

VÁLVULA DE CONTROLE ORIFÍCIO SEGMENTADO

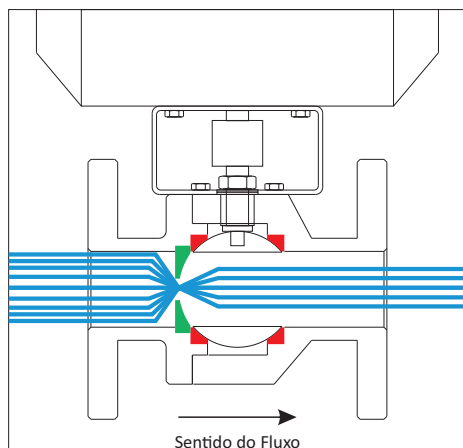
CLASSE 300 LBS

VEC70

- Tecnologia Poligon ORIFÍCIO SEGMENTADO
- Obturador rotativo com ¼ de volta (0-90°)
- Sensibilidade nas pequenas vazões
- Correções com precisão
- Uma única válvula controla uma faixa ampla de vazão
- Fácil de instalar, menor peso e dimensões

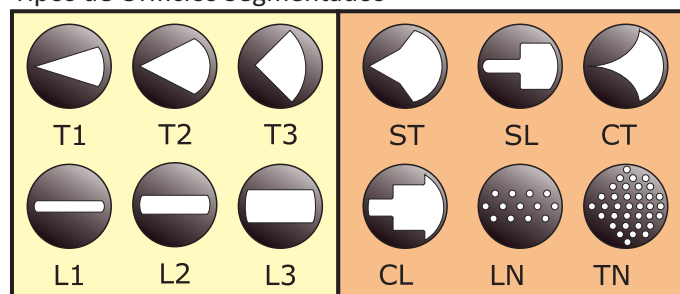
- Pressão até 40 bar
- Vapor e óleo térmico
- Água quente e gelada
- Fluidos pastosos ou fibrosos
- Gases (GLP, GN, Nitrogênio, Oxigênio)
 - Combustíveis
 - Produtos químicos
- Diâmetros de 1/2" à 2 1/2"
- Rosca NPT, BSP ou solda de topo (BW) com tubo longo (150 mm)
- Face a face conforme Norma ASME B16.10
- Aço carbono, Inox 304, 316 e Especiais





■ Orifício Segmentado ■ Sede Resiliente

Tipos de Orifícios Segmentados



■ Padrões

■ Sintonizados

Sede resiliente na entrada e saída para total vedação, incluindo contrafluxo.

As sedes são feitas com material de elevada resistência mecânica e mantém estanqueidade até em serviço com fluidos abrasivos.

- Igual Porcentagem e Linear definidas pelo **ORIFÍCIO SEGMENTADO**;
- Alta capacidade de vazão;
- Ampla faixa de controle de vazão;
- A máxima vazão controlável é até 150 vezes maior do que a menor vazão;
- Válvula com largo alcance de faixa. Alto range.

O processo sob controle em qualquer situação!

VEC 70 E AS OUTRAS VÁLVULAS DE CONTROLE

CARACTERÍSTICA	TIPO DE VÁLVULA					
	VEC 70	ROTATIVA EXCÊNTRICA	GLOBO SEDE SIMPLES	GLOBO SEDE DUPLA	ESFERA CARACTERIZADA	BORBOLETA
CAPACIDADE DE VAZÃO	ALTA	ALTA	BAIXA	BAIXA	ALTA	ALTA
ESTANQUEIDADE	TOTAL	TOTAL	TOTAL	BAIXA	TOTAL	TOTAL
FORÇA PARA ACIONAMENTO	BAIXA	BAIXA	ALTA	BAIXA	BAIXA	ALTA
TAMANHO DO ATUADOR	PEQUENO	PEQUENO	GRANDE	PEQUENO	GRANDE	GRANDE
FAIXA DE CONTROLE	LARGA	MÉDIA	ESTREITA	ESTREITA	MÉDIA	ESTREITA
PRECISÃO DO CONTROLE	ALTA	MÉDIA	BAIXA	BAIXA	MÉDIA	BAIXA
PESO / DIMENSÃO	BAIXO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	BAIXO
CUSTO DE INSTALAÇÃO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	ALTO	BAIXO	BAIXO
CUSTO DE MANUTENÇÃO	BAIXO	ALTO	ALTO	ALTO	MÉDIO	BAIXO

MODELO

Tipo de Válvula	Modelo	Dimensão	Classe de Pressão	Conexão
TRIPARTIDA	VEC 70	1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2", 2 1/2"	ANSI B16.5 300 LBS.	NPT / BSP / BW LONGO

CHAVE DE CODIFICAÇÃO

Modelo	Passagem	Materiais				Esfera		Haste		Sede		Junta do Corpo		Belleville		Gaxeta		NPS	Conexão									
		Cód	Parafusos/ Porcas	Cód	Corpo/ Tampas	Cód	Mat.	Cód	Mat.	Cód	Mat.	Cód	Mat.	Cód	Mat.	Cód	Mat.		Cód	Acab.								
VEC 70	T1 / L1	4	AISI 304	4	ASTM A351 Gr. CF8	4	ASTM A351 Gr. CF8	4	AISI 304	D	DUROFILL	C	CARBOFILL	8	SAE 1070	C	CARBOFILL	1/2"	NPT	ROSCA NPT ASME 1.20.1								
	T2 / L2																	3/4"										
	T3 / L3																	1"										
	ST	6	AISI 316	6	ASTM A351 Gr. CF8M	6	ASTM A351 Gr. CF8M	6	AISI 316			G	GRAFITE	2	AISI 302	G	GRAFITE	1 1/2"	BSP	ROSCA BSP ISO 228								
	SL																	2"										
	CT																	2 1/2"										
	LN	8	B7/2H	8	ASTM A216 Gr. WCB	6	ASTM A351 Gr. CF8M	6	AISI 316										BW LON- GO	TUBO 150 mm SCH 40 ASME B16.25								
	TN																											

