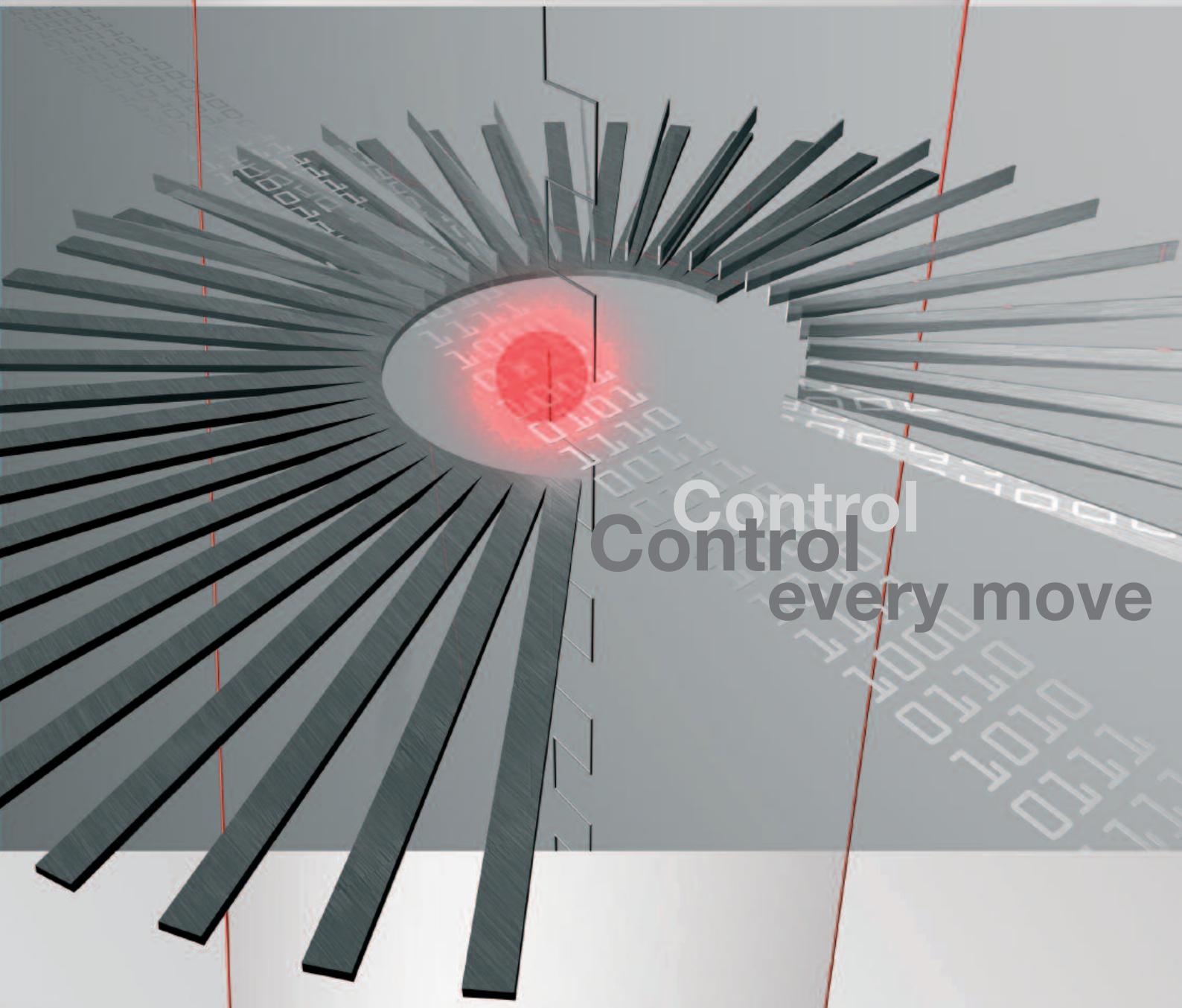
Gama de Productos

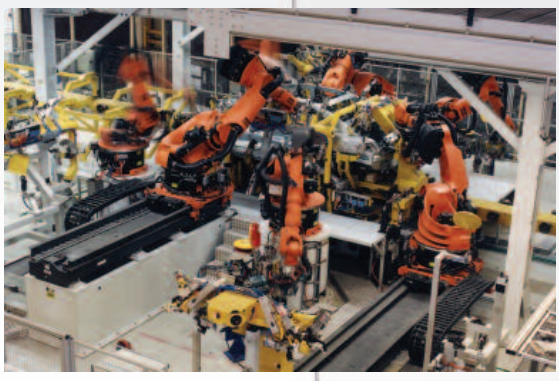


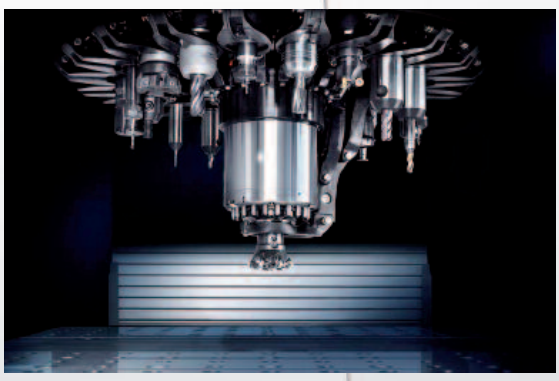
Control
Control
every move

- Presión
- Temperatura
- Nivel
- Caudal

Barksdale
CONTROL PRODUCTS
CRANE Barksdale, Inc./Barksdale GmbH
A Subsidiary of Crane Co.

Barksdale – El negocio del control crítico





Enfoque de mercado. Tecnología orientada. Confianza con el cliente. Son los valores fundamentales que conducen al equipo de Barksdale a desarrollar soluciones avanzadas para el control mecánico y electrónico de líquidos y gases. Como principal proveedor de productos de calidad, el nombre de Barksdale es sinónimo de proveedor de soluciones a sistemas sofisticados, de soporte técnico excepcional y desarrollos innovadores para clientes en numerosas industrias.

Nuestros productos cubren toda la gama de controles electrónicos y mecánicos de presión, nivel, caudal y temperatura para medios líquidos y gaseosos. Como soluciones a la gran demanda de producción, proporcionan los más altos estándares de fiabilidad en los trabajos de control más complicados en cualquier entorno de fabricación.

Nuestros procesos y productos se basan en normas ISO 9001 y QS 9000 - para asegurar la más elevada calidad; desde la inspección en la recepción de los materiales hasta la verificación del mecanizado, acabado y ensamblado.

Nuestros expertos han desarrollado soluciones innovadoras para los clientes en hidráulica, transporte y mercados industriales especializados, centrándose en aplicaciones como:

- Petroleo y gas
- Suspensión neumática de buses, camiones y trailers
- Hidráulica móvil e industrial
- Marina y astilleros

Las soluciones Barksdale se encuentran en plantas químicas, papeleras, acerías, piscinas y saunas, equipo médico, rescate y emergencias, parques de atracciones y en cientos y cientos de aplicaciones.

Ofrecemos una amplia gama de opciones y modificaciones a nuestros productos estándar, facilitando su adaptación a las necesidades concretas del cliente. Utilizando las tecnologías ya existentes o desarrollando nuevas, nuestros ingenieros se superán para obtener la satisfacción total del cliente.

Barksdale inventó el principio Shear-Seal® en 1949 y desde entonces ha utilizado esta tecnología en nuestras válvulas, con gran éxito en aplicaciones de exploración y explotación petrolera y en defensa. El uso de la tecnología Shear-Seal® en válvulas en aplicaciones de suspensión neumática de alturas, conducen a mejoras en resistencia y funcionalidad. La precisión en la ingeniería y la fabricación combinan con la fiabilidad y la funcionalidad.

Estamos orgullosos de ser parte de la familia Crane Co., uno de los mayores fabricantes y diseñadores mundiales de productos. Con 150 años de historia y más de dos billones de ventas, las diversas unidades de trabajo de Crane trabajan conjuntamente desarrollando sinergias para el crecimiento de nuestros negocios y beneficio de nuestros clientes.

