

**tyco**

Flow Control

KEYSTONE

### Características e Benefícios

- A sede resiliente de tripla função proporciona vedação 100% estanque bidirecional e isola totalmente o corpo da válvula e a haste do fluído.
- O anel O-ring moldado na sede funciona como vedação da flange, eliminando totalmente a necessidade de juntas entre a flange e a válvula.
- O desenho da sede de retenção tipo 'Dove Tail' permite sua substituição em campo de forma econômica e conveniente.
- Projeto superior de haste em única peça passante proporciona alta resistência e controle seguro do disco.
- A vedação interna na haste previne a entrada de fluído no interior da válvula, que se ajusta pela pressão e pela rotação da haste.
- Bucha superior resistente à corrosão e a serviços pesados, absorvendo o esforço lateral do atuador.
- A borda do disco polida otimiza o desempenho e maximiza a vida útil da sede.
- O plug de torque de aço inoxidável (2 a 12 polegadas), os parafusos em aço inoxidável do disco (14 a 24 polegadas) e os pinos cônicos (28 a 36 polegadas) proporcionam conexões seguras à prova de vazamento, permitindo também uma desmontagem fácil e rápida.
- Corpo em uma peça única com pescoço estendido permite espaço livre para flanges e isolamento.
- Testadas em fábrica à 110% de sua pressão nominal.

### Válvulas Borboleta de Sede Resiliente

**Diâmetros: 2 a 12 Polegadas para 175 psi**  
**Diâmetros: 14 a 36 Polegadas para 150 psi**



### Aplicações Gerais

Ideal para trabalho em diversas aplicações de alto desempenho, como linha de incêndio, tratamento de água, sistemas de resfriamento, alimentos e bebidas e demais manuseios de produtos. A Tyco deve ser consultada para a seleção de materiais em aplicações específicas.

### Dados Técnicos

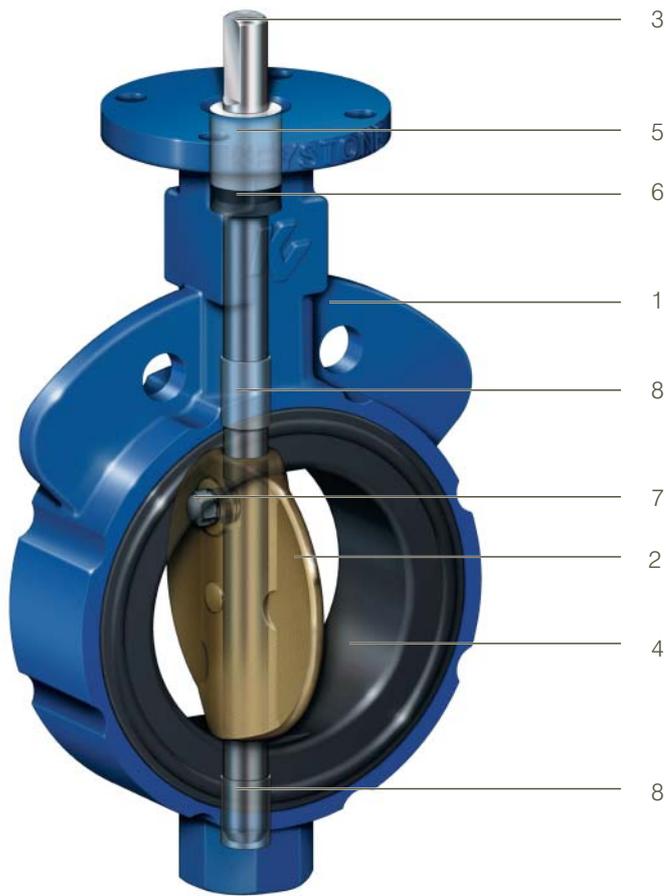
Diâmetros:

Figura AR1 (Tipo Wafer) 2" a 36"  
Figura AR2 (Tipo Lug) 2" a 24"

Flanges: Classes ANSI 125/150 (até 24")

(Consultar a Tyco para demais normas de furação das flanges.)

