

**WINTERS**



*We're There.*



**Industria Metalúrgica & Minera**



### Manómetro para Procesos PPC

El PPC es un manómetro muy resistente y de alta durabilidad. Tiene un frente fenólico fuerte y liberación trasera de la presión. El PPC es ideal para ser utilizado en aplicaciones donde la seguridad del operario es prioritaria, como por ejemplo, las que utilizan medios contaminantes.

<b>Carátula</b>	4.5"
<b>Carcasa</b>	Negra de fenol con liberación trasera de la presión, frente sólido, pestaña trasera integral
<b>Exactitud</b>	±0.5% ANSI/ASME Grado 2A
<b>Rango</b>	Vac hasta 20,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT inferior o posterior, latón* o acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



### Manómetro para Procesos PPC-ZR StabiliZR™

El PPC-ZR StabiliZR™ disminuye los efectos de la pulsación y vibración sin glicerina. Es ideal para procesos donde la compatibilidad química y la vibración son un factor determinante.

<b>Carátula</b>	4.5"
<b>Carcasa</b>	Negra de fenol con liberación trasera de la presión, frente sólido, pestaña trasera integral
<b>Exactitud</b>	±0.5% ANSI/ASME Grado 2A
<b>Rango</b>	Vac hasta 20,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT inferior o posterior, latón* o acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



### Manómetro PFP Premium de Acero Inoxidable Relleno con Glicerina

Este manómetro tiene una carcasa de acero inoxidable altamente resistente a la pulsación con interiores de acero inoxidable o latón. Es ideal para ser utilizado en exteriores y en condiciones ambientales o de procesos extremas.

<b>Carátula</b>	2.5", 4", 4.5" o 6", montaje en panel
<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>Exactitud</b>	2.5": ±1.5%, 4", 4.5", 6": ±1% ANSI/ASME Grado 1A
<b>Rango</b>	Vac hasta 40,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT inferior, inferior posterior y central, 1/2" BSP(G) o 9/16", sistema autoclave, latón* o acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



## Manómetro PFP-ZR Premium StabilizR™ de Acero Inoxidable

El PFP-ZR tiene un sistema de precisión diseñado para disminuir los efectos de la pulsación y la vibración. Este manómetro es adecuado para aplicaciones donde la pulsación y la corrosión están presentes.

<b>Carátula</b>	2.5", 4" o 6"
<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>Exactitud</b>	2.5": $\pm 1.5\%$ de fondo de escala, 4" y 6": $\pm 1\%$ ANSI/ASME Grado 1A
<b>Rango</b>	Vac hasta 20,000 psi
<b>Conexión</b>	2.5": 1/4" NPT, 4" y 6": 1/4" o 1/2" NPT, acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



## Manómetro PFQ de Acero Inoxidable Relleno con Glicerina

El PFQ es un manómetro de acero inoxidable de alta durabilidad que puede soportar la pulsación y la vibración. Estas características hacen que sea la opción ideal para bombas, compresores y motores que operan bajo condiciones severas.

<b>Carátula</b>	1.5", 2", 2.5" o 4"
<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>Exactitud</b>	1.5" y 2": $\pm 2.5\%$ de fondo de escala, 2.5" y 4": $\pm 1.5\%$ de fondo de escala
<b>Rango</b>	Vac hasta 15,000 psi
<b>Conexión</b>	1/8", 1/4" y 1/2" NPT inferior o posterior o 7/16"-20 SAE inferior, latón*, latón libre de plomo* o acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



## Manómetro PFQ-ZR StabilizR™ de Acero Inoxidable

El PFQ-ZR es altamente resistente a la pulsación y a la vibración. Estas características hacen que sea la opción ideal para bombas, compresores y motores que operan bajo condiciones extremas.

<b>Carátula</b>	2.5" o 4"
<b>Carcasa</b>	Acero Inoxidable 304
<b>Exactitud</b>	$\pm 1.5\%$ de fondo de escala
<b>Rango</b>	Vac hasta 15,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT inferior o posterior, latón*
<b>Garantía</b>	5 años



### Manómetro PBC de Latón Soldado

Una única pieza de latón soldada y un dial de lectura fácil son sus características distintivas. El PBC fue diseñado para las aplicaciones industriales e hidráulicas más severas.

