INGENIERÍA I+D

CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS

BPM Instruments

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA A LA MEDIDA DE NUESTROS CLIENTES

INDUSTRIA 4.0

NUESTRA EMPRESA

BPM Chile Ltda. es una empresa especializada en automatización y robótica industrial para su adecuación e instalación en sistemas de producción de empresas pertenecientes a una amplia variedad de sectores, incluyendo la dedicación continuada a estudios de ingeniería y proyectos relacionados con el diseño, programación, montaje e instalación de sistemas eléctricos.

MISIÓN

Desarrollar soluciones tecnológicas innovadoras y de vanguardia.

VISIÓN

Ser la empresa Chilena líder en calidad en tecnologías.

POLÍTICA DE CALIDAD

Ofrecer servicios de tecnología de información basados en normas y estándares de calidad del servicio, logrando ser un socio estratégico de tecnología de información de clientes satisfechos.

ÍNDICE DE CAPÍTULOS

LÁMPARAS DE EMERGENCIA

SENSORES DE TEMPERATURA

ENERGÍA

MONITOREO

NIVEL

LÁMPARAS DE EMERGENCIA

BPM Instruments diseña y fabrica lámparas de emergencia con los más altos estándares de calidad. Comprende una amplia variedad de modelos, tecnologías de punta y estilos.

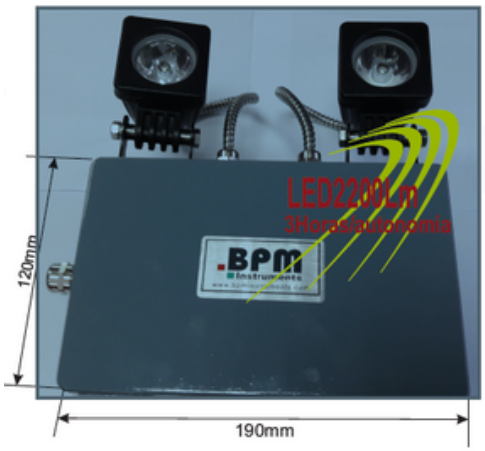
Brindamos soluciones a la medida de nuestros clientes, atentiendo requerimiento de todo tipo de instalaciones: residenciales, comerciales e industriales.

Para entregar un mejor servicio, el equipo de Ingenieros de BPM Instruments trabaja continuamente en las últimas innovaciones en tecnología y desarrollo.

LED/2200Lms
LED-POWER 20W

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
ExdIIBT6

LEA 20-BT6/10H-A



Equipo con mayor autonomía y eficiencia con LED de alta potencia.
Gabinete de aluminio NEMA 3, 3R, 12.
Encendido automático e instantáneo por corte de energía.
Aislamiento para zonas anti-explosivos.
Garantías de 2 años batería.
Garantía equipo 4 años.

2200 LÚMENES

Lugar de origen: CHILE
Marca: BPM Instruments ltda.
N° de modelo: EdxIIBT6
Color: Gris oscuro
Material: Aleación aluminio
Técnica: Fundición
Nivel de protección: IP54 IP65*IP66*
Ex-marca: EXDE IBB/IICT6/T5 DIPA20T
Tensión nominal: 220 V, 380 V
Resistente a la corrosión: WF1 WF2

APLICACIONES DE SEGURIDAD

1. **Industria con manipulación de materiales volátiles (voc).**
2. **Industria de envasado de gas.**
3. **Industria de tratamiento de gas.**
4. **Industria de combustibles.**
5. **Industria de celulosas.**
6. **Bodega de armamento.**
7. **Fábricas de explosivo.**
8. **Barcos marítimos.**

NUEVAS APLICACIONES INDUSTRIALES

- **Zona 2, IIA~IIC área con gas explosivo, Zona inflamable 20,21,22 resistente ambientes abrasivos.**
- **Clase de temperatura T1-T6**
- **Interior, exterior (IP54, IP65*, IP66*)**
- **Ampliamente utilizado en la industria química, planta petroquímica, Offshore Oil, etc.**

DATOS TÉCNICOS

- Voltaje entrada: 220V-50Hz
- Potencia: 2 focos 10W-20W
- Batería: Li-ion 10 Ah
- Peso: 0.7 Kg
- Autonomía: 12 horas continuas
- Caja: Aluminio NEMA 3, 3R, 12
- Tamaño: 340x233x111 mm

LED/6300Lms
LED-POWER 50W

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
ExdIIBT6

LEA 50-BT12/7H-A

Equipo con mayor autonomía y eficiencia con LED de alta potencia.
Gabinete de aluminio NEMA 3, 3R, 12.
Encendido automático e instantáneo por corte de energía.
Aislamiento para zonas anti-explosivos.
Garantías de 2 años batería.
Garantía equipo 4 años.

6300 LÚMENES

Lugar de origen: CHILE
Marca: BPM Instruments ltda.
N° de modelo: EdxIIBT6
Color: Gris oscuro
Material: Aleación aluminio
Técnica: Fundición
Nivel de protección: IP54 IP65*IP66*
Ex-marca: EXDE IBB/IICT6/T5 DIPA20T
Tensión nominal: 220 V, 380 V
Resistente a la corrosión: WF1 WF2

APLICACIONES DE SEGURIDAD

1. **Industria con manipulación de materiales volátiles (voc).**
2. **Industria de envasado de gas.**
3. **Industria de tratamiento de gas.**
4. **Industria de combustibles.**
5. **Industria de celulosas.**
6. **Bodega de armamento.**
7. **Fábricas de explosivo.**
8. **Barcos marítimos.**

NUEVAS APLICACIONES INDUSTRIALES

- **Zona 2, IIA~IIC área con gas explosivo, Zona inflamable 20,21,22 resistente ambientes abrasivos.**
- **Clase de temperatura T1-T6**
- **Interior, exterior (IP54, IP65*, IP66*)**
- **Ampliamente utilizado en la industria química, planta petroquímica, Offshore Oil, etc.**

DATOS TÉCNICOS

- Voltaje entrada: 220V-50Hz
- Potencia: 2 focos 25W-50W
- Batería: Li-ion 7 Ah
- Peso: 2.5 Kg
- Autonomía: 12 horas continuas
- Caja: Aluminio NEMA 3, 3R, 12
- Tamaño: 340x233x111 mm

LED/5350Lms

ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA ExdIIBT6

LEA 12-BT6/14H-A

Equipo con mayor autonomía y eficiencia con LED de alta potencia.
Gabinete de aluminio NEMA 3, 3R, 12.
Encendido automático e instantáneo por corte de energía.
Aislamiento para zonas anti-explosivos.
Garantías de 2 años batería.
Garantía equipo 4 años.

5350 LÚMENES

Lugar de origen: CHILE
Marca: BPM Instruments ltda.
N° de modelo: EdxIIBT6
Color: Gris oscuro
Material: Aleación aluminio
Técnica: Fundición
Nivel de protección: IP54 IP65*IP66*
Ex-marca: EXDE IBB/IICT6/T5 DIPA20T
Tensión nominal: 220 V
Resistente a la corrosión: WF1 WF2

APLICACIONES DE SEGURIDAD

1. **Industria con manipulación de materiales volátiles (voc).**
2. **Industria de envasado de gas.**
3. **Industria de tratamiento de gas.**
4. **Industria de combustibles.**
5. **Industria de celulosas.**
6. **Bodega de armamento.**
7. **Fábricas de explosivo.**
8. **Barcos marítimos.**

NUEVAS APLICACIONES INDUSTRIALES

- **Zona 2, IIA~IIC área con gas explosivo, Zona inflamable 20,21,22 resistente ambientes abrasivos.**
- **Clase de temperatura T1-T6**
- **Interior, exterior (IP54, IP65*, IP66*)**
- **Ampliamente utilizado en la industria química, planta petroquímica, Offshore Oil, etc.**

DATOS TÉCNICOS

- Voltaje entrada: 220V-50Hz
- Potencia: 2 focos 4W-32W
- Batería: Li-ion 14 Ah
- Peso: 2.5 Kg
- Autonomía: 12 horas continuas
- Caja: Aluminio NEMA 3, 3R, 12
- Tamaño: 340x233x111 mm

LEG250-1200LUX

LÁMPARA DE EMERGENCIA

Para iluminación dedicada a submarinos y buques de la Armada.
Dos funciones de iluminación PORTÁTIL FIJA.
Resistente a condiciones abrasiva extremas, caja de aluminio.
Autonomía de 12 horas de respaldo.
Electrónica de control redundante.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ELÉCTRICAS	
Voltaje nominal	12-35 VDC
	110-250 VAC
Potencia luz amarilla, blanca	20W
Potencia luz blanco portátil	10W
Máxima blanca LUX	> 1200
Máxima roja LUX	> 660
*Rango de medida patrón a 1 metro de distancia	
Rango de autonomía luz fija	12 horas 1200
Rango dimmer luz roja	18 horas 660
Voltaje de alimentación	95-250VAC-Full

RESISTENCIA DEL EQUIPO	
Operación de temperatura	-25/60 °C
Temperatura de trabajo	4/55 °C
Protección de aislación	IP66/IP68
Protección modular	IP23
Electromagnetic	VG95373
Compatibility (EMC)	MIL-STD-461F
Shock resistencia	BV0430
Protección a humedad	60%
Permissible ambient	800-1200 hPa

