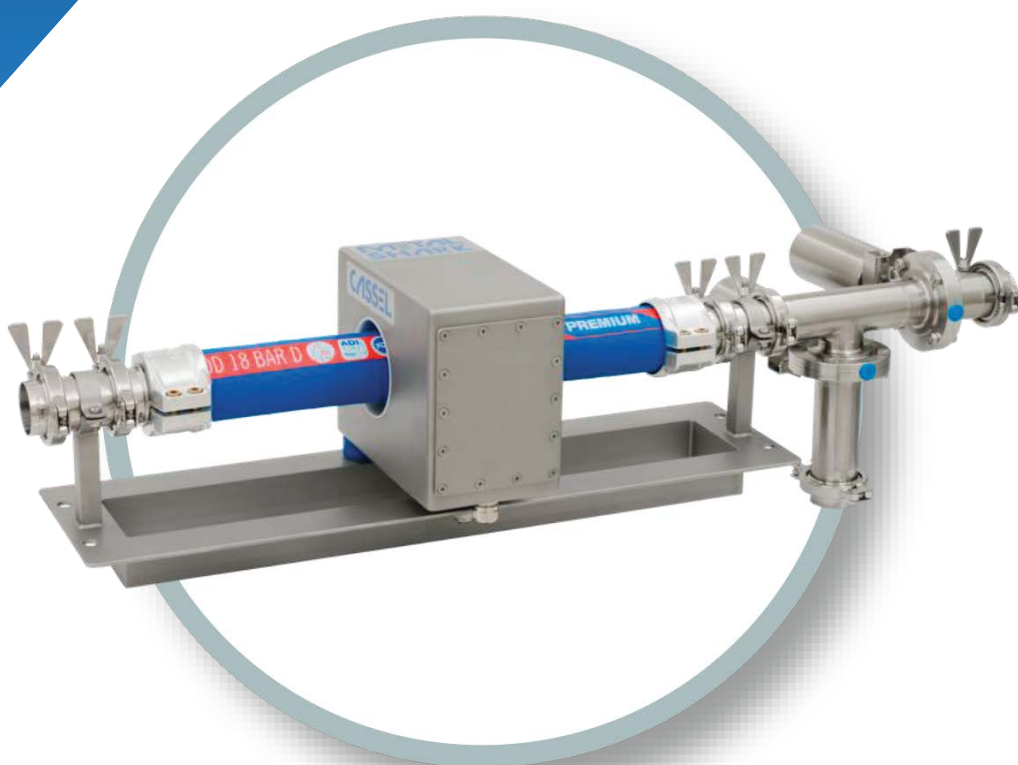
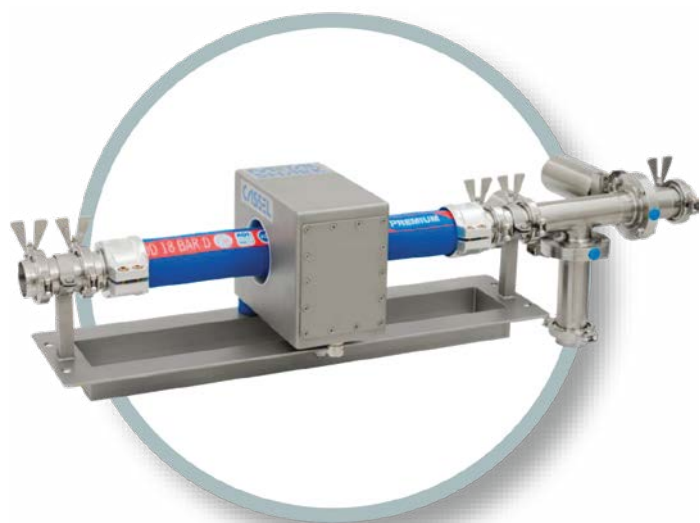




METAL SHARK GF

Para tuberías de productos fluidos y semifluidos



Características destacadas

- Detecta contaminantes metálicos de forma fiable en productos líquidos y pastosos
- Fácil de integrar en sistemas de tuberías comunes de 1 a 6 pulgadas
- La carcasa y el marco de acero inoxidable son fáciles de limpiar; el tubo suministrado es compatible con CIP (limpieza in situ)
- Control intuitivo y fácil instalación mediante autocalibración y asistente de programación
- Fácil montaje con anillos de liberación rápida en el bajante suministrado
- Versiones disponibles para limpieza con manguera (LPW) o limpieza a alta presión (HPW)

