

»» Fonctionnement

Fabriqué par ViscoTec, le nouveau doseur volumétrique de précision eco-SPRAY se caractérise par son vaste éventail d'applications pour produits de viscosité faible à élevée. L'eco-SPRAY preeflow® garantit une application volumétrique du produit grâce au principe de piston sans fin, nouveau procédé de micropulvérisation lui aussi basé sur notre technologie éprouvée associant rotor et stator. Le mouvement rotatif du rotor a pour effet de générer un flux constant de produit à l'intérieur du stator. Résultat, une quantité déterminée de produit est acheminée dans la chambre de pulvérisation bas débit.

Que ce soit en continu ou ponctuellement, la nébulisation et la pulvérisation s'effectuent par conséquent avec une haute précision. La combinaison révolutionnaire du principe de piston sans fin et de la chambre de pulvérisation bas débit assure une pulvérisation idéale de produits faiblement à fortement visqueux et permettent d'obtenir une finition exemplaire avec un débordement minimal.

»» Applications

Dosage • Revêtement • Micro-nébulisation • Graissage • Marquage • et bien d'autres encore ...

»» Produits

Graisse • Adhésifs • Encre • Silicones • Activateurs/apprêts • Produits à forte charge
Produits abrasifs • et bien d'autres encore ...

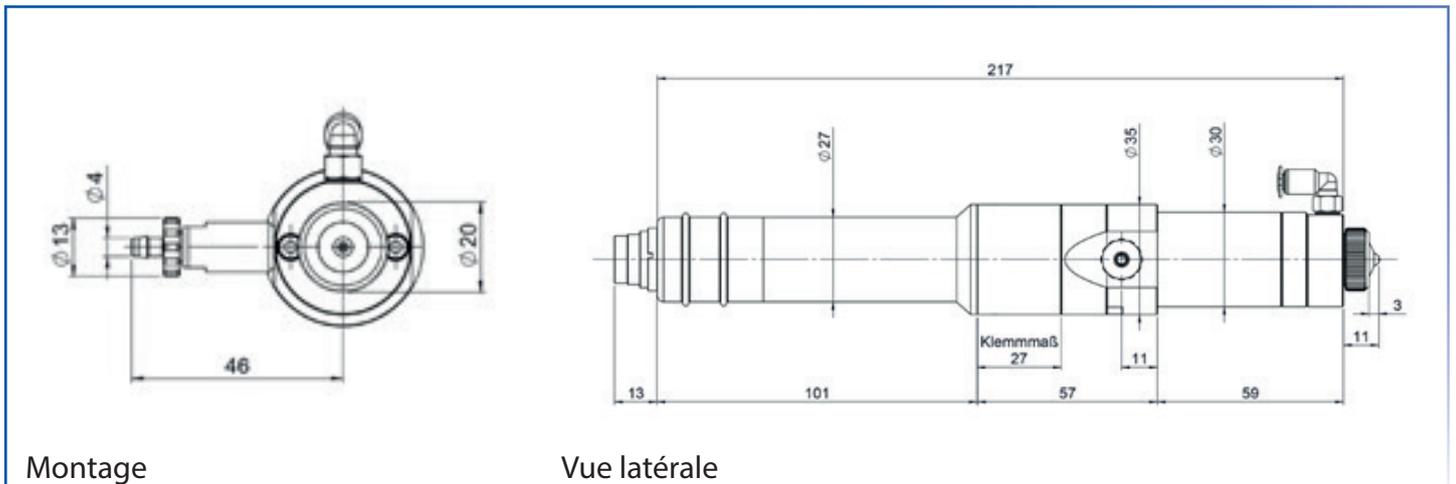
»» Caractéristiques techniques

- Pulvérisation d'une quantité définie
- Chauffage facultatif
- Pulvérisation indépendante de la viscosité
- Facilité de nettoyage
- Application indépendante de la pression primaire
- Contrôle de la surface de pulvérisation
- Résistance à la pression même sans valve
- Produit de viscosité faible à élevée

