

A large industrial oil rig structure stands prominently in the center of the frame, situated in the middle of a vast ocean. The sky above is filled with dramatic, colorful clouds illuminated by the setting or rising sun, casting a warm glow over the entire scene. The rig itself is a complex network of steel beams, walkways, and various industrial equipment, appearing dark against the bright sky.

PROYECTANDO EL FUTURO, IMPULSANDO EL PROGRESO

# INDUSTRIAL SETER

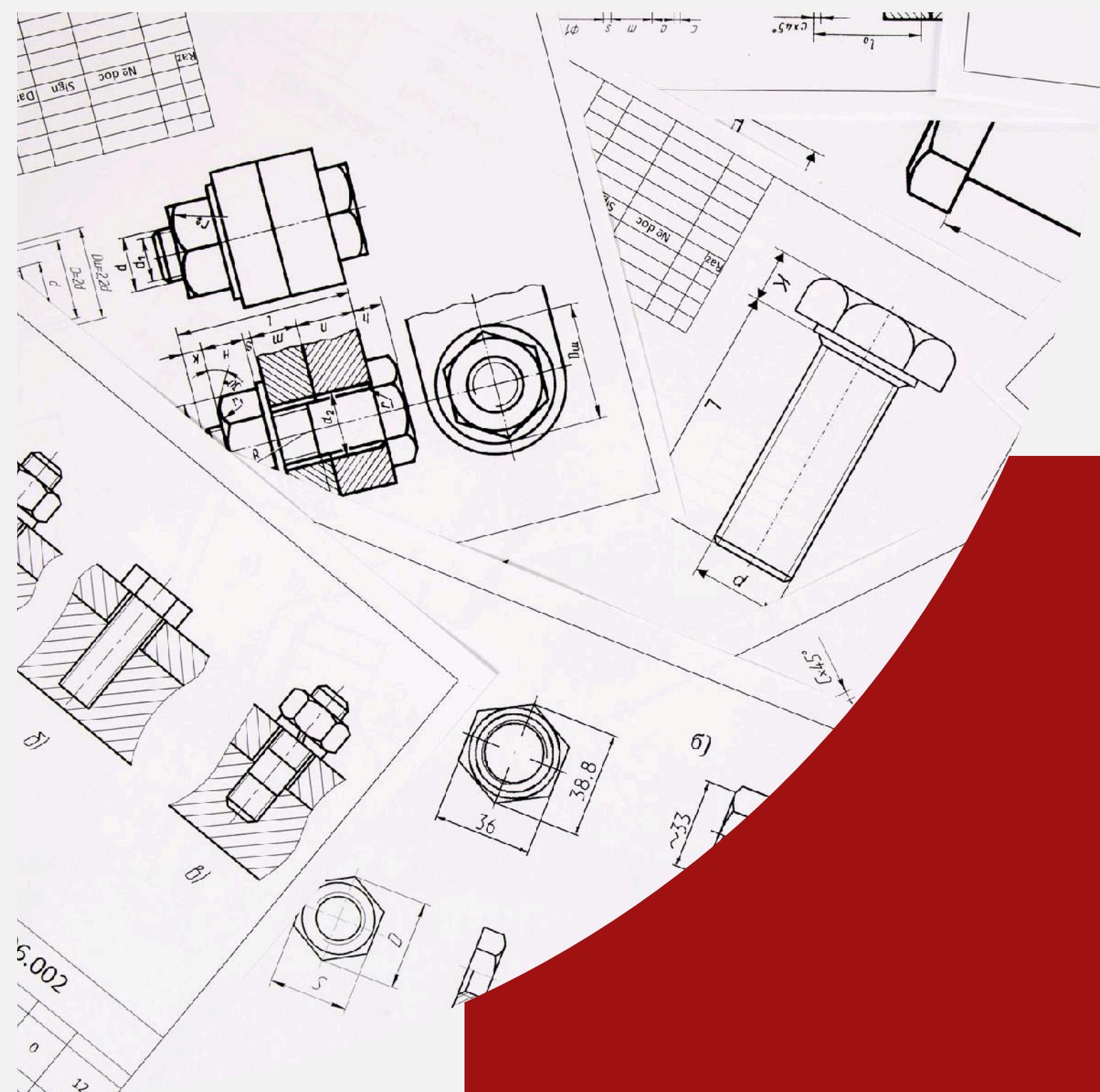
IF YOU NEED IT, WE WILL GET IT



[www.industrialseter.com.mx](http://www.industrialseter.com.mx)

# Acerca de nosotros

**Industrial SETER S.A. de C.V.**, es una empresa familiar y mexicana, con más de 20 años de trayectoria, fundada en el 2001 debido a la alta demanda de accesorios que se necesitaban para proteger los instrumentos de medición. Hoy en día, nos hemos posicionado como uno de los más grandes proveedores de accesorios para la instrumentación industrial a nivel nacional e internacional. Nos especializamos en soluciones de **presión, temperatura, flujo y nivel**, ofreciendo productos fabricados bajo los mas altos estándares de calidad y así para satisfacer los sectores mas exigentes. Nuestro compromiso con la innovación y la mejora continua, nos permite garantizar la mayor precisión, confiabilidad y durabilidad en cada pieza.