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS	
Dimensiones (LxWxH)	180x120x45 mm
Material housing	aluminio/NBR
Fijación ancla	M10
Peso del equipo	1.45 Kg
Acrílico de 8 mm resistente	50.8 Kg/cm2
Pintura electrostática	Negro

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS LUMÍNICA	
Emisión de LED	5800 MCD LEDs
Calor luz	Blanca amarilla
Temperatura de los LED	6200 K
Temperatura luminosidad	1070 lx @ 1m
Luminosidad radial	104 lm @ 280 mA
Eficiencia lumínica	130 lm/W

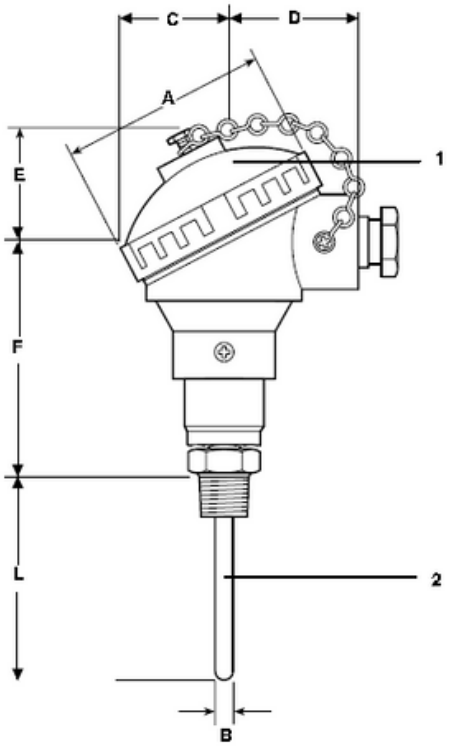
1. Fuente de poder full rango corriente continua
2. Patrón de medición 1 mt de distancia 0/55 °C
3. Rango de temperatura fuente interna 9/45 °C
4. Medidas modificadas según instalación
5. Part 10 LA 01 G, SF 01/02 G, 14 LF 01-04 G
6. SSK A; rigid bearing; 400G; all axes
7. Section 5.4; CE102, CS101, CS106, CS114, RE101, RE102, RS103
8. 95% short-term; MIL-STD-810G change 1 method 507.5
9. 600/1400 hPa short-term; MIL-STD-810F method 500.4

SENSORES DE TEMPERATURA

Pt100
SPT-3108-250C

SENSOR DE TEMPERATURA

El sensor de temperatura Pt100 está compuesto por una resistencia de alambre de platino, bobinada en un cuerpo de óxido de alúmina recristalizada situada en una vaina de acero inoxidable y un cabezal de conexiones.



MATERIALES

N°	Parte	Material
1	Cable	Silicona
2	Vaina	Acero inoxidable AISI 316

DATOS TÉCNICOS

Temperatura min/max	-50/400 C
Sensor	Pt100 (Clase A)
Aislación eléctrica	IP 68
Temperatura ambiente	-30/80 °C
Resistencia a 0°C	100 ohms

CARACTERÍSTICAS

Salida cable silicona compensado. 6 Metros.
Diseño especial a pedido del cliente. Forma curva.

DIMENSIONES (aproximadas en milímetros)

A	B	C	D	E	F	L
N/A	10	N/A	N/A	N/A	N/A	250

CONEXIÓN A PROCESO

Sin conexión

PRESIÓN PT100 ESTÁNDAR

Clase A	±0.15°C	± 0.06 Ω

VENTAJAS DE LOS SENSORES RTD

- Margen de temperatura bastante amplio.
- Proporciona las medidas de temperatura con mayor exactitud y repetitividad.
- El valor de resistencia del sensor RTD puede ser ajustado con gran exactitud por el fabricante (trimming), de manera que su tolerancia sea mínima. Además, éste será estable con el tiempo.
- Los sensores RTD son los más estables con el tiempo, presentando derivas en la medida del orden de 0.1 °C/año.
- La relación entre la temperatura y la resistencia es la más lineal.
- Los sensores RTD tienen una sensibilidad mayor que los termopares. La tensión debida a cambios de temperatura puede ser unas diez veces mayor
- La existencia de curvas de calibración estándar para los distintos tipos de sensores RTD (según el material conductor, Ro y α), facilita la posibilidad de intercambiar sensores entre distintos fabricantes.
- A diferencia de los termopares, no son necesarios cables de interconexión especiales ni compensación de la unión de referencia.

Pt100
SPT-3108-250C

SENSOR DE TEMPERATURA

El sensor de temperatura Pt100 está compuesto por una resistencia de alambre de platino, bobinada en un cuerpo de óxido de alúmina recristalizada situada en una vaina de acero inoxidable y un cabezal de conexiones.

MATERIALES

N°	Parte	Material
1	Cable	Silicona
2	Vaina	Acero inoxidable AISI 316

DATOS TÉCNICOS

Temperatura min/max	-50/400 C
Sensor	Pt100 (Clase A)
Aislación eléctrica	IP 68
Temperatura ambiente	-30/80 °C
Resistencia a 0°C	100 ohms

CARACTERÍSTICAS

Salida cable silicona 3 G 2.5. 6Metros
Diseño especial a pedido del cliente. Forma curva.

DIMENSIONES (aproximadas en milímetros)

Largo: 250 mm
Diámetro: 10 mm

CONEXIÓN A PROCESO

Sin conexión

PRESIÓN PT100 ESTÁNDAR

Clase A	±0.15°C	± 0.06 Ω

VENTAJAS DE LOS SENSORES RTD

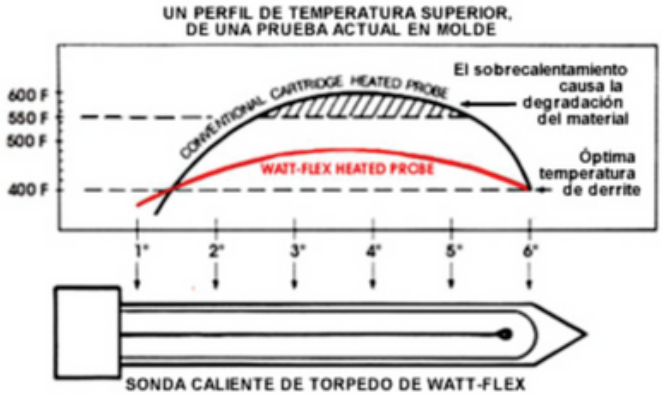
- Margen de temperatura bastante amplio.
- Proporciona las medidas de temperatura con mayor exactitud y repetitividad.
- El valor de resistencia del sensor RTD puede ser ajustado con gran exactitud por el fabricante (trimming), de manera que su tolerancia sea mínima. Además, éste será estable con el tiempo.
- Los sensores RTD son los más estables con el tiempo, presentando derivas en la medida del orden de 0.1 °C/año.
- La relación entre la temperatura y la resistencia es la más lineal.
- Los sensores RTD tienen una sensibilidad mayor que los termopares. La tensión debida a cambios de temperatura puede ser unas diez veces mayor
- La existencia de curvas de calibración estándar para los distintos tipos de sensores RTD (según el material conductor, Ro y α), facilita la posibilidad de intercambiar sensores entre distintos fabricantes.
- A diferencia de los termopares, no son necesarios cables de interconexión especiales ni compensación de la unión de referencia.

HPS-150-45

HORNO
POZO SECO

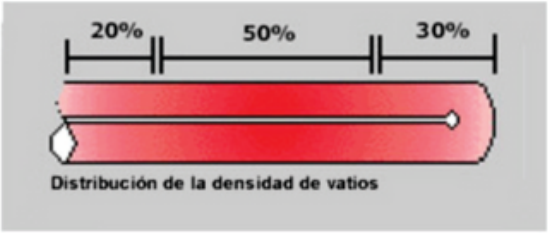
DESCRIPCIÓN

Los calibradores portátiles de la serie HPS-150-45 son ideales para la calibración en el lugar de utilización y sumamente fáciles de usar. Debido a su construcción compacta y su reducido peso pueden utilizarse en cualquier lugar.



APLICACIONES

- Calibración fácil in situ
- Generación de energía
- Laboratorios de medición y regulación
- Fabricantes de maquinaria

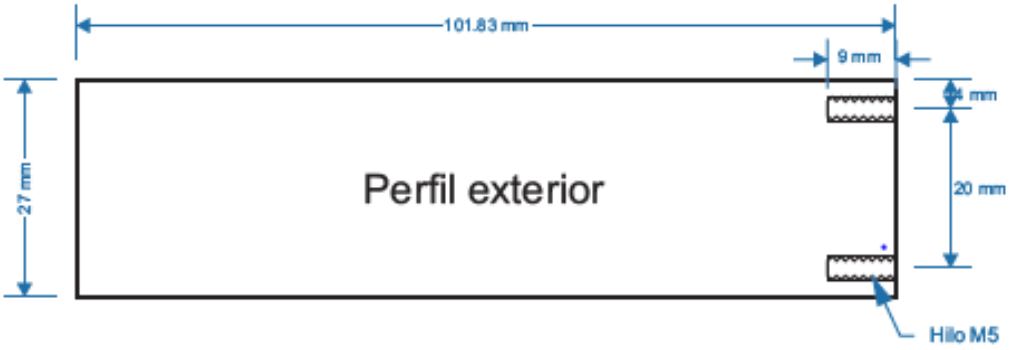


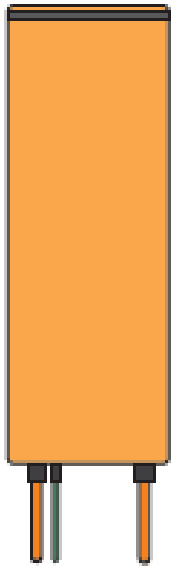
CARACTERÍSTICAS

- Diferentes rangos de temperatura
- Incertidumbres de medición de 0.15 - 0.8 K
- Diseño compacto
- Manejo fácil