»» Avantages

- Quantité/surface constante
- Motif de pulvérisation régulier
- Revêtement uniforme
- Débordement limité/qualité de finition
- Volume défini pour chaque rotation
- Résistance chimique élevée
- Stabilité élevée
- Pulvérisation circulaire contrôlable
- Pulvérisation ponctuelle ou continue
- Faible maintenance
- Régulation indépendante du débit du produit et de l'air de l'atomiseur
- Efficacité de transfert élevée





» Données techniques

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions : | Longueur 228 mm, ø 35 mm |
| Alimentation : | Filetage au pas du gaz Whitworth cylindrique 1/8" conforme à DIN/ISO 228 |
| Parties en contact avec le produit : | HD-POM/acier inoxydable/PEEK |
| Pression de service min. : | 0 bar, fluide auto-nivelant |
| Pression de service max. : | Pression d'entrée 0-6 bar (fluide non-autonivelant) |
| Étanchéité intrinsèque(1) : | Env. 2 bar (produit de référence env. 10 mPas à 20°C) |
| Joints : | PE à poids moléculaire élevé (VisChem) |
| Moteur : | 18-24 VCC, codeur incrémental, engrenage planétaire |
| Fréquence de pulsation : | Plus de 100 cycles/min |
| Conditions de fonctionnement : | +10°C à +40°C, pression d'air 1 bar |
| Température moyenne : | +10°C à +40°C (chauffage facultatif) |
| Viscosité moyenne : | Produit de viscosité faible à élevée |
| Quantité de dosage min. : | 50 µl |
| Débit volumique(2) : | De 0,5 à 6,0 ml/min |
| Diamètre : | 0,2 mm, 0,3 mm, 0,5 mm |
| Précision de pulvérisation(3) : | Quantité de pulvérisation ± 1 % |
| Répétabilité : | > 99 % |
| Air de l'atomiseur : | 0,1 à 6 bar |
| Alimentation de l'atomiseur : | Raccord flexible, diamètre externe 4 mm (raccordement à M5) |
| Motif de pulvérisation : | Circulaire (réglable) |
| Angle de pulvérisation : | De 15 à 30° |

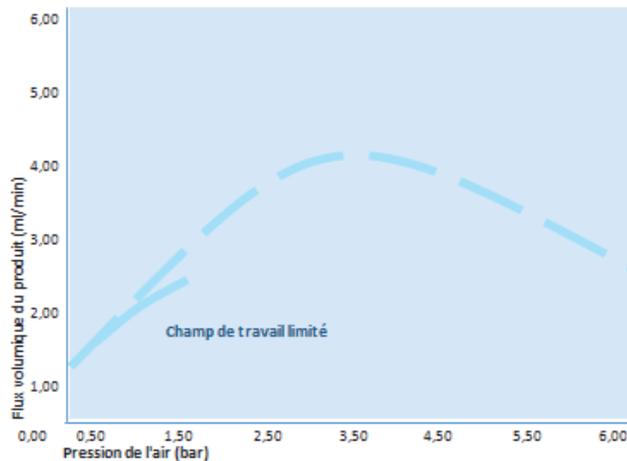
1) La pression de dosage max. et l'étanchéité intrinsèque décroissent en proportion directe de la diminution de la viscosité et augmentent en proportion directe de l'accroissement de la viscosité. Nous vous recommandons de consulter le fabricant à ce sujet.

2) Le flux volumique dépend de la viscosité et de la pression primaire.

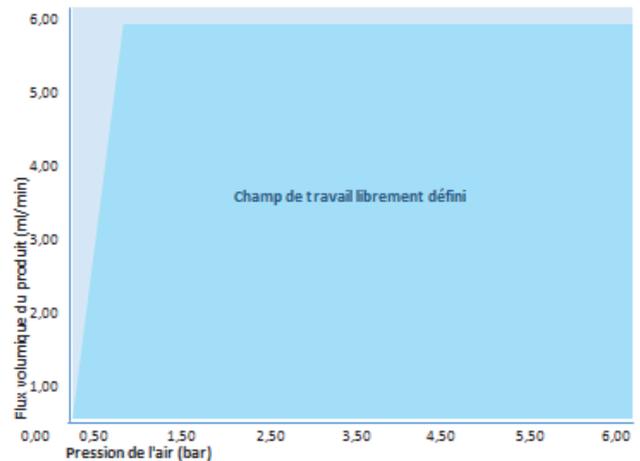
3) Le dosage volumétrique correspond à l'écart absolu pour une rotation complète du doseur. Il dépend de la viscosité du fluide dosé.

Technologie de pulvérisation standard eco-SPRAY

Flux volumique dépendant de la pression de l'air comprimé avec deux jets en extérieur*

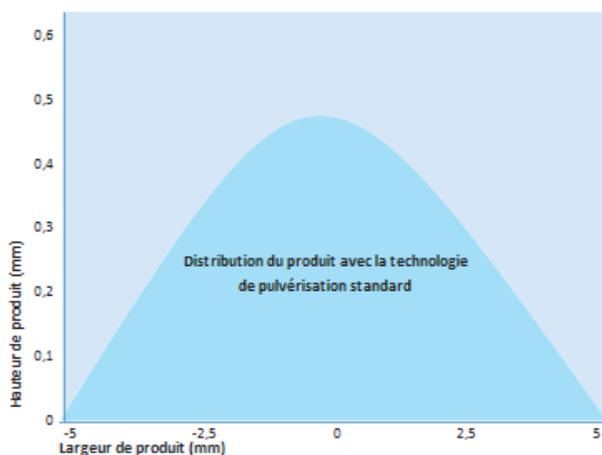


Champ de travail limité.
Les flux volumiques de l'air et du produit sont interdépendants.

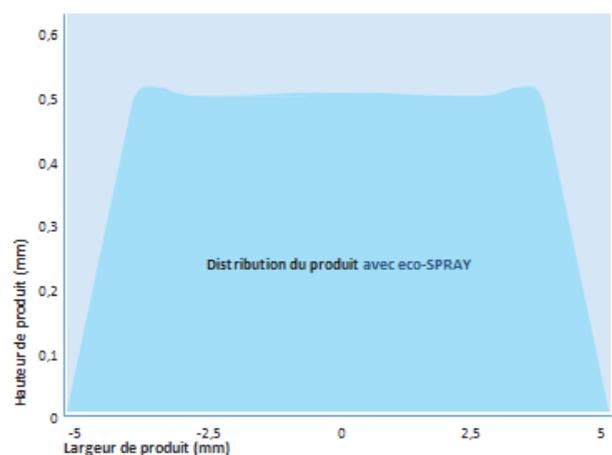


Le champ de travail peut être librement défini.
Les flux volumiques de l'air et du produit sont réglables indépendamment l'un de l'autre.

Distribution du fluide par comparaison*

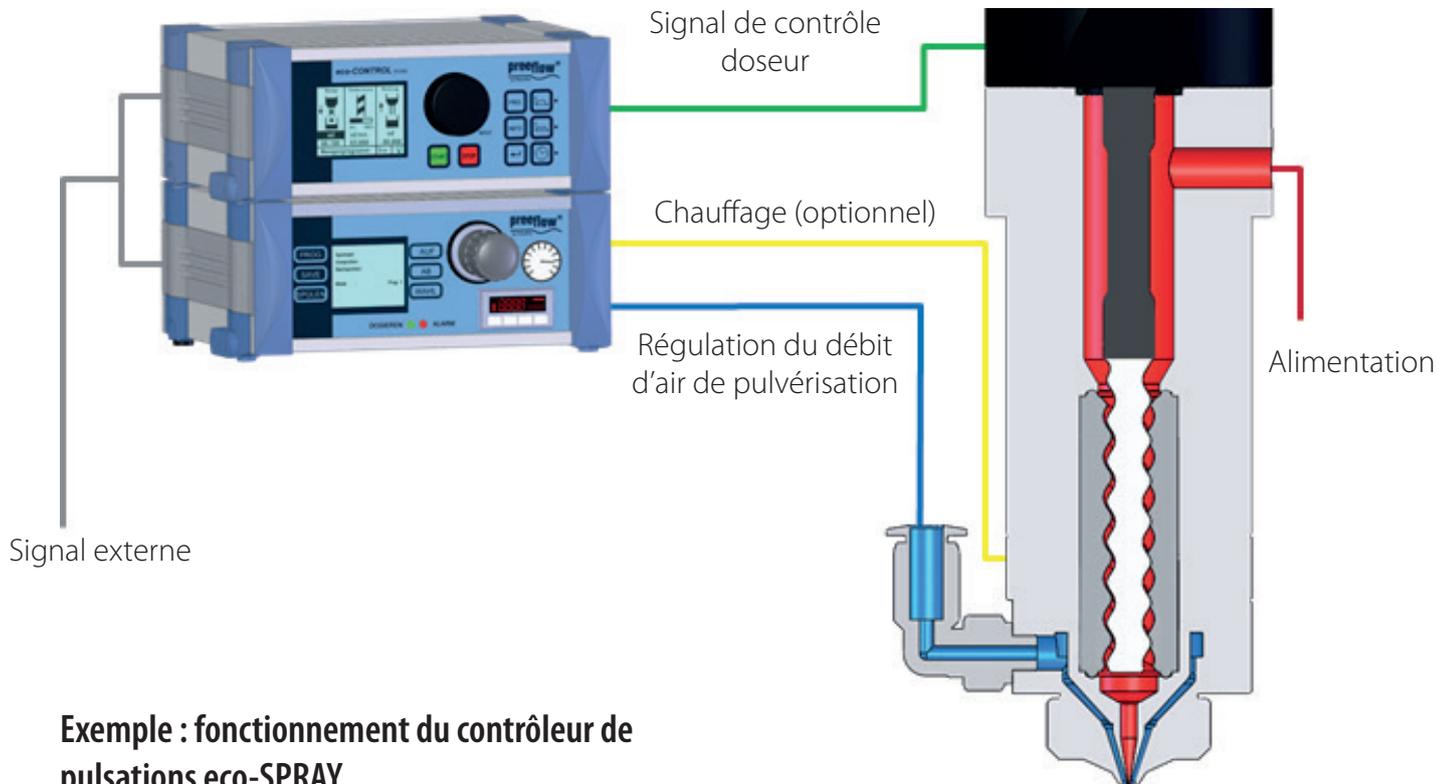


Qualité inférieure : débordement important.

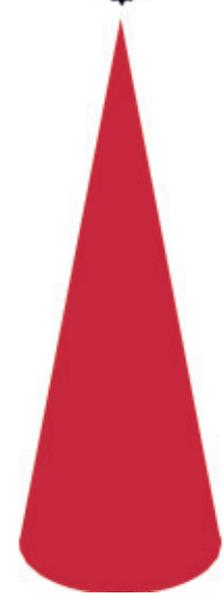
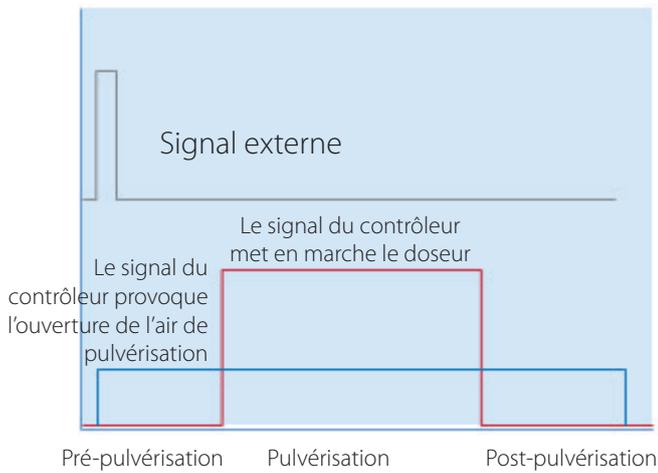


Qualité supérieure : répartition précise.

* Dépend de la viscosité et de la pression primaire.



Exemple : fonctionnement du contrôleur de pulsations eco-SPRAY



Les durées de pré-pulvérisation, de pulvérisation et de post-pulvérisation, ainsi que la pression, sont librement réglables par le client. Différents contours de pulvérisation sont par conséquent possibles.