



TALLERES GUILLERMO BLEIF SRL

CATÁLOGO

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL



📍 Rodney 250 - (1427)

📞 +54 9 11 2393-1365

📞 +54 11 4854-2742 / 4856-1701

✉️ tgb@bleif.com.ar



CALIBRADOR DE PROCESO UNIVERSAL - ISOCAL MCS-XV



- Mide y genera ma, mv, voltios, ohmios, rtd, tc, hz.
- Hasta cuatro módulos de presión de 250 mmh₂O a 10,000 psi.
- Permite la configuración completa de los dispositivos hart®.
- Conexión ethernet, wi-fi, pen-drive, hart, profibus, fieldbus foundation, modbus y usb host / dispositivo.

CALIBRADOR DE PROCESO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA UNIVERSAL ISOCAL MCS-12-IS



- Es intrínsecamente seguro para su uso en áreas peligrosas, atmósferas explosivas, grupo iic, zona 0 / ex ia iic t4 ga, que es el grupo hidrógeno y acetileno.
- Portátil y compacto, ideal para uso en campo, con niveles de rendimiento solo comparables a los estándares de laboratorio.
- Se comunica con el software de calibración isoplan® en un entorno windows™ que proporciona un verdadero sistema de calibración asistido por computadora basado en documentos.

CALIBRADOR DE PROCESO UNIVERSAL - VERSIÓN DE ESCRITORIO ISOCAL MCS-XV- DT



- Mide y genera ma, mv, voltios, ohmios, rtd, tc, hz.
- Hasta cuatro módulos de presión de 250 mmh₂O a 10,000 psi.
- Permite la configuración completa de los dispositivos hart®.
- Ethernet, wi-fi, pen drive, hart, usb host / dispositivo de conexión, salida del monitor.

PCON KOMPRESSOR- Y18



- Pantalla táctil a color de 5.7 ". Procesador dual core de 1 ghz y 16 gb de memoria flash.
- Ethernet, wi-fi a través de adaptador usb / ethernet / usb con protocolo scp.
- Servidor web integrado, tecnología cliente-servidor para buscar tareas en el servidor remoto.
- Puerto usb.
- Comunicación hart® / profibus® opcional.
- Pruebas automáticas de presostatos.
- Corriente de entrada: -1 a 24.5 ma, ± 0.01% de la escala completa.
- Fuente de alimentación del transmisor: 24 vdc regulado.
- Prueba de fugas.
- Compensación de precisión de temperatura de 0 °c a 50 °c.
- Presión y unidades seleccionables por el usuario: pa, hpa, kpa, mpa, bar, mbar, psi, mmhg @ 0 °c, cmhg @ 0 °c, mhg @ 0 °c, inhg @ 0 °c, inh₂O @ 4 °c, mmh₂O @ 4 °c, cmh₂O @ 4 °c, mh₂O @ 4 °c, mmh₂O @ 20 °c, cmh₂O @ 20 °c, mh₂O @ 20 °c, kg / m², kg / cm², mtorr, torr, atm, lb / ft².
- Control de velocidad: 10 s (para un aumento del 10% en la presión a gran escala en un volumen de 50 ml).
- Compresor interno para generación de presión positiva y negativa.



CALIBRADOR UNIVERSAL DE PROCESO - ISOCAL MCS-XV- RM RACK MOUNTING



- Mide y genera ma, mv, voltios, ohmios, rtd, tc y hz con una precisión de hasta el 0.01% de la escala completa.
- Hasta cuatro módulos de presión opcionales de 250 mmh₂O a 10,000 psi.
- Capacidad de documentación. Creación y ejecución de tareas de calibración automática, con o sin el uso de la computadora.
- Pantalla táctil de alta visibilidad con interfaz fácil de usar.
- Ideal para montaje en rack de 19 ".

CALIBRADOR UNIVERSAL DE INSTRUMENTOS ISOCAL MCS-12



- Realiza operaciones de entrada y salida simultáneamente.
- Entradas y salidas aisladas.
- Módulo de presión opcional.
- Funciona como un adquirente de datos en línea cuando está conectado a la computadora.
- Acepta coeficientes callendar-van dusen para la entrada de la sonda.

PCON-Y18-LP BAJA PRESIÓN



- Con una bomba de aire eléctrica interna está especialmente diseñado para proporcionar una presión controlada muy baja con estabilidad de hasta 0,01 Pa y precisión de 0,25 Pa.
- Los datos están protegidos contra falsificaciones según la norma 21 CFR Parte 11.
- Se integrará fácilmente con su aplicación o su sistema de gestión de mantenimiento por ordenador (CMMS).

Un calibrador tipo bloque seco/baño térmico es un instrumento que se utiliza principalmente para controlar y calibrar instrumentos de temperatura. El bloque seco posee un amplio alcance de temperatura, lo que le da la posibilidad de ser parámetro en gran cantidad de instrumentos.