N° ARTÍCULO

150-45-1030



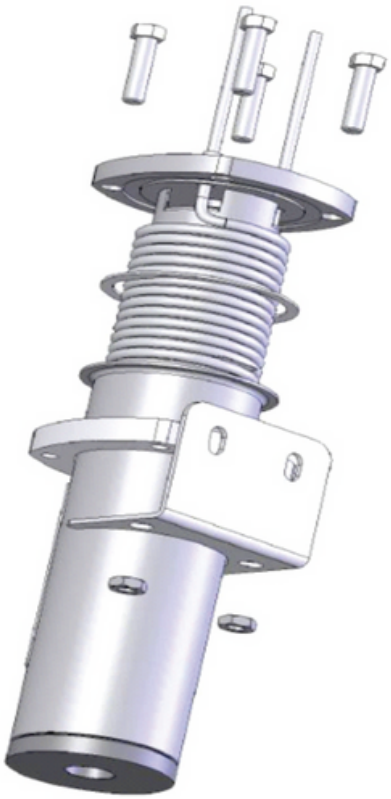


EMT-2517

ENFRIADOR PARA MUESTRAS DE PH Y CONDUCTIVIDAD

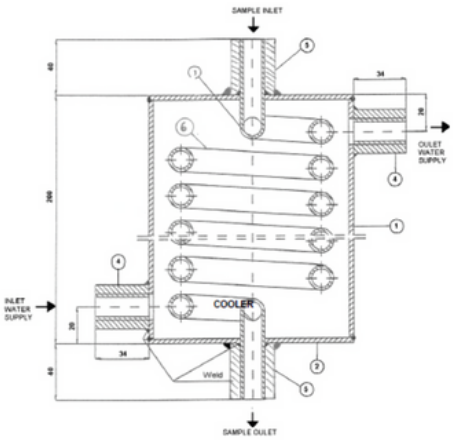
DESCRIPCIÓN

El intercambiador de calor consta de un cilindro , tapado en sus extremos y atravesado longitudinamlente por una serie de tubos, por el que circula el agua procedente de la instalación de la calefacción. A través de estos tuvos pasan gases de combustión, consiguiendo con ello precalentar el agua que retorna a la caldera, aumentando así su eficiencia cuando las condiciones de trabajo del sistema son adecuadas. Se trata, en definitiva, de un intercambiador de calor multitubular vertical que transfiere calor desde los gases de combustión al agua del sistema de calefacción



ESPECIFICACIONES

Nombre comercial	Intercambiador de calor
Modelo	EMT-2517
Ámbito de aplicación	Industrial
Tubos	1/4=6.35 mm
N° de vueltas	25
Altura del intercambiador	500 mm
Tubo exterior	1/4=6.35 mm
Interior tubo camisa aislada	1/4=6.35 mm
Conexiones entrada/salida de agua	1/4 NPT
Material del intercambiador	Acero inoxidable -SS316
Superficie de intercambio tubos interiores	3.8358 m2
Sup. de intercambio camisa agua exterior	0.9613 m2
Sup. total de intercambio	4.7972 m2
Potencia máxima de la caldera	460 kW
Sup. paso de humo	0.0837 m2
Contenido total del agua	36.8 litros
Material camisa aislada exterior	Acero inoxidable 316 L
Presión primaria	16 bar (depósito)
Presión secundaria	100 bar (serpentín)
Temperatura primaria	100°C
Temperatura secundaria	300°C
Incluye accesorio	Válvula de corte



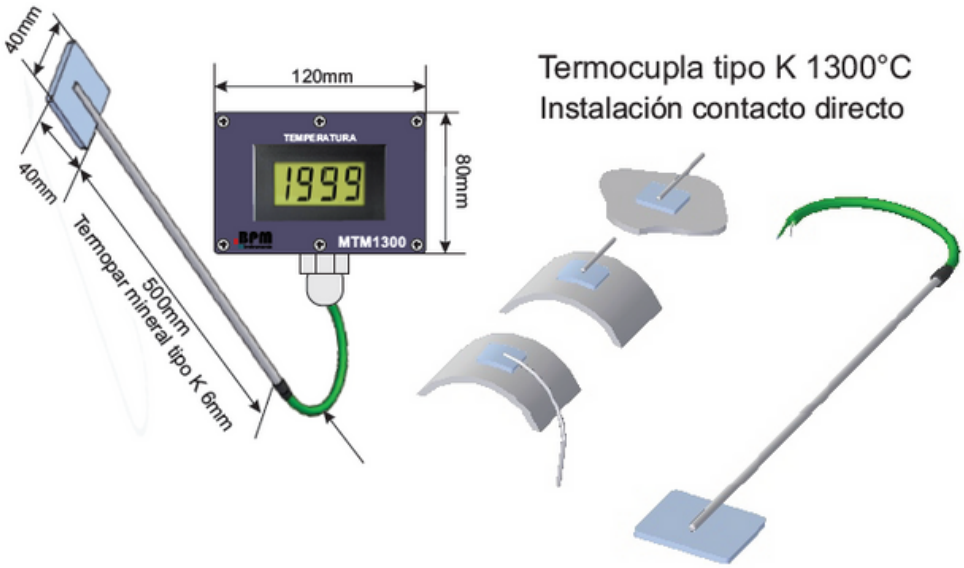
MTM 1300

LECTOR DE TEMPERATURA MÓVIL

DESCRIPCIÓN

Lector de temperatura de un termopar de tipo K 1300 °C
Rango de medición de -200 a + 1300 ºC (-328 a +1999 ºF)
Compensación de la unión fría
Muestra lecturas actuales, más altas y más bajas
Altura de dígito de 19 mm (0.75 ")
Sensor Mineral de 6 mm termopar tipo K.
Batería con autonomía de 8 horas.
Retroiluminación LED

	MINIMUM	TYPICAL	MAXIMUM	UNIT
Accuracy (excluding probe)		1(2)		°C(°F)
Thermocouple measurement range (K-type)	-200 (-328)		+1300(+1999)	°C(°F)
Thermocouple measurement range (J-type)	-130 (-202)		+900(+1652)	°C(°F)
Thermocouple measurement range (T-type)	-200 (-328)		+350(+662)	°C(°F)
Supply voltage (normal operation)*	7.5		30	V d.c
Supply voltage (5V mode)*	4.75	5	5.25	V d.c
Backlight voltage**	4.75	5	5.25	V d.c
Supply current	6mA (@30V)		13mA (@5V)	mA
Supply current with backlighting**	20mA (@30V)		50mA (@5V)	mA
Operating temperature range	0 (32)		50(122)	°C(°F)
Temperature stability			0.05(0.1)	°C/°C(°F/°F)



SMT 2540H

CONTROLADOR DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

DESCRIPCIÓN

El modelo SMT es un control de temperatura y humedad relativa. Los sensores de temperatura y humedad acompañan al equipo.

APLICACIONES

- **Ingeniería de plantas y hornos industriales**
- **Industria de procesos**
- **Tecnología y transformación de plásticos**
- **Ventilación y climatización**
- **Aplicaciones industriañes generales**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **Posee dos salidas de control de control que pueden ser configuradas independientemente para actuar como control o alarma.**
- **Protegido por una cápsula de aluminio.**
- **Control PID de ajuste automático completo.**
- **Capacidad de rampa y espera programable para humedad y temperatura.**

DATOS TÉCNICOS

- **Control de doble bucle**
- **Alta precisión: ±0.5 °C y ±2% de HR**
- **4 tamaños DIN populares**
- **Comunicaciones 4-20mA y en serie (opcional)**
- **2 salidas de control o alarmas (opcional)**
- **Opción de relés, SSR, impulso CC, corriente y voltaje analógico**
- **2 salidas 4-20mA DCS**

DPx/DTP

TRANSMISORES CONFIGURABLES DE PRESIÓN Y TEMPERATURA

DESCRIPCIÓN

Rangos de presión (DPx) y temperatura (DTP) ajustables
Salida analógoca configurable (4/20 mA - 0/10 V)
Parametrizable con una aplicación Android vía NFC
Datalogger integrado
Unidad de medida configurable
Pantalla y conexión eléctrica orientables 335°/343°
Protección IP67

APLICACIONES

Construcción de maquinaria
Oleohidráulica
Tecnología de procesos
Aplicaciones industriales

DATOS TÉCNICOS - Transmisores de presión modelos DPC/DPS

Principio de medición	Capa fina de acero (DPS) Capa gruesa cerámica (DPC)
Rango de medición	0/0.2 a 0/100 bar (DPC) 0/2.5 a 0/600 bar (DPS)
Señal de salida	4/20 mA - 0/10 Vdc
Precisión @ 25°C típ.	± 0.5% FS típ.
Temperatura del medio	-25°C/+85°C
Temperatura ambiente	-25°C/+85°C

