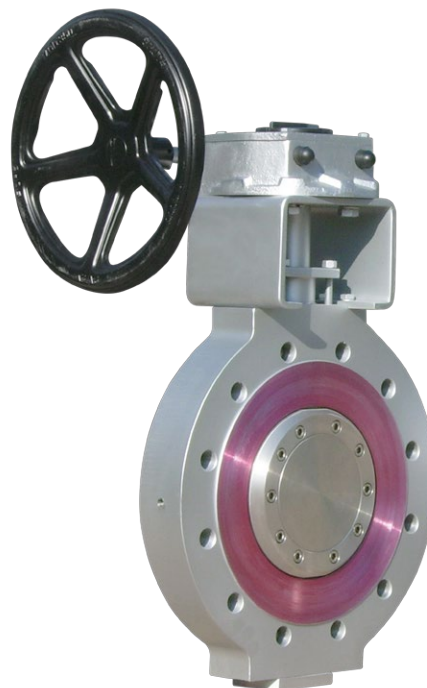




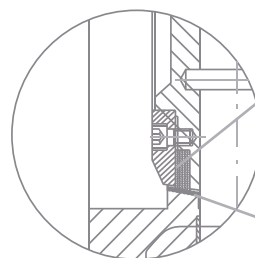
# VÁLVULA BORBOLETA TRI-EXCÊNTRICA K501

A Solution Controles apresenta a Série K501, uma Válvula Borboleta de alta performance tipo Tri-Excêntrica projetada para suportar condições extremas de operações em altas temperaturas e pressões com função de bloqueio ou controle proporcional.

A principal característica dessa válvula é o sistema de vedação que consiste em um conjunto de anéis lamelares montados no disco. O anel lamelar é fabricado de anéis metálicos intercalados com material selante (Grafite, PTFE, etc). Tal estrutura fornece uma vedação suficiente para otimizar o contato direto com a sede. As forças de vedação são geradas por um torque durante o fechamento uniforme em torno da sua circunferência.



|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Materiais:</b>         | WCB, LCB, CF8, CF8M, CF3, CF3M, Hastelloy, Duplex, Monel, Titânio, etc. |
| <b>Dimensional:</b>       | 2"~ 48" (DN50 – DN1200)   |
| <b>Pressão:</b>           | Classe ANSI B16.34 – 150, 300 e 600lbs                                  |
| <b>Sede Integral:</b>     | Opcional com revestimento em STL, 13Cr, F51 etc.                        |
| <b>Classe de vedação:</b> | Conforme ANSI / FCI 70-2  |
| <b>Teste:</b>             | API598  |
| <b>Sede:</b>              | Metal/Metal   |
| <b>Vedação</b>            | Classe VI (estanque 100%)   |
| <b>TMO:</b>               | -196°C + 700°C (Outras sob consulta)                                    |
| <b>Face/Face:</b>         | API609, ISO5752   |
| <b>Extremidades:</b>      | ASME B16.5, ASME B16.47   |



Anéis de Vedação  
ANSI316 + Grafite



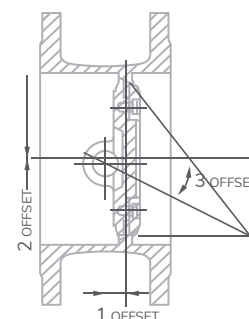
Sede Integrada  
revestida em STL

## DETALHE DO SISTEMA DE VEDAÇÃO

1 - A haste está condicionada atrás da sede. Isso permite um contato completo do anel lamelar com a sede em torno de toda circunferência.

2 - Alinha do centro da haste esta deslocado do centro do eixo da válvula (e tubo), o que evita a interferência entre a sede e o anel lamelar, durante toda a abertura e fechamento.

3 - O assento do eixo do cone está acondicionado a partir da linha de centro da haste para eliminar desgaste durante fechamento e abertura e alcançar vedação compressiva e uniforme do anel lamelar.