BLOQUE SECO / BAÑO TÉRMICO LÍNEA TA



Nuevos modelos linea TA Advanced

- Diversos rangos de -50 °C hasta 1200 °C, con opcional de líquido, agitado y cuerpo negro.
- Excelente desempeño, estabilidad y uniformidad térmica.
- Impresión directa del reporte de calibración (pass/fail) directamente a una impresora usb o generación de un archivo pdf.
- Módulo hart (opcional) para ajuste y configuración de transmisores.
- Contraseñas de acceso, data logger, gráficos on-line, elaboración de tareas y completa automatización de la calibración.
- Operación en web server, ethernet y conexión wifi (opcional).
- Entradas auxiliares para lectura del sensor en calibración y control dinámico por probé externo con el objetivo de eliminar el efecto carga y diferencias de setpoint.
- Operación intuitiva de fácil manejo. Posee módulos de videos tutoriales para visualización de procedimientos operacionales.
- Protección de los datos de calibración para la norma 21 cfr parte 11.

BLOQUE SECO PRESYS LÍNEA T



El calibrador T-1200P realiza funciones para las que normalmente son necesarios tres instrumentos, horno de calibración, termómetro patrón, y calibrador de termopares, termo-resistencias, mA, mV, ohmios y termostatos.

- La línea te cubre los rangos de -50 °C a 1200 °C.
- Alta estabilidad y características optimizadas del control pid en todo el rango de operación.
- La alta precisión de este horno de calibración se debe a que la temperatura de su sensor interno se ajusta en 7 puntos.
- Precisión hasta $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$ con referencia interna, o $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ usando termómetro patrón externo.
- Estabilidad de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
- Posee entrada para lectura de termopares, termo-resistencias y termostatos.
- Posee fuente interna regulada de 24vcc y entrada de ma para transmisores a dos hilos.
- Evita usar un termómetro patrón externo.
- Realiza calibraciones totalmente automáticas con o sin uso de ordenador.
- Capacidad de documentación: comunicación con ordenador y software de calibración cs-504.
- Portátil, compacto, posee pozuelos intercambiables y bolsa para transporte.

BLOQUE SECO PRESYS LÍNEA TE



El calibrador TE realiza funciones para las que normalmente son necesarios tres instrumentos, horno de calibración, termómetro patrón, y calibrador de termopares, termo-resistencias, mA, mV, ohmios y termostatos.

- La línea TE cubre los rangos de -50 °C a 1200 °C.
- Alta estabilidad y características optimizadas del control PID en todo el rango de operación.
- La alta precisión de este horno de calibración se debe a que la temperatura de su sensor interno se ajusta en 7 puntos.
- Precisión hasta $\pm 3,0^{\circ}\text{C}$ con referencia interna, o $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ usando termómetro patrón externo.
- Estabilidad de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
- Posee entrada para lectura de termopares, termo-resistencias y termostatos.
- Posee fuente interna regulada de 24 Vcc y entrada de mA para transmisores a dos hilos.
- Evita usar un termómetro patrón externo.
- Realiza calibraciones totalmente automáticas con o sin uso de ordenador.
- Capacidad de documentación: comunicación con ordenador y software de calibración CS-504.
- Portátil, compacto, posee pozuelos intercambiables y bolsa para transporte.



ESTACIONES DE CALIBRACIÓN

ESTACIÓN CALIBRADORA DE VÁLVULAS DE SEGURIDAD Y ALIVIO

- Estaciones compactas, digitales y de fácil operación, lo que permite probar y calibrar muchos tipos de válvulas de seguridad y alivio para válvula con conexiones de ½" hasta 10" y presiones hasta 14.500 psi (1000 bar).

<https://en.presys.com.br/workstation-for-pressure-safety-valves-testing-psv/>



Escanee para más información



PSV PORTATIL

- Estacion calibradora de valvulas de seguridad y alivio portatil. Hasta 6"



Escanee para más información



BANCO ADAPTADO A SU NECESIDAD.

- Estación de calibración con calibradores independientes para cada magnitud:
- Presión
- Señales eléctricas
- Temperatura
- Puede elegir cualquier tipo de calibrador disponible e indicar dónde desea que se monte. Por lo tanto, la estación se proporciona para cumplir con la aplicación deseada por el cliente.



Escanee para más información



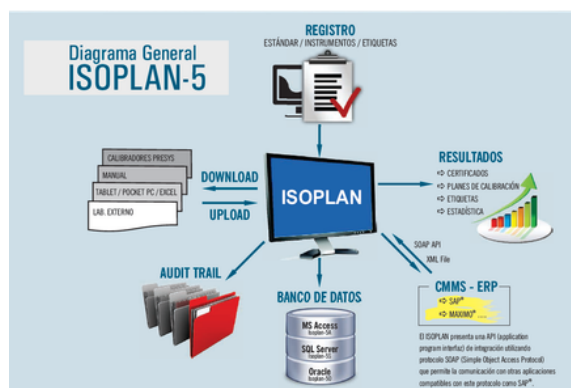


SOFTWARE DE CALIBRACIÓN

ISOPLAN-5

Beneficios

- Mejora la productividad del servicio de los técnicos.
- Fácil repaso de los datos e históricos durante una auditoría.
- Aumento de la confiabilidad en la calidad, siguiendo las normas regulatorias.
- Informaciones centralizadas en un único sistema.
- Sustituye la utilización de hojas de cálculo Excel y formularios de papel.
- Atiende los requisitos de la norma FDA 21 CFR-Part 11 / GAMP.



