

BAMO

Liquid Control Solutions



CONTROL pH
Oxígeno disuelto
Cloro
Conductividad
Dureza del agua
Turbidez

NIVEL
CAUDAL
TEMPERATURA
PRESIÓN
VÁLVULAS



www.bamo.es

COMPAÑÍA EUROPEA PARA INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

pH - Oxígeno disuelto

Página 3



Sensores amperométricos

Página 4



Conductividad

Página 5



Dureza del agua

Página 6



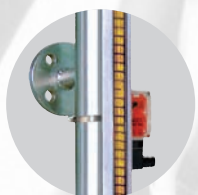
Turbidez

Página 7



Indicadores de nivel

Página 8



Interruptores y accesorios de nivel

Página 9



Detectores de nivel

Páginas 10 y 11



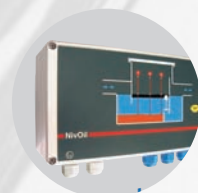
Transmisores de nivel

Página 12



Sistemas de protección

Página 13



Temperatura

Página 14



Caudal

Páginas 15 y 16



Presión

Página 17



Válvulas de plástico

Página 18



Válvulas de plástico

Página 19



Visita nuestro catálogo completo en:
<http://www.bamo.es>

BAMOPHOX 106 pH/mV – monitor

Medición de pH u ORP (Redox) en procesos industriales
Pantalla con 2 líneas para indicación simultánea de los valores medidos y de la temperatura

Rangos: 0...14 pH y ± 1000 mV programable
Compensación automática o manual de temperatura
Señal de salida (2): 0/4-20 mA (parámetro y temperatura)
Relé de salida: 4 contactos de alarma

Opciones desde fábrica:

- Registro de datos (data-logger) e interface RS 422
- Comunicación integrada con servidor web

106-01



9300 Sonda de inmersión

Diseñada para electrodos de pH, ORP, conductividad, mas un sensor de temperatura

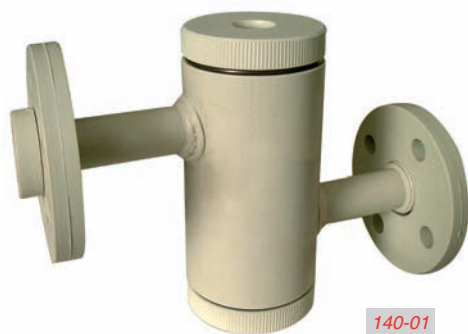
Varios accesorios de montaje para inmersión en el punto de medición

Opción: Sistema de auto limpieza.



9200 Celdas de medición en línea, pH u ORP

De 1 a 3 electrodos pH, mV
En PVC o PPH
Varias conexiones de proceso



9240 Soporte en línea para electrodo

Para 1 electrodo, de pH o de ORP
En PVC
Varias conexiones de proceso



OXÍGENO DISUELTO

AQUAPLUS™ Sensor óptico

- Medición de hasta 50 mg/l o hasta un 500 % en saturación
- Señal numérica compensada en temperatura y salinidad
- Bajo mantenimiento
- No se requiere flujo de agua
- Libre de interferencias para sólidos suspendidos

3 tipos de uso del sensor: suspendido, en inmersión, con celda en línea

451-01

Sonda de inmersión para sensor AQUAPLUS™

Tubo de PVC de \varnothing 50 mm
Longitud estándar 2 metros, con funda protectora



BAMOPHOX 451 LOG Monitor

451-02

- Visualización y control
- Registro de datos
- Grabación en tarjetas SD (hasta 150 000 registros)
- Software PHOXLOG incluido



Electrodos industriales pH u ORP

Electrodos combinados
Cabezal S7 universal
Conexión: Rosca 13.5 Pg



150-01

CC1 Célula cerrada con diafragma, 3 electrodos

Para monitorización de agua de piscinas

La muestra de agua no debe contener líquidos tensoactivos.

Rango: 0,01 a 10 ppm
Señal de salida: 4-20 mA
Límite de presión: 0,5 bar
Límites de temperatura: 1...45 °C



193-06

AS 2/3 Célula abierta 3 electrodos

Para agua caliente industrial, agua potable, agua de refrigeración, agua de proceso

Sin diafragma

Rango: 0,01 a 5 ppm
Señal de salida: 4-20 mA
Límite de presión: 8 bar
Límites de temperatura: 5...70 °C



193-13

CCK Célula abierta 3 electrodos

Para agua caliente industrial, agua potable, agua de refrigeración

Rango: 0,01 a 4 ppm
Señal de salida: 4-20 mA
Límite de presión: 6 bar
Límites de temperatura: 5...70 °C

Con sistema automático de limpieza



193-12

BAMOCHLOR 192 Célula abierta, Cobre / platino

Para piscinas
Monitorización de cloro activo libre

Rango: 0 a 5 ppm
Para BAMOPHOX 192
Límite de presión: 0.2 bar
Límites de temperatura: 0...40 °C

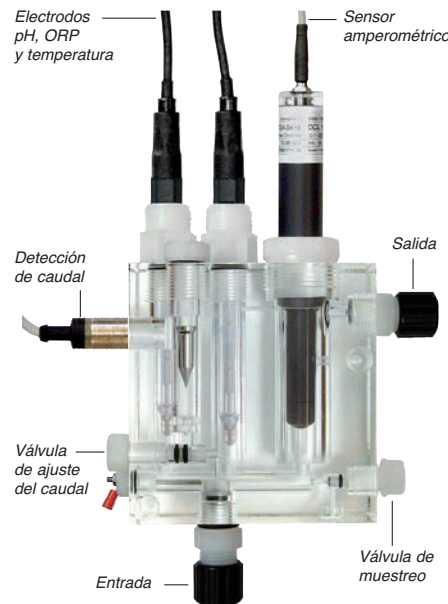
Con sistema de auto limpieza



192-01

Cloro libre
Cloro total
Dióxido de cloro
Ozono
Peróxido de hidrógeno
Ácido Peracético

- Amplios rangos de medición
- Límites de hasta 70 °C y 8 bar
- Ajuste del cero innecesario, ajustado en fábrica
- Tiempo de respuesta <2 min
- Compensación de temperatura integrada
- Fácil de instalar y usar
- Electrodo de larga duración
- Estabilidad de la medición en el tiempo



BAMOPHOX 194 Monitor para sensores amperométricos

Se configura de acuerdo con el sensor en uso: cloro libre, cloro total, dióxido de cloro, ozono, peróxido de hidrógeno, ácido peracético.

