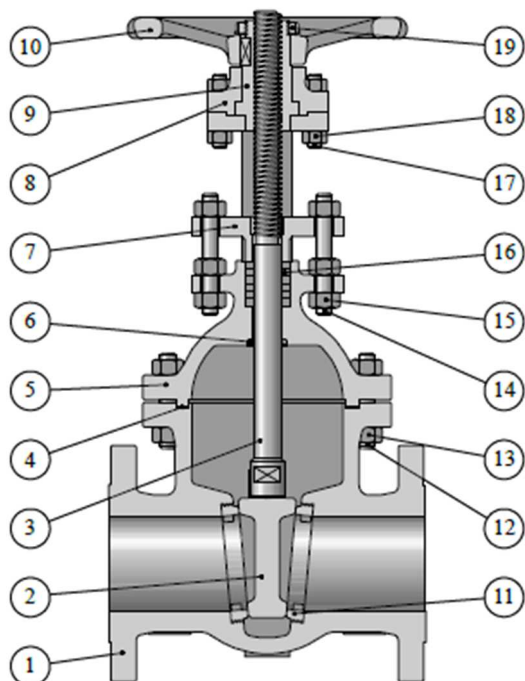


## Válvula Gaveta Classe 1500 PSI

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.**

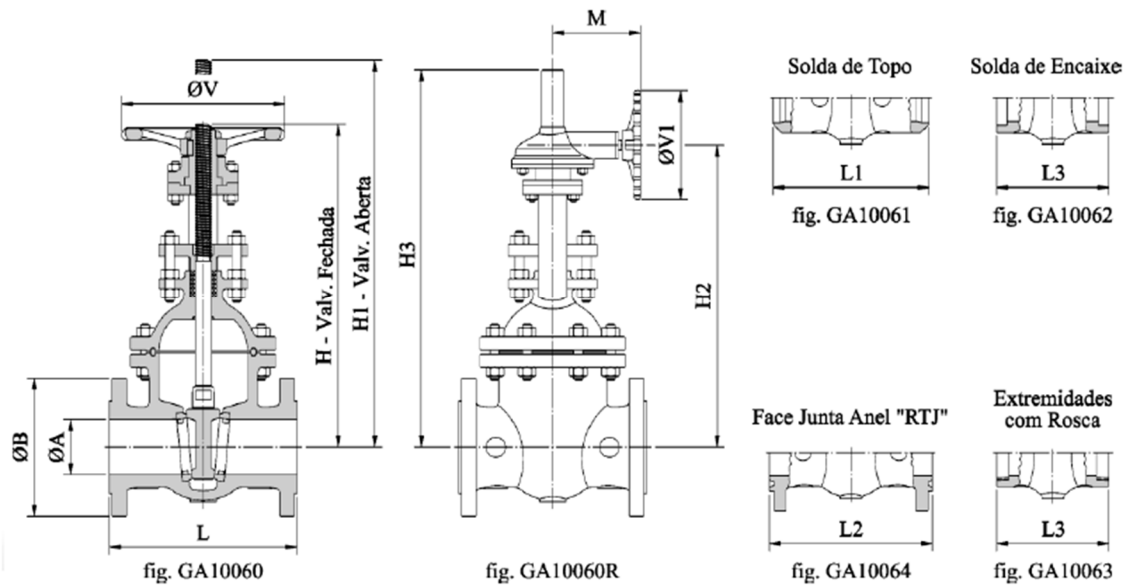
### Consultas e Pedidos

- 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	Contravendação	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 1500 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	GA10060 GA10064	PESO GA10060 R	[Kg] GA10061	GA10062 GA10063
1/2	12,7	215,9	215,9	105	120,7	225	244			150			14		10	9
3/4	17,5	228,6	228,6	105	130,0	225	244			150			15		11	9
1	22,1	254,0	254,0	140	149,4	269	293			200			23		14	12
1.1/2	34,8	304,8	304,8	180	177,8	431	467			250			47		39	38
2	47,5	368,3	371,5	216	215,9	500	554			300			84		64	60
2.1/2	57,2	419,1	422,3	419	244,3	590	655			350			110		80	80
3	70,0	469,9	473,1	470	266,7	600	680			400			160		123	123
4	92,0	546,1	549,3	546	311,2	650	755	685	915	500	350	245	260	280	202	202
6	136,4	704,9	711,3		393,7	905	1.050	960	1.225	650	500	337	612	677	522	
8	177,8	831,9	841,4		482,6	1.260	1.452	1.396	1.695	800	500	387	1.230	1.340	1.070	
10	222,3	990,6	1.000,1		584,2	1.440	1.676	1.565	1.910	800	500	387	1.930	2.040	1.610	
12	263,4	1.130,3	1.146,2		673,1	1.560	1.840	1.685	2.110	1.000	650	462	2.640	2.800	2.170	
14	288,8	1.257,3	1.276,3		749,3			1.820	2.280		650	462		3.550	3.030	
16	330,2	1.384,3	1.406,5		825,5			1.900	2.400		800	580		4.600	3.900	
18	371,3	1.536,7	1.558,9		914,4			2.200	2.765		800	580		6.450	5.560	
20	415,8	1.663,7	1.685,9		984,3			2.250	2.860		800	580		8.600	7.600	
24	498,3	1.943,1	1.971,7		1.168,4			2.550	3.250		800	580		13.000	11.200	

