



More than **sensors + automation**



Applicatie

# Cleaning in Place (CIP)



# Cleaning in Place (CIP) met JUMO de efficiënte kunst om grondstoffen te ontzien

De CIP-reiniging is in de levensmiddelen en farmaceutische industrie vandaag de dag de standaard reinigingsmethode. CIP is een proces, waarbij de reinigings- en desinfectie oplossing in een kring circuleert, en de productie- en afvulinstallatie zonder demontage reinigt. De nauwkeurige combinatie van chemie, temperatuur, mechaniek en tijd maakt de reiniging tot een betrouwbaar en herhaalbaar proces. Door de CIP-reiniging wordt het risico van contaminatie en kruisbesmetting geminimaliseerd en daarmee de veiligheid van het product gewaarborgd.

## Hoe u dankzij perfecte geleidbaarheidsmeting de inzet van natuurlijke hulpbronnen kunt reduceren.

Het verwisselen van het reinigingsmedium bij de CIP reiniging wordt veelal via de geleidbaarheid van de reinigungsoplossing gemeten. Na de reiniging met loog wordt bijvoorbeeld het complete systeem met water gespoeld. Met de JUMO tecLine Ci geleidbaarheidssensor kunt u exact het tijdstip bepalen wanneer het loog compleet uit de installatie gewassen is. Zo kan het spoelen op de noodzakelijke tijd en tegelijkertijd het waterverbruik gereduceerd worden.

## Hoe u het passende instrument vindt - precies op uw toepassing afgestemd.

Hoe uw installatie ook is, de verschillende analyse apparatuur past zich hier op aan. Voor mobiele installaties als mede stand-alone eenheden zijn de instrumenten uit de AQUIS touch serie geschikt, waarbij tot max. 4 analysesensoren kunnen worden aangesloten. Bij installaties met aangesloten PLC is de kopmeetomvormer CTI-750 de juiste keuze.

## Hoe u een betrouwbare gegevensregistratie steeds actueel houdt.

U wenst uw gegevens betrouwbaar te registreren en voor langere tijd te bewaken om uw proces verder te optimaliseren? De geïntegreerde registratiefunctie van onze AQUIS touch serie helpt u erbij uw gegevens betrouwbaar in kaart te brengen, te bewaken en te optimaliseren. Met de webserverfunctie ontvangt u bijv. direct een melding bij storing of uitval.

## Uw voordelen op een rij:

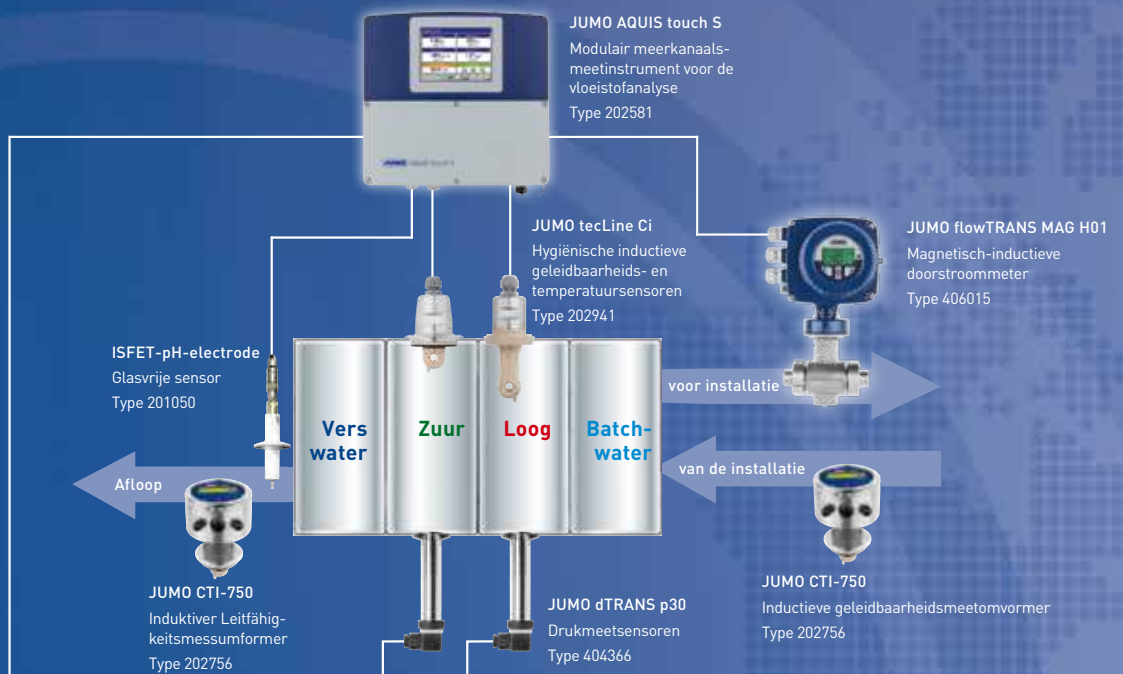
Met de speciaal voor de CIP-reiniging ontworpen oplossing van JUMO heeft u alle aspecten van reiniging ondervangen. U beschikt over reproduceerbare voorwaarden, u blijft flexibel en tegelijkertijd reduceert u aanzienlijk de inzet van uw grondstoffen.