<b>Carátula</b>	2.5" o 4"
<b>Carcasa</b>	Latón soldado
<b>Exactitud</b>	2.5": $\pm 1.5\%$ de fondo de escala, 4": $\pm 1\%$ ANSI/ASME Grado 1A
<b>Rango</b>	Vac hasta 10,00 psi
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT inferior o posterior, latón*
<b>Garantía</b>	5 años



### Manómetro PSC con Carcasa de Seguridad

El manómetro PSC tiene un frente sólido y liberación trasera de la presión. Para facilitar su calibración posee un movimiento rotatorio completo y aguja micrométrica.

<b>Carátula</b>	2.5", 4", 4.5" o 6"
<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable 304 con liberación trasera de la presión
<b>Exactitud</b>	2.5": $\pm 1.5\%$ , 4" y 6": $\pm 1\%$ ANSI/ASME Grado 1A, 4.5": $\pm 0.5\%$ ANSI/ASME Grado 2A
<b>Rango</b>	Vac hasta 20,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT inferior o posterior, acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



### Manómetro PTS Tube Stub

El PTS está diseñado para ser utilizado con la mayoría de conexiones de tuberías de doble férula como Parker A-Lok®. La posibilidad de movimiento 360° durante su instalación es ideal cuando se requiere la alineación del manómetro.

<b>Carátula</b>	2.5"
<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable 304
<b>Exactitud</b>	$\pm 1.5\%$ de fondo de escala
<b>Rango</b>	Vac hasta 5,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" inferior Tube Stub, acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



## Manómetro PDT Diferencial

Este manómetro tiene partes húmedas de latón o de acero inoxidable y está disponible con escala convencional o balanceada. El PDT es utilizado para medir las bajadas de presión en filtros, bombas u otros equipos.

<b>Carátula</b>	4.5" o 6"
<b>Carcasa</b>	Aluminio pintado negro
<b>Exactitud</b>	±1% ANSI/ASME Grado 1A
<b>Rango</b>	0 a 600 psi
<b>Conexión</b>	1/4" NPT inferior o posterior, latón* o acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



## Manómetro PDX Duplex

El PDX es un manómetro para trabajos pesados de alta exactitud que utiliza dos tubos Bourdon y dos agujas que comparan dos presiones de procesos diferentes al mismo tiempo.

<b>Carátula</b>	4.5" o 6"
<b>Carcasa</b>	Aluminio pintado de negro
<b>Exactitud</b>	±1% ANSI/ASME Grado 1A
<b>Rango</b>	0 a 600 psi
<b>Conexión</b>	1/4" NPT inferior o posterior, latón* o acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



## Manómetros Diferenciales para Presión Estática Alta (PPD, PRD, PSD, PVD)

Los manómetros diferenciales para presión estática alta utilizan cuatro tipos diferentes de elemento sensor para una gran variedad de rangos y también están disponibles con interruptor. Son ideales para sistemas de filtraje y detección de fugas.

<b>Carátula</b>	2.5", 3.5" o 4.5" (dependiendo de la serie)
<b>Carcasa</b>	Aluminio o plástico técnico (dependiendo de la serie)
<b>Exactitud</b>	±2% de fondo de escala o ±5% de fondo de escala (dependiendo de la serie)
<b>Rango</b>	5" H <sub>2</sub> O hasta 110 psid
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT o 7/16"-20 SAE
<b>Garantía</b>	5 años



### Manómetro DPG Digital

El DPG es un manómetro digital muy fácil de usar con partes húmedas de acero inoxidable incluyendo un diafragma soldado de 316L. Es ideal para mediciones de prueba y aplicaciones de propósitos generales industriales y comerciales.

<b>Carátula</b>	2.5"
<b>Carcasa</b>	ABS (IP60) con una funda protectora de goma de silicona
<b>Exactitud</b>	±1% (±0.5% opcional hasta 5,000 psi)
<b>Rango</b>	Vac hasta 15,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" NPT inferior, acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



### Transmisor LIS Intrínsecamente seguro

EL LIS es un transmisor robusto de acero inoxidable con sensor cerámico y tiene una exactitud de ±0.5% FSO. Está disponible en una amplia variedad de conexiones eléctricas y mecánicas y puede ser utilizado en exteriores.

