

**WINTERS**  
Instruments

*Excelencia desde 1953*



# CATÁLOGO RESUMIDO

# ¿Por qué Winters?

## 1. Amplia y variada oferta de productos

Le da acceso a nuevos clientes y mercados

## 2. Productos de alta calidad

Instalaciones con mínimas tasas de error de **0.17%**

## 3. 5 años de garantía

Para todos los productos

## 4. Presentes en todos los mercados

Tanto comerciales como industriales

## 5. Soporte y presencia en el campo

Gran número de Gerentes Regionales de Ventas dan cobertura global

## 6. Distribución global

Distribución en más de 90 países

## 7. Entrenamientos técnicos

Le proveemos las herramientas necesarias para promover y vender nuestros productos

## 8. Equipo de ingeniería

Asesoramiento y respuesta a sus requerimientos técnicos

## 9. Certificaciones

Auditorías constantes certifican que cumplimos con los estándares

## 10. Aprobaciones

3A, RoHS, CE, CRN, CSA, FM, ISO 9001, UL

## 11. Portal de Distribuidores

Todas las herramientas Winters a su alcance

## 12. Global AMLs

Aceptación más fácil en grandes proyectos

## 13. StabilizR®

Sistema de amortiguación en seco (Sin glicerina)

## 14. Investigación y Desarrollo

Lanzamientos de productos nuevos

## 15. Servicio Platino

Servicio Óptimo de atención al cliente

## 16. Etiquetas y Packaging UPC

Rápida y fácil identificación de los productos

## 17. Web & App

Nos adherimos a la tecnología móvil

## 18. Ganadores del Premio Canada's Best Managed Companies Program desde 2017

Reconocimiento por la innovación y la mejora constante

# Manómetros



	<b>P1S</b>	<b>P3S</b>	<b>P9S/P9U Serie 90</b>	<b>PAG/PSQ 3A Sanitario</b>
<b>Carátula</b>	3,5" (90mm) 4" (100mm) 4,5" (115mm) 6" (150mm)	4,5" (115mm) 6" (150mm) 8,5" (215mm) 10" (250mm)	1,5" (40mm) 2" (50mm) 2,5" (63mm) 3,5" (90mm)	2,5" (63mm) 4" (100mm)
<b>Tubo y Zócalo</b>	Bronce fosforado/ latón*	Acero inox 316L / latón*	Bronce fosforado/ latón*	Acero inox 316L
<b>Conexión</b>	1/4" NPT	1/4" NPT para 600 psi o menos 1/2" NPT para 1,000 psi o más	1/4" NPT 1/8" NPT	0.75", 1.5" o 2" Tri-Clamp
<b>Rango</b>	Vacio a 5.000 psi	Vacio a 20.000 psi	Vacio a 600 psi	Vacio a 1.000 psi



	<b>PAM Amoniaco PFG Refrigeración</b>	<b>PBC Latón Reforzado</b>	<b>PCC Manómetro de color</b>	<b>PCG/PRL/PWL/PSP/PUP Gas Comprimido</b>
<b>Carátula</b>	2,5" (63mm), 3,5" (90mm), 4" (100mm), 6" (150mm), 8,5" (215mm), 10" (250mm)	2,5" (63mm) 4" (100mm)	4" (100mm)	1" (25mm) 1,5" (40mm) 2" (50mm) 2,5" (63mm)
<b>Tubo y Zócalo</b>	Bronce Níquel Acero inox 316L	Latón*	Bronce fosforado/ latón*	Bronce fosforado/ latón*, Acero inox 304, 316, 316L
<b>Conexión</b>	1/4" NPT	Carátula: 2.5": 1/4" NPT Carátula 4": 1/4", 1/2" NPT	1/4" NPT o 1/2" NPT estándar	1/8" NPT o 1/4" NPT
<b>Rango</b>	Vacio a 500 psi	Vacio a 10.000 psi	Vacio a 20.000 psi	Vacio a 5.000 psi



