

# Manómetro de muelle tubular

## Serie 211 - 212

### Descripción

- Manómetro tipo bourdon con carátula engargolada y conexión en aleación de cobre.
- Utilizado en industrias alimenticias, farmacéuticas, cosméticas, químicas, entre otras.
- Conexión 1/4" NPT inferior o posterior.
- Diámetro nominal de carátula en 63 mm.
- El líquido de relleno amortigua las vibraciones del puntero, además de lubricar el mecanismo interno.

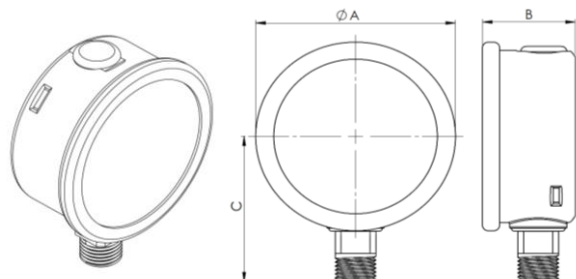
- Cumplen con la norma EN 837-1 para manómetros tipo bourdon.
- Doble escala kg/cm<sup>2</sup> & psi.
- Conexiones fabricadas en referencia a la norma ANSI B1.20.1 como estándar.

Elemento: Bourdon de Bronce  
Conexión: Bronce  
Caja: Acero Inoxidable

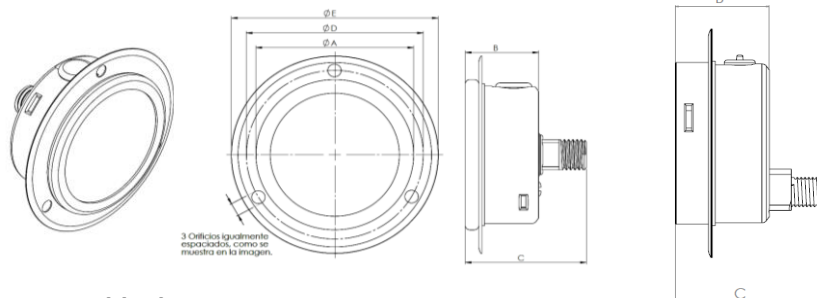


### Especificaciones

Mod: 211



Mod: 212



#### Materiales

|                            |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Caja                       | Acero Inoxidable                                          |
| Carátula                   | Aluminio fondo blanco                                     |
| Punero                     | Aluminio esmaltado negro                                  |
| Mirilla                    | Acrílico transparente                                     |
| Bisel                      | Acero Inoxidable                                          |
| Líquido de Relleno         | Glicerina USP                                             |
| Bourdon                    | Bronce                                                    |
| Conexión                   | Bronce 1/4" NPT Inf. o Post.                              |
| Tamaño de la carátula (DN) | 63 mm y 100mm                                             |
| Clase de exactitud         | DN63 ± 2.5% en escala total<br>DN100 ± 1% en escala total |
| Escala dual                | psi & kg/cm <sup>2</sup>                                  |
| Temperatura admisible      | 60°C máximo                                               |
| Peso aproximado            | 0.21 Kg                                                   |

#### Referencia

| Modelo | Conexión           | A   | B  | C  | D   | E   |
|--------|--------------------|-----|----|----|-----|-----|
| 21163  | Inferior 1/4" NPT  | 68  | 30 | 48 | -   | -   |
| 21263  | Posterior 1/4" NPT | 68  | 30 | 52 | 74  | 88  |
| 211100 | Inferior 1/4" NPT  | 107 | 42 | 48 | -   | -   |
| 212100 | Posterior 1/4" NPT | 107 | 47 | 79 | 112 | 131 |

Unidades: mm

### Tabla de rangos

#### Rangos de vacío

| cmHg    | inHg    | Código |
|---------|---------|--------|
| -76 a 0 | -30 a 0 | -76    |

#### Rangos de presión

| kg/cm <sup>2</sup> | psi    | Código |
|--------------------|--------|--------|
| 0-1                | 0-15   | 1      |
| 0-2                | 0-30   | 2      |
| 0-4                | 0-60   | 4      |
| 0-7                | 0-100  | 7      |
| 0-11               | 0-160  | 11     |
| 0-14               | 0-200  | 14     |
| 0-21               | 0-300  | 21     |
| 0-28               | 0-400  | 28     |
| 0-42               | 0-600  | 42     |
| 0-70               | 0-1000 | 70     |
| 0-105              | 0-1500 | 105    |
| 0-140              | 0-2000 | 140    |
| 0-210              | 0-3000 | 210    |
| 0-350              | 0-5000 | 350    |

### ¿Cómo Ordenar?

Modelo: **21** **1** **V** **63** / **7**

Manómetro Conexión Inferior: **1** Inferior, **2** Posterior

Configuración (Lleno / Vacío)\*: **V** Glicerina, **D** Silicón DC200, **S** Silicón VR100

Diámetro Nominal de Carátula en mm.: **63\*** 2.5" (63mm), **100** 4" (100 mm)

Rango de Operación en kg/cm<sup>2</sup>

(En caso de ser vacuómetro la unidad sera cmHg)

\* Para manómetros de 2 1/2 (DM 63 mm) todos van llenos de glicerina USP

**Opcionales.**  
Sellos Roscados, mini sellos, bridados, tipo flush, sanitarios (SMS, DIN) Rangos disponibles en: <https://industrialseter.net/sellos-quimicos>  
Sellos  
CC-MTR Certificado de calidad con copia del certificado de materiales.  
CC-TRAZA Toma de lecturas de calibración de equipo.  
CC-EMA Certificados con acreditación EMA.  
TGX Tag en acero inoxidable de acuerdo a sus requerimientos. Dámpner  
Sifón Reductor de temperatura rectos, al centro, 90° y tipo U. conectores  
Amortiguador de pulsación tipo tornillo y pistón.  
Columnas de enfriamiento  
Adaptadores (hembra-macho), coples (hembra-hembra) conexiones NPT, G, BPS,