### Uw aanspreekpartner

Verkoop/technische ondersteuning:

Tel.: +31 294 491492

[www.jumo.nl](http://www.jumo.nl)



## JUMO tecLine Ci - hygiënische inductieve geleidbaarheids- en temperatuursensor

De sensor registreert de elektrolytische geleidbaarheid van een procesvloeistof en werkt conform het inductieve meetprincipe. Een geïntegreerde, snel reagerende temperatuursensor registreert gelijktijdig de procestemperatuur. De totale opbouw van de sensor is conform de richtlijnen van de EHEDG. De lasvrije en naadloze vormgeving en de hoge oppervlakte gladheid zorgen voor de hoogste kwaliteit voor inzet in hygiënische processen. Bepaalde uitvoeringen kunnen met EHEDG-certificaat geleverd worden. Door het inductieve meetprocedé is de sensor in tegenstelling tot conductieve meetmethoden praktisch onderhoudsvrij, aanslag en vet- of oliefilm op het sensoroppervlakte hebben geen invloed op de meetnauwkeurigheid. De sensor JUMO tecLine Ci is voor aansluiting op de meetvormer JUMO AQUIS 500 Ci, JUMO CTI-750 en JUMO AQUIS touch S en P ontworpen.



## JUMO flowTRANS MAG H01 - magnetisch inductieve doorstroommeter

Om de CIP-reiniging redabeler, flexibeler en nog optimaler te kunnen besturen, zijn betrouwbare en nauwkeurig meetinstrumenten nodig. Met JUMO flowTRANS MAG H, een robuust, betrouwbaar en bedien vriendelijk apparaat bespaart u tijd en geld over de gehele productlevenscyclus. Intelligent design, moderne technologie en uitgebreide functionaliteit zorgen voor optimale werking voor minimale kosten.



## De JUMO AQUIS touch S/P - modulair meerkanaals meetinstrument voor vloeistofanalyse met geïntegreerde regelaar en grafische datalogger

Meten - aanwijzen - regelen - registreren: deze vier taken in één innovatief apparaat verenigd. De JUMO AQUIS touch S/P is het centrale platform voor aanwijzen en het verder bewerken van sensorsignalen. Daarbij kunnen tot vier analyse parameters direct en meerdere via norm signalen aangesloten worden. In totaal kan het apparaat tot tien parameters tegelijkertijd meten en besturen. Voor de doorstrommeting zijn frequentie ingangen (teller) beschikbaar.





[www.jumo.net](http://www.jumo.net)