

# VÁLVULA ESFERA 3 VIAS

Three-Way Ball Valve / Válvula Esfera 3 Vias

## MONTAGEM FLUTUANTE - CL300 - PASSAGEM PLENA

Floating Mount - CL300 - Full Bore / Montaje Flotante - CL300 - Pasaje Total

### SÉRIE 410

410 Series / Serie 410



#### ESPECIFICAÇÕES:

- Válvula esfera 3 vias;
- Passagem plena;
- Haste a prova de expulsão;
- Esfera com montagem flutuante;
- Vedação: Resiliente;
- Acionamento por alavanca com 1/4 de volta;
- A válvula pode ser fornecida com acionamento manual, pneumático ou elétrico;
- Para aplicações químicas, petroquímica, petrolífera e industrial;
- Conexão: rosca NPT ou BSP; encaixe para solda S.W. ou niples;
- 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;
- Com aterramento eletrostático;
- Pressão / temperatura de trabalho (ASME B16.34) de:
  - » -29°C a 38°C: 52,1 kgf/cm<sup>2</sup> (WCB) e 50,6 kgf/cm<sup>2</sup> (CF8, CF8M);
  - » 150°C: 46,0 kgf/cm<sup>2</sup> (WCB) e 37,7 kgf/cm<sup>2</sup> (CF8, CF8M).

#### NORMAS E PADRÕES:

- Construção: ISO 17292;
- Face-a-face: Padrão Micromazza;
- Extremidade: Rosca NPT conforme ASME B1.20.1, rosca BSP conf. ISO 7-1, encaixe para solda SW conforme ASME B16.11, MSS-SP84 ou niples com extremidades planas ou preparadas para solda de topo (BW).
- Teste: ISO 5208; API 598.

#### SPECIFICATIONS:

- Three-way ball valve;
- Full bore;
- Anti blow-out stem;
- Floating mounting;
- Seal: resilient;
- Lever operated, 1/4 turn;
- The valve can be supplied with manual, pneumatic or electric drive;
- For chemical, petrochemical, oil, and industrial application;
- Connection: NPT or BSP thread; Socket weld ends (S.W.) or nipples;
- 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), investment casting/cast or other alloys;
- With electrostatic grounding.
- Working pressure / temperature (ASME B16.34):
  - » -29°C a 38°C: 741,1 PSI (WCB) e 719,4 PSI (CF8, CF8M);
  - » 150°C: 654,1 PSI (WCB) e 536,6 PSI (CF8, CF8M).

#### STANDARDS:

- Built to ISO 17292;
- Face-to-face: Micromazza Standard;
- End: NPT thread as per ASME B1.20.1, BSP thread acc. ISO 7-1, SW weld fitting per ASME B16.11, MSS-SP84, or nipples with flat ends or prepared for butt welding (BW).
- Testing: ISO 5208; API 598.

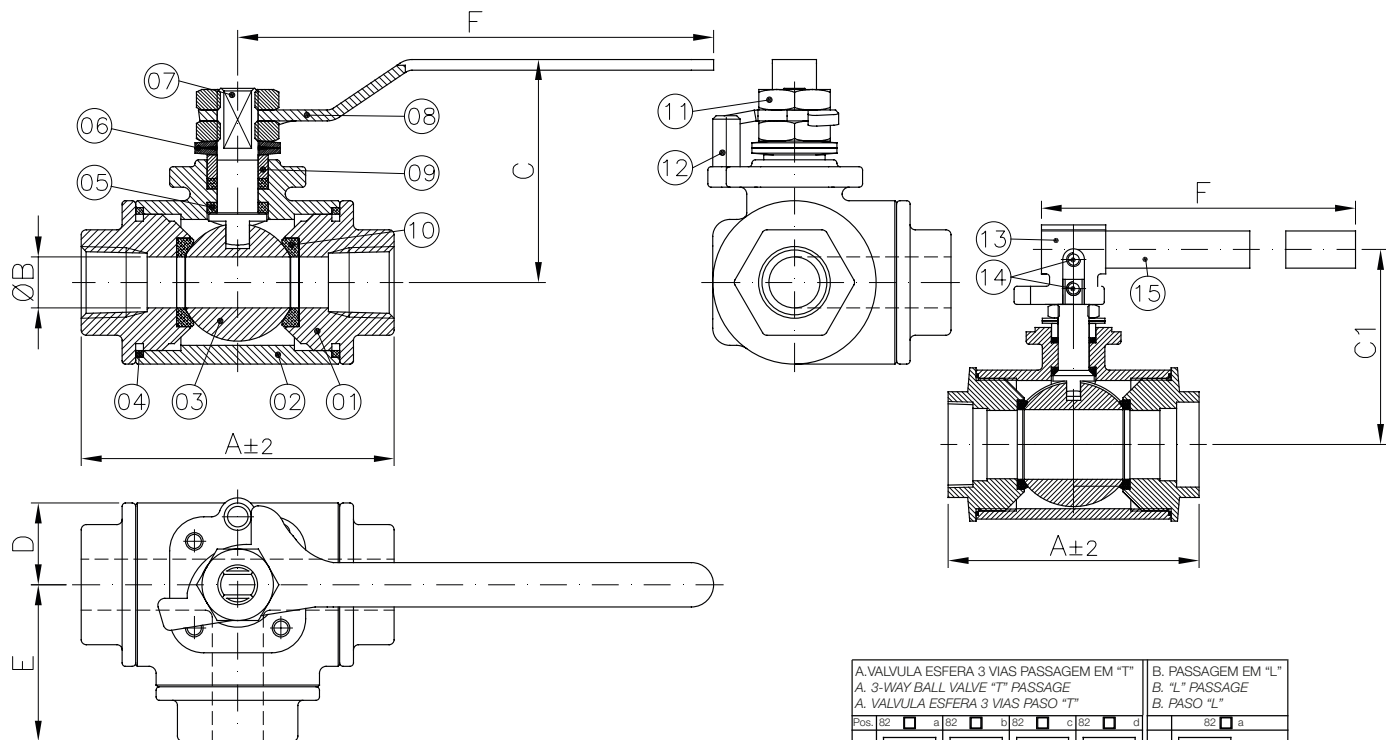
#### ESPECIFICACIONES:

- Válvula esfera 3 vias;
- Pasaje total;
- Vástago a prueba de expulsión;
- Esfera con montaje flotante;
- Sello: Resiliente;
- Accionamiento por palanca con 1/4 de vuelta;
- La válvula puede ser suministrada con manual, neumático o eléctrico de la impulsión.
- Para aplicación química, petroquímica, petrolífera e industrial;
- Conexión: rosca NPT o BSP; encaje para soldadura SW (Socket Weld) o con Niple;
- 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;
- Con puesta a tierra electrostática;
- Presión / temperatura de trabajo (ASME B16.34):
  - » -29°C a 38°C: 741,1 PSI (WCB) e 719,4 PSI (CF8, CF8M);
  - » 150°C: 654,1 PSI (WCB) e 536,6 PSI (CF8, CF8M).

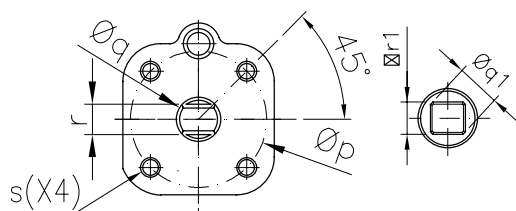
#### NORMAS Y PATRONES:

- Construcción: ISO 17292;
- Distancia Cara a cara: Patrón Micromazza;
- Extremidad: Rosca NPT según ASME B1.20.1, rosca BSP según ISO 7-1, accesorio para soldar SW según ASME B16.11, MSS-SP84, o niples con extremos planos o preparados para soldadura a tope (BW).
- Prueba: ISO 5208; API 598.





| A. VALVULA ESFERA 3 VIAS PASSAGEM EM "T"<br>A. 3-WAY BALL VALVE "T" PASSAGE<br>A. VALVULA ESFERA 3 VIAS PASO "T" |    |   |    |   |    |   |    |   |    | B. PASSAGEM EM "L"<br>B. "L" PASSAGE<br>B. PASO "L" |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|----|---|----|---|----|---|----|-----------------------------------------------------|--|
| Pos.                                                                                                             | 82 | a | 82 | b | 82 | c | 82 | d | 82 | a                                                   |  |
| 0°                                                                                                               |    |   |    |   |    |   |    |   |    |                                                     |  |
| 90°                                                                                                              |    |   |    |   |    |   |    |   |    |                                                     |  |
| 180°                                                                                                             |    |   |    |   |    |   |    |   |    |                                                     |  |



