



## SYSTÈMES AUTOJET® PRECISION SPRAY CONTROL



SYSTÈMES ET COMPOSANTS  
POUR APPLICATIONS ALIMENTAIRES



*Spraying Systems Co.®*  
Experts in Spray Technology





Le Precision Spray Control d'AutoJet est conçu pour piloter les pistolets automatiques PulsaJet et comprend tous les composants nécessaires.

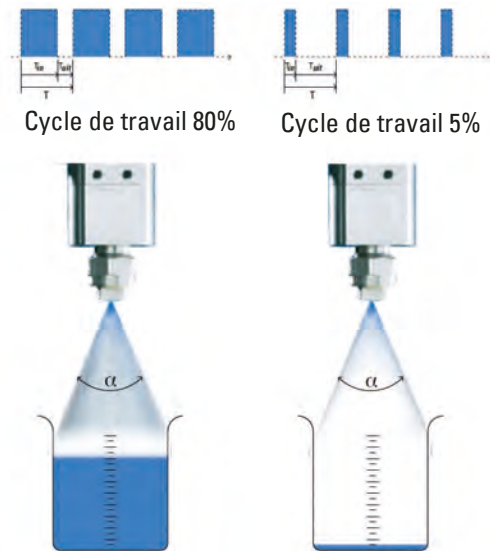
Les pistolets automatiques PulsaJet associés à l'AutoJet Precision Spray Control fonctionnent à des cycles très élevés. Ceci permet un réglage du débit et la prise en compte de nombreux paramètres tels que :

- Vitesse de convoyeur
- Pression
- Humidité
- Changement de produit
- Recettes

Le Precision Spray Control d'AutoJet s'utilise comme système autonome ou peut être incorporé à un système existant.

## COMMENT CELA FONCTIONNE-T-IL?

Les pistolets s'ouvrent et se ferment selon des cycles de marche-arrêt très courts permettant un réglage fin et continu du débit. Ainsi un cycle de travail (ouverture-fermeture) de 50 % assure un débit de 50% du débit nominal à une pression donnée.



## AVANTAGES

- Réaction immédiate à un changement de paramètres
- Angle de pulvérisation et taille de gouttes constants
- Plage de débit étendue pour le même pistolet
- Pollution réduite
- Rendement d'application amélioré
- Incorporation facile à un procédé existant
- Pulvérisation sans air dans le cas de liquides visqueux
- Faible encombrement

## RAMPES DE PULVÉRISATION

Rampes simple ou double enveloppe.  
Rampes sur mesure.

## PANNEAUX DE CONTRÔLE

Le Precision Spray Control s'adapte à tous procédés, simple comme complexe.

## CUVE DE STOCKAGE

Cuves simple ou double enveloppe

## CAPTEURS

Capteurs disponibles :