## Keystone Figura AR1/AR2

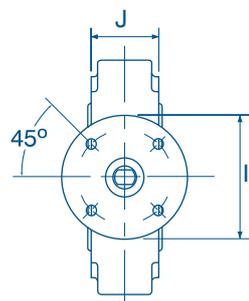
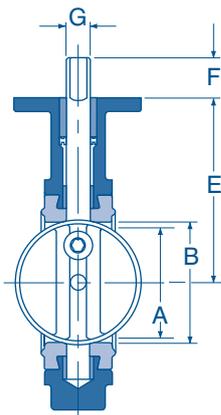
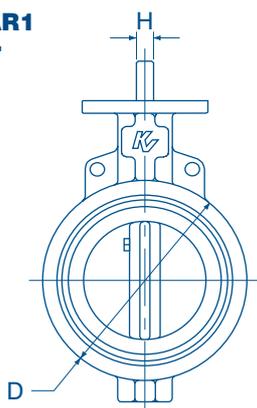


### Materiais

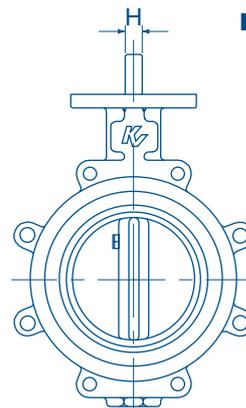
Componentes da Válvula	Material	Especificação do Material
1. Corpo	Ferro Fundido Cinzento Ferro Fundido Nodular Aço Carbono Aço Inoxidável	ASTM A-126 Classe B ASTM A-536 GR. 65/45/12 ASTM A-216 WCB ASTM A-351, CF8M
2. Disco	Ferro Fundido Nodular Bronze Alumínio Aço Inoxidável 316	ASTM A-536 GR. 65/45/12 ASTM B-148, UNS C95200 Grau A ASTM A-351, CF8M
3. Haste	Aço Inoxidável 410	ASTM A-276 UNS S41000
4. Sede	EPDM grau alimentício BUNA-N grau sanitário VITON HYPALON	
5. Bucha	Acetal / Nylon Bronze (28 a 36 polegadas)	
6. Gaxeta da Haste	BUNA-N	
7. Plug de Torque (2 a 12 polegadas) Parafusos do Disco (14 a 24 polegadas) Pinos Cônicos (28 a 36 polegadas)	Aço Inoxidável 316 Aço Inoxidável 316 Aço Inoxidável 17-4 PH	ASTM A-276 UNS S31600 Condição A AISI 316 ASTM A-564 UNS S17400 H1075
8. Mancais (28 a 36 polegadas)	Bronze	

# Keystone Figura AR1/AR2

**Figura AR1  
Wafer**



**Figura AR2  
Lug**



**Figura AR1 - Dimensões (mm)**

Diâmetro (pol.)	A	B	D	E	F	G	H	I	J	Furação de Flange de Topo			Peso (Kg)
										Círculo de Furação	Nº de Furos	Diam. do Furo	
2	35	51	105	140	32	14,3	9,5	102	41,0	82,5	4	11	2,8
2 1/2	52	64	117	152	32	14,3	9,5	102	44,5	82,5	4	11	3,9
3	65	76	130	159	32	14,3	9,5	102	44,5	82,5	4	11	4,5
4	92	102	162	178	32	15,9	11,1	102	51,0	82,5	4	11	6,4
5	121	127	187	191	32	19,0	12,7	102	54,0	82,5	4	11	8,2
6	140	146	216	203	32	19,0	12,7	102	54,0	82,5	4	11	10,0
8	191	197	271	241	32	22,2	15,9	152	63,5	127	4	14	17,2
10	244	248	330	273	51	28,6	--	152	63,5	127	4	14	23,1
12	294	298	376	311	51	28,6	--	152	76,0	127	4	14	32,2
14	333	337	425	305	76	34,9	--	152	76,0	127	4	14	51,7
16	381	387	484	329	76	41,3	--	152	101,5	127	4	14	87,5
18	429	438	543	368	108	47,6	--	203	108,0	165	4	21	100,7
20	476	489	597	403	108	47,6	--	203	127,0	165	4	21	142,9
24	557	575	692	495	90	47,6	--	203	150,0	165	4	21	170,0
28	647	681	793	565	108	57,1	--	248	167,0	165	4	21	210,0
30	729	743	875	584	108	57,1	--	203	167,0	165	4	21	276,0
32	749	787	907	645	108	73,0	--	248	190,0	203	4	21	290,0
36	882	899	1048	705	108	73,0	--	248	199,0	203	4	21	320,0

