



# APV CIP MINI System



APV CIP MINI System on kertakäyttöinen CIP-järjestelmä, joka valmistaa tuoreen liuoksen kullekin pesulle ja poistaa likaisen liuoksen jälkeensä. Toisin kuin talteenotto-tyyppisessä CIP-järjestelmässä, jossa pesuneste valmistetaan säiliössä ja jota käytetään toistuvasti peräkkäisissä pesuohjelmissa, pesunestettä lisätään ainoastaan sen pesutehon ylläpitämiseksi

APV CIP MINI System sopii hyvin mm. seuraaville sovelluksille:

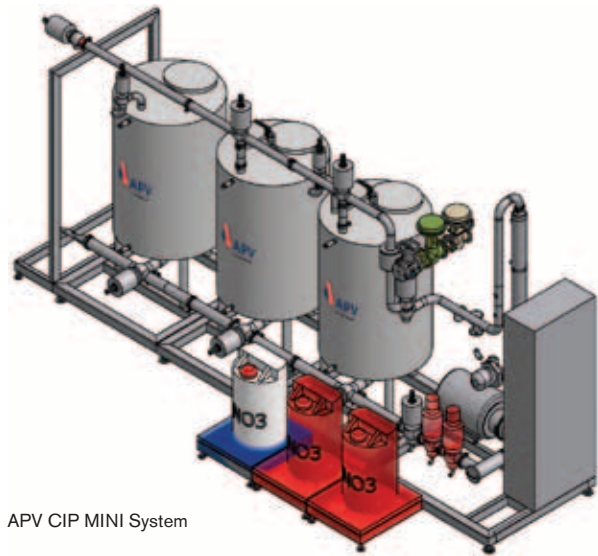
**Näitä ovat:**

- Tehokkaat pesut, joissa ei saa olla saastumismahdollisuutta yhdestä pesuohjelmasta toiseen, vaativat tuoreen liuoksen kullekin pesulle
- Erittäin likaisten laitteiden puhdistaminen, joissa pesuneste on pesun lopussa niin saastunutta, että se on hävitettävä (esimerkiksi - melassia kuljettavien säiliöautojen CIP)
- Sovellukset, jotka vaativat pesua harvoin tai vain muutamia pesukierroksia ja joissa perinteisen talteenotto-CIP:n kustannuksia ei voida perustella (esimerkiksi pieni tuotantolaitos tai laitoksen osa, joka on kaukana päälaitoksesta)

APV CIP MINI System on suunniteltu siten, että siihen mahtuu valinnainen huuhteluveden talteenottosäiliö,

jossa loppuhuuhtelussa käytetty vesi otetaan talteen käytettäväksi seuraavan pesun huuhtelua varten, mikä säästää merkittävästi vettä ja jätevettä. Valinnaista huuhteluvesisäiliötä voidaan käyttää korkealaatuisille sovelluksille (esim. farmaseuttinen tai biotekninen) tuottamaan erittäin puhdasta loppuhuuhteluvettä.

Valinnaiset säiliöt lisätään kompaktiin ja modulaariseen jalaskiinnitykseen.



APV CIP MINI System

**Laitteiden mitoitus (tuotantotilavuudet)**

CIP MINI MITOITUSTIEDOT						
MALLI	VIRTAUSNOPEUS		SÄILIÖN KOKO		SÄILIÖN LASKEMINEN	POISTO & PALUU
	LITRAA TUNNISSA	GALLONAA/MIN (US)	LITRAA	GALLONAA (US)	O.D. TUUMAA	O.D. TUUMAA
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

**Tuotantotilavuudet**

CIP MINI PESUJÄRJESTELMÄ				
MALLI	PUTKEN PESU (2M/S)		SÄILIÖN PESU **	
	MAKS. PUTKEN HALK. (TUUMAA)	MAKS. PUTKEN PITUUS (M)	SÄILIÖN KOKO (L)	SÄILIÖN KOKO (GALLONAA 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

\*\* VIITTEELLINEN - mitoituksen tulee perustua erityiseen säiliön suihkutuslaitteen vaatimukseen

## Tiedot

- Hygieeninen, kertakäyttöinen CIP ilman talteenottoa, yksittäinen säiliö
- 4 vakiotilavuutta, (400, 600, 850 ja 1 250 litraa)
- 4 peruskiertonopeutta, (8 000, 12 500, 20 000 ja 36 000 kierrosta tunnissa)
- Runkoon asennettu säiliö, laitteisto ja paneeli (ruostumaton teräs)
- APV ParaTuben CIP-liuoksen lämmitys, ruostumattomasta teräksestä valmistettu kuori ja putki, 12 °C per läpäisy
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu höyryventtiili ja lauhteen poisto
- Yksittäinen kemikaalin lisäysjärjestelmä (pumppu, ruisku & venttiilit)
- Pneumaattiset ja hygieeniset pystykarventtiilit vakiona
- APV-venttiileissä on ohjausyksikkö, jossa on kaksi takaisinkytkentää ja magneettiventtiili
- CIP syöttölämpötilan lähetin
- CIP paluulämpötilan lähetin
- EHEDG-hyväksytyt APV-prosessilaitteet (venttiilit, pumput ja varusteet)
- EHEDG-hygieeniset Endress & Hauser -mittauslaitteet (lämpötila ja taso)
- Vakio IP65 ruostumaton teräs, suur- ja pienjännitepaneeli
- Sisäinen, IP65 paneelikiinnitteinen - Siemens Simatic S7-315-2 PN/DP
- Siemens MP277 10" HMI-paneeli, kiinnitetty ohjauspaneelin oveen
- Vakio 3-vaiheinen CIP (esihuuhtelu, emäskierto ja jälkihuuhdelu)
- IEC-sähköstandardi (230/460V, 3-vaiheinen, 50 Hz)

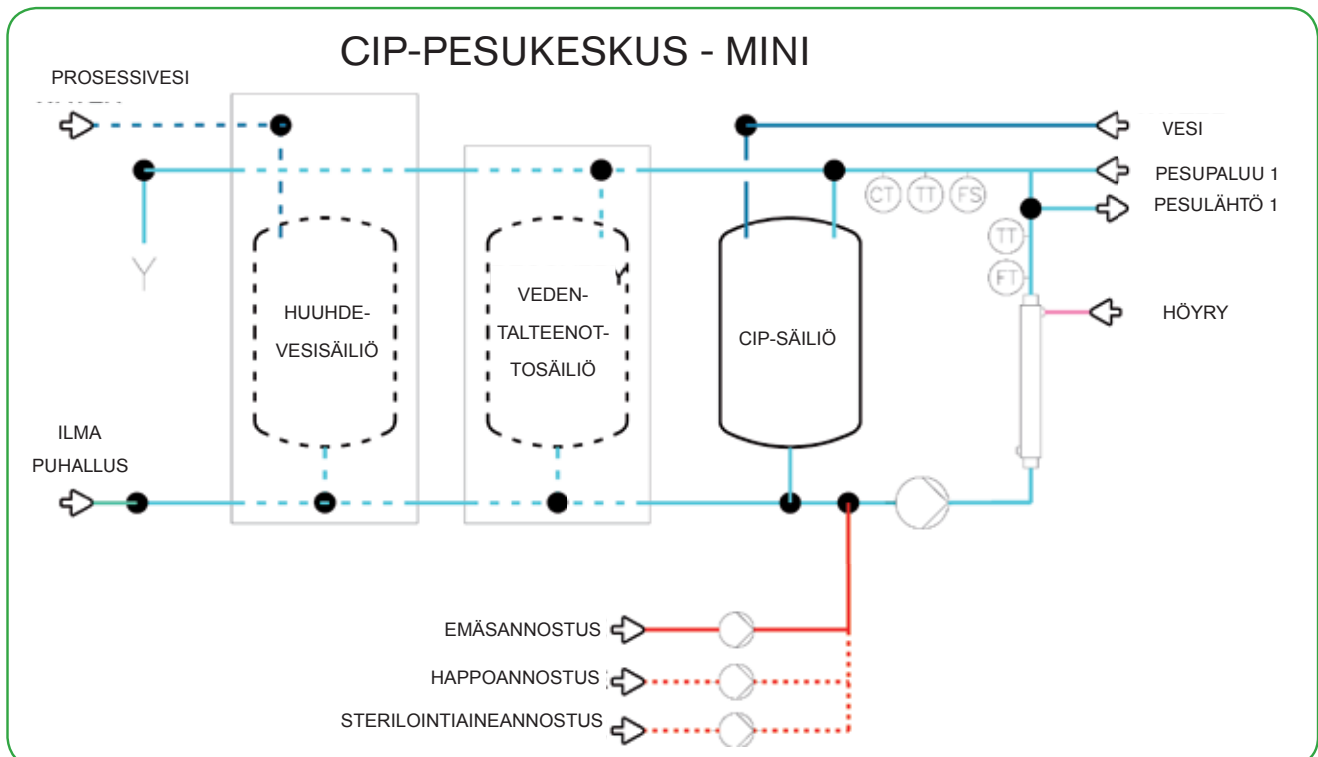
## Valinnat

- Valmistettu 3A-standardien mukaisesti Yhdysvaltain markkinoille
- Hygieeninen, toissijaisen huuhtelun vesisäiliö (kaksi säiliötä)
- Hygieeninen, talteenottoveden säiliön suunnittelu (kaksi säiliötä)

- Hygieeninen, APV Double Seat Mixproof -venttiilit säiliön imussa
- Eristetyt (uretaani) & ruostumattomalla teräksellä päällystetyt säiliöt
- Suihkupallo, CIP-säiliö
- Kemikaalin kaksoistoimitusjärjestelmä (happo ja emäs)
- Kemikaalin kolmoistoimitusjärjestelmä (happo, emäs ja erillinen kemikaali)
- Jakson lopussa ilmaulospuhallus
- CIP syöttölinjan siivilä
- CIP syöttövirtausanturi, (magneettinen)
- CIP syöttöpaineen lähetin
- CIP pumppu
- CIP paluusiivilä
- CIP paluujohtavuuden lähetin
- CIP paluuvirtauksen kytkin
- Höyrynsyöttö/PRV-asema (PRV, syöttösiivilä, korkean/ matalan paineen mittarit, manuaaliset tulon/ lähdon sulkuventtiilit).
- Allen-Bradley CompactLogix PLC ja Rockwell PanelView 600 HMI-kosketuspaneeli
- NEMA sähköstandardi (230/460 V, 3-vaihe, 60 Hz)
- Ethernet PLC liitäntämoduuli
- AC nopeudensäätöohjaus (Danfoss tai Allen Bradley Powerflex) CIP-syöttöpumpussa
- Moottorikäynnistin CIP:n paluupumpulle
- Suurtehoinen CIP-paluupumppu, APV tyyppi WI+
- 5-vaiheinen CIP (esihuuhtelu, emäskierto, jälkihuuhdelu, happokierto, jälkihuuhdelu)
- 7-vaiheinen CIP (esihuuhtelu, emäskierto, jälkihuuhdelu, happokierto, jälkihuuhdelu, puhdistus, huuhtelu)

## Kustannuksia säästäviä valintoja

- Poista lämmityssarja (vain kierto)
- Korvaa APV ParaTube putkimainen lämmönvaihdin levylämmönsiirtimellä
- Korvaa hygieeniset pystykarventtiilit läppäventtiileillä
- Korvaa erillinen PLC-ohjaus I/O-etäkytkennällä
- Poista moottorikäynnistimet





Sinun paikallisen jakelijan:

SPX Flow Technology,  
Martinlaaksontie 40 E 32  
FIN-01620 Vantaa Finland  
Puhelin: +358 400 206 437



SPX Flow Technology  
Pasteursvej  
DK-8600 Silkeborg, Tanska  
Puhelin: +45 70 278 278 Faksi: +45 70 278 330  
[www.apv.com](http://www.apv.com)  
[www.spxft.com](http://www.spxft.com)

Löydät eri maiden toimipaikkamme, saamamme hyväksynnät ja sertifikaatit sekä paikalliset edustajamme osoitteesta [www.apv.com](http://www.apv.com).

SPX Corporation pidättää oikeuden muuttaa malleja ja materiaaleja ilman eri ilmoitusta tai veloitetta. Tässä esitetyt mallien piirteet, rakennemateriaalit ja mitoitus tiedot ovat vain esimerkkejä eivätkä sitovia ennen kuin ne on kirjallisesti vahvistettu.

Julkaistu: 09/2010 10012-03-09-2010-FIN

Copyright © 2010 SPX Corporation