- Pression
- Vitesse
- Signal de déclenchement
- Débit
- Température

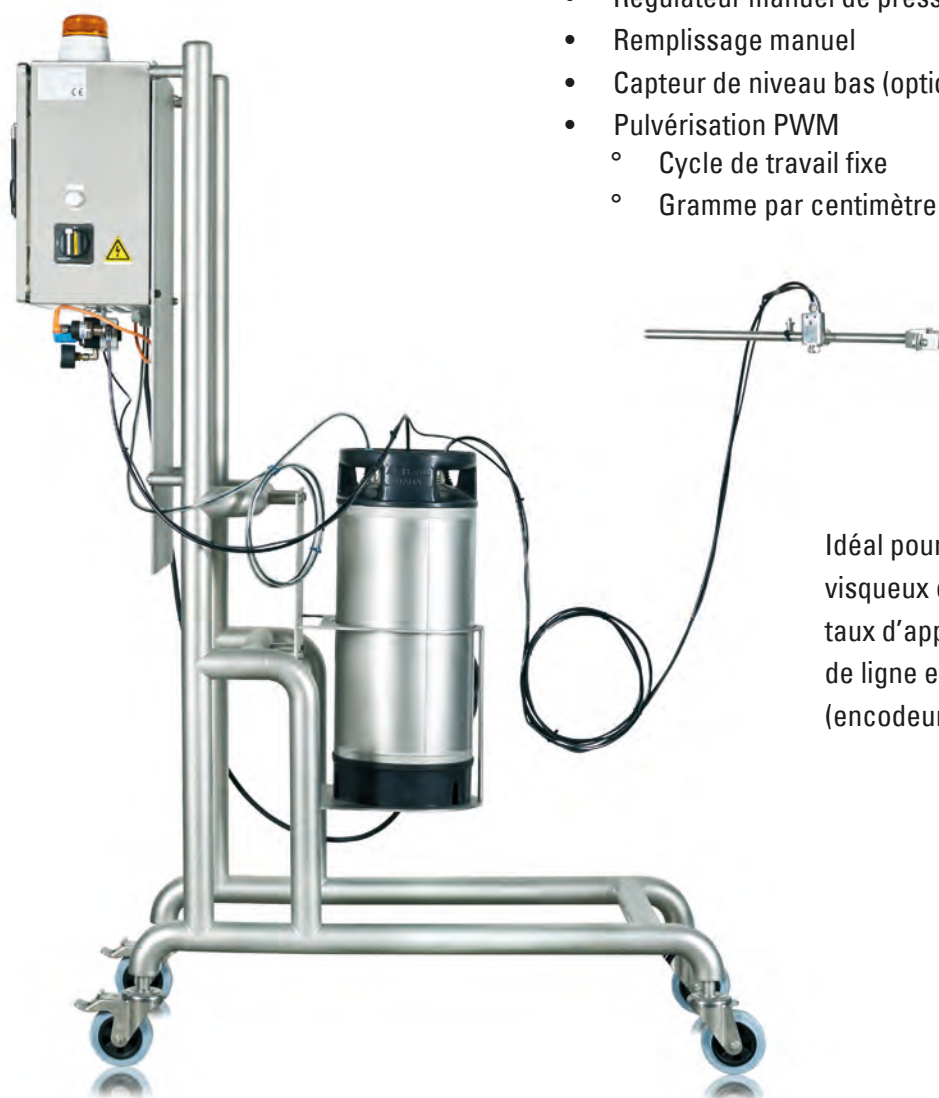
## CIRCUIT LIQUIDE

Différents types de circuit d'alimentation du liquide sont disponibles : bac pressurisé, pompe, ligne centralisée ...



### 2008+ Control avec cuve 20 litres

- 2008+ Control
- Régulateur manuel de pression de la cuve
- Remplissage manuel
- Capteur de niveau bas (option)
- Pulvérisation PWM
  - Cycle de travail fixe
  - Gramme par centimètre carré



Idéal pour la pulvérisation de liquides non-visqueux en utilisant les pistolets PulsaJets®. Le taux d'application peut être ajusté à la vitesse de ligne en raccordant un capteur de vitesse (encodeur à fréquence)

A combiner avec les rampes standard PulsaJet.

#### Applications

- Eau
- Huile
- Dorure
  - Coule d'oeuf
  - Protéine laitière
  - Protéine végétale
- Bicarbonate

### 2008+ Control avec cuve 50 litres

- 2008+ Control
- Régulateur manuel de pression de la cuve
- Deux cuves avec bypass manuel (option)
- Isolation des cuves (option)
- Remplissage manuel
- Capteur de niveau bas (option)
- Pulvérisation PWM
  - Cycle de travail fixe
  - Gramme par centimètre carré



Idéal pour la pulvérisation de liquides non-visqueux en utilisant les pistolets PulsaJets®. Le taux d'application peut être ajusté à la vitesse de ligne en connectant un capteur de vitesse (encodeur à fréquence)

#### Applications

- Eau
- Huile
- Dorure
  - Coule d'oeuf
  - Protéine laitière
  - Protéine végétale
- Bicarbonate





