



Spraying Systems Co.
Experts in Spray Technology



AutoJet
TECHNOLOGIES

**SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION AUTOJET®,
DE BASE À PLUS ÉVOLUÉS: CONFIGURABLES SELON VOS BESOINS**





LES OPTIONS VONT D'UN CONTRÔLE SIMPLE À UN CONTRÔLE SOPHISTIQUÉ AVEC PLUSIEURS OPTIONS DE CONTRÔLE DU LIQUIDE ET DE L'AIR D'ATOMISATION

Atteindre l'équilibre entre la précision et l'automatisation dans les applications de revêtement, de lubrification ou de huilage est un défi de taille. Configurer un système complet avec des équipements provenant de multiples fabricants mène à des échecs d'intégration et de performance. Les systèmes préconfigurés incluent souvent des options coûteuses dont vous n'avez pas besoin. C'est pour cela que nous offrons des systèmes de contrôle de pulvérisation à la fois personnalisables et économiques. Nos panneaux de contrôle de pulvérisation AutoJet® sont disponibles avec plusieurs niveaux d'options. Les panneaux de contrôle peuvent être adaptés selon les composantes de distribution du liquide, le contrôle d'air, d'accessoires et d'ensembles de montage. Vous avez le contrôle – choisissez et payez pour vos besoins, rien de plus.

Les panneaux de contrôle de pulvérisation AutoJet® aident à réduire les pertes et la consommation d'ingrédients coûteux, éliminent les problèmes de qualité dus à une sous- ou sur-pulvérisation, favorisent la production et réduisent les travaux manuels. Vous n'avez besoin que d'un signal marche-arrêt pour les buses? Vous recherchez un ajustement automatique du débit selon la vitesse de ligne? Vous avez besoin de centraliser toutes vos recettes ou d'un contrôle de zone efficace pour vos changements de lot? **Demandez l'aide d'un de nos spécialistes en pulvérisation pour vos besoins en contrôle automatisé de la pulvérisation.**



TABLE DES MATIÈRES	PAGE
CHOISIR VOS OPTIONS DE CONTRÔLE	3
CONTRÔLE D'AIR ET D'APPORT DU LIQUIDE	4-5
OPTIONS ET ACCESSOIRES	6-7
OPTIONS DE BUSES AUTOMATIQUES	8
OPTIONS DE BARRE DE PULVÉRISATION	9
ATTEINDRE VOS OBJECTIFS GRÂCE AUX SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE LA PULVÉRISATION AUTOJET	10-11



DÉBUTEZ EN CHOISSANT LE NIVEAU DE CONTRÔLE NÉCESSAIRE

Les panneaux de contrôle de pulvérisation AutoJet® comportent une fonctionnalité brancher et pulvériser. Les connexions sont stratégiquement placées dans la partie inférieure du panneau pour un accès facile. Les panneaux peuvent être montés sur le mur, ou sur un chariot mobile.

SIMPLE

1000+ PANNEAU DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION AUTOJET



Écran tactile en couleur HMI de 4"

- Contrôle de temporisation pour jusqu'à huit (8) buses électriques pneumatiques, hydrauliques ou à air d'atomisation
- Modes de pulvérisation variable, fixe ou répété
- Deux (2) canaux pour les buses hydrauliques et un (1) canal pour les buses à air d'atomisation
- Vitesse de ligne: 5 à 50 pi./min. (1.5 à 15.2 m/min.)
- Options: stockage jusqu'à 20 recettes, contrôle de zone

INTERMÉDIAIRE

1750+ PANNEAU DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION AUTOJET



Écran tactile en couleur HMI de 4"

- Contrôle de temporisation pour jusqu'à dix (10) buses électriques pneumatiques, hydrauliques ou à air d'atomisation
- Modes de pulvérisation variable, fixe ou répété
- Contrôle de la pression du liquide pour les buses
- Contrôle précis de la pulvérisation lorsqu'utilisé avec les pistolets électriques PulsaJet®
- Accès Wi-Fi HMI pour ajuster les réglages, voir les interruptions, planifier/vérifier la maintenance
- Vitesse de ligne: 5 à 150 pi./min. (1.5 à 45.7 m/min.)
- Options: stockage jusqu'à 20 recettes, contrôle de zone*

ÉVOLUÉ

2150+ PANNEAU DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION AUTOJET



Écran tactile en couleur HMI de 7"

- Versions à un ou deux canaux disponibles
- Contrôle de pulvérisation pour jusqu'à seize (16) buses électriques pneumatiques, hydrauliques ou à air d'atomisation
- Durée et distance de pulvérisation fixe ou variable; fonction répétable pour tous les modes
- Contrôle de la pression du liquide pour les buses
- Contrôle précis de la pulvérisation lorsqu'utilisé avec les pistolets électriques PulsaJet®
- Accès Wi-Fi HMI pour ajuster les réglages, voir les interruptions, planifier/vérifier la maintenance
- Vitesse de ligne: 5 à 400 pi./min. (1.5 à 121.9 m/min.)
- Options: stockage jusqu'à 20 recettes, contrôle de zone*, surveillance en temps réel du débit et de la pression du liquide*, encodage pour la vitesse de ligne*

*Matériel supplémentaire requis. Voir pages 6 et 7.

CONTRÔLE PRÉCIS DE LA PULVÉRISATION

Les panneaux de contrôle de pulvérisation AutoJet sont utilisés pour mettre en marche et fermer les pistolets électriques PulsaJet rapidement, afin de bien contrôler le débit. Les cycles peuvent atteindre une si grande vitesse que la pulvérisation semble constante. Les changements de débit peuvent être déterminés par la vitesse de ligne et se produisent presque instantanément pour assurer d'un bon taux d'application. Avec le contrôle précis de pulvérisation, la pression demeure constante et les changements de débit n'affectent pas l'angle de pulvérisation, la couverture, ni la taille des gouttelettes.

BUSES PULVÉRISANT
50% DU TEMPS



AJOUTEZ DES OPTIONS POUR LA DISTRIBUTION DU LIQUIDE ET LE CONTRÔLE D'AIR

CHOISISSEZ JUSQU'À QUATRE OPTIONS DE DISTRIBUTION/ALIMENTATION DU LIQUIDE



Système de contrôle de pulvérisation 1000+ avec pompe et ensemble de contrôle d'air



Système de contrôle de pulvérisation 2150+ sans pompe et avec l'ensemble de contrôle d'air

AVEC POMPE

- Pompe à diaphragme pneumatique
- Alimentation du liquide par réservoir (non pressurisée)
- Convient pour l'eau, l'encre, le colorant, les solvants à base d'eau, les lubrifiants, l'huile, la peinture et les solutions non abrasives
- Option de recirculation du liquide
- Viscosité du liquide jusqu'à 1000 cP à 68°F (20°C)
- Débit: jusqu'à 3.5 GPM (13.2 lpm)
- Pression d'opération max.: 100 psi (7 bar)
- Débit d'air max. de la pompe: 6 SCFM
- Ensemble de contrôle d'air requis
- Option chauffée (liquide)

SANS POMPE

- Contrôle du débit du liquide assuré par le régulateur interne avec l'ensemble de contrôle d'air (requis)
- Option de recirculation du liquide
- Option chauffée (liquide)*
- Versions alimentaire et sanitaire disponibles

*Matériel supplémentaire requis

CHOISISSEZ LE NIVEAU DE CONTRÔLE D'AIR SELON L'UTILISATION DES BUSES

LIQUIDE SEULEMENT



LIQUIDE ET AIR D'ATOMISATION





Système de contrôle de pulvérisation 1750+ avec pot pressurisé et système de contrôle d'air

VERSION AVEC POT PRESSURISÉ

- Distribution du liquide via le pot pressurisé
- Contrôle du débit du liquide par un régulateur manuel interne qui ajuste la pression de l'air injecté dans le pot pressurisé
- Options de 1, 2, 5, 10, ou 16 gal. (3.8, 7.6, 18.9, 37.9, 60.6 L)
- Ensemble de contrôle d'air requis
- Option chauffée (liquide)



UNITÉ D'ALIMENTATION DU REVÊTEMENT

- Pour usage nécessitant un grand réservoir – 16 gal. (61 L)
- Pompe à diaphragme liée à un régulateur de pression qui recircule le liquide en excès réservoir d'alimentation
- L'entrée de valve bidirectionnelle permet une recirculation du liquide de la buse jusqu'au réservoir d'alimentation
- Débit: jusqu'à 12 gp, (45 lpm)
- Pression d'air: 20 à 100 psi (1.38 à 7 bar)
- Température du liquide max.: 180°F (82°C)
- Option chauffée (liquide)*
- Option de remplissage automatique du réservoir d'alimentation

*Matériel supplémentaire requis

LIQUIDE ET AIR D'ATOMISATION



- Régulateur de liquide précis pour des ajustements de pression rapides et efficaces
- Fournit et régule l'air aux pistolets à air d'atomisation
- Accès facile aux ports de connections des tubes
- Options de pression et de liquide: 0 à 30 psi (0 à 2 bar), 0 à 60 psi (0 à 4 bar) et 0 à 100 psi (0 à 7 bar)
- Débit d'air max.: 100 SCFM

OPTIONS ET ACCESSOIRES POUR TOUTES LES APPLICATIONS

Une large gamme d'options et d'accessoires est disponible pour bien compléter votre système selon vos besoins. La création et le stockage de recettes par l'utilisateur, de plus que le contrôle de zone sont deux options très populaires pour réduire les interventions manuelles et les temps d'arrêts. Vous devez chauffer votre liquide? Un élément chauffant la ligne du liquide est disponible pour les systèmes. Vous recherchez à automatiser vos opérations? Nous offrons des dispositifs de déclenchement, des encodeurs de vitesse de ligne, des solutions de remplissage automatique des pots pressurisés et plus encore. Vous trouverez aussi des capteurs de pression, ensembles de débitmètre, capteurs de niveau et câbles, tous compatibles pour votre système.

PANNEAUX DE CONTRÔLE DE ZONE



Panneau de contrôle de zone manuel

Le panneau avec commande manuelle de zone permet le contrôle de huit (8) zones. Chaque zone peut comprendre plusieurs buses. Les interrupteurs permettent le contrôle de chacune des zones.



Panneau de contrôle de zone digital

Le panneau de contrôle de zone digital est conçu pour fonctionner avec un système de contrôle externe. Le panneau accepte le signal d'activation et active les buses des zones requises.



Panneau de contrôle de zone digital avec minuterie

Notre panneau de contrôle de zone digital avec minuterie offre la plus grande flexibilité d'opération. Vous pouvez programmer les délais et les durées de pulvérisation dans des zones prédéterminées, afin de vous assurer que la pulvérisation ne se fait que lorsque la cible est dans la bonne position. Les zones peuvent être facilement mises en marche ou en arrêt selon vos diverses opérations.

ENSEMBLE DE RÉSERVOIR

- Réservoir d'alimentation sans couvercle de 7 gal. (26.5 L)
- Option de capteur de niveau
- Versions alimentaire et sanitaire disponibles



CAPTEURS ET INTERRUPTEURS

- Câbles de déclenchement
- Interrupteur manuel (à main)
- Interrupteur manuel (à pied)
- Capteur d'objet photoélectrique
- Capteur d'objet à faisceau
- Capteur laser longue distance
- Capteur de proximité
- Capteur de couleur



OPTIONS POUR LE SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION 2150+

CAPTEURS DE PRESSION DU LIQUIDE POUR UNE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL DU SYSTÈME DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION 2150+

- Capteur à diaphragme standard pour les liquides ne contenant pas de matières solides
- Capteur à diaphragme qui expulse les résidus dans les liquides contenant des matières solides
- Connexions filetée et sanitaire disponible
- Mesure max.: 100 psi (7 bar)

Capteur à diaphragme standard



Capteur à diaphragme qui expulse les résidus



ENSEMBLES DE DÉBITMÈTRE POUR UNE SURVEILLANCE DU DÉBIT EN TEMPS RÉEL SUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION 2150+

- Débitmètre avec pince d'attache
- Débit max.: 5.3 gpm (20 lpm)
- Température du fluide max.: 212°F (100°C)
- Versions à un et deux canaux
- Version filetée et sanitaires disponibles

Version à deux canaux présentée



ENSEMBLES D'ENCODEUR DE VITESSE DE LIGNE POUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION 2150+

Encodeur à arbre creux

- Alésage de 5/8" avec attache
- Grosseurs d'insertion: 1/4", 3/8" ou 1/2"
- Cote de certification: NEMA4/IP65



Encodeur avec roue et pivot

- Arbre de 3/8" scellé
- Cote de certification: IP67 avec scellants pour le manche
- Circonférence de la roue: 12"



OPTIONS DE PISTOLETS AUTOMATIQUES POUR TOUS TYPES D'APPLICATION

Les systèmes de contrôle de pulvérisation AutoJet® contrôlent une large gamme de buses automatiques. Les pistolets PulsaJet® sont un choix populaire car ils activent l'utilisation du système de contrôle de pulvérisation et accroissent la flexibilité d'opération. Si le contrôle des pistolets n'est pas requis, plusieurs autres options sont disponibles. Choisissez des pistolets pneumatiques, hydrauliques ou à air d'atomisation. Que ce soit pour le revêtement, la lubrification, l'enrobage ou le marquage, vous trouverez la buse qui vous fournira la taille de gouttelette et la couverture requise.

**CONTRÔLE
LE LIQUIDE
SEULEMENT**

Pistolets hydrauliques activés électriquement

Buses de la série PulsaJet



Modèle
AA250AUH



Pistolets hydrauliques pneumatiques

Buses de la série JJAUH et 22AUH



**CONTRÔLE
DU LIQUIDE
ET DE L'AIR
D'ATOMISATION**

Pistolets hydrauliques à commande électrique

Séries PulsaJet et buses 29JAUCO



Pistolets pneumatiques avec air d'atomisation

Buses de la série JAU et JJAU



**CONTRÔLE
DU LIQUIDE
ET DE L'AIR
D'ATOMISATION**

Pistolets pneumatiques avec air d'atomisation

Buses ajustables VAU, VMAU et VX-Series



*Mini-Pulsajet disponibles seulement avec le système de contrôle de pulvérisation 2150+. Tous les autres modèles de pistolets peuvent être utilisés avec les systèmes 1000+, 1750+ et 2150+.

OPTIONS DE RAMPE DE PULVÉRISATION

RAMPE POUR PULSAJET® HYDRAULIQUE 98250

- Pour usage avec PulaJet® hydraulique et pistolets à air d'atomisation
- Longueur, espacement et nombre de buse selon vos besoins
- L'utilisateur peut ajuster l'espacement entre les buses
- Connection double pour recirculation du liquide
- Disponible en aluminium ou acier inoxydable
- Configuration de câblage IP64 disponible pour un canal simple ou un ensemble de buses



RAMPE SANITAIRE POUR PULSAJET® HYDRAULIQUE 63600 À DOUBLE ENVELOPPE

- Option chauffante
- La double enveloppe d'eau chaude peut aussi être utilisé comme refroidissement
- Le boîtier externe et conduites internes de liquide de la rampe sont fait d'acier inoxydable 316L



RAMPE SANITAIRE POUR PULSAJET® À AIR D'ATOMISATION 63600 À DOUBLE ENVELOPPE

- Option chauffante
- La double enveloppe d'eau chaude peut aussi être utilisé comme refroidissement
- Le boîtier externe et conduites internes de liquide de la rampe sont fait d'acier inoxydable 316L





ATTEIGNEZ VOS OBJECTIFS GRÂCE AUX SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION AUTOJET

UNE BOULANGERIE ÉLIMINE DE COÛTEUX PROBLÈMES LIÉS À LA QUALITÉ

Des gâteaux avec certains défauts menaient à des plaintes pour les clients de la boulangerie, parce que les gâteaux glissaient sur les assiettes de carton lors du transport de ceux-ci, ce qui causait des pertes importantes. Appliquer une couche de sirop de maïs chauffé réglait le problème, mais ce sirop était régulièrement trop chauffé et ne pouvait être utilisé. De plus, les travailleurs sur-appliquaient quotidiennement le sirop, ce qui menait à des pertes importantes et un environnement de travail désordonné.

Un système de contrôle de pulvérisation à température contrôlé AutoJet applique maintenant un volume précis sur chaque assiette. Le système ajuste automatiquement le débit selon la vitesse de ligne et la pression du jet pour assurer des performances optimales.

RÉSULTATS

- **Retour sur investissement: moins de 4 mois**
- Taux de rejet plus bas: le nombre de gâteaux endommagés a grandement diminué
- Utilisation réduite du sirop de maïs: 0.5 grammes par assiette comparé à 7 grammes
- Faibles coûts d'opérations: les travailleurs sont réaffectés à d'autres tâches

UN MANUFACTURIER DE PLAQUE DE CIMENT RÉDUIT LE TRAVAIL MANUEL

Un fabricant de plaque de ciment connaissait des problèmes de qualité causés par une application manuelle inconstante d'un agent démoulant. Une sur-application menait à du gaspillage et tachait le produit final. Une sous-application causait des dommages au produit lorsqu'il était retiré du moule.

Un système de contrôle de pulvérisation AutoJet équipé de buses hydrauliques PulsaJet applique maintenant l'agent démoulant. L'opérateur peut simplement ajuster le débit en fonction des différentes vitesses de ligne pour que le volume approprié d'agent démoulant soit appliqué. L'utilisation de buses à air d'atomisation et à air comprimé n'est pas nécessaire puisque le système de contrôle de pulvérisation génère des débits très bas.

RÉSULTATS

- **Retour sur investissement: 6 mois**
- Élimine les problèmes liés à la qualité
- Réduit la consommation d'agent démoulant
- Faibles coûts d'opérations: les travailleurs sont réaffectés à d'autres tâches

UTILISATIONS COURANTES POUR LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE DE PULVÉRISATION AUTOJET:

- Application d'antimicrobiens et d'inhibiteur de moisissure sur la viande/volaillerie, le fromage, les produits de boulangerie et autres produits alimentaires
- Application d'eau sur des produits de boulangerie pour l'adhérence de décorations
- Application d'huile ou d'arômes sur les croûtes de pizza, collations ou autres
- Application d'une base d'œuf sur des produits de boulangerie
- Application d'agent démoulant sur des plaques de cuisson, convoyeurs et autres équipements





UN FABRICANT DE TEXTILE AMÉLIORE SA QUALITÉ ET RÉDUIT SES TEMPS D'ARRÊT

Un fabricant de textile devait précisément contrôler le niveau d'humidité du tissu pour assurer une teinte et un fini adéquat. Les disques rotatifs utilisés pour appliquer de l'eau ne fournissait pas une taille de gouttelette uniforme ni une couverture complète de la largeur du tissu. De plus, le mauvais fonctionnement des disques créait des temps d'arrêts majeurs.

Un système de contrôle de la pulvérisation AutoJet avec les buses automatiques PulsaJet maintient désormais le 12% d'humidité désiré malgré des vitesses de ligne qui varient à plus de 20%. En utilisant notre système de contrôle de pulvérisation, la taille de gouttelette et l'angle de pulvérisation optimale sont atteints, et l'humidité appliqué sur la largeur du tissu est uniforme.

RÉSULTATS

- **Retour sur investissement: 11 mois**
- Qualité de produit améliorée permettant une augmentation des prix
- Réduction des temps d'arrêt et de la maintenance nécessaire

- Application de désinfectant sur une surface ou des produits
- Teintes sur le papier ou tissu
- Produit antistatique sur des produits de plastique
- Inhibiteurs de corrosion sur tiges et feuilles de métal

UNE COMPAGNIE AUTOMOBILE RÉDUIT LA PRODUCTION DE BROUILLARD ET LA SURPULVÉRISATION

Une compagnie automobile devait lubrifier des pièces de métal avant l'estampage, y compris des pièces de finition extérieures "Classe A". Les buses à air d'atomisation utilisées pour appliquer une huile lubrifiante créaient un important brouillard et une application inconstante de l'huile.

Notre système de contrôle de pulvérisation AutoJet avec les buses automatiques PulsaJet assurent maintenant une application précise de l'huile lubrifiante sur l'entièreté des pièces de métal, même si les vitesses de ligne varient. Les buses hydrauliques éliminent la formation de brouillard et la surpulvérisation. Les buses en queue d'aronde accélèrent le temps pour le remplacement et permet un alignement simplifié et rapide de la buse.

RÉSULTATS

- **Retour sur investissement: 12 mois**
- Consommation d'huile réduite de 70%
- Élimine le besoin d'air comprimé et d'énergie
- Réduction considérable de formation de brouillard qui améliore la sécurité des employés
- Réduction du volume d'huile gaspillé

- Lubrifiant sur des équipements, machinerie, câbles, boîtes de conserve et autres
- Brouillard d'eau pour le refroidissement
- Humidifier





FONCTIONNALITÉS	1000+	1750+	2150+
Taille de l'IHM	4"	4"	7"
Nombre max. de pistolets	8	10	16 par canal
Option multicanal			•
Champ de vitesse de ligne	5 à 50 pi./min.	5 à 150 pi./min.	5 à 400 pi./min.
Compatibilité des pistolets	Activé par air ou électrique: hydraulique ou à air d'atomisation	Activé par air ou électrique: hydraulique ou à air d'atomisation	Activé par air ou électrique: hydraulique ou à air d'atomisation
Compatibilité brancher et pulvériser	•	•	•
Interrupteur	•	•	•
Optionnel – Stockage de recettes	•	•	•
Optionnel – Panneau de contrôle de zones	•	•	•
Commutateur de niveau	•	•	•
Contrôle de temporalité	•	•	•
Contrôle précis de pulvérisation		•	•
Horaire de maintenance		•	•
Accès Wi-Fi à l'IHM		•	•
Câble de verrouillage		•	•
Contrôle à distance		•	•
Ethernet IP			•
Optionnel – Entrée de code			•
Optionnel – Analyse du débit			•
Optionnel – Analyse de la pression			•



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology

North Avenue and Schmale Road, P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901 USA

Tel: 1.800.95.SPRAY Intl. Tel: 1.630.665.5000
Fax: 1.888.95.SPRAY Intl. Fax: 1.630.260.0842

www.spray.com

