

# ECROSS

*Flow & Control*

Catálogo

## *Manómetros*

# Calidad técnica que se instala con confianza

En **ECROSS** nos especializamos en proveer componentes industriales de **alta performance** para líneas de proceso e instrumentación. Nuestra línea de productos incluye válvulas, manifolds, bridas, fittings y accesorios, fabricados bajo las **más estrictas normas internacionales de calidad**.

Trabajamos con un **enfoque claro**: asegurar que cada componente entregado cumpla su función con precisión y durabilidad en los entornos más exigentes.

Nuestros productos están diseñados para:

- Cumplir con altos estándares técnicos y funcionar de manera confiable en condiciones críticas.
- Ofrecer certificación, trazabilidad y documentación precisa, facilitando su integración en sistemas regulados.
- Integrarse eficientemente en instalaciones nuevas o ya operativas, con materiales y conexiones que simplifican el montaje.

Nos destacamos no solo por lo que entregamos, sino por **cómo lo entregamos**. Respetamos tiempos críticos de obra, optimizamos la logística y garantizamos soporte directo con personal técnico capacitado.

En ECROSS, la excelencia no es una promesa: **es un estándar**.



# MANÓMETRO CLASE 1,6%



## Características especiales

- Económico.
- Diseño elegante.
- Versión seca y rellenable.
- Norma general aplicada EN 837-1.

## Aplicación

- Apto para aire limpio y medios gaseosos o líquidos que no obstruyan el sistema de presión.

## Especificaciones

### Versión Estándar: 100mm

- Precisión:  $\pm 1.6\%$  de F.S.
- Temperatura ambiente:  $-20^{\circ}\text{C}$  a  $+65^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatura del proceso: max.  $180^{\circ}\text{C}$ .
- Rango de presión de trabajo: 75% del valor de escala.
- Límite de sobrepresión:
  - $\leq 100$  bar: 125% del valor de escala.
  - $> 100$  a  $\leq 600$  bar: 115% del valor de escala.
- Caja y bisel: AISI 304 SS (tipo bayoneta).
- Bourdon: AISI 316L SS.
- Soporte: AISI 316 SS.
- Mecanismo: AISI 304 SS.
- Uniones: soldadura por arco con electrodo de tungsteno en atmósfera de argón (TIG).
- Protección: IP 65.
- Esfera: aluminio, graduación negra sobre fondo blanco.
- Aguja: aluminio, color negro, ranurada, ajustable a cero.
- Ventana: vidrio laminado (o vidrio plano).
- Tapón de llenado: neopreno.
- Junta: neopreno.

### Versión seca pero rellenable (opción FG)

- Líquido amortiguador rellenable: glicerina 99,7 % (opción FG).
- Temperatura máxima de proceso:  $65^{\circ}\text{C}$ .
- Ventana: vidrio acrílico (Plexiglás).
- Otras características: consultar especificaciones de la versión estándar.

### Versión con glicerina (opción PY)

- Precisión:  $\pm 1,6\%$  del valor de escala completa (F.S.).
- Temperatura ambiente: máxima  $65^{\circ}\text{C}$ .
- Temperatura de proceso: máxima  $65^{\circ}\text{C}$ .
- Ventana: vidrio acrílico (Plexiglás).
- Líquido amortiguador: glicerina 99,7 % (otros disponibles como opción).
- Otras características: consultar especificaciones de la versión estándar.

### Efecto de la temperatura:

La variación de la indicación causada por efectos de temperatura debe calcularse con la siguiente fórmula, la cual se suma a la precisión especificada durante la medición:

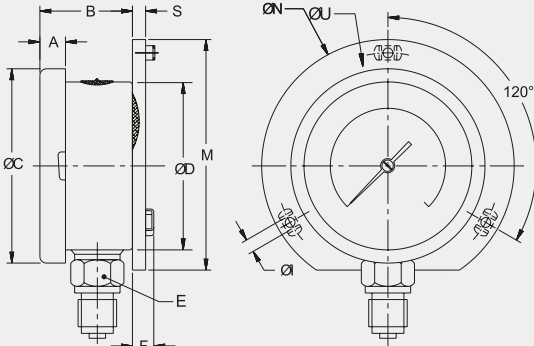
Fórmula:  $\pm 0,04 \times (t_2 - t_1) \%$  del valor de escala completa (F.S.) donde:

$t_1$  = temperatura de referencia ( $+20^{\circ}\text{C}$ )

$t_2$  = temperatura ambiente en  $^{\circ}\text{C}$

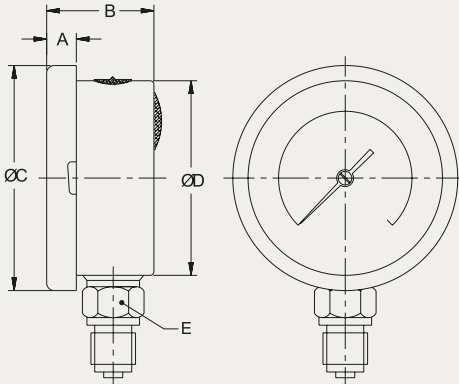
## DIMENSIONES - VERSIÓN STANDARD

## TIPO 1



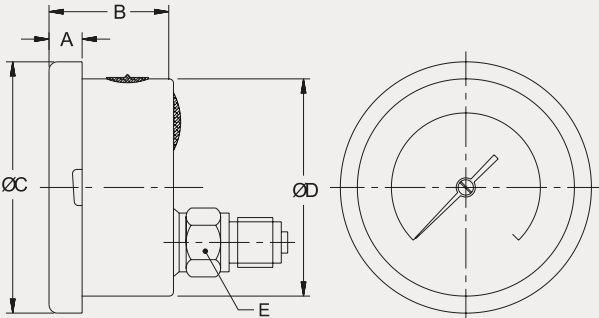
| TIPO BAYONETA (STANDARD) |      |    |     |     |       |     |   |      |    |     |     |                             |
|--------------------------|------|----|-----|-----|-------|-----|---|------|----|-----|-----|-----------------------------|
| NS                       | A    | B  | QD  | QC  | E     | M   | S | F    | QI | QN  | QU  | Peso en gramo<br>(con caja) |
| 100                      | 12.5 | 39 | 100 | 110 | A/F17 | 128 | 6 | 14.5 | 6  | 134 | 118 | 530.0                       |

## TIPO 2



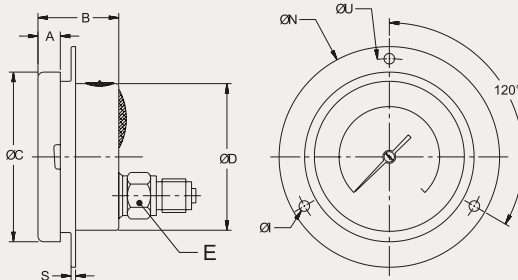
| TIPO BAYONETA (STANDARD) |      |    |     |     |       |                              |
|--------------------------|------|----|-----|-----|-------|------------------------------|
| NS                       | A    | B  | ØD  | ØC  | E     | Peso en gramos<br>(con caja) |
| 100                      | 12.5 | 39 | 100 | 110 | A/F17 | 420.0                        |

## TIPO 3



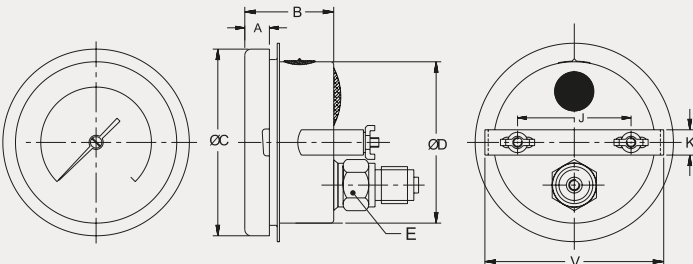
| TIPO BAYONETA (STANDARD) |      |    |     |     |       |                              |
|--------------------------|------|----|-----|-----|-------|------------------------------|
| NS                       | A    | B  | ØD  | ØC  | E     | Peso en gramos<br>(con caja) |
| 100                      | 12.5 | 39 | 100 | 110 | A/F17 | 440.0                        |