Características destacadas

- La tecnología de 4 cuadrantes proporciona el máximo rendimiento de búsqueda con alta fiabilidad
- Configuración sencilla con TeachAssistant, con tipos de producto predefinidos como salado, dulce, húmedo, seco, etc.
- Memoria para hasta 250 productos
- Fácil de usar con menús intuitivos y multilingües
- Sistema de contraseña de 4 niveles, cierre de sesión automático tras un lapso de tiempo
- Fácil de integrar en sistemas de tuberías comunes

- Documentación de todos los eventos y mensajes metálicos
- Informes FS5 y HACCP disponibles en la pantalla con solo pulsar un botón
- Opcional: Transferencia de datos a la interfaz USB o conexión a la red de la empresa mediante el software SHARKNET®
- Supervisión cíclica de funciones con el Sistema de Validación del Rendimiento (PVS)

METAL SHARK GF

Caja de control digital para todos los tipos de METAL SHARK



Descripción general

El detector de metales METAL SHARK® IN Liquid está diseñado para productos líquidos y pastosos. Gracias a su diseño sin mantenimiento y su construcción higiénica de alta calidad, es ideal para un uso fiable en la industria alimentaria.

El detector de metales METAL SHARK® IN Liquid se integra fácilmente en todos los sistemas de tuberías habituales para bombas, embutidoras al vacío o incluso plantas de embutidos. Tres modelos de válvulas diferentes, adaptados óptimamente al producto, garantizan una descarga segura de contaminantes metálicos.

Industrias

- Procesamiento de alimentos
- Productos químicos y farmacéuticos



METAL SHARK IN LIQUID: una solución móvil para uso en varias locaciones

Aplicación

- Monitoreo de productos líquidos o pastosos en tuberías entre la bomba y la estación de llenado, p. ej.:
- Sopas y salsas,
- Kéetchup y mayonesa,
- Aceite comestible o queso fundido,
- Cremas, pasta de dientes y mucho más.
- Se pueden usar embutidos o rellenos de carne.
(Ver también METAL SHARK® EN CARNE)

Incluido

- Unidad de detección (sensor) EN LÍQUIDO, incluyendo marco de montaje o soporte móvil con 4 rodillos.
- Controlador METAL SHARK® tipo EN LÍQUIDO.
- Unidad de rechazo (arco o mariposa).
- Manguera de presión o sección de tubería POM para la zona de detección, incluyendo... Conectores compatibles

Accesorios y extras

- Versiones para limpieza con manguera (LPW) o con limpiadora de alta presión (HPW)
- Conexión SHARKNET® para documentación automática según las normas HACCP, IFS o BRC
- Dispositivos de señalización (ópticos/acústicos)
- Funcionamiento garantizado mediante autoprueba o puerto de prueba simple para la inserción manual de la bola de prueba

METAL SHARK GF

Caja de control digital para todos los tipos de METAL SHARK

Especificaciones

Electrónica	Procesador de señales digitales, generación de frecuencia digital, control de balanza digital, calibración automática, filtros de ruido digitales, funciones de control flexibles integradas.
Entrada	2 analógicas de 0...10 VCC (opción: 4-20 mA); 8 señales de 24 VCC configurables libremente, p. ej., para confirmación de rechazo.
Salida	2 flotantes: «Error» y «Metal»; 8 señales de 24 VCC configurables libremente, p. ej., para alarma de metal o acústica.
Método de inspección	Campo magnético de alta frecuencia, funcionamiento multicanal, bobinas receptoras simétricas.
Detección de metales	Ferroso, no ferroso (p. ej., aluminio o cobre) y acero inoxidable.
Memoria del producto	250 espacios de almacenamiento. Compensación automática de producto, TeachAssistant
Grado de protección	IP66 (opcionalmente IP67), Controlador IP66
Condiciones ambientales del controlador	20 °C a +40 °C / -4 °F a 104 °F, opción: -40 °C / -40 °F o +55 °C / 131 °F, humedad relativa del 20 % al 90 % (sin condensación), >95 % humedad relativa Humedad (condensación) con la puerta del armario cerrada.
Condiciones ambientales del sensor	-30 °C a +60 °C / -22 °F a 140 °F. Opción: Hasta +90 °C / 194 °F.
Temperatura de los productos inspeccionados	Hasta +95 °C / 203 °F (líquidos) o hasta +164 °C / 327 °F (vapor).
Alimentación	Monofásica 110-230 V CA $\pm 5\%$, típ. Consumo 20 W (máx. 60 W)
Interfaz	RS232, proporciona documentación según los estándares HACCP e IFS, opción USB o Ethernet
Mantenimiento	Sensores autocalibrables sin mantenimiento
Diagnóstico	Software de diagnóstico integrado, autoprueba automática