## Visión

Liderar a nivel nacional la fabricación de accesorios para instrumentos de medición de equipos o procesos y preferidos en la comercialización de instrumentos de medición



## Misión

Proporcionamos soluciones de medición, seguridad de los procesos y equipos para nuestros clientes a través del diseño, fabricación de accesorios y comercialización de equipos para automatizar y controlar la instrumentación industrial



## Política de calidad

Aplicamos las herramientas definidas en nuestro Sistema de Gestión de Calidad, comprometidos con la mejora continua de nuestros productos y servicios, asegurando el cumplimiento de la normatividad vigente y la satisfacción total de nuestros clientes y partes interesadas

# ¿Qué hacemos?

En Industrial Seter fabricamos accesorios para la instrumentación industrial bajo diseño y siguiendo las normatividades que rigen los estándares de cada producto.

Sellos Químicos de Diafragma



Termopozos



RTD's y Termopares



Válvulas de Nivel



Columnas de Enfriamiento y Sifones



Amortiguadores y Adaptadores



# Sellos Químicos de Diafragma

## ¿Qué son?

- Son membranas que sellan y aíslan un fluido de un instrumento de medición de presión.

## ¿Para qué sirven?

- Sirven para proteger los instrumentos de medición de presión, de daños causados por la corrosión, temperaturas elevadas y fluidos viscosos.

## ¿Cómo funcionan?

- La presión ejercida por un fluido de proceso desplaza un volumen dentro del sello, transmitiendo la presión de manera hidráulica, al elemento sensor.

## Ventajas

- Prolongan la vida útil del instrumento.
- Garantizan la precisión de los resultados obtenidos con el instrumento.



# Conexiones roscadas

# mini-Sellos

## MOD. 300L

### Sello con anillo de limpieza

Utilizado cuando se requiere limpieza constante del sello debido a fluidos cristalizables, extremadamente viscosos, o con sólidos suspendidos,



## MOD. 300H

### Sello de alta presión

Utilizado cuando las presiones son muy elevadas, y resiste hasta de 10,000 PSI.



## MOD. 300

### Sello convencional

El más utilizado en la industria por su alto desempeño con fluidos corrosivos y calientes.



## MOD. M93



## MOD. 301



## MOD. 300C

### Sello con conexión de limpieza

Utilizado cuando se requiere limpieza constante del sello debido a fluidos viscosos, como los lodos, o el petróleo.



## MOD. 290



## MOD. 280

# Conexiones

Roscados



Bridados



Sanitarios



Soldables



# Variantes

Sellos roscados  
recubiertos de  
PTFE y PVC



300



E40



Sello roscado Tipo  
Flush

SQP

Sello Sanitario Tipo  
Tri-Clover Clamp



H100



S66



S65

Sello para  
Pulpa de Papel



Sello para  
Homogeneizador

## Especiales

# Termopozos

## ¿Qué son?

- Son fundas metálicas, cerámicas o termoplásticas.

