

# FlowControl

## Echantillonneur en ligne

# FlowControl



Echantillonneur en ligne pour poudres

Un produit Labocontrole®



Version pneumatique pour phase diluée



Version manuelle pour phase dense

## APPLICATION

L'échantillonneur **FlowControl** est conçu pour effectuer des prélèvements d'échantillons de poudres ou de granulés sur des **lignes de transfert pneumatique** dont la pression n'excède pas 6 bars.

L'échantillonneur **FlowControl** offre un moyen simple, compact et fiable de collecter un échantillon représentatif et en toute sécurité.

Disponible pour phase process dense ou diluée, en pilotage manuel ou pneumatique, la simplicité de sa conception facilite sa prise en main et son entretien.

Les matériaux de construction de l'échantillonneur **FlowControl** répondent aux contraintes d'utilisation en agroalimentaire: inox 316L, siège de vanne manuelle en PTFE, manchon de vanne pneumatique en EPDM certifié FDA et CE 1935/2004 pour contact alimentaire.

## PRINCIPE

Le fonctionnement de l'échantillonneur **FlowControl** repose sur l'action d'une vanne à manchon en version pneumatique ou d'une vanne droite à poignée en version manuelle.

L'ouverture de la vanne permet le passage de produit sous pression de la ligne de transfert pneumatique vers le flacon préalablement installé en sortie de l'échantillonneur **FlowControl**. Afin de rendre possible le prélèvement, le **FlowControl** est doté d'un évent qui peut être soit muni d'un dispositif indépendant de filtration, soit directement raccordé au circuit d'évacuation des poussières du site.

L'échantillonneur **FlowControl** est pratiquement sans entretien, l'autonettoyage étant assuré en fin de cycle par l'air pulsé du transfert pneumatique.

## CONCEPTION (version pneumatique)

### Rep Description

1	Purge de l'échantillonneur avec clapet anti-retour connexion 1/4"
2	Arrivée d'air de la vanne à manchon connexion 1/4"
3	Vanne pneumatique corps inox DN25 à manchon en EPDM alimentaire
4	Piquage inox 316L 1"(DN25) à souder à la tuyauterie de transfert
5	Event
6	Adaptateur flacon en inox 316L
7	Accessoire optionnel: ensemble cartouche filtrante régénérable 25µm en inox 304 avec flexible de raccordement en polyamide
8	Accessoire optionnel: Flacon HDPE ou PP



**Important :** L'échantillonneur **FlowControl** est en conformité avec les **normes EN ISO 12100:2010** relative à la sécurité des machines et **EN 1672-2+A1 2009** concernant l'hygiène des machines pour produits alimentaires. L'échantillonneur **FlowControl** n'est pas concerné par le marquage **CE** :

- au titre de la Directive Machines 2006/42/CE, la vanne ne peut être considérée comme machine au sens de l'article (2), paragraphe (a) de la directive
- au titre de la Directive Equipements sous pression DESP97/23/CE, la vanne étant  $\leq$ DN 25, toutes les caractéristiques techniques sont inférieures aux limites visées à l'article 3 paragraphes 1.1, 1.2, 1.3 ainsi que dans le tableau 6 de l'annexe II.

*A noter : cet équipement n'est pas adapté au prélèvement sur transfert en dépression.*

## MISE EN OEUVRE

L'installation de l'échantillonneur **FlowControl** s'effectue via une pièce de piquage à souder directement sur la ligne de transfert pneumatique.

Ce dispositif facilite les diverses manipulations notamment pour l'entretien et les rares opérations de maintenance nécessaires au bon fonctionnement de l'échantillonneur.

## COFFRET DE COMMANDE (option)

L'échantillonneur **FlowControl** est contrôlé par un coffret de commande en inox électropneumatique avec alimentation électrique 24VCC et alimentation en air comprimé de 2 à 10 bar maxi.

Un écran tactile permet de régler l'intégralité des paramètres de fonctionnement. Une temporisation variable permet de différer le début du cycle de prélèvement afin d'éviter tout fonctionnement à vide.

En mode automatique, le départ cycle peut être déclenché par un signal extérieur: les phases de prélèvement sont ensuite gérées par l'automate.

Lors d'une utilisation en mode manuel, l'opérateur peut piloter et contrôler complètement le processus de prélèvement de l'échantillon via l'écran tactile.



Coffret de commande à écran tactile

Pour en savoir plus : [www.labocontrol.com](http://www.labocontrol.com)

