

FOAM CLEAN PRO

Advanced Surface Cleaning System for the Food Industry

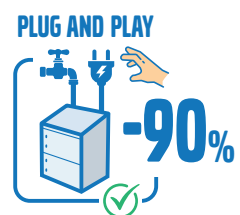
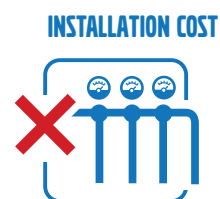
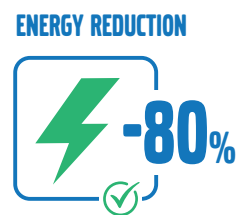
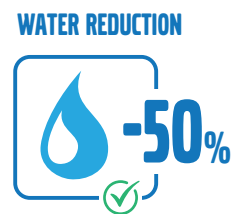
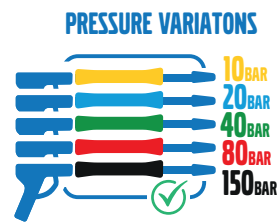
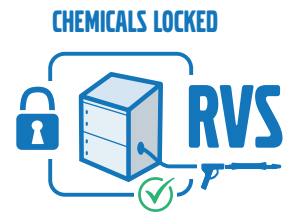


DOSANOVA

Professional cleaning systems.



HUIDIGE SITUATIE



Rhinojet Foam Clean Pro.

-  **AFGESLOTEN CHEMISCHE OPSLAG MET BEPERKTE TOEGANG**
-  **PERSLUCHT-VRIJ SCHUIMEND IN SUPERIEURE KWALITEIT**
-  **90% LAGERE INSTALLATIEKOSTEN DIE DE COMPLETE KOSTEN MINIMAAL MET 50% DOEN DALEN**
-  **80% MINDER ENERGIEVERBRUIK**
-  **50% MINDER WATERVERBRUIK**
-  **TOT 250% HOGERE WATERBOOST
VAN 20 TOT 150 BAR AFHANKELIJK VAN DE GEBRUIKTE KLEURLANSEN**
-  **TOT 100M REINIGINGSSLANGEN**
-  **VERMINDERT HET AANTAL BENODIGDE REINIGINGSSYSTEMEN MET 65%**
-  **WATERDRUKTOEVOER NAAR EEN ONBEPERKT AANTAL REINIGINGSSATELLIETEN**
-  **OPTIONEEL: BEPERKTE TOEGANG VAN HET SYSTEEM VOOR ONBEVOEGDEN**
-  **VERSCHILLENDE WATERDRUKKEN MOGELIJK DMV VERANDERING VAN SPOELLANS**
-  **STRATEGISCHE VOORDELEN DMV MEERDERE POMPEN**

Nieuwe hygiëne- en veiligheidsnormen in de voedselproductie

De Foam Clean Pro - hygiënesystemen voldoen aan de hoogste veiligheidsmaatregelen waarbij het voor het personeel onmogelijk is om chemicaliën te gebruiken tijdens de productie.

Aansluiting waternetwerk

Het systeem moet worden aangesloten op het lage druk waternetwerk (stadswater). Aangezien er geen hogedrukleiding netwerk hoeft te worden aangelegd in de productie - wat minimaal even duur is als het aangekochte reinigingssysteem zelf - bespaart de gebruiker minimaal 50% in vergelijking met een gebruikelijk reinigingssysteem.

Opslag chemicaliën

Met dit systeem worden chemicaliën opgesloten en hebben onbevoegden geen toegang tot concentraten of verdunde chemicaliën.



