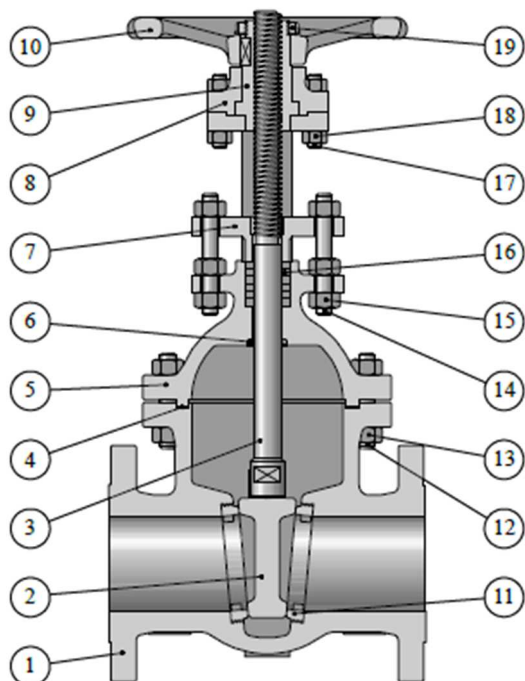


## Válvula Gaveta Classe 2500 PSI

Tampa Aparafusada, Haste Ascendente & Rosca Externa



### Construção

- Conforme norma API 600 / ASME B16.34.

### Inspeção e Teste

- Conforme norma API 598.

### Acionamento

- Redutor Manual **ver Pag. 3.**

- Atuador Elétrico, Pneumático e Hidráulico **ver Pag. 4.**

- Extensão de haste/pedestal de manobra **ver Pag. 4.**

- Volante ajustável para corrente **ver Pag. 5.**

### Acessórios

- Conexões auxiliares **ver Pag. 6.**

- By-pass **ver Pag. 7.**

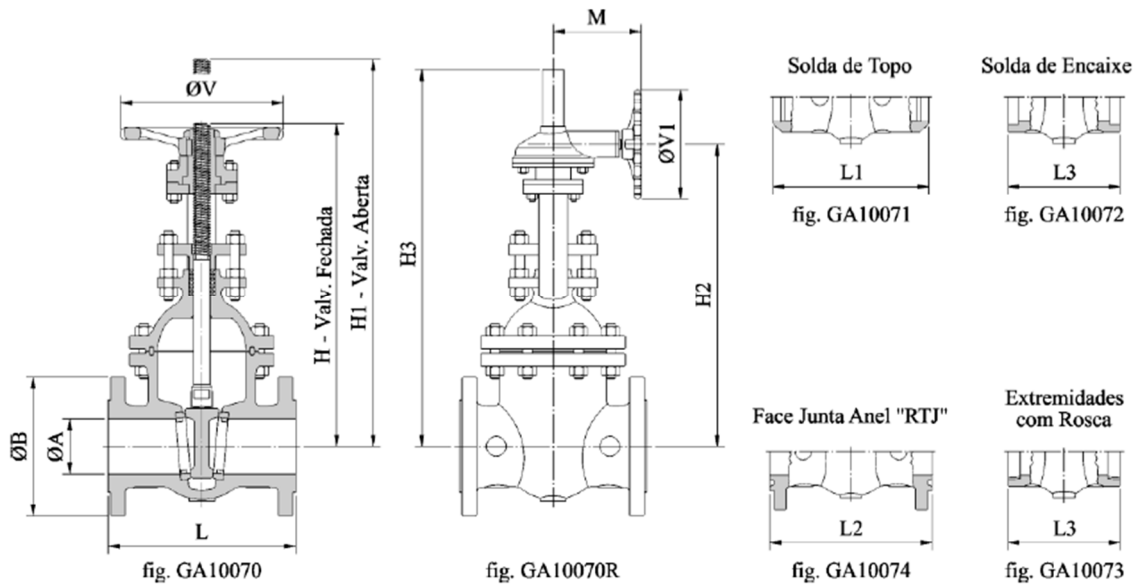
### Consultas e Pedidos

- Informar figura, diâmetro e coluna do material.

