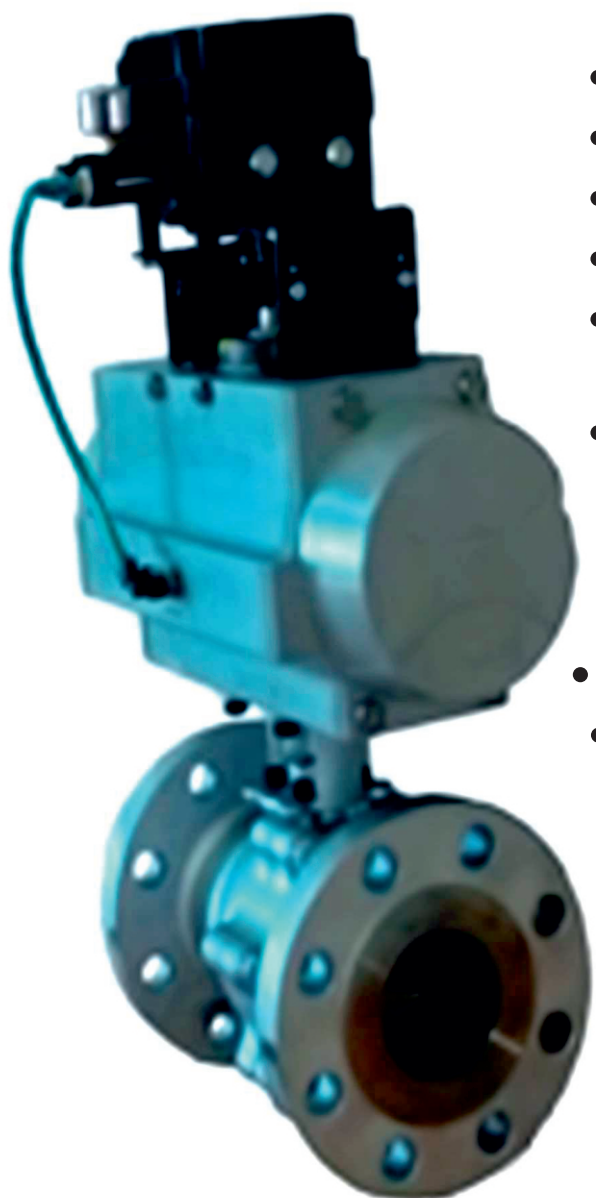


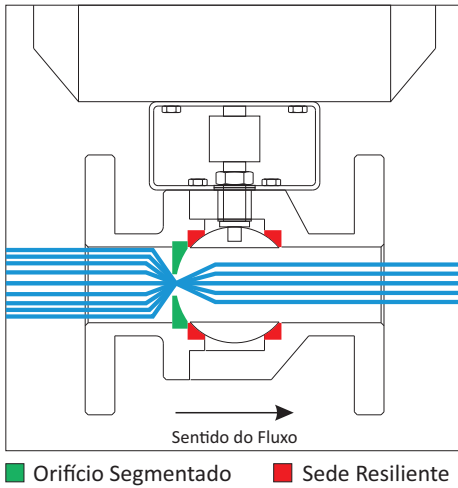
# VÁLVULA DE CONTROLE ORIFÍCIO SEGMENTADO

CLASSE 150 e 300 LBS

## VEC 60/65



- 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 ½" a 6"
- Face a face conforme Norma ASME B16.10
- Flanges conforme Norma ANSI B16.5
- Aço carbono, Inox 304, 316 e Especiais



Sede resiliante 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!**

## VEC60/65 E AS OUTRAS VÁLVULAS DE CONTROLE

| CARACTERÍSTICA         | TIPO DE VÁLVULA |                     |                    |                  |                   |           |
|------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------|
|                        | VEC 60/65       | ROTATIVA EXCÊNTRICA | GLOBO SEDE SIMPLES | GLOBO SEDE DUPLA | ESFERA SEGMENTADA | 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              | ALTO      |
| CUSTO DE INSTALAÇÃO    | BAIXO           | MÉDIO               | ALTO               | ALTO             | BAIXO             | BAIXO     |
| CUSTO DE MANUTENÇÃO    | BAIXO           | ALTO                | ALTO               | ALTO             | MÉDIO             | BAIXO     |

## MODELOS

| Tipo de Válvula        | Modelo | Dimensão                | Classe de Pressão | Conexão                                            |
|------------------------|--------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| BIPARTIDA<br>FLANGEADA | VEC 60 | 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", | Classe 300        | Flanges<br>ANSI B16.5<br>Classe 150<br>ou 300 LBS. |
|                        | VEC 65 | 2", 2 1/2", 3", 4", 6"  | Classe 150        |                                                    |

## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

| Modelo | Passagem | Materiais |                      |     |                    | Esfera |                    | Haste |          | Sede |           | Junta do Corpo |           | Belleville |          | Gaxeta |           | NPS    | Extremidade |                   |
|--------|----------|-----------|----------------------|-----|--------------------|--------|--------------------|-------|----------|------|-----------|----------------|-----------|------------|----------|--------|-----------|--------|-------------|-------------------|
|        |          | Cód       | Parafusos/<br>Porcas | Cód | Corpo/<br>Tampas   | Cód    | Mat.               | Cód   | Mat.     | Cód  | Mat.      | Cód            | Mat.      | Cód        | Mat.     | Cód    | Mat.      |        | Cód         | Acab.             |
| VEC 60 | T1/L1    | 4         | AISI 304             | 4   | ASTM A351 Gr. CF8  | 4      | ASTM A351 Gr. CF8  | 4     | AISI 304 | D    | DUROFILL  | D              | DUROFILL  | 8          | SAE 1070 | C      | CARBOFILL | 1/2"   | RF          | FLG com Res-salto |
|        | T2/L2    | 6         | AISI 316             | 6   | ASTM A351 Gr. CF8M | 6      | ASTM A351 Gr. CF8M |       |          |      |           |                |           |            |          |        |           | 3/4"   |             |                   |
| VEC 65 | T3/L3    |           |                      |     |                    |        |                    |       |          |      |           |                |           |            |          |        |           | 1"     |             |                   |
|        |          |           |                      |     |                    |        |                    |       |          |      |           |                |           |            |          |        |           | 1 1/2" |             |                   |
|        |          | 8         | Aço Carbono          | 8   | ASTM A216 Gr. WCB  | 8      | ASTM A216 Gr. WCB  | 6     | AISI 316 | C    | CARBOFILL | C              | CARBOFILL | 2          | AISI 302 | G      | CRAFOIL   | 2"     | FF          | FLG Face Lisa     |
|        |          |           |                      |     |                    |        |                    |       |          |      |           |                |           |            |          |        |           | 2 1/2" |             |                   |
|        |          |           |                      |     |                    |        |                    |       |          |      |           |                |           |            |          |        |           | 3"     |             |                   |
|        |          |           |                      |     |                    |        |                    |       |          |      |           |                |           |            |          |        |           | 4"     |             |                   |
|        |          |           |                      |     |                    |        |                    |       |          |      |           |                |           |            |          |        |           | 6"     |             |                   |

T1/T2/T3 = IGUAL PORCENTAGEM

L1/L2/L3 = LINEAR

Exemplo: VEC65-T3-8844-DC-8C-3/4" RF

Válvulas VEC, modelo 65, orifício T3, parafusos e porcas em aço carbono, corpo e tampa em ASTM A216Gr. WCB, esfera em ASTM A351 Gr. CF8, haste em AISI 304, sedes em DUROFILL, junta em CARBOFILL, arruela Belleville em aço mola (aço carbono ligado), bitola 3/4", conexão flange com ressalto.

## DIMENSÕES - VEC 60

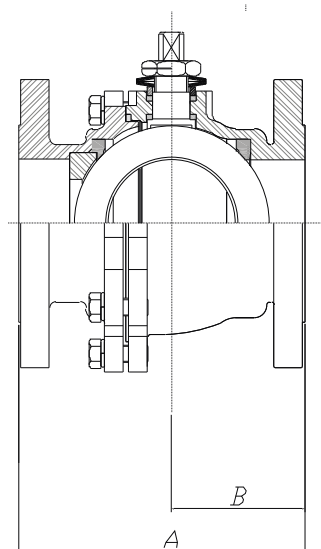
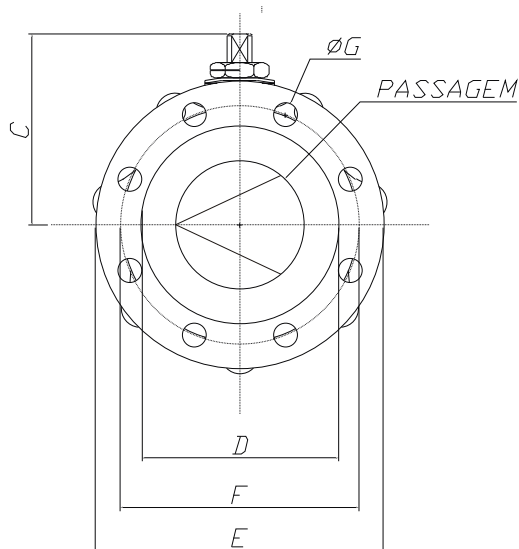
| BITOLA |     | Ø PASS. | A     | B     | C     | D     | E     | F    | N.º de FUROS |
|--------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|
| NPS    | DN  |         |       |       |       |       |       |      |              |
| 2"     | 50  | 50,8    | 216,0 | 95,9  | 138,0 | 91,9  | 165,0 | 19,1 | 8            |
| 2 1/2" | 65  | 63,0    | 241,0 | 110,7 | 148,0 | 104,6 | 190,0 | 22,2 | 8            |
| 3"     | 80  | 76,2    | 282,0 | 136,0 | 163,0 | 127,0 | 210,0 | 22,2 | 8            |
| 4"     | 100 | 101,6   | 305,0 | 185,5 | 185,0 | 157,2 | 255,0 | 22,2 | 8            |
| 6"     | 150 | 152,4   | 403,0 | 201,5 | 257,0 | 215,9 | 320,0 | 22,2 | 12           |

