1	-	12,1	0,6 - 10	125	1/4	810VSN40T150BH000

**Duas vias - normalmente aberta (fluxo sobre o assento)**

**Corpo e vedação: bronze, latão e PTFE**

Especificações										Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Pressão do piloto	Atuador		
			Mínima	Máxima gases	Máxima líquidos	Máxima vapor		Diâmetro	BSP	
1/2	15	4,1	0	16,0	16,0	14,5	2,4 - 10	50	1/8	810VBN08T220BH000
3/4	20	9,2	0	16,0	16,0	14,5	3,1 - 10	50	1/8	810VBN12T220BH000
1	25	17,3	0	11,0	11,0	11,0	3,5 - 10	50	1/8	810VBN16T220BH000
1 1/4	32	24,3	0	7,0	7,0	7,0	3,5 - 10	50	1/8	810VBN20T220BH000
1 1/2	40	40,4	0	16,0	16,0	14,5	1,4 - 10	80	1/4	810VBN24T230BH000
2	50	63,5	0	13,0	13,0	13,0	1,4 - 10	80	1/4	810VBN32T230BH000
2 1/2	65	107,4	0	12,1	12,1	12,1	0,7 - 10	125	1/4	810VBN40T250BH000
3	80	132,8	0	9,0	9	9,0	0,7 - 10	125	1/4	810VBN48T250BH000

**Duas vias - normalmente aberta (fluxo por baixo do assento)**

**Corpo e vedação: aço inox 316L e PTFE**

Especificações										Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Pressão do piloto	Atuador		
			Mínima	Máxima gases	Máxima líquidos	Máxima vapor		Diâmetro	BSP	
1/2	15	4,1	0	40,0	40,0	14,5	2,4 - 10	50	1/8	810VSN08T220BH000
3/4	20	9,2	0	21,0	21,0	14,5	3,1 - 10	50	1/8	810VSN12T220BH000
1	25	17,3	0	11,0	11,0	11,0	3,5 - 10	50	1/8	810VSN16T220BH000
1 1/4	32	24,3	0	7,0	7,0	7,0	3,5 - 10	50	1/8	810VSN20T220BH000
1 1/2	40	40,4	0	21,0	21,0	14,5	1,4 - 10	80	1/4	810VSN24T230BH000
2	50	63,5	0	13,0	13,0	13,0	1,4 - 10	80	1/4	810VSN32T230BH000
2 1/2	65	107,4	0	12,1	12,1	12,1	0,7 - 10	125	1/4	810VSN40T250BH000

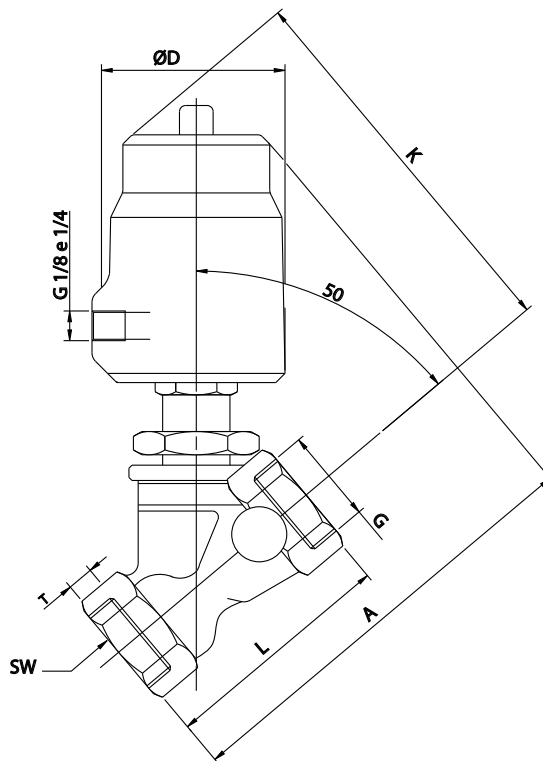
**Duas vias - normalmente fechada (alta temperatura - 221°C)**

**Corpo e vedação: aço inox 316L e PEEK**

Especificações										Referência
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Pressão do piloto	Atuador		
			Mínima	Máxima gases	Máxima líquidos	Máxima vapor		Diâmetro	BSP	
1/2	15	4,1	0	26,1	26,1	-	5,8 - 10	50	1/8	810VSN08P320BU000
3/4	20	10,4	0	24,8	24,8	-	3,5 - 10	80	1/8	810VSN12P330BU000
1	25	19,7	0	17,2	17,2	-	3,5 - 10	80	1/4	810VSN16P330BU000
1 1/4	32	32,5	0	12,0	12,0	-	5,5 - 10	80	1/4	810VSN20P330BU000

**Duas vias - normalmente fechada (alta temperatura - 221°C)  
 Corpo e vedação: aço inox 316 e PEEK**

Especificações									Referência	
Conexão (NPT)	Diâmetro do orifício (mm)	Fator do fluxo (Cv)	Pressão diferencial de operação				Pressão do piloto	Atuador		
			Mínima	Máxima gases	Máxima líquidos	Máxima vapor		Diâmetro		BSP
1/2	15	4,1	0	40,0	-	22,7	4,5 - 10	50	1/8	810VSN08P120BU000
3/4	20	10,4	0	24,8	-	22,7	4,5 - 10	50	1/8	810VSN12P120BU000
1	25	19,7	0	32,7	-	22,7	3,5 - 10	80	1/4	810VSN16P130BU000
1 1/4	32	32,5	0	24,8	-	22,7	3,5 - 10	80	1/4	810VSN20P130BU000

**Dimensões**


Atuador	50 mm						80 mm					125 mm		
	1/2	3/4	1	1 1/4	2 1/4	2	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	2	2 1/2	3
<b>G</b>	135	140	145	50	155	60	195	205	215	250	290	290	327	345
<b>A</b> <sup>(1)</sup>	140	145	150	155	160	175	200	210	230	-	-	315	-	-
<b>A</b> <sup>(2)</sup>	62	62	62	62	62	62	94	94	94	94	94	140	140	140
<b>D</b>	132	130	135	140	148	155	186	192	200	215	230	265	270	290
<b>K</b> <sup>(1)</sup>	140	140	145	148	155	162	190	195	205	-	-	260	-	-
<b>K</b> <sup>(2)</sup>	57	68	80	97	107	124	97	107	124	178	195	124	178	195
<b>L</b> <sup>(1)</sup>	65	75	90	110	120	150	110	120	150	-	-	150	-	-
<b>L</b> <sup>(2)</sup>	27	33	41	50	56	68	50	56	68	85	98	68	85	98
<b>SW</b> <sup>(1)</sup>	27	32	42	50	55	70	50	55	70	-	-	70	-	-
<b>SW</b> <sup>(2)</sup>	8	9	10,5	12,5	14,5	16,5	12,5	14,5	16,5	28	28	16,5	28	28
<b>T</b> <sup>(1)</sup>	12	13	15	17	19	21	17	19	21	-	-	21	-	-
<b>T</b> <sup>(2)</sup>	1,2	1,3	1,5	1,8	2,4	3,5	3,0	3,4	4,5	5,5	8,0	6,0	7,6	10,1
<b>KG</b> <sup>(1)</sup>	1,3	1,4	1,6	2,2	2,5	3,5	3,2	3,4	4,6	-	-	6,4	-	-
<b>KG</b> <sup>(2)</sup>														

▷ (1) Válvulas com corpo de latão ou bronze

▷ (2) Válvulas com corpo de aço inox