

Echantillonneur



Notre échantillonneur permet le prélèvement volumétrique en ligne de produits granuleux et pulvérulents. Il s'installe dans un flux de produit pour garantir un échantillonnage représentatif. Il peut être installé sur un conduit gravitaire par exemple, pour des produits de PS supérieur à 0.35 et sans perturbations aérauliques.

Équipé d'un vérin pneumatique, notre échantillonneur peut être fourni avec son coffret de commande. Le prélèvement confiné permet également de garantir la sécurité des opérateurs.

Caractéristiques :

- Conception robuste pour un usage industriel et des cadences élevées : jusqu'à 600 échantillons sur 24H00 – 365 J/an
- Réalisation en inox AISI 304L microbillé.
- Piston réalisé en standard dans un acier à très hautes caractéristiques mécaniques pour longévité accrue.
- Guidages réalisés par des bagues en PET chargées de lubrifiant solide.



Echantillonneur

Options et principe

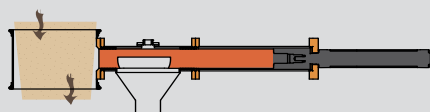
Nettoyage :

Le démontage rapide de l'actionneur pneumatique laisse l'accès direct au piston, permettant son extraction, son nettoyage et celui du corps. Le corps est réalisé en deux éléments démontables optimisant ainsi les accessibilités pour le nettoyage.

Conformités :

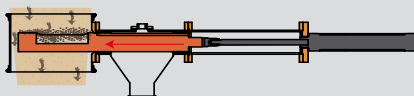
- Directive machines 2006/42/CE
- Directive ATEX 94/9/CE en option
- Règlement CE 1935/2004 sur demande

Principe de fonctionnement



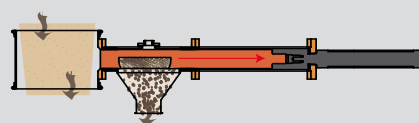
Avant prélèvement

La tige du vérin sort, poussant le piston vers le flux de produit. Cette sortie associée à une rotation du piston pour emmener la cavité vers le haut lors du prélèvement.



Durant prélèvement

Le produit s'accumule dans la cavité. Une fois le prélèvement effectué le vérin rentre, entraînant le piston chargé de son échantillon de produit, dans un mouvement de rotation inverse.



Après prélèvement

Le produit s'écoule dans une trémie de sortie pouvant être directement raccordée à une tuyauterie récupératrice.



Piston en fonctionnement



Prise d'échantillon sur conduit gravitaire

Coffret de commande

Notre coffret permet plusieurs modes de fonctionnement :

- Mode manuel. Ce mode permet de lancer un cycle de prise d'échantillons lors de l'appui sur un bouton poussoir. Après un temps d'attente paramétrable l'échantillonneur rentre.
- Mode automatique. Ce mode permet de lancer des cycles de prise d'échantillons à intervalles réguliers, ajustable pendant un temps total également paramétrable.

Les réglages disponibles permettent d'intervenir sur :

- La durée de sortie de l'échantillonneur
- La fréquence d'échantillonnage
- La durée du cycle de prélèvement