**solution  
controles**  
soluções  
em controle  
de fluídos

Empresa  
certificada  
ISO 9001:2015



[www.solutioncontroles.com.br](http://www.solutioncontroles.com.br)

Sede Jacareí  
+55 12 3958-3190 - Jacareí / SP  
[solution@solutioncontroles.com.br](mailto:solution@solutioncontroles.com.br)

Filial Nordeste  
+55 85 98109-1188 - Ceará  
[vendas.ne@solutioncontroles.com.br](mailto:vendas.ne@solutioncontroles.com.br)

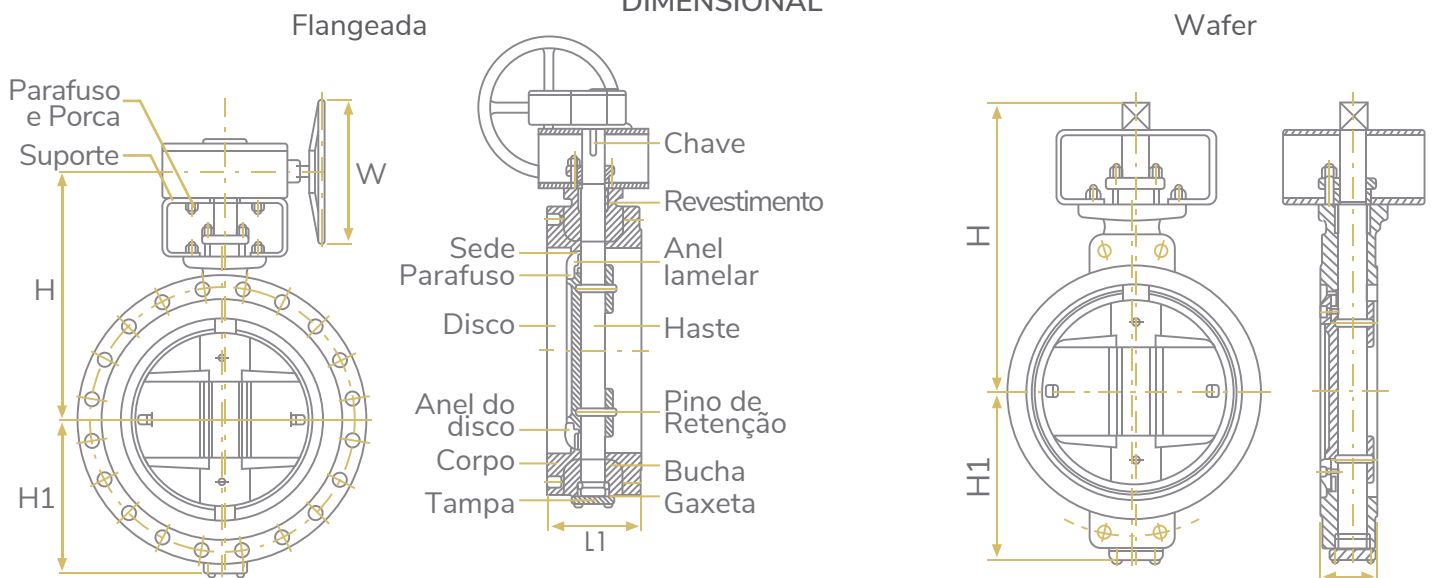
COEFICIENTE DE VAZÃO / GPM

| DN      | ANSI 150lbs | ANSI 300lbs | ANSI 600lbs |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| 2 50    | 90          | 90          |             |
| 3 80    | 150         | 150         | 150         |
| 4 100   | 290         | 290         | 290         |
| 6 150   | 750         | 700         | 600         |
| 8 200   | 1350        | 1250        | 1280        |
| 10 250  | 2200        | 2000        | 1700        |
| 12 300  | 3300        | 2970        | 2520        |
| 14 350  | 5100        | 4570        | 3900        |
| 16 400  | 7000        | 6300        | 5380        |
| 18 450  | 9500        | 8750        | 7470        |
| 20 500  | 12500       | 11500       | 9820        |
| 24 600  | 19000       | 17500       | 14940       |
| 28 700  | 28000       | 25600       | 21880       |
| 30 750  | 31500       | 28800       | 24700       |
| 32 800  | 36000       | 33000       | 28200       |
| 36 900  | 45000       | 41300       | 35300       |
| 40 1050 | 56000       | 51400       | 43900       |
| 48 1200 | 81000       |             |             |