## DIMENSÕES - VEC 65 - 150 LBS

| BITOLA |     | Ø PASS. | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G    | N.º de FUROS | PESO (kg) |
|--------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------------|-----------|
| NPS    | DN  |         |       |       |       |       |       |       |      |              |           |
| 1/2"   | 15  | 14,0    | 108,0 | 46,0  | 41,5  | 34,9  | 90,0  | 60,3  | 15,9 | 4            | 1,22      |
| 3/4"   | 20  | 20,4    | 117,0 | 46,0  | 55,4  | 42,9  | 100,0 | 69,9  | 15,9 | 4            | 1,96      |
| 1"     | 25  | 25,4    | 127,0 | 55,0  | 64,5  | 50,8  | 110,0 | 79,4  | 15,9 | 4            | 2,61      |
| 1 1/2" | 40  | 38,0    | 165,0 | 78,0  | 78,0  | 73,0  | 125,0 | 98,4  | 15,9 | 4            | 4,92      |
| 2"     | 50  | 50,8    | 178,0 | 84,0  | 104,0 | 90,0  | 150,0 | 120,7 | 19,1 | 4            | 9,6       |
| 2 1/2" | 65  | 63,0    | 190,0 | 82,5  | 115,0 | 104,6 | 180,0 | 139,7 | 19,1 | 4            | 13,7      |
| 3"     | 80  | 76,0    | 203,0 | 91,5  | 128,0 | 127,0 | 190,0 | 152,4 | 19,1 | 4            | 18,5      |
| 4"     | 100 | 101,6   | 229,0 | 108,0 | 185,0 | 157,2 | 230,0 | 190,5 | 19,1 | 8            | 31,0      |
| 6"     | 150 | 152,4   | 267,0 | 133,5 | 257,0 | 215,9 | 280,0 | 241,3 | 22,4 | 8            | 60,0      |

### TORQUE @ ΔP = 10 bar

| BITOLA |     | Nm   |
|--------|-----|------|
| NPS    | DN  |      |
| 1/2"   | 15  | 9,0  |
| 3/4"   | 20  | 10,0 |
| 1"     | 25  | 12,0 |
| 1 1/2" | 40  | 30   |
| 2"     | 50  | 37   |
| 2 1/2" | 65  | 45   |
| 3"     | 80  | 75   |
| 4"     | 100 | 135  |
| 6"     | 150 | 232  |



### COEFICIENTE DE VAZÃO (CV) - gpm

| NPS      |         | 1/2" | 3/4" | 1"   | 1 1/2" | 2"    | 2 1/2" | 3"    | 4"    | 6"     |
|----------|---------|------|------|------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|
| DN       |         | 15   | 20   | 25   | 40     | 50    | 65     | 80    | 100   | 150    |
| ORIFÍCIO | T1 / L1 | 4,2  | 9,1  | 14,2 | 32,0   | 56,2  | 88,1   | 128,2 | 229,1 | 514,4  |
|          | T2 / L2 | 7,8  | 16,8 | 26,3 | 59,9   | 106,2 | 164,5  | 239,5 | 428,0 | 963,0  |
|          | T3 / L3 | 10,7 | 22,9 | 35,5 | 80,5   | 143,1 | 221,0  | 321,6 | 574,7 | 1294,0 |

T1/T2/T3 = IGUAL PORCENTAGEM

L1/L2/L3 = LINEAR

Produto PATENTEADO sob n.º MU-8602936-3  
VEC, Carbofill e Durofill são marcas registradas da Poligon

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



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