DATOS TÉCNICOS - Transmisores de temperatura modelo DTP

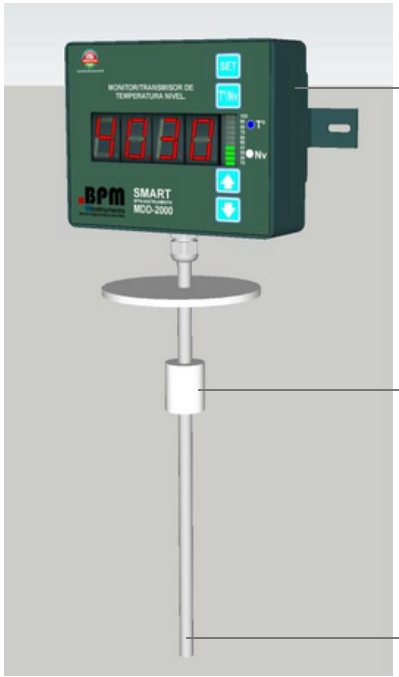
Principio de medición	Pt1000, DIN EN 60751 Clase A, 2 hilos
Rango de medición	-50°C/150°C Ajustable 50/100% FS
Señal de salida	4/20 mA - 0/10 Vdc
Precisión @ 25°C típ.	± 0.5% FS típ. + error del sensor
Temperatura ambiente	-25°C/+85°C

SNRTD-2000L

MONITOR/ TRANSMISOR DE TEMPERATURA Y NIVEL

DESCRIPCIÓN

Los equipos de temperatura y nivel serie SNRTD-XXXL de acero inoxidable, están diseñados para varios tipos de aplicaciones, estanque de aceite hidráulicos, estanques de combustible, estanques de agua y grupos electrógenos y aplicaciones que nuestros clientes requieran.



Controlador de Temperatura/Nivel

Sensor Magnético de Nivel

Sensor de Temperatura PT100

ESPECIFICACIONES

Longitud	**100~3500 mm**
Temperatura funcionamiento	**-5 a 150°C**
Protección	**IP67**
Alimentación	**24 VDC**
Potencia nominal	**125 mW**

MG-CA6, 5L23KW

CALENTADOR DE AGUA

DESCRIPCIÓN

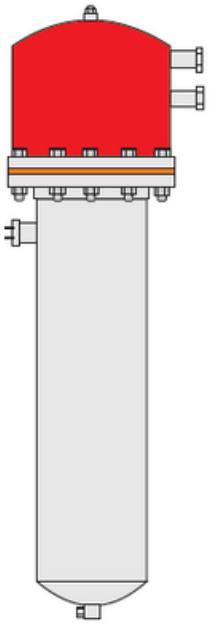
Los calentadores de línea (también conocidos como calentadores de circulación) son ideales para los fluidos de procesamiento, que incluyen líquidos peligrosos, que requieren de calentamiento intermedio mientras se mantiene la tasa de flujo.

ESPECIFICACIONES

Modelo	MG-CA6, 5L23KW
Tamaño e	1.25" a 14" diámetro
NEMA	4x, 6
Envases	Acero o Inoxidable

DESCRIPCIONES

- Aislados térmicamente
- Diseños y tamaños a la medida
- Fácil de instalar
- Compactos
- Duraderos
- Eficientes energéticamente
- Trabaja en conjunto con tableros de control



ENERGÍA

PDE-12/50C
PDE-900/15C
PDE-1200/10C
PAI-1200/30CM/10CT.

PANEL DISTRIBUIDOR DE ENERGÍA

DESCRIPCIÓN

BPM Instruments, cuenta con una basta experiencia en asesorías para el diseño de tableros a la medida y necesidades de los clientes. Con una larga trayectoria en diseño y fabricación de tableros de control, distribución, protecciones y estabilizadores para el área eléctrica de las industrias.

ESPECIFICACIONES PDE-12/50C

Nombre: Tablero de enchufes
Modelo: PDE-12/50C
Distribución: 100A/ 50 KA Ruptura 400v Barra
Norma: NCh.Elec. 4/2003 SEC
Capacidad: 250A/400v
Medidas 500*400*200mm
Grado de protección IP54

ESPECIFICACIONES PDE-900/15C

Nombre: Tablero Distribución
Modelo: PDE-900/15C
Distribución: 400A/ 50 KA Ruptura 400v Barra
Norma: NCh.Elec. 4/2003 SEC
Capacidad: 250A/400v
Medidas 400*300*200mm
Grado de protección IP54

ESPECIFICACIONES PDE-1200/10C

Nombre: tablero Alimentación Instrumentos
Distribución: 400A/ 50 KA Ruptura 400v Barra
Norma: NCh.Elec. 4/2003 SEC
Capacidad: 250A/400v
Salida: 10 Circuitos, caja moldeada regulables
Indicación: Luminosa Led Rojo
Instrumentos: Amperimetro y Voltimetro, Selectores y Trafos Cte.
Grado Protección: IP54
Gabinete: Metálico 1200x800x300mm C/ Puerta interior
Modelo: PDE-1200/10C
Código: 237418
Incluye: Armado y Conexionado

ESPECIFICACIONES PAI-1200/30CM/10CT

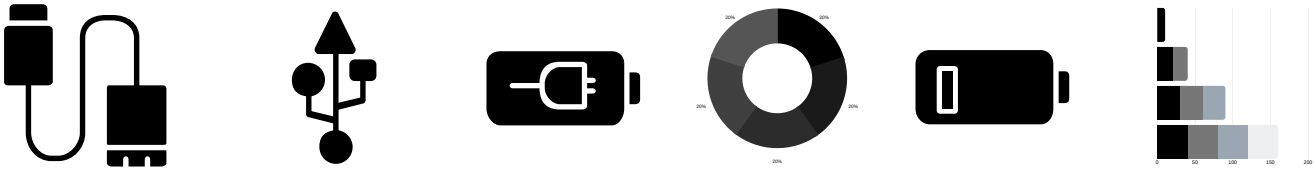
Nombre: Panel Alimentación Instrumentos
Distribución: 160A/ 36 KA Ruptura 400v
Norma: NCh.Elec. 4/2003 SEC
Capacidad: 160A/400v
Salida: 30 Circuitos 1x10A, 5 circuitos 3x20A y 5 circuitos 3x16A
Indicación: Luminosa Led Rojo
Grado Protección: Ip54
Gabinete: Metálico 1200x800x300mm C/ Puerta interior
Modelo: PAI-1200/30CM/10CT
Código: 238793
Incluye: Armado y Conexionado

UPS GEL-SMART 24/400 A/h

GEL-AGM 4

DESCRIPCIÓN

1. **Proporciona alta capacidad (24V, 400 Ah, 10 kWh) en una sola unidad**
2. **La fusión primaria, monitorización de corriente, contactor de protección y la pantalla, están todos integrados**
3. **E/S flexible para conectar a una amplia gama de cargadores e inversores**
4. **Disposición para controlar los contactores de carga y carga externos (si es necesario)**
5. **Se pueden conectar dos baterías en serie para proporcionar 48 voltios, solo se necesita un cable CANbus**
6. **Se pueden conectar varias baterías en paralelo para una mayor capacidad y redundancia**
7. **CANbus externo disponible con protocolo bajo pedido**



99% Eficiente en la conversión de carga de energía para la fuente	Ideal para situaciones con largo periodos de no uso	400 A 90% de carga en una hora 100% en tres horas	Baja tasa de autodescarga	No sulphating, se puede dejar descargado sin daño	Vida de servicio más larga, 2000-3000 ciclos

FDPP3000AC

FUENTE DE PODER PROGRAMABLE AC/DC

DESCRIPCIÓN

La fuente de alimentación de CA programable BPM INSTRUMENTS FDPP3000A, 300V / 30A, 3000 VA, 190-250 VCA, entrada de línea es una fuente de alimentación de CA monofásica con una potencia de CA de 3000 VA y un rango de frecuencia de operación de 45-500 Hz.

MODEL		FDPP3000AC
Max. Power		3000 VA
Max. Voltaje	AC 8 (rms)	150 V/300 V
	DC	± 212 V/±424 V
Max. Current (rms)	0-150 V	30 A
	0-300 V	15 A
Frequency range		45 Hz-1200 Hz
Total harmonic distortion (THD)		0.5% at 45 Hz-400Hz (resistive load)
Remote interface		LAN, USB, GPIB, and RS232

APLICACIONES

- Pruebas de cumplimiento previo de acuerdo con IEC61000-3-2 y IEC61000-4-11/ 14/28/34 Simular fallas comunes de red, clips de voltaje y otras perturbaciones.
- Evaluar transformadores, TRIAC, SCR y componentes pasivos.
- Fabricación y pruebas de aviónica de fase.

