Tensio
Food safety

Food Safety Cleaning Equipment

Versie 03 - 05/03/2018

Inhoud

3 Schuim
4 - mobiel
10 - modulair
14 - accessoires
17 Gel
18 Fog
19 Doseer
31 Nieuwe reinigingsontwikkelingen
34 Tensio's Cleaning Experience

Contacteer ons voor een efficiënte reinigingsaanpak op vlak van Food Safety: +32 3 755 48 74 of info@tensio.be

Hoe bestellen ? via mail op order@tensio.be

Mobiele Units

Voordelen van mobiele reinigingsapparatuur:

- totale flexibiliteit van chemische producten
- geen leidingen nodig
- gemakkelijk uitbreidbaar
- geen reiniging- of desinfectieproducten in productieruimte
- de reiningsproducten worden samen met het toestel opgeborgen na reiniging

Portable Foam Tank - PFT

De DEMA Portable Foam Unit is een drukloze mobiele schuimtank waarvoor enkel persluchttoevoer vereist is.

De tank wordt gevuld met schuimproduct en water en aangesloten op perslucht (5-6 bar). De kwaliteit van het schuim kan aangepast worden via een regelventiel.

Standaard is de PFT uitgerust met een reinigingsslang voorzien van een vaste RVS bolkraan met schuimnozzel.

Model	Artikelnr	Slanglengte	Tankinhoud
PFT 19	70180005248	6m	19L
PFT 35	70080004322	6m	35L
PFT 75	70180004033	10m	75L
PFT 90	70180000773	15m	90L

- schuimslang met ½” aansluiting (19/35L) of schuimslang met ¾” aansluiting (75/90L)
- schuimlans 22cm in kunststof
- vitonpomp

Model	Artikelnr	Slanglengte	Tankinhoud
PFT 57 CN	70290205287	6m	57L
PFT 57 CN Mixed	70080005705	6m	57L

PFT 57 voor geconcentreerde produkten

- 2x 19L bidon voor concentraat
- schuimslang 10m met ½" aansluiting
- schuimlans 22cm in kunststof
- vitonpomp

Portable Foam Tank - PFT
Accessoires

Accessoires voor PFT 35 - 70	Artikelnr
reinigingsslang ½" 25m met enkel perskoppeling	70080004612
reinigingsslang ½" 25m met vaste RVS bolkraan en vaste schuimlans	70080004610
reinigingsslang ½" 25m met vaste RVS bolkraan met beschermende snelkoppeling	70080004611

Accessoires voor PFT 90	Artikelnr
reinigingsslang ¾" 25m met enkel perskoppeling	70080003462
reinigingsslang ¾" 25m met vaste RVS bolkraan en vaste schuimlans	70080003486
reinigingsslang ¾" 25m met vaste RVS bolkraan met beschermende snelkoppeling	70080003461

Low Pressure Foam Unit - LP4

De LP4 is een roestvrijstalen schuim- en desinfectieunit voor gebruik bij lage druk.

De unit geeft mooi droog schuim aan een constant debiet, waarbij het reinigingsproduct in concentraat automatisch wordt verdund tot de gewenste gebruiksconcentratie.

Het LP4-systeem kan zowel geïmplementeerd worden als mobiele versie alsook als muurbevestiging.

- zeer gebruiksvriendelijk en robust ontworpen
- lage investeringskost aangezien er geen midden- en hogedrukinstallatie nodig is om mooi, kwaliteitsvol schuim te bekomen
- een simpele correcte instelling van concentratie dankzij de met kleur aangeduide concentratietips
- geen concentratieverloop bij schommelingen van waterdruk

Model	LP4
Artikelnr	70180005701
Chemie	2 producten
Capaciteit	
spoelen nom.	20 L/min
spoelen max.	30 L/min
schuimen	8 L/min
desinfecteren	10 L/min
Doseringsbereik	0,3 - 7 %
Operationale parameters:	
perslucht	min. 3 - max. 6 bar
waterdruk	min. 2 - max. 7 bar
max. temperatuur	40 °C

- geen reingingsslangenset standaard aanwezig
- mogelijk tot 2 x 25m reinigingsslang

High Flow Foam Unit - HF10

De HF10 is een roestvrijstalen schuim- en desinfectieunit voor gebruik bij hoge druk.

Het toestel dilueert automatisch het reinigingsproduct tot de gewenste concentratie: spoel/schuim 3% en desinfectie 1%.

De HF10 unit genereert hogere schuimvolume om moeilijk bereikbare plaatsen te reinigen en kan ook gebruikt worden voor automatische bandreiniging, roterende nozzels in gesloten kamers, installaties, …

Bovendien beschikt het toestel over een terugslagklep op de wateraansluiting en de persluchtingang. Het is tevens voorzien van 'dry run'- beveiliging.

- zeer gebruiksvriendelijk en robust ontworpen
- mogelijk om lagere concentraties te bekomen door gebruik van de met kleur aangeduide concentratietips
- PLC-sturing en bewaking op druk

Model	HF10
Artikelnr	70080003566
Chemie	2 producten
Capaciteit	
spoelen nom.	30 L/min
spoelen max.	30 L/min
schuimen	8 L/min
desinfecteren	15 L/min
Doseringsbereik	3% schuim - 1% desinf
Operationale parameters:	
perslucht	min. 3 - max. 6 bar
waterdruk	min. 2 - max. 10 bar
max. temperatuur	60 °C

- geen reingingsslangenset standaard aanwezig

Mobiele Injectors

De Mobile Injector bestaat uit een injector die op een mobiele roestvrijstalen kar bevestigd is. De injector kan gebruikt worden om te schuimen, te desinfecteren en te spoelen.

De Mobile Injector produceert droog, dik schuim maar kan ook nat schuim produceren door de persluchtdruk aan te passen. Gemakkelijke aanpassing van concentratie door de met kleur aangeduide concentratietips.

Deze versies zijn beschikbaar voor zowel 1 product als voor 2 producten.