Escanee para más información



Plan de Calibraciones - Tags

Logotipo de la empresa y Personalización del certificado

ISOPLAN

Nº: 1/2017

Registro de Instrumentos, Tags, Patrones, Sectores, Criticidad y procedimiento

INSTRUMENTO: Transmisor de Temperatura
FUNCION: Transmisión de la Temperatura de la cámara
SECTOR: Sector 1 / Caliente
CRITICIDAD: A

N. DE REGISTRO: 0720994
TAG: TT-14003
PERÍODO DE CALIBRACIÓN: 12 Meses

INFORMACIONES TÉCNICAS

INSTRUMENTO		DOCUMENTOS	
MODELO: TT-2090	O.S.: SAP2002		
FABRICANTE: Prosys	PROC.: P11/01		

CALIBRACIÓN Y AJUSTE

ESTRATEGIA: 1
RANGO ENTRADA: RTD-Pt-100 0,00 a 100,00 °C
RANGO SALIDA: Corriente 4,0000 a 20,0000 mA

CALIBRACIÓN PRELIMINAR

Calibración (°C)	Referencia (mA)	Cal. Corr. (°C)	Ref. Corr. (mA)	Lectura 1 (mA)	Media (mA)	Error (mA)	U (mA)	k	Cal. Acept.
0,00	4,0000	0,00	4,0000	4,0218	4,0218	0,0218	0,0114	2,000	0,1600
25,00	8,0000	25,00	8,0000	8,0232	8,0232	0,0232	0,0114	2,000	0,1600
50,00	12,0000	50,00	12,0000	11,8190	11,8190	-0,1810	0,0114	2,000	0,1600
75,00	16,0000	75,00	16,0000	15,9559	15,9559	-0,0441	0,0114	2,000	0,1600
100,00	20,0000	100,00	20,0000	19,9528	19,9528	-0,0472	0,0114	2,000	0,1600

CALIBRACIÓN FINAL

Calibración (°C)	Referencia (mA)	Cal. Corr. (°C)	Ref. Corr. (mA)	Lectura 1 (mA)	Lectura 2 (mA)	Lectura 3 (mA)	Media (mA)	Error (mA)	U (mA)	k	Cal. Acept.
0,00	4,0000	0,00	4,0000	4,0074	4,0073	4,0063	4,0070	0,0070	0,0114	2,000	0,1600
25,00	8,0000	25,00	8,0000	8,0068	7,9912	7,9910	7,9963	-0,0037	0,0178	2,200	0,1600
50,00	12,0000	50,00	12,0000	12,0041	11,9962	11,9919	11,9981	-0,0019	0,0141	2,100	0,1600
75,00	16,0000	75,00	16,0000	16,0035	15,9810	16,0077	15,9974	-0,0026	0,0281	2,700	0,1600
100,00	20,0000	100,00	20,0000	19,9833	19,9956	19,9916	19,9902	-0,0098	0,0143	2,100	0,1600

OBSERVACIONES:
 - La incertidumbre expandida fue calculada con una probabilidad de cobertura del 95,45%

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

LOCAL: Laboratorio
 HUMEDAD: 73%
 PRESS. ATM: 1 atm
 TEMPERATURA: 23 °C

PATRONES UTILIZADOS

Modelo: ISOCAL MCS-12 N.S.: 027.11.07 N. Cert: 06.11.2007 Próx. Calib.: 23/11/2008 Base: RTD-Pt-100 (°C) E/S:(S)
 Modelo: ISOCAL MCS-12 N.S.: 027.11.07 N. Cert: 06.11.2007 Próx. Calib.: 23/11/2008 Base: Corriente (mA) E/S:(E)

DEFECTOS Y SITUACIONES CONSTATADAS

Preventiva

000-Instrumento en condiciones normales

DICTAMEN INICIAL: Reprobado
DICTAMEN FINAL: Aprobado

CALIBRACIÓN: 21/02/2013
PRÓXIMA: 21/02/2014

COMENTARIOS

el instrumento fue ajustado

Firma escaneada

Firma electrónica compatible con 21CFR Part 11

Operador: Jack Nelson
 01/03/2010 09:40:24

Revisor: Peter Taylor
 01/03/2010 09:42:14

Responsable: Mónica Pereira
 01/03/2010 09:42:57

Hoja 1.1

TRANSMISORES DE PRESIÓN

Los transmisores de presión o de presión diferencial son elementos vitales en las instalaciones de aire comprimido.

