

Válvula Borboleta Com Flanges Classe 300

A válvula borboleta figura 362 foi projetada com uma construção robusta e de fácil instalação, para utilização com fluidos líquidos e gasosos nas indústrias em geral, em serviços pesados e com pressão elevada.

As aplicações típicas para este tipo de válvula incluem ventilação e ar condicionado, processamento químico e petroquímico, indústria açucareira, alimentação e bebidas, geração de energia, celulose e papel.

Entre suas principais características, destacam-se:

- Corpo fundido projetado para instalação com flanges Classe 300 das normas ANSI e DIN.
- Testes de fabricação e estanqueidade conforme a norma API 598.
- Rígida fixação do disco por meio de semi-eixos com encaixes sextavados minimizando as folgas.
- Eixo em aço inoxidável com alta resistência à torção.
- Projeto da sede que veda e isola totalmente o eixo superior e demais partes do corpo da válvula, evitando o contato com o fluido de processo.
- Sede em diversas opções de elastômeros garantindo uma selagem perfeita e um alto grau de compatibilidade química com o fluido manipulado.
- Sede de vedação facilmente substituível.
- Flange de acoplamento padrão ISO 5211 permitindo o uso de acessórios padronizados.
- Atuadores do tipo alavanca com placa de fixação, caixa redutora e volante, atuadores pneumáticos de dupla ação, retorno por mola, dosador e atuadores elétricos.

Especificações técnicas:

Geral: Válvula borboleta, corpo flangeado para instalação com flanges ANSI e DIN.

Diâmetros: 2" a 12".

Dimensão face a face: Conforme tabela dimensional

Classe de pressão: ANSI Classe 300.

Pressão diferencial máxima: 300 psi.

Pressão de teste: 110% do diferencial máximo

Estanqueidade: Totalmente estanque (norma API 598).

Faixa de temperatura: De acordo com o fluido e material da sede.



Materiais de construção típicos

Corpo:

Ferro fundido nodular (ASTM A536 Gr 65-45-12)
Aço carbono (ASTM A216 Gr WCB)
Aço inoxidável (ASTM A351 Gr CF8M)

Sede:

EPDM (-30 a +130 °C)
BUNA-N (-10 a +80 °C)
Hypalon (-15 a +130 °C)
Viton (-10 a +135 °C)
Outras composições e cores sob consulta.

Disco:

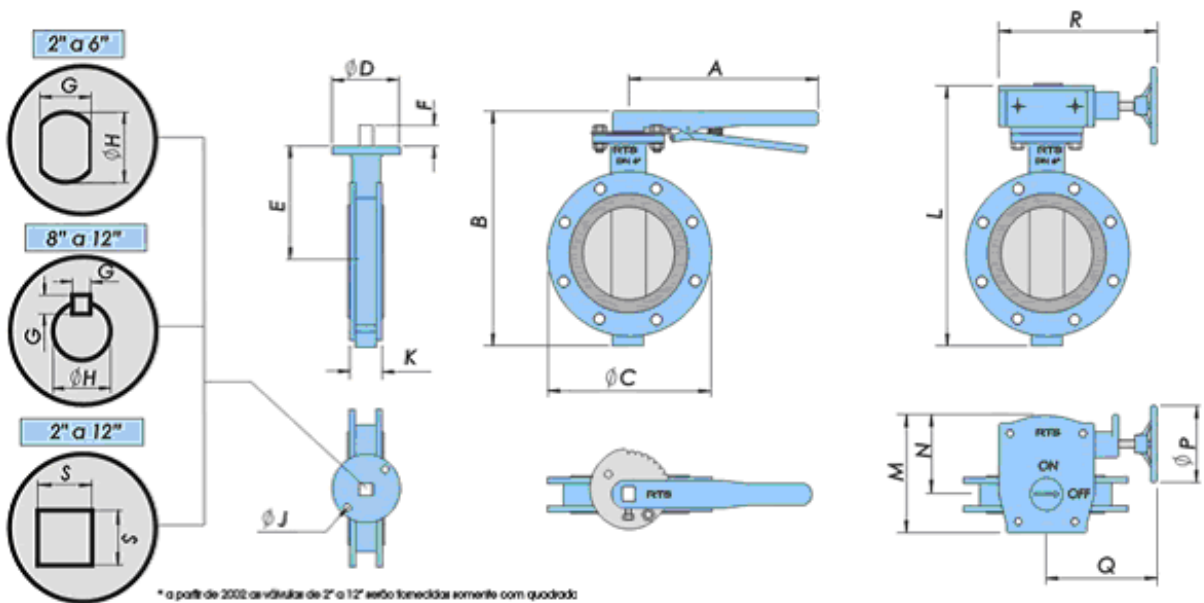
Ferro fundido nodular (ASTM A536 Gr 65-45-12)
Aço carbono (ASTM A216 Gr WCB)
Aço inoxidável 316 (ASTM A351 Gr CF8M)
Aço inoxidável 304 (ASTM A351 Gr CF8)

Eixo: Aço inoxidável 420

Coeficientes de Vazão (CV)