POS.	DESCRIÇÃO	MATERIAIS (Especificação ASTM exceto onde indicado)			
		WCB/410	CF8/304	CF8M/316	WC6/410
1	Corpo	A 216 Gr WCB	A 351 Gr CF8	A 351 Gr CF8M	A 217 Gr WC6
2	Cunha (DN 4 pol. e menores)	A 217 Gr CA15	A 351 Gr CF8	A 351 Gr CF8M	A 217 Gr CA15
2	Cunha (DN 6 pol. e maiores)	WCB + 11-13% Cr	A 351 Gr CF8	A 351 Gr CF8M	WC6 + 11-13% Cr
3	Haste	AISI 410	AISI 304	AISI 316	AISI 410
4	Junta corpo/tampa 150#	Corr. 304/Grafoil	Corr. 304/Grafoil	Corr. 316/Grafoil	Corr. 304/Grafoil
4	Junta corpo/tampa 300#	Flex. 304/Grafoil	Flex. 304/Grafoil	Flex. 316/Grafoil	Flex. 304/Grafoil
4	Junta corpo/tampa 600# e acima	RTJ - AÇO DOCE	RTJ - AISI 304	RTJ - AISI 316	RTJ - AISI 304
5	Tampa/Castelo	A 216 Gr WCB	A 351 Gr CF8	A 351 Gr CF8M	A 217 Gr WC6
6	Contravedação	INOX 11-13% Cr	N. A.	N. A.	INOX 11-13% Cr
7	Preme Gaxeta	A 216 Gr WCB	A 351 Gr CF8	A 351 Gr CF8M	A 217 Gr WC6
8	Sobreposta	Aço Carbono	Aço Carbono	Aço Carbono	Aço Carbono
9	Bucha Rosqueada	LATÃO	LATÃO	LATÃO	LATÃO
10	Volante	A 395	A 395	A 395	A 395
11	Anéis de Sede	INOX 11-13% Cr	N. A.	N. A.	INOX 11-13% Cr
12	Prisioneiro corpo/tampa	A 193 Gr B7	A 193 Gr B8	A 193 Gr B8M	A 193 Gr B7
13	Porca corpo/tampa	A 194 Gr 2H	A 194 Gr 8	A 194 Gr 8M	A 194 Gr 2H
14	Prisioneiro preme gaxeta	A 193 Gr B7	A 193 Gr B8	A 193 Gr B8M	A 193 Gr B7
15	Porca preme gaxeta	A 194 Gr 2H	A 194 Gr 8	A 194 Gr 8M	A 194 Gr 2H
16	Gaxetas	Grafoil	Grafoil	Grafoil	Grafoil
17	Prisioneiro da Sobreposta	A 193 Gr B7	A 193 Gr B7	A 193 Gr B7	A 193 Gr B7
18	Porca da Sobreposta	A 194 Gr 2H	A 194 Gr 2H	A 194 Gr 2H	A 194 Gr 2H
19	Porca do Volante	SAE 1020	SAE 1020	SAE 1020	SAE 1020

## Válvula Gaveta Classe 2500 PSI

Tampa Aparafusada, Haste Ascendente & Rosca Externa



DN pol.	A mm	L, L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	H mm	H1 mm	H2 mm	H3 mm	V mm	V1 mm	M mm	GA10070 GA10074	PESO GA10070 R	[Kg] GA10071	GA10072 GA10073
1/2	11,2	263,5	263,5	105	133,4	218	237			150			17		11	10
3/4	14,2	273,1	273,1	105	139,7	218	237			150			20		12	10
1	19,1	308,0	308,0	140	158,8	279	303			250			35		27	17
1.1/2	28,4	384,2	387,4	230	203,2	380	416			350			70		55	51
2	38,1	450,9	454,1	280	235,0	480	526			400			120		97	91
2.1/2	47,5	508,0	514,4	508	266,7	570	630			400			180		140	140
3	57,2	577,9	584,3	578	304,8	645	715			500			210		155	155
4	72,9	673,1	682,6	673	355,6	720	808	773	985	650	350	320	370	415	285	285
6	111,0	914,4	927,1		482,6	920	1.037	1.002	1.301	800	500	337	1.035	1.110	850	
8	146,1	1.022,4	1.038,3		552,5			1.325	1.640		650	462		1.680	1.380	
10	184,2	1.270,0	1.292,2		673,1			1.680	2.040		650	580		3.000	2.400	
12	219,0	1.422,4	1.444,6		762,0			1.850	2.250		650	580		4.300	3.500	