TRANSMISOR DE PRESIÓN 4-20 MA



- Intervalo de presión de vacío para 1600 bar
- Precisión FE: FE 0,25% (Opcional 0,1% y 0,05% FS)
- Señal de salida: 4-20 mA
- Fuente de alimentación: 9 a 30 Vdc

PSI.EX.H - TRANSMISORES DE PRESIÓN A PRUEBA DE EXPLOSIONES



- Características: Transmisor de presión a prueba de explosiones con protocolo de comunicación Hart.
- Aplicaciones: en zonas potencialmente explosivas
 - Rangos de presión: desde vacío hasta 1000 bar
 - Precisión FE: 0.25% (opcional 0.1% o 0.046% FE)
 - Señal de salida: 4-20 mA + HART
 - Fuente de alimentación: 15 a 35 Vdc

Z.10.420 - TRANSMISORES DE PRESIÓN CON INDICACIÓN LOCAL



- Rango de presión: desde vacío hasta 1600 bar
- Precisión FE: 0.05% / 0.10% / 0.25% / 0.5%
- Señal de salida: 4-20 mA
- Fuente de alimentación: 9 a 35 Vdc

TRANSMISORES DE TEMPERATURA

Los transmisores de temperatura permiten medir la temperatura de fluidos o superficies y transmitir una señal estándar para su monitoreo y control.

TRANSMISORES DE TEMPERATURA CON INDICACIÓN LOCAL TZD.420



- Rango de temperatura: desde -50 °C hasta 300 °C
- Precisión FE: 0,5% (opcional: 0,25%)
- Señal de salida: 4-20 mA
- Alimentación: 9 a 35 Vdc

TRANSMISORES DE TEMPERATURA T.420.I



- Rango de temperatura: desde -200 °C hasta 1200 °C
- Precisión FE: 0,25%
- Señal de salida: 4-20 mA
- Alimentación: 10 a 36 Vdc





MANÓMETROS DIGITALES

Manómetros y transmisores de presión con registro para zonas clasificadas.

MANÓMETROS DIGITALES Y DATALOGGERS ZURICH

- Totalmente inoxidable.
- Clase 0,05% y 0,1% F.E.
- Rangos desde -1 a 1600 Bar.
- Ø 100 mm.
- Datalogger 3600 registros.
- Software y cable de datos para ver e imprimir gráficos.
- Caja antiexplosiva.
- Membrana rasante "FLUSH".
- Diferenciales.
- Salidas inferiores de 1/2 y 1/4 NPT.



Los manómetros **digitales** son ideales para obtener una medida de presión rápida y precisa en un punto concreto de una instalación o ensayo. Tienen la particularidad de unir un sensor de presión y un visualizador LCD de bajo consumo. El resultado final es un elemento para la medida de presión con pantalla **digital**.



Acceda al sitio oficial de Zurich para manuales de manómetros y termómetros

TERMÓMETROS DIGITALES Y ANALÓGICOS

Termómetros Digitales y analógicos con y sin registro. Consultar por rangos, tipos de conexiones y precisiones.

TERMÓMETROS BIMETÁLICOS

- Caja de aisi
- Vaina de aisi
- Salida inf/post
- 1/4 - 1/2
- Diametro 63, 100, 150 mm
- Rango -50+50 ... 600 °c
- Opcional largo de vaina



TERMÓMETROS CALIBRADOR INFRARROJO

- Genera temperaturas desde 20 a 45 °C
- Facilita la calibración de termómetros infrarrojos alrededor de la temperatura ambiente
- Se puede usar con una referencia externa sensor (1/8" o 3 mm, soporte de parámetros CVD)



TERMÓMETRO PATRÓN CALIBRADOR.

- Termómetro estándar, resolución de hasta 0,001 °C
- Sustituye los termómetros patrones de vidrio
- Totalmente electrónico, sin partes móviles
- Utilice termorresistencia de platino o termopar como sensor de temperatura
- Portátil y compacto, viene con batería recargable, cargador de batería y bolsa de transporte
- Tiene memoria interna y comunicación en serie con el ordenador
- Acepta coeficientes Callendar-Van Dusen, IPTS-68 y ITS-90





MANÓMETROS MECÁNICOS CLASE 1%



- Diámetro del dial: $\varnothing 100\text{mm}$ / $\varnothing 125\text{mm}$ / $\varnothing 150\text{mm}$ / $\varnothing 250\text{mm}$
- Rangos: -1 hasta 1600 bar
- Caja en acero inoxidable aisi 304
- Bourdon en aisi 316
- Conexión: inferior / posterior
- Tipo de rosca: $\frac{1}{2}$ " nptm / $\frac{1}{2}$ " bspm
- Protección: ip65
- Clase: 1% fe
- Dial: en aluminio color rojo y negro
- Aguja: en aluminio micrométrica ajustable
- Visor: vidrio
- Junta de llenado: en neoprene

MANÓMETRO DE CONTACTOS ELÉCTRICOS



- Rango de presión: vacío hasta 700 bar
- Estuche de acero inoxidable aisi 304
- Internos de acero inoxidable aisi 304
- Grado de protección: ip-65
- Contactos eléctricos: individual o doble ajustable en 100% range
- Sensor: bourdon en acero inoxidable aisi 316
- Visor: policarbonato de alta resistencia con destornillador de ajuste para contactos y puntero de arrastre
- Precisión: 2% ce
- Capacidad eléctrica: 380 vac / 10 a
- Voltaje aplicado: 1500 vac / 1 min
- Relleno opcional de fluido aislante (impactos y vibraciones en miniatura)

