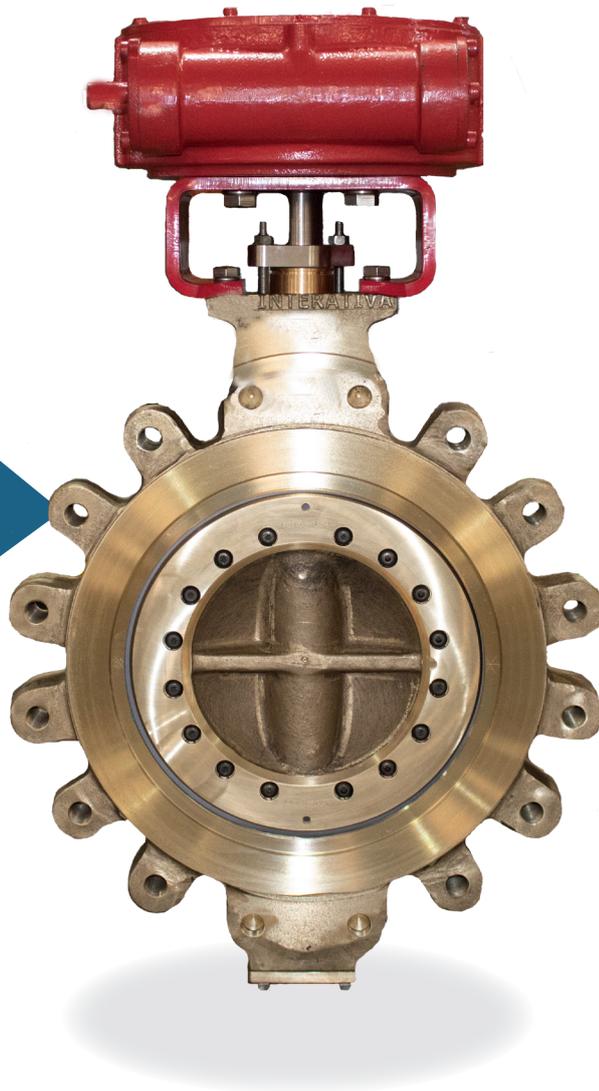


Linha Tri-excêntrica



Soluções de Alta Performance

Válvulas Borboleta Série VKT

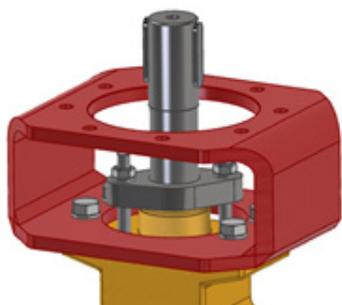
As válvulas borboleta de alto desempenho série VKT são projetadas para fornecer vedação bidirecional como padrão para as classes #150 e #300 com direção de fluxo preferencial, longa vida útil.

Destaques

- > Geometria com tri-excentricidade
- > Bi-direcional
- > Classe 150 e 300 (Classe superior sob consulta)
- > Variedade de Materiais
- > Disponível no modelo Fire-safe
- > Vedação Metal x Metal

Características

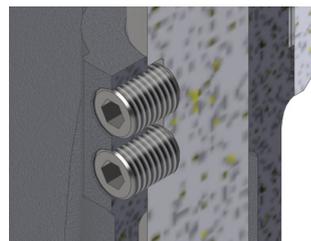
> Corpo
Construído em peça única nos modelos Wafer, Lug e Flangeado, foram projetados para garantir máxima segurança e desempenho. Seu pescoço estendido facilita o acesso ao sistema de vedação da haste através de um alojamento para o preme gaxeta. O flange de topo possui um suporte que permite acoplamento direto de atuadores.



O Semi-lug fundido no diâmetro externo do corpo tipo Wafer, facilita a instalação e centralização nos flanges da tubulação.

