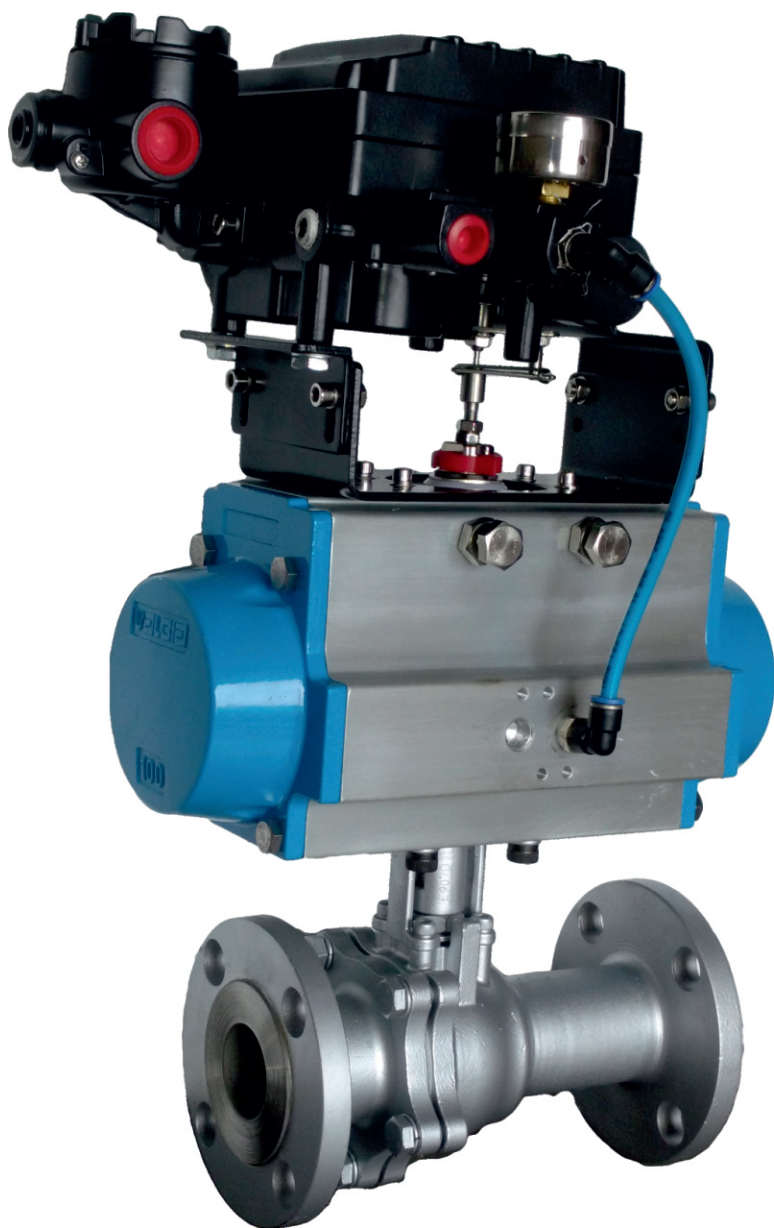


# VÁLVULA DE CONTROLE ORIFÍCIO SEGMENTADO

CLASSE 150 e 300 LBS

# VECG 60/65

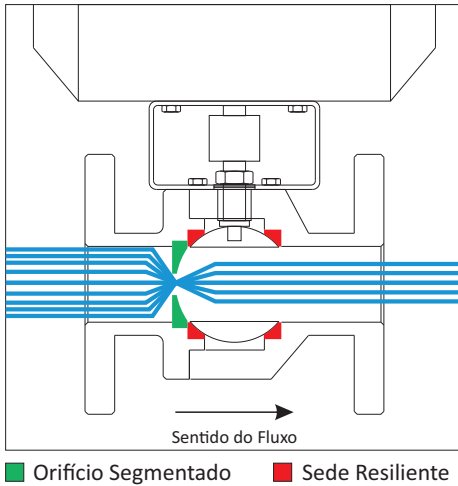


- Controle modulante e preciso com alta resolução
- Obturador rotativo com  $\frac{1}{4}$  de volta (0-90°)
- Ação IGUAL PORCENTAGEM, LINEAR OU ESPECIAL
- Uma única válvula controla uma faixa ampla de vazão
  - Tecnologia Poligon ORIFÍCIO SEGMENTADO
- Pressão até 40 bar
- Vapor e óleo térmico
- Água quente e gelada
- Fluidos pastosos ou fibrosos
  - Gases (GLP, GN, Nitrogênio, Oxigênio)
  - Produtos químicos
- Diâmetros de  $\frac{1}{2}$ " a 6"
- Face a face conforme Norma ISA S75.03
- Flanges conforme Norma ANSI B16.5
- Aço carbono, Inox 304, 316 e Especiais

