

Sarl JEAN MAINGUET

12, Rue Carol Heitz
86 000 Poitiers FRANCE

Tel : +33 (0)5 49 01 70 16
Fax : +33 (0)5 49 01 74 01

contact@labocontrole.com
www.labocontrole.com

IsoControl M4KSA

Echantillonneur volumétrique en ligne

IsoControl
M4KSA



Echantillonneur volumétrique pour le prélèvement en ligne de liquides alimentaires

Un produit Isolok® et Labocontrole®



Avec adaptateur flacon

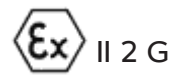


Avec flacon vissé directement sur l'échantillonneur

APPLICATION

L'échantillonneur pneumatique *IsoControl-MS4KA* est conçu pour effectuer des prélèvements volumétriques de liquides (viscosité maxi 1000cPs) sur une tuyauterie en pression ou sous vide. Il fournit un moyen simple, compact et fiable de collecter un échantillon représentatif directement sur une ligne de transfert ou sur quai de dépotage.

Il peut être livré avec un coffret de commande électropneumatique permettant la programmation des cycles de prélèvement.

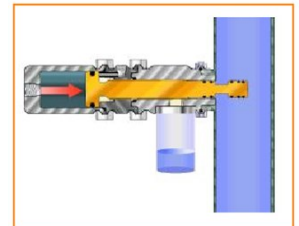


PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

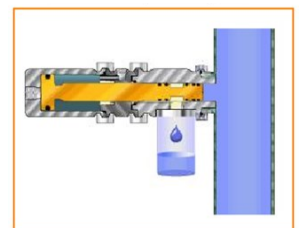
Conçu sur la base d'un piston double effet, l' *IsoControl-M4KSA* présente à l'extrémité de son plongeur une gorge de prélèvement encadrée de joints toriques permettant de prélever une quantité fixe de liquide à chaque mouvement.

Lorsque le plongeur se retire, il entraîne une goutte de 3ml qui est éjectée dans le flacon de prélèvement. Celui-ci est vissé directement sur le corps de l'échantillonneur au plus près de la chambre de prélèvement, garantissant un échantillonnage confiné et évitant tout risque de contamination. Un adaptateur pour flacons spécifiques est proposé en option.

Une programmation séquentielle permet le prélèvement d'un échantillon représentatif moyen du lot transféré.

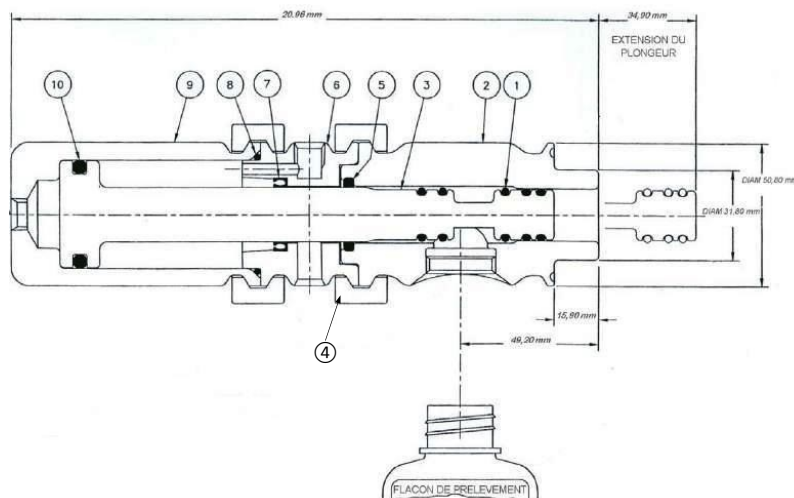


Prélèvement goutte à goutte



SPECIFICATIONS

Ref.	Description
1	Joint de tête du piston
2	Corps de l'échantillonneur
3	Piston-Plongeur
4	Clamp
5	Joint intermédiaire
6	Corps intermédiaire
7	Joint à lèvres
8	Joint du barillet
9	Barillet
10	Joint arrière



- **Matériaux** approuvés FDA : inox 316L, au choix joints Buna-N, Viton, Kalrez ou Silicone agréé FDA et CE 1935/2004, flacons PP.
- **Rugosité inox** : externe $\leq 0,75\mu\text{m}$ - interne $\leq 0,4\mu\text{m}$
- **Raccord clamp** pour démontage rapide et nettoyage aisé des parties humides.

La conception de l'équipement et le choix des matériaux répondent aux exigences d'hygiène et de sécurité des Directives Européennes "Machine" N°2006/42/CE et "ATEX" N°94/9/CE ainsi que des réglementations américaines 3A et FDA (marquages CE, EX et 3A).

BOITIER DE NETTOYAGE CIP (Option)



Ce boîtier à fixation rapide est à raccorder à l'adaptateur du flacon de prélèvement avant chaque cycle de nettoyage. Il comprend une buse permettant de projeter verticalement un liquide de rinçage dans les zones humides garantissant ainsi un prélèvement hygiénique : il évite ainsi le risque de contaminations croisées. Le fond du boîtier permet l'évacuation des eaux usées et du liquide de nettoyage vers le drain.

En option, le pilotage de l'électrovanne de CIP peut être effectué par notre coffret de commande.

COFFRET DE COMMANDE (Option)

L'échantillonneur *IsoControl-M4KSA* est contrôlé par un boîtier de commande en inox électropneumatique avec alimentation électrique 24VCC et alimentation en air comprimé de 2 à 10 bar maxi.

Pression d'utilisation recommandée pour l'échantillonneur : 3 à 5 bar.

L'automate permet 3 modes d'échantillonnage différents et 1 mode de nettoyage en place. Le volume du flacon, le débit de la pompe et le volume à transférer sont des données totalement paramétrables.

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. Le départ cycle ainsi que la CIP peuvent être déclenchés par des signaux extérieurs (pompe, automate) ou via l'écran tactile.