MANÓMETROS MECÁNICOS CLASE 1,6%



- Diámetro del dial: $\varnothing 100\text{mm}$
- Rangos: -1 hasta 1000 bar
- Caja en acero inoxidable aisi 304
- Bourdon en aisi 316
- Conexión: inferior / posterior
- Tipo de rosca: $\frac{1}{2}$ " nptm / $\frac{1}{2}$ " bspm
- Protección: ip65
- Clase: 1,6% fe
- Dial: en aluminio color rojo y negro
- Aguja: en aluminio micrométrica ajustable
- Visor: vidrio
- Junta de llenado: en neoprene

MANÓMETROS MECÁNICOS INOX. BRONCE



- $\varnothing 50\text{mm}$ / $\varnothing 63\text{mm}$ / $\varnothing 100\text{mm}$ / $\varnothing 150\text{mm}$
- Caja y aro bayoneta / repujado
- En AISI 304, internos bronce
- Conexión inferior / posterior $\frac{1}{4}$ " / $\frac{1}{2}$ "

MANÓMETROS MECÁNICOS PATRÓN CLASE 0,5% / 0,25%



- Caja, aro, e interiores en acero inoxidable
- Diámetro: 160 mm
- Salida: inferior $\frac{1}{2}$ " NPT
- Exactitud: 0,5 % ó 0,25 %
- Rangos: a pedido
- Escala espejo
- Aguja micrométrica

MANÓMETROS DE ALTA PRESIÓN



- Características: manómetro de alta presión con frente sólido
- Rangos de presión: de 0 a 4000 bar
- Precisión FE: 1% FE
- Conexión: $\frac{9}{16}$ "-18UNF / M16x1,5 / $\frac{9}{16}$ "-18UNF LH

MANÓMETRO FENÓLICO



- Rangos: 0,6 bar hasta 600 bar
- Manómetro destinado a las industrias de proceso (petróleo, química, bioquímica y energía)
- Está equipado con una pared de seguridad y un fondo eyectable que garantizan la protección de las personas en caso de rotura accidental del tubo manométrico
- Es hermético y puede llenarse con líquido amortiguador
- Está equipado con una membrana de compensación que garantiza la precisión manteniendo el equilibrio de presión entre el interior de la caja y la atmósfera

MANÓMETRO DIFERENCIAL



- Características: manómetro diferencial con bloque de aluminio y carcasa de acero inoxidable
- Rangos de presión: a pedido
- Precisión FE: 4/3/4% FE
- Conexión: 2 x $\frac{1}{4}$ " NPT hembra



DR. THIEDIG

Sistema de análisis de vapor y agua con certificación ATEX Zona 2 para una planta petroquímica



Beneficios:

- Protección mejorada de activos
- Seguridad y cumplimiento
- Eficiencia operativa





LÍNEA ROTÁMETROS

- Los rotámetros son medidores de área variable.
- Los rotámetros son caudalímetros simples, confiables y económicos.
- Para obtener la hoja técnica del producto, por favor indique el modelo que necesita.

Tubos Plásticos



Tubos de Vidrio y Metálicos



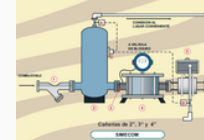
LÍNEA DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

- Son equipos diseñados para la medición del volumen de fluidos viscosos con gran exactitud.
- Dado que el volumen medido se obtiene por la adición de pequeños volúmenes constantes, la medición es independiente de la viscosidad.

Caudales de Líquidos Viscosos



Sistema para la Medición de Hidrocarburos



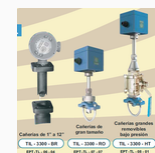
LÍNEA DE TURBINAS PARA LÍQUIDOS

- Apto para medir diferentes caudales de líquidos.
- Son confiables y precisos y se encuentran ampliamente difundidos en las industrias químicas, petroquímicas y petroleras, con una gran aceptación en la medición de hidrocarburos líquidos.
- Para obtener la hoja técnica del producto, por favor indique el modelo que necesita.

Turbinas de paso total - TPL



Turbinas de paso total - TPL



Turbina mecánica - TWL



LÍNEA FILTROS

- Toda la línea de filtros corresponde al tipo de filtración "por torta", ya que los sólidos quedan retenidos en la superficie del medio filtrante y se van amontonando unos sobre otros.
- La limpieza periódica es imprescindible, se realiza mediante el tapón roscado dispuesto para tal efecto.

Baja Presión



Alta Presión Roscados - Alta Presión Bridados



Alta Presión Soldados - Válvula de Retención



LÍNEA DE TURBINAS PARA GASES

- Son equipos muy adecuados para medir el caudal y el volumen con gran nivel de exactitud.
- Se utilizan para múltiples aplicaciones en las industrias químicas, alimentarias y petroleras.
- Se usan en combinación con unidades electrónicas lectoras de pulsos que transforman en unidades de caudal y volumen los pulsos eléctricos generados en un pick up.
- Son caudalímetros confiables y económicos en la medición de gases de procesos como el aire, el oxígeno, el nitrógeno, gas natural, etc.
- Las escalas pueden ser en "volumen estándar" o normales.