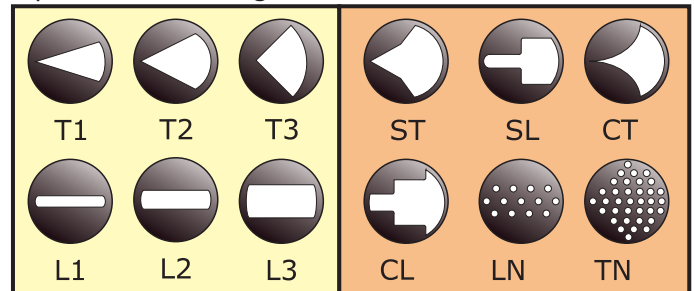


**poligon**  
válvulas industriais

## VÁLVULA DE CONTROLE ORIFÍCIO SEGMENTADO



Tipos de Orifícios Segmentados



Padrões

Especiais

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!**

## VECG 60/65 E AS OUTRAS VÁLVULAS DE CONTROLE

| CARACTERÍSTICA         | TIPO DE VÁLVULA |                     |                    |                  |                      |           |
|------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|------------------|----------------------|-----------|
|                        | VECG 60 / 65    | 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     |

## MODELOS

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

## CHAVE DE CODIFICAÇÃO

| Modelo     | Passagem | Materiais |                      |     |                          | Esfera |                          | Haste |             | Sede |          | Junta do Corpo |                               | Belleville |          | Gaxeta                  |           | N P S                    | Conexão |                                                |
|------------|----------|-----------|----------------------|-----|--------------------------|--------|--------------------------|-------|-------------|------|----------|----------------|-------------------------------|------------|----------|-------------------------|-----------|--------------------------|---------|------------------------------------------------|
|            |          | Cód       | Parafusos/<br>Porcas | Cód | Corpo/<br>Tampas         | Cód    | Mat.                     | Cód   | Mat.        | Cód  | Mat.     | Cód            | Mat.                          | Cód        | Mat.     | Cód                     | Mat.      |                          | Cód     | Acab.                                          |
| VECG<br>60 | T1 / L1  | 4         | AISI<br>304          | 4   | ASTM<br>A351 Gr.<br>CF8  | 4      | ASTM<br>A351 Gr.<br>CF8  | 4     | AISI<br>304 | D    | DUROFILL | C              | CARBOFILL                     | 8          | SAE 1070 | C                       | CARBOFILL | 1/2"                     | RF      | Flange c/ Ressalto e<br>Ranhur as Concêntricas |
|            | T2 / L2  |           |                      |     |                          |        |                          |       |             |      |          |                |                               |            |          |                         |           | 3/4"                     |         |                                                |
|            | T3 / L3  |           |                      |     |                          |        |                          |       |             |      |          |                |                               |            |          |                         |           | 1"                       |         |                                                |
|            | ST       | 6         | AISI<br>316          | 6   | ASTM<br>A351 Gr.<br>CF8M | 6      | ASTM<br>A351 Gr.<br>CF8M | 6     | AISI<br>316 |      |          |                |                               |            |          |                         |           | 1 1/2"                   |         |                                                |
|            | SL       |           |                      |     |                          |        |                          |       |             |      | 2"       | FF             | Flange Plano sem<br>Ranhur as |            |          |                         |           |                          |         |                                                |
| VECG<br>65 | CT       |           |                      |     |                          |        |                          |       |             |      | 8        |                |                               | B7/2H      | 8        | ASTM<br>A216 Gr.<br>WCB | 6         | ASTM<br>A351 Gr.<br>CF8M | 6       | AISI<br>316                                    |
|            | LN       | 4"        |                      |     |                          |        |                          |       |             |      |          |                |                               |            |          |                         |           |                          |         |                                                |
|            | TN       | 6"        |                      |     |                          |        |                          |       |             |      |          |                |                               |            |          |                         |           |                          |         |                                                |

Exemplo: VECG65-T3-8844-DC-8C-2" RF

Válvulas VECG, modelo 65, 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 2", conexão flange com ressaltos e ranhuras concêntricas.