## ¿Para qué sirven?

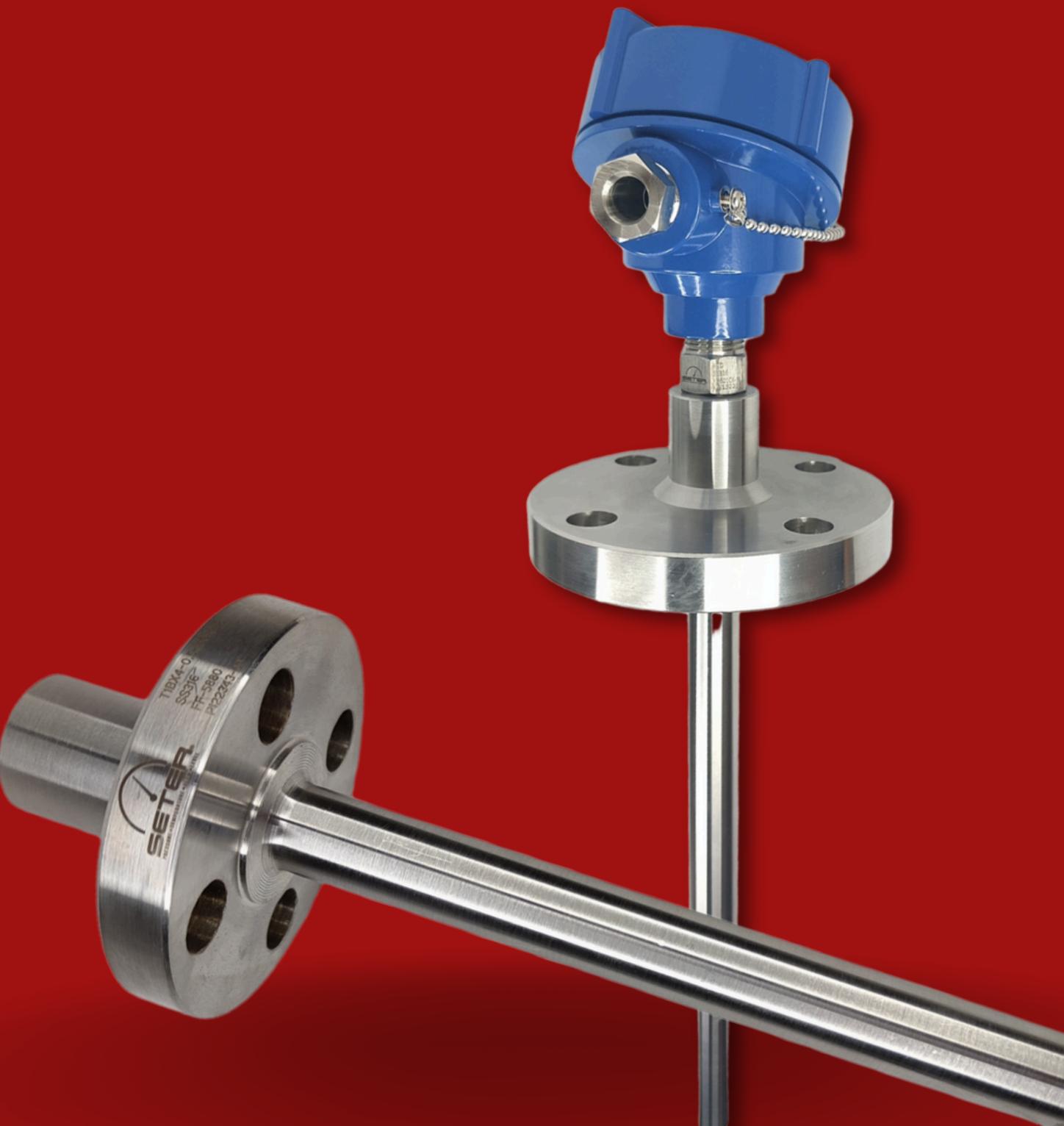
- Sirven para proteger los instrumentos de medición de temperatura de daños causados por presión, vibraciones y corrosión.

## ¿Cómo funcionan?

- Por medio de sus paredes metálicas aíslan el vástago del sensor, cubriendolo de los fluidos.

## Ventajas

- Se puede sustituir el instrumento de medición sin detener el proceso en el sistema
- Prolonga la vida útil del instrumento.