SERIE BPM50

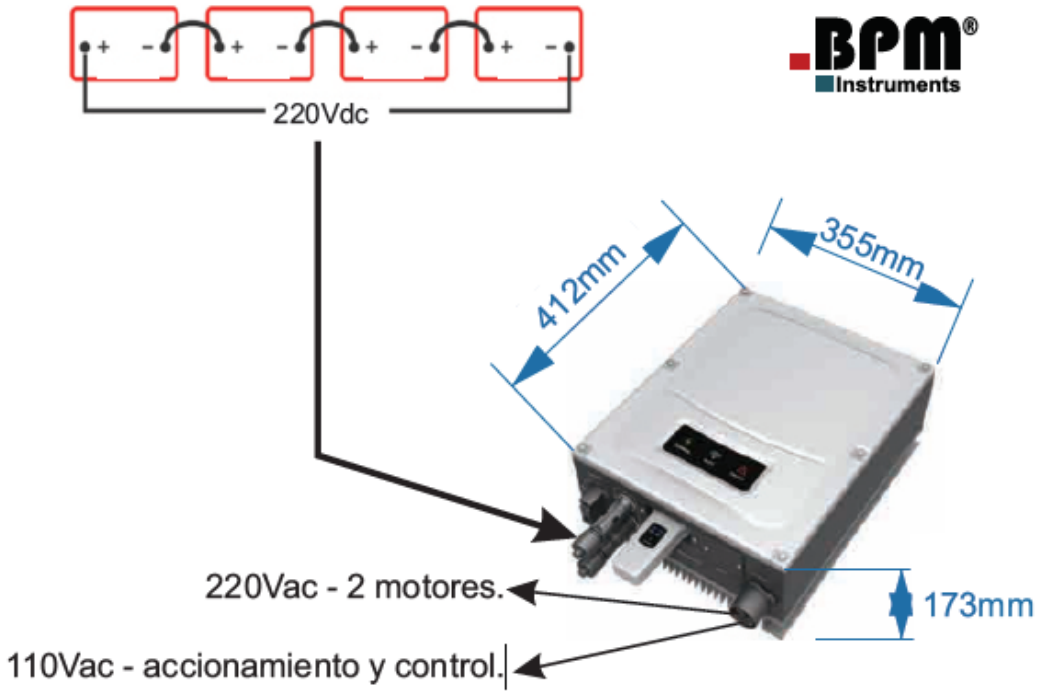
INVERSOR DE VOLTAJE

DESCRIPCIÓN

El inversor DC/AC senoidal puro adopta una tecnología de vanguardia en sistemas IGBT's. Se garantiza una mayor eficiencia de conversión y menores pérdidas de energía. La serie BPM50 es compatible con diferentes tipos de voltaje AC especial para sistema de carga inductiva y capacitivas.

CARACTERÍSTICAS

- **Alta frecuencia de conversión, calidad de energía senoidal**
- **MPPT eficiencia ≥ 99.5%**
- **Euro eficiencia ≥ 97%**
- **Protección completa de sobrecarga, sobre voltaje, cortocircuito, sobre temperatura de estabilización AC**
- **Monitoreo de las variables físicas del inversor de voltaje, corriente, temperatura, condiciones de alarma completa**
- **Bajo nivel de ruido sin ventilación, conversión natural**
- **Ip65 prueba de polvo y agua**



MONITOREO

ADM-50MCC

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN

DESCRIPCIÓN

ADM-50MCC es su mejor opción para la detección y diagnóstico de fallas. Herramienta perfecta para el dianóstico, puesta en servicio y control de calidad de motores eléctricos en CA/CD, generadores y transformadores
Seguro: Pruebas desenergizadas
Fácil: Tan fácil de usar como cualquier megóhmetro
Ligero: Pesa 450 g, portátil
Las baterías duran hasta 10 horas de prueba

INCLUYE

- Cubierta protectora
- Puntas de prueba con clips
- Cargador de batería
- Estuche de transporte para el cinturón y hombros
- Manual de usuario en CD

ACCESORIOS DISPONIBLES

- Software: Condition Calculator
- ATF 1100 DC Clamp

ESPECIFICACIONES

- Tamaño: 7.5'' de largo, 4'' de ancho, 1'' de profundidad
- Peso: 450 g
- Baterías: 6 paquetes, 7.2V-1000mAh. NiCd recargable
- Unidades de ingeniería para impedancia y ángulo de fase
- Engineering units for Impedance and Phase Angle

SDN 30378

MONITOREO E INSPECCIÓN DE COMBUSTIBLE

DESCRIPCIÓN

Equipo que permite la obtención de información sobre el nivel del combustible en el depósito. Determina la cantidad precisa de combustible. Posibles descubriientos de robo de combustible. Consiste en una sonda compuesta por na varilla de medición, cabeza con placa electrónica, tope de fondo con filtro y cable de conexión eléctrica. Está diseñado para la medición del nivel de combustibles líquidos alojados al interior de estanques, ya sea estacionarios o en movimiento.

PARÁMETRO	VALOR
Principio de funcionamiento	Capacitivo
Error de medición	± 1%
Consumo de corriente para alimentación de 12V	No más de 50 [mA]
Consumo de corriente para alimentación de 24V	No más de 25 [mA]
Escala de temperatura	De -40 a 85 [°C]
Grado de protección	IP 55/57
Compatibilidad Electromagnética	Protección contra estallos electrostáticos, nivel de insensibilidad II (SDN 30378, SDN P50607). Protección contra interferencias conductivas, nivel de insensibilidad IV (SDNISO 7637-2, SDNT 28751

DINAMÓMETRO

MONITOREO DE MOTORES

DESCRIPCIÓN

- Capacidad de absorción de potencia 700 HP.
- Velocidad máxima 4800 RPM.
- Torque máximo 360 Kgm.
- Frenado por corrientes parásitas (Foucoult) con mando PWM a distancia (0-180Vdc) y lazo de regulación por RPM.
- Refrigeración por circulación de agua 1500 Ltrs/H
- Lubricación de cojinetes con grasas.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Corriente monofásica 10 Amp

Suministro de agua 1500 Ltrs/H por freno más 1100 Ltrs/H por motor

Suministro de aire

ACCESORIOS

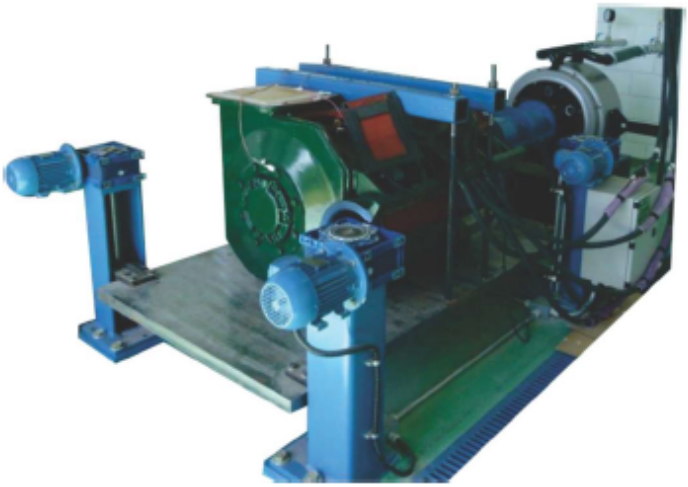
Fuente de comando de dinamómetro

Base del apoyo de freno dinamómetro

Manual de instalación

RESULTADOS

Adquisición de datos en tiempo real de hasta 10 variables analógicas (torque, presión, temperatura, etc.) más la velocidad del motor (RPM), mostrando los valores en un monitor de PC.

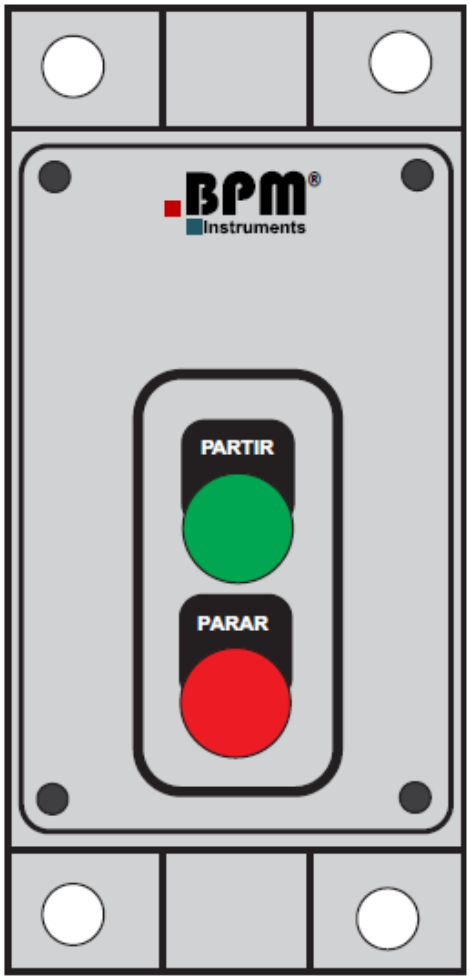


BOTONERA BC-15-7CM

CONTROL INDUSTRIAL

ESPECIFICACIONES GENERALES

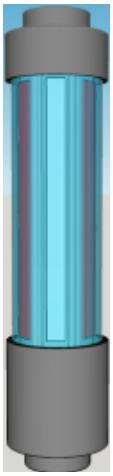
Modelo	BC-15-7CM
N° de Control	1 Canal de Control
Botones Luz	Botón luz verde
Botones	Parada 1
Control	1 Canal de Control
Material	Duroluminio
Protección	IP65
Temperatura	≤ 100°C
Humedad	≥ 90% HR
Medidas	173x76x73 mm
Peso	0.68 kg