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

## DIMENSÕES - VECG 60 - 300 LBS

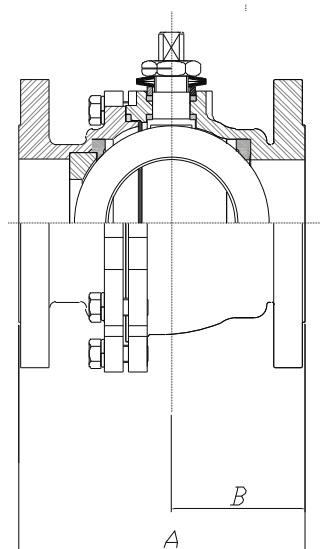
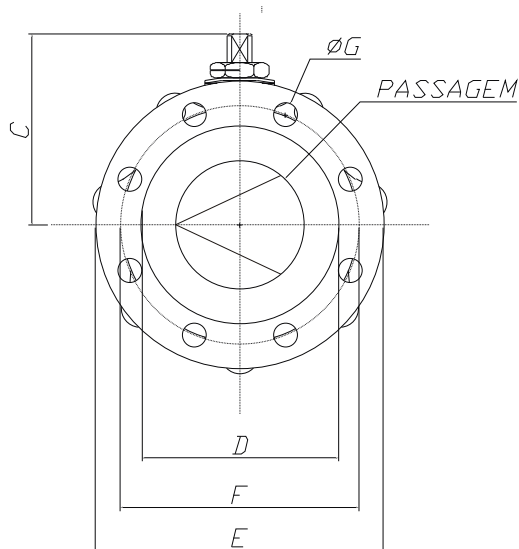
| BITOLA |     | Ø<br>PASS. | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G    | N.º de<br>FUROS | PESO<br>(kg) |
|--------|-----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------------|--------------|
| NPS    | DN  |            |       |       |       |       |       |       |      |                 |              |
| 2"     | 50  | 50,8       | 262,0 | 95,9  | 138,0 | 91,9  | 165,0 | 127,0 | 19,1 | 8               | 12,2         |
| 2 1/2" | 65  | 63,0       | 292,0 | 110,7 | 148,0 | 104,6 | 190,0 | 149,2 | 22,4 | 8               | 16,8         |
| 3"     | 80  | 76,0       | 318,0 | 136,0 | 163,0 | 127,0 | 210,0 | 168,0 | 22,4 | 8               | 27,7         |
| 4"     | 100 | 101,6      | 368,0 | 125,5 | 185,0 | 157,2 | 255,0 | 200,0 | 22,4 | 8               | 42,0         |
| 6"     | 150 | 152,4      | 473,0 | 201,5 | 257,0 | 215,9 | 320,0 | 269,9 | 22,4 | 12              | 102,0        |

## DIMENSÕES - VECG 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    | 184,0 | 46,0  | 41,5  | 34,9  | 90,0  | 60,3  | 15,9 | 4            | 1,22      |
| 3/4"   | 20  | 20,4    | 184,0 | 46,0  | 55,4  | 42,9  | 100,0 | 69,9  | 15,9 | 4            | 1,96      |
| 1"     | 25  | 25,4    | 184,0 | 55,0  | 64,5  | 50,8  | 110,0 | 79,4  | 15,9 | 4            | 2,61      |
| 1 1/2" | 40  | 38,0    | 222,0 | 78,0  | 78,0  | 73,0  | 125,0 | 98,4  | 15,9 | 4            | 4,92      |
| 2"     | 50  | 50,8    | 254,0 | 84,0  | 104,0 | 90,0  | 150,0 | 120,7 | 19,1 | 4            | 9,6       |
| 2 1/2" | 65  | 63,0    | 276,0 | 82,5  | 115,0 | 104,6 | 180,0 | 139,7 | 19,1 | 4            | 13,7      |
| 3"     | 80  | 76,0    | 298,0 | 91,5  | 128,0 | 127,0 | 190,0 | 152,4 | 19,1 | 4            | 18,5      |
| 4"     | 100 | 101,6   | 352,0 | 108,0 | 185,0 | 157,2 | 230,0 | 190,5 | 19,1 | 8            | 31,0      |
| 6"     | 150 | 152,4   | 451,0 | 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