| POS.<br>POS. / POS. | DENOMINAÇÃO<br>DESCRIPTION / DENOMINACIÓN                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01                  | TAMPA / CAP / TAPA                                                                             |
| 02                  | CORPO / BODY / CUERPO                                                                          |
| 03                  | ESFERA / BALL / ESFERA                                                                         |
| 04                  | JUNTA CORPO/TAMPA* / BODY GASKET/CAP* / JUNTA CUERPO-TAPA*                                     |
| 05                  | GAXETA* / GASKET* / EMPAQUETADURA*                                                             |
| 06                  | MOLA PRATO / SPRING / RESORTE PLATILLO                                                         |
| 07                  | HASTE / STEM / VÁSTAGO                                                                         |
| 08                  | ALAVANCA / LEVER / PALANCA                                                                     |
| 09                  | PREME GAXETA / GLAND / PRENSA ESTOPA                                                           |
| 10                  | SEDE* / SEAT* / INSERTO*                                                                       |
| 11                  | PORCA SEXTAVADA / HEXAGONAL NUT / TUERCA HEXAGONAL                                             |
| 12                  | PINO BATENTE / STOP PIN / PERNO LIMITADOR                                                      |
| 13                  | SUPORTE(**) / BRACKET(**) / SOPORTE(**)                                                        |
| 14                  | PARAFUSO ALLEN S/ CABEÇA (**) / ALLEN SCREW WITHOUT HEAD (**) / TORNILLO ALLEN SIN CABEZA (**) |
| 15                  | TUBO - ALAVANCA(**) / TUBE - LEVER(**) / TUBO - PALANCA(**)                                    |

\*Disponível para reposição;  
\*Available for replacement / \*Disponible para reposición;  
\*Disponível para DN50.  
\*Available for DN50 / \*Disponible para DN50.

| DN / BASE ISO 5211<br>DN / BASE ISO 5211 |                                      |                                      |                                      |                                         |                                         |                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                          | 15                                   | 20                                   | 25                                   | 32                                      | 40                                      | 50                                          |
| p                                        | 36,0                                 | 50,0                                 | 50,0                                 | 70,0                                    | 70,0                                    | 70,0                                        |
| q                                        | 11,0                                 | -                                    | -                                    | 16,0                                    | 16,0                                    | -                                           |
| q1                                       | -                                    | 14,0                                 | 14,1                                 | -                                       | -                                       | 19,5                                        |
| r                                        | 7,6                                  | -                                    | -                                    | 12,0                                    | 12,0                                    | -                                           |
| r1                                       | -                                    | 11,0                                 | 11,0                                 | -                                       | -                                       | 15,7                                        |
| s                                        | Ø6<br>Prof. 6<br>Depth. 6<br>Prof. 6 | Ø7<br>Prof. 8<br>Depth. 8<br>Prof. 8 | Ø7<br>Prof. 9<br>Depth. 9<br>Prof. 9 | Ø9<br>Prof. 10<br>Depth. 10<br>Prof. 10 | Ø9<br>Prof. 10<br>Depth. 10<br>Prof. 10 | M8 x 1,25<br>Prof. 9<br>Depth. 9<br>Prof. 9 |

\*Base conforme norma ISO 5211 para instalação de acessórios, com exceção para tamanho DN15.  
\*Base according to ISO 5211 standard for installing accessories, except for size DN15.  
\*Base según norma ISO 5211 para instalación de accesorios, excepto tamaño DN15.

| DIMENSÕES - PESOS<br>DIMENSIONS - WEIGHT / DIMENSIONES - PESOS       |               |       |      |       |       |      |      |       |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|----------------------------------------------------------------------------|
| DIVERSORA PASSAGEM PLENA<br>DIVERSE FULL BORE / DIVERSO PASAJE TOTAL |               |       |      |       |       |      |      |       |                                                                            |
| DN<br>DN / DN                                                        |               | A     | ØB   | C     | C1    | D    | E    | F     | Peso c/ Alavanca (kg)<br>Weight with Lever (kg) /<br>Peso (kg) con palanca |
| Polegada<br>Inch / Pulgada                                           | mm<br>mm / mm |       |      |       |       |      |      |       |                                                                            |
| 1/2"                                                                 | 15            | 94,0  | 15,0 | 93,6  | -     | 28,0 | 47,0 | 160,5 | 1,40                                                                       |
| 3/4"                                                                 | 20            | 107,0 | 20,0 | 92,0  | -     | 41,6 | 53,5 | 205,0 | 2,20                                                                       |
| 1"                                                                   | 25            | 122,0 | 24,0 | 100,9 | -     | 48,0 | 61,1 | 205,0 | 3,00                                                                       |
| 1.1/4"                                                               | 32            | 126,6 | 32,0 | 106,3 | -     | 68,5 | 63,3 | 252,4 | 4,50                                                                       |
| 1.1/2"                                                               | 40            | 126,6 | 37,0 | 106,3 | -     | 68,5 | 63,3 | 252,4 | 5,60                                                                       |
| 2"                                                                   | 50            | 180,0 | 49,2 | -     | 140,0 | 59,0 | 90,0 | 277,0 | 10,0                                                                       |