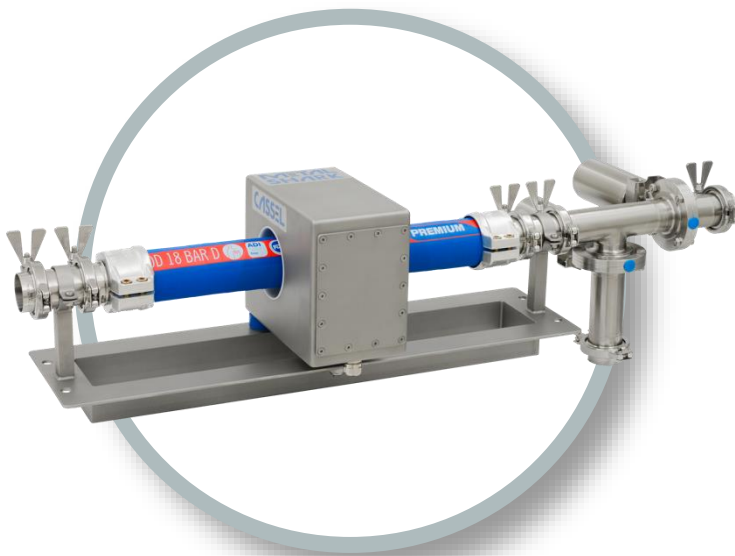




METAL SHARK® IN LIQUID

Metalldetektion für Flüssigkeiten und Pasten



Highlights

- Detektiert zuverlässig Metallverunreinigungen in flüssigen und pastösen Produkten
- Leicht in alle gängigen Rohrleitungssysteme von 25 - 150 mm zu integrieren
- Edelstahlgehäuse und -rahmen sind leicht zu reinigen, mitgeliefertes Rohr ist CIP-fähig (Cleaning In Place)
- Intuitive Steuerung und einfache Installation durch Autokalibrierung und Einlern-Assistent

Features

- Maximale Suchleistung bei höchster Zuverlässigkeit im gesamten Detektionsraum durch 4-Quadranten-Technologie
- Einfache Einrichtung durch Einlern-Assistent
- Speicher für bis zu 250 Produkte
- Einfache Nutzung durch intuitive und mehrsprachige Menüs
- 4-Level Passwortsystem, automatisches Abmelden nach Zeitablauf
- Leicht in gängige Linien einpassbar
- Dokumentation aller Ereignisse und Metallmeldungen
- IFS5- und HACCP-Reports einfach auf Knopfdruck verfügbar
- Optional: Datenübertragung an USB-Schnittstelle oder Anbindung an das Firmennetzwerk mittels SHARKNET® Software
- Zyklische Funktionsüberwachung mit Performance Validation System (PVS)



METAL SHARK® IN LIQUID

Metalldetektion für Flüssigkeiten und Pasten

Überblick

Der METAL SHARK® IN Liquid ist für flüssige und pastöse Produkte entwickelt. Mit seiner wartungsfreien Bauweise und seiner hochwertigen, hygienischen Konstruktion ist der Metalldetektor ideal für den zuverlässigen Einsatz in der Lebensmittelindustrie geeignet.

METAL SHARK® IN Liquid lässt sich leicht in alle gängigen Rohrleitungssysteme für Pumpen, Vakuumabfüller oder sogar Brätabfüllanlagen einfügen.

Drei unterschiedliche Ventiltypen, optimal abgestimmt auf das jeweilige Produkt, garantieren eine sichere Ausschleusung metallischer Verunreinigungen.

Industrien

- Lebensmittel
- Chemie und Pharma



METAL SHARK® IN LIQUID in einem mobilen Gestell für den Einsatz an unterschiedlichen Standorten

Anwendung

- Überwachung flüssiger oder pastöser Produkte in Rohrleitungen zwischen Pumpe und Abfüllstation, z.B.
- Suppen und Saucen,
- Speiseöle, Schmelzkäse,
- Cremes, Zahnpaste uvm.
- Sogar Wurst- oder Brätabfüllungen sind möglich, siehe dafür auch METAL SHARK® IN Meat

Lieferumfang

- Detektionseinheit inkl. Montagerahmen oder mobilem Ständer mit Rollen
- Steuergerät METAL SHARK 2 Typ IN LIQUID
- Auswurfeinheit (Bogen- oder Butterfly-Ventil)
- Druckschlauch oder POM-Rohrstück für Detektionszone inkl. passenden Anschlussstücken

Zubehör und Extras

- Ausführungen Waschbarkeit für Schlaucheinigung (LPW) oder Reinigung mit Hochdruckreiniger (HPW)
- SHARKNET-Zugang für automatische Dokumentation gem. HACCP-, IFS- oder BRC-Standard
- Signaleinrichtungen (optisch/akustisch)
- Sicherstellung der Funktionsfähigkeit durch Autotest oder einfachen Testport für manuellen Einwurf der Prüfkörper



