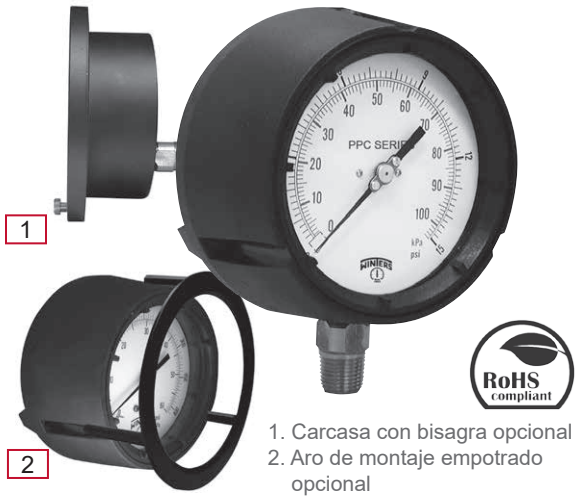
# PPC Manómetro De Proceso




1. Carcasa con bisagra opcional
2. Aro de montaje empotrado opcional

Nota: La directiva RoHS aplica únicamente a los componentes internos de acero inoxidable y Monel®.

## Descripción y Características:

- Carcasa de seguridad con frente de fenólico sólido y parte posterior de polipropileno con alivio de presión.
- Rellenable con líquido en campo (solo conexión inferior).
- Precisión de ±0.5 %.
- Mecanismo de movimiento rotativo completo de acero inoxidable para una mayor vida útil.
- Aguja ajustable mediante micrómetro para facilitar la calibración.
- Topes de subcarga y sobrecarga.
- Partes en contacto con el fluido de acero inoxidable 316L, latón y Monel®
- Orificio restringido estándar en escala dual (opcional en escala simple)
- Cumple con la norma ASME B40.100
- Registrado ante la CRN
- Garantía de 5 años

## Aplicaciones:

- Ideal para las industrias de procesos, química, petrolera y energética
- Adecuado para medios corrosivos que no obstruyan el instrumento
- Para aplicaciones en las que la seguridad del operador es un requisito
- Para procesos con pulsaciones y vibraciones (con llenado de líquido)

| Especificaciones | Componentes Internos De Acero Inoxidable | Componentes Internos De Latón |
|---|---|---|
| **Esfera** | Aluminio blanco de 4.5" (115 mm) con marcas negras y rojas | Aluminio blanco de 4.5" (115 mm) con marcas negras y rojas |
| **Carcasa** | Fenólico negro con parte posterior con alivio de presión, frente sólido y brida trasera integral | Fenólico negro con parte posterior con alivio de presión, frente sólido y brida trasera integral |
| **Pared Sólida** | Fenólico | Fenólico |
| **Parte Posterior Con Alivio De Presión** | Polipropileno | Polipropileno |
| **Ventana** | Policarbonato | Policarbonato |
| **Anillo** | Fenólico | Fenólico |
| **Aguja** | Aluminio anodizado negro, con ajuste mediante micrómetro | Aluminio anodizado negro, con ajuste mediante micrómetro |
| **Conexión Roscada** | Acero inoxidable 316L | Latón OT 58 |
| **Conexión** | 1/4" NPT o 1/2" NPT estándar, conexión inferior o posterior | 1/4" NPT o 1/2" NPT estándar, conexión inferior o posterior |
| **Tubo Bourdon** | Acero inoxidable 316L, estirado sin costura | Bronce fosforoso |
| **Mecanismo** | Acero inoxidable 304 con topes de subcarga y sobrecarga | Acero inoxidable 304 con topes de subcarga y sobrecarga. |
| **Materiales De Las Juntas** | Manómetros secos y con llenado de glicerina: NBR negro Manómetros con llenado de silicona: NBR café | Manómetros secos y con llenado de glicerina: NBR negro Manómetros con llenado de silicona: NBR marrón |
| **Soldadura** | Soldadura TIG | Aleación de plata |
| **Límite De Sobrepresión** | 25% para presiones inferiores a 1,500 psi (10,341 kPa),<br>15% para presiones de 1,500 psi a 8,700 psi (10,341 kPa a 59,984 kPa),<br>10% para presiones superiores a 8,700 psi (59,984 kPa) | 25 % para presiones inferiores a 1.500 psi (10.341 kPa),<br>15 % para presiones de 1.500 psi a 8.700 psi (10.341 kPa a 59.984 kPa),<br>10 % para presiones superiores a 8.700 psi (59.984 kPa). |
| **Presión De Trabajo** | Máximo 75% del valor de escala completa | Máximo del 75 % del valor de escala completa. |
| **Temperatura Ambiente** | Seco: -40 °F a 250 °F (-40 °C a 120 °C) Con llenado de glicerina: -4 °F a 150 °F (-20 °C a 65 °C) | Seco: -40 °F a 250 °F (-40 °C a 120 °C) Lleno de glicerina: -4 °F a 150 °F (-20 °C a 65 °C) |
| **Temperatura Del Proceso** | -40°F to 250°F (-40°C to 120°C) | -40°F to 150°F (-40°C to 65°C) |
| **Precisión** | ±0,5 % — Grado 2A según ANSI/ASME | ±0,5 % — Grado 2A según ANSI/ASME |
| **Grado De Protección** | IP65 | IP65 |
| **Advertencia (Solo Para Componentes Internos De Latón)** | N/A | **ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el plomo, que el estado de California reconoce como causante de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www\.P65Warnings.ca.gov.** |

