

# Dossisol ONE

## Dosificación de dióxido de azufre

### Introducción

La utilización de dióxido de azufre ( $SO_2$ ) en enología viene dada por los efectos beneficiosos que ofrece, entre ellos: es antioxidante ya que acapara el oxígeno e impide la oxidación del mosto o vino, es antioxidásico destruyendo oxidasas y por lo tanto evitando quebras y es antimicrobiano ejerciendo una actividad inhibitora sobre las levaduras, bacterias lácticas y bacterias acéticas.

### Características

DOSSISOL ONE está concebido para ser utilizado por los grandes consumidores de dióxido de azufre:

- Trasiegos de cantidades importantes de vino.
- Mostos azufrados.
- Adición de  $SO_2$  a grandes depósitos.
- Requerimientos de alta velocidad en la adición de  $SO_2$ .

El sistema está basado en la dosificación de  $SO_2$  mediante presurización con  $N_2$  y medición del peso con unas células de carga, consiguiendo con exactitud la dosificación solicitada por el usuario.

El vaciado del envase de  $SO_2$  se realiza a la velocidad de dosificación elegida por el usuario, produciéndose un buen apurado del envase.

La alta velocidad de la dosificación disminuye los tiempos de tratamiento del producto.

Velocidad regulable entre 10 y 1.000 kg/h.

Precisión de dosificación 200 gr.

La dosificación se realiza con  $SO_2$  en forma líquida sin producir olores y vapores molestos o nocivos para las personas y el medio ambiente.

El dosificador puede ser conexionado de una forma rápida y cómoda a envases de 1.000 kg.

### MODELO AUTOMÁTICO



### Aspectos constructivos

- Construido en acero inoxidable totalmente hermético.
- Rápida y fácil conexión/desconexión al envase de  $SO_2$ .
- Protegido contra impactos y estanco para poder ser utilizado en exteriores.
- Dotado de válvula de retención para impedir retornos.
- Montado sobre una plataforma de transporte compacta o instalación fija.
- Cuadro eléctrico:
  - PLC.
  - Pantalla táctil.
  - Controlador de peso.

### Modo de trabajo

#### Dosificación en tubería o descargadero:

Inyección directa del  $SO_2$  puro en tubería de pasta o descargadero consiguiendo una rápida homogeneización de la pasta y del  $SO_2$ .

Conocido el caudal de la bomba de pasta y la dosis de  $SO_2$  a adicionar se ajustará el caudal del DOSSISOL ONE para inyectar la cantidad exacta de  $SO_2$ .

El caudal de dosificación del DOSSISOL ONE está en fase con la bomba de pasta, de modo que este equipo sólo funciona cuando la bomba de pasta está en marcha.

#### Dosificación del depósito.

Adición del  $SO_2$  en depósito programando el número de kilogramos a dosificar y el caudal deseado.

Realizada la dosificación, el equipo se detendrá automáticamente.

DIMENSIONES	PUPITRE	PLATAFORMA	PLATAFORMA CON ENVASE
PESO [kg]	65	595	2.145
LARGO [cm]	52	320	320
ALTO [cm]	88	125	185
ANCHO [cm]	59	150	150