Model	Artikelnr
Mobile Injector LP3-10 - 1P	70184805464
Mobile Injector LP3-10 - 2P	70184805413
Mobile Injector MP 10-50 - 1P	70184805524
Mobile Injector MP 10-50 - 2P	70184805414
Mobile Injector HP 50-150 - 1P	70184805702
Mobile Injector HP 50-150 - 2P	70184805703

1 product

2 producten

- alle delen die in aanraking komen met product zijn uit RVS
- robust onderdelen met weinig onderhoudskosten
- eenvoudige bediening
- geen concentratieverloop bij schommelingen van waterdruk

- geen reingingsslangenset standaard aanwezig

Mobiele reinigingsunits met ingebouwde compressor

De mobiele schoonmaakmachines zijn bedoeld voor het professioneel reinigen van apparatuur en gebouwonderdelen in de levensmiddelenindustrie, door middel van afspoelen, reinigen met schuim en desinfecteren.

Het heeft een ingebouwde drukpomp, elke met een max. druk volgens specifiek model.

Een injector mengt het water en het reinigingsmiddel tot het gewenste percentage van 1-6%.

Een compressor levert de benodigde perslucht voor het nat of droog maken van dicht schuim.

Model	M11a	M60a	M70a
Artikelnr	70184805415	70184805496	70184805722
Chemie	2 producten	2 producten	2 producten
Druk	5 bar	20 bar	40 bar
Capaciteit			
spoelen nom.	30 L/min	30 L/min	30 L/min
spoelen max.	50 L/min	70 L/min	80 L/min
schuimen	7 L/min	8 L/min	9,5 L/min
desinfecteren	9 L/min	9 L/min	9 L/min
Verbruik			
voltage	1 x 230 VAC	3 x 400 VAC	3 x 400 VAC
stroom	2,5 kW	3,8 kW	8 kW
Doseringsbereik	1 - 6 %	1 - 6 %	1 - 6 %
Operationale parameters:			
perslucht	2 - 5 bar	2,5 - 10 bar	2,5 - 5 bar
max. temperatuur	50 °C	70°C	60°C
Gewicht:	65 kg	116 kg	160 kg

Modulaire Units

Voordelen van CENTRALE reinigingsapparatuur:

- chemische producten worden centraal bewaard
- grotere verpakkingseenheden
- geen handeling met kleine verpakkingen

Voordelen van DECENTRALE reinigingsapparatuur:

- totale flexibiliteit van chemische producten
- enkel leidingen voorzien voor waterdruk LD/MD/HD
- gemakkelijk uitbreidbaar
- geen reinigings- of desinfectieproduct in de leidingen tijdens productie

Injectors

De Injector wordt aan de muur bevestigd. Dit type Injector kan gebruikt worden voor spoelen, inschuimen, en desinfecteren.

De injector produceert droog, dik schuim maar kan ook nat schuim produceren door de persluchtdruk aan te passen. Gemakkelijke aanpassing van concentratie door de met kleur aangeduide concentratietips.

- compact design en eenvoudige bediening
- alle delen die in contact komen met chemie zijn corrosiebestendig

LP4

LP 3-10 Pre-Mix

LP 3-10 2P

MP 10-50 2P

HP 50-150

	LAGE DRUK			MIDDENDRUK	HOGE DRUK
Model	**LP4**	**LP 3-10 Pre-Mix**	**LP 3-10**	**MP 10-50**	**HP 50-150**
Artikelnr	70180004059	70184805515	1P - 70184805847 2P - 70184805514 3P - 70184805517	1P - 70184805512 2P - 70184805511 3P - 70184805513	1P - 70184805366 2P - 70184805698
Chemie	1 tot 2 producten	centrale dosering	1 tot 3 producten	1 tot 3 producten	1 tot 2 producten
Wateraanvoerdruk	3 tot 6 bar	3 tot 10 bar	3 tot 10 bar	10 tot 50 bar	50 tot 150 bar
spoelen max.	= waterdruk	nvt	= waterdruk	60 L/min	30 L/min
schuimen	10 L/min	9 L/min	afh. van waterdruk	10 L/min	10 L/min
desinfecteren	15 L/min	nvt	15 L/min	15 L/min	15 L/min
Doseringsbereik	1 - 6 %	nvt	1 - 6 %	1 - 6 %	1 - 6 %
Perslucht min. - max.	max. 6 bar	max. 6 bar	6 tot 10 bar	6 tot 10 bar	6 tot 10 bar
Reinigingsslang	½" - 25 m	½" - 25 m	¾" - 10m	½" - 25 tot 50m	½" - 25 tot 40m
Haspel	mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	mogelijk	mogelijk

Pompsets

De pompsets verhogen de waterdruk naar schoonmaakapparatuur zoals injectors, automatische satellietcentres, enz.
De drukverhoging gaat tot 25 bar afhankelijk van de druk van het inkomende water.

Een pompset start automatisch wanneer er een vraag naar water is, en stopt weer als er geen water meer nodig is.

Met de frequentieregelaar start de pomp rustig op, en voorkomen we plotse schommelingen van de waterdruk. Ook het stoppen verloopt heel langzaam en vlot. Komende van 100% capaciteit, duurt het 30 seconden om volledig te stoppen.

Maximale watertemperatuur 65°C.

Single 20-60

Single 20-125

Single 20-210

Triple 20-600

Artikelnr	Model	Max. gebruikers	Drukverhoging	Capaciteit
70084805531	Pompset single 20-60 freq.	2	20	60 L/min
70084805534	Pompset single 20-125 freq.	4	20	125 L/min
70084805535	Pompset single 20-210 freq.	7	20	210 L/min
70084805536	Pompset double 20-270 freq.	9	20	270 L/min
70084805540	Pompset double 20-420 freq.	14	20	420 L/min
70084805541	Pompset triple 20-600 freq.	20	20	600 L/min
70084805542	Pompset single 40-80 freq.	3	40	80 L/min
70084805543	Pompset double 40-200 freq.	7	40	200 L/min
70084805758	Pompset triple 40-340 freq.	14	40	340 L/min
70084805759	Pompset triple 40-500 freq.	22	40	500 L/min

Boosterpompen met ingebouwde injector

Deze boosterpompen zijn geschikt voor handmatige schuimreiniging, desinfectie en het spoelen van apparaten en productiefaciliteiten in de voedingssector.

Deze injectorgestuurde apparaten zijn robuust en zorgen voor een accurate dosering van reinigingsproducten.

De pomp wordt automatisch aangestuurd via een schakelaar. Het schakelen tussen de verschillende reinigingsprocessen gebeurt handmatig.

De pompmotor van de Satellite Center is frequetiegeregeld en levert volgende voordelen op tov een normale boosterpomp:

- een langzame start voorkomt drukschommelingen in de leidingen
- reinigen verloopt aangenamer voor de gebruiker.
- een langzame stopfunctie voorkomt drukschommelingen in de leidingen.
- geen timerfunctie nodig om pompmoter voldoende te laten afkoelen.
- spanningspieken worden voorkomen.

S11

20-60

20-125

20-210

	LAGE DRUK		MIDDENDRUK - EXTERNE LUCHTDRUK		
Model	**S11**	**S11** externe perslucht	**Satellite Center 20-60**	**Satellite Center 20-125**	**Satellite Center 20-210**
Artikelnr	70184805699	70184805700	70184805525	70184805526	70184805527
Chemie	2 producten	2 producten	1 product (optie 2 producten)	1 product	1 product
Wateraanvoerdruk					
spoelen max.	50 L/min	50 L/min	60 L/min	125 L/min	210 L/min
schuimen	7 L/min	7 L/min	10 L/min	10 L/min	10 L/min
desinfecteren	9 L/min	9 L/min	9 L/min	9 L/min	9 L/min
Gebruikers	1	1	2	4	7
Perslucht output	11 bar	11 bar	20 bar	20 bar	20 bar

Reinigingsslangen

01

reinigingsslang ½" 20m 80bar
met schuim/desinf/spoel-lans nozzel in RVS

art nr 70284805412

02

reinigingsslang ½" 10m 80bar
met schuim/desinf/spoel-lans nozzel in RVS

art nr 70284805675

03

reinigingslang ½" 20m 80bar
met snelkoppeling en bolkraan in RVS

art nr 70284805564

04

reinigingsslang ½" 25m 80bar

art nr 70284805506

Lanzen

05

spoellans

70 mm 15-20 blauw - art nr 70284805369
600 mm 15-20 blauw - art nr 70284805555
800 mm 15-20 blauw - art nr 70284805554
1000 mm 15-20 blauw - art nr 70284805447

06

schuimlans

300 mm 50-150 wit - art nr 70284805370
600 mm 50-150 wit - art nr 70284805598
1500 mm 50-150 wit - art nr 70284805599

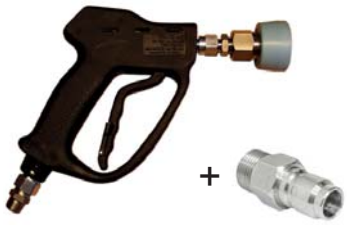
07

desinfectielans

70 mm 25-30 geel - art nr 70284805487
300 mm 25-30 geel - art nr 70284805371

Reinigingspistolen

08



pistool HP incl. snelkoppeling

art nr 70284805368

09

pistool LP in RVS

art nr 70284805556

10

pistool MP in RVS

art nr 70284805899

Haspel

11

automatische haspel
(voor slang 20m, max 25m)

art nr 70284805451

12

koppelslang 2m
voor tussen haspel en injector

art nr 70384805652

13

zwenkconsole oprolhaspel

art nr 70094601996

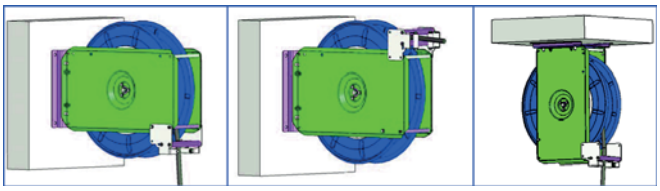
14

tegenplaat montage RVS
voor zwenkconsole

art nr 70094602029

De haspel kan zowel aan de muur als aan het plafond opgehangen worden. De slanggeleider is verstelbaar voor voorwaartse en neerwaartse afrol.

De betrouwbare constructie verschaft hierdoor een onderhoudsvrije handeling voor een veilig en gemakkelijk gebruik.



Ventielsets

15

ventielset voor 2P LD/MD/HD

art nr 70284805367

16

ventielset SatelliteCenter voor 2P

art nr 702848005528

Diverse

17

bevestigingsbeugel voor lans
voor 3 stuks - art nr 70284805607
voor 4 stuks - art nr 70284805608
voor 5 stuks - art nr 70284805609

18

bevestigingsbeugel

voor 2 bidons - art nr 70284805372
voor 1 bidon - art nr 70284805373

19

bevestigingsbeugel voor slang

art nr 70284805587

20

aanzuigbuis voor injector LP/MP/HP 2,5m

in PVC - art nr 70384805588
in RVS - art nr 70384805589

21

restriction set 1% - 6%

art nr 70384805625

22

mobiele kar

voor 1 product - art nr 70284805595
voor 2 producten - art nr 70284805596

Pump Up Gel

Art nr 70080000858

De Pump Up Gel Unit is een manuele druksproeier die gel-product uit de tank trekt om op nabije oppervlakken te spuiten. Het toestel wordt onder druk gezet via de manuele drukpomp.

Dit toestel beschikt over grote vulopening voor gemakkelijk vullen en reinigen van de tank.

Filter in tank voorkomt verstoppingen.

- inhoud: 7,6 L
- lengte slang: 1,5 m
- voorzien van schouderriem
- robuuste tank in polyethyleen met chemisch resistente dichtingen en slang
- uitgerust met lans met 2 regelbare sproeikoppen 6 vlakstraal-sproeikoppen
- Standaard RVS nozzel tenzij gebruik van ons reinigingsproduct Alcotens Surface => kunststof nozzel rood

Portable Gel Tank - PGT

Model	Artikelnr	Tankinhoud
PGT 35	70080002287	35 L
PGT 19	70080005250	19 L

De roto gegoten PGT is een drukloze kunststoftank voor het eenvoudig en professioneel aanbrengen van een product met hogere viscositeit op horizontale en verticale oppervlakken.

Deze unit geeft constant debiet aan gel door middel van een persluchtgestuurde pomp (5-6bar).

- 10m slang met ½” koppeling
- lans 22cm in kunststof
- gel spraypistool met RVS-nozzle
- viton pomp

Portable Fog Unit - PFU

Art nr 70080000858

Robuuste roto gegoten drukloze tank .

De tank wordt gevuld met reinigingsproduct en water en aangesloten op perslucht (5-6 bar).

De PFU geeft een mooie droge of een natte mist aan een constant debiet waardoor het ook op de mindere goede bereikbare plekken verspreidt met een grondige desinfectie als resultaat.

- inhoud: 35 L
- 10m slang met RVS bolkraan en ventiel
- RVS vernevelnozzel

- zeer eenvoudige werking
- lage investeringskost

Duo Dosing Unit

Het DUO-systeem is bedoeld om op een gemakkelijke manier te kunnen doseren. Hierbij wordt geen gebruik gemaakt van leegmeldingen, wel van een buffervat dat dan dient als vervanging voor de leegmelding.

Het DUO-systeem is zo opgebouwd dat er twee IBC's tegelijkertijd kunnen aangesloten worden.

De installatie neemt product op vanuit de IBC. Het product wordt dan overgepompt naar een buffervat met verschillende schakelniveaus. Door middel van de schakelniveaus kan gemeten worden wanneer de IBC leeg is.

Als 1 van de twee IBC's leeg is, zal de installatie automatisch overschakelen naar de volle IBC. Door dit systeem is er steeds genoeg tijd om de lege IBC te vervangen.

Model	Artikelnr
Mono systeem met niveauvlotter	70080001247
Mono systeem met niveauvlotter zonder PLC	70080004679
Duo systeem met niveauvlotter	70080002216
Duo systeem met niveauvlotter zonder PLC	70080004678

- terugstroombeveiliging op de persluchtzijde
- terugstroombeveiliging op de toevoer van product
- vaste maximale voorziening van product
- leegloopbeveiliging (programmatie)
- beveiliging tegen werking op gesloten ventielen
- CDS koppelingssysteem om eenvoudig te koppelen aan IBC's

- gebruiksvriendelijk
- sterk en hygiënisch ontwerp
- nooit de mogelijkheid dat geconcentreerd of verdund product in contact komt met voedingsmiddelen.
- Er kan gewerkt worden met vaste doseerleidingen door middel van snelkoppelingen aan vaste doseerleidingen of een vaste doseerslang.
- langere levensduur van pompen en ventielen

Control Dosing Unit

Art nr 7008005846

De Control Dosing Unit is een compleet veilige doseerinstallatie, om een continue veilige dosering vanuit IBC of vat, naar verschillende afnamepunten te garanderen.

De Unit bestaat standaard uit een buffervat van 100 liter dat ingebouwd is in een doseercabine uitgerust met spatschermen en lekdetectie.
Het buffervat wordt steeds op niveau gehouden door middel van een persluchtmembraanpomp en een controller.

Van zodra een IBC of een vat leeg is, krijg je hiervan een lichtmelding op de resetknop.
Na het aansluiten van een nieuwe IBC of vat, reset je de melding en gaat de continuïteit verder.

Bovenaan is er een schap voorzien, uit kunststof, waar er de mogelijkheid is om verschillende afnamepompen te plaatsen (doseerpompen, persluchtmembraanpompen enz.…). Deze zijn niet standaard voorzien in de Control Dosing Unit. De aanzuigleiding voor naar de afnamepompen is wel voorzien in de installatie.

De controller die gebruikt wordt voor de aansturing van de Control Dosing Unit heeft de flexibiliteit voor het regelen van allerlei processen. Dankzij zijn groot touchscreen zijn alle parameters eenvoudig in te stellen.

- inhoud buffervat 100L
- ingebouwde lekdectie
- spatschermen
- uitgerust met schap voor bevestiging van pompen

- veilig en betrouwbaar
- een compleet doseersysteem doch uitbreidbaar
- continue dosering
- bij meerdere doseerstations is het mogelijk om verschillende snelkoppelingen te bekomen om produktmenging te voorkomen
- flexibiliteit

Control Dosing Cube

Art nr 70084105689

Een volledig afgesloten draagbaar chemische doseerunit bestaande uit een weersbestendige behuizing uit polyethyleen uitgerust met een digitale doseerpomp compleet met controle-kleppen, lekdetectieschakelaar, automatische controleopties, enz.

De Dosing Cube is geschikt voor

- tijdelijke aanwendingen
- noodgevallen
- modulaire toepassingen gaande van 0,025 tot 150 L/u.

Het is een compact design en draagbaar.

De gebruikersinterface laat u toe de gewenste doseerhoeveelheid direct op het scherm in te voeren.

Lekkages van de leidingen worden gedetecteerd door de schakelaar in de lekbak.

- ingebouwde lekdetectie

- draagbaar
- veelzijdig en veilig doseersysteem
- gebruiksvriendelijk
- moduleerbaar volgens gewenste configuratie

Mobile Dosing Unit - MDU

Art nr 70080003828

De MDU is een uniek systeem om semi-automatisch en op een veilige manier chemicaliën te transfereren vanuit een of IBC.

De MDU werkt op normale waterdruk (1 à 2 bar inkomend waterdruk) en luchtdruk (min. 1 bar, max. 7 bar).

Het is mogelijk om koud of warm water te gebruiken, met een maximum van 60 °C.

Na de werking, wordt het systeem volledig gespoeld met water en vrijgemaakt met perslucht.

- aanzuigslang chemie 2,5m in PVC OPAL 2,5mm
- persluchtslang 5m in PVC
- kar in RVS
- bevat een terugstroombeveiliging op water- en persluchtinlaat
- de afvoerslang is voorzien van snelkoppelingen voor makkelijk aan- en ontkoppeling

- veilig doseersysteem
- gebruiksvriendelijk
- nooit geconcentreerd product in leidingen en in productiehal
- geen geconcentreerd of verdund product in contact met levensmiddelen
- nauwkeurige dosering van de geconcentreerde producten naar verschillende objecten
- langere levensduur van pompen, kleppen, flowmeter, ea.

Allround Dosing Unit Conductivity - ADU-C

Art nr 70080004702

De ADU systemen zijn bedoeld voor het doseren van reinigings-middel, spoelmiddel en/of anti foam en wordt aangestuurd door middel van een concentratiemeting.

Het ADU systeem is een compleet doseertoestel voor het reinigen van kratten. De dosering gebeurt in de krattenwasser.

De Allround Dosing Unit Conductivity zal bijdoseren als er te weinig product in het vat is. Dit toestel heeft ook de optie voor het toevoegen van anti-foam. Dit zal gebeuren door de tijds-instellingen.

Er kan met 2 verschillende meet-sondes gemeten worden:
- Conductief
- Resistief

De satelliet uitsluitend bestemd voor wandmontage en is vervaardigd van roestvrij staal materiaal en daardoor uitermate geschikt voor de voedselverwerkende industrie.

- terugstroombeveiliging op de persluchtzijde
- terugstroombeveiliging op de toevoer van het product
- beveiliging tegen werking op gesloten ventielen
- instelbare sonde met aanpasbare instellingen in de PLC
- leegloopbeveiliging

- gemakkelijk te gebruiken
- sterk en hygiënisch ontwerp
- vaste maximale toevoeging van concentratie

MobileTransfer Unit - MTU

Art nr 70080004883

De MTU is een uniek systeem om manueel en op een veilige manier chemicaliën te transfereren vanuit een bus. Voor transfer van grotere hoeveelheiden vanuit een vat of IBC is onze MDU geschikter.

Deze RVS transfereerunit werkt op standaard waterdruk van min. 2 bar tot max. 7 bar op een temperatuur van max. 40°C. Het is mogelijk om koud of warm water te gebruiken.

De installatie bestaat uit een persluchtmembraanpomp uitgerust met een ON/OFF kraantje. Hierdoor gaat de pomp het product aanzuigen via een aanzuigflexibel die in de bus hangt. De pomp transfereert via de ON-stand het product naar de gewenste plaats totdat de bus leeg is.

Om het achtergebleven product weg te spoelen via de pomp en de persleiding is het ook mogelijk om de mobiele kar aan te sluiten op het waternet. Zo worden de leidingen gespoeld en leeggedrukt dmw water en perslucht.

- aanzuigslang chemie 2,5m in PVC OPAL 2,5mm
- persslang 5m in PVC
- kar in RVS
- bevat een terugstroombeveiliging op water- en persluchtinlaat
- de afvoerslang is voorzien van snelkoppelingen voor makkelijk aan- en ontkoppeling

- zeer eenvoudige werking
- lage investeringskost omdat er geen middendruk- of hogedruk-installatie nodig is om te transfereren.
- stevig en robuust ontwerp

IBC Transfer Unit

Onze tanksystemen laten toe om op een veilige manier geconcentreerd product te verpompen vanuit een IBC of vat rechtstreeks in een recipiënt, CIP-tank, bus, ...

Hoe werkt het systeem juist ?

De pompen zijn persluchtaangedreven en de snelheid is instelbaar door middel van een drukregelaar.

De uitgang van de pomp is voorzien van een kunststof vulpistool.

Aan de ingang van de pomp is er een manueel ventiel voorzien om de perslucht naar de pomp open of dicht te zetten.
Zodra het pistool dicht staat, stopt de pomp maar blijft wel onder druk staan. Sluit daarom na gebruik het manuele persluchtventiel.

Deze unit is voorzien van een koppelsysteem voor IBC of vat zodat de IBC of vat steeds afgesloten blijft voor de veiligheid.

Bij gebruik van de Drum Transfer Unit raden wij aan het vat steeds vast te maken via muurbevestiging.

Drum Transfer Unit

- veilige omgang met reinigingsproducten
- zeer eenvoudige werking
- lage investeringskost

Afvulstations

Een afvulstation verdunt automatisch een productconcentraat met water. Door de knop in te drukken vult men snel emmers, schrobmachines en andere reservoirs met kant-en-klaar product.

De juiste verdunningsverhouding wordt ingesteld met een set gekleurde meettipjes. De verdunning kan niet veranderd worden zodat verspilling uitgesloten is.

Hierdoor wordt het gebruik van agressieve producten een stuk veiliger gezien de gebruiker niet meer in contact komt met het productconcentraat. Het risico op huidirritatie en spatten in de ogen door het manueel overgieten vermindert drastisch.

- eenvoudig aan te sluiten op watertoevoer
- geen electriciteit nodig
- geen verspilling
- veilige omgang met reinigingsproducten

14 l/min

16 l/min

40 l/min

Model	14 l/min	16 l/min	40 l/min
Artikelnr	70099701680	70290203017	70290202178
Operationale parameters:			
doseringsbereik	0,3 - 28 %	0,8 - 30 %	0,3 - 11 %
waterdebiet verdunde oplossing	14 l/min	16 l/min	40 l/min
waterdruk	2 - 4 bar *	3 - 6 bar	3 - 5 bar
max. temperatuur	max. 40 °C	max. 60 °C	max. 40 °C
uitvoering	kunststof	RVS	RVS
extra	kan in serie gekoppeld worden		voorzien van vacuümonderbrekende terugstroombeveiliging incl. 3m afvoerslang

** indien hoger: regelaar installeren*

gekleurde meettips

Mixrite

De MixRite wordt aangedreven door waterstroom, met minimaal verlies van druk. De injector drijft de doseereenheid aan.

De doseereenheid bepaalt de constante concentratieverhouding van vloeibare additieven tot de hoeveelheid water dat door de injector loopt en injecteert deze additieven in het watersysteem.

Hoe werkt de Mixrite juist ?

1. De zuig-en doseerunit is opgebouwd uit een zuiger aangesloten op de watermotor, van waaruit hij zijn beweging ontleent.
2. De zuiger beweegt zich binnen een cilinder met een terugslagklep.
3. De beweging van de zuiger in de cilinder zorgt ervoor dat het water wordt geïnjecteerd met het vereiste vloeibare additief die wordt onttrokken door een aanzuigslang in een bus.
4. Het is mogelijk om de toevoerratio te reguleren tussen het additief en het water dat door de injector passeert.

569 PVDF

573

Model	569 PVDF	573
Artikelnr	70290205767	70290205769
Operationale parameters:		
doseringsbereik	0,1 - 0.9 %	0,4 - 4 %
waterdebiet	0,34 - 41,7 l/min	0,5 - 41,7 l/min
waterdruk	0,2 - 8 bar	0,2 - 8 bar
max. temperatuur	4 - 40 °C	4 - 40 °C
extra	behuizing en onderdelen in PVDF met Vitonafsluitingen geschikt voor agressieve en corrosieve producten	

- eenvoudig aan te sluiten op watertoevoer
- geen electriciteit nodig
- geen overdosering en geen verspilling van product noch water
- veilige omgang met reinigingsproducten
- dosis concentraat proportioneel tov watervolume ongeacht schommelingen in debiet of druk

Hygiëne Unit (HU1) met Dosatron

De doseerpomp wordt op een watertoevoer aangesloten en werkt zonder electriciteit. De waterstroom zet de piston van de dosatronpomp in beweging. De piston zuigt het product aan en injecteert het in het pomplichaam. Hier wordt het product met het water gemengd. De waterdruk duwt de oplossing uit de pomp. De verhouding product-water kan eenvoudig ingesteld worden. Eens dit gebeurd is, werkt de pomp volledig autonoom.

De geïnjecteerde dosis product is altijd evenredig met het volume water dat door de pomp passeert, zelfs bij schommelingen van druk of debiet. Dit maakt de Dosatron doseerpomp tot één van de meest precieze doseerpompen op de markt.

Dit is een kant-en-klare kit voor muurbevestiging.

De HU1 is als volgt samengesteld:

- 1 wateraangedreven proportionele Dosatron doseereenheid, PVDF pomplichaam leverbaar voor agressieve en corrosieve producten;
- 1 ABS muurdeksel
- 1 afsluitklep
- 1 anti-vervuiling disconnector
- 1 RVS steun voor 2 bussen van 5L of 1 bus van 10L
- 1 transparante aanzuigslang 175cm, diam. 6 x 9mm
- 1 beschermkap voor bussenopening
- 1 vulkit voorzien van aanzuigslang 180cm met anti-druipnozzel

dosatron doseereenheid

Model	**HU1**
Artikelnr	70080004596

Operationale parameters:	
doseringsbereik	0,2 - 2 %
waterdebiet	0,16 - 41,7 l/min
waterdruk	0.3 - 5 bar
max. temperatuur	5 - 40°

- eenvoudig aan te sluiten op watertoevoer
- geen electriciteit nodig
- geen overdosering en geen verspilling van product noch water
- veilige omgang met reinigingsproducten
- dosis concentraat proportioneel tov watervolume ongeacht schommelingen in debiet of druk

Dispensers voor handzeep/desinfectiemiddelen

Smetteloze handhygiëne in de voedingsmiddelenindustrie is ingesteld om in de toekomst nog belangrijker te worden in het afleveren van kwalitatief hoogwaardige klantenzorg.

De wettelijke voorschriften spelen hierbij een sleutelrol, evenals de algemene bewustwording van het belang van de nodige aandacht bij het wassen en desinfecteren van de handen.

- duurzame verbetering van handhygiene
- geen verspilling
- verlaging van microbiologische besmetting
- vrije opvulkeuze van zeep/desinfectiemiddel
- volledig functioneel moduleerbaar volgens infrastructuur van de klant

dispenser kunststof LCP T

- voor businhoud 1000 ml
- RVS bedieningshendel
- witte kunststof behuizing
- verwisselbare kunststof pomp
- art nr 71699501370

Accessoires:

afdekplaat
art nr 71799504638

afdruipbakje
art nr 71799504639

afdruipbakje
art nr 71799503572

dispenser aluminium TLS 26A/25

- voor businhoud 1000 ml
- lange bedieningshendel
- mat-zilver geanodiseerd aluminium
- verwisselbare RVS pomp met rechte zuigbuis
- verschillende doseringsmogelijkheden (0,7/1,0/1,5 ml)
- art nr 71699501368

Accessoires:

afdekplaat
art nr 71799501369

ombouw tafelmodel
art nr 71799504690

afdruipbakje
art nr 71799504639

afdruipbakje
art nr 71799503572

Dispensers voor handzeep/desinfectiemiddelen - Touchless

dispenser Touchless Sensor RVS

- voor businhoud 1000 ml
- 'touchless' sensortechnologie
- geborsteld RVS behuizing
- verwisselbare en autoclaveerbaar RVS pomp
- verschillende doseringsmogelijkheden (ca. 0,75/ 1,0/1, 2/1,5 ml)
- art nr 71699503639

Accessoires:

afdekplaat RVS
art nr 71799504641

afdruipbakje
art nr 71799503572

dispenser Touchless Sensor aluminium

- voor businhoud 1000 ml
- 'touchless' sensortechnologie
- mat-zilver geanodiseerd aluminium
- verwisselbare en autoclaveerbaar RVS pomp
- verschillende doseringsmogelijkheden (ca. 0,75/ 1,0/1, 2/1,5 ml)
- art nr 71699503570

Accessoires:

afdekplaat ALU
art nr 71799503571

afdruipbakje
art nr 71799503572

ACE 8160 - Reinigingssysteem voor multiweegschaalcomponenten

Het ACE reinigingssysteem is het meest flexibel en efficiënt reinigingssysteem voor multiweegschaalcomponenten.

Met dit systeem bereikt u een substantiële tijdsvermindering die u nodig hebt voor de reiniging van deze weegdelen en geeft een perfect reinigingsresultaat. Dit zelfde resultaat is niet haalbaar door traditionele manuele reiniging.

Het ACE-systeem is een oplossing die tegemoet komt aan de toegenomen hygiënevoorschriften in de levensmiddelenindustrie.

De gehele reinigingsprocedure (van het laden van de laadtrechters op de trolley tot het inladen van het rek in de wasser, de reinigingstijd van 2 tot max. 5 min., de droogreiniging, het uitladen en het herinstalleren van de laadtrechters op de weegschalen) kan gedaan worden door 1 persoon en duurt slechts 20-30 min afhankelijk van het aantal componenten en 1 of 2 wascycli.

Door de reinigingstemperatuur van ca. 85 ºC, zijn de weegcomponenten praktisch droog en kunnen onmiddellijk teruggeplaatst worden.

De ACE is als volgt samengesteld:

- een frame met geleidsrollen gemonteerd in de wasser
- een trolley eveneens voorzien van geleidsrollen
- 1 set van 2 racks per type weegschaalbak
- rolgordijn als dekselvergrendeling
- instelbare wastemperatuur en wastijd
- met beweegbaar wasframe
- automatische opening
- automatische start bij sluiten van rolgordijn
- 2 autonome pompen (2 x 900L/min) voor LD/HD
- ingebouwde afvoerpomp
- ingebouwde einde-reinigingspomp
- voorzien van automatische afvoer (diam. 110mm)
- met zelfreinigingsprogramma
- microprocessor-gecontroleerd met waterdicht klavier

- productieoutput versnelt door tijdswinst bij productwissels en verlaging van arbeidskosten
- makkelijker, gebruiksvriendelijker en ergonomischer schoonmaken
- de 'hoppers' worden schoongemaakt met geopende kleppen en opgespannen veren
- geen schade aan de onderdelen

Model	ACE 8160

Operationale parameters:	
Wasoppervlak	H 940 x B 1340 x D 1000 mm
Waterverbruik	16 liter/wasbeurt
Elec aansluiting	18,5 kW / 32 Amp
Watertemperatuur	40° - 65°C
Watertankvolume	165 liter
Spoeltankvolume	31 liter
Spoelwatertemperatuur	84°C
Wastijd	30 sec.

Capaciteit/wasbeurt:	
hoppers 0,7 L	60 / 80 stuks
hoppers 1L - 2L - 3L	32 stuks
hoppers 5 L	16 stuks
euronorm kratten	4 stuks

CIP koeler/vriezer

Deze installatie zorgt voor een veilige en automatische manier van CIP reiniging en desinfectie.

Onze werkwijze:

Bij nieuwe tunnels werken we nauw samen met de tunnel-leverancier en bespreken we hoe de reiniging kan worden geoptimaliseerd.

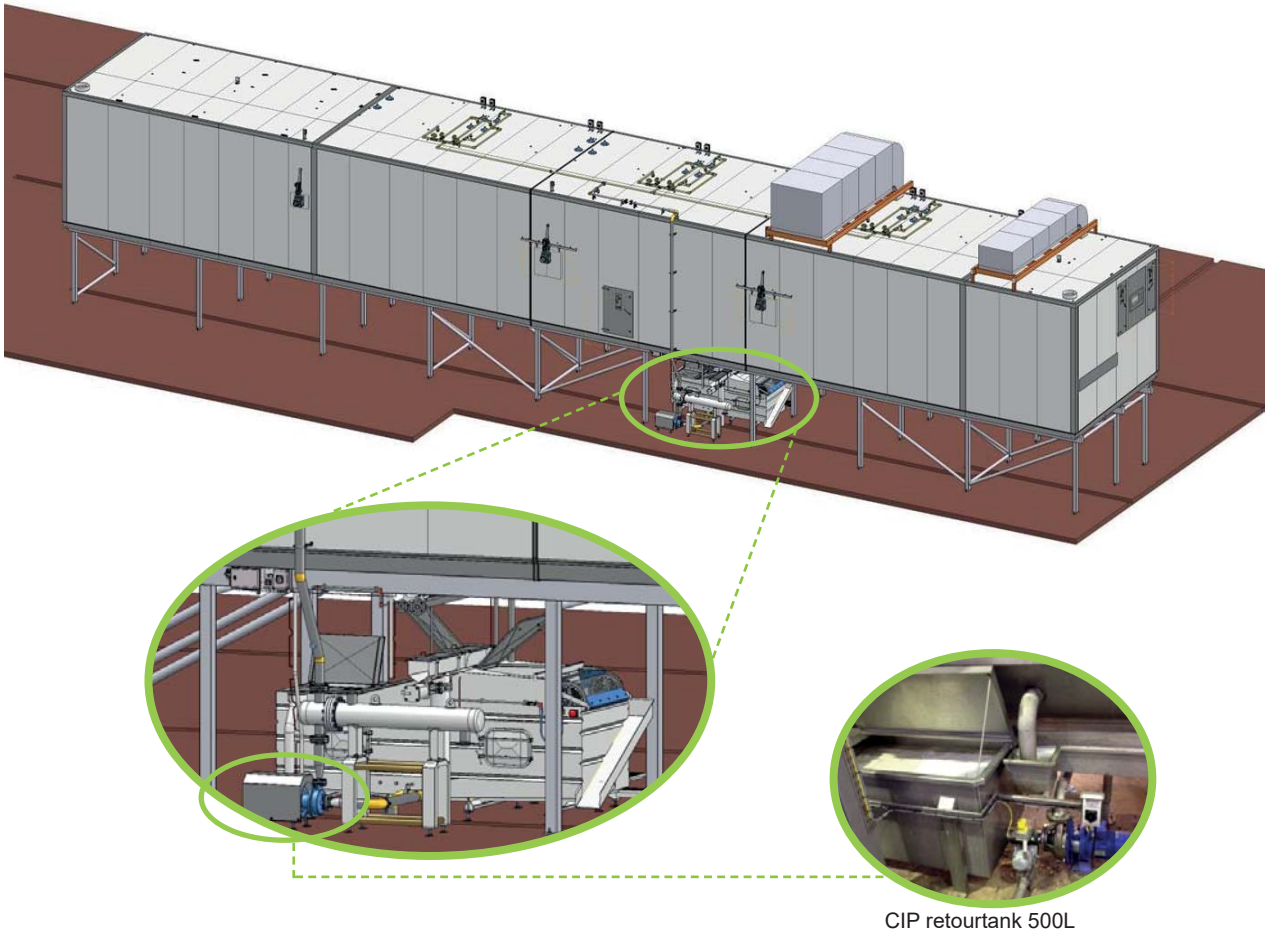
Bij bestaande tunnels bestuderen we de mogelijkheid om de reiniging te automatiseren. Hieruit volgt een schatting van de projectprijs.

De toepassingen hiervoor zijn legio:

Voor CIP verdamperblokken maken we gebruik van speciale sproeibuizen. Voor bestaande installaties kunnen de aanwezige draagstructuren en aansluitingen gebruikt worden.

Voor de ruimtereiniging gebruiken wij een roterende RVS sproeier zonder lagering. Afhankelijk van de constructie wordt de hoeveelheid roterende sproeiers berekend die nodig zijn.

Bandreiniging en de reiniging van hoeken en moeilijk bereikbare plaatsen doen we met een vaste sproeileiding.



CIP retourtank 500L

Het CIP koeler-vriezer systeem is als volgt samengesteld:

- CIP tank 5000L inclusief overloop, afvoerleiding en roterende trommelzeef
- CIP retourtank 500L met doel om terugstromend water vanuit koeler/vriezer op te vangen en terug te pompen naar de CIP tank. Dit is niet nodig wanneer koeler/vriezer zich hoger bevindt dan het niveau van de trommelzeef.
- CIP steekpomp - type afhankelijk van gekozen reinigingstijd, standaard 40m³/uur
- CIP retourpomp - type afhankelijk van gekozen steekpomp, standaard voorzien we pomp met debiet van 40m³/uur
- CIP externe warmtewisselaar

Central Dosing Unit

Doel: op een veilige manier geconcentreerde producten snel doseren naar verschillende afnamepunten.

De werkwijze:

1. De mogelijkheid voor het koppelen van 3 verschillende reinigingsmiddelen met 3 niet-uitwisselbare snelkoppelingen
2. Lekcontrole vóór opstart van de dosering
3. Snel doseren aan ca. 80 à 100 l/min naar de afname punten
   a. Mogelijkheid voor het doseren van 3 verschillende producten naar 3 verschillende afnamepunten op het zelfde moment.
   b. Op het einde van doseren van een afnamepunt kan onmiddellijk gedoseerd worden naar een ander afnamepunt. Tegelijkertijd wordt het afnamepunt, waar net een dosering heeft plaatsgevonden, gespoeld met water en leeggedrukt met perslucht.

   Voedselveiligheid: op deze manier zijn de doseerleidingen steeds leeg tijdens het productieproces.
4. Automatische omschakeling van een lege IBC naar een nieuwe volle IBC
5. Afnameventielen kunnen of in de unit ingebouwd worden of aan de afnamepunten voorzien worden. De aansturing van de afnameventielen gebeurt via onze bediensingskast.

De CDU wordt op maat samengesteld na analyse van de gewenste situatie.

Naast de CDU (zuur + alkalisch) en de complete RVS sturingskast, kan in functie van de noden het aantal afnamepunten 2P/3P, booster pompen, afnameventielen, ea. gekozen worden.

Vraag vrijblijvend een bezoek van een van onze specialisten.

Wat is er nodig ter plaatse ?

- wateraansluiting 4 bar 1"
- persluchtaansluiting 6 bar ½”
- spanning 400 VAC
- drain 2"
- plaats voor de nodige IBC's

Voorbeeld van een CDU voor 3 diverse reinigingsmiddelen en 9 diverse afnamepunten

- snel en veilig doseren
- **Voedselveilig**: residuvrije oplevering bij opstart en tijdens productie
- vermijden van dosering van verkeerd product
- een compleet doseersysteem, mogelijkheid tot verdere uitbreiding

Tensio's Cleaning Experience

info@tensio.be
www.tensio.be
#FoodSafety
Tel +32 3 755 48 74

Wij zijn een familiebedrijf en vinden het belangrijk om ook als familiale onderneming verder te groeien.

Wij werken exclusief voor de voedings- en dranken-verwerkende industrie, en hebben een duidelijke focus op voedselveiligheid. We kennen de processen door en door, en begrijpen erg goed jullie uitdaging voor de toekomst.

Door onze ondersteuning en service waken wij mee over het optimaal en veilig verloop van elke procedure. Onze "plan-do-check-act" aanpak leidt tot continue verbetering en het bereiken van de gewenste doelen.

Uw uitdagingen inspireren ons telkens opnieuw om betere oplossingen te ontwikkelen. Dit zijn vaak op maat gemaakte installaties. Jullie zijn de drijfveer om blijvend te evolueren.