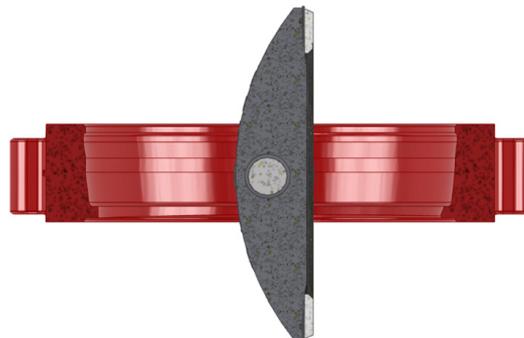


> Haste passante
A haste passante é acoplada ao disco através de plugues de torque que garantem a performance e segurança da válvula. As dimensões da extremidade da haste superior permitem a instalação em atuadores conforme a norma ISO 5211.



> Gaxeta
Elemento padronizado facilitando sua intercambialidade melhoram a eficiência do conjunto de vedação.

> Disco
Projetado por meio de software de modelação, o disco propicia baixa perda de carga na posição totalmente aberta e baixo torque de acionamento, em função da excentricidade. A primeira excentricidade se dá pelo deslocamento transversal do centro de rotação do disco com o centro do corpo.



> Anel de Vedação (Sede)

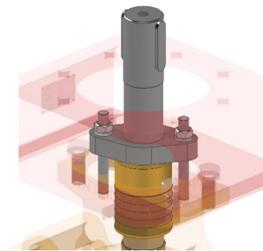
O perfeito contato do Anel de Vedação com o corpo, minimiza os efeitos do atrito e, aliado a tripla excentricidade do projeto, contribuem consideravelmente para a redução do torque de acionamento e desgaste prematuro da sede. As sedes metálicas, fabricadas em lâminas de aço com grafite ou somente aço, são fixadas ao disco com parafusos por um anel de retenção, permitindo fácil manutenção. A variedade de materiais e versatilidade do projeto permitem que a série VKT atenda as mais variadas necessidades de aplicações

> Bucha

As buchas executam o perfeito alinhamento entre a sede e corpo, reduzindo o desgaste dos componentes críticos, melhorando a eficiência da válvula em operação

> Preme Gaxeta

Permite fácil regulagem e compressão uniforme das gaxetas. Não interfere na montagem do atuador e confere a característica de antiexpulsão para a haste superior juntamente com o anel anti expulsão.



Especificações

Norma de construção

API 609 Cat. B

Extremidade

Wafer / Lug / Flangeada
Corpo Longo e Curto

Face a face

API 609 Cat. B
ISO 5752

Dimensões

3" a 24" (outras sob consulta)

*Grafite de Alta Densidade

Limites de Pressão

150# / 300# (outras sob consulta)

Norma de Teste

API 598

Certificação Fire Safe

API 607
ISO 10497

Materiais

A216 WCB, A351 CF8M, B148 C95800,
ASTM A 995 5A / 6A.

Stellite® Weld Overlay

ASTM A-564 Tp.630, Monel K500,

A276 UNS S31803, UNS S32750 /
S32760.

UNS S31803+Grafite*, AISI 316 + Grafite*,
Monel K500 + Grafite*, UNS S32750 /
S32760 + Grafite*.