1. Foam Clean Pro 15 Hygienic

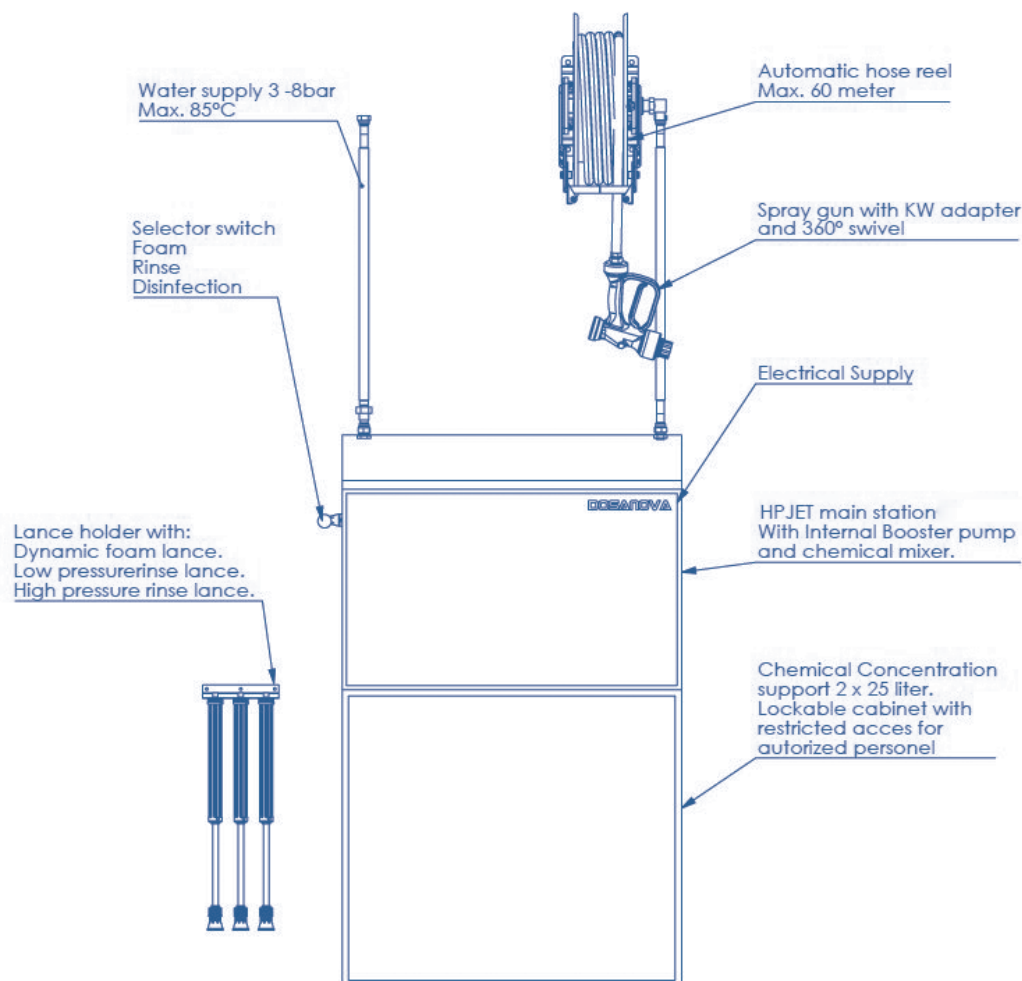
De Foam Clean Pro 15 is voorzien van een bovenkast met een ingebouwde boosterpomp die automatisch start en stopt wanneer de gebruiker het spuitpistool indrukt. Daarnaast is er een automatisch mengsysteem in de kast geïnstalleerd dat twee chemicaliën kan injecteren in de waterstroom. Dit mengsysteem wordt bediend via een hendel aan de zijkant.

Het binnenkomende water wordt automatisch verhoogd in waterdruk en al dan niet gemengd met water in de juiste dosering chemicaliën. Vervolgens wordt het water of de water/chemie mix naar een automatische slanghaspel gestuurd, voorzien van een spuitpistool. Op het spuitpistool is een snelkoppeling aangebracht, waarmee de gebruiker kan kiezen tussen de lage-druk- of de hogedruklans voor het spoelen.

Bij het schuimen gebruikt men de dynamische schuimlans, die, bij selectie van de hendel op de kast, een mengsel van water en chemicaliën levert. Dit mengsel creëert automatisch een perfecte schuimlaag dankzij de dynamische schuimlans.

Montagevoorbeeld Foam Clean Pro 15 Hygienic Standard version.

Haspel en accessoires zijn niet inbegrepen in de units.



2. Foam Clean Pro 15 Hygienic Hybrid

De Foam Clean Pro 15 Hybrid is voorzien van een bovenkast met een ingebouwde booster pomp die automatisch start en stopt wanneer de gebruiker het spuitpistool indrukt. Daarnaast is er een automatisch mengsysteem in de kast geïnstalleerd dat twee chemicaliën kan injecteren in de waterstroom. Dit mengsysteem wordt bediend via een hendel aan de zijkant.

Het "Hybrid" systeem is voorzien van 2 slanghaspels:

1. BLAUWE SLANGHASPEL Er is een blauwe slanghaspel met volle toegang voor alle gebruikers waarbij enkel zuiver water kan worden geleverd op een vooraf ingestelde waterdruk. Het spuitpistool is voorzien van een vaste spoellans.

2. GELE SLANGHASPEL Deze slanghaspel is beveiligd en kan enkel worden geactiveerd door gebruikers met toegangsbatch. Indien de gebruiker zijn batch scant bij het toestel dan zal toegang worden verleend om de haspel te kunnen inzetten voor het schuimen van reinigingsmiddel en desinfectie en spoelfunctie.

Het "Hybrid" systeem wordt geplaatst in ruimtes waar men onmogelijk wil toegang verlenen aan productie personeel om chemicaliën te gebruiken tijdens de productie.

Montagevoorbeeld Foam Clean Pro 15 Hygienic Hybrid version.

Haspel en accessoires zijn niet inbegrepen in de unit.

Hose reel with yellow hose.
restricted acces for autorized
personel with badge.

equipped with spray gun and
interchangeable lances with water
for different pressures.

Air free foam with 2
Chemical products.

Optional Badge controlled valve

Water supply 3 - 8 bar.
Max. 85°C.

Rinse or chemical switch.

Lance holder
Dynamic foam lance.
rinse lance low pressure.
rinse lance high pressure

Hose reel with bleu hose.
Equipped with Spray gun
and fixed lance.

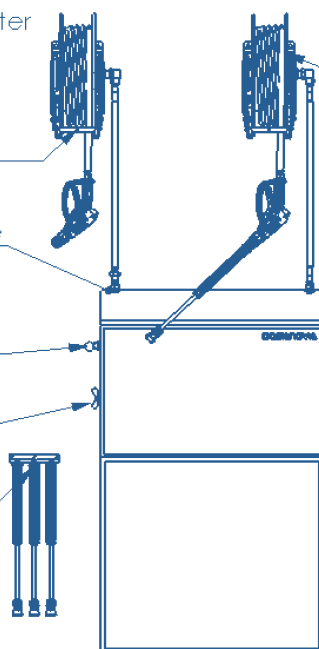
Free acces for all personel.

Functions: clear water on
preset water pressure.

Electrical supply

HPJET main station with
internal boosterpump
and double chemical mixer.

Locked cabinet for 2 x 25liter
chemical cannisters.



Spoelfunctie met verschillende werkdrukken.

Gebruiksvriendelijke bediening:

- Wanneer een gebruiker de schakelaar op de spoelfunctie zet, kan hij de gewenste waterdruk bepalen door de corresponderende kleurlans aan het spuitpistool te bevestigen.
- Het systeem schakelt automatisch naar de gevraagde waterdruk op basis van de gekozen lans.

Aanpasbare opties:

- Bij de aankoop van een Foam Clean Pro-unit kan de klant verschillende lansen aanschaffen die bij gebruik de gewenste waterdruk leveren. Dit ontwerp zorgt voor eenvoudige en nauwkeurige controle van de waterdruk, wat de veelzijdigheid en efficiëntie van het reinigingsproces vergroot.

3. Foam Clean Pro Mobile

De Foam Clean Pro mobile is een reinigingsunit met dezelfde capaciteiten als de stationaire Foam Clean Pro systemen en standaard voorzien van een automatische slanghaspel, spuitpistool, lansen...


In tegenstelling tot andere mobiele reinigings-units moet deze unit enkel aan het stadswater-netwerk en elektrisch netwerk gekoppeld worden.



Automatische schakeling tussen waterdruk

<u>Referentie</u>	<u>Omschrijving</u>		<u>Automatische schakeling tussen waterdruk</u>
200028316X	Gele korte lans 175mm		10 bar
200028315x	Blauwe korte lans 175mm		20 bar
200028317x	Groene medium lans 500mm		40 bar
200028318x	Rode medium lans 500mm		80 bar
200028309X	Zwarte lans 1000mm		150 bar
200028309x Turbo	Zwarte lans + turbo nozzle 1000mm		150 bar + 150% impact

Schuimplans

<u>Referentie</u>	<u>Omschrijving</u>		<u>Waterdruk</u>
200075572X	Dynamische schuimplans 500mm		schuim

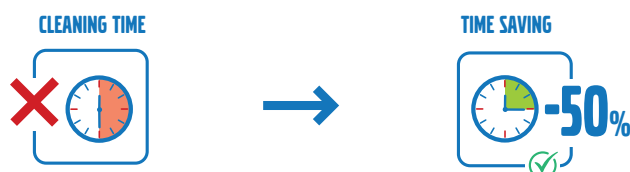


Technische gegevens Foam Clean Pro 15 Mainstation

Referentie/type	100.144TMM Hygienic	100.144TMM Mobile	100.144TMM Hygienic Hybrid
Model	Foam Clean pro 15 Hygienic	Foam Clean pro 15 Mobile	Foam Clean Pro 15 Hygienic Hybrid
Gelijktijdige gebruikers	1	1	1
Aantal slanghaspels	1	1	2
Water aanvoer druk	2-8 bar	2-8 bar	2-8 bar
Minimale water aanvoer	17 liter per minuut	17 liter per minuut	17 liter per minuut
Water verbruik	15 liter per minuut	15 liter per minuut	15 liter per minuut
Max. watertemperatuur	85°C	85°C	85°C
Waterkwaliteit	Gefilterd en zacht water	Gefilterd en zacht water	Gefilterd en zacht water
Spoeldruk: instelbaar	10-200 afhankelijk van de gebruikte spoellansen	10-200 afhankelijk van de gebruikte spoellansen	10-200 afhankelijk van de gebruikte spoellansen
Aantal chemicaliën	2	2	2
Instelbare doseringsverhouding	0.15 - 15%	0.15 - 15%	0.15 - 15%
Functies	Schuimen Desinfecteren Spoelen	Schuimen Desinfecteren Spoelen	Gele haspel: Schuimen, desinfecteren en spoelen Blauwe haspel: Spoelen 200 bar
Spanning	3x400V 50Hz	3x400V 50Hz	3x400V 50Hz
Power	5,5 kW - 16Amp	5,5 kW - 16Amp	5,5 kW - 16Amp
Ingebouwde veiligheden			
Droogloop beveiliging	Ja	Ja	Ja
Watertemperatuurs-beveiliging	Ja	Ja	Ja
Lek detectie	Ja	Ja	Ja
Autom. uitschakeling na 1H	Ja	Ja	Ja
Thermische beveiliging	Ja	Ja	Ja
Afmetingen mm (BxHxD):	950 x 540 x 455 mm	1100 x 750 x 555 mm	950 x 540 x 455 mm
Gewicht (zonder haspel of chemie)	85 kg	165 kg	87 kg
Type accessoires	○	○	○

Voordelen van de Foam Clean Pro Air free foam units

✓ 50% tijdswinst bij het reinigingsproces



- Met het Foam Clean Pro reinigingssysteem is er een tijdswinst van minimaal 50% tegenover het middendruksysteem. Door het makkelijke schakelsysteem kan je vlot gebruik maken van variabele waterdrukken waardoor je de reinigingssnelheid en reinigingskracht tot 200% verhoogd, hierdoor bespaar je heel veel tijd.

✓ Variabele waterdruk



De vergelijking van het reinigingseffect = Druk (in bar) x debiet (in lpm)

- Vergelijking van de reinigingsimpact van **standaard reinigingssystemen**:
waterdruk = 20 bar x Waterdebiet = 30L/min = totale impact = 600
- **Impact van de Foam Clean Pro-reiniging**:
waterdruk = 80 bar x Waterdebiet = 15L/min = totale impact = 1200

✓ 100% AIR vrij schuimend systeem



- Foam Clean Pro -units creëren superieur schuim zonder de toevoeging van perslucht. Het schuim wordt gecreëerd via een dynamische schuimlans die lucht uit de omgeving aanzuigt via de waterdoorgang in de lans.
- Schuim ontstaat aan het uiteinde van de lans en niet meer in de reinigings slang. Hierdoor is er geen “schuim” meer dat met kwaliteitsverlies door de wasslangen wordt overgebracht, onafhankelijk van de lengte van de wasslang.
- Door dit voordeel kunnen we tot 100 meter aan reinigingslangen gebruiken zonder verlies van schuimkwaliteit.

✓ 50% minder waterverbruik – hogere impact op het schoonmaken



- Foam Clean Pro boosters zijn speciaal gemaakt om het verbruik van water te verminderen. Het Foam Clean Pro-systeem creëert een waterdruk tot 150 bar, zodat het waterdebiet kan worden verminderd. Het effect van het verhogen van de druk en het verminderen van het waterdebiet heeft een positief effect op reinigingstoepassingen.

✓ 90% lagere installatiekosten



- Middendruk reinigingssystemen zijn aangesloten op RVS hogedrukleidingen die over de gehele productie worden geplaatst. Dit wordt in de meeste gevallen uitgevoerd door gespecialiseerde pijpfitters. In veel gevallen zijn deze kosten duurder dan het reinigingssysteem zelf. De Foam Clean Pro-systemen kunnen, in tegenstelling tot gewone satellieten, worden aangesloten op het gewone lagedrukwater netwerk, waardoor deze dure hogedrukleiding niet meer nodig is.

✓ Tot 80% energiebesparing



- Het Foam Clean Pro-hoofdstation maakt gebruik van een waterbooster die minimaal 50% minder energie verbruikt dan de standaardpompen in de industrie. Naast de energiebesparing levert de pomp dubbele prestaties dan de standaard centrifugaalpompen.

Voorbeeld: Energie van een kleine centrifugaalpompe van 40 bar = 11 kW.

Totale energie van Foam Clean Pro Main station: 5,5 kW.

✓ Vermindering van investeringen



- Lange reinigingsslangen verlagen de investeringskosten met minimaal 65%. Door de 3x langere slanglengtes vermindert het aantal reinigingssystemen in de productiezone met 65%.
- Minimale kosten voor montage → Geen waterdruktoevoerleidingen en geen persluchtleidingen.

✓ Veiligheidsvoorzieningen

Geen toegang tot de chemieconcentraten voor onbevoegd personeel, zodat de veiligheid in de voedingsproductie gegarandeerd kan worden.



Geen gevaar voor andere machines en persluchtapparatuur in de productieruimte

- Het gevaar van persluchtleidingen, compressoren, persluchtkleppen, zuigers, luchtregelaars... Vernietigd worden in andere machines vanwege mogelijke lekkage van chemicaliën in de persluchttoevoer via reinigingssatellieten is onbestaande.

Zelfbeschermend systeem

- Indien de watertoevoer te laag is stopt de machine automatisch.
- Temperatuur beveiligingssysteem. Stopt de machine in geval van te heet water.
- Systeem uitgerust met thermische beveiliging. Stopt de machine wanneer de motor overbelast raakt.

✓ Energievriendelijk: tot - 80% van het elektriciteitsverbruik

- TST: stopt de machine automatisch (in stand-by) na 25 sec. gebruik.
- SBS: automatisch volledige uitschakeling na 60 minuten in totale stop.
- DSS: Drop stop systeem, Total stop systeem als er lekkages zijn.

✓ Strategie, continuïteit en betrouwbaarheid

- Elk systeem werkt onafhankelijk van elkaar. In standaard reinigingssystemen wordt meestal 1 pompsysteem gebruikt voor het leveren van waterdruk aan alle reinigingssatellieten. Elk Foam Clean Pro -systeem heeft zijn eigen pomp. Dit garandeert de continuïteit in het reinigingsproces als er één pomp uitvalt.

✓ Foutbewijs - onmogelijk om fouten te maken

- Slechts 1 hendel om posities te selecteren. Het is onmogelijk om verschillende posities tegelijkertijd te selecteren.
- Het systeem is voorzien van 2 chemische injectoren die 100% van elkaar gescheiden zijn. Als er een schakeling is tussen de verschillende chemicaliën, zal deze altijd langs de automatische spoeling gaan.
- Chemische zuigslangen in kleurcode.
- Automatische drukverlaging/montage door schakellansen.
- Indien de gebruiker geen spoellans zou gebruiken dan zal het systeem direct "0" bar leveren.