

APV CIP MINI Systeme



Das APV CIP MINI System ist ein Einmal-CIP-System, das eine frische Reinigungslösung für jeden Reinigungsprozess vorbereitet und sie danach ableitet. Dieses Prinzip ist anders als

das der Aufbereitungs-CIP-Systeme, bei denen die Reinigungslösung in einem Tank aufbereitet und dann mehrfach in aufeinanderfolgenden Reinigungszyklen verwendet und zur Konzentrationserhaltung aufgefrischt wird.

Das APV CIP MINI System ist u.a. ideal für nachfolgend beschriebene Anwendungen geeignet

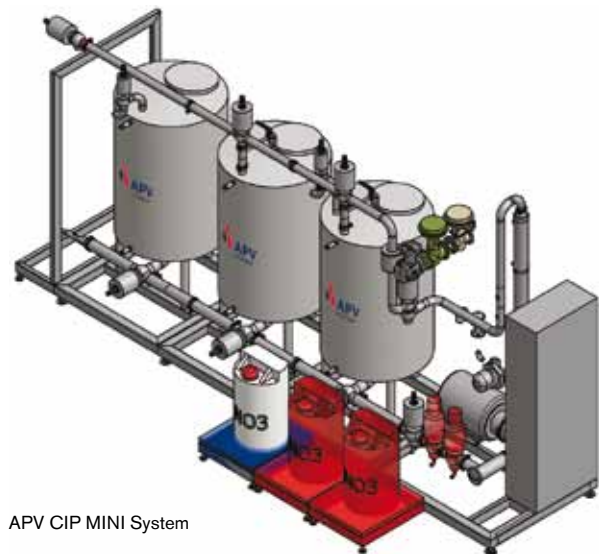
- Reinigungsaufgaben mit höchsten Anforderungen,
- in denen Kontaminationen von einem zum nächsten Zyklus auszuschließen sind, was nur durch frische Reinigungslösungen in jedem Zyklus erreicht werden kann.
- Reinigung stark verschmutzter Ausrüstungen, nach deren Reinigung die Reinigungslösung so stark kontaminiert ist, dass sie abgeleitet werden muss (z.B.: CIP-Reinigung von Transportfahrzeugen, die Melassen befördern).
- Anwendungen, die unregelmäßige Reinigungen einer begrenzten Zahl von Kreisläufen erfordert, für die sich eine klassische Aufbereitungs-CIP-Anlage nicht rechnet (z.B. bei kleinen Produktionsanlagen oder Anlagenabschnitten, die weiter entfernt von der Hauptanlage stehen)

Das APV CIP MINI System ist so entwickelt, dass es optional einen Spülwasser-Aufbereitungstank

aufnehmen kann, in dem das Wasser für die Endspülung aufbereitet wird, um es für die erste Spülung der nächsten Reinigung zu verwenden, wodurch sich Spül- und Abwassermengen begrenzen lassen.

Eine zusätzliche Option bietet ein separater Spülwassertank, der in Anwendungen mit höchsten Anforderungen eingesetzt werden kann (z.B. im Pharmabereich oder in der Biotechnologie) und hochreines Wasser für die Endspülung bereit stellt.

Die optionalen Tanks werden in Form einer kompakten, modularen Rahmenkonstruktion ergänzt.



APV CIP MINI System

Ausrüstungsgrößen (Produktionskapazitäten)

CIP MINI AUSLEGUNGSINFORMATION						
MODEL	DURCHFLUSSRATE		TANKGRÖSSE		TANKGEFÄLLE	ENTLEERUNG & ENTLÜFTUNG
	LPH	GPM (US)	LITER	GALLONS (US)	O.D. INCHES	O.D. INCHES
MINI 1.5	8,000	35	400	106	2	1.5
MINI 2	12,500	55	600	158	2.5	2
MINI 2.5	20,000	88	850	224	3	2.5
MINI 3	36,000	158	1,250	330	4	3

Produktionskapazität

CIP MINI REINIGUNGSABSCHNITTE				
MODEL	ROHRLEITUNGSREINIGUNG (2 M/S)		TANKREINIGUNG**	
	MAX. ROHRDURCHMESSER (IN)	MAX. ROHRLÄNGE (M)	TANKGRÖSSE (LTR.)	TANKGRÖSSE (GALLONS US)
MINI 1.5	1.5	200	2,000 - 10,000	500 - 2,500
MINI 2	2	150	5,000 - 25,000	1,300 - 6,500
MINI 2.5	2.5	150	10,000 - 50,000	2,500 - 12,500
MINI 3	3	150	20,000 - 100,000	5,000 - 25,000