### Face a Face

- Válvulas flangeadas e biseladas para solda de topo conforme norma ASME B16.10.
- Válvulas com extremidades com rosca e para solda de encaixe conforme fabricante.

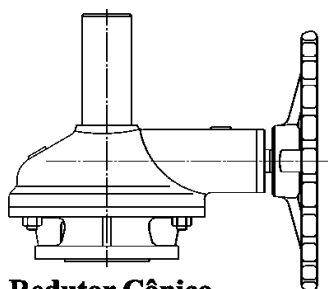
### Extremidades

- Flanges conforme norma ASME B16.5, outras normas sob consulta.
- Flanges com face junta anel RTJ e outros tipos de faceamentos especiais.
- Solda de topo conforme norma ASME B16.25.
- Solda de encaixe conforme norma ASME B16.11.
- Rosca NPT conforme norma ASME B1.20.1.

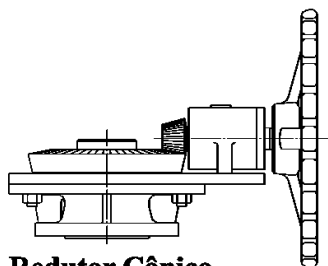
### Acionamento

- Com rolamentos no assento da bucha rosqueada para DN 2.1/2 pol. e acima.
- Redutor representado é o tipo cônico caixa fechada e montagem tipo N, outros tipos **ver Pag. 3**

