

VÁLVULA ESFERA BIPARTIDA

Trunnion Ball Valve / Válvula Esfera Bipartida

MONTAGEM TRUNNION - CL600 - PASSAGEM PLENA

Split-Body Design - CL600 - Full Bore /
Montaje Trunnion - CL600 - Pasaje Total

SÉRIE 253

253 Series / Serie 253



ESPECIFICAÇÕES:

- Em aço carbono ASTM A 216 GR WCB; aço inox ASTM A 351 GR CF8 (SS 304), ASTM A 351 GR CF8M (SS 316), microfundido/fundido ou outras ligas;
- Válvula de esfera bipartida;
- Extremidades flangeadas;
- Passagem plena, garantindo mínima perda de carga;
- Para aplicação química, petroquímica, petrolífera e industrial;
- Vedação: Resiliente ou metal/metal;
- Haste a prova de expulsão;
- Pressão de trabalho com temperatura de -29 a 38°C: 104,2 kg/cm² [1480 PSI] (WCB); 101,3 kg/cm² [1440 PSI] (CF8, CF8M);
- Temperatura máx. de operação com vedação em PTFE: 150°C, vedações resilientes para temperaturas maiores sob consulta e com vedação metal x metal: 250°C;
- A válvula pode ser fornecida com acionamento pneumático ou elétrico;
- Trava para cadeado fornecidos conforme solicitação;
- Com aterramento eletrostático;

NORMAS E PADRÕES:

- Face-a-face: API 6D, ASME/ANSI B16.10, padrão longo;
- Flanges de Ligação; ASME/ANSI B16.5;
- Norma de Teste: BS EN 12266-1, API 6D, ISO 5208, API 598;
- Construção: API 6D, ASME/ANSI B16.34, BS EN ISO 17292, MSS-SP72;
- Acabamento das faces dos flanges: ASME/ANSI B16.5, face com ressalto, JTA, ou conforme solicitação do cliente;

SPECIFICATIONS:

- Made of ASTM A 216 GR WCB carbon steel, ASTM A 351 GR CF8 (SS 304) stainless steel; ASTM A 351 GR CF8M (SS 316), microcast/ cast or other alloys;
- Split Ball Valve;
- Flanged ends;
- Full bore, ensuring minimum load loss;
- For chemical, petrochemical, oil, and industrial application;
- Seal: resilient or metal/metal;
- Anti blow-out stem;
- Working pressure at temperatures from minus 29 to 38°C: 104,2 kg/cm² [1480 PSI] (WCB); 101,3 kg/cm² [1440 PSI] (CF8, CF8M);
- Maximum working temperature with seal at PTFE: 150°C. Resilient seals for higher temperatures, or metal-metal seal 250°, under request;
- Valve may be supplied with either pneumatic or electric actuator;
- Latch lock: supplied under request;
- Electrostatic grounding system;

STANDARDS:

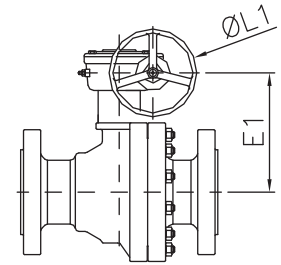
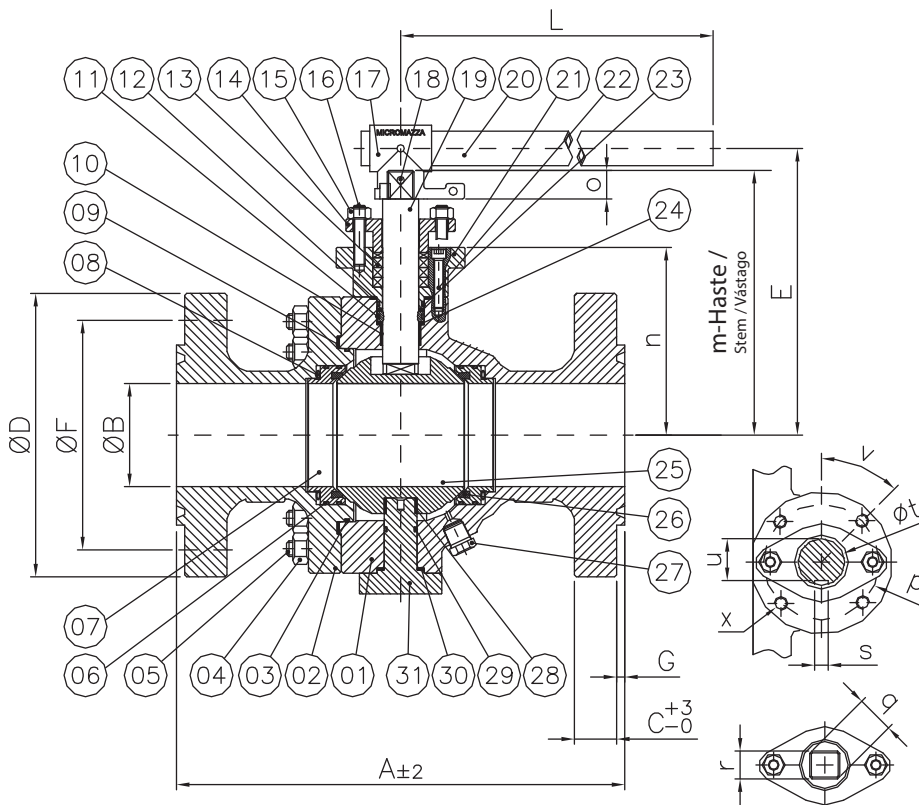
- Face to face: API 6D, ASME/ANSI B16.10, long model;
- Flange connections: ASME/ANSI B16.5;
- Testing Standard: BS EN 12266-1, API 6D, ISO 5208, API 598;
- Construction: API 6D, ASME/ANSI B16.34, BS EN ISO 17292, MSS-SP72;
- Flange face finish: ASME/ANSI B16.5, face with lug, JTA, or as per customer's request;

