

## 40 - 200bar Dezentrale Systeme – Hauptstationen

### Click & clean HPJET-Serie

Ab sofort kann die Schaumreinigung ohne Zusatz von Druckluft erfolgen, welche in einigen Bereichen in der Lebensmittelverarbeitung nicht zur Verfügung steht. Ein spezieller dynamischer Schaumkopf injiziert die erforderliche Luft, um den Schaum zu erzeugen und ersetzt auf diese Weise den Luftkompressor. Durch Erhöhen des Wasserdruckstandards auf 40 bar anstelle von 20 bar wird ein viel geringerer Wasserverbrauch erforderlich, um einen perfekten Reinigungsprozess zu erreichen.

- Druckluftfreies Schäumen
- 50% weniger Wasserverbrauch
- 100% mehr Spülkraft
- Große Breite an Möglichkeiten und Vorteilen
- Bis zu 60m lange Abspritzschläuche
- Reduziert die Anzahl der erforderlichen Reinigungssysteme um 65%



## Stationäre Maschinen für die Wandmontage sind ausgestattet mit:

- Triplex-Verdrängerpumpe liefert einen gleichmäßigen, konstanten Durchfluss und Druck. Die nachgeschaltete Drosselung erfordert eine Einstellung oder ein Ventil, um etwaige Druckänderungen zu regulieren
- Druckregler
- Sicherheitsventil
- Edelstahlmanometer
- Wartungsfreies Edelstahlmehrwegeventil für Wasser, Chemikalien und Luft
- Edelstahlbrembehälter - 12 Liter
- Wasserfilter
- 2 getrennte chemische Injektoren mit einstellbarem Dosierungsverhältnis (0,15-15%), welche das Vertauschen von Chemikalien unmöglich machen
- Edelstahlgehäuse mit geneigter oberer Abdeckung für optimale Hygiene
- 2 x Rückschlagventile aus Edelstahl bei chemischer Absaugung.
- 1 x Blauer Saugsatz mit Filter und PVC-Rohr für Schaumreinigungschemikalie
- 1 x gelbes Saugset mit Filter und PVC-Rohr für Desinfektionschemikalie
- Set Dosierungsspitzen.
- SWI: Wasserstandssicherheitssystem. Stoppt die Maschine bei Wassermangel.
- TST: Stoppt die Maschine automatisch (in Standby-Modus) nach 25 Sek. Nutzung
- SBS: Automatische, vollständige Abschaltung nach 60 Minuten bei vollständigem Stopp
- DSS: Drop-Stop-System, Total-Stop-System bei Undichtigkeiten
  - Optionaler mobiler Rahmen aus Edelstahl mit Schlauchtrommel, Schlauch, Spritzpistole, Behälterhalterung...
  - Optionale TMM-Heißwasserpumpe bis 85 ° C
  - Optionale Wandhalterungen aus Edelstahl.
  - Optionales Zubehör ist dem Punkt „Zubehör Click & clean HPJET“ zu entnehmen



1: Montagebeispiel; Schlauchtrommel, Rahmen und Zubehör nicht enthalten

Mobile Version ist extra ausgestattet mit:

- Click & clean Hauptstation mit integriertem Satelliten. Siehe hier nebenstehend
- Lastenwagen aus Edelstahl
- 2x große Räder hinten
- 2x Edelstahlschwenkräder mit Bremse vorne.
- Halterung für 2 x 25 Liter Kanister
- Automatische federbetriebene Schlauchtrommel aus Edelstahl
- 20 Meter 5-Lagen-Schlauch mit Verstärkungen, max. 400 bar / 150 ° C.
- Spritzpistole aus Edelstahl mit Schnellkupplung und „Low Trigger Force“ -Technologie.



Verwendungsmöglichkeiten mit den Click & clean HPJET Maschinen:

Spülen Sie bei 40 bar



Stellen Sie den Wahlschalter in die Spülposition.

Beim Anschließen der blauen Lanze an die Pistole schaltet der Druck automatisch auf 40 bar um.

## Druckluftfreies Schäumen



Wenn Sie die dynamische Schaumlanze an die Pistole anschließen und den Schalter in Schaum- oder Desinfektionsposition bringen, saugt der Chemikalieninjektor die Chemikalie an und mischt sie in den Wasserstrahl. Die dynamische Schaumlanze speist Luft aus der Umgebung ein und erzeugt einen hervorragenden Schaum.

Spülen Sie bei 200 bar



Stellen Sie den Wahlschalter in die Spülposition.

Beim Anschließen der roten Lanze an die Pistole wird der Druck automatisch auf 200 bar umgeschaltet.

Kanal- und Entwässerungsreinigung



Stellen Sie den Wahlschalter in die Spülposition.

Nach dem Anschließen des Abwasserkanalsatzes an die Spritzpistole können verstopfte Rohre oder gefrorene Rohrleitungen durchgespült werden.

Spülen Sie bei 200 bar mit starker Aufprallwirkung



Stellen Sie den Wahlschalter in die Spülposition.

Beim Anschließen der schwarzen Lanze an die Pistole wird der Druck automatisch auf 200 bar umgeschaltet. Die Turbodüse beginnt sich zu drehen und der Aufprall des Wasserstrahls nimmt um 80% zu.

### Tankreinigung



Stellen Sie den Wahlschalter auf die Spülposition.

Schließen Sie die Tankdüse über einen Schlauch an und setzen Sie die Tankdüse über einen Adapter in den Tank ein.

Durch Umschalten des Selektors auf Schaum oder Desinfektion wird die Chemikalie automatisch mit dem Wasserfluss dosiert, sodass der Tank gereinigt und desinfiziert werden kann.

Stellen Sie den Wahlschalter in die Spülposition.

Spülen Sie den Tank mit klarem Wasser.

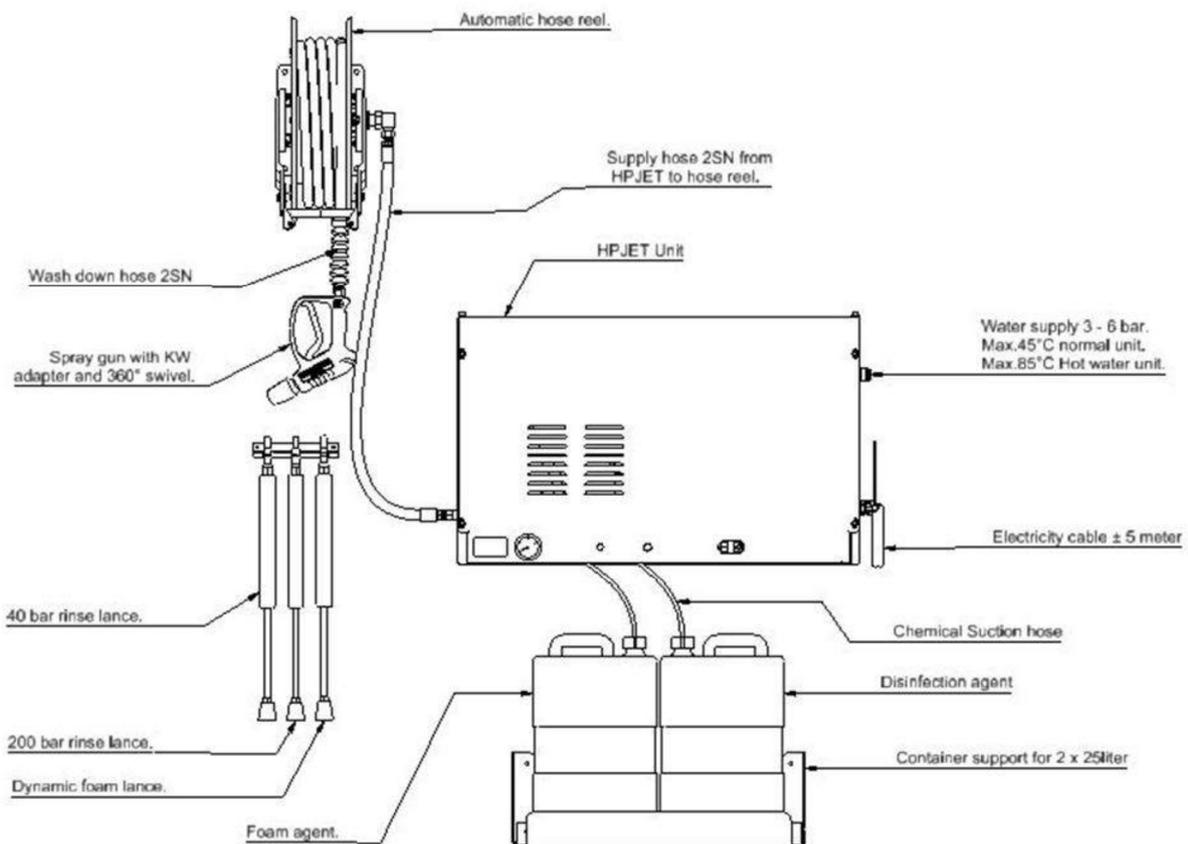
### Vorteile der HPJET Maschinen

- 100% Druckluftfreies Schaumsystem
  - HPJET-Einheiten erzeugen Schaum ohne Druckluftzusatz. Der Schaum wird über eine dynamische Schaumlanze erzeugt, die Luft aus der Umgebung durch den Wasserdurchgang in die Lanze saugt
  - Schaum entsteht am Ende der Lanze und nicht mehr im Satelliten. Aus diesem Grund gibt es keinen „Schaum“ mehr, welcher mit Qualitätsverlust durch die Abwaschschläuche, in Abhängigkeit von der Länge des Abwaschschlauchs, übertragen wird

- Aufgrund dieses Vorteils können wir bis zu 60 Meter lange Abwaschschläuche ohne einen Verlust der Schaumqualität verwenden
- Investitionsreduzierung
  - Lange Abwaschschläuche reduzieren die Investitionskosten auf mindestens 65%.  
Aufgrund der 3 x längeren Schlauchlängen wird die Anzahl der benötigten Reinigungssysteme in den Produktionsbereichen um 65% reduziert  
Bonus: Geringere Kosten für die Montage der Wasserversorgung und Druckluftleitungen
- Sicherheitsfunktionen
  - ❖ Keine Gefahr für andere Maschinen und Druckluftgeräte im Produktionsbereich
  - Die Gefahr, dass Druckluftleitungen, Kompressoren, Druckluftventile, Kolben, Luftregler, etc. in anderen Maschinen durch mögliches Austreten von Chemikalien in die Druckluftversorgung zerstört werden, besteht bei der Verwendung von Reinigungssatelliten nicht.
  - ❖ Keine Gefahr der Vermischung von Chemikalien ins Wassernetz.
  - Jede HPJET-Einheit ist mit einem Bremstank ausgestattet, der ein unbeabsichtigtes Ansaugen der Chemikalien über Vakuum zurück ins Wassernetz unmöglich macht. Zum Anschließen dieses Systems ist kein Sicherheitsventil erforderlich.
  - ❖ Selbstschutzsystem.
  - SWI: Wasserstandssicherheitssystem. Stoppt die Maschine bei Wassermangel.
- Energiefreundlich
  - TST: Stoppt die Maschine automatisch (in Standby-Modus) nach 25 Sek. Nutzung
  - SBS: Automatische, vollständige Abschaltung nach 60 Minuten bei vollständigem Stopp.
  - DSS: Drop-Stop-System, Total-Stop-System bei Undichtigkeiten.
- Kontinuität und Zuverlässigkeit.
  - Jedes System arbeitet unabhängig voneinander.  
In Standardreinigungssystemen wird normalerweise 1 Pumpensystem verwendet, um die gesamten Reinigungssatelliten mit Wasserdruck zu versorgen. Jedes HPJET-System verfügt über eine eigene Pumpe. Dies garantiert Kontinuität im Reinigungsprozess, falls eine Pumpe ausfallen sollte.
- Benutzerfreundlich
  - Da kein Schaum mehr durch die Abwaschschläuche übertragen wird, kann ein kleiner und flexiblerer Waschschlauch verwendet werden.

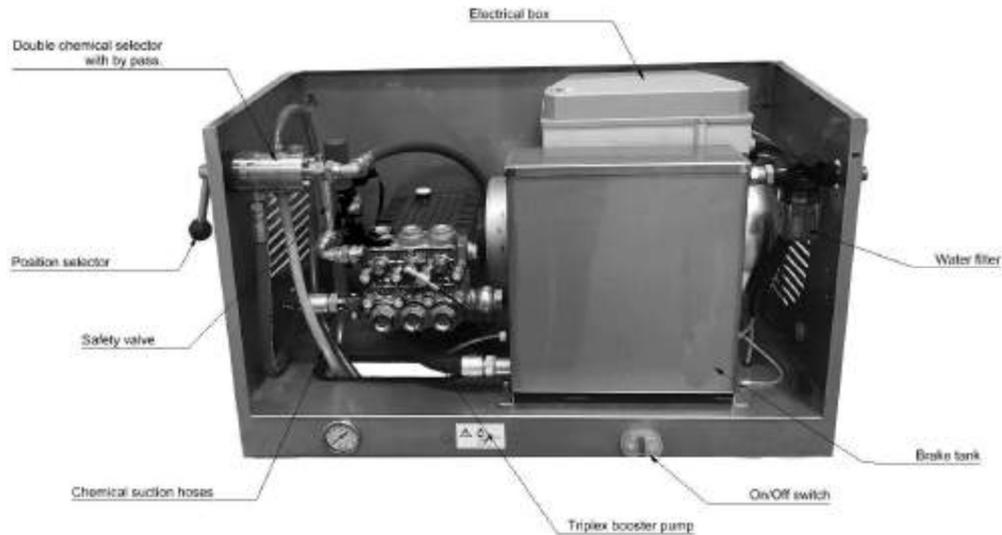
- Große Auswahl an Zubehör, um den gesamten Reinigungsprozess effizient und einfach zu gestalten.
- Tankreinigung, Fördererreinigung, Kanal- und Abflussreinigung.
- Fehlersicher - Fehler können nicht gemacht werden.
  - Nur 1 Hebel zur Auswahl der Positionen. Es ist unmöglich, verschiedene Positionen gleichzeitig auszuwählen
  - Das System ist mit 2 chemischen Injektoren ausgestattet, die zu 100% voneinander getrennt sind. Wenn zwischen den verschiedenen Chemikalien umgeschaltet wird, erfolgt ein automatischer Spülvorgang.
  - Chemische Saugschläuche mit Farbcode.
  - Automatische Druckreduzierung / Montage durch Lanzenwechsel.

### Montieren der HPJET Einheit



HPJET-Einheiten sind so zusammengebaut, dass alle Teile für Wartungsarbeiten leicht zugänglich sind.

Das Gerät ist CE-zertifiziert.



### Technische Daten Click & clean HPJET Serie:

Referenz-Nr.	100.144	100.145	100.146	100.146XM
<b>Modell</b>	HPJET15	HPJET21	HPJET30	HPJET30 mobil
<b>Zulaufdruck</b>	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar	2-6 bar
<b>Minimaler Versorgungsfluss</b>	20 Lpm	25 Lpm	35 Lpm	35 Lpm
<b>Auslassströmungsumfang</b>	15 Lpm	21 Lpm	30 Lpm	30 Lpm
<b>*Max. Wassertemperatur</b>	45°C/*85°C	45°C/*85°C	45°C/*85°C	45°C/*85°C
<b>Spüldruck</b>	20-200 bar	20-200 bar	40-200 bar	40-200 bar
<b>Chemikalien Einspritzung</b>	2	2	2	2
<b>Chemikalien Dosierungsverhältnis</b>	0,15-15%	0,15-15%	0,15-15%	0,15-15%
<b>Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaum</li> <li>• Desinfizieren</li> <li>• Spülen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaum</li> <li>• Desinfizieren</li> <li>• Spülen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaum</li> <li>• Desinfizieren</li> <li>• Spülen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schaum</li> <li>• Desinfizieren</li> <li>• Spülen</li> </ul>
<b>Stromspannung</b>	3x400V 50Hz	3x400V 50Hz	3x400V 50Hz	3x400V 50Hz
<b>Abmessungen cm (BxHxT)</b>	950x540x455mm	950x540x455mm	950x540x455mm	1180x1200x750mm
<b>Leistung</b>	5,5 kW	7,5 kW	11 kW	11 kW

\* optional: 85°C Zuflusstemperatur (Wasser). Siehe unter Punkt Zubehör

### Zubehör Click & clean HPJET

Dies ist eine Auswahl der gängigsten Zubehörteile. Wenden Sie sich an Ihren Dosanova Vertreter für eine größere Auswahl an Möglichkeiten.

<p>Edelstahl-Spritzpistole mit geringer Abzugskraft-Technologie (low trigger force)</p> <p>Max. 310 bar / 150 ° C. Ausgestattet mit 360 ° drehbarem Schwenkanschluss und KW-Schnellkupplung.</p> <p>Ref. 202700575</p>		<p>DN10 Glatter Bleu-Abwaschschlauch. Nicht markierend. Max. 400 bar / 150 ° C. Ausgestattet mit Edelstahladaptern und Schlauchbiegebegrenzer</p> <table border="1" data-bbox="799 1912 1106 2042"> <tr> <td>302653X2.5</td> <td>2,5m</td> </tr> <tr> <td>302653X20</td> <td>20m</td> </tr> <tr> <td>302653X35</td> <td>35m</td> </tr> <tr> <td>302653x60</td> <td>60m</td> </tr> </table>	302653X2.5	2,5m	302653X20	20m	302653X35	35m	302653x60	60m	
302653X2.5	2,5m										
302653X20	20m										
302653X35	35m										
302653x60	60m										

<p>Automatische federbetriebene Hochleistungs-Schlauchtrommel aus Edelstahl. Max.200Bar / 90 ° C.</p> <p>260.HR1100 20 m. Schlauch 260.HR3500 35 m. Schlauch 260.HR6000 60 m. Schlauch</p>		<p>Drehbare Wandhalterung aus Edelstahl für Schlauchaufroller.</p> <p>Dreht die Schlauchtrommel um <math>\pm 170^\circ</math></p> <p>260.ST20 20 m. Rolle 260.ST30 35 m. Rolle 260.ST60 60 m. Rolle</p>	
<p>Blaue Spüllanze aus Edelstahl mit Düsenschutz und KW-Nippel. <b>Durch Anschließen dieser Lanze wird der Wasserdruck automatisch auf 40 bar eingestellt.</b> Ref. 40.2160.60X40</p>		<p>Rote Spüllanze aus Edelstahl mit Düsenschutz und KW-Nippel. <b>Durch Anschließen dieser Lanze wird der Wasserdruck automatisch auf 200 bar eingestellt.</b> Ref. 40.2160.30X200</p>	
<p>Dynamische Edelstahl-Schaumlanze mit KW-Nippel. Mit dieser Lanze, mit integriertem Luftinjektor, wird hochwertiger Schaum hergestellt, wenn sich der Wahlschalter in Schaum- oder Desinfektionsposition befindet. <b>Ref. 200075513X</b></p>		<p>Turbospüllanze aus Edelstahl mit rotierender Düse (Keramikeinsatz) und KW-Nippel. <b>Durch Anschließen dieser Lanze wird der Wasserdruck automatisch auf 200 bar eingestellt.</b> <b>Mit starker Aufprallwirkung</b> <b>Ref. 200357545X</b></p>	
<p>Edelstahl Push &amp; Pull Lanze. Variable Einstellung des Sprühwinkels von 20 bis 140 °. Speziell für die Reinigung von Orten mit schwierigem Zugang konzipiert. Max. 210 bar / 150 ° C Ausgestattet mit KW Nippel und Düsenschutz. Durch Anschließen dieser Lanze wird der Wasserdruck automatisch auf 40 bar eingestellt. <b>Ref. 200085600X</b></p>		<p>Edelstahlbehälterhalterung</p> <p>Hochleistungswandhalterung für 2 x 25 Liter Chemikalienkanister</p> <p>Ref.270.110</p>	

## Heißwasserpumpe

Optional kann die HPJET-Einheit mit einer Hochtemperaturpumpe ausgestattet werden. Diese Pumpe kann mit Versorgungswasser von maximal 85 ° C anstelle der üblichen 55 ° C Druckerhöhungspumpe verwendet werden.

Diese Heißwasserpumpen werden hauptsächlich in Anwendungen eingesetzt, in denen heißes Wasser zum schnellen Trocknen nach der Reinigung, zur Desinfektion oder zur Hochleistungsentfettung verwendet wird.

Heißwasserpumpen benötigen keine andere spezifische Wartung als normale Druckerhöhungspumpen.

## Reinigungsset für Kanalisation oder Abfluss

20 Meter extrem flexibler Schlauch, ausgestattet mit einer

Kanalreinigungsdüse aus Edelstahl mit einem Frontstrahlaufsatz mit



zentriertem Loch zum Eindringen in verstopfte Rohre oder gefrorene Rohrleitungen. Hintere Düsen zum Abspülen der Abfälle.



Ausgestattet mit Edelstahl-KW-Nippel zum direkten Anschluss an die Spritzpistole.

## Automatische Fördererreinigung

Automatische Durchgangsreinigung.

Förderbänder, Wagendurchgang, Öfen...

Durch Anschließen der HPJET-Einheit an einen hydraulischen Rotorarm mit Rotorschwenker beginnt die Drehung um 360 °.



Der Rotorarm ist in verschiedenen Konfigurationen erhältlich und kann horizontal oder vertikal montiert werden.

Kontaktieren Sie uns für die Auswahl des richtigen Spinners.



## Automatische Tankreinigung



Das Waschen von Tanks ist in vielen industriellen Anwendungen eine wichtige Aufgabe und kann ohne die richtige Lösung für die jeweilige Anwendung zeitaufwändig und teuer sein.

Lagertanks, Prozessbehälter, Reaktoren und Prozessausrüstung können in Umfang und Größe in allen Branchen erheblich variieren.

Sprühdüsen maximieren die Effizienz von Waschanwendungen, indem sie eine ordnungsgemäße Verteilung der Reinigungsmedien sicherstellen und die Betriebs- und Entsorgungskosten senken.

Sie bieten eine erhebliche Zeit- und Geldersparnis gegenüber anderen Reinigungsoptionen wie "Befüllen und Entleeren" oder manueller Eingabe.

Kontaktieren Sie uns für die Auswahl der richtigen Tankwaschdüse.