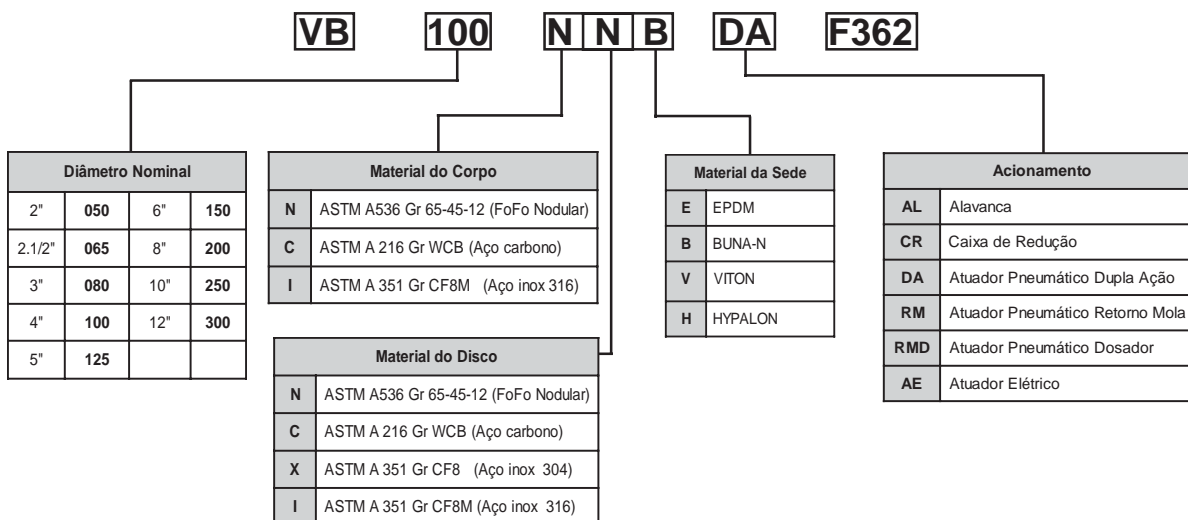
| Diâmetro da válvula | Angulo de abertura do disco | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| | 10° | 20° | 30° | 40° | 50° | 60° | 70° | 80° | 90° |
| 2" | 1 | 5 | 9 | 17 | 29 | 48 | 74 | 89 | 95 |
| 2.1/2" | 2 | 8 | 16 | 28 | 48 | 79 | 124 | 149 | 157 |
| 3" | 4 | 11 | 24 | 43 | 73 | 121 | 184 | 222 | 233 |
| 4" | 8 | 23 | 47 | 86 | 144 | 236 | 365 | 443 | 470 |
| 5" | 13 | 38 | 79 | 139 | 239 | 389 | 606 | 735 | 779 |
| 6" | 19 | 48 | 113 | 210 | 390 | 662 | 965 | 1387 | 1511 |
| 8" | 34 | 84 | 197 | 367 | 683 | 1153 | 1680 | 2412 | 2622 |
| 10" | 55 | 135 | 317 | 594 | 1102 | 1872 | 2713 | 3903 | 4232 |
| 12" | 81 | 199 | 467 | 869 | 1619 | 2742 | 3988 | 5686 | 6232 |

Dimensões



| TABELA DIMENSIONAL - Todas as dimensões em milímetros [mm] salvo indicação contrária | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|-----------------------|--------------------|--|----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|----|----------|---------|
| Diâmetro | | | | | | | | | | Flange de Acoplamento | | | | | | | | Peso (Kg) | | | | |
| Pol. | mm | A | B | Ø C | Ø D | E | F | G | Ø H | ISO | Ø J | | K | L | M | N | Ø P | Q | R | S | Alavanca | Redutor |
| 2" | 50 | 270 | 252 | 156 | 100 | 140 | 33 | 9,0 | 12 | F05 | 2 x Ø 7/16" BC 80 | | 43 | 271 | 160 | 105 | 180 | 195 | 261 | 11 | 4,2 | 12,0 |
| 2.1/2" | 65 | 270 | 280 | 185 | 100 | 152 | 33 | 9,0 | 12 | F05 | 2 x Ø 7/16" BC 80 | | 44 | 288 | 160 | 105 | 180 | 195 | 261 | 14 | 4,5 | 13,0 |
| 3" | 80 | 270 | 300 | 205 | 100 | 161 | 33 | 11,1 | 15 | F05 | 2 x Ø 7/16" BC 80 | | 46 | 305 | 160 | 105 | 180 | 195 | 261 | 14 | 5,0 | 14,0 |
| 4" | 100 | 270 | 335 | 240 | 100 | 178 | 33 | 11,1 | 15 | F07 | 2 x Ø 7/16" BC 80 | | 48 | 338 | 160 | 105 | 180 | 195 | 261 | 17 | 6,0 | 16,0 |
| 5" | 125 | 270 | 370 | 275 | 100 | 193 | 33 | 13,0 | 19 | F07 | 2 x Ø 7/16" BC 80 | | 54 | 367 | 160 | 105 | 180 | 195 | 261 | 17 | 7,7 | 19,0 |
| 6" | 150 | 470 | 393 | 320 | 150 | 213 | 48 | 13,0 | 25 | F07 | 2 x Ø 7/16" BC 80 | | 56 | 393 | 160 | 105 | 180 | 195 | 261 | 17 | 9,5 | 29,5 |
| 8" | 200 | - | - | 360 | 150 | 237 | 60 | 20,0 | 35 | F10 | 4 x Ø 9/16" BC 130 | | 64 | 461 | 160 | 105 | 180 | 195 | 261 | 22 | 16,5 | 48,5 |
| 10" | 250 | - | - | 405 | 150 | 293 | 60 | 12,0 | 35 | F10 | 4 x Ø 9/16" BC 130 | | 68 | 530 | 160 | 105 | 250 | 269 | 284 | 22 | 22,8 | 58,5 |
| 12" | 300 | - | - | 445 | 190 | 350 | 70 | 12,0 | 40 | F12 | 4 x Ø 9/16" BC 130 | | 80 | 600 | 160 | 105 | 250 | 269 | 284 | 22 | 36,0 | 67,5 |

Como especificar:



Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio. As informações contidas neste documento são de natureza orientativa e não constituem garantias expressas ou implícitas de qualquer espécie.