ESPECIFICACIONES:

- En acero carbono ASTM A 216 GR WCB; acero inoxidable ASTM A 351 GR CF8 (SS 304), ASTM A 351 GR CF8M (SS 316), microfundido/ fundido u otras aleaciones;
- Válvula de esfera bipartida;
- Extremidades bridadas;
- Pasaje total, garantizando mínima pérdida de carga;
- Para aplicación química, petroquímica, petrolífera e industrial;
- Sello: Resiliente o metal-metal;
- Vástago a prueba de expulsión;
- Presión de trabajo con temperatura de -29°C a 38°C: 104,2 kg/cm² [1480 PSI] (WCB); 101,3 kg/cm² [1440 PSI] (CF8, CF8M);
- Temperatura máxima de operación con sello en PTFE: 150 °C, sellos resilientes para temperaturas mayores, sobre consulta y con sello metal-metal: 250°C;
- La válvula puede ser ofrecida con accionamiento neumático o eléctrico;
- Traba de bloqueo ofrecido conforme solicitação;
- Con dispositivo antiestático para descarga a tierra;

NORMAS Y PATRONES:

- Distancia Cara a cara: API 6D, ASME/ANSI B16.10, patrón largo;
- Bidas de Ligación ASME/ANSI B16.5;
- Norma de Prueba: BS EN 12266-1, API 6D, ISO 5208, API 598;
- Construcción: API 6D, ASME/ANSI B16.34, BS EN ISO 17292, MSS-SP72;
- Terminación de las caras de las bridas: ASME/ANSI B16.5, cara con resalto, JTA, o conforme solicitação del cliente;



*Accionamiento com caixa de redução, podendo ser fornecida com atuador pneumático.
 *Gear operated. May be supplied with pneumatic actuator as well.
 *Accionamiento com caixa de reducción, pudiendo ser ofrecida con actuador neumático.

| DN / BASE ISO 5211 DN / BASE ISO 5211 | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | 2" | 3" | 4" | 6" | 8" |
| m | 133,9 | 207,1 | 259 | 294,5 | 413,8 |
| n | 91,5 | 141,4 | 182 | 197,5 | 240,6 |
| o | 17,5 | 25 | 30 | 30 | 65 |
| p | 70 | 70 | 102 | 102 | 165 |
| q | 19,7 | 35 | 35 | 38,5 | - |
| r | 15,7 | 26 | 26 | 31,8 | - |
| s | - | - | - | - | 16 |
| t | - | - | - | - | 50,5 |
| u | - | - | - | - | 45,5 |
| v | 45° | 45° | 45° | 45° | 45° |
| x | M8x1,25 Prof. 15 Depth. 15 Prof. 15 (4x) | M10x1,5 Prof. 15 Depth. 15 Prof. 15 (4x) | M10x1,5 Prof. 18 Depth. 18 Prof. 18 (4x) | M10x1,5 Prof. 20 Depth. 20 Prof. 20 (4x) | 3/4"-10 Prof. 22 Depth. 22 Prof. 22 (4x) |

*Base conforme norma ISO 5211 para instalação de atuador.
 *Base manufactured to ISO 5211 Standard, for actuator installation.
 *Base conforme norma ISO 5211 para instalación del actuador.