	<b>PCT/PCT-LF Contractor</b>	<b>PDT Diferencial PDX Duplex</b>	<b>PEM/PEM-LF/PEU Economy</b>	<b>PFD Diferencial PFD Diferencial Compacto</b>
<b>Carátula</b>	4,5" (115mm)	4,5" (115mm) 6" (150mm)	1,5" (40mm), 2" (50 mm) 2" (50mm) 2,5" (63mm) 4" (100mm)	2 1/16" (52.4mm) 4" (100mm)
<b>Tubo y Zócalo</b>	Bronce fosforado/ latón* o latón libre de plomo	Acero inox 316L / latón*, bronce fosforado	Bronce fosforado/ latón*	Aluminio pintado, goma siliconada o Nylon con fibra de vidrio negro
<b>Conexión</b>	1/4" NPT	1/4" NPT	1/8" NPT o 1/4" NPT estándar	1/8" NPTF alta & baja, lateral & tra- sera o conexión de manguera 3/16" Boquillas para mangueras de diame- tro interno de 3/16"
<b>Rango</b>	Vacio a 5.000 psi	0 - 600 psi	Vacio a 5.000 psi/kPa	-0.25 - 150"H <sub>2</sub> O o 125 - 750 mmH <sub>2</sub> O

# Manómetros



	<b>PFE Sprinkler</b>	<b>PFH / PTS Hidráulico</b>	<b>PFP Industrial PN2 NACE</b>	<b>PFQ / PFQ-LF Quality</b>
<b>Carátula</b>	3,5" (90mm)	2,5" (63mm), 4" (100mm)	2.5" (63mm) 4" (100mm) 4.5" (115mm) 6" (150mm)	1.5" (40mm) 2" (50mm) 2.5" (63mm) 4" (100mm)
<b>Tubo y Zócalo</b>	Bronce fosforado/ latón*	Bronce fosforado/ latón*	Acero inox 316L SS/latón*	Latón*/ latón libre de plomo/ acero inox 316 SS
<b>Conexión</b>	1/4" NPT	1/4" o 1/2" NPT con orificio restringido o tubo de inserción	1/4" NPT, 1/2"NPT, Autoclave®	1/8", 1/4" o 1/2" NPT
<b>Rango</b>	0-300 psi o 0/80/retard-250 psi	Vacio a 15.000 psi	Vacio a 40.000 psi/kPa	Vacio a 15.000 psi/kPa



	<b>PLP Baja Presión</b>	<b>PMN Minería</b>	<b>PPC Procesos PRC Receiver</b>	<b>PPD/PRD/PSD/PVD Diferencial</b>
<b>Carátula</b>	2,5" (63mm) 4" (100mm) 4,5" (115mm) 6" (150mm)	2" (50mm)	4.5" (115mm)	2.5" (63mm) 3.5" (90mm) 4.5" (115mm)
<b>Tubo y Zócalo</b>	Acero inox 316 /latón*	Latón*	Latón* / Acero inox 316L	Acero inox / otros
<b>Conexión</b>	1/4" NPT	3/8" Steck-O, conexión rápida	1/4" NPT o 1/2" NPT	1/4" o 1/2" NPT / otros
<b>Rango</b>	"H <sub>2</sub> O - 10 psi	0 - 9.000 psi	Vacio a 20.000 psi	"H <sub>2</sub> O - 110 psid



	<b>PSC Caja de Seguridad</b>	<b>PSG Shaeffer</b>	<b>PTG Pruebas</b>	<b>Familia StabiliZR®</b>
<b>Carátula</b>	4" (100mm) 4,5" (115mm) 6" (150mm)	4" (100mm) 6" (150mm)	4" (100mm) 6" (150mm) Espejo de paralaje para una lectura más precisa	1.5" (40mm) 2" (50mm) 2.5" (63mm) 4" (100mm) 4.5" (115mm)
<b>Tubo y Zócalo</b>	Acero inox 316L	Acero inox 316L	Latón*/ Acero inox 316	Bronce fosforado/latón*/ Acero inox 316/ 316L
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT	1/2" NPTM inferior	1/4" o 1/2" NPT	1/8" NPT, 1/4" NPT o 1/2" NPT
<b>Rango</b>	Vacio a 20.000 psi	"H <sub>2</sub> O - 300 psi	Vacio a 10.000 psi	Vacio a 20.000 psi/kPa