BALIZA BDS-200/MP

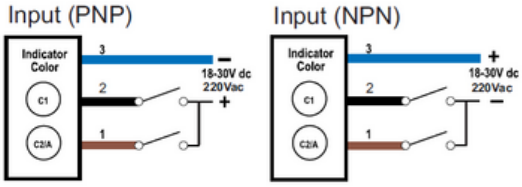
CONTROL INDUSTRIAL

ESPECIFICACIONES GENERALES



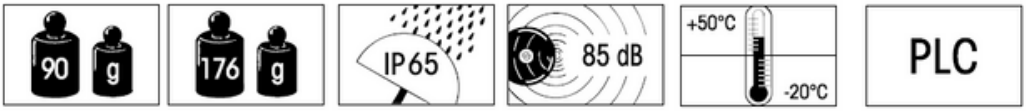
Modelo	**BDS-200/MP**
Alarma	**Con o Sin**
Conector	**M12**
Protección	**IP65**
Extensión tubo	
BPM-12-1	
BPM 12-2	
Montaje con un solo orificio	
Montaje con soporte metálico	
96069805	
Base de montaje	
96069801	
96069803	
96000014	
96000001	
96000041	
97584001	
97584004	

COLECCIONADO DE TRES HILOS



ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

BDS-200/MP-24D = alimentación 24Vdc
BDS-200/MP-24A = alimentación 24Vac
BDS-200/MP-220 = alimentación 220Vac



NIVEL

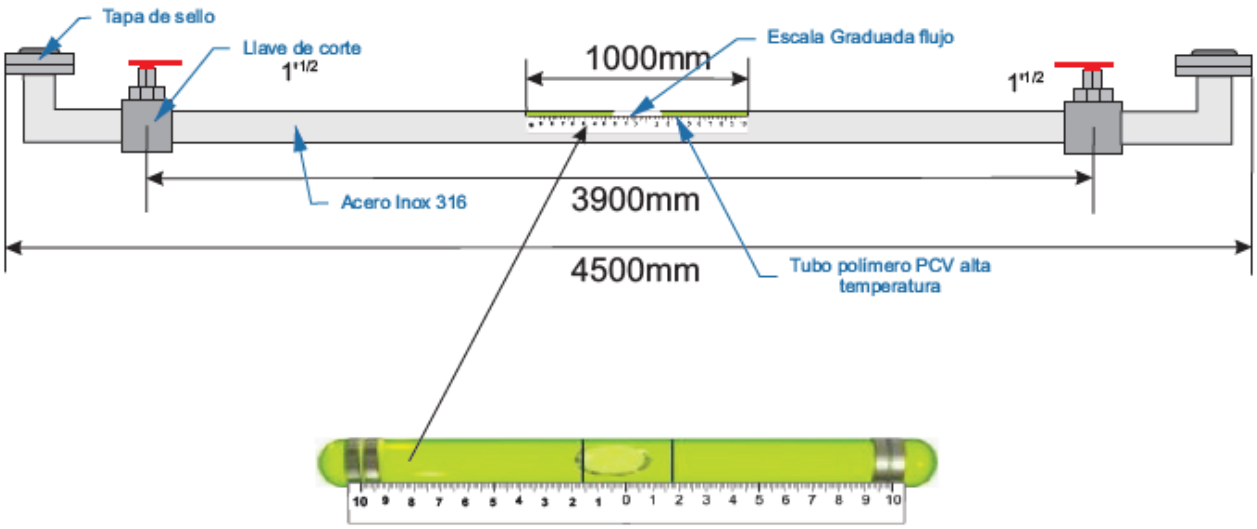
SMNF-4500

MEDICIÓN DE NIVEL Y FLUJO

DESCRIPCIÓN

El amplio uso del nivel de burbuja se extiende a un sin número de aplicaciones como carpintería, albañilería, herrería, plomería, metalurgia, construcción de maquinaria, herramientas industriales e instrumentos de precisión, topografía, arquitectura, decoración, fotografía, videográfica y hasta diversos trabajos en el hogar. El nivel de burbuja también se encuentra incorporado en el cabezal de las escuadras combinadas.

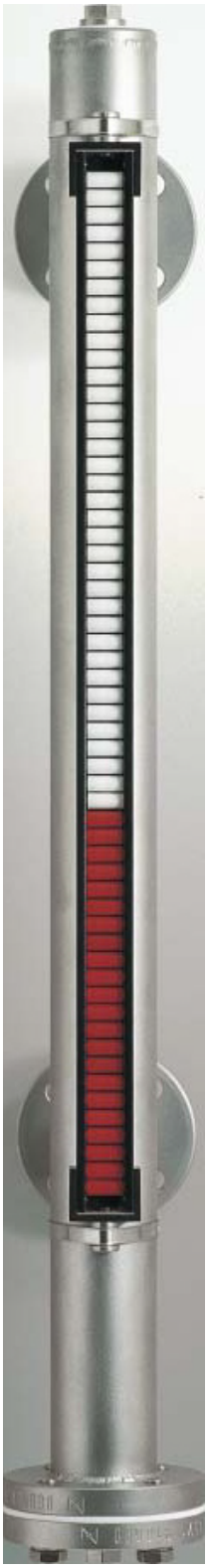
DATOS TÉCNICOS	VALOR
Nombre	Medición de nivel y flujo
Tipo	Desplazamiento por desnivel
Medidas	4500 mm
Montaje	Horizontal
Conexión	1 1/2'' NPT
Temperatura	200 °C
Presión	100PSI
Modelo	SMNF-4500
Marca	BPM Instruments
Válvula de corte	1 1/2 NPT



NIVEL DE BURBUJA GRADUADA

INB-K-xx-mm

INDICADORES DE NIVEL TIPO BYPASS



DESCRIPCIÓN

Los indicadores de nivel tipo bypass visualizan y realizan un control continuo de niveles de líquidos. El tubo tipo bypass se acopla a la pared lateral del recipiente. Según el principio de vasos comunicantes, el nivel en el tubo tipo bypass iguala el nivel del recipiente. Un flotador con imanes en su interior se desliza a lo largo del tubo y transfiere vía campo magnético la información del nivel a los rodillos magnéticos bicolor que actúan como indicador de nivel.

DATOS TÉCNICOS

Rango de medida: Máx. 5500 mm

Pmáx: PN 16/150 lbs; Tmáx: -40°C a +120°C

Viscosidad: Máx. 200 mm2/s

Precisión de transmisor: ±1mm

Material: Acero inoxidable 1.4301

Conexión: R1/2, R3/4, R1, R1 1/4 conforme DIN EN 10226-1
1/2'' NPT, 3/4'' NPT, 1'' NPT, 1 1/4'' NPT

Robusto indicador de rodillos magnéticos bicolor adosados a la unidad
No requiere de alimentación

Contactos de alarma opcionales

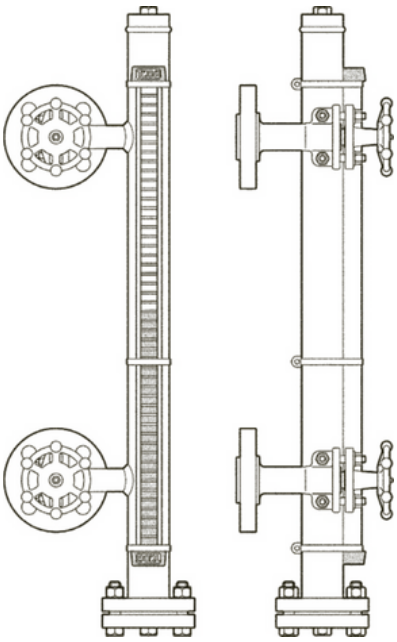
APLICACIONES

Tanques de almacenamiento

Recipientes de mezclado

Tanques en barcos

Tanques de agua



INDICADOR MAGNÉTICO DE RODILLO

A medida que pasa el flotador, los rodillos rojo/blanco giran 180° alrededor de sus propios ejes. Los rodillos cambian de blanco a rojo a medida que el nivel aumenta y de rojo a blanco a medida que el nivel cae. El nivel se visualiza continuamente como columna roja, incluso sin alimentación

BPM 8S

SENSORES MAGNÉTICOS DE NIVEL Y PROXIMIDAD

DESCRIPCIÓN

Los modelos BPM de acero inoxidable se componen de un flotador que se desliza a lo largo de una caña. Dando la vuelta a la caña o al flotador se puede invertir la función de salida. Contiene:

- **Caja de acero inoxidable esférica AISI 316**
- **Funciones de salida NA, NC o CO**
- **Conexión de salida mediante cable de silicona o PVC**
- **Función de salida reversible dando la vuelta al flotador**

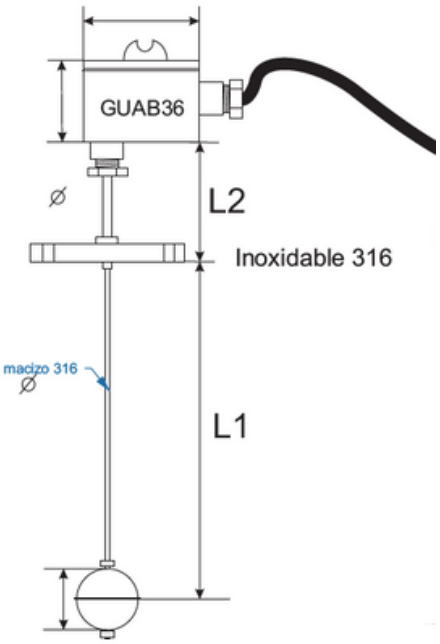
CÓDIGO DE PEDIDO

BPM 8S

- **Tipo**
- **Funciones de salida**
- **Tipo de contacto de red**

SELECCIÓN DEL MODELO

Diámetro del flotador			**53 mm**
Conexión			**Cable de silicona L=0.5 m**
Función de salida	**NA, NC+**	**NA, NC**	**C**
Código de pedido	**BPM 2**	**BPM 8**	**BPM S 2**



ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura de de funcionamiento	**-25 a +120 °C**
Grado de protección	**IP 67**
Flotador	
Diámetro	**53 mm**
Material	**Acero inoxidable AISI 316**
Peso específico mín. del líquido	**0.75 kg/dm3**
Presión máxima	**20 kg/cm2**
Marca CE	**Sí**

DESARROLLOS

UTM-RT

REPELENTE ULTRASÓNICO

DESCRIPCIÓN

EL sensor ultrasónico UTM-RT cumple la función de ahuyentar roedores a través de la programación de diferentes tipos de ráfagas sonoras que cubren 100Hz hasta 120KHz, ya sean ondas audibles, ondas infrasónicas u ondas ultrasónicas, los cuales se programan por el usuario dependiendo de la frecuencia y horario que se desee. Estas ondas trabajan a frecuencias que no son percibidas por el oído humano.

