

# Válvula Borboleta Manual



## Características Técnicas

### Aplicações:

Instalações em sistemas de água quente ou fria

### Funções:

Bloqueio e controle do fluxo de água na tubulação

### Máx. pressão para válvula instalada no final da linha:

150 psi - válvula fixada entre dois flanges

75psi - válvula fixada somente em uma flange

### Construção do Corpo:

Tipo Lug (Opcional Wafer ou Flange)

### Instalação:

Entre flanges segundo as normas: ASME/ANSI 125/150, DIN PN 10/16, NBR 7675 PN10/16, JIS PN 10.

Os flanges tipo «weld-neck» são os mais recomendados, porém o projeto permite a instalação entre flanges tipo «Slip-on» sem prejuízo de vedação, desde que a instalação esteja devidamente alinhada.

### Fluido:

Água e fluidos neutros, soluções aquosas de glicol

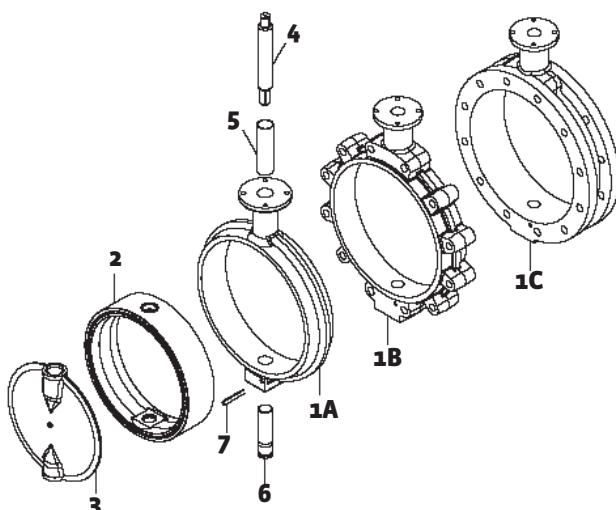
### Materiais:

- Corpo: ferro fundido nodular
- Sede: reveste totalmente o corpo, em elastômero vulcanizado num anel rígido
- Bucha: polipropileno - elimina o atrito entre a haste e o corpo
- Hastes: aço inox - ASTM A 276 tipo 410
- Disco: aço inox - a área de vedação é polida em todo seu perímetro, assegurando vedação total com a sede e reduzindo o torque de acionamento

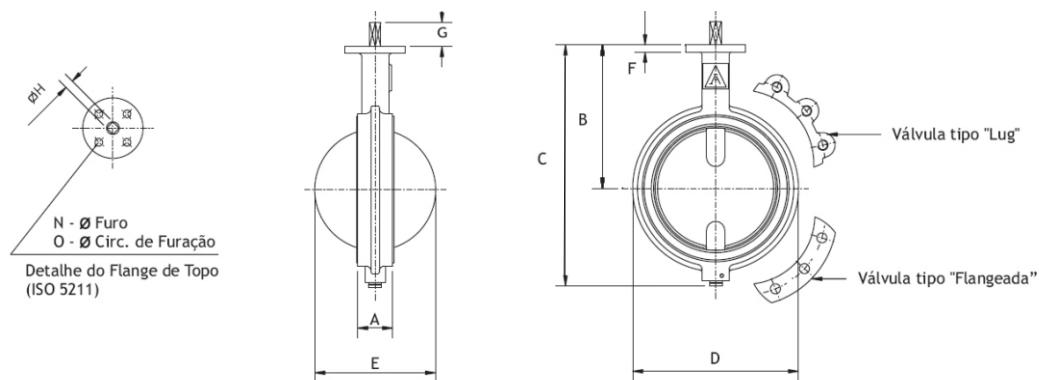
Diâmetro	Peso (kg)			Descrição	Classe de pressão
2 1/2"	Wafer	Lug	Flange	Válvula com acionamento por alavanca	150psi
	3,97	4,5	-		
	4,28	5,0	-		
	5,2	7,5	-		
	6,8	11,0	-		
	8,9	13,0	15,8		
	12,8	18,5	25,8		
	20,0	29,0	37,8		
12"	33,9	43,5	58,6		
8"	12,8	18,5	25,8	Válvula com acionamento por caixa redutora	
	20,0	29,0	37,8		
	33,9	43,5	58,6		

## Vista explodida da válvula

Item	Descrição	Materiais
1A	Corpo Wafer	Ferro Fundido
1B	Corpo Lug	Ferro Fundido
1C	Corpo Flangeado	Ferro Fundido
2	Sede	EPDM
3	Disco	Aço Inox A351
4	Haste Superior	ASTM A276 Tipo 410
5	Bucha	Polipropileno
6	Haste Inferior	ASTM A276 Tipo 410
7	Pino Elástico	Aço mola



## Dimensões da válvula



VÁLV	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
A	44,0	47	47	53,5	57,0	57,0	63,0	71,0	81,0
B	142,9	155,6	161,9	181,0	196,9	209,6	239,7	285,8	309,6
C	216,2	235,2	247,8	281,1	309,5	334,3	397,1	475,9	551,7
D	101,6	120,7	133,4	171,5	193,7	219,1	276,2	336,6	406,4
E	58,3	72,5	84,7	106,6	129,8	153,9	199,4	248,2	300,0
F	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
G	15	15	15	15	20	20	20	25	25
H (DIN 3337)	Ø14	Ø14	Ø14	Ø14	Ø17	Ø17	Ø17	Ø17	Ø22
N	Ø7/9	Ø7/9	Ø7/9	Ø7/9	Ø9	Ø9	Ø9/11	Ø11	Ø11
O	Ø50/70	Ø50/70	Ø50/70	Ø50/70	Ø70	Ø70	Ø70/102	Ø102	Ø102
ISO 5211	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07/10	F10	F10