	<b>PEC Manómetro con Contactos</b>	<b>WPS Comercial</b>	<b>1WPS OEM</b>	<b>2WPS Propósito General</b>
<b>Características</b>	4" (100mm) todo de acero inox con switch	Para baja presión diferencial con contacto SPDT	Adecuado para todas las áreas de uso general	Carcasa de aluminio fundido a presión y piezas húmedas de acero inoxidable.
<b>Rango</b>	Vacio a 10.000 psi	0.08 - 16.0 "H <sub>2</sub> O	3 - 5.000 psi	10 - 4.000 psi
<b>Aplicaciones</b>	Supervisión y control de servicio liviano de líneas de presión	Monitoreo de filtros de aire, conductos de ventilación e intercambiadores de calor	Instalaciones comerciales e industriales en general	Adecuado para todas las áreas de uso general



	<b>3WPS Vacío y baja presión</b>	<b>5WPS Diferencial</b>	<b>6WPS A prueba de explosiones</b>	<b>9WPS A prueba de explosiones</b>
<b>Características</b>	Control en vacío y baja presión	Presostato diferencial para baja presión con contacto SPDT	Aluminio fundido a presión, todas las piezas húmedas de acero inoxidable.	Diseño totalmente de acero inoxidable, aprobado por CSA y doble sello.
<b>Rango</b>	Vacio a 10 psi	15" H <sub>2</sub> O - 500 psi d	10 - 4.000 psi	Vacio a 10.000 psi
<b>Aplicaciones</b>	Monitoreo y control de servicio liviano de líneas de presión de gas.	Monitorización de filtros de aire, conductos de ventilación e intercambiadores de calor.	Ubicaciones peligrosas; paneles de seguridad, compresores de gas, turbinas y patines de bombas.	Ubicaciones peligrosas; paneles de seguridad, compresores de gas, turbinas y patines de bombas.

Transmisores de Presión



	<b>DPG Manómetro Digital</b>	<b>LE1 OEM</b>	<b>LE3 Propósitos Generales</b>	<b>LIM Industrial</b>
<b>Características</b>	2.5" (63mm) manómetro digital con goma protectora y partes húmedas de acero inox	Compacto de acero inox con sensor cerámico. Desarrollado para aplicaciones OEM. Aprobación CE	Para ser utilizado en variedad de aplicaciones. Aprobación CSA. Exactitud ±0.5%	Diseño resistente con ±0.25% de exactitud
<b>Rango</b>	Vacio a 15.000 psi	Vacio a 2.000 psi	Vacio a 5.000 psi	0 - 8.700 psi
<b>Aplicaciones</b>	Manómetro para pruebas de usos generales para calibración	Monitoreo de bombas y compresores, refrigeración y HVAC	Maquinaria industrial, hidráulica y neumática, controles de compresores, calderas, chillers, aire acondicionado y refrigeración	Apropiado para todas las lecturas de presión exigentes en maquinaria e instalaciones de usuarios finales

## Transmisores de Presión



	<b>LIS Intrinsicamente Seguro</b>	<b>LLP Baja Presión</b>	<b>LMH Hidráulico</b>	<b>LM1 Anti-Obstrucciones</b>
Características	Intrínsecamente seguro con diseño resistente, Exactitud de $\pm 0.25\%$	Construcción de acero inox con sensor cerámico	Total de acero inox, con sensor soldado para alto impacto y vibración	Toda la construcción de acero inox con barrera protectora y protección contra sobrecarga.
Rango	0 - 8.700 psi	0 - 25 psi	0 - 8.700 psi	hasta 50 psi



	<b>LM3/LM6/LM7 Sumergibles</b>	<b>LST Sanitario</b>	<b>LTF Membrana Rasante</b>	<b>LTD Diferencial</b>
Características	Transmisores delgados y de cuerpo entero con alta exactitud	Transmisor 3A para todos los requerimientos con tri-clamp	Totalmente de acero inox para medios viscosos/ lodos	Transmisores Uni & Bi direccionales con alta estabilidad
Rango	Hasta 300 psi	0 - 1.000 psi	0 - 5.000 psi	0 - 5.000 psi
Aplicaciones	Transmisores de presión sumergibles para la medición de nivel con sensor cerámico o de acero inoxidable	Alimentos, bebidas e instalaciones farmacéuticas	Puerto rasante que evita las obstrucciones	Medición de la caída de presión en filtros



