

CIP: Cleaning in Place | **SIP:** Sterilisation in Place

Bei der Produktion pharmazeutischer Erzeugnisse ist der Reinigungs- und Sterilisationsprozess ein so außerordentlich wichtiger Bestandteil wie in keinem anderen Bereich. Mit dem **Know-how aus über 25 Jahren** CIP/SIP-Anlagenbau und der Erfahrung aus vielen Projekten, die wir **für diverse namhafte Pharma-Unternehmen bereits realisiert** haben, sind wir Ihr kompetenter Partner für innovative Reinigungs- und Sterilisationsanlagen.

Unter Berücksichtigung der vorliegenden Situation und den individuellen Anforderungen bieten wir Ihnen zuverlässige Lösungen die sich **perfekt in Ihren Produktionsprozess integrieren**.

So ist ein reibungsloser Ablauf der einzelnen Prozessschritte gewährleistet!



Britsch
Anlagentechnik



UNSERE KOMPETENZEN IM ÜBERBLICK:

- individuelle Projektierung, Herstellung und Installation von CIP/SIP-Anlagen
- Projektierung, Herstellung und Installation von Reinigungsanlagen für Behälter und einzelne Schläuche
- Projektierung, Lieferung von Komponenten und Montage von Rohrleitungssystemen, vorwiegend aus Edelstahl
- Projektierung und Installation von Produkttransferleitungen, Integration von Molchsystemen
- Umbau bestehender Produktionsanlagen
- Herstellung von Anlageneinzelteilen und -komponenten inklusive Montage vor Ort
- Durchführung von Wartungsarbeiten und wiederkehrender Prüfungen an Schläuchen und Kompensatoren (elektrische Leitfähigkeit, Druckprüfungen, visuelle Beurteilungen, sonstige Kriterien, je nach Kundenanforderung)
- Projektierung, Fertigung und Montage von Rohrleitungssystemen und Tanklagern nach VbF bzw. WHG

Als **Spezialist mit über 25 Jahren Erfahrung** im Bereich innovativer Reinigungsanlagen entwickeln wir für den **hygienetechnisch sehr sensiblen Bereich der Pharmazie:**



- **mobile,**
- **vollständig** oder
- **teilweise intergrierte,**
- **multifunktionale** sowie
- **hochleistungsfähige**

CIP/SIP-Anlagen, abgestimmt auf Ihre individuellen Wünsche und Anforderungen.

Bei der Konzeption und Realisierung Ihrer Anlage hat die Erfüllung **nationaler und internationaler Normen und Standards** sowie die **Einhaltung der Anforderung von GMP und FDA** höchsten Stellenwert. Von der Projektierung bis hin zur Installation und Wartung stehen wir Ihnen als kompetenter und zuverlässiger Partner jederzeit zur Seite.

Britsch
Anlagentechnik

Britsch Anlagentechnik GmbH
Hornisgrindestraße 1 | 77871 Renchen (Deutschland)

Telefon: +49 (0) 78 43 / 99 58 89 -0
Fax: +49 (0) 78 43 / 99 58 89 -90
E-Mail: kontakt@britsch-anlagentechnik.de
Internet: www.britsch-anlagentechnik.de

UNSERE ZULASSUNGEN:

- Fachbetrieb WHG § 19I, TRbF, VbF-Anlagen, HBV-Anlagen
- Einsatz geprüfter Schweißer nach AD2000-HP 3, EN 287-1 und TRD 201
- Orbitalschweißtechnik von Rohrleitungssystemen
- Anfertigung und Prüfung von Schlauchleitungen nach BGI 572

