

APV MINI CIP Система



APV CIP MINI системата работи на принципа на подготовката на нови разтвори за всеки цикъла на измиване и изхвърляне лед това. Това е различие от CIP системата с рекуперация, където разтворите се събират и възстановяват за използване в няколко последователни цикъла на измиване.

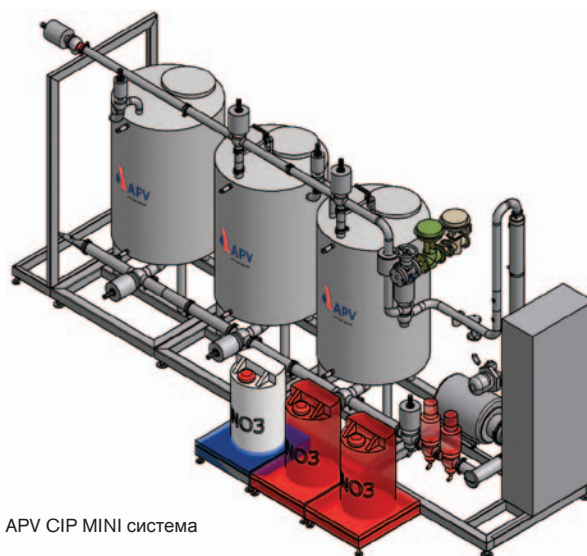
APV CIP MINI системата е много подходяща за приложения, при които:

- Има много високи изисквания към измиването и не се допуска контаминация от един цикъл на измиване към следващия и изискващи пресни разтвори при всяко измиване
- Почистване на силно на силно замърсено оборудване, при които в края на измиването, разтворите са толкова замърсени, че трябва да се изхвърлят (например - CIP на транспортни цистерни за меласа)
- Приложения, изискващи редки измивания при ограничен брой кръгове, където цената на един класически CIP не може да бъде оправдана (например малки предприятия или част предприятие, отдалечено от основното производство)

APV CIP MINI системата е проектирана така, че да може да се добави допълнителен резервоар за рекуперирана вода, където водата, използвана за последно изплакване се събира за първото изплакване на следващото

измиване. По този начин спестявате значително количество вода и отпадъчни води. Друга опция предвижда отделен резервоар за изплаквача вода, което се използва при високо технологични приложения (например фармация и био-технологии), като така се осигурява висока степен на чистота последното изплакване.

Допълнителните резервоари се добавят модулно към комплекта, монтиран на обща рамка



APV CIP MINI система

Подбор на оборудването по производствен капацитет

CIP MINI КАПАЦИТЕТ РАЗМЕР НА РЕЗЕРВОАРИТЕ						
МОДЕЛ	ДЕБИТ		ОБЕМ НА РЕЗЕРВОАР		ПОДАВАЩА ПОМПА	ВРЪЩАЩА ПОМПА
	Л/Ч	GPM (US)	ЛИТРА	ГАЛОНА	РАЗМЕР DIN	РАЗМЕР DIN
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

Производствен капаците

CIP MINI ИЗМИВАНЕ НА ОБЕКТИ				
МОДЕЛ	ИЗМИВАНЕ НА ТРЪБОПРОВОД 2M/S		ИЗМИВАНЕ НА РЕЗЕРВОАР**	
	МАКС. ДИАМЕТЪР НА ТРЪБА (IN)	МАКС. ДЪЛЖИНА НА ТРЪБА (M)	ОБЕМ НА РЕЗЕРВОАР (ЛИТРА)	ОБЕМ НА РЕЗЕРВОАР (ГАЛОНИ)
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

** Данните са само указателни. Реалните изчисления трябва да са съобразени с наличните миещи системи за резервоара

Спецификация

- Санитарен многокомпонентен вертикален резервоар
- 4 стандартни обема резервоари (400, 600, 850 и 1250 литра)
- 4 стандартни капацитета на миене (8000, 12500, 20000 и 36000 л/ч)
- Оборудване и резервоари, монтирани на неръждаема рамка
- Подгръване на CIP разтвори с APV ParaTube топлообменник от неръждаема стомана с повишаване на температурата с 12° C на преминаване
- Регулатор на парата от неръждаема стомана с кондензоотделител
- Обща система за дозиране на концентрати (помпа, инжектори и вентили)
- Пневматични, седлови санитарни вентили
- Обратна връзка с 2 датчика за положение, интегрирани във вентилите тип APV
- Температурни трансмитери на CIP подаване и CIP връщане
- Помпи, вентили и фитинги, производство на APV
- Температурни датчици и нива – санитарни на ENDRESS & Hauser
- Ел.табло стандарт IP65 от неръждаема стомана
- Панел за управление Siemens SIMATIC S7-315-2 PN / DP, монтиран на ел.таблото
- Панел за управление Siemens MP277 10" HMI, монтиран на вратата на ел.табло
- Стандартен 3 стъпков ЦИП (първоначално изплакване, основа, крайно изплакване)
- Ел. стандарт IEC (230/460V, 3 фази, 50 Hertz)

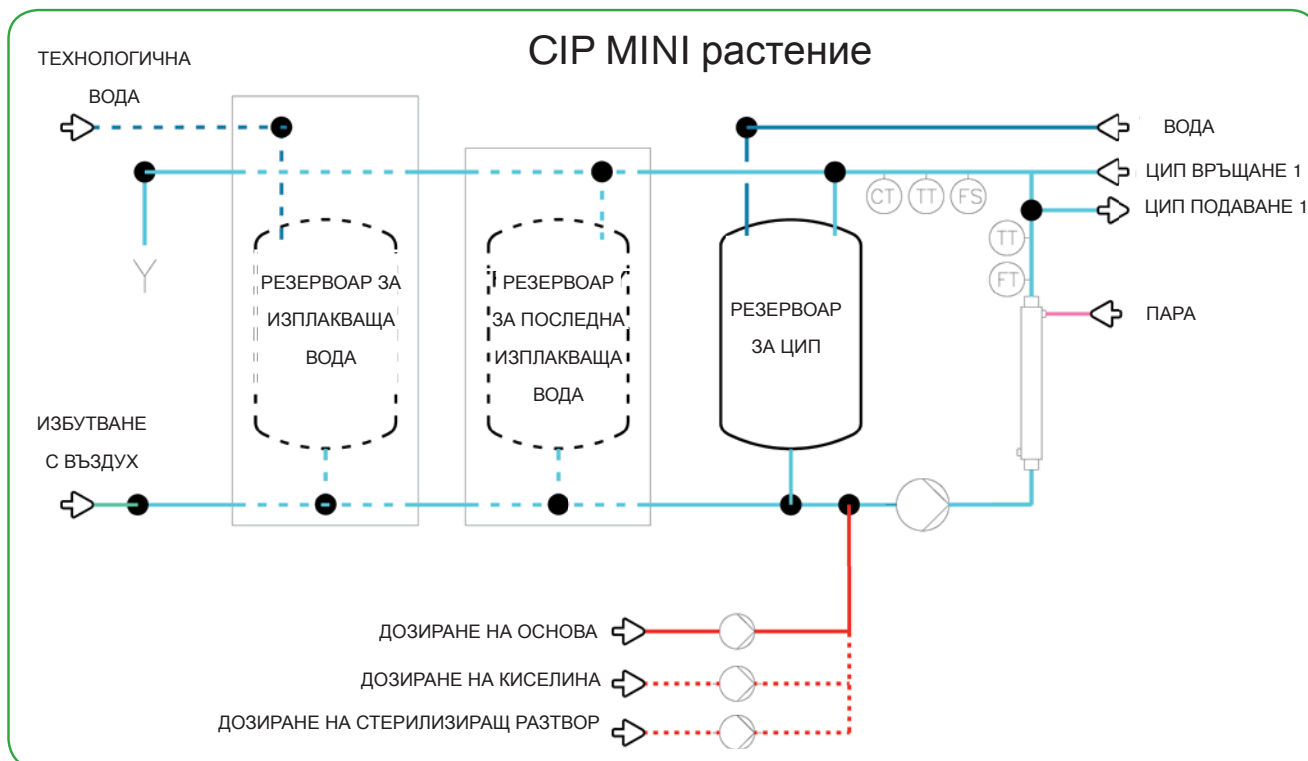
Опции

- Изработване съгласно стандарт 3A за пазара в САЩ
- Втори резервоар за вторично изплакване с вода
- Втори резервоар за водата от последно изплакване
- Санитарни APV двуседлови Mixproof вентили

- (против пропускане)
- Изолирани (Уретан) и неръждаема обшивка резервоари
- Миещи глави на CIP резервоарите
- Система за подаване на два миещи разтвора (основа и киселина)
- Система за три миещи разтвора (основа, киселина и дезинфектант)
- Подаване на въздух в крайния цикъл
- Филтърна система на CIP подаване
- Температурен трансмитер на CIP подаване
- Датчик за налягане на CIP подаване
- Връщаща CIP помпа
- Филтърна система на CIP връщане
- Датчик за проводимост на CIP връщане
- Датчик за поток на CIP връщане
- Подаване на пара с филтърна система, манометри и вентили за пара
- Панел за управление на Allen-Bradley CompactLogix PLC и Rockwell PanelView 600 Touch HMI
- Ел. стандарт NEMA (230/460 V, 3 фази, 60Hertz)
- Интерфейсен модул Ethernet
- Честотно управление (Danfoss или Allen Bradley Powerflex) за CIP подаващата помпа
- Пускател за CIP връщащата помпа
- Високо ефективна връщаща CIP помпа, APV Type WI+
- 5 стъпков CIP (първоначално изплакване, основа, изплакване, киселина, крайно изплакване)
- 7 стъпков CIP (първоначално изплакване, основа, изплакване, киселина, изплакване, дезинфектант, крайно изплакване)

Опции за намаляване на разходите

- Премахване на подгръването, използване само на циркулация
- Заместване на APV ParaTube топлообменник с пластинчат топлообменник
- Замяна на седловите вентили с крилчати
- Премахване на пускателите на моторите





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

За повече информация за офисите ни в цял свят, сертификати и местни представителства, моля посетете www.apv.com.

SPX Corp. си запазва правото за промени и обновявания, без предварително уведомление. Схемите, конструктивните материали и размери, описани в тази брошура са предоставени само за информация и следва да се използват за официални цели само след писмено потвърждение.

Издадено на: 09/2010 10012-03-09 -2010-BG

Copyright © 2010 SPX Corporation