194-01



193-95

Celdas de medición

Sistema completo de medición

Para piscinas, agua de proceso, agua de refrigeración

- Adaptable a los sistemas existentes
- Caudal mínimo y estable
- Detección de insuficiencia de caudal
- Bajo coste de mantenimiento
- 1 sola parte de repuesto: el soporte de diafragma



Sondas de conductividad para BAMOPHOX

BS-BC, TOR

Medición en línea o inmersión

Celdas coaxiales o sensor inductivo

Constante de celda: 0,01...10

Sonda Pt 100 integrada para compensación de temperatura

Materiales:

Celdas coaxiales: Acero inoxidable (sellos: PTFE)

Sensor TOR: NORYL®

Sondas, soportes: PVC, PPH, PVDF, acero inoxidable

Varias conexiones de proceso, cabezas, cables o conectores de salida

360-01 364-01



BAMOPHOX 322

Monitor y controlador MΩ - mS

Escalas programables:

0...200 Ω hasta 0...20 MΩ

0...2 μS hasta 0...20 mS

0...2 mS hasta 0...2000 mS

Sondas convenientes:

Celdas de constante de 10 / 1 / 0,1 / 0,01 y sensor TOR

Con compensación de temperatura automática o manual

Opciones desde fábrica:

- Registro de datos (data-logger) e interface RS 422
- Comunicación con servidor web

322-01



Varias sondas para conductividad por inducción:
· Te en PPH para sensor TOR
· Sonda de PVC para sensor TOR

364-01

BAMOSFT *Smart* Controlador de dureza del agua para sistemas de descalcificación

Valor límite preestablecido en el 10% de la dureza del agua dura antes de la descalcificación.

BAMOSFT Smart monitoriza un valor umbral de la dureza residual del agua tratada por el sistema de descalcificación.

El valor umbral es fijado al 10% de la dureza del agua dura en la entrada.

Ejemplo con agua de la red:

- Dureza del agua sin tratamiento, a la entrada = 12,6 °e (o 18 °f)
- El BAMOSOFT avisa mediante alarma cuando el agua tratada es > 1,26 °e (o >1,8 °f), o sea superior al 10% del valor de la dureza del agua de entrada.

375-01



BAMOSFT *Control* Controlador de dureza del agua para sistemas de descalcificación

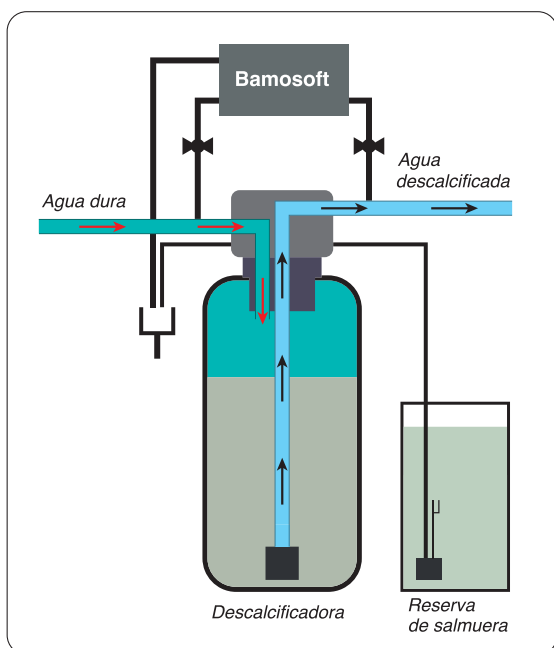
Valor umbral programable desde 0,25 al 10% de la dureza del agua dura antes del tratamiento

Señal de salida 4-20 mA

376-01



Con electrodos selectivos de iones calcio y magnesio



Se adapta a cualquier sistema descalcificador por resinas
Controla y monitoriza el sistema
Respetuoso del medio ambiente
Sin reactivos
Autodiagnóstico de sus funciones
Fácil de instalar y operar

Medición de la turbidez

En conformidad a la norma ISO 7027 con luz infrarroja y difusa a 90°

TURBICUBE

Transmisor de turbidez en línea

- Plantas de potabilización de agua
- Agua de pozo, de río, aguas negras
- Separación de fases, filtración

Rango de medición: 0,01... 1000 FNU
Señal de salida: 0/4-20 mA

Conexión directa al monitor BAMOPHOX, registro de datos y regulador



444-01



436-01



BAMOPHOX

TURBISENS

Transmisor de turbidez, sonda de inmersión

Transmisor compacto 4-20 mA
Alta resolución desde 0,01 FNU

Pantalla de 4 dígitos integrada para:

- Valor actual de turbidez
- Etapas de programación
- Chequeo de la configuración del instrumento



443-01

Control de turbidez

TURBISWITCH GS4

Controlador de turbidez

- Control de la separación de fase leche/agua
- Calidad del agua potabilizada
- Eficiencia del diafragma de filtración
- Monitorización de sistemas de separación, centrifugación

410-02



CP2

Controlador de turbidez, Sonda de inmersión

Controlador de turbidez, Sonda de inmersión

Necesita un TURBISWITCH GS4

425-02



GA..