### 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.

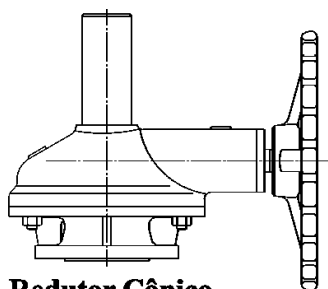
### Extremidades

- 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.

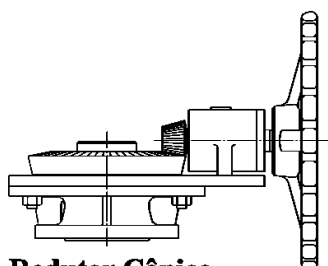
### Acionamento

- Com rolamentos no assento da bucha rosqueada para DN 4 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*

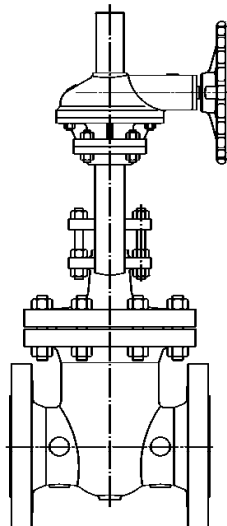


**Redutor Cônico  
Caixa Fechada**

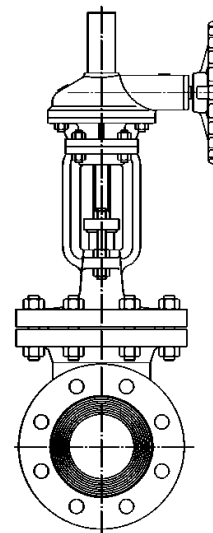


**Redutor Cônico  
Caixa Aberta**

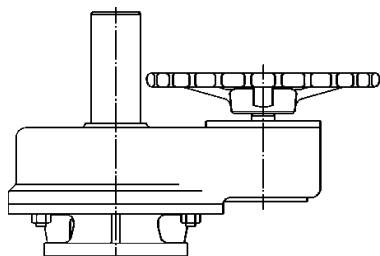
**Tipos de Montagens**



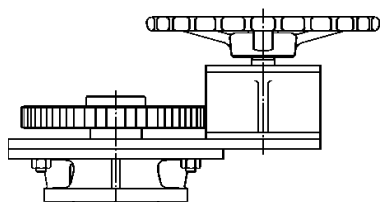
**Tipo N**



**Tipo O**

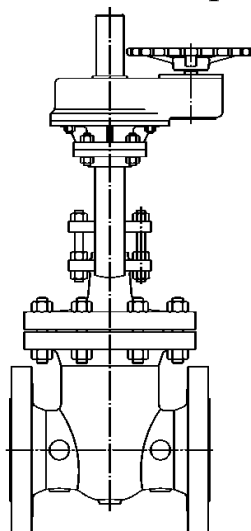


**Redutor Paralelo  
Caixa Fechada**

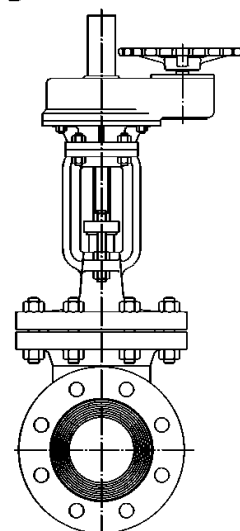