Monel® es una marca registrada de Inco Alloys International

# PPC Manómetro De Proceso

## Códigos de pedido de escala única (los productos en negrita suelen estar disponibles en stock en Norteamérica)

| Conexión | Inferior de 1/4” | Posterior de 1/4” | Inferior de 1/2” | Posterior de 1/2” |
|---|---|---|---|---|
| Casquillo y Tubo Bourdon | Acero Inoxidable (SS) | | | |
| 30” Hg Vac | PPC5040R6 | PPC5340R6 | PPC5060R6 | PPC5460R6 |
| 30”/0/15 psi | PPC5130R1 | PPC5330R1 | PPC5140R1 | PPC5440R1 |
| 30”/0/30 psi | PPC5131R1 | PPC5331R1 | **PPC5141R1** | PPC5441R1 |
| 30”/0/60 psi | PPC5132R1 | PPC5332R1 | PPC5142R1 | PPC5442R1 |
| 30”/0/100 psi | PPC5133R1 | PPC5333R1 | PPC5143R1 | PPC5443R1 |
| 30”/0/160 psi | PPC5134R1 | PPC5334R1 | PPC5144R1 | PPC5444R1 |
| 30”/0/200 psi | PPC5135R1 | PPC5335R1 | PPC5145R1 | PPC5445R1 |
| 30”/0/300 psi | PPC5136R1 | PPC5336R1 | PPC5146R1 | PPC5446R1 |
| 0/15 psi | PPC5041R1 | PPC5341R1 | PPC5061R1 | PPC5461R1 |
| 0/30 psi | PPC5042R1 | PPC5342R1 | **PPC5062R1** | PPC5462R1 |
| 0/60 psi | PPC5043R1 | PPC5343R1 | **PPC5063R1** | PPC5463R1 |
| 0/100 psi | **PPC5044R1** | PPC5344R1 | **PPC5064R1** | PPC5464R1 |
| 0/160 psi | PPC5045R1 | PPC5345R1 | **PPC5065R1** | PPC5465R1 |
| 0/200 psi | PPC5046R1 | PPC5346R1 | **PPC5066R1** | PPC5466R1 |
| 0/300 psi | PPC5047R1 | PPC5347R1 | **PPC5067R1** | PPC5467R1 |
| 0/400 psi | PPC5048R1 | PPC5348R1 | **PPC5068R1** | PPC5468R1 |
| 0/600 psi | PPC5049R1 | PPC5349R1 | **PPC5069R1** | PPC5469R1 |
| 0/800 psi | PPC5058R1 | PPC5358R1 | **PPC5078R1** | PPC5478R1 |
| 0/1,000 psi | PPC5050R1 | PPC5350R1 | **PPC5070R1** | PPC5470R1 |
| 0/1,500 psi | PPC5051R1 | PPC5351R1 | **PPC5071R1** | PPC5471R1 |
| 0/2,000 psi | PPC5052R1 | PPC5352R1 | **PPC5072R1** | PPC5472R1 |
| 0/3,000 psi | PPC5053R1 | PPC5353R1 | **PPC5073R1** | PPC5473R1 |
| 0/5,000 psi | PPC5054R1 | PPC5354R1 | **PPC5074R1** | PPC5474R1 |
| 0/6,000 psi | PPC5199R1 | - | PPC5178R1 | - |
| 0/10,000 psi | PPC5055R1 | PPC5355R1 | PPC5075R1 | PPC5475R1 |
| 0/15,000 psi | PPC5056R1 | PPC5356R1 | PPC5076R1 | PPC5476R1 |
| 0/20,000 psi | PPC5057R1 | PPC5357R1 | PPC5077R1 | PPC5477R1 |

Nota: Los manómetros de escala única no incluyen tornillos restrictor de serie.

Otros rangos de presión y tamaños de conexión disponibles bajo pedido.

Para conocer las opciones de carátula WinBRIGHT, consulte la sección «Carátulas personalizadas.

## Códigos de pedido de doble escala (los productos en negrita suelen estar disponibles en stock en Norteamérica)

| Conexión | Inferior de 1/4” | Conexión posterior de 1/4” | Conexión Inferior de 1/4” | Conexión Posterior de 1/4” | Conexión inferior de 1/2” | Conexión posterior de 1/2” | Conexión inferior de 1/2” | Conexión posterior de 1/2” |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Casquillo y Tubo Bourdon | Latón | | Acero Inoxidable (SS) | | Latón | | Acero Inoxidable (SS) | |
| 30” Hg Vac/kPa | PPC5080 | PPC5280 | PPC5040 | PPC5340 | - | - | PPC5060 | PPC5460 |
| 30”/0/15 psi/kPa | PPC5120 | PPC5220 | PPC5130 | PPC5330 | - | - | PPC5140 | PPC5440 |
| 30”/0/30 psi/kPa | PPC5121 | PPC5221 | PPC5131 | PPC5331 | - | - | PPC5141 | PPC5441 |
| 30”/0/60 psi/kPa | PPC5122 | PPC5222 | PPC5132 | PPC5332 | - | - | PPC5142 | PPC5442 |
| 30”/0/100 psi/kPa | PPC5123 | PPC5223 | PPC5133 | PPC5333 | - | - | PPC5143 | PPC5443 |
| 30”/0/160 psi/kPa | PPC5124 | PPC5224 | PPC5134 | PPC5334 | - | - | PPC5144 | PPC5444 |
| 30”/0/200 psi/kPa | PPC5125 | PPC5225 | PPC5135 | PPC5335 | - | - | PPC5145 | PPC5445 |
| 30”/0/300 psi/kPa | PPC5126 | PPC5226 | PPC5136 | PPC5336 | - | - | PPC5146 | PPC5446 |
| 0/15 psi/kPa | **PPC5081** | PPC5281 | PPC5041 | PPC5341 | - | - | **PPC5061** | PPC5461 |
| 0/30 psi/kPa | **PPC5082** | PPC5282 | PPC5042 | PPC5342 | - | - | **PPC5062** | PPC5462 |
| 0/60 psi/kPa | **PPC5083** | PPC5283 | PPC5043 | PPC5343 | - | - | **PPC5063** | PPC5463 |
| 0/100 psi/kPa | **PPC5084** | PPC5284 | **PPC5044** | PPC5344 | - | - | **PPC5064** | PPC5464 |
| 0/160 psi/kPa | **PPC5085** | PPC5285 | **PPC5045** | PPC5345 | - | - | **PPC5065** | PPC5465 |
| 0/200 psi/kPa | **PPC5086** | PPC5286 | **PPC5046** | PPC5346 | - | - | **PPC5066** | PPC5466 |
| 0/300 psi/kPa | **PPC5087** | PPC5287 | **PPC5047** | PPC5347 | - | - | **PPC5067** | PPC5467 |
| 0/400 psi/kPa | PPC5088 | PPC5288 | PPC5048 | PPC5348 | - | - | PPC5068 | PPC5468 |
| 0/600 psi/kPa | **PPC5089** | PPC5289 | PPC5049 | PPC5349 | - | - | **PPC5069** | PPC5469 |
| 0/800 psi/kPa | PPC5099 | PPC5299 | PPC5058 | PPC5358 | PPC5188 | PPC5198 | PPC5078 | PPC5478 |
| 0/1,000 psi/kPa | PPC5098 | PPC5298 | PPC5050 | PPC5350 | PPC5090 | PPC5290 | **PPC5070** | PPC5470 |
| 0/1,500 psi/kPa | - | - | PPC5051 | PPC5351 | PPC5091 | PPC5291 | PPC5071 | PPC5471 |
| 0/2,000 psi/kPa | - | - | PPC5052 | PPC5352 | PPC5092 | PPC5292 | PPC5072 | PPC5472 |
| 0/3,000 psi/kPa | - | - | PPC5053 | PPC5353 | PPC5093 | PPC5293 | PPC5073 | PPC5473 |
| 0/5,000 psi/kPa | - | - | PPC5054 | PPC5354 | PPC5094 | PPC5294 | PPC5074 | PPC5474 |
| 0/6,000 psi/kPa | PPC5199 | - | PPC5158 | - | PPC5398 | - | PPC5178 | - |
| 0/10,000 psi/kPa | - | - | PPC5055 | PPC5355 | PPC5095 | PPC5295 | PPC5075 | PPC5475 |
| 0/15,000 psi/kPa | - | - | PPC5056 | PPC5356 | PPC5096 | PPC5296 | PPC5076 | PPC5476 |
| 0/20,000 psi/kPa | - | - | PPC5057 | PPC5357 | PPC5097 | PPC5297 | PPC5077 | PPC5477 |