**TIPOS DE ACIONAMENTOS**  
*VÁLVULA DE DESLOCAMENTO LINEAR*

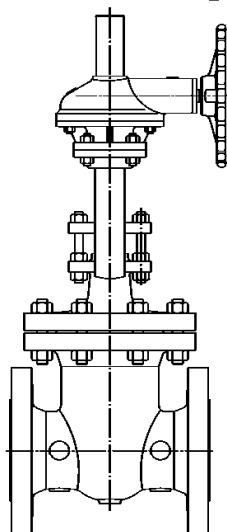


**Redutor Cônico  
Caixa Fechada**

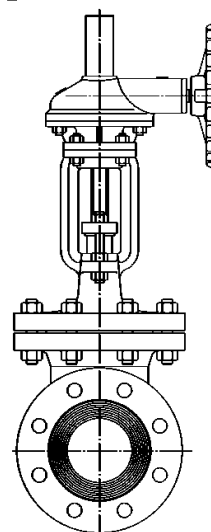


**Redutor Cônico  
Caixa Aberta**

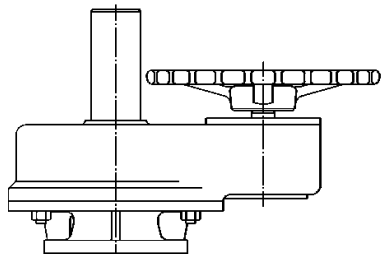
**Tipos de Montagens**



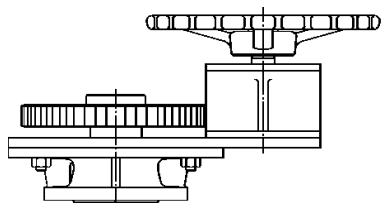
**Tipo N**



**Tipo O**

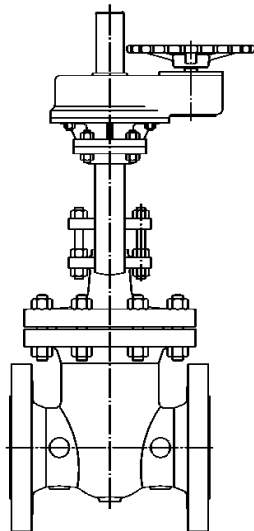


**Redutor Paralelo  
Caixa Fechada**

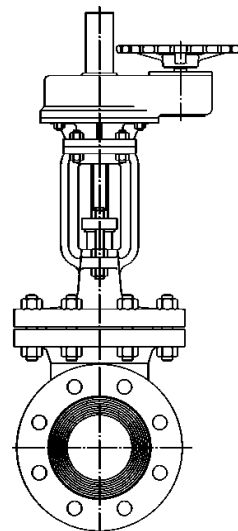


**Redutor Paralelo  
Caixa Aberta**

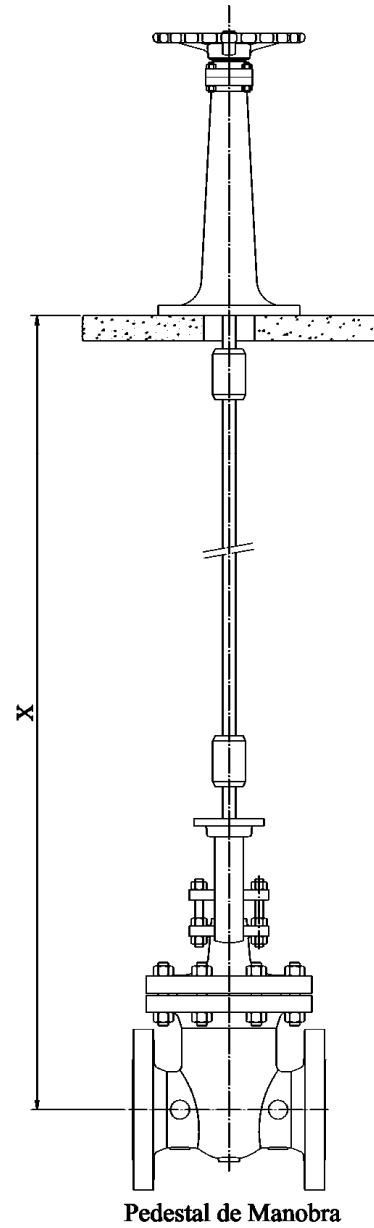
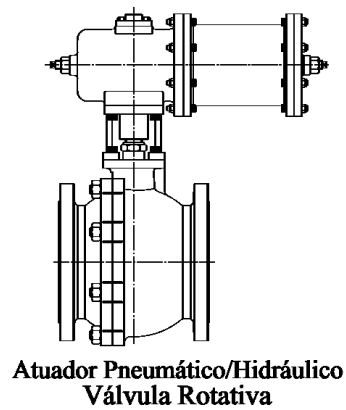
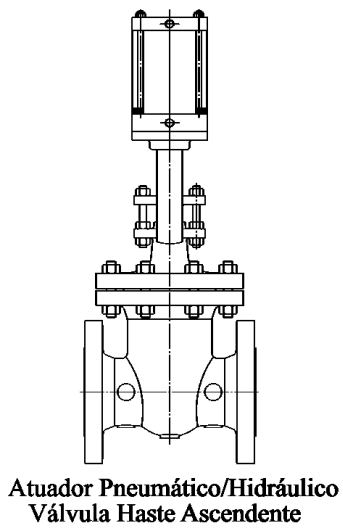
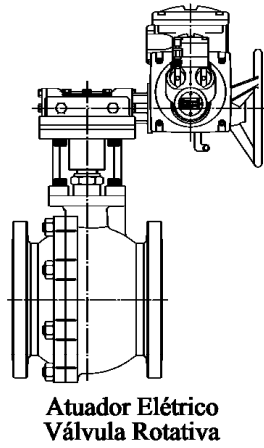
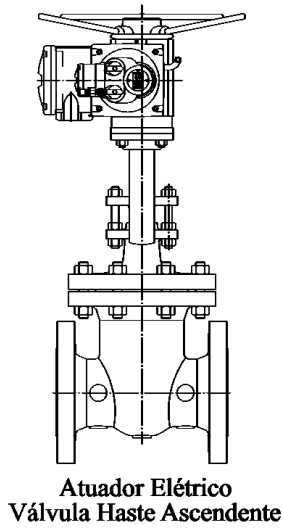
**Tipos de Montagens**



