



INDUsniff
PIPE SYSTEM
MONITORING



Pharma



Lebensmittel



Kosmetik



Biotech



Chemie



Wasserwirtschaft

INDUsniff – Perfekt für das industrielle fluide Umfeld

Medienführende Rohrsysteme werden in der Industrie in unterschiedlichsten Anwendungsbereichen eingesetzt. Für einen zuverlässigen und effizienten Betrieb ist das Erfassen orts aufgelöster Messdaten innerhalb von Rohrsystemen unerlässlich. Der INDUsniff MESSMOLCH misst Parameter des fluiden Mediums direkt innerhalb der Anlage und gibt Auskunft über Abweichungen.

Das industrielle Umfeld ist ohne Rohrsysteme als medienführende Komponente nicht mehr denkbar. Der INDUsniff MESSMOLCH gibt dort Auskunft, wo sonst niemand hinkommt – ein mitschwimmender Sensor für die unterschiedlichsten Parameter, abhängig von den Anforderungen und leicht nachrüstbar.

Die Qualitätssicherung von industriellen Rohrsystemen ist ein wichtiger Bestandteil, um auch im Dauerbetrieb auf Abweichungen schnellstmöglich reagieren zu können. Um dies zu erreichen, können mit dem INDUsniff MESSMOLCH Messdaten wie Druck, Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit, Rohrverlauf

etc. drahtlos erfasst und ausgewertet werden.

Der INDUsniff MESSMOLCH vereint die Stärken eines kabellosen Sensors unterschiedlichster Bauformen für das fluide Medium innerhalb von Rohrsystemen mit der Eigenschaft, diese individuell an die Anforderungen anzupassen. Mit einer konfigurierbaren Bypasseinheit kann der Messmolch kontinuierlich automatisiert in das Rohrsystem ein- und ausgeschleust werden. Die Messdaten werden drahtlos an eine Online-Schnittstelle übermittelt. Innovativ, miniaturisiert, drahtlos – perfekt für das industrielle fluide Umfeld.

NUTZUNGSSZENARIEN

- ⊕ Präziser Druck- und Temperaturverlauf zur Überwachung der Prozessparameter
- ⊕ Leckagenerkennung durch Langzeitmonitoring
- ⊕ Messung zur nachträglichen Analyse des Rohrverlaufs
- ⊕ Überwachung der Prozessparameter in Wärmetauschersystemen, Kühlkreisläufen etc.
- ⊕ Erfassung von Langzeitdaten in Rohrsystemen (pH, p, t etc.)

Überzeugende Funktionen



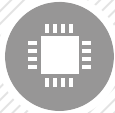
Druckmessung



Temperaturmessung



Positionserfassung



Messdatenspeicher



Auto Bypass (optional)



Elektrische Leitfähigkeit



RFID



Energy Harvesting



Low Power

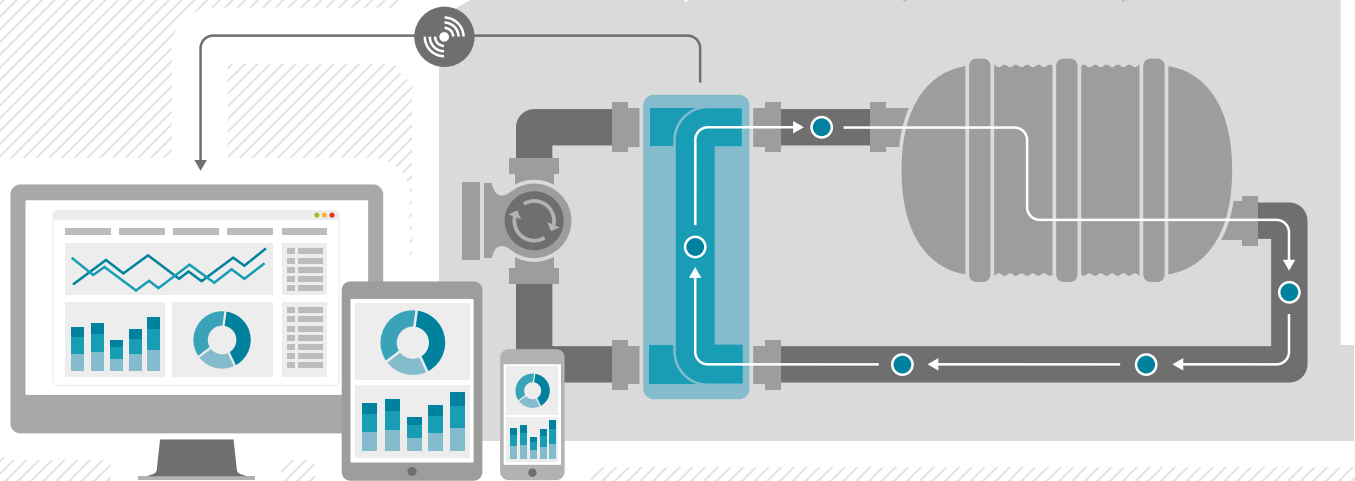


Kamera



Antriebssystem

In-Situ Monitoring in 3 Schritten



1

Einbringen des INDUsniff MESSMOLCH über manuelles Bypass-System für die Einmalmessung oder den vollautomatischen Bypass für das dauerhafte In-Situ Monitoring.

2

INDUsniff MESSMOLCH wird per Pumpenstrom durch die gesamte Rohranlage gespült und zeichnet währenddessen kontinuierlich Messdaten auf.

3

Messdaten des INDUsniff MESSMOLCH werden mit dem Bypass automatisch oder manuell ausgelesen und an die Gebäudeleittechnik oder das Online-Portal übertragen.

Unterschiedliche Anwendungen – verschiedene Konfigurationen



- ⊕ Kugelförmiger, miniaturisierter Messmolch, Metall/Kunststoff
- ⊕ Hochpräzise Messung von Druck und Temperatur
- ⊕ Durchmesser 15–30 mm (weitere optional)
- ⊕ Drahtloses, automatisches Auslesen und Aufladen



- ⊕ Zylindrischer, miniaturisierter Messmolch
- ⊕ Metallgehäuse
- ⊕ Integration von Kamera, Druck- oder Temperatursensor
- ⊕ Durchmesser ab 20 mm (weitere optional)
- ⊕ Drahtlose Funktion



- ⊕ Kugelförmiger, miniaturisierter Messmolch aus Kunststoff
- ⊕ Gehäuse ab Dichte 1,0 kg/m³
- ⊕ Integration von Druck-, Temperatur-, Leitfähigkeits- und pH-Sensor (weitere optional)
- ⊕ Durchmesser ab 15 mm
- ⊕ Drahtloses, automatisches Auslesen und Aufladen



- ⊕ Pillenförmiger, miniaturisierter Messmolch
- ⊕ Kunststoffgehäuse
- ⊕ Integration präziser Verlaufssensorik zur Rohrverlaufsmessung
- ⊕ Durchmesser 15 mm
- ⊕ Drahtlose Funktion