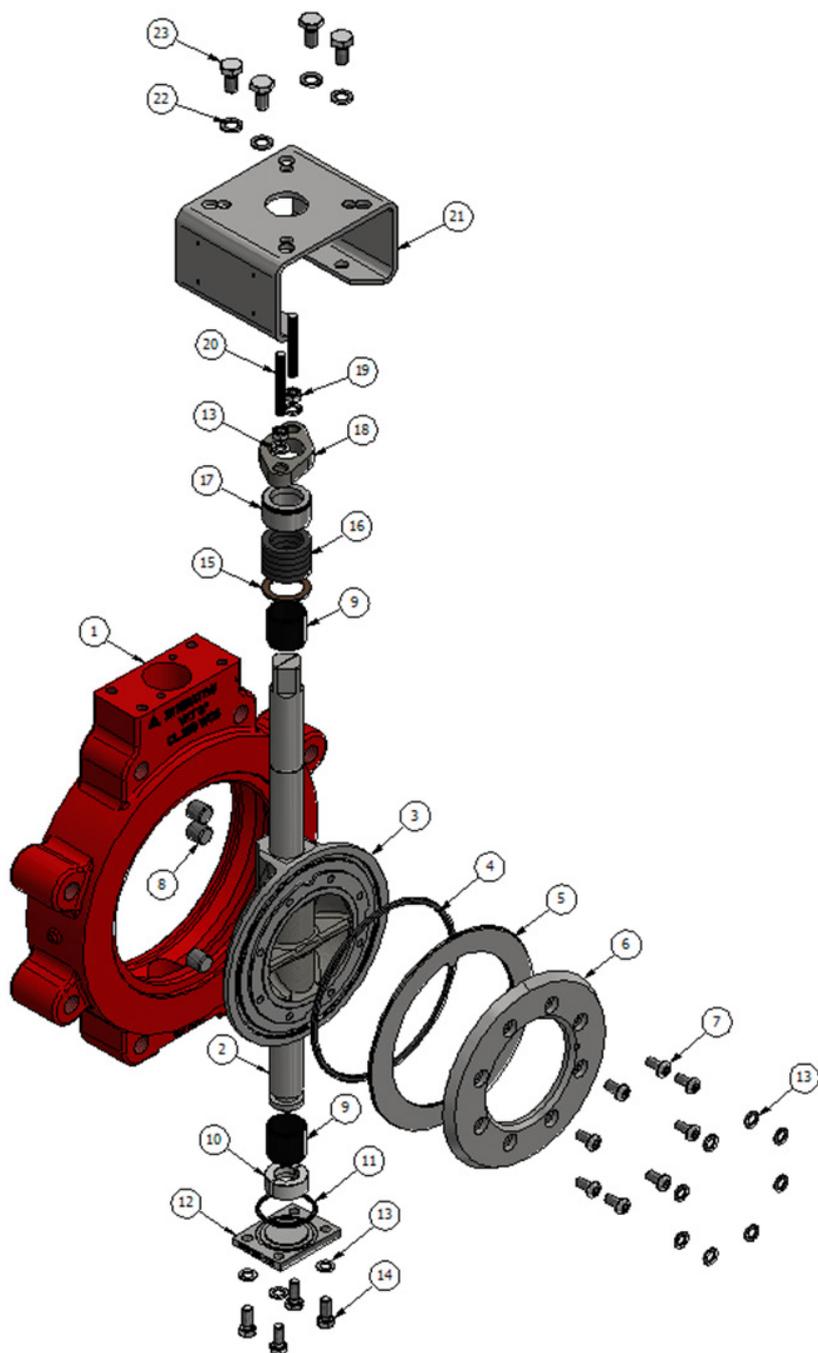
TRIMS USUAIS SÉRIE VKT

A Válvula Tri-excêntrica VKT apresenta uma ampla gama de materiais e garantia de desempenho para uma ampla gama de aplicações. Lista de TRIMS usuais e especificações/condições da válvula:

TRIM	SÉRIE VKT					
	Corpo	Sede do Corpo	Disco	Haste	Anel de Vedação (Sede)	Gaxeta
100	B148 C95800	Integral	B148 C95800	Monel K500	Monel K500+Grafite	Grafite de Alta Densidade
300	A216 WCB	Rockit® (531L)	A351 CF8M	ASTM A-564 Tp.630	AISI 316 + Grafite	PTFE
470 (2)	B148 C95800	Integral	B148 C95800	Monel K500	Monel K500	Grafite de Alta Densidade
800	A216 WCB	Stellite®	A216 WCB	ASTM A-564 Tp.630	UNS S31803+Grafite	Grafite de Alta Densidade