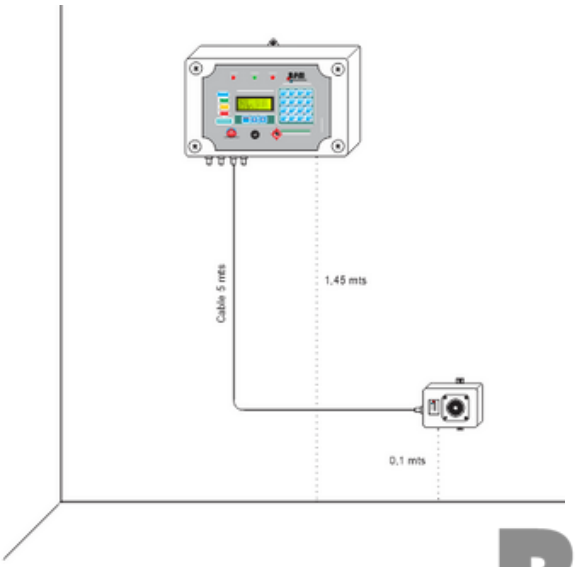
DATOS TÉCNICOS

Modelo UTM-RT 100.0/160.0 dB
Voltaje entrada 220 VAC/50 Hz
Consumo 50 VA
Potencia salida 20 Watts-RMS
Frecuencia 25.6 Hz - 156 Hz
Ráfagas 256x3 formatos
Audible 500-1000 AD
T-Repeticiones R/A 10-30-60 seg
T-Repeticiones R/U 20-40-90 seg
Control Reloj 1 activación por secuencia
Tamaño 270x240x140 mm aprox.
Peso 2.5 kg aprox.
Accesorios incluidos 4 parlantes de 180W, 4 cables de 5 mts

Ingeniería Mecatronica I+D

APLICACIONES

Industria de proceso
Industria sanitaria
Industria alimentaria
Industria agrícola
Industria en general



INSTALACIÓN

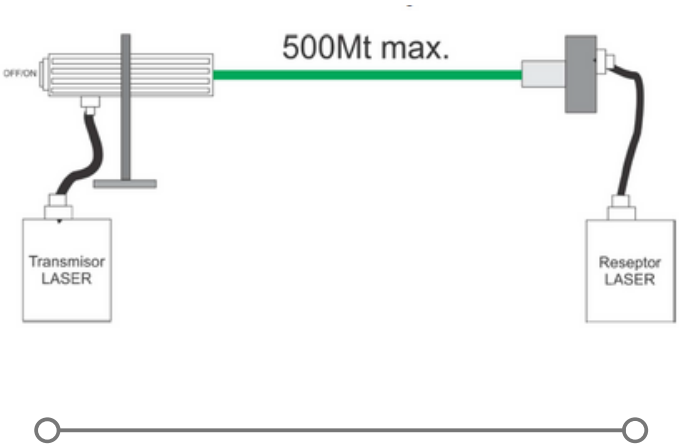
Se recomienda que el Sensor Ultrasónico UTM-RT tenga una instalación a pared a una altura de 1,45 mts desde el nivel del suelo, e instalación de parlantes a una altura de 10-15 cm. desde el nivel del suelo

XD-A500S

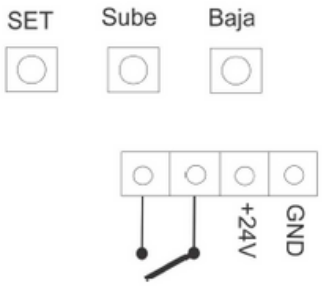
BARRERA LÁSER

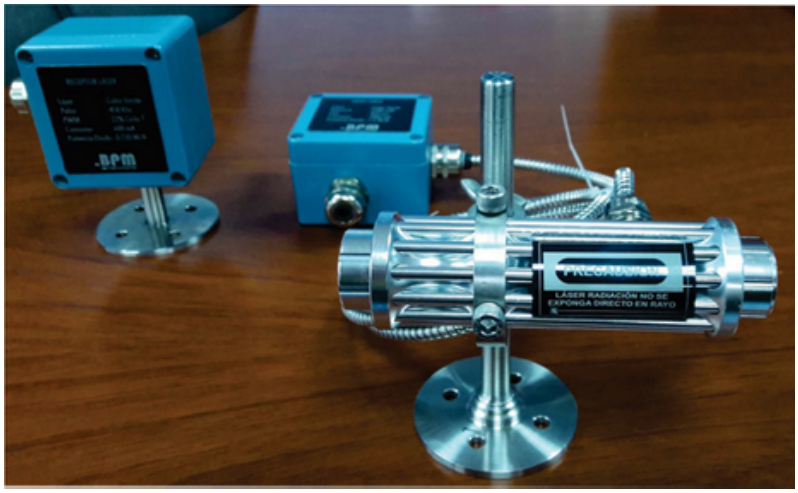
DESCRIPCIÓN

La barrera láser digital es un equipo electrónico que sirve para medir la intensidad del has de láser. Es capaz de, una vez configurada, activar o desactivar un equipo eléctrico conectado a los terminales de un relé según sea la sensibilidad seleccionada. En esta barrera láser se configura según la sensibilidad de los obstáculos como humo y vapor. se necesita definir los valores que activaran el relé interno del equipo para poder de esta manera activar un equipo eléctrico.



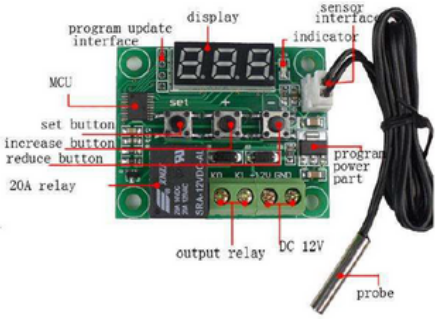
RECEPTOR LÁSER





ESPECIFICACIONES

Model	**XD-A50/100/200/300/500S**
Laser wave lengh	**650, 808, 980 nm**
Alert distance	**0-500 m**
Working voltage	**DC12V ±10% or AC220V**
Product dimension	**60x80x115 mm**
Chassis dimension	**110x130x2 mm**
Material	**Aluminum alloy**
Product weight	**1.4 Kg**
Production level	**IP67**



SNAB001-18

SENSOR NEUMÁTICO ALINEACIÓN DE BANDA

DESCRIPCIÓN

El SNAB es un sensor neumático con una zona de regulación proporcional de aire. Gracias a su protección clase IP64, el sensor SNAB puede instalarse en zonas húmedas que presenten condensación y/o salpicaduras.

APLICACIONES

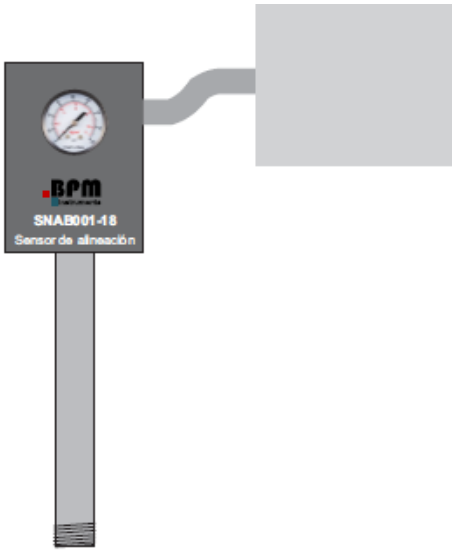
Este sensor es adecuado para aplicaciones donde existan variaciones en la opacidad o densidad como materiales tejidos, textiles, papel, papel aluminio y muchas aplicaciones con película opaca y/o traslúcida.

CARACTERÍSTICAS

- Amplia área de detección de borde que elimina la necesidad de re-posicionar el sensor.
- Permite controlar simultáneamente la corrección.
- El nivel de contaminación se controla a través de una señal analógica.
- Disponible con toma de aire.
- No requiere calibración constantes.
- Inmune a cambios de plano de la banda.
- Insensible a la subida de presión.
- Muestra la posición de la banda y el resultado de autotest en el panel en el manómetro instalado.
- Permite el montaje con poco espacio.
- Compatible con todos los procesadores Fife disponibles.