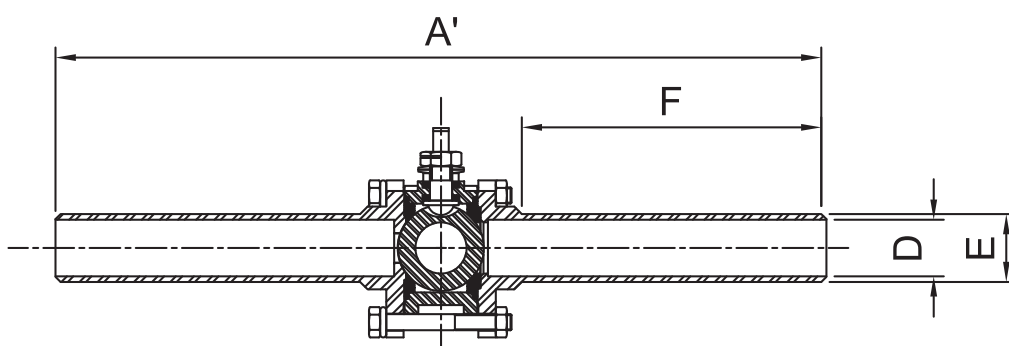
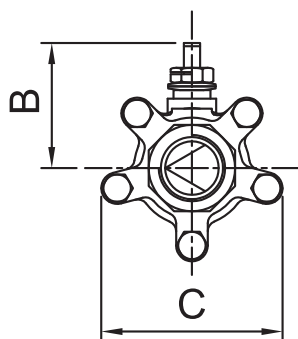
Exemplo: VEC70-T3-8844-DC-8C-1" BW LONGO

Válvulas VEC, modelo 70, orifício segmentado T3, parafusos e porcas em aço carbono, corpo e tampa em ASTM A216 Gr. WCB, esfera em ASTM A351 Gr. CF8, haste em AISI 304, sedes em DUROFILL, junta em CARBOFILL, arruela Belleville em aço carbono, bitola 1", conexão BW prolongado 150 mm - tubo SCH 40.

As passagens ST, SL, CT, LN e TN são dimensionadas de acordo com o processo.

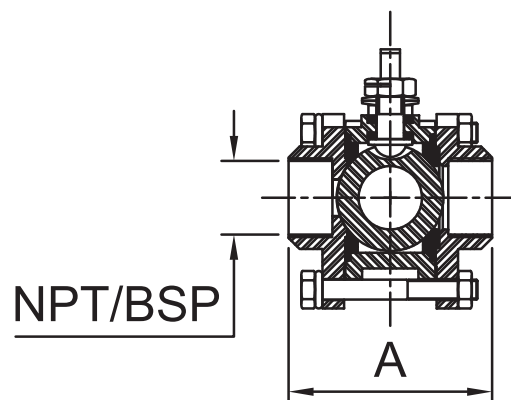
DIMENSÕES - VEC 70 - 300 LBS

BITOLA		Ø PASS.	A	A'	B	C	D	E	F
NPS	DN								
1/2"	15	14,0	60,0	360,0	41,5	48,5	15,8	21,3	150,0
3/4"	20	20,4	70,0	370,0	55,4	57,0	20,9	26,7	
1"	25	25,4	82,0	382,0	59,0	83,0	26,6	33,4	
1 1/2"	40	38,0	102,7	402,7	77,0	108,2	40,9	48,3	
2"	50	50,8	120,1	420,1	86,0	130,5	52,5	60,3	
2 1/2"	65	63,0	152,4	452,4	114,0	153,0	62,7	73,0	



TORQUE @ ΔP = 10 bar

BITOLA		Nm
NPS	DN	
1/2"	15	9,0
3/4"	20	10,5
1"	25	12,0
1 1/2"	40	30
2"	50	37
2 1/2"	65	45



COEFICIENTE DE VAZÃO (CV) - gpm

NPS		1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
DN		15	20	25	40	50	65
ORIFÍCIO	P1 / L1	4,2	9,1	14,2	32,0	56,2	88,1
	P2 / L2	7,8	16,8	26,3	59,9	106,2	164,5
	P3 / L3	10,7	22,9	35,5	80,5	143,1	221,0

P1/P2/P3 = IGUAL PORCENTAGEM

L1/L2/L3 = LINEAR

Produto PATENTEADO sob n.º MU-0600791-2
VEC, Carbofill e Durofill são marcas registradas da Polygon.

Os dados apresentados neste catálogo são somente para informações gerais.
O fabricante não se responsabiliza pela adequação dos produtos às condições de projeto do cliente.

A Polygon se reserva o direito de modificar o projeto e as especificações de seus produtos sem prévia notificação.



Polygon Válvulas Industriais Ltda.
R. Fortunato Ferraz, 872
Vila Anastácio - São Paulo - SP
CEP 05093-000
Fone: 5511 3832-0206
www.polygon.com.br
comercial@polygon.com.br