



More than **sensors + automation**



Applikation

Cleaning in Place (CIP)



Cleaning in Place (CIP) mit JUMO – die effiziente Art Ressourcen zu schonen.

Die CIP-Reinigung ist in der lebensmittelverarbeitenden und pharmazeutischen Industrie heutzutage die Standardreinigungsmethode. CIP ist ein Prozess, bei dem Reinigungs- und Desinfektionslösungen im Kreis zirkulieren und die Produktions- und Abfüllanlagen ohne Demontage reinigen. Die exakte Kombination der Einflussfaktoren Chemie, Temperatur, Mechanik und Zeit macht die Reinigung zu einem zuverlässigen und reproduzierbaren Prozess. Durch die CIP-Reinigung wird das Risiko von Kontaminationen und Kreuzkontaminationen minimiert und somit die Sicherheit des Produktes zu jeder Zeit gewährleistet.

Wie Sie dank perfekter Leitfähigkeitsmessung den Einsatz ihrer Ressourcen reduzieren können.

Der Wechsel des Reinigungsmediums bei der CIP-Reinigung wird jeweils über die Leitfähigkeit der Reinigungslösungen gemessen. Nach der Reinigung mit Lauge wird beispielsweise das komplette System mit Wasser gespült. Mit dem JUMO tecLine Ci Leitfähigkeitssensor können Sie exakt den Zeitpunkt bestimmen, bei dem die Lauge komplett aus der Anlage herausgewaschen wurde. So kann der Spülvorgang auf die notwendige Zeit reduziert werden und so auch der Wasserverbrauch.

Wie Sie das passende Gerät finden – genau auf Ihre Anwendung zugeschnitten.

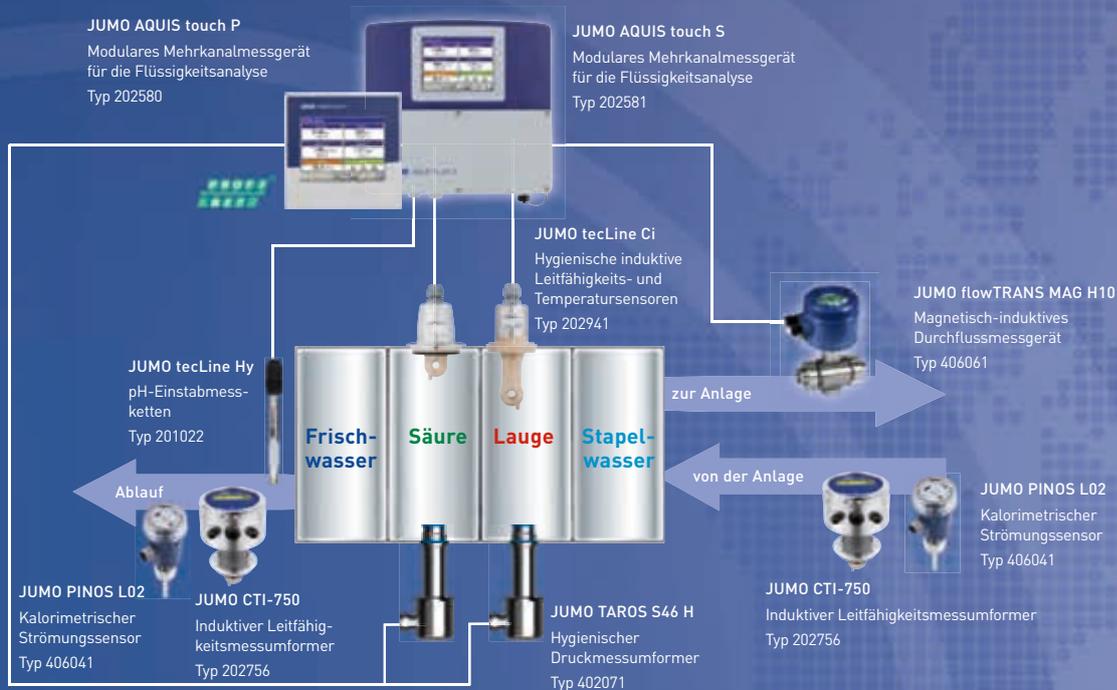
Wie ihre Anlage auch beschaffen ist, die unterschiedlichen Auswertegeräte können sich jeder Anwendung anpassen. Für mobile Anlagen und auch als Stand-Alone-Einheit eignen sich die Geräte der JUMO AQUIS touch Serie, bei denen bis zu 4 Analysensensoren angeschlossen werden können. Bei Anlagen mit angeschlossener SPS bietet sich der Kopfmessumformer JUMO CTI-750 als Gerät der Wahl an.

Wie Sie dank zuverlässiger Datenaufzeichnung immer auf dem neusten Stand sind.

Um Ihren Prozess weiter zu optimieren, möchten Sie Ihre Daten zuverlässig registrieren und langzeitüberwachen? Die integrierte Registrierfunktion unserer JUMO AQUIS touch Serie hilft Ihnen dabei, Ihre Daten zuverlässig aufzuzeichnen, zu überwachen und zu optimieren. Mit der Webserver-Funktion werden Sie beispielsweise sofort bei einer Störung oder einem Ausfall benachrichtigt.

Ihre Nutzen auf den Punkt gebracht:

Mit der speziell für die CIP-Reinigung konzipierten Lösung von JUMO haben Sie alle Aspekte der Reinigung im Griff: Sie haben reproduzierbare Bedingungen, bleiben flexibel und reduzieren zusätzlich Ihren Ressourceneinsatz.



JUMO tecLine Ci – Hygienischer induktiver Leitfähigkeits- und Temperatursensor

Der Sensor erfasst die elektrolytische Leitfähigkeit einer Prozessflüssigkeit und arbeitet nach dem induktiven Messprinzip. Ein integrierter, schnell ansprechender Temperaturfühler erfasst gleichzeitig die Prozesstemperatur. Der Gesamtaufbau des Sensors entspricht den Vorgaben der EHEDG. Durch die fugen- und spaltfreie Gestaltung und die hohe Oberflächengüte erfüllt er die höchsten Ansprüche für hygienische Prozesse. Durch das induktive Messverfahren ist der Sensor im Gegensatz zur konduktiven Messmethode praktisch wartungsfrei, da Ablagerungen, Fett- oder Ölfilme auf der Sensoroberfläche haben praktisch keinen Einfluss auf die Messgenauigkeit. Der Sensor JUMO tecLine Ci ist zur Anbindung an die Messumformer JUMO AQUIS 500 Ci und JUMO CTI-750 sowie die Mehrkanalmessgeräte JUMO AQUIS touch S und P ausgelegt.