Rechazo



- Para líquidos y productos ligeramente pastosos
- Muy estable
- La preapertura en el lado de expulsión evita el retroceso hacia la tubería
- Versión económica
- Para presiones de hasta 8 bar



- Para productos viscosos y pastosos
- Para líquidos con sólidos
- Para presiones de hasta 40 bar
- Limpiable con CIP y sin espacios muertos
- Apto para limpieza con un raspador de limpieza

Detectores de Metales Checadoras de Peso y Rayos X

Mangueras/tubos y conexiones

- Manguera de presión apta para uso alimentario, aplicable hasta 6 bar con vapor a una temperatura de hasta 164 °C
- Tubería de polioximetileno (POM) para presiones de funcionamiento de hasta 40 bar
- Conexiones seleccionables entre rosca para leche, acoplamientos Tri-Clamp o SMS
- Disponible en todos los tamaños habituales: manguera de 25 mm a 100 mm, tubería de hasta 150 mm



METAL SHARK® EN LÍQUIDO en un marco móvil para uso en varias ubicaciones

METAL SHARK® IN Automonitoreo Líquido (opcional)

Los detectores de metales son puntos de control críticos en cada línea de producción y los componentes conectados a ellos también deben ser monitoreados continuamente.

Material	Propiedades
Monitoreo de Aire Comprimido	Informa de un error si la presión de aire es demasiado baja para el funcionamiento de las válvulas de rechazo.
Monitoreo de Rechazos	Advierte si la unidad de rechazo no ha cambiado correctamente tras la detección de metales.
Puerto de Prueba	Versión simple, sin válvulas BF, solo un tubo con tapón de sellado (lámpara Tric) para insertar la esfera de prueba, incluye cuerpos de prueba.
Check & Catch	Tubo con tapón de sellado para la inserción de un cuerpo de prueba y una amplia válvula de expulsión (acero inoxidable 1.4404 / AISI316L, IP65) para garantizar el flujo de material durante la prueba de funcionamiento.
Autotest	Prueba funcional que no requiere abrir las tuberías del producto: Las muestras (FE/NFE/VA) se mueven con aire comprimido a través de un tubo de ensayo independiente. La unidad de control indica los tamaños de esfera que se deben probar. Incluye pulsador para pruebas FE, NFE y VA, válvula neumática y muestra de prueba.
Bolas de Prueba	Bolas de prueba de 10 mm de diámetro, fabricadas en plástico POM, con bola metálica integrada de hierro, latón y acero inoxidable, certificadas. El tamaño de la bola, el tipo de metal y el número de certificado están incorporados en la bola de prueba.

Detectores de Metales Checadoras de Peso y Rayos X



**Detector de Metales
Caída libre**



**Detector de Metales +
Checadora de Peso**



**Detector de Metales para
Embutidos**



**Detector de Metales para
Producto Empacado**



**Detector de Metales para
Producto Líquido**



**Inspección por Rayos X
para producto líquido o en pasta**

CDMX
web@segman.com
Tel (55) 5741-1124

MONTERREY
monterrey@segman.com
Tel (81) 4844-9785

GUADALAJARA
guadalajara@segman.com
Tel (33) 5980-1260

TAMPICO
tampico@segman.com
Tel (833) 300-8095

ZONA BAJÍO
zonabajio@segman.com
Tel (442) 412-1618

COATZACOALCOS
coatzacoalcos@segman.com
Tel (921) 152-0081

CD. DEL CARMEN
cddelcarmen@segman.com
Tel (938) 150-1301

MÉRIDA
merida@segman.com
Tel (921) 152-0081

VILLAHERMOSA
villahermosa@segman.com
Tel (442) 412-1618

QUINTANA ROO
quintanaroo@segman.com
Tel (998) 277-0440

CENTROAMERICA
centroamerica@segman.com
Tel (502) 2295-8770

COLOMBIA
colombia@segman.com
Tel (300) 653-7941