















FOAM CLEAN PRO

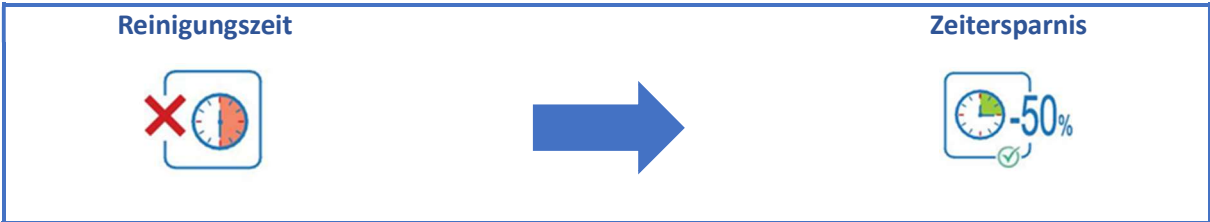
Fortschrittliches Oberflächenreinigungssysteme
für die Lebensmittelindustrie



Schäumen, ohne Druckluft!



| ohne HPJET FOAM PRO | | mit HPJET FOAM PRO |
|--|---|--|
| Zugang zu Chemikalien  | ➔ | Verschlossene Chemikalien  |
| Komprimierte Luft  | ➔ | Schaum ohne Druckluft  |
| Druck nicht variabel einstellbar  | ➔ | Druckbereiche einstellbar  |
| Max. Schlauchlängen 25 m  | ➔ | Schlauchlängen bis zu 100 m  |
| hoher Wasserverbrauch  | ➔ | Wassersparnis  |
| hoher Verbrauch  | ➔ | Reduzierung der Energie  |
| Zusätzliche Rohrleitungen  | ➔ | Anschließen und loslegen  |





GESCHLOSSENER CHEMIKALIENSCHRANK MIT EINGESCHRÄNKTEM ZUGANG



DRUCKLUFTFREIES SCHÄUMEN IN HÖCHSTER QUALITÄT



90% NIEDRIGERE INSTALLATIONSKOSTEN, DIE DIE GESAMTKOSTEN UM MINDESTENS 50% SENKEN



80% WENIGER ENERGIEVERBRAUCH



50% WENIGER WASSERVERBRAUCH



**BIS ZU 250% HÖHERER WASSERGESCHWINDIGKEIT
VON 20 BIS 150 BAR, JE NACH VERWENDETER FARBLANZE**



BIS ZU 100 METER REINIGUNGSSCHLAUHLÄNGE



REDUZIERT DIE ANZAHL DER BENÖTIGTEN REINIGUNGSANLAGEN UM 65%



WASSERDRUCKVERSORGUNG EINER UNBEGRENZTEN ANZAHL VON REINIGUNGSANLAGEN



OPTIONAL: EINGESCHRÄNKTER SYSTEMZUGRIFF DURCH UNBEFUGTE



UNTERSCHIEDLICHE WASSERDRÜCKE DURCH WECHSEL DER SPÜLLANZEN MÖGLICH



STRATEGISCHE VORTEILE DURCH MEHRERE PUMPEN

Die HPJET Hygienic- Systems stellen sicher, dass während der laufenden Produktion und während des Reinigungsprozesses für den Mitarbeiter praktisch unmöglich ist, fahrlässig an die Chemikalien zu gelangen.

Anschluss an das Wassernetz

Die Anlage wird an das Hauswassernetz (Niederdruck) angeschlossen. Da in der Produktion keine Hochdruckrohre verlegt werden müssen, was mindestens so teuer sein kann, wie die Reinigungsanlage selbst, spart der Anwender mindestens 50%, im Vergleich zu einer herkömmlichen Reinigungsanlage.

Lagerung der Chemikalien

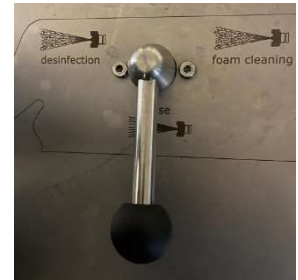
Mit diesem System werden die Chemikalien eingeschlossen und Unbefugte können nicht auf Konzentrate oder verdünnte Chemikalien zugreifen.