## TIPO 5



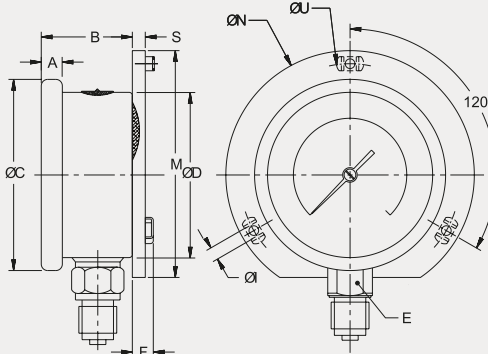
| TIPO BAYONETA (STANDARD) |      |    |     |     |       |   |      |    |     |     |                             |
|--------------------------|------|----|-----|-----|-------|---|------|----|-----|-----|-----------------------------|
| NS                       | A    | B  | ØD  | ØC  | E     | S | F    | ØI | ØN  | ØU  | Peso en gramo<br>(con caja) |
| 100                      | 12.5 | 39 | 100 | 110 | A/F17 | 6 | 14.5 | 6  | 134 | 118 | 510.0                       |

## TIPO 9



| TIPO BAYONETA (STANDARD) |      |    |     |     |       |      |    |     |                              |
|--------------------------|------|----|-----|-----|-------|------|----|-----|------------------------------|
| NS                       | A    | B  | ØD  | ØC  | E     | J    | K  | V   | Peso en gramos<br>(con caja) |
| 100                      | 12.5 | 39 | 100 | 110 | A/F17 | 66.5 | 16 | 106 | 550.0                        |

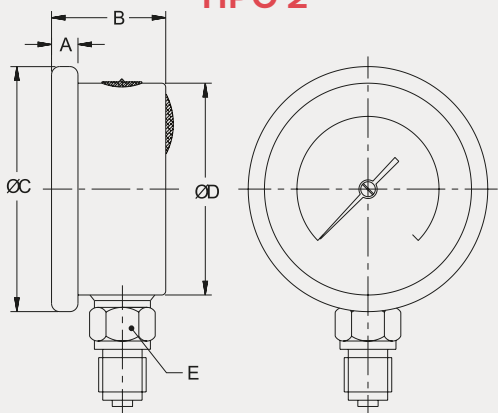
## TIPO 1



| TIPO RODANTE (OPCIONAL) |      |    |     |     |       |   |      |    |     |     |                             |
|-------------------------|------|----|-----|-----|-------|---|------|----|-----|-----|-----------------------------|
| NS                      | A    | B  | QD  | QC  | E     | S | F    | QI | QN  | QU  | Peso en gramo<br>(con caja) |
| 100                     | 12.5 | 39 | 100 | 110 | A/F17 | 6 | 14.5 | 6  | 134 | 118 | 495.0                       |

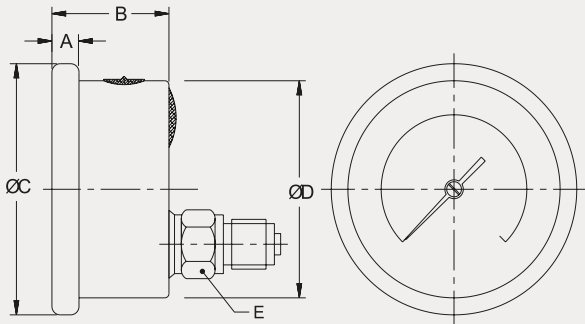
# DIMENSIONES - VERSIÓN STANDARD

TIPO 2



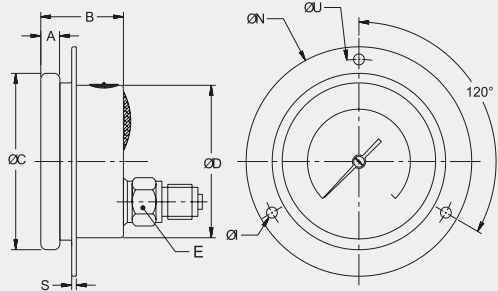
| TIPO RODANTE (OPCIONAL) |   |      |     |     |       |                           |
|-------------------------|---|------|-----|-----|-------|---------------------------|
| NS                      | A | B    | ØD  | ØC  | E     | Peso en gramos (con caja) |
| 100                     | 7 | 35.5 | 100 | 110 | A/F17 | 405.0                     |