Vista explodida - Série VKT



Item	Descrição
1	Corpo: Wafer / Lug / Flangeado
2	Haste
3	Disco
4	Junta do Disco
5	Anel de Vedação
6	Anel de Retenção da Sede
7	Parafusos do Disco
8	Plugue de Torque
9	Bucha
10	Mancal Axial
11	Junta da Tampa
12	Tampa
13	Arruelas
14	Parafusos da Tampa
15	Anel Anti Expulsão
16	Gaxeta
17	Preme Anel
18	Preme Ponte
19	Porca do Preme
20	Prisioneiro
21	Suporte
22	Arruela do Suporte
23	Parafuso do Suporte

Tabela Dimensional Série VKT

Classe #150

API 609		Face a face Categoria B											
Classe #150	Dimensões	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
	A [mm]	Wafer / Lug	48	54	57	64	71	81	92	102	114	127	154
		Flange Curto	114	127	140	152	165	178	190	216	222	229	267
		Flange Longo	203	229	267	192	330	356	381	406	432	457	508

ANSI B16.5		Montagem entre flanges - #150											
Valores Referência	ØD [mm]	Circ. Fur.	152,40	190,50	241,30	298,45	361,95	431,80	476,25	539,75	577,85	635,00	749,30
	ØE [inch]	Furo	3/4	3/4	7/8	7/8	1	1	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 3/8
	Prisioneiro [inch]	Diâmetro	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	1	1	1 1/8	1 1/8	1 1/4
	N [unit]	No. Furos	4	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20

Classe #300

API 609		Face a face Categoria B											
Classe #300	Dimensões	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	
	A [mm]	Wafer / Lug	48	54	59	73	83	92	117	133	149	159	181
		Flange Curto	114	127	140	152	165	178	190	216	222	229	267
		Flange Longo	282	305	403	418	457	502	762	838	914	991	1143

ANSI B16.5		Montagem entre flanges - #300											
Valores Referência	ØD [mm]	Circ. Fur.	168,15	200,15	269,75	330,20	387,35	450,85	514,35	571,50	628,65	685,80	812,80
	ØE [inch]	Furo	7/8	7/8	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8
	Prisioneiro [inch]	Diâmetro	3/4	3/4	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2
	N [unit]	No. Furos	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	24

Pesos e torques Série VKT

Pesos - Valores orientativos (aproximados)												<	Bitola	
Classe #150	Tipo	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	<	TOTAL [kg]
	Wafer	14,6	11,6	16,0	27,0	39,0	84,4	104,3	170,1	204,1	323,6	342,0		
	Lug	16,0	14,0	19,0	32,0	46,0	74,0	93,0	150,0	179,0	279,0	384,0		
	Flangeada Curta	18,6	18,3	24,4	41,0	58,5	115,2	144,5	234,4	279,8	433,5	480,0		
Classe #300	WAFER	16,2	13,9	18,9	31,8	45,9	96,0	119,2	176,0	232,4	365,8	476,0		
	LUG	18,0	16,9	22,6	38,1	54,5	109,7	137,2	204,7	266,3	414,9	528,9		
	Flangeada Curta	21,2	22,2	29,4	49,4	70,1	134,4	169,4	256,2	326,9	502,8	656,2		

Torques - Valores orientativos												<	Bitola
Classe	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	<	TOTAL [kg]
#150	137	155	303	567	862	1336	1521	2321	3028	4148	5916	<	TOTAL [kg]
#300	224	338	879	1645	2502	3878	4416	6740	13306	18229	26000	<	TOTAL [kg]



Rua Garabed Gananian, 386 - Distrito Industrial
18087-340 Sorocaba, São Paulo - Brasil

+55 (15) 3235-9500 interativa@interativa.ind.br
www.interativa.ind.br

Redes sociais: [@InterAtivaIndustria](https://www.instagram.com/InterAtivaIndustria)