# Tipo de conexiones

**Sanitario**



**Roscado**



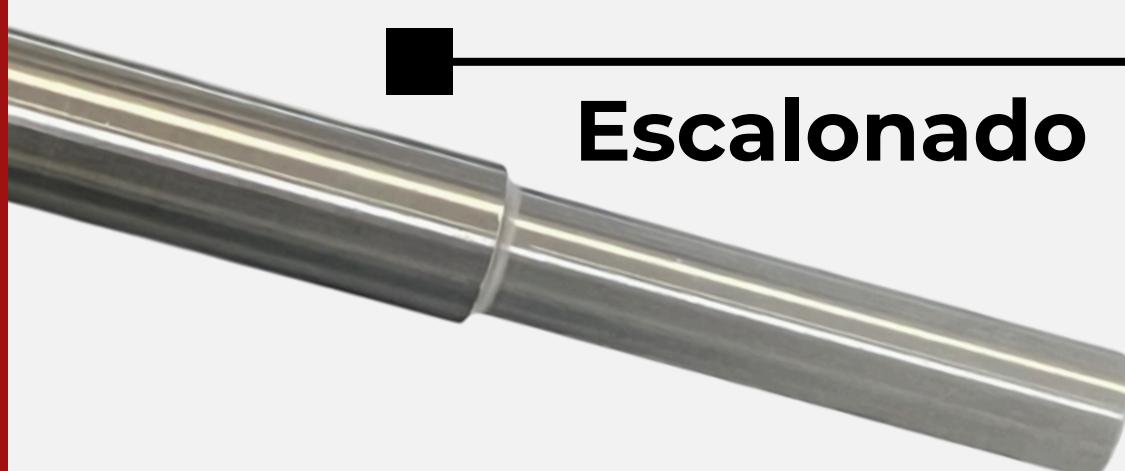
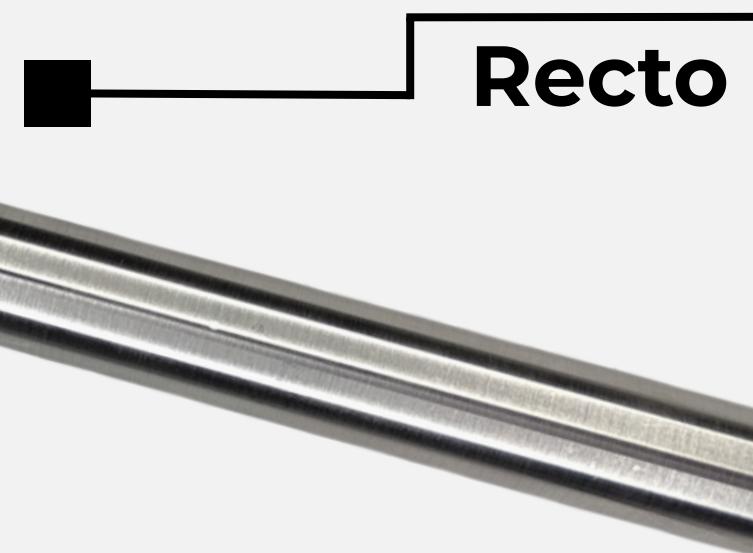
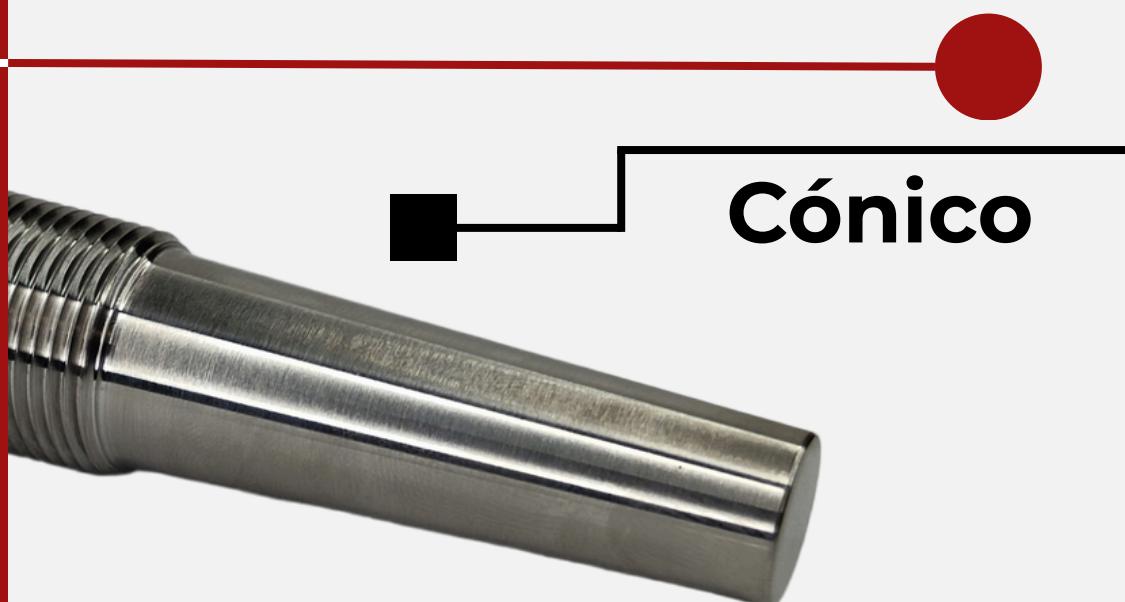
**Bridado**



**Socked Well**



# Terminados



# ● Termopares y RTD's ●

## ¿Qué son?

- Son sensores de temperatura utilizados en la industria.

## ¿Para qué sirven?

- Miden temperaturas en los procesos industriales como hornos, turbinas, calderas, reactores y laboratorios.

## ¿Cómo funcionan?

- **Termopar:** Genera un voltaje según la diferencia de temperatura entre dos metales unidos.
- **RTD:** Su resistencia eléctrica varía con la temperatura.

## Ventajas

- **Termopar:** Amplio rango de medición y respuesta rápida.
- **RTD:** Alta precisión y estabilidad a largo plazo.



# Configuración Termopar y RTD

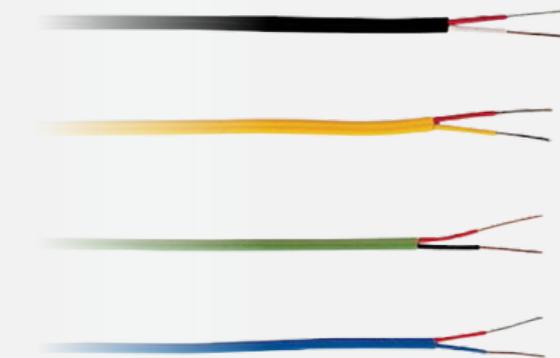
Hilos



Terminal Elec.



Tipo



Conex. Elec.



