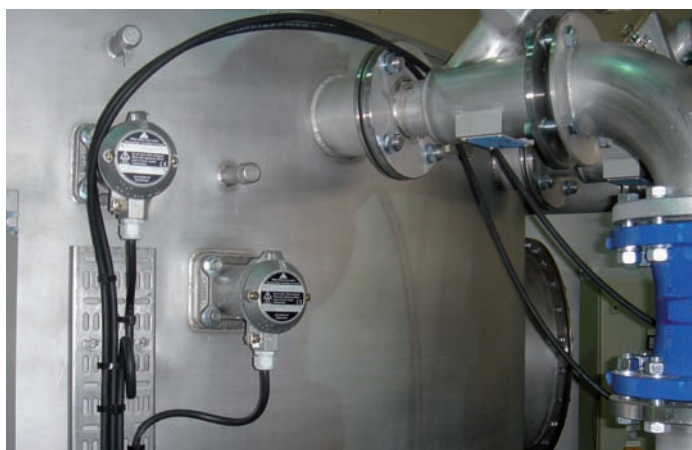


INFORMACIÓN DEL MERCADO
DE GESTIÓN DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS



Trimod'Besta

Soluciones para la industria
gestión de los recursos hidráulicos



Tipo de interruptor de nivel: A 01 051E15, véase página 4



SIL
IEC 61508/615
SIL 3 Capable

Ofrecemos interruptores estándar, interruptores de flotador, indicadores y transmisores de nivel para las aplicaciones de gestión de los recursos hidráulicos. Bachofen está certificada conforme a la norma ISO 9001 desde 1991. La producción y los procesos internos de la empresa se vigilan y controlan permanentemente a través del sistema de gestión instalado para que pueda confiar en nuestros productos.

Aplicaciones habituales

- Estanques
- Depósitos de agua fresca
- Aguas residuales industriales
- Depósitos de aguas negras y grises
- Depósitos al vacío para sistemas de aguas fecales

Interruptor vertical, para el montaje desde arriba

Tipo A 01 140 y A 01 141

Función	Mando de 2 puntos (bomba) o 1 punto de conmutación (alarma)
Presión nominal	PN 16 según EN/DIN
Temperatura de servicio	0 hasta 300°C
Temperatura ambiente	0 hasta 70°C
Densidad del líquido	
Control de bomba	Mín. 0,45 kg/dm ³
Alarma	Mín. 0,30 kg/dm ³
Diferencial operativo	A 01 140: 12 hasta 1340 mm A 01 141: 12 hasta 2840 mm
Material de parte mojada	Acero fino inoxidable (CrNiMo)
Material de carcasa	Fundición de aluminio a presión, resistente al agua marina
Medidas de la brida	Cuadrada 92 x 92 mm, círculo de agujeros 92 mm
Elemento de conmutación	Microinterruptor SPDT con contactos de plata
Potencia de conmutación	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Carcasa	IP65
Prensaestopas	M20x1,5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo AA 01 140 / 141: SIL 2)



Opciones

- Carcasa IP67
- Versión completa en acero inoxidable
- Bridas según EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Para uso en entornos con peligro de explosión
- Microinterruptor con contactos chapados en oro
- Dos microinterruptores SPDT, separados galvánicamente

Interruptor de nivel para diferencial operativo ajustable

Tipo DA 01 093

Estos interruptores de nivel se usan principalmente para el control de 2 puntos, p.ej. para control de bomba y válvula

Presión nominal	PN 25 según EN/DIN
Temperatura de servicio	-30 hasta 120°C
Temperatura ambiente	-30 hasta 120°C
Densidad del líquido	Mín. 0,75 kg/dm ³
Diferencial operativo	Ajustable 97 hasta 557 mm
Material de parte mojada	Acero fino inoxidable (CrNiMo)
Material de carcasa	Fundición de aluminio a presión, resistente al agua marina
Brida	Cuadrada 92 x 92 mm, círculo de agujeros 92 mm
Elemento de conmutación	Microinterruptor SPDT con contactos de plata
Potencia de conmutación	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Carcasa	IP67
Prensaestopas	M20x1,5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo DAA 01 093: SIL 2)



Opciones

- Diferencial operativo diferente
DA 01 090: 37 hasta 218 mm
DA 01 091: 56 hasta 317 mm
DA 01 092: 83 hasta 442 mm
DA 01 095: 34 hasta 190 mm
- Brida según EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Para uso en entornos con peligro de explosión
- Microinterruptor con contactos dorados
- Dos microinterruptores SPDT, separados galvánicamente