** NUR INDIKATIVDATEN – Die Auslegung sollte auf den spezifischen Anforderungen der Tankreinigung beruhen

Spezifikation

- Hygienisch, Einmal-CIP ohne Aufbereitung, Einzeltank
- 4 Standardgrößen (400, 600, 850 & 1.250 Liter)
- 4 Standard-Zirkulationsraten (8.000, 12.500, 20.000 & 36.000 l/h)
- Tank, Komponenten & Panele auf Rahmen montiert (Edelstahl)
- Erhitzen der CIP-Renigungslösung mit APV ParaTube, Gehäuse & Rohrleitung aus Edelstahl, 12°C je Zyklus
- Edelstahl-Dampfüberwachung / Dampfsperre
- Individuelles chemisches Zuleitungssystem (Pumpe, Spritzdüse & Ventile)
- Pneumatisches, hygienisches Einsitzventil als Standard
- Control Units / Rückmeldeeinheiten & Magnetventil an APV Ventilen installiert und Steuerluft am Absperrventil
- Temperaturgeber für CIP-Zuleitung
- Temperaturgeber für CIP-Rückleitung
- EHEDG – getestete APV Prozesskomponenten (Ventile, Pumpen & Zubehör)
- EHEDG – getestete Endress & Hauser Messgeräte (Temperatur & Füllstände)
- IP65, Edelstahl, Hoch- & Niederspannungspanele als Standard
- Integral, IP65 Panelinstallierte Siemens Simatic S7-315-2 PN / DP
- Siemens MP227 10" HMI Panel, in der Tür des Schaltschranks montiert
- 3-Stufen-CIP (Vorspülung, Laugereinigung und Nachspülung) als Standard
- IEC Elektrostandard (230/460V, 3 Phasen, 50 Hertz)