Britsch
Anlagentechnik

Kompetenz im Edelstahl-Rohrleitungsbau



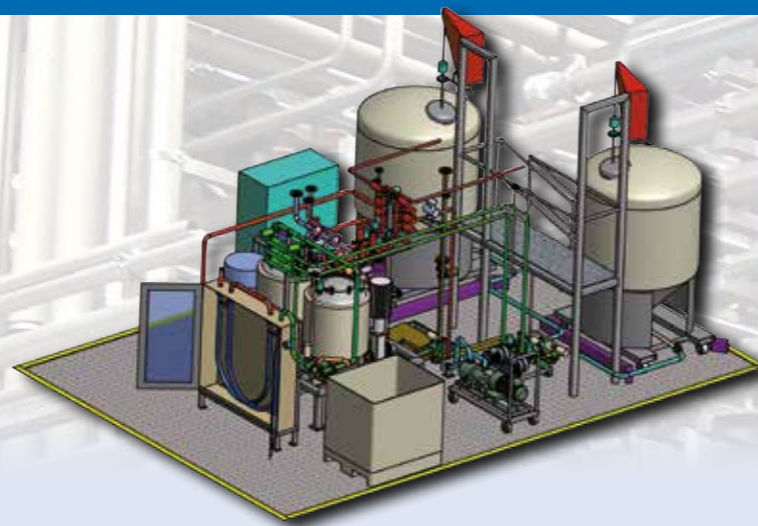
Pharma-CIP/SIP-Anlagen

PREMIUM-QUALITÄT MADE IN GERMANY

Speziell für den pharmazeutischen Bereich bieten wir individuelle Reinigungsanlagen und Transferleitungen, die höchst sensiblen Anforderungen gerecht werden und nationale wie internationale Normen erfüllen.



Integrierter Touch-Screen als Steuerungs- und Überwachungselement



Für die Reinigung und Sterilisation von mehreren Abfüllmaschinen und Produktpumpen stellen wir die Steuerung der CIP/SIP-Anlage auf Wunsch mit einer Masterfunktion aus, die es erlaubt, verschiedene Abfüllanlagen und andere Verbraucher, wie z. B. Produktpumpen o. ä., zentral von einer Anlage gesteuert zu reinigen. Die jeweiligen Verbraucher übergeben die Ansteuerung von Ventilen und Funktionsabläufen der zentralen Steuerung dieser CIP/SIP-Anlage, welche die einzelnen Reinigungsschritte automatisiert einleitet.



R+I Schema, 3D-Zeichnung und fertige Anlage einer molchbaren Transferlinie für den Transfer mit mobilen Pumpen



ORBITALSCHWEISSGERÄT: automatisiertes und computergesteuertes Schweißen für höchste Anforderungen

Durch das moderne **ORBITALSCHWEISSEN**, einem vollmechanischem Schweißverfahren, gewährleisten wir gleichbleibende Schweißnähte in höchster Qualität. Die computergesteuerte Programmierung ermöglicht uns eine detaillierte Dokumentation, die vor allem im sensiblen Pharmabereich eine wichtige Rolle spielt.



Bei der Entwicklung **PHARMAZEUTISCHER CIP/SIP-ANLAGEN** sind uns die strengen gesetzlichen und verarbeitungstechnischen Anforderungen in allen Phasen unseres Arbeitsprozesses bewusst. Unsere Reinigungsanlagen überzeugen durch Perfektion bis ins letzte Detail. Mit größter Sorgfalt planen, entwickeln und installieren wir individuelle Reinigungs- und Sterilisationsanlagen in Ihren Produktionsablauf. Selbstverständlich erhalten Sie für alle Anlagen und Komponenten eine pharmarechte Dokumentation – vom R+I Schema, über 3D-Zeichnungen bis zu detaillierten Rohrleitungsplänen.

Pharma-CIP/SIP-Anlagen von **Britsch Anlagentechnik** werden mit **größter SORGFALT** individuell für Ihre Anforderungen entwickelt. Vertrauen Sie auf unser langjähriges Know-how!

Zu den Eigenschaften unserer CIP/SIP-Anlagen zählen z. B.:

- heiße oder kalte Desinfektion
- Erhitzung der Medien
- Dokumentation der einzelnen Reinigungsabläufe
- Abkühlung der zu reinigenden Anlage durch kaltes keimfreies Wasser (z. B. durch Herunterkühlung des SIP-Wassers)
- automatische Dosierung von Reinigungskonzentrat und Überwachung des CIP-Mediums durch Leitwertmessung oder überwachte volumetrische Dosierung
- Trocknung der zu reinigenden Anlage mittels Druckluft



Unsere Leistungen erbringen wir im Rahmen eines Neubaus, Umzugs oder einer Modifikation Ihrer bestehenden Anlage.



Zusätzlich übernehmen wir Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten und reduzieren somit die Stillstandzeiten Ihrer Produktionsanlagen.



Mobile Konzentratdosierstation zur nachträglichen Ergänzung Ihrer Reinigungsanlage



Entwicklung einer raumsparenden **CIP-Box** unter Berücksichtigung vorgegebener Einbauräume zur Aufnahme verschiedener Ventile, sowie des Schaltkastens



KOMPONENTEN-VORMONTAGE
Zeit ist Geld – aus diesem Grund geben wir unser Bestes um Stillstandzeiten in Ihrer Produktion auf ein Minimum zu reduzieren. Alle Komponenten Ihrer Anlage werden in unserem Fachbetrieb vormontiert und bei Ihnen vor Ort durch unser Experten-Team zusammengesetzt.