Turbinas de Paso Total - TPG



Turbinas de Inserción - TIG



LÍNEA UNIDADES ELECTRÓNICAS

- Los diferentes tipos de transductores de caudal mencionados previamente poseen siempre una unidad conectada al mismo.
- Esta unidad debe ser capaz de leer los pulsos eléctricos provenientes del transductor, captados por los diferentes sensores, y convertirlos a magnitudes útiles para el operador, que desea obtener los valores del caudal y del volumen circulado por el caudalímetro.
- Algunas de las funciones que brindan los equipos son:
 - Linealización por tramos de las funciones de entrada.
 - Programación de corte por caudal mínimo (cut-off).
 - Predeterminación de volúmenes a dosificar
 - Reset de volumen parcial

Lectoras de pulsos



Transmisoras



Unidades Electronicas Auxiliares





PRESOSTATOS

Un presostato, también conocido como interruptor de presión, es un aparato que cierra o abre un circuito eléctrico dependiendo de la lectura de presión de un fluido.

PRESOSTATOS

Contamos con marcas de origen nacional e internacional.

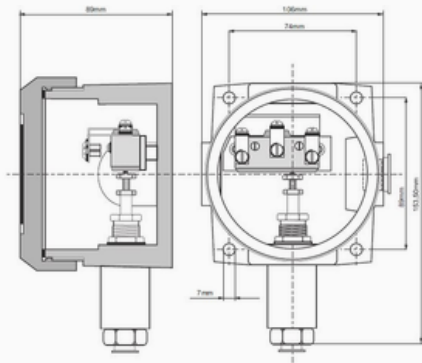
Puede ser usado en los siguientes rubros:

- Automotriz
- Lácteo
- Bebidas
- Industrial
- Farmacéutico
- Petrolero
- Gas
- Eléctrico
- Etc.

También nos dedicamos a la reparación y calibración.

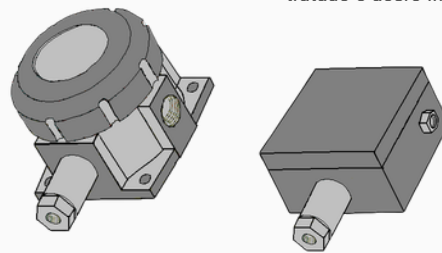


PRESOSTATO DIFERENCIAL



PRESOSTATO ANTIEXPLOSIVO Y ESTANCO

- Vista en perspectiva
- Cuerpo de las cajas: fundición de aluminio
- Cuerpo del sensor de presión: bronce tratado
- Tapón de conexión a proceso: bronce tratado o acero inoxidable



PRESOSTATO COMPACTO

- Sistema Pistón/Diafragma
- Diafragma de Viton o acero inoxidable
- Microcontacto SPDT 5A 220Vca
- Diferencial fijo
- Exactitud $\pm 1\%$
- Conexión a proceso $\frac{1}{4}$ " NPTH
- Conexión eléctrica con bornera y prensacable





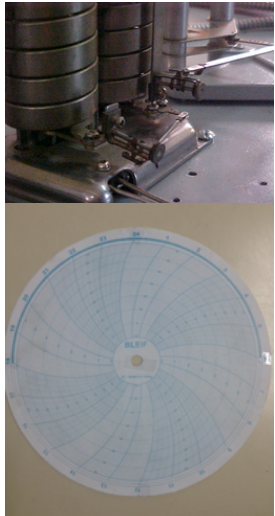
REGISTRADORES DE CARTA CIRCULAR

Un registrador de carta circular es un instrumento utilizado para medir, controlar y llevar un registro de temperatura o presión.

REGISTRADORES DE 8" Y 12"



- Utilizados para registrar presión, presión diferencial, temperatura, temperatura bulbo seco - bulbo húmedo, con posibilidad de combinación entre ellas.
- Registro de una a tres variables sobre carta circular.
- Tamaños disponibles: 8" a 12".
- Construcción robusta apta para intemperie (NEMA 3).
- Amplia variedad de elementos sensores.
- Montaje sobre pared, caño o panel.
- Fabricación nacional.

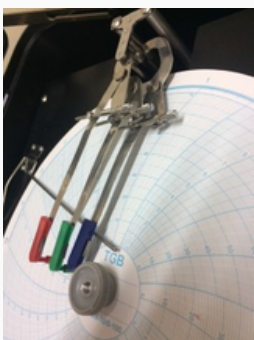


Accesorios Standard:

- 50 cartas gráficas universales escala 0-100 por instrumento.
- 1 pluma descartable para cada variable.
- Brazos portaplumas con tornillo de ajuste.
- Micrométrico para su puesta a cero.



