



PWM

Contrôle de Débit

Pulse Width Modulation (PWM)

La fonction PWM permet de contrôler le débit pulvérisé sans modifier la pression d'alimentation

Avantages :

- **Flexibilité** : Permet une large plage de débit pour une même buse
- **Ajustement instantané du débit** : En utilisant les contrôleurs de pulvérisation AutoJet® le temps de réponse des pistolets électriques Pulsajet® est quasi instantané
- **Diminution des risques de bouchage** : De faibles débits obtenus avec des orifices de diamètre importants réduisent les risques de bouchage et diminuent la maintenance
- **Diminution de l'effet brouillard** : De faibles débits avec des orifices plus importants et à basse pression réduisent efficacement l'effet de brouillard observé habituellement et améliorent l'efficacité des transferts et la sécurité
- **Pulvérisation uniforme/qualité de résultat** : Pulvériser à une pression constante en modifiant le débit en cours de process grâce au PWM, permet de conserver la même couverture de jet et la même granulométrie tout au long de l'application

Exemples d'Utilisation de la Fonction PWM dans l'Industrie

- Application uniforme de silicone sur toile de machine à papier
- Pulvérisation pour traitement textile et non tissé
- Lubrification de bandes métal
- Pulvérisation d'huile dans des moules
- Pulvérisation de produits de protection sur bouteilles et verres
- Adjonction de parfum dans la poudre de savon
- Humidification de circuits imprimés
- Etc ...

De Quoi Avez-vous Besoin pour un Contrôle PWM ?

Un pistolet de pulvérisation rapide !

Pilotés électriquement, les pistolets Pulsajet® permettent plus de 10000 cycles/min et sont spécialement adaptés à l'usage PWM. Les Pulsajet® permettent aussi un positionnement précis des buses, une excellente reproductibilité de la pulvérisation et sont disponibles pour une large gamme d'orifice liquide ou de buse d'atomisation.



Un contrôleur de pulvérisation et son programme dédié !

AutoJet® Technologie offre une large gamme de contrôleurs de pulvérisation, manuels ou automatiques. La version de base permet de contrôler manuellement le débit des Pulsajet®, la version avancée permet un contrôle totalement automatisé du débit avec différentes options possibles (détection de la pulvérisation, débit variable en fonction d'une vitesse de ligne, vérification des débits pulvérisés...).

De connaissances en pulvérisation !

Le contrôle de débit par PWM nécessite une bonne connaissance de la pulvérisation et du fonctionnement des buses. Réaliser des cycles Marche/Arrêt très rapides n'est pas suffisant pour un bon contrôle de votre application.

Plus d'Informations sur le Contrôle PWM



Guide du Contrôle de Débit PWM

Manuel n° 414

PWM Flow Control Center

www.spray.com/pwm

Pistolet Automatique Pulsajet®

Bulletin n° 603

Panneau de contrôle AutoJet® PWM

Bulletin n° AT162B

Panneau de contrôle Pulsajet®

Bulletin n° AT164B



Spraying Systems Co.®
Experts in Spray Technology



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication

Spraying Systems Emani

77 avenue Aristide Briand
94118 ARCUEIL CEDEX - FRANCE
Tél. : 33 (0)1 49 08 96 16 - Fax : 33 (0)1 49 08 94 49
E-mail : contact@spraying-systems.fr
www.spraying.fr

SSCO - Spraying Systems AG

Eichenstrasse 6 / Postfach 27
CH-8808 Pfäffikon SZ - SWITZERLAND
Tél. : ++ 41 (055) 410 10 60 - Fax : ++ 41 (055) 410 39 30
E-mail : info@ssco.ch
www.scco.ch

Spraying Systems Belgium S.A.

Avenue D. Poplimont 16
1090 BRUXELLES - BELGIQUE
Tél. : 0032 2 425 01 75 - Fax : 0032 2 425 60 32
E-mail : info@spraying.be
www.spraying.be