TIPO 3



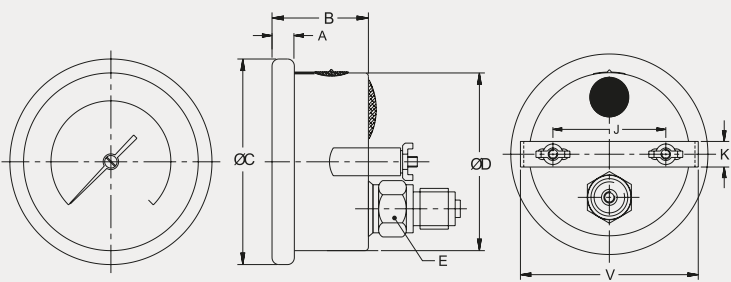
| TIPO RODANTE (OPCIONAL) |   |      |     |     |       |                           |
|-------------------------|---|------|-----|-----|-------|---------------------------|
| NS                      | A | B    | ØD  | ØC  | E     | Peso en gramos (con caja) |
| 100                     | 7 | 35.5 | 100 | 110 | A/F17 | 410.0                     |

TIPO 5



| TIPO BAYONETA (STANDARD) |   |      |     |     |       |   |    |     |     |                           |
|--------------------------|---|------|-----|-----|-------|---|----|-----|-----|---------------------------|
| NS                       | A | B    | ØD  | ØC  | E     | S | ØI | ØN  | ØU  | Peso en gramos (con caja) |
| 100                      | 7 | 35.5 | 100 | 110 | A/F17 | 1 | 6  | 134 | 118 | 490.0                     |

TIPO 9



| TIPO BAYONETA (STANDARD) |   |      |     |     |       |      |    |     |  |                           |
|--------------------------|---|------|-----|-----|-------|------|----|-----|--|---------------------------|
| NS                       | A | B    | ØD  | ØC  | E     | J    | K  | V   |  | Peso en gramos (con caja) |
| 100                      | 7 | 35.5 | 100 | 110 | A/F17 | 66.5 | 16 | 106 |  | 500.0                     |

## Tabla de rangos

\*Nota: Ofrecemos rangos de presión, vacío y compuestos en escalas como kPa, MPa, bar, psi, kg/cm² y escalas dobles como kPa con psi, kPa con bar, bar con psi, o escalas personalizadas según requerimiento. A continuación se presentan tablas de ejemplo para escalas en kg/cm² y psi.

| Rango de presión              |        |        |        |        |        |
|-------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Escala simple en kg/cm2       |        |        |        |        |        |
| O/1                           | O/4    | O/16   | O/60   | O/250  |        |
| O/1.6                         | O/6    | O/25   | O/100  | O/400  |        |
| O/2.5                         | O/10   | O/40   | O/160  |        |        |
| Escala doble (psi con kg/cm2) |        |        |        |        |        |
| psi                           | kg/cm2 | psi    | kg/cm2 | psi    | kg/cm2 |
| O/15                          | 1      | O/300  | 20     | O/2200 | 160    |
| O/30                          | 2      | O/400  | 28     | O/3000 | 200    |
| O/60                          | 4      | O/500  | 35     | O/4000 | 280    |
| O/100                         | 7      | O/600  | 40     | O/5000 | 350    |
| O/150                         | 10     | O/1000 | 70     | O/6000 | 400    |
| O/220                         | 16     | O/1500 | 100    |        |        |

| Rango de vacío y compuesto                       |                 |              |                 |              |                 |
|--------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------|
| Escala doble                                     |                 |              |                 |              |                 |
| inHg con psi                                     | mmHg con kg/cm2 | inHg con psi | mmHg con kg/cm2 | inHg con psi | mmHg con kg/cm2 |
| -30/0                                            | -760/0          | -30/60       | -760/3          | -30/200      | -760/15         |
| -30/15                                           | -760/1          | -30/100      | -760/6          | -30/300      | -760/20         |
| -30/30                                           | -760/2          | -30/150      | -760/9          | -30/350      | -760/24         |
| Escala simple en kg/cm2                          |                 |              |                 |              |                 |
| -1/0                                             | -1/1.5          | -1/5         | -1/15           |              |                 |
| -1/0.6                                           | -1/3            | -1/9         | -1/24           |              |                 |
| Escala para amoníaco (con escala de temperatura) |                 |              |                 |              |                 |
| Rango kg/cm2                                     |                 |              | Rango psi       |              |                 |
| -1 a 12.5                                        |                 |              | -30 -150        |              |                 |
| -1 a 16                                          |                 |              | -30 -300        |              |                 |
| -1 a 25                                          |                 |              | 0 -300          |              |                 |

**Accesorios**
(consultar hoja de datos para especificaciones completas)

- EB Torre de enfriamiento

EC Válvula de cierre
- ED Protector contra sobrepresión\*\*

\* Válvula de aguja
- EG Amortiguador

EH Sifón

\*Consultar el catálogo para Válvulas y Manifolds.
   
