

# FICHA TÉCNICA GENÉRICA

## VÁLVULA MARIPOSA TIPO WAFER

### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

Válvula de mariposa tipo wafer diseñada para el control y aislamiento de fluidos en sistemas de conducción. Adecuada para instalación entre bridas normalizadas y compatible con accionamiento manual o automatizado mediante actuadores.

### 2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tipo: Mariposa concéntrica tipo wafer.
- Montaje entre bridas ANSI Clase 150 y EN 1092 PN10/PN16.
- Asiento elastomérico EPDM.
- Disco de acero inoxidable CF8M (AISI 316 equivalente).
- Brida superior para actuador según ISO 5211.
- Longitud entre caras según EN 558-1 Serie 20.
- Recubrimiento protector epóxico.
- Operación bidireccional.
- Bajo mantenimiento.
- Cierre estanco mediante asiento elastomérico.



### 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PARÁMETRO                       | VALOR                   |
|---------------------------------|-------------------------|
| Tipo de válvula                 | Mariposa tipo wafer     |
| Diámetros nominales disponibles | DN50 a DN600 (2" a 24") |
| Temperatura de trabajo          | -20 °C a +120 °C        |
| Presión máxima DN50–DN300       | 16 bar                  |
| Presión máxima DN350–DN600      | 10 bar                  |
| Norma de montaje actuador       | ISO 5211                |
| Recubrimiento                   | Pintura epóxica         |
| Instalación                     | Entre bridas            |
| Dirección de flujo              | Bidireccional           |

### 4. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

| COMPONENTE                | MATERIAL                                                 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Cuerpo                    | Hierro fundido EN-GJL-200 (GG20)                         |
| Disco                     | Acero inoxidable CF8M (1.4408 / AISI 316)                |
| Eje                       | Acero inoxidable AISI 416                                |
| Asiento (elastómero)      | EPDM                                                     |
| Bujes                     | PTFE con grafito                                         |
| Empaques tóricos          | NBR                                                      |
| Arandela / Placa / Seguro | Acero al carbono zincado                                 |
| Tornillería interna       | Acero al carbono zincado                                 |
| Palanca (manual)          | Aluminio o hierro fundido EN-GJL-200 con pintura epóxica |

### 5. APLICACIONES

- Sistemas de agua potable
- Redes contra incendio
- Sistemas HVAC
- Plantas de tratamiento de agua
- Redes de riego
- Procesos industriales compatibles con EPDM y acero inoxidable
- Sistemas de bombeo y distribución de fluidos

### 6. VENTAJAS

- Diseño compacto y ligero.
- Fácil instalación entre bridas.
- Menor pérdida de carga comparada con otras válvulas de aislamiento.
- Bajo torque de operación.
- Compatibilidad con actuadores neumáticos, eléctricos y cajas reductoras.
- Buena resistencia a la corrosión gracias al disco inoxidable y recubrimiento epóxico.

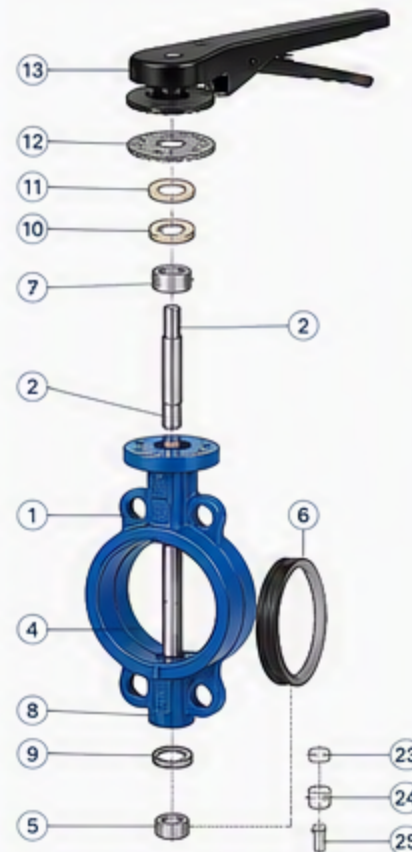
### 8. NORMAS DE REFERENCIA

| ISO 5211              | EN 558-1 Serie 20    | EN 1092 PN10/PN16 | ANSI Clase 150    |
|-----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| Montaje de actuadores | Longitud entre caras | Bridas europeas   | Bridas americanas |

#### NOMBRE GENÉRICO SUGERIDO PARA PROCESOS DE COMPRA:

Válvula mariposa tipo wafer, cuerpo en hierro fundido, disco en acero inoxidable, asiento EPDM, PN10/16, conexión entre bridas, accionamiento manual o automatizable.

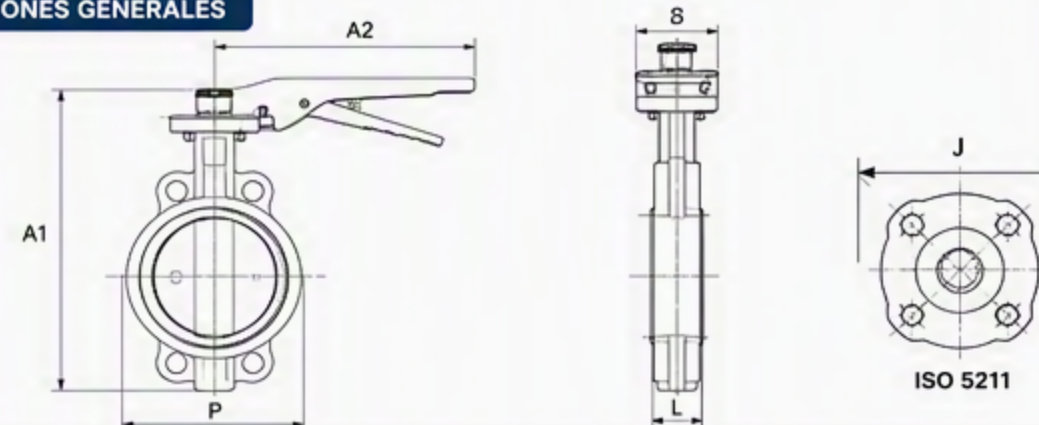
### 9. ESQUEMA TÉCNICO Y LISTA DE COMPONENTES



| N.º | DENOMINACIÓN            | MATERIAL                             | ACABADO SUPERFICIAL /TRATAMIENTO | NOTAS    |
|-----|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------|
| 1   | Cuerpo                  | Hierro fundido EN-GJL-200 (GG20)     | Pintura epóxica                  | —        |
| 2   | Eje                     | Acero inoxidable AISI 416            | —                                | —        |
| 3   | Pivote (solo ≤ 12")     | Acero inoxidable AISI 416            | —                                | —        |
| 4   | Disco                   | Acero inoxidable CF8M (1.4408)       | Granallado                       | —        |
| 5   | Tapón (solo ≤ 12")      | Acero al carbono                     | Zincado                          | —        |
| 6*  | Asiento (elastómero)    | EPDM                                 | —                                | Repuesto |
| 7   | Buje                    | PTFE con grafito                     | —                                | —        |
| 8   | Buje                    | PTFE con grafito                     | —                                | —        |
| 9   | Tórica (O'ring)         | NBR                                  | —                                | —        |
| 10  | Arandela                | Acero al carbono                     | Zincado                          | —        |
| 11  | Sequo (anillo elástico) | Acero al carbono                     | Zincado                          | —        |
| 12  | Placa dentada           | Acero al carbono                     | Zincado                          | —        |
| 13  | Palanca (manual)        | Aluminio o hierro fundido EN-GJL-200 | Pintura epóxica                  | —        |
| 23  | Tapón (solo ≥ 14")      | Hierro fundido EN-GJL-200            | Pintura epóxica                  | —        |
| 24  | Tórica (O'ring) (≥ 14") | NBR                                  | —                                | —        |
| 25  | Tornillo (≥ 14")        | Acero al carbono                     | Zincado                          | —        |

\* Piezas de recambio disponibles.

### 10. DIMENSIONES GENERALES



| Ref. | Tamaño (pulg.) | DN  | PN | L   | DIMENSIONES (mm) |     |     |     | Peso (kg) |
|------|----------------|-----|----|-----|------------------|-----|-----|-----|-----------|
|      |                |     |    |     | A1               | A2  | J   | P   |           |
|      | 2"             | 50  | 16 | 43  | 238              | 70  | —   | 170 | 2,80      |
|      | 2 1/2"         | 65  | 16 | 46  | 238              | 80  | —   | 170 | 3,30      |
|      | 3"             | 80  | 16 | 46  | 238              | 100 | —   | 170 | 3,80      |
|      | 4"             | 100 | 16 | 52  | 270              | 115 | —   | 215 | 5,80      |
|      | 5"             | 125 | 16 | 56  | 300              | 135 | —   | 215 | 7,40      |
|      | 6"             | 150 | 16 | 56  | 300              | 150 | —   | 215 | 8,35      |
|      | 8"             | 200 | 16 | 60  | 280              | 180 | —   | 300 | 14,40     |
|      | 10"            | 250 | 16 | 68  | 330              | 215 | —   | 300 | 21,80     |
|      | 12"            | 300 | 16 | 78  | 360              | 250 | 240 | 290 | 38,80     |
|      | 14"            | 350 | 10 | 78  | 360              | 280 | 240 | 325 | 47,50     |
|      | 16"            | 400 | 10 | 102 | 430              | 310 | 280 | 360 | 70,00     |
|      | 18"            | 450 | 10 | 114 | 450              | 350 | 280 | 400 | 92,00     |
|      | 20"            | 500 | 10 | 127 | 520              | 390 | 320 | 450 | 125,00    |
|      | 24"            | 600 | 10 | 154 | 610              | 470 | 320 | 510 | 192,00    |

Nota: Dimensiones según norma EN 558-1 Serie 20. Dimensiones sujetas a tolerancias de fabricación.

Unidades: mm | Peso: kg