## Códigos de Ingeniería

| NÚMERO DE PARTE DISEÑADO POR PPC | | P P C - ☐☐ - ☐☐☐ - ☐☐ - ☐☐ - ☐☐ - ☐ - ☐☐ - ☐ - ☐☐☐☐ |
|---|---|---|
| **TAMAÑO DE LA CARÁTULA** | 4.5" (115 mm) | 4 5 |
| **ESCALA Y RANGO DE PRESIÓN** | VER RANGOS DE PRESIÓN | # # # |
| **MATERIAL DE LA CAJA** | FENÓLICO | P H |
| **PARTES EN CONTACTO CON EL FLUIDO** | LATÓN/BRONCE | B R |
| | ACERO INOXIDABLE 316L | S L |
| | MONEL | M |
| **TAMAÑO DE LA CONEXIÓN AL PROCESO** | 1/4" | N 4 |
| | 1/2" | N 2 |
| **TIPO DE CONEXIÓN AL PROCESO** | NPT | N |
| | BSPP (G), PARALELA | G |
| | BSPT (R), CÓNICA | R |
| **UBICACIÓN DE LA CONEXIÓN AL PROCESO** | INFERIOR, VÁSTAGO | B |
| | POSTERIOR INFERIOR | L B |
| **PRECISIÓN (%)** | 0.5 | K |
| **OPCIONES (EN ORDEN ALFANUMÉRICO)** | LLENADO DE GLICERINA (GRADO ALIMENTICIO) | G F |
| | LLENADO CON AGUA Y GLICERINA | G W |
| | LLENADO DE SILICONA | S F |
| | LLENADO DE SILICONA PARA BAJAS TEMPERATURAS | S T |
| | LLENADO DE FLUOROLUBE | F O |
| | LLENADO DE HALOCARBONO | H F |
| | LENTE DE POLICARBONATO | P L |
| | LENTE DE VIDRIO | G L |
| | VIDRIO DE SEGURIDAD LAMINADO | S G |
| | VIDRIO DE SEGURIDAD TEMPLADO | T G |
| | ARO PARA MONTAJE EMPOTRADO | F M R |
| | CAJA DE FRENTE SÓLIDO CON BISAGRA | H C S F |
| | TORNILLO RESTRICTOR | R S |
| | ORIFICIO RESTRINGIDO DE LATÓN | R O |
| | SIN TORNILLO RESTRICTOR NI ORIFICIO RESTRINGIDO | N R |
| | MECANISMO DE ACERO INOXIDABLE 316 | M S |
| | MECANISMO DE ACERO INOXIDABLE 316L | M L |
| | ASME B40.100 IMPRESO EN LA CARÁTULA | A S |
| | CARÁTULA PERSONALIZADA, SIMPLE | C 1 |
| | CARÁTULA PERSONALIZADA, COMPLEJA | C 2 |
| | CARÁTULA WINBRIGHT REFLECTANTE, AMARILLO-VERDE FLUORESCENTE | W B Y G |
| | CARÁTULA WINBRIGHT REFLECTANTE, AMARILLO FLUORESCENTE | W B Y |
| | CARÁTULA WINBRIGHT, AMARILLO FLUORESCENTE | W B F Y |
| | CARÁTULA WINBRIGHT REFLECTANTE, NARANJA | W B O |
| | CARÁTULA WINBRIGHT REFLECTANTE, BLANCA | W B W |
| | CARÁTULA WINBRIGHT BLANCA FOSFORESCENTE | W B G |
| | AGUJA MÁXIMA AJUSTABLE | M A X |
| | AGUJA MÍNIMA AJUSTABLE | M I N |
| | AGUJA DE REFERENCIA ROJA | R S P |
| | CUMPLE CON RoHS | R |
| | CUMPLE CON NACE | N |
| | SIN PLOMO, CUMPLE CON NSF 61/372 | L F |
| | STABILIZR® | Z R |
| | ESPECIAL | Z # # # |