Barksdale cuenta con más de 50 años de experiencia, fábricas en Norte América, Europa y Asia, y una red global de centros tecnológicos y representantes. Con estos fundamentos, es fácil entender porque decimos: “Controlamos cada movimiento”

Presión
Presostatos

Presostatos de presión y presión diferencial con diafragma metálico

- Rangos ajustables: -1...12,5 bar
- Aprobados UL/CSA - PED 97/23/CE
- Areas clasificadas: Clase I, Div 1&2; Clase II, Div 1&2
- EEx-d y EEx-i ATEX - GOST Russia
- 1,2 ó 3 puntos de disparo
- Cápsula sellada de presión en inoxidable
- Sellado hermético, limpieza oxígeno
- Contactos que soportan cargas elevadas

Aplicaciones

Industria química y nuclear, esterilizadores y sistemas médicos, control de filtros y sistemas de refrigeración

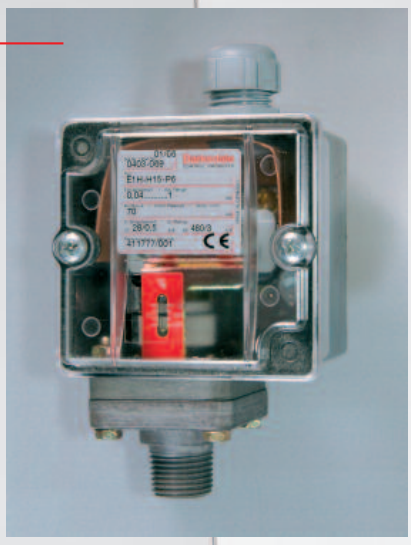
Presostatos de Tubo Bourdon

- Rangos ajustables: hasta 1250 bar
- Presiones de prueba hasta 1654 bar
- Aprobados UL/CSA - PED 97/23/CE
- Areas clasificadas: Clase I, Div 1&2; Clase II, Div 1&2
- EEx-d y EEx-i ATEX - GOST Russia
- Sellado hermético, limpieza oxígeno
- Contactos que soportan cargas elevadas
- Sensor en acero inoxidable

Aplicaciones

Industria química y petroquímica, estaciones perforadoras, sistemas médicos, plantas de energía, sistemas hidráulicos

Presostatos de presión y presión diferencial con diafragma y pistón



- Multitud de aplicaciones industriales
- Rangos ajustables tipo diafragma: -1...110 bar
- Rangos ajustables tipo pistón: 3,4...900 bar
- Aprobados UL/CSA - PED 97/23/CE
- Areas clasificadas: Clase I, Div 1&2; Clase II, Div 1&2
- EEx-d y EEx-i ATEX - GOST Russia
- Contactos que soportan cargas elevadas
- Económicos y robustos

Aplicaciones

Comerciales y en sistemas industriales pesados, equipos móviles, máquina-herramienta, medicina, sistemas de tratamiento de aguas, plantas de energía

Presostatos compactos

- Rangos ajustables tipo diafragma: 0...600 bar
- Elevada presión de prueba: 1035 bar
- Puntos de disparo ajustables o fijos
- Aprobados UL/CSA - PED 97/23/CE
- Areas clasificadas: Clase I, Div 1&2; Clase II, Div 1&2
- EEx-d y EEx-i ATEX - GOST Russia
- NEMA 1, 4, 4X, 7, 9
- Variedad de conexiones eléctricas y de proceso
- Fiables, económicos y robustos

Aplicaciones

Máquina-herramienta, hidráulica móvil, compresores para altas presiones, acumuladores

Presión
Transductores

Sensores e interruptores de presión

- Rangos ajustables: de 0...100 mbar hasta 5000 bar
- Salidas analógicas: 4-20 mA/0-10 VCC
- Un punto de ajuste
- Opciones con brida y membrana rasante
- Compactos, precisos y duraderos
- Versiones EEx y alta temperatura
- Aprobados marinos GL

Aplicaciones

Fabricantes de maquinaria, máquina-herramienta, sistemas hidráulicos y neumáticos, hidráulica móvil

Presión
Estado sólido

Presostatos electrónicos con indicación y salida analógica y digital

- Rangos ajustables: de 0...100 mbar hasta 1000 bar
- 1, 2 ó 4 puntos de ajuste
- Visualizador digital multifunción
- Registra y almacena los picos de presión
- Controlados por microprocesador
- Teclado de respuesta rápida
- Programación sencilla
- Auto diagnosis
- Opcional salidas analógicas: 4-20 mA/0-10 VCC
- Versiones EExi
- Aprobados marinos GL

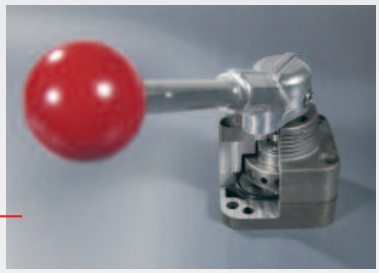
Aplicaciones

Industria de automoción, máquina-herramienta, sistemas hidráulicos y neumáticos, bancos de pruebas, acerías, monitorización de filtros, control de nivel y presión de fluidos, astilleros.