MODELO K501

| DN      | ANSI 150lbs   |       | ANSI 300lbs   |        | ANSI 600lbs   |       |
|---------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|-------|
|         | MT (wafer) Kg | T N.m | MT (wafer) Kg | T N.m  | MT (wafer) Kg | T N.m |
| 2 50    | 10            | 55    |               |        |               |       |
| 3 80    | 12            | 226   | 15            | 352    | 38            | 575   |
| 4 100   | 16            | 325   | 19            | 514    | 58            | 1043  |
| 6 150   | 25            | 615   | 35            | 1073   | 120           | 3673  |
| 8 200   | 36            | 902   | 42            | 1954   | 154           | 4520  |
| 10 250  | 60            | 1278  | 68            | 2453   | 297           | 7061  |
| 12 300  | 80            | 2628  | 88            | 3260   | 398           | 14236 |
| 14 350  | 120           | 3276  | 144           | 5405   | 535           | 16947 |
| 16 400  | 160           | 4128  | 185           | 8152   | 780           | 20473 |
| 18 450  | 200           | 5511  | 230           | 10223  | 898           | 25218 |
| 20 500  | 270           | 7190  | 330           | 13469  | 1266          | 31861 |
| 24 600  | 420           | 7814  | 460           | 22827  | 1622          | 46095 |
| 30 750  | 700           | 16450 | 1280          | 39726  |               |       |
| 36 900  | 1050          | 23501 | 2150          | 63452  |               |       |
| 42 1050 | 1500          | 31963 | 3150          | 85326  |               |       |
| 48 1200 | 1845          | 47000 | 4885          | 126742 |               |       |

DIMENSIONAL



| DN      | ANSI 150 LBS |     |     |      |     |     | ANSI 300 LBS |     |      |      |     | ANSI 600 LBS |     |      |     |   |
|---------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|--------------|-----|------|------|-----|--------------|-----|------|-----|---|
|         | L            | L1  | H1  | H    | W   |     | L            | L1  | H1   | H    | W   | L            | L1  | H1   | H   | W |
| 2 50    | 43           | 108 | 112 | 225  | 220 |     |              |     |      |      |     |              |     |      |     |   |
| 3 80    | 48           | 114 | 126 | 255  | 270 | 48  | 114          | 130 | 265  | 270  | 54  | 180          | 152 | 305  | 270 |   |
| 4 100   | 54           | 127 | 146 | 285  | 270 | 54  | 127          | 150 | 290  | 270  | 64  | 190          | 193 | 338  | 360 |   |
| 6 150   | 57           | 140 | 170 | 332  | 360 | 59  | 140          | 185 | 355  | 300  | 78  | 210          | 248 | 416  | 500 |   |
| 8 200   | 64           | 152 | 218 | 386  | 300 | 73  | 152          | 236 | 418  | 500  | 102 | 230          | 295 | 490  | 600 |   |
| 10 250  | 71           | 165 | 245 | 427  | 300 | 83  | 165          | 273 | 456  | 500  | 117 | 250          | 342 | 580  | 600 |   |
| 12 300  | 81           | 178 | 290 | 498  | 500 | 92  | 178          | 313 | 498  | 600  | 140 | 270          | 378 | 690  | 600 |   |
| 14 350  | 92           | 190 | 316 | 510  | 500 | 117 | 190          | 338 | 547  | 600  | 155 | 290          | 412 | 415  | 600 |   |
| 16 400  | 102          | 216 | 352 | 640  | 600 | 133 | 216          | 392 | 582  | 600  | 178 | 310          | 450 | 823  | 600 |   |
| 18 450  | 114          | 222 | 386 | 485  | 600 | 149 | 222          | 420 | 651  | 600  | 200 | 330          | 512 | 897  | 600 |   |
| 20 500  | 127          | 229 | 415 | 642  | 600 | 159 | 229          | 465 | 704  | 600  | 216 | 350          | 563 | 1094 | 700 |   |
| 24 600  | 154          | 267 | 482 | 693  | 600 | 181 | 267          | 532 | 780  | 600  | 232 | 390          | 622 | 1186 | 700 |   |
| 30 750  | 165          | 318 | 622 | 868  | 600 | -   | 318          | 642 | 908  | 700  |     |              |     |      |     |   |
| 36 900  | 200          | 330 | 673 | 100  | 700 | -   | 330          | 703 | 1108 | 700  |     |              |     |      |     |   |
| 42 1050 | 251          | 410 | 755 | 1058 | 700 | -   | 410          | 785 | 1258 | 700  |     |              |     |      |     |   |
| 48 1200 | 276          | 470 | 866 | 1278 | 700 | -   | 470          | 906 | 1478 | 1000 |     |              |     |      |     |   |