El regulador neumático

Tipo M 01 04

Función	Regulador proporcional
Presión de alimentación	1,4 bar
Señal de salida	0,2 hasta 1 bar
Presión nominal	PN 25 según EN/DIN
Temperatura de servicio	1 hasta 250°C
Temperatura ambiente	1 hasta 80°C
Densidad del líquido	Mín. 0,7 kg/dm ³
Intervalo de regulación	Sin varillaje: 30 mm Con varillaje hasta máx. 230 mm
Conexiones de control	G 1/8" (BSPP) Rosca interior
Material de parte mojada	Acero fino inoxidable (CrNiMo)
Material de carcasa	Fundición de aluminio a presión, resistente al agua marina

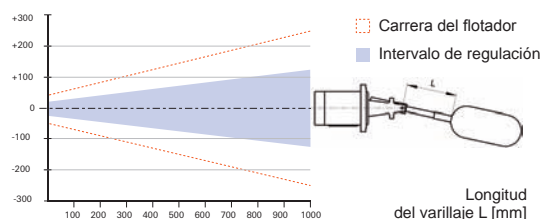


Opciones

- Tipo 5M 01 04, versión completa en acero inoxidable
- Tipo FM 01 04 con declaración de conformidad para uso en zonas antiexplosiones
- Brida según EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Interruptores neumáticos ON/OFF, p.ej. Tipo P 01 04

Intervalo de regulación

El intervalo normal de regulación es de 30 mm, es decir +15 mm/-15 mm desde la línea media, medido en agua a 20°C. La señal de salida es de 0,6 bar en la posición central del flotador. El intervalo de regulación se puede ampliar mediante prolongación del varillaje.



Interruptor de nivel para líquidos contaminados

Tipo A 01 051E15

Presión nominal	PN 25 según EN/DIN
Temperatura de servicio	0 hasta 120°C
Temperatura ambiente	0 hasta 70°C
Densidad del líquido	Mín. 0,75 kg/dm ³
Diferencial operativo	Fijo 12 mm
Fuelle de protección	Perbunán
Material de parte mojada	Acero fino inoxidable (CrNiMo)
Material de carcasa	Fundición de aluminio a presión, resistente al agua marina
Brida	Cuadrada 92 x 92 mm, círculo de agujeros 92 mm
Elemento de conmutación	Microinterruptor SPDT con contactos de plata
Potencia de conmutación	250 VAC, 5 A / 30 VDC, 5 A
Carcasa	IP65
Prensaestopas	M20x1,5
Safety Integrity Level (SIL)	SIL 1 (Tipo AA 01 051E15: SIL 2)



Opciones

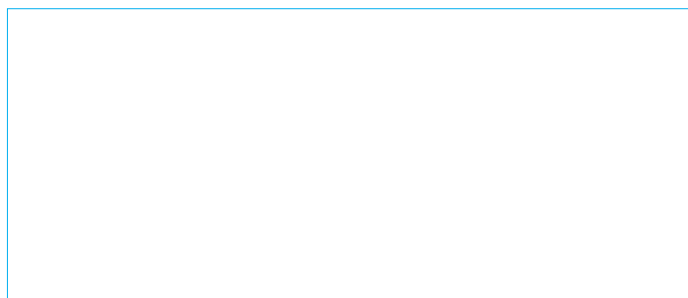
- Carcasa IP67
- Versión completa en acero inoxidable
- Brida según EN/DIN, ANSI, BS, JIS
- Fuelle de protección: Silicona, FPM, PTFE
- Temperatura de servicio
 - Fuelle de protección de silicona, FPM: máx. 200°C
 - Fuelle de protección de PTFE: máx. 250°C



Interruptor de nivel tipo: A 01 051E15

Depósito de aguas residuales para inodoros al vacío

Las nuevas series de depósitos al vacío y de alto rendimiento son soluciones de depósitos al vacío para buques de pasajeros y militares, en los que el método tradicional se mejora con una nueva tecnología para las bombas. El consumo de energía de las unidades de depósitos al vacío es un 50% más bajo que el de la tecnología competidora. Un depósito al vacío adicional y sus potentes bombas hacen que sea posible diseñar nuevas tuberías complejas en grandes navíos, incluso con tan solo una unidad de generación de vacío. En las unidades de depósitos al vacío, las bombas de descarga separada alimentan los depósitos de mezcla de aguas residuales en lotes, en combinación con soluciones de tratamiento avanzadas. Los depósitos son de bajo mantenimiento debido a la gran robustez de los interruptores de nivel Trimod Besta.



Su representante de los interruptores de nivel Trimod Besta

BACHOFEN

Industrial Automation

Bachofen AG

Ackerstrasse 42, CH-8610 Uster, Suiza

Teléfono +41 44 944 11 11, info@trimod.ch, www.trimod.ch