**Redutor Paralelo  
Caixa Aberta**

**Tipos de Montagens**

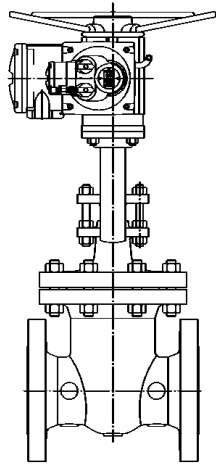


**Tipo N**

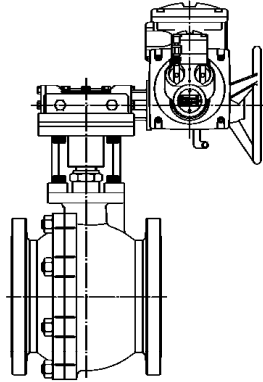


**Tipo O**

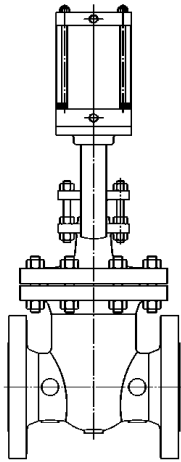
## TIPOS DE ACIONAMENTO



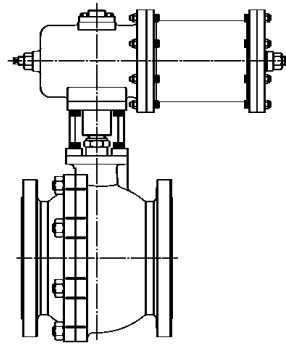
**Atuador Elétrico  
Válvula Haste Ascendente**



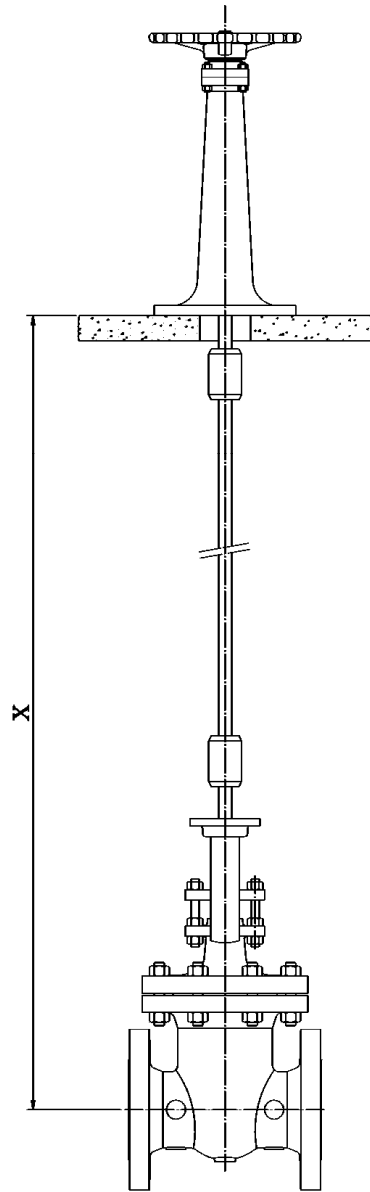
**Atuador Elétrico  
Válvula Rotativa**



**Atuador Pneumático/Hidráulico  
Válvula Haste Ascendente**



**Atuador Pneumático/Hidráulico  
Válvula Rotativa**

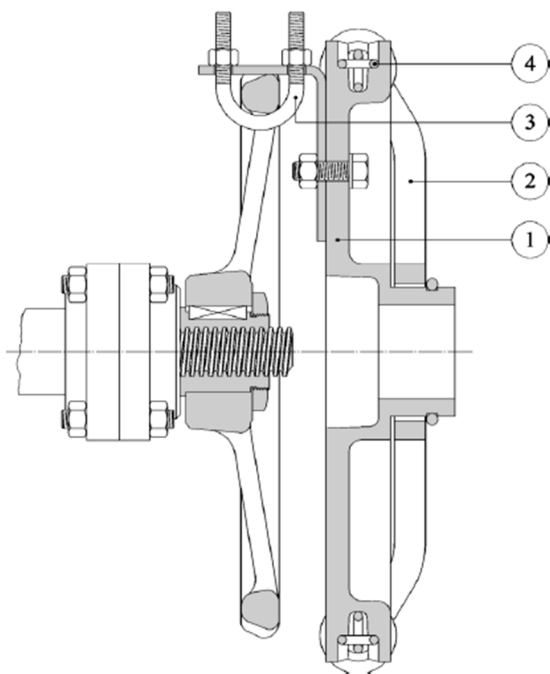


**Pedestal de Manobra**

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

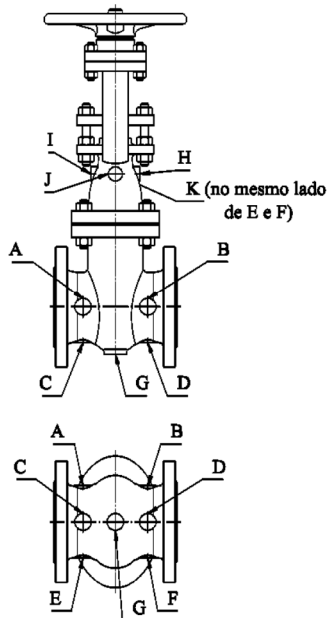
### PEDIDOS E CONSULTAS:

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

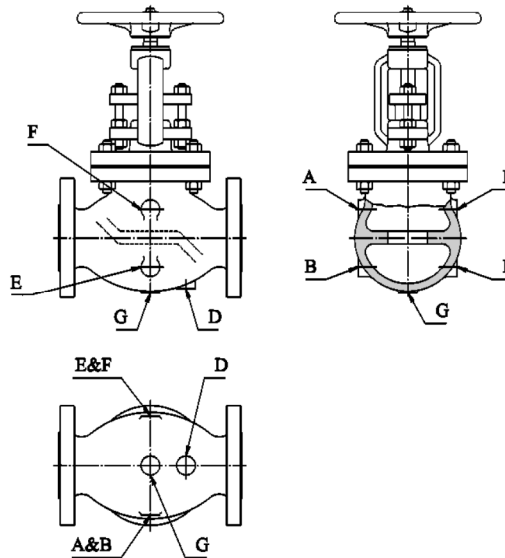
*Informar número de figura da válvula, diâmetro nominal do volante manual da válvula, número do volante*

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

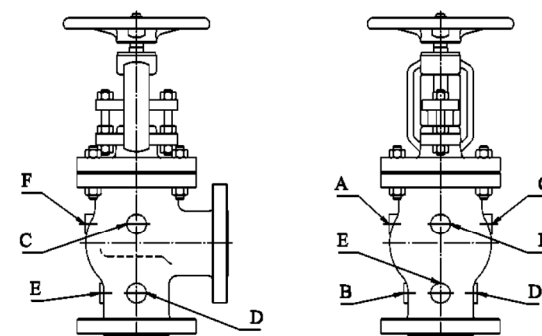
### Válvula Gaveta



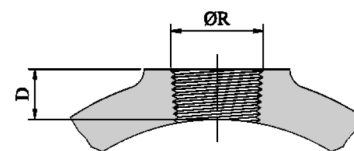
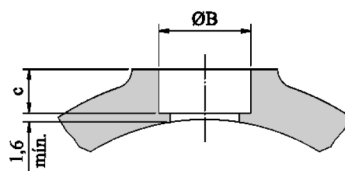
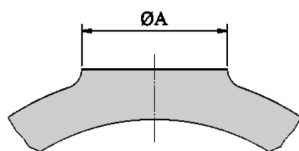
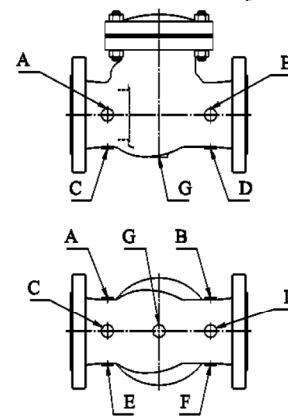
### Válvula Globo



### 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

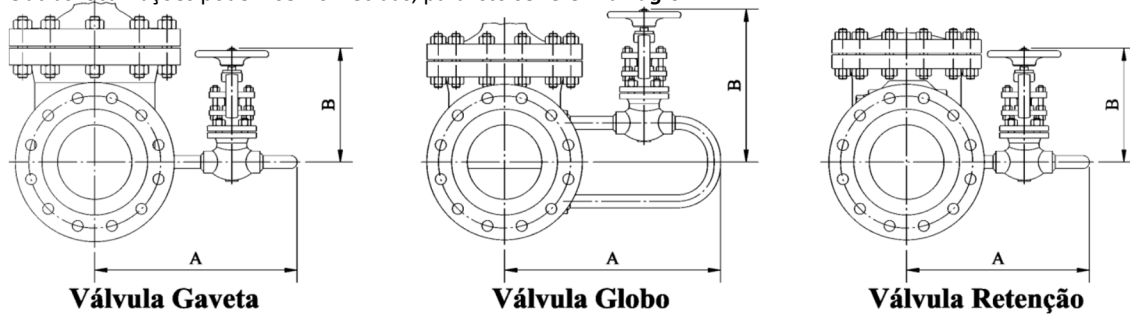
Os materiais utilizados na fabricação das válvulas e dos tubos são equivalentes aos empregados na fabricação da válvula principal.

### 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	-	