**Figura AR2 - Dimensões (mm)**

Diâmetro (pol.)	A	B	D	E	F	G	H	I	J	Furação de Flange de Topo			Dados do Lug Roscado (2)			Peso (Kg)
										Círculo de Furação	Rosca	Nº de Furos	Círculo de Furação	Rosca	Nº de Furos	
2	35	51	105	140	32	14,3	9,5	102	41,0	82,5	4	11	120,65	5/8" - 11 UNC	4	3,5
2 1/2	52	64	117	152	32	14,3	9,5	102	44,5	82,5	4	11	139,70	5/8" - 11 UNC	4	3,9
3	65	76	130	159	32	14,3	9,5	102	44,5	82,5	4	11	152,40	5/8" - 11 UNC	4	7,1
4	92	102	162	178	32	15,9	11,1	102	51,0	82,5	4	11	190,50	5/8" - 11 UNC	8	8,0
5	121	127	187	191	32	19,0	12,7	102	54,0	82,5	4	11	215,90	3/4" - 10 UNC	8	10,0
6	140	146	216	203	32	19,0	12,7	102	54,0	82,5	4	11	241,30	3/4" - 10 UNC	8	12,5
8	191	197	271	241	32	22,2	15,9	152	63,5	127	4	14	298,45	3/4" - 10 UNC	8	20,0
10	244	248	330	273	51	28,6	--	152	63,5	127	4	14	361,95	7/8" - 9 UNC	12	31,3
12	294	298	376	311	51	28,6	--	152	76,0	127	4	14	431,80	7/8" - 9 UNC	12	48,5
14	333	337	425	305	76	34,9	--	152	76,0	127	4	14	476,25	1" - 8 UNC	12	67,6
16	381	387	484	329	76	41,3	--	152	101,5	127	4	14	539,75	1" - 8 UNC	16	84,5
18	429	438	543	368	108	47,6	--	203	108,0	165	4	21	577,85	1 1/8" - 7 UNC	16	112,4
20	476	489	597	403	108	47,6	--	203	127,0	165	4	21	635,00	1 1/8" - 7 UNC	20	166,0
24	557	575	692	495	90	47,6	--	203	150,0	165	4	21	749,30	1 1/4" - 8 UNC	20	235,0

**Notas**

1. A dimensão 'A' é o diâmetro interno mínimo permitido do tubo ou flange para centralização da face do corpo para proteger a borda de selagem do disco contra danos quando a válvula abrir.

2. Para furação ASME/ANSI B16.5 150#.



**tyco**  
*Flow Control*  
**Tyco Valves  
& Controls**

Tyco Valves & Controls Brasil Ltda.  
Av. Antonio Bardella, Nº 3000 - Cx. Postal 144  
Sorocaba - São Paulo, Brasil  
18085-270  
Tel: (55) 15-238.8700  
Fax: (55) 15-238.8742 / 238.8746  
www.tyco-valves.com

Os dados apresentados neste catálogo são somente para informações gerais. O fabricante não se responsabiliza pela adequação do produto às condições de projeto do cliente. Patentes e patentes pendentes nos E.U.A. e em outros países, tem os seus direitos reservados. A Tyco se reserva o direito de modificar o projeto e especificações de seus produtos sem prévia notificação