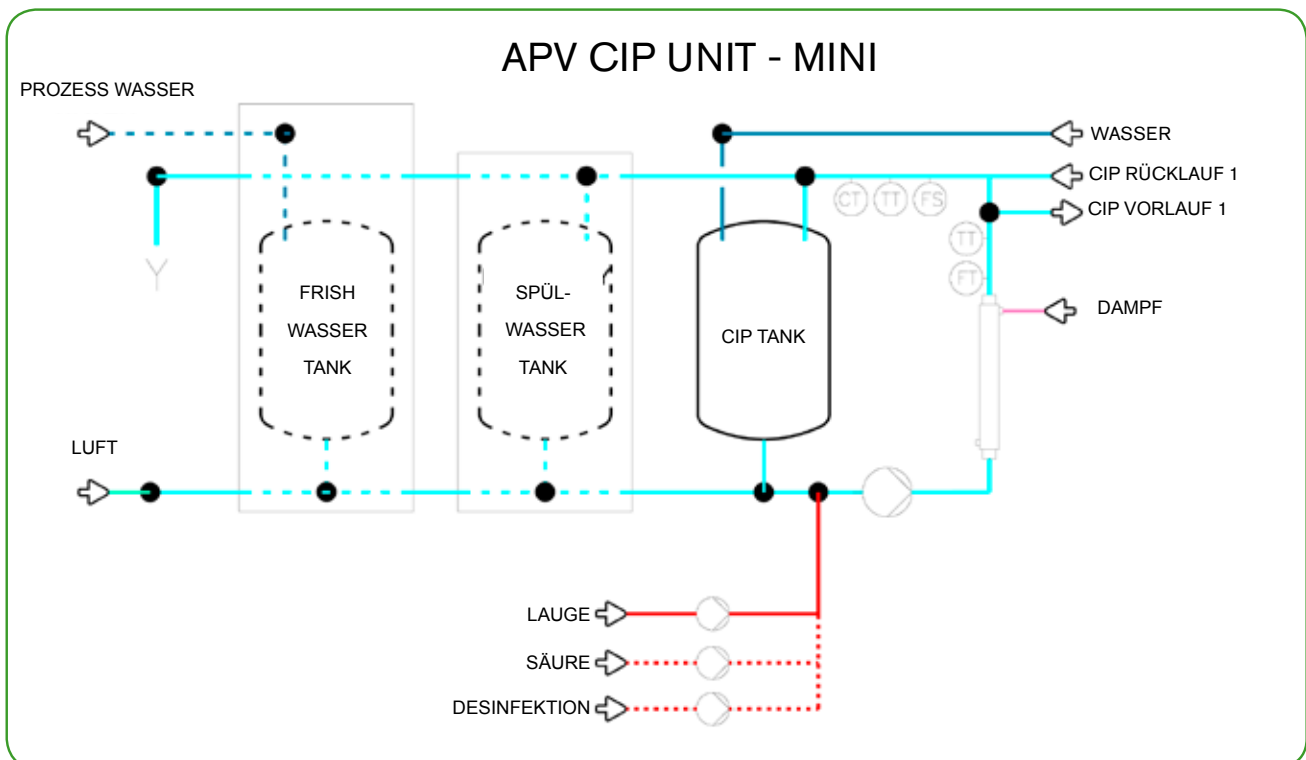
Optionen

- Konstruktion nach 3A Standard für den amerikanischen Markt
- Hygienisch, 2. Spültank (2 Tanks)
- Hygienisch, Aufbereitungswassertank (2 Tanks)
- Hygienisch, APV Doppelsitzventile am Tankeinlass

- Isolierte (Urethan) & Edelstahlmanteltes Tanks
- Spritzdüse, CIP Tank
- Doppelte chemische Zuleitung (Säure & Lauge)
- Dreifache chemische Zuleitung (Säure, Lauge & Desinfektionsmittel)
- Ausblasen mit Luft am Ende des Spülzyklusses
- Sieb in der CIP-Zuleitung
- CIP-Durchflussaufnehmer (magnetisch) in der Zuleitung
- CIP-Druckaufnehmer in der Zuleitung
- CIP Rücklaufpumpe
- CIP Rücklaufsieb
- CIP Rücklauf – Leitfähigkeitsmesser
- CIP Rücklauf – Durchfluss-Schalter
- Dampfzuleitung / PRV Station (PRV, Einlasssieb, Druckmesser, manuelle Absperrventile am Ein-/Ausgang)
- Allen-Bradley CompactLogix SPS und Rockwell
- PanelView 600 Touch HMI Monitor
- NEMA Elektro-Standard (230/460V, 3 Phasen, 60 Hertz)
- Ethernet SPS Interface Module
- AC Regelantrieb (Danfoss oder Allen Bradley Powerflex) an der CIP - Zuleitungspumpe
- Motorstarter für CIP-Rücklaufpumpe
- Hochleistungs-CIP Rücklaufpumpe, APV Typ WI+
- 5-Stufen-CIP (Vorspülung, Lauge-Zirkulation, Zwischenspülung, Säure-Zirkulation, Nachspülung)
- 7-Stufen-CIP (Vorspülung, Lauge-Zirkulation, Zwischenspülung, Säure-Zirkulation, Nachspülung, Desinfektion, Spülung)

Kostensparende Optionen

Beheizungsinstallation weglassen lassen (nur Zirkulation)
 APV ParaTube Röhrenwärmetauscher durch Plattenwärmetauscher ersetzen
 Hygienische Sitzventile durch Scheibenventile ersetzen
 Separate SPS Überwachung durch Remote I/O ersetzen
 Motorstarter weglassen lassen





Ihr lokaler Kontakt:

SPX Flow Technology
Zeichenstraße 49
D-59425 Unna
Telefon: +49 2303 108-0
Telefax: +49 2303 108-210



SPX Flow Technology
Pasteursvej
DK-8600 Silkeborg, Denmark
Phone: +45 70 278 278 Fax: +45 70 278 330
www.apv.com
www.spxft.com

Für weitere Informationen über unsere weltweiten Standorte, Zulassungen, Zertifizierungen und unsere Vertreter vor Ort, besuchen Sie bitte unsere Webseite: www.apv.com.

Die SPX Corporation behält sich das Recht vor, die neuesten Konstruktions- und Werkstoffänderungen ohne vorherige Ankündigung und ohne Verpflichtung hierzu einfließen zu lassen. Konstruktive Ausgestaltungen, Werkstoffe sowie Maßangaben, wie sie in dieser Mitteilung beschrieben sind, sind nur zur Information. Alle Angaben sind unverbindlich, es sei denn, sie wurden schriftlich bestätigt