JUMO flowTRANS MAG H10 – Magnetisch-induktiver Durchflussmesser

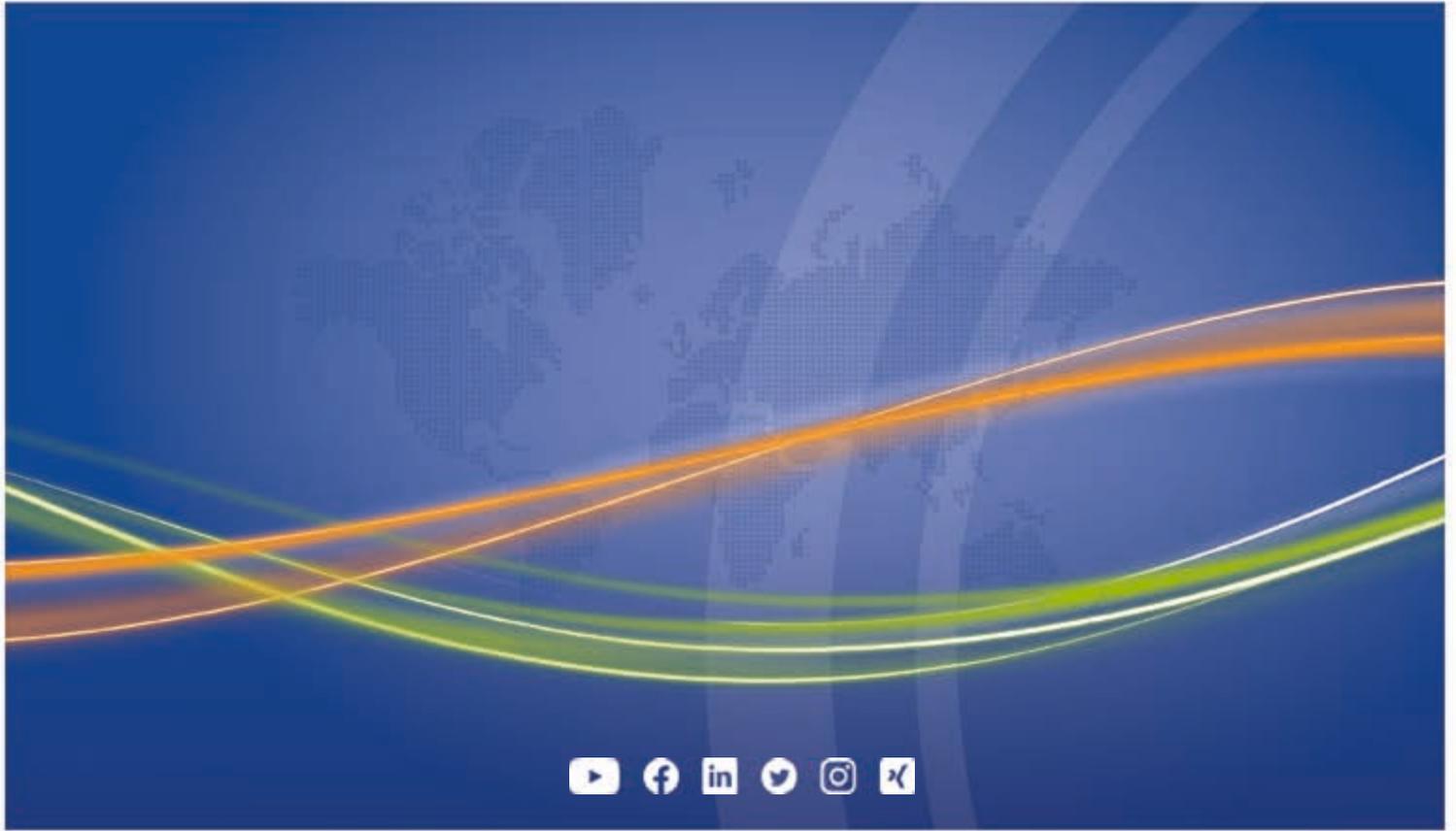
Um die CIP-Reinigung rentabler, flexibler und näher am Optimum steuern zu können, sind zuverlässige und genaue Messinstrumente erforderlich. Mit JUMO flowTRANS MAG H, einem robusten, zuverlässigen und bedienerfreundlichen Gerät sparen Sie Zeit und Geld über den gesamten Produktlebenszyklus. Intelligentes Design, modernste Technologie und erweiterte Funktionalitäten sichern den optimalen Betrieb bei minimalen Kosten.



JUMO AQUIS touch S und P – Modulares Mehrkanalmessgeräte für die Flüssigkeitsanalyse mit integriertem Regler und Bildschirmschreiber

Messen – anzeigen – regeln – registrieren: 4 Aufgaben in einem einzigen, innovativen Gerät vereint. JUMO AQUIS touch S und P bieten sich als zentrale Plattform zur Anzeige und Weiterverarbeitung der entsprechenden Sensorsignale an. Dabei können bis zu 4 Analysenparameter direkt und weitere über Normsignale angeschlossen werden. Insgesamt kann das Gerät bis zu 10 Parameter gleichzeitig messen und verwalten. Für die Durchflussmessung stehen Frequenzeingänge (Zähler) zur Verfügung.





www.jumo.net