**Tipo N**



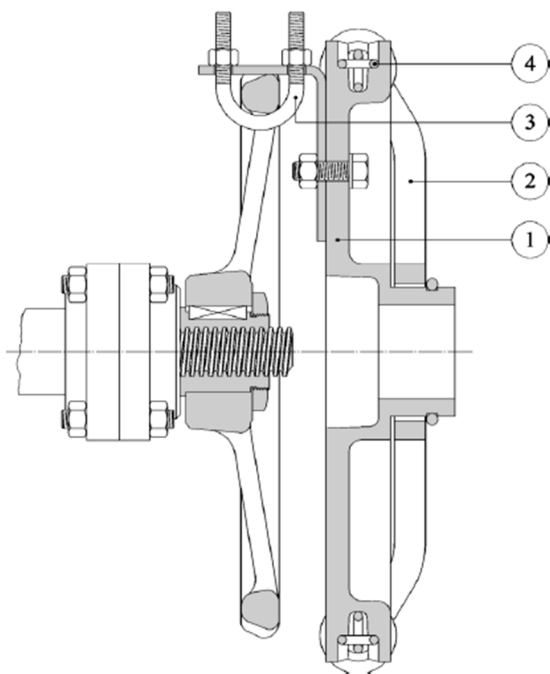
**Tipo O**

**TIPOS DE ACIONAMENTO**

Obs.: Dimensão "X" deverá ser indicada pelo cliente.

## VOLANTE AJUSTÁVEL PARA CORRENTE

POS.	DESCRIÇÃO	Material
1	Volante	Ferro Nodular
2	Guia	Ferro Nodular
	Grampo	Aço Carbono
4	Corrente	Aço Carbono Galvanizado



### UTILIZAÇÃO

*O Volante ajustável para corrente é utilizado para a operação de válvulas instaladas em tubulações aéreas ou verticais, ou seja, posicionadas acima do operador, facilitando assim a operação de válvulas a distância.*

### FIXAÇÃO

*A forma de fixação com grampo tipo "U" é utilizada para que o volante ajustável para corrente fique afastado o suficiente do volante da válvula, para que seja utilizado uma alavanca, caso se necessite de um maior torque para abertura ou fechamento da válvula.*

### CORRENTE

*As correntes são padronizadas para todos os tamanhos de volantes ajustáveis*

## DIMENSIONAMENTO DO VOLANTE AJUSTÁVEL

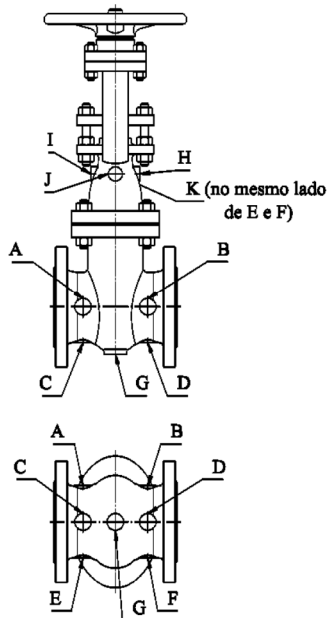
### PEDIDOS E CONSULTAS:

N° Volante Ajustável	Diâmetro do Volante Ajustável mm	Diâmetro do Volante Manual da Válvula mm
1.5	190	153 a 190
2.0	229	197 a 229
2.5	318	235 a 318
3.0	394	324 a 394
3.5	483	400 a 483
4.0	559	489 a 559
4.5	660	565 a 660
5.0	762	667 a 864