Válvulas

Válvula microgiratoria Shear-Seal®

- Conexión 1/4” NPT o SAE
- Montaje en manifold DO3
- Presiones hasta 700 bar
- Múltiples perfiles de caudal
- Maneta de bajo esfuerzo
- Cero fugas
- Muelle de retorno



Aplicaciones

Circuitos hidráulicos de control, hidráulica móvil, bancos de pruebas

Válvula Shear-Seal® con actuador integrado

- Actuador integrado
- Conexión 1/4” NPT a 1” NPT
- 2 y 3 posiciones
- Materiales resistentes a la corrosión
- Presiones hasta 400 bar
- Desplazamiento automático de la válvula
- Caudal a grandes velocidades

Aplicaciones

Circuitos operados remotamente, plataformas de perforación, buques, controles en gas y petroleo

Válvula Shear-Seal® de control direccional

- Conexión desde 1/4” a 1-1/2” NPT o SAE
- Manipulador, selector, centro abierto
- Presiones hasta 400 bar
- Caudal a grandes velocidades
- Baja pérdida de carga
- Tolerancia a contaminantes
- Muelle de retorno

Aplicaciones

Controles hidráulicos de alta presión, controles en gas y petróleo, molinos de acerías

Válvula Shear-Seal® para fabricantes

- Tecnología Shear-Seal®
- Conexión desde 1/4” a 1” NPT o SAE
- Manipulador, desvío, selector, centro abierto
- Presiones hasta 200 bar
- Caudal a grandes velocidades
- Tolerancia a contaminantes
- Muelle de retorno

Aplicaciones

Controles hidráulicos de alta presión, controles en gas y petróleo, aplicaciones en industrias ligeras

Válvulas hidráulicas de alivio

- Anti-silvido
- Presiones de ajuste hasta 380 bar
- Conexión de 3/4” NPT
- Caudal a grandes velocidades
- Materiales resistentes a la corrosión

Aplicaciones

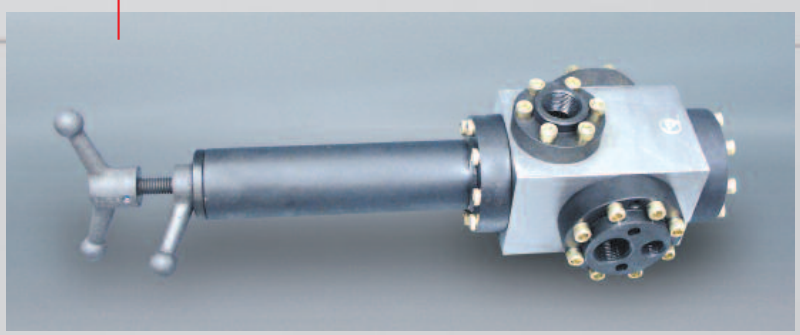
Seguridad en gas y petróleo, evitar sobrepresiones

Regulador de presión

- Tecnología Shear-Seal®
- Conexión desde 1/2” a 3/4”
- Auto ajustable
- Soporta grandes caudales
- Tolerancia a contaminantes
- Ajuste manual o control motorizado
- Gran repetibilidad

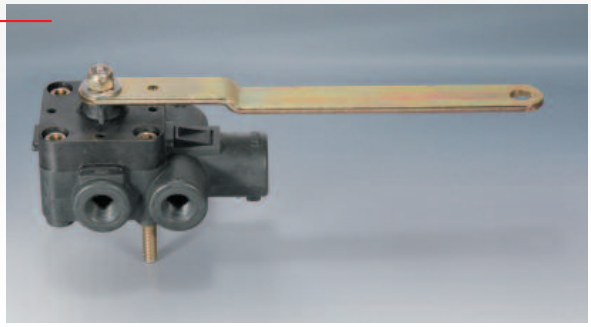
Aplicaciones

Tubos refrigerados, sistemas de gas y aceite, aplicaciones sensibles a la presión