Ensamblaje para el control de turbidez en línea

Incluye un emisor y un receptor
Necesita un TURBISWITCH GS4

421-01



MUDLine® TGS

Monitor portátil para nivel de lodos

Autónomo, con batería recargable
Para la detección del nivel de lodo en el clarificador primario y secundario, espesantes, etc.

Control de nivel de lodos en micro-plantas depuradoras

Inmersión: 10 m como máximo

426-01

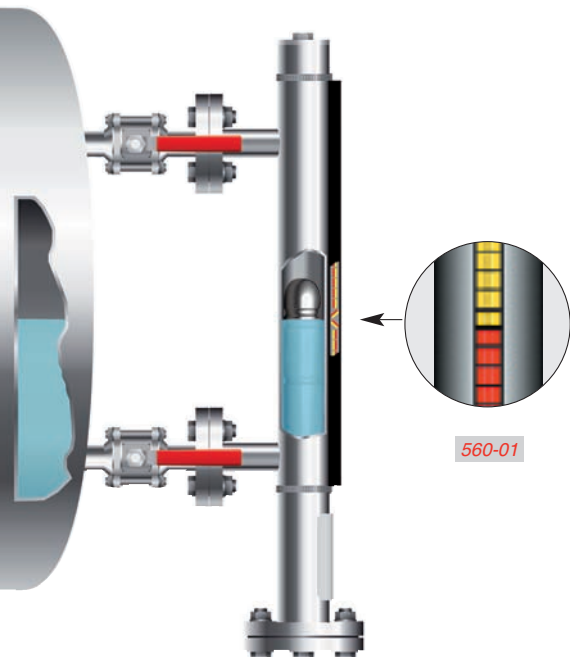


Indicadores de nivel

MAGTOP

Lectura indirecta

Alta resistencia mecánica, totalmente seguro
 Para productos peligrosos: agua caliente alta presión, álcalis o ácidos, petroquímicos, etc.
 Materiales: acero inoxidable, PVC, PP, PVDF
 Conexiones: Bridas o rosca
 Señal de salida: 4-20 mA y / o interruptores de nivel ON/OFF



FS4

Indicador local Colocación en la parte superior del tanque

Para líquidos con o sin partículas en suspensión
 Materiales: PVC o PP

584-01



GNR5

Indicador local, Control de nivel

Tubo de lectura: vidrio o tubo de PVC transparente

Flotador magnético: PP

Conexiones: Bridas o rosca

571-01



JAR

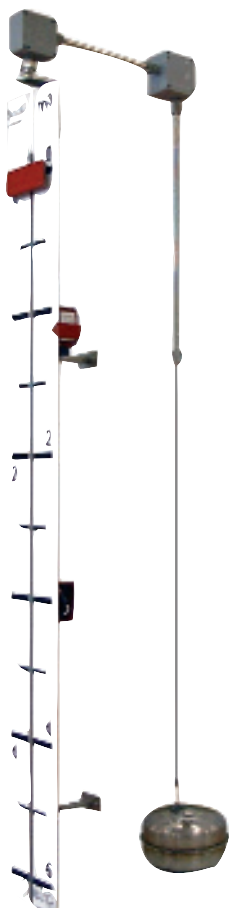
Indicador metálico de cable y poleas

Indicador de nivel con partes metálicas

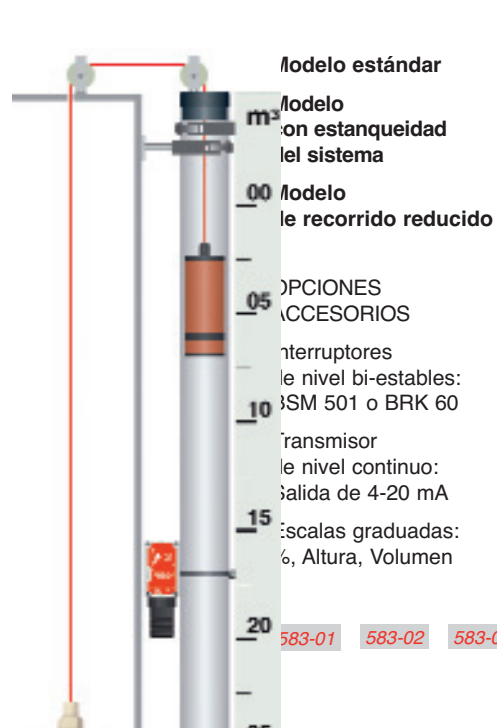
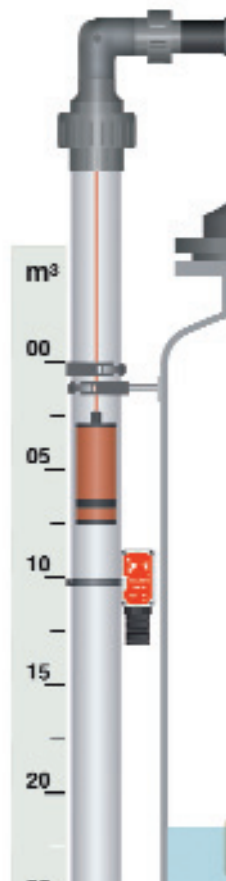
Escala ancha
 Graduación en %, m³, L
 Gran altura posible
 Poleas protegidas y sistema sin salto del cable

Módulos de 1500 mm
 Longitud total ajustada en la fábrica

582-01



FA, SFA /E, SFA /CR Indicadores en plástico de cable y poleas



Modelo estándar

Modelo con estanqueidad del sistema

Modelo de recorrido reducido

OPCIONES ACCESORIOS

Interruptores de nivel bi-estables:

ISM 501 o BRK 60

Transmisor de nivel continuo:

Salida de 4-20 mA

Escala graduada: %, Altura, Volumen

583-01 583-02 583-04

Interruptores y accesorios de nivel

BRK 60 - BSM 501 - BSM 515

Interruptores de nivel

Montaje en tubos de acero inoxidable, PVC y PP
 Fijación: bridas de acero inoxidable o de plástico
 Para tubo de diámetros: 32 o 63 mm
 1 contacto: 500 VA o 60 VA



NIVOSTOP®

Flotadores controladores de nivel

Amplia gama
 Para aguas negras, sistemas de bombeo de aguas residuales, pozos sumideros, etc.
 Diferentes formas
 Con contrapeso integrado (modelo SG2)
 Diferentes cables según la aplicación



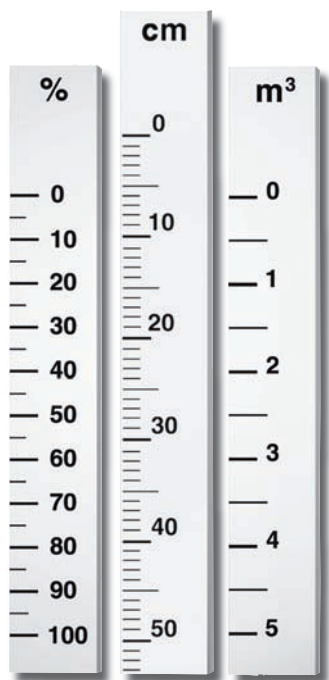
NIVOSTOP® ACS

Controlador de nivel Certificado para uso en agua potable

Uso en agua potable, aplicaciones para la industria alimentaria
 ACS = certificado de aplicación sanitaria

Escalas graduadas Para SFA, GNR 5 y MAGTOP

Unidad: %, altura, volumen



Según la altura total la escala se entrega en una o varias partes
 (incluido: accesorio para el montaje)

Se presenta un dibujo de aceptación antes de la fabricación de la escala.

583-03

Accesorios

Un completo catálogo de accesorios para sus indicadores de nivel

Poleas, cables, flotadores y contrapesos magnéticos
 Diseñados para SFA, GNR 5 y MAGTOP



Detectores de nivel

ES 2001 Relé de control de nivel

Para líquidos eléctricamente conductivos 2 usos principales:

Controlador de nivel ON/OFF con 2 electrodos, señal de alarma, protección de bomba

Regulador de nivel con 3 electrodos, automatización de bomba



530-01

STE Sonda resistiva de nivel

Desde 1 hasta 5 electrodos
Las varillas son de acero inoxidable o titanio

540-01



TVI Sonda resistiva de nivel

Desde 1 hasta 4 electrodos
Acero inoxidable - PTFE
Conexiones: rosca Gas o NPT
Caja de conexión en aluminio

541-01



HE & HS Sonda resistiva de nivel suspendida por cable

2 tipos: para fluidos agresivos o neutros
Materiales de los electrodos: en acero inoxidable 1,4571 o de grafito vitrificado

542-01



EF Electrodo de nivel

Para pozos
Modelos compactos
En acero inoxidable y PTFE

542-02



MNR 6, MNR 7., MNR 7/EX Controladores de nivel con flotadores magnéticos

De 1 a 6 contactos bi-estables

Materiales:

PVC, PP, PVDF, Acero inoxidable

MNR 7/EX: Certificación para la Categoría 1 (Zona 0)



551-01



550-01



550-03

MEMPRO S6 Controlador de nivel hidrostático

Recomendado para control de nivel en tanque no presurizado

- 4 puntos de conmutación, ajustable sobre todo el rango de medición
- Conveniente para los líquidos agresivos y cargados, incluso fluidos viscosos o pegajosos
- Alcance: hasta 10 m de columna de agua
- Fiable, sin partes móviles

592-03



Detectores de nivel

Prevención de sobrellenado y fugas

MAXITOP Detector compacto de sobrellenado

Uso universal para líquidos eléctricamente conductores, no inflamables, peligrosos para el ambiente

Modelo MAXIMAT® C: en correspondencia con la Norma WHG § 19 (Alemania)

Sin partes móviles
Cuerpo de sonda: PEHD diam. 40 mm
Tamaño: Gas 2", PVC, ajustable



556-01

SHR CS Transductor de medición

Relé de señal de alarma para los detectores de sobrellenado y de fugas

555-06



TC4 Dispositivo de alarmas Para 4 detectores

4 canales de detección de sobrellenado y de fugas

555-07



MAXITOP LW-C Detector de fugas

Uso universal para líquidos eléctricamente conductores, no inflamables, peligrosos para el ambiente

Modelo MAXIMAT® LW-C: en correspondencia con la Norma WHG § 19 (Alemania)

Cuerpo de sonda: PEHD Ø 40 mm o Ø 25 mm



556-03

Montaje: suspendido con cable de 6 m, ajustable, soportes de ángulo 90°

Detección de fugas, inundaciones y humedad

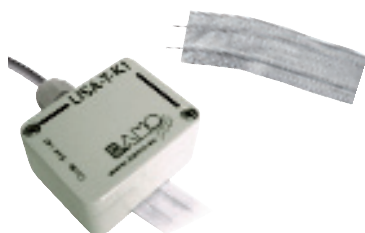
LISA Liquid Intrusion Safe Alarming system

El sistema LISA o "Sistema a seguridad positiva de detección de presencia de líquidos" está diseñado para avisar tan pronto como la humedad o una gota de agua se detecte en el sensor de cinta. El sistema de alarma a prueba de fallos LISA, incluye como mínimo, un sensor de cinta para la monitorización de un área o un detector local, además de un relé de alarma ES 5000.

El sistema LISA se utiliza en la detección de fugas para la distribución de agua (tuberías, aspersores) y avisa en caso de presencia de agua, condensación o humedad en las zonas donde el agua es perjudicial para los equipos:

- Ordenadores, aparatos electrónicos, maquinaria
- Centrales eléctricas de alto voltaje
- Salas de ordenadores, equipos médicos
- Prevención de la humedad en áreas climatizadas – Museos, Almacenes, etc.

544-03



BES Detección de fugas

Sonda resistiva
Electrodos de acero inoxidable
Detección de agua sobre el suelo

544-04

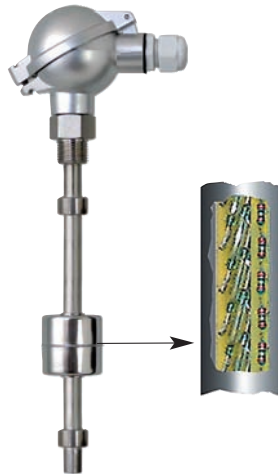


RTM Transmisor de nivel continuo

Señal de salida: 4-20 mA
Medición cada 10 mm

El transmisor RTM se usa con nuestros indicadores de nivel MAGTOP, SFA, MNR 6 y MNR 7

586-01



BAMOFLEX Transmisor de nivel TDR

La sonda TDR trabaja como aplicación de "reflectometría en dominio de tiempo".

Sonda TDR
Señal de salida 4-20 mA
Escalable desde 100 hasta 6000 mm
Límites de presión: -1... 40 bar
Precisión: ± 3 mm
Versiones ATEX II: 1/2 G - II 1/2 D

546-01



MEMPRO® Transmisor de nivel hidrostático

Uso universal en tanques abiertos
Funcionamiento fiable, incluso con líquidos agresivos, viscosos, contaminados y cristalizables
El sensor de presión no está en contacto con el líquido.

Alcance: hasta 10 m columna de agua
Piezas en contacto con el líquido: PVC, PP, EPDM, Acero inoxidable
Sensor: diafragma en cerámica
Señal de salida: 4-20 mA

592-..



Versión Ex:
EEx ia IIC T6 ZONA 0

NIVAPRESS Transmisor de nivel hidrostático

Suspendido por cable, conveniente para la medición del nivel de líquidos limpios, en pozos o almacenados en tanques.
Se recomienda para la monitorización y control de los sistemas de bombas sumergibles.

Sensor y sonda: acero inoxidable 316 L
Diafragma: Hastelloy C276
Cable: PUR (poliuretano)
Señal de salida: 4-20 mA, (técnica de 2 hilos), o de 0-10 V (técnica de 3 hilos)
Escalas desde 1 m hasta 500 m columna de agua
Versión ATEX II: 1G, seguridad intrínseca



590-03



BAMONIV Transmisor de nivel hidrostático

Cuerpo en PVDF
Medición de nivel de líquidos agresivos y corrosivos
Tamaño: BSP 1"1/2 - DIN 3852
Rango: desde 0,06 hasta 10 m columna de agua
Señal de salida: 4-20 mA (técnica de 2 hilos)

591-02



EVEREST 214-S Relé con 4 umbrales configurables

Relé amplificador con 4 puntos de valores de conmutación ajustables

1 de los conmutadores puede configurarse como temporizador para dos sensores 0/4-20 mA

Histeresis ajustable
2 entradas para sensores de 0/4-20 mA

232-04



BAMOBUL Medición de nivel por el principio de burbuja de aire

Transmisor de nivel con generador de aire para la medición de nivel en canales abiertos

Montaje en pared IP 55, con sensor de presión
Recomendado para efluentes cargados o espumosos

Rango: de 0 a 500 mm columna de agua
Señal de salida: 4-20 mA

758-01



NIVOIL®

Sistema de alarma para separadores de hidrocarburos

Diseñado para el control de los separadores de hidrocarburos, el sistema de alarma NivOil® recibe las señales de 1, 2 o 3 sondas de detección.

Los 3 tipos de sensores pueden estar conectados a cualquier entrada.

Sensor de espesor de hidrocarburos para avisar cuando se alcanza el espesor máximo.

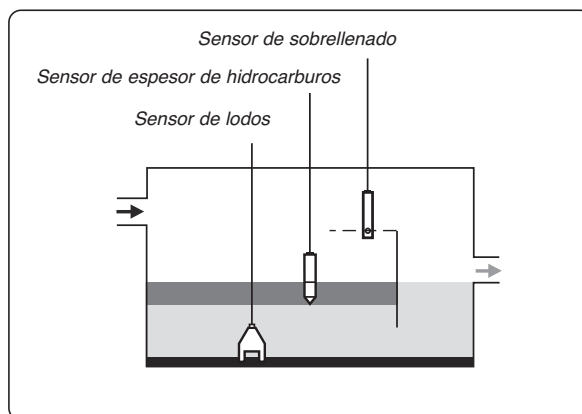
Sensor de sobrellenado para avisar cuando los fluidos se encuentran en el nivel más alto.

Sensor de lodos para avisar cuando el mantenimiento general es necesario.

- Certificación ATEX
- Fuente de alimentación principal de 230 V AC, o de 10 ... 27 V DC
- 3 entradas, para cualquier sonda NIVOIL
- Reconocimiento automático del tipo de sonda
- 3 salidas de relé
- Alarma acústica (se puede desactivar)
- Alarmas visuales en pantalla
- Montaje en pared, IP 65
- Sondas suspendidas por cable de 10 m (o según aplicación)



531..



Separador de hidrocarburos



BAMOBX SOLAR (BBS)

Sistema autónomo para separadores de hidrocarburos

Cuando no hay suministro de energía disponible en el lugar, la unidad BBS alimenta la unidad de alarma NivOil® 10 ... 27 V DC.

- Sistema completo autónomo
- Instalación en campo
- Panel de energía solar y batería
- Protección de la batería contra descarga y sobrecarga
- Abrazadera de sujeción o montaje en pared
- Soporte adaptador de panel solar propio

OPCIONES:

- Flash intermitente (*reconocimiento a corta distancia*)
- GSM (*reconocimiento a larga distancia*)

T 700

Termómetros a dilatación de gas

Adecuado para las industrias alimentaria, farmacéutica, química y petroquímica

Diámetro:
100 mm, 150 mm

Precisión:
Clase 1 (según EN 13190)

Rangos de -200 ... +600 °C

Caja de acero inoxidable AISI 304
Anillo de tipo bayoneta IP65 - EN 60529 / IEC

Principio de medición:
sistema de presión de gas inerte (no tóxico)



T 500

Termómetros bimetalicos

Diámetro:
100 mm, 125 mm, 150 mm

Precisión:
Clase 1 (según EN 13190)

Rangos de
-70 ... +30 °C hasta 0 ... 500 °C

Caja
de acero inoxidable AISI 304
Anillo de tipo bayoneta IP65 - EN 60529 / IEC

Principio de medición:
sensor bimetalico helicoidal

Ajuste del cero:
tornillo en la parte posterior

Tubo protector:
de acero inoxidable AISI 316
Ø 6 mm - Ø 6,4 mm - Ø 8 mm



TW

Termopozos

Protección de los elementos delicados de los sensores contra los efectos corrosivos

Permiten el intercambio de instrumentos o verificación de la calibración sin interrumpir el proceso.

Selección según parámetros de presión, temperatura, caudal, vibración y corrosión.

Los modelos básicos son:

- Soldados o fabricados de barra sólida
- Conexión con rosca, brida, o adaptador para soldar

Materiales: AISI 316, 316-Ti, 304, 321, (otros a petición)



Termopares

Acero inoxidable 316,
Inconel 600 ..



Pt 100 Ω a 0°C Sondas

Acero inoxidable, PVC, PP, PVDF
Rango: -200 ... +600 °C
Señal de salida: 4-20 mA,
técnica 2 hilos
o 0...10 V (3 hilos)



TC 400/410 Conmutador de temperatura

Rango: -200 ... +600 °C
2 relés o
1 relé + 1 salida 4-20 mA



ITU 402 / 412 Panel indicador, 2 relés

Entradas: mA, V, Pt 100, Ni 100, TC
Fuente de alimentación: 21,6 ... 253 V AC / 50-60 Hz
o 19,2 ... 300 V DC
Tensión en el sensor: 15 ... 25 V DC - 0/4 ... 20 mA
Caja: IP65, policarbonato, 96 x 48 mm
Salida ON/OFF: 2 contactos bi-estables de 230 V AC
Salida analógica: 0/4-20 mA, 800 Ω como máximo

222-03



BAMOPHOX 759

Medidor de caudal

Programable para nivel de líquido, caudal instantáneo, volumen diario y volumen acumulado
También con curvas memorizadas de canales Venturi o placas en V
Señal de entrada: 0/4-20 mA
Señal de salida: 0/4-20 mA
4 relés de límite ajustables
Montaje en pared IP 65



OPCIONES DE FÁBRICA:

- Grabación de datos e interfaz RS 422
- Dispositivo de comunicación con un servidor Web

DEBITFLO

Canal Venturi

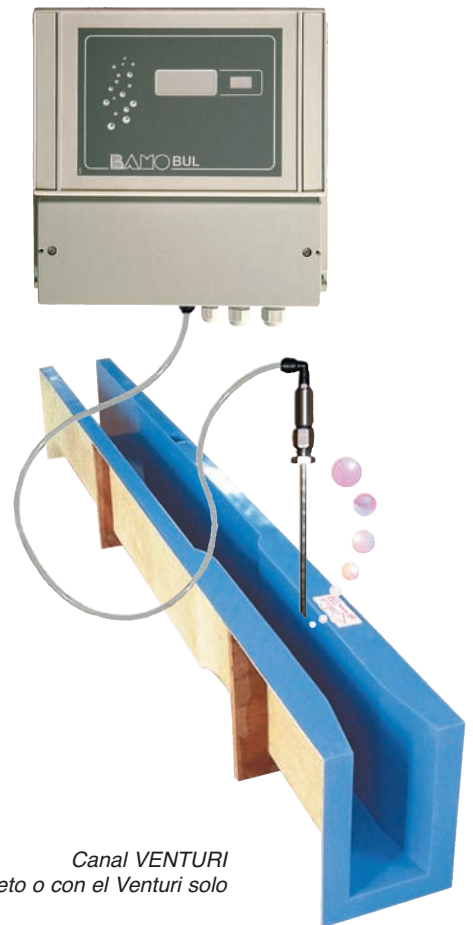
Medidor de caudal en canales abiertos
Estándar : ISO 4359
De larga duración: en poliéster con fibra de vidrio
10 escalas disponibles hasta 2500 m³/h
Completo o con el Venturi solo



BAMOBUL

Medición de nivel por el principio de burbuja de aire

Para la medición de nivel en canales abiertos
Conexión directa con BAMOPHOX 759
Montaje en pared, IP 55, con sensor de presión
Recomendado para efluentes cargados o espumosos
Rango de medición: de 0 a 500 mm columna de agua
Precisión: ± 1%
Señal de salida: 4-20 mA



Canal VENTURI
Completo o con el Venturi solo

Placa en V y Venturi

Medición de caudal en canales abiertos

Material PVC o PEHD

Opción de fábrica:
Integración en estructura de plástico para una mejor instalación y movilidad



DEBITBAC

Vertedero, placa en V

Estándar: ISO 1438/1-1980
Rango de medición: 1 m³/h hasta 400 m³/h
V en ángulo entre 20 ° y 90 °
Materiales: PVC o PE

G6/5-250, C6/5-250 Indicadores de caudal

La transmisión de la posición del flotador al indicador es operada magnéticamente

Varias escalas para líquidos o fluidos gaseosos disponibles

Materiales: partes húmedas en acero inoxidable 316 o en PTFE

Tamaños: desde DN 15 hasta DN 100 (250 mm entre las bridas)

741-01



E serie Indicadores de caudal

Tubo de lectura en vidrio

Medidor de caudal con flotador indicador, para fluidos líquidos o gaseosos

Conexiones por rosca hembra o con bridas

795-01



BV-BR, CDA, BMV, DUM, DUG Monitores de caudal

Para agua, aire o aceite - latón o acero inoxidable

- Visualización y control de caudal por flotador (BV, serie DUM)
- Con indicador analógico lateral (BMV, serie DUM)

Tamaños: 1/4" ... 1" 1/2

Libre de los efectos por variación de la viscosidad hasta 600 cSt



CDSP Controlador de caudal con paleta

Para líquidos

Materiales: Acero inoxidable 316 Ti o latón
Tamaños: DN 25 ... DN 200

Umbral ajustable

30 bar / 120 °C máx.

712-01



BAMOFLU Medidor de caudal tipo rueda de paletas

Baja pérdida de presión

Construcción: PP, PVDF, Acero inoxidable

Montaje en tuberías de: DN 15 ... DN 600

Velocidad de flujo: 0,8 a 6 m/s

Tensión de alimentación: 24 V DC

780-01



BAMOMATIC Medidor de caudal electromagnético

• El más competitivo en el mercado

Calibrado individualmente en el banco de pruebas con una precisión superior a $\pm 5/1000$ pulsos

Recomendado para pequeños caudales entre 0,1 y 150 L/min

Sin pérdida de presión
Sólo para líquidos conductores (mínimo de 20 $\mu\text{S/cm}$)

Sin influencia de la densidad, viscosidad, temperatura o presión

Partes húmedas
Electrodos: acero inoxidable 316 L
Proceso: PVDF (o POM)

775-01



IDP - PDP Indicadores de caudal de área variable

Para fluidos agresivos o neutros
A prueba de corrosión y de golpes

Construcción: todo en materiales plásticos
PVC - Trogamid (AP) - Polysulfon (PSU) - PVDF

Escalas para: Agua - HCl - NaOH - Aire

Precisión: Clase 4
Lectura directa más 2 indicadores
Opción: contactos de alarma
Sentido de montaje: vertical, flujo ascendente

IDP modelo hasta 50 m³/h de agua en 14 escalas
PDP modelo hasta 1500 L/h de agua en 9 escalas

ACCESORIOS: contactos de alarma

730-01

731-01



Gama completa dedicada a:

Industria del agua, industrias del petróleo, industria alimentaria, energía

Transmisores electrónicos de presión, manómetros diferenciales, interruptores de presión o de vacío, suministrados solos o montados sobre separadores.

Manómetros

- Tubo de tipo Bourdon, caja de acero inoxidable, seco o lleno de glicerina
- Manómetros de presión diferencial
- Manómetros de presión absoluta "todo en acero inoxidable"
- Manómetros con contactos ajustables

Separadores en acero inoxidable

- Conexiones rosca o con brida
- Diafragma tipo "Mini"
- Conexiones sanitarias
- Diafragma para alta presión



Banco de calibración y llenado de separadores



812-..

SPM 903

Separadores, todo en plástico

Los separadores SPM 903, son adecuados para proteger los sensores de presión contra los efectos destructores de líquidos agresivos

Cabezal: PPG (polipropileno reforzado de fibra de vidrio)
Base: PVC-U, PP, PVDF
Diafragma: EPDM recubierto de PTFE

Tamaño: 1/2" Gas hembra - Ø 32 mm
Límite de presión: 10 bar a 20 °C como máximo

Límites de temperatura:
0 ... +60 °C, base en PVC-U
10 ... 80 °C, base de PP
-30 ... 100 °C, base de PVDF



903-02

Ejemplos de aplicaciones



Diafragma en línea tipo "flush" Transmisor de presión

Salida: 4-20 mA, 0 ... 5 V DC, 0 ... 10 V DC

Precisión: 0,5% o 0,25%

Rango de medición:
Presión relativa de -1 a 600 bar

Tamaños:
1"- DIN 16 288 (≤ 0 ... 1,6 bar)
1/2"- DIN 16 288 (≥ 0 ... 2,5 bar)

805-01



Gama Industrial Transmisor de presión

Salida: 4-20 mA, 0 ... 5 V DC, 0 ... 10 V DC

Precisión:
0,5% o 0,25%

Rango de medición:
Presión relativa de -1 a 1000 bar

Tamaño: 1/2"- DIN 16 288

805-02



PE 400/410

Interruptor electrónico de presión

El interruptor de presión PE 400/410 con indicador digital proporciona una monitorización continua de la presión. Configuración de los puntos de ajuste sin presurización de la línea.

2 salidas de conmutación o
1 salida de conmutación + 1 salida analógica

Precisión: 1,0%

Presión máxima: 1200 bar

Pantalla de 4 dígitos LED, 2 teclas de programación

Rango de medición:
-1 a +700 bar

Temperatura de funcionamiento:
80 °C máx.

Tamaños:
Rosca BSP o NPT 1/4" o 1/2"



825-01

SDD 911

Válvulas de alivio

La válvula de alivio de presión SDD 911 limita la presión estática a un valor máximo establecido mediante la apertura de salida (a la línea de descarga) cuando la presión se sobrepasa.

Presión:
Clase PN 10 (a 20 °C)

Rango de selección:
0,5 a 10 bar

Límites de temperatura:
PPH: 10 a 70 °C
PVC: 10 a 50 °C

Dimensiones:
DN 10 ... DN 25

Cuerpo:
PPG

Diafragma:
EPDM recubierto de PTFE

Conexiones:
Rosca DIN 8068
Unión de PVC para encolar
Unión de PPH para soldar



911-03

SDD 912

Válvulas de alivio

La válvula de alivio de presión SDD 912 limita la presión estática a un valor máximo establecido mediante la apertura de salida (a la línea de descarga) cuando la presión se sobrepasa.

- Todas las partes húmedas son de plástico
- Protección de las bombas y líneas de proceso
- Costo asequible
- Dimensiones reducidas

Presión:
Clase PN 10 (a 20 °C)

Rango de selección:
1 a 10 bar

Límites de temperatura:
10 a 50 °C

Tamaño Entrada /Salida:
DN 32 a DN 80

Cuerpo:
PVC

Asiento del cierre y juntas tóricas:
EPDM o FPM

Conexiones:
Uniones para encolar



912-02

RDP 906

Válvulas reductoras de presión

La válvula reductora de presión RDP 906 mantiene la presión por debajo del valor ajustado.

Presión:
Clase PN 10 (a 20 °C)

Rango de selección:
1 a 9 bar

Límites de temperatura:
PPH: 10 a 70 °C
PVC: 10 a 50 °C

Dimensiones:
DN10 ... DN 25

Cuerpo: PPG

Diafragma: EPDM, recubierto de PTFE

Conexiones:
Rosca DIN 8068
Unión de PVC para encolar
Unión de PPH para soldar



906-02

SV 91 – SV 95

Válvula de aireación y válvula de ventilación

Para controlar la entrada y salida de los sistemas.

Materiales:
PVC
PPH
PVDF

SV 91
Válvula de aireación

SV 95
Válvula de aireación y de ventilación con muelle recubierto de PTFE



949-01

CBE, CSI, CBT

Válvulas de retención

Válvula de bola (a), válvula de asiento inclinado (b), o válvula de clapeta (c), para controlar la dirección de flujo del fluido

Materiales del cuerpo: PVC, PPH, PVDF
Materiales de las juntas: EPDM, FPM

Tamaños: DN 10 ... DN 400



(a)



(b)



(c)

Válvulas de plástico

VVDV Válvulas de asiento inclinado

Material del disco: PVC
Tamaños: DN 10 ... DN 50



930-01

VMP K4 Válvulas de mariposa

Material del cuerpo: PP-GF
Material del disco: PVC, PP o PVDF
Tamaños: DN 65 ... DN 200



945-04

VMM T4 Válvulas de diafragma

Materiales del cuerpo: PVC, PPH, PVDF
Tamaños: DN 15 ... DN 65



940-02

VM2V y VM3V S4 Válvulas de bola de 2 o 3 vías

Materiales del cuerpo: PVC, PPH, PVDF
Tamaños: DN 10 ... DN 80 (2 vías)
DN 10 ... DN 50 (3 vías)



935-01

VE 2V S6 Válvulas de bola de 2 vías actuadas eléctricamente

Económicas
Compactas
3 tipos de motor
Cuerpo de válvula: PVC

Tamaños:
DN 10 ... DN 65



914-00

VE2V y VE3V, S4 Válvulas de bola de 2 y 3 vías actuadas eléctricamente

Cuerpo de válvula: PVC, PPH, PVDF
Tamaños:
DN 10 ... DN 100 (2 vías)
DN 10 ... DN 50 (3 vías)



914-..

VEP K4 Válvula de mariposa actuada eléctricamente

Cuerpo de válvula: PP-GF
Material del disco: PVC, PP o PVDF
Tamaños: DN 65 ... DN 200



914-..

VP2V y VP3V, S4 Válvulas de bola de 2 y 3 vías actuadas neumáticamente

Compatibilidad:
NAMUR VDI / VDE 3845
E ISO 5211
Cuerpo de válvula: PVC, PPH, PVDF

Tamaños:
DN 10 ... DN 100 (2 vías)
DN 10 ... DN 50 (3 vías)



914-..

EVP 920 NF Válvulas solenoide pilotada

Función: NC
Material: Nylon 66
Diafragma y juntas: EPDM
Tamaños: DN 10 a DN 50
Alimentación: 24 y 230 V AC / 50 Hz
24 V DC



920-02

EVP-CD Válvulas solenoide directa

Función: NA o NC
Material: PVC, PTFE
Juntas: PTFE / EPDM, FPM
Tamaños: DN 10 a DN 25
Alimentación: 220, 110, 48, 24 V AC / 50 Hz,
24 V DC



921-02



Liquid Control Solutions



BAMO Mesures SAS

Headquarters, France

ISO certified company

Registered n°: 2010092106

www.bamo.fr



Bamo IER GmbH

German factory

ISO certified company

Registered n°: 08 100 013102

www.bamo.de



BAMO Mesures SAS, fabricante de sensores e instrumentos para el control y análisis de líquidos.

Nuestras aptitudes y experiencia cubren las especialidades en hidráulica, mecánica, electrónica e inyección de plásticos.

El grupo BAMO desarrolla su experiencia en:

- . Análisis y medición de fluidos industriales, pH, cloro, conductividad, dureza, turbidez y oxígeno disuelto.
- . Control, medición y transmisión de nivel, caudal, presión y temperatura.
- . Válvulas manuales, motorizadas y automáticas

BAMO Mesures SAS es una compañía familiar fundada en 1978, desarrolla y fabrica sus productos bajo la conformidad de las normas de procedimiento ISO 9001:2000

BAMO IER GmbH, nuestra fábrica en Alemania, diseña y fabrica productos desde hace más de 40 años. Certificada ISO 9001:2000 respeta todos los requerimientos legales aplicables y estándares europeos, certificando mediante su propio laboratorio así como por autoridades externas como TÜV, DiBt, etc.

BAMO Control Ltd, distribuye y ofrece soporte a nuestros clientes de Reino Unido.

www.bamo.es

E-mail: info@bamo.es