| POS. POS. / POS. | DENOMINAÇÃO DESCRIPTION / DENOMINACIÓN |
|---------------------|--|
| 01 | TAMPA / CAP / TAPA |
| 02 | CORPO / BODY / CUERPO |
| 03 | O'RING* / O-RING* / O'RING* |
| 04 | PORCA SEXTAVADA / HEXAGONAL NUT / TUERCA HEXAGONAL |
| 05 | PRISIONEIRO / STUD / ESPÁRRAGO |
| 06 | O'RING* / O-RING* / O'RING* |
| 07 | ANEL SECUNDÁRIO* / SECONDARY RING* / ANILLO SECUNDARIO* |
| 08 | MOLA* / SPRING* / RESORTE* |
| 09 | JUNTA CORPO/TAMPA* / BODY GASKET/CAP* / JUNTA CUERPO-TAPA* |
| 10 | BUCHA MANCAL DA HASTE / STEM BEARING BUSHING / BUJE AUTOLUBRICANTE DEL VÁSTAGO |
| 11 | O'RING* / O-RING* / O'RING* |
| 12 | JUNTA* / GASKET* / JUNTA* |
| 13 | GAXETA* / GASKET* / EMPAQUETADURA* |
| 14 | PREME GAXETA / GLAND / PRENSA ESTOPA |
| 15 | PORCA SEXTAVADA / HEXAGONAL NUT / TUERCA HEXAGONAL |
| 16 | PRISIONEIRO / STUD / ESPÁRRAGO |
| 17 | SUPORTE / BRACKET / SOPORTE |

| POS. POS. / POS. | DENOMINAÇÃO DESCRIPTION / DENOMINACIÓN |
|---------------------|--|
| 18 | PARAFUSO ALLEM S/ CABEÇA / ALLEN SCREW WITHOUT HEAD / TORNILLO ALLEM SIN CABEZA |
| 19 | HASTE / STEM / VÁSTAGO |
| 20 | ALAVANCA - TUBO / LEVER - TUBE / PALANCA-TUBO |
| 21 | CAIXA DE GAXETAS / PACKING BOX / CAJA DE EMPAQUETADURAS |
| 22 | PARAFUSO ALLEM C/ CABEÇA / ALLEN SCREW WITH HEAD / TORNILLO ALLEM CON CABEZA |
| 23 | O'RING* / O-RING* / O'RING* |
| 24 | ANEL DA HASTE / STEM RING / ANILLO DEL VÁSTAGO |
| 25 | ESFERA / BALL / ESFERA |
| 26 | SEDE* / SEAT* / INSERTO* |
| 27 | BUJÃO SEXTAVADO / HEXAGONAL PLUG / TAPÓN HEXAGONAL |
| 28 | BUCHA MANCAL DO TRUNNION / TRUNNION BEARING BUSHING / BUJE AUTOLUBRICANTE DEL GUIA |
| 29 | O'RING* / O-RING* / O'RING* |
| 30 | JUNTA DO TRUNNION* / TRUNNION GASKET* / JUNTA DE TRUNNION* |
| 31 | EIXO TRUNNION / TRUNNION SHAFT / EJE TRUNNION |

*Disponível para reposição
 *Available for replacement / *Disponible para reposición

DIMENSÕES - PESOS - TORQUES DIMENSIONS - WEIGHT - TORQUE / DIMENSIONES - PESOS - TORQUES

| BIPARTIDA PASSAGEM PLENA SPLIT DESIGN - FULL BORE / VÁLVULA BIPARTIDA PASAJE TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-------|-------|-----|----|-----|-----|--|--|---|--|---|----------------------------------|
| DN DN / DN | | A | | ØB | C | ØD | E | E1 | ØF | G | | L | ØL1 | Diâm. Furos Holes Diameter / Diámetro agujeros | Qtde. Furos Qty of Holes / Cantidad agujeros | Torque (Nm) Torque (Nm) Torque (Nm) | Peso (kg) c/ Alav. Weight with Lever (kg) / Peso (kg) con palanca | Peso (kg) c/ Caixa Weight with Gear Box (kg) Peso (kg) con caja | Cv (GPM) Cv (GPM) Cv (GPM) |
| Polegada Inch / Pulgada | mm mm / mm | JTA | RF | | | | | | | JTA | RF | | | | | | | | |
| 2" | 50 | 295 | 292 | 49 | 25,4 | 165 | 156 | 180,6 | 127,0 | 7,9 | 7 | 577 | 170 | 19,05 | 08 | 130 | 25 | - | 5400 |
| 3" | 80 | 359 | 356 | 74 | 31,8 | 210 | 222 | 238,7 | 168,3 | | | 690 | 170 | 22,35 | 08 | 170 | 52 | - | 10730 |
| 4" | 100 | 435 | 432 | 100 | 38,1 | 275 | 278 | 288,4 | 215,9 | | | 860 | 350 | 25,4 | 08 | 308 | 86 | - | 17750 |
| 6" | 150 | 562 | 559 | 150 | 47,7 | 355 | - | 326,5 | 292,1 | | | - | 550 | 28,5 | 12 | 2100 | - | 222 | 26500 |
| 8" | 200 | 664 | 660 | 201 | 55,6 | 420 | - | 419,1 | 349,2 | | | - | 550 | 31,8 | 12 | 2800 | - | 365 | 32600 |