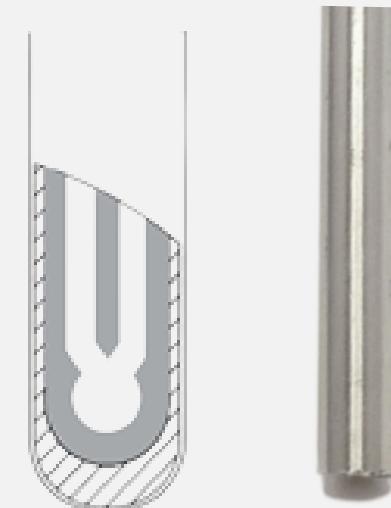
Calibre



Conex. Proceso



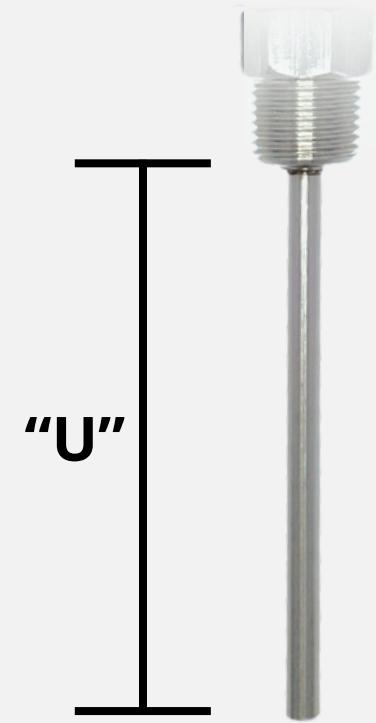
Terminado



Cabezal



Long. de Vástago



# Sifones

## ¿Qué son?

- Accesorios en forma de espiral usado para proteger manómetros de altas temperaturas y golpes de ariete.

## ¿Para qué sirven?

- Disipa el calor y reduce el impacto de cambios bruscos de presión en sistemas de vapor y fluidos calientes.

## ¿Cómo funcionan?

- Su forma en espiral permite condensar el vapor antes de llegar al manómetro, y así mismo absorve vibraciones súbitas de presión.

## Ventajas

- Prolongan la vida útil del instrumento.
- Protege contra temperaturas extremas.



# Amortiguadores

## ¿Qué son?

- Dispositivos que reducen las fluctuaciones de presión en sistemas de fluidos.

## ¿Para qué sirven?

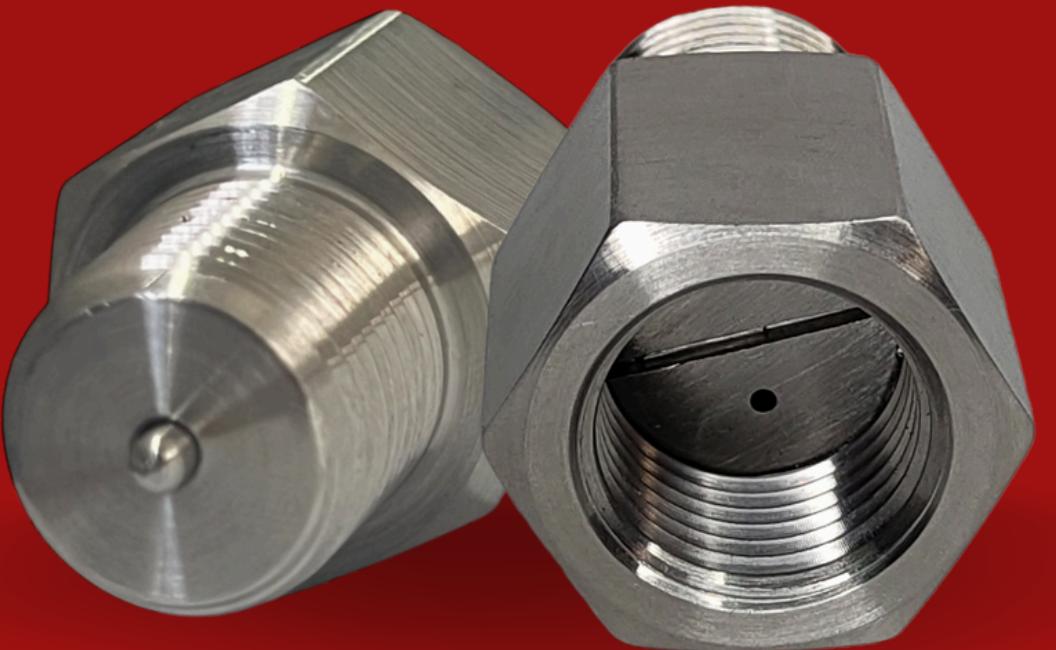
- Minimizan las vibraciones y pulsaciones en líneas de presión, mejorando la precisión y estabilidad de las mediciones.

## ¿Cómo funcionan?

- El pistón o el tornillo actúa como barrera protectora, disminuyendo el impacto de las pulsaciones generadas por las bombas o compresores.

## Ventajas

- Evitan daños en el instrumento de medición.
- Mejora la precisión de medición.



# Columnas de enfriamiento



## ¿Qué son?

- Dispositivos que reducen la temperatura de un fluido antes de llegar al manómetro.

## ¿Para qué sirven?

- Sirven para evitar daños en los manómetros debido a las altas temperaturas de los fluidos como el vapor.

## ¿Cómo funcionan?

- El aire del ambiente se desplaza a través de las aletas metálicas, ocasionando una transferencia de calor y así disipa la temperatura dentro de la columna.

