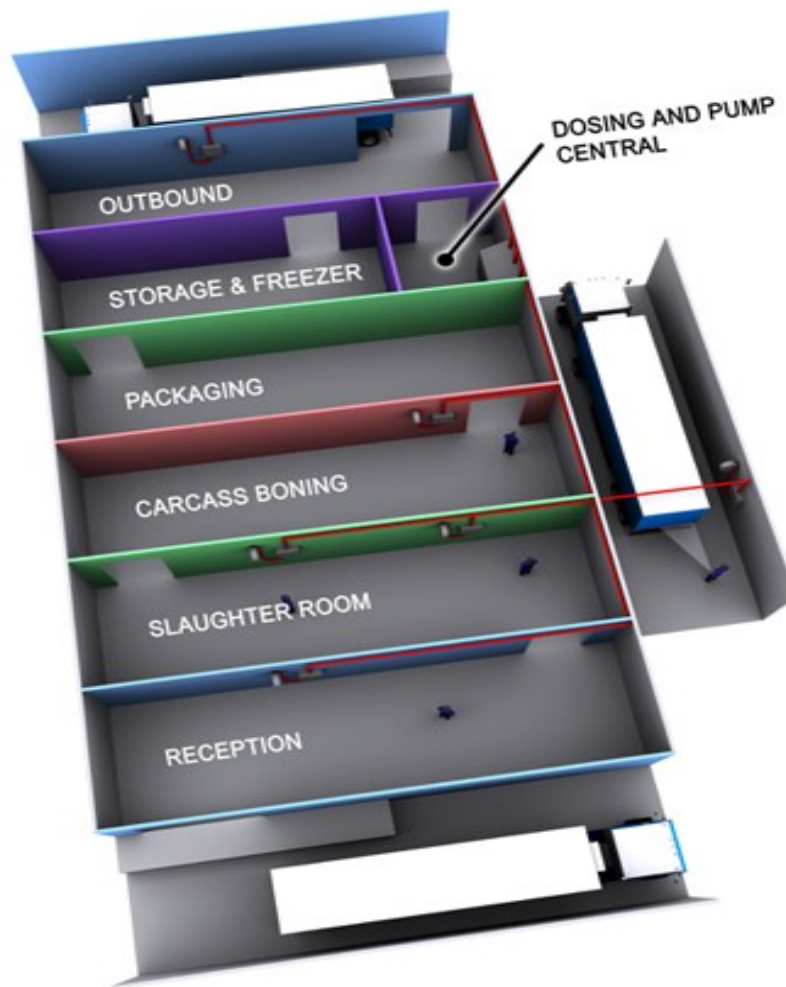
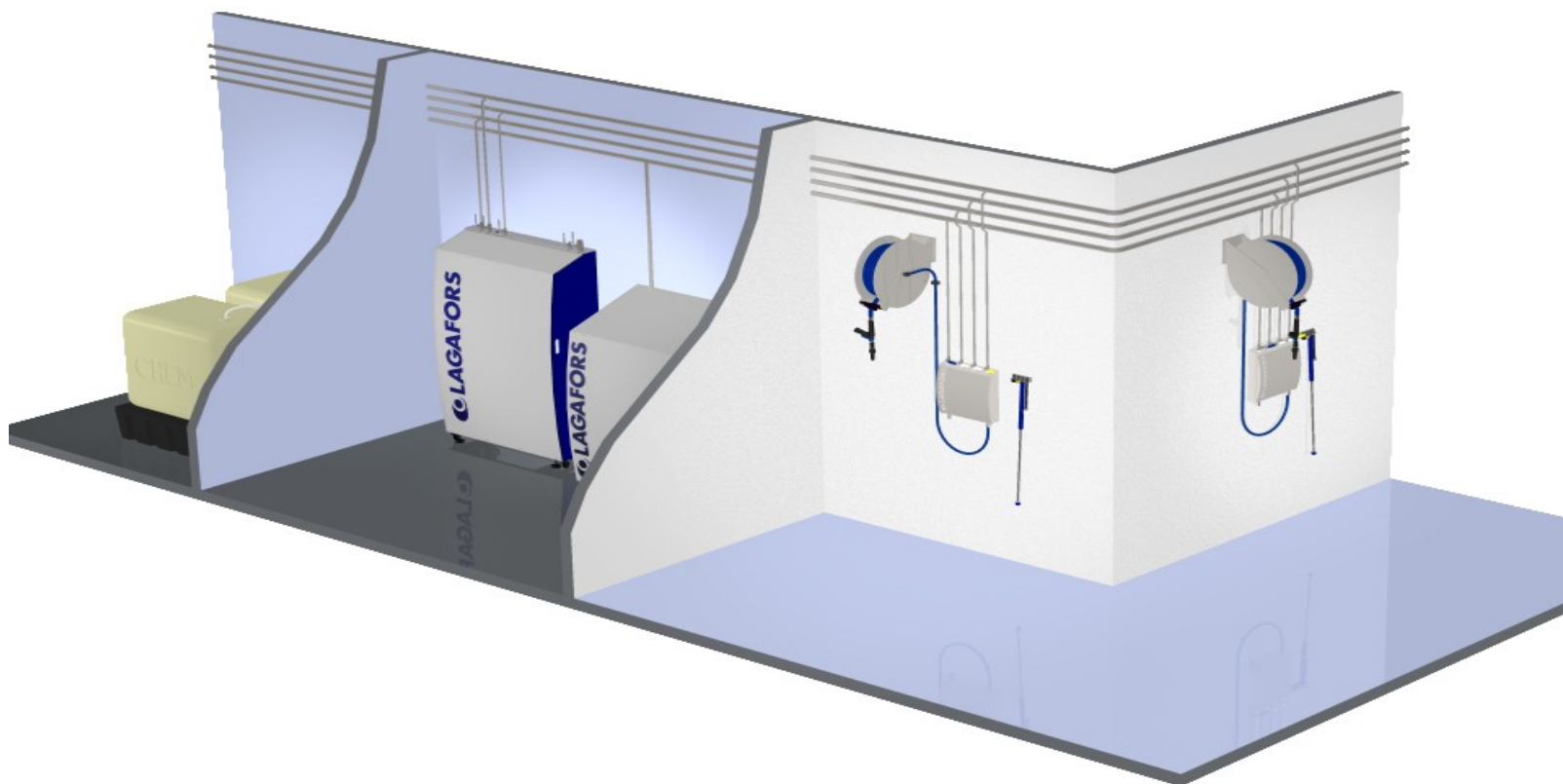


Proizvodi

Primer proizvodnje



Prednosti centralnega čistilnega sistema CCS



+ / - Doziranje kemikalij

+ Decentralni kemični sistem

- prilagodljivost v izbiri kemikalij,
- v primeru okvare enega satelita drugi delujejo nemoteno.

- Decentralni kemični sistem

- v primeru okvare vodovodnega sistema celotni sistem ne deluje,
- prilagodljivost v izbiri kemikalij => večja možnost, da pride do stika ene kemikalije z drugo ob menjavi kontejnerjev,
- višji stroški vzdrževanja,
- nižja natančnosti odmerjanja $\pm 1,0\%$ => višja poraba kemikalij,
- npr. 4% koncentracija pene pri 12 l/min v primerjavi s 7 l/min => 40% višja poraba kemikalij,
- 25 litrski kontejnerji za shranjevanje kemikalij => višji stroški/liter,
- ročno ravnanje s kontejnerji => možnost poškodb,
- topla voda za kemikalije povečuje možnost kondenzacije (povečana poraba/slabše delovno okolje – vpliv na dihalne poti, slabša učinkovitost kemikalij), povečuje stroške energije in tveganje za nastanek korozije,
- višji tlak nanosa => večje tveganje, da tople kemikalije prodrejo v delovne stroje in mehanizacijo,
- prisotnost kemičnih koncentratov je prepovedana v proizvodnih območjih med samo proizvodnjo.

+ Variabilna kemična centrala, VCC

- visoka natančnost odmerjanja, $\pm 0,1\%$ => zmanjšana poraba kemikalij,
- npr. 4% kemična koncentracija pri 7 l/min v primerjavi z 12 l/min => -40% poraba kemikalij,
- 200 – 1000 litrski kontejnerji za shranjevanje => nižji stroški/liter,
- brez izgube časa ob menjavanju manjših kontejnerjev,
- uporaba hladne vode => optimalna poraba energije – nižji stroški, izboljšana učinkovitost kemičnega, čiščenja, zmanjšano tveganje za nastanek korozije in izboljšano delovno okolje,
- nizek tlak nanosa => zmanjšano tveganje, da kemikalije prodrejo v delovne stroje in mehanizacijo,
- varno ravnanje s kemičnimi koncentri,
- kemični koncentri so ločeni od proizvodnje,
- konstantna kemična koncentracija,
- v primeru okvare enega od sistemov (vodovodnega ali kemičnega) ostali delujejo nemoteno.

Enostavna in učinkovita vzdrževalna dela na enem mestu. Pri pribl. 15 satelitih so stroški investicije na postajo nižji.

- Variabilna kemična centrala , VCC

- možnost sočasne uporabe do treh kemikalij.

+ / - Tlačni čistilni sistemi

+ Nizkotlačni sistem, LWP 20 bar / 40 bar

(Priporočljiv za uporabo v industriji pijač, večino uporab v ribji industriji in proizvodnji pripravljenih jedi)

- konkurenčne cene,
- zanesljivost.

- Nizkotlačni sistem, LWP 20 bar / 40 bar

- visoki stroški/poraba vode,
- visoki stroški/poraba odpadne vode,
- omejene možnosti spreminjanja tlaka/pretoka,
- visoki stroški za cevi iz nerjavečega jekla (večje dimenzije),
- povečan tlak nanosa => povečano tveganje, da kemikalije prodrejo v delovne stroje in mehanizacijo.

+ Srednjetlačni sistem, MPP 60-80 bar

(Priporočljiv za uporabo v mesno predelovalni industriji, večino uporab v ribji industriji, predelavi hrane za živali in pri uničevanju odpadkov)

- MPP v primerjavi z gibljivo cevjo => 22 - 35% nižji stroški/poraba vode, elektrike in odpadne vode,
- MPP v primerjavi z LWP => 13 - 25% nižji stroški/poraba vode, elektrike in odpadne vode,
- nastyavljiv pretok vode => optimalni stroški za željeno čistilno moč,
- nižji stroški vzdrževanja v primerjavi z ostalimi srednjetlačnimi sistemi,
- nižji stroški za cevi (manjše dimenzije),
- manj potrebnih kemikalij za optimalno odstranitev sloja mikroorganizmov,
- manj vode
 - => manj kondenzata,
 - => manj površin, primernih za razmnoževanje bakterij.

- Srednjetlačni sistem, MPP 60-80 bar

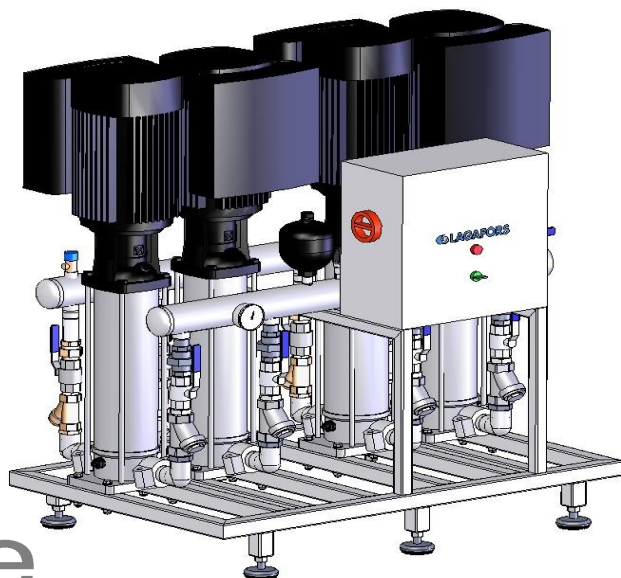
- povečan tlak nanosa => povečano tveganje, da kemikalije prodrejo v delovne stroje in mehanizacijo.
- večja investicija.

- Ni razlike med količino aerosolov pri uporabi nizkotlačnega ali srednjetlačnega sistema.

Centralni sistem

Vodne črpalke:

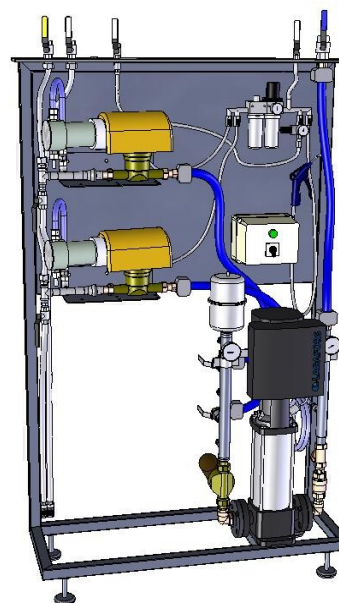
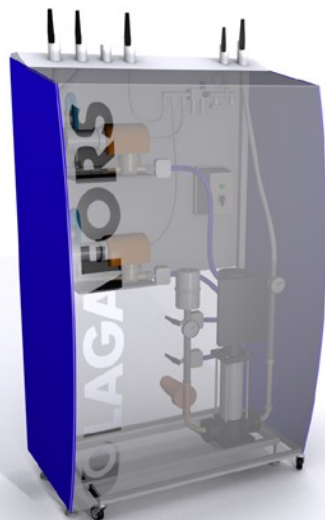
- Tlačna črpalka za nizek tlak, LWP 2090-20600
- Tlačna črpalka za nizek tlak , LWP 4070-40420
- Tlačna črpalka za srednji tlak, MWP 7036-70290
- Tlačna črpalka za srednji tlak, MPP-F 8090-270



Centralni sistem

Dozirna enota, kemikalije in dezinfekcijsko sredstvo:

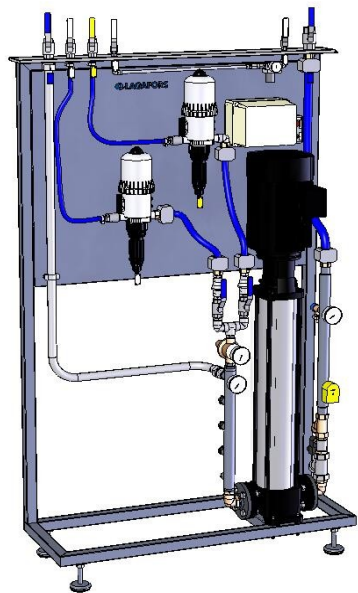
- Variabilna kemična centrala, VCC S/D/T



Central CombiSystem

Kombinirana enota – kombinacija vode in dozirne enote:

- Čistilna enota za hotele, restavracije in catering, HRC 2090/20150 S/D

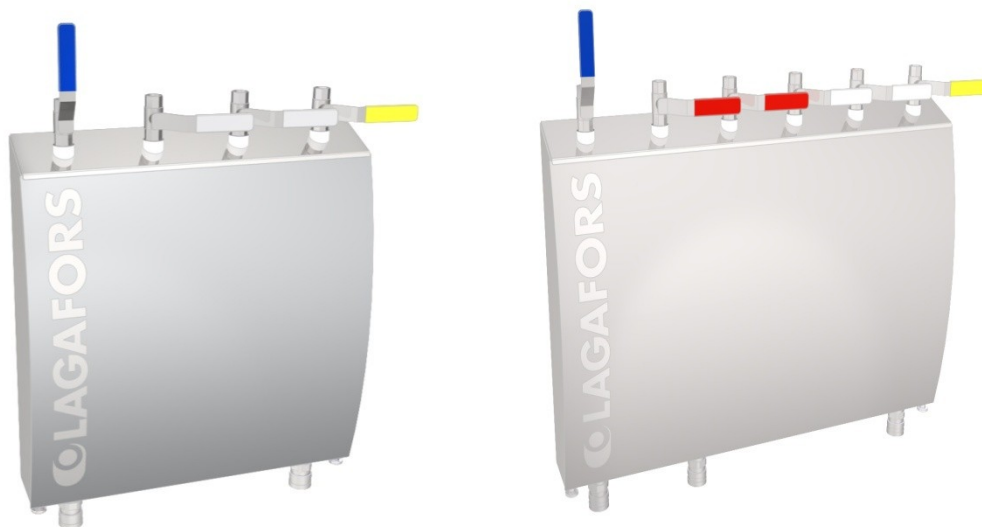


Centralni sistem

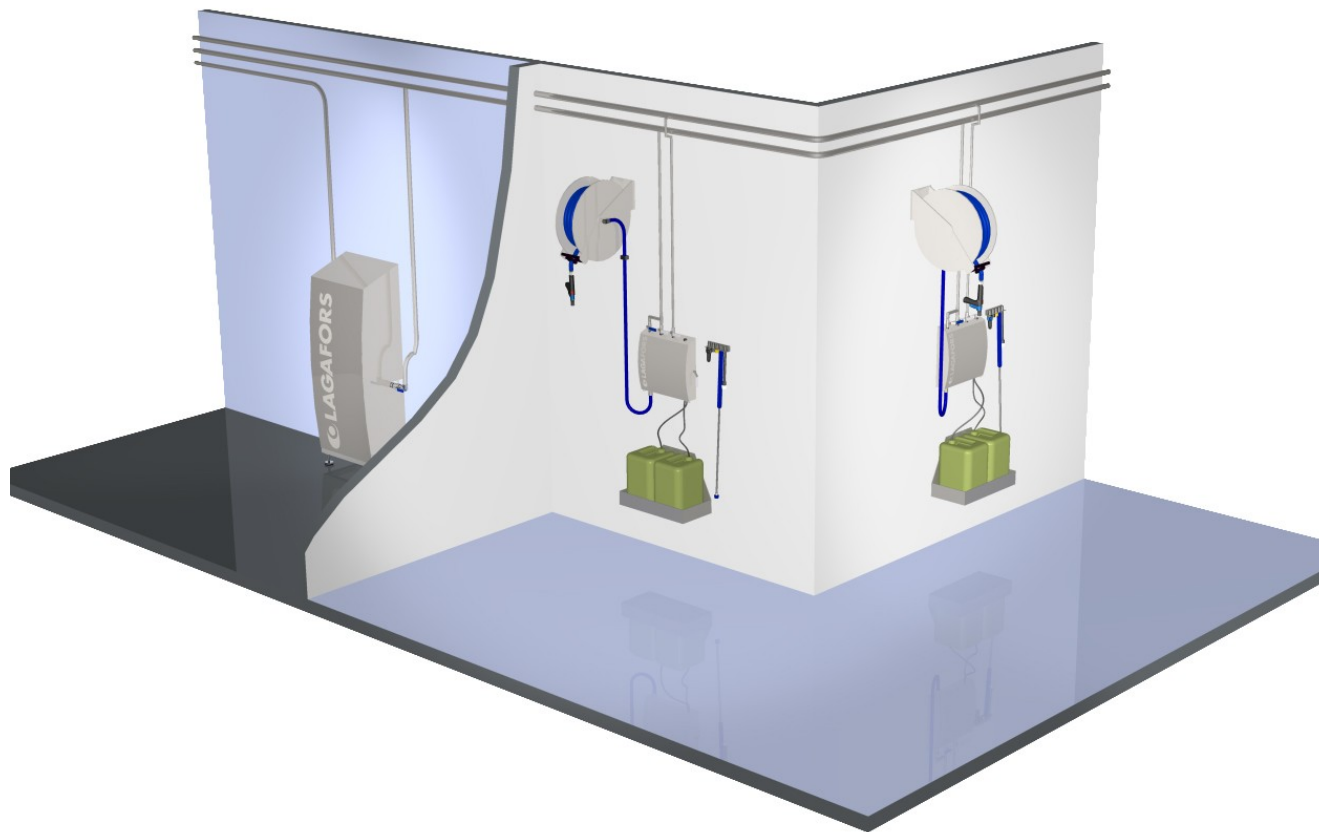
Čistilni sateliti za vodo, kemikalije in dezinfekcijsko sredstvo:

Vedno povezani z variabilno kemično centralo, (VCC)

- Variabilni čistilni satelit, VMS
- Variabilni čistilni satelit, VMS-T
- Variabilni čistilni satelit, VMS-Combi



Decentralni sistem

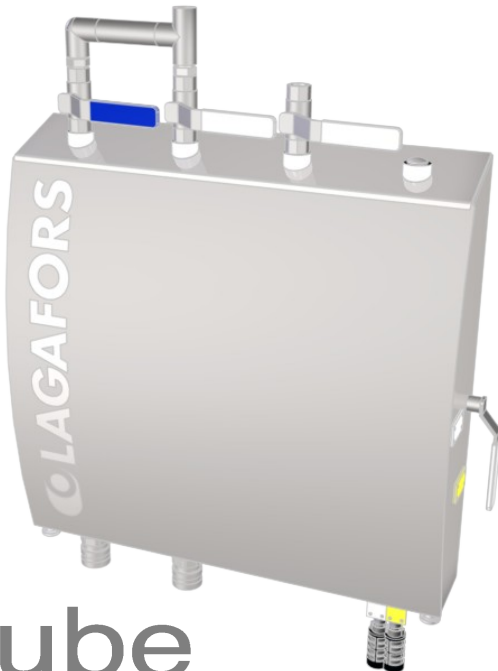


Decentralni sistem

Čistilni satelit za vodo in doziranje kemikalij:

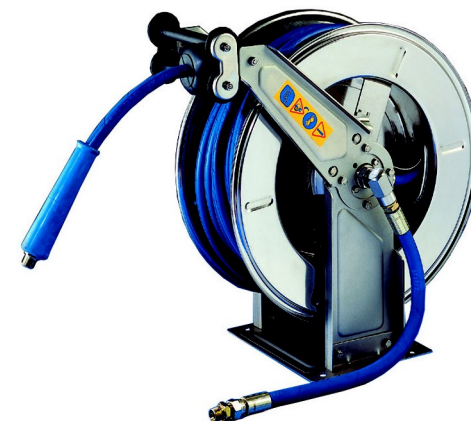
Ta enota je priključena na centralno vodno enoto:

- Variabilni čistilni satelit, VMS-DC
- Variabilni čistilni satelit, VMS-DC T



Dodatki

- Cevi
- Navijalci
- Pištole
- Hitre spojke
- Flush pipes
- Šoba za predčiščenje
- Šobe
- Čiščenje tal



Avtomatsko čiščenje

Pomembno v prihodnosti:

- konstantno dobri čistilni rezultati,
- zmanjšanje porabe vode,
- zmanjšanje porabe kemikalij,
- **zmanjšanje čistilnih ur.**

... zaradi tega smo razvili:

- LAC, Avtomatski čistilni sistem
- LTS, LoggTrace System



Mobilne rešitve

- Mobilna nizekotlačna črpalka, LWP M 4025 / 2030
- Mobilna enota za nanos pene 75 liter, MFU 75



OEM Proizvodi

- GPC 140 "The Mould" , Garos
- Čiščenje spiralnih zamrzovalnikov, FMC Food Tech
- Flow freeze cleaning, IQF