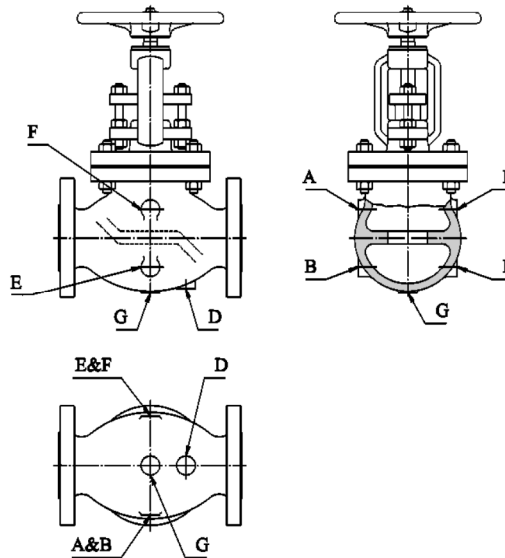
*Informar número de figura da válvula, diâmetro nominal do volante manual da válvula, número do volante*

## LOCALIZAÇÃO E DIMENSÕES DAS CONEXÕES AUXILIARES CONFORME ASME B 16.34 E MSS SP-45

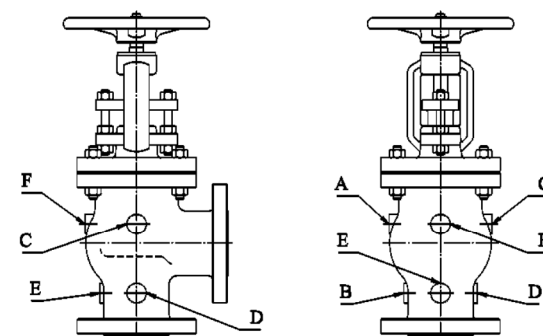
### Válvula Gaveta



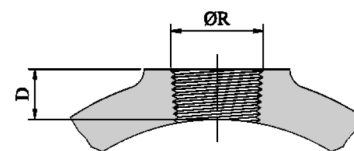
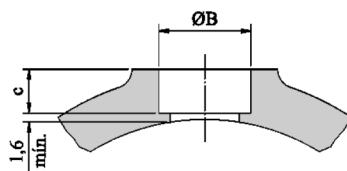
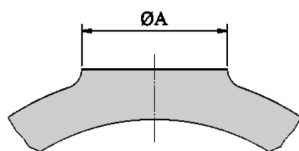
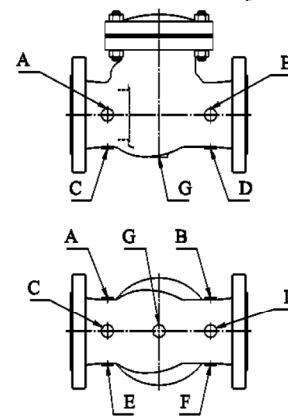
### Válvula Globo



### Válvula Globo Angular



### Válvula Retenção



Diâmetro Nominal da Válvula, pol	Diâmetro Nominal Dreno ou By-Pass, pol	A mm	B mm	C mm	R - NPT pol
2 a 4	1/2	38	21,7	4,8	1/2
5 a 8	3/4	44	27,1	6,4	3/4
10 a 24	1	54	33,8	6,4	1
26 a 48	1.1/2	70	48,6	6,4	1.1/2

## BY-PASSES PARA VÁLVULAS DE AÇO

### VÁLVULAS DO BY-PASS

Para todas as classes de pressão, as válvulas do by-pass são do tipo Globo ou Globo Angular, com tampa aparafusada, haste ascendente com rosca externa e extremidades para solda de encaixe, porém para as válvulas do tipo Pressure Seal as válvulas são do tipo com castelo soldado (lip-seal).