## Ventajas

- La glicerina mantiene sus propiedades.
- Evita daños al manómetro por sobrecalentamientos.



# Válvulas de nivel

## ¿Qué son?

- Válvulas tipo aguja con sistema de purga.

## ¿Para qué sirven?

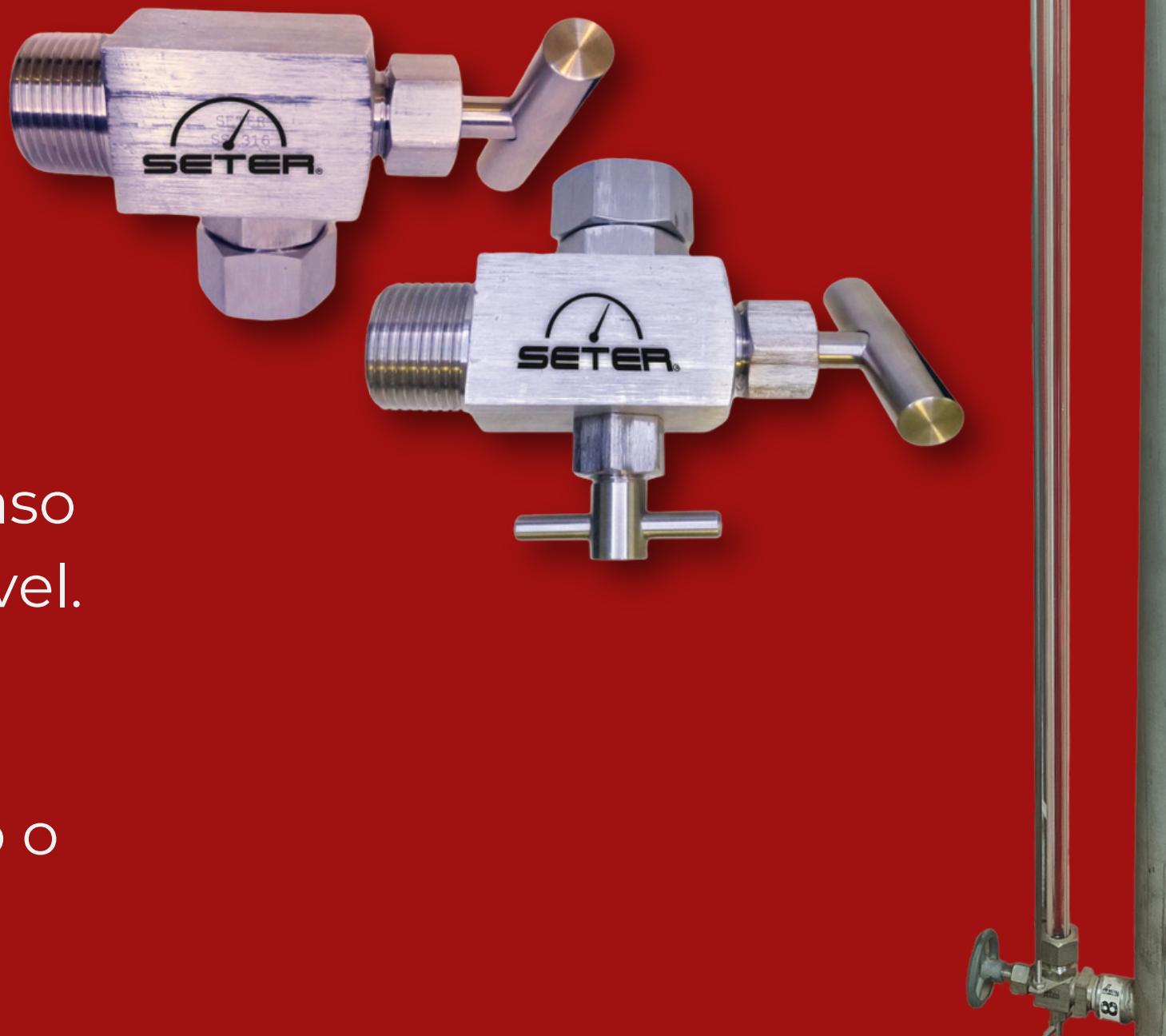
- Permiten la visualización de nivel de un tanque o sistema a través de un tubo de borosilicato transparente.

## ¿Cómo funcionan?

- Un vástago operado con volante abre o cierra el paso de un líquido para que este atraviese el tubo de nivel.

## Ventajas

- Junto con un tubo de nivel, evitan un sobrellenado o vacío de un tanque o sistema.



# Manómetros

Los manómetros **son instrumentos que miden la presión** de gases y líquidos **en sistemas industriales**.

Se utilizan en procesos químicos, calderas, sistemas hidráulicos, neumáticos, y plantas industriales para **monitorear y controlar la presión**.