 \*\*Para rangos de presión.

| Cómo ordenar                                                                                                                                                                                  |                                                                |  |     |                         |                                                       |     | Ejemplo     |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--|-----|-------------------------|-------------------------------------------------------|-----|-------------|----------------|
| Modelo básico                                                                                                                                                                                 |                                                                |  |     |                         |                                                       |     | AV          |                |
| Código                                                                                                                                                                                        |                                                                |  |     |                         |                                                       |     |             |                |
| Tamaño nominal                                                                                                                                                                                |                                                                |  |     | F                       |                                                       |     | X           |                |
|                                                                                                                                                                                               |                                                                |  |     | 100mm                   |                                                       |     |             |                |
| Tipo de montaje                                                                                                                                                                               |                                                                |  |     |                         |                                                       |     | X           |                |
| 1                                                                                                                                                                                             | Montaje en pared, superficie o proyección con entrada inferior |  |     | 4                       | Entrada trasera embutida para panel con brida frontal |     |             |                |
| 2                                                                                                                                                                                             | Entrada inferior directa                                       |  |     | 5                       | Entrada trasera con soporte de montaje                |     |             |                |
| 3                                                                                                                                                                                             | Entrada trasera inferior directa                               |  |     |                         |                                                       |     |             |                |
| Conexión del manómetro                                                                                                                                                                        |                                                                |  |     |                         |                                                       |     | XXX         |                |
| 2BM                                                                                                                                                                                           | 1/4" BSP (M)*                                                  |  | 2NM | 1/4" NPT (M)*           |                                                       | 2TM |             | 1/4" BSPT (M)* |
| 3BM                                                                                                                                                                                           | 3/8" BSP (M) (standard)                                        |  | 3NM | 3/8" NPT (M)*           |                                                       | 3TM |             | 3/8" BSPT (M)* |
| 4BM                                                                                                                                                                                           | 1/2" BSP (M) (standard)                                        |  | 4NM | 1/2" NPT (M) (standard) |                                                       | 4TM |             | 1/2" BSPT (M)* |
| *Consulte con fábrica para cantidad mínima de pedido, precio y entrega. <b>Nota:</b> Conexiones como Métrica, PT, PF, con brida (Flaired), UNF, G, R, etc., pueden suministrarse bajo pedido. |                                                                |  |     |                         |                                                       |     |             |                |
| Rango                                                                                                                                                                                         |                                                                |  |     |                         |                                                       |     | 0/10 kg/cm2 |                |
| Consultar tabla de rango                                                                                                                                                                      |                                                                |  |     |                         |                                                       |     |             |                |
| Opciones                                                                                                                                                                                      |                                                                |  |     |                         |                                                       |     | XX          |                |
| PY                                                                                                                                                                                            | Líquido amortiguador relleno de glicerina                      |  |     | FG                      | Líquido rellenable de glicerina                       |     |             |                |
| PW                                                                                                                                                                                            | Certificado de calibración en cinco puntos                     |  |     | ZD                      | Rango para amoníaco (con escala de temperatura)       |     |             |                |
| RH                                                                                                                                                                                            | Esfera diseñada a medida                                       |  |     | SQ                      | Caja con bisel tipo giratorio                         |     |             |                |
| SG                                                                                                                                                                                            | Servicio para oxígeno (para versión seca)                      |  |     | QB                      | Tornillo amortiguador integral (AISI 316 SS)          |     |             |                |
| SX                                                                                                                                                                                            | Placa identificadora de acero inoxidable (SS)                  |  |     | RW                      | Vidrio acrílico (Plexiglás)                           |     |             |                |

Ejemplo de pedido: AV . X . X . XX . XXX . O/10 kg/cm² . XX
   
 Para otros ítems opcionales, por favor contacte con la fábrica para consultar plazos de entrega y cantidad mínima de pedido.

Nota: Las especificaciones y dimensiones indicadas en este catálogo de productos representan el estado de la ingeniería al momento de la impresión. Pueden realizarse modificaciones y los materiales especificados pueden ser reemplazados por otros sin previo aviso.

# ECROSS

*Flow & Control*



[ventas@ecrossgroup.com](mailto:ventas@ecrossgroup.com)



+54 9 11 5114-3841



[www.ecrossgroup.com](http://www.ecrossgroup.com)