	<b>LXP A Prueba de Explosiones</b>	<b>WinSMART™ LY16 Transmisor de Presión</b>	<b>WinSMART™ LY36 Transmisor de Presión Diferencial</b>
Características	Diseñado con carcasa a prueba de explosiones. Aprobado por cULus y sello único. Exactitud de $\pm 0,2\%$	Transmisor de presión inteligente a prueba de explosiones para zonas peligrosas. Con salidas de comunicación tanto analógicas como digitales, incluida una pantalla LCD de alto rendimiento. Con un sensor de temperatura integrado, LY16 proporciona una exactitud del 0,2 %, 0,5 %, 0,1 %, 0,075 % o 0,05 %.	Transmisor de presión diferencial inteligente a prueba de explosiones para zonas peligrosas. Proporciona salidas de comunicación tanto analógicas como digitales, incluida una pantalla LCD de alto rendimiento con función de puesta a cero. Con un sensor de temperatura integrado, LY36 proporciona una exactitud del 0,075 % o 0,05 %.
Rango	Vacio a 10.000 psi	Vacio a 14.500 psi	Vacio a 1.450 psi
Aplicaciones	Ubicaciones peligrosas en instalaciones de petróleo y gas, incluidos controles de bombas y compresores	Monitoreo de presión para oil & gas, control de procesos en boca de pozo, instalaciones petroquímicas, equipos de generación de energía y todas las zonas peligrosas	Monitoreo de presión diferencial para instalaciones de oil & gas, control de procesos en boca de pozo, instalaciones petroquímicas, equipos de generación de energía y todas las zonas peligrosas

## Válvulas & Manifolds



	<b>SMV-LF &amp; SNV-LF</b> Mini Válvulas	<b>NVA Válvula Aguja</b>	<b>BBV Válvula de bloqueo y purga</b>	<b>MVA Manifold de 2,3 &amp; 5 Vías</b>
<b>Características</b>	Una válvula de aislamiento económica para manómetros y transmisores, partes húmedas de latón* o latón sin plomo	Configuraciones SS, CS y NACE en cuerpo recto y angular	Variantes SS, CS y NACE con purga de 1/4" y control de 2 manijas	Diseñado para usar con transmisores de presión diferencial y líneas de impulso. Con aislamiento, ventilación y equalización
<b>Rating</b>	0 - 400 psi	6.000 y 10.000 psi	6.000 y 10.000 psi	6.000 y 10.000 psi
<b>Aplicaciones</b>	Proporciona control de flujo para aplicaciones no corrosivas, incluidas las líneas de agua	Heavy duty, que requieren aislamiento de la instrumentación	Heavy duty, en conjunto con manómetros, transmisores y presostatos	Crítico en entornos industriales y de proceso para permitir la reparación, paradas y actualización de la instrumentación

## Sellos de diafragma



	<b>D10 PVC</b>	<b>D15 Membrana Rasante</b>	<b>D20 Sanitario</b>	<b>D30 / D40 OEM</b>
<b>Características</b>	Sello de PTFE duradero y flexible con carcasa de PVC	Montaje roscado y en panel	Conexión Tri-Clamp con superficie rasante	Diseño compacto de una pieza y clasificado para alta presión
<b>Rango</b>	Vacio a 200 psi	50 - 5.800 psi	30 - 600 psi	30 - 1.000 psi / 1.000 - 6.000 psi
<b>Aplicaciones</b>	Para ser instalado en aplicaciones donde el medio pueda causar corrosión en los instrumentos metálicos	Adecuado para cualquier proceso donde sea posible la congelación o la solidificación del medio	Conexión sanitaria para alimentos y bebidas y productos farmacéuticos	Adecuado para instalaciones OEM compactas



	<b>D44 / D46 Bridado</b>	<b>D70 / D71 / D74</b> Industrial 2-piezas	<b>D81 Iso - Ring</b>	<b>D85 En Línea</b> <b>D90 Saddle</b>
<b>Características</b>	Su construcción es con bridas soldadas. Sello clasificado para uso continuo	Construcción de acero inoxidable para heavy duty. Sello clasificado para uso continuo	Permite el flujo de material altamente viscoso, sin obstrucciones	Protegen de obstrucciones
<b>Rango</b>	30 - 2.500 psi	30 - 2.500 psi	Vacio a 1.000 psi	30 - 600 psi
<b>Aplicaciones</b>	Plantas petroquímicas, upstream oil & gas	Utilizado con medios altamente viscosos y corrosivos	Medición de presión en aguas residuales, P&P y minería	Aplicaciones de procesos con medios viscosos, lodosos

