

# PYXIS

**Dosage des solutions aqueuses  
de dioxyde de soufre.**



## Introduction

L'utilisation du dioxyde de soufre (SO<sub>2</sub>) dans l'œnologie vient des avantages qu'il procure, dont : il est antioxydant, car il accapare l'oxygène et empêche l'oxydation du moût et du vin, il détruit aussi les oxydases et évite les cassures et il est antimicrobien limitant la reproduction des levures, bactéries lactiques et bactéries acétiques.

Le dosage du SO<sub>2</sub> est un processus important qui nécessite l'utilisation d'équipements spécialisés qui apportent de la facilité, de la versatilité et de la précision.

## Caractéristiques

PYXIS est un nouveau concept d'appareil pour le dosage de solutions liquides de SO<sub>2</sub>.

La structure mobile sur laquelle se trouve l'appareil permet son intégration facile à la ligne de traitement du raisin.

Le dosage du produit, soit le **sulfamol** (bisulfite d'ammonium), soit le **soufre** (hydrogénosulfite de potassium), est effectué dans la canalisation après la pompe à pulpe ou sur la même trémie que la pompe de type « Monho ».

Le nombre et la puissance des pompes dépendront des produits ou lignes à doser et la dose en fonction du flux de moût ou de pulpe de raisin avec laquelle vous travaillez. Selon le choix de l'utilisateur, l'équipement peut recevoir une, deux, trois ou quatre pompes de dosage.

L'appareil possède un écran tactile pour faciliter la programmation. L'utilisateur doit indiquer :

- Dose de travail
- Débit de la pompe (en hl/h ou en kg/h).
- Produit à doser (**Sulfamol 640, Sulphur 18, Sulphur 15**, etc.). Le dosage de SO<sub>2</sub> que l'on doit introduire (en g/hl).

Avec ces variables, l'appareil ajustera le débit de travail du produit pour introduire exactement la bonne dose.

Par un système d'alarmes sonores, l'utilisateur sera informé immédiatement si le produit à doser s'est épuisé.

La connexion de l'appareil au produit à doser se fait de manière rapide et facile par une tuyauterie de qualité alimentaire adaptée aux besoins de chaque cave.

## Pompe de dosage

Le dosage se fait par une pompe électromécanique à piston de haute précision, avec un boîtier en acier inoxydable résistant à la corrosion. La pompe est conforme aux directives suivantes :

-**2006/42/CE-MAC** Directive relative aux équipements industriels.

-**2014/30/UE-EMC** Directive sur la compatibilité électromagnétique.

-**2011/65/UE-ROHS** Directive du parlement européen et du Conseil du 8 juin 2011 sur la restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans des appareils électriques ou électroniques.

Les pompes électromécaniques, incluant leurs pièces de remplacement et accessoires, sont fabriquées selon les exigences de la **directive 2011/65/UE, annexe II**.

## Aspects constructifs

- Tous ses composants structurels sont faits d'acier inoxydable AISI-304.
- Totalment automatique et autonome.
- Connexion facile et rapide à la ligne de tuyauterie après la pompe à pulpe ou sur la même trémie que la pompe de type « monho ».
- Équipement léger et facile à déplacer.
- Les éléments les plus fragiles sont protégés contre les impacts et les agents environnementaux. IP 65
- Totalisateur de dose et de produit.
- Sélecteur continu de dosage.
- Tableau synoptique indiquant l'état de l'équipement.
- Système d'alarmes en cas de manque de produits à doser.
- Tuyauterie autorisée pour utilisation alimentaire.
- Tension de travail : 230 V.
- Consommation électrique : ≈500 W.
- Poids : 80 kg
- Dimensions : 140 cm x 160 cm x 60 cm (hauteur x largeur x profondeur)

## Méthode de travail

### Dosage en canalisation ou en décharge :

Injection directe du produit (sulfamol ou soufre) dans une pompe à pulpe ou une goulotte de décharge permettant une homogénéisation rapide du produit injecté et du SO<sub>2</sub>.

Tous les calculs pour le bon fonctionnement sont faits par l'appareil, l'usager ne doit que programmer les variables du travail.

L'équipement est connecté au contacteur du moteur (de la pompe ou de la vis sans fin) et se connecte/se déconnecte au besoin.



Image : pompe de précision Pyxis