

# CIP SYSTEME



Für den teil- bzw. vollautomatisierten und damit betriebssicheren Einsatz einer CIP-Anlage zur Reinigung von Tanks, Behältern, Aggregaten wie z. B. Zentrifugen und KZE's sowie Rohrleitungen im Kaltbereich einer Brauerei hat ESAU & HUEBER ein CIP-Anlagen-Konzept entwickelt, welches für alle Anwendungsfälle die optimale Antwort findet.

## Anpassung an Einsatzort und Einsatzbedingungen

Um den verschiedenen Einsatzorten und -bedingungen in einer Brauerei gerecht zu werden haben wir von ESAU & HUEBER unsere Mehrbehälter-CIP-Anlagen in verschiedenen Ausführungen konfiguriert. Die Anlagen- und Behältergrößen sind darüber hinaus frei kombinierbar und können entsprechend den Anforderungen, je nach Unternehmens-

größe, durch unser modulares Konzept individuell angepasst werden.

**Jeder Kunde wird individuell beraten und bekommt eine für seine Ansprüche konfigurierte Lösung.**

## Erfahrung

Neben Optimierung des Wassereinsatzes, der Reinigungstemperatur, der Dosierungen und der Reinigungsdauer sowie der Medientrennung spiegelt sich die Erfahrung insbesondere auch bei der Inbetriebnahme wider. So stellen wir sicher, dass jede CIP-Anlage optimal an Ihre Bedürfnisse angepasst ist.



Designmerkmale / -vorteile	SMART CIP	CONTI CIP
Vollautomatische Steuerung		X
Teilautomatisierte Steuerung	X	
Flexibler Volumenstrom zur optimalen Reinigung verschiedener Bereiche	nur für Kaltbereich	nur für Kaltbereich
Automatische Reinigungsmitteldosage		X
Abschlammmöglichkeit für Laugebehälter	X	X
Vollautomatische Temperaturregelung beim Aufheizen der Medien und Reinigung	X	X
Konstruktive Sicherstellung einer verlässlichen Messung der Leitfähigkeit	X	X
Erweiterung des CIP-Vorlauf und CIP-Rücklauf	X	X
Eigenreinigungsmöglichkeit der Behälter	X	X
Bypass zwischen Vor- und Rücklauf zur Kreislaufreinigung Rohrleitungen	nur für Kaltbereich	nur für Kaltbereich
Druckhaltung im CIP-Rücklauf zur Behälterreinigung	nur für Kaltbereich	nur für Kaltbereich

	SMART CIP	CONTI CIP
<b>Beschreibung</b>	Teilautomatisierte Mehrbehälter-CIP Anlage	Vollautomatisierte Mehrbehälter-CIP Anlage
<b>Design</b>	Installation Equipment zur Bereitstellung eines Vor- und Rücklaufanschlusses erfolgt als Armaturenblock auf einem Edelstahlrahmen	
<b>CIP Tanks</b>	<b>Sudhaus:</b> Heißlauge, Säure	
	<b>Kalteil CIP:</b> Stapelwasser, Heißlauge, Kaltlauge, Säure, Heißwasser, Frisch- bzw. Kaltwasser	
	verfügbar in 5-15 hl	verfügbar in 5-50 hl
<b>Leistung</b>	30-120 hl/h	30-420 hl/h
<b>Armaturen / Ausrüstungen</b>	Scheibenventile, MSR-Technik Standard mit hygienischen Anschlüssen	
<b>Steuerung</b>	Nach Rücksprache	SPS: Siemens TIA 1500 Standard Prozessschritte mit Parametereingabe und Rezeptverwaltung / -erstellung

## Fahrbare Gesamtlösung

Durch die durchdachte Konstruktion sind alle benötigten Komponenten, die zum Betrieb der Anlage benötigt werden auf einem fahrbaren Rahmen installiert. Dadurch kann die Anlage an verschiedenen Orten betrieben werden und es muss lediglich für entsprechenden Medienanschluss gesorgt werden.

- Erhältlich als manuelle Ausführung (CIP MOBIL MANUAL) oder automatisiert (CIP MOBIL SMART) SPS: Siemens TIA 1500 | Visu: Pioneer Light, Standardprozessschritte mit Parametereingabe
- Flexibler Durchfluss im CIP-Vorlauf (CIP MOBIL Smart)
- Ansatzbehälter: 0...+100°C, 200 Liter, Ausführung mit Mannloch, nicht isoliert
- Leistung 15 m³/h @ 1...2,5 barg

	CIP MOBIL MANUAL	CIP MOBIL SMART
<b>Beschreibung</b>	Einfaches mobiles CIP-System (verlorene Reinigung) Geringe Anschaffungskosten durch manuelles Bedienungskonzept	Professionelles CIP-System (verlorene Reinigung) Einfach Anwendung und hohe Betriebssicherheit durch vollautomatisiertes Bedienkonzept Durch modulare Konzeption individuell auf Anforderungen anpassbar
<b>Optionen</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mobile Rücklaufpumpe</li> <li>2. Zusätzlicher Heißwasseranschluss</li> <li>3. Übergangsstücke</li> <li>4. Leitfähigkeitsmessung- und Anzeige</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mobile Rücklaufpumpe</li> <li>2. Zusätzlicher Heißwasseranschluss</li> <li>3. Reinigungsmitteldosage</li> <li>4. Dampfheizung Ansatzbehälter</li> <li>5. Übergangsstücke</li> </ol>

# ESAU & HUEBER

**Esau & Hueber GmbH**  
Kapellenweg 10  
86529 Schrobenhausen

Tel.: +49 8252 8985-0  
Fax: +49 8252 8985-85  
info@esau-hueber.de  
www.esau-hueber.de