# Termómetros



	<b>TAG HVAC Caja Dorada</b>	<b>TAS/TAS-LF Industrial 5"</b>	<b>TBM/THS Bimetálico</b>	<b>TCT/TMT Montaje en Superficie</b>
<b>Carátula/Escala</b>	4,5" (115mm) 6" (150mm)	5" (125mm)	TBM: 1" (25mm), 2" (50mm) 3" (75mm), 4" (100mm) 5" (125mm), 6" (150mm) THS: 3" (75mm)	2,5" (63mm)
<b>Elemento Sensor</b>	Latón*	Latón* o latón libre de plomo	Acero inox	Espiral Bi-metálico
<b>Bulbo/Largo del Vástago</b>	2" (50mm)	1,825" (46mm)	TBM: 2,5" (63mm) - 48" (1,219mm)	-
<b>Exactitud</b>	±2% FE	±2% FE	±1% FE	TCT: ±3% FE TMT: ±2% FE



	<b>TBT HVAC</b>	<b>TNR Alimentos &amp; Bebidas</b>	<b>Hidrómetro Alcohol &amp; Cerveza</b>	<b>Higrómetro</b>
<b>Carátula/Escala</b>	3,5" (90mm)	3" (75mm)	11,7" (297mm) 13" (331mm)	4,5" (115mm)
<b>Elemento Sensor</b>	Latón*	Acero inox	Tubo de vidrio con relleno líquido	Acero inox 304
<b>Bulbo/Largo del Vástago</b>	1,420" (36mm)	2,5" (63mm) - 24" (600mm)	4,4" (112mm) 8,4" (213mm)	-
<b>Exactitud</b>	±2% FE	±1%	-	±1%



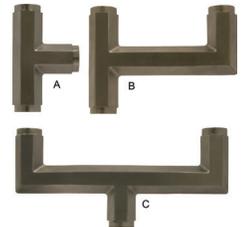
	<b>TSW / TSW-LF Agua Caliente</b>	<b>THR / TRR Lectura Remota</b>	<b>TIM / TIM-LF 9" TSD Solar</b>	<b>TTD Tridicator</b>
<b>Carátula/Escala</b>	Carátula: 2" (50mm) o 2,5" (63mm) Escala: 8" (200mm)	2,5" (63mm), 3,5" (90mm) 4" (100mm), 4,5" (115mm) 6" (150mm), 8,5" (215mm)	TIM/TIM-LF: 9" (230mm) TSD: Tamaño LCD: 2,25" (57mm) x 2,25" (57mm)	2,5" (63mm) 3" (75mm)
<b>Elemento Sensor</b>	Latón* o latón libre de plomo	Acero inox/ latón*	TIM/TIM-LF: Latón* o latón libre de plomo TSD: Brass*	Latón*
<b>Bulbo/Largo del Vástago</b>	Carátula: 1,5" (40mm) Escala: 2,5" (63mm)	6" (150mm)	3,5" (90mm), 6" (150mm)	2,5" (63mm): 2,15" (55mm), 3" (75mm): 2,75" (70mm)
<b>Exactitud</b>	±1% FE	Gas: ±1% FE Vapor: ±2% FE	±1% de la lectura	Presión: ±3-2-3% Temperatura: ±3% FE

## RTDs & Termocuplas



	<b>WinSMART™ TY52 Transmisor</b>	<b>TER Sensor RTD Industrial</b>	<b>TET Termocupla</b>
<b>Características</b>	Transmisor inteligente de temperatura RTD a prueba de explosiones para zonas peligrosas. Proporciona salidas de comunicación tanto analógicas como digitales (HART® y Modbus) con pantalla LCD de alto funcionamiento. Exactitud: 0,5 %	RTD de alta precisión con sensor PT100 y transmisor de 4/20 mA $\pm 0,15$ °C a 0 °C de exactitud con material de vástago de acero inoxidable estándar	Sensores tipo J y K funcionales que proporcionan una amplia gama de opciones de temperatura, precisión de $\pm 0,4$ °C Clase 1
<b>Rango</b>	-50 - 400°C (-58 - 752°F)	-328°F - 1.022°F (-20°C - 550°C)	Tipo J: -328°F - 1.382°F (-200°C to 750°C), Tipo K: -328°F - 2.192°F (-200°C to 1.200°C)
<b>Aplicaciones</b>	Utilizado para medios con temperatura de hasta 500°C	Las instalaciones de sensado único incluyen plantas de procesamiento, fábricas de papel, tanques de almacenamiento e instalaciones petroquímicas	Las instalaciones de sensado único son plantas de procesamiento e instalaciones petroquímicas Las instalaciones de sensado multipunto incluyen refinerías, reactores y proceso de gas a líquido