Válvulas
Suspensión por aire

Válvula con nivel de descarga integrado



- Tecnología Shear-Seal® sin fugas
- Rotor endurecido
- Sellos de presión de larga duración
- Histéresis precisa
- Diferentes configuraciones de caudal
- Montaje y maneta configurables según necesidades del usuario
- Válvula integral con funciones de descarga:
  - Conexiones y levas de descarga rápida
  - Circuitos rápidos de descarga
  - Elimina múltiples componentes de una válvula

Aplicaciones

Suspensiones primarias de camiones, suspensiones de trailers

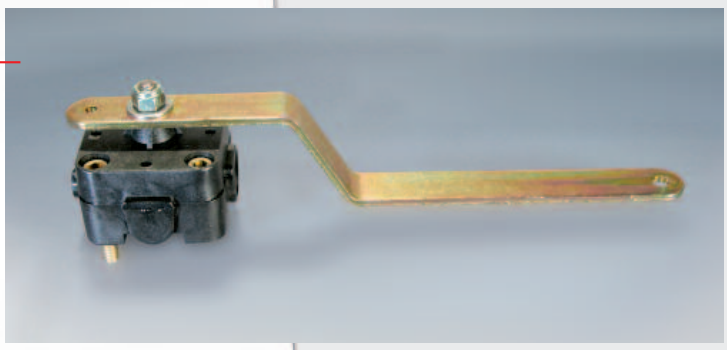
Válvula niveladora

- Tecnología Shear-Seal® sin fugas
- Rotor endurecido
- Sellos de presión de larga duración
- Histéresis precisa
- Diferentes configuraciones de caudal
- Montaje y maneta configurables según necesidades del usuario

Aplicaciones

Suspensiones primarias de camiones, suspensiones de trailers y autobuses

Válvula niveladora de cabina



- Nuestra válvula estándar rediseñada con caja de plástico
- Diferentes configuraciones de caudal
- Conectores rápidos
- Montaje y maneta configurables según necesidades del usuario

Aplicaciones

Suspensión por aire de cabinas de camiones, suspensiones delanteras

Válvula protectora de presión

- Tamaño compacto para fácil instalación
- Ligera
- Montaje directo en depósito
- Disponible con dos salidas
- Ajustada y sellada en fábrica a la presión solicitada subiendo o bajando

Aplicaciones

Suspensiones primarias de camiones, suspensión por aire de cabinas de camiones, asientos de aire, sistemas de aire de vehículos auxiliares

Temperatura

Termostatos mecánicos

- Rangos ajustables: de –45ºC…+316ºC
- Aprobados UL/CSA - CE
- Areas clasificadas: Clase I, Div 1&2; Clase II, Div 1&2
- Sensor local, ambiente y remoto de bulbo y capilar
- EEx-d y EEx-i ATEX - GOST Russia
- Diseñados para gases y fluidos
- NEMA 1, 4, 4X, 7, 9
- Compensados en temperatura ambiente
- Contactos que soportan cargas elevadas
- Precisos y fiables

Aplicaciones

Procesos químicos, astilleros, centrales de energía, intercambiadores de calor, cable traceado

Sensores e interruptores electrónicos de temperatura con y sin indicación

- Rangos ajustables: de –30°C…+150°C
- Con sensor Pt100 integral o sensor externo, con 1, 2 y 4 puntos de ajuste
- Versiones compacta y con microprocesador
- Memoria de valor máximo
- Autodiagnosis y larga vida
- Opcional: salida analógica 4-20 mA/0-10 V

Aplicaciones

Máquina herramienta, sistemas hidráulicos y pneumáticos

Control de nivel mecánico

Interruptores de nivel

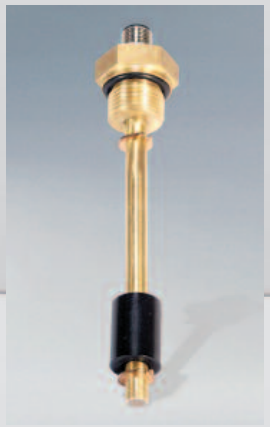
- Contactos reed SPST o SPDT
- Versiones metálicas y no metálicas
- Montaje vertical u horizontal
- Protección clase IP54/IP68
- Diversos aprobados

Aplicaciones

Todas las referentes al almacenaje de fluidos, manipulación y control, sentinas de buques

Estaciones de nivel

- Hasta 6 niveles reed SPST o SPDT
- Versiones metálicas y no metálicas
- Aprobados EExi y marinos
- Protección clase IP54