# Modelos

## 321 y 322

Totalmente en acero inoxidable



## 331

Caja fenólica



## 221 y 222

Bourdon y conexión en bronce



## 211 y 212

Bisel engargolado



# Cómo ordenar

## Cumplen con las normas:

- EN 837-1
- ASME B.40.100
- ASME B.40.200
- ASME B1.20.1

### SERIE

**321**  
Serie

**V**  
Fluido

**115**  
Diámetro

**7**  
Rango

**321** Bourdón SS316 / Caja SS304 / Bisel Removible / Conex. Inferior

**322** Bourdón SS316 / Caja SS304 / Bisel Removible / Conex. Posterior

**331** Bourdón SS316 / Caja Fenol / Frente Sólido / Conex. Inferior

**221** Bourdón Bronce / Caja SS304 / Bisel Removible / Conex. Inferior

**222** Bourdón Bronce / Caja SS304 / Bisel Removible / Conex. Posterior

**211** Bourdón Bronce / Caja SS304 / Bisel Engargolado / Conex. Inferior

**212** Bourdón Bronce / Caja SS304 / Bisel Engargolado / Conex. Posterior

### FLUIDO

**V** Glicerina

**D** Silicón DC200

**S** Silicón VR100

### RANGO EN KG/CM<sup>2</sup> DUAL PSI

- Kg/cm<sup>2</sup>

**B** B

**M** MPa

**K** kPa

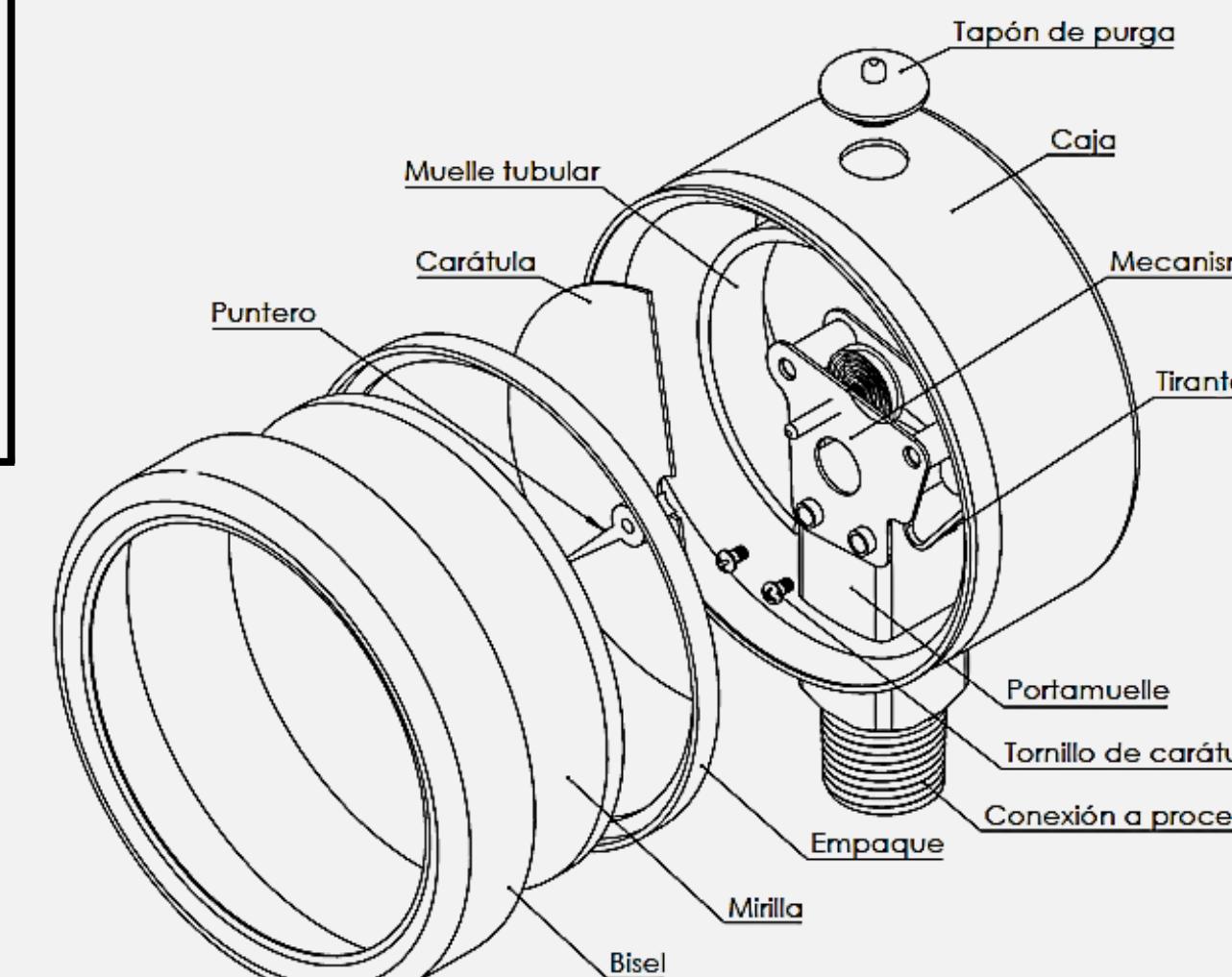
### DIÁMETRO DE CARÁTULA

**63** 2 1/2"

**100** 4"

**115** 4 1/2"

**160** 6"



# En Industrial Seter contamos con la certificación ISO 9001:2015

Teniendo como alcance:

- Diseño, manufactura y comercialización en mercados nacionales y extranjeros de accesorios, productos y servicios para la Instrumentación Industrial, Control y Automatización

ISO 9001 CERTIFICATE



**INDUSTRIAL SETER, S.A. DE C.V.**

Cerrada Zaragoza No. 23, Lote 1 Interior A, Col. San Juan Tlalpizahuac, C.P. 56576, Ixtapaluca, Estado de México, México.

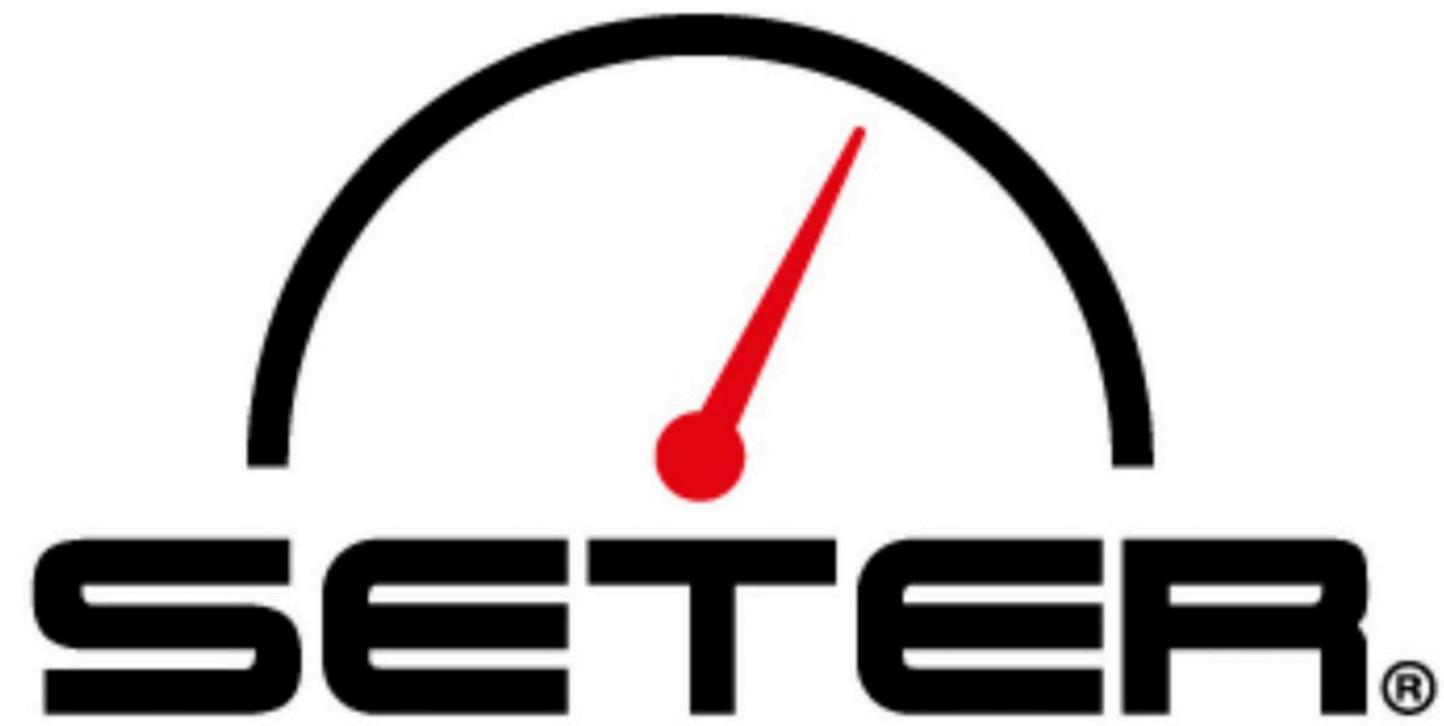
Has been assessed and complies with the requirements of:

**ISO 9001:2015**

**Scope:** Diseño, manufactura y comercialización en mercados nacionales y extranjeros de accesorios, productos y servicios para instrumentación, automatización y control de presión, temperatura, flujo, nivel, humedad, conductividad, PH y variables eléctricas.

Design, manufacture and commercialization in national and foreign markets of accessories, products and services for measurement, automation and control of pressure, temperature, flow, level, humidity, conductivity, PH and electrical variables.





*if you need it, will we get it!*



Col. Nuevo Progreso, Tampico, Tamaulipas.



833-292-9527



tampico1@industrialseter.com.mx



[www.industrialseter.com.mx](http://www.industrialseter.com.mx)