ESPECIFICACIONES

Campo del sensor	10/12/15 mm
Máx. Presión	50 Bar
Material de ventana	Inox 316 quirúrgico
Temperatura operación	10 a 160°C
Protección	IP65
Peso	1480 g
Señal de salida	0-10 mA, 4-20 mA
Longitud cable	15 o 40 m



MG-CA10G-01

SISTEMA TELEFÓNICO

CARACTERÍSTICAS

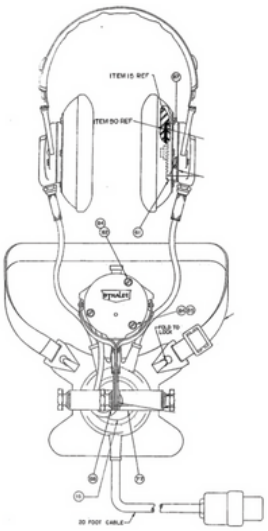
1. **Cabezal de teléfono no alimentado por sonido con norma MIL-STD.**
2. **Resistente a la interperie, diseñado para ambientes marítimos.**
3. **Un par de receptores para el oído (altavoces) se fijan a una almohada acolchada.**
4. **Los auriculares están acolchados para mayor comodidad y generar mayor seguridad.**
5. **Micrófono equipado con un interruptor de toma de fuerza.**
6. **El micrófono ajustable montado en la pluma se fija a la placa del pecho para situaciones en las que el operador debe tener ambas manos libres.**
7. **Se suministra con un cable de 5 metros terminado en un conector plus, compatible con todos los dispositivos equipados con un conecto, como cjas de conexión, interruptores de selección giratorios y estaciones de señal de llamada seleccionadas.**
8. **El amplificador de micrófono opcional con alimentación por batería P/N 62077-200 aumenta el nivel de voz proveniente de una estación individual, lo que facilita la audición de otras estaciones.**

GUÍA DE SELECCIÓN

N° Artículo	**12-10A-060819**
Modelo	**MG-CA10G01**
Descripción	**Teléfono Head-Chest**

INCLUYE

Protectores de audífono
Protector de micrófono
PTT de uso redundante
Cable de 5 metros
Plus uso redundante



El conjunto ajustable de auriculares y estribo asegura una presión uniforme de la banda para la cabeza para un ajuste más cómodo y personalizado.
Almohadilla de espuma suave y resistente a la intemperie con diseño transpirable y acanalado que elimina los "puntos calientes" y brinda mayor comodidad.
Los sellos auditivos suaves y rellenos de espuma son fácilmente reemplazados.
El diseño resistente y listo para el trabajo resiste los entornos de trabajo más exigentes.
Clasificación de reducción de ruido certificada (NRR): 23 dB NSN: 4240-01-560-3160.

MG-TC114TX89

ELECTRODO
DOBLE EFECTO

ÁNODOS ANTIFOULING

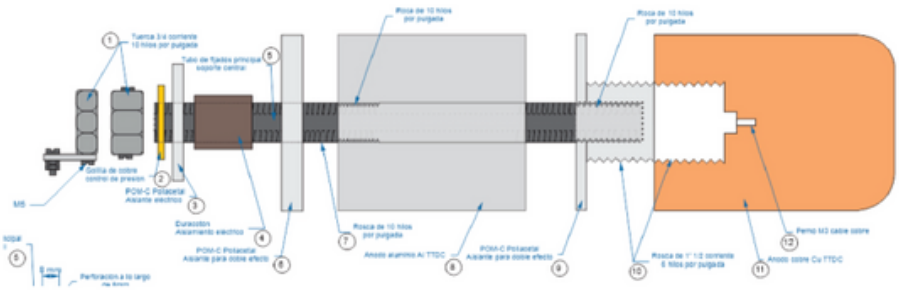
Electrodo material de cobre Diámetro 82 mm, Largo 109 mm, 99% cobre
Electrodo material de aluminio Diámetro 88 mm, Largo 80 mm
Separadores aislador: Technyl, unión macizo 1045 Diámetro 3/4 Largo 21 mm
Separación Galvánica: Cobre aluminio con aislamiento de 40 MOhms

KIT DE INSTALACIÓN

2 NR Tornillo hexagonal M 10x35 DIN 933-20-1.4571
6 NR Tuerca hexagonal de acero inoxidable 316M 12DIN934-1.4436
1 NR O-ring 120x5 M1899/C-G170SHORE
4 NR Arandela plana sin bisel de acero inoxidable 316M12
3 NR Terminal horquilla 14-16 AWG
9 NR Tuerca hexagonal de acero inoxidable tipo 316m16
9 NR Pasa cable de goma.
2 NR conectores Macho/Hembra MS3102A10SL-3P de 3 pines AWG-16

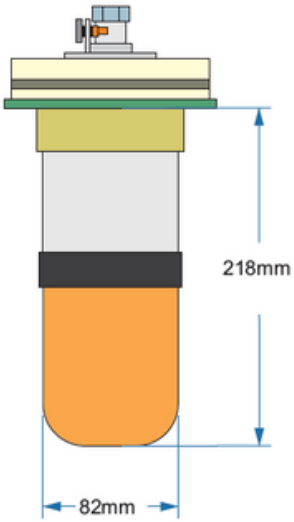
ÁNODOS DE REEMPLAZO

BPM Instruments Ltda., suministra ánodos MGPS de reemplazo para la mayoría de las marcas internacionales, a un costo significativamente menor que los repuestos OEM. Cada suministro viene con certificados de prueba para brindarle tranquilidad acerca de la calidad.



ÁNODO

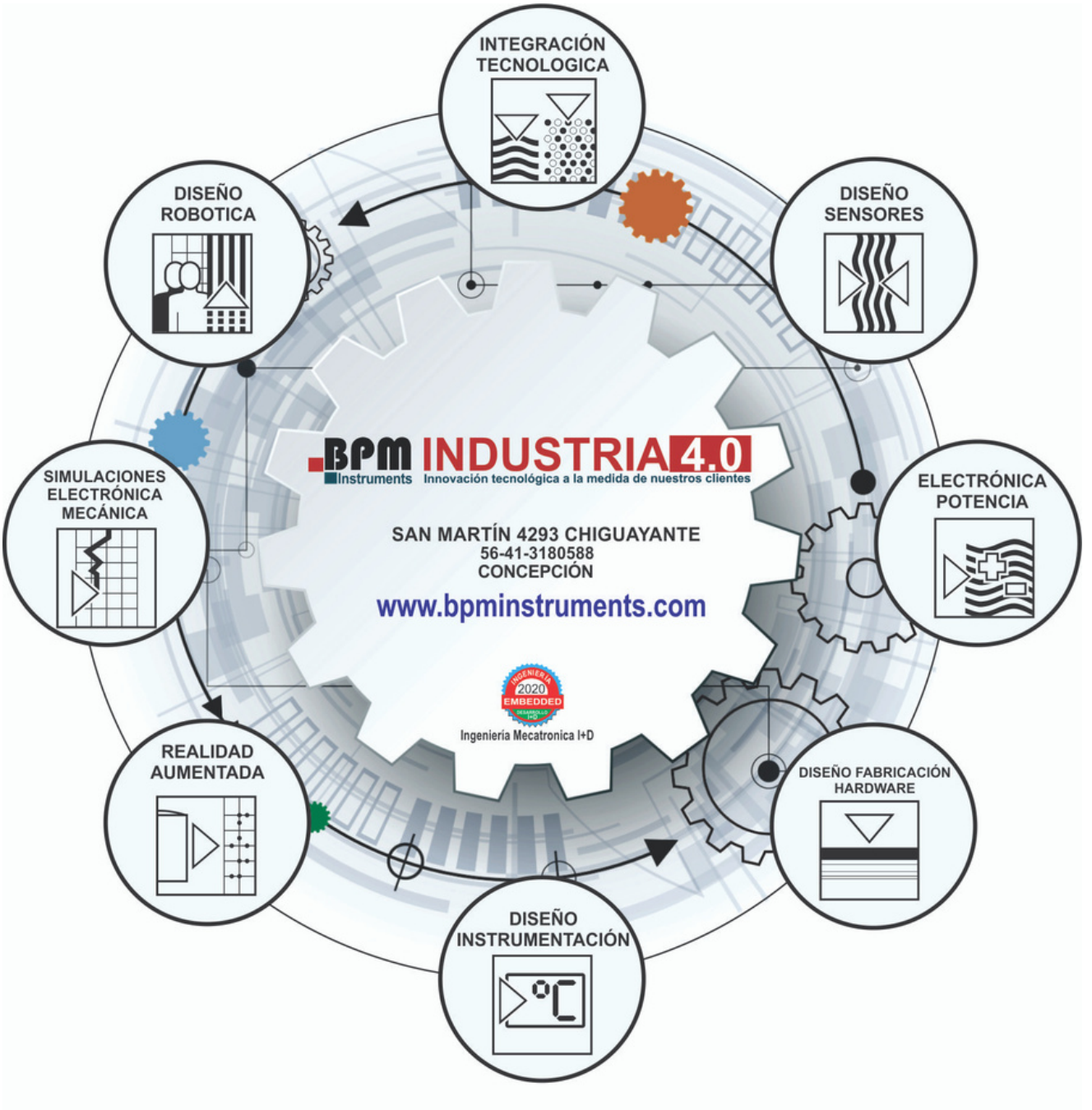
Ánodo MG
82x109 cobre
Ánodo TC
82x80 aluminio



N° ARTÍCULO

114-89-831020

INGENIERÍA I+D



BPM Instruments

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA A LA MEDIDA DE NUESTROS CLIENTES

INDUSTRIA 4.0