<b>Salida</b>	2-cables 4-20 mA, 3-cables 0-10 V
<b>Cuerpo</b>	Acero inoxidable 316
<b>Exactitud</b>	±0.5% FSO
<b>Rango</b>	Vac hasta 8,700 psi
<b>Sensor</b>	Cerámico
<b>Garantía</b>	5 años



### Transmisor LXP a Prueba de Explosión

El LXP clasificado NEMA 4X, 7 o 9 resistente a explosiones también tiene la aprobación cUL. Es adecuado para una gran variedad de aplicaciones peligrosas que requieren tener la característica de una seguridad extra a prueba de explosión.

<b>Salida</b>	2-cables 4-20 mA, 3-cables 1-11 V
<b>Cuerpo</b>	Acero inoxidable 304
<b>Exactitud</b>	±0.25% BFSL / ±0.5% solamente para vacuómetro
<b>Rango</b>	Vac hasta 10,000 psi
<b>Sensor</b>	Silicona
<b>Garantía</b>	5 años

## Presostato Industrial 3WPS

El 3WPS es un presostato tipo pistón con punto de ajuste simple y SPDT de acción rápida. Está diseñado para ser utilizado con bombas, compresores y aplicaciones de la industria en general.



<b>Cuerpo</b>	Aluminio anodizado
<b>Partes Húmedas</b>	Aluminio y Buna-N (PTFE O-ring o diafragma opcional Viton®)
<b>Rango</b>	0.5 hasta 1,600 psi
<b>Nº de Contactos</b>	Uno, SPDT (disponible opción de sellado térmico)
<b>Exactitud</b>	±2% del rango ajustable
<b>Garantía</b>	5 años

## Presostato Compacto 9WPS a Prueba de Explosión

El 9WPS tiene una rueda interna de ajuste construida con un set de tornillos sellados y es seguro ajustarlo mientras está siendo utilizado. Es adecuado para ser usado en paneles de seguridad, compresores, turbinas y otras aplicaciones.



<b>Cuerpo</b>	Acero inoxidable 316
<b>Partes Húmedas</b>	Conexión de proceso de acero inoxidable y diafragma de acero inoxidable 316
<b>Rango</b>	Vac hasta 15,000 psi
<b>Nº de Contactos</b>	Uno o dos SPDT (opción de sellado hermético solamente x 1 SPDT)
<b>Exactitud</b>	±2% de fondo de escala
<b>Garantía</b>	5 años

## Sello de Diafragma D40

Este sello de diafragma liviano y compacto es ideal para aplicaciones donde hay limitaciones de espacio. Su función principal es proteger manómetros y transmisores de los medios corrosivos.



<b>Cuerpo</b>	Acero inoxidable 316 AISI
<b>Diafragma</b>	Acero inoxidable 316 AISI, sellado
<b>Presión Mínima</b>	15 psi
<b>Presión Máxima</b>	1,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT hembra o NPT macho
<b>Garantía</b>	5 años

## Sello de Diafragma D44

El D44 es un sello de diafragma de dos piezas, disponible en varios tamaños y materiales. Su placa de apoyo previene que el diafragma se rompa si falla el instrumento sensor.



<b>Cuerpo Superior</b>	Acero carbónico niquelado, acero inoxidable 316
<b>Cuerpo Inferior</b>	Acero inoxidable 316, Hastelloy® B & C, Monel®, Carpenter® 20, PTFE, otros
<b>Diafragma</b>	PTFE para más compatibilidad, sensibilidad y versatilidad
<b>Presión Mín/Máx</b>	0-2,500 psi
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT hembra
<b>Pestaña de Proceso</b>	1", 1.5" o 2" y clasificación de la presión #150 o #300

## Sello de Diafragma D70

El D70 se utiliza en aplicaciones donde los fluidos de procesos son corrosivos o viscosos y pueden dañar la instrumentación. Está disponible también en una versión que tiene descarga opcional para prevenir la obstrucción del sello.



<b>Cuerpo</b>	Acero inoxidable 316L, Monel®, Hastelloy® C
<b>Diafragma</b>	Acero inoxidable 316L, Monel®, Hastelloy® C, FKM
<b>Presión Mínima</b>	30 psi
<b>Presión Máxima</b>	2,500 psi
<b>Conexión</b>	1/4", 1/2", 3/4" o 1" NPTF inferior, 1/4" o 1/2" NPTF superior
<b>Garantía</b>	5 años

## Iso Ring D81

El D81 es un sello de diafragma en línea que está disponible en diferentes configuraciones para ser utilizado en aplicaciones específicas. Su diseño lo hace ideal para la medición de la presión en medios viscosos o sólidos.