METAL SHARK® IN LIQUID

Metalldetektion für Flüssigkeiten und Pasten



Spezifikationen

Elektronik	Digitaler Signalprozessor, Störfilter, digitale Gleichgewichtsregelung, digitale Frequenzregelung, PowerDrive-Schaltung
Input	8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale, z.B. für Auswurf- oder Druckluftkontrolle
Output	2 potenzialfrei: „Fehler“ und „Metall“ 8 frei konfigurierbare 24 V DC-Signale
Messmethode	induktiv, Mehrkanal-Arbeitsweise, balancierte Empfängerspulen
Metalldetektion	Eisen, Nicht-Eisen (z.B. Aluminium oder Kupfer) und Edelstahl
Produktkompensation	250 Speicherplätze
Schutzart	IP 65, optional IP66 oder IP67
Umgebungsbedingungen für das Steuergerät	standard: -10° C bis +40° C, rel. Luftfeuchtigkeit 30% bis 80% (nicht kondensierend) optional bis -40° C oder +55° C
Umgebungsbedingungen für den Sensor	-30 °C to +60 °C / -22 °F to 140 °F optional: Up to +90 °C / 194 °F
Produkttemperatur	bis 95° C (Wasser) / Reinigung bis 130° C bzw. 164° C (Wasserdampf)
Stromversorgung	einphasig 110-240 VAC, 50/60 Hz, typ. Verbrauch 20 W (max. 60 W)
Schnittstelle	RS232, optional USB und/oder Ethernet für HACCP- und IFS-Dokumentation
Wartung	wartungsfrei, Sensoren kalibrieren sich selbst
Diagnose	integrierte Diagnose-Software, automatischer Selbsttest

Auswurfssysteme

Zwei unterschiedliche Ventiltypen, optimal abgestimmt auf das jeweilige Produkt, garantieren eine sichere Ausschleusung metallischer Verunreinigungen. Alle Ventile können CIP-gereinigt werden.



Butterfly-/Scheibenventil EX-BF



Bogenventil EX-BOG

- Für flüssige Produkte und leicht pastöse Fließprodukte
- Sehr lauffähig
- Voreilende Öffnung
Auswurfseite verhindert Hammer- bzw. Rückschlageffekt in Rohrleitung
- Kostengünstig
- Für Druck bis 8 bar
- Für zähflüssige, pastöse Produkte
- Für Produkte mit Feststoffen
- Für Druck bis 40 bar
- CIP-reinigungsfähig und frei von Toträumen
- Für die Reinigung mit einem Molch geeignet



METAL SHARK® IN LIQUID

Metalldetektion für Flüssigkeiten und Pasten



Produktschläuche/-rohre und Anschlüsse

- Lebensmittelechter Druckschlauch, einsetzbar bis 6 bar bei Dampf mit bis zu 164°C bzw. 16 bar bei 95°C Wassertemperatur
- Produktrohr aus Polyoxymethylen (POM) für Betriebsdruck bis 40 bar
- Anschlüsse wählbar aus Milchgewinde, Tri-Clamp oder SMS-Kupplungen
- In allen gängigen Größen von 1"/25 mm bis 6"/150 mm verfügbar



METAL SHARK® IN LIQUID
in einem Einbaurahmen

METAL SHARK® IN Liquid Selbstüberwachung (optional)

Metalldetektoren sind kritische Kontrollpunkte in jeder Produktionslinie. Darum sollten sie selbst und die mit ihnen verbundenen Bauteile ebenfalls kontinuierlich überwacht werden.

Material	Eigenschaften
Druckluftüberwachung	Meldet einen Fehler bei zu geringem Druck für die Funktionalität der Auswurfsysteme.
Auswurfüberwachung	Warnt, wenn der Auswurf nach Metalldetektion nicht korrekt geschaltet hat.
Testport	Einfache Version, ohne Ventile, mit Verschlussdeckel (Triclamp) zum Einbringen der Testkugel, inkl. Testkörpern
Testport Check & Catch	Rohr mit Verschlussdeckel zum Einbringen eines Testkörpers und weites Auswurfventil
Autotest	Funktionstest, der kein Öffnen der Produktrohrleitungen erfordert: Prüfkörper (FE/NFE/VA) werden mit Druckluft durch separates Prüfrohr bewegt. Steuergerät gibt an, welche Sphärengrößen getestet werden sollen/müssen. Inkl. Drucktaster für FE, NFE und VA-Prüfung, Pneumatikventil, Prüfkörper.
Prüfkörper kugelförmig	Prüfbälle, Durchmesser 10 mm aus Kunststoff POM, mit eingebetteter Metallkugel aus Eisen, Messing und Edelstahl, zertifiziert Kugelgröße, Metallart und Zertifikatnummer sind in den Prüfball eingelassen

CASSEL Messtechnik GmbH

In der Dehne 10
37127 Dransfeld
Germany
Phone: +49 (0) 5502 91150
Fax: +49 (0) 5502 911532
Email: info@cassel.de
Website: www.cassel-inspection.com

CASSEL Inspection US

2440 W Corporate Preserve Drive, Ste. 600
Oak Creek, WI 53154
USA
Phone: +1-414-574-4220
Email: us.sales@cassel-inspection.com,
us.service@cassel-inspection.com
Website: www.cassel-inspection.com

CASSEL
INSPECTION