### MATERIAIS DA VÁLVULA DO BY-PASS E DOS TUBOS

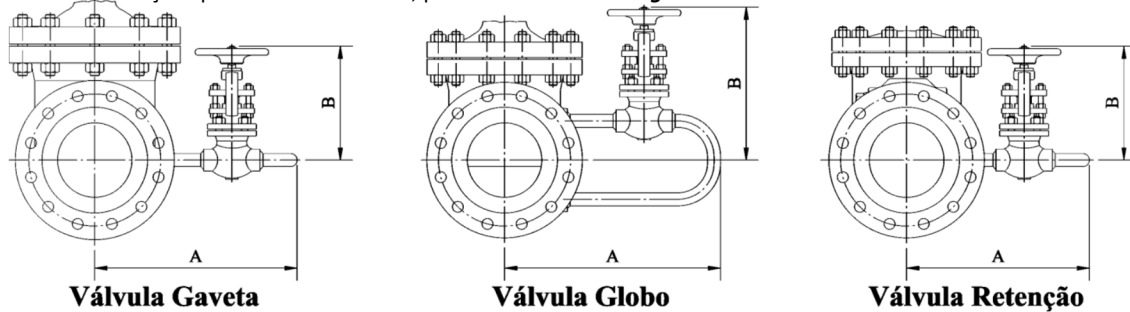
Os materiais utilizados na fabricação das válvulas e dos tubos são equivalentes aos empregados na fabricação da válvula principal.

### LOCALIZAÇÃO PADRÃO DO BY-PASS

Válvulas Gaveta: posição "A" e "B" conforme **Pag.6**

Válvulas Globo, Angular e Retenção: posição "E" e "F" conforme **Pag.6**

Outras localizações podem ser fornecidas, para isto se referir à **Pag.6**



Válvula Principal		Diâmetro do By-pass	Dimensões aproximadas da instalação do by-pass						
Tipo da Válvula	Diâmetro da Válvula		A					B	
			150 psi	300 psi	600 psi	900 psi	1500 psi	150 a 600	900 e 1500
GAVETA	4	1/2	360	360	380	410	440	215	240
	6	3/4	455	455	465	480	540	235	240
	8	3/4	465	500	530	550	590	235	240
	10	1	585	600	610	650	720	290	350
	12	1	630	630	660	720	790	290	350
	14	1	660	670	700	760	820	290	350
	16	1	690	710	720	790	850	290	350
	18	1	740	760	760	830	900	290	350
	20	1	760	790	810	880	940	290	350
	24	1	860	870	900	970	1.030	290	350
	28	1.1/2	980	1.010	-	-	-	335	-
	30	1.1/2	1.000	1.020	-	-	-	335	-
	32	1.1/2	1.020	1.070	-	-	-	335	-
	36	1.1/2	1.120	1.130	-	-	-	335	-
40	1.1/2	1.180	-	-	-	-	335	-	
42	1.1/2	1.190	-	-	-	-	335	-	
48	1.1/2	1.270	-	-	-	-	335	-	
GLOBO	4	1/2	360	360	395	435	455	285	310
	6	3/4	445	445	480	500	520	315	335
	8	3/4	490	500	500	520	550	330	335
	10	1	570	590	600	630	660	400	460
	12	1	620	630	650	680	720	400	460
	14	1	710	-	-	-	-	400	-
16	1	740	-	-	-	-	400	-	
RETENÇÃO PORTINHOLA	4	1/2	325	325	380	440	450	215	240
	6	3/4	415	415	460	500	520	235	240
	8	3/4	430	430	510	550	590	235	240
	10	1	510	530	600	670	710	290	350
	12	1	565	620	690	730	800	290	350
	14	1	570	670	720	750	830	290	350
	16	1	650	705	780	810	-	290	350
	18	1	710	740	840	-	-	290	-
	20	1	750	780	880	-	-	290	-
	24	1	800	820	910	-	-	290	-
28	1.1/2	930	-	-	-	-	335	-	
30	1.1/2	950	-	-	-	-	335	-	