## 2250+ Control avec cuve pressurisée

- 2250+ Control
- Cuve pressurisée 30 ou 50 litres
- Régulateur électronique de pression de la cuve
- Régulateur électronique d'air d'atomisation (option)
- Régulateur de température (option)
  - Circuit de chauffage intégré
  - Circuit de chauffage externe
- Remplissage automatique (option)
- Mesure de niveau analogique (option)
- Pulvérisation PWM
  - Cycle de travail fixe
  - Gramme par centimètre carré
  - Gramme par cavité
  - Débit fixe

Idéal pour la pulvérisation de liquides visqueux en utilisant les pistolets PulsaJets ou tout autres pistolets automatiques de Spraying Systems. Le taux d'application peut être ajusté à la vitesse de ligne en connectant un capteur de vitesse (encodeur à fréquence)

### Applications

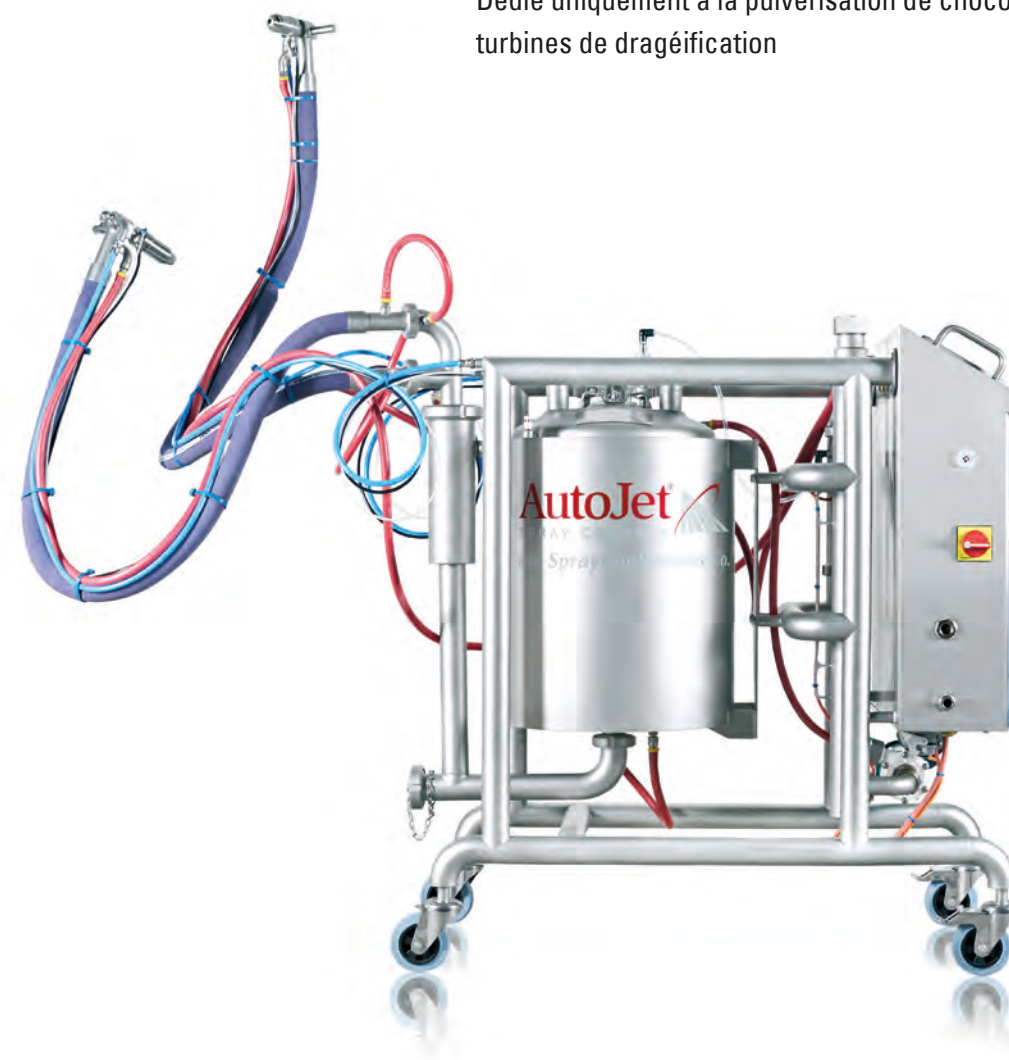
- Sirop
- Huile
- Dorure
  - Coule d'oeuf
  - Protéine laitière
  - Protéine végétale Bicarbonate



## Pulvérisation de chocolat

- 250+ Control
- Cuve pressurisée 50 litres
- Maintien en température par circulation d'eau chaude dans une double enveloppe
- Centrale de production d'eau chaude intégrée
- Capteur de niveau bas
- 2 sorties disponibles pour travailler simultanément sur 2 turbines de dragéification
- Tuyaux flexibles double enveloppe 1500mm
- Pistolets de pulvérisation 1/4JAU

Dédié uniquement à la pulvérisation de chocolat dans les turbines de dragéification



### Applications

- Chocolat



### Pompe à diaphragme avec contrôle manuel

- Cuve ouverte 30 ou 50 litres
- Panneau de contrôle :
  - Régulateur manuel de pression de la pompe
  - Capteur de niveau bas
- Pompe pneumatique à diaphragme
- Recirculation
- Mise en pression d'un réseau de 1 à 5 bars
- Disponible en version Atex

Ce système est destiné à la mise en pression d'un liquide dans un circuit de distribution. Le circuit alimente plusieurs postes et fonctionne en boucle fermée.

#### Applications

- Eau
- Huile
- Alcool
- Agent de bioprotection
- Arôme



### Pompe à diaphragme avec 2008+ Control

- Cuve ouverte 50 litres
- Panneau de contrôle :
  - 2008+ Control
  - Régulateur manuel de la pression de la pompe
  - Régulateur manuel de la pression du circuit liquide
  - Capteur de niveau bas
- Pompe pneumatique à diaphragme
- Disponible en version Atex
  - Pulvérisation PWM
    - Cycle de travail fixe
    - Gramme par centimètre carrée

Idéal pour la pulvérisation de liquide non-visqueux en utilisant les pistolets PulaJets®

#### Applications

- Eau
- Huile
- Alcool
- Agent de bioprotection
- Arôme







### Pompe à diaphragme avec 2250+ Control

- Cuve ouverte 50 litres
- Panneau de contrôle:
  - 2250+ Control
  - Régulateur électronique de pression de la pompe
  - Régulateur électronique de pression du circuit liquide
  - Capteur de niveau bas
- Débitmètre liquide (option)
- Pompe pneumatique à diaphragme
- Disponible en version Atex
- Pulvérisation PWM
  - Cycle de travail fixe
  - Gramme par centimètre carré
  - Gramme par gravité
  - Débit fixe



Idéal pour la pulvérisation de liquides non-visqueux en utilisant les pistolets PulsaJets. Le taux d'application peut être ajusté à la vitesse de ligne en connectant un capteur de vitesse (encodeur à fréquence). L'option d'un débitmètre garantit l'application de la dose.

#### Applications

- Eau
- Huile
- Alcool
- Agent de bioprotection
- Arôme



### Pompe mono avec 2250+ Control

- Recirculation du liquide à partir d'une cuve réfrigérée
- Panneau de contrôle:
  - 2250+ Control
  - Régulateur de vitesse de la pompe
  - Capteur de pression liquide
  - Capteur de température
- Régulation de la température par ajout d'un refroidisseur à eau (option)
- Facilement nettoyable, connectable à un Nettoyage En Place
- Capteurs AAA



Idéal pour la pulvérisation de dorure.

#### Applications

- Dorure
  - Coule d'oeuf
  - Protéine laitière
  - Protéine végétale
  - Bicarbonate



### Système chauffant Micro avec 1550 Control

- Cuve pressurisée 0.5 litres
- 1550+ control
- Centrale d'eau chaude intégrée
- Régulateur manuel d'air:
  - Pression de la cuve
  - Pression d'air d'atomisation
  - Pression de l'air "Fan"
- Raccords DIN 25
- Tuyau flexible double enveloppe 800mm
- Pistolet 1/4JAU chemisé
- Pistolet VMAU chemisé (option)
- Chemise pour pistolet PulsaJet®
- Utilisable sur table ou banc de laboratoire



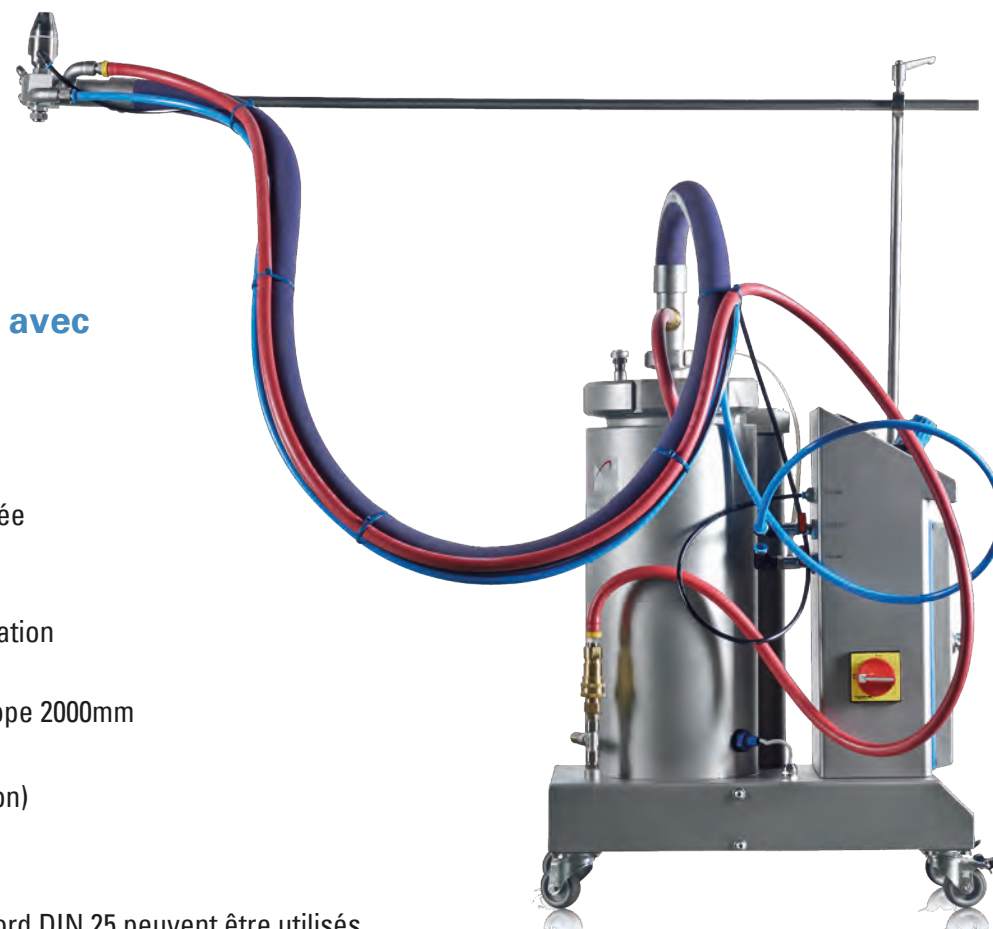
### Cuve de stockage

- Raccords DIN, TriClamp, SMS
- Cuves 19, 30 ou 50 litres
- Cuves ouvertes ou pressurisées
- Enveloppe simple ou double
- Sonde de niveau bas
- Sur pieds fixes ou mobiles, ou fixation murale



### Système chauffant Mini avec contrôle manuel

- Cuve pressurisée 5 litres
- Déclenchement manuel
- Centrale d'eau chaude intégrée
- Régulateur manuel d'air :
  - Pression de la cuve
  - Pression de l'air d'atomisation
  - Pression de l'air "Fan"
- Tuyau flexible double enveloppe 2000mm
- Pistolet 1/4JAU chemisé
- Pistolet VMAU chemisé (option)
- Connexion DIN 25



Tous les pistolets montés avec raccord DIN 25 peuvent être utilisés

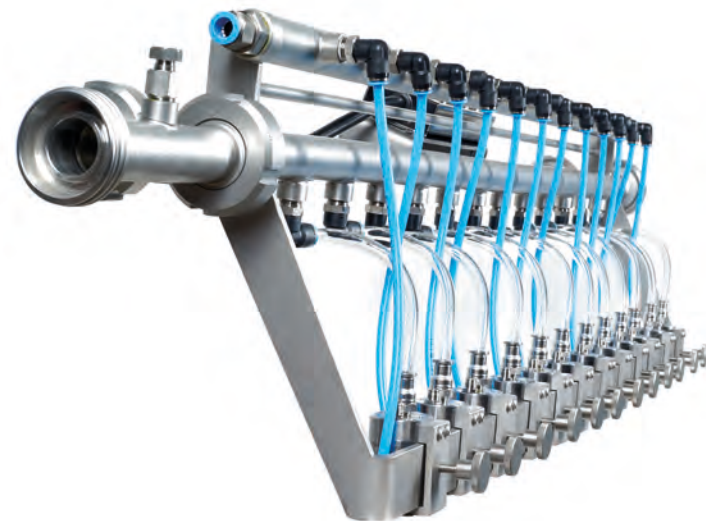




## La conception des rampes garantit facilité d'installation et hygiène

### Rampe avec espacement ajustable

Espacement des pistolets facilement ajustable  
Pistolets hydrauliques ou avec air d'atomisation  
Chemisée ou non  
Boîte de jonction du signal PWM  
Zonage de pistolets (option)  
Raccords liquide DIN (standard), TriClamp, SMS ou ½"  
Nettoyage facile  
Vanne de purge



Rampe pour pistolets PulsaJet® avec espacement ajustable

### Rampe avec espacement fixe

Espacement fixe des pistolets  
Conception hygiénique  
Pistolets hydrauliques ou avec air d'atomisation  
Chemisée  
Raccords liquide DIN (standard), TriClamp, SMS ou ½"



Rampe 63600 avec régulation de température par circulation d'eau chaude, pour pistolets d'atomisation 1/4JAU, 1/2JAU et VMAU . Longueur de 500 à 6000 mm



Rampe 63600 avec régulation de température par circulation d'eau chaude, pour pistolets PulsaJets® AUH et JJAU.  
Longueur de 500 à 6000 mm



Rampe de pulvérisation PulsaJet® multibuses (10 maximum)



### Pistolets de Pulvérisation

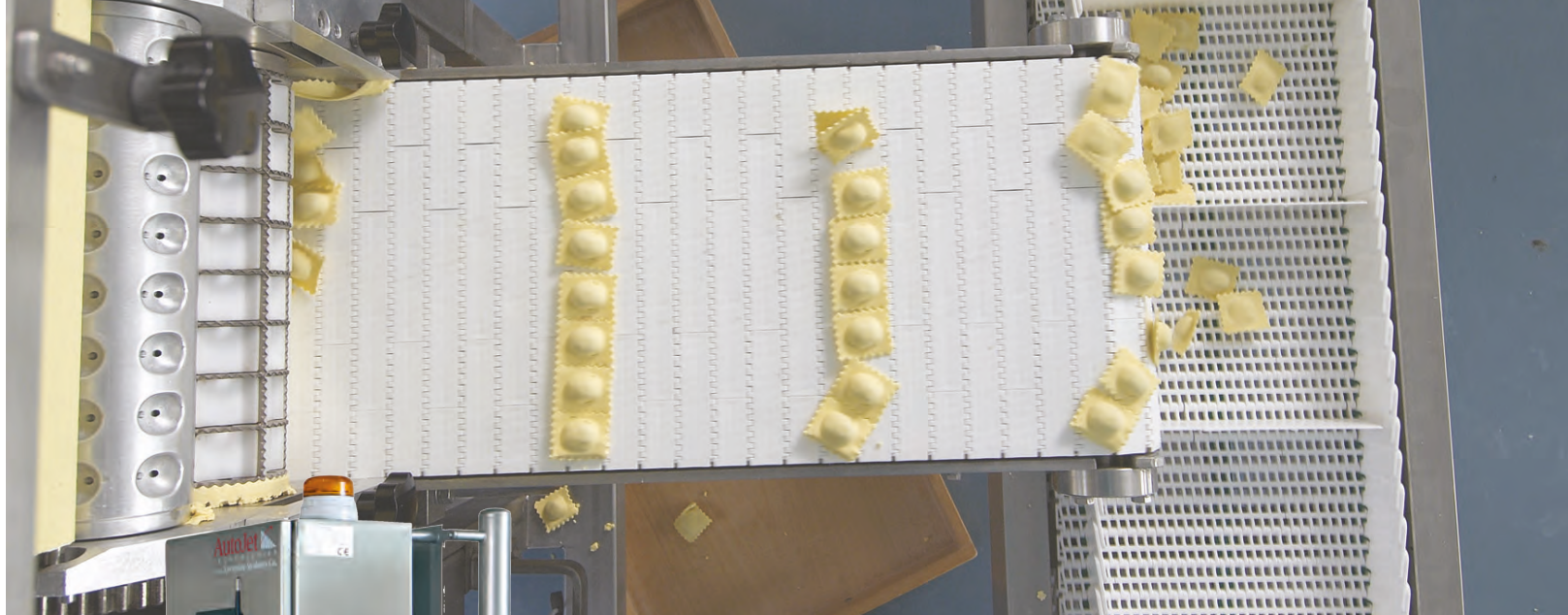
Types :

- PulsaJet
- 1/4JAUH
- 1/4JAU
- VMAU

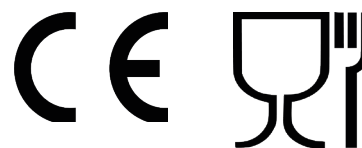
Pistolets chemisés (option)  
Montés sur raccord DIN 25  
Pistolet spécifique certifié ATEX pour l'alcool







Les systèmes de pulvérisation AutoJet s'intègrent facilement dans les lignes de production.  
Ils sont conformes aux Directives Européennes relatives à la sécurité, l'hygiène et au contact alimentaire.



**Spraying Systems Co.®**  
Experts in Spray Technology

**AutoJet**  
TECHNOLOGIES  
From *Spraying Systems Co.*

Spraying Systems France  
Immeuble Green Azur  
5, Rue Barbès  
CS 40036  
F-92542 Montrouge Cedex  
Tel: +33 (1) 46 20 96 40  
Fax: +33 (1) 42 53 17 34  
E-Mail: [contact@spraying-systems.fr](mailto:contact@spraying-systems.fr)  
Internet: [www.spraying.fr](http://www.spraying.fr)

Spraying Systems Belgium s.p.a.  
Avenue D Poplimontlaan 16  
B-1090 Brussels  
Tel: +32 (2) 425 0175  
Fax: +32 (2) 425 6032  
E-Mail: [info@spraying.be](mailto:info@spraying.be)  
Internet: [www.spraying.be](http://www.spraying.be)

SSCO - Spraying Systems AG  
Eichenstr. 6  
CH-8808 Pfäffikon SZ  
Tel: +41 (55) 410 10-60  
Fax: +41 (55) 410 39-30  
E-Mail: [info.ch@spray.com](mailto:info.ch@spray.com)  
Internet: [www.spraying.fr](http://www.spraying.fr)