Características:



- Performance:
Precisión: Mejor que el 1,6% en toda su escala.
- Límites de temperatura ambiente: -40° + 200°C (Ambiente operativo).
- Transportador de carta:
Motor eléctrico: 220V, 50/60 Hz, 1 giro cada 24 hs. ó 1 giro cada 7 días.
Motor mecánico (a cuerda): 1 giro cada 24 hs. ó 1 giro cada 7 días.
- Dimensiones generales (para Ø 12"):
Caja: 310 mm x 405 mm.
Puerta: 345 mm x 468 mm.
Profundidad total: 125 mm.
- Peso aproximado: 10 kg.

BALANZA PESO MUERTO

Una Balanza de peso muerto, es un instrumento utilizado para constatar el peso real de pesas calibradas contra el de un instrumento.

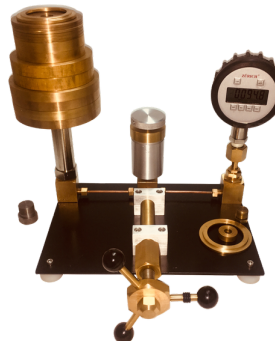
BALANZAS BLEIF



La balanza manométrica de pesos muertos, es un instrumento que reúne excelentes características de robustez, terminación y precisión, permitiendo efectuar mediciones mejor que 0,1%.

Características:

- Pistón de alta y baja 1/10, 1/5 y 1/1.
- Precisión: 0,01% y 0,1%.
- Pesas a medida.
- Consultar por cualquier necesidad específica.



Se basa en el principio de la **Ley de Pascal**. La ley establece que, en un sistema cerrado de fluido incompresible, la presión aplicada ejercerá la misma cantidad de fuerza en todas las direcciones.

Características:



Los probadores de peso muerto se denominan así ya que utilizan pesos muertos para determinar las presiones que operan en un sistema de fluido cerrado y comprimido. Para cada valor de presión a ejercer / aplicar en el sistema hidráulico cerrado, se usa una cantidad predeterminada / fija de pesos para ejercer la fuerza para contrarrestar las fuerzas de flotación. Cada peso está estampado con la cantidad equivalente de fuerza que se ejercerá sobre un área predeterminada de la disposición del cilindro del pistón utilizando ese peso. Por lo tanto, el dispositivo se llama probador de peso muerto.



TERMOCÚPULAS

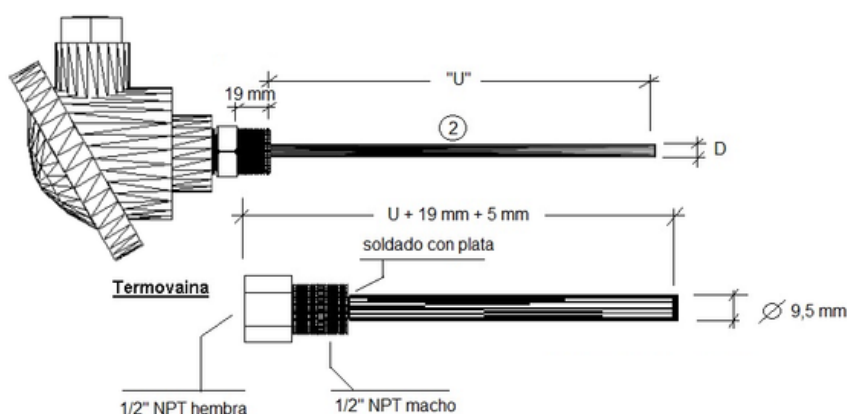
Venta, reparación y calibración.

TERMOCUPLAS / TERMOPAR

TIPO K, E, J, T, N, B, R, S.

Un termopar es un circuito formado por dos hilos de metales diferentes o aleaciones de metales diferentes, unidos en sus extremos y entre cuyas uniones existe una diferencia de temperatura, que origina una fuerza electromotriz Efecto Seebeck.

Un termopar permite medir la temperatura, si se une a aparatos electrónicos como reguladores indicadores o registradores capaces de medir la f.e.m., ya sea directamente en mV.



TERMORESISTENCIAS

Venta, reparación y calibración.

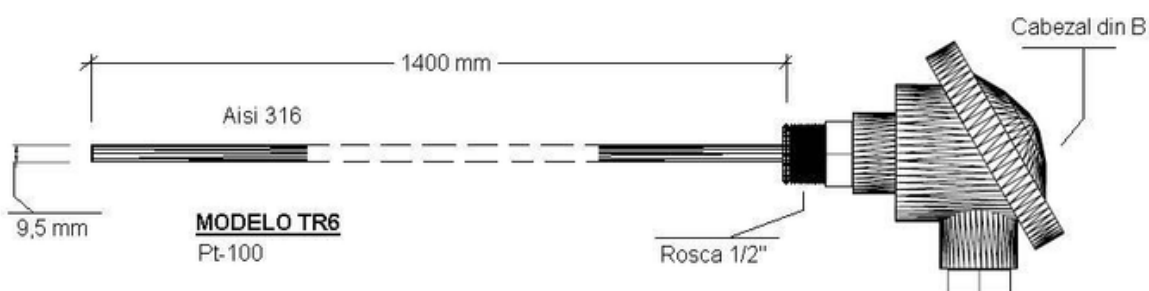
TERMORRESISTENCIAS RTD PT-100, PT-500, PT-1000 Y NI-100.

Son sensores de temperatura cuyo principio de medición se basa en la variación de su resistencia eléctrica en ohms con la temperatura. Estos sensores pueden suministrarse montados dentro de vainas metálicas, con terminación en cables o cabezales de conexiones similares a los empleados en termocuplas.

Aplicación en la industria de la cerámica, vidrio, metalúrgica, alimenticia, plástico, goma.

Norma: DIN EN 60751 (IEC 751).

Rango: -200°C a 800°C.





TERMOVAINAS MECANIZADAS Y SOLDADAS

- Termovaina mecanizada a partir de un hexágono.
- AISI 304 / AISI 316.
- Conexiones 1/2", 1/4", 1/8" y 3/4" estándar.



GRÁFICOS PARA REGISTRADORES

Los gráficos para registradores son discos calibrados que se utilizan en equipos de registro de variables de proceso, como temperatura, presión o caudal. Permiten visualizar y dejar constancia continua de la evolución de una medición a lo largo del tiempo.



PLUMAS MODELOS 500 Y 100

Las plumas descartables han sido concebidas con el fin de facilitar las tareas de mantenimiento del equipo.

- La temperatura de trabajo admisible se sitúa entre 30 y +50°C.
- La vida útil oscila en 150 m lineales (seis meses) a valor constante y en operación normal, para el mod. 100, y en 200 m lineales (nueve meses) para el mod. 500. En almacenamiento la misma es de 12 meses.



VÁLVULAS DE BLOQUEO Y PURGA

Las válvulas de bloqueo y purga están diseñadas para aislar instrumentos de medición y permitir la despresurización segura del sistema. Se utilizan principalmente en líneas de presión para facilitar tareas de mantenimiento, calibración o reemplazo de equipos sin interrumpir el proceso.



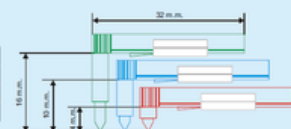
Modelo 500

NIVEL (Altura)	ROJO	AZUL	VERDE
1° (Corto)	511	512	513
2° (Mediano)	521	522	523
3° (Largo)	531	532	533



Modelo 100

NIVEL (Altura)	ROJO	AZUL	VERDE
1° (Corto)	111	112	113
2° (Mediano)	121	122	123
3° (Largo)	131	132	133





SERVICIOS

01. **Fabricación, Comercialización, Asesoramiento y Servicio Técnico**

Soluciones integrales: venta, fabricación, instalación, asesoramiento y capacitación. Servicio de reparación de toda la gama de Instrumentos de medición y control, ya sean provistos por nuestra empresa ó no.

02. **Reparación y Mantenimiento de Equipos e Instrumentos**

Brindamos servicio de reparación de toda la gama de Instrumentos de medición y control, ya sean provistos por nuestra empresa ó no.

03. **Control y Calibración de Instrumentos**

Brindamos el servicio de calibración de toda la gama de Instrumentos de medición y control, ya sea realizando dicho servicio en nuestros talleres ó mediante nuestra gestión ante Laboratorio INTI SAC.

04. **Soldaduras Especiales y metalizado de piezas**

- Aluminio, Duraluminio
- Magnesio, Titanio
- Aceros, Aceros inoxidable
- Cobre, Bronce
- Fundiciones en general

Dr. Thiedig

- ## 05.
- Ingeniería en Ciclo Agua-Vapor: Soporte Integral Dr. Thiedig
 - Soluciones de Muestreo de Alta Presión y Temperatura
 - Análisis de Agua y Vapor (SWAS): De la Toma de Muestra al Dato Confiable



Ingeniería Naval y Automatización de sistemas.

- ## 06.
- Sistemas de Control y Potencia. Diseño y montaje de tableros en buques incluyendo asistencia técnica en el análisis de desempeño de motores marinos. Soporte integral: Entrenamiento especializado y soluciones de automatización adaptadas a la complejidad de cada proyecto.

📍 Rodney 250 - (1427)

📞 +54 9 11 2393-1365

☎ +54 11 4854-2742 / 4856-1701

✉ tgb@bleif.com.ar



TALLERES GUILLERMO BLEIF SRL

SOPORTE TÉCNICO Y SOLUCIONES DE PRECISIÓN

En TGB SRL transformamos la medición industrial en confianza operativa. Combinamos la ingeniería de nuestras representaciones exclusivas con un soporte técnico local dedicado y especializado. Aseguramos la precisión de su proceso, desde la toma de muestra hasta el dato confiable.

📍 Rodney 250 - (1427)

📞 +54 9 11 2393-1365

📞 +54 11 4854-2742 / 4856-1701

✉️ tgb@bleif.com.ar

Enviar mail:

<https://mail.google.com/mail/?view=cm&to=tgb@bleif.com.ar>



Escanee para contactar