1. HPJET 15 Hygienic



Der HPJET 15 verfügt über einen Wandschrank mit eingebauter Druckerhöhungspumpe, die automatisch bei Wasserabnahme startet und wenn kein Wasser mehr benötigt wird stoppt. Darüber hinaus wurde im Schrank ein automatisches Mischsystem (Injektor) installiert, das zwei Chemikalien in den Wasserstrahl zugeben kann. Die Bedienung des Injektors erfolgt durch einfache Weise, in dem der Hebel auf die gewünschte Position gedreht wird:
SPÜLEN- SCHÄUMEN- DESINFIZIEREN

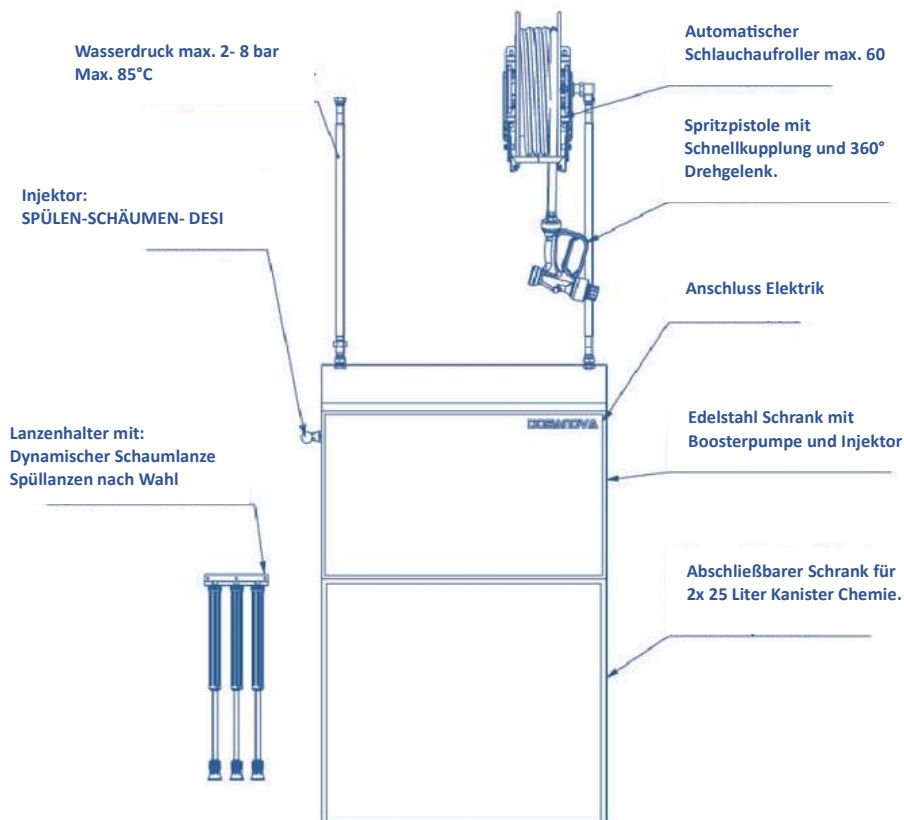


Der Wasserdruck des einströmenden Wassers wird automatisch erhöht und in der richtigen Dosierung der Chemikalien mit Wasser vermischt. Dann strömt das Wasser oder das Wasser- Chemikalien- Gemisch zu einem Hochdruckschlauch, der auf einem automatischen Schlauchaufroller montiert ist. Die Spritzpistole wird per Schnellkupplung mit dem Hochdruckschlauch verbunden. Jetzt muss der Anwender nur noch zwischen seiner Farblanze wählen (Nieder- Mittel- Hochdruck).

Beim Schäumen kommt die dynamische Schaumlanze zum Einsatz, die bei der Wahl des Hebels auf Schäumen für ein Gemisch aus Wasser und Chemikalie sorgt. Durch die dynamische Schaumlanze wird direkt vorne an der Lanze ein perfekter Schaum erzeugt.

Einbaubeispiel HPJET 15 Hygienic Standard Ausführung

Schlauchaufroller und Zubehör sind nicht im Lieferumfang enthalten



2. HPJET 15 Hygienic Hybrid



Der HPJET 15 verfügt ebenso über einen Wandschrank mit eingebauter Druckerhöhungspumpe, die automatisch bei Wasserabnahme startet und wenn kein Wasser mehr benötigt wird stoppt. Darüber hinaus wurde im Schrank ein automatisches Mischsystem (Injektor) installiert, das zwei Chemikalien in den Wasserstrahl zugeben kann. Die Bedienung des Injektors erfolgt durch einfache Weise, in dem der Hebel auf die gewünschte Position gedreht wird.

Das "Hybrid"- System ist mit zwei Schlauchtrommeln ausgestattet

1. BLAUER HOCHDRUCKSCHLAUCH AUF TROMMEL

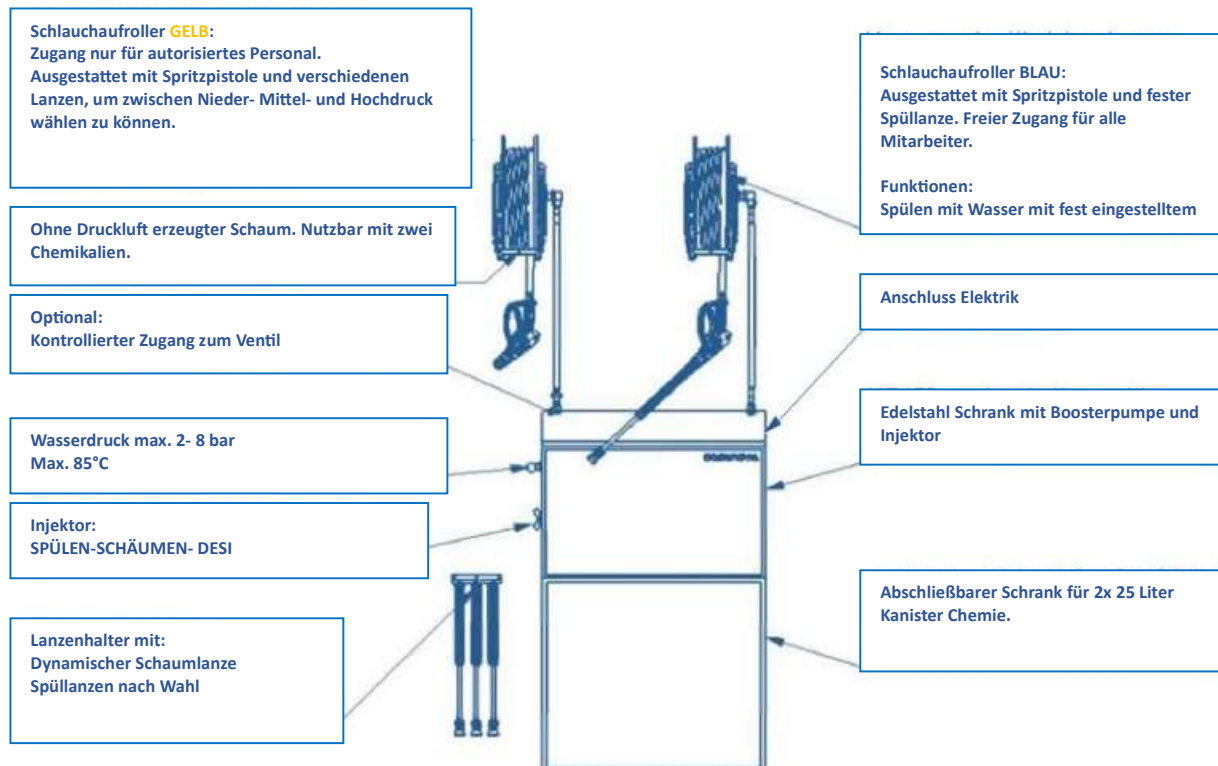
Hier hat jeder Anwender vollen Zugang, bei dem nur reines Wasser mit einem voreingestellten Wasserdruck zugeführt werden kann. Die Spritzpistole ist mit einer festen Spüllanze ausgestattet.

2. GELBER HOCHDRUCKSCHLAUCH AUF TROMMEL

Hier können nur Anwender mit einem Access Batch tätig werden. Meldet sich der autorisierte Mitarbeiter am Gerät an, wird der Zugang zur Nutzung der Rolle zum Aufbringen von Reinigungsmitteln und zur Desinfektions- und Spülfunktion gewährt.

Einbaubeispiel HPJET 15 Hygienic Hybrid Ausführung

Schlauchaufroller und Zubehör sind nicht im Lieferumfang









2. HPJET 15 Hygienic Hybrid



Spülfunktion mit unterschiedlichen Arbeitsdrücken

Benutzerfreundliche Bedienung:

Wenn ein Anwender den Hebel des Injektors auf die Spülfunktion stellt, kann er zwischen dem gewünschten Arbeitsdruck wählen, in dem er sich für eine Spüllanze in der entsprechenden Farbcodierung entscheidet.

| Lanze | | Farbkodierung | Druck |
|-----------------|---------|--|----------------------|
| Gelb | 175 mm |  | 10 bar |
| Blau | 175 mm |  | 20 bar |
| Grün | 500 mm |  | 40 bar |
| Rot | 500 mm |  | 80 bar |
| Schwarz | 1000 mm |  | 150 bar |
| Schwarz + Turbo | 1000mm |  | 150 bar + 150% Turbo |

3. HPJET 15 Mobil



Der HPJET 15 MOBILE ist ein Schaumreinigungsgerät, welches die gleiche Funktionsweise hat, wie die stationäre HPJET- Ausführung.

Serienmäßig wird der HPJET MOBILE in einem robusten Edelstahlgehäuse, einer automatischen Schlauchtrommel mit 20 Meter Hochdruckschlauch, einer Spritzpistole und je zwei Spüllanzen nach Wahl, plus die dynamische Schaumlanze ausgeliefert.

Im Gegensatz zu anderen mobilen Reinigungsgeräten muss dieses Gerät lediglich an das Wassernetz und an die Stromversorgung angeschlossen werden.



3. HPJET 15 Mobil



Technische Daten HPJET 15 Hygienic + MOBIL

| Modell | HPJET 15 Hygienic | HPJET 15 | HPJET 15 Hygienic Hybrid |
|---|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Gleichzeitige Benutzer | 1 | 1 | 1 |
| Anzahl der Schlauchtrommeln | 1 | 1 | 2 |
| Wasserdruck | 2-8 | 2-8 | 2-8 |
| Minimale Wasserversorgung | 17 Liter pro Minute | 17 Liter pro Minute | 17 Liter pro Minute |
| Wasserverbrauch | 15 Liter pro Minute | 15 Liter pro Minute | 15 Liter pro Minute |
| Max. Wassertemperatur | 85°C | 85°C | 85°C |
| Wasserqualität | Gefiltertes und weiches Wasser | Gefiltertes und weiches Wasser | Gefiltertes und weiches Wasser |
| Spüldruck (einstellbar) | 10 – 150 bar je nach Spüllanze | 10 – 150 bar je nach Spüllanze | 10 – 150 bar je nach Spüllanze |
| Anzahl der Chemikalien | 2 | 2 | 2 |
| Einstellbare Dosierung | 0,15% - 15% | 0,15% - 15% | 0,15% - 15% |
| Funktionen | Schäumen, Spülen, Desinfizieren | Schäumen, Spülen, Desinfizieren | Schäumen, Spülen, Desinfizieren |
| Elektrischer Anschluss | 3 x 400 V 50 Hz, 16 A | 3 x 400 V 50 Hz, 16 A | 3 x 400 V 50 Hz, 16 A |
| Leistung | 5 KW | 5 KW | 5 KW |
| Eingebaute Sicherheitsfunktionen | | | |
| Schutz vor Trockenlauf | Ja | Ja | Ja |
| Überwachte Wassertemperatur | Ja | Ja | Ja |
| Leckage Erkennung | Ja | Ja | Ja |
| Automatische Abschaltung nach 1h | Ja | Ja | Ja |
| Motortemperatur Überwachung | Ja | Ja | Ja |
| Abmaße mm (BxHxT) | 950 x 540 x 455 | 1100 x 750 x 555 | 950 x 540 x 455 |
| Gewicht KG (ohne Schlauchtrommel) | 85 | 165 | 87 |

4. Vorteile der HPJET 15 Reinigungsgeräte



✓ **50% Zeitersparnis im Reinigungsprozess**

Mit dem HPJET ergibt sich eine Zeitersparnis von mindestens 50% im Vergleich zu Mitteldrucksystemen. Das einfache Wechseln der Spüllanzen ermöglicht es Ihnen variable Wasserdrücke zu nutzen, wodurch sich die Reinigungsgeschwindigkeit und Reinigungsleistung, um bis zu 200% erhöht und Sie dadurch Zeit sparen.

✓ **Variabler Wasserdruck**

Die Gleichung der Reinigungsleistung ist:

Druck (in bar) x Durchflussmenge (in Liter/ Minute)

Vergleich Standartreinigungssysteme vs. HPJET 15

Standard:

Wasserdruck 20 bar x Wasserdurchfluss 30 l/ min = **Reinigungsleistung 600**

HPJET 15:

Wasserdruck 80 bar x Wasserdurchfluss 15 l/ min = **Reinigungsleistung 1200**

✓ **100% Schäumen ohne Druckluft**

Der erzeugte Schaum entsteht direkt vorne an der dynamischen Schaumlanze, die die Luft aus der Umgebung ansaugt. Dadurch ergeben sich Vorteile. Zum einen muss der erzeugte Schaum nicht mehr durch den Schlauch fließen und verliert somit nicht an Qualität und Schlauchlängen bis zu 100 Metern Länge sind möglich.

✓ **50% Wasserersparnis, effizientere Reinigung**

HPJET 15 Boosterpumpen fördern pro Minute 15 Liter. Standardreinigungsgeräte ca. 30 Liter. Durch den hohen Druck von 150 bar wird der Wasserdurchfluss reduziert.

✓ **90% geringere Installationskosten**

Mitteldruckreinigungsanlagen werden mit Hochdruckrohren aus Edelstahl verbunden, die über die gesamte Produktion gelegt werden. In den meisten Fällen erfolgt dies durch spezialisierte Rohrschlosser. In vielen Fällen sind diese Kosten teurer als das Reinigungssystem selbst. Im Gegensatz zu herkömmlichen Satelliten können die HPJET-Systeme an das normale Niederdruckwassernetz angeschlossen werden, wodurch diese teure Hochdruckleitung überflüssig wird.

4. Vorteile der HPJET 15 Reinigungsgeräte



| | |
|--|--|
| | Bis zu 80% Energieeinsparung |
| <p>Der HPJET 15 verbraucht durch den erzeugten Hochdruck mindestens 50% weniger als Standardpumpen in der Branche.</p> | |
| <p>Beispiel: Leistung einer Standard Kreiselpumpe mit 40 bar = 11 KW Leistung der HPJET-Pumpe = 5,5 KW</p> | |
| <p>Zusätzliche Merkmale:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ist die Wasserzuführung vom Hauptanschluss zu gering, stoppt die Anlage automatisch• Bei zu heißem Wasser stoppt die Maschine automatisch• Ebenso erfolgt eine Temperaturüberwachung des Motors, der bei Überhitzung automatisch stoppt.• Stoppt die Anlage automatisch bei Nichtgebrauch (Stand By nach ca. 25 Sek.)• Nach ca. 60 Minuten Nichtgebrauch schaltet die Anlage komplett ab• Das System erkennt eine Leckage und schaltet sofort ab | |
| | Reduzierung von weitem Investitionskosten |
| <p>Durch die dreimal längeren Schlauchlängen (bis zu 100 m) sind sie flexibler und können je nach Größe des Arbeitsbereiches, diesen mit nur einer Anlage komplett bedienen. Weitere Installationen von Rohren für die Wasserzuführung und für die Druckluftversorgung bleiben Ihnen erspart.</p> | |
| | Fehlervermeidung |
| <ul style="list-style-type: none">• Der Injektor hat nur eine Hebelstellung für je eine Anwendung• Er trennt im Innern vollständig zu 100% die beiden eingesetzten Chemikalien• Dosierung der Chemikalien wird einmal eingestellt und verändert sich nicht. Es gibt keine Möglichkeit für den Mitarbeiter die Dosierung zu ändern (nur für Fachpersonal vor Ort: Verkleidung mit Werkzeug öffnen, Schlauch abziehen, Dosierdüse tauschen).• Ansaugschläuche sind farbcodiert• Nur ein konstanter Druck vorhanden. Reduzierung über Lanzen. | |