Aplicaciones

Control de bombas, monitorización de niveles, maquinaria, astilleros, aplicaciones fijas y móviles

Indicadores visuales de nivel (Bypass)

- Indicación continua de nivel, completamente mecánica, sin necesidad de alimentación
- Temperatura hasta 350ºC
- Presión hasta 64 bar
- Partes metálicas o de plástico
- Montaje lateral, paralelo o superior
- Transmisor 4-20 mA opcional
- Alarmas de nivel opcionales
- Aprobados EExi y marinos
- Opcional: detección de interfase

Aplicaciones

Reemplaza mirillas visuales, visualización del nivel hasta 33 metros de distancia, plataformas petroleras

Electrónico
Control de nivel

Sondas electrónicas de nivel

- Indicación continua de nivel
- Rangos de medición desde 0-0,6 hasta 0-200 m cda
- Señal de salida 4-20 mA/0-10 V
- Aprobados EExi y marinos
- Diferentes materiales y alternativas de montaje

Aplicaciones

Medición de niveles subterráneos de agua, indicación de nivel en tanques y pozos, depuradoras, plantas químicas, industria farmacéutica, control de tanques de lastre, plataformas petroleras

Interruptores ultrasónicos de nivel

- Salida analógica y 2 puntos de ajuste
- Visualizador de 7 segmentos
- Controlado por microprocesador, con autocontrol y visualización de errores
- Parámetros configurables por el teclado
- Con bloqueo y protección
- Robusto, a prueba de golpes y vibraciones
- Estabilidad a largo plazo

Aplicaciones

Control continuo de nivel máximo/mínimo de fluidos en tanques de almacenaje, para fluidos con elevada viscosidad

Indicador continuo de nivel

- Indicación continua de nivel
- Precisión incremental de 4 ó 6,4 mm
- Versiones en metal o plástico
- Montaje: vertical o según necesidad del cliente
- Transmisor incorporado 4-20 mA
- Opcional: medición de interfase de nivel

Aplicaciones

Herramientas, astilleros, barcos,
plataformas petroleras

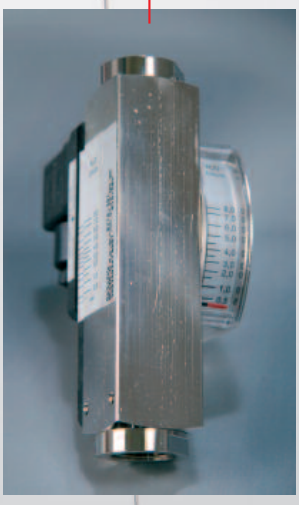
Caudal

Interruptores e indicadores de caudal

- Para tuberías desde 0,25” a 1,5” BSN/NPT
- En acero Inoxidable 1.4571 o bronce niquelado
- Diseño con pistón desplazamiento en tubo
- Escala calibrada con opción de compensación de viscosidad hasta 600 cSt
- Opcional visualizador óptico
- Contacto NA/NC, SPST o SPDT, también disponible en versión EExi

Aplicaciones

Control de caudales en líquidos y gases, protección en sistemas de lubrificación y refrigeración



Interruptores electrónicos de caudal con sensor ultrasónico

- Rangos: desde 0-10 l/min hasta 0-1000 l/min
- Salida analógica y 2 puntos de ajuste
- Visualizador de 7 segmentos
- Controlado por microprocesador, con autocontrol y visualización de errores
- Parámetros configurables por el teclado
- Con bloqueo y protección
- Construcción robusta, a prueba de golpes y vibraciones
- Estabilidad a largo plazo

Aplicaciones

Fabricantes de equipos, automoción, refrigeración

Barksdale Inc.
3211 Fruitland Ave.
Los Angeles,
USA
CA-90058-0843
Tel: +1 (323) 589-6181
Fax: +1 (323) 589-3463
www.barksdale.com

Barksdale GmbH
Dorn-Assenheimer Strasse 27
61203 Reichelsheim, Germany
Tel: +49 (0) 6035-949-0 (main office)
+49 (0) 6035-949-204 (sales)
Fax: +49 (0) 6035-949-111/ -113
E-mail: info@barksdale.de
www.barksdale.de

Barksdale
CONTROL PRODUCTS
CRANE Barksdale, Inc./Barksdale GmbH
A Subsidiary of Crane Co.

Especificaciones pueden variar sin previo aviso Numero de artículo: 925-1608, Rev.: ---