## Accesorios

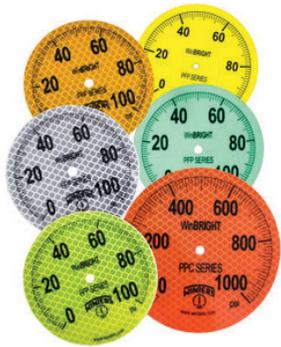


	<b>SCT Torre de Enfriamiento</b>	<b>SOP Protector de Sobrepresión</b>	<b>SSN/SSN-LF/SAS Amortiguador</b>	<b>SSP Sifón</b>	<b>FIR T</b>
<b>Características</b>	La cubierta perforada y el tubo en espiral disipan rápidamente la temperatura del medio	Punto de ajuste fácilmente ajustable en campo. Todo de acero inoxidable	Acero inox, latón* y latón libre de plomo	Acero al carbono, latón* y otros tipos de acero	Total de acero inox para sellos diafragma y de aislamiento
<b>Rango</b>	0 - 1.500 psi	0 - 10.000 psi	0 - 20.000 psi	0 - 1.650 psi	0 - 1.000 psi
<b>Aplicaciones</b>	Utilizado para medios con temperatura de hasta 500°	Para la protección de instrumentos de presión contra sobretensiones en la línea	Protección contra las altas pulsaciones	Para instalaciones de vapor, por ej.: calderas	Se utiliza para instalaciones donde hay varios instrumentos

## Kits de Pruebas



	<b>STP/ STP-LF Conector para Pruebas</b>	<b>AOM/PET/PET-LF Test Kits</b>	<b>PGV Neumáticos</b>	<b>PTK/ PGTK Presión &amp; Temperatura</b>
<b>Características</b>	Facilita lecturas rápidas de presión. Latón* y latón sin plomo	Medidores para pruebas de líneas de agua y gas	Manómetro para neumáticos con funda protectora y maletín de transporte	Kits de prueba en maletín de transporte para inspección y pruebas in situ
<b>Rango</b>	Hasta - 1.000 psi	Hasta - 300 psi	Hasta - 100 psi	Hasta - 300 psi
<b>Aplicaciones</b>	Utilizado principalmente en fontanería, climatización y refrigeración	Para pruebas de plomería, HVAC y líneas de gas	Para pruebas de presión de neumáticos	Kits de prueba para requisitos de inspección de líneas de agua y gas



## WinBRIGHT

- Diales reflectantes, fluorescentes que brillan en la oscuridad, con números en negritas son más legibles en instalaciones con poca luz.
- WinBRIGHT está disponible en los modelos PFP, PFP-ZR, PPC y PPC-ZR



## Bridas & U-Clamps

- Las bridas frontales, las bridas traseras y los U- clamps brindan una variedad de posibilidades de montaje para la instrumentación



## Tag Plate

- Placas de acero inoxidable para identificar la instrumentación en grandes proyectos



## Punteros (Puntero rojo, Punteros de mínimo o máximo)

- Los punteros de ajuste rojos permiten a los operadores establecer un objetivo visible para el funcionamiento del sistema
- El puntero de mínimo o máximo se instala para medir picos de presión o pérdida de presión



## Capilares

- Agregado a manómetros y termómetros, les permite instalarse en aplicaciones que requieren lectura remota



## Lente de Seguridad

- Lentes de acrílico, policarbonato, vidrio y vidrio de seguridad dependiendo de su necesidad
- El lente de seguridad es utilizado cuando es prioritaria la seguridad del operario



## Material de la Carcasa

- Carcasas de plástico, acero, acero negro, aluminio moldeado, fenólico, acero inoxidable y muchas más
- La selección del material de la carcasa dependerá de las condiciones ambientales y del proceso.



## Goma Protectora

- Se pueden agregar gomas protectoras a los manómetros
- La funda de goma protege de los golpes las cajas de los manómetros instalados en áreas de mucho tránsito



## Tornillo Restrictor

- Los tornillos restrictores vienen incluidos en muchos manómetros Winters, y otros son opcionales
- Los tornillos restrictores reducen el tamaño del orificio del manómetro y lo protegen de los picos de presión



**Calibración**

- Comparación de la instrumentación contra un patrón certificado
- Disponible para todos los manómetros, transmisores de presión, presostatos, termómetros, termorresistencias y termocuplas
- Certificados de Calibración



**Cambio de Diales**

- Reemplazo de diales desactualizados
- Para toda la instrumentación winters y no Winters
- Diales customizados



**Llenado / Secado**

- Los manómetros rellenos de líquido amortiguan y reducen la vibración de la aguja
- Llenado del instrumento cuando ha sufrido perdidas
- Variedad de líquidos de relleno
- Convertimos el manómetro a seco si ya no se necesita con relleno



**Auditorías de Productos**

- Un profesional de nuestro equipo recorre sus instalaciones revisando toda su instrumentación
- Se le entrega un reporte sobre el estado de su instrumentación y sugerencias para su reemplazo, si éste es necesario



**Limpieza con Oxígeno**

- Esencial cuando el instrumento se utiliza en servicios con oxígeno
- Limpieza del tubo bourdon y el zócalo
- Los manómetros ya limpios con oxígeno se devuelven en bolsas individuales y selladas
- Disponible para toda la instrumentación



**Ensamblaje de Sellos**

- Para todo tipo de sellos con manómetros, transmisores y presostatos
- Compatible con productos no Winters
- Relleno del sello incluido
- Todos los productos ensamblados se entregan calibrados



**Reparaciones**

- Reparación de instrumentos de presión y de temperatura
- Recomendado cuando el costo lo justifica en vez del reemplazo del producto
- También reparamos productos de otras marcas

Más accesorios disponibles. Contáctenos para un listado completo. **Productos con el sufijo "LF" tienen las partes húmedas libre de plomo.**

\* **PRECAUCIÓN:** Este producto puede exponerlo a químicos como el plomo, el cual es reconocido por el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento y daños al sistema reproductivo. Para más información: [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).



# WINTERS INSTRUMENTS

MANUFACTURER OF INDUSTRIAL INSTRUMENTATION



**Winters Instruments es un fabricante global de instrumentación de presión y temperatura de primera calidad, con distribuidores en más de 90 países. Por favor contáctenos para que sea asistido por el Gerente Regional más cercano.**

**Corporate - Canada**  
Winters Instruments  
121 Railside Road  
Toronto, Ontario  
M3A 1B2  
Tel: 416-444-2345  
1-800-WINTERS  
Fax: 416-444-8979  
sales@winters.com

**Canada - Calgary**  
Winters Instruments  
2410D 2nd Avenue SE  
Calgary, Alberta  
T2E 6J9  
Tel: 403-723-6645  
1-800-WINTERS  
Fax: 403-723-6647  
calgary@winters.com

**USA - Houston**  
Winters Instruments  
5400 W. Sam Houston Pkwy N.  
Houston, Texas  
77041  
Tel: 281-880-8607  
1-800-WINTERS  
Fax: 281-880-8614  
usasales@winters.com

**Europe - Middle East - Africa**  
Winters Instruments  
Dubai Airport Free Zone  
6WB G50  
Dubai, United Arab Emirates  
Tel: 971-4295-9177  
Fax: 971-4295-9177  
emeasales@winters.com

**Asia - Shanghai**  
Winters Instruments  
Room 203, Building 8,  
No. 471, Guiping Road  
Shanghai  
200233  
China  
Tel: 86-21-6104-2610  
Fax: 86-21-6104-2615  
asiasales@winters.com  
www.wintersasia.com

**Central America - Panama**  
Winters Instruments  
Comercial Coco Solito  
Manzana CO 3-2  
Locales C-7, C-8, C-9  
Zona Libre de Colon, Rep. De Panama  
Tel: +507 446-1800  
www.winters.com

**United Kingdom - Northampton**  
Winters Instruments  
Unit, 4B Kingsfield Cl,  
Northampton,  
NN5 7QS  
Tel: +44 7342 250093  
emeasales@winters.com  
www.winters.com

**Latin America**  
Winters Instruments  
Lamadrid 121  
Los Troncos del Talar,  
B1608CEC  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: 54-11-4715-3036  
latinsales@winters.com  
www.winters.com.ar



Approved With: