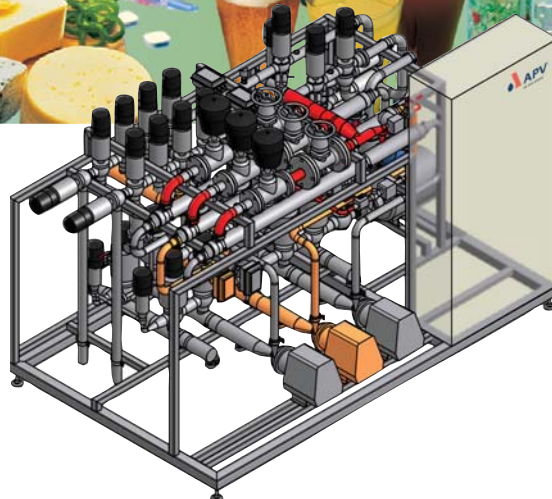


# APV CIP MIDI Rendszer



Az APV CIP MIDI egy teljesen automatikus működésű önálló rendszer. Az egység tartalmazza a CIP működéséhez szükséges összes berendezést, mint például: víz,- sav,- és lúg tartályokat, csöves és / vagy lemezes hőcserélőket, szelepeket és műszereket, úgymint vezetőképesség és áramlás távadó.

Az összes szerelvény a tartályoktól függetlenül van az alapkeretbe szerelve, így a berendezés végleges elrendezése szabadon testre szabható a telepítés helyszínén.

Az APV által kifejlesztett CIP program tartalmazza a komplett CIP mosáshoz szükséges programlépést. A berendezés szabályozza a víz és tömény vegyszer adagolást, az oldatok koncentrációját és hőmérsékletét. Az APV CIP MIDI előnyei miatt ideális a legtöbb alkalmazásra:

- kompakt kialakítás
- 1 -4 mosási körös kivitel
- számos opció
- PLC vezérlés
- teljesen automatikus működés

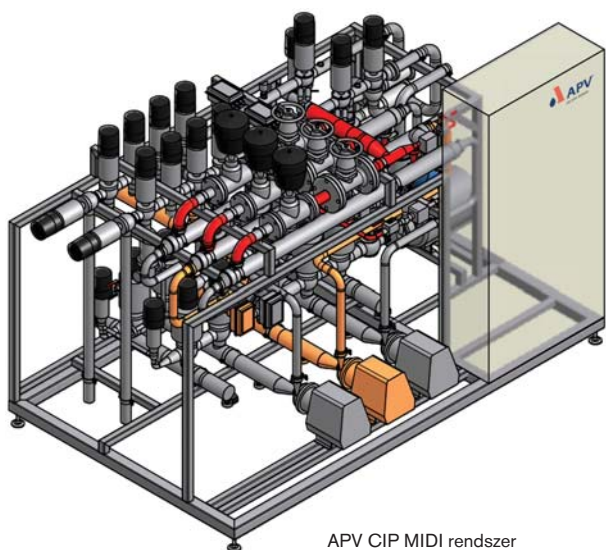
Az APV CIP MIDI különösen alkalmas kis,- illetve közepes teljesítmény igényű CIP alkalmazásokra, és az alábbi kapacitás és méret specifikációkkal rendelkezik, legfeljebb két mosási körös telepítés esetén:

## Specifikáció

- Higiénikus CIP-állomás, mosófolyadék visszanyeréssel, többrekeszes, vízszintes tartállyal (lúg, sav)
- Öblítővíz: direkt ellátás
- 1 vagy 2 mosási kör
- 5 standard tartályméret (1.000 l, 1.500 l, 2.000 l, 3.000 l, vagy 4.000 l)
- 3 standard térfogatáram (8.000 l/h, 12.500 l/h, 20.000 l/h)
- alapkeretre szerelt berendezések és vezérlőszekrény (rozsdamentes acél)
- szabadon álló vízszintes többrekeszes tartály
- CIP mosóoldatok melegítése APV Paratube rozsdamentes csököteges hőcserélővel, 12 °C / kör
- Gőzszabályozó szelep, kondenz leválasztóval (rozsdamentes acél)
- Szelepek: pneumatikus üléses szelepek, a standard kivitelben
- APV szelep vezérlőfejek: két helyzet visszajelzés, mágnes szelep. Szervizközeg szelepek: mágnes szeleppel felszerelve
- EHEDG higiéniai minősítésű APV szerelvények (szelepek, szivattyúk és fittingek)
- EHEDG higiéniai minősítésű Endress & Hauser műszerek (hőmérséklet és szint)
- Áramlás távadó: a CIP előre csővezetékben
- Frekvenciaváltó (Danfoss vagy Allen-Bradley Powerflex) a CIP-előre szivattyún
- Vezetőképesség távadó a CIP vissza vezetékben
- Áramláskapcsoló a CIP vissza vezetékben
- IP65 védettségű magas,- és alacsony feszültségű vezérlőszekrény a standard kivitelben
- PLC: IP 65 panelra épített, integrált – Siemens Simatic S7 – 315-2 PN/DP. Operátor panel: Siemens MP277 10" – a vezérlőszekrény ajtajába építve
- CIP mosóprogramok: standard 3 lépéses CIP program (előöblítés, lúgos mosás, utóöblítés)
- IEC elektromos szabvány (230/460V, 3 fázis, 50 Hertz)

## Mosóállomás méretezése (gyártási kapacitás)

APV CIP MIDI MÉRETEZÉSI INFORMÁCIÓ							
TARTÁLY MÉRET							
TÉRFOGATÁRAM		1 MOSÁSI KÖR		2 MOSÁSI KÖR		CIP ELŐRE CSŐÁTMÉRŐ	CIP VISSZA CSŐÁTMÉRŐ
LITER / ÓRA	GALLON / PERC (US)	LITER	GALLON (US)	LITER	GALLON (US)	KÜLSŐ ÁTMÉRŐ (COLL)	KÜLSŐ ÁTMÉRŐ (COLL)
8,000	35	1,000	260	2,000	520	2	1.5
12,500	55	1,500	390	3,000	780	2.5	2
20,000	88	2,000	520	4,000	1,040	3	2.5



APV CIP MIDI rendszer

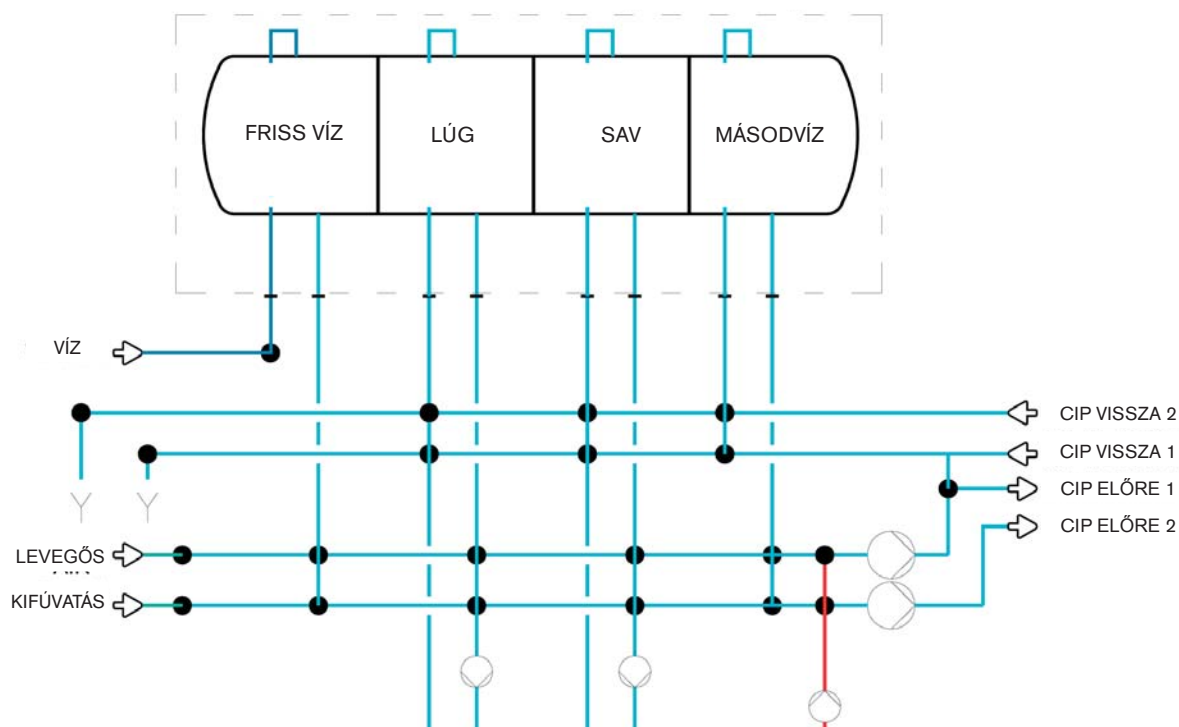
## Opciók

- Higiénikus, öblítővíz tartályrekesz
- Higiénikus, forró öblítővíz tartályrekesz
- Higiénikus, másodvíz tartály rekesz
- Higiénikus APV keveredésmentes duplaülékes szelepek a CIP előre vezetékben
- Rozsdamentes acél burkolatú szigeteléssel (uretán) ellátott tartály(ok)
- Sűrített levegős kinyomatás a CIP ciklus végén
- Szennyfogó a CIP előre vezetékben
- Nyomástávadó a CIP előre vezetékben
- CIP vissza szivattyú
- Szennyfogó a CIP vissza vezetékben
- Hőmérséklet távadó a CIP vissza vezetékben
- Áramláskapcsoló a CIP vissza vezetékben
- Gőz ellátó rendszer, gőznyomás csökkentővel (gőznyomás csökkentő, gőzsűrű, manométer, kézi elzáró szelepek a ki,- és belépő oldalon)
- Kondenz vissza szivattyú (rozsdamentes acél szelepek és szivattyúk)
- Allen-Bradley CompactLogix PLC és Rockwell Panelview 600 Touch érintőképernyős panel
- NEMA elektromos szabvány (230/460 C, 3 fázis, 60 Hertz)
- Ethernet PLC interfész modul
- Motorindítás a CIP-vissza szivattyú(k)hoz
- Nagy hatásfokú CIP-vissza szivattyú(k): APV WI+ típus
- 7 programlépéses CIP (előöblítés, lúgos mosás, köztes öblítés, savas mosás, utóöblítés, fertőtlenítés, utóöblítés)

## Költségcsökkentő opciók

- Higiénikus ülékes szelepek helyett higiénikus pillangószelepek
- Önálló PLC vezérlés helyett remote I/O vezérlés
- Motorindítás nélküli kivitel

## APV CIP ÁLLOMÁS - MIDI (4 TARTÁLY)





Az Ön helyi kapcsolattartója:

APV Hungary Kft.  
H-1222 Budapest  
Háros u. 7.  
Tel: +36 1 227 4496 Fax: +36 1 227 4501



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

Külföldi telephelyeinket, engedélyeinket, tanúsítványainkat és helyi képviselőinket illetően további információért kérjük látogasson el a [www.apv.com](http://www.apv.com) weboldalra.

Az SPX Corporation értesítés vagy kötelezettség nélkül fenntartja a jogot a legújabb kiviteli változtatásainak és anyagainak beépítésére. A közleményben szereplő kiviteli jellemzők, konstrukciós anyagok és méretadatok csak tájékoztatásul szolgálnak, és írásbeli megerősítés hiányában nem hitelesek.

Issued: 09/2010 10011-03-09-2010-H

Copyright © 2010 SPX Corporation