<b>Cuerpo</b>	Acero al carbono, acero inoxidable 316, Acetal, acero al carbono cubierto y más disponibles
<b>Diafragma</b>	Neopreno, Nitrilo, EPDM, FKM o Hypalon
<b>Presión Mínima</b>	Vacío
<b>Presión Máxima</b>	1,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPTF puertos p/manómetros, 1"-48" tamaños para tuberías, (para tamaños más grandes consultar a fábrica)
<b>Garantía</b>	5 años

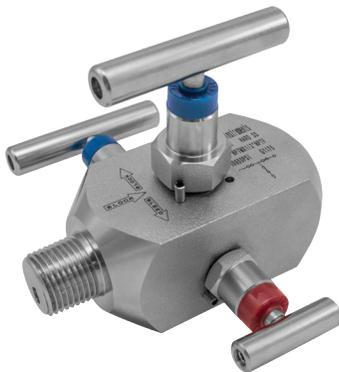
\*T-fitting disponible



## Válvula de Aguja NVA

Las válvulas de aguja NVA vienen con cuerpo recto, angular o multipuerto, asiento duro o blando, acero al carbono o inoxidable con opción NACE. Regulan bien el flujo y el goteo.

<b>Cuerpo</b>	Acero al carbono o acero inoxidable con o sin NACE
<b>Asiento</b>	Duro o blando
<b>Presión Máxima</b>	6,000 o 10,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4", 3/8", 1/2", 3/4" y 1", NPT hembra y NPT macho
<b>Garantía</b>	5 años



## Válvula BBV Block & Bleed

Las válvulas BBV están disponibles con una o dos manijas, con asiento duro o blando, en acero inoxidable o al carbono con opción NACE. Son ideales para aplicaciones industriales.

<b>Cuerpo</b>	Acero al carbono o acero inoxidable con opción NACE
<b>Asiento</b>	Duro o blando
<b>Presión Máxima</b>	6,000 o 10,000 psi
<b>Conexión</b>	1/4" y 1/2" NPT hembra y NPT macho
<b>Garantía</b>	5 años



## Torre de Enfriamiento SCT

La SCT tiene una carcasa perforada y tubo espiral que protege a los manómetros, presostatos y transmisores. Es utilizado cuando la temperatura de los medios de procesos exceden el rango de temperatura del instrumento.

<b>Zócalo/ Tubo</b>	Acero inoxidable 316L o 316
<b>Presión Máxima</b>	1,500 psi
<b>Temperatura Máxima</b>	570°F o 932°F (300°C o 500°C)
<b>Conexión</b>	1/4" NPT macho x 1/4" NPT hembra o 1/2" NPT macho x 1/2" NPT hembra
<b>Garantía</b>	5 años



### Termómetro Bi-Metal TBM

Este termómetro utiliza un sensor bi-metálico para lecturas fiables. Todos los modelos están herméticamente sellados y son a prueba de agua y humedad.

<b>Carátula</b>	1" a 6"
<b>Carcasa</b>	Acero inoxidable AISI 304
<b>Exactitud</b>	±1% de fondo de escala
<b>Rango</b>	-100°F a 1,000°F (-70°C a 550°C)
<b>Conexión</b>	1/4" o 1/2" NPT inferior, posterior o de ángulo variable
<b>Garantía</b>	5 años



### Termómetro de Lectura Remota TRR

El TRR es un termómetro resistente relleno de gas o de vapor para lecturas en instalaciones remotas. Se pueden hacer configuraciones no-estándar bajo pedido.

