

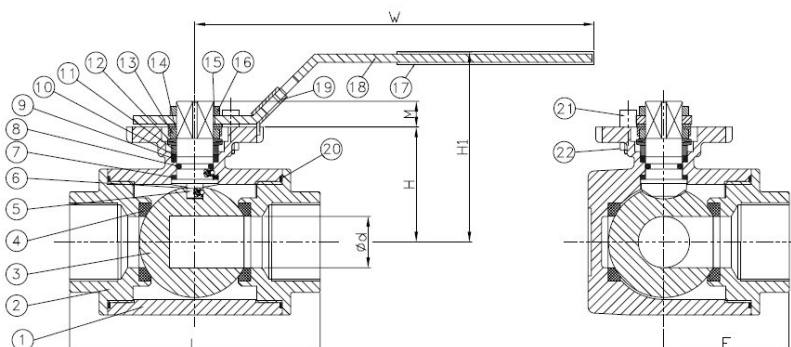
ARTICULO: 2040 Válvula de esfera de tres vías Tipo "L". Three Way ball valve, Type "L".

Características

1. Válvula esfera tres vías paso reducido.
2. Configuración de Esfera en "L".
3. Extremos roscados DIN 2999 Std.
4. Construcción en Inox AISI 316 (CF8M).
5. Cuatro Asientos PTFE + 15 % Fibra de Vidrio.
6. Juntas del eje PTFE.
7. Tórica en el eje de Vitón.
8. Dispositivo Anti-estático (Esfera-eje-cuerpo).
9. Sistema de bloqueo.
10. Montaje actuador directo s/ ISO 5211.
11. Eje inexpulsable.
12. Presión de trabajo máxima 63 Kg/cm².
13. Temperatura de trabajo -25 °C + 180 °C.

Features

1. Stainless steel reduce port ball valve, 3 piece.
2. "L" Ball configuration.
3. Thread ends according DIN 2999 standard.
4. Made of AISI 316 (CF8M).
5. Four Ball seats PTFE + 15 % G.F.
6. Stem gasket PTFE.
7. Viton o'ring stem.
8. Anti-static device (Ball - Stem - Body)
9. Locking system.
10. Direct mounting actuator according ISO 5211.
11. Blow-out proof stem.
12. Max. Working pressure 63 Kg/cm².
13. Working Temperature -25 °C + 180 °C.



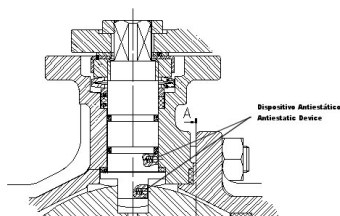
| Nº | Denominación / Name | Material | Acabado Superficial/Surface Treatment |
|----|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Cuerpo / Body | Acero Inox AISI 316 / SS 316 | Granallado / Shot blasting + Pickling |
| 2 | Tapa / Cap | Acero Inox AISI 316 / SS 316 | Granallado / Shot blasting + Pickling |
| 3 | Bola / Ball | Acero Inox AISI 316 / SS 316 | ----- |
| 4 | Asiento / Ball Seat | Teflón + 15% FV / PTFE + 15% GF | ----- |
| 5 | Eje / Stem | Acero Inox AISI 316 / SS 316 | ----- |
| 6 | Dispositivo Anti-estático / Anti-Static device | Acero Inox AISI 316 / SS 316 | ----- |
| 7 | Anillo Fricción / Trust Washer | PTFE | ----- |
| 8 | Tórica / O' ring | FKM (Viton) | ----- |
| 9 | Anillo Prensa / Stem packing | PTFE | ----- |
| 10 | Guarnición / Bushing | Inox. + PTFE / S.S. + PTFE | ----- |
| 11 | Anillo Prensa / Stem ring | Acero Inox AISI 316 / SS 316 | ----- |
| 12 | Arandela Resorte / Spring Washer | Acero Inox AISI 301 / SS 301 | ----- |
| 13 | Tuerca / Nut | ASTM A194-8 | ----- |

| Nº | Denominación / Name | Material | Acabado Superficial/Surface Treatment |
|----|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| 14 | Antigiro / Stopper | Acero Inox AISI 304 / SS 304 | ----- |
| 15 | Arandela / Washer | Acero Inox AISI 304 / SS 304 | ----- |
| 16 | Tuerca Maneta / Handle Nut | Acero Inox AISI 304 / SS 304 | ----- |
| 17 | Funda / Handle Sleeve | Vynil | ----- |
| 18 | Maneta / Handle | Acero Inox AISI 304 / SS 304 | ----- |
| 19 | Bloqueo maneta / Lock device | Acero Inox AISI 304 / SS 304 | ----- |
| 20 | Junta / Gasket | Teflón / PTFE | ----- |
| 21 | Tornillo Tope / Stop Bolt | Acero Inox AISI 304 / SS 304 | ----- |
| 22 | Tuerca / Nut | ASTM A194-8 | ----- |

DIMENSIONES GENERALES / GENERAL DIMENSIONS

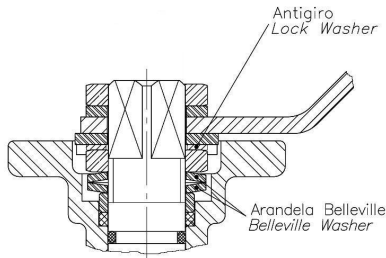
| Ref | Medida /Size | PN | d | Dimensiones/Dimensions (mm) | | | | | | | Peso/Weight (Kg) |
|---------|--------------|----|-----|-----------------------------|----|-----|-----|----|----|-----------|------------------|
| | | | | L | H | H1 | W | M | F | ISO 5211 | |
| 2040 02 | 1/4" | 63 | 9.5 | 75 | 37 | 66 | 130 | 7 | 37 | F03 / F04 | 0.700 |
| 2040 03 | 3/8" | 63 | 11 | 75 | 37 | 66 | 130 | 7 | 37 | F03 / F04 | 0.670 |
| 2040 04 | 1/2" | 63 | 12 | 75 | 37 | 66 | 130 | 7 | 37 | F03 / F04 | 0.630 |
| 2040 05 | 3/4" | 63 | 15 | 88 | 41 | 72 | 161 | 7 | 42 | F04 / F05 | 0.950 |
| 2040 06 | 1" | 63 | 20 | 100 | 47 | 77 | 161 | 7 | 50 | F04 / F05 | 1.400 |
| 2040 07 | 1 ¼" | 63 | 25 | 122 | 56 | 92 | 203 | 7 | 61 | F05 / F07 | 2.900 |
| 2040 08 | 1 ½" | 63 | 32 | 131 | 60 | 96 | 203 | 12 | 65 | F05 / F07 | 3.600 |
| 2040 09 | 2" | 63 | 40 | 158 | 71 | 107 | 203 | 12 | 79 | F05 / F07 | 6.250 |
| 2040 10 | 2 1/2" | 63 | 49 | 178 | 95 | 135 | 254 | 14 | 89 | F07 / F10 | 8.950 |

Dispositivo Antiestático / Antiestatic Device.



Este dispositivo nos garantiza la continuidad eléctrica entre esfera - eje - cuerpo, esto es de especial necesidad en fluidos inflamables. / *This device guarantees us the electric continuity between Ball - Stem - Body, this is of special necessity in inflammable fluids.*

Detalle de la zona de Eje / Stem detail

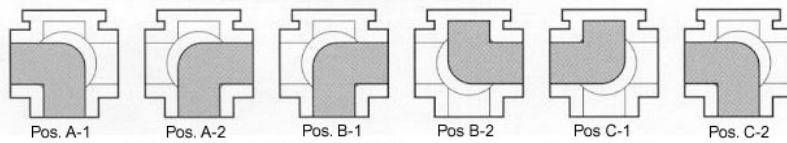


Antigiro / Lock Washer: Previene el desajuste de la tuerca del eje en elevados ciclos de maniobra / Prevents unthreading of stem nut in high cycle automation applications.

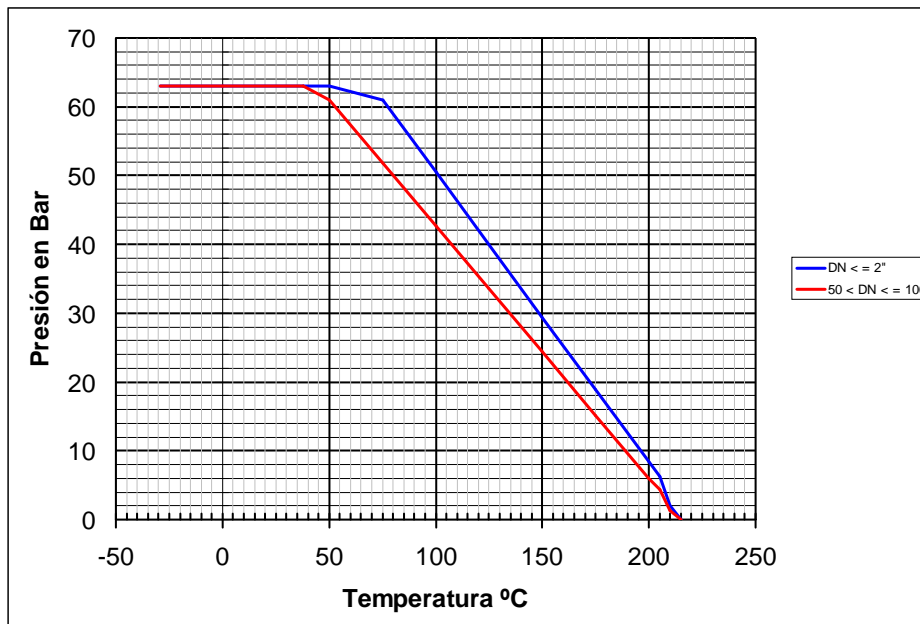
Arandela Belleville / Belleville Washer: Las arandelas belleville proporcionan una carga constante sobre el prensa asegurando un cierre firme en variaciones de condiciones de trabajo. / Standard belleville washers provide constant "live load" on the stem seals, assuring a tight seal even varying service parameters.

Configuraciones de flujo para válvula de tres vías "L - PORT" giro 90° / Flow Patterns for "L-PORT" 3 way valves 90° turn.

Dirección del fluido / Flow pattern (Art.2040)



CURVA PRESION TEMPERATURA / PRESSURE TEMPERATURE RATING





VALORES DE Kv / Kv VALUES

Kv = Es la cantidad de metros cúbicos por hora que pasará a través de la válvula generando una pérdida de carga de 1 bar.

Kv = The rate of flow of water in cubic meter per hour that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.

| Medida / Size | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|-------------------|------|------|------|------|----|--------|--------|-----|
| m ³ /h | 11 | 11 | 13 | 15 | 31 | 39 | 62 | 103 |