<b>Carátula</b>	2.5", 3.5", 4", 4.5", 6" o 8.5"
<b>Carcasa</b>	2.5" de acero inoxidable 316, 3.5" o 4" acero inoxidable pintado de negro o aluminio pintado de negro
<b>Exactitud</b>	Gas ±1% de fondo de escala, Vapor ±2% de valor de fondo de escala
<b>Rango</b>	-40°F a 1,000°F (-40°C a 537°C)
<b>Conexión</b>	Bulbo con diámetro de 1/2", latón* o acero inoxidable
<b>Garantía</b>	5 años



### Protector de Sobrepresión SOP

EL SOP utiliza un tornillo de ajuste exterior que automáticamente cierra la presión hacia el instrumento una vez que la presión ajustable es excedida. Este protector de sobrepresión está disponible en tipo Pistón y Bellows.

<b>Cuerpo</b>	Acero inoxidable 316 con o sin NACE
<b>Ebullición</b>	10,000 psi/kPa
<b>Temperatura</b>	-40°F a 248°F (-40°C a 120°C)
<b>Conexión</b>	1/4" NPT macho x 1/4" NPT hembra o 1/2" NPT macho x 1/2" NPT hembra
<b>Garantía</b>	5 años



## Termopozo Roscado TBR Bi-Metal

El TBR es estándar y torneado paso a paso. Está disponible en una gran variedad de configuraciones customizadas. Se utiliza para proteger a los termómetros TBM del medio o para permitir su mantenimiento sin tener que detener el proceso.

<b>Material</b>	Latón*, acero inoxidable 304 o 316, otros materiales bajo pedido
<b>Perforación</b>	0.260" estándar
<b>Largo</b>	2.5", 4", 6", 9", 12" o 15" y más
<b>Conexión de Procesos</b>	3/4", 1/2" o 1" estándar, otros tamaños de rosca disponibles bajo solicitud
<b>Conexión a Termómetro</b>	1/2" NPT hembra, otros tamaños disponibles bajo solicitud
<b>Garantía</b>	5 años



## Termopozo TWF Bi-Metal

El termopozo TWF está diseñado para ser utilizado en sistemas cerrados. Protege los termómetros de los medios del proceso y permite un fácil reemplazo del termómetro sin detener el sistema.

<b>Material</b>	Acero inoxidable 304 o 316
<b>Perforación</b>	0.260"
<b>Largo</b>	4", 6", 9", 12", 15" y otros disponibles
<b>Conexión de Procesos</b>	1", 1.5" o 2" con pestaña y más
<b>Conexión a Termómetro</b>	1/2" NPT hembra
<b>Garantía</b>	5 años

A-Lok® es una marca registrada de Parker Hannifin Corporation  
Hastelloy® es una marca registrada de Haynes International, Inc.

Hypalon® es una marca registrada de DuPont Performance Elastomers  
Monel® es una marca registrada de Inco Alloys International

\*  **PRECAUCIÓN:** El uso de este producto lo expone a diversos elementos químicos incluyendo el plomo, reconocido por el estado de California como posible causante de cáncer, defectos de nacimiento o daños en el sistema reproductivo. Para más información dirigirse a [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

# WINTERS INSTRUMENTS

FABRICANTES DE INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL



**Winters Instruments es fabricante global de instrumentación de presión y de temperatura de primera calidad, con distribuidores en más de 90 países. Contáctenos para conocer a su 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  
3125-16 Street NE  
Calgary, Alberta  
T2E 7K8  
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

#### **USA - Buffalo**

Winters Instruments  
Airport Commerce Park  
455 Cayuga Rd., Suite 650  
Buffalo, New York  
14225  
Tel: 716-874-8700  
1-800-WINTERS  
Fax: 716-874-8800  
usasales@winters.com

#### **Asia - Shanghai**

Winters Instruments  
Shanghai WitHub Hi-Tech  
Business Center Suite 308  
No. 333 Hongqiao Road  
Shanghai 200030 China  
Tel: 86-21-6104-2610  
Fax: 86-21-6104-2615  
asiasales@winters.com  
www.wintersasia.com

#### **Asia - Beijing**

Winters Instruments  
Rm. 1403, No. 36  
Longbao Building, Maizidian Street  
Chaoyang District  
Beijing 100125 China  
Tel: 86-10-8773-1315  
Fax: 86-10-8773-1315  
asiasales@winters.com  
www.wintersasia.com

#### **Latin America**

Winters Instruments  
Lamadrid 121  
Los Troncos del Talar, B1608CEC  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: 54-11-4733-3003  
Fax: 54-11-4733-0572  
